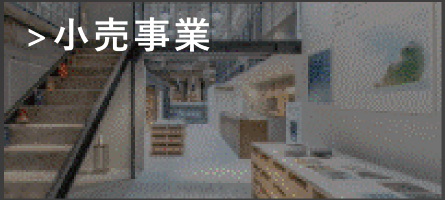
生成AI × IBM i での新たなデータ分析の体験

日販テクシード株式会社
エンタープライズ ソリューション事業本部

取締役 本部長　加藤 肇

日販グループについて

・1949年創業の出版取次の日本出版販売株式会社（日販）を祖業とするグループ
・「文化を守り、文化を創る」の企業理念のもと、出版取次以外の事業も展開



＞IT事業

NIPPAN Techceed

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

日販テクシードについて

本 社 所 在 地	東京都中央区日本橋浜町3-3-2 トルナーレ日本橋浜町オフィス棟4F
代 表 者	藤澤 徹
設 立	1978年(昭和53年)12月12日
資 本 金	1億円
株 主 構 成	日販グループホールディングス(株) 100%
従 業 員 数	約250名

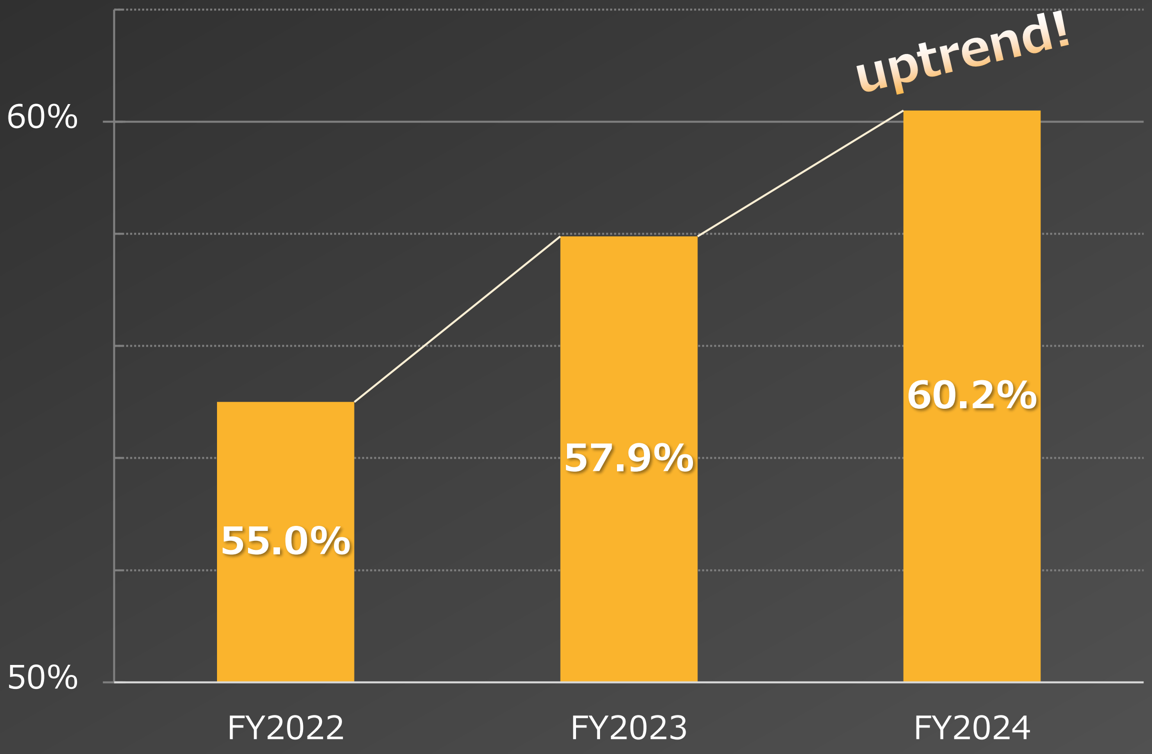
弊社の強み

・約50年に渡り出版流通を支えてきたサプライチェーン・物流の業務知見と現場対応力
・クラウド開発からメインフレーム、IBMi開発まで対応する体制と技術力
・構想・企画から、設計・構築、リリース後の保守・運用まで全フェーズを対応
・24時間365日のシステム運用体制

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

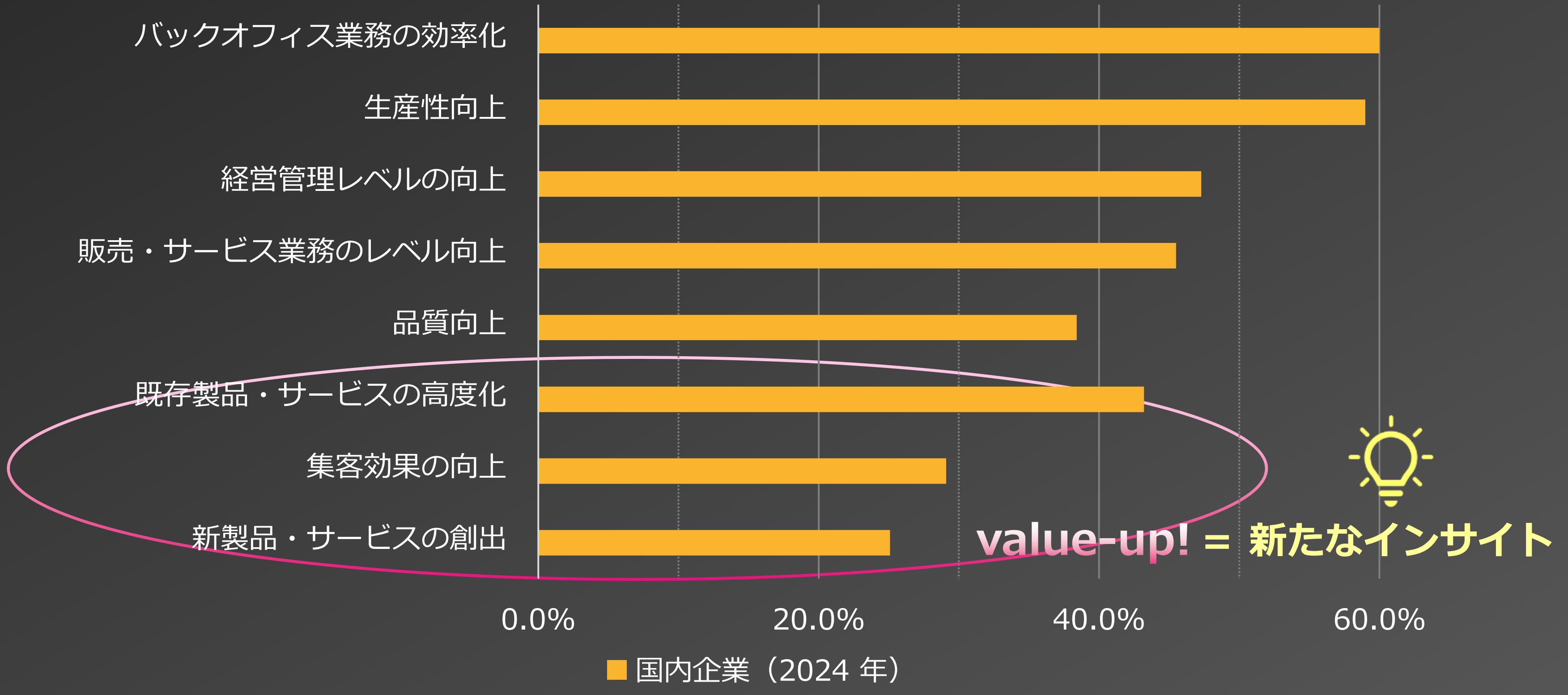
データの利活用を行っている企業



未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

出典：独立行政法人 情報処理推進機構『DX動向2025』（2025年6月）

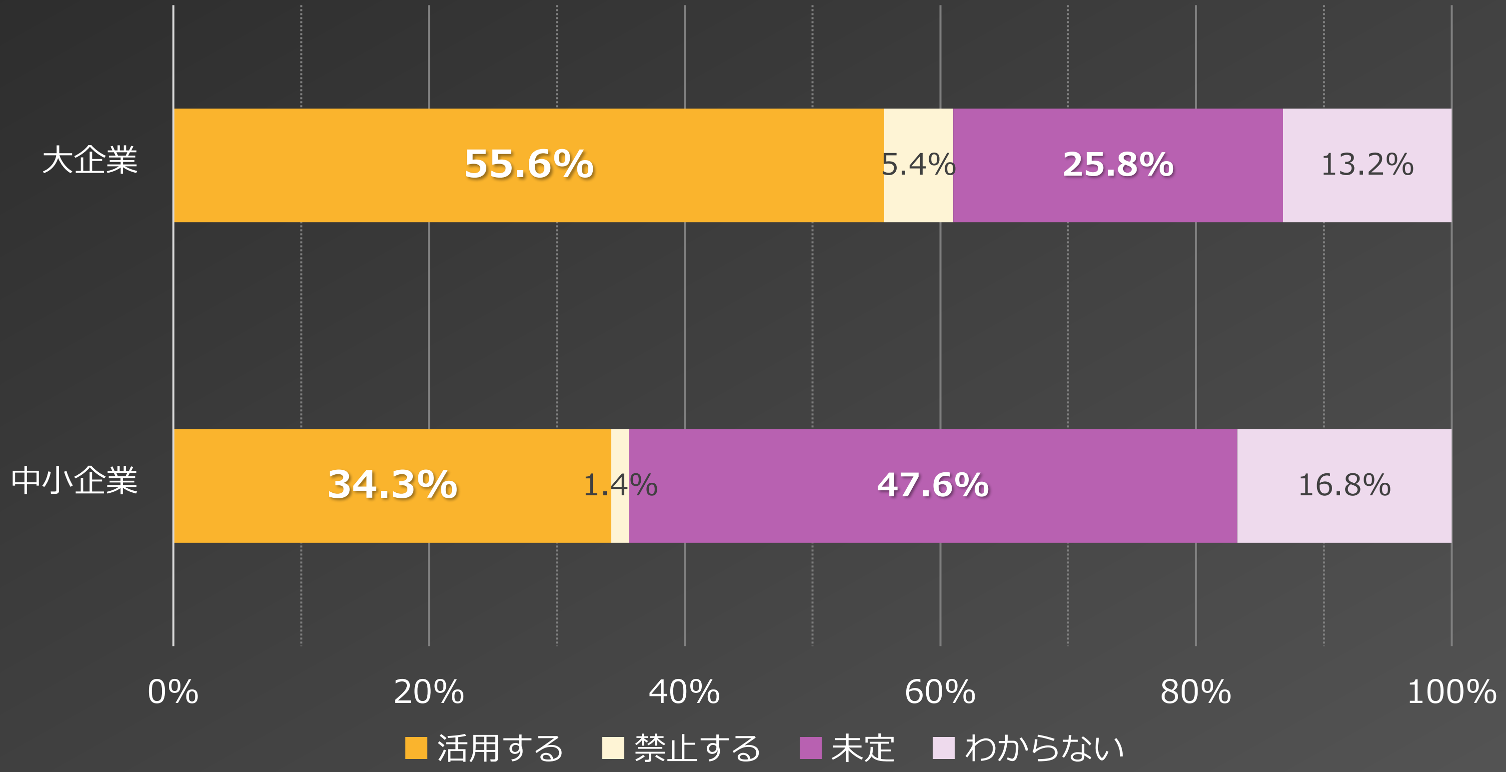
データの利活用の目的



未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

出典：独立行政法人 情報処理推進機構『DX動向2025』（2025年6月）

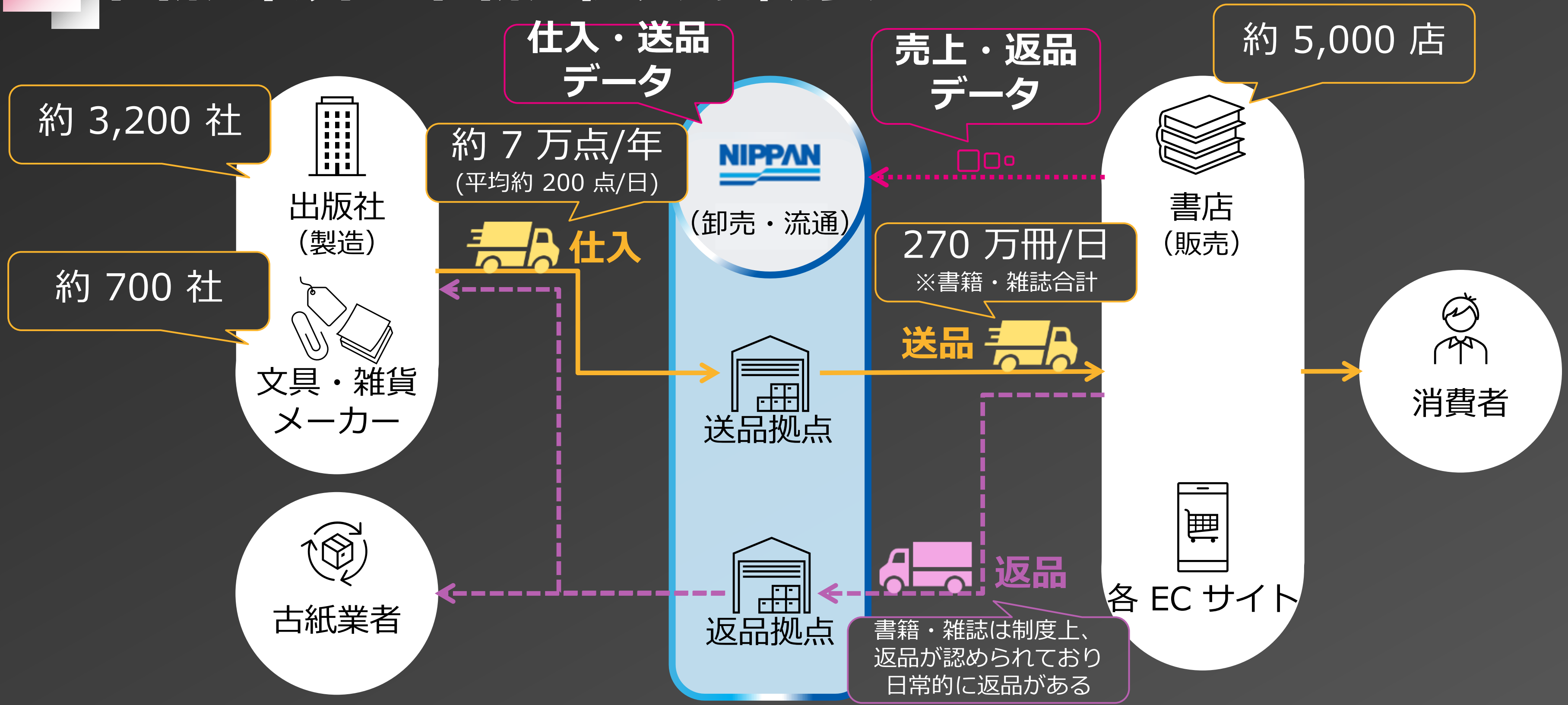
生成AIの活用方針策定状況（企業規模別（日本））



NIPPAN Techceed 未来に、よろこびを。

出典：総務省『情報通信白書 令和7年版』（2025年7月）

出版業界・出版取次の概要



未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed
2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

日販のデータ活用

✓ データ活用による業界全体の流通最適化

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

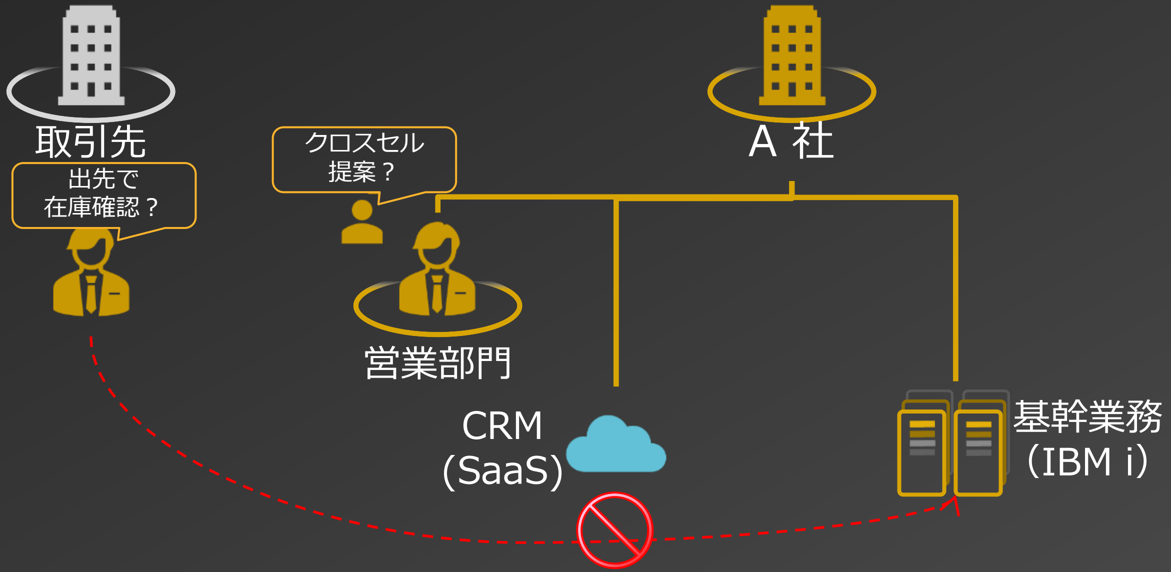
2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

IBM i におけるデータ分析の壁

- 5250 エミュレーター、使う人・場所を選ぶ
- 多数のユーザーが不定形の分析を自由に実行するには適さない
- クラウドとの相互参照や接続性　と　リアルタイム性

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.



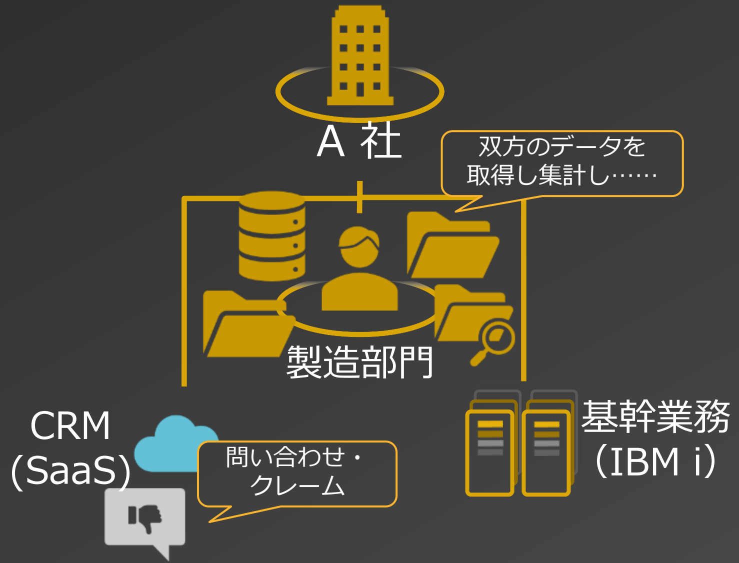
- ☑ 必要なデータに社外からアクセスできない
- ☑ 販売データと顧客データとの分断
- ☑ 経験に基づく提案

▶ **ビジネス スピードの低下**

▶ **再現性がない**

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

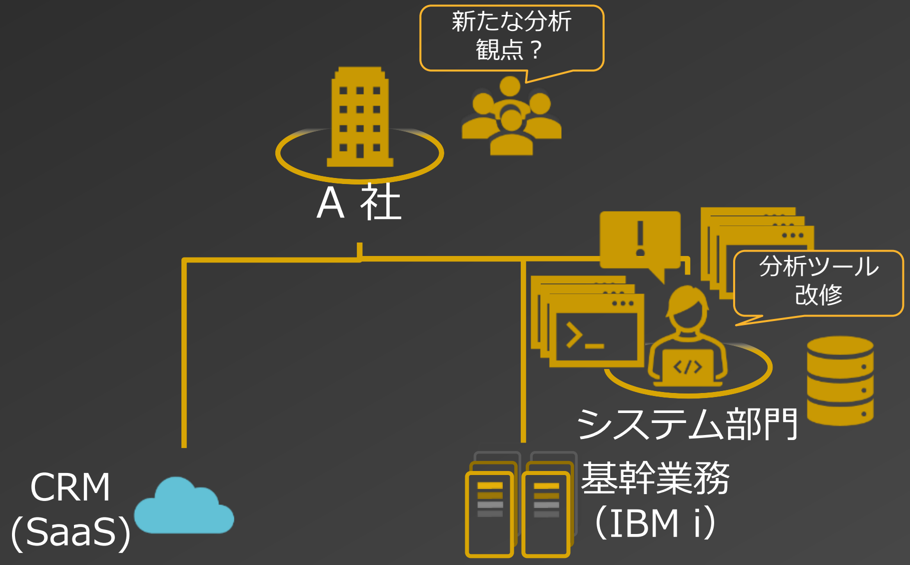
2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.



- ☑ 現行データ分析ツールの作業工程が煩雑 ▶ **顧客満足度の低下**
- ☑ ツールのブラックボックス化 ▶ **業務の持続性に乏しい**

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.



☑ データ分析に専門家のコーディングが必要 ▶ **形式的なデータ分析**

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

理想のデータ分析ソリューション

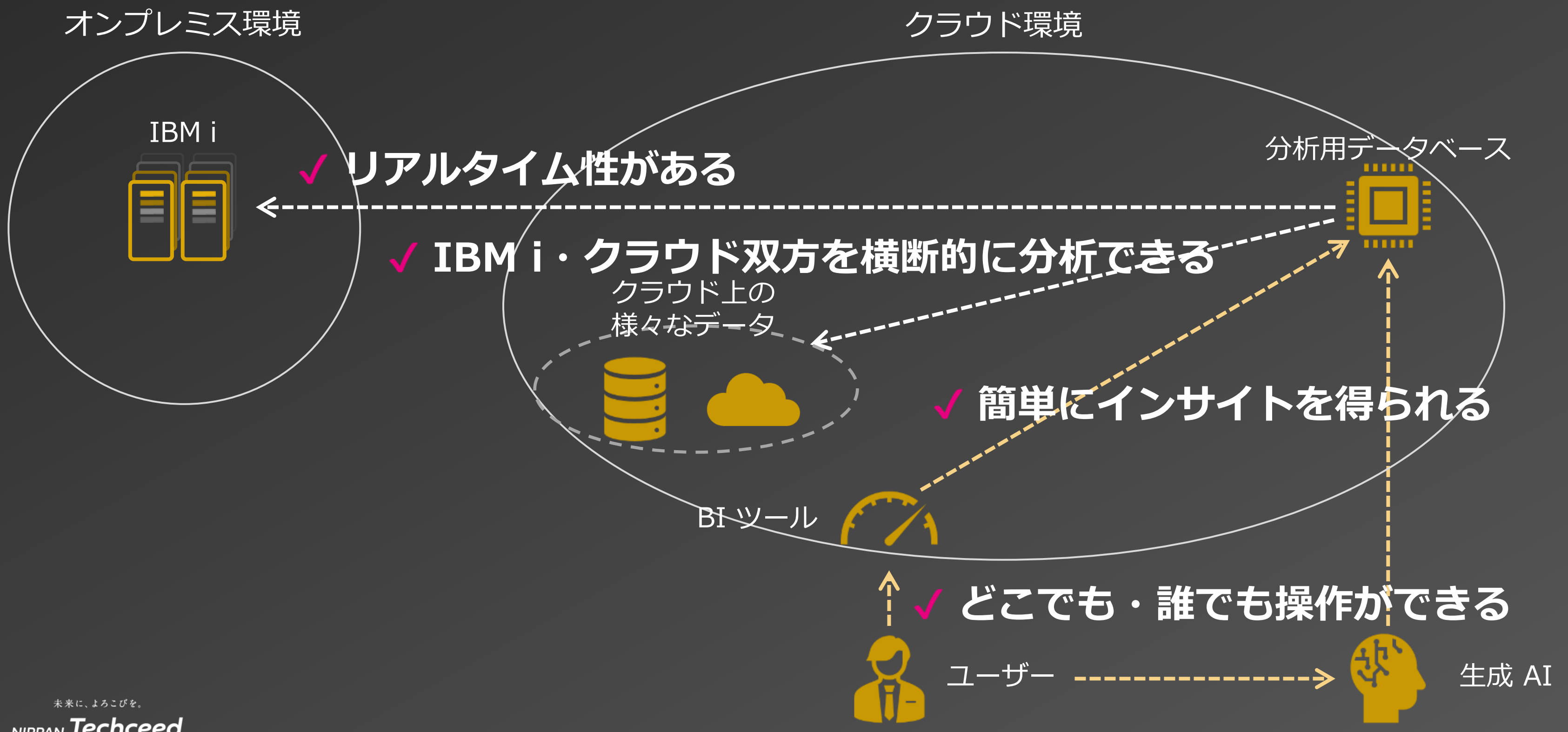
- どこでも・誰でも操作ができる
- 簡単にインサイトを得られる
- IBM i・クラウド、双方を横断的に分析できる
- リアルタイム性がある
- IBM i を現状のまま活かすことができる

これらを実現するソリューションをご紹介します。

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

ソリューション概要

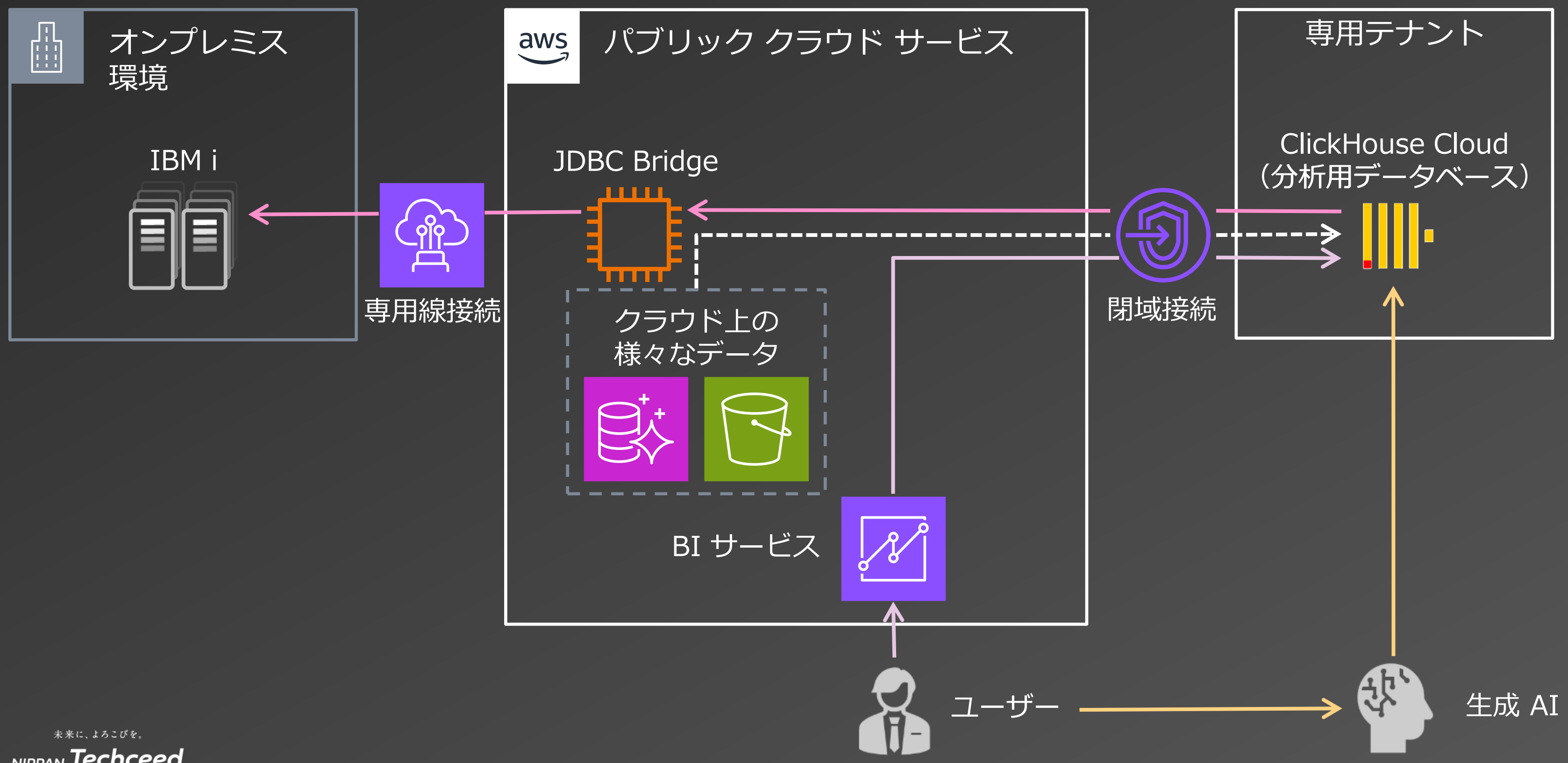


NIPPAN Techceed
未来に、よろこびを。

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

アーキテクチャー概要（AWS での例）

powered by aws



未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

ClickHouse：列指向・分散型 OLAP DB

データ基盤における最大の課題：**クエリーの量と複雑さ**

どこでも・誰でも＝データの 5～10 倍の速度でクエリー増

ClickHouse の特徴

高速性
- **PB 級データ**にも対応
- ノード当たり 1,000 件の**高い同時実行性**

コスト
- 最高クラスの**データ圧縮効率でストレージ節約**
- 自動スケールし**クエリー高速処理＝コスト削減**

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

業務はどう変わる？

- ✓ ビジネス スピードの向上
  - ✓ 横断的なデータ分析による業務効率化
    - ✓ データ構造を知らなくても分析・視覚化できる
      - ✓ 経営分析の高度化

＋ ✓ 新たなインサイト

未来に、よろこびを。 NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

オープンデータで進化する分析

- 国や自治体の持つ公共データ
- 誰でも無償で自由に二次利用可能なデータ

自社データ × **オープンデータ**

- 社内外のデータの変化を AI にシミュレーションさせることで、誰にでも高度な分析ができる

多種類の統計データとの組み合わせで「新たな成長領域」を見出す

NIPPAN Techceed 未来に、よろこびを。

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

導入ステップ

1 要件とデータの整理

- ✓ 分析の目的・対象
- ✓ データ構造
- ✓ データ毎のリアルタイム性の要否

2 データ分析基盤の構築

構築期間は最短 2 週間～

3 範囲拡大と全社展開

データの追加＝分析の進化

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

ビジネスの成長を支えるデータ分析プラットフォーム

基幹システムの
価値あるデータ

×

クラウドや
SaaS のデータ

×

オープンデータ

誰でもできる直感的なデータ分析・AI からのインサイト

未来に、よろこびを。
NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.

ご清聴ありがとうございました！

未来に、よろこびを。

NIPPAN Techceed

2025 Nippan Techceed Inc. all rights reserved.