



Salesforce Commerce Cloud

KOMOJU Payment Gateway Integration

Salesforce 用 KOMOJU Payment Gateway Cartridge

インストールガイド

目次

Salesforce 用 KOMOJU Payment Gateway Cartridge インストールガイド	2
概要	4
インストールするためのシステム要件	4
SFRA サイトのコンパイル	5
ソースファイルの準備	5
コンパイル	6
SiteGenesis サイトのコンパイル	7
ソースファイルの準備	7
コンパイル	9
カートリッジのインストール	10
カートリッジパスの追加	10
メタデータアーカイブのインポート	11
カートリッジのアップロードとデプロイ	13
BM モジュールの取り付け	15
KOMOJU アカウント作成と連携	18
KOMOJU アカウントの登録と LIVE モード申請について	18
KOMOJU との連携設定	18
Webhooks の設定	20
対応する支払い方法を有効にする	23
ジョブについて	23
各ジョブの詳細とデフォルト実行スケジュールについて	23
各ジョブのスケジュール実行について	26
各ジョブの実行適用サイトの範囲変更について	27
ストアフロント機能 (SFRA サイトのカスタム)	29

支払明細の表示	29
Business Manager の言語設定を変更する	31
その他の技術仕様.....	32
バージョンと SFRA のサポート情報.....	32
KOMOJU カートリッジバージョン対応 :	33
互換モード :	33
オペレーション&メンテナンス	33
データストレージ.....	33
Order オブジェクトのカスタム属性.....	33
バスケットオブジェクトのカスタム属性.....	34
Order Payment Instrument オブジェクトのカスタム属性.....	34
カスタムオブジェクト.....	34
HTTP サーバーの可用性	35
サービスエラー処理の設定	35
サービスエラーの対処	36

概要

KOMOJUペイメントゲートウェイカートリッジでは、以下のサイトアーキテクチャがサポートされています：

Storefront reference architecture (SFRA)

- bm_komoju
- int_komoju_sfra
- int_komoju_common
- app_storefront_base

Sitegenesis

- bm_komoju
- int_komoju_common
- app_komoju_controllers
- app_komoju_core
- app_storefront_controllers
- app_storefront_core

インストールするためのシステム要件

- for all users
 - Visual studio code & Prophet Debugger 拡張
 - node.js **14.16.0** & npm **6.4.18**
SFRA のコンパイルに必要です。
 - Node.js **12.21.0** & npm **6.4.18**
Site Genesis のコンパイルに必要です
 - node.js のバージョン管理は Volta や、 nodenv (MacOS)、 nvm (Windows)の利用もご検討ください。
- For MacOS users
 - Python 2.7
MacOS をご利用されている場合、 nodenv 経由で Node.js をインストールするために必要です。
- Visual studio code & Prophet Debugger
- KOMOJU アカウント

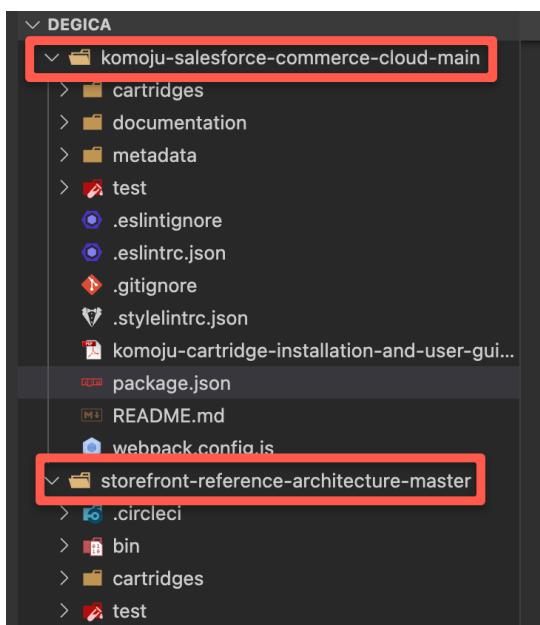
SFRA サイトのコンパイル

ソースファイルの準備

1. KOMOJU 決済ゲートウェイカートリッジのリポジトリを GitHub から取得します。
2. 最新の SFRA ベースリポジトリを SFCC (Saleceforce commerce cloud) の GitHub からダウンロードし、KOMOJU ペイメントゲートウェイカートリッジリポジトリと同じディレクトリに取得します。
 - SFCC の Github リポジトリにアクセスするには SFCC へアクセス可能なアカウントが必要です
 - <https://github.com/orgs/SalesforceCommerceCloud/sso> よりログインすることで SFRA のソースをダウンロード可能なリポジトリにアクセスできるようになります。

詳細は下記 URL をご参照ください。

https://documentation.b2c.commercecloud.salesforce.com/DOC1/index.jsp?topic=%2Fcom.demandware.dochelp%2Fcontent%2Fb2c_commerce%2Ftopics%2Fsfra%2Fb2c_sfra.html&_ga=2.218729945.1729173005.1681788385-2075923156.1681788385
3. ダウンロードしたソースファイルのフォルダ名が以下のようになっていることを確認してください。
 - **komoju-salesforce-commerce-cloud**
 - **storefront-reference-architecture-master**



- 本ケースではルートディレクトリとして DEGICA というディレクトリを使用しています。

コンパイル

1. **komoju-salesforce-commerce-cloud** 内にある **package.json** のベースパスが、カートリッジリポジトリに対する SFRA リポジトリのパスを正しく反映していることを確認してください。記述されていない場合は下記の文字列を記述してください。

```
"paths : {  
    "base ":"../storefront-reference-architecture-master/cartridges/app_storefront_base/" になります。  
},
```

2. NodeJS のバージョンが **14.16.0** であることを確認してください。

```
node -v  
# => 14.16.0
```

3. カレントディレクトリを SFRA リポジトリにディレクトリを変更し、NodeJS バージョン **14.16.0** で、以下のコマンドを実行します。

```
cd storefront-reference-architecture-master  
npm install
```

4. カートリッジのルートディレクトリ **komoju-salesforce-commerce-cloud-main** に戻り、以下のコマンドを実行します。

```
cd /DEGICA/komoju-salesforce-commerce-cloud-main  
npm install  
npm run compile:js  
npm run compile:scss
```

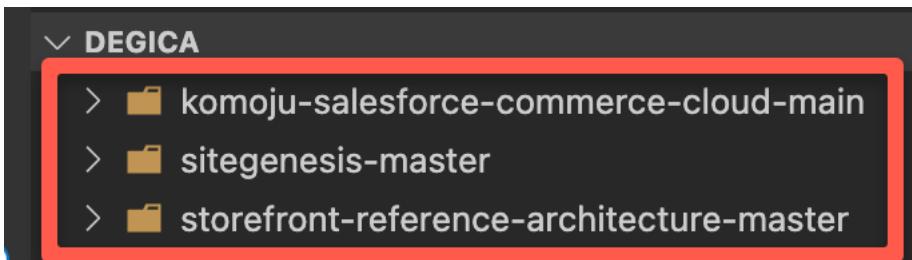
※コンパイル時に **Node Sass version 7.0.0 is incompatible with ^4.0.0** エラーが発生することがあります。これは Node Sass のバージョン 7.0.0 が ^4.0.0 と互換性がないというケースのため古いバージョンの sass を新しいバージョンに置き換える必要があります。

```
npm uninstall node-sass  
npm install node-sass@4.14.1
```

SiteGenesis サイトのコンパイル

ソースファイルの準備

1. Github,SFCC リポジトリ以下にある [SiteGenesis](#) をダウンロードしベースリポジトリを **komoju-saleforce-commerce-cloud** と同じディレクトリに配置します。



2. **komoju-salesforce-commerce-cloud** ディレクトリ内にある **app_komoju_controllers** と **app_komoju_core** ディレクトリを、展開した **sitegenesis-master** 以下にコピーしてください。
3. コマンド例

```
cd /DEGICA/komoju-salesforce-commerce-cloud-main  
cp -r cartridges/app_komoju_controllers ..../sitegenesis-master  
cp -r cartridges/app_komoju_core ..../sitegenesis-master
```

4. **Sitegenesis-master** ディレクトリにある **package.json** を以下のように更新します。

- **devDependencies** 項目

```
"devDependencies":{  
    // other dependencies ...  
    "ecstatic":"4.1.4",  
    "grunt ":"^1.4.1",  
}
```

- Path 項目、CSS 以下に下記を追加します。

{ }を区切るカンマにご注意ください

```
"paths":{  
    "css": [  
        {  
            "src ":"app_komoju_core/cartridge/scss/default/",  
            "dest ":"app_komoju_core/cartridge/static/default/css/"  
        }  
    ],  
    // js path  
}
```

```

"css": [
  {
    "src": "app_storefront_core/cartridge/scss/default/",
    "dest": "app_storefront_core/cartridge/static/default/css/"
  },
  {
    "src": "app_storefront_core/cartridge/scss/fr_FR/",
    "dest": "app_storefront_core/cartridge/static/fr_FR/css/"
  },
  {
    "src": "app_storefront_core/cartridge/scss/it_IT/",
    "dest": "app_storefront_core/cartridge/static/it_IT/css/"
  },
  {
    "src": "app_storefront_core/cartridge/scss/ja_JP/",
    "dest": "app_storefront_core/cartridge/static/ja_JP/css/"
  },
  {
    "src": "app_storefront_core/cartridge/scss/zh_CN/",
    "dest": "app_storefront_core/cartridge/static/zh_CN/css/"
  },
  {
    "src": "app_komoju_core/cartridge/scss/default/",
    "dest": "app_komoju_core/cartridge/static/default/css/" [Red Box]
  }
],

```

- ⚠ SiteGenesis の場合、**app_storefront_controllers** のベースカートリッジも修正する必要があります。**app_storefront_controllers/cartridge/scripts/app.js** 内にある Path に関する項目の、~の記号を*（アスタリスク）に置き換えてください。

File Structure:

```

DEGICA
  > komoju-salesforce-commerce-cloud-main
  > sitegenesis-master
  > app_komoju_controllers
  > app_komoju_core
  > app_storefront_controllers
    > cartridge
      > controllers
      > scripts
        > models
        > payment
        > request
        > util
        > views
          JS app.js [Red Box]
        {} config.json
        JS guard.js
        {} hooks.json
        JS meta.js
        JS object.js
        JS profileDataHelper.js
        JS view.js
      > templates

```

Content of JS app.js:

```

sitegenesis-master > app_storefront_controllers > cartridge > scripts > JS app.js > getForm > getForm
  65 * ..... // handle the action here
  66 * ....,
  67 * .....'error' ....: function(){
  68 * .....// handle form errors here
  69 * ....}
  70 * });
  71 */
  72 exports.getForm = function (formReference) {
  73   var formInstance, FormModel;
  74   FormModel = require('../cartridge/scripts/models/FormModel');
  75   formInstance = null;
  76   if (typeof formReference == 'string') {
  77     formInstance = require('../cartridge/scripts/object').resolve(session.forms, formReference);
  78   } else if (typeof formReference === 'object') {
  79     formInstance = formReference;
  80   }
  81   return new FormModel(formInstance);
  82 }
  83 /**
  84 * Returns the controller with the given name.
  85 */
  86 exports.getController = function (controllerName) {
  87   return require('../cartridge/controllers/' + controllerName);
  88 }
  89
  90
  91

```

コンパイル

- NodeJS のバージョンが **12.21.0** であることを確認してください。

```
cd DEGICA/sitegenesis-master  
node -v  
# => 12.21.0
```

- 以下のコマンドを実行します。

```
Pwd  
# => /DEGICA/sitegenesis-master  
npm install
```

- Apple Silicon chip (M1)の場合、ARMとの非互換性により、 **zlib: incorrect data check error** が発生することがあります。Rosetta2 を使って NodeJS **v12.21.0** を **arch -x86_64** にインストールし、キャッシュをクリアしてから (**rm -rf ./node_modules && npm cache clean --force**) **npm install** を再度実行すると、解決します。



カートリッジのインストール

カートリッジパスの追加

対象サイトのカートリッジパスを KOMOJU ペイメントゲートウェイのカートリッジパスで更新します：

1. SFCC Business Manager(以下 SFCC BM)へログインし、**管理 > サイト** をクリック

The screenshot shows the SFCC Business Manager interface. At the top, there is a navigation bar with a cloud icon, the text 'Sandbox (サンドボックス) - zyhe', and dropdown menus for 'サイトの選択' (Site Selection), 'マーチャントツール' (Merchant Tools), and '管理' (Management). A red arrow points from the 'Management' dropdown to the 'Management' section below. The 'Management' section is titled '管理' and contains five modules: 'レプリケーション' (Replication), '組織' (Organization), 'サイト' (Site), 'グローバル環境設定' (Global Environment Settings), and 'オペレーション' (Operations). The 'サイト' module is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

2. サイトの管理をクリック

The screenshot shows the 'Site Management' section of the SFCC Business Manager. At the top, there is a navigation bar with a cloud icon, the text 'Sandbox (サンドボックス) - zyhe', and dropdown menus for 'サイトの選択' (Site Selection), 'マーチャントツール' (Merchant Tools), and '管理' (Management). The 'Management' dropdown is open, showing the 'Management' section from the previous screenshot. Below this, the 'Site' section is titled 'サイト' and contains four modules: 'サイトの管理' (Site Management), '顧客リスト' (Customer List), 'コンテンツライブラリ' (Content Library), and 'バッチ処理' (Batch Processing). The 'サイトの管理' module is highlighted with a red box.

3. 表示されたサイト一覧からインストール対象サイトクリックし設定タブをクリックします。

Storefront Sites

The list shows all Storefront sites defined in this organization.

Click **New** to create a new site. Click **Delete** to delete an existing site and all its content.

Click the site name to edit the site settings. Use the **Up** and **Down** buttons to define the order in which sites appear throughout the Business Manager.

Select All	Name	ID	Status	Sorting
<input type="checkbox"/>	RefArch	RefArch	Online	
<input type="checkbox"/>	RefArchGlobal	RefArchGlobal	Online	
<input type="checkbox"/>	Davidstore	Davidstore	Online	
<input type="checkbox"/>	SiteGenesis	SiteGenesis	Online	
<input type="checkbox"/>	SiteGenesisGlobal	SiteGenesisGlobal	Online	
<input type="checkbox"/>	DEGICA KOMOJU	KKstore	Online	

4. 現在のパスの前に、以下のカートリッジパスを追加してください：



DEGICA KOMOJU - 設定

適用をクリックして詳細を保存します。前回保存された状態に戻すには、リセットをクリックします。

インスタンスタイプ:

廃止予定。HTTP と HTTPS のホスト名の構成では、サイトのエイリアス構成の新しい機能を使用することをお勧めします ("SEO > エイリアス構成")。このセクションで設定する HTTP/HTTPS ホスト名の値は、エイリアス構成でホストに古い設定スタイルをサポートする目的でのみ使用されます。

HTTP ホスト名:

HTTPS ホスト名:

インスタンスタイプ: すべて

カートリッジ:

有効なカートリッジのパス: bm_komoju:int_komoju_sfra:int_komoju_common:app_storefront_base:plugin_apple_pay:plugin_facebook:plugin_payments:plugin_pinterest_commerce:plugin_web_p...

- SFRA サイトの場合 :

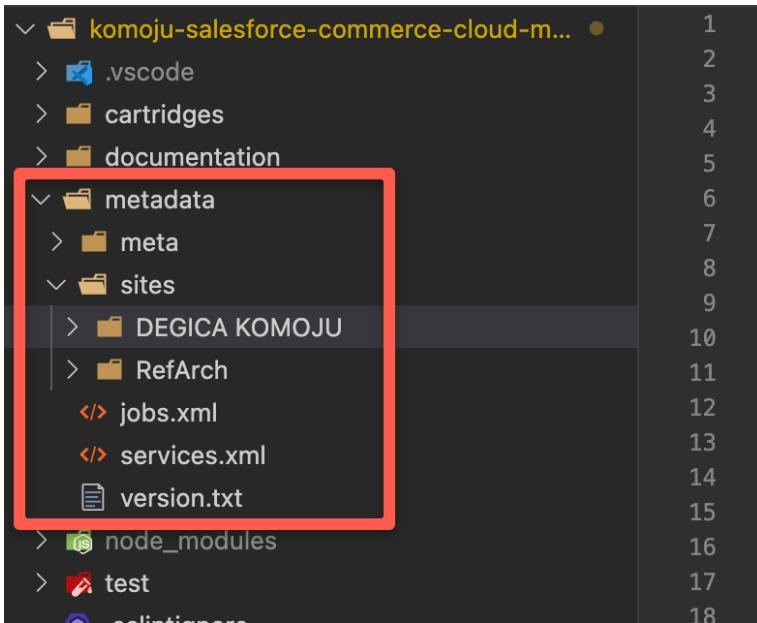
bm_komoju:int_komoju_sfra:int_komoju_common:app_storefront_base

- SiteGenesis サイトの場合 :

bm_komoju:int_komoju_common:app_komoju_controllers:app_komoju_core:app_storefront_controllers:app_storefront_core

メタデータアーカイブのインポート

1. □一カルに展開した **komoju-salesforce-commerce-cloud** の **metadata/sites** 以下にある **RefArc** を複製し、**SFCC BM** で作成した対象サイトのサイト ID 名に変更します。



2. 複製したサイトと、**RefArch** が含まれた metadata フォルダごと、Zip にて圧縮しファイル名を **metadata.zip** にします。
3. **⚠️**複数のサイトにインストールする場合は、サイト名（デフォルトでは RefArch）のオリジナルフォルダを各サイト毎に複製し、各サイト ID ごとフォルダを作成 & metadata.zip ファイルを作成しサイトインポートしてください。
4. **SFCC BM : 管理 > サイトの開発> サイトのインポート&エクスポート** に進みます。
5. **アーカイブのアップロード**セクションの「ローカル」オプションを使用して、**metadata.zip** ファイルをアップロードします。
6. アップロード後、一覧から **metadata.zip** を選択し、インポートをクリックし、OK をクリックします。

[管理 > サイトの開発 > サイトのインポート & エクスポート](#)

サイトのインポート & エクスポート

このページでは、組織のすべてのサイトを含む、組織の現在の設定をエクスポートできます。アーカイブをダウンロードするには、ファイル名をクリックします。

インポート

ファイルは、ローカルファイルである場合、またはファイルが作成されたインスタンスにログインしている場合にのみ削除できます。

アーカイブのアップロード:

ローカル リモート

選択されていません

選択	名前	場所	削除可能?	ファイルサイズ	最終更新日時
<input checked="" type="radio"/>	instance/metadata.zip	ローカル	はい	15,47 KB	5/15/23 10:30:26 AM
<input type="radio"/>	SiteGenesis デモサイト				
<input type="radio"/>	Storefront Reference Architecture デモサイト				

7. アップロードが完了すると、ステータス欄（サイト下部）に表示がされます。

ステータス

すべて選択	プロセス	開始日時	継続時間	ステータス
<input type="checkbox"/>	Site Import (metadata.zip)	5/15/23 10:33:35 AM	00:00:01	成功
<input type="button" value="更新"/>				<input type="button" value="削除"/>

カートリッジのアップロードとデプロイ

ここでは VSCode 上の Prophet Debugger 経由で KOMOJU 決済ゲートウェイカートリッジ (**komoju-salesforce-commerce-cloud-main**、 SiteGenesis の場合は **sitegenesis-master**) をアップロードします。

1. 展開した **komoju-salesforce-commerce-cloud-main** ディレクトリ内に **dw.json** というファイルを作成し、下記のように記述します。
2. **Komoju-salesforce-commerce-cloud** の場合。

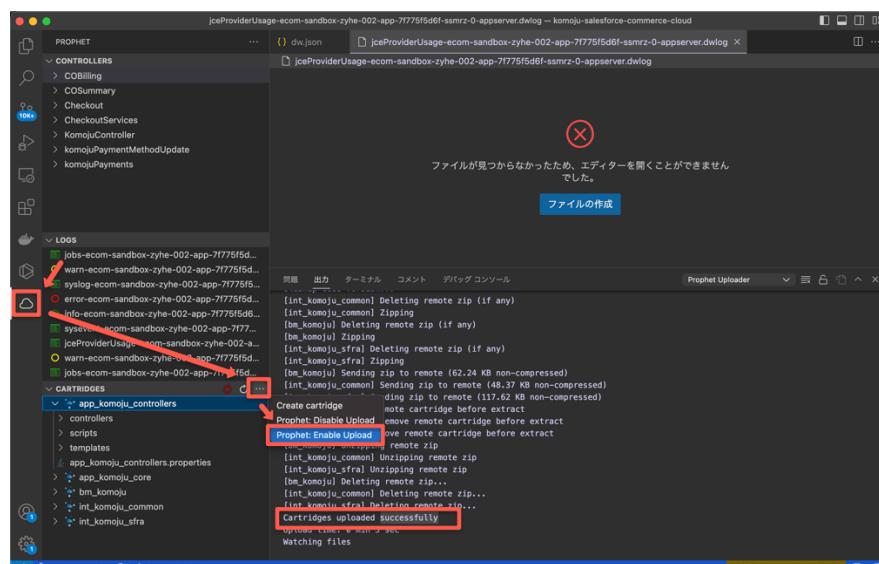
```
{  
    "hostname": "サイトのホスト名 (URL)",  
    "cartridge": ["int_komoju_sfra", "int_komoju_common", "bm_komoju"],  
    "username": "<your username>",  
    "version": "SFRA_AP_11_17_2022",  
    "password": "<your password>"  
}
```

3. **Sitegenesis** の場合は **storefront-reference-architecture-master** 以下で作業します。

```
{  
    "hostname": "サイトのホスト名 (URL)",  
    "cartridge": ["app_komoju_controllers", "app_komoju_core",  
    "app_storefront_controllers", "app_storefront_core", "app_storefront_pipelines"],  
    "username": "<your username>",  

```

4. VS Code より **Prophet Debugger** を起動し、アップロードしたいカートリッジのディレクトリ (**dw.json** が作成されたディレクトリ) を開きます。
本例では今まで使用していた DEGICA というルートディレクトリ下にある **komoju-salesforce-commerce-cloud-main** をルートとして VS code にて開き直しています。
5. 左にある Prophet Debugger のアイコンをクリックし、Prophet: Enable Upload をクリックします。



Cartridges uploaded successfully と表示されていたら成功です。

6. アップロード完了後、SFCC BM : 管理 > サイトの開発 > コードのデプロイ に進みます。
7. カートリッジが存在するアクティブなコードバージョンを再初期化します。そのためには、他のコードバージョンをアクティブにしてから、KOMOJU カートリッジが存在するコードバージョン（この例では SFRA_AP_11_17_2022）をアクティブ化します。

Select All	Active	Code Version	Compatibility Mode	Modification Time	Activation Time	Actions
<input type="checkbox"/>		KOMOJU_SFRA	22.7 *	3/4/23 10:40:57 pm	3/7/23 8:10:50 am	Rename Activate
<input checked="" type="checkbox"/>		SFRA_AP_11_17_2022	22.7 *	5/15/23 4:30:06 am	4/20/23 12:28:51 am	Roll Back Delete Add
		version1	22.7 *	2/2/23 4:16:43 am	3/7/23 8:10:44 am	Rename Activate

- 最新の変更を反映させるために、サイトのキャッシュを無効にする必要がある場合があります。SFCC Business Manager から 管理 > サイト > サイトの管理 > あなたのサイト > Cache タブから無効化することができます。

BM モジュールの取り付け

- ビジネスマネージャーとお客様のサイトのカートリッジパスに、以下のように **bm_komoju** が含まれていることを確認してください。
- SFCC BM : 管理 > サイト > サイトの管理 > Business Manager** サイトから設定タブを確認します。

管理 > サイト > サイトの管理

ストアフロントサイト

リストには、この組織で定義されたすべてのストアフロントサイトが表示されます。

新規をクリックしてサイトを新規作成します。削除をクリックして既存のサイトとそのすべてのコンテンツを削除します。

サイト名をクリックしてサイトの設定を編集します。上ボタンと下ボタンを使用して Business Manager 全体でサイトが表示される順序を指定します。

すべて選択	名前	ID	ステータス	並べ替え
<input type="checkbox"/>	RefArch	RefArch	オンライン	
<input type="checkbox"/>	RefArchGlobal	RefArchGlobal	オンライン	
<input type="checkbox"/>	SiteGenesis	SiteGenesis	オンライン	
<input type="checkbox"/>	SiteGenesisGlobal	SiteGenesisGlobal	オンライン	
<input type="checkbox"/>	DEGICA KOMOJU	KKStore	オンライン	

[更新](#) [新規](#) [削除](#)

Business Manager サイト

Business Manager サイトを管理します。

管理 > サイト > サイトの管理 > Business Manager - 設定

[設定](#) キャッシュ ホスト名

Business Manager - 設定

適用をクリックして詳細を保存します。前回保存された状態に戻すには、リセットをクリックします。

インスタンスタイプ:

廃止予定。ここでは、Business Manager に対しインスタンスに固有のホスト名エイリアスを最大 2 つまで設定できます。

⚠️ ここに別のホスト名を設定すると、Business Manager の一部のモジュールにアクセスできなくなります。追加のホスト名は 'ホスト名

HTTP ホスト名:

HTTPS ホスト名:

インスタンスタイプ: すべて

カートリッジ:

有効なカートリッジのパス: app_business_manager:plugin_apple_pay:plugin_facebook:plugin_payments:plugin_pir

3. SFCC BM : 管理 > サイト > サイトの管理 > あなたのサイト名 > 設定

全般

設定

キャッシュ

サイトのステータス

ページのメタタグルール

DEGICA KOMOJU - 設定

適用をクリックして詳細を保存します。前回保存された状態に戻すには、リセットをクリックします。

インスタンスタイプ: Sandbox (サンドボックス)/Development (開発) ▾

廃止予定。HTTP と HTTPS のホスト名の構成では、サイトのエイリアス構成の新しい機能を使用することをお薦めします ("SEO > エイリアス" に、古い設定スタイルをサポートする目的でのみ使用されます)。

HTTP ホスト名:

HTTPS ホスト名:

インスタンスタイプ: すべて

カートリッジ:

bm_komoju:int_komoju_sfra:int_komoju_common:app_storefront_base

有効なカートリッジのパス: bm_komoju:int_komoju_sfra:int_komoju_common:app_storefront_base:plugin_apple_pay:pli

<< リストに戻る

4. その後、SFCC BM : 管理 > 組織 > 役割 & 許可 から権限を選択します（本マニュアルでは Administrator を選択）

[管理 > 組織 > 役割 & 許可](#)

役割

このページには、この組織のすべての役割が表示されます。

⚠️ とマークされた役割には、ユーザー、アクセスの役割、またはアクセキーを表示または管理する許可が与えられます。このため、これらこの役割を変更する場合は、特定のユーザーにアクセス権限を意図せずに与えてしまうことのないよう注意してください。

すべて選択	ID	説明
<input type="checkbox"/>	Administrator	The administrator has the rights to perform tasks related to the overall administration of not site-specific and will grant the user access to the entire organization.

5. Business Manager モジュールタブをクリックし、コンテキストの選択をクリックし、組織ではなく特定のサイトを選択すると、KOMOJU Payment 設定モジュールが表示されるはずです。一番右の書き込みという欄にチェックを入れ、最下段にある更新をクリックします。

<input checked="" type="checkbox"/>	注文	このサイトの注文を管理します。"注文" モジュール全体の読み取り専用アクセスには、サイトのコンテキストで機能の許可 'Delete_Order_Note' が必要です。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	KOMOJU Payment設定	KOMOJU Payment設定管理画面	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	課税	このサイトの課税の設定を管理します。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	支払処理業者	このサイトの支払処理業者を管理します。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	支払方法	このサイトの支払方法を管理します。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	配送方法	このサイトの配送方法を管理します。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	インポート & エクスポート	このサイトの注文データのインポートとエクスポートを行います。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Customer Service Center	顧客の代わりに注文を取得します。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. KOMOJU Payment 設定が、SFCC BM : マーチャントツール > 注文 に表示され、KOMOJU

Payment Gateway を有効にするためのすべての設定を行うことができるようになります。

The screenshot shows the SFCC BM Merchant Tools interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: 'DEGICA KOM...', a dropdown menu labeled 'マーチャントツール' (Merchant Tools) with a red arrow pointing to it, '管理' (Management), 'ストアフロント' (Storefront), and 'Toolkit'. Below the navigation bar, there is a section titled '注文' (Orders) with the following text: '以下のモジュールを使用して、顧客の Web サイトからの受注を管理し、ストアフロントで使用できる配送方法と支払方法を定義します。未処理の注文と完了した注文のリストにアクセスできます。注文はファイルにエクスポートすることもできます。' (Use the following modules to manage customer orders from your website, define delivery and payment methods available on the storefront, access lists of unprocessed and completed orders, and export orders to files.)

The main content area contains several modules:

- 注文**: 管理します。
- 課税**: 管理します。
- 支払方法**: 管理します。
- インポート & エクスポート**: 注文データをエクスポートします。
- KOMOJU Payment設定**: KOMOJU Payment設定管理画面 (This module is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the 'マーチャントツール' dropdown).
- 支払処理業者**: 支払処理業者を管理します。
- 配送方法**: 配送方法を管理します。
- Customer Service Center**: Customer Service Center.

KOMOJU アカウント作成と連携

KOMOJU アカウントの登録と LIVE モード申請について

1. KOMOJU との連携前に、KOMOJU のアカウントを登録する必要があります。下記のサイトより登録することで KOMOJU の Test モードがご利用可能となります。

https://komoju.com/ja/sign_up

2. 商用環境への導入をご希望の場合は、Live モードへ申請が必要となりますので下記ページをご参照ください

<https://help-ja.komoju.com/article/125-live>

KOMOJU との連携設定

KOMOJU との通信は KOMOJU から発行される非公開鍵をつかって行われ、ステータス通知などは Webhook やメールが使用されます。また、KOMOJU との連携後は KOMOJU から有効な決済手段を同期するためにジョブ（後述）**updatePaymentMethod** を必ず実行する必要があります。

1. KOMOJU 管理画面にて**設定**メニューから非公開鍵(シークレットキー)をコピーします。

この際、現在のモードが Test の場合は Test モードの非公開鍵、Live の場合は本番環境の非公開鍵が表示されます。

The screenshot shows the KOMOJU TEST STORE settings page. On the left sidebar, the '設定' (Settings) menu is selected. In the main area, there is a '非公開鍵' (API Key) input field containing 'sk_test_3us'. A red box highlights this field, and a red arrow points from the text above to this box. To the right of the input field is a 'コピー' (Copy) button. The right side of the screen displays a sidebar with payment method options and a 'Shopify設定' (Shopify Settings) button.

Test モードでは実際の決済は発生しませんが、KOMOJU から擬似的に決済完了のステータスを返信します。

2. SFCC BM : マーチャント > 注文 > KOMOJU Payment 設定にアクセスします。

KOMOJU DEMO マーチャントツール 管理 ストアフロント Toolkit

注文
以下のモジュールを使用して、顧客の Web サイトからの受注を管理し、ストアフロントで使用できる配送方法と支払方法を定義します。未処理の注文と完了した注文のリストにアクセスできます。注文はファイルにエクスポートすることもできます。

KOMOJU Payment設定
KOMOJU Payment設定管理画面

注文 注文を管理します。
課税 課税を管理します。
支払方法 支払方法を管理します。
インポート & エクスポート 注文データをエクスポートします。
支払処理業者 支払処理業者を管理します。
配送方法 配送方法を管理します。
Customer Service Center Customer Service Center。

3. 非公開鍵（シークレットキー）を設定します。

KOMOJU DEMO マーチャントツール 管理 ストアフロント Toolkit

KOMOJU非公開鍵

[KOMOJU管理画面](#) から非公開鍵を確認してください
LiveモードとTestモードの非公開鍵が異なります

非公開鍵 更新

ジョブ失敗通知

*キャンセル注文をKOMOJUへ同期する（Paymentキャンセル/返金）ジョブが失敗した際、こちらのアドレスに通知を送る

Email : 更新

ジョブ通知有効 ON

KOMOJU Webhook認証

*KOMOJU Webhook設定画面で同じシークレットトークンを設定してください

シークレットトークン : 更新

KOMOJU webhook設定

[KOMOJU管理画面](#) で下記webhookを設定してください

4. さらに Email を設定します。

こちらはジョブ実行の失敗（例：支払い返金やキャンセル失敗）のアラートを、選択したメールアドレスに送信する通知メールを設定することができます。この機能はトグルボタンで有効/無効を切り替え

ることができますか設定を行うことを推奨します。

The screenshot shows the KOMOJU DEMO configuration interface. At the top, there are tabs for 'マーチャントツール' (Merchant Tools), '管理' (Management), 'ストアフロント' (Storefront), and 'Toolkit'. Below the tabs, the 'KOMOJU非公開鍵' (KOMOJU Private Key) section is visible, containing a text input field with 'sk_test_9nsz' and a green '更新' (Update) button. The 'ジョブ失敗通知' (Job Failure Notification) section includes an 'Email' input field with 'DegicaDemo@degica.com' and a red-bordered box around it, along with a green '更新' button. A toggle switch labeled 'ON' is shown next to the text 'ジョブ通知有効' (Job notification enabled). The 'KOMOJU Webhook認証' (KOMOJU Webhook Authentication) section contains a text input field with 'SFCCWebhook' and a green '更新' button. The 'KOMOJU webhook設定' (KOMOJU webhook setting) section includes a link to 'KOMOJU管理画面' (KOMOJU Management Page) and a note about setting up the webhook there.

Webhooks の設定

KOMOJU の決済ゲートウェイを正しく動作させるためには、KOMOJU からお客様の SFCC サイトに必要な Webhook を設定する必要があります。KOMOJU Payment Gateway Cartridge に Webhook URL が自動で生成されますので、こちらを KOMOJU 側に設定します。

これを行うには、[KOMOJU のダッシュボードにある Webhooks ページ](#)に行き、Webhook を生成して KOMOJU Payment Gateway Cartridge 上に設定します。

KOMOJU 側では Test モード、Live モード双方で別の Webhook 設定を保持していますので両モードを利用する場合は両モードにて登録が必要です。モードごとに Webhook 送信先を分けたい場合は SFCC BM 側でテストサイトを作成することで、受信する Webhook URL を生成できます。

1. Webhook 用のシークレットトークン（任意の英数字および !, #, \$, @ のみを使用可能）を設定し、URL を **SFCC BM : マーチャント > 注文 > KOMOJU Payment 設定**より取得します。Copy ボタン

をクリックすると URL をコピーできますのでブラウザを二つのタブで利用すると便利です。

KOMOJU Webhook認証

*KOMOJU Webhook設定画面で同じシークレットトークンを設定してください

シークレットトークン: SFCCWebhook

更新

KOMOJU webhook設定

KOMOJU管理画面で下記webhookを設定してください

payment.refunded	https://ce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksRefund	Copy
payment.captured	https://ce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksCaptureComplete	Copy
payment.cancelled	https://ce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksCancelled	Copy
payment.expired	https://ce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksExpired	Copy
payment.authorized	https://ce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksPaymentAuthorized	Copy

2. KOMOJU の管理コンソールを開き、Webhook をクリックし、**+新規 Webhook** をクリックします。

The screenshot shows the KOMOJU management console interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: 取引, 商品, イベント, カスタマー, 定期課金, Webhook (which is highlighted with a red box), 設定, 未精算残高, 精算履歴, and レポート. A red arrow points from the 'Webhook' item in the sidebar to the '+ 新規Webhook' button in the main content area. The main content area has a header 'Webhook' with a '新しいデザインを試す' button and a '決済を始める' button. Below the header is a yellow 'TEST モード' button. The main table lists one webhook entry:

URL	アクティブ	作成日時	更新日時
https://hook.us1.make.com/zl2p	true	2023年4月21日(金) 11時28分	2023年4月21日(金) 11時37分

3. 下記 5 種類(5 個)の Webhook を KOMOJU 上で設定します。シークレットトークンは全て同じになります。一番したにある**アクティブ**チェックボックスにもチェックが入っていることを確認し、「Webhook の作成」をクリックします。

- **payment.refunded**
- **payment.captured**
- **payment.cancelled**
- **payment.expired**
- **payment.authorized**

新規Webhook

* 送信先のURL
e-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksRefund

* シークレットトークン
SFCCWebhook

尖角字および!#,,@のみを使用してください。

ping
 customer.created
 customer.updated
 customer.deleted
 payment.authorized
 payment.captured
 payment.updated
 payment.expired
 payment.cancelled
 payment.refund.created
 payment.refunded

Event list

disbursement.failed
 disbursement.paid
 refund_request.updated

アクティブ
選択済みのイベントが発生したときにイベントを送信します

↓
Webhookを作成

KOMOJU

Webhook

+ 新規Webhook

新しいデザインを試す 決済を始める ▲ TEST モード

ダッシュボード 取引 商品 イベント カスタマー 定期課金 Webhook 設定 未精算残高 精算履歴 レポート

URL	アクティブ	作成日時	更新日時
http://komoju-demo.k...	true	2023年5月16日(火) 14時20分	2023年5月16日(火) 14時20分
https://komoju-demo.k...	true	2023年5月17日(水) 10時54分	2023年5月17日(水) 10時54分
https://[REDACTED].salesforce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksRefund	true	2023年5月17日(水) 16時56分	2023年5月17日(水) 17時18分
https://[REDACTED].salesforce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksCaptureComplete	true	2023年5月17日(水) 16時56分	2023年5月17日(水) 16時56分
https://[REDACTED].salesforce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksCancelled	true	2023年5月17日(水) 16時56分	2023年5月17日(水) 16時56分
https://[REDACTED].salesforce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksExpired	true	2023年5月17日(水) 16時57分	2023年5月17日(水) 16時57分
https://[REDACTED].salesforce.com/on/demandware.store/Sites-KKStore-Site/default/KomojuController-HandleWebHooksPaymentAuthorized	true	2023年5月17日(水) 16時57分	2023年5月17日(水) 16時57分

対応する支払い方法を有効にする

KOMOJU との連携後、KOMOJU 内にて有効な決済手段を SFCC 側へ同期するためにジョブを実行します。

KOMOJU 上で有効になっていない決済手段は同期されません。同期された決済手段は SFCC 上で ON/OFF の切り替えが可能です。

1. **SFCC BM : 管理 > オペレーション > ジョブ** より **updatePaymentMethod** ジョブを実行し、

SFCC サイト上で KOMOJU でサポートされている支払い方法を有効にします。

The screenshot shows the SFCC Custom Job Management interface. At the top, there is a search bar with placeholder text 'ID で検索' and a blue '検索' button. Below the search bar are three buttons: '有効にする' (Enable), '無効にする' (Disable), and '実行' (Run). The '実行' button is highlighted with a red box and an arrow pointing from the previous step. A blue banner at the top states 'Scheduling Of Custom Jobs Disabled' and 'Automatic time-based execution (scheduling) of custom jobs is disabled.' The main table lists several custom jobs, including 'RebuildURIs', 'Reindex', 'komojuCancelProcess', 'komojuRefundProcess', and 'updatePaymentMethod'. The 'updatePaymentMethod' row has a checked checkbox in the first column and a green 'ON' toggle switch in the last column. Other rows have unchecked checkboxes and grey 'ON' toggle switches.

ID	ステータス	最終実行日時	実行範囲	リソース	優先度	有効	削除
RebuildURIs	-		2	-	0	OFF	
Reindex	-		2	-	0	OFF	
komojuCancelProcess	-		RefArch	-	✓	ON	
komojuRefundProcess	-		RefArch	-	✓	ON	
updatePaymentMethod	-		RefArch	-	✓	ON	

KOMOJU 支払い設定に、サポートされているすべての支払い方法が表示されます。トグルボタンを使って、各支払方法の有効・無効を切り替えることができます。

The screenshot shows the KOMOJU Payment Settings interface. It displays a list of payment methods with their icons, names, currencies, and toggle switches. All toggle switches are currently set to 'ON' (green).

- Konbini (JPY) - ON
- Credit Card (JPY) - ON
- Pay Easy (JPY) - ON
- Bank Transfer (JPY) - ON
- WebMoney (JPY) - ON

ジョブについて

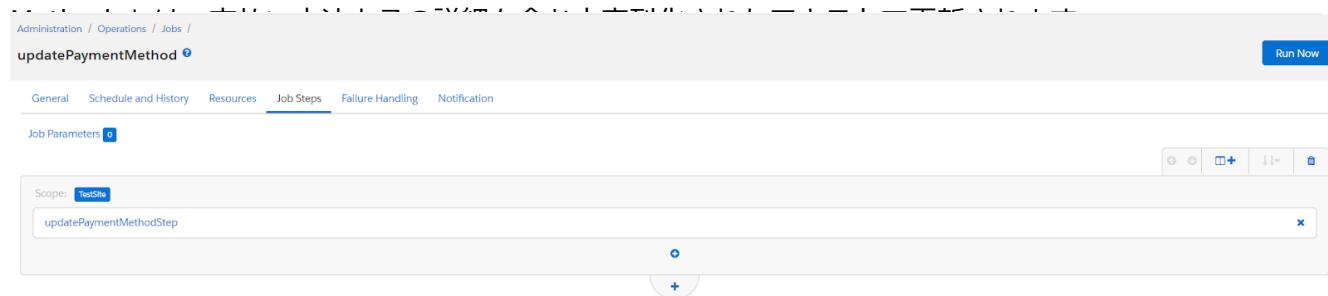
各ジョブの詳細とデフォルト実行スケジュールについて

本カートリッジでは下記 3 つのジョブが含まれています。

- **updatePaymentMethod (初回実行必須、適時実行)**

KOMOJU API を呼び出して、利用可能な支払い方法を取得し、カスタムオブジェクトを更新します。

カスタムオブジェクトは API レスポンスに従って更新され、属性「Available Komolu Payment



👉 カスタム属性に保存されている支払い方法がすでにある場合、このジョブはそれらの支払い方法のステータスを変更することはありません。新たに KOMOJU 側で追加 & 有効かされた決済手段を同期します。

- **komojuCancelProcess (スケジュール実行 : デフォルトは 30 分毎)**

KOMOJU API を呼び出し、キャンセルフローに要求された注文をキャンセルするジョブです。



- このジョブは、注文ステータスが **キャンセル** 支払いステータスが **未払い** のケースで、**KOMOJU Cancel Status** のドロップダウンが **キャンセル** もしくは **却下** ではない注文を処理します。
- API レスポンスがエラーを返すと、**KOMOJU Cancel Status** ドロップダウンは **Failed** に更新され、理由は **KOMOJU Cancel Response** に記載されます。
- API レスポンスが **not_cancellable** のステータスコードを返した場合、ドロップダウンは **Rejected** に更新されます。

- API レスポンスが **OK** の場合、ドロップダウンは **Cancel** に更新されます。

The screenshot shows the RefArchGlobal application's '注文' (Order) screen for order ID 00003189. The '属性' (Properties) tab is selected. In the 'KOMOJU Group' section, there are several fields: 'KOMOJU Order Processed' (checkbox), 'KOMOJU Payment Method Type' (konbini), 'KOMOJU Session URL' (https://komoju.com/sessions/t), 'KOMOJU Payment Id' (6bxl), and 'UUID' (ezof). Below these, the 'KOMOJU Refund Response:' field is highlighted with a red box. At the bottom, there are dropdown menus for 'KOMOJU Refund Status' (-なし-) and 'KOMOJU Cancel Status' (Cancelled (Cancelled)).

👉 キャンセルに失敗し、再試行が不可能な注文があった場合、注文 ID を保存し、注文 ID と失敗理由を記載したメールを **KOMOJU 支払い設定**モジュールで設定したお客様のメールに送信します。

- **komojuRefundProcess (スケジュール実行 : デフォルトは 30 分毎)**

KOMOJU API を呼び出し、返金フローに要求された注文を返金する。

- このジョブは、注文ステータスが **キャンセル**、支払いステータスが **支払い済み** のケースで、**komojuRefundStatus** のドロップダウンが **Refunded** もしくは **Rejected** ではない注文を処理します。
- API レスポンスがエラーを返すと、**KOMOJU Refund Status** ドロップダウンは **Failed** に更新され、理由は **KOMOJU Refund Response** に記載されます。
- API レスポンスが **not_refundable** というステータスコードを返した場合、ドロップダウンは **Rejected** に更新されます。
- API の応答が **OK** の場合、**KOMOJU Refund Status** のドロップダウンは **Refunded** に更新されます。

全般 属性 支払 メモ 履歴

注文 '00003189' の属性

このページでは、注文の属性を編集できます。赤いアスタリスク (*) の付いたフィールドには必ず入力してください。適用をクリックして変更を保存します。変更を元に戻すには、リセットをクリックします。

KOMOJU Group	
KOMOJU Order Processed: <input type="checkbox"/> KOMOJU Payment Method Type: konbini KOMOJU Session URL: https://komoju.com/session/ KOMOJU Payment Id: 6bx UUID: eZt	
KOMOJU Refund Response:	
KOMOJU Cancel Response:	
KOMOJU Refund Status: Failed (Failed) <input type="button" value="▼"/> KOMOJU Cancel Status: -なし- <input type="button" value="▼"/>	
<input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="リセット"/>	

<< リストに戻る

👉 収録に失敗し、再試行が不可能な有料注文があった場合、その注文 ID を保存し、注文 ID と失敗理由を記載したメールを **KOMOJU 支払い設定**モジュールで設定したお客様のメールに送信します。

各ジョブのスケジュール実行について

各ジョブはスケジュール設定による自動実行が可能です。

1. **SFCC BM : 管理> オペレーション > ジョブ** よりスケジュール実行を行いたいジョブをクリックします。

管理 / オペレーション / ジョブ							
新規ジョブ							
<input type="text" value="ID で検索"/> <input type="button" value="検索"/>							
<input type="button" value="有効にする"/> <input type="button" value="無効にする"/> <input type="button" value="実行"/> <input type="button" value="削除"/>		<input type="button" value="更新"/>					
Scheduling Of Custom Jobs Disabled Automatic time-based execution (scheduling) of custom jobs is disabled.							
ID	ステータス	最終実行日時	実行範囲	リソース	優先度	有効	削除
<input type="checkbox"/>	-	2	-	-	Ø	白	
<input type="checkbox"/>	-	2	-	-	Ø	白	
<input type="checkbox"/>	-	RefArch	-	-	Ø	白	
<input type="checkbox"/>	-	RefArch	-	-	Ø	白	
<input type="checkbox"/>	komojuCancelProcess	-	RefArch	-	✓	白	
<input type="checkbox"/>	komojuRefundProcess	-	RefArch	-	✓	白	
<input type="checkbox"/>	updatePaymentMethod	-	RefArch	-	✓	白	

2. 有効にチェックを入れ、アクティブルンを設定し更新をクリックします。

各ジョブの実行適用サイトの範囲変更について

ジョブを実行するスコープは、1つまたは複数のターゲットサイトに変更することも可能です。

1. SFCC BM : 管理> オペレーション > ジョブ より、適用サイトを変更したいジョブをクリックします。

ID	ステータス	最終実行日時	実行範囲	リソース	優先度	有効	削除
	-	2	-	-	Ø	<input checked="" type="checkbox"/>	
	-	2	-	-	Ø	<input checked="" type="checkbox"/>	
	-	RefArch	-	-	Ø	<input checked="" type="checkbox"/>	
	-	RefArch	-	-	Ø	<input checked="" type="checkbox"/>	
komoluCancelProcess	-	RefArch	-	-	✓	<input checked="" type="checkbox"/>	
komoluRefundProcess	-	RefArch	-	-	✓	<input checked="" type="checkbox"/>	
updatePaymentMethod	-	RefArch	-	-	✓	<input checked="" type="checkbox"/>	

2. ジョブステップタブをクリックし、範囲をクリックすることで適用するサイトを選択できます。

管理 / オペレーション / ジョブ / updatePaymentMethod ?

全般 スケジュールと履歴 リソース ジョブステップ エラー処理 通知

ジョブパラメーター 0

範囲 RefArch

updatePaymentMethodStep

ただちに実行

3. 実行を適用するサイトを選択します。

範囲の選択 ×

範囲 ?

特定のサイト

<input type="checkbox"/>	ID	名前	ステータス
<input checked="" type="checkbox"/>	RefArch	RefArch	online
<input type="checkbox"/>	KKStore	KKStore	online
<input type="checkbox"/>	RefArchGlobal	RefArchGlobal	online
<input type="checkbox"/>	SiteGenesis	SiteGenesis	online
<input type="checkbox"/>	SiteGenesisGlobal	SiteGenesisGlobal	online

キャンセル 割り当てる

4. 適用されたサイトを確認し、**ただちに実行**をクリックしてジョブを実行できます。

管理 / オペレーション / ジョブ / updatePaymentMethod ?

全般 スケジュールと履歴 リソース ジョブステップ エラー処理 通知

ジョブパラメーター 0

範囲: 5 のサイトを割り当て済み

updatePaymentMethodStep

ただちに実行

ストアフロント機能（SFRA サイトのカスタム）

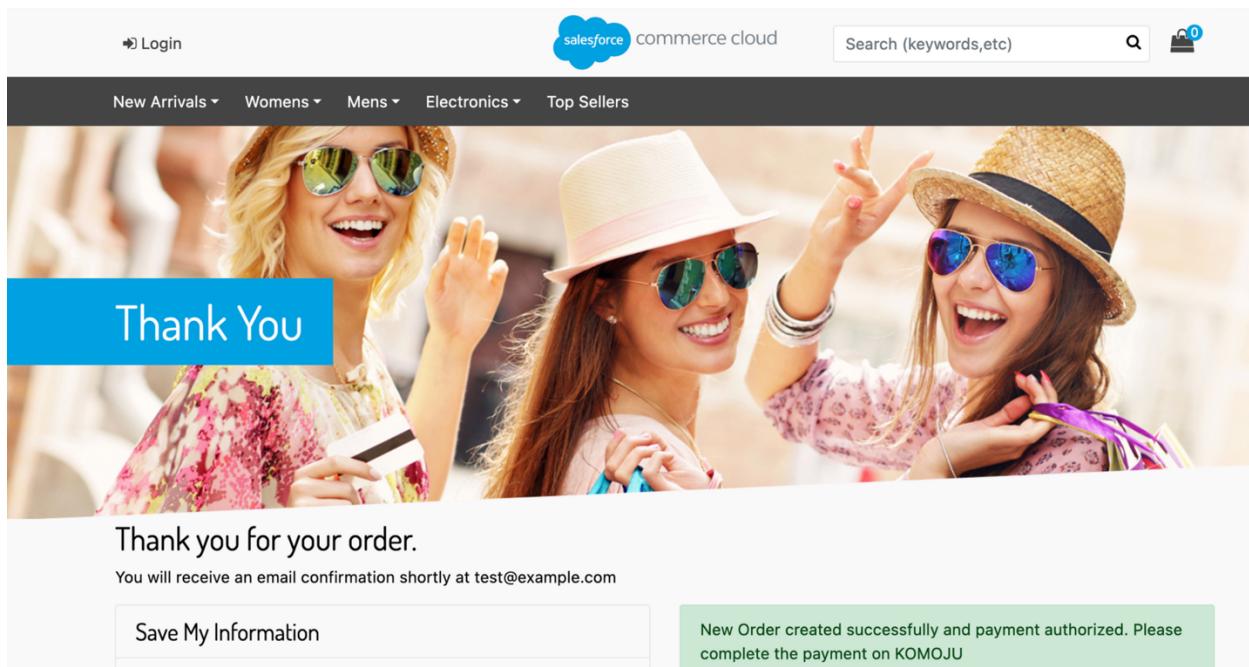
チェックアウト完了後のメッセージ（緑色の成功メッセージやその他のイベントメッセージ）は下記のパスにある、**komojuPayment.properties** ファイルに記述されています。

- **SRRA**

SFRC compile/DEGICA/komoju-salesforce-commerce-cloud-main/cartridges/int_komoju_sfra/cartridge/templates/resources

- **Site Genesis**

/DEGICA/komoju-salesforce-commerce-cloud-main/cartridges/app_komoju_core/cartridge/templates/resources



支払明細の表示

マーチャントは、以下のように、支払いに関するすべてのデータ（ステータス、KOMOJU 上の支払い UUID、変換された金額の為替レート）を注文詳細の支払いセクションで確認できます。

General Attributes **Payment** Notes History

Payment Information for Order '00002529'

Order Total:	\$646.78
<u>Amount Paid:</u>	\$0.00
Balance Due:	\$646.78
Invoice Number:	00009057
<u>Payment Status:</u>	Not Paid
Payment Method:	KOMOJU_HOSTED_PAGE Processor: KOMOJU Transaction: 00002529 Amount: \$646.78 Transaction Status: authorized KOMOJU Payment ID: dx89wfodz5rm40ivt8izl7n91 KOMOJU Payment Method Type: konbini KOMOJU Payment Method Sub Type: family-mart KOMOJU Processing Currency: JPY KOMOJU Processing Fee: 190 ¥ KOMOJU Exchange Rate: 132.2706 KOMOJU Exchange Amount: 85549.98 ¥

- お支払いの明細は、請求書にも記載されます

Invoice: **00009057**

SFRA 5 Wall Street Burlington, MA 01803 USA	Order: 00002529 Date: 2/7/23 Total: \$646.78												
Bill To:	test test test test city AZ 12345 United States												
Payment Method:	KOMOJU_HOSTED_PAGE Transaction Status: authorized KOMOJU Payment ID: dx89wfodz5rm40ivt8izl7n91 KOMOJU Payment Method Type: konbini KOMOJU Payment Method Sub Type: family-mart KOMOJU Processing Currency: JPY KOMOJU Processing Fee: 190 ¥ KOMOJU Exchange Rate: 132.2706 KOMOJU Exchange Amount: 85549.98 ¥												
Shipment 1													
<table><thead><tr><th>Product Details</th><th>Qty.</th><th>Total</th><th>Shipping Details</th></tr></thead><tbody><tr><td>TomTom Go 720 Portable GPS Unit Item Number:tomtom-go-720M</td><td>1</td><td>\$599.99</td><td>test test test</td></tr><tr><td>Option Product - Extended Warranty: 2 Year Warranty</td><td>1</td><td>\$0.00</td><td>test city, AZ 12345 Ground - \$15.99</td></tr></tbody></table>		Product Details	Qty.	Total	Shipping Details	TomTom Go 720 Portable GPS Unit Item Number:tomtom-go-720M	1	\$599.99	test test test	Option Product - Extended Warranty: 2 Year Warranty	1	\$0.00	test city, AZ 12345 Ground - \$15.99
Product Details	Qty.	Total	Shipping Details										
TomTom Go 720 Portable GPS Unit Item Number:tomtom-go-720M	1	\$599.99	test test test										
Option Product - Extended Warranty: 2 Year Warranty	1	\$0.00	test city, AZ 12345 Ground - \$15.99										

Business Manager の言語設定を変更する

KOMOJU ペイメントゲートウェイカードトリッジは、現在 2 つの言語をサポートしています：**英語、日本語の 2 言語**に対応しています。デフォルト UI 言語が日本語の場合は日本語表記に、それ以外は英語表記となります。

1. 現在のユーザーの表示言語を日本語に変更するには、Business manager サイト右上にある人型のアイコンをクリックし、「マイプロフィール」を表示します。



マイプロフィール

ユーザーの個人情報を編集します。

認証情報

ログイン: kato@denica.com

2. 優先する UI 地域で日本語を選択します。優先するデータ地域情報で日本語（日本）を選択し、適用をクリックします。

マイプロフィール

ユーザーの個人情報を編集します。

認証情報

ログイン:

アカウント情報を管理するには、[Account Manager](#) を開いてください。

アクセスキー: [アクセスキーの管理](#)

プロフィール属性

名:

姓:

Eメール:

電話番号

会社の電話: [テキストボックス]

携帯電話: [テキストボックス]

自宅の電話: [テキストボックス]

環境設定

ログイン後に優先するサイト: なし

優先する UI 地域情報: 日本語

優先するデータ地域情報: 日本語（日本）

適用 **リセット**

- 組織のロケールを日本語に変更するには、SFCC BM : 管理 > 組織 > 組織プロフィールを開きます。デフォルト UI 言語にて日本語を選択し、デフォルトデータ言語を日本語（日本）を選択し、適用をクリックします。

組織プロフィール

赤いアスタリスク (*) の付いたフィールドには必ず入力してください。

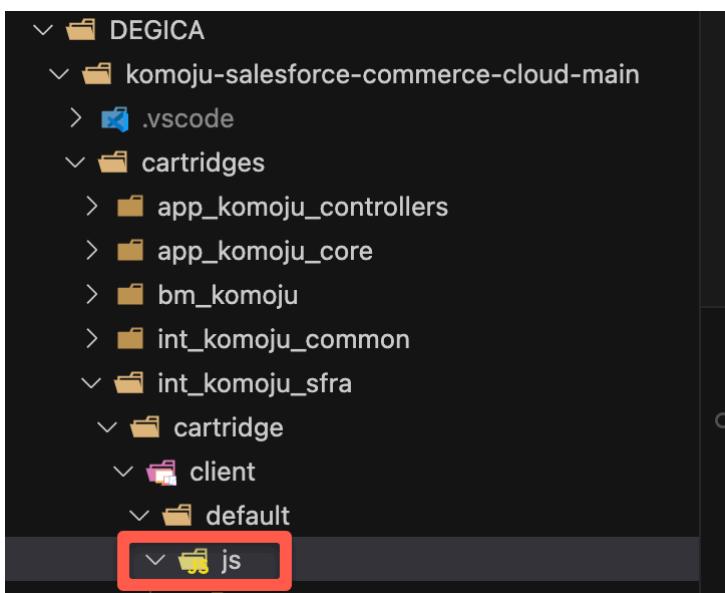
名前:*	Sites
ID:*	Sites
説明:	<input type="text"/>
デフォルト UI 言語:	日本語
デフォルトデータ言語:	日本語 (日本)
<input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="リセット"/>	

⚠️ デフォルトデータ言語を日本語 (日本) とすることで、正しくローカライズされます。

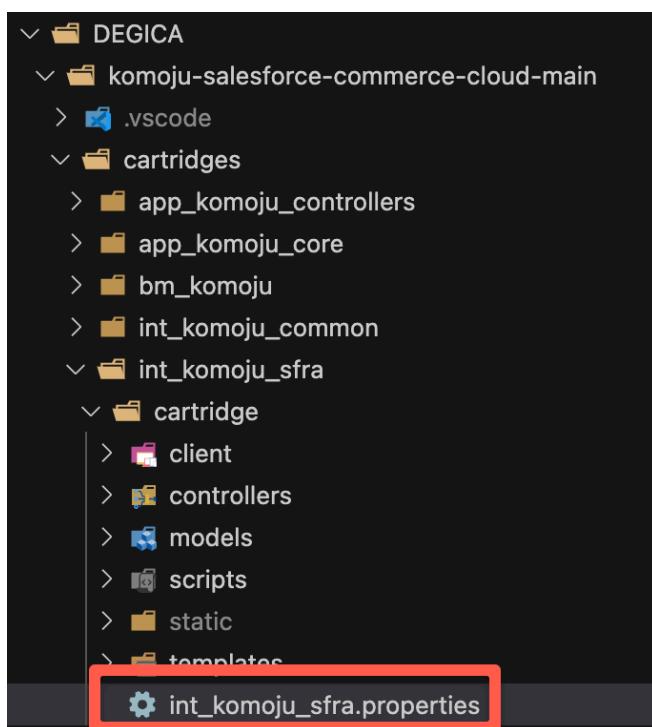
その他の技術仕様

バージョンと SFRA のサポート情報

- JavaScript ファイルは、cartridges/int_komoju_sfra/cartridge/client/default/JS にあります。



- **int_komoju_sfra** 現在のバージョンのカートリッジファイルは、komoju-salesforce-commerce-cloud-main/cartridges/int_komoju_sfra/cartridge/にある **int_komoju_sfra.properties** です。



KOMOJU カートリッジバージョン対応：

- SFRA 6.0.0 以上
- SiteGenesis 105.2.1 以上

互換モード：

- カートリッジは互換モード 22.4 でテスト済みです。

オペレーション&メンテナンス

データストレージ

この統合には、パートナー関連情報を保存するための System Objects Extension が必要です。

Order オブジェクトのカスタム属性

- **KOMOJU Session URL:** カスタム属性は、顧客が支払いを申し込みと、ホストされたページのセッション URL を保存します。
- **UUID:** このカスタム属性は、顧客が支払いを申請すると、ホストされたページの UUID を保存します。
- **KOMOJU Refund Status:** 払い戻しの状況を格納する文字列の列挙。

- **KOMOJU Cancel Status:** 注文のキャンセル状況を格納する文字列の列挙。
- **KOMOJU Refund Response:** この属性には、返金 API 呼び出しの応答がこの順番で含まれます。
- **KOMOJU Cancel Response:** この属性には、キャンセル API 呼び出しの応答がその順番で含まれます。
- **KOMOJU Order Processed:** この属性は、注文が KOMOJU に転送され、取引記録が作成されたことを指定する。
- **KOMOJU Payment Id:** 注文のこのカスタム属性は、特定の注文の KOMOJU セッション ID に関連する支払い UUID を含んでいます。
- **KOMOJU Payment Method Type:** コンビニ、銀行振込など、ユーザーが選択した支払い方法が格納されます。
- **KOMOJU Exchange Rate:** 選択した支払い方法の通貨の店頭通貨に対する為替レートが格納されます。

バスケットオブジェクトのカスタム属性

- **KOMOJU Payment Method Type:** コンビニ、銀行振込など、ユーザーが選択した支払い方法が格納されます。
- **KOMOJU Session URL:** バスケット内の KOMOJU のセッション URL を保持します。
- **UUID:** KOMOJU のセッション UUID をバスケットに保持するものです。

Order Payment Instrument オブジェクトのカスタム属性

- **KOMOJU Payment Method Type:** KOMOJU の全ての決済方法（例：Kombini、Paypay、Merpay など）のうち、お客様が選択した特定の決済方法が格納されます。
- **Prepaid Card Last Digits:** プリペイドカードの下 4 術の数字が格納されます。
- **Brand:** クレジットカードに関するブランドを格納します。
- **Store:** コンビニ決済の場合、お客さまが選択した店舗が入ります。
- **Transaction Status:** 決済のトランザクションステータスが格納されます。
- **KOMOJU Payment Id:** KOMOJU から受け取った支払い UUID が格納される。
- **KOMOJU Exchange Rate:** 選択した支払い方法の通貨の店頭通貨に対する為替レートが格納されます。
- **KOMOJU Processing Currency:** KOMOJU のホストページで顧客が支払いを行う際の通貨が格納されます。
- **KOMOJU Exchange Amount:** 店頭の通貨から KOMOJU の支払い方法で選択された通貨に変換された金額が格納されます。
- **KOMOJU Processing Fee:** 選択された支払い方法の処理手数料が格納されます。

カスタムオブジェクト

- **KOMOJU Payment Methods Object Type:** このタイプは、KOMOJU 支払い方法、KOMOJU 秘密鍵、失敗通知を送るためのメール、Webhook 認証コード、および現在の BM ロケールを保存する KOMOJU メールロケールを格納するために使用されます。これらの値はすべて、設定された BM モジ

The screenshot shows the 'KOMOJU Custom Object Grouping' configuration screen. It includes the following fields:

- paymentMethodKey:** A dropdown menu showing '1' (Integer).
- Available KOMOJU Payment Methods:** A dropdown menu listing various payment methods:
 - { "id": "credit_card", "displayValue": "(en):\"Credit Card\", \"ja\": \"クレジットカード\", \"ko\": \"카드\", \"en\": \"Credit Card\", \"ja\": \"クレジットカード\", \"ko\": \"신용카드\", \"enabled\": false, \"currency\": \"JPY\" }
 - { "id": "bank_transfer", "displayValue": "(en):\"Bank Transfer\", \"ja\": \"銀行振込\", \"ko\": \"은행 입금\", \"en\": \"Bank Transfer\", \"ja\": \"銀行振込\", \"ko\": \"은행 입금\", \"enabled\": true, \"currency\": \"JPY\" }
 - { "id": "merpay", "displayValue": "(en):\"Merpay\", \"ja\": \"メルペイ\", \"ko\": \"Merpay\", \"en\": \"Merpay\", \"ja\": \"Merpay\", \"ko\": \"Merpay\", \"enabled\": true, \"currency\": \"JPY\" }
 - { "id": "linepay", "displayValue": "(en):\"LINE Pay\", \"ja\": \"LINE Pay\", \"ko\": \"LINE Pay\", \"en\": \"LINE Pay\", \"ja\": \"LINE Pay\", \"ko\": \"LINE Pay\", \"enabled\": true, \"currency\": \"JPY\" }
 - { "id": "pay_easy", "displayValue": "(en):\"Pay Easy\", \"ja\": \"Pay Easy\", \"ko\": \"Pay Easy\", \"en\": \"Pay Easy\", \"ja\": \"Pay Easy\", \"ko\": \"Pay Easy\", \"enabled\": true, \"currency\": \"JPY\" }
 - { "id": "japan_mobile", "displayValue": "(en):\"Mobile (Japan)\", \"ja\": \"キャリア決済 (日本)\", \"ko\": \"휴대폰 결제 (일본)\", \"en\": \"Mobile (Japan)\", \"ja\": \"キャリア決済 (日本)\", \"ko\": \"휴대폰 결제 (일본)\", \"enabled\": true, \"currency\": \"JPY\" }
 - { "id": "credit_card", "displayValue": "(en):\"Credit Card\", \"ja\": \"クレジットカード\", \"ko\": \"신용카드\", \"en\": \"Credit Card\", \"ja\": \"クレジットカード\", \"ko\": \"신용카드\", \"enabled\": false, \"currency\": \"KRW\" }
- KOMOJU Secret Key:** [REDACTED]
- KOMOJU Email:** [REDACTED]
- Email Toggle Value:**
- Webhooks Authentication Code:** [REDACTED]
- KOMOJU Email Locale:** ja

HTTP サーバーの可用性

Commerce Cloud Business Manager では、サービスステータス別に可用性とダウンタイムを追跡することができます。SFCC BM : 管理画面 > オペレーション > サービス より管理します。

各サービスの詳細は下記になります。

- **KOMOJUService:** このサービスは、ホストされたページのセッションを作成し、チェックアウトフローの任意の時点でセッションの詳細を取得し、同様にセッションをキャンセルするために使用されます。
- **KOMOJUCancelAndRefundService :** このサービスは、KOMOJU 側で返金とキャンセルを要求するために使用されます。
- **KOMOJUGetPaymentMethods :** KOMOJU のサーバーから最新の決済方法を取得するためのサービスです。

サービスエラー処理の設定

サービスタイムアウトの設定

1. SFCC BM : 管理 > 運用 SFCC BM > カスタムログ > 設定 にアクセスします。
2. ログカテゴリに **customKomojuErrors** と入力し、ログレベルに **ERROR** を選択し、追加をクリックします。
3. 次に、**customKomojuSourceLogger** と入力し、ログレベルに **INFO** を選択し、追加をクリックします。

カスタムログカテゴリの名前に 'custom' を接頭辞として含めることはできません。

アクティブ	ログカテゴリ	ログレベル	
	ログカテゴリを入力して	WARN	追加
	root	WARN	
<input checked="" type="checkbox"/>	customKomojuErrors	ERROR	
<input checked="" type="checkbox"/>	customKomojuSourceLogger	INFO	

カスタムログターゲット

Eメール: ログレベルが FATAL (致命的) のメッセージは、Eメール受信者に送信できます。

Eメールアドレスを入力してください...

ログファイル: ファイルに書き込むログレベルを選択してください:

- FATAL (致命的)
- ERROR (エラー)
- WARN (警告)
- INFO (情報)
- DEBUG (デバッグ)

Log Center: フィルターを渡すメッセージは、ログ検索アプリケーションに送信されます。

リクエストログ: フィルターを渡すメッセージは、Development (開発) と Production (本番) のインスタンスを除き、Storefront Toolkit のリクエストログビューアで表示できます。

KOMOJU のサービスが利用できなくなった場合、以下のログにエラーの詳細が表示されます。

- エラーの詳細は、**custom.customKomojuErrors** という接頭辞を持つログで確認できます。
- サービスリクエストは、**custom.customKomojuSourceLogger** という接頭辞を持つログで確認できます。

サービスエラーの対処

SFCC BM :管理 > オペレーション > カスタムログ より、ログ設定ができます。

- エラーの詳細は、**custom.customKomojuErrors** という接頭辞を持つログに記載されています。
- サービスリクエストは、**custom.customKomojuSourceLogger** という接頭辞を持つログに記載されています。KOMOJU の詳細なエラーは、カスタム検索エラーで確認できます。
- すべてのエラーテキストは、SFCC BM :管理 > サイト開発 > 開発セットアップ > ログファイルフォルダアイコンにあります。**customKomojuErrors** のエラーを検索することで確認がで

きます。

開発セットアップ

開発セットアップ フォルダーブラウザ

Commerce Cloud 開発セットアップ

Commerce Cloud Server のバージョン 23.6 と互換性のある [Commerce Cloud UX Studio](#) の最新バージョンをダウンロードしてインストールしてください。

Storefront Toolkit

新しい Storefront Toolkit では、セキュリティとパフォーマンスが向上されました。アクセスするには、ナビゲーションバーから **Toolkit** をクリックします。
マーチャントツール > サイト環境設定 > 廃止予定の Storefront Toolkit の順に選択して、廃止予定のツールキットを無効にすることをお勧めします。

WebDAV アクセス

URL をクリックし、WebDAV を使用してディレクトリにアクセスします。ユーザー名とパスワードの入力を求められたら、Business Manager の認証情報を入力します。

カートリッジ
スクリプトファイル、スタイルシート、およびサイトとシステムの動作をカスタマイズするための他のファイル。
このインスタンスタイプにコードをアップロードするために、クライアント証明書は必要ありません。

ログファイル
システムおよびカスタムコードからのログメッセージ。
[Log Center](#)