

# Autodesk の考える建設業の未来

オートデスク株式会社 技術営業本部  
中須賀 淳貴

**Analysis**

**Augmentation**

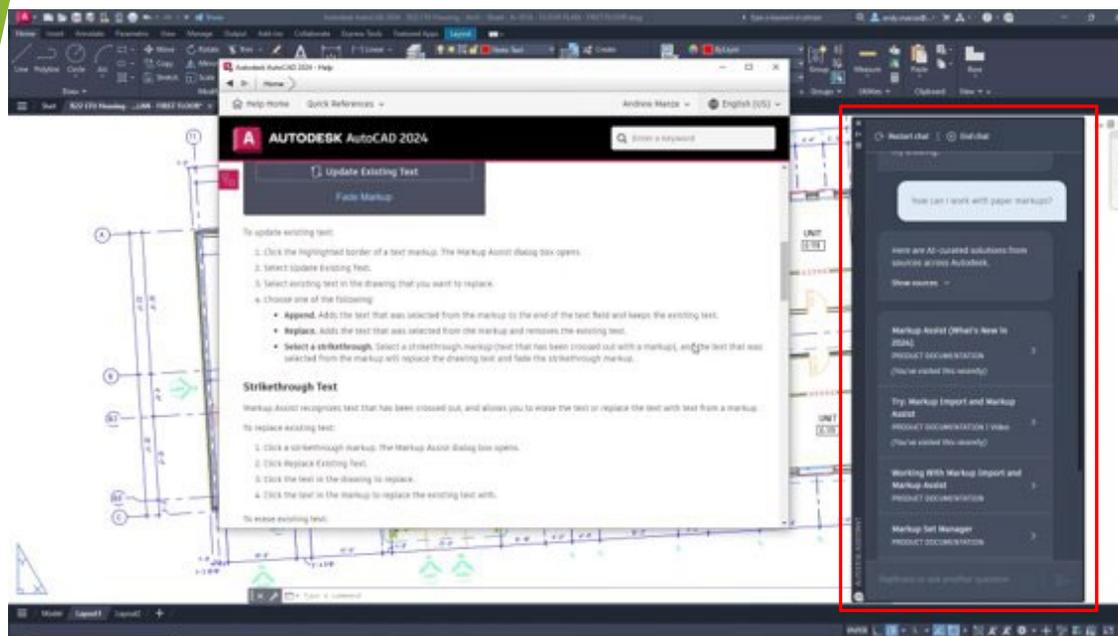
**Automation**

 **AUTODESK AI**



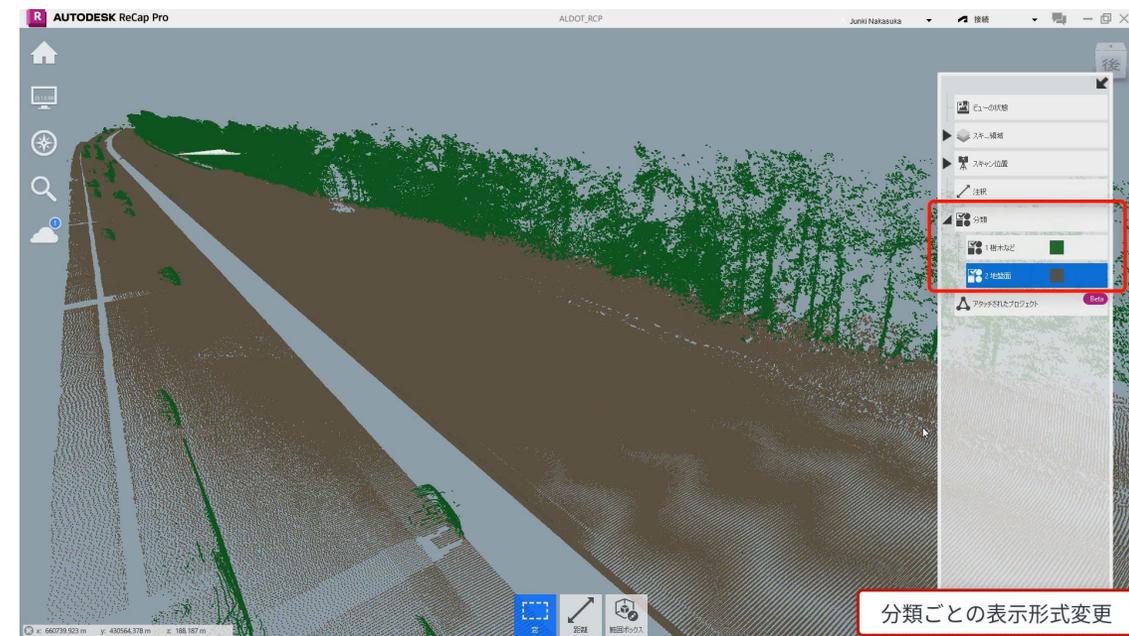
# 身近な AI の登場場面

## AutoCAD – Autodesk Assist



チャットボックス内で質問すると、  
関連するサポートドキュメントを回答

## ReCap Pro – 地盤の自動分類



ReCap Pro 上で地盤と地盤以外の  
点群の自動分類が可能に

# AI 活用への意識

ビジネスリーダー

**66** %

2-3年でAIがビジネスの  
重要な要素となる

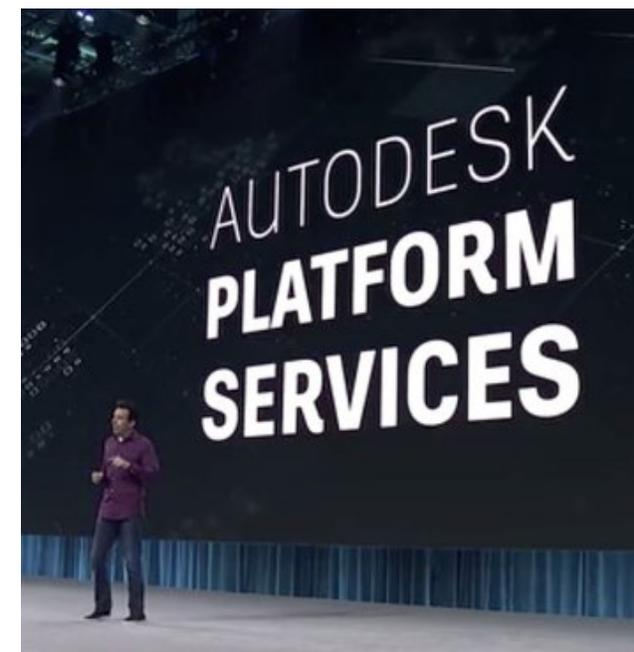
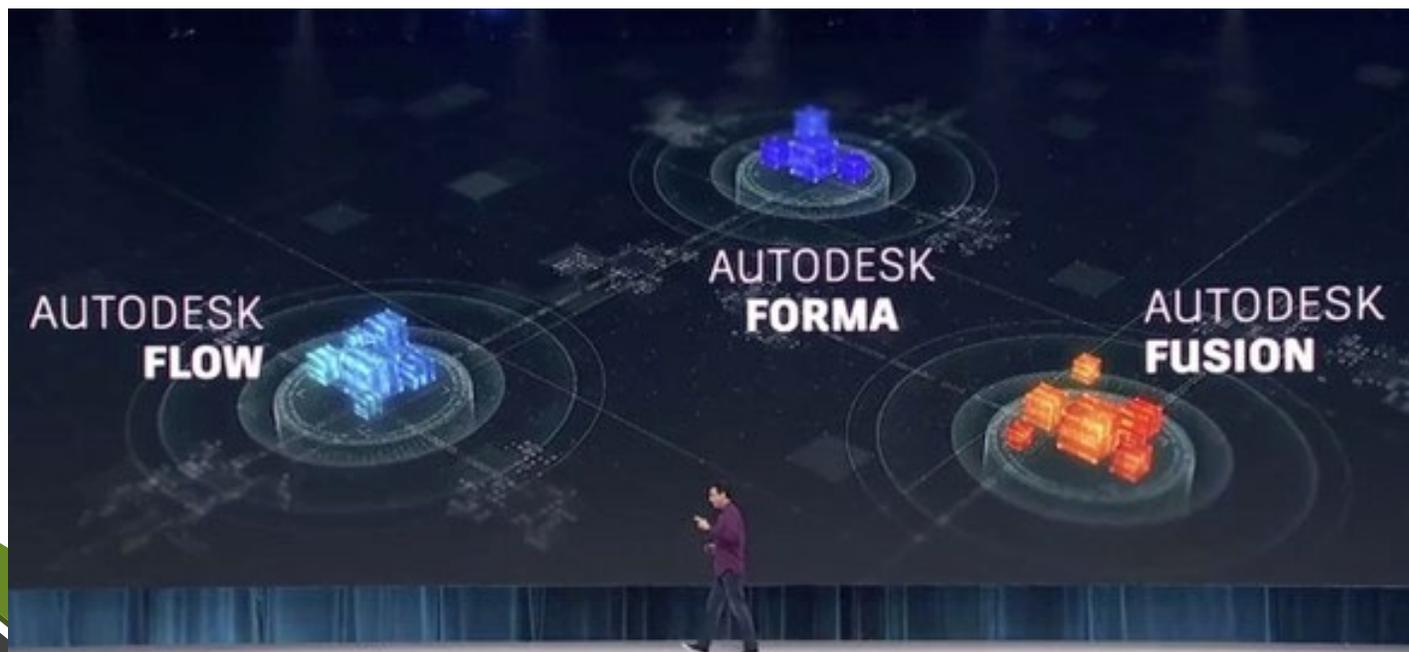
会社・企業

**77** %

AIへの投資を強化する

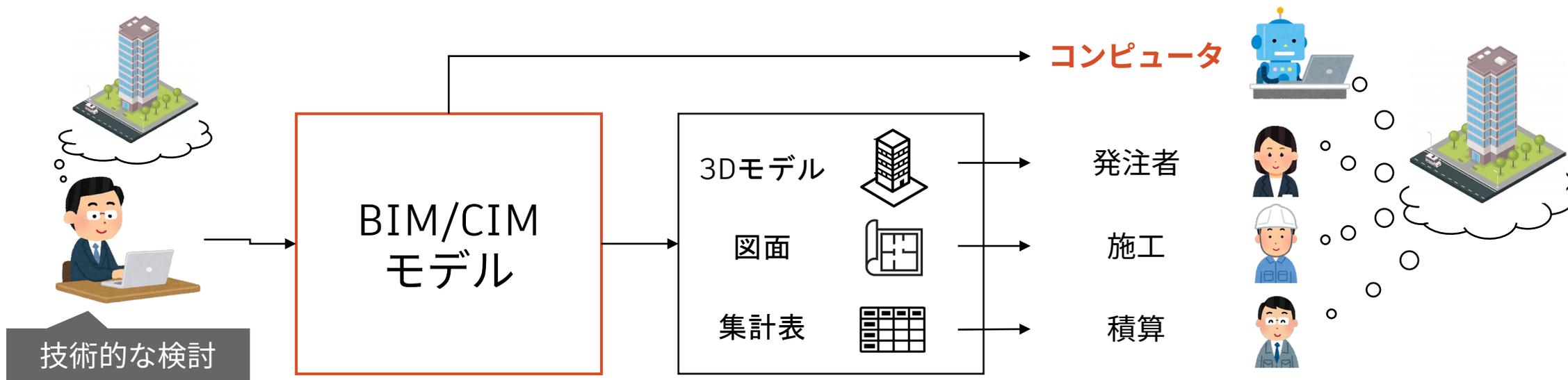
# AI のポイントは“プラットフォーム”

- AI のための“学習データ”が必要
- “学習データ”を蓄積するための“プラットフォーム”が重要
- Autodesk は”プラットフォーム”にも投資



# BIM/CIM は AI 活用の重要なステップ

- AI で学習できるデータは“**コンピュータが理解できる**”ものだけ
- BIM/CIM は設計情報等を“**コンピュータが理解できる**”ようにしたもの
- コンピュータが理解できれば、コンピュータに仕事を任せられる = DX



コンピュータも人も建物を”理解できる”

# コンピュータの働き方の変革



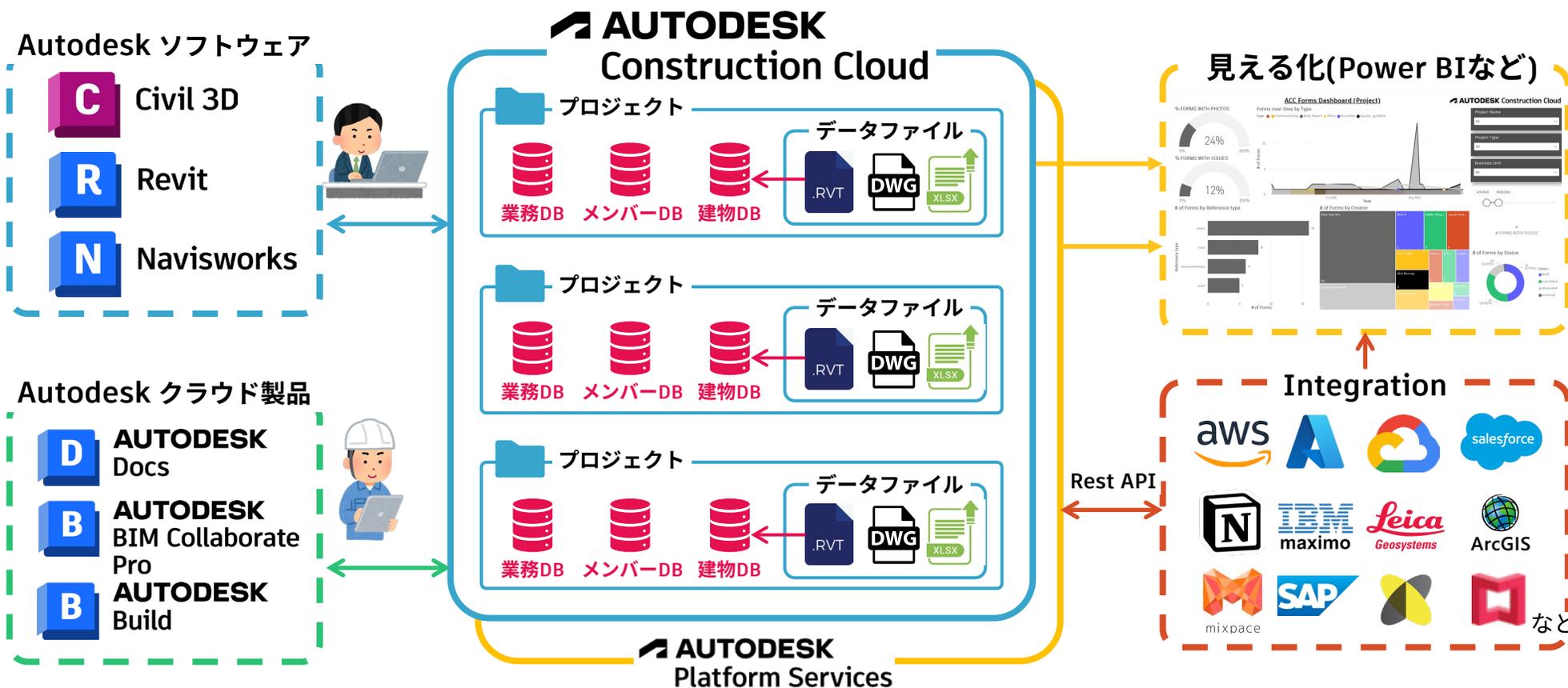
コンピュータが扱うデータが**限定的**  
=コンピュータを“**道具**”として利用

コンピュータが扱うデータが**広範囲**  
=コンピュータを“**同僚**”として利用

[内閣府作成]

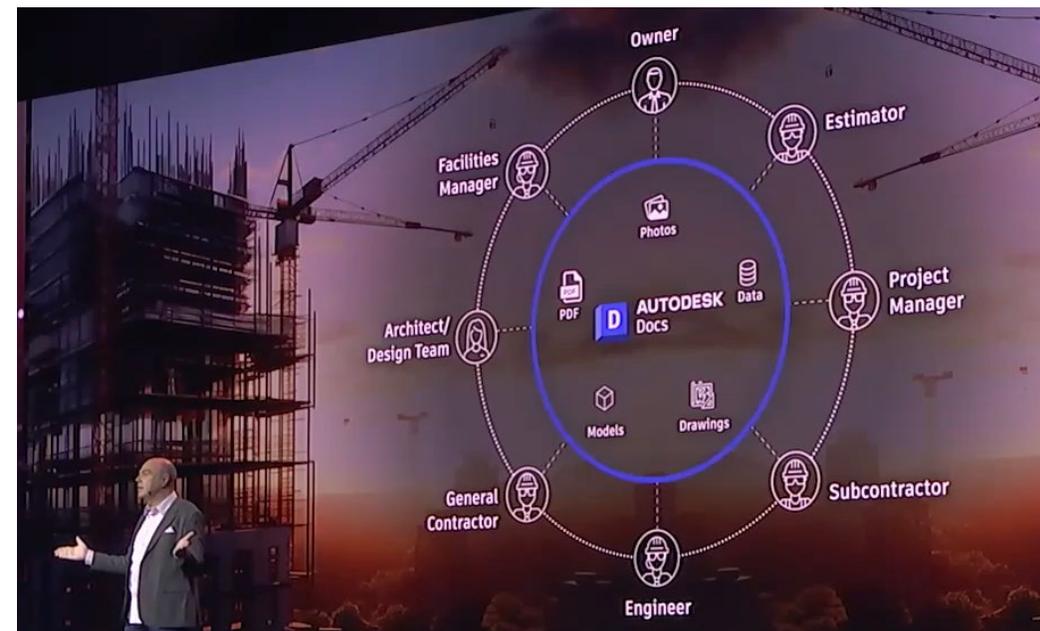
# プラットフォームとしての Autodesk Construction Cloud

- プロジェクトの様々な情報を“コンピュータが理解できる”形で管理



# プラットフォームとしての Autodesk Construction Cloud

- オブジェクトレベルに細分化：全てのデータを同列に扱える
- アプリとは切り離され、アプリ間/チーム間を自由に移動可能
- 既存・将来のアプリを全て Docs と接続しデータ管理、Autodesk AI による新たな価値の提供も可能に



# 国土交通省 DX アクションプラン

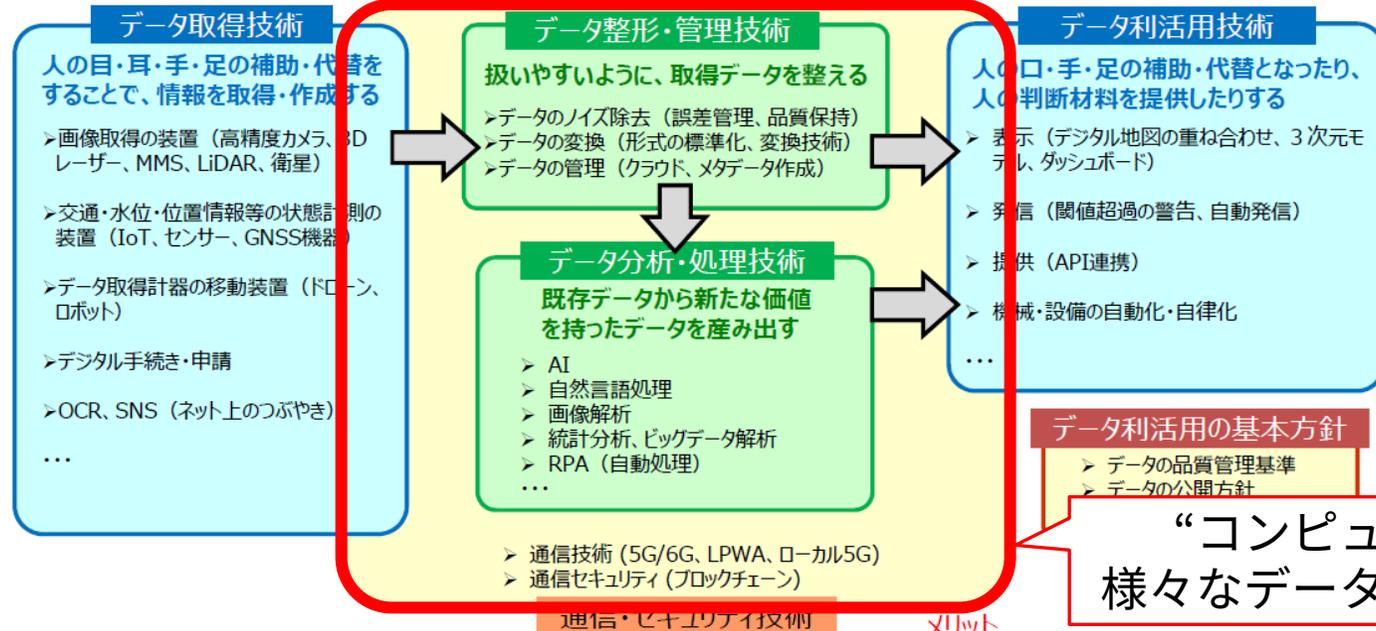
インフラ分野のDXを進めるためのアプローチ

## 「デジタル技術」の知識・経験を共有する

ヒト・モノ・コト → サイバー空間

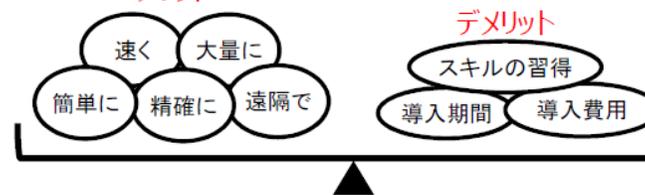
サイバー空間の内部のみ

サイバー空間 → ヒト・モノ・コト



“コンピュータが理解できる”  
様々なデータを蓄積することが重要

デジタル技術導入によって「できること」と、それを実現するために要するスキルの習得、時間、費用等とを比較することにより、それぞれの施策にとって最適なデジタル技術を選択する



インフラDX推進本部（事務局）

**D**igital

の知識・経験を集積し、省内の各部局と共有

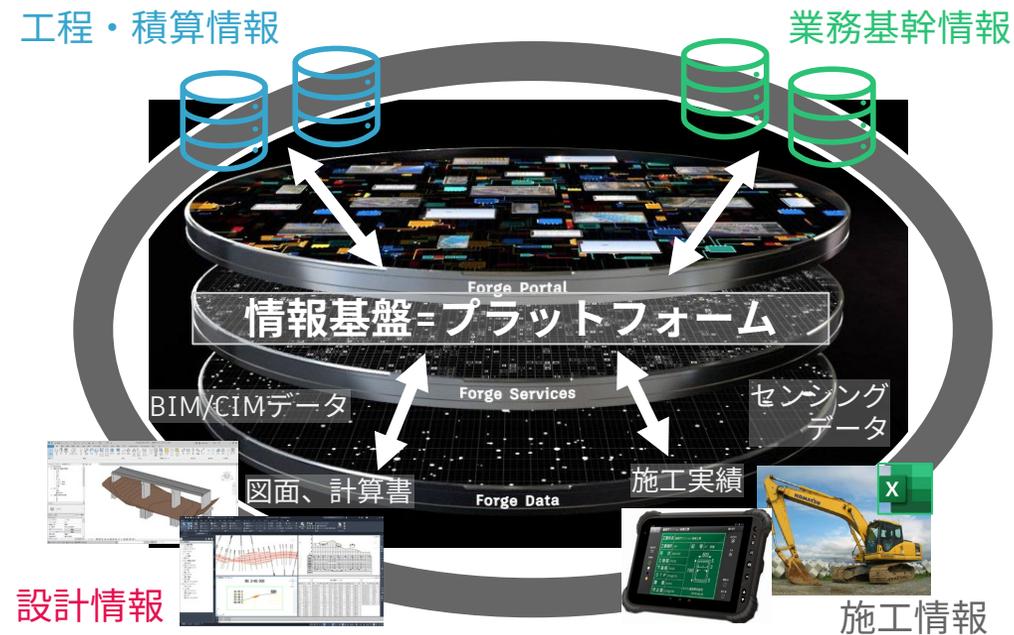
# BIM/CIM の本質は「3次元」から「データ」へ

## これまでの BIM/CIM のイメージ



**Modeling** > Management  
 「3次元モデルがあるといろいろできる」

## これからの BIM/CIM のイメージ



**Management** > Modeling  
 「データがあるといろいろできる」

# Autodesk 製品のご紹介

- AEC Collection で「データ」活用をはじめましょう！

## クラウドソリューション

### AUTODESK Platform Services

#### AUTODESK Construction Cloud

**B** AUTODESK  
BIM Collaborate

**B** AUTODESK  
Build

**B** AUTODESK  
BIM Collaborate  
Pro

**D** AUTODESK  
Docs



### Architecture Engineering & Construction Collection

**A** AUTODESK  
AutoCAD

**C** AUTODESK  
Civil 3D

**R** AUTODESK  
Revit



**I** AUTODESK  
InfraWorks

**N** AUTODESK  
Navisworks

**R** AUTODESK  
ReCap

**3** AUTODESK  
3ds Max

**I** AUTODESK  
Inventor

**C** AUTODESK  
CFD

## デスクトップソリューション