



# 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. 国際化
    - 4.1.3. フローカテゴリ
    - 4.1.4. 制御要素
    - 4.1.5. タスク
    - 4.1.6. 処理フロー
    - 4.1.7. データ
    - 4.1.8. マッピング
    - 4.1.9. ジョブ
  - 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. バイ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
- 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="#">ジョブ</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ing (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>■ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">スリープ</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">汎用タスク</a>」 - 「<a href="#">テキストメール送信</a>」の入力値に添付ファイル情報を追加。</li><li>■ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">HTMLメール送信</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">基盤機能</a>」に「<a href="#">データインポート</a>」にインポートID、オプションの説明を追加。</li><li>■ 「<a href="#">基盤機能</a>」に「<a href="#">データエクスポート</a>」にエクスポートID、オプションの説明を追加。</li><li>■ 「<a href="#">IM共通マスタ</a>」に「<a href="#">ユーザの所属組織の取得</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">IM共通マスタ</a>」に「<a href="#">ユーザの所属グループの取得</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">インポート・エクスポート</a>」のインポート時の動作仕様に関する説明を修正。</li><li>■ 「<a href="#">フロールーティング</a>」 - 「<a href="#">リクエストパラメータ</a>」に「multipart/form-data」形式の場合の説明を追加。</li><li>■ 「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">ユーザアイコン</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">ロジックフロー</a>」 - 「<a href="#">マッピング</a>」にマッピングのデバッグについて説明を追加。</li><li>■ 「<a href="#">フロートリガ</a>」 - 「<a href="#">データマッピング</a>」にマッピングのデバッグについて説明を追加。</li><li>■ 「<a href="#">マッピング関数一覧</a>」に「<a href="#">オブジェクト操作</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">タスク一覧</a>」に「<a href="#">IBM Watson</a>」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>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">日時文字列の解析</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">IMAPメッセージの取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">IMAPメッセージを既読にする</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">IMAPメッセージを未読にする</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">IMAPメッセージの移動</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">IMAPメッセージの削除</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">POP3メッセージの取得</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">POP3メッセージの移動</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">POP3メッセージの削除</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">バーコード生成</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」に「<a href="#">QRコード生成</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">汎用タスク</a>」 - 「<a href="#">HTMLメール送信</a>」の入力値の説明を修正。</li> <li>▪ 「<a href="#">IMBox</a>」に「<a href="#">グループボックスへ参加</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">IMBox</a>」に「<a href="#">参加申請の取り消し</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">IMBox</a>」に「<a href="#">グループボックスへ招待</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">IMBox</a>」に「<a href="#">招待の取り消し</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">IMBox</a>」に「<a href="#">参加申請の承認</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">IMBox</a>」に「<a href="#">参加申請の否認</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">IM-BPM</a>」 - 「<a href="#">個人タスク取得</a>」の入力値の説明を修正。</li> <li>▪ 「<a href="#">IM-BPM</a>」 - 「<a href="#">グループタスク取得</a>」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>▪ 「<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="#">承認</a>」</li> <li>▪ 「<a href="#">承認終了</a>」</li> </ul> </li> <li>▪ 「<a href="#">Office365</a>」 - 「<a href="#">SharePointストレージ情報取得</a>」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>▪ 「<a href="#">カテゴリ</a>」に「<a href="#">SSH</a>」を追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">コマンド実行</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SCP アップロード</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SCP ダウンロード</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SFTP アップロード</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SFTP ダウンロード</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SFTP ls</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SFTP mkdirs</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SFTP rename</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SFTP rm</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SFTP rmdir</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SFTP chmod</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">SSH</a>」に「<a href="#">SFTP chown</a>」を追加。</li> </ul> </li> <li>▪ 「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">Excel入力</a>」を追加。</li> <li>▪ 「<a href="#">ユーザ定義タスク</a>」に「<a href="#">Excel出力</a>」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>■ 「<a href="#">IM-BPM</a>」に「<a href="#">エグゼキューション検索</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">IM-BPM</a>」に「<a href="#">プロセスインスタンスの変数更新</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">IM-BPM</a>」に「<a href="#">エグゼキューションの変数更新</a>」を追加。</li><li>■ 「<a href="#">IM-BPM</a>」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「<a href="#">Workflow案件情報削除</a>」を追加。</li> <li>■ 「IM-BIS」に「<a href="#">BIS案件付属情報削除</a>」を追加。</li> <li>■ 「IM-BIS」に「<a href="#">Formaアプリケーション登録データ削除</a>」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">プロセスインスタンスの変数取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">エグゼキューションの変数取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">タスクの変数取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">プロセスインスタンスの参加者の追加</a>」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">プロセスインスタンスの参加グループの追加</a>」を追加。</li> <li>■ 「ユーザ定義タスク」に「<a href="#">Forma登録情報</a>」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」 - 「<a href="#">プロセスインスタンスの変数更新</a>」の入力値「変数名」の必須属性を削除。</li> <li>■ 「IM-BPM」 - 「<a href="#">プロセスインスタンスの変数更新</a>」の入力値に、「変数マップ」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」 - 「<a href="#">エグゼキューションの変数更新</a>」の入力値「変数名」の必須属性を削除。</li> <li>■ 「IM-BPM」 - 「<a href="#">エグゼキューションの変数更新</a>」の入力値に、「変数マップ」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」 - 「<a href="#">タスクの変数更新</a>」の入力値「変数名」の必須属性を削除。</li> <li>■ 「IM-BPM」 - 「<a href="#">タスクの変数更新</a>」の入力値に、「変数マップ」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」 - 「<a href="#">プロセスインスタンス検索</a>」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>■ 「<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>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">スケジュール登録</a>」の入力値および出力値に、「拡張項目選択値」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">スケジュール更新</a>」の入力値および出力値に、「拡張項目選択値」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">イベント登録</a>」の入力値および出力値に、「拡張項目選択値」を追加。</li> <li>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">イベント更新</a>」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>■ 「<a href="#">Accel Collaboration</a>」の「<a href="#">スケジュール候補検索</a>」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「<a href="#">ユーザプロフィールの取得</a>」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「<a href="#">ユーザプロフィールの登録</a>」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「<a href="#">ユーザプロフィールの更新</a>」の性別の入力値に「その他」「回答しない」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」に「<a href="#">プロセスインスタンスの履歴取得</a>」を追加。</li> <li>■ 「IM-BPM」の「<a href="#">エグゼキューション検索</a>」の説明文を修正。</li> <li>■ 「IM-BPM」の「<a href="#">グループタスク取得</a>」の説明文を修正。</li> <li>■ 「IM-BPM」の「<a href="#">タスク検索</a>」の説明文を修正。</li> <li>■ 「IM-BPM」の「<a href="#">個人タスク取得</a>」の説明文を修正。</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

---

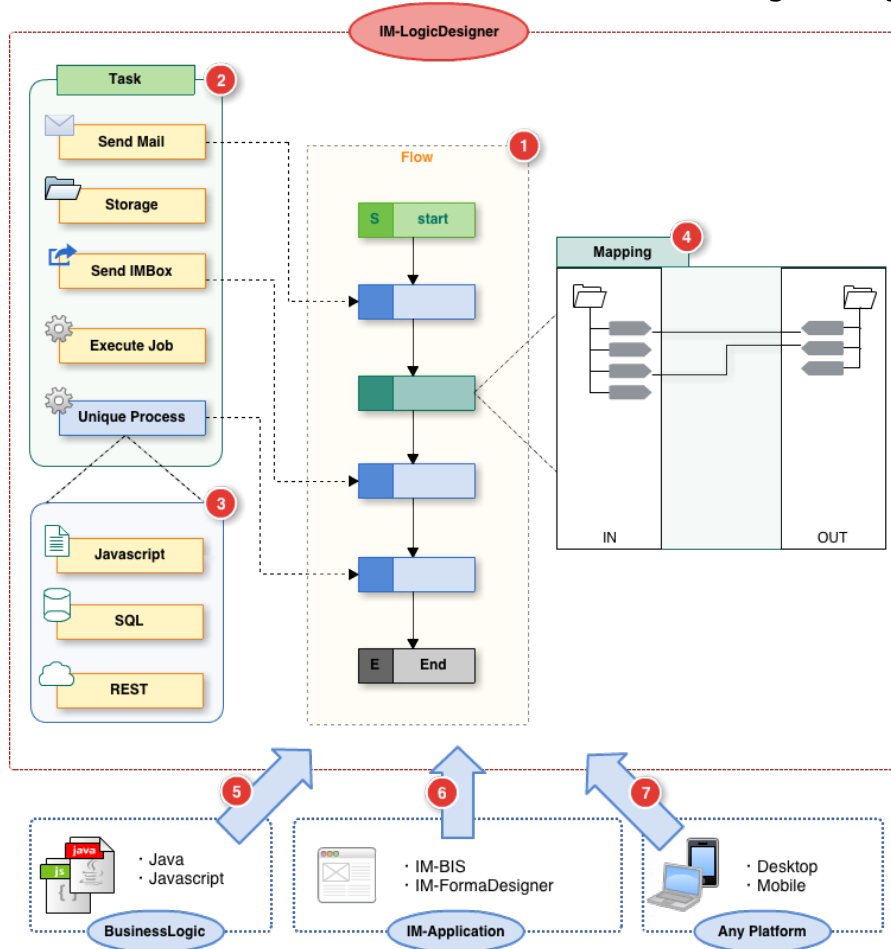
IM-LogicDesignerとは、intra-mart Accel Platform上でビジネスロジックを簡単に作成することができるアプリケーションです。IM-LogicDesignerの特徴は以下の通りです。

- 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することができます。
- 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として利用することができるため、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）
- 国際化
- 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
- ジョブ

### 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には行われません。

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

**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。

フローはこの要素が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。

## 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。

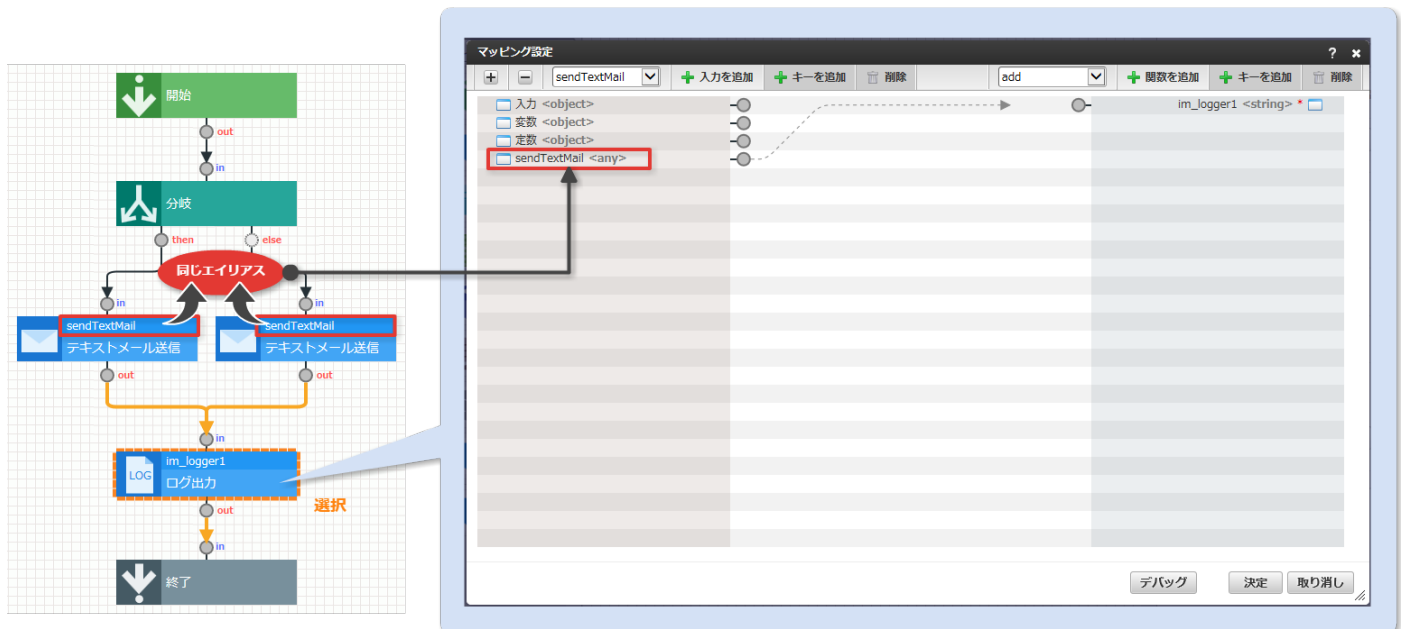


図: エイリアス設定例



## 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。

## 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. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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判断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。

## 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。

## 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

型名	タイプID	説明
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
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
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。

## 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。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



## 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継続します。

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。

パラメータ	キー名	必須/任意	説明
ロジックフローの入力値	(実行するフローにより 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。 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

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

- [バージョンング（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）](#)

### [バージョンング（履歴管理）](#)

IM-LogicDesignerでは、ユーザ定義タスクのバージョンング（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。

### 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「[バージョンング（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「[バージョンニング（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「[国際化](#)」-「[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, 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. 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 to 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出来る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/logic/jssp/blacklist配下に制限対象となる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。

## 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が利用されます。  
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式を利用することができます。

## 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 CHAR CHARACTER TEXT	VARCHAR CHAR NCHAR LONG NVARCHAR LONG VARCHAR	VARCHAR NVARCHA CHAR NCHAR TEXT	string
NUMERIC	NUMERIC SMALLINT INTEGER FLOAT DOUBLE PRECISION NUMBER REAL	DECIMAL NUMERIC	bigdecimal
BYTEA	BLOB RAW	BINARY VARBINARY TIMESTAMP	binary
-	CLOB NCLOB	-	sqlclob
-	-	TINYINT	byte
SMALLINT	-	SMALLINT	short
INTEGER	-	INT	integer
BIGINT	-	BIGINT	long
DOUBLE PRECISION	-	FLOAT	double
TIMESTAMP WITH TIME ZONE	TIMESTAMP DATE	DATETIME	sqltimestamp
-	-	DATE	sqldate



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
BOOLEAN 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 CHAR CHARACTER TEXT	VARCHAR CHAR NCHAR LONG NVARCHAR LONG VARCHAR	VARCHAR NVARCHA CHAR NCHAR TEXT	string
NUMERIC	NUMERIC SMALLINT INTEGER FLOAT DOUBLE PRECISION NUMBER REAL	DECIMAL NUMERIC	bigdecimal
BYTEA	BLOB RAW	BINARY VARBINARY TIMESTAMP	binary
-	CLOB NCLOB	-	sqlclob
-	-	TINYINT	byte
SMALLINT	-	SMALLINT	short
INTEGER	-	INT	integer
BIGINT	-	BIGINT	long
DOUBLE PRECISION	-	FLOAT	double
TIMESTAMP WITH TIME ZONE	TIMESTAMP DATE	DATETIME	sqltimestamp
-	-	DATE	sqldate
BOOLEAN 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
<	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

## 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セクタ

取得する要素を表現するCSSセクタを入力します。

使用できるCSSセクタについては「[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。



#### 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。

**i** 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 <b>Salesforce</b>	データ型 <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	string	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。 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。
email	または	
ID	character	
multipicklist		
phone		
picklist		
reference		
string		
textarea		
url		
double	double	
currency		
percent		
int	integer	

データ型 Salesforce	データ型 IM-LogicDesigner	補足
date	date または calender または 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 または 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	データ型	
Salesforce	IM-LogicDesigner	補足
base64 string time anyType combobox email encryptedstring ID multipicklist phone picklist reference textarea 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）  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。  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	
double currency 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。 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）
<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 IM-BIS 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。

- **applyFromUnapplyInfo/applyInfo/reapplyInfo/approveInfo**  
起票案件の申請情報/申請情報/再申請情報/承認情報
- **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

- **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



## 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。

## 返却値

IM-BIS 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

### 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。

- 「[起票案件の申請](#)」
  - 「起票案件の申請情報」 (applyFromUnapplyInfo)
  - 「ワークフロー設定情報（高度な設定）」 (workflowAdvancedSettingInfo)
- 「[申請](#)」
  - 「申請情報」 (applyInfo)
  - 「ワークフロー設定情報（高度な設定）」 (workflowAdvancedSettingInfo)
- 「[再申請](#)」
  - 「再申請情報」 (reapplyInfo)
  - 「ワークフロー設定情報（高度な設定）」 (workflowAdvancedSettingInfo)
- 「[承認](#)」
  - 「承認情報」 (approveInfo)
  - 「ワークフロー設定情報（高度な設定）」 (workflowAdvancedSettingInfo)

### BIS定義

BIS定義は、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。

BIS定義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。

### 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。



#### 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 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 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。 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 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。
execPostProcFlg	任意	後処理実行フラグ 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。 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

#### 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、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
BIS	取得、更新



#### 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](#)



#### 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](#)

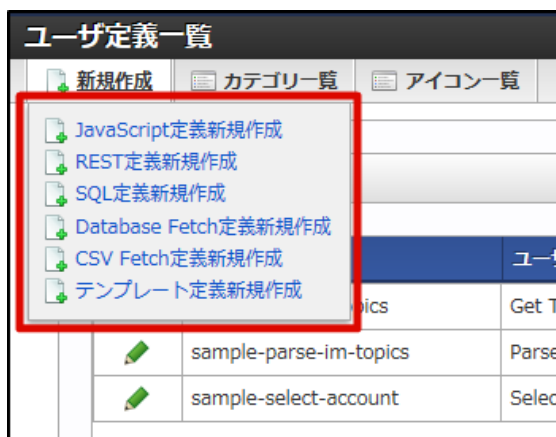
### 定義情報

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
- 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
- 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えます。  
 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はフロールーティングごとに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ごとに同一の認可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。 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。 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。

## 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。

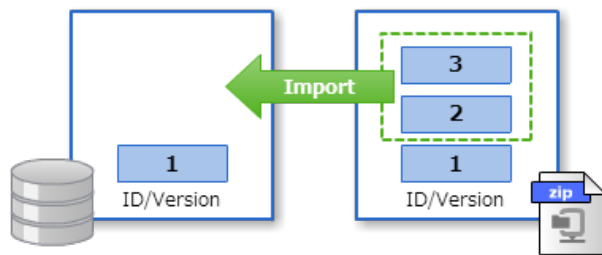


図: 新規バージョンのみインポート

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。

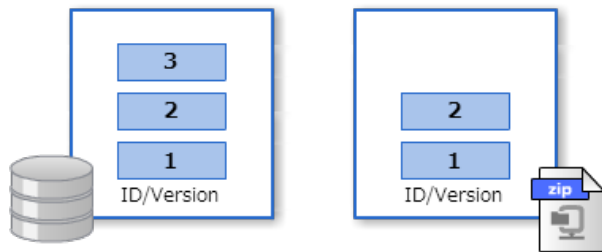


図: インポートが行われない場合

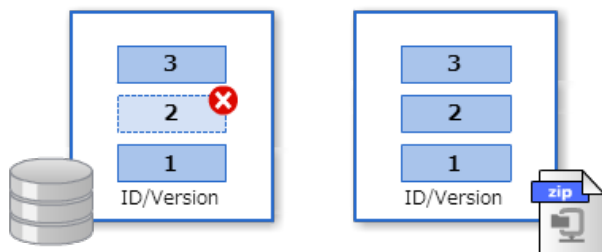


図: インポートが行われない場合（インポート先に論理削除状態のバージョンがある）

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。

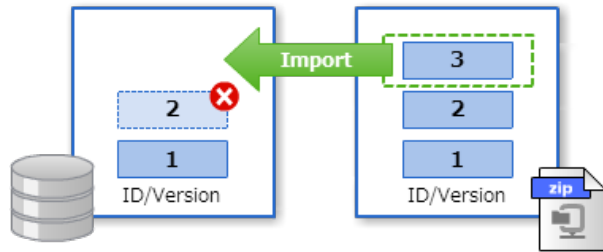


図: 論理削除状態のバージョンも含めて、新規バージョンのみインポート

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）。

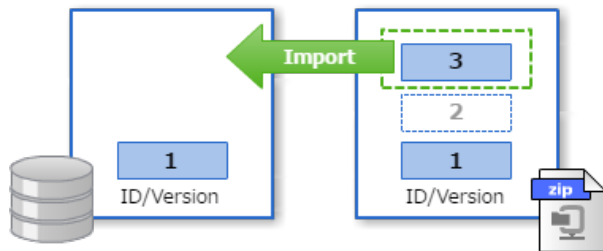


図: 一部バージョンが含まれないデータのインポート処理

#### 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。

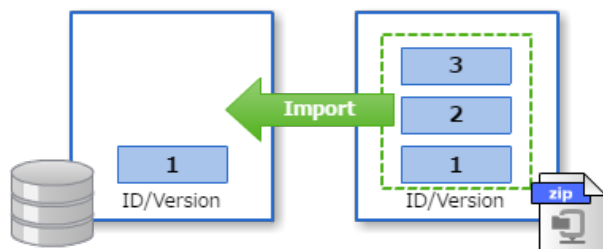


図: すべてのバージョンをインポート

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。

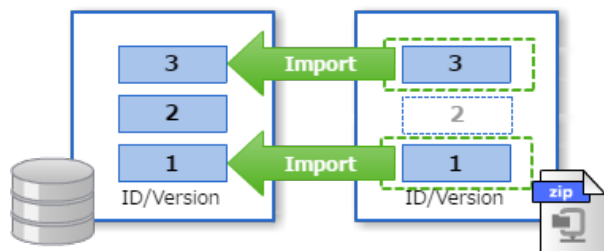


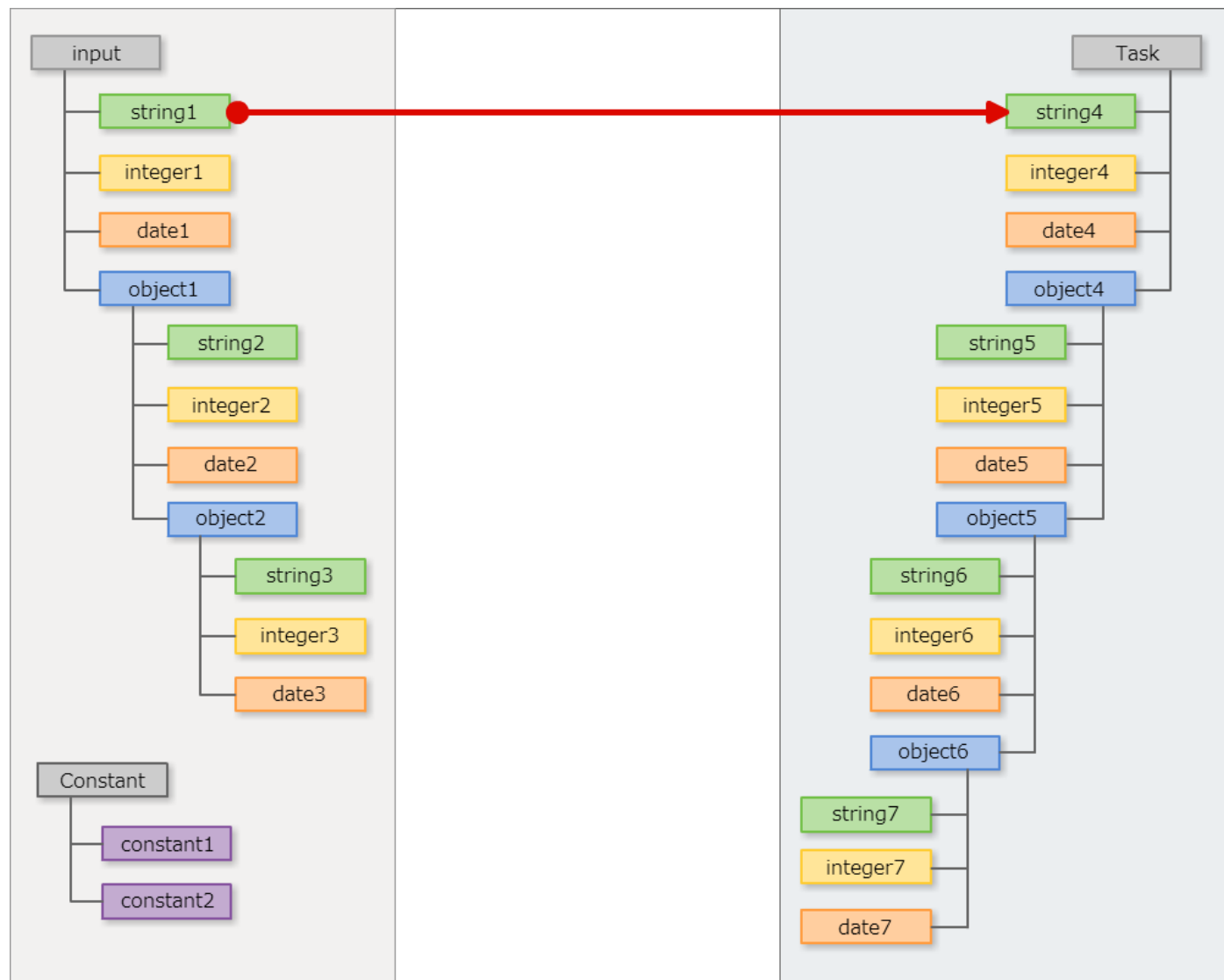
図: 一部バージョンが含まれないデータのインポート処理

## 付録

## マッピングパターン

## マッピングパターン

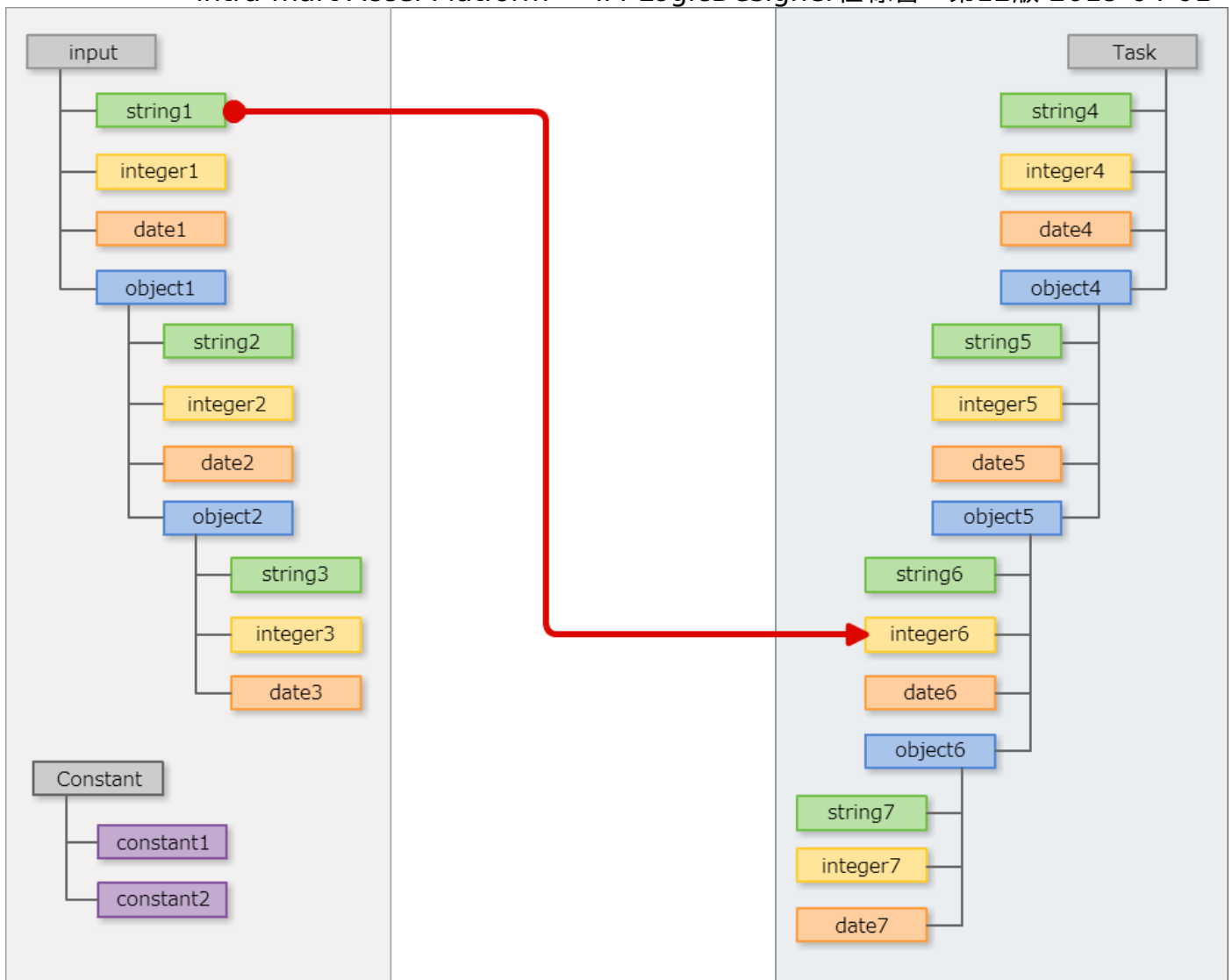
## シンプルなマッピング



string1からstring4へ値の受け渡しが行われます。

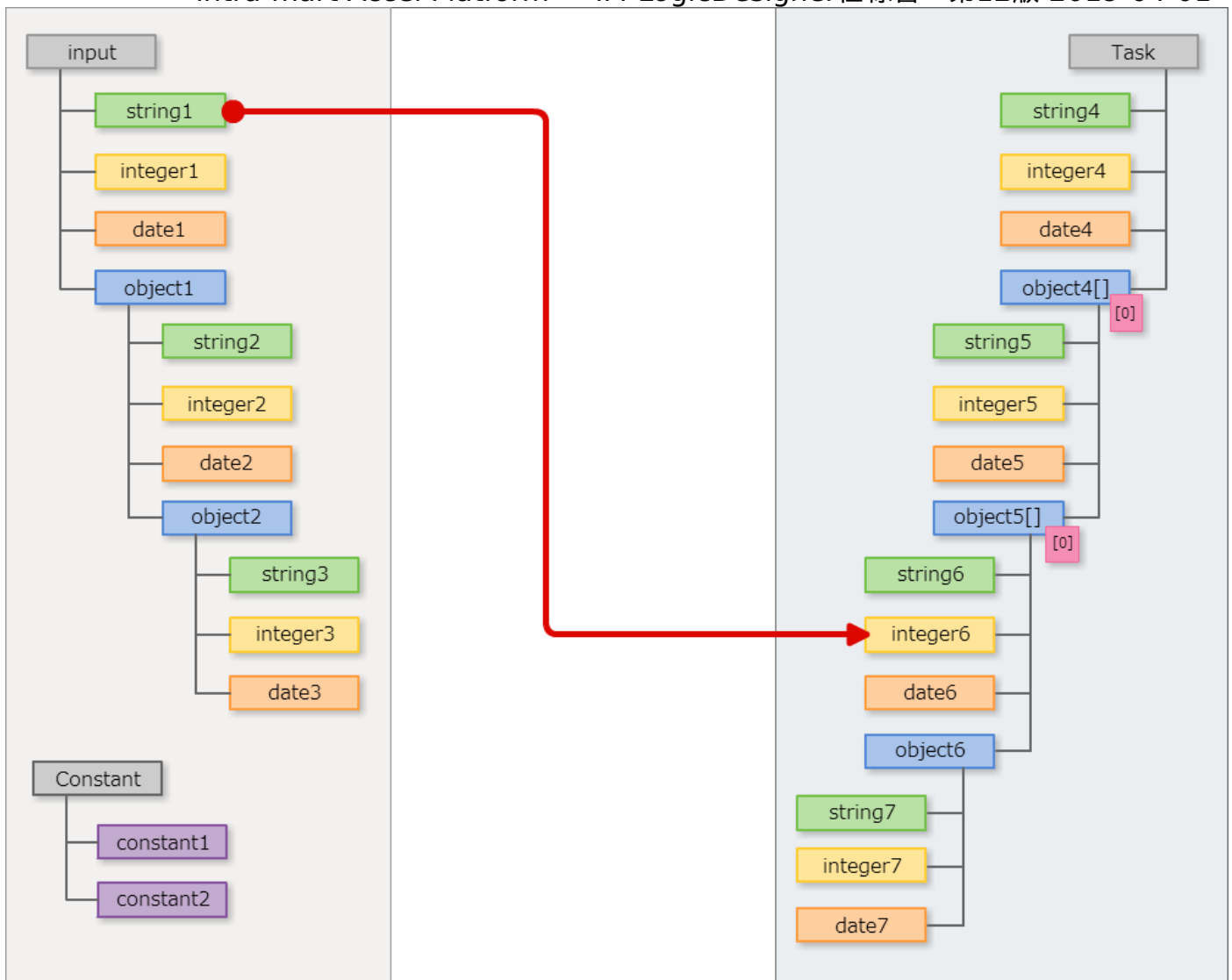
## 型変換が行われるマッピング





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。

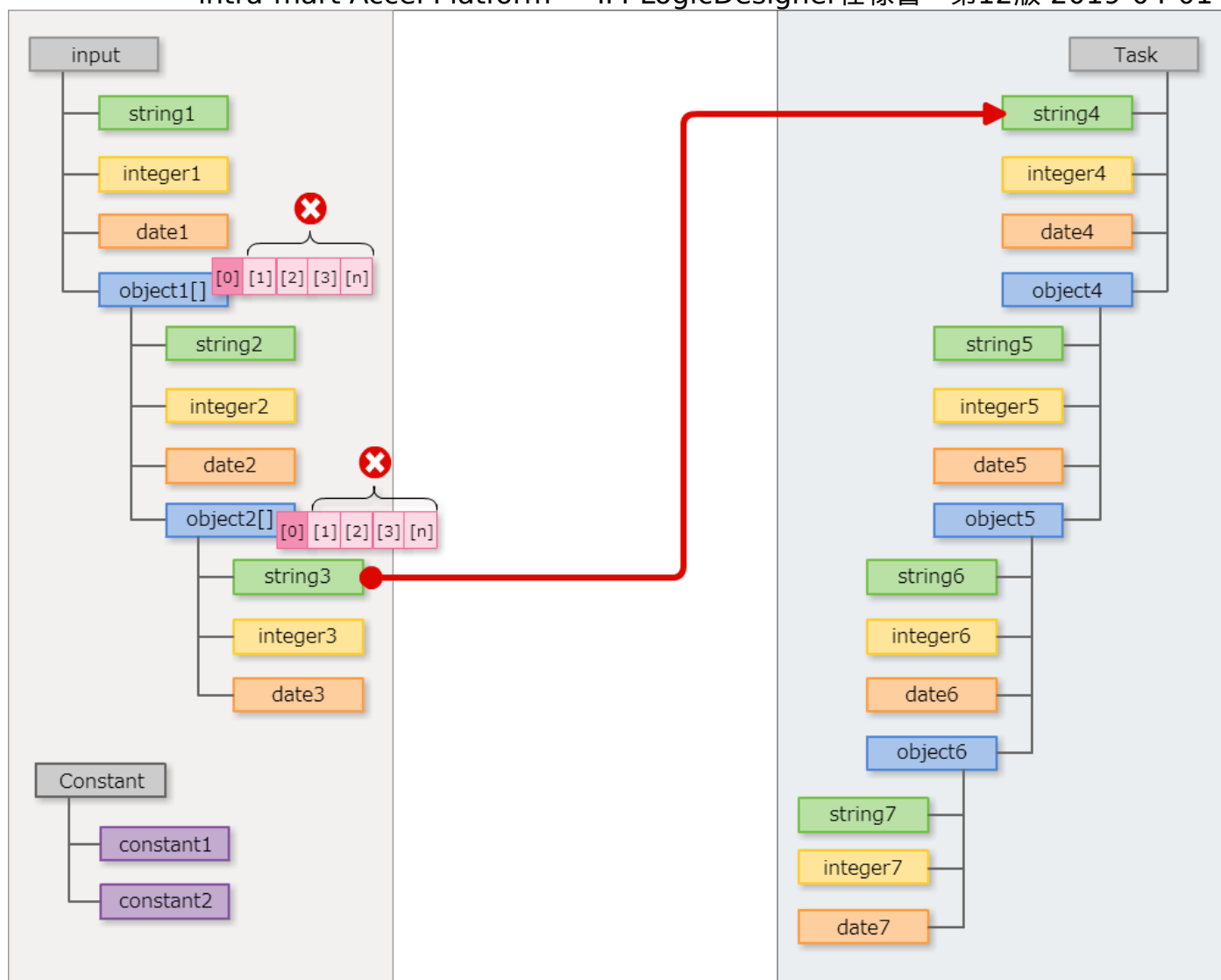
配列に対するマッピング



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。

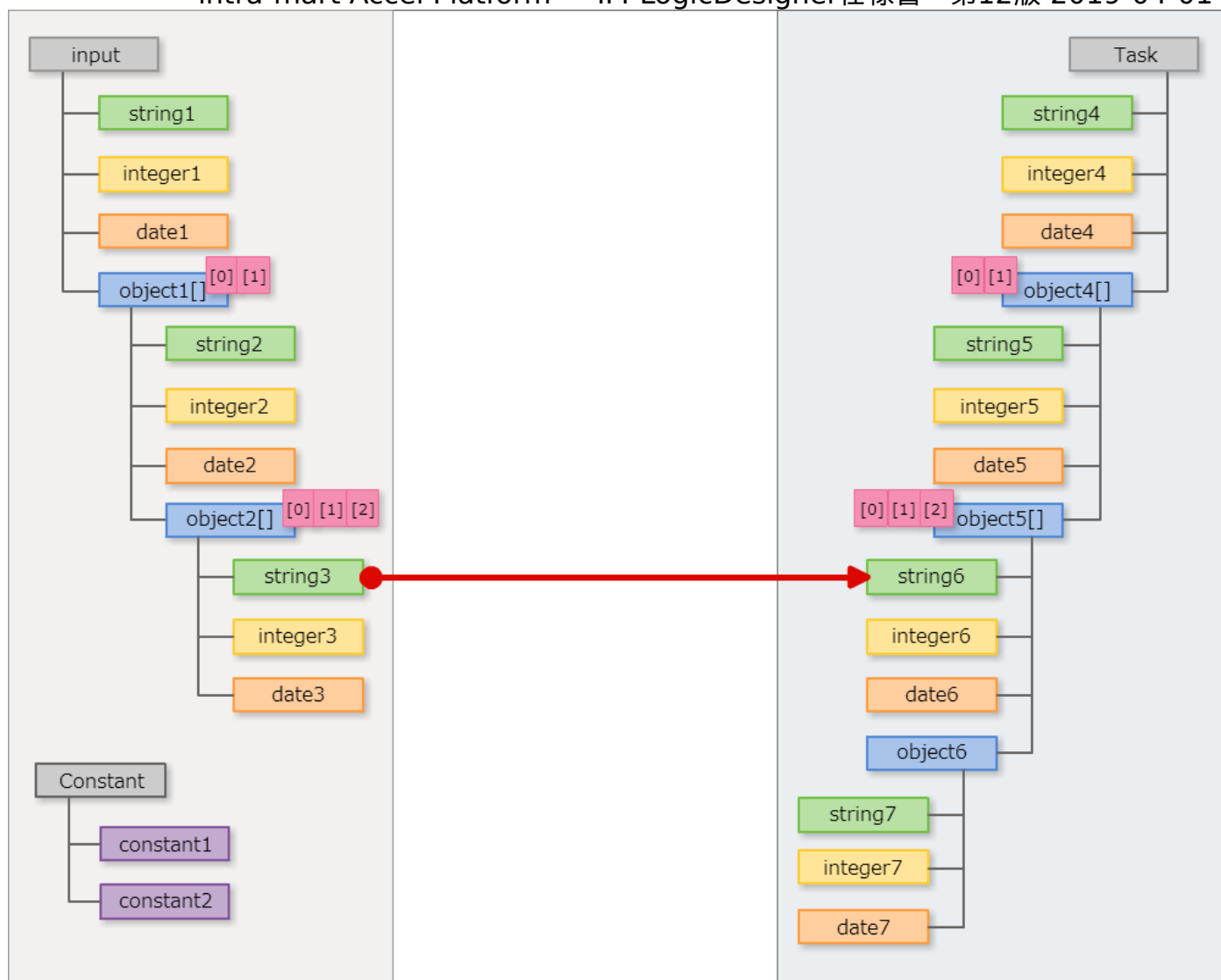
配列からのマッピング



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。

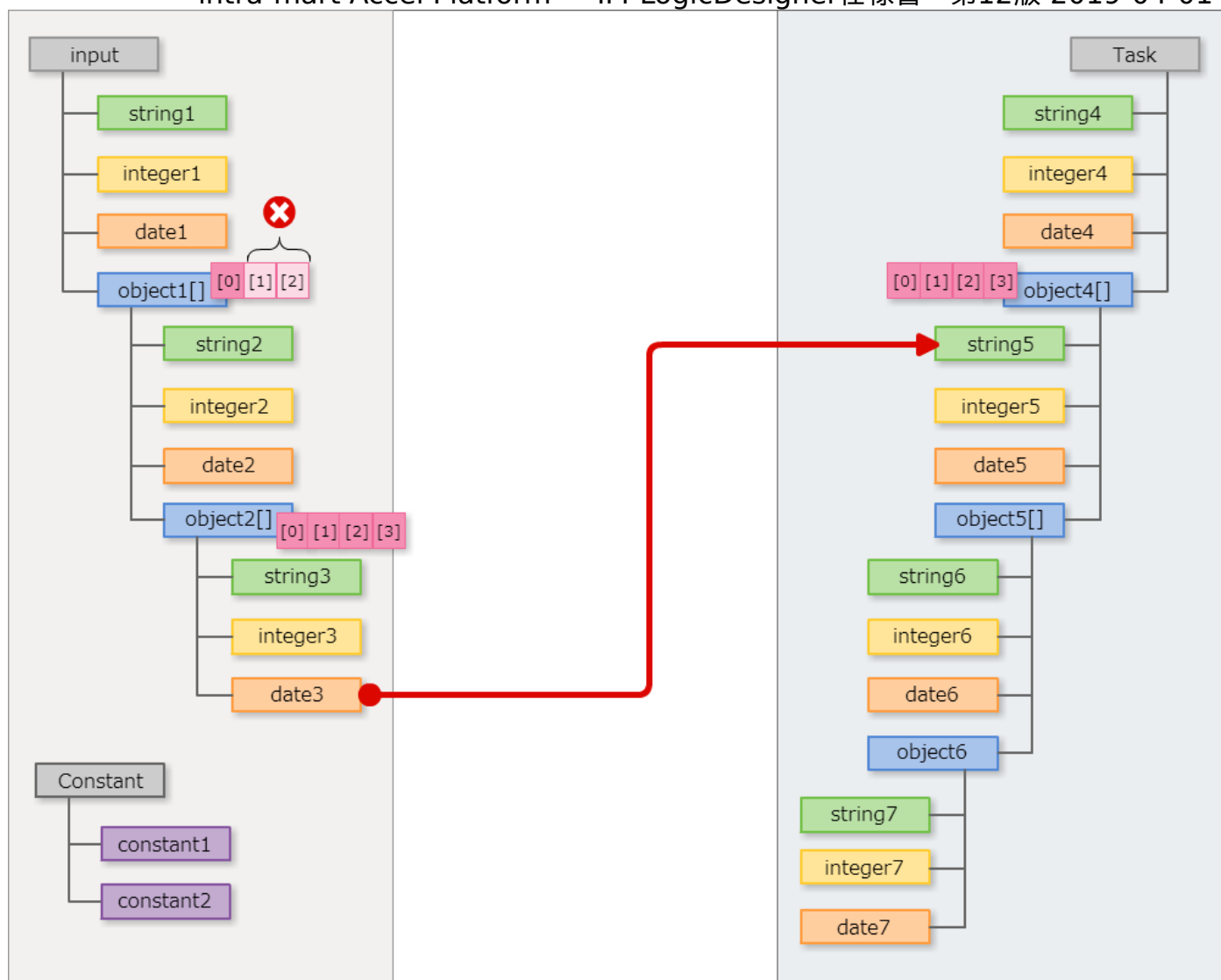
配列から配列へのマッピング



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

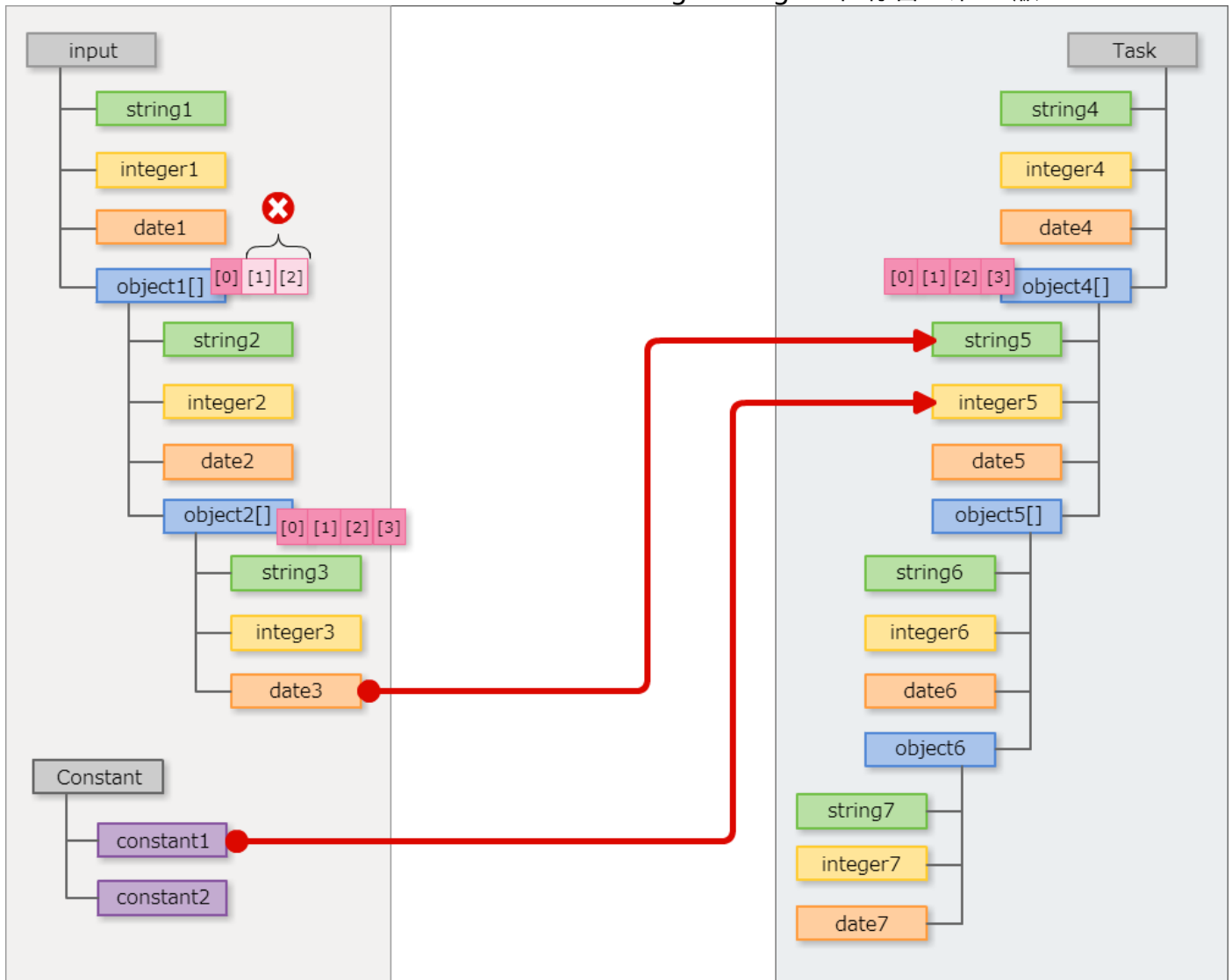


date3からstring5へ値の受け渡しが行われます。

date3とstring5は、データ型が違う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。

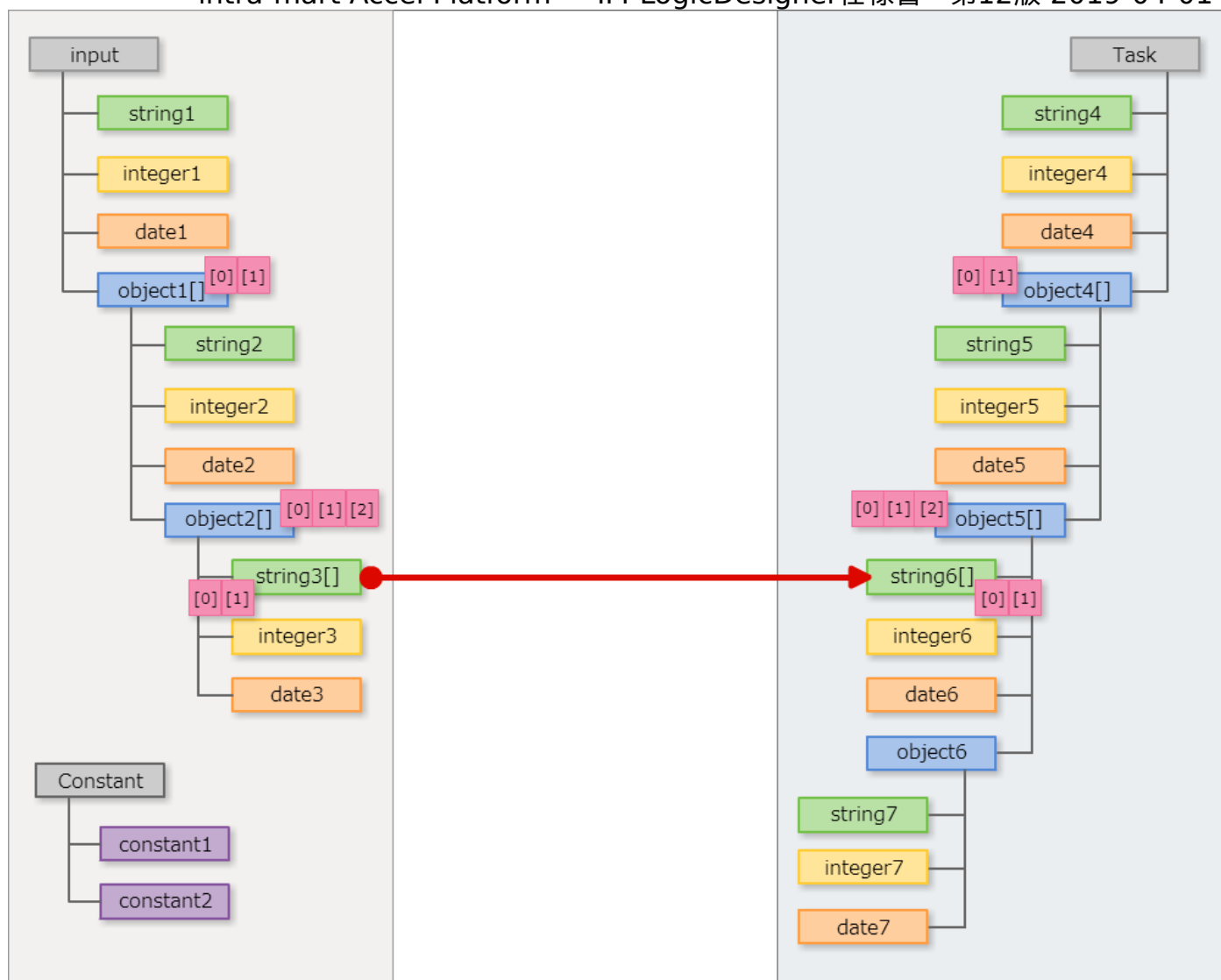
date3とstring5は、データ型が異なるため変換が行われます、dateからstringへの変換はISO8601形式の日付フォーマットに変換が行われます。

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

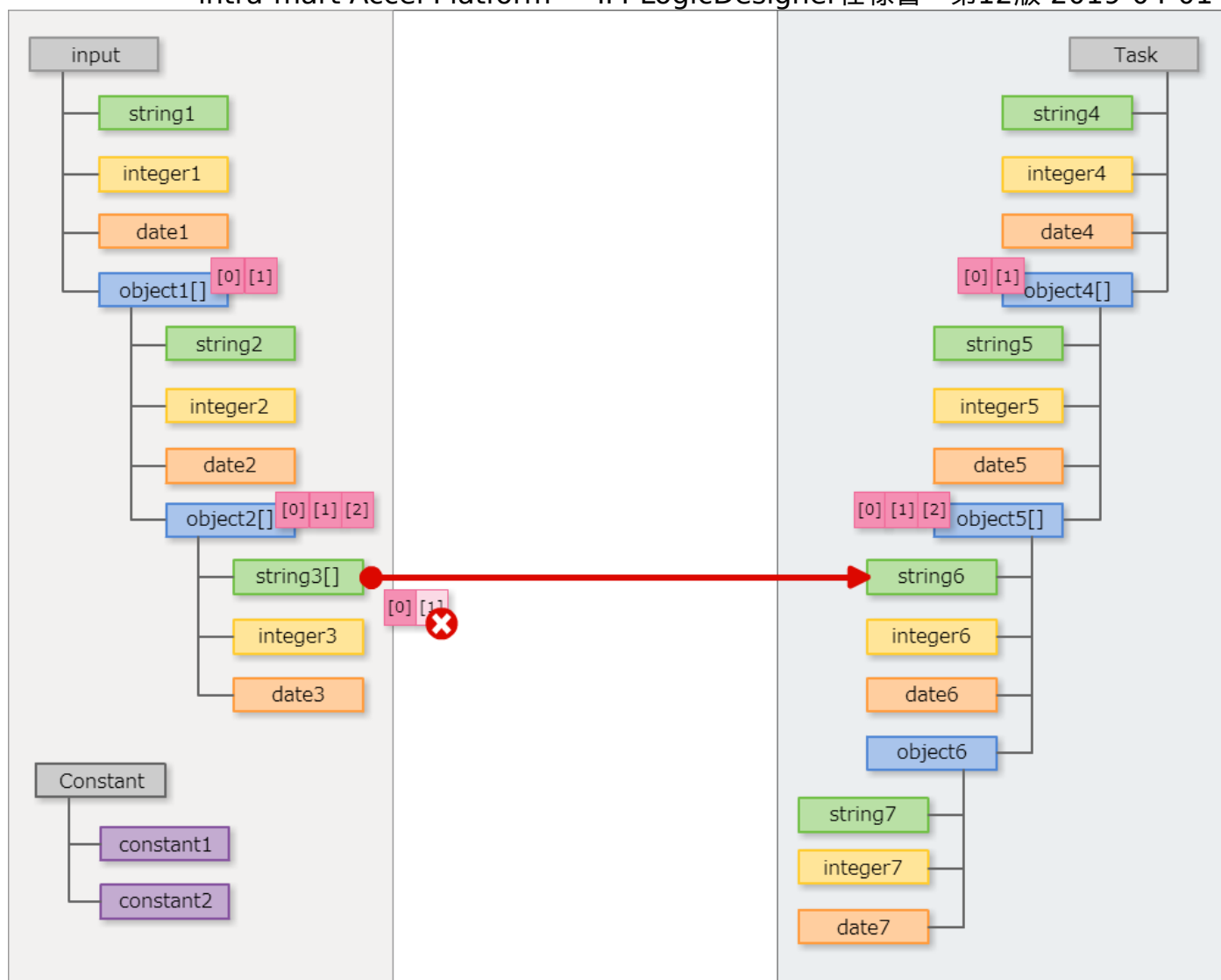


string3からstring6へ値の受け渡しが行われます。

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



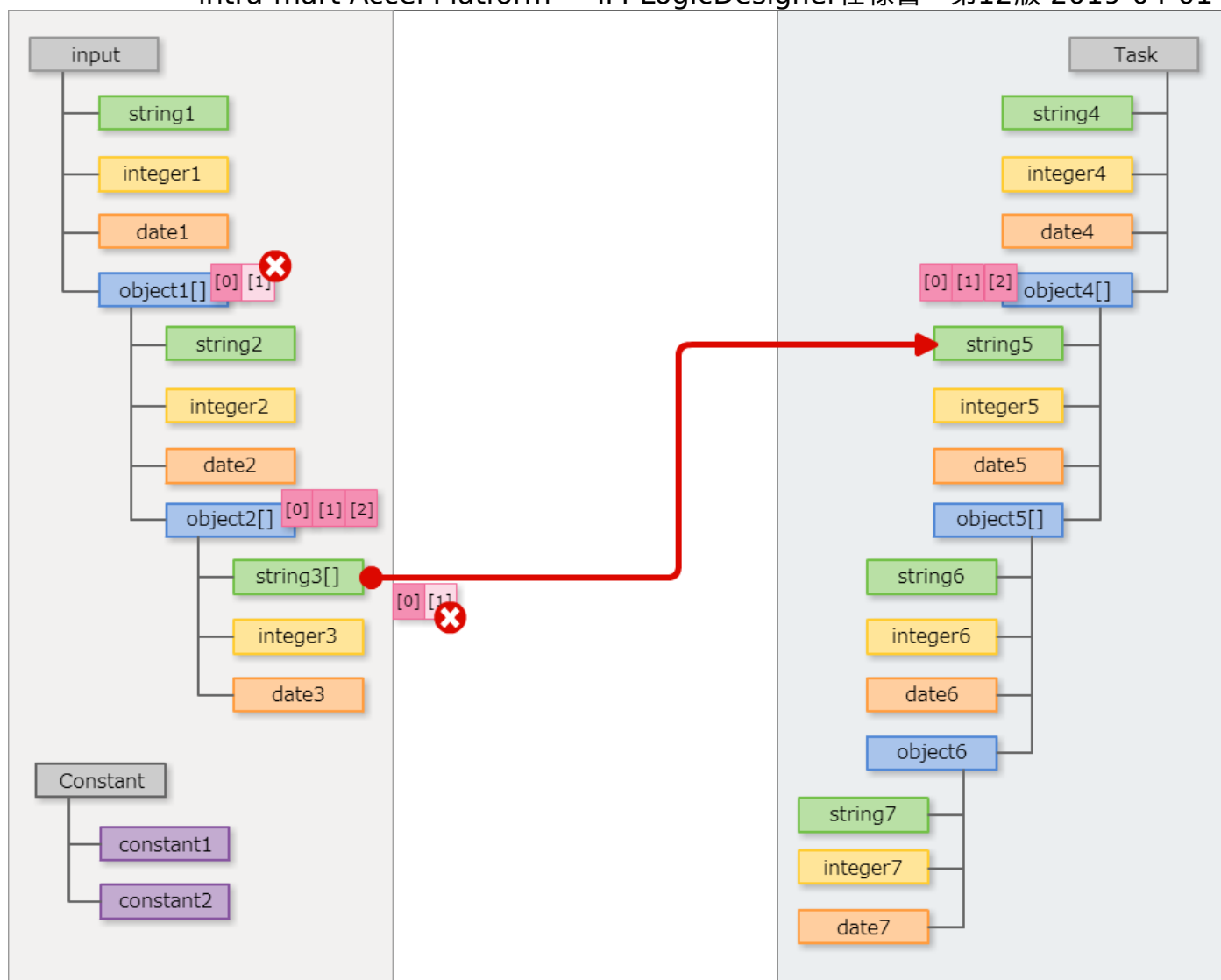
string3からstring6へ値の受け渡しが行われます。

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

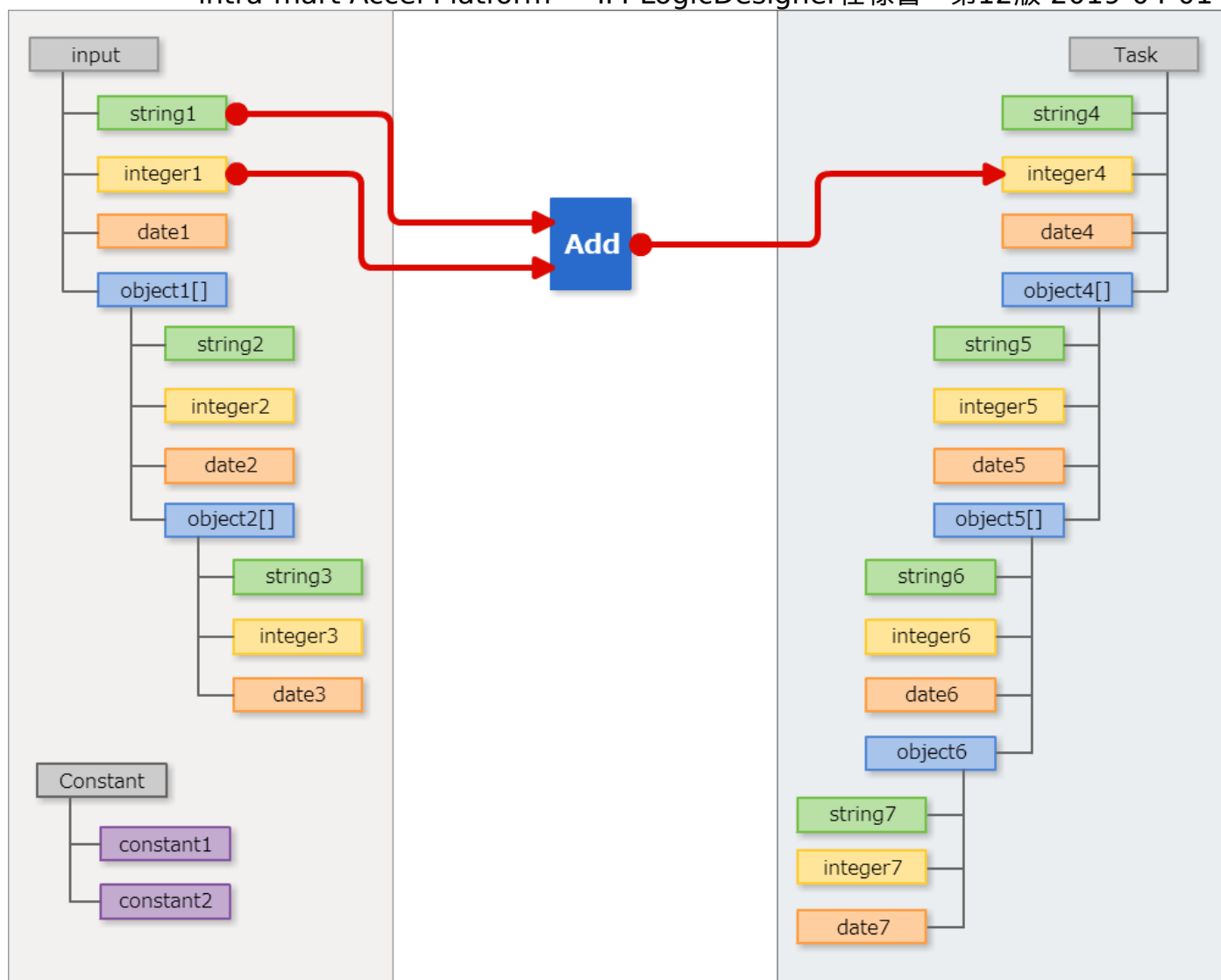




string3からstring5へ値の受け渡しが行われます。

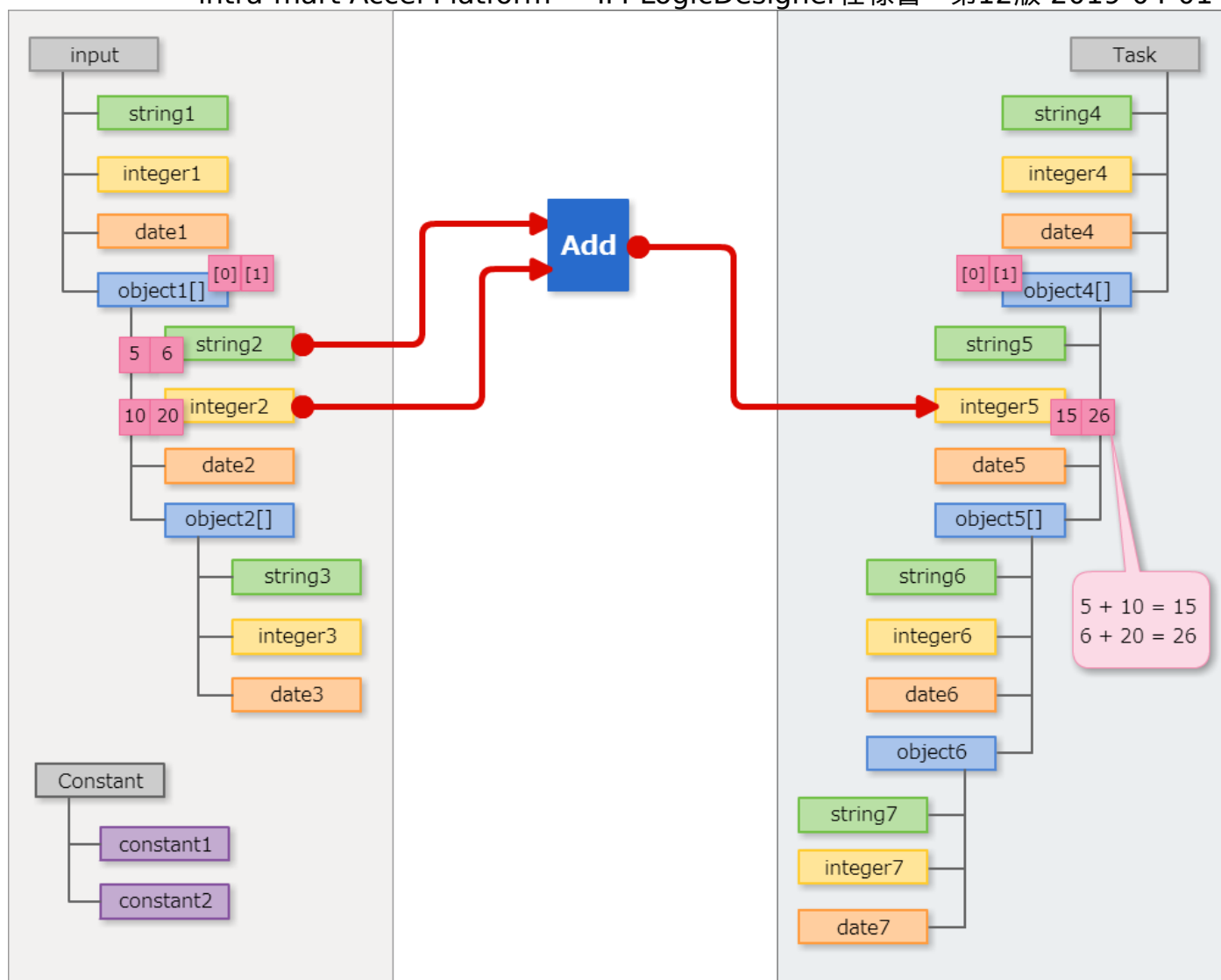
object1, object2と、object4は配列要素です、左右の配列要素の数が一致していないため、object1は0番目の要素が利用されます。また、string3が配列、string5は単一の値です、そのためstring3の0番目の要素がstring5へ代入されます。

#### 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



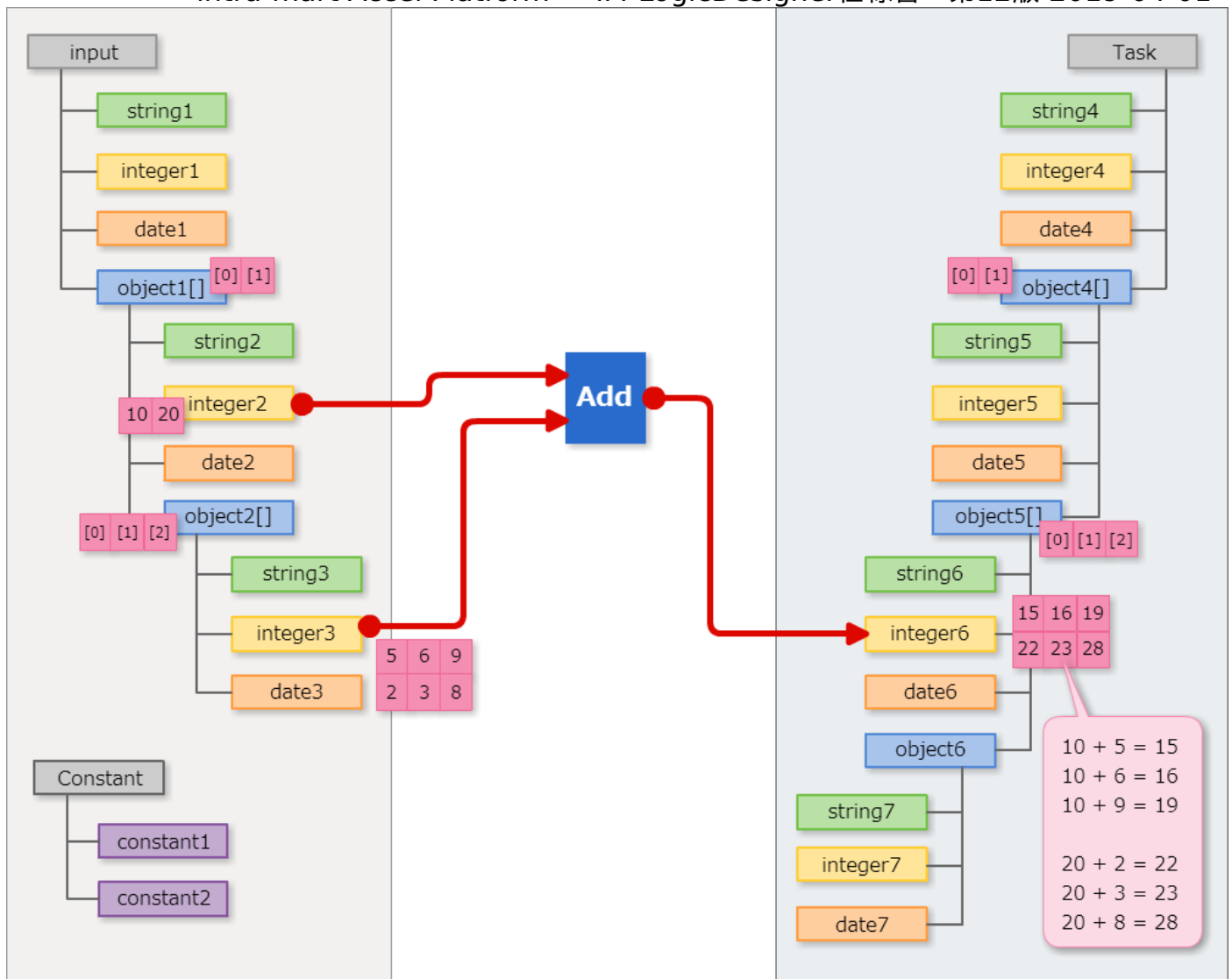
string2とinteger2を加算します、加算した結果をinteger5へ格納します。

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。 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。 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。</p> <p>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。</p> <p>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> 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プ一覧
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> 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> 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> 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。

入力値

```

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

```

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 指定方法は以下の通りです。  受信箱:INBOX 下書き:Drafts 送信済み:Sent ゴミ箱:Trash 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 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
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

※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。

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
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

項目名	型	配列/リスト	説明
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>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   └─ user <string>
└─ 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 指定方法は以下の通りです。  受信箱:INBOX 下書き:Drafts 送信済み:Sent ゴミ箱:Trash 迷惑:Junk
serverSetting	任意	object	なし	接続情報
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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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。

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>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   └── user <string>
└ 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 指定方法は以下の通りです。  受信箱:INBOX 下書き:Drafts 送信済み:Sent ゴミ箱:Trash 迷惑:Junk
serverSetting	任意	object	なし	接続情報
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
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。

出力値

im\_unreadIMAPMail &lt;any&gt;

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>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   └ user <string>
├ 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	
folder	必須	string	なし	フォルダ 指定方法は以下の通りです。  受信箱:INBOX 下書き:Drafts 送信済み:Sent ゴミ箱:Trash 迷惑:Junk
serverSetting	任意	object	なし	接続情報
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
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。

## 出力値

im\_moveIMAPMail &lt;any&gt;

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>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   └─ user <string>
└─ 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 指定方法は以下の通りです。  受信箱:INBOX 下書き:Drafts 送信済み:Sent ゴミ箱:Trash 迷惑:Junk
serverSetting	任意	object	なし	接続情報
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
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。

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。



## 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。

## 入力値

```

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

```

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 指定方法は以下の通りです。  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 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
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

※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。

## 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
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

項目名	型	配列/リスト	説明
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>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   └─ user <string>
├─ 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	
folder	必須	string	なし	フォルダ 指定方法は以下の通りです。  受信箱:INBOX
serverSetting	任意	object	なし	接続情報
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
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。

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>
│   ├── authentication <boolean>
│   ├── host <string> *
│   ├── password <string>
│   ├── port <integer> *
│   ├── ssl <boolean>
│   ├── starttls <boolean>
│   └ user <string>
└ 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 指定方法は以下の通りです。  受信箱:INBOX
serverSetting	任意	object	なし	接続情報
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
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。

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） 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。 (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） 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） （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。 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 <string>
```

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 <storage>
```

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 <binary>
```

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 <storage> *
```

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 <storage[]>
```

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。

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
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
content	任意	object	なし	-
contentStatus	任意	string	なし	内容の状態



項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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

項目名	型	配列/リスト	説明
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
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。

### 休日判定

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 &lt;date&gt; \*

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 &lt;boolean&gt;

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 &lt;any&gt;

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 &lt;string[]&gt;

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 &lt;string&gt; \*

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 <string>
```

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 <string> *
```

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
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。
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>
├─ executeld <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	
executeld	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

項目名	型	配列/リスト	説明
totalCount	long	なし	エクスポート件数合計

## 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 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 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 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 アカウント追加時、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 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 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 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 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 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 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 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 false	初回ログインの判定
im_external_user	true 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 space_comma apostrophe_period period_comma	数値形式設定 comma_period: 123,456,789.123 space_comma: 123 456 789,123 apostrophe_period: 123'456'789.123 period_comma: 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 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 false	初回ログインの判定
im_external_user	true 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 space_comma apostrophe_period period_comma	数値形式設定 comma_period: 123,456,789.123 space_comma: 123 456 789,123 apostrophe_period: 123'456'789.123 period_comma: 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 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

## 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 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。
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 指定された対象ロケールの表示名が返却されます。

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 key: ロケールID、value: 表示名 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 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 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） 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 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 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。 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。 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 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 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 key: ロケールID、value: 説明
displayName	任意	map	なし	表示名 key: ロケールID、value: 表示名 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 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 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 key: ロケールID、value: 説明
displayName	任意	map	なし	表示名 key: ロケールID、value: 表示名 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 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 key: ロケールID、value: 説明
displayName	任意	map	なし	表示名 key: ロケールID、value: 表示名 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 リソースURIが指定されていない場合は、必須です。 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 リソースURIが指定されていない場合は、必須です。 リソースURIが指定されている場合は、不要です。 (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 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。 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 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 リソースURIが指定されていない場合は、必須です。 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 リソースURIが指定されていない場合は、必須です。 リソースURIが指定されている場合は、不要です。 (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 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。 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 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 リソースURIが指定されていない場合は、必須です。 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 リソースURIが指定されていない場合は、必須です。 リソースURIが指定されている場合は、不要です。 (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 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。 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 0：男性 1：女性 2：その他 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 「0」「1」「2」「9」のいずれかを指定してください。 0：男性 1：女性 2：その他 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 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 「0」「1」「2」「9」のいずれかを指定してください。 0：男性 1：女性 2：その他 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>
```

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 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 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_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 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 所属を無効にする場合、true を指定します。
endDate	任意	date	なし	終了日 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 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 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。

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 <any>
```

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 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 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
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。

```

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	
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 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
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 <any>
```

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 <any>
```

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 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 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 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。

```

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
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



項目名	型	配列/リスト	説明
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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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	

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
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 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 &lt;any&gt;

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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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
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\_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
includeSubDepartment	任意	boolean	なし	下位組織を含む 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 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 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 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 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 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 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

項目名	型	配列/リスト	説明
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 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
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 <any>
```

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 <any>
```

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。

## 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 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 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 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 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 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 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 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 <any>
```

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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 &lt;any&gt;

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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
targetLocale	任意	locale	なし	対象ロケール 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 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 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 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。

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
disable	任意	boolean	なし	削除フラグ 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 &lt;any&gt;

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 &lt;any&gt;

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。

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>
│       └─ isNotice10 <boolean>
│           └─ isNotice2 <boolean>
│               └─ isNotice3 <boolean>
│                   └─ isNotice4 <boolean>
│                       └─ isNotice5 <boolean>
│                           └─ isNotice6 <boolean>
│                               └─ isNotice7 <boolean>
│                                   └─ isNotice8 <boolean>
│                                       └─ isNotice9 <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
code	任意	string	なし	拡張項目コード

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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
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
isNotice10	任意	boolean	なし	リマインダ通知10
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
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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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
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_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>
│       └─ isNotice10 <boolean>
│           └─ isNotice2 <boolean>
│               └─ isNotice3 <boolean>
│                   └─ isNotice4 <boolean>
│                       └─ isNotice5 <boolean>
│                           └─ isNotice6 <boolean>
│                               └─ isNotice7 <boolean>
│                                   └─ isNotice8 <boolean>
│                                       └─ isNotice9 <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
code	string	なし	拡張項目コード

項目名	型	配列/リスト	説明
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
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
isNotice10	boolean	なし	リマインダ通知10
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
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

項目名	型	配列/リスト	説明
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>
│       └─ isNotice10 <boolean>
│           └─ isNotice2 <boolean>
│               └─ isNotice3 <boolean>
│                   └─ isNotice4 <boolean>
│                       └─ isNotice5 <boolean>
│                           └─ isNotice6 <boolean>
│                               └─ isNotice7 <boolean>
│                                   └─ isNotice8 <boolean>
│                                       └─ isNotice9 <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
code	任意	string	なし	拡張項目コード

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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
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
isNotice10	任意	boolean	なし	リマインダ通知10
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
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



項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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>
│       └─ isNotice10 <boolean>
│           └─ isNotice2 <boolean>
│               └─ isNotice3 <boolean>
│                   └─ isNotice4 <boolean>
│                       └─ isNotice5 <boolean>
│                           └─ isNotice6 <boolean>
│                               └─ isNotice7 <boolean>
│                                   └─ isNotice8 <boolean>
│                                       └─ isNotice9 <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
code	string	なし	拡張項目コード

項目名	型	配列/リスト	説明
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
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
isNotice10	boolean	なし	リマインダ通知10
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
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

項目名	型	配列/リスト	説明
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>
│       └─ isNotice10 <boolean>
│           └─ isNotice2 <boolean>
│               └─ isNotice3 <boolean>
│                   └─ isNotice4 <boolean>
│                       └─ isNotice5 <boolean>
│                           └─ isNotice6 <boolean>
│                               └─ isNotice7 <boolean>
│                                   └─ isNotice8 <boolean>
│                                       └─ isNotice9 <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
value	string	なし	拡張項目値
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
isNotice10	boolean	なし	リマインダ通知10
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
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

項目名	型	配列/リスト	説明
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
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>
│       └─ isNotice10 <boolean>
│           └─ isNotice2 <boolean>
│               └─ isNotice3 <boolean>
│                   └─ isNotice4 <boolean>
│                       └─ isNotice5 <boolean>
│                           └─ isNotice6 <boolean>
│                               └─ isNotice7 <boolean>
│                                   └─ isNotice8 <boolean>
│                                       └─ isNotice9 <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
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
isNotice10	boolean	なし	リマインダ通知10
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
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
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
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>
└─ timezoneld <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。 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" ※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
code	任意	string	なし	拡張項目コード



項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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
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
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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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
code	string	なし	拡張項目コード
value	string	なし	拡張項目値
customItemOptionValues	object	配列	拡張項目選択値

項目名	型	配列/リスト	説明
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
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
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
value	任意	string	なし	拡張項目値
customItemOptionValues	任意	object	配列	拡張項目選択値

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
key	任意	object	なし	拡張項目選択キー
code	任意	string	なし	拡張項目選択コード
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
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
key	object	なし	拡張項目キー
code	string	なし	拡張項目コード
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
selectedCode	string	なし	拡張項目選択値
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
selectedLocaleld	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



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

出力値

im\_iacRefuseEvent &lt;integer&gt;

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
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>
│       └─ timeZoneId <string>
├─ removeFileKeys <object[]>
│   └─ code <string>
├─ repeatKey <object>
│   └─ repeatCd <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_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
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

項目名	型	配列/リスト	説明
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

項目名	型	配列/リスト	説明
code	string	なし	拡張項目コード
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
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>
├ 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_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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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
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
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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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_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	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
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

項目名	型	配列/リスト	説明
code	string	なし	ファイルコード
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
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	編集元の一時的保存記事キー
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[]>
│   ├── 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	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
referenceltemKey	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
referenceltemType	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 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
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 &lt;integer&gt;

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 <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>
├─ 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 key : 変数名 <string> 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_bpmStartProcessInstanceById	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 key : 変数名 <string> 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 key : 変数名 <string> 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>
├─ 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>
├─ 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 以下のいずれかの値を設定してください。 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）
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 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 string, integer, long, short, double, boolean, date
value	任意	any	なし	値
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
name	任意	string	なし	変数名
operation	任意	string	なし	オペレーション 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 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 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 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

**i** 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%'

出力値

```
im_bpmQueryUserTasks <object>
├─ 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>
│  ├─ 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	
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

項目名	型	配列/リスト	説明
processDefinitionId	string	なし	プロセス定義ID
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 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 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 globalとlocalがあります。
type	string	なし	タイプ string, integer, long, short, double, boolean, date 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>
├─ 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>
├─ 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 以下のいずれかの値を設定してください。 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）
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 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 string, integer, long, short, double, boolean, date
value	任意	any	なし	値
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
name	任意	string	なし	変数名
operation	任意	string	なし	オペレーション 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 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 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 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



**i** 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%'

出力値

```
im_bpmQueryGroupTasks <object>
├─ 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>
│  ├─ 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	
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

項目名	型	配列/リスト	説明
processDefinitionId	string	なし	プロセス定義ID
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 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 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 globalとlocalがあります。
type	string	なし	タイプ string, integer, long, short, double, boolean, date 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>
├─ 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	
taskId	必須	string	なし	タスクID
variables	任意	map	なし	変数 key : 変数名 <string> 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
message	必須	string	なし	メッセージ
variables	任意	map	なし	変数 key : 変数名 <string> 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 true : 非同期 false : 同期 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 key : 変数名 <string> 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

ゼキュレ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。

入力値

```
im_bpmQueryExecutions <object>
├ activityId <string>
├ id <string>
├ includeExecutionLocalVariables <boolean>
├ includeProcessVariables <boolean>
├ messageEventSubscriptionName <string>
├ parentId <string>
├ processBusinessKey <string>
├ processDefinitionId <string>
├ processDefinitionKey <string>
├ processInstanceId <string>
├ processInstanceVariables <object[]>
│   ├── name <string>
│   ├── operation <string>
│   ├── type <string>
│   └ value <any>
├ signalEventSubscriptionName <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	エグゼキュションID
includeExecutionLocalVariables	任意	boolean	なし	エグゼキュ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
parentId	任意	string	なし	親エグゼキュション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 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 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
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 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEquals, lessThan, lessThanOrEquals
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 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%'

### 出力値

```
im_bpmQueryExecutions <object>
├─ queryExecutionsResults <object[]>
│   ├─ activityId <string>
│   ├─ description <string>
│   ├─ ended <boolean>
│   ├─ executionLocalVariablesMap <map>
│   ├─ id <string>
│   ├─ name <string>
│   ├─ parentId <string>
│   ├─ processInstanceId <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	
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 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 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 globalとlocalがあります。
type	string	なし	タイプ string, integer, long, short, double, boolean, date があります。
value	any	なし	値
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>
├ processInstancelId <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	
processInstancelId	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 key : 変数名、value : 値

出力値

im\_bpmSetProcessVariables &lt;object&gt;

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 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



項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
variablesMap	任意	map	なし	変数マップ 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 &lt;object&gt;

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>
├─ processBusinessKey <string>
├─ processBusinessKeyLike <string>
├─ processDefinitionCategory <string>
├─ processDefinitionCategoryLike <string>
├─ processDefinitionId <string>
├─ processDefinitionKey <string>
├─ processDefinitionKeyLike <string>
├─ processDefinitionName <string>
├─ processDefinitionNameLike <string>
├─ processDefinitionVersion <integer>
├─ processInstanceId <string>
├─ processInstanceIds <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
processBusinessKey	任意	string	なし	業務キー
processBusinessKeyLike	任意	string	なし	業務キー（部分一致）
processDefinitionCategory	任意	string	なし	カテゴリ

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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）
processDefinitionVersion	任意	integer	なし	プロセス定義バージョン
processInstanceId	任意	string	なし	プロセスインスタンスID
processInstanceIds	任意	string	リスト	プロセスインスタンスIDリスト
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
superProcessInstanceId	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
operation	任意	string	なし	オペレーション 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 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 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。 false : 障害の有無を問わずに検索を行います。 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%’

出力値

```

im_bpmQueryProcessInstances <object>
└─ queryProcessInstancesResults <object[]>
    │ deleteReason <string>
    │ durationInMillis <long>
    │ endActivityId <string>
    │ finishTime <date>
    │ processDefinitionId <string>
    │ processDefinitionKey <string>
    │ processDefinitionName <string>
    │ processDefinitionVersion <integer>
    │ processInstancelId <string>
    │ startActivityId <string>
    │ startTime <date>
    │ startUserName <string>
    │ startedBy <string>
    │ superProcessInstancelId <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
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
processBusinessKey	string	なし	業務キー
processInstancelId	string	なし	プロセスインスタンスID
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
processDefinitionVersion	integer	なし	プロセス定義バージョン
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
startedBy	string	なし	開始ユーザコード
superProcessInstancelId	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 globalとlocalがあります。
type	string	なし	タイプ string, integer, long, short, double, boolean, dateがあります。
value	any	なし	値

項目名	型	配列/リスト	説明
variablesMap	map	なし	変数マップ 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>
├ 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>
├ 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
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）
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
operation	任意	string	なし	オペレーション 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 string, integer, long, short, double, boolean, date
value	任意	any	なし	値
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
operation	任意	string	なし	オペレーション 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 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 以下のいずれかの値を設定してください。 equals, notEquals, equalsIgnoreCase, notEqualsIgnoreCase, like, greaterThan, greaterThanOrEqualTo, lessThan, lessThanOrEqualTo
type	任意	string	なし	タイプ 以下のいずれかの値を設定してください。 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%'



```

im_bpmQueryTasksForManagement <object>
├─ queryTasksResults <object[]>
│  ├─ assignee <string>
│  ├─ createTime <date>
│  ├─ dueDate <date>
│  ├─ executionId <string>
│  ├─ formKey <string>
│  ├─ name <string>
│  ├─ priority <integer>
│  ├─ processDefinitionId <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	
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
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 key : 変数名、value : 値
suspended	boolean	なし	中断
taskCategory	string	なし	カテゴリ
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 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 globalとlocalがあります。
type	string	なし	タイプ string, integer, long, short, double, boolean, dateがあります。

項目名	型	配列/リスト	説明
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 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 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。 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 globalとlocalがあります。
type	string	なし	タイプ 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 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 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 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。 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 globalとlocalがあります。
type	string	なし	タイプ 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 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
variableNames	任意	string	リスト	変数名 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 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。 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 globalとlocalがあります。
type	string	なし	タイプ 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 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	
processInstanceId	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 <object>
```

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[]>
└─ processInstanceld <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
processInstanceld	必須	string	なし	プロセスインスタンスID

出力値

```
im_bpmAddProcessInstanceParticipantGroups <object>
```

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>
├─ processInstanceld <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	
processInstanceld	必須	string	なし	プロセスインスタンスID
sortOrderDesc	任意	boolean	なし	履歴情報のソート順を降順にする true : 開始時間の降順（Desc） false : 開始時間の昇順（Asc） 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 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 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 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
durationNowMillis	long	なし	開始日時から現在日時までの経過時間 終了日時が設定されているアクティビティの場合 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
processInstancelId	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>
```

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）
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
userDataId	任意	string	なし	ユーザデータID

出力値

```
im_bisDraft <object>
├─ matterNumber <string>
├─ systemMatterId <string>
└─ userDataId <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

項目名	型	配列/リスト	説明
userDataId	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>
├─ formaltemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └─ inputValue <any>
├─ formaTableItemInfo <object[]>
│   ├── tableData <object[]>
│   │   └─ rowInfo <object[]>
│   │       ├── fieldId <string>
│   │       └─ inputValue <any>
│   └─ tableFieldId <string>
└─ 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 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。 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。 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 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 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
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 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 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 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 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 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 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 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。

出力値

```
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> *
├─ formaltemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └─ inputValue <any>
├─ formaTableItemInfo <object[]>
│   ├── tableData <object[]>
│   │   └─ rowInfo <object[]>
│   │       ├── fieldId <string>
│   │       └─ inputValue <any>
│   └─ tableFieldId <string>
└─ 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 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。 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。 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 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
formaltemInfo	任意	object	リスト	画面アイテム入力情報 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 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
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 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

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
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 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 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 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 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 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 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\_bisApplyFromUnapply &lt;any&gt;

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>
├─ 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> *
└─ 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	
formaltemInfo	任意	object	リスト	画面アイテム入力情報 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
formaTableItemInfo	任意	object	リスト	テーブル系画面アイテム入力情報 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 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。 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。 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 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
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 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

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 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 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 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 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 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 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。

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>
├─ discontinueInfo <object>
│   ├── authUserCode <string> *
│   ├── authUserOrgzInfo <object> *
│   │   ├── companyCode <string>
│   │   ├── orgzCode <string>
│   │   └── orgzSetCode <string>
│   ├── nodeId <string> *
│   ├── processComment <string>
│   └── systemMatterId <string> *
├─ formaltemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └── inputValue <any>
└─ formTableItemInfo <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_bisDiscontinue	任意	object	なし	
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 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。 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。 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 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 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 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



#### 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。

#### 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
-----	-------	---	-----	----

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> *
├─ formaltemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └─ inputValue <any>
├─ formaTableItemInfo <object[]>
│   ├── tableData <object[]>
│   │   └─ rowInfo <object[]>
│   │       ├── fieldId <string>
│   │       └─ inputValue <any>
│   └─ tableFieldId <string>
└─ 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 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。 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。 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 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
formaltemInfo	任意	object	リスト	画面アイテム入力情報 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 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
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 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 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 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 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 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 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 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\_bisApprove &lt;any&gt;

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>
│   ├── nodeId <string> *
│   ├── priorityLevel <string>
│   ├── processComment <string>
│   └── systemMatterId <string> *
├─ formaltemInfo <object[]>
│   ├── fieldId <string>
│   └── inputValue <any>
└─ formTableItemInfo <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_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

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 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。 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。 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 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
formItemInfo	任意	object	リスト	画面アイテム入力情報 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
formTableItemInfo	任意	object	リスト	テーブル系画面アイテム入力情報 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



## 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。

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>
├─ 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>
```

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
im_bisDeny	任意	object	なし	
denyInfo	任意	object	なし	否認情報
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 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。 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。 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 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 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 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



#### 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。

#### 出力値

im\_bisDeny <any>

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>
├─ 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> *

```

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
im_bisReserve	任意	object	なし	
formaltemInfo	任意	object	リスト	画面アイテム入力情報 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 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 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

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>
├─ 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> *
```

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
im_bisReserveCancel	任意	object	なし	
formaltemInfo	任意	object	リスト	画面アイテム入力情報 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 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
authUserCode	必須	string	なし	権限者コード
nodeId	必須	string	なし	ノードID 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

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>
├─ formTableItemInfo <object[]>
│   └─ tableData <object[]>
│       └─ rowInfo <object[]>
│           └─ fieldId <string>
│               └─ inputValue <any>
├─ tableFieldId <string>
└─ pullBackInfo <object>
    ├─ authUserCode <string> *
    ├─ processComment <string>
    ├─ pullBackTargetNodeId <string> *
    └─ systemMatterId <string> *
```

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
im_bisPullBack	任意	object	なし	

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
formaltemInfo	任意	object	リスト	画面アイテム入力情報 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 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
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

## 出力値

im\_bisPullBack &lt;any&gt;

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>
├─ 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> *

```

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
im_bisSendBack	任意	object	なし	
formaltemInfo	任意	object	リスト	画面アイテム入力情報 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 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
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 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。 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。 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。

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 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



### 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。

### 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> *
```

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

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。

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 &lt;any&gt;

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。

## 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 &lt;any&gt;

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 0:無効 / 1:有効
deleteDynamicNodeFlag	string	なし	動的処理ノード削除可否フラグ 0:無効 / 1:有効
expandUserFlag	string	なし	処理対象者展開可否フラグ 0:無効 / 1:有効
handleMoveBackwardFlag	string	なし	案件操作後進可否フラグ 0:無効 / 1:有効
handleMoveForwardFlag	string	なし	案件操作前進可否フラグ 0:無効 / 1:有効
handleTerminateFlag	string	なし	案件操作終了可否フラグ 0:無効 / 1:有効
horizontalNodeConfigFlag	string	なし	横配置ノード設定可否フラグ 0:無効 / 1:有効
reserveCancelFlag	string	なし	保留解除可否フラグ 0:無効 / 1:有効
undeleteDynamicNodeFlag	string	なし	動的処理ノード復活可否フラグ 0:無効 / 1:有効
verticalNodeConfigFlag	string	なし	縦配置ノード設定可否フラグ 0:無効 / 1:有効
userCd	string	なし	ユーザコード

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。

## 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 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 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 0:無効 / 1:有効
expandUserFlag	任意	string	なし	処理対象者展開可否フラグ 0:無効 / 1:有効
handleMoveBackwardFlag	任意	string	なし	案件操作後進可否フラグ 0:無効 / 1:有効
handleMoveForwardFlag	任意	string	なし	案件操作前進可否フラグ 0:無効 / 1:有効
handleTerminateFlag	任意	string	なし	案件操作終了可否フラグ 0:無効 / 1:有効

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
horizontalNodeConfigFlag	任意	string	なし	横配置ノード設定可否フラグ 0:無効 / 1:有効
reserveCancelFlag	任意	string	なし	保留解除可否フラグ 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 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 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。

### 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 referableUserCdsに関係なく、過去案件参照者を全てを削除する場合:true 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 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
-----	-------	---	-----	----

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 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」

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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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」



### 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。

### 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。

## 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 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 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 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

**imbis\_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。

imbis\_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 <any>
```

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 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。 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ID 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。 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 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。 アプリケーションIDと登録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。
userId	任意	string	なし	ユーザデータID 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。 アプリケーションIDと登録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 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。

## 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「処理履歴 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_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 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>
├ authUserName <string>
├ endDate <date>
├ 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 0:代理設定なし / 1:代理設定あり
authOrgzName	string	なし	担当組織
authUserName	string	なし	処理者
endDate	date	なし	処理日時
executeUserName	string	なし	代理先
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	処理名
targetAuthList	string[]	配列	変更先
taskId	string	なし	タスクID
transferFlag	string	なし	振替フラグ 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 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 申請基準日と申請日のどちらか必須です。 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。 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 申請基準日と申請日のどちらか必須です。 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。 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 申請基準日と申請日のどちらか必須です。 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。 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 申請基準日と申請日のどちらか必須です。 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。 申請日Toには、申請日From以降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
flowGroupId	任意	string	配列	フローグループID 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。 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。 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 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 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 申請基準日と申請日のどちらか必須です。 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。 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 申請基準日と申請日のどちらか必須です。 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。 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 申請基準日と申請日のどちらか必須です。 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。 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 申請基準日と申請日のどちらか必須です。 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。 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 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。 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。 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 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

#### 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ID

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
processKey	任意	string	なし	プロセスキー コミット(commit)ステータスのファイルに加え、 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 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。 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 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	
uploadItemId	string	なし	アイテム識別ID
fileData	binary	なし	ファイルデータ 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。 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 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。 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

## 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” “product_master\$Base”（「分類」の値が“Base”である場合） “product_master\$Product”（「分類」の値が“Product”である場合） “product_master\$eBuilder”（「分類」の値が“eBuilder”である場合） 例： 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 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	<p>“product_master”</p> <p>“product_master\$Base”（「分類」の値が“Base”である場合）</p> <p>“product_master\$Product”（「分類」の値が“Product”である場合）</p> <p>“product_master\$eBuilder”（「分類」の値が“eBuilder”である場合）</p> <p>例：</p> <p>product_master,product_master\$Base（「分類」の値が“Base”である場合）</p>



#### 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 : Salesfroce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 : Salesfroce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 (insert, upsert, update, delete, hardDelete)
state	string	なし	ジョブの現在の処理状態 (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 (insert, upsert, update, delete, hardDelete)
state	string	なし	ジョブの現在の処理状態 (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 (insert, upsert, update, delete, hardDelete)
state	string	なし	ジョブの現在の処理状態 (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 (insert, upsert, update, delete, hardDelete)
state	string	なし	ジョブの現在の処理状態 (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 (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 (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的に設定された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

### 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>
├ 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	
path	必須	string	なし	パス

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。 例えば、チームサイトが 「 <a href="https://yourcompany.sharepoint.com/sites/foo">https://yourcompany.sharepoint.com/sites/foo</a> 」 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>
├─ 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
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

項目名	型	配列/リスト	説明
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

## 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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
timeout	任意	integer	なし	接続タイムアウト（ミリ秒） 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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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

項目名	必須/任意	型	配列/リスト	説明
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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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\_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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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 Is

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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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 公開鍵認証方式を利用する場合に指定します。 「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 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 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 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 「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 「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 <b>true</b>
italic	任意	boolean	なし	斜体かどうかを抽出する場合は <b>true</b>
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 <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 「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 「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 (※1)	string	なし	Retrieve and Rankサービスの「collection_name」値
serviceInstanceId	条件付必須 (※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 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 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 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 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） 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 指定可能な値は以下の通りです。  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 指定可能な値は以下の通りです。  有効：ACTIVE 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 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。 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 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。 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 指定可能な値は以下の通りです。  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 指定可能な値は以下の通りです。  有効：ACTIVE 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 取得される役職は以下の通りです。  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 取得されるステータスは以下の通りです。  有効 : ACTIVE 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 指定可能な値は以下の通りです。  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 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 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 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 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 指定可能な値は以下の通りです。  招待時のメールアドレスを使用する：0 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 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 取得される種別は以下の通りです。  招待時のメールアドレスを使用する：0 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 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 指定可能な値は以下の通りです。  招待時のメールアドレスを使用する：0 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。

## 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

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
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

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

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。 <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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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

## 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 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
themelds	map	なし	テーマ情報一覧 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 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	-
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

項目名	型	配列/リスト	説明
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 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 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	-

項目名	型	配列/リスト	説明
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 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 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 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>
├─ 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 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 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 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 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

## Accel Collaboration

## 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>
├─ 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 key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値
description	string	なし	説明
editable4Participant	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
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 key: ロケールID、value: 施設名

項目名	型	配列/リスト	説明
goingout	boolean	なし	外出予定。 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 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。 true : 非公開状態 / false : 公開状態
privateDescription	boolean	なし	説明公開。 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 key: ロケールID、value: ユーザ名
reminder	integer	配列	リマインダ（分） 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 key: ロケールID、value: ユーザ名
visitor	boolean	なし	来客予定。 true : 来客予定 / false : 来客予定ではない

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>
├─ 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 key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値
description	string	なし	説明
editable4Participant	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
endDate	date	なし	終了日

項目名	型	配列/リスト	説明
facilities	object	配列	施設
facility	string	なし	施設コード
facilityName	string	なし	施設名 key: ロケールID、value: 施設名
goingout	boolean	なし	外出予定。 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 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。 true : 非公開状態 / false : 公開状態
privateDescription	boolean	なし	説明公開。 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 key: ロケールID、value: ユーザ名
reminder	integer	配列	リマインダ（分） 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 key: ロケールID、value: ユーザ名

項目名	型	配列/リスト	説明
visitor	boolean	なし	来客予定。 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>
├─ 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 key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値
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。 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
goingout	boolean	なし	外出予定。 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 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。 true : 非公開状態 / false : 公開状態
privateDescription	boolean	なし	説明公開。 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 key: ロケールID、value: ユーザ名
reminder	integer	配列	リマインダ（分） 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 key: ロケールID、value: ユーザ名

項目名	型	配列/リスト	説明
visitor	boolean	なし	来客予定。 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>
├─ 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 key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値
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。 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
goingout	boolean	なし	外出予定。 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 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。 true : 非公開状態 / false : 公開状態
privateDescription	boolean	なし	説明公開。 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 key: ロケールID、value: ユーザ名
reminder	integer	配列	リマインダ（分） 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 key: ロケールID、value: ユーザ名



項目名	型	配列/リスト	説明
visitor	boolean	なし	来客予定。 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>
├─ 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 key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値
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。 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
goingout	boolean	なし	外出予定。 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 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。 true : 非公開状態 / false : 公開状態
privateDescription	boolean	なし	説明公開。 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 key: ロケールID、value: ユーザ名
reminder	integer	配列	リマインダ（分） 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 key: ロケールID、value: ユーザ名

項目名	型	配列/リスト	説明
visitor	boolean	なし	来客予定。 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>
├─ 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 key: 拡張項目コード、value: 拡張項目値
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。 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
goingout	boolean	なし	外出予定。 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 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。 true : 非公開状態 / false : 公開状態
privateDescription	boolean	なし	説明公開。 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 key: ロケールID、value: ユーザ名
reminder	integer	配列	リマインダ（分） 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 key: ロケールID、value: ユーザ名

項目名	型	配列/リスト	説明
visitor	boolean	なし	来客予定。 true : 来客予定 / false : 来客予定ではない

## 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
createdAt	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 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>
├─ 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
createdAt	date	なし	イベント通知の作成日時

項目名	型	配列/リスト	説明
fields	map	なし	オブジェクト項目一覧 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>
├─ 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
createdAt	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 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>
├─ 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
createdAt	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 key: 監視対象オブジェクトの項目名、value: 項目値

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	-
errorMessages	string[]	配列	エラーが発生した際の例外メッセージ。 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 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>

```

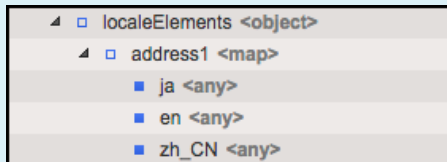
項目名	型	配列/リスト	説明
event	object	なし	-
defaultLocale	locale	なし	デフォルトのロケール
disable	boolean	なし	削除フラグ
endDate	date	なし	終了日
localeElements	object	なし	国際化情報オブジェクト
address1	map	なし	住所 1
address2	map	なし	住所 2
address3	map	なし	住所 3
countryCd	map	なし	国コード
emailAddress1	map	なし	メールアドレス 1
emailAddress2	map	なし	メールアドレス 2
extensionFaxNumber	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

```

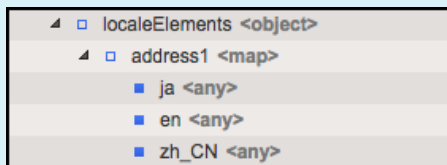
event <object>
├─ defaultLocale <locale>
├─ disable <boolean>
├─ endDate <date>
├─ localeElements <object>
│ ├─ address1 <map>
│ ├─ address2 <map>
│ ├─ address3 <map>
│ ├─ countryCd <map>
│ ├─ emailAddress1 <map>
│ ├─ emailAddress2 <map>
│ ├─ extensionFaxNumber <map>
│ ├─ extensionNumber <map>
│ ├─ faxNumber <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

## 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. (executId=im_lock1,
4 taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_lock), inputData=locking)
5 [DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [AFTER_EXECUTION] task result. (executId=im_lock1,
6 taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_lock), result=LockDataObject(key=locking))
7 [DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [BEFORE_EXECUTION] execute task. (executId=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. (executId=im_logger1,
taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_logger), result=null)
[DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [BEFORE_EXECUTION] execute task. (executId=im_releaseLock1,
taskId=ApplicationElementKey(elementId=im_releaseLock), inputData=locking)
[DEBUG] LOGIC_FLOW_LOG - [] [AFTER_EXECUTION] task result. (executId=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図

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)



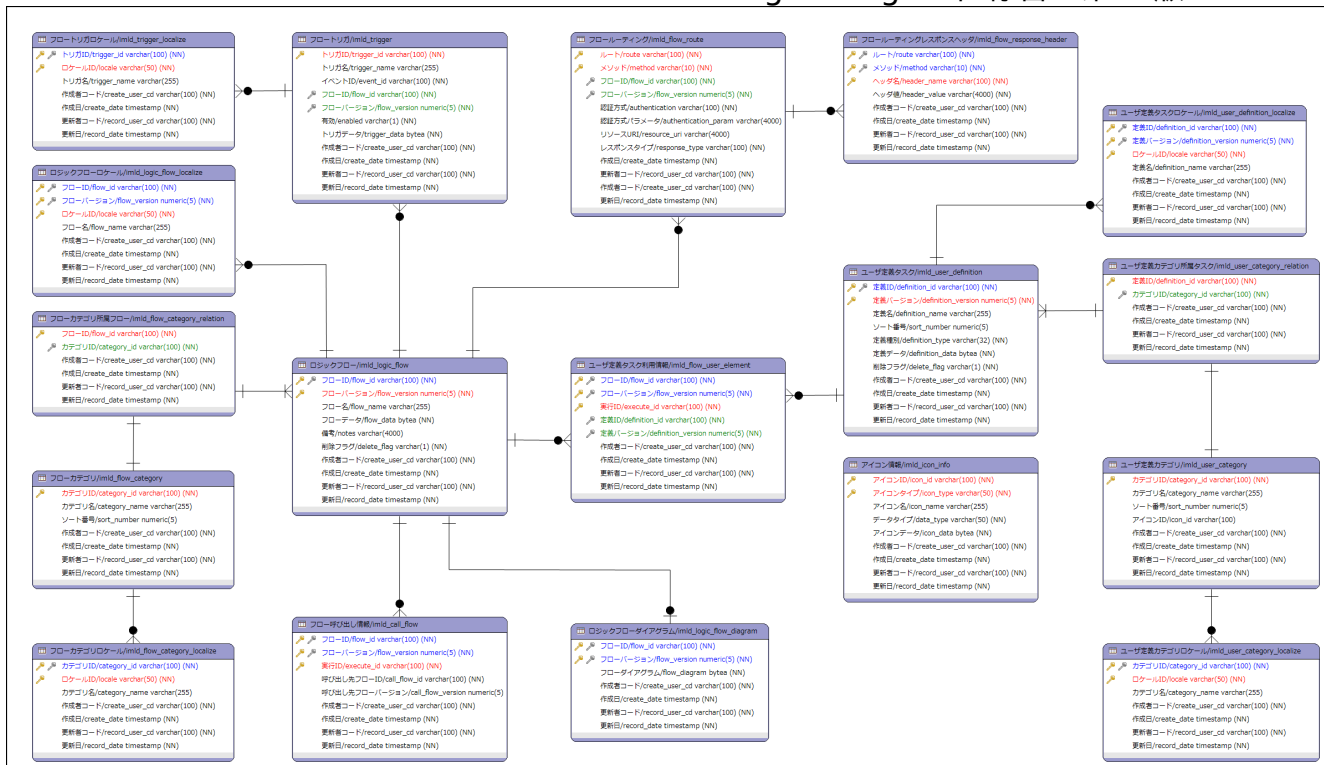


図: IM-LogicDesignerのテーブルER図