

HCL Domino Volt サンプルアプリケーション

SaaS連携 - 導入ガイド

株式会社エイチシーエル・ジャパン
HCLソフトウェア

2022年2月14日

はじめに

当資料は、Domino Voltのサンプルアプリケーションをテスト環境等に導入(デプロイ)して操作を行うための環境設定をまとめたものです。

- アプリケーション名称: Volt – SaaS連携
- Voltアプリケーションファイル名: Volt – SaaS連携.volt

前提

- 当サンプルアプリケーションではSaaSとしてFlowlu(Cloud CRM)の利用を前提としています。
- Flowlu利用のためのフリーアカウント登録とFlowluでのテストデータ登録(Contact、Opportunity、Invoice)が必要です。
- 当サンプルアプリケーションはHCL Domino Volt1.0.4で開発しています。

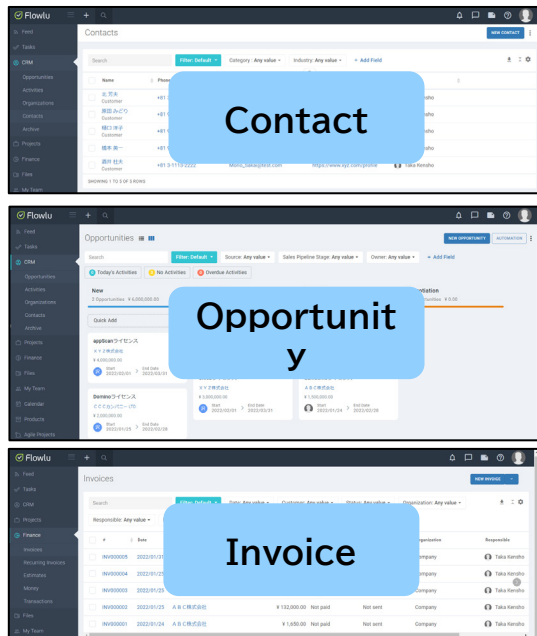
導入ガイド – 目次

- Volt - サンプルアプリの機能概要
- Volt - サンプルアプリのImport
- Flowlu (Cloud CRM) – フリーアカウントの登録
- Flowlu – API Keyの作成
- Volt – Flowluアカウント/API Key設定の変更箇所
- Volt – Flowluアカウント/API Key設定の変更概要
- Volt – デプロイとアプリ起動

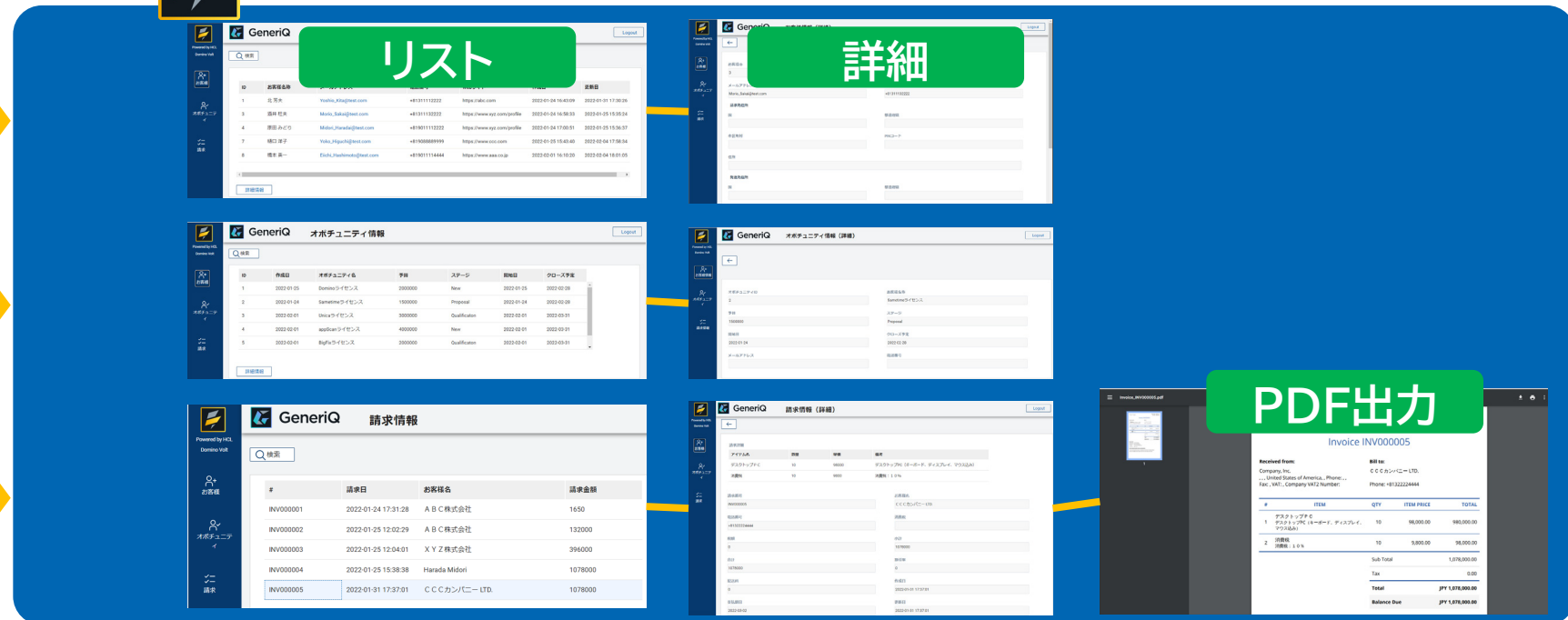
Volt - サンプルアプリの機能概要

- Flowlu(Cloud CRM)で入力された下記データをDomino Voltアプリに連携します
 - Contact (お客様情報)
 - Opportunity(オポチュニティ情報)
 - Invoice(請求情報)
- 請求情報をPDF出力します

SaaS(Flowlu)

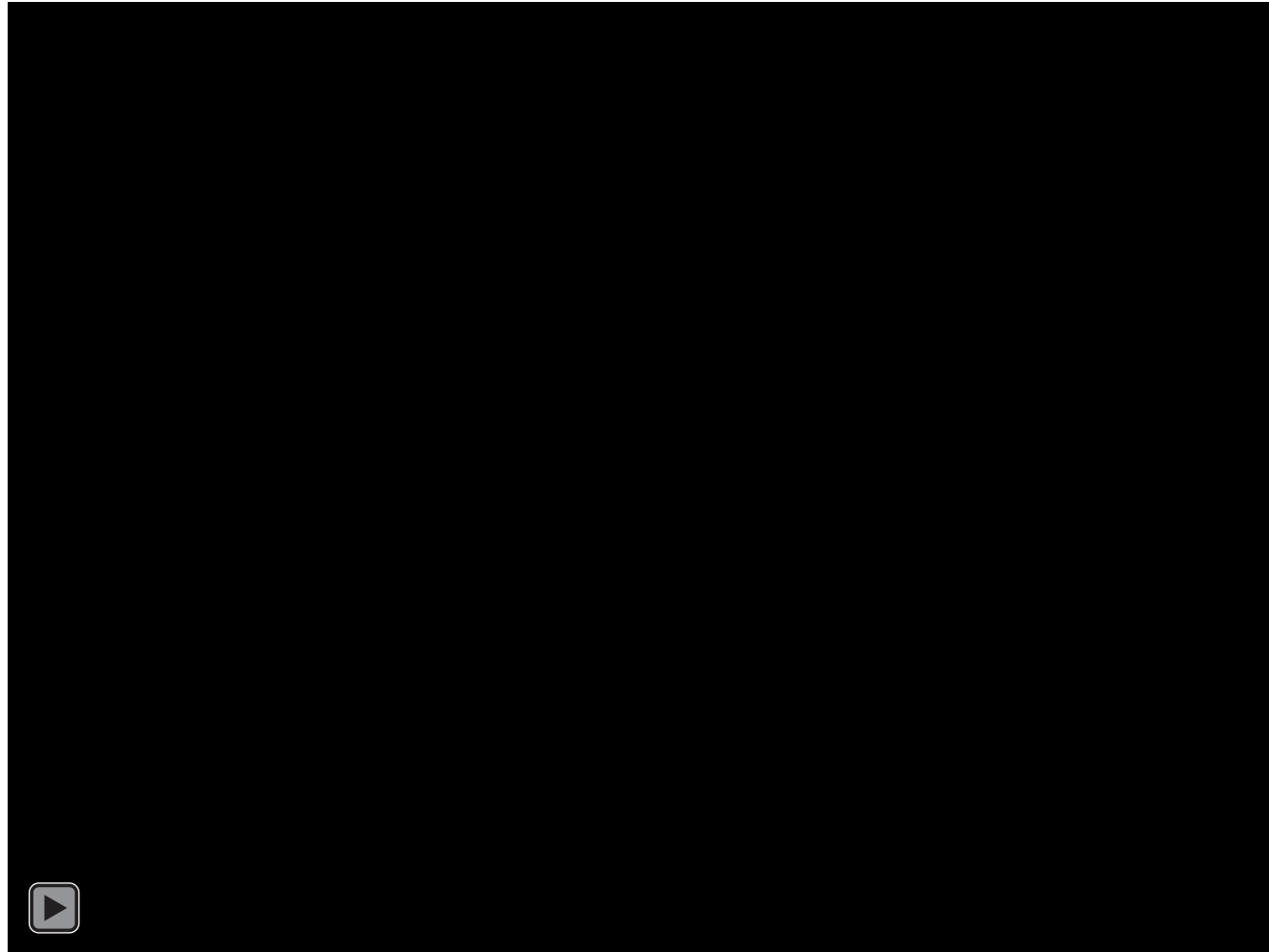


Volt-SaaS連携アプリ



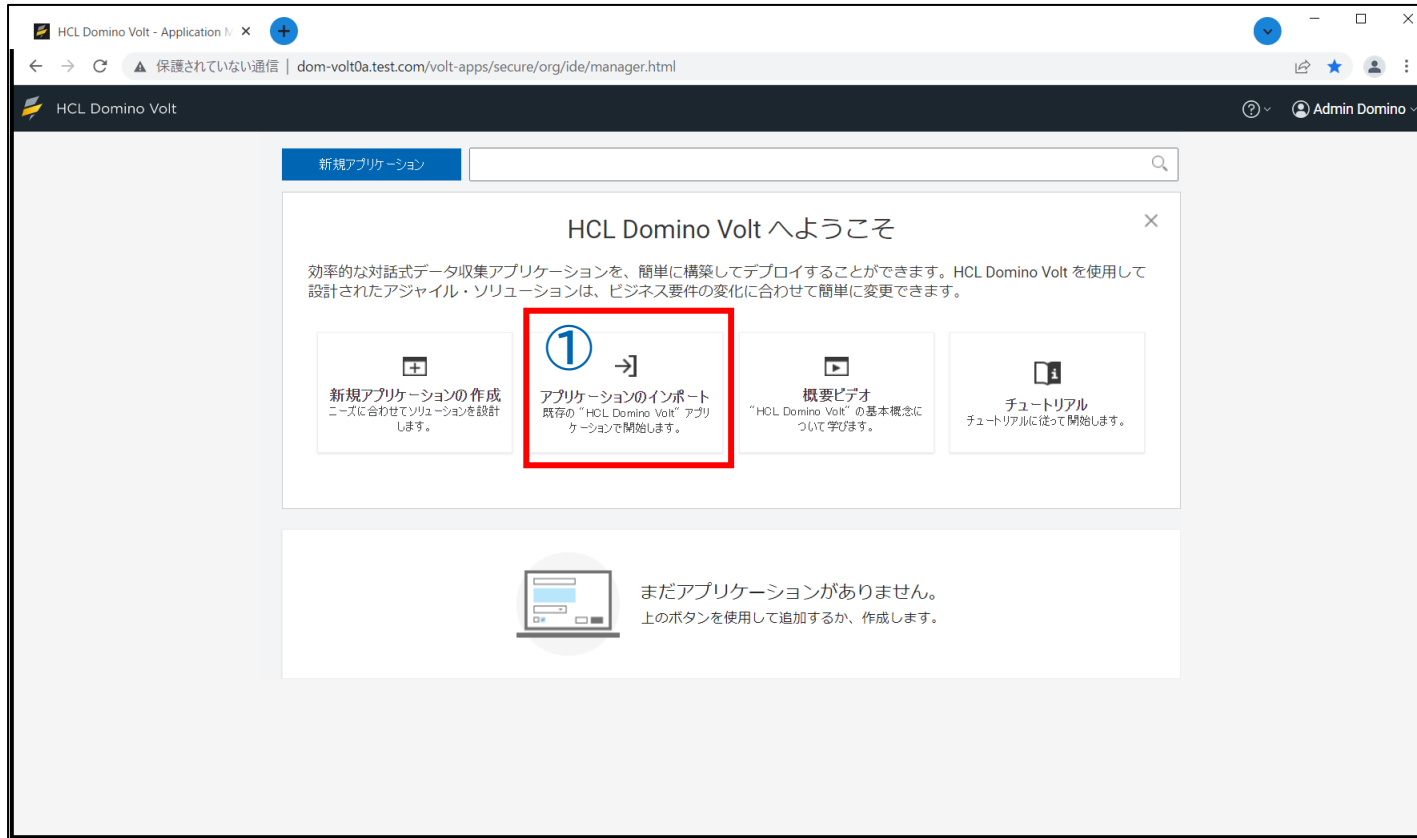
Volt - サンプルアプリの機能概要（動画）

動画の前半はクラウドCRM、後半はそれをDomino Voltの画面から操作しています。動画をクリックして全画面でご覧ください。



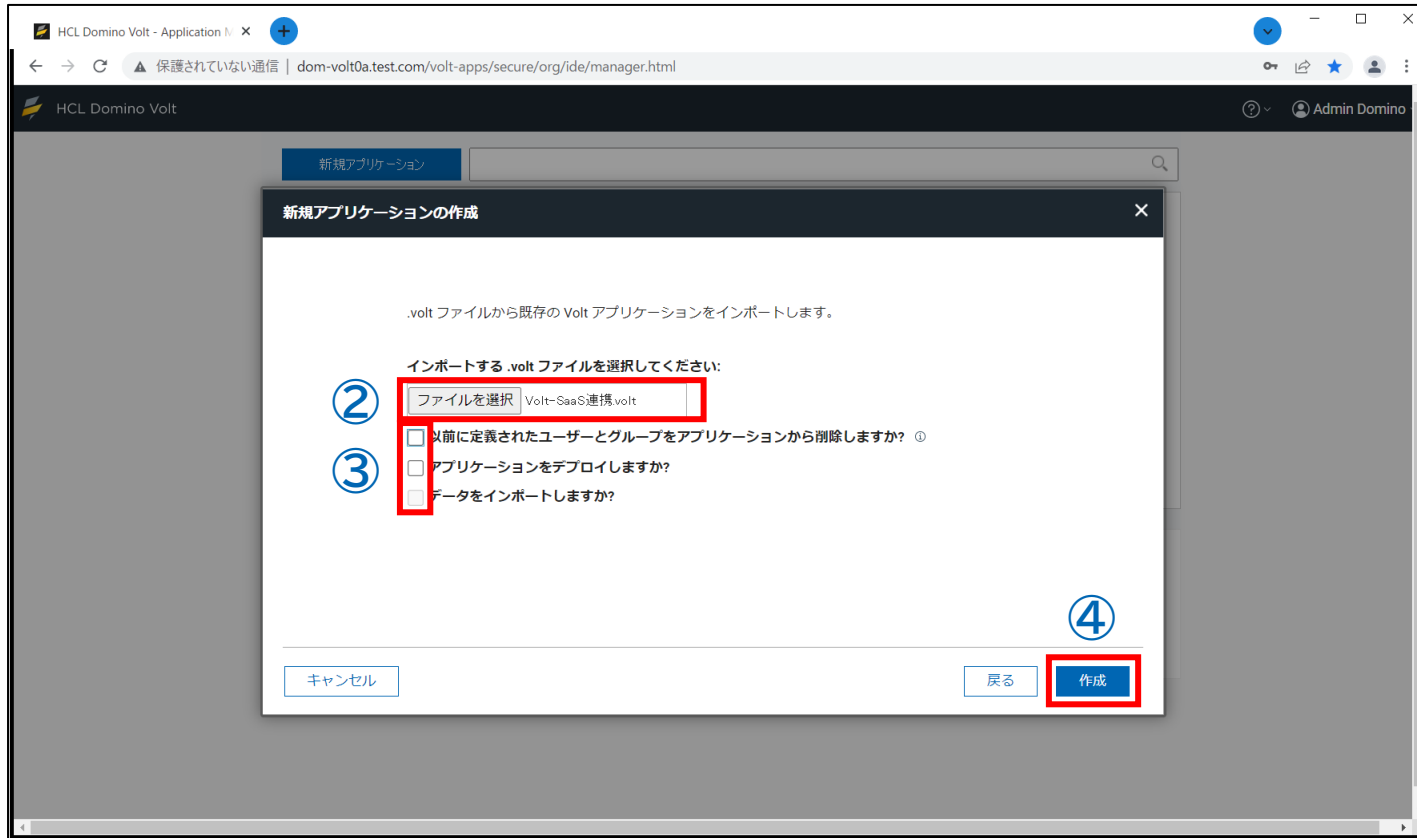
Volt - サンプルアプリのインポート (1)

- ① Domino Voltの管理コンソールを起動し、「アプリケーションのインポート」をクリックします
[http\(s\)://<domino server host name>/volt-apps/secure/org/ide/manager.html](http(s)://<domino server host name>/volt-apps/secure/org/ide/manager.html)



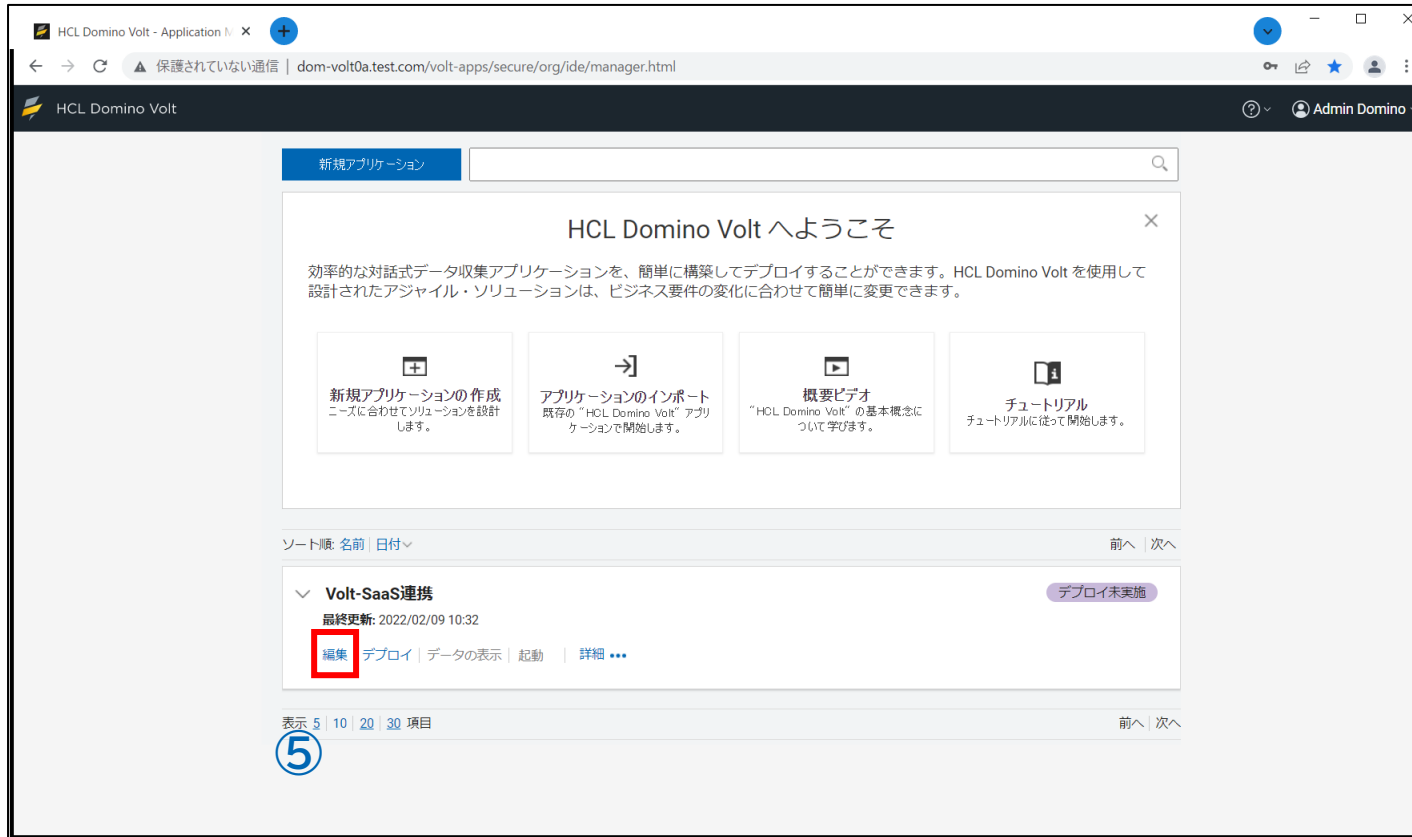
Volt - サンプルアプリのインポート（2）

- ② インポートするVoltアプリを[ファイルを選択]から選択します
- ③ チェックを全て外します
- ④ [作成] ボタンをクリックすると、インポートが完了します



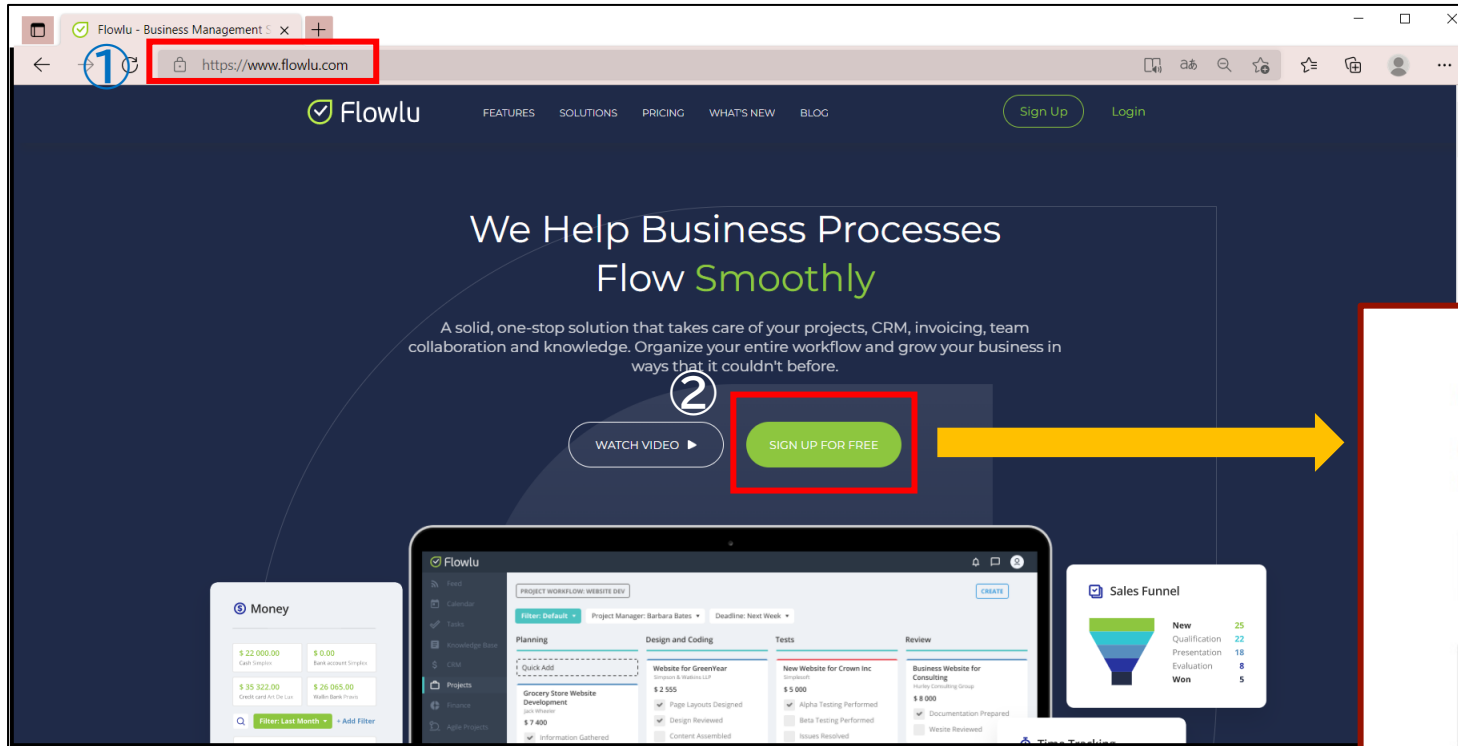
Volt - サンプルアプリのインポート (3)

- ⑤ [編集]をクリックしてVoltアプリのFlowlu API-Key設定を更新します
※ 更新箇所については“Voltアプリ利用設定”を参照ください



Flowlu (Cloud CRM) – フリーアカウントの登録


- ① Flowlu (<https://www.flowlu.com/>) のページをオープンします
- ② [SIGN UP FOR FREE] ボタンをクリックして、Flowluのフリーアカウントを登録します
※ アカウント登録後、[トライアル期間は14日間](#)です



Get Started for Free

Create a Flowlu account to get powerful tools for business management! Already have a Flowlu account? [Log In Here](#)

Email

☐ I'm not a robot 

[GET STARTED](#) [SIGN UP WITH GOOGLE](#)

By clicking this button, you agree to Flowlu's [Terms of Use](#)

Flowlu – API Keyの作成 (1)

- ① Flowluにログイン(<https://my.flowlu.com/login>)して、[System Settings]をクリックします
- ② [API Settings]を選択します
- ③ [Create] ボタンをクリックします

The screenshot displays the Flowlu web application interface. On the left, a sidebar contains various navigation items. The 'System Settings' item is highlighted with a red box and a circled '1'. The 'API Settings' item is also highlighted with a red box and a circled '2'. The main content area shows the 'API Settings' page, which includes a 'CREATE' button in the top right corner, highlighted with a red box and a circled '3'. The page also displays a table of existing API keys.

Name	Api-key	Permissions
FlowLu-CRM	aUxMN0tBWxEyeEFvVB3YkplM1cz0W9oWUHQ2RKMMJfODY3Njl	CRM, Finance, Record Lists, Custom fields, Agile Projects, Products, Knowledge Base, Tasks, Projects, System, Components, Calendar

Flowlu – API Keyの作成 (2)

- ④ APIの名前(Name)を付けます
- ⑤ 「Select Application」を全てチェックします
- ⑥ [Save]ボタンをクリックすると、API Keyが作成できます

The screenshot displays the Flowlu API Key creation process. On the left, the 'Create' dialog is open, showing a red box around the 'Flowlu-API' title and another red box around the 'Select Applications' list, which contains checkboxes for CRM, Finance, Record Lists, Custom fields, Agile Projects, Products, Knowledge Base, Tasks, Projects, System, Components, and Calendar. On the right, the 'API' settings page is shown, featuring a table of API keys. A blue box highlights the 'Flowlu-API' key, and a red arrow points from the 'SAVE' button in the bottom right to the 'API Key' text.

Name	Api-key	Permissions
FlowLu-CRM	aUxMN0tBWXEyeEFvVFB3YkpIM1czOW9oWUHQ2RKMMJFODY3Njl	CRM, Finance, Record Lists, Custom fields, Agile Projects, Products, Knowledge Base, Tasks, Projects, System, Components, Calendar
Flowlu-API	QzJ5eWNOQzN1b0Z3bkZ6VHROc3NGZW54ekZmanNWVTBfODY3Njl	CRM, Finance, Record Lists, Custom fields, Agile Projects, Products, Knowledge Base, Tasks, Projects, System, Components, Calendar

Volt – Flowluアカウント/API key設定の変更箇所

下表を参考に、赤字部分をご自身で作成されたものに置換して保存します

#	サービス	構成名	入力URLの変更内容(Account URLとAPI Key)
1	Customer Details	customer details	https://<Flowlu Account URL>/api/v1/module/crm/contact/get/1?api_key=<API Key>
2	Opportunity Details	Opportunity Details	https://<Flowlu Account URL>/api/v1/module/crm/lead/get/1?api_key=<API Key>
3	Customer Details Record	Customer Records	https://<Flowlu Account URL>/api/v1/module/crm/contact/list?filter[id]=1,2&filter[name]="Mr.Girish"&filter[email]="girish.venigalla@gmail.com"&api_key=<API Key>
4	Opportunity Records	Opportunity Records	https://<Flowlu Account URL>/api/v1/module/crm/lead/list?filter[id]=1,2&filter[name]="Mr.Girish"&filter[budget]=10000&filter[pipeline_stage_id]=1&api_key=<API Key>
5	Invoice Records	Invoice Records	https://<Flowlu Account URL>/api/v1/module/fin/invoices/list?filter[invoice_number_print]="INV000001"&filter[customer_name]="Mr.Girish"&filter[total]=10000&api_key=<API Key>
6	Invoice Details	Invoice Details	https://<Flowlu Account URL>/api/v1/module/fin/invoices/get/1?api_key=<API Key>
7	Invoice Details	Item Details List	https://<Flowlu Account URL>/api/v1/module/fin/invoice_item/list?filter[invoice_id]=1&api_key=<API Key>

#	フォーム	リンク名	イベント	変更内容(Account URL)
1	Invoice Details	請求書ダウンロード	OnClick	var link = "https://<Flowlu Account URL>/_module/fin/view/invoice.pdf/" + id;

Volt – Flowluアカウント/API key設定の変更概要（サービス-1）

- ① [設定] をクリックします
- ② 各[サービス] をクリックします
- ③ 各[サービス構成] の“プロパティの編集”をクリック

The screenshot displays the Volt-SaaS連携 (Volt-SaaS Integration) application window. The interface is divided into a left sidebar and a main content area.

Left Sidebar:

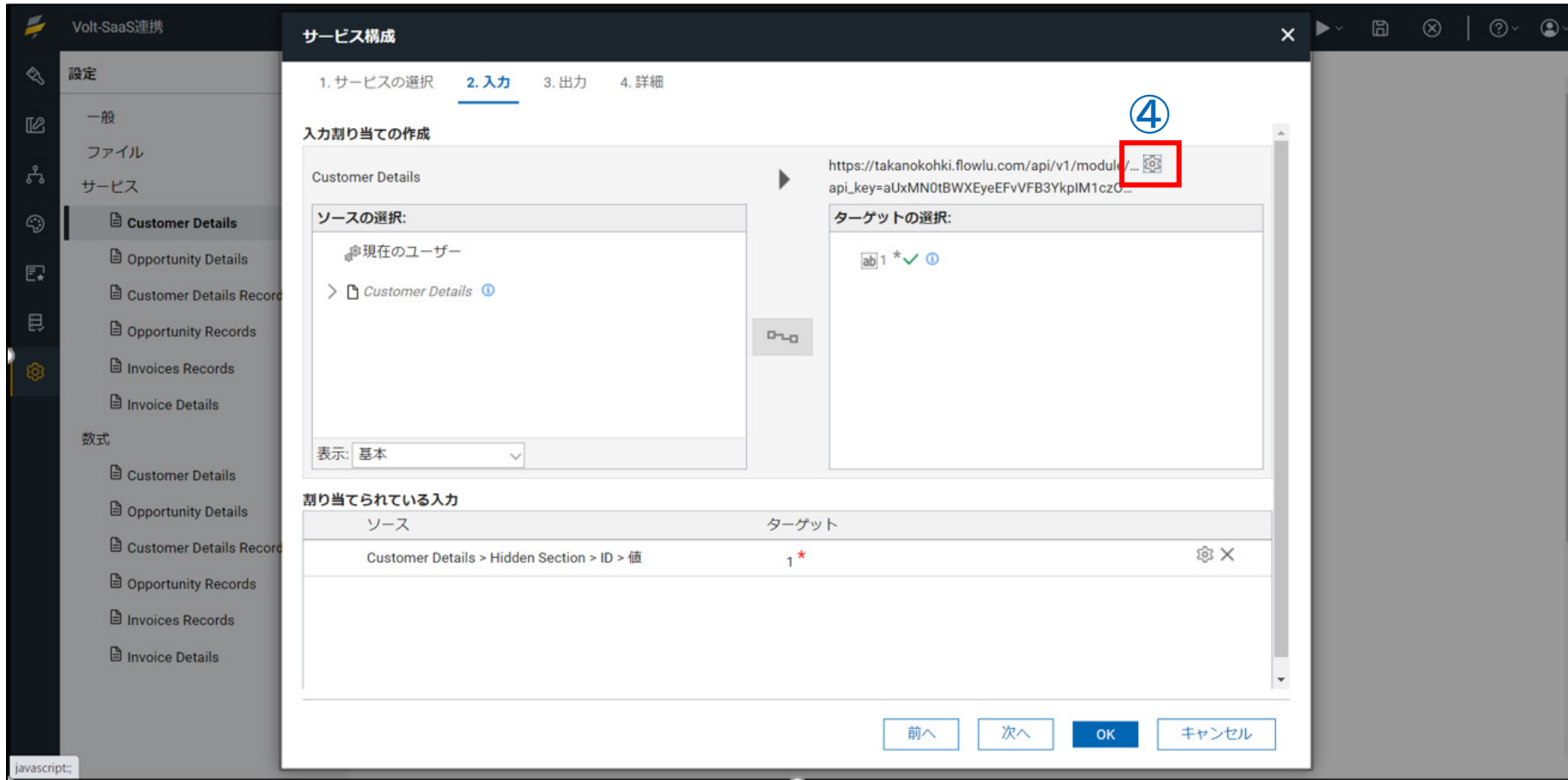
- 設定 (Settings):** Indicated by a red box and a blue circle with the number 1. It contains a gear icon.
- サービス (Services):** Indicated by a blue circle with the number 2. It contains a list of services, with **Customer Details** highlighted by a red box.
- 数式 (Formulas):** Contains a list of formulas, including **Customer Details**.

Main Content Area:

- サービスを初めて利用する方へ (For first-time users):** A modal dialog box with a close button (X). It contains instructions on how to use the service and a list of actions:
 - ボタンを押してサービスを呼び出したり、その他の共通アプリケーション・トリガーによってサービスを呼び出す
 - サービスを使用して、フォームにデータを取り込む
 - アプリケーションをその他の HCL Domino Volt アプリケーションと統合する
- Customer Details サービス構成 (Customer Details Service Configuration):** A section titled "新規サービス構成を追加するか、既存のサービス構成を編集します。" (Add a new service configuration or edit an existing one). It features a button labeled "サービス構成の追加" (Add service configuration).
- customer details:** A list item with a red box and a blue circle with the number 3, indicating the next step to click the edit icon (gear icon) to modify the properties.

Volt – Flowluアカウント/API key設定の変更概要（サービス-2）

④ [2. 入力] ページで “Configure” をクリック



Volt – Flowluアカウント/API key設定の変更概要（サービス-3）

- ⑤ [URL] の”Account URL”と”Key ID”部分を、ご自身で作成された「Flowlu Account URL」と「Key ID」にそれぞれ置換します
- ⑥ [OK]ボタンをクリックします

サービス構成

サービスの詳細

JSON サービスに関する詳細を定義します。サンプルの要求と応答の両方を指定すると、入力と出力のマッピング・オプションが生成されます。ご使用のサービスに必要な場合がある構成の詳細については、追加セクションを使用してください。

* URL

https://[redacted]flowlu.com/api/v1/module/crm/contact/get/1?
api_key=aUxMN0tBWxEyEFvVFB3YkplM1czOW9oWUtHQ2RKMmJfODY3Njl

☒ GET ☐ POST ☐ PUT ☐ PATCH ☐ DELETE ☐ HEAD

URL パラメーターとセグメント

名前	割り当て可能	表示名	値
api_key	<input type="checkbox"/>	—	aUxMN0tBWxEyEFvVFB3YkplM1czOW9oWUtHQ2RKMmJfODY3Njl
/api	<input type="checkbox"/>	—	api
/v1	<input type="checkbox"/>	—	v1
/module	<input type="checkbox"/>	—	module

サンプル応答 (JSON)

```
{
  "response": {
    "id": 1,
    "type": 2,
    "name": "北 芳夫",
    "description": "",
    "ref": "",
    "ref_id": 0,
    "active": "1",
    "created_date": "2022-01-24 16:43:09",
    "updated_date": "2022-01-31 17:30:26",
    "merged_to": 0
  }
}
```

OK キャンセル

Volt – Flowluアカウント/API key設定の変更概要（フォーム-1）

- ① [設計]をクリックします
- ② “Invoice Details”フォームをクリックします
- ③ “請求書ダウンロード”をクリックします
- ④ 「イベント」をクリックします

The screenshot displays the Volt-SaaS連携 (Volt-SaaS Integration) interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 設計 (Design), Customer Details, Opportunity Details, Customer Details..., Opportunity Reco..., Invoices Records, Invoice Details, テキスト (Text), イメージ (Image), 線 (Line), HTML, メディア (Media), アクション (Action), ボタン (Button), リンク (Link), ページ・ナビゲーション (Page Navigation), エントリー (Entry), 単一行エントリー (Single Row Entry), and 複数行エントリー (Multiple Row Entry). The main area is titled "Invoice Details" and contains a table with columns: アイテム名 (Item Name), 数量 (Quantity), 単価 (Unit Price), and 備考 (Remarks). The table has two rows with placeholder values. Below the table are various input fields for invoice details, including 請求番号 (Invoice Number), 電話番号 (Phone Number), 税額 (Tax Amount), 合計 (Total), 配送料 (Delivery Fee), 支払期日 (Payment Due Date), 請求日 (Invoice Date), お客様名 (Customer Name), 消費税 (Consumption Tax), 小計 (Subtotal), 割引率 (Discount Rate), 作成日 (Creation Date), and 更新日 (Update Date). The right sidebar contains a "リンク" (Link) section with ID: F_WL_DownloadPDF, a "プロパティ" (Property) section with a "イベント" (Event) button, and a "カスタムCSSクラス名" (Custom CSS Class Name) section with the value "logout". The "イベント" button is highlighted with a red box and a blue circle with the number 4. The "請求書ダウンロード" (Download Invoice) button is highlighted with a red box and a blue circle with the number 3. The "設計" (Design) button in the sidebar is highlighted with a red box and a blue circle with the number 1. The "Invoice Details" menu item in the sidebar is highlighted with a red box and a blue circle with the number 2.

Volt – Flowluアカウント/API key設定の変更概要（フォーム-2）

⑤ [OnClick]をクリックします

The screenshot displays the 'Invoice Details' page in the Volt-SaaS連携 application. The left sidebar contains navigation links: Customer Details, Opportunity Details, Customer Details..., Opportunity Reco..., Invoices Records, and Invoice Details. The main content area is divided into two sections: a table and a form. The table, titled '請求詳細' (Invoice Details), has columns for 'アイテム名' (Item Name), '数量' (Quantity), '単価' (Unit Price), and '備考' (Remarks). The form contains fields for '請求番号' (Invoice Number), '電話番号' (Phone Number), 'お客様名' (Customer Name), and '消費税' (Consumption Tax). The right sidebar shows a 'リンク' (Link) section with the ID 'F_WL_DownloadPDF'. Below this, there is a list of events under the 'イベント' (Event) tab. The 'OnClick' event is highlighted with a red box and a blue circle with the number 5, indicating the step to click on it.

アイテム名	数量	単価	備考
value	value	value	value
value	value	value	value

請求番号

電話番号

お客様名

消費税

リンク
ID: F_WL_DownloadPDF

プロパティ イベント

イベントによる、数式の実行、サービスの呼び出し、カスタム JavaScript の実行を設定してください。

クライアントサイド:

- OnClick
- onHide
- onItemBlur
- onItemFocus
- onMouseOut
- onMouseOver
- onShow

Volt – Flowluアカウント/API key設定の変更概要（フォーム-3）

- ⑥ “Flowlu Account URL”を、ご自分のURLに変更します
- ⑦ [OK]ボタンをクリックします

onClick

ユーザーが項目をクリックしたときにこのイベントが呼び出されます

事前定義アクション:

- ☐ 数式の実行
- ☐ サービスの呼び出し ①

カスタム・アクション:

```
1 var id = BO.F_SL_ID.getValue();
2 var link = "https://[redacted].flowlu.com/_module/fin/view/invoice_pdf/" + id;
3 page.F_WL_DownloadPDF.setLinkValue(link);
```

自動入力するには、Ctrl キーを押しながらスペース・バーを押してください
使用可能なパラメーター: app, form, BO, page, item, BOA

構文の検査

⑦ OK キャンセル

Volt – デプロイ

- ① Voltアプリ設計を保存後、ホームに戻り[デプロイ]ボタンをクリックします
- ② ステータスが「デプロイ未実施」から「実行中」に変わります

HCL Domino Volt

新規アプリケーション

HCL Domino Volt へようこそ

効率的な対話式データ収集アプリケーションを、簡単に構築してデプロイすることができます。HCL Domino Volt を使用して設計されたアジャイル・ソリューションは、ビジネス要件の変化に合わせて簡単に変更できます。

新規アプリケーションの作成
ニーズに合わせてソリューションを設計します。

アプリケーションのインポート
既存の「HCL Domino Volt」アプリケーションで開始します。

概要ビデオ
「HCL Domino Volt」の基本概念について学びます。

チュートリアル
チュートリアルに従って開始します。

ソート順: 名前 | 日付

前へ | 次へ

▼ Volt-SaaS連携
最終更新: 2022/02/09 10:32
編集 | **デプロイ** | データの表示 | 起動 | 詳細 ...

①

表示: 5 | 10 | 20 | 30 項目

前へ | 次へ

デプロイ未実施

▼ Volt-SaaS連携
最終更新: 2022/02/09 17:35
編集 | デプロイ | データの表示 | 起動 | 詳細 ...

実行中

②

Volt – アプリケーションの起動

- ① [起動] – [ホーム・ページ]をクリックすると最初の画面(お客様情報)が起動します。

The screenshot shows the HCL Domino Volt application interface. The main header displays 'HCL Domino Volt へようこそ' (Welcome to HCL Domino Volt). Below the header, there are several cards for creating new applications, forms, and reports. A red box highlights the '起動' (Start) button in the bottom left corner of the application menu. A red arrow points from this button to the 'ホーム・ページ (Customer ...)' option in the application menu. The application menu is open, showing options like 'ホーム・ページ (Customer ...)', 'フォーム', 'Customer Details', 'Opportunity Details', 'Customer Details Record', 'Opportunity Records', 'Invoices Records', and 'Invoice Details'. The '起動' button is located at the bottom of this menu. The main content area displays 'GeneriQ お客様情報' (GeneriQ Customer Information) with a table of customer data.

ID	お客様名称	メールアドレス	電話番号	Webサイト	作成日	更新日
1	北 芳夫	Yoshio_Kita@test.com	+81311112222	https://abc.com	2022-01-24 16:43:09	2022-01-31 17:30:26
3	酒井 杜夫	Morio_Sakai@test.com	+81311132222	https://www.xyz.com/profile	2022-01-24 16:58:33	2022-01-25 15:35:24
4	原田 みどり	Midori_Haradai@test.com	+819011112222	https://www.xyz.com/profile	2022-01-24 17:00:51	2022-01-25 15:36:37
7	樋口 洋子	Yoko_Higuchi@test.com	+81908889999	https://www.ccc.com	2022-01-25 15:43:40	2022-02-04 17:58:34
8	橋本 英一	Eiichi_Hashimoto@test.com	+819011114444	https://www.aaa.co.jp	2022-02-01 16:10:20	2022-02-04 18:01:05

①

