



# 目次

---

- 1. 改訂情報
- 2. はじめに
  - 2.1. 本書の目的
  - 2.2. 対象読者
  - 2.3. 本書の構成
- 3. 概要
  - 3.1. IM-LogicDesigner とは
  - 3.2. IM-LogicDesigner の全体像
  - 3.3. 用語
    - 3.3.1. ロジックフロー
    - 3.3.2. フローカテゴリ
    - 3.3.3. エLEMENT
    - 3.3.4. 制御要素
    - 3.3.5. タスク
    - 3.3.6. シーケンス
    - 3.3.7. マッピング
    - 3.3.8. ユーザ定義タスク
    - 3.3.9. ユーザ定義カテゴリ
    - 3.3.10. フロールーティング
    - 3.3.11. フロートリガ
- 4. 機能仕様
  - 4.1. ロジックフロー
    - 4.1.1. バージョニング（履歴管理）
    - 4.1.2. フローカテゴリ
    - 4.1.3. 制御要素
    - 4.1.4. タスク
    - 4.1.5. 処理フロー
    - 4.1.6. データ
    - 4.1.7. マッピング
  - 4.2. ユーザ定義タスク
    - 4.2.1. バージョニング（履歴管理）
    - 4.2.2. 国際化
    - 4.2.3. ユーザカテゴリ
    - 4.2.4. ユーザアイコン
    - 4.2.5. 処理種別（タイプ）
  - 4.3. フロールーティング
    - 4.3.1. 概要
    - 4.3.2. ルート・HTTPメソッドに一致するフロールーティング情報の取得
    - 4.3.3. セキュアトークンによるCSRF攻撃チェック
    - 4.3.4. 認証方式による認証
    - 4.3.5. セッション管理
    - 4.3.6. 認可
    - 4.3.7. ロジックフローへの入力データの構築
    - 4.3.8. ロジックフローの実行
    - 4.3.9. ロジックフローの出力データの返却
    - 4.3.10. REST APIのセキュリティ
    - 4.3.11. バーチャルテナントによる複数テナントにおけるREST APIの実行
    - 4.3.12. エラー発生時のレスポンス
    - 4.3.13. Swagger出力
    - 4.3.14. JSON上でのデータの表現

- 4.4. フロートリガ
  - 4.4.1. 概要
  - 4.4.2. 発生条件
  - 4.4.3. トリガの状態（有効 / 無効）
  - 4.4.4. データマッピング
- 4.5. インポート・エクスポート
  - 4.5.1. インポート・エクスポートで扱う情報
  - 4.5.2. ファイルフォーマット
  - 4.5.3. インポート・エクスポート時の動作仕様
- 4.6. ロギング
  - 4.6.1. ロギング機能の有効化
  - 4.6.2. ログ出力先のテーブル構成
  - 4.6.3. 利用時の注意点
- 4.7. デバッグログ出力管理
  - 4.7.1. デバッグログ出力先のテーブル構成
  - 4.7.2. デバッグログ一覧
  - 4.7.3. デバッグログ対象の設定
  - 4.7.4. デバッグログの削除
- 5. 付録
  - 5.1. マッピングパターン
    - 5.1.1. マッピングパターン
  - 5.2. タスク一覧
    - 5.2.1. カテゴリ
  - 5.3. マッピング関数一覧
    - 5.3.1. カテゴリ
  - 5.4. EL式
    - 5.4.1. EL式とは
    - 5.4.2. EL式の利用方法
    - 5.4.3. IM-LogicDesignerでの利用
    - 5.4.4. IM-LogicDesignerでの利用が可能なEL式関数
  - 5.5. トリガー一覧
    - 5.5.1. カテゴリ
  - 5.6. ログ設定
    - 5.6.1. IM-LogicDesignerログ
    - 5.6.2. ユーザ定義タスク（REST）詳細実行ログ
  - 5.7. システム設計文書
    - 5.7.1. ER図

## 改訂情報

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015-12-01 | 初版                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2016-04-01 | <p>第2版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">IM共通マスタ</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">Accel Collaboration</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ロジックフロー</a>」 - 「<a href="#">制御要素</a>」内のコラム「繰り返し対象の取得」にて、繰り返し対象の指定方法が誤っていた箇所の修正。 <ul style="list-style-type: none"> <li>繰り返し開始要素のエイリアス/item -&gt; 繰り返し開始要素のエイリアス.item</li> <li>繰り返し開始要素のエイリアス/index -&gt; 繰り返し開始要素のエイリアス.index</li> </ul> </li> <li>「<a href="#">フロールーティング</a>」に「<a href="#">OAuth</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">フロールーティング</a>」に「<a href="#">セッション管理</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">フロールーティング</a>」に「<a href="#">function_specification_logic_flow_job</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">付録</a>」 - 「<a href="#">マッピング関数一覧</a>」 - 「<a href="#">日付操作</a>」に新しい関数の追記。</li> <li>「<a href="#">付録</a>」 - 「<a href="#">マッピング関数一覧</a>」 - 「<a href="#">Base64</a>」の追加。</li> <li>「<a href="#">付録</a>」 - 「<a href="#">マッピング関数一覧</a>」 - 「<a href="#">配列操作</a>」の追加。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2016-08-01 | <p>第3版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「<a href="#">概要</a>」に「<a href="#">フロートリガ</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">機能仕様</a>」に「<a href="#">フロートリガ</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">トランザクション制御</a>」に、デバッグ時のトランザクションについて警告を追加。</li> <li>「<a href="#">バージョンニング (履歴管理)</a>」に警告「ロジックフローで有効になるバージョンについて」を追加。</li> <li>「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">Database Fetch</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">CSV Fetch</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">Salesforceオブジェクト操作</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">Salesforce SOQL</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">Salesforceバッチ</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">処理種別 (タイプ)</a>」に「<a href="#">タイプ別新規作成リンク</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">付録</a>」に「<a href="#">トリガー一覧</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">デスクトップ通知</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">モバイル通知</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ストレージ操作</a>」に「<a href="#">ストレージファイル読み込み (文字列)</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ストレージ操作</a>」に「<a href="#">ストレージファイル読み込み (バイナリ)</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">SharePointストレージ取得</a>」に、サイトパス指定方法の詳細を追加。</li> <li>「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">Salesforce</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">IM-BIS</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ログ設定</a>」に「<a href="#">ユーザ定義タスク (REST) 詳細実行ログ</a>」を追加。</li> </ul> |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016-12-01 | <p>第4版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">制御要素</a>」に「変数操作」制御要素に関する説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」 - 「<a href="#">テンプレート</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">フロールーティング</a>」 - 「<a href="#">ロジックフローの出力データの返却</a>」に出力形式の説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">EL式</a>」に利用可能な暗黙の変数として変数、および、処理結果情報を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">アカウントの更新</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">アカウント付与ロールの取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">ロールを保持するユーザの取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">アカウント属性名の取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">アカウント属性値の取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">ロール情報の取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">ロールの更新</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">サブロール情報の取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">サブロールの追加</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">アクセスセキュリティ</a>」に「<a href="#">サブロールの削除</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM共通マスタ</a>」に「<a href="#">組織に所属するユーザの取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM共通マスタ</a>」に「<a href="#">パブリックグループに所属するユーザの取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM共通マスタ</a>」に「<a href="#">パブリックグループに所属</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM共通マスタ</a>」に「<a href="#">パブリックグループを脱退</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">マッピング関数一覧</a>」の各関数説明で、引数の順序を引数名に変更。</li> <li>■ 「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">IM-BPM</a>」を追加。</li> </ul> |
| 2016-12-22 | <p>第5版 下記を変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 以下のIM-BISタスクに所属なしユーザの指定、担当組織の妥当性チェックに関する説明を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">申請</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">起票案件の申請</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">再申請</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">取止め</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">承認</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">承認終了</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">否認</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">差戻し</a>」</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017-04-01 | <p>第6版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ スクリーンショットを最新版に更新。</li><li>■ 「汎用タスク」に「スリープ」を追加。</li><li>■ 「汎用タスク」 - 「テキストメール送信」の入力値に添付ファイル情報を追加。</li><li>■ 「汎用タスク」に「HTMLメール送信」を追加。</li><li>■ 「基盤機能」に「データインポート」にインポートID、オプションの説明を追加。</li><li>■ 「基盤機能」に「データエクスポート」にエクスポートID、オプションの説明を追加。</li><li>■ 「IM共通マスタ」に「ユーザの所属組織の取得」を追加。</li><li>■ 「IM共通マスタ」に「ユーザの所属グループの取得」を追加。</li><li>■ 「インポート・エクスポート」のインポート時の動作仕様に関する説明を修正。</li><li>■ 「フロールーティング」 - 「リクエストパラメータ」に「multipart/form-data」形式の場合の説明を追加。</li><li>■ 「ユーザ定義タスク」に「ユーザアイコン」を追加。</li><li>■ 「ロジックフロー」 - 「マッピング」にマッピングのデバッグについて説明を追加。</li><li>■ 「フロートリガ」 - 「データマッピング」にマッピングのデバッグについて説明を追加。</li><li>■ 「マッピング関数一覧」に「オブジェクト操作」を追加。</li><li>■ 「タスク一覧」に「IBM Watson」を追加。</li></ul> |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017-08-01 | <p>第7版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「汎用タスク」に「日時文字列の解析」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「IMAPメッセージの取得」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「IMAPメッセージを既読にする」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「IMAPメッセージを未読にする」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「IMAPメッセージの移動」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「IMAPメッセージの削除」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「POP3メッセージの取得」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「POP3メッセージの移動」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「POP3メッセージの削除」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「バーコード生成」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」に「QRコード生成」を追加。</li> <li>▪ 「汎用タスク」 - 「HTMLメール送信」の入力値の説明を修正。</li> <li>▪ 「IMBox」に「グループボックスへ参加」を追加。</li> <li>▪ 「IMBox」に「参加申請の取り消し」を追加。</li> <li>▪ 「IMBox」に「グループボックスへ招待」を追加。</li> <li>▪ 「IMBox」に「招待の取り消し」を追加。</li> <li>▪ 「IMBox」に「参加申請の承認」を追加。</li> <li>▪ 「IMBox」に「参加申請の否認」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」 - 「個人タスク取得」の入力値の説明を修正。</li> <li>▪ 「IM-BPM」 - 「グループタスク取得」の入力値の説明を修正。</li> <li>▪ 以下のIM-BISタスクに入力値の画面アイテム入力情報で指定可能なアイテムの補足説明を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「申請」</li> <li>▪ 「起票案件の申請」</li> <li>▪ 「再申請」</li> <li>▪ 「承認」</li> <li>▪ 「承認終了」</li> </ul> </li> <li>▪ 「Office365」 - 「SharePointストレージ情報取得」にOffice 365 連携で提供している Files API の廃止に伴い、出力値contentUrlを削除。</li> <li>▪ 「カテゴリ」に「SSH」を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「SSH」に「コマンド実行」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SCP アップロード」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SCP ダウンロード」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SFTP アップロード」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SFTP ダウンロード」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SFTP ls」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SFTP mkdirs」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SFTP rename」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SFTP rm」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SFTP rmdir」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SFTP chmod」を追加。</li> <li>▪ 「SSH」に「SFTP chown」を追加。</li> </ul> </li> <li>▪ 「ユーザ定義タスク」に「Excel入力」を追加。</li> <li>▪ 「ユーザ定義タスク」に「Excel出力」を追加。</li> </ul> |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>「マッピング関数一覧」に「<a href="#">substring</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">EL式</a>」に「<a href="#">IM-LogicDesignerでの利用が可能なEL式関数</a>」を追加。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2017-12-01 | <p>第8版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「<a href="#">SQL(2WaySQL)</a>」に「<a href="#">データベースに関して対応しているデータ型</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">Database Fetch</a>」に「<a href="#">データベースに関して対応しているデータ型</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」 - 「<a href="#">共通仕様</a>」にSVGの仕様について説明を追加。</li> <li>「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">XML解析</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">HTML解析</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">RSS フィード解析</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">IM共通マスタ</a>」 - 「<a href="#">パブリックグループに所属</a>」の入力値の説明を修正。</li> <li>「<a href="#">マッピング</a>」にマッピングの仕様について説明を追加。</li> <li>「<a href="#">ストレージ操作</a>」に「<a href="#">Excelプロパティ 情報読み込み</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">ストレージ操作</a>」に「<a href="#">Excelプロパティ 情報書き込み</a>」を追加。</li> <li>以下の汎用タスクにフォルダ指定方法の説明を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>「<a href="#">IMAPメッセージの取得</a>」</li> <li>「<a href="#">IMAPメッセージを既読にする</a>」</li> <li>「<a href="#">IMAPメッセージを未読にする</a>」</li> <li>「<a href="#">IMAPメッセージの移動</a>」</li> <li>「<a href="#">IMAPメッセージの削除</a>」</li> <li>「<a href="#">POP3メッセージの取得</a>」</li> <li>「<a href="#">POP3メッセージの移動</a>」</li> <li>「<a href="#">POP3メッセージの削除</a>」</li> </ul> </li> <li>「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">BIS 申請/承認</a>」を追加。</li> <li>「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">ファイルアップロード情報取得</a>」を追加。</li> </ul> |



| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2018-04-01 | <p>第9版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 以下のアクセスセキュリティタスクに使用可能な属性名、属性値の説明を追加。<ul style="list-style-type: none"><li>■ 「<a href="#">アカウント属性値の取得</a>」</li><li>■ 「<a href="#">アカウント属性の追加</a>」</li><li>■ 「<a href="#">アカウント属性の削除</a>」</li></ul></li><li>■ 「<a href="#">メニューアイテムの作成</a>」の受信データにアイコン情報を追加。</li><li>■ 「<a href="#">メニューアイテムの更新</a>」の受信データにアイコン情報を追加。</li><li>■ 以下のIM-BISタスクのパラメータの説明を追加。<ul style="list-style-type: none"><li>■ 「<a href="#">申請</a>」</li><li>■ 「<a href="#">起票案件の申請</a>」</li><li>■ 「<a href="#">承認</a>」</li><li>■ 「<a href="#">承認終了</a>」</li><li>■ 「<a href="#">否認</a>」</li><li>■ 「<a href="#">取止め</a>」</li><li>■ 「<a href="#">引戻し</a>」</li><li>■ 「<a href="#">再申請</a>」</li><li>■ 「<a href="#">保留</a>」</li><li>■ 「<a href="#">保留解除</a>」</li><li>■ 「<a href="#">差戻し</a>」</li></ul></li><li>■ 「<a href="#">システム設計文書</a>」のER図を更新しました。</li><li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">エグゼキューション検索</a>」を追加。</li><li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">プロセスインスタンスの変数更新</a>」を追加。</li><li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">エグゼキューションの変数更新</a>」を追加。</li><li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">タスクの変数更新</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">トリガー一覧</a>」 - 「<a href="#">カテゴリ</a>」に「<a href="#">IM共通マスタ</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">IM-ContentsSearch</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">プロジェクトチーム</a>」を追加。</li></ul> |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2018-08-01 | <p>第10版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">処理対象者取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">処理対象者追加</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">処理対象者削除</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">参照者取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">参照者追加</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">参照者削除</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">過去案件参照者追加</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">過去案件参照者削除</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">確認者取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">確認者追加</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">確認者削除</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">ユーザーデータ案件プロパティ 情報取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">ユーザーデータ案件プロパティ 情報登録・更新</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">ユーザーデータ案件プロパティ 情報削除</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">アーカイブ処理</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">処理対象者再展開</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">処理履歴情報取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">確認履歴情報取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">未処理一覧取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「<a href="#">完了案件一覧取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「<a href="#">プロセスデザイナーからのデプロイ</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「<a href="#">インポート</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「<a href="#">タスクの処理対象ユーザの追加</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「<a href="#">タスクの処理対象グループの追加</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「<a href="#">プロセスインスタンス検索</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「<a href="#">タスク検索</a>」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」の「<a href="#">エグゼキューション検索</a>」の出力値に、「エグゼキューション変数マップ」と「プロセスインスタンス変数マップ」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」の「<a href="#">グループタスク取得</a>」の出力値に、「タスク変数マップ」と「プロセスインスタンス変数マップ」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」の「<a href="#">個人タスク取得</a>」の出力値に、「タスク変数マップ」と「プロセスインスタンス変数マップ」を追加。</li> </ul> |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2018-12-01 | <p>第11版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「IM-BIS」に「Workflow案件情報削除」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「BIS案件付属情報削除」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BIS」に「Formaアプリケーション登録データ削除」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「プロセスインスタンスの変数取得」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「エグゼキューションの変数取得」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「タスクの変数取得」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「プロセスインスタンスの参加者の追加」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「プロセスインスタンスの参加グループの追加」を追加。</li> <li>▪ 「ユーザ定義タスク」に「Forma登録情報」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」 - 「プロセスインスタンスの変数更新」の入力値「変数名」の必須属性を削除。</li> <li>▪ 「IM-BPM」 - 「プロセスインスタンスの変数更新」の入力値に、「変数マップ」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」 - 「エグゼキューションの変数更新」の入力値「変数名」の必須属性を削除。</li> <li>▪ 「IM-BPM」 - 「エグゼキューションの変数更新」の入力値に、「変数マップ」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」 - 「タスクの変数更新」の入力値「変数名」の必須属性を削除。</li> <li>▪ 「IM-BPM」 - 「タスクの変数更新」の入力値に、「変数マップ」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」 - 「プロセスインスタンス検索」の入力値に、「関係者グループ」を追加。</li> <li>▪ 以下のIM-BPMタスクに出力値の「スコープ」と「タイプ」の説明を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「個人タスク取得」</li> <li>▪ 「グループタスク取得」</li> <li>▪ 「エグゼキューション検索」</li> <li>▪ 「プロセスインスタンス検索」</li> <li>▪ 「タスク検索」</li> </ul> </li> <li>▪ 「Accel Collaboration」の「スケジュール登録」の入力値および出力値に、「拡張項目選択値」を追加。</li> <li>▪ 「Accel Collaboration」の「スケジュール更新」の入力値および出力値に、「拡張項目選択値」を追加。</li> <li>▪ 「Accel Collaboration」の「イベント登録」の入力値および出力値に、「拡張項目選択値」を追加。</li> <li>▪ 「Accel Collaboration」の「イベント更新」の入力値および出力値に、「拡張項目選択値」を追加。</li> </ul> |
| 2019-04-01 | <p>第12版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「Accel Collaboration」の「スケジュール候補検索」の入力値および出力値の説明を修正。</li> <li>▪ 「IM共通マスタ」の「ユーザプロファイルの取得」の性別の入力値に「その他」「回答しない」を追加。</li> <li>▪ 「IM共通マスタ」の「ユーザプロファイルの登録」の性別の入力値に「その他」「回答しない」を追加。</li> <li>▪ 「IM共通マスタ」の「ユーザプロファイルの更新」の性別の入力値に「その他」「回答しない」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」に「プロセスインスタンスの履歴取得」を追加。</li> <li>▪ 「IM-BPM」の「エグゼキューション検索」の説明文を修正。</li> <li>▪ 「IM-BPM」の「グループタスク取得」の説明文を修正。</li> <li>▪ 「IM-BPM」の「タスク検索」の説明文を修正。</li> <li>▪ 「IM-BPM」の「個人タスク取得」の説明文を修正。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019-08-01 | <p>第13版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">基盤機能</a>」の「<a href="#">ショートカット情報取得</a>」にURLパラメータについての記載を追加。</li> <li>■ 以下のスケジュールトリガに「拡張項目選択値」を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">スケジュールの登録</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">スケジュールの更新</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">スケジュールの削除</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">イベントの登録</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">イベントの更新</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">イベントの削除</a>」</li> </ul> </li> <li>■ 「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">IM-Knowledge</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">トリガー一覧</a>」に「<a href="#">IM-Knowledge</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">スケジュール登録</a>」に拡張項目コードについての説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">スケジュール更新</a>」に拡張項目コードについての説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">スケジュール参加者を追加</a>」に拡張項目コードについての説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">スケジュール参加者を削除</a>」に拡張項目コードについての説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">イベント登録</a>」に拡張項目コードについての説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">イベント更新</a>」に拡張項目コードについての説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">イベント参加者を追加</a>」に拡張項目コードについての説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">イベント参加者を削除</a>」に拡張項目コードについての説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">カテゴリ</a>」に「<a href="#">JSON</a>」を追加。</li> </ul> |
| 2019-12-01 | <p>第14版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 以下のスケジュールトリガに「拡張項目選択値」を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">インフォメーション記事の登録</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">インフォメーション記事の更新</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">インフォメーション記事の削除</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">インフォメーション追記記事の登録</a>」</li> </ul> </li> <li>■ 「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」の「<a href="#">Forma登録情報</a>」に登録時の返却値「登録データID」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」の「<a href="#">BIS申請/承認</a>」に処理種別「起票」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」の「<a href="#">起票案件作成</a>」の入力値に画面アイテム入力情報を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">ファイルアップロード情報追加</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">申請権限判定</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">一時保存権限判定</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">処理権限判定</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">確認権限判定</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">参照権限判定</a>」を追加。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020-04-01 | <p>第15版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」の「<a href="#">処理対象者取得</a>」の入力値に、「基準日」を追加。未到達ノードについての説明を修正。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">代理先設定新規作成</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">案件番号採番</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">ファイルアップロード情報削除</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">IM-BloomMaker</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">付録</a>」 - 「<a href="#">マッピング関数一覧</a>」 - 「<a href="#">replace</a>」の引数に関する説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">付録</a>」 - 「<a href="#">マッピング関数一覧</a>」 - 「<a href="#">split</a>」の引数に関する説明を追加。</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| 2020-08-01 | <p>第16版 下記を追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 以下のIM-BPMタスクの入力値に「ページング条件」、「ソート条件」の説明を追加、出力値に「メタデータ」の説明を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">個人タスク取得</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">グループタスク取得</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">エグゼキューション検索</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">プロセスインスタンス検索</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">タスク検索</a>」</li> </ul> </li> <li>■ 以下のIM-BPMタスクの入力値に「定義種別」の説明を追加、出力値に「定義種別」、「障害の有無」の説明を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">プロセスインスタンス検索</a>」</li> </ul> </li> <li>■ 以下のIM-BPMタスクの出力値に「プロセス定義名」、「定義種別」、「業務キー」の説明を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">個人タスク取得</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">グループタスク取得</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">タスク検索</a>」</li> </ul> </li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">振替</a>」を追加。</li> </ul> |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020-12-01 | <p>第17版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">機能仕様</a>」に「<a href="#">ログイン</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」の「<a href="#">BIS 申請/承認</a>」に「userParamInfo」の説明を追加。</li> <li>■ IM-BPMタスク「タスク完了」の入力値に「ローカルスコープフラグ」を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">タスク完了</a>」</li> </ul> </li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">Workflow添付ファイル取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">Workflow添付ファイル追加</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">Workflow添付ファイル削除</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」の処理系タスクの入力値に「ユーザパラメータ」を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">申請</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">起票案件の申請</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">再申請</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">取止め</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">承認</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">承認終了</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">否認</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">保留</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">保留解除</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">引戻し</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">差戻し</a>」</li> </ul> </li> <li>■ IM-BPMタスク「<a href="#">エグゼキューション検索</a>」の説明に、関連するドキュメントのリンクを追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">エグゼキューション検索</a>」</li> </ul> </li> </ul> |
| 2021-04-01 | <p>第18版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">インポート・エクスポート</a>」にトリガ定義に関する説明を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">JavaScript</a>」に制限されたAPIに関する説明を追加。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2021-12-01 | <p>第19版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">組織多言語情報の更新</a>」の入力値「組織名」の必須属性を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">基盤機能</a>」に「<a href="#">アクセストークンの取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">ロジックフロー</a>」に「<a href="#">タスクの利用制限設定</a>」を追加</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022-06-01 | <p>第20版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「汎用タスク」 - 「IMAPメッセージの取得」の入力値に「accessToken」を追加。</li> <li>■ 「汎用タスク」 - 「IMAPメッセージを既読にする」の入力値に「accessToken」を追加。</li> <li>■ 「汎用タスク」 - 「IMAPメッセージを未読にする」の入力値に「accessToken」を追加。</li> <li>■ 「汎用タスク」 - 「IMAPメッセージの移動」の入力値に「accessToken」を追加。</li> <li>■ 「汎用タスク」 - 「IMAPメッセージの削除」の入力値に「accessToken」を追加。</li> <li>■ 「汎用タスク」 - 「POP3メッセージの取得」の入力値に「accessToken」、「twoLineAuthentication」を追加。</li> <li>■ 「汎用タスク」 - 「POP3メッセージの移動」の入力値に「accessToken」、「twoLineAuthentication」を追加。</li> <li>■ 「汎用タスク」 - 「POP3メッセージの削除」の入力値に「accessToken」、「twoLineAuthentication」を追加。</li> <li>■ 「XML解析」にDTD（Document Type Definition）を使用したXMLに関する説明を追加。</li> <li>■ 「参照権限判定」のプロパティの「判定範囲」に「いずれか」の説明を追加。</li> <li>■ 「EL式」 - 「IM-LogicDesignerでの利用が可能なEL式関数」の「isEmpty 関数」に文字列の長さが 0 の場合の説明を追加</li> <li>■ 「IM共通マスタ」 - 「ユーザの所属組織の取得」の入力値に「main」、「disable」を追加。</li> <li>■ 「Office365」 - 「SharePointストレージ取得」の入力値に「driveId」を追加。</li> <li>■ 「Office365」 - 「SharePointストレージ情報取得」の出力値に「driveId」を追加。</li> <li>■ 「Office365」に「ドライブ一覧の取得」を追加。</li> <li>■ 「Office365」に「指定した形式でダウンロードする」を追加。</li> <li>■ 「Office365」に「リストアイテム列情報の取得」を追加。</li> <li>■ 「Office365」に「リストアイテム列情報の更新」を追加。</li> </ul> |
| 2022-12-01 | <p>第21版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「処理フロー」に「フロー開始時におけるIM-Repository定義の入力値の検証」に関する説明を追加。</li> <li>■ 「タスク一覧」に「IM-Repository」を追加。</li> <li>■ 「ZIP解凍」にマルチバイト文字に関する注意を追加</li> <li>■ 「ストレージ操作」 - 「Excelプロパティ情報書き込み」の入力値に「manager」を追加。</li> <li>■ 「ストレージ操作」 - 「Excelプロパティ情報読み込み」の出力値に「manager」を追加。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023-04-01 | <p>第22版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 以下のIM-BISタスクの入力値に「asyncProcessingFlag」を追加。<ul style="list-style-type: none"><li>■ 「<a href="#">起票案件の申請</a>」</li><li>■ 「<a href="#">再申請</a>」</li><li>■ 「<a href="#">取止め</a>」</li><li>■ 「<a href="#">承認</a>」</li><li>■ 「<a href="#">承認終了</a>」</li><li>■ 「<a href="#">否認</a>」</li><li>■ 「<a href="#">保留</a>」</li><li>■ 「<a href="#">保留解除</a>」</li><li>■ 「<a href="#">差戻し</a>」</li><li>■ 「<a href="#">振替</a>」</li></ul></li><li>■ 「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」の「<a href="#">BIS申請/承認</a>」に「asyncProcessingFlag」の説明を追加。</li><li>■ 「<a href="#">IM共通マスタ</a>」に「<a href="#">ユーザの役職情報の取得</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">オブジェクト操作</a>」に関数「<a href="#">toUpperCamelCase</a>」、「<a href="#">toLowerCamelCase</a>」、「<a href="#">toUpperSnakeCase</a>」、「<a href="#">toLowerSnakeCase</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">機能仕様</a>」に「<a href="#">デバッグログ出力管理</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">機能仕様</a>」 - 「<a href="#">利用時の注意点</a>」の記載内容を修正。</li></ul> |



| 変更年月日      | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023-10-01 | <p>第23版 下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 以下の汎用タスクの入力値「serverSetting」に「debug」を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">IMAPメッセージの取得</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">IMAPメッセージを既読にする</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">IMAPメッセージを未読にする</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">IMAPメッセージの移動</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">IMAPメッセージの削除</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">POP3メッセージの取得</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">POP3メッセージの移動</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">POP3メッセージの削除</a>」</li> </ul> </li> <li>■ 以下のIM-Repositoryタスクの入力値の説明を一部変更。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">エンティティデータの登録</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">エンティティデータの更新</a>」</li> </ul> </li> <li>■ フロー内でのみ利用するユーザ定義に関する説明を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">ロジックフロー</a>」 - 「<a href="#">バージョンの持つ情報</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」 - 「<a href="#">バージョンニング (履歴管理)</a>」</li> </ul> </li> <li>■ 「<a href="#">ロジックフロー</a>」 - 「<a href="#">制御要素</a>」に空処理・エラー処理開始・エラー処理終了を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">処理フロー</a>」 - 「<a href="#">例外処理</a>」を追加</li> <li>■ エラー処理フローの実行に関するevent_typeを追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">ロギング</a>」 - 「<a href="#">ロギング機能の有効化</a>」</li> <li>■ 「<a href="#">デバッグログ出力管理</a>」 - 「<a href="#">デバッグログ出力先のテーブル構成</a>」</li> </ul> </li> <li>■ 「<a href="#">タスク一覧</a>」 - 「<a href="#">IM-BloomMaker</a>」の各タスクについて以下を変更。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">ファイル情報の一括置換</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">ファイル情報一覧の取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">ファイル情報の取得</a>」の「出力値」に metadata を追加。</li> </ul> </li> <li>■ 「<a href="#">IM-BIS</a>」の「<a href="#">処理履歴情報取得</a>」の出力値に、「権限者コード」、「実行者コード」、「権限者所属組織情報（権限者コード/権限者組織コード/権限者組織セットコード）」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">Accel Studio</a>」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">タスク一覧</a>」 - 「<a href="#">IM-BIS</a>」に「<a href="#">縦配置・横配置ノード展開</a>」を追加。</li> </ul> |

## はじめに

---

### 項目

- [本書の目的](#)
- [対象読者](#)
- [本書の構成](#)

## 本書の目的

---

本書ではIM-LogicDesignerの機能概要と仕組みの詳細について説明します。  
説明範囲は以下の通りです。

- IM-LogicDesignerの概要と用語
- IM-LogicDesignerの機能仕様および機能詳細

## 対象読者

---

本書では次の開発者を対象としています。

- IM-LogicDesignerの仕組みを理解したい
- IM-LogicDesignerを利用して処理を実装したい
- IM-LogicDesignerと連携した機能を実装したい

なお、本書では次の内容を理解していることが必須です。

- intra-mart Accel Platformを理解している

## 本書の構成

---

本書は次の構成で説明しています。

- [概要](#)

IM-LogicDesignerの全体像、および、本書で利用する用語について説明します。

- [機能仕様](#)

IM-LogicDesignerの提供する各機能の詳細な仕組みについて説明します。

- [付録](#)

IM-LogicDesignerについての補足事項です。

## 概要

### 項目

- [IM-LogicDesigner とは](#)
- [IM-LogicDesigner の全体像](#)
- [用語](#)

## IM-LogicDesigner とは

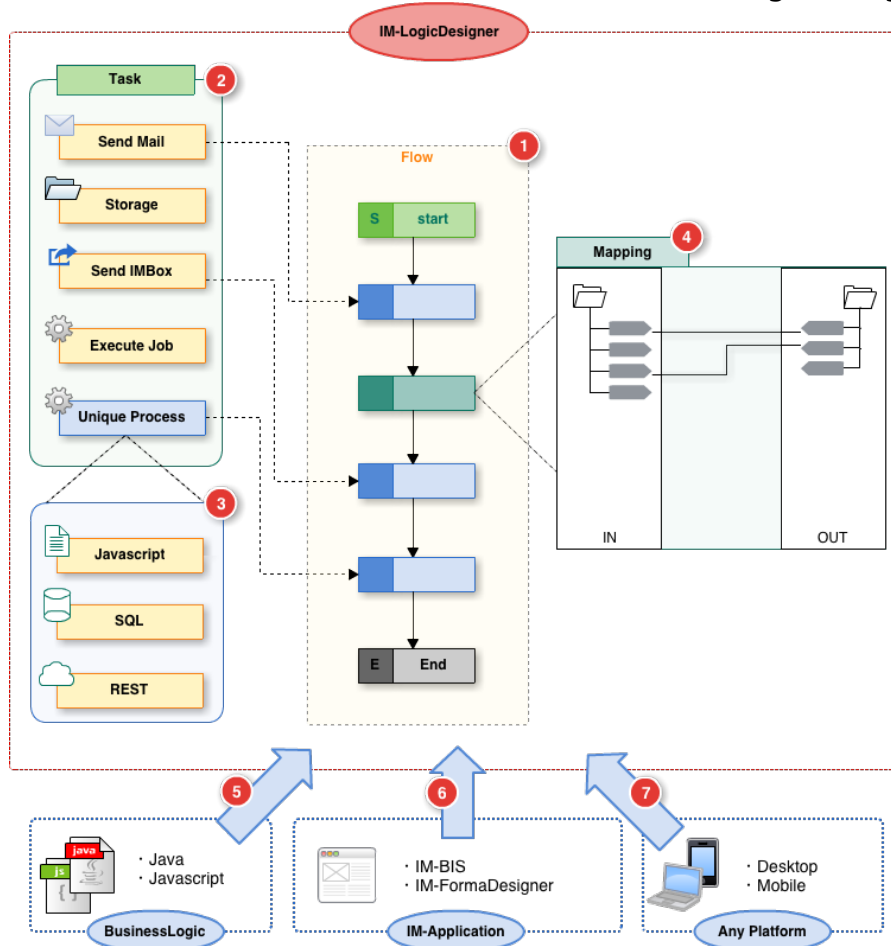
IM-LogicDesignerとは、intra-mart Accel Platform上でビジネスロジックを簡単に作成できるアプリケーションです。

IM-LogicDesignerの特徴は以下の通りです。

- プログラミングの知識がない方でも、GUI上で処理を簡単に作成できます。
- 面倒なデータの変換や受け渡しは、IM-LogicDesignerが全て自動で行います。
- Web画面上のみで、SQLや独自処理をサーバサイドJavaScriptで作成、定義でき、ビジネスロジックで利用することが可能です。
- IM-LogicDesignerで作成したビジネスロジックは、以下に挙げるアプリケーションなどから呼び出すことができます。
  - IM-BIS for Accel Platform
  - IM-FormaDesigner for Accel Platform
  - ジョブスケジューラ
- IM-LogicDesignerから、TERASOLUNA Global Framework、スクリプト開発モデルなどで作成した独自のビジネスロジックを直接呼び出すことができます。
- ビジネスロジックはREST APIとして利用できるため、外部から呼び出すことも可能です。  
また、ビジネスロジック内で、外部のREST APIを呼び出すことも可能です。  
さらに、REST APIに対しての認可、セキュリティ設定も行うことができるため、API GATEWAY機能として利用することが可能です。

## IM-LogicDesigner の全体像

IM-LogicDesignerの全体像は以下の通りです。



1. 「**ロジックフロー**」に該当します。
2. 「**タスク**」に該当します。
3. 「**ユーザ定義タスク**」に該当します。
4. 「**マッピング**」に該当します。
5. 作成したロジックフローは、独自のビジネスロジックから呼び出すことができます。
6. 作成したロジックフローは、他のiAPのアプリケーションの前処理/後処理などから呼び出すことができます。
7. 「**フロールーティング**」を利用し、REST APIの呼び出し口を定義することで、様々なプラットフォームから呼び出すことができます。

## 用語

### ロジックフロー

ビジネスロジックをフロー図形式によって記述した一連の設定を指します。

### フローカテゴリ

ロジックフローに設定する分類情報を指します。

開発者は作成したロジックフローに対して、その用途や適用範囲を示す情報としてフローカテゴリを設定します。

### エレメント

ロジックフローを構成する各処理の総称を指します。

エレメントはその用途によって、「**制御要素**」と「**タスク**」に分かれます。

### 制御要素

ロジックフローを構成する各処理のうち、ロジックフロー自体の制御を担うものの総称を指します。  
制御要素に該当する処理の一例は以下の通りです。

- 開始
- 正常終了
- 異常終了
- ループ
- 条件分岐
- フロー呼び出し
- 変数操作

## タスク

ロジックフローを構成する各処理のうち、実処理を担うものの総称を指します。  
タスクに該当する処理の一例は以下の通りです。

- IMBoxへの投稿
- ストレージ操作
- メール送信
- ジョブの実行

利用可能なタスクについての一覧は「[付録](#)」 - 「[タスク一覧](#)」を参照してください。

## シーケンス

ロジックフローを構成するエレメント同士の繋がり（流れ）を表す線を指します。  
ロジックフローはシーケンスを用いて、フローの開始から終了までの一連の処理の流れを設定します。

シーケンスには、エレメント同士の繋がり以外にも、条件分岐する際の分岐条件や、有効/無効といった情報を持ちます。

## マッピング

ロジックフローを流れるデータのインプット・アウトプットの定義を指します。  
ロジックフローは呼び出し時に渡されるデータおよび結果として返却するデータ、およびその間のエレメント間でのデータのやり取りにマッピングの定義情報を利用します。

IM-LogicDesignerでは、マッピングで利用可能な関数群を提供します。  
開発者はこの関数を利用することで、ロジックフロー上でやり取りするデータをマッピングの中で加工・編集することが可能です。

### コラム

マッピングの仕様について

<object>型のマッピングとプリミティブ型のマッピングが混在した場合、マッピングを行った（線を引いた）順に処理が行われるため、一見、同一のマッピングに見えても動作が違うパターンが存在します。

<object>型の配下にプリミティブ型を配置するなど、階層化された値の定義をする際には、<object>型、プリミティブ型の順にマッピングを行う必要があります。

## ユーザ定義タスク

ユーザ自身で処理の内容を定義した「[タスク](#)」を指します。

IM-LogicDesignerではユーザが簡易にタスクを実装するために、ユーザ定義編集画面を提供しています。  
「ユーザ定義編集」画面を利用して実装する方法の詳細は「[ユーザ定義タスク](#)」の「[処理種別（タイプ）](#)」を参照してください。

## ユーザ定義カテゴリ

「[ユーザ定義タスク](#)」に設定する「[フローカテゴリ](#)」を指します。

ユーザ定義カテゴリはそれ以外に、フローエディタ上での「[ユーザ定義タスク](#)」のカテゴリ化にも利用されます。

---

## フロールーティング

ロジックフローをREST APIとして利用するために定義する一連の設定情報を指します。

フロールーティングには、呼び出しを行うルート情報や呼び出し時に利用するメソッドといったREST APIに関する設定情報と、iAPの認可や認証方法といったiAPに関する設定情報が含まれます。

---

## フロートリガ

特定の操作が行われた際にロジックフローを実行するための一連の設定情報を指します。

フロートリガにはロジックフローを実行する契機となる発生条件、および、ロジックフローの入力値として受け渡されるデータのマッピング定義情報が含まれます。

フロートリガは IM-Propagation を利用して、発生条件に指定された特定の操作が行われた際にデータを受信し、ロジックフローを実行します。

## 機能仕様

### ロジックフロー

ロジックフローの構成要素と、動作仕様について説明します。

#### 項目

- バージョニング（履歴管理）
- フローカテゴリ
- 制御要素
- タスク
- 処理フロー
- データ
- マッピング

#### バージョニング（履歴管理）

IM-LogicDesignerでは、ロジックフローのバージョニング（履歴管理）を行います。

##### バージョン番号

バージョンにはバージョン番号が定義されます。

バージョン番号は、整数値の1から順に1つずつインクリメントして割り振られます。



#### コラム

##### バージョン番号の追加先

新しいバージョン番号は、常に最も新しいバージョンの番号を基準に割り振られます。

バージョンの削除処理によって途中の番号が抜けた状態であっても、抜けた部分を埋めるようなバージョン番号の割り振りは行われません。

バージョン番号はロジックフローの履歴管理の他に、「[フロールーティング](#)」において対象フローのバージョンを明示的に指定するために利用されます。



#### 注意

##### 制御要素「フロー呼び出し」について

フロー呼び出しで指定したロジックフローは、対象フローが持つバージョンに関わらず最新のバージョンが利用されます。そのため、バージョン間でロジックフローの入力値/出力値の情報が変わった場合、「フロー呼び出し」を利用しているフローにも影響が出ることに注意してください。

##### バージョンの持つ情報

各バージョンは、ロジックフローの持つ全ての情報を保持します。

バージョンが扱う情報の具体例は以下の通りです。

- ロジックフロー図
- ロジックフロー名/カテゴリ
- プロパティ
- マッピング
- フローの入出力値
- 定数値
- フロー内でのみ利用するユーザ定義

**注意**

期間化情報について

ロジックフローのバージョンでは、期間化の情報は持ちません。

## バージョン削除

バージョンの削除には、論理削除が利用されます。

ただし、ロジックフローの持つ全てのバージョンが論理削除された場合に限り、論理削除されていたバージョン全てが物理削除されます。

## 国際化

IM-LogicDesignerでは、ロジックフローの名称の国際化に対応しています。

## 標準表示名

ロジックフローの名称は、各ロケール用（日本語、英語、中国語）の表示名と標準表示名を持ちます。

原則としてIM-LogicDesignerでは、ユーザのロケールに合わせた表示名を利用します。

対象のユーザのロケールに合致する表示名が定義されていない場合、IM-LogicDesignerはその代替として標準表示名を利用します。

**コラム**

ロケールの決定

表示名に利用されるロケールの決定の詳細は、「[アクセスコンテキスト仕様書](#)」 - 「[アカウントコンテキスト](#)」 - 「[プロパティの解決順序](#)」のロケールの項を参照してください。

## フローカテゴリ

フローカテゴリは、ロジックフローの利用用途や適用範囲を分類するための情報です。

IM-LogicDesignerはロジックフローの管理・分類するための情報としてフローカテゴリを利用します。

フローカテゴリは自身を一意に表すIDと、国際化に対応したカテゴリ名で構成されます。

## バージョンとカテゴリ

フローカテゴリはロジックフローと1:1で紐付きます。

ロジックフローが複数のバージョンを持っている場合でも、フローカテゴリは全てのバージョンで同じカテゴリが定義されます。

例えば、これまでのバージョンで“カテゴリA”を指定しており、最新のバージョンで“カテゴリA”の代わりに“カテゴリB”を指定した場合、過去のバージョンのカテゴリも全て“カテゴリB”に更新されます。

## カテゴリの削除

フローカテゴリの削除には、物理削除が利用されます。

またフローカテゴリは、そのカテゴリに属するロジックフローが無い場合のみ削除可能です。

## 制御要素

- 開始

フローの開始地点を表す制御要素です。

フローは必ずこの要素で開始する必要があります。

また、1つのフローに配置できる開始要素は1つのみです。

- 終了

フローの終了地点を表す制御要素です。

フローはこの要素かエラー終了で終了する必要があります。



- エラー終了

フローが異常終了したことを表す要素です。

処理がこの要素に到達した場合、ErrorEndEventException がスローされます。

- 分岐

任意の条件で処理を分岐させる制御要素です。

指定された条件が満たされた場合は then のルートの処理が実行されます。満たされていない場合は else のルートの処理が実行されます。

分岐条件は EL式で記述します。EL式の記述方法は「[EL式](#)」を参照してください。

- 繰り返し

処理の繰り返しを行う制御要素です。

指定された繰り返し回数または繰り返し対象の配列数分、処理を繰り返します。

ただし、繰り返し条件が指定されている場合は条件を満たしている間のみ繰り返しを行います。

繰り返し条件はEL式で記述します。EL式の記述方法は「[EL式](#)」を参照してください。



#### コラム

##### 繰り返し対象の取得

繰り返し処理中の該当要素および該当要素番号はセッション内で保持されます。

EL式で該当要素を指定する場合は「`${繰り返し開始要素のエイリアス.item}`」を指定してください。

また、該当要素番号を指定する場合は「`${繰り返し開始要素のエイリアス.index}`」を指定してください。

- フロー呼び出し

任意のフローを呼び出す制御要素です。

フロー内から別のフローを呼び出します。呼び出されたフローにはフロー呼び出し制御要素の入力パラメータが受け渡されます。

呼び出されたフロー内で、呼び出し元フローのパラメータ（定数や各タスクの実行結果）を直接参照することはできません。

- 変数操作

フローに定義した変数に対して、値の代入操作を行う制御要素です。

変数の初期化や、他のタスクから取得した値を変数に格納する際にこの制御要素を利用します。

- 空処理

何も行わない制御要素です。

フロー上に要素を配置しておくための要素です。

空処理は処理は何も行わず、入出力也没有ありません。

- エラー処理開始

エラー処理フローの開始地点を表す制御要素です。

エラー処理フローは必ずこの要素で開始する必要があります。

また、1つのフローに配置できるエラー処理開始要素は1つのみです。

- エラー処理終了

エラー処理フローの終了地点を表す制御要素です。

エラー処理フローはこの要素が終了、またはエラー終了で終了する必要があります。



## コラム

エラー処理フローの終了後の動作仕様

エラー処理フローの最後に配置した要素によって、エラー処理フロー終了後の動作が決定します。

- 終了  
ここでフローは終了します。
- エラー終了  
ここでフローはエラー終了します。
- エラー処理終了  
エラー発生タスクの後続タスクから処理を継続できる場合は継続します。  
処理を継続出来ない場合は、ここでフローはエラー終了します。

## タスク

### 汎用タスク

メールの送信、ログ出力といった汎用的な処理を行うタスクです。  
各タスクの詳細な説明は「[汎用タスク](#)」を参照してください。

### ストレージ操作

intra-mart Accel Platform のStorage サービスAPIを利用してファイルの操作を行うタスクです。  
各タスクの詳細な説明は「[ストレージ操作](#)」を参照してください。

### 基盤機能

intra-mart Accel Platform の基盤機能を利用した処理を行うタスクです。  
各タスクの詳細な説明は「[基盤機能](#)」を参照してください。

### IMBox

IMBox の各ボックスへメッセージを投稿するタスクです。  
各タスクの詳細な説明は「[IMBox](#)」を参照してください。



### 注意

このタスクを利用する場合は「IMBox」モジュールを含む環境を構築する必要があります。

### Office365

Office 365のSharePointのファイルサービスを扱うタスクです。  
各タスクの詳細な説明は「[Office365](#)」を参照してください。



### 注意

このタスクを利用する場合は「Office 365 連携」モジュールを含む環境を構築する必要があります。

## 入出力値

各タスクでは入力値として必要となる値と実行結果として返却される値のデータ型が決まっています。  
各タスクの入出力値のデータ型については「[タスク一覧](#)」を参照してください。

## エイリアス

各エレメントにはエイリアス（別名）を付けることができます。また、複数のエレメントに対して同じエイリアスを付けることができます。

複数のエレメントに同じエイリアスを付けておくことで、実行されたタスクの処理結果を後続のタスクにマッピングできます。  
例えば、分岐処理を含むフローで分岐内で実行されたタスクの実行結果を分岐結合後のタスクにマッピングしたい場合に使用します。

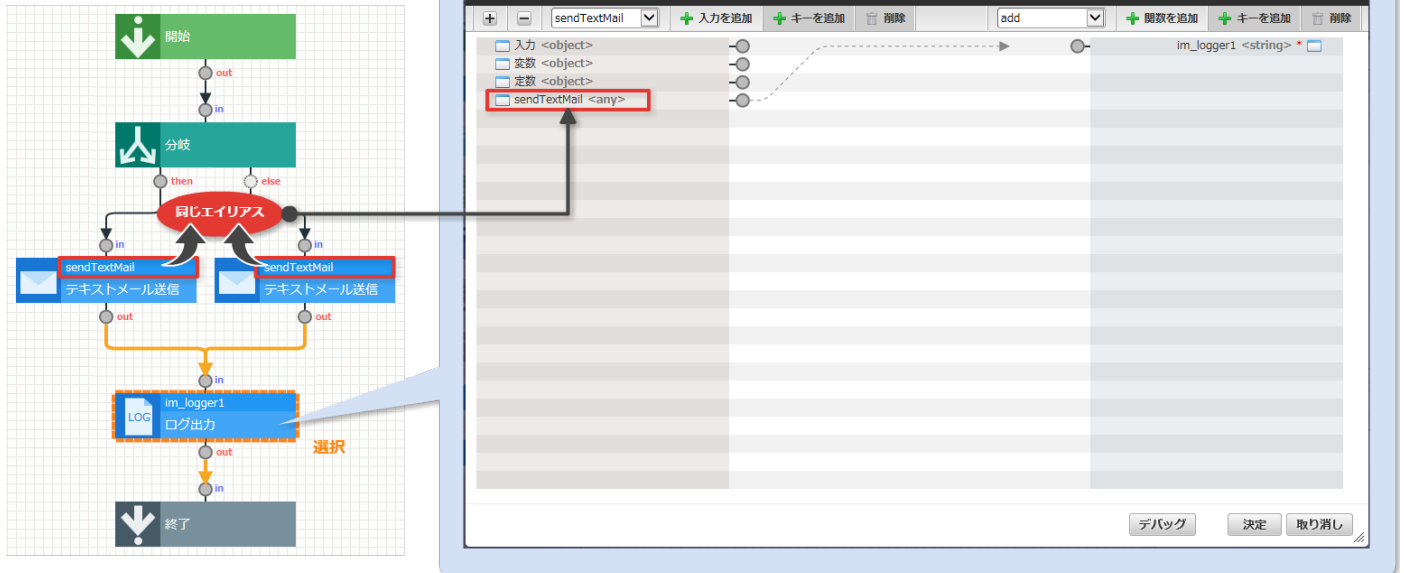


図: エイリアス設定例

### 注意

同じエイリアスを指定するエレメントの戻り値の型が異なる場合、正しくマッピングが行われずエラーが発生する可能性があります。  
そのため、タスクの戻り値の型が同じエレメントのみ同じエイリアスを指定するようにしてください。

## タスクの利用制限設定

一部のタスクを利用させたくない場合は、`WEB-INF/classes/META-INF/logic/element/blacklist` ファイルに対象となるタスクのIDを列挙してください。

- blacklist に設定されたタスクはロジックフロー定義編集画面のパレットに表示されなくなります。
- blacklist に設定されたタスクを含むロジックフローを実行した場合は該当のタスクの実行時にエラーが発生します。
- blacklist に設定されたタスクを含むフロー定義をインポートできなくなります。

タスクのIDについては「[付録](#)」 - 「[タスク一覧](#)」を参照してください。

各タスクの入出力値の説明欄にあるルートになっている項目の項目名がそのタスクのID です。

## 処理フロー

ロジックフローの実行はロジックセッションを生成して行われます。

ロジックセッションはフローの制御やタスクの処理といった一連の処理を行う処理単位です。実行するフロー単位で生成されます。

フロー呼び出しタスクで呼び出されたフローは呼び出し元とは別のセッションで実行されます。

フロー実行時には以下の流れで処理が実行されます。

### 1. セッションの生成を行います。

セッションの生成時にユーザ定義定数やシステム定数といった定数値が設定されます。

それぞれの値が設定される変数名については「[利用可能な暗黙的な変数](#)」を参照してください。

### 2. 実行時に引数に渡された入力値をセッションに設定します。

入力値をセッション内に保持します。

入力値が設定される変数名については「[利用可能な暗黙的な変数](#)」を参照してください。

### 3. IM-Repository定義の入力値の検証

入力設定にIM-Repositoryのエンティティが含まれている、かつ「[フロー開始時におけるIM-Repository定義の入力値の検証](#)」が有効の場合は、入力値が制約を満たすかどうかを検証します。

上記に該当しない場合は処理をスキップします。

## 4. トランザクションの制御

トランザクションの使用が有効かつ呼び出し元でトランザクションが開始されていない場合、トランザクションを開始します。  
トランザクションの使用が無効になっているか、呼び出し元でトランザクションが開始されている場合は処理をスキップします。

## 5. 開始要素の取得

フロー定義情報から開始要素を取得します。

## 6. 次の要素の取得

開始要素の次に実行される要素を取得します。

- 次の要素が分岐要素の場合

分岐条件の評価を行い、次に実行される要素の取得を行います。

- 次の要素が繰り返し開始要素の場合

繰り返し対象を取得し、繰り返しを行う場合は次に実行される要素の取得を行います。

繰り返しを終了する場合はペアになっている繰り返し終了要素の次に実行される要素の取得を行います。

- 次の要素が繰り返し終了要素の場合

ペアになっている繰り返し開始要素へ戻ります。

## 7. タスクの実行を行います。

1. タスクのインスタンスを取得します。

- セッション内にタスクのインスタンスが存在する場合は、そのインスタンスを取得します。
- セッション内にインスタンスが存在しない場合は、新しいインスタンスを生成しプロパティの値を設定します。

2. タスクのマッピング定義情報、セッション情報を元にマッピングを実行し入力データを生成します。

3. 生成した入力データを引数に受け渡し、タスクを実行します。

4. タスクの処理が終了後、エイリアスをキーにして戻り値をセッションに設定します。

処理が終了したタスクのインスタンスはセッション内で保持され、繰り返しや分岐で再度同じタスクが呼び出された際に再利用されます。

## 8. 終了要素またはエラー終了要素に到達するまで、次の要素の取得とタスクの実行が繰り返されます。

## 9. 終了処理を実行します。

- 終了要素に到達した場合

1. 終了要素のマッピング定義情報、セッション情報を元にマッピングを実行し出力データを生成します。
2. フロー内でトランザクションを開始していた場合はトランザクションをコミットします。
3. 各要素の終了処理を呼び出します。
4. 生成した出力データを返却します。

- エラー要素に到達した場合

1. フロー内でトランザクションを開始していた場合はトランザクションをロールバックします。
2. 各要素の終了処理を呼び出します。
3. `ErrorEndEventException` をスローします。

## コラム

### 永久ループの検出

セッション内で各要素が実行される際に実行回数のカウントを行っています。

標準では、同じ要素が100回以上呼び出される場合、永久ループが発生している可能性があるとして例外をスローします。

繰り返し処理内の要素については繰り返し終了要素に到達した時点でカウンタを初期化するため、100回を超える繰り返し処理を行ってもエラーになることはありません。

## 入出力設定

フロー定義では、フロー実行時に受け渡される値（入力値）とフローの実行結果として返却される値（出力値）のデータ型を定義する必要があります。

この定義情報はデータマッピングを行う際に利用されます。

実際の入力データと設定されたデータ型が異なる場合、マッピング時にエラーが発生する可能性があるので注意してください。

### フロー開始時におけるIM-Repository定義の入力値の検証

フロー開始時にIM-Repository定義の入力値を検証するかどうかをフロー設定で指定できます。

入力設定にIM-Repository定義のエンティティが含まれない場合、この設定は意味を持ちません。

フロー設定「フロー開始時に IM-Repository定義の入力値を検証する」にチェックを入れた場合、フロー開始時に入力値が制約を満たすかどうかを検証し、制約を満たさなければエラーが発生します。

チェックを入れない場合は、検証が行われずに入力値が制約を満たしていなくてもフローの実行を開始します。

フローをREST APIとして呼び出して検証エラーになった場合のレスポンスについては、「[エンティティデータの検証](#)」タスクの出力値を参照してください。

#### コラム

- 入力設定にIM-Repository定義のエンティティが含まれるフローをREST APIとして呼び出す場合、各エンティティ項目（辞書項目/エイリアス）のリクエストパラメータ名、データ型は「用途」-「データ」で設定した **JavaScript** の変数名、データ型です。
- IM-Repository定義の入力値の検証は、「[エンティティデータの検証](#)」タスクで行うことも可能です。

### トランザクション制御

セッション内でトランザクションを使用するかどうかはフロー設定で指定できます。

フロー設定「トランザクションを使用する」にチェックを入れた場合、フローの実行直後にトランザクションが開始され、すべてのタスクの処理が終わった際にトランザクションがコミットされます。

フローの呼び出し元でトランザクションが既に有効になっている場合はフロー内でトランザクション制御を行わず、呼び出し元のトランザクション制御に依存します。

#### 注意

##### デバッグ機能でのトランザクション制御

ロジックフローのデバッグ機能において、ステップ実行やブレイクポイントを使用して、途中のエレメントで処理を一時停止できます。

処理を一時停止した場合、トランザクションが使用されている場合でも、それまでのトランザクションはコミットされます。

従って、途中まで実行されたエレメントが行った変更は、元に戻りませんので注意してください。

### 例外処理

フロー実行中にエラーが発生した場合の動作仕様は以下の通りです。

1. エラーが発生したタスクのプロパティ「エラーハンドリング」-「エラーでも処理を継続する」設定がONの場合

エラー処理フローの有無に関わらず、処理を継続します。

2. エラーが発生したタスクのプロパティ「エラーハンドリング」-「エラーでも処理を継続する」設定がOFF、またはエラー発生箇所が「エラーハンドリング」設定を持たない場合

- エラー処理フローが設定されている場合

エラー処理フローを実行します。実行後の動作はエラー処理フローの最後に配置した要素により決定します。

詳細は「[制御要素](#)」-「エラー処理終了」のコラムを参照してください。

※エラー処理フロー実行中にエラーが発生した場合は、例外処理は行わずにエラーで終了します。

- エラー処理フローが設定されていない場合

例外処理は行わずにエラーで終了します。



## コラム

フロー呼び出し先のフローでエラーが発生した場合の例外処理について

「フロー呼び出し」で指定したフローの実行中にエラーが発生した場合の動作仕様は以下の通りです。

- 呼び出し先フローで例外処理が行われて、呼び出し先フローが正常に終了した場合  
呼び出し元フローの処理を継続します。
- 呼び出し先フローがエラーで終了した場合（エラー処理フローを実行した結果、エラー終了した場合も含む）  
上記の仕様通りに例外処理が行われます。「エラーが発生したタスク」が「フロー呼び出し」です。

※エラー処理フロー実行中に「フロー呼び出し」が行われて、呼び出し先フローでエラーが発生した場合は、呼び出し元・先で例外処理は行わずにエラーで終了します。

## データ

### データ型

IM-LogicDesigner では以下のデータ型が利用可能です。

| 型名            | タイプID        | 説明                                               |
|---------------|--------------|--------------------------------------------------|
| String        | string       | 文字列                                              |
| Boolean       | boolean      | 真偽値                                              |
| Byte          | byte         | 1バイト整数(-128～127)                                 |
| Character     | character    | 2バイト文字データ(u0000～uffff)                           |
| Short         | short        | 2バイト整数(-32768～32767)                             |
| Integer       | integer      | 4バイト整数(-2147483648～2147483647)                   |
| Long          | long         | 8バイト整数(-9223372036854775808～9223372036854775807) |
| Float         | float        | 4バイト単精度浮動小数点数                                    |
| Double        | double       | 8バイト倍精度浮動小数点数                                    |
| BigDecimal    | bigdecimal   | 任意精度の符号付き小数                                      |
| BigInteger    | biginteger   | 任意精度の符号付き整数                                      |
| Calendar      | calendar     | 日付操作用カレンダー                                       |
| Date          | date         | 日付                                               |
| Locale        | locale       | ロケール                                             |
| TimeZone      | timezone     | タイムゾーン                                           |
| IM DateTime   | imdatetime   | 日付                                               |
| IM Duration   | imduration   | 期間                                               |
| SQL Date      | sqldate      | java.sql.Dateに該当する日付型                            |
| SQL Timestamp | sqltimestamp | java.sql.Timestampに該当する日付型                       |
| SQL Clob      | sqlclob      | java.sql.Clobに該当する型                              |
| Binary        | binary       | バイナリデータ                                          |
| Storage       | storage      | intra-mart Accel Platform 上で利用可能なStorageを表現した型   |
| Map           | map          | java.util.Mapに相当する型                              |

| 型名                   | タイプID      | 説明                    |
|----------------------|------------|-----------------------|
| IM-Repository Entity | imr_entity | IM-Repository のエンティティ |
| Any                  | any        | 不明な型                  |

## 構造体

標準型以外に、構造体として扱われる型があります。  
 構造体として扱われる型はobject型と表現されます。  
 また、構造体として扱われる型は配下に任意のプロパティを持つことが可能です。

## 配列およびリスト

全ての型は、配列/リストとして複数の値を扱うことが可能です。



### 注意

配列/リストについて

IM-LogicDesigner では多次元配列は利用できません。

## Map型およびそのキー

Map型は、全て文字列をキーとして扱います。  
 キーに対応したバリューは不明な型（Any）として扱われます。  
 Map型が更に構造体、またはMapを内包する事はできません。

## IM-Repository のエンティティ

入出力設定、変数設定で、IM-Repositoryからエンティティをインポート  
 または、IM-Repositoryタスクのプロパティでエンティティを指定することで定義されます。

## ユーザ定義定数値

ロジックフロー定義内で共通的に利用可能な定数値を定義することが可能です。  
 ユーザ定義定数値はロジックフロー内のどこからでも参照が可能です。  
 定数値は全て文字列として扱われます。

## システム定数値

システムが提供する定数値です。  
 システム定数値は、ロジックフロー内のどこからでも参照が可能です。

- アカウントコンテキスト
- ユーザコンテキスト
- セッション情報

## マッピング

### マッピングルール

マッピングルールとは、マッピングを行う際に指定するマッピング元とマッピング先を繋ぐ線を指します。  
 タスクの呼び出しを行う前にマッピングを行いますが、マッピングは複数のマッピングルールを束ねたものとして扱います。  
 マッピングルールは一つのマッピングルールに対しマッピング元が複数存在する可能性があります。  
 複数のマッピング元が存在する条件として、マッピング関数が利用された場合が挙げられます。  
 また、マッピング関数が引数を受け付けない関数であった場合には、マッピング元は存在しません。  
 マッピングルールにおけるマッピング先は必ず一つです。

### マッピングの流れ

マッピングは、以下の流れで実行されます。

1. マッピングルールを以下の条件でソートします。

マッピング元が複数存在する場合、マッピング元に含まれる配列/リストの要素数が一番多いマッピング元をソート条件に利用します。

マッピング元が存在しない場合には、含まれる配列/リスト要素数を0として扱います。

マッピング元に含まれる配列/リスト要素数が多い順にソートを行います。

配列/リストの要素数が同じ数である場合には、マッピング元の階層が浅い順にソートが行われます。

2. ソートした順序でマッピングルールを適用します。

1. マッピング元と、マッピング先に含まれる配列/リスト要素の数を取り出します。

マッピング元、マッピング先に含まれる配列/リスト要素の数が一致しない場合には要素番号0が利用されます。

2. マッピング元の値を取り出します。

マッピング元となる値を取り出します。

以降、階層中に配列/リストが含まれている場合には要素数分値の取り出し、ルールの適用を行います。

配列/リスト要素は、階層が深い順に要素番号をインクリメントしながら取り出しが行われます。

3. マッピング先に配列/リストが含まれている場合、それぞれの要素番号を決定します。

マッピング元の配列/リスト要素の数が、マッピング先の配列/リスト要素よりも多い場合には、マッピング元の配列/リスト要素の階層が深い順にマッピング先の配列/リスト要素の要素番号として扱われます。

マッピング元の配列/リスト要素の数より、マッピング先の配列/リスト要素が多い場合には、マッピング元の配列/リスト要素の階層が深い順にマッピング先の配列/リスト要素の要素番号を決定し、不足分となる配列/リスト要素の要素番号は全て0を利用します。

4. マッピング元にマッピング関数が含まれている場合、マッピング関数の実行を行います。

マッピング関数の引数の確認を行い、マッピング関数の引数が更にマッピング関数の結果であった場合には再帰的にマッピング関数の実行を行います。

マッピング関数の引数のデータ型と、マッピング関数が受け付けるデータ型を比較し、変換を行います。

マッピング関数の実行結果を以降のマッピング元の値として利用します。

5. マッピング元のデータ型とマッピング先のデータ型を比較し、変換を行います。

マッピング元とマッピング先のデータ型が一致した場合には変換は行いません。

マッピング元とマッピング先のデータ型が一致している場合、マッピングは参照渡しで行われます。

マッピング元とマッピング先のデータ型が一致していない場合、データ型の変換が行われます。データ型の変換に関しては、後述する「データ型」の変換を参照してください。

マッピング元、マッピング先どちらかが配列/リスト要素であり、対になるデータが配列/リスト要素ではない場合には、配列の要素番号0が利用され変換が行われます。

6. マッピング元の値をマッピング先の値に反映させます。

1. マッピング元の階層構造に配列/リスト要素が含まれず、マッピング先に配列要素が含まれている場合、かつ、マッピング先の値が存在する場合

マッピング先に配列/リストが含まれている場合、かつマッピング元に配列/リストが含まれていない場合には、マッピング元の値をマッピング先の配列/リスト要素全てに適用します。

2. 上記以外の場合

マッピング元の値をマッピング先に反映します。

マッピング先の階層要素の上位オブジェクトの値が存在しない場合には、上位オブジェクトの生成が行われます。

マッピング先の階層要素に含まれる配列/リスト要素の要素数が不足している場合には、配列/リスト要素の追加が行われます。

マッピングルールの定義に何らかの不備があり、マッピング先の階層情報の取得が行えなかった場合には、値の反映は行われません。

7. マッピングルールの適用を繰り返します。

マッピング元の階層に配列/リスト要素が含まれている場合、要素番号をインクリメントしマッピングルールの適用を続けます。



マッピング元の階層に配列/リスト要素が含まれていない、または配列/リスト要素を全て適用した場合にはマッピングルールの適用を終了します。



#### 注意

Map型同士等、同じデータ型を持つ構造体をマッピングした場合、その値は全て参照渡しで行われます。そのため、Map型同士をマッピングした後、Map型のキー値をマッピングした場合にはマッピング元の値に対しても変更が行われます。マッピングルールの適用順序として、マッピング元の階層が浅い順にマッピングルールの適用が行われるため、Map型同士を接続、および、Map型のキー同士を接続した場合に発生します。



#### コラム

ロジックフローにおけるマッピングのデバッグ機能では、使用可能な入出力値を決定するために、ロジックフローと、マッピングを行っているタスクの情報を使用します。

## データ型の変換

マッピングにおいて、異なるデータ型のマッピングはデータ型の変換が行われます。データ型の変換における対応表は、「[IM-LogicDesigner データ型変換 仕様書](#)」を参照してください。

### ジョブ

IM-LogicDesignerは、ジョブスケジューラを利用してロジックフローを実行するためのジョブクラスを持ちます。

## ジョブクラス

ロジックフローを実行するジョブクラスは以下の通りです。

`jp.co.intra_mart.foundation.logic.job.LogicFlowExecutorJob`



#### コラム

ジョブスケジューラでの利用

IM-LogicDesignerでは標準で、ジョブクラスを利用してロジックフローを実行する「フロー実行」ジョブを提供しています。

## パラメータ

ジョブクラスは以下のパラメータが設定可能です。

| パラメータ       | キー名                  | 必須/任意 | 説明                                                            |
|-------------|----------------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| フローID       | <code>flow_id</code> | 必須    | ジョブクラスを利用して実行するロジックフローのフローIDを指定します。                           |
| ロジックフローの入力値 | (実行するフローにより<br>可変)   | 任意    | 実行するロジックフローの入力値を指定します。<br>キー名は、実行するロジックフローが要求する入力値名を指定してください。 |



#### 注意

パラメータを利用した入力値指定時の注意点

パラメータにロジックフローの入力値を指定する場合、以下の点に注意してください。

- 入力値は全て文字列（String型）として解釈されます。  
実行するロジックフローの入力値が文字列以外の場合、動作は保証されません。
- パラメータは階層化されていない入力値のみ指定可能です。  
「[構造体](#)」、および、配下の値はパラメータを利用して入力値として指定することはできません。

ユーザ定義タスクの構成要素と、動作仕様について説明します。

項目

- バージョニング（履歴管理）
- 国際化
- ユーザカテゴリ
- ユーザアイコン
- 処理種別（タイプ）

## バージョニング（履歴管理）

IM-LogicDesignerでは、ユーザ定義タスクのバージョニング（履歴管理）を行います。



### 注意

ロジックフローで有効になるバージョンについて

ロジックフローで利用する場合ユーザ定義タスクは常に最新のバージョンが利用されます。  
最新バージョンが更新されたタイミングで、対象とするユーザ定義タスクを利用している全てのロジックフローの動作は変更されます。



### コラム

フロー内でのみ利用するユーザ定義タスクのバージョニングは、ロジックフローのバージョニング（履歴管理）にて行われます。

設定についての詳細は、「[IM-LogicDesigner ユーザ操作ガイド](#)」 - 「[ユーザ定義編集 - 共通設定](#)」の「フロー内でのみ利用する」を参照してください。

## バージョン番号

ユーザ定義タスクのバージョン番号は、ロジックフローのバージョンに用いられるバージョン番号の仕様と同じです。  
詳細は「[バージョニング（履歴管理）](#)」 - 「[バージョン番号](#)」を参照してください。

## バージョンの持つ情報

各バージョンは、ユーザ定義タスクの持つ全ての情報を保持します。  
バージョンが扱う情報の具体例は以下の通りです。

- ユーザ定義ID/定義名
- ユーザカテゴリ
- ソート番号
- アイコン
- 入力値/返却値
- 各タスク毎の詳細情報



### 注意

期間化情報について

ユーザ定義タスクのバージョンでは、期間化の情報は持ちません。

## バージョンの削除

ユーザ定義タスクのバージョンの削除は、ロジックフローのバージョンに用いられる削除の仕様と同じです。  
詳細は「[バージョニング（履歴管理）](#)」 - 「[バージョン削除](#)」を参照してください。

## 国際化

IM-LogicDesignerでは、ユーザ定義タスクの名称の国際化に対応しています。

## 標準表示名

ユーザ定義タスクの標準表示名は、ロジックフローのバージョンに用いられる標準表示名の仕様と同じです。  
詳細は「[function\\_specification\\_logic\\_flow\\_i18n](#)」 - 「[標準表示名](#)」を参照してください。

## ユーザカテゴリ

ユーザカテゴリは、ユーザ定義タスクの利用用途や適用範囲を分類するための情報です。  
IM-LogicDesignerはユーザ定義タスクの管理・分類するための情報としてユーザカテゴリを利用します。

ユーザカテゴリの詳細な仕様は、「[ユーザアイコン](#)」の指定を除き、ロジックフローのフローカテゴリに用いられる仕様と同じです。  
詳細は「[フローカテゴリ](#)」を参照してください。

## ユーザアイコン

ユーザアイコンは、ロジックフローの編集時において、ユーザ定義タスクを視覚的にわかりやすく表現するための画像です。  
ユーザ定義タスクに紐付けたユーザアイコンは、ロジックフロー定義編集画面のパレットとデザイナーで使用されます。

ユーザアイコンは、IM-LogicDesignerに登録されているアイコンデータベースから選択します。  
アイコンデータベースには、次項の仕様に従ったアイコンを登録することが可能です。

アイコンの種別として「パレット用」と「デザイナー用」があり、アイコンIDを同一として、必ずペアで登録する必要があります。

## 共通仕様

ユーザアイコンの共通仕様は、以下の通りです。  
ユーザアイコンをアイコンデータベースに登録する際は、以下の仕様に準拠する必要があります。

| 項目    | 説明                                   |
|-------|--------------------------------------|
| 画像の種類 | SVG, PNG, JPEG, GIF,<br>BitMap (BMP) |



## 注意

## SVGの使用について

SVGを登録した場合、CSS等の影響により、線の色や太さなどの表現が変更されて表示されることがあります。  
必ずロジックフロー定義編集画面で、画面上での表示を確認してください。

また、以下のルールに従ったファイルを用意する必要があります。

- 1行目に以下のxml宣言を記述してください。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

2. 画像データ (data stream) は使用しないでください。

## パレット用アイコン仕様

| 項目     | 説明      |
|--------|---------|
| アイコン種別 | palette |
| 解像度    | 40x40   |



### コラム

#### 画像サイズについて

SVGの場合、画像の縮尺は変更されません。必ず 40x40 に収まるサイズにしてください。  
SVG以外の場合、画像サイズが 40x40 になるように、自動的に縮尺が変更されます。

## デザイナー用アイコン仕様

| 項目     | 説明       |
|--------|----------|
| アイコン種別 | designer |
| 解像度    | 50x50    |



### コラム

#### 画像サイズについて

SVGの場合、画像の縮尺は変更されません。必ず 50x50 に収まるサイズにしてください。  
SVG以外の場合、画像サイズが 50x50 になるように、自動的に縮尺が変更されます。

## 処理種別（タイプ）

ユーザ定義タスクでは、その処理内容に応じた処理種別（タイプ）が定義されます。  
IM-LogicDesignerはユーザ定義タスクを、定義された処理種別（タイプ）と対応する詳細な処理内容を元に実行します。

### タイプ別詳細仕様

ユーザ定義タスクは処理種別（タイプ）に応じて、入力値/返却値、および、詳細な設定項目が異なります。  
処理種別に応じた詳細は以下の通りです。

### JavaScript

処理種別（タイプ）JavaScriptは、ユーザ定義タスクとしてJavaScriptを利用したタスクを定義します。  
本章では処理種別（タイプ）JavaScriptに関する詳細仕様を説明します。

- 入力値/返却値
- スクリプト

#### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）JavaScriptでは、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

##### 入力値

スクリプトに定義したエントリーポイント（実行関数）の引数を定義します。  
入力値に定義した値は、エントリーポイントの引数の値として、スクリプト内で利用可能です。

##### 返却値

スクリプトに定義したエントリーポイント（実行関数）の戻り値定義します。  
スクリプト内で戻り値を記述する際には、返却値と紐付ける必要があります。

#### スクリプト

処理種別（タイプ）JavaScriptにおいて、ユーザ定義タスクの実行処理部分のJavaScriptを定義します。  
定義可能なJavaScriptは以下の通りです。

- JavaScript1.7 のすべての機能
- iAPのスクリプト開発向けim-BizAPI

エントリーポイント（実行関数）

処理種別（タイプ）JavaScriptがタスクとして実行される際、スクリプトに定義されたコードから、関数名がrunのものが実行されます。

#### 一部APIの利用制限設定

処理種別（タイプ）JavaScriptでは、以下の観点に基づきiAPの一部APIの利用を制限しています。

- テナント内のデータアクセスのみを許可する。
  - システム管理、テナント管理系の振る舞いを持つAPIの実行は制限。
- システムプロセスの呼び出しを行うことができるAPIは許可しない。
- 外部スクリプトの呼び出しを行うことができるAPIは許可しない。
- 画面遷移を伴うAPIは許可しない。

標準では、WEB-INF/classes/META-INF/logic/jssp/blacklistファイルに制限対象となるAPIを列挙しています。

新たにIM-LogicDesignerで利用するAPIの制限を追加したい場合、クラスパス上の/META-INF/logic/jssp/blacklistファイルに制限を行うAPI名を列挙してください。

IM-LogicDesignerは前者の設定と後者の設定をマージしたものを最終的な制限対象のAPIとして取り扱います。

WEB-INF/classes/META-INF/logic/jssp/blacklistファイルから削除して、制限されたAPIを利用しないでください。

標準で制限されているAPIの動作は、保証していません。

お客様の特別な理由により制限されたAPIを利用したいという場合は、動作を検証していただいた上で、お客様の責任の下で利用してください。

## REST

処理種別（タイプ）RESTは、ユーザ定義タスクとしてRESTを利用したタスクを定義します。

- 入力値/返却値
- リクエスト
- レスポンス

#### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）RESTでは、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

##### 入力値

呼び出すREST APIへのリクエストパラメータを定義します。

入力値に定義したパラメータは、リクエスト情報のリクエストパラメータの名称、および、値と紐付きます。

呼び出すリクエスト種別がx-www-formurlencodedの場合には、パラメータにEL式を記述します。

EL式の評価結果が配列/リストの場合には複数のリクエストパラメータとして利用されます。

呼び出すリクエスト種別がjsonの場合には、bodyパラメータをJSON形式に変換しリクエストボディとして送信します。

リクエスト種別がrawの場合には、bodyパラメータに指定したbinary型の内容がリクエストボディとして扱われます。

##### 返却値

呼び出したREST APIの実行結果とHTTPステータスを定義します。

実行結果はHeaderとBodyが返却され、HTTPステータスはステータスコードとレスポンスフレーズが返却されます。

これらの値は指定したREST APIの呼び出し結果が返ってきた際に、システムが自動でマッピングします。



#### 注意

処理種別（タイプ）RESTの返却値の定義はシステムで固定です。

#### リクエスト

処理種別（タイプ）RESTにおいて、リクエストの定義情報の詳細は以下の通りです。

##### エンドポイント

呼び出すREST APIのエンドポイントを定義します。

エンドポイントにはEL式を利用することが可能です。

## メソッド

指定したエンドポイントを呼び出す際に利用するHTTPメソッドを定義します。  
指定可能なHTTPメソッドは以下の通りです。

- GET
- POST
- PUT
- DELETE

## リクエスト種別

指定したエンドポイントを呼び出す際に指定するリクエスト種別を定義します。  
指定可能なリクエスト種別は以下の通りです。

- x-www-form-urlencoded
- multipart-formdata
- json
- raw

メソッドにGET、および、DELETEを指定した場合、リクエスト種別はx-www-form-urlencodedのみ定義可能です。

## リクエストエンコーディング

指定したエンドポイントを呼び出す際に指定するエンコーディングを定義します。

## リダイレクトの利用

指定したエンドポイントを呼び出した結果、リダイレクトレスポンスを取得した場合、リダイレクト処理を行うかどうかを定義します。

## リクエストタイムアウト

指定したエンドポイントへの呼び出しのタイムアウトのしきい値（秒）を定義します。

## リクエストヘッダ

指定したエンドポイントを呼び出す際に指定するリクエストヘッダの名称と値をペアで定義します。  
リクエストヘッダの値にはEL式を利用することが可能です。

## リクエストパラメータ

指定したエンドポイントを呼び出す際に指定するリクエストパラメータの名称と値をペアで定義します。  
リクエストパラメータの名称は、入力値で定義した名称と紐付ける必要があります。  
リクエストパラメータの値にはEL式を利用できます。

## レスポンス

処理種別（タイプ）RESTにおいて、レスポンスの定義情報の詳細は以下の通りです。

## レスポンス種別

指定したエンドポイントが返すレスポンスの形式を定義します。  
指定可能なレスポンス種別は以下の通りです。

- json
- text
- raw

## レスポンスエンコーディング

指定したエンドポイントが返すレスポンスに対して指定するエンコーディングを定義します。

## ステータスコードの確認

リクエスト結果のステータスコードが200番台であるか確認するか否かを定義します。

## Cookieの取り扱いについて

同一のロジックフロー内では、複数のRESTユーザタスクを跨って同一のHTTPクライアントとして扱います。  
そのため、リクエスト先の応答としてSet-Cookieヘッダ等が含まれていた場合、それ以降のRESTクライアントでは送信先が同一であれ

ばCookieの送出手も行われます。

## SQL(2WaySQL)

処理種別（タイプ）SQLは、ユーザ定義タスクとしてSQL（2WaySQL）を利用したタスクを定義します。

- [入力値/返却値](#)
- [データベース種別](#)
- [クエリ](#)
- [データベースに関して対応しているデータ型](#)

### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）SQLでは、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

#### 入力値

クエリに定義した2WaySQLのパラメータを定義します。

入力値に定義したパラメータは、クエリに定義したパラメータと紐付きます。

クエリ種別でSELECTを選択した場合、「範囲を指定する」チェックボックスが表示されます。

「範囲を指定する」チェックボックスにチェックを入れると、入力値にlimit, offsetというキーが追加されます。

これらのキーに対して取得したい範囲の値を指定することでSELECTの範囲を指定できます。

- **limit**
  - 取得するデータの最大レコード数（0以上、0の場合、offset以降の全件）
- **offset**
  - 取得するデータの開始レコード位置（1以上）

例えば、先頭から5件取得したい場合 limit=5, offset=1を指定します。

#### 返却値

定義したクエリの実行結果を定義します。

実行結果は指定したクエリ種別によって以下のように異なります。

- **SELECT**
  - クエリの実行結果として取得されたレコード一覧
  - 実行結果の件数
  - 実行時のクエリ
- **UPDATE, INSERT, DELETE**
  - 実行結果の件数
  - 実行時のクエリ

これらの値はクエリの呼び出し結果が返ってきた際に、システムが自動でマッピングします。



#### 注意

処理種別（タイプ）SQLの返却値の定義はクエリ種別を問わずシステムで固定です。

### データベース種別

定義したクエリの実行先を定義します。

データベース種別として定義可能な値は以下の通りです。

- **TENANT**
  - テナントDBへ問い合わせを行います。
- **SHARED**
  - シェアードDBへ問い合わせを行います。
  - 問い合わせを行うシェアードDBの接続IDを同時に定義します。

### クエリ

処理種別（タイプ）SQLにおいて、ユーザ定義タスクの実行処理部分のSQLを定義します。

#### データベースに関して対応しているデータ型

以下のデータベース型に対応しています。

IM-LogicDesignerのデータ型は、「PostgreSQL」、「Oracle Database」、「SQL Server」のデータベース型とそれぞれ対応しています。

| PostgreSQLのデータ型                      | Oracle Databaseのデータ型                                                          | SQL Serverのデータ型                             | IM-LogicDesignerのデータ型 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| VARCHAR<br>CHAR<br>CHARACTER<br>TEXT | VARCHAR<br>CHAR<br>NCHAR<br>LONG<br>NVARCHAR<br>LONG VARCHAR                  | VARCHAR<br>NVARCHA<br>CHAR<br>NCHAR<br>TEXT | string                |
| NUMERIC                              | NUMERIC<br>SMALLINT<br>INTEGER<br>FLOAT<br>DOUBLE PRECISION<br>NUMBER<br>REAL | DECIMAL<br>NUMERIC                          | bigdecimal            |
| BYTEA                                | BLOB<br>RAW                                                                   | BINARY<br>VARBINARY<br>TIMESTAMP            | binary                |
| -                                    | CLOB<br>NCLOB                                                                 | -                                           | sqlclob               |
| -                                    | -                                                                             | TINYINT                                     | byte                  |
| SMALLINT                             | -                                                                             | SMALLINT                                    | short                 |
| INTEGER                              | -                                                                             | INT                                         | integer               |
| BIGINT                               | -                                                                             | BIGINT                                      | long                  |
| DOUBLE PRECISION                     | -                                                                             | FLOAT                                       | double                |
| TIMESTAMP WITH TIME<br>ZONE          | TIMESTAMP<br>DATE                                                             | DATETIME                                    | sqltimestamp          |
| -                                    | -                                                                             | DATE                                        | sqldate               |
| BOOLEAN<br>BIT                       | -                                                                             | BIT                                         | boolean               |

#### Database Fetch

処理種別（タイプ）Database Fetch は、ユーザ定義タスクとしてSQL（2WaySQL）の実行結果を利用した繰り返しタスクを定義します。

このタスクでは、SQLの実行結果を1件ずつ繰り返し要素として扱うことができます。

大量データをロジックフローで扱いたい場合に利用します。

- [入力値/返却値](#)
- [データベース種別](#)
- [フェッチサイズ](#)
- [クエリ](#)
- [データベースに関して対応しているデータ型](#)

#### 入力値/返却値



処理種別（タイプ）Database Fetch では、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

#### 入力値

クエリに定義した2WaySQLのパラメータを定義します。

入力値に定義したパラメータは、クエリに定義したパラメータと紐付きます。

「範囲を指定する」チェックボックスにチェックを入れると、入力値に limit, offset キーが追加されます。これらのキーに対して取得したい範囲の値を指定することでSELECTの範囲を指定できます。

- **limit**
  - 取得するデータの最大レコード数（0以上、0の場合、offset以降の全件）
- **offset**
  - 取得するデータの開始レコード位置（1以上）

例えば、先頭から5件取得したい場合 limit=5, offset=1を指定します。

#### 返却値

定義したクエリの実行結果として取得されたレコード一覧を定義します。

これらの値はクエリの呼び出し結果が返ってきた際に、システムが自動でマッピングします。

#### データベース種別

定義したクエリの実行先を定義します。

データベース種別として定義可能な値は以下の通りです。

- **TENANT**
  - テナントDBへ問い合わせを行います。
- **SHARED**
  - シェアードDBへ問い合わせを行います。
  - 問い合わせを行うシェアードDBの接続IDを同時に定義します。

#### フェッチサイズ

1度のフェッチで取得するレコード件数の参考値を指定します。

数値を大きく設定すると、データベースサーバとの通信回数が削減され、パフォーマンス向上が期待できますが、メモリ使用量が増大します。

#### クエリ

処理種別（タイプ）Database Fetch において、ユーザ定義タスクの実行処理部分のSQLを定義します。

#### データベースに関して対応しているデータ型

以下のデータベース型に対応しています。

IM-LogicDesignerのデータ型は、「PostgreSQL」、「Oracle Database」、「SQL Server」のデータベース型とそれぞれ対応しています。

| PostgreSQLのデータ型 | Oracle Databaseのデータ型 | SQL Serverのデータ型 | IM-LogicDesignerのデータ型 |
|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| VARCHAR         | VARCHAR              | VARCHAR         | string                |
| CHAR            | CHAR                 | NVARCHA         |                       |
| CHARACTER       | NCHAR                | CHAR            |                       |
| TEXT            | LONG                 | NCHAR           |                       |
|                 | NVARCHAR             | TEXT            |                       |
|                 | LONG VARCHAR         |                 |                       |

| PostgreSQLのデータ型          | Oracle Databaseのデータ型                                                          | SQL Serverのデータ型                  | IM-LogicDesignerのデータ型 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| NUMERIC                  | NUMERIC<br>SMALLINT<br>INTEGER<br>FLOAT<br>DOUBLE PRECISION<br>NUMBER<br>REAL | DECIMAL<br>NUMERIC               | bigdecimal            |
| BYTEA                    | BLOB<br>RAW                                                                   | BINARY<br>VARBINARY<br>TIMESTAMP | binary                |
| -                        | CLOB<br>NCLOB                                                                 | -                                | sqlclob               |
| -                        | -                                                                             | TINYINT                          | byte                  |
| SMALLINT                 | -                                                                             | SMALLINT                         | short                 |
| INTEGER                  | -                                                                             | INT                              | integer               |
| BIGINT                   | -                                                                             | BIGINT                           | long                  |
| DOUBLE PRECISION         | -                                                                             | FLOAT                            | double                |
| TIMESTAMP WITH TIME ZONE | TIMESTAMP<br>DATE                                                             | DATETIME                         | sqltimestamp          |
| -                        | -                                                                             | DATE                             | sqldate               |
| BOOLEAN<br>BIT           | -                                                                             | BIT                              | boolean               |

## CSV Fetch

処理種別（タイプ）CSV Fetch は、ユーザ定義タスクとして CSVファイルを読み込みレコード分繰り返しを行うタスクを定義します。このタスクでは、読み込んだCSVファイルのレコードを1件ずつ繰り返し要素として扱うことができます。サイズの大きいCSVファイルをロジックフローを扱いたい場合に利用します。

- [入力値/返却値](#)
- [文字コード](#)
- [引用文字](#)
- [区切り文字](#)
- [行の終端文字](#)
- [ヘッダー行をスキップする](#)
- [返却値と列数が一致しない場合エラーにする](#)

### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）CSV Fetch では、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

#### 入力値

読み込むCSVファイルを定義します。

- **file**
  - データを読み込むCSVファイル

#### 返却値

読み込んだCSVファイルのフィールド一覧を定義します。これらの値は繰り返しタスクの開始時に、システムが自動でマッピングします。

**コラム**

string 以外のデータ型の要素を定義した場合は自動変換のルールに従ってマッピングされます。

**文字コード**

読み込むCSVファイルの文字コードを定義します。

**引用文字**

フィールドの引用文字です。読み込むCSVファイルの各フィールドを囲む引用文字を定義します。

**区切り文字**

フィールドの区切り文字です。読み込むCSVファイルの各フィールドを区切る区切り文字を定義します。

**行の終端文字**

レコード（行）の終端文字です。読み込むCSVファイルの各レコード（行）の終端を表す文字を定義します。

**ヘッダー行をスキップする**

CSVファイルのヘッダー行をスキップしたい場合に利用します。  
この設定を有効にした場合、CSVファイルの先頭行をスキップします。

**返却値と列数が一致しない場合エラーにする**

返却値に定義した要素数と読み込んだCSVファイルのフィールド数が一致しない場合の動作を定義します。  
この設定を有効にした場合、要素数が一致しない場合はエラーとして以降の処理は行われません。無効にした場合は警告ログを出力して処理を継続します。

**テンプレート**

処理種別（タイプ）テンプレートは、ユーザ定義タスクとして文字列テンプレートの置換を行うタスクを定義します。  
このタスクでは、入力データをもとに設定された文字列テンプレートを置換して生成した文字列を返却します。  
メール本文の生成や、HTMLの生成を行いたい場合などに、このユーザ定義タスクを利用することができます。

- [入力値/返却値](#)
- [テンプレート定義](#)
- [テンプレートの記法](#)

**入力値/返却値**

処理種別（タイプ）テンプレートでは、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

**入力値**

テンプレートのロケールと、テンプレートを置換する際に利用する各変数を定義します。

- **locale**
  - テンプレートのロケール（指定されていない場合は、標準のテンプレートが利用されます。）
- **data**
  - テンプレートを置換する際に利用する変数

**返却値**

テンプレート置換を行い生成された文字列が定義されます。

- **output**
  - 生成された文字列

**テンプレート定義**

各ロケール毎の文字列テンプレートを設定します。  
入力値に設定されていないロケールが指定されている場合は、標準のテンプレートが使用されます。

**テンプレートの記法**

テンプレートは FreeMarker Template Language (FTL) で記述することが可能です。  
FTLの記法について詳しくは「[Template Language Reference](#)」を参照してください。

- 式

テンプレートではさまざまな式を扱うことができます。

例えば、変数の値を代入したい場合は以下のようにテンプレートを定義します。

```
Hello, ${userName}.
```

変数 `userName` が「ueda tatsuo」の場合、`Hello, ueda tatsuo.`と変換された文字列が得られます。

- built-in

FTL では型ごとに、さまざまな組み込みの手続き（ビルトイン）が用意されています。ビルトインは「?」に続けて指定します。

例えば、URLをエンコードして出力したい場合は以下のようにテンプレートを定義します。

```
${urlString?url}.
```

変数 `urlString` の値をURLエンコーディングされた文字列が得られます。

- list（繰り返し）

変数（配列）による繰り返しを記述する場合には、`<#list>`ディレクティブを使用します。

例えば、以下のようにテンプレートを定義します。

```
<#list goodsList as goods>
  * ${goods.name} x ${goods.count} = ${goods.price}-
</#list>
```

変数 `goodsList` の要素を `goods` として扱いながら、繰り返し処理が行われます。

変数 `goodsList` の内容が以下の場合には、

```
"goodsList" : [
  {
    "name" : "pen",
    "count" : 10,
    "price" : 1000
  },
  {
    "name" : "book",
    "count" : 5,
    "price" : 6000
  },
]
```

以下のように変換された文字列が得られます。

```
* pen x 10 = 1000-
* book x 5 = 6000-
```

- if（条件式）

変数による条件式を記述する場合には、`<#if>`ディレクティブを使用します。

例えば、以下のようにテンプレートを定義します。

```
<#if totalPrice gte 100>
  Because the total amount is $100 or more, shipping is free.
</#if>
```

変数 `totalPrice` の値が 100 以上の場合、`Because the total amount is $100 or more, shipping is free.`と変換された文字列が得られます。

`<#if>`ディレクティブのタグ内では 不等号（`<>`）は使うことはできません。代わりに相当する言葉で演算子が用意されています。

| 記号 | 意味 | タグ内で使う演算子 |
|----|----|-----------|
|----|----|-----------|

| 記号 | 意味    | タグ内で使う演算子 |
|----|-------|-----------|
| <  | 未満    | lt        |
| <= | 以下    | lte       |
| >  | より大きい | gt        |
| >= | 以上    | gte       |

## Excel入力

処理種別（タイプ）Excel入力 は、ユーザ定義タスクとして Excelファイルの読み込みを行うタスクを定義します。

- [入力値/返却値](#)
- [Excel入力共通定義](#)
- [セル入力定義](#)
- [範囲指定入力定義](#)

### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）Excel入力 では、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

#### 入力値

読み込むExcelファイルとタイムゾーンを定義します。

- **file**
  - データを読み込むExcelファイル
- **targetTimezone**
  - セルの値を読み込む際に基準とするタイムゾーン
  - targetTimezone が指定されていない場合、「アカウントコンテキストのタイムゾーン」が指定されます。

#### 返却値

セル入力定義または、範囲指定入力定義で指定した返却パラメータ名とデータ型が定義されます。  
「返却値にパラメータ名を反映する」をクリックすると、システムが自動でマッピングします。

### Excel入力共通定義

読み込むExcelファイルのシートの指定方法を定義します。

#### セル入力定義

以下の情報を定義します。

- Excelファイルから入力値として読み込むシート名、またはシート番号
- セル
- 返却パラメータ名
- データ型



#### 注意

セルのデータ型と、ユーザ定義で指定したデータ型について

セルのデータ型と、ユーザ定義で指定したデータ型が異なる場合、値を読み込むことができません。  
後述の範囲指定入力でも同様です。

### 範囲指定入力定義

以下の情報を定義します。

- Excelファイルから入力値として読み込むシート名、またはシート番号
- 対象列
- 開始行

- 終了条件
- 返却パラメータ名
- データ型

## Excel出力

処理種別（タイプ）Excel出力 は、ユーザ定義タスクとして Excelファイルへの書き込みを行うタスクを定義します。

- [入力値/返却値](#)
- [Excel出力共通定義](#)
- [セル出力定義](#)
- [範囲指定出力定義](#)

### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）Excel出力 では、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

#### 入力値

書き込むExcelファイルとタイムゾーンを定義します。

「入力値にパラメータ名を反映する」をクリックすると、システムが自動でマッピングします。

- **outputFile**
  - データを出力するExcelファイル
  - inputFile が指定されていない場合、「xlsx 形式の Excel ファイル」が新規作成されます。
- **inputFile**
  - データを出力するExcelファイルのテンプレートとなるExcelファイル
- **targetTimezone**
  - セルの値を読み込む際に基準とするタイムゾーン
  - targetTimezone が指定されていない場合、「アカウントコンテキストのタイムゾーン」が指定されます。

#### 返却値

Excel出力に返却値はありません。

### Excel出力共通定義

書き込むExcelファイルのシートの指定方法を定義します。

チェックボックスをオンにすると、出力されたExcelファイルを開いた際に関数を再計算させることが出来ます。

### セル出力定義

以下の情報を定義します。

- 書き込むExcelのファイルシート名、またはシート番号
- セル
- 入力パラメータ名
- データ型

### 範囲指定出力定義

以下の情報を定義します。

- 書き込むExcelのファイルシート名、またはシート番号
- 対象列
- 開始行
- 終了条件
- 入力パラメータ名
- データ型

## XML解析

処理種別（タイプ）XML解析は、ユーザ定義タスクとしてXMLを読み込み任意の要素の取得を行うタスクを定義します。

要素の指定には、ルートの要素から階層的に指定する方法とXPathを使用して特定の要素を指定する方法があります。

- [入力値/返却値](#)
- [パラメータ名](#)
- [XPath](#)

#### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）XML解析では、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

##### 入力値

読み込むXMLを定義します。

- **xml**
  - 読み込むXML



#### 注意

DTD（Document Type Definition）を使用したXMLは読み込みません。

##### 返却値

読み込んだXMLから取得する要素を定義します。

#### パラメータ名

XPathで指定された要素を関連付ける返却値の名前を入力します。

#### XPath

取得する要素を表現するXPathを入力します。

XPathについては「[XML Path Language \(XPath\)](#)」を参照してください。

#### HTML解析

処理種別（タイプ）HTML解析は、ユーザ定義タスクとしてHTMLを読み込み任意の要素の取得を行うタスクを定義します。  
要素の指定には、ルートの要素から階層的に指定する方法とCSSセレクタを使用して特定の要素を指定する方法があります。

- [入力値/返却値](#)
- [パラメータ名](#)
- [CSSセレクタ](#)

#### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）HTML解析では、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

##### 入力値

読み込むHTMLと文字コードを定義します。

- **html**
  - 読み込むHTML
- **charset**
  - HTMLの文字コード

##### 返却値

読み込んだHTMLから取得する要素を定義します。

#### パラメータ名

CSSセレクタで指定された要素を関連付ける返却値の名前を入力します。

#### CSSセレクタ

取得する要素を表現するCSSセレクタを入力します。

使用できるCSSセレクタについては「[API ドキュメント Selector](#)」を参照してください。

## Salesforceオブジェクト操作

処理種別（タイプ）Salesforceオブジェクト操作は、Salesforceオブジェクト操作を行うユーザ定義タスクです。

本章では処理種別（タイプ）Salesforceオブジェクト操作に関する詳細仕様を説明します。

- [入力値/返却値](#)
- [クライアントID](#)
- [オブジェクト](#)
- [操作](#)
- [外部ID](#)

### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）Salesforceオブジェクト操作では、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

#### 入力値

入力値に定義されるパラメータは、操作対象のオブジェクトと操作種別を選択すると自動的に作成されます。

操作種別とパラメータの関係は以下の通りです。

#### ■ CREATE

| パラメータ        | 説明            | 表示される条件                                                                     |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| body配下のパラメータ | 操作対象オブジェクトの項目 | 操作対象のオブジェクトを選択したタイミングで自動的に作成されます。不要な項目は削除可能です。                              |
| externalId   | 外部ID          | 「外部IDを使用する」がチェックされている場合に表示されますが、操作種別「 <b>CREATE</b> 」の場合、外部IDを使用することはできません。 |

#### ■ UPDATE

| パラメータ        | 説明            | 表示される条件                                        |
|--------------|---------------|------------------------------------------------|
| id           | Salesforce ID | 「外部IDを使用する」がチェックされていない場合に表示されます。               |
| externalId   | 外部ID          | 「外部IDを使用する」がチェックされている場合に表示されます。                |
| body配下のパラメータ | 操作対象オブジェクトの項目 | 操作対象のオブジェクトを選択したタイミングで自動的に作成されます。不要な項目は削除可能です。 |

#### ■ READ, DELETE

| パラメータ      | 説明            | 表示される条件                          |
|------------|---------------|----------------------------------|
| id         | Salesforce ID | 「外部IDを使用する」がチェックされていない場合に表示されます。 |
| externalId | 外部ID          | 「外部IDを使用する」がチェックされている場合に表示されます。  |

#### 返却値

オブジェクト操作の実行結果を定義します。

返却値に定義されるパラメータは、操作対象のオブジェクトと操作種別を選択すると自動的に作成されます。

これらの値はオブジェクト操作の実行結果が返ってきた際に、システムが自動でマッピングします。

操作種別とパラメータの関係は以下の通りです。

#### ■ CREATE

| パラメータ | 説明                          | 表示される条件                           |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------|
| id    | CREATEしたレコードの Salesforce ID | 操作対象のオブジェクトを選択したタイミングで自動的に作成されます。 |



## ■ READ

| パラメータ | 説明              | 表示される条件                                        |
|-------|-----------------|------------------------------------------------|
| パラメータ | READしたオブジェクトの項目 | 操作対象のオブジェクトを選択したタイミングで自動的に作成されます。不要な項目は削除可能です。 |

## ■ UPDATE, DELETE

- 返却値はありません。

### クライアントID

定義済みSalesforceクライアント設定からクライアントIDを選択します。

### オブジェクト

操作対象のオブジェクトを選択します。

### 操作

操作種別（CREATE, READ, UPDATE, DELETE）を指定します。

### 外部ID

外部IDを利用して、オブジェクト操作（READ, UPDATE, DELETE）を実行する場合、選択されたオブジェクトに定義されている外部IDを選択します。

外部IDが定義されていないオブジェクトは、このチェックボックスをチェックできません。

## i コラム

外部IDの詳細は、「Force.com REST API 開発者ガイド」を参照してください。

- レコードの取得
  - [外部 ID を使用してレコードを取得する](#)（日本語）
  - [Retrieve a Record Using an External ID](#)（English）
- レコードの挿入/更新
  - [外部 ID を使用してレコードを挿入/更新 \(Upsert\) する](#)（日本語）
  - [Insert or Update \(Upsert\) a Record Using an External ID](#)（English）

## Salesforce SOQL

処理種別（タイプ）Salesforce SOQLは、Salesforceクエリを行うユーザ定義タスクです。

本章では処理種別（タイプ）Salesforce SOQLに関する詳細仕様を説明します。

- [入力値/返却値](#)
- [クライアントID](#)
- [バッチサイズ](#)
- [バージョン](#)
- [クエリ](#)
- [入力値/返却値のデータ型](#)

### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）Salesforce SOQLでは、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

#### 入力値

クエリに定義したSOQLのパラメータを定義します。

入力値に定義したパラメータは、クエリに定義したパラメータと紐付きます。

## ■ nextRecordsUrl

- クエリの識別子

#### 返却値

定義したクエリの実行結果を定義します。

クエリのSELECT句で指定したオブジェクト項目を records 配下に定義する必要があります。

これらの値はクエリの呼び出し結果が返ってきた際に、システムが自動でマッピングします。

デフォルトで定義されている項目は以下の通りです。

- **records**
  - クエリの実行結果として取得されたレコード一覧
- **totalSize**
  - レコード件数
- **done**
  - 完了フラグ
- **nextRecordsUrl**
  - クエリの識別子

### コラム

クエリの識別子 **nextRecordsUrl** について

全件取得でない場合、返却値の最後に nextRecordsUrl 項目が含まれます。

すべてのレコードが取得されるまで、入力値に前回の返却値の nextRecordsUrl を指定し、この操作を繰り返します。

1回のクエリで取得するレコード数は「バッチサイズ」で指定します。指定がない場合、デフォルト値は 2,000、最小値は 200、最大値は 2,000 です。

### クライアントID

定義済みSalesforceクライアント設定からクライアントIDを選択します。

### バッチサイズ

1回のクエリで取得するレコード数を定義します。

1回のクエリで取得するレコード数を制限しない場合は、「全件取得する」チェックボックスをオンにします。

### バージョン

Salesforce APIバージョンを選択します。

### クエリ

ユーザ定義タスクの実行処理部分のクエリ（SOQL）を定義します。

### 入力値/返却値のデータ型

入力値、および、返却値のデータ型は、対応する Salesforce オブジェクトの項目のデータ型に合わせて定義します。

記載していないデータ型、および、記載していないデータ型の組み合わせはサポートしていません。

### コラム

Salesforce オブジェクトのデータ型については、Salesforce の以下のドキュメントを参照してください。

- **プリミティブデータ型**
  - [プリミティブデータ型](#)（日本語）
  - [Primitive Data Types](#)（English）
- **データ型**
  - [データ型](#)（日本語）
  - [Field Types](#)（English）

### 入力値

nextRecordsUrl 以外を入力値を定義する場合、入力値のデータ型は以下を参照して定義してください。

| データ型<br><b>Salesforce</b>                                                                               | データ型<br><b>IM-LogicDesigner</b>           | 補足                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| boolean                                                                                                 | boolean                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| calculated                                                                                              | 補足参照                                      | Salesforce で数式の戻り値に指定したデータ型に合わせて定義してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| combobox<br>email<br>ID<br>multipicklist<br>phone<br>picklist<br>reference<br>string<br>textarea<br>url | string<br>または<br>character                | Salesforce SOQL定義タスクがSOQLに入力値を埋め込む際、入力値の前後に単一引用符を付与します。<br>また、入力値に含まれるバックスラッシュ、単一引用符、二重引用符は、バックスラッシュでエスケープします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| double<br>currency<br>percent                                                                           | double                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| int                                                                                                     | integer                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| date                                                                                                    | date<br>または<br>calender<br>または<br>sqldate | <p>Salesforce の date型は、時間の値が含まれません。（yyyy-MM-dd）</p> <p>Salesforce SOQL定義タスクは、SOQLに入力値を埋め込む際に入力値を yyyy-MM-dd に変換します。</p> <p>入力値は、intra-mart Accel Platformのシステムタイムゾーンに合わせて変換された日付がSOQLへの埋め込み値に利用されます。</p> <p>そのため、入力値のフォーマットによって以下の例のように日付がずれてしまう場合があるので、注意してください。</p> <p>例1. 入力値を協定世界時（UTC）で指定した場合（日付がずれない）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>システムのタイムゾーン : Asia/Tokyo</li> <li>入力値 : 2016-07-31T00:00:00.000Z</li> <li>Salesforce SOQL定義タスクが変換した後の値 : 2016-07-31T15:00:00.000+0900</li> <li>SOQLへの埋め込み値 : 2016-07-31</li> </ul> <p>例2. 入力値を協定世界時（UTC）で指定した場合（日付がずれる）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>intra-mart Accel Platformのシステムタイムゾーン : Asia/Tokyo</li> <li>入力値 : 2016-07-31T15:00:00.000Z</li> <li>Salesforce SOQL定義タスクが変換した後の値 : 2016-08-01T00:00:00.000+0900</li> <li>SOQLへの埋め込み値 : 2016-08-01</li> </ul> <p>例3. 入力値をシステムタイムゾーンに合わせて指定した場合（日付はずれない）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>intra-mart Accel Platformのシステムタイムゾーン : Asia/Tokyo</li> <li>入力値 : 2016-07-31T15:00:00.000+0900</li> <li>Salesforce SOQL定義タスクが変換した後の値 : 2016-07-31T15:00:00.000+0900</li> <li>SOQLへの埋め込み値 : 2016-07-31</li> </ul> |
| dateTime                                                                                                | imdatetime<br>または<br>sqltimestamp         | Salesforce SOQL定義タスクがSOQLに入力値を埋め込む際、入力値をISO8601フォーマットに変換します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## コラム

**Salesforceの date、および、dateTime型と、IM-LogicDesignerの string 型について**

Salesforceの date、および、dateTime型に対して、IM-LogicDesignerのデータ型を string で定義した場合は、SOQL 実行時にエラーが発生します。

IM-LogicDesignerのデータ型を string で定義した場合、Salesforce SOQL定義タスクが SOQL に入力値を埋め込む際に 入力値の前後に単一引用符を付与します。一方SOQLでは、日付形式を使用する fieldExpression の場合、日付は単一引用符で囲みません。このため、SOQL実行時にエラーが発生します。

SOQLの日付形式に関する仕様に関しては、以下のドキュメントを参照してください。

- **Force.com SOQL および SOSL リファレンス**
  - [日付形式と日付リテラル](#)（日本語）
  - [Date Formats and Date Literals](#)（English）

## 返却値

records 配下に返却値を定義する場合、返却値のデータ型は以下を参照して定義してください。

| データ型<br>Salesforce                                                                                                                                      | データ型<br>IM-LogicDesigner | 補足                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| base64<br>string<br>time<br>anyType<br>combobox<br>email<br>encryptedstring<br>ID<br>multipicklist<br>phone<br>picklist<br>reference<br>textarea<br>url | string                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| boolean                                                                                                                                                 | boolean                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| calculated                                                                                                                                              | 補足参照                     | Salesforce で数式の戻り値に指定したデータ型に合わせて定義してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| date                                                                                                                                                    | string                   | <p>返却値のデータ型は、IM-LogicDesignerの string 型で定義してください。</p> <p>Salesforce の date型は、時間の値が含まれません。（yyyy-MM-dd）<br/>返却値のデータ型を IM-LogicDesignerのdate型で定義した場合、返却値は、intra-mart Accel Platformのシステムタイムゾーンを基準とした日時として解釈されます。<br/>そのため、変換後の値を Salesforce へ連携した場合、以下のように日付がずれる場合があります。</p> <p>例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Salesforce の値 : 2016-08-01</li> <li>▪ intra-mart Accel Platformのシステムタイムゾーン : Asia/Tokyo</li> <li>▪ IM-LogicDesigner で変換後の値 : 2016-07-31T15:00:00.000Z (=2016-08-01T00:00:00.000+0900)</li> <li>▪ 変換後の値を、再度 Salesforce のdate型に連携した場合の Salesforce の値 : 2016-07-31</li> </ul> |
| dateTime                                                                                                                                                | date                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| データ型                          | データ型                    | 補足 |
|-------------------------------|-------------------------|----|
| <b>Salesforce</b>             | <b>IM-LogicDesigner</b> |    |
| double<br>currency<br>percent | double                  |    |
| int                           | interger                |    |

## Salesforceバッチ

処理種別（タイプ）Salesforceバッチは、Bulk APIを利用して、Salesforceジョブにバッチの追加を行うユーザ定義タスクです。本章では処理種別（タイプ）Salesforceバッチに関する詳細仕様を説明します。



### コラム

Bulk APIについては、以下の Salesforceドキュメントを参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド](#)（日本語）
- [Bulk API Developer Guide](#)（English）

- [入力値/返却値](#)
- [クライアントID](#)
- [オブジェクト](#)
- [操作](#)

### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）Salesforceバッチでは、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

#### 入力値

入力値に定義されるパラメータは、操作対象のオブジェクトと操作種別を選択すると自動的に作成されます。操作種別とパラメータの関係は以下の通りです。

#### ▪ Insert, Update, Upsert

| パラメータ        | 説明                                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| jobId        | ジョブID                                               |
| body配下のパラメータ | 操作対象オブジェクトの項目。<br>操作対象のオブジェクトを選択したタイミングで自動的に作成されます。 |

#### ▪ Delete, HardDelete

| パラメータ     | 説明                     |
|-----------|------------------------|
| jobId     | ジョブID                  |
| body配下のid | 削除対象レコードのSalesforce ID |

#### 返却値

バッチ操作の実行結果を定義します。  
これらの値はバッチ操作の実行結果が返ってきた際に、システムが自動でマッピングします。  
固定で定義されている項目は以下の通りです。

| パラメータ                          | 説明                                |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>apexProcessingTime</b>      | バッチデータに関連するトリガおよび他のプロセスの処理時間（ミリ秒） |
| <b>apiActiveProcessingTime</b> | 有効なバッチの処理時間（ミリ秒）                  |

| パラメータ                         | 説明                              |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>createdDate</b>            | バッチの作成日時（UTCタイムゾーン形式）           |
| <b>id</b>                     | バッチID                           |
| <b>jobId</b>                  | ジョブID（バッチに関連付けられたジョブを一意に識別するID） |
| <b>numberRecordsFailed</b>    | このバッチで正常に処理されなかったレコードの数         |
| <b>numberRecordsProcessed</b> | 要求が送信された時点で、このバッチで処理済みのレコード数    |
| <b>state</b>                  | バッチの現在の処理状態                     |
| <b>stateMessage</b>           | 状態（state）に関する詳細                 |
| <b>systemModstamp</b>         | 処理の終了日時（UTCタイムゾーン形式）            |
| <b>totalProcessingTime</b>    | バッチの処理時間（ミリ秒）                   |



#### コラム

Salesforceバッチの返却値の詳細は、以下を参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド - BatchInfo](#)（日本語）
- [Bulk API Developer Guide - BatchInfo](#)（English）

#### クライアントID

定義済みSalesforceクライアント設定からクライアントIDを選択します。

#### オブジェクト

操作対象のオブジェクトを選択します。

#### 操作

操作種別（Insert, Update, Upsert, Delete, HardDelete）を指定します。

Upsertは、外部IDに指定されているフィールドを含むオブジェクトを選択した際に利用可能です。

#### BIS申請/承認

処理種別（タイプ）BIS申請/承認は、ユーザ定義タスクとしてワークフローを処理するタスクを定義します。

- [入力値/返却値](#)
- [BIS申請/承認](#)

#### 入力値/返却値

処理種別（タイプ）BIS申請/承認では、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

#### 入力値

IM-BIS ワークフローの処理に必要な情報を定義します。

- **draftInfo/applyFromUnapplyInfo/applyInfo/reapplyInfo/approveInfo**  
起票情報/起票案件の申請情報/申請情報/再申請情報/承認情報
- **asyncProcessingFlag**  
非同期処理中実行フラグ

**コラム**

非同期処理中実行フラグについて

非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。詳細は、以下のIM-BISタスクの入力値を参照してください。

- 「[起票案件の申請](#)」
- 「[再申請](#)」
- 「[承認](#)」

- **workflowAdvancedSettingInfo**

ワークフロー設定情報（高度な設定）

**コラム**

ワークフロー設定情報（高度な設定）について

対象のIM-BIS ワークフローの処理時に以下の設定が不要な場合は削除可能です。

- 分岐先選択情報
- 確認ノード設定情報
- 動的承認ノード設定情報
- 横配置ノード設定情報
- 縦配置ノード設定情報

- **userParamInfo**

ユーザパラメータ設定情報

**コラム**

ユーザパラメータ設定情報について

ユーザパラメータを設定することによって、アクション処理で利用できます。userParamInfoは以下のように設定してください。

```
userParamInfo <object>
├ パラメータ名 <型>
├ パラメータ名 <型>
├ パラメータ名 <型>
└ パラメータ名 <型>
```

- **applyUserPlugin**

処理対象者情報（プラグイン情報） 値を設定することで、申請する人を指定できます。

- **formaltemInfo**

画面アイテム入力情報

- **formaTableItemInfo**

テーブル系画面アイテム入力情報

**コラム**

アイテム入力情報について

処理種別が「起票」の場合は、起票処理時にFormaのアプリケーションデータを登録する場合に設定してください。

**注意**

キー名と型について

キー名と型を変更した場合、IM-BIS ワークフローは処理できません。

ワークフローの申請の実行結果として取得された情報を定義します。

処理種別が申請、起票の場合に定義します。

- **matterNumber**  
案件番号
- **systemMatterId**  
システム案件ID
- **userDataId**  
ユーザデータID

#### BIS申請/承認

アプリケーション種別

アプリケーション種別を選択します。

以下のアプリケーション種別から選択します。

- BIS
- Forma(Workflow)



#### 注意

アプリケーション種別を変更すると、選択済みの処理種別および定義情報が初期化されます。

#### 処理種別

処理種別は、ワークフローパラメータに対する入力値を定義するための情報です。

処理種別に基づいて、以下の入力値を定義します。

それぞれの入力値は、処理種別に該当するIM-BISタスクの入力値に対応しています。

- 「[起票案件作成](#)」
  - 「起票情報」 (draftInfo)
  - 「申請処理対象者情報 (プラグイン情報)」 (applyUserPlugin)
- 「[起票案件の申請](#)」
  - 「起票案件の申請情報」 (applyFromUnapplyInfo)
  - 「非同期処理中実行フラグ」 (asyncProcessingFlag)
  - 「ワークフロー設定情報 (高度な設定)」 (workflowAdvancedSettingInfo)
  - 「ユーザパラメータ」 (userParamInfo)
- 「[申請](#)」
  - 「申請情報」 (applyInfo)
  - 「ワークフロー設定情報 (高度な設定)」 (workflowAdvancedSettingInfo)
  - 「ユーザパラメータ」 (userParamInfo)
- 「[再申請](#)」
  - 「再申請情報」 (reapplyInfo)
  - 「非同期処理中実行フラグ」 (asyncProcessingFlag)
  - 「ワークフロー設定情報 (高度な設定)」 (workflowAdvancedSettingInfo)
  - 「ユーザパラメータ」 (userParamInfo)
- 「[承認](#)」
  - 「承認情報」 (approveInfo)
  - 「非同期処理中実行フラグ」 (asyncProcessingFlag)
  - 「ワークフロー設定情報 (高度な設定)」 (workflowAdvancedSettingInfo)
  - 「ユーザパラメータ」 (userParamInfo)

#### 定義情報

定義情報は、画面アイテムに対する入力値を定義するための情報です。

定義情報のメインフォームに、入力項目として配置されているすべてのアイテムを、入力値として定義します。



**i** コラム

IM-Workflow単体のフローについて

BIS、Forma(Workflow)定義情報を指定せず、userParamInfoを定義することによってIM-Workflow単体のフローを処理できます。

## Forma登録情報

処理種別（タイプ）Forma登録情報は、ユーザ定義タスクとして、Formaアプリケーション登録データを操作するタスクを定義します。

**i** コラム

このタスクでは、登録データ情報管理APIを利用してFormaアプリケーション登録データを操作しています。  
登録データ情報管理APIについては、以下のドキュメントを参照してください。

- [ApplicationDataManager](#)

- [入力値/返却値](#)
- [Forma登録情報](#)

[入力値/返却値](#)

処理種別（タイプ）Forma登録情報では、入力値/返却値をそれぞれ以下のように定義します。

## 入力値

入力値に定義されるパラメータは、処理種別と定義情報を選択すると自動的に作成されます。

処理種別とパラメータの関係は以下の通りです。

## ■ 取得

| パラメータ    | 必須/任意 | 説明      |
|----------|-------|---------|
| insertId | 必須    | 登録データID |

## ■ 登録

| パラメータ              | 必須/任意 | 説明                                                                                  |
|--------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| insertId           | 任意    | 登録データID<br>指定しない場合は自動的に採番されます。                                                      |
| execPostProcFlg    | 任意    | 後処理実行フラグ<br>後処理を実行する場合はtrue, しない場合はfalseを指定してください。<br>指定しない場合、後処理実行フラグはtrueが設定されます。 |
| formaltemInfo      | 任意    | 画面アイテム入力情報                                                                          |
| formaTableItemInfo | 任意    | テーブル系画面アイテム入力項目                                                                     |

## ■ 更新

| パラメータ         | 必須/任意 | 説明                                         |
|---------------|-------|--------------------------------------------|
| insertId      | 必須    | 登録データID                                    |
| dataVersionNo | 任意    | データバージョン番号<br>指定しない場合、最新のデータバージョン番号を取得します。 |

| パラメータ              | 必須/任意 | 説明                                                                                  |
|--------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| execPostProcFlg    | 任意    | 後処理実行フラグ<br>後処理を実行する場合はtrue, しない場合はfalseを指定してください。<br>指定しない場合、後処理実行フラグはtrueが設定されます。 |
| formaltemInfo      | 任意    | 画面アイテム入力情報                                                                          |
| formaTableItemInfo | 任意    | テーブル系画面アイテム入力項目                                                                     |



### コラム

画面アイテム「ファイルアップロード」のファイル情報の登録については、以下のタスクをご利用ください。

- [ファイルアップロード情報追加](#)

### 返却値

登録データ情報管理APIの実行結果として取得された情報を定義します。

返却値に定義されるパラメータは、処理種別と定義情報を選択すると自動的に作成されます。

処理種別とパラメータの関係は以下の通りです。

#### ■ 取得

| パラメータ              | 説明              |
|--------------------|-----------------|
| formaltemInfo      | 画面アイテム入力情報      |
| formaTableItemInfo | テーブル系画面アイテム入力項目 |
| formaSystemInfo    | システム情報          |

#### ■ 登録

| パラメータ    | 説明      |
|----------|---------|
| insertId | 登録データID |

#### ■ 更新

- 返却値はありません。

### Forma登録情報

#### アプリケーション種別

アプリケーション種別を選択します。

以下のアプリケーション種別から選択します。

- 標準
- IM-Workflow
- BIS



### 注意

アプリケーション種別を変更すると、選択済みの処理種別および定義情報が初期化されます。

### 処理種別

処理種別（取得、登録、更新）を指定します。

選択したアプリケーション種別によって、選択できる処理種別が変更されます。

| アプリケーション種別  | 処理種別     |
|-------------|----------|
| 標準          | 取得、登録、更新 |
| IM-Workflow | 取得、更新    |

## アプリケーション種別 処理種別

BIS 取得、更新

**i** コラム

アプリケーション種別が IM-Workflow, BIS の場合の登録については、以下のタスクをご利用ください。

- [BIS 申請/承認](#)

**i** コラム

Formaアプリケーション登録データの削除については、以下のタスクをご利用ください。

- [Forma アプリケーション登録データ削除](#)

## 定義情報

定義情報は、画面アイテムに対する入力値または返却値を定義するための情報です。

アプリケーションのメインフォームに、入力項目として配置されているすべてのアイテムを、入力値または返却値として定義します。

## タイプ別新規作成リンク

ユーザ定義の一覧画面ではタイプ別の新規作成リンクを提供します。



図：新規作成リンク

この新規作成リンクは以下の順序でリンク情報の検索を行い、生成します。

1. メニューグループIDが「logic\_designer\_sm-pc」と合致するメニューグループを検索します。
2. 該当するメニューグループが存在した場合、以下の条件を満たすメニューアイテムを配下から検索します。
  - **URL** 中に「/user\_definition/\${category}/」文字列が含まれること。
    - **\${category}** は処理種別（タイプ）を表す任意の文字列。  
例：javascript (JavaScript)、rest (REST)、sql (2WaySQL)
  - **URL** の末尾が「/.new」文字列であること。
3. 該当するメニューアイテムのメニューアイテム名、および、URLをもとにリンク情報を生成します。

## フロールーティング

フロールーティングの構成要素と、動作仕様について説明します。

## 項目

- 概要
- ルート・HTTPメソッドに一致するフロールーティング情報の取得
- セキュアトークンによるCSRF攻撃チェック
- 認証方式による認証
- セッション管理
- 認可
- ロジックフローへの入力データの構築
- ロジックフローの実行
- ロジックフローの出力データの返却
- REST APIのセキュリティ
- パーチャルテナントによる複数テナントにおけるREST APIの実行
- エラー発生時のレスポンス
- Swagger出力
- JSON上でのデータの表現

## 概要

フロールーティングでは、以下の情報を保持しています。

- ルート
- HTTPメソッド
- フロー定義ID
- フローバージョン
- セキュアフラグ
- 認証方式
- 認可URI



## コラム

フロールーティング情報は、紐づくフロー定義とそのバージョンが削除された場合に一緒に削除されます。

それぞれの情報の利用用途について、説明します。

フロールーティングの定義に一致するリクエストを受信した場合、以下の順序で処理を行います。

1. ルート・HTTPメソッドに一致するフロールーティング情報の取得
2. セキュアトークンによるCSRF攻撃チェック
3. 認証方式による認証
4. 認可
5. ロジックフローへの入力データの構築
6. ロジックフローの実行
7. ロジックフローの出力データの返却

各処理でエラーが発生した場合、後続の処理は実行しません。

## ルート・HTTPメソッドに一致するフロールーティング情報の取得

ロジックフローをREST APIとして利用するためのURLは、以下の通りです。

```
<SCHEME>://<HOST>(:<PORT>)/<CONTEXT_PATH>/logic/api/${route}
```

フロールーティングで持つルートは、上記の `${route}` を指す値です。また、利用できるHTTPメソッドは、`GET`、`POST`、`PUT`、`DELETE` です。

URLが <SCHEME>://<HOST>(:<PORT>)/<CONTEXT\_PATH>/logic/api/ から始める リクエストを受信した場合、フロールーティングのルートとHTTPメソッドを元に一致するフロールーティングが存在しないか否かを検索します。

## セキュアトークンによるCSRF攻撃チェック

フロールーティングのセキュアフラグが有効になっている場合、セキュアトークンによるトークンチェックを行います。認証方式として「[IMAuthentication](#)」を選択している場合は、CSRF対策として有効とすべきです。

トークンチェックに利用するトークンは以下のいずれかの箇所に含める必要があります。

- リクエストヘッダ `X-Intramart-Secure-Token`
- リクエストパラメータ `im_secure_token`

トークンの発行は [SecureTokenManager](#) で行います。 トークンの発行とREST APIへのリクエストは同一のセッション内で行う必要があります。

## 認証方式による認証

フロールーティングの認証方式により、認証処理を行います。認証方式は以下が存在します。

- [IMAuthentication](#)
- [Basic](#)
- [OAuth](#)

### IMAuthentication

特別な認証処理を行わず現在のCookieに紐づくセッションの認証状態のままロジックフローを実行します。

### Basic

Basic認証による認証を行いロジックフローを実行します。

#### コラム

バーチャルテナントによる複数テナントを利用している環境において、リクエスト情報を利用したテナント自動解決機能を利用していない場合のみ、Basic認証のユーザ名にテナントを指定することが可能です。  
上記環境におけるBasic認証のユーザ名の指定方法による挙動の違いは以下の通りです。

- 「ユーザコード」の指定  
デフォルトテナントに対して認証を行います。
- 「テナントID\ユーザコード」の指定  
指定したテナントに対して認証を行います。

### OAuth

OAuth認証による認証を行いロジックフローを実行します。

この認証方式を利用したロジックフローを実行する場合はヘッダに アクセストークンを付与してリクエストを送信してください。

```
GET /<resource_path> HTTP/1.1
Host: localhost
Authorization: Bearer <access_token>
```

アクセストークンの取得方法については以下のドキュメントを参照してください。

- [OAuth認証モジュール 仕様書](#)
- [OAuth 管理者操作ガイド](#)
- [OAuth プログラミングガイド](#)

## セッション管理

REST API ではリクエストヘッダ X-Intramart-Session を指定することによりセッション管理を行います。  
 X-Intramart-Sessionには、keep, once, never の3つの値が利用できます。  
 ヘッダを省略した場合は once を指定した場合と同じです。  
 指定した値による挙動は Web API Maker と同様です。詳しい挙動については以下を参照してください。

- セッション管理

## 認可

IM-Authzによる認可判断を行います。  
 REST API実行ユーザ（認証方式により認証されているユーザ）が、フロールーティングの認可URIが指す認可リソースを実行可能である場合、ロジックフローを実行します。  
 認可リソースに対しての認可設定は「ロジックフロールーティング定義一覧」画面から行えます。

IM-Authzによる認可判断の詳細については「[認可仕様書](#)」を参照してください。



## コラム

認可設定の条件として、ユーザや組織を対象としたもの以外にもIPアドレスによる条件が利用可能です。  
 システム間連携用のREST APIを作成する際などにご利用ください。



## 注意

認可URIは固有の値である必要があります。  
 異なるフロールーティングであっても、同一の認可URIを指定することはできません。

## ロジックフローへの入力データの構築

リクエストからロジックフローへの入力データを構築します。  
 入力データの元となる情報の格納先は以下の通りです。

- [JSON](#)
- [リクエストパラメータ](#)

## JSON

入力データの情報をJSONで表現します。  
 リクエストボディにJSONを格納します。この場合、Content-Typeは“application/json” から始まる必要があります。  
 入力データのJSONでの表現方法については[JSON上でのデータの表現](#)を参照してください。

## リクエストパラメータ

入力データの情報をクエリパラメータ、application/x-www-form-urlencoded 形式、または、multipart/form-data形式で表現します。  
 入力データのパラメータ名をリクエストパラメータ名、パラメータの値を、リクエストパラメータ値として表現します。  
 型IDが“string”である“input1”と、型IDが“integer”である“input2”を入力データに持つ場合、リクエストパラメータは以下のよう  
 に表現します。

```
input1=string&input2=123
```

オブジェクト型のプロパティは、“.”（ドット）区切りで表現します。  
 型IDが“object”であるinput1があり、そのプロパティとして 型IDが“string”であるstrと、型IDが“integer”であるintを入力データ  
 に持つ場合、リクエストパラメータは以下のように表現します。

```
input1.str=string1&input1.int=1
```

配列型の表現は、同名のパラメータ名を複数指定することで行います。

型IDが“object”でかつ、配列であるinput1があり、そのプロパティとして 型IDが“string”であるstrと、型IDが“integer”であるintを入力データに持つ場合、リクエストパラメータは以下のように表現します。

```
input1.str=string1&input1.int=1&input1.str=string2&input1.int=2
```

制約として、以下の条件に一致する入力データを持つロジックフローのパラメータは構築できません。

- 型ID“object”が配列型であり、かつ、そのプロパティ（または内包するプロパティ）に配列型が存在する。

また、配列型の型ID“object”のプロパティは、null値を表現することはできません。（指し示す要素が不明となるため）

これにより、空文字のパラメータを指定する必要がありますが型IDにより、空文字を指定することでエラーとなる型が存在するため注意してください。

各型IDでのリクエストパラメータの表現は以下の通りです。

| 型ID                 | 説明                                                                                                             |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>string</b>       | 文字列をそのまま指定します。                                                                                                 |
| <b>boolean</b>      | true/falseで表現します。                                                                                              |
| <b>byte</b>         | 整数形式で表現します。                                                                                                    |
| <b>character</b>    | 整数形式で表現します。                                                                                                    |
| <b>short</b>        | 整数形式で表現します。                                                                                                    |
| <b>integer</b>      | 整数形式で表現します。                                                                                                    |
| <b>long</b>         | 整数形式で表現します。                                                                                                    |
| <b>float</b>        | 数値を指定します。                                                                                                      |
| <b>double</b>       | 数値を指定します。                                                                                                      |
| <b>bigdecimal</b>   | 数値を指定します。                                                                                                      |
| <b>biginteger</b>   | 整数形式で表現します。                                                                                                    |
| <b>locale</b>       | ロケールIDを指定します。                                                                                                  |
| <b>timezone</b>     | タイムゾーンIDを指定します。                                                                                                |
| <b>calendar</b>     | ISO 8601の拡張形式で指定します。                                                                                           |
| <b>date</b>         | ISO 8601の拡張形式で指定します。                                                                                           |
| <b>imdatetime</b>   | ISO 8601の拡張形式で指定します。                                                                                           |
| <b>imduration</b>   | 対応していません。                                                                                                      |
| <b>sqldate</b>      | ISO 8601の拡張形式で指定します。                                                                                           |
| <b>sqltimestamp</b> | ISO 8601の拡張形式で指定します。                                                                                           |
| <b>binary</b>       | アップロードするファイルを指定します。 multipart/form-data 形式の場合のみ利用可能です。<br>ファイルを binary型にした場合はファイル名を取得する事はできません。                |
| <b>storage</b>      | アップロードするファイルを指定します。 multipart/form-data 形式の場合のみ利用可能です。<br>アップロードされたファイルは SessionScopeStorage へ保存されフローへ受け渡されます。 |
| <b>map</b>          | 対応していません。                                                                                                      |
| <b>any</b>          | 対応していません。                                                                                                      |

## ロジックフローの実行

フロールーティングに指定されている、フロー定義IDとフローバージョンから実行するロジックフローを決定し、ロジックフローを実行します。

## ロジックフローの出力データの返却

実行したロジックフローの出力データは以下の形式で返却できます。

- [JSONに変換して返却](#)
- [テキストとして返却](#)
- [HTMLとして返却](#)
- [XMLとして返却](#)
- [JSONとして返却](#)
- [任意のContent-Typeで返却](#)
- [ファイルダウンロード](#)
- [ファイルをインラインで返却](#)
- [ファイルをバイナリで返却](#)

### JSONに変換して返却

実行したロジックフローの出力データをJSON形式に変換して出力します。

出力データに伴うJSONの形式については [JSON上でのデータの表現](#) を参照してください。

### テキストとして返却

実行したロジックフローの出力データに含まれる body プロパティの値をテキストとして返却します。

出力データは以下の形式になっている必要があります。

```
output <object>
└─ body <string> or <storage>
```

### HTMLとして返却

実行したロジックフローの出力データに含まれる body プロパティの値を HTML として返却します。

出力データは以下の形式になっている必要があります。

```
output <object>
└─ body <string> or <storage>
```

### XMLとして返却

実行したロジックフローの出力データに含まれる body プロパティの値を XML として返却します。

出力データは以下の形式になっている必要があります。

```
output <object>
└─ body <string> or <storage>
```

### JSONとして返却

実行したロジックフローの出力データに含まれる body プロパティの値を JSON として返却します。

出力データは以下の形式になっている必要があります。

```
output <object>
└─ body <string> or <storage>
```

### 任意のContent-Typeで返却

実行したロジックフローの出力データに含まれる body プロパティの値を指定された Content-Type で返却します。

Content-Type は出力データの Content-Type プロパティかロジックフロールーティング情報のレスポンスヘッダに指定します。



(どちらにも指定されていない場合は Content-Type は application/octet-stream で返却されます。)  
出力データは以下の形式になっている必要があります。

```
output <object>
├ body <string> or <storage>
└ Content-Type <string>
```

### ファイルダウンロード

実行したロジックフローの出力データに含まれる body プロパティのファイルを添付ファイルとして返却します。  
bodyプロパティに指定するファイルのContent-Typeは、出力データの Content-Type プロパティかロジックフロールーティング情報のレスポンスヘッダに指定します。  
(どちらにも指定されていない場合は body に指定されたファイルの拡張子から自動判別を行います。)  
出力データは以下の形式になっている必要があります。

```
output <object>
├ body <storage>
└ Content-Type <string>
```

### ファイルをインラインで返却

実行したロジックフローの出力データに含まれる body プロパティのファイルをインライン表示を行うファイルとして返却します。  
bodyプロパティに指定するファイルのContent-Typeは、出力データの Content-Type プロパティかロジックフロールーティング情報のレスポンスヘッダに指定します。  
(どちらにも指定されていない場合は body に指定されたファイルの拡張子から自動判別を行います。)  
出力データは以下の形式になっている必要があります。

```
output <object>
├ body <storage>
└ Content-Type <string>
```

### ファイルをバイナリで返却

実行したロジックフローの出力データに含まれる body プロパティのファイルの内容をバイナリで返却します。  
bodyプロパティに指定するファイルのContent-Typeは、出力データの Content-Type プロパティかロジックフロールーティング情報のレスポンスヘッダに指定します。  
(どちらにも指定されていない場合は body に指定されたファイルの拡張子から自動判別を行います。)  
出力データは以下の形式になっている必要があります。

```
output <object>
├ body <storage>
└ Content-Type <string>
```

## REST APIのセキュリティ

Basic認証を行うことで、特定のユーザにてREST APIの実行を行うことが可能です。  
SSL/TSLを利用しない場合、REST APIのリクエスト・レスポンスは平文で行われます。このため、SSL/TSL接続を利用してREST APIを実行することを推奨します。

## バーチャルテナントによる複数テナントにおけるREST APIの実行

バーチャルテナントによる複数テナント環境に対してREST APIを実行する場合は、サーバがリクエスト情報を利用したテナント自動解決機能 を利用しているか否かで、テナントの確定方法が異なります。  
対象を環境にあわせてリクエストを送信してください。

### リクエスト情報を利用したテナント自動解決機能を利用している場合

REST APIを実行するリクエストに、リクエスト情報を利用したテナント自動解決機能が要求するテナント情報を含めてください。

例えば、URLのサブドメインを利用してテナントの自動解決を行っている場合、REST APIを実行するリクエストのURLを対象のテナントを指す値としてください。

リクエスト情報を利用したテナント自動解決機能を利用していない場合

「[認証方式による認証](#)」が「[IMAuthentication](#)」である場合は、あらかじめ対象のテナントに対してログインしたセッション上でREST APIを実行する必要があります。

「[認証方式による認証](#)」が「[Basic](#)」である場合は、Basic認証のユーザ名にテナントを指定する必要があります。Basic認証におけるテナントの指定方法については「[Basic](#)」を参照してください。

## エラー発生時のレスポンス

REST API実行に伴い何らかのエラーが発生した場合、レスポンスとして200番代以外のHTTPステータスコードがエラーレスポンスとして返ります。

エラーレスポンスは、一部のエラーを除き以下の `application/json` 形式で返ります。

```
{
  "error": true,
  "errorMessage": "message"
}
```

発生するステータスコードは以下の通りです。



### コラム

セッション・タイムアウトによるエラーレスポンス等、`application/json` 以外の形式でレスポンスが返ることがあります。



### コラム

同じステータスコードでもエラーの原因が異なる場合があります。

| ステータスコード | 説明                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400      | <ul style="list-style-type: none"> <li>リクエストでポストしたフローの入力データの形式が不正である場合。</li> </ul>                                                |
| 401      | <ul style="list-style-type: none"> <li>未認証では利用できないREST APIに対してリクエストを発行した場合。</li> </ul>                                            |
| 403      | <ul style="list-style-type: none"> <li>セキュアトークンによる整合性チェックで有効ではないと見なされた場合。</li> <li>現在認証されているユーザではREST APIを実行する権限が無い場合。</li> </ul> |
| 404      | <ul style="list-style-type: none"> <li>リクエスト対象のURLを指し示すフロールーティングが存在しない場合。</li> </ul>                                              |
| 500      | <ul style="list-style-type: none"> <li>フロー実行中にノード「エラー終了」に到達した場合。</li> <li>その他、フロー実行時にエラーが発生した場合。</li> </ul>                       |

## Swagger出力

ロジックフローのREST APIの仕様をSwagger形式で出力可能です。

Swaggerについての詳細は <https://github.com/swagger-api/swagger-spec> を参照してください。

出力を行うためのURLは以下の通りです。

```
<SCHEME>://<HOST>(<PORT>)/<CONTEXT_PATH>/all-api-docs
```

すべてのREST APIの仕様を出力します。

```
<SCHEME>://<HOST>(<PORT>)/<CONTEXT_PATH>/api-docs/${category-id}
```

ロジックフローに指定されているカテゴリを`${category-id}`に指定することでそのカテゴリを持つロジックフローのREST APIの仕様を出力します。



## コラム

「ルーティング定義一覧」画面から、この機能を利用したREST APIの仕様の閲覧が可能です。

## JSON上でのデータの表現

| 型ID                 | Jsonでの表現 説明 |                      |
|---------------------|-------------|----------------------|
| <b>string</b>       | String      |                      |
| <b>boolean</b>      | Boolean     |                      |
| <b>byte</b>         | Number      |                      |
| <b>character</b>    | Number      |                      |
| <b>short</b>        | Number      |                      |
| <b>integer</b>      | Number      |                      |
| <b>long</b>         | Number      |                      |
| <b>float</b>        | Number      |                      |
| <b>double</b>       | Number      |                      |
| <b>bigdecimal</b>   | String      | 数値表現で指定します。          |
| <b>biginteger</b>   | String      | 整数表現で指定します。          |
| <b>locale</b>       | String      | ロケールIDを指定します。        |
| <b>timezone</b>     | String      | タイムゾーンIDを指定します。      |
| <b>calendar</b>     | String      | ISO 8601の拡張形式で指定します。 |
| <b>date</b>         | String      | ISO 8601の拡張形式で指定します。 |
| <b>imdatetime</b>   | String      | ISO 8601の拡張形式で指定します。 |
| <b>imduration</b>   | (非対応)       | JSON形式での表現に対応していません。 |
| <b>sqldate</b>      | String      | ISO 8601の拡張形式で指定します。 |
| <b>sqltimestamp</b> | String      | ISO 8601の拡張形式で指定します。 |
| <b>binary</b>       | (非対応)       | JSON形式での表現に対応していません。 |
| <b>storage</b>      | (非対応)       | JSON形式での表現に対応していません。 |
| <b>map</b>          | Object      |                      |
| <b>object</b>       | Object      |                      |
| <b>any</b>          | (非対応)       | JSON形式での表現に対応していません。 |



## コラム

「ロジックフロー定義編集」画面で選択不可能な型も含まれています。

## フロートリガ

フロートリガの構成要素と、動作仕様について説明します。

## 項目

- 概要
- 発生条件
- トリガの状態 (有効 / 無効)
- データマッピング

## 概要

フロートリガでは、以下の情報を保持しています。

- フロー定義ID
- フローバージョン
- 発生条件
- トリガの状態（有効 / 無効）
- データマッピング



### コラム

フロートリガ情報は、紐づくフロー定義とそのバージョンが削除された場合に一緒に削除されます。

フロートリガは設定された発生条件の操作が行われた際にロジックフローを実行するための設定です。

## 発生条件

ロジックフローを実行する契機となる操作です。

発生条件に指定された操作を行った際に IM-Propagation を利用してデータを受信しロジックフローを実行します。  
IM-Propagation の詳細は「[IM-Propagation 仕様書](#)」を参照してください。

## トリガの状態（有効 / 無効）

フロートリガは必要に応じてトリガの状態を変更することができます。

トリガの状態を「無効」にすることで、発生条件に指定した操作が行われてもロジックフローを実行しないようにすることができます。

## データマッピング

実行するロジックフローの入力値として受け渡すデータのマッピング設定情報です。  
マッピング設定を元にフロートリガが受信したデータからロジックフローに受け渡す入力値を生成します。

マッピングルールについては、「[マッピング](#)」を参照してください。



### コラム

フロートリガにおけるマッピングのデバッグ機能では、使用可能な入出力値を決定するために、ロジックフローと発生条件を使用します。

## インポート・エクスポート

IM-LogicDesignerのインポート・エクスポート機能では、JSON形式でロジックフロー/フロールーティング/ユーザ定義タスクのインポート・エクスポートを行います。

- [インポート・エクスポートで扱う情報](#)
- [ファイルフォーマット](#)
- [インポート・エクスポート時の動作仕様](#)

## インポート・エクスポートで扱う情報

インポート・エクスポートでは以下の情報を扱います。

- フローカテゴリ
  - フローカテゴリ名（国際化情報）を含みます。
- フロー定義
  - 各フロー定義の持つバージョン情報全てを含みます。
  - ロジックフロー名（国際化情報）を含みます。

- ユーザ定義カテゴリ
  - ユーザ定義カテゴリ（国際化情報）を含みます。
- ユーザ定義
  - 各ユーザ定義のもつバージョン情報全てを含みます。
  - ユーザ定義名（国際化情報）を含みます。
  - ユーザ定義に紐付けられたアイコン情報を含みます。
- フロールーティング
  - フロールーティングに設定された認可リソースを含みます。
- トリガ定義
  - トリガと関連付けられた関連情報を含みます。

## ファイルフォーマット

IM-LogicDesignerのエクスポート機能では、以下のJSONファイルをアーカイブ（zip）して出力します。

- ユーザ定義
  - ファイル名: `user_definition.json`
  - アイコン情報（ユーザ定義にアイコンが紐付けられている場合のみ出力されます。）
    - デザイン表示アイコン
      - ファイル名: `icon_data/designer/<icon_id>`
    - パレット表示アイコン
      - ファイル名: `icon_data/palette/<icon_id>`
- フロー定義
  - ファイル名: `flow_definition.json`
  - フロー図
    - ファイル名: `flow_diagram/<flow_id>-<version>.png`
- フロールーティング定義
  - ファイル名: `flow_route.json`

## インポート・エクスポート時の動作仕様

IM-LogicDesignerのインポート・エクスポート機能の動作仕様は、以下の通りです。

### エクスポート

エクスポート機能は、「[ファイルフォーマット](#)」に記載したフォーマットで、全てのIM-LogicDesignerに関するデータを出力します。

### 論理削除されたバージョンのエクスポート

ロジックフロー/ユーザ定義タスクのバージョン情報をエクスポートする場合、論理削除状態のバージョン情報は除いてエクスポートされます。

### インポート

インポート機能は、「[ファイルフォーマット](#)」に記載したフォーマットでアーカイブされたZIPファイルをもとに、アーカイブファイルに含まれる全てのIM-LogicDesignerに関するデータを取り込みます。

インポートの方法には以下の2つの種別が提供されます。

- 新規
 

インポート対象の情報が存在しない場合のみインポートを行います。インポート先に既に同一IDの情報が存在する場合には処理をスキップします。
- 更新
 

全ての情報のインポートを行います。インポート先に既に同一IDの情報が存在する場合は上書き更新を行います。

上書かれた情報を元に戻すことはできませんので注意してください。

#### インポート種別：新規の場合の動作

インポート種別が新規の場合には以下のようにインポート処理が行われます。

- インポートが失敗した場合

インポートが失敗した場合は、それまで行われたすべてのインポート処理がロールバックされます。

- インポート先に同一IDのカテゴリが存在する場合

フローカテゴリ/ユーザ定義カテゴリのインポートにおいて、既に同一IDのカテゴリがインポート先に存在する場合、該当IDのフローカテゴリ・ユーザ定義カテゴリに対するインポート処理はスキップされます。

- インポート先に同一IDのデータが存在する場合

ロジックフロー/ユーザ定義タスクのインポートにおいて、既に同一IDのデータがインポート先に存在する場合、インポート先のバージョンよりも新しいバージョンのみインポートされます。

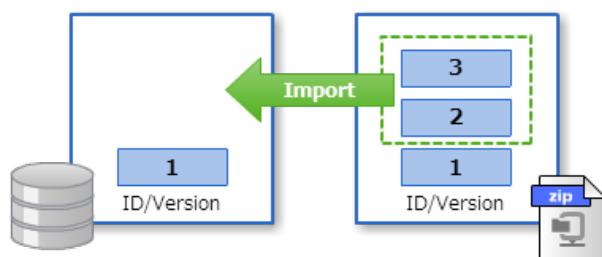


図: 新規バージョンのみインポート

インポート先のバージョンより新しいバージョンがインポート元に存在しない場合、インポート処理は行われません。これは、インポート先に論理削除状態のバージョンがある場合でも同様です。

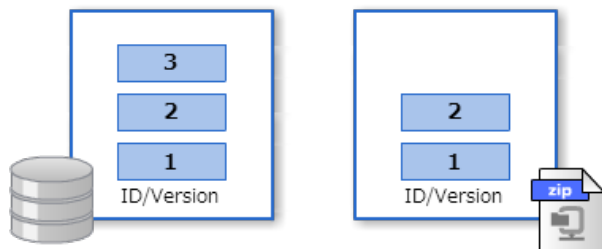


図: インポートが行われない場合

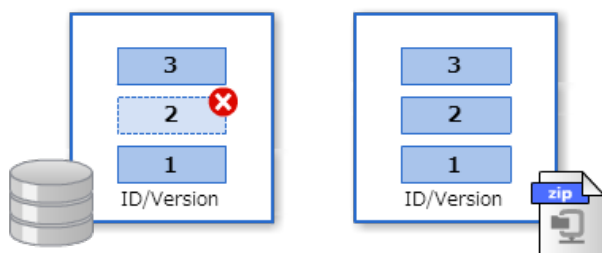


図: インポートが行われない場合（インポート先に論理削除状態のバージョンがある）

インポート元とインポート先のバージョンの比較は、論理削除状態のバージョンも含まれます。以下の例では、論理削除状態のバージョン2よりも新しいバージョン3のみインポートされます。

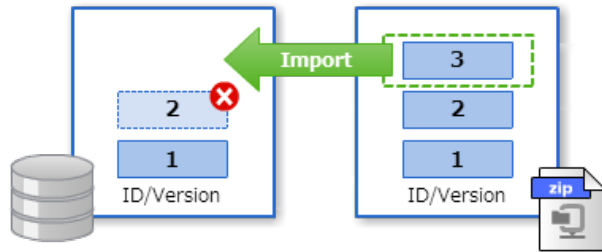


図: 論理削除状態のバージョンも含めて、新規バージョンのみインポート

インポート元のバージョンが一部抜けている場合、バージョン番号は維持されたままインポートされます。

以下は、インポート元にはバージョン1と3が定義されている場合の例です。

この場合、インポート先にはバージョン3のデータが作成されます（バージョン2にならないことに注意してください）。

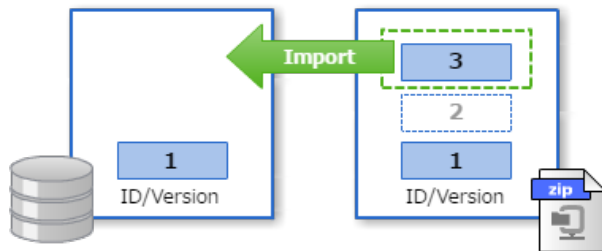


図: 一部バージョンが含まれないデータのインポート処理

#### インポート種別：更新の場合の動作

インポート種別が更新の場合には以下のようにインポート処理が行われます。

- インポートが失敗した場合

インポートが失敗した場合は、それまで行われたすべてのインポート処理がロールバックされます。

- インポート先に同一IDのカテゴリが存在する場合

フローカテゴリ/ユーザ定義カテゴリのインポートにおいて、既に同一IDのカテゴリがインポート先に存在する場合、該当IDのフローカテゴリ・ユーザ定義カテゴリを上書き更新します。

- インポート先に同一IDのデータが存在する場合

ロジックフロー/ユーザ定義タスクのインポートにおいて、既に同一IDのデータがインポート先に存在する場合、すべてのバージョンを上書き更新します。

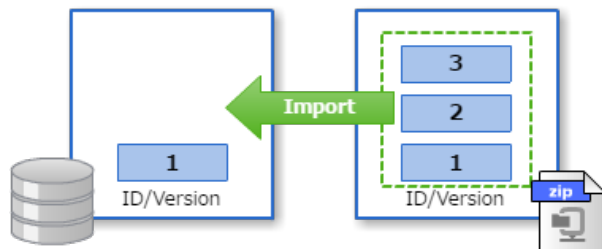


図: すべてのバージョンをインポート

インポート元のバージョンが一部抜けている場合、バージョン番号は維持されたままインポートされます。

以下は、インポート元にはバージョン1と3が定義されている場合の例です。

この場合、インポート先のバージョン2のデータはそのまま残ります。

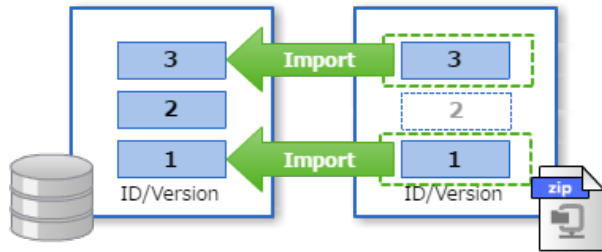


図: 一部バージョンが含まれないデータのインポート処理

## ロギング

IM-LogicDesignerのロギング機能は、ロジックフローの実行ログをデータベースへ出力します。  
これにより、特定のロジックフローに関する統計情報の可視化を行うといった事が可能です。

- ロギング機能の有効化
- ログ出力先のテーブル構成
- 利用時の注意点

### ロギング機能の有効化

ロギング機能はデフォルトで有効化されていません。  
ロギング機能を利用するにはシステムプロパティを指定します。  
システムプロパティの設定方法はアプリケーションサーバ毎に異なります。

```
-Dlogicdesigner.logging=true
```

#### コラム

Resinにおけるシステムプロパティの指定方法

Resinにおけるシステムプロパティの指定は、<\${resin.home}/conf/resin.properties> ファイルに設定内容を追記します。  
<resin.properties> ファイル内に `jvm_args` 項目がある為、その項目に追記を行ってください。

### ログ出力先のテーブル構成

IM-LogicDesignerのロギング機能では、**imld\_log** テーブルに対して実行時のログが出力されます。

| imld_log     |           |                                 |
|--------------|-----------|---------------------------------|
| カラム名         | データ型      | 説明                              |
| execution_id | 文字列 (主キー) | ロジックフローの実行単位毎に採番される一意となるIDです。   |
| execution_no | 数値 (主キー)  | ロジックフロー内のイベント毎に採番される0から始まる連番です。 |



| カラム名           | データ型           | 説明                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| event_type     | 文字列 (NOT NULL) | BEGIN_FLOW: フロー開始<br>END_FLOW: フロー終了<br>ERROR_FLOW: フローエラー終了<br>BEGIN_TASK: タスク開始<br>END_TASK: タスク終了<br>ERROR_TASK: タスク実行失敗<br>BEGIN_ERROR_FLOW: エラー処理フロー開始<br>END_ERROR_FLOW: エラー処理フロー終了 |
| flow_id        | 文字列 (NOT NULL) | フローID                                                                                                                                                                                     |
| flow_version   | 数値             | フローバージョン                                                                                                                                                                                  |
| thread         | 文字列            | 実行Javaスレッド名                                                                                                                                                                               |
| executor       | 文字列            | 実行ユーザコード                                                                                                                                                                                  |
| parent_flow_id | 文字列            | 親フローID                                                                                                                                                                                    |
| execute_id     | 文字列            | 実行ID (配置されたタスクに割り当てられたID)                                                                                                                                                                 |
| task_id        | 文字列            | タスクID (特定のタスクの種類に関して絞り込む際に利用します)                                                                                                                                                          |
| task_version   | 数値             | タスクバージョン (ユーザ定義の場合のみ)                                                                                                                                                                     |
| task_type      | 文字列            | タスク種別 (ユーザ定義の判別に利用します)                                                                                                                                                                    |
| duration       | 数値             | 処理時間 (ミリ秒)                                                                                                                                                                                |
| execution_time | 日時             | 実行日時                                                                                                                                                                                      |
| error_message  | 文字列            | エラーメッセージ (メッセージの文字長により切り捨てられる場合があります)                                                                                                                                                     |
| reserved01     | 文字列            | 予約項目01 (タスクにより格納される値が異なります)                                                                                                                                                               |
| reserved02     | 文字列            | 予約項目02 (タスクにより格納される値が異なります)                                                                                                                                                               |
| reserved03     | 文字列            | 予約項目03 (タスクにより格納される値が異なります)                                                                                                                                                               |
| reserved04     | 文字列            | 予約項目04 (タスクにより格納される値が異なります)                                                                                                                                                               |
| reserved05     | 文字列            | 予約項目05 (タスクにより格納される値が異なります)                                                                                                                                                               |
| reserved06     | 文字列            | 予約項目06 (タスクにより格納される値が異なります)                                                                                                                                                               |
| reserved07     | 文字列            | 予約項目07 (タスクにより格納される値が異なります)                                                                                                                                                               |
| reserved08     | 文字列            | 予約項目08 (タスクにより格納される値が異なります)                                                                                                                                                               |
| reserved09     | 文字列            | 予約項目09 (タスクにより格納される値が異なります)                                                                                                                                                               |
| create_user_cd | 文字列 (NOT NULL) | 作成者コード                                                                                                                                                                                    |
| create_date    | 日時 (NOT NULL)  | 作成日時                                                                                                                                                                                      |
| record_user_cd | 文字列 (NOT NULL) | 更新者コード                                                                                                                                                                                    |
| record_date    | 日時 (NOT NULL)  | 更新日時                                                                                                                                                                                      |

## 利用時の注意点

上記の imld\_log テーブルはインデックスが用意されていません。

特定のカラムを絞り込み条件とする、集計するといったクエリを発行する場合には適切なインデックスを用意してください。

ロジックフローの実行毎に、そのロジックフロー内に配置されているフローの開始、終了、およびタスク数分の開始、終了のレコードが登録されます。

そのため、長期間の運用では大量のレコード数となる場合があります。

適切なタイミングでレコードの削除、退避等を検討ください。

ログ出力対象に設定したロジックフローのデバッグログをデータベースに出力します。  
出力されたログはデバッグログ一覧画面から閲覧、検索、およびエクスポートできます。

- [デバッグログ出力先のテーブル構成](#)
- [デバッグログ一覧](#)
- [デバッグログ対象の設定](#)
- [デバッグログの削除](#)



#### 注意

ロジックフローの実行毎に、そのロジックフロー内に配置されているフローの開始、終了、およびタスク数分の開始、終了のレコードが登録されます。

そのため、長期間の運用では大量のレコード数となる場合があります。

適切なタイミングでログの削除やログ出力対象設定の見直しを検討ください。

### デバッグログ出力先のテーブル構成

ログ出力対象に設定したロジックフローの実行毎にデバッグログをデータベースに出力します。  
具体的には以下項目がテーブル「imld\_debug\_log」に保存されます。

imld\_debug\_log

| カラム名           | データ型          | 説明                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| execution_id   | 文字列（主キー）      | ロジックフローの実行単位毎に採番される一意となるIDです。                                                                                                                                                                                  |
| execution_no   | 数値（主キー）       | ロジックフロー内のイベント毎に採番される0から始まる連番です。                                                                                                                                                                                |
| log_level      | 文字列（NOT NULL） | ログレベルの種類についてはログ仕様書を参照                                                                                                                                                                                          |
| event_type     | 文字列（NOT NULL） | BEGIN_FLOW: フロー開始<br>END_FLOW: フロー終了<br>ERROR_FLOW: フローエラー終了<br>BEGIN_TASK: タスク開始<br>END_TASK: タスク終了<br>ERROR_TASK: タスク実行失敗<br>LOG_TASK: ログ出力タスク<br>BEGIN_ERROR_FLOW: エラー処理フロー開始<br>END_ERROR_FLOW: エラー処理フロー終了 |
| flow_id        | 文字列（NOT NULL） | フローID                                                                                                                                                                                                          |
| flow_version   | 数値            | フローバージョン                                                                                                                                                                                                       |
| thread         | 文字列           | 実行Javaスレッド名                                                                                                                                                                                                    |
| executor       | 文字列           | 実行ユーザコード                                                                                                                                                                                                       |
| parent_flow_id | 文字列           | 親フローID                                                                                                                                                                                                         |
| execute_id     | 文字列           | 実行ID（配置されたタスクに割り当てられたID）                                                                                                                                                                                       |
| task_id        | 文字列           | タスクID（特定のタスクの種類に関して絞り込む際に利用します）                                                                                                                                                                                |
| task_version   | 数値            | タスクバージョン（ユーザ定義の場合のみ）                                                                                                                                                                                           |
| task_type      | 文字列           | タスク種別（ユーザ定義の判別に利用します）                                                                                                                                                                                          |
| execution_time | 日時            | 実行日時                                                                                                                                                                                                           |

| カラム名           | データ型          | 説明                                |
|----------------|---------------|-----------------------------------|
| message        | 文字列           | メッセージ（メッセージの文字長により切り捨てられる場合があります） |
| input          | バイナリ          | タスクの入力値                           |
| output         | バイナリ          | タスクの出力値                           |
| stack_trace    | バイナリ          | スタックトレース                          |
| create_user_cd | 文字列（NOT NULL） | 作成者コード                            |
| create_date    | 日時（NOT NULL）  | 作成日時                              |
| record_user_cd | 文字列（NOT NULL） | 更新者コード                            |
| record_date    | 日時（NOT NULL）  | 更新日時                              |

タスクの入力値・出力値に特定の型が含まれる場合は下記の通りに変換して保持します。

| 型       | 表示形式        |
|---------|-------------|
| binary  | “<BINARY>”  |
| storage | “<STORAGE>” |
| sqlclob | “<SQLCLOB>” |



#### コラム

ロジックフロー定義編集画面でデバッグ実行を行った場合はデバッグログ出力されません。

## デバッグログ一覧

デバッグログはデバッグログ一覧画面から閲覧、検索、およびエクスポートできます。

一覧に表示される情報は以下の通りです。

- 実行日時
- ログレベル
- フロー定義ID
- フロー定義名
- フローバージョン
- イベント
- タスクID
- 実行ユーザ



#### コラム

フロー定義名はフロー定義IDに紐づく最新の名称で表示します。

実行ユーザはユーザコードに紐づく最新の名称で表示します。

## デバッグログ詳細

デバッグログ一覧画面で表示する項目に加えて、以下の情報を表示します。

| 項目       | 説明                            |
|----------|-------------------------------|
| 入力値      | タスクの入力値をJSON形式で表示             |
| 出力値      | タスクの出力値をJSON形式で表示             |
| メッセージ    | ログ出力タスク、またはエラー終了した場合にメッセージを表示 |
| スタックトレース | スタックトレースを表示                   |

## デバッグログのエクスポート

デバッグログ一覧画面に表示されているデバッグログをエクスポートします。  
一覧でログ検索を行っている場合は検索条件で絞り込まれた結果がエクスポートされます。



### 注意

大量のデバッグログをエクスポートする場合、処理に時間がかかることがあります。  
その場合、検索を利用して複数回に分けてエクスポートを行ってください。

## デバッグログ対象の設定

ログ出力対象設定画面からロジックフローのログ出力対象設定を有効にできます。



### コラム

サブフローを含めてログ出力したい場合、呼び出し元のロジックフローだけでなくサブフローも出力対象に設定してください。

## デバッグログの削除

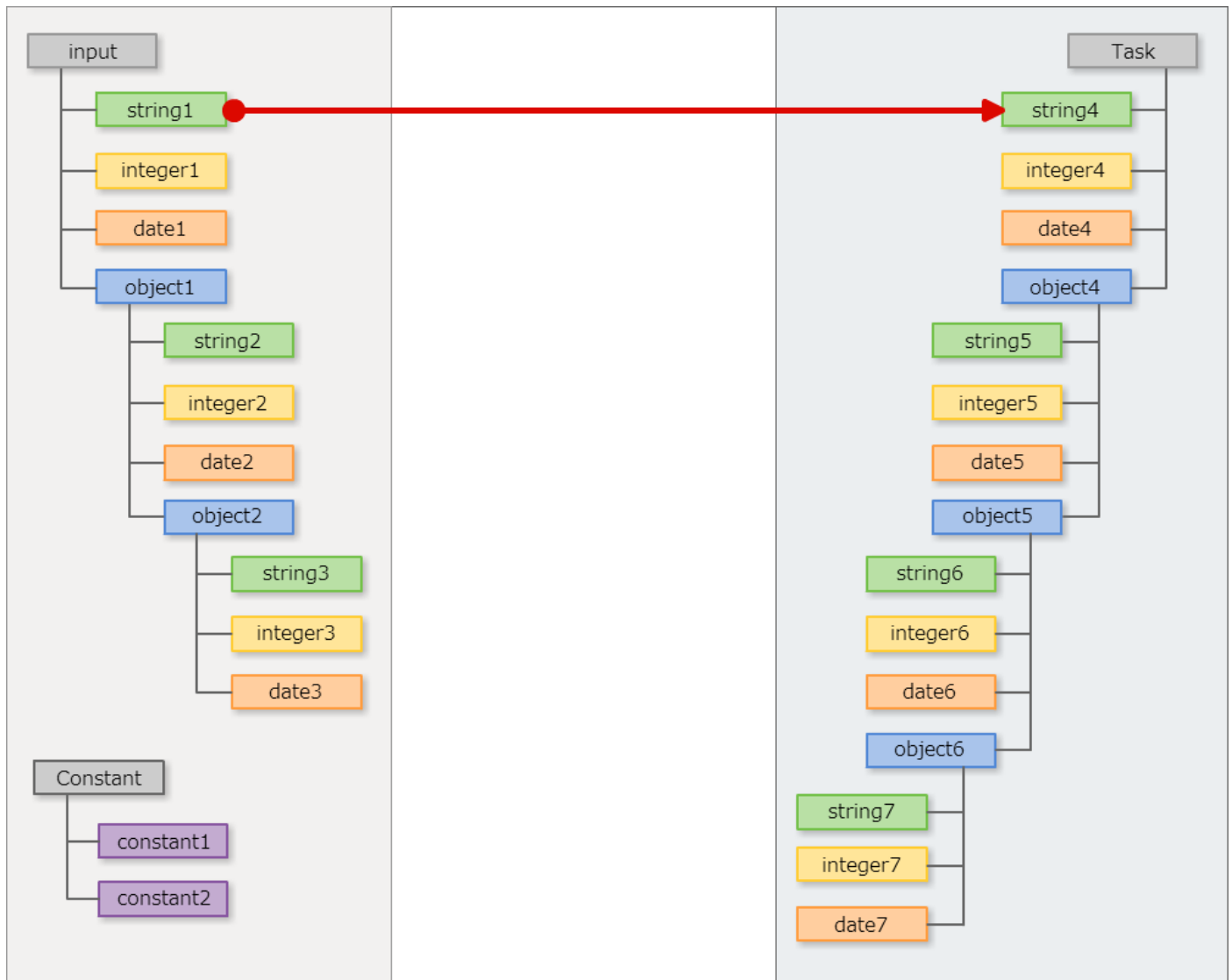
保持日数を超過したログを削除するジョブ機能を利用して、デバッグログを物理削除できます。  
ジョブ機能の詳細は「[ジョブ・ジョブネット リファレンス](#)」-「[デバッグログ削除](#)」を参照してください。

## 付録

## マッピングパターン

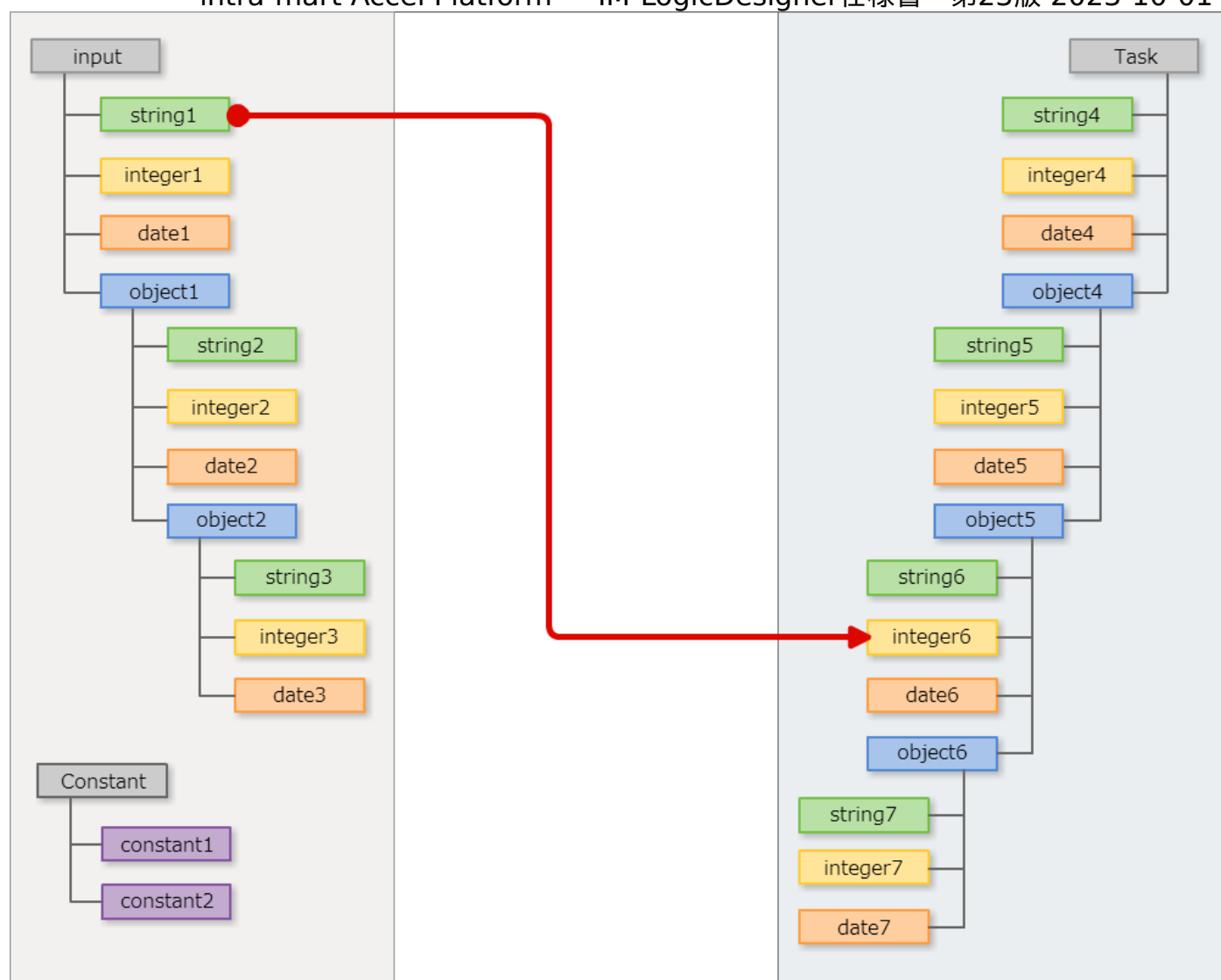
## マッピングパターン

## シンプルなマッピング



string1からstring4へ値の受け渡しが行われます。

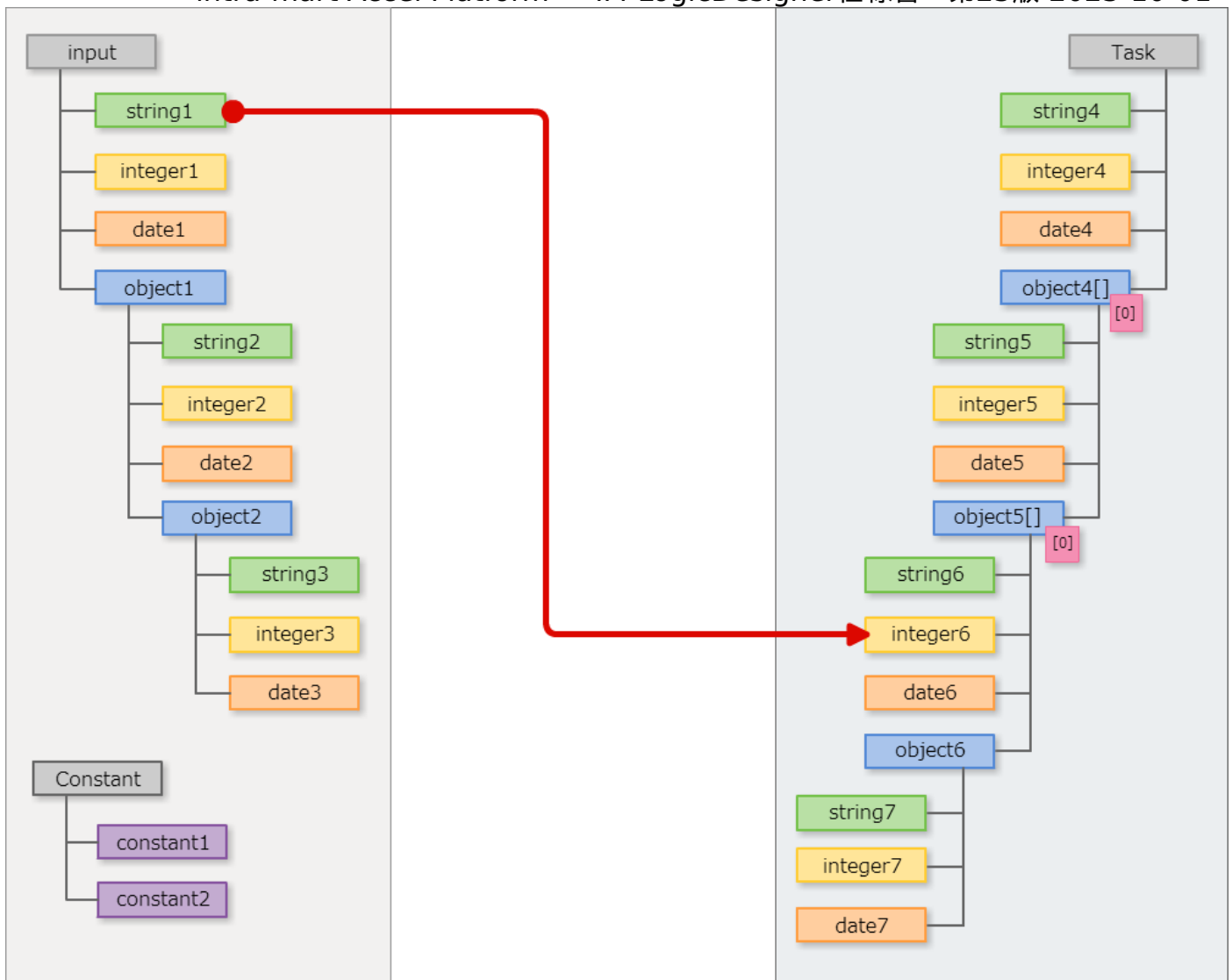
## 型変換が行われるマッピング



string1からinteger6へ値の受け渡しが行われます。

integer6までの階層として含まれるobject4, object5のインスタンスは自動的に生成されます。

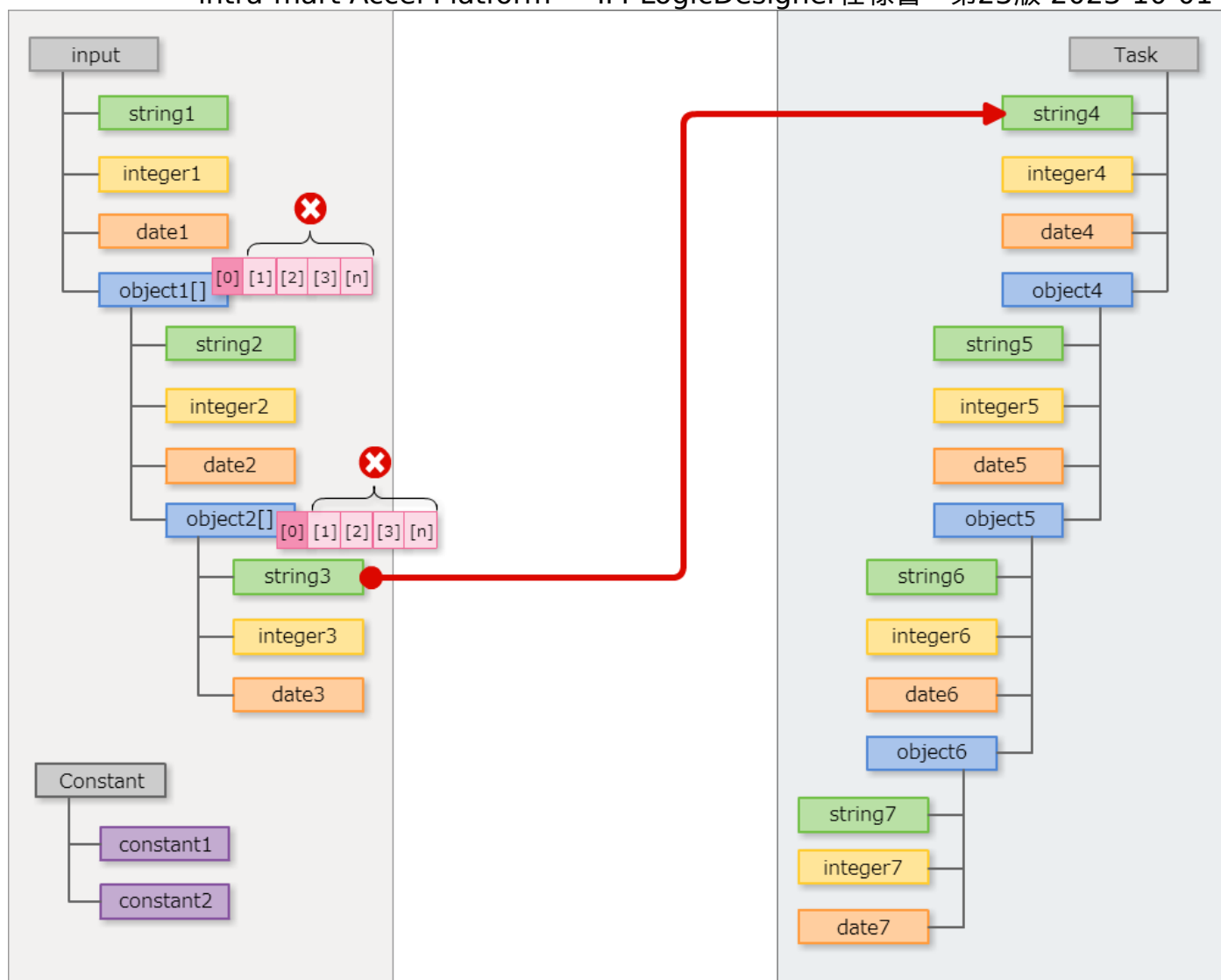
配列に対するマッピング



string1からinteger6へ値の受け渡しが行われます。

integer6までの階層として含まれるobject4, object5は配列要素です、これらの配列要素は0番目の要素が自動的に生成されます。

配列からのマッピング

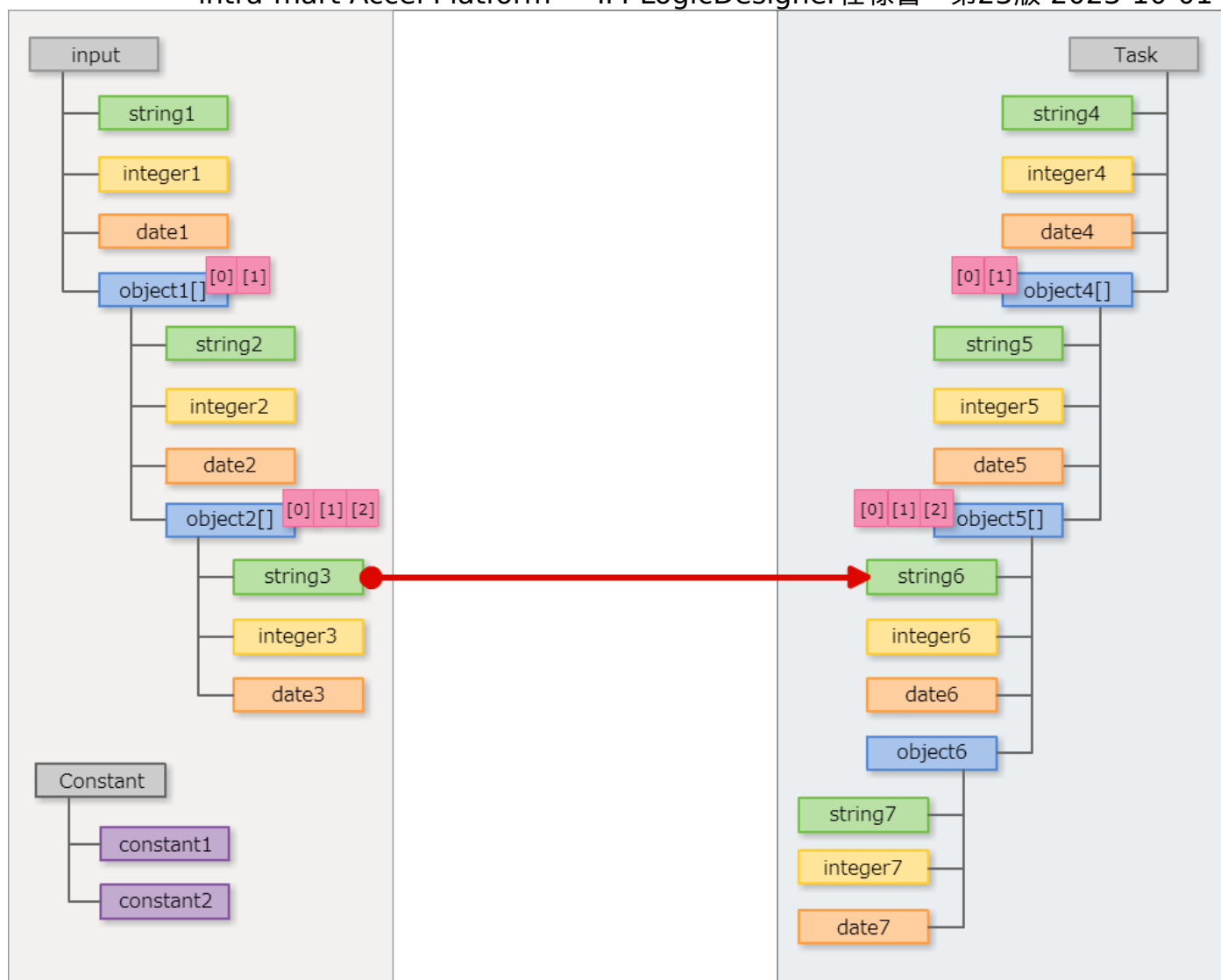


string3からstring4へ値の受け渡しが行われます。

string3までの階層として含まれるobject1, object2は配列要素です、string4は単一の要素であるため、object1, object2は配列要素の0番目の要素が利用されます。

配列から配列へのマッピング

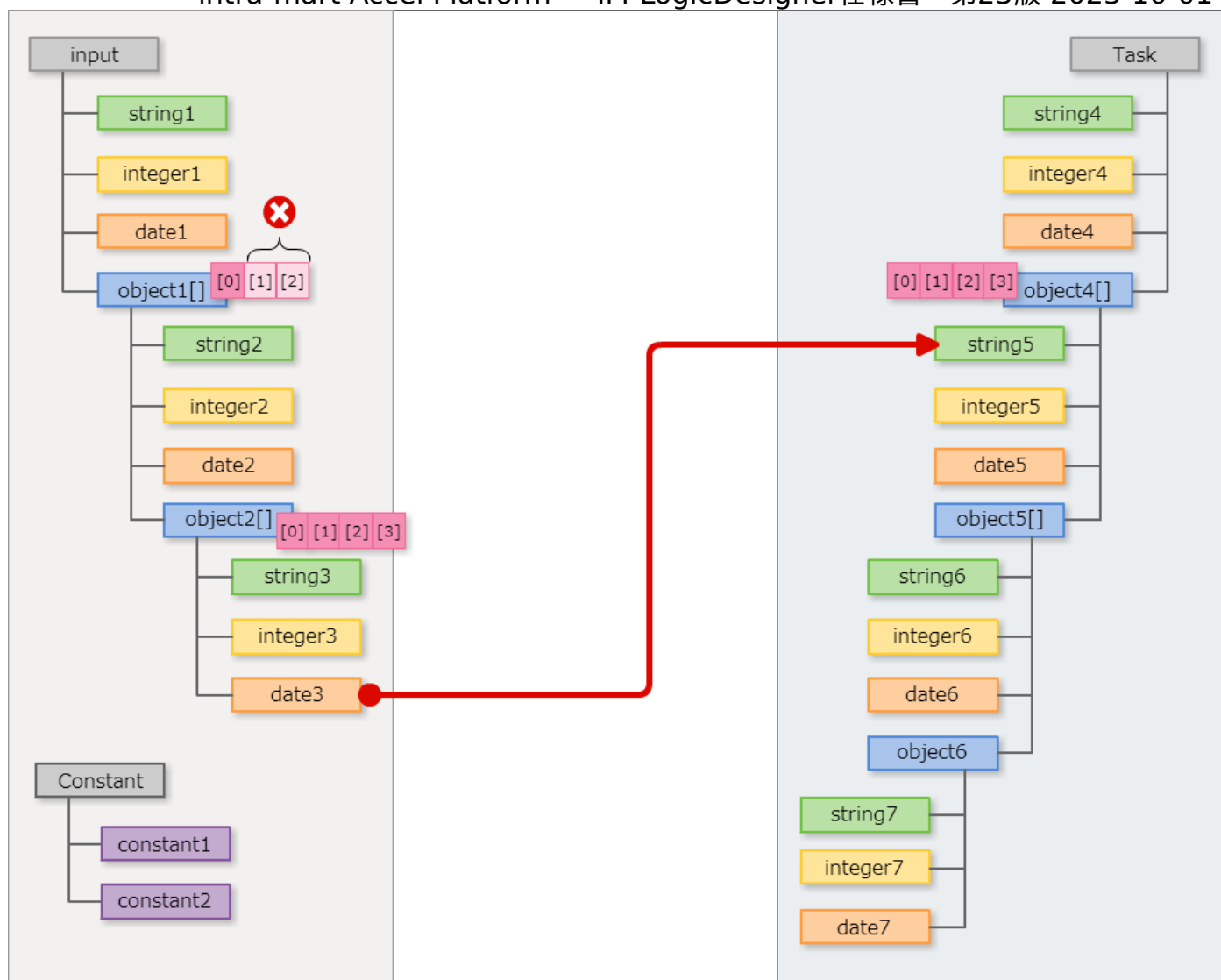




string3からstring6へ値の受け渡しが行われます。

object1, object2と、object4, object5は配列要素です、左右の配列要素の数が一致しているため、それぞれ同じ要素数が作成されます。

配列から配列へのマッピングおよび型変換

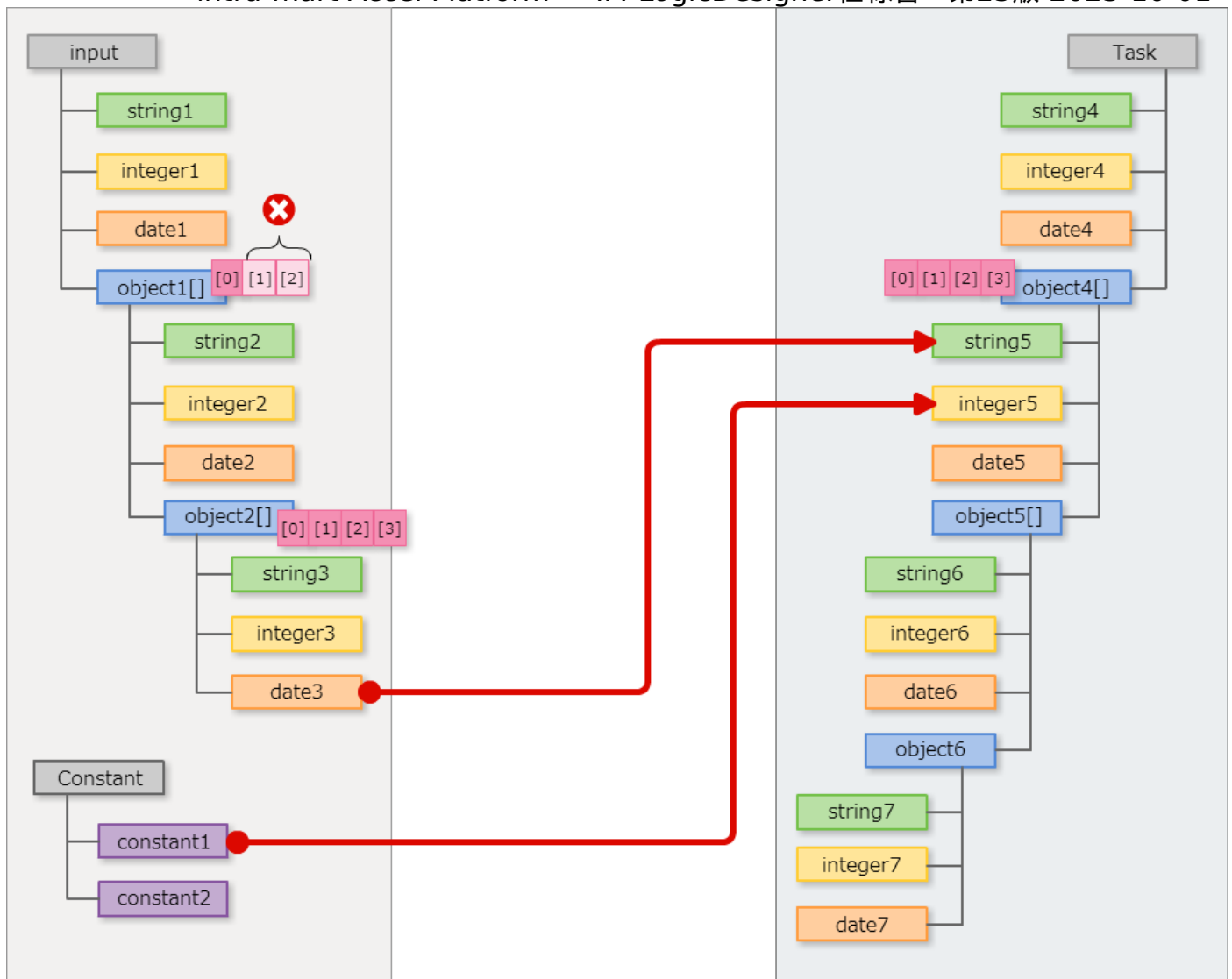


date3からstring5へ値の受け渡しが行われます。

date3とstring5は、データ型が異なるため変換が行われます、dateからstringへの変換はISO8601形式の日付フォーマットに変換が行われます。

object1, object2と、object4は配列要素です、左右の配列要素の数が一致していないため、object1は配列要素の0番目の要素が利用されます。

配列から配列へのマッピングおよび、単一のマッピング



date3からstring5へ値の受け渡しが行われます。

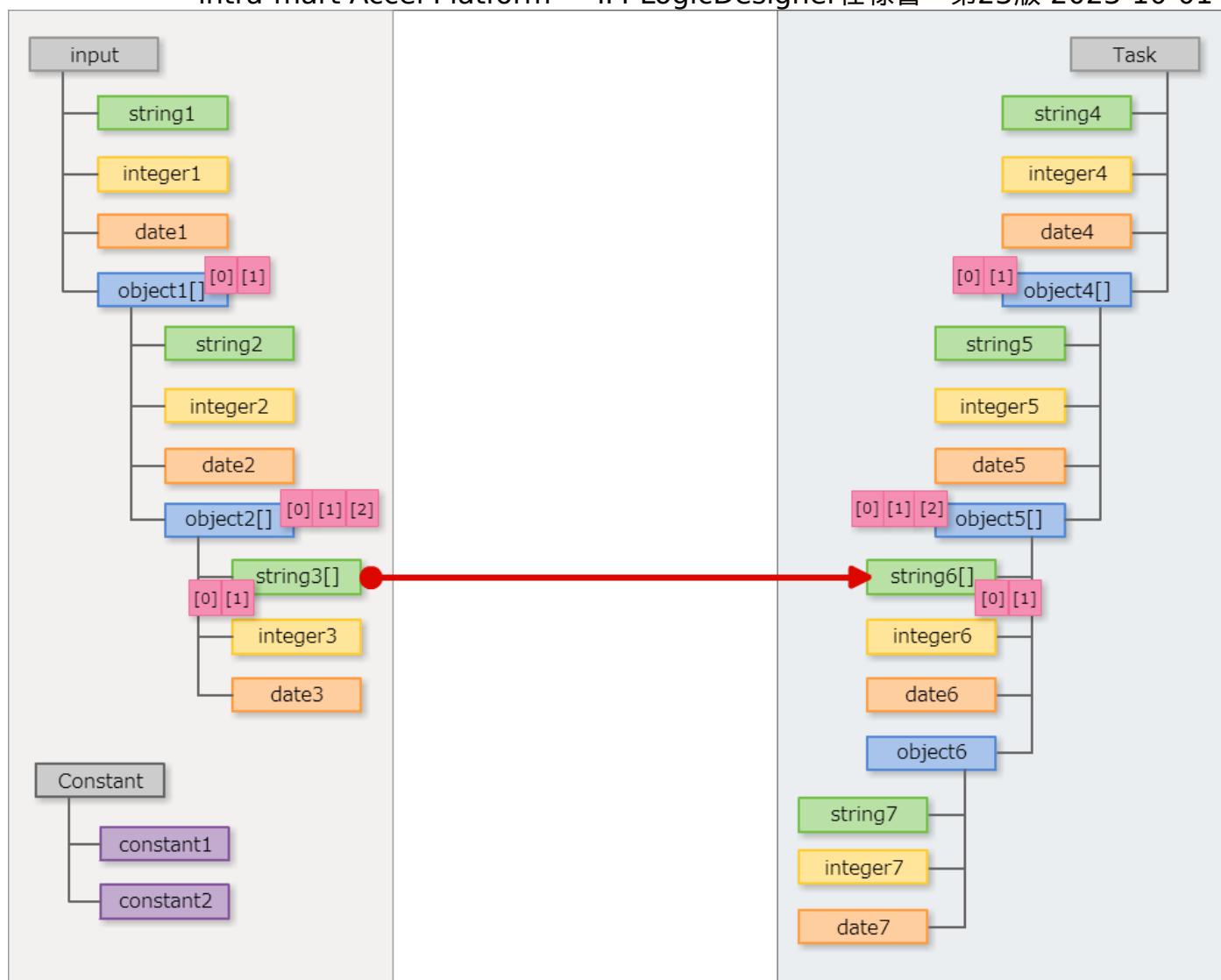
date3とstring5は、データ型が異なるため変換が行われます、dateからstringへの変換はISO8601形式の日付フォーマットに変換が行われます。

object1, object2と、object4は配列要素です、左右の配列要素の数が一致していないため、object1は配列要素の0番目の要素が利用されます。

constant1には配列要素が含まれていないため、最後にマッピング処理が動きます。

constant1には配列要素が含まれないため、object4配列に含まれる全てのinteger5に対して値の代入が行われます。

配列から配列へのマッピングおよび、値自体が配列の場合

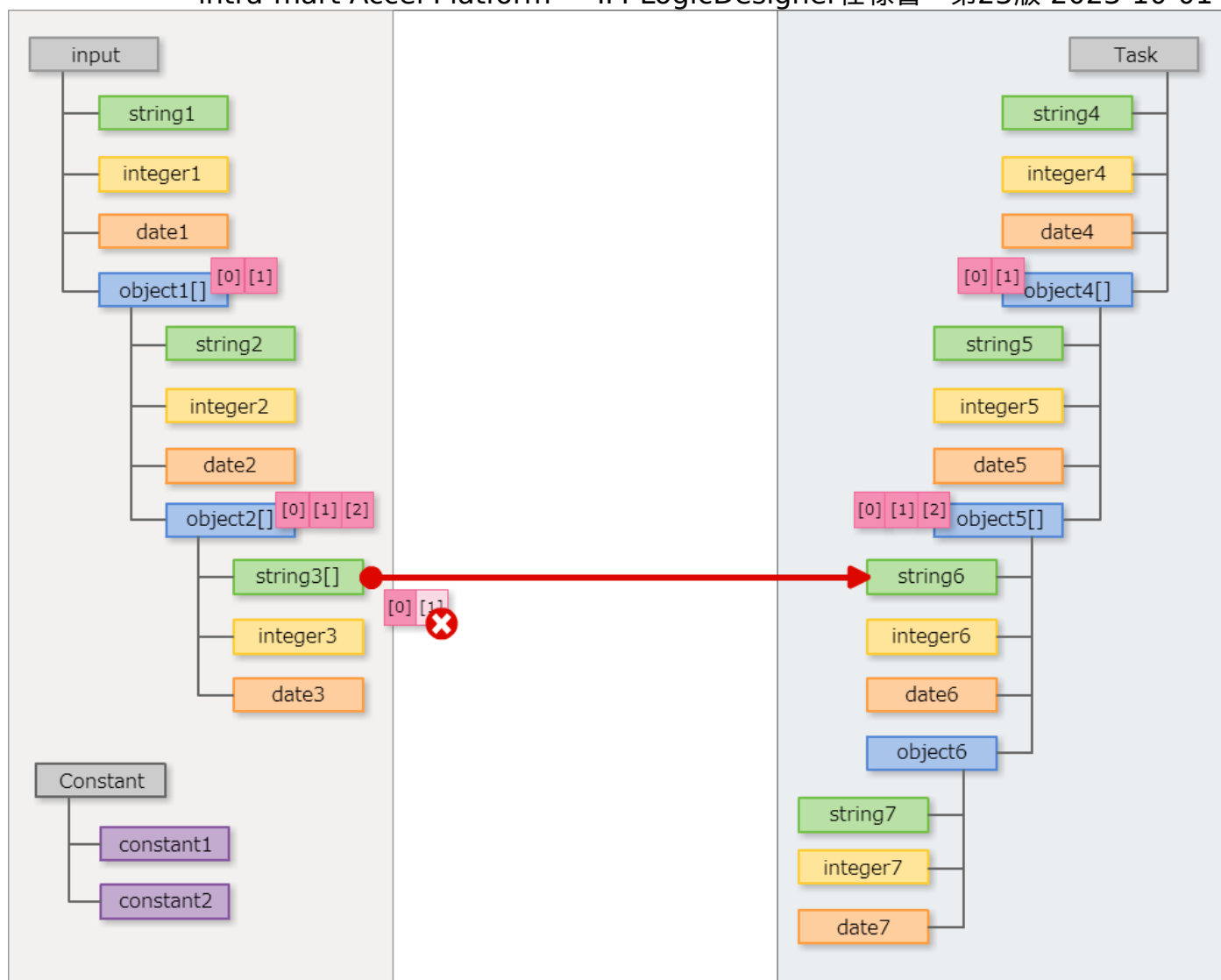


string3からstring6へ値の受け渡しが行われます。

object1, object2と、object4, object5は配列要素です、左右の配列要素の数が一致しているため、それぞれ同じ要素数が作成されます。

string3, string6も同様に配列要素のため、そのまま値の代入が行われます。

配列から配列へのマッピングおよび、配列の値から単一の値へのマッピング

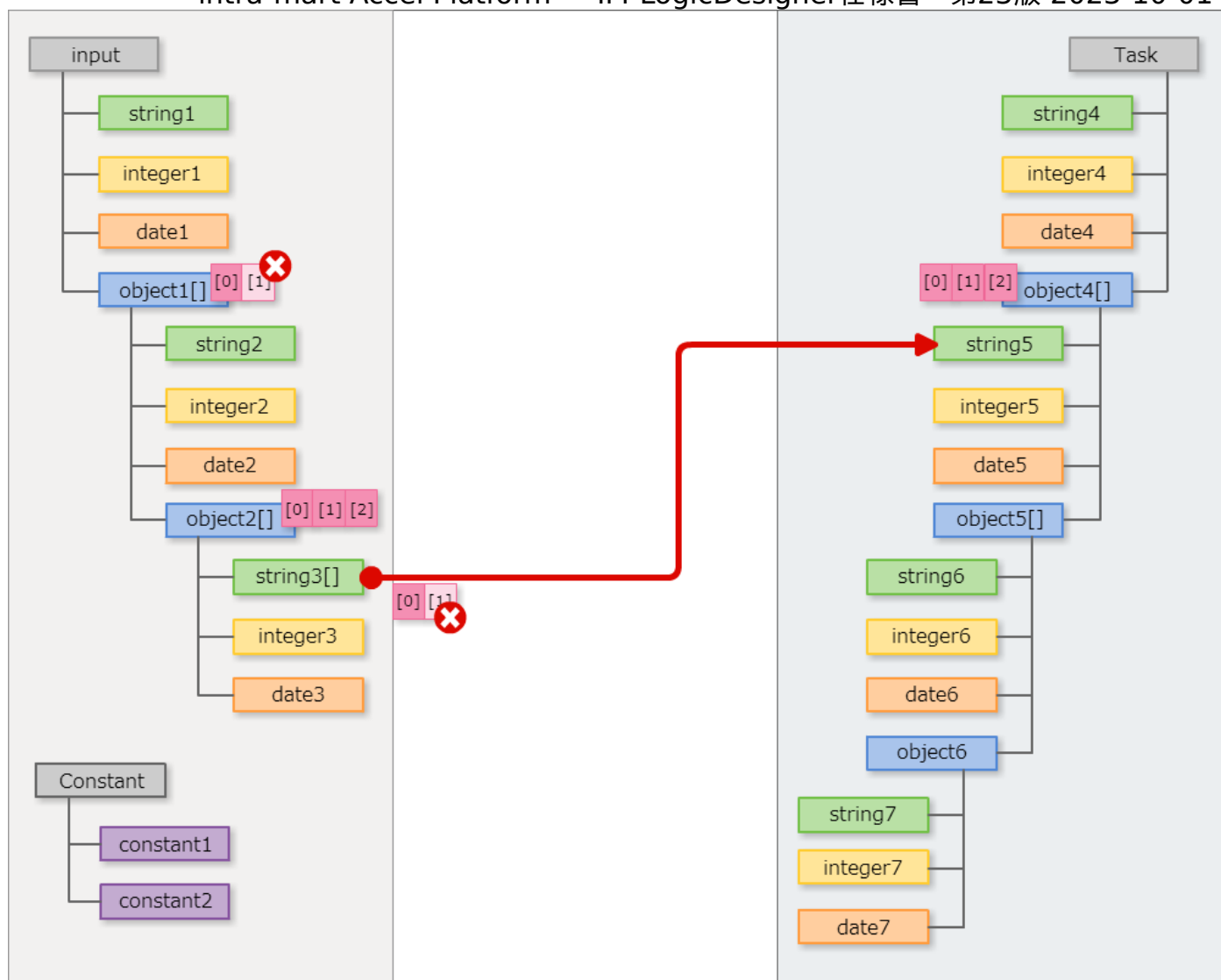


string3からstring6へ値の受け渡しが行われます。

object1, object2と、object4, object5は配列要素です、左右の配列要素の数が一致しているため、それぞれ同じ要素数が作成されます。

string3が配列, string6は単一の値です、そのためstring3の0番目の要素がstring6へ代入されます。

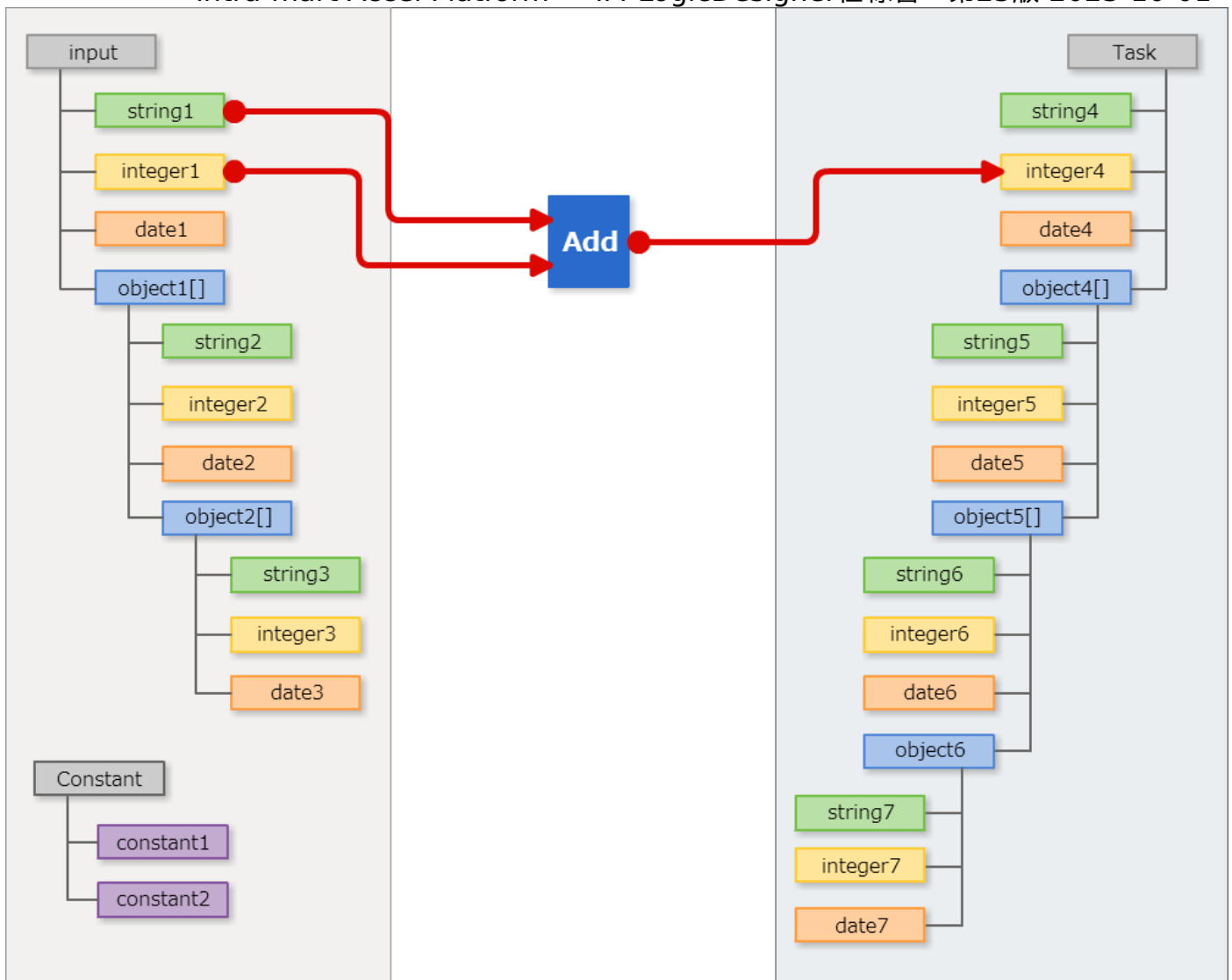
総素数の違う配列のマッピング



string3からstring5へ値の受け渡しが行われます。

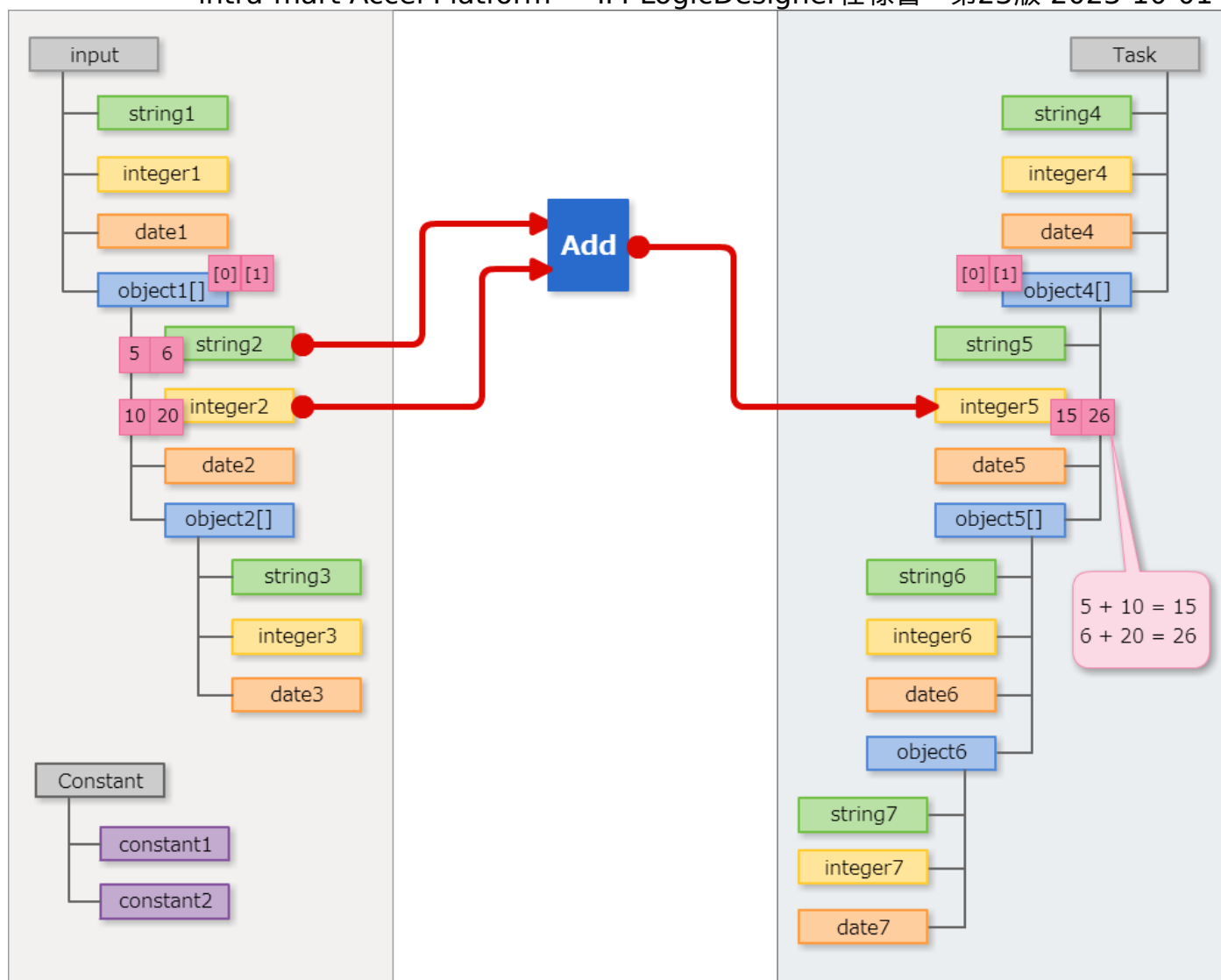
object1, object2と、object4は配列要素です、左右の配列要素の数が一致していないため、object1は0番目の要素が利用されます。また、string3が配列、string5は単一の値です、そのためstring3の0番目の要素がstring5へ代入されます。

#### 関数を含むマッピング



string1とinteger1を加算します、加算した結果をinteger4へ格納します。  
string1は文字列であるため、数値への変換が行われます。

配列要素と関数を含むマッピング



string2とinteger2を加算します、加算した結果をinteger5へ格納します。

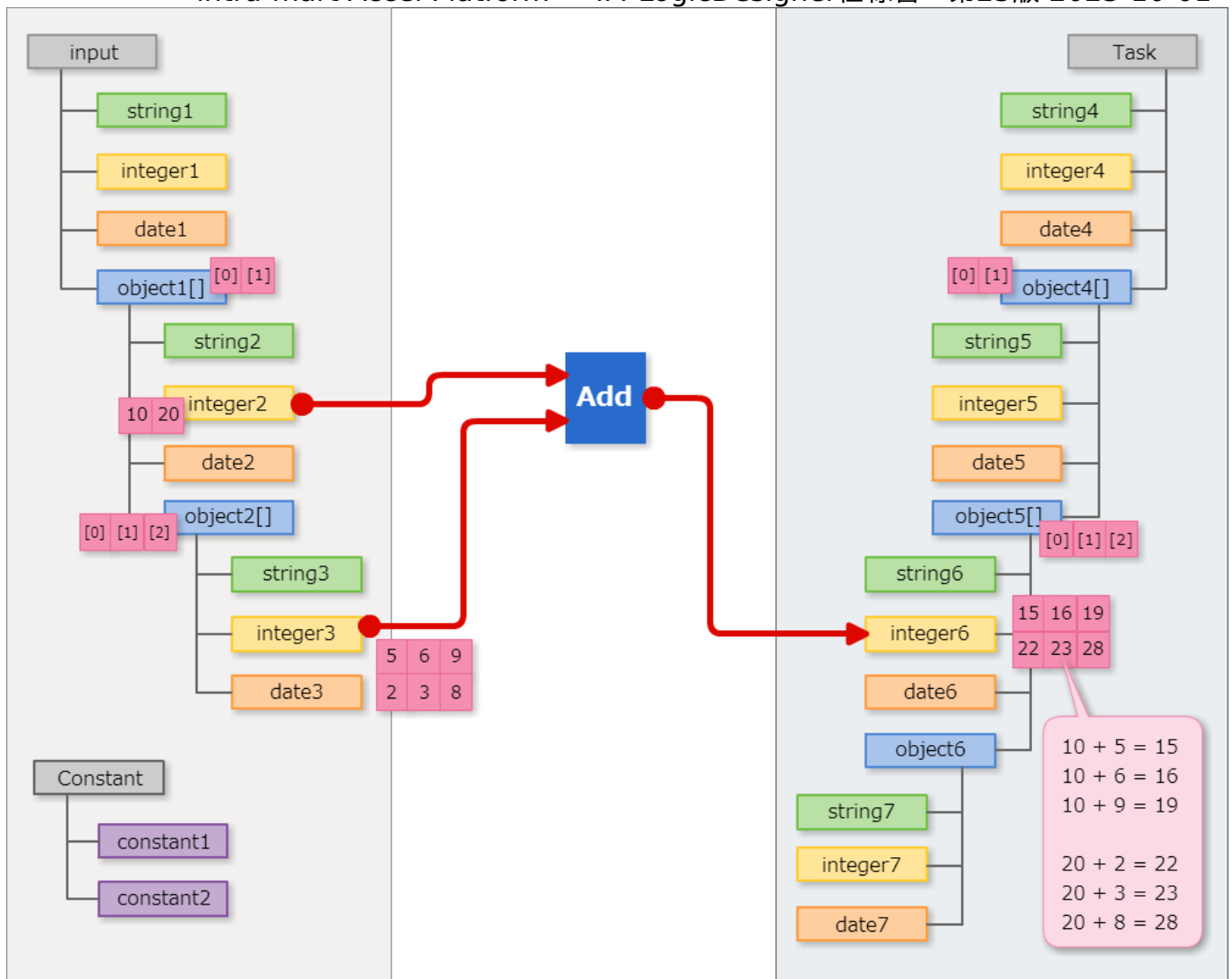
string2は文字列であるため、数値への変換が行われます。

object1は配列要素であるため、object1の要素数分関数の呼び出し、integer5への格納が行われます。

integer5はobject4配列の子要素です。object4はobject1の要素数と同じ数の要素が生成されます。

異なる配列要素と関数を含むマッピング





integer2とinteger3を加算します、加算した結果をinteger6へ格納します。

integer2とinteger3はそれぞれ親配列要素の数が一致していません、配列要素を含む階層が深いinteger3の階層が優先して利用されます。

integer2とinteger3の親配列要素を組み合わせた回数分関数の呼び出しが行われ、integer6へ格納されます。

優先して利用されるinteger3までの配列要素数と、integer6までの配列要素数が同じであるため、object4, object5は、object1, object2と同じ要素数が生成されます。

## タスク一覧

### カテゴリ

#### 汎用タスク

##### ログ出力

ログ出力を行うタスクです。

##### プロパティ

| 項目名   | 必須/任意 | 型        | 初期値  | 説明                                                 |
|-------|-------|----------|------|----------------------------------------------------|
| ログレベル | 任意    | pulldown | INFO | ログレベルを指定してください。                                    |
| ロガー名  | 任意    | text     |      | 任意のロガー名を利用する場合に利用します、指定しなかった場合にはデフォルトのロガー名が利用されます。 |

## 入力値

im\_logger &lt;string&gt; \*

| 項目名       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------|-------|--------|--------|---------------------|
| im_logger | 必須    | string | なし     | ログに出力する内容を指定してください。 |

## 出力値

im\_logger &lt;any&gt;

| 項目名       | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------|-----|--------|---------------------|
| im_logger | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ロック取得

ロック取得を行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名         | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                  |
|-------------|-------|------|-----|---------------------|
| タイムアウト（ミリ秒） | 任意    | text | 10  | ロック取得のタイムアウトを指定します。 |

## 入力値

im\_lock &lt;string&gt; \*

| 項目名     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|---------|-------|--------|--------|-----------------|
| im_lock | 必須    | string | なし     | ロックキーを指定してください。 |

## 出力値

im\_lock <object>  
└ key <string>

| 項目名     | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|---------|--------|--------|-------|
| im_lock | object | なし     |       |
| key     | string | なし     | ロックキー |

## ロック解放

獲得済みのロックを解放するタスクです。

## 入力値

im\_releaseLock &lt;string&gt; \*

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                     |
|----------------|-------|--------|--------|------------------------|
| im_releaseLock | 必須    | string | なし     | 解放対象となるロックキーを指定してください。 |

## 出力値

im\_releaseLock &lt;any&gt;

| 項目名            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-----|--------|---------------------|
| im_releaseLock | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## テキストメール送信

テキストメールを送信するタスクです。

## プロパティ

| 項目名          | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                               |
|--------------|-------|------|-----|----------------------------------|
| 送信失敗時にエラーとする | 任意    | flag |     | メール送信に失敗した場合でもエラー終了とせず、処理を継続します。 |

## 入力値

```
im_sendTextMail <object>
├─ attachmentFiles <object[]>
│   └─ attachmentFile <binary>
│       └─ fileName <string>
├─ bcc <string[]>
├─ body <string> *
├─ cc <string[]>
├─ from <string> *
├─ subject <string> *
└─ to <string[]>
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-------|--------|--------|---------------------|
| im_sendTextMail | 任意    | object | なし     |                     |
| attachmentFiles | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル情報配列          |
| attachmentFile  | 任意    | binary | なし     | ファイルの内容             |
| fileName        | 任意    | string | なし     | ファイル名               |
| bcc             | 任意    | string | 配列     | BCC配列               |
| body            | 必須    | string | なし     | テキストメール本文を指定してください。 |
| cc              | 任意    | string | 配列     | CC配列                |
| from            | 必須    | string | なし     | 送信元を指定してください。       |
| subject         | 必須    | string | なし     | 件名を指定してください。        |
| to              | 任意    | string | 配列     | TO配列                |

## 出力値

```
im_sendTextMail <any>
```

| 項目名             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-----|--------|---------------------|
| im_sendTextMail | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## HTMLメール送信

HTMLメールを送信するタスクです。

## プロパティ

| 項目名          | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                               |
|--------------|-------|------|-----|----------------------------------|
| 送信失敗時にエラーとする | 任意    | flag |     | メール送信に失敗した場合でもエラー終了とせず、処理を継続します。 |

## 入力値

```

im_sendHtmlMail <object>
├─ attachmentFiles <object[]>
│   └─ attachmentFile <binary>
│       └─ fileName <string>
├─ bcc <string[]>
├─ cc <string[]>
├─ from <string> *
├─ html <string>
├─ htmlImages <object[]>
│   └─ contentId <string>
│       └─ fileName <string>
│           └─ imageFile <binary>
├─ subject <string> *
├─ text <string> *
└─ to <string[]>

```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|-----------------|-------|--------|--------|-----------------|
| im_sendHtmlMail | 任意    | object | なし     |                 |
| attachmentFiles | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル情報配列      |
| attachmentFile  | 任意    | binary | なし     | ファイルの内容         |
| fileName        | 任意    | string | なし     | ファイル名           |
| bcc             | 任意    | string | 配列     | BCC配列           |
| cc              | 任意    | string | 配列     | CC配列            |
| from            | 必須    | string | なし     | 送信元を指定してください。   |
| html            | 任意    | string | なし     | HTML本文          |
| htmlImages      | 任意    | object | 配列     | インライン画像ファイル情報配列 |
| contentId       | 任意    | string | なし     | インライン画像のコンテンツID |
| fileName        | 任意    | string | なし     | ファイル名           |
| imageFile       | 任意    | binary | なし     | 画像ファイル          |
| subject         | 必須    | string | なし     | 件名を指定してください。    |
| text            | 必須    | string | なし     | テキスト本文          |
| to              | 任意    | string | 配列     | TO配列            |

※テキスト本文または、HTML本文のいずれかを指定してください。

## 出力値

```
im_sendHtmlMail <any>
```

| 項目名             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-----|--------|---------------------|
| im_sendHtmlMail | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ユーザ切り替え

任意のユーザに切り替えを行うタスクです。

このタスクを利用した場合、必ずユーザ切り替え終了タスクを実行してください。

## 入力値

im\_userSwitcher &lt;string&gt; \*

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|-----------------|-------|--------|--------|--------------|
| im_userSwitcher | 必須    | string | なし     | 切り替え対象ユーザコード |

## 出力値

im\_userSwitcher &lt;any&gt;

| 項目名             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-----|--------|---------------------|
| im_userSwitcher | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ユーザ切り替え終了

切り替えたユーザを元に戻すタスクです。  
ユーザ切り替えタスクの後処理として利用します。

## 入力値

im\_endUserSwitcher &lt;any&gt;

| 項目名                | 必須/任意 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------|-------|-----|--------|---------------------|
| im_endUserSwitcher | 任意    | any | なし     | 入力値として利用可能な値はありません。 |

## 出力値

im\_endUserSwitcher &lt;any&gt;

| 項目名                | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------|-----|--------|---------------------|
| im_endUserSwitcher | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## スリープ

フローの実行を一時的に停止するタスクです。

## プロパティ

| 項目名        | 必須/任意 | 型      | 初期値   | 説明                                                                           |
|------------|-------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 割り込み発生時の処理 | 必須    | select | ERROR | ERROR : 割り込み発生時にはエラーとして扱い処理を終了します。<br>CONTINUE : 割り込み発生時には処理を継続し次のタスクを実行します。 |
| 停止時間 (ミリ秒) | 任意    | text   | なし    | 停止時間を指定します。<br>指定されていない場合は、停止を行わず次のタスクを実行します。                                |

## 入力値

im\_sleep &lt;any&gt;

| 項目名      | 必須/任意 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------|-------|-----|--------|---------------------|
| im_sleep | 任意    | any | なし     | 入力値として利用可能な値はありません。 |

出力値

im\_sleep &lt;any&gt;

| 項目名      | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------|-----|--------|---------------------|
| im_sleep | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 日時文字列の解析

文章中から日時と思われる文字列を抽出し、実際の日時を解析するタスクです。

与えられた文字列の中から日時と思われる部分のみを取り出し、実際の日時に変換してIM-LogicDesigner上で簡単に使用できるようにします。

例えば、文字列「お世話になります。8月1日10時30分から打ち合わせをお願いいたします。」を入力値として指定した場合、「8月1日10時30分」のような日付や時刻、それら複数の組み合わせの文字列を認識し、実際の日時に変換して返却します。

認識する対象の文字列パターンや認識精度は、使用されるアナライザエンジンによって異なります。

入力値

```
im_analyzeDateTime <object>
├─ baseDateTime <imdatetime>
├─ baseLocale <locale>
└─ text <string> *
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_analyzeDateTime | 任意    | object     | なし     |                                                                                                                                                                                                                                          |
| baseDateTime       | 任意    | imdatetime | なし     | <p>基準となる日時を指定してください。</p> <p>抽出された日時の文字列に不足する情報がある場合、この基準日時から情報を補足します。<br/>例えば、基準日時が「2017-08-01T10:30:00+0900」で与えられた文字列が「3日午後2時」の場合、不足情報（年・月）が補足され「2017-08-03T14:00:00+0900」と認識されます。</p> <p>指定しない場合は、アカウントコンテキストのタイムゾーンで、現在日時が使用されます。</p> |
| baseLocale         | 任意    | locale     | なし     | <p>基準となるロケールを指定してください。</p> <p>日時文字列の抽出や変換を行う際、判断の基準となる日時の書き方を明示的に指定することで、解析精度を向上させます。<br/>基準ロケールを実際に使用するかどうかは、アナライザの実装によります。</p> <p>指定しない場合は、解析対象の文字列から言語を判断します。</p>                                                                     |
| text               | 必須    | string     | なし     | 解析対象の文字列を指定してください。                                                                                                                                                                                                                       |

出力値

```

im_analyzeDateTime <object>
├ existsGroup <boolean>
└ groups <object[]>
  └ matched <object>
    ├── endIndex <integer>
    ├── startIndex <integer>
    └ text <string>
  └ parsed <object>
    ├── confidence <bigdecimal>
    ├── endDateTime <imdatetime>
    ├── range <boolean>
    ├── startDateTime <imdatetime>
    ├── validDate <boolean>
    └ validTime <boolean>

```

| 項目名                | 型          | 配列/リスト | 説明                                                                                                           |
|--------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_analyzeDateTime | object     | なし     |                                                                                                              |
| existsGroup        | boolean    | なし     | 日時と認識した文字列のグループが存在する場合は <b>true</b><br>存在しない場合は <b>false</b>                                                 |
| groups             | object     | リスト    | 日時と認識した文字列のグルーポー覧                                                                                            |
| matched            | object     | なし     | 日時と認識した文字列の情報                                                                                                |
| endIndex           | integer    | なし     | 入力された解析対象の文字列のうち、日時と認識した文字列の終了インデックス+1                                                                       |
| startIndex         | integer    | なし     | 入力された解析対象の文字列のうち、日時と認識した文字列の開始インデックス                                                                         |
| text               | string     | なし     | 入力された解析対象の文字列のうち、日時と認識した文字列の部分                                                                               |
| parsed             | object     | なし     | 日時と認識した文字列の解析結果                                                                                              |
| confidence         | bigdecimal | なし     | 信頼度（0～1）                                                                                                     |
| endDateTime        | imdatetime | なし     | 終了日時（range が true の場合のみ有効）                                                                                   |
| range              | boolean    | なし     | 開始日時（startDateTime）から終了日時（endDateTime）の期間を示す場合は <b>true</b><br>開始日時（startDateTime）のみの単体日時を示す場合は <b>false</b> |
| startDateTime      | imdatetime | なし     | 開始日時                                                                                                         |
| validDate          | boolean    | なし     | 開始日時（startDateTime）の日付部分が有効である場合は <b>true</b><br>日付部分が無効であり、入力の基準日時から補完されている場合は <b>false</b> （特定の日を示さない）     |
| validTime          | boolean    | なし     | 開始日時（startDateTime）の時刻部分が有効である場合は <b>true</b><br>時刻部分が無効であり、入力の基準日時から補完されている場合は <b>false</b> （終日を示す）         |

## IMAPメッセージの取得

メールサーバからメッセージを取得（IMAP）し、取得したメッセージ件数分繰り返し処理を実行するタスクです。

### プロパティ

| 項目名      | 必須/任意 | 型      | 初期値 | 説明                   |
|----------|-------|--------|-----|----------------------|
| 初期化する変数名 | 任意    | select |     | 初期化する変数を指定します。       |
| 繰り返し条件   | 任意    | text   |     | 繰り返し処理を継続する条件を指定します。 |

```

im_getIMAPMail <object>
├─ folder <string> *
├─ searchCondition <object>
│   ├── body <string>
│   ├── endDate <date>
│   ├── from <string>
│   ├── seen <boolean>
│   ├── startDate <date>
│   └── subject <string>
└─ serverSetting <object>
    ├── accessToken <string>
    ├── authentication <boolean>
    ├── host <string> *
    ├── password <string>
    ├── port <integer> *
    ├── ssl <boolean>
    ├── starttls <boolean>
    ├── user <string>
    └── debug <boolean>

```

| 項目名             | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|-----------------|-------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_getIMAPMail  | 任意    | object  | なし     |                                                                                           |
| folder          | 必須    | string  | なし     | フォルダ<br>指定方法は以下の通りです。<br><br>受信箱:INBOX<br>下書き:Drafts<br>送信済み:Sent<br>ゴミ箱:Trash<br>迷惑:Junk |
| searchCondition | 任意    | object  | なし     | 検索条件                                                                                      |
| body            | 任意    | string  | なし     | 本文                                                                                        |
| endDate         | 任意    | date    | なし     | 取得終了日                                                                                     |
| from            | 任意    | string  | なし     | 送信元                                                                                       |
| seen            | 任意    | boolean | なし     | 既読のみ取得する場合:true<br>未読のみ取得する場合:false                                                       |
| startDate       | 任意    | date    | なし     | 取得開始日                                                                                     |
| subject         | 任意    | string  | なし     | 件名                                                                                        |
| serverSetting   | 任意    | object  | なし     | 接続情報                                                                                      |
| accessToken     | 任意    | string  | なし     | アクセストークン<br>OAuth認証を行う場合に指定します。                                                           |
| authentication  | 任意    | boolean | なし     | 認証を行う場合:true                                                                              |
| host            | 必須    | string  | なし     | ホスト                                                                                       |
| password        | 任意    | string  | なし     | パスワード                                                                                     |
| port            | 必須    | integer | なし     | ポート                                                                                       |
| ssl             | 任意    | boolean | なし     | 暗号化通信を利用する場合:true                                                                         |
| starttls        | 任意    | boolean | なし     | STARTTLSを利用する場合:true                                                                      |
| user            | 任意    | string  | なし     | ユーザ                                                                                       |
| debug           | 任意    | boolean | なし     | デバッグ情報を出力する場合:true                                                                        |



※パスワード認証を行う場合はユーザ、パスワードを指定してください。 ※OAuth認証を行う場合はユーザ、アクセストークンを指定してください。

アクセストークンは「[アクセストークンの取得](#)」タスクを利用して取得できます。

出力値

```
im_getIMAPMail <object>
├─ item <object>
│   ├── attachmentFiles <object[]>
│   │   ├── contentType <string>
│   │   ├── fileData <binary>
│   │   └── fileName <string>
│   ├── bcc <string[]>
│   ├── body <string>
│   ├── cc <string[]>
│   ├── contents <object[]>
│   │   ├── content <any>
│   │   ├── contentType <string>
│   │   ├── disposition <string>
│   │   └── fileName <string>
│   ├── folder <string>
│   ├── from <string>
│   ├── headers <map>
│   ├── messageNumber <integer>
│   ├── receivedDate <date>
│   ├── sentDate <date>
│   ├── status <object>
│   │   ├── answered <boolean>
│   │   ├── deleted <boolean>
│   │   ├── draft <boolean>
│   │   ├── flagged <boolean>
│   │   ├── recent <boolean>
│   │   └── seen <boolean>
│   ├── subject <string>
│   ├── to <string[]>
│   └── uid <long>
└─ index <long>
```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-----------------|--------|--------|------------|
| im_getIMAPMail  | object | なし     |            |
| attachmentFiles | object | 配列     | 添付ファイル情報配列 |
| contentType     | string | なし     | ファイルの種別    |
| fileData        | binary | なし     | ファイルの内容    |
| fileName        | string | なし     | ファイル名      |
| bcc             | string | 配列     | BCC配列      |
| body            | string | なし     | メール本文      |
| cc              | string | 配列     | CC配列       |
| contents        | object | 配列     | コンテンツ配列    |
| content         | any    | なし     | コンテンツの内容   |
| contentType     | string | なし     | コンテンツの種別   |
| disposition     | string | なし     | 配置         |
| fileName        | string | なし     | ファイル名      |
| folder          | string | なし     | フォルダ       |
| from            | string | なし     | 送信元        |
| headers         | map    | なし     | メールヘッダ     |

| 項目名           | 型       | 配列/リスト | 説明                 |
|---------------|---------|--------|--------------------|
| messageNumber | integer | なし     | メッセージに付与された内部番号    |
| receivedDate  | date    | なし     | 受信日時               |
| sentDate      | date    | なし     | 送信日時               |
| status        | object  | なし     | メールステータス           |
| answered      | boolean | なし     | 返信済みの場合:true       |
| deleted       | boolean | なし     | 削除済みの場合:true       |
| draft         | boolean | なし     | 下書きの場合:true        |
| flagged       | boolean | なし     | フラグが立てられている場合:true |
| recent        | boolean | なし     | 最近のものの場合:true      |
| seen          | boolean | なし     | 既読の場合:true         |
| subject       | string  | なし     | 件名                 |
| to            | string  | 配列     | TO配列               |
| uid           | long    | なし     | UID                |
| index         | long    | なし     | 繰り返し要素のインデックス      |

※コンテンツの内容はコンテンツの種別によって異なります。

#### IMAPメッセージを既読にする

メッセージを既読にします。

入力値

```
im_readIMAPMail <object>
├─ folder <string> *
├─ serverSetting <object>
│   ├── accessToken <string>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   ├── user <string>
│   └─ debug <boolean>
└─ uid <long> *
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|-----------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_readIMAPMail | 任意    | object | なし     |                                                                                           |
| folder          | 必須    | string | なし     | フォルダ<br>指定方法は以下の通りです。<br><br>受信箱:INBOX<br>下書き:Drafts<br>送信済み:Sent<br>ゴミ箱:Trash<br>迷惑:Junk |
| serverSetting   | 任意    | object | なし     | 接続情報                                                                                      |
| accessToken     | 任意    | string | なし     | アクセストークン<br>OAuth認証を行う場合に指定します。                                                           |

| 項目名            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                   |
|----------------|-------|---------|--------|----------------------|
| authentication | 任意    | boolean | なし     | 認証を行う場合:true         |
| host           | 必須    | string  | なし     | ホスト                  |
| password       | 任意    | string  | なし     | パスワード                |
| port           | 必須    | integer | なし     | ポート                  |
| ssl            | 任意    | boolean | なし     | 暗号化通信を利用する場合:true    |
| starttls       | 任意    | boolean | なし     | STARTTLSを利用する場合:true |
| user           | 任意    | string  | なし     | ユーザ                  |
| debug          | 任意    | boolean | なし     | デバッグ情報を出力する場合:true   |
| uid            | 必須    | long    | なし     | 既読にするメッセージのUID       |

※認証を行う場合はユーザ、パスワードを指定してください。 ※OAuth認証を行う場合はユーザ、アクセストークンを指定してください。

アクセストークンは「[アクセストークンの取得](#)」タスクを利用して取得できます。

出力値

im\_readIMAPMail <any>

| 項目名             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-----|--------|---------------------|
| im_readIMAPMail | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

IMAPメッセージを未読にする

メッセージを未読にします。

入力値

```
im_unreadIMAPMail <object>
├─ folder <string> *
├─ serverSetting <object>
│   ├── accessToken <string>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   ├── user <string>
│   └─ debug <boolean>
└─ uid <long> *
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|-------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_unreadIMAPMail | 任意    | object | なし     |                                                                                           |
| folder            | 必須    | string | なし     | フォルダ<br>指定方法は以下の通りです。<br><br>受信箱:INBOX<br>下書き:Drafts<br>送信済み:Sent<br>ゴミ箱:Trash<br>迷惑:Junk |

| 項目名            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                              |
|----------------|-------|---------|--------|---------------------------------|
| serverSetting  | 任意    | object  | なし     | 接続情報                            |
| accessToken    | 任意    | string  | なし     | アクセストークン<br>OAuth認証を行う場合に指定します。 |
| authentication | 任意    | boolean | なし     | 認証を行う場合:true                    |
| host           | 必須    | string  | なし     | ホスト                             |
| password       | 任意    | string  | なし     | パスワード                           |
| port           | 必須    | integer | なし     | ポート                             |
| ssl            | 任意    | boolean | なし     | 暗号化通信を利用する場合:true               |
| starttls       | 任意    | boolean | なし     | STARTTLSを利用する場合:true            |
| user           | 任意    | string  | なし     | ユーザ                             |
| debug          | 任意    | boolean | なし     | デバッグ情報を出力する場合:true              |
| uid            | 必須    | long    | なし     | 未読にするメッセージのUID                  |

※認証を行う場合はユーザ、パスワードを指定してください。 ※OAuth認証を行う場合はユーザ、アクセストークンを指定してください。

アクセストークンは「[アクセストークンの取得](#)」タスクを利用して取得できます。

出力値

```
im_unreadIMAPMail <any>
```

| 項目名               | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------|-----|--------|---------------------|
| im_unreadIMAPMail | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## IMAPメッセージの移動

メッセージを指定されたフォルダへ移動します。

入力値

```
im_moveIMAPMail <object>
├─ folder <string> *
├─ serverSetting <object>
│   ├── accessToken <string>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   ├── user <string>
│   └─ debug <boolean>
├─ target <string> *
└─ uid <long> *
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|-----------------|-------|--------|--------|----|
| im_moveIMAPMail | 任意    | object | なし     |    |

| 項目名            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|----------------|-------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| folder         | 必須    | string  | なし     | フォルダ<br>指定方法は以下の通りです。<br><br>受信箱:INBOX<br>下書き:Drafts<br>送信済み:Sent<br>ゴミ箱:Trash<br>迷惑:Junk |
| serverSetting  | 任意    | object  | なし     | 接続情報                                                                                      |
| accessToken    | 任意    | string  | なし     | アクセストークン<br>OAuth認証を行う場合に指定します。                                                           |
| authentication | 任意    | boolean | なし     | 認証を行う場合:true                                                                              |
| host           | 必須    | string  | なし     | ホスト                                                                                       |
| password       | 任意    | string  | なし     | パスワード                                                                                     |
| port           | 必須    | integer | なし     | ポート                                                                                       |
| ssl            | 任意    | boolean | なし     | 暗号化通信を利用する場合:true                                                                         |
| starttls       | 任意    | boolean | なし     | STARTTLSを利用する場合:true                                                                      |
| user           | 任意    | string  | なし     | ユーザ                                                                                       |
| debug          | 任意    | boolean | なし     | デバッグ情報を出力する場合:true                                                                        |
| target         | 必須    | string  | なし     | 移動先のフォルダ                                                                                  |
| uid            | 必須    | long    | なし     | 移動するメッセージのUID                                                                             |

※認証を行う場合はユーザ、パスワードを指定してください。 ※OAuth認証を行う場合はユーザ、アクセストークンを指定してください。

アクセストークンは「[アクセストークンの取得](#)」タスクを利用して取得できます。

出力値

```
im_moveIMAPMail <any>
```

| 項目名             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-----|--------|---------------------|
| im_moveIMAPMail | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## IMAPメッセージの削除

メールサーバからメッセージを削除します。

入力値

```

im_deleteIMAPMail <object>
├─ folder <string> *
├─ serverSetting <object>
│   ├─ accessToken <string>
│   ├─ authentication <boolean>
│   ├─ host <string> *
│   ├─ password <string>
│   ├─ port <integer> *
│   ├─ ssl <boolean>
│   ├─ starttls <boolean>
│   ├─ user <string>
│   └─ debug <boolean>
└─ uid <long> *

```

| 項目名               | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|-------------------|-------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_deleteIMAPMail | 任意    | object  | なし     |                                                                                           |
| folder            | 必須    | string  | なし     | フォルダ<br>指定方法は以下の通りです。<br><br>受信箱:INBOX<br>下書き:Drafts<br>送信済み:Sent<br>ゴミ箱:Trash<br>迷惑:Junk |
| serverSetting     | 任意    | object  | なし     | 接続情報                                                                                      |
| accessToken       | 任意    | string  | なし     | アクセストークン<br>OAuth認証を行う場合に指定します。                                                           |
| authentication    | 任意    | boolean | なし     | 認証を行う場合:true                                                                              |
| host              | 必須    | string  | なし     | ホスト                                                                                       |
| password          | 任意    | string  | なし     | パスワード                                                                                     |
| port              | 必須    | integer | なし     | ポート                                                                                       |
| ssl               | 任意    | boolean | なし     | 暗号化通信を利用する場合:true                                                                         |
| starttls          | 任意    | boolean | なし     | STARTTLSを利用する場合:true                                                                      |
| user              | 任意    | string  | なし     | ユーザ                                                                                       |
| debug             | 任意    | boolean | なし     | デバッグ情報を出力する場合:true                                                                        |
| uid               | 必須    | long    | なし     | 削除するメッセージのUID                                                                             |

※認証を行う場合はユーザ、パスワードを指定してください。 ※OAuth認証を行う場合はユーザ、アクセストークンを指定してください。

アクセストークンは「[アクセストークンの取得](#)」タスクを利用して取得できます。

出力値

```
im_deleteIMAPMail <any>
```

| 項目名               | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteIMAPMail | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## POP3メッセージの取得

メールサーバからメッセージを取得（POP3）し、取得したメッセージ件数分繰り返し処理を実行するタスクです。

| 項目名      | 必須/任意 | 型      | 初期値 | 説明                   |
|----------|-------|--------|-----|----------------------|
| 初期化する変数名 | 任意    | select |     | 初期化する変数を指定します。       |
| 繰り返し条件   | 任意    | text   |     | 繰り返し処理を継続する条件を指定します。 |

## 入力値

```

im_getPOP3Mail <object>
├─ folder <string> *
├─ searchCondition <object>
│   ├── body <string>
│   ├── endDate <date>
│   ├── from <string>
│   ├── seen <boolean>
│   ├── startDate <date>
│   └── subject <string>
└─ serverSetting <object>
    ├── accessToken <string>
    ├── authentication <boolean>
    ├── host <string> *
    ├── password <string>
    ├── port <integer> *
    ├── ssl <boolean>
    ├── starttls <boolean>
    ├── twoLineAuthentication <boolean>
    ├── user <string>
    └── debug <boolean>

```

| 項目名             | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                     |
|-----------------|-------|---------|--------|----------------------------------------|
| im_getPOP3Mail  | 任意    | object  | なし     |                                        |
| folder          | 必須    | string  | なし     | フォルダ<br>指定方法は以下の通りです。<br><br>受信箱:INBOX |
| searchCondition | 任意    | object  | なし     | 検索条件                                   |
| body            | 任意    | string  | なし     | 本文                                     |
| endDate         | 任意    | date    | なし     | 取得終了日                                  |
| from            | 任意    | string  | なし     | 送信元                                    |
| seen            | 任意    | boolean | なし     | 既読のみ取得する場合:true<br>未読のみ取得する場合:false    |
| startDate       | 任意    | date    | なし     | 取得開始日                                  |
| subject         | 任意    | string  | なし     | 件名                                     |
| serverSetting   | 任意    | object  | なし     | 接続情報                                   |
| accessToken     | 任意    | string  | なし     | アクセストークン<br>OAuth認証を行う場合に指定します。        |
| authentication  | 任意    | boolean | なし     | 認証を行う場合:true                           |
| host            | 必須    | string  | なし     | ホスト                                    |
| password        | 任意    | string  | なし     | パスワード                                  |
| port            | 必須    | integer | なし     | ポート                                    |
| ssl             | 任意    | boolean | なし     | 暗号化通信を利用する場合:true                      |
| starttls        | 任意    | boolean | なし     | STARTTLSを利用する場合:true                   |

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                         |
|-----------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| twoLineAuthentication | 任意    | boolean | なし     | OAUTHを利用した認証コマンドを2行に分割します。<br>Microsoft Office365などOAUTHコマンドを2行に分割する必要がある場合は true にしてください。 |
| user                  | 任意    | string  | なし     | ユーザ                                                                                        |
| debug                 | 任意    | boolean | なし     | デバッグ情報を出力する場合:true                                                                         |

※認証を行う場合はユーザ、パスワードを指定してください。 ※OAuth認証を行う場合はユーザ、アクセストークンを指定してください。

アクセストークンは「[アクセストークンの取得](#)」タスクを利用して取得できます。

出力値

```
im_getPOP3Mail <object>
├─ item <object>
│   ├── attachmentFiles <object[]>
│   │   ├── contentType <string>
│   │   ├── fileData <binary>
│   │   └── fileName <string>
│   ├── bcc <string[]>
│   ├── body <string>
│   ├── cc <string[]>
│   ├── contents <object[]>
│   │   ├── content <any>
│   │   ├── contentType <string>
│   │   ├── disposition <string>
│   │   └── fileName <string>
│   ├── folder <string>
│   ├── from <string>
│   ├── headers <map>
│   ├── messageNumber <integer>
│   ├── receivedDate <date>
│   ├── sentDate <date>
│   ├── status <object>
│   │   ├── answered <boolean>
│   │   ├── deleted <boolean>
│   │   ├── draft <boolean>
│   │   ├── flagged <boolean>
│   │   ├── recent <boolean>
│   │   └── seen <boolean>
│   ├── subject <string>
│   ├── to <string[]>
│   └── uid <string>
└─ index <long>
```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-----------------|--------|--------|------------|
| im_getPOP3Mail  | object | なし     |            |
| attachmentFiles | object | 配列     | 添付ファイル情報配列 |
| contentType     | string | なし     | ファイルの種別    |
| fileData        | binary | なし     | ファイルの内容    |
| fileName        | string | なし     | ファイル名      |
| bcc             | string | 配列     | BCC配列      |
| body            | string | なし     | メール本文      |
| cc              | string | 配列     | CC配列       |
| contents        | object | 配列     | コンテンツ配列    |



| 項目名           | 型       | 配列/リスト | 説明                 |
|---------------|---------|--------|--------------------|
| content       | any     | なし     | コンテンツの内容           |
| contentType   | string  | なし     | コンテンツの種別           |
| disposition   | string  | なし     | 配置                 |
| fileName      | string  | なし     | ファイル名              |
| folder        | string  | なし     | フォルダ               |
| from          | string  | なし     | 送信元                |
| headers       | map     | なし     | メールヘッダ             |
| messageNumber | integer | なし     | メッセージに付与された内部番号    |
| receivedDate  | date    | なし     | 受信日時               |
| sentDate      | date    | なし     | 送信日時               |
| status        | object  | なし     | メールステータス           |
| answered      | boolean | なし     | 返信済みの場合:true       |
| deleted       | boolean | なし     | 削除済みの場合:true       |
| draft         | boolean | なし     | 下書きの場合:true        |
| flagged       | boolean | なし     | フラグが立てられている場合:true |
| recent        | boolean | なし     | 最近のものの場合:true      |
| seen          | boolean | なし     | 既読の場合:true         |
| subject       | string  | なし     | 件名                 |
| to            | string  | 配列     | TO配列               |
| uid           | string  | なし     | UID                |
| index         | long    | なし     | 繰り返し要素のインデックス      |

※コンテンツの内容はコンテンツの種別によって異なります。

## POP3メッセージの移動

メッセージを指定されたフォルダへ移動します。

入力値

```
im_movePOP3Mail <object>
├─ folder <string> *
├─ serverSetting <object>
│   ├─ accessToken <string>
│   ├─ authentication <boolean>
│   ├─ host <string> *
│   ├─ password <string>
│   ├─ port <integer> *
│   ├─ ssl <boolean>
│   ├─ starttls <boolean>
│   ├─ twoLineAuthentication <boolean>
│   ├─ user <string>
│   └─ debug <boolean>
├─ target <string> *
└─ uid <string> *
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|-----------------|-------|--------|--------|----|
| im_movePOP3Mail | 任意    | object | なし     |    |

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                         |
|-----------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| folder                | 必須    | string  | なし     | フォルダ<br>指定方法は以下の通りです。<br><br>受信箱:INBOX                                                     |
| serverSetting         | 任意    | object  | なし     | 接続情報                                                                                       |
| accessToken           | 任意    | string  | なし     | アクセストークン<br>OAuth認証を行う場合に指定します。                                                            |
| authentification      | 任意    | boolean | なし     | 認証を行う場合:true                                                                               |
| host                  | 必須    | string  | なし     | ホスト                                                                                        |
| password              | 任意    | string  | なし     | パスワード                                                                                      |
| port                  | 必須    | integer | なし     | ポート                                                                                        |
| ssl                   | 任意    | boolean | なし     | 暗号化通信を利用する場合:true                                                                          |
| starttls              | 任意    | boolean | なし     | STARTTLSを利用する場合:true                                                                       |
| twoLineAuthentication | 任意    | boolean | なし     | OAUTHを利用した認証コマンドを2行に分割します。<br>Microsoft Office365などOAUTHコマンドを2行に分割する必要がある場合は true にしてください。 |
| user                  | 任意    | string  | なし     | ユーザ                                                                                        |
| debug                 | 任意    | boolean | なし     | デバッグ情報を出力する場合:true                                                                         |
| target                | 必須    | string  | なし     | 移動先のフォルダ                                                                                   |
| uid                   | 必須    | string  | なし     | 移動するメッセージのUID                                                                              |

※認証を行う場合はユーザ、パスワードを指定してください。 ※OAuth認証を行う場合はユーザ、アクセストークンを指定してください。

アクセストークンは「[アクセストークンの取得](#)」タスクを利用して取得できます。

出力値

```
im_movePOP3Mail <any>
```

| 項目名             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-----|--------|---------------------|
| im_movePOP3Mail | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

POP3メッセージの削除

メールサーバからメッセージを削除します。

入力値

```

im_deletePOP3Mail <object>
├─ folder <string> *
├─ serverSetting <object>
│   ├── accessToken <string>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   ├── twoLineAuthentication <boolean>
│   ├── user <string>
│   └─ debug <boolean>
└─ uid <string> *

```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                         |
|-----------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_deleteIMAPMail     | 任意    | object  | なし     |                                                                                            |
| folder                | 必須    | string  | なし     | フォルダ<br>指定方法は以下の通りです。<br><br>受信箱:INBOX                                                     |
| serverSetting         | 任意    | object  | なし     | 接続情報                                                                                       |
| accessToken           | 任意    | string  | なし     | アクセストークン<br>OAuth認証を行う場合に指定します。                                                            |
| authentication        | 任意    | boolean | なし     | 認証を行う場合:true                                                                               |
| host                  | 必須    | string  | なし     | ホスト                                                                                        |
| password              | 任意    | string  | なし     | パスワード                                                                                      |
| port                  | 必須    | integer | なし     | ポート                                                                                        |
| ssl                   | 任意    | boolean | なし     | 暗号化通信を利用する場合:true                                                                          |
| starttls              | 任意    | boolean | なし     | STARTTLSを利用する場合:true                                                                       |
| twoLineAuthentication | 任意    | boolean | なし     | OAUTHを利用した認証コマンドを2行に分割します。<br>Microsoft Office365などOAUTHコマンドを2行に分割する必要がある場合は true にしてください。 |
| user                  | 任意    | string  | なし     | ユーザ                                                                                        |
| debug                 | 任意    | boolean | なし     | デバッグ情報を出力する場合:true                                                                         |
| uid                   | 必須    | string  | なし     | 削除するメッセージのUID                                                                              |

※認証を行う場合はユーザ、パスワードを指定してください。 ※OAuth認証を行う場合はユーザ、アクセストークンを指定してください。

アクセストークンは「[アクセストークンの取得](#)」タスクを利用して取得できます。

出力値

```
im_deletePOP3Mail <any>
```

| 項目名               | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deletePOP3Mail | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

バーコード生成

バーコードの生成を行うタスクです。



## コラム

このタスクを利用するには「バーコード生成」モジュールを含む環境を構築する必要があります。

## プロパティ

| 項目名    | 必須/任意 | 型      | 初期値   | 説明                      |
|--------|-------|--------|-------|-------------------------|
| フォーマット | 必須    | select | EAN_8 | 生成するバーコードのフォーマットを指定します。 |

## 入力値

```
im_createBarcode <object>
├ contents <string> *
├ width <integer>
└ height <integer>
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                       |
|------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------|
| im_createBarcode | 任意    | object  | なし     |                                                          |
| contents         | 必須    | string  | なし     | バーコードでエンコードする内容                                          |
| width            | 任意    | integer | なし     | 生成するバーコードの横幅（ピクセル）<br>指定された横幅で生成できない場合は、サイズが超過することがあります。 |
| height           | 任意    | integer | なし     | 生成するバーコードの高さ（ピクセル）                                       |

## 出力値

```
im_createBarcode <Binary>
```

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明                       |
|------------------|--------|--------|--------------------------|
| im_createBarcode | Binary | なし     | 生成したバーコードのバイナリです。（PNG形式） |

## QRコード生成

QRコードの生成を行うタスクです。



## コラム

このタスクを利用するには「バーコード生成」モジュールを含む環境を構築する必要があります。

## プロパティ

| 項目名     | 必須/任意 | 型      | 初期値 | 説明                                 |
|---------|-------|--------|-----|------------------------------------|
| 誤り訂正レベル | 必須    | select | M   | 生成するQRコードの誤り訂正レベルを指定します。           |
| バージョン   | 任意    | text   | なし  | 生成するQRコードのバージョンを指定します。<br>(1 - 40) |

## 入力値

```
im_createQRCode <object>
├ contents <string> *
├ width <integer>
└ height <integer>
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                         |
|-----------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------|
| im_createQRCode | 任意    | object  | なし     |                                                            |
| contents        | 必須    | string  | なし     | QRコードでエンコードする内容                                            |
| width           | 任意    | integer | なし     | 生成するQRコードの横幅（ピクセル）<br>指定された横幅で生成できない場合は、サイズが超過することがあります。   |
| height          | 任意    | integer | なし     | 生成するQRコードの高さ（ピクセル）<br>（指定された高さで生成できない場合は、サイズが超過することがあります。） |

## 出力値

im\_createQRCode &lt;Binary&gt;

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明                       |
|-----------------|--------|--------|--------------------------|
| im_createQRCode | Binary | なし     | 生成したQRコードのバイナリです。（PNG形式） |

## RSSフィード解析

RSSフィードを読み込み内容の解析を行うタスクです。



## コラム

このタスクを利用するには「IM-LogicDesigner RSS連携モジュール」を含む環境を構築する必要があります。

## 入力値

im\_rssReader <object>  
└ url <string> \*

| 項目名          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|--------------|-------|--------|--------|-------------|
| im_rssReader | 任意    | object | なし     |             |
| url          | 必須    | string | なし     | RSSフィードのURL |

## 出力値

```
im_rssReader <object>
├ authors <string[]>
├ description <string>
├ entries <object[]>
│   ├── categories <string[]>
│   ├── description <object>
│   │   ├── text <string>
│   │   ├── type <string>
│   │   └ value <string>
│   ├── link <string>
│   ├── publishedDate <date>
│   └ title <string>
├ link <string>
├ publishedDate <date>
└ title <string>
```

| 項目名          | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|--------------|--------|--------|----|
| im_rssReader | object | なし     |    |

| 項目名           | 型      | 配列/リスト | 説明                                      |
|---------------|--------|--------|-----------------------------------------|
| authors       | string | リスト    | フィードの著者                                 |
| description   | string | なし     | フィードの説明                                 |
| entries       | object | リスト    | フィードエントリ                                |
| categories    | string | リスト    | エントリのカテゴリ                               |
| description   | object | なし     | エントリ説明                                  |
| text          | string | なし     | 説明の内容（typeがhtmlの場合にHTMLタグを除いた内容を取得します。） |
| type          | string | なし     | 説明のコンテンツ種別                              |
| value         | string | なし     | 説明の内容                                   |
| link          | string | なし     | エントリのリンク                                |
| publishedDate | date   | なし     | エントリの公開日                                |
| title         | string | なし     | エントリのタイトル                               |
| link          | string | なし     | フィードのリンク                                |
| publishedDate | date   | なし     | フィードの公開日                                |
| title         | string | なし     | フィードのタイトル                               |

## デスクトップ通知

デスクトップ通知を行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明               |
|-----------|-------|------|-----|------------------|
| 通知履歴を保存する | 任意    | flag |     | 通知内容を通知履歴に保存します。 |

## 入力値

```
im_notifyMQTask <object>
├ userCds <string[]> *
├ subject <string> *
├ body <string> *
└ url <string>
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                   |
|-----------------|-------|--------|--------|----------------------|
| im_notifyMQTask | 必須    | object | なし     |                      |
| userCds         | 必須    | string | 配列     | 通知先のユーザコードを指定してください。 |
| subject         | 必須    | string | なし     | 通知内容のタイトルを指定してください。  |
| body            | 必須    | string | なし     | 通知内容の本文を指定してください。    |
| url             | 任意    | string | なし     | 通知内容のURLを指定してください。   |

## 出力値

```
im_notifyMQTask <any>
```

| 項目名             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-----|--------|---------------------|
| im_notifyMQTask | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## モバイル通知

モバイル通知を行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明               |
|-----------|-------|------|-----|------------------|
| 通知履歴を保存する | 任意    | flag |     | 通知内容を通知履歴に保存します。 |

## 入力値

```
im_notifyMobileTask <object>
├ userCds <string[]> *
├ subject <string> *
├ body <string> *
└ url <string>
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                   |
|---------------------|-------|--------|--------|----------------------|
| im_notifyMobileTask | 必須    | object | なし     |                      |
| userCds             | 必須    | string | 配列     | 通知先のユーザコードを指定してください。 |
| subject             | 必須    | string | なし     | 通知内容のタイトルを指定してください。  |
| body                | 必須    | string | なし     | 通知内容の本文を指定してください。    |
| url                 | 任意    | string | なし     | 通知内容のURLを指定してください。   |

## 出力値

```
im_notifyMobileTask <any>
```

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_notifyMobileTask | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ストレージ操作

## パブリックストレージ取得

パブリックストレージの取得を行うタスクです。

取得したパブリックストレージは、ストレージ操作タスクと組み合わせることにより任意の操作を行うことが可能です。

## 入力値

```
im_publicStorage <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------|-------|--------|--------|---------------------|
| im_publicStorage | 必須    | string | なし     | 取得対象となるパブリックストレージパス |

## 出力値

```
im_publicStorage <storage>
```

| 項目名              | 型       | 配列/リスト | 説明             |
|------------------|---------|--------|----------------|
| im_publicStorage | storage | なし     | 取得したパブリックストレージ |

## セッションストレージ取得

セッションスコープストレージの取得を行うタスクです。

取得したセッションスコープストレージはストレージ操作タスクと組み合わせることにより任意の操作を行うことが可能です。

入力値

```
im_sessionStorage <string> *
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                            |
|-------------------|-------|--------|--------|-------------------------------|
| im_sessionStorage | 必須    | string | なし     | セッションスコープストレージ内に含まれる対象のファイルパス |

出力値

```
im_sessionStorage <storage>
```

| 項目名               | 型       | 配列/リスト | 説明                 |
|-------------------|---------|--------|--------------------|
| im_sessionStorage | storage | なし     | 取得したセッションスコープストレージ |

ストレージ出力（文字列）

文字列の書き込みを行うタスクです。

プロパティ

| 項目名   | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                                             |
|-------|-------|------|-----|------------------------------------------------|
| 文字コード | 任意    | text |     | 書き込みを行う文字コードを指定することが可能です、未指定の場合にはUTF-8が利用されます。 |

入力値

```
im_writeTextToStorage <object>
├─ storage <storage> *
└─ text <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                |
|-----------------------|-------|---------|--------|-------------------|
| im_writeTextToStorage | 任意    | object  | なし     |                   |
| storage               | 必須    | storage | なし     | 出力対象を指定してください。    |
| text                  | 必須    | string  | なし     | 出力する文字列を指定してください。 |

出力値

```
im_writeTextToStorage <any>
```

| 項目名                   | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_writeTextToStorage | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

ストレージ追記（文字列）

ファイルに文字列を追記するタスクです。

プロパティ

| 項目名   | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                                      |
|-------|-------|------|-----|-----------------------------------------|
| 文字コード | 任意    | text |     | 文字コードを指定してください、指定しなかった場合にはUTF-8が利用されます。 |



## 入力値

```
im_appendTextToStorage <object>
├─ storage <storage> *
└─ text <string> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|------------------------|-------|---------|--------|------------------------|
| im_appendTextToStorage | 任意    | object  | なし     |                        |
| storage                | 必須    | storage | なし     | 出力対象となるストレージを指定してください。 |
| text                   | 必須    | string  | なし     | 追記を行う文字列を指定してください。     |

## 出力値

```
im_appendTextToStorage <storage>
```

| 項目名                    | 型       | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|---------|--------|---------------|
| im_appendTextToStorage | storage | なし     | 出力対象となったストレージ |

## ストレージ出力（バイナリ）

ストレージにバイナリデータを出力するタスクです。

## 入力値

```
im_writeBinaryToStorage <object>
├─ binary <binary> *
└─ storage <storage> *
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                    |
|-------------------------|-------|---------|--------|-----------------------|
| im_writeBinaryToStorage | 任意    | object  | なし     |                       |
| binary                  | 必須    | binary  | なし     | 出力するバイナリデータを指定してください。 |
| storage                 | 必須    | storage | なし     | 出力先を指定してください。         |

## 出力値

```
im_writeBinaryToStorage <any>
```

| 項目名                     | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_writeBinaryToStorage | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ストレージファイル読み込み（文字列）

ストレージファイルを読み込み、その結果を文字列で返すタスクです。

## プロパティ

| 項目名   | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                                                     |
|-------|-------|------|-----|--------------------------------------------------------|
| 文字コード | 任意    | text |     | ファイルを読み込む際の文字コードを指定してください。<br>指定しなかった場合にはUTF-8が利用されます。 |

## 入力値

```
im_readTextToStorage <storage>
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|----------------------|-------|---------|--------|------------------------|
| im_readTextToStorage | 必須    | storage | なし     | 入力対象となるストレージを指定してください。 |

出力値

im\_readTextToStorage &lt;string&gt;

| 項目名                  | 型      | 配列/リスト | 説明               |
|----------------------|--------|--------|------------------|
| im_readTextToStorage | string | なし     | ファイルを読み込んだ結果の文字列 |

ストレージファイル読み込み（バイナリ）

ストレージファイルを読み込み、その結果をバイナリデータで返すタスクです。

入力値

im\_readBinaryToStorage &lt;storage&gt;

| 項目名                    | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|------------------------|-------|---------|--------|------------------------|
| im_readBinaryToStorage | 必須    | storage | なし     | 入力対象となるストレージを指定してください。 |

出力値

im\_readBinaryToStorage &lt;binary&gt;

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明                   |
|------------------------|--------|--------|----------------------|
| im_readBinaryToStorage | binary | なし     | ファイルを読み込んだ結果のバイナリデータ |

ディレクトリ取得

ディレクトリ一覧を取得するタスクです。

プロパティ

| 項目名 | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                            |
|-----|-------|------|-----|-------------------------------|
| 再帰  | 任意    | flag |     | 配下のディレクトリを含めて取得する場合に指定してください。 |

入力値

im\_getDirectories &lt;storage&gt; \*

| 項目名               | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|-------------------|-------|---------|--------|------------------------|
| im_getDirectories | 必須    | storage | なし     | 取得元となるディレクトリを指定してください。 |

出力値

im\_getDirectories &lt;storage[]&gt;

| 項目名               | 型       | 配列/リスト | 説明            |
|-------------------|---------|--------|---------------|
| im_getDirectories | storage | リスト    | 列挙されたディレクトリ一覧 |

ファイル取得

指定したストレージ配下のファイル一覧を取得するタスクです。

入力値

im\_getFiles &lt;storage&gt; \*

| 項目名         | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                    |
|-------------|-------|---------|--------|-----------------------|
| im_getFiles | 必須    | storage | なし     | 取得対象のディレクトリを指定してください。 |

出力値

im\_getFiles &lt;storage[]&gt;

| 項目名         | 型       | 配列/リスト | 説明          |
|-------------|---------|--------|-------------|
| im_getFiles | storage | リスト    | 列挙されたファイル一覧 |

ファイルおよびディレクトリ取得

ファイルおよびディレクトリを取得するタスクです。

プロパティ

| 項目名 | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                                     |
|-----|-------|------|-----|----------------------------------------|
| 再帰  | 任意    | flag |     | 配下のファイルおよびディレクトリ取得を含めて取得する場合に指定してください。 |

入力値

im\_getChildren &lt;storage&gt; \*

| 項目名            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|----------------|-------|---------|--------|------------------------|
| im_getChildren | 必須    | storage | なし     | 取得元となるディレクトリを指定してください。 |

出力値

im\_getChildren &lt;storage[]&gt;

| 項目名            | 型       | 配列/リスト | 説明                    |
|----------------|---------|--------|-----------------------|
| im_getChildren | storage | リスト    | 列挙されたファイル、またはディレクトリ一覧 |

ストレージ情報取得

ストレージ情報を取得するタスクです。

このタスクを利用することによりストレージのファイルサイズ等、ストレージに関する情報が返却されます。

入力値

im\_getStorageInfo &lt;storage&gt; \*

| 項目名               | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|-------------------|-------|---------|--------|------------------------|
| im_getStorageInfo | 必須    | storage | なし     | 取得対象となるストレージを指定してください。 |

出力値

```
im_getStorageInfo <object>
├─ exist <boolean>
├─ lastModified <long>
├─ name <string>
├─ path <string>
├─ size <long>
└─ type <string>
```

| 項目名               | 型       | 配列/リスト | 説明                            |
|-------------------|---------|--------|-------------------------------|
| im_getStorageInfo | object  | なし     |                               |
| exist             | boolean | なし     | 対象の存在フラグ                      |
| lastModified      | long    | なし     | 最終更新日時                        |
| name              | string  | なし     | 名前                            |
| path              | string  | なし     | パス                            |
| size              | long    | なし     | サイズ                           |
| type              | string  | なし     | 種別 directory または file が含まれます。 |

## ディレクトリ作成

ディレクトリの作成を行うタスクです。

### 入力値

```
im_makeDirectories <storage> *
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                       |
|--------------------|-------|---------|--------|--------------------------|
| im_makeDirectories | 必須    | storage | なし     | ディレクトリの作成を行う対象を指定してください。 |

### 出力値

```
im_makeDirectories <storage>
```

| 項目名                | 型       | 配列/リスト | 説明          |
|--------------------|---------|--------|-------------|
| im_makeDirectories | storage | なし     | 作成されたディレクトリ |

## ファイルおよびディレクトリの移動

ファイルおよびディレクトリの移動を行うタスクです。

### プロパティ

| 項目名   | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                               |
|-------|-------|------|-----|----------------------------------|
| 上書きする | 任意    | flag |     | 移動先が存在する場合に上書きするか、上書きしないかを指定します。 |

### 入力値

```
im_moveTo <object>
├─ from <storage> *
└─ to <storage> *
```

| 項目名       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------|-------|---------|--------|---------------------|
| im_moveTo | 任意    | object  | なし     |                     |
| from      | 必須    | storage | なし     | 移動元のストレージを指定してください。 |
| to        | 必須    | storage | なし     | 移動先のストレージを指定してください。 |

出力値

im\_moveTo &lt;storage&gt;

| 項目名       | 型       | 配列/リスト | 説明        |
|-----------|---------|--------|-----------|
| im_moveTo | storage | なし     | 移動先のストレージ |

ファイルおよびディレクトリのコピー

ファイルおよびディレクトリのコピーを行うタスクです。

プロパティ

| 項目名   | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                |
|-------|-------|------|-----|-------------------|
| 上書きする | 任意    | flag |     | 上書きする場合に指定してください。 |

入力値

```
im_copyTo <object>
├ from <storage> *
└ to <storage> *
```

| 項目名       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明             |
|-----------|-------|---------|--------|----------------|
| im_copyTo | 任意    | object  | なし     |                |
| from      | 必須    | storage | なし     | コピー元を指定してください。 |
| to        | 必須    | storage | なし     | コピー先を指定してください。 |

出力値

im\_copyTo &lt;storage&gt;

| 項目名       | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-----------|---------|--------|------|
| im_copyTo | storage | なし     | コピー先 |

ファイルおよびディレクトリの削除

ファイルおよびディレクトリの削除を行うタスクです。

プロパティ

| 項目名 | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                            |
|-----|-------|------|-----|-------------------------------|
| 再帰  | 任意    | flag |     | 配下の要素を含めて再帰的に処理する場合に指定してください。 |

入力値

im\_removeStorage &lt;storage&gt; \*

| 項目名              | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|------------------|-------|---------|--------|------------------------|
| im_removeStorage | 必須    | storage | なし     | 削除対象となるストレージを指定してください。 |

出力値

im\_removeStorage &lt;storage&gt;

| 項目名              | 型       | 配列/リスト | 説明         |
|------------------|---------|--------|------------|
| im_removeStorage | storage | なし     | 削除対象のストレージ |

## ZIP圧縮

ZIP圧縮を行います。

プロパティ

| 項目名   | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                         |
|-------|-------|------|-----|----------------------------|
| 上書きする | 任意    | flag |     | 既にファイルが存在する場合、上書きするか指定します。 |

入力値

```
im_zip <object>
├ target <storage> *
└ to <storage> *
```

| 項目名    | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                    |
|--------|-------|---------|--------|-----------------------|
| im_zip | 任意    | object  | なし     |                       |
| target | 必須    | storage | なし     | zipファイル圧縮対象を指定してください。 |
| to     | 必須    | storage | なし     | zipファイル出力先を指定してください。  |

出力値

im\_zip &lt;storage&gt;

| 項目名    | 型       | 配列/リスト | 説明            |
|--------|---------|--------|---------------|
| im_zip | storage | なし     | zip出力されたストレージ |

## ZIP解凍

zipファイルの解凍を行うタスクです。



## 注意

マルチバイト文字について

ディレクトリ名やファイル名にマルチバイト文字が含まれる場合、ファイルを正常に展開できません。

入力値

```
im_unzip <object>
├ to <storage> *
└ zipFile <storage> *
```

| 項目名      | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                |
|----------|-------|---------|--------|-------------------|
| im_unzip | 任意    | object  | なし     |                   |
| to       | 必須    | storage | なし     | 解凍先を指定してください。     |
| zipFile  | 必須    | storage | なし     | zipファイルを指定してください。 |

出力値

im\_unzip &lt;storage[]&gt;

| 項目名      | 型       | 配列/リスト | 説明           |
|----------|---------|--------|--------------|
| im_unzip | storage | リスト    | 解凍されたストレージ一覧 |

## Excelプロパティ情報書き込み

Excelのプロパティ情報を書き込みするタスクです。



## コラム

このタスクを使用して書き込むを行うと、プロパティ情報はすべて「string」型として出力されます。

入力値

```

im_writeToExcelPropertiesTask <object>
├─ description <object>
│   ├── title <string>
│   ├── subject <string>
│   ├── tags <string>
│   ├── categories <string>
│   └── comments <string>
├─ origin <object>
│   ├── author <string>
│   ├── lastSavedBy <string>
│   ├── revisionNumber <string>
│   ├── versionNumber <string>
│   ├── company <string>
│   └── manager <string>
├─ content <object>
│   └── contentStatus <string>
├─ storage <storage> *
└─ customProperties <map>

```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|-------------------------------|-------|--------|--------|-------|
| im_writeToExcelPropertiesTask | 任意    | object | なし     | -     |
| description                   | 任意    | object | なし     | -     |
| title                         | 任意    | string | なし     | タイトル  |
| subject                       | 任意    | string | なし     | 件名    |
| tags                          | 任意    | string | なし     | タグ    |
| categories                    | 任意    | string | なし     | 分類項目  |
| comments                      | 任意    | string | なし     | コメント  |
| origin                        | 任意    | object | なし     | -     |
| author                        | 任意    | string | なし     | 作成者   |
| lastSavedBy                   | 任意    | string | なし     | 前回保存者 |

| 項目名              | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                           |
|------------------|-------|---------|--------|------------------------------|
| revisionNumber   | 任意    | string  | なし     | 改訂番号                         |
| versionNumber    | 任意    | string  | なし     | バージョン番号                      |
| company          | 任意    | string  | なし     | 会社                           |
| manager          | 任意    | string  | なし     | マネージャ                        |
| content          | 任意    | object  | なし     | -                            |
| contentStatus    | 任意    | string  | なし     | 内容の状態                        |
| storage          | 必須    | storage | なし     | Excelプロパティ情報の書き込み先を指定してください。 |
| customProperties | 任意    | map     | なし     | カスタムプロパティ                    |

出力値

im\_writeToExcelPropertiesTask &lt;any&gt;

| 項目名                           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_writeToExcelPropertiesTask | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## Excelプロパティ情報読み込み

Excelのプロパティ情報の読み込みを行うタスクです。

入力値

im\_readFromExcelPropertiesTask &lt;storage&gt;

| 項目名                            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|--------------------------------|-------|---------|--------|------------------------|
| im_readFromExcelPropertiesTask | 必須    | storage | なし     | 入力対象となるストレージを指定してください。 |

出力値

```

im_readFromExcelPropertiesTask <object>
├─ description <object>
│   ├── title <string>
│   ├── subject <string>
│   ├── tags <string>
│   ├── categories <string>
│   └── comments <string>
├─ origin <object>
│   ├── author <string>
│   ├── lastSavedBy <string>
│   ├── revisionNumber <string>
│   ├── versionNumber <string>
│   ├── company <string>
│   ├── manager <string>
│   ├── contentCreated <date>
│   ├── dateLastSaved <date>
│   └── dateLastPrinted <date>
├─ content <object>
│   ├── contentStatus <string>
│   └── contentType <string>
└─ customProperties <map>

```



| 項目名                            | 型       | 配列/リスト | 説明         |
|--------------------------------|---------|--------|------------|
| im_readFromExcelPropertiesTask | object  | なし     | -          |
| description                    | object  | なし     | -          |
| title                          | string  | なし     | タイトル       |
| subject                        | string  | なし     | 件名         |
| tags                           | string  | なし     | タグ         |
| categories                     | string  | なし     | 分類項目       |
| comments                       | string  | なし     | コメント       |
| origin                         | object  | なし     | -          |
| author                         | string  | なし     | 作成者        |
| lastSavedBy                    | string  | なし     | 前回保存者      |
| revisionNumber                 | string  | なし     | 改訂番号       |
| versionNumber                  | string  | なし     | バージョン番号    |
| company                        | string  | なし     | 会社         |
| manager                        | string  | なし     | マネージャ      |
| contentCreated                 | Date    | なし     | コンテンツの作成日時 |
| dateLastSaved                  | Date    | なし     | 前回保存日時     |
| dateLastSaved                  | integer | なし     | 前回印刷日      |
| content                        | object  | なし     | -          |
| contentStatus                  | string  | なし     | 内容の状態      |
| contentType                    | string  | なし     | 内容の種類      |
| customProperties               | map     | なし     | カスタムプロパティ  |

## 基盤機能

### ジョブネット即時実行

ジョブネットの即時実行を行います。

このタスクはジョブネットの実行を依頼するタスクであり、ジョブを直接実行するタスクではありません。

そのため、ジョブネット実行結果を取得することはできません。

### 入力値

```
im_runJobScheduler <string> *
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                 |
|--------------------|-------|--------|--------|--------------------|
| im_runJobScheduler | 必須    | string | なし     | ジョブネットIDを指定してください。 |

### 出力値

```
im_runJobScheduler <any>
```

| 項目名                | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------|-----|--------|---------------------|
| im_runJobScheduler | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

カレンダーマスタを元に、休日判定を行います。

プロパティ

| 項目名     | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                         |
|---------|-------|------|-----|----------------------------|
| カレンダーID | 任意    | text |     | 休日判定に利用するカレンダーIDを指定してください。 |

入力値

```
im_isHoliday <date> *
```

| 項目名          | 必須/任意 | 型    | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------|-------|------|--------|---------------------|
| im_isHoliday | 必須    | date | なし     | 休日判定を行う日付を指定してください。 |

出力値

```
im_isHoliday <boolean>
```

| 項目名          | 型       | 配列/リスト | 説明                            |
|--------------|---------|--------|-------------------------------|
| im_isHoliday | boolean | なし     | 休日判定結果 true: 休日 / false: 休日以外 |

セーフURL一覧取得

セーフURLの一覧を取得するタスクです。

入力値

```
im_getSafeURLs <any>
```

| 項目名            | 必須/任意 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-------|-----|--------|---------------------|
| im_getSafeURLs | 任意    | any | なし     | 入力値として利用可能な値はありません。 |

出力値

```
im_getSafeURLs <string[]>
```

| 項目名            | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|----------------|--------|--------|-----------|
| im_getSafeURLs | object | リスト    | セーフURLの一覧 |

セーフURL判定

セーフURLの判定を行います。 出力値には判定結果が含まれます。

入力値

```
im_validateSafeURL <string> *
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                    |
|--------------------|-------|--------|--------|-----------------------|
| im_validateSafeURL | 必須    | string | なし     | 判定対象とするURLを受け渡してください。 |

出力値

im\_validateSafeURL &lt;boolean&gt;

| 項目名                | 型       | 配列/リスト | 説明                                            |
|--------------------|---------|--------|-----------------------------------------------|
| im_validateSafeURL | boolean | なし     | 判定結果: true: セーフURLに含まれる / false: セーフURLに含まれない |

## ショートカットID作成

ショートカットIDを作成するタスクです。

## 入力値

```
im_createShortcutId <object>
├─ allowsUsers <string[]>
├─ authorization <boolean>
├─ url <string> *
├─ urlParams <map>
├─ validEndDate <date> *
├─ validationCode <string>
└─ validationParam <string>
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明          |
|---------------------|-------|---------|--------|-------------|
| im_createShortcutId | 任意    | object  | なし     |             |
| allowsUsers         | 任意    | string  | 配列     | 許可ユーザ配列     |
| authorization       | 任意    | boolean | なし     | 認証を利用する/しない |
| url                 | 必須    | string  | なし     | URL         |
| urlParams           | 任意    | map     | なし     | URLパラメータ    |
| validEndDate        | 必須    | date    | なし     | 有効終了日       |
| validationCode      | 任意    | string  | なし     | 拡張検証コード     |
| validationParam     | 任意    | string  | なし     | 拡張検証パラメータ   |

## 出力値

im\_createShortcutId &lt;string&gt;

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明             |
|---------------------|--------|--------|----------------|
| im_createShortcutId | string | なし     | 作成されたショートカットID |

## ショートカットID削除

ショートカットIDの削除を行うタスクです。

## 入力値

im\_deleteShortcutId &lt;string&gt; \*

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                         |
|---------------------|-------|--------|--------|----------------------------|
| im_deleteShortcutId | 必須    | string | なし     | 削除対象となるショートカットIDを指定してください。 |

## 出力値

```
im_deleteShortcutId <any>
```

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteShortcutId | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### ショートカット情報取得

ショートカットIDを元に、ショートカット情報を取得するタスクです。

入力値

```
im_getShortcutInfo <string> *
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------|-------|--------|--------|---------------------|
| im_getShortcutInfo | 必須    | string | なし     | ショートカットIDを指定してください。 |

出力値

```
im_getShortcutInfo <object>
├─ allowsUsers <string[]>
├─ auth <boolean>
├─ tenantId <string>
├─ url <string>
├─ validEndDate <date>
├─ validationCode <string>
└─ validationParam <string>
```

| 項目名                | 型       | 配列/リスト | 説明            |
|--------------------|---------|--------|---------------|
| im_getShortcutInfo | object  | なし     |               |
| allowsUsers        | string  | 配列     | 許可ユーザ配列       |
| auth               | boolean | なし     | 認証を利用する/利用しない |
| tenantId           | string  | なし     | テナントID        |
| url                | string  | なし     | URL           |
| urlParams          | map     | なし     | URLパラメータ      |
| validEndDate       | date    | なし     | 有効期間終了日       |
| validationCode     | string  | なし     | 拡張検証コード       |
| validationParam    | string  | なし     | 拡張検証パラメータ     |

#### データインポート

データインポートを行うタスクです。

入力値

```
im_import <object>
├─ data <binary>
├─ importId <string> *
└─ options <map>
```

| 項目名       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                    |
|-----------|-------|--------|--------|-----------------------|
| im_import | 任意    | object | なし     |                       |
| data      | 任意    | binary | なし     | インポートを行うデータを指定してください。 |

| 項目名      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                        |
|----------|-------|--------|--------|-------------------------------------------|
| importId | 必須    | string | なし     | インポートIDを指定してください。                         |
| options  | 任意    | map    | なし     | インポートを行う際のオプションです、インポートの種別によりオプションは異なります。 |

※インポートIDは、「[ジョブ・ジョブネット リファレンス](#)」に記載されている各インポートジョブの「plugin\_id」を指定してください。

※オプションには、「[ジョブ・ジョブネット リファレンス](#)」に記載されている各インポートジョブの「plugin\_id」以外の実行パラメータを指定することができます。

出力値

```
im_import <object>
├─ executId <string>
├─ faultCount <long>
├─ message <string>
├─ success <boolean>
└─ totalCount <long>
```

| 項目名        | 型       | 配列/リスト | 説明        |
|------------|---------|--------|-----------|
| im_import  | object  | なし     |           |
| executId   | string  | なし     | インポート実行ID |
| faultCount | long    | なし     | インポート失敗件数 |
| message    | string  | なし     | メッセージ     |
| success    | boolean | なし     | 成功フラグ     |
| totalCount | long    | なし     | インポート数合計  |

データエクスポート

データエクスポートを実行するタスクです。

入力値

```
im_export <object>
├─ exportId <string> *
├─ options <map>
└─ storage <storage>
```

| 項目名       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                            |
|-----------|-------|---------|--------|-------------------------------|
| im_export | 任意    | object  | なし     |                               |
| exportId  | 必須    | string  | なし     | エクスポートIDを指定してください。            |
| options   | 任意    | map     | なし     | エクスポート実行時に利用するオプションを指定してください。 |
| storage   | 任意    | storage | なし     | エクスポート先を指定してください。             |

※エクスポートIDは、「[ジョブ・ジョブネット リファレンス](#)」に記載されている各エクスポートジョブの「plugin\_id」を指定してください。

※オプションには、「[ジョブ・ジョブネット リファレンス](#)」に記載されている各エクスポートジョブの「plugin\_id」以外の実行パラメータを指定することができます。

出力値

```
im_export <object>
├─ executeld <string>
├─ faultCount <long>
├─ message <string>
├─ success <boolean>
└─ totalCount <long>
```

| 項目名        | 型       | 配列/リスト | 説明         |
|------------|---------|--------|------------|
| im_export  | object  | なし     |            |
| executeld  | string  | なし     | エクスポート実行ID |
| faultCount | long    | なし     | 失敗件数       |
| message    | string  | なし     | メッセージ      |
| success    | boolean | なし     | 成功フラグ      |
| totalCount | long    | なし     | エクスポート件数合計 |

#### アクセストークンの取得

OAuth クライアントモジュールを利用して連携されたアクセストークンを取得するタスクです。 外部連携アプリケーションにて利用中のアプリケーションとして連携されたアプリケーションのアクセストークンを取得します。



#### コラム

このタスクを利用するには「OAuth クライアント」モジュールを含む環境を構築する必要があります。

#### 入力値

```
im_getAccessToken <object>
├─ providerId <string> *
└─ providerType <string> *
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                |
|-------------------|-------|--------|--------|-------------------|
| im_getAccessToken | 任意    | object | なし     |                   |
| providerId        | 必須    | string | なし     | プロバイダIDを指定してください。 |
| providerType      | 必須    | string | なし     | プロバイダ種別を指定してください。 |

※プロバイダIDおよびプロバイダ種別は、「[設定ファイル OAuthプロバイダ設定](#)」に設定されたOAuthプロバイダの「id」、「provider-type」を指定してください。

#### 出力値

```
im_getAccessToken <object>
├─ accessToken <string>
├─ expires <date>
├─ refreshToken <string>
├─ scope <string>
└─ tokenType <string>
```

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-------------------|--------|--------|---------------|
| im_getAccessToken | object | なし     |               |
| accessToken       | string | なし     | アクセストークン      |
| expires           | date   | なし     | アクセストークンの有効期限 |
| refreshToken      | string | なし     | リフレッシュトークン    |

| 項目名       | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|-----------|--------|--------|--------|
| tokenType | string | なし     | トークン種別 |

## アクセスセキュリティ

### アカウント情報の取得

アカウント情報を取得します。

入力値

```
im_getAccountInfo <object>
└─ userCd <string> *
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_getAccountInfo | 任意    | object | なし     | -      |
| userCd            | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

出力値

```
im_getAccountInfo <object>
├─ calendarId <string>
├─ dateTimeFormat <object>
│   └─ dateFormats <object>
│       ├── input <string>
│       ├── simple <string>
│       └─ standard <string>
│   ├── formatSetId <string>
│   ├── formatSetLocale <string>
│   └─ timeFormats <object>
│       ├── input <string>
│       ├── standard <string>
│       └─ timestamp <string>
├─ encoding <string>
├─ firstDayOfWeek <integer>
├─ locale <locale>
├─ lockDate <date>
├─ loginFailureCount <integer>
├─ notes <string>
├─ password <string>
├─ themeIdForPC <string>
├─ themeIds <map>
├─ timeZoneId <string>
├─ userCd <string>
├─ validEndDate <date>
└─ validStartDate <date>
```

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-------------------|--------|--------|---------------|
| im_getAccountInfo | object | なし     | -             |
| calendarId        | string | なし     | カレンダーID       |
| dateTimeFormat    | object | なし     | -             |
| dateFormats       | object | なし     | -             |
| input             | string | なし     | 入力用日付フォーマット   |
| simple            | string | なし     | 表示用簡易日付フォーマット |
| standard          | string | なし     | 表示用標準日付フォーマット |

| 項目名               | 型       | 配列/リスト | 説明                                       |
|-------------------|---------|--------|------------------------------------------|
| formatSetId       | string  | なし     | フォーマットセットID                              |
| formatSetLocale   | string  | なし     | フォーマットセット・ロケール                           |
| timeFormats       | object  | なし     | -                                        |
| input             | string  | なし     | 入力用時刻フォーマット                              |
| standard          | string  | なし     | 表示用標準時刻フォーマット                            |
| timestamp         | string  | なし     | 表示用タイムスタンプフォーマット                         |
| encoding          | string  | なし     | エンコーディング                                 |
| firstDayOfWeek    | integer | なし     | 週の開始曜日                                   |
| locale            | locale  | なし     | ロケール                                     |
| lockDate          | date    | なし     | アカウントロック日付                               |
| loginFailureCount | integer | なし     | ログイン失敗回数                                 |
| notes             | string  | なし     | 説明                                       |
| password          | string  | なし     | パスワード                                    |
| themeldForPC      | string  | なし     | PC用テーマID                                 |
| themelds          | map     | なし     | テーマ情報一覧<br>key: クライアントタイプID、value: テーマID |
| timeZoneId        | string  | なし     | タイムゾーンID                                 |
| userCd            | string  | なし     | ユーザコード                                   |
| validEndDate      | date    | なし     | 有効終了日                                    |
| validStartDate    | date    | なし     | 有効開始日                                    |

#### アカウントの追加

アカウントの追加を行うタスクです。

各項目に設定可能な値は、APIドキュメント「[AccountInfo](#)」を参照してください。

アカウントライセンスの登録は、[アカウントの有効化](#) を利用してください。

入力値



```

im_addAccount <object>
├─ calendarId <string>
├─ dateTimeFormat <object>
│   └─ dateFormats <object>
│       ├── input <string>
│       ├── simple <string>
│       └─ standard <string>
│   └─ formatSetId <string>
│   └─ formatSetLocale <string>
│   └─ timeFormats <object>
│       ├── input <string>
│       ├── standard <string>
│       └─ timestamp <string>
├─ encoding <string>
├─ firstDayOfWeek <integer>
├─ locale <locale>
├─ lockDate <date>
├─ loginFailureCount <integer>
├─ notes <string>
├─ password <string>
├─ themeIdForPC <string>
├─ themeIds <map>
├─ timeZoneId <string>
├─ userCd <string> *
├─ validEndDate <date>
└─ validStartDate <date>

```

| 項目名               | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                            |
|-------------------|-------|---------|--------|-----------------------------------------------|
| im_addAccount     | 任意    | object  | なし     | -                                             |
| calendarId        | 任意    | string  | なし     | カレンダーID                                       |
| dateTimeFormat    | 任意    | object  | なし     | -                                             |
| dateFormats       | 任意    | object  | なし     | -                                             |
| input             | 任意    | string  | なし     | 入力用日付フォーマット                                   |
| simple            | 任意    | string  | なし     | 表示用簡易日付フォーマット                                 |
| standard          | 任意    | string  | なし     | 表示用標準日付フォーマット                                 |
| formatSetId       | 任意    | string  | なし     | フォーマットセットID<br>日付、または、時刻のフォーマットを指定する場合は必須。    |
| formatSetLocale   | 任意    | string  | なし     | フォーマットセット・ロケール<br>日付、または、時刻のフォーマットを指定する場合は必須。 |
| timeFormats       | 任意    | object  | なし     | -                                             |
| input             | 任意    | string  | なし     | 入力用時刻フォーマット                                   |
| standard          | 任意    | string  | なし     | 表示用標準時刻フォーマット                                 |
| timestamp         | 任意    | string  | なし     | 表示用タイムスタンプ フォーマット                             |
| encoding          | 任意    | string  | なし     | エンコーディング                                      |
| firstDayOfWeek    | 任意    | integer | なし     | 週の開始曜日                                        |
| locale            | 任意    | locale  | なし     | ロケール                                          |
| lockDate          | 任意    | date    | なし     | アカウントロック日付                                    |
| loginFailureCount | 任意    | integer | なし     | ログイン失敗回数                                      |
| notes             | 任意    | string  | なし     | 説明                                            |

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                             |
|----------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------|
| password       | 任意    | string | なし     | パスワード<br>アカウント追加時、パスワード利用可能文字の<br>チェックは行われません。 |
| themeldForPC   | 任意    | string | なし     | PC用テーマID                                       |
| themelds       | 任意    | map    | なし     | テーマ情報一覧<br>key: クライアントタイプID、value: テーマID       |
| timeZoneld     | 任意    | string | なし     | タイムゾーンID                                       |
| userCd         | 必須    | string | なし     | ユーザコード                                         |
| validEndDate   | 任意    | date   | なし     | 有効終了日                                          |
| validStartDate | 任意    | date   | なし     | 有効開始日                                          |

出力値

im\_addAccount &lt;any&gt;

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_addAccount | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## アカウントの更新

アカウントの更新を行うタスクです。

各項目に設定可能な値は、APIドキュメント「[AccountInfo](#)」を参照してください。

アカウントライセンスの登録は、[アカウントの有効化](#) を利用してください。

入力値

```

im_updateAccount <object>
├─ calendarId <string>
├─ dateTimeFormat <object>
│   └─ dateFormats <object>
│       │   └─ input <string>
│       │   └─ simple <string>
│       └─ standard <string>
│   └─ formatSetId <string>
│   └─ formatSetLocale <string>
│   └─ timeFormats <object>
│       │   └─ input <string>
│       │   └─ standard <string>
│       └─ timestamp <string>
├─ encoding <string>
├─ firstDayOfWeek <integer>
├─ locale <locale>
├─ lockDate <date>
├─ loginFailureCount <integer>
├─ notes <string>
├─ password <string>
├─ themeldForPC <string>
├─ themelds <map>
├─ timeZoneld <string>
├─ userCd <string> *
├─ validEndDate <date>
└─ validStartDate <date>

```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|------------------|-------|--------|--------|---------|
| im_updateAccount | 任意    | object | なし     | -       |
| calendarId       | 任意    | string | なし     | カレンダーID |

| 項目名               | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                            |
|-------------------|-------|---------|--------|-----------------------------------------------|
| dateTimeFormat    | 任意    | object  | なし     | -                                             |
| dateFormats       | 任意    | object  | なし     | -                                             |
| input             | 任意    | string  | なし     | 入力用日付フォーマット                                   |
| simple            | 任意    | string  | なし     | 表示用簡易日付フォーマット                                 |
| standard          | 任意    | string  | なし     | 表示用標準日付フォーマット                                 |
| formatSetId       | 任意    | string  | なし     | フォーマットセットID<br>日付、または、時刻のフォーマットを指定する場合は必須。    |
| formatSetLocale   | 任意    | string  | なし     | フォーマットセット・ロケール<br>日付、または、時刻のフォーマットを指定する場合は必須。 |
| timeFormats       | 任意    | object  | なし     | -                                             |
| input             | 任意    | string  | なし     | 入力用時刻フォーマット                                   |
| standard          | 任意    | string  | なし     | 表示用標準時刻フォーマット                                 |
| timestamp         | 任意    | string  | なし     | 表示用タイムスタンプ フォーマット                             |
| encoding          | 任意    | string  | なし     | エンコーディング                                      |
| firstDayOfWeek    | 任意    | integer | なし     | 週の開始曜日                                        |
| locale            | 任意    | locale  | なし     | ロケール                                          |
| lockDate          | 任意    | date    | なし     | アカウントロック日付                                    |
| loginFailureCount | 任意    | integer | なし     | ログイン失敗回数                                      |
| notes             | 任意    | string  | なし     | 説明                                            |
| password          | 任意    | string  | なし     | パスワード<br>アカウント更新時、パスワード利用可能文字のチェックは行われません。    |
| themeldForPC      | 任意    | string  | なし     | PC用テーマID                                      |
| themelds          | 任意    | map     | なし     | テーマ情報一覧<br>key: クライアントタイプID、value: テーマID      |
| timeZoneId        | 任意    | string  | なし     | タイムゾーンID                                      |
| userCd            | 必須    | string  | なし     | ユーザコード                                        |
| validEndDate      | 任意    | date    | なし     | 有効終了日                                         |
| validStartDate    | 任意    | date    | なし     | 有効開始日                                         |

## 出力値

im\_updateAccount &lt;any&gt;

| 項目名              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------|-----|--------|---------------------|
| im_updateAccount | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## アカウントの削除

アカウントの削除を行うタスクです。

## 入力値

```
im_deleteAccount <object>
└─ userCd <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_deleteAccount | 任意    | object | なし     | -      |
| userCd           | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

出力値

```
im_deleteAccount <any>
```

| 項目名              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteAccount | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

### アカウントの有効化

アカウントの有効化を行うタスクです。 指定されたユーザのアカウントライセンスを登録します。

入力値

```
im_activateAccount <object>
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_activateAccount | 任意    | object | なし     | -      |
| userCd             | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

出力値

```
im_activateAccount <any>
```

| 項目名                | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------|-----|--------|---------------------|
| im_activateAccount | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

### アカウントの無効化

アカウントの無効化を行うタスクです。 指定されたユーザのアカウントライセンスを削除します。

入力値

```
im_deactivateAccount <object>
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_deactivateAccount | 任意    | object | なし     | -      |
| userCd               | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

出力値

```
im_deactivateAccount <any>
```

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deactivateAccount | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## アプリケーションライセンスの登録

アカウントにアプリケーションライセンスを登録します。

入力値

```
im_registerApplicationLicense <object>
├─ applicationIds <string[]> *
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-------------------------------|-------|--------|--------|------------|
| im_registerApplicationLicense | 任意    | object | なし     | -          |
| applicationIds                | 必須    | string | 配列     | アプリケーションID |
| userCd                        | 必須    | string | なし     | ユーザコード     |

出力値

```
im_registerApplicationLicense <any>
```

| 項目名                           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_registerApplicationLicense | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## アプリケーションライセンスの削除

アカウントからアプリケーションライセンスを削除します。

入力値

```
im_deleteApplicationLicense <object>
├─ applicationIds <string[]> *
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-----------------------------|-------|--------|--------|------------|
| im_deleteApplicationLicense | 任意    | object | なし     | -          |
| applicationIds              | 必須    | string | 配列     | アプリケーションID |
| userCd                      | 必須    | string | なし     | ユーザコード     |

出力値

```
im_deleteApplicationLicense <any>
```

| 項目名                         | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteApplicationLicense | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## アカウント付与ロールの取得

アカウント付与ロールの取得を行うタスクです。

入力値

```
im_getAccountRoleIds <object>
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_getAccountRoleIds | 任意    | object | なし     | -      |
| userCd               | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

出力値

```
im_getAccountRoleIds <object>
└─ roleIds <string[]>
```

| 項目名                  | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|----------------------|--------|--------|-------|
| im_getAccountRoleIds | object | なし     | -     |
| roleIds              | string | 配列     | ロールID |

アカウントにロールを追加

アカウントにロールを追加するタスクです。

入力値

```
im_grantAccountRole <object>
├─ roleIds <string[]> *
├─ roleValidEndDate <date>
├─ roleValidStartDate <date>
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|---------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_grantAccountRole | 任意    | object | なし     | -        |
| roleIds             | 必須    | string | 配列     | ロールID    |
| roleValidEndDate    | 任意    | date   | なし     | ロール有効終了日 |
| roleValidStartDate  | 任意    | date   | なし     | ロール有効開始日 |
| userCd              | 必須    | string | なし     | ユーザコード   |

出力値

```
im_grantAccountRole <any>
```

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_grantAccountRole | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

アカウントからロールを削除

アカウントからロールを削除するタスクです。

入力値

```
im_revokeAccountRole <object>
├─ roleIds <string[]> *
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_revokeAccountRole | 任意    | object | なし     | -      |
| roleIds              | 必須    | string | 配列     | ロールID  |
| userCd               | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

出力値

im\_revokeAccountRole &lt;any&gt;

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_revokeAccountRole | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

ロールを保持するユーザの取得

指定されたロールを保持するユーザのユーザコードを取得します。

入力値

```
im_getUserCdsByRoleId <object>
├ roleId <string> *
└ targetDate <date>
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                 |
|-----------------------|-------|--------|--------|------------------------------------|
| im_getUserCdsByRoleId | 任意    | object | なし     | -                                  |
| roleId                | 必須    | string | なし     | ロールID                              |
| targetDate            | 任意    | date   | なし     | 対象日付<br>指定されていない場合は、システム日付が使用されます。 |

出力値

```
im_getUserCdsByRoleId <object>
└ userCds <string[]>
```

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| im_getUserCdsByRoleId | object | なし     | -      |
| userCds               | string | 配列     | ユーザコード |

アカウント属性名の取得

アカウント属性名の取得を行うタスクです。

入力値

```
im_getAccountAttributeNames <object>
└ userCd <string> *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_getAccountAttributeNames | 任意    | object | なし     | -      |
| userCd                      | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

出力値

```
im_getAccountAttributeNames <object>
└─ attributeNames <string[]>
```

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-----------------------------|--------|--------|----------|
| im_getAccountAttributeNames | object | なし     | -        |
| attributeNames              | string | 配列     | アカウント属性名 |

アカウント属性値の取得

アカウント属性値の取得を行うタスクです。

入力値

```
im_getAccountAttributeValue <object>
├─ userCd <string> *
├─ attributeName <string> *
└─ defaultValue <string>
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                            |
|-----------------------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| im_getAccountAttributeValue | 任意    | object | なし     | -                                             |
| userCd                      | 必須    | string | なし     | ユーザコード                                        |
| attributeName               | 必須    | string | なし     | 属性名                                           |
| defaultValue                | 任意    | string | なし     | デフォルト値<br>指定されたアカウント属性の値が設定されていない場合に返却される値です。 |

出力値

```
im_getAccountAttributeValue <object>
└─ attributeValue <string>
```

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-----------------------------|--------|--------|----------|
| im_getAccountAttributeValue | object | なし     | -        |
| attributeValue              | string | なし     | アカウント属性値 |



## コラム

使用可能な属性名(attributeName)と、取得できる属性値(attributeValue)は以下の通りです。

| 属性名                                          | 属性値                                                              | 説明                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_first_login                               | true<br>false                                                    | 初回ログインの判定                                                                                                                                                  |
| im_external_user                             | true<br>false                                                    | 外部ユーザの判定                                                                                                                                                   |
| im_menu.global_nav.dropdown.limitation       | 数値                                                               | グローバルナビ最大表示数                                                                                                                                               |
| im_i18n_decimal_format_id                    | comma_period<br>space_comma<br>apostrophe_period<br>period_comma | 数値形式設定<br>comma_period:<br>123,456,789.123<br>space_comma: 123 456<br>789,123<br>apostrophe_period:<br>123'456'789.123<br>period_comma:<br>123.456.789,123 |
| history_count                                | 数値                                                               | イベントナビゲータにおけるナビゲート結果管理の履歴表示件数                                                                                                                              |
| im_multi_factor_authentication_user_disabled | true<br>false                                                    | 多要素認証設定が無効化されているかの判定                                                                                                                                       |

### アカウント属性の追加

アカウント属性の追加を行うタスクです。

入力値

```
im_addAccountAttribute <object>
├ attributeName <string> *
├ attributeValue <string> *
└ userCd <string> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|------------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_addAccountAttribute | 任意    | object | なし     | -      |
| attributeName          | 必須    | string | なし     | 属性名    |
| attributeValue         | 必須    | string | なし     | 属性値    |
| userCd                 | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

**i** コラム

使用可能な属性名(attributeName)と属性値(attributeValue)は以下の通りです。

| 属性名                                          | 属性値                                                              | 説明                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_first_login                               | true<br>false                                                    | 初回ログインの判定                                                                                                                                                  |
| im_external_user                             | true<br>false                                                    | 外部ユーザの判定                                                                                                                                                   |
| im_menu.global_nav.dropdown.limitation       | 数値                                                               | グローバルナビ最大表示数                                                                                                                                               |
| im_i18n_decimal_format_id                    | comma_period<br>space_comma<br>apostrophe_period<br>period_comma | 数値形式設定<br>comma_period:<br>123,456,789.123<br>space_comma: 123 456<br>789,123<br>apostrophe_period:<br>123'456'789.123<br>period_comma:<br>123.456.789,123 |
| history_count                                | 数値                                                               | イベントナビゲータにおけるナビゲート結果管理の履歴表示件数                                                                                                                              |
| im_multi_factor_authentication_user_disabled | true<br>false                                                    | 多要素認証設定が無効化されているかの判定                                                                                                                                       |

出力値

```
im_addAccountAttribute <any>
```

| 項目名                    | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_addAccountAttribute | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

アカウント属性の削除

アカウント属性の削除を行うタスクです。

入力値

```
im_deleteAccountAttribute <object>
├ attributeName <string> *
└ userCd <string> *
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|---------------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_deleteAccountAttribute | 任意    | object | なし     | -      |
| attributeName             | 必須    | string | なし     | 属性名    |
| userCd                    | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

**i** コラム

使用可能な属性名(attributeName)は以下の通りです。

| 属性名                                          | 説明                            |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| im_first_login                               | 初回ログインの判定                     |
| im_external_user                             | 外部ユーザの判定                      |
| im_menu.global_nav.dropdown.limitation       | グローバルナビ最大表示数                  |
| im_i18n_decimal_format_id                    | 数値形式設定                        |
| history_count                                | イベントナビゲータにおけるナビゲート結果管理の履歴表示件数 |
| im_multi_factor_authentication_user_disabled | 多要素認証設定が無効化されているかの判定          |

出力値

```
im_deleteAccountAttribute <any>
```

| 項目名                       | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteAccountAttribute | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

ロール情報の取得

ロール情報の取得を行うタスクです。

入力値

```
im_getRole <object>
├ locale <locale>
└ roleId <string> *
```

| 項目名        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                           |
|------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------|
| im_getRole | 任意    | object | なし     | -                                                            |
| locale     | 任意    | locale | なし     | 取得するロール情報の対象ロケール<br>指定されていない場合は、アカウントコンテキスト<br>のロケールが使用されます。 |
| roleId     | 必須    | string | なし     | ロールID                                                        |

出力値

```
im_getRole <object>
├ category <string>
├ displayName <string>
├ notes <string>
├ roleId <string>
└ roleName <string>
```

| 項目名         | 型      | 配列/リスト | 説明                                    |
|-------------|--------|--------|---------------------------------------|
| im_getRole  | object | なし     | -                                     |
| category    | string | なし     | ロールカテゴリ                               |
| displayName | string | なし     | ロール表示名<br>指定された対象ロケールの表示名が返却されま<br>す。 |

| 項目名      | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|----------|--------|--------|--------|
| notes    | string | なし     | ロールの詳細 |
| roleId   | string | なし     | ロールID  |
| roleName | string | なし     | ロール名   |

#### ロールの追加

ロールの追加を行うタスクです。

#### 入力値

```
im_addRole <object>
├ category <string>
├ defaultLocaleDisplayName <string> *
├ displayName <map>
├ notes <string>
├ roleId <string> *
└ roleName <string> *
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                           |
|--------------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_addRole               | 任意    | object | なし     | -                                                                                            |
| category                 | 任意    | string | なし     | ロールカテゴリ                                                                                      |
| defaultLocaleDisplayName | 必須    | string | なし     | テナントのデフォルトロケール用ロール表示名                                                                        |
| displayName              | 任意    | map    | なし     | ロール表示名<br>key: ロケールID、value: 表示名<br>システムで利用可能なロケールに表示名が設定されていない場合、テナントのデフォルトロケール用表示名が設定されます。 |
| notes                    | 任意    | string | なし     | ロールの詳細                                                                                       |
| roleId                   | 必須    | string | なし     | ロールID                                                                                        |
| roleName                 | 必須    | string | なし     | ロール名                                                                                         |

#### 出力値

```
im_addRole <any>
```

| 項目名        | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------|-----|--------|---------------------|
| im_addRole | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### ロールの更新

ロールの更新を行うタスクです。

#### 入力値

```
im_updateRole <object>
├ category <string>
├ displayName <map>
├ notes <string>
├ roleId <string> *
└ roleName <string> *
```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                              |
|---------------|-------|--------|--------|---------------------------------|
| im_updateRole | 任意    | object | なし     | -                               |
| category      | 任意    | string | なし     | ロールカテゴリ                         |
| displayName   | 任意    | map    | なし     | ロール表示名<br>key: ロールID、value: 表示名 |
| notes         | 任意    | string | なし     | ロールの詳細                          |
| roleId        | 必須    | string | なし     | ロールID                           |
| roleName      | 必須    | string | なし     | ロール名                            |

出力値

```
im_updateRole <any>
```

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_updateRole | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

ロールの削除

ロールの削除を行うタスクです。

入力値

```
im_deleteRole <object>
└─ roleId <string> *
```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|---------------|-------|--------|--------|-------|
| im_deleteRole | 任意    | object | なし     | -     |
| roleId        | 必須    | string | なし     | ロールID |

出力値

```
im_deleteRole <any>
```

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteRole | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

サブロール情報の取得

サブロール情報の取得を行うタスクです。

入力値

```
im_getSubRole <object>
├─ recursive <boolean>
└─ roleId <string> *
```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|---------------|-------|--------|--------|----|
| im_getSubRole | 任意    | object | なし     | -  |

| 項目名       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                  |
|-----------|-------|---------|--------|-----------------------------------------------------|
| recursive | 任意    | boolean | なし     | ネストしたサブロールを再帰的に探索する場合、true<br>1 階層のみを取得する場合、 false。 |
| roleId    | 必須    | string  | なし     | ロールID                                               |

出力値

```
im_getSubRole <object>
└─ subRoleIds <string[]>
```

| 項目名           | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|---------------|--------|--------|---------|
| im_getSubRole | object | なし     | -       |
| subRoleIds    | string | 配列     | サブロールID |

サブロールの追加

サブロールの追加を行うタスクです。

入力値

```
im_addSubRole <object>
├─ roleId <string> *
└─ subRoleId <string> *
```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|---------------|-------|--------|--------|---------|
| im_addSubRole | 任意    | object | なし     | -       |
| roleId        | 必須    | string | なし     | ロールID   |
| subRoleId     | 必須    | string | なし     | サブロールID |

出力値

```
im_addSubRole <any>
```

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_addSubRole | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

サブロールの削除

サブロールの削除を行うタスクです。

入力値

```
im_deleteSubRole <object>
├─ roleId <string> *
└─ subRoleId <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|------------------|-------|--------|--------|---------|
| im_deleteSubRole | 任意    | object | なし     | -       |
| roleId           | 必須    | string | なし     | ロールID   |
| subRoleId        | 必須    | string | なし     | サブロールID |

出力値

im\_deleteSubRole &lt;any&gt;

| 項目名              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteSubRole | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

カレンダー（日付情報）の取得

カレンダー（日付情報）の取得を行うタスクです。

出力値項目の詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [DayInfoSummary](#)
- [DayInfo](#)

入力値

```
im_getDayInfoSummaries <object>
├─ calendarId <string> *
├─ end <calendar> *
├─ locale <locale>
└─ start <calendar> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型        | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|------------------------|-------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_getDayInfoSummaries | 任意    | object   | なし     | -                                                                                         |
| calendarId             | 必須    | string   | なし     | カレンダーID                                                                                   |
| end                    | 必須    | calendar | なし     | 取得期間の終わりの日（指定した日を含む）<br>Calendarのうち、year, month, dayOfMonthのフィールドのみを使用します。他のフィールドは無視されます。 |
| locale                 | 任意    | locale   | なし     | 取得対象のロケール<br>省略した場合、アカウントコンテキストのロケールが設定されます。                                              |
| start                  | 必須    | calendar | なし     | 取得期間の最初の日<br>Calendarのうち、year, month, dayOfMonthのフィールドのみを使用します。他のフィールドは無視されます。            |

出力値

```

im_getDayInfoSummaries <object[]>
├─ color <string>
├─ currentDate <calendar>
├─ dayInfoNames <string[]>
├─ dayInfos <object[]>
│   ├─ color <string>
│   ├─ dataType <string>
│   ├─ dayInfoId <string>
│   ├─ dayInfoName <string>
│   ├─ dayInfoSetId <string>
│   ├─ dayOfMonth <integer>
│   ├─ dayOfWeek <integer>
│   ├─ dayOfWeekInMonth <integer>
│   ├─ fullYear <integer>
│   ├─ mergeSortKey <long>
│   ├─ month <integer>
│   ├─ sortKey <long>
│   ├─ validEndYear <integer>
│   ├─ validStartYear <integer>
│   └─ weekOfMonth <integer>
└─ holiday <boolean>

```

| 項目名                    | 型        | 配列/リスト | 説明                                                                      |
|------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| im_getDayInfoSummaries | object   | リスト    | -                                                                       |
| color                  | string   | なし     | この日の表示色                                                                 |
| currentDate            | calendar | なし     | この日の日付                                                                  |
| dayInfoNames           | string   | リスト    | この日に登録されている日付情報の名前。<br>入力値に指定された取得対象ロケールの名前が格納されます。<br>並び順は、日付情報の優先度です。 |
| dayInfos               | object   | リスト    | -                                                                       |
| color                  | string   | なし     | 表示色                                                                     |
| dataType               | string   | なし     | データタイプ                                                                  |
| dayInfoId              | string   | なし     | 日付情報ID                                                                  |
| dayInfoName            | string   | なし     | 日付情報名<br>取得対象ロケールの日付情報名が格納されます。                                         |
| dayInfoSetId           | string   | なし     | 日付情報セットID                                                               |
| dayOfMonth             | integer  | なし     | 対象日                                                                     |
| dayOfWeek              | integer  | なし     | 対象曜日                                                                    |
| dayOfWeekInMonth       | integer  | なし     | 対象第何曜日                                                                  |
| fullYear               | integer  | なし     | 対象年                                                                     |
| mergeSortKey           | long     | なし     | マージソートキー                                                                |
| month                  | integer  | なし     | 対象月                                                                     |
| sortKey                | long     | なし     | ソートキー                                                                   |
| validEndYear           | integer  | なし     | 有効終了年                                                                   |
| validStartYear         | integer  | なし     | 有効開始年                                                                   |
| weekOfMonth            | integer  | なし     | 対象週                                                                     |
| holiday                | boolean  | なし     | 休日フラグ<br>休日の場合 true、平日の場合 false。                                        |



認可サブジェクトグループの追加を行うタスクです。

入力値

```
im_addAuthzSubjectGroup <object>
├─ defaultLocaleDisplayName <string> *
├─ description <map>
├─ displayName <map>
└─ subjectGroupExpression <string> *
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|--------------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_addAuthzSubjectGroup  | 任意    | object | なし     | -                                                                                         |
| defaultLocaleDisplayName | 必須    | string | なし     | テナントのデフォルトロケール用表示名                                                                        |
| description              | 任意    | map    | なし     | 認可サブジェクトグループの説明<br>key: ロケールID、value: 説明                                                  |
| displayName              | 任意    | map    | なし     | 表示名<br>key: ロケールID、value: 表示名<br>システムで利用可能なロケールに表示名が設定されていない場合、テナントのデフォルトロケール用表示名が設定されます。 |
| subjectGroupExpression   | 必須    | string | なし     | サブジェクトグループ式<br>詳細は「 <a href="#">認可仕様書</a> 」-「 <a href="#">サブジェクト管理</a> 」を参照してください。        |

出力値

```
im_addAuthzSubjectGroup <any>
```

| 項目名                     | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_addAuthzSubjectGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

認可サブジェクトグループの削除

認可サブジェクトグループの削除を行うタスクです。

入力値

```
im_deleteAuthzSubjectGroup <object>
└─ subjectGroupExpression <string> *
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                 |
|----------------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| im_deleteAuthzSubjectGroup | 任意    | object | なし     | -                                                                                  |
| subjectGroupExpression     | 必須    | string | なし     | サブジェクトグループ式<br>詳細は「 <a href="#">認可仕様書</a> 」-「 <a href="#">サブジェクト管理</a> 」を参照してください。 |

出力値

```
im_deleteAuthzSubjectGroup <any>
```

| 項目名                        | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteAuthzSubjectGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

認可リソースの追加

認可リソースの追加を行うタスクです。

入力値

```
im_addAuthzResource <object>
├─ defaultLocaleDisplayName <string> *
├─ description <map>
├─ displayName <map>
├─ newGroupId <string>
├─ parentGroupId <string> *
└─ resourceURI <string> *
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|--------------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_addAuthzResource      | 任意    | object | なし     | -                                                                                         |
| defaultLocaleDisplayName | 必須    | string | なし     | テナントのデフォルトロケール用表示名                                                                        |
| description              | 任意    | map    | なし     | 認可リソースの説明<br>key: ロケールID、value: 説明                                                        |
| displayName              | 任意    | map    | なし     | 表示名<br>key: ロケールID、value: 表示名<br>システムで利用可能なロケールに表示名が設定されていない場合、テナントのデフォルトロケール用表示名が設定されます。 |
| newGroupId               | 任意    | string | なし     | リソースグループID<br>省略した場合、リソースURIから生成したリソースIDが設定されます。                                          |
| parentGroupId            | 必須    | string | なし     | 親リソースグループID                                                                               |
| resourceURI              | 必須    | string | なし     | リソースURI                                                                                   |

出力値

```
im_addAuthzResource <any>
```

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_addAuthzResource | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

認可リソースの削除

認可リソースの削除を行うタスクです。

入力値

```
im_deleteAuthzResource <object>
└─ resourceURI <string> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|------------------------|-------|--------|--------|---------|
| im_deleteAuthzResource | 任意    | object | なし     | -       |
| resourceURI            | 必須    | string | なし     | リソースURI |

出力値

```
im_deleteAuthzResource <any>
```

| 項目名                    | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteAuthzResource | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 認可リソースグループの追加

認可リソースグループの追加を行うタスクです。

## 入力値

```
im_addAuthzResourceGroup <object>
├─ defaultLocaleDisplayName <string> *
├─ description <map>
├─ displayName <map>
├─ newGroupId <string> *
└─ parentGroupId <string> *
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|--------------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_addAuthzResourceGroup | 任意    | object | なし     | -                                                                                         |
| defaultLocaleDisplayName | 必須    | string | なし     | テナントのデフォルトロケール用表示名                                                                        |
| description              | 任意    | map    | なし     | 認可リソースグループの説明<br>key: ロケールID、value: 説明                                                    |
| displayName              | 任意    | map    | なし     | 表示名<br>key: ロケールID、value: 表示名<br>システムで利用可能なロケールに表示名が設定されていない場合、テナントのデフォルトロケール用表示名が設定されます。 |
| newGroupId               | 必須    | string | なし     | リソースグループID                                                                                |
| parentGroupId            | 必須    | string | なし     | 親リソースグループID                                                                               |

## 出力値

```
im_addAuthzResourceGroup <any>
```

| 項目名                      | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_addAuthzResourceGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 認可リソースグループの削除

認可リソースグループの削除を行うタスクです。

## 入力値

```
im_deleteAuthzResourceGroup <object>
└─ resourceId <string> *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-----------------------------|-------|--------|--------|------------|
| im_deleteAuthzResourceGroup | 任意    | object | なし     | -          |
| resourceId                  | 必須    | string | なし     | リソースグループID |

## 出力値

```
im_deleteAuthzResourceGroup <any>
```

| 項目名                         | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_deleteAuthzResourceGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

認可ポリシーの許可を行うタスクです。

入力値

```
im_permitAuthzPolicy <object>
├─ action <string> *
├─ resourceGroupId <string>
├─ resourceTypeId <string>
├─ resourceURI <string>
└─ subjectGroupExpression <string> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                      |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_permitAuthzPolicy   | 任意    | object | なし     | -                                                                                                       |
| action                 | 必須    | string | なし     | アクション                                                                                                   |
| resourceGroupId        | 任意    | string | なし     | リソースグループID<br>リソースURIが指定されていない場合は、必須です。<br>リソースURIとリソースグループIDの両方が指定されている場合は、リソースURIだけが設定されている事として動作します。 |
| resourceTypeId         | 任意    | string | なし     | リソースタイプID<br>リソースURIが指定されていない場合は、必須です。<br>リソースURIが指定されている場合は、不要です。<br>(リソースURIからリソースタイプIDを自動解決します)      |
| resourceURI            | 任意    | string | なし     | リソースURI<br>リソースグループIDが指定されていない場合は、必須です。<br>リソースURIとリソースグループIDの両方が指定されている場合は、リソースURIだけが設定されている事として動作します。 |
| subjectGroupExpression | 必須    | string | なし     | サブジェクトグループ式<br>詳細は「 <a href="#">認可仕様書</a> 」-「 <a href="#">サブジェクト管理</a> 」を参照してください。                      |

出力値

```
im_permitAuthzPolicy <any>
```

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_permitAuthzPolicy | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

認可ポリシーの禁止

認可ポリシーの禁止を行うタスクです。

入力値

```
im_denyAuthzPolicy <object>
├─ action <string> *
├─ resourceGroupId <string>
├─ resourceTypeId <string>
├─ resourceURI <string>
└─ subjectGroupExpression <string> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                      |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_denyAuthzPolicy     | 任意    | object | なし     | -                                                                                                       |
| action                 | 必須    | string | なし     | アクション                                                                                                   |
| resourceGroupId        | 任意    | string | なし     | リソースグループID<br>リソースURIが指定されていない場合は、必須です。<br>リソースURIとリソースグループIDの両方が指定されている場合は、リソースURIだけが設定されている事として動作します。 |
| resourceTypeId         | 任意    | string | なし     | リソースタイプID<br>リソースURIが指定されていない場合は、必須です。<br>リソースURIが指定されている場合は、不要です。<br>(リソースURIからリソースタイプIDを自動解決します)      |
| resourceURI            | 任意    | string | なし     | リソースURI<br>リソースグループIDが指定されていない場合は、必須です。<br>リソースURIとリソースグループIDの両方が指定されている場合は、リソースURIだけが設定されている事として動作します。 |
| subjectGroupExpression | 必須    | string | なし     | サブジェクトグループ式<br>詳細は「 <a href="#">認可仕様書</a> 」 - 「 <a href="#">サブジェクト管理</a> 」を参照してください。                    |

## 出力値

im\_denyAuthzPolicy &lt;any&gt;

| 項目名                | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------|-----|--------|---------------------|
| im_denyAuthzPolicy | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 認可ポリシーの解除

認可ポリシーの解除を行うタスクです。

## 入力値

```
im_unsetAuthzPolicy <object>
├─ action <string> *
├─ resourceGroupId <string>
├─ resourceTypeId <string>
├─ resourceURI <string>
└─ subjectGroupExpression <string> *
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                      |
|---------------------|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_unsetAuthzPolicy | 任意    | object | なし     | -                                                                                                       |
| action              | 必須    | string | なし     | アクション                                                                                                   |
| resourceGroupId     | 任意    | string | なし     | リソースグループID<br>リソースURIが指定されていない場合は、必須です。<br>リソースURIとリソースグループIDの両方が指定されている場合は、リソースURIだけが設定されている事として動作します。 |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                      |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resourceTypeld         | 任意    | string | なし     | リソースタイプID<br>リソースURIが指定されていない場合は、必須です。<br>リソースURIが指定されている場合は、不要です。<br>(リソースURIからリソースタイプIDを自動解決します)      |
| resourceURI            | 任意    | string | なし     | リソースURI<br>リソースグループIDが指定されていない場合は、必須です。<br>リソースURIとリソースグループIDの両方が指定されている場合は、リソースURIだけが設定されている事として動作します。 |
| subjectGroupExpression | 必須    | string | なし     | サブジェクトグループ式<br>詳細は「 <a href="#">認可仕様書</a> 」-「 <a href="#">サブジェクト管理</a> 」を参照してください。                      |

## 出力値

```
im_unsetAuthzPolicy <any>
```

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_unsetAuthzPolicy | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 認可判断

認可判断を行うタスクです。

## 入力値

```
im_authorizeAuthz <object>
├─ action <string> *
├─ resourceURI <string> *
└─ userCd <string>
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                |
|-------------------|-------|--------|--------|---------------------------------------------------|
| im_authorizeAuthz | 任意    | object | なし     | -                                                 |
| action            | 必須    | string | なし     | アクション                                             |
| resourceURI       | 必須    | string | なし     | リソースURI                                           |
| userCd            | 任意    | string | なし     | ユーザコード<br>省略した場合、アカウントコンテキストのユーザコードを使用して認可を判断します。 |

## 出力値

```
im_authorizeAuthz <object>
├─ effect <string>
└─ permit <boolean>
```

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明                                       |
|-------------------|--------|--------|------------------------------------------|
| im_authorizeAuthz | object | なし     | -                                        |
| effect            | string | なし     | 認可判断の結果<br>許可: Permit、禁止: Deny、閉塞: Block |

| 項目名    | 型       | 配列/リスト | 説明                                        |
|--------|---------|--------|-------------------------------------------|
| permit | boolean | なし     | 許可フラグ<br>許可(Permit)の場合は true、それ以外は false。 |

## 認可リソースグループの閉塞

認可リソースグループの閉塞を行うタスクです。

## 入力値

```
im_blockAuthzResourceGroup <object>
├─ action <string>
├─ resourceGroupId <string> *
└─ resourceTypeId <string>
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                             |
|----------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| im_blockAuthzResourceGroup | 任意    | object | なし     | -                                                                              |
| action                     | 任意    | string | なし     | アクション<br>リソースタイプID、または、アクションを省略した場合、指定したリソースグループとその配下のリソースグループ全体に対して閉塞します。     |
| resourceGroupId            | 必須    | string | なし     | リソースグループID                                                                     |
| resourceTypeId             | 任意    | string | なし     | リソースタイプID<br>リソースタイプID、または、アクションを省略した場合、指定したリソースグループとその配下のリソースグループ全体に対して閉塞します。 |

## 出力値

```
im_blockAuthzResourceGroup <any>
```

| 項目名                        | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_blockAuthzResourceGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 認可リソースグループの閉塞解除

認可リソースグループの閉塞解除を行うタスクです。

## 入力値

```
im_unblockAuthzResourceGroup <object>
├─ action <string>
├─ resourceGroupId <string> *
└─ resourceTypeId <string>
```

| 項目名                          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                            |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| im_unblockAuthzResourceGroup | 任意    | object | なし     | -                                                                             |
| action                       | 任意    | string | なし     | アクション<br>リソースタイプID、または、アクションを省略した場合、指定したリソースグループとその配下のリソースグループ全体に対して閉塞を解除します。 |

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                |
|-----------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| resourceGroupId | 必須    | string | なし     | リソースグループID                                                                        |
| resourceTypeId  | 任意    | string | なし     | リソースタイプID<br>リソースタイプID、または、アクションを省略した場合、指定したリソースグループとその配下のリソースグループ全体に対して閉塞を解除します。 |

出力値

im\_unblockAuthzResourceGroup &lt;any&gt;

| 項目名                          | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_unblockAuthzResourceGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## IM共通マスタ

## ユーザプロファイルの取得

ユーザプロファイルの取得を行うタスクです。

出力値項目の詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [User](#)

入力値

```
im_immGetProfile <object>
├─ disable <boolean>
├─ targetDate <date>
├─ targetLocale <locale>
└─ userCd <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                     |
|------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_immGetProfile | 任意    | object  | なし     |                                                        |
| disable          | 任意    | boolean | なし     | 論理削除データを取得する場合、true を指定します。                            |
| targetDate       | 任意    | date    | なし     | 取得の基準日<br>指定されていない場合は、システム日付が使用されます。                   |
| targetLocale     | 任意    | locale  | なし     | 取得する多言語情報のロケール<br>指定されていない場合は、アカウントコンテキストのロケールが使用されます。 |
| userCd           | 必須    | string  | なし     | ユーザコード                                                 |

出力値



```

im_immGetProfile <object>
├─ disable <boolean>
├─ endDate <date>
├─ localize <object>
│   ├─ address1 <string>
│   ├─ address2 <string>
│   ├─ address3 <string>
│   ├─ countryCd <string>
│   ├─ emailAddress1 <string>
│   ├─ emailAddress2 <string>
│   ├─ extensionFaxNumber <string>
│   ├─ extensionNumber <string>
│   ├─ faxNumber <string>
│   ├─ mobileEmailAddress <string>
│   ├─ mobileNumber <string>
│   ├─ notes <string>
│   ├─ telephoneNumber <string>
│   ├─ url <string>
│   ├─ userName <string>
│   ├─ userSearchName <string>
│   └─ zipCode <string>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ sex <string>
├─ sortKey <integer>
├─ startDate <date>
├─ termCd <string>
└─ userCd <string>

```

| 項目名                | 型       | 配列/リスト | 説明               |
|--------------------|---------|--------|------------------|
| im_immGetProfile   | object  | なし     | ユーザプロフィール情報      |
| disable            | boolean | なし     | 論理削除されている場合、true |
| endDate            | date    | なし     | 終了日              |
| localize           | object  | なし     | 多言語情報            |
| address1           | string  | なし     | 住所 1             |
| address2           | string  | なし     | 住所 2             |
| address3           | string  | なし     | 住所 3             |
| countryCd          | string  | なし     | 国コード             |
| emailAddress1      | string  | なし     | メールアドレス 1        |
| emailAddress2      | string  | なし     | メールアドレス 2        |
| extensionFaxNumber | string  | なし     | 内線Fax番号          |
| extensionNumber    | string  | なし     | 内線番号             |
| faxNumber          | string  | なし     | Fax番号            |
| mobileEmailAddress | string  | なし     | メールアドレス（モバイル）    |
| mobileNumber       | string  | なし     | 電話番号（モバイル）       |
| notes              | string  | なし     | 備考               |
| telephoneNumber    | string  | なし     | 電話番号             |
| url                | string  | なし     | URL              |
| userName           | string  | なし     | 名前               |
| userSearchName     | string  | なし     | 検索名              |
| zipCode            | string  | なし     | 郵便番号             |

| 項目名          | 型       | 配列/リスト | 説明                                     |
|--------------|---------|--------|----------------------------------------|
| recordDate   | date    | なし     | 更新日                                    |
| recordUserCd | string  | なし     | 更新ユーザコード                               |
| sex          | string  | なし     | 性別<br>0：男性<br>1：女性<br>2：その他<br>9：回答しない |
| sortKey      | integer | なし     | ソートキー                                  |
| startDate    | date    | なし     | 開始日                                    |
| termCd       | string  | なし     | 期間コード                                  |
| userCd       | string  | なし     | ユーザコード                                 |

#### ユーザプロフィールの登録

ユーザプロフィールの登録を行うタスクです。

このタスクはユーザプロフィールのみ登録します。  
アカウントの登録は、[アカウントの追加](#) を利用してください。

多言語情報はシステムで利用可能なすべてのロケールに同じ値が登録されます。  
ロケール毎の値を設定する場合はユーザプロフィールの登録後に[ユーザプロフィール多言語情報の更新](#) を利用してください。

#### 入力値

```
im_immRegisterProfile <object>
├─ endDate <date> *
├─ localize <object> *
│   ├── address1 <string>
│   ├── address2 <string>
│   ├── address3 <string>
│   ├── countryCd <string>
│   ├── emailAddress1 <string>
│   ├── emailAddress2 <string>
│   ├── extensionFaxNumber <string>
│   ├── extensionNumber <string>
│   ├── faxNumber <string>
│   ├── mobileEmailAddress <string>
│   ├── mobileNumber <string>
│   ├── notes <string>
│   ├── telephoneNumber <string>
│   ├── url <string>
│   ├── userName <string>
│   ├── userSearchName <string>
│   └─ zipCode <string>
├─ sex <string>
├─ sortKey <integer> *
├─ startDate <date> *
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|-----------------------|-------|--------|--------|-------|
| im_immRegisterProfile | 任意    | object | なし     |       |
| endDate               | 必須    | date   | なし     | 終了日   |
| localize              | 必須    | object | なし     | 多言語情報 |
| address1              | 任意    | string | なし     | 住所 1  |
| address2              | 任意    | string | なし     | 住所 2  |

| 項目名                | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                    |
|--------------------|-------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| address3           | 任意    | string  | なし     | 住所 3                                                                  |
| countryCd          | 任意    | string  | なし     | 国コード                                                                  |
| emailAddress1      | 任意    | string  | なし     | メールアドレス 1                                                             |
| emailAddress2      | 任意    | string  | なし     | メールアドレス 2                                                             |
| extensionFaxNumber | 任意    | string  | なし     | 内線Fax番号                                                               |
| extensionNumber    | 任意    | string  | なし     | 内線番号                                                                  |
| faxNumber          | 任意    | string  | なし     | Fax番号                                                                 |
| mobileEmailAddress | 任意    | string  | なし     | メールアドレス（モバイル）                                                         |
| mobileNumber       | 任意    | string  | なし     | 電話番号（モバイル）                                                            |
| notes              | 任意    | string  | なし     | 備考                                                                    |
| telephoneNumber    | 任意    | string  | なし     | 電話番号                                                                  |
| url                | 任意    | string  | なし     | URL                                                                   |
| userName           | 任意    | string  | なし     | 名前                                                                    |
| userSearchName     | 任意    | string  | なし     | 検索名                                                                   |
| zipCode            | 任意    | string  | なし     | 郵便番号                                                                  |
| sex                | 任意    | string  | なし     | 性別<br>「0」「1」「2」「9」のいずれかを指定してください。<br>0：男性<br>1：女性<br>2：その他<br>9：回答しない |
| sortKey            | 必須    | integer | なし     | ソートキー                                                                 |
| startDate          | 必須    | date    | なし     | 開始日                                                                   |
| userCd             | 必須    | string  | なし     | ユーザコード                                                                |

## 出力値

```
im_immRegisterProfile <object[]>
├─ endDate <date>
├─ startDate <date>
└─ termCd <string>
```

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|--------|--------|---------------------|
| im_immRegisterProfile | object | リスト    | 登録されたユーザプロファイルの期間情報 |
| endDate               | date   | なし     | 終了日                 |
| startDate             | date   | なし     | 開始日                 |
| termCd                | string | なし     | 期間コード               |

## ユーザプロファイルの更新

対象日付が含まれる期間のユーザプロファイルを更新するタスクです。

このタスクでは多言語情報の更新は行えません。

多言語情報の更新を行いたい場合は、[ユーザプロファイル多言語情報の更新](#) を利用してください。

## 入力値

```
im_immUpdateProfile <object>
├─ disable <boolean>
├─ sex <string>
├─ sortKey <integer> *
├─ targetDate <date> *
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                    |
|---------------------|-------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| im_immUpdateProfile | 任意    | object  | なし     |                                                                       |
| disable             | 任意    | boolean | なし     | 論理削除フラグ<br>true を指定すると削除されたユーザプロフィールとして扱われます。                         |
| sex                 | 任意    | string  | なし     | 性別<br>「0」「1」「2」「9」のいずれかを指定してください。<br>0：男性<br>1：女性<br>2：その他<br>9：回答しない |
| sortKey             | 必須    | integer | なし     | ソートキー                                                                 |
| targetDate          | 必須    | date    | なし     | 対象日付                                                                  |
| userCd              | 必須    | string  | なし     | ユーザコード                                                                |

## 出力値

```
im_immUpdateProfile <any>
```

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdateProfile | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ユーザプロフィール多言語情報の更新

指定された対象日付が含まれる期間のユーザプロフィール多言語情報を更新するタスクです。  
指定された対象ロケールの多言語情報のみ更新を行います。複数のロケールの情報を一括で更新することはできません。

## 入力値

```

im_immUpdateLocalizedProfile <object>
├─ localize <object> *
│   ├── address1 <string>
│   ├── address2 <string>
│   ├── address3 <string>
│   ├── countryCd <string>
│   ├── emailAddress1 <string>
│   ├── emailAddress2 <string>
│   ├── extensionFaxNumber <string>
│   ├── extensionNumber <string>
│   ├── faxNumber <string>
│   ├── mobileEmailAddress <string>
│   ├── mobileNumber <string>
│   ├── notes <string>
│   ├── telephoneNumber <string>
│   ├── url <string>
│   ├── userName <string>
│   ├── userSearchName <string>
│   └── zipCode <string>
├─ targetDate <date> *
├─ targetLocale <locale> *
└─ userCd <string> *

```

| 項目名                          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_immUpdateLocalizedProfile | 任意    | object | なし     |               |
| localize                     | 必須    | object | なし     | 多言語情報         |
| address1                     | 任意    | string | なし     | 住所 1          |
| address2                     | 任意    | string | なし     | 住所 2          |
| address3                     | 任意    | string | なし     | 住所 3          |
| countryCd                    | 任意    | string | なし     | 国コード          |
| emailAddress1                | 任意    | string | なし     | メールアドレス 1     |
| emailAddress2                | 任意    | string | なし     | メールアドレス 2     |
| extensionFaxNumber           | 任意    | string | なし     | 内線Fax番号       |
| extensionNumber              | 任意    | string | なし     | 内線番号          |
| faxNumber                    | 任意    | string | なし     | Fax番号         |
| mobileEmailAddress           | 任意    | string | なし     | メールアドレス（モバイル） |
| mobileNumber                 | 任意    | string | なし     | 電話番号（モバイル）    |
| notes                        | 任意    | string | なし     | 備考            |
| telephoneNumber              | 任意    | string | なし     | 電話番号          |
| url                          | 任意    | string | なし     | URL           |
| userName                     | 任意    | string | なし     | 名前            |
| userSearchName               | 任意    | string | なし     | 検索名           |
| zipCode                      | 任意    | string | なし     | 郵便番号          |
| targetDate                   | 必須    | date   | なし     | 対象日付          |
| targetLocale                 | 必須    | locale | なし     | 対象ロケール        |
| userCd                       | 必須    | string | なし     | ユーザコード        |

出力値

im\_immUpdateLocalizedProfile &lt;any&gt;

| 項目名                          | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdateLocalizedProfile | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ユーザプロファイルの削除

ユーザプロファイルの削除を行うタスクです。

このタスクではすべての期間のユーザプロファイル情報を削除します。

一部の期間のみ無効化したい場合は [ユーザプロファイルの更新](#) を利用してください。

## 入力値

```
im_immRemoveProfile <object>
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_immRemoveProfile | 任意    | object | なし     |        |
| userCd              | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

## 出力値

im\_immRemoveProfile &lt;any&gt;

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immRemoveProfile | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ユーザの所属組織の取得

指定されたユーザの所属する組織情報を取得します。

## 入力値

```
im_immGetDepartmentByUser <object>
├─ userCd <string> *
├─ targetLocale <locale>
├─ targetDate <date>
├─ main <boolean>
└─ disable <boolean>
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                     |
|---------------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_immGetDepartmentByUser | 任意    | object  | なし     | -                                                      |
| userCd                    | 必須    | string  | なし     | ユーザコード                                                 |
| targetLocale              | 任意    | locale  | なし     | 対象ロケール<br>指定されていない場合、アカウントコンテキストのロケールが対象ロケールとして使用されます。 |
| targetDate                | 任意    | date    | なし     | 対象日付<br>指定されていない場合、システム日付が対象日付として使用されます。               |
| main                      | 任意    | boolean | なし     | 主所属フラグ<br>主所属情報のみ取得する場合、true を指定します。                   |

| 項目名     | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                     |
|---------|-------|---------|--------|----------------------------------------|
| disable | 任意    | boolean | なし     | 論理削除フラグ<br>論理削除データを取得する場合、true を指定します。 |

出力値

```
im_immGetDepartmentByUser <object>
├ departments <object[]>
│   ├── companyCd <string>
│   ├── departmentSetCd <string>
│   ├── departmentCd <string>
│   ├── name <string>
│   ├── shortName <string>
│   └ description <string>
```

| 項目名                       | 型      | 配列/リスト | 説明                        |
|---------------------------|--------|--------|---------------------------|
| im_immGetDepartmentByUser | object | なし     | -                         |
| departments               | object | 配列     | 組織情報                      |
| companyCd                 | string | なし     | 会社コード                     |
| departmentSetCd           | string | なし     | 組織セットコード                  |
| departmentCd              | string | なし     | 組織コード                     |
| name                      | string | なし     | 組織名<br>対象ロケールの組織名が取得されます。 |
| shortName                 | string | なし     | 略称                        |
| description               | string | なし     | 備考                        |

組織に所属

ユーザを組織に所属させるタスクです。

入力値

```
im_immJoinDepartment <object>
├ companyCd <string> *
├ departmentCd <string> *
├ departmentSetCd <string> *
├ disable <boolean>
├ endDate <date>
├ main <boolean>
├ startDate <date>
└ userCd <string> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                               |
|----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------|
| im_immJoinDepartment | 任意    | object  | なし     |                                  |
| companyCd            | 必須    | string  | なし     | 会社コード                            |
| departmentCd         | 必須    | string  | なし     | 組織コード                            |
| departmentSetCd      | 必須    | string  | なし     | 組織セットコード                         |
| disable              | 任意    | boolean | なし     | 削除フラグ<br>所属を無効にする場合、true を指定します。 |

| 項目名       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                    |
|-----------|-------|---------|--------|---------------------------------------|
| endDate   | 任意    | date    | なし     | 終了日<br>指定されていない場合は、システム終了日が使用されます。    |
| main      | 任意    | boolean | なし     | 主所属フラグ<br>主所属組織として登録する場合、true を指定します。 |
| startDate | 任意    | date    | なし     | 開始日<br>指定されていない場合は、システム開始日が使用されます。    |
| userCd    | 必須    | string  | なし     | ユーザコード                                |

## 出力値

```
im_immJoinDepartment <any>
```

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immJoinDepartment | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 組織を脱退

ユーザを組織から脱退させるタスクです。

このタスクでは、完全にユーザを組織から脱退させます。

特定の期間のみ所属しないようにしたい場合は、[組織に所属](#) を利用してください。

## 入力値

```
im_immLeaveDepartment <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-----------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_immLeaveDepartment | 任意    | object | なし     |          |
| companyCd             | 必須    | string | なし     | 会社コード    |
| departmentCd          | 必須    | string | なし     | 組織コード    |
| departmentSetCd       | 必須    | string | なし     | 組織セットコード |
| userCd                | 必須    | string | なし     | ユーザコード   |

## 出力値

```
im_immLeaveDepartment <any>
```

| 項目名                   | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immLeaveDepartment | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 役職の付与

ユーザに役職の付与を行うタスクです。

このタスクでは指定された対象日付が含まれる所属期間に対して役職が付与されます。

## 入力値



```
im_immGrantPost <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ postCd <string> *
├─ targetDate <date> *
└─ userCd <string> *
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-----------------|-------|--------|--------|----------|
| im_immGrantPost | 任意    | object | なし     |          |
| companyCd       | 必須    | string | なし     | 会社コード    |
| departmentCd    | 必須    | string | なし     | 組織コード    |
| departmentSetCd | 必須    | string | なし     | 組織セットコード |
| postCd          | 必須    | string | なし     | 役職コード    |
| targetDate      | 必須    | date   | なし     | 対象日付     |
| userCd          | 必須    | string | なし     | ユーザコード   |

出力値

```
im_immGrantPost <any>
```

| 項目名             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-----|--------|---------------------|
| im_immGrantPost | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 役職の剥奪

ユーザから役職の剥奪を行うタスクです。

このタスクでは指定された対象日付が含まれる所属期間に対して付与されている役職の剥奪を行います。

入力値

```
im_immRevokePost <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ postCd <string> *
├─ targetDate <date> *
└─ userCd <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_immRevokePost | 任意    | object | なし     |          |
| companyCd        | 必須    | string | なし     | 会社コード    |
| departmentCd     | 必須    | string | なし     | 組織コード    |
| departmentSetCd  | 必須    | string | なし     | 組織セットコード |
| postCd           | 必須    | string | なし     | 役職コード    |
| targetDate       | 必須    | date   | なし     | 対象日付     |
| userCd           | 必須    | string | なし     | ユーザコード   |

出力値

im\_immRevokePost &lt;any&gt;

| 項目名              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immRevokePost | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 会社情報の取得

会社情報の取得を行うタスクです。

出力値項目の詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Company](#)
- [Department](#)

## 入力値

```
im_immGetCompany <object>
├─ companyCd <string> *
├─ disable <boolean>
├─ targetDate <date>
└─ targetLocale <locale>
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                     |
|------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_immGetCompany | 任意    | object | なし     |                                                        |
| companyCd        | 必須    | string | なし     | 会社コード                                                  |
| targetDate       | 任意    | date   | なし     | 取得の基準日<br>指定されていない場合は、システム日付が使用されます。                   |
| targetLocale     | 任意    | locale | なし     | 取得する多言語情報のロケール<br>指定されていない場合は、アカウントコンテキストのロケールが使用されます。 |

## 出力値

```

im_immGetCompany <object>
├─ company <object>
│   ├── companyCd <string>
│   ├── recordDate <date>
│   ├── recordUserCd <string>
│   └── sortKey <integer>
├─ department <object>
│   ├── companyCd <string>
│   ├── departmentCd <string>
│   ├── departmentSetCd <string>
│   ├── disable <boolean>
│   ├── endDate <date>
│   ├── localize <object>
│   │   ├── address1 <string>
│   │   ├── address2 <string>
│   │   ├── address3 <string>
│   │   ├── countryCd <string>
│   │   ├── departmentName <string>
│   │   ├── departmentSearchName <string>
│   │   ├── departmentShortName <string>
│   │   ├── emailAddress1 <string>
│   │   ├── emailAddress2 <string>
│   │   ├── extensionFaxNumber <string>
│   │   ├── extensionNumber <string>
│   │   ├── faxNumber <string>
│   │   ├── notes <string>
│   │   ├── telephoneNumber <string>
│   │   ├── url <string>
│   │   └── zipCode <string>
│   ├── recordDate <date>
│   ├── recordUserCd <string>
│   ├── sortKey <integer>
│   ├── startDate <date>
│   └── termCd <string>

```

| 項目名              | 型       | 配列/リスト | 説明       |
|------------------|---------|--------|----------|
| im_immGetCompany | object  | なし     |          |
| company          | object  | なし     | 会社情報     |
| companyCd        | string  | なし     | 会社コード    |
| recordDate       | date    | なし     | 更新日      |
| recordUserCd     | string  | なし     | 更新ユーザコード |
| sortKey          | integer | なし     | ソートキー    |
| department       | object  | なし     | 会社・組織情報  |
| companyCd        | string  | なし     | 会社コード    |
| departmentCd     | string  | なし     | 組織コード    |
| departmentSetCd  | string  | なし     | 組織セットコード |
| disable          | boolean | なし     | 論理削除フラグ  |
| endDate          | date    | なし     | 終了日      |
| localize         | object  | なし     | 多言語情報    |
| address1         | string  | なし     | 住所 1     |
| address2         | string  | なし     | 住所 2     |
| address3         | string  | なし     | 住所 3     |
| countryCd        | string  | なし     | 国コード     |
| departmentName   | string  | なし     | 組織名      |

| 項目名                  | 型       | 配列/リスト | 説明        |
|----------------------|---------|--------|-----------|
| departmentSearchName | string  | なし     | 組織検索名     |
| departmentShortName  | string  | なし     | 組織短縮名     |
| emailAddress1        | string  | なし     | メールアドレス 1 |
| emailAddress2        | string  | なし     | メールアドレス 2 |
| extensionFaxNumber   | string  | なし     | 内線Fax番号   |
| extensionNumber      | string  | なし     | 内線番号      |
| faxNumber            | string  | なし     | Fax番号     |
| notes                | string  | なし     | 備考        |
| telephoneNumber      | string  | なし     | 電話番号      |
| url                  | string  | なし     | URL       |
| zipCode              | string  | なし     | 郵便番号      |
| recordDate           | date    | なし     | 更新日       |
| recordUserCd         | string  | なし     | 更新ユーザコード  |
| sortKey              | integer | なし     | ソートキー     |
| startDate            | date    | なし     | 開始日       |
| termCd               | string  | なし     | 期間コード     |

## 会社情報の登録

会社情報の登録を行うタスクです。

多言語情報はシステムで利用可能なすべてのロケールに同じ値が登録されます。

ロケール毎の値を設定する場合は会社の登録後に [会社多言語情報の更新](#) を利用してください。

## 入力値

```
im_immRegisterCompany <object>
├─ companyCd <string> *
├─ companySortKey <integer> *
├─ departmentSortKey <integer> *
├─ endDate <date> *
├─ localize <object> *
│   ├─ address1 <string>
│   ├─ address2 <string>
│   ├─ address3 <string>
│   ├─ countryCd <string>
│   ├─ departmentName <string>
│   ├─ departmentSearchName <string>
│   ├─ departmentShortName <string>
│   ├─ emailAddress1 <string>
│   ├─ emailAddress2 <string>
│   ├─ extensionFaxNumber <string>
│   ├─ extensionNumber <string>
│   ├─ faxNumber <string>
│   ├─ notes <string>
│   ├─ telephoneNumber <string>
│   ├─ url <string>
│   └─ zipCode <string>
└─ startDate <date> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|-----------------------|-------|--------|--------|----|
| im_immRegisterCompany | 任意    | object | なし     |    |

| 項目名                  | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                             |
|----------------------|-------|---------|--------|--------------------------------|
| companyCd            | 必須    | string  | なし     | 会社コード                          |
| companySortKey       | 必須    | integer | なし     | 会社情報のソートキー<br>会社一覧表示時のソートキーです。 |
| departmentSortKey    | 必須    | integer | なし     | 会社・組織情報のソートキー                  |
| endDate              | 必須    | date    | なし     | 終了日                            |
| localize             | 必須    | object  | なし     | 多言語情報                          |
| address1             | 任意    | string  | なし     | 住所 1                           |
| address2             | 任意    | string  | なし     | 住所 2                           |
| address3             | 任意    | string  | なし     | 住所 3                           |
| countryCd            | 任意    | string  | なし     | 国コード                           |
| departmentName       | 任意    | string  | なし     | 組織名                            |
| departmentSearchName | 任意    | string  | なし     | 組織検索名                          |
| departmentShortName  | 任意    | string  | なし     | 組織短縮名                          |
| emailAddress1        | 任意    | string  | なし     | メールアドレス 1                      |
| emailAddress2        | 任意    | string  | なし     | メールアドレス 2                      |
| extensionFaxNumber   | 任意    | string  | なし     | 内線Fax番号                        |
| extensionNumber      | 任意    | string  | なし     | 内線番号                           |
| faxNumber            | 任意    | string  | なし     | Fax番号                          |
| notes                | 任意    | string  | なし     | 備考                             |
| telephoneNumber      | 任意    | string  | なし     | 電話番号                           |
| url                  | 任意    | string  | なし     | URL                            |
| zipCode              | 任意    | string  | なし     | 郵便番号                           |
| startDate            | 必須    | date    | なし     | 開始日                            |

## 出力値

```
im_immRegisterCompany <object[]>
├─ endDate <date>
├─ startDate <date>
└─ termCd <string>
```

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|-----------------------|--------|--------|-----------------|
| im_immRegisterCompany | object | リスト    | 登録された会社・組織の期間情報 |
| endDate               | date   | なし     | 終了日             |
| startDate             | date   | なし     | 開始日             |
| termCd                | string | なし     | 期間コード           |

## 会社情報の更新

会社情報の更新を行うタスクです。

## 入力値

```
im_immUpdateCompany <object>
├─ companyCd <string> *
└─ sortKey <integer> *
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明    |
|---------------------|-------|---------|--------|-------|
| im_immUpdateCompany | 任意    | object  | なし     |       |
| companyCd           | 必須    | string  | なし     | 会社コード |
| sortKey             | 必須    | integer | なし     | ソートキー |

出力値

```
im_immUpdateCompany <any>
```

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdateCompany | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 会社多言語情報の更新

指定された対象日付が含まれる期間の会社・組織多言語情報を更新するタスクです。  
指定された対象ロケールの多言語情報のみ更新を行います。複数のロケールの情報を一括で更新することはできません。

入力値

```
im_immUpdateLocalizedCompany <object>
├─ companyCd <string> *
├─ localize <object>
│   ├── address1 <string>
│   ├── address2 <string>
│   ├── address3 <string>
│   ├── countryCd <string>
│   ├── departmentName <string>
│   ├── departmentSearchName <string>
│   ├── departmentShortName <string>
│   ├── emailAddress1 <string>
│   ├── emailAddress2 <string>
│   ├── extensionFaxNumber <string>
│   ├── extensionNumber <string>
│   ├── faxNumber <string>
│   ├── notes <string>
│   ├── telephoneNumber <string>
│   ├── url <string>
│   └── zipCode <string>
├─ targetDate <date> *
└─ targetLocale <locale> *
```

| 項目名                          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|------------------------------|-------|--------|--------|-------|
| im_immUpdateLocalizedCompany | 任意    | object | なし     |       |
| companyCd                    | 必須    | string | なし     | 会社コード |
| localize                     | 任意    | object | なし     | 多言語情報 |
| address1                     | 任意    | string | なし     | 住所 1  |
| address2                     | 任意    | string | なし     | 住所 2  |
| address3                     | 任意    | string | なし     | 住所 3  |
| countryCd                    | 任意    | string | なし     | 国コード  |
| departmentName               | 任意    | string | なし     | 組織名   |

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|----------------------|-------|--------|--------|-----------|
| departmentSearchName | 任意    | string | なし     | 組織検索名     |
| departmentShortName  | 任意    | string | なし     | 組織短縮名     |
| emailAddress1        | 任意    | string | なし     | メールアドレス 1 |
| emailAddress2        | 任意    | string | なし     | メールアドレス 2 |
| extensionFaxNumber   | 任意    | string | なし     | 内線Fax番号   |
| extensionNumber      | 任意    | string | なし     | 内線番号      |
| faxNumber            | 任意    | string | なし     | Fax番号     |
| notes                | 任意    | string | なし     | 備考        |
| telephoneNumber      | 任意    | string | なし     | 電話番号      |
| url                  | 任意    | string | なし     | URL       |
| zipCode              | 任意    | string | なし     | 郵便番号      |
| targetDate           | 必須    | date   | なし     | 対象日付      |
| targetLocale         | 必須    | locale | なし     | 対象ロケール    |

出力値

im\_immUpdateLocalizedCompany &lt;any&gt;

| 項目名                          | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdateLocalizedCompany | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

会社情報の削除

会社情報の削除を行うタスクです。

入力値

```
im_immRemoveCompany <object>
└─ companyCd <string> *
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|---------------------|-------|--------|--------|-------|
| im_immRemoveCompany | 任意    | object | なし     |       |
| companyCd           | 必須    | string | なし     | 会社コード |

出力値

im\_immRemoveCompany &lt;any&gt;

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immRemoveCompany | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

組織情報の取得

組織情報の取得を行うタスクです。

出力値項目の詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Department](#)

入力値

```
im_immGetDepartment <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ disable <boolean>
├─ targetDate <date>
└─ targetLocale <locale>
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                     |
|---------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_immGetDepartment | 任意    | object  | なし     |                                                        |
| companyCd           | 必須    | string  | なし     | 会社コード                                                  |
| departmentCd        | 必須    | string  | なし     | 組織コード                                                  |
| departmentSetCd     | 必須    | string  | なし     | 組織セットコード                                               |
| disable             | 任意    | boolean | なし     | 論理削除フラグ<br>論理削除されている組織情報も取得対象としたい場合は、trueを指定します。       |
| targetDate          | 任意    | date    | なし     | 取得の基準日<br>指定されていない場合は、システム日付が使用されます。                   |
| targetLocale        | 任意    | locale  | なし     | 取得する多言語情報のロケール<br>指定されていない場合は、アカウントコンテキストのロケールが使用されます。 |

## 出力値

```
im_immGetDepartment <object>
├─ companyCd <string>
├─ departmentCd <string>
├─ departmentSetCd <string>
├─ disable <boolean>
├─ endDate <date>
├─ localize <object>
│  └─ address1 <string>
│  └─ address2 <string>
│  └─ address3 <string>
│  └─ countryCd <string>
│  └─ departmentName <string>
│  └─ departmentSearchName <string>
│  └─ departmentShortName <string>
│  └─ emailAddress1 <string>
│  └─ emailAddress2 <string>
│  └─ extensionFaxNumber <string>
│  └─ extensionNumber <string>
│  └─ faxNumber <string>
│  └─ notes <string>
│  └─ telephoneNumber <string>
│  └─ url <string>
│  └─ zipCode <string>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ sortKey <integer>
├─ startDate <date>
└─ termCd <string>
```

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|---------------------|--------|--------|-------|
| im_immGetDepartment | object | なし     |       |
| companyCd           | string | なし     | 会社コード |
| departmentCd        | string | なし     | 組織コード |



| 項目名                  | 型       | 配列/リスト | 説明        |
|----------------------|---------|--------|-----------|
| departmentSetCd      | string  | なし     | 組織セットコード  |
| disable              | boolean | なし     | 論理削除フラグ   |
| endDate              | date    | なし     | 終了日       |
| localize             | object  | なし     | 多言語情報     |
| address1             | string  | なし     | 住所 1      |
| address2             | string  | なし     | 住所 2      |
| address3             | string  | なし     | 住所 3      |
| countryCd            | string  | なし     | 国コード      |
| departmentName       | string  | なし     | 組織名       |
| departmentSearchName | string  | なし     | 組織検索名     |
| departmentShortName  | string  | なし     | 組織短縮名     |
| emailAddress1        | string  | なし     | メールアドレス 1 |
| emailAddress2        | string  | なし     | メールアドレス 2 |
| extensionFaxNumber   | string  | なし     | 内線Fax番号   |
| extensionNumber      | string  | なし     | 内線番号      |
| faxNumber            | string  | なし     | Fax番号     |
| notes                | string  | なし     | 備考        |
| telephoneNumber      | string  | なし     | 電話番号      |
| url                  | string  | なし     | URL       |
| zipCode              | string  | なし     | 郵便番号      |
| recordDate           | date    | なし     | 更新日       |
| recordUserCd         | string  | なし     | 更新ユーザコード  |
| sortKey              | integer | なし     | ソートキー     |
| startDate            | date    | なし     | 開始日       |
| termCd               | string  | なし     | 期間コード     |

#### 組織情報の登録

組織情報の登録を行うタスクです。

多言語情報はシステムで利用可能なすべてのロケールに同じ値が登録されます。

ロケール毎の値を設定する場合は組織の登録後に [組織多言語情報の更新](#) を利用してください。

#### 入力値

```

im_immRegisterDepartment <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ endDate <date>
├─ localize <object>
│   ├─ address1 <string>
│   ├─ address2 <string>
│   ├─ address3 <string>
│   ├─ countryCd <string>
│   ├─ departmentName <string>
│   ├─ departmentSearchName <string>
│   ├─ departmentShortName <string>
│   ├─ emailAddress1 <string>
│   ├─ emailAddress2 <string>
│   ├─ extensionFaxNumber <string>
│   ├─ extensionNumber <string>
│   ├─ faxNumber <string>
│   ├─ notes <string>
│   ├─ telephoneNumber <string>
│   ├─ url <string>
│   └─ zipCode <string>
├─ sortKey <integer>
└─ startDate <date>

```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明        |
|--------------------------|-------|---------|--------|-----------|
| im_immRegisterDepartment | 任意    | object  | なし     |           |
| companyCd                | 必須    | string  | なし     | 会社コード     |
| departmentCd             | 必須    | string  | なし     | 組織コード     |
| departmentSetCd          | 必須    | string  | なし     | 組織セットコード  |
| endDate                  | 任意    | date    | なし     | 終了日       |
| localize                 | 任意    | object  | なし     | 多言語情報     |
| address1                 | 任意    | string  | なし     | 住所 1      |
| address2                 | 任意    | string  | なし     | 住所 2      |
| address3                 | 任意    | string  | なし     | 住所 3      |
| countryCd                | 任意    | string  | なし     | 国コード      |
| departmentName           | 任意    | string  | なし     | 組織名       |
| departmentSearchName     | 任意    | string  | なし     | 組織検索名     |
| departmentShortName      | 任意    | string  | なし     | 組織短縮名     |
| emailAddress1            | 任意    | string  | なし     | メールアドレス 1 |
| emailAddress2            | 任意    | string  | なし     | メールアドレス 2 |
| extensionFaxNumber       | 任意    | string  | なし     | 内線Fax番号   |
| extensionNumber          | 任意    | string  | なし     | 内線番号      |
| faxNumber                | 任意    | string  | なし     | Fax番号     |
| notes                    | 任意    | string  | なし     | 備考        |
| telephoneNumber          | 任意    | string  | なし     | 電話番号      |
| url                      | 任意    | string  | なし     | URL       |
| zipCode                  | 任意    | string  | なし     | 郵便番号      |
| sortKey                  | 任意    | integer | なし     | ソートキー     |
| startDate                | 任意    | date    | なし     | 開始日       |

出力値

```
im_immRegisterDepartment <object[]>
├─ endDate <date>
├─ startDate <date>
└─ termCd <string>
```

| 項目名                      | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|--------------------------|--------|--------|--------------|
| im_immRegisterDepartment | object | リスト    | 登録された組織の期間情報 |
| endDate                  | date   | なし     | 終了日          |
| startDate                | date   | なし     | 開始日          |
| termCd                   | string | なし     | 期間コード        |

## 組織情報の更新

対象日付が含まれる期間の組織情報の更新を行うタスクです。

このタスクでは多言語情報の更新は行えません。

多言語情報の更新を行いたい場合は、[組織多言語情報の更新](#) を利用してください。

入力値

```
im_immUpdateDepartment <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ disable <boolean>
├─ sortKey <integer> *
└─ targetDate <date> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                     |
|------------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------|
| im_immUpdateDepartment | 任意    | object  | なし     |                                        |
| companyCd              | 必須    | string  | なし     | 会社コード                                  |
| departmentCd           | 必須    | string  | なし     | 組織コード                                  |
| departmentSetCd        | 必須    | string  | なし     | 組織セットコード                               |
| disable                | 任意    | boolean | なし     | 論理削除フラグ<br>true を指定すると削除された組織として扱われます。 |
| sortKey                | 必須    | integer | なし     | ソートキー                                  |
| targetDate             | 必須    | date    | なし     | 対象日付                                   |

出力値

```
im_immUpdateDepartment <any>
```

| 項目名                    | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdateDepartment | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 組織多言語情報の更新

指定された対象日付が含まれる期間の組織多言語情報を更新するタスクです。

指定された対象ロケールの多言語情報のみ更新を行います。複数のロケールの情報を一括で更新することはできません。

入力値

```

im_immUpdateLocalizedDepartment <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ localize <object>
│   ├─ address1 <string>
│   ├─ address2 <string>
│   ├─ address3 <string>
│   ├─ countryCd <string>
│   ├─ departmentName <string> *
│   ├─ departmentSearchName <string>
│   ├─ departmentShortName <string>
│   ├─ emailAddress1 <string>
│   ├─ emailAddress2 <string>
│   ├─ extensionFaxNumber <string>
│   ├─ extensionNumber <string>
│   ├─ faxNumber <string>
│   ├─ notes <string>
│   ├─ telephoneNumber <string>
│   ├─ url <string>
│   └─ zipCode <string>
├─ targetDate <date> *
└─ targetLocale <locale> *

```

| 項目名                             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|---------------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_immUpdateLocalizedDepartment | 任意    | object | なし     |           |
| companyCd                       | 必須    | string | なし     | 会社コード     |
| departmentCd                    | 必須    | string | なし     | 組織コード     |
| departmentSetCd                 | 必須    | string | なし     | 組織セットコード  |
| localize                        | 任意    | object | なし     | 多言語情報     |
| address1                        | 任意    | string | なし     | 住所 1      |
| address2                        | 任意    | string | なし     | 住所 2      |
| address3                        | 任意    | string | なし     | 住所 3      |
| countryCd                       | 任意    | string | なし     | 国コード      |
| departmentName                  | 必須    | string | なし     | 組織名       |
| departmentSearchName            | 任意    | string | なし     | 組織検索名     |
| departmentShortName             | 任意    | string | なし     | 組織短縮名     |
| emailAddress1                   | 任意    | string | なし     | メールアドレス 1 |
| emailAddress2                   | 任意    | string | なし     | メールアドレス 2 |
| extensionFaxNumber              | 任意    | string | なし     | 内線Fax番号   |
| extensionNumber                 | 任意    | string | なし     | 内線番号      |
| faxNumber                       | 任意    | string | なし     | Fax番号     |
| notes                           | 任意    | string | なし     | 備考        |
| telephoneNumber                 | 任意    | string | なし     | 電話番号      |
| url                             | 任意    | string | なし     | URL       |
| zipCode                         | 任意    | string | なし     | 郵便番号      |
| targetDate                      | 必須    | date   | なし     | 対象日付      |
| targetLocale                    | 必須    | locale | なし     | 対象ロケール    |

im\_immUpdateLocalizedDepartment &lt;any&gt;

| 項目名                             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdateLocalizedDepartment | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 組織情報の削除

組織情報の削除を行うタスクです。

このタスクではすべての期間の組織情報を削除します。

一部の期間のみ無効化したい場合は[組織情報の更新](#)を利用してください。

## 入力値

```
im_immRemoveDepartment <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentCd <string> *
└─ departmentSetCd <string> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_immRemoveDepartment | 任意    | object | なし     |          |
| companyCd              | 必須    | string | なし     | 会社コード    |
| departmentCd           | 必須    | string | なし     | 組織コード    |
| departmentSetCd        | 必須    | string | なし     | 組織セットコード |

## 出力値

im\_immRemoveDepartment &lt;any&gt;

| 項目名                    | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immRemoveDepartment | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 組織に所属するユーザの取得

指定された組織に所属するユーザを取得します。

## 入力値

```
im_immGetUserByDepartment <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ includeSubDepartment <boolean>
├─ main <boolean>
└─ targetDate <date>
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|---------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_immGetUserByDepartment | 任意    | object | なし     | -        |
| companyCd                 | 必須    | string | なし     | 会社コード    |
| departmentCd              | 必須    | string | なし     | 組織コード    |
| departmentSetCd           | 必須    | string | なし     | 組織セットコード |

| 項目名                  | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                       |
|----------------------|-------|---------|--------|------------------------------------------|
| includeSubDepartment | 任意    | boolean | なし     | 下位組織を含む<br>true の場合、下位組織に所属するユーザも取得されます。 |
| main                 | 任意    | boolean | なし     | 主所属フラグ<br>true の場合、主所属のユーザのみ取得されます。      |
| targetDate           | 任意    | date    | なし     | 対象日付<br>指定されていない場合は、システム日付が使用されます。       |

## 出力値

```
im_immGetUserByDepartment <object>
├─ users <object[]>
│   └─ userCd <string>
│   └─ userName <string>
```

| 項目名                       | 型      | 配列/リスト | 説明                               |
|---------------------------|--------|--------|----------------------------------|
| im_immGetUserByDepartment | object | なし     | -                                |
| users                     | object | 配列     | ユーザ情報                            |
| userCd                    | string | なし     | ユーザコード                           |
| userName                  | string | なし     | ユーザ名<br>ログインユーザロケールのユーザ名が取得されます。 |

## 役職情報の取得

役職情報の取得を行うタスクです。

出力値項目の詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [CompanyPost](#)

## 入力値

```
im_immGetPost <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ disable <boolean>
├─ postCd <string> *
├─ targetDate <date>
└─ targetLocale <locale>
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                               |
|-----------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------|
| im_immGetPost   | 任意    | object  | なし     |                                                  |
| companyCd       | 必須    | string  | なし     | 会社コード                                            |
| departmentSetCd | 必須    | string  | なし     | 組織セットコード                                         |
| disable         | 任意    | boolean | なし     | 論理削除フラグ<br>論理削除されている役職情報も取得対象としたい場合は、trueを指定します。 |
| postCd          | 必須    | string  | なし     | 役職コード                                            |
| targetDate      | 任意    | date    | なし     | 取得の基準日<br>指定されていない場合は、システム日付が使用されます。             |

| 項目名          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                     |
|--------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| targetLocale | 任意    | locale | なし     | 取得する多言語情報のロケール<br>指定されていない場合は、アカウントコンテキストのロケールが使用されます。 |

出力値

```
im_immGetPost <object>
├─ companyCd <string>
├─ departmentSetCd <string>
├─ disable <boolean>
├─ endDate <date>
├─ localize <object>
│   └─ notes <string>
│       └─ postName <string>
├─ postCd <string>
├─ rank <integer>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ sortKey <integer>
├─ startDate <date>
└─ termCd <string>
```

| 項目名             | 型       | 配列/リスト | 説明       |
|-----------------|---------|--------|----------|
| im_immGetPost   | object  | なし     |          |
| companyCd       | string  | なし     | 会社コード    |
| departmentSetCd | string  | なし     | 組織セットコード |
| disable         | boolean | なし     | 論理削除フラグ  |
| endDate         | date    | なし     | 終了日      |
| localize        | object  | なし     | 多言語情報    |
| notes           | string  | なし     | 備考       |
| postName        | string  | なし     | 役職名      |
| postCd          | string  | なし     | 役職コード    |
| rank            | integer | なし     | ランク      |
| recordDate      | date    | なし     | 更新日      |
| recordUserCd    | string  | なし     | 更新ユーザコード |
| sortKey         | integer | なし     | ソートキー    |
| startDate       | date    | なし     | 開始日      |
| termCd          | string  | なし     | 期間コード    |

#### 役職情報の登録

役職情報の登録を行うタスクです。

多言語情報はシステムで利用可能なすべてのロケールに同じ値が登録されます。  
ロケール毎の値を設定する場合は役職の登録後に [役職多言語情報の更新](#) を利用してください。

入力値

```

im_immRegisterPost <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ endDate <date>
├─ localize <object>
│   └─ notes <string>
│       └─ postName <string>
├─ postCd <string> *
├─ rank <integer>
├─ sortKey <integer>
└─ startDate <date>

```

| 項目名                | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明       |
|--------------------|-------|---------|--------|----------|
| im_immRegisterPost | 任意    | object  | なし     |          |
| companyCd          | 必須    | string  | なし     | 会社コード    |
| departmentSetCd    | 必須    | string  | なし     | 組織セットコード |
| endDate            | 任意    | date    | なし     | 終了日      |
| localize           | 任意    | object  | なし     | 多言語情報    |
| notes              | 任意    | string  | なし     | 備考       |
| postName           | 任意    | string  | なし     | 役職名      |
| postCd             | 必須    | string  | なし     | 役職コード    |
| rank               | 任意    | integer | なし     | ランク      |
| sortKey            | 任意    | integer | なし     | ソートキー    |
| startDate          | 任意    | date    | なし     | 開始日      |

## 出力値

```

im_immRegisterPost <object[]>
├─ endDate <date>
├─ startDate <date>
└─ termCd <string>

```

| 項目名                | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|--------------------|--------|--------|--------------|
| im_immRegisterPost | object | リスト    | 登録された役職の期間情報 |
| endDate            | date   | なし     | 終了日          |
| startDate          | date   | なし     | 開始日          |
| termCd             | string | なし     | 期間コード        |

## 役職情報の更新

対象日付が含まれる期間の役職情報の更新を行うタスクです。

このタスクでは多言語情報の更新は行えません。

多言語情報の更新を行いたい場合は、[役職多言語情報の更新](#) を利用してください。

## 入力値



```
im_immUpdatePost <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ disable <boolean>
├─ postCd <string> *
├─ rank <integer>
├─ sortKey <integer> *
└─ targetDate <date> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                     |
|------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------|
| im_immUpdatePost | 任意    | object  | なし     |                                        |
| companyCd        | 必須    | string  | なし     | 会社コード                                  |
| departmentSetCd  | 必須    | string  | なし     | 組織セットコード                               |
| disable          | 任意    | boolean | なし     | 論理削除フラグ<br>true を指定すると削除された役職として扱われます。 |
| postCd           | 必須    | string  | なし     | 役職コード                                  |
| rank             | 任意    | integer | なし     | ランク                                    |
| sortKey          | 必須    | integer | なし     | ソートキー                                  |
| targetDate       | 必須    | date    | なし     | 対象日付                                   |

## 出力値

```
im_immUpdatePost <any>
```

| 項目名              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdatePost | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 役職多言語情報の更新

指定された対象日付が含まれる期間の役職多言語情報を更新するタスクです。  
指定された対象ロケールの多言語情報のみ更新を行います。複数のロケールの情報を一括で更新することはできません。

## 入力値

```
im_immUpdateLocalizedPost <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
├─ localize <object>
│   └─ notes <string>
│       └─ postName <string>
├─ postCd <string> *
├─ targetDate <date> *
└─ targetLocale <locale> *
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|---------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_immUpdateLocalizedPost | 任意    | object | なし     |          |
| companyCd                 | 必須    | string | なし     | 会社コード    |
| departmentSetCd           | 必須    | string | なし     | 組織セットコード |
| localize                  | 任意    | object | なし     | 多言語情報    |
| notes                     | 任意    | string | なし     | 備考       |
| postName                  | 任意    | string | なし     | 役職名      |

| 項目名          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------------|-------|--------|--------|--------|
| postCd       | 必須    | string | なし     | 役職コード  |
| targetDate   | 必須    | date   | なし     | 対象日付   |
| targetLocale | 必須    | locale | なし     | 対象ロケール |

出力値

im\_immUpdateLocalizedPost &lt;any&gt;

| 項目名                       | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdateLocalizedPost | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 役職情報の削除

役職情報の削除を行うタスクです。

このタスクではすべての期間の役職情報を削除します。

一部の期間のみ無効化したい場合は[役職情報の更新](#)を利用してください。

入力値

```
im_immRemovePost <object>
├─ companyCd <string> *
├─ departmentSetCd <string> *
└─ postCd <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_immRemovePost | 任意    | object | なし     |          |
| companyCd        | 必須    | string | なし     | 会社コード    |
| departmentSetCd  | 必須    | string | なし     | 組織セットコード |
| postCd           | 必須    | string | なし     | 役職コード    |

出力値

im\_immRemovePost &lt;any&gt;

| 項目名              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immRemovePost | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ユーザの役職情報の取得

指定されたユーザの役職情報を取得します。

入力値

```
im_immGetPostByUser <object>
├─ userCd <string> *
├─ companyCd <string>
├─ departmentSetCd <string>
├─ departmentCd <string>
├─ targetDate <date>
├─ targetLocale <locale>
├─ main <boolean>
└─ disable <boolean>
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                     |
|---------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_immGetPostByUser | 任意    | object  | なし     | -                                                      |
| userCd              | 必須    | string  | なし     | ユーザコード                                                 |
| companyCd           | 任意    | string  | なし     | 会社コード                                                  |
| departmentSetCd     | 任意    | string  | なし     | 組織セットコード                                               |
| departmentCd        | 任意    | string  | なし     | 組織コード                                                  |
| targetLocale        | 任意    | locale  | なし     | 対象ロケール<br>指定されていない場合、アカウントコンテキストのロケールが対象ロケールとして使用されます。 |
| targetDate          | 任意    | date    | なし     | 対象日付<br>指定されていない場合、システム日付が対象日付として使用されます。               |
| main                | 任意    | boolean | なし     | 主所属フラグ<br>主所属の役職情報のみ取得する場合、true を指定します。                |
| disable             | 任意    | boolean | なし     | 論理削除フラグ<br>論理削除データを取得する場合、true を指定します。                 |

## 出力値

```
im_immGetPostByUser <object>
├─ posts <object[]>
│   ├── companyCd <string>
│   ├── departmentSetCd <string>
│   ├── departmentCd <string>
│   ├── postCd <string>
│   └─ postName <string>
```

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|---------------------|--------|--------|------------|
| im_immGetPostByUser | object | なし     | -          |
| posts               | object | 配列     | 役職情報       |
| companyCd           | string | なし     | 会社コード      |
| departmentSetCd     | string | なし     | 組織セットコード   |
| departmentCd        | string | なし     | 組織コード      |
| postCd              | string | なし     | 役職コード      |
| postName            | string | なし     | 対象ロケールの役職名 |

## パブリックグループに所属するユーザの取得

指定されたパブリックグループに所属するユーザを取得します。

## 入力値

```
im_immGetUserByPublicGroup <object>
├─ publicGroupCd <string> *
├─ publicGroupSetCd <string> *
├─ includeSubGroup <boolean>
└─ targetDate <date>
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                           |
|----------------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------|
| im_immGetUserByPublicGroup | 任意    | object  | なし     | -                                            |
| publicGroupCd              | 必須    | string  | なし     | パブリックグループコード                                 |
| publicGroupSetCd           | 必須    | string  | なし     | パブリックグループセットコード                              |
| includeSubGroup            | 任意    | boolean | なし     | 下位グループを含む<br>true の場合、下位グループに所属するユーザも取得されます。 |
| targetDate                 | 任意    | date    | なし     | 対象日付<br>指定されていない場合、システム日付が使用されます。            |

## 出力値

```
im_immGetUserByPublicGroup <object>
├─ users <object[]>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <string>
```

| 項目名                        | 型      | 配列/リスト | 説明                               |
|----------------------------|--------|--------|----------------------------------|
| im_immGetUserByPublicGroup | object | なし     | -                                |
| users                      | object | 配列     | ユーザ情報                            |
| userCd                     | string | なし     | ユーザコード                           |
| userName                   | string | なし     | ユーザ名<br>ログインユーザロケールのユーザ名が取得されます。 |

## パブリックグループ情報の取得

パブリックグループ情報の取得を行うタスクです。  
出力値項目の詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [PublicGroup](#)

## 入力値

```
im_immGetPublicGroup <object>
├─ disable <boolean>
├─ publicGroupCd <string> *
├─ publicGroupSetCd <string> *
├─ targetDate <date>
└─ targetLocale <locale>
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                      |
|----------------------|-------|---------|--------|---------------------------------------------------------|
| im_immGetPublicGroup | 任意    | object  | なし     |                                                         |
| disable              | 任意    | boolean | なし     | 論理削除フラグ<br>論理削除されているパブリックグループ情報も取得対象としたい場合は、trueを指定します。 |
| publicGroupCd        | 必須    | string  | なし     | パブリックグループコード                                            |
| publicGroupSetCd     | 必須    | string  | なし     | パブリックグループセットコード                                         |
| targetDate           | 任意    | date    | なし     | 取得の基準日<br>指定されていない場合は、システム日付が使用されます。                    |

| 項目名          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                     |
|--------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| targetLocale | 任意    | locale | なし     | 取得する多言語情報のロケール<br>指定されていない場合は、アカウントコンテキストのロケールが使用されます。 |

出力値

```

im_immGetPublicGroup <object>
├─ disable <boolean>
├─ endDate <date>
├─ localize <object>
│   └─ notes <string>
│       └─ publicGroupName <string>
│           └─ publicGroupSearchName <string>
│               └─ publicGroupShortName <string>
├─ publicGroupCd <string>
├─ publicGroupSetCd <string>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ sortKey <integer>
├─ startDate <date>
└─ termCd <string>

```

| 項目名                   | 型       | 配列/リスト | 説明              |
|-----------------------|---------|--------|-----------------|
| im_immGetPublicGroup  | object  | なし     |                 |
| disable               | boolean | なし     | 論理削除フラグ         |
| endDate               | date    | なし     | 終了日             |
| localize              | object  | なし     | 多言語情報           |
| notes                 | string  | なし     | 備考              |
| publicGroupName       | string  | なし     | パブリックグループ名      |
| publicGroupSearchName | string  | なし     | パブリックグループ検索名    |
| publicGroupShortName  | string  | なし     | パブリックグループ短縮名    |
| publicGroupCd         | string  | なし     | パブリックグループコード    |
| publicGroupSetCd      | string  | なし     | パブリックグループセットコード |
| recordDate            | date    | なし     | 更新日             |
| recordUserCd          | string  | なし     | 更新ユーザコード        |
| sortKey               | integer | なし     | ソートキー           |
| startDate             | date    | なし     | 開始日             |
| termCd                | string  | なし     | 期間コード           |

パブリックグループ情報の登録

パブリックグループ情報の登録を行うタスクです。

多言語情報はシステムで利用可能なすべてのロケールに同じ値が登録されます。

ロケール毎の値を設定する場合はパブリックグループの登録後に[パブリックグループ多言語情報の更新](#)を利用してください。

入力値

```
im_immRegisterPublicGroup <object>
├─ endDate <date> *
├─ localize <object> *
│   └─ notes <string>
│       └─ publicGroupName <string>
│           └─ publicGroupSearchName <string>
│               └─ publicGroupShortName <string>
├─ publicGroupCd <string> *
├─ publicGroupSetCd <string> *
├─ sortKey <integer> *
└─ startDate <date> *
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明              |
|---------------------------|-------|---------|--------|-----------------|
| im_immRegisterPublicGroup | 任意    | object  | なし     |                 |
| endDate                   | 必須    | date    | なし     | 終了日             |
| localize                  | 必須    | object  | なし     | 多言語情報           |
| notes                     | 任意    | string  | なし     | 備考              |
| publicGroupName           | 任意    | string  | なし     | パブリックグループ名      |
| publicGroupSearchName     | 任意    | string  | なし     | パブリックグループ検索名    |
| publicGroupShortName      | 任意    | string  | なし     | パブリックグループ短縮名    |
| publicGroupCd             | 必須    | string  | なし     | パブリックグループコード    |
| publicGroupSetCd          | 必須    | string  | なし     | パブリックグループセットコード |
| sortKey                   | 必須    | integer | なし     | ソートキー           |
| startDate                 | 必須    | date    | なし     | 開始日             |

## 出力値

```
im_immRegisterPublicGroup <object[]>
├─ endDate <date>
├─ startDate <date>
└─ termCd <string>
```

| 項目名                       | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------------|--------|--------|---------------------|
| im_immRegisterPublicGroup | object | リスト    | 登録されたパブリックグループの期間情報 |
| endDate                   | date   | なし     | 終了日                 |
| startDate                 | date   | なし     | 開始日                 |
| termCd                    | string | なし     | 期間コード               |

## パブリックグループ情報の更新

対象日付が含まれる期間のパブリックグループ情報の更新を行うタスクです。

このタスクでは多言語情報の更新は行えません。

多言語情報の更新を行いたい場合は、[パブリックグループ多言語情報の更新](#) を利用してください。

## 入力値

```
im_immUpdatePublicGroup <object>
├─ disable <boolean>
├─ publicGroupCd <string> *
├─ publicGroupSetCd <string> *
├─ sortKey <integer> *
└─ targetDate <date> *
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                            |
|-------------------------|-------|---------|--------|-----------------------------------------------|
| im_immUpdatePublicGroup | 任意    | object  | なし     |                                               |
| disable                 | 任意    | boolean | なし     | 論理削除フラグ<br>true を指定すると削除されたパブリックグループとして扱われます。 |
| publicGroupCd           | 必須    | string  | なし     | パブリックグループコード                                  |
| publicGroupSetCd        | 必須    | string  | なし     | パブリックグループセットコード                               |
| sortKey                 | 必須    | integer | なし     | ソートキー                                         |
| targetDate              | 必須    | date    | なし     | 対象日付                                          |

## 出力値

im\_immUpdatePublicGroup &lt;any&gt;

| 項目名                     | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdatePublicGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## パブリックグループ多言語情報の更新

指定された対象日付が含まれる期間のパブリックグループ多言語情報を更新するタスクです。  
指定された対象ロケールの多言語情報のみ更新を行います。複数のロケールの情報を一括で更新することはできません。

## 入力値

```
im_immUpdateLocalizedPublicGroup <object>
├─ localize <object>
│   ├── notes <string>
│   ├── publicGroupName <string>
│   ├── publicGroupSearchName <string>
│   └── publicGroupShortName <string>
├─ publicGroupCd <string> *
├─ publicGroupSetCd <string> *
├─ targetDate <date> *
└─ targetLocale <locale> *
```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|----------------------------------|-------|--------|--------|-----------------|
| im_immUpdateLocalizedPublicGroup | 任意    | object | なし     |                 |
| localize                         | 任意    | object | なし     | 多言語情報           |
| notes                            | 任意    | string | なし     | 備考              |
| publicGroupName                  | 任意    | string | なし     | パブリックグループ名      |
| publicGroupSearchName            | 任意    | string | なし     | パブリックグループ検索名    |
| publicGroupShortName             | 任意    | string | なし     | パブリックグループ短縮名    |
| publicGroupCd                    | 必須    | string | なし     | パブリックグループコード    |
| publicGroupSetCd                 | 必須    | string | なし     | パブリックグループセットコード |
| targetDate                       | 必須    | date   | なし     | 対象日付            |
| targetLocale                     | 必須    | locale | なし     | 対象ロケール          |

## 出力値

im\_immUpdateLocalizedPublicGroup &lt;any&gt;

| 項目名                              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immUpdateLocalizedPublicGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### パブリックグループ情報の削除

パブリックグループ情報の削除を行うタスクです。

このタスクではすべての期間のパブリックグループ情報を削除します。

一部の期間のみ無効化したい場合は [パブリックグループ情報の更新](#) を利用してください。

#### 入力値

```
im_immRemovePublicGroup <object>
├─ publicGroupCd <string> *
└─ publicGroupSetCd <string> *
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|-------------------------|-------|--------|--------|-----------------|
| im_immRemovePublicGroup | 任意    | object | なし     |                 |
| publicGroupCd           | 必須    | string | なし     | パブリックグループコード    |
| publicGroupSetCd        | 必須    | string | なし     | パブリックグループセットコード |

#### 出力値

```
im_immRemovePublicGroup <any>
```

| 項目名                     | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immRemovePublicGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### ユーザの所属グループの取得

指定されたユーザの所属するパブリックグループ情報を取得します。

#### 入力値

```
im_immGetPublicGroupByUser <object>
├─ userCd <string> *
├─ targetLocale <locale>
└─ targetDate <date>
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                     |
|----------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_immGetPublicGroupByUser | 任意    | object | なし     | -                                                      |
| userCd                     | 必須    | string | なし     | ユーザコード                                                 |
| targetLocale               | 任意    | locale | なし     | 対象ロケール<br>指定されていない場合、アカウントコンテキストのロケールが対象ロケールとして使用されます。 |
| targetDate                 | 任意    | date   | なし     | 対象日付<br>指定されていない場合、システム日付が対象日付として使用されます。               |

#### 出力値



```
im_immGetPublicGroupByUser <object>
├─ publicGroups <object[]>
│   ├── publicGroupSetCd <string>
│   ├── publicGroupCd <string>
│   ├── name <string>
│   ├── shortName <string>
│   └─ description <string>
```

| 項目名                        | 型      | 配列/リスト | 説明                                      |
|----------------------------|--------|--------|-----------------------------------------|
| im_immGetPublicGroupByUser | object | なし     | -                                       |
| publicGroups               | object | 配列     | パブリックグループ情報                             |
| publicGroupSetCd           | string | なし     | パブリックグループセットコード                         |
| publicGroupCd              | string | なし     | パブリックグループコード                            |
| name                       | string | なし     | パブリックグループ名<br>対象ロケールのパブリックグループ名が取得されます。 |
| shortName                  | string | なし     | 略称                                      |
| description                | string | なし     | 備考                                      |

パブリックグループに所属

ユーザをパブリックグループに所属させるタスクです。

入力値

```
im_immJoinPublicGroup <object>
├─ publicGroupCd <string> *
├─ publicGroupSetCd <string> *
├─ startDate <date> *
├─ endDate <date>
├─ disable <boolean>
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                 |
|-----------------------|-------|---------|--------|------------------------------------|
| im_immJoinPublicGroup | 任意    | object  | なし     |                                    |
| publicGroupCd         | 必須    | string  | なし     | パブリックグループコード                       |
| publicGroupSetCd      | 必須    | string  | なし     | パブリックグループセットコード                    |
| startDate             | 必須    | date    | なし     | 開始日                                |
| endDate               | 任意    | date    | なし     | 終了日<br>指定されていない場合は、システム終了日が使用されます。 |
| disable               | 任意    | boolean | なし     | 削除フラグ<br>所属を無効にする場合、true を指定します。   |
| userCd                | 必須    | string  | なし     | ユーザコード                             |

出力値

```
im_immJoinPublicGroup <any>
```

| 項目名                   | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immJoinPublicGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

パブリックグループを脱退

ユーザをパブリックグループから脱退させるタスクです。

このタスクでは、完全にユーザをパブリックグループから脱退させます。

特定の期間のみ所属しないようにしたい場合は、 [パブリックグループに所属](#) を利用してください。

#### 入力値

```
im_immLeavePublicGroup <object>
├─ publicGroupCd <string> *
├─ publicGroupSetCd <string> *
└─ userCd <string> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|------------------------|-------|--------|--------|-----------------|
| im_immLeavePublicGroup | 任意    | object | なし     |                 |
| publicGroupCd          | 必須    | string | なし     | パブリックグループコード    |
| publicGroupSetCd       | 必須    | string | なし     | パブリックグループセットコード |
| userCd                 | 必須    | string | なし     | ユーザコード          |

#### 出力値

```
im_immLeavePublicGroup <any>
```

| 項目名                    | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_immLeavePublicGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## Accel Collaboration

### スケジュール登録

スケジュールを登録するタスクです。

#### コラム

##### 拡張項目について

拡張項目を一意に識別するための値として、「拡張項目コード」「拡張項目選択コード」があります。

「拡張項目コード」は拡張項目の入力種別が「テキストボックス」「テキストエリア」の場合に指定する必要がある項目です。

「拡張項目選択コード」は、拡張項目の入力種別が「セレクトボックス」「ラジオボタン」「チェックボックス」の場合に指定する必要がある項目です。

「拡張項目コード」「拡張項目選択コード」を確認するためには、どちらも「[拡張項目を設定する](#)」の「拡張項目コード」を参照してください。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```

im_iacRegisterSchedule <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ customItemOptionValues <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ selectedCode <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ facilities <object[]>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ isNotice1 <boolean>
│       └─ isNotice2 <boolean>
│           └─ isNotice3 <boolean>
│               └─ isNotice4 <boolean>
│                   └─ isNotice5 <boolean>
│                       └─ isNotice6 <boolean>
│                           └─ isNotice7 <boolean>
│                               └─ isNotice8 <boolean>
│                                   └─ isNotice9 <boolean>
│                                       └─ isNotice10 <boolean>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ scheduleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timeZoneId <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|------------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_iacRegisterSchedule | 任意    | object | なし     |        |
| attachFiles            | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル |
| name                   | 任意    | string | なし     | ファイル名  |
| path                   | 任意    | string | なし     | ファイルパス |
| customItem             | 任意    | object | 配列     | 拡張項目値  |
| key                    | 任意    | object | なし     | 拡張項目キー |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                                                       |
|------------------------|-------|------------|--------|----------------------------------------------------------|
| code                   | 任意    | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| value                  | 任意    | string     | なし     | 拡張項目値                                                    |
| customItemOptionValues | 任意    | object     | 配列     | 拡張項目選択値                                                  |
| key                    | 任意    | object     | なし     | 拡張項目選択キー                                                 |
| code                   | 任意    | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| selectedCode           | 任意    | string     | なし     | 拡張項目選択値                                                  |
| description            | 任意    | string     | なし     | 説明                                                       |
| endDate                | 必須    | imdatetime | なし     | 終了日                                                      |
| facilities             | 任意    | object     | 配列     | 施設                                                       |
| code                   | 任意    | string     | なし     | 施設コード                                                    |
| isEditable4Participant | 任意    | boolean    | なし     | 参加者編集。true：参加者の編集が可能 / false：参加者の編集が不可                   |
| isGoingout             | 任意    | boolean    | なし     | 外出予定。true：外出予定 / false：外出予定ではない                          |
| isPrivateAttachFile    | 任意    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true：非公開状態 / false：公開状態                         |
| isPrivateDescription   | 任意    | boolean    | なし     | 説明公開。true：非公開状態 / false：公開状態                             |
| isVisitor              | 任意    | boolean    | なし     | 来客予定。true：来客予定 / false：来客予定ではない                          |
| noticeTargetType       | 任意    | string     | なし     | 通知ターゲット                                                  |
| participants           | 必須    | string     | 配列     | 参加者                                                      |
| personalTags           | 任意    | object     | なし     | 個人タグ                                                     |
| functionKey            | 任意    | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                            |
| personalTagNames       | 任意    | string     | 配列     | 個人タグ名                                                    |
| selectedTagCd          | 任意    | string     | なし     | 選択タグコード                                                  |
| place                  | 任意    | string     | なし     | 場所                                                       |
| privateType            | 任意    | string     | なし     | 公開種別                                                     |
| reminder               | 任意    | object     | なし     | リマインダ                                                    |
| isNotice1              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知1                                                 |
| isNotice2              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知2                                                 |
| isNotice3              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知3                                                 |
| isNotice4              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知4                                                 |
| isNotice5              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知5                                                 |
| isNotice6              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知6                                                 |
| isNotice7              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知7                                                 |
| isNotice8              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知8                                                 |
| isNotice9              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知9                                                 |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| isNotice10             | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知10     |
| removeFileKeys         | 任意    | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー |
| code                   | 任意    | string     | なし     | ファイルコード       |
| repeatKey              | 任意    | object     | なし     | 繰り返し条件キー      |
| repeatCd               | 任意    | string     | なし     | 繰り返し条件コード     |
| scheduleKey            | 任意    | object     | なし     | スケジュールキー      |
| code                   | 任意    | string     | なし     | スケジュールコード     |
| selectedLocaleId       | 必須    | string     | なし     | 選択ロケールID      |
| startDate              | 必須    | imdatetime | なし     | 開始日           |
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| timezoneId             | 必須    | string     | なし     | タイムゾーンID      |
| title                  | 必須    | string     | なし     | タイトル          |

出力値

```

im_iacRegisterSchedule <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│   └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│       └─ value <string>
├─ customItemOptionValues <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│       └─ selectedCode <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ facilities <object[]>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│   └─ personalTagNames <string[]>
│   └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ isNotice1 <boolean>
│   └─ isNotice2 <boolean>
│   └─ isNotice3 <boolean>
│   └─ isNotice4 <boolean>
│   └─ isNotice5 <boolean>
│   └─ isNotice6 <boolean>
│   └─ isNotice7 <boolean>
│   └─ isNotice8 <boolean>
│   └─ isNotice9 <boolean>
│   └─ isNotice10 <boolean>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ scheduleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timeZoneId <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明                     |
|------------------------|--------|--------|------------------------|
| im_iacRegisterSchedule | object | なし     | im_iacRegisterSchedule |
| attachFiles            | object | 配列     | 添付ファイル                 |
| name                   | string | なし     | ファイル名                  |
| path                   | string | なし     | ファイルパス                 |
| customItem             | object | 配列     | 拡張項目値                  |
| key                    | object | なし     | 拡張項目キー                 |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明                                                       |
|------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------|
| code                   | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| value                  | string     | なし     | 拡張項目値                                                    |
| customItemOptionValues | object     | 配列     | 拡張項目選択値                                                  |
| key                    | object     | なし     | 拡張項目選択キー                                                 |
| code                   | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| selectedCode           | string     | なし     | 拡張項目選択値                                                  |
| description            | string     | なし     | 説明                                                       |
| endDate                | imdatetime | なし     | 終了日                                                      |
| facilities             | object     | 配列     | 施設                                                       |
| code                   | string     | なし     | 施設コード                                                    |
| isEditable4Participant | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可               |
| isGoingout             | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない                      |
| isPrivateAttachFile    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true : 非公開状態 / false : 公開状態                     |
| isPrivateDescription   | boolean    | なし     | 説明公開。説明公開 true : 非公開状態 / false : 公開状態                    |
| isVisitor              | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない                      |
| noticeTargetType       | string     | なし     | 通知ターゲット                                                  |
| participants           | string     | 配列     | 参加者                                                      |
| personalTags           | object     | なし     | 個人タグ                                                     |
| functionKey            | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                            |
| personalTagNames       | string     | 配列     | 個人タグ名                                                    |
| selectedTagCd          | string     | なし     | 選択タグコード                                                  |
| place                  | string     | なし     | 場所                                                       |
| privateType            | string     | なし     | 公開種別                                                     |
| reminder               | object     | なし     | リマインダ                                                    |
| isNotice1              | boolean    | なし     | リマインダ通知1                                                 |
| isNotice2              | boolean    | なし     | リマインダ通知2                                                 |
| isNotice3              | boolean    | なし     | リマインダ通知3                                                 |
| isNotice4              | boolean    | なし     | リマインダ通知4                                                 |
| isNotice5              | boolean    | なし     | リマインダ通知5                                                 |
| isNotice6              | boolean    | なし     | リマインダ通知6                                                 |
| isNotice7              | boolean    | なし     | リマインダ通知7                                                 |
| isNotice8              | boolean    | なし     | リマインダ通知8                                                 |
| isNotice9              | boolean    | なし     | リマインダ通知9                                                 |
| isNotice10             | boolean    | なし     | リマインダ通知10                                                |
| removeFileKeys         | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                                            |
| code                   | string     | なし     | ファイルコード                                                  |
| repeatKey              | object     | なし     | 繰り返し条件キー                                                 |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|------------|--------|---------------|
| repeatCd               | string     | なし     | 繰り返し条件コード     |
| scheduleKey            | object     | なし     | スケジュールキー      |
| code                   | string     | なし     | スケジュールコード     |
| selectedLocaleId       | string     | なし     | 選択ロケールID      |
| startDate              | imdatetime | なし     | 開始日           |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| timezoneId             | string     | なし     | タイムゾーンID      |
| title                  | string     | なし     | タイトル          |

#### スケジュール更新

スケジュールを更新するタスクです。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値



```

im_iacUpdateSchedule <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ customItemOptionValues <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ selectedCode <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ facilities <object[]>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ isNotice1 <boolean>
│       └─ isNotice2 <boolean>
│           └─ isNotice3 <boolean>
│               └─ isNotice4 <boolean>
│                   └─ isNotice5 <boolean>
│                       └─ isNotice6 <boolean>
│                           └─ isNotice7 <boolean>
│                               └─ isNotice8 <boolean>
│                                   └─ isNotice9 <boolean>
│                                       └─ isNotice10 <boolean>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ scheduleKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timeZoneId <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_iacUpdateSchedule | 任意    | object | なし     |        |
| attachFiles          | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル |
| name                 | 任意    | string | なし     | ファイル名  |
| path                 | 任意    | string | なし     | ファイルパス |
| customItem           | 任意    | object | 配列     | 拡張項目値  |
| key                  | 任意    | object | なし     | 拡張項目キー |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                                                       |
|------------------------|-------|------------|--------|----------------------------------------------------------|
| code                   | 任意    | string     | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。   |
| value                  | 任意    | string     | なし     | 拡張項目値                                                    |
| customItemOptionValues | 任意    | object     | 配列     | 拡張項目選択値                                                  |
| key                    | 任意    | object     | なし     | 拡張項目選択キー                                                 |
| code                   | 任意    | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| selectedCode           | 任意    | string     | なし     | 拡張項目選択値                                                  |
| description            | 任意    | string     | なし     | 説明                                                       |
| endDate                | 必須    | imdatetime | なし     | 終了日                                                      |
| facilities             | 任意    | object     | 配列     | 施設                                                       |
| code                   | 任意    | string     | なし     | 施設コード                                                    |
| isEditable4Participant | 任意    | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可               |
| isGoingout             | 任意    | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない                      |
| isPrivateAttachFile    | 任意    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true : 非公開状態 / false : 公開状態                     |
| isPrivateDescription   | 任意    | boolean    | なし     | 説明公開。説明公開 true : 非公開状態 / false : 公開状態                    |
| isVisitor              | 任意    | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない                      |
| noticeTargetType       | 任意    | string     | なし     | 通知ターゲット                                                  |
| participants           | 必須    | string     | 配列     | 参加者                                                      |
| personalTags           | 任意    | object     | なし     | 個人タグ                                                     |
| functionKey            | 任意    | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                            |
| personalTagNames       | 任意    | string     | 配列     | 個人タグ名                                                    |
| selectedTagCd          | 任意    | string     | なし     | 選択タグコード                                                  |
| place                  | 任意    | string     | なし     | 場所                                                       |
| privateType            | 任意    | string     | なし     | 公開種別                                                     |
| reminder               | 任意    | object     | なし     | リマインダ                                                    |
| isNotice1              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知1                                                 |
| isNotice2              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知2                                                 |
| isNotice3              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知3                                                 |
| isNotice4              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知4                                                 |
| isNotice5              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知5                                                 |
| isNotice6              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知6                                                 |
| isNotice7              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知7                                                 |
| isNotice8              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知8                                                 |
| isNotice9              | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知9                                                 |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| isNotice10             | 任意    | boolean    | なし     | リマインダ通知10     |
| removeFileKeys         | 任意    | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー |
| code                   | 任意    | string     | なし     | ファイルコード       |
| repeatKey              | 任意    | object     | なし     | 繰り返し条件キー      |
| repeatCd               | 任意    | string     | なし     | 繰り返し条件コード     |
| scheduleKey            | 必須    | object     | なし     | スケジュールキー      |
| code                   | 任意    | string     | なし     | スケジュールコード     |
| selectedLocaleId       | 必須    | string     | なし     | 選択ロケールID      |
| startDate              | 必須    | imdatetime | なし     | 開始日           |
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| timezoneId             | 必須    | string     | なし     | タイムゾーンID      |
| title                  | 必須    | string     | なし     | タイトル          |

出力値

```

im_iacUpdateSchedule <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ customItemOptionValues <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ selectedCode <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ facilities <object[]>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ isNotice1 <boolean>
│       └─ isNotice2 <boolean>
│           └─ isNotice3 <boolean>
│               └─ isNotice4 <boolean>
│                   └─ isNotice5 <boolean>
│                       └─ isNotice6 <boolean>
│                           └─ isNotice7 <boolean>
│                               └─ isNotice8 <boolean>
│                                   └─ isNotice9 <boolean>
│                                       └─ isNotice10 <boolean>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ scheduleKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timeZoneId <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                  | 型      | 配列/リスト | 説明                   |
|----------------------|--------|--------|----------------------|
| im_iacUpdateSchedule | object | なし     | im_iacUpdateSchedule |
| attachFiles          | object | 配列     | 添付ファイル               |
| name                 | string | なし     | ファイル名                |
| path                 | string | なし     | ファイルパス               |
| customItem           | object | 配列     | 拡張項目値                |
| key                  | object | なし     | 拡張項目キー               |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明                                                       |
|------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------|
| code                   | string     | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。   |
| value                  | string     | なし     | 拡張項目値                                                    |
| customItemOptionValues | object     | 配列     | 拡張項目選択値                                                  |
| key                    | object     | なし     | 拡張項目選択キー                                                 |
| code                   | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| selectedCode           | string     | なし     | 拡張項目選択値                                                  |
| description            | string     | なし     | 説明                                                       |
| endDate                | imdatetime | なし     | 終了日                                                      |
| facilities             | object     | 配列     | 施設                                                       |
| code                   | string     | なし     | 施設コード                                                    |
| isEditable4Participant | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可               |
| isGoingout             | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない                      |
| isPrivateAttachFile    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true : 非公開状態 / false : 公開状態                     |
| isPrivateDescription   | boolean    | なし     | 説明公開。説明公開 true : 非公開状態 / false : 公開状態                    |
| isVisitor              | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない                      |
| noticeTargetType       | string     | なし     | 通知ターゲット                                                  |
| participants           | string     | 配列     | 参加者                                                      |
| personalTags           | object     | なし     | 個人タグ                                                     |
| functionKey            | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                            |
| personalTagNames       | string     | 配列     | 個人タグ名                                                    |
| selectedTagCd          | string     | なし     | 選択タグコード                                                  |
| place                  | string     | なし     | 場所                                                       |
| privateType            | string     | なし     | 公開種別                                                     |
| reminder               | object     | なし     | リマインダ                                                    |
| isNotice1              | boolean    | なし     | リマインダ通知1                                                 |
| isNotice2              | boolean    | なし     | リマインダ通知2                                                 |
| isNotice3              | boolean    | なし     | リマインダ通知3                                                 |
| isNotice4              | boolean    | なし     | リマインダ通知4                                                 |
| isNotice5              | boolean    | なし     | リマインダ通知5                                                 |
| isNotice6              | boolean    | なし     | リマインダ通知6                                                 |
| isNotice7              | boolean    | なし     | リマインダ通知7                                                 |
| isNotice8              | boolean    | なし     | リマインダ通知8                                                 |
| isNotice9              | boolean    | なし     | リマインダ通知9                                                 |
| isNotice10             | boolean    | なし     | リマインダ通知10                                                |
| removeFileKeys         | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                                            |
| code                   | string     | なし     | ファイルコード                                                  |
| repeatKey              | object     | なし     | 繰り返し条件キー                                                 |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|------------|--------|---------------|
| repeatCd               | string     | なし     | 繰り返し条件コード     |
| scheduleKey            | object     | なし     | スケジュールキー      |
| code                   | string     | なし     | スケジュールコード     |
| selectedLocaleId       | string     | なし     | 選択ロケールID      |
| startDate              | imdatetime | なし     | 開始日           |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| timezoneId             | string     | なし     | タイムゾーンID      |
| title                  | string     | なし     | タイトル          |

## スケジュール削除

スケジュールを削除するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacDeleteSchedule <object>
├─ noticeTargetType <string>
├─ reason <string>
├─ scheduleKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
└─ targetUserDepartmentCd <string>
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteSchedule   | 任意    | object | なし     |               |
| noticeTargetType       | 任意    | string | なし     | 通知ターゲット       |
| reason                 | 任意    | string | なし     | 削除理由          |
| scheduleKey            | 必須    | object | なし     | スケジュールキー      |
| code                   | 任意    | string | なし     | スケジュールコード     |
| targetUserCd           | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |

## 出力値

```
im_iacDeleteSchedule <integer>
```

| 項目名                  | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|----------------------|---------|--------|------|
| im_iacDeleteSchedule | integer | なし     | 削除件数 |

## スケジュール辞退

スケジュールを辞退するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacRefuseSchedule <object>
├─ noticeTargetType <string>
├─ reason <string>
├─ scheduleKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
└─ targetUserDepartmentCd <string>
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacRefuseSchedule   | 任意    | object | なし     |               |
| noticeTargetType       | 任意    | string | なし     | 通知ターゲット       |
| reason                 | 任意    | string | なし     | 辞退理由          |
| scheduleKey            | 必須    | object | なし     | スケジュールキー      |
| code                   | 任意    | string | なし     | スケジュールコード     |
| targetUserCd           | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |

## 出力値

```
im_iacRefuseSchedule <integer>
```

| 項目名                  | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|----------------------|---------|--------|------|
| im_iacRefuseSchedule | integer | なし     | 辞退件数 |

## スケジュール参加者を追加

スケジュールに参加者を追加するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```

im_iacAddScheduleMember <object>
├─ participants <string[]> *
├─ scheduleKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
└─ targetUserDepartmentCd <string>

```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacAddScheduleMember | 任意    | object | なし     |               |
| participants            | 必須    | string | 配列     | 参加者           |
| scheduleKey             | 必須    | object | なし     | スケジュールキー      |
| code                    | 任意    | string | なし     | スケジュールコード     |
| targetUserCd            | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd     | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd  | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |

出力値



```

im_iacAddScheduleMember <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ facilities <object[]>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ isNotice1 <boolean>
│       └─ isNotice2 <boolean>
│           └─ isNotice3 <boolean>
│               └─ isNotice4 <boolean>
│                   └─ isNotice5 <boolean>
│                       └─ isNotice6 <boolean>
│                           └─ isNotice7 <boolean>
│                               └─ isNotice8 <boolean>
│                                   └─ isNotice9 <boolean>
│                                       └─ isNotice10 <boolean>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ scheduleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timeZoneId <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                     | 型      | 配列/リスト | 説明                                                     |
|-------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_iacAddScheduleMember | object | なし     | im_iacAddScheduleMember                                |
| attachFiles             | object | 配列     | 添付ファイル                                                 |
| name                    | string | なし     | ファイル名                                                  |
| path                    | string | なし     | ファイルパス                                                 |
| customItem              | object | 配列     | 拡張項目値                                                  |
| key                     | object | なし     | 拡張項目キー                                                 |
| code                    | string | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| value                   | string | なし     | 拡張項目値                                                  |
| description             | string | なし     | 説明                                                     |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明                                         |
|------------------------|------------|--------|--------------------------------------------|
| endDate                | imdatetime | なし     | 終了日                                        |
| facilities             | object     | 配列     | 施設                                         |
| code                   | string     | なし     | 施設コード                                      |
| isEditable4Participant | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可 |
| isGoingout             | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない        |
| isPrivateAttachFile    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true : 非公開状態 / false : 公開状態       |
| isPrivateDescription   | boolean    | なし     | 説明公開。説明公開 true : 非公開状態 / false : 公開状態      |
| isVisitor              | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない        |
| noticeTargetType       | string     | なし     | 通知ターゲット                                    |
| participants           | string     | 配列     | 参加者                                        |
| personalTags           | object     | なし     | 個人タグ                                       |
| functionKey            | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                              |
| personalTagNames       | string     | 配列     | 個人タグ名                                      |
| selectedTagCd          | string     | なし     | 選択タグコード                                    |
| place                  | string     | なし     | 場所                                         |
| privateType            | string     | なし     | 公開種別                                       |
| reminder               | object     | なし     | リマインダ                                      |
| isNotice1              | boolean    | なし     | リマインダ通知1                                   |
| isNotice2              | boolean    | なし     | リマインダ通知2                                   |
| isNotice3              | boolean    | なし     | リマインダ通知3                                   |
| isNotice4              | boolean    | なし     | リマインダ通知4                                   |
| isNotice5              | boolean    | なし     | リマインダ通知5                                   |
| isNotice6              | boolean    | なし     | リマインダ通知6                                   |
| isNotice7              | boolean    | なし     | リマインダ通知7                                   |
| isNotice8              | boolean    | なし     | リマインダ通知8                                   |
| isNotice9              | boolean    | なし     | リマインダ通知9                                   |
| isNotice10             | boolean    | なし     | リマインダ通知10                                  |
| removeFileKeys         | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                              |
| code                   | string     | なし     | ファイルコード                                    |
| repeatKey              | object     | なし     | 繰り返し条件キー                                   |
| repeatCd               | string     | なし     | 繰り返し条件コード                                  |
| scheduleKey            | object     | なし     | スケジュールキー                                   |
| code                   | string     | なし     | スケジュールコード                                  |
| selectedLocaleId       | string     | なし     | 選択ロケールID                                   |
| startDate              | imdatetime | なし     | 開始日                                        |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード                                   |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                              |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                              |

| 項目名        | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|------------|--------|--------|----------|
| timezoneId | string | なし     | タイムゾーンID |
| title      | string | なし     | タイトル     |

## スケジュール参加者を削除

スケジュールから参加者を削除するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacDeleteScheduleMember <object>
├ participants <string[]> *
├ scheduleKey <object> *
│   └ code <string>
├ targetUserCd <string> *
├ targetUserCompanyCd <string>
└ targetUserDepartmentCd <string>
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|----------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteScheduleMember | 任意    | object | なし     |               |
| participants               | 必須    | string | 配列     | 参加者           |
| scheduleKey                | 必須    | object | なし     | スケジュールキー      |
| code                       | 任意    | string | なし     | スケジュールコード     |
| targetUserCd               | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd        | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd     | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |

## 出力値

```

im_iacDeleteScheduleMember <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ facilities <object[]>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ isNotice1 <boolean>
│       └─ isNotice2 <boolean>
│           └─ isNotice3 <boolean>
│               └─ isNotice4 <boolean>
│                   └─ isNotice5 <boolean>
│                       └─ isNotice6 <boolean>
│                           └─ isNotice7 <boolean>
│                               └─ isNotice8 <boolean>
│                                   └─ isNotice9 <boolean>
│                                       └─ isNotice10 <boolean>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ scheduleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timeZoneId <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                        | 型      | 配列/リスト | 説明                                                     |
|----------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_iacDeleteScheduleMember | object | なし     | im_iacDeleteScheduleMember                             |
| attachFiles                | object | 配列     | 添付ファイル                                                 |
| name                       | string | なし     | ファイル名                                                  |
| path                       | string | なし     | ファイルパス                                                 |
| customItem                 | object | 配列     | 拡張項目値                                                  |
| key                        | object | なし     | 拡張項目キー                                                 |
| code                       | string | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| value                      | string | なし     | 拡張項目値                                                  |
| description                | string | なし     | 説明                                                     |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明                                         |
|------------------------|------------|--------|--------------------------------------------|
| endDate                | imdatetime | なし     | 終了日                                        |
| facilities             | object     | 配列     | 施設                                         |
| code                   | string     | なし     | 施設コード                                      |
| isEditable4Participant | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可 |
| isGoingout             | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない        |
| isPrivateAttachFile    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true : 非公開状態 / false : 公開状態       |
| isPrivateDescription   | boolean    | なし     | 説明公開。説明公開 true : 非公開状態 / false : 公開状態      |
| isVisitor              | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない        |
| noticeTargetType       | string     | なし     | 通知ターゲット                                    |
| participants           | string     | 配列     | 参加者                                        |
| personalTags           | object     | なし     | 個人タグ                                       |
| functionKey            | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                              |
| personalTagNames       | string     | 配列     | 個人タグ名                                      |
| selectedTagCd          | string     | なし     | 選択タグコード                                    |
| place                  | string     | なし     | 場所                                         |
| privateType            | string     | なし     | 公開種別                                       |
| reminder               | object     | なし     | リマインダ                                      |
| isNotice1              | boolean    | なし     | リマインダ通知1                                   |
| isNotice2              | boolean    | なし     | リマインダ通知2                                   |
| isNotice3              | boolean    | なし     | リマインダ通知3                                   |
| isNotice4              | boolean    | なし     | リマインダ通知4                                   |
| isNotice5              | boolean    | なし     | リマインダ通知5                                   |
| isNotice6              | boolean    | なし     | リマインダ通知6                                   |
| isNotice7              | boolean    | なし     | リマインダ通知7                                   |
| isNotice8              | boolean    | なし     | リマインダ通知8                                   |
| isNotice9              | boolean    | なし     | リマインダ通知9                                   |
| isNotice10             | boolean    | なし     | リマインダ通知10                                  |
| removeFileKeys         | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                              |
| code                   | string     | なし     | ファイルコード                                    |
| repeatKey              | object     | なし     | 繰り返し条件キー                                   |
| repeatCd               | string     | なし     | 繰り返し条件コード                                  |
| scheduleKey            | object     | なし     | スケジュールキー                                   |
| code                   | string     | なし     | スケジュールコード                                  |
| selectedLocaleId       | string     | なし     | 選択ロケールID                                   |
| startDate              | imdatetime | なし     | 開始日                                        |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード                                   |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                              |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                              |

| 項目名        | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|------------|--------|--------|----------|
| timezoneld | string | なし     | タイムゾーンID |
| title      | string | なし     | タイトル     |

## スケジュール検索

スケジュールを検索するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacSearchSchedule <object>
├─ facilityKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ targetDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ userCds <string[]> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| im_iacSearchSchedule   | 任意    | object     | なし     |               |
| facilityKeys           | 任意    | object     | 配列     | 施設キー          |
| code                   | 任意    | string     | なし     | 施設コード         |
| targetDate             | 必須    | imdatetime | なし     | 対象日           |
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| userCds                | 必須    | string     | 配列     | ユーザコード        |

## 出力値

```

im_iacSearchSchedule <object>
├─ displayInfos <object[]>
│   ├─ attachFiles <object[]>
│   │   └─ key <object>
│   │       └─ code <string>
│   │       └─ name <string>
│   │       └─ registerDateTime <imdatetime>
│   │       └─ size <long>
│   └─ attributes <map>
│   └─ code <string>
│   └─ description <string>
│   └─ directoryPath <string>
│   └─ endDate <imdatetime>
│   └─ existsAttachFile <boolean>
│   └─ isDisplaySchedule <boolean>
│   └─ isEditable <boolean>
│   └─ isEditable4Participant <boolean>
│   └─ isGoingout <boolean>
│   └─ isPrivate <boolean>
│   └─ isPrivateAttachFile <boolean>
│   └─ isPrivateDescription <boolean>
│   └─ isVisitor <boolean>
│   └─ joinUser <string>
│   └─ participants <object[]>
│   │   └─ code <string>
│   │   └─ name <string>
│   └─ personalTags <object>
│   │   └─ functionKey <string>
│   │   └─ personalTagNames <string[]>
│   │   └─ selectedTagCd <string>
│   └─ place <string>
│   └─ privateType <string>
│   └─ registerDate <imdatetime>
│   └─ registerDepartmentCd <string>
│   └─ registerDepartmentName <string>
│   └─ registerUserCd <string>
│   └─ registerUserName <string>
│   └─ repeatKey <object>
│   │   └─ repeatCd <string>
│   └─ selectedLocaleId <string>
│   └─ startDate <imdatetime>
│   └─ targetUserCd <string> *
│   └─ targetUserCompanyCd <string>
│   └─ targetUserDepartmentCd <string>
│   └─ timeZoneId <string>
│   └─ title <string>
│   └─ updateDate <imdatetime>
│   └─ updateDepartmentCd <string>
│   └─ updateDepartmentName <string>
│   └─ updateUserCd <string>
│   └─ updateUserName <string>

```

| 項目名                  | 型          | 配列/リスト | 説明                   |
|----------------------|------------|--------|----------------------|
| im_iacSearchSchedule | object     | なし     | im_iacSearchSchedule |
| displayInfos         | object     | リスト    | displayInfos         |
| attachFiles          | object     | 配列     | 添付ファイル               |
| key                  | object     | なし     | ファイルキー               |
| code                 | string     | なし     | ファイルコード              |
| name                 | string     | なし     | ファイル名                |
| registerDateTime     | imdatetime | なし     | 登録日時                 |
| size                 | long       | なし     | ファイルサイズ              |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明                                               |
|------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------|
| attributes             | map        | なし     | 属性情報                                             |
| code                   | string     | なし     | スケジュールキーまたはイベントキー                                |
| description            | string     | なし     | 説明                                               |
| directoryPath          | string     | なし     | 添付ファイルパス                                         |
| endDate                | imdatetime | なし     | 終了日時                                             |
| existsAttachFile       | boolean    | なし     | 添付ファイル有無。true : 添付ファイルあり / false : 添付ファイルなし      |
| isDisplaySchedule      | boolean    | なし     | スケジュールであるかどうかを示すフラグ。true : スケジュール / false : イベント |
| isEditable             | boolean    | なし     | 代理編集。true : 代理編集が可能 / false : 代理編集が不可            |
| isEditable4Participant | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可       |
| isGoingout             | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない              |
| isPrivate              | boolean    | なし     | 非公開状態。true : 非公開状態 / false : 公開状態                |
| isPrivateAttachFile    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開種別。true : 非公開状態 / false : 公開状態           |
| isPrivateDescription   | boolean    | なし     | 説明公開種別。true : 非公開状態 / false : 公開状態               |
| isVisitor              | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない              |
| joinUser               | string     | なし     | 参加者の文字列                                          |
| participants           | object     | 配列     | 参加者                                              |
| code                   | string     | なし     | ユーザコード                                           |
| name                   | string     | なし     | ユーザ名                                             |
| personalTags           | object     | なし     | 個人タグ                                             |
| functionKey            | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                    |
| personalTagNames       | string     | 配列     | 個人タグ名                                            |
| selectedTagCd          | string     | なし     | 選択タグコード                                          |
| place                  | string     | なし     | 場所                                               |
| privateType            | string     | なし     | 公開種別                                             |
| registerDate           | imdatetime | なし     | 登録日時                                             |
| registerDepartmentCd   | string     | なし     | 登録ユーザ組織コード                                       |
| registerDepartmentName | string     | なし     | 登録ユーザ組織名                                         |
| registerUserCd         | string     | なし     | 登録ユーザコード                                         |
| registerUserName       | string     | なし     | 登録ユーザ名                                           |
| repeatKey              | object     | なし     | 繰り返しキー                                           |
| repeatCd               | string     | なし     | 繰り返し条件コード                                        |
| selectedLocaleId       | string     | なし     | 選択ロケールID                                         |
| startDate              | imdatetime | なし     | 開始日時                                             |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード                                         |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                                    |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                                    |



| 項目名                  | 型          | 配列/リスト | 説明         |
|----------------------|------------|--------|------------|
| timezoneId           | string     | なし     | タイムゾーンID   |
| title                | string     | なし     | タイトル       |
| updateDate           | imdatetime | なし     | 更新日時       |
| updateDepartmentCd   | string     | なし     | 更新ユーザ組織コード |
| updateDepartmentName | string     | なし     | 更新ユーザ組織名   |
| updateUserCd         | string     | なし     | 更新ユーザコード   |
| updateUserName       | string     | なし     | 更新ユーザ名     |

## スケジュール候補検索

スケジュール候補を検索するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacCoordinateSchedule <object>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ facilityConditions <object[]>
│   └─ facilityKeys <object[]>
│       └─ code <string>
│       └─ priority <integer>
├─ isExcludeOnHoliday <boolean>
├─ isNarrowOnDayOfWeek <boolean>
├─ listLimit <integer>
├─ necessaryHour <integer> *
├─ necessaryMinute <integer> *
├─ participants <string[]> *
├─ prospectTime <object[]> *
│   └─ endHour <integer>
│   └─ endMinute <integer>
│   └─ startHour <integer>
│   └─ startMinute <integer>
├─ searchDayOfWeek <string[]>
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ timezoneId <string> *
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明         |
|--------------------------|-------|------------|--------|------------|
| im_iacCoordinateSchedule | 任意    | object     | なし     |            |
| endDate                  | 必須    | imdatetime | なし     | 終了日        |
| facilityConditions       | 任意    | object     | 配列     | 施設に関する検索条件 |
| facilityKeys             | 任意    | object     | 配列     | 施設コードの配列   |
| code                     | 任意    | string     | なし     | 施設コード      |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| priority               | 必須    | integer    | なし     | 施設検索条件の優先順位。正の整数を指定します。<br>優先順位が高い施設検索条件でスケジュール候補が見つかった場合は、下位の優先順位の条件による検索をスキップします。                                                                                         |
| isExcludeOnHoliday     | 任意    | boolean    | なし     | 休日除外状態。true：休日を除く / false：休日を除かない                                                                                                                                           |
| isNarrowOnDayOfWeek    | 任意    | boolean    | なし     | 曜日絞り込み状態。true：曜日を絞り込む / false：曜日を絞り込まない                                                                                                                                     |
| listLimit              | 必須    | integer    | なし     | 取得件数                                                                                                                                                                        |
| necessaryHour          | 必須    | integer    | なし     | 所要時間（時）                                                                                                                                                                     |
| necessaryMinute        | 必須    | integer    | なし     | 所要時間（分）                                                                                                                                                                     |
| participants           | 必須    | string     | 配列     | 参加者                                                                                                                                                                         |
| prospectTime           | 必須    | object     | 配列     | 時間帯                                                                                                                                                                         |
| endHour                | 任意    | integer    | なし     | 終了（時）                                                                                                                                                                       |
| endMinute              | 任意    | integer    | なし     | 終了（分）                                                                                                                                                                       |
| startHour              | 任意    | integer    | なし     | 開始（時）                                                                                                                                                                       |
| startMinute            | 任意    | integer    | なし     | 開始（分）                                                                                                                                                                       |
| searchDayOfWeek        | 任意    | string     | 配列     | 検索対象の曜日 日曜日:"1" 月曜日:"2" 火曜日:"3" 水曜日:"4" 木曜日:"5" 金曜日:"6" 土曜日:"7"<br>※java.util.Calendar クラスの SUNDAY, MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY で管理されている値に依存します。 |
| startDate              | 必須    | imdatetime | なし     | 開始日                                                                                                                                                                         |
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                                                                                                                                                                    |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                                                                                                                                                               |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                                                                                                                                                               |
| timezoneId             | 必須    | string     | なし     | タイムゾーンID                                                                                                                                                                    |

## 出力値

```
im_iacCoordinateSchedule <object[]>
├ conditionNumber <integer>
├ endDate <imdatetime>
└ startDate <imdatetime>
```

| 項目名                      | 型          | 配列/リスト | 説明                       |
|--------------------------|------------|--------|--------------------------|
| im_iacCoordinateSchedule | object     | 配列     | im_iacCoordinateSchedule |
| conditionNumber          | integer    | なし     | 適用された施設検索条件の優先順位         |
| endDate                  | imdatetime | なし     | 終了日時                     |
| startDate                | imdatetime | なし     | 開始日時                     |

## イベント登録

イベントを登録するタスクです。

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```

im_iacRegisterEvent <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ customItemOptionValues <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ selectedCode <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ eventKey <object>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ noticeDate <imdatetime>
│       └─ timezoneld <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timezoneld <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_iacRegisterEvent | 任意    | object | なし     |        |
| attachFiles         | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル |
| name                | 任意    | string | なし     | ファイル名  |
| path                | 任意    | string | なし     | ファイルパス |
| customItem          | 任意    | object | 配列     | 拡張項目値  |
| key                 | 任意    | object | なし     | 拡張項目キー |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                                                       |
|------------------------|-------|------------|--------|----------------------------------------------------------|
| code                   | 任意    | string     | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。   |
| value                  | 任意    | string     | なし     | 拡張項目値                                                    |
| customItemOptionValues | 任意    | object     | 配列     | 拡張項目選択値                                                  |
| key                    | 任意    | object     | なし     | 拡張項目選択キー                                                 |
| code                   | 任意    | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| selectedCode           | 任意    | string     | なし     | 拡張項目選択値                                                  |
| description            | 任意    | string     | なし     | 説明                                                       |
| endDate                | 必須    | imdatetime | なし     | 終了日時                                                     |
| eventKey               | 任意    | object     | なし     | イベントキー                                                   |
| code                   | 任意    | string     | なし     | イベントコード                                                  |
| isEditable4Participant | 任意    | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可               |
| isGoingout             | 任意    | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない                      |
| isPrivateAttachFile    | 任意    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開種別。true : 非公開状態 / false : 公開状態                   |
| isPrivateDescription   | 任意    | boolean    | なし     | 説明公開種別。true : 非公開状態 / false : 公開状態                       |
| isVisitor              | 任意    | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない                      |
| noticeTargetType       | 任意    | string     | なし     | 通知ターゲット                                                  |
| participants           | 必須    | string     | 配列     | 参加者                                                      |
| personalTags           | 任意    | object     | なし     | 個人タグ                                                     |
| functionKey            | 任意    | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                            |
| personalTagNames       | 任意    | string     | 配列     | 個人タグ名                                                    |
| selectedTagCd          | 任意    | string     | なし     | 選択タグコード                                                  |
| place                  | 任意    | string     | なし     | 場所                                                       |
| privateType            | 任意    | string     | なし     | 公開種別                                                     |
| reminder               | 任意    | object     | なし     | リマインダ                                                    |
| noticeDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 通知日時                                                     |
| timezoneld             | 任意    | string     | なし     | タイムゾーンID                                                 |
| removeFileKeys         | 任意    | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                                            |
| code                   | 任意    | string     | なし     | ファイルコード                                                  |
| repeatKey              | 任意    | object     | なし     | 繰り返し条件キー                                                 |
| repeatCd               | 任意    | string     | なし     | 繰り返し条件コード                                                |
| selectedLocaleId       | 必須    | string     | なし     | 選択ロケールID                                                 |
| startDate              | 必須    | imdatetime | なし     | 開始日時                                                     |
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                                                 |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| timezoneld             | 必須    | string | なし     | タイムゾーンID      |
| title                  | 必須    | string | なし     | タイトル          |

出力値

```

im_iacRegisterEvent <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ customItemOptionValues <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ selectedCode <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ eventKey <object>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ noticeDate <imdatetime>
│       └─ timezoneld <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timezoneld <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|--------|--------|---------------------|
| im_iacRegisterEvent | object | なし     | im_iacRegisterEvent |
| attachFiles         | object | 配列     | 添付ファイル              |
| name                | string | なし     | ファイル名               |
| path                | string | なし     | ファイルパス              |
| customItem          | object | 配列     | 拡張項目値               |
| key                 | object | なし     | 拡張項目キー              |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明                                                       |
|------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------|
| code                   | string     | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。   |
| value                  | string     | なし     | 拡張項目値                                                    |
| customItemOptionValues | object     | 配列     | 拡張項目選択値                                                  |
| key                    | object     | なし     | 拡張項目選択キー                                                 |
| code                   | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| selectedCode           | string     | なし     | 拡張項目選択値                                                  |
| description            | string     | なし     | 説明                                                       |
| endDate                | imdatetime | なし     | 終了日時                                                     |
| eventKey               | object     | なし     | イベントキー                                                   |
| code                   | string     | なし     | イベントコード                                                  |
| isEditable4Participant | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可               |
| isGoingout             | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない                      |
| isPrivateAttachFile    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true : 非公開状態 / false : 公開状態                     |
| isPrivateDescription   | boolean    | なし     | 説明公開。説明公開 true : 非公開状態 / false : 公開状態                    |
| isVisitor              | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない                      |
| noticeTargetType       | string     | なし     | 通知ターゲット                                                  |
| participants           | string     | 配列     | 参加者                                                      |
| personalTags           | object     | なし     | 個人タグ                                                     |
| functionKey            | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                            |
| personalTagNames       | string     | 配列     | 個人タグ名                                                    |
| selectedTagCd          | string     | なし     | 選択タグコード                                                  |
| place                  | string     | なし     | 場所                                                       |
| privateType            | string     | なし     | 公開種別                                                     |
| reminder               | object     | なし     | リマインダー                                                   |
| noticeDate             | imdatetime | なし     | 通知日時                                                     |
| timezoneld             | string     | なし     | タイムゾーンID                                                 |
| removeFileKeys         | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                                            |
| code                   | string     | なし     | ファイルコード                                                  |
| repeatKey              | object     | なし     | 繰り返し条件キー                                                 |
| repeatCd               | string     | なし     | 繰り返し条件コード                                                |
| selectedLocaleId       | string     | なし     | 選択ロケールID                                                 |
| startDate              | imdatetime | なし     | 開始日                                                      |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード                                                 |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                                            |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                                            |
| timezoneld             | string     | なし     | タイムゾーンID                                                 |
| title                  | string     | なし     | タイトル                                                     |

## イベント更新

イベントを更新するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```

im_iacUpdateEvent <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ customItemOptionValues <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ selectedCode <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ eventKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ noticeDate <imdatetime>
│       └─ timezoneld <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timezoneld <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_iacUpdateEvent | 任意    | object | なし     |        |
| attachFiles       | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル |
| name              | 任意    | string | なし     | ファイル名  |
| path              | 任意    | string | なし     | ファイルパス |
| customItem        | 任意    | object | 配列     | 拡張項目値  |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                                                       |
|------------------------|-------|------------|--------|----------------------------------------------------------|
| key                    | 任意    | object     | なし     | 拡張項目キー                                                   |
| code                   | 任意    | string     | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。   |
| value                  | 任意    | string     | なし     | 拡張項目値                                                    |
| customItemOptionValues | 任意    | object     | 配列     | 拡張項目選択値                                                  |
| key                    | 任意    | object     | なし     | 拡張項目選択キー                                                 |
| code                   | 任意    | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| selectedCode           | 任意    | string     | なし     | 拡張項目選択値                                                  |
| description            | 任意    | string     | なし     | 説明                                                       |
| endDate                | 必須    | imdatetime | なし     | 終了日時                                                     |
| eventKey               | 必須    | object     | なし     | イベントキー                                                   |
| code                   | 任意    | string     | なし     | イベントコード                                                  |
| isEditable4Participant | 任意    | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可               |
| isGoingout             | 任意    | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない                      |
| isPrivateAttachFile    | 任意    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開種別。true : 非公開状態 / false : 公開状態                   |
| isPrivateDescription   | 任意    | boolean    | なし     | 説明公開種別。true : 非公開状態 / false : 公開状態                       |
| isVisitor              | 任意    | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない                      |
| noticeTargetType       | 任意    | string     | なし     | 通知ターゲット                                                  |
| participants           | 必須    | string     | 配列     | 参加者                                                      |
| personalTags           | 任意    | object     | なし     | 個人タグ                                                     |
| functionKey            | 任意    | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                            |
| personalTagNames       | 任意    | string     | 配列     | 個人タグ名                                                    |
| selectedTagCd          | 任意    | string     | なし     | 選択タグコード                                                  |
| place                  | 任意    | string     | なし     | 場所                                                       |
| privateType            | 任意    | string     | なし     | 公開種別                                                     |
| reminder               | 任意    | object     | なし     | リマインダ                                                    |
| noticeDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 通知日時                                                     |
| timezoneld             | 任意    | string     | なし     | タイムゾーンID                                                 |
| removeFileKeys         | 任意    | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                                            |
| code                   | 任意    | string     | なし     | ファイルコード                                                  |
| repeatKey              | 任意    | object     | なし     | 繰り返し条件キー                                                 |
| repeatCd               | 任意    | string     | なし     | 繰り返し条件コード                                                |
| selectedLocaleId       | 必須    | string     | なし     | 選択ロケールID                                                 |
| startDate              | 必須    | imdatetime | なし     | 開始日時                                                     |



| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| targetUserCd           | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| timezoneld             | 必須    | string | なし     | タイムゾーンID      |
| title                  | 必須    | string | なし     | タイトル          |

## 出力値

```

im_iacUpdateEvent <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ customItemOptionValues <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ selectedCode <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ eventKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ noticeDate <imdatetime>
│       └─ timezoneld <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timezoneld <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明                |
|-------------------|--------|--------|-------------------|
| im_iacUpdateEvent | object | なし     | im_iacUpdateEvent |
| attachFiles       | object | 配列     | 添付ファイル            |
| name              | string | なし     | ファイル名             |
| path              | string | なし     | ファイルパス            |
| customItem        | object | 配列     | 拡張項目値             |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明                                                       |
|------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------|
| key                    | object     | なし     | 拡張項目キー                                                   |
| code                   | string     | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。   |
| value                  | string     | なし     | 拡張項目値                                                    |
| customItemOptionValues | object     | 配列     | 拡張項目選択値                                                  |
| key                    | object     | なし     | 拡張項目選択キー                                                 |
| code                   | string     | なし     | 拡張項目選択コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| selectedCode           | string     | なし     | 拡張項目選択値                                                  |
| description            | string     | なし     | 説明                                                       |
| endDate                | imdatetime | なし     | 終了日時                                                     |
| eventKey               | object     | なし     | イベントキー                                                   |
| code                   | string     | なし     | イベントコード                                                  |
| isEditable4Participant | boolean    | なし     | 参加者編集。true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可               |
| isGoingout             | boolean    | なし     | 外出予定。true : 外出予定 / false : 外出予定ではない                      |
| isPrivateAttachFile    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true : 非公開状態 / false : 公開状態                     |
| isPrivateDescription   | boolean    | なし     | 説明公開。説明公開 true : 非公開状態 / false : 公開状態                    |
| isVisitor              | boolean    | なし     | 来客予定。true : 来客予定 / false : 来客予定ではない                      |
| noticeTargetType       | string     | なし     | 通知ターゲット                                                  |
| participants           | string     | 配列     | 参加者                                                      |
| personalTags           | object     | なし     | 個人タグ                                                     |
| functionKey            | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                            |
| personalTagNames       | string     | 配列     | 個人タグ名                                                    |
| selectedTagCd          | string     | なし     | 選択タグコード                                                  |
| place                  | string     | なし     | 場所                                                       |
| privateType            | string     | なし     | 公開種別                                                     |
| reminder               | object     | なし     | リマインダー                                                   |
| noticeDate             | imdatetime | なし     | 通知日時                                                     |
| timezoneld             | string     | なし     | タイムゾーンID                                                 |
| removeFileKeys         | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                                            |
| code                   | string     | なし     | ファイルコード                                                  |
| repeatKey              | object     | なし     | 繰り返し条件キー                                                 |
| repeatCd               | string     | なし     | 繰り返し条件コード                                                |
| selectedLocaleId       | string     | なし     | 選択ロケールID                                                 |
| startDate              | imdatetime | なし     | 開始日                                                      |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード                                                 |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                                            |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                                            |
| timezoneld             | string     | なし     | タイムゾーンID                                                 |

| 項目名   | 型      | 配列/リスト | 説明   |
|-------|--------|--------|------|
| title | string | なし     | タイトル |

## イベント削除

イベントを削除するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacDeleteEvent <object>
├─ eventKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ noticeTargetType <string>
├─ reason <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
└─ targetUserDepartmentCd <string>
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteEvent      | 任意    | object | なし     |               |
| eventKey               | 必須    | object | なし     | イベントキー        |
| code                   | 任意    | string | なし     | イベントコード       |
| noticeTargetType       | 任意    | string | なし     | 通知ターゲット       |
| reason                 | 任意    | string | なし     | 削除理由          |
| targetUserCd           | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |

## 出力値

```
im_iacDeleteEvent <integer>
```

| 項目名               | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-------------------|---------|--------|------|
| im_iacDeleteEvent | integer | なし     | 削除件数 |

## イベント辞退

イベントを辞退するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacRefuseEvent <object>
├ eventKey <object> *
│   └ code <string>
├ noticeTargetType <string>
├ reason <string>
├ targetUserCd <string> *
├ targetUserCompanyCd <string>
└ targetUserDepartmentCd <string>
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacRefuseEvent      | 任意    | object | なし     |               |
| eventKey               | 必須    | object | なし     | イベントキー        |
| code                   | 任意    | string | なし     | イベントコード       |
| noticeTargetType       | 任意    | string | なし     | 通知ターゲット       |
| reason                 | 任意    | string | なし     | 辞退理由          |
| targetUserCd           | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |

出力値

```
im_iacRefuseEvent <integer>
```

| 項目名               | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-------------------|---------|--------|------|
| im_iacRefuseEvent | integer | なし     | 辞退件数 |

イベント参加者を追加

イベント参加者を追加するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacAddEventMember <object>
├ eventKey <object> *
│   └ code <string>
├ participants <string[]> *
├ targetUserCd <string> *
├ targetUserCompanyCd <string>
└ targetUserDepartmentCd <string>
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_iacAddEventMember | 任意    | object | なし     |          |
| eventKey             | 必須    | object | なし     | イベントキー   |
| code                 | 任意    | string | なし     | イベントコード  |
| participants         | 必須    | string | 配列     | 参加者      |
| targetUserCd         | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |

出力値

```

im_iacAddEventMember <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ eventKey <object>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ noticeDate <imdatetime>
│       └─ timezoneld <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timezoneld <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                  | 型          | 配列/リスト | 説明                                                     |
|----------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_iacAddEventMember | object     | なし     | im_iacAddEventMember                                   |
| attachFiles          | object     | 配列     | 添付ファイル                                                 |
| name                 | string     | なし     | ファイル名                                                  |
| path                 | string     | なし     | ファイルパス                                                 |
| customItem           | object     | 配列     | 拡張項目値                                                  |
| key                  | object     | なし     | 拡張項目キー                                                 |
| code                 | string     | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| value                | string     | なし     | 拡張項目値                                                  |
| description          | string     | なし     | 説明                                                     |
| endDate              | imdatetime | なし     | 終了日時                                                   |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明                                     |
|------------------------|------------|--------|----------------------------------------|
| eventKey               | object     | なし     | イベントキー                                 |
| code                   | string     | なし     | イベントコード                                |
| isEditable4Participant | boolean    | なし     | 参加者編集。true：参加者の編集が可能 / false：参加者の編集が不可 |
| isGoingout             | boolean    | なし     | 外出予定。true：外出予定 / false：外出予定ではない        |
| isPrivateAttachFile    | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true：非公開状態 / false：公開状態       |
| isPrivateDescription   | boolean    | なし     | 説明公開。説明公開 true：非公開状態 / false：公開状態      |
| isVisitor              | boolean    | なし     | 来客予定。true：来客予定 / false：来客予定ではない        |
| noticeTargetType       | string     | なし     | 通知ターゲット                                |
| participants           | string     | 配列     | 参加者                                    |
| personalTags           | object     | なし     | 個人タグ                                   |
| functionKey            | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                          |
| personalTagNames       | string     | 配列     | 個人タグ名                                  |
| selectedTagCd          | string     | なし     | 選択タグコード                                |
| place                  | string     | なし     | 場所                                     |
| privateType            | string     | なし     | 公開種別                                   |
| reminder               | object     | なし     | リマインダー                                 |
| noticeDate             | imdatetime | なし     | 通知日時                                   |
| timezoneld             | string     | なし     | タイムゾーンID                               |
| removeFileKeys         | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                          |
| code                   | string     | なし     | ファイルコード                                |
| repeatKey              | object     | なし     | 繰り返し条件キー                               |
| repeatCd               | string     | なし     | 繰り返し条件コード                              |
| selectedLocaleId       | string     | なし     | 選択ロケールID                               |
| startDate              | imdatetime | なし     | 開始日                                    |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード                               |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                          |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                          |
| timezoneld             | string     | なし     | タイムゾーンID                               |
| title                  | string     | なし     | タイトル                                   |

## イベント参加者を削除

イベント参加者を削除するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```

im_iacDeleteEventMember <object>
├─ eventKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ participants <string[]> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
└─ targetUserDepartmentCd <string>

```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteEventMember | 任意    | object | なし     |               |
| eventKey                | 必須    | object | なし     | イベントキー        |
| code                    | 任意    | string | なし     | イベントコード       |
| participants            | 必須    | string | 配列     | 参加者           |
| targetUserCd            | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd     | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd  | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |

## 出力値

```

im_iacDeleteEventMember <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ path <string>
├─ customItem <object[]>
│   └─ key <object>
│       └─ code <string>
│           └─ value <string>
├─ description <string>
├─ endDate <imdatetime> *
├─ eventKey <object>
│   └─ code <string>
├─ isEditable4Participant <boolean>
├─ isGoingout <boolean>
├─ isPrivateAttachFile <boolean>
├─ isPrivateDescription <boolean>
├─ isVisitor <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <string[]> *
├─ personalTags <object>
│   └─ functionKey <string>
│       └─ personalTagNames <string[]>
│           └─ selectedTagCd <string>
├─ place <string>
├─ privateType <string>
├─ reminder <object>
│   └─ noticeDate <imdatetime>
│       └─ timezoneld <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ timezoneld <string> *
└─ title <string> *

```

| 項目名                     | 型          | 配列/リスト | 説明                                                     |
|-------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_iacDeleteEventMember | object     | なし     | im_iacDeleteEventMember                                |
| attachFiles             | object     | 配列     | 添付ファイル                                                 |
| name                    | string     | なし     | ファイル名                                                  |
| path                    | string     | なし     | ファイルパス                                                 |
| customItem              | object     | 配列     | 拡張項目値                                                  |
| key                     | object     | なし     | 拡張項目キー                                                 |
| code                    | string     | なし     | 拡張項目コード<br>詳細は <a href="#">スケジュール登録</a> のコラムを参照してください。 |
| value                   | string     | なし     | 拡張項目値                                                  |
| description             | string     | なし     | 説明                                                     |
| endDate                 | imdatetime | なし     | 終了日時                                                   |
| eventKey                | object     | なし     | イベントキー                                                 |
| code                    | string     | なし     | イベントコード                                                |
| isEditable4Participant  | boolean    | なし     | 参加者編集。true：参加者の編集が可能 / false：参加者の編集が不可                 |
| isGoingout              | boolean    | なし     | 外出予定。true：外出予定 / false：外出予定ではない                        |
| isPrivateAttachFile     | boolean    | なし     | 添付ファイル公開。true：非公開状態 / false：公開状態                       |
| isPrivateDescription    | boolean    | なし     | 説明公開。説明公開 true：非公開状態 / false：公開状態                      |
| isVisitor               | boolean    | なし     | 来客予定。true：来客予定 / false：来客予定ではない                        |
| noticeTargetType        | string     | なし     | 通知ターゲット                                                |
| participants            | string     | 配列     | 参加者                                                    |
| personalTags            | object     | なし     | 個人タグ                                                   |
| functionKey             | string     | なし     | 個人タグファンクションキー                                          |
| personalTagNames        | string     | 配列     | 個人タグ名                                                  |
| selectedTagCd           | string     | なし     | 選択タグコード                                                |
| place                   | string     | なし     | 場所                                                     |
| privateType             | string     | なし     | 公開種別                                                   |
| reminder                | object     | なし     | リマインダー                                                 |
| noticeDate              | imdatetime | なし     | 通知日時                                                   |
| timezoneld              | string     | なし     | タイムゾーンID                                               |
| removeFileKeys          | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                                          |
| code                    | string     | なし     | ファイルコード                                                |
| repeatKey               | object     | なし     | 繰り返し条件キー                                               |
| repeatCd                | string     | なし     | 繰り返し条件コード                                              |
| selectedLocaleId        | string     | なし     | 選択ロケールID                                               |
| startDate               | imdatetime | なし     | 開始日                                                    |
| targetUserCd            | string     | なし     | 実行ユーザコード                                               |
| targetUserCompanyCd     | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                                          |
| targetUserDepartmentCd  | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                                          |



| 項目名        | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|------------|--------|--------|----------|
| timezoneld | string | なし     | タイムゾーンID |
| title      | string | なし     | タイトル     |

インフォメーションの登録

インフォメーションを登録するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_iacRegisterInformation <object>
├─ articleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ attachFiles <object[]>
│   ├── name <string>
│   └─ path <string>
├─ categoryKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ categoryName <string>
├─ companyCd <string>
├─ contents <object> *
│   ├── html <string>
│   ├── plain <string>
│   └─ textType <string>
├─ deliveryType <string>
├─ directoryPath <string>
├─ endDate <imdatetime>
├─ hasWfApproved <boolean>
├─ isExistWfProcessingAppendix <boolean>
├─ isPublish <boolean>
├─ isWfApproverCategory <boolean>
├─ registerDate <imdatetime>
├─ registerDepartmentCd <string>
├─ registerDepartmentName <string>
├─ registerUserCd <string>
├─ registerUserName <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ sharedTagKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ startDate <imdatetime>
├─ systemMatterId <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ temporaryArticleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ temporaryAttachKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ timezoneld <string>
├─ title <string> *
├─ updateDate <imdatetime>
├─ workflowApply <object>
│   ├── comment <string>
│   ├── flowId <string>
│   └─ matterName <string>
├─ workflowApplyType <string>
├─ workflowArticleStatus <string>
└─ workflowMatterState <string>

```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|---------------------------|-------|--------|--------|---------|
| im_iacRegisterInformation | 任意    | object | なし     |         |
| articleKey                | 任意    | object | なし     | 記事キー    |
| code                      | 任意    | string | なし     | 記事コード   |
| attachFiles               | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル  |
| name                      | 任意    | string | なし     | ファイル名   |
| path                      | 任意    | string | なし     | ファイルパス  |
| categoryKey               | 必須    | object | なし     | カテゴリキー  |
| code                      | 任意    | string | なし     | カテゴリコード |
| categoryName              | 任意    | string | なし     | カテゴリ名   |

| 項目名                         | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                       |
|-----------------------------|-------|------------|--------|--------------------------|
| companyCd                   | 任意    | string     | なし     | 会社コード                    |
| contents                    | 必須    | object     | なし     | 本文                       |
| html                        | 任意    | string     | なし     | 本文（HTML）                 |
| plain                       | 任意    | string     | なし     | 本文（テキスト）                 |
| textType                    | 任意    | string     | なし     | テキストタイプ                  |
| deliveryType                | 任意    | string     | なし     | 配信種別                     |
| directoryPath               | 任意    | string     | なし     | カテゴリパス                   |
| endDate                     | 任意    | imdatetime | なし     | 掲載終了日時                   |
| hasWfApproved               | 任意    | boolean    | なし     | ワークフロー承認歴の有無             |
| isExistWfProcessingAppendix | 任意    | boolean    | なし     | ワークフロー案件処理中の追記記事の有無      |
| isPublish                   | 任意    | boolean    | なし     | 公開状態。true：公開 / false：非公開 |
| isWfApproverCategory        | 任意    | boolean    | なし     | カテゴリのワークフロー承認設定のON/OFF   |
| registerDate                | 任意    | imdatetime | なし     | 登録日時                     |
| registerDepartmentCd        | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ組織コード               |
| registerDepartmentName      | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ組織名                 |
| registerUserCd              | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザコード                 |
| registerUserName            | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ名                   |
| removeFileKeys              | 任意    | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー            |
| code                        | 任意    | string     | なし     | ファイルコード                  |
| selectedLocaleId            | 必須    | string     | なし     | 選択ロケールID                 |
| sharedTagKeys               | 任意    | object     | 配列     | 共有タグキー                   |
| code                        | 任意    | string     | なし     | 共有タグコード                  |
| startDate                   | 任意    | imdatetime | なし     | 掲載開始日時                   |
| systemMatterId              | 任意    | string     | なし     | システム案件ID                 |
| targetUserCd                | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                 |
| targetUserCompanyCd         | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード            |
| targetUserDepartmentCd      | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード            |
| temporaryArticleKey         | 任意    | object     | なし     | 編集元の一時保存記事キー             |
| code                        | 任意    | string     | なし     | 一時保存記事コード                |
| temporaryAttachKeys         | 任意    | object     | 配列     | 一時保存記事の添付ファイルキー          |
| code                        | 任意    | string     | なし     | ファイルコード                  |
| timezoneId                  | 任意    | string     | なし     | タイムゾーンID                 |
| title                       | 必須    | string     | なし     | タイトル                     |
| updateDate                  | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                     |
| workflowApply               | 任意    | object     | なし     | ワークフロー申請情報               |
| comment                     | 任意    | string     | なし     | コメント                     |
| flowId                      | 任意    | string     | なし     | フローID                    |
| matterName                  | 任意    | string     | なし     | 案件名                      |
| workflowApplyType           | 任意    | string     | なし     | ワークフロー申請種別               |

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-----------------------|-------|--------|--------|---------------|
| workflowArticleStatus | 任意    | string | なし     | ワークフロー承認ステータス |
| workflowMatterState   | 任意    | string | なし     | ワークフロー案件状態    |

出力値

```

im_iacRegisterInformation <object>
├─ articleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ attachFiles <object[]>
│   ├── name <string>
│   └─ path <string>
├─ categoryKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ categoryName <string>
├─ companyCd <string>
├─ contents <object> *
│   ├── html <string>
│   ├── plain <string>
│   └─ textType <string>
├─ deliveryType <string>
├─ directoryPath <string>
├─ endDate <imdatetime>
├─ hasWfApproved <boolean>
├─ isExistWfProcessingAppendix <boolean>
├─ isPublish <boolean>
├─ isWfApproverCategory <boolean>
├─ registerDate <imdatetime>
├─ registerDepartmentCd <string>
├─ registerDepartmentName <string>
├─ registerUserCd <string>
├─ registerUserName <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ sharedTagKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ startDate <imdatetime>
├─ systemMatterId <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ temporaryArticleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ temporaryAttachKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ timeZoneId <string>
├─ title <string> *
├─ updateDate <imdatetime>
├─ workflowApply <object>
│   ├── comment <string>
│   ├── flowId <string>
│   └─ matterName <string>
├─ workflowApplyType <string>
├─ workflowArticleStatus <string>
└─ workflowMatterState <string>

```

| 項目名                       | 型      | 配列/リスト | 説明                        |
|---------------------------|--------|--------|---------------------------|
| im_iacRegisterInformation | object | なし     | im_iacRegisterInformation |
| articleKey                | object | なし     | 記事キー                      |
| code                      | string | なし     | 記事コード                     |
| attachFiles               | object | 配列     | 添付ファイル                    |

| 項目名                         | 型          | 配列/リスト | 説明                       |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------------|
| name                        | string     | なし     | ファイル名                    |
| path                        | string     | なし     | ファイルパス                   |
| categoryKey                 | object     | なし     | カテゴリキー                   |
| code                        | string     | なし     | カテゴリコード                  |
| categoryName                | string     | なし     | カテゴリ名                    |
| companyCd                   | string     | なし     | 会社コード                    |
| contents                    | object     | なし     | 本文                       |
| html                        | string     | なし     | 本文（HTML）                 |
| plain                       | string     | なし     | 本文（テキスト）                 |
| textType                    | string     | なし     | テキストタイプ                  |
| deliveryType                | string     | なし     | 配信種別                     |
| directoryPath               | string     | なし     | カテゴリパス                   |
| endDate                     | imdatetime | なし     | 掲載終了日時                   |
| hasWfApproved               | boolean    | なし     | ワークフロー承認歴の有無             |
| isExistWfProcessingAppendix | boolean    | なし     | ワークフロー案件処理中の追記記事の有無      |
| isPublish                   | boolean    | なし     | 公開状態。true：公開 / false：非公開 |
| isWfApproverCategory        | boolean    | なし     | カテゴリのワークフロー承認設定のON/OFF   |
| registerDate                | imdatetime | なし     | 登録日時                     |
| registerDepartmentCd        | string     | なし     | 登録ユーザ組織コード               |
| registerDepartmentName      | string     | なし     | 登録ユーザ組織名                 |
| registerUserCd              | string     | なし     | 登録ユーザコード                 |
| registerUserName            | string     | なし     | 登録ユーザ名                   |
| removeFileKeys              | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー            |
| code                        | string     | なし     | ファイルコード                  |
| selectedLocaleId            | string     | なし     | 選択ロケールID                 |
| sharedTagKeys               | object     | 配列     | 共有タグキー                   |
| code                        | string     | なし     | 共有タグコード                  |
| startDate                   | imdatetime | なし     | 掲載開始日時                   |
| systemMatterId              | string     | なし     | システム案件ID                 |
| targetUserCd                | string     | なし     | 実行ユーザコード                 |
| targetUserCompanyCd         | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード            |
| targetUserDepartmentCd      | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード            |
| temporaryArticleKey         | object     | なし     | 編集元の一時保存記事キー             |
| code                        | string     | なし     | 一時保存記事コード                |
| temporaryAttachKeys         | object     | 配列     | 一時保存記事の添付ファイルキー          |
| code                        | string     | なし     | ファイルコード                  |
| timezoneId                  | string     | なし     | タイムゾーンID                 |
| title                       | string     | なし     | タイトル                     |
| updateDate                  | imdatetime | なし     | 更新日時                     |

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-----------------------|--------|--------|---------------|
| workflowApply         | object | なし     | ワークフロー申請情報    |
| comment               | string | なし     | コメント          |
| flowId                | string | なし     | フローID         |
| matterName            | string | なし     | 案件名           |
| workflowApplyType     | string | なし     | ワークフロー申請種別    |
| workflowArticleStatus | string | なし     | ワークフロー承認ステータス |
| workflowMatterState   | string | なし     | ワークフロー案件状態    |

#### インフォメーションの編集

インフォメーションを編集するタスクです。

インフォメーション公開前に利用できます。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```

im_iacEditInformation <object>
├─ articleKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ attachFiles <object[]>
│   ├── name <string>
│   └─ path <string>
├─ categoryKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ categoryName <string>
├─ companyCd <string>
├─ contents <object> *
│   ├── html <string>
│   ├── plain <string>
│   └─ textType <string>
├─ deliveryType <string>
├─ directoryPath <string>
├─ endDate <imdatetime>
├─ hasWfApproved <boolean>
├─ isExistWfProcessingAppendix <boolean>
├─ isPublish <boolean>
├─ isWfApproverCategory <boolean>
├─ registerDate <imdatetime>
├─ registerDepartmentCd <string>
├─ registerDepartmentName <string>
├─ registerUserCd <string>
├─ registerUserName <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime>
├─ systemMatterId <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ temporaryArticleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ timeZoneId <string>
├─ title <string> *
├─ updateDate <imdatetime>
├─ workflowApply <object>
│   ├── comment <string>
│   ├── flowId <string>
│   └─ matterName <string>
├─ workflowApplyType <string>
├─ workflowArticleStatus <string>
└─ workflowMatterState <string>

```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|-----------------------|-------|--------|--------|---------|
| im_iacEditInformation | 任意    | object | なし     |         |
| articleKey            | 必須    | object | なし     | 記事キー    |
| code                  | 任意    | string | なし     | 記事コード   |
| attachFiles           | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル  |
| name                  | 任意    | string | なし     | ファイル名   |
| path                  | 任意    | string | なし     | ファイルパス  |
| categoryKey           | 必須    | object | なし     | カテゴリキー  |
| code                  | 任意    | string | なし     | カテゴリコード |
| categoryName          | 任意    | string | なし     | カテゴリ名   |
| companyCd             | 任意    | string | なし     | 会社コード   |
| contents              | 必須    | object | なし     | 本文      |

| 項目名                         | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                       |
|-----------------------------|-------|------------|--------|--------------------------|
| html                        | 任意    | string     | なし     | 本文（HTML）                 |
| plain                       | 任意    | string     | なし     | 本文（テキスト）                 |
| textType                    | 任意    | string     | なし     | テキストタイプ                  |
| deliveryType                | 任意    | string     | なし     | 配信種別                     |
| directoryPath               | 任意    | string     | なし     | カテゴリパス                   |
| endDate                     | 任意    | imdatetime | なし     | 掲載終了日時                   |
| hasWfApproved               | 任意    | boolean    | なし     | ワークフロー承認歴の有無             |
| isExistWfProcessingAppendix | 任意    | boolean    | なし     | ワークフロー案件処理中の追記記事の有無      |
| isPublish                   | 任意    | boolean    | なし     | 公開状態。true：公開 / false：非公開 |
| isWfApproverCategory        | 任意    | boolean    | なし     | カテゴリのワークフロー承認設定のON/OFF   |
| registerDate                | 任意    | imdatetime | なし     | 登録日時                     |
| registerDepartmentCd        | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ組織コード               |
| registerDepartmentName      | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ組織名                 |
| registerUserCd              | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザコード                 |
| registerUserName            | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ名                   |
| removeFileKeys              | 任意    | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー            |
| code                        | 任意    | string     | なし     | ファイルコード                  |
| selectedLocaleId            | 必須    | string     | なし     | 選択ロケールID                 |
| startDate                   | 任意    | imdatetime | なし     | 掲載開始日時                   |
| systemMatterId              | 任意    | string     | なし     | システム案件ID                 |
| targetUserCd                | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                 |
| targetUserCompanyCd         | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード            |
| targetUserDepartmentCd      | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード            |
| temporaryArticleKey         | 任意    | object     | なし     | 編集元の一時保存記事キー             |
| code                        | 任意    | string     | なし     | ファイルコード                  |
| timezoneId                  | 任意    | string     | なし     | タイムゾーンID                 |
| title                       | 必須    | string     | なし     | タイトル                     |
| updateDate                  | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                     |
| workflowApply               | 任意    | object     | なし     | ワークフロー申請情報               |
| comment                     | 任意    | string     | なし     | コメント                     |
| flowId                      | 任意    | string     | なし     | フローID                    |
| matterName                  | 任意    | string     | なし     | 案件名                      |
| workflowApplyType           | 任意    | string     | なし     | ワークフロー申請種別               |
| workflowArticleStatus       | 任意    | string     | なし     | ワークフロー承認ステータス            |
| workflowMatterState         | 任意    | string     | なし     | ワークフロー案件状態               |

出力値



```

im_iacEditInformation <object>
├─ articleKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ attachFiles <object[]>
│   ├── name <string>
│   └─ path <string>
├─ categoryKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ categoryName <string>
├─ companyCd <string>
├─ contents <object> *
│   ├── html <string>
│   ├── plain <string>
│   └─ textType <string>
├─ deliveryType <string>
├─ directoryPath <string>
├─ endDate <imdatetime>
├─ hasWfApproved <boolean>
├─ isExistWfProcessingAppendix <boolean>
├─ isPublish <boolean>
├─ isWfApproverCategory <boolean>
├─ registerDate <imdatetime>
├─ registerDepartmentCd <string>
├─ registerDepartmentName <string>
├─ registerUserCd <string>
├─ registerUserName <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ startDate <imdatetime>
├─ systemMatterId <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ temporaryArticleKey <object>
│   └─ code <string>
├─ timeZoneId <string>
├─ title <string> *
├─ updateDate <imdatetime>
├─ workflowApply <object>
│   ├── comment <string>
│   ├── flowId <string>
│   └─ matterName <string>
├─ workflowApplyType <string>
├─ workflowArticleStatus <string>
└─ workflowMatterState <string>

```

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明                    |
|-----------------------|--------|--------|-----------------------|
| im_iacEditInformation | object | なし     | im_iacEditInformation |
| articleKey            | object | なし     | 記事キー                  |
| code                  | string | なし     | 記事コード                 |
| attachFiles           | object | 配列     | 添付ファイル                |
| name                  | string | なし     | ファイル名                 |
| path                  | string | なし     | ファイルパス                |
| categoryKey           | object | なし     | カテゴリキー                |
| code                  | string | なし     | カテゴリコード               |
| categoryName          | string | なし     | カテゴリ名                 |
| companyCd             | string | なし     | 会社コード                 |
| contents              | object | なし     | 本文                    |

| 項目名                         | 型          | 配列/リスト | 説明                           |
|-----------------------------|------------|--------|------------------------------|
| html                        | string     | なし     | 本文（HTML）                     |
| plain                       | string     | なし     | 本文（テキスト）                     |
| textType                    | string     | なし     | テキストタイプ                      |
| deliveryType                | string     | なし     | 配信種別                         |
| directoryPath               | string     | なし     | カテゴリパス                       |
| endDate                     | imdatetime | なし     | 掲載終了日時                       |
| hasWfApproved               | boolean    | なし     | ワークフロー承認歴の有無                 |
| isExistWfProcessingAppendix | boolean    | なし     | ワークフロー案件処理中の追記記事の有無          |
| isPublish                   | boolean    | なし     | 公開状態。true : 公開 / false : 非公開 |
| isWfApproverCategory        | boolean    | なし     | カテゴリのワークフロー承認設定のON/OFF       |
| registerDate                | imdatetime | なし     | 登録日時                         |
| registerDepartmentCd        | string     | なし     | 登録ユーザ組織コード                   |
| registerDepartmentName      | string     | なし     | 登録ユーザ組織名                     |
| registerUserCd              | string     | なし     | 登録ユーザコード                     |
| registerUserName            | string     | なし     | 登録ユーザ名                       |
| removeFileKeys              | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                |
| code                        | string     | なし     | ファイルコード                      |
| selectedLocaleId            | string     | なし     | 選択ロケールID                     |
| startDate                   | imdatetime | なし     | 掲載開始日時                       |
| systemMatterId              | string     | なし     | システム案件ID                     |
| targetUserCd                | string     | なし     | 実行ユーザコード                     |
| targetUserCompanyCd         | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                |
| targetUserDepartmentCd      | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                |
| temporaryArticleKey         | object     | なし     | 編集元の一時保存記事キー                 |
| code                        | string     | なし     | ファイルコード                      |
| timezoneId                  | string     | なし     | タイムゾーンID                     |
| title                       | string     | なし     | タイトル                         |
| updateDate                  | imdatetime | なし     | 更新日時                         |
| workflowApply               | object     | なし     | ワークフロー申請情報                   |
| comment                     | string     | なし     | コメント                         |
| flowId                      | string     | なし     | フローID                        |
| matterName                  | string     | なし     | 案件名                          |
| workflowApplyType           | string     | なし     | ワークフロー申請種別                   |
| workflowArticleStatus       | string     | なし     | ワークフロー承認ステータス                |
| workflowMatterState         | string     | なし     | ワークフロー案件状態                   |

#### インフォメーションの追記

インフォメーションに追記を行うタスクです。

インフォメーション公開後に利用できます。

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```

im_iacPostscriptInformation <object>
├─ articleKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ attachFiles <object[]>
│   ├── name <string>
│   └─ path <string>
├─ contents <object> *
│   ├── html <string>
│   ├── plain <string>
│   └─ textType <string>
├─ deliveryType <string>
├─ hasWfApproved <boolean>
├─ key <object>
│   └─ code <string>
├─ matter <object>
│   ├── applyActFlag <string>
│   ├── applyAuthUserCode <string>
│   ├── applyAuthUserName <string>
│   ├── applyBaseDate <string>
│   ├── applyDate <string>
│   ├── applyExecuteUserCode <string>
│   ├── applyExecuteUserName <string>
│   ├── flowId <string>
│   ├── flowName <string>
│   ├── flowVersionId <string>
│   ├── lastProcessDate <string>
│   ├── matterName <string>
│   ├── matterNumber <string>
│   ├── matterStartDate <string>
│   ├── priorityLevel <string>
│   ├── systemMatterId <string>
│   └─ userDataId <string>
├─ registerDate <imdatetime>
├─ registerDepartmentCd <string>
├─ registerDepartmentName <string>
├─ registerUserCd <string>
├─ registerUserName <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ systemMatterId <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ workflowApply <object>
│   ├── comment <string>
│   ├── flowId <string>
│   └─ matterName <string>
├─ workflowApplyType <string>
├─ workflowArticleStatus <string>
└─ workflowMatterState <string>

```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|-----------------------------|-------|--------|--------|-------|
| im_iacPostscriptInformation | 任意    | object | なし     |       |
| articleKey                  | 必須    | object | なし     | 記事キー  |
| code                        | 任意    | string | なし     | 記事コード |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                                     |
|------------------------|-------|------------|--------|----------------------------------------|
| attachFiles            | 任意    | object     | 配列     | 添付ファイル                                 |
| name                   | 任意    | string     | なし     | ファイル名                                  |
| path                   | 任意    | string     | なし     | ファイルパス                                 |
| contents               | 必須    | object     | なし     | 本文                                     |
| html                   | 任意    | string     | なし     | 本文（HTML）                               |
| plain                  | 任意    | string     | なし     | 本文（テキスト）                               |
| textType               | 任意    | string     | なし     | テキストタイプ                                |
| deliveryType           | 任意    | string     | なし     | 配信種別                                   |
| hasWfApproved          | 任意    | boolean    | なし     | ワークフロー承認歴                              |
| key                    | 任意    | object     | なし     | 記事追記キー                                 |
| code                   | 任意    | string     | なし     | 記事追記コード                                |
| matter                 | 任意    | object     | なし     | ワークフローの案件情報                            |
| applyActFlag           | 任意    | string     | なし     | 申請代理フラグ                                |
| applyAuthUserCode      | 任意    | string     | なし     | 申請権限者コード                               |
| applyAuthUserName      | 任意    | string     | なし     | 申請権限者名                                 |
| applyBaseDate          | 任意    | string     | なし     | 申請基準日（“yyyy/MM/dd”形式の文字列）              |
| applyDate              | 任意    | string     | なし     | 申請日（“yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS”形式の文字列）   |
| applyExecuteUserCode   | 任意    | string     | なし     | 申請実行者コード                               |
| applyExecuteUserName   | 任意    | string     | なし     | 申請実行者名                                 |
| flowId                 | 任意    | string     | なし     | フローID                                  |
| flowName               | 任意    | string     | なし     | フロー名                                   |
| flowVersionId          | 任意    | string     | なし     | フローバージョンID                             |
| lastProcessDate        | 任意    | string     | なし     | 最終処理日（“yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS”形式の文字列） |
| matterName             | 任意    | string     | なし     | 案件名                                    |
| matterNumber           | 任意    | string     | なし     | 案件番号                                   |
| matterStartDate        | 任意    | string     | なし     | 案件開始日（“yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS”形式の文字列） |
| priorityLevel          | 任意    | string     | なし     | 優先度                                    |
| systemMatterId         | 任意    | string     | なし     | システム案件ID                               |
| userDataId             | 任意    | string     | なし     | ユーザデータID                               |
| registerDate           | 任意    | imdatetime | なし     | 登録日時                                   |
| registerDepartmentCd   | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ組織コード                             |
| registerDepartmentName | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ組織名                               |
| registerUserCd         | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザコード                               |
| registerUserName       | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ名                                 |
| removeFileKeys         | 任意    | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                          |
| code                   | 任意    | string     | なし     | ファイルコード                                |
| systemMatterId         | 任意    | string     | なし     | システム案件ID                               |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| targetUserCd           | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| workflowApply          | 任意    | object | なし     | ワークフロー申請情報    |
| comment                | 任意    | string | なし     | コメント          |
| flowId                 | 任意    | string | なし     | フローID         |
| matterName             | 任意    | string | なし     | 案件名           |
| workflowApplyType      | 任意    | string | なし     | ワークフロー申請種別    |
| workflowArticleStatus  | 任意    | string | なし     | ワークフロー承認ステータス |
| workflowMatterState    | 任意    | string | なし     | ワークフロー案件状態    |

出力値

```

im_iacPostscriptInformation <object>
├─ articleKey <object> *
│   └─ code <string>
├─ attachFiles <object[]>
│   ├── name <string>
│   └─ path <string>
├─ contents <object> *
│   ├── html <string>
│   ├── plain <string>
│   └─ textType <string>
├─ deliveryType <string>
├─ hasWfApproved <boolean>
├─ key <object>
│   └─ code <string>
├─ matter <object>
│   ├── applyActFlag <string>
│   ├── applyAuthUserCode <string>
│   ├── applyAuthUserName <string>
│   ├── applyBaseDate <string>
│   ├── applyDate <string>
│   ├── applyExecuteUserCode <string>
│   ├── applyExecuteUserName <string>
│   ├── flowId <string>
│   ├── flowName <string>
│   ├── flowVersionId <string>
│   ├── lastProcessDate <string>
│   ├── matterName <string>
│   ├── matterNumber <string>
│   ├── matterStartDate <string>
│   ├── priorityLevel <string>
│   ├── systemMatterId <string>
│   └─ userDataId <string>
├─ registerDate <imdatetime>
├─ registerDepartmentCd <string>
├─ registerDepartmentName <string>
├─ registerUserCd <string>
├─ registerUserName <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ systemMatterId <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ workflowApply <object>
│   ├── comment <string>
│   ├── flowId <string>
│   └─ matterName <string>
├─ workflowApplyType <string>
├─ workflowArticleStatus <string>
└─ workflowMatterState <string>

```

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明                          |
|-----------------------------|--------|--------|-----------------------------|
| im_iacPostscriptInformation | object | なし     | im_iacPostscriptInformation |
| articleKey                  | object | なし     | 記事キー                        |
| code                        | string | なし     | 記事コード                       |
| attachFiles                 | object | 配列     | 添付ファイル                      |
| name                        | string | なし     | ファイル名                       |
| path                        | string | なし     | ファイルパス                      |
| contents                    | object | なし     | 本文                          |
| html                        | string | なし     | 本文（HTML）                    |
| plain                       | string | なし     | 本文（テキスト）                    |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明                                     |
|------------------------|------------|--------|----------------------------------------|
| textType               | string     | なし     | テキストタイプ                                |
| deliveryType           | string     | なし     | 配信種別                                   |
| hasWfApproved          | boolean    | なし     | ワークフロー承認歴                              |
| key                    | object     | なし     | 記事追記キー                                 |
| code                   | string     | なし     | 記事追記コード                                |
| matter                 | object     | なし     | ワークフローの案件情報                            |
| applyActFlag           | string     | なし     | 申請代理フラグ                                |
| applyAuthUserCode      | string     | なし     | 申請権限者コード                               |
| applyAuthUserName      | string     | なし     | 申請権限者名                                 |
| applyBaseDate          | string     | なし     | 申請基準日（"yyyy/MM/dd"形式の文字列）              |
| applyDate              | string     | なし     | 申請日（"yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS"形式の文字列）   |
| applyExecuteUserCode   | string     | なし     | 申請実行者コード                               |
| applyExecuteUserName   | string     | なし     | 申請実行者名                                 |
| flowId                 | string     | なし     | フローID                                  |
| flowName               | string     | なし     | フロー名                                   |
| flowVersionId          | string     | なし     | フローバージョンID                             |
| lastProcessDate        | string     | なし     | 最終処理日（"yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS"形式の文字列） |
| matterName             | string     | なし     | 案件名                                    |
| matterNumber           | string     | なし     | 案件番号                                   |
| matterStartDate        | string     | なし     | 案件開始日（"yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS"形式の文字列） |
| priorityLevel          | string     | なし     | 優先度                                    |
| systemMatterId         | string     | なし     | システム案件ID                               |
| userDataId             | string     | なし     | ユーザデータID                               |
| registerDate           | imdatetime | なし     | 登録日時                                   |
| registerDepartmentCd   | string     | なし     | 登録ユーザ組織コード                             |
| registerDepartmentName | string     | なし     | 登録ユーザ組織名                               |
| registerUserCd         | string     | なし     | 登録ユーザコード                               |
| registerUserName       | string     | なし     | 登録ユーザ名                                 |
| removeFileKeys         | object     | 配列     | 削除対象の添付ファイルキー                          |
| code                   | string     | なし     | ファイルコード                                |
| systemMatterId         | string     | なし     | システム案件ID                               |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード                               |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                          |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                          |
| workflowApply          | object     | なし     | ワークフロー申請情報                             |
| comment                | string     | なし     | コメント                                   |
| flowId                 | string     | なし     | フローID                                  |

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-----------------------|--------|--------|---------------|
| matterName            | string | なし     | 案件名           |
| workflowApplyType     | string | なし     | ワークフロー申請種別    |
| workflowArticleStatus | string | なし     | ワークフロー承認ステータス |
| workflowMatterState   | string | なし     | ワークフロー案件状態    |

## ワークスペースの追加

ワークスペースの追加を行うタスクです。

### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

### 入力値

```
im_iacNewWorkspace <object>
├─ boxCd <string>
├─ categoryKey <object>
│   └─ code <string>
├─ detail <string>
├─ isActive <boolean>
├─ isAllowAddOwner <boolean>
├─ members <object[]> *
│   ├── isExtranalUser <boolean>
│   ├── isOwner <boolean>
│   └─ userCd <string> *
├─ noticeTargetType <string>
├─ registerDate <imdatetime>
├─ registerUserName <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string> *
├─ updateDate <imdatetime>
└─ workspaceKey <object>
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明          |
|--------------------|-------|---------|--------|-------------|
| im_iacNewWorkspace | 任意    | object  | なし     |             |
| boxCd              | 任意    | string  | なし     | GroupBoxコード |
| categoryKey        | 任意    | object  | なし     | カテゴリキー      |
| code               | 任意    | string  | なし     | カテゴリコード     |
| detail             | 任意    | string  | なし     | 詳細          |
| isActive           | 任意    | boolean | なし     | アクティブフラグ    |
| isAllowAddOwner    | 任意    | boolean | なし     | アイテム追加許可フラグ |
| members            | 必須    | object  | 配列     | ワークスペースメンバー |
| isExtranalUser     | 任意    | boolean | なし     | 外部ユーザフラグ    |
| isOwner            | 任意    | boolean | なし     | オーナーフラグ     |
| userCd             | 必須    | string  | なし     | ユーザコード      |
| noticeTargetType   | 任意    | string  | なし     | 通知設定        |



| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| registerDate           | 任意    | imdatetime | なし     | 登録日時          |
| registerUserName       | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ名        |
| selectedLocaleId       | 必須    | string     | なし     | ロケールID        |
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| title                  | 必須    | string     | なし     | タイトル          |
| updateDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時          |
| workspaceKey           | 任意    | object     | なし     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd            | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

```

im_iacNewWorkspace <object>
├─ boxCd <string>
├─ categoryKey <object>
│   └─ code <string>
├─ detail <string>
├─ isActive <boolean>
├─ isAllowAddOwner <boolean>
├─ members <object[]> *
│   ├── isExtranalUser <boolean>
│   ├── isOwner <boolean>
│   └─ userCd <string> *
├─ noticeTargetType <string>
├─ registerDate <imdatetime>
├─ registerUserName <string>
├─ selectedLocaleId <string> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string> *
├─ updateDate <imdatetime>
└─ workspaceKey <object>
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                | 型       | 配列/リスト | 説明                 |
|--------------------|---------|--------|--------------------|
| im_iacNewWorkspace | object  | なし     | im_iacNewWorkspace |
| boxCd              | string  | なし     | GroupBoxコード        |
| categoryKey        | object  | なし     | カテゴリキー             |
| code               | string  | なし     | カテゴリコード            |
| detail             | string  | なし     | 詳細                 |
| isActive           | boolean | なし     | アクティブフラグ           |
| isAllowAddOwner    | boolean | なし     | アイテム追加許可フラグ        |
| members            | object  | 配列     | ワークスペースメンバー        |
| isExtranalUser     | boolean | なし     | 外部ユーザフラグ           |
| isOwner            | boolean | なし     | オーナーフラグ            |
| userCd             | string  | なし     | ユーザコード             |

| 項目名                    | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|------------|--------|---------------|
| noticeTargetType       | string     | なし     | 通知設定          |
| registerDate           | imdatetime | なし     | 登録日時          |
| registerUserName       | string     | なし     | 登録ユーザ名        |
| selectedLocaleId       | string     | なし     | ロケールID        |
| targetUserCd           | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| title                  | string     | なし     | タイトル          |
| updateDate             | imdatetime | なし     | 更新日時          |
| workspaceKey           | object     | なし     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd            | string     | なし     | ワークスペースコード    |

#### ワークスペースの削除

ワークスペースの削除を行うタスクです。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_iacDeleteWorkspace <object>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ workspaceKey <object[]> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteWorkspace  | 任意    | object | なし     |               |
| targetUserCd           | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| workspaceKey           | 必須    | object | 配列     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd            | 任意    | string | なし     | ワークスペースコード    |

#### 出力値

```
im_iacDeleteWorkspace <integer>
```

| 項目名                   | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-----------------------|---------|--------|------|
| im_iacDeleteWorkspace | integer | なし     | 削除件数 |

#### ワークスペースの有効化

ワークスペースの有効化を行うタスクです。

無効化されたワークスペースに対して利用できます。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_iacActivateWorkspace <object>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ workspaceKey <object[]> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacActivateWorkspace | 任意    | object | なし     |               |
| targetUserCd            | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd     | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd  | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| workspaceKey            | 必須    | object | 配列     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd             | 任意    | string | なし     | ワークスペースコード    |

#### 出力値

```
im_iacActivateWorkspace <object[]>
└─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                     | 型      | 配列/リスト | 説明                      |
|-------------------------|--------|--------|-------------------------|
| im_iacActivateWorkspace | object | 配列     | im_iacActivateWorkspace |
| workspaceCd             | string | なし     | ワークスペースコード              |

#### ワークスペースの無効化

ワークスペースの無効化を行うタスクです。

有効なワークスペースに対して利用できます。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_iacDeactivateWorkspace <object>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ workspaceKey <object[]> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|---------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeactivateWorkspace | 任意    | object | なし     |               |
| targetUserCd              | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd       | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd    | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| workspaceKey              | 必須    | object | 配列     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd               | 任意    | string | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

```
im_iacDeactivateWorkspace <object[]>
└─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                       | 型      | 配列/リスト | 説明                        |
|---------------------------|--------|--------|---------------------------|
| im_iacDeactivateWorkspace | object | 配列     | im_iacDeactivateWorkspace |
| workspaceCd               | string | なし     | ワークスペースコード                |

ワークスペースメンバーの追加

ワークスペースメンバーの追加を行うタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacAddWorkspaceMember <object>
├─ members <object[]> *
│   ├── isExtranalUser <boolean>
│   ├── isOwner <boolean>
│   └─ userCd <string> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明            |
|--------------------------|-------|---------|--------|---------------|
| im_iacAddWorkspaceMember | 任意    | object  | なし     |               |
| members                  | 必須    | object  | 配列     | ワークスペースのメンバー  |
| isExtranalUser           | 任意    | boolean | なし     | 外部ユーザフラグ      |
| isOwner                  | 任意    | boolean | なし     | オーナーフラグ       |
| userCd                   | 必須    | string  | なし     | ユーザコード        |
| targetUserCd             | 必須    | string  | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd      | 任意    | string  | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd   | 任意    | string  | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| workspaceKey             | 必須    | object  | なし     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd              | 任意    | string  | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

```

im_iacAddWorkspaceMember <object>
├─ members <object[]> *
│   ├── isExtranalUser <boolean>
│   ├── isOwner <boolean>
│   └─ userCd <string> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                      | 型       | 配列/リスト | 説明                       |
|--------------------------|---------|--------|--------------------------|
| im_iacAddWorkspaceMember | object  | なし     | im_iacAddWorkspaceMember |
| members                  | object  | 配列     | ワークスペースのメンバー             |
| isExtranalUser           | boolean | なし     | 外部ユーザフラグ                 |
| isOwner                  | boolean | なし     | オーナーフラグ                  |
| userCd                   | string  | なし     | ユーザコード                   |
| targetUserCd             | string  | なし     | 実行ユーザコード                 |
| targetUserCompanyCd      | string  | なし     | 実行ユーザの所属会社コード            |
| targetUserDepartmentCd   | string  | なし     | 実行ユーザの所属組織コード            |
| workspaceKey             | object  | なし     | ワークスペースキー                |
| workspaceCd              | string  | なし     | ワークスペースコード               |

## ワークスペースメンバーの削除

ワークスペースメンバーの削除を行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_iacDeleteWorkspaceMember <object>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ userCds <string[]> *
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-----------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteWorkspaceMember | 任意    | object | なし     |               |
| targetUserCd                | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd         | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd      | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| userCds                     | 必須    | string | 配列     | ユーザコード        |
| workspaceKey                | 必須    | object | なし     | ワークスペースキー     |

| 項目名         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-------------|-------|--------|--------|------------|
| workspaceCd | 任意    | string | なし     | ワークスペースコード |

出力値

im\_iacDeleteWorkspaceMember &lt;string[]&gt;

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|-----------------------------|--------|--------|-------------|
| im_iacDeleteWorkspaceMember | string | 配列     | 離脱させたユーザコード |

ワークスペース アナウンスアイテムの追加

ワークスペースにアナウンスアイテムを追加するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacAddWorkspaceAnnounceltem <object>
├─ contentsHtml <string>
├─ contentsText <string>
├─ contentsType <string>
├─ editType <string>
├─ editable <boolean>
├─ itemKey <object>
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                              |
|--------------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceAnnounceltem | 任意    | object  | なし     |                                 |
| contentsHtml                   | 任意    | string  | なし     | リッチテキスト                         |
| contentsText                   | 任意    | string  | なし     | プレーンテキスト                        |
| contentsType                   | 任意    | string  | なし     | 本文種別                            |
| editType                       | 任意    | string  | なし     | 編集種別                            |
| editable                       | 任意    | boolean | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                        | 任意    | object  | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                         | 任意    | string  | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                       | 任意    | string  | なし     | アイテム種別                          |
| targetUserCd                   | 必須    | string  | なし     | 実行ユーザコード                        |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| title                  | 任意    | string     | なし     | タイトル          |
| updateDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時          |
| updateUserCd           | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード      |
| updateUserName         | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名        |
| workspaceKey           | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd            | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード    |

## 出力値

```
im_iacAddWorkspaceAnnounceltem <object>
├─ contentsHtml <string>
├─ contentsText <string>
├─ contentsType <string>
├─ editType <string>
├─ editable <boolean>
├─ itemKey <object>
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                            | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|--------------------------------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceAnnounceltem | object     | なし     | im_iacAddWorkspaceAnnounceltem  |
| contentsHtml                   | string     | なし     | リッチテキスト                         |
| contentsText                   | string     | なし     | プレーンテキスト                        |
| contentsType                   | string     | なし     | 本文種別                            |
| editType                       | string     | なし     | 編集種別                            |
| editable                       | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                        | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                         | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                       | string     | なし     | アイテム種別                          |
| targetUserCd                   | string     | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd            | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd         | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |
| title                          | string     | なし     | タイトル                            |
| updateDate                     | imdatetime | なし     | 更新日時                            |
| updateUserCd                   | string     | なし     | 更新ユーザコード                        |

| 項目名            | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|----------------|--------|--------|------------|
| updateUserName | string | なし     | 更新ユーザ名     |
| workspaceKey   | object | なし     | ワークスペースキー  |
| workspaceCd    | string | なし     | ワークスペースコード |

ワークスペース アナウンスアイテムの更新

ワークスペースのアナウンスアイテムを更新するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacUpdateWorkspaceAnnounceltem <object>
├─ contentsHtml <string>
├─ contentsText <string>
├─ contentsType <string>
├─ editType <string>
├─ editable <boolean>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                               | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                              |
|-----------------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------|
| im_iacUpdateWorkspaceAnnounceltem | 任意    | object  | なし     |                                 |
| contentsHtml                      | 任意    | string  | なし     | リッチテキスト                         |
| contentsText                      | 任意    | string  | なし     | プレーンテキスト                        |
| contentsType                      | 任意    | string  | なし     | 本文種別                            |
| editType                          | 任意    | string  | なし     | 編集種別                            |
| editable                          | 任意    | boolean | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                           | 必須    | object  | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                            | 任意    | string  | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                          | 任意    | string  | なし     | アイテム種別                          |
| targetUserCd                      | 必須    | string  | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd               | 任意    | string  | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd            | 任意    | string  | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |
| title                             | 任意    | string  | なし     | タイトル                            |



| 項目名            | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明         |
|----------------|-------|------------|--------|------------|
| updateDate     | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時       |
| updateUserCd   | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード   |
| updateUserName | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名     |
| workspaceKey   | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー  |
| workspaceCd    | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード |

出力値

im\_iacUpdateWorkspaceAnnounceltem &lt;integer&gt;

| 項目名                               | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-----------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacUpdateWorkspaceAnnounceltem | integer | なし     | 更新件数 |

ワークスペース アナウンスアイテムの削除

ワークスペースのアナウンスアイテムを削除するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacDeleteWorkspaceAnnounceltem <object>
├─ itemCd <string> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ workspaceCd <string> *
```

| 項目名                               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteWorkspaceAnnounceltem | 任意    | object | なし     |               |
| itemCd                            | 必須    | string | なし     | アイテムコード       |
| targetUserCd                      | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd               | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd            | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| workspaceCd                       | 必須    | string | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

im\_iacDeleteWorkspaceAnnounceltem &lt;integer&gt;

| 項目名                               | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-----------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacDeleteWorkspaceAnnounceltem | integer | なし     | 削除件数 |

ワークスペース グループアイテムの追加

ワークスペースにグループアイテムを追加するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacAddWorkspaceGroupItem <object>
├ editType <string>
├ editableFlag <boolean>
├ itemKey <object>
│   └ itemCd <string>
├ itemType <string>
├ items <object[]>
│   ├── referenceItemKey <object>
│   │   └ itemCd <string>
│   ├── referenceItemType <string>
│   ├── sortKey <integer>
│   └ title <string>
├ targetUserCd <string> *
├ targetUserCompanyCd <string>
├ targetUserDepartmentCd <string>
├ title <string>
├ updateDate <imdatetime>
├ updateUserCd <string>
├ updateUserName <string>
└ workspaceKey <object> *
    └ workspaceCd <string>
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|-----------------------------|-------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceGroupItem | 任意    | object     | なし     |                                 |
| editType                    | 任意    | string     | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                | 任意    | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                     | 任意    | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                      | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                    | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                          |
| items                       | 任意    | object     | 配列     | グループ内アイテム情報                     |
| referenceItemKey            | 任意    | object     | なし     | グループ内アイテムのアイテムキー                |
| itemCd                      | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |
| referenceItemType           | 任意    | string     | なし     | グループ内アイテムのアイテム種別                |
| sortKey                     | 任意    | integer    | なし     | グループ内アイテムの表示順序                  |
| title                       | 任意    | string     | なし     | グループ内アイテムのタイトル                  |
| targetUserCd                | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd         | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd      | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |
| title                       | 任意    | string     | なし     | タイトル                            |
| updateDate                  | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                            |
| updateUserCd                | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード                        |

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|----------------|-------|--------|--------|------------|
| updateUserName | 任意    | string | なし     | 更新ユーザ名     |
| workspaceKey   | 必須    | object | なし     | ワークスペースキー  |
| workspaceCd    | 任意    | string | なし     | ワークスペースコード |

出力値

```

im_iacAddWorkspaceGroupItem <object>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object>
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ items <object[]>
│   ├── referenceItemKey <object>
│   │   └─ itemCd <string>
│   ├── referenceItemType <string>
│   ├── sortKey <integer>
│   └─ title <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                         | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|-----------------------------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceGroupItem | object     | なし     | im_iacAddWorkspaceGroupItem     |
| editType                    | string     | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                     | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                      | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                    | string     | なし     | アイテム種別                          |
| items                       | object     | 配列     | グループ内アイテム情報                     |
| referenceItemKey            | object     | なし     | グループ内アイテムのアイテムキー                |
| itemCd                      | string     | なし     | アイテムコード                         |
| referenceItemType           | string     | なし     | グループ内アイテムのアイテム種別                |
| sortKey                     | integer    | なし     | グループ内アイテムの表示順序                  |
| title                       | string     | なし     | グループ内アイテムのタイトル                  |
| targetUserCd                | string     | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd         | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd      | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |
| title                       | string     | なし     | タイトル                            |
| updateDate                  | imdatetime | なし     | 更新日時                            |
| updateUserCd                | string     | なし     | 更新ユーザコード                        |
| updateUserName              | string     | なし     | 更新ユーザ名                          |

| 項目名          | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|--------------|--------|--------|------------|
| workspaceKey | object | なし     | ワークスペースキー  |
| workspaceCd  | string | なし     | ワークスペースコード |

#### ワークスペース グループアイテムの更新

ワークスペースのグループアイテムを更新するタスクです。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_iacUpdateWorkspaceGroupItem <object>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ items <object[]>
│   ├── referenceltemKey <object>
│   │   └─ itemCd <string>
│   ├── referenceltemType <string>
│   ├── sortKey <integer>
│   └─ title <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                              |
|--------------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------|
| im_iacUpdateWorkspaceGroupItem | 任意    | object  | なし     |                                 |
| editType                       | 任意    | string  | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                   | 任意    | boolean | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                        | 必須    | object  | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                         | 任意    | string  | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                       | 任意    | string  | なし     | アイテム種別                          |
| items                          | 任意    | object  | 配列     | グループ内アイテム情報                     |
| referenceltemKey               | 任意    | object  | なし     | グループ内アイテムのアイテムキー                |
| itemCd                         | 任意    | string  | なし     | アイテムコード                         |
| referenceltemType              | 任意    | string  | なし     | グループ内アイテムのアイテム種別                |
| sortKey                        | 任意    | integer | なし     | グループ内アイテムの表示順序                  |
| title                          | 任意    | string  | なし     | グループ内アイテムのタイトル                  |
| targetUserCd                   | 必須    | string  | なし     | 実行ユーザコード                        |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| title                  | 任意    | string     | なし     | タイトル          |
| updateDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時          |
| updateUserCd           | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード      |
| updateUserName         | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名        |
| workspaceKey           | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd            | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

im\_iacUpdateWorkspaceGroupItem &lt;integer&gt;

| 項目名                            | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|--------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacUpdateWorkspaceGroupItem | integer | なし     | 更新件数 |

ワークスペース グループアイテムにアイテムを追加

ワークスペースのグループアイテムにアイテムを追加するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_iacMoveInWorkspaceGroupItem <object>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ items <object[]>
│   ├── referenceItemKey <object>
│   │   └─ itemCd <string>
│   ├── referenceItemType <string>
│   ├── sortKey <integer>
│   └─ title <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明   |
|--------------------------------|-------|--------|--------|------|
| im_iacMoveInWorkspaceGroupItem | 任意    | object | なし     |      |
| editType                       | 任意    | string | なし     | 編集種別 |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------------------------|
| editableFlag           | 任意    | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                | 必須    | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                 | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType               | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                          |
| items                  | 任意    | object     | 配列     | グループ内アイテム情報                     |
| referenceItemKey       | 任意    | object     | なし     | グループ内アイテムのアイテムキー                |
| itemCd                 | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |
| referenceItemType      | 任意    | string     | なし     | グループ内アイテムのアイテム種別                |
| sortKey                | 任意    | integer    | なし     | グループ内アイテムの表示順序                  |
| title                  | 任意    | string     | なし     | グループ内アイテムのタイトル                  |
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |
| title                  | 任意    | string     | なし     | タイトル                            |
| updateDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                            |
| updateUserCd           | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード                        |
| updateUserName         | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名                          |
| workspaceKey           | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー                       |
| workspaceCd            | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード                      |

## 出力値

```
im_iacMoveInWorkspaceGroupItem <object>
├ displayInfos <object[]>
│   ├── referenceItemKey <object>
│   │   └ itemCd <string>
│   ├── referenceItemType <string>
│   ├── sortKey <integer>
│   └ title <string>
```

| 項目名                            | 型       | 配列/リスト | 説明                             |
|--------------------------------|---------|--------|--------------------------------|
| im_iacMoveInWorkspaceGroupItem | object  | なし     | im_iacMoveInWorkspaceGroupItem |
| references                     | object  | リスト    | references                     |
| referenceItemKey               | object  | なし     | グループ内アイテムのアイテムキー               |
| itemCd                         | string  | なし     | アイテムコード                        |
| referenceItemType              | string  | なし     | グループ内アイテムのアイテム種別               |
| sortKey                        | integer | なし     | グループ内アイテムの表示順序                 |
| title                          | string  | なし     | グループ内アイテムのタイトル                 |

ワークスペース グループアイテムからアイテムを削除

ワークスペースのグループアイテムからアイテムを削除するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```

im_iacMoveOutWorkspaceGroupItem <object>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ items <object[]>
│   ├── referenceltemKey <object>
│   │   └─ itemCd <string>
│   ├── referenceltemType <string>
│   ├── sortKey <integer>
│   └─ title <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                             | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|---------------------------------|-------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacMoveOutWorkspaceGroupItem | 任意    | object     | なし     |                                 |
| editType                        | 任意    | string     | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                    | 任意    | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                         | 必須    | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                          | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                        | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                          |
| items                           | 任意    | object     | 配列     | グループ内アイテム情報                     |
| referenceltemKey                | 任意    | object     | なし     | グループ内アイテムのアイテムキー                |
| itemCd                          | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |
| referenceltemType               | 任意    | string     | なし     | グループ内アイテムのアイテム種別                |
| sortKey                         | 任意    | integer    | なし     | グループ内アイテムの表示順序                  |
| title                           | 任意    | string     | なし     | グループ内アイテムのタイトル                  |
| targetUserCd                    | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd             | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd          | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |
| title                           | 任意    | string     | なし     | タイトル                            |
| updateDate                      | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                            |
| updateUserCd                    | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード                        |
| updateUserName                  | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名                          |
| workspaceKey                    | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー                       |

| 項目名         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-------------|-------|--------|--------|------------|
| workspaceCd | 任意    | string | なし     | ワークスペースコード |

出力値

im\_iacMoveOutWorkspaceGroupItem &lt;integer&gt;

| 項目名                             | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|---------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacMoveOutWorkspaceGroupItem | integer | なし     | 処理件数 |

ワークスペース チェックリストアイテムの追加

ワークスペースにチェックリストアイテムを追加するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacAddWorkspaceChecklistItem <object>
├ editType <string>
├ editableFlag <boolean>
├ itemKey <object>
│   └ itemCd <string>
├ itemType <string>
├ relateToDoFlag <boolean>
├ secondSortColumn <string>
├ secondSortOrder <string>
├ targetUserCd <string> *
├ targetUserCompanyCd <string>
├ targetUserDepartmentCd <string>
├ title <string>
├ updateDate <imdatetime>
├ updateUserCd <string>
├ updateUserName <string>
└ workspaceKey <object> *
    └ workspaceCd <string>
```

| 項目名                             | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                          |
|---------------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceChecklistItem | 任意    | object  | なし     |                                             |
| editType                        | 任意    | string  | なし     | 編集種別                                        |
| editableFlag                    | 任意    | boolean | なし     | 編集権限の有無。true :編集権限あり false : 編集権限なし         |
| itemKey                         | 任意    | object  | なし     | アイテムキー                                      |
| itemCd                          | 任意    | string  | なし     | アイテムコード                                     |
| itemType                        | 任意    | string  | なし     | アイテム種別                                      |
| relateToDoFlag                  | 任意    | boolean | なし     | ToDo連携フラグ。true : ToDo連携 / false : ToDo連携しない |
| secondSortColumn                | 任意    | string  | なし     | 第2ソートカラム                                    |
| secondSortOrder                 | 任意    | string  | なし     | 第2ソート順序                                     |



| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| title                  | 任意    | string     | なし     | タイトル          |
| updateDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時          |
| updateUserCd           | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード      |
| updateUserName         | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名        |
| workspaceKey           | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd            | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

```

im_iacAddWorkspaceChecklistItem <object>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object>
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ relateToDoFlag <boolean>
├─ secondSortColumn <string>
├─ secondSortOrder <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                             | 型       | 配列/リスト | 説明                                          |
|---------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceChecklistItem | object  | なし     | im_iacAddWorkspaceChecklistItem             |
| editType                        | string  | なし     | editType                                    |
| editableFlag                    | boolean | なし     | 編集種別                                        |
| itemKey                         | object  | なし     | 編集権限の有無。true : 編集権限あり false : 編集権限なし        |
| itemCd                          | string  | なし     | アイテムキー                                      |
| itemType                        | string  | なし     | アイテムコード                                     |
| relateToDoFlag                  | boolean | なし     | アイテム種別                                      |
| secondSortColumn                | string  | なし     | ToDo連携フラグ。true : ToDo連携 / false : ToDo連携しない |
| secondSortOrder                 | string  | なし     | 第2ソートカラム                                    |
| targetUserCd                    | string  | なし     | 第2ソート順序                                     |
| targetUserCompanyCd             | string  | なし     | 実行ユーザコード                                    |
| targetUserDepartmentCd          | string  | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                               |
| title                           | string  | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                               |

| 項目名            | 型          | 配列/リスト | 説明        |
|----------------|------------|--------|-----------|
| updateDate     | imdatetime | なし     | タイトル      |
| updateUserCd   | string     | なし     | 更新日時      |
| updateUserName | string     | なし     | 更新ユーザコード  |
| workspaceKey   | object     | なし     | 更新ユーザ名    |
| workspaceCd    | string     | なし     | ワークスペースキー |

#### ワークスペース チェックリストアイテムの更新

ワークスペースのチェックリストアイテムを更新するタスクです。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_iacUpdateWorkspaceChecklistItem <object>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ relateToDoFlag <boolean>
├─ secondSortColumn <string>
├─ secondSortOrder <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                                | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                             |
|------------------------------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------|
| im_iacUpdateWorkspaceChecklistItem | 任意    | object  | なし     |                                                |
| editType                           | 任意    | string  | なし     | 編集種別                                           |
| editableFlag                       | 任意    | boolean | なし     | 編集権限の有無。true : 編集権限あり<br>false : 編集権限なし        |
| itemKey                            | 任意    | object  | なし     | アイテムキー                                         |
| itemCd                             | 任意    | string  | なし     | アイテムコード                                        |
| itemType                           | 任意    | string  | なし     | アイテム種別                                         |
| relateToDoFlag                     | 任意    | boolean | なし     | ToDo連携フラグ。true : ToDo連携 /<br>false : ToDo連携しない |
| secondSortColumn                   | 任意    | string  | なし     | 第2ソートカラム                                       |
| secondSortOrder                    | 任意    | string  | なし     | 第2ソート順序                                        |
| targetUserCd                       | 必須    | string  | なし     | 実行ユーザコード                                       |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| title                  | 任意    | string     | なし     | タイトル          |
| updateDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時          |
| updateUserCd           | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード      |
| updateUserName         | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名        |
| workspaceKey           | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd            | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード    |

## 出力値

```
im_iacUpdateWorkspaceChecklistItem <integer>
```

| 項目名                                | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|------------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacUpdateWorkspaceChecklistItem | integer | なし     | 更新件数 |

ワークスペース チェックリストアイテムにアイテムを追加

ワークスペースのチェックリストアイテムにアイテムを追加するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacAddWorkspaceChecklistTask <object>
├─ assignUserCd <string>
├─ assignUserName <string>
├─ completeFlag <boolean>
├─ contents <string>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ registerDate <imdatetime>
├─ registerUserCd <string>
├─ registerUserName <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ taskDate <imdatetime>
├─ taskKey <object>
│   └─ taskCd <string>
├─ timeZoneId <string>
├─ title <string> *
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                             | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                            |
|---------------------------------|-------|------------|--------|-------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceChecklistTask | 任意    | object     | なし     |                               |
| assignUserCd                    | 任意    | string     | なし     | 担当ユーザコード                      |
| assignUserName                  | 任意    | string     | なし     | 担当者ユーザ名                       |
| completeFlag                    | 任意    | boolean    | なし     | ステータス。true : 完了 / false : 未完了 |
| contents                        | 任意    | string     | なし     | 本文                            |
| itemKey                         | 必須    | object     | なし     | アイテムキー                        |
| itemCd                          | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                       |
| itemType                        | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                        |
| registerDate                    | 任意    | imdatetime | なし     | 登録日時                          |
| registerUserCd                  | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザコード                      |
| registerUserName                | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ名                        |
| targetUserCd                    | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                      |
| targetUserCompanyCd             | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                 |
| targetUserDepartmentCd          | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                 |
| taskDate                        | 任意    | imdatetime | なし     | タスク日時                         |
| taskKey                         | 任意    | object     | なし     | タスクキー                         |
| taskCd                          | 任意    | string     | なし     | タスクコード                        |
| timezoneld                      | 任意    | string     | なし     | タイムゾーンID                      |
| title                           | 必須    | string     | なし     | タイトル                          |
| updateDate                      | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                          |
| updateUserCd                    | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード                      |
| updateUserName                  | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名                        |
| workspaceKey                    | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー                     |
| workspaceCd                     | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード                    |

出力値

im\_iacAddWorkspaceChecklistTask &lt;object&gt;

```

├ assignUserCd <string>
├ assignUserName <string>
├ completeFlag <boolean>
├ contents <string>
├ itemKey <object> *
│   └ itemCd <string>
├ itemType <string>
├ registerDate <imdatetime>
├ registerUserCd <string>
├ registerUserName <string>
├ targetUserCd <string> *
├ targetUserCompanyCd <string>
├ targetUserDepartmentCd <string>
├ taskDate <imdatetime>
├ taskKey <object>
│   └ taskCd <string>
├ timezoneld <string>
├ title <string> *
├ updateDate <imdatetime>
├ updateUserCd <string>
├ updateUserName <string>
└ workspaceKey <object> *
    └ workspaceCd <string>

```

| 項目名                             | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|---------------------------------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceChecklistTask | object     | なし     | im_iacAddWorkspaceChecklistTask |
| assignUserCd                    | string     | なし     | 担当ユーザコード                        |
| assignUserName                  | string     | なし     | 担当者ユーザ名                         |
| completeFlag                    | boolean    | なし     | ステータス。true : 完了 / false : 未完了   |
| contents                        | string     | なし     | 本文                              |
| itemKey                         | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                          | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                        | string     | なし     | アイテム種別                          |
| registerDate                    | imdatetime | なし     | 登録日時                            |
| registerUserCd                  | string     | なし     | 登録ユーザコード                        |
| registerUserName                | string     | なし     | 登録ユーザ名                          |
| targetUserCd                    | string     | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd             | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd          | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |
| taskDate                        | imdatetime | なし     | タスク日時                           |
| taskKey                         | object     | なし     | タスクキー                           |
| taskCd                          | string     | なし     | タスクコード                          |
| timezoneld                      | string     | なし     | タイムゾーンID                        |
| title                           | string     | なし     | タイトル                            |
| updateDate                      | imdatetime | なし     | 更新日時                            |
| updateUserCd                    | string     | なし     | 更新ユーザコード                        |
| updateUserName                  | string     | なし     | 更新ユーザ名                          |
| workspaceKey                    | object     | なし     | ワークスペースキー                       |

| 項目名         | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-------------|--------|--------|------------|
| workspaceCd | string | なし     | ワークスペースコード |

ワークスペース チェックリストアイテムからアイテムを削除

ワークスペースのチェックリストアイテムからアイテムを削除するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacRemoveWorkspaceChecklistTask <object>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ taskKey <object> *
    └─ taskCd <string>
```

| 項目名                                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacRemoveWorkspaceChecklistTask | 任意    | object | なし     |               |
| itemKey                            | 必須    | object | なし     | アイテムキー        |
| itemCd                             | 任意    | string | なし     | アイテムコード       |
| targetUserCd                       | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd                | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd             | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| taskKey                            | 必須    | object | なし     | タスクキー         |
| taskCd                             | 任意    | string | なし     | タスクコード        |

出力値

```
im_iacRemoveWorkspaceChecklistTask <integer>
```

| 項目名                                | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|------------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacRemoveWorkspaceChecklistTask | integer | なし     | 処理件数 |

ワークスペース チェックリストアイテムの中のアイテムを更新

ワークスペースのチェックリストアイテムの中のアイテムのステータスを更新するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

im\_iacUpdateWorkspaceChecklistTask &lt;object&gt;

```

├ assignUserCd <string>
├ assignUserName <string>
├ completeFlag <boolean>
├ contents <string>
├ itemKey <object> *
│   └ itemCd <string>
├ itemType <string>
├ registerDate <imdatetime>
├ registerUserCd <string>
├ registerUserName <string>
├ targetUserCd <string> *
├ targetUserCompanyCd <string>
├ targetUserDepartmentCd <string>
├ taskDate <imdatetime>
├ taskKey <object> *
│   └ taskCd <string>
├ timezoneld <string>
├ title <string> *
├ updateDate <imdatetime>
├ updateUserCd <string>
├ updateUserName <string>
└ workspaceKey <object> *
    └ workspaceCd <string>

```

| 項目名                                | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                            |
|------------------------------------|-------|------------|--------|-------------------------------|
| im_iacUpdateWorkspaceChecklistTask | 任意    | object     | なし     |                               |
| assignUserCd                       | 任意    | string     | なし     | 担当ユーザコード                      |
| assignUserName                     | 任意    | string     | なし     | 担当者ユーザ名                       |
| completeFlag                       | 任意    | boolean    | なし     | ステータス。true : 完了 / false : 未完了 |
| contents                           | 任意    | string     | なし     | 本文                            |
| itemKey                            | 必須    | object     | なし     | アイテムキー                        |
| itemCd                             | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                       |
| itemType                           | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                        |
| registerDate                       | 任意    | imdatetime | なし     | 登録日時                          |
| registerUserCd                     | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザコード                      |
| registerUserName                   | 任意    | string     | なし     | 登録ユーザ名                        |
| targetUserCd                       | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                      |
| targetUserCompanyCd                | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                 |
| targetUserDepartmentCd             | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                 |
| taskDate                           | 任意    | imdatetime | なし     | タスク日時                         |
| taskKey                            | 必須    | object     | なし     | タスクキー                         |
| taskCd                             | 任意    | string     | なし     | タスクコード                        |
| timezoneld                         | 任意    | string     | なし     | タイムゾーンID                      |
| title                              | 必須    | string     | なし     | タイトル                          |
| updateDate                         | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                          |
| updateUserCd                       | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード                      |
| updateUserName                     | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名                        |
| workspaceKey                       | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー                     |

| 項目名         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-------------|-------|--------|--------|------------|
| workspaceCd | 任意    | string | なし     | ワークスペースコード |

出力値

im\_iacUpdateWorkspaceChecklistTask &lt;integer&gt;

| 項目名                                | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|------------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacUpdateWorkspaceChecklistTask | integer | なし     | 処理件数 |

ワークスペース 決定事項アイテムの追加

ワークスペースに決定事項アイテムを追加するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_iacAddWorkspaceDecisionItem <object>
├─ contentsHtml <string>
├─ contentsText <string>
├─ contentsType <string>
├─ decisionDate <imdatetime>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object>
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|--------------------------------|-------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceDecisionItem | 任意    | object     | なし     |                                 |
| contentsHtml                   | 任意    | string     | なし     | リッチテキスト                         |
| contentsText                   | 任意    | string     | なし     | プレーンテキスト                        |
| contentsType                   | 任意    | string     | なし     | 本文種別                            |
| decisionDate                   | 任意    | imdatetime | なし     | 決定日                             |
| editType                       | 任意    | string     | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                   | 任意    | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                        | 任意    | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                         | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |



| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| itemType               | 任意    | string     | なし     | アイテム種別        |
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| title                  | 任意    | string     | なし     | タイトル          |
| updateDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時          |
| updateUserCd           | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード      |
| updateUserName         | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名        |
| workspaceKey           | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd            | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

```

im_iacAddWorkspaceDecisionItem <object>
├─ contentsHtml <string>
├─ contentsText <string>
├─ contentsType <string>
├─ decisionDate <imdatetime>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object>
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                            | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|--------------------------------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceDecisionItem | object     | なし     | im_iacAddWorkspaceDecisionItem  |
| contentsHtml                   | string     | なし     | リッチテキスト                         |
| contentsText                   | string     | なし     | プレーンテキスト                        |
| contentsType                   | string     | なし     | 本文種別                            |
| decisionDate                   | imdatetime | なし     | 決定日                             |
| editType                       | string     | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                   | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                        | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                         | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                       | string     | なし     | アイテム種別                          |
| targetUserCd                   | string     | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd            | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd         | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |

| 項目名            | 型          | 配列/リスト | 説明         |
|----------------|------------|--------|------------|
| title          | string     | なし     | タイトル       |
| updateDate     | imdatetime | なし     | 更新日時       |
| updateUserCd   | string     | なし     | 更新ユーザコード   |
| updateUserName | string     | なし     | 更新ユーザ名     |
| workspaceKey   | object     | なし     | ワークスペースキー  |
| workspaceCd    | string     | なし     | ワークスペースコード |

## ワークスペース 決定事項アイテムの更新

ワークスペースの決定事項アイテムを更新するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_iacUpdateWorkspaceDecisionItem <object>
├─ contentsHtml <string>
├─ contentsText <string>
├─ contentsType <string>
├─ decisionDate <imdatetime>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                               | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|-----------------------------------|-------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacUpdateWorkspaceDecisionItem | 任意    | object     | なし     |                                 |
| contentsHtml                      | 任意    | string     | なし     | リッチテキスト                         |
| contentsText                      | 任意    | string     | なし     | プレーンテキスト                        |
| contentsType                      | 任意    | string     | なし     | 本文種別                            |
| decisionDate                      | 任意    | imdatetime | なし     | 決定日                             |
| editType                          | 任意    | string     | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                      | 任意    | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                           | 必須    | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                            | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                          | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                          |

| 項目名                    | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|-------|------------|--------|---------------|
| targetUserCd           | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd    | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| title                  | 任意    | string     | なし     | タイトル          |
| updateDate             | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時          |
| updateUserCd           | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード      |
| updateUserName         | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名        |
| workspaceKey           | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー     |
| workspaceCd            | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

im\_iacUpdateWorkspaceDecisionItem &lt;integer&gt;

| 項目名                               | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-----------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacUpdateWorkspaceDecisionItem | integer | なし     | 更新件数 |

ワークスペース 決定事項アイテムの削除

ワークスペースの決定事項アイテムを削除するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacDeleteWorkspaceDecisionItem <object>
├─ itemCd <string> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ workspaceCd <string> *
```

| 項目名                               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteWorkspaceDecisionItem | 任意    | object | なし     |               |
| itemCd                            | 必須    | string | なし     | アイテムコード       |
| targetUserCd                      | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd               | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd            | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| workspaceCd                       | 必須    | string | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

im\_iacDeleteWorkspaceDecisionItem &lt;integer&gt;

| 項目名                               | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-----------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacDeleteWorkspaceDecisionItem | integer | なし     | 処理件数 |

ワークスペース オピニオンアイテムの追加

ワークスペースにオピニオンアイテムを追加するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacAddWorkspaceOpinionItem <object>
├─ closeFlag <boolean>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object>
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ theme <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                                        |
|-------------------------------|-------|------------|--------|-------------------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceOpinionItem | 任意    | object     | なし     |                                           |
| closeFlag                     | 任意    | boolean    | なし     | 締め切りフラグ。true : 締めきっている / false : 締めきっていない |
| editableFlag                  | 任意    | boolean    | なし     | 編集権限フラグ。true : 編集権限あり / false : 編集権限なし    |
| itemKey                       | 任意    | object     | なし     | アイテムキー                                    |
| itemCd                        | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                                   |
| itemType                      | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                                    |
| targetUserCd                  | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                                  |
| targetUserCompanyCd           | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                             |
| targetUserDepartmentCd        | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                             |
| theme                         | 任意    | string     | なし     | テーマ                                       |
| title                         | 任意    | string     | なし     | タイトル                                      |
| updateDate                    | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                                      |
| updateUserCd                  | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード                                  |
| updateUserName                | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名                                    |
| workspaceKey                  | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー                                 |
| workspaceCd                   | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード                                |

出力値

```

im_iacAddWorkspaceOpinionItem <object>
├─ closeFlag <boolean>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object>
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ theme <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                           | 型          | 配列/リスト | 説明                                        |
|-------------------------------|------------|--------|-------------------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceOpinionItem | object     | なし     | im_iacAddWorkspaceOpinionItem             |
| closeFlag                     | boolean    | なし     | 締め切りフラグ。true : 締めきっている / false : 締めきっていない |
| editableFlag                  | boolean    | なし     | 編集権限フラグ。true : 編集権限あり / false : 編集権限なし    |
| itemKey                       | object     | なし     | アイテムキー                                    |
| itemCd                        | string     | なし     | アイテムコード                                   |
| itemType                      | string     | なし     | アイテム種別                                    |
| targetUserCd                  | string     | なし     | 実行ユーザコード                                  |
| targetUserCompanyCd           | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                             |
| targetUserDepartmentCd        | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                             |
| theme                         | string     | なし     | テーマ                                       |
| title                         | string     | なし     | タイトル                                      |
| updateDate                    | imdatetime | なし     | 更新日時                                      |
| updateUserCd                  | string     | なし     | 更新ユーザコード                                  |
| updateUserName                | string     | なし     | 更新ユーザ名                                    |
| workspaceKey                  | object     | なし     | ワークスペースキー                                 |
| workspaceCd                   | string     | なし     | ワークスペースコード                                |

## ワークスペース オピニオンアイテムの更新

ワークスペースのオピニオンアイテムを更新するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_iacUpdateWorkspaceOpinionItem <object>
├─ closeFlag <boolean>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ theme <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>

```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                                        |
|----------------------------------|-------|------------|--------|-------------------------------------------|
| im_iacUpdateWorkspaceOpinionItem | 任意    | object     | なし     |                                           |
| closeFlag                        | 任意    | boolean    | なし     | 締め切りフラグ。true : 締めきっている / false : 締めきっていない |
| editableFlag                     | 任意    | boolean    | なし     | 編集権限フラグ。true : 編集権限あり / false : 編集権限なし    |
| itemKey                          | 必須    | object     | なし     | アイテムキー                                    |
| itemCd                           | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                                   |
| itemType                         | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                                    |
| targetUserCd                     | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                                  |
| targetUserCompanyCd              | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                             |
| targetUserDepartmentCd           | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                             |
| theme                            | 任意    | string     | なし     | テーマ                                       |
| title                            | 任意    | string     | なし     | タイトル                                      |
| updateDate                       | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                                      |
| updateUserCd                     | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード                                  |
| updateUserName                   | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名                                    |
| workspaceKey                     | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー                                 |
| workspaceCd                      | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード                                |

## 出力値

```
im_iacUpdateWorkspaceOpinionItem <integer>
```

| 項目名                              | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|----------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacUpdateWorkspaceOpinionItem | integer | なし     | 処理件数 |

## ワークスペース オピニオンアイテムの削除

ワークスペースのオピニオンアイテムを削除するタスクです

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacDeleteWorkspaceOpinionItem <object>
├─ itemCd <string> *
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
└─ workspaceCd <string> *
```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|----------------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteWorkspaceOpinionItem | 任意    | object | なし     |               |
| itemCd                           | 必須    | string | なし     | アイテムコード       |
| targetUserCd                     | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd              | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd           | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| workspaceCd                      | 必須    | string | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

```
im_iacDeleteWorkspaceOpinionItem <integer>
```

| 項目名                              | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|----------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacDeleteWorkspaceOpinionItem | integer | なし     | 処理件数 |

ワークスペース WEBページアイテムの追加

ワークスペースにWebページアイテムを追加するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacAddWorkspaceWebPageItem <object>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object>
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|-------------------------------|-------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceWebPageItem | 任意    | object     | なし     |                                 |
| editType                      | 任意    | string     | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                  | 任意    | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                       | 任意    | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                        | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                      | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                          |
| targetUserCd                  | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd           | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd        | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |
| title                         | 任意    | string     | なし     | タイトル                            |
| updateDate                    | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                            |
| updateUserCd                  | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード                        |
| updateUserName                | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザ名                          |
| workspaceKey                  | 必須    | object     | なし     | ワークスペースキー                       |
| workspaceCd                   | 任意    | string     | なし     | ワークスペースコード                      |

出力値

```

im_iacAddWorkspaceWebPageItem <object>
├ editType <string>
├ editableFlag <boolean>
├ itemKey <object>
│   └ itemCd <string>
├ itemType <string>
├ targetUserCd <string> *
├ targetUserCompanyCd <string>
├ targetUserDepartmentCd <string>
├ title <string>
├ updateDate <imdatetime>
├ updateUserCd <string>
├ updateUserName <string>
└ workspaceKey <object> *
    └ workspaceCd <string>

```

| 項目名                           | 型       | 配列/リスト | 説明                              |
|-------------------------------|---------|--------|---------------------------------|
| im_iacAddWorkspaceWebPageItem | object  | なし     | im_iacAddWorkspaceWebPageItem   |
| editType                      | string  | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                  | boolean | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                       | object  | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                        | string  | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                      | string  | なし     | アイテム種別                          |
| targetUserCd                  | string  | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd           | string  | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd        | string  | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |



| 項目名            | 型          | 配列/リスト | 説明         |
|----------------|------------|--------|------------|
| title          | string     | なし     | タイトル       |
| updateDate     | imdatetime | なし     | 更新日時       |
| updateUserCd   | string     | なし     | 更新ユーザコード   |
| updateUserName | string     | なし     | 更新ユーザ名     |
| workspaceKey   | object     | なし     | ワークスペースキー  |
| workspaceCd    | string     | なし     | ワークスペースコード |

#### ワークスペース WEBページアイテムの更新

ワークスペースのWebページアイテムを更新するタスクです。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_iacUpdateWorkspaceWebPageItem <object>
├─ editType <string>
├─ editableFlag <boolean>
├─ itemKey <object> *
│   └─ itemCd <string>
├─ itemType <string>
├─ targetUserCd <string> *
├─ targetUserCompanyCd <string>
├─ targetUserDepartmentCd <string>
├─ title <string>
├─ updateDate <imdatetime>
├─ updateUserCd <string>
├─ updateUserName <string>
└─ workspaceKey <object> *
    └─ workspaceCd <string>
```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明                              |
|----------------------------------|-------|------------|--------|---------------------------------|
| im_iacUpdateWorkspaceWebPageItem | 任意    | object     | なし     |                                 |
| editType                         | 任意    | string     | なし     | 編集種別                            |
| editableFlag                     | 任意    | boolean    | なし     | アイテム編集権限。true : あり / false : なし |
| itemKey                          | 必須    | object     | なし     | アイテムキー                          |
| itemCd                           | 任意    | string     | なし     | アイテムコード                         |
| itemType                         | 任意    | string     | なし     | アイテム種別                          |
| targetUserCd                     | 必須    | string     | なし     | 実行ユーザコード                        |
| targetUserCompanyCd              | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属会社コード                   |
| targetUserDepartmentCd           | 任意    | string     | なし     | 実行ユーザの所属組織コード                   |
| title                            | 任意    | string     | なし     | タイトル                            |
| updateDate                       | 任意    | imdatetime | なし     | 更新日時                            |
| updateUserCd                     | 任意    | string     | なし     | 更新ユーザコード                        |

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|----------------|-------|--------|--------|------------|
| updateUserName | 任意    | string | なし     | 更新ユーザ名     |
| workspaceKey   | 必須    | object | なし     | ワークスペースキー  |
| workspaceCd    | 任意    | string | なし     | ワークスペースコード |

出力値

im\_iacUpdateWorkspaceWebPageltem &lt;integer&gt;

| 項目名                              | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|----------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacUpdateWorkspaceWebPageltem | integer | なし     | 処理件数 |

ワークスペース WEBページアイテムの削除

ワークスペースのWebページアイテムを削除するタスクです。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_iacDeleteWorkspaceWebPageltem <object>
├ itemCd <string> *
├ targetUserCd <string> *
├ targetUserCompanyCd <string>
├ targetUserDepartmentCd <string>
└ workspaceCd <string> *
```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|----------------------------------|-------|--------|--------|---------------|
| im_iacDeleteWorkspaceWebPageltem | 任意    | object | なし     |               |
| itemCd                           | 必須    | string | なし     | アイテムコード       |
| targetUserCd                     | 必須    | string | なし     | 実行ユーザコード      |
| targetUserCompanyCd              | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属会社コード |
| targetUserDepartmentCd           | 任意    | string | なし     | 実行ユーザの所属組織コード |
| workspaceCd                      | 必須    | string | なし     | ワークスペースコード    |

出力値

im\_iacDeleteWorkspaceWebPageltem &lt;integer&gt;

| 項目名                              | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|----------------------------------|---------|--------|------|
| im_iacDeleteWorkspaceWebPageltem | integer | なし     | 処理件数 |

IMBox

アプリケーションボックスに投稿

アプリケーションボックスに投稿を行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名         | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明 |
|-------------|-------|------|-----|----|
| アプリケーションコード | 必須    | text |     |    |

## 入力値

```
im_sendApplicationBox <object>
├ message <string> *
├ messageTypeCd <string>
├ noticeUserCd <string[]> *
├ sendUserCd <string> *
├ threadSummarizeCd <string>
├ uri <string>
├ uriText <string>
└ uriTitle <string>
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                    |
|-----------------------|-------|--------|--------|-----------------------|
| im_sendApplicationBox | 任意    | object | なし     |                       |
| message               | 必須    | string | なし     | メッセージを指定してください。       |
| messageTypeCd         | 任意    | string | なし     | メッセージ種別コードを指定してください。  |
| noticeUserCd          | 必須    | string | 配列     | 通知先ユーザコード配列を指定してください。 |
| sendUserCd            | 必須    | string | なし     | 送信ユーザコードを指定してください。    |
| threadSummarizeCd     | 任意    | string | なし     | 対象となる業務キーを指定してください。   |
| uri                   | 任意    | string | なし     | URIを指定してください。         |
| uriText               | 任意    | string | なし     | URIの説明を指定してください。      |
| uriTitle              | 任意    | string | なし     | URIに対するタイトルを指定してください。 |

## 出力値

```
im_sendApplicationBox <object>
├ boxCd <string>
├ messageld <string>
└ threadId <string>
```

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|-----------------------|--------|--------|--------------|
| im_sendApplicationBox | object | なし     |              |
| boxCd                 | string | なし     | 送信されたボックスコード |
| messageld             | string | なし     | 送信されたメッセージID |
| threadId              | string | なし     | 送信されたスレッドID  |

## カンパニーボックスに投稿

カンパニーボックスに投稿を行うタスクです。

## 入力値

```

im_sendCompanyBox <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ fileData <binary>
│       └─ fileName <string>
├─ companyCd <string> *
├─ message <string> *
├─ messageTypeCd <string>
├─ noticeUserCds <string[]>
├─ postUserCd <string> *
├─ replyMessageld <string>
└─ threadId <string>

```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                     |
|-------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------|
| im_sendCompanyBox | 任意    | object | なし     |                                        |
| attachFiles       | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル配列を指定してください。                     |
| fileData          | 任意    | binary | なし     | 添付ファイルのデータを指定してください。                   |
| fileName          | 任意    | string | なし     | 添付ファイルのファイル名を指定してください。                 |
| companyCd         | 必須    | string | なし     | 会社コードを指定してください。                        |
| message           | 必須    | string | なし     | メッセージを指定してください。                        |
| messageTypeCd     | 任意    | string | なし     | メッセージ種別コードを指定してください。                   |
| noticeUserCds     | 任意    | string | 配列     | 通知先ユーザコード配列を指定してください。                  |
| postUserCd        | 必須    | string | なし     | 投稿者ユーザコードを指定してください。                    |
| replyMessageld    | 任意    | string | なし     | 返信を行う場合に利用します、返信対象となるメッセージIDを指定してください。 |
| threadId          | 任意    | string | なし     | 返信を行う場合に利用します、返信対象となるスレッドIDを指定してください。  |

## 出力値

```

im_sendCompanyBox <object>
├─ boxCd <string>
├─ messageld <string>
└─ threadId <string>

```

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明               |
|-------------------|--------|--------|------------------|
| im_sendCompanyBox | object | なし     |                  |
| boxCd             | string | なし     | 投稿したカンパニーボックスコード |
| messageld         | string | なし     | 投稿したメッセージID      |
| threadId          | string | なし     | 投稿したスレッドID       |

## グループボックスに投稿

任意のグループボックスに投稿を行うタスクです。

## 入力値

```

im_sendGroupBox <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ fileData <binary>
│       └─ fileName <string>
├─ boxCd <string> *
├─ message <string> *
├─ messageTypeCd <string>
├─ noticeUserCds <string[]>
├─ postUserCd <string> *
├─ replyMessageId <string>
└─ threadId <string>

```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                  |
|-----------------|-------|--------|--------|-------------------------------------|
| im_sendGroupBox | 任意    | object | なし     |                                     |
| attachFiles     | 任意    | object | 配列     | 添付ファイルを指定してください。                    |
| fileData        | 任意    | binary | なし     | 添付ファイルのデータを指定してください。                |
| fileName        | 任意    | string | なし     | 添付ファイルのファイル名を指定してください。              |
| boxCd           | 必須    | string | なし     | 投稿を行うグループボックスコードを指定してください。          |
| message         | 必須    | string | なし     | メッセージを指定してください。                     |
| messageTypeCd   | 任意    | string | なし     | メッセージ種別を指定してください。                   |
| noticeUserCds   | 任意    | string | 配列     | 通知先ユーザコード配列を指定してください。               |
| postUserCd      | 必須    | string | なし     | 投稿者ユーザコードを指定してください。                 |
| replyMessageId  | 任意    | string | なし     | 返信を行う際に利用します、返信対象のメッセージIDを指定してください。 |
| threadId        | 任意    | string | なし     | 返信を行う場合に利用します、返信を行うスレッドIDを指定してください。 |

## 出力値

```

im_sendGroupBox <object>
├─ boxCd <string>
├─ messageId <string>
└─ threadId <string>

```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明               |
|-----------------|--------|--------|------------------|
| im_sendGroupBox | object | なし     |                  |
| boxCd           | string | なし     | 投稿されたグループボックスコード |
| messageId       | string | なし     | 投稿されたメッセージID     |
| threadId        | string | なし     | 投稿されたスレッドID      |

## ダイレクトメッセージボックスに投稿

ダイレクトメッセージを投稿するタスクです。

## 入力値

```

im_sendDirectMessageBox <object>
├─ attachFiles <object[]>
│   └─ fileData <binary>
│       └─ fileName <string>
├─ dmReferenceUserCds <string[]> *
├─ message <string> *
├─ messageTypeCd <string>
├─ postUserCd <string> *
├─ replyMessageId <string>
└─ threadId <string>

```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                             |
|-------------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------|
| im_sendDirectMessageBox | 任意    | object | なし     |                                                |
| attachFiles             | 任意    | object | 配列     | 添付ファイル配列を指定してください。                             |
| fileData                | 任意    | binary | なし     | 添付ファイルのデータを指定してください。                           |
| fileName                | 任意    | string | なし     | 添付ファイルのファイル名を指定してください。                         |
| dmReferenceUserCds      | 必須    | string | 配列     | ダイレクトメッセージの宛先となるユーザを指定してください、返信を行う場合には指定できません。 |
| message                 | 必須    | string | なし     | メッセージを指定してください。                                |
| messageTypeCd           | 任意    | string | なし     | メッセージ種別を指定してください。                              |
| postUserCd              | 必須    | string | なし     | 投稿者ユーザコードを指定してください。                            |
| replyMessageId          | 任意    | string | なし     | 返信を行う場合に利用します、返信対象となるメッセージIDを指定してください。         |
| threadId                | 任意    | string | なし     | 返信を行う場合に利用します、返信対象となるスレッドIDを指定してください。          |

## 出力値

```

im_sendDirectMessageBox <object>
├─ boxCd <string>
├─ messageId <string>
└─ threadId <string>

```

| 項目名                     | 型      | 配列/リスト | 説明                      |
|-------------------------|--------|--------|-------------------------|
| im_sendDirectMessageBox | object | なし     | im_sendDirectMessageBox |
| boxCd                   | string | なし     | boxCd                   |
| messageId               | string | なし     | messageId               |
| threadId                | string | なし     | threadId                |

## タグを追加

指定されたスレッドにタグを追加するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_addImboxTag <object>
├ boxCd <string> *
├ tags <string[]> *
├ threadId <string> *
└ userCd <string> *
```

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|----------------|-------|--------|--------|---------|
| im_addImboxTag | 任意    | object | なし     |         |
| boxCd          | 必須    | string | なし     | ボックスコード |
| tags           | 必須    | string | 配列     | タグ      |
| threadId       | 必須    | string | なし     | スレッドID  |
| userCd         | 必須    | string | なし     | ユーザコード  |

## 出力値

```
im_addImboxTag <any>
```

| 項目名            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-----|--------|---------------------|
| im_addImboxTag | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## グループボックスへ参加

グループボックスへ参加を行うタスクです。

指定されたグループボックスが公開されている、または招待を受けている場合は参加を行います。それ以外の場合は参加申請を行います。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_joinGroup <object>
└ boxCd <string> *
```

| 項目名          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明               |
|--------------|-------|--------|--------|------------------|
| im_joinGroup | 任意    | object | なし     |                  |
| boxCd        | 必須    | string | なし     | 参加するボックスのボックスコード |

## 出力値

```
im_joinGroup <any>
```

| 項目名          | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------|-----|--------|---------------------|
| im_joinGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 参加申請の取り消し

参加申請の取り消しを行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_cancelRequestJoin <object>
└─ boxCd <string> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-------|--------|--------|---------------------|
| im_cancelRequestJoin | 任意    | object | なし     |                     |
| boxCd                | 必須    | string | なし     | 取り消しを行うボックスのボックスコード |

## 出力値

```
im_cancelRequestJoin <any>
```

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_cancelRequestJoin | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## グループボックスへ招待

グループボックスへユーザの招待を行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_invitationGroup <object>
├─ boxCd <string> *
└─ userCds <string[]> *
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                |
|--------------------|-------|--------|--------|-------------------|
| im_invitationGroup | 任意    | object | なし     |                   |
| boxCd              | 必須    | string | なし     | 招待を行うボックスのボックスコード |
| userCds            | 必須    | string | 配列     | 招待するユーザのユーザコード    |

## 出力値

```
im_invitationGroup <any>
```

| 項目名                | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------|-----|--------|---------------------|
| im_invitationGroup | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 招待の取り消し

グループボックスへの招待の取り消しを行うタスクです。



## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_cancellInvitation <object>
├ boxCd <string> *
└ userCds <string[]> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-------|--------|--------|---------------------|
| im_cancellInvitation | 任意    | object | なし     |                     |
| boxCd                | 必須    | string | なし     | 取り消しを行うボックスのボックスコード |
| userCds              | 必須    | string | 配列     | 取り消しを行うユーザのユーザコード   |

## 出力値

```
im_cancellInvitation <any>
```

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_cancellInvitation | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 参加申請の承認

参加申請の承認を行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_approveJoin <object>
├ boxCd <string> *
└ userCds <string[]> *
```

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                |
|----------------|-------|--------|--------|-------------------|
| im_approveJoin | 任意    | object | なし     |                   |
| boxCd          | 必須    | string | なし     | 承認を行うボックスのボックスコード |
| userCds        | 必須    | string | 配列     | 承認するユーザのユーザコード    |

## 出力値

```
im_approveJoin <any>
```

| 項目名            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-----|--------|---------------------|
| im_approveJoin | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 参加申請の否認

参加申請の否認を行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_denyJoin <object>
├ boxCd <string> *
└ userCds <string[]> *
```

| 項目名         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                |
|-------------|-------|--------|--------|-------------------|
| im_denyJoin | 任意    | object | なし     |                   |
| boxCd       | 必須    | string | なし     | 否認を行うボックスのボックスコード |
| userCds     | 必須    | string | 配列     | 否認をするユーザのユーザコード   |

## 出力値

```
im_denyJoin <any>
```

| 項目名         | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------|-----|--------|---------------------|
| im_denyJoin | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## IM-BPM

## プロセス定義IDで開始

プロセス定義IDでプロセスインスタンスを開始するタスクです。

## 入力値

```
im_bpmStartProcessInstanceById <object>
├ businessKey <string>
├ processDefinitionId <string> *
└ variables <map>
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                               |
|--------------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------|
| im_bpmStartProcessInstanceById | 任意    | object | なし     |                                                  |
| businessKey                    | 任意    | string | なし     | 業務キー                                             |
| processDefinitionId            | 必須    | string | なし     | プロセス定義ID                                         |
| variables                      | 任意    | map    | なし     | 変数<br>key : 変数名 <string><br>value : 変数値 <object> |

## 出力値

```
im_bpmStartProcessInstanceById <object>
└ processInstanceId <string>
```

| 項目名                          | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|------------------------------|--------|--------|--------------|
| im_bpmStartProcessInstanceId | object | なし     |              |
| processInstanceId            | string | なし     | プロセスインスタンスID |

プロセス定義キーで開始

プロセス定義キーでプロセスインスタンスを開始するタスクです。

入力値

```
im_bpmStartProcessInstanceByKey <object>
├ businessKey <string>
├ processDefinitionKey <string> *
└ variables <map>
```

| 項目名                             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                               |
|---------------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------|
| im_bpmStartProcessInstanceByKey | 任意    | object | なし     |                                                  |
| businessKey                     | 任意    | string | なし     | 業務キー                                             |
| processDefinitionKey            | 必須    | string | なし     | プロセス定義キー                                         |
| variables                       | 任意    | map    | なし     | 変数<br>key : 変数名 <string><br>value : 変数値 <object> |

出力値

```
im_bpmStartProcessInstanceByKey <object>
└ processInstanceId <string>
```

| 項目名                             | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|---------------------------------|--------|--------|--------------|
| im_bpmStartProcessInstanceByKey | object | なし     |              |
| processInstanceId               | string | なし     | プロセスインスタンスID |

メッセージで開始

メッセージでプロセスインスタンスを開始するタスクです。

入力値

```
im_bpmStartProcessInstanceByMessage <object>
├ businessKey <string>
├ message <string> *
└ variables <map>
```

| 項目名                                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                               |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------|
| im_bpmStartProcessInstanceByMessage | 任意    | object | なし     |                                                  |
| businessKey                         | 任意    | string | なし     | 業務キー                                             |
| message                             | 必須    | string | なし     | メッセージ                                            |
| variables                           | 任意    | map    | なし     | 変数<br>key : 変数名 <string><br>value : 変数値 <object> |

出力値

```
im_bpmStartProcessInstanceByMessage <object>  
└─ processInstanceId <string>
```

| 項目名                                 | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|-------------------------------------|--------|--------|--------------|
| im_bpmStartProcessInstanceByMessage | object | なし     |              |
| processInstanceId                   | string | なし     | プロセスインスタンスID |

#### 個人タスク取得

個人タスクを取得するタスクです。

本タスクは処理結果が確定しているタスク情報の検索を行うタスクです。同一トランザクション内で処理を行っている未確定のタスク情報の検索を目的とした使用は想定されません。

#### 入力値

```

im_bpmQueryUserTasks <object>
├─ active <boolean>
├─ assignee <string>
├─ assigneeLike <string>
├─ candidateGroup <string>
├─ candidateGroupIn <string[]>
├─ candidateOrAssigned <string>
├─ candidateUser <string>
├─ createdAfter <date>
├─ createdBefore <date>
├─ createdOn <date>
├─ delegationState <string>
├─ description <string>
├─ descriptionLike <string>
├─ dueAfter <date>
├─ dueBefore <date>
├─ dueDate <date>
├─ excludeSubTasks <boolean>
├─ executionId <string>
├─ includeProcessVariables <boolean>
├─ includeTaskLocalVariables <boolean>
├─ involvedUser <string>
├─ maximumPriority <integer>
├─ minimumPriority <integer>
├─ name <string>
├─ nameLike <string>
├─ owner <string>
├─ ownerLike <string>
├─ pagination <object>
│   └─ limit <integer>
│       └─ offset <integer>
├─ priority <integer>
├─ processDefinitionId <string>
├─ processDefinitionKey <string>
├─ processDefinitionKeyLike <string>
├─ processDefinitionName <string>
├─ processDefinitionNameLike <string>
├─ processInstanceBusinessKey <string>
├─ processInstanceBusinessKeyLike <string>
├─ processInstanceId <string>
├─ processInstanceVariables <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ operation <string>
│           └─ type <string>
│               └─ value <any>
├─ sort <object>
│   └─ order <string>
│       └─ secondOrder <string>
│           └─ secondSort <string>
│               └─ sort <string>
├─ taskDefinitionKey <string>
├─ taskDefinitionKeyLike <string>
├─ taskOrProcessInstanceVariables <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ operation <string>
│           └─ type <string>
│               └─ value <any>
├─ taskVariables <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ operation <string>
│           └─ type <string>
│               └─ value <any>
├─ tenantId <string>
├─ tenantIdLike <string>
├─ unassigned <boolean>
├─ withoutDueDate <boolean>
└─ withoutTenantId <boolean>

```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                               |
|---------------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------|
| im_bpmQueryUserTasks      | 任意    | object  | なし     | 検索条件                                             |
| active                    | 任意    | boolean | なし     | 有効状態                                             |
| assignee                  | 任意    | string  | なし     | 担当者                                              |
| assigneeLike              | 任意    | string  | なし     | 担当者（部分一致）                                        |
| candidateGroup            | 任意    | string  | なし     | 関連グループ                                           |
| candidateGroupIn          | 任意    | string  | リスト    | 関連グループリスト                                        |
| candidateOrAssigned       | 任意    | string  | なし     | 関連者、または担当者                                       |
| candidateUser             | 任意    | string  | なし     | 関連者                                              |
| createdAfter              | 任意    | date    | なし     | 作成日時（以後）                                         |
| createdBefore             | 任意    | date    | なし     | 作成日時（以前）                                         |
| createdOn                 | 任意    | date    | なし     | 作成日時                                             |
| delegationState           | 任意    | string  | なし     | 委任状態<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>pending, resolved |
| description               | 任意    | string  | なし     | 備考                                               |
| descriptionLike           | 任意    | string  | なし     | 備考（部分一致）                                         |
| dueAfter                  | 任意    | date    | なし     | 期限日時（以降）                                         |
| dueBefore                 | 任意    | date    | なし     | 期限日時（以前）                                         |
| dueDate                   | 任意    | date    | なし     | 期限日時                                             |
| excludeSubTasks           | 任意    | boolean | なし     | サブタスクの除外                                         |
| executionId               | 任意    | string  | なし     | エグゼキューションID                                      |
| includeProcessVariables   | 任意    | boolean | なし     | プロセスインスタンス変数の情報を結果に含める                           |
| includeTaskLocalVariables | 任意    | boolean | なし     | タスク変数の情報を結果に含める                                  |
| involvedUser              | 任意    | string  | なし     | 関係者                                              |
| maximumPriority           | 任意    | integer | なし     | 優先度（最大）                                          |
| minimumPriority           | 任意    | integer | なし     | 優先度（最小）                                          |
| name                      | 任意    | string  | なし     | タスク名                                             |
| nameLike                  | 任意    | string  | なし     | タスク名（部分一致）                                       |
| owner                     | 任意    | string  | なし     | オーナー                                             |
| ownerLike                 | 任意    | string  | なし     | オーナー（部分一致）                                       |
| pagination                | 任意    | object  | なし     | ページング条件                                          |
| limit                     | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの最大レコード数を設定してください（0以上。0の場合、offset以降の全件）。  |
| offset                    | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの開始レコード位置を設定してください（1以上を設定してください）。         |
| priority                  | 任意    | integer | なし     | 優先度                                              |
| processDefinitionId       | 任意    | string  | なし     | プロセス定義ID                                         |
| processDefinitionKey      | 任意    | string  | なし     | プロセス定義キー                                         |

| 項目名                            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| processDefinitionKeyLike       | 任意    | string | なし     | プロセス定義キー（部分一致）                                                                                                                                                                                                         |
| processDefinitionName          | 任意    | string | なし     | プロセス定義名                                                                                                                                                                                                                |
| processDefinitionNameLike      | 任意    | string | なし     | プロセス定義名（部分一致）                                                                                                                                                                                                          |
| processInstanceBusinessKey     | 任意    | string | なし     | 業務キー                                                                                                                                                                                                                   |
| processInstanceBusinessKeyLike | 任意    | string | なし     | 業務キー（部分一致）                                                                                                                                                                                                             |
| processInstanceId              | 任意    | string | なし     | プロセスインスタンスID                                                                                                                                                                                                           |
| processInstanceVariables       | 任意    | object | リスト    | プロセスインスタンス変数                                                                                                                                                                                                           |
| name                           | 任意    | string | なし     | 変数名                                                                                                                                                                                                                    |
| operation                      | 任意    | string | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals                                                         |
| type                           | 任意    | string | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                                                                                      |
| value                          | 任意    | any    | なし     | 値                                                                                                                                                                                                                      |
| sort                           | 任意    | object | なし     | ソート条件                                                                                                                                                                                                                  |
| order                          | 任意    | string | なし     | 第一ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                                                                               |
| secondOrder                    | 任意    | string | なし     | 第二ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                                                                               |
| secondSort                     | 任意    | string | なし     | 第二ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください（第一ソートキーが設定されていない場合は無効です）。<br>id, name, description, dueDate, createTime, priority, executionId, processInstanceId, assignee, category, processDefinitionName, processInstanceBusinessKey |
| sort                           | 任意    | string | なし     | 第一ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>id, name, description, dueDate, createTime, priority, executionId, processInstanceId, assignee, category, processDefinitionName, processInstanceBusinessKey                          |
| taskDefinitionKey              | 任意    | string | なし     | タスク定義キー（アクティビティID）                                                                                                                                                                                                     |
| taskDefinitionKeyLike          | 任意    | string | なし     | タスク定義キー（アクティビティID）（部分一致）                                                                                                                                                                                               |
| taskOrProcessInstanceVariables | 任意    | object | リスト    | タスク変数、またはプロセスインスタンス変数                                                                                                                                                                                                  |

| 項目名             | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name            | 任意    | string  | なし     | 変数名                                                                                                                                                              |
| operation       | 任意    | string  | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo |
| type            | 任意    | string  | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                                |
| value           | 任意    | any     | なし     | 値                                                                                                                                                                |
| taskVariables   | 任意    | object  | リスト    | タスク変数                                                                                                                                                            |
| name            | 任意    | string  | なし     | 変数名                                                                                                                                                              |
| operation       | 任意    | string  | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo |
| type            | 任意    | string  | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                                |
| value           | 任意    | any     | なし     | 値                                                                                                                                                                |
| tenantId        | 任意    | string  | なし     | テナントID                                                                                                                                                           |
| tenantIdLike    | 任意    | string  | なし     | テナントID（部分一致）                                                                                                                                                     |
| unassigned      | 任意    | boolean | なし     | 担当者なし                                                                                                                                                            |
| withoutDueDate  | 任意    | boolean | なし     | 期限日時なし                                                                                                                                                           |
| withoutTenantId | 任意    | boolean | なし     | テナントIDなし                                                                                                                                                         |

### コラム

部分一致検索項目では、ワイルドカード（"%", "\_"など）を使用できます。ワイルドカードを使用しない場合、完全一致の検索条件として検索が実行されます。

例: キーワードを含む文字列を部分一致検索する場合  
'%キーワード%'

### コラム

第一ソートキーが指定されており、第一ソートキー、第二ソートキーでソート結果が一意とならない場合、idが暗黙ソートキーとして追加で指定されます。

出力値



```

im_bpmQueryUserTasks <object>
├─ metaData <object>
│   └─ total <long>
├─ queryTasksResults <object[]>
│   ├─ assignee <string>
│   ├─ category <string>
│   ├─ createTime <date>
│   ├─ delegationState <string>
│   ├─ description <string>
│   ├─ dueDate <date>
│   ├─ executionId <string>
│   ├─ formKey <string>
│   ├─ id <string>
│   ├─ name <string>
│   ├─ owner <string>
│   ├─ parentTaskId <string>
│   ├─ priority <integer>
│   ├─ processDefinitionId <string>
│   ├─ processDefinitionName <string>
│   ├─ processDefinitionType <string>
│   ├─ processInstanceBusinessKey <string>
│   ├─ processInstanceId <string>
│   ├─ processInstanceVariablesMap <map>
│   ├─ suspended <boolean>
│   ├─ taskDefinitionKey <string>
│   ├─ taskVariablesMap <map>
│   ├─ tenantId <string>
│   └─ variables <object[]>
│       ├─ name <string>
│       ├─ scope <string>
│       ├─ type <string>
│       ├─ value <any>
│       └─ variableScope <object>

```

| 項目名                  | 型       | 配列/リスト | 説明                                |
|----------------------|---------|--------|-----------------------------------|
| im_bpmQueryUserTasks | object  | なし     |                                   |
| metaData             | object  | なし     | 検索結果メタデータ                         |
| total                | long    | なし     | 検索条件に合致する総件数<br>ページング条件の影響は受けません。 |
| queryTasksResults    | object  | リスト    | 検索結果                              |
| assignee             | string  | なし     | 担当者                               |
| category             | string  | なし     | カテゴリ                              |
| createTime           | date    | なし     | 作成日時                              |
| delegationState      | string  | なし     | 委任状態                              |
| description          | string  | なし     | 備考                                |
| dueDate              | date    | なし     | 期限日時                              |
| executionId          | string  | なし     | エグゼキューションID                       |
| formKey              | string  | なし     | フォームキー                            |
| id                   | string  | なし     | タスクID                             |
| name                 | string  | なし     | タスク名                              |
| owner                | string  | なし     | オーナー                              |
| parentTaskId         | string  | なし     | 親タスクID                            |
| priority             | integer | なし     | 優先度                               |
| processDefinitionId  | string  | なし     | プロセス定義ID                          |

| 項目名                         | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                   |
|-----------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| processDefinitionName       | string  | なし     | プロセス定義名                                                              |
| processDefinitionType       | string  | なし     | 定義種別<br>プロセスの場合、PROCESS<br>ケースの場合、CASE                               |
| processInstanceBusinessKey  | string  | なし     | 業務キー                                                                 |
| processInstanceId           | string  | なし     | プロセスインスタンスID                                                         |
| processInstanceVariablesMap | map     | なし     | プロセスインスタンス変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                               |
| suspended                   | boolean | なし     | 中断                                                                   |
| taskDefinitionKey           | string  | なし     | タスク定義キー（アクティビティID）                                                   |
| taskVariablesMap            | map     | なし     | タスク変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                                      |
| tenantId                    | string  | なし     | テナントID                                                               |
| variables                   | object  | リスト    | 変数                                                                   |
| name                        | string  | なし     | 変数名                                                                  |
| scope                       | string  | なし     | スコープ<br>globalとlocalがあります。                                           |
| type                        | string  | なし     | タイプ<br>string, integer, long, short, double, boolean, date<br>があります。 |
| value                       | any     | なし     | 値                                                                    |
| variableScope               | object  | なし     | スコープオブジェクト                                                           |

#### グループタスク取得

グループタスクを取得するタスクです。

本タスクは処理結果が確定しているタスク情報の検索を行うタスクです。同一トランザクション内で処理を行っている未確定のタスク情報の検索を目的とした使用は想定されません。

入力値

```

im_bpmQueryGroupTasks <object>
├─ active <boolean>
├─ assignee <string>
├─ assigneeLike <string>
├─ candidateGroup <string>
├─ candidateGroupIn <string[]>
├─ candidateOrAssigned <string>
├─ candidateUser <string>
├─ createdAfter <date>
├─ createdBefore <date>
├─ createdOn <date>
├─ delegationState <string>
├─ description <string>
├─ descriptionLike <string>
├─ dueAfter <date>
├─ dueBefore <date>
├─ dueDate <date>
├─ excludeSubTasks <boolean>
├─ executionId <string>
├─ includeProcessVariables <boolean>
├─ includeTaskLocalVariables <boolean>
├─ involvedUser <string>
├─ maximumPriority <integer>
├─ minimumPriority <integer>
├─ name <string>
├─ nameLike <string>
├─ owner <string>
├─ ownerLike <string>
├─ pagination <object>
│   └─ limit <integer>
│       └─ offset <integer>
├─ priority <integer>
├─ processDefinitionId <string>
├─ processDefinitionKey <string>
├─ processDefinitionKeyLike <string>
├─ processDefinitionName <string>
├─ processDefinitionNameLike <string>
├─ processInstanceBusinessKey <string>
├─ processInstanceBusinessKeyLike <string>
├─ processInstanceId <string>
├─ processInstanceVariables <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ operation <string>
│           └─ type <string>
│               └─ value <any>
├─ sort <object>
│   └─ order <string>
│       └─ secondOrder <string>
│           └─ secondSort <string>
│               └─ sort <string>
├─ taskDefinitionKey <string>
├─ taskDefinitionKeyLike <string>
├─ taskOrProcessInstanceVariables <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ operation <string>
│           └─ type <string>
│               └─ value <any>
├─ taskVariables <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ operation <string>
│           └─ type <string>
│               └─ value <any>
├─ tenantId <string>
├─ tenantIdLike <string>
├─ unassigned <boolean>
├─ withoutDueDate <boolean>
└─ withoutTenantId <boolean>

```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                               |
|---------------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------|
| im_bpmQueryGroupTasks     | 任意    | object  | なし     | 検索条件                                             |
| active                    | 任意    | boolean | なし     | 有効状態                                             |
| assignee                  | 任意    | string  | なし     | 担当者                                              |
| assigneeLike              | 任意    | string  | なし     | 担当者（部分一致）                                        |
| candidateGroup            | 任意    | string  | なし     | 関連グループ                                           |
| candidateGroupIn          | 任意    | string  | リスト    | 関連グループリスト                                        |
| candidateOrAssigned       | 任意    | string  | なし     | 関連者、または担当者                                       |
| candidateUser             | 任意    | string  | なし     | 関連者                                              |
| createdAfter              | 任意    | date    | なし     | 作成日時（以後）                                         |
| createdBefore             | 任意    | date    | なし     | 作成日時（以前）                                         |
| createdOn                 | 任意    | date    | なし     | 作成日時                                             |
| delegationState           | 任意    | string  | なし     | 委任状態<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>pending, resolved |
| description               | 任意    | string  | なし     | 備考                                               |
| descriptionLike           | 任意    | string  | なし     | 備考（部分一致）                                         |
| dueAfter                  | 任意    | date    | なし     | 期限日時（以降）                                         |
| dueBefore                 | 任意    | date    | なし     | 期限日時（以前）                                         |
| dueDate                   | 任意    | date    | なし     | 期限日時                                             |
| excludeSubTasks           | 任意    | boolean | なし     | サブタスクの除外                                         |
| executionId               | 任意    | string  | なし     | エグゼキューションID                                      |
| includeProcessVariables   | 任意    | boolean | なし     | プロセスインスタンス変数の情報を結果に含める                           |
| includeTaskLocalVariables | 任意    | boolean | なし     | タスク変数の情報を結果に含める                                  |
| involvedUser              | 任意    | string  | なし     | 関係者                                              |
| maximumPriority           | 任意    | integer | なし     | 優先度（最大）                                          |
| minimumPriority           | 任意    | integer | なし     | 優先度（最小）                                          |
| name                      | 任意    | string  | なし     | タスク名                                             |
| nameLike                  | 任意    | string  | なし     | タスク名（部分一致）                                       |
| owner                     | 任意    | string  | なし     | オーナー                                             |
| ownerLike                 | 任意    | string  | なし     | オーナー（部分一致）                                       |
| pagination                | 任意    | object  | なし     | ページング条件                                          |
| limit                     | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの最大レコード数を設定してください（0以上。0の場合、offset以降の全件）。  |
| offset                    | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの開始レコード位置を設定してください（1以上を設定してください）。         |
| priority                  | 任意    | integer | なし     | 優先度                                              |
| processDefinitionId       | 任意    | string  | なし     | プロセス定義ID                                         |
| processDefinitionKey      | 任意    | string  | なし     | プロセス定義キー                                         |

| 項目名                            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| processDefinitionKeyLike       | 任意    | string | なし     | プロセス定義キー（部分一致）                                                                                                                                                                                                         |
| processDefinitionName          | 任意    | string | なし     | プロセス定義名                                                                                                                                                                                                                |
| processDefinitionNameLike      | 任意    | string | なし     | プロセス定義名（部分一致）                                                                                                                                                                                                          |
| processInstanceBusinessKey     | 任意    | string | なし     | 業務キー                                                                                                                                                                                                                   |
| processInstanceBusinessKeyLike | 任意    | string | なし     | 業務キー（部分一致）                                                                                                                                                                                                             |
| processInstanceId              | 任意    | string | なし     | プロセスインスタンスID                                                                                                                                                                                                           |
| processInstanceVariables       | 任意    | object | リスト    | プロセスインスタンス変数                                                                                                                                                                                                           |
| name                           | 任意    | string | なし     | 変数名                                                                                                                                                                                                                    |
| operation                      | 任意    | string | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals                                                         |
| type                           | 任意    | string | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                                                                                      |
| value                          | 任意    | any    | なし     | 値                                                                                                                                                                                                                      |
| sort                           | 任意    | object | なし     | ソート条件                                                                                                                                                                                                                  |
| order                          | 任意    | string | なし     | 第一ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                                                                               |
| secondOrder                    | 任意    | string | なし     | 第二ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                                                                               |
| secondSort                     | 任意    | string | なし     | 第二ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください（第一ソートキーが設定されていない場合は無効です）。<br>id, name, description, dueDate, createTime, priority, executionId, processInstanceId, assignee, category, processDefinitionName, processInstanceBusinessKey |
| sort                           | 任意    | string | なし     | 第一ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>id, name, description, dueDate, createTime, priority, executionId, processInstanceId, assignee, category, processDefinitionName, processInstanceBusinessKey                          |
| taskDefinitionKey              | 任意    | string | なし     | タスク定義キー（アクティビティID）                                                                                                                                                                                                     |
| taskDefinitionKeyLike          | 任意    | string | なし     | タスク定義キー（アクティビティID）（部分一致）                                                                                                                                                                                               |
| taskOrProcessInstanceVariables | 任意    | object | リスト    | タスク変数、またはプロセスインスタンス変数                                                                                                                                                                                                  |

| 項目名             | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name            | 任意    | string  | なし     | 変数名                                                                                                                                                              |
| operation       | 任意    | string  | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo |
| type            | 任意    | string  | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                                |
| value           | 任意    | any     | なし     | 値                                                                                                                                                                |
| taskVariables   | 任意    | object  | リスト    | タスク変数                                                                                                                                                            |
| name            | 任意    | string  | なし     | 変数名                                                                                                                                                              |
| operation       | 任意    | string  | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo |
| type            | 任意    | string  | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                                |
| value           | 任意    | any     | なし     | 値                                                                                                                                                                |
| tenantId        | 任意    | string  | なし     | テナントID                                                                                                                                                           |
| tenantIdLike    | 任意    | string  | なし     | テナントID（部分一致）                                                                                                                                                     |
| unassigned      | 任意    | boolean | なし     | 担当者なし                                                                                                                                                            |
| withoutDueDate  | 任意    | boolean | なし     | 期限日時なし                                                                                                                                                           |
| withoutTenantId | 任意    | boolean | なし     | テナントIDなし                                                                                                                                                         |

### コラム

部分一致検索項目では、ワイルドカード（"%", "\_"など）を使用できます。ワイルドカードを使用しない場合、完全一致の検索条件として検索が実行されます。

例: キーワードを含む文字列を部分一致検索する場合  
'%キーワード%'

### コラム

第一ソートキーが指定されており、第一ソートキー、第二ソートキーでソート結果が一意とならない場合、idが暗黙ソートキーとして追加で指定されます。

出力値

```

im_bpmQueryGroupTasks <object>
├─ metaData <object>
│   └─ total <long>
└─ queryTasksResults <object[]>
    ├─ assignee <string>
    ├─ category <string>
    ├─ createTime <date>
    ├─ delegationState <string>
    ├─ description <string>
    ├─ dueDate <date>
    ├─ executionId <string>
    ├─ formKey <string>
    ├─ id <string>
    ├─ name <string>
    ├─ owner <string>
    ├─ parentTaskId <string>
    ├─ priority <integer>
    ├─ processDefinitionId <string>
    ├─ processDefinitionName <string>
    ├─ processDefinitionType <string>
    ├─ processInstanceBusinessKey <string>
    ├─ processInstanceId <string>
    ├─ processInstanceVariablesMap <map>
    ├─ suspended <boolean>
    ├─ taskDefinitionKey <string>
    ├─ taskVariablesMap <map>
    ├─ tenantId <string>
    └─ variables <object[]>
        ├─ name <string>
        ├─ scope <string>
        ├─ type <string>
        ├─ value <any>
        └─ variableScope <object>

```

| 項目名                   | 型       | 配列/リスト | 説明                                |
|-----------------------|---------|--------|-----------------------------------|
| im_bpmQueryGroupTasks | object  | なし     |                                   |
| metaData              | object  | なし     | 検索結果メタデータ                         |
| total                 | long    | なし     | 検索条件に合致する総件数<br>ページング条件の影響は受けません。 |
| queryTasksResults     | object  | リスト    | 検索結果                              |
| assignee              | string  | なし     | 担当者                               |
| category              | string  | なし     | カテゴリ                              |
| createTime            | date    | なし     | 作成日時                              |
| delegationState       | string  | なし     | 委任状態                              |
| description           | string  | なし     | 備考                                |
| dueDate               | date    | なし     | 期限日時                              |
| executionId           | string  | なし     | エグゼキューションID                       |
| formKey               | string  | なし     | フォームキー                            |
| id                    | string  | なし     | タスクID                             |
| name                  | string  | なし     | タスク名                              |
| owner                 | string  | なし     | オーナー                              |
| parentTaskId          | string  | なし     | 親タスクID                            |
| priority              | integer | なし     | 優先度                               |
| processDefinitionId   | string  | なし     | プロセス定義ID                          |

| 項目名                         | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                   |
|-----------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| processDefinitionName       | string  | なし     | プロセス定義名                                                              |
| processDefinitionType       | string  | なし     | 定義種別<br>プロセスの場合、PROCESS<br>ケースの場合、CASE                               |
| processInstanceBusinessKey  | string  | なし     | 業務キー                                                                 |
| processInstanceId           | string  | なし     | プロセスインスタンスID                                                         |
| processInstanceVariablesMap | map     | なし     | プロセスインスタンス変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                               |
| suspended                   | boolean | なし     | 中断                                                                   |
| taskDefinitionKey           | string  | なし     | タスク定義キー（アクティビティID）                                                   |
| taskVariablesMap            | map     | なし     | タスク変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                                      |
| tenantId                    | string  | なし     | テナントID                                                               |
| variables                   | object  | リスト    | 変数                                                                   |
| name                        | string  | なし     | 変数名                                                                  |
| scope                       | string  | なし     | スコープ<br>globalとlocalがあります。                                           |
| type                        | string  | なし     | タイプ<br>string, integer, long, short, double, boolean, date<br>があります。 |
| value                       | any     | なし     | 値                                                                    |
| variableScope               | object  | なし     | スコープオブジェクト                                                           |

## タスク完了

タスクを完了するタスクです。

## 入力値

```
im_bpmCompleteTask <object>
├─ localScope <boolean>
├─ taskId <string> *
└─ variables <map>
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                               |
|--------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bpmCompleteTask | 任意    | object  | なし     |                                                                                                  |
| localScope         | 任意    | boolean | なし     | ローカルスコープフラグ<br>true : 変数をタスクローカル変数として登録する<br>false : 変数をプロセスの変数として登録する<br>設定しない場合はプロセスの変数として登録する |
| taskId             | 必須    | string  | なし     | タスクID                                                                                            |
| variables          | 任意    | map     | なし     | 変数<br>key : 変数名 <string><br>value : 変数値 <object>                                                 |

## 出力値

```
im_bpmCompleteTask <object>
```



| 項目名                | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmCompleteTask | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### タスク担当者振り分け

タスクに担当者を振り分けるタスクです。

#### 入力値

```
im_bpmClaimTask <object>
├─ taskId <string> *
└─ userId <string> *
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|
| im_bpmClaimTask | 任意    | object | なし     |        |
| taskId          | 必須    | string | なし     | タスクID  |
| userId          | 必須    | string | なし     | ユーザコード |

#### 出力値

```
im_bpmClaimTask <object>
```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmClaimTask | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### タスク担当者を外す

タスクから担当者を外すタスクです。

#### 入力値

```
im_bpmUnclaimTask <object>
└─ taskId <string> *
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|-------------------|-------|--------|--------|-------|
| im_bpmUnclaimTask | 任意    | object | なし     |       |
| taskId            | 必須    | string | なし     | タスクID |

#### 出力値

```
im_bpmUnclaimTask <object>
```

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmUnclaimTask | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### メッセージ送信

メッセージを送信するタスクです。

#### 入力値

```
im_bpmMessage <object>
├─ executionId <string> *
├─ message <string> *
└─ variables <map>
```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                               |
|---------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------|
| im_bpmMessage | 任意    | object | なし     |                                                  |
| executionId   | 必須    | string | なし     | エグゼキューションID                                      |
| message       | 必須    | string | なし     | メッセージ                                            |
| variables     | 任意    | map    | なし     | 変数<br>key : 変数名 <string><br>value : 変数値 <object> |

## 出力値

```
im_bpmMessage <object>
```

| 項目名           | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmMessage | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## シグナル送信

シグナルを送信するタスクです。

シグナルを設定した場合、シグナルはブロードキャストされます。

エグゼキューションIDを設定した場合、該当のエグゼキューションにのみシグナルが送信されます。

エグゼキューションIDかシグナルのどちらかを設定する必要があります。

非同期の場合、変数を設定することはできません（設定しても無効で、エラーにはなりません）。

## 入力値

```
im_bpmSignal <object>
├─ async <boolean>
├─ executionId <string>
├─ signal <string>
└─ variables <map>
```

| 項目名          | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                               |
|--------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------|
| im_bpmSignal | 任意    | object  | なし     |                                                  |
| async        | 任意    | boolean | なし     | 非同期<br>true : 非同期<br>false : 同期<br>設定しない場合は同期    |
| executionId  | 任意    | string  | なし     | エグゼキューションID                                      |
| signal       | 任意    | string  | なし     | シグナル                                             |
| variables    | 任意    | map     | なし     | 変数<br>key : 変数名 <string><br>value : 変数値 <object> |

## 出力値

```
im_bpmSignal <object>
```

| 項目名          | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmSignal | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## エグゼキューション検索

エグゼキューションを検索するタスクです。

本タスクは処理結果が確定しているエグゼキューション情報の検索を行うタスクです。同一トランザクション内で処理を行っているエグゼキューション情報の検索を目的とした使用は想定されません。



### コラム

エグゼキューションについて

エグゼキューションの詳細は、「[IM-BPM 仕様書](#)」 - 「[エグゼキューション](#)」を参照してください。



### コラム

エグゼキューションの特定方法について

エグゼキューションの特定方法は、「[IM-BPM プログラミングガイド](#)」 - 「[エグゼキューション](#)」を参照してください。



### コラム

エグゼキューション検索タスクの利用方法

エグゼキューション検索タスクの利用方法は、「[IM-BPM チュートリアルガイド](#)」 - 「[実用編](#)」 - 「[IM-LogicDesignerタスクを利用してメッセージを送信する際に指定するエグゼキューションを取得する](#)」を参照してください。

## 入力値

```
im_bpmQueryExecutions <object>
├─ activityId <string>
├─ id <string>
├─ includeExecutionLocalVariables <boolean>
├─ includeProcessVariables <boolean>
├─ messageEventSubscriptionName <string>
├─ pagination <object>
│   ├── limit <integer>
│   └─ offset <integer>
├─ parentId <string>
├─ processBusinessKey <string>
├─ processDefinitionId <string>
├─ processDefinitionKey <string>
├─ processInstanceId <string>
├─ processInstanceVariables <object[]>
│   ├── name <string>
│   ├── operation <string>
│   ├── type <string>
│   └─ value <any>
├─ signalEventSubscriptionName <string>
├─ sort <object>
│   ├── order <string>
│   ├── secondOrder <string>
│   ├── secondSort <string>
│   └─ sort <string>
├─ tenantId <string>
├─ tenantIdLike <string>
├─ variables <object[]>
│   ├── name <string>
│   ├── operation <string>
│   ├── type <string>
│   └─ value <any>
└─ withoutTenantId <boolean>
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bpmQueryExecutions          | 任意    | object  | なし     | 検索条件                                                                                                                                                             |
| activityId                     | 任意    | string  | なし     | アクティビティID                                                                                                                                                        |
| id                             | 任意    | string  | なし     | エグゼキューションID                                                                                                                                                      |
| includeExecutionLocalVariables | 任意    | boolean | なし     | エグゼキューション変数の情報を結果に含める                                                                                                                                            |
| includeProcessVariables        | 任意    | boolean | なし     | プロセスインスタンス変数の情報を結果に含める                                                                                                                                           |
| messageEventSubscriptionName   | 任意    | string  | なし     | メッセージ名                                                                                                                                                           |
| pagination                     | 任意    | object  | なし     | ページング条件                                                                                                                                                          |
| limit                          | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの最大レコード数を設定してください（0以上。0の場合、offset以降の全件）。                                                                                                                  |
| offset                         | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの開始レコード位置を設定してください（1以上を設定してください）。                                                                                                                         |
| parentId                       | 任意    | string  | なし     | 親エグゼキューションID                                                                                                                                                     |
| processBusinessKey             | 任意    | string  | なし     | 業務キー                                                                                                                                                             |
| processDefinitionId            | 任意    | string  | なし     | プロセス定義ID                                                                                                                                                         |
| processDefinitionKey           | 任意    | string  | なし     | プロセス定義キー                                                                                                                                                         |
| processInstanceId              | 任意    | string  | なし     | プロセスインスタンスID                                                                                                                                                     |
| processInstanceVariables       | 任意    | object  | リスト    | プロセスインスタンス変数                                                                                                                                                     |
| name                           | 任意    | string  | なし     | 変数名                                                                                                                                                              |
| operation                      | 任意    | string  | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo |
| type                           | 任意    | string  | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                                |
| value                          | 任意    | any     | なし     | 値                                                                                                                                                                |
| signalEventSubscriptionName    | 任意    | string  | なし     | シグナル名                                                                                                                                                            |
| sort                           | 任意    | object  | なし     | ソート条件                                                                                                                                                            |
| order                          | 任意    | string  | なし     | 第一ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                         |
| secondOrder                    | 任意    | string  | なし     | 第二ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                         |

| 項目名             | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| secondSort      | 任意    | string  | なし     | 第二ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください（第一ソートキーが設定されていない場合は無効です）。<br>id, processDefinitionId, processDefinitionKey, processInstanceId                                    |
| sort            | 任意    | string  | なし     | 第一ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>id, processDefinitionId, processDefinitionKey, processInstanceId                                                             |
| tenantId        | 任意    | string  | なし     | テナントID                                                                                                                                                         |
| tenantIdLike    | 任意    | string  | なし     | テナントID（部分一致）                                                                                                                                                   |
| variables       | 任意    | object  | リスト    | エグゼキューション変数                                                                                                                                                    |
| name            | 任意    | string  | なし     | 変数名                                                                                                                                                            |
| operation       | 任意    | string  | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals |
| type            | 任意    | string  | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                              |
| value           | 任意    | any     | なし     | 値                                                                                                                                                              |
| withoutTenantId | 任意    | boolean | なし     | テナントIDなし                                                                                                                                                       |

### コラム

部分一致検索項目では、ワイルドカード（"%", "\_" など）を使用できます。ワイルドカードを使用しない場合、完全一致の検索条件として検索が実行されます。

例: キーワード\* を含む文字列を部分一致検索する場合  
'%キーワード%'

### コラム

第一ソートキーが指定されており、第一ソートキー、第二ソートキーでソート結果が一意とならない場合、idが暗黙ソートキーとして追加で指定されます。

出力値

```

im_bpmQueryExecutions <object>
├─ metaData <object>
│   └─ total <long>
└─ queryExecutionsResults <object[]>
    ├─ activityId <string>
    ├─ description <string>
    ├─ ended <boolean>
    ├─ executionLocalVariablesMap <map>
    ├─ id <string>
    ├─ name <string>
    ├─ parentId <string>
    ├─ processInstancelId <string>
    ├─ processInstanceVariablesMap <map>
    ├─ superExecutionId <string>
    ├─ suspended <boolean>
    ├─ tenantId <string>
    └─ variables <object[]>
        ├─ name <string>
        ├─ scope <string>
        ├─ type <string>
        ├─ value <any>
        └─ variableScope <object>

```

| 項目名                         | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                   |
|-----------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| im_bpmQueryExecutions       | object  | なし     |                                                                      |
| metaData                    | object  | なし     | 検索結果メタデータ                                                            |
| total                       | long    | なし     | 検索条件に合致する総件数<br>ページング条件の影響は受けません。                                    |
| queryExecutionsResults      | object  | リスト    | 検索結果                                                                 |
| activityId                  | string  | なし     | アクティビティID                                                            |
| description                 | string  | なし     | 説明                                                                   |
| ended                       | boolean | なし     | 終了                                                                   |
| executionLocalVariablesMap  | map     | なし     | エグゼキューション変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                                |
| id                          | string  | なし     | エグゼキューションID                                                          |
| name                        | string  | なし     | 名前                                                                   |
| parentId                    | string  | なし     | 親エグゼキューションID                                                         |
| processInstancelId          | string  | なし     | プロセスインスタンスID                                                         |
| processInstanceVariablesMap | map     | なし     | プロセスインスタンス変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                               |
| superExecutionId            | string  | なし     | 親プロセスのエグゼキューションID                                                    |
| suspended                   | boolean | なし     | 中断                                                                   |
| tenantId                    | string  | なし     | テナントID                                                               |
| variables                   | object  | リスト    | 変数                                                                   |
| name                        | string  | なし     | 変数名                                                                  |
| scope                       | string  | なし     | スコープ<br>globalとlocalがあります。                                           |
| type                        | string  | なし     | タイプ<br>string, integer, long, short, double, boolean, date<br>があります。 |
| value                       | any     | なし     | 値                                                                    |

| 項目名           | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|---------------|--------|--------|------------|
| variableScope | object | なし     | スコープオブジェクト |

#### プロセスインスタンスの変数更新

プロセスインスタンスの変数を更新するタスクです。

##### 入力値

```
im_bpmSetProcessVariables <object>
├ processInstanceId <string> *
├ variableName <string>
├ variableValue <any>
└ variablesMap <map>
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                           |
|---------------------------|-------|--------|--------|------------------------------|
| im_bpmSetProcessVariables | 任意    | object | なし     |                              |
| processInstanceId         | 必須    | string | なし     | プロセスインスタンスID                 |
| variableName              | 任意    | string | なし     | 変数名                          |
| variableValue             | 任意    | any    | なし     | 変数値                          |
| variablesMap              | 任意    | map    | なし     | 変数マップ<br>key : 変数名、value : 値 |

##### 出力値

```
im_bpmSetProcessVariables <object>
```

| 項目名                       | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmSetProcessVariables | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### エグゼキューションの変数更新

エグゼキューションの変数を更新するタスクです。

##### 入力値

```
im_bpmSetExecutionVariables <object>
├ executionId <string> *
├ variableName <string>
├ variableValue <any>
└ variablesMap <map>
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                           |
|-----------------------------|-------|--------|--------|------------------------------|
| im_bpmSetExecutionVariables | 任意    | object | なし     |                              |
| executionId                 | 必須    | string | なし     | エグゼキューションID                  |
| variableName                | 任意    | string | なし     | 変数名                          |
| variableValue               | 任意    | any    | なし     | 変数値                          |
| variablesMap                | 任意    | map    | なし     | 変数マップ<br>key : 変数名、value : 値 |

##### 出力値

im\_bpmSetExecutionVariables &lt;object&gt;

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmSetExecutionVariables | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## タスクの変数更新

タスクの変数を更新するタスクです。

## 入力値

```
im_bpmSetTaskVariables <object>
├─ taskId <string> *
├─ variableName <string>
├─ variableValue <any>
└─ variablesMap <map>
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                           |
|------------------------|-------|--------|--------|------------------------------|
| im_bpmSetTaskVariables | 任意    | object | なし     |                              |
| taskId                 | 必須    | string | なし     | タスクID                        |
| variableName           | 任意    | string | なし     | 変数名                          |
| variableValue          | 任意    | any    | なし     | 変数値                          |
| variablesMap           | 任意    | map    | なし     | 変数マップ<br>key : 変数名、value : 値 |

## 出力値

im\_bpmSetTaskVariables &lt;object&gt;

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmSetTaskVariables | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## プロセスデザイナーからのデプロイ

プロセスデザイナーからデプロイするタスクです。

## 入力値

```
im_bpmProcessDesignerDeploy <object>
├─ deploymentCategory <string>
├─ deploymentComment <string>
├─ deploymentName <string> *
├─ projectId <string> *
└─ processResourceNameList <string[]> *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明             |
|-----------------------------|-------|--------|--------|----------------|
| im_bpmProcessDesignerDeploy | 任意    | object | なし     |                |
| deploymentCategory          | 任意    | string | なし     | デプロイメントカテゴリ    |
| deploymentComment           | 任意    | string | なし     | デプロイメントコメント    |
| deploymentName              | 必須    | string | なし     | デプロイメント名       |
| projectId                   | 必須    | string | なし     | プロジェクトID       |
| processResourceNameList     | 必須    | string | リスト    | プロセス定義リソース名リスト |



出力値

```
im_bpmProcessDesignerDeploy <object>
├ deploymentCategory <string>
├ deploymentId <string>
├ deploymentName <string>
└ deploymentTime <date>
```

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|-----------------------------|--------|--------|-------------|
| im_bpmProcessDesignerDeploy | object | なし     |             |
| deploymentCategory          | string | なし     | デプロイメントカテゴリ |
| deploymentId                | string | なし     | デプロイメントID   |
| deploymentName              | string | なし     | デプロイメント名    |
| deploymentTime              | date   | なし     | デプロイメント時間   |

インポート

インポートするタスクです。

入力値

```
im_bpmlImport <object>
└ zipFile <storage> *
```

| 項目名           | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                 |
|---------------|-------|---------|--------|--------------------|
| im_bpmlImport | 任意    | object  | なし     |                    |
| zipFile       | 必須    | storage | なし     | インポートファイル（zipファイル） |

出力値

```
im_bpmlImport <object>
```

| 項目名           | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmlImport | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

タスクの処理対象ユーザの追加

タスクの処理対象ユーザを追加するタスクです。

入力値

```
im_bpmAddTaskCandidateUser <object>
├ taskId <string> *
└ userIds <string[]> *
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|----------------------------|-------|--------|--------|------------|
| im_bpmAddTaskCandidateUser | 任意    | object | なし     |            |
| taskId                     | 必須    | string | なし     | タスクID      |
| userIds                    | 必須    | string | リスト    | ユーザコードのリスト |

出力値

```
im_bpmAddTaskCandidateUser <object>
```

| 項目名                        | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmAddTaskCandidateUser | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### タスクの処理対象グループの追加

タスクの処理対象グループを追加するタスクです。

#### 入力値

```
im_bpmAddTaskCandidateGroup <object>
├─ taskId <string> *
└─ groupIds <string[]> *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明             |
|-----------------------------|-------|--------|--------|----------------|
| im_bpmAddTaskCandidateGroup | 任意    | object | なし     |                |
| taskId                      | 必須    | string | なし     | タスクID          |
| groupIds                    | 必須    | string | リスト    | グループ（ロールID）リスト |

#### 出力値

```
im_bpmAddTaskCandidateGroup <object>
```

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmAddTaskCandidateGroup | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### プロセスインスタンス検索

プロセスインスタンスを検索するタスクです。

#### 入力値

```

im_bpmQueryProcessInstances <object>
├─ excludeSubprocesses <boolean>
├─ finished <boolean>
├─ finishedAfter <date>
├─ finishedBefore <date>
├─ includeProcessVariables <boolean>
├─ involvedGroups <string[]>
├─ involvedUser <string>
├─ pagination <object>
│   └─ limit <integer>
│       └─ offset <integer>
├─ processBusinessKey <string>
├─ processBusinessKeyLike <string>
├─ processDefinitionCategory <string>
├─ processDefinitionCategoryLike <string>
├─ processDefinitionId <string>
├─ processDefinitionKey <string>
├─ processDefinitionKeyLike <string>
├─ processDefinitionName <string>
├─ processDefinitionNameLike <string>
├─ processDefinitionType <string>
├─ processDefinitionVersion <integer>
├─ processInstanceId <string>
├─ processInstanceIds <string[]>
├─ sort <object>
│   ├── order <string>
│   ├── secondOrder <string>
│   ├── secondSort <string>
│   └─ sort <string>
├─ startedAfter <date>
├─ startedBefore <date>
├─ startedBy <string>
├─ superProcessInstanceId <string>
├─ variables <object[]>
│   ├── name <string>
│   ├── operation <string>
│   ├── type <string>
│   └─ value <any>
└─ withException <boolean>

```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                              |
|-----------------------------|-------|---------|--------|-------------------------------------------------|
| im_bpmQueryProcessInstances | 任意    | object  | なし     | 検索条件                                            |
| excludeSubprocesses         | 任意    | boolean | なし     | サブプロセスの除外                                       |
| finished                    | 任意    | boolean | なし     | 終了済み                                            |
| finishedAfter               | 任意    | date    | なし     | 終了日時（以後）                                        |
| finishedBefore              | 任意    | date    | なし     | 終了日時（以前）                                        |
| includeProcessVariables     | 任意    | boolean | なし     | プロセスインスタンス変数の情報を結果に含める                          |
| involvedGroups              | 任意    | string  | リスト    | 関係者グループ                                         |
| involvedUser                | 任意    | string  | なし     | 関係者                                             |
| pagination                  | 任意    | object  | なし     | ページング条件                                         |
| limit                       | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの最大レコード数を設定してください（0以上。0の場合、offset以降の全件）。 |
| offset                      | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの開始レコード位置を設定してください（1以上を設定してください）。        |
| processBusinessKey          | 任意    | string  | なし     | 業務キー                                            |

| 項目名                           | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|-------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| processBusinessKeyLike        | 任意    | string  | なし     | 業務キー（部分一致）                                                                                                                                                                                                                    |
| processDefinitionCategory     | 任意    | string  | なし     | カテゴリ                                                                                                                                                                                                                          |
| processDefinitionCategoryLike | 任意    | string  | なし     | カテゴリ（部分一致）                                                                                                                                                                                                                    |
| processDefinitionId           | 任意    | string  | なし     | プロセス定義ID                                                                                                                                                                                                                      |
| processDefinitionKey          | 任意    | string  | なし     | プロセス定義キー                                                                                                                                                                                                                      |
| processDefinitionKeyLike      | 任意    | string  | なし     | プロセス定義キー（部分一致）                                                                                                                                                                                                                |
| processDefinitionName         | 任意    | string  | なし     | プロセス定義名                                                                                                                                                                                                                       |
| processDefinitionNameLike     | 任意    | string  | なし     | プロセス定義名（部分一致）                                                                                                                                                                                                                 |
| processDefinitionType         | 任意    | string  | なし     | 定義種別<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>プロセスの場合、PROCESS<br>ケースの場合、CASE                                                                                                                                                                 |
| processDefinitionVersion      | 任意    | integer | なし     | プロセス定義バージョン                                                                                                                                                                                                                   |
| processInstancelId            | 任意    | string  | なし     | プロセスインスタンスID                                                                                                                                                                                                                  |
| processInstancelIds           | 任意    | string  | リスト    | プロセスインスタンスIDリスト                                                                                                                                                                                                               |
| sort                          | 任意    | object  | なし     | ソート条件                                                                                                                                                                                                                         |
| order                         | 任意    | string  | なし     | 第一ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                                                                                      |
| secondOrder                   | 任意    | string  | なし     | 第二ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                                                                                      |
| secondSort                    | 任意    | string  | なし     | 第二ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください（第一ソートキーが設定されていない場合は無効です）。<br>businessKey, duration, endTime,<br>processDefinitionId, processDefinitionKey,<br>processDefinitionName,<br>processDefinitionType, processInstancelId,<br>startTime |
| sort                          | 任意    | string  | なし     | 第一ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>businessKey, duration, endTime,<br>processDefinitionId, processDefinitionKey,<br>processDefinitionName,<br>processDefinitionType, processInstancelId,<br>startTime                          |
| startedAfter                  | 任意    | date    | なし     | 開始日時（以後）                                                                                                                                                                                                                      |
| startedBefore                 | 任意    | date    | なし     | 開始日時（以前）                                                                                                                                                                                                                      |
| startedBy                     | 任意    | string  | なし     | 開始ユーザコード                                                                                                                                                                                                                      |
| superProcessInstancelId       | 任意    | string  | なし     | 親プロセスインスタンスID                                                                                                                                                                                                                 |
| variables                     | 任意    | object  | リスト    | 変数                                                                                                                                                                                                                            |
| name                          | 任意    | string  | なし     | 変数名                                                                                                                                                                                                                           |

| 項目名           | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                             |
|---------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operation     | 任意    | string  | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals |
| type          | 任意    | string  | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                              |
| value         | 任意    | any     | なし     | 値                                                                                                                                                              |
| withException | 任意    | boolean | なし     | 例外を伴う<br>true : 障害中のプロセスインスタンスのみを検索対象とします。<br>false : 障害の有無を問わずに検索を行います。<br>設定しない場合はfalseとして検索を行います。                                                           |



#### コラム

部分一致検索項目では、ワイルドカード（"%", "\_"など）を使用できます。ワイルドカードを使用しない場合、完全一致の検索条件として検索が実行されます。

例: キーワード を含む文字列を部分一致検索する場合  
"%キーワード%"



#### コラム

第一ソートキーが指定されており、第一ソートキー、第二ソートキーでソート結果が一意とならない場合、processInstanceIdが暗黙ソートキーとして追加で指定されます。

出力値

```

im_bpmQueryProcessInstances <object>
├─ metaData <object>
│   └─ total <long>
└─ queryProcessInstancesResults <object[]>
    ├─ deleteReason <string>
    ├─ durationInMillis <long>
    ├─ endActivityId <string>
    ├─ finishTime <date>
    ├─ isError <boolean>
    ├─ processBusinessKey <string>
    ├─ processDefinitionId <string>
    ├─ processDefinitionKey <string>
    ├─ processDefinitionName <string>
    ├─ processDefinitionType <string>
    ├─ processDefinitionVersion <integer>
    ├─ processInstanceId <string>
    ├─ startActivityId <string>
    ├─ startTime <date>
    ├─ startUserName <string>
    ├─ startedBy <string>
    ├─ superProcessInstanceId <string>
    ├─ variables <object[]>
    │   ├─ name <string>
    │   ├─ scope <string>
    │   └─ type <string>
    │       └─ value <any>
    └─ variablesMap <map>

```

| 項目名                          | 型       | 配列/リスト | 説明                                                            |
|------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------|
| im_bpmQueryProcessInstances  | 任意      | object | なし                                                            |
| metaData                     | object  | なし     | 検索結果メタデータ                                                     |
| total                        | long    | なし     | 検索条件に合致する総件数<br>ページング条件の影響は受けません。                             |
| queryProcessInstancesResults | object  | リスト    | 検索結果                                                          |
| deleteReason                 | string  | なし     | 削除理由                                                          |
| durationInMillis             | long    | なし     | 開始時間から終了時間までのミリ秒                                              |
| endActivityId                | string  | なし     | 終了アクティビティID                                                   |
| finishTime                   | date    | なし     | 終了日時                                                          |
| isError                      | boolean | なし     | 障害の有無<br>プロセスインスタンスが障害中の場合、true<br>プロセスインスタンスが障害中ではない場合、false |
| processBusinessKey           | string  | なし     | 業務キー                                                          |
| processDefinitionId          | string  | なし     | プロセス定義ID                                                      |
| processDefinitionKey         | string  | なし     | プロセス定義キー                                                      |
| processDefinitionName        | string  | なし     | プロセス定義名                                                       |
| processDefinitionType        | string  | なし     | 定義種別<br>プロセスの場合、PROCESS<br>ケースの場合、CASE                        |
| processDefinitionVersion     | integer | なし     | プロセス定義バージョン                                                   |
| processInstanceId            | string  | なし     | プロセスインスタンスID                                                  |
| startActivityId              | string  | なし     | 開始アクティビティID                                                   |
| startTime                    | date    | なし     | 開始日時                                                          |
| startUserName                | string  | なし     | 開始ユーザ名                                                        |

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明                                                               |
|------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------|
| startedBy              | string | なし     | 開始ユーザコード                                                         |
| superProcessInstanceId | string | なし     | 親プロセスインスタンスID                                                    |
| variables              | object | リスト    | 変数                                                               |
| name                   | string | なし     | 変数名                                                              |
| scope                  | string | なし     | スコープ<br>globalとlocalがあります。                                       |
| type                   | string | なし     | タイプ<br>string, integer, long, short, double, boolean, dateがあります。 |
| value                  | any    | なし     | 値                                                                |
| variablesMap           | map    | なし     | 変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                                     |

#### タスク検索

タスクを検索するタスクです。

本タスクは処理結果が確定しているタスク情報の検索を行うタスクです。同一トランザクション内で処理を行っている未確定のタスク情報の検索を目的とした使用は想定されません。

入力値

```

im_bpmQueryTasksForManagement <object>
├─ active <boolean>
├─ assignee <string>
├─ assigneeLike <string>
├─ candidateGroup <string>
├─ candidateGroupIn <string[]>
├─ candidateOrAssigned <string>
├─ candidateUser <string>
├─ createdAfter <date>
├─ createdBefore <date>
├─ createdOn <date>
├─ dueAfter <date>
├─ dueBefore <date>
├─ dueDate <date>
├─ executionId <string>
├─ includeProcessVariables <boolean>
├─ includeTaskLocalVariables <boolean>
├─ involvedUser <string>
├─ maximumPriority <integer>
├─ minimumPriority <integer>
├─ name <string>
├─ nameLike <string>
├─ pagination <object>
│   └─ limit <integer>
│       └─ offset <integer>
├─ priority <integer>
├─ processDefinitionId <string>
├─ processDefinitionKey <string>
├─ processDefinitionKeyLike <string>
├─ processDefinitionName <string>
├─ processDefinitionNameLike <string>
├─ processInstanceBusinessKey <string>
├─ processInstanceBusinessKeyLike <string>
├─ processInstanceId <string>
├─ processInstanceVariables <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ operation <string>
│           └─ type <string>
│               └─ value <any>
├─ sort <object>
│   └─ order <string>
│       └─ secondOrder <string>
│           └─ secondSort <string>
│               └─ sort <string>
├─ taskCategory <string>
├─ taskDefinitionKey <string>
├─ taskDefinitionKeyLike <string>
├─ taskId <string>
├─ taskOrProcessInstanceVariables <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ operation <string>
│           └─ type <string>
│               └─ value <any>
├─ taskVariables <object[]>
│   └─ name <string>
│       └─ operation <string>
│           └─ type <string>
│               └─ value <any>
├─ unassigned <boolean>
└─ withoutDueDate <boolean>

```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-------------------------------|-------|---------|--------|------|
| im_bpmQueryTasksForManagement | 任意    | object  | なし     | 検索条件 |
| active                        | 任意    | boolean | なし     | 有効状態 |



| 項目名                            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                              |
|--------------------------------|-------|---------|--------|-------------------------------------------------|
| assignee                       | 任意    | string  | なし     | 担当者                                             |
| assigneeLike                   | 任意    | string  | なし     | 担当者（部分一致）                                       |
| candidateGroup                 | 任意    | string  | なし     | 関連グループ                                          |
| candidateGroupIn               | 任意    | string  | リスト    | 関連グループリスト                                       |
| candidateOrAssigned            | 任意    | string  | なし     | 関連者、または担当者                                      |
| candidateUser                  | 任意    | string  | なし     | 関連者                                             |
| createdAfter                   | 任意    | date    | なし     | 作成日時（以後）                                        |
| createdBefore                  | 任意    | date    | なし     | 作成日時（以前）                                        |
| createdOn                      | 任意    | date    | なし     | 作成日時                                            |
| dueAfter                       | 任意    | date    | なし     | 期限日時（以降）                                        |
| dueBefore                      | 任意    | date    | なし     | 期限日時（以前）                                        |
| dueDate                        | 任意    | date    | なし     | 期限日時                                            |
| executionId                    | 任意    | string  | なし     | エグゼキューションID                                     |
| includeProcessVariables        | 任意    | boolean | なし     | プロセスインスタンス変数の情報を結果に含める                          |
| includeTaskLocalVariables      | 任意    | boolean | なし     | タスク変数の情報を結果に含める                                 |
| involvedUser                   | 任意    | string  | なし     | 関係者                                             |
| maximumPriority                | 任意    | integer | なし     | 優先度（最大）                                         |
| minimumPriority                | 任意    | integer | なし     | 優先度（最小）                                         |
| name                           | 任意    | string  | なし     | タスク名                                            |
| nameLike                       | 任意    | string  | なし     | タスク名（部分一致）                                      |
| pagination                     | 任意    | object  | なし     | ページング条件                                         |
| limit                          | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの最大レコード数を設定してください（0以上。0の場合、offset以降の全件）。 |
| offset                         | 任意    | integer | なし     | 取得するデータの開始レコード位置を設定してください（1以上を設定してください）。        |
| priority                       | 任意    | integer | なし     | 優先度                                             |
| processDefinitionId            | 任意    | string  | なし     | プロセス定義ID                                        |
| processDefinitionKey           | 任意    | string  | なし     | プロセス定義キー                                        |
| processDefinitionKeyLike       | 任意    | string  | なし     | プロセス定義キー（部分一致）                                  |
| processDefinitionName          | 任意    | string  | なし     | プロセス定義名                                         |
| processDefinitionNameLike      | 任意    | string  | なし     | プロセス定義名（部分一致）                                   |
| processInstanceBusinessKey     | 任意    | string  | なし     | 業務キー                                            |
| processInstanceBusinessKeyLike | 任意    | string  | なし     | 業務キー（部分一致）                                      |
| processInstanceId              | 任意    | string  | なし     | プロセスインスタンスID                                    |
| processInstanceVariables       | 任意    | object  | リスト    | プロセスインスタンス変数                                    |
| name                           | 任意    | string  | なし     | 変数名                                             |

| 項目名                            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operation                      | 任意    | string | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals                                                         |
| type                           | 任意    | string | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                                                                                      |
| value                          | 任意    | any    | なし     | 値                                                                                                                                                                                                                      |
| sort                           | 任意    | object | なし     | ソート条件                                                                                                                                                                                                                  |
| order                          | 任意    | string | なし     | 第一ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                                                                               |
| secondOrder                    | 任意    | string | なし     | 第二ソートキーのソート順<br>以下のいずれかの値を設定してください（設定なしの場合、ソート順はasc（昇順）です）。<br>asc, desc                                                                                                                                               |
| secondSort                     | 任意    | string | なし     | 第二ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください（第一ソートキーが設定されていない場合は無効です）。<br>id, name, description, dueDate, createTime, priority, executionId, processInstanceId, assignee, category, processDefinitionName, processInstanceBusinessKey |
| sort                           | 任意    | string | なし     | 第一ソートキー<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>id, name, description, dueDate, createTime, priority, executionId, processInstanceId, assignee, category, processDefinitionName, processInstanceBusinessKey                          |
| taskCategory                   | 任意    | string | なし     | カテゴリ                                                                                                                                                                                                                   |
| taskDefinitionKey              | 任意    | string | なし     | タスク定義キー（アクティビティID）                                                                                                                                                                                                     |
| taskDefinitionKeyLike          | 任意    | string | なし     | タスク定義キー（アクティビティID）（部分一致）                                                                                                                                                                                               |
| taskId                         | 任意    | string | なし     | タスクID                                                                                                                                                                                                                  |
| taskOrProcessInstanceVariables | 任意    | object | リスト    | タスク変数、またはプロセスインスタンス変数                                                                                                                                                                                                  |
| name                           | 任意    | string | なし     | 変数名                                                                                                                                                                                                                    |

| 項目名            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                             |
|----------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operation      | 任意    | string  | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals |
| type           | 任意    | string  | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                              |
| value          | 任意    | any     | なし     | 値                                                                                                                                                              |
| taskVariables  | 任意    | object  | リスト    | タスク変数                                                                                                                                                          |
| name           | 任意    | string  | なし     | 変数名                                                                                                                                                            |
| operation      | 任意    | string  | なし     | オペレーション<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals |
| type           | 任意    | string  | なし     | タイプ<br>以下のいずれかの値を設定してください。<br>string, integer, long, short, double, boolean, date                                                                              |
| value          | 任意    | any     | なし     | 値                                                                                                                                                              |
| unassigned     | 任意    | boolean | なし     | 担当者なし                                                                                                                                                          |
| withoutDueDate | 任意    | boolean | なし     | 期限日時なし                                                                                                                                                         |

### コラム

部分一致検索項目では、ワイルドカード（"%", "\_" など）を使用できます。ワイルドカードを使用しない場合、完全一致の検索条件として検索が実行されます。

例: キーワード を含む文字列を部分一致検索する場合  
'%キーワード%'

### コラム

第一ソートキーが指定されており、第一ソートキー、第二ソートキーでソート結果が一意とならない場合、idが暗黙ソートキーとして追加で指定されます。

出力値

im\_bpmQueryTasksForManagement &lt;object&gt;

```

├─ metaData <object>
│   └─ total <long>
├─ queryTasksResults <object[]>
│   ├─ assignee <string>
│   ├─ createTime <date>
│   ├─ dueDate <date>
│   ├─ executionId <string>
│   ├─ formKey <string>
│   ├─ name <string>
│   ├─ priority <integer>
│   ├─ processDefinitionId <string>
│   ├─ processDefinitionName <string>
│   ├─ processDefinitionType <string>
│   ├─ processInstanceBusinessKey <string>
│   ├─ processInstanceId <string>
│   ├─ processInstanceVariablesMap <map>
│   ├─ suspended <boolean>
│   ├─ taskCategory <string>
│   ├─ taskDefinitionKey <string>
│   ├─ taskId <string>
│   ├─ taskVariablesMap <map>
│   └─ variables <object[]>
│       ├─ name <string>
│       ├─ scope <string>
│       ├─ type <string>
│       └─ value <any>

```

| 項目名                           | 型       | 配列/リスト | 説明                                     |
|-------------------------------|---------|--------|----------------------------------------|
| im_bpmQueryTasksForManagement | object  | なし     |                                        |
| metaData                      | object  | なし     | 検索結果メタデータ                              |
| total                         | long    | なし     | 検索条件に合致する総件数<br>ページング条件の影響は受けません。      |
| queryTasksResults             | object  | リスト    | 検索結果                                   |
| assignee                      | string  | なし     | 担当者                                    |
| createTime                    | date    | なし     | 作成日時                                   |
| dueDate                       | date    | なし     | 期限日時                                   |
| executionId                   | string  | なし     | エグゼキューションID                            |
| formKey                       | string  | なし     | フォームキー                                 |
| name                          | string  | なし     | タスク名                                   |
| priority                      | integer | なし     | 優先度                                    |
| processDefinitionId           | string  | なし     | プロセス定義ID                               |
| processDefinitionName         | string  | なし     | プロセス定義名                                |
| processDefinitionType         | string  | なし     | 定義種別<br>プロセスの場合、PROCESS<br>ケースの場合、CASE |
| processInstanceBusinessKey    | string  | なし     | 業務キー                                   |
| processInstanceId             | string  | なし     | プロセスインスタンスID                           |
| processInstanceVariablesMap   | map     | なし     | プロセスインスタンス変数マップ<br>key : 変数名、value : 値 |
| suspended                     | boolean | なし     | 中断                                     |
| taskCategory                  | string  | なし     | カテゴリ                                   |

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明                                                               |
|-------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------|
| taskDefinitionKey | string | なし     | タスク定義キー（アクティビティID）                                               |
| taskId            | string | なし     | タスクID                                                            |
| taskVariablesMap  | map    | なし     | タスク変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                                  |
| variables         | object | リスト    | 変数                                                               |
| name              | string | なし     | 変数名                                                              |
| scope             | string | なし     | スコープ<br>globalとlocalがあります。                                       |
| type              | string | なし     | タイプ<br>string, integer, long, short, double, boolean, dateがあります。 |
| value             | any    | なし     | 値                                                                |

#### プロセスインスタンスの変数取得

プロセスインスタンスの変数を取得するタスクです。

#### 入力値

```
im_bpmGetProcessVariables <object>
├─ processInstanceId <string> *
└─ variableNames <string[]>
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                        |
|---------------------------|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| im_bpmGetProcessVariables | 任意    | object | なし     |                                                                           |
| processInstanceId         | 必須    | string | なし     | プロセスインスタンスID                                                              |
| variableNames             | 任意    | string | リスト    | 変数名<br>変数名が未指定の場合、processInstanceIdで指定されたプロセスインスタンスのプロセスインスタンス変数を全て取得します。 |

#### 出力値

```
im_bpmGetProcessVariables <object>
├─ variables <object[]>
│   ├── name <string>
│   ├── scope <string>
│   ├── type <string>
│   └─ value <any>
└─ variablesMap <map>
```

| 項目名                       | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                   |
|---------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| im_bpmGetProcessVariables | object | なし     |                                                                      |
| variables                 | object | リスト    | 変数<br>入力値の変数名が未指定の場合、格納順は保証されません。<br>格納順は入力パラメータのvariableNamesに準じます。 |
| name                      | string | なし     | タスク名                                                                 |
| scope                     | string | なし     | スコープ<br>globalとlocalがあります。                                           |

| 項目名          | 型      | 配列/リスト | 説明                                                               |
|--------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------|
| type         | string | なし     | タイプ<br>string, integer, long, short, double, boolean, dateがあります。 |
| value        | any    | なし     | 値                                                                |
| variablesMap | map    | なし     | 変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                                     |

#### エグゼキューションの変数取得

エグゼキューションの変数を取得するタスクです。

#### 入力値

```
im_bpmGetExecutionVariables <object>
├─ executionId <string> *
└─ variableNames <string[]>
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                |
|-----------------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| im_bpmGetExecutionVariables | 任意    | object | なし     |                                                                   |
| executionId                 | 必須    | string | なし     | エグゼキューションID                                                       |
| variableNames               | 任意    | string | リスト    | 変数名<br>変数名が未指定の場合、executionIdで指定されたエグゼキューションのエグゼキューション変数を全て取得します。 |

#### 出力値

```
im_bpmGetExecutionVariables <object>
├─ variables <object[]>
│   ├── name <string>
│   ├── scope <string>
│   ├── type <string>
│   └─ value <any>
└─ variablesMap <map>
```

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                   |
|-----------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| im_bpmGetExecutionVariables | object | なし     |                                                                      |
| variables                   | object | リスト    | 変数<br>入力値の変数名が未指定の場合、格納順は保証されません。<br>格納順は入力パラメータのvariableNamesに準じます。 |
| name                        | string | なし     | タスク名                                                                 |
| scope                       | string | なし     | スコープ<br>globalとlocalがあります。                                           |
| type                        | string | なし     | タイプ<br>string, integer, long, short, double, boolean, dateがあります。     |
| value                       | any    | なし     | 値                                                                    |
| variablesMap                | map    | なし     | 変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                                         |

## タスクの変数取得

タスクの変数を取得するタスクです。

## 入力値

```
im_bpmGetTaskVariables <object>
├─ taskId <string> *
└─ variableNames <string[]>
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                               |
|------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------|
| im_bpmGetTaskVariables | 任意    | object | なし     |                                                  |
| taskId                 | 必須    | string | なし     | タスクID                                            |
| variableNames          | 任意    | string | リスト    | 変数名<br>変数名が未指定の場合、taskIdで指定されたタスクのタスク変数を全て取得します。 |

## 出力値

```
im_bpmGetTaskVariables <object>
├─ variables <object[]>
│   ├── name <string>
│   ├── scope <string>
│   ├── type <string>
│   └─ value <any>
└─ variablesMap <map>
```

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                   |
|------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| im_bpmGetTaskVariables | object | なし     |                                                                      |
| variables              | object | リスト    | 変数<br>入力値の変数名が未指定の場合、格納順は保証されません。<br>格納順は入力パラメータのvariableNamesに準じます。 |
| name                   | string | なし     | タスク名                                                                 |
| scope                  | string | なし     | スコープ<br>globalとlocalがあります。                                           |
| type                   | string | なし     | タイプ<br>string, integer, long, short, double, boolean, dateがあります。     |
| value                  | any    | なし     | 値                                                                    |
| variablesMap           | map    | なし     | 変数マップ<br>key : 変数名、value : 値                                         |

## プロセスインスタンスの参加者の追加

プロセスインスタンスの参加者を追加するタスクです。

## 入力値

```
im_bpmAddProcessInstanceParticipants <object>
├─ processInstanceId <string> *
└─ userIds <string[]>
```

| 項目名                                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|--------------|
| im_bpmAddProcessInstanceParticipants | 任意    | object | なし     |              |
| processInstancelid                   | 必須    | string | なし     | プロセスインスタンスID |
| userIds                              | 任意    | string | リスト    | ユーザコードのリスト   |

出力値

im\_bpmAddProcessInstanceParticipants &lt;object&gt;

| 項目名                                  | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------------------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmAddProcessInstanceParticipants | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

プロセスインスタンスの参加グループの追加

プロセスインスタンスの参加グループを追加するタスクです。

入力値

```
im_bpmAddProcessInstanceParticipantGroups <object>
├─ groupIds <string[]>
└─ processInstancelid <string> *
```

| 項目名                                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明             |
|-------------------------------------------|-------|--------|--------|----------------|
| im_bpmAddProcessInstanceParticipantGroups | 任意    | object | なし     |                |
| groupIds                                  | 任意    | string | リスト    | グループ（ロールID）リスト |
| processInstancelid                        | 必須    | string | なし     | プロセスインスタンスID   |

出力値

im\_bpmAddProcessInstanceParticipantGroups &lt;object&gt;

| 項目名                                       | 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------------------------|--------|--------|---------------------|
| im_bpmAddProcessInstanceParticipantGroups | object | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

プロセスインスタンスの履歴取得

プロセスインスタンスの履歴を取得します。

本タスクは処理結果が確定している履歴情報の取得を行うタスクです。同一トランザクション内で処理を行っているアクティビティの履歴情報の取得を目的とした使用は想定されません。

入力値

```
im_bpmGetHistoricProcessInstanceDetail <object>
├─ processInstancelid <string> *
├─ sortOrderDesc <boolean>
└─ includeSuperChildProcesses <boolean>
```

| 項目名                                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|----------------------------------------|-------|--------|--------|--------------|
| im_bpmGetHistoricProcessInstanceDetail | 任意    | object | なし     |              |
| processInstancelid                     | 必須    | string | なし     | プロセスインスタンスID |



| 項目名                        | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sortOrderDesc              | 任意    | boolean | なし     | 履歴情報のソート順を降順にする<br>true : 開始時間の降順 (Desc)<br>false : 開始時間の昇順 (Asc)<br>設定しない場合は開始時間の昇順 (Asc)                                               |
| includeSuperChildProcesses | 任意    | boolean | なし     | 親子のプロセスインスタンス履歴を含める<br>true : 親子のプロセスインスタンス履歴を含めて取得します<br>false : 入力値で指定されたプロセスインスタンスの履歴のみ取得します<br>設定しない場合は入力値で指定されたプロセスインスタンスの履歴のみ取得します |

## 出力値

```

im_bpmGetHistoricProcessInstanceDetail <object>
├─ getHistoricProcessInstanceDetailResult <object[]>
│  ├─ activityHistoricId <string>
│  ├─ activityId <string>
│  ├─ activityName <string>
│  ├─ activityType <string>
│  ├─ activityTypeName <string>
│  ├─ assignee <string>
│  ├─ assigneeName <string>
│  ├─ calledProcessInstancelId <string>
│  ├─ dueDate <date>
│  ├─ durationInMillis <long>
│  ├─ durationNowMillis <long>
│  ├─ endTime <date>
│  ├─ executionId <string>
│  ├─ processDefinitionId <string>
│  ├─ processDefinitionName <string>
│  ├─ processInstancelId <string>
│  ├─ startTime <date>
│  └─ taskId <string>

```

| 項目名                                    | 型      | 配列/リスト | 説明                     |
|----------------------------------------|--------|--------|------------------------|
| im_bpmGetHistoricProcessInstanceDetail | 任意     | object | なし                     |
| getHistoricProcessInstanceDetailResult | object | リスト    | 取得結果                   |
| activityHistoricId                     | string | なし     | アクティビティ履歴ID            |
| activityId                             | string | なし     | アクティビティID              |
| activityName                           | string | なし     | アクティビティ名               |
| activityType                           | string | なし     | アクティビティ種別              |
| activityTypeName                       | string | なし     | アクティビティ種別名             |
| assignee                               | string | なし     | 担当者                    |
| assigneeName                           | string | なし     | 担当者名                   |
| calledProcessInstancelId               | string | なし     | 呼び出したプロセスのプロセスインスタンスID |
| dueDate                                | date   | なし     | 期限日時                   |
| durationInMillis                       | long   | なし     | 開始日時から終了日時までの経過時間      |

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明                                                         |
|-----------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------|
| durationNowMillis     | long   | なし     | 開始日時から現在日時までの経過時間<br>終了日時が設定されているアクティビティの場合<br>nullが設定されます |
| endTime               | date   | なし     | 終了日時                                                       |
| executionId           | string | なし     | エグゼキューションID                                                |
| processDefinitionId   | string | なし     | プロセス定義ID                                                   |
| processDefinitionName | string | なし     | プロセス定義名                                                    |
| processInstanceId     | string | なし     | プロセスインスタンスID                                               |
| startTime             | date   | なし     | 開始日時                                                       |
| taskId                | string | なし     | タスクID                                                      |

## IM-BIS

### 起票案件作成

IM-BIS ワークフローの起票案件を作成するタスクです。

入力値項目のうち、「申請処理対象者情報（プラグイン情報）」（applyUserPlugin）、および「起票情報」（draftInfo）に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [DraftParamInfoオブジェクト](#)

### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

### 入力値

```
im_bisDraft <object>
├─ applyUserPlugin <object[]>
│   └─ extensionPointId <string>
│       └─ parameter <string>
│           └─ pluginId <string>
├─ draftInfo <object>
│   └─ applyBaseDate <date> *
│       └─ draftUserCode <string> *
│           └─ flowId <string> *
│               └─ matterName <string> *
│                   └─ matterNumber <string>
│                       └─ priorityLevel <string>
│                           └─ userDataId <string>
├─ formaltemInfo <object[]>
│   └─ fieldId <string>
│       └─ inputValue <any>
└─ formaTableItemInfo <object[]>
    └─ tableData <object[]>
        └─ rowInfo <object[]>
            └─ fieldId <string>
                └─ inputValue <any>
└─ tableFieldId <string>
```

| 項目名             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                 |
|-----------------|-------|--------|--------|--------------------|
| im_bisDraft     | 任意    | object | なし     |                    |
| applyUserPlugin | 任意    | object | リスト    | 申請処理対象者情報（プラグイン情報） |

| 項目名                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                        |
|--------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| extensionPointId   | 任意    | string | なし     | 拡張ポイントID                                                                                  |
| parameter          | 任意    | string | なし     | パラメータ                                                                                     |
| pluginId           | 任意    | string | なし     | プラグインID                                                                                   |
| draftInfo          | 任意    | object | なし     | 起票情報                                                                                      |
| applyBaseDate      | 必須    | date   | なし     | 申請基準日                                                                                     |
| draftUserCode      | 必須    | string | なし     | 起票者コード                                                                                    |
| flowId             | 必須    | string | なし     | フローID                                                                                     |
| matterName         | 必須    | string | なし     | 案件名                                                                                       |
| matterNumber       | 任意    | string | なし     | 案件番号                                                                                      |
| priorityLevel      | 任意    | string | なし     | 優先度                                                                                       |
| userId             | 任意    | string | なし     | ユーザデータID                                                                                  |
| formaltemInfo      | 任意    | object | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>起票処理時にFormaのアプリケーションデータを登録する場合に指定します。<br>メインフォームに含まれるアイテムが指定可能です。           |
| fieldId            | 任意    | string | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                          |
| inputValue         | 任意    | any    | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                |
| formaTableItemInfo | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>起票処理時にFormaのアプリケーションデータを登録する場合に指定します。<br>メインフォームに含まれるテーブル系アイテムが指定可能です。 |
| tableData          | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                             |
| rowInfo            | 任意    | object | リスト    | テーブル行情報                                                                                   |
| fieldId            | 任意    | string | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                           |
| inputValue         | 任意    | any    | なし     | テーブル列の入力値                                                                                 |
| tableFieldId       | 任意    | string | なし     | テーブル識別ID                                                                                  |

## 出力値

```
im_bisDraft <object>
├─ matterNumber <string>
├─ systemMatterId <string>
└─ userId <string>
```

| 項目名            | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------|--------|--------|----------|
| im_bisDraft    | object | なし     |          |
| matterNumber   | string | なし     | 案件番号     |
| systemMatterId | string | なし     | システム案件ID |
| userId         | string | なし     | ユーザデータID |

## 申請

IM-BIS ワークフローを申請するタスクです。

入力値項目のうち、「申請情報」（applyInfo）、および「ワークフロー設定情報（高度な設定）」

(workflowAdvancedSettingInfo) に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [ApplyParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理申請
- 添付ファイル
- 根回し通知

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_bisApply <object>
├─ applyInfo <object>
│  ├─ applyAuthUserCode <string> *
│  ├─ applyBaseDate <date> *
│  ├─ authUserOrgzInfo <object> *
│  │  ├─ companyCode <string>
│  │  ├─ orgzCode <string>
│  │  └─ orgzSetCode <string>
│  ├─ flowId <string> *
│  ├─ matterName <string> *
│  ├─ matterNumber <string>
│  ├─ priorityLevel <string>
│  ├─ processComment <string>
│  └─ userDataId <string>
├─ formalItemInfo <object[]>
│  ├─ fieldId <string>
│  └─ inputValue <any>
├─ formTableItemInfo <object[]>
│  ├─ tableData <object[]>
│  │  └─ rowInfo <object[]>
│  │     ├─ fieldId <string>
│  │     └─ inputValue <any>
│  └─ tableFieldId <string>
├─ userParamInfo <object[]>
│  ├─ userParamKey <string>
│  └─ userParamValue <any>
└─ workflowAdvancedSettingInfo <object>
   ├─ branchSelectInfo <object[]>
   │  ├─ branchStartNodeId <string>
   │  └─ forwardNodeIds <string[]>
   ├─ confirmNodeConfigInfo <object[]>
   │  ├─ nodeId <string>
   │  └─ processTargetConfigs <object[]>
   │     ├─ extensionPointId <string>
   │     ├─ parameter <string>
   │     └─ pluginId <string>
   ├─ dynamicNodeConfigInfo <object[]>
   │  ├─ nodeId <string>
   │  ├─ nodeSkipFlag <boolean>
   │  └─ processTargetConfigs <object[]>
   │     ├─ extensionPointId <string>
   │     ├─ parameter <string>
   │     └─ pluginId <string>
   ├─ horizontalNodeConfigInfo <object[]>
   │  ├─ matterNodeExpansions <object[]>
   │  │  ├─ nodeName <string>
   │  │  └─ processTargetConfigModel <object[]>
   │  │     ├─ extensionPointId <string>
   │  │     ├─ parameter <string>
   │  │     └─ pluginId <string>
   │  └─ nodeId <string>
   └─ verticalNodeConfigInfo <object[]>
      ├─ matterNodeExpansions <object[]>
      │  ├─ nodeName <string>
      │  └─ processTargetConfigModel <object[]>
      │     ├─ extensionPointId <string>
      │     ├─ parameter <string>
      │     └─ pluginId <string>
      └─ nodeId <string>

```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisApply       | 任意    | object | なし     |          |
| applyInfo         | 任意    | object | なし     | 申請情報     |
| applyAuthUserCode | 必須    | string | なし     | 申請権限者コード |
| applyBaseDate     | 必須    | date   | なし     | 申請基準日    |

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| authUserOrgzInfo            | 必須    | object | なし     | 権限者所属組織情報<br>組織を指定する場合は、当オブジェクト配下のすべてのプロパティを指定してください。<br>また、組織の指定内容は妥当性チェックの対象ですので、以下のコラム「担当組織の妥当性チェック」を参照してください。<br>所属なしユーザを指定する場合は、当オブジェクト配下のプロパティに空文字を指定してください。 |
| companyCode                 | 任意    | string | なし     | 権限者会社コード                                                                                                                                                           |
| orgzCode                    | 任意    | string | なし     | 権限者組織コード                                                                                                                                                           |
| orgzSetCode                 | 任意    | string | なし     | 権限者組織セットコード                                                                                                                                                        |
| flowId                      | 必須    | string | なし     | フローID                                                                                                                                                              |
| matterName                  | 必須    | string | なし     | 案件名                                                                                                                                                                |
| matterNumber                | 任意    | string | なし     | 案件番号                                                                                                                                                               |
| priorityLevel               | 任意    | string | なし     | 優先度                                                                                                                                                                |
| processComment              | 任意    | string | なし     | 処理コメント                                                                                                                                                             |
| userDataId                  | 任意    | string | なし     | ユーザデータID                                                                                                                                                           |
| formaltemInfo               | 任意    | object | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>申請ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるアイテムのみが指定可能です。                                                                                                             |
| fieldId                     | 任意    | string | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                                                                   |
| inputValue                  | 任意    | any    | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                                                         |
| formaTableItemInfo          | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>申請ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるテーブル系アイテムのみが指定可能です。                                                                                                   |
| tableData                   | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                                                      |
| rowInfo                     | 任意    | object | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                                                            |
| fieldId                     | 任意    | string | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                                                                    |
| inputValue                  | 任意    | any    | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                                                          |
| tableFieldId                | 任意    | string | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                                                           |
| userParamInfo               | 任意    | object | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                                                           |
| userParamKey                | 任意    | string | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                                                        |
| userParamValue              | 任意    | any    | なし     | ユーザパラメータの値                                                                                                                                                         |
| workflowAdvancedSettingInfo | 任意    | object | なし     | ワークフロー設定情報（高度な設定）                                                                                                                                                  |
| branchSelectInfo            | 任意    | object | リスト    | 分岐先選択情報                                                                                                                                                            |
| branchStartNodeId           | 任意    | string | なし     | 分岐開始ノードID                                                                                                                                                          |
| forwardNodeIds              | 任意    | string | リスト    | 分岐先ノードID                                                                                                                                                           |
| confirmNodeConfigInfo       | 任意    | object | リスト    | 確認ノード設定情報                                                                                                                                                          |
| nodeId                      | 任意    | string | なし     | ノードID<br>確認処理の実行対象ノードID（確認ノードID）を指定します。                                                                                                                            |
| processTargetConfigs        | 任意    | object | リスト    | 確認対象設定（プラグイン情報）                                                                                                                                                    |

| 項目名                      | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                |
|--------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------------------------|
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| dynamicNodeConfigInfo    | 任意    | object  | リスト    | 動的承認ノード設定情報                                       |
| nodeId                   | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>動的承認処理の実行対象ノードID（動的承認ノードID）を指定します。       |
| nodeSkipFlag             | 任意    | boolean | なし     | ノードスキップフラグ<br>当該ノードを処理せず次に進む場合は true、それ以外は false。 |
| processTargetConfigs     | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| horizontalNodeConfigInfo | 任意    | object  | リスト    | 横配置ノード設定情報                                        |
| matterNodeExpansions     | 任意    | object  | リスト    | 案件ノード展開情報                                         |
| nodeName                 | 任意    | string  | なし     | ノード名<br>設定した名称は横配置ノードの展開後のノード名に表示されます。            |
| processTargetConfigModel | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| nodeId                   | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>横配置ノード設定情報の対象ノードIDです。                    |
| verticalNodeConfigInfo   | 任意    | object  | リスト    | 縦配置ノード設定情報                                        |
| matterNodeExpansions     | 任意    | object  | リスト    | 案件ノード展開情報                                         |
| nodeName                 | 任意    | string  | なし     | ノード名<br>設定した名称は縦配置ノードの展開後のノード名に表示されます。            |
| processTargetConfigModel | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| nodeId                   | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>縦配置ノード設定情報の対象ノードIDです。                    |



## コラム

### 担当組織の妥当性チェック

「権限者所属組織情報」に所属組織の情報を指定する場合、画面から案件処理を行ったときに担当組織として表示される組織を指定してください。

担当組織として表示されない組織を指定した場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。

```
im_bisApply <object>
├─ matterNumber <string>
├─ systemMatterId <string>
└─ userDataId <string>
```

| 項目名            | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------|--------|--------|----------|
| im_bisApply    | object | なし     |          |
| matterNumber   | string | なし     | 案件番号     |
| systemMatterId | string | なし     | システム案件ID |
| userDataId     | string | なし     | ユーザデータID |

#### 起票案件の申請

IM-BIS ワークフローの起票した案件を申請するタスクです。

入力値項目のうち、「起票案件の申請情報」（applyFromUnapplyInfo）、および「ワークフロー設定情報（高度な設定）」（workflowAdvancedSettingInfo）に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [ApplyFromUnapplyParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理申請
- 添付ファイル
- 根回し通知

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値



```

im_bisApplyFromUnapply <object>
├─ applyFromUnapplyInfo <object>
│   ├── applyAuthUserCode <string> *
│   ├── authUserOrgzInfo <object> *
│   │   ├── companyCode <string>
│   │   ├── orgzCode <string>
│   │   └─ orgzSetCode <string>
│   ├── matterName <string>
│   ├── matterNumber <string>
│   ├── nodeId <string> *
│   ├── priorityLevel <string>
│   ├── processComment <string>
│   └─ systemMatterId <string> *
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ formalItemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └─ inputValue <any>
├─ formTableItemInfo <object[]>
│   ├── tableData <object[]>
│   │   └─ rowInfo <object[]>
│   │       ├── fieldId <string>
│   │       └─ inputValue <any>
│   └─ tableFieldId <string>
├─ userParamInfo <object[]>
│   ├── userParamKey <string>
│   └─ userParamValue <any>
└─ workflowAdvancedSettingInfo <object>
    ├── branchSelectInfo <object[]>
    │   ├── branchStartNodeId <string>
    │   └─ forwardNodeIds <string[]>
    ├── confirmNodeConfigInfo <object[]>
    │   ├── nodeId <string>
    │   └─ processTargetConfigs <object[]>
    │       ├── extensionPointId <string>
    │       ├── parameter <string>
    │       └─ pluginId <string>
    ├── dynamicNodeConfigInfo <object[]>
    │   ├── nodeId <string>
    │   ├── nodeSkipFlag <boolean>
    │   └─ processTargetConfigs <object[]>
    │       ├── extensionPointId <string>
    │       ├── parameter <string>
    │       └─ pluginId <string>
    ├── horizontalNodeConfigInfo <object[]>
    │   ├── matterNodeExpansions <object[]>
    │   │   ├── nodeName <string>
    │   │   └─ processTargetConfigModel <object[]>
    │   │       ├── extensionPointId <string>
    │   │       ├── parameter <string>
    │   │       └─ pluginId <string>
    │   └─ nodeId <string>
    └─ verticalNodeConfigInfo <object[]>
        ├── matterNodeExpansions <object[]>
        │   ├── nodeName <string>
        │   └─ processTargetConfigModel <object[]>
        │       ├── extensionPointId <string>
        │       ├── parameter <string>
        │       └─ pluginId <string>
        └─ nodeId <string>

```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_bisApplyFromUnapply | 任意    | object | なし     |           |
| applyFromUnapplyInfo   | 任意    | object | なし     | 起票案件の申請情報 |
| applyAuthUserCode      | 必須    | string | なし     | 申請権限者コード  |

| 項目名                         | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| authUserOrgzInfo            | 必須    | object  | なし     | 権限者所属組織情報<br>組織を指定する場合は、当オブジェクト配下のすべてのプロパティを指定してください。<br>また、組織の指定内容は妥当性チェックの対象ですので、以下のコラム「担当組織の妥当性チェック」を参照してください。<br>所属なしユーザを指定する場合は、当オブジェクト配下のプロパティに空文字を指定してください。 |
| companyCode                 | 任意    | string  | なし     | 権限者会社コード                                                                                                                                                           |
| orgzCode                    | 任意    | string  | なし     | 権限者組織コード                                                                                                                                                           |
| orgzSetCode                 | 任意    | string  | なし     | 権限者組織セットコード                                                                                                                                                        |
| matterName                  | 任意    | string  | なし     | 案件名                                                                                                                                                                |
| matterNumber                | 任意    | string  | なし     | 案件番号                                                                                                                                                               |
| nodeId                      | 必須    | string  | なし     | ノードID<br>起票からの申請処理の実行対象ノードID（申請ノードID）を指定します。                                                                                                                       |
| priorityLevel               | 任意    | string  | なし     | 優先度                                                                                                                                                                |
| processComment              | 任意    | string  | なし     | 処理コメント                                                                                                                                                             |
| systemMatterId              | 必須    | string  | なし     | システム案件ID                                                                                                                                                           |
| asyncProcessingFlag         | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグは false が設定されます。                 |
| formaltemInfo               | 任意    | object  | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>申請ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるアイテムのみが指定可能です。                                                                                                             |
| fieldId                     | 任意    | string  | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                                                                   |
| inputValue                  | 任意    | any     | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                                                         |
| formaTableItemInfo          | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>申請ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるテーブル系アイテムのみが指定可能です。                                                                                                   |
| tableData                   | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                                                      |
| rowInfo                     | 任意    | object  | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                                                            |
| fieldId                     | 任意    | string  | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                                                                    |
| inputValue                  | 任意    | any     | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                                                          |
| tableFieldId                | 任意    | string  | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                                                           |
| userParamInfo               | 任意    | object  | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                                                           |
| userParamKey                | 任意    | string  | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                                                        |
| userParamValue              | 任意    | any     | なし     | ユーザパラメータの値                                                                                                                                                         |
| workflowAdvancedSettingInfo | 任意    | object  | なし     | ワークフロー設定情報（高度な設定）                                                                                                                                                  |

| 項目名                      | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                |
|--------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------------------------|
| branchSelectInfo         | 任意    | object  | リスト    | 分岐先選択情報                                           |
| branchStartNodeId        | 任意    | string  | なし     | 分岐開始ノードID                                         |
| forwardNodeIds           | 任意    | string  | リスト    | 分岐先ノードID                                          |
| confirmNodeConfigInfo    | 任意    | object  | リスト    | 確認ノード設定情報                                         |
| nodeId                   | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>確認処理の実行対象ノードID（確認ノードID）を指定します。           |
| processTargetConfigs     | 任意    | object  | リスト    | 確認対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| dynamicNodeConfigInfo    | 任意    | object  | リスト    | 動的承認ノード設定情報                                       |
| nodeId                   | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>動的承認処理の実行対象ノードID（動的承認ノードID）を指定します。       |
| nodeSkipFlag             | 任意    | boolean | なし     | ノードスキップフラグ<br>当該ノードを処理せず次に進む場合は true、それ以外は false。 |
| processTargetConfigs     | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| horizontalNodeConfigInfo | 任意    | object  | リスト    | 横配置ノード設定情報                                        |
| matterNodeExpansions     | 任意    | object  | リスト    | 案件ノード展開情報                                         |
| nodeName                 | 任意    | string  | なし     | ノード名<br>設定した名称は横配置ノードの展開後のノード名に表示されます。            |
| processTargetConfigModel | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| nodeId                   | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>横配置ノード設定情報の対象ノードIDです。                    |
| verticalNodeConfigInfo   | 任意    | object  | リスト    | 縦配置ノード設定情報                                        |
| matterNodeExpansions     | 任意    | object  | リスト    | 案件ノード展開情報                                         |
| nodeName                 | 任意    | string  | なし     | ノード名<br>設定した名称は縦配置ノードの展開後のノード名に表示されます。            |
| processTargetConfigModel | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |

| 項目名    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                             |
|--------|-------|--------|--------|--------------------------------|
| nodeId | 任意    | string | なし     | ノードID<br>縦配置ノード設定情報の対象ノードIDです。 |



### コラム

#### 担当組織の妥当性チェック

「権限者所属組織情報」に所属組織の情報を指定する場合、画面から案件処理を行ったときに担当組織として表示される組織を指定してください。

担当組織として表示されない組織を指定した場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。



### 注意

#### 到達処理で利用する場合について

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。

アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

### 出力値

```
im_bisApplyFromUnapply <any>
```

| 項目名                    | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisApplyFromUnapply | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

### 再申請

IM-BIS ワークフローを再申請するタスクです。

入力値項目のうち、「再申請情報」（reapplyInfo）、および「ワークフロー設定情報（高度な設定）」（workflowAdvancedSettingInfo）に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [ReapplyParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理申請
- 添付ファイル
- 根回し通知

### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

### 入力値

```

im_bisReapply <object>
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ formaltemInfo <object[]>
│   └─ fieldId <string>
│       └─ inputValue <any>
├─ formaTableItemInfo <object[]>
│   └─ tableData <object[]>
│       └─ rowInfo <object[]>
│           └─ fieldId <string>
│               └─ inputValue <any>
│           └─ tableFieldId <string>
├─ reapplyInfo <object>
│   └─ applyAuthUserCode <string> *
│   └─ authUserOrgzInfo <object> *
│       └─ companyCode <string>
│       └─ orgzCode <string>
│       └─ orgzSetCode <string>
│   └─ matterName <string>
│   └─ matterNumber <string>
│   └─ nodeId <string> *
│   └─ priorityLevel <string>
│   └─ processComment <string>
│   └─ systemMatterId <string> *
├─ userParamInfo <object[]>
│   └─ userParamKey <string>
│   └─ userParamValue <any>
└─ workflowAdvancedSettingInfo <object>
    └─ branchSelectInfo <object[]>
        └─ branchStartNodeId <string>
        └─ forwardNodeIds <string[]>
    └─ confirmNodeConfigInfo <object[]>
        └─ nodeId <string>
        └─ processTargetConfigs <object[]>
            └─ extensionPointId <string>
            └─ parameter <string>
            └─ pluginId <string>
    └─ dynamicNodeConfigInfo <object[]>
        └─ nodeId <string>
        └─ nodeSkipFlag <boolean>
        └─ processTargetConfigs <object[]>
            └─ extensionPointId <string>
            └─ parameter <string>
            └─ pluginId <string>
    └─ horizontalNodeConfigInfo <object[]>
        └─ matterNodeExpansions <object[]>
            └─ nodeName <string>
            └─ processTargetConfigModel <object[]>
                └─ extensionPointId <string>
                └─ parameter <string>
                └─ pluginId <string>
        └─ nodeId <string>
    └─ verticalNodeConfigInfo <object[]>
        └─ matterNodeExpansions <object[]>
            └─ nodeName <string>
            └─ processTargetConfigModel <object[]>
                └─ extensionPointId <string>
                └─ parameter <string>
                └─ pluginId <string>
        └─ nodeId <string>

```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|---------------|-------|--------|--------|----|
| im_bisReapply | 任意    | object | なし     |    |

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| asyncProcessingFlag | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグは false が設定されます。                 |
| formaltemInfo       | 任意    | object  | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>申請ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるアイテムのみが指定可能です。                                                                                                             |
| fieldId             | 任意    | string  | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                                                                   |
| inputValue          | 任意    | any     | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                                                         |
| formaTableItemInfo  | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>申請ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるテーブル系アイテムのみが指定可能です。                                                                                                   |
| tableData           | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                                                      |
| rowInfo             | 任意    | object  | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                                                            |
| fieldId             | 任意    | string  | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                                                                    |
| inputValue          | 任意    | any     | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                                                          |
| tableFieldId        | 任意    | string  | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                                                           |
| reapplyInfo         | 任意    | object  | なし     | 再申請情報                                                                                                                                                              |
| applyAuthUserCode   | 必須    | string  | なし     | 権限者コード                                                                                                                                                             |
| authUserOrgzInfo    | 必須    | object  | なし     | 権限者所属組織情報<br>組織を指定する場合は、当オブジェクト配下のすべてのプロパティを指定してください。<br>また、組織の指定内容は妥当性チェックの対象ですので、以下のコラム「担当組織の妥当性チェック」を参照してください。<br>所属なしユーザを指定する場合は、当オブジェクト配下のプロパティに空文字を指定してください。 |
| companyCode         | 任意    | string  | なし     | 権限者会社コード                                                                                                                                                           |
| orgzCode            | 任意    | string  | なし     | 権限者組織コード                                                                                                                                                           |
| orgzSetCode         | 任意    | string  | なし     | 権限者組織セットコード                                                                                                                                                        |
| matterName          | 任意    | string  | なし     | 案件名                                                                                                                                                                |
| matterNumber        | 任意    | string  | なし     | 案件番号                                                                                                                                                               |
| nodeId              | 必須    | string  | なし     | ノードID<br>再申請処理の実行対象ノードID（申請ノードID）を指定します。                                                                                                                           |
| priorityLevel       | 任意    | string  | なし     | 優先度                                                                                                                                                                |
| processComment      | 任意    | string  | なし     | 処理コメント                                                                                                                                                             |
| systemMatterId      | 必須    | string  | なし     | システム案件ID                                                                                                                                                           |
| userParamInfo       | 任意    | object  | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                                                           |
| userParamKey        | 任意    | string  | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                                                        |

| 項目名                         | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                |
|-----------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------------------------|
| userParamValue              | 任意    | any     | なし     | ユーザパラメータの値                                        |
| workflowAdvancedSettingInfo | 任意    | object  | なし     | ワークフロー設定情報（高度な設定）                                 |
| branchSelectInfo            | 任意    | object  | リスト    | 分岐先選択情報                                           |
| branchStartNodeId           | 任意    | string  | なし     | 分岐開始ノードID                                         |
| forwardNodeIds              | 任意    | string  | リスト    | 分岐先ノードID                                          |
| confirmNodeConfigInfo       | 任意    | object  | リスト    | 確認ノード設定情報                                         |
| nodeId                      | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>確認処理の実行対象ノードID（確認ノードID）を指定します。           |
| processTargetConfigs        | 任意    | object  | リスト    | 確認対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId            | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                   | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                    | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| dynamicNodeConfigInfo       | 任意    | object  | リスト    | 動的承認ノード設定情報                                       |
| nodeId                      | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>動的承認処理の実行対象ノードID（動的承認ノードID）を指定します。       |
| nodeSkipFlag                | 任意    | boolean | なし     | ノードスキップフラグ<br>当該ノードを処理せず次に進む場合は true、それ以外は false。 |
| processTargetConfigs        | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId            | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                   | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                    | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| horizontalNodeConfigInfo    | 任意    | object  | リスト    | 横配置ノード設定情報                                        |
| matterNodeExpansions        | 任意    | object  | リスト    | 案件ノード展開情報                                         |
| nodeName                    | 任意    | string  | なし     | ノード名<br>設定した名称は横配置ノードの展開後のノード名に表示されます。            |
| processTargetConfigModel    | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId            | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                   | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                    | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| nodeId                      | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>横配置ノード設定情報の対象ノードIDです。                    |
| verticalNodeConfigInfo      | 任意    | object  | リスト    | 縦配置ノード設定情報                                        |
| matterNodeExpansions        | 任意    | object  | リスト    | 案件ノード展開情報                                         |
| nodeName                    | 任意    | string  | なし     | ノード名<br>設定した名称は縦配置ノードの展開後のノード名に表示されます。            |
| processTargetConfigModel    | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId            | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |

| 項目名       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                             |
|-----------|-------|--------|--------|--------------------------------|
| parameter | 任意    | string | なし     | パラメータ                          |
| pluginId  | 任意    | string | なし     | プラグインID                        |
| nodeId    | 任意    | string | なし     | ノードID<br>縦配置ノード設定情報の対象ノードIDです。 |



### コラム

#### 担当組織の妥当性チェック

「権限者所属組織情報」に所属組織の情報を指定する場合、画面から案件処理を行ったときに担当組織として表示される組織を指定してください。

担当組織として表示されない組織を指定した場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。



### 注意

#### 到達処理で利用する場合について

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。

アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

### 出力値

im\_bisReapply <any>

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisReapply | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

### 取止め

IM-BIS ワークフローを取止めするタスクです。

入力値項目のうち、「取止め情報」（discontinueInfo）に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [DiscontinueParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理処理
- 根回し通知

### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

### 入力値



```

im_bisDiscontinue <object>
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ discontinueInfo <object>
│   ├── authUserCode <string> *
│   ├── authUserOrgzInfo <object> *
│   │   ├── companyCode <string>
│   │   ├── orgzCode <string>
│   │   └── orgzSetCode <string>
│   ├── nodeId <string> *
│   ├── processComment <string>
│   └── systemMatterId <string> *
├─ formItemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └── inputValue <any>
├─ formTableItemInfo <object[]>
│   ├── tableData <object[]>
│   │   └── rowInfo <object[]>
│   │       ├── fieldId <string>
│   │       └── inputValue <any>
│   └── tableFieldId <string>
└─ userParamInfo <object[]>
    ├── userParamKey <string>
    └── userParamValue <any>

```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisDiscontinue   | 任意    | object  | なし     |                                                                                                                                                                    |
| asyncProcessingFlag | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグはfalseが設定されます。                   |
| discontinueInfo     | 任意    | object  | なし     | 取止め情報                                                                                                                                                              |
| authUserCode        | 必須    | string  | なし     | 権限者コード                                                                                                                                                             |
| authUserOrgzInfo    | 必須    | object  | なし     | 権限者所属組織情報<br>組織を指定する場合は、当オブジェクト配下のすべてのプロパティを指定してください。<br>また、組織の指定内容は妥当性チェックの対象ですので、以下のコラム「担当組織の妥当性チェック」を参照してください。<br>所属なしユーザを指定する場合は、当オブジェクト配下のプロパティに空文字を指定してください。 |
| companyCode         | 任意    | string  | なし     | 権限者会社コード                                                                                                                                                           |
| orgzCode            | 任意    | string  | なし     | 権限者組織コード                                                                                                                                                           |
| orgzSetCode         | 任意    | string  | なし     | 権限者組織セットコード                                                                                                                                                        |
| nodeId              | 必須    | string  | なし     | ノードID<br>取止め処理の実行対象ノードID（申請ノードID）を指定します。                                                                                                                           |
| processComment      | 任意    | string  | なし     | 処理コメント                                                                                                                                                             |
| systemMatterId      | 必須    | string  | なし     | システム案件ID                                                                                                                                                           |

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                            |
|-------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| formItemInfo      | 任意    | object | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。      |
| fieldId           | 任意    | string | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                              |
| inputValue        | 任意    | any    | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                    |
| formTableItemInfo | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。 |
| tableData         | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                 |
| rowInfo           | 任意    | object | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                       |
| fieldId           | 任意    | string | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                               |
| inputValue        | 任意    | any    | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                     |
| tableFieldId      | 任意    | string | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                      |
| userParamInfo     | 任意    | object | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                      |
| userParamKey      | 任意    | string | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                   |
| userParamValue    | 任意    | any    | なし     | ユーザパラメータの値                                                                                                                    |



### コラム

#### 担当組織の妥当性チェック

「権限者所属組織情報」に所属組織の情報を指定する場合、画面から案件処理を行ったときに担当組織として表示される組織を指定してください。

担当組織として表示されない組織を指定した場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。



### 注意

#### 到達処理で利用する場合について

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。

アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

出力値

```
im_bisDiscontinue <any>
```

| 項目名               | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDiscontinue | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

承認

IM-BIS ワークフローを承認するタスクです。

入力値項目のうち、「承認情報」(approveInfo)、および「ワークフロー設定情報（高度な設定）」(workflowAdvancedSettingInfo)に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [ApproveParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理承認
- 添付ファイル
- 根回し通知

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_bisApprove <object>
├─ approveInfo <object>
│   ├── authUserCode <string> *
│   ├── authUserOrgzInfo <object> *
│   │   ├── companyCode <string>
│   │   ├── orgzCode <string>
│   │   └─ orgzSetCode <string>
│   ├── matterName <string>
│   ├── matterNumber <string>
│   ├── nodeId <string> *
│   ├── priorityLevel <string>
│   ├── processComment <string>
│   └─ systemMatterId <string> *
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ formalItemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └─ inputValue <any>
├─ formTableItemInfo <object[]>
│   ├── tableData <object[]>
│   │   └─ rowInfo <object[]>
│   │       ├── fieldId <string>
│   │       └─ inputValue <any>
│   └─ tableFieldId <string>
├─ userParamInfo <object[]>
│   ├── userParamKey <string>
│   └─ userParamValue <any>
└─ workflowAdvancedSettingInfo <object>
    ├── branchSelectInfo <object[]>
    │   ├── branchStartNodeId <string>
    │   └─ forwardNodeIds <string[]>
    ├── confirmNodeConfigInfo <object[]>
    │   ├── nodeId <string>
    │   └─ processTargetConfigs <object[]>
    │       ├── extensionPointId <string>
    │       ├── parameter <string>
    │       └─ pluginId <string>
    ├── dynamicNodeConfigInfo <object[]>
    │   ├── nodeId <string>
    │   ├── nodeSkipFlag <boolean>
    │   └─ processTargetConfigs <object[]>
    │       ├── extensionPointId <string>
    │       ├── parameter <string>
    │       └─ pluginId <string>
    ├── horizontalNodeConfigInfo <object[]>
    │   ├── matterNodeExpansions <object[]>
    │   │   ├── nodeName <string>
    │   │   └─ processTargetConfigModel <object[]>
    │   │       ├── extensionPointId <string>
    │   │       ├── parameter <string>
    │   │       └─ pluginId <string>
    │   └─ nodeId <string>
    └─ verticalNodeConfigInfo <object[]>
        ├── matterNodeExpansions <object[]>
        │   ├── nodeName <string>
        │   └─ processTargetConfigModel <object[]>
        │       ├── extensionPointId <string>
        │       ├── parameter <string>
        │       └─ pluginId <string>
        └─ nodeId <string>

```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|---------------|-------|--------|--------|--------|
| im_bisApprove | 任意    | object | なし     |        |
| approveInfo   | 任意    | object | なし     | 承認情報   |
| authUserCode  | 必須    | string | なし     | 権限者コード |

| 項目名                         | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| authUserOrgzInfo            | 必須    | object  | なし     | 権限者所属組織情報<br>組織を指定する場合は、当オブジェクト配下のすべてのプロパティを指定してください。<br>また、組織の指定内容は妥当性チェックの対象ですので、以下のコラム「担当組織の妥当性チェック」を参照してください。<br>所属なしユーザを指定する場合は、当オブジェクト配下のプロパティに空文字を指定してください。 |
| companyCode                 | 任意    | string  | なし     | 権限者会社コード                                                                                                                                                           |
| orgzCode                    | 任意    | string  | なし     | 権限者組織コード                                                                                                                                                           |
| orgzSetCode                 | 任意    | string  | なし     | 権限者組織セットコード                                                                                                                                                        |
| matterName                  | 任意    | string  | なし     | 案件名                                                                                                                                                                |
| matterNumber                | 任意    | string  | なし     | 案件番号                                                                                                                                                               |
| nodeId                      | 必須    | string  | なし     | ノードID<br>承認処理の実行対象ノードID（承認ノードID）を指定します。                                                                                                                            |
| priorityLevel               | 任意    | string  | なし     | 優先度                                                                                                                                                                |
| processComment              | 任意    | string  | なし     | 処理コメント                                                                                                                                                             |
| systemMatterId              | 必須    | string  | なし     | システム案件ID                                                                                                                                                           |
| asyncProcessingFlag         | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグは false が設定されます。                 |
| formaltemInfo               | 任意    | object  | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>承認ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるアイテムのみが指定可能です。                                                                                                             |
| fieldId                     | 任意    | string  | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                                                                   |
| inputValue                  | 任意    | any     | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                                                         |
| formaTableItemInfo          | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>承認ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるテーブル系アイテムのみが指定可能です。                                                                                                   |
| tableData                   | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                                                      |
| rowInfo                     | 任意    | object  | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                                                            |
| fieldId                     | 任意    | string  | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                                                                    |
| inputValue                  | 任意    | any     | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                                                          |
| tableFieldId                | 任意    | string  | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                                                           |
| userParamInfo               | 任意    | object  | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                                                           |
| userParamKey                | 任意    | string  | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                                                        |
| userParamValue              | 任意    | any     | なし     | ユーザパラメータの値                                                                                                                                                         |
| workflowAdvancedSettingInfo | 任意    | object  | なし     | ワークフロー設定情報（高度な設定）                                                                                                                                                  |

| 項目名                      | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                |
|--------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------------------------|
| branchSelectInfo         | 任意    | object  | リスト    | 分岐先選択情報                                           |
| branchStartNodeId        | 任意    | string  | なし     | 分岐開始ノードID                                         |
| forwardNodeIds           | 任意    | string  | リスト    | 分岐先ノードID                                          |
| confirmNodeConfigInfo    | 任意    | object  | リスト    | 確認ノード設定情報                                         |
| nodeId                   | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>確認処理の実行対象ノードID（確認ノードID）を指定します。           |
| processTargetConfigs     | 任意    | object  | リスト    | 確認対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| dynamicNodeConfigInfo    | 任意    | object  | リスト    | 動的承認ノード設定情報                                       |
| nodeId                   | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>動的承認処理の実行対象ノードID（動的承認ノードID）を指定します。       |
| nodeSkipFlag             | 任意    | boolean | なし     | ノードスキップフラグ<br>当該ノードを処理せず次に進む場合は true、それ以外は false。 |
| processTargetConfigs     | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| horizontalNodeConfigInfo | 任意    | object  | リスト    | 横配置ノード設定情報                                        |
| matterNodeExpansions     | 任意    | object  | リスト    | 案件ノード展開情報                                         |
| nodeName                 | 任意    | string  | なし     | ノード名<br>設定した名称は横配置ノードの展開後のノード名に表示されます。            |
| processTargetConfigModel | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |
| nodeId                   | 任意    | string  | なし     | ノードID<br>横配置ノード設定情報の対象ノードIDです。                    |
| verticalNodeConfigInfo   | 任意    | object  | リスト    | 縦配置ノード設定情報                                        |
| matterNodeExpansions     | 任意    | object  | リスト    | 案件ノード展開情報                                         |
| nodeName                 | 任意    | string  | なし     | ノード名<br>設定した名称は縦配置ノードの展開後のノード名に表示されます。            |
| processTargetConfigModel | 任意    | object  | リスト    | 処理対象設定（プラグイン情報）                                   |
| extensionPointId         | 任意    | string  | なし     | 拡張ポイントID                                          |
| parameter                | 任意    | string  | なし     | パラメータ                                             |
| pluginId                 | 任意    | string  | なし     | プラグインID                                           |

| 項目名    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                             |
|--------|-------|--------|--------|--------------------------------|
| nodeId | 任意    | string | なし     | ノードID<br>縦配置ノード設定情報の対象ノードIDです。 |



### コラム

#### 担当組織の妥当性チェック

「権限者所属組織情報」に所属組織の情報を指定する場合、画面から案件処理を行ったときに担当組織として表示される組織を指定してください。

担当組織として表示されない組織を指定した場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。



### 注意

#### 到達処理で利用する場合について

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。

アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

### 出力値

im\_bisApprove <any>

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisApprove | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

### 承認終了

IM-BIS ワークフローを承認終了するタスクです。

入力値項目のうち、「承認終了情報」(approveEndInfo)に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [ApproveEndParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理承認
- 添付ファイル
- 根回し通知

### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

### 入力値

```

im_bisApproveEnd <object>
├─ approveEndInfo <object>
│   ├── authUserCode <string> *
│   ├── authUserOrgzInfo <object> *
│   │   ├── companyCode <string>
│   │   ├── orgzCode <string>
│   │   └─ orgzSetCode <string>
│   ├── matterName <string>
│   ├── matterNumber <string>
│   ├── nodeld <string> *
│   ├── priorityLevel <string>
│   ├── processComment <string>
│   └─ systemMatterId <string> *
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ formalItemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └─ inputValue <any>
├─ formTableItemInfo <object[]>
│   ├── tableData <object[]>
│   │   └─ rowInfo <object[]>
│   │       ├── fieldId <string>
│   │       └─ inputValue <any>
│   └─ tableFieldId <string>
└─ userParamInfo <object[]>
    ├── userParamKey <string>
    └─ userParamValue <any>

```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisApproveEnd | 任意    | object | なし     |                                                                                                                                                                    |
| approveEndInfo   | 任意    | object | なし     | 承認終了情報                                                                                                                                                             |
| authUserCode     | 必須    | string | なし     | 権限者コード                                                                                                                                                             |
| authUserOrgzInfo | 必須    | object | なし     | 権限者所属組織情報<br>組織を指定する場合は、当オブジェクト配下のすべてのプロパティを指定してください。<br>また、組織の指定内容は妥当性チェックの対象ですので、以下のコラム「担当組織の妥当性チェック」を参照してください。<br>所属なしユーザを指定する場合は、当オブジェクト配下のプロパティに空文字を指定してください。 |
| companyCode      | 任意    | string | なし     | 権限者会社コード                                                                                                                                                           |
| orgzCode         | 任意    | string | なし     | 権限者組織コード                                                                                                                                                           |
| orgzSetCode      | 任意    | string | なし     | 権限者組織セットコード                                                                                                                                                        |
| matterName       | 任意    | string | なし     | 案件名                                                                                                                                                                |
| matterNumber     | 任意    | string | なし     | 案件番号                                                                                                                                                               |
| nodeld           | 必須    | string | なし     | ノードID<br>承認終了処理の実行対象ノードID（承認ノードID等）を指定します。                                                                                                                         |
| priorityLevel    | 任意    | string | なし     | 優先度                                                                                                                                                                |
| processComment   | 任意    | string | なし     | 処理コメント                                                                                                                                                             |
| systemMatterId   | 必須    | string | なし     | システム案件ID                                                                                                                                                           |



| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                               |
|---------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| asyncProcessingFlag | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグはfalseが設定されます。 |
| formaltemInfo       | 任意    | object  | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>承認ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるアイテムのみが指定可能です。                                                                                           |
| fieldId             | 任意    | string  | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                                                 |
| inputValue          | 任意    | any     | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                                       |
| formaTableItemInfo  | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>承認ノードに設定している画面遷移のフォームに含まれるテーブル系アイテムのみが指定可能です。                                                                                 |
| tableData           | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                                    |
| rowInfo             | 任意    | object  | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                                          |
| fieldId             | 任意    | string  | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                                                  |
| inputValue          | 任意    | any     | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                                        |
| tableFieldId        | 任意    | string  | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                                         |
| userParamInfo       | 任意    | object  | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                                         |
| userParamKey        | 任意    | string  | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                                      |
| userParamValue      | 任意    | any     | なし     | ユーザパラメータの値                                                                                                                                       |



### コラム

#### 担当組織の妥当性チェック

「権限者所属組織情報」に所属組織の情報を指定する場合、画面から案件処理を行ったときに担当組織として表示される組織を指定してください。

担当組織として表示されない組織を指定した場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。



### 注意

#### 到達処理で利用する場合について

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。

アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

出力値

im\_bisApproveEnd <any>

| 項目名              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisApproveEnd | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 否認

IM-BIS ワークフローを否認するタスクです。

入力値項目のうち、「否認情報」（denyInfo）に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [DenyParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理処理
- 根回し通知

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisDeny <object>
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ denyInfo <object>
│   ├── authUserCode <string> *
│   ├── authUserOrgzInfo <object> *
│   │   ├── companyCode <string>
│   │   ├── orgzCode <string>
│   │   └─ orgzSetCode <string>
│   ├── nodeId <string> *
│   ├── processComment <string>
│   └─ systemMatterId <string> *
├─ formaltemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └─ inputValue <any>
├─ formaTableItemInfo <object[]>
│   ├── tableData <object[]>
│   │   └─ rowInfo <object[]>
│   │       ├── fieldId <string>
│   │       └─ inputValue <any>
│   └─ tableFieldId <string>
└─ userParamInfo <object[]>
    ├── userParamKey <string>
    └─ userParamValue <any>
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                               |
|---------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisDeny          | 任意    | object  | なし     |                                                                                                                                                  |
| asyncProcessingFlag | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグはfalseが設定されます。 |
| denyInfo            | 任意    | object  | なし     | 否認情報                                                                                                                                             |
| authUserCode        | 必須    | string  | なし     | 権限者コード                                                                                                                                           |

| 項目名                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| authUserOrgzInfo   | 必須    | object | なし     | 権限者所属組織情報<br>組織を指定する場合は、当オブジェクト配下のすべてのプロパティを指定してください。<br>また、組織の指定内容は妥当性チェックの対象ですので、以下のコラム「担当組織の妥当性チェック」を参照してください。<br>所属なしユーザを指定する場合は、当オブジェクト配下のプロパティに空文字を指定してください。 |
| companyCode        | 任意    | string | なし     | 権限者会社コード                                                                                                                                                           |
| orgzCode           | 任意    | string | なし     | 権限者組織コード                                                                                                                                                           |
| orgzSetCode        | 任意    | string | なし     | 権限者組織セットコード                                                                                                                                                        |
| nodeId             | 必須    | string | なし     | ノードID<br>否認処理の実行対象ノードID（承認ノードID等）を指定します。                                                                                                                           |
| processComment     | 任意    | string | なし     | 処理コメント                                                                                                                                                             |
| systemMatterId     | 必須    | string | なし     | システム案件ID                                                                                                                                                           |
| formaltemInfo      | 任意    | object | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。                                           |
| fieldId            | 任意    | string | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                                                                   |
| inputValue         | 任意    | any    | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                                                         |
| formaTableItemInfo | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。                                      |
| tableData          | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                                                      |
| rowInfo            | 任意    | object | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                                                            |
| fieldId            | 任意    | string | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                                                                    |
| inputValue         | 任意    | any    | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                                                          |
| tableFieldId       | 任意    | string | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                                                           |
| userParamInfo      | 任意    | object | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                                                           |
| userParamKey       | 任意    | string | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                                                        |
| userParamValue     | 任意    | any    | なし     | ユーザパラメータの値                                                                                                                                                         |



## コラム

### 担当組織の妥当性チェック

「権限者所属組織情報」に所属組織の情報を指定する場合、画面から案件処理を行ったときに担当組織として表示される組織を指定してください。

担当組織として表示されない組織を指定した場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。

**注意****到達処理で利用する場合について**

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。  
アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

**出力値**

im\_bisDeny &lt;any&gt;

| 項目名        | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeny | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

**保留**

IM-BIS ワークフローを保留するタスクです。

入力値項目のうち、「保留情報」（reserveInfo）に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [ReserveParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理処理
- 根回し通知

**プロパティ**

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

**入力値**

```
im_bisReserve <object>
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ formaltemInfo <object[]>
│   └─ fieldId <string>
│       └─ inputValue <any>
├─ formaTableItemInfo <object[]>
│   └─ tableData <object[]>
│       └─ rowInfo <object[]>
│           └─ fieldId <string>
│               └─ inputValue <any>
│   └─ tableFieldId <string>
├─ reserveInfo <object>
│   └─ authUserCode <string> *
│   └─ nodeId <string> *
│   └─ processComment <string>
│   └─ systemMatterId <string> *
└─ userParamInfo <object[]>
    └─ userParamKey <string>
        └─ userParamValue <any>
```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|---------------|-------|--------|--------|----|
| im_bisReserve | 任意    | object | なし     |    |

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                               |
|---------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| asyncProcessingFlag | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグはfalseが設定されます。 |
| formaltemInfo       | 任意    | object  | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。                         |
| fieldId             | 任意    | string  | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                                                 |
| inputValue          | 任意    | any     | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                                       |
| formaTableItemInfo  | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。                    |
| tableData           | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                                    |
| rowInfo             | 任意    | object  | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                                          |
| fieldId             | 任意    | string  | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                                                  |
| inputValue          | 任意    | any     | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                                        |
| tableFieldId        | 任意    | string  | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                                         |
| reserveInfo         | 任意    | object  | なし     | 保留情報                                                                                                                                             |
| authUserCode        | 必須    | string  | なし     | 権限者コード                                                                                                                                           |
| nodeId              | 必須    | string  | なし     | ノードID<br>保留処理の実行対象ノードID（承認ノードID等）を指定します。                                                                                                         |
| processComment      | 任意    | string  | なし     | 処理コメント                                                                                                                                           |
| systemMatterId      | 必須    | string  | なし     | システム案件ID                                                                                                                                         |
| userParamInfo       | 任意    | object  | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                                         |
| userParamKey        | 任意    | string  | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                                      |
| userParamValue      | 任意    | any     | なし     | ユーザパラメータの値                                                                                                                                       |



#### 注意

##### 到達処理で利用する場合について

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。

アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

## 出力値

im\_bisReserve &lt;any&gt;

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisReserve | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 保留解除

IM-BIS ワークフローを保留解除するタスクです。

入力値項目のうち、「保留解除情報」(reserveCancelInfo)に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [ReserveCancelParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理処理
- 根回し通知

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisReserveCancel <object>
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ formaltemInfo <object[]>
│   └─ fieldId <string>
│       └─ inputValue <any>
├─ formaTableItemInfo <object[]>
│   └─ tableData <object[]>
│       └─ rowInfo <object[]>
│           └─ fieldId <string>
│               └─ inputValue <any>
│       └─ tableFieldId <string>
├─ reserveCancelInfo <object>
│   └─ authUserCode <string> *
│   └─ nodeId <string> *
│   └─ processComment <string>
│       └─ systemMatterId <string> *
└─ userParamInfo <object[]>
    └─ userParamKey <string>
        └─ userParamValue <any>
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                               |
|---------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisReserveCancel | 任意    | object  | なし     |                                                                                                                                                  |
| asyncProcessingFlag | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグはfalseが設定されます。 |

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                            |
|-------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| formItemInfo      | 任意    | object | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。      |
| fieldId           | 任意    | string | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                              |
| inputValue        | 任意    | any    | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                    |
| formTableItemInfo | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。 |
| tableData         | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                 |
| rowInfo           | 任意    | object | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                       |
| fieldId           | 任意    | string | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                               |
| inputValue        | 任意    | any    | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                     |
| tableFieldId      | 任意    | string | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                      |
| reserveCancelInfo | 任意    | object | なし     | 保留解除情報                                                                                                                        |
| authUserCode      | 必須    | string | なし     | 権限者コード                                                                                                                        |
| nodeId            | 必須    | string | なし     | ノードID<br>保留解除処理の実行対象ノードID（承認ノードID等）を指定します。                                                                                    |
| processComment    | 任意    | string | なし     | 処理コメント                                                                                                                        |
| systemMatterId    | 必須    | string | なし     | システム案件ID                                                                                                                      |
| userParamInfo     | 任意    | object | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                      |
| userParamKey      | 任意    | string | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                   |
| userParamValue    | 任意    | any    | なし     | ユーザパラメータの値                                                                                                                    |



#### 注意

##### 到達処理で利用する場合について

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。

アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

#### 出力値

im\_bisReserveCancel <any>

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisReserveCancel | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 引戻し

IM-BIS ワークフローを引戻しするタスクです。

入力値項目のうち、「引戻し情報」（pullBackInfo）に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [PullBackParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理処理
- 根回し通知

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisPullBack <object>
├─ formaltemInfo <object[]>
│   └─ fieldId <string>
│       └─ inputValue <any>
├─ formaTableItemInfo <object[]>
│   └─ tableData <object[]>
│       └─ rowInfo <object[]>
│           └─ fieldId <string>
│               └─ inputValue <any>
│       └─ tableFieldId <string>
├─ pullBackInfo <object>
│   └─ authUserCode <string> *
│   └─ processComment <string>
│   └─ pullBackTargetNodeId <string> *
│   └─ systemMatterId <string> *
└─ userParamInfo <object[]>
    └─ userParamKey <string>
        └─ userParamValue <any>
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                            |
|--------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisPullBack     | 任意    | object | なし     |                                                                                                                               |
| formaltemInfo      | 任意    | object | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。      |
| fieldId            | 任意    | string | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                              |
| inputValue         | 任意    | any    | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                    |
| formaTableItemInfo | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。 |
| tableData          | 任意    | object | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                 |
| rowInfo            | 任意    | object | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                       |
| fieldId            | 任意    | string | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                               |
| inputValue         | 任意    | any    | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                     |



| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|----------------------|-------|--------|--------|-------------|
| tableFieldId         | 任意    | string | なし     | テーブル識別ID    |
| pullBackInfo         | 任意    | object | なし     | 引戻し情報       |
| authUserCode         | 必須    | string | なし     | 権限者コード      |
| processComment       | 任意    | string | なし     | 処理コメント      |
| pullBackTargetNodeId | 必須    | string | なし     | 引戻し先ノードID   |
| systemMatterId       | 必須    | string | なし     | システム案件ID    |
| userParamInfo        | 任意    | object | リスト    | ユーザパラメータ    |
| userParamKey         | 任意    | string | なし     | ユーザパラメータのキー |
| userParamValue       | 任意    | any    | なし     | ユーザパラメータの値  |

出力値

```
im_bisPullBack <any>
```

| 項目名            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisPullBack | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

差戻し

IM-BIS ワークフローを差戻しするタスクです。

入力値項目のうち、「差戻し情報」（sendBackInfo）に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [SendBackParamInfoオブジェクト](#)

IM-BIS for Accel Platform の API と比較すると、以下の機能には対応していません。

- 代理処理
- 根回し通知

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_bisSendBack <object>
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ formaltemInfo <object[]>
│   └─ fieldId <string>
│       └─ inputValue <any>
├─ formaTableItemInfo <object[]>
│   └─ tableData <object[]>
│       └─ rowInfo <object[]>
│           └─ fieldId <string>
│               └─ inputValue <any>
│           └─ tableFieldId <string>
├─ sendBackInfo <object>
│   └─ authUserCode <string> *
│   └─ authUserOrgzInfo <object> *
│       └─ companyCode <string>
│       └─ orgzCode <string>
│       └─ orgzSetCode <string>
│   └─ matterName <string>
│   └─ matterNumber <string>
│   └─ nodeId <string> *
│   └─ priorityLevel <string>
│   └─ processComment <string>
│   └─ sendBackNodeId <string[]> *
│   └─ systemMatterId <string> *
└─ userParamInfo <object[]>
    └─ userParamKey <string>
        └─ userParamValue <any>

```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                               |
|---------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisSendBack      | 任意    | object  | なし     |                                                                                                                                                  |
| asyncProcessingFlag | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグはfalseが設定されます。 |
| formaltemInfo       | 任意    | object  | リスト    | 画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。                         |
| fieldId             | 任意    | string  | なし     | 画面アイテムのフィールド識別ID                                                                                                                                 |
| inputValue          | 任意    | any     | なし     | 画面アイテムの入力値                                                                                                                                       |
| formaTableItemInfo  | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム入力情報<br>IM-BIS ワークフロータスクは、ワークフロー案件処理Web APIを拡張した機能であるため、ワークフロー案件処理Web APIの同様の制限が存在します。そのため、このパラメータに値を設定する必要はありません。                    |
| tableData           | 任意    | object  | リスト    | テーブル系画面アイテム情報                                                                                                                                    |
| rowInfo             | 任意    | object  | リスト    | テーブル行情報                                                                                                                                          |
| fieldId             | 任意    | string  | なし     | テーブル列のフィールド識別ID                                                                                                                                  |
| inputValue          | 任意    | any     | なし     | テーブル列の入力値                                                                                                                                        |

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tableFieldId     | 任意    | string | なし     | テーブル識別ID                                                                                                                                                           |
| sendBackInfo     | 任意    | object | なし     | 差戻し情報                                                                                                                                                              |
| authUserCode     | 必須    | string | なし     | 権限者コード                                                                                                                                                             |
| authUserOrgzInfo | 必須    | object | なし     | 権限者所属組織情報<br>組織を指定する場合は、当オブジェクト配下のすべてのプロパティを指定してください。<br>また、組織の指定内容は妥当性チェックの対象ですので、以下のコラム「担当組織の妥当性チェック」を参照してください。<br>所属なしユーザを指定する場合は、当オブジェクト配下のプロパティに空文字を指定してください。 |
| companyCode      | 任意    | string | なし     | 権限者会社コード                                                                                                                                                           |
| orgzCode         | 任意    | string | なし     | 権限者組織コード                                                                                                                                                           |
| orgzSetCode      | 任意    | string | なし     | 権限者組織セットコード                                                                                                                                                        |
| matterName       | 任意    | string | なし     | 案件名                                                                                                                                                                |
| matterNumber     | 任意    | string | なし     | 案件番号                                                                                                                                                               |
| nodeId           | 必須    | string | なし     | ノードID<br>差戻し処理の実行対象ノードID（承認ノードID等）を指定します。                                                                                                                          |
| priorityLevel    | 任意    | string | なし     | 優先度                                                                                                                                                                |
| processComment   | 任意    | string | なし     | 処理コメント                                                                                                                                                             |
| sendBackNodeId   | 必須    | string | 配列     | 差戻し先ノードID                                                                                                                                                          |
| systemMatterId   | 必須    | string | なし     | システム案件ID                                                                                                                                                           |
| userParamInfo    | 任意    | object | リスト    | ユーザパラメータ                                                                                                                                                           |
| userParamKey     | 任意    | string | なし     | ユーザパラメータのキー                                                                                                                                                        |
| userParamValue   | 任意    | any    | なし     | ユーザパラメータの値                                                                                                                                                         |



### コラム

#### 担当組織の妥当性チェック

「権限者所属組織情報」に所属組織の情報を指定する場合、画面から案件処理を行ったときに担当組織として表示される組織を指定してください。

担当組織として表示されない組織を指定した場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。



### 注意

#### 到達処理で利用する場合について

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。

アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

出力値

```
im_bisSendBack <any>
```

| 項目名            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisSendBack | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### 処理対象者取得

IM-BIS ワークフローの未完了案件の処理対象者を取得するタスクです。

このタスクでは、未到達ノード、処理待ちノードの申請ノード、承認ノード、動的承認ノードの処理対象者を取得できます。  
処理済ノードから処理対象者を取得できません。

未到達ノード :処理権限者プラグインを展開して処理対象者を取得します。

処理待ちノード :データベーステーブル「imw\_t\_actv\_executable\_user」から処理対象者を取得します。

#### コラム

##### 未到達ノードについて

未到達ノードの処理対象者を取得する場合、「対象者を展開する日」の設定に応じて以下の動作を行います。  
「申請基準日」に設定されている場合、申請基準日で展開した処理対象者を返却します。  
「システム日」に設定されている場合、タスク動作時の現在日時に展開した処理対象者を返却します。  
対象ノードに処理対象者変更履歴が存在する場合、タスク動作時の現在日時に展開した処理対象者を返却します。

入力値の「基準日」（baseDate）指定時、指定した日付で展開した処理対象者を返却します。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_bisGetProcessTargetUser <object>
├─ nodeId <string> *
├─ systemMatterId <string> *
└─ baseDate <date>
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisGetProcessTargetUser | 任意    | object | なし     |          |
| nodeId                     | 必須    | string | なし     | ノードID    |
| systemMatterId             | 必須    | string | なし     | システム案件ID |
| baseDate                   | 任意    | date   | なし     | 基準日      |

#### 出力値

```
im_bisGetProcessTargetUser <object>
└─ userCds <string[]>
```

| 項目名                        | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------------------|--------|--------|----------|
| im_bisGetProcessTargetUser | object | なし     |          |
| userCds                    | string | 配列     | ユーザコード一覧 |

#### 処理対象者追加

IM-BIS ワークフローの未完了案件の処理対象者を追加するタスクです。

未到達ノード、処理待ちノードの申請ノード、承認ノード、動的承認ノードに処理対象者を追加できます。

処理済ノードは処理対象者を追加できません。

未到達ノード指定時は、flow.xmlへ処理対象者情報の追加、更新処理のみ行います。

処理待ちノード指定時は、flow.xmlへ処理対象者情報の追加、更新処理と、処理対象者情報を保存しているデータベーステーブル「imw\_t\_actv\_executable\_user」、「imw\_t\_actv\_user\_orgz」への展開処理を行います。

また、flow.xmlへ処理対象者情報の追加、更新処理をする際の処理権限者プラグインのプラグイン名は、「ユーザ」で追加されます。



#### 注意

**アクション処理で設定されているロジックフローで本タスクを使用する場合**

本タスクは内部で「WorkflowActionProcessNotifyManager#updateFlow」を実行しています。

そのため、アクション処理内でこのタスクを実行したときの処理画面での入力の扱いについては、ワークフローパラメータ「update-flow-xml-before-action-process」の設定に従います。

ワークフローパラメータの詳細は「[アクション処理実行前にフロー情報を更新するかの設定](#)」を参照してください。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_bisAddProcessTargetUser <object>
├─ nodeId <string> *
├─ systemMatterId <string> *
└─ userCds <string[]> *
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisAddProcessTargetUser | 任意    | object | なし     |          |
| nodeId                     | 必須    | string | なし     | ノードID    |
| systemMatterId             | 必須    | string | なし     | システム案件ID |
| userCds                    | 必須    | string | 配列     | ユーザコード一覧 |



#### コラム

**ユーザコード一覧の妥当性チェック**

「ユーザコード一覧」にユーザコードを指定する場合、重複の無い一覧を指定してください。

ユーザコードが重複している場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。

#### 出力値

```
im_bisAddProcessTargetUser <any>
```

| 項目名                        | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisAddProcessTargetUser | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### 処理対象者削除

IM-BIS ワークフローの未完了案件の処理対象者を全削除するタスクです。

未到達ノード、処理待ちノードの申請ノード、承認ノード、動的承認ノードの処理対象者を削除できます。

処理済ノードは処理対象者を削除できません。

未到達ノード指定時は、flow.xmlの処理対象者情報の全削除処理のみ行います。

処理待ちノード指定時は、flow.xmlの処理対象者情報の全削除処理と、処理対象者情報を保存しているデータベーステーブル「imw\_t\_actv\_executable\_user」、「imw\_t\_actv\_user\_orgz」への展開処理を行います。



### 注意

アクション処理で設定されているロジックフローで本タスクを使用する場合

本タスクは内部で「WorkflowActionProcessNotifyManager#updateFlow」を実行しています。

そのため、アクション処理内でこのタスクを実行したときの処理画面での入力の扱いについては、ワークフローパラメータ「update-flow-xml-before-action-process」の設定に従います。

ワークフローパラメータの詳細は「[アクション処理実行前にフロー情報を更新するかの設定](#)」を参照してください。

### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

### 入力値

```
im_bisDeleteProcessTargetUser <object>
├─ nodeId <string> *
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-------------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisDeleteProcessTargetUser | 任意    | object | なし     |          |
| nodeId                        | 必須    | string | なし     | ノードID    |
| systemMatterId                | 必須    | string | なし     | システム案件ID |

### 出力値

```
im_bisDeleteProcessTargetUser <any>
```

| 項目名                           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeleteProcessTargetUser | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

### 参照者取得

IM-BIS ワークフローの参照者を取得するタスクです。

このタスクは、データベーステーブル「imw\_t\_actv\_matter\_handle\_user」、または、「imw\_t\_cpl\_matter\_handle\_user」から、案件操作権限者情報を取得します。

### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

### 入力値

```
im_bisGetMatterHandleAuthUser <object>
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-------------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisGetMatterHandleAuthUser | 任意    | object | なし     |          |
| systemMatterId                | 必須    | string | なし     | システム案件ID |

出力値

```

im_bisGetMatterHandleAuthUser <object>
├─ MatterHandleAuthUserInfoList <object[]>
│   └─ matterHandleAuthInfo <object>
│       ├── changeUserFlag <string>
│       ├── deleteDynamicNodeFlag <string>
│       ├── expandUserFlag <string>
│       ├── handleMoveBackwardFlag <string>
│       ├── handleMoveForwardFlag <string>
│       ├── handleTerminateFlag <string>
│       ├── horizontalNodeConfigFlag <string>
│       ├── reserveCancelFlag <string>
│       ├── undeleteDynamicNodeFlag <string>
│       └─ verticalNodeConfigFlag <string>
└─ userCd <string>

```

| 項目名                           | 型      | 配列/リスト | 説明                            |
|-------------------------------|--------|--------|-------------------------------|
| im_bisGetMatterHandleAuthUser | object | なし     |                               |
| MatterHandleAuthUserInfoList  | object | 配列     | 案件操作権限者情報                     |
| MatterHandleAuthInfo          | object | なし     | 案件操作権限情報                      |
| changeUserFlag                | string | なし     | 処理対象者変更可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効   |
| deleteDynamicNodeFlag         | string | なし     | 動的処理ノード削除可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効 |
| expandUserFlag                | string | なし     | 処理対象者展開可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効   |
| handleMoveBackwardFlag        | string | なし     | 案件操作後進可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効    |
| handleMoveForwardFlag         | string | なし     | 案件操作前進可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効    |
| handleTerminateFlag           | string | なし     | 案件操作終了可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効    |
| horizontalNodeConfigFlag      | string | なし     | 横配置ノード設定可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効  |
| reserveCancelFlag             | string | なし     | 保留解除可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効      |
| undeleteDynamicNodeFlag       | string | なし     | 動的処理ノード復活可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効 |
| verticalNodeConfigFlag        | string | なし     | 縦配置ノード設定可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効  |
| userCd                        | string | なし     | ユーザコード                        |

## 参照者追加

IM-BIS ワークフローの参照者を追加するタスクです。

このタスクでは、flow.xmlへ参照者情報の追加、更新処理と、参照者情報を保存しているデータベーステーブル

「imw\_t\_actv\_matter\_handle\_user」、または、「imw\_t\_cpl\_matter\_handle\_user」への展開処理を行います。

また、flow.xmlへ参照者情報の追加、更新処理をする際の案件操作権限者プラグインのプラグイン名は、「ユーザ」で追加されます。

## i コラム

既に登録されているユーザを追加した場合の動作について

プラグイン名が「ユーザ」である案件操作権限者プラグインで登録されているユーザを追加した場合、案件操作権限情報は上書きされます。

プラグイン名が「ユーザ」でない案件操作権限者プラグインで登録されているユーザを追加した場合、案件操作権限情報は両者の論理和を取ります。

## ! 注意

アクション処理で設定されているロジックフローで本タスクを使用する場合

本タスクは内部で「WorkflowActionProcessNotifyManager#updateFlow」を実行しています。

そのため、アクション処理内でこのタスクを実行したときの処理画面での入力扱いについては、ワークフローパラメータ「update-flow-xml-before-action-process」の設定に従います。

ワークフローパラメータの詳細は「[アクション処理実行前にフロー情報を更新するかの設定](#)」を参照してください。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisAddMatterHandleAuthUser <object>
├─ matterHandleAuthInfo <object>
│   ├── changeUserFlag <string>
│   ├── deleteDynamicNodeFlag <string>
│   ├── expandUserFlag <string>
│   ├── handleMoveBackwardFlag <string>
│   ├── handleMoveForwardFlag <string>
│   ├── handleTerminateFlag <string>
│   ├── horizontalNodeConfigFlag <string>
│   ├── reserveCancelFlag <string>
│   ├── undeleteDynamicNodeFlag <string>
│   └─ verticalNodeConfigFlag <string>
├─ systemMatterId <string> *
└─ userCds <string[]> *
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                        |
|-------------------------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------------------|
| im_bisAddMatterHandleAuthUser | 任意    | object | なし     |                                                           |
| matterHandleAuthInfo          | 任意    | object | なし     | 案件操作権限情報<br>各権限を指定しない場合、または、0,1以外の値を指定した場合、各権限は無効と判断されます。 |
| changeUserFlag                | 任意    | string | なし     | 処理対象者変更可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効                               |
| deleteDynamicNodeFlag         | 任意    | string | なし     | 動的処理ノード削除可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効                             |
| expandUserFlag                | 任意    | string | なし     | 処理対象者展開可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効                               |



| 項目名                      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                            |
|--------------------------|-------|--------|--------|-------------------------------|
| handleMoveBackwardFlag   | 任意    | string | なし     | 案件操作後進可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効    |
| handleMoveForwardFlag    | 任意    | string | なし     | 案件操作前進可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効    |
| handleTerminateFlag      | 任意    | string | なし     | 案件操作終了可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効    |
| horizontalNodeConfigFlag | 任意    | string | なし     | 横配置ノード設定可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効  |
| reserveCancelFlag        | 任意    | string | なし     | 保留解除可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効      |
| undeleteDynamicNodeFlag  | 任意    | string | なし     | 動的処理ノード復活可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効 |
| verticalNodeConfigFlag   | 任意    | string | なし     | 縦配置ノード設定可否フラグ<br>0:無効 / 1:有効  |
| systemMatterId           | 必須    | string | なし     | システム案件ID                      |
| userCds                  | 必須    | string | 配列     | ユーザコード一覧                      |



#### コラム

##### ユーザコード一覧の妥当性チェック

「ユーザコード一覧」にユーザコードを指定する場合、重複の無い一覧を指定してください。  
ユーザコードが重複している場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。

#### 出力値

im\_bisAddMatterHandleAuthUser <any>

| 項目名                           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisAddMatterHandleAuthUser | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### 参照者削除

IM-BIS ワークフローの参照者を全て削除するタスクです。

このタスクでは、flow.xmlの参照者情報の全削除処理と、参照者情報を保存しているデータベーステーブル「imw\_t\_actv\_matter\_handle\_user」、または、「imw\_t\_cpl\_matter\_handle\_user」への展開処理を行います。



#### 注意

##### アクション処理で設定されているロジックフローで本タスクを使用する場合

本タスクは内部で「WorkflowActionProcessNotifyManager#updateFlow」を実行しています。  
そのため、アクション処理内でこのタスクを実行したときの処理画面での入力の扱いについては、ワークフローパラメータ「update-flow-xml-before-action-process」の設定に従います。

ワークフローパラメータの詳細は「[アクション処理実行前にフロー情報を更新するかの設定](#)」を参照してください。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisDeleteMatterHandleAuthUser <object>
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisDeleteMatterHandleAuthUser | 任意    | object | なし     |          |
| systemMatterId                   | 必須    | string | なし     | システム案件ID |

## 出力値

```
im_bisDeleteMatterHandleAuthUser <any>
```

| 項目名                              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeleteMatterHandleAuthUser | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 過去案件参照者追加

IM-BIS ワークフローの過去案件参照者追加タスクです。

過去案件参照者を追加します。

入力値の「過去案件参照者コード一覧」（referableUserCds）に指定した追加対象ユーザが存在しないユーザでも、権限者テーブルに追加され、正常終了します。

既に参照者として登録されているユーザに対しては、追加処理を行いません。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisAddArchiveReferableUser <object>
├─ referableUserCds <string[]> *
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型        | 配列/リスト | 説明           |
|-------------------------------|-------|----------|--------|--------------|
| im_bisAddArchiveReferableUser | 任意    | object   | なし     |              |
| referableUserCds              | 必須    | string[] | 配列     | 過去案件参照者コード一覧 |
| systemMatterId                | 必須    | string   | なし     | システム案件ID     |

 コラム

## 過去案件参照者コード一覧の妥当性チェック

「過去案件参照者コード一覧」にユーザコードを指定する場合、重複の無い一覧を指定してください。  
ユーザコードが重複している場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。

## 出力値

```
im_bisAddArchiveReferableUser <any>
```

| 項目名                           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisAddArchiveReferableUser | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 過去案件参照者削除

IM-BIS ワークフローの過去案件参照者削除タスクです。

過去案件参照者を削除します。

入力値の「過去案件参照者コード一覧」（referableUserCds）に指定した削除対象ユーザが存在しないユーザでも正常終了します。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisDeleteArchiveReferableUser <object>
├ deleteAllUser <boolean> *
├ referableUserCds <string[]>
└ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型        | 配列/リスト | 説明                                                                                                          |
|----------------------------------|-------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisDeleteArchiveReferableUser | 任意    | object   | なし     |                                                                                                             |
| deleteAllUser                    | 必須    | boolean  | なし     | 過去案件参照者全削除フラグ<br>referableUserCdsに関係なく、過去案件参照者を全てを削除する場合:true<br>referableUserCdsに設定された過去案件参照者を削除する場合:false |
| referableUserCds                 | 任意    | string[] | 配列     | 過去案件参照者コード一覧<br>deleteAllUserがfalseの場合利用されます。                                                               |
| systemMatterId                   | 必須    | string   | なし     | システム案件ID                                                                                                    |



## コラム

## 過去案件参照者コード一覧の妥当性チェック

「過去案件参照者コード一覧」にユーザコードを指定する場合、重複の無い一覧を指定してください。  
ユーザコードが重複している場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。

## 出力値

```
im_bisDeleteArchiveReferableUser <any>
```

| 項目名                              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeleteArchiveReferableUser | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 確認者取得

IM-BIS ワークフローの確認者取得タスクです。

このタスクは、以下のデータベーステーブルから、確認処理権限者情報を取得します。

未完了案件: 「imw\_t\_confirm\_orgz」、「imw\_t\_confirm\_user」

完了案件: 「imw\_t\_cpl\_matter\_confirm\_orgz」、「imw\_t\_cpl\_matter\_confirm\_user」



## コラム

## 未到達ノードについて

未到達ノードの情報を取得する場合、「対象者を展開する日」の設定に応じて以下の動作を行います。  
 「申請基準日」に設定されている場合、申請基準日で展開した情報を返却します。  
 「システム日」に設定されている場合、タスク動作時の現在日時で展開した情報を返却します。

詳細は、以下のドキュメントを参照してください。

- [対象者を展開する日付](#)

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisGetConfirmUser <object>
├─ nodeId <string> *
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisGetConfirmUser | 任意    | object | なし     |          |
| nodeId               | 必須    | string | なし     | ノードID    |
| systemMatterId       | 必須    | string | なし     | システム案件ID |

## 出力値

```
im_bisGetConfirmUser <object[]>
├─ confirmCplFlag <string>
└─ confirmUserCd <string>
```

| 項目名                  | 型      | 配列/リスト | 説明                        |
|----------------------|--------|--------|---------------------------|
| im_bisGetConfirmUser | object | リスト    |                           |
| confirmCplFlag       | string | なし     | 確認済みフラグ<br>0:未確認 / 1:確認済み |
| confirmUserCd        | string | なし     | 確認者コード                    |

## 確認者追加

IM-BIS ワークフローの確認者追加タスクです。

このタスクでは、flow.xmlの、確認処理権限者情報の追加処理と、確認処理権限者情報を保存している以下のデータベーステーブルへの展開処理を行います。

未完了案件: 「imw\_t\_confirm\_orgz」、 「imw\_t\_confirm\_user」

完了案件: 「imw\_t\_cpl\_matter\_confirm\_orgz」、 「imw\_t\_cpl\_matter\_confirm\_user」

**注意**

アクション処理で設定されているロジックフローで本タスクを使用する場合

本タスクは内部で「WorkflowActionProcessNotifyManager#updateFlow」を実行しています。

そのため、アクション処理内でこのタスクを実行したときの処理画面での入力の扱いについては、ワークフローパラメータ「update-flow-xml-before-action-process」の設定に従います。

ワークフローパラメータの詳細は「[アクション処理実行前にフロー情報を更新するかの設定](#)」を参照してください。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisAddConfirmUser <object>
├─ nodeId <string> *
├─ systemMatterId <string> *
└─ userCds <string[]> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisAddConfirmUser | 任意    | object | なし     |          |
| nodeId               | 必須    | string | なし     | ノードID    |
| systemMatterId       | 必須    | string | なし     | システム案件ID |
| userCds              | 必須    | string | 配列     | ユーザコード一覧 |

**コラム****ユーザコード一覧の妥当性チェック**

「ユーザコード一覧」にユーザコードを指定する場合、重複の無い一覧を指定してください。  
ユーザコードが重複している場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。

## 出力値

```
im_bisAddConfirmUser <any>
```

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisAddConfirmUser | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 確認者削除

IM-BIS ワークフローの確認者削除タスクです。

このタスクでは、flow.xmlの、確認処理権限者情報の全削除処理と、確認処理権限者情報を保存している以下のデータベーステーブルへの展開処理を行います。

未完了案件: 「imw\_t\_confirm\_orgz」、「imw\_t\_confirm\_user」

完了案件: 「imw\_t\_cpl\_matter\_confirm\_orgz」、「imw\_t\_cpl\_matter\_confirm\_user」

**i** コラム**確認処理履歴について**

確認処理権限者の確認処理履歴情報を保持しているデータベーステーブル「imw\_t\_confirm」、または、「imw\_t\_cpl\_matter\_confirm」からの削除は行いませんので、確認済みの処理履歴情報は残ります。

**!** 注意**アクション処理で設定されているロジックフローで本タスクを使用する場合**

本タスクは内部で「WorkflowActionProcessNotifyManager#updateFlow」を実行しています。  
そのため、アクション処理内でこのタスクを実行したときの処理画面での入力の扱いについては、ワークフローパラメータ「update-flow-xml-before-action-process」の設定に従います。

ワークフローパラメータの詳細は「[アクション処理実行前にフロー情報を更新するかの設定](#)」を参照してください。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisDeleteConfirmUser <object>
├─ nodeId <string> *
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisDeleteConfirmUser | 任意    | object | なし     |          |
| nodeId                  | 必須    | string | なし     | ノードID    |
| systemMatterId          | 必須    | string | なし     | システム案件ID |

## 出力値

```
im_bisDeleteConfirmUser <any>
```

| 項目名                     | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeleteConfirmUser | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 縦配置・横配置ノード展開

IM-BIS ワークフローの未完了案件の縦配置・横配置ノードを展開するタスクです。

未展開の横配置・縦配置ノードに対して本タスクを実行した場合、入力値の情報で展開します。

展開済の横配置・縦配置ノードに対して本タスクを実行した場合、展開済みノードの状態によってタスク実行結果が異なります。

- 展開済みノードが未到達である場合、現在の展開情報を削除して入力値の情報で再展開します。
- 展開済みノードが処理待ち・処理済である場合、エラーが発生します。

また、flow.xmlへ処理対象者情報の追加、更新処理をする際の処理権限者プラグインのプラグイン名は、「ユーザ」で追加されます。

**注意**

アクション処理で設定されているロジックフローで本タスクを使用する場合

本タスクは内部で「WorkflowActionProcessNotifyManager#updateFlow」を実行しています。

そのため、アクション処理内でこのタスクを実行したときの処理画面での入力の扱いについては、ワークフローパラメータ「update-flow-xml-before-action-process」の設定に従います。

ワークフローパラメータの詳細は「[アクション処理実行前にフロー情報を更新するかの設定](#)」を参照してください。

**プロパティ**

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

**入力値**

```
im_bisExpandHorizontalVerticalNode <object>
├─ expandNodeInfo<object[]>*
│   └─ nodeName <string> *
│       └─ userCds <string[]> *
├─ nodeId <string> *
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                     |
|------------------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_bisExpandHorizontalVerticalNode | 任意    | object | なし     |                                                        |
| expandNodeInfo                     | 必須    | object | 配列     | 縦配置・横配置ノード展開設定情報<br>空配列を指定することでそのノードの展開数は0となりスキップされます。 |
| nodeName                           | 必須    | string | なし     | ノード名                                                   |
| userCds                            | 必須    | string | 配列     | ユーザコード一覧                                               |
| nodeId                             | 必須    | string | なし     | 縦配置・横配置ノードID                                           |
| systemMatterId                     | 必須    | string | なし     | システム案件ID                                               |

**コラム****ユーザコード一覧の妥当性チェック**

「ユーザコード一覧」にユーザコードを指定する場合、重複の無い一覧を指定してください。

ユーザコードが重複している場合は、妥当性チェックによりエラーが発生します。

**出力値**

```
im_bisExpandHorizontalVerticalNode <any>
```

| 項目名                                | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisExpandHorizontalVerticalNode | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

**振替**

IM-BIS ワークフローの未完了案件の処理権限を振替するタスクです。

**プロパティ**

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisTransfer <object>
├─ asyncProcessingFlag <boolean>
├─ executeUserCode <string> *
├─ nodeId <string> *
├─ noticeComment <string>
├─ sendMailFlg <boolean>
├─ systemMatterId <string> *
├─ transferOriginalUserCode <string> *
└─ transferUserCode <string> *
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| asyncProcessingFlag      | 任意    | boolean | なし     | 非同期処理中実行フラグ<br>非同期処理中実行フラグに true を指定することで、到達処理ユーザプログラムで、当該案件を処理できます。<br>また、以下の注意「到達処理で利用する場合について」を参照してください。<br>指定しない場合、非同期処理中実行フラグはfalseが設定されます。 |
| executeUserCode          | 必須    | string  | なし     | 実行者コード                                                                                                                                           |
| nodeId                   | 必須    | string  | なし     | ノードID<br>振替処理の実行対象ノードID（承認ノードID）を指定します。                                                                                                          |
| noticeComment            | 任意    | string  | なし     | 振替通知コメント                                                                                                                                         |
| sendMailFlg              | 任意    | boolean | なし     | 振替通知メール送信フラグ<br>指定しない場合、振替通知メール送信フラグはfalseが設定されます。                                                                                               |
| systemMatterId           | 必須    | string  | なし     | システム案件ID                                                                                                                                         |
| transferOriginalUserCode | 必須    | string  | なし     | 振替元権限者コード                                                                                                                                        |
| transferUserCode         | 必須    | string  | なし     | 振替先ユーザコード                                                                                                                                        |



## 注意

## 到達処理で利用する場合について

分岐ノード、同期ノード、縦配置ノード等のノード内の到達処理で利用する場合は、ノード間でロジックフローが同時実行される可能性があるため、アプリケーションロックと一緒に利用してください。  
アプリケーションロックについては、以下のドキュメントを参照してください。

- 「[ロック取得](#)」
- 「[ロック解放](#)」

## 出力値

```
im_bisTransfer <any>
```

| 項目名            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisTransfer | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |



## ユーザデータ案件プロパティ情報取得

IM-BIS ワークフローのユーザデータ案件プロパティ情報を取得するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisGetUserMatterProperty <object>
├─ userDataId <string> *
└─ matterPropertyKey <string> *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|-----------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_bisGetUserMatterProperty | 任意    | object | なし     |           |
| userDataId                  | 必須    | string | なし     | ユーザデータID  |
| matterPropertyKey           | 必須    | string | なし     | 案件プロパティキー |

## 出力値

```
im_bisGetUserMatterProperty <object>
├─ userDataId <string>
├─ matterPropertyKey <string>
└─ matterPropertyValue <string>
```

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|-----------------------------|--------|--------|-----------|
| im_bisGetUserMatterProperty | object | なし     |           |
| userDataId                  | string | なし     | ユーザデータID  |
| matterPropertyKey           | string | なし     | 案件プロパティキー |
| matterPropertyValue         | string | なし     | 案件プロパティ値  |

## ユーザデータ案件プロパティ情報登録・更新

IM-BIS ワークフローのユーザデータ案件プロパティ情報を登録・更新するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisRegisterUserMatterProperty <object>
├─ userDataId <string> *
├─ matterPropertyKey <string> *
└─ matterPropertyValue <string> *
```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisRegisterUserMatterProperty | 任意    | object | なし     |          |
| userDataId                       | 必須    | string | なし     | ユーザデータID |

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                       |
|---------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------|
| matterPropertyKey   | 必須    | string | なし     | 案件プロパティキー                                |
| matterPropertyValue | 必須    | string | なし     | 案件プロパティ値<br>更新時に、値を削除する場合は、空文字を入力してください。 |

出力値

```
im_bisRegisterUserMatterProperty <any>
```

| 項目名                              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisRegisterUserMatterProperty | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### ユーザデータ案件プロパティ情報削除

IM-BIS ワークフローのユーザデータ案件プロパティ情報を削除するタスクです。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_bisDeleteUserMatterProperty <object>
├─ userDataId <string> *
└─ matterPropertyKey <string> *
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|--------------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_bisDeleteUserMatterProperty | 任意    | object | なし     |           |
| userDataId                     | 必須    | string | なし     | ユーザデータID  |
| matterPropertyKey              | 必須    | string | なし     | 案件プロパティキー |

出力値

```
im_bisDeleteUserMatterProperty <any>
```

| 項目名                            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeleteUserMatterProperty | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### アーカイブ処理

IM-BIS ワークフローのアーカイブ処理タスクです。

指定した完了案件のアーカイブ処理を行います。

入力値の「過去案件参照者使用フラグ」（useReferableUser）がtrueの場合、ジョブのアーカイブと同様の参照権限が設定されます。詳細は、以下のドキュメントを参照してください。

- [アーカイブ 参照権限](#)

本アーカイブ処理タスクで行われる退避処理では、案件退避リスナーは実行されません。

案件退避リスナーの実行と共に退避処理を行うには、「[アーカイブ](#)」ジョブを利用する必要があります。

**注意****Oracle Databaseについて**

過去案件テーブルが存在しない場合、新規でテーブルを生成する処理は、「CREATE TABLE」で行っています。  
 Oracle Databaseの仕様上、「CREATE TABLE」を行う際は暗黙コミットがされます。  
 トランザクションをロールバックした場合、生成されたテーブルは元に戻りません。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisArchive <object>
├─ systemMatterId <string> *
└─ useReferableUser <boolean> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                              |
|------------------|-------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisArchive    | 任意    | object  | なし     |                                                                                 |
| systemMatterId   | 必須    | string  | なし     | システム案件ID                                                                        |
| useReferableUser | 必須    | boolean | なし     | 過去案件参照者使用フラグ<br>過去案件参照者に、案件の処理を行った処理権限者を設定する場合:true<br>過去案件参照者に、何も設定しない場合:false |

## 出力値

```
im_bisArchive <any>
```

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisArchive | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 処理対象者再展開

IM-BIS ワークフローの処理対象者を再展開するタスクです。

**コラム****パフォーマンス**

繰り返しタスクを用いて多数の案件を展開するなど、作成するロジックフローによっては、処理に時間がかかります。

**注意****処理対象者標準プラグイン結果キャッシュについて**

処理対象者標準プラグイン結果キャッシュが有効な場合、古い情報で展開される可能性があります。  
 当タスクを実行する前に必要に応じて「[処理対象者標準プラグイン結果キャッシュ削除](#)」ジョブを実行してください。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisReExpandExecutableUser <object>
├─ systemMatterId <string> *
└─ nodeId <string> *
```

| 項目名                          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|------------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisReExpandExecutableUser | 任意    | object | なし     |          |
| systemMatterId               | 必須    | string | なし     | システム案件ID |
| nodeId                       | 必須    | string | なし     | ノードID    |

## 出力値

```
im_bisReExpandExecutableUser <any>
```

| 項目名                          | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisReExpandExecutableUser | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## Workflow案件情報削除

IM-BIS ワークフローのWorkflow案件情報を削除するタスクです。

未完了案件、完了案件、過去案件のWorkflow案件情報を削除できます。  
タスクの処理では以下のAPIを実行しています。

- [MatterDeleteManagerオブジェクト](#)

削除対象となるデータベーステーブルは、以下のドキュメントを参照してください。

- 未完了案件のWorkflow案件情報削除: [deleteActvMatter](#)
- 完了案件のWorkflow案件情報削除: [deleteCplMatter](#)
- 過去案件のWorkflow案件情報削除: [deleteArcMatter](#)

BISのトランザクションデータを削除する場合は、[BIS案件付属情報削除](#) を利用してください。

Formaのトランザクションデータを削除する場合は、[Formaアプリケーション登録データ削除](#) を利用してください。



## 注意

トランザクションをロールバックした場合の挙動について

保存先がストレージで、トランザクションをロールバックした場合は、データベースの削除データのみロールバックされます。

生成した履歴ファイルや、削除したトランザクションファイルデータは元に戻りません。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisDeleteWorkflowTransactionData <object>
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisDeleteWorkflowTransactionData | 任意    | object | なし     |          |
| systemMatterId                      | 必須    | string | なし     | システム案件ID |

出力値

im\_bisDeleteWorkflowTransactionData &lt;any&gt;

| 項目名                                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeleteWorkflowTransactionData | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## BIS案件付属情報削除

IM-BIS ワークフローのBIS案件付属情報を削除するタスクです。

このタスクでは、以下のデータベーステーブルに対して削除処理を行います。

- imbis\_t\_bam\_summary
- imbis\_t\_bam\_time
- imbis\_t\_history\_json（DB保存時に削除）
- imbis\_t\_history
- imbis\_t\_subflow\_matter



## コラム

**imbus\_t\_bam\_summaryで削除するデータについて**

指定されたシステム案件IDをもとに、メインフローが作成したデータを削除します。  
imbus\_t\_subflow\_matterテーブルのデータを削除したとしても、サブフローの案件情報は削除されません。

タスクの処理では以下のAPIを実行しています。

- [BisDeleteTransactionManager](#)オブジェクト

Workflowの案件情報を削除する場合は、[Workflow案件情報削除](#) を利用してください。

Formaのトランザクションデータを削除する場合は、[Formaアプリケーション登録データ削除](#) を利用してください。



## 注意

**トランザクションをロールバックした場合の挙動について**

保存先がストレージで、トランザクションをロールバックした場合、データベースの削除データのみロールバックされます。  
削除した履歴jsonファイルデータは元に戻りません。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_bisDeleteBisTransactionData <object>
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|--------------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisDeleteBisTransactionData | 任意    | object | なし     |          |
| systemMatterId                 | 必須    | string | なし     | システム案件ID |

出力値

im\_bisDeleteBisTransactionData &lt;any&gt;

| 項目名                            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeleteBisTransactionData | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## Formaアプリケーション登録データ削除

IM-BIS ワークフローのFormaアプリケーション登録データを削除するタスクです。

このタスクでは、以下のデータベーステーブルに対して削除処理を行います。

- imfr\_ut\_xxx(xxxはアプリケーション名)
- imfr\_t\_fileupload
- imfr\_t\_fileupload\_binary(DB保存時に削除)

アプリケーション種別「IM-Workflow」、「BIS-BISフロー」、「BIS-ワークフロー」は上記に加えて、以下のデータベーステーブルに対しても削除処理を行います。

- imfr\_t\_imw\_matter

タスクの処理では以下のAPIを実行しています。

- [ApplicationDataManager](#)
- [FormalmwMatterManager](#)オブジェクト

Workflowの案件情報を削除する場合は、[Workflow案件情報削除](#) を利用してください。

BISのトランザクションデータを削除する場合は、[BIS案件付属情報削除](#) を利用してください。



## 注意

## トランザクションをロールバックした場合の挙動について

保存先がストレージで、トランザクションをロールバックした場合は、データベースの削除データのみロールバックされます。

削除したトランザクションファイルデータは元に戻りません。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_bisDeleteFormaTransactionData <object>
├─ applicationId <string>
├─ insertId <string>
├─ systemMatterId <string>
├─ userDataId <string>
└─ verNo <long>
```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|----------------------------------|-------|--------|--------|----|
| im_bisDeleteFormaTransactionData | 任意    | object | なし     |    |

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                             |
|----------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| applicationId  | 任意    | string | なし     | アプリケーションID<br>アプリケーション種別「標準」のFormaアプリケーション登録データを削除する場合は必須です。<br>システム案件IDとユーザデータIDが設定されている場合は、値を設定する必要はありません。                                   |
| insertId       | 任意    | string | なし     | 登録データID<br>アプリケーション種別「標準」のFormaアプリケーション登録データを削除する場合は必須です。<br>システム案件IDとユーザデータIDが設定されている場合は、値を設定する必要はありません。                                      |
| systemMatterId | 任意    | string | なし     | システム案件ID<br>アプリケーション種別「IM-Workflow」、「BIS-BISフロー」、「BIS-ワークフロー」のFormaアプリケーション登録データを削除する場合は必須です。<br>アプリケーションIDと登録データIDが設定されている場合は、値を設定する必要はありません。 |
| userIdId       | 任意    | string | なし     | ユーザデータID<br>アプリケーション種別「IM-Workflow」、「BIS-BISフロー」、「BIS-ワークフロー」のFormaアプリケーション登録データを削除する場合は必須です。<br>アプリケーションIDと登録データIDが設定されている場合は、値を設定する必要はありません。 |
| verNo          | 任意    | long   | なし     | データバージョンNo<br>値が設定されている場合は排他チェックを行います。                                                                                                         |

## 出力値

im\_bisDeleteFormaTransactionData &lt;any&gt;

| 項目名                              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeleteFormaTransactionData | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 代理先設定新規作成

ワークフローの代理先設定を新規作成するタスクです。

入力値の「代理元ユーザコード」（originalActUserCd）に対して代理先情報を登録します。

「代理先ユーザコード」（targetActUserCd）に指定したユーザが存在しないユーザでも、代理設定情報テーブルに追加され、正常終了します。

## プロパティ

| 項目名 | 必須/任意 | 型 | 初期値 | 説明 |
|-----|-------|---|-----|----|
|-----|-------|---|-----|----|

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisAddTargetActSetting <object>
├ canApply <boolean>
├ canApprove <boolean>
├ canSendMail <boolean>
├ limitDate <date> *
├ note <string>
├ noticeComment <string>
├ originalActUserCd <string> *
├ startDate <date> *
└ targetActUserCd <string> *
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                   |
|---------------------------|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisAddTargetActSetting | 任意    | object  | なし     |                                                                                      |
| canApply                  | 任意    | boolean | なし     | 申請権限<br>指定しない場合、申請権限はtrueが設定されます。                                                    |
| canApprove                | 任意    | boolean | なし     | 承認権限<br>指定しない場合、承認権限はtrueが設定されます。                                                    |
| canSendMail               | 任意    | boolean | なし     | 代理設定通知メール送信フラグ<br>trueを指定した場合、「代理設定通知コメント」<br>(noticeComment)を本文に含めた代理設定通知メールを送信します。 |
| limitDate                 | 必須    | date    | なし     | 終了日                                                                                  |
| note                      | 任意    | string  | なし     | 備考                                                                                   |
| noticeComment             | 任意    | string  | なし     | 代理通知コメント                                                                             |
| originalActUserCd         | 必須    | string  | なし     | 代理元ユーザコード                                                                            |
| startDate                 | 必須    | date    | なし     | 開始日                                                                                  |
| targetActUserCd           | 必須    | string  | なし     | 代理先ユーザコード                                                                            |

## 出力値

```
im_bisAddTargetActSetting <any>
```

| 項目名                       | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisAddTargetActSetting | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## 処理履歴情報取得

IM-BIS ワークフローの処理履歴情報を取得するタスクです。

IM-Workflow API「MatterHistory」のgetMatterHistoryと同様の出力結果を取得します。詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [MatterHistory](#)

## プロパティ



| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisGetMatterHistory <object>
├─ localeId <string> *
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                           |
|------------------------|-------|--------|--------|------------------------------|
| im_bisGetMatterHistory | 任意    | object | なし     |                              |
| localeId               | 必須    | string | なし     | ロケールID<br>指定したロケールで結果を取得します。 |
| systemMatterId         | 必須    | string | なし     | システム案件ID                     |

## 出力値

```
im_bisGetMatterHistory <object[]>
├─ actFlag <string>
├─ authOrgzName <string>
├─ authUserOrgzInfo <object>
│   ├─ companyCode <string>
│   ├─ orgzCode <string>
│   └─ orgzSetCode <string>
├─ authUserCd <string>
├─ authUserName <string>
├─ endDate <date>
├─ executeUserCd <string>
├─ executeUserName <string>
├─ nodeId <string>
├─ nodeName <string>
├─ originalAuthList <string[]>
├─ postNames <string[]>
├─ processComment <string>
├─ statusCd <string>
├─ statusName <string>
├─ targetAuthList <string[]>
├─ taskId <string>
└─ transferFlag <string>
```

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明                           |
|------------------------|--------|--------|------------------------------|
| im_bisGetMatterHistory | object | リスト    |                              |
| actFlag                | string | なし     | 代理フラグ<br>0:代理設定なし / 1:代理設定あり |
| authOrgzName           | string | なし     | 権限者組織名                       |
| authUserOrgzInfo       | object | なし     | 権限者所属組織情報                    |
| companyCode            | string | なし     | 権限者会社コード                     |
| orgzCode               | string | なし     | 権限者組織コード                     |
| orgzSetCode            | string | なし     | 権限者組織セットコード                  |
| authUserCd             | string | なし     | 権限者コード                       |
| authUserName           | string | なし     | 権限者名                         |
| endDate                | date   | なし     | 処理日時                         |
| executeUserCd          | string | なし     | 実行者コード                       |

| 項目名              | 型        | 配列/リスト | 説明                       |
|------------------|----------|--------|--------------------------|
| executeUserName  | string   | なし     | 実行者名                     |
| nodeId           | string   | なし     | ノードID                    |
| nodeName         | string   | なし     | ノード名                     |
| originalAuthList | string[] | 配列     | 変更元                      |
| postNames        | string[] | 配列     | 役職                       |
| processComment   | string   | なし     | 処理コメント                   |
| statusCd         | string   | なし     | ステータスコード                 |
| statusName       | string   | なし     | ステータス名                   |
| targetAuthList   | string[] | 配列     | 変更先                      |
| taskId           | string   | なし     | タスクID                    |
| transferFlag     | string   | なし     | 振替フラグ<br>0:振替なし / 1:振替あり |

#### 確認履歴情報取得

IM-BIS ワークフローの確認履歴情報を取得するタスクです。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_bisGetConfirmHistory <object>
├ localeId <string> *
└ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                           |
|-------------------------|-------|--------|--------|------------------------------|
| im_bisGetConfirmHistory | 任意    | object | なし     |                              |
| localeId                | 必須    | string | なし     | ロケールID<br>指定したロケールで結果を取得します。 |
| systemMatterId          | 必須    | string | なし     | システム案件ID                     |

#### 出力値

```
im_bisGetConfirmHistory <object[]>
├ arrivedDate <date>
├ companyCode <string>
├ companyName <string>
├ confirmComment <string>
├ confirmDate <date>
├ confirmId <string>
├ nodeId <string>
├ orgzCode <string>
├ orgzName <string>
├ orgzSetCode <string>
├ userCode <string>
└ userName <string>
```

| 項目名                     | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|-------------------------|--------|--------|-------------|
| im_bisGetConfirmHistory | object | リスト    |             |
| arrivedDate             | date   | なし     | 到達日時        |
| companyCode             | string | なし     | 確認者会社コード    |
| companyName             | string | なし     | 確認者会社名      |
| confirmComment          | string | なし     | コメント        |
| confirmDate             | date   | なし     | 処理日時（確認日時）  |
| confirmId               | string | なし     | 連番          |
| nodeId                  | string | なし     | ノードID       |
| orgzCode                | string | なし     | 確認者組織コード    |
| orgzName                | string | なし     | 確認者組織名      |
| orgzSetCode             | string | なし     | 確認者組織セットコード |
| userCode                | string | なし     | 確認者コード      |
| userName                | string | なし     | 確認者         |

## 未処理一覧取得

IM-BIS ワークフローの未処理の一覧を取得するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisGetUnprocessedList <object>
├─ applyAuthUserCode <string>
├─ applyBaseDateFrom <date>
├─ applyBaseDateTo <date>
├─ applyDateFrom <date>
├─ applyDateTo <date>
├─ flowGroupId <string[]>
├─ flowId <string[]>
├─ localeId <string> *
├─ nodeId <string[]>
├─ nodeType <string>
└─ sysDateTargetExpandFlag <string>
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                         |
|--------------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisGetUnprocessedList | 任意    | object | なし     |                                                                                                            |
| applyAuthUserCode        | 任意    | string | なし     | 申請権限者コード                                                                                                   |
| applyBaseDateFrom        | 任意    | date   | なし     | 申請基準日From<br>申請基準日と申請日のどちらか必須です。<br>申請基準日Fromと申請基準日Toの両方に値を指定してください。<br>申請基準日Fromには、申請基準日To未満の日付を指定してください。 |

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| applyBaseDateTo         | 任意    | date   | なし     | 申請基準日To<br>申請基準日と申請日のどちらか必須です。<br>指定する場合、申請基準日Fromと申請基準日Toの両方に値を指定してください。<br>申請基準日Toには、申請基準日From以降の日付を指定してください。                                        |
| applyDateFrom           | 任意    | date   | なし     | 申請日From<br>申請基準日と申請日のどちらか必須です。<br>指定する場合、申請日Fromと申請日Toの両方に値を指定してください。<br>申請日Fromには、申請日To未満の日付を指定してください。                                                |
| applyDateTo             | 任意    | date   | なし     | 申請日To<br>申請基準日と申請日のどちらか必須です。<br>指定する場合、申請日Fromと申請日Toの両方に値を指定してください。<br>申請日Toには、申請日From以降の日付を指定してください。                                                  |
| flowGroupId             | 任意    | string | 配列     | フローグループID<br>指定された場合、フローグループに属する全てのフローIDが検索条件として使用されます。<br>フローIDと同時に指定した場合、どちらも検索条件として使用されます。<br>存在しないフローグループIDを指定した場合、所属するフローIDが存在しないため、検索条件から除外されます。 |
| flowId                  | 任意    | string | 配列     | フローID<br>フローグループIDと同時に指定した場合、どちらも検索条件として使用されます。                                                                                                        |
| localeId                | 必須    | string | なし     | ロケールID                                                                                                                                                 |
| nodeId                  | 任意    | string | 配列     | ノードID<br>フローグループID指定時、または、フローID指定時のみ検索条件として使用されます。                                                                                                     |
| nodeType                | 任意    | string | なし     | ノード種別                                                                                                                                                  |
| sysDateTargetExpandFlag | 任意    | string | なし     | システム日で展開するフラグ                                                                                                                                          |

出力値

```

im_bisGetUnprocessedList <object[]>
├─ actvMatterInfo <object>
│   ├── applyActFlag <string>
│   ├── applyBaseDate <date>
│   ├── applyDate <date>
│   ├── applyTaskId <string>
│   ├── asyncProcessFlag <string>
│   ├── flowId <string>
│   ├── flowVersionId <string>
│   ├── lastProcessDate <date>
│   ├── lumpConfirmFlag <string>
│   ├── matterName <string>
│   ├── matterNumber <string>
│   ├── matterStartDate <date>
│   ├── priorityLevel <string>
│   ├── sysDateTargetExpandFlag <string>
│   ├── systemMatterId <string>
│   └─ userDataId <string>
├─ actvTaskInfo <object>
│   ├── autoProcessLimitDate <date>
│   ├── autoProcessLimitType <string>
│   ├── lumpProcessFlag <string>
│   ├── nodeId <string>
│   ├── nodeName <string>
│   ├── nodeType <string>
│   ├── pressLimitDate <date>
│   ├── startDate <date>
│   ├── status <string>
│   └─ taskId <string>
└─ applyUserInfo <object>
    ├── authCompanyCode <string>
    ├── authCompanyName <string>
    ├── authOrgzCode <string>
    ├── authOrgzName <string>
    ├── authOrgzSetCode <string>
    ├── authUserCode <string>
    ├── authUserName <string>
    ├── executeUserCode <string>
    ├── executeUserName <string>
    ├── localeId <string>
    ├── operateUserCode <string>
    └─ operateUserName <string>

```

| 項目名                      | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|--------------------------|--------|--------|------------|
| im_bisGetUnprocessedList | object | リスト    |            |
| actvMatterInfo           | object | なし     | 未完了案件情報    |
| applyActFlag             | string | なし     | 申請代理フラグ    |
| applyBaseDate            | date   | なし     | 申請基準日      |
| applyDate                | date   | なし     | 申請日        |
| applyTaskId              | string | なし     | 申請タスクID    |
| asyncProcessFlag         | string | なし     | 非同期処理可否フラグ |
| flowId                   | string | なし     | フローID      |
| flowVersionId            | string | なし     | フローバージョンID |
| lastProcessDate          | date   | なし     | 最終処理日      |
| lumpConfirmFlag          | string | なし     | 一括確認可否フラグ  |
| matterName               | string | なし     | 案件名        |
| matterNumber             | string | なし     | 案件番号       |

| 項目名                     | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-------------------------|--------|--------|---------------|
| matterStartDate         | date   | なし     | 案件開始日         |
| priorityLevel           | string | なし     | 優先度           |
| sysDateTargetExpandFlag | string | なし     | システム日で展開するフラグ |
| systemMatterId          | string | なし     | システム案件ID      |
| userDataId              | string | なし     | ユーザデータID      |
| actvTaskInfo            | object | なし     | 未完了タスク情報      |
| autoProcessLimitDate    | date   | なし     | 自動処理期限        |
| autoProcessLimitType    | string | なし     | 処理期限後処理種別     |
| lumpProcessFlag         | string | なし     | 一括処理可否フラグ     |
| nodeId                  | string | なし     | ノードID         |
| nodeName                | string | なし     | ノード名          |
| nodeType                | string | なし     | ノード種別         |
| pressLimitDate          | date   | なし     | 催促処理期限        |
| startDate               | date   | なし     | 開始日           |
| status                  | string | なし     | ステータス         |
| taskId                  | string | なし     | タスクID         |
| applyUserInfo           | object | なし     | 申請ユーザ情報       |
| authCompanyCode         | string | なし     | 申請権限者会社コード    |
| authCompanyName         | string | なし     | 申請権限者会社名      |
| authOrgzCode            | string | なし     | 申請権限者組織コード    |
| authOrgzName            | string | なし     | 申請権限者組織名      |
| authOrgzSetCode         | string | なし     | 申請権限者組織セットコード |
| authUserCode            | string | なし     | 申請権限者コード      |
| authUserName            | string | なし     | 申請権限者名        |
| executeUserCode         | string | なし     | 申請実行者コード      |
| executeUserName         | string | なし     | 申請実行者名        |
| localeId                | string | なし     | ロケールID        |
| operateUserCode         | string | なし     | 操作者コード        |
| operateUserName         | string | なし     | 操作者名          |

## 完了案件一覧取得

IM-BIS ワークフローの完了案件の一覧を取得するタスクです。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```

im_bisGetProcessedList <object>
├─ applyAuthUserCode <string>
├─ applyBaseDateFrom <date>
├─ applyBaseDateTo <date>
├─ applyDateFrom <date>
├─ applyDateTo <date>
├─ flowGroupId <string[]>
├─ flowId <string[]>
├─ localeId <string> *
├─ status <string>
└─ sysDateTargetExpandFlag <string>

```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisGetProcessedList  | 任意    | object | なし     |                                                                                                                                                        |
| applyAuthUserCode       | 任意    | string | なし     | 申請権限者コード                                                                                                                                               |
| applyBaseDateFrom       | 任意    | date   | なし     | 申請基準日From<br>申請基準日と申請日のどちらか必須です。<br>申請基準日Fromと申請基準日Toの両方に値を指定してください。<br>申請基準日Fromには、申請基準日To未満の日付を指定してください。                                             |
| applyBaseDateTo         | 任意    | date   | なし     | 申請基準日To<br>申請基準日と申請日のどちらか必須です。<br>指定する場合、申請基準日Fromと申請基準日Toの両方に値を指定してください。<br>申請基準日Toには、申請基準日From以降の日付を指定してください。                                        |
| applyDateFrom           | 任意    | date   | なし     | 申請日From<br>申請基準日と申請日のどちらか必須です。<br>指定する場合、申請日Fromと申請日Toの両方に値を指定してください。<br>申請日Fromには、申請日To未満の日付を指定してください。                                                |
| applyDateTo             | 任意    | date   | なし     | 申請日To<br>申請基準日と申請日のどちらか必須です。<br>指定する場合、申請日Fromと申請日Toの両方に値を指定してください。<br>申請日Toには、申請日From以降の日付を指定してください。                                                  |
| flowGroupId             | 任意    | string | 配列     | フローグループID<br>指定された場合、フローグループに属する全てのフローIDが検索条件として使用されます。<br>フローIDと同時に指定した場合、どちらも検索条件として使用されます。<br>存在しないフローグループIDを指定した場合、所属するフローIDが存在しないため、検索条件から除外されます。 |
| flowId                  | 任意    | string | 配列     | フローID<br>フローグループIDと同時に指定した場合、どちらも検索条件として使用されます。                                                                                                        |
| localeId                | 必須    | string | なし     | ロケールID                                                                                                                                                 |
| status                  | 任意    | string | なし     | ステータス                                                                                                                                                  |
| sysDateTargetExpandFlag | 任意    | string | なし     | システム日で展開するフラグ                                                                                                                                          |

出力値

```

im_bisGetProcessedList <object[]>
├─ applyCplUserInfo <object>
│   ├── authCompanyCode <string>
│   ├── authCompanyName <string>
│   ├── authOrgzCode <string>
│   ├── authOrgzName <string>
│   ├── authOrgzSetCode <string>
│   ├── authUserCode <string>
│   ├── authUserName <string>
│   ├── executeUserCode <string>
│   ├── executeUserName <string>
│   ├── localeId <string>
│   ├── operateUserCode <string>
│   └─ operateUserName <string>
└─ cplMatterInfo <object>
    ├── applyActFlag <string>
    ├── applyBaseDate <date>
    ├── applyDate <date>
    ├── applyTaskId <string>
    ├── asyncProcessFlag <string>
    ├── confirmFlag <string>
    ├── flowId <string>
    ├── flowVersionId <string>
    ├── lumpConfirmFlag <string>
    ├── matterCplDate <date>
    ├── matterName <string>
    ├── matterNumber <string>
    ├── matterStartDate <date>
    ├── priorityLevel <string>
    ├── status <string>
    ├── sysDateTargetExpandFlag <string>
    ├── systemMatterId <string>
    └─ userDataId <string>

```

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------------|--------|--------|---------------|
| im_bisGetProcessedList | object | リスト    |               |
| applyCplUserInfo       | object | なし     | 申請ユーザ情報       |
| authCompanyCode        | String | なし     | 申請権限者会社コード    |
| authCompanyName        | String | なし     | 申請権限者会社名      |
| authOrgzCode           | String | なし     | 申請権限者組織コード    |
| authOrgzName           | String | なし     | 申請権限者組織名      |
| authOrgzSetCode        | String | なし     | 申請権限者組織セットコード |
| authUserCode           | String | なし     | 申請権限者コード      |
| authUserName           | String | なし     | 申請権限者名        |
| executeUserCode        | String | なし     | 申請実行者コード      |
| executeUserName        | String | なし     | 申請実行者名        |
| localeId               | String | なし     | ロケールID        |
| operateUserCode        | String | なし     | 操作者コード        |
| operateUserName        | String | なし     | 操作者名          |
| cplMatterInfo          | object | なし     | 完了案件情報        |
| applyActFlag           | string | なし     | 申請代理フラグ       |
| applyBaseDate          | date   | なし     | 申請基準日         |
| applyDate              | date   | なし     | 申請日           |
| applyTaskId            | string | なし     | 申請タスクID       |



| 項目名                     | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|-------------------------|--------|--------|---------------|
| asyncProcessFlag        | string | なし     | 非同期処理可否フラグ    |
| confirmFlag             | string | なし     | 確認可否フラグ       |
| flowId                  | string | なし     | フローID         |
| flowVersionId           | string | なし     | フローバージョンID    |
| lumpConfirmFlag         | string | なし     | 一括確認可否フラグ     |
| matterCplDate           | date   | なし     | 案件完了日         |
| matterName              | string | なし     | 案件名           |
| matterNumber            | string | なし     | 案件番号          |
| matterStartDate         | date   | なし     | 案件開始日         |
| priorityLevel           | string | なし     | 優先度           |
| status                  | string | なし     | ステータス         |
| sysDateTargetExpandFlag | string | なし     | システム日で展開するフラグ |
| systemMatterId          | string | なし     | システム案件ID      |
| userDataId              | string | なし     | ユーザデータID      |

## 申請権限判定

ワークフローの申請権限を判定するタスクです。IM-Workflow API「[WorkflowAuthUtil](#)」と同様の出力結果を取得します。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisCheckApplyAuthority <object>
├─ applyBaseDate <date> *
├─ authUserCd <string> *
├─ executeUserCd <string> *
└─ flowId <string> *
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|---------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisCheckApplyAuthority | 任意    | object | なし     |          |
| applyBaseDate             | 必須    | date   | なし     | 申請基準日    |
| authUserCd                | 必須    | string | なし     | 申請権限者コード |
| executeUserCd             | 必須    | string | なし     | 実行者コード   |
| flowId                    | 必須    | string | なし     | フローID    |

## 出力値

```
im_bisCheckApplyAuthority <boolean>
```

| 項目名                       | 型       | 配列/リスト | 説明                            |
|---------------------------|---------|--------|-------------------------------|
| im_bisCheckApplyAuthority | boolean | なし     | 権限がある場合は true 、そうでない場合は false |

## 一時保存権限判定

ワークフローの一時保存権限を判定するタスクです。IM-Workflow API「[WorkflowAuthUtil](#)」と同様の出力結果を取得します。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisCheckTemporaryAuthority <object>
├─ executeUserCd <string> *
└─ userDataId <string> *
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-------------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisCheckTemporaryAuthority | 任意    | object | なし     |          |
| executeUserCd                 | 必須    | string | なし     | 実行者コード   |
| userDataId                    | 必須    | string | なし     | ユーザデータID |

## 出力値

```
im_bisCheckTemporaryAuthority <boolean>
```

| 項目名                           | 型       | 配列/リスト | 説明                           |
|-------------------------------|---------|--------|------------------------------|
| im_bisCheckTemporaryAuthority | boolean | なし     | 権限がある場合は true、そうでない場合は false |

## 処理権限判定

ワークフローの処理権限を判定するタスクです。IM-Workflow API「[WorkflowAuthUtil](#)」と同様の出力結果を取得します。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisCheckProcessAuthority <object>
├─ authUserCd <string>
├─ executeUserCd <string> *
├─ nodeId <string> *
├─ systemMatterId <string>
└─ userDataId <string>
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                       |
|-----------------------------|-------|--------|--------|--------------------------|
| im_bisCheckProcessAuthority | 任意    | object | なし     |                          |
| authUserCd                  | 任意    | string | なし     | 権限者コード<br>未指定時は実行者コードで判定 |
| executeUserCd               | 必須    | string | なし     | 実行者コード                   |
| nodeId                      | 必須    | string | なし     | アクティブなノードID              |

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                            |
|----------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| systemMatterId | 任意    | string | なし     | システム案件ID<br>システム案件ID、または、ユーザデータIDのどちらか指定必須です。 |
| userDataId     | 任意    | string | なし     | ユーザデータID<br>システム案件ID、または、ユーザデータIDのどちらか指定必須です。 |

出力値

im\_bisCheckProcessAuthority &lt;boolean&gt;

| 項目名                         | 型       | 配列/リスト | 説明                            |
|-----------------------------|---------|--------|-------------------------------|
| im_bisCheckProcessAuthority | boolean | なし     | 権限がある場合は true 、そうでない場合は false |

## 確認権限判定

ワークフローの確認権限を判定するタスクです。IM-Workflow API「[WorkflowAuthUtil](#)」と同様の出力結果を取得します。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_bisCheckConfirmAuthority <object>
├─ executeUserCd <string> *
├─ nodeId <string> *
├─ systemMatterId <string>
└─ userDataId <string>
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                            |
|-----------------------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| im_bisCheckConfirmAuthority | 任意    | object | なし     |                                               |
| executeUserCd               | 必須    | string | なし     | 実行者コード                                        |
| nodeId                      | 必須    | string | なし     | アクティブなノードID                                   |
| systemMatterId              | 任意    | string | なし     | システム案件ID<br>システム案件ID、または、ユーザデータIDのどちらか指定必須です。 |
| userDataId                  | 任意    | string | なし     | ユーザデータID<br>システム案件ID、または、ユーザデータIDのどちらか指定必須です。 |

出力値

im\_bisCheckConfirmAuthority &lt;boolean&gt;

| 項目名                         | 型       | 配列/リスト | 説明                            |
|-----------------------------|---------|--------|-------------------------------|
| im_bisCheckConfirmAuthority | boolean | なし     | 権限がある場合は true 、そうでない場合は false |

## 参照権限判定

ワークフローの参照権限を判定するタスクです。IM-Workflow API「[WorkflowAuthUtil](#)」と同様の出力結果を取得します。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型      | 初期値   | 説明                                                                                       |
|-----------|-------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag   | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。                                                       |
| 範囲判定      | 任意    | select | 処理    | 処理：処理画面の参照権限の判定<br>確認：確認画面の参照権限の判定<br>参照：過去案件を含めた案件の参照権限の判定<br>いずれか：処理・確認・参照をOR条件で判定します。 |

## 入力値

```
im_bisCheckReferenceAuthority <object>
├─ executeUserCd <string> *
├─ systemMatterId <string>
└─ userDataId <string>
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                            |
|-------------------------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| im_bisCheckReferenceAuthority | 任意    | object | なし     |                                               |
| executeUserCd                 | 必須    | string | なし     | 実行者コード                                        |
| systemMatterId                | 任意    | string | なし     | システム案件ID<br>システム案件ID、または、ユーザデータIDのどちらか指定必須です。 |
| userDataId                    | 任意    | string | なし     | ユーザデータID<br>システム案件ID、または、ユーザデータIDのどちらか指定必須です。 |

## 出力値

```
im_bisCheckReferenceAuthority <boolean>
```

| 項目名                           | 型       | 配列/リスト | 説明                            |
|-------------------------------|---------|--------|-------------------------------|
| im_bisCheckReferenceAuthority | boolean | なし     | 権限がある場合は true 、そうでない場合は false |

## 案件番号採番

案件番号を採番するタスクです。

タスクの処理では以下のAPIを実行しています。

- [WorkflowNumberingManagerオブジェクト](#)

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisGetMatterNumber <any>
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|-------|-----|--------|---------------------|
| im_bisGetMatterNumber | 任意    | any | なし     | 入力値として利用可能な値はありません。 |

## 出力値

```
im_bisGetMatterNumber <object>
└─ matterNumber <string>
```

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明   |
|-----------------------|--------|--------|------|
| im_bisGetMatterNumber | object | なし     |      |
| matterNumber          | string | なし     | 案件番号 |

## Workflow添付ファイル取得

IM-BIS ワークフローの添付ファイルを取得するタスクです。

このタスクは、入力値によって取得できるデータが異なります。

システム案件IDのみを指定した場合は、ファイルIDを含む添付ファイル情報のリストが取得できます。

上記の取得結果からファイルIDを指定して利用することで、対象のファイルデータを取得できます。

 コラム

出力値のbinaryデータについて

取得したファイルデータは、ロジックフロー実行終了時にクローズします。

ロジックフローの出力値として設定する場合は、パブリックストレージ等に出力したものを返却してください。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisGetWFFileUpload <object>
├─ fileId <string>
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                              |
|-----------------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| im_bisGetWFFileUpload | 任意    | object | なし     |                                                                 |
| fileId                | 任意    | string | なし     | ファイルID<br>案件に添付したファイルのシステムファイル名を設定します。<br>ファイルデータを取得する場合に設定します。 |
| systemMatterId        | 必須    | string | なし     | システム案件ID                                                        |

## 出力値

```
im_bisGetWFFileUpload <object[]>
├─ authUserCode <string>
├─ authUserName <string>
├─ createDateTime <date>
├─ fileData <binary>
├─ fileId <string>
├─ fileSize <long>
├─ localeId <string>
└─ realFileName <string>
```

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                     |
|-----------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisGetWFFileUpload | object | リスト    |                                                                                        |
| authUserCode          | string | なし     | 権限者コード                                                                                 |
| authUserName          | string | なし     | 権限者名                                                                                   |
| createDateTime        | date   | なし     | 登録日時                                                                                   |
| fileData              | binary | なし     | ファイルデータ<br>入力値のファイルIDが指定されている場合、ファイルのバイナリデータを取得します。<br>ファイルIDが指定されていない場合は、nullが設定されます。 |
| fileId                | string | なし     | ファイルID<br>案件に添付したファイルのシステムファイル名が設定されます。                                                |
| fileSize              | long   | なし     | ファイルサイズ                                                                                |
| localeId              | string | なし     | ロケールID                                                                                 |
| realFileName          | string | なし     | 実ファイル名                                                                                 |

## Workflow添付ファイル追加

IM-BIS ワークフローの添付ファイルを追加するタスクです。

このタスクは、指定した案件に添付ファイルを追加します。



## コラム

入力値のbinaryデータについて

入力値ファイルデータは、ロジックフロー実行終了時にクローズします。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisAddWFFileUpload <object>
├─ authUserCode <string> *
├─ fileData <binary> *
├─ fileId <string>
├─ fileName <string> *
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-----------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_bisAddWFFileUpload | 任意    | object | なし     |          |
| authUserCode          | 必須    | string | なし     | 権限者コード   |
| fileData              | 必須    | binary | なし     | ファイルデータ  |
| fileId                | 任意    | string | なし     | ファイルID   |
| fileName              | 必須    | string | なし     | 実ファイル名   |
| systemMatterId        | 必須    | string | なし     | システム案件ID |

## 出力値

```
im_bisAddWFFileUpload <object[]>
├─ fileId <string>
└─ systemMatterId <string>
```

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明                                      |
|-----------------------|--------|--------|-----------------------------------------|
| im_bisAddWFFileUpload | object | リスト    |                                         |
| fileId                | string | なし     | ファイルID<br>案件に添付したファイルのシステムファイル名が設定されます。 |
| systemMatterId        | string | なし     | システム案件ID                                |

#### Workflow添付ファイル削除

IM-BIS ワークフローの添付ファイルを削除するタスクです。

このタスクは、指定した案件のファイルIDが一致する添付ファイルを削除します。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_bisDeleteWFFileUpload <object>
├─ fileId <string> *
└─ systemMatterId <string> *
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                     |
|--------------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------|
| im_bisDeleteWFFileUpload | 任意    | object | なし     |                                        |
| fileId                   | 必須    | string | なし     | ファイルID<br>案件に添付したファイルのシステムファイル名を設定します。 |
| systemMatterId           | 必須    | string | なし     | システム案件ID                               |

#### 出力値

```
im_bisDeleteWFFileUpload <any>
```

| 項目名                      | 型   | 配列/リスト | 説明                 |
|--------------------------|-----|--------|--------------------|
| im_bisDeleteWFFileUpload | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません |

#### ファイルアップロード情報取得

IM-BIS ファイルアップロードアイテムの添付ファイルを取得するタスクです。

このタスクは、入力値によって取得できるデータが異なります。

登録データID（+アイテム識別ID）のみを指定した場合は、ファイルIDを含む添付ファイル情報のリストが取得できます。

上記の取得結果からファイルIDを指定して利用することで、対象のファイルデータやファイルサイズを取得できます。



## コラム

## 出力値のbinaryデータについて

取得したファイルデータは、ロジックフロー実行終了時にクローズします。

ロジックフローの出力値として設定する場合は、パブリックストレージ等に出力したものを返却してください。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisFileUpload <object>
├ applicationId <string> *
├ insertId <string> *
├ processKey <string>
├ fileId <string>
└ uploadItemId <string>
```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                  |
|---------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| applicationId | 必須    | string | なし     | アプリケーションID                                                                                          |
| insertId      | 必須    | string | なし     | 登録データID                                                                                             |
| processKey    | 任意    | string | なし     | プロセスキー<br>コミット(commit)ステータスのファイルに加え、<br>一時保存(temp)ステータスのファイルを取得する場合に利用します。                          |
| fileId        | 任意    | string | なし     | ファイルID<br>ファイルデータ、ファイルサイズを取得する場合に利用します。<br>ファイルIDとアイテム識別IDの両方が指定されている場合は、ファイルIDだけが設定されている事として動作します。 |
| uploadItemId  | 任意    | string | なし     | アイテム識別ID<br>ファイルIDとアイテム識別IDの両方が指定されている場合は、ファイルIDだけが設定されている事として動作します。                                |

## 出力値

```
fileInfo <object[]>
├ uploadItemId <string>
├ fileData <binary>
├ fileId <string>
├ fileName <string>
├ notes <string>
├ fileSize <long>
├ recordDate <date>
├ recordUser <string>
├ createDate <date>
├ createUser <string>
└ status <string>
```

| 項目名      | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|----------|--------|--------|----|
| fileInfo | object | リスト    |    |



| 項目名          | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                         |
|--------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| uploadItemId | string | なし     | アイテム識別ID                                                                   |
| fileData     | binary | なし     | ファイルデータ<br>入力値のファイルIDが指定されている場合に取得できます。<br>ファイルIDが指定されていない場合は、nullが取得されます。 |
| fileId       | string | なし     | ファイルID                                                                     |
| fileName     | string | なし     | ファイル名                                                                      |
| notes        | string | なし     | 備考                                                                         |
| fileSize     | long   | なし     | ファイルサイズ<br>入力値のファイルIDが指定されている場合に取得できます。<br>ファイルIDが指定されていない場合は、nullが取得されます。 |
| recordDate   | date   | なし     | 更新日時                                                                       |
| recordUser   | string | なし     | 更新ユーザ                                                                      |
| createDate   | date   | なし     | 作成日時                                                                       |
| createUser   | string | なし     | 作成ユーザ                                                                      |
| status       | string | なし     | ステータス                                                                      |

#### ファイルアップロード情報追加

IM-BIS のファイルアップロードアイテムの添付ファイルを追加するタスクです。

このタスクは、以下の2つの利用方法があります。

- タスクを単独で利用し、登録または申請処理済みのFormaのアプリケーションデータにファイルを追加する。
  - アプリケーションデータ更新フラグ(appDataUpdateFlg)をtrueで利用してください。  
アプリケーションデータのデータバージョン番号をインクリメントすることで、排他処理を実行できます。
- 「[申請](#)」タスクや「[Forma登録情報](#)」などと組み合わせて利用する。
  - ロジックフローのプロパティでトランザクションを使用してください。  
アプリケーションデータ更新フラグ(appDataUpdateFlg)をfalseで利用してください。  
アプリケーションデータのデータバージョン番号は、「[申請](#)」タスク側がインクリメントしています。

登録または申請処理前のアプリケーションデータがない状態では実行できません。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_bisAddFileUpload <object>
├─ applicationId <string>
├─ insertId <string>
├─ systemMatterId <string>
├─ appDataUpdateFlg <boolean>
└─ formalItemInfo <object[]>
  ├─ fileName <string> *
  ├─ file <binary> *
  ├─ uploadItemId <string> *
  └─ notes <string>
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisAddFileUpload | 任意    | object  | なし     |                                                                                                                                                                                                                  |
| applicationId       | 任意    | string  | なし     | アプリケーションID<br>アプリケーション種別「標準」の場合は必須です。<br>アプリケーション種別「IM-Workflow」、「BIS-ワークフロー」、「BIS-BISフロー」の場合は値を設定しません。                                                                                                          |
| insertId            | 任意    | string  | なし     | 登録データID<br>アプリケーション種別「標準」の場合は必須です。<br>アプリケーション種別「IM-Workflow」、「BIS-ワークフロー」、「BIS-BISフロー」の場合は値を設定しません。                                                                                                             |
| systemMatterId      | 任意    | string  | なし     | システム案件ID<br>アプリケーション種別「IM-Workflow」、「BIS-ワークフロー」、「BIS-BISフロー」の場合は必須です。<br>アプリケーション種別「標準」の場合は値を設定しません。                                                                                                            |
| appDataUpdateFlg    | 任意    | boolean | なし     | アプリケーションデータ更新フラグ<br>Formaのアプリケーションデータを更新してデータバージョン番号をインクリメントするか否かを指定します。<br>trueまたは省略時は、データの更新が行われます。<br>前タスクでFormaのアプリケーションデータの登録または更新を行っている場合はfalseを指定します。<br>※アプリケーションデータの更新時は、ユーザプログラムで設定した後処理プログラムは実行されません。 |
| formaltemInfo       | 必須    | object  | リスト    | ファイル情報                                                                                                                                                                                                           |
| fileName            | 必須    | string  | リスト    | ファイル情報                                                                                                                                                                                                           |
| file                | 必須    | binary  | なし     | ファイル実体                                                                                                                                                                                                           |
| uploadItemId        | 必須    | string  | リスト    | ファイルアップロードアイテム識別子                                                                                                                                                                                                |
| notes               | 任意    | string  | なし     | 備考                                                                                                                                                                                                               |

## 出力値

im\_bisAddFileUpload &lt;any&gt;

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisAddFileUpload | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ファイルアップロード情報削除

IM-BIS のファイルアップロードアイテムの添付ファイルを削除するタスクです。

このタスクは、以下の2つの利用方法があります。

- タスクを単独で利用し、登録または申請処理済みのFormaのアプリケーションデータのファイルを削除する。
  - アプリケーションデータ更新フラグ(appDataUpdateFlg)をtrueで利用してください。  
アプリケーションデータのデータバージョン番号をインクリメントすることで、排他処理を実行できます。
- 「[承認](#)」タスクや「[再申請](#)」タスクなどと組み合わせて利用する。
  - ロジックフローのプロパティでトランザクションを使用してください。  
アプリケーションデータ更新フラグ(appDataUpdateFlg)をfalseで利用してください。  
アプリケーションデータのデータバージョン番号は、「[承認](#)」タスク側がインクリメントしています。

登録または申請処理前のアプリケーションデータがない状態では実行できません。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_bisDeleteFileUpload <object>
├ applicationId <string>
├ insertId <string>
├ systemMatterId <string>
├ appDataUpdateFlg <boolean>
└ formaFileInfo <object[]>
  └ fileId <string> *
```

| 項目名                    | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_bisDeleteFileUpload | 任意    | object  | なし     |                                                                                                                                                                                                                  |
| applicationId          | 任意    | string  | なし     | アプリケーションID<br>アプリケーション種別「標準」の場合は必須です。<br>アプリケーション種別「IM-Workflow」、「BIS-ワークフロー」、「BIS-BISフロー」の場合は値を設定しません。                                                                                                          |
| insertId               | 任意    | string  | なし     | 登録データID<br>アプリケーション種別「標準」の場合は必須です。<br>アプリケーション種別「IM-Workflow」、「BIS-ワークフロー」、「BIS-BISフロー」の場合は値を設定しません。                                                                                                             |
| systemMatterId         | 任意    | string  | なし     | システム案件ID<br>アプリケーション種別「IM-Workflow」、「BIS-ワークフロー」、「BIS-BISフロー」の場合は必須です。<br>アプリケーション種別「標準」の場合は値を設定しません。                                                                                                            |
| appDataUpdateFlg       | 任意    | boolean | なし     | アプリケーションデータ更新フラグ<br>Formaのアプリケーションデータを更新してデータバージョン番号をインクリメントするか否かを指定します。<br>trueまたは省略時は、データの更新が行われます。<br>前タスクでFormaのアプリケーションデータの登録または更新を行っている場合はfalseを指定します。<br>※アプリケーションデータの更新時は、ユーザプログラムで設定した後処理プログラムは実行されません。 |
| formaFileInfo          | 必須    | object  | リスト    | ファイル情報                                                                                                                                                                                                           |
| fileId                 | 必須    | string  | なし     | ファイルID                                                                                                                                                                                                           |

## 出力値

```
im_bisDeleteFileUpload <any>
```

| 項目名                    | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bisDeleteFileUpload | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## コンテンツ登録

コンテンツ登録を行うタスクです。

### コラム

IM-LogicDesigner のトランザクションに関わらず、コンテンツ登録処理はコミットされます。  
タスクを使用する際は、[検索対象の作成・登録・削除](#) の項も参照してください。

## 入力値

```
im_csRegisterContents <object>
├─ authority <object>
│   ├── canReferAuthUser <boolean>
│   ├── canReferGuestUser <boolean>
│   ├── company <object[]>
│   │   ├── companyCd <string>
│   │   ├── departmentCd <string>
│   │   └─ postCd <string>
│   ├── publicGroup <object[]>
│   │   ├── publicGroupCd <string>
│   │   ├── publicGroupRoleCd <string>
│   │   └─ publicGroupSetCd <string>
│   ├── roleId <string[]>
│   └─ userCd <string[]>
├─ dynamicField <object>
│   ├── boolMulti <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <boolean[]>
│   ├── boolValue <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <boolean>
│   ├── dateMulti <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <date[]>
│   ├── dateValue <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <date>
│   ├── intMulti <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <integer[]>
│   ├── intValue <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <integer>
│   ├── longMulti <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <long[]>
│   ├── longValue <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <long>
│   ├── morph <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string>
│   ├── morphMulti <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string[]>
│   ├── ngram <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string>
│   ├── ngramMulti <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string[]>
│   ├── stringMulti <object[]>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string[]>
│   └─ stringValue <object[]>
```

```

├─ key <string>
├─ value <string>
├─ whiteSpace <object[]>
├─ key <string>
├─ value <string>
├─ whiteSpaceMulti <object[]>
├─ key <string>
├─ value <string[]>
├─ standardField <object>
├─ attachment <storage>
├─ id <string> *
├─ originId <string>
├─ recordDate <date>
├─ text <string>
├─ title <string>
├─ types <string[]> *
├─ url <string>

```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型         | 配列/リスト | 説明                     |
|-----------------------|-------|-----------|--------|------------------------|
| im_csRegisterContents | 任意    | object    | なし     | -                      |
| authority             | 任意    | object    | なし     | 権限情報                   |
| canReferAuthUser      | 任意    | boolean   | なし     | 認証ユーザ                  |
| canReferGuestUser     | 任意    | boolean   | なし     | 未認証ユーザ                 |
| company               | 任意    | object[]  | 配列     | 会社情報                   |
| companyCd             | 任意    | string    | なし     | 会社コード                  |
| departmentCd          | 任意    | string    | なし     | 組織コード                  |
| postCd                | 任意    | string    | なし     | 役職コード                  |
| publicGroup           | 任意    | object[]  | 配列     | パブリックグループ情報            |
| publicGroupCd         | 任意    | string    | なし     | パブリックグループコード           |
| publicGroupRoleCd     | 任意    | string    | なし     | パブリックグループ役割コード         |
| publicGroupSetCd      | 任意    | string    | なし     | パブリックグループセットコード        |
| roleId                | 任意    | string[]  | 配列     | ロールID                  |
| userCd                | 任意    | string[]  | 配列     | ユーザコード                 |
| dynamicField          | 任意    | object    | なし     | 動的フィールド                |
| boolMulti             | 任意    | object[]  | 配列     | 真偽値の配列を登録するためのフィールド    |
| key                   | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前               |
| value                 | 任意    | boolean[] | 配列     | 真偽値の配列                 |
| boolValue             | 任意    | object[]  | 配列     | 真偽値を登録するためのフィールド       |
| key                   | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前               |
| value                 | 任意    | boolean   | なし     | 真偽値                    |
| dateMulti             | 任意    | object[]  | 配列     | 日付データの配列を登録するためのフィールド  |
| key                   | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前               |
| value                 | 任意    | date[]    | 配列     | 日付データの配列               |
| dateValue             | 任意    | object[]  | 配列     | 日付データとして登録するためのフィールド   |
| key                   | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前               |
| value                 | 任意    | date      | なし     | 日付データ                  |
| intMulti              | 任意    | object[]  | 配列     | 4バイト整数の配列を登録するためのフィールド |

| 項目名             | 必須/任意 | 型         | 配列/リスト | 説明                                        |
|-----------------|-------|-----------|--------|-------------------------------------------|
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | integer[] | 配列     | 4バイト整数の配列                                 |
| intValue        | 任意    | object[]  | 配列     | 4バイト整数として登録するためのフィールド                     |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | integer   | なし     | 4バイト整数                                    |
| longMulti       | 任意    | object[]  | 配列     | 8バイト整数の配列を登録するためのフィールド                    |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | long[]    | 配列     | 8バイト整数の配列                                 |
| longValue       | 任意    | object[]  | 配列     | 8バイト整数として登録するためのフィールド                     |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | long      | なし     | 8バイト整数                                    |
| morph           | 任意    | object[]  | 配列     | 文字列に対して形態素解析を行った結果を登録するためのフィールド           |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | string    | なし     | 形態素解析 テキスト                                |
| morphMulti      | 任意    | object[]  | 配列     | 文字列の配列に対して形態素解析を行った結果を登録するためのフィールド        |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | string[]  | 配列     | 形態素解析 テキスト配列                              |
| ngram           | 任意    | object[]  | 配列     | 文字列に対してN-gram解析を行った結果を登録するためのフィールド        |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | string    | なし     | N-gram テキスト                               |
| ngramMulti      | 任意    | object[]  | 配列     | 文字列の配列に対してN-gram解析を行った結果を登録するためのフィールド     |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | string[]  | 配列     | N-gram テキスト配列                             |
| stringMulti     | 任意    | object[]  | 配列     | 文字列の配列を登録するためのフィールド                       |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | string[]  | 配列     | 文字列の配列                                    |
| stringValue     | 任意    | object[]  | 配列     | 文字列として登録するためのフィールド                        |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | string    | なし     | 文字列                                       |
| whiteSpace      | 任意    | object[]  | 配列     | 文字列に対してWhitespace解析を行った結果を登録するためのフィールド    |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | string    | なし     | Whitespace テキスト                           |
| whiteSpaceMulti | 任意    | object[]  | 配列     | 文字列の配列に対してWhitespace解析を行った結果を登録するためのフィールド |
| key             | 任意    | string    | なし     | フィールドの名前                                  |
| value           | 任意    | string[]  | 配列     | Whitespace テキスト配列                         |

| 項目名           | 必須/任意 | 型        | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standardField | 任意    | object   | なし     | 標準フィールド                                                                                                                                                                                                                                   |
| attachment    | 任意    | storage  | なし     | 添付ファイルのストレージ先                                                                                                                                                                                                                             |
| id            | 必須    | string   | なし     | コンテンツを一意に判別することが可能なID                                                                                                                                                                                                                     |
| originId      | 任意    | string   | なし     | コンテンツの元データを辿るのに必要なデータなど、必要に応じてフィールドの名前                                                                                                                                                                                                    |
| recordDate    | 任意    | date     | なし     | 更新日                                                                                                                                                                                                                                       |
| text          | 任意    | string   | なし     | 説明                                                                                                                                                                                                                                        |
| title         | 任意    | string   | なし     | タイトル                                                                                                                                                                                                                                      |
| types         | 必須    | string[] | 配列     | “product_master”<br>“product_master\$Base”（「分類」の値が“Base”である場合）<br>“product_master\$Product”（「分類」の値が“Product”である場合）<br>“product_master\$eBuilder”（「分類」の値が“eBuilder”である場合）<br>例：<br>product_master,product_master\$Base（「分類」の値が“Base”である場合） |
| url           | 任意    | string   | なし     | 検索結果のタイトル（リンク）をクリックした際にポップアップ表示するURL                                                                                                                                                                                                      |

## 出力値

im\_csRegisterContents &lt;any&gt;

| 項目名                   | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_csRegisterContents | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ファセットの登録・更新

ファセットの登録・更新を行うタスクです。



## コラム

IM-LogicDesigner のトランザクションに関わらず、ファセットの登録・更新処理はコミットされます。

## 入力値

```
im_csRegisterDynamicFacet <object>
├─ dynamicFacet <object>
│   └─ localeName <map>
│       └─ type <string>
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                 |
|---------------------------|-------|--------|--------|------------------------------------|
| im_csRegisterDynamicFacet | 任意    | object | なし     | -                                  |
| dynamicFacet              | 任意    | object | なし     | 動的ファセット                            |
| localeName                | 任意    | map    | なし     | キー: ロケール<br>値: 検索結果画面に表示する絞り込み条件の値 |
| type                      | 任意    | string | なし     | TYPEフィールド                          |

## 出力値

im\_csRegisterDynamicFacet &lt;any&gt;

| 項目名                       | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_csRegisterDynamicFacet | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## コンテンツ削除

コンテンツ削除を行うタスクです。



### コラム

IM-LogicDesigner のトランザクションに関わらず、コンテンツ削除処理はコミットされます。  
タスクを使用する際は、[検索対象の作成・登録・削除](#) の項も参照してください。

## 入力値



```

im_csDeleteContents <object>
├─ deleteAllFlag <boolean>
├─ dynamicField <object>
│   ├── boolMulti <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <boolean>
│   ├── boolValue <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <boolean>
│   ├── dateMulti <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <date>
│   ├── dateValue <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <date>
│   ├── intMulti <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <integer>
│   ├── intValue <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <integer>
│   ├── longMulti <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <long>
│   ├── longValue <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <long>
│   ├── morph <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string>
│   ├── morphMulti <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string>
│   ├── ngram <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string>
│   ├── ngramMulti <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string>
│   ├── stringMulti <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string>
│   ├── stringValue <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string>
│   ├── whiteSpace <object>
│   │   ├── key <string>
│   │   └─ value <string>
│   └─ whiteSpaceMulti <object>
│       ├── key <string>
│       └─ value <string>
├─ id <string>
├─ term <object>
│   ├── endDate <date>
│   └─ startDate <date>
└─ types <string[]>

```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-------|---------|--------|---------------------|
| im_csDeleteContents | 任意    | object  | なし     | -                   |
| deleteAllFlag       | 任意    | boolean | なし     | 全削除フラグ              |
| dynamicField        | 任意    | object  | なし     | 動的フィールド             |
| boolMulti           | 任意    | object  | なし     | 真偽値の配列を削除するためのフィールド |
| key                 | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前            |

| 項目名         | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                    |
|-------------|-------|---------|--------|---------------------------------------|
| value       | 任意    | boolean | なし     | 真偽値の配列                                |
| boolValue   | 任意    | object  | なし     | 真偽値を削除するためのフィールド                      |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | boolean | なし     | 真偽値                                   |
| dateMulti   | 任意    | object  | なし     | 日付データの配列を削除するためのフィールド                 |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | date    | なし     | 日付データの配列                              |
| dateValue   | 任意    | object  | なし     | 日付データを削除するためのフィールド                    |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | date    | なし     | 日付データ                                 |
| intMulti    | 任意    | object  | なし     | 4バイト整数の配列を削除するためのフィールド                |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | integer | なし     | 4バイト整数の配列                             |
| intValue    | 任意    | object  | なし     | 4バイト整数を削除するためのフィールド                   |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | integer | なし     | 4バイト整数                                |
| longMulti   | 任意    | object  | なし     | 8バイト整数の配列を削除するためのフィールド                |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | long    | なし     | 8バイト整数の配列                             |
| longValue   | 任意    | object  | なし     | 8バイト整数を削除するためのフィールド                   |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | long    | なし     | 8バイト整数                                |
| morph       | 任意    | object  | なし     | 文字列に対して形態素解析を行った結果を削除するためのフィールド       |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | string  | なし     | 形態素解析 テキスト                            |
| morphMulti  | 任意    | object  | なし     | 文字列の配列に対して形態素解析を行った結果を削除するためのフィールド    |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | string  | なし     | 形態素解析 テキスト配列                          |
| ngram       | 任意    | object  | なし     | 文字列に対してN-gram解析を行った結果を削除するためのフィールド    |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | string  | なし     | N-gram テキスト                           |
| ngramMulti  | 任意    | object  | なし     | 文字列の配列に対してN-gram解析を行った結果を削除するためのフィールド |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |
| value       | 任意    | string  | なし     | N-gram テキスト配列                         |
| stringMulti | 任意    | object  | なし     | 文字列の配列を削除するためのフィールド                   |
| key         | 任意    | string  | なし     | フィールドの名前                              |

| 項目名             | 必須/任意 | 型        | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| value           | 任意    | string   | なし     | 文字列の配列                                                                                                                                                                                                                                    |
| stringValue     | 任意    | object   | なし     | 文字列を削除するためのフィールド                                                                                                                                                                                                                          |
| key             | 任意    | string   | なし     | フィールドの名前                                                                                                                                                                                                                                  |
| value           | 任意    | string   | なし     | 文字列                                                                                                                                                                                                                                       |
| whiteSpace      | 任意    | object   | なし     | 文字列に対してWhitespace解析を行った結果を削除するためのフィールド                                                                                                                                                                                                    |
| key             | 任意    | string   | なし     | フィールドの名前                                                                                                                                                                                                                                  |
| value           | 任意    | string   | なし     | Whitespace テキスト                                                                                                                                                                                                                           |
| whiteSpaceMulti | 任意    | object   | なし     | 文字列の配列に対してWhitespace解析を行った結果を削除するためのフィールド                                                                                                                                                                                                 |
| key             | 任意    | string   | なし     | フィールドの名前                                                                                                                                                                                                                                  |
| value           | 任意    | string   | なし     | Whitespace テキスト配列                                                                                                                                                                                                                         |
| id              | 任意    | string   | なし     | 削除したいコンテンツのID                                                                                                                                                                                                                             |
| term            | 任意    | object   | なし     | 期間                                                                                                                                                                                                                                        |
| endDate         | 任意    | date     | なし     | 終了日                                                                                                                                                                                                                                       |
| startDate       | 任意    | date     | なし     | 開始日                                                                                                                                                                                                                                       |
| types           | 任意    | string[] | 配列     | “product_master”<br>“product_master\$Base”（「分類」の値が”Base”である場合）<br>“product_master\$Product”（「分類」の値が”Product”である場合）<br>“product_master\$eBuilder”（「分類」の値が”eBuilder”である場合）<br>例：<br>product_master,product_master\$Base（「分類」の値が”Base”である場合） |



#### コラム

1. 期間とtypeを両方設定した場合は、AND条件による削除が行われます。
2. deleteAllFlagをtrueに設定した場合、その他の条件として設定した値は無視されます。

#### 出力値

im\_csDeleteContents <any>

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_csDeleteContents | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## Salesforce

### Bulk API ジョブの作成

Bulk APIを利用して、Salesforce上にジョブの作成を行うタスクです。  
 ユーザ定義タスク「Salesforceバッチ」を複数追加することが可能です。  
 複数のバッチをSalesforceに送信することにより、Salesforce側で大量レコードを処理できます。

**i** コラム

Bulk APIについては、以下の Salesforceドキュメントを参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド](#)（日本語）
- [Bulk API Developer Guide](#)（English）

## プロパティ

| 項目名         | 必須/任意 | 型        | 初期値      | 説明                                 |
|-------------|-------|----------|----------|------------------------------------|
| ジョブの同時実行モード | 任意    | pulldown | PARALLEL | PARALLEL、または、SERIALを選択します。         |
| エラーハンドリング   | 任意    | flag     | false    | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

**i** コラム

ジョブの同時実行モード（**concurrencyMode**）について

- PARALLEL : Salesforce上で、バッチを並列モードで処理します。デフォルト値です。
- SERIAL : Salesforce上で、バッチを逐次モードで処理します。

詳細は、「[Salesforce Bulk API 開発者ガイド - JobInfo](#)」を参照してください。

## 入力値

```
(タスク基本設定のエイリアス名) <object>
├ clientId <string> *
├ externalIdFieldName <string>
├ object <string> *
├ operation <string> *
├ userCd <string> *
└ version <string> *
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                 |
|---------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名)    | 任意    | object | なし     |                                                                    |
| clientId            | 必須    | string | なし     | クライアントID（Salesforceクライアントの設定で一意に設定されたIDです。）                        |
| externalIdFieldName | 任意    | string | なし     | 外部ID項目名                                                            |
| object              | 必須    | string | なし     | オブジェクト名                                                            |
| operation           | 必須    | string | なし     | ジョブに含まれるバッチすべてに対する処理操作（insert, upsert, update, delete, hardDelete） |
| userCd              | 必須    | string | なし     | ユーザコード（アクセストークン取得時に利用するintra-martのユーザコードです。）                       |
| version             | 必須    | string | なし     | Salesforce APIバージョン                                                |

## 出力値

(タスク基本設定のエイリアス名) &lt;object&gt;

```

├ apexProcessingTime <long>
├ apiActiveProcessingTime <long>
├ apiVersion <string>
├ assignmentRuleId <string>
├ concurrencyMode <string>
├ contentType <string>
├ createdById <string>
├ createdAt <date>
├ externalIdFieldName <string>
├ id <string>
├ numberBatchesCompleted <integer>
├ numberBatchesFailed <integer>
├ numberBatchesInProgress <integer>
├ numberBatchesQueued <integer>
├ numberBatchesTotal <integer>
├ numberRecordsFailed <integer>
├ numberRecordsProcessed <integer>
├ numberRetries <integer>
├ object <string>
├ operation <string>
├ state <string>
├ systemModstamp <date>
└ totalProcessingTime <long>

```

| 項目名                     | 型       | 配列/リスト | 説明                                                       |
|-------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名)        | object  | なし     | JobInfoと同等の型                                             |
| apexProcessingTime      | long    | なし     | ジョブデータに関連するトリガ、および、他のプロセスの処理時間（ミリ秒）                      |
| apiActiveProcessingTime | long    | なし     | 有効なジョブの処理時間（ミリ秒）                                         |
| apiVersion              | string  | なし     | ジョブが作成された時点で URI に設定されるジョブの Salesforce APIバージョン          |
| assignmentRuleId        | string  | なし     | ケース、または、リードに対して実行される特定の割り当てルールID                         |
| concurrencyMode         | string  | なし     | ジョブの同時実行モード（Parallel, Serial）                            |
| contentType             | string  | なし     | ジョブのコンテンツタイプ（JSONのみ対応）                                   |
| createdById             | string  | なし     | ジョブを作成したSalesforceユーザID                                  |
| createdAt               | date    | なし     | ジョブの作成日時（UTCタイムゾーン形式）                                    |
| externalIdFieldName     | string  | なし     | 作成・更新に使用される外部ID項目の名前                                     |
| id                      | string  | なし     | ジョブID                                                    |
| numberBatchesCompleted  | integer | なし     | このジョブの完了したバッチ数                                           |
| numberBatchesFailed     | integer | なし     | このジョブの失敗したバッチ数                                           |
| numberBatchesInProgress | integer | なし     | このジョブの処理中のバッチ数                                           |
| numberBatchesQueued     | integer | なし     | このジョブのキューにあるバッチ数                                         |
| numberBatchesTotal      | integer | なし     | ジョブに現在含まれているバッチの数の合計                                     |
| numberRecordsFailed     | integer | なし     | このジョブで正常に処理されなかったレコードの数                                  |
| numberRecordsProcessed  | integer | なし     | すでに処理済みのレコード数。この数値は、処理されたバッチ数が増えると大きくなります。               |
| numberRetries           | integer | なし     | Salesforceが処理結果の保存を試行した回数。再試行の繰り返しはロックの競合などの問題によって発生します。 |

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                     |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| object              | string | なし     | 処理中のデータのオブジェクト種別                                                       |
| operation           | string | なし     | ジョブに含まれるバッチすべてに対する処理操作<br>(insert, upsert, update, delete, hardDelete) |
| state               | string | なし     | ジョブの現在の処理状態<br>(Open, Closed, Aborted, Failed)                         |
| systemModstamp      | date   | なし     | ジョブが完了した日時 (UTCタイムゾーン形式)                                               |
| totalProcessingTime | long   | なし     | ジョブの処理時間 (ミリ秒)                                                         |



#### コラム

Salesforceジョブの返却値の詳細は、以下を参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド - JobInfo](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide - JobInfo](#) (English)

#### Bulk API ジョブの終了

Bulk APIを利用して、Salesforce上のジョブの終了を行うタスクです。



#### コラム

Bulk APIについては、以下の Salesforceドキュメントを参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide](#) (English)

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
(タスク基本設定のエイリアス名) <object>
├ clientId <string> *
├ jobId <string> *
├ userCd <string> *
└ version <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                            |
|------------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名) | 任意    | object | なし     |                                               |
| clientId         | 必須    | string | なし     | クライアントID (Salesforceクライアントの設定で一意に設定されたIDです。)  |
| jobId            | 必須    | string | なし     | ジョブID                                         |
| userCd           | 必須    | string | なし     | ユーザコード (アクセストークン取得時に利用するintra-martのユーザコードです。) |
| version          | 必須    | string | なし     | Salesforce APIバージョン                           |

#### 出力値

(タスク基本設定のエイリアス名) &lt;object&gt;

```

├ apexProcessingTime <long>
├ apiActiveProcessingTime <long>
├ apiVersion <string>
├ assignmentRuleId <string>
├ concurrencyMode <string>
├ contentType <string>
├ createdById <string>
├ createdAt <date>
├ externalIdFieldName <string>
├ id <string>
├ numberBatchesCompleted <integer>
├ numberBatchesFailed <integer>
├ numberBatchesInProgress <integer>
├ numberBatchesQueued <integer>
├ numberBatchesTotal <integer>
├ numberRecordsFailed <integer>
├ numberRecordsProcessed <integer>
├ numberRetries <integer>
├ object <string>
├ operation <string>
├ state <string>
├ systemModstamp <date>
└ totalProcessingTime <long>

```

| 項目名                     | 型       | 配列/リスト | 説明                                                       |
|-------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名)        | object  | なし     | JobInfoと同等の型                                             |
| apexProcessingTime      | long    | なし     | ジョブデータに関連するトリガ、および、他のプロセスの処理時間（ミリ秒）                      |
| apiActiveProcessingTime | long    | なし     | 有効なジョブの処理時間（ミリ秒）                                         |
| apiVersion              | string  | なし     | ジョブが作成された時点で URI に設定されるジョブの Salesforce APIバージョン          |
| assignmentRuleId        | string  | なし     | ケース、または、リードに対して実行される特定の割り当てルールID                         |
| concurrencyMode         | string  | なし     | ジョブの同時実行モード（Parallel, Serial）                            |
| contentType             | string  | なし     | ジョブのコンテンツタイプ（JSONのみ対応）                                   |
| createdById             | string  | なし     | ジョブを作成したSalesforceユーザID                                  |
| createdAt               | date    | なし     | ジョブの作成日時（UTCタイムゾーン形式）                                    |
| externalIdFieldName     | string  | なし     | 外部ID項目名                                                  |
| id                      | string  | なし     | ジョブID                                                    |
| numberBatchesCompleted  | integer | なし     | このジョブの完了したバッチ数                                           |
| numberBatchesFailed     | integer | なし     | このジョブの失敗したバッチ数                                           |
| numberBatchesInProgress | integer | なし     | このジョブの処理中のバッチ数                                           |
| numberBatchesQueued     | integer | なし     | このジョブのキューにあるバッチ数                                         |
| numberBatchesTotal      | integer | なし     | ジョブに現在含まれているバッチの数の合                                      |
| numberRecordsFailed     | integer | なし     | このジョブで正常に処理されなかったレコードの数                                  |
| numberRecordsProcessed  | integer | なし     | すでに処理済みのレコード数。この数値は、処理されたバッチ数が増えると大きくなります。               |
| numberRetries           | integer | なし     | Salesforceが処理結果の保存を試行した回数。再試行の繰り返しはロックの競合などの問題によって発生します。 |

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                     |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| object              | string | なし     | 処理中のデータのオブジェクト種別                                                       |
| operation           | string | なし     | ジョブに含まれるバッチすべてに対する処理操作<br>(insert, upsert, update, delete, hardDelete) |
| state               | string | なし     | ジョブの現在の処理状態<br>(Open, Closed, Aborted, Failed)                         |
| systemModstamp      | date   | なし     | ジョブが完了した日時 (UTCタイムゾーン形式)                                               |
| totalProcessingTime | long   | なし     | ジョブの処理時間 (ミリ秒)                                                         |



#### コラム

Salesforceジョブの返却値の詳細は、以下を参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド - JobInfo](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide - JobInfo](#) (English)

#### Bulk API ジョブの中止

Bulk APIを利用して、Salesforce上のジョブの中止を行うタスクです。



#### コラム

Bulk APIについては、以下の Salesforceドキュメントを参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide](#) (English)

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
(タスク基本設定のエイリアス名) <object>
├ clientId <string> *
├ jobId <string> *
├ userCd <string> *
└ version <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                             |
|------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名) | 任意    | object | なし     |                                                |
| clientId         | 必須    | string | なし     | クライアントID (Salesforceクライアントの設定で一意に設定されたIDです。)   |
| jobId            | 必須    | string | なし     | ジョブID                                          |
| userCd           | 必須    | string | なし     | ユーザコード (アクセストークン取得時に利用する intra-martのユーザコードです。) |
| version          | 必須    | string | なし     | Salesforce APIバージョン                            |

#### 出力値



(タスク基本設定のエイリアス名) &lt;object&gt;

```

├ apexProcessingTime <long>
├ apiActiveProcessingTime <long>
├ apiVersion <string>
├ assignmentRuleId <string>
├ concurrencyMode <string>
├ contentType <string>
├ createdById <string>
├ createdAt <date>
├ externalIdFieldName <string>
├ id <string>
├ numberBatchesCompleted <integer>
├ numberBatchesFailed <integer>
├ numberBatchesInProgress <integer>
├ numberBatchesQueued <integer>
├ numberBatchesTotal <integer>
├ numberRecordsFailed <integer>
├ numberRecordsProcessed <integer>
├ numberRetries <integer>
├ object <string>
├ operation <string>
├ state <string>
├ systemModstamp <date>
└ totalProcessingTime <long>

```

| 項目名                     | 型       | 配列/リスト | 説明                                                       |
|-------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名)        | object  | なし     | JobInfoと同等の型                                             |
| apexProcessingTime      | long    | なし     | ジョブデータに関連するトリガ、および、他のプロセスの処理時間（ミリ秒）                      |
| apiActiveProcessingTime | long    | なし     | 有効なジョブの処理時間（ミリ秒）                                         |
| apiVersion              | string  | なし     | ジョブが作成された時点で URI に設定されるジョブの Salesforce APIバージョン          |
| assignmentRuleId        | string  | なし     | ケース、または、リードに対して実行される特定の割り当てルールID                         |
| concurrencyMode         | string  | なし     | ジョブの同時実行モード（Parallel, Serial）                            |
| contentType             | string  | なし     | ジョブのコンテンツタイプ（JSONのみ対応）                                   |
| createdById             | string  | なし     | ジョブを作成したSalesforceユーザID                                  |
| createdAt               | date    | なし     | ジョブの作成日時（UTCタイムゾーン形式）                                    |
| externalIdFieldName     | string  | なし     | 外部ID項目名                                                  |
| id                      | string  | なし     | ジョブID                                                    |
| numberBatchesCompleted  | integer | なし     | このジョブの完了したバッチ数                                           |
| numberBatchesFailed     | integer | なし     | このジョブの失敗したバッチ数                                           |
| numberBatchesInProgress | integer | なし     | このジョブの処理中のバッチ数                                           |
| numberBatchesQueued     | integer | なし     | このジョブのキューにあるバッチ数                                         |
| numberBatchesTotal      | integer | なし     | ジョブに現在含まれているバッチの数の合                                      |
| numberRecordsFailed     | integer | なし     | このジョブで正常に処理されなかったレコードの数                                  |
| numberRecordsProcessed  | integer | なし     | すでに処理済みのレコード数。この数値は、処理されたバッチ数が増えると大きくなります。               |
| numberRetries           | integer | なし     | Salesforceが処理結果の保存を試行した回数。再試行の繰り返しはロックの競合などの問題によって発生します。 |

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                     |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| object              | string | なし     | 処理中のデータのオブジェクト種別                                                       |
| operation           | string | なし     | ジョブに含まれるバッチすべてに対する処理操作<br>(insert, upsert, update, delete, hardDelete) |
| state               | string | なし     | ジョブの現在の処理状態<br>(Open, Closed, Aborted, Failed)                         |
| systemModstamp      | date   | なし     | ジョブが完了した日時 (UTCタイムゾーン形式)                                               |
| totalProcessingTime | long   | なし     | ジョブの処理時間 (ミリ秒)                                                         |



#### コラム

Salesforceジョブの返却値の詳細は、以下を参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド - JobInfo](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide - JobInfo](#) (English)

#### Bulk API ジョブ情報の取得

Bulk APIを利用して、Salesforce上のジョブ情報の取得を行うタスクです。



#### コラム

Bulk APIについては、以下の Salesforceドキュメントを参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide](#) (English)

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
(タスク基本設定のエイリアス名) <object>
├ clientId <string> *
├ jobId <string> *
├ userCd <string> *
└ version <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                            |
|------------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名) | 任意    | object | なし     |                                               |
| clientId         | 必須    | string | なし     | クライアントID (Salesforceクライアントの設定で一意に設定されたIDです。)  |
| jobId            | 必須    | string | なし     | ジョブID                                         |
| userCd           | 必須    | string | なし     | ユーザコード (アクセストークン取得時に利用するintra-martのユーザコードです。) |
| version          | 必須    | string | なし     | Salesforce APIバージョン                           |

#### 出力値

(タスク基本設定のエイリアス名) &lt;object&gt;

```

├ apexProcessingTime <long>
├ apiActiveProcessingTime <long>
├ apiVersion <string>
├ assignmentRuleId <string>
├ concurrencyMode <string>
├ contentType <string>
├ createdById <string>
├ createdAt <date>
├ externalIdFieldName <string>
├ id <string>
├ numberBatchesCompleted <integer>
├ numberBatchesFailed <integer>
├ numberBatchesInProgress <integer>
├ numberBatchesQueued <integer>
├ numberBatchesTotal <integer>
├ numberRecordsFailed <integer>
├ numberRecordsProcessed <integer>
├ numberRetries <integer>
├ object <string>
├ operation <string>
├ state <string>
├ systemModstamp <date>
└ totalProcessingTime <long>

```

| 項目名                     | 型       | 配列/リスト | 説明                                                       |
|-------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名)        | object  | なし     | JobInfoと同等の型                                             |
| apexProcessingTime      | long    | なし     | ジョブデータに関連するトリガ、および、他のプロセスの処理時間（ミリ秒）                      |
| apiActiveProcessingTime | long    | なし     | 有効なジョブの処理時間（ミリ秒）                                         |
| apiVersion              | string  | なし     | ジョブが作成された時点で URI に設定されるジョブのAPIのバージョン                     |
| assignmentRuleId        | string  | なし     | ケース、または、リードに対して実行される特定の割り当てルールID                         |
| concurrencyMode         | string  | なし     | ジョブの同時実行モード（Parallel, Serial）                            |
| contentType             | string  | なし     | ジョブのコンテンツタイプ（JSONのみ対応）                                   |
| createdById             | string  | なし     | ジョブを作成したSalesforceユーザID                                  |
| createdAt               | date    | なし     | ジョブの作成日時（UTCタイムゾーン形式）                                    |
| externalIdFieldName     | string  | なし     | 外部ID項目名                                                  |
| id                      | string  | なし     | ジョブID                                                    |
| numberBatchesCompleted  | integer | なし     | このジョブの完了したバッチ数                                           |
| numberBatchesFailed     | integer | なし     | このジョブの失敗したバッチ数                                           |
| numberBatchesInProgress | integer | なし     | このジョブの処理中のバッチ数                                           |
| numberBatchesQueued     | integer | なし     | このジョブのキューにあるバッチ数                                         |
| numberBatchesTotal      | integer | なし     | ジョブに現在含まれているバッチの数の合                                      |
| numberRecordsFailed     | integer | なし     | このジョブで正常に処理されなかったレコードの数                                  |
| numberRecordsProcessed  | integer | なし     | すでに処理済みのレコード数。この数値は、処理されたバッチ数が増えると大きくなります。               |
| numberRetries           | integer | なし     | Salesforceが処理結果の保存を試行した回数。再試行の繰り返しはロックの競合などの問題によって発生します。 |

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                     |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| object              | string | なし     | 処理中のデータのオブジェクト種別                                                       |
| operation           | string | なし     | ジョブに含まれるバッチすべてに対する処理操作<br>(insert, upsert, update, delete, hardDelete) |
| state               | string | なし     | ジョブの現在の処理状態<br>(Open, Closed, Aborted, Failed)                         |
| systemModstamp      | date   | なし     | ジョブが完了した日時 (UTCタイムゾーン形式)                                               |
| totalProcessingTime | long   | なし     | ジョブの処理時間 (ミリ秒)                                                         |

### コラム

Salesforceジョブの返却値の詳細は、以下を参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド - JobInfo](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide - JobInfo](#) (English)

## Bulk API バッチ情報配列の取得

Bulk APIを利用して、Salesforce上のジョブ内の全てのバッチに関する情報の取得を行うタスクです。

### コラム

Bulk APIについては、以下の Salesforceドキュメントを参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide](#) (English)

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
(タスク基本設定のエイリアス名) <object>
├ clientId <string> *
├ jobId <string> *
├ userCd <string> *
└ version <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                            |
|------------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名) | 任意    | object | なし     |                                               |
| clientId         | 必須    | string | なし     | クライアントID (Salesforceクライアントの設定で一意に設定されたIDです。)  |
| jobId            | 必須    | string | なし     | ジョブID                                         |
| userCd           | 必須    | string | なし     | ユーザコード (アクセストークン取得時に利用するintra-martのユーザコードです。) |
| version          | 必須    | string | なし     | Salesforce APIバージョン                           |

## 出力値

```

(タスク基本設定のエイリアス名) <object>
└─ batchInfo <object[]>
    │ apexProcessingTime <long>
    │ apiActiveProcessingTime <long>
    │ createdAt <date>
    │ id <string>
    │ jobId <string>
    │ numberRecordsFailed <integer>
    │ numberRecordsProcessed <integer>
    │ state <string>
    │ stateMessage <string>
    │ systemModstamp <date>
    └─ totalProcessingTime <long>

```

| 項目名                     | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                    |
|-------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名)        | object  | なし     |                                                                       |
| batchInfo               | object  | 配列     | このジョブに登録されている全てのバッチ情報                                                 |
| apexProcessingTime      | long    | なし     | バッチデータに関連するトリガ、および、他のプロセスの処理時間（ミリ秒）                                   |
| apiActiveProcessingTime | long    | なし     | 有効なバッチの処理時間（ミリ秒）                                                      |
| createdAt               | date    | なし     | バッチの作成日時（UTCタイムゾーン形式）                                                 |
| id                      | string  | なし     | バッチID                                                                 |
| jobId                   | string  | なし     | ジョブID                                                                 |
| numberRecordsFailed     | integer | なし     | このバッチで正常に処理されなかったレコードの数                                               |
| numberRecordsProcessed  | integer | なし     | 要求が送信された時点での、このバッチで処理済みのレコード数                                         |
| state                   | string  | なし     | バッチの現在の処理状態<br>(Queued, InProgress, Completed, Failed, Not Processed) |
| stateMessage            | string  | なし     | 状態（state）に関する詳細                                                       |
| systemModstamp          | date    | なし     | 処理の終了日時（UTCタイムゾーン形式）                                                  |
| totalProcessingTime     | long    | なし     | ジョブの処理時間（ミリ秒）                                                         |

### コラム

Salesforceバッチの返却値の詳細は、以下を参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド - BatchInfo](#)（日本語）
- [Bulk API Developer Guide - BatchInfo](#)（English）

## Bulk API バッチ情報の取得

Bulk APIを利用して、Salesforce上のバッチに関する情報の取得を行うタスクです。

### コラム

Bulk APIについては、以下の Salesforceドキュメントを参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド](#)（日本語）
- [Bulk API Developer Guide](#)（English）

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
(タスク基本設定のエイリアス名) <object>
├ batchId <string> *
├ clientId <string> *
├ jobId <string> *
├ userCd <string> *
└ version <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                            |
|------------------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名) | 任意    | object | なし     |                                               |
| batchId          | 必須    | string | なし     | バッチID                                         |
| clientId         | 必須    | string | なし     | クライアントID (Salesforceクライアントの設定で一意に設定されたIDです。)  |
| jobId            | 必須    | string | なし     | ジョブID                                         |
| userCd           | 必須    | string | なし     | ユーザコード (アクセストークン取得時に利用するintra-martのユーザコードです。) |
| version          | 必須    | string | なし     | Salesforce APIバージョン                           |

## 出力値

```
(タスク基本設定のエイリアス名) <object>
├ apexProcessingTime <long>
├ apiActiveProcessingTime <long>
├ createDate <date>
├ id <string>
├ jobId <string>
├ numberRecordsFailed <integer>
├ numberRecordsProcessed <integer>
├ state <string>
├ stateMessage <string>
├ systemModstamp <date>
└ totalProcessingTime <long>
```

| 項目名                     | 型       | 配列/リスト | 説明                                   |
|-------------------------|---------|--------|--------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名)        | object  | なし     | BatchInfoと同等の型                       |
| apexProcessingTime      | long    | なし     | バッチデータに関連するトリガ、および、他のプロセスの処理時間 (ミリ秒) |
| apiActiveProcessingTime | long    | なし     | 有効なバッチの処理時間 (ミリ秒)                    |
| createDate              | date    | なし     | ジョブの作成日時 (UTCタイムゾーン形式)               |
| id                      | string  | なし     | バッチID                                |
| jobId                   | string  | なし     | ジョブID                                |
| numberRecordsFailed     | integer | なし     | このバッチで正常に処理されなかったレコードの数              |
| numberRecordsProcessed  | integer | なし     | 要求が送信された時点で、このバッチで処理済みのレコード数         |

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                    |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| state               | string | なし     | バッチの現在の処理状態<br>(Queued, InProgress, Completed, Failed, Not Processed) |
| stateMessage        | string | なし     | 状態 (state) に関する詳細                                                     |
| systemModstamp      | date   | なし     | バッチが完了した日時 (UTCタイムゾーン形式)                                              |
| totalProcessingTime | long   | なし     | バッチの処理時間 (ミリ秒)                                                        |

### コラム

Salesforceバッチの返却値の詳細は、以下を参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド - BatchInfo](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide - BatchInfo](#) (English)

## Bulk API バッチ結果の取得

Bulk APIを利用して、Salesforce上のバッチ結果の取得を行うタスクです。

### コラム

Bulk APIについては、以下の Salesforceドキュメントを参照してください。

- [Salesforce Bulk API 開発者ガイド](#) (日本語)
- [Bulk API Developer Guide](#) (English)

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
(タスク基本設定のエイリアス名) <object>
├ batchId <string> *
├ clientId <string> *
├ jobId <string> *
├ userCd <string> *
└ version <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                             |
|------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名) | 任意    | object | なし     |                                                |
| batchId          | 必須    | string | なし     | バッチID                                          |
| clientId         | 必須    | string | なし     | クライアントID (Salesforceクライアントの設定で一意に設定されたIDです。)   |
| jobId            | 必須    | string | なし     | ジョブID                                          |
| userCd           | 必須    | string | なし     | ユーザコード (アクセストークン取得時に利用する intra-martのユーザコードです。) |
| version          | 必須    | string | なし     | Salesforce APIバージョン                            |

## 出力値

(タスク基本設定のエイリアス名) <object[]>

```

├ created <boolean>
├ errors <object[]>
│   ├── fields <string[]>
│   ├── message <string>
│   └── statusCode <string>
├ id <string>
└ success <boolean>

```

| 項目名              | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|------------------|---------|--------|------------------------|
| (タスク基本設定のエイリアス名) | object  | 配列     |                        |
| created          | boolean | なし     | レコードが作成されたかどうか         |
| errors           | object  | 配列     | エラーの配列                 |
| fields           | string  | 配列     | Salesforceオブジェクト項目の配列  |
| message          | string  | なし     | メッセージ                  |
| statusCode       | string  | なし     | HTTP状況コード              |
| id               | string  | なし     | 処理対象レコードのSalesforce ID |
| success          | boolean | なし     | バッチ処理が成功したかどうか         |



## コラム

### HTTP状況コード (statusCode)

- HTTP 200 : 処理が正常に完了しました。
- HTTP 400 : 要求が不正であったため、処理が正常に完了しませんでした。
- HTTP 405 : GET、POST 以外の HTTP メソッドが URI に送信されました。
- HTTP 415 : サポートされていない圧縮形式が設定されている可能性があります。有効な圧縮形式の値は gzip のみです。圧縮は必須ではありませんが、できる限り行うことをお勧めします。
- HTTP 500 : ほとんどの場合、サーバエラーが発生しています。

HTTP状況コードの詳細については、下記ドキュメントを参照してください。

- [「Bulk API 開発者ガイド - HTTP 状況コード」](#) (日本語)
- [「Bulk API Developer Guide - HTTP Status Codes」](#) (English)

## Office365

### ドライバー一覧の取得

サイト上のドライブの一覧を取得します。

サイト上に複数のドキュメントライブラリを作成している場合に利用します。

取得したドライブ情報に含まれるドライブIDは、SharePointストレージ取得と組み合わせることにより指定したドライブに対する操作が可能です。

### 入力値

```

im_sharePointStorageGetDrives <object>
├ providerId <string> *
├ sitePath <string>
└ userCd <string> *

```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|----|
| im_sharePointStorageGetDrives | 任意    | object | なし     |    |



| 項目名        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| providerId | 必須    | string | なし     | プロバイダID                                                                                                                                                                                                            |
| sitePath   | 任意    | string | なし     | Office 365 SharePoint Online 上のサイトパスを指定します。<br>例えば、チームサイトが<br>「 <a href="https://yourcompany.sharepoint.com/sites/foo">https://yourcompany.sharepoint.com/sites/foo</a> 」<br>の場合、サイトパスには“foo”でなく“sites/foo”を指定します。 |
| userCd     | 必須    | string | なし     | ユーザコード<br>SharePointと連携する際のユーザコード（SharePoint側のユーザコードではない）を指定します。                                                                                                                                                   |

## 出力値

```
im_sharePointStorageGetDrives <object>
├ drives <object[]>
│   ├── id <string>
│   ├── name <string>
│   ├── description <string>
│   ├── webUrl <string>
│   └ driveType <string>
```

| 項目名                           | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                           |
|-------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_sharePointStorageGetDrives | object | なし     | ドライブ一覧取得結果                                                                                   |
| drives                        | object | リスト    | ドライブ情報                                                                                       |
| id                            | string | なし     | ドライブID（SharePointStorage取得タスクで利用）                                                            |
| name                          | string | なし     | ドライブ名                                                                                        |
| description                   | string | なし     | ドライブの説明                                                                                      |
| webUrl                        | string | なし     | ドライブのURL                                                                                     |
| driveType                     | string | なし     | ドライブの種別（“documentLibrary”, “personal”, “business”）<br>このタスクを用いた場合は“documentLibrary”が取り扱われます。 |

## SharePointストレージ取得

SharePointストレージを取得します。

取得したSharePointストレージは、ストレージ操作タスクと組み合わせることにより操作が可能です。

## 入力値

```
im_sharePointStorage <object>
├ driveId <string>
├ path <string> *
├ providerId <string> *
├ sitePath <string>
└ userCd <string> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|----------------------|-------|--------|--------|----|
| im_sharePointStorage | 任意    | object | なし     |    |

| 項目名        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| driveId    | 任意    | string | なし     | ドライブID<br>サイト上に複数のドキュメントライブラリが配置されている場合に指定します。<br>指定するドライブIDはドライブ情報取得タスクにて取得可能です                                                                                                                                   |
| path       | 必須    | string | なし     | パス                                                                                                                                                                                                                 |
| providerId | 必須    | string | なし     | プロバイダID                                                                                                                                                                                                            |
| sitePath   | 任意    | string | なし     | Office 365 SharePoint Online 上のサイトパスを指定します。<br>例えば、チームサイトが<br>「 <a href="https://yourcompany.sharepoint.com/sites/foo">https://yourcompany.sharepoint.com/sites/foo</a> 」<br>の場合、サイトパスには“foo”でなく“sites/foo”を指定します。 |
| userCd     | 必須    | string | なし     | ユーザコード                                                                                                                                                                                                             |

出力値

im\_sharePointStorage &lt;storage&gt;

| 項目名                  | 型       | 配列/リスト | 説明                |
|----------------------|---------|--------|-------------------|
| im_sharePointStorage | storage | なし     | SharePointStorage |

## SharePointストレージ情報取得

SharePointストレージ情報の取得を行うタスクです。

入力値

im\_sharePointStorageInfo &lt;storage&gt;

| 項目名                      | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                        |
|--------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| im_sharePointStorageInfo | 任意    | storage | なし     | 情報取得対象となるSharePointストレージを指定してください。PublicStorage, SessionStorage等は指定できません。 |

出力値

```

im_sharePointStorageInfo <object>
├─ exist <boolean>
├─ id <string>
├─ driveId <string>
├─ lastModified <long>
├─ lastModifiedApplicationId <string>
├─ lastModifiedApplicationName <string>
├─ lastModifiedUserId <string>
├─ lastModifiedUserName <string>
├─ name <string>
├─ path <string>
├─ providerId <string>
├─ sitePath <string>
├─ size <long>
├─ type <string>
├─ userCd <string>
└─ webUrl <string>

```

| 項目名                         | 型       | 配列/リスト | 説明             |
|-----------------------------|---------|--------|----------------|
| im_sharePointStorageInfo    | object  | なし     |                |
| exist                       | boolean | なし     | 存在フラグ          |
| id                          | string  | なし     | ID             |
| driveId                     | string  | なし     | ドライブID         |
| lastModified                | long    | なし     | 最終更新日時         |
| lastModifiedApplicationId   | string  | なし     | 最終更新アプリケーションID |
| lastModifiedApplicationName | string  | なし     | 最終更新アプリケーション名  |
| lastModifiedUserId          | string  | なし     | 最終更新ユーザコード     |
| lastModifiedUserName        | string  | なし     | 最終更新ユーザ名       |
| name                        | string  | なし     | 名前             |
| path                        | string  | なし     | パス             |
| providerId                  | string  | なし     | プロバイダID        |
| sitePath                    | string  | なし     | サイトパス          |
| size                        | long    | なし     | サイズ            |
| type                        | string  | なし     | 種別             |
| userCd                      | string  | なし     | ユーザコード         |
| webUrl                      | string  | なし     | WebURL         |

指定した形式でダウンロードする

ドキュメントライブラリ上に配置したファイルを指定した形式でダウンロードします。

指定可能なフォーマットはMicrosoft Graph REST APIの仕様に準拠します。

<https://docs.microsoft.com/en-us/graph/api/driveitem-get-content-format>



#### コラム

変換元ファイルのフォーマットについて

2022年6月現在、以下のフォーマットのファイルについて、pdf形式を指定した場合に正常な動作を確認できておりません。

csv, pot, potm, potx, ppt, pptm

入力値

```
im_sharePointStorageDownloadAs <object>
├─ format <string> *
└─ storage <storage> *
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                 |
|--------------------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_sharePointStorageDownloadAs | 任意    | object  | なし     |                                                                                                    |
| format                         | 必須    | string  | なし     | ダウンロードしたいフォーマット 例: pdf                                                                             |
| storage                        | 必須    | storage | なし     | SharePointStorage取得タスクを用いて取得した<storage>を引数として受け渡してください。<br>PublicStorage等のタスクが指定された場合タスクの実行は失敗します。 |

出力値

im\_sharePointStorageDownloadAs &lt;binary&gt;

| 項目名                            | 型      | 配列/リスト | 説明                           |
|--------------------------------|--------|--------|------------------------------|
| im_sharePointStorageDownloadAs | binary | なし     | 指定した形式に変換され、ダウンロードされたバイナリデータ |

リストアイテム列情報の取得

ドキュメントライブラリ上のファイルに対するカスタム列情報を取得します。

**コラム**

サイトパスの制限について

サイトパスに「\_」（アンダースコア）を含むサイト内のファイルについて、このタスクが動作しない場合があります。

入力値

im\_sharePointStorageGetListItemFields &lt;storage&gt; \*

| 項目名                                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                  |
|---------------------------------------|-------|---------|--------|-----------------------------------------------------|
| im_sharePointStorageGetListItemFields | 必須    | storage | なし     | SharePointStorage取得タスクにて取得したStorageオブジェクトを指定してください。 |

出力値

im\_sharePointStorageGetListItemFields &lt;map&gt;

| 項目名                                   | 型   | 配列/リスト | 説明                                                                                       |
|---------------------------------------|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_sharePointStorageGetListItemFields | map | なし     | リストアイテム列情報Map<br>IM-LogicDesignerのデザイナー画面から取得したい列名のキーを設定することにより<br>そのキー名に一致した列の値が取り扱えます。 |

リストアイテム列情報の更新

ドキュメントライブラリ上のファイルに対するカスタム列情報を更新します。

**コラム**

サイトパスの制限について

サイトパスに「\_」（アンダースコア）を含むサイト内のファイルについて、このタスクが動作しない場合があります。

入力値

```
im_sharePointStorageUpdateListItemFields <object>
├─ storage <storage> *
└─ fields <map> *
```

| 項目名                                      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|------------------------------------------|-------|--------|--------|----|
| im_sharePointStorageUpdateListItemFields | 任意    | object | なし     |    |

| 項目名     | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                       |
|---------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| storage | 必須    | storage | なし     | SharePointStorage取得タスクにて取得したStorageオブジェクトを指定してください。                                      |
| fields  | 必須    | map     | なし     | リストアイテム列情報Map<br>IM-LogicDesignerのデザイナー画面から取得したい列名のキーを設定することにより<br>そのキー名に一致した列の値が取り扱えます。 |

出力値

im\_sharePointStorageUpdateListItemFields &lt;map&gt;

| 項目名                                   | 型   | 配列/リスト | 説明                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_sharePointStorageGetListItemFields | map | なし     | リストアイテム列情報Map<br>更新後のリストアイテム列情報が返却されます。<br>IM-LogicDesignerのデザイナー画面から取得したい列名のキーを設定することにより<br>そのキー名に一致した列の値が取り扱えます。 |

## SSH

## コマンド実行

リモートサーバに SSH で接続しコマンドを実行するタスクです。

入力値

```
im_ssh_command <object>
├─ command <string> *
├─ settings <object>
│   ├── host <string>
│   ├── keyLocation <string>
│   ├── passphrase <string>
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── strictHostKeyChecking <boolean>
│   └─ user <string> *
└─ timeout <integer>
```

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|----------------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_ssh_command | 任意    | object | なし     |                                                                                  |
| command        | 必須    | string | なし     | 実行するコマンド                                                                         |
| settings       | 任意    | object | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host           | 必須    | string | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation    | 任意    | string | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase     | 任意    | string | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password       | 任意    | object | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                              |
|-----------------------|-------|---------|--------|-------------------------------------------------|
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                        |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                     |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                             |
| timeout               | 任意    | integer | なし     | 接続タイムアウト（ミリ秒）<br>指定なしの場合、コマンドの実行結果が返却されるまで待ちます。 |

## 出力値

```
im_ssh_command <object>
├─ status <integer>
├─ stderr <string>
└─ stdout <string>
```

| 項目名            | 型       | 配列/リスト | 説明       |
|----------------|---------|--------|----------|
| im_ssh_command | object  | なし     |          |
| status         | integer | なし     | ステータスコード |
| stderr         | string  | なし     | エラー出力内容  |
| stdout         | string  | なし     | 標準出力内容   |

## SCP アップロード

リモートサーバに SCP でディレクトリやファイルをアップロードするタスクです。

## 入力値

```
im_scp_upload <object>
├─ dest <string> *
├─ settings <object>
│   ├── host <string>
│   ├── keyLocation <string>
│   ├── passphrase <string>
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── strictHostKeyChecking <boolean>
│   └─ user <string> *
├─ source <storage> *
└─ recursive <boolean>
```

| 項目名           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|---------------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_scp_upload | 任意    | object | なし     |                                                                                  |
| dest          | 必須    | string | なし     | アップロード先のパス                                                                       |
| settings      | 任意    | object | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host          | 必須    | string | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation   | 任意    | string | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase    | 任意    | string | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password      | 任意    | object | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                          |
|-----------------------|-------|---------|--------|-----------------------------|
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                    |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。 |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                         |
| source                | 必須    | storage | なし     | アップロードするStorageのディレクトリやファイル |
| recursive             | 任意    | boolean | なし     | 再帰コピーする場合、true を指定します。      |

出力値

im\_scp\_upload &lt;any&gt;

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_scp_upload | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## SCP ダウンロード

リモートサーバから SCP でディレクトリやファイルをダウンロードするタスクです。

入力値

```
im_scp_download <object>
├─ dest <storage> *
├─ settings <object>
│   ├── host <string>
│   ├── keyLocation <string>
│   ├── passphrase <string>
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── strictHostKeyChecking <boolean>
│   └─ user <string> *
├─ source <string> *
└─ recursive <boolean>
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_scp_download       | 任意    | object  | なし     |                                                                                  |
| dest                  | 必須    | storage | なし     | ダウンロード先のストレージ                                                                    |
| settings              | 任意    | object  | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host                  | 必須    | string  | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation           | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                                                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                                                      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                                                              |
| source                | 必須    | string  | なし     | ダウンロードするディレクトリやファイルのパス                                                           |

| 項目名       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                     |
|-----------|-------|---------|--------|------------------------|
| recursive | 任意    | boolean | なし     | 再帰コピーする場合、true を指定します。 |

出力値

im\_scp\_download &lt;any&gt;

| 項目名             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------|-----|--------|---------------------|
| im_scp_download | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## SFTP アップロード

リモートサーバに SFTP でディレクトリやファイルをアップロードするタスクです。

入力値

```
im_sftp_upload <object>
├─ dest <string> *
├─ settings <object>
│   ├── host <string>
│   ├── keyLocation <string>
│   ├── passphrase <string>
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   └── strictHostKeyChecking <boolean>
├─ user <string> *
├─ source <storage> *
└─ recursive <boolean>
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_sftp_upload        | 任意    | object  | なし     |                                                                                  |
| dest                  | 必須    | string  | なし     | アップロード先のパス                                                                       |
| settings              | 任意    | object  | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host                  | 必須    | string  | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation           | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                                                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                                                      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                                                              |
| source                | 必須    | storage | なし     | アップロードするStorageのディレクトリやファイル                                                      |
| recursive             | 任意    | boolean | なし     | 再帰コピーする場合、true を指定します。                                                           |

出力値

im\_sftp\_upload &lt;any&gt;



| 項目名            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-----|--------|---------------------|
| im_sftp_upload | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## SFTP ダウンロード

リモートサーバから SFTP でディレクトリやファイルをダウンロードするタスクです。

## 入力値

```
im_sftp_download <object>
├─ dest <storage> *
├─ settings <object>
│   ├── host <string>
│   ├── keyLocation <string>
│   ├── passphrase <string>
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   └── strictHostKeyChecking <boolean>
├─ user <string> *
├─ source <string> *
└─ recursive <boolean>
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_sftp_download      | 任意    | object  | なし     |                                                                                  |
| dest                  | 必須    | storage | なし     | ダウンロード先のストレージ                                                                    |
| settings              | 任意    | object  | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host                  | 必須    | string  | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation           | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                                                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                                                      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                                                              |
| source                | 必須    | string  | なし     | ダウンロードするディレクトリやファイルのパス                                                           |
| recursive             | 任意    | boolean | なし     | 再帰コピーする場合、true を指定します。                                                           |

## 出力値

```
im_sftp_download <any>
```

| 項目名              | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------|-----|--------|---------------------|
| im_sftp_download | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## SFTP ls

リモートサーバのディレクトリ一覧情報を取得するタスクです。

## 入力値

```

im_sftp_ls <object>
├ path <string> *
└ settings <object>
  ├── host <string>
  ├── keyLocation <string>
  ├── passphrase <string>
  ├── password <string>
  ├── port <integer> *
  ├── strictHostKeyChecking <boolean>
  └ user <string> *

```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_sftp_ls            | 任意    | object  | なし     |                                                                                  |
| path                  | 必須    | string  | なし     | ディレクトリ一覧を取得するパス                                                                  |
| settings              | 任意    | object  | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host                  | 必須    | string  | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation           | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                                                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                                                      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                                                              |

## 出力値

```

im_sftp_ls <object>
├ gid <integer>
├ name <string>
├ mtime <date>
├ path <string>
├ permission <string>
├ size <long>
└ uid <integer>

```

| 項目名        | 型       | 配列/リスト | 説明              |
|------------|---------|--------|-----------------|
| im_sftp_ls | object  | なし     |                 |
| gid        | integer | なし     | GID             |
| name       | string  | なし     | ファイル名またはディレクトリ名 |
| mtime      | date    | なし     | 最終更新日時          |
| path       | string  | なし     | パス              |
| permission | string  | なし     | パーミッション（8進数表記）  |
| size       | long    | なし     | サイズ             |
| uid        | integer | なし     | UID             |

## SFTP mkdirs

リモートサーバにディレクトリを作成するタスクです。

## 入力値

```

im_sftp_mkdirs <object>
├─ path <string> *
└─ settings <object>
    ├─ host <string>
    ├─ keyLocation <string>
    ├─ passphrase <string>
    ├─ password <string>
    ├─ port <integer> *
    ├─ strictHostKeyChecking <boolean>
    └─ user <string> *

```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_sftp_mkdirs        | 任意    | object  | なし     |                                                                                  |
| path                  | 必須    | string  | なし     | 作成するディレクトリのパス                                                                    |
| settings              | 任意    | object  | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host                  | 必須    | string  | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation           | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                                                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                                                      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                                                              |

## 出力値

```
im_sftp_mkdirs <any>
```

| 項目名            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-----|--------|---------------------|
| im_sftp_mkdirs | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## SFTP rename

リモートサーバのファイルの移動またはファイル名の変更を行うタスクです。

## 入力値

```

im_sftp_rename <object>
├─ newPath <string> *
├─ oldPath <string> *
└─ settings <object>
    ├─ host <string>
    ├─ keyLocation <string>
    ├─ passphrase <string>
    ├─ password <string>
    ├─ port <integer> *
    ├─ strictHostKeyChecking <boolean>
    └─ user <string> *

```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_sftp_rename        | 任意    | object  | なし     |                                                                                  |
| newPath               | 必須    | string  | なし     | 移動先のパス                                                                           |
| oldPath               | 必須    | string  | なし     | 移動元のパス                                                                           |
| settings              | 任意    | object  | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host                  | 必須    | string  | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation           | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                                                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                                                      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                                                              |

## 出力値

im\_sftp\_rename &lt;any&gt;

| 項目名            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------|-----|--------|---------------------|
| im_sftp_rename | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## SFTP rm

リモートサーバのファイルを削除するタスクです。

## 入力値

```
im_sftp_rm <object>
├─ filePath <string> *
└─ settings <object>
    ├─ host <string>
    ├─ keyLocation <string>
    ├─ passphrase <string>
    ├─ password <string>
    ├─ port <integer> *
    ├─ strictHostKeyChecking <boolean>
    └─ user <string> *
```

| 項目名         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-------------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_sftp_rm  | 任意    | object | なし     |                                                                                  |
| filePath    | 必須    | string | なし     | 削除するファイルのパス                                                                      |
| settings    | 任意    | object | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host        | 必須    | string | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation | 任意    | string | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------|
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                              |

出力値

im\_sftp\_rm &lt;any&gt;

| 項目名        | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------|-----|--------|---------------------|
| im_sftp_rm | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## SFTP rmdir

リモートサーバのディレクトリを削除するタスクです。

入力値

```
im_sftp_rmdir <object>
├─ path <string> *
└─ settings <object>
   ├─ host <string>
   ├─ keyLocation <string>
   ├─ passphrase <string>
   ├─ password <string>
   ├─ port <integer> *
   ├─ strictHostKeyChecking <boolean>
   └─ user <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_sftp_rmdir         | 任意    | object  | なし     |                                                                                  |
| path                  | 必須    | string  | なし     | 削除するディレクトリのパス                                                                    |
| settings              | 任意    | object  | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host                  | 必須    | string  | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation           | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                                                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                                                      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                                                              |

出力値

im\_sftp\_rmdir &lt;any&gt;

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_sftp_rmdir | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## SFTP chmod

リモートサーバのファイルのパーミッションを変更するタスクです。

## 入力値

```
im_sftp_chmod <object>
├ path <string> *
├ permissions <string> *
└ settings <object>
  ├── host <string>
  ├── keyLocation <string>
  ├── passphrase <string>
  ├── password <string>
  ├── port <integer> *
  ├── strictHostKeyChecking <boolean>
  └ user <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_sftp_chmod         | 任意    | object  | なし     |                                                                                  |
| path                  | 必須    | string  | なし     | 変更するファイルのパス                                                                      |
| permissions           | 必須    | string  | なし     | パーミッション（8進数表記）                                                                   |
| settings              | 任意    | object  | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host                  | 必須    | string  | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation           | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                                                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                                                      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                                                              |

## 出力値

im\_sftp\_chmod &lt;any&gt;

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_sftp_chmod | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## SFTP chown

リモートサーバのファイルの所有者を変更するタスクです。

## 入力値

```

im_sftp_chown <object>
├─ path <string> *
├─ settings <object>
│   ├── host <string>
│   ├── keyLocation <string>
│   ├── passphrase <string>
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   └── strictHostKeyChecking <boolean>
└─ user <string> *
uid <integer> *

```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                               |
|-----------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| im_sftp_chown         | 任意    | object  | なし     |                                                                                  |
| path                  | 必須    | string  | なし     | 変更するファイルのパス                                                                      |
| settings              | 任意    | object  | なし     | リモートサーバ接続情報                                                                      |
| host                  | 必須    | string  | なし     | 接続先ホスト                                                                           |
| keyLocation           | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のファイル名<br>公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。<br>「user.home/.ssh」配下に配置されている秘密鍵のファイル名を指定します。 |
| passphrase            | 任意    | string  | なし     | 秘密鍵のパスフレーズ                                                                       |
| password              | 任意    | object  | なし     | パスワード<br>パスワード認証方式を利用する場合に指定します。                                                 |
| port                  | 必須    | integer | なし     | 接続先ポート番号                                                                         |
| strictHostKeyChecking | 任意    | boolean | なし     | 接続先ホストの検証を行う場合、true を指定します。                                                      |
| user                  | 必須    | string  | なし     | ユーザ                                                                              |
| uid                   | 必須    | string  | なし     | 所有者にするユーザのUID                                                                    |

出力値

```
im_sftp_chown <any>
```

| 項目名           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| im_sftp_chown | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## IBM Watson

### NLC クラス分類一覧の取得

IBM Watson NLCサービスで、クラス分類の一覧を取得するタスクです。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Natural Language Classifier API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

im\_watsonNlcGetClassifiers &lt;object&gt;

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|----------------------------|-------|--------|--------|----|
| im_watsonNlcGetClassifiers | 任意    | object | なし     |    |

出力値

```
im_watsonNlcGetClassifiers <object>
├─ classifiers <object[]>
│   ├── classifierId <string>
│   ├── created <date>
│   ├── language <string>
│   ├── name <string>
│   └─ url <string>
```

| 項目名                        | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|----------------------------|--------|--------|--------------|
| im_watsonNlcGetClassifiers | object | なし     |              |
| classifiers                | object | リスト    | クラス分類情報の一覧   |
| classifierId               | string | なし     | クラス分類ID      |
| created                    | date   | なし     | 作成日時         |
| language                   | string | なし     | 言語           |
| name                       | string | なし     | クラス分類名       |
| url                        | string | なし     | REST APIのURL |

## NLC クラス分類の学習

IBM Watson NLCサービスで、データを与えて学習を行い、新規のNLCクラス分類を作成するタスクです。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Natural Language Classifier API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_watsonNlcPostClassifiers <object>
├─ language <string> *
├─ name <string>
└─ trainingData <binary> *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|-----------------------------|-------|--------|--------|-----------------|
| im_watsonNlcPostClassifiers | 任意    | object | なし     |                 |
| language                    | 必須    | string | なし     | 言語              |
| name                        | 任意    | string | なし     | クラス分類名          |
| trainingData                | 必須    | binary | なし     | 学習させるデータ（CSV形式） |

出力値



```
im_watsonNlcPostClassifiers <object>
├─ classifierId <string>
├─ created <date>
├─ language <string>
├─ name <string>
├─ status <string>
├─ statusDescription <string>
└─ url <string>
```

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|-----------------------------|--------|--------|--------------|
| im_watsonNlcPostClassifiers | object | なし     |              |
| classifierId                | string | なし     | クラス分類ID      |
| created                     | date   | なし     | 作成日時         |
| language                    | string | なし     | 言語           |
| name                        | string | なし     | クラス分類名       |
| status                      | string | なし     | 学習状況         |
| statusDescription           | string | なし     | 学習状況の詳細      |
| url                         | string | なし     | REST APIのURL |

#### NLC クラス分類の実行

IBM Watson NLCサービスで、学習済みのクラス分類にテキストを与えて分析し、どのクラスに所属するかを取得するタスクです。このタスクはPOSTメソッドで通信するため、文字数が多いテキストでも分析ができます。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Natural Language Classifier API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_watsonNlcPostClassify <object>
├─ classifierId <string> *
└─ text <string> *
```

| 項目名                      | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|--------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_watsonNlcPostClassify | 任意    | object | なし     |           |
| classifierId             | 必須    | string | なし     | クラス分類ID   |
| text                     | 必須    | string | なし     | 分析対象のテキスト |

#### 出力値

```
im_watsonNlcPostClassify <object>
├─ classes <object[]>
│   └─ className <string>
│       └─ confidence <bigdecimal>
├─ classifierId <string>
├─ text <string>
├─ topClass <string>
└─ url <string>
```

| 項目名                      | 型          | 配列/リスト | 説明           |
|--------------------------|------------|--------|--------------|
| im_watsonNlcPostClassify | object     | なし     |              |
| classes                  | object     | リスト    | 分類されたクラスの一覧  |
| className                | string     | なし     | 分類されたクラス名    |
| confidence               | bigdecimal | なし     | クラスの一致度（0～1） |
| classifierId             | string     | なし     | クラス分類ID      |
| text                     | string     | なし     | 分析対象のテキスト    |
| topClass                 | string     | なし     | 一致度が最も高いクラス名 |
| url                      | string     | なし     | REST APIのURL |

#### NLC クラス分類情報の取得

IBM Watson NLCサービスで、学習中、または、学習済みのクラス分類の状態を取得するタスクです。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Natural Language Classifier API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```
im_watsonNlcGetClassifier <object>
└─ classifierId <string> *
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|---------------------------|-------|--------|--------|---------|
| im_watsonNlcGetClassifier | 任意    | object | なし     |         |
| classifierId              | 必須    | string | なし     | クラス分類ID |

#### 出力値

```
im_watsonNlcGetClassifier <object>
├─ classifierId <string>
├─ created <date>
├─ language <string>
├─ name <string>
├─ status <string>
├─ statusDescription <string>
└─ url <string>
```

| 項目名                       | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|---------------------------|--------|--------|---------|
| im_watsonNlcGetClassifier | object | なし     |         |
| classifierId              | string | なし     | クラス分類ID |
| created                   | date   | なし     | 作成日時    |
| language                  | string | なし     | 言語      |
| name                      | string | なし     | クラス分類名  |
| status                    | string | なし     | 学習状況    |
| statusDescription         | string | なし     | 学習状況の詳細 |

| 項目名 | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|-----|--------|--------|--------------|
| url | string | なし     | REST APIのURL |

## NLC クラス分類の削除

IBM Watson NLCサービスで、学習中、または、学習済みのクラス分類を削除するタスクです。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Natural Language Classifier API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```
im_watsonNlcDeleteClassifier <object>
└─ classifierId <string> *
```

| 項目名                          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|------------------------------|-------|--------|--------|---------|
| im_watsonNlcDeleteClassifier | 任意    | object | なし     |         |
| classifierId                 | 必須    | string | なし     | クラス分類ID |

## 出力値

```
im_watsonNlcDeleteClassifier <object>
```

| 項目名                          | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|------------------------------|--------|--------|----|
| im_watsonNlcDeleteClassifier | object | なし     |    |

## ドキュメントの変換（文字列）

IBM Watson Document Conversionサービスで、各種ドキュメントから IBM Watson が識別可能なテキストデータを抽出するタスクです。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Document Conversion API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)



## コラム

## APIバージョンについて

このタスクで実行可能なDocument ConversionサービスのAPIバージョンは「2015-12-15」です。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

im\_watsonDocPostConvertDocumentText &lt;object&gt;

```

├─ config <object> *
│   ├── conversionTarget <string> *
│   ├── normalizedHtml <object>
│   │   ├── excludeContent <map>
│   │   ├── excludeTagAttributes <string[]>
│   │   ├── excludeTagsCompletely <string[]>
│   │   ├── excludeTagsKeepContent <string[]>
│   │   ├── keepContent <map>
│   │   └── keepTagAttributes <string[]>
│   ├── pdf <object>
│   │   └── handling <object>
│   │       ├── bold <boolean>
│   │       ├── italic <boolean>
│   │       ├── level <integer> *
│   │       ├── maxSize <integer>
│   │       ├── minSize <integer>
│   │       └── name <string>
│   └── word <object>
│       ├── handling <object>
│       │   ├── bold <boolean>
│       │   ├── italic <boolean>
│       │   ├── level <integer> *
│       │   ├── maxSize <integer>
│       │   ├── minSize <integer>
│       │   └── name <string>
│       └── styles <object>
│           ├── level <integer> *
│           └── names <string[]>
└─ file <binary> *

```

| 項目名                                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_watsonDocPostConvertDocumentText | 任意    | object | なし     |                                                                                                                              |
| config                              | 必須    | object | なし     | 抽出オプション                                                                                                                      |
| conversionTarget                    | 必須    | string | なし     | 出力するテキストデータの形式<br>指定可能な値は以下の通りです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>normalized_text</li> <li>normalized_html</li> </ul> |
| normalizedHtml                      | 任意    | object | なし     | 「conversionTarget」が<br>normalized_html の場合に設定できる変換オプション                                                                      |
| excludeContent                      | 任意    | map    | なし     | 変換されていないメインのコンテンツを識別する値                                                                                                      |
| excludeTagAttributes                | 任意    | string | リスト    | HTMLタグに含めない属性名の一覧<br>「keepTagAttributes」と排他指定です。                                                                             |
| excludeTagsCompletely               | 任意    | string | リスト    | コンテンツから削除する対象のタグ一覧                                                                                                           |
| excludeTagsKeepContent              | 任意    | string | リスト    | コンテンツから削除する対象のタグ一覧<br>(コンテンツ内容は保持)                                                                                           |
| keepContent                         | 任意    | map    | なし     | コンテンツとして識別する対象                                                                                                               |
| keepTagAttributes                   | 任意    | string | リスト    | HTMLタグに含める属性名の一覧<br>「excludeTagAttributes」と排他指定です。                                                                           |
| pdf                                 | 任意    | object | なし     | 抽出する元データがPDFの場合に設定できるオプション                                                                                                   |

| 項目名      | 必須/任意      | 型       | 配列/リスト | 説明                               |
|----------|------------|---------|--------|----------------------------------|
| word     | 任意         | object  | なし     | 抽出する元データがMS-WORDの場合に設定できるオプション   |
| handling | 任意         | object  | なし     | 抽出オプション                          |
| styles   | 任意         | object  | なし     | 抽出するスタイル                         |
| bold     | 任意         | boolean | なし     | 太字かどうかを抽出する場合は <code>true</code> |
| italic   | 任意         | boolean | なし     | 斜体かどうかを抽出する場合は <code>true</code> |
| level    | 条件付必須 (※1) | integer | なし     | 見出しレベルh1～h6を示す番号 (1～6)           |
| maxSize  | 任意         | integer | なし     | 見出しレベルの最大フォントサイズ                 |
| minSize  | 任意         | integer | なし     | 見出しレベルの最小フォントサイズ                 |
| name     | 任意         | string  | なし     | フォント名                            |
| names    | 任意         | string  | リスト    | 見出しとみなすスタイル名の一覧                  |
| file     | 必須         | binary  | なし     | テキストを抽出する元データ                    |

(※1) config/pdf/handling, config/word/handling, config/word/styles を指定する場合のみ必須。

出力値

```
im_watsonDocPostConvertDocumentText <string>
```

| 項目名                                 | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|-------------------------------------|--------|--------|--------------|
| im_watsonDocPostConvertDocumentText | string | なし     | 抽出されたテキストデータ |

ドキュメントの変換（分割）

IBM Watson Document Conversionサービスで、各種ドキュメントから IBM Watson が識別可能なテキストデータを抽出するタスクです。

「[ドキュメントの変換（文字列）](#)」タスクとは異なり、文章の階層構造を考慮して抽出します。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Document Conversion API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)



#### コラム

APIバージョンについて

このタスクで実行可能なDocument ConversionサービスのAPIバージョンは「2015-12-15」です。

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_watsonDocPostConvertDocumentUnits <object>
├─ config <object> *
│   ├── conversionTarget <string> *
│   └─ pdf <object>
│       └─ handling <object>
│           ├── bold <boolean>
│           ├── italic <boolean>
│           ├── level <integer> *
│           ├── maxSize <integer>
│           ├── minSize <integer>
│           └─ name <string>
│       └─ word <object>
│           ├── handling <object>
│               ├── bold <boolean>
│               ├── italic <boolean>
│               ├── level <integer> *
│               ├── maxSize <integer>
│               ├── minSize <integer>
│               └─ name <string>
│           └─ styles <object>
│               ├── level <integer> *
│               └─ names <string[]>
└─ file <binary> *

```

| 項目名                                  | 必須/任意      | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                               |
|--------------------------------------|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_watsonDocPostConvertDocumentUnits | 任意         | object  | なし     |                                                                                                  |
| config                               | 必須         | object  | なし     | 抽出オプション                                                                                          |
| conversionTarget                     | 必須         | string  | なし     | 出力するテキストデータの形式<br>指定可能な値は以下の通りです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>answer_units</li> </ul> |
| pdf                                  | 任意         | object  | なし     | 抽出する元データがPDFの場合に設定できるオプション                                                                       |
| word                                 | 任意         | object  | なし     | 抽出する元データがMS-WORDの場合に設定できるオプション                                                                   |
| handling                             | 任意         | object  | なし     | 抽出オプション                                                                                          |
| styles                               | 任意         | object  | なし     | 抽出するスタイル                                                                                         |
| bold                                 | 任意         | boolean | なし     | 太字かどうかを抽出する場合は true                                                                              |
| italic                               | 任意         | boolean | なし     | 斜体かどうかを抽出する場合は true                                                                              |
| level                                | 条件付必須 (※1) | integer | なし     | 見出しレベルh1～h6を示す番号 (1～6)                                                                           |
| maxSize                              | 任意         | integer | なし     | 見出しレベルの最大フォントサイズ                                                                                 |
| minSize                              | 任意         | integer | なし     | 見出しレベルの最小フォントサイズ                                                                                 |
| name                                 | 任意         | string  | なし     | フォント名                                                                                            |
| names                                | 任意         | string  | リスト    | 見出しとみなすスタイル名の一覧                                                                                  |
| file                                 | 必須         | binary  | なし     | テキストを抽出する元データ                                                                                    |

(※1) config/pdf/handling, config/word/handling, config/word/styles を指定する場合のみ必須。

出力値

```
im_watsonDocPostConvertDocumentUnits <object>
```

```
├─ answerUnits <object[]>
│   ├── content <object[]>
│   │   ├── mediaType <string>
│   │   └── text <string>
│   ├── direction <string>
│   ├── id <string>
│   ├── parentId <string>
│   ├── title <string>
│   └── type <string>
├─ mediaTypeDetected <string>
├─ metadata <object[]>
│   ├── content <string>
│   └── name <string>
├─ sourceDocumentId <string>
├─ timestamp <calendar>
└─ warnings <object[]>
    ├── description <string>
    ├── phase <string>
    └── warningId <string>
```

| 項目名                                  | 型        | 配列/リスト | 説明                                |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------------------------------|
| im_watsonDocPostConvertDocumentUnits | string   | なし     |                                   |
| answerUnits                          | object   | リスト    | 分割単位                              |
| content                              | object   | リスト    | コンテンツ                             |
| mediaType                            | string   | なし     | メディアタイプ                           |
| text                                 | string   | なし     | 抽出されたテキストデータ                      |
| direction                            | string   | なし     | 記述方向<br><b>ltr</b> または <b>rtl</b> |
| id                                   | string   | なし     | 単位ID                              |
| parentId                             | string   | なし     | 親の単位ID                            |
| title                                | string   | なし     | タイトル                              |
| type                                 | string   | なし     | 種別                                |
| mediaTypeDetected                    | string   | なし     | 認識された元データのメディアタイプ                 |
| metadata                             | object   | リスト    | メタデータの一覧                          |
| content                              | string   | なし     | メタデータの名称                          |
| name                                 | string   | なし     | メタデータの値                           |
| sourceDocumentId                     | string   | なし     | 元データを示すユニークなID                    |
| timestamp                            | calendar | なし     | タイムスタンプ                           |
| warnings                             | object   | リスト    | 警告情報                              |
| description                          | string   | なし     | 警告の詳細                             |
| phase                                | string   | なし     | 警告が生成された際の変換プロセスを示す文字列            |
| warningId                            | string   | なし     | 警告ID                              |

## RaR用インデックスの生成

IBM Watson Document Conversionサービスで、各種ドキュメントから IBM Watson が識別可能なRetrieve and Rank用インデックスを作成するタスクです。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。



## コラム

## APIバージョンについて

このタスクで実行可能なDocument ConversionサービスのAPIバージョンは「2015-12-15」です。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

## 入力値

```

im_watsonDocPostIndexDocument <object>
├─ config <object>
│   ├── convertDocument <object>
│   │   └─ normalizedHtml <object>
│   │       ├── excludeContent <map>
│   │       ├── excludeTagAttributes <string[]>
│   │       ├── excludeTagsCompletely <string[]>
│   │       ├── excludeTagsKeepContent <string[]>
│   │       ├── keepContent <map>
│   │       └─ keepTagAttributes <string[]>
│   └─ retrieveAndRank <object>
│       ├── clusterId <string>
│       ├── dryRun <boolean>
│       ├── fields <object>
│       │   ├── exclude <string[]>
│       │   ├── include <string[]>
│       │   └─ mappings <object[]>
│       │       ├── from <string>
│       │       └─ to <string>
│       ├── searchCollection <string>
│       └─ serviceInstanceId <string>
├─ file <binary> *
└─ metadata <object>
    ├── name <string>
    └─ value <string>

```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------|
| im_watsonDocPostIndexDocument | 任意    | object | なし     |                                                    |
| config                        | 任意    | object | なし     | 抽出オプション                                            |
| convertDocument               | 任意    | object | なし     | 構造を定義するオプション                                       |
| normalizedHtml                | 任意    | object | なし     | 変換オプション                                            |
| excludeContent                | 任意    | map    | なし     | 変換されていないメインのコンテンツを識別する値                            |
| excludeTagAttributes          | 任意    | string | リスト    | HTMLタグに含めない属性名の一覧<br>「keepTagAttributes」と排他指定です。   |
| excludeTagsCompletely         | 任意    | string | リスト    | コンテンツから削除する対象のタグ一覧                                 |
| excludeTagsKeepContent        | 任意    | string | リスト    | コンテンツから削除する対象のタグ一覧（コンテンツ内容は保持）                     |
| keepContent                   | 任意    | map    | なし     | コンテンツとして識別する対象                                     |
| keepTagAttributes             | 任意    | string | リスト    | HTMLタグに含める属性名の一覧<br>「excludeTagAttributes」と排他指定です。 |



| 項目名               | 必須/任意         | 型       | 配列/リスト | 説明                                         |
|-------------------|---------------|---------|--------|--------------------------------------------|
| retrieveAndRank   | 任意            | object  | なし     | Retrieve and Rankサービスとの連携オプション             |
| clusterId         | 任意            | string  | なし     | Retrieve and RankサービスのSolrクラスタID           |
| dryRun            | 任意            | boolean | なし     | どのようにインデックスされるのかテストする場合は <code>true</code> |
| fields            | 任意            | object  | なし     | ドキュメントのメタデータとSolrのフィールドを接続するオプション          |
| exclude           | 任意            | object  | リスト    | 除外するフィールド名の一覧                              |
| include           | 任意            | object  | リスト    | 含めるフィールド名の一覧                               |
| mappings          | 任意            | object  | リスト    | ドキュメントのフィールドとSolrのフィールド間のマッピング             |
| from              | 任意            | string  | なし     | ドキュメントのフィールド名                              |
| to                | 任意            | string  | なし     | Solrのフィールド名                                |
| searchCollection  | 条件付必須<br>(※1) | string  | なし     | Retrieve and Rankサービスの「collection_name」値   |
| serviceInstanceId | 条件付必須<br>(※1) | string  | なし     | Retrieve and Rankサービスの識別ID                 |
| file              | 必須            | binary  | なし     | インデックスを抽出する元データ                            |
| metadata          | 任意            | object  | なし     | メタデータの一覧                                   |
| name              | 任意            | string  | なし     | メタデータの名前                                   |
| value             | 任意            | string  | なし     | メタデータの値                                    |

(※1) config/retrieveAndRank/dryRun に `null`, `false` を指定する場合のみ必須。

出力値

```
im_watsonDocPostIndexDocument <object>
├─ convertedDocument <object>
│   ├── answerUnits <object[]>
│   │   ├── content <object[]>
│   │   │   ├── mediaType <string>
│   │   │   └─ text <string>
│   │   ├── direction <string>
│   │   ├── id <string>
│   │   ├── parentId <string>
│   │   ├── title <string>
│   │   └─ type <string>
│   ├── mediaTypeDetected <string>
│   └─ metadata <object[]>
│       ├── content <string>
│       └─ name <string>
├─ solrDocument <map>
├─ status <string>
└─ warnings <object[]>
    ├── description <string>
    ├── phase <string>
    └─ warningId <string>
```

| 項目名                           | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|-------------------------------|--------|--------|----|
| im_watsonDocPostIndexDocument | object | なし     |    |

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                                     |
|-------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| answerUnits       | object | リスト    | 分割単位                                                                                                   |
| content           | object | リスト    | コンテンツ                                                                                                  |
| mediaType         | string | なし     | メディアタイプ                                                                                                |
| text              | string | なし     | 抽出されたテキストデータ                                                                                           |
| direction         | string | なし     | 記述方向<br>ltr または rtl                                                                                    |
| id                | string | なし     | 単位ID                                                                                                   |
| parentId          | string | なし     | 親の単位ID                                                                                                 |
| title             | string | なし     | タイトル                                                                                                   |
| type              | string | なし     | 種別                                                                                                     |
| mediaTypeDetected | string | なし     | 認識された元データのメディアタイプ                                                                                      |
| metadata          | object | リスト    | メタデータの一覧                                                                                               |
| content           | string | なし     | メタデータの名称                                                                                               |
| name              | string | なし     | メタデータの値                                                                                                |
| solrDocument      | map    | なし     | Retrieve and Rankサービスにどのように登録されるのかを表すデータ<br>入力値の config/retrieveAndRank/dryRun に true を指定した場合のみ出力されます。 |
| status            | string | なし     | インデックス作成要求のステータス<br>入力値の config/retrieveAndRank/dryRun に null, false を指定した場合のみ出力されます。                  |
| warnings          | object | リスト    | 警告情報                                                                                                   |
| description       | string | なし     | 警告の詳細                                                                                                  |
| phase             | string | なし     | 警告が生成された際の変換プロセスを示す文字列                                                                                 |
| warningId         | string | なし     | 警告ID                                                                                                   |

#### 会話メッセージの送信

IBM Watson Conversationサービスで、送信したメッセージに対する返答を受け取るような、会話を行うタスクです。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Conversation API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)



#### コラム

##### APIバージョンについて

このタスクで実行可能なConversationサービスのAPIバージョンは「2017-02-03」です。

#### プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

#### 入力値

```

im_watsonConversationPostMessage <object>
├─ messageRequest <object>
│   ├── alternateIntents <boolean>
│   ├── context <object>
│   │   ├── conversationId <string>
│   │   └─ system <object>
│   │       ├── dialogRequestCounter <integer>
│   │       ├── dialogStack <object[]>
│   │       │   └─ dialogNode <string>
│   │       └─ dialogTurnCounter <integer>
│   └─ input <object>
│       └─ text <string>
└─ workspaceId <string> *

```

| 項目名                              | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                      |
|----------------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------------------------------|
| im_watsonConversationPostMessage | 任意    | object  | なし     |                                                         |
| messageRequest                   | 任意    | object  | なし     | 会話のリクエスト情報                                              |
| alternateIntents                 | 任意    | boolean | なし     | 複数のインテントにマッチさせる場合は <b>true</b>                          |
| context                          | 任意    | object  | なし     | コンテキスト情報<br>会話を続ける場合は、前回タスク実行時の出力値「context」と同じ情報を指定します。 |
| conversationId                   | 任意    | string  | なし     | 会話ID                                                    |
| system                           | 任意    | object  | なし     | システム管理情報                                                |
| dialogRequestCounter             | 任意    | integer | なし     | 会話のリクエスト回数                                              |
| dialogStack                      | 任意    | object  | リスト    | 会話のスタック状態                                               |
| dialogNode                       | 任意    | string  | なし     | ノード名                                                    |
| dialogTurnCounter                | 任意    | integer | なし     | 会話の繰り返し回数                                               |
| input                            | 任意    | object  | なし     | 入力情報                                                    |
| text                             | 任意    | string  | なし     | 送信する会話メッセージ                                             |
| workspaceId                      | 必須    | string  | なし     | ワークスペースID                                               |

出力値

```

im_watsonConversationPostMessage <object>
├─ alternateIntents <boolean>
├─ context <object>
│   └─ conversationId <string>
│       └─ system <object>
│           ├── dialogRequestCounter <integer>
│           ├── dialogStack <object[]>
│           │   └─ dialogNode <string>
│           └─ dialogTurnCounter <integer>
├─ entities <object[]>
│   ├── entity <string>
│   ├── location <integer[]>
│   └─ value <string>
├─ input <object>
│   └─ text <string>
├─ intents <object[]>
│   ├── confidence <bigdecimal>
│   └─ intent <string>
└─ output <object>
    ├── logMessages <map>
    ├── nodesVisited <string[]>
    └─ text <string[]>

```

| 項目名                              | 型          | 配列/リスト | 説明                             |
|----------------------------------|------------|--------|--------------------------------|
| im_watsonConversationPostMessage | object     | なし     |                                |
| alternateIntents                 | boolean    | なし     | 複数のインテントにマッチさせた場合は <b>true</b> |
| context                          | object     | なし     | コンテキスト情報                       |
| conversationId                   | string     | なし     | 会話ID                           |
| system                           | object     | なし     | システム管理情報                       |
| dialogRequestCounter             | integer    | なし     | 会話のリクエスト回数                     |
| dialogStack                      | object     | リスト    | 会話のスタック状態                      |
| dialogNode                       | string     | なし     | ノード名                           |
| dialogTurnCounter                | integer    | なし     | 会話の繰り返し回数                      |
| entities                         | object     | リスト    | エンティティの一覧                      |
| entity                           | string     | なし     | エンティティ名                        |
| location                         | integer    | リスト    | エンティティの位置番号                    |
| value                            | string     | なし     | エンティティに一致した値                   |
| input                            | object     | なし     | 入力情報                           |
| text                             | string     | なし     | Watson が受け取った会話メッセージ           |
| intents                          | object     | リスト    | 一致したインテントの一覧                   |
| confidence                       | bigdecimal | なし     | インテントの一致度（0～1）                 |
| intent                           | string     | なし     | インテント名                         |
| output                           | object     | なし     | 出力情報                           |
| logMessages                      | map        | なし     | ログメッセージ                        |
| nodesVisited                     | string     | リスト    | 現在のノード位置                       |
| text                             | string     | リスト    | Watson が発信した会話メッセージ            |

#### テキストから音声の生成

IBM Watson Text to Speechサービスで、送信したテキストデータから会話音声に変換を行うタスクです。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Text to Speech API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```
im_watsonTtsPostSynthesize <object>
├─ accept <string>
├─ body <object> *
│   └─ text <string> *
├─ customizationId <string>
└─ voice <string>
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                |
|----------------------------|-------|--------|--------|-------------------|
| im_watsonTtsPostSynthesize | 任意    | object | なし     |                   |
| accept                     | 任意    | string | なし     | 変換する音声データのMIMEタイプ |
| body                       | 必須    | object | なし     | 送信データ             |
| text                       | 必須    | string | なし     | 送信するテキストデータ       |
| customizationId            | 任意    | string | なし     | カスタム音声モデルのGUID    |
| voice                      | 任意    | string | なし     | 音声モデルの種類          |

出力値

```
im_watsonTtsPostSynthesize <object>
├─ output <binary>
└─ warnings <string>
```

| 項目名                        | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|----------------------------|--------|--------|------------|
| im_watsonTtsPostSynthesize | object | なし     |            |
| output                     | binary | なし     | 合成された音声データ |
| warnings                   | string | なし     | 警告         |

音声からテキストの生成

IBM Watson Speech to Textサービスで、送信した音声データから会話を抽出し、テキストデータとして変換を行うタスクです。

入力値、出力値に関する詳細は、以下のAPIドキュメントを参照してください。

- [Speech to Text API Reference - IBM Watson Developer Cloud](#)

プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                 |
|-----------|-------|------|-------|------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | エラー発生時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにします。 |

入力値

```

im_watsonSttPostRecognize <object>
├─ body <binary> *
├─ contentType <string> *
├─ continuous <boolean>
├─ customizationId <string>
├─ inactivityTimeout <integer>
├─ keywords <string[]>
├─ keywordsThreshold <float>
├─ maxAlternatives <integer>
├─ model <string>
├─ profanityFilter <boolean>
├─ smartFormatting <boolean>
├─ speakerLabels <boolean>
├─ timestamps <boolean>
├─ wordAlternativesThreshold <float>
└─ wordConfidence <boolean>

```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                             |
|---------------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------|
| im_watsonSttPostRecognize | 任意    | object  | なし     |                                                                |
| body                      | 必須    | binary  | なし     | 音声データ                                                          |
| contentType               | 必須    | string  | なし     | 音声データのMIMEタイプ                                                  |
| continuous                | 任意    | boolean | なし     | 最初の文のみ取得する場合は <b>false</b> 、音声全体を解析する場合は <b>true</b>           |
| customizationId           | 任意    | string  | なし     | カスタム音声モデルのGUID                                                 |
| inactivityTimeout         | 任意    | integer | なし     | 無音検出する時間（単位：秒）                                                 |
| keywords                  | 任意    | string  | リスト    | スポットするキーワードの一覧                                                 |
| keywordsThreshold         | 任意    | float   | なし     | キーワードをスポットする閾値                                                 |
| maxAlternatives           | 任意    | integer | なし     | 認識される文の候補（alternatives）を出力する最大件数                               |
| model                     | 任意    | string  | なし     | 認識対象の音声モデル                                                     |
| profanityFilter           | 任意    | boolean | なし     | NGワードのフィルタリングをしない場合は <b>false</b>                              |
| smartFormatting           | 任意    | boolean | なし     | 日付、時刻、数値などを簡易的にフォーマットする場合は <b>true</b>                         |
| speakerLabels             | 任意    | boolean | なし     | 話し手が複数人数の場合に、発言者の情報（speakerLabels）を出力する場合は <b>true</b>         |
| timestamps                | 任意    | boolean | なし     | 単語ごとの発声時間を出力する場合は <b>true</b>                                  |
| wordAlternativesThreshold | 任意    | float   | なし     | 代替の単語を採用する閾値（0～1）<br>指定した場合は、代替の単語情報（wordAlternatives）が出力されます。 |
| wordConfidence            | 任意    | boolean | なし     | 単語ごとの信頼度（wordConfidence）を出力する場合は <b>true</b>                   |

出力値

```

im_watsonSttPostRecognize <object>
├─ resultIndex <integer>
├─ results <object[]>
│   └─ alternatives <object[]>
│       ├── confidence <bigdecimal>
│       ├── timestamps <object[]>
│       │   ├── endTime <bigdecimal>
│       │   ├── startTime <bigdecimal>
│       │   └─ word <string>
│       ├── transcript <string>
│       └─ wordConfidence <object[]>
│           ├── confidence <bigdecimal>
│           └─ word <string>
│   └─ flagFinal <boolean>
│   └─ wordAlternatives <object[]>
│       ├── alternatives <object[]>
│       │   ├── confidence <bigdecimal>
│       │   └─ word <string>
│       ├── endTime <bigdecimal>
│       └─ startTime <bigdecimal>
├─ speakerLabels <object[]>
│   ├── confidence <bigdecimal>
│   ├── flagFinal <boolean>
│   ├── from <bigdecimal>
│   ├── speaker <integer>
│   └─ to <bigdecimal>
└─ warnings <string[]>

```

| 項目名                       | 型          | 配列/リスト | 説明                       |
|---------------------------|------------|--------|--------------------------|
| im_watsonSttPostRecognize | object     | なし     |                          |
| resultIndex               | integer    | なし     | 解析結果一覧の開始点を示すインデックス      |
| results                   | object     | リスト    | 解析結果一覧                   |
| alternatives              | object     | リスト    | 認識される文の候補                |
| confidence                | bigdecimal | なし     | 信頼度（0～1）                 |
| timestamps                | object     | リスト    | 単語ごとの時間情報                |
| endTime                   | bigdecimal | なし     | 終了時間（単位：秒）               |
| startTime                 | bigdecimal | なし     | 開始時間（単位：秒）               |
| word                      | string     | なし     | 単語                       |
| transcript                | string     | なし     | 認識された文                   |
| wordConfidence            | object     | リスト    | 単語ごとの信頼度                 |
| flagFinal                 | boolean    | なし     | 最後のデータである場合は <b>true</b> |
| wordAlternatives          | object     | リスト    | 代替の単語情報                  |
| speakerLabels             | object     | リスト    | 発言者の情報                   |
| from                      | bigdecimal | なし     | 開始時間（単位：秒）               |
| speaker                   | integer    | なし     | 発言者の番号                   |
| to                        | bigdecimal | なし     | 終了時間（単位：秒）               |
| warnings                  | string     | リスト    | 警告メッセージ一覧                |

## プロジェクトチーム

### プロジェクトの登録

プロジェクトチームを登録するタスクです。

所属メンバーおよびプロジェクトの利用機能の登録も同時に行えます。

多言語情報はシステムで利用可能なすべてのロケールに同じ値が登録されます。

ロケール毎の値を設定する場合は、プロジェクトの登録後に [プロジェクト多言語情報の更新](#) を利用してください。

また、このタスクではプロジェクトの招待情報についての登録は行いません。

招待情報の登録を行いたい場合は、プロジェクトの登録後に [プロジェクト招待情報登録](#) を利用してください。

入力値

```
im_projectTeamAdd <object>
├─ functionCdList <string[]>
├─ memberList <object[]>
│   └─ postCds <string[]>
│       └─ userCd <string>
├─ notes <string>
├─ projectCategoryCd <string>
├─ projectCd <string> *
├─ projectName <string> *
├─ projectStatus <string> *
└─ sortKey <integer> *
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                       |
|-------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------|
| im_projectTeamAdd | 任意    | object  | なし     |                                                          |
| functionCdList    | 任意    | string  | 配列     | 利用機能コードの配列                                               |
| memberList        | 任意    | object  | 配列     | メンバー情報の配列                                                |
| postCds           | 任意    | string  | 配列     | 役職コードの配列<br>指定可能な値は以下の通りです。<br><br>プロジェクトリーダー：leader     |
| userCd            | 任意    | string  | なし     | ユーザコード                                                   |
| notes             | 任意    | string  | なし     | 備考                                                       |
| projectCategoryCd | 任意    | string  | なし     | プロジェクトカテゴリコード                                            |
| projectCd         | 必須    | string  | なし     | プロジェクトコード                                                |
| projectName       | 必須    | string  | なし     | プロジェクト名                                                  |
| projectStatus     | 必須    | string  | なし     | ステータス<br>指定可能な値は以下の通りです。<br><br>有効：ACTIVE<br>無効：INACTIVE |
| sortKey           | 必須    | integer | なし     | ソートキー                                                    |

出力値

```
im_projectTeamAdd <any>
```

| 項目名               | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamAdd | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## プロジェクトの更新

プロジェクトチームを更新するタスクです。

所属メンバーおよびプロジェクトの利用機能の更新も同時に行えます。



多言語情報はシステムで利用可能なすべてのロケールに同じ値が更新されます。  
 ロケール毎の値を設定する場合は、[プロジェクト多言語情報の更新](#) を利用してください。  
 また、このタスクではプロジェクトの招待情報についての更新は行いません。  
 招待情報の更新を行いたい場合は、[プロジェクト招待情報登録](#) を利用してください。

## 入力値

```
im_projectTeamUpdate <object>
├─ functionCdList <string[]>
├─ memberList <object[]>
│   └─ postCds <string[]>
│       └─ userCd <string>
├─ notes <string>
├─ projectCategoryCd <string>
├─ projectCd <string> *
├─ projectName <string> *
├─ projectStatus <string> *
└─ sortKey <integer> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                           |
|----------------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| im_projectTeamUpdate | 任意    | object  | なし     |                                                                              |
| functionCdList       | 任意    | string  | 配列     | 利用機能コードの配列<br>既存の利用機能を削除し、指定した利用機能に入れ替えます。<br>指定されていない場合は、利用機能の更新を行いません。     |
| memberList           | 任意    | object  | 配列     | メンバー情報の配列<br>既存のメンバーを削除し、指定したメンバーおよび役職に入れ替えます。<br>指定されていない場合は、メンバーの更新を行いません。 |
| postCds              | 任意    | string  | 配列     | 役職コードの配列<br>指定可能な値は以下の通りです。<br><br>プロジェクトリーダー：leader                         |
| userCd               | 任意    | string  | なし     | ユーザコード                                                                       |
| notes                | 任意    | string  | なし     | 備考                                                                           |
| projectCategoryCd    | 任意    | string  | なし     | プロジェクトカテゴリコード                                                                |
| projectCd            | 必須    | string  | なし     | プロジェクトコード                                                                    |
| projectName          | 必須    | string  | なし     | プロジェクト名                                                                      |
| projectStatus        | 必須    | string  | なし     | ステータス<br>指定可能な値は以下の通りです。<br><br>有効：ACTIVE<br>無効：INACTIVE                     |
| sortKey              | 必須    | integer | なし     | ソートキー                                                                        |

## 出力値

```
im_projectTeamUpdate <any>
```

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamUpdate | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## プロジェクトの削除

指定したプロジェクトチームを削除するタスクです。

## 入力値

```
im_projectTeamDelete <object>
└─ projectCd <string> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|----------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_projectTeamDelete | 任意    | object | なし     |           |
| projectCd            | 必須    | string | なし     | プロジェクトコード |

## 出力値

```
im_projectTeamDelete <any>
```

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamDelete | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## プロジェクト多言語情報の更新

指定されたプロジェクトチームの多言語情報を更新するタスクです。  
指定されたロケールの多言語情報のみ更新を行います。複数のロケールの情報を一括で更新することはできません。

## 入力値

```
im_projectTeamUpdateLocalize <object>
├─ locale <locale> *
├─ notes <string>
├─ projectCd <string> *
└─ projectName <string> *
```

| 項目名                          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|------------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_projectTeamUpdateLocalize | 任意    | object | なし     |           |
| locale                       | 必須    | locale | なし     | ロケール      |
| notes                        | 任意    | string | なし     | 備考        |
| projectCd                    | 必須    | string | なし     | プロジェクトコード |
| projectName                  | 必須    | string | なし     | プロジェクト名   |

## 出力値

```
im_projectTeamUpdateLocalize <any>
```

| 項目名                          | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamUpdateLocalize | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## プロジェクトの取得

指定したプロジェクトチーム情報を取得するタスクです。

## 入力値

```
im_projectTeamGet <object>
└─ projectCd <string> *
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|-------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_projectTeamGet | 任意    | object | なし     |           |
| projectCd         | 必須    | string | なし     | プロジェクトコード |

出力値

```
im_projectTeamGet <object>
├─ functionCdList <string[]>
├─ localizeList <object[]>
│   └─ locale <locale>
│   └─ notes <string>
│   └─ projectName <string>
├─ memberList <object[]>
│   └─ postCds <string[]>
│   └─ userCd <string>
├─ notes <string>
├─ projectCategoryCd <string>
├─ projectCd <string>
├─ projectName <string>
├─ projectStatus <string>
└─ sortKey <integer>
```

| 項目名               | 型       | 配列/リスト | 説明                                                               |
|-------------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------|
| im_projectTeamGet | object  | なし     |                                                                  |
| functionCdList    | string  | 配列     | 利用機能コードの配列                                                       |
| localizeList      | object  | 配列     | 多言語情報の配列                                                         |
| locale            | locale  | なし     | ロケール                                                             |
| notes             | string  | なし     | 備考                                                               |
| projectName       | string  | なし     | プロジェクト名                                                          |
| memberList        | object  | 配列     | メンバー情報の配列                                                        |
| postCds           | string  | 配列     | 役職コードの配列<br>取得される役職は以下の通りです。<br><br>プロジェクトリーダー : leader          |
| userCd            | string  | なし     | ユーザコード                                                           |
| notes             | string  | なし     | 備考（標準）                                                           |
| projectCategoryCd | string  | なし     | プロジェクトカテゴリコード                                                    |
| projectCd         | string  | なし     | プロジェクトコード                                                        |
| projectName       | string  | なし     | プロジェクト名（標準）                                                      |
| projectStatus     | string  | なし     | ステータス<br>取得されるステータスは以下の通りです。<br><br>有効 : ACTIVE<br>無効 : INACTIVE |
| sortKey           | integer | なし     | ソートキー                                                            |

プロジェクトメンバーの追加

指定したプロジェクトチームに対してメンバーを登録するタスクです。

入力値

```
im_projectTeamAddMember <object>
├ memberList <object[]>
│   └ postCds <string[]>
│       └ userCd <string>
└ projectCd <string> *
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                     |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_projectTeamAddMember | 任意    | object | なし     |                                                        |
| memberList              | 任意    | object | 配列     | メンバー情報の配列                                              |
| postCds                 | 任意    | string | 配列     | 役職コードの配列<br>指定可能な値は以下の通りです。<br><br>プロジェクトリーダー : leader |
| userCd                  | 任意    | string | なし     | ユーザコード                                                 |
| projectCd               | 必須    | string | なし     | プロジェクトコード                                              |

出力値

```
im_projectTeamAddMember <any>
```

| 項目名                     | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamAddMember | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

プロジェクトメンバーの削除

指定したプロジェクトチームからメンバーを削除するタスクです。

入力値

```
im_projectTeamDeleteMember <object>
├ projectCd <string> *
└ userCds <string[]> *
```

| 項目名                        | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|----------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_projectTeamDeleteMember | 任意    | object | なし     |           |
| projectCd                  | 必須    | string | なし     | プロジェクトコード |
| userCds                    | 必須    | string | 配列     | ユーザコードの配列 |

出力値

```
im_projectTeamDeleteMember <any>
```

| 項目名                        | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamDeleteMember | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

プロジェクトへの招待

指定したプロジェクトチームへの招待メールを送信するタスクです。

入力値

```
im_projectTeamInvite <object>
├ locale <locale> *
├ projectCd <date> *
└ targetAddressList <string[]> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                   |
|----------------------|-------|--------|--------|----------------------|
| im_projectTeamInvite | 任意    | object | なし     |                      |
| locale               | 必須    | locale | なし     | ロケール                 |
| projectCd            | 必須    | string | なし     | プロジェクトコード            |
| targetAddressList    | 必須    | string | 配列     | 招待メールを送信するメールアドレスの配列 |

## 出力値

```
im_projectTeamInvite <any>
```

| 項目名                  | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamInvite | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## プロジェクト招待情報登録

指定されたプロジェクトチームに対して招待情報を登録するタスクです。

招待メールの件名と本文はシステムで利用可能なすべてのロケールに同じ値が登録されます。

ロケール毎の招待メールの件名と本文を設定する場合は、プロジェクトの招待情報の登録後に [プロジェクト招待情報のメールテンプレート更新](#) を利用してください。

## 入力値

```
im_projectTeamAddInvitation <object>
├ externalUserFlag <boolean> *
├ invSetId <string>
├ limitDays <integer> *
├ mailBccList <string[]>
├ mailBody <string>
├ mailCcList <string[]>
├ mailFrom <string> *
├ mailReplyTo <string>
├ mailTitle <string>
├ projectCd <string> *
└ userCdChangeFlag <integer> *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                           |
|-----------------------------|-------|---------|--------|----------------------------------------------|
| im_projectTeamAddInvitation | 任意    | object  | なし     |                                              |
| externalUserFlag            | 必須    | boolean | なし     | 外部ユーザフラグ<br>true を指定すると招待したユーザを外部ユーザとして扱います。 |
| invSetId                    | 任意    | string  | なし     | 招待情報ID<br>指定されていない場合は、一意のコードが自動で振り分けられます。    |
| limitDays                   | 必須    | string  | なし     | 招待期限日数                                       |
| mailBccList                 | 任意    | string  | 配列     | BCCの配列                                       |
| mailBody                    | 任意    | string  | なし     | メール本文<br>入力を省略した場合はプロジェクトの標準のメール本文が利用されます。   |

| 項目名              | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                           |
|------------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| mailCcList       | 任意    | string  | 配列     | CCの配列                                                                        |
| mailFrom         | 必須    | string  | なし     | 送信元                                                                          |
| mailReplyTo      | 任意    | string  | なし     | ReplyTo                                                                      |
| mailTitle        | 任意    | string  | なし     | 件名<br>入力を省略した場合はプロジェクトの標準の件名が利用されます。                                         |
| projectCd        | 必須    | string  | なし     | プロジェクトコード                                                                    |
| userCdChangeFlag | 必須    | integer | なし     | 招待時のユーザコード種別<br>指定可能な値は以下の通りです。<br><br>招待時のメールアドレスを使用する：0<br>招待されたユーザが決定する：1 |

## 出力値

im\_projectTeamAddInvitation &lt;any&gt;

| 項目名                         | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamAddInvitation | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## プロジェクト招待情報取得

指定したプロジェクトチームの招待情報を取得するタスクです。

## 入力値

```
im_projectTeamGetInvitation <object>
└─ projectCd <string> *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|-----------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_projectTeamGetInvitation | 任意    | object | なし     |           |
| projectCd                   | 必須    | string | なし     | プロジェクトコード |

## 出力値

```
im_projectTeamGetInvitation <object>
├─ externalUserFlag <boolean>
├─ invSetId <string>
├─ limitDays <integer>
├─ mailBccList <string[]>
├─ mailCcList <string[]>
├─ mailFrom <string>
├─ mailReplyTo <string>
├─ projectCd <string>
├─ template <object[]>
│   └─ locale <locale>
│   └─ mailBody <string>
│       └─ mailTitle <string>
└─ userCdChangeFlag <integer>
```

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|-----------------------------|--------|--------|----|
| im_projectTeamGetInvitation | object | なし     |    |

| 項目名              | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                            |
|------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| externalUserFlag | boolean | なし     | 外部ユーザフラグ<br>true の場合は招待するユーザを外部ユーザとして扱います。                                    |
| invSetId         | string  | なし     | 招待情報ID                                                                        |
| limitDays        | string  | なし     | 招待の有効期間                                                                       |
| mailBccList      | string  | 配列     | BCCの配列                                                                        |
| mailCcList       | string  | 配列     | CCの配列                                                                         |
| mailFrom         | string  | なし     | 送信元                                                                           |
| mailReplyTo      | string  | なし     | ReplyTo                                                                       |
| projectCd        | string  | なし     | プロジェクトコード                                                                     |
| template         | object  | 配列     | 招待メールテンプレート情報の配列                                                              |
| locale           | locale  | なし     | ロケール                                                                          |
| mailBody         | string  | なし     | メール本文                                                                         |
| mailTitle        | string  | なし     | 件名                                                                            |
| userCdChangeFlag | integer | なし     | 招待時のユーザコード種別<br>取得される種別は以下の通りです。<br><br>招待時のメールアドレスを使用する：0<br>招待されたユーザが決定する：1 |

#### プロジェクト招待情報更新

指定したプロジェクトチームの招待情報を更新するタスクです。

このタスクでは招待メールの件名と本文の更新は行えません。

招待メールの件名とメール本文の更新を行いたい場合は、 [プロジェクト招待情報のメールテンプレート更新](#) を利用してください。

#### 入力値

```
im_projectTeamUpdateInvitation <object>
├ externalUserFlag <boolean> *
├ limitDays <integer> *
├ mailBccList <string[]>
├ mailCcList <string[]>
├ mailFrom <string> *
├ mailReplyTo <string>
├ projectCd <string> *
└ userCdChangeFlag <integer> *
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                            |
|--------------------------------|-------|---------|--------|-----------------------------------------------|
| im_projectTeamUpdateInvitation | 任意    | object  | なし     |                                               |
| externalUserFlag               | 必須    | boolean | なし     | 外部ユーザフラグ<br>true を指定すると招待したユーザが外部ユーザとして扱われます。 |
| limitDays                      | 必須    | string  | なし     | 招待期限日数                                        |
| mailBccList                    | 任意    | string  | 配列     | BCCの配列                                        |
| mailCcList                     | 任意    | string  | 配列     | CCの配列                                         |
| mailFrom                       | 必須    | string  | なし     | 送信元                                           |

| 項目名              | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                           |
|------------------|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| mailReplyTo      | 任意    | string  | なし     | ReplyTo                                                                      |
| projectCd        | 必須    | string  | なし     | プロジェクトコード                                                                    |
| userCdChangeFlag | 必須    | integer | なし     | 招待時のユーザコード種別<br>指定可能な値は以下の通りです。<br><br>招待時のメールアドレスを使用する：0<br>招待されたユーザが決定する：1 |

出力値

im\_projectTeamUpdateInvitation &lt;any&gt;

| 項目名                            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamUpdateInvitation | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## プロジェクト招待情報のメールテンプレート更新

指定したプロジェクトチームの招待情報のメールテンプレートを更新するタスクです。  
指定されたロケールのメールテンプレートのみ更新を行います。複数のロケールのメールテンプレートを一括で更新することはできません。

入力値

```
im_projectTeamUpdateInvitationTemplate <object>
├─ locale <locale> *
├─ mailBody <string> *
├─ mailTitle <string> *
└─ projectCd <string> *
```

| 項目名                                    | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|----------------------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| im_projectTeamUpdateInvitationTemplate | 任意    | object | なし     |           |
| locale                                 | 必須    | locale | なし     | ロケール      |
| mailBody                               | 必須    | string | なし     | メール本文     |
| mailTitle                              | 必須    | string | なし     | 件名        |
| projectCd                              | 必須    | string | なし     | プロジェクトコード |

出力値

im\_projectTeamUpdateInvitationTemplate &lt;any&gt;

| 項目名                                    | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|----------------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_projectTeamUpdateInvitationTemplate | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## IM-Knowledge

## タグの登録

IM-Knowledgeのタグを登録するタスクです。

入力値



```
im_knowledgeRegisterTag <object>
├ color <string>
├ description <integer>
├ iconClass <string>
├ protect <boolean> *
├ tagId <string>
└ tagName <string> *
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型       | 配列/リスト | 説明                              |
|-------------------------|-------|---------|--------|---------------------------------|
| im_knowledgeRegisterTag | 任意    | object  | なし     |                                 |
| color                   | 任意    | string  | なし     | 色<br>色が指定されていない場合、ランダムに色を設定します。 |
| description             | 任意    | string  | なし     | 説明                              |
| iconClass               | 任意    | string  | なし     | アイコン                            |
| protect                 | 必須    | boolean | なし     | タグの保護                           |
| tagId                   | 任意    | string  | なし     | タグID                            |
| tagName                 | 必須    | string  | なし     | タグ名                             |

## 出力値

```
im_knowledgeRegisterTag <object>
└ tagId <string>
```

| 項目名                     | 型      | 配列/リスト | 説明   |
|-------------------------|--------|--------|------|
| im_knowledgeRegisterTag | object | なし     |      |
| tagId                   | string | なし     | タグID |

## Wikiの登録

Wikiを登録するタスクです。

## 入力値

```
im_wikiRegisterContents <object>
├ comment <string>
├ contents <string>
├ formatType <string> *
├ knowledgeGroupId <string> *
├ tagIds <string[]>
├ thumbnail <string>
├ title <string> *
├ wikild <string> *
└ wikiName <string> *
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                     |
|-------------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------|
| im_wikiRegisterContents | 任意    | object | なし     |                                        |
| comment                 | 任意    | string | なし     | コメント                                   |
| contents                | 任意    | string | なし     | Wikiページの本文                             |
| formatType              | 任意    | string | なし     | テキスト形式<br>MARKDOWN<br>TEXTILE<br>PLAIN |

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明               |
|------------------|-------|--------|--------|------------------|
| knowledgeGroupId | 必須    | string | なし     | ナレッジグループID       |
| tagIds           | 任意    | string | 配列     | タグIDの配列          |
| thumbnail        | 任意    | string | なし     | サムネイル            |
| title            | 必須    | string | なし     | Wikiのメインページのタイトル |
| wikild           | 必須    | string | なし     | WikiID           |
| wikiName         | 必須    | string | なし     | Wiki名            |

出力値

```
im_wikiRegisterContents <object>
└─ mainPageCd <string>
```

| 項目名                     | 型      | 配列/リスト | 説明             |
|-------------------------|--------|--------|----------------|
| im_wikiRegisterContents | object | なし     |                |
| mainPageCd              | string | なし     | Wikiのメインページコード |

## Wikiの更新

Wikiを更新するタスクです。

入力値

```
im_wikiUpdateContents <object>
├─ knowledgeGroupId <string> *
├─ mainPageCd <string> *
├─ tagIds <string[]>
├─ thumbnail <string>
├─ wikild <string> *
└─ wikiName <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-----------------------|-------|--------|--------|------------|
| im_wikiUpdateContents | 任意    | object | なし     |            |
| knowledgeGroupId      | 必須    | string | なし     | ナレッジグループID |
| mainPageCd            | 必須    | string | なし     | メインページコード  |
| tagIds                | 任意    | string | 配列     | タグIDの配列    |
| thumbnail             | 任意    | string | なし     | サムネイル      |
| wikild                | 必須    | string | なし     | WikiID     |
| wikiName              | 必須    | string | なし     | Wiki名      |

出力値

```
im_wikiUpdateContents <any>
```

| 項目名                   | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_wikiUpdateContents | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## Wikiの削除

Wikiを削除するタスクです。

削除したWikiコンテンツ内のWikiページは全て削除されます。

## 入力値

```
im_wikiDeleteContents <object>
└─ wikild <string> *
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_wikiDeleteContents | 任意    | object | なし     |        |
| wikild                | 必須    | string | なし     | WikiID |

## 出力値

```
im_wikiDeleteContents <any>
```

| 項目名                   | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_wikiDeleteContents | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## Wikiの取得

Wikiを取得するタスクです。

## 入力値

```
im_wikiGetContents <object>
└─ wikild <string> *
```

| 項目名                | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|
| im_wikiGetContents | 任意    | object | なし     |        |
| wikild             | 必須    | string | なし     | WikiID |

## 出力値

```
im_wikiGetContents <object>
├─ createDate <date>
├─ createUserCd <string>
├─ createUserName <string>
├─ knowledgeGroupld <string>
├─ mainPageCd <string>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ recordUserName <string>
├─ tags <object[]>
│   └─ color <string>
│   └─ createDate <date>
│   └─ createUserCd <string>
│   └─ createUserName <string>
│   └─ description <string>
│   └─ iconClass <string>
│   └─ protect <boolean>
│   └─ recordDate <date>
│   └─ recordUserCd <string>
│   └─ recordUserName <string>
│   └─ tagld <string>
│   └─ tagName <string>
├─ thumbnail <string>
├─ wikild <string>
└─ wikiName <string>
```

| 項目名                | 型       | 配列/リスト | 説明                                   |
|--------------------|---------|--------|--------------------------------------|
| im_wikiGetContents | object  | なし     |                                      |
| createDate         | date    | なし     | 登録日時                                 |
| createUserCd       | string  | なし     | 登録ユーザコード                             |
| createUserName     | string  | なし     | 登録ユーザ名                               |
| knowledgeGroupId   | string  | なし     | ナレッジグループID                           |
| mainPageCd         | string  | なし     | メインページコード                            |
| recordDate         | date    | なし     | 更新日時                                 |
| recordUserCd       | string  | なし     | 更新ユーザコード                             |
| recordUserName     | string  | なし     | 更新ユーザ名                               |
| tags               | object  | リスト    | タグ情報リスト                              |
| color              | string  | なし     | 色                                    |
| createDate         | date    | なし     | 登録日時                                 |
| createUserCd       | string  | なし     | 登録ユーザコード                             |
| createUserName     | string  | なし     | 登録ユーザ名                               |
| description        | string  | なし     | 説明                                   |
| iconClass          | string  | なし     | アイコン                                 |
| protect            | boolean | なし     | タグの保護<br>true : 保護する / false : 保護しない |
| recordDate         | date    | なし     | 更新日時                                 |
| recordUserCd       | string  | なし     | 更新ユーザコード                             |
| recordUserName     | string  | なし     | 更新ユーザ名                               |
| tagId              | string  | なし     | タグID                                 |
| tagName            | string  | なし     | タグ名                                  |
| thumbnail          | string  | なし     | サムネイル                                |
| wikild             | string  | なし     | WikiID                               |
| wikiName           | string  | なし     | Wiki名                                |

#### Wikiページの登録

Wikiページを登録するタスクです。  
Wikiコンテンツを指定する必要があります。

#### 入力値

```
im_wikiRegisterPage <object>
├ comment <string>
├ contents <string>
├ formatType <string> *
├ parentWikiPageCd <string>
├ title <string> *
└ wikild <string> *
```

| comment  | 任意 | string | なし | コメント       |
|----------|----|--------|----|------------|
| contents | 任意 | string | なし | Wikiページの本文 |

| comment          | 任意 | string | なし | コメント                                   |
|------------------|----|--------|----|----------------------------------------|
| formatType       | 任意 | string | なし | テキスト形式<br>MARKDOWN<br>TEXTILE<br>PLAIN |
| parentWikiPageCd | 任意 | string | なし | 親のWikiページコード                           |
| title            | 必須 | string | なし | Wikiのメインページのタイトル                       |
| wikild           | 必須 | string | なし | WikiID                                 |

出力値

```
im_wikiRegisterPage <object>
└─ wikiPageCd <string>
```

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|---------------------|--------|--------|------------|
| im_wikiRegisterPage | object | なし     |            |
| wikiPageCd          | string | なし     | Wikiページコード |

## Wikiページの更新

Wikiページを更新するタスクです。

入力値

```
im_wikiUpdatePage <object>
├─ comment <string>
├─ contents <string>
├─ formatType <string> *
├─ parentWikiPageCd <string>
├─ title <string> *
├─ version <string> *
└─ wikiPageCd <string> *
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                     |
|-------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------|
| im_wikiUpdatePage | 任意    | object | なし     |                                        |
| comment           | 任意    | string | なし     | コメント                                   |
| contents          | 任意    | string | なし     | Wikiページの本文                             |
| formatType        | 任意    | string | なし     | テキスト形式<br>MARKDOWN<br>TEXTILE<br>PLAIN |
| parentWikiPageCd  | 任意    | string | なし     | 親のWikiページコード                           |
| title             | 必須    | string | なし     | Wikiページのタイトル                           |
| version           | 必須    | string | なし     | バージョン                                  |
| wikiPageCd        | 必須    | string | なし     | Wikiページコード                             |

出力値

```
im_wikiUpdatePage <any>
```

| 項目名               | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------|-----|--------|---------------------|
| im_wikiUpdatePage | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### Wikiページの削除

Wikiページを削除するタスクです。

配下のページに対する操作をプロパティで設定してください。

#### プロパティ

| 項目名          | 必須/任意 | 型      | 初期値       | 説明                                                                                                |
|--------------|-------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配下のページに対する操作 | 任意    | select | RESET_TOP | RESET : 配下のページを指定したページ配下に移動します。<br>RESET_TOP : 配下のページを最上位階層配下に移動します。<br>DELETE : 配下のページも含めて削除します。 |

#### 入力値

```
im_wikiDeletePage <object>
├ parentWikiPageCd <string>
└ wikiPageCd <string> *
```

| 項目名               | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                   |
|-------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| im_wikiDeletePage | 任意    | object | なし     |                                                                      |
| parentWikiPageCd  | 任意    | string | なし     | 配下のページを移動する先のWikiページコード<br>「配下のページに対する操作」で、「RESET」を選択した場合のみ指定してください。 |
| wikiPageCd        | 必須    | string | なし     | Wikiページコード                                                           |

#### 出力値

```
im_wikiDeletePage <any>
```

| 項目名               | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------|-----|--------|---------------------|
| im_wikiDeletePage | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### Wikiページの取得

Wikiページを取得するタスクです。

添付ファイルの情報も含まれます。

#### 入力値

```
im_wikiGetPage <object>
└ wikiPageCd <string> *
```

| 項目名            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|----------------|-------|--------|--------|------------|
| im_wikiGetPage | 任意    | object | なし     |            |
| wikiPageCd     | 必須    | string | なし     | Wikiページコード |

#### 出力値

```

im_wikiGetPage <object>
├─ attachFileInfos <object[]>
│   └─ comment <string>
│   └─ createDate <date>
│   └─ createUserCd <string>
│   └─ createUserName <string>
│   └─ fileCd <string>
│   └─ fileName <string>
├─ comment <string>
├─ contents <string>
├─ createDate <date>
├─ createUserCd <string>
├─ createUserName <string>
├─ formatType <string>
├─ parentWikiPageCd <string>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ recordUserName <string>
├─ title <string>
├─ version <string>
└─ wikiPageCd <string>

```

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明                                     |
|------------------|--------|--------|----------------------------------------|
| im_wikiGetPage   | object | なし     |                                        |
| attachFileInfos  | object | リスト    | 添付ファイル情報リスト                            |
| comment          | string | なし     | コメント                                   |
| createDate       | date   | なし     | 登録日時                                   |
| createUserCd     | string | なし     | 登録ユーザコード                               |
| createUserName   | string | なし     | 登録ユーザ名                                 |
| fileCd           | string | なし     | 添付ファイルコード                              |
| fileName         | string | なし     | 添付ファイル名                                |
| comment          | string | なし     | コメント                                   |
| contents         | string | なし     | Wikiページの本文                             |
| createDate       | date   | なし     | 登録日時                                   |
| createUserCd     | string | なし     | 登録ユーザコード                               |
| createUserName   | string | なし     | 登録ユーザ名                                 |
| formatType       | string | なし     | テキスト形式<br>MARKDOWN<br>TEXTILE<br>PLAIN |
| parentWikiPageCd | string | なし     | 親のWikiページコード                           |
| recordDate       | date   | なし     | 更新日時                                   |
| recordUserCd     | string | なし     | 更新ユーザコード                               |
| recordUserName   | string | なし     | 更新ユーザ名                                 |
| title            | string | なし     | タイトル                                   |
| version          | string | なし     | バージョン                                  |
| wikiPageCd       | string | なし     | Wikiページコード                             |

Wikiページに添付ファイルを登録

Wikiページに添付ファイルを登録するタスクです。

添付ファイル（1つ）を登録します。

入力値

```
im_wikiRegisterAttachFile <object>
├ comment <string>
├ data <binary> *
├ fileName <string> *
└ wikiPageCd <string> *
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|---------------------------|-------|--------|--------|------------|
| im_wikiRegisterAttachFile | 任意    | object | なし     |            |
| comment                   | 任意    | string | なし     | コメント       |
| data                      | 必須    | binary | なし     | 添付ファイル     |
| fileName                  | 必須    | string | なし     | 添付ファイル名    |
| wikiPageCd                | 必須    | string | なし     | Wikiページコード |

出力値

```
im_wikiRegisterAttachFile <object>
└ fileCd <string>
```

| 項目名                       | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|---------------------------|--------|--------|-----------|
| im_wikiRegisterAttachFile | object | なし     |           |
| fileCd                    | string | なし     | 添付ファイルコード |

Wikiページの添付ファイルを取得

Wikiページの添付ファイルを取得するタスクです。

添付ファイル（1つ）を取得します。

入力値

```
im_wikiGetAttachFile <object>
├ fileCd <string> *
└ wikiPageCd <string> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|----------------------|-------|--------|--------|------------|
| im_wikiGetAttachFile | 任意    | object | なし     |            |
| fileCd               | 必須    | string | なし     | 添付ファイルコード  |
| wikiPageCd           | 必須    | string | なし     | Wikiページコード |

出力値

```
im_wikiGetAttachFile <object>
├ comment <string>
├ createDate <date>
├ createUserCd <string>
├ createUserName <string>
├ data <binary>
├ fileCd <string>
└ fileName <string>
```



| 項目名                  | 型      | 配列/リスト | 説明        |
|----------------------|--------|--------|-----------|
| im_wikiGetAttachFile | object | なし     |           |
| comment              | string | なし     | コメント      |
| createDate           | date   | なし     | 登録日時      |
| createUserCd         | string | なし     | 登録ユーザコード  |
| createUserName       | string | なし     | 登録ユーザ名    |
| data                 | binary | なし     | 添付ファイル    |
| fileCd               | string | なし     | 添付ファイルコード |
| fileName             | string | なし     | 添付ファイル名   |

#### Wikiページから添付ファイルを削除

Wikiページから添付ファイル削除を削除するタスクです。  
一度に複数のファイルを削除することが可能です。

#### 入力値

```
im_wikiDeleteAttachFile <object>
├ fileCds <string[]> *
└ wikiPageCd <string> *
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|-------------------------|-------|--------|--------|-------------|
| im_wikiDeleteAttachFile | 任意    | object | なし     |             |
| fileCds                 | 必須    | string | 配列     | 添付ファイルコード配列 |
| wikiPageCd              | 必須    | string | なし     | Wikiページコード  |

#### 出力値

```
im_wikiDeleteAttachFile <any>
```

| 項目名                     | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_wikiDeleteAttachFile | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### ワークブックの取得

ワークブックを取得するタスクです。

#### 入力値

```
im_spreadsheetGetContents <object>
└ workbookId <string> *
```

| 項目名                       | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|---------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_spreadsheetGetContents | 任意    | object | なし     |          |
| workbookId                | 必須    | string | なし     | ワークブックID |

#### 出力値

im\_spreadsheetGetContents &lt;object&gt;

```

├─ contents <string>
├─ createDate <date>
├─ createUserCd <string>
├─ createUserName <string>
├─ description <string>
├─ knowledgeGroupld <string>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ recordUserName <string>
├─ status <string>
├─ tags <object[]>
│   ├── color <string>
│   ├── createDate <date>
│   ├── createUserCd <string>
│   ├── createUserName <string>
│   ├── description <string>
│   ├── iconClass <string>
│   ├── protect <boolean>
│   ├── recordDate <date>
│   ├── recordUserCd <string>
│   ├── recordUserName <string>
│   ├── tagld <string>
│   └── tagName <string>
├─ thumbnail <string>
├─ workbookld <string>
└─ workbookName <string>

```

| 項目名                       | 型       | 配列/リスト | 説明                                                     |
|---------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------|
| im_spreadsheetGetContents | object  | なし     |                                                        |
| contents                  | string  | なし     | ワークブック                                                 |
| createDate                | date    | なし     | 登録日時                                                   |
| createUserCd              | string  | なし     | 登録ユーザコード                                               |
| createUserName            | string  | なし     | 登録ユーザ名                                                 |
| description               | string  | なし     | ワークブックの説明                                              |
| knowledgeGroupld          | string  | なし     | ナレッジグループID                                             |
| recordDate                | date    | なし     | 更新日時                                                   |
| recordUserCd              | string  | なし     | 更新ユーザコード                                               |
| recordUserName            | string  | なし     | 更新ユーザ名                                                 |
| status                    | string  | なし     | ワークブックのステータス<br>READONLY : 読み取り専用<br>WRITABLE : 書き込み可能 |
| tags                      | object  | リスト    | タグ情報リスト                                                |
| color                     | string  | なし     | 色                                                      |
| createDate                | date    | なし     | 登録日時                                                   |
| createUserCd              | string  | なし     | 登録ユーザコード                                               |
| createUserName            | string  | なし     | 登録ユーザ名                                                 |
| description               | string  | なし     | 説明                                                     |
| iconClass                 | string  | なし     | アイコン                                                   |
| protect                   | boolean | なし     | タグの保護<br>true : 保護する / false : 保護しない                   |
| recordDate                | date    | なし     | 更新日時                                                   |

| 項目名            | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|----------------|--------|--------|----------|
| recordUserCd   | string | なし     | 更新ユーザコード |
| recordUserName | string | なし     | 更新ユーザ名   |
| tagId          | string | なし     | タグID     |
| tagName        | string | なし     | タグ名      |
| thumbnail      | string | なし     | サムネイル    |
| workbookId     | string | なし     | ワークブックID |
| workbookName   | string | なし     | ワークブック名  |

#### ワークブックの登録

ワークブックを登録するタスクです。

入力値

```
im_spreadsheetRegisterContents <object>
├ comment <string>
├ contents <string> *
├ description <string>
├ knowledgeGroupId <string> *
├ status <string> *
├ tagIds <string[]>
├ thumbnail <string>
├ workbookId <string> *
└ workbookName <string> *
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                 |
|--------------------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------|
| im_spreadsheetRegisterContents | 任意    | object | なし     |                                                    |
| comment                        | 任意    | string | なし     | コメント                                               |
| contents                       | 必須    | string | なし     | ワークブック                                             |
| description                    | 任意    | string | なし     | ワークブックの説明                                          |
| knowledgeGroupId               | 必須    | string | なし     | ナレッジグループID                                         |
| status                         | 必須    | string | なし     | ワークブックのステータス<br>READONLY：読み取り専用<br>WRITABLE：書き込み可能 |
| tagIds                         | 任意    | string | 配列     | タグIDの配列                                            |
| thumbnail                      | 任意    | string | なし     | サムネイル                                              |
| workbookId                     | 必須    | string | なし     | ワークブックID                                           |
| workbookName                   | 必須    | string | なし     | ワークブック名                                            |

出力値

```
im_spreadsheetRegisterContents <any>
```

| 項目名                            | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|--------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_spreadsheetRegisterContents | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### ワークブックの更新

ワークブックを更新するタスクです。

入力値

```
im_spreadsheetUpdateContents <object>
├ comment <string>
├ contents <string> *
├ description <string>
├ knowledgeGroupId <string> *
├ latestRecordDate <date> *
├ status <string> *
├ tagIds <string[]>
├ thumbnail <string>
├ workbookId <string> *
└ workbookName <string> *
```

| 項目名                          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                             |
|------------------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_spreadsheetUpdateContents | 任意    | object | なし     |                                                                                                |
| comment                      | 任意    | string | なし     | コメント                                                                                           |
| contents                     | 必須    | string | なし     | ワークブック                                                                                         |
| description                  | 任意    | string | なし     | ワークブックの説明                                                                                      |
| knowledgeGroupId             | 必須    | string | なし     | ナレッジグループID                                                                                     |
| latestRecordDate             | 必須    | date   | なし     | 最終更新日時<br>排他チェックを行うための日時です。<br>データベースに保存されているワークブックの<br>recordDateよりも古い日時を指定した場合は<br>更新に失敗します。 |
| status                       | 必須    | string | なし     | ワークブックのステータス<br>READONLY：読み取り専用<br>WRITABLE：書き込み可能                                             |
| tagIds                       | 任意    | string | 配列     | タグIDの配列                                                                                        |
| thumbnail                    | 任意    | string | なし     | サムネイル                                                                                          |
| workbookId                   | 必須    | string | なし     | ワークブックID                                                                                       |
| workbookName                 | 必須    | string | なし     | ワークブック名                                                                                        |

出力値

```
im_spreadsheetUpdateContents <any>
```

| 項目名                          | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_spreadsheetUpdateContents | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## ワークブックの削除

ワークブックを削除するタスクです。

入力値

```
im_spreadsheetDeleteContents <object>
├ latestRecordDate <date> *
└ workbookId <string> *
```

| 項目名                          | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|------------------------------|-------|--------|--------|----|
| im_spreadsheetDeleteContents | 任意    | object | なし     |    |

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                                             |
|------------------|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| latestRecordDate | 必須    | date   | なし     | 最終更新日時<br>排他チェックを行うための日時です。<br>データベースに保存されているワークブックの<br>recordDateよりも古い日時を指定した場合は<br>削除に失敗します。 |
| workbookId       | 必須    | string | なし     | ワークブックID                                                                                       |

出力値

im\_spreadsheetDeleteContents &lt;any&gt;

| 項目名                          | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_spreadsheetDeleteContents | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

ワークブックの外部公開

ワークブックを外部公開するタスクです。

入力値

```
im_spreadsheetPublishContents <object>
├ enablePassword <boolean> *
├ password <string>
├ publicStatus <date> *
└ workbookId <string> *
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                                       |
|-------------------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------|
| im_spreadsheetPublishContents | 任意    | object | なし     |                                                          |
| enablePassword                | 必須    | string | なし     | パスワードの利用<br>true : 有効 / false : 無効                       |
| password                      | 任意    | string | なし     | パスワード<br>パスワードの利用を有効に指定している場合は<br>必須です。                  |
| publicStatus                  | 必須    | string | なし     | 公開ワークブックのステータス<br>READONLY : 読み取り専用<br>WRITABLE : 書き込み可能 |
| workbookId                    | 必須    | string | なし     | ワークブックID                                                 |

出力値

```
im_spreadsheetPublishContents <object>
└ path <string>
```

| 項目名                           | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|-------------------------------|--------|--------|-------------|
| im_spreadsheetPublishContents | object | なし     |             |
| path                          | string | なし     | 公開ワークブックのパス |

ワークブックの外部公開停止

ワークブックの外部公開を停止するタスクです。

入力値

```
im_spreadsheetUnpublishContents <object>
└─ workbookId <string> *
```

| 項目名                             | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|---------------------------------|-------|--------|--------|----------|
| im_spreadsheetUnpublishContents | 任意    | object | なし     |          |
| workbookId                      | 必須    | string | なし     | ワークブックID |

出力値

```
im_spreadsheetUnpublishContents <any>
```

| 項目名                             | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_spreadsheetUnpublishContents | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## IM-BloomMaker

このカテゴリでは IM-BloomMaker に関するタスクを提供します。

### ファイル情報のアップロード

IM-BloomMakerの添付ファイル情報をアップロードするタスクです。

このタスクを実行すると、セッションスコープストレージにファイルが保存され、ファイルを特定するキーが返却されます。このタスクではファイルサイズの制限制御は行われません。入力値の file に値が指定されていない場合、エラーが発生します。

このタスクを実行しても、ファイルは永続化されません。セッションがタイムアウトした際にアップロードしたファイルは削除されます。ファイルを永続化する場合は [ファイル情報の登録](#) タスクに返却されたキーを使用してファイルの永続化を行ってください。

入力値

```
im_bmUploadFileInfo <object>
├─ file <binary> *
└─ fileName <string> *
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|---------------------|-------|--------|--------|-------------|
| im_bmUploadFileInfo | 任意    | object | なし     |             |
| file                | 必須    | binary | なし     | ファイルの内容そのもの |
| fileName            | 必須    | string | なし     | ファイル名       |

出力値

```
im_bmUploadFileInfo <object>
└─ key <string>
```

| 項目名                 | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|---------------------|--------|--------|-------------|
| im_bmUploadFileInfo | object | なし     |             |
| key                 | string | なし     | ファイルを特定するキー |

### ファイル情報の登録

IM-BloomMakerの添付ファイル情報を登録するタスクです。

ファイルアップロードエレメントを利用してファイルをアップロードすると、セッションスコープストレージにファイルが保存され、

ファイルを特定するキーが返却されます。このままではログアウトする、またはセッションがタイム・アウトするタイミングでセッションスコープストレージに格納されたファイルは削除されてしまいます。このタスクを呼び出し、ファイルを永続化してください。

このタスクの実行にはアップロード時に返却されたキーが必要です。

このタスクを実行すると、セッションスコープストレージに格納済みのファイルを、テナントデータベースに永続化します。指定したファイルが存在しない場合、エラーが発生します。

#### 入力値

```
im_bmRegisterFileInfo <object>
├ applicationId <string>
├ businessKey <string>
├ key <string[]> *
└ metadata <map>
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                               |
|-----------------------|-------|--------|--------|----------------------------------|
| im_bmRegisterFileInfo | 任意    | object | なし     |                                  |
| applicationId         | 任意    | string | なし     | アプリケーションを特定するID                  |
| businessKey           | 任意    | string | なし     | 業務を特定するキー                        |
| key                   | 必須    | string | 配列     | ファイルアップロードエレメントで取得した、ファイルを特定するキー |
| metadata              | 任意    | map    | なし     | 各アプリケーションで使用可能なメタデータ             |

#### 出力値

```
im_bmRegisterFileInfo <object>
```

| 項目名                   | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bmRegisterFileInfo | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### ファイル情報の取得

IM-BloomMakerの添付ファイル情報を取得するタスクです。

セッションスコープストレージ、テナントデータベースの順にファイルを探索し、発見した場合その情報を返します。指定したファイル情報が存在しない場合、エラーが発生します。[ファイル情報の登録](#)も参照してください。

#### 入力値

```
im_bmGetFileInfo <object>
└ key <string> *
```

| 項目名              | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                               |
|------------------|-------|--------|--------|----------------------------------|
| im_bmGetFileInfo | 任意    | object | なし     |                                  |
| key              | 必須    | string | 配列     | ファイルアップロードエレメントで取得した、ファイルを特定するキー |

#### 出力値

```
im_bmGetFileInfo <object>
├ applicationId <string>
├ businessKey <string>
├ contents <binary>
├ fileName <string>
├ fileSize <long>
├ metadata <map>
└ mimeType <string>
```

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明                   |
|------------------|--------|--------|----------------------|
| im_bmGetFileInfo | object | なし     |                      |
| applicationId    | string | なし     | アプリケーションを特定するキー      |
| businessKey      | string | なし     | 業務を特定するキー            |
| contents         | binary | なし     | ファイルの内容そのもの          |
| fileName         | string | なし     | ファイル名                |
| fileSize         | long   | なし     | ファイルサイズ              |
| metadata         | map    | なし     | 各アプリケーションで使用可能なメタデータ |
| mimeType         | string | なし     | MIME Type            |

#### ファイル情報の削除

IM-BloomMakerの添付ファイル情報を削除するタスクです。

セッションスコープストレージ、テナントデータベースのどちらからもファイルの情報を削除します。指定したファイル情報が存在しない場合、なにも行われません。 [ファイル情報の登録](#) も参照してください。

#### 入力値

```
im_bmDeleteFileInfo <object>
└─ key <string[]> *
```

| 項目名                 | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                              |
|---------------------|-------|--------|--------|---------------------------------|
| im_bmDeleteFileInfo | 任意    | object | なし     |                                 |
| key                 | 必須    | string | 配列     | ファイルアップロードエレメントで取得したファイルを特定するキー |

#### 出力値

```
im_bmDeleteFileInfo <object>
```

| 項目名                 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|---------------------|-----|--------|---------------------|
| im_bmDeleteFileInfo | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

#### ファイル情報の一括置換

IM-BloomMakerの添付ファイル情報を一括置換するタスクです。

このタスクでは、添付ファイル情報の登録・削除を一括で行うことができます。 [ファイル情報の登録](#)、[ファイル情報の削除](#) も参照してください。

例えば、以下の流れを想定します。

- マルチファイルアップロードエレメントを利用して、「ファイルA」「ファイルB」をアップロード済みである。
- この状態から、「ファイルB」を削除して、新たに「ファイルC」を登録する。
- 最終的に、残るファイルキーの一覧は「ファイルA」「ファイルC」である。

「添付ファイル情報の一括置換」の入力値に、以下の情報を与えます。

- beforeFileKeys：「ファイルA」「ファイルB」のファイルキー
- afterFileKeys：「ファイルA」「ファイルC」のファイルキー

このタスクを実行すると、以下の処理が行われます。

- 「ファイルA」の変更は行われない。
- 「ファイルB」が永続化された場所から削除される。



- 「ファイルC」が新規登録（永続化）される。

出力値から以下の情報が得られます。

- createdFileKeys : 「ファイルC」のファイルキー
- unchangedFileKeys : 「ファイルA」のファイルキー
- deletedFileKeys : 「ファイルB」のファイルキー

このように、入力されたファイルキーの情報を比較し、どのファイルが削除され、どのファイルが変更されずに残り、そしてどのファイルが新たに登録されたのかを判別し、ファイルキーの登録・削除を一括で行います。

このタスクの実行には、変更前のキーとアップロード時に返却されたキーが必要です。

入力値

```
im_bmReplaceFileInfo <object>
├─ afterFileKeys <string[]> *
└─ beforeFileKeys <string[]> *
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明                                   |
|----------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------|
| im_bmReplaceFileInfo | 任意    | object | なし     |                                      |
| afterFileKeys        | 必須    | string | 配列     | ファイルアップロードエレメントで取得した、変更前のファイルを特定するキー |
| beforeFileKeys       | 必須    | string | 配列     | ファイルアップロードエレメントで取得した、変更後のファイルを特定するキー |

出力値

```
im_bmReplaceFileInfo <object>
├─ createdFileKeys <string[]>
├─ deletedFileKeys <string[]>
└─ unchangedFileKeys <string[]>
```

| 項目名                  | 型      | 配列/リスト | 説明             |
|----------------------|--------|--------|----------------|
| im_bmReplaceFileInfo | object | なし     |                |
| createdFileKeys      | string | 配列     | 登録されたファイルキー    |
| deletedFileKeys      | string | 配列     | 削除されたファイルキー    |
| unchangedFileKeys    | string | 配列     | 変更されていないファイルキー |

ファイル情報一覧の取得

IM-BloomMakerの添付ファイル情報のうち、条件に一致するものを一括で取得するタスクです。

テナントデータベースから、applicationId, businessKey に一致するファイルを探索し、発見した場合その情報を返します。このタスクでは、セッションスコープストレージに保存されているファイル情報は探索しません。 [ファイル情報の登録](#) タスクで、テナントデータベースに登録されたものが対象です。

入力値に指定した applicationId, businessKey の両方に一致する添付ファイル情報を探索します。それぞれの項目に null を指定した場合は、検索条件に使用しません。そのため、両方 null を指定した場合は、全件取得します。

このタスクでは、各ファイルの内容は取得しません。ファイルの内容を取得する場合は、 [ファイル情報の取得](#) タスクを使用してください。

入力値

```
im_bmGetFileInfoList <object>
├─ applicationId <string>
└─ businessKey <string>
```

| 項目名                  | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|----------------------|-------|--------|--------|-----------------|
| im_bmGetFileInfoList | 任意    | object | なし     |                 |
| applicationId        | 任意    | string | なし     | アプリケーションを特定するID |
| businessKey          | 任意    | string | なし     | 業務を特定するキー       |

出力値

```
im_bmGetFileInfoList <object>
├ files <object[]>
│   ├── applicationId <string>
│   ├── businessKey <string>
│   ├── fileName <string>
│   ├── fileSize <long>
│   ├── key <string>
│   ├── metadata <object>
│   └─ mimeType <string>
```

| 項目名                  | 型      | 配列/リスト | 説明                               |
|----------------------|--------|--------|----------------------------------|
| im_bmGetFileInfoList | object | なし     |                                  |
| files                | object | 配列     | ファイル一覧                           |
| applicationId        | string | なし     | アプリケーションを特定するキー                  |
| businessKey          | string | なし     | 業務を特定するキー                        |
| fileName             | string | なし     | ファイル名                            |
| fileSize             | long   | なし     | ファイルサイズ                          |
| key                  | string | なし     | ファイルアップロードエレメントで取得した、ファイルを特定するキー |
| metadata             | map    | なし     | 各アプリケーションで使用可能なメタデータ             |
| mimeType             | string | なし     | MIME Type                        |

## IM-Repository

このカテゴリでは IM-Repository に関するタスクを提供します。

### エンティティデータの取得

IM-Repositoryのエンティティデータの取得を行うタスクです。

#### プロパティ

| 項目名      | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                                               |
|----------|-------|------|-----|--------------------------------------------------|
| エンティティID | 必須    | text | なし  | 検索アイコンをクリックし、「エンティティ検索」ダイアログで対象のエンティティを選択してください。 |

入力値

```
im_repository_getEntityData <imr_entity>
├ %primary keys% *
```

| 項目名                         | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明 |
|-----------------------------|-------|------------|--------|----|
| im_repository_getEntityData | 任意    | imr_entity | なし     | -  |

| 項目名                           | 必須/任意 | 型                                  | 配列/リスト | 説明                                 |
|-------------------------------|-------|------------------------------------|--------|------------------------------------|
| %主キー項目のLogicDesigner<br>の変数名% | 必須    | %主キー項目の<br>LogicDesignerの<br>データ型% | なし     | プロパティで指定したエンティティの主キー項目が自動的に生成されます。 |

出力値

```
im_repositoryGetEntityData <imr_entity>
└─ %entity data%
```

| 項目名                        | 型          | 配列/リスト | 説明 |
|----------------------------|------------|--------|----|
| im_repositoryGetEntityData | imr_entity | なし     | -  |
| %エンティティデータ%                | 下記参照       | -      | -  |

エンティティデータはプロパティ「エンティティID」を設定すると自動的に生成されます。

生成されるパラメータは以下の条件を満たしているエンティティ項目です。

- エンティティ項目が、辞書項目/エイリアスの場合  
IM-Repositoryの辞書項目「用途」→「データ」で IM-LogicDesignerの「データ型」と「変数名」を設定していること。  
各パラメータの型はIM-LogicDesignerの「データ型」、キー名はIM-LogicDesignerの「変数名」です。
- エンティティ項目が、サブエンティティの場合  
サブエンティティの「変数名」を設定していること。  
各パラメータの型はエンティティとサブエンティティの多重度が1:1の場合は imr\_entity（エンティティのobject）、多重度が1:nの場合は array、キー名は「変数名」です。

## エンティティデータの検索

IM-Repositoryのエンティティデータの検索を行うタスクです。

プロパティ

| 項目名          | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                               |
|--------------|-------|------|-------|--------------------------------------------------|
| エンティティID     | 必須    | text | なし    | 検索アイコンをクリックし、「エンティティ検索」ダイアログで対象のエンティティを選択してください。 |
| サブエンティティを含める | 任意    | flag | false | 取得データにサブエンティティのデータを含める場合は、チェックボックスをオンにします。       |

```
im_repository_searchEntityData <object>
├─ keys <imr_entity>
│   └─ %search keys%
├─ sort <object[]>
│   ├── key <string>
│   └─ order <string>
├─ limit <integer>
└─ offset <integer>
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明 |
|--------------------------------|-------|------------|--------|----|
| im_repository_searchEntityData | 任意    | object     | なし     |    |
| keys                           | 任意    | imr_entity | なし     | -  |

| 項目名                                    | 必須/任意 | 型                                        | 配列/リスト | 説明                                              |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| %検索条件として設定したエンティティ項目のLogicDesigner変数名% | 任意    | %検索条件として設定したエンティティ項目のLogicDesignerのデータ型% | なし     | プロパティで指定したエンティティの検索条件エンティティ項目が検索条件数分自動的に生成されます。 |
| sort                                   | 任意    | object                                   | 配列     | ソート条件                                           |
| key                                    | 任意    | string                                   | なし     | ソートキーとして指定するエンティティ項目のJava変数名を指定します。             |
| order                                  | 任意    | string                                   | なし     | ソート方向（asc：昇順 / desc 降順）                         |
| limit                                  | 任意    | integer                                  | なし     | 取得件数                                            |
| offset                                 | 任意    | integer                                  | なし     | 開始位置                                            |

## 出力値

```
im_repositorySearchEntityData <imr_entity[]>
└─ %entity data%
```

| 項目名                           | 型          | 配列/リスト | 説明 |
|-------------------------------|------------|--------|----|
| im_repositorySearchEntityData | imr_entity | 配列     | -  |
| %エンティティデータ%                   | 下記参照       | -      | -  |

エンティティデータはプロパティ「エンティティID」を設定すると自動的に生成されます。  
生成されるパラメータは以下の条件を満たしているエンティティ項目です。

- エンティティ項目が、辞書項目/エイリアスの場合  
IM-Repositoryの辞書項目「用途」→「データ」でIM-LogicDesignerの「データ型」と「変数名」を設定していること。  
各パラメータの型はIM-LogicDesignerの「データ型」、キー名はIM-LogicDesignerの「変数名」です。
- エンティティ項目が、サブエンティティの場合  
サブエンティティの「変数名」を設定していること。  
各パラメータの型はエンティティとサブエンティティの多重度が1:1の場合はimr\_entity（エンティティのobject）、多重度が1:nの場合はarray、キー名は「変数名」です。

## エンティティデータ件数の取得

IM-Repositoryのエンティティデータ件数の取得を行うタスクです。

## プロパティ

| 項目名      | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                                               |
|----------|-------|------|-----|--------------------------------------------------|
| エンティティID | 必須    | text | なし  | 検索アイコンをクリックし、「エンティティ検索」ダイアログで対象のエンティティを選択してください。 |

```
im_repositorySearchEntityCount <imr_entity>
└─ %search keys%
```

| 項目名                            | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明 |
|--------------------------------|-------|------------|--------|----|
| im_repositorySearchEntityCount | 任意    | imr_entity | なし     |    |

| 項目名                                    | 必須/任意 | 型                                        | 配列/リスト | 説明                                               |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
| %検索条件として設定したエンティティ項目のLogicDesigner変数名% | 任意    | %検索条件として設定したエンティティ項目のLogicDesignerのデータ型% | なし     | プロパティで指定したエンティティの検索条件エンティティ項目が検索条件の数分自動的に生成されます。 |

出力値

```
im_repositorySearchEntityCount <object>
└─ count <integer>
```

| 項目名                            | 型       | 配列/リスト | 説明    |
|--------------------------------|---------|--------|-------|
| im_repositorySearchEntityCount | object  | なし     | -     |
| count                          | integer | なし     | データ件数 |

## エンティティデータの登録

IM-Repositoryのエンティティデータの登録を行うタスクです。

プロパティ

| 項目名      | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                                               |
|----------|-------|------|-----|--------------------------------------------------|
| エンティティID | 必須    | text | なし  | 検索アイコンをクリックし、「エンティティ検索」ダイアログで対象のエンティティを選択してください。 |

入力値

```
im_repositoryEntityDataInsert <imr_entity>
└─ %entity data%
```

| 項目名                           | 必須/任意                                  | 型          | 配列/リスト | 説明 |
|-------------------------------|----------------------------------------|------------|--------|----|
| im_repositoryEntityDataInsert | 必須                                     | imr_entity | なし     |    |
| %エンティティデータ%                   | エンティティ項目が辞書項目/エイリアスで主キー、必須の場合は必須、以外は任意 | 下記参照       | -      | -  |

エンティティデータはプロパティ「エンティティID」を設定すると自動的に生成されます。

生成されるパラメータは以下の条件を満たしているエンティティ項目です。

- エンティティ項目が、辞書項目/エイリアスの場合  
IM-Repositoryの辞書項目「用途」→「データ」でIM-LogicDesignerの「データ型」と「変数名」を設定していること。ただし、データ定義にて外部参照設定が行われている項目は対象外です。  
各パラメータの型はIM-LogicDesignerの「データ型」、キー名はIM-LogicDesignerの「変数名」です。
- エンティティ項目が、サブエンティティの場合  
サブエンティティの「変数名」を設定していること。  
各パラメータの型はエンティティとサブエンティティの多重度が1:1の場合はimr\_entity（エンティティのobject）、多重度が1:nの場合はarray、キー名は「変数名」です。

出力値

```
im_repositoryEntityDataInsert <any>
```

| 項目名                           | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_repositoryEntityDataInsert | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## エンティティデータの更新

IM-Repositoryのエンティティデータの更新を行うタスクです。

### プロパティ

| 項目名      | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                                               |
|----------|-------|------|-----|--------------------------------------------------|
| エンティティID | 必須    | text | なし  | 検索アイコンをクリックし、「エンティティ検索」ダイアログで対象のエンティティを選択してください。 |

### 入力値

```
im_repositoryEntityDataUpdate <imr_entity>
└─ %entity data%
```

| 項目名                           | 必須/任意                                  | 型          | 配列/リスト | 説明 |
|-------------------------------|----------------------------------------|------------|--------|----|
| im_repositoryEntityDataUpdate | 必須                                     | imr_entity | なし     |    |
| %エンティティデータ%                   | エンティティ項目が辞書項目/エイリアスで主キー、必須の場合は必須、以外は任意 | 下記参照       | -      | -  |

エンティティデータはプロパティ「エンティティID」を設定すると自動的に生成されます。  
生成されるパラメータは以下の条件を満たしているエンティティ項目です。

- エンティティ項目が、辞書項目/エイリアスの場合  
IM-Repositoryの辞書項目「用途」→「データ」でIM-LogicDesignerの「データ型」と「変数名」を設定していること。ただし、データ定義にて外部参照設定が行われている項目は対象外です。  
各パラメータの型はIM-LogicDesignerの「データ型」、キー名はIM-LogicDesignerの「変数名」です。
- エンティティ項目が、サブエンティティの場合  
サブエンティティの「変数名」を設定していること。  
各パラメータの型はエンティティとサブエンティティの多重度が1:1の場合はimr\_entity（エンティティのobject）、多重度が1:nの場合はarray、キー名は「変数名」です。

### 出力値

```
im_repositoryEntityDataUpdate <object>
└─ count <integer>
```

| 項目名                           | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-------------------------------|---------|--------|------|
| im_repositoryEntityDataUpdate | object  | なし     | -    |
| count                         | integer | なし     | 更新件数 |

## エンティティデータの削除

IM-Repositoryのエンティティデータの削除を行うタスクです。

### プロパティ

| 項目名 | 必須/任意 | 型 | 初期値 | 説明 |
|-----|-------|---|-----|----|
|-----|-------|---|-----|----|

| 項目名      | 必須/任意 | 型    | 初期値 | 説明                                               |
|----------|-------|------|-----|--------------------------------------------------|
| エンティティID | 必須    | text | なし  | 検索アイコンをクリックし、「エンティティ検索」ダイアログで対象のエンティティを選択してください。 |

## 入力値

```
im_repositoryEntityDataDelete <imr_entity>
└─ %primary keys% *
```

| 項目名                           | 必須/任意 | 型                          | 配列/リスト | 説明                                 |
|-------------------------------|-------|----------------------------|--------|------------------------------------|
| im_repositoryEntityDataDelete | 必須    | imr_entity                 | なし     | -                                  |
| %主キー項目のLogicDesignerの変数名%     | 任意    | %主キー項目のLogicDesignerのデータ型% | なし     | プロパティで指定したエンティティの主キー項目が自動的に生成されます。 |

## 出力値

```
im_repositoryEntityDataDelete <object>
└─ count <integer>
```

| 項目名                           | 型       | 配列/リスト | 説明   |
|-------------------------------|---------|--------|------|
| im_repositoryEntityDataDelete | object  | なし     | -    |
| count                         | integer | なし     | 削除件数 |

## エンティティデータの検証

IM-Repositoryのエンティティデータの検証を行うタスクです。

このタスクではエンティティ項目の入力値がIM-Repositoryの辞書項目「用途」→「制約」で設定した制約条件に適合するかの検証と必須項目への入力チェックを行います。

## プロパティ

| 項目名       | 必須/任意 | 型    | 初期値   | 説明                                                           |
|-----------|-------|------|-------|--------------------------------------------------------------|
| エラーハンドリング | 任意    | flag | false | 検証結果がNGの場合は検証エラーが発生します。検証エラー時に処理を継続する場合は、チェックボックスをオンにしてください。 |
| エンティティID  | 必須    | text | なし    | 検索アイコンをクリックし、「エンティティ検索」ダイアログで対象のエンティティを選択してください。             |

## 入力値

```
im_repositoryEntityDataValidation <imr_entity>
└─ %entity data%
```

| 項目名                               | 必須/任意 | 型          | 配列/リスト | 説明 |
|-----------------------------------|-------|------------|--------|----|
| im_repositoryEntityDataValidation | 任意    | imr_entity | なし     |    |
| %エンティティデータ%                       | 任意    | 下記参照       | -      | -  |

エンティティデータはプロパティ「エンティティID」を設定すると自動的に生成されます。  
生成されるパラメータは以下の条件を満たしているエンティティ項目です。

- エンティティ項目が、辞書項目/エイリアスの場合  
IM-Repositoryの辞書項目「用途」→「データ」で IM-LogicDesignerの「データ型」と「変数名」を設定していること。  
各パラメータの型はIM-LogicDesignerの「データ型」、キー名はIM-LogicDesignerの「変数名」です。
- エンティティ項目が、サブエンティティの場合  
サブエンティティの「変数名」を設定していること。  
各パラメータの型はエンティティとサブエンティティの多重度が1:1の場合は imr\_entity（エンティティのobject）、多重度が1:nの場合は array、キー名は「変数名」です。

出力値

```
im_repositoryEntityDataValidation <object>
└─ errorItemsInfo <object[]>
  │ entityItemId <string>
  │ name <string>
  │ javascriptVariableName <string>
  │ reasons <string[]>
  │ parentName <string>
  └─ index <integer>
```

| 項目名                               | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                        |
|-----------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| im_repositoryEntityDataValidation | object  | なし     |                                                                                                           |
| errorItemsInfo                    | object  | 配列     | エラー項目情報<br>検証結果がNG、かつプロパティのエラーハンドリングの設定が「エラー発生時に処理を継続する」の場合にエラーになった項目情報が設定されます。<br>検証エラーがない場合は空配列が返却されます。 |
| entityItemId                      | string  | なし     | エンティティアイテムID                                                                                              |
| name                              | string  | なし     | IM-LogicDesigner 変数名                                                                                      |
| javascriptVariableName            | string  | なし     | JavaScript 変数名                                                                                            |
| reasons                           | string  | 配列     | エラー理由                                                                                                     |
| parentName                        | string  | なし     | 親要素名<br>エラーになった項目がサブエンティティ項目である場合にサブエンティティの変数名、以外はnullが設定されます。                                            |
| index                             | integer | なし     | エラー行番号<br>エンティティが配列の場合は検証エラーになった配列番号、以外は0が設定されます。                                                         |



**i** コラム

エンティティデータの検証タスクを配置したロジックフローをREST APIとして呼び出し、検証エラーになった場合のレスポンスのHTTPステータスコードは400です。

エラーレスポンスは以下の情報を "application/json" 形式で返却します。

```
{
  "error": true,
  "errorMessage": "string",
  "data": {
    "errorItemsInfo": [
      {
        "entityItemId": "string",
        "parentName": "string",
        "name": "string",
        "javascriptVariableName": "string",
        "reasons": [
          "string"
        ],
        "index": 0
      }
    ]
  }
}
```

## Accel Studio

## 採番取得

自動採番機能の採番値の取得を行うタスクです。

採番定義画面で登録した定義に従って採番値を取得します。

採番定義画面で新規登録した後、当該タスクを実行して取得できる採番値の連番は、採番定義画面で登録した「開始番号」の値です。

当該タスクで取得する採番値は通し番号の抜け番は発生しません。

データベースのトランザクション内で何らかの要因でデータベースがロールバックした場合、採番値もロールバックします。

同一のデータベースのトランザクション内では、複数回実行できます。

ただし、データベースのトランザクションが貼られている間、同一定義に対する他の採番処理は待ち状態が発生します。

当該タスクを利用した場合、データベースのトランザクションが長くならないように、注意してください。

**!** 注意

当該タスクで採番値を取得した後

採番定義画面で採番形式設定を変更すると、次回から採番形式設定が異なる採番値を取得します。

採番定義画面で採番リセット周期の繰り返し情報や月、日の情報を変更した後、採番定義画面で新規登録した状態に戻ります。

また、採番定義画面でリセット周期を設定した場合、当該タスクの実行時にリセット周期に従い、採番定義画面で新規登録した状態に戻ります。

## プロパティ

| 項目名    | 必須/任意 | 型      | 初期値 | 説明                                           |
|--------|-------|--------|-----|----------------------------------------------|
| 採番定義ID | 必須    | string | なし  | 検索アイコンをクリックし、「採番定義検索」ダイアログで対象の採番定義を選択してください。 |

## 入力値

```
im_asGetAutoNumbering <object>
```

| 項目名                   | 必須/任意 | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-----------------------|-------|-----|--------|---------------------|
| im_asGetAutoNumbering | 任意    | any | なし     | 入力値として利用可能な値はありません。 |

出力値

```
im_asGetAutoNumbering <object>
└─ autoNumberingValue
```

| 項目名                   | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| im_asGetAutoNumbering | object | なし     | -      |
| autoNumberingValue    | string | なし     | 自動採番の値 |

採番リセット

自動採番機能の採番値のリセットを行うタスクです。



### コラム

当該タスクは採番定義画面の採番リセット機能と同じです。

当該タスクを実行した後、採番取得タスクを実行して取得できる採番値の連番は、指定した「リセットする自動採番の値」に対して、採番定義画面で登録した「増分値」を加算した値です。

プロパティ

| 項目名    | 必須/任意 | 型      | 初期値 | 説明                                           |
|--------|-------|--------|-----|----------------------------------------------|
| 採番定義ID | 必須    | string | なし  | 検索アイコンをクリックし、「採番定義検索」ダイアログで対象の採番定義を選択してください。 |

入力値

```
im_asResetAutoNumbering <object>
└─ resetValue <string>
```

| 項目名                     | 必須/任意 | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------------|
| im_asResetAutoNumbering | 任意    | object | なし     | -            |
| resetValue              | 必須    | string | なし     | リセットする自動採番の値 |

出力値

```
im_asResetAutoNumbering <any>
```

| 項目名                     | 型   | 配列/リスト | 説明                  |
|-------------------------|-----|--------|---------------------|
| im_asResetAutoNumbering | any | なし     | 出力値として利用可能な値はありません。 |

## マッピング関数一覧

### カテゴリ

#### 文字列操作

##### concat

文字列の連結を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名 | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|-----|--------|--------|---------|
| a   | string | 配列     | 連結対象文字列 |
| b   | string | 配列     | 連結対象文字列 |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明       |
|--------|--------|----------|
| string | 配列     | 連結された文字列 |

replace

文字列に含まれる指定された文字を別の文字に置換します。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数oldは、正規表現で指定してください。

引数

| 引数名   | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|-------|--------|--------|-----------------|
| value | string | 配列     | 元となる文字列         |
| old   | string | 配列     | 置換対象とする文字列の正規表現 |
| new   | string | 配列     | 置換する文字列         |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明          |
|--------|--------|-------------|
| string | 配列     | 置換された結果の文字列 |

trim

文字列の前後の空白を除去します。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名   | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-------|--------|--------|----------|
| value | string | 配列     | 対象となる文字列 |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明          |
|--------|--------|-------------|
| string | 配列     | 空白が除去された文字列 |

split

文字列を指定した文字で分割し、文字列の配列を返却します。

この関数は入力として一つの文字列のみを受け付けます、配列形式の引数を受け渡すことはできません。

引数sepは、正規表現で指定してください。

引数

| 引数名   | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-------|--------|--------|------------|
| value | string | なし     | 分割対象となる文字列 |

| 引数名 | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|-----|--------|--------|-----------------|
| sep | string | なし     | 分割を行う区切り文字の正規表現 |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明       |
|--------|--------|----------|
| string | 配列     | 分割された文字列 |

join

引数に含まれる複数の文字列を、指定した文字列で連結し一つの文字列とします。  
この関数は複数の処理結果を返しません。

引数

| 引数名   | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|-------|--------|--------|------------|
| value | string | 配列     | 連結対象となる文字列 |
| sep   | string | なし     | 連結時に利用する文字 |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明       |
|--------|--------|----------|
| string | なし     | 連結された文字列 |

el

この関数は特殊な関数で、引数としてExpression Languageで記述された文字列テンプレートを受け付けます。  
Expression Language内では、`${input.foo}` のように、フロー中の任意の変数にアクセスすることが可能です。  
この関数は戻り値として単一の文字列のみを返却します。

引数

| 引数名   | 型      | 配列/リスト | 説明                           |
|-------|--------|--------|------------------------------|
| value | string | なし     | Expression Languageに準拠した式文字列 |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明   |
|--------|--------|------|
| string | なし     | 評価結果 |

substring

指定された範囲の文字列を抜き出します。  
引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名   | 型       | 配列/リスト | 説明                      |
|-------|---------|--------|-------------------------|
| value | string  | 配列     | 元となる文字列                 |
| start | integer | 配列     | 文字列を抜き出す始点の要素番号(インデックス) |
| end   | integer | 配列     | 文字列を抜き出す終点の要素番号(インデックス) |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明           |
|--------|--------|--------------|
| string | 配列     | 抜き出された結果の文字列 |

## 数値操作

### parse

文字列を解析し、数値へ変換を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

#### 引数

| 引数名    | 型      | 配列/リスト | 説明                                                 |
|--------|--------|--------|----------------------------------------------------|
| value  | string | 配列     | 文字列                                                |
| format | string | 配列     | 数値フォーマット、JavaのDecimalFormatクラスで利用可能なフォーマットが指定可能です。 |

#### 戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明      |
|------------|--------|---------|
| bigdecimal | 配列     | 解析結果の数値 |

### format

数値を指定したフォーマットを利用し文字列に変換します。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

#### 引数

| 引数名    | 型          | 配列/リスト | 説明                                                 |
|--------|------------|--------|----------------------------------------------------|
| value  | bigdecimal | 配列     | 変換対象となる数値                                          |
| format | string     | 配列     | 数値フォーマット、JavaのDecimalFormatで利用可能なフォーマット文字列が指定可能です。 |

#### 戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明   |
|--------|--------|------|
| string | 配列     | 変換結果 |

## 数値演算

### add

加算を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

#### 引数

| 引数名 | 型          | 配列/リスト | 説明   |
|-----|------------|--------|------|
| a   | bigdecimal | 配列     | 計算対象 |
| b   | bigdecimal | 配列     | 計算対象 |

#### 戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

## subtract

減算を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

## 引数

| 引数名 | 型          | 配列/リスト | 説明     |
|-----|------------|--------|--------|
| a   | bigdecimal | 配列     | 対象となる値 |
| b   | bigdecimal | 配列     | 対象となる値 |

## 戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

## multiply

乗算を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

## 引数

| 引数名 | 型          | 配列/リスト | 説明   |
|-----|------------|--------|------|
| a   | bigdecimal | 配列     | 計算対象 |
| b   | bigdecimal | 配列     | 計算対象 |

## 戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

## divide

除算を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

デフォルトでは、小数第2位までのスケールで四捨五入が行われます。

結果は、第3引数に指定するスケールにより変動しますが、必ず四捨五入で丸められます。

## 引数

| 引数名   | 型          | 配列/リスト | 説明                            |
|-------|------------|--------|-------------------------------|
| a     | bigdecimal | 配列     | 計算対象                          |
| b     | bigdecimal | 配列     | 計算対象                          |
| scale | integer    | なし     | スケール、未指定の場合には小数第2位(2)が指定されます。 |

## 戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

## mod

余りを求めます。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名 | 型          | 配列/リスト | 説明   |
|-----|------------|--------|------|
| a   | bigdecimal | 配列     | 計算対象 |
| b   | bigdecimal | 配列     | 計算対象 |

戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

roundUp

切り上げを行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名   | 型          | 配列/リスト | 説明     |
|-------|------------|--------|--------|
| value | bigdecimal | 配列     | 切り上げ対象 |
| scale | integer    | なし     | スケール   |

戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

round

四捨五入を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名   | 型          | 配列/リスト | 説明   |
|-------|------------|--------|------|
| value | bigdecimal | 配列     | 計算対象 |
| scale | integer    | なし     | スケール |

戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

roundDown

切り捨てを行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名   | 型          | 配列/リスト | 説明   |
|-------|------------|--------|------|
| value | bigdecimal | 配列     | 計算対象 |
| scale | integer    | なし     | スケール |

戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

abs

絶対値を求めます。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名   | 型          | 配列/リスト | 説明   |
|-------|------------|--------|------|
| value | bigdecimal | 配列     | 計算対象 |

戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

pow

べき乗を計算します。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名 | 型          | 配列/リスト | 説明 |
|-----|------------|--------|----|
| a   | bigdecimal | 配列     | 底  |
| b   | bigdecimal | なし     | 指数 |

戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 計算結果 |

max

引数を比較し、値が大きい方を返却します。

引数

| 引数名 | 型          | 配列/リスト | 説明   |
|-----|------------|--------|------|
| a   | bigdecimal | 配列     | 比較対象 |
| b   | bigdecimal | 配列     | 比較対象 |

戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 比較結果 |

min

引数を比較し、最小値を返却します。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数



| 引数名 | 型          | 配列/リスト | 説明   |
|-----|------------|--------|------|
| a   | bigdecimal | 配列     | 比較対象 |
| b   | bigdecimal | 配列     | 比較対象 |

戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|------|
| bigdecimal | 配列     | 比較結果 |

## 日付操作

### parse

文字列から日付に変換を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名    | 型      | 配列/リスト | 説明                                                          |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|
| value  | string | 配列     | 日付を表現した文字列を指定してください。                                        |
| format | string | 配列     | 日付フォーマットを指定してください、JavaのSimpleDateFormatで利用可能なフォーマットが指定可能です。 |

戻り値

| 型    | 配列/リスト | 説明              |
|------|--------|-----------------|
| date | 配列     | 解析された日付が返却されます。 |

### format

Date型の値から文字列に変換を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名    | 型      | 配列/リスト | 説明                                                                 |
|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| value  | date   | 配列     | 日付を指定してください。                                                       |
| format | string | 配列     | 変換する日付フォーマットを指定してください、JavaのSimpleDateFormatクラスで利用可能なフォーマットが指定可能です。 |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明              |
|--------|--------|-----------------|
| string | 配列     | 変換された文字列が返されます。 |

### calcDate

日付の演算を行います。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名   | 型        | 配列/リスト | 説明                         |
|-------|----------|--------|----------------------------|
| value | calendar | 配列     | 演算を行う日付情報（カレンダー）を指定してください。 |

| 引数名 | 型          | 配列/リスト | 説明                                                                                                           |
|-----|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sec | bigdecimal | 配列     | 演算に用いる数値で指定してください。<br><code>calcDate</code> 関数は、与えられた数値を秒単位として解釈し、未来へ日付を進めます。<br>過去へ日付を戻したい場合、負の数値を指定してください。 |

戻り値

| 型        | 配列/リスト | 説明                           |
|----------|--------|------------------------------|
| calendar | 配列     | 演算結果が反映された日付情報（カレンダー）が返却されます |

interval

二つの日付の期間（間隔）を取得します。

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名 | 型        | 配列/リスト | 説明                                    |
|-----|----------|--------|---------------------------------------|
| a   | calendar | 配列     | 期間（間隔）を取得する元となる日付情報（カレンダー）を指定してください。  |
| b   | calendar | 配列     | 期間（間隔）を取得する比較対象の日付情報（カレンダー）を指定してください。 |

戻り値

| 型        | 配列/リスト | 説明                |
|----------|--------|-------------------|
| duration | 配列     | 日付の期間（間隔）が返却されます。 |

beginMonthDay

月初を取得します

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名   | 型        | 配列/リスト | 説明                            |
|-------|----------|--------|-------------------------------|
| value | calendar | 配列     | 月初を取得したい日付情報（カレンダー）を指定してください。 |

戻り値

| 型        | 配列/リスト | 説明                     |
|----------|--------|------------------------|
| calendar | 配列     | 月初の日付情報（カレンダー）が返却されます。 |

endMonthDay

月末を取得します

引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

引数

| 引数名   | 型        | 配列/リスト | 説明                            |
|-------|----------|--------|-------------------------------|
| value | calendar | 配列     | 月末を取得したい日付情報（カレンダー）を指定してください。 |

戻り値

| 型        | 配列/リスト | 説明                     |
|----------|--------|------------------------|
| calendar | 配列     | 月末の日付情報（カレンダー）が返却されます。 |

## ID生成

## identifier

API Identifierを利用し、一意となるIDを発行します。

## 戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明             |
|--------|--------|----------------|
| string | なし     | 発行されたIDが返されます。 |

## uuid

UUIDを発行します、引数はありません。

## 戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明               |
|--------|--------|------------------|
| string | なし     | 発行されたUUIDが返されます。 |

## Base64

## encode

バイナリをエンコードし、Base64文字列に変換を行います。  
引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

## 引数

| 引数名   | 型      | 配列/リスト | 説明                     |
|-------|--------|--------|------------------------|
| value | binary | 配列     | エンコードを行うバイナリを指定してください。 |

## 戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明                    |
|--------|--------|-----------------------|
| string | 配列     | 変換されたBase64文字列が返却されます |

## decode

Base64文字列をデコードし、バイナリに変換を行います。  
引数に指定された値が複数の場合には、戻り値も同様に複数の値が返却されます。

## 引数

| 引数名   | 型      | 配列/リスト | 説明                         |
|-------|--------|--------|----------------------------|
| value | string | 配列     | デコードを行うBase64文字列を指定してください。 |

## 戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明                |
|--------|--------|-------------------|
| binary | 配列     | 変換されたバイナリが返却されます。 |

## 配列操作

## unshift

配列の先頭に、要素を追加します。

## 引数

| 引数名   | 型    | 配列/リスト | 説明                                                                                                         |
|-------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| array | (任意) | 配列     | 要素を追加する配列を指定してください。<br>指定可能な配列の型は「 <a href="#">データ型</a> 」、および、「 <a href="#">構造体</a> 」です。                   |
| value | (任意) | 配列     | 追加する要素を指定してください。<br>追加する要素の型は、追加先に指定した配列の型と合わせてください。<br>追加先の配列と型が異なる場合、自動的な型変換を試みます。型変換が行えなかった場合は例外が発生します。 |

## 戻り値

| 型    | 配列/リスト | 説明                                             |
|------|--------|------------------------------------------------|
| (任意) | 配列     | 要素が追加された配列が返却されます。<br>戻り値の配列の型は、引数1の配列の型と同じです。 |

## push

配列の末尾に、要素を追加します。

## 引数

| 引数名   | 型    | 配列/リスト | 説明                                                                                                         |
|-------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| array | (任意) | 配列     | 要素を追加する配列を指定してください。<br>指定可能な配列の型は「 <a href="#">データ型</a> 」、および、「 <a href="#">構造体</a> 」です。                   |
| value | (任意) | 配列     | 追加する要素を指定してください。<br>追加する要素の型は、追加先に指定した配列の型と合わせてください。<br>追加先の配列と型が異なる場合、自動的な型変換を試みます。型変換が行えなかった場合は例外が発生します。 |

## 戻り値

| 型    | 配列/リスト | 説明                                             |
|------|--------|------------------------------------------------|
| (任意) | 配列     | 要素が追加された配列が返却されます。<br>戻り値の配列の型は、引数1の配列の型と同じです。 |

## remove

配列の中から指定した番号（インデックス）の要素を削除します。

## 引数

| 引数名   | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                          |
|-------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| array | (任意)    | 配列     | 要素を削除する対象の配列を指定してください。<br>指定可能な配列の型は「 <a href="#">データ型</a> 」、および、「 <a href="#">構造体</a> 」です。 |
| index | integer | 配列     | 削除する要素を示す番号（インデックス）を1つ以上指定してください。                                                           |

## 戻り値

| 型    | 配列/リスト | 説明                                             |
|------|--------|------------------------------------------------|
| (任意) | 配列     | 要素が削除された配列が返却されます。<br>戻り値の配列の型は、引数1の配列の型と同じです。 |

## replace

配列の中から指定した番号（インデックス）の要素を置き換えます。

## 引数

| 引数名   | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                          |
|-------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| array | (任意)    | 配列     | 要素を置換する対象の配列を指定してください。<br>指定可能な配列の型は「 <a href="#">データ型</a> 」、および、「 <a href="#">構造体</a> 」です。                 |
| index | integer | 配列     | 置換を行う要素の番号（インデックス）を1つ以上指定してください。                                                                            |
| value | (任意)    | 配列     | 置換する要素を指定してください。<br>置換する要素の型は、置換先に指定した配列の型と合わせてください。<br>置換対象の配列と型が異なる場合、自動的な型変換を試みます。型変換が行えなかった場合は例外が発生します。 |



## コラム

## インデックスと置換する要素の数について

置換を行う要素のインデックスと、置換する要素の数が合わない場合、関数の処理数（置換数）は少ない方に統一されます。

例として、要素インデックスが3つ、置換する要素が2つ指定された場合、関数は要素インデックスの2つ目までを処理し、3つ目のインデックスについては無視します。

## 戻り値

| 型    | 配列/リスト | 説明                                                 |
|------|--------|----------------------------------------------------|
| (任意) | 配列     | 指定した要素が置換された配列が返却されます。<br>戻り値の配列の型は、引数1の配列の型と同じです。 |

## size

配列の要素数を取得します。

## 引数

| 引数名   | 型    | 配列/リスト | 説明                                                                                           |
|-------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| array | (任意) | 配列     | 要素数を取得する対象の配列を指定してください。<br>指定可能な配列の型は「 <a href="#">データ型</a> 」、および、「 <a href="#">構造体</a> 」です。 |

## 戻り値

| 型          | 配列/リスト | 説明          |
|------------|--------|-------------|
| bigdecimal | なし     | 要素数が返却されます。 |

## get

配列の中から指定した番号（インデックス）の要素を取得します。

## 引数

| 引数名   | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                          |
|-------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| array | (任意)    | 配列     | 要素を取得する対象の配列を指定してください。<br>指定可能な配列の型は「 <a href="#">データ型</a> 」、および、「 <a href="#">構造体</a> 」です。 |
| index | integer | 配列     | 取得する要素の番号（インデックス）を1つ以上指定してください。                                                             |

## 戻り値

| 型 | 配列/リスト | 説明 |
|---|--------|----|
|---|--------|----|

| 型    | 配列/リスト | 説明                                                 |
|------|--------|----------------------------------------------------|
| (任意) | 配列     | 取得した要素で構成された配列が返却されます。<br>戻り値の配列の型は、引数1の配列の型と同じです。 |

## insert

配列へ指定した番号（インデックス）に要素を追加します。

## 引数

| 引数名   | 型       | 配列/リスト | 説明                                                                                                          |
|-------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| array | (任意)    | 配列     | 要素を追加する対象の配列を指定してください。<br>指定可能な配列の型は「 <a href="#">データ型</a> 」、および、「 <a href="#">構造体</a> 」です。                 |
| index | integer | 配列     | 追加を行う要素の番号（インデックス）を1つ以上指定してください。                                                                            |
| value | (任意)    | 配列     | 追加する要素を指定してください。<br>追加する要素の型は、追加先に指定した配列の型と合わせてください。<br>追加対象の配列と型が異なる場合、自動的な型変換を試みます。型変換が行えなかった場合は例外が発生します。 |



## コラム

## インデックスについて

引数2で指定するインデックスは、指定された配列の先頭から順に絶対位置で処理されます。

例として、要素インデックスに「**1**」、および、「**3**」が指定されていた場合、関数は初めにインデックス「**1**」が示す位置に要素を追加します。

そして、要素が追加された後の配列に対して、改めてインデックス「**3**」が示す位置に要素を追加します。



## コラム

## インデックスと追加する要素の数について

追加を行う要素のインデックスと、追加する要素の数が合わない場合、関数の処理数（追加数）は少ない方に統一されます。

例として、追加インデックスが3つ、追加する要素が2つ指定された場合、関数は要素インデックスの2つ目までを処理し、3つ目のインデックスについては無視します。

## 戻り値

| 型    | 配列/リスト | 説明                                                 |
|------|--------|----------------------------------------------------|
| (任意) | 配列     | 指定した要素が追加された配列が返却されます。<br>戻り値の配列の型は、引数1の配列の型と同じです。 |

## オブジェクト操作

## keys

オブジェクトのキー（プロパティ名）配列を返却します。

## 引数

| 引数名    | 型             | 配列/リスト | 説明                    |
|--------|---------------|--------|-----------------------|
| object | object or map | なし     | キー（プロパティ名）を取得するオブジェクト |

## 戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明                  |
|--------|--------|---------------------|
| string | 配列     | オブジェクトのキー（プロパティ名）配列 |

## values

オブジェクトに含まれるプロパティの値を配列で返却します。

## 引数

| 引数名    | 型             | 配列/リスト | 説明           |
|--------|---------------|--------|--------------|
| object | object or map | なし     | 値を取得するオブジェクト |

## 戻り値

| 型   | 配列/リスト | 説明                    |
|-----|--------|-----------------------|
| any | 配列     | オブジェクトに含まれるプロパティの値の配列 |

## toUpperCamelCase

オブジェクトのキー（プロパティ名）をスネークケースからアッパーキャメルケース（最初の文字を大文字にしたキャメルケース）へ変換したオブジェクトを返却します。

## 引数

| 引数名    | 型             | 配列/リスト | 説明                     |
|--------|---------------|--------|------------------------|
| object | object or map | なし     | キー（プロパティ名）の変換を行うオブジェクト |

## 戻り値

| 型             | 配列/リスト | 説明                                |
|---------------|--------|-----------------------------------|
| object or map | なし     | キー（プロパティ名）をアッパーキャメルケースに変換したオブジェクト |

## toLowerCamelCase

オブジェクトのキー（プロパティ名）をスネークケースからロワーキャメルケース（最初の文字を小文字にしたキャメルケース）へ変換したオブジェクトを返却します。

## 引数

| 引数名    | 型             | 配列/リスト | 説明                     |
|--------|---------------|--------|------------------------|
| object | object or map | なし     | キー（プロパティ名）の変換を行うオブジェクト |

## 戻り値

| 型             | 配列/リスト | 説明                               |
|---------------|--------|----------------------------------|
| object or map | なし     | キー（プロパティ名）をロワーキャメルケースに変換したオブジェクト |

## toUpperSnakeCase

オブジェクトのキー（プロパティ名）をキャメルケースからアッパースネークケースへ変換したオブジェクトを返却します。

## 引数

| 引数名    | 型             | 配列/リスト | 説明                     |
|--------|---------------|--------|------------------------|
| object | object or map | なし     | キー（プロパティ名）の変換を行うオブジェクト |

戻り値

| 型             | 配列/リスト | 説明                                |
|---------------|--------|-----------------------------------|
| object or map | なし     | キー（プロパティ名）をアッパースネークケースに変換したオブジェクト |

#### toLowerSnakeCase

オブジェクトのキー（プロパティ名）をキャメルケースからロワースネークケースへ変換したオブジェクトを返却します。

引数

| 引数名    | 型             | 配列/リスト | 説明                     |
|--------|---------------|--------|------------------------|
| object | object or map | なし     | キー（プロパティ名）の変換を行うオブジェクト |

戻り値

| 型             | 配列/リスト | 説明                               |
|---------------|--------|----------------------------------|
| object or map | なし     | キー（プロパティ名）をロワースネークケースに変換したオブジェクト |

## JSON

#### toJSON

オブジェクトをJSON文字列に変換します。

引数

| 引数名    | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------|--------|--------|--------|
| object | object | なし     | オブジェクト |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明      |
|--------|--------|---------|
| string | なし     | JSON文字列 |

#### parseJSON

JSON文字列をオブジェクトに変換します。

ルート要素が配列型になるJSON文字列の変換はできません。

引数

| 引数名  | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|------|--------|--------|---------|
| json | string | なし     | JSON文字列 |

戻り値

| 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------|--------|--------|
| object | なし     | オブジェクト |

## EL式



IM-LogicDesignerでは、一部エレメントのプロパティやマッピング関数でEL式が利用可能です。

本章では、EL式についての概要と、IM-LogicDesignerでの利用例を説明します。

- [EL式とは](#)
- [EL式の利用方法](#)
- [IM-LogicDesignerでの利用](#)
- [IM-LogicDesignerでの利用が可能なEL式関数](#)

## EL式とは

EL式（Expression Language）とは、JSP2.0より導入された式言語の一つです。

EL式を用いることで、簡易な演算処理や、特定の変数へのアクセスなどを定義することが可能です。



### コラム

EL式の詳細な情報については以下のリンクを参照してください。

- [Overview of the EL\(Oracle - The Java EE 6 Tutorial\)](#)

## EL式の利用方法

### EL式の基本的な書き方

EL式は以下の形で定義します。

```
${式}
```

この時、`{ }`で囲まれた式を評価し、評価結果を最終的な結果とします。

例えば、以下の形でEL式を定義します。

```
${365 * 24}
```

この場合、式を評価し、最終的な結果として`8760`が得られます。

また、文字列全体の一部分としてEL式を適用することも可能です。

例えば、以下の形でEL式を定義します。

```
Hello, ${100*100} people.
```

この場合、式を評価し、最終的な結果として`Hello, 10000 people.`が得られます。

### 変数の利用

EL式内では変数を扱うことができます。

例えば、以下の形でEL式を定義します（この式では`condition`が変数です）。

```
${condition < 100}
```

この場合、式を評価し、`condition`変数の値が100より小さい場合、`true`が得られます。

逆に`condition`変数の値が100以上であった場合、`false`が得られます。

### メソッドの利用

変数と同様に、EL式内ではメソッドを扱うことができます。

例えば、以下の形でEL式を定義します（この式では`message`が文字列を扱う変数とします）。

```
${message.endsWith('.txt')}
```

この場合、式を評価し、`message`に含まれる文字列が`.txt`で終わる場合、`true`が得られます。



#### 注意

EL式利用時の注意事項

IM-LogicDesignerのEL式では、JSTL(JavaServer Pages Standard Tag Library)を利用した以下の様な式は利用できません。

```
${fn:contains("Hello, World.", "world")}
```

## IM-LogicDesignerでの利用

### 利用可能なエレメント・マッピング関数

IM-LogicDesignerでEL式が利用可能なエレメントおよびマッピング関数は以下の通りです。

（エレメントおよびマッピング関数でEL式を利用する場合、「評価結果」の項にある型で評価結果が得られる必要があります）

- エレメント
  - 分岐
    - 利用可能なプロパティ: 条件式
    - 評価結果: `Boolean`
  - 繰り返し開始
    - 利用可能なプロパティ名: 繰り返し条件
    - 評価結果: `Boolean`
- マッピング関数
  - `el` 関数
  - 評価結果: `String`

### 利用可能な暗黙的な変数

IM-LogicDesignerでは、はじめから利用可能な暗黙的な変数を定義しています。

ユーザが明示的に定義する必要はありません。

IM-LogicDesignerが提供する暗黙的な変数の一覧は以下の通りです。

- **`$const`**
  - 事前に定義した定数値を表す変数です。
- **`$input`**
  - 事前に定義したフローの入力値を表す変数です。
- **`$account_context`**
  - アカウントコンテキストを表す変数です。
- **`$user_context`**
  - ユーザコンテキストを表す変数です。
- **`$session_properties`**
  - セッションプロパティを表す変数です。
- **`$task_result`**
  - 処理結果情報を表す変数です。
- **`$variable`**
  - ロジックフロー内で利用可能な変数を表す変数です。

**注意**

`$user_context`（ユーザコンテキスト）について

`$user_context`変数は、ユーザコンテキストのモジュールがiAPに含まれている場合のみ利用可能です。

## IM-LogicDesignerでの利用が可能なEL式関数

## sizeOf 関数

要素数または文字数を返却します。

- **`${sizeOf(array)}`**
  - 引数に配列を指定した場合、配列の要素数を integer 型で返却します。
- **`${sizeOf(map)}`**
  - 引数に map を指定した場合、map の要素数を integer 型で返却します。
- **`${sizeOf(str)}`**
  - 引数に文字列を指定した場合、文字数を integer 型で返却します。

## isEmpty 関数

引数の要素が空かどうかを判定します。

- **`${isEmpty(array)}`**
  - 引数に指定した配列の要素数が0件の場合、true を返却します。
  - 引数に指定した配列の要素数が0件でない場合、false を返却します。
- **`${isEmpty(map)}`**
  - 引数に指定した map の要素数が0件の場合、true を返却します。
  - 引数に指定した map の要素数が0件でない場合、false を返却します。
- **`${isEmpty(str)}`**
  - 引数に指定した文字列が null である場合、true を返却します。
  - 引数に指定した文字列の長さが 0 の場合、true を返却します。
- 引数に null を指定した場合、true を返却します。
- 上記以外の場合、false を返却します。

## contains 関数

第2引数の要素が、第1引数の配列または map のキーに存在するかどうかを判定します。

- **`${contains(array, value)}`**
  - 第1引数に配列を指定した場合、第2引数の内容が、第1引数の配列要素に存在する場合に、true を返却します。
- **`${contains(map, value)}`**
  - 第1引数に map のキーを指定した場合、第2引数のキーが、第1引数の map のキーに存在する場合に、true を返却します。
- 上記以外の場合、false を返却します。

## indexOf 関数

第1引数の要素に、第2引数の要素が存在または含まれているかを判定し、存在または含まれている場合には第1引数の要素のうち最初のインデックスを返却します。

- **`${indexOf(array, search)}`**
  - 第1引数に配列を指定した場合、第2引数と同じ内容を持つ配列要素のうち最初のインデックスを返却します。
- **`${indexOf(str, search)}`**
  - 第1引数に文字列を指定した場合、第2引数と同じ内容を含む要素のうち最初のインデックスを返却します。
- 上記以外の場合、-1を返却します。

## lastIndexOf 関数

第1引数の要素に、第2引数の要素が存在または含まれているかを判定し、存在または含まれている場合には第1引数の要素のうち最後のインデックスを返却します。

- **`${lastIndexOf(array, search)}`**
  - 第1引数に配列を指定した場合、第2引数と同じ内容を持つ配列要素のうち最後のインデックスを返却します。
- **`${lastIndexOf(str, search)}`**
  - 第1引数に文字列を指定した場合、第2引数と同じ内容を含む要素のうち最後のインデックスを返却します。
- 上記以外の場合、-1を返却します。

## トリガー一覧

## カテゴリ

## アクセスセキュリティ

## アカウントの追加

アカウントの追加を契機にロジックフローを実行するトリガです。  
受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アカウント情報](#)」を参照してください。

## 受信データ

```
event <object>
├─ calendarId <string>
├─ dateTimeFormats <map>
├─ encoding <string>
├─ firstDayOfWeek <integer>
├─ locale <locale>
├─ lockDate <date>
├─ loginFailureCount <integer>
├─ notes <string>
├─ password <string>
├─ themelds <map>
├─ timeZoneId <string>
├─ userCd <string>
├─ validEndDate <date>
└─ validStartDate <date>
```

| 項目名               | 型       | 配列/リスト | 説明         |
|-------------------|---------|--------|------------|
| event             | object  | なし     | -          |
| calendarId        | string  | なし     | カレンダーID    |
| dateFormats       | map     | なし     | -          |
| encoding          | string  | なし     | エンコーディング   |
| firstDayOfWeek    | integer | なし     | 週の開始曜日     |
| locale            | locale  | なし     | ロケール       |
| lockDate          | date    | なし     | アカウントロック日付 |
| loginFailureCount | integer | なし     | ログイン失敗回数   |
| notes             | string  | なし     | 説明         |
| password          | string  | なし     | パスワード      |

| 項目名            | 型      | 配列/リスト | 説明                                       |
|----------------|--------|--------|------------------------------------------|
| themelds       | map    | なし     | テーマ情報一覧<br>key: クライアントタイプID、value: テーマID |
| timeZoneId     | string | なし     | タイムゾーンID                                 |
| userCd         | string | なし     | ユーザコード                                   |
| validEndDate   | date   | なし     | 有効終了日                                    |
| validStartDate | date   | なし     | 有効開始日                                    |

#### アカウントの更新

アカウントの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アカウント情報](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├─ calendarId <string>
├─ dateTimeFormats <map>
├─ encoding <string>
├─ firstDayOfWeek <integer>
├─ locale <locale>
├─ lockDate <date>
├─ loginFailureCount <integer>
├─ notes <string>
├─ password <string>
├─ themelds <map>
├─ timeZoneId <string>
├─ userCd <string>
├─ validEndDate <date>
└─ validStartDate <date>
```

| 項目名               | 型       | 配列/リスト | 説明                                       |
|-------------------|---------|--------|------------------------------------------|
| event             | object  | なし     | -                                        |
| calendarId        | string  | なし     | カレンダーID                                  |
| dateFormats       | map     | なし     | -                                        |
| encoding          | string  | なし     | エンコーディング                                 |
| firstDayOfWeek    | integer | なし     | 週の開始曜日                                   |
| locale            | locale  | なし     | ロケール                                     |
| lockDate          | date    | なし     | アカウントロック日付                               |
| loginFailureCount | integer | なし     | ログイン失敗回数                                 |
| notes             | string  | なし     | 説明                                       |
| password          | string  | なし     | パスワード                                    |
| themelds          | map     | なし     | テーマ情報一覧<br>key: クライアントタイプID、value: テーマID |
| timeZoneId        | string  | なし     | タイムゾーンID                                 |
| userCd            | string  | なし     | ユーザコード                                   |
| validEndDate      | date    | なし     | 有効終了日                                    |
| validStartDate    | date    | なし     | 有効開始日                                    |

#### アカウントの削除

アカウントの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アカウント情報](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
└─ userCd <string>
```

| 項目名    | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------|--------|--------|--------|
| event  | object | なし     | -      |
| userCd | string | なし     | ユーザコード |

アカウントへロールの付与

アカウントへのロールの付与を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アカウント付与ロール](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├─ roleId <string>
├─ roleValidEndDate <date>
├─ roleValidStartDate <date>
└─ userCd <string>
```

| 項目名                | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|--------------------|--------|--------|----------|
| event              | object | なし     | -        |
| roleId             | string | なし     | ロールID    |
| roleValidEndDate   | date   | なし     | ロール有効終了日 |
| roleValidStartDate | date   | なし     | ロール有効開始日 |
| userCd             | string | なし     | ユーザコード   |

アカウントへ付与したロールの有効期限更新

アカウントへ付与したロールの有効期限更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アカウント付与ロール](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├─ roleId <string>
├─ roleValidEndDate <date>
├─ roleValidStartDate <date>
└─ userCd <string>
```

| 項目名                | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|--------------------|--------|--------|----------|
| event              | object | なし     | -        |
| roleId             | string | なし     | ロールID    |
| roleValidEndDate   | date   | なし     | ロール有効終了日 |
| roleValidStartDate | date   | なし     | ロール有効開始日 |
| userCd             | string | なし     | ユーザコード   |

アカウントへ付与したロールの剥奪

アカウントへ付与したロールの剥奪を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アカウント付与ロール](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├ roleId <string>
└ userCd <string>
```

| 項目名    | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------|--------|--------|--------|
| event  | object | なし     | -      |
| roleId | string | なし     | ロールID  |
| userCd | string | なし     | ユーザコード |

アカウントライセンスの付与

アカウントライセンスの付与を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アカウントライセンス](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
└ userCd <string>
```

| 項目名    | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------|--------|--------|--------|
| event  | object | なし     | -      |
| userCd | string | なし     | ユーザコード |

アカウントライセンスの剥奪

アカウントライセンスの剥奪を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アカウントライセンス](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
└ userCd <string>
```

| 項目名    | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------|--------|--------|--------|
| event  | object | なし     | -      |
| userCd | string | なし     | ユーザコード |

アプリケーションライセンスの付与

アプリケーションライセンスの付与を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アプリケーションライセンス](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├ applicationId <string>
└ userCd <string>
```

| 項目名   | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|-------|--------|--------|----|
| event | object | なし     | -  |

| 項目名           | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|---------------|--------|--------|------------|
| applicationId | string | なし     | アプリケーションID |
| userCd        | string | なし     | ユーザコード     |

#### アプリケーションライセンスの剥奪

アプリケーションライセンスの剥奪を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[アプリケーションライセンス](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ applicationId <string>
└ userCd <string>
```

| 項目名           | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|---------------|--------|--------|------------|
| event         | object | なし     | -          |
| applicationId | string | なし     | アプリケーションID |
| userCd        | string | なし     | ユーザコード     |

#### ロールの作成

ロールの作成を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ロール](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ category <string>
├ nameMap <map>
├ notes <string>
├ roleId <string>
└ roleName <string>
```

| 項目名      | 型      | 配列/リスト | 説明                                 |
|----------|--------|--------|------------------------------------|
| event    | object | なし     | -                                  |
| category | string | なし     | ロールカテゴリ                            |
| nameMap  | map    | なし     | ロール表示名<br>key: ロールID、value: ロール表示名 |
| notes    | string | なし     | ロールの詳細                             |
| roleId   | string | なし     | ロールID                              |
| roleName | string | なし     | ロール名                               |

#### ロールの更新

ロールの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ロール](#)」を参照してください。

#### 受信データ



```
event <object>
├ category <string>
├ nameMap <map>
├ notes <string>
├ roleId <string>
└ roleName <string>
```

| 項目名      | 型      | 配列/リスト | 説明                                 |
|----------|--------|--------|------------------------------------|
| event    | object | なし     | -                                  |
| category | string | なし     | ロールカテゴリ                            |
| nameMap  | map    | なし     | ロール表示名<br>key: ロールID、value: ロール表示名 |
| notes    | string | なし     | ロールの詳細                             |
| roleId   | string | なし     | ロールID                              |
| roleName | string | なし     | ロール名                               |

#### ロールの削除

ロールの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ロール](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
└ roleId <string>
```

| 項目名    | 型      | 配列/リスト | 説明    |
|--------|--------|--------|-------|
| event  | object | なし     | -     |
| roleId | string | なし     | ロールID |

#### サブロールの追加

サブロールの追加を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[サブロール](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ childId <string>
└ parentId <string>
```

| 項目名      | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|----------|--------|--------|---------|
| event    | object | なし     | -       |
| childId  | string | なし     | サブロールID |
| parentId | string | なし     | ロールID   |

#### サブロールの削除

サブロールの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[サブロール](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ childId <string>
└ parentId <string>
```

| 項目名      | 型      | 配列/リスト | 説明      |
|----------|--------|--------|---------|
| event    | object | なし     | -       |
| childId  | string | なし     | サブロールID |
| parentId | string | なし     | ロールID   |

#### メニューグループの作成

メニューグループの作成を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[メニューグループ](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├ childMenuItemId <string>
├ menuGroupId <string>
└ nameMap<map>
```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明                                    |
|-----------------|--------|--------|---------------------------------------|
| event           | object | なし     | -                                     |
| childMenuItemId | string | なし     | 配下のメニューアイテムID                         |
| menuGroupId     | string | なし     | メニューグループID                            |
| nameMap         | map    | なし     | メニュー表示名<br>key: ロケールID、value: メニュー表示名 |

#### メニューグループの更新

メニューグループの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[メニューグループ](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├ childMenuItemId <string>
├ menuGroupId <string>
└ nameMap<map>
```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明                                    |
|-----------------|--------|--------|---------------------------------------|
| event           | object | なし     | -                                     |
| childMenuItemId | string | なし     | 配下のメニューアイテムID                         |
| menuGroupId     | string | なし     | メニューグループID                            |
| nameMap         | map    | なし     | メニュー表示名<br>key: ロケールID、value: メニュー表示名 |

#### メニューグループの削除

メニューグループの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[メニューグループ](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├ childMenuItemId <string>
├ menuGroupId <string>
└ nameMap<map>
```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明                                    |
|-----------------|--------|--------|---------------------------------------|
| event           | object | なし     | -                                     |
| childMenuItemId | string | なし     | 配下のメニューアイテムID                         |
| menuGroupId     | string | なし     | メニューグループID                            |
| nameMap         | map    | なし     | メニュー表示名<br>key: ロケールID、value: メニュー表示名 |

#### メニューアイテムの作成

メニューアイテムの作成を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[メニューアイテム](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ arguments <map>
├ description <string>
├ icon16Id <string>
├ icon32Id <string>
├ icon48Id <string>
├ imagePath <string>
├ menuGroupId <string>
├ menuId <string>
├ method <string>
├ nameMap <map>
├ originalMenuId <string>
├ parentMenuId <string>
├ sortNumber <integer>
├ type <string>
├ url <string>
├ useFrame <boolean>
└ usePopup <boolean>
```

| 項目名            | 型      | 配列/リスト | 説明                                       |
|----------------|--------|--------|------------------------------------------|
| event          | object | なし     | -                                        |
| arguments      | map    | なし     | 引数<br>key: 引数のキー、value: 引数の値             |
| description    | string | なし     | 説明                                       |
| icon16Id       | string | なし     | 16x16サイズ用アイコンのアイコンID <a href="#">[1]</a> |
| icon32Id       | string | なし     | 32x32サイズ用アイコンのアイコンID <a href="#">[1]</a> |
| icon48Id       | string | なし     | 48x48サイズ用アイコンのアイコンID <a href="#">[1]</a> |
| imagePath      | string | なし     | 画像パス                                     |
| menuGroupId    | string | なし     | メニューグループID                               |
| menuId         | string | なし     | メニューID                                   |
| method         | string | なし     | 呼び出し方法                                   |
| nameMap        | map    | なし     | メニュー表示名<br>key: ロケールID、value: メニュー表示名    |
| originalMenuId | string | なし     | コピー元メニューID                               |

| 項目名          | 型       | 配列/リスト | 説明                                          |
|--------------|---------|--------|---------------------------------------------|
| parentMenuId | string  | なし     | 親メニューID                                     |
| sortNumber   | integer | なし     | ソート番号                                       |
| type         | string  | なし     | メニューデータ種別（“folder” or “item” or “external”） |
| url          | string  | なし     | URL                                         |
| useIframe    | boolean | なし     | Iframe表示/非表示フラグ                             |
| usePopup     | boolean | なし     | ポップアップ表示/非表示フラグ                             |

#### 補足説明

[1] ([1](#), [2](#), [3](#))

intra-mart Accel Platform 2018 Spring(Skylark) 以降で利用可能です。

#### メニューアイテムの更新

メニューアイテムの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[メニューアイテム](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ arguments <map>
├ description <string>
├ icon16Id <string>
├ icon32Id <string>
├ icon48Id <string>
├ imagePath <string>
├ menuGroupId <string>
├ menuId <string>
├ method <string>
├ nameMap <map>
├ originalMenuId <string>
├ parentMenuId <string>
├ sortNumber <integer>
├ type <string>
├ url <string>
├ useIframe <boolean>
└ usePopup <boolean>
```

| 項目名         | 型      | 配列/リスト | 説明                                       |
|-------------|--------|--------|------------------------------------------|
| event       | object | なし     | -                                        |
| arguments   | map    | なし     | 引数<br>key: 引数のキー、value: 引数の値             |
| description | string | なし     | 説明                                       |
| icon16Id    | string | なし     | 16x16サイズ用アイコンのアイコンID <a href="#">[1]</a> |
| icon32Id    | string | なし     | 32x32サイズ用アイコンのアイコンID <a href="#">[1]</a> |
| icon48Id    | string | なし     | 48x48サイズ用アイコンのアイコンID <a href="#">[1]</a> |
| imagePath   | string | なし     | 画像パス                                     |
| menuGroupId | string | なし     | メニューグループID                               |
| menuId      | string | なし     | メニューID                                   |

| 項目名            | 型       | 配列/リスト | 説明                                             |
|----------------|---------|--------|------------------------------------------------|
| method         | string  | なし     | 呼び出し方法                                         |
| nameMap        | map     | なし     | メニュー表示名<br>key: ロケールID、value: メニュー表示名          |
| originalMenuId | string  | なし     | コピー元メニューID                                     |
| parentMenuId   | string  | なし     | 親メニューID                                        |
| sortNumber     | integer | なし     | ソート番号                                          |
| type           | string  | なし     | メニューデータ種別 ( “folder” or “item” or “external” ) |
| url            | string  | なし     | URL                                            |
| useIframe      | boolean | なし     | Iframe表示/非表示フラグ                                |
| usePopup       | boolean | なし     | ポップアップ表示/非表示フラグ                                |

## 補足説明

[1] ([1](#), [2](#), [3](#))

intra-mart Accel Platform 2018 Spring(Skylark) 以降で利用可能です。

## メニューアイテムの削除

メニューアイテムの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[メニューアイテム](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
└─ menuId <string>
```

| 項目名    | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|--------|--------|--------|--------|
| event  | object | なし     | -      |
| menuId | string | なし     | メニューID |

## メニューIDの変更

メニューIDの変更を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[メニューIDの変更](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├─ from <string>
└─ to <string>
```

| 項目名   | 型      | 配列/リスト | 説明                        |
|-------|--------|--------|---------------------------|
| event | object | なし     | -                         |
| from  | string | なし     | 変更前のメニューグループID/メニューアイテムID |
| to    | string | なし     | 変更後のメニューグループID/メニューアイテムID |

## スケジュールの登録

スケジュールの登録を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[スケジュール登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

## 受信データ

```
event <object>
├─ attachedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ customItem <map>
├─ customItemOptionValues <map[]>
├─ description <string>
├─ editable4Participant <boolean>
├─ endDate <date>
├─ facilities <object[]>
│   └─ facility <string>
│       └─ facilityName <map>
├─ goingout <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <object[]>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ personalTags <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ place <string>
├─ privateAttachFile <boolean>
├─ privateDescription <boolean>
├─ privateType <string>
├─ registerDate <date>
├─ registerUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ reminder <integer[]>
├─ removedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ repeatKey <string>
├─ scheduleKey <string>
├─ selectedLocale <locale>
├─ startDate <date>
├─ timeZone <timezone>
├─ title <string>
├─ updateDate <date>
├─ updateUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
└─ visitor <boolean>
```

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明                                    |
|------------------------|--------|--------|---------------------------------------|
| event                  | object | なし     | -                                     |
| attachedFiles          | object | 配列     | 添付ファイル                                |
| code                   | string | なし     | ファイルコード                               |
| name                   | string | なし     | ファイル名                                 |
| customItem             | map    | なし     | 拡張項目<br>key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値     |
| customItemOptionValues | map    | 配列     | 拡張項目選択値<br>key: 拡張項目コード、value: 選択肢コード |
| description            | string | なし     | 説明                                    |

| 項目名                  | 型        | 配列/リスト | 説明                                             |
|----------------------|----------|--------|------------------------------------------------|
| editable4Participant | boolean  | なし     | 参加者編集。<br>true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可 |
| endDate              | date     | なし     | 終了日                                            |
| facilities           | object   | 配列     | 施設                                             |
| facility             | string   | なし     | 施設コード                                          |
| facilityName         | string   | なし     | 施設名<br>key: ロケールID、value: 施設名                  |
| goingout             | boolean  | なし     | 外出予定。<br>true : 外出予定 / false : 外出予定ではない        |
| noticeTargetType     | string   | なし     | 通知ターゲット                                        |
| participants         | object   | 配列     | 参加者                                            |
| userCd               | string   | なし     | ユーザコード                                         |
| userName             | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名                |
| personalTags         | objet    | 配列     | 個人タグ                                           |
| code                 | string   | なし     | タグコード                                          |
| name                 | string   | なし     | タグ名                                            |
| place                | string   | なし     | 場所                                             |
| privateAttachFile    | boolean  | なし     | 添付ファイル公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態       |
| privateDescription   | boolean  | なし     | 説明公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態           |
| privateType          | string   | なし     | 公開種別                                           |
| registerDate         | date     | なし     | 登録日時                                           |
| registerUser         | object   | なし     | 登録者                                            |
| userCd               | string   | なし     | ユーザコード                                         |
| userName             | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名                |
| reminder             | integer  | 配列     | リマインダ（分）<br>例 : 30分前、1時間前に通知する設定の場合、[30, 60]   |
| removedFiles         | object   | 配列     | 添付ファイル                                         |
| code                 | string   | なし     | ファイルコード                                        |
| name                 | string   | なし     | ファイル名                                          |
| repeatKey            | string   | なし     | 繰り返し条件キー                                       |
| scheduleKey          | string   | なし     | スケジュールキー                                       |
| selectedLocale       | locale   | なし     | 選択ロケール                                         |
| startDate            | date     | なし     | 開始日                                            |
| timeZone             | timezone | なし     | タイムゾーン                                         |
| title                | string   | なし     | タイトル                                           |
| updateDate           | date     | なし     | 更新日時                                           |
| updateUser           | object   | なし     | 更新者                                            |

| 項目名      | 型       | 配列/リスト | 説明                                      |
|----------|---------|--------|-----------------------------------------|
| userCd   | string  | なし     | ユーザコード                                  |
| userName | map     | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名         |
| visitor  | boolean | なし     | 来客予定。<br>true : 来客予定 / false : 来客予定ではない |

## スケジュールの更新

スケジュールの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[スケジュール登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

## 受信データ

```

event <object>
├─ attachedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ customItem <map>
├─ customItemOptionValues <map[]>
├─ description <string>
├─ editable4Participant <boolean>
├─ endDate <date>
├─ facilities <object[]>
│   └─ facility <string>
│       └─ facilityName <map>
├─ goingout <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <object[]>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ personalTags <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ place <string>
├─ privateAttachFile <boolean>
├─ privateDescription <boolean>
├─ privateType <string>
├─ registerDate <date>
├─ registerUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ reminder <integer[]>
├─ removedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ repeatKey <string>
├─ scheduleKey <string>
├─ selectedLocale <locale>
├─ startDate <date>
├─ timeZone <timezone>
├─ title <string>
├─ updateDate <date>
├─ updateUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
└─ visitor <boolean>

```

| 項目名           | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|---------------|--------|--------|--------|
| event         | object | なし     | -      |
| attachedFiles | object | 配列     | 添付ファイル |



| 項目名                    | 型       | 配列/リスト | 説明                                             |
|------------------------|---------|--------|------------------------------------------------|
| code                   | string  | なし     | ファイルコード                                        |
| name                   | string  | なし     | ファイル名                                          |
| customItem             | map     | なし     | 拡張項目<br>key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値              |
| customItemOptionValues | map     | 配列     | 拡張項目選択値<br>key: 拡張項目コード、value: 選択肢コード          |
| description            | string  | なし     | 説明                                             |
| editable4Participant   | boolean | なし     | 参加者編集。<br>true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可 |
| endDate                | date    | なし     | 終了日                                            |
| facilities             | object  | 配列     | 施設                                             |
| facility               | string  | なし     | 施設コード                                          |
| facilityName           | string  | なし     | 施設名<br>key: ロケールID、value: 施設名                  |
| goingout               | boolean | なし     | 外出予定。<br>true : 外出予定 / false : 外出予定ではない        |
| noticeTargetType       | string  | なし     | 通知ターゲット                                        |
| participants           | object  | 配列     | 参加者                                            |
| userCd                 | string  | なし     | ユーザコード                                         |
| userName               | map     | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名                |
| personalTags           | object  | 配列     | 個人タグ                                           |
| code                   | string  | なし     | タグコード                                          |
| name                   | string  | なし     | タグ名                                            |
| place                  | string  | なし     | 場所                                             |
| privateAttachFile      | boolean | なし     | 添付ファイル公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態       |
| privateDescription     | boolean | なし     | 説明公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態           |
| privateType            | string  | なし     | 公開種別                                           |
| registerDate           | date    | なし     | 登録日時                                           |
| registerUser           | object  | なし     | 登録者                                            |
| userCd                 | string  | なし     | ユーザコード                                         |
| userName               | map     | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名                |
| reminder               | integer | 配列     | リマインダ（分）<br>例 : 30分前、1時間前に通知する設定の場合、[30, 60]   |
| removedFiles           | object  | 配列     | 添付ファイル                                         |
| code                   | string  | なし     | ファイルコード                                        |
| name                   | string  | なし     | ファイル名                                          |
| repeatKey              | string  | なし     | 繰り返し条件キー                                       |

| 項目名            | 型        | 配列/リスト | 説明                                      |
|----------------|----------|--------|-----------------------------------------|
| scheduleKey    | string   | なし     | スケジュールキー                                |
| selectedLocale | locale   | なし     | 選択ロケール                                  |
| startDate      | date     | なし     | 開始日                                     |
| timeZone       | timezone | なし     | タイムゾーン                                  |
| title          | string   | なし     | タイトル                                    |
| updateDate     | date     | なし     | 更新日時                                    |
| updateUser     | object   | なし     | 更新者                                     |
| userCd         | string   | なし     | ユーザコード                                  |
| userName       | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名         |
| visitor        | boolean  | なし     | 来客予定。<br>true : 来客予定 / false : 来客予定ではない |

## スケジュールの削除

スケジュールの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[スケジュール登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

受信データ

```

event <object>
├─ attachedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ customItem <map>
├─ customItemOptionValues <map[]>
├─ description <string>
├─ editable4Participant <boolean>
├─ endDate <date>
├─ facilities <object[]>
│   └─ facility <string>
│       └─ facilityName <map>
├─ goingout <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <object[]>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ personalTags <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ place <string>
├─ privateAttachFile <boolean>
├─ privateDescription <boolean>
├─ privateType <string>
├─ registerDate <date>
├─ registerUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ reminder <integer[]>
├─ removedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ repeatKey <string>
├─ scheduleKey <string>
├─ selectedLocale <locale>
├─ startDate <date>
├─ timeZone <timezone>
├─ title <string>
├─ updateDate <date>
├─ updateUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
└─ visitor <boolean>

```

| 項目名                    | 型       | 配列/リスト | 説明                                             |
|------------------------|---------|--------|------------------------------------------------|
| event                  | object  | なし     | -                                              |
| attachedFiles          | object  | 配列     | 添付ファイル                                         |
| code                   | string  | なし     | ファイルコード                                        |
| name                   | string  | なし     | ファイル名                                          |
| customItem             | map     | なし     | 拡張項目<br>key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値              |
| customItemOptionValues | map     | 配列     | 拡張項目選択値<br>key: 拡張項目コード、value: 選択肢コード          |
| description            | string  | なし     | 説明                                             |
| editable4Participant   | boolean | なし     | 参加者編集。<br>true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可 |
| endDate                | date    | なし     | 終了日                                            |
| facilities             | object  | 配列     | 施設                                             |
| facility               | string  | なし     | 施設コード                                          |

| 項目名                | 型        | 配列/リスト | 説明                                           |
|--------------------|----------|--------|----------------------------------------------|
| facilityName       | string   | なし     | 施設名<br>key: ロケールID、value: 施設名                |
| goingout           | boolean  | なし     | 外出予定。<br>true : 外出予定 / false : 外出予定ではない      |
| noticeTargetType   | string   | なし     | 通知ターゲット                                      |
| participants       | object   | 配列     | 参加者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| personalTags       | object   | 配列     | 個人タグ                                         |
| code               | string   | なし     | タグコード                                        |
| name               | string   | なし     | タグ名                                          |
| place              | string   | なし     | 場所                                           |
| privateAttachFile  | boolean  | なし     | 添付ファイル公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態     |
| privateDescription | boolean  | なし     | 説明公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態         |
| privateType        | string   | なし     | 公開種別                                         |
| registerDate       | date     | なし     | 登録日時                                         |
| registerUser       | object   | なし     | 登録者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| reminder           | integer  | 配列     | リマインダ（分）<br>例 : 30分前、1時間前に通知する設定の場合、[30, 60] |
| removedFiles       | object   | 配列     | 添付ファイル                                       |
| code               | string   | なし     | ファイルコード                                      |
| name               | string   | なし     | ファイル名                                        |
| repeatKey          | string   | なし     | 繰り返し条件キー                                     |
| scheduleKey        | string   | なし     | スケジュールキー                                     |
| selectedLocale     | locale   | なし     | 選択ロケール                                       |
| startDate          | date     | なし     | 開始日                                          |
| timeZone           | timezone | なし     | タイムゾーン                                       |
| title              | string   | なし     | タイトル                                         |
| updateDate         | date     | なし     | 更新日時                                         |
| updateUser         | object   | なし     | 更新者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| visitor            | boolean  | なし     | 来客予定。<br>true : 来客予定 / false : 来客予定ではない      |

## イベントの登録

イベントの登録を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[スケジュール登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

## 受信データ

```
event <object>
├─ attachedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ customItem <map>
├─ customItemOptionValues <map[]>
├─ description <string>
├─ editable4Participant <boolean>
├─ endDate <date>
├─ goingout <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <object[]>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ personalTags <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ place <string>
├─ privateAttachFile <boolean>
├─ privateDescription <boolean>
├─ privateType <string>
├─ registerDate <date>
├─ registerUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ reminder <integer[]>
├─ removedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ repeatKey <string>
├─ scheduleKey <string>
├─ selectedLocale <locale>
├─ startDate <date>
├─ timeZone <timezone>
├─ title <string>
├─ updateDate <date>
├─ updateUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
└─ visitor <boolean>
```

| 項目名                    | 型       | 配列/リスト | 説明                                             |
|------------------------|---------|--------|------------------------------------------------|
| event                  | object  | なし     | -                                              |
| attachedFiles          | object  | 配列     | 添付ファイル                                         |
| code                   | string  | なし     | ファイルコード                                        |
| name                   | string  | なし     | ファイル名                                          |
| customItem             | map     | なし     | 拡張項目<br>key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値              |
| customItemOptionValues | map     | 配列     | 拡張項目選択値<br>key: 拡張項目コード、value: 選択肢コード          |
| description            | string  | なし     | 説明                                             |
| editable4Participant   | boolean | なし     | 参加者編集。<br>true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可 |

| 項目名                | 型        | 配列/リスト | 説明                                           |
|--------------------|----------|--------|----------------------------------------------|
| endDate            | date     | なし     | 終了日                                          |
| goingout           | boolean  | なし     | 外出予定。<br>true : 外出予定 / false : 外出予定ではない      |
| noticeTargetType   | string   | なし     | 通知ターゲット                                      |
| participants       | object   | 配列     | 参加者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| personalTags       | object   | 配列     | 個人タグ                                         |
| code               | string   | なし     | タグコード                                        |
| name               | string   | なし     | タグ名                                          |
| place              | string   | なし     | 場所                                           |
| privateAttachFile  | boolean  | なし     | 添付ファイル公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態     |
| privateDescription | boolean  | なし     | 説明公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態         |
| privateType        | string   | なし     | 公開種別                                         |
| registerDate       | date     | なし     | 登録日時                                         |
| registerUser       | object   | なし     | 登録者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| reminder           | integer  | 配列     | リマインダ（分）<br>例 : 30分前、1時間前に通知する設定の場合、[30, 60] |
| removedFiles       | object   | 配列     | 添付ファイル                                       |
| code               | string   | なし     | ファイルコード                                      |
| name               | string   | なし     | ファイル名                                        |
| repeatKey          | string   | なし     | 繰り返し条件キー                                     |
| scheduleKey        | string   | なし     | スケジュールキー                                     |
| selectedLocale     | locale   | なし     | 選択ロケール                                       |
| startDate          | date     | なし     | 開始日                                          |
| timeZone           | timezone | なし     | タイムゾーン                                       |
| title              | string   | なし     | タイトル                                         |
| updateDate         | date     | なし     | 更新日時                                         |
| updateUser         | object   | なし     | 更新者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| visitor            | boolean  | なし     | 来客予定。<br>true : 来客予定 / false : 来客予定ではない      |

## イベントの更新

イベントの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[スケジュール登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

## 受信データ

```
event <object>
├─ attachedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ customItem <map>
├─ customItemOptionValues <map[]>
├─ description <string>
├─ editable4Participant <boolean>
├─ endDate <date>
├─ goingout <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <object[]>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ personalTags <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ place <string>
├─ privateAttachFile <boolean>
├─ privateDescription <boolean>
├─ privateType <string>
├─ registerDate <date>
├─ registerUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ reminder <integer[]>
├─ removedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ repeatKey <string>
├─ scheduleKey <string>
├─ selectedLocale <locale>
├─ startDate <date>
├─ timeZone <timezone>
├─ title <string>
├─ updateDate <date>
├─ updateUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
└─ visitor <boolean>
```

| 項目名                    | 型       | 配列/リスト | 説明                                             |
|------------------------|---------|--------|------------------------------------------------|
| event                  | object  | なし     | -                                              |
| attachedFiles          | object  | 配列     | 添付ファイル                                         |
| code                   | string  | なし     | ファイルコード                                        |
| name                   | string  | なし     | ファイル名                                          |
| customItem             | map     | なし     | 拡張項目<br>key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値              |
| customItemOptionValues | map     | 配列     | 拡張項目選択値<br>key: 拡張項目コード、value: 選択肢コード          |
| description            | string  | なし     | 説明                                             |
| editable4Participant   | boolean | なし     | 参加者編集。<br>true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可 |

| 項目名                | 型        | 配列/リスト | 説明                                           |
|--------------------|----------|--------|----------------------------------------------|
| endDate            | date     | なし     | 終了日                                          |
| goingout           | boolean  | なし     | 外出予定。<br>true : 外出予定 / false : 外出予定ではない      |
| noticeTargetType   | string   | なし     | 通知ターゲット                                      |
| participants       | object   | 配列     | 参加者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| personalTags       | object   | 配列     | 個人タグ                                         |
| code               | string   | なし     | タグコード                                        |
| name               | string   | なし     | タグ名                                          |
| place              | string   | なし     | 場所                                           |
| privateAttachFile  | boolean  | なし     | 添付ファイル公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態     |
| privateDescription | boolean  | なし     | 説明公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態         |
| privateType        | string   | なし     | 公開種別                                         |
| registerDate       | date     | なし     | 登録日時                                         |
| registerUser       | object   | なし     | 登録者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| reminder           | integer  | 配列     | リマインダ（分）<br>例 : 30分前、1時間前に通知する設定の場合、[30, 60] |
| removedFiles       | object   | 配列     | 添付ファイル                                       |
| code               | string   | なし     | ファイルコード                                      |
| name               | string   | なし     | ファイル名                                        |
| repeatKey          | string   | なし     | 繰り返し条件キー                                     |
| scheduleKey        | string   | なし     | スケジュールキー                                     |
| selectedLocale     | locale   | なし     | 選択ロケール                                       |
| startDate          | date     | なし     | 開始日                                          |
| timeZone           | timezone | なし     | タイムゾーン                                       |
| title              | string   | なし     | タイトル                                         |
| updateDate         | date     | なし     | 更新日時                                         |
| updateUser         | object   | なし     | 更新者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| visitor            | boolean  | なし     | 来客予定。<br>true : 来客予定 / false : 来客予定ではない      |



## イベントの削除

イベントの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[スケジュール登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

## 受信データ

```
event <object>
├─ attachedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ customItem <map>
├─ customItemOptionValues <map[]>
├─ description <string>
├─ editable4Participant <boolean>
├─ endDate <date>
├─ goingout <boolean>
├─ noticeTargetType <string>
├─ participants <object[]>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ personalTags <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ place <string>
├─ privateAttachFile <boolean>
├─ privateDescription <boolean>
├─ privateType <string>
├─ registerDate <date>
├─ registerUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
├─ reminder <integer[]>
├─ removedFiles <object[]>
│   └─ code <string>
│       └─ name <string>
├─ repeatKey <string>
├─ scheduleKey <string>
├─ selectedLocale <locale>
├─ startDate <date>
├─ timeZone <timezone>
├─ title <string>
├─ updateDate <date>
├─ updateUser <object>
│   └─ userCd <string>
│       └─ userName <map>
└─ visitor <boolean>
```

| 項目名                    | 型       | 配列/リスト | 説明                                             |
|------------------------|---------|--------|------------------------------------------------|
| event                  | object  | なし     | -                                              |
| attachedFiles          | object  | 配列     | 添付ファイル                                         |
| code                   | string  | なし     | ファイルコード                                        |
| name                   | string  | なし     | ファイル名                                          |
| customItem             | map     | なし     | 拡張項目<br>key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値              |
| customItemOptionValues | map     | 配列     | 拡張項目選択値<br>key: 拡張項目コード、value: 選択肢コード          |
| description            | string  | なし     | 説明                                             |
| editable4Participant   | boolean | なし     | 参加者編集。<br>true : 参加者の編集が可能 / false : 参加者の編集が不可 |

| 項目名                | 型        | 配列/リスト | 説明                                           |
|--------------------|----------|--------|----------------------------------------------|
| endDate            | date     | なし     | 終了日                                          |
| goingout           | boolean  | なし     | 外出予定。<br>true : 外出予定 / false : 外出予定ではない      |
| noticeTargetType   | string   | なし     | 通知ターゲット                                      |
| participants       | object   | 配列     | 参加者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| personalTags       | object   | 配列     | 個人タグ                                         |
| code               | string   | なし     | タグコード                                        |
| name               | string   | なし     | タグ名                                          |
| place              | string   | なし     | 場所                                           |
| privateAttachFile  | boolean  | なし     | 添付ファイル公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態     |
| privateDescription | boolean  | なし     | 説明公開。<br>true : 非公開状態 / false : 公開状態         |
| privateType        | string   | なし     | 公開種別                                         |
| registerDate       | date     | なし     | 登録日時                                         |
| registerUser       | object   | なし     | 登録者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| reminder           | integer  | 配列     | リマインダ（分）<br>例 : 30分前、1時間前に通知する設定の場合、[30, 60] |
| removedFiles       | object   | 配列     | 添付ファイル                                       |
| code               | string   | なし     | ファイルコード                                      |
| name               | string   | なし     | ファイル名                                        |
| repeatKey          | string   | なし     | 繰り返し条件キー                                     |
| scheduleKey        | string   | なし     | スケジュールキー                                     |
| selectedLocale     | locale   | なし     | 選択ロケール                                       |
| startDate          | date     | なし     | 開始日                                          |
| timeZone           | timezone | なし     | タイムゾーン                                       |
| title              | string   | なし     | タイトル                                         |
| updateDate         | date     | なし     | 更新日時                                         |
| updateUser         | object   | なし     | 更新者                                          |
| userCd             | string   | なし     | ユーザコード                                       |
| userName           | map      | なし     | ユーザ名<br>key: ロケールID、value: ユーザ名              |
| visitor            | boolean  | なし     | 来客予定。<br>true : 来客予定 / false : 来客予定ではない      |

インフォメーション記事の登録を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[記事登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

受信データ

```

article <object>
├ articleKey <string>
├ title <string>
├ categoryKey <string>
├ categoryName <string>
├ contents <object>
│   ├── html <string>
│   ├── plain <string>
│   └── textType <string>
├ startDate <date>
├ endDate <date>
├ timeZoneId <string>
├ registerUserCd <string>
├ registerUserName <string>
├ registerDepartmentCd <string>
├ registerDepartmentName <string>
├ registerDate <date>
├ updateDate <date>
├ selectedLocaleId <string>
├ recordUserCd <string>
├ articleUpdateDate <date>
├ articleUpdateUserCd <string>
├ articleUpdateUserName <string>
├ articleUpdateDepartmentCd <string>
├ articleUpdateDepartmentName <string>
└ articleAttachFile <object[]>
    ├── code <string>
    └ name <string>

```

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明                                                   |
|------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------|
| article                | object | なし     | -                                                    |
| articleKey             | string | なし     | 記事キー                                                 |
| title                  | string | なし     | タイトル                                                 |
| categoryKey            | string | なし     | カテゴリキー                                               |
| categoryName           | string | なし     | カテゴリ名                                                |
| contents               | object | なし     | 本文                                                   |
| html                   | string | なし     | 本文（HTML）                                             |
| plain                  | string | なし     | 本文（テキスト）                                             |
| textType               | string | なし     | テキストタイプ<br>RICH_TEXT : htmlあり / PLAIN_TEXT : plainのみ |
| startDate              | date   | なし     | 開始日                                                  |
| endDate                | date   | なし     | 終了日                                                  |
| timeZoneId             | string | なし     | タイムゾーンID                                             |
| registerUserCd         | string | なし     | 登録ユーザコード                                             |
| registerUserName       | string | なし     | 登録ユーザ名                                               |
| registerDepartmentCd   | string | なし     | 登録ユーザ組織コード                                           |
| registerDepartmentName | string | なし     | 登録ユーザ組織名                                             |

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明           |
|-----------------------------|--------|--------|--------------|
| registerDate                | date   | なし     | 登録日時         |
| updateDate                  | date   | なし     | 更新日時         |
| selectedLocaleId            | string | なし     | 選択ロケールID     |
| recordUserCd                | string | なし     | 最終更新ユーザコード   |
| articleUpdateDate           | date   | なし     | 記事更新日時       |
| articleUpdateUserCd         | string | なし     | 記事更新ユーザコード   |
| articleUpdateUserName       | string | なし     | 記事更新ユーザ名     |
| articleUpdateDepartmentCd   | string | なし     | 記事更新ユーザ組織コード |
| articleUpdateDepartmentName | string | なし     | 記事更新ユーザ組織名   |
| articleAttachFile           | object | 配列     | 記事添付ファイル     |
| code                        | string | なし     | ファイルコード      |
| name                        | string | なし     | ファイル名        |

#### インフォメーション記事の更新

インフォメーション記事の更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[記事登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```

article <object>
├─ articleKey <string>
├─ title <string>
├─ categoryKey <string>
├─ categoryName <string>
├─ contents <object>
│   ├─ html <string>
│   ├─ plain <string>
│   └─ textType <string>
├─ startDate <date>
├─ endDate <date>
├─ timeZoneId <string>
├─ registerUserCd <string>
├─ registerUserName <string>
├─ registerDepartmentCd <string>
├─ registerDepartmentName <string>
├─ registerDate <date>
├─ updateDate <date>
├─ selectedLocaleId <string>
├─ recordUserCd <string>
├─ articleUpdateDate <date>
├─ articleUpdateUserCd <string>
├─ articleUpdateUserName <string>
├─ articleUpdateDepartmentCd <string>
├─ articleUpdateDepartmentName <string>
└─ articleAttachFile <object[]>
    ├─ code <string>
    └─ name <string>

```

| 項目名        | 型      | 配列/リスト | 説明   |
|------------|--------|--------|------|
| article    | object | なし     | -    |
| articleKey | string | なし     | 記事キー |
| title      | string | なし     | タイトル |

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明                                                   |
|-----------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------|
| categoryKey                 | string | なし     | カテゴリキー                                               |
| categoryName                | string | なし     | カテゴリ名                                                |
| contents                    | object | なし     | 本文                                                   |
| html                        | string | なし     | 本文（HTML）                                             |
| plain                       | string | なし     | 本文（テキスト）                                             |
| textType                    | string | なし     | テキストタイプ<br>RICH_TEXT : htmlあり / PLAIN_TEXT : plainのみ |
| startDate                   | date   | なし     | 開始日                                                  |
| endDate                     | date   | なし     | 終了日                                                  |
| timezoneId                  | string | なし     | タイムゾーンID                                             |
| registerUserCd              | string | なし     | 登録ユーザコード                                             |
| registerUserName            | string | なし     | 登録ユーザ名                                               |
| registerDepartmentCd        | string | なし     | 登録ユーザ組織コード                                           |
| registerDepartmentName      | string | なし     | 登録ユーザ組織名                                             |
| registerDate                | date   | なし     | 登録日時                                                 |
| updateDate                  | date   | なし     | 更新日時                                                 |
| selectedLocaleId            | string | なし     | 選択ロケールID                                             |
| recordUserCd                | string | なし     | 最終更新ユーザコード                                           |
| articleUpdateDate           | date   | なし     | 記事更新日時                                               |
| articleUpdateUserCd         | string | なし     | 記事更新ユーザコード                                           |
| articleUpdateUserName       | string | なし     | 記事更新ユーザ名                                             |
| articleUpdateDepartmentCd   | string | なし     | 記事更新ユーザ組織コード                                         |
| articleUpdateDepartmentName | string | なし     | 記事更新ユーザ組織名                                           |
| articleAttachFile           | object | 配列     | 記事添付ファイル                                             |
| code                        | string | なし     | ファイルコード                                              |
| name                        | string | なし     | ファイル名                                                |

#### インフォメーション記事の削除

インフォメーション記事の削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[記事登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

受信データ

```

articleDetailList <object>
└─ articleList <object[]>
  └─ article <object>
    │ └─ articleKey <string>
    │ └─ title <string>
    │ └─ categoryKey <string>
    │ └─ categoryName <string>
    │ └─ contents <object>
    │   │ └─ html <string>
    │   │ └─ plain <string>
    │   └─ textType <string>
    │ └─ startDate <date>
    │ └─ endDate <date>
    │ └─ timeZoneId <string>
    │ └─ registerUserCd <string>
    │ └─ registerUserName <string>
    │ └─ registerDepartmentCd <string>
    │ └─ registerDepartmentName <string>
    │ └─ registerDate <date>
    │ └─ updateDate <date>
    │ └─ selectedLocaleId <string>
    │ └─ recordUserCd <string>
    │ └─ articleUpdateDate <date>
    │ └─ articleUpdateUserCd <string>
    │ └─ articleUpdateUserName <string>
    │ └─ articleUpdateDepartmentCd <string>
    │ └─ articleUpdateDepartmentName <string>
    └─ articleAttachFile <object[]>
      │ └─ code <string>
      └─ name <string>
  └─ appendixList <object[]>
    │ └─ articleKey <string>
    │ └─ appendixKey <string>
    │ └─ contents <object>
    │   │ └─ html <string>
    │   │ └─ plain <string>
    │   └─ textType <string>
    │ └─ appendixAttachFile <object[]>
    │   │ └─ code <string>
    │   └─ name <string>
    │ └─ registerUserCd <string>
    │ └─ registerUserName <string>
    │ └─ registerDepartmentCd <string>
    │ └─ registerDepartmentName <string>
    └─ registerDate <date>

```

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明                                                   |
|-------------------|--------|--------|------------------------------------------------------|
| articleDetailList | object | なし     | -                                                    |
| articleList       | object | 配列     | -                                                    |
| article           | object | なし     | 記事                                                   |
| articleKey        | string | なし     | 記事キー                                                 |
| title             | string | なし     | タイトル                                                 |
| categoryKey       | string | なし     | カテゴリキー                                               |
| categoryName      | string | なし     | カテゴリ名                                                |
| contents          | object | なし     | 本文                                                   |
| html              | string | なし     | 本文（HTML）                                             |
| plain             | string | なし     | 本文（テキスト）                                             |
| textType          | string | なし     | テキストタイプ<br>RICH_TEXT : htmlあり / PLAIN_TEXT : plainのみ |

| 項目名                         | 型      | 配列/リスト | 説明                                                   |
|-----------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------|
| startDate                   | date   | なし     | 開始日                                                  |
| endDate                     | date   | なし     | 終了日                                                  |
| timezoneId                  | string | なし     | タイムゾーンID                                             |
| registerUserCd              | string | なし     | 登録ユーザコード                                             |
| registerUserName            | string | なし     | 登録ユーザ名                                               |
| registerDepartmentCd        | string | なし     | 登録ユーザ組織コード                                           |
| registerDepartmentName      | string | なし     | 登録ユーザ組織名                                             |
| registerDate                | date   | なし     | 登録日時                                                 |
| updateDate                  | date   | なし     | 更新日時                                                 |
| selectedLocaleId            | string | なし     | 選択ロケールID                                             |
| recordUserCd                | string | なし     | 最終更新ユーザコード                                           |
| articleUpdateDate           | date   | なし     | 記事更新日時                                               |
| articleUpdateUserCd         | string | なし     | 記事更新ユーザコード                                           |
| articleUpdateUserName       | string | なし     | 記事更新ユーザ名                                             |
| articleUpdateDepartmentCd   | string | なし     | 記事更新ユーザ組織コード                                         |
| articleUpdateDepartmentName | string | なし     | 記事更新ユーザ組織名                                           |
| articleAttachFile           | object | 配列     | 記事添付ファイル                                             |
| code                        | string | なし     | ファイルコード                                              |
| name                        | string | なし     | ファイル名                                                |
| appendixList                | object | 配列     | 追記記事リスト                                              |
| articleKey                  | string | なし     | 記事キー                                                 |
| appendixKey                 | string | なし     | 追記記事キー                                               |
| contents                    | object | なし     | 本文                                                   |
| html                        | string | なし     | htmlの本文                                              |
| plain                       | string | なし     | テキストの本文                                              |
| textType                    | string | なし     | テキストタイプ<br>RICH_TEXT : htmlあり / PLAIN_TEXT : plainのみ |
| appendixAttachFile          | object | 配列     | 追記記事添付ファイル                                           |
| code                        | string | なし     | ファイルコード                                              |
| name                        | string | なし     | ファイル名                                                |
| registerUserCd              | string | なし     | 登録ユーザコード                                             |
| registerUserName            | string | なし     | 登録ユーザ名                                               |
| registerDepartmentCd        | string | なし     | 登録ユーザ組織コード                                           |
| registerDepartmentName      | string | なし     | 登録ユーザ組織名                                             |
| registerDate                | date   | なし     | 登録日時                                                 |

#### インフォメーション追記記事の登録

インフォメーション追記記事の登録を契機にロジックフローを実行するトリガです。  
 受信データの各項目については、intra-mart Accel Collaboration セットアップガイド「[記事登録・更新・削除時にデータを受信する場合](#)」を参照してください。

## 受信データ

```

appendix <object>
├─ articleKey <string>
├─ appendixKey <string>
├─ contents <object>
│   ├── html <string>
│   ├── plain <string>
│   └─ textType <string>
├─ appendixAttachFile <object[]>
│   ├── code <string>
│   └─ name <string>
├─ registerUserCd <string>
├─ registerUserName <string>
├─ registerDepartmentCd <string>
├─ registerDepartmentName <string>
└─ registerDate <date>

```

| 項目名                    | 型      | 配列/リスト | 説明                                                   |
|------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------|
| appendix               | object | なし     | 追記記事                                                 |
| articleKey             | string | なし     | 記事キー                                                 |
| appendixKey            | string | なし     | 追記記事キー                                               |
| contents               | object | なし     | 本文                                                   |
| html                   | string | なし     | 本文（HTML）                                             |
| plain                  | string | なし     | 本文（テキスト）                                             |
| textType               | string | なし     | テキストタイプ<br>RICH_TEXT : htmlあり / PLAIN_TEXT : plainのみ |
| appendixAttachFile     | object | 配列     | 追記記事添付ファイル                                           |
| code                   | string | なし     | ファイルコード                                              |
| name                   | string | なし     | ファイル名                                                |
| registerUserCd         | string | なし     | 登録ユーザコード                                             |
| registerUserName       | string | なし     | 登録ユーザ名                                               |
| registerDepartmentCd   | string | なし     | 登録ユーザ組織コード                                           |
| registerDepartmentName | string | なし     | 登録ユーザ組織名                                             |
| registerDate           | date   | なし     | 登録日時                                                 |

## Salesforce Streaming

## Salesforce監視対象オブジェクトのレコード作成

Salesforce監視対象オブジェクトのレコード作成を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Salesforce監視対象オブジェクト](#)」を参照してください。

## 受信データ

```

event <object>
├─ tenantId <string>
├─ topicName <string>
├─ eventType <string>
├─ replayId <long>
├─ createdAt <date>
└─ fields <map>

```



| 項目名         | 型      | 配列/リスト | 説明                                           |
|-------------|--------|--------|----------------------------------------------|
| event       | object | なし     | -                                            |
| tenantId    | string | なし     | テナントID                                       |
| topicName   | string | なし     | トピック名                                        |
| eventType   | string | なし     | イベントの種類                                      |
| replayId    | long   | なし     | 再生 ID                                        |
| createdDate | date   | なし     | イベント通知の作成日時                                  |
| fields      | map    | なし     | オブジェクト項目一覧<br>key: 監視対象オブジェクトの項目名、value: 項目値 |

#### Salesforce監視対象オブジェクトのレコード更新

Salesforce監視対象オブジェクトのレコード更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Salesforce監視対象オブジェクト](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├─ tenantId <string>
├─ topicName <string>
├─ eventType <string>
├─ replayId <long>
├─ createdDate <date>
└─ fields <map>
```

| 項目名         | 型      | 配列/リスト | 説明                                           |
|-------------|--------|--------|----------------------------------------------|
| event       | object | なし     | -                                            |
| tenantId    | string | なし     | テナントID                                       |
| topicName   | string | なし     | トピック名                                        |
| eventType   | string | なし     | イベントの種類                                      |
| replayId    | long   | なし     | 再生 ID                                        |
| createdDate | date   | なし     | イベント通知の作成日時                                  |
| fields      | map    | なし     | オブジェクト項目一覧<br>key: 監視対象オブジェクトの項目名、value: 項目値 |

#### Salesforce監視対象オブジェクトのレコード削除

Salesforce監視対象オブジェクトのレコード削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Salesforce監視対象オブジェクト](#)」を参照してください。

受信データ

```
event <object>
├─ tenantId <string>
├─ topicName <string>
├─ eventType <string>
├─ replayId <long>
├─ createdDate <date>
└─ fields <map>
```

| 項目名   | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|-------|--------|--------|----|
| event | object | なし     | -  |

| 項目名         | 型      | 配列/リスト | 説明                                           |
|-------------|--------|--------|----------------------------------------------|
| tenantId    | string | なし     | テナントID                                       |
| topicName   | string | なし     | トピック名                                        |
| eventType   | string | なし     | イベントの種類                                      |
| replayId    | long   | なし     | 再生 ID                                        |
| createdDate | date   | なし     | イベント通知の作成日時                                  |
| fields      | map    | なし     | オブジェクト項目一覧<br>key: 監視対象オブジェクトの項目名、value: 項目値 |

#### Salesforce監視対象オブジェクトのレコード復元

Salesforce監視対象オブジェクトのレコード復元を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Salesforce監視対象オブジェクト](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├─ tenantId <string>
├─ topicName <string>
├─ eventType <string>
├─ replayId <long>
├─ createdDate <date>
└─ fields <map>
```

| 項目名         | 型      | 配列/リスト | 説明                                           |
|-------------|--------|--------|----------------------------------------------|
| event       | object | なし     | -                                            |
| tenantId    | string | なし     | テナントID                                       |
| topicName   | string | なし     | トピック名                                        |
| eventType   | string | なし     | イベントの種類                                      |
| replayId    | long   | なし     | 再生 ID                                        |
| createdDate | date   | なし     | イベント通知の作成日時                                  |
| fields      | map    | なし     | オブジェクト項目一覧<br>key: 監視対象オブジェクトの項目名、value: 項目値 |

#### Salesforce Streaming Client Service エラー情報

Salesforce Streaming Client Service のセッションでエラーが発生したことを契機にロジックフローを実行するトリガです。

このトリガは、デフォルトテナントでのみ設定可能です。デフォルトテナント以外で設定を行っても、ロジックフローは実行されません。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Salesforce Streaming Client Service エラー情報](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├─ errorMessages <string[]>
├─ newState <string>
├─ oldState <string>
├─ sessionId <string>
├─ sessionSalesforceAPIVersion <string>
├─ sessionSalesforceAPIVersionName <string>
├─ sessionSalesforceClientId <string>
├─ sessionState <string>
├─ sessionTenantId <string>
└─ sessionTopicNames <string[]>
```

| 項目名                             | 型        | 配列/リスト | 説明                                                            |
|---------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|
| event                           | object   | なし     | -                                                             |
| errorMessagees                  | string[] | 配列     | エラーが発生した際の例外メッセージ。<br>返却値には、エラーが発生した際の例外の原因となった例外メッセージも含まれます。 |
| newState                        | string   | なし     | エラー発生後のセッションの状態                                               |
| oldState                        | string   | なし     | エラー発生前のセッションの状態                                               |
| sessionId                       | string   | なし     | Salesforce Streaming のセッションID                                 |
| sessionSalesforceAPIVersion     | string   | なし     | SalesforceのAPIバージョン番号                                         |
| sessionSalesforceAPIVersionName | string   | なし     | SalesforceのAPIバージョン名<br>例) 36.0 - Spring '16                  |
| sessionSalesforceClientId       | string   | なし     | Salesforceクライアントを識別する一意のID                                    |
| sessionState                    | string   | なし     | セッションの状態                                                      |
| sessionTenantId                 | string   | なし     | テナントID                                                        |
| sessionTopicNames               | string[] | 配列     | セッションが購読していたトピック名                                             |

## IM共通マスタ

### ユーザプロファイルの作成

ユーザプロファイルの作成を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ユーザプロファイル](#)」を参照してください。



#### コラム

IM-共通マスタ のカテゴリは 2018 Spring(Skylark) から利用可能です。

標準では IM-共通マスタ のカテゴリを利用する設定がされていないため、設定ファイルを編集する必要があります。

設定方法に関しては、IM-共通マスタ 仕様書「[IM-LogicDesigner のフロートリガで IM-共通マスタ を使用する](#)」を参照してください。

### 受信データ

```

event <object>
├─ defaultLocale <locale>
├─ disable <boolean>
├─ endDate <date>
├─ localeElements <object>
│   └─ address1 <map>
│   └─ address2 <map>
│   └─ address3 <map>
│   └─ countryCd <map>
│   └─ emailAddress1 <map>
│   └─ emailAddress2 <map>
│   └─ extensionFaxNumber <map>
│   └─ extensionNumber <map>
│   └─ faxNumber <map>
│   └─ mobileEmailAddress <map>
│   └─ mobileNumber <map>
│   └─ notes <map>
│   └─ telephoneNumber <map>
│   └─ url <map>
│   └─ userName <map>
│   └─ userSearchName <map>
│   └─ zipCode <map>
├─ sex <string>
├─ sortKey <integer>
├─ startDate <date>
├─ termCd <string>
└─ userCd <string>

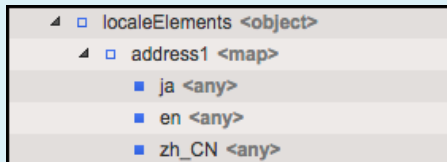
```

| 項目名                | 型       | 配列/リスト | 説明          |
|--------------------|---------|--------|-------------|
| event              | object  | なし     | -           |
| defaultLocale      | locale  | なし     | デフォルトのロケール  |
| disable            | boolean | なし     | 削除フラグ       |
| endDate            | date    | なし     | 終了日         |
| localeElements     | object  | なし     | 国際化情報オブジェクト |
| address1           | map     | なし     | 住所 1        |
| address2           | map     | なし     | 住所 2        |
| address3           | map     | なし     | 住所 3        |
| countryCd          | map     | なし     | 国コード        |
| emailAddress1      | map     | なし     | メールアドレス 1   |
| emailAddress2      | map     | なし     | メールアドレス 2   |
| extensionFaxNumber | map     | なし     | 内線FAX番号     |
| extensionNumber    | map     | なし     | 内線番号        |
| faxNumber          | map     | なし     | FAX番号       |
| mobileEmailAddress | map     | なし     | 携帯メールアドレス   |
| mobileNumber       | map     | なし     | 携帯番号        |
| notes              | map     | なし     | 備考          |
| telephoneNumber    | map     | なし     | 電話番号        |
| url                | map     | なし     | URL         |
| userName           | map     | なし     | ユーザ名        |
| userSearchName     | map     | なし     | ユーザ検索名      |
| zipCode            | map     | なし     | 郵便番号        |

| 項目名       | 型       | 配列/リスト | 説明     |
|-----------|---------|--------|--------|
| sex       | string  | なし     | 性別     |
| sortKey   | integer | なし     | ソートキー  |
| startDate | date    | なし     | 開始日    |
| termCd    | string  | なし     | 期間コード  |
| userCd    | string  | なし     | ユーザコード |

### コラム

localeElements 配下の項目は、ロケールIDをmapのキーとすることで値を取得できます。  
例えば、キーを *ja* とすると日本語の情報を取得することができます。



また、map型のままフローに渡すことも可能です。

## ユーザプロファイルの更新

ユーザプロファイルの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ユーザプロファイル](#)」を参照してください。

### コラム

IM-共通マスタ のカテゴリは 2018 Spring(Skylark) から利用可能です。

標準では IM-共通マスタ のカテゴリを利用する設定がされていないため、設定ファイルを編集する必要があります。

設定方法に関しては、IM-共通マスタ 仕様書「[IM-LogicDesigner のフロートリガで IM-共通マスタ を使用する](#)」を参照してください。

## 受信データ

```

event <object>
├─ defaultLocale <locale>
├─ disable <boolean>
├─ endDate <date>
├─ localeElements <object>
│ ├─ address1 <map>
│ ├─ address2 <map>
│ ├─ address3 <map>
│ ├─ countryCd <map>
│ ├─ emailAddress1 <map>
│ ├─ emailAddress2 <map>
│ ├─ extensionFaxNumber <map>
│ ├─ extensionNumber <map>
│ ├─ faxNumber <map>
│ ├─ mobileEmailAddress <map>
│ ├─ mobileNumber <map>
│ ├─ notes <map>
│ ├─ telephoneNumber <map>
│ ├─ url <map>
│ ├─ userName <map>
│ ├─ userSearchName <map>
│ └─ zipCode <map>
├─ sex <string>
├─ sortKey <integer>
├─ startDate <date>
├─ termCd <string>
└─ userCd <string>

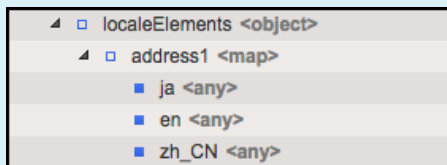
```

| 項目名                | 型       | 配列/リスト | 説明          |
|--------------------|---------|--------|-------------|
| event              | object  | なし     | -           |
| defaultLocale      | locale  | なし     | デフォルトのロケール  |
| disable            | boolean | なし     | 削除フラグ       |
| endDate            | date    | なし     | 終了日         |
| localeElements     | object  | なし     | 国際化情報オブジェクト |
| address1           | map     | なし     | 住所 1        |
| address2           | map     | なし     | 住所 2        |
| address3           | map     | なし     | 住所 3        |
| countryCd          | map     | なし     | 国コード        |
| emailAddress1      | map     | なし     | メールアドレス 1   |
| emailAddress2      | map     | なし     | メールアドレス 2   |
| extensionFaxNumber | map     | なし     | 内線FAX番号     |
| extensionNumber    | map     | なし     | 内線番号        |
| faxNumber          | map     | なし     | FAX番号       |
| mobileEmailAddress | map     | なし     | 携帯メールアドレス   |
| mobileNumber       | map     | なし     | 携帯番号        |
| notes              | map     | なし     | 備考          |
| telephoneNumber    | map     | なし     | 電話番号        |
| url                | map     | なし     | URL         |
| userName           | map     | なし     | ユーザ名        |
| userSearchName     | map     | なし     | ユーザ検索名      |
| zipCode            | map     | なし     | 郵便番号        |
| sex                | string  | なし     | 性別          |
| sortKey            | integer | なし     | ソートキー       |
| startDate          | date    | なし     | 開始日         |
| termCd             | string  | なし     | 期間コード       |
| userCd             | string  | なし     | ユーザコード      |



### コラム

localeElements 配下の項目は、ロケールIDをmapのキーとすることで値を取得できます。  
例えば、キーを *ja* とすると日本語の情報を取得することができます。



また、map型のままフローに渡すことも可能です。

### ユーザの組織所属情報の作成

ユーザの組織所属情報の作成を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ユーザの組織所属情報](#)」を参照してください。

**i** コラム

IM-共通マスタ のカテゴリは 2018 Spring(Skylark) から利用可能です。

標準では IM-共通マスタ のカテゴリを利用する設定がされていないため、設定ファイルを編集する必要があります。

設定方法に関しては、IM-共通マスタ 仕様書「[IM-LogicDesigner のフロートリガで IM-共通マスタ を使用する](#)」を参照してください。

## 受信データ

```
event <object>
├─ companyCd <string>
├─ departmentCd <string>
├─ departmentMain <boolean>
├─ departmentSetCd <string>
├─ endDate <date>
├─ startDate <date>
├─ termCd <string>
└─ userCd <string>
```

| 項目名             | 型       | 配列/リスト | 説明       |
|-----------------|---------|--------|----------|
| event           | object  | なし     | -        |
| companyCd       | string  | なし     | 会社コード    |
| departmentCd    | string  | なし     | 組織コード    |
| departmentMain  | boolean | なし     | 主所属フラグ   |
| departmentSetCd | string  | なし     | 組織セットコード |
| endDate         | date    | なし     | 終了日      |
| startDate       | date    | なし     | 開始日      |
| termCd          | string  | なし     | 期間コード    |
| userCd          | string  | なし     | ユーザコード   |

## ユーザの組織所属情報の更新

ユーザの組織所属情報の更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ユーザの組織所属情報](#)」を参照してください。

**i** コラム

IM-共通マスタ のカテゴリは 2018 Spring(Skylark) から利用可能です。

標準では IM-共通マスタ のカテゴリを利用する設定がされていないため、設定ファイルを編集する必要があります。

設定方法に関しては、IM-共通マスタ 仕様書「[IM-LogicDesigner のフロートリガで IM-共通マスタ を使用する](#)」を参照してください。

## 受信データ

```
event <object>
├─ companyCd <string>
├─ departmentCd <string>
├─ departmentMain <boolean>
├─ departmentSetCd <string>
├─ endDate <date>
├─ startDate <date>
├─ termCd <string>
└─ userCd <string>
```

| 項目名   | 型      | 配列/リスト | 説明 |
|-------|--------|--------|----|
| event | object | なし     | -  |

| 項目名             | 型       | 配列/リスト | 説明       |
|-----------------|---------|--------|----------|
| companyCd       | string  | なし     | 会社コード    |
| departmentCd    | string  | なし     | 組織コード    |
| departmentMain  | boolean | なし     | 主所属フラグ   |
| departmentSetCd | string  | なし     | 組織セットコード |
| endDate         | date    | なし     | 終了日      |
| startDate       | date    | なし     | 開始日      |
| termCd          | string  | なし     | 期間コード    |
| userCd          | string  | なし     | ユーザコード   |

#### ユーザの組織所属情報の削除

ユーザの組織所属情報の削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ユーザの組織所属情報](#)」を参照してください。

#### コラム

IM-共通マスタ のカテゴリは 2018 Spring(Skylark) から利用可能です。

標準では IM-共通マスタ のカテゴリを利用する設定がされていないため、設定ファイルを編集する必要があります。

設定方法に関しては、IM-共通マスタ 仕様書「[IM-LogicDesigner のフロートリガで IM-共通マスタ を使用する](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ companyCd <string>
├ departmentCd <string>
├ departmentSetCd <string>
└ userCd <string>
```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|-----------------|--------|--------|----------|
| event           | object | なし     | -        |
| companyCd       | string | なし     | 会社コード    |
| departmentCd    | string | なし     | 組織コード    |
| departmentSetCd | string | なし     | 組織セットコード |
| userCd          | string | なし     | ユーザコード   |

#### ユーザのパブリックグループ所属情報の作成

ユーザのパブリックグループ所属情報の作成を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ユーザのパブリックグループ所属情報](#)」を参照してください。

#### コラム

IM-共通マスタ のカテゴリは 2018 Spring(Skylark) から利用可能です。

標準では IM-共通マスタ のカテゴリを利用する設定がされていないため、設定ファイルを編集する必要があります。

設定方法に関しては、IM-共通マスタ 仕様書「[IM-LogicDesigner のフロートリガで IM-共通マスタ を使用する](#)」を参照してください。

#### 受信データ



```
event <object>
├─ endDate <date>
├─ publicGroupCd <string>
├─ publicGroupSetCd <string>
├─ startDate <date>
├─ termCd <string>
└─ userCd <string>
```

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|------------------|--------|--------|-----------------|
| event            | object | なし     | -               |
| endDate          | date   | なし     | 終了日             |
| publicGroupCd    | string | なし     | パブリックグループコード    |
| publicGroupSetCd | string | なし     | パブリックグループセットコード |
| startDate        | date   | なし     | 開始日             |
| termCd           | string | なし     | 期間コード           |
| userCd           | string | なし     | ユーザコード          |

#### ユーザのパブリックグループ所属情報の更新

ユーザのパブリックグループ所属情報の更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ユーザのパブリックグループ所属情報](#)」を参照してください。

#### コラム

IM-共通マスタ のカテゴリは 2018 Spring(Skylark) から利用可能です。

標準では IM-共通マスタ のカテゴリを利用する設定がされていないため、設定ファイルを編集する必要があります。

設定方法に関しては、IM-共通マスタ 仕様書「[IM-LogicDesigner のフロートリガで IM-共通マスタ を使用する](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├─ endDate <date>
├─ publicGroupCd <string>
├─ publicGroupSetCd <string>
├─ startDate <date>
├─ termCd <string>
└─ userCd <string>
```

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|------------------|--------|--------|-----------------|
| event            | object | なし     | -               |
| endDate          | date   | なし     | 終了日             |
| publicGroupCd    | string | なし     | パブリックグループコード    |
| publicGroupSetCd | string | なし     | パブリックグループセットコード |
| startDate        | date   | なし     | 開始日             |
| termCd           | string | なし     | 期間コード           |
| userCd           | string | なし     | ユーザコード          |

#### ユーザのパブリックグループ所属情報の削除

ユーザのパブリックグループ所属情報の削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ユーザのパブリックグループ所属情報](#)」を参照してください。

**i** コラム

IM-共通マスタ のカテゴリは 2018 Spring(Skylark) から利用可能です。

標準では IM-共通マスタ のカテゴリを利用する設定がされていないため、設定ファイルを編集する必要があります。

設定方法に関しては、IM-共通マスタ 仕様書「[IM-LogicDesigner のフロートリガで IM-共通マスタ を使用する](#)」を参照してください。

## 受信データ

```
event <object>
├─ publicGroupCd <string>
├─ publicGroupSetCd <string>
└─ userCd <string>
```

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|------------------|--------|--------|-----------------|
| event            | object | なし     | -               |
| publicGroupCd    | string | なし     | パブリックグループコード    |
| publicGroupSetCd | string | なし     | パブリックグループセットコード |
| userCd           | string | なし     | ユーザコード          |

## IM-Knowledge

## Wikiの登録

Wikiの登録を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Wiki情報](#)」を参照してください。

## 受信データ

```
event <object>
├─ contents <string>
├─ createDate <date>
├─ createUserCd <string>
├─ createUserName <string>
├─ formatType <string>
├─ knowledgeGroupId <string>
├─ mainPageCd <string>
├─ path <string>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ recordUserName <string>
├─ tags <object[]>
│   └─ color <string>
│   └─ createDate <date>
│   └─ createUserCd <string>
│   └─ createUserName <string>
│   └─ description <string>
│   └─ iconClass <string>
│   └─ protect <boolean>
│   └─ recordDate <date>
│   └─ recordUserCd <string>
│   └─ recordUserName <string>
│   └─ tagId <string>
│   └─ tagName <string>
├─ thumbnail <string>
├─ title <string>
├─ wikild <string>
└─ wikiName <string>
```

| 項目名              | 型       | 配列/リスト | 説明                                   |
|------------------|---------|--------|--------------------------------------|
| event            | object  | なし     | -                                    |
| contents         | string  | なし     | メインページの本文                            |
| createDate       | date    | なし     | 登録日時                                 |
| createUserCd     | string  | なし     | 登録ユーザコード                             |
| createUserName   | string  | なし     | 登録ユーザ名                               |
| formatType       | string  | なし     | メインページのテキスト形式                        |
| knowledgeGroupId | string  | なし     | ナレッジグループID                           |
| mainPageCd       | string  | なし     | メインページコード                            |
| path             | string  | なし     | コンテンツのパス                             |
| recordDate       | date    | なし     | 更新日時                                 |
| recordUserCd     | string  | なし     | 更新ユーザコード                             |
| recordUserName   | string  | なし     | 更新ユーザ名                               |
| tags             | object  | リスト    | Knowledgeタグ                          |
| color            | string  | なし     | タグの背景色                               |
| createDate       | date    | なし     | タグの登録日時                              |
| createUserCd     | string  | なし     | タグの登録ユーザコード                          |
| createUserName   | string  | なし     | タグの登録ユーザ名                            |
| description      | string  | なし     | タグの説明                                |
| iconClass        | string  | なし     | タグのアイコン                              |
| protect          | boolean | なし     | タグの保護<br>true : 保護する / false : 保護しない |
| recordDate       | date    | なし     | タグの更新日時                              |
| recordUserCd     | string  | なし     | タグの更新ユーザコード                          |
| recordUserName   | string  | なし     | タグの更新ユーザ名                            |
| tagId            | string  | なし     | タグID                                 |
| tagName          | string  | なし     | タグ名                                  |
| thumbnail        | string  | なし     | サムネイル                                |
| title            | string  | なし     | メインページのタイトル                          |
| wikild           | string  | なし     | WikiID                               |
| wikiName         | string  | なし     | Wiki名                                |

## Wikiの更新

Wikiの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Wiki情報](#)」を参照してください。

受信データ

```

event <object>
├─ contents <string>
├─ createDate <date>
├─ createUserCd <string>
├─ createUserName <string>
├─ formatType <string>
├─ knowledgeGroupId <string>
├─ mainPageCd <string>
├─ path <string>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ recordUserName <string>
├─ tags <object[]>
│   └─ color <string>
│   └─ createDate <date>
│   └─ createUserCd <string>
│   └─ createUserName <string>
│   └─ description <string>
│   └─ iconClass <string>
│   └─ protect <boolean>
│   └─ recordDate <date>
│   └─ recordUserCd <string>
│   └─ recordUserName <string>
│   └─ tagId <string>
│   └─ tagName <string>
├─ thumbnail <string>
├─ title <string>
├─ wikiAttachFiles <object[]>
│   └─ createDate <date>
│   └─ createUserCd <string>
│   └─ createUserName <string>
│   └─ fileCd <string>
│   └─ fileComment <string>
│   └─ fileName <string>
├─ wikild <string>
└─ wikiName <string>

```

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------|--------|--------|---------------|
| event            | object | なし     | -             |
| contents         | string | なし     | メインページの本文     |
| createDate       | date   | なし     | 登録日時          |
| createUserCd     | string | なし     | 登録ユーザコード      |
| createUserName   | string | なし     | 登録ユーザ名        |
| formatType       | string | なし     | メインページのテキスト形式 |
| knowledgeGroupId | string | なし     | ナレッジグループID    |
| mainPageCd       | string | なし     | メインページコード     |
| path             | string | なし     | コンテンツのパス      |
| recordDate       | date   | なし     | 更新日時          |
| recordUserCd     | string | なし     | 更新ユーザコード      |
| recordUserName   | string | なし     | 更新ユーザ名        |
| tags             | object | リスト    | Knowledgeタグ   |
| color            | string | なし     | タグの背景色        |
| createDate       | date   | なし     | タグの登録日時       |
| createUserCd     | string | なし     | タグの登録ユーザコード   |
| createUserName   | string | なし     | タグの登録ユーザ名     |

| 項目名             | 型       | 配列/リスト | 説明                                   |
|-----------------|---------|--------|--------------------------------------|
| description     | string  | なし     | タグの説明                                |
| iconClass       | string  | なし     | タグのアイコン                              |
| protect         | boolean | なし     | タグの保護<br>true : 保護する / false : 保護しない |
| recordDate      | date    | なし     | タグの更新日時                              |
| recordUserCd    | string  | なし     | タグの更新ユーザコード                          |
| recordUserName  | string  | なし     | タグの更新ユーザ名                            |
| tagId           | string  | なし     | タグID                                 |
| tagName         | string  | なし     | タグ名                                  |
| thumbnail       | string  | なし     | サムネイル                                |
| title           | string  | なし     | メインページのタイトル                          |
| wikiAttachFiles | object  | リスト    | 添付ファイル                               |
| createDate      | date    | なし     | 添付ファイルの登録日時                          |
| createUserCd    | string  | なし     | 添付ファイルの登録ユーザコード                      |
| createUserName  | string  | なし     | 添付ファイルの登録ユーザ名                        |
| fileCd          | string  | なし     | 添付ファイルコード                            |
| fileComment     | string  | なし     | 添付ファイルのコメント                          |
| fileName        | string  | なし     | 添付ファイル名                              |
| wikild          | string  | なし     | WikiID                               |
| wikiName        | string  | なし     | Wiki名                                |

## Wikiの削除

Wikiの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Wiki情報](#)」を参照してください。

受信データ

```

event <object>
├─ contents <string>
├─ createDate <date>
├─ createUserCd <string>
├─ createUserName <string>
├─ formatType <string>
├─ knowledgeGroupId <string>
├─ mainPageCd <string>
├─ path <string>
├─ recordDate <date>
├─ recordUserCd <string>
├─ recordUserName <string>
├─ tags <object[]>
│   ├─ color <string>
│   ├─ createDate <date>
│   ├─ createUserCd <string>
│   ├─ createUserName <string>
│   ├─ description <string>
│   ├─ iconClass <string>
│   ├─ protect <boolean>
│   ├─ recordDate <date>
│   ├─ recordUserCd <string>
│   ├─ recordUserName <string>
│   ├─ tagId <string>
│   └─ tagName <string>
├─ thumbnail <string>
├─ title <string>
├─ wikiAttachFiles <object[]>
│   ├─ createDate <date>
│   ├─ createUserCd <string>
│   ├─ createUserName <string>
│   ├─ fileCd <string>
│   ├─ fileComment <string>
│   └─ fileName <string>
├─ wikild <string>
└─ wikiName <string>

```

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明            |
|------------------|--------|--------|---------------|
| event            | object | なし     | -             |
| contents         | string | なし     | メインページの本文     |
| createDate       | date   | なし     | 登録日時          |
| createUserCd     | string | なし     | 登録ユーザコード      |
| createUserName   | string | なし     | 登録ユーザ名        |
| formatType       | string | なし     | メインページのテキスト形式 |
| knowledgeGroupId | string | なし     | ナレッジグループID    |
| mainPageCd       | string | なし     | メインページコード     |
| path             | string | なし     | コンテンツのパス      |
| recordDate       | date   | なし     | 更新日時          |
| recordUserCd     | string | なし     | 更新ユーザコード      |
| recordUserName   | string | なし     | 更新ユーザ名        |
| tags             | object | リスト    | Knowledgeタグ   |
| color            | string | なし     | タグの背景色        |
| createDate       | date   | なし     | タグの登録日時       |
| createUserCd     | string | なし     | タグの登録ユーザコード   |
| createUserName   | string | なし     | タグの登録ユーザ名     |

| 項目名             | 型       | 配列/リスト | 説明                                   |
|-----------------|---------|--------|--------------------------------------|
| description     | string  | なし     | タグの説明                                |
| iconClass       | string  | なし     | タグのアイコン                              |
| protect         | boolean | なし     | タグの保護<br>true : 保護する / false : 保護しない |
| recordDate      | date    | なし     | タグの更新日時                              |
| recordUserCd    | string  | なし     | タグの更新ユーザコード                          |
| recordUserName  | string  | なし     | タグの更新ユーザ名                            |
| tagId           | string  | なし     | タグID                                 |
| tagName         | string  | なし     | タグ名                                  |
| thumbnail       | string  | なし     | サムネイル                                |
| title           | string  | なし     | メインページのタイトル                          |
| wikiAttachFiles | object  | リスト    | 添付ファイル                               |
| createDate      | date    | なし     | 添付ファイルの登録日時                          |
| createUserCd    | string  | なし     | 添付ファイルの登録ユーザコード                      |
| createUserName  | string  | なし     | 添付ファイルの登録ユーザ名                        |
| fileCd          | string  | なし     | 添付ファイルコード                            |
| fileComment     | string  | なし     | 添付ファイルのコメント                          |
| fileName        | string  | なし     | 添付ファイル名                              |
| wikild          | string  | なし     | WikiID                               |
| wikiName        | string  | なし     | Wiki名                                |

#### Wikiページの登録

Wikiページの登録を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Wikiページ情報](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ comment <string>
├ contents <string>
├ createDate <date>
├ createUserCd <string>
├ createUserName <string>
├ formatType <string>
├ parentWikiPageCd <string>
├ path <string>
├ recordDate <date>
├ recordUserCd <string>
├ recordUserName <string>
├ title <string>
├ version <string>
├ wikild <string>
├ wikiName <string>
└ wikiPageCd <string>
```

| 項目名     | 型      | 配列/リスト | 説明   |
|---------|--------|--------|------|
| event   | object | なし     | -    |
| comment | string | なし     | コメント |

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明         |
|------------------|--------|--------|------------|
| contents         | string | なし     | ページの本文     |
| createDate       | date   | なし     | 登録日時       |
| createUserCd     | string | なし     | 登録ユーザコード   |
| createUserName   | string | なし     | 登録ユーザ名     |
| formatType       | string | なし     | ページのテキスト形式 |
| parentWikiPageCd | string | なし     | 親ページコード    |
| path             | string | なし     | ページのパス     |
| recordDate       | date   | なし     | 更新日時       |
| recordUserCd     | string | なし     | 更新ユーザコード   |
| recordUserName   | string | なし     | 更新ユーザ名     |
| title            | string | なし     | ページのタイトル   |
| version          | string | なし     | バージョン      |
| wikild           | string | なし     | WikiID     |
| wikiName         | string | なし     | Wiki名      |
| wikiPageCd       | string | なし     | Wikiページコード |

#### Wikiページの更新

Wikiページの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Wikiページ情報](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```

event <object>
├ comment <string>
├ contents <string>
├ createDate <date>
├ createUserCd <string>
├ createUserName <string>
├ formatType <string>
├ parentWikiPageCd <string>
├ path <string>
├ recordDate <date>
├ recordUserCd <string>
├ recordUserName <string>
├ title <string>
├ version <string>
├ wikiAttachFiles <object[]>
│   ├── createDate <date>
│   ├── createUserCd <string>
│   ├── createUserName <string>
│   ├── fileCd <string>
│   ├── fileComment <string>
│   └── fileName <string>
├ wikild <string>
├ wikiName <string>
└ wikiPageCd <string>

```

| 項目名      | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|----------|--------|--------|--------|
| event    | object | なし     | -      |
| comment  | string | なし     | コメント   |
| contents | string | なし     | ページの本文 |



| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|------------------|--------|--------|-----------------|
| createDate       | date   | なし     | 登録日時            |
| createUserCd     | string | なし     | 登録ユーザコード        |
| createUserName   | string | なし     | 登録ユーザ名          |
| formatType       | string | なし     | ページのテキスト形式      |
| parentWikiPageCd | string | なし     | 親ページコード         |
| path             | string | なし     | ページのパス          |
| recordDate       | date   | なし     | 更新日時            |
| recordUserCd     | string | なし     | 更新ユーザコード        |
| recordUserName   | string | なし     | 更新ユーザ名          |
| title            | string | なし     | ページのタイトル        |
| version          | string | なし     | バージョン           |
| wikiAttachFiles  | object | リスト    | 添付ファイル          |
| createDate       | date   | なし     | 添付ファイルの登録日時     |
| createUserCd     | string | なし     | 添付ファイルの登録ユーザコード |
| createUserName   | string | なし     | 添付ファイルの登録ユーザ名   |
| fileCd           | string | なし     | 添付ファイルコード       |
| fileComment      | string | なし     | 添付ファイルのコメント     |
| fileName         | string | なし     | 添付ファイル名         |
| wikild           | string | なし     | WikiID          |
| wikiName         | string | なし     | Wiki名           |
| wikiPageCd       | string | なし     | Wikiページコード      |

#### Wikiページの削除

Wikiページの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Wikiページ情報](#)」を参照してください。

受信データ

```

event <object>
├ comment <string>
├ contents <string>
├ createDate <date>
├ createUserCd <string>
├ createUserName <string>
├ deletedPages <object[]>
│   └ title <string>
│       └ wikiPageCd <string>
├ formatType <string>
├ parentWikiPageCd <string>
├ path <string>
├ recordDate <date>
├ recordUserCd <string>
├ recordUserName <string>
├ title <string>
├ version <string>
├ wikiAttachFiles <object[]>
│   └ createDate <date>
│       └ createUserCd <string>
│           └ createUserName <string>
│               └ fileCd <string>
│                   └ fileComment <string>
│                       └ fileName <string>
├ wikild <string>
├ wikiName <string>
└ wikiPageCd <string>

```

| 項目名              | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|------------------|--------|--------|-----------------|
| event            | object | なし     | -               |
| comment          | string | なし     | コメント            |
| contents         | string | なし     | ページの本文          |
| createDate       | date   | なし     | 登録日時            |
| createUserCd     | string | なし     | 登録ユーザコード        |
| createUserName   | string | なし     | 登録ユーザ名          |
| deletedPages     | object | リスト    | 削除された子ページ一覧     |
| title            | string | なし     | 削除されたページのタイトル   |
| wikiPageCd       | string | なし     | 削除されたページのページコード |
| formatType       | string | なし     | ページのテキスト形式      |
| parentWikiPageCd | string | なし     | 親ページコード         |
| path             | string | なし     | ページのパス          |
| recordDate       | date   | なし     | 更新日時            |
| recordUserCd     | string | なし     | 更新ユーザコード        |
| recordUserName   | string | なし     | 更新ユーザ名          |
| title            | string | なし     | ページのタイトル        |
| version          | string | なし     | バージョン           |
| wikiAttachFiles  | object | リスト    | 添付ファイル          |
| createDate       | date   | なし     | 添付ファイルの登録日時     |
| createUserCd     | string | なし     | 添付ファイルの登録ユーザコード |
| createUserName   | string | なし     | 添付ファイルの登録ユーザ名   |
| fileCd           | string | なし     | 添付ファイルコード       |

| 項目名         | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|-------------|--------|--------|-------------|
| fileComment | string | なし     | 添付ファイルのコメント |
| fileName    | string | なし     | 添付ファイル名     |
| wikild      | string | なし     | WikiID      |
| wikiName    | string | なし     | Wiki名       |
| wikiPageCd  | string | なし     | Wikiページコード  |

#### Wikiページに添付ファイルを登録

Wikiページ添付ファイルの登録を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Wikiページ添付ファイル情報](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ title <string>
├ wikiAttachFiles <object[]>
│   ├── createDate <date>
│   ├── createUserCd <string>
│   ├── createUserName <string>
│   ├── fileCd <string>
│   ├── fileComment <string>
│   └── fileName <string>
└ wikiPageCd <string>
```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|-----------------|--------|--------|-----------------|
| event           | object | なし     | -               |
| title           | string | なし     | ページのタイトル        |
| wikiAttachFiles | object | リスト    | 添付ファイル          |
| createDate      | date   | なし     | 添付ファイルの登録日時     |
| createUserCd    | string | なし     | 添付ファイルの登録ユーザコード |
| createUserName  | string | なし     | 添付ファイルの登録ユーザ名   |
| fileCd          | string | なし     | 添付ファイルコード       |
| fileComment     | string | なし     | 添付ファイルのコメント     |
| fileName        | string | なし     | 添付ファイル名         |
| wikiPageCd      | string | なし     | Wikiページコード      |

#### Wikiページから添付ファイルを削除

Wikiページ添付ファイルの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[Wikiページ添付ファイル情報](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```
event <object>
├ title <string>
├ wikiAttachFiles <object[]>
│   ├── createDate <date>
│   ├── createUserCd <string>
│   ├── createUserName <string>
│   ├── fileCd <string>
│   ├── fileComment <string>
│   └── fileName <string>
└ wikiPageCd <string>
```

| 項目名             | 型      | 配列/リスト | 説明              |
|-----------------|--------|--------|-----------------|
| event           | object | なし     | -               |
| title           | string | なし     | ページのタイトル        |
| wikiAttachFiles | object | リスト    | 添付ファイル          |
| createDate      | date   | なし     | 添付ファイルの登録日時     |
| createUserCd    | string | なし     | 添付ファイルの登録ユーザコード |
| createUserName  | string | なし     | 添付ファイルの登録ユーザ名   |
| fileCd          | string | なし     | 添付ファイルコード       |
| fileComment     | string | なし     | 添付ファイルのコメント     |
| fileName        | string | なし     | 添付ファイル名         |
| wikiPageCd      | string | なし     | Wikiページコード      |

#### ワークブックの登録

ワークブックの登録を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ワークブック情報](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```

event <object>
├ comment <string>
├ contents <string>
├ createDate <date>
├ createUserCd <string>
├ createUserName <string>
├ description <string>
├ knowledgeGroupId <string>
├ path <string>
├ recordDate <date>
├ recordUserCd <string>
├ recordUserName <string>
├ status <string>
├ tags <object[]>
|   ├── color <string>
|   ├── createDate <date>
|   ├── createUserCd <string>
|   ├── createUserName <string>
|   ├── description <string>
|   ├── iconClass <string>
|   ├── protect <boolean>
|   ├── recordDate <date>
|   ├── recordUserCd <string>
|   ├── recordUserName <string>
|   ├── tagId <string>
|   └── tagName <string>
├ thumbnail <string>
├ workbookId <string>
└ workbookName <string>

```

| 項目名          | 型      | 配列/リスト | 説明       |
|--------------|--------|--------|----------|
| event        | object | なし     | -        |
| comment      | string | なし     | コメント     |
| contents     | string | なし     | ワークブック   |
| createDate   | date   | なし     | 登録日時     |
| createUserCd | string | なし     | 登録ユーザコード |

| 項目名              | 型       | 配列/リスト | 説明                                   |
|------------------|---------|--------|--------------------------------------|
| createUserName   | string  | なし     | 登録ユーザ名                               |
| description      | string  | なし     | 説明                                   |
| knowledgeGroupId | string  | なし     | ナレッジグループID                           |
| path             | string  | なし     | ワークブックパス                             |
| recordDate       | date    | なし     | 更新日時                                 |
| recordUserCd     | string  | なし     | 更新ユーザコード                             |
| recordUserName   | string  | なし     | 更新ユーザ名                               |
| status           | string  | なし     | ステータス                                |
| tags             | object  | リスト    | タグ                                   |
| color            | string  | なし     | タグのカラーコード                            |
| createDate       | date    | なし     | タグの登録日時                              |
| createUserCd     | string  | なし     | タグの登録ユーザコード                          |
| createUserName   | string  | なし     | タグの登録ユーザ名                            |
| description      | string  | なし     | タグの説明                                |
| iconClass        | string  | なし     | タグのアイコンクラス名                          |
| protect          | boolean | なし     | タグの保護<br>true : 保護する / false : 保護しない |
| recordDate       | date    | なし     | タグの更新日時                              |
| recordUserCd     | string  | なし     | タグの更新ユーザコード                          |
| recordUserName   | string  | なし     | タグの更新ユーザ名                            |
| tagId            | string  | なし     | タグID                                 |
| tagName          | string  | なし     | タグ名                                  |
| thumbnail        | string  | なし     | サムネイル                                |
| workbookId       | string  | なし     | ワークブックID                             |
| workbookName     | string  | なし     | ワークブック名                              |

#### ワークブックの更新

ワークブックの更新を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ワークブック情報](#)」を参照してください。

受信データ

```

event <object>
├ comment <string>
├ contents <string>
├ createDate <date>
├ createUserCd <string>
├ createUserName <string>
├ description <string>
├ knowledgeGroupIid <string>
├ path <string>
├ publicPath <string>
├ recordDate <date>
├ recordUserCd <string>
├ recordUserName <string>
├ status <string>
├ tags <object[]>
|   ├── color <string>
|   ├── createDate <date>
|   ├── createUserCd <string>
|   ├── createUserName <string>
|   ├── description <string>
|   ├── iconClass <string>
|   ├── protect <boolean>
|   ├── recordDate <date>
|   ├── recordUserCd <string>
|   ├── recordUserName <string>
|   ├── tagId <string>
|   └── tagName <string>
├ thumbnail <string>
├ workbookId <string>
└ workbookName <string>

```

| 項目名               | 型      | 配列/リスト | 説明          |
|-------------------|--------|--------|-------------|
| event             | object | なし     | -           |
| comment           | string | なし     | コメント        |
| contents          | string | なし     | ワークブック      |
| createDate        | date   | なし     | 登録日時        |
| createUserCd      | string | なし     | 登録ユーザコード    |
| createUserName    | string | なし     | 登録ユーザ名      |
| description       | string | なし     | 説明          |
| knowledgeGroupIid | string | なし     | ナレッジグループID  |
| path              | string | なし     | ワークブックパス    |
| publicPath        | string | なし     | 公開ワークブックパス  |
| recordDate        | date   | なし     | 更新日時        |
| recordUserCd      | string | なし     | 更新ユーザコード    |
| recordUserName    | string | なし     | 更新ユーザ名      |
| status            | string | なし     | ステータス       |
| tags              | object | リスト    | タグ          |
| color             | string | なし     | タグのカラーコード   |
| createDate        | date   | なし     | タグの登録日時     |
| createUserCd      | string | なし     | タグの登録ユーザコード |
| createUserName    | string | なし     | タグの登録ユーザ名   |
| description       | string | なし     | タグの説明       |

| 項目名            | 型       | 配列/リスト | 説明                                   |
|----------------|---------|--------|--------------------------------------|
| iconClass      | string  | なし     | タグのアイコンクラス名                          |
| protect        | boolean | なし     | タグの保護<br>true : 保護する / false : 保護しない |
| recordDate     | date    | なし     | タグの更新日時                              |
| recordUserCd   | string  | なし     | タグの更新ユーザコード                          |
| recordUserName | string  | なし     | タグの更新ユーザ名                            |
| tagId          | string  | なし     | タグID                                 |
| tagName        | string  | なし     | タグ名                                  |
| thumbnail      | string  | なし     | サムネイル                                |
| workbookId     | string  | なし     | ワークブックID                             |
| workbookName   | string  | なし     | ワークブック名                              |

#### ワークブックの削除

ワークブックの削除を契機にロジックフローを実行するトリガです。

受信データの各項目については、IM-Propagation 送受信設定一覧「[ワークブック情報](#)」を参照してください。

#### 受信データ

```

event <object>
├ comment <string>
├ contents <string>
├ createDate <date>
├ createUserCd <string>
├ createUser_name <string>
├ description <string>
├ knowledgeGroupId <string>
├ path <string>
├ publicPath <string>
├ recordDate <date>
├ recordUserCd <string>
├ recordUserName <string>
├ status <string>
├ tags <object[]>
|   ├── color <string>
|   ├── createDate <date>
|   ├── createUserCd <string>
|   ├── createUser_name <string>
|   ├── description <string>
|   ├── iconClass <string>
|   ├── protect <boolean>
|   ├── recordDate <date>
|   ├── recordUserCd <string>
|   ├── recordUserName <string>
|   ├── tagId <string>
|   └── tagName <string>
├ thumbnail <string>
├ workbookId <string>
└ workbookName <string>

```

| 項目名        | 型      | 配列/リスト | 説明     |
|------------|--------|--------|--------|
| event      | object | なし     | -      |
| comment    | string | なし     | コメント   |
| contents   | string | なし     | ワークブック |
| createDate | date   | なし     | 登録日時   |

| 項目名              | 型       | 配列/リスト | 説明                                   |
|------------------|---------|--------|--------------------------------------|
| createUserCd     | string  | なし     | 登録ユーザコード                             |
| createUserName   | string  | なし     | 登録ユーザ名                               |
| description      | string  | なし     | 説明                                   |
| knowledgeGroupId | string  | なし     | ナレッジグループID                           |
| path             | string  | なし     | ワークブックパス                             |
| publicPath       | string  | なし     | 公開ワークブックパス                           |
| recordDate       | date    | なし     | 更新日時                                 |
| recordUserCd     | string  | なし     | 更新ユーザコード                             |
| recordUserName   | string  | なし     | 更新ユーザ名                               |
| status           | string  | なし     | ステータス                                |
| tags             | object  | リスト    | タグ                                   |
| color            | string  | なし     | タグのカラーコード                            |
| createDate       | date    | なし     | タグの登録日時                              |
| createUserCd     | string  | なし     | タグの登録ユーザコード                          |
| createUserName   | string  | なし     | タグの登録ユーザ名                            |
| description      | string  | なし     | タグの説明                                |
| iconClass        | string  | なし     | タグのアイコンクラス名                          |
| protect          | boolean | なし     | タグの保護<br>true : 保護する / false : 保護しない |
| recordDate       | date    | なし     | タグの更新日時                              |
| recordUserCd     | string  | なし     | タグの更新ユーザコード                          |
| recordUserName   | string  | なし     | タグの更新ユーザ名                            |
| tagId            | string  | なし     | タグID                                 |
| tagName          | string  | なし     | タグ名                                  |
| thumbnail        | string  | なし     | サムネイル                                |
| workbookId       | string  | なし     | ワークブックID                             |
| workbookName     | string  | なし     | ワークブック名                              |

## ログ設定

### IM-LogicDesignerログ

IM-LogicDesignerではロジックフロー実行時の内部的な実行フェーズと、そのフェーズの中で扱っている変数についての詳細をログとして出力させることが可能です。

出力されるログの例は以下の通りです。



```

1 [DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] create session. (flowId=log)
2 [DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [BEGIN_FLOW] execute session. (flowId=log, inputData={})
3 [DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [BEFORE_EXECUTION] execute task. (executeld=im_lock1,
4 taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_lock), inputData=locking)
5 [DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [AFTER_EXECUTION] task result. (executeld=im_lock1,
6 taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_lock), result=LockDataObject(key=locking))
7 [DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [BEFORE_EXECUTION] execute task. (executeld=im_logger1,
8 taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_logger), inputData=hello world)
9 [INFO] j.c.i.f.l.e.g.OutputLogTask - [] Hello World.
10 [DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [AFTER_EXECUTION] task result. (executeld=im_logger1,
    taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_logger), result=null)
[DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [BEFORE_EXECUTION] execute task. (executeld=im_releaseLock1,
    taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_releaseLock), inputData=locking)
[DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [AFTER_EXECUTION] task result. (executeld=im_releaseLock1,
    taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_releaseLock), result=null)
[DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [END_FLOW] session result. (flowId=log, executionTime=38ms, result=null)

```

設定方法の詳細は「[ログ仕様書](#)」 - 「[IM-LogicDesignerログ](#)」を参照してください。

## ユーザ定義タスク（REST）詳細実行ログ

「[ユーザ定義タスク](#)」 - 「[REST](#)」で定義したREST APIに関して実行時に送信されたリクエスト、および、受信したレスポンスを含む詳細情報をログとして出力させることが可能です。

設定内容は以下の通りです。

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| ローガー名      | jp.co.intra_mart.system.repackage.httpcomponents_4_4_1.org.apache.http |
| 有効となるログレベル | DEBUG                                                                  |
| 出力先        | (任意)                                                                   |

設定方法の詳細は「[ログ仕様書](#)」 - 「[ログ設定](#)」、および、「[Logger](#)」を参照してください。

以下は `logger.xml` へ設定した場合の一例です。

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <configuration>
3
4   <!-- appender設定は省略しています。 -->
5
6   <logger name="jp.co.intra_mart.system.repackage.httpcomponents_4_4_1.org.apache.http">
7     <level value="debug" />
8   </logger>
9
10 </configuration>

```

詳細実行ログの設定を行うことにより出力されるログの例は以下の通りです。



```

1 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.c.p.RequestAddCookies - [] CookieSpec selected: default
2 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.c.p.RequestAuthCache - [] Auth cache not set in the context
3 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.c.PoolingHttpClientConnectionManager - [] Connection request: [route: {}->http://<HOST>:
4 <PORT>][total kept alive: 0; route allocated: 0 of 5; total allocated: 0 of 10]
5 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.c.PoolingHttpClientConnectionManager - [] Connection leased: [id: 0][route: {}-
6 >http://<HOST>:<PORT>][total kept alive: 0; route allocated: 1 of 5; total allocated: 1 of 10]
7 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.e.MainClientExec - [] Opening connection {}->http://<HOST>:<PORT>
8 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.c.DefaultHttpClientConnectionOperator - [] Connecting to <HOST>/XX.YY.ZZ.WW:<PORT>
9 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.c.DefaultHttpClientConnectionOperator - [] Connection established XX.YY.ZZ.WW:<PORT>
10 <->XX.YY.ZZ.WW:<PORT>
11 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.e.MainClientExec - [] Executing request POST /imart/logic/api/simple/message/flow HTTP/1.1
12 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.e.MainClientExec - [] Target auth state: UNCHALLENGED
13 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.e.MainClientExec - [] Proxy auth state: UNCHALLENGED
14
15 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 >> POST /imart/logic/api/simple/message/flow HTTP/1.1
16 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 >> User-Agent: LOGIC-DESIGNER INTRAMART/8.0 Version/8.0.0
17 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 >> Content-Length: 37
18 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 >> Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;
19 charset=UTF-8
20 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 >> Host: <HOST>:<PORT>
21 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 >> Connection: Keep-Alive
22 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 >> Accept-Encoding: gzip,deflate
23
24 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 << HTTP/1.1 200 OK
25 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 << Server: Resin/4.0.48
26 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 << Cache-Control: private
27 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 << Set-Cookie: jp.co.intra_mart.session.cookie=; path=/imart;
28 expires=Thu, 01-Dec-1994 16:00:00 GMT
29 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 << Set-Cookie: JSESSIONID=aaas0JESrb8-b6zhBOgyv; path=/
30 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 << Content-Type: application/json; charset=utf-8
31 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 << Content-Length: 4
32 [DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.headers - [] http-outgoing-0 << Date: Wed, 20 Jul 2016 05:27:54 GMT
33
[DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.e.MainClientExec - [] Connection can be kept alive indefinitely
[DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.c.p.ResponseProcessCookies - [] Cookie accepted [jp.co.intra_mart.session.cookie="",
version:0, domain:<HOST>, path:/imart, expiry:Fri Dec 02 01:00:00 JST 1994]
[DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.c.p.ResponseProcessCookies - [] Cookie accepted [JSESSIONID="aaas0JESrb8-b6zhBOgyv",
version:0, domain:<HOST>, path:/, expiry:null]
[DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.c.PoolingHttpClientConnectionManager - [] Connection [id: 0][route: {}->http://<HOST>:
<PORT>] can be kept alive indefinitely
[DEBUG] j.c.i.s.r.h.o.a.h.i.c.PoolingHttpClientConnectionManager - [] Connection released: [id: 0][route: {}-
>http://<HOST>:<PORT>][total kept alive: 1; route allocated: 1 of 5; total allocated: 1 of 10]

```

# システム設計文書

## ER 興

IM-LogicDesignerで取り扱っているテーブルのER図は以下の通りです。

(画像をクリックすることで原寸大に拡大します)

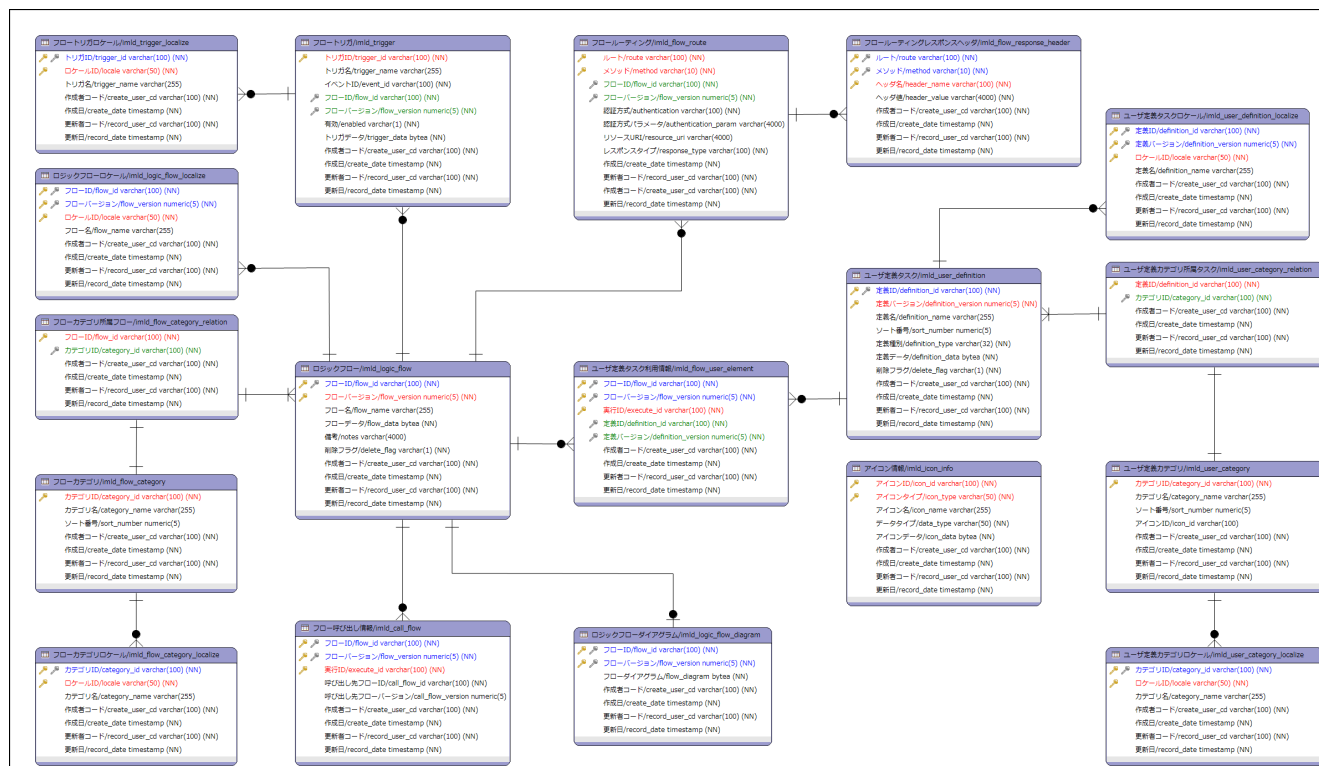


図: IM-LogicDesignerのテーブルER図