



**HITACHI** **ABB**



## Powering Good for Sustainable Energy

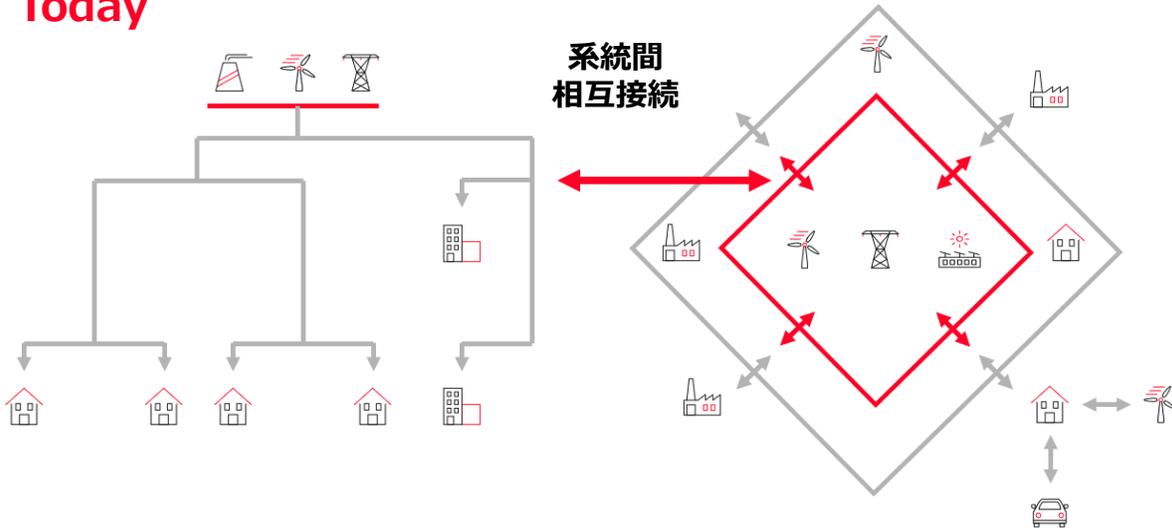
2020年7月2日

日立ABBパワーグリッド社 CEO  
クラウディオ・ファキン

**HITACHI ABB POWER GRIDS**

© Hitachi ABB Power Grids Ltd 2020. All rights reserved.

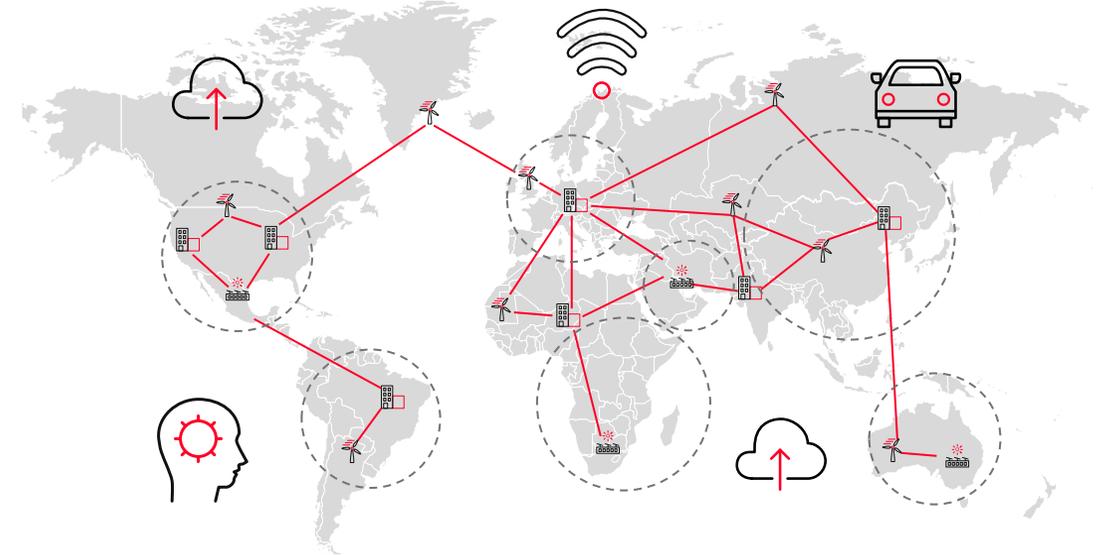
## Today



### 要因:

- 全地域での再生可能エネルギーの本格展開
- 系統と分散エネルギー資源によるエネルギー共有の拡大
- 系統接続された電気自動車の大規模導入
- 脱炭素化、分散化、双方向の電流

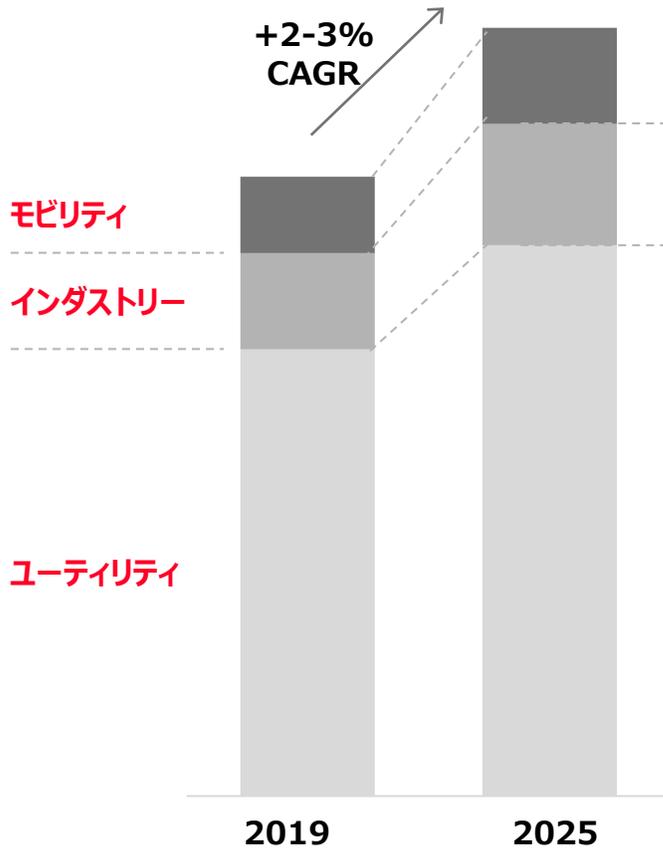
## Tomorrow



- ユーティリティ(公共事業者)の新規ビジネスモデルへの適応
- 関連データ転送と柔軟な電力融通 (“Internet of Energy”)
- リアルタイム制御と高度なセキュリティ
- 複雑な自律プロセスを可能にするAI

将来のグリッドでは、フレキシビリティ(柔軟性)、レジリエンス(弾力性)、インテリジェンス、および相互接続性が求められる

## グローバル市場 約1,000億米ドル\*



## お客さま価値の提案

輸送機関やデータセンターに電力を供給する  
信頼性の高い高品質の電力

グリッドインテグレーションおよび/または  
マイクログリッドを使用した自給自足

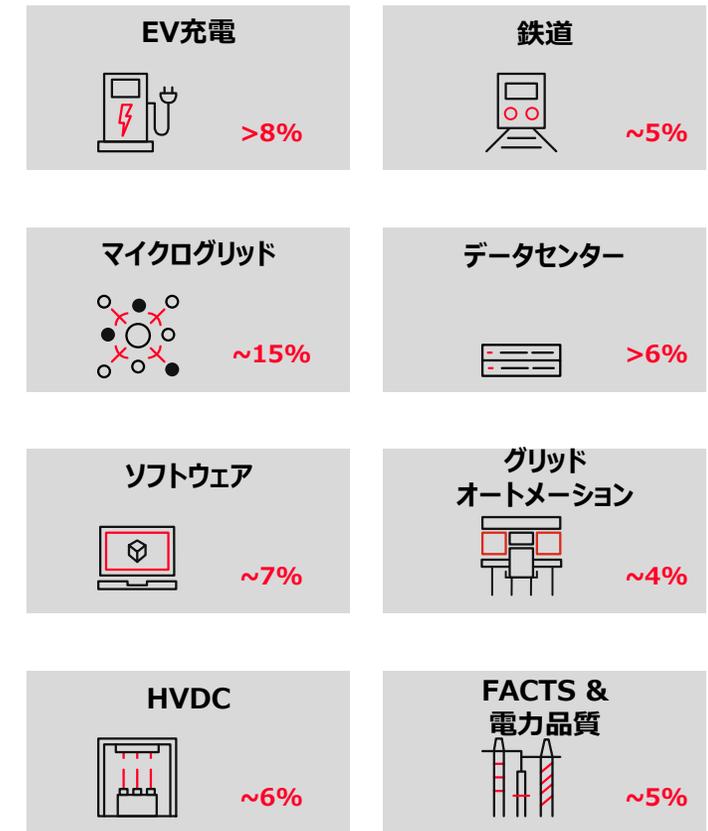
より強じん、よりスマート、よりクリーンなグリッドを  
実現するための最適なパートナー

より強力に新しい消費者をつなぎ、供給の安全保障を確保

よりスマートに運用とメンテナンスのコスト効率を改善

より多くの再生可能エネルギーを統合することによって  
さらに環境にやさしく

## 成長セグメント(例)\*



\*日立ABBパワーグリッド社推測

CAGR 2017-25

HVDC: High Voltage Direct Current (高圧直流)  
FACTS: Flex AC Transmission system (パワエレ技術により、交流送電システムの系統安定化と送電容量の増大、潮流制御を図る装置の総称)

## 事業ミックス (収益別)



世界最大規模の納入実績



### 4事業分野

- グリッドオートメーション
- グリッドインテグレーション
- ハイボルテージ
- トランスフォーマー



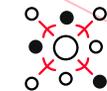
世界約90カ国に  
200のオフィス



115の工場



36,000人の従業員



100年を超える先駆的イノベーション



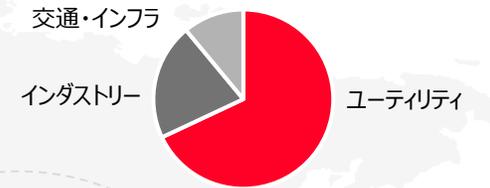
約5,500人のセールスと  
フィールドエンジニア



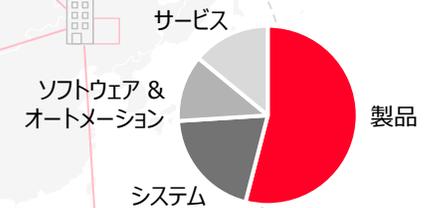
研究開発部門に約2,000人の  
エンジニアと科学者



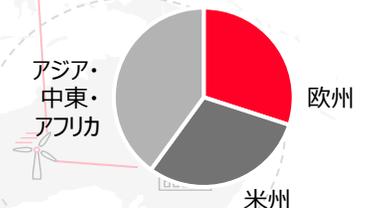
本社所在地  
スイス, チューリッヒ



お客さま



提供内容



地域

## グリッドオートメーション



- 世界の電力事業者**トップ250のうち50%** に主要製品・サービスを供給
- **約4兆米ドル**の ミッションクリティカルなインフラを当社のソフトウェアソリューションで管理
- **約4億8千万**の 電力消費者

## グリッドインテグレーション



- **約15,000 システム** が世界中で稼働
- **FACTS** と **電力品質における業界のリーダー**
- **HVDCシステムで130 GW超** の納入実績を持つ業界のリーダー

## ハイボルテージプロダクト



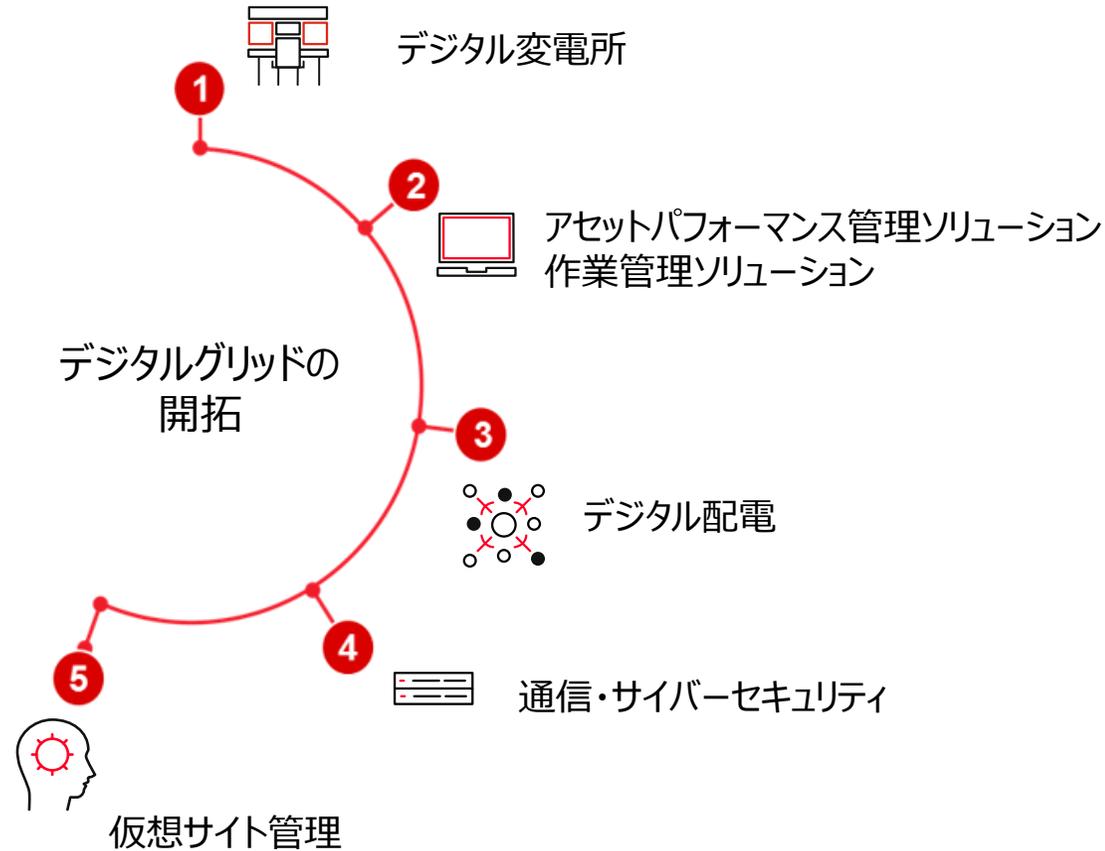
- 主要製品は最高**交流1200キロボルト**および**直流1100キロボルト**
- 世界で設置された高電圧開閉装置の**4台に1台**が当社製品
- 世界の**100カ所**以上で24時間年中無休のサービスを提供

## トランスフォーマー



- **あらゆる種類**の電力用変圧器と配電用変圧器、コンポーネント、サービス
- 主要製品は最高**交流1200キロボルト**および**直流1100キロボルト**
- 世界に**約60**の工場と**約30**のサービスセンター

- 変電所の自動化、デジタル変電所
- 配電自動化
- ミッションクリティカルな通信
- サービス & デジタルソリューション
- グリッドエッジソリューション
- ネットワークコントロール
- エネルギーポートフォリオ管理



AI を活用した最先端のデータ分析と最適化技術でお客さまに新たな価値を創造

より強じん、よりスマート、よりクリーンなグリッドを実現するための最適なパートナーとして、  
先進的なデジタル技術を活用し、持続可能なエネルギーの未来に貢献

## ユーティリティ

### 製品・コンポーネント

幅広いポートフォリオと事業基盤



## 産業

### ソフトウェア / オートメーション

世界最高の導入ノウハウ



### システム

テクノロジー・イノベーションリーダー



## インフラ

### サービス

世界最大の納入実績



### ソリューション企画・構築



テクノロジー/マーケットのグローバルリーダー

デジタルグリッドのパイオニア

### 運用・保守ソリューション



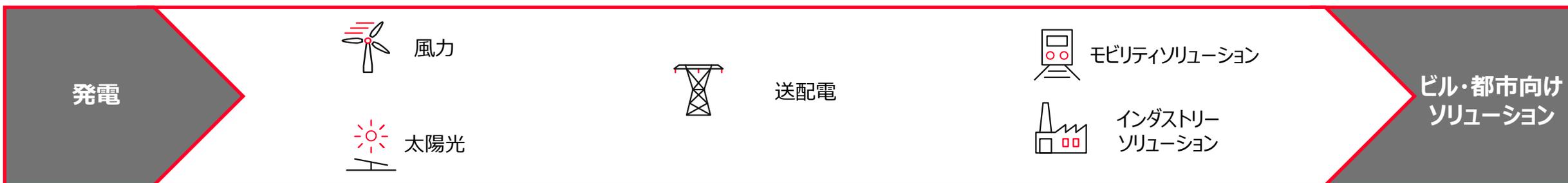
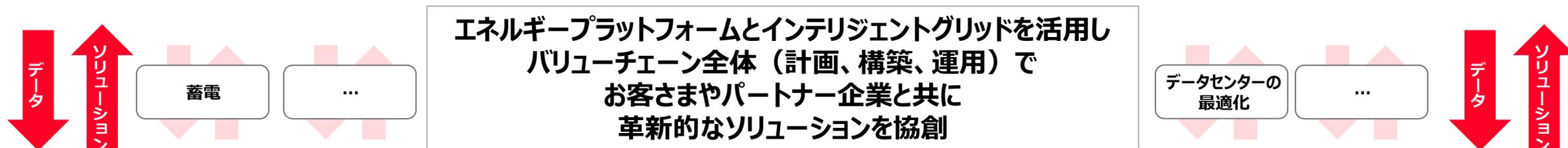
OT

LUMADA

IT

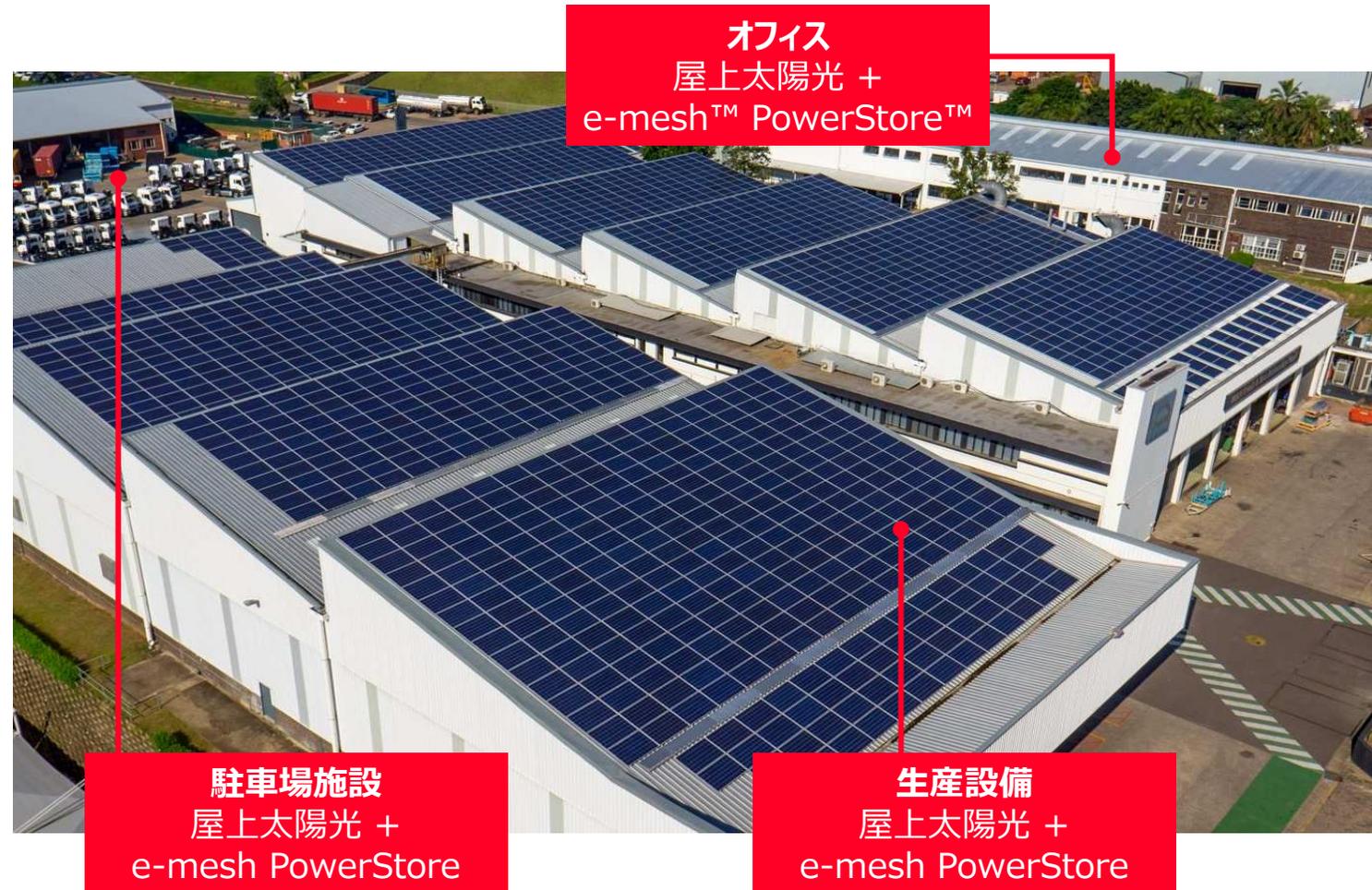
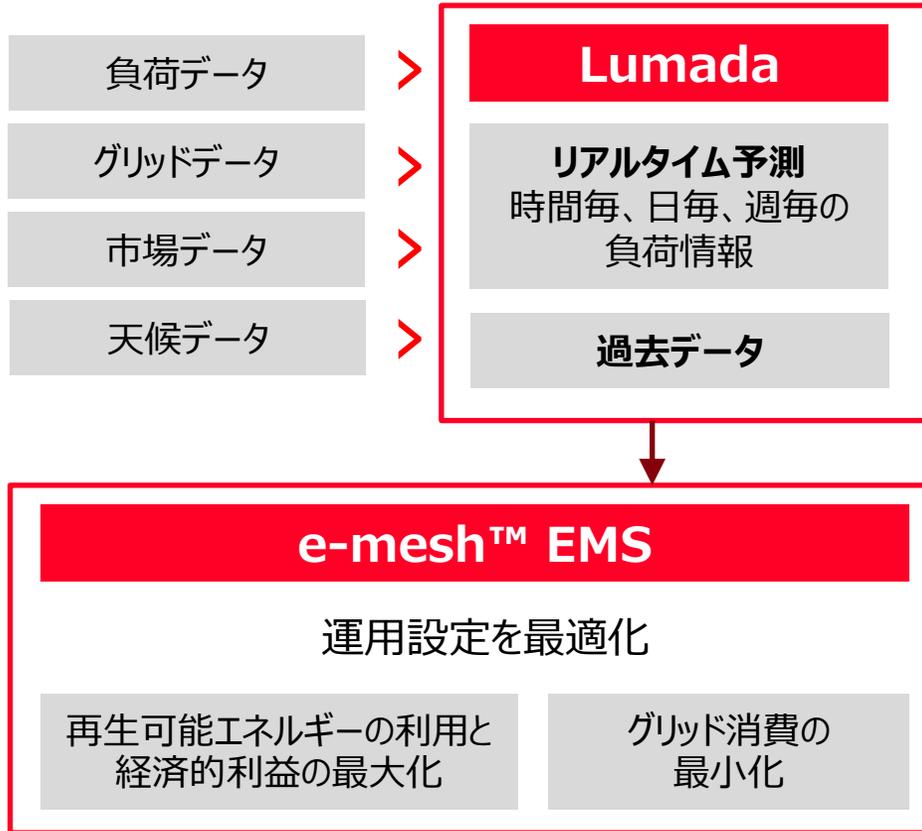
# 日立とパワーグリッド事業: Powering good for sustainable energy

デジタルプラットフォームとエネルギープラットフォームを活用した、技術とビジネスモデルのイノベーション



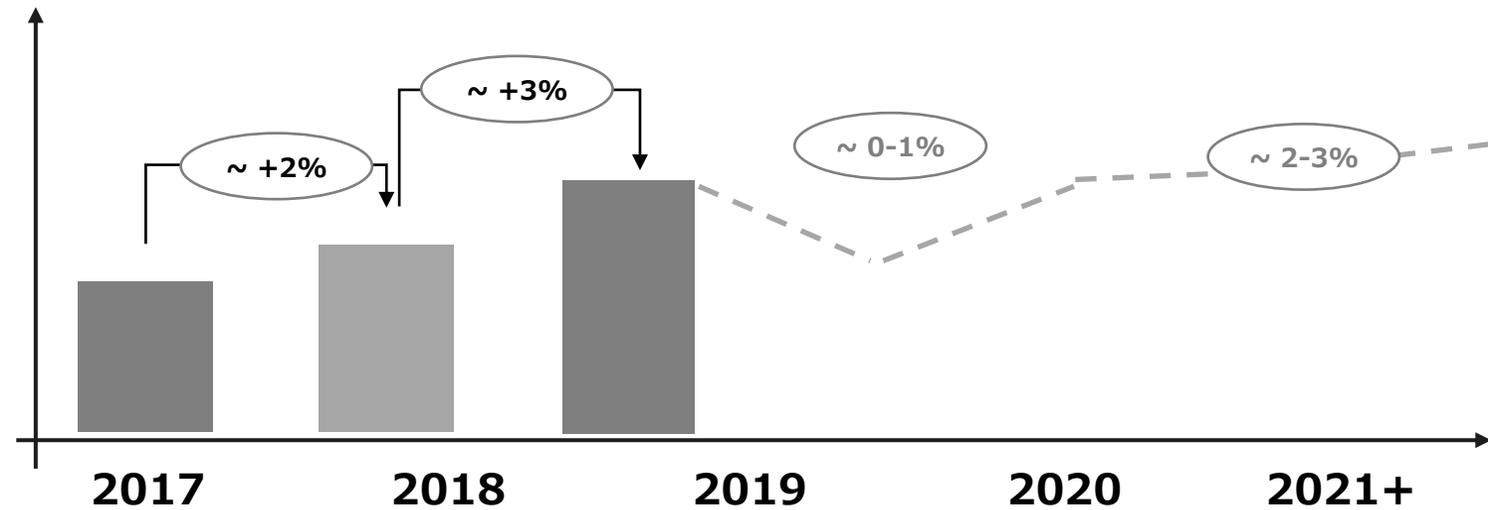
リアルタイム予測データと過去データの統合により、運用効率向上を実現

新たに開発された工業施設において...



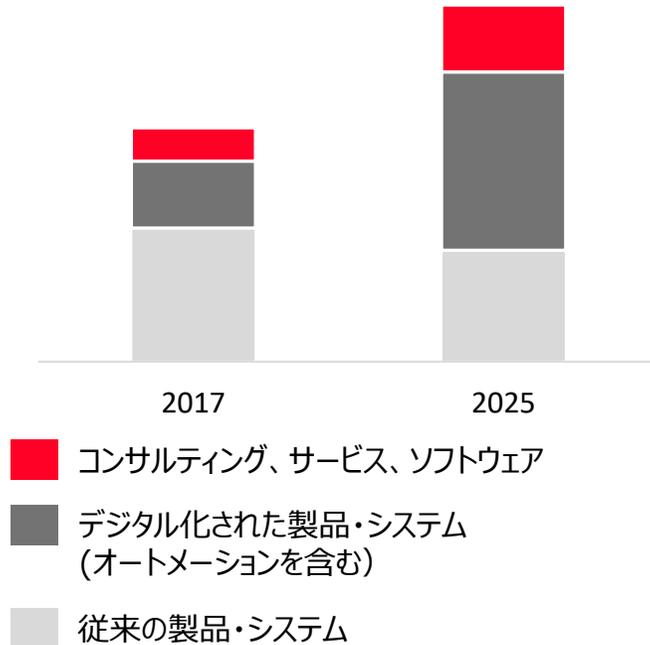


市場はパンデミックにより一時的に落ち込むものの、2021年以降に回復する見込み



チームを編成・連携し、優先順位をつけて危機管理・対応

## ポートフォリオのシフトと成長



## めざす姿

 サービス事業の売上収益比率を倍増

 製品ラインアップの完全デジタル化

**No.1へ**  
 グリッド計画  
グリッドオートメーションとソフトウェア  
再生可能エネルギーの連系と蓄電

 最高クラスの品質、デリバリー、運用

市場を上回る成長率

市場No.1ポジションの強化

7つのSDGs\*にフォーカスした取り組み



より強じん、よりスマート、よりクリーンなグリッドを実現するための最適なパートナーとして、  
先進的なデジタル技術を活用し、持続可能なエネルギーの未来に貢献

より強じん、よりスマート、よりクリーンなグリッドを実現するための最適なパートナーとして、  
先進的なデジタル技術を活用し、持続可能なエネルギーの未来に貢献



## 持続可能なエネルギーに注力

日立ABBパワーグリッド社は、  
持続可能なエネルギーへの転換にコミットする  
新しいリーダーです。



## 高い収益性と持続的な成長

魅力的な市場と、変革への取り組みにより  
競争力を高め、高い収益性と  
持続的な成長を実現します。



## お客さまと人々を重視する

常にお客さまと人々を重視し、  
前例のない危機の時代においても  
変わらず成果を上げていくとともに、  
「ニューノーマル」や日立との新たな成長機会  
に向けて取り組んでいきます。

An aerial view of a city skyline at sunset. The sun is low on the horizon, creating a bright lens flare and a rainbow. The city is filled with tall buildings, and a body of water is visible in the foreground with several boats. The overall scene is bathed in warm, golden light.

**HITACHI**

**ABB**

**HITACHI ABB POWER GRIDS**

**POWERING GOOD FOR  
SUSTAINABLE ENERGY.**

[www.hitachiabb-powergrids.com](http://www.hitachiabb-powergrids.com)

**HITACHI**

