

総務省 総合政策委員会 御中

資料 2 - 1

NECのモダナイゼーションへの取り組み

2021年12月10日
日本電気株式会社

モダナイガイドライン、標準アーキテクチャデザイン

モダナイズ手法/パターンを整理した「モダナイゼーションガイドライン」及び、設計フェーズでの活用を想定した「標準アーキテクチャデザイン」を整備し、ナレッジ展開によりモダナイ推進を図る



全体

モダナイゼーション推進の全体像説明とシステム全体方針を決めるためのガイド

アーキテクチャ

各システムに適したインフラ/AP基盤およびシステムグラウンドデザインを選定するためのガイド

移行

移行パターン毎に必要な作業、準備を理解いただくためのガイド

インフラ

モダナイを実現するためのインフラ基盤の設計手法を記載

LCP

LCP(Mendix,Outsystems)に関する設計、実装手法を記載

AP

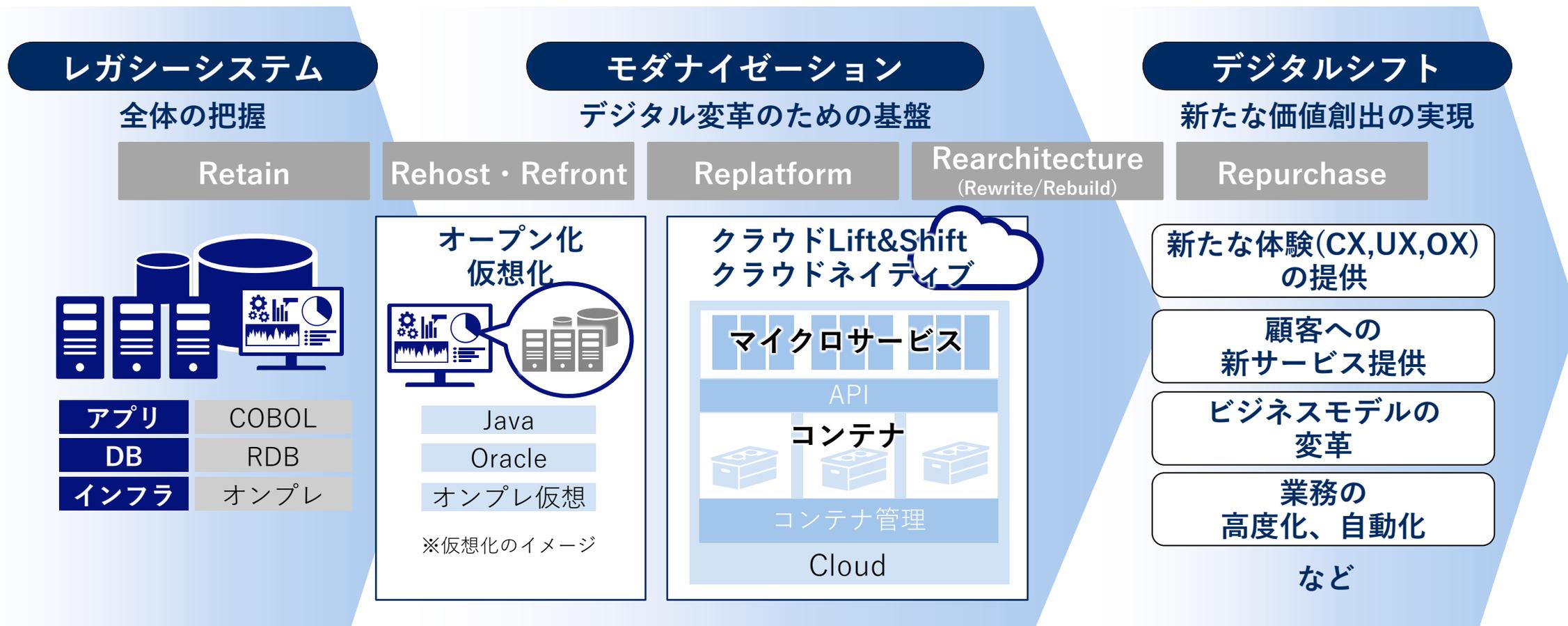
モダナイを実現するためのアプリケーションの設計手法を記載

移行

移行パターン毎の詳細な移行手順を記載

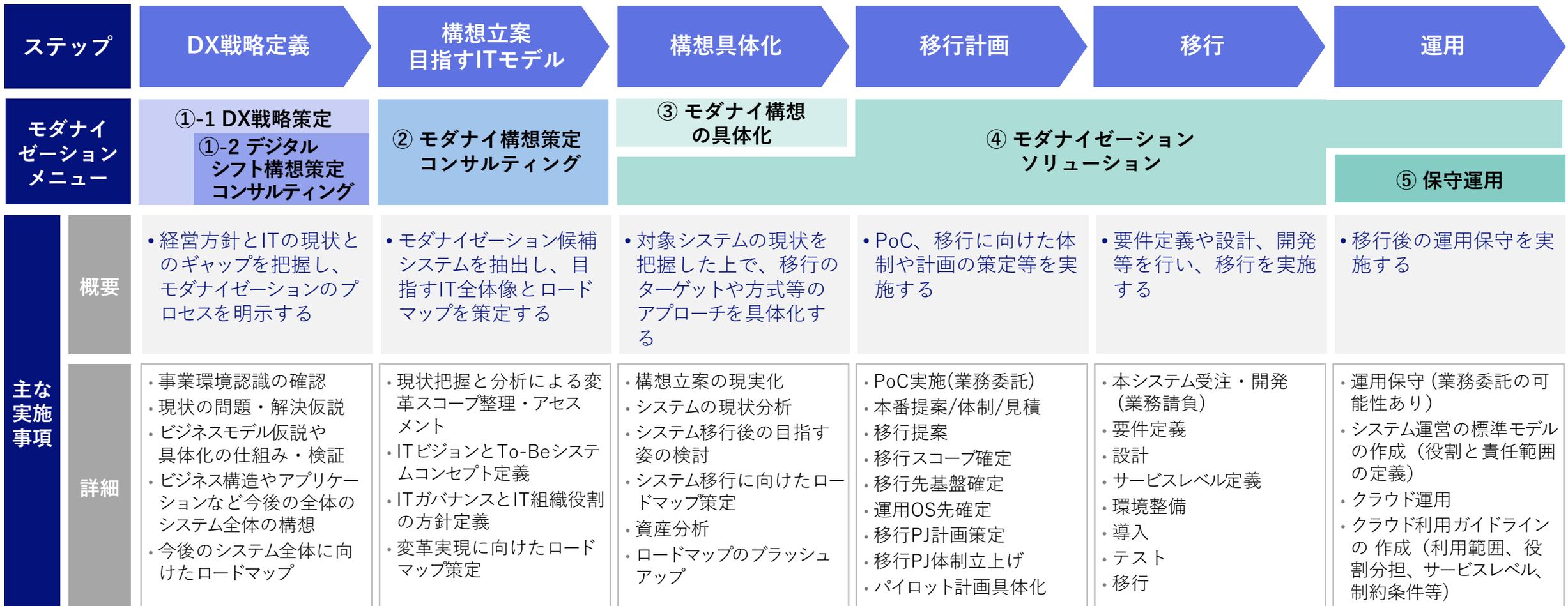
お客様の経営アジェンダの実行

- ◆ デジタルシフトを実現するためには、新たな顧客体験や新サービスの提供、ビジネスモデルの変革、業務の高度化・自動化への対応など、競争力のあるDX基盤の構築が求められます。



モダナイゼーションの実行プロセス

◆ NECのモダナイゼーション実行プロセスは6つのステップより構成され、一気通貫したサービスの提供が可能です。



データドリブン経営

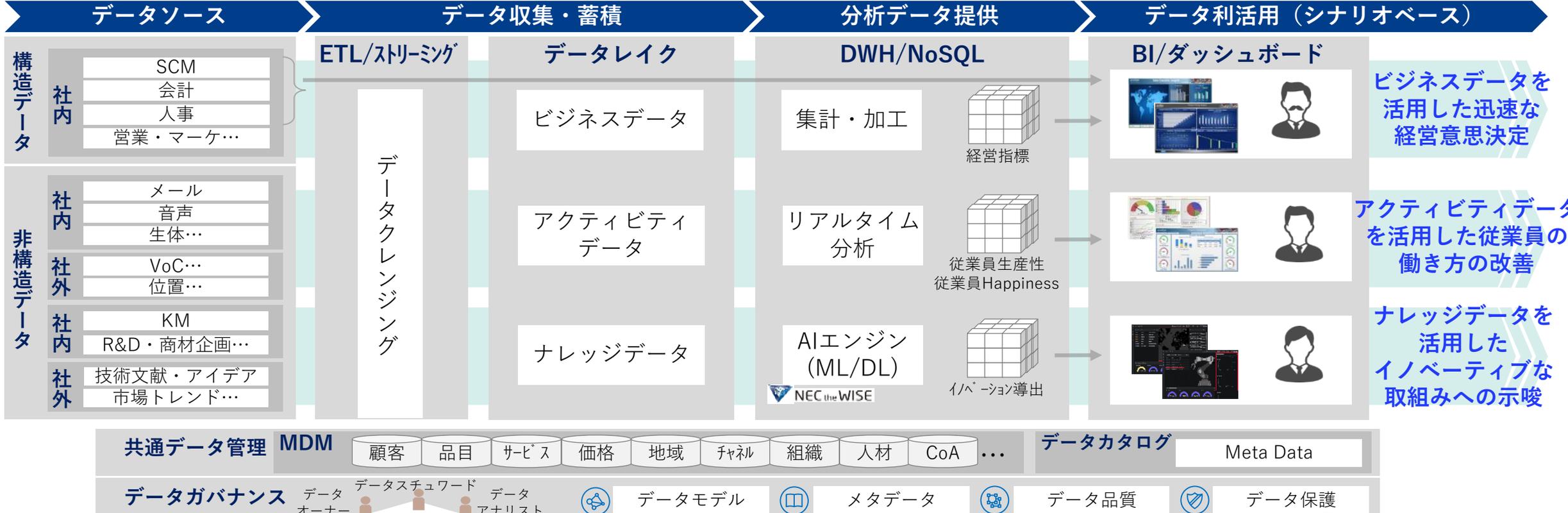
◆ データ駆動型ビジネスを支え、変化にも柔軟に対応できるグローバル共通の仕組みを提供

コンセプト

- データ利活用・保護の視点から最適なデータ配置
- 分析・活用に必要なデータの一元的な集約・管理と高度な分析(予測・最適化)を実現する基盤の提供
- データガバナンスによるデータ種・プロセスの標準化

期待効果

- NECグループのデータ価値を最大化
- ユーザ自らデータを積極的に分析・活用し、バリューアップやコスト削減につながる様々な取組へ後押し
- リスク低減と業務・システム運用効率化

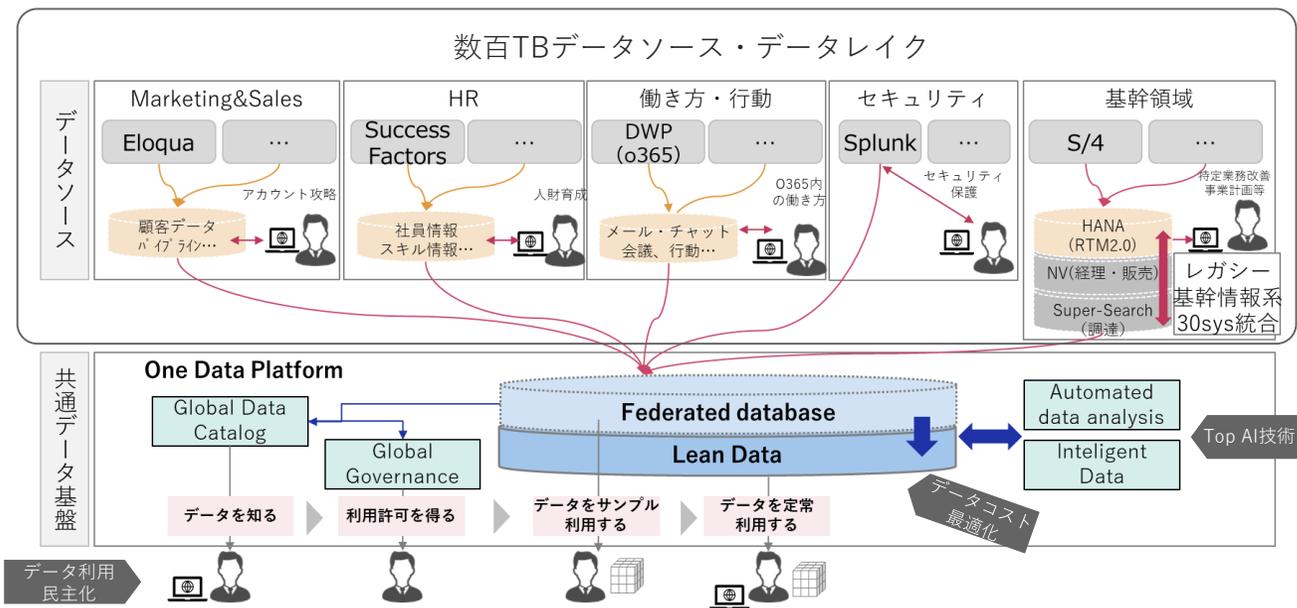


データドリブン経営を支えるOneDATAプラットフォーム

数百TBレベルのNECの幅広いデータから知見を得るプラットフォームへの刷新

NECが保有する世界トップの**AIモデル自動生成技術**による高度なデータ価値創出

データを持たない技術による圧倒的なスピードでの**大量データ統合**の実現



実現価値

- ◆ 高度なデータ価値創出
 - NEC AIで数百TBレベルのデータソース・データレイクからデータ価値創出
- ◆ データ利用の民主化
 - 自社保有のAIモデル自動生成技術活用
 - ツールによる個人情報の匿名加工
- ◆ データコスト最適化
 - 最先端技術で大量データ維持の低コスト化
 - 必要データをリーン&アジャイルに活用

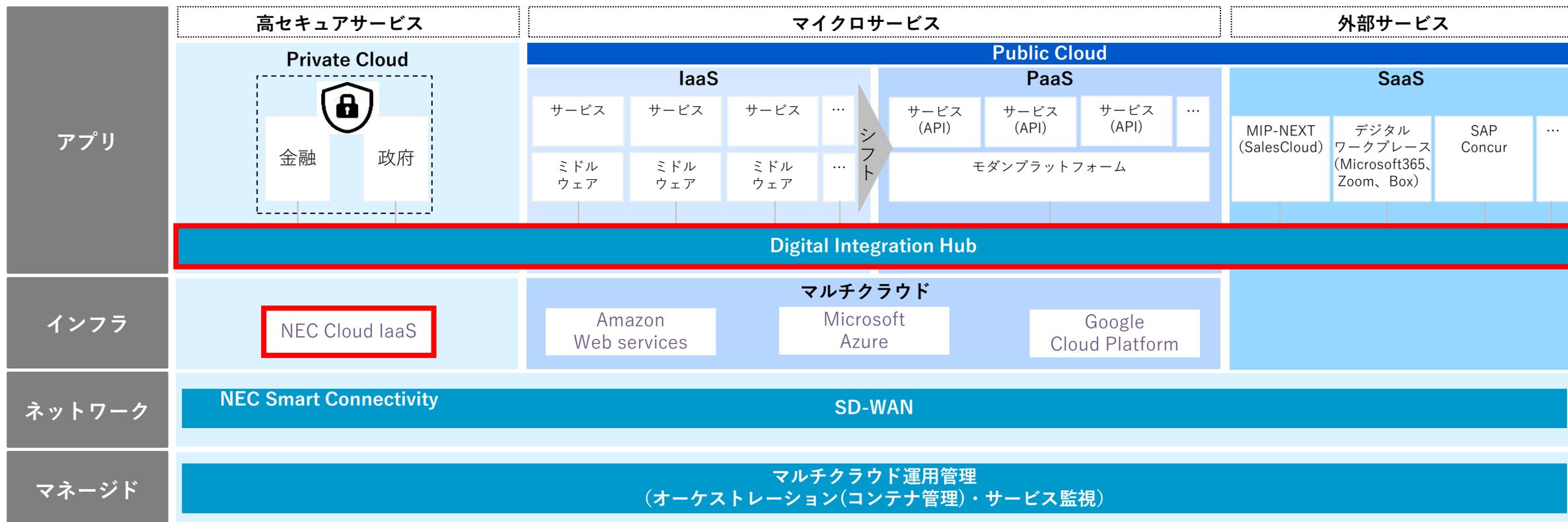
◆ クラウドネイティブで拡張性の高いプラットフォームへ変革

コンセプト

- 業務領域毎に適したクラウドをBest Of Breadで活用
- 最新技術を積極採用したマルチクラウド環境の整備
- 全てのクラウドのシームレスな接続と自動化・効率化された運用の実現

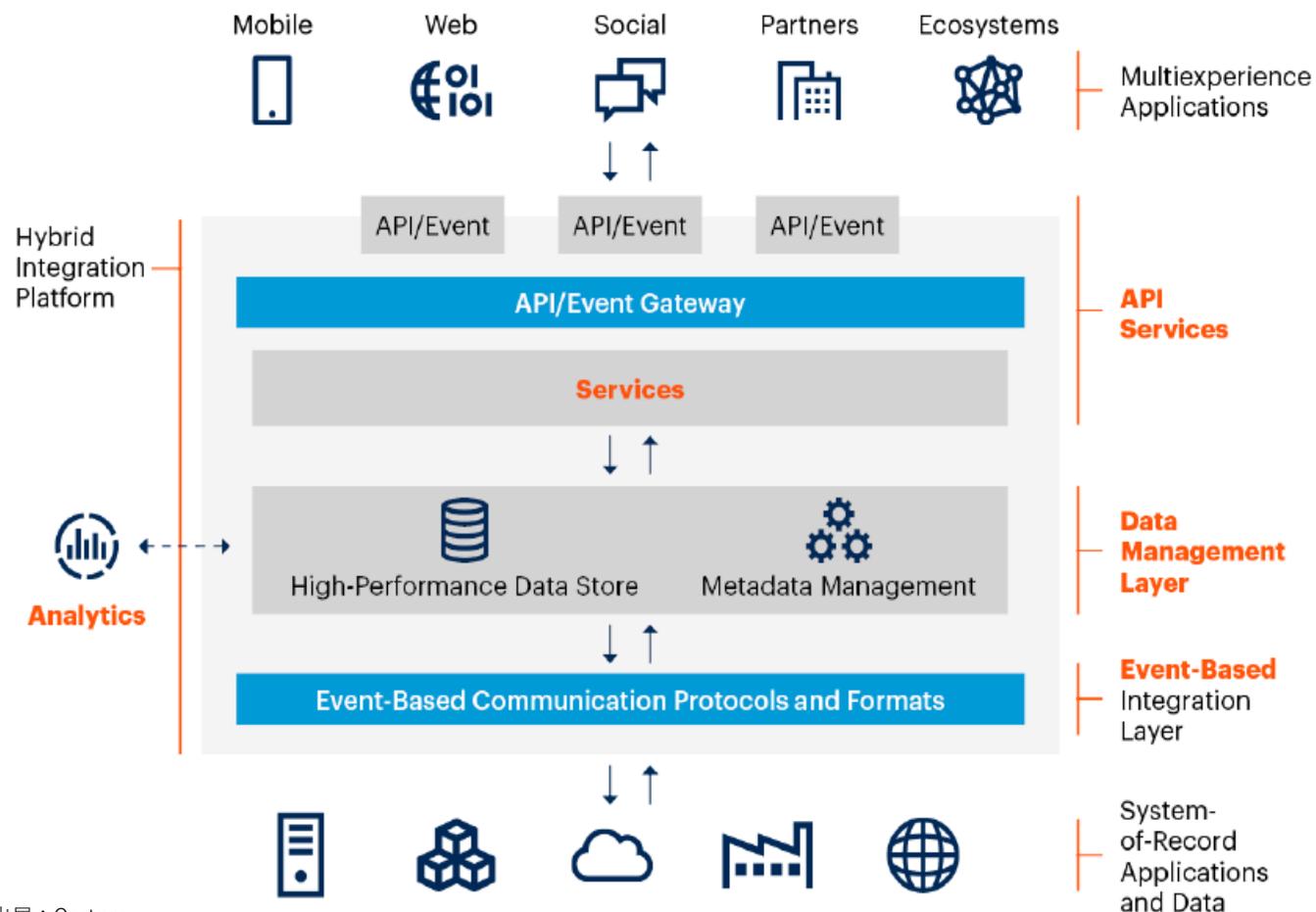
期待効果

- 早期にサービス化することで顧客への提供価値を最大化
- システム開発におけるコスト削減とリスク抑制
- システム数30%削減により、維持・運用コストを削減



(参考) Digital Integration Hub

API Services Access a Near-Real-Time Replica of Systems of Record Data



定義:

- ① DIHアーキテクチャは、複数のSoRから低遅延で、データを集約し、高性能データマネジメントレイヤでは、APIsだけではなく、イベント、バッチ経由でもアクセス出来る必要がある
- ② データマネジメントレイヤでは、イベントドリブでバックエンド (SoR) と同期がとれる必要がある
- ③ DIHは拡張性があり、SoRからオフロードされ24x7でデータにアクセスできること、ビジネスの俊敏性が改善される必要がある
- ④ 組織は、データ分析、データインテグレーションをする事によって、新たな価値を創出する事が出来る

キーコンポーネント:

- A) データマネジメントレイヤ
- B) APIサービスレイヤ
- C) インテグレーションレイヤ
- D) AI分析
- E) 運用、監視、管理、セキュリティ

\Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\Orchestrating a brighter world

NEC