

本気でDXを考えるなら、 ゼッタイ確認しておきたい クラウド化のメリット

四国システム開発株式会社

一本木 亮

一本木 亮 (イッポンギ リョウ)

- IT企業で22年間 マーケティング中心に勤務
- 2015年徳島移住
- 2020年1月～
日本電通G・四国システム開発(株)
マーケティング担当



- クラウドとは？ DXとは？
- クラウドは
 - DXの**前提**になる
 - DXを**加速**できる
 - DXの**成功率**を上げる

ネットワークの向こう側にあるコンピュータを使う仕組み





a s



Service

IaaS Infrastructure (ハードウェアや設備)

PaaS Platform (OSやミドルウェア)

SaaS Software (アプリケーション)

FaaS Function (機能)

CaaS Container (コンテナ)

クラウドサービスの区分

Customer Conference 2020

オンプレミス	IaaS	CaaS	PaaS	FaaS	SaaS
ユーザー企業					
アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション 連携機能
データベース	データベース	データベース	データベース	データベース	データベース
ランタイム	ランタイム	ランタイム	ランタイム	ランタイム	ランタイム
ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア
コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能
OS	OS	OS	OS	OS	OS
仮想マシン	仮想マシン	仮想マシン	仮想マシン	仮想マシン	仮想マシン
ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア
クラウドサービス事業者					

企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること

経済産業省「デジタルトランスフォーメーションを推進するためのガイドライン（DX推進ガイドライン）」

「企業が競争上の優位性を確立すること」

└ **変革 = 根本から変えることで**

何を？

- 外：製品・サービス、ビジネスモデル
- 内：業務、組織、プロセス、企業文化・風土

その方法は？

- **データとデジタル技術を活用**
- ビジネス環境の激しい変化に対応
- 顧客や社会のニーズを基にする

①変化に強くなる

②会社の財を最大限に活用できる

③DXの成功率を上げられる

①変化に強くなる

②会社の財を最大限に活用できる

③DXの成功率を上げられる

変化に素早く
対応できる力

企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企业文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること

経済産業省「デジタルトランスフォーメーションを推進するためのガイドライン（DX推進ガイドライン）」



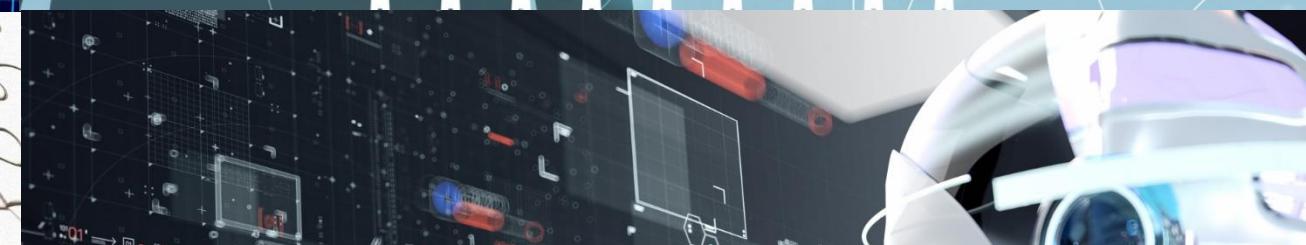
予測困難な市場環境



予測困難な競争相手



ニーズの多様化・複雑化 *Solution*



テクノロジーの進化



パンデミック



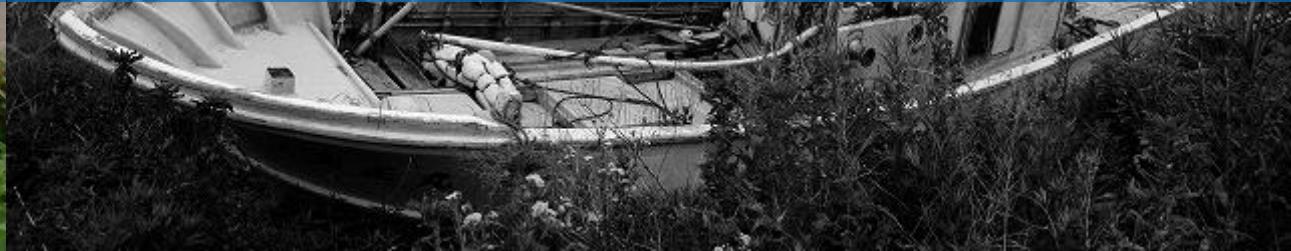
水害



地震



津波



競争力 = ITの俊敏性

ビジネスの主役

「モノ」 → 「サービス」

サービスを実現するもの

ITシステム

競争力

ITシステムの開発
や改善のスピード

スピードアップにはクラウド活用

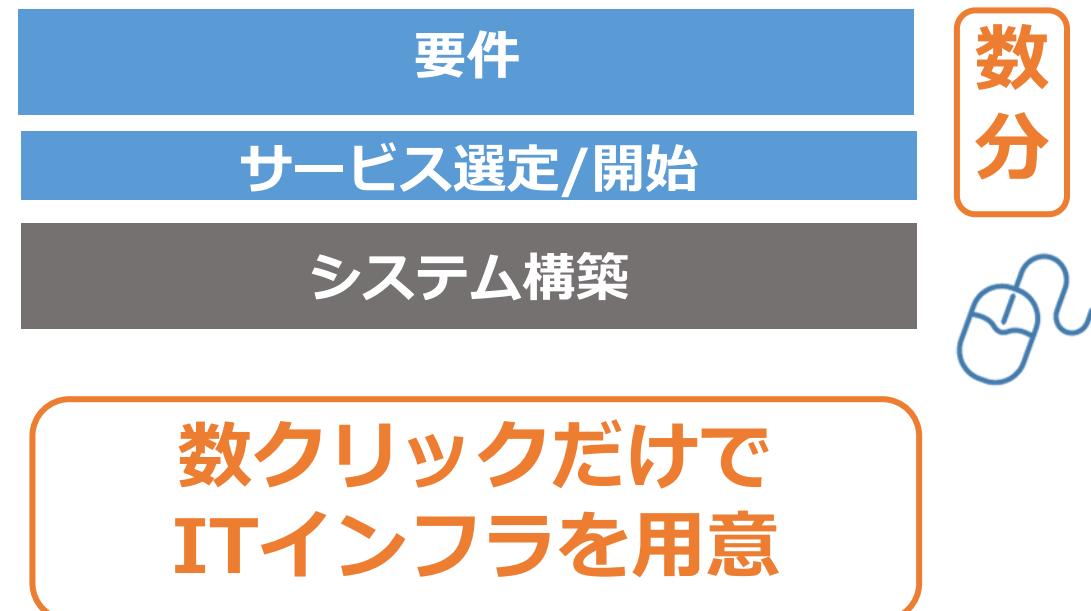
Customer Conference 2020

オンプレミス	IaaS	CaaS	PaaS	FaaS	SaaS
ユーザー企業					
アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション 連携機能
データベース	データベース	データベース	データベース	データベース	データベース
ランタイム	ランタイム	ランタイム	ランタイム	ランタイム	ランタイム
ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア
コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能	コンテナ 管理機能
OS	OS	OS	OS	OS	OS
仮想マシン	仮想マシン	仮想マシン	仮想マシン	仮想マシン	仮想マシン
ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア
クラウドサービス事業者					

所有型（オンプレミス）

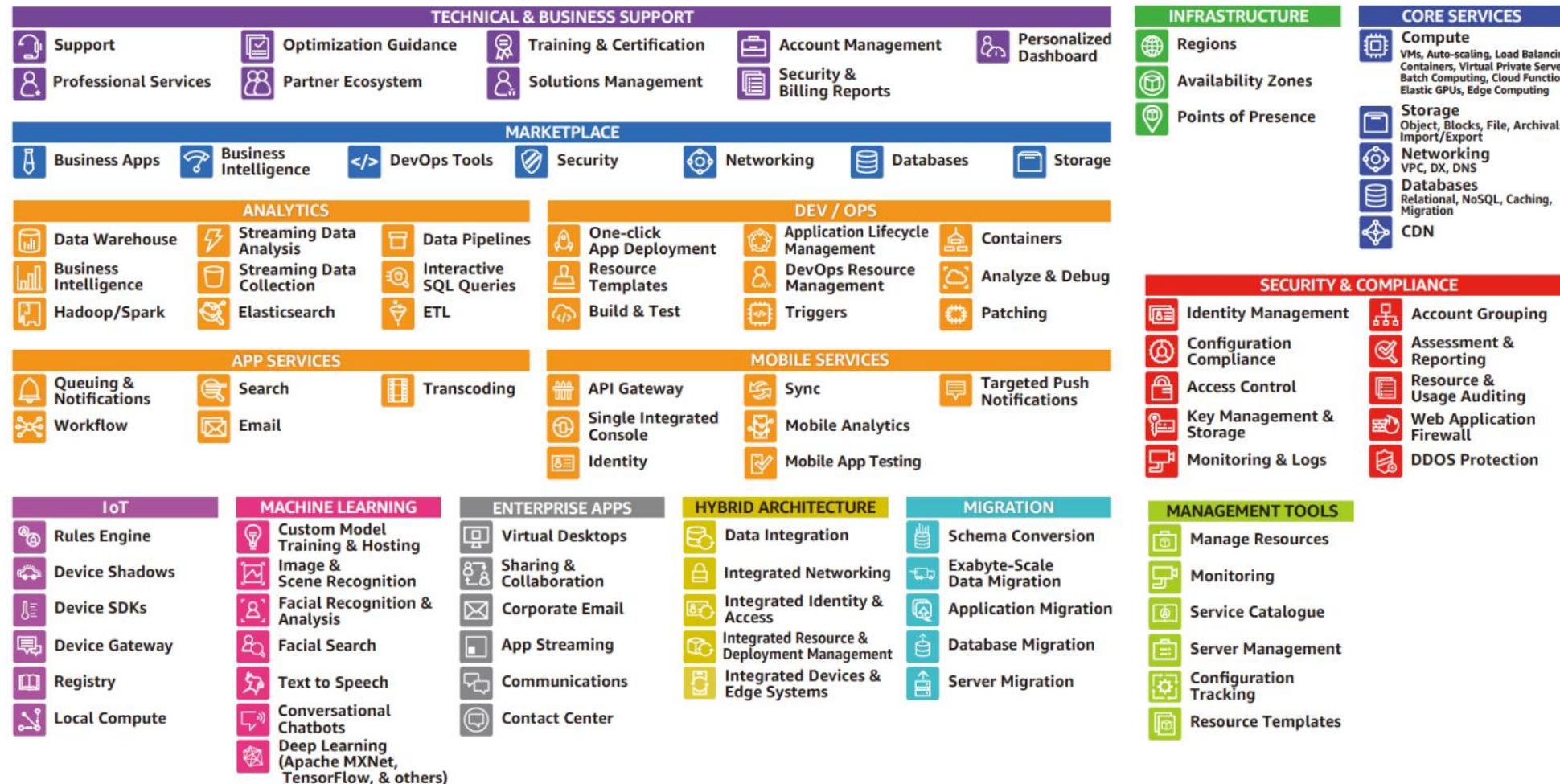


クラウド（IaaS）

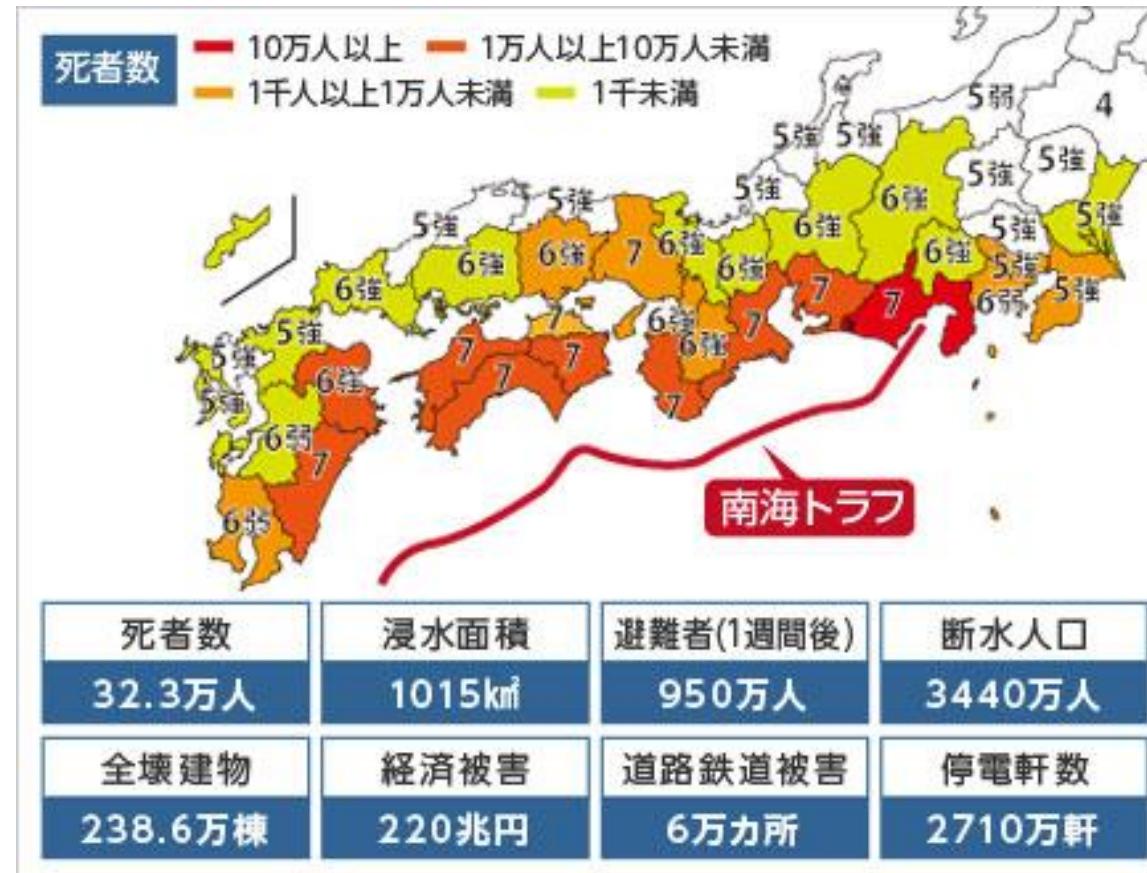




- 175を超えるサービス（2020年11月現在）。
- IoTやAI、ビッグデータなどを網羅



南海トラフ地震の被害想定



堅牢なデータセンター

- 災害を考慮した立地
 - 継続したイノベーションによる災害に強いセンター

分散配置、バックアップ

- 地理的に離れたデータセンターへの分散配置やデータバックアップ

クラウド化 ≠ DX

しかし、**変化**に強いITは
変革の大前提

①変化に強くなる

②会社の財を最大限に活用できる

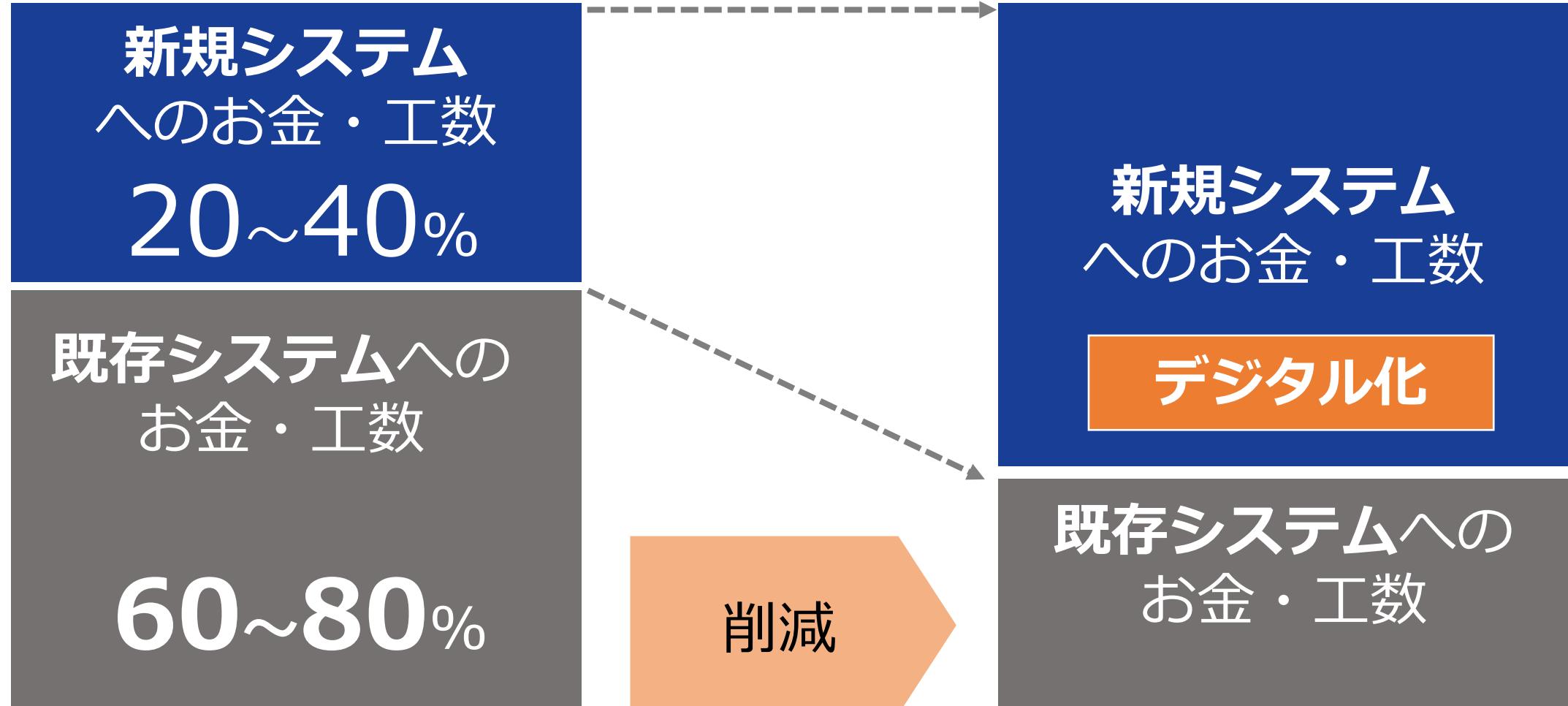
③DXの成功率を上げられる

財 = 財産、人財
(お金)

見えにくいお金・工数がかかっている

	購入	使用料	保守	運用 管理	障害 対応	調達	電気	設備
所有	¥	-	¥	¥	¥	¥	¥	¥
クラウド	-	¥	クラウド事業者へお任せ					

クラウドならデジタル化へのお金・工数を増やせる



クラウドサービスを活用すれば 現場主体のデジタル化も可能



- プログラミング不要

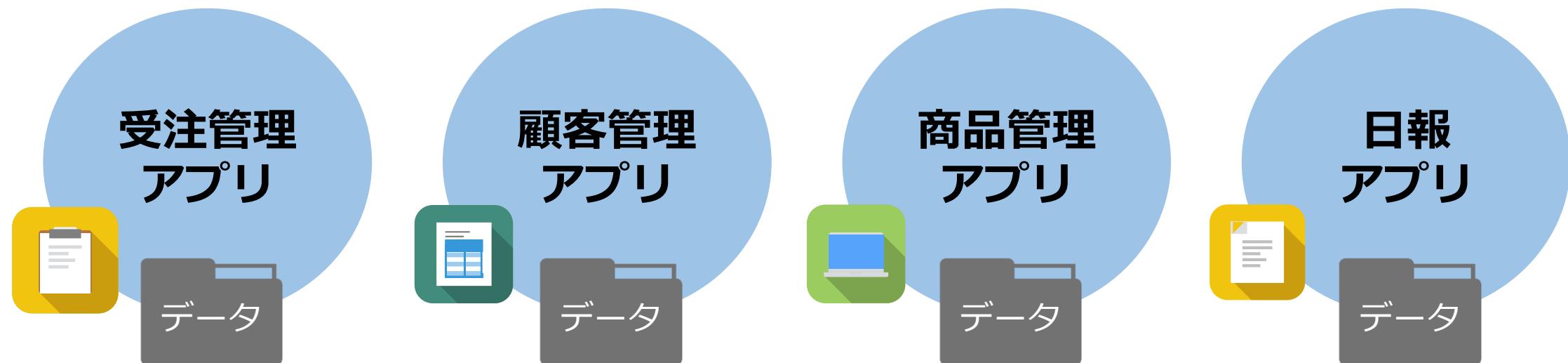
- ドラッグ&ドロップで
誰でも簡単にシステム開発

- 主にPaaSで提供



業務アプリを簡単に作成できるクラウドサービス

- ・データを蓄積・一覧・検索できるデータベース機能
- ・申請・承認業務に利用できるプロセス管理（ワークフロー）
- ・業務を円滑に進めるためのコミュニケーション機能



クラウドの活用で人財が活きる！DXへの体制が整う！

IT部門

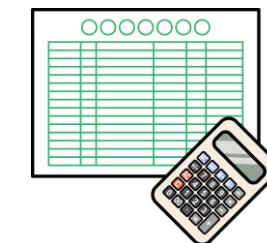
クラウド技術や
最新テクノロジーを
習得＆活用



デジタル化のプロ集団

現場部門

現場を知る人が業務
アプリを自ら作って
業務改善



デジタル力を持つ業務のプロ

共創

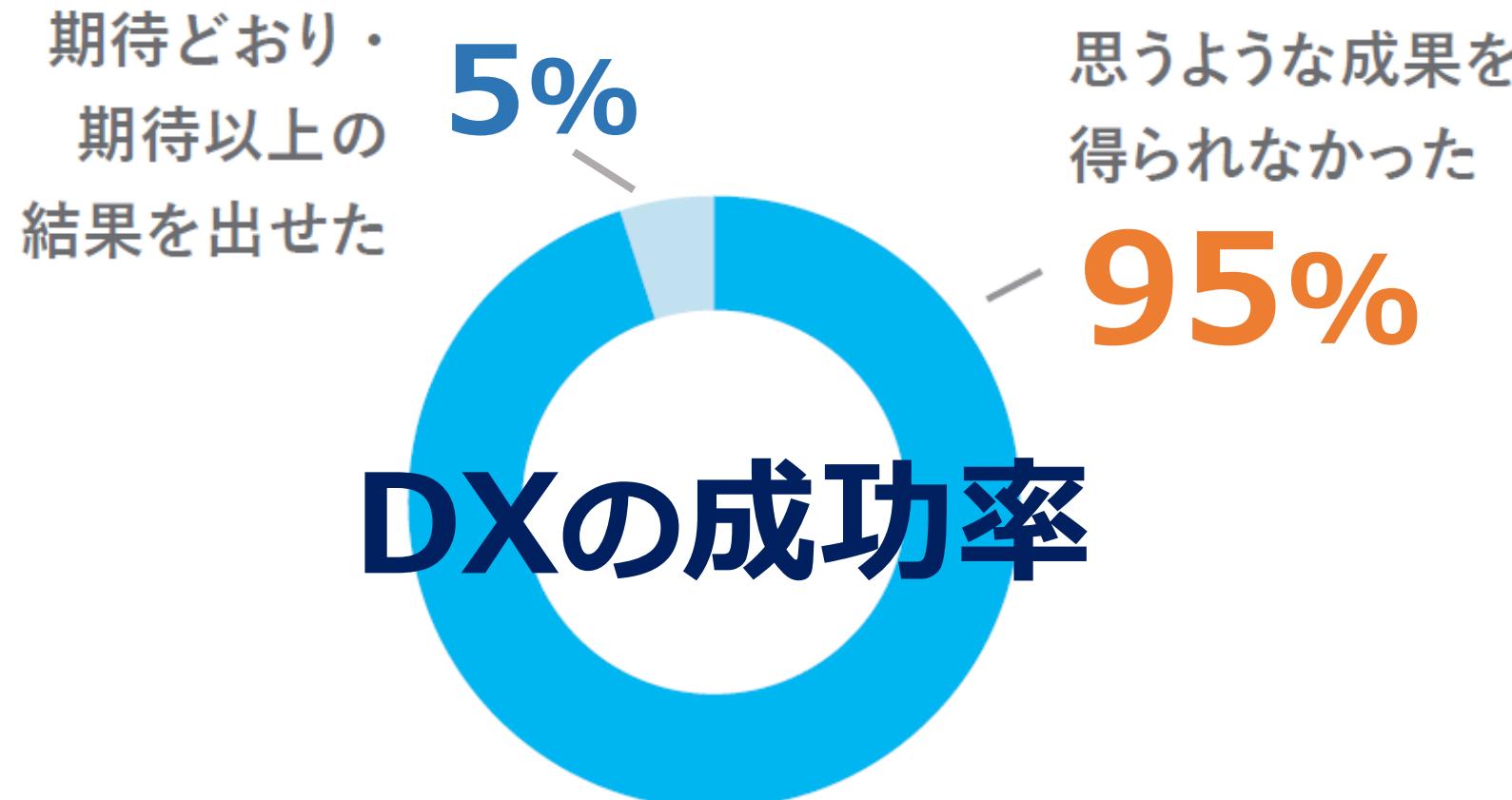


①変化に強くなる

②会社の「財」を最大限に活用できる

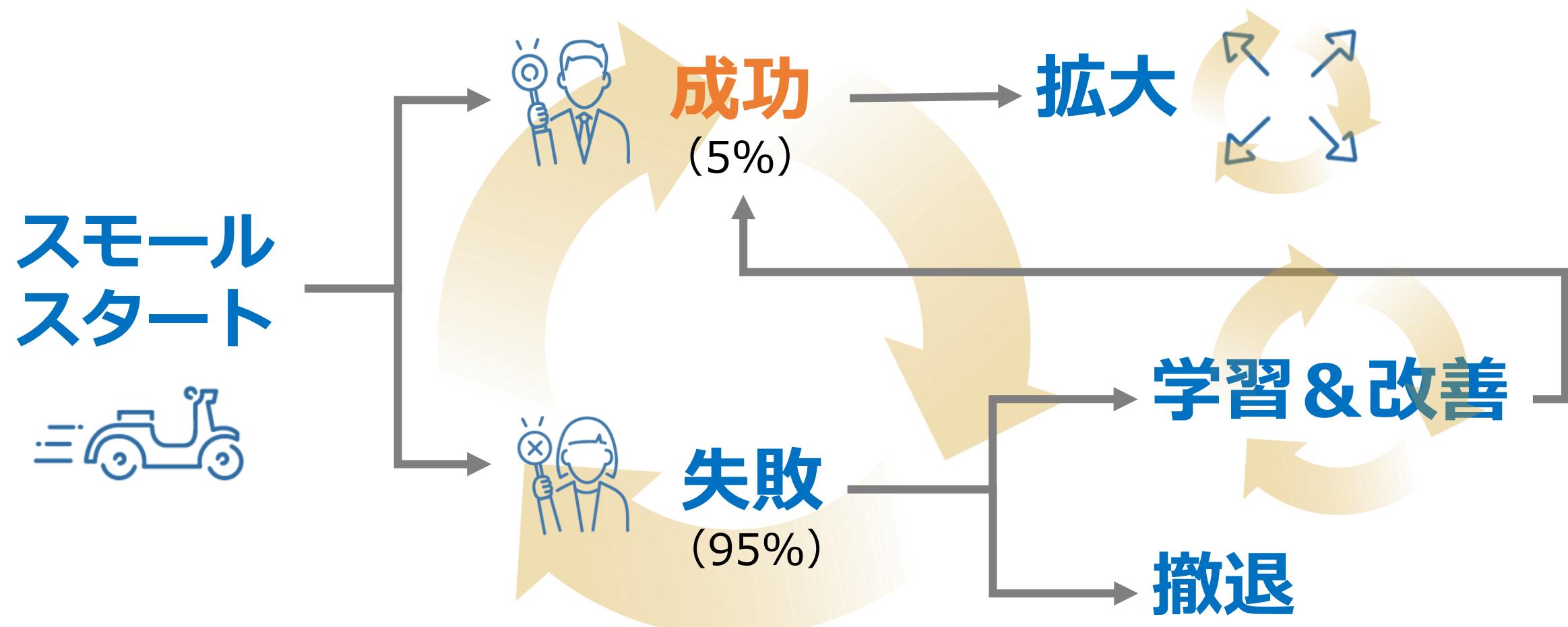
③DXの成功率を上げられる

DXは必要。しかし成功率はかなり低い。



※出典:(著)マイケル・ウェイド、ジェイムズ・マコーレー、アンディ・ノロニヤ、ジョエル・バービア(監訳)根来龍之(訳)武藤陽生、デジタルビジネス・イノベーションセンター『DX実行戦略 デジタルで稼ぐ組織をつくる』日本経済新聞出版

スモールスタート → 小さな成功を積み重ねる





- 初期費用なし
- 従量課金（秒単位）
- 使わなければ0円



- 初期費用なし
- 月780円/ユーザー
- 最少5ユーザー



- 初期費用14万円
- 月500円/ユーザー
- 最少5ユーザー

無料トライアルも充実！

①変化に強くなる

②会社の財を最大限に活用できる

③DXの成功率を上げられる

- クラウド移行費、稼働時間等によってはコストが高くなる (IaaS)
- 希望通りにカスタマイズしにくい (SaaS)
- 事業者理由でのサービス停止/終了のリスク
- セキュリティ対策や障害対応を委ねることになる

実績・評価に優れたクラウドサービス



IBM Cloud



X-point Cloud など

+

NDK-G クラウドインテグレーションサービス

計画

導入・移行

運用

コンサルティング
サービス

導入・移行
サービス

保守・監視サービス

運用支援サービス

AWS請求代行サービス

- お悩みの共有＆ご相談
- 関心あるサービスの詳しいご説明
- 無料トライアル

などいかがですか？ご希望あれば別途お送りされるアンケートにご記入ください！



クラウドで明るい未来を！