

# intra-mart Accel Platform /Accelシリーズ 2021 Winter

NTTデータイントラマート

# 各要件説明ページの見方

◆◆◆に対応

・○○○○○○○

- △△△

- □□□

本資料では、各要件のポイントとなる情報を要約し記載しています。詳細については、intra-mart要件情報公開サイトもしくは各製品ドキュメントを参照ください。

機能名の大分類です。

今回のアップデートで提供された内容です。いずれも、みなさまのご意見を元に対応させて頂いております。

機能強化

# 各要件説明ページの見方

情報種別:公開  
会社名:NTTデータイントラマート  
情報所有者:S&M本部

intra-mart要件情報公開サイト (<https://issue.intra-mart.jp/>)

本資料では各所に要件情報公開サイトに掲載のある情報について記載がございます。  
(例: # 28540)。下記カテゴリや検索などを有効にご活用下さい。



カテゴリ

<https://issue.intra-mart.jp/projects/iap>  
<https://issue.intra-mart.jp/projects/iac>  
<https://issue.intra-mart.jp/projects/bpm>

製品別

カテゴリ

チケット番号で  
検索ができます。



チケット番号

# 2021 Winterでの対応要件

製品・機能	要件URL
intra-mart Accel Platform	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/iap/issues?query_id=748">https://issue.intra-mart.jp/projects/iap/issues?query_id=748</a>
e Builder	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/ebuilder/issues?query_id=735">https://issue.intra-mart.jp/projects/ebuilder/issues?query_id=735</a>
IM-BIS	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/bis/issues?query_id=736">https://issue.intra-mart.jp/projects/bis/issues?query_id=736</a>
IM-FormaDesigner	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/forma/issues?query_id=738">https://issue.intra-mart.jp/projects/forma/issues?query_id=738</a>
IM-BloomMaker for Accel Platform	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/bloommaker/issues?query_id=737">https://issue.intra-mart.jp/projects/bloommaker/issues?query_id=737</a>
Accel Studio	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/accelstudio/issues?query_id=761">https://issue.intra-mart.jp/projects/accelstudio/issues?query_id=761</a>
intra-mart Accel Collaboration	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/iac/issues?query_id=747">https://issue.intra-mart.jp/projects/iac/issues?query_id=747</a>
IM-Sign	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/sign/issues?query_id=745">https://issue.intra-mart.jp/projects/sign/issues?query_id=745</a>
intra-mart Accel Archiver	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/iaa/issues?query_id=746">https://issue.intra-mart.jp/projects/iaa/issues?query_id=746</a>
intra-mart Accel Kaiden!	<a href="https://issue.intra-mart.jp/projects/iak/issues?query_id=760">https://issue.intra-mart.jp/projects/iak/issues?query_id=760</a>

# 目次

1 システム要件

2 基盤

3 Accel Studio

4 IM-BloomMaker

5 サービス連携

6 IM-Workflow

7 OEM



# 1. システム要件

# システム要件

## サーバ要件

- PostgreSQL 9.6 削除 2021.11.11 EOL
  - 9.x 系終了
  - RDS利用の場合は要注意

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/amazon-rds-for-postgresql-9-6-retirement/>

- 2022年1月18日で廃止
- PostgreSQL 14 追加

## クライアント要件

- ChromeとEdgeは95
- iOS 15 / iPadOS 15を追加

## 検証環境組み合わせ

OS	Web	AP	DB	JDK
Amazon Linux2	Apache	Resin 4.0.65	Amazon RDS for Oracle 19	Amazon Corretto 11
Windows Server 2019	Apache	Resin 4.0.65	SQL Server 2019	Oracle JDK 11
RHEL 8.4	Apache	Payara Server Community 5.2020.2	Postgresql 14	OpenJDK 11
RHEL 8.4	-	Resin 4.0.65	PostgreSQL 14 Oracle 19c SQL Server 2019	Open JDK 11
RHEL 8.4	-	Payara Server Community 5.2020.2	PostgreSQL 14 Oracle 19c SQL Server 2019	Open JDK 11
RHEL 8.4	-	Weblogic 12c	Oracle 19c PostgreSQL 14	Oracle JDK 8
RHEL 8.4	-	WebSphere 9.0.5	Oracle 19c Postgresql 14	IBM Java SDK 8

※運用環境においてWebサーバの設置は必須です。



## 2. 基盤

# IM-共通マスタ(IM-BloomMaker版)の画面提供

## IM-共通マスタ(IM-BloomMaker版)のマスタメンテナンス画面を提供

- 対象機能
  - ユーザ、組織、会社、役職

### ユーザー一覧画面

User Name	User Code	Email Address
imart	imart	
ueda tatsuo (ueda tatsuo)	ueda	
aoyagi tatsumi (aoyagi tatsumi)	aoyagi	
hayashi masayoshi (hayashi masayoshi)	hayashi	
maruyama masuo (maruyama masuo)	maruyama	
sekine chika (sekine chika)	sekine	
terada masahiko (terada masahiko)	terada	
yoshikawa kazuya (yoshikawa kazuya)	yoshikawa	
ohiso hirohumi (ohiso hirohumi)	ohiso	
hagimoto junko (hagimoto junko)	hagimoto	
ikuta kazuya (ikuta kazuya)	ikuta	
katayama satoshi (katayama satoshi)	katayama	

### 組織ツリー画面

IM-共通マスタ

機能改善

# IM-共通マスタ(IM-BloomMaker版)の画面提供

## ● 注意点

- Enterprise版のみのリリースとなります。
  - Standard版、Advanced版には同梱されません。
- 現在ご利用いただいているIM-共通マスタ画面も引き続き利用可能です。
  - メニューの削除等はいりません。
  - 移行作業等も不要です。

※リリース時、IM-BloomMakerのアクション名などは日本語で記述していますが、今後のアップデートで英語で記述することを検討しています。



## 3. Accel Studio

Accel Studioはアプリケーション管理並びに作成機能を提供致します。これによりLow-code開発を素早く立ち上げ、資材運用やアプリケーションの管理をサポートします。

## 【Accel Studioの活用メリット】

- ゼロベース開発での敷居の高さとコストを低減
- ユーザがアプリケーションを作成する際の、UI/UX 統一
- 資材をテスト環境から本番環境へ移行する際のコスト低減
- 公開範囲のチェックやメンテナンス時の閉塞など、メンテナンスコストの低減
- Low-code 開発における UX 向上

# アプリケーションの作成機能(1/3)



アプリを  
自動作成



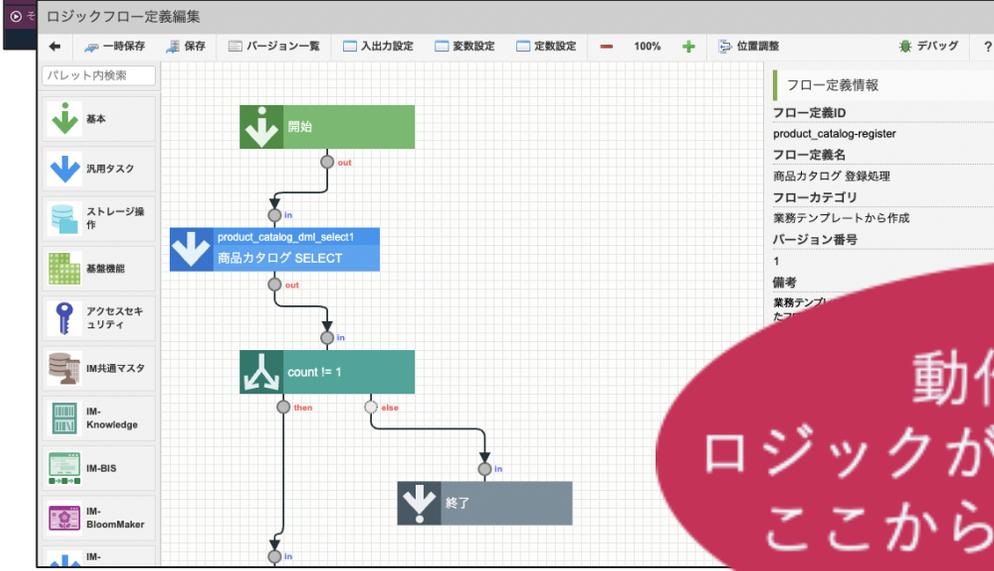
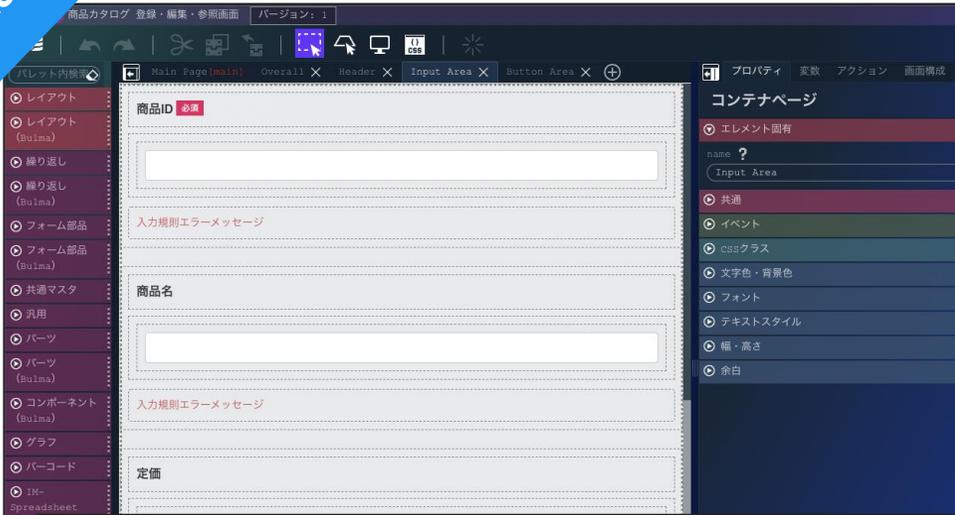
必要な項目  
を設定



アプリケーション作成

機能追加

# アプリケーション作成機能(2/3)



動作する画面や  
 ロジックが自動生成されます。  
 ここから追加開発が可能。

アプリケーション作成

機能追加

# アプリケーション作成機能(3/3)

テンプレートからアプリケーションの雛形を生成、作成されたアプリケーションの編集も可能です。

intra-mart 標準アプリケーションテンプレート

 <p><b>マスタメンテナンス</b> マスタメンテナンスのテンプレートです。</p> <p>次へ</p>	 <p><b>シンプルなワークフロー</b> シンプルなワークフローのテンプレートです。</p> <p>次へ</p>	 <p><b>スプレッドシート型一覧</b> スプレッドシート型一覧のテンプレートでは Excel のテーブルのような一覧画面を提供します。また、一覧データをxlsx形式のファイルとしてエクスポートすることもできます。※このテンプレートはIM-Spreadsheet が含まれていない環境では利用できません。</p> <p>次へ</p>	 <p><b>空のアプリケーション</b> 空のアプリケーションを作成します。</p> <p>次へ</p>
--	---	---	--

intra-mart サンプルアプリケーション

 <p><b>打刻アプリ</b> 出退勤の打刻ができるアプリケーションを作成します。</p> <p>次へ</p>	 <p><b>在庫管理</b> バーコードを使用した在庫管理アプリケーションのテンプレートです。※このテンプレートはバーコード生成が含まれていない環境では利用できません。</p> <p>次へ</p>	 <p><b>タスク管理</b> タスクの詳細、担当者、レビュー、ステータスを管理するアプリケーションを作成するテンプレートです。</p> <p>次へ</p>	 <p><b>スプレッドシート回覧ワークフロー</b> スプレッドシートを使用した回覧を行うワークフローのテンプレートです。</p> <p>次へ</p>
---	---	---	--

※テンプレートは随時追加されていきます。

アプリケーション作成

機能追加

# アプリケーション管理機能(1/3)

The screenshot displays the 'Application Management' interface for a 'Purchase Workflow' application. It is divided into several sections:

- Application Composition Information:** A grid of workflow steps, each with a code icon and a title like 'Logic Flow Purchase Workflow - WF Completed Cases...'. Each step has a '0時間前' (0 hours ago) timestamp.
- Workflow:** A section with a '+ Add' button and a message 'このリソースは追加できません' (Cannot add this resource). It also shows 'Flow Definition' and 'Route Definition' for the workflow, created from a 'Simple Workflow' business template.
- Content Definition:** A section showing 'Content Definition Purchase Workflow' created from a 'Simple Workflow' business template.
- Application Management Log:** A list of application events, including 'Application Description', 'User Data Acquisition', 'User Data Deletion', and 'Workflow Action', with a timestamp of '2021/11/30 15:26:36'.

Low-Code コンテンツをクリックすると、定義の編集画面が開きます。

まとめてエクスポート

Low-Code資材をまとめて「アプリケーション」という単位で管理

アプリケーション管理  
 機能追加

# アプリケーション管理機能(2/3)

The screenshot shows the 'Application Management' dialog box for the '商品カタログ' (Product Catalog) application. The dialog is titled 'アプリケーション認可設定' (Application Authorization Settings) and contains three sections: '認証' (Authentication), '組織' (Organization), and 'ロール' (Roles). Each section has a table with columns for '認可サブジェクト' (Authorized Subject), '変更前' (Before Change), and '変更後' (After Change). A red speech bubble highlights the dialog with the text 'アプリケーションの公開範囲を一括設定' (Set the application's public range in bulk).

認証	認可サブジェクト	変更前	変更後
組織	ゲストユーザ	×	×
ロール	認証済みユーザ	×	×

組織	認可サブジェクト	変更前	変更後
	サンプル会社	×	✓
	その他会社	×	×

ロール	認可サブジェクト	変更前	変更後
	テナント管理者	✓	✓
	認可管理者	×	×
	ユーザ管理者	✓	✓

アプリケーションの公開範囲を一括設定

アプリケーション管理

機能追加

# アプリケーション管理機能(3/3)

アプリケーション作成機能で作られた資材を管理します。

- ゼロベースでのアプリケーション作成も可能
- インポート・エクスポートに対応
- 既存のリソースを紐付けや、新規追加による紐付け
- アプリケーションの公開範囲を一括設定
- Low-Code資材の管理対象

IM-BloomMaker, IM-LogicDesigner, IM-Workflow, ViewCreator

アプリケーション管理

機能追加



## 4. IM-BloomMaker

# 「排他制御」エレメントの追加

SharedResource 機能を提供するエレメントを追加しました。

The image shows two side-by-side screenshots of a 'Sample Form' interface. The left screenshot shows the form with a 'Button' and a lock icon (closed lock) next to it. The right screenshot shows the same form, but the lock icon is now an open lock, indicating the form is locked. The form contains fields for 'ユーザー名' (User Name), 'Label', 'Text', 'TextContent', and 'TextArea'.

- IM-BloomMakerで作成した画面に対して、参照しているユーザー一覧の表示、ロックを行なうことができます。
- このエレメントのロック機能は、変数にロック状態をセットするだけです。
- 画面作成者は変数を参照し、ボタンを押せなくする、テキストボックスを無効にする、などの実装が必要になります。

標準部品

機能強化

# Bulmaの「アイコン」エレメントへのプロパティ追加

マウスカーソルを乗せると、瞬時に表示するツールチップが指定できます。



マウスカーソルを乗せてからしばらくすると表示されるツールチップは存在しましたが、瞬時に表示される機能を追加します。

また、表示位置を以下のものから選択することができます。

- 上
- 右上
- 右中央
- 右下
- 下
- 左上
- 左中央
- 左下

Bulma部品

機能強化

# リッチテーブルの表示改善

テキストのみ表示可能だったリッチテーブルに、ボタン、リンク、画像、セレクトボックスが表示できるようになりました。

文字列	文字列 (複数行)	整数	浮動小数	高精度小数	真偽値	日付
文字列	1行目 2行目	123	123.456	123.456	有効	2021/12/01
文字列	1行目 2行目	123	123.456	123.456	有効	2021/12/01
文字列	1行目 2行目	123	123.456	123.456	無効	2021/12/01
文字列	1行目 2行目	123	123.456	123.456	無効	2021/12/01
文字列	1行目 2行目	123	123.456	123.456	無効	2021/12/01

10 5件中 1 - 5 を表示

リンク	リンク付きボタン	ボタン (アクション呼び出し)	リンク付き画像	画像 (アクション呼び出し)	セレクトボックス
リンク	ボタンリンク	ボタン			選択肢1
リンク	ボタンリンク	ボタン			選択肢1 選択肢2 選択肢3 選択肢4 選択肢5
リンク	ボタンリンク	ボタン			選択肢1
リンク	ボタンリンク	ボタン			選択肢1

10 5件中 1 - 5 を表示

標準部品

機能強化

# ユーザ操作ガイドへのエレメント、アクション一覧追加

ユーザ操作ガイドへエレメント、アクションの一覧を追加しました。

The image displays three overlapping screenshots of the 'IM-BloomMaker for Accel Platform IM-BloomMaker ユーザ操作ガイド' (User Operation Guide) document, version 8th edition (2021-12-01). The screenshots illustrate the addition of a table of contents and detailed content for 'Elements' and 'Actions'.

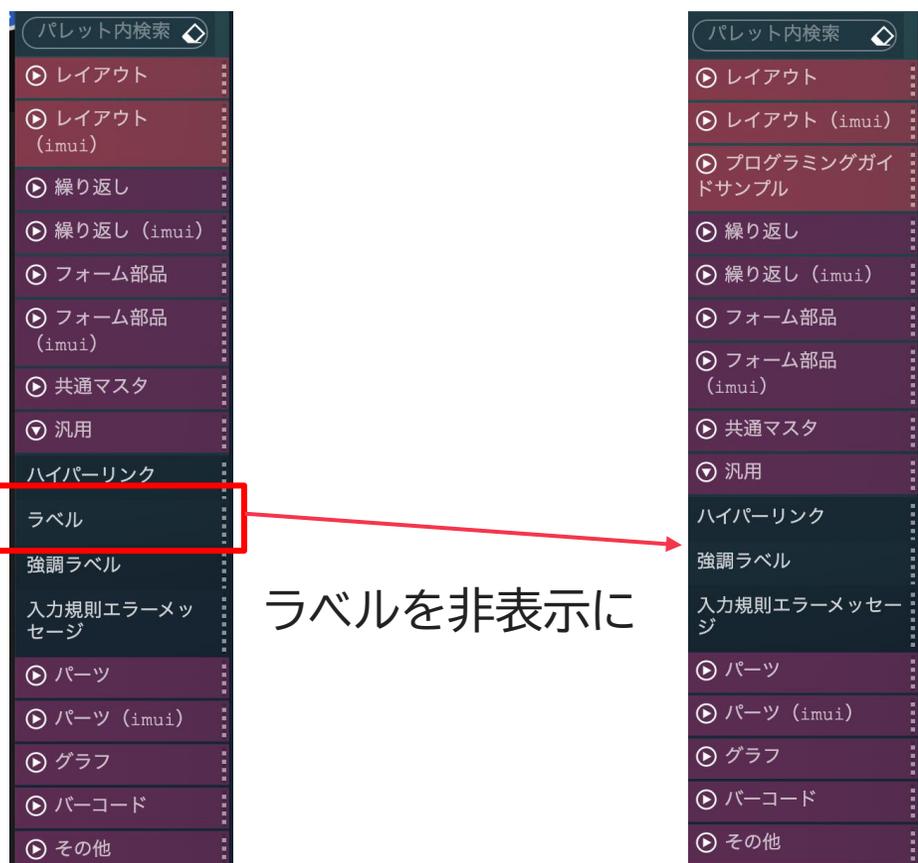
- Left Screenshot:** Shows the table of contents for section 10.3, 'エレメント一覧' (Element List), and 10.4, 'アクション一覧' (Action List). A '目次' (Table of Contents) button is visible at the bottom.
- Middle Screenshot:** Shows the '10.3.1.1. レイアウト' (Layout) section, specifically '10.3.1.1.1. ボックス' (Box). It includes a diagram of a box labeled 'Element' and text describing how to group elements.
- Right Screenshot:** Shows the '10.3.1.3.21.1.14. columnSettings' section. It contains a JSON configuration example for 'columnSettings' and explains the parameters for defining table columns and actions.

ドキュメント

情報公開

# アクションアイテムの追加

画面開発者に使わせたくないエレメントやアクションアイテムをデザイナー画面に表示させないようにすることができます。



設定レベルで実装を行い、ユーザモジュールとして作成、デプロイします。詳細は[プログラミングガイド](#)を参照してください。

# アクションのコピー機能

アクションのコピー機能として、複製、カット・コピー・ペースト機能を提供します。



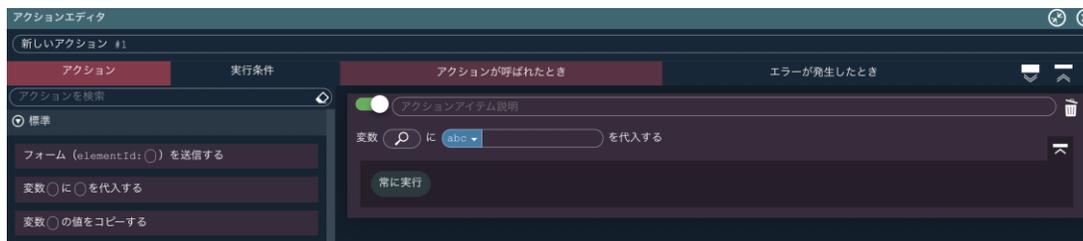
同一コンテンツ内でのコピー、同じコンテンツ一覧から開いたタブをまたいでのコピーが可能です。タブをまたいだコピーの場合、あらかじめ変数を準備しておく、指定した変数の参照も含めてコピーすることができます。

デザイン

機能強化

# アクションアイテムの入力強化

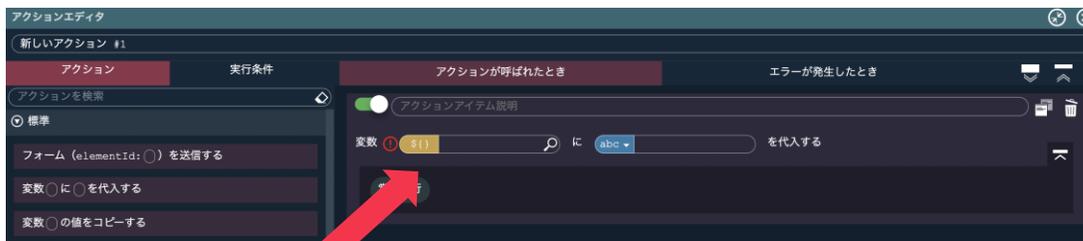
変数セレクトタで変数を選択することに加え、直接入力も可能になりました。



2021 Summer



2021 Winter



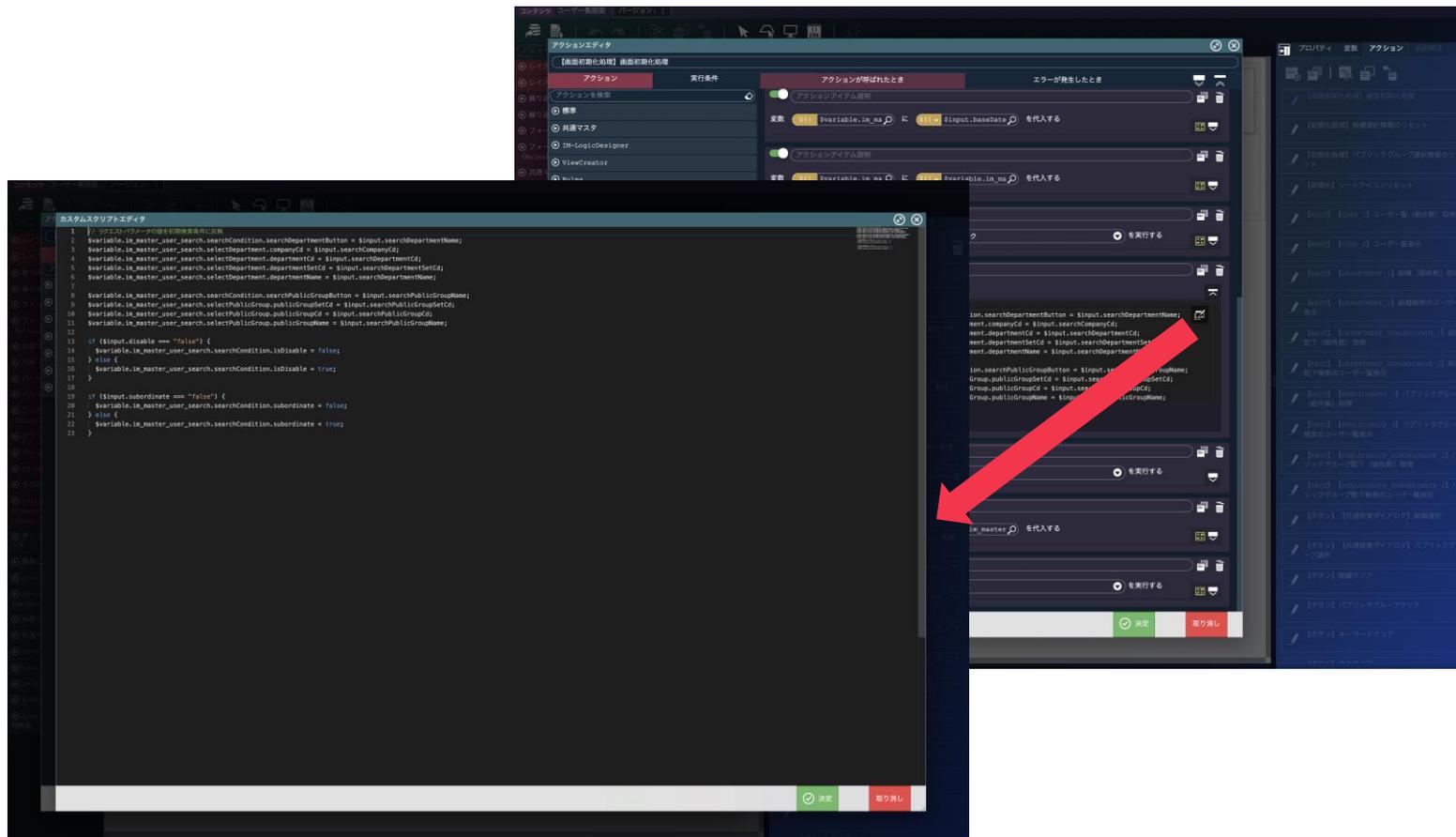
直接入力することで、選択の手間が軽減され、コピー&ペーストも可能になりました。

デザイン

機能強化

# カスタムスクリプトの改善

カスタムスクリプトの編集領域を広く確保しました。



デザイン

機能改善

# Bulma向けアクションアイテムの追加

コンテンツ種別「imui」には存在したアクションアイテム「メッセージ〇を表示する」をBulma向けに追加します。



ImuiShowXXMessage と同じ使い方ができるアクションに加え、Info を追加しました。

- Info
- Success
- Warning
- Danger



## 5. サービス連携

# Box連携機能

社内外の情報とビジネスプロセスをスムーズに連携させることで業務・コラボレーション環境の整備を推進します。



## 【利用シーン】

- ① ワークフローの最終承認後にBox上に証跡ファイルを配置  
証跡となるファイルは法令に対応した期間保存され、期間経過後は削除される。
- ② 外部ユーザに対するファイルリクエストを業務プロセスと関連付ける  
BPMにおけるタスクとして外部ユーザからの書類提出を促し、提出後にタスクを進めるといった自動化が可能に



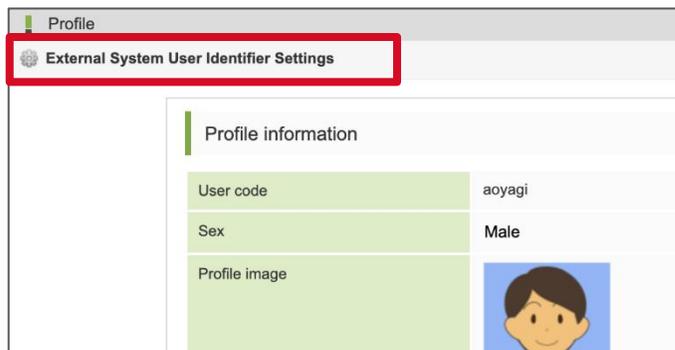
# 利用方法

ユーザ切替タスクで、Box連携先のアカウントを切り替えてご利用ください。  
IMユーザプロフィール経由でも、直接BoxアカウントID指定も可能です。  
(切替しない場合、Boxアプリユーザで処理します。)

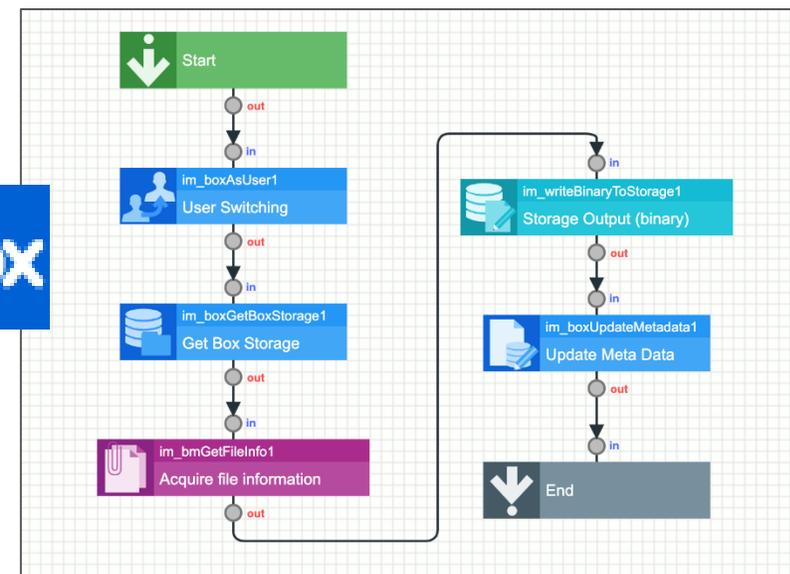
BoxアカウントID  
BoxアカウントのIDを直接指定

ユーザ切替

intra-martユーザ



ユーザごとの外部システムユーザ  
識別子設定で登録した  
BoxアカウントIDと紐づけ



# ストレージ互換APIとして機能提供(1/2)

## Box

- アップロード/ダウンロード
- ファイル操作/フォルダ操作
- ロック/アンロック

## Accel Platform

- ストレージ互換API
- IM-LogicDesigner連携部品

## ポイント

- ✓ API連携が可能
- ✓ プロセス管理との柔軟な連携
- ✓ Low-codeでの連携機能

## オススメ

- ✓ 給与明細の配布
- ✓ ワークフロー承認後の決裁文書保存
- ✓ IM既存APIとの連携容易性

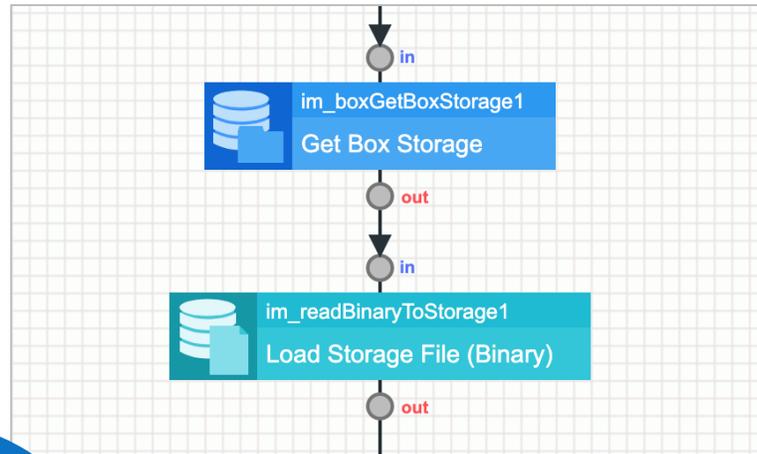
Box連携

機能追加

## ストレージ互換APIとして機能提供(2/2)



ストレージ互換  
API



```
// Storage互換APIを提供
var boxStorage = new BoxStorage('/foo/bar/baz.pdf', {
  user: 'aoyagi', //代理ユーザとして操作可能
});
// ファイルの保存
boxStorage.save(request.uploadedFile);

// メタデータの追加登録
boxStorage.setMetadata({
  flowId: request.flowId,
  title: request.title,
  appDateTime: Date.now()
});

// ファイルをロックする (Box上のロック)
boxStorage.lock();
```

## [メリット]

- ✓ パブリックストレージやSharePointなどストレージを切り替えるだけで同じファイル操作をできるようになる。
- ✓ 外部ストレージサービスの違いを意識せずにロジックを作成できる。

※ストレージ互換APIについて  
APIドキュメント、およびスクリプト開発向けAPIを準備中(パッチ提供予定)

Box連携

機能追加



## 6. IM-Workflow

# 非同期処理エラー発生時のリカバリ対応(1/2)

トラブルシューティング「一覧画面に案件が表示されない」に関して案件操作画面から実行可能になりました。

This is a matter with "Matter Operation User/Person to Confirm/Person to Process Expansion", "Arrive Process" or "Matter End Process" Running Due to A Process (Apply, Approval, Etc.).  
 When the status is "ERROR", since the above process ended in an error, please delete and operate the matter.  
 Since cases other than "ERROR" mean that one of the above processes is running, deletion is only recommended if an abnormality is judged.  
 Delays may occur due to the effect of items such as "Setting Status of Each Target User", "User Program of Reached Processing/Matter End Process" and "Number of Simultaneously Executable Tasks".  
 When the elapsed time is short, the process may have already ended. Please check the latest information.

Task message ID	Node name	Status	Elapsed Time	Delete
8g7dphz8w4wyj9	Apply	WAIT	0h0m28,801	✖

Matter Number: 0000000031  
 Matter name: 3333  
 Applicant: aoyagi tatsumi

Matter					
Edit	Re-expand	Status	Enabled	Node name	Confirm status
		✓	✓	Start	

システム管理者権限で実施していた操作を、IM-Workflow管理者、IM-Workflow運用管理者で実施できるようにします。

機能名:運用機能

運用改善

# 非同期処理エラー発生時のリカバリ対応(2/2)

対象案件は案件一覧画面の参照(未完了)一覧、アラート画面から確認可能になりました。

Matter list - Reference (incomplete matter) - Straight route [JavaEE development model]

Reference range: All matters

	Matter No...	Matter name	Application ba...
1	BloomMaker + LogicDesigner 178020 (modal		
2	BloomMaker + LogicDesigner sample 178017		
3	6	Straight route [JavaEE development model]	
4	[sample] update sample user application fo		
	000000023	test matter	
	000000022	test matter	2021/11/11
	000000021	test matter	2021/11/11
	000000020	test matter	2021/11/11
	000000019	test matter	2021/11/11
	000000017	test matter	2021/11/11

Alert

Alert overall status List of alerts

Detected date and time	Alert level	Alert type	Alert message
2021/11/18 10:38:19	Error	ALE07	One hour may have elapsed for the node arrive task (Matter Operation User/Person to Confirm/Person to Process Expansion, Arrive Process or Matter End Process) or the task may have ended in an error. Flow Name: testflow, Matter Name: testmatter, Matter Number: 000000023

機能名:運用機能

運用改善



# 7. OEM

# アップデート/パッチ一覧

## 2021 Winterでアップデートを行った製品

- intra-mart Accel Archiver
- intra-mart Accel Collaboration 電子会議室
- intra-mart Accel Collaboration アンケート
- intra-mart Accel Kaiden!
- IM-PDF AutoConverter
- IM-PDF Coordinator
- IM-PDF Designer/Designer Fullpack
- IM-PDF DirectPrint
- IM-PDF TimeStamper
- intra-mart Accel Documents Secure Download Option

## 2021 Winterでアップデートを見送った製品

- intra-mart GroupMail ※2021 Winterにて、アプリケーションを選択できるようにします。

## 2021 Winterで提供したパッチ

- intra-mart Accel Kaiden! (Ver.2.0.10 Patch 002)

- 当資料はアップデートのトピックスに限定した説明資料です。  
アップデートに関する情報は要件情報公開サイトをご参照下さい。  
<https://issue.intra-mart.jp/>
- システム要件や制限事項につきましては各製品のリリースノートを必ずご確認ください。  
<https://www.intra-mart.jp/document/library/>



ご質問等ございましたら、下記へお問い合わせください。

株式会社エヌ・ティ・ティ・データ・イントラマート  
セールス&マーケティング本部  
電話番号:03-5549-2821  
E-mail :info@intra-mart.jp