

# HCL Volt

ローコード開発なんて使い物になるのか？  
～もう「HCL Notes」は要らない？～

2021年7月

株式会社エイチシーエル・ジャパン

## 内容

1. ローコード開発が求められる背景およびNotesとの関係
2. ローコード開発基盤の種類と特徴
3. HCL Volt事例とデモ

## ローコードアプリケーション開発市場

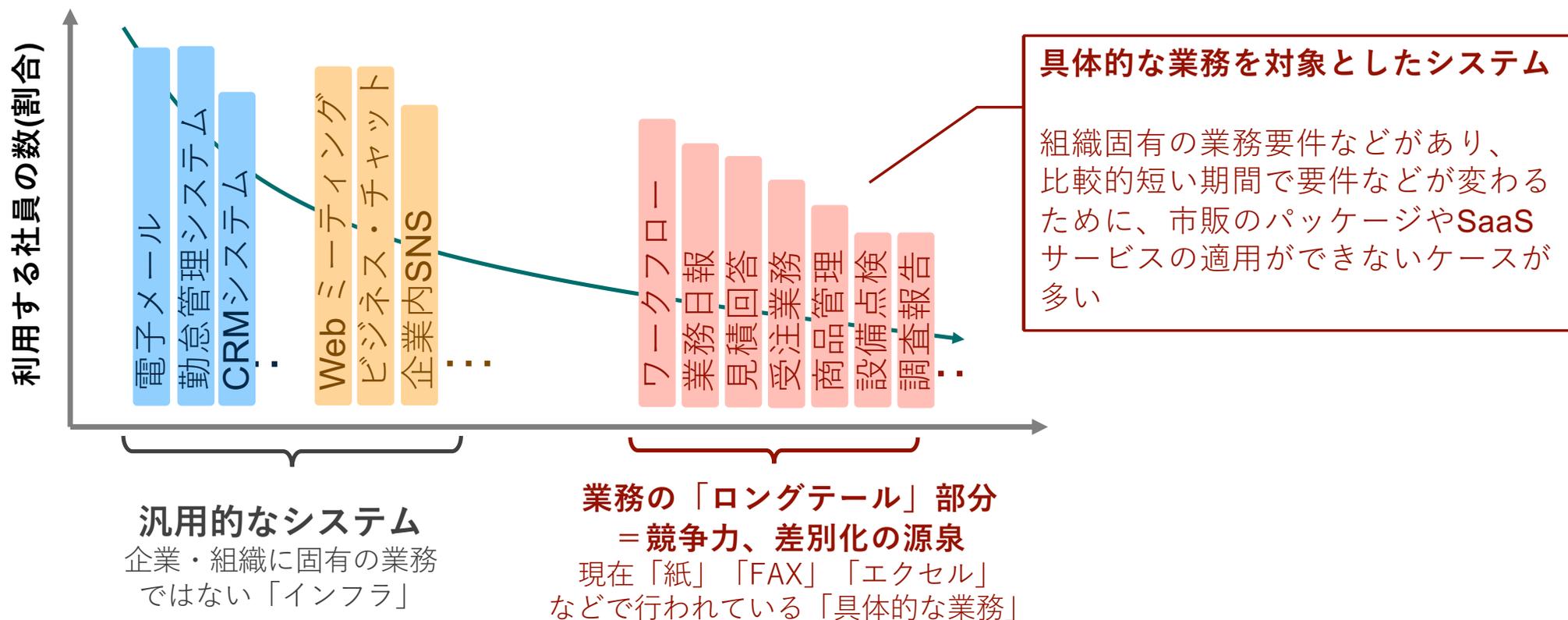
### Gartner

2024年までにローコードアプリケーション開発がアプリケーション開発活動の65%以上を占めるようになる

### Forrester Research

2018年に4000億円だった市場が、毎年5割の成長を続け、2022年には2兆円を超える

# 「DXアプリ基盤」には「ローコード開発」



まだシステム化されていない業務を含めた「ロングテール」部分の具体的な業務が「DX」実現のポイント

## DXの実現のためにIT基盤に求められること

現場主導で利用者目線の  
アプリケーション開発



実装スピードの  
リアルタイム性

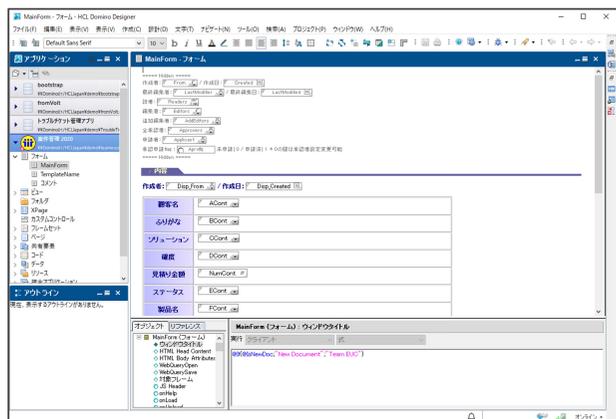


具体的な業務をDXで解決

# HCL Notes/Domino も従来からローコード 基盤です

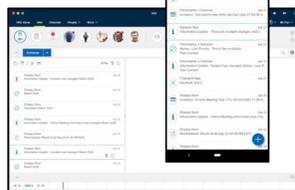
HCL Notes/Domino

HCL Volt



Domino Designer で開発

Web ブラウザ で開発



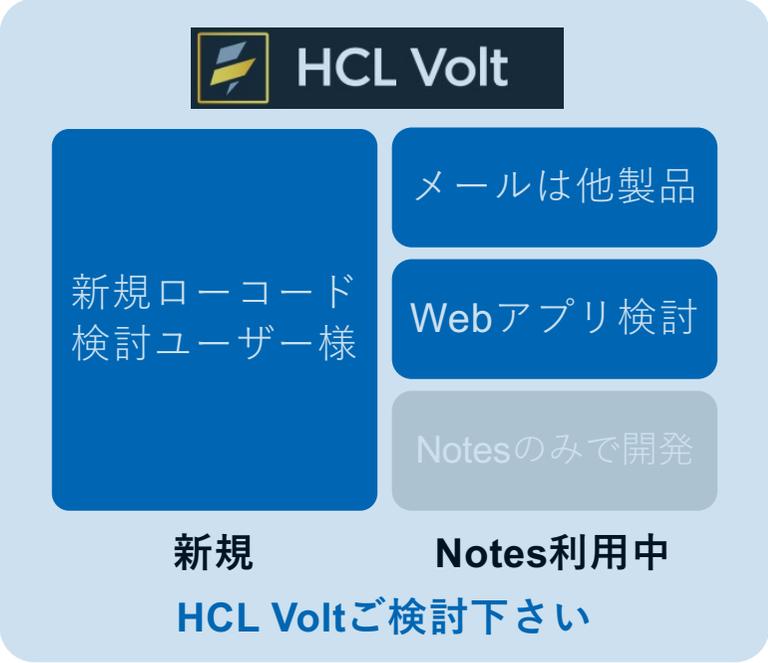
Notes  
クライアント

Web  
ブラウザ

Nomad  
Mobile

Webブラウザで利用

## Notesは要らない？



The screenshot shows the HCL Volt interface. At the top, there is a header with the HCL Volt logo and name. Below the header, there are three buttons: 'メールは他製品' (Email is other product), 'Webアプリ検討' (Web app review), and 'Notesのみで開発' (Development only with Notes). The 'Notesのみで開発' button is highlighted in a darker blue. Below the buttons, there are two columns of text: '新規 HCL Voltご検討下さい' (New HCL Volt, please consider) and 'Notes利用中' (Notes in use).

**HCL Volt**

メールは他製品

Webアプリ検討

Notesのみで開発

新規 HCL Voltご検討下さい

Notes利用中

# 内容

1. ローコード開発が求められる背景およびNotesとの関係
- 2. ローコード開発基盤の種類と特徴**
3. HCL Volt事例とデモ

# Webアプリ開発ローコード基盤の種類と特徴

1


**HCL Volt**

画面を作成すると  
データベースを自動生成

すぐに  
アプリケーションを  
作成・実行できるタイプ

2

データベースの作成と  
データ定義は事前に実施

画面の作成をローコードで  
開発できるタイプ

3

Javaや.NETのプログラムを  
自動的に生成

従来より楽に  
プログラミングできるタイプ

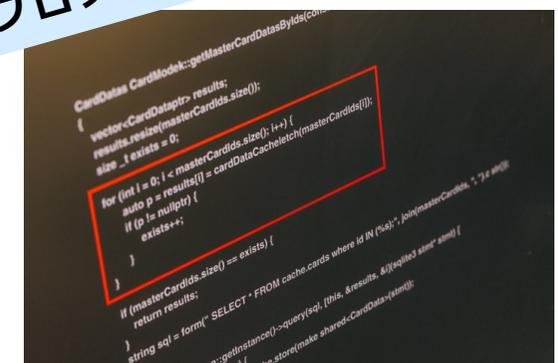
現場主導



データ管理者が必要



プログラマー



1



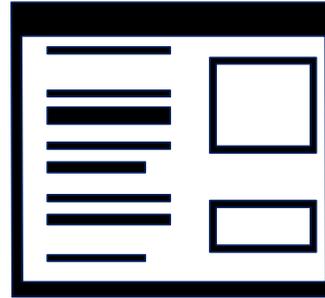
画面を作成すると  
データベースを自動生成

すぐに  
アプリケーションを  
作成・実行できるタイプ

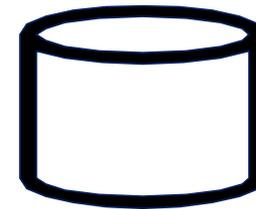
画面作成のみで  
アプリが作れる

入力項目の  
追加や修正も容易

現場主導



①画面設計  
ワークフロー定義



②データベースはシステムが自動生成  
(アクセス制限 / セキュリティを自動制御)

2

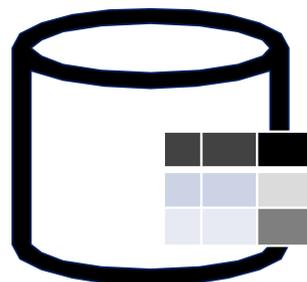
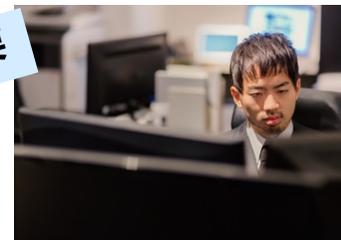
データベースの作成と  
データ定義は事前に実施

画面の作成を  
ローコードで  
開発できるタイプ

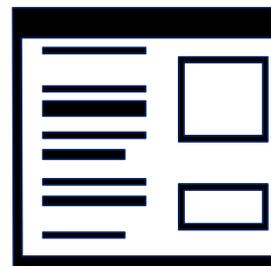
アプリ作成の開始前に  
データベース構築が必要

アクセス制御もDB側で実装  
入力項目の追加や修正も  
RDB知識が必要

データ管理者が必要



①データベース設計  
セキュリティ定義を事前に実施  
入力項目の追加の場合は再設計



②データに対する  
画面と  
ロジックを開発

3

Javaや.NETのコードを自動的に生成

従来より楽にプログラミングできるタイプ

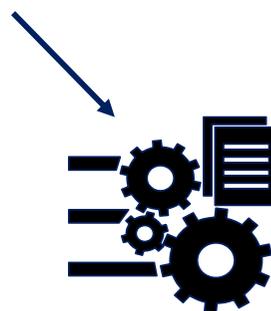
MVCモデルを理解しているプログラマーが従来より楽に開発できる

プログラマー

```
public CardBook: getIamCardDataByid() {  
    return CardDataRepo.findById(id).orElseThrow(() -> new NoSuchElementException());  
}  
  
public CardData: createCardData(CardData cardData) {  
    return CardDataRepo.save(cardData);  
}  
  
public CardData: updateCardData(CardData cardData, Long id) {  
    CardData oldCardData = CardDataRepo.findById(id).orElseThrow(() -> new NoSuchElementException());  
    cardData.setId(id);  
    return CardDataRepo.save(cardData);  
}  
  
public CardData: deleteCardData(Long id) {  
    CardData cardData = CardDataRepo.findById(id).orElseThrow(() -> new NoSuchElementException());  
    CardDataRepo.delete(cardData);  
}
```

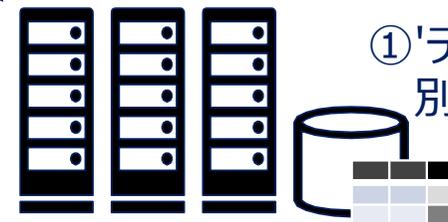


①画面設計  
フロー定義



②プログラムコードを  
自動生成

③プログラムを  
サーバーにデプロイ



①'データ定義は  
別途

# DX推進に必要なのは、専門家でもなくても作れる環境

1


**HCL Volt**

画面を作成すると  
データベースを自動生成

すぐに  
アプリケーションを  
作成・実行できるタイプ

2

データベースの作成と  
データ定義は事前に実施

画面の作成をローコードで  
開発できるタイプ

3

Javaや.NETのプログラムを  
自動的に生成

従来より楽に  
プログラミングできるタイプ

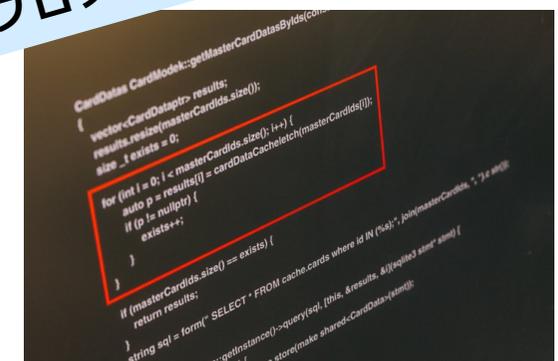
現場主導



データ管理者が必要



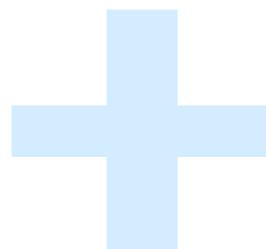
プログラマー



# さらに、社内システムデータとの容易な連携も必須

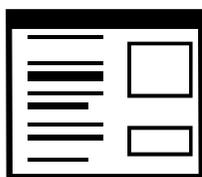
画面を作成すると  
データベースを自動生成

すぐに  
アプリケーションを  
作成・実行できるタイプ

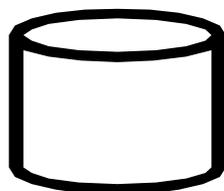


商品情報や顧客情報など  
社内システムのデータを

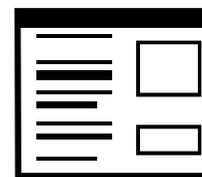
ローコード アプリからも  
容易に利用できる



①画面設計  
フロー定義



②データベース自動生成  
(アクセス制限 / セキュリティは自動制御)



③社内システム連携設定も  
ノーコードで定義



利用対象  
データは  
IT部門が制御

- ✓ 商品価格テーブル
- ✓ 顧客情報
- ✓ など

# HCL Volt がDX実現をお手伝いします

1

Webブラウザでドラッグ&ドロップするだけでアプリを作成  
セキュアなデータベースを自動生成

業務が効率化！

業務がスピードUP！

2

ワークフローの考え方が組み込まれているため  
ノーコードで柔軟なアプリ作成が可能

DXも進む！

3

社内外のデータと柔軟に連携するための  
豊富なプラグインを同梱



	HCL Volt	A社	B社	C社
データベースを自動生成 事前のデータベース作成不要	○	○	×	×
WebアプリをGUIで ノーコードで作れる	○	○	○	△
実行環境でもある	○	○	○	×
ワークフローの考え方が 組み込まれている	○	△	×	△
社内ネットワーク上の システムと連携できる	○	×	×	○
REST APIの活用など 他アプリケーションとの連携が容易	○	×	△	○
PDF出力、Excel入出力	○	△	○	○

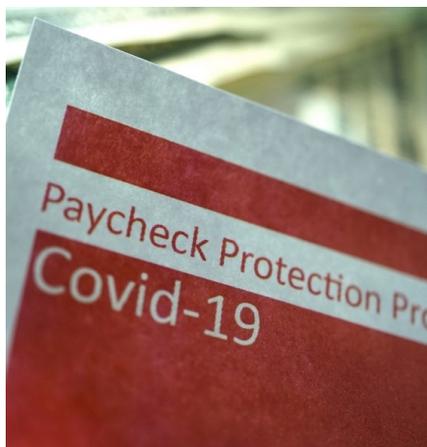
**HCL Volt なら  
現場主導ではじめて、社内システムのデータも活用できる**

## 内容

1. ローコード開発が求められる背景およびNotesとの関係
2. ローコード開発基盤の種類と特徴
- 3. HCL Volt事例とデモ**

## HCL Volt によるアプリケーション実現事例 ①

### 欧州の大手銀行 返済免除申請

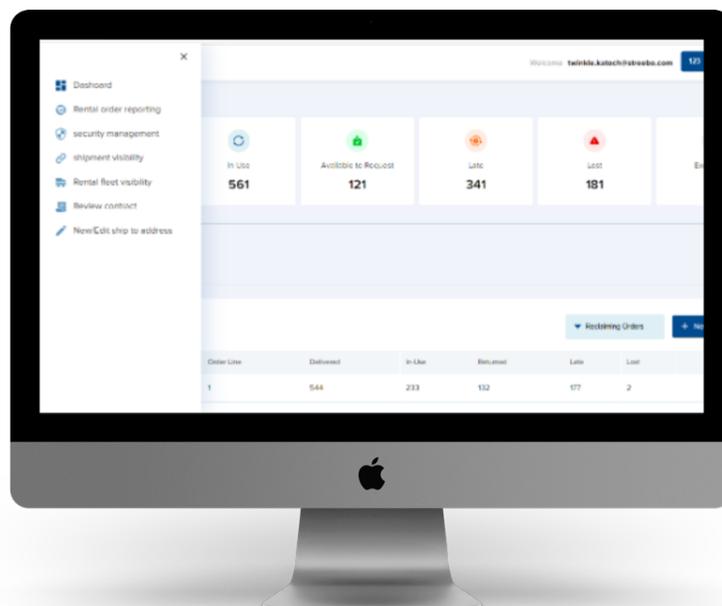


- Covid-19 に伴う、中小企業の顧客からのローン返済免除等のプログラム申請収集
- 申請書の受付、ワークフロー処理と支払いを行うアプリケーションを数時間で構築
- 数時間のアプリケーション開発により、72時間で数十億ドルの申請処理を実現

**外部からインターネット経由で申請情報を収集  
収集したデータは社内でセキュアにワークフロー処理**

## HCL Volt によるアプリケーション実現事例 ②

### 配送手配と追跡のアプリケーション



- 温度管理された配送の手配と監視、追跡を行うためのアプリケーション
- ERP やトラッキングシステムに連携し、リクエストやクエリーを処理することで、発注と追跡を可能に

基幹データと連携し  
最新のデータをWeb経由でリアルタイムに参照可能に

# Webブラウザでドラッグ&ドロップするだけでアプリを作成

直感的なドラッグ&ドロップ操作でパーツを配置すると、  
画面とデータベースが自動生成され、アプリケーションを作成できます

利用可能なパーツ：



# HCL Volt アプリケーションサンプル アンケート / 帳票入力

問診票

記入日  
2020/08/27

フリガナ  
ウスイ オサム

お名前  
臼井 修

生年月日      年齢      性別  
             男  女

ご住所  
〒107-6032  
東京都港区赤坂1-12-32 アーク森ビル32階EAST

お電話番号  
03 - 6832 - 6000

■ 本日はどうされましたか？

■ 症状はいつからですか？

■ 現在治療中の病気、または、過去に大きな病気にかかったことがありますか？  
 ない  ある

■ 今までに薬を数回注射を受けた後に気分が悪くなったことはありますか？  
 ない  ある

アレルギーありますか？

■ その他：診察についてご希望やご意見はありますか？

HCL Domino Volt  
PDF FILL Services

### Invoice

From Company      Invoice Date  
 Volt Enterprises      2020/08/26

To Company      Invoice  
 Acme Coders      8756576

Items

Description	Quantity	Price	Amount
Notes	100	100	10,000
Domino Volt	100	6	600
Sametime	100	1	100

⊕ ✎ 🗑

Domino Volt データをPDFに入力してダウンロードするには、以下のボタンを押して下さい。

Sub Total      10,700  
 Tax      1,070  
 Amount Due      11,770

# Excel フォームから自動的にWebアプリを作成

## スプレッドシートからアプリケーションのフォームを自動的に生成します

スプレッドシートから Excel スプレッドシートからアプリケーションを作成して、データをインポートします。

シート	行	名前	タイプ
Sheet1	9	Course #	数値
		Title	単一行エントリ
		Date	日付
		Time	時刻
		Cost	通貨
		Location	1つ選択
		Instructor	1つ選択
		Picture	Web サイト

Title	Date	Time	Cost	Location	Instructor	Picture	Capacity	Description
セキュリティ	2020/4/18	9:00 AM	¥200,000	名古屋	Sylvia Woods	https://sepaasbox.hclcorp.com/VolFF/Seu/Sylvia	25	従業員に対して正式なISATは、業界には珍しい必要とされます。多くの場合の必要は、継続教育のためにISATが必要とし、これに従業員を訓練することが求められます。このシナリオをセキュリティトレーニングは、遠隔、オンラインISATは、一般的なセキュリティトレーニングの代替手段です。
新規採用者研修	2020/5/23	8:30 AM	¥300,000	東京	Mary Jones	https://sepaasbox.hclcorp.com/VolFF/Seu/Mary	25	新人社員オリエンテーションの準備に、新しい従業員が早く多くの質問に答えることは、重要なリソースの節約です。オンラインで提供される特別な訓練を準備し、オリエンテーションの準備を完了し、新しい従業員が早く多くの質問に答えることができます。
リーダーシップ	2020/5/12	8:30 AM	¥500,000	東京	Ted Monson	https://sepaasbox.hclcorp.com/VolFF/Seu/Ted	25	効果的なリーダーシップスキルを向上させてパフォーマンスを向上させ、今日の競争とビジネスの世界の複雑な課題に対応するスキルをリーダーシッププログラマーは、あなたとあなたのチームのリーダーシップの成長を助けるための多くの手段を探索し、結果を達成するWebアプリケーションを開発する必要があります。これは、あなたとあなたのチーム、サービス提供者、インストラクター、および使用可能なWebアプリケーションを開発する必要があります。このコースでは、サービス提供者、開発、訓練の準備、およびアプリケーションの準備について説明します。参加者には、人気のクラウドワークロードの統合を含むサンプルアプリケーションを開発する準備が整っています。
Domino Volt 上級者編	2020/4/26	9:00 AM	¥100,000	大阪	Marty Lechleider	https://sepaasbox.hclcorp.com/VolFF/Seu/Marty	25	高度なDomino Voltの準備が整っています。JavaScript、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。JavaScriptは、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。JavaScriptは、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。
Domino Volt 初級者編	2020/5/26	8:30 AM	¥300,000	名古屋	Mary Jones	https://sepaasbox.hclcorp.com/VolFF/Seu/Mary	25	高度なDomino Voltの準備が整っています。JavaScript、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。JavaScriptは、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。
JavaScript 基礎	2020/7/14	9:00 AM	¥200,000	東京	Ted Monson	https://sepaasbox.hclcorp.com/VolFF/Seu/Ted	25	このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。JavaScriptは、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。JavaScriptは、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。
JavaScript 上級者編	2020/8/1	9:00 AM	¥150,000	大阪	Marty Lechleider	https://sepaasbox.hclcorp.com/VolFF/Seu/Marty	25	このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。JavaScriptは、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。JavaScriptは、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。
NodeJS	2020/8/15	9:00 AM	¥100,000	横浜	Sylvia Woods	https://sepaasbox.hclcorp.com/VolFF/Seu/Sylvia	25	NodeJSは、バックエンドのWeb開発を簡便したり、フルスタック開発のプラットフォームを構築したりするのに最適な方法です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。JavaScriptは、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。
CSSによるレイアウト	2020/9/14	8:30 AM	¥200,000	東京	Marty Lechleider	https://sepaasbox.hclcorp.com/VolFF/Seu/Marty	25	NodeJSは、バックエンドのWeb開発を簡便したり、フルスタック開発のプラットフォームを構築したりするのに最適な方法です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。JavaScriptは、HTMLおよびWebのプログラミング言語です。このコースでは、JavaScriptの準備が整っています。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	顧客名	ステータス	確度	受注見込み月	見積り金額	担当営業名	ソリューション	製品名	顧客名ふりがな
2	タンベレ株式会社	On Progress	確度50%以下	May-20	5,000,000	落合基	Digital Solutions	Connections	たんべれ
3	コロリョフ株式会社	On Progress	確度50-75%	Jun-20	15,000,000	落合基	Digital Solutions	Domino V11	ころりょふ
4	チャン・ホン(張衡)株式会社	Win	納品済	Dec-10	14,000,000	落合基	Digital Solutions	Domino V11	ちゃん・ほん
5	ツーバイダ株式会社	On Progress	確度50%以下	Aug-20	10,000,000	武石浩	Digital Solutions	Domino V11	つーばいだ
6	関山運輸株式会社	On Progress	確度75%以上	May-20	2,000,000	武石浩	Digital Solutions	Domino V11	せきやまうんゆ
7	アーガーテ株式会社	On Progress	確度50-75%	Apr-20	5,500,000	武石浩	Digital Solutions	Domino V11	あーがーて
8	戸田システムズ (株)	On Progress	確度50%以下	Mar-20	1,000,000	赤松宏佳	Digital Solutions	Sametime	とだしすてむず
9	トッティー・ジャパン (株)	Lost	失注	Dec-20	3,000,000	赤松宏佳	Digital Solutions	Verse on Premi	とってい・じゃばん
10	パティ・ネットワーク (株)	On Progress	確度50%以下	Jun-20	3,000,000	赤松宏佳	Digital Solutions	Sametime	はてい・ねっとわーく
11	(株) オーウェン・クリエイツ	Win	請求済	Nov-20	-1,000	赤松宏佳	Digital Solutions	Domino V11	おーうえん・くりえいつ
12	ゲヌア株式会社	Win	契約済	Nov-20	27,000,000	松尾邦夫	Digital Solutions	Domino V11	げあぬ
13	ソフロシネ株式会社	Win	請求済	Dec-20	7,000,000	松尾邦夫	Digital Solutions	Domino V11	そふろしね
14	シーマン旅行 (株)	On Progress	確度50%以下	Nov-20	7,000,000	松浦光	Digital Solutions	Domino V11	しーまんりょこう
15	(株) 明神電機	On Progress	確度50-75%	Dec-20	7,000,000	松浦光	Digital Solutions	Verse on Premi	みょうじんでんき
16	(株) ロナウド出版	On Progress	確度50-75%	Jul-20	5,000,000	松浦光	Digital Solutions	Domino V11	ろなうどしゅっぱん
17	リバウドシステムズ (株)	On Progress	確度75%以上	Oct-20	5,000,000	松浦光	Automation	AppScan	りばうどしすてむず
18	(株) 森岡化学工業	On Progress	確度50%以下	May-20	-1,000	松浦光	Digital Solutions	Sametime	もりおかかかくこうぎょう
19	ニシザワシステム工業 (株)	On Progress	確度50%以下	Jun-20	1,000,000	松浦光	Marketing & Commerce	Unica	にしざわしすてむこうぎょう
20	ギザン株式会社	On Progress	確度50%以下	Apr-20	10,000,000	鴨志田喜弘	Automation	BigFlx	ぎざん
21	デンボースカ株式会社	Win	請求済	Apr-20	5,000,000	鴨志田喜弘	Digital Solutions	Domino V11	てんぼーすか
22	ザメンホフ株式会社	Win	納品済	Apr-20	20,000,000	鴨志田喜弘	Digital Solutions	Domino V11	ざめんほふ
23	クレスケンティア株式会社	Win	契約済	Nov-20	7,000,000	鴨志田喜弘	Digital Solutions	AppScan	くれすけんていあ
24	ベッカム航空 (株)	On Progress						Connections	へっかむこうくう
25	ゲルリンデ株式会社	On Progress						Sametime	けるりんて
26	オレンジア株式会社	On Progress						Domino V11	おれんじあ

このExcelファイルを  
インポートしてみます

# HCL Volt アプリケーションサンプル ステータス・進捗管理

00. 売上情報2020
ようこそ, Osamu Usui ログアウト

回答 要約

カスタマイズ
フィルターの作成
データの最新表示
データのエクスポート
データのインポート

起動

前へ | 次へ

顧客名	ステータス	確度	受注見込み月	見積り金額	担当営業名	ソリューション	製品名	顧客名ふりが
タンベレ株式会社	On Progress	確度50%以下	2020/05/01	5,000,000.000	落合基	Digital Solutions	Connections	たんべれ
コロリョフ株式会社	On Progress	確度50-75%	2020/06/01	15,000,000.000	落合基	Digital Solutions	Domino V11	ころりよふ
チャン・ホン(張衛...)	Win	納品済	2010/12/01	14,000,000.000	落合基	Digital Solutions	Domino V11	ちゃん・ほん
ツープイダ株式会社	On Progress	確度50%以下	2020/08/01	10,000,000.000	武石浩	Digital Solutions	Domino V11	つーぱいだ
関山運輸株式会社	On Progress	確度75%以上	2020/05/01	2,000,000.000	武石浩	Digital Solutions	Domino V11	せきやまうん
アーガータ株式会社	On Progress	確度50-75%	2020/04/01	5,500,000.000	武石浩	Digital Solutions	Domino V11	あーがーて
戸田システムズ (...)	On Progress	確度50%以下	2020/03/01	1,000,000.000	赤松宏佳	Digital Solutions	Sametime	とだしずてむ
トッティエー・ジャ...	Lost	失注	2020/12/01	3,000,000.000	赤松宏佳	Digital Solutions	Verse on Premise	とってい・じ
パティ・ネットワ...	On Progress	確度50%以下	2020/06/01	3,000,000.000	赤松宏佳	Digital Solutions	Sametime	はてい・ねっ
(株)オーウェン...	Win	請求済	2020/11/01	-1,000.000	赤松宏佳	Digital Solutions	Domino V11	おーうえん・
ゲヌア株式会社	Win	契約済	2020/11/01	27,000,000.000	松尾邦夫	Digital Solutions	Domino V11	げあめ
ソフロシネ株式会社	Win	請求済	2020/12/01	7,000,000.000	松尾邦夫	Digital Solutions	Domino V11	そふるしね
シーマン旅行(株)	On Progress	確度50%以下	2020/11/01	7,000,000.000	松浦光	Digital Solutions	Domino V11	しーまんりよ
(株)明神電機	On Progress	確度50-75%	2020/12/01	7,000,000.000	松浦光	Digital Solutions	Verse on Premise	みょうじんで
(株)ロナウド出版	On Progress	確度50-75%	2020/07/01	5,000,000.000	松浦光	Digital Solutions	Domino V11	るなうどしゅ
リバウドシステム...	On Progress	確度75%以上	2020/10/01	5,000,000.000	松浦光	Automation	AppScan	りばうどしす
(株)森岡化学工業	On Progress	確度50%以下	2020/05/01	-1,000.000	松浦光	Digital Solutions	Sametime	もりおかかが
ニシザフシステム...	On Progress	確度50%以下	2020/06/01	1,000,000.000	松浦光	Marketing & Com...	Unica	にしざわしす
ギザン株式会社	On Progress	確度50%以下	2020/04/01	10,000,000.000	鶴志田晋弘	Automation	BigFix	ぎざん

Sheet1 - 発...

顧客名  
タンベレ株式会社

ステータス  
 Lost  
 On Progress  
 Win

確度  
 失注  
 契約済  
 確度50%以下  
 確度50-75%  
 確度75%以上  
 納品済  
 請求済

受注見込み月  
2020/05/01

見積り金額  
5,000,000

担当営業名  
 松尾邦夫  
 松浦光  
 武石浩  
 白井修  
 落合基  
 赤松宏佳

表示形式 円グラフ | 棒グラフ

選択項目	カウント	パーセンテージ
Lost	1	4%
On Progress	17	68%
Win	7	28%
合計	25	100%

25件の送信から 25件の回答がありました

---

表示形式 円グラフ | 棒グラフ

選択項目	カウント	パーセンテージ
失注	1	4%
契約済	2	8%
確度50%以下	11	44%
確度50-75%	4	16%
確度75%以上	2	8%
納品済	2	8%
請求済	3	12%
合計	25	100%

25件の送信から 25件の回答がありました

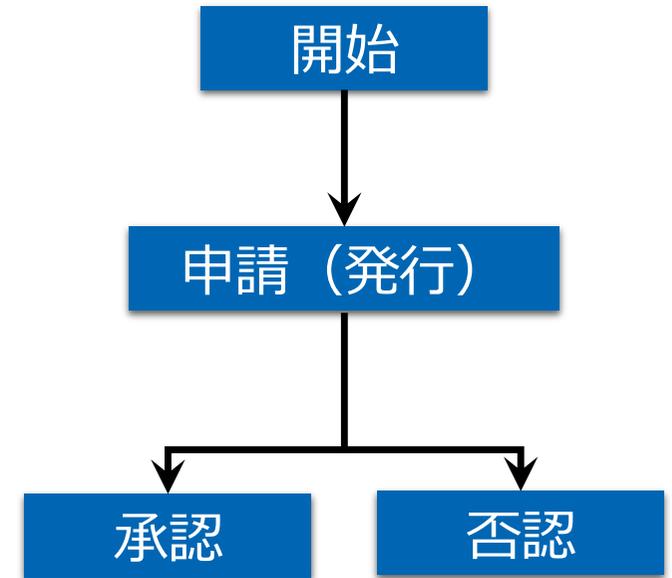
# ワークフローの考え方が組み込まれているため ノーコードで柔軟なアプリ作成が可能

どのボタンが押されたら、どのステージに移動するか  
どのステージでどんなボタンを配置するか、誰が押せるか、を設定するのみ

The screenshot shows the HCL Domino Volt interface for configuring a workflow. The main area displays a form titled '研修参加申込' (Training Application) with fields for name, email, manager name, and course selection. A sidebar on the left shows the 'ステージ' (Stages) configuration, with '発行済み' (Issued) selected. Below the form, there are '承認' (Approve) and '否認' (Deny) buttons. A callout box points to the '承認' button, and another points to the '承認' and '否認' buttons.

どのボタンが押されたらどのステージに移動するかを管理

ステージを進めるボタンを配置



# HCL Volt Businessアプリケーションサンプル 参加申し込み / 承認ワークフロー

HCL Domino Volt

## 研修参加申込

---

氏名

マネージャー氏名

メールアドレス

マネージャーメールアドレス

研修コースの選択

残席数: 24

コースタイトル <input type="text" value="新規採用者研修"/>	費用 <input type="text" value="¥300,000"/>
日付 <input type="text" value="2020/05/23"/>	時刻 <input type="text" value="8:30"/>

概要

新入社員オリエンテーションの目標は、新しい従業員を歓迎し、新しい仕事を始めるときに従業員が抱く多くの質問に答えることを支援することです。従業員は、重要なポリシーと手順について学び、グリーンウェルで提供される特典に関する重要な情報を取得します。オリエンテーションは、従業員がグリーンウェルコミュニティの新しいメンバーとして

講師名

開催場所

出張要否  
 はい  いいえ

送信
キャンセル

HCL Domino Volt
+ 申請の開始

## 休暇申請

---

申請済み一覧

休暇残日数

会社休業日

休暇の種類について

 一般休暇 10日 取得可能 <a href="#">+ 休暇申請</a>	 疾病休暇 8日 取得可能 <a href="#">+ 休暇申請</a>	 移動祝祭日 8日 取得可能 <a href="#">+ 休暇申請</a>	 裁判員休職 3日 取得可能 <a href="#">+ 休暇申請</a>
 慶弔休暇 5日			

---

申請済み一覧

休暇残日数

会社休業日

休暇の種類について

取得する休暇タイプの選択:

一般休暇

疾病休暇

移動祝祭日

裁判員休職

慶弔休暇

日付を選択:

開始:

終了:

申請者情報:

氏名

メールアドレス

申請事由:

タイトル

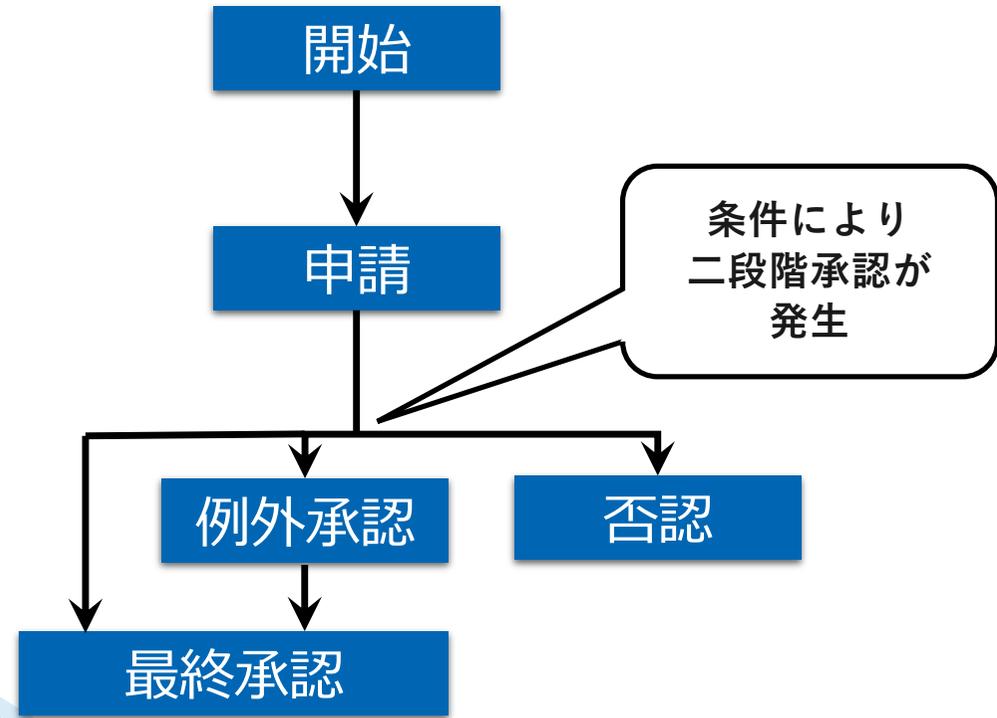
詳細

Copyright © 2021 HCL Technologies Limited | www.hcltechsw.com

26 | HCL SOFTWARE

# HCL Volt Businessアプリケーションサンプル 条件分岐付きのワークフロー

規則（ルール）を活用することで、  
条件によるボタンの有効化・無効化を設定



与信枠変更承認アプリケーション

顧客番号: 1234-5678-9012-3456  
有効期限: 12/23

氏名: 白井 修

現在の与信枠: ¥100,000  
増額後の利用希望枠: ¥180,000

与信増枠額: ¥80,000  
与信増枠率: 1.8

与信 ¥80,000 の増額、増枠率 1.8 倍は、リスク[高]分類です。

住宅: 自己所有持家・ローン有  
世帯主との関係:  本人  配偶者  その他

申請者コメント

申請

条件によるボタンの有効化・無効化

# 社内外のデータと柔軟に連携するための豊富なプラグインを同梱

他システムとのデータ連携、外部の Web サービスとの連携した高機能なアプリケーションもローコードで開発可能

- 連携可能なデータ、システムの例:  
各種RDB, HCL Domino, IBM System z/i, 各種 SaaS (Salesforce, ServiceNow など), ERP など、
- 社内外の Web サービスとの連携



他の Volt アプリ

社内外の Web サービス



IBM System z/i  
企業内のRDB, ERPなど

ディレクトリ・サービス

SaaS 上の自社データなど

# HCL Volt Businessアプリケーションサンプル 見積もり書の作成

- 製品の選択肢
- 選択された製品のオプション
- その保守レベル
- 各々の価格

について、  
社内の別システムの  
データを利用

**お客様のお見積りアプリ**

ワークフローのステージ。営業担当者 - 初期準備

Sales Rep Preparing the Quote

見積書に記載されます

Prepare the Quote

**ステップ1 - アカウントの選択**

**ステップ2 - 製品の選択**

**ステップ3 - 設置レベルの選択**  
 Installation: Industrial - High  
 **Installation: Industrial - Low**  
 Installation: Industrial - Medium  
 Installation: Portable

**ステップ5 - 保守レベルの選択**  
 **Option 1**    SLA: Bronze  
 SLA: Gold    SLA: Platinum  
 SLA: Silver

Customer Quote

**お見積書: Dickenson PLC**

Dickenson PLC  
620 SW 5th Avenue Suite 400  
Portland, OR 97204

お客様担当者名: Sample Name  
メールアドレス: [name@mail.com](mailto:name@mail.com)

---

Sample Name様

この度は、GenWatt Diesel 200kW の見積もり依頼をいただきましてありがとうございます。

この見積書には Installation: Industrial - Low の設置費用が含まれています。お客様が指定される場所にて施工致します。

GenWatt Diesel 200kW の継続的な性能保証を維持するための保守契約も含まれています。

**お見積り概要**

Item Name	Part Number	Price
GenWatt Diesel 200kW	GC1040	25,000
Installation: Industrial - Low	IN7040	20,000
<b>Total</b>		<b>45,000</b>

設置開始日:  
設置所要時間: 時間

Copyright © 2021 HCL Technologies Limited | www.hcltechsw.com

29 |  HCL SOFTWARE

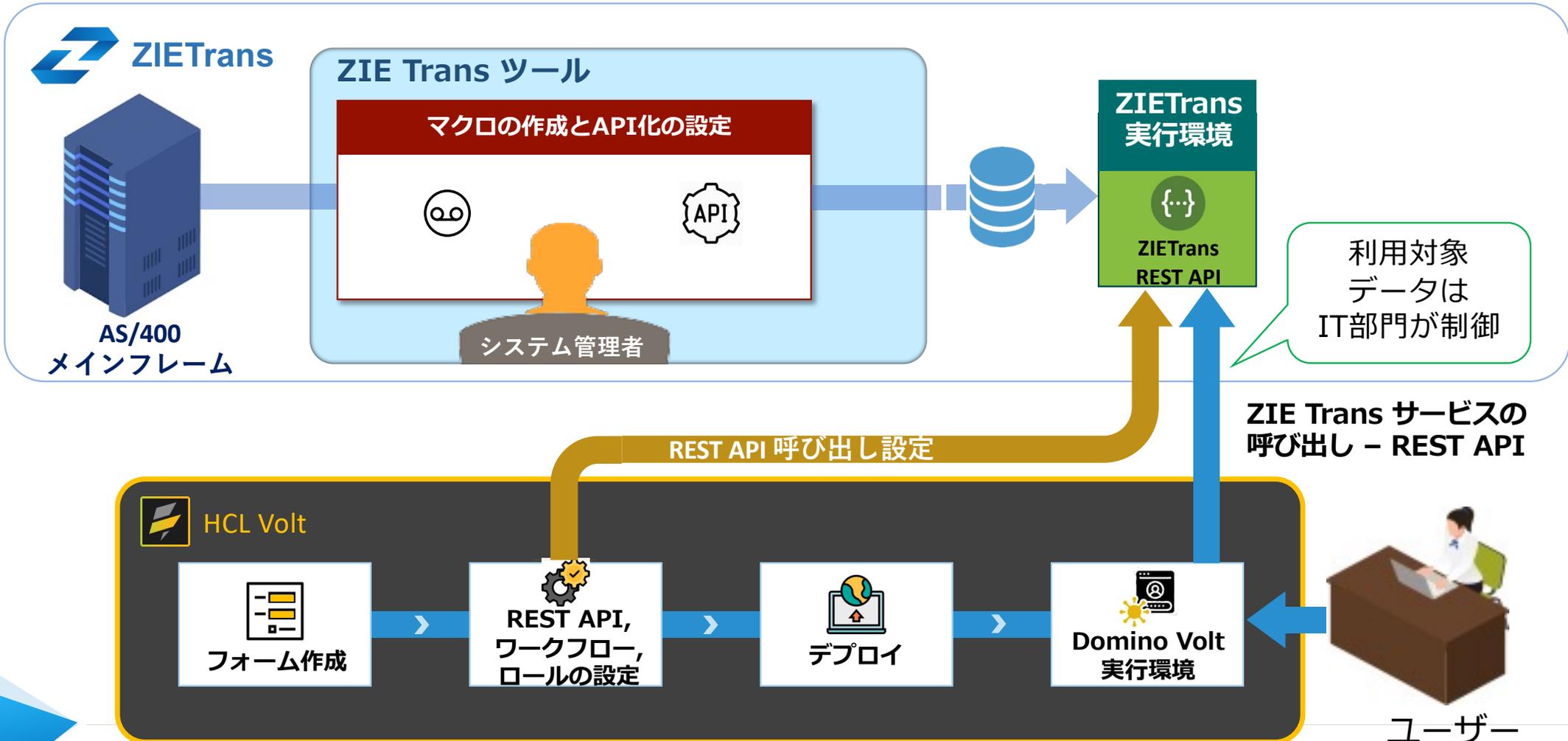
# HCL Volt Businessアプリケーションサンプル 基幹システムデータのWebモダライゼーション

基幹システムデータの

- 最新情報表示
- データ変更に関する承認ワークフロー

The screenshot displays the 'Credit Card & Information Update Form' in the application. The form includes fields for customer number (10055), customer name (渡辺 九郎), current credit limit (900000), and new credit limit (200000). A confirmation dialog is overlaid on top, showing the application details for customer 10055, including name, address, and postal code. The dialog also displays validation results: Credit Score: 800, Risk: Low, and Upgrade by: 11%. At the bottom of the dialog are buttons for 'Cancel', 'Approve', and 'Reject'.

# 基幹システム と HCL Volt との統合イメージ



# 同梱プラグインによる柔軟なシステム連携

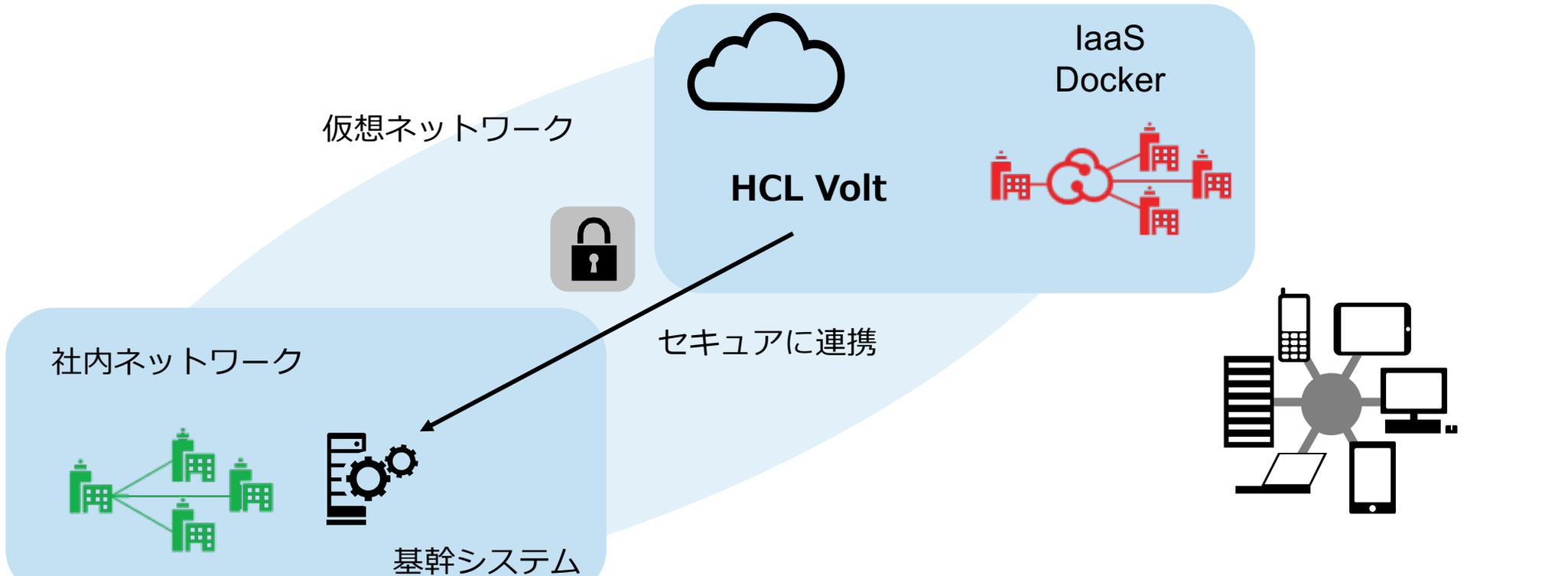
## Volt Link アダプター



Amazon S3  
 Amazon SNS  
 Amazon SQS  
 Apache ActiveMQ  
 Apache HDFS  
 Apache Kafka  
 Azure Blob Storage  
 Azure SQL  
 Azure Service Bus  
 Cipher  
 E-mail  
**Excel**  
 FTP  
 File  
 Google Cloud Storage

Google Pub/Sub  
 GZIP/ZLIB  
 HTTP  
 IBM MQ (Client)  
 IBM MQ (Server)  
**JDBC**  
 JMS  
 MSMQ  
 MongoDB  
 OData  
 OpenPGP  
**REST**  
 SFTP  
 SNMP  
**Salesforce**  
**ServiceNow**  
 Socket

# Docker コンテナで提供、クラウドネイティブに稼働 社内ネットワークのシステムとも連携



もちろん社内ネットワーク上で稼働させることもできます

クラウド上でも使えて、社内システムとも連携できる、  
どこでも使える良いトコ取りの仕組み

# HCL Volt がDX実現をお手伝いします

1

Webブラウザでドラッグ&ドロップするだけでアプリを作成  
セキュアなデータベースを自動生成

2

ワークフローの考え方が組み込まれているため  
ノーコードで柔軟なアプリ作成が可能

3

社内外のデータと柔軟に連携するための  
豊富なプラグインを同梱

# ノーコード ローコード開発を オンラインでお試しいただけます

## 最初の一步

Domino Volt は Excel の表から作成するのが近道です。社員の検温データを収集する簡単なアプリ (実用性は脇に置きます) を Excel ファイルのインポートで作成してみましょう (作業時間: 約3分)。

- [ここをクリック](#)してサンプル用 Excel ファイル (Body temperature check.xlsx) をダウンロードします。中身を開いて確認してみてください。非常にシンプルです。
- トライアルサイトにログインして「新規アプリケーションの作成」-「スプレッドシートから」を選択し、参照ボタンを押して、ダウンロードしたファイルを選択します。
- Excel ファイルの列がフィールドとして一覧されます。タイプを下図のように修正します。

名前	タイプ	タイプ
<input checked="" type="checkbox"/> Name	1つ選択	単一行エントリー
<input checked="" type="checkbox"/> Employee Number	数値	単一行エントリー
<input checked="" type="checkbox"/> Date and Time	タイムスタンプ	タイムスタンプ
<input checked="" type="checkbox"/> Body Temperature	数値	数値
<input checked="" type="checkbox"/> Remarks	単一行エントリー	複数行エントリー

- ウィザードを先に進み「作成」を押下します。「アプリケーションが有効になりました」の画面が表示されます。「閉じる」と以下の画面が表示されます。

ソート順: 名前   日付	前へ	次へ
Body temperature check <span style="float: right;">実行中</span> 最終更新: 2021/02/04 21:45 <a href="#">編集</a>   <a href="#">デプロイ</a>   <a href="#">データの表示</a>   <a href="#">起動</a>   <a href="#">詳細</a>		

## さらにもう一步

作成済みの休暇申請アプリをインポートしてみましょう (作業時間: 約5分)。Domino Volt では、作成したアプリをテンプレートとしてエクスポートできます。一度作成してしまえば、再度そのまま使用したり、多少の変更だけで別の用途に作成できます。HCL ビジネスパートナーにアプリの作成を依頼し、納入されたファイルをインポートすればすぐに実環境で利用できます。

- [ここをクリック](#)し、ダウンロードしたzipファイルを解凍し、RequestLeaveJapanese.volt ファイルを取り出します。
- トライアルサイトにログインして「アプリケーションのインポート」を選択し、参照ボタンを押して、ダウンロードしたファイルを選択します。「アプリケーションをデプロイしますか?」と「データをインポートしますか?」にチェックを入れて「作成」をクリックします。
- 完了したら「起動」をクリックします。アプリケーションが起動します。

このアプリはデモ用途のもので、このサーバー環境ではメール送信を含む実際の申請は行えませんが、各画面や画面の遷移を確認できます。数日でこの程度のアプリを作ることができるをご理解いただければと思います。

設計の解説は省略します。アプリ画面内の「設計の説明」に一部説明が記載されています。



<https://www.hcljapan.co.jp/software/products/volt-domino/hcl-domino-volt-trial/>

# DX実現の最初の一步をご支援します

## 開発サービス

efはHCL Domino Voltを使うことで短期間でアプリケーションの提供を行います。Notes DBの連携やPDF連携についても対応しています。

同時にアプリケーションの開発手法についてのスキルトランスファーも実施しています。

## ハンズオンサービス

HCL Domino Volt の環境で自己学習ができるハンズオン資料をご用意しました。

[詳しく見る](#)

## サンプルアプリケーション

HCL Domino Voltで作成したサンプルアプリケーションを公開します。

実際の動きを体験できますので、お試しください。

アプリケーションポータルから各アプリケーションを起動できるようにしました。

[Domino Volt アプリケーションポータル](#)

\* 一部のアプリケーションはログインしなくても利用できるようになっています。



### HCL Domino Volt サンプルアプリケーション

すべてのカテゴリ	REST API	Notes連携	ワークフロー	ビュー	要ログイン	その他
						
ぐるなびAPI (REST API) を利用してお店を検索して結果を表示するというアプリケーションです。検索結果は10-100件の間で調整することが可能になっています。 アプリケーションを起動する	駅すばあとWebサービス 路線検索 駅すばあとWORLDで提供されているWeb APIを利用して2駅間の経路と金額、所要時間を算出するアプリケーションです。 アプリケーションを起動する	スケジュール登録 カレンダービューを表示して、そこに文書データを登録・編集・表示できるようにしたアプリケーションです。 Domino Voltはフォームやページを作成するためのものですが、外部のJavaScriptライブラリを利用することでこのようなカレンダービューも実現できます。 アプリケーションを起動する	匿名ユーザー用ビュー表示 ログインしなくても自分や他のユーザーが作成した文書を確認できるようにするアプリケーションです。自分が作成した文書であれば編集もできるようになっています。 アプリケーションを起動する	野暮情報の検索 Notes DBの情報を検索して表示するアプリケーション	イベント管理 (Domino Volt Hackathon 2020受賞作品) イベントの登録・申込み・参加証の作成・参加受	受付アプリケーション 氏名、メールアドレス、人数を入力して申込みをする
					交通費申請 交通費申請を行うワークフローアプリケーションで	

株式会社エフ

<https://effect-force.co.jp/services/hcl-domino-volt/>

