

日本電通 IT Solutions Group

NDK ndis  

NDK IT Solutions Group  
Customer Conference 2020

# 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 (イツポンギ 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



S ervice

**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	アプリケーション
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	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	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	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	コンテナ 管理機能
OS	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	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	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

③ **D**Xの**成**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）」









パンデミック



地震



水害



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	アプリケーション
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	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	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	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	コンテナ 管理機能
OS	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	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	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）

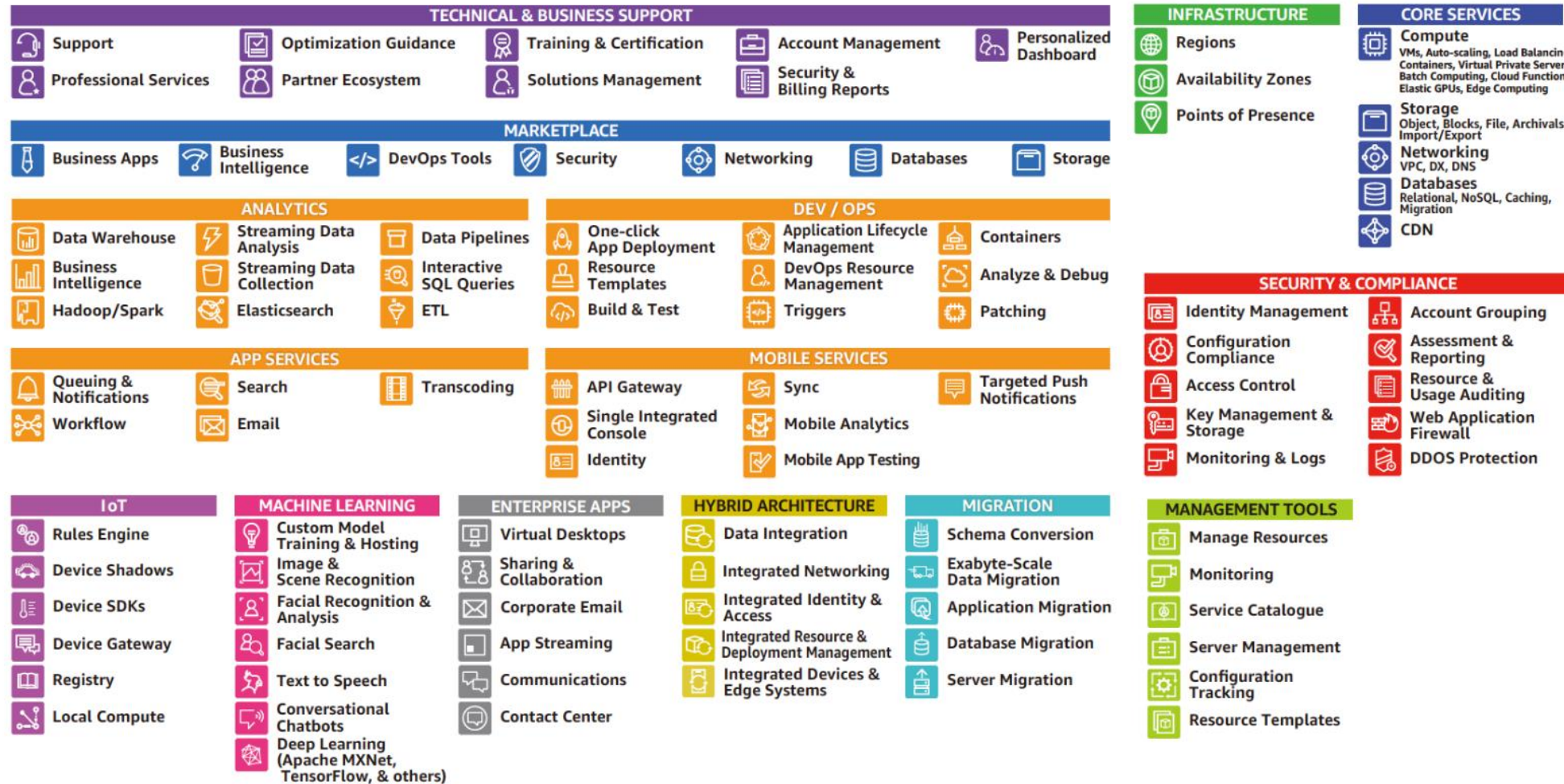


## クラウド（IaaS）



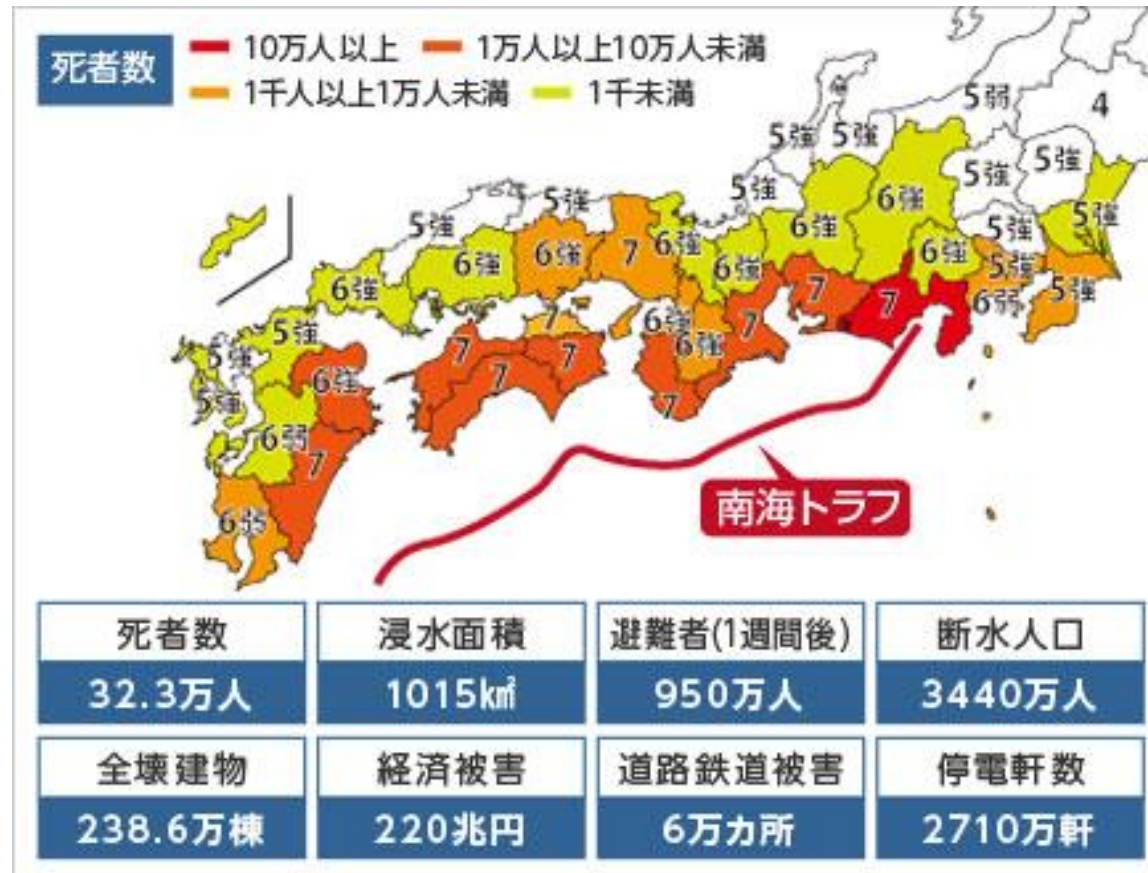


- 175を超えるサービス（2020年11月現在）。
- IoTやAI、ビッグデータなどを網羅





## 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 $\neq$ 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

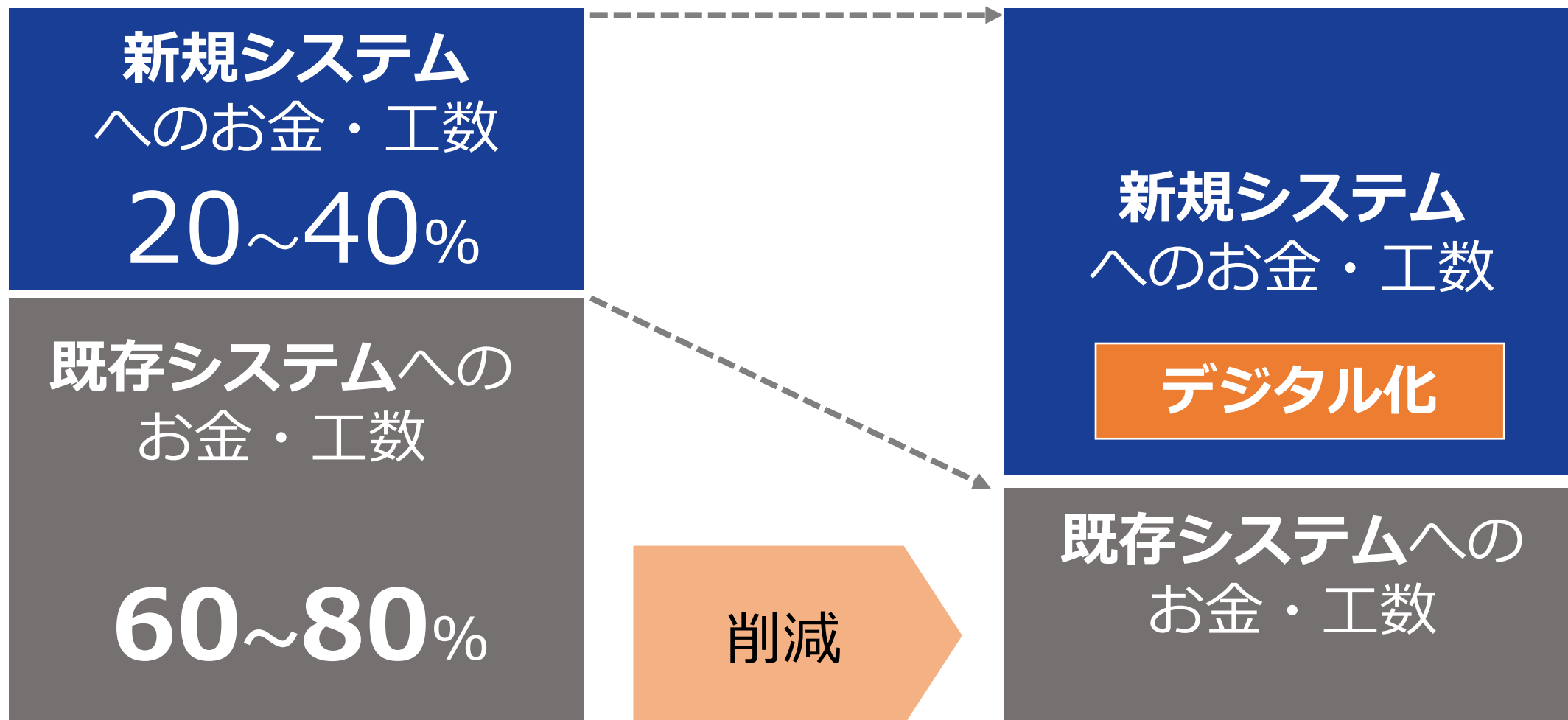
③DXの成功率を上げられる

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

ローコード/ノーコード開発



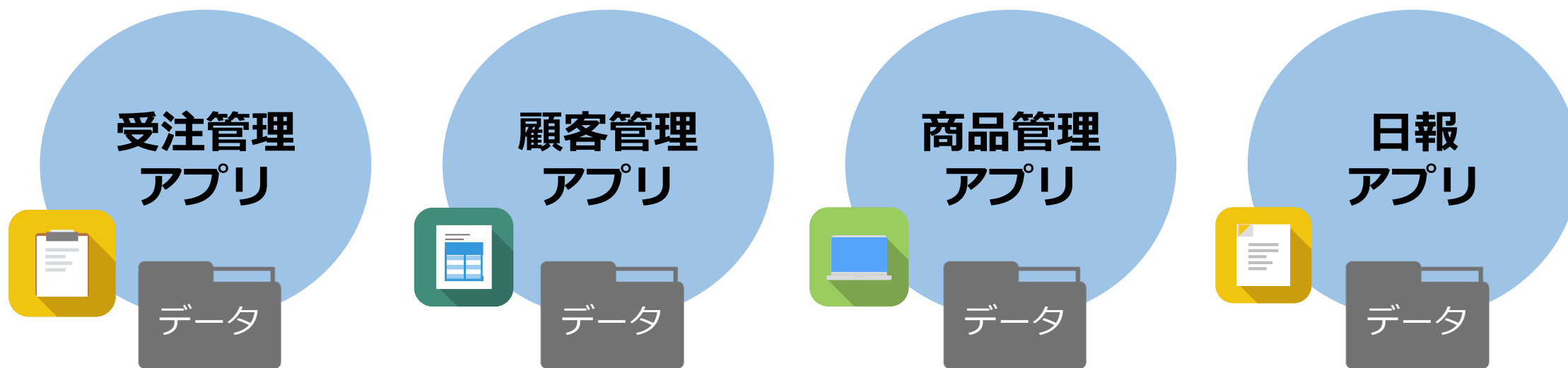
- プログラミング**不要**
- ドラッグ&ドロップで  
誰でも簡単にシステム開発
- 主に**PaaS**で提供





## 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



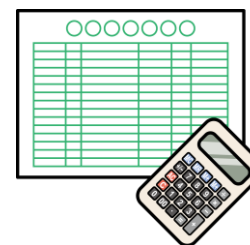
デジタル化のプロ集団

共創



### 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



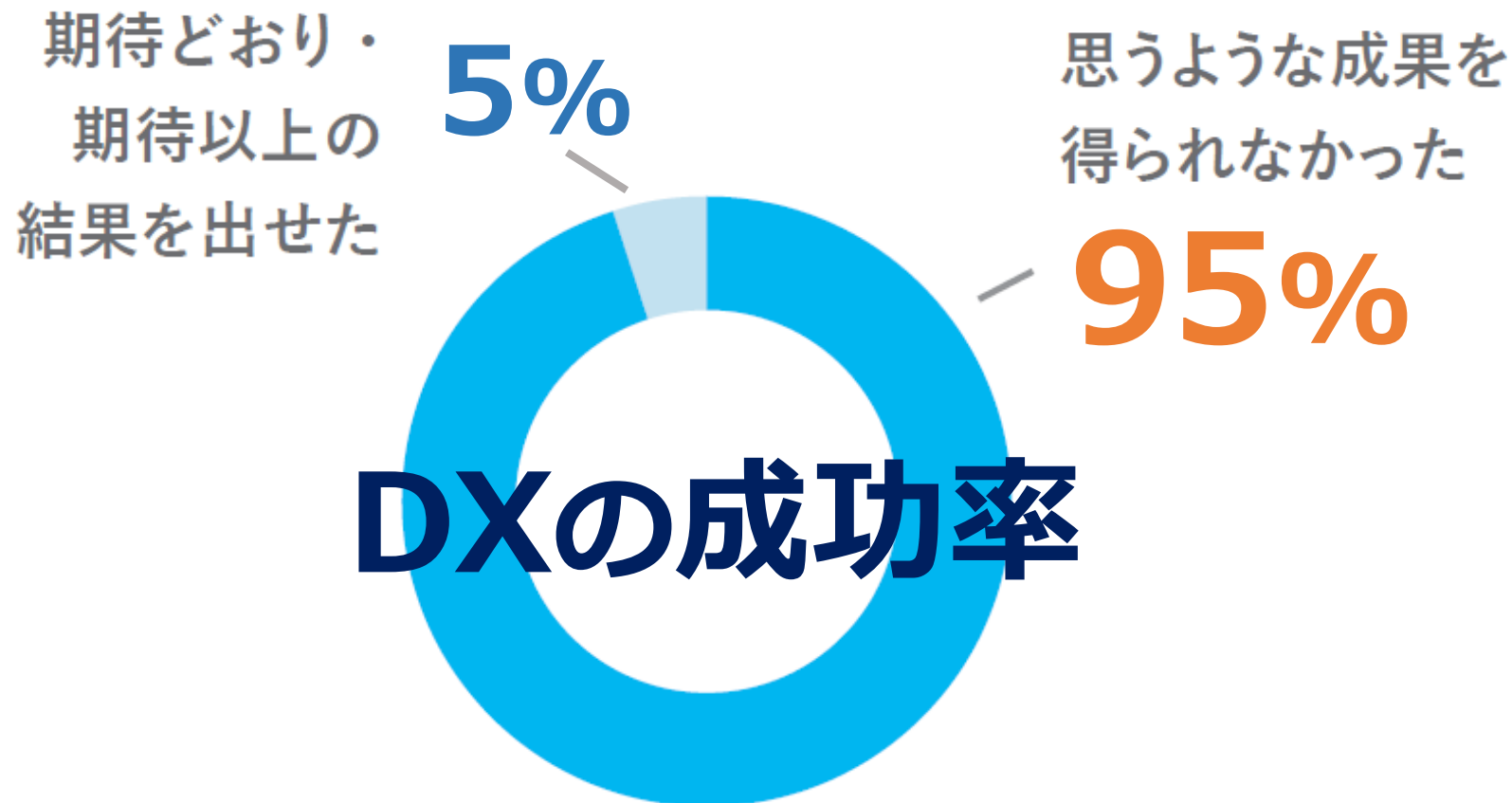
デジタル力を持つ業務のプロ

①変化に強くなる

②会社の「財」を最大限に活用できる

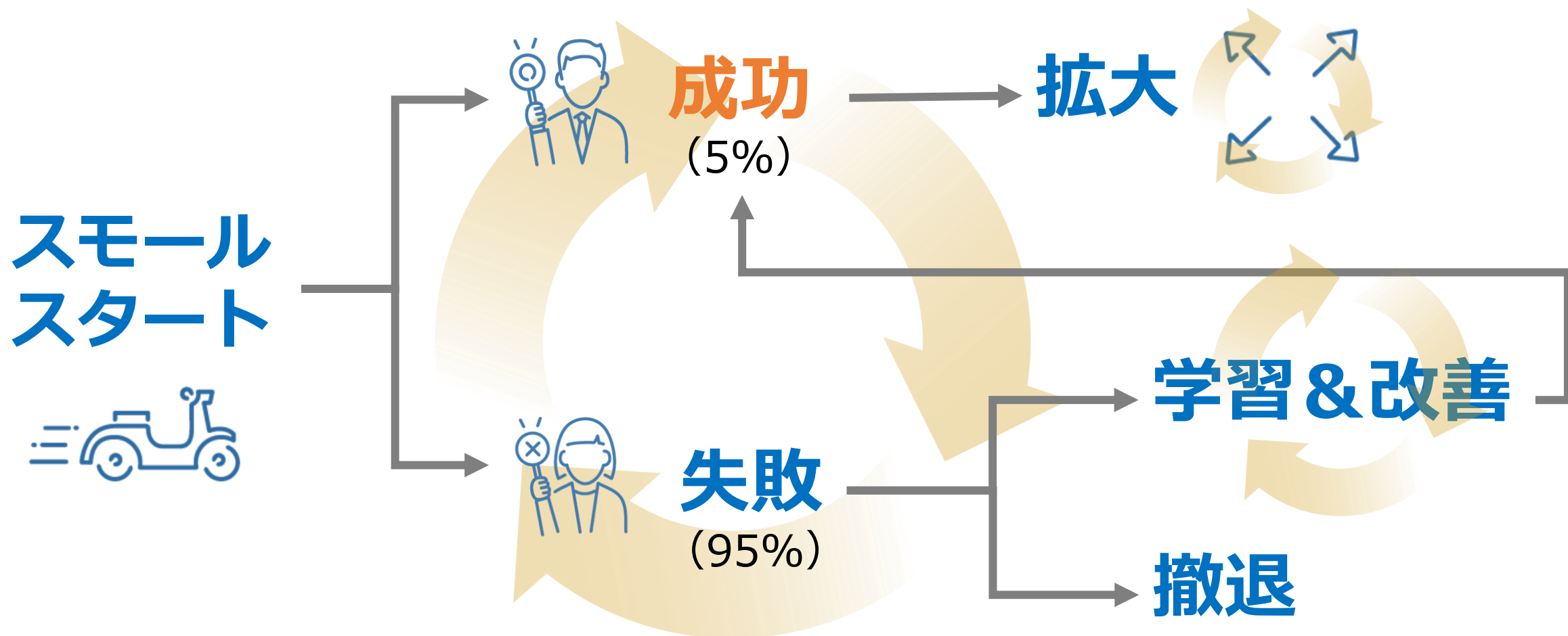
③DXの成功率を上げられる

## 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・ノロニャ、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



Microsoft Azure

IBM 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！

