

健全な地球環境



人々の幸せ



經濟成長



持続的経済成長の実現

少子高齢化



2050年見込み

約2000万人の
労働人口が減少する見通し

総人口

高齢化率

出典：内閣府“令和6年版 高齢社会白書”



現場の人手不足

データとテクノロジーで
現場にイノベーションを起こす

日立がめざす現場のイノベーション

日本 いいね！

クリーン

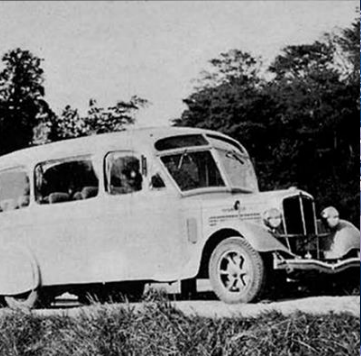
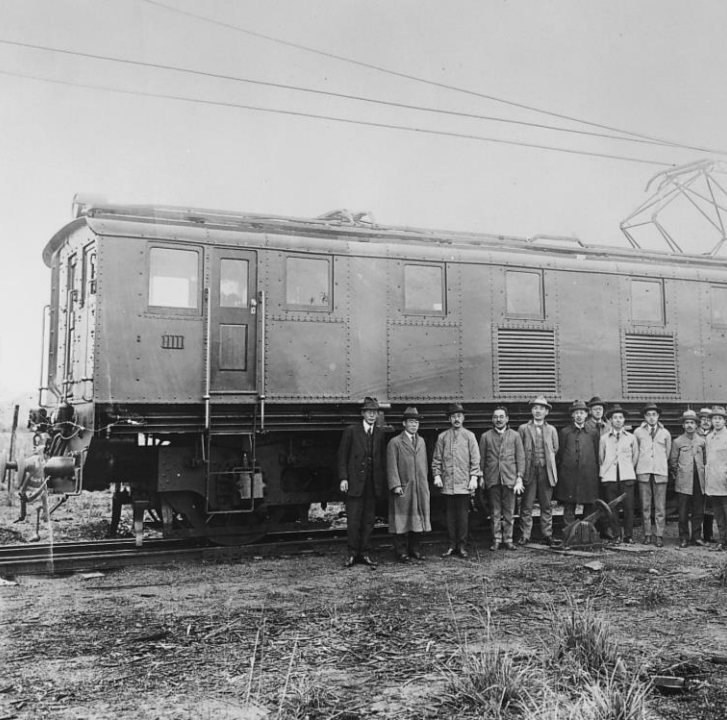
安全・便利



食







モノづくりの力











「 どうすれば よりよい製品を作ることができるか 」

「 どうすれば より良いサービスを提供できるか 」

現場のチカラこそが 日本が世界に誇れる強み









現場の最前線で、頭脳と肉体の両方を駆使





フロントラインワーカーの現場

安全性

生産性

品質

環境配慮

変化する作業環境



変化する心身のコンディション

フロントラインワーカーの現場

安全性

生産性

極めて高度な活動

品質

環境配慮

変化する作業環境

変化する心身のコンディション

フロントラインワーカーの現場

安全性

生産性

変化する作業環境



心身への負荷

品質

環境配慮

変化する心身のコンディション

心身への負担を軽減するために...

フロントラインワーカーが輝く活気に満ちた現場の実現

すなわち、現場のイノベーション



4つの人間力



思考力

作業力



4つの人間力

コミュニケーション力

五感力



検討



指示



実行



気づき



4つの人間力を同時に発揮

Key technology

生成AI

5G / 6G

思考力

コミュニケーション力



4つの人間力

作業力

五感力

ロボティクス

VR / AR

センシング

Key technology

生成AI

5G / 6G

情報収集・提供

思考力

ロボティクス

VR / AR

センシング

情報収集・提供

思考力

音声・映像など、様々な情報を瞬時に引き出し
現場の判断に活かすことが可能となる



Key technology

生成AI

5G
6G

能力拡大・速度向上

コミュニケーション力

ロボティクス

VR / AR

センシング

離れた場所のフロントラインワーカー同士が
緊急時でも密に情報を共有しながら協働できる

能力拡大・速度向上

コミュニケーション力

Key technology

生成AI

5G / 6G

ロボティクス

センシング

VR / AR

五感力

強化・拡大・共有

A person wearing a VR headset is shown from the side, interacting with a futuristic digital interface. The interface features various data visualization elements such as a globe, a bar chart, a gauge, and a circular progress indicator. The overall color scheme is dark blue and black with glowing yellow and white elements.

音や映像、生体情報等をセンシングし、異常
やリスクを早期発見、健康を守り事故を防止

五感力

強化・拡大・共有

Key technology

生成AI

5G
6G

作業力

能力代替・拡大



ロボティクス

VR/AR

センシング



作業力

能力代替・拡大

現場の安全性と作業効率を向上させ
多様な人々が働ける環境を実現する

Key technology

生成AI

5G/6G

情報収集・提供

思考力

能力拡大・速度向上

コミュニケーション力



4つの人間力

作業力

五感力

能力代替・拡大

強化・拡大・共有

ロボティクス

VR/AR

センシング



Key technology

生成AI

5G
6G

情報収集・提供

能力拡大・速度向上

思考力

コミュニケーション力

人間力の拡張

作業力

五感力

能力代替・拡大

強化・拡大・共有

ロボテクス

VR/AR

センシング

思考力

コミュニケーション力

人間力の統合

作業力

五感力





HITACHI
Inspire the Next



HITACHI
Inspire the Next

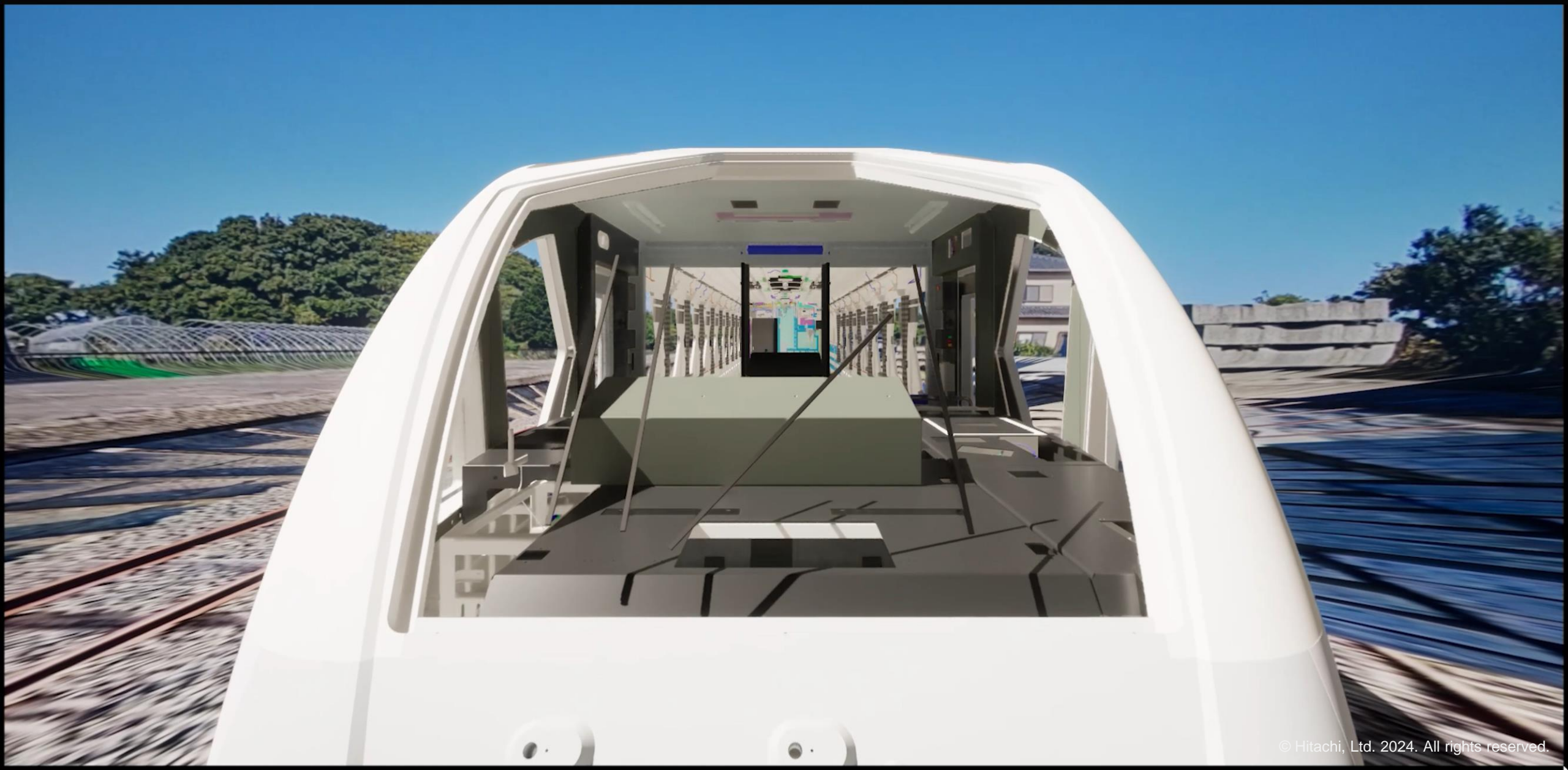
次世代への技能の伝承をいかに行うか...

SPACIA X

Tobu Limited Express

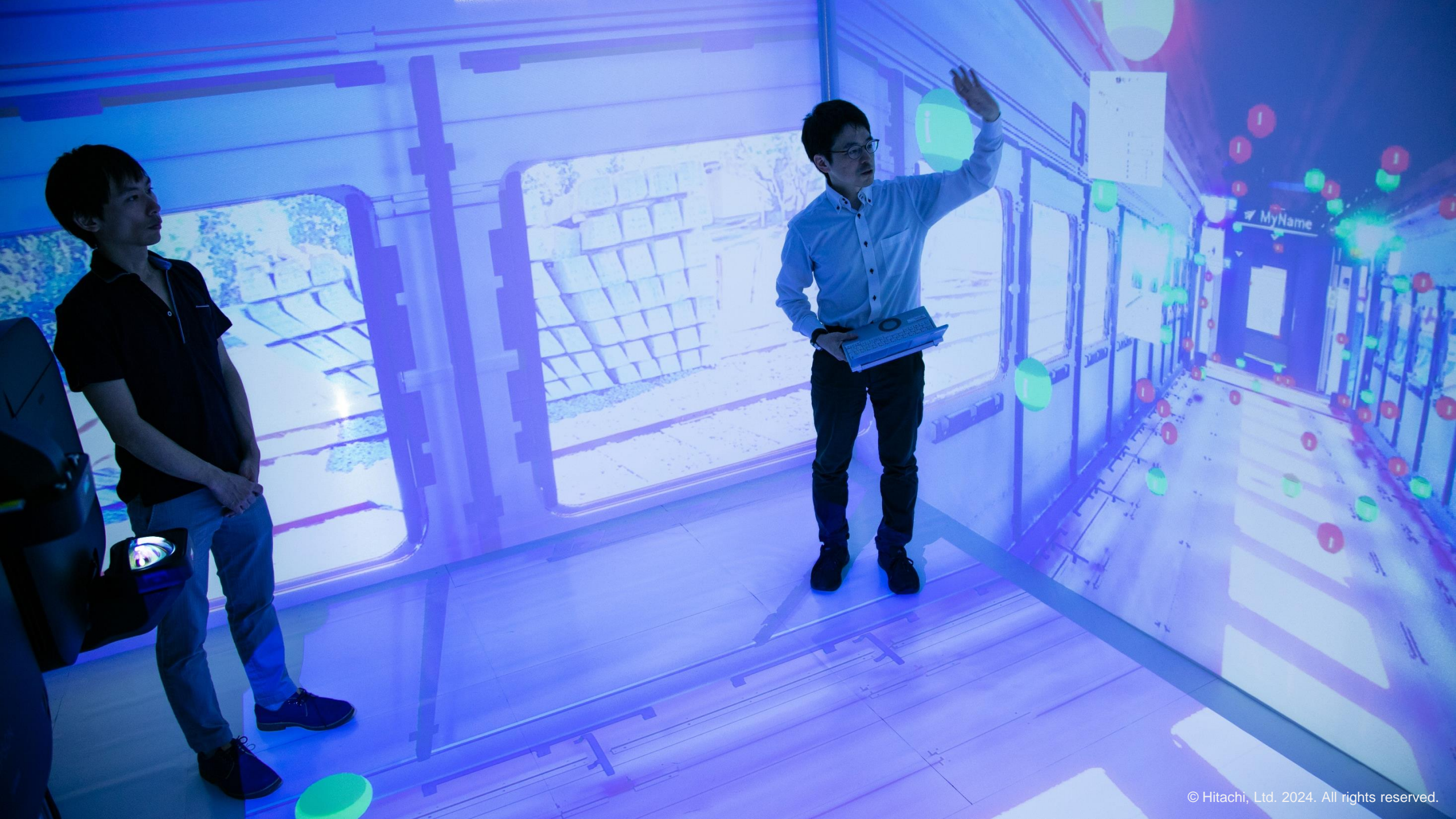


配線や機器のレイアウトを再現した車両を デジタル空間に構築

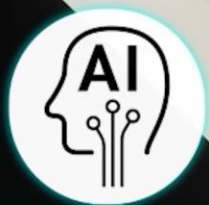


「鉄道メタバース」

仲間とのコミュニケーションを図りながら
直感的でスムーズなトレーニングや技術伝承が可能



デジタル空間で手順や注意点を確認



Waiting...

Q and A

User

自動ドアの動作が異常です。
トラブルの確認のため、保守
員による過去の作業点検表を
見せて下さい

AI

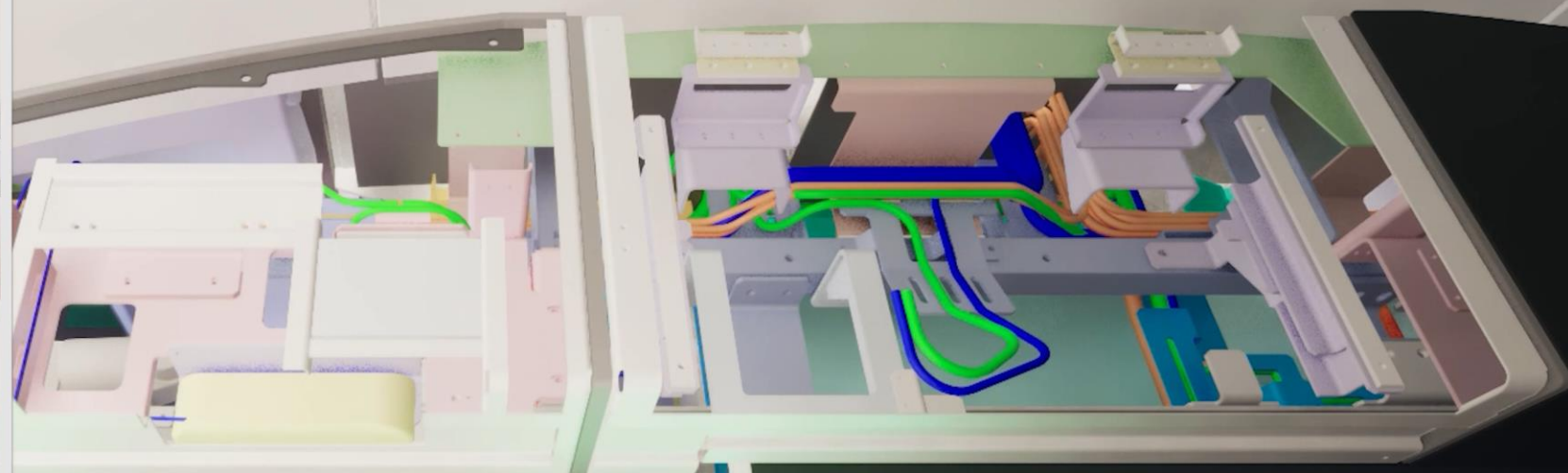
過去の作業点検表をご確認く
ださい。

User

自動ドアの部品構造を確認す
るため、カバーを開けて見せ
てください

AI

自動ドアの部品構造を確認す
るため、カバーを開けて内部
データを表示します。



Automatic Door



10101010
10101010
10101010
10101010
10101010

Parts Lis



HITACHI
Inspire the Next

テクノロジーパートナーとのコラボレーション



ロボティクスを含む様々な領域で スタートアップ企業へ戦略的に投資



日立の強み

IT・OT・プロダクトにまたがる幅広い知見と技術
技術を統合するチカラ

フロントラインワーカーが輝く現場の実現

現場を重視してきた日本企業だからこそ
再び日本を成長軌道に乗せることができる

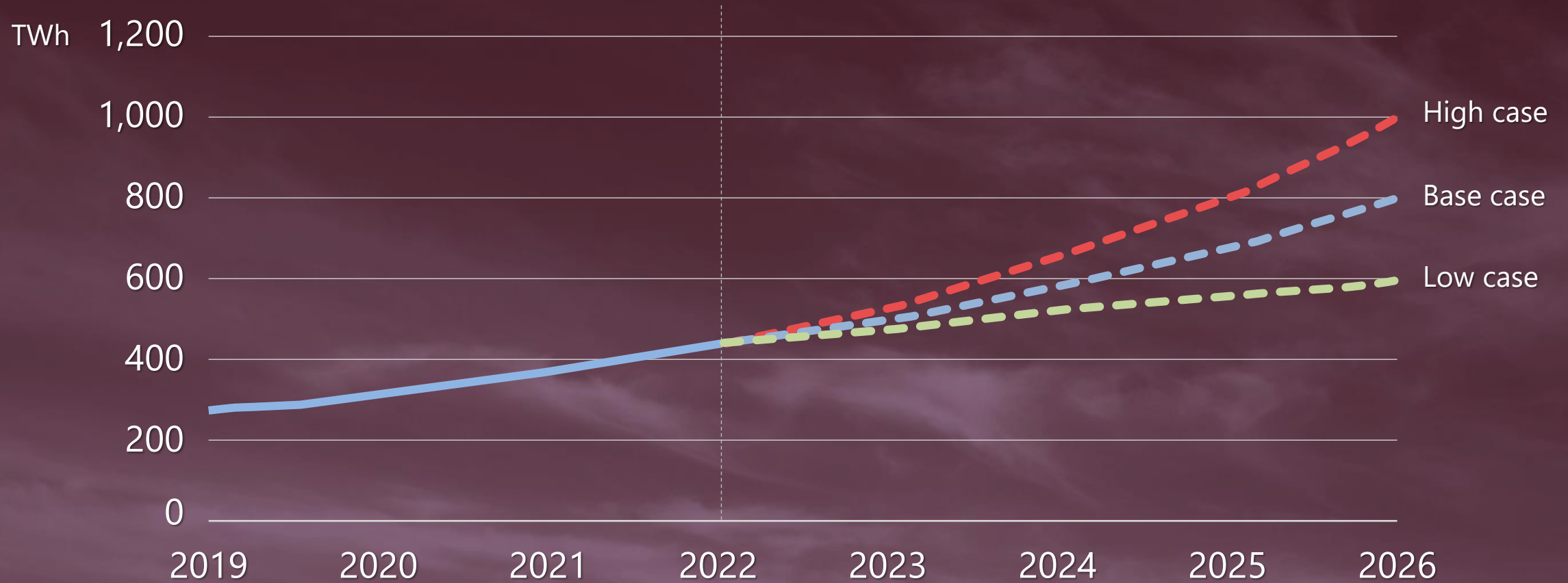
インフラ負荷の増大

大量の電力消費

製造にかかる膨大な資源

配送電網の強化

データセンター・AIの電力需要 倍増 2022 > 2026



出典：IEA(国際エネルギー機関) "Electricity 2024"

新たな環境への適応

新技術への対応訓練

AIの安全性・信頼性

人財の育成

インフラ負荷の増大

各企業の個別最適では限界がある

人財の育成

産業界

金融界

全体最適なエコシステムの構築

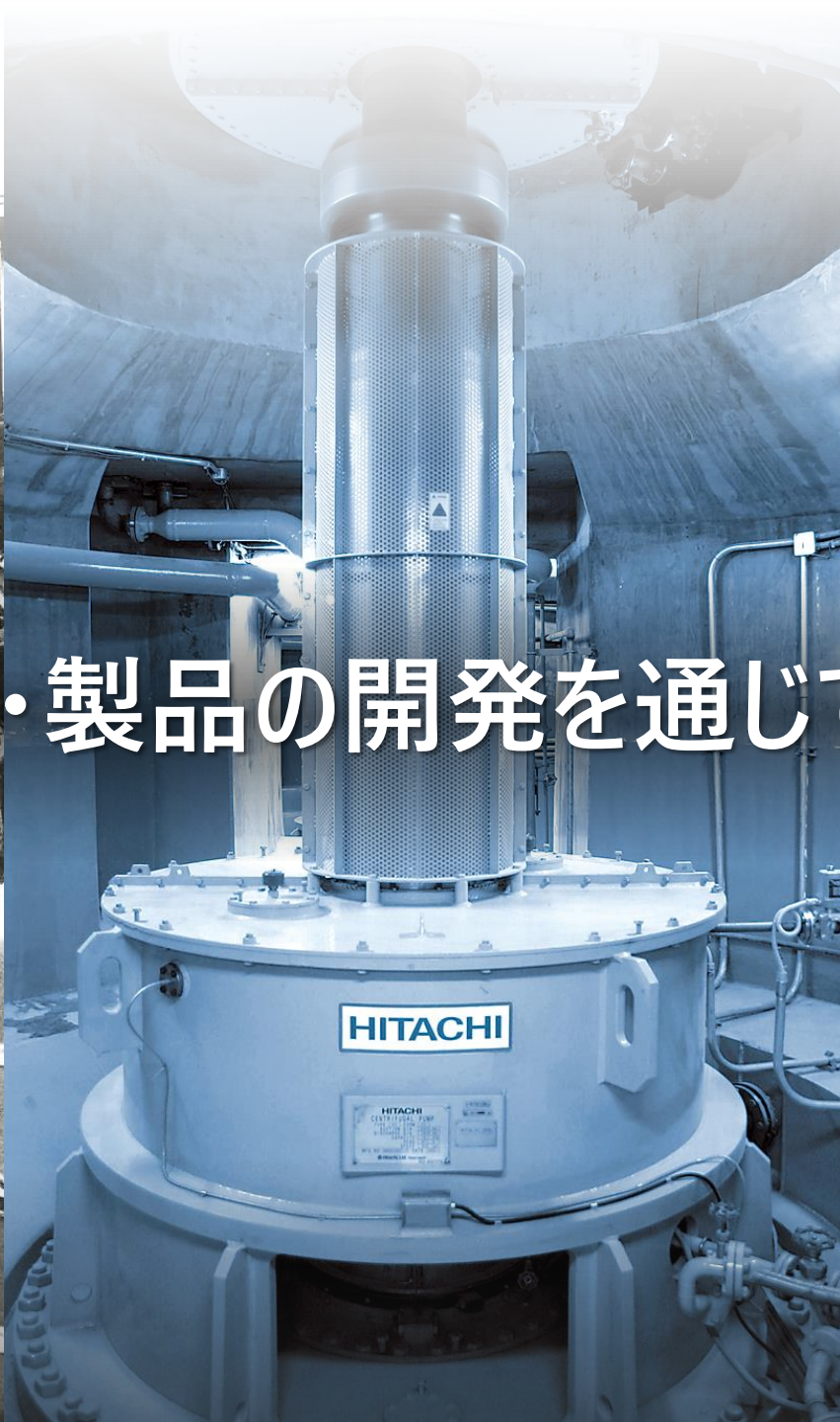
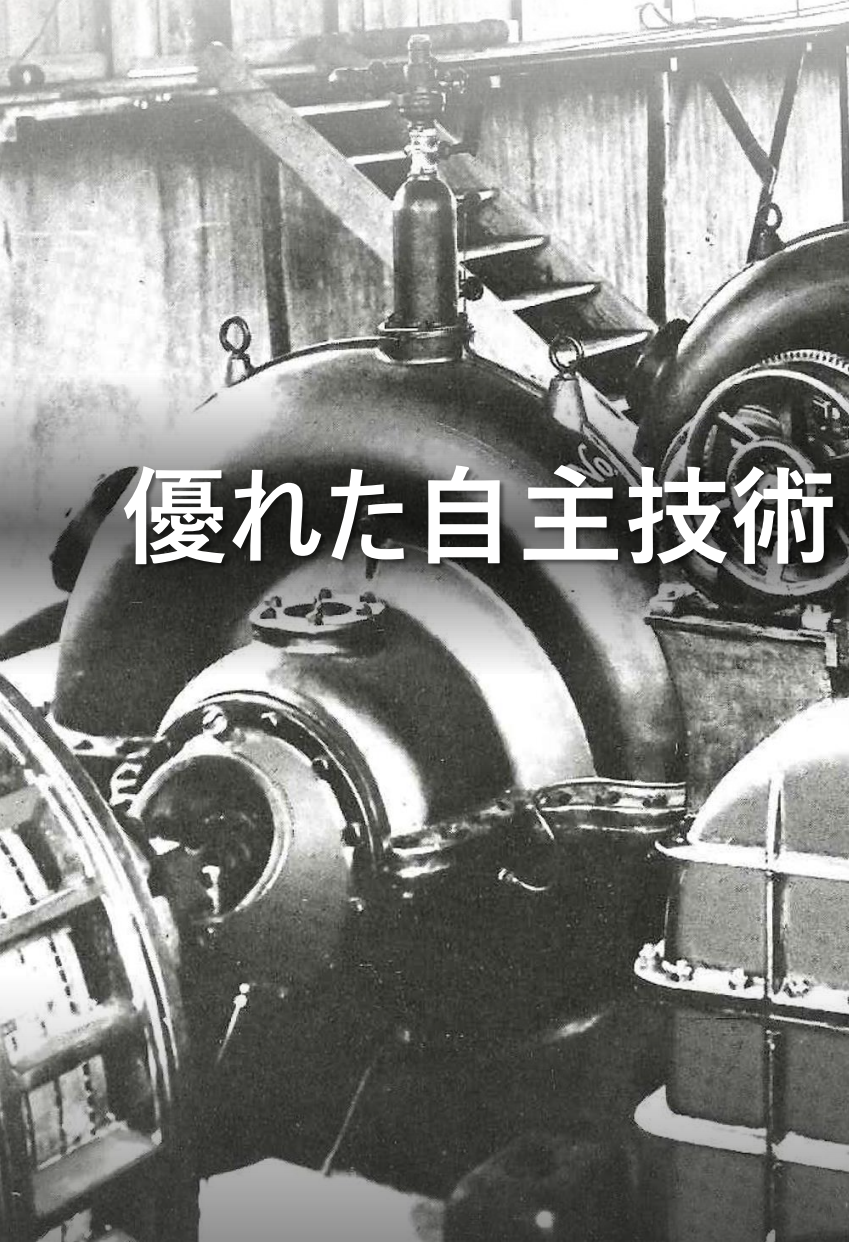
教育機関

行政

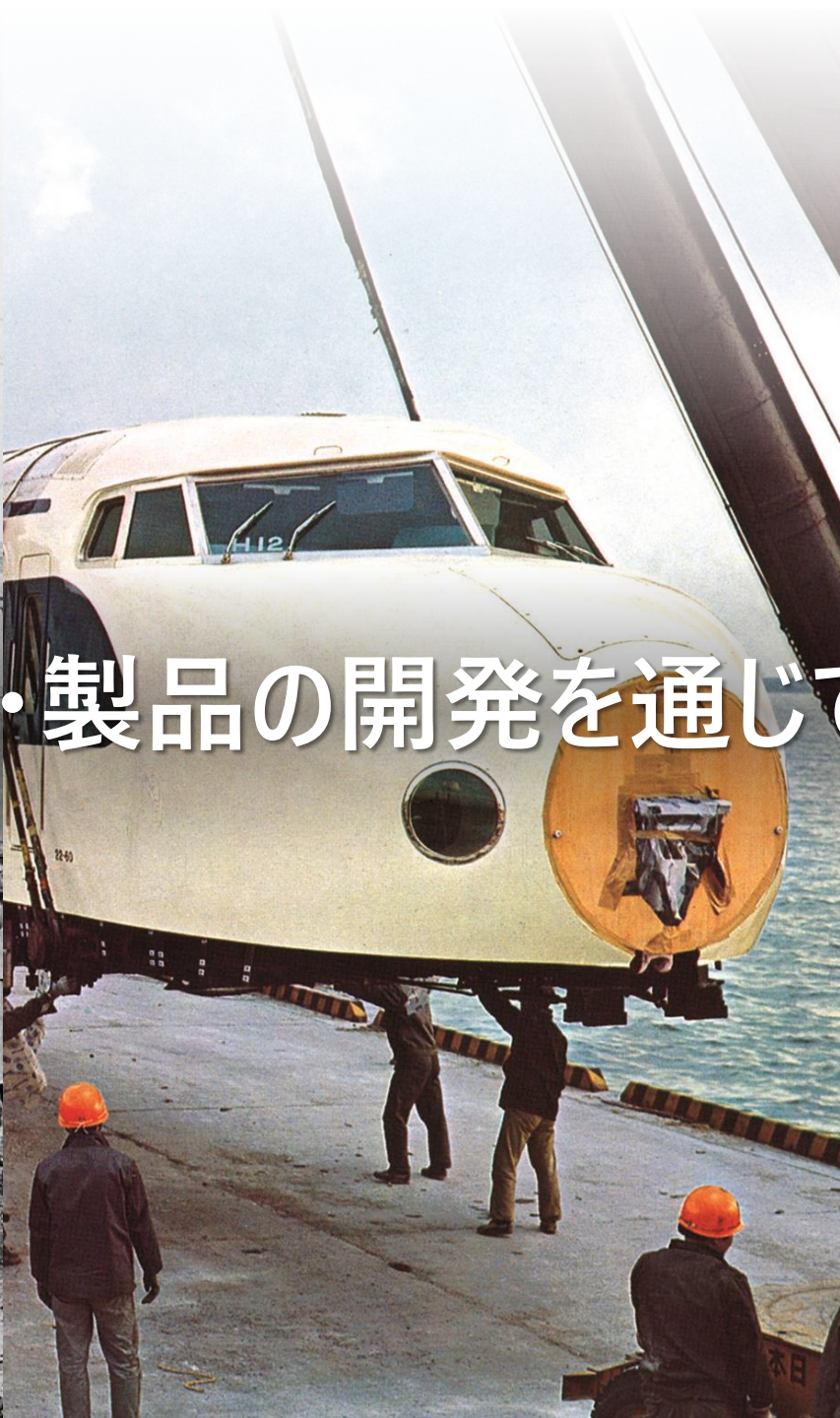
研究機関

大変革 = チャンス

優れた自主技術・製品の開発を通じて社会に貢献する



優れた自主技術・製品の開発を通じて社会に貢献する



大変革の時代を乗り越えるために



Hitachi Social Innovation is POWERING GOOD

