

ノーツコンソーシアム オープンセミナー & FESTA 2022

Notes/Domino こそ DX 時代の ビジネスプラットフォームの大本命

株式会社エイチシーエル・ジャパン

2022年2月

DX 実現に向けて

「DX」とは？

DX = Digital Transformation とは



具体的な自社の「ビジネス」(業務、プロセス、組織) 抜きで考えることはできません

- 「技術ありき」の PoC ではなく、自社の「ビジネス」から考える
- 「デジタル」が可能にするスピードやスケール、柔軟性で「今のやり方」を「必ず変える」前提で取り組む

重要なことは具体的な『ビジネス』を「デジタル」で「変革する」こと

「DX」の本質

最終的なゴール = 「デジタル企業」への変革

- 「素早く」変革「し続ける」能力を身につけること
- 「ITシステムの更新」ではなく「企業文化の刷新」

「DX」の必要性

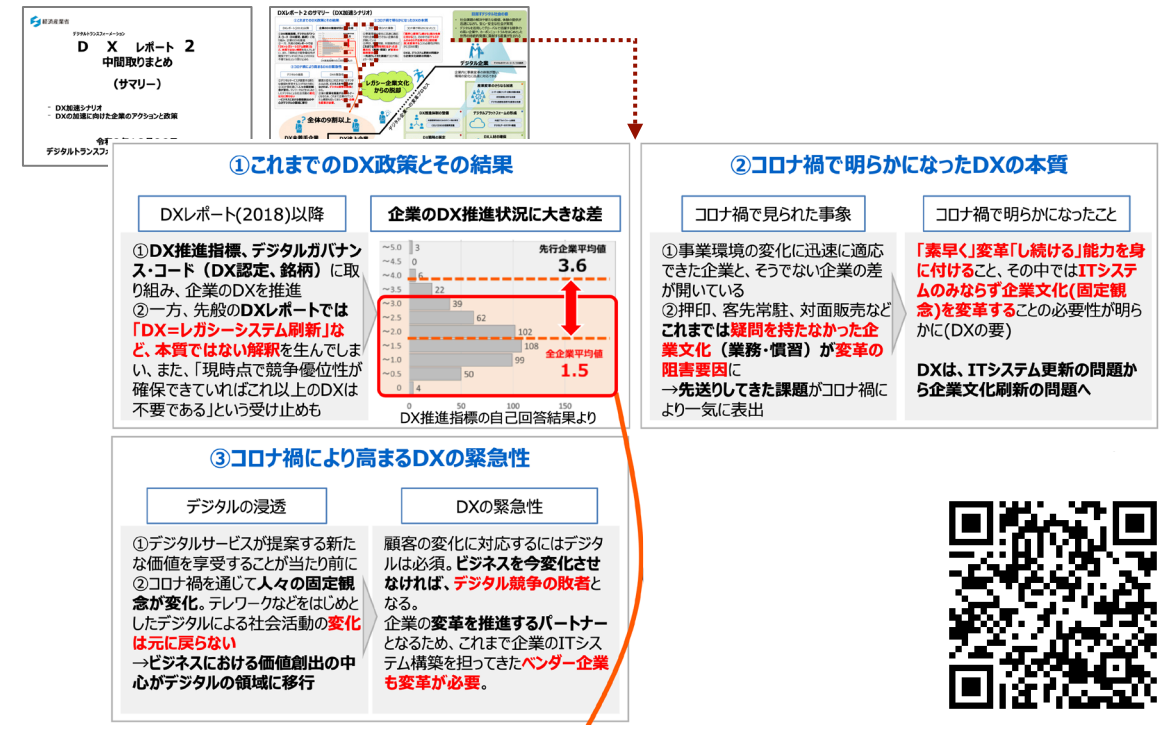
- 「ビジネスにおける価値創出の中心がデジタルの領域に移行する」という「変化は元に戻らない」
- 「ビジネスを今変化させなければ、デジタル競争の敗者となる」

→ 「ITシステムの更新」が本質ではないが、
実現手段として「ITシステムの活用」は大前提

経済産業省

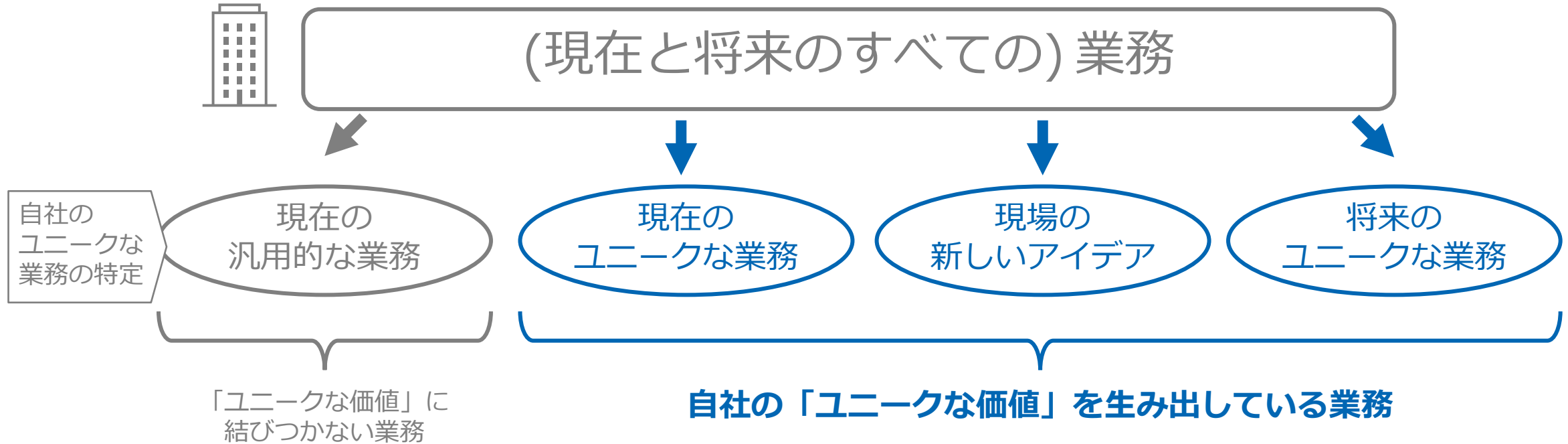
デジタルトランスフォーメーションの加速に向けた研究会の中間報告書
『DXレポート2（中間取りまとめ）』

→ <https://www.meti.go.jp/press/2020/12/20201228004/20201228004.html>



「デジタル企業」への変革 = 「素早く」変革「し続ける」能力を身につけること

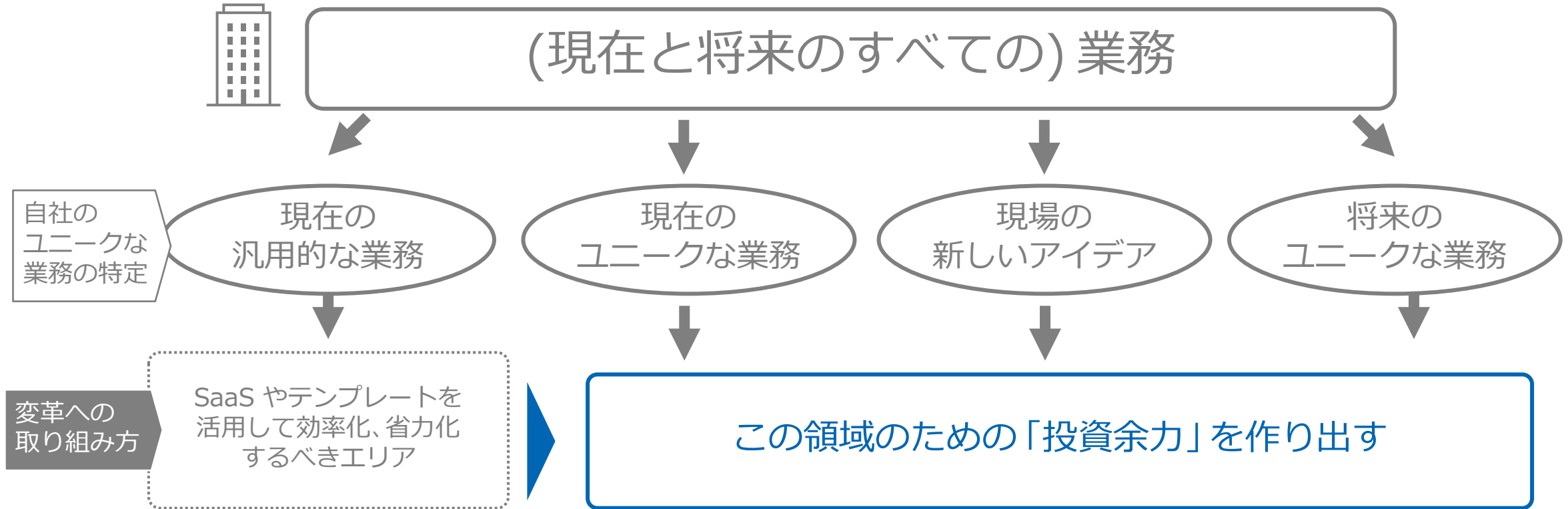
どのようにして「デジタル企業」に変革していくか？ - 1



経済産業省デジタルトランスフォーメーションの加速に向けた研究会の中間報告書『DXレポート2（中間取りまとめ）』では「協調領域」と「競争領域」という言葉が利用されています

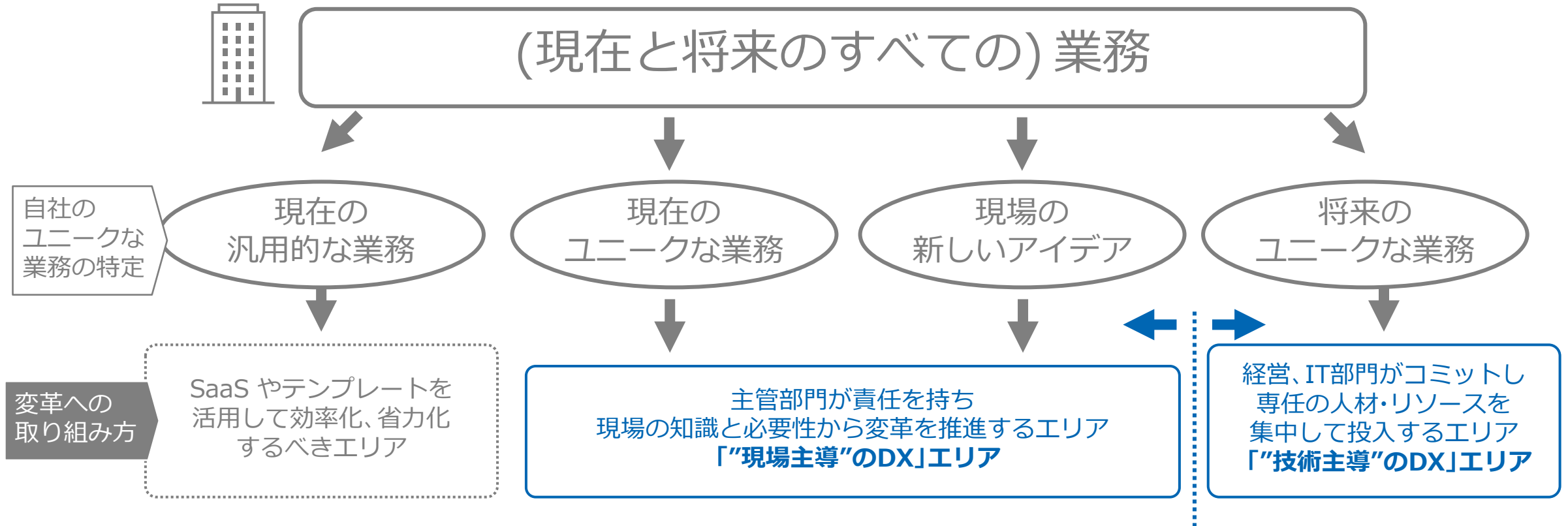
1. 自社の「ユニークな価値」を生み出している業務を把握する

どのようにして「デジタル企業」に変革していくか？ - 2



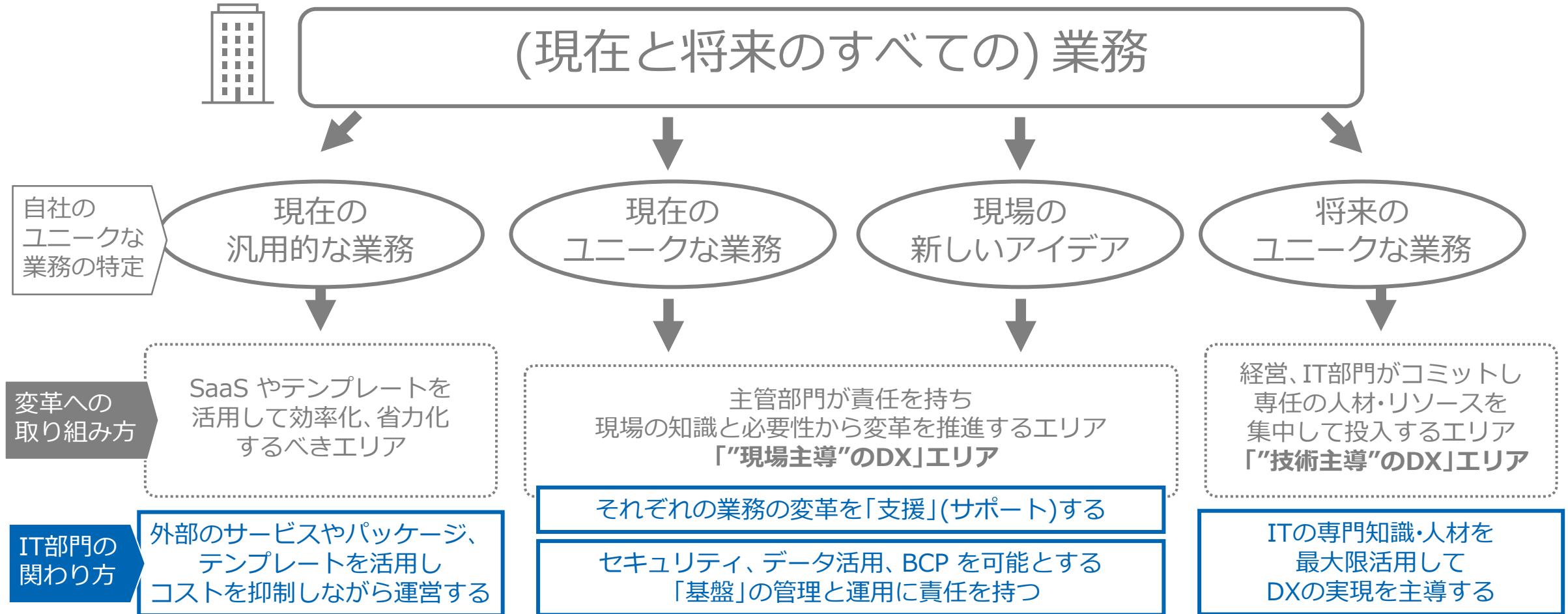
2. 汎用的な業務は効率化・省力化し「投資余力」を作り出す

どのようにして「デジタル企業」に変革していくか？ - 3



3. それぞれの業務の「変革」の責任者を明確にする

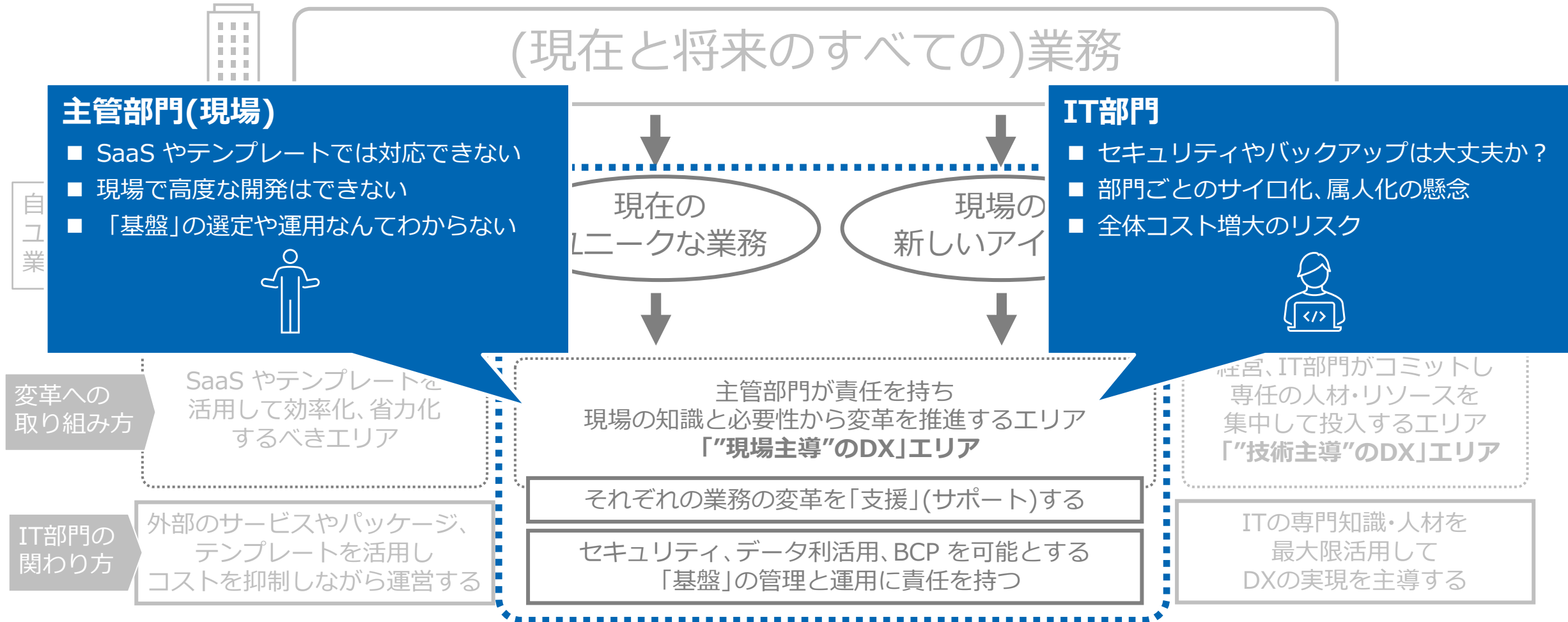
どのようにして「デジタル企業」に変革していくか？ - 4



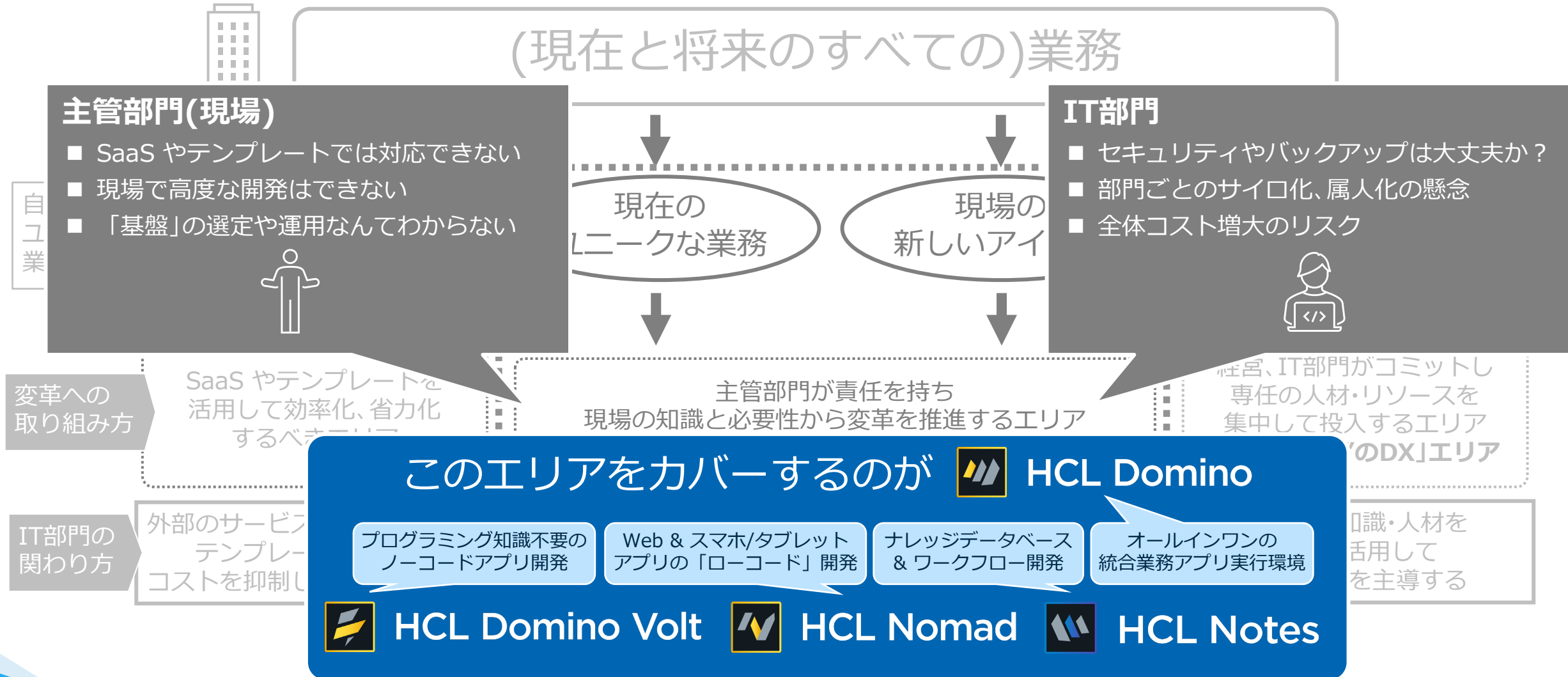
4. IT部門の関わり方、役割を明確にする

**「“現場主導”のDX」のための
「ビジネスプラットフォーム」としての
HCL Domino の価値**

言うは易く... の「現場主導のDX」



「“現場主導の”DX」の基盤となる HCL Domino



HCL Domino 各製品の関係

サーバー

HCL Domino

単独で Domino Volt, Nomad Web, Nomad mobile, Notes のすべての種類のクライアント向けのアプリケーションを提供するアプリケーションサーバー

- ✓ 業務アプリケーションの展開に必要なディレクトリ、データベース、Web サーバーなどの機能も網羅
- ✓ データ連携ツール (Enterprise Integrator) による RDB などの他システムとのデータ連携
- ✓ 任意のクラウドの IaaS 環境や、Docker, Kubernetes のコンテナでの利用も可能

クライアント (ユーザー環境)

HCL Domino Volt

Webブラウザで利用できるアプリケーションを
Webブラウザだけで開発できる「ノーコード」アプリケーション環境(機能)
✓ Domino サーバーがあれば Web ブラウザのみで開発から利用までが可能

HCL Nomad Web

PWAの技術で開発された軽量Webクライアント
✓ アプリケーション側での高度なWeb開発不要
✓ 標準の Domino アプリケーションがそのまま Web クライアントで利用可能

HCL Nomad Mobile

スマホ/タブレット向けのネイティブアプリケーション
✓ 標準の Domino アプリケーションがそのままスマホ、タブレットで利用可能
✓ 業務アプリの「モバイル対応」を Domino だけで実現

HCL Notes

Domino 環境の全機能を利用できる高機能クライアント
✓ リッチテキストを活用したナレッジ、ドキュメントの作成、入力
✓ オフラインでの業務アプリの利用

アプリケーション開発環境 (方法)

(Webブラウザで利用)

HCL Domino Designer

Nomad Web, Nomad Mobile, Notes のすべてのクライアント向けの Domino アプリケーション開発が可能

- ✓ 画面でのフィールド作成と@関数を利用した「ローコード開発」から JavaScript などを利用した「プロコード開発」まで
- ✓ 「開発者」のライセンスや制限はなく、すべてのユーザーが利用可能
- ✓ 最新の REST API による他システム連携など、社内外の Web アプリ/サービスとの連携などの開発も可能

HCL Domino のビジネスプラットフォームとしての価値

「ローコード/ノーコード」開発の価値

■ 「開発者」を制限しないライセンス体系

全ユーザーが任意の方法でアプリケーション開発が可能

■ ブラウザでの「ノーコード開発」が可能

画面でのパーツの配置や表計算シートの読み込みでアプリ開発

■ 高度な機能を実現する「ローコード」開発も可能

高度な業務アプリも PWA Webクライアント向けに簡単に開発

■ 実行環境に関する知識や運用は不要

サーバー、データベース、認証などは統合環境としてカバー

統合環境の価値

■ 「ユーザー単位のみ」のライセンス体系

アプリケーション数、データサイズ、利用端末数などの制限なし

■ 共通のディレクトリやセキュリティを使用

現場の負担やリスクとなる「ユーザー、認証」は一元管理

■ データベースの一括管理

セキュリティ、バックアップ、データ連携方法はIT部門で可能

■ 運用環境の増大・複雑化を回避

最小限の構成のサーバーのみで広範な業務アプリをカバー

主管部門(現場)

「ローコード/ノーコード」で
業務に応じた「項目」と「処理」
(=「画面」と「ワークフロー」)
に集中して「開発」できる

 HCL Domino HCL Notes HCL Nomad HCL Domino Volt

IT部門

すべての業務アプリケーションを
単一のライセンス、環境、運用で
管理・サポートできる

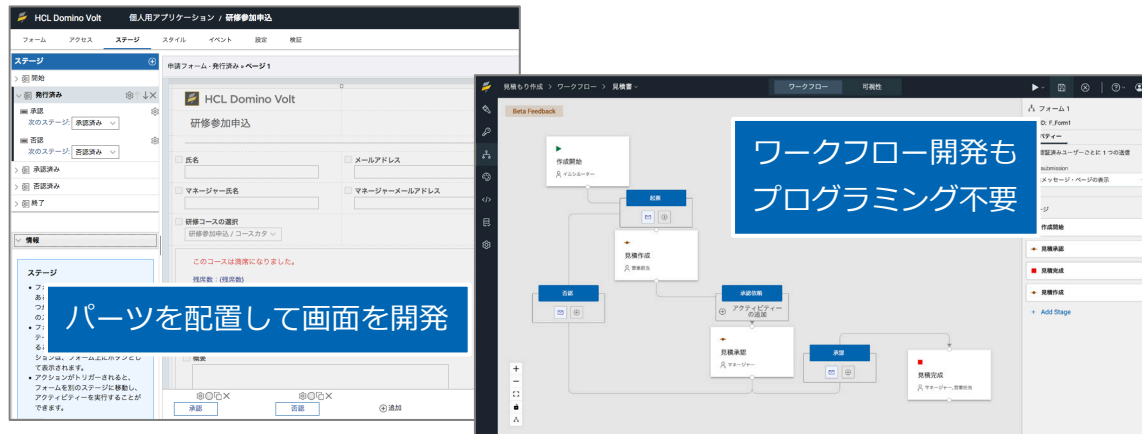
HCL Domino は「現場の業務」のための「ローコード/ノーコード」基盤

「現場」で利用できる「ノーコード業務アプリ開発」

HCL Domino Volt はプログラミング知識を必要としない、一般ユーザーのためのノーコード開発&実行環境

HCL Domino Volt の特長

- プログラミング知識不要で開発できる
- ブラウザだけでアプリの開発から利用までが可能
- 基盤環境に関する知識や運用は不要
- ワークフローやデータ連携も容易



「ノーコード開発」の種類と HCL Domino Volt

一般ユーザーがプログラミング知識不要でアプリを開発できる「ノーコード」



HCL Domino Volt

開発者(プロコーダー)のプログラミング作業を支援、削減する「ノーコード」

特定のシステムの処理や画面開発を可能にする「ノーコード」

一般ユーザーによる「現場」でのプログラミング知識不要のアプリ開発向きではない例:

- ✓ データベースの知識や設計が必要
- ✓ IDE (開発環境) での利用が前提
- ✓ 開発者専用のライセンスが必要
- ✓ 専用ツール内の追加機能

現場主導のアプリ開発により IT リソースに制限されない DX を実現

モバイル対応や高機能なアプリもカバーする「ローコード」

HCL Nomad クライアントの利用で Web/モバイル 向けアプリ開発も「ローコード」で実現可能

HCL Nomad が可能にする「ローコード」開発

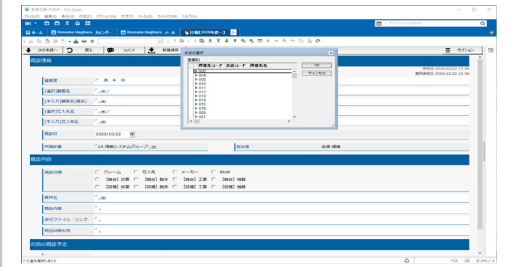
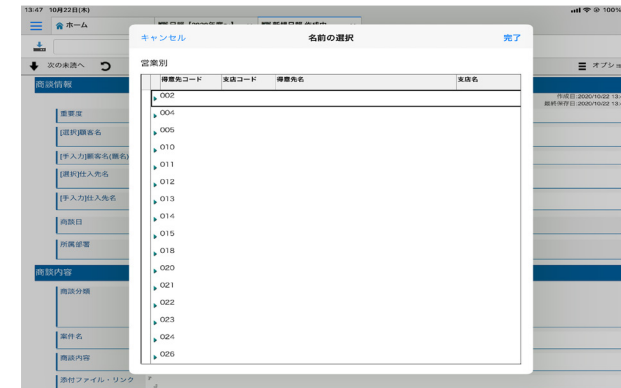
HCL Nomad クライアントが Webブラウザやスマホ/タブレットで動作するため、アプリケーションの開発の作業を大幅に省力化

- Domino アプリは、高機能クライアント、Webブラウザ、スマホ/タブレットのすべての環境で動作
- 画面でのフィールド作成と@関数を利用した「ローコード開発」から JavaScript などを利用した「プロコード開発」まで可能
- 「開発者」のライセンスや制限はなく、すべてのユーザーが開発可能
- 最新の REST API による他システム連携など、Web アプリ/サービスとの連携などの開発も可能

お客様事例: 広瀬化学薬品株式会社様

→ <https://www.itmedia.co.jp/business/articles/2111/26/news003.html>

- 法律・規制に対応したワークフローアプリを「30分でプロトタイプ開発」
- 緊急事態宣言による働き方の変革に HCL Nomad で「3分でモバイル対応」
- 元々 PC を使って入力していた日報を HCL Nomad により iPad でも利用
✓ iPad では得意先コードを入力するだけでお客様情報が自動入力されるなど、業務をタブレットの特徴や利用シーンに合わせて活用いただいています。



iPad からの「営業日報」利用画面 (左) と Notes クライアント利用時 (右) の比較

自社ユニークな業務の「モバイル対応」実現で DX を加速

開発・運用での「現場」と「IT」の最適な役割分担の実現

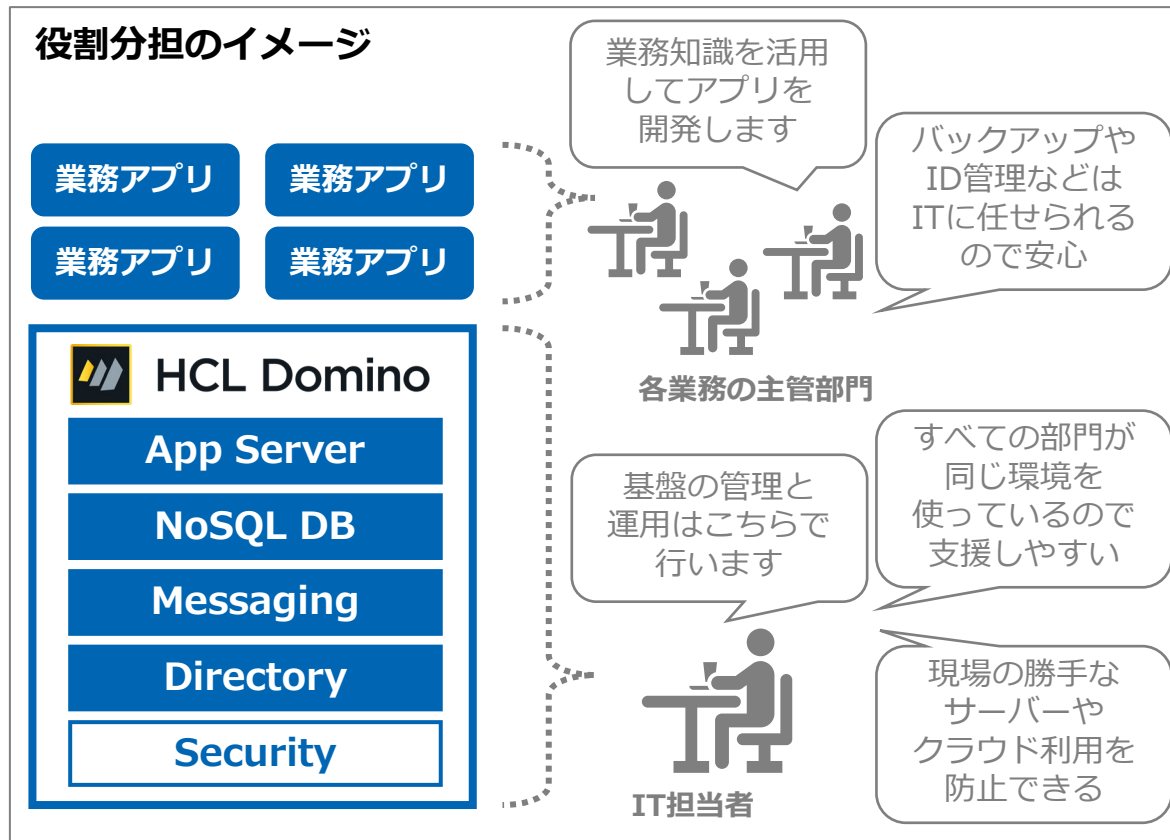
ITが管理・運用する基盤上で、現場は業務に必要な機能に集中して業務アプリを実現

各業務の主管部門

- 業務の具体的な項目や機能にフォーカスして「開発」できる
- サーバーの運用やユーザーID、ライセンスの管理等の作業が発生しない

IT担当者

- 単一の環境ですべての部門のアプリケーション環境を管理・運用可能
- セキュリティの確保やTCO抑制などのIT課題と両立



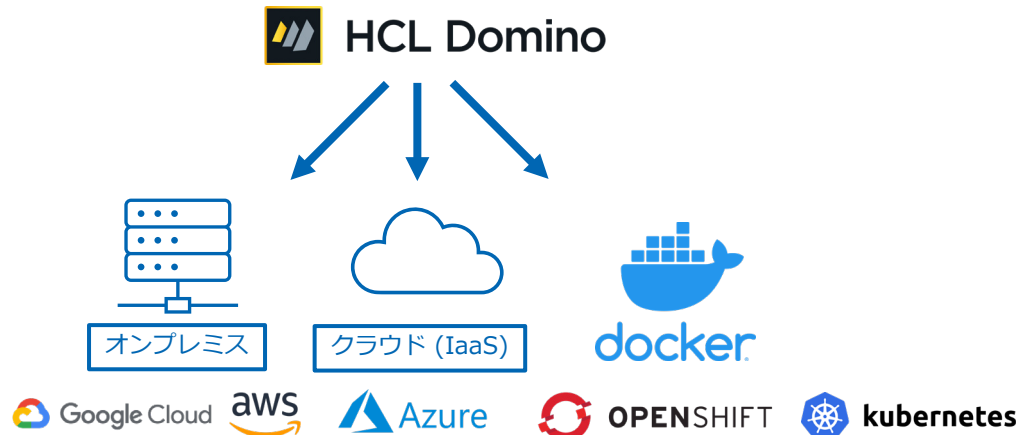
現場が楽に利用でき、「野良サーバー/クラウド」を発生させない業務基盤

独自の運用をクラウドやコンテナでも実現できる統合環境

IaaS や Docker で自由に運用できる固有環境で、セキュアで柔軟な業務アプリケーション基盤を実現

HCL Domino V12 は「クラウドネイティブ」対応

- IaaS やコンテナでの利用が可能
- クラウド環境や自社データセンターなど任意の環境にデプロイ
- 自社固有環境なので柔軟な運用が可能



お客様事例: ソフト・サポート様

Domino V12 と Sametime Meetings 11.6 を AWS へ移行

→ <https://www.hcljapan.co.jp/software/products/notes-domino/customer-reference/soft-support/>



The screenshot shows a webpage titled '最新 Domino V12 と Sametime Meetings 11.6 環境を AWS 上に構築' (Building the latest Domino V12 and Sametime Meetings 11.6 environment on AWS). The page features a photo of two men, likely the customer's IT staff, and text detailing the migration process. Key points include:

- The migration was completed in October 2021, moving from an on-premise environment to AWS.
- The new environment is more secure and flexible, allowing for easier scaling and management.
- The migration was successful, with no downtime for the users.
- The new environment is more cost-effective than the previous on-premise setup.

 The page also includes a QR code and a link to the full article.

オープンな環境で利用できる自社固有環境で柔軟な運用を実現

現場での開発とTCOの抑制を実現するライセンス体系

業務アプリの数やデータが増加しても追加費用の発生しないシンプルな「ユーザー単位」のみのライセンス

HCL Domino のライセンス体系の特長

- シンプルなユーザー単位でのみのライセンス体系
- ユーザー数以外の管理が不要で安心
- 利用が活発になってもライセンス費用は固定
= 管理しやすい TCO、活用するほど高まる ROI

シンプルなユーザー単位ライセンス

月額換算 約1,000円の
ユーザー単位ライセンス
※サブスクリプション方式の場合



以下の制限なく利用可能

- クライアント端末の種類や数
- クライアントアプリケーションの種類や機能
- 利用する業務アプリケーションの数
- データや通信量 (サイズ)
- アプリケーションの機能
- アプリケーションの「開発」
- etc.

業務アプリが増えて利用が活発になってもライセンス費用は固定

「現場でのノーコード開発」から始めてみましょう!!

Notes/Domino 既存ユーザー様

Notes/Domino の保守更新を CCB + Volt で更新
※保守更新満了済みの場合は「サブスクリプション」方式で契約

既存の Domino サーバーの一部 または 追加サーバーを
Domino V12 にして Domino Volt をインストール

Notes/Domino 未導入(新規)ユーザー様

ユーザー数分のライセンスを契約
※「利用者」と「開発者」の区別はありません

1台のサーバー(IaaS や Docker コンテナでもOK)を用意し
Domino V12 サーバー環境を構築



HCL Domino Volt を利用した「ノーコード開発」で
「"現場主導の" DX」から始めましょう

Nomad Web, Nomad Mobile を利用し既存/新規の Domino
アプリケーションをWeb/モバイルで利用できるようにする

Nomad Web, Nomad Mobile を利用して
業務のWeb/モバイル対応を「ローコード」で実現する

「素早く」変革「し続ける」能力を具体的な
業務アプリケーションで実現する組織になる

HCL Domino Volt

サンプル・アプリケーション

2つの「具体的な業務」に沿ったサンプルアプリ

『HCL Domino Volt オンライントライアル』ページなどでご紹介しています

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

メールマガジン運営

- メルマガの購読登録 = Anonymous アクセス
- メルマガ作成 = ワークフロー

GeneriQ メールマガジン

メールマガジン登録フォーム

氏名(姓) 吉田 氏名(名) 慎二郎

メールアドレス Kenjiro_Yoshida@test.com 電話番号 (123) 400-1234

番地/建物名・部屋番号 六本木1-12-32

国 日本 都道府県 東京都

市区町村 港区 郵便番号 107-8032

☒ メールマガジン配信を希望

キャンセル 登録

Powered By HCL Domino Volt

SaaS システム連携

- クラウドCRMとの連携 = 外部データ連携
- 請求書の作成 = PDF出力

GeneriQ お客様情報

検索

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.yyz.com/profile	2022-01-24 17:00:51	2022-01-25 15:36:37
7	樋口 洋子	Yoko_Higuchi@test.com	+819088889999	https://www.ccc.com	2022-01-25 15:43:40	2022-02-04 17:58:34
8	橋本 英一	Eichi_Hashimoto@test.com	+819011114444	https://www.aaa.co.jp	2022-02-01 16:10:20	2022-02-04 18:01:05

詳細情報

Logout

メルマガの購読登録 = Anonymous アクセス

Anonymous アクセスにより、社外の方による「購読登録」を実現しています

その他、配信されたメールないのリンクから自身の登録情報にアクセスし「配信停止」を行うなど、作成者によりアクセス権が設定された文書の参照、編集

メルマガ作成 = ワークフロー

ワークフローにより、配信コンテンツの配信前のチェックをを実現しています

The screenshot displays the GeneriQ application interface for creating email magazines. The main window is titled 'コンテンツ作成' (Content Creation) and features a rich text editor for content input. The editor contains the following text:

タイトル
2022年 Vol. 2 – HCLソフトウェア メールマガジン

内容

編集記

早いもので、今年ももう1月が終わってしまいました。
今回は、1月に色々なコンテンツやニュースを発信しました。HCL BigFix を中心にお届けいたします。
コンテンツ内のソフトウェアの検出から、電源が入っていないリモートPCへのパッチ適用まで、HCL BigFix が実現する高度なセキュリティがお客様の運用をサポートします。

今回のコンテンツ

- HCL BigFix 特集
- HCL BigFix 最新機能のご紹介 - コンテナ内のソフトウェア検出も可能になりました
- テレワーク中の起動していないPCにパッチを適用「ネット経由で電源オン」「起動したらパッチ配信」を実現するJBSの新サービスとは？
- セキュリティマネジメント Summit 2021 Winter レビュー記事
- (2月9日まで)【Log4j】脆弱性対応の実例で知る「統合エンドポイント管理」HCL BigFix
- イベント & セミナー 情報
- (2月17日)【ハズオンセミナー】さわってみよう！アプリケーション脆弱性診断ツール「AppScan」
- (2月18日) ノーツコンソーシアム オープンセミナー & FESTA 2022

At the bottom of the editor, there are buttons for 'キャンセル' (Cancel) and '提出' (Submit). The '提出' button is highlighted with an orange dashed box.

On the right side of the interface, there is a distribution list table with columns for '氏名 (姓)' (Name (Last)), '氏名 (名)' (Name (First)), and 'メールアドレス' (Email Address). The table lists several users, including Nishizaki, Koji, Yuchi, and Satoru. The '提出' button is also highlighted with an orange dashed box.

クラウドCRMとの連携 = 外部データ連携

データ連携により、クラウド上のデータを利用ダッシュボードを実現しています

SaaS連携 (日本語) -0201

GeneriQ お客様情報

Powered by HCL Domino Volt

お客様

オポチュニティ

請求

検索

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	+813111132222	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	+819088889999	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

詳細情報

データの絞り込み(フィルター)などの機能を追加しています

GeneriQ お客様情報

Powered by HCL Domino Volt

お客様

オポチュニティ

請求

検索

ID検索: Enter ID

お客様名検索: Enter 氏名

メールアドレス検索: Enter Email

フィルター解除

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
7	樋口 洋子	Yoko_Higuchi@test.com	+819088889999	https://www.ccc.com	2022-01-25 15:43:40	2022-01-25

詳細情報

請求書の作成 = PDF出力

PDF作成機能により、請求書の出力を実現しています

GeneriQ

請求情報（詳細）

Logout

Powered by HCL
Domino Volt

お客様

オポチュニティ

請求

請求詳細

アイテム名	数量	単価	備考
デスクトップPC	10	98000	デスクトップPC（キーボード、ディスプレイ、マウス込み）
消費税	10	9800	消費税：10%

請求番号

INV000005

お客様名

C C Cカンパニー LTD.

電話番号

+81322224444

消費税

税額

0

小計

1078000

合計

1078000

割引率

0

配送料

0

作成日

2022-01-31 17:37:01

支払期日

2022-03-02

更新日

2022-01-31 17:37:01

請求日

2022-01-31

請求書ダウンロード

SaaS連携（日本語） - 0201

Invoice_INV000005.pdf

ファイル | C:/Users/takano.kohki/Downloads/Invoice_INV000005.pdf

アプリ | タブレット | Flowlu

1 / 1 | 100% |

リーディングリスト

Invoice_INV000005.pdf

Invoice date: 2022/01/31
Due date: 2022/03/02

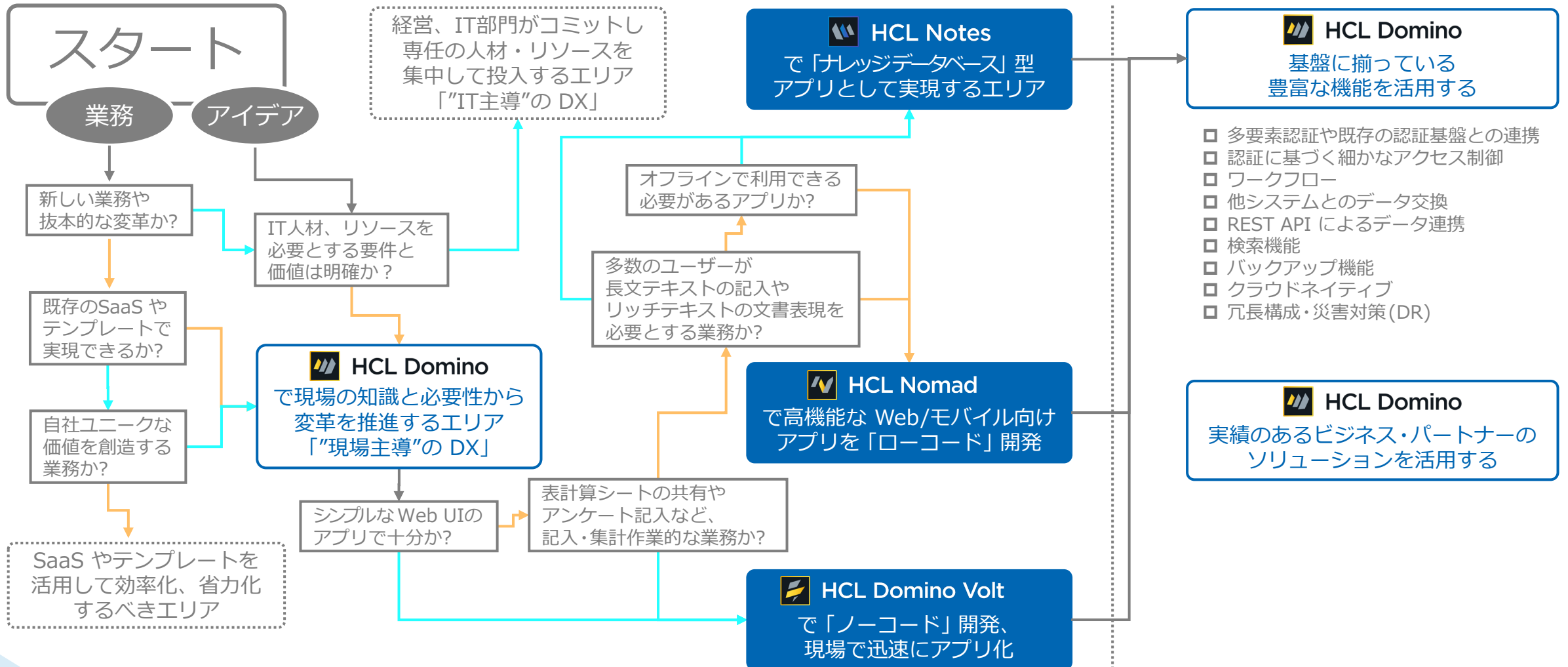
Invoice INV000005

Received from:
Company, Inc.
... United States of America, Phone: ,
Fax, VAT: , Company VAT2 Number:

Bill to:
C C Cカンパニー LTD.
Phone: +81322224444

#	ITEM	QTY	ITEM PRICE	TOTAL
1	デスクトップPC デスクトップPC（キーボード、ディスプレイ、マウス込み）	10	98,000.00	980,000.00
2	消費税 消費税：10%	10	9,800.00	98,000.00
Sub Total				1,078,000.00
Tax				0.00
Total				JPY 1,078,000.00
Balance Due				JPY 1,078,000.00

「アプリ開発方法選択」チャート



HCL DominoはDX時代の業務プラットフォーム



HCL Domino



HCL Nomad



HCL Notes



HCL Domino Volt

「ローコード/ノーコード」で自社ユニークな業務のDXを実現します



HCL SOFTWARE