

## IM-Mobile Framework

### Version 7.2

### リリース・ノート

2013/2/8 第3版

## 1 はじめに

1. IM-Mobile Framework(以下、『本フレームワーク』と表記)は intra-mart WebPlatform/AppFramework のプラグインとして動作します。本フレームワークを使用するためには、intra-mart WebPlatform/AppFramework のセットアップが完了している必要があります。
2. intra-mart WebPlatform/AppFramework に関する要件、制限事項等につきましては、intra-mart WebPlatform/AppFramework のドキュメントを参照してください。また、intra-mart WebPlatform/AppFramework における要件、制限事項等は、本フレームワークを使用した場合におきましても該当しますのでご了承ください。なお、intra-mart WebPlatform/AppFramework のドキュメントに記載されているスマートフォン関連の記載事項は IUI 版フレームワークを対象としておりますので、スマートフォン関連の記載事項につきましては本ドキュメントを参照してください。
3. 本フレームワークは、『検証済み環境』に記載されている環境において、動作確認をおこなっています。
4. 弊社の提供する各ドキュメントに『非推奨』という言葉がありますが、これは「サポートしません」という意味ではありません。サポートは致しますが、将来なくなる可能性があるため、新しい機能および API を使うことを推奨するという意味で使用しております。
5. 弊社の提供するドキュメントに記述の無い全ての事柄は、サポート対象外です。
6. 本フレームワークに関する最新の技術情報やパッチ情報は下記のサイトをご覧ください。  
Developer Support site : <http://www.intra-mart.jp/developer/index.html>
7. 本フレームワークに関するドキュメントは、下記のサイトにおいて最新のドキュメントが公開されています。最新のドキュメントをご利用ください。  
製品最新情報ダウンロードページ : <http://www.intra-mart.jp/download/product/index.html>
8. 本フレームワークには、以下によって開発されたソフトウェアが含まれています。ソフトウェアのライセンスについては、各ライセンスシートをご参照ください。

OSS 製品	version	licenses	URL
jQuery Mobile	1.1.1	MIT License	<a href="http://jquerymobile.com/">http://jquerymobile.com/</a>
jQuery	1.7.2	MIT License	<a href="http://jquery.com/">http://jquery.com/</a>
jquery-mobile-datebox	1.0.1	MIT License	<a href="http://dev.jtsage.com/jQM-DateBox/">http://dev.jtsage.com/jQM-DateBox/</a>
mobisroll	2.0.1	MIT License	<a href="http://mobiscroll.com/">http://mobiscroll.com/</a>
Jamon	2.2.2	MPL License	<a href="http://www.jamon.org/">http://www.jamon.org/</a>

## 2 バージョンアップ内容

---

以下にこのバージョンで提供する機能を示します。

各機能の詳細に関しては、各マニュアルまたは API ドキュメントを参照してください。また、各機能の設定方法に関しては、各マニュアルまたはセットアップガイド等を参照してください。

### 2.1 jQuery Mobile

1. IM-Mobile Framework が使用する UI エンジンに、jQuery Mobile 1.1.1 を使用しています。これに伴い、jQuery も Version 1.7.2 を使用しています。

### 2.2 IM-Mobile Framework IMARTタグライブラリ

1. <div data-role="collapsible">要素に対応するため、新たに spCollapsible タグを追加しました。
2. spCollapsibleList タグに dataTheme 属性を追加し開閉要素のスウォッチ切り替えが可能になりました。
3. spHeaderWithMenu タグ及び spHeaderWithBack タグに label 属性を追加し、ボタンの文言を変更できるようになりました。
4. spDatePicker タグ及び spCalendar タグの挙動及び処理を改善しました。この変更により csjs/im\_json.js 及び csjs/im\_ajax\_request.js のインクルードが不要になりました。
5. spHeaderWithMenu タグ及び spHeaderWithBack タグに dataPosition 属性を追加し、フルスクリーンモードに対応しました。
6. spCommonFooter タグ及び spFooterWithLogout タグに dataPosition 属性を追加し、フルスクリーンモードに対応しました。

### 2.3 IM-Mobile Framework JavaEEタグライブラリ

JavaEE 開発向けに、JavaEE タグライブラリを新規追加しました。

使用方法及び詳細については API リストより参照してください。

### 2.4 IM-Workflow for Smartphone (jQuery Mobile版)

IM-Workflow for Smartphone の jQuery Mobile 対応版を新規追加しました。

セットアップ方法についてはセットアップガイドを参照してください。

また、仕様の詳細については以下を参照してください。

[http://www.intra-mart.jp/download/product/v72\\_doc/im\\_workflow/manual/im\\_workflow\\_smartphone\\_user\\_operation\\_guide\\_v72.pdf](http://www.intra-mart.jp/download/product/v72_doc/im_workflow/manual/im_workflow_smartphone_user_operation_guide_v72.pdf)

### 2.5 共通画面

共通画面「ユーザ共通検索」を新規追加しました。

詳細についてはスマートフォン開発ガイドラインを参照してください。

## 3 対応規格一覧

---

本フレームワークに含まれる各機能は、以下の規格に準拠しています。

機能	対応規格
HTML(※1)	HTML5
CSS(※1)	Cascading Style Sheets, level 3 (CSS3)
JavaScript(Server Side)	1.6
jQuery Mobile	1.1.1
jQuery	1.7.2

※1 対応規格は、本フレームワークが準拠している規格を意味しています。  
本フレームワークが実装を提供する規格ではありません。

# 4 システム要件

---

## 4.1 サーバ要件(タグライブラリおよび共通画面)

本フレームワークは、intra-mart WebPlatform/AppFramework version 7.2.4 以降で動作します。

本フレームワークは intra-mart WebPlatform/AppFramework のプラグインとして動作します。これに伴い、システム要件についても intra-mart WebPlatform/AppFramework のシステム要件に準じます。intra-mart WebPlatform/AppFramework のシステム要件については、intra-mart WebPlatform/AppFramework のドキュメントを参照してください。

本フレームワークは、事前に IM-Mobile Framework version.7.2.0 をインストールしている必要があります。

なお、intra-mart WebPlatform/AppFramework のドキュメントに記載されているスマートフォン関連の記載事項は IUI 版フレームワークを対象としておりますので、スマートフォン関連の記載事項につきましては本ドキュメントを参照してください。

## 4.2 環境要件

本フレームワークは次の環境をサポートしています。

### 4.2.1 データベース

RDBMS 製品
Oracle Database 11g Release 2
IBM DB2 9.7
Microsoft SQL Server 2008
PostgreSQL 8.4.7

### 4.2.2 文字コード(intra-mart WebPlatform/AppFramework)

文字コード
UTF-8
EUC-JP
Shift_JIS
Windows-31J

## 4.3 開発用クライアント要件(業務スケルトン)

本フレームワーク用業務スケルトンは、業務スケルトンプラグイン version 1.2.0 以降で動作します。

業務スケルトンは intra-mart e Builder のプラグインとして動作するため、システム要件についても intra-mart e Builder のシステム要件に準じます。intra-mart e Builder のシステム要件については、intra-mart e Builder のドキュ

メントを参照してください。

## 4.4 クライアント要件

クライアントとして対応する主なユーザインターフェースはスマートフォン/タブレット用 Web ブラウザです。PC や携帯電話の Web ブラウザには対応していません。Web ブラウザや OS の詳細なバージョンについては、jQuery Mobile の仕様に準じます。下図をご参照ください。

なお、本フレームワーク標準の画面を利用せずに独自のアプリケーションを構築した場合は、この限りではありません。

システム管理者 (/system.admin) 用のメンテナンス画面や、ログイングループ管理者 (/login-group-id.manager) 用のメンテナンス画面を使用する際は PC の Web ブラウザでアクセスしてください。PC の Web ブラウザに関する要件につきましては、intra-mart WebPlatform/AppFramework のドキュメントをご参照ください。

<http://jquerymobile.com/blog/2012/07/12/jqm-1-1-1/> より引用

### Platform support in 1.1.1

**A-grade** – Full enhanced experience with Ajax-based animated page transitions.

- **Apple iOS 3.2-5.1** – Tested on the original iPad (4.3 / 5.0), iPad 2 (4.3), iPad 3 (5.1), original iPhone (3.1), iPhone 3 (3.2), 3GS (4.3), 4 (4.3 / 5.0), and 4S (5.0)
- **Android 2.1-2.3** – Tested on the HTC Incredible (2.2), original Droid (2.2), HTC Aria (2.1), Google Nexus S (2.3). Functional on 1.5 & 1.6 but performance may be sluggish, tested on Google G1 (1.5)
- **Android 3.1 (Honeycomb)** – Tested on the Samsung Galaxy Tab 10.1 and Motorola XOOM
- **Android 4.0 (ICS)** – Tested on a Galaxy Nexus. Note: transition performance can be poor on *upgraded* devices
- **Windows Phone 7-7.5** – Tested on the HTC Surround (7.0) HTC Trophy (7.5), LG-E900 (7.5), Nokia Lumia 800
- **Blackberry 6.0** – Tested on the Torch 9800 and Style 9670
- **Blackberry 7** – Tested on BlackBerry® Torch 9810
- **Blackberry Playbook (1.0-2.0)** – Tested on PlayBook
- **Palm WebOS (1.4-2.0)** – Tested on the Palm Pixi (1.4), Pre (1.4), Pre 2 (2.0)
- **Palm WebOS 3.0** – Tested on HP TouchPad
- **Firefox Mobile (10 Beta)** – Tested on Android 2.3 device
- **Chrome for Android (Beta)** – Tested on Android 4.0 device
- **Skyfire 4.1** – Tested on Android 2.3 device
- **Opera Mobile 11.5-12**: Tested on Android 2.3
- **Meego 1.2** – Tested on Nokia 950 and N9
- **Samsung bada 2.0** – Tested on a Samsung Wave 3, Dolphin browser
- **UC Browser** – Tested on Android 2.3 device
- **Kindle 3 and Fire** – Tested on the built-in WebKit browser for each
- **Nook Color 1.4.1** – Tested on original Nook Color, not Nook Tablet
- **Chrome Desktop 11-19** – Tested on OS X 10.7 and Windows 7
- **Safari Desktop 4-5** – Tested on OS X 10.7 and Windows 7
- **Firefox Desktop 4-13** – Tested on OS X 10.7 and Windows 7
- **Internet Explorer 7-9** – Tested on Windows XP, Vista and 7
- **Opera Desktop 10-12** – Tested on OS X 10.7 and Windows 7

**B-grade** – Enhanced experience except without Ajax navigation features.

- **Blackberry 5.0:** Tested on the Storm 2 9550, Bold 9770
- **Opera Mini (5.0-6.5)** – Tested on iOS 3.2/4.3 and Android 2.3
- **Nokia Symbian^3** - Tested on Nokia N8 (Symbian^3), C7 (Symbian^3), also works on N97 (Symbian^1)

**C-grade** – Basic, non-enhanced HTML experience that is still functional

- **Blackberry 4.x** – Tested on the Curve 8330
- **Windows Mobile** – Tested on the HTC Leo (WinMo 5.2)
- **All older smartphone platforms and featurephones** – Any device that doesn't support media queries will receive the basic, C grade experience

## 4.5 検証済み環境

### 4.5.1 クライアント

クライアントに関しては、以下のスマートフォン、タブレットにて動作が確認されています。

- スマートフォン
  - NTT DoCoMo SH-03C[Android 2.2.2]
  - NTT DoCoMo SC-02B(GALAXY S)[Android 2.3.3]
  - NTT DoCoMo SO-02C(Xperia acro)[Android 2.3.3]
  - SoftBank iPhone 3G[iOS 4.3.3]
  - NTT DoCoMo SO-01C(Xperia arc)[Android 2.3.2]
  - SoftBank iPad2 Wi-Fi モデル[iOS 4.3.5]
  - NTT DoCoMo SC-06D(Galaxy S III)[Android 4.0.4]
  - Google Nexus7[Android 4.1.1]
  - SoftBank iPhone 5[iOS 6.0]

# 5 制限事項

---

本フレームワークは intra-mart WebPlatform/AppFramework のプラグインとして動作するため、制限事項についても intra-mart WebPlatform/AppFramework の制限事項に準じます。intra-mart WebPlatform/AppFramework の制限事項については、intra-mart WebPlatform/AppFramework のドキュメントを参照してください。

なお、intra-mart WebPlatform/AppFramework のドキュメントに記載されているスマートフォン関連の記載事項は IUI 版フレームワークを対象としておりますので、スマートフォン関連の記載事項につきましては本ドキュメントを参照してください。

## 5.1 共通

1. jQuery Mobile はオープンソースのスマートフォン向け Web アプリケーション開発用ライブラリであり、弊社の保守対象ではありません。jQuery Mobile の不具合情報については、以下のサイトを参照してください。  
GitHub : <https://github.com/jquery/jquery-mobile/issues>

## 5.2 ブラウザ

1. 本フレームワークが提供する画面において、ブラウザの[戻る]及び[進む]ボタンは使用しないでください。また、スマートフォン本体の[戻る]ボタンも使用しないでください。
2. 本フレームワークが提供する画面は、ClientSideJavaScript を使用しています。スマートフォン端末から接続する際は ClientSideJavaScript を有効に設定してください。
3. 本フレームワークが提供する画面は、ブラウザのクッキー機能を使用しています。スマートフォン端末から接続する際はクッキー機能を有効に設定してください。
4. 本フレームワークが正しく動作しない場合、ブラウザのキャッシュをクリアすることで解消されることがあります。
5. ブラウザの表示言語設定(エンコード)は、サーバまたはコンテンツの言語設定に合わせて運用してください。
6. スマートフォンの機種、または搭載されているブラウザによって、画面の表示イメージが異なる場合があります。これはスタイルシートの解釈処理がブラウザによって異なるためです。ブラウザ製品によって発生する表示の違いが、スタイルシートの解釈の相違によるものである場合、本フレームワークの不具合ではありませんので予めご了承ください。
7. リッチテキストエリア(<imart type="richtextarea">)はスマートフォン用の画面では動作しません。
8. ブラウザのポップアップブロック設定は無効にしてください。

## 5.3 HTML5

1. HTML5 の<INPUT type="date">、<INPUT type="email">、<INPUT type="url">、<INPUT type="tel">は、スマートフォン用のブラウザでは正しく動作しません。
2. フォームの submit は<INPUT type="submit">を使用してください。JavaScript による submit を行った場合、入力部品の required 属性が正しく動作しません。
3. 一部の入力部品で placeholder 属性が正しく動作しません。(Android 2.1 以前の環境での<textarea>タグで確認しています)



## 5.4 IM-Mobile Frameworkタグライブラリ

1. ~~spCheckbox で複数選択が可能な項目を記述するには、name 属性はユニークな値を割り当てるようにしてください。name 属性の値がユニークではない場合、spCheckbox は排他的な選択項目として動作します。この制限は解除されました。~~

## 5.5 jQuery Mobile

1. ~~スクリプト開発モデルで Ajax を用いた画面遷移を行った場合、遷移先画面の閉じるボタンや戻るボタン、ダイアログの閉じるボタンなど一部の画面遷移処理が正しく動作しません。~~  
この制限は解除されました。スマートフォン開発ガイドライン 3.6.3 data-rel="back"時の画面遷移エラーについてを参照してください。

## 5.6 IM-Workflow for Smartphone(for jQuery Mobile)

1. 申請／再申請／振替 処理は行えません。
2. 処理や引き戻しなどの際の根回しメールを送ることはできません。
3. 添付ファイルは端末のブラウザが対応しているファイルタイプの物のみダウンロードして表示する事ができます。
4. 各種一覧表示において、一覧のソート条件が設定により変更可能なため、ワークフローの一覧で表示されるようなセクションヘッダ(申請日毎に挿入される中間帯)は表示されません。
5. 処理を行う場合、以下の制限があります。下記の条件を満たす場合、処理種別「承認」は実行できません。
  - 処理の際に縦／横配置や動的承認、確認ノードの処理対象者の設定を行う必要がある
6. スマートフォン版での処理を行う場合、アクション処理にユーザパラメータを渡すことができません。

## 6 これまでに判明している問題

---

1. 作成した画面に配置されているボタンを2回以上タップできてしまう(二重にボタン処理を起動できてしまう)ことが確認されています。

## 7 著作権および特記事項

---

intra-mart は株式会社 NTT データ イントラマートの商標です。

Oracle と Java は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

他の会社名、製品名およびサービス名などはそれぞれ各社の商標または登録商標です。

本フレームワークを使用する場合は、本フレームワークに含まれる各ソフトウェアのライセンスについても同意したものとします。

以上

## 8 変更履歴

変更年月日	変更内容
2011/08/12	初版
2011/11/01	<p>第1版</p> <p>「1 はじめに」項番8にて、OSS製品のバージョンを更新しました。</p> <p>「2 バージョンアップ内容」を追加しました。</p> <p>「3 対応規格一覧」にて、対応規格のバージョンを更新しました。</p> <p>システム要件「4.2.1 データベース」の内容を更新しました。</p> <p>システム要件「4.2.2 文字コード(intra-mart WebPlatform/AppFramework)」の内容を更新しました。</p> <p>システム要件「4.4 クライアント要件」の内容を更新しました。</p> <p>制限事項「5.4 IM-Mobile Framework タグライブラリ」の内容を更新しました。</p>
2012/10/31	<p>第2版</p> <p>Version を 7.2.1 に変更しました。</p> <p>「1 はじめに」項番8にて、OSS製品の一覧を更新しました。</p> <p>「1 はじめに」項番8にて、mobiscrollの項目を追加しました。</p> <p>「2 バージョンアップ内容」を更新しました。</p> <p>システム要件「4.4 クライアント要件」の内容を更新しました。</p> <p>制限事項「5.5 jQuery Mobile」を追加しました。</p> <p>制限事項「5.6 IM-Workflow for Smartphone(for JQuery Mobile)」を追加しました。</p>
2012/2/8	<p>第3版</p> <p>Version 表記形式を基盤と統一(7.2.1⇒7.2) しました。</p>