intra-mart Accel Platform

IM-Workflow プログラミングガイド

2014/12/24 第11版

	変更内容
2012/10/01	如版
2012/10/01	第2版 第2版
2012/12/21	ランnx ●「2211クエストパラメータ」の「imwSerialProcParame」に関する説明を追加・修正しました
	• 7.1 宝坛例 $()$ (小小の日本が高け取れる情報について説明を追加上をした。
	● 「7.5」早の兄山しと変更しました。また「7.5」早以下の早立しと兄直し、読明を追加しました。
2012/04/01	● 「7.6 ユーリコンテンジと連続処理/連続確認の連携方法」を追加しました。
2013/04/01	
	● 「2.2 リグエストハフメーダ」に、スマートフォン用画面の説明を追記しました。
	● 「3 画面の作成」に、スマートフォン用画面の説明を追記しました。
	● 「3.6 制限事項」に、草の説明を追記しました。
	● 「6.2.1 画面」に、スマートフォン用画面の説明を追記しました。
	● 「/.1 呼び出し画面の初期表示値指定」に、スマートフォン用画面の説明を追記しました。
	● 「7.3 画面人力情報の保持」に、スマートフォン用画面の説明を追記しました。
	● 「7.4 呼び出し画面からのコールバック関数の指定」に、スマートフォン用画面の説明を追記しま
	● 「7.5 処理完了後の画面遷移」に、スマートフォン用画面の説明を追記しました。
	● 「7.6 ユーザコンテンツと連続処理/連続確認の連携方法」に、スマートフォン用画面の説明を追
	● 「7.7 PC 版ユーザコンテンツをスマートフォン用画面としても利用する」を追加しました。
	● 上記のほか、誤字脱字などを修正しました。
2013/07/01	
	● 「7.1.2 実装例」の実装サンフル記述を修正しました。
	● 「7.4.2 標準画面を非同期で実行する場合の注意点」を追加しました。
2013/10/01	第5版
	● 「2.2 リクエストパラメータ」の記述を修正しました。
	▶ 「imwAuthUserCode」に関するただし書きを削除しました。
2014/01/01	第6版
	● サンプル java ソースのプログラムパスを修正しました。
	● 「2.2 リクエストパラメータ」の記述を修正しました。
	▶「imwGroupId」が非推奨である旨を記述しました。
	● 「7.8 ユーザコンテンツ画面への不正な直接アクセスを抑止する」を追加しました。
2014/04/01	第 7 版
	● 「2.3 案件処理系 API と画面動作仕様の違い」を追加しました。
2014/08/01	第8版
	● 「2.2 リクエストパラメータ」に再申請時の imwAuthUserCode に関する説明を追加しました。
2014/09/01	第 9 版
	● 「3 画面の作成」に開発モデル(パス種別)に対する説明を追加しました。
	● 「3.5 詳細画面の呼び出し」を追加しました。
	● 「7.2.5 処理対象者プラグインについて」の説明を追加しました。
2014/12/01	第 10 版

<< 変更履歴 >>

	● 「2.2 リクエストパラメータ」の「imwSysDateTargetExpandFlag」に関する説明を追加・修正しまし
	<i>t</i> =。
2014/12/24	第 11 版
	● 「7.5.3.2 意図しない URL に対するバリデーション」を追加しました。
	● 「7.9 動的処理対象者設定機能」を追加しました。

<< 目次 >>

1	はじ	こめに	1
	1.1	目的	1
	1.2	前提条件	1
	1.3	準備	1
2	概要	<u>ب</u>	2
	2.1	ユーザアプリケーションデータとIM-Workflowの関係	2
	2.1.	.1 システム案件 ID	2
	2.1.2	2 ユーザデータID	3
	2.1.3	3 案件プロパティ	3
	2.2	リクエストパラメータ	4
	2.3	案件処理系 APIと画面動作仕様の違い	8
3	画面	面の作成	9
	3.1	申請画面の呼び出し	. 10
	3.1.	.1 スクリプト開発モデル	.11
	3.1.2	.2 JavaEE 開発モデル	. 13
	3.1.3	3 JSP、SAStruts+S2JDBC、TERASOLUNA Global Framework	14
	3.2	一時保存画面の呼び出し	. 15
	3.2.	.1 スクリプト開発モデル	16
	3.2.2	.2 JavaEE 開発モデル	. 18
	3.2.3	.3 JSP、SAStruts+S2JDBC、TERASOLUNA Global Framework	19
	3.3	申請(起票案件)/再申請/処理画面の呼び出し	20
	3.3.	.1 スクリプト開発モデル	21
	3.3.2	.2 JavaEE 開発モデル	23
	3.3.3	.3 JSP、SAStruts+S2JDBC、TERASOLUNA Global Framework	24
	3.4	確認画面の呼び出し	25
	3.4.	.1 スクリプト開発モデル	
	3.4.2	.2 JavaEE 開発モデル	
	3.4.3	3 JSP、SAStruts+S2JDBC、TERASOLUNA Global Framework	29
	3.5	詳細画面の呼び出し	. 30
	3.6	制限事項	32
	3.6.	.1 imw プレフィックスのパラメータについて	32
4	ユー	ーザプログラムの作成	33
	4.1	案件開始処理	33
	4.2	案件終了処理	33
	4.3	アクション処理	34
	4.4	到達処理	. 34
	4.5	分岐開始処理	. 35
	4.6	分岐終了処理	. 35
5	その	D他プログラムの作成	36
	5.1	未完了案件削除処理リスナー	36
	5.2	完了案件削除処理リスナー	37
	5.3	過去案件削除処理リスナー	38
	5.4	案件退避処理リスナー	. 39
6	App	pendix	40
	6.1	テンプレート	.40
	6.2	サンプルプログラム	.41

	6.2.1	画面	42
	6.2.2	ユーザプログラム	51
	6.2.3	リスナー	53
7	カスタマ.	イズ	55
	7.1 呼び	*出し画面の初期表示値指定	55
	7.1.1	指定可能なパラメータ	55
	7.1.2	実装例	56
	7.2 処理	1 対象者プラグインの作成	59
	7.2.1	対象ノード	59
	7.2.2	サンプルの説明	60
	7.2.3	サンプルの実行準備	61
	7.2.4	サンプルの実行	63
	7.2.5	処理対象者プラグインについて	66
	7.3 画面	ī入力情報の保持	71
	7.4 呼び	ド出し画面からのコールバック関数の指定	73
	7.4.1	実装例	73
	7.4.2	標準画面を非同期で実行する場合の注意点	75
	7.4.3	特記事項	75
	7.5 処理	1完了後の画面遷移	76
	7.5.1	遷移先を指定するためのパラメータ	76
	7.5.2	遷移先画面が受け取ることのできるリクエストパラメータ	77
	7.5.3	特記事項	77
	7.6 ユー	・ザコンテンツと連続処理/連続確認の連携方法	80
	7.6.1	連続処理/連続確認を継続実行する	80
	7.6.2	連続処理/連続確認を中断する	80
	7.7 PC	版ユーザコンテンツをスマートフォン用画面としても利用する	82
	7.7.1	必要な作業	82
	7.8 ユー	・ザコンテンツ画面への不正な直接アクセスを抑止する	84
	7.8.1	対象者	84
	7.8.2	対象パス種別	84
	7.8.3	対応方法	85
	7.9 動的	〕処理対象者設定機能	90
	7.9.1	機能概要	90
	7.9.2	利用方法	91
	7.9.3	利用例	93
	7.9.4	パラメータ詳細1	07

1 はじめに

1.1 目的

本書は、IM-Workflow で利用することが可能な画面およびモジュールを作成する方法について説明します。

本書は、IM-Workflowの機能を使用する方法を記述しています。

本書で使用するサンプルプログラムはあくまでも、IM-Workflowの機能および API 等の使用方法を理解すること に主眼をおいています。そのため、必ずしもベストなコーディング方法とはいえない方法もあえて取っている個所 があります。あくまでも、サンプルとしての位置付けでとらえるようにしてください。

1.2 前提条件

本書に記述されているサンプルプログラムは、JavaEE 開発モデルおよびスクリプト開発モデルで記述されていま す。そのため、JavaEE 開発モデルおよびスクリプト開発モデルに関する理解は必須です。各開発モデルに関して は、付属する各種マニュアルおよび API リストを参照してください。

本書を理解するには、基本的な IM-Workflow に関する理解が必要になります。付属する各種マニュアル、API リスト、および制限事項を参照してください。

本書に記述されているサンプルプログラムのパスは、以下のディレクトリ配下のパスです。

< (展開した war)/WEB-INF/>

1.3 準備

IM-Workflow のサンプルプログラムを実行するための準備をします。 「intra-mart Accel Platform / セットアップガイド」を参考に、IM-Workflow が動作する環境を構築します。

製品のインストール後は、システム管理者でログインし、メニュー[テナント環境セットアップ]より、テナント環境セットアップを行い、サンプルデータセットアップも必ず行ってください。

本書に記述されている JavaEE 開発モデルの[java ファイル]は、配置する場所を示します。 実際に配置されているファイルは、[class ファイル]です。 JavaEE 開発モデル[java ファイル]のサンプルプログラムについては、製品メディアに保存されています。 また、製品最新情報ダウンロードページ(<u>http://www.intra-mart.jp/download/product/index.html</u>)から入手すること もできます。

2 概要

2.1 ユーザアプリケーションデータと IM-Workflow の関係

ユーザアプリケーションデータとIM-Workflowのデータは、それぞれ"ユーザデータID"と"システム案件ID"という2つのキーによって一意に特定されます。2つのキーは1対1の関係で関連付けられます。



2.1.1 システム案件 ID

システム案件 ID とは、IM-Workflow において一意となるキーです。 IM-Workflow のモジュールにおいて採番され、外部より指定することはできません。 システム案件 ID は、IM-Workflow の API やタグライブラリ等で案件を特定するために使用され、画面等に表示されることはありません。



2.1.2 ユーザデータ ID

ユーザデータ ID とは、ユーザアプリケーション側で一意となるキーとして、ユーザアプリケーションで採番するキ ーです。

申請または起票を行う場合に、IM-Workflow の提供する API およびタグライブラリの引数として渡されます。 ユーザデータ ID は、システム案件 ID と同様に、IM-Workflow の API やタグライブラリ等で案件を特定するため に使用され、画面等に表示されることはありません。



2.1.3 案件プロパティ

案件プロパティとは、いわゆる Key-Value Store です。「Key(キー)」と「Value(値)」のペアからなるデータモデルを 案件単位に IM-Workflow で保存します。

IM-Workflow が提供する API を通じて、任意のタイミングにおいて、登録・更新・削除および取得が可能となります。

また、IM-Workflow が提供する各種一覧画面に表示したり、分岐条件におけるルール定義で参照する値として 使用することができます。

2.2 リクエストパラメータ

各種一覧画面から呼び出される申請および処理等の画面で、必要な情報をリクエストパラメータとして受け取る事 ができます。

No	パラメータ(物理名)	パラメータ(論理名)	詳細
1	imwGroupId	グループ ID	非推奨です。
	-		過去との互換のために残されています。
2	imwUserCode	処理者 CD	
3	imwPageType	画面種別	表示された画面の種別
			・申請画面
			•一時保存画面
			•申請(起票案件)画面
			・再申請画面
			・処理画面
			・確認画面
			・処理詳細
			・参照詳細
			•確認詳細
			・過去案件詳細
			・申請画面(スマートフォン用)
			・一時保存画面(スマートフォン用)
			・申請(起票案件)画面(スマートフォン用)
			・再申請画面(スマートフォン用)
			・処理画面(スマートフォン用)
			・確認画面(スマートフォン用)
4	imwUserDataId	ユーザデータ ID	
5	imwSystemMatterId	システム案件 ID	
6	imwNodeId	ノード ID	
7	imwArriveType	到達種別	
8	imwAuthUserCode	権限者 CD	ログインユーザが案件を処理する際に選択
			可能な権限者 CD です。具体的には、ログ
			インユーザ本人や、ログインユーザを代理
			先として代理設定されている場合は代理元
			ユーザ CD が該当します。
			権限者が複数存在する場合、当パラメータ
			は配列で渡されます。※
			ただし、権限者が複数存在する場合でも、
			申請/一時保存画面表示の際は一覧上で
			権限者が特定されているため、特定済みの
			権限者 CD のみが渡されます。
9	imwApplyBaseDate	申請基準日	「yyyy/mm/dd」形式

10		シーシンド	
10	imwContentsid		
11	imwContentsVersionId	コンテンツバージョン ID	
12	imwRouteId	ルート ID	
13	imwRouteVersionId	ルートバージョン ID	
14	imwFlowId	フローID	
15	imwFlowVersionId	フローバージョン ID	
16	imwSerialProcParams	連続処理パラメータ	連続処理用のパラメータ
			IM-Workflow バージョン 8.0.2 より、当パ
			ラメータは無効になりました。
			必ず空文字("")が渡されるため、ユーザコ
			ンテンツ間での当パラメータの引き回しは
			不要です。
			連続処理用の情報は
			「imwCallOriginalParams」に内包されます。
17	imwCallOriginalParams	呼出元パラメータ	呼出元ページのパラメータ
18	imwCallOriginalPagePath	呼出元ページパス	呼出元のページパス
19	imwSysDateTargetExpandFlag	システム日で対象者を展	"0":無効、"1":有効
		開するフラグ	

※imwAuthUserCode(権限者 CD)について、各開発モデルでの取得例を以下に記述します。

ここで記載している内容は、次の観点において共通です。

■ クライアントタイプ

スクリプト開発モデル

function init(request) {

```
var imwAuthUserCodeList = request.getParameterValues(<sup>‴</sup>imwAuthUserCode<sup>‴</sup>); //権限者 CD の配列
```

javaEE 開発モデル

HttpServletRequest request = getRequest(); String[] imwAuthUserCodeList = request.getParameterValues([″]imwAuthUserCode[″]); //権限者 CD の配列

No	パラメータ	申	-	起	再	処	確	処	参	確	過
		請	時	票	申	理	認	理	照	認	去
		*	保	*	請	*	*	詳	詳	詳	案
			存		*			細	細	細	件
			*								詳
											細
1	imwGroupId	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	imwUserCode	0	\bigcirc	0	0	0	0	0	0	0	0
3	imwPageType	0	0	0	0	0	0	\bigcirc	0	0	0
4	imwUserDataId	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	imwSystemMatterId	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
6	imwNodeId	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
7	imwArriveType	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
8	imwAuthUserCode	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
9	imwApplyBaseDate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	imwFlowId	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	imwFlowVersionId	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	imwContentsId	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	imwContentsVersionId	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	imwRouteId	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	imwRouteVersionId	0	0	0	0	0	0	\bigcirc	0	0	0
16	imwSerialProcParams	-	-	⊖ -	⊖ -	⊖ -	⊖ -	-	-	-	-
17	imwCallOriginalParams	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
18	imwCallOriginalPagePath	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
19	imwSysDateTargetExpandFalg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-

<「〇」:取得可能 /「-」:取得不可能>

※ スマートフォン用の場合も同様です。

ただし、「imwAuthUserCode」のみ、スマートフォン用の起票、再申請、処理画面では取得することができません。

再申請時の「imwAuthUserCode」

リクエストパラメータの「imwAuthUserCode」は、基本的には特定の1ユーザコードを返却しますが、以下の図の例のような操作を行った場合には、複数のユーザコードを返却します。







2.3 案件処理系 API と画面動作仕様の違い

画面上からの操作とは異なり、案件処理系 API (Web サービスを含む)を直接利用して案件の処理を行う場合は、 業務的なチェックを行わずに処理が実行されます。

ここでいう業務的なチェックとは、以下のようなチェックを指します。

- API 引数として指定した処理権限者が、到達処理で展開された処理対象者に含まれるか
- API 引数として指定した処理権限者と処理実行者が異なる場合、両者間で有効な代理設定が存在するか

画面上からの操作と同等の機能を、APIを利用して独自に実装する場合は、案件処理 APIの実行前に各種 API (処理権限判定 API など)を併せて利用してください。

3 画面の作成

この章では、IM-Workflow が提供する案件の各処理画面と連携するための画面実装の基本部分について、「画面種別」、「開発モデル」、「クライアントタイプ」の観点で説明します。

上記観点の内訳は、次のとおりです。

- 面面種別
 - ▶ 申請画面
 - ▶ 一時保存画面
 - ▶ 申請(起票案件)画面
 - ▶ 再申請画面
 - ▶ 処理画面
 - ▶ 確認画面
 - ▶ 処理詳細
 - ▶ 参照詳細
 - ▶ 確認詳細
 - ➢ 過去案件詳細
- 開発モデル
 - スクリプト開発モデル
 (「パス種別:スクリプト開発モデル」で利用するユーザコンテンツ画面)
 - JavaEE 開発モデル (「パス種別: JavaEE 開発モデル」で利用するユーザコンテンツ画面)
 - > JSP、SAStruts+S2JDBC、TERASOLUNA Global Framework (「パス種別: JSP or Servlet」で利用するユーザコンテンツ画面)
- クライアントタイプ
 - > PC
 - ▶ スマートフォン

また、画面作成における応用実装について、「7 カスタマイズ」で説明しています。 必要に応じて参照してください。

3.1 申請画面の呼び出し

IM-Workflow で提供する申請を行うための画面(以下、申請画面)と連携する方法を説明します。

	- 15(277				
申請基準日	2012/09/19	⑦ 申請者 生田→哉			
申請	_	フロー名	備考	70-	
		横配置ルート[JavaEE開発モデル]			
		横配置ルート[スクリプト開発モデル]			
		縦配置ルート[JavaEE開発モデル]			
		縦配置ルート(スクリプト開発モデル)			
		直線ルート[JavaEE開発モデル]			
		直線ルート[スクリプト開発モデル]			
		複合ルート[JavaEE開発モデル]			
		福合ルート(スクリブト開発モデル)			
		分岐ルート[JavaEE開発モデル]			
		5 W 1 (X 20 2 1 m 2 C 2 7			-
 1	物品購買 - スク 品名 *	」 小開登王子山・ ユーザコン	テンツ画面		
	物品購買 - スク 品名 · 注 注 量	Jプト間發モデル・ ユーザコン 申請	・ テンツ画面 		
1 1 1 1 1 1	物品購買 - スク 品名・ 注量・ 全額・ 単請 [Apply]	J 上開発モデル・ ユーザコン 申請	テンツ画面 		
() 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	物品購買 - スク 品名 * 健量 * 全額 * 単請 [Apply] ■ フロー	<u>ノト間登ェイル。</u> ユーザコン 申請	マテンツ画面 	3	
	物品購買 - スク 品名・ 注 注 金額・ 二 高考 ■ 高 【Apply】 ■ フロー	Jか問發モデル・ ユーザコン 申請	·テンツ画面 時保存	3	
	物品購買 - スク 品名・ 注量・ 全額・ 高考 [□ □ □ - 家件名・ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	ノブム問題登主 デル・ ユーザコン 申請	・ テンツ画面 ■ ● 保存	3	
『 引 引 引 引 引 引 引 引 引 引	物品購買 - スク 品名・ 注 全領・ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	ノ <mark>ノレ団登王 デル・</mark> ユーザコン 申請 ^{生田一 載} 201209/19	アテンツ画面 	3	
「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 「 」 」 「 」 「 」 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 「 」	物品購買 - スク 品名・ 注量・ 全領・ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	ノ ノ ノ ノ し し ・ ユ ー ザ コン 単 請 生 田一 読 2012/09/19	アテンツ画面 	3	
(4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	物品購買 - スク 品名・ 注量・ 注量・ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	ノ	ア テンツ画面 一 ^{時保存}		
ra-mart	物品購買 - スク 品名・ 注量・ 全額・ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	ノ	ア テンツ画面 一 ^{時保存}	3	
ra-mart 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	物品購買 - スク 品名・ 注量・ 全額・ 高考 ■ 請 [Apply] ■ フロー ■ 読者 単請者 単請者 単請者 単読者 単読者 単読者 単読者 単読者 単読者 単読者 単読	ノ	ア テンツ画面 一 ^{時保存}		
ra-mart	物品購買 - スク 品名・ 注量・ 全額・ 高考 ■ 読 ■ 読 ■ 読者 ■ 単語者 ■ 二 ■ 二 ■ 二 ■ 二 ■ 二 ■ 二 ■ 二 ■ 二	ノ	ア テンツ画面 一 ^{時保存}		

申請画面を表示するためには、IM-Workflow が提供するタグライブラリおよび Client-side JavaScript API を使用 します。

3.1.1 スクリプト開発モデル

IM-Workflow 用のタグライブラリの使用方法については、API リストも併せて参照してください。

3.1.1.1 PC 用画面の場合

申請画面と連携する画面のヘッダ部 (<imart type="head"> ~ </imart>)に、下記の IMART タグを記述します。

<imart type="head"></imart>	
<imart type="workflowOpenPageCsjs"></imart>	

申請画面と連携する画面のボディ部に、下記の IMART タグを記述します。

IMART タグに指定する属性は、通常申請一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。 「imwUserDataId」は、申請一覧画面からのリクエストパラメータには含まれません。 ファンクション・コンテナで採番する必要があります。

```
<imart type="workflowOpenPage"
name="applyForm"
id="applyForm"
method="POST"
target="_top "
imwUserDataId=oRequest.imwUserDataId
imwAuthUserCode=oRequest.imwAuthUserCode
imwApplyBaseDate=oRequest.imwApplyBaseDate
imwNodeId=oRequest.imwNodeId
imwFlowId=oRequest.imwFlowId>
</imart>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、申請画面が表示されます。

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage('0');

3.1.1.2 スマートフォン用画面の場合

申請画面と連携する画面のヘッダ部 (<imart type="head"> ~ </imart>)に、下記の IMART タグを記述します。

<imart type="head"> <imart type="spWorkflowOpenPageCsjs" /> </imart>

申請画面と連携する画面のボディ部に、下記の IMART タグを記述します。

IMART タグに指定する属性は、通常申請一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。 「imwUserDataId」は、申請一覧画面からのリクエストパラメータには含まれません。 ファンクション・コンテナで採番する必要があります。

```
<imart type="spWorkflowOpenPage"
    name="applyForm"
    id="workflowOpenPageForm"
    method="POST"
    target="_top"
    imwUserDataId=$data.imwUserDataId
    imwAuthUserCode=$data.imwAuthUserCode
    imwApplyBaseDate=$data.imwApplyBaseDate
    imwNodeId=$data.imwNodeId
    imwFlowId=$data.imwFlowId>
<//imart>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、申請画面が表示されます。

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage4Sp('10');

3.1.2 JavaEE 開発モデル

IM-Workflow 用のタグライブラリの使用方法については、APIリストも併せて参照してください。

3.1.2.1 PC 用画面の場合

申請画面と連携する画面のヘッダ部 (<imui:head> ~ </imui:head>) に、下記のタグライブラリを記述します。

| <imui:head></imui:head> | |
|---|--|
| <workflow:workflowopenpagecsjs></workflow:workflowopenpagecsjs> | |
| | |
| | |

申請画面と連携する画面のボディ部に、下記のタグライブラリを記述します。

タグライブラリに指定する属性は、通常申請一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。 「imwUserDataId」は、申請一覧画面からのリクエストパラメータには含まれません。 ServiceController などで採番する必要があります。

| vorkflow:workflowOpenPage |
|--|
| name=″applyForm″ |
| id=″applyForm″ |
| method="POST" |
| target="_top " |
| imwUserDataId=`<%=(String)request.getAttribute(´´imwUserDataId´´)%>` |
| imwAuthUserCode='<%=(String)request.getAttribute("imwAuthUserCode")%>' |
| imwApplyBaseDate='<%=(String)request.getAttribute("imwApplyBaseDate")%>' |
| imwNodeId='<%=(String)request.getAttribute("imwNodeId")%>' |
| imwFlowId='<%=(String)request.getAttribute("imwFlowId")%>'> |
| /workflow:workflowOpenPage> |
| |

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、申請画面が表示されます。

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage('0');

3.1.2.2 スマートフォン用画面の場合

申請画面と連携する画面のヘッダ部(<imui:head> ~ </imui:head>)に、下記のタグライブラリを記述します。

<workflow:spWorkflowOpenPageCsjs />

</imui:head>

<imui:head>

申請画面と連携する画面のボディ部に、下記のタグライブラリを記述します。

タグライブラリに指定する属性は、通常申請一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。 「imwUserDataId」は、申請一覧画面からのリクエストパラメータには含まれません。 ServiceController などで採番する必要があります。

```
<workflow:spWorkflowOpenPage
    name=~applyForm~
    id=~applyForm~
    id=~applyForm~
    method=~POST~
    target=~_top ~
    imwUserDataId='<%=(String)request.getAttribute(~imwUserDataId~)%>'
    imwAuthUserCode='<%=(String)request.getAttribute(~imwAuthUserCode~)%>'
    imwApplyBaseDate='<%=(String)request.getAttribute(~imwApplyBaseDate~)%>'
    imwNodeId='<%=(String)request.getAttribute(~imwNodeId~)%>'
    imwFlowId='<%=(String)request.getAttribute(~imwFlowId~)%>'
<//workflow:spWorkflowOpenPage>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、申請画面が表示されます。

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage4Sp('10');

</script>

3.1.3 JSP, SAStruts+S2JDBC, TERASOLUNA Global Framework

JavaEE 開発モデルに準じます。

3.2 一時保存画面の呼び出し

IM-Workflow で提供する一時保存を行うための画面(以下、一時保存画面)と連携する方法を説明します。

70	→時保存				
申請基準日	2012/09/19	⑦ 申請者 生田一哉 ▼			
申請		フロー名◆	備考	70-	
		横配置ルート[JavaEE開発モデル]			
		横配置ルート[スクリプト開発モデル]			
		縦配置ルート[JavaEE開発モデル]			
		縦配置ルート[スクリプト開発モデル]			
		直線ルート[JavaEE開発モデル]			_
		直線ルート[スクリブト開発モデル]			
		「根宮ルード」JavaEE開発モナル」			
		「彼らルード(LavaEF開発モデル)			_
	▶ 開発モデル 物品購買 - スク 品名・ 〔 缺量・	ッ ^{物後ルー} にのジアド開発モデリ・ リフト開発モデル- ユーザコン	アテンツ画面		
	小開発モデル 物品購買 - スク 品名・ 取量・ 全額・	ッ ^{物のレー} に、シップ「前発モナ」 リフト開発モデル・ ユーザコン	マテンツ画面		
5買 - スクリフ 5 5 5 5 5	小開発モデル 物品購買 - スク 品名・ □ 改量・ □ 金額・ □ 痛考 □	3%ル ² (L30) / Thist 57	、 テンツ画面 		
5 買 - スクリフ	小開発モデル 物品購買 - スク 品名・ 注筆・ 全額・ () 二 篇考	 リフト開発モデル- ユーザコン 申請	・ テンツ画面 		
都田 - スクリフ ())) ()) ()) ()) ()) ()) ())	小開発モデル 物品購買 - スク 品名・	 リフト開発エデル- ユーザコン 申請	マテンツ画面 		
訂 - スクリフ 「」 」 「」 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」	小開発モデル 物品購買 - スク 品名・ 注 登録・		アテンツ画面		
賀 - スクリオ 第日 - スクリオ 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日	小開発モデル 物品購買 - スク 品名・ () 注 金額・ () 金 () 金 () 金 () 金 () 金 () 金 () 金 ())	・ テンツ画面 時保存		

一時保存画面を表示するためには、IM-Workflow が提供するタグライブラリおよび Client-side JavaScript APIを 使用します。

3.2.1 スクリプト開発モデル

IM-Workflow 用のタグライブラリの使用方法については、API リストも併せて参照してください。

3.2.1.1 PC 用画面の場合

ー時保存画面と連携する画面のヘッダ部 (<imart type="head"> ~ </imart>) に、下記の IMART タグを記述します。

```
<imart type="head">
<imart type="workflowOpenPageCsjs" />
```

</imart>

一時保存画面と連携する画面のボディ部に、下記の IMART タグを記述します。

IMART タグに指定する属性は、通常申請一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

```
<imart type="workflowOpenPage"
    name="tempForm"
    id="tempForm"
    method="POST"
    target="_top "
    imwUserDataId=oRequest.imwUserDataId
    imwAuthUserCode=oRequest.imwAuthUserCode
    imwApplyBaseDate=oRequest.imwApplyBaseDate
    imwNodeId=oRequest.imwNodeId
    imwFlowId=oRequest.imwFlowId>
<//imart>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、一時保存画面が表示されます。

```
<script type="text/javascript">
```

workflowOpenPage('1');

3.2.1.2 スマートフォン用画面の場合

一時保存画面と連携する画面のヘッダ部 (<imart type="head"> ~ </imart>)に、下記の IMART タグを記述します。

 $<\!\!\text{imart type="head"}\!>$

 $<\!\!\text{imart type="spWorkflowOpenPageCsjs"/}\!>$

</imart>

一時保存画面と連携する画面のボディ部に、下記の IMART タグを記述します。

IMART タグに指定する属性は、通常申請一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

<imart type="spWorkflowOpenPage" name="tempForm" id="tempForm" method="POST" target="_top " imwUserDataId=\$data.imwUserDataId imwAuthUserCode=\$data.imwAuthUserCode imwApplyBaseDate=\$data.imwApplyBaseDate imwNodeId=\$data.imwNodeId imwFlowId=\$data.imwFlowId> <//imart>

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、一時保存画面が表示されます。

<script type="text/javascrip</th><th>ot"></th></tr><tr><td>workflowOpenPage4Sp('11')</td><td>;</td></tr><tr><td></script> <td></td>	
---	--

3.2.2 JavaEE 開発モデル

IM-Workflow 用のタグライブラリの使用方法については、APIリストも併せて参照してください。

3.2.2.1 PC 用画面の場合

ー時保存画面と連携する画面のヘッダ部 (<imui:head> ~ </imui:head>) に、下記のタグライブラリを記述しま す。

<imui:head>
</workflow:workflowOpenPageCsjs />

</imui:head>

一時保存画面と連携する画面のボディ部に、下記のタグライブラリを記述します。

タグライブラリに指定する属性は、通常申請一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

workflow:workflowOpenPage
name=″tempForm″
id="tempForm"
method="POST"
target="_top "
imwUserDataId=`<%=(String)request.getAttribute("imwUserDataId")%>`
imwAuthUserCode='<%=(String)request.getAttribute("imwAuthUserCode")%>'
imwApplyBaseDate='<%=(String)request.getAttribute("imwApplyBaseDate")%>'
imwNodeId='<%=(String)request.getAttribute("imwNodeId")%>'
imwFlowId='<%=(String)request.getAttribute("imwFlowId")%>'>
/workflow:workflowOpenPage>

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、一時保存画面が表示されます。

 $<\!\!\text{script type="text/javascript"}\!>$

workflowOpenPage('1');

3.2.2.2 スマートフォン用画面の場合

ー時保存画面と連携する画面のヘッダ部(<imui:head> ~ </imui:head>)に、下記のタグライブラリを記述します。

<imui:head> <workflow:spWorkflowOpenPageCsjs />

</imui:head>

一時保存画面と連携する画面のボディ部に、下記のタグライブラリを記述します。

タグライブラリに指定する属性は、通常申請一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

vorkflow:spWorkflowOpenPage
name=″tempForm″
id="tempForm"
method="POST"
target="_top "
imwUserDataId='<%=(String)request.getAttribute(″imwUserDataId″)%>'
imwAuthUserCode='<%=(String)request.getAttribute("imwAuthUserCode")%>'
imwApplyBaseDate='<%=(String)request.getAttribute(″imwApplyBaseDate″)%>'
imwNodeId='<%=(String)request.getAttribute("imwNodeId")%>'
imwFlowId='<%=(String)request.getAttribute("imwFlowId")%>'>
workflow:spWorkflowOpenPage>

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、一時保存画面が表示されます。

<script type="text/javascript"></th></tr><tr><td>workflowOpenPage4Sp('11');</td></tr><tr><td></script>
--

3.2.3 JSP, SAStruts+S2JDBC, TERASOLUNA Global Framework

JavaEE 開発モデルに準じます。

3.3 申請(起票案件)/再申請/処理画面の呼び出し

IM-Workflow で提供する申請(起票案件)/再申請/処理を行うための画面(以下、処理画面)と連携する方法 を説明します。

4	請	承認		代理	申請	承認										
4 1	1EAA	伤牛肉	文// ★二	\$14.4	B 32 ± 2%	#132.0	#132.44	30-2	1-54	11160	제소미	64 38 1002	64 31 K9 KD	-7.60	70-	ER BL
25-H	18 W	907.FR	0000000	★H-4 物品購買	2012/09/1	2012/09/1	中部名	分岐ルー	SampleS	10.12	2012/09/1	是理例除	地理催眠	: 3748 []		
	-		009	6				トロクリ ブト開発 モデル]	ector12	-						
		•	0000000 007	物品購買 4	2012/09/1	2012/09/1	1 円山溢男	縦配置ル ート [JavaEE 開発モデ ル]	Arrange vertically		2012/09/1		•	Ê		
		•	0000000 005	物品購買 2	2012/09/1	2012/09/1	1 円山益男	直線ルー ト [JavaEE 開発モデ ル]	SampleS ector12		2012/09/1		•			
		•	0000000 004	物品購買 1	2012/09/1	2012/09/1	1 円山益男	直線ルー トロンクリ ブト開発 モデル1	SampleS ector12		2012/09/1		•			
		透透	200 Sample	Sector	121			処理								
	avaEl	- חכ 🖃	- 🕻	履歴										×		
		处: 案 案 申]	理種別* 件番号 件名 清情報		承部 00000 物品 申請	22 ▼ 0000011 購買11 春者	上田辰	男					1			
	ļ	処:	理者 * 当組織				処王	里画	面							
	i	12:	コメント													

処理画面を表示するためには、IM-Workflow が提供するタグライブラリおよび Client-side JavaScript API を使用 します。

3.3.1 スクリプト開発モデル

IM-Workflow 用のタグライブラリの使用方法については、APIリストも併せて参照してください。

3.3.1.1 PC 用画面の場合

処理画面と連携する画面のヘッダ部 (<imart type="head"> ~ </imart>)に、下記の IMART タグを記述します。

```
<imart type="head">
<imart type="workflowOpenPageCsjs" />
</imart>
```

処理画面と連携する画面のボディ部に、下記の IMART タグを記述します。

IMART タグに指定する属性は、通常未処理一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

```
<imart type="workflowOpenPage"
name="approveForm"
id="approveForm"
method="POST"
target="_top "
imwSystemMatterId=$data.imwSystemMatterId
imwNodeId=$data.imwNodeId >
</imart>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、処理画面が表示されます。

申請(起票案件)

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage('2');

</script>

再申請

 $<\!\!\text{script type="text/javascript"}\!>$

```
workflowOpenPage( '3' );
```

</script>

処理

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage('4');

3.3.1.2 スマートフォン用画面の場合

処理画面と連携する画面のヘッダ部 (<imart type="head"> ~ </imart>) に、下記の IMART タグを記述します。

<imart type="head"> <imart type="spWorkflowOpenPageCsjs" />

</imart>

処理画面と連携する画面のボディ部に、下記の IMART タグを記述します。

IMART タグに指定する属性は、通常未処理一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

```
<imart type="spWorkflowOpenPage"
name="approveForm"
id="approveForm"
method="POST"
target="_top "
imwSystemMatterId=$data.imwSystemMatterId
imwNodeId=$data.imwNodeId >
</imart>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、処理画面が表示されます。

```
申請(起票案件)
```

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage4Sp('12');

</script>

再申請

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage4Sp('13');

</script>

処理

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage4Sp('14');

3.3.2 JavaEE 開発モデル

IM-Workflow 用のタグライブラリの使用方法については、APIリストも併せて参照してください。

3.3.2.1 PC 用画面の場合

処理画面と連携する画面のヘッダ部 (<imui:head> ~ </imui:head>)に、下記のタグライブラリを記述します。

| <imui:head></imui:head> | |
|--|--|
| <pre><workflow:workflowopenpagecsis></workflow:workflowopenpagecsis></pre> | |

</imui:head>

処理画面と連携する画面のボディ部に、下記のタグライブラリを記述します。

タグライブラリに指定する属性は、通常未処理一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

```
<workflow:workflowOpenPage
name="approveForm"
id="approveForm"
method="POST"
target="_top"
imwSystemMatterId='<%=(String)request.getAttribute("imwSystemMatterId")%>'
imwNodeId='<%=(String)request.getAttribute("imwNodeId")%>'>
</workflow:workflowOpenPage>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、処理画面が表示されます。

申請(起票案件)

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage('2');

</script>

再申請

 $<\!\!\text{script type="text/javascript"}\!>$

workflowOpenPage('3');

</script>

処理

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage('4');

3.3.2.2 スマートフォン用画面の場合

処理画面と連携する画面のヘッダ部 (<imui:head> ~ </imui:head>)に、下記のタグライブラリを記述します。

<imui:head>

<workflow:spWorkflowOpenPageCsjs />

</imui:head>

処理画面と連携する画面のボディ部に、下記のタグライブラリを記述します。

タグライブラリに指定する属性は、通常未処理一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

```
<workflow:spWorkflowOpenPage
    name="approveForm"
    id="approveForm"
    method="POST"
    target="_top"
    imwSystemMatterId='<%=(String)request.getAttribute("imwSystemMatterId")%>'
    imwNodeId='<%=(String)request.getAttribute("imwNodeId")%>'>
</workflow:spWorkflowOpenPage >
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、処理画面が表示されます。

```
申請(起票案件)
```

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage4Sp('12');

</script>

再申請

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage4Sp('13');

</script>

```
処理
```

```
<script type="text/javascript">
workflowOpenPage4Sp( '14' );
```

</script>

3.3.3 JSP, SAStruts+S2JDBC, TERASOLUNA Global Framework

JavaEE 開発モデルに準じます。

3.4 確認画面の呼び出し

IM-Workflow で提供する確認を行うための画面(以下、確認画面)と連携する方法を説明します。

1.0	完了案件	完了案件											
	未確認	2 	認済 🥅										
ľ	確認	優先度	案件番号↓	案件名	申請基準日	申請日	申請者	フロー名	到进日	確認状況	5740	70-	履歴
		•	0000000013	物品購買13	2012/09/19	2012/09/19	円山益男	複合ルート(ス クリプト開発 モデル]	2012/09/19				
		•	000000012	物品購買12	2012/09/19	2012/09/19	円山益男	複合ルート [JavaEE開発 モデル]	2012/09/19				
	1	•	0000000010	物品購買7	2012/09/19	2012/09/19	円山益男	複合ルート [JavaEE開発 モデル]	2012/09/19				2
						_		_					
買 -	スクリプト	・開発モデル	- ·		-				-	-		-	
	_												
		物品購買	- スクリブト閉発	Ěモデル -									
		品名	3										
		数量	3		ユー	ザコ	ンテ	ンツi	面面				
		<u>全祖</u> 스타	3			-	-						
		001	9						шш				
		備考	9										
		備考	3										
		備考	3				確認						
		備考	3				確認		ЩЩ				
		備考	3				確認		ЩЩ				
		備考	3				確認						
i	htra-m	備考	3				確認						
	ntra-m 譚 - ス	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a 3 □~ 〔2 届	歴			œَي ا					*	
	itra-m 這一一入	· □== 備 至 つ		歴			確認					*	円山益男 ▼
	ntra-m 調 - ス		9 3 	2 <u>195</u>	000000001 物品籍買15		確認					*	円山益男 ▼
<i>。</i>	ntra-m 罈 - ス	· aii 備考 ● フ 3 5	9 3 8 (計番号 案件名 申請者		000000001 物品講賞13		確認 ·					*	- 円山益男 ▼
	itra-m 賀 - ス	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9 3 8 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8	2 BE	000000001 物品講買13								円山益男 ▼
小 開 単	htra-m 讀 - ス	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9 3 家件番号 家件名 申請者 申請者 単請者		000000001 物品購買15	了 () 3 3 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	^{確認} 認画					*	円山益男 ▼
	ntra-m 調 - ス		9 3 3 6 8 9 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	既	000000001 物品購買12	□ □ □ □ □ □	確認						円山益男▼
	ntra-m 譚 - ス		□- ② 展 案件番号 案件番号 案件名 申請者 申請者 単請子 単請子 単 調子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計子 単 計 二 の 単 二 の の の の の の の の の の の の の		000000001 物品購買15	□ □ □ □ □ □ □ □	認画						円山益男 ▼

確認画面を表示するためには、IM-Workflow が提供するタグライブラリおよび Client-side JavaScript API を使用 します。

3.4.1 スクリプト開発モデル

IM-Workflow 用のタグライブラリの使用方法については、API リストも併せて参照してください。

3.4.1.1 PC 用画面の場合

確認画面と連携する画面のヘッダ部 (<imart type="head"> ~ </imart>) に、下記の IMART タグを記述します。

```
<imart type="head">
<imart type="workflowOpenPageCsjs" />
</imart>
```

確認画面と連携する画面のボディ部に、下記の IMART タグを記述します。

IMART タグに指定する属性は、通常確認一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

```
<imart type="workflowOpenPage"
name="confirmForm"
id="confirmForm"
method="POST"
target="_top "
imwSystemMatterId=$data.imwSystemMatterId
imwNodeId=$data.imwNodeId>
</imart>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、確認画面が表示されます。

```
<script type="text/javascript">
```

workflowOpenPage('5');

3.4.1.2 スマートフォン用画面の場合

確認画面と連携する画面のヘッダ部 (<imart type="head"> ~ </imart>)に、下記の IMART タグを記述します。

<imart type="head"> <imart type="spWorkflowOpenPageCsjs" /> </imart>

確認画面と連携する画面のボディ部に、下記の IMART タグを記述します。

IMART タグに指定する属性は、通常確認一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

```
<imart type="spWorkflowOpenPage"
name="confirmForm"
id="confirmForm"
method="POST"
target="_top"
imwSystemMatterId=$data.imwSystemMatterId
imwNodeId=$data.imwNodeId>
</imart>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、確認画面が表示されます。

<script type="text/javascript"> workflowOpenPage4Sp('15'); </script>

3.4.2 JavaEE 開発モデル

IM-Workflow 用のタグライブラリの使用方法については、APIリストも併せて参照してください。

3.4.2.1 PC 用画面の場合

確認画面と連携する画面のヘッダ部(<imui:head> ~ </imui:head>)に、下記のタグライブラリを記述します。

<imui:head>

<workflow:workflowOpenPageCsjs />

</imui:head>

確認画面と連携する画面のボディ部に、下記のタグライブラリを記述します。

タグライブラリに指定する属性は、通常確認一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

```
<workflow:workflowOpenPage
    name="confirmForm"
    id="confirmForm"
    method="POST"
    target="_top "
    imwSystemMatterId='<%=(String)request.getAttribute("imwSystemMatterId")%>'
    imwNodeId='<%=(String)request.getAttribute("imwNodeId")%>'>
<//workflow:workflowOpenPage>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、確認画面が表示されます。

<script type="text/javascript">

workflowOpenPage('5');
3.4.2.2 スマートフォン用画面の場合

確認画面と連携する画面のヘッダ部(<imui:head> ~ </imui:head>)に、下記のタグライブラリを記述します。

<imui:head> <workflow:spWorkflowOpenPageCsjs />

</imui:head>

確認画面と連携する画面のボディ部に、下記のタグライブラリを記述します。

タグライブラリに指定する属性は、通常確認一覧画面から取得したリクエストパラメータを指定します。

```
<workflow: spWorkflowOpenPage
    name="confirmForm"
    id="confirmForm"
    method="POST"
    target="_top"
    imwSystemMatterId='<%=(String)request.getAttribute("imwSystemMatterId")%>'
    imwNodeId='<%=(String)request.getAttribute("imwNodeId")%>'>
</workflow:spWorkflowOpenPage>
```

下記の Client-side JavaScript API を実行することにより、確認画面が表示されます。

<script type="text/javascript"> workflowOpenPage4Sp('15'); </script>

3.4.3 JSP, SAStruts+S2JDBC, TERASOLUNA Global Framework

JavaEE 開発モデルに準じます。

3.5 詳細画面の呼び出し

詳細画面は、他の処理画面と異なり、IM-Workflow が提供する標準処理画面との連携を行わないため、タグライブラリ「workflowOpenPageCsjs」ならびに「workflowOpenPage」を実装する必要はありません。

呼び出し時の特徴として、詳細画面はポップアップで表示されます。

処理済							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	条件						G
	未完了案件	完了案件					
	自案件		15-18.46	他者案	#	/8-18 -	
	申請済	処理済	申請済 処3	野	済 処理済	申請済 処理済	
	引戻 傻	先度 案件番号	案件名 申請基準[申請日 申請者	フロー名 最終処理日	詳細 フロー 履歴	
		00000000 09	営業部門向 2014/08/07 け備品購入	7 2014/08/07 関根千香	直線ルート 2014/08/07 [JavaEE開		
			017		発モテル]		
				_			
❷ 物品購算	買 - JavaEE開発刊	Eデル Google Chro	ome			●	\mathcal{D}
物品購	買 - JavaEE	開発モデル -					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8		兰细声	i T		×	G
			計 111世	Щ			
	┃ 物品賺	『買 - JavaEE開発モ	デル・				
	品名	備品					
	数量	1000				客加理客	
	· 도정(10000					
	備考						
				li			

通常は、ポップアップ表示された詳細画面にも、呼び出し元画面と同様のヘッダ・フッタが表示されます。 ヘッダが表示されていると、別画面へのメニュー遷移や、ログアウト処理などが可能な状態となります。 これらの処理がポップアップ画面で行われた場合、呼び出し元画面での動作が不安定となる可能性があります。 そのため、詳細画面では、特別な理由がない限り、テーマのヘッダ・フッタを非表示とする対応をとることを推奨し ます。 テーマのヘッダ・フッタを非表示とするには、詳細画面のパスに対し、ページビルダー HeadOnlyThemeBuilder を適用します。

- 設定場所:
- $<\!\!\text{WEB-INF/conf/theme-head-only-path-config/*.xml}\!>$
- 設定方法の詳細については、「intra-mart Accel Platform / UI デザインガイドライン(PC版)」を参照して ください。

3.6 制限事項

画面の作成における制限事項を説明します。 ここに記載のない制限事項については、「intra-mart Accel Platform / リリースノート」を参照してください。

3.6.1 inw プレフィックスのパラメータについて

「workflowOpenPage」タグ、および「spWorkflowOpenPage」タグでは、ワークフロー処理時の制御用に imw プレフィックスの hidden タグを複数出力します。

パラメータ名が重複すると処理が正常に行われない恐れがあるため、以下で明示的に記載を許可されたもの以外、imw プレフィックス名称のパラメータは記述しないでください。

- 7.1 呼び出し画面の初期表示値指定
- 7.3 画面入力情報の保持

4 ユーザプログラムの作成



No	処理名	項番
1	案件開始処理	1)
2	案件終了処理	8
3	アクション処理	2 4 6
4	到達処理	3 5 7

4.1 案件開始処理

案件開始処理とは、案件が開始する時に、一度実行される処理です。 下記の場合に実行されます。

- 申請者が"申請"を行った場合
- "起票"の案件を作成した場合(APIのみ)

案件開始処理は、IM-Workflow モジュールのトランザクション内で実行されるため、このプログラム中ではDBトランザクション制御を行うことはできません。

4.2 案件終了処理

案件終了処理とは、案件が終了する時に、一度実行される処理です。 下記の場合に実行されます。

- 最後の承認者が"承認"を行った場合
- 承認者が"承認終了"を行った場合
- 承認者が"否認"を行った場合
- 申請者が"取止め"を行った場合
- 案件操作で終了ノードに到達した場合

案件終了処理は、直前のアクション処理や到達処理とは独立した処理(トランザクション)となります。そのため、案件終了処理でエラーが発生した場合、直前の処理を戻す(ロールバック)することはできません。

案件終了処理は、IM-Workflow モジュールのトランザクション内で実行されるため、このプログラム中ではDBトランザクション制御を行うことはできません。

4.3 アクション処理

アクション処理とは、下記のような行為を行った場合に実行される処理です。

No	アクション	メソッド
1	申請	apply
2	再申請	reapply
3	申請(一時保存)	applyFromTempSave
4	申請(未処理)	applyFromUnapply
5	取止め	discontinue
6	引戻し	pullBack
7	差戻し後引戻し	sendBackToPullBack
8	承認	approve
9	承認終了	approveEnd
10	否認	deny
11	差戻し	sendBack
12	保留	reserve
13	保留解除	reserveCancel
14	案件操作	matterHandle
15	一時保存(新規登録)	tempSaveCreate
16	一時保存(更新)	tempSaveUpdate
17	一時保存(削除)	tempSaveDelete

アクション処理は、IM-Workflow モジュールのトランザクション内で実行されるため、このプログラム中ではDBトランザクション制御を行うことはできません。

4.4 到達処理

到達処理とは、ノードに到達した場合に実行される処理です。 この処理は、アクション処理や IM-Workflow の内部処理とは独立した処理(thread)として実行されます。 そのため、到達処理でエラーが発生した場合、直前の処理を戻す(ロールバック)することはできません。 (直前のアクション処理とは、トランザクションも別となります。)

このプログラム中で、データベースの登録/更新/削除処理を行う場合は、独自に DB トランザクション制御を行ってください。

下記のような場合に実行されます。

- 前ノードの処理者が、"申請"または"承認"を行って到達した場合
- 他のノードから、"差戻し"され到達した場合
- "引戻し"を行って到達した場合
- 案件操作で到達した場合

4.5 分岐開始処理

分岐開始処理とは、分岐開始ノードで「ユーザプログラムで分岐する」を選択した場合に、実行される処理です。 分岐先ノード毎に順番に実行されます。

分岐開始処理は、IM-Workflow モジュールのトランザクション内で実行されるため、このプログラム中ではDBトランザクション制御を行うことはできません。

分岐開始処理において、ルート遷移可否として 遷移する(true) を返却することにより、実行中の分岐開始処理 が設定された分岐先ノードに進みます。

全ての分岐開始処理のルート遷移可否が 遷移しない(false)の場合は、案件は分岐開始ノードで停止します。 このような場合は、案件操作処理で案件を進めて下さい。

4.6 分岐終了処理

分岐終了処理とは、分岐終了ノードで「ユーザプログラムで分岐終了する」を選択した場合に、実行される処理です。

分岐終了ノードに案件が到達する度に実行されます。

分岐終了処理は、IM-Workflow モジュールのトランザクション内で実行されるため、このプログラム中ではDBトランザクション制御を行うことはできません。

分岐終了処理において、ルート遷移可否として結合する(true)を返却することにより、未到達のノードを待たずに次のノードに進みます。

全てのノードが到達しても結果が全て結合しない(false)の場合は、案件は分岐終了ノードで停止します。 このような場合は、案件操作処理で案件を進めて下さい。

5 その他プログラムの作成

5.1 未完了案件削除処理リスナー

未完了案件削除処理リスナーとは、未完了案件を削除した際に実行されるプログラムです。 通常、「案件操作」画面より"案件削除"を行った場合、または未完了案件を削除する API を実行した際に呼び出 されます。

未完了案件削除処理リスナーは、通常「コンテンツ定義」に設定します。

また、テナント単位で処理を行う場合は、下記のファイルに設定します。

%PUBLIC_STORAGE_PATH%/im_workflow/conf/param/param_group_%テナントID%.xml
</td
未完了案件削除リスナーの種類
[java] or [script] or [](指定なし)
[](指定なし)を設定した場合はリスナーを起動しない
>
<pre><param/></pre>
<pre><param-name>delete-active-matter-type</param-name></pre>
<pre><param-value></param-value></pre>
</td
未完了案件削除リスナーのパス
1. 案件削除リスナーの種類が java: パッケージ名
2. 案件削除リスナーの種類が script: WEB-INF/jssp からのパス
>
<pre><param/></pre>
<pre><param-name>delete-active-matter-listener-path</param-name></pre>
<pre><param-value></param-value></pre>

※[ワークフローパラメータ]]画面からも設定することが可能です。

5.2 完了案件削除処理リスナー

完了案件削除処理リスナーとは、完了案件を削除した際に実行されるプログラムです。 通常、「参照」画面の完了案件タブより案件の"削除"を行った場合、または完了案件を削除する API を実行した 際に呼び出されます。

完了案件削除処理リスナーは、通常「コンテンツ定義」に設定します。

また、テナント単位で処理を行う場合は、下記のファイルに設定します。

%PUBLIC_STORAGE_PATH %/im_workflow/conf/param/param_group_%テナント ID%.xml
</td
完了案件削除リスナーの種類
[java] or [script] or [](指定なし)
[](指定なし)を設定した場合はリスナーを起動しない
>
<pre><param/></pre>
<pre><param-name>delete-complete-matter-listener-type</param-name></pre>
<pre><param-value></param-value></pre>
</td
完了案件削除リスナーのパス
1. 案件削除リスナーの種類が java:パッケージ名
2. 案件削除リスナーの種類が script: WEB-INF/jssp からのパス
>
<pre><param/></pre>
<pre><param-name>delete-complete-matter-listener-path</param-name></pre>
<pre><param-value></param-value></pre>

※[ワークフローパラメータ]]画面からも設定することが可能です。

5.3 過去案件削除処理リスナー

過去案件削除処理リスナーとは、過去案件を削除した際に実行されるプログラムです。

過去案件削除処理リスナーは、通常「コンテンツ定義」に設定します。

また、テナント単位で処理を行う場合は、下記のファイルに設定します。

```
%PUBLIC_STORAGE_PATH %/im_workflow/conf/param/param_group_%テナント ID%.xml
<!--
   過去案件削除リスナーの種類
       [java] or [script] or [](指定なし)
       [](指定なし)を設定した場合はリスナーを起動しない
-->
<param>
   <param-name>delete-archive-matter-listener-type</param-name>
   <param-value></param-value>
</param>
<!--
   過去案件削除リスナーのパス
   1. 案件削除リスナーの種類が java:パッケージ名
   2. 案件削除リスナーの種類が script: WEB-INF/jssp からのパス
-->
<param>
   <param-name>delete-archive-matter-listener-path</param-name>
   <param-value></param-value>
</param>
```

※[ワークフローパラメータ]]画面からも設定することが可能です。

5.4 案件退避処理リスナー

案件退避処理リスナーとは、案件を退避した際に実行されるプログラムです。 通常、ジョブ「IM-Workflow/アーカイブ」を実行した際に呼び出されます。

案件退避処理リスナーは、通常「コンテンツ定義」に設定します。

また、テナント単位で処理を行う場合は、下記のファイルに設定します。

```
%PUBLIC_STORAGE_PATH %/im_workflow/conf/param/param_group_%テナント ID%.xml
<!--
   案件退避リスナーの種類
       [java] or [script] or [](指定なし)
       [](指定なし)を設定した場合はリスナを起動しない
-->
<param>
   <param-name>archive-proc-listener-type</param-name>
   <param-value>java</param-value>
</param>
<!--
   案件退避リスナーのパス
   1. 案件退避リスナーの種類が java:パッケージ名
   2. 案件退避リスナーの種類が script: WEB-INF/jssp からのパス
-->
<param>
   <param-name>archive-proc-listener-path</param-name>
   <param-value></param-value>
</param>
```

※[ワークフローパラメータ]]画面からも設定することが可能です。

6 Appendix

6.1 テンプレート

ユーザプログラムおよび各リスナーのプログラムを作成する際のテンプレートが提供されています。

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/template/>

No	処理	物理名
1	案件開始処理	MatterStartProcess.js
2	案件終了処理	MatterEndProcess.js
3	アクション処理	ActionProcess.js
4	到達処理	ArriveProcess.js
5	分岐開始処理/分岐終了処理	RuleCondition.js
6	未完了案件削除処理リスナー	WorkflowActvMatterDeleteListener.js
7	完了案件削除処理リスナー	WorkflowCplMatterDeleteListener.js
8	過去案件削除処理リスナー	WorkflowArcMatterDeleteListener.js
9	案件退避処理リスナー	WorkflowMatterArchiveListener.js
10	処理対象者プラグイン	WorkflowAuthorityExecEventListener.js

■ JavaEE 開発モデル

JavaEE 開発モデル[java ファイル]のサンプルプログラムについては、製品メディアに保存されています。 また、製品最新情報ダウンロードページ(<u>http://www.intra-mart.jp/download/product/index.html</u>)から入手すること もできます。

<%サンプルプログラムディレクトリ%/jp/co/intra_mart/sample/workflow/template/>

No	処理	物理名
1	案件開始処理	MatterStartProcess.java
2	案件終了処理	MatterEndProcess.java
3	アクション処理	ActionProcess.java
4	到達処理	ArriveProcess.java
5	分岐開始処理/分岐終了処理	RuleCondition.java
6	未完了案件削除処理リスナー	WorkflowActvMatterDeleteListener.java
7	完了案件削除処理リスナー	WorkflowCplMatterDeleteListener.java
8	過去案件削除処理リスナー	WorkflowArcMatterDeleteListener.java
9	案件退避処理リスナー	WorkflowMatterArchiveListener.java
10	処理対象者プラグイン	WorkflowAuthorityExecEventListener.java
11	クローラ登録文書追加リスナー	WorkflowCrawlingAddListener.java

6.2 サンプルプログラム

IM-Workflow のインストール時"サンプルデータセットアップ"を行い、サンプルデータをインポートした場合に使用できるサンプルプログラムについて説明します。

サンプルプログラムは、スクリプト開発モデルとJavaEE開発モデルのサンプルプログラムがあります。 開発モデルの違いはありますが、どちらのサンプルも「物品購買」の申請書であり、動作仕様は同一です。

6.2.1 画面

6.2.1.1 申請/一時保存/申請(起票案件)/再申請画面

PC 用画面とスマートフォン用画面について説明します。

6.2.1.1.1 PC 用画面

物品購買 - ス	クリブト開発モテ	Бл
*		
	▌物品購買 -	スクリプト開発モデル -
	品名*	
	發量 *	
	金額 *	
	備考	
		申請

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/apply.html> <./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/apply.js>

■ JavaEE 開発モデル

 $<./lib/im_workflow-8.0.x-sample.jar/service-config-imw_sample_purchase.xml>$

<service>

<service-id>apply</service-id>

<controller-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ApplyServiceController</controller-class>

<transition-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ApplyServiceTransition</transition-class>

<next-page>

<page-path>/sample/im_workflow/purchase/apply.jsp</page-path>

</next-page>

6.2.1.1.2 スマートフォン用画面



■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow_smartphone/purchase/screen/apply.html> <./jssp/src/sample/im_workflow_smartphone/purchase/screen/apply.js>

■ JavaEE 開発モデル

/lib/im_workflow_smartphone-8.0.x-sample.jar/service-config-imw_sp_sample_purchase.xml>
<service></service>
<service-id>apply</service-id>
controller-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ApplyServiceController
troller-class>
$\label{eq:ctransition-class} jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ApplyServiceTransition $
sition-class>
<next-page></next-page>
<page-path>/sample/im_workflow_smartphone/purchase/apply.jsp</page-path>

6.2.1.2 処理画面

PC 用画面とスマートフォン用画面について説明します。

6.2.1.2.1 PC 用画面

物品購買 - スク	クリプト開発モ	デル・	
+			
	物品購買	- スクリプト開発モデル -	
	品名	ノキノコン	
	数量	1	
	金額	100000	
	合計	100000	
	備考		
	-	処理	

■ スクリプト開発モデル

 $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/approve.html>$

 $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/approve.js>$

■ JavaEE 開発モデル

<./lib/im_workflow-8.0.x-sample.jar/service-config-imw_sample_purchase.xml>

<service>

<service-id>approve</service-id>

<controller-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ApproveServiceController<//controller-class>

<transition-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ApproveServiceTransition

<next-page>

<page-path>/sample/im_workflow/purchase/approve.jsp</page-path>

</next-page>

6.2.1.2.2 スマートフォン用画面

う 戻る	物品購買 - スクリプト開発モデル -
品名 パソコン	
数量 1	
金額 100000	
合計 100000	
備考	
	bu 18
f	

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow_smartphone/purchase/screen/approve.html>

- $<./jssp/src/sample/im_workflow_smartphone/purchase/screen/approve.js>$
- JavaEE 開発モデル

 $<:/lib/im_workflow_smartphone-8.0.x-sample.jar/service-config-imw_sp_sample_purchase.xml>$

<service>

 $<\!\!\text{service-id}\!\!>\!\!\text{approve}\!<\!\!/\!\!\text{service-id}\!\!>$

<controller-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ApproveServiceController</ controller-class>

<transition-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ApproveServiceTransition

<next-page>

 $<\!\!page-path\!\!>\!\!/sample/im_workflow_smartphone/purchase/approve.jsp<\!/page-path\!>$

</next-page>

6.2.1.3 確認画面

PC 用画面とスマートフォン用画面について説明します。

6.2.1.3.1 PC 用画面

物品購買・スク	⁷ リプト開発モ∶	デル -	
*			
	物品購買 ·	- スクリプト開発モデル -	
	品名	עבעית	
		1	
	金額	100000	
	合計	100000	
	備考		
	-	確認	

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/confirm.html> <./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/confirm.js>

■ JavaEE 開発モデル

<./lib/im_workflow-8.0.x-sample.jar/service-config-imw_sample_purchase.xml>

<service></service>

<service-id>confirm</service-id>

<controller-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ConfirmServiceController</c ontroller-class>

<transition-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ConfirmServiceTransition

<next-page>

<page-path>/sample/im_workflow/purchase/confirm.jsp</page-path>

</next-page>

6.2.1.3.2 スマートフォン用画面

う 戻る	物品購買 - スクリプト開発モデル -
品名 パソコン	
数量 1	
金額 100000	
合計 100000	
備考	
	確認
A	

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow_smartphone/purchase/screen/confirm.html> <./jssp/src/sample/im_workflow_smartphone/purchase/screen/confirm.js>

■ JavaEE 開発モデル

 $<:/lib/im_workflow_smartphone-8.0.x-sample.jar/service-config-imw_sp_sample_purchase.xml>$

<service>

<service-id>confirm</service-id>

<controller-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ConfirmServiceController</c ontroller-class>

<transition-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.ConfirmServiceTransition

```
<next-page>
<page-path>/sample/im_workflow_smartphone/purchase/confirm.jsp</page-path>
</next-page>
</service>
```

6.2.1.4 処理詳細/参照詳細/過去案件詳細/確認詳細画面

物品購買	- スクリブト開	発モデル				
▶ 詳細						×
	物品購買	- スクリプ	ト開発モデル・			
	案件番号		0000000	18		
	案件名		物品購買			
	申請者		円山益男			
	申請基準日		2012/09/19	9		
	品名	パソコン				
		1				
	金額	100000				
	合計	100000				
	備考					
	添付ファイル	,				
	ファイル名		サイズ	登録者	登録日時	
			1 KB	円山益男	2012/09/19 19:49	

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/detail.html>

 $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/detail.js>$

■ JavaEE 開発モデル

 $<\!\!./lib/im_workflow-8.0.x-sample.jar/service-config-imw_sample_purchase.xml\!>$

<service>

<service-id>detail</service-id>

<controller-class>jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.DetailServiceController</controller-class>

 $<\!\!transition\-class\!>\!\!jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service.DetailServiceTransition<\!\!/transition\-class\!>$

<next-page>

<page-path>/sample/im_workflow/purchase/detail.jsp</page-path>

</next-page>

処理詳細/参照詳細/過去案件詳細/確認詳細画面(以下、詳細画面)では、コンテンツ定義で定義した画面 が表示されます。そのため、詳細画面に IM-Workflow の情報(案件名や添付ファイルなど)を表示する場合は、 IM-Workflow が提供するタグライブラリを使用します。

案件の情報を表示するためのタグライブラリです。

案件番号	000000018
案件名	物品購買
申請者	円山益男
申諸基準日	2012/09/19

■ スクリプト開発モデル detail.html

43 </header>

44 | <imart type="workflowMatterData" systemMatterId=\$data.imwSystemMatterId

45 | displayItem="matter_number,matter_name,apply_user,apply_base_date" />

46 |

■ JavaEE 開発モデル detail.jsp

51 </header>

52 S2 </

53 | displayItem="matter_number,matter_name,apply_user,apply_base_date" />

54 |

案件の添付ファイルを表示するためのタグライブラリです。

添付ファイル			
ファイル名	サイズ	登録者	登錄日時
⊘ 見積書	1 KB	円山益男	2012/09/19 19:49

■ スクリプト開発モデル detail.html

69 |

70 | <imart type="workflowMatterFile" systemMatterId=\$data.imwSystemMatterId />

71 | </div>

```
■ JavaEE 開発モデル detail.jsp
```

78 |

79 | <workflow:workflowMatterFile systemMatterId='<%=(String)request.getAttribute("imwSystemMatterId")%>' />

80 | </div >

案件に添付ファイルがない場合は、表示されません。

これらの詳細画面は、スマートフォン版 IM-Workflowから画面遷移した際、PC用の画面を新しいウィンドウで開きます。スマートフォンからの画面遷移で PC 用の画面を表示させたい場合は、明示的にクライアントタイプを PC に切り替える必要があります。

```
    スクリプト開発モデル detail.js
    19 | function init ( request ) {
    20 | ClientTypeSwitcher.oneTimeSwitchTo('pc');
    21 |
```

JavaEE 開発モデル detail.jsp
7 <%
8 | ClientTypeSwitcher.oneTimeSwitchTo("pc");
9 | %>

ClientTypeSwitcher について、詳細は API リストを参照してください。

また、新しいウィンドウで表示する画面にグローバルナビやマイメニューを表示させないようにするには、以下のフィルターに画面のパスを追加する必要があります。

<./conf /theme-head-only-path-config.xml>

■ スクリプト開発モデル

7 | <path>/sample/im_workflow/purchase/screen/detail</path>

■ JavaEE 開発モデル

8 | <path>/imw_sample_purchase-detail.service</path>

6.2.2 ユーザプログラム

6.2.2.1 アクション処理プログラム

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/action/ActionProcess1.js>

■ JavaEE 開発モデル

<%サンプルプログラムディレクトリ%/

jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/action/ActionProcess1.java>

サンプルデータでは[ActionProcess1]を申請ノードのアクション処理として定義されています。

[ActionProcess1]では、下記の2つの処理を行っています。

- ユーザアプリケーションのデータをテーブルに保存する。
 - 申請または一時保存を行った場合に、画面に入力された情報をユーザアプリケーションで定義している独自のテーブルに登録/更新しています。
- 案件番号を採番する。
 - 案件番号は、申請のアクション処理で設定する必要があります。
 - ここでは、IM-Workflow が提供する「WorkflowNumberingManager#getNumber()」で案件番号の 採番を行っています。
- スクリプト開発モデル

 $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/action/ActionProcess2.js>$

■ JavaEE 開発モデル

<%サンプルプログラムディレクトリ%/

jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/action/ActionProcess2.java>

サンプルデータでは[ActionProcess2]を申請ノードのアクション処理として定義しています。

[ActionProcess2]では、画面から入力された「数量×金額」である"合計金額"を案件プロパティとして登録する処理 を行っています。

6.2.2.2 案件終了処理プログラム

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/action/MatterEndProcess.js>

■ JavaEE 開発モデル

<%サンプルプログラムディレクトリ%/

jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/action/MatterEndProcess.java>

サンプルデータでは[MatterEndProcess]を案件終了処理として定義しています。

[MatterEndProcess]では、ユーザアプリケーションで定義している独自のテーブルの更新処理を行っています。

6.2.2.3 分岐開始処理プログラム

■ フロー定義"分岐ルート[スクリプト開発モデル]"で使用されている分岐開始処理プログラム

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/action/RuleCondition1.js>

- $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/action/RuleCondition2.js>$
- $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/action/RuleCondition3.js>$

■ フロー定義"分岐ルート[JavaEE 開発モデル]"で使用されている分岐開始処理プログラム

<%サンプルプログラムディレクトリ%/

jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/action/RuleCondition1.java> <%サンプルプログラムディレクトリ%/

jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/action/RuleCondition2.java>

<%サンプルプログラムディレクトリ%/

jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/action/RuleCondition3.java>

[RuleCondition1]では、"合計金額"が10000未満の場合に結果フラグとして成功(true)を返却します。

[RuleCondition2]では、"合計金額"が10000以上50000未満の場合に結果フラグとして成功(true)を返却します。

[RuleCondition3]では、"合計金額"が 50000 以上の場合に結果フラグとして成功(true)を返却します。

6.2.3 リスナー

6.2.3.1 未完了案件削除処理リスナー

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/listener/WorkflowActvMatterDeleteListener.js>

■ JavaEE 開発モデル

<%サンプルプログラムディレクトリ%/

jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/listener/WorkflowActvMatterDeleteListener.java>

[WorkflowActvMatterDeleteListener]では、下記の2つの処理を行っています。

- ユーザアプリケーションのデータをテーブルから削除する。
 - 申請時に登録したユーザアプリケーションのデータを案件削除と同タイミングで削除しています。
- 案件プロパティを削除する。
 - 申請時に案件プロパティに登録した"合計金額"を案件プロパティから削除しています。

6.2.3.2 完了案件削除処理リスナー

■ スクリプト開発モデル

 $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/listener/WorkflowCplMatterDeleteListener.js>$

■ JavaEE 開発モデル

<%サンプルプログラムディレクトリ%/ jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/listener/WorkflowCplMatterDeleteListener.java>

[WorkflowCplMatterDeleteListener]では、次の処理を行っています。

申請時に登録したユーザアプリケーションのデータを案件削除と同タイミングで削除しています。

◆ 案件プロパティの情報は、案件削除のタイミングで IM-Workflow モジュールが自動的に削除しますので、 個別の削除は不要です。

6.2.3.3 過去案件削除処理リスナー

■ スクリプト開発モデル

 $<\!\!.jssp/src/sample/im_workflow/purchase/listener/WorkflowArcMatterDeleteListener.js\!>$

■ JavaEE 開発モデル

<%サンプルプログラムディレクトリ%/

jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/listener/WorkflowArcMatterDeleteListener.java>

[WorkflowArcMatterDeleteListener]では、次の処理を行っています。

申請時に登録したユーザアプリケーションのデータを案件削除と同タイミングで削除しています。

◆ 案件プロパティの情報は、案件削除のタイミングで IM-Workflow モジュールが自動的に削除しますので、 個別の削除は不要です。

6.2.3.4 案件退避処理リスナー

■ スクリプト開発モデル

 $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/listener/WorkflowMatterArchiveListener.js>$

■ JavaEE 開発モデル

<%サンプルプログラムディレクトリ%/

jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/listener/WorkflowMatterArchiveListener.java>

[WorkflowMatterArchiveListener]では、次の処理を行っています。

ユーザアプリケーションで定義している独自のテーブルの更新処理を行っています。

7 カスタマイズ

7.1 呼び出し画面の初期表示値指定

ここで記載している内容は、次の観点で共通です。

- 開発モデル
- クライアントタイプ

IM-Workflow で提供する各処理(申請/再申請/申請(起票案件)/一時保存/処理/確認)画面の呼び出し時に、呼び出し画面における初期表示値を外部指定する方法を説明します。

7.1.1 指定可能なパラメータ

「workflowOpenPage」タグの内部に下記パラメータを記述することにより、呼び出し画面における初期表示値を外部指定することが可能です。

No	パラメータ(物理名)	パラメータ(論理名)	呼び出し画面側の 対応項目	動作対象呼び出し画面
1	imwMatterName	案件名	案件名	申請/一時保存/申請 (起票案件)/再申請
2	imwComment	コメント	コメント	すべて
3	imwForcedParamFlag	強制パラメータフラグ	※動作制御用フラグ	-

また、下記のような条件のとき、「imwForcedParamFlag」(強制パラメータフラグ)の値に"1"を指定した場合のみ、 初期表示値指定が反映されます。

「imwForcedParamFlag」(強制パラメータフラグ)の値に"1"を指定しない場合、または、「imwForcedParamFlag」 (強制パラメータフラグ)を記述しない場合は、登録されている情報が優先されます。

No	呼び出し画面	条件
1	申請	一時保存からの申請時
2	一時保存	一時保存情報の再保存時
3	申請(起票案件)	-
4	再申請	-

7.1.2 実装例

サンプルとして提供されている「物品購買」の申請書において、申請画面で入力される「品名」を「案件名」に、「備考」を「コメント」に初期表示する例です。

なお、サンプルは PC 用画面のみ用意しています。

スマートフォン用画面の場合も全体の流れは同じです。実装中で使用するタグライブラリや Client-side JavaScript API が異なることに注意してください。

┃ 物品購買 - スクリブト隊	昇発モデル -	
品名* パソコン		
金額* 100000		
備考現在使用	しているパソコンが故障したため	
	申請 一時保存	
申請 [Apply]		
申請 [Apply] ワロー		*
申請 [Apply] ■ フロ~		*
申請 [Apply]		×
申請 [Apply] ○ フロー 案件名* 申請者 申読者:**日	バソコン 円山益男 2012/00/10	*
申請 [Apply]	バンコン 円山益男 2012/09/19	*
 申請 [Apply] フロー 案件名。 申請者 申請基準日 担当組織。 優先度 	バシコン 円山益男 2012/09/19	*
 申請 [Apply] ○ フロー 案件名* 申請者 申請者 申請基準日 担当組織* 優先度 のついい 	パソコン 円山益男 2012/09/19 ・ 通常・ 通常・	*
 申請 [Apply] ○ フロー 案件名* 申請者 申請基準日 担当組織* 優先度 □メント 	パソコン 門山益男 2012/09/19 運営 通常 現在使用しているパソコンが故障したため	*
 申請 [Apply] ▶ フロー 案件名・ 申請者 申請基準日 担当組織・ 優先度 ■ コメント ● ユメント 	パソコン 円山益男 2012/09/19 運常 通常 現在使用しているパソコンが故障したため	

下記のプログラムが、初期表示を行うための処理が記述されたプログラムとなります。

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/apply_display.html>

■ JavaEE 開発モデル

<(展開した war)/sample/im_workflow/purchase/apply_display.jsp>

これらのファイルを、以下のファイル名に変更し、上書き保存することで、申請画面において本機能の動作確認を 行うことが出来ます。

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/apply.html>

■ JavaEE 開発モデル

<(展開した war)/sample/im_workflow/purchase/apply.jsp>

以下のような処理を記述することで、初期表示を行うことが出来ます。

```
<imart type="head">
<title>
 <imart type="string" value=$msg.cap010 escapeXml="true" escapeJs="false" />
</title>
<\!\!\text{imart type="workflowOpenPageCsjs"/}\!>
<script type="text/javascript">
.
.
function setParam() {
 $('#imwMatterName').val($('#item_name').val());
  $('#imwComment').val($('#item_comment').val());
  $('#imwForcedParamFlag').val('1');
$(function(){
 $('#openPage1').click(function(){
    setParam();
    workflowOpenPage('1');
 });
.
</script>
</imart>
<imart type="workflowOpenPage"
```

7.2 処理対象者プラグインの作成

IM-Workflow の各ノードに指定する「処理対象者」に、独自に作成した処理対象者を追加する方法を説明します。

IM-Workflow の処理対象者は、プラグインという形で機能を拡張できるようになっています。

プラグインを追加する場合には、拡張ポイントに応じた内容でプラグインの実装を作成し、対象の拡張ポイントへ Plugin するための設定ファイルを記述します。

拡張ポイントと、プラグインの関係は intra-mart Accel Platform の API である"PluginManager"によって管理されます。

7.2.1 対象ノード

処理対象者プラグインは、ノードの種類により「extension point」が決められています。

No	ノード	extension point
1	承認(※1)	jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.approve
2	承認(※2)	jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.approve.static
3	動的承認	jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic
4	確認	jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.confirm

※1 前ノードが、"申請ノード"または"承認ノード"の場合

※2 前ノードが、"申請ノード"または"承認ノード"以外の場合

7.2.2 サンプルの説明

サンプルで提供する"処理対象者プラグイン"は、同じくサンプルで提供されている"物品購買"の画面と連携しています。

"物品購買"の画面で入力された「数量」と「金額」からの「合計金額」により、次の承認者を決定します。 具体的には、「合計金額」により、

- 1万円未満
 - ▶ 課長
 - 1万円以上かつ5万円未満

➤ 部長

● 5万円以上

.

- ▶ 社長
- と、処理対象者に役職が割り当てられます。



7.2.3 サンプルの実行準備

ここでは、承認ノードに対して、「合計金額」で処理対象者を決めるプラグインを使用してみます。

下記のファイルを編集します。

<./plugin/jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.approve/plugin.xml>



上記ファイルを編集後、サーバを再起動します。

[ルート定義]画面より、次のようなルートを作成します。

承認ノードの処理対象者の検索を行うと、下記のように「合計金額[Script]」および「合計金額[JavaEE]」が表示されます。



「合計金額[Script]」および「合計金額[JavaEE]」は、実装方法(開発言語)の違いによるもので、処理内容に関して違いはありません。

「合計金額[Script]」または「合計金額[JavaEE]」を選択し、ルートを作成します。

次に、[フロー定義]画面より、上記で作成したルート定義を使用したフロー定義を作成します。 この時、コンテンツは、サンプルで提供されている「スクリプト開発モデル」または、「JavaEE 開発モデル」を選択し てください。

7.2.4 サンプルの実行

「7.2.3 サンフ	プルの実行準備」で作成したフロー定義で申請を行ないます。
物品購買 - ス	クリプト開発モデル・
+	
	┃ 物品購買 - スクリプト開発モデル -
	品名*
	数量*
	金額*
	備考
	申請

入力した「数量」と「金額」からの「合計金額」により、承認ノードの処理対象者が変わることを確認します。

未完了案件	完了案件								
自案件 本人 申請済	処理済	代理先 申請済	如理済	他者案件 本人 申請注	- 音	代	理元 申請済	如理	済
	计度 家件番	一 号,家件名	申請共進日申請日	申請者	70~名	最終処理日	 ∋¥≰∎	70-	E E
◎ フロー参照・	Google Chrome						×		
localhost:8	080/imart/im_work	flow/common/uni	it/flow/flow						100
フロー参照								•	
- 画像出力	1						×		1
案件番	号	0000000022							
案件名		物品購買[60000]							
申請者		円山益男							
×		Pir Pi				, -			
处理日	キー ノード名	処理	処理者	代理先	担当组织	L I			
2012/09	/19 申請	申請	円山益男		サンプル	# 22			

[処理済]一覧画面より、申請を行った案件のフローを参照します。

📀 処理対象者状況確認 - Google Chrome		
localhost:8080/imart/im_workflow/common/unit/exec_user_lis	st/exec_user_list	
処理対象者状況確認		
	~	
	~	
ノード名 承認		
<i>π</i> . <i>μ</i> .▲		
氏名 -		
片山聡		
C ジ中 1 - ページ目 → → 15 🖵 1件	中1-1を表示	
l		

■ 合計金額が1万円未満の場合

■ 合計金額が1万円以上かつ5万円未満の場合

💽 処理対象者状況確認 - Google Chrome	- 🗆 🗙
localhost:8080/imart/im_workflow/common/unit/exec_user_list/	exec_user_list
処理対象者状況確認	
	×
ノード名 承認	
氏名◆	
円山益男	
С ≪ ◀ 1ページ中 1 ページ目 ▶ ▶ 15 ᢏ 1件中	1-1を表示
合	計金額が5万円以上の場合
---	---
9	理対象者状況確認 - Google Chrome
ß	ocalhost:8080/imart/im_workflow/common/unit/exec_user_list/exec_user_li
蚬	里対象者状況確認
	30
	J. 15-20 - 22-13
	氏名◆
	原田浩二
	C

「合計金額」により、処理対象者が違うことを確認します。

7.2.5 処理対象者プラグインについて

処理対象者プラグインを作成するには、次の3ファイルを作成する必要があります。

7.2.5.1 [plugin.xml]

「plugin.xml」は、"PluginManager"によって管理されるファイルです。 処理対象者プラグインを新規に作成する場合は、plugin.xml を新規作成します。 IM-Workflow が提供するサンプルの plugin.xml を参考に作成されることを推奨します。

```
次の plugin.xml の内容をもとに、それぞれの要素、属性について説明します。
```

/plugin/jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.approve/plugin.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<plugin>
    <extension point="jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.approve" >
         <authority
             name="%jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.approve.item_total.script"
             id="jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.approve.item_total.script"
             version="7.2.0"
             rank="910"
              enable="true">
              <configPage>
                  <script pagePath="sample/im_workflow/purchase/plugin/authority/item_total/itemTotalConfig">
                       <parameter key="pluginName" value="SAMPLE.IMW.CAP.030" />
                  </script>
              </configPage>
              <extend>
                  <script
              file="sample/im_workflow/purchase/plugin/authority/item_total/WorkflowAuthorityExecEventListener" />
              </extend>
         </authority>
         <authority
              name="%jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.approve.item_total.javaee"
              id="jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.approve.item_total.javaee^
              version="7.2.0"
              rank="920"
              enable="true">
              <configPage>
                  <javaee applicationId="imw_sample_purchase" serviceId="authority_item_total">
                       <parameter key="pluginName" value="SAMPLE.IMW.CAP.031" />
                  </javaee>
              </configPage>
              <extend>
                  <java
     class="jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.item_total.WorkflowAuthorityExecEventListener" />
              </extend>
         </authority>
    </extension>
</plugin>
```

処理対象者プラグインで重要になるのは、下記の要素です。

<extension point=""></extension>		処理対象者プラグインを差し込むノードの種類によ
contension points		り <extension point="">が変わります。</extension>
		美し込みたいノードのcevtension point、を指定しま
		*
		9 0
<configpage></configpage>	<scrint pagepath=""></scrint>	<configpage>は「ルート定義1画面において ノード</configpage>
<comigi age=""></comigi>		に設定する処理対象者の一覧面面から 処理対象者
		プラガインが選択されたしきに胚げれるプログラムで
		ノノノインが選択されたことに呼ばれるノロシノムし
		9 0
		このプラガニンは、マカルプレ田がてでいたとび
		このノロクラムは、スクリノト開発モテルねよい、
		JavaEE 開発モアルで記述することか可能です。
	<javaee applicationid="" serviceid=""></javaee>	
		スクリプト開発モデルで、このプログラムを作成する場
		合は、 <script pagepath=""></script>

その他の要素、属性については PluginManager の API ドキュメントを参照してください。

サンプルの plugin.xml としては、下記を用意しています。

■ 承認ノード

 $<\!\!./plugin/jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.approve/plugin.xml>$

■ 承認ノード

 $<./plugin/jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.approve.static/plugin.xml>$

■ 動的承認ノード

<./plugin/jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.dynamic/plugin.xml>

■ 確認ノード

 $<\!\!./plugin/jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.plugin.authority.node.confirm/plugin.xml>$

7.2.5.2 <configPage>に指定するプログラム

前出の plugin.xml で<configPage>として指定したプログラムを作成します。 [ルート定義]画面において、ノードに設定する処理対象者の一覧画面から、処理対象者プラグインが選択された ときに呼ばれるプログラムです。



選択された対象者プラグインの情報を、[ルート定義]画面に引き渡します。

サンプルプログラムとしては、下記を用意しています。

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/plugin/authority/item_total/itemTotalConfig.html> <./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/plugin/authority/item_total/itemTotalConfig.js>

■ JavaEE 開発モデル

7.2.5.3 < extend >に指定するプログラム

前出の plugin.xml で<extend>として指定したプログラムを作成します。 処理対象者を決定する際に実行されるプログラムとなります。 ここで指定するプログラムには、次の3つのメソッドを実装する必要があります。

メソッド	概要
execute	処理対象者を取得するメソッド
	対象のノードに案件が到達したときに実行されます。
getTargetUserList	処理対象ユーザの一覧を取得するメソッド
	[案件操作]-[ノード編集]画面の「状況確認」ボタン押下時に表示さ
	れる[対象者状況確認]画面で使用されます。
getDisplayName	処理対象者プラグインの名称を取得するメソッド
	プラグインの名称を表示するため使用されます。

サンプルプログラムとしては、下記を用意しています。

■ スクリプト開発モデル

 $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/plugin/authority/item_total/$

WorkflowAuthorityExecEventListener.js>

■ JavaEE 開発モデル

<%サンプルプログラムディレクトリ%/jp/co/intra_mart/sample/

 $workflow/purchase/plugin/authority/item_tota/WorkflowAuthorityExecEventListener.java>$

7.3 画面入力情報の保持

ここで記載している内容は、次の観点において共通です。

- 開発モデル
- クライアントタイプ

申請画面、一時保存画面、申請(起票案件)画面、再申請画面、処理画面、確認画面において、「閉じる」リンク (PC 用画面)もしくは「戻る」リンク(スマートフォン用画面)によって各画面を閉じた後に画面の再表示を行っ たとき、入力内容を保持した状態で画面表示されます。

当機能の仕様概要は以下の通りです。

- 各処理画面の「閉じる」「戻る」リンク押下時に、呼出元ユーザコンテンツ内の画面呼出用タグライブラリに よって生成された FORM に対して「imwWorkflowParams」というパラメータ名の hidden タグを追加し、そ のタグに入力情報を格納
- 再度画面表示した際にリクエストパラメータとして「imwWorkflowParams」が含まれている場合、画面の 初期表示処理で保持情報による復元表示を実行

リクエストパラメータの受け渡しによって入力情報再表示が行われるため、ユーザコンテンツが単一画面構成の場合は意識する必要がありませんが、複数画面で構成されている場合は以下対応が必要です。

各処理画面を閉じてからユーザコンテンツ間の画面遷移が行われ、その後入力内容を保持した状態で各処理画面の再表示を行う必要がある場合、「imwWorkflowParams」パラメータをユーザコンテンツ間で引き回し、各処理画面表示用のタグライブラリのコンテンツ内に「imwWorkflowParams」パラメータを hidden タグで明示的に記述してください。

19663.199	- スクリプト開発モデル
-	
	物品購買 - スクリフト開発モデル -
	蹠 ユーザコンテンツ画面(入力)
	습 러 100000
	備考
	処理
	② ユーザコンテンツ間で
	「imwWorkflowParams」バラメータを 日本同じてください
物品購買・	
÷	
	┃ 物品購買 - スクリプト開発モデル -
	品名 / ^
	^{数量} コーザコンテンツ面面(確認)
	Wit '7
	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWackflowParame レパラメータが
	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMにセットされます
	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMにセットされます
(3) Am II	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMにセットされます
③ 処理 パラメータとし	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」
③ 処理 パラメータとし をセ	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 ットしてください。
③ 処理 パラメータとし をセ	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMにセットされます 型画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 ットしてください。
③ 処理 パラメータとし をセ (Alt2)	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 やットしてください。 1111 2012 2014 2015 2014 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015
③ 処理 パラメータとし をセ 物品開算	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMにセットされます 型画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 ットしてください。
③ 処理 パラメータとし をセ 物品購買・	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMIこセットされます 型画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 ットしてください。 ゴロロー ② 履歴 メットしてください。
③ 処理 パラメータとし をセ 物品購買・	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 、っトしてください。
③ 処理 パラメータとし をセ 物品購買・	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMIこセットされます 理画面呼び出し用の,て「imwWorkflowParams」 、っトしてください。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
③ 処理 パラメータとし をセ 物品購買・	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 ットしてください。
③ 処理 パラメータとし をセ 物品購買・ ←	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 、っトしてください。
③ 処理 パラメータとし をセ 物品購買・ ◆	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMIこセットされます 建画面呼び出し用の、て「imwWorkflowParams」 、て「imwWorkflowParams」、 ットしてください。 処理[SampleSector12] シンコー 風感 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ <
③ 処理 パラメータとし をセ 物品購買・ ←	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMIこセットされます 建画面呼び出し用の、て「imwWorkflowParams」 、て「imwWorkflowParams」、 ットしてください。 処理[SampleSector12] シンコー 風歴 シンコー 風麗 シンコー 風麗 シンコー 風麗 シンコー 風麗 シンコー 風麗 シンコー 風景 シンコー 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山
③ 処理 パラメータとし をセ //1tra 物品購買・	(①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 、っとしてください。 2000 2011 ※件者: 000000011 ※件者: 0000000011 ※件者: 000000011 ※件者: 0000000011 ※件者: 000000011 ※件者: 000000011 ※件者: 000000011 ※件者: 0000000011 ※件者: 0000000011 ※件者: 0000000011 ※件者: 000000000000000000000000000000000000
③ 処理 パラメータとし をセ の品購買・ 々	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMにセットされます 理画面呼び出し用の、 、て「imwWorkflowParams」 ットしてください。
③ 処理 パラメータとし をセ (別12) (約品購買・	①「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMにセットされます 建画面呼び出し用の、 、て「imwWorkflowParams」 ットしてください。 101 202 203 203 203 204 204 204 204 204 205 204 205 205 205 206 207 208 208 2000000011 ※件格考 1000000011 ※件格考 205 204 205 205 204 205 <
③ 処理 パラメータとし をセ の別取 や	()「×(閉じる)」リンク押下時に 「imwWorkflowParams」パラメータが 処理画面呼び出し用FORMIこセットされます 理画面呼び出し用の 、て「imwWorkflowParams」 ットしてください。

7.4 呼び出し画面からのコールバック関数の指定

ここで記載している内容は、次の観点において共通です。

- 開発モデル
- クライアントタイプ

申請画面、一時保存画面、申請(起票案件)画面、再申請画面、処理画面、確認画面において、「閉じる」リンク (PC 用画面)もしくは「戻る」リンク(スマートフォン用画面)によって各画面を閉じる際のコールバック関数を指定 可能です。またコールバック関数は、「7.5 処理完了後の画面遷移」に記載のパラメータ(imwNext~)の指定 を行っていない場合、IM-Workflow で提供する各処理(申請/再申請/申請(起票案件)/一時保存/処理/ 確認)画面の処理完了後にも実行されます。

呼出元のユーザコンテンツ画面の関数を実行する方法について説明します。

7.4.1 実装例

サンプルとして提供されている「物品購買」の申請書において、GreyBox で表示される申請画面の閉じる処理が 実行された際に、「物品購買」の申請書で定義された関数をコールバック関数として実行する例です。

なお、サンプルは PC 用画面のみ用意しています。

スマートフォン用画面の場合も全体の流れは同じです。実装中で使用するタグライブラリや Client-side JavaScript API が異なることに注意してください。

下記のプログラムが、コールバック関数の実行を行うための処理が記述されたプログラムとなります。

■ スクリプト開発モデル

 $<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/apply_callback.html>$

■ JavaEE 開発モデル

<(展開した war)/sample/im_workflow/purchase/apply_callback.jsp>

上記ファイルを、以下のファイル名に変更し、上書き保存することで、申請画面において本機能の動作確認を行うことが出来ます。

■ スクリプト開発モデル

<./jssp/src/sample/im_workflow/purchase/screen/apply.html>

■ JavaEE 開発モデル

<(展開した war)/sample/im_workflow/purchase/apply.jsp>

以下のような処理を記述することで、コールバック関数の実行を行うことが出来ます。

```
<imart type="head">
<imart type="workflowOpenPageCsjs" />
<script type="text/javascript">
function onClickOpenPage(pageType) {
    if (pageType != "1") {
        if (inputCheck()) {
            return;
        }
    }
    workflowOpenPage(pageType, callbackFnc);
}
function callbackFnc() {
    alert("Callback function is executed.");
}
.
.
.
</mart type="form" name="backForm" method="POST" page=$data.imwCallOriginalPagePath>
    </mart type="hidden" imwCallOriginalParams=$data.imwCallOriginalParams />
<//mart>
```

IM-Workflow で提供する各処理(申請/再申請/申請(起票案件)/一時保存/処理/確認)画面の処理完 了後にコールバック関数が実行された場合、コールバック関数は処理された案件の情報を引数として受け取るこ とができます。

```
function callbackFnc(result) {
alert("Callback function is executed.");
alert( result.imwSystemMatterId ); // システム案件 ID
alert( result. imwUserDataId ); // ユーザデータ ID
```

処理種別と受け取ることのできる情報の関係は以下の通りです。

	システム案件 ID	ユーザデータ ID
処理種別	imwSystemMatterId	imwUserDataId
申請	0	-
再申請	0	-
申請(起票案件)	0	-
一時保存	-	0
処理	0	-
確認	0	-

<「〇」: 取得可能 /「-」: 取得不可能>

7.4.2 標準画面を非同期で実行する場合の注意点

IM-Workflow バージョン 8.0.4 より標準画面の処理を非同期に行う機能が追加されました。 この機能が有効の場合、標準画面の呼び出し元画面で指定されたコールバック関数の振る舞いが異なります。

IM-Workflow で提供する各処理が非同期として受付された時点で処理完了を各処理画面に通知します。ほぼ 処理開始の時点で通知するイメージです。

従いまして、標準画面の呼び出し元画面で指定されたコールバック関数が実行された時点では各処理が完了していない可能性が高いです。そのため処理種別が申請の場合は、システム案件 ID を受け取ることはできません。

7.4.3 特記事項

7.4.3.1 IM-Workflow バージョン 8.0.2 における改善

IM-Workflow バージョン 8.0.2 から、連続処理/連続確認中のコールバック呼び出しの動作仕様を改善しています。

- IM-Workflow バージョン 8.0.1 までの動作仕様
 - ▶ コールバック関数の指定有無に関わらず、コールバック関数は実行されません。
- IM-Workflow バージョン 8.0.2 以降の動作仕様
 - ▶「7.5 処理完了後の画面遷移」に記載のパラメータ(imwNext~)を指定しない場合には各処理完了後にコールバック関数が実行されます。

※ IM-Workflow スマートフォン では、連続処理/連続確認機能が存在しないため、上記を意識する必要はありません。

7.5 処理完了後の画面遷移

ここで記載している内容は、次の観点において共通です。

- 開発モデル
- クライアントタイプ

IM-Workflow で提供する各処理(申請/再申請/申請(起票案件)/一時保存/処理/確認)画面の処理後 に、任意の画面に遷移することが可能です。

7.5.1 遷移先を指定するためのパラメータ

IM-Workflow で提供する各処理(申請/再申請/申請(起票案件)/一時保存/処理/確認)画面の呼び出し時、「workflowOpenPage」タグの属性に下記パラメータを記述すると、処理完了後の遷移先を指定する事ができます。

No	パラメータ(物理名)	省略	説明
1	imwNextScriptPath	可	処理完了後に遷移する画面のスクリプトパス
			処理後の遷移先がスクリプト開発画面の場合に指定が必要です。
2	imwNextApplicationId	न]	処理完了後に遷移する画面のアプリケーション ID
			処理後の遷移先が javaEE 開発画面の場合に指定が必要です。
3	imwNextServiceId	न]	処理完了後に遷移する画面のサービスID
			処理後の遷移先が javaEE 開発画面の場合に指定が必要です。
4	imwNextPagePath	न]	処理完了後に遷移する画面のページパス
			処理後の遷移先が JSP or Servlet の場合に指定が必要です。

実現したい画面遷移によって指定する属性を決定してください。

- 処理後にユーザコンテンツの呼出元一覧画面に遷移したい場合
 - ▶ 「imwNextScriptPath」に、一覧から渡された「imwCallOriginalPagePath」を指定してください。 ※連続処理、連続確認の場合は、次の案件ノードがあれば、該当のユーザコンテンツに遷移します。 次の案件ノードがなければ、呼出元一覧画面に遷移します。
- 処理後に任意の画面に遷移したい場合
 - ▶「imwNext~」に、遷移先の画面パスを指定してください。
- 処理後にユーザコンテンツ独自のコールバック関数を実行して処理画面を閉じる、もしくは処理画面を閉じる ことのみ実行したい場合
 - ▶ 「imwNext~」に何も設定しないでください。

7.5.2 遷移先画面が受け取ることのできるリクエストパラメータ

遷移元の処理画面の種類によって、遷移先では下記の情報をリクエストパラメータとして受け取る事ができます。

No	遷移元処理画面	パラメータ(物理名)	パラメータ(論理名)	備考
1	申請/再申請/申請(起票案	imwSystemMatterId	システム案件 ID	-
	件)/処理/確認			
2	一時保存	imwUserDataId	ユーザデータ ID	-
3	すべて	imwCallOriginalParams	呼出元パラメータ	ユーザコンテンツ
				が一覧画面からリ
				クエストパラメータ
				として受け取ること
				のできる値と同じ値
				が受け取れます。
4	すべて	imwCallOriginalPagePath	呼出元ページパス	ユーザコンテンツ
	※連続処理/連続確認中の場			が一覧画面からリ
	合のみ			クエストパラメータ
				として受け取ること
				のできる値と同じ値
				が受け取れます。

7.5.3 特記事項

7.5.3.1 IM-Workflow バージョン 8.0.2 における改善

IM-Workflow バージョン 8.0.2 から、連続処理/連続確認中の画面遷移仕様を改善しています。

- IM-Workflow バージョン 8.0.1 までの動作仕様
 - ▶ 処理完了後の遷移先指定は無視されます。
 - ▶ 処理完了後の遷移先指定の有無に関わらず、処理完了後は次の案件のユーザコンテンツが表示されます。
- IM-Workflow バージョン 8.0.2 以降の動作仕様
 - ▶ 処理完了後の遷移先指定が行われている場合、処理完了後は指定された画面に遷移します。

※ IM-Workflow スマートフォン では、連続処理/連続確認機能が存在しないため、上記を意識する必要はありません。

7.5.3.2 意図しない URL に対するバリデーション

「imwNextPagePath」には、ルーティング設定によってマッピングされた URL が指定されることを前提としていますが、絶対 URL を指定された場合でも動作します。

これは処理完了後の画面遷移先として IM-Workflow と連携する外部システムの URL も設定可能とするためで、 IM-Workflow Ver.7.2.x との互換性を保つための仕様です。

そのため、IM-Workflow エンジンとしては、「imwNextPagePath」として指定された URL に対して特別なチェックは行っていません。

ユーザコンテンツで指定する「imwNextPagePath」が、何らかのタイミングで(ユーザコンテンツ間での画面遷移の 最中など)意図しない URL に改ざんされた場合に、改ざん後の URL への遷移を防止するなどの対処を行うには、 URL のバリデーションチェック処理を独自に実装していただく必要があります。

これは、ユーザコンテンツで独自に作成する画面遷移処理(例:「imwCallOriginalPagePath」を利用して一覧へ戻る)でも同様です。

以下に、IM-Workflow サンプル - 「物品購買 - スクリプト開発モデル」における「戻る」処理に対するチェック 例を記述します。

チェック例では、「戻る」ボタンを押下した場合に遷移先として利用するパス「imwCallOriginalPagePath」が不正な URLに改ざんされた場合を想定し、意図しない外部サイトに遷移することがないよう、対象の URL がWeb サー バのベース URL から始まっているかどうかをチェックしています。

本チェックは一例ですので、お客様要件に合わせて URL のバリデーションチェック処理を実装してください。

● クライアントタイプ=PC、サーバサイドで初期表示処理時のバリデーションチェック例

● クライアントタイプ=PC、クライアントサイドで「戻る」リンク押下時のバリデーションチェック例

\$('#back').click(function(){

```
//var callOriginalPagePath = "http://imw_prog_guide.jp/alterd_url/dummy"; // 改ざん後の不正 URL
var callOriginalPagePath = backForm.action;
if (callOriginalPagePath.indexOf("http") == 0) {
    var baseURL = $('base').attr('href'); // "http://imw_prog_guide.jp/valid_url/" とします
    if (callOriginalPagePath.indexOf(baseURL) != 0) {
        imuiAlert('エラーが発生しました。<br/>
        br/>管理者にご連絡ください。', 'URL バリデーションエラー', false);
        return false;
    }
    $('#backForm').submit();
    return false;
};
```

● クライアントタイプ=スマートフォン、サーバサイドで初期表示処理時のバリデーションチェック例

```
//$data.imwCallOriginalPagePath = "http://imw_prog_guide.jp/alterd_url/dummy"; // 改ざん後の不正 URL if ($data.imwCallOriginalPagePath.indexOf("http") == 0) {
```

```
var baseUrl = Web.base(); // "http://imw_prog_guide.jp/valid_url/" とします
```

```
if ($data.imwCallOriginalPagePath.indexOf(baseUrl) != 0) {
    Transfer.toErrorPage(
        {
            "title": "URL バリデーションエラー",
            "message": "エラーが発生しました。管理者にご連絡ください。"
        }
        );
        }
}
```

● クライアントタイプ=スマートフォン、クライアントサイドで「戻る」リンク押下時のバリデーションチェック例

```
$('#back').click(function(e) {
    e.preventDefault();
    //物品購買 - スクリプト開発モデルベースのサンプルです。
    //var callOriginalPagePath = "http://imw_prog_guide.jp/alterd_url/dummy"; // 改ざん後の不正 URL
    var callOriginalPagePath = backForm.action;
    if (callOriginalPagePath.indexOf("http") == 0) {
        var baseURL = $('base').attr('href'); // "http://imw_prog_guide.jp/valid_url/" とします
        if (callOriginalPagePath.indexOf(baseURL) != 0) {
            imspAlert('エラーが発生しました。<br/>>管理者にご連絡ください。', 'URL バリデーションエラー', false);
            return false;
        }
    }
    $('#backForm').submit();
    return false;
    };
}
```

7.6 ユーザコンテンツと連続処理/連続確認の連携方法

ここで記載している内容は、次の観点において共通です。

■ 開発モデル

「workflowOpenPage」タグの属性「imwNext~」を指定して IM-Workflow 処理後に任意の画面(呼出元一覧画面 以外の画面)に遷移した場合、もしくは「workflowOpenPage」タグの属性「imwNext~」を指定せずに IM-Workflow 処理後の画面遷移を行わない場合の、ユーザコンテンツと連続処理/連続確認の連携方法について説明します。

なお、IM-Workflow スマートフォン では、連続処理/連続確認機能が存在しないため、ここで記載の事項を意 識する必要はありません。

7.6.1 連続処理/連続確認を継続実行する

連続処理、連続確認を継続し、次の案件ノードに対応するユーザコンテンツ画面に遷移するためには、次の実装 を行ってください。

- 一覧から渡された「imwCallOriginalPagePath」が指し示す画面に遷移してください。
- 一覧から渡された「imwCallOriginalParams」を遷移先画面へのリクエストパラメータとして設定してください。

7.6.2 連続処理/連続確認を中断する

連続処理、連続確認を中断し、一覧から渡された「imwCallOriginalPagePath」が指し示す画面に遷移するために は、「imwCallOriginalPagePath」への画面遷移の前に、セッションからクライアント固有情報を削除してください。 セッションキーは **"IMW_LAST_PROCESSED_MATTER_INFO_IN_SERIAL"**です。

スクリプト開発モデルでセッションからクライアント固有情報を削除する場合は、次のメソッドを利用します。 Client.remove(Strign key)

javaEE開発モデルでセッションからクライアント固有情報を削除する場合は、次のメソッドを利用します。 HttpSession.removeAttribute(java.lang.String name)



連続処理の場合の画面遷移を図示します。なお、連続確認の場合も画面遷移は同様です。

7.7 PC 版ユーザコンテンツをスマートフォン用画面としても利用する

ここで記載している内容は、次の観点において共通です。

■ 開発モデル

PC版ユーザコンテンツとして作成した画面を、スマートフォン用画面として動作させる方法を説明します。 この方法を採用すると、PC版ユーザコンテンツとスマートフォン版ユーザコンテンツをひとつの画面でまかなうこと も可能です。

ただし、スマートフォン端末で PC 版ユーザコンテンツを表示した場合、さまざまな制限事項があります。 そのため、PC 版のユーザコンテンツとスマートフォン版のユーザコンテンツは、それぞれ独自に実装することを推 奨します。

詳しくは「intra-mart Accel Platform リリースノート」の制限事項を参照してください。

7.7.1 必要な作業

マスタ設定と、実装の修正を行う必要があります。

7.7.1.1 マスタ定義のスマートフォン用画面設定を行う

「サイトマップ」-「マスタ定義-コンテンツ定義」より、設定対象のコンテンツ定義に対し「画面」を選択し スマートフォン用の画面定義を新規作成、または編集してください。 画面パスとして、スマートフォン用の画面として利用する PC 版ユーザコンテンツを指定してください。

以降、必要に応じて、フロー定義の個別設定などを行ってください。

マスタ定義の新規作成、編集手順は「IM-Workflow 管理者操作ガイド」を参照してください。

以上を行ったうえで、スマートフォン端末で対象のフローの申請画面を表示すると、PC 版ユーザコンテンツが表示されるようになります。

ただし、この状態では PC 版ユーザコンテンツにスマートフォン用の画面テーマが適用されてしまい、レイアウトが 崩れてしまう場合があります。

そこで、PC版ユーザコンテンツの実装に対して修正を行います。

7.7.1.2 クライアントタイプを PC に切り替える

ユーザコンテンツの実装において、クライアントタイプをPC に切り替える必要があります。

画面表示を行う際のサーバサイドロジックにおいて、ClientTypeSwitcher.oneTimeSwitchToを利用し、ユーザコ ンテンツとして表示する画面のクライアントタイプを無条件で PC に切り替えてください。

ClientTypeSwitcher.oneTimeSwitchTo("pc");

ClientTypeSwitcher について、詳細は API リストを参照してください。

実装の修正を行う対象は、スマートフォン用画面として動作させる PC 版ユーザコンテンツすべてとなります。

以上を行うことで、レイアウトが崩れることなく PC 版ユーザコンテンツをスマートフォン端末で表示することができる ようになります。

この状態で、IM-Workflow が提供する案件の各処理画面(GreyBox 上に表示される画面)が正常に表示されない(画面が表示されない、画面レイアウトが崩れる)場合のみ、以降の作業を行ってください。

7.7.1.3 補足修正

ワークフロー処理を実行する画面を表示するための Client-side JavaScript API 「workflowOpenPage」の引数として、各種一覧画面からリクエストパラメータとして受け取った「画面種別(imwPageType)」を そのまま 受け渡している場合、修正が必要です。

クライアントタイプがスマートフォンの場合、各種一覧からは画面種別としてスマートフォン用画面の値が受け渡されます。

「workflowOpenPage」の引数には、PC用の画面種別の値を受け渡してください。

画面種別のクライアントタイプ別対応は下表のとおりです。

	画面種別	申請	一次保存	申請	再申請	処理	確認
クライアントタイプ				(起票案件)			
PC		0	1	2	3	4	5
スマートフォン		10	11	12	13	14	15

7.8 ユーザコンテンツ画面への不正な直接アクセスを抑止する

ここで記載している内容は、次の観点で共通です。

■ クライアントタイプ

IM-Workflow 標準機能では、IM-Workflow の各種一覧画面からユーザコンテンツ画面に遷移することができます。

この場合、IM-Workflowの標準機能は、ログインユーザが対象のコンテンツ画面の表示権限を保持しているか判定を行い、権限がない場合はエラー画面を表示します。

上記の通常遷移時以外の場合、IM-Workflow の標準機能によるユーザコンテンツ画面の表示権限の判定が行われません。

例えば、ユーザコンテンツ画面のURLに直接アクセスが行われた場合、IM-Workflowの標準機能による表示権 限の判定が行われないため、ユーザコンテンツ画面のつくりによっては、表示権限を持たないユーザにユーザコ ンテンツ画面の内容を閲覧されてしまう可能性があります。

上記の状態でも、ユーザコンテンツ画面の表示後に各種処理(申請、承認など)を実行するタイミングでは、I M-Workflowの標準機能による処理権限の判定が行われるため、不正な処理が実行されてしまうことはありません。

ただし、表示権限のないユーザにユーザコンテンツ画面を閲覧されてしまうことが運用上の問題となる場合には、 以降の対応を行うことにより、ユーザコンテンツ画面への不正な直接アクセスを抑止することが可能です。

7.8.1 対象者

以下の対応を検討している方を対象としています。

- ユーザコンテンツ画面へのアクセス権限について、セキュリティ強化を図りたい方
- intra-mart Accel Platform の認可機構を利用し、ユーザコンテンツ画面の表示権限を制御したい方
- すでに実施済みのセキュリティ対応について、IM-Workflow 標準の方法に切替えたい方

7.8.2 対象パス種別

ユーザコンテンツ定義の画面定義において、以下のパス種別として登録する画面を対象としています

- javaEE 開発モデル
- JPS or Servlet

パス種別が「スクリプト開発モデル」であるユーザコンテンツ画面については、スクリプト開発のセキュアな機構で 直接のアクセスが抑止されているため、対応の必要はありません。

7.8.3 対応方法

対応方法としては、以下のいずれかを選択可能です。

- 1. 認可設定
- 2. ユーザコンテンツ画面の追加開発(カスタマイズ)

どちらの方法を選択すべきかは、下表を参照してください。

要件	推奨する対応方法
ユーザコンテンツ画面の実装を改修することができない	認可設定
アクセス権設定を認可機構で統一的に扱いたい	
IM-Workflow の標準機能と同等のユーザコンテンツ	ユーザコンテンツ画面の追加開発(カスタマイズ)
画面表示権限判定を実行したい	

以降では、それぞれの対応方法の詳細について説明します。 運用形態や影響範囲を考慮の上、適当な方法を選択してください。

7.8.3.1 認可設定

認可機構により、ユーザコンテンツ画面を「リソース」として登録し、アクセス権設定を行います。 認可の仕様については「<u>認可仕様書</u>」を参照してください。

認可設定による対応の特徴は以下の通りです。

- ユーザの権限を認可機構で集約して管理することが可能です。
- ユーザコンテンツ画面の実装の改修は不要です。
- IM-Workflow のルート定義で設定される処理対象者を包含する範囲で認可設定を行う必要があります。
 - ▶ 例として、同一の申請用ユーザコンテンツ画面を、フローAとフローBで流用している場面を想定します。
 - ◆ フローAはルートAを利用しており、申請ノードの処理対象者は「サンプル課11」です。
 - ◆ フローBはルートBを利用しており、申請ノードの処理対象者は「サンプル部門02」です。
 - ▶ この場合、申請用ユーザコンテンツ画面の認可設定としては、「サンプル課11」と「サンプル部門02」からの実行を許可する設定を行う必要があります。

以降では、IM-Workflow のコンテンツ定義における「パス種別」ごとに、認可設定を行う際の参考となるドキュメントを紹介します。

7.8.3.1.1 パス種別「javaEE 開発モデル」の場合

「<u>移行ガイド の 個別対応 (im-JavaEE Framework)</u>」の認可設定部分を参照してください。

7.8.3.1.2 パス種別「JSP or Servlet」の場合

SAStruts フレームワークを利用して実装している場合、「<u>SAStruts+S2JDBC プログラミングガイド の 認可</u>」を参照してください。

TERASOLUNA Global Framework を利用して実装している場合、「<u>**TERASOLUNA Global Framework** プログ</u> <u>ラミングガイド の 認可</u>」を参照してください。

7.8.3.2 ユーザコンテンツ画面の追加開発(カスタマイズ)

IM-Workflow が提供するタグライブラリ、もしくは APIを利用し、ユーザコンテンツ画面の表示権限を判定します。

ユーザコンテンツ画面の表示権限とは、特定の案件を処理、もしくは参照する場合に利用されるユーザコンテン ツ画面を、IM-Workflow標準の各種一覧画面(フロー一覧、未処理一覧など)から表示することのできる権限のこ とを指します。

ユーザコンテンツ画面の追加開発による対応の特徴は以下の通りです。

- IM-Workflowの標準機能と同等のユーザコンテンツ表示権限判定を行うことが可能です
- ユーザコンテンツ画面の実装の改修が必要です

対応方法としては、以下のいずれかを選択可能です。

- タグライブラリによる対応
- API による対応

7.8.3.2.1 **タグライブラリによる対応**

クライアントタイプ別で、ユーザコンテンツ画面の表示権限判定用タグライブラリが用意されています。

- クライアントタイプ=PC
 - ➤ 「workflowUserCnotentsAuth」
- クライアントタイプ=スマートフォン
 - > [spWorkflowUserCnotentsAuth]

ユーザコンテンツ画面で上記のタグライブラリを利用するのみで、ユーザコンテンツ画面の表示権限の判定を行う ことが可能です。

表示権限がない場合、HTTP403 エラーとなります。

タグライブラリによる対応を行う場合は、APIリストを併せて参照してください。

7.8.3.2.1.1 推奨実装

以下のルールで実装を行うことを推奨します。

- 1. ユーザコンテンツ画面に「2.2 リクエストパラメータ」として受け渡されたパラメータを、すべてリクエストスコープの属性として格納します。
- 2. タグライブラリを引数省略の形式で利用します。

ユーザコンテンツ画面が複数画面構成の場合、追加で下記実装を行うことを推奨します。

3. 「2.2 リクエストパラメータ」としてユーザコンテンツ画面に受け渡されたパラメータを、ユーザコンテンツ画面間 を遷移する際に引き回します。そのうえで、上記の1、2の実装を各ユーザコンテンツ画面で行います。

上記のルールを採用することにより、以下の実装上のメリットがあります。

- タグライブラリを統一的な手法で組み込むことが可能です。
- ひとつのユーザコンテンツ画面が複数の画面種別に対応した実装となっている場合でも、画面種別の差異 によってタグライブラリに指定するパラメータを切り替える必要がなくなります。

7.8.3.2.1.2 実装例

IM-Workflowの JavaEE 開発モデルの以下のサンプルをもとに、推奨実装の1、2の例を紹介します。

- クライアントタイプ=PC の場合
 - ▶ アプリケーション ID : imw_sample_purchase
 - ▶ サービス ID : apply
- クライアントタイプ=スマートフォンの場合
 - ▶ アプリケーション ID : imw_sp_sample_purchase
 - ▶ サービス ID : apply

このサンプルでは、以下の画面種別に対応しています。

- 申請画面
- 一時保存画面
- 申請(起票案件)画面
- 再申請画面

それでは、順を追って実装例を示します。

1. ユーザコンテンツ画面に「2.2 リクエストパラメータ」として受け渡されたパラメータを、すべてリクエストスコー プの属性として格納します

HttpServletRequest#setAttribute(String, String) を利用し、リクエストスコープの属性にパラメータを格納します。 ※サンプルではあらかじめ実装されています。

```
<%サンプルプログラムディレクトリ%/
              jp/co/intra_mart/sample/workflow/purchase/controller/service/ApplyServiceTransition.java>
package jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.service;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import jp.co.intra_mart.framework.base.service.DefaultTransition;
import jp.co.intra mart.framework.base.service.ServicePropertyException;
import jp.co.intra_mart.framework.base.service.TransitionException;
public class ApplyServiceTransition extends DefaultTransition {
    @Override
    public String getNextPage() throws ServicePropertyException, TransitionException {
         final ApplyServiceResult serviceResult = (ApplyServiceResult) getResult();
         return getNextPagePath(serviceResult.getNextPageServiceId());
    }
    @Override
    public void setInformation() throws TransitionException {
         final HttpServletRequest request = getRequest();
         final ApplyServiceResult serviceResult = (ApplyServiceResult) getResult();
         request.setAttribute("imwGroupId", serviceResult.getImwGroupId());
         request.setAttribute("imwUserCode", serviceResult.getImwUserCode());
         request.setAttribute("imwPageType", serviceResult.getImwPageType());
         request.setAttribute("imwUserDataId", serviceResult.getImwUserDataId());
         request.setAttribute("imwSystemMatterId", serviceResult.getImwSystemMatterId());
         request.setAttribute("imwNodeId", serviceResult.getImwNodeId());
         request.setAttribute("imwArriveType", serviceResult.getImwArriveType());
         request.setAttribute("imwAuthUserCode", serviceResult.getImwAuthUserCode());
```

request.setAttribute("imwApplyBaseDate", serviceResult.getImwApplyBaseDate()); request.setAttribute("imwContentsId", serviceResult.getImwContentsId()); request.setAttribute("imwContentsVersionId", serviceResult.getImwContentsVersionId()); request.setAttribute("imwRouteId", serviceResult.getImwRouteId()); request.setAttribute("imwRlowId", serviceResult.getImwFlowId()); request.setAttribute("imwFlowId", serviceResult.getImwFlowVersionId()); request.setAttribute("imwCallOriginalParams", serviceResult.getImwFlowVersionId()); request.setAttribute("imwCallOriginalParams", serviceResult.getImwCallOriginalParams()); request.setAttribute("imwCallOriginalPagePath", serviceResult.getImwCallOriginalPagePath()); request.setAttribute("item_name", serviceResult.getItemName()); request.setAttribute("item_name", serviceResult.getItemName()); request.setAttribute("item_name", serviceResult.getItemAmount()); request.setAttribute("item_originalPagePath", serviceResult.getItemAmount()); request.setAttribute("item_originalPagePath", serviceResult.getItemPrice()); request.setAttribute("item_originalPagePath", serviceResult.getItemTotal());

2. タグライブラリを引数省略の形式で利用します

タグライブラリを画面実装に追加します。

● クライアントタイプ=PC の場合

<(展開した war)/sample/im_workflow/purchase/apply.jsp>

<%@ page contentType="text/html; charset=utf=8" pageEncoding="utf=8" %>

 $<\!\!\%@ taglib prefix=``imartj2ee'' uri=''http://www.intra-mart.co.jp/taglib/core/framework'' \%\!\!>$

<%@ taglib prefix="imui" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imui" %>

<%@ taglib prefix="imart" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/core/standard" %>

< @ taglib prefix="workflow" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imw/workflow" % > 100%

<imartj2ee:HelperBean id="bean" class="jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.view.CommonHelperBean"/>

<workflow:workflowUserContentsAuth />

<imui:head>

}

- •
- クライアントタイプ=スマートフォンの場合

<(展開した war)/sample/im_workflow_smartphone/purchase/apply.jsp>

<%@ page contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8" %>

<%@ taglib prefix="imartj2ee" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/core/framework" %>

<%@ taglib prefix="imui" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imui" %>

<%@ taglib prefix="imart" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/core/standard" %>

<%@ taglib prefix="workflow" uri="http://www.intra-mart.co.jp/taglib/imw/workflow-smartphone" %>

<imartj2ee:HelperBean id="bean" class="jp.co.intra_mart.sample.workflow.purchase.controller.view.CommonHelperBean"/>

<workflow:spWorkflowUserContentsAuth />

<imui:head>

- •
- ·

7.8.3.2.2 API による対応

タグライブラリによる対応では実現できない要件がある場合は、ユーザコンテンツ画面の表示権限の判定 API を 利用することで、任意の動作をさせることが可能です。 具体的には、次のような場合を想定します。

- 業務ロジックのとの兼ね合いで、タグライブラリを利用することができない場合
- 表示権限がないと判定された際、HTTP403 エラーではなく任意の処理を行いたい場合

対応する API は「jp.co.intra_mart.foundation.workflow.util.auth.WorkflowAuthUtil」です。 権限判定の結果は boolean 値で返却されるため、結果をうけて任意の処理を行うことが可能です。 詳細は API リストを参照してください。

7.9 動的処理対象者設定機能

「動的処理者対象者設定」機能とは、申請/処理画面のフロー設定項目をユーザコンテンツ画面からのリクエスト パラメータで設定できる機能です。

ここで記載している内容は、次の観点で共通です。

■ 開発モデル

なお、当機能は IM-Workflow 2014 Winter(Iceberg) 8.0.9 PATCH 001 以降のバージョンで利用可能です。

7.9.1 機能概要

「動的処理対象者設定」機能では、以下を実現可能です。

- 処理対象者の決定
 - > ビジネスロジックによって決定した処理対象者を、標準処理画面で設定可能なノードに反映する
- 処理対象者検索時の暗黙条件の指定
 - 標準処理画面で設定可能なノードにおいて、利用者が処理対象者を検索・設定する際の暗黙条件 を指定し、検索結果の絞り込みを行う

当機能によって設定が可能なノードは以下の通りです。

- 動的承認ノード
- 確認ノード
- 横配置ノード
- 縦配置ノード

7.9.2 利用方法

IM-Workflow の標準処理画面を表示する際に、ユーザコンテンツからパラメータを送信することで、フロー設定、ならびにノード設定を行います。

パラメータの送信方法は、設定用パラメータオブジェクトを JSON 文字列に変換し、「imwNodeSetting」というキー で標準処理画面に受け渡します。



標準処理画面を閉じた後、ユーザコンテンツから標準処理画面を再度表示する際に改めてパラメータを受け渡した場合、前回の設定情報を破棄し、新しく受け渡されたパラメータによって設定されます。

標準処理画面を閉じた後、ユーザコンテンツから標準処理画面を再度表示する際にパラメータを受け渡さない場合、前回の設定情報を保持して再表示されます。



パラメータとフロー設定、ノード設定の概念図を以下に示します。

設定対象のノード単位で情報を作成し、ノード種別(動的承認ノード・確認ノード / 横配置ノード・縦配置ノード) でまとめ、最終的にひとつのパラメータとして生成し、標準処理画面に受け渡すことで各種設定を行います。

当機能を利用するノードと設定される対象のノードは、あらかじめフロー定義のノード設定において、処理対象者 設定可能ノードの設定が行われている必要があります。つまり、フロー設定を行う場合は、当機能を利用する・し ないに関わらず、上図のように標準処理画面でフロー設定としてノードが表示される状態となるよう、フロー定義の ノード設定が行われている必要があります。

処理対象者設定可能ノードの設定が行われていないノードに対してパラメータを送信しても、パラメータは無視され、当機能は実行されません。

以降の章で、具体的な利用方法やパラメータの詳細について説明します。

7.9.3 利用例

当機能の利用例を、ユーザコンテンツから送信するパラメータの例とともに紹介します。 なお、この章では申請時の例のみ掲載していますが、承認時にも当機能を利用することは可能で、申請時と流れ は同様です。 また この章では2011でも開発モデルでの実法例を紹介します

また、この章ではスクリプト開発モデルでの実装例を紹介します。

7.9.3.1 処理対象者設定

動的承認ノードと横配置ノードに対し、処理対象者を設定する場合を例示します。

7.9.3.1.1 動的承認ノードの処理対象者をシステムで決定する

ユーザコンテンツ側で決定した処理対象者を、動的承認ノードに反映します。 また、標準処理画面からは動的承認ノードの設定を行わせない制御を実施します。

7.9.3.1.1.1 前提

申請時に動的承認ノードの設定を行います。

利用するフローは次の通りです。動的承認ノードがふたつ存在し、処理対象者は両方とも「サンプル部門01」に 設定されています。また、ふたつの動的承認ノードの設定を申請ノードで行えるようフロー定義を設定します。 今回は、「動的承認 001」(ノード ID: dynamic_001)を対象に設定を行います。



7.9.3.1.1.2 実装例

```
設定用パラメータを生成します。
  var nodeSetting = {
     "DCNodeSetting" : {
       <sup></</sup> dynamic_001 <// 設定対象のノード ID をプロパティ名とする
         "displayFlag": false, // 画面表示をしない
         <sup>″</sup>processTargetConfigs<sup>″</sup> : [  // 任意の処理対象者を指定
              // ユーザ:maruyama
              "extensionPointId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic",
              "pluginId": "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic.user",
"parameter": "maruyama"
           }.
           {
             // ロール:IM-Workflow ユーザ
              "extension {\sf PointId":"jp.co.intra\_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic",
              "pluginId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic.role",
              "parameter" : "im_workflow_user"
           }
        1
      }
    }
```

上記のパラメータをJSON 文字列に変換します。スクリプト開発モデルでは、ImJson#toJSONString メソッドを利用します。

ImJson.toJSONString(nodeSetting);

JSON 文字列に変換したパラメータを、「imwNodeSetting」というキーで標準処理画面に受け渡します。 ユーザコンテンツ画面で利用するタグライブラリ「workflowOpenPage」のボディ部にパラメータを定義するなどの 対応を行い、標準処理画面が表示される際に生成したパラメータが受け渡されるよう実装してください。

```
<imart type="workflowOpenPage"
・・・ >
<input type="hidden" name="imwNodeSetting" value="%JSON 文字列に変換したパラメータ%" >
```

</imart>

JSON 文字列をクライアントに送信したり value として設定する際は、必要に応じて適切なエスケープ処理を行って ください。

7.9.3.1.1.3 動作結果

標準処理画面に上述の「imwNodeSetting」パラメータを受け渡した場合、標準処理画面の「フロー設定」欄には、 「動的承認 001」ノードが表示されません。

一方、パラメータで未指定の「動的承認 002」ノードは画面上に表示されます。

-mart [°]	申請	青 [申請]						青柳辰巳
		70-					×	
スクリノ								
		案件名*						
		申請者	青柳辰巳	ı				
		申請基準日	2014/12/	/04				
		担当組織*	サンプル	レ課11 ▼				
		優先度	通常 🔹	·				
		+ => </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
		王添付ファイル						
		フロー設定	編集	ノード名	必要な設定内容	設定状況		
				動的承認002	処理対象者を設定してください(必須)	0		
		 王 根回し					j	
				E	申請			

申請を行います。

その結果、「動的承認 001」ノードの処理対象者はパラメータで指定したとおりに設定されました。



7.9.3.1.2 横配置ノードの配置数、処理対象者をシステムで決定する ユーザコンテンツ側で決定した処理対象者を、横配置ノードに反映します。 また、標準処理画面からは動的承認ノードの設定を行わせない制御を実施します。

7.9.3.1.2.1 前提

申請時に横配置ノードの設定を行います。 利用するフローは次の通りです。 横配置ノードがふたつ存在し、処理対象者は両方とも「サンプル部門01」に設定されています。 横配置ノードの割当可能ノード数は、ふたつとも 最小=1、最大=3 に設定されています。 また、ふたつの横配置ノードの設定を申請ノードで行えるようフロー定義を設定します。 今回は、「横配置 001」(ノード ID: horizontal_001)を対象に設定を行います。



7.9.3.1.2.2 実装例

設定用パラメータを生成します。

```
<sup>*</sup>matterNodeExpansions<sup>*</sup> : [  // ノード展開情報を指定
      // ひとつめの展開ノード
         "nodeName": "node_name_001", // ノード名
         "processTargetConfigModel" : [
                                        // 任意の処理対象者を指定
             // 組織:サンプル課11
             "extensionPointId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic",
             "pluginId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic.department",
              'parameter' : "comp_sample_01^comp_sample_01^dept_sample_11"
           }
           ł
             // 組織:サンプル課12
             "extensionPointId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic",
             "pluginId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic.department",
              <sup>"</sup>parameter" : "comp_sample_01^comp_sample_01^dept_sample_12"
           }
        ]
      },
      // ふたつめの展開ノード
      ł
         "nodeName": "node_name_002", // ノード名
         "processTargetConfigModel" : [
                                        // 任意の処理対象者を指定
             // 組織:サンプル課21
             "extension Point Id":" jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic",\\
             "pluginId":"jp.co.intra\_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic.department",
              "parameter" : "comp_sample_01^comp_sample_01^dept_sample_21"
           }.
           ł
             // 組織:サンプル課22
              extensionPointId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic",
             "pluginId":"jp.co.intra\_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic.department",
              <sup>"</sup>parameter" : "comp_sample_01^comp_sample_01^dept_sample_22"
           }
        1
      }
    ]
  }
}
```

パラメータを JSON 文字列に変換し、「imwNodeSetting」として標準処理画面に受け渡します。

7.9.3.1.2.3 動作結果

標準処理画面に上述の「imwNodeSetting」パラメータを受け渡した場合、標準処理画面の「フロー設定」欄には、 「横配置 001」ノードが表示されません。

一方、パラメータで未指定の「横配置 002」ノードは画面上に表示されます。

-marť	申請 [申請]				辰巳
	≥ 7¤∽			×	
スクリノ					
	案件名*				
	申請者	青柳辰巳.			
	申請基準日	2014/12/03			
	担当組織*	サンプル課11 🔻			
	優先度	通常 ▼			
	+⊐x2/t				
	● 添付ファイル				
	フロー設定	編集ノード名 必要な設定内容	設定状況		
		📪 横配置002 複数処理を設定し	してください (必須) 🛛 🥑		
	↓ ● 根回し			j	
		申請			

申請を行います。

その結果、「横配置 001」ノードの処理対象者はパラメータで指定したとおりに展開されました。



7.9.3.2 検索時の暗黙条件

動的承認ノードと横配置ノードに対し、検索時の暗黙条件を設定する場合を例示します。

7.9.3.2.1 動的承認ノードに設定可能な処理対象者を制限する

標準処理画面から動的承認ノードの処理対象者を検索する際、ユーザコンテンツ側で決定した暗黙条件を適用 します。

7.9.3.2.1.1 前提

申請時に動的承認ノードの設定を行います。

利用するフローは次の通りです。動的承認ノードがふたつ存在し、処理対象者は両方とも「サンプル部門01」に 設定されています。また、ふたつの動的承認ノードの設定を申請ノードで行えるようフロー定義を設定します。 今回は、「動的承認 001」(ノード ID: dynamic_001)を対象に設定を行います。



7.9.3.2.1.2 実装例

設定用パラメータを生成します。

```
var nodeSetting = {
  "DCNodeSetting" : {
    "dynamic_001": { // 設定対象のノード ID をプロパティ名とする
      "displayFlag": true, // 画面表示をする
      "searchCondition": { // 処理対象者の検索時条件を指定
        "criteria":{ // 暗黙条件を指定
          "department_set_list" : [
           {
             // 組織:サンプル部門01
              "company_cd" : "comp_sample_01",
              "department_set_cd" : "comp_sample_01",
              "department" : {
               "department_cd" : "dept_sample_10",
                "compare" : "eq"
             }
           }
         ]
       }
     },
      <sup>#</sup>processTargetConfigs<sup>#</sup>:[] // 処理対象者を指定(明示的に0件指定)
   }
 }
}:
```

パラメータを JSON 文字列に変換し、「imwNodeSetting」として標準処理画面に受け渡します。

7.9.3.2.1.3 動作結果

標準処理画面に上述の「imwNodeSetting」パラメータを受け渡した場合、標準処理画面の「フロー設定」欄には、 「動的承認 001」「動的承認 002」ノードが表示されます。

「動的承認 001」のノード編集画面を表示し、「検索」リンクを押下すると、「ユーザ検索(キーワード タブ)」が表示 されます。この画面で検索を実行すると、パラメータで指定した通り、「サンプル部門01」に所属するユーザのみ が検索されます。
Pide # 44 #E Pide # 44 #E Pide # 44 #E Pide # 20 # 1203 Bisse 100 #E Pide # 100 #E Pide Pide Pide Pide </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>×</th> <th></th>						×	
APP-6 File Web File Web File Web State Base T-70,2011 Base T-70,2011 Base T-70,2011 C-552 Base Participant Base P-70,00 Base Participant Base P-70,00 Base Participant Participant Participant Base Participant Participant Participant Participant Participant Participant Participant Participant Participant Participant Partititititititititititititititititititi	安排力						
**** ***** ***** ***** ***** ****** ****** ****** ******* ******** ************************************	来什么	主柳匠口					
Image: State of the state o	中請有	官仰辰巳 2014/12/02					
Balance 127.75/211 * 1 Balance Balance Balance	中調空竿口 11当知德*	2014/12/03	•				
Вил. Пал. 1 - 242 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	但当时的	9.200 mill	·				
	優元度	通常▼					
クーマム 日本 クーマム 日本 <	1 本内 アイル						
中語 中語 中語 中語 /	JH BAR		26 469 7-33004 487		設定状況		
上 (WB) 中請 ・ ・		#b655	私記2001 <u>9</u> 23 証拠002 初日	単対象者を設定してくだすい(20)負/			
・ 中語 ・ ・		300 34			•		
	十根回し						
中語 /-ド名 ※ <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
レード編集 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			申請				
ノード海生 ● ・ ・ </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
ノード編集 ・ </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
ノード海北 ・ メロジネボロ (2020-241) ノ 取水(0) (2020-241) メロジネボロ (2020-241) ノ 取水(0) (2020-241) メロジネボロ (2020-241) ノ 取水(0) (2020-241) メロジェレ (2020-241) ノ アール: 日本語 大口 (2020-241) アンフル部門(0) 1) 水 (2020-241) アンフル部門(0) 1) アンフル部門(0) 1) アンフル部門(0) 1) アンフル部門(0) 1) ア) アンフル部門(0) 1) ア) アンフル部門(0) 1) ア) ア) ア) ※ 前 (20-1) ア) ※ (20-1) ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※							
ノード名 地グラジンクタイ メモジオ茶市・ ノ 18% 00 502-964 メモジオ茶市・ ノ 18% 00 502-964 メモジ ジンクネイト 単二名 ジンクネイト 単二名 ビデンフル名呼つ1 学生 アーレ・日本語 ドホーマート やえ カル て パンスト・ アート サンプル名 中 00 11に 所属 する ユーザ の フリカナ ドホース アンプル サンプル 部 Point Fill ジンガ ヤーカ エン 日本語 アンプル 部 Point Fill ビー アンプル 部 Point Fill ジンガ ヤーカ エン 日本語 アンプル 部 Point Fill ビー アンプル 部 Point Fill ジンガ ヤー アート セー ドロ アンプル 部 Point Fill ジンガ ヤー アート セー アレ オ 世 モ アー ロ 日本 シ ロ 日 マ ロ 日 シ ロ 日 マ ロ 日 シ ロ 日 マ 田 シ ロ 日 マ 田 ジンガ 田 アー シ ロ 日 マ 田 シ ロ 日 マ 田 シ ロ 日 マ 田 <tr< td=""><td>1 1:45.45</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	1 1:45.45						
・ ・	nt ノート編集						
ノード名 総分3/2001 建築3業*・ ノ 株式(0) 503,944 建築3(株)・ ノ 株式(0) 503,944 建築 建築 ジンフ>朱什ビ記 ジンフ>朱什ビ記 ジンフ>朱什ビ記 ジンフ>朱什ビ記 ジンフ>朱什ビ記 ジンフ>朱什ビ記 ジンフ>ホーン ビーブール: 日本語 学生の「マール: 日本語 学生の「マール: 日本語 「中、フービ教 「中、フービ教 「日、一、日、日本語 「日、一、日、日本語 「日、一、日、日本語 「日、一、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日	+						
ノード名 砂ジボ2001 発生3歳者* ノ 代末(152) ノ 代末(152) ジンクネ件確認 ジンクネ件確認 ジェージックション ジンクネ件確認 ジェージックション ジンクネ件確認 ジェージックション ジンクネ件確認 ジェージックション ジンクシネ件 ジェージックション ジンクシネ件 ジェージックション 建築生 ワードを ビサングル部門の11に 所属するユーザのみが 設置できます。 ビサンフル部門の11に 所属するユーザのみが 設置できます。 ビサンブル部門の11に 所属するユーザのみが 決壊されます。 ウバラ か き く け こ さ行 な し す せ ぞ た行行 た き つ て こ と 2 な行 な に め む の 目 す 日 っ ひ き へ の も シャ行 や り き よ シャイ ヤ シャク・シャク・シャク・シャク・シャク・シャク・シャク・シャク・シャク・シャクト							
発現対版者・ P 株式(3) (3733-844 対策後別 対策名 状況確認 クリア 決定 ジムク冬牛産記 ジムク冬牛産記 対策名 ジムク冬牛産記 対策名 ジムク冬牛産記 対策名 ジムク冬牛産記 対策名 ジムク冬牛産記 対策名 ジムク冬牛産記 日本 ジンク米牛産記 日本 ジンクボージ 日本 株常業半日:2014/12:03 ロケール:日本語 日本 ド株本(1) 日本 ジ 名前 必 ロケール:日本語 日本 ジ 名前 恋 ロード ピッジガナ ● 前方-安 の 完全・安 の 部分一致 日本 シ 名前 恋 ロード ピッジガナ ● 前方-安 の 完全・安 の 部分一致 日本 シ 合前 恋 レ う 之 衣 か 日本 シ 行 空 シ か こ の た の 日本 シ 行 空 シ か こ の た の 日本 シ 行 空 り る れ 3 日本	ノード名	(the second seco	始)承認001				
コード アナーシートを入力してくたさい。 変法 アナージーン 2 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	処理対象者	<u>4</u> *	🔎 検索 🛈 絞i	込み条件			
ビロ ビロ シンクタイ(症況) シンクタイ(症況) 11年(10)			対象種別	対象名	状況確認	クリア	
文込み朱件確認 ジ込み朱件確認 ジ込み朱件確認 「ゴ金役別す」 ゴ金名 福濃 サンブル8門01 地震 サンブル8門01 学校安本田 日本3000000000000000000000000000000000000							
上 大学 ブ ボ							
ジンカネ件確認 メメを行っている オメを行っている アンブル部門の1 メメを行っている 酸素差準日: 2014/12/03 ロケール: 日本語 レンゴル部門の11 酸素差準日: 2014/12/03 ロケール: 日本語 アーワード後未 酸素 アーワード後本 アーワード後本 アーワード後本 アージードを入加てくた高い。 アージードを入加てくた高い。 アージードを入加てくた高い。 アージードを入加てくた高い。 アージードを入加てくた高い。 アージードを入加すてくたらい。 アージードを入加すてくたらい。 アージードを入加すてくたらい。 アージードを入加すてくたらい。 アージードを入加すてくたらい。 アージードを入加すてくたらい。 アージードを入加する アージードを入加する アージードを入加する アージードを入加する アージードを入加する アージードを入加する アージードを入加する アージードを入加する アージード アージ				て定			
文込み名件確認 11年名 11年3							
メメント・シート パタント・パート メニーザ 検索 パネタ 建築 サンプル部門の11 検スシット 日本 健康を学用: 2014/12/03 ロケール: 日本語 日本 株本基準目: 2014/12/03 ロケール: 日本語 日本 (日本) 日本 (日本							
オタイン オタイン オタイン オタイン オタイン オタイン オタイン オタイン オタイン 日本 オーワードを入力してくたさい。 アーレン アーレン 日本 アーレン 日本 オーワードを入力してくたさい。 アーレン アーレン アーレン							
エーザ 検索 対象を 2.一ザ 検索 暗然条件として指定 サンブル部門の11 検索基準日: 2014/12/03 ロケール: 日本語 健需を単日: 2014/12/03 ロケール: 日本語 暗然条件として指定 サンブル部門の11 検込が行われている 確認できます。 使二本 アーレ: 日本語 単 アーレ: 日本語 使二本 アーレ: 日本語 単 アーレ: 日本語 単 アーレ: 日本語 単 アーレ: 日本語 ● 前方一数 ● 部分一致 ● 前方一数 ● 部分一致 ● 前方 参 し 引 せ こ 行 た行 た 5 つ て と た行 た 5 つ て と た行 た 5 切 名 約 日 ● 行 う 切 名 約 日 ● 約 名 約 行 り ● 行 う 切 名 約 日 ● 約 名 約 行 り				統入み条件確認			_
コーザ検索 対象格別・ 対象名 細微 サンブル部門01 細微 サンブル部門01 健素基準日:2014/12/03 ロケール:日本語 昭武祭件として指定 サンブル部門011 変込が行われている 確認できます。 秋本 ワードを入力してください。 の名前 のコード のフリガナ ・前方一致 の完全一致 の部分一致 円山遊男 吉川一哉 片山路 数行 か うえ あ 方山路 数行 か さく けこ 若行 さ、へ、ほ 素行 数行 か む 0 1行 は ひ へ、ほ 素行 1 約行 か さ、の、ほ 素行 1 1 11行 1 2 小 1 11行 1 1 1 1				絞込み条件確認			
対象後別 対象名 細惑 サンブル部門01 細惑 サンブル部門01 健素基準日:2014/12/03 ロケール:日本語 暗黙条件として指定目 「サンブル部門01」「 校込が行われている 確認できます。 レーワードを入力してください。 ・ ● 名前 ● 部分一致 ● 前方 一致 ● 部分一致 ● 前方 ● 部分 ● 前方 ● 記 ● 行 や ● 均 よ ● 行 ● ● 行 ● ● 行 ● ● 行 ● ● 行 ● ● 行 ● ● 行 ● ● 行 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●				絞込み条件確認			
ユーザ校索 戸田道祭 戸田道祭 様素基準日: 2014/12/03 ロケール: 日本語 暗黙条件として指定 「サンブル部門の1」 校込が行われている 確認できます。 検索キーワードを入力してください。 ● 名前 ● コード ● フリガナ ● 前方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 円山道男 方行 あ い う え お 方行 な し す せ そ た行 た ち つ て と な行 な に ぬ ね の は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ ら行 ら り る れ ろ わ行 わ ア山山 二				絞込み条件確認			
ユーザ検索 暗黙条件として指定 「サンブル部門の1」 検索基準目:2014/1203 ロケール:日本語 暗黙条件として指定 「サンブル部門の1」に び込が行われている 確認できます。 検索本ーワード後本 「サンブル部門の1」に 所属するユーザのみが 検索されます。 検索 ア山盗男 吉川一哉 片山路 参前 のコード のフリガナ ● 前方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 ア山盗男 吉川一哉 片山路 参行 あ い う え お か行 か ぎ く け こ さ行 さ し す せ そ た行 た ち つ て と な行 な に め ね のの は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ ら行 ら り る れ ろ わ行 わ				较込み条件確認			
ユーザ検索 暗黙条件として指定 リケンノル部門の11 検込が行われている 確認できます。 検索基準目: 2014/12/03 ロケール: 日本語 ロケール: 日本語 レクード後索 ア山盗男 (検索・ワードを入力してください) ア山盗男 (検索 アリンフル部門の1」に 所属するユーザのみが 検索されます。 (検索 ア山盗男 (レクロード の フリガナ) (ロード の フリガナ) (セロード の フリガナ) (ロー な) (セロード の フリガナ) (ロー な) (ロー な) (ロー な)				検込み条件確認	村集	名	
ユーザ検索 暗黙条件として指定 サンフル部門の1万 袋込が行われている 確認できます。 検索基単日: 2014/12/03 ロケール: 日本語 ロケール: 日本語 レーワード後条 ア山磁男 検索 ア山山盗男 「サンブル部門の1」に 所属するユーザのみが 検索されます。 ● 前方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 ● 前方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 ● 放行 か き < ロ て こ 2行 さ し す せ そ た行 た ち つ て と な行 な に め ね の は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ ら行 ら り る れ ろ わ行 わ				校込み条件確認 対象種別 組織	対象 サン:	名 ガル容門01	
ユーザ検索 暗黙条件として指定 リケンフル部門の11 検決が行われている 健認できます。 検索基単日: 2014/12/03 ロケール: 日本語 サーワード後索 検索キーワードを入力してください。 ④ 部方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 円山溢男 吉川一哉 片山膨 あ行 あ い う え お か行 か き く け こ さ行 さ し す せ そ た行 た ち つ て と な行 な に め ね の は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ ら行 ち り る れ ろ わ行 わ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				校込み条件確認	 	名 ガル部門01	
検索基準目: 2014/12/03 ロケール: 日本語 ロケール: 日本語 使索本 サーワードを入力してください。 (検索キーワードを入力してください。) (サンブル部門の1」に 所属するユーザのみが 検索されます。 (検索 ア山溢男 (検索 カード @ フリガナ (*) (*) <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>校込み条件確認</td> <td> 対象 サン::</td> <td>名 ガル部門01</td> <td></td>			7	校込み条件確認	対象 サン::	名 ガル部門01	
検索基単日: 2014/12/03 ロケール: 日本語 #-ワード後条 検索キーワードを入力してください。 図 名前 @ コード @ フリガナ ● 前方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 検索 あ行 あ い う え お か行 か き く ロ こ さ行 さ し す せ そ た行 た ち つ て と な行 な に め ね の は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ ら行 ら り る れ ろ わ行 わ	ユーザ検索		7		対象 サン:	名 ガル部門の1 暗黙条件として	指定
+-ワード後条 検索キーワードを入力してください。 ● お方一致 ● 完全一致 ● 前方一致 ● 完全一致 ● 部方一致 ● 元 方行 た 方行 た 方行 5 り あ 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 17 -	ユーザ検索		7	狡込み条件確認	<mark>対象</mark> サン:	名 ガル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 絞込が行われ	指定 01」 ていそ
キーワード後条 検索キーワードを入力してください。 ダ 名前 ダ コード ダ フリガナ ● 前方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 施行 あ い う え お か行 か き く ロ こ さ行 さ し す せ そ た行 た ち つ て と な行 な に ぬ ね の は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ う行 ら り る れ ろ わ行 わ	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12	/03 ロケール:日本語	7	Ý込み条件確認 対象種別 [↑] 組織	対象 サン:	名 が部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 殺込が行われ 確認できます。	「指定 01」「 ている
PH山益男 ・前方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 ● 前方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 ● 部方一致 ● 完全一致 ● 部分一致 ● 常本	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12	/03 ロケール:日本語	3	Ý込み条件確認 対象種別 [↑] 組織	対象 サン:	名 が部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 殺込が行われ 確認できます。	「指定」 [01] ている
	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 キーワード検索	/03 ロケール:日本語	2	Ý込み条件確認 対象種別 [↑] 組織	 対象 サン:	名 ガル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 縦認できます。	「指定」 01」ī ている
● NUA-IX 一元全一致 部分一致 片山路 あ行 あ い う え お あ行 あ い う え お か行 か ぎ く け こ さ行 さ し す ゼ そ た行 た 5 つ て と な行 な に ぬ ね の は行 は ひ ふ へ ま行 ま み む め や行 や 少 よ ら行 ら リ あ わ行 カ	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 キーワーF検索 検索キーワーFをか	/03 ロケール:日本語	2	Ý込み条件確認 対象相別 組織 □ □ □ □ □ □ □ □ □	対象 サン: 「サンブル音	名 がい部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 殺込が行われ 確認できます。	「指定 01」「 ている
あ行 あ い う え お あ行 あ い う え お か行 か ぎ く け こ さ行 さ し す ゼ そ た行 た う つ て と な行 な に ぬ ね の は行 は ひ ふ へ ま行 ま み む め や行 や ゆ よ ら行 ら リ る わ行 わ	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 キーワーF後素 検索キーワーFを ダ 名前 ダ コード	/03 ロケール:日本語 いわしてください。 図 フリガナ	3	Ý込み条件確認 対象相別 組織 日山 古りー 哉 「	対象 サン: 「サンブル音 所属するユ 論奏さわま	名 カル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 殺込が行われ 確認できます。	「指定」 101」 ている
あ行 あ い う え お か行 か ぎ く け こ さ行 さ し す せ そ た行 た ち つ て と な行 な に ぬ ね の は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ ら行 ら り る れ ろ わ行 わ	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 キーワード後素 検索キーワードを ダ 名前 愛 コード ● 前方一致 ● 5	/03 ロケール:日本語 いわしてください。 図 フリガナ 完一致 ◎ 部分一番	7 3 次		対象 サン: 「サンブル音 所属するユ 検索されま	名 ガル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 殺込が行われ 確認できます。	「指定 01」「 ている
パリ パ・ さ く け と さ行 さ し す せ そ た行 た ち つ て と な行 な に ぬ ね の は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ う行 ら り る れ ろ わ行 わ	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 キーワード後素 検索キーワードを ダ名前 ダコード ● 前方一致 ● 9	/03 ロケール:日本語 、カレてください。 ② フリガナ 宅全一致 ○ 部分一番	7 3 文 文	Ý込み条件確認 対象相別 組織 日山 お男 吉川一哉 片山路	対象 サン: 「サンブル音 所属するユ 検索されま	名 カル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 殺込が行われ 確認できます。	「指定」 01」「 ている
た行 た つ て と な行 な に め ね の は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ 方行 ら リ る れ わ行 わ	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 キーワード後素 検索キーワードを ● 前方一致 ● 5 あ行 あ	103 ロケール:日本語 、力してください。 ② フリガナ 宅全一致 ○ 部分一耳 い う	7 3 文 文 え、お 1	Ý込み条件確認 対象相別 相識 日山 お男 吉川一哉 片山路	対象 サン: 「サンブル音 所属するユ 検索されま」	名 カル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 殺込が行われ 確認できます。	「指定」 101」「 ている
な行 な に め わ の は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ 方行 ら リ る れ ろ行 わ - -	ユーザ検索 検索基準日:2014/12 キーワード検索 検索キーワードを ● 前方一致 ● 5 あ行 あ か行 か ☆行 本	103 ロケール:日本語 、力してください。 ② フリガナ 全一致 ○ 部分一耳 い う き く レ す	ア 後 ネ え お け こ れ サ レ そ	Ý込み条件確認 対象種別 [↑] 組織 吉川一哉 片山路		名 カル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 縦認できます。 即門01」に 一ザのみが す。	「指定」 「11」「 ている
は行 は ひ ふ へ ほ ま行 ま み む め も や行 や ゆ よ ら行 ら リ る れ ろ行 わ - -	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 2014/12	/03 ロケール:日本語 、力してください。 ② フリガナ 全一致 ○ 部分一部 い う き く し す ち つ	ア 後 次 次 次 次 え お け こ そ て と	Ý込み条件確認 対象相別 相微 部 吉川一哉 片山路	対象 サン: 「サンブル音 所属するユ 検索されま ・	名 カル部門01 暗黙条件として ドサンブル部門 殺込が行われ 確認できます。	「指定」 101」「 ている
ま行まみでめも や行やゆゆよ ら行らりるれろ わ行わ	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 2014/12	/03 ロケール:日本語 、力してください。 ② フリガナ 全 一致 ● 部分一番 い う き く し す ち つつ に ぬ	ア 後 次 後 森 え お け こ 七 そ て と ね の	Ý込み条件確認 対象相別 相微 部 吉川一哉 片山路	対象 サン: 「サンブル音 所属するユ 検索されま ・ ・	名 カル部門01 暗黙条件として ドサンブル部門 縦認できます。	「指定」 101」「 ている
パロ パロ パロ ペレ ム ら行 ら リ る れ ろ わ行 わ	2 - - - - - - - - - - -	/03 ロケール:日本語 、力してください。 ② フリガナ 全一致 ● 部分一耳 い う き く し す ち つ に ぬ ひ ふ	ア 次 検索 え お け こ せ そ て と ね の へ	Ý込み条件確認 対象相別 相微 ヨー お 「川山益男 吉川一哉 片山路		名 カル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 縦認できます。 部門01」に 一ザのみが す。	「指定」 101」 でいる
わ行 わ	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 2	/03 ロケール:日本語 、力してください。 ② フリガナ 全一致 ● 部分一部 し す ち つつ に ぬ ひ ふ み む	マ 次 後索 え お け こ そ た ね の へ ほ め も ・	Ý込み条件確認 対象相別 相微 部 お 方山 お 方山 お 方山 お		名 カル部門01 暗黙条件として ドサンブル部門 縦認できます。	「指定」 101」「 ている
	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 2	/03 ロケール:日本語 、力してください。 ② フリガナ 全一致 ● 部分一部 し す ち つつ に ぬ ひ ふ み む り ス	ア 次 検索 え お け 七 そ そ た ね の に あ よ よ ろ	Ý込み条件確認 対象相別 相微 ヨニー お 片山 送男 吉川ー哉 片山 説		名 カル部門01 暗黙条件として ドサンブル部門 縦認できます。	「指定」 101」 でいる
	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 2	/03 ロケール:日本語 、力してください。 ② フリガナ 全一致 ● 部分一耳 い う き く し す ち つ に ぬ ひ ふ み む ゆ り る	マ 次 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液 液			名 カル部門01 暗黙条件として ドサンブル部門 縦認できます。 即門01」に 一ザのみが す。	「指定」 「101」「 ている
	2 ザ検索 検索基準日: 2014/12 キーワーF検索	(ハ)3 ロケール:日本語 (ハ)してください。 ② フリガナ 全一致 ● 部分一部 い う き く し す ち つつ に ぬ ひ ふ み む ゆ り る	マ 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次	Ý込み条件確認 対象相別 相微 吉川一哉 片山路		名 カル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 縦認できます。 即門01」に 一ザのみが す。	「指定」 101」づている
	ユーザ検索 検索基準日: 2014/12 キーワード後素	103 ロケール:日本語 (カしてください。 マフリガナ 宅全一致 ● 部分一3 い う き く し す ち つつ に ぬ ひ ふ み む り り る 」	マ 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次			名 カル部門01 暗黙条件として 「サンブル部門 縦認できます。	「指定」 101」づている

なお、パラメータによる設定を行っていない「動的承認 002」の場合、検索結果に対する絞り込みは行われません。

7.9.3.2.2 横配置ノードに設定可能な処理対象者を制限する

標準処理画面から横配置ノードの処理対象者を検索する際、ユーザコンテンツ側で決定した暗黙条件を適用します。

7.9.3.2.2.1 前提

申請時に横配置ノードの設定を行います。

利用するフローは次の通りです。

横配置ノードがふたつ存在し、処理対象者は両方とも「サンプル部門01」に設定されています。 横配置ノードの割当可能ノード数は、ふたつとも 最小=1、最大=3 に設定されています。 また、ふたつの横配置ノードの設定を申請ノードで行えるようフロー定義を設定します。 今回は、「横配置 001」(ノード ID: horizontal_001)を対象に設定を行います。



7.9.3.2.2.2 実装例

設定用パラメータを生成します。

```
var nodeSetting = {
```

```
"HVNodeSetting" : {
  "horizontal_001": { // 設定対象のノード ID をプロパティ名とする
   "displayFlag": true, // 画面表示をする
   "matterNodeExpansions":[ // ノード展開情報を指定
      // ひとつめの展開ノード
      {
        "nodeName": "node_name_001", // ノード名
        "searchCondition": { // 処理対象者の検索時条件を指定
          "criteria":{ // 暗黙条件を指定
            "department_set_list" : [
             {
               // 組織:サンプル課11 / 役職:課長
                "company_cd" : "comp_sample_01",
                <sup>*</sup>department_set_cd<sup>#</sup> : <sup>#</sup>comp_sample_01<sup>#</sup>,
                "department" : {
                  "department_cd" : "dept_sample_11",
                  "compare" : "eq"
               },
                 'post" : {
                  "post_cd" : "ps003",
"compare" : "eq"
               }
             }
           ]
         }
       },
        "processTargetConfigModel": [ // 処理対象者を指定(明示的に0件指定)
     },
      // ふたつめの展開ノード
      {
        "nodeName": "node_name_002", // ノード名
       "searchCondition":{ // 処理対象者の検索時条件を指定
          "criteria":{ // 暗黙条件を指定
            "department_set_list" : [
             {
                // 組織:サンプル会社 / 役職:社長
                "company_cd" : "comp_sample_01",
                "department_set_cd" : "comp_sample_01",
                "department" : {
                  "department_cd" : "comp_sample_01",
                  "compare" : "eq"
                }.
                "post" : {
                  "post_cd" : "ps001",
"compare" : "eq"
               }
             }
           1
```

```
}

},

"processTargetConfigModel": □ // 処理対象者を指定(明示的に 0 件指定)

}

}

}
```

パラメータを JSON 文字列に変換し、「imwNodeSetting」として標準処理画面に受け渡します。

7.9.3.2.2.3 動作結果

標準処理画面に上述の「imwNodeSetting」パラメータを受け渡した場合、標準処理画面の「フロー設定」欄には、 「横配置 001」「横配置 002」ノードが表示されます。

mart	申請 [申請]						春柳辰巳
スクリブ						×	
	\$\$4.0 \$						
	申諸者	上					
	申請基準日	2014/12/	04				
	担当組織*	サンブル	/課11 ▼				
	優先度	通常 ▼					
	■ 201 アイル	信集	1. 19.27				
			ノート名 横配置001	複数処理を設定してください(必須)	ERAE 1AVAL		
			横配置002	複数処理を設定してください	٢		
	━ 根回し						
]			
				申請			

「横配置 001」のノード編集画面を表示します。

まず、ひとつめの展開ノード「node_name_001」に対する「検索」リンクを押下すると、「ユーザ検索(キーワード タブ)」が表示されます。この画面で検索を実行すると、パラメータで指定した通り、「サンプル課11」に所属し、「課長」職であるユーザのみが検索されました。

N 処理設	定									
0.	~									
1 🕑 処3	里を設定する	5							_	
7-6	名* 	noc	de name	001	7					
処理	了家者*		検索し	叙込み条件	₽ 					
		1	象種別		対	象名	状況確認	クリア		
	m 1 n 1 .									
2 ♥ 処: ノード	里を設定す? タ	2	do namo	002						
如3里女	し 1免者		地击 ①	-002 551 2 A						
~	131 8		快来 ①	TX./_0>5H3		6. <i>b</i>	4010 10570	817		
		1	家悝別		×14	新· 行	1人;兀唯言之	-99¥		
3 🔲 加3	単を設定する	2			2					
5 10 23	I CBXAE 9			較2	。 しみ条件確認	刃				
										**
				_	は免新印▲		封免之			
							A 19K-ID			
							445			
				ŝ.	組織:役職		サンプル	\$11∶課長		
				÷	且織:役職		サンゴル書	¥11:課長		
			,	÷.	組織:役職		サンプル書	R11:課長 暗默条件	として指	ました
ユーザ	僉索		,		且織:役職		サンゴル目	111:課長 暗黙条件 「サンブル	として指)課11:	定した課長」で
ユーザ	僉索		,	÷	且織:役職		サンプル言	11:課長 暗黙条件 「サンブル 絞込が行 確認でき	として指う ,課11: われてい	定した 課長」で ふことか
ユーザ 検索基準日	僉索 : 2014/12/	04 ロウ	, アール:日:	本語	且織 : 役職		サンプルま	R11:課長 暗黙条件 「サンブル 絞込が行 確認でき。	として指 >課11: われてい ます。	定した 課長」で えことか
ユ ーザ 検索基準日 + - ロー	灾东 : 2014/12/	04 ロウ	, τ – ιν: ⊟:	本語	温薇:役職		サンゴル目	R11:課長 暗黙条件 「サンブル 絞込が行 確認できま	として指う	定した 課長」で ふことか
ユーザ 検索基準日 キーワー	灸索 : 2014/12/ F検索	04 D	, アール: 日:	本語	』 徽:役職		サンブルā	R11:課長 暗黙条件 「サンブル 校込が行き。	として指 、課11: われてい ます。 課111に	定した 課長」で ることか
ユーザ 検索基準日 キーワー 検索キー	検索 : 2014/12/ F検索	104 ロウ の4 ロウ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	本語	<u>a</u> 藏 : 役職	 山聯	サンブル3	R11:課長 暗黙条件 「サンプル行 「課長」 「サンブル 「課長」 職	として指 「課11: われてい ます。 課11」に であるユ・	定した 課長」で ることか
ユーザ 検索基準日 キーワー 候衆キー 望名前 の前方	灸索 : 2014/12/ F検索 -ワードを入 マコード -ママードを入	04 ロウ .カレでく ぼ フリリ 空 一致	, , , ださい。 ガナ ● 部分	本語	∄微:役職 ■微:役職			R11:課長 暗黙条件 「サンプれ行 でき。 「サンプル職 検索されま	として指い >課111: われてい ます。 課11」に であるユ・ Eす。	定した 課長」で ることか
ユーザ 検索基準日 キーワー 検索キ- ダ名前 ・ 前方-	((((((()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ())) ()))) ())))) ()))) ()))))) ()	04 ロウ .カレてく ご フリ 注全一致	, , , , , , , , , , , , , ,	本語	a薇 : 役職 □	山聯		R11:課長 暗黙条件 「サンブル でき: 「サンブル 職 検索されま	として指 課11: われてい ます。 課111」に であるユー にす。	定した 課長」で ふることか
ユーザ 検索基準日 キーワー 検索キー ダ名前 う あ行	食索 : 2014/12/ F検索 -ワードを入 マコード -政 ○ 完 あ	04 □5 .カレてく 塗 フリソ 全 一致	, , , ださい。 ガナ ● 部分 う	本語 一致	a職:役職 上 上 日 一 一 片 大 大 大 大 二 大 二 大 二 大 二 大 二 大 二 大 二 大 二 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	山聡		R11:課長 暗黙条件 「サンブル 行 課案 な は お	として指: 課11: われてい ます。 課11」に であるユ・ にす。	定した 課長」で っることか
ユーザ★ 検索基準日 キーワー 候索キー ● 前方- あ行 か行	<mark>余索</mark> : 2014/12/ F検索 ワードを入 マコード - ☆ の 気	04 D7 3カしてく ご フリリ 注 一致 い き	, , , ださい。 ガナ ● 部分 う く	本語 一致 え け	a職:役職 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	山聡		R11:課長 暗黙条件 「サンプ/行 「 辞 ンプル で き : 「 サンプル 環 索 名 に り ンプル に 験 索 名 に り ン プル	として指: 決課11: われてい ます。 課111」に であるユ・ ます。	定した 課長」で っることか
ユーザ 検索基準日 キーワー	余索 : 2014/12/ ド検索 ・ワードを入 マードを入 マード ・ マード ・ マ ・ な か さ さ		 	本語 - 致 え け ゼ	a職:役職 <u>出職:役職</u> <u>片</u> <u>検索</u> こ そ	山聆		R11:課長 暗黙条プル 行りつが行 課奏すれる	として指: 速111: われてい ます。 課111」に であるユ・ ます。	定した 課長」で ふることか
ユーザ 検索基準日 キーワー ✓名前方- あ行 か行 さ行 た行	余奈 : 2014/12/ F検索 ・ワードを入 ・ マードを入 ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	004 ロウ カレてく マフリ 22 一致 10 き し ち	 アール:日: ガナ 部分 う く す つ ゅ 	本語 一致	■職:役職 ■職:役職 検索 お こ そ と 本	山殿		R11:課長 暗黙条件 「サンプルできま 「サンプル職 検索されま	として指 ジ課111: ジョン ます。 課111」に であるユ・ ます。	定した 課長」で っることか
ユーザ 検索基準日 キーワー		004 DD カルてく マフリ 全一致 い き し ち に ひ	 アール:日: ガナ うく す つぬ ふ 	本語 一致 フ た け せ て ね へ	a職:役職 出職:役職 <u>検索</u> こ そ と の IF	山聯		R11:課長 暗黙条件 行サンブル でき。 「サンブル 職 検索される	として指 い ます。 課11」に であるユ・ Eす。	定した 課長」で っることか
ユーザ★ 検索基準日 キーワー そ名前 ●前方- あ行 か行 さ行 たな行 は行 ま行		04 D0 カレでく マフリン 全一致 いきしち にひみ	 ケール:日: ガナ うう くす うの ぬ む 	本語 一致 し たけせて ね へめ	a職:役職 単職:役職 片 検索 こ そ と の ほ も	山聡		R11:課長 暗黙条件 行サンブル 課案されま	として指: ,課111: , ます。 課11」に であるユ・ Eす。	定した 課長」で ってとか
ユーザ 検索基準日 キーワー 様索本 そ そ そ 前方- あ行 か行 さ行 た行 な行 は行 ま行 や行		04 D0 カレてくフリン 全一 D1 ミ全一 D1 トレ を し ち に ひ み	テール:日: ボごさい。 ガナ ● 部分 う く す つ ぬ ふ む ゆ	本語 一致 え け せ て ね へ め	職:役職 上記書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書			R11:課長 暗サンプル 行 でき で サンプル 職 索 本	として指: ます。 ます。 課11」に であるユ・ ます。	定した 課長」で っることか
ユーザ 検索基準日 キーワー	余 2014/12/	004 DD カルでくフリン 全一 ン み り	 ケール:日: ボナ・ うく すっし。 ぬ。 むしゆ る 	本語 一致 え けせて ね へ め れ	a職:役職 出職:役職 大 た た た の ほ も よ ろ			R11:課長 暗サンプル できま 「サンプル職者	として指: -課111:i われてい ます。 課111」に であるユ・ Eす。	定した 課長」で っることか
ユーザ 検索基準日 キーワー	余字 2014/12/ F検索 ワードを入 マコード 大 な は ま や ら わ い	04 DD カしてく ピフリリ と し ち に ひ み り	 <i>た</i>さい。 ガナ ● 部分 う マ な 	本語 一致 えしせて ね へ め れ	a職:役職 掛 た で た と の ほ も よ ろ	山聡		R11:課長 暗黙条プル行行 な で き で き で き で き	として指: ます。 課111: であるユ・ ます。	定した 課長」で ふることか
ユーザ 検索基準 キーワー ・ そ名前方・ あ行 か行 さ行 た行 な行 は行 ま行 や行 ら行 わ行	余奈 : 2014/12/ F検 索 ・ フードを入 ・ 、 で を 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	04 D0 カレでく ② フリリ に ひ み り	 	本語 一致 え けせて ね へ め れ	a職:役職 出職:役職 片 た た こ そ と の ほ も よ ろ			R11:課長 暗サンプ行行 でき サンプル職 検索されま	として指: ます。 課111: た ます。 課11」に であるユ・ ます。	定した 課長」で ふることか

次に、ふたつめの展開ノード「node_name_002」に対する「検索」リンクを押下すると、「ユーザ検索(キーワード タブ)」が表示されます。この画面で検索を実行すると、パラメータで指定した通り、「サンプル会社」に所属し、「社長」職であるユーザのみが検索されました。

1 🕑 処3	AE.									
	里を設定する	5								
ノード	名*	nod	e_name_	001						
処理対	據者*	, P	検索 🕕 級	ジンみ条件						
		対象	。種別		\$	據名	状況確	習 クリア		
2 🕑 処3	里を設定する	5								
ノード	名	nod	e name	002						
処理対	據者	Ø	検索 🗊 彩	ジンみ条件						
		19	/ §種別		, \$	1象名	状況確	2 /17		
3 🗍 如3	単を設定する	5			7					
	I CBAAL 7 8			絞込る	り条件確	22				
										~
		_		_						
				_			110 1			
				対	象種別令		対象名			
				利用	哉 :役職		サンプノ	し会社:社長		
				- L						
				L						
ユーザ	 検索			(暗黙条件	として指定	した
ユーザ	検索			i				暗黙条件 「サンブ」 絞込が行	として指定 レ会社 : 社 われてい	した 長」で ること
ユー ザ 検索基準日	検索 1: 2014/12	/04 日2	デール: 日 2					暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき	として指定 レ会社:社 われてい。 ます。	した :長」で ること
ユーザ 検索基準日	検索]: 2014/12	/04 D7	「ール: 日本	 語				暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき	そして指定 レ会社 : 社 われてい ます。	した :長」で ること
ユーザ 検索基準E キーワー	検索 1: 2014/12 ド検索	/04 ロウ	テール: 日ネ	 語				暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき	として指定 し会社 : 社 われてい ます。	きした :長」で ること
ユーザ 検索基準E キーワー	検索 1: 2014/12 ド検索	/04 D)	デール: 日 ス	 語				暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき	として指定 し会社 : 社 われてい ます。	した。長」でること
ユーザ <i>i</i> 検索基準E キーワー 検索キ、 愛 名前	検索 1: 2014/12 ド検索 -ワードをみ		テール: 日 オ ださい。			原田浩二		 暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき 「サンブル 「社長」職 検索さわ 	として指定 し会社:社 われてい ます。 、会社」に同 であるユー	Eした :長」て ること 近属し
ユーザ 検索基準E キーワー 検索キ ぞ名前 の前方	検索 : 2014/12 F検索 -ワードを ³ ✓ コード →致 ○ 5	/04 Dウ 、力してく ぼ フリ 完全一致	「一ル: 日オ ださい。 ガナ ● 部分・	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		原田浩二		暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき	として指定 し会社:社 われてい ます。 っ会社」に同 であるユー ます。	さした :長」で ること 近属し
ユーザ 検索基準E キーワー 検索キ ぞ名前 の前方	検索 : 2014/12 F検索 -ワードをみ 図コード →致 ◎ 第	/04 ロウ (カしてく ビフリ 記全一致	 「ニール:日オ ござい。 ガナ ●部分・ 	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	全 索	原田浩二		暗黙条件 「サンフ」 絞込が行 確認でき	として指定 し会社:社 われてい ます。 っ会社」に所 であるユー ます。	きした そうて ること 所属し
ユーザ 検索基準E キーワー 授索キ 愛名前方 あ行	· (/04 ロウ 、力してく ぼ フリリ 記全一致	r ール: 日オ ださい。 ガナ ● 部分	▶ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>鈴索</u> お	原田浩二		暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき	として指定 し会社:社 われてい ます。 っ会社」に同 であるユー ます。	きした :長」で ること 近属し
ユーザ 検索基準E キーワー 授索キ ぞ名前 あ行 か行	☆ 索 : 2014/12 ·F検索 ·ワードを ·アード ·文 の 方 か	/04 ロウ /04 ロウ べ力してく マフリリ 完全一致 い ぎ	 エール:日オ ださい。 ガナ 部分・ う く 	★語	鈴索 おこ	原田浩二		 暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき 「サンブル」 「社長」職 検索され: 	として指定 し会社:社 われてい ます。 シ会社」に別 であるユー ます。	さした 長」で ること 所属し
ユーザ 検索基準 キーワー 検索キ ぞ名前 あ行 か行 さ行		/04 ロウ /04 ロウ /07リワン 記金一致 し、 さし、	r ール: 日オ ださい。 ガナ ● 部分 う く す	*語 一致 れ え け せ	検索 おこそ・	原田浩二		 暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき 「サンブ」 「サンブ」 「社長」 「社長」 職 検索され: 	として指定 し会社:社 われてい ます。 シ会社」に別 であるユー ます。	さした: 長」でること 近属し
ユーザ 検索基準 キーワー		/04 □0 /04 □0	 デール:日オ ガナ 部分 う く す ・ 	→	検索 おこそとの	原田浩二		 暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき 「サンブ」 「社長」職 検索され: 	として指定 し会社:社 われてい ます。 シ会社」に別 であるユー ます。	した 長」て した した した した い て と した い て と した い て した い て した い て した い て した い て して して して して して して して して して
ユーザ 検索基準 キーワー		/04 ロウ 、カレてく マフリ 全一致 し、 ち に スト	 デさい。 ガナ 部分 う く す つ ぬ 	★語	検索 おここそとの ほ	原田浩二		 暗黙条件 「サンブ」 絞込が行確認でき 「サンブル 「社長」職 検索され: 	として指定 し会社:社 われています。 シ会社」に可 であるユー ます。	した。 長」でること 所属しの
ユーザが 検索基準E キーワー 使索キキ ぞ名前方 あ行 た行 た行 な行行 ま存	ŷ 京 : 2014/12 F枝素 ·· ·· ··	/04 口ク (カレでく) (アフリ () () () () () () () () () () () () ()	 デさい。 ガナ< 部分 う く す つ ぬ ふ ょ、 		余 おこそとのほれ	原田浩二		 暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき 「サンブル 「社長」職 検索され。 ・ ・ ・ 	として指定 し会社:社 われています。 シ会社」に可 であるユー ます。	とした こ 長」で こ と し た こ で し た 、 で し た 、 、 し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 で し 、 、 、 、 し 、 で し 、 、 、 、 、 し 、 で し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
ユーザ/ 検索基準E キーワー	(決索) 1: 2014/12 F検索 -ワードを) アードを) の コード か さた たな は は ま や	/04 ロウ (カしてく マフリ 会一致 し、 き し ち に ひ み	 デさい。 ガナ< 部分 う く す つ ぬ ふ む ゆ 	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	会 おこそとのほもよ	原田浩二		 暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき 「サンブル 「社長」職 検索され。 ▶ ▶ ▲ 	として指定 し会社 : 社 われてい ます。 シ 会社」に可 であるユー ます。	した。 長丁で ふること 新属し
ユーザ/ 検索基準E キーワー ぞ名前方 あ行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行	(決索): 2014/12 // (注):	/04 □ウ /04 □ウ マフリ 文 し ち に ひ み り	 アール:日オ ガナ 部分 う く す つ ぬ ふ む ゆ る 	・語 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	会 おこそとのほもよろ	原田浩二		 暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき 「サンブ」 「社長」 ● 	として指定 し会社 : 社 われてい ます。 シ 会社」に であるユー ます。	
ユーザ/ 検索基準E キーワー 使索キ前方 の前方 行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行	(決究): 2014/12 //役索 //であ //であ //つードを // の ・ // か さ た な は ま や ら わ ら わ	/04 口ウ ズカしてく マフリ政 い きし し ち に ひ み り	 ブール:日オ ガナ 部分 う く す つ ぬ む ゆ る 	・ お お ・ お お ・ お お ・ お お ・ お お ・ 、 、 、 、	3 索 おこそとのほもよろ	原田浩二		暗黙条件 「サンブ」 絞込が行 確認でき	として指定 し会社 : 社 うわれてい ます。 、 会社」に 同 であるユー ます。	 :長」で :長」で :長」で うること:
ユーザ/ 検索基準E キーワー 使索本前方 あ行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行行	(実际) (学校) (/04 口か (カしてく) マンフリ政 い き し ち に ひ み り	 デール:日オ ださい。 ガナ 部分 う く す つ ぬ ふ む ゆ る 		余 おこそとのほもよろ	原田浩二		 暗黙条件 「サンブ」」 絞込が行確認でき 「サンブ」「 「せ、ブ」、 「せ、ブ」、 ↓ ↓<td>として指定 し会社 : 社 行われてい ます。</td><td> :長」で :長」で ふること: </td>	として指定 し会社 : 社 行われてい ます。	 :長」で :長」で ふること:

なお、パラメータによる設定を行っていない「横配置 002」の場合は、検索結果に対する絞り込みは行われません。

7.9.4 パラメータ詳細

機能を利用するうえで指定が必要なパラメータの詳細について記述します。

7.9.4.1 構造概要

パラメータは、個々のノードに対する設定情報オブジェクトを、ノード種別(動的承認ノード・確認ノード / 横配置 ノード・縦配置ノード)で取りまとめた構造となります。

個々のノード設定情報は、標準処理画面上で「フロー設定」として表示される各ノードに関連付けられます。

コードで表現すると、以下のようになります。ノード ID は例です。

```
ł
   // 動的承認ノード・確認ノード 設定情報
   "DCNodeSetting" : {
      // 設定対象ノード ID をプロパティキーとして指定(ノード ID が" dynamic_001"の場合の例)
      ″dynamic_001″:{
         // 設定用の各種パラメータを指定
      },
      // 設定対象ノード ID をプロパティキーとして指定(ノード ID が" confirm_001"の場合の例)
      "confirm_001" : {
         // 設定用の各種パラメータを指定
     }
   }.
   // 横配置ノード・縦配置ノード 設定情報
   "HVNodeSetting" : {
      // 設定対象ノード ID をプロパティキーとして指定(ノード ID が" horizontal_001"の場合の例)
      "horizontal_001" : {
         // 設定用の各種パラメータを指定
      },
      // 設定対象ノード ID をプロパティキーとして指定(ノード ID が" vertical_001"の場合の例)
       vertical_001" : {
         // 設定用の各種パラメータを指定
      }
   }
```

個々のノード設定情報の構造はノード種別によって異なります。 以降の章で詳細を解説します。

7.9.4.2 動的承認ノード・確認ノード

動的承認ノード、ならびに確認ノードに対する設定を行う場合、「DCNodeSetting」オブジェクトに、設定対象のノード単位で設定情報を定義します。

動的承認ノード、また確認ノードをいずれかひとつ設定する際のパラメータ例を示します。

```
// 動的承認ノード・確認ノード 設定情報
"DCNodeSetting" : {
    // 設定対象ノード ID をプロパティキーとして指定
    ″%ノード ID%″:{
        //利用者に標準処理画面上からノード設定を行わせるか否かを制御します。
         "displayFlag" : true,
        // ノード編集画面において「有効」チェックボックスの初期値を制御します。
         "enableFlag" : true,
        // 処理対象者の検索時条件を指定します。
         "searchCondition" : {
             "criteria" : {
                 "department_set_list" : [
                     {
                         "company_cd" : "comp_sample_01",
                         "department_set_cd" : "comp_sample_01",
                          "department" : {
                              'department_cd" : "dept_sample_10",
                              "compare" : "ge"
                         }
                     }
                ]
            }
        }.
        //処理対象プラグイン情報を指定します。
         <sup>"</sup>processTargetConfigs" : [
             {
                 "extension PointId": "jp.co.intra\_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic",
                 "pluginId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic.user",
"parameter" : "maruyama"
            },
             ł
                 "extensionPointId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic",
                 "pluginId" : "jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic.role",
                 "parameter" : "im_workflow_user"
            ł
        ]
    }
}
```

以降では、個々のパラメータについて説明します。

7.9.4.2.1 **displayFlag**

利用者に標準処理画面上からノード設定を行わせるか否かを制御します。

設定値・設定する内容	利用者に標準処理画面上からノード設定を行わせるか否かを制
	御します。
	true の場合、標準処理画面の「フロー設定」項目に表示します。
	false の場合、標準処理画面の「フロー設定」項目に表示しませ
	\mathcal{N}_{\circ}
単位·型	真偽値
省略時の動作	true (表示する)
親オブジェクト	設定対象ノードオブジェクト

7.9.4.2.2 enableFlag

ノード編集画面において「有効」チェックボックスの初期値を制御します。

設定値・設定する内容	この設定は、動的承認ノードに対してのみ有効です。
	ノード編集画面において「有効」チェックボックスの初期値を制御
	します。
	この設定を行った場合、「有効」チェックボックスを表示します。
	true の場合、有効状態で初期表示します。
	false の場合、無効状態で初期表示します。
単位•型	真偽値
省略時の動作	「有効」チェックボックスの表示有無は、フロー定義における設定
	(「動的承認ノードの削除」設定)に従います。
	「有効」チェックボックスが表示される設定の場合、チェックの有
	無は現在のフロー状態に応じて決定されます。
親オブジェクト	設定対象ノードオブジェクト

7.9.4.2.3 searchCondition

処理対象者の検索時条件を指定します。

設定値・設定する内容	処理対象者の検索時条件を指定します。 「criteria」プロパティを設定することで、検索時の暗黙条件を指定 可能です。
	当プロパティを指定した場合、処理対象者を検索する際に利用 可能なプラグインと検索タブは「ユーザ検索(キーワード タブ)」 のみとなります。
単位・型	オブジェクト(次のプロパティを定義可能) ・criteria
省略時の動作	検索条件(暗黙条件)指定なしで動作します。
親オブジェクト	設定対象ノードオブジェクト

7.9.4.2.4 **criteria**

IM-共通マスタのユーザ検索(キーワード タブ)に対する暗黙条件を指定します。 ユーザ検索(キーワード タブ)に対する暗黙条件の仕様については「<u>IM-共通マスタ 検索画面仕様書</u>」を参照し てください。

設定値・設定する内容	ユーザ検索(キーワード タブ)に対する暗黙条件を指定可能で
	す。
	具体的には、「 <u>IM-共通マスタ 検索画面起動引数一覧</u> 」におい
	て以下に該当する引数を指定可能です。
	・対象となる検索画面・タブ
	機能グループ = 「ユーザ検索画面」
	検索画面タブ = 「キーワード」
	・対象となる引数
	分類 =「暗黙条件」
単位•型	オブジェクト
	有効な暗黙条件、ならびに暗黙条件の構造については、「 <u>IM-共</u>
	通マスタ 検索画面起動引数一覧」を参照してください。
省略時の動作	検索条件(暗黙条件)指定なしで動作します。
親オブジェクト	searchCondition

7.9.4.2.5 processTargetConfigs

処理対象プラグイン情報を指定します。

設定値・設定する内容	処理対象プラグイン情報を指定します。
	配列の要素として処理対象プラグインオブジェクトを複数設定可
	能です。
単位•型	配列(各要素はオブジェクト(次のプロパティを定義))
	・extensionPointId (拡張ポイントID)
	・pluginId (プラグイン ID)
	・parameter (パラメータ)
	※指定可能な拡張ポイント ID は次のとおりです。
	・動的承認ノード:
	jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic
	・確認ノード:
	jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.confirm
	※利用可能なプラグイン ID については「 <u>intra-mart Accel</u>
	<u>Platform IM-Workflow 仕様書</u> 」の「2.9.2.2 処理権限者プラグイ
	ン一覧」を参照してください。
省略時の動作	現在設定済みの処理対象者が適用されます。
親オブジェクト	設定対象ノードオブジェクト

7.9.4.3 横配置ノード・縦配置ノード

ł

横配置ノード、ならびに縦配置ノードに対する設定を行う場合、「HVNodeSetting」オブジェクトに、設定対象のノ ード単位で設定情報を定義します。

横配置ノード、または縦配置ノードをいずれかひとつ設定する際のパラメータ例を示します。

```
// 横配置ノード・縦配置ノード 設定情報
"HVNodeSetting" : {
    // 設定対象ノード ID をプロパティキーとして指定
    "%ノード ID%":{
        //利用者に標準処理画面上からノード設定を行わせるか否かを制御します。
         displayFlag" : true,
        // 処理対象者の検索時条件を指定します。
         "searchCondition" : {
             `criteria" : {
                 "department_set_list" : [
                    ł
                         "company_cd" : "comp_sample_01",
                         "department_set_cd" : "comp_sample_01",
                         "department" : {
                             "department_cd" : "dept_sample_10",
                             "compare" : "ge"
                         ł
                    }
                ]
            }
        }.
        // ノード展開情報を指定します。展開するノード数分オブジェクトを定義します。
         matterNodeExpansions" : [
            // ひとつめの展開ノード
                 // ノード名を指定します。
                "nodeName" : "node_name_001",
                 // 処理対象者の検索時条件を指定します。
                 "searchCondition" : {
                     "criteria" : {
                         "department_set_list" : [
                             {
                                  "company_cd" : "comp_sample_01",
                                  "department_set_cd" : "comp_sample_01",
                                  "department" : {
                                      "department_cd" : "dept_sample_10",
                                      .
"compare" : "ge"
                                 }
                             }
                        ]
                    }
                }.
                 // 処理対象プラグイン情報を指定します。
                 "processTargetConfigModel" : [
                       "extensionPointId":" jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic",
                       "{\sf pluginId}":"{\sf jp.co.intra\_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic.department"},
                        <sup>*</sup>parameter<sup>#</sup> : <sup>#</sup>comp_sample_01<sup>^</sup>comp_sample_01<sup>^</sup>dept_sample_11<sup>#</sup>
                    }
```



以降では、個々のパラメータについて説明します。

7.9.4.3.1 **displayFlag**

利用者に標準処理画面上からノード設定を行わせるか否かを制御します。

設定値・設定する内容	利用者に標準処理画面上からノード設定を行わせるか否かを制
	御します。
	true の場合、標準処理画面の「フロー設定」項目に表示します。
	false の場合、標準処理画面の「フロー設定」項目に表示しませ
	\mathcal{N}_{\circ}
単位•型	真偽値
省略時の動作	true (表示する)
親オブジェクト	設定対象ノードオブジェクト

7.9.4.3.2 searchCondition

処理対象者の検索時条件を指定します。

当パラメータは、以下の用途でそれぞれ設定が可能です。

- 設定対象の横配置ノード・縦配置ノード単体における全体設定
- ノード展開情報単位の個別設定

上記を同時に指定した場合、個別設定は全体設定より優先して動作します。

設定値・設定する内容	処理対象者の検索時条件を指定します。 「criteria」プロパティを設定することで、検索時の暗黙条件を指定 可能です。
	当プロパティを指定した場合、処理対象者を検索する際に利用 可能なプラグインと検索タブは「ユーザ検索(キーワード タブ)」 のみとなります。 この挙動は、全体設定・個別設定を問わず、どちらか一方でも当 プロパティを指定した場合に適用されます。
単位・型	オブジェクト(次のプロパティを定義可能) ・criteria
省略時の動作	検索条件(暗黙条件)指定なしで動作します。
親オブジェクト	設定対象ノードオブジェクト、もしくは matterNodeExpansions

7.9.4.3.3 **criteria**

IM-共通マスタのユーザ検索(キーワード タブ)に対する暗黙条件を指定します。 ユーザ検索(キーワード タブ)に対する暗黙条件の仕様については「<u>IM-共通マスタ 検索画面仕様書</u>」を参照し てください。

設定値・設定する内容	ユーザ検索(キーワード タブ)に対する暗黙条件を指定可能で
	す。
	具体的には、「IM-共通マスタ 検索画面起動引数一覧」におい
	て以下に該当する引数を指定可能です。

	・対象となる検索画面・タブ
	機能グループ = 「ユーザ検索画面」
	検索画面タブ = 「キーワード」
	・対象となる引数
	分類 =「暗黙条件」
単位•型	オブジェクト
	有効な暗黙条件、ならびに暗黙条件の構造については、「 <u>IM-共</u>
	通マスタ 検索画面起動引数一覧」を参照してください。
省略時の動作	検索条件(暗黙条件)指定なしで動作します。
親オブジェクト	searchCondition

7.9.4.3.4 matterNodeExpansions

ノード展開情報を指定します。展開するノード数分オブジェクトを定義します。

設定値・設定する内容	ノード展開情報を指定します。展開するノード数分オブジェクトを
	定義します。
	displayFlag が false(表示しない) の場合の動作仕様は以下と
	なります。
	・ノロール義で設たされている「割ヨリ能ノート数」の「取小」「取
	人」 値による 前限は11429、ヨハノメータ ご 上義したノート 数 ご 展開されます
	成用C4Uより。
	displayFlag が true(表示する) の場合の動作仕様は以下とな
	リまり。 ・展開可能なノード粉の長小個粉は、 党にフロー定義で設定され
	で広気う能なノージ数の取小回数は、市にノビーと我て取足され
	しいの「刮当り能ノート数」の「取小」他となりより。ノロー 定義の 長小値上N当パラマータで地定」たノード粉の古が小さい担合
	取い値よりヨハノケークで相定した/「数の力が小さい物日、 加囲を行うためにけ博進両面上での追加設定が改善したりま
	一定理を11月にめには標準画面工での追加設定が必要となりよ す
	^{ッ。} ・展開可能なノード粉の長士個粉は「以下の値のうた士きい去が
	商用されます。
	・フロー定義で設定されている「割当可能ノード数」の「最大」
	値
	・当パラメータで指定したノード数
単位・型	配列(各要素はオブジェクト(次のプロパティを定義可能))
	•nodeName
	 processTargetConfigModel
	•searchCondition
省略時の動作	displayFlag が false(表示しない) の場合の動作仕様は以下と
	なります。
	・設定対象のノードが未展開の場合、「割当可能ノード数」の「最
	小」値のノード数で展開されます。その際の処理対象者は、ルー
	ト定義で設定された処理対象者となります。
	・設定対象のノードがすでに展開されている場合、現在設定済

	みのノード展開情報と処理対象者が適用されます。
	displayFlag が true(表示する) の場合の動作仕様は以下とな
	・フロー定義で設定された「割当可能ノード数」の「最小」値・「最 大」値、ならびにルート定義で設定された処理対象者で動作しま
親オブジェクト	2°。 設定対象ノードオブジェクト

7.9.4.3.5 **nodeName**

ノード名を指定します。

設定値・設定する内容	ノード名を指定します。
単位•型	String
省略時の動作	設定対象の横配置ノード・縦配置ノードのノード名が適用されま す。
親オブジェクト	matterNodeExpansions

7.9.4.3.6 processTargetConfigModel

処理対象プラグイン情報を指定します。

設定値・設定する内容	処理対象プラグイン情報を指定します。 配列の要素として処理対象プラグインオブジェクトを複数設定可
	能です。
単位•型	配列(各要素はオブジェクト(次のプロパティを定義))
	・extensionPointId (拡張ポイント ID)
	・pluginId (プラグイン ID)
	・parameter (パラメータ)
	※指定可能な拡張ポイント ID は次のとおりです
	jp.co.intra_mart.workflow.plugin.authority.node.dynamic
	※利用可能なプラグイン ID については「 <u>intra-mart Accel</u>
	<u>Platform IM-Workflow 仕様書</u> 」の「2.9.2.2 処理権限者プラグイ
	ン一覧」を参照してください。
省略時の動作	現在設定済みの処理対象者が適用されます。
親オブジェクト	matterNodeExpansions

intra-mart Accel Platform IM-Workflow プログラミングガイド

2014/12/24 第11版

Copyright © 2012 NTT DATA INTRAMART CORPORATION TEL: 03-5549-2821 FAX: 03-5549-2816 E-MAIL: info@intra-mart.jp URL: http://www.intra-mart.jp/