



- 1. 改訂情報
- 2. 機能仕様
  - 1. スマートフォン
  - 2. ワークフロー関数
  - 3. IM-Workflow のバージョンと IM-FormaDesigner の履歴の違い
  - 4. Formaアプリから作成されるテーブルの仕様
  - 5. IM-FormaDesigner における画面遷移部品の仕様
  - 6. IM-FormaDesigner における複数会社運用時の仕様
  - 7. IM-FormaDesigner におけるカテゴリ運用時の仕様
  - 8. ジョブ一覧
  - 9. クライアントサイドスクリプトAPI
  - 10. IM-FormaDesigner における一時保存の仕様
  - 11. 採番ルール定義に関する仕様
  - 12. システムパラメータ
  - 13. インポート
  - 14. 画面アイテム「ファイルアップロード」のトランザクションデータ
  - 15. 申請書の再利用に関する仕様
- 3. 付録
  - 3.1. カラムサイズの拡張

変更年月日	変更内容
2015-08-01	初版
2015-12-01	第2版 下記を変更・追加しました。 <ul style="list-style-type: none"><li>「<a href="#">Forma アプリから作成されるテーブルの仕様</a>」の構成を変更し、作成されるテーブルの仕様を追加しました。</li><li>「<a href="#">カラムサイズの拡張</a>」を追加しました。</li></ul>
2016-04-01	第3版 下記を <a href="#">IM-FormaDesigner 作成者操作ガイド</a> より移行しました。 <ul style="list-style-type: none"><li>「<a href="#">IM-FormaDesigner における画面遷移部品の仕様</a>」</li><li>「<a href="#">IM-FormaDesigner における複数会社運用時の仕様</a>」</li></ul> 下記を変更しました。 <ul style="list-style-type: none"><li>「<a href="#">ヘッダーテーブルの仕様</a>」の説明を変更しました。</li><li>「<a href="#">クライアントサイドスクリプトAPI</a>」を追加しました。</li></ul>
2016-08-01	第4版 下記を追加しました。 <ul style="list-style-type: none"><li>「<a href="#">IM-FormaDesigner における一時保存の仕様</a>」</li><li>「<a href="#">添付ファイルデータ移行(File-&gt;Database LOB)</a>」</li><li>「<a href="#">添付ファイルデータ移行(Database LOB-&gt;File)</a>」</li></ul>
2016-12-01	第5版 下記を追加・変更しました。 <ul style="list-style-type: none"><li>「<a href="#">ジョブ一覧</a>」に「<a href="#">採番ルール定義リセットジョブ</a>」を追加しました。</li><li>「<a href="#">採番ルール定義に関する仕様</a>」を追加しました。</li></ul>
2017-04-01	第6版 下記を追加しました。 <ul style="list-style-type: none"><li>「<a href="#">IM-FormaDesigner における一時保存の仕様</a>」の所属組織選択に関する一時保存・再申請時の説明を追加しました。</li><li>「<a href="#">カラムサイズの拡張</a>」に AccelDocuments 連携や Office365 連携時の説明を追加しました。</li><li>「<a href="#">Forma アプリから作成されるテーブルの仕様</a>」の共通マスタアイテムに関する説明を変更しました。</li><li>「<a href="#">システムパラメータ</a>」を追加しました。</li></ul>
2017-08-01	第7版 下記を「 <a href="#">IM-FormaDesigner 作成者操作ガイド</a> 」より移行しました。 <ul style="list-style-type: none"><li>「<a href="#">インポート</a>」</li></ul> 機械翻訳時の翻訳精度と可読性向上のため、以下のページの記号等の表現を変更しました。 <ul style="list-style-type: none"><li>「<a href="#">システムパラメータ</a>」</li><li>「<a href="#">IM-FormaDesigner における一時保存の仕様</a>」</li></ul>

変更年月日	変更内容
2018-04-01	<p>第8版</p> <p>下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 「画面アイテム「ファイルアップロード」のトランザクションデータ」</li><li>▪ 「申請書の再利用に関する仕様」</li><li>▪ 「スマートフォン」に「ボタン(コピー新規)」に関する説明を追加しました。</li><li>▪ 「インポートの注意事項」の説明を変更しました。</li></ul>
2019-08-01	<p>第9版</p> <p>下記を追加・変更しました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 「IM-FormaDesigner におけるカテゴリ運用時の仕様」を追加しました。</li><li>▪ 「IM-FormaDesigner における複数会社運用時の仕様」に「IM-FormaDesigner でのアプリケーションとカテゴリと管理会社の関係」を追加しました。</li></ul>

## スマートフォン

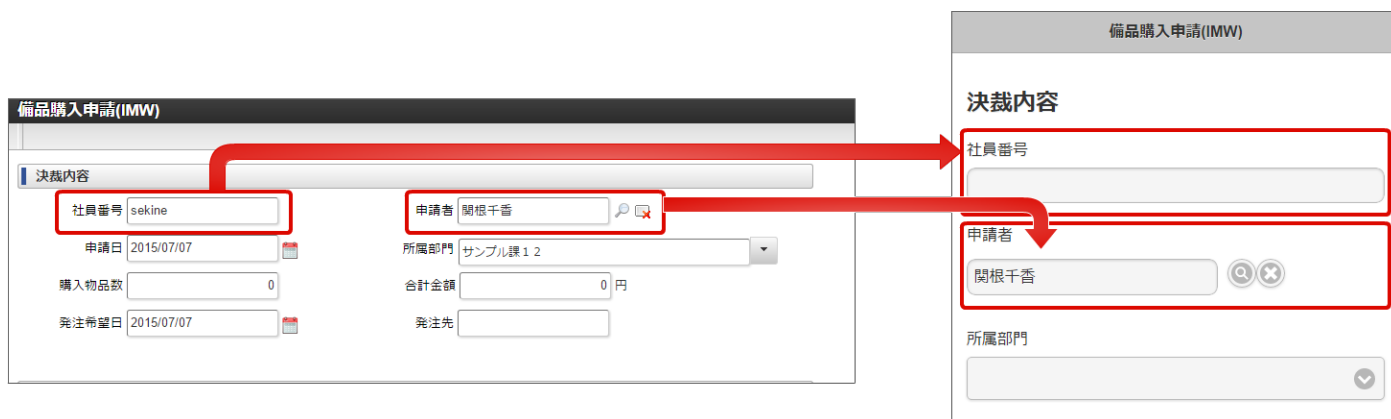
「スマートフォン版」表示の設定・利用に関する仕様は、以下の通りです。  
IM-BIS の機能については、「IM-BIS 仕様書」を参照してください。

### Contents

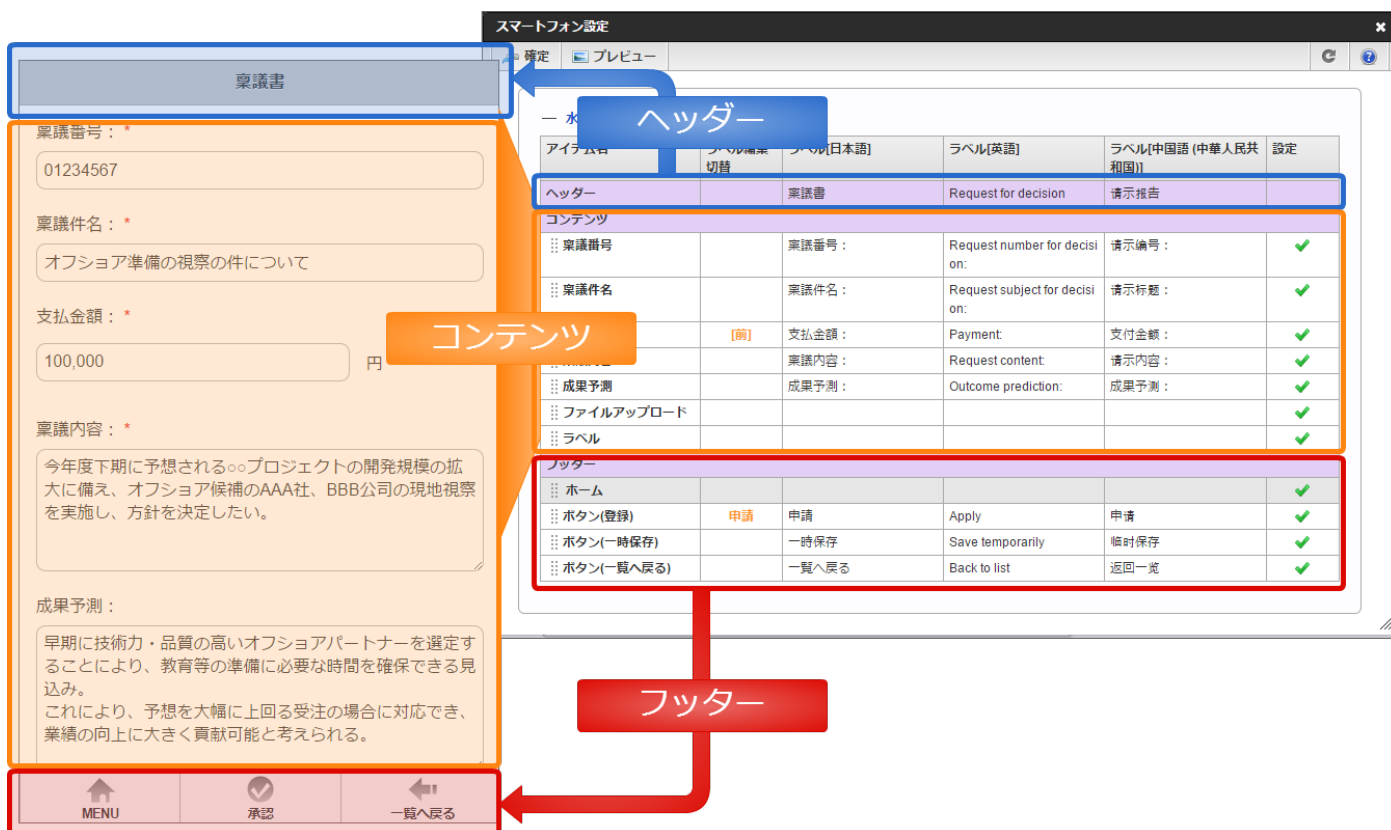
- スマートフォン表示レイアウトでの画像表示のしくみ
- スマートフォン表示における再利用
- スマートフォン表示/PC表示で機能に関する仕様
- スマートフォン表示/PC表示での画面アイテムの仕様
- スマートフォン表示/PC表示でのユーザプログラムの仕様

### スマートフォン表示レイアウトでの画像表示のしくみ

「スマートフォン設定」では、スマートフォンに適した形でフォームを表示できるように、縦1列に整列したレイアウトに設定できます。



「スマートフォン設定」でのレイアウトは、「ヘッダー」「コンテンツ」「フッター」に対して設定することができます。



**i** コラム

「スマートフォン設定」には、スマートフォンに対応したアイテムのみが表示されます。スマートフォンに対応していないアイテムは、表示されません。

## 「スマートフォン設定」とフォームの設定

- 「スマートフォン設定」を最初に表示したときには、フォーム上のアイテムの配置（座標）に基づいて、自動的に整列していません。
- 設定内容を変更し、「確定」をクリックしたタイミングで、PC版とスマートフォン版の表示の設定ファイルが分離されます。そのため、スマートフォン設定後に、フォーム側でラベルの変更を行っても、「スマートフォン設定」には反映されません。
- 「スマートフォン設定」後に、アイテムを追加した場合には、自動的に「スマートフォン設定」に以下のように反映されます。
  - 追加したアイテムが、ヘッダー・フッターに対応した「ボタン系アイテム」以外のアイテムの場合、コンテンツの1番下に追加されます。
  - 追加したアイテムが、ヘッダー・フッターに対応した「ボタン系アイテム」の場合、フッターの1番下に追加されます。
- 「スマートフォン設定」は、「フォーム遷移方法」が「画面遷移」の場合に利用できます。「タブ遷移」の場合は、「PC版」表示固定です。

## スマートフォン表示における再利用

「(フォームの) 再利用」での「スマートフォン設定」の仕様は、以下の通りです。

## 再利用

- 「再利用」で既存のフォームを別のフォームにコピーした場合、「スマートフォン設定」の内容もコピーされます。

## スマートフォン表示/PC表示で機能に関する仕様

## スマートフォンで利用できない機能

- スマートフォン表示では、「申請書再利用」は利用できません。「申請書再利用」を利用する場合は、PC版をご利用ください。または「ボタン(コピー新規)」のご利用を検討してください。
- スマートフォン表示で、PDF出力を実行した場合、スマートフォン表示のレイアウトでのPDFファイルの出力はできません。スマートフォン表示でPDF出力を実行した場合、出力されるレイアウトはPC版レイアウトの内容です。

## スマートフォン表示/PC表示での画面アイテムの仕様

詳細は「[IM-BIS 仕様書](#)」-「[スマートフォン](#)」を参照してください。

## スマートフォン表示/PC表示でのユーザプログラムの仕様

- 入力チェックプログラム・前処理・後処理などのユーザプログラムは、PC版/スマートフォン版どちらでも同じように実行されません。

## ワークフロー関数

ワークフロー関数は、表示する案件の状態によって表示する値が変わります。関数の各ノードでの動作は、以下の表の通りです。利用する際の参考にしてください。

## ワークフロー関数（申請情報）

関数	概要	データ型	申請	再申請	承認	詳細・参照	過去案件詳細
					(未完了案件)	(完了案件)	
applyBaseDate	申請基準日を「yyyy/MM/dd」の形式で表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyBaseDateValue	申請基準日を数値（1970年1月1日0時0分0秒0ミリ秒からの通算ミリ秒）で表示します。	Number	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyDate	申請日を「yyyy/MM/dd」の形式で表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyDateValue	申請日を数値（1970年1月1日0時0分0秒0ミリ秒からの通算ミリ秒）で表示します。	Number	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyActFlag	代理申請かどうかを表示します。本人申請の場合には“0”、代理申請の場合には“1”を表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyAuthCompanyCode	申請権限者（本人申請時は申請者、代理申請時は代理依頼元）の申請時に選択された組織の会社コードを表示します。	String	空文字を返却	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyAuthCompanyName	申請権限者（本人申請時は申請者、代理申請時は代理依頼元）の申請時に選択された組織の会社名を表示します。	String	空文字を返却	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyAuthOrgzSetCode	申請権限者（本人申請時は申請者、代理申請時は代理依頼元）の申請時に選択された組織の組織セットコードを表示します。	String	空文字を返却	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyAuthOrgzCode	申請権限者（本人申請時は申請者、代理申請時は代理依頼元）の申請時に選択された組織の組織コードを表示します。	String	空文字を返却	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyAuthOrgzName	申請権限者（本人申請時は申請者、代理申請時は代理依頼元）の申請時に選択された組織の組織名を表示します。	String	空文字を返却	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyAuthUserCode	申請権限者（本人申請時は申請者、代理申請時は代理依頼元）のユーザーコードを表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却

関数	概要	データ型	申請	再申請	詳細・参照		
					承認 (未完了 案件)	(完了案 件)	過去案件 詳細
applyAuthUserName	申請権限者（本人申請時は申請者、代理申請時は代理依頼元）のユーザ名を表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyExecuteUserCode	申請実行者（本人申請時は申請者、代理申請時は代理先）のユーザコードを表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
applyExecuteUserName	申請実行者（本人申請時は申請者、代理申請時は代理先）のユーザ名を表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却

### ワークフロー関数（案件情報）

関数	概要	データ型	申請	再申請	詳細・参照		
					承認 (未完了 案件)	(完了案 件)	過去案件 詳細
matterName	案件名を表示します。	String	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
matterNumber	案件番号を表示します。	String	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
matterEndStatusCode	案件完了状態を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0→終了ノード到達</li> <li>▪ 1→承認終了</li> <li>▪ 2→取り止め</li> <li>▪ 3→否認</li> <li>▪ 4→案件操作による終了</li> </ul>	String	空文字を返却	空文字を返却	空文字を返却	正常に返却	正常に返却
matterStatusCode	案件状態を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0→未完了</li> <li>▪ 1→完了</li> <li>▪ 2→過去完了</li> </ul>	String	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
matterPriorityCode	案件の優先度を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 9→高</li> <li>▪ 5→通常</li> <li>▪ 1→低</li> </ul>	String	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
matterStartDate	案件開始日を「yyyy/MM/dd」の形式で表示します。	String	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
matterStartDateValue	案件開始日を数値（1970年1月1日0時0分0秒0ミリ秒からの通算ミリ秒）で表示します。	Number	NaNを返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却

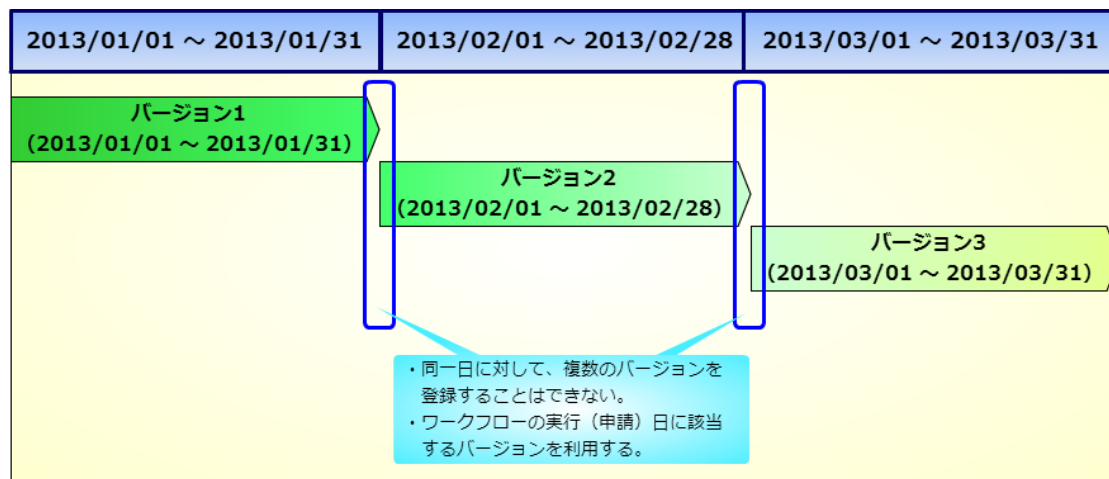


関数	概要	データ型	申請	再申請	承認			過去案件 詳細
					(未完了 案件)	(完了案 件)	照	
matterLastProcessDate	最終処理日を「yyyy/MM/dd」の形式で表示します。	String	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	空文字を返却
matterLastProcessDateValue	最終処理日を数値（1970年1月1日0時0分0秒0ミリ秒からの通算ミリ秒）で表示します。	Number	NaNを返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	NaNを返却
matterCplDate	案件終了日を「yyyy/MM/dd」の形式で表示します。	String	空文字を返却	空文字を返却	空文字を返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
matterCplDateValue	案件終了日を数値（1970年1月1日0時0分0秒0ミリ秒からの通算ミリ秒）で表示します。	Number	NaNを返却	NaNを返却	NaNを返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
matterArchiveMonth	アーカイブ年月を「yyyy/MM」の形式で表示します。	String	空文字を返却	空文字を返却	空文字を返却	空文字を返却	正常に返却	正常に返却
matterArchiveMonthValue	アーカイブ年月を数値（1970年1月1日0時0分0秒0ミリ秒からの通算ミリ秒）で表示します。	Number	NaNを返却	NaNを返却	NaNを返却	NaNを返却	正常に返却	正常に返却
flowName	フロー名を表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
flowVersionId	フローバージョンIDを表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却
flowId	フローIDを表示します。	String	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却	正常に返却

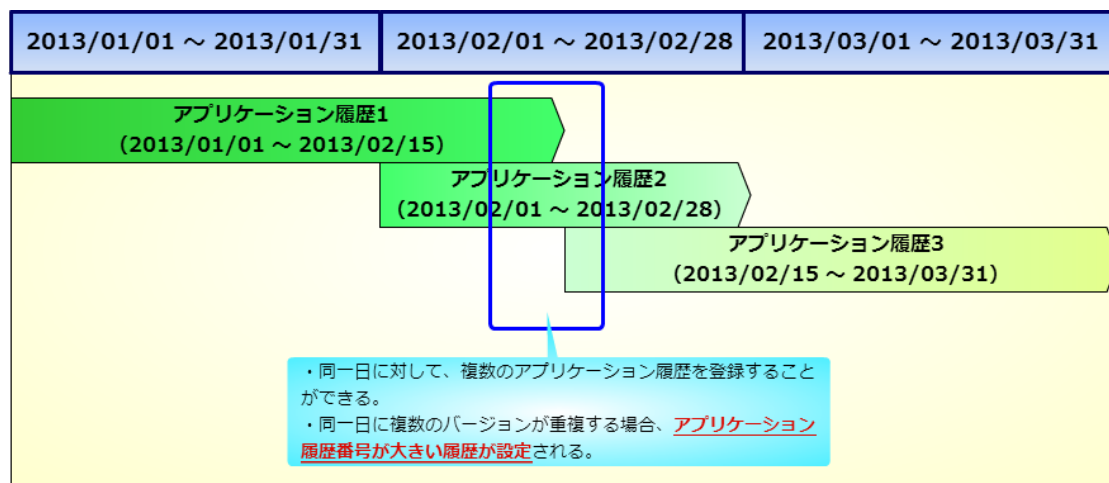
## IM-Workflow のバージョンと IM-FormaDesigner の履歴の違い

IM-Workflow と IM-FormaDesigner のバージョン（履歴）管理の違いは、以下の図の通りです。運用中に変更を行う場合には、以下の図を参考に適切なバージョンの追加・変更を実施してください。

### IM-Workflow



### IM-FormaDesigner



## Formaアプリから作成されるテーブルの仕様

### 作成されるテーブルの仕様

テーブル名の初期値は、下記の通りです。

- ヘッダーテーブルの場合、imfr\_ut\_%アプリケーションID%
- 明細テーブルの場合、imfr\_ut\_%アプリケーションID%\_テーブル識別ID%

%アプリケーションID%、%フィールド識別ID%の箇所は任意に変更可能ですが、imfr\_ut\_が接頭辞として付加されます。カラム名には、imfr\_sd\_で始まるテーブル固定カラムとimfr\_ud\_で始まるアイテムに対応するカラムがあります。

### ヘッダーテーブルの仕様

ヘッダーテーブルには、imfr\_sd\_で始まるテーブル固定カラムがあります。

下記は、imfr\_sd\_で始まるアプリケーション定義などの管理情報に対応した項目です。

項目名	物理名	データ型
データ登録ID	imfr_sd_insert_id	文字列
アプリケーションID	imfr_sd_application_id	文字列
アプリケーション履歴番号	imfr_sd_application_no	数値
バージョン	imfr_sd_version_no	数値
登録日	imfr_sd_create_date	タイムスタンプ
登録者ユーザコード	imfr_sd_create_user_cd	文字列
更新日	imfr_sd_record_date	タイムスタンプ
更新者ユーザコード	imfr_sd_record_user_cd	文字列
一時保存フラグ	imfr_sd_preserve_flag	文字列

imfr\_ud\_で始まるアイテムに対応するカラムは下記の通りです。

項目名	物理名	データ型
対象アイテムの【プロパティ】 - 【詳細設定】タブ - 【フィールド識別名】の設定値	imfr_ud_%対象アイテムの【プロパティ】 - 【詳細設定】タブ - 【フィールド識別ID】の設定値%	対象アイテムに設定されているデータ型

下記アイテムについては、上記カラムに加えてカラムが作成されます。

- 所属組織選択
- 組織選択

項目名	物理名	データ型
会社コード	imfr_ud_%対象アイテムの【プロパティ】 - 【詳細設定】 タブ- 【フィールド識別ID】 の設定値-c%	対象アイテムに設定されているデータ型
組織セットコード	imfr_ud_%対象アイテムの【プロパティ】 - 【詳細設定】 タブ- 【フィールド識別ID】 の設定値-s%	対象アイテムに設定されているデータ型

■ 組織・役職選択

項目名	物理名	データ型
会社コード	imfr_ud_%対象アイテムの【プロパティ】 - 【詳細設定】 タブ- 【フィールド識別ID】 の設定値-c%	対象アイテムに設定されているデータ型
組織セットコード	imfr_ud_%対象アイテムの【プロパティ】 - 【詳細設定】 タブ- 【フィールド識別ID】 の設定値-s%	対象アイテムに設定されているデータ型
組織コード	imfr_ud_%対象アイテムの【プロパティ】 - 【詳細設定】 タブ- 【フィールド識別ID】 の設定値-d%	対象アイテムに設定されているデータ型

明細テーブルの仕様

明細テーブルは、画面アイテムの「グリッドテーブル」、「明細テーブル」を設定した場合に作成されます。

明細テーブルには、imfr\_sd\_で始まるテーブル固定カラムがあります。

下記が、imfr\_sd\_で始まる項目です。

項目名	物理名	データ型
データ登録ID	imfr_sd_insert_id	文字列
行番号	imfr_sd_row_no	数値

imfr\_ud\_で始まる列項目に対応するカラムは下記の通りです。

項目名	物理名	データ型
対象アイテムの【プロパティ】 - 【基本設定】 タブ- 【列の定義】 - 【列名】 の設定値	imfr_ud_%対象アイテムの【プロパティ】 - 【列プロパティ】 タブ- 【フィールド識別ID】 の設定値%	対象アイテムの【プロパティ】 - 【基本設定】 タブ- 【列の定義】 - 【タイプ】 の設定値

テーブル設定のデータサイズの推奨値

アプリケーションのテーブル設定での画面アイテムごとのデータサイズの推奨値は、以下の表の通りです。

データサイズは、入力する文字数の2倍～4倍になるように設定いただくことを推奨しております。

画面アイテム名	プロパティ文字数設定項目	文字数設定項目の初期値	初期値に対する推奨データサイズ
文字列	最大入力文字数	500	2000
複数行文字列	最大入力文字数	500	2000
数値	最大入力値	9,999,999,999	整数部：10 小数部：0
関数 (評価値のデータ型：文字列)	最大入力文字数	500	2000
関数 (評価値のデータ型：数値)	最大入力値	500	整数部：3 小数部：0
一覧選択 (評価値のデータ型：文字列)	最大入力文字数	500	2000

一覧選択 (評価値のデータ型：数値)	最大入力値	500	整数部：3 小数部：0
チェックボックス	なし	なし	送信値に設定される値の 文字数の4倍
ラジオボタン	なし	なし	送信値に設定される値の 文字数の4倍
セレクトボックス	なし	なし	送信値に設定される値の 文字数の4倍
リストボックス	なし	なし	送信値に設定される値の 文字数の4倍
採番 (システムによる採番)	なし	15 (生成プログラムの設定 値)	60
採番 (採番ルール定義)	なし	なし	採番ルール定義の接頭辞 の文字数+表示桁数+接 尾辞の文字数の4倍
ユーザ選択	なし	100 (IM-共通マスタの設定 値)	100
組織選択	なし	100 (IM-共通マスタの設定 値)	100
組織・役職選択	なし	100 (IM-共通マスタの設定 値)	100

### コラム

IM-共通マスタからデータを取得するアイテムのカラムサイズはIM-共通マスタの設定に合わせるようにしてください。  
詳細は「[IM-共通マスタ テーブルER図](#)」を参照してください。

## IM-FormaDesigner における画面遷移部品の仕様

IM-FormaDesignerのアプリケーションで、画面遷移のできる機能部品の仕様は次の通りです。

なお、フォーム遷移設定で「タブ切替」を利用している場合、ヘッダーフォーム・タブフォームのどちらに機能部品を配置しても同じ動作です。

### 注意

本機能は、スマートフォン表示では利用できません。  
詳細は [スマートフォン](#) を参照してください。

## 画面遷移系ボタン、「戻る」リンクの仕様

アプリケーション種別「標準」の場合

ボタン・リンク の種類	呼び出し元の画 面	遷移先の画面	その他の条件
登録	一覧表示画面	一覧表示画面	なし
	メニュー（サイ トマップなど）	登録完了メッ セージ画面	なし

ボタン・リンクの種類	呼び出し元の画面	遷移先の画面	その他の条件	
次へ	一覧表示画面	次の遷移先フォーム	フォーム遷移（遷移方法：画面遷移）で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定している場合	
		次の遷移先タブ（右のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの右に表示される別のタブを設定している場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定していない場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で単一のフォームを登録している場合	
メニュー（サイドマップなど）	一覧表示画面	次の遷移先フォーム	フォーム遷移（遷移方法：画面遷移）で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定している場合	
		次の遷移先タブ（右のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの右に表示される別のタブを設定している場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定していない場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で単一のフォームを登録している場合	
戻る（ボタン）	一覧表示画面	一覧表示画面	なし	
		メニュー（サイドマップなど）	動作しない（遷移しない）	なし
		前の遷移先フォーム	前の遷移先フォーム	フォーム遷移（遷移方法：画面遷移）で複数のフォームを登録しており、前の遷移先を設定している場合
		前の遷移先タブ（左のタブ）	前の遷移先タブ（左のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの左に表示される別のタブを設定している場合
一覧へ戻る	一覧表示画面	一覧表示画面	なし	
		メニュー（サイドマップなど）	一覧表示画面 エラー画面	一覧表示設定をしており、メニューに登録済みである場合 一覧表示設定をしていない場合
		前の遷移先フォーム	一覧表示画面 エラー画面	一覧表示設定をしており、メニューに登録済みである場合 一覧表示設定をしていない場合
		一時保存	一覧表示画面	遷移しない（再読み込み）
	メニュー（サイドマップなど）	遷移しない（再読み込み）	登録画面を入力された内容で更新して表示されます。	
戻る（リンク）	一覧表示画面	一覧表示画面	なし	
		メニュー（サイドマップなど）	動作しない（遷移しない）	なし
		前の遷移先フォーム	前の遷移先フォーム	フォーム遷移（遷移方法：画面遷移）で複数のフォームを登録しており、前の遷移先を設定している場合
		—	一覧表示画面	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録している場合

アプリケーション種別「IM-Workflow」の場合

ボタン・リンクの種類	呼び出し元の画面	遷移先の画面	その他の条件
申請（登録）	申請一覧	申請一覧	なし

ボタン・リンクの種類	呼び出し元の画面	遷移先の画面	その他の条件	
	一時保存一覧	一時保存一覧	なし	
	未処理一覧（再申請）	未処理一覧（再申請）	なし	
次へ	申請一覧	次の遷移先フォーム	フォーム遷移（遷移方法：画面遷移）で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定している場合	
		次の遷移先タブ（右のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの右に表示される別のタブを設定している場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定していない場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で単一のフォームを登録している場合	
	未処理一覧	次の遷移先フォーム	フォーム遷移で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定している場合	
		次の遷移先タブ（右のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの右に表示される別のタブを設定している場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定していない場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で単一のフォームを登録している場合	
	処理済み一覧	次の遷移先フォーム	フォーム遷移で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定している場合	
		次の遷移先タブ（右のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの右に表示される別のタブを設定している場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で複数のフォームを登録しており、次の遷移先を設定していない場合	
		動作しない（遷移しない）	フォーム遷移で単一のフォームを登録している場合	
戻る	申請一覧	申請一覧	なし	
		前の遷移先タブ（左のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの左に表示される別のタブを設定している場合	
	一時保存一覧	一時保存一覧	なし	
		前の遷移先タブ（左のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの左に表示される別のタブを設定している場合	
	未処理一覧	未処理一覧	なし	
		前の遷移先タブ（左のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの左に表示される別のタブを設定している場合	
	処理済み一覧	処理済み一覧	なし	
		前の遷移先タブ（左のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの左に表示される別のタブを設定している場合	
	前の遷移先フォーム	前の遷移先フォーム	フォーム遷移で複数のフォームを登録しており、前の遷移先を設定している場合	
		前の遷移先タブ（左のタブ）	フォーム遷移（遷移方法：タブ切替）で複数のフォームを登録しており、表示中のタブの左に表示される別のタブを設定している場合	
	一覧へ戻る	申請一覧	申請一覧	なし

ボタン・リンクの種類	呼び出し元の画面	遷移先の画面	その他の条件
	一時保存一覧	一時保存一覧	なし
	未処理一覧	未処理一覧	なし
	処理済み一覧	動作しない（遷移しない）	なし
	申請一覧	申請一覧	なし
一時保存	一時保存一覧	一時保存一覧	なし
	未処理一覧	動作しない（遷移しない）	なし
	処理済み一覧	動作しない（遷移しない）	なし
	申請一覧	申請一覧	なし
戻る（リンク）	申請一覧	申請一覧	なし
	一時保存一覧	一時保存一覧	なし
	未処理一覧	未処理一覧	なし
	処理済み一覧	表示されない	詳細画面として表示した場合は表示されない

### 子画面遷移の場合

「ボタン（次へ）」で「ポップアップ表示」を設定して表示した子画面での遷移は以下の通りです。  
 子画面遷移に関して、アプリケーション種別による動作に違いはありません。  
 ポップアップ表示で表示できる画面では登録・更新・一時保存はできません。

ボタン・リンクの種類	呼び出し元の画面	遷移先の画面	その他の条件
次へ（ポップアップ表示）	親画面	子画面に設定した画面遷移の1番目の遷移先フォーム（ポップアップ）	子画面の遷移先にフォーム遷移（遷移方法：画面遷移）を設定している場合
		子画面に設定したタブ切替のヘッダーフォーム、1番左のタブフォーム（ポップアップ）	子画面の遷移先にフォーム遷移（遷移方法：タブ切替）を設定している場合
次へ（画面遷移）	子画面表示のフォーム	子画面に設定した画面遷移の次の遷移先フォーム	子画面の遷移先にフォーム遷移（遷移方法：画面遷移）を設定している場合
		子画面に設定したタブ切替の次の遷移先タブ（表示中のタブの右側）	子画面の遷移先にフォーム遷移（遷移方法：タブ切替）を設定している場合（※1）
戻る（子画面利用）	子画面表示のフォーム	子画面（ポップアップ）を閉じる	子画面の遷移先にフォーム遷移（遷移方法：画面遷移・タブ切替）を設定している場合
戻る（画面遷移）	子画面表示のフォーム	子画面に設定した画面遷移の前の遷移先フォーム	子画面の遷移先にフォーム遷移（遷移方法：画面遷移）を設定している場合
		子画面に設定したタブ切替の前の遷移先タブ（左のタブ）	子画面の遷移先にフォーム遷移（遷移方法：タブ切替）を設定している場合（※2）

**i** コラム

## 補足

- ※1 : タブ切替の「ボタン (次へ)」
  - 表示中のタブが一番右になっている場合には、動作しません。
- ※2 : タブ切替の「ボタン (戻る)」
  - 表示中のタブが一番左になっている場合には、動作しません。

## 画面遷移系機能の利用時に、アプリケーションの権限設定と不整合が発生する特殊なケース

- アプリケーション種別「標準」のアプリケーションで、画面遷移の設定と下記のようなオペレーションを行った時に、アプリケーションの権限設定との不整合が発生する場合があります。  
フォームに画面遷移系機能を設定する場合には、下記の事象が発生するケースに注意が必要です。
- 発生条件
  - アプリケーション種別「標準」でアプリケーションを作成し、最初に表示するフォームにヘッダーの「戻る」リンク、または画面アイテムの「一覧に戻る」を配置していること。
  - 対象のユーザにアプリケーションの権限を「登録のみ」で設定していること。
  - 該当のアプリケーションの登録画面、一覧画面の両方をメニューに登録していること。
- 発生する事象
  - 「登録のみ」の権限を付与されたユーザが、アプリケーションの一覧表示画面にアクセスすると、権限エラーが発生してアクセスできません。  
登録画面で「一覧に戻る」ボタンをクリックする、またはヘッダーの「戻る」リンクをクリックした場合に、本来権限設定で参照できない一覧表示画面が表示される場合があります。

## IM-FormaDesigner における複数会社運用時の仕様

## Contents

- IM-FormaDesigner共通仕様
  - 管理会社として検索可能な会社
  - 管理会社設定の影響範囲
  - アプリケーションIDの範囲
- アプリケーション管理機能
  - 会社によるアプリケーション管理の制限
  - IM-FormaDesigner でのアプリケーションとカテゴリと管理会社の関係
- データソース定義機能
  - 会社によるデータソース定義の利用の制限
  - アプリケーション管理会社とデータソース管理会社
- 採番ルール定義機能
  - 会社による採番ルール定義の利用の制限
  - アプリケーション管理会社と採番ルール定義管理会社
- IM-Workflow連携のアプリケーション

intra-mart Accel Platform で、1つのテナントに複数の会社を設定している場合の IM-FormaDesigner の仕様は、以下の通りです。

## IM-FormaDesigner共通仕様

## 管理会社として検索可能な会社

IM-FormaDesignerの各機能の管理会社設定の検索機能は、IM共通マスタの会社の認可設定の情報に基づいて行います。  
IM共通マスタの会社の参照権限はintra-mart Accel Platform全体で利用する情報のため、会社の参照権限を付与すると会社に付随する組織やユーザの情報も参照可能に設定されますので、注意してください。



- 管理会社設定によって、参照・実行可能なアプリ・クエリを制限する範囲は、「アプリ作成」配下の機能です。
  - アプリケーション管理会社設定によって、「アプリ作成」ロールのユーザについては、実行できる機能が制限されます。
  - アプリケーション管理会社設定によって、「アプリ作成管理者」ロールのユーザについては、実行できる機能は制限されません。
- IM-FormaDesigner で作成したアプリケーションの実行（一覧表示、登録画面等）は、各アプリケーションの「権限設定」、「メニュー設定」の設定内容に基づいて制限されます。

## アプリケーションIDの範囲

- アプリケーションを識別するための「アプリケーションID」は、テナントで一意にする必要があります。
  - 「アプリ作成」ロールのユーザがアプリケーションを作成する際に、アプリケーション管理会社設定によって参照できないアプリケーションとアプリケーションIDが重複した場合には、その旨のエラーメッセージが表示されます。

## アプリケーション管理機能

### 会社によるアプリケーション管理の制限

アプリケーションを作成するための「アプリケーション一覧」画面は、「アプリケーション管理会社設定」の設定内容に基づいて制限されます。

詳細：「[IM-FormaDesigner 作成者操作ガイド](#)」-「[アプリケーション管理会社情報を設定する](#)」

### アプリケーション管理会社の設定

- 「アプリ一覧」からアプリケーションの設定画面を表示した場合には、呼び出し元のメニューグループによって以下の通りにタブの表示が異なります。
  - 「アプリ作成管理」メニュー配下の「アプリ一覧」を実行した場合には、「アプリケーション管理会社設定」タブが表示されます。
  - 「アプリ作成」メニュー配下の「アプリ一覧」を実行した場合には、「アプリケーション管理会社設定」タブは表示されません。

したがって、「アプリケーション管理会社設定」は「アプリ作成管理者」ロールを保持するユーザのみ実行できます。

### アプリケーション管理会社設定の初期値

- アプリケーションの管理会社設定の初期値は、基本的に該当のアプリケーションを作成したユーザの主所属情報により、次の通りに設定されます。
  - ユーザに主所属情報あり → アプリケーション管理会社設定：あり、会社：ユーザの主所属組織の会社
  - ユーザに主所属情報なし → アプリケーション管理会社設定：なし、会社：なし

### 移行（インポート/エクスポート）時のアプリケーション管理会社設定

- 異バージョン間（version 7.2→IM-FormaDesigner for Accel Platform）のアプリケーションの移行の場合には、「アプリケーション管理会社設定」は「設定なし」に設定されます。
- 同バージョン間（IM-FormaDesigner for Accel Platform→IM-FormaDesigner for Accel Platform）のアプリケーションの移行の場合には、「アプリケーション管理会社設定」は移行対象に含まれます。

### アプリケーション一覧の表示（変更・削除を行えるアプリケーションの範囲）

- アプリ作成の「アプリケーション一覧」画面は、以下の条件により表示（変更・削除の可否）が変わります。
  - 「アプリケーション管理会社設定：なし」のアプリケーションは、所属の会社に関係なく表示されます。（アプリケーションを変更・削除できます。）
  - 「アプリケーション管理会社設定：あり」のアプリケーションは、所属の会社に応じて、以下の通りに表示が異なります。
    - ユーザの主所属組織の会社が、アプリケーション管理会社に設定されている場合、表示されます。（アプリケーションを変更・削除できます。）
    - ユーザの主所属組織の会社が、アプリケーション管理会社に設定されていない場合、表示されません。（アプリケー

「フォーム・デザイナー」画面の「再利用」（フォーム検索）

- IM-FormaDesigner の「フォーム・デザイナー」画面の「再利用」のフォーム検索では、以下の条件により検索対象を判定します。
  - 「アプリケーション管理会社設定：なし」のアプリケーションのフォームは、所属の会社に関係なく表示されます。（アプリケーションを変更・削除できます。）
  - 「アプリケーション管理会社設定：あり」のアプリケーションのフォームは、所属の会社に応じて、以下の通りに表示が異なります。
    - ユーザの主所属組織の会社が、アプリケーション管理会社に設定されている場合、検索対象として表示されます。
    - ユーザの主所属組織の会社が、アプリケーション管理会社に設定されていない場合、検索対象として表示されません。

## IM-FormaDesigner でのアプリケーションとカテゴリと管理会社の関係

カテゴリと管理会社の関係については、「IM-FormaDesigner 仕様書」の「カテゴリ運用時の仕様」を参照してください。

## データソース定義機能

### 会社によるデータソース定義の利用の制限

アプリケーションの画面アイテムで利用できるデータソース定義（クエリ）の情報は、「クエリ管理会社設定」の設定内容に基づいて制限されます。

詳細：「IM-FormaDesigner 作成者操作ガイド」-「クエリを作成・更新・削除する」

#### クエリ管理会社設定

- データソース定義（クエリ）の作成・編集・削除は、「アプリ作成管理者」ロールを保持するユーザのみ実行できます。

#### クエリ管理会社設定の初期値

- クエリの管理会社設定の初期値は、基本的に該当のデータソース定義（クエリ）を作成したユーザの主所属情報により、次の通りに設定内容が異なります。
  - ユーザに主所属情報あり → クエリ管理会社設定：あり、会社：ユーザの主所属組織の会社
  - ユーザに主所属情報なし → クエリ管理会社設定：なし、会社：なし

#### 移行（インポート/エクスポート）時のクエリ管理会社設定

- 異バージョン間（version 7.2→IM-FormaDesigner for Accel Platform）のクエリの移行の場合には、「クエリ管理会社設定」は「設定なし」に設定されます。
- 同バージョン間（IM-FormaDesigner for Accel Platform→IM-FormaDesigner for Accel Platform）のクエリの移行の場合には、「クエリ管理会社設定」は移行対象に含まれます。

### アプリケーション管理会社とデータソース管理会社

- 「クエリ管理会社設定」が設定されている場合、「アプリケーション管理会社設定」と組み合わせて、以下の通り判定します。

アプリケーション管理会社設定	クエリ定義管理会社設定	クエリの利用可否
あり	あり	※
あり	なし	利用可
なし	あり	利用不可
なし	なし	利用可

※ アプリケーション管理会社設定、クエリ管理会社設定の両方が設定されている場合の判定のパターン

- 「クエリ管理会社設定」に設定している会社が「アプリケーション管理会社設定」にすべて含まれているときのみ 利用でき

ます。

以下、1つのテナントに会社A、会社B、会社Cの3社を設定している場合の判定の表です。

アプリケーション	管理会社設定	クエリ	管理会社設定	クエリの	利用可否
A		A		利用可	
A		B		利用不可	
A		A,B		利用可	
A,B		A		利用不可	
A,B		A,B		利用可	
A,B		B,C		利用不可	
なし		なし		利用不可	
なし		A		利用不可	
A		なし		利用不可	

注) 一番下の「なし」のパターンは、「管理会社設定：ありとなっているが、対象の会社が設定されていない」場合を指します。

## 採番ルール定義機能

### 会社による採番ルール定義の利用の制限

アプリケーションの画面アイテムで利用できる採番ルール定義の情報は、「採番ルール定義管理会社設定」の設定内容に基づいて制限されます。

詳細：「[IM-FormaDesigner 作成者操作ガイド](#)」-「[採番機能を利用する](#)」

### 採番ルール定義管理会社設定

- 採番ルール定義の作成・編集・削除は、「アプリ作成管理者」ロールを保持するユーザのみ実行できます。

### 採番ルール定義管理会社設定の初期値

- 採番ルール定義の管理会社設定の初期値は、基本的に該当のデータソース定義（クエリ）を作成したユーザの主所属情報により、次の通りに設定されます。
  - ユーザに主所属情報あり → 採番ルール定義管理会社設定：あり、会社：ユーザの主所属組織の会社
  - ユーザに主所属情報なし → 採番ルール定義管理会社設定：なし、会社：なし

### 移行（インポート/エクスポート）時の採番ルール定義管理会社設定

- 異バージョン間（version 7.2→IM-FormaDesigner for Accel Platform）、同バージョン間（IM-FormaDesigner for Accel Platform→IM-FormaDesigner for Accel Platform）問わず、採番ルール定義の移行の場合、「採番ルール定義管理会社設定」は移行対象外です。ただし、移行直後は、採番ルール定義の「管理会社設定」が有効となっているため、無効にする、または管理会社を設定するといった対応を行う必要があります。

### アプリケーション管理会社と採番ルール定義管理会社

- 「採番ルール定義管理会社設定」が設定されている場合、「アプリケーション管理会社設定」と組み合わせると、以下の通り判定します。

アプリケーション管理会社設定	採番ルール定義管理会社設定	採番ルール定義の利用可否
あり	あり	※
あり	なし	利用可

アプリケーション管理会社設定	採番ルール定義管理会社設定	採番ルール定義の利用可否
なし	あり	利用不可
なし	なし	利用可

※ アプリケーション管理会社設定、採番ルール定義管理会社設定の両方が設定されている場合の判定のパターン

- 「採番ルール定義管理会社設定」に設定している会社が「アプリケーション管理会社設定」にすべて含まれているときのみ利用できます。  
以下、1つのテナントに会社A、会社B、会社Cの3社を設定している場合の判定の表です。

アプリケーション管理会社設定	採番ルール定義管理会社設定	採番ルール定義の利用可否
A	A	利用可
A	B	利用不可
A	A,B	利用可
A,B	A	利用不可
A,B	A,B	利用可
A,B	B,C	利用不可
なし	なし	利用不可
なし	A	利用不可
A	なし	利用不可

注) 一番下の「なし」のパターンは、「管理会社設定：ありとなっているが、対象の会社が設定されていない」場合を指します。

## IM-Workflow連携のアプリケーション

- IM-Workflow連携のアプリケーションは、管理会社設定によって以下の通り設定されます。
  - アプリケーションの実行（ワークフローのコンテンツとしての実行）は、IM-Workflowの設定内容に基づいて設定します。
  - アプリケーションの管理機能（フォームの編集やアプリケーションの削除等）は、「アプリケーション管理会社設定」に基づいて設定します。
  - 「案件プロパティ」「追記設定」で利用する「フロー検索」「ノード検索」は、該当のコンテンツ定義を利用しているフロー定義の設定内容に基づいて設定します。

## IM-FormaDesigner におけるカテゴリ運用時の仕様

### Contents

- カテゴリとは
- アプリケーション管理機能
  - カテゴリの影響範囲
- データソース定義機能
  - カテゴリによるデータソース定義の利用の制限
  - カテゴリとアプリケーション管理会社とデータソース管理会社
- 採番ルール定義機能
  - カテゴリによる採番ルール定義の利用の制限
  - アプリケーション管理会社と採番ルール定義管理会社

### カテゴリとは

カテゴリとは、IM-FormaDesigner で作成したアプリケーションに設定する分類情報を指します。  
 カテゴリは、アプリケーション毎に1つ設定できます。  
 アプリ作成者は、アプリケーションに対して、以下の目的でカテゴリを設定します。

- 「アプリケーション一覧」画面でアプリケーションを把握しやすくする
- カテゴリ単位でアクセス権を設定することで、アプリケーション毎の管理権限の管理を柔軟する

## アプリケーション管理機能

### カテゴリの影響範囲

カテゴリによって、参照・実行可能なアプリ・クエリを制限する範囲は、「アプリ作成」配下の機能です。

- 「アプリ作成者」ロールのユーザ
  - カテゴリ設定によって、実行できる機能が制限されます。
  - カテゴリのアクセス権限で設定した条件に当てはまるユーザが、カテゴリに所属するアプリケーションを作成・編集・削除することができます。
  - カテゴリの作成・編集・削除はできません。
- 「アプリ作成管理者」ロールのユーザ
  - カテゴリ設定によって、実行できる機能が制限されません。

### カテゴリとアプリケーション管理会社の設定

アプリケーション管理会社設定は、カテゴリが未設定の場合のみ、有効な設定です。

カテゴリを設定した場合、管理会社設定は「なし」の状態を設定されます。

カテゴリを設定した場合、アプリケーションの設定画面では、「管理会社設定」タブは表示されません。

#### コラム

カテゴリを設定した状態から、カテゴリを未設定に変更した場合、管理会社設定が有効になり、元々設定されていた管理会社が設定されます。

設定されていた管理会社の中にFormaアプリ作成者の所属会社が入っていない場合、カテゴリを変更したFormaアプリ作成者の所属会社を管理会社として追加します。

### 「フォーム・デザイナ」画面の「再利用」（フォーム検索）

- IM-FormaDesigner の「フォーム・デザイナ」画面の「再利用」のフォーム検索では、以下の条件により検索対象を判定します。
  - 「カテゴリ設定：なし」のアプリケーションのフォームは、アプリケーション管理会社設定にしたがって表示されます。
  - 「カテゴリ設定：あり」のアプリケーションのフォームは、カテゴリのアクセス権を持つフォームが表示されます。

## データソース定義機能

### カテゴリによるデータソース定義の利用の制限

データソース定義（クエリ）は、カテゴリは設定できません。

カテゴリ設定と同様に、アクセス権を設定したい場合、IM-BIS for Accel Platform の管理グループ設定をご利用ください。

### カテゴリとアプリケーション管理会社とデータソース管理会社

- 「クエリ管理会社設定」が設定されている場合、「カテゴリ」と組み合わせて、以下の通り判定します。

カテゴリ	アプリケーション管理会社設定		クエリの利用可否
	あり	なし	
未設定	あり	あり	※2
未設定	あり	なし	利用可
未設定	なし	あり	利用不可
未設定	なし	なし	利用可

カテゴリ	アプリケーション管理会社設定		
	社設定	クエリ定義管理会社設定	クエリの利用可否
設定	なし※1	あり	利用不可
設定	なし※1	なし	利用可

※1 カテゴリを設定した場合、アプリケーション管理会社設定は必ず「なし」の状態を設定されます。

※2 アプリケーション管理会社設定、クエリ管理会社設定の両方が設定されている場合の判定のパターン

- 「クエリ管理会社設定」に設定している会社が「アプリケーション管理会社設定」にすべて含まれているときのみ 利用できます。

以下、1つのテナントに会社A、会社B、会社Cの3社を設定している場合の判定の表です。

アプリケーション 管理会社設定	クエリ 管理会社設定	クエリの 利用可否
A	A	利用可
A	B	利用不可
A	A,B	利用可
A,B	A	利用不可
A,B	A,B	利用可
A,B	B,C	利用不可
なし	なし	利用不可
なし	A	利用不可
A	なし	利用不可

注) 「なし」のパターンは、「管理会社設定：ありとなっているが、対象の会社が設定されていない」場合を指します。

## 採番ルール定義機能

### カテゴリによる採番ルール定義の利用の制限

採番ルール定義（クエリ）は、カテゴリは設定できません。

カテゴリ設定と同様に、アクセス権を設定したい場合、IM-BIS for Accel Platform の管理グループ設定をご利用ください。

### アプリケーション管理会社と採番ルール定義管理会社

- 「採番ルール定義管理会社設定」が設定されている場合、「アプリケーション管理会社設定」と組み合わせて、以下の通り判定します。

カテゴリ	アプリケーション管理会社設定		
	社設定	採番ルール定義管理会社設定	採番ルール定義の利用可否
未設定	あり	あり	※2
未設定	あり	なし	利用可
未設定	なし	あり	利用不可
未設定	なし	なし	利用可
設定	なし※1	あり	利用不可
設定	なし※1	なし	利用可

※1 カテゴリを設定した場合、アプリケーション管理会社設定は必ず「なし」の状態を設定されます。

※2 アプリケーション管理会社設定、採番ルール定義管理会社設定の両方が設定されている場合の判定のパターン

- 「採番ルール定義管理会社設定」に設定している会社が「アプリケーション管理会社設定」にすべて含まれているときのみ 利用できます。

以下、1つのテナントに会社A、会社B、会社Cの3社を設定している場合の判定の表です。

アプリケーション	管理会社設定	採番ルール定義	管理会社設定	採番ルール定義の	利用可否
A		A			利用可
A		B			利用不可
A		A,B			利用可
A,B		A			利用不可
A,B		A,B			利用可
A,B		B,C			利用不可
なし		なし			利用不可
なし		A			利用不可
A		なし			利用不可

注) 「なし」のパターンは、「管理会社設定：ありとなっているが、対象の会社が設定されていない」場合を指します。

## ジョブ一覧

IM-FormaDesigner では以下のジョブを利用しています。

機能	ジョブ名	説明
添付ファイル削除	<a href="#">IMFR添付ファイル削除</a>	ファイルアップロードの一時ファイルのデータを削除するためのジョブです。
HTMLテンプレートキャッシュ削除	<a href="#">HTMLテンプレートキャッシュ削除</a>	IM-FormaDesigner のHTMLテンプレート関連のキャッシュを削除するためのジョブです。
ファイルアップロードデータ移行	<a href="#">添付ファイルデータ移行(File-&gt;Database LOB)</a>	ファイルアップロードに登録されたファイルをストレージからデータベースに移行するためのジョブです。
	<a href="#">添付ファイルデータ移行(Database LOB-&gt;File)</a>	ファイルアップロードに登録されたファイルをデータベースからストレージに移行するためのジョブです。
採番ルール定義リセットジョブ	<a href="#">採番ルール定義リセットジョブ</a>	採番ルール定義のリセット設定に基づいて現在番号を初期化するためのジョブです。

## IMFR添付ファイル削除

### ジョブ概要

ファイルの作成日時が、設定値より前である一時ファイルの削除を行うジョブです。  
画面アイテム「ファイルアップロード」は、エラー発生時のロールバックを考慮して、事前に一時ファイルを作成しています。  
案件が完了しても一時ファイルは削除されないため、定期的に削除する必要があります。

### 実行パラメータ

- ジョブに指定するパラメータリストです。

キー	値	名前	必須	デフォルト値
protectedPeriod	1	猶予期間		1

- protectedPeriod (猶予期間)**  
ファイル作成後、削除を猶予する日数を指定します。  
ファイルの作成日時から設定値を経過しているファイルを削除します。

## ジョブネット

- このジョブが使用するジョブネットです。

IMFR添付ファイル削除

---

## HTMLテンプレートキャッシュ削除

### ジョブ概要

HTMLテンプレートのキャッシュを削除します。

このジョブでは、以下のファイルのキャッシュを削除します。

- template.html
- template\_tab.html
- template\_sp.html

IM-FormaDesigner は、パフォーマンス向上のため、上記ファイルをキャッシュしています。そのため、上記ファイルを修正した場合、反映させるためにはキャッシュを削除する必要があります。

### 実行パラメータ

このジョブにはパラメータ指定はありません。

## ジョブネット

- このジョブが使用するジョブネットです。

HTMLテンプレートキャッシュ削除

---

## 添付ファイルデータ移行(File->Database LOB)

### ジョブ概要

ストレージに保存されているファイルアップロードに登録されたファイルをデータベースに移行します。

### 実行パラメータ

このジョブにはパラメータ指定はありません。

## ジョブネット

- このジョブが使用するジョブネットです。

添付ファイルデータ移行(File->Database LOB)

---

## 添付ファイルデータ移行(Database LOB->File)

### ジョブ概要

データベース上のファイルアップロードに登録されたファイルデータをストレージに移行します。

### 実行パラメータ

このジョブにはパラメータ指定はありません。

## ジョブネット



- このジョブが使用するジョブネットです。

添付ファイルデータ移行(Database LOB->File)

## 採番ルール定義リセットジョブ

### ジョブ概要

採番ルール定義のリセット設定に基づいて現在番号の初期化を行うジョブです。

当ジョブはジョブ・ジョブネットには登録されていないため、利用するには「[採番機能を利用する](#)」の手順に基づいてジョブ・ジョブネットを登録してください。

リセット設定とジョブの実行条件の詳細については、「[採番ルール定義に関する仕様](#)」を参照してください。

### 実行パラメータ

このジョブにはパラメータ指定はありません。

### ジョブネット

このジョブは初期状態でジョブネットには登録されていません。

## クライアントサイドスクリプトAPI

クライアントサイドスクリプトAPIを利用して、画面アイテムの値操作を行うことができます。

詳細：「[IM-BIS 仕様書](#)」-「[クライアントサイドスクリプトAPI](#)」

## IM-FormaDesigner における一時保存の仕様

一時保存機能は、IM-Workflow と IM-FormaDesigner から提供しており、一時保存を実行するタイミングにより、提供元の機能の仕組みに応じて動作が異なる点があります。

### 一時保存とは

IM-FormaDesigner を利用した案件では、ワークフローの処理時に一時保存を利用すると、処理を先に進めずに入力内容を保存しておくことができます。

- IM-Workflow の一時保存
 

以下のタイミングで行われた場合、IM-Workflow の一時保存機能が利用されます。

  - 申請ノードで一時保存を実行している
  - 該当の案件は一度も起票・申請が実行されていない

IM-Workflow の一時保存機能の詳細は、「[IM-Workflow 仕様書](#)」-「[一時保存](#)」も合わせて参照してください。
- IM-FormaDesigner の一時保存
 

以下のタイミングで行われた場合、IM-FormaDesigner の一時保存機能が利用されます。

  - 申請・承認・動的承認・縦配置・横配置ノードのいずれかのノードで一時保存を実行している
  - 該当の案件は一度申請・起票を実行している

### 一時保存に対応している画面アイテム

IM-FormaDesigner、IM-BIS で提供する画面アイテムのうち、一時保存に対応するものは以下の通りです。

#### 入力アイテム

画面アイテム	IM-Workflow の 一時保存	IM-FormaDesigner の 一時保存
文字列	✔	✔

画面アイテム	IM-Workflow の 一時保存	IM-FormaDesigner の 一時保存
複数行文字列	✓	✓
数値	✓	✓
関数	✓	✓
日付	✓	✓
期間	✓	✓
一覧選択	✓	✓
明細テーブル	✓	✓
チェックボックス	✓	✓
ラジオボタン	✓	✓
セレクトボックス	✓	✓
リストボックス	✓	✓
ファイルアップロード	✓	✓
グリッドテーブル	✓	✓
リッチテキストボックス	✓	✓

#### ボタンアイテム

ボタンアイテムは値を持たないため、対応していません。

画面アイテム	IM-Workflow の 一時保存	IM-FormaDesigner の 一時保存
ボタン (登録)	✗	✗
ボタン (次へ)	✗	✗
ボタン (戻る)	✗	✗
ボタン (一覧へ戻る)	✗	✗
ボタン (一時保存)	✗	✗
ボタン (BISフロー登録)	✗	✗

#### 共通マスタアイテム

所属組織選択については、一時保存・再申請のいずれの場合も入力値は保存されません。

画面アイテム	IM-Workflow の 一時保存	IM-FormaDesigner の 一時保存
ユーザ選択	✓	✓
組織選択	✓	✓
組織・役職選択	✓	✓
所属組織選択	✗	✗

#### 汎用アイテム

汎用アイテムは値を持つアイテムが対象です。

画面アイテム	IM-Workflow の一時保存	IM-FormaDesigner の一時保存
隠しパラメータ	✓	✓
スクリプト	✗	✗
ボタン (イベント)	✗	✗
採番	✓	✓
インラインフレーム	✗	✗
BI表示アイテム	✗	✗
ボタン (インポート)	✗	✗
ボタン (エクスポート)	✗	✗
アノテーション	✓	✗

#### 表示アイテム

表示アイテムは値を持たないため、対応していません。

画面アイテム	IM-Workflow の一時保存	IM-FormaDesigner の一時保存
見出し	✗	✗
横線	✗	✗
縦線	✗	✗
正方形/長方形	✗	✗
イメージ	✗	✗
ラベル	✗	✗

#### WFアイテム

WFアイテムは参照用のアイテムとなるため、対応していません。

画面アイテム	IM-Workflow の一時保存	IM-FormaDesigner の一時保存
確認履歴表示	✗	✗
案件情報表示	✗	✗
添付ファイル表示	✗	✗
処理履歴表示	✗	✗
フロー画像表示	✗	✗
印影表示	✗	✗

#### 互換用アイテム

画面アイテム	IM-Workflow の一時保存	IM-FormaDesigner の一時保存
一覧選択	✓	✓
明細テーブル	✓	✓

画面アイテム	IM-Workflow の一時保存	IM-FormaDesigner の一時保存
チェックボックス	✓	✓
ラジオボタン	✓	✓
セレクトボックス	✓	✓
リストボックス	✓	✓

## IM-Workflow の一時保存と IM-FormaDesigner の一時保存の差異

IM-Workflow、IM-FormaDesigner の一時保存には、以下の差異があります。

画面アイテム	IM-Workflow の一時保存	IM-FormaDesigner の一時保存
提供元の機能	IM-Workflow	IM-FormaDesigner
利用可能なバージョン	全てのバージョン	IM-FormaDesigner 8.0.13(2016 Summer)以降
利用可否の設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>テナント単位で設定可能 ワークフローパラメータ (テナント設定) 一時保存機能の設定(temporary-save)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ノード単位で設定可能 承認画面設定・画面アイテムのプロパティ (表示タイプ)</li> </ul>
設定方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>ワークフローパラメータの「一時保存」を有効にする</li> <li>申請ノードのフォームに「一時保存」ボタンを配置する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>対象ノードのフォームに「一時保存」ボタンを配置する</li> <li>一時保存ボタンのプロパティ「表示タイプ」を対象ノードに対して有効にする</li> </ul>
実行可能なノードの種類	<ul style="list-style-type: none"> <li>申請ノード (申請・起票前のみ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>申請ノード (再申請・起票時)</li> <li>承認ノード</li> <li>動的承認ノード</li> <li>縦配置ノード</li> <li>横配置ノード</li> </ul>
一時保存後の案件の表示 先	一時保存一覧	未処理一覧
一時保存後の案件の保存 単位	ログインユーザのみ ※ 代理の有無にかかわらず、一時保存を実行したユーザ自身のみ参照可	一時保存の実行ノードの処理対象者で共有 (*1) 一時保存中のノードの処理対象者であれば、他のユーザが一時保存を行った場合も参照・処理が可能
一時保存後の案件の削除	一時保存一覧から削除可	案件操作権限者の参照一覧から削除可
一時保存対象の入力項目	申請ノード (表示タイプ: 申請) = 入力、かつフィールドDB登録=オンとなっている項目	対象のノード (表示タイプ: 再申請・承認) = 入力、かつフィールドDB登録=オンとなっている項目 (*2)
一時保存の案件の案件番号	未確定 (案件番号が付与されていない状態)	確定 (申請や起票によって案件番号が付与済みの状態)
一時保存時のダイアログ	IM-Workflow の標準処理画面が表示される。 任意の案件名を入力して一時保存が行える。	一時保存を行う旨のメッセージダイアログが表示される。 案件名を含む案件情報を変更することはできない。

**i** コラム**\*1** 一時保存時のデータの共有

IM-FormaDesigner の一時保存では、一時保存を行った案件・ノードの処理対象者全員で一時保存中の内容を共有します。

他のユーザによる案件の処理を行わせたくない場合には、「一時保存」と「保留」を組み合わせて利用してください。

なお、「保留」を行う際には、一時保存を行って入力内容の保存後に、「保留」を実行してください。

一時保存を行わずに保留のみを行った場合、入力内容は保存されません。

**\*2** 一時保存における追記設定

IM-FormaDesigner の一時保存機能では、追記設定を行っている項目は一時保存の対象外です。

**i** コラム

- BAMを設定したフローから申請した案件での一時保存は、BAMの処理時間計測の対象外です。
- IM-BIS の履歴機能では、一時保存実行時の情報は記録されません。  
対象のノードで最後に「承認」を実行した際にの情報を記録します。
- IM-FormaDesigner の一時保存を行った場合も案件プロパティの値は更新されます。  
ただし、一時保存時・承認時とも、案件プロパティのデータ型が日付・数値の場合、値が入っている状態からブランクの値に更新することはできません。

**i** コラム

## 一時保存時の入力チェック

一時保存（IM-Workflow / IM-FormaDesigner）を行った際に実行される入力チェックは、一時保存のプロパティに基づいて、以下のように実行します。

- 一時保存のプロパティ「入力チェック」＝「する」の場合
  - 画面アイテムのプロパティで有効となっている入力チェック（例：必須入力、最大文字数）を実行します。
  - 対象のアプリケーションのユーザプログラム「入力チェックプログラム」が設定されている場合、設定されている入力チェックのユーザプログラムを実行します。
- 一時保存のプロパティ「入力チェック」＝「しない」の場合
  - 画面アイテムのプロパティで有効となっている入力チェック（例：必須入力、最大文字数）を実行しません。
  - 対象のアプリケーションのユーザプログラム「入力チェックプログラム」が設定されている場合、設定されている入力チェックのユーザプログラムを実行します。

## 採番ルール定義に関する仕様

採番ルール定義は、画面アイテム「採番」と組み合わせることによりユーザ独自のルールで一意的番号を入力するための設定です。

### 採番ルール定義の仕様

#### 採番ルール定義を構成するテーブル

採番ルール定義は、ユーザが自由に採番ルールの設定を可能とするために、以下の4つのテーブルから構成されています。

各テーブルの項目等については、「[IM-FormaDesigner テーブル定義書（Excel版）](#)」を合わせて参照してください。

- **採番管理 (imfr\_m\_auto\_no)**  
採番ルール定義の設定内容を管理するマスタテーブルです。  
採番ルール定義を削除した場合、このテーブルで管理するレコードは削除フラグによる論理削除が行われます。  
そのため、移行時には削除フラグを条件として対象データを抽出してください。
- **採番管理コードマスタ (imfr\_m\_auto\_no\_code)**  
採番ルール定義の設定項目「接頭辞」で日付、またはプログラムが選択された場合に接頭辞として付加される文字列を管理するテーブルです。  
接頭辞を日付として年を表す「yyyy」を登録した場合には、「（2016年の場合）2016」という文字列が登録されます。  
このテーブルへの登録・更新は、該当の接頭辞を利用する採番ルール定義によって採番が行われたときに実行されます。

そのため、日付の場合であればシステム日付が変わったタイミングでは登録や更新は行われません。

採番管理コードマスタは、採番が実行されるタイミングに必要な接頭辞のレコードが登録されるしくみとなるため、採番ルール定義の移行対象に含めないようにしてください。

- **採番会社管理 (imfr\_m\_auto\_no\_company)**

採番ルール定義に設定されている管理会社情報を管理するマスタテーブルです。

採番管理テーブルの会社管理フラグ (company\_admin\_flag) の値に基づいてレコードが登録されます。

- **採番ロケール管理 (imfr\_m\_auto\_no\_locale)**

採番ルール定義の名称を言語別に管理するマスタテーブルです。

## 採番ルール定義リセットジョブの仕様

採番ルール定義のリセット設定が有効な場合、「採番ルール定義リセットジョブ」の実行により現在番号を初期化できます。

採番ルール定義リセットジョブの実行条件について説明します。

採番ルール定義リセットジョブの説明は「[採番ルール定義リセットジョブ](#)」を参照してください。

- **最終リセット年月日**

該当の採番ルール定義に対する採番ルール定義リセットジョブが最後に実行された年月日を「採番管理 (imfr\_m\_auto\_no)」の「最終リセット年月日 (last\_reset\_date)」で管理しています。

採番ルール定義リセットジョブは、リセット設定と最終リセット年月日の値を条件として実行されます。

## 採番ルール定義リセットジョブが実行される条件

採番ルール定義リセットジョブが実行されるための条件は、以下の表の通りです。

表内の「実行条件」に合致する場合、採番ルール定義リセットジョブが実行されます。

リセット設定	最終リセット年月日	実行条件
年月日	あり	最終リセット年月日 < リセット設定の年月日 < ジョブ実行時のシステム日付
	なし	リセット設定の年月日 < ジョブ実行時のシステム日付
月日	あり	最終リセット年月日の年の翌年 (最終リセット年月日の年+1) のリセット設定の月日 < ジョブ実行時のシステム日付
	なし	採番ルール定義の作成日の年+リセット設定の月日 < ジョブ実行時のシステム日付
日	あり	最終リセット年月日の月の翌月 (最終リセット年月日の月+1) +リセット設定の日 < ジョブ実行時のシステム日付
	なし	採番ルール定義の作成日の月+リセット設定の日 < ジョブ実行時のシステム日付

## システムパラメータ

画面アイテム「関数」や前処理・後処理プログラム、アクション設定の条件式として、システムパラメータを利用することができます。

パラメータ (物理名)	パラメータ (論理名)	詳細
imfr_application_id	アプリケーションID	※画面アイテム「関数」の式、「一覧選択」等のデータソースのパラメータには指定できません。
imfr_application_no	アプリケーション履歴番号	※画面アイテム「関数」の式、「一覧選択」等のデータソースのパラメータには指定できません。
imfr_application_type	アプリケーションタイプ	アプリケーション種別・BIS作成種類を返却します。
imfr_display_client_type	表示クライアントタイプ	フォームの表示方法を返却します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pc: クライアントタイプがパソコン、またはスマートフォン表示の設定が「PC版」で表示されていることを表します。</li> <li>■ sp: スマートフォン表示の設定が「スマートフォン版」で表示されていることを表します。</li> </ul>

パラメータ (物理名)	パラメータ (論理名)	詳細
imfr_form_id	フォームID	表示中のフォームIDを返却します。 フォーム遷移方法が「タブ切替」の場合、ヘッダフォームのフォームIDを返却します。
imfr_form_id_tab	タブのフォームID	<ul style="list-style-type: none"> <li>フォーム遷移方法が「タブ切替」の場合、表示中のタブフォームのフォームIDを返却します。</li> <li>フォーム遷移方法が「タブ切替」ではない場合、何も返却されません。</li> </ul>
imfr_insert_id	データ登録ID	アプリケーション種別：標準でのみ利用できます。 ※画面アイテム「関数」の式、「一覧選択」等のデータソースのパラメータには指定できません。
imfr_next_page_exist	次ページ存在フラグ	<ul style="list-style-type: none"> <li>フォーム遷移方法が「タブ切替」の場合、表示中のタブの右にタブがあると「true」を返却します。</li> <li>フォーム遷移方法が「画面遷移」の場合、表示中のフォームの次に遷移先フォームが設定されていると「true」を返却します。</li> </ul>
imfr_process_key	プロセスキー	IM-FormaDesigner が画面作成毎に一意で作成している値を返却します。
imfr_recycle_data_id	リサイクルデータID	「WF申請書再利用」から申請した場合、再利用元の案件の「データ登録ID (insertID)」を返却します。
imfr_recycle_id	リサイクルID	「WF申請書再利用」から申請した場合、再利用元の案件の「アプリケーションID」を返却します。
imfr_response_type	レスポンスタイプ (アプリケーションページ種別)	<ul style="list-style-type: none"> <li>REGISTRATION 登録・申請処理</li> <li>EDIT 更新・再申請処理</li> <li>POSTSCRIPT 承認処理</li> <li>REFERENCE 参照</li> <li>REFERENCE_EDIT 参照時の更新処理 (IM-Workflow時のみ)</li> </ul>
imfr_transition_id	遷移ID	フォーム遷移 (imfr_m_transition) の遷移ID (transition_id) の値を返却します。
imfr_version_no	データバージョン	画面表示時の登録データのバージョンを返却します。 更新時にDB登録値と異なる場合、排他制御によるエラーが発生します。

**i** コラム

関数の式やアイテムのパラメータには IM-Workflow が提供するリクエストパラメータも利用できます。  
IM-Workflow が提供するリクエストパラメータの詳細は以下を参照してください。

- 「IM-Workflow プログラミングガイド」 - 「リクエストパラメータ」

アプリケーション種別：標準における画面別取得可否一覧

画面アイテム「関数」の式や「一覧選択」などのプロパティ「パラメータ」に指定可能なパラメータは以下の通りです。

パラメータ	登録 *1	登録 *2	更新	参照
imfr_application_id	-	-	-	-
imfr_application_no	-	-	-	-
imfr_application_type	✓	✓	✓	✓

パラメータ	登録 *1	登録 *2	更新	参照
imfr_display_client_type	✓	✓	✓	✓
imfr_form_id	✓	✓	✓	✓
imfr_form_id_tab	✓	✓	✓	✓
imfr_insert_id	-	-	-	-
imfr_next_page_exist	✓	✓	✓	✓
imfr_process_key	✓	✓	✓	✓
imfr_recycle_data_id	-	-	-	-
imfr_recycle_id	-	-	-	-
imfr_response_type	✓	✓	✓	✓
imfr_transition_id	✓	✓	✓	✓
imfr_version_no	-	-	✓	✓

< ✓ : 取得可能 / - : 取得不可能 >

\*1 : 一覧画面のメニューから登録画面を表示した場合

\*2 : 登録画面のメニューから登録画面を表示した場合

### アプリケーション種別 : IM-Workflowにおける画面別取得可否一覧

画面アイテム「関数」の式や「一覧選択」などのプロパティ「パラメータ」に指定可能なパラメータは以下の通りです。

パラメータ	申請						一時保存		処理		参照		確認		過去
	申請	申請 *3	一時保存	起票	再申請	処理	確認	処理詳細	参照詳細	確認詳細	確認詳細	確認詳細	案件	詳細	
imfr_application_id	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
imfr_application_no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
imfr_application_type	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
imfr_display_client_type	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
imfr_form_id	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
imfr_form_id_tab	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
imfr_insert_id	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
imfr_next_page_exist	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
imfr_process_key	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
imfr_recycle_data_id	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
imfr_recycle_id	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
imfr_response_type	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
imfr_transition_id	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
imfr_version_no	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

< ✓ : 取得可能 / - : 取得不可能 >

\*3 : 「WF申請書再利用」から申請した場合



IM-FormaDesigner for Accel Platform のインポート機能について説明します。

### インポートの前提条件

データソース定義・IM-FormaDesignerで作成したアプリケーションに対して、インポート・エクスポートを利用して同バージョン間で移行することができます。

- 移行元と移行先でデータベースの種類が異なると、インポート時にテーブル作成に失敗する場合があります。その場合は、テーブル設定画面からテーブルの削除を行い、再度テーブルを作成する必要があります。
- 権限設定で設定しているロール、ユーザ、組織、パブリックグループといったIM共通マスタに関するデータは、あらかじめ移行先の環境で準備する必要があります。

### インポートの対象

後述の移行対象は、IM-FormaDesignerでの移行（インポート・エクスポート）利用時の内容です。IM-Workflow連携を設定している場合には、別途IM-Workflowでの移行（インポート・エクスポート）処理が必要です。

#### アプリケーション

アプリケーションの移行については、アプリケーション単位で行うことができます。

以下の情報がインポートの対象です。

- フォームの定義情報とファイル（IM-FormaDesignerで作成した画面情報および画像ファイル）
- フォーム遷移情報
- アプリケーション情報および履歴
- アプリケーションのテーブル設定情報
- アプリケーションの一覧表示項目設定情報
- アプリケーションの権限設定情報
- アプリケーションのユーザプログラムの設定情報（プログラム名、プログラムパス）
- WF連携情報
- アプリケーション管理会社設定

以下の情報はインポートの対象外のため、インポート後に再設定が必要です。

- アプリケーションのメニュー設定情報
- フォーム、アプリケーションを使用して登録画面から登録したデータ
- WF連携を行ったアプリケーションで申請・承認画面から登録したデータ
- アプリケーションに設定しているユーザプログラムのソースファイル

#### データソース定義

データソース定義の移行については、データソース定義すべて、またはデータソース定義単位で行うことができます。 [1]

以下の情報がインポートの対象です。

- データソース定義情報とファイル（データソース定義画面で作成したSQL情報）

以下の情報はアプリケーションの移行範囲に含まれているため、データソース定義のインポートの対象外です。

- IM-FormaDesignerのアプリケーションのフォームに設定したデータソース定義の設定情報

#### コラム

[1] IM-FormaDesigner 2014 Summer (8.0.7) 以降はデータソース定義単位でエクスポートが可能です。

採番ルール定義の移行については、特定のルール定義に限定して実行することができません。

以下の情報がインポートの対象です。

- 採番ルール定義の設定情報、現在番号

以下の情報はアプリケーションの移行範囲に含まれているため、採番ルール定義のインポートの対象外です。

- IM-FormaDesignerのアプリケーションのフォームに設定した採番ルール定義の設定情報



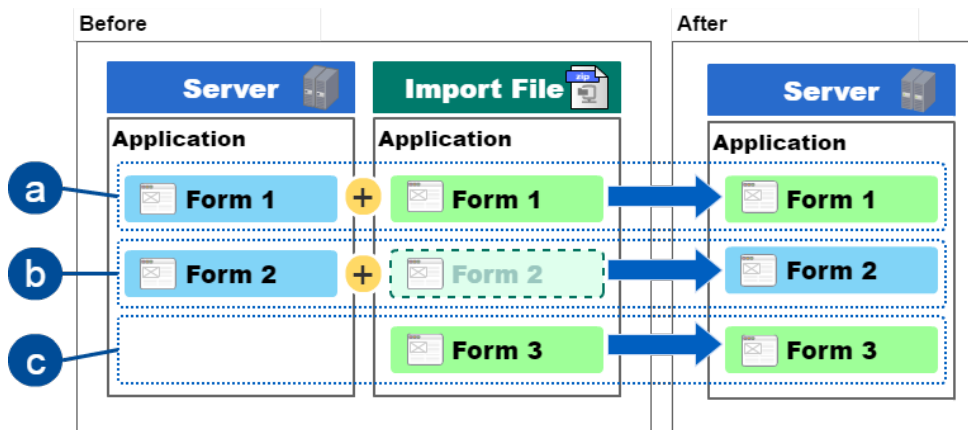
#### コラム

採番を利用しているアプリケーションが利用している採番ルール定義が移行されていない場合には、採番の設定は「システムによる採番」に変更されます。

## インポートの動作

- インポートの基本的な動作は以下の通りです。

IM-FormaDesigner でのインポートは、インポートファイルの内容をインポート先の環境に上書き、またはマージします。インポートファイルに存在せず、インポート先の環境にのみ存在する情報については削除等の処理は行いません。1つのアプリケーションに複数のフォームが存在する場合のインポートの動作の例を以下に示します。



- フォーム1は、インポート先とインポートファイルの両方に存在するため、インポートファイルの内容で上書き更新を行います。
- フォーム2は、インポート先のみが存在し、インポートファイルには存在しない（または削除されている）ため、インポート前の状態で変更は行われません。
- フォーム3は、インポート先に存在せず、インポートファイルのみに存在するため、インポートファイルの内容で登録されます。

- 以下の事項は例外的に削除（設定の解除）が行われます。
  - アプリケーション履歴（履歴に含まれるフォーム情報）は、インポートファイルで削除されている場合にはインポート先の履歴情報も論理削除されます。
  - アプリケーション定義やデータソース定義に対する管理会社設定については、インポートファイルで無効に設定された場合にはインポート先も無効に設定されます。
  - 標準アプリケーションの「権限設定」で指定したユーザ・組織・ロール・パブリックグループがインポート先の環境に存在しない場合、該当の設定は削除されます。

## インポートの注意事項

インポートを利用する際の注意事項は以下の通りです。

- アプリケーション履歴、履歴に含まれるフォームID等の情報はアプリケーション履歴の作成時に生成されます。インポート元とインポート先環境が異なる場合にそれぞれの環境でアプリケーション履歴を登録すると、履歴の識別情報が一致しないために履歴に含まれるフォームやフォーム遷移情報等をインポートした際に不正なデータができる可能性があります。アプリケーション履歴やフォーム等の追加はインポートを利用してください。
- インポートの動作**に記載のない以下の設定変更の操作はインポートによって反映できません。変更内容に基づいて、インポート後に画面から変更してください。

【インポートで反映されない設定変更の例】

- ユーザプログラムの設定の削除  
( IM-FormaDesigner の「ユーザプログラム一覧」にプログラムが設定されているアプリケーションに対して、プログラムの設定を削除、またはユーザプログラムが設定されていない状態のアプリケーションをインポートした場合にはインポート前のユーザプログラムの設定はそのまま残ります。)
- 権限設定のゲストユーザ・認証済みユーザ・登録者オプションの解除 (有効から無効への変更)
- 一覧表示項目設定 (標準の一覧) の設定の削除
- 一覧表示項目設定で表示項目の削除
- WF連携情報 (承認画面設定・案件プロパティ設定・追記設定を含む) の削除
- フォーム遷移 (参照) のデフォルト以外のフォーム遷移詳細設定の削除
- 一覧表示項目設定 ( ViewCreator の一覧) のうち、「データ参照名」の変更
- テーブル作成後のカラム追加・変更、フォームへの入力フィールドを持つアイテムの追加・変更  
インポート後に対応が必要な事項の詳細については、以下のリンク先も参照してください。
  - 「 [IM-FormaDesigner 作成者操作ガイド](#) 」 - 「 [アプリケーションの個別対応一覧](#) 」
- アプリケーション管理会社設定で設定されている会社がIM共通マスタに存在しない場合、設定情報から対象の会社名などの情報が取得できないため、該当の設定は画面上では空白で表示されます。

## 画面アイテム「ファイルアップロード」のトランザクションデータ

---

画面アイテム「ファイルアップロード」のトランザクションデータの仕様について説明します。

なお、本項の仕様はアプリケーション種別「標準」・「IM-Workflow」のいずれにも適用されます。

### 保存先の設定

---

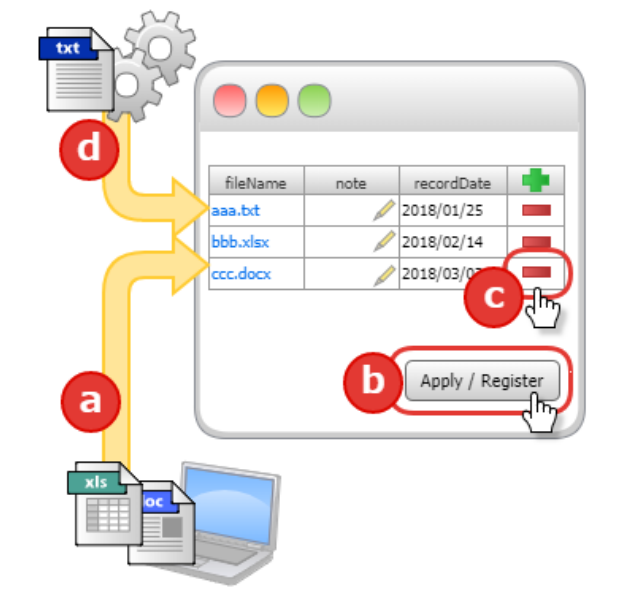
- IM-FormaDesigner 2016 Summer (8.0.13) より前のバージョンは、ストレージで保存しています。
- IM-FormaDesigner 2016 Summer (8.0.13) 以降のバージョンでは、保存先を変更できます。
- 保存先の設定方法は以下のドキュメントを参照してください。
  - 「 [IM-FormaDesigner 作成者操作ガイド](#) 」 - 「 [IM-FormaDesigner の高度な設定を行う](#) 」 - 「 [ファイルアップロードのファイルの保存先 \(transaction-file-location / fileupload\) を設定する](#) 」

### ファイルアップロードのステータス

---

ファイルアップロードに登録されたファイルは、4つのステータスで管理しています。

後述のファイルの保存先は、このステータスに基づいて決定しています。

**a. temp**

ファイルアップロードにファイルを画面からアップロードした直後の状態です。

この後に「登録」や「申請」を行わずに他の画面に遷移すると、tempの状態のファイルは削除されずに残ります。

そのため、定期的にジョブ *IMFR 添付ファイル削除* により残っているファイルを削除する必要があります。

ジョブによるtemp状態のファイル削除は、保存先がストレージ・データベースのいずれでも有効です。

この時点でのファイルアップロードに登録されたファイルのファイル名や備考などの情報は「imfr\_t\_fileupload」には登録されていません。

**b. commit**

「登録」や「申請」を実行すると、tempからファイルを削除し、commitに移動します。

この際に、ファイルアップロードに登録されたファイルのファイル名や備考などの情報を「imfr\_t\_fileupload」に登録します。ただし、データベースを直接操作した場合やアプリケーション自体を削除した場合にはcommitにデータが残ります。

**c. trash**

承認・更新画面でファイルを削除し、「更新」や「承認」を実行すると、ファイルはcommitからtrashに移動します。

この際に、ファイルアップロードから削除されたファイルに関する情報は「imfr\_t\_fileupload」からも削除されます。

ファイルアップロードにファイルをアップロードし、画面遷移せずにそのまま削除した場合はtempから物理削除され、trashには移動しません。

**d. api**

「[IM-FormaDesigner プログラミングガイド](#)」のIM-FormaDesigner が提供するファイルアップロード Web APIを利用してファイルアップロードを行った状態です。

この時点でのファイルアップロードに登録されたファイルのファイル名や備考などの情報は「imfr\_t\_fileupload」には登録されていません。

## 保存先が「ストレージ」の場合の保存先

「ファイルアップロードのファイルの保存先」をストレージに設定している場合のステータスに応じた保存先は以下のとおりです。以下の各ディレクトリで保存しているファイルを取得する場合には、「[IM-FormaDesigner for Accel Platform APIドキュメント](#)」のAPIをご利用ください。

## ステータス ディレクトリ

temp	%PUBLIC_STORAGE_PATH%/forma/fileupload/%APPLICATION_ID%/temp/
commit	%PUBLIC_STORAGE_PATH%/forma/fileupload/%APPLICATION_ID%/commit/
trash	%PUBLIC_STORAGE_PATH%/forma/fileupload/%APPLICATION_ID%/trash/
api	%PUBLIC_STORAGE_PATH%/forma/api/fileupload/imw

## 保存先が「データベース」の場合の保存先

「ファイルアップロードのファイルの保存先」をデータベースに設定している場合の保存先は以下のとおりです。以下のテーブルで保存しているファイルを取得する場合には、「[IM-FormaDesigner for Accel Platform APIドキュメント](#)」のAPIをご利用ください。

- ファイルアップロードのデータをデータベースで管理する場合、「imfr\_t\_fileupload\_binary」で管理しています。

- ファイルのステータスは、「STATUS」列に格納しています。  
ファイルの状態に応じて、上の「ファイルアップロードのステータス」のいずれかを値にセットします。

## 申請書の再利用に関する仕様

IM-FormaDesigner、IM-BIS を利用したワークフローに対し、過去の情報から入力内容をコピーして申請するための再利用の仕様について説明します。

### Contents

- [申請書の再利用とは](#)
- [ボタン\(コピー新規\)](#)
- [WF申請書再利用一覧](#)

## 申請書の再利用とは

IM-FormaDesigner、IM-BIS を利用したワークフローでは、申請済みの案件の内容をコピーした状態で新しく申請できます。再利用機能の利用手順については、「[IM-FormaDesigner 作成者操作ガイド](#)」 - 「[ワークフローの申請書を再利用する](#)」を参照してください。

再利用の実行方法には、以下の2つの方法があります。

- [ボタン\(コピー新規\)](#)
- [WF申請書再利用一覧](#)

### コラム

ワークフロー申請書の利用にあたっては、「ボタン(コピー新規)」による設定を推奨します。理由としては以下のとおりです。

- コピー元の案件に、他のユーザが申請した案件が利用できる
- ワークフローの一覧を利用するため、対象の案件の申請内容を確認した上でコピー申請が行える
- 申請書再利用の権限はワークフローに基づくため、特別な設定が不要である

## 申請書の再利用で複製されない画面アイテム

申請書の再利用におけるコピー対象のアイテムは以下のとおりです。  
なお、SP版については、「ボタン(コピー新規)」のみ対応しています。

### 入力アイテム

画面アイテム	PC版	SP版
文字列	✓	✓
複数行文字列	✓	✓
数値	✓	✓
関数	✗	✗
日付	✓	✓
期間	✓	✓
一覧選択	✓	✗
チェックボックス	✓	✓
ラジオボタン	✓	✓
セレクトボックス	✓	✓

画面アイテム	PC版	SP版
リストボックス	✓	✓
ファイルアップロード	✗	✗
リッチテキストボックス	✓	✗ [1]

[1] リッチテキストボックスは、SPでは参照のみに対応しているため、表示上はコピー元の値が表示されますが、申請時には入力値として扱われない点に注意してください。

#### 入力アイテム（テーブル系アイテム）

テーブル系アイテムについては、SPでは参照のみに対応しているため、表示上はコピー元の値が表示されますが、申請時には入力値として扱われない点に注意してください。

##### ■ 明細テーブル

列タイプ	PC版	SP版
文字列	✓	✗
数値	✓	✗
日付	✓	✗
関数	✗	✗
隠しパラメータ	✓	✗
一覧選択	✓	✗
ラジオボタン	✓	✗
セレクトボックス	✓	✗

##### ■ グリッドテーブル

列タイプ	PC版	SP版
文字列	✓	✗
数値	✓	✗
日付	✓	✗
隠しパラメータ	✓	✗
関数	✗	✗
一覧選択	✓	✗
セレクトボックス	✓	✗
イメージ	✗	✗
カスタム	✗	✗

#### 共通マスタアイテム

画面アイテム	PC版	SP版
ユーザ選択	✓	✓
組織選択	✓	✓
組織・役職選択	✓	✓

画面アイテム	PC版	SP版
所属組織選択	×	×

## 汎用アイテム

画面アイテム	PC版	SP版
隠しパラメータ	✓	✓
スクリプト	×	×
ボタン (イベント)	×	×
採番	×	×
インラインフレーム	×	×
BI表示アイテム	×	×
ボタン (インポート)	×	×
ボタン (エクスポート)	×	×
アノテーション	×	×

## 互換用アイテム

画面アイテム	PC版	SP版
一覧選択	✓	✓
チェックボックス	✓	✓
ラジオボタン	✓	✓
セレクトボックス	✓	✓
リストボックス	✓	✓

## ボタン(コピー新規)

「ボタン(コピー新規)」の仕様について説明します。

詳細は「[IM-FormaDesigner デザインヘルプ](#)」-「[ボタン\(コピー新規\)](#)」を参照してください。

## 再利用対象の案件

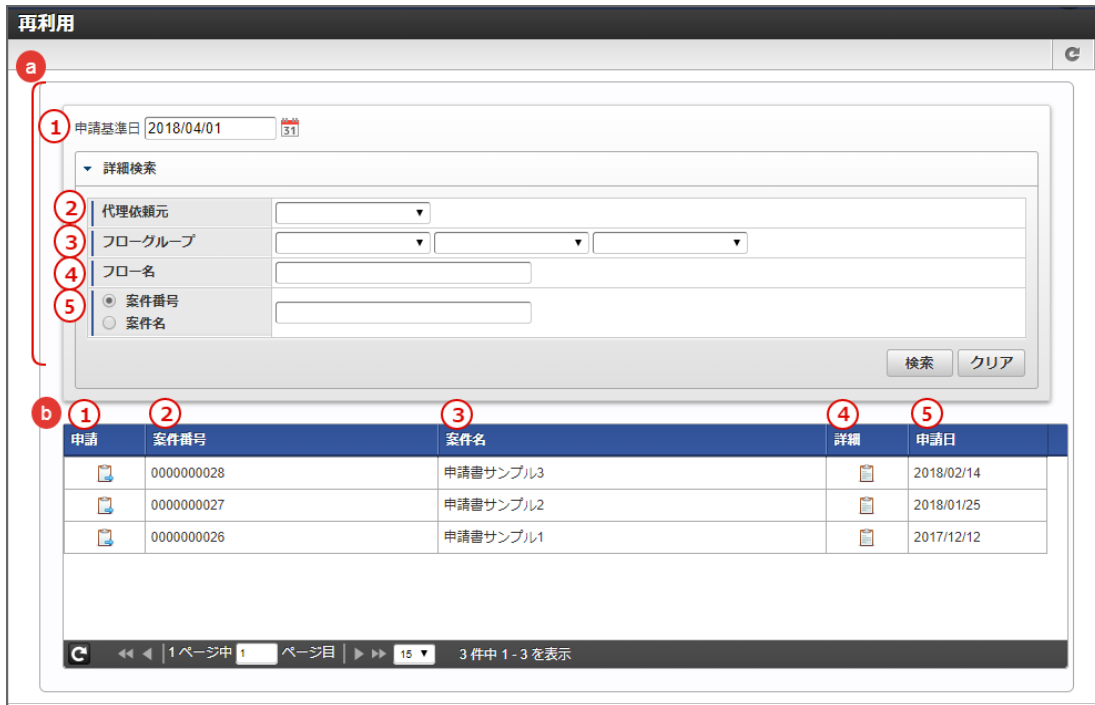
- 「ボタン(コピー新規)」を配置したワークフローの案件のうち、以下の条件をすべて満たす案件が対象です。
  - コピー対象の案件に対して、処理権限者・処理実行者・案件操作権限者（参照者）・確認対象者のいずれかであること
  - 対象の案件がアーカイブ済み（過去案件）、または削除済みではないこと
- 「ボタン(コピー新規)」による再利用を行う場合、他のユーザが申請権限者・申請実行者の案件もコピー対象にできます。ただし、コピー対象の案件に紐づくフロー定義に対する申請権限者、または申請権限者の代理先である必要があります。

## 利用上の制約

- IM-BIS の履歴参照画面から「ボタン(コピー新規)」を利用した再利用申請では、対象の案件に対するデータベース上の最新の入力値をコピー対象とします。そのため、実行元の履歴画面に表示されている値と再利用申請として表示された画面の値に差異が発生する場合があります。

## WF申請書再利用一覧

「WF申請書再利用一覧」の仕様について説明します。



**a. コピー対象の申請書の検索条件**

1. 申請基準日  
 コピー対象とする申請書の申請基準日（申請日）を指定して検索します。
2. 代理依頼元  
 コピー対象とする申請書が代理申請の場合の代理依頼元ユーザ名を指定して検索します。
3. フローグループ  
 コピー対象とする申請書のフローグループを指定して検索します。  
 IM-Workflow でフローグループが1件も定義されていない場合は表示されません。
4. フロー名  
 コピー対象とする申請書のフローを指定して検索します。
5. 案件番号、案件名  
 コピー対象とする申請書の案件番号、または案件名を指定して検索します。

**b. コピー対象の申請書の一覧（検索結果）**

1. 申請  
 クリックすると、指定した申請書のデータをコピーして新たに申請するための画面に遷移します。
2. 案件番号  
 コピー元にする申請書の案件番号を表示します。
3. 案件名  
 コピー元にする申請書の案件名を表示します。
4. 詳細  
 クリックすると、コピー元にする申請書の内容を別画面で表示します。
5. 申請日  
 コピー元にする申請書の申請日（実際に申請が行われた日）を表示します。

**再利用対象の案件**

- 「WF申請書再利用」一覧には、ログインユーザ自身が処理権限者、または代理先として申請を行った案件に限られます。
- 一覧に表示される案件は、上の条件以外には制限はありません。  
 過去案件も一覧に表示されます。  
 IM-FormaDesigner のデータに基づいて表示されるため、IM-Workflow 側で削除された案件やフロー定義のバージョンが無効



の案件も表示される場合があります。

- 「WF申請書再利用」一覧の利用時には、「WF申請書再利用」一覧に対するメニュー認可の設定が必要です。  
詳細は、「[IM-FormaDesigner 作成者操作ガイド](#)」 - 「[ワークフローの申請書を再利用する](#)」を参照してください。

## 利用上の制約

- 「WF申請書再利用」一覧による申請は、PC版からの操作時のみ利用できます。  
詳細は「[PCとスマートフォンの機能差異](#)」のIM-FormaDesignerを確認してください。
- 特定の案件に対する「WF申請書再利用」一覧への表示可否を設定で変更することはできません。

## カラムサイズの拡張

インストール後に項目のサイズを変更することができます。

インストール時にカラムサイズをあらかじめ設定しておくことはできません。

カラムサイズを変更する場合は、インストール後にテナント単位の設定を更新した後、テーブルのカラムサイズを手動で更新する必要があります。

### 添付ファイル名のカラムサイズ設定

ファイル名が格納されるテーブルとカラムは以下の通りです。

テーブル名	論理名	物理名	初期のカラムサイズ
imfr_t_fileupload	file_name	添付ファイル名	255

上記のカラムは、インストール後にユーザが独自に拡張できる仕様でありますので、用途に応じてサイズの変更をしてください。

特に、データベースによっては、カラムサイズの単位が文字数ではなくバイト数となる場合があります。

そのため、ユーザの想定と異なり、カラムサイズを超えてSQLエラーが発生する場合があります。

#### 注意

本項に基づいて、添付ファイル名のカラムサイズを変更する場合の注意事項は以下の通りです。

- 添付ファイルを外部システムに連携している場合は、外部システム側のファイル名のサイズを超えないように考慮する必要があります。
- AccelDocuments 連携、Office365 連携を利用する場合、連携先の AccelDocuments、Office365 の上限を超過しないように設定してください。  
連携先の上限を超過したファイル名のファイルが連携された場合、エラーが発生してファイルが連携されません。

詳細は以下リンク先を参照してください。

- 「[intra-mart Accel Documents インポート・エクスポートガイド](#)」 - 「[コンテンツの属性](#)」 - kn:objectName
- 「[Office365 for IM-BIS 連携ガイド](#)」 - 「[Office 365 ファイルアップロードジョブ](#)」