

Hitachi Social Innovation Forum 2026 JAPAN

フィジカルAI元年



フィジカルAI

ヒューマノイド



ロボットアーム



製造機器



検査装置



システム



自動

決められた通りに動かす

自律

状況に応じて自ら判断

製造

エネルギー

鉄道

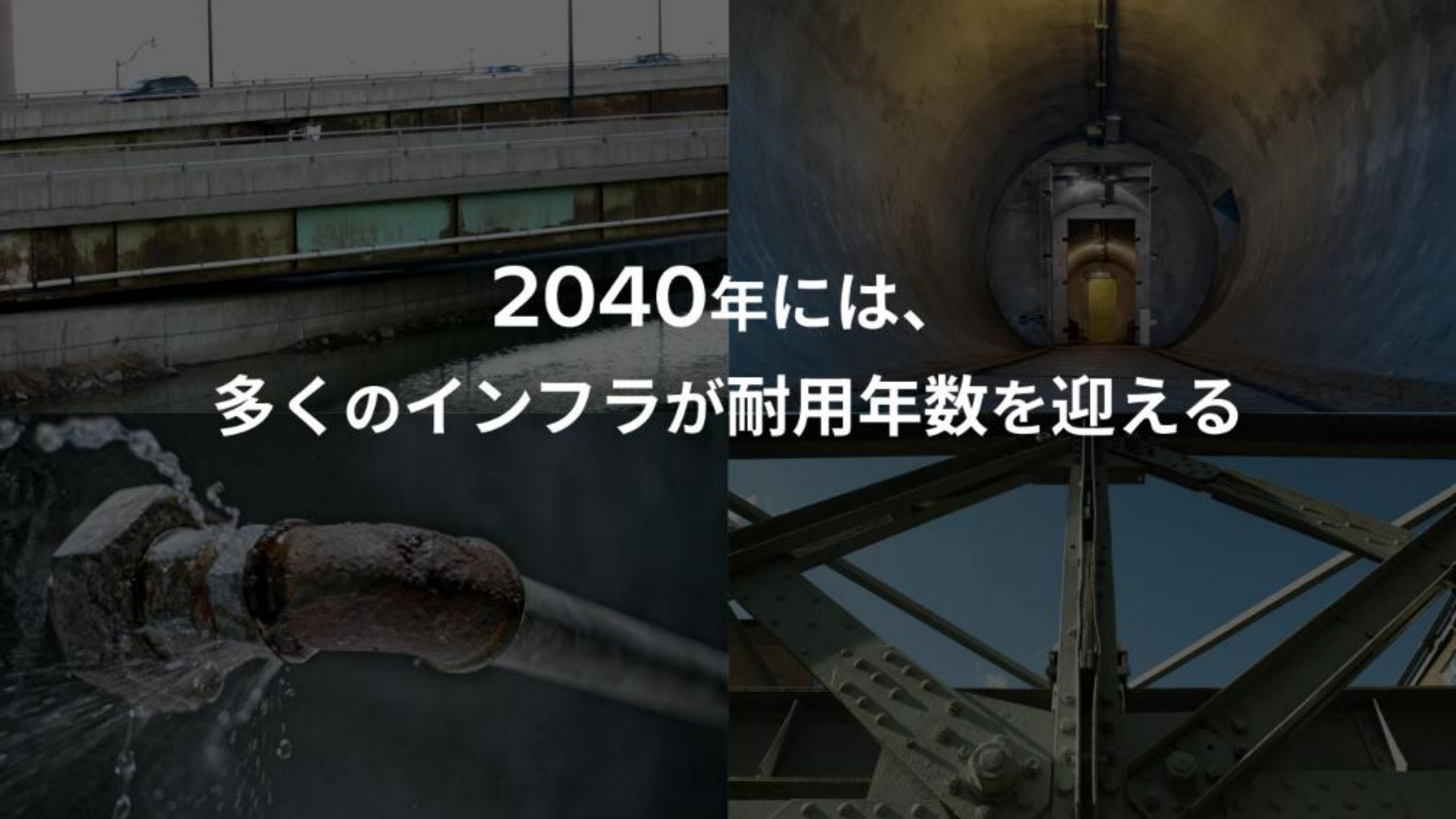
金融・公共

物流



A welder wearing a grey jumpsuit and a yellow hard hat is working in a large industrial factory. Sparks are flying from the welding point. In the background, there are stacks of metal beams and other industrial equipment. The scene is dimly lit, with the primary light source being the sparks from the welding process.

2040年
1,100万人の労働力不足

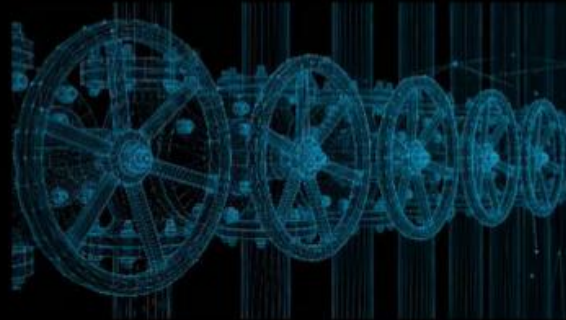
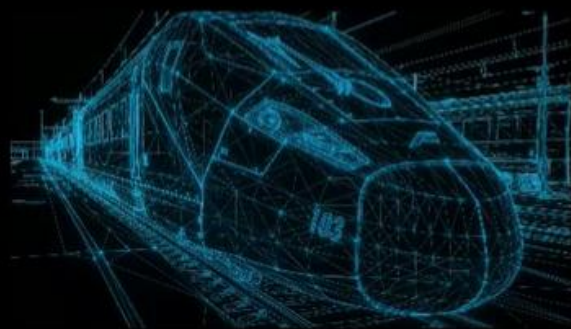


2040年には、
多くのインフラが耐用年数を迎える



社会インフラを動かすOS

自律進化する デジタルインフラ



4 現場での実践

3 特定業務におけるルールを学ぶ

2 デジタルツインで試行する

1 現実世界の法則を学ぶ

4 現場での実践

3 特定業務におけるルールを学ぶ

2 デジタルツインで試行する

1 現実世界の法則を学ぶ







お客さまの現場



最先端のAIと
ドメインナレッジ



課題を解決する
デジタルサービス

Dropper Top 0.73 0.50

Dropper 0.59

CP 0.72

Dropper 0.94 0.77

Dropper Bottom 0.80

Dropper 0.85 0.64

Dropper Bottom 0.66 0.47

Dropper 0.93 0.47

An aerial photograph of a large electrical substation. The image shows a complex network of high-voltage power lines and metal support structures. In the background, a body of water is visible. A large, semi-transparent white circle is centered over the middle of the image, containing the word "HIMAX" in a bold, red, sans-serif font.

HIMAX

HMAX Industry

HMAX Industry



半導体計測装置 測長SEM
グローバルシェアNo.1

フィジカルAIで半導体の安定供給に貢献



開発期間の短縮

約**50**%

稼働率の維持・向上

約**90**%

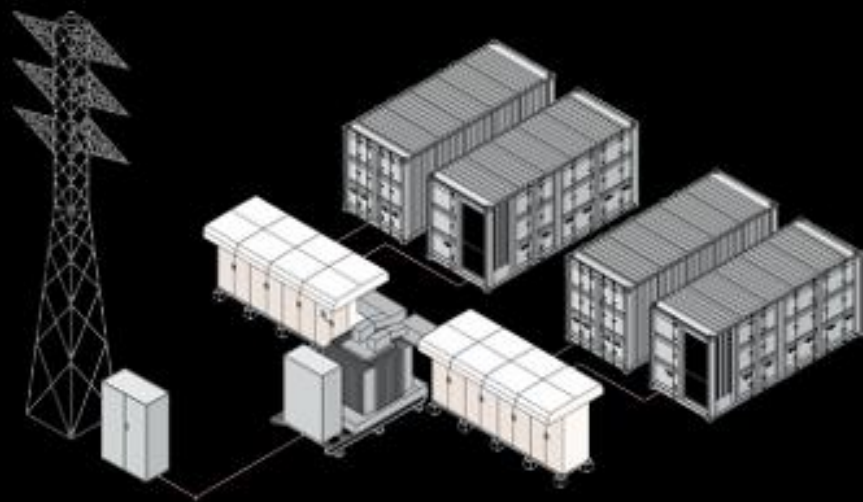
HITACHI

intel.[®]

HMAX Energy

持続可能で強じんな電力インフラ実現に貢献

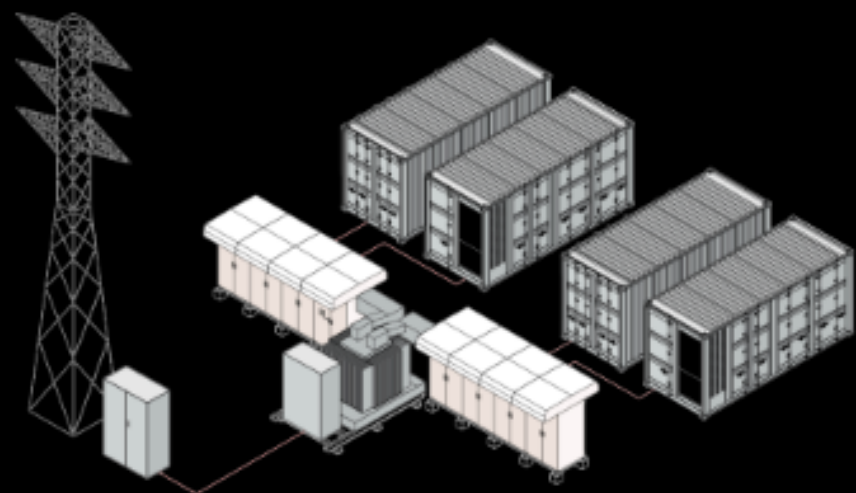
蓄電池設備



フィジカルAI



フィジカルAIで持続可能で強じんな電力インフラ実現に貢献



電力システムの安定化
設備の稼働率向上



HMAX Data Center

電力設備 \ エネルギー活用の最適化

冷却設備 \ 冷却効率の最大化

AIインフラ \ AI処理量の最大化

フィジカルAI による自律運用 & 全体最適化

HMAX Data Center

HMAXのドメイン対応型ソリューション群

HMAX
Mobility

HMAX
Energy

HMAX
Industry

HMAX
Finance

HMAX
Data Center

HMAX Cyber

オペレーショナルレジリエンスサービス



Physical AI FDE Service



お客さまの暗黙知をAI Readyなデータへ転換する
Forward Deployed Engineer

経営課題の特定 ▶ AI活用 ▶ 現場運用

Physical AI FDE Service

現場の暗黙知やデータを
統合するデータ基盤

HMAX Data Fabric

不適切なAIの挙動を抑止

HMAX AI Operations

HMAX Data Center

AIを支える社会基盤をつくる。

HMAX Cyber

AI時代のリスクから守る。

Physical AI FDE Service

現場の知見を価値へ変える。



 Claude

Google Cloud

 Microsoft

 NVIDIA

OpenAI

ハーモナイズドソサエティ

環境



幸福



経済成長



ハーモナイズドソサエティ



今すぐやろう、日立とともに。