

## 日本アイ・ビー・エム株式会社 テクノロジー事業本部 Data and AIエバンジェリスト



田中 孝 (たなか たかし)

tkst@jp.ibm.com



2002年日本IBM入社。

2015年にWatson事業部へ加入。複数のAIソリューション構築プロジェクトをリードアーキテクトとしてリード。

2018年よりData and AIテクニカルセールスチームのリーダーを経て2021年から現職。

Data and AI領域の幅広い経験・知見を活かし、社内外向けセミナー講師として講演多数。

## 優れたパフォーマンスを達成している組織はデータ駆動型であり、 AIを活用しています



**178%** 

収益および利益において 競合他社を上回る可能性が 178% 高くなります

AI は、データを 有効活用するため の最善の方法です。

**149%** 高い可能性 AI に大規模な戦略 的投資を実施

## 多くの企業は、試行を超えた AIの本格展開に苦戦しています

88% の企業では、AIの取り組みをPoC段階から次のステージに進めることができていません

お客様の発言例

"現在活用している AIソリューションの 定量的なビジネス インパクトがわから ない" "データサイエンティストがいくつかAIモデルを開発したが、常にベストな精度が出ているのかわからない"

Source: Artificial Intelligence, The Next Digital Frontier. McKinsey Global Institute,

"データサイエンス チームで何度もPoC を実施しているが 、まだどれも本番 化できていない" "いくつものAIモデルを業務に適用しているが、ビジネスKPIに対する改善はまだ見られない"

"ベストなAI人材を 見つけ、採用する ことが困難" "業務ユーザーがAI アプリケーション の出力する結果を 信頼せず、使って くれない"

## AIの本格展開に向けて乗り越えるべき課題



AIの生命線、だが データにまつわる事情が 複雑で進捗が遅い



**60%**は、 データ品質のやり繰りを 余儀なくされている



# 人材

AIスキルを持つ人は少なく 市場需要は強い

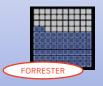


**62%**は、 人材探し(または人材育成) に追われている



# 信頼

AIシステム、プロセスに 対してそもそも懐疑的



**62%**は、 AIを本番活用に備えた アプローチが必要

### AIの本格展開に向けたテクノロジーの活用によるアプローチ



- 分散する様々なデータに 適切にアクセスできる環 境
- スピーディーに分析の トライ&エラーが できるデータ基盤



## 人材

- スキルレベルに応じた AI開発ツールの提供による データ活用ユーザーの拡大
- 膨大な時間と工数を要する データ準備の自動化・効率 化



# 信頼

- AIライフサイクルの確立に よるAI品質の向上
- AIの判定の公平性と説明性
- エンタープライズ品質のAI コンピューティング環境

## データ活用による価値の創出を加速するためのアプローチ



## AIのはしご (AI Ladder)

INFUSE - AIモデルをビジネスに活用

ΑI

ANALYZE – AIモデルを構築、説明性を担保、洞察を発見

ORGANIZE - データを分析可能に整理・整備

COLLECT - データを簡単にアクセス可能に収集・接続

あらゆるタイプのデータ あらゆる場所で発生するデータ





## IBM Cloud Pak for Data

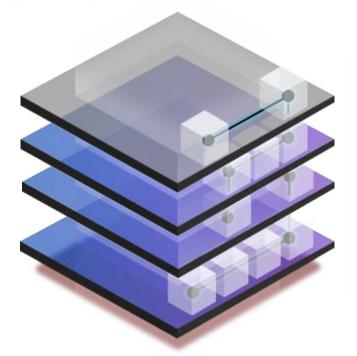
企業内の情報アーキテクチャを確立し、データプラットフォーム構築を 包括的に支援するクラウドネイティブ・ソフトウェア データ活用・AI活用に必要な全てを、どんな環境でも

Infuse

Analyze

Organize

Collect



ビジネスユーザーが利用する アプリケーションも提供

**包括的な情報アーキテクチャのデザイン** 全ての機能に関する一貫した体験

**ハイブリッドクラウドのサポート** ベンダー / インフラ/ データソース



他社クラウド

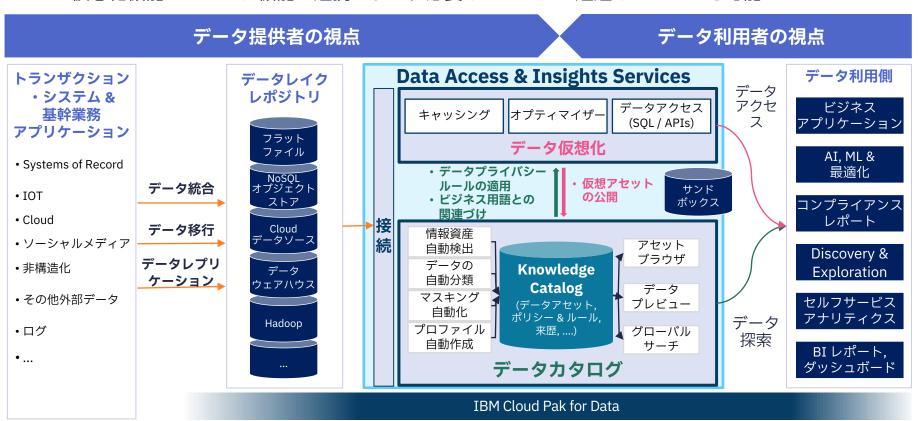
オンプレミス

#### データ非機能要件 AI 活用の目的 厳密な性能要件が オンライン・ 業務系 SoR/SoE スコアリング 求められる 昨日のデータを翌日に 期待される 情報系 参照するなど**一定の** 洞察の抽出 性能要件が求められる SoI あらゆるデータを分析 新たな 分析系 可能にする一方で、 洞察の抽出 ベスト・エフォート型

2022 IBM Corporation

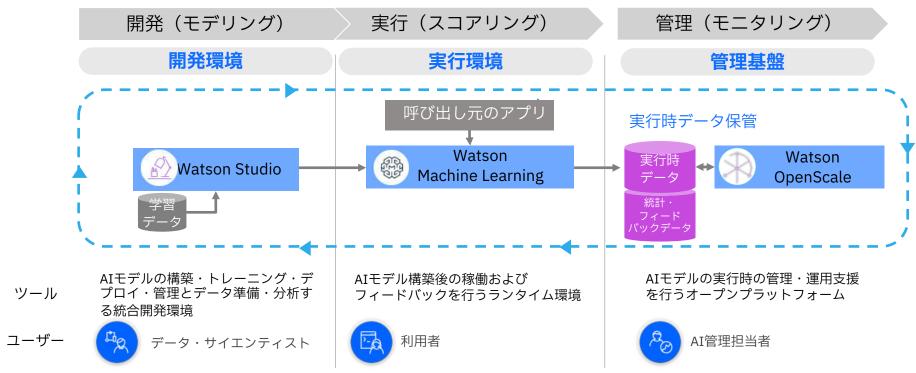
### データ活用を加速させるプラットフォームの確立

データ仮想化機能とカタログ機能の連携により、必要なデータへの迅速なアクセスを可能に



#### AI開発のライフサイクル管理

AIモデルの開発だけではなく、ランタイムやモニタリングも含めたライフサイクル全体を支援するプラットフォームを確立することで、AI開発のオペレーション化を実現し、AIモデルの品質向上を実現



11

### マルチモーダルAIモデル開発

データ利用者のスキルレベルや経験に応じた複数のAI開発ツールを提供することにより、データ活用ユーザーの裾野を広げ、データ活用の取り組みを広く展開



### データ活用プラットフォームにより期待される効果

データ活用プラットフォームにより以下の効果を得ることで、社内外のデータを 現場従業員の方々が率先して活用でき、機敏なビジネス活動を実現できます。

1

### データ活用ユーザーの拡大

データの所在や意味を見える化し、また容易にデータ分析を行うツールを提供することで、より多くのユーザーがデータ活用を実施

2

#### データ活用範囲の拡大

データ活用を実践する風土の土台となるプラットフォームを提供し、より多くのユースケースのデータ分析を推進

3

#### 分析・AIの品質向上

データの品質(データ欠損等)やセキュリティ(機密情報)にガバナンスを適用し、分析やAIモデル開発の品質を向上



現場従業員 (実務層)

容易に データ活用できる プラットフォーム





経営層



中間管理層



情報系システム



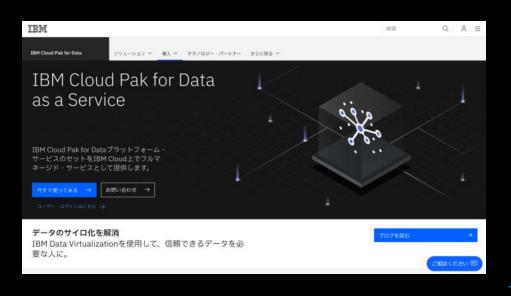
基幹系システム



取引先などエコシステム

## IBM Cloud Pak for Data as a Service

• Cloud Pak for DataのフルマネージドサービスであるCloud Pak for Data as a Serviceを無償版サービスや有償版サービスと共にお試しいただけます。



始めて<u>みるには...</u>

今すぐ使ってみる →

をクリックしてください!



https://ibm.biz/CP4DaaS

