スマートグリッドEXPO 2021 **TOMONI事業説明**

2021.03

三菱パワー株式会社







TOMONI



© Mitsubishi Power, Ltd.

TOMONI /コンセプト



- ▶ 市場では電力自由化、再生可能エネルギー導入により柔軟なプラント運用、最適な性能向上、合理的な運転&保守が求められています。
- ▶ ICT(ビッグデータ解析やAI適用)を用い、お客様の価値創造(競争力、経済性)に寄与すべく、各種アプリケーションの構築に取り組んでいます。
- ▶ お客様とTOMONI(共に)、最高のパワーソリューションを実現いたします。





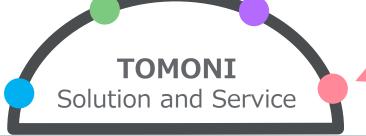


人工知能 (AI)



専門家の育成







TOMONI ロードマップ



▶ 三菱パワーのデジタルソリューションは、高精度なデータ分析活用とお客様との協働により、設備価値向上や環境負荷低減において高い効果を発揮します。







MONITORING

- Higher reliability, less unplanned downtime
- Increased visibility of plant status for fast action

O&M SUPPORT

- Condition-based outage planning drives shorter outages and extended outage intervals
- Flexible operation for more profitable dispatch



ADVANCED O&M

- Remote operation & maintenance
- Total plant efficiency optimization

AUTONOMOUS OPERATION

- Integrated self-awareness and autonomous corrective action
- Awareness and optimal response to grid needs, power market and environment

@Mitsubishi Power, Ltd.

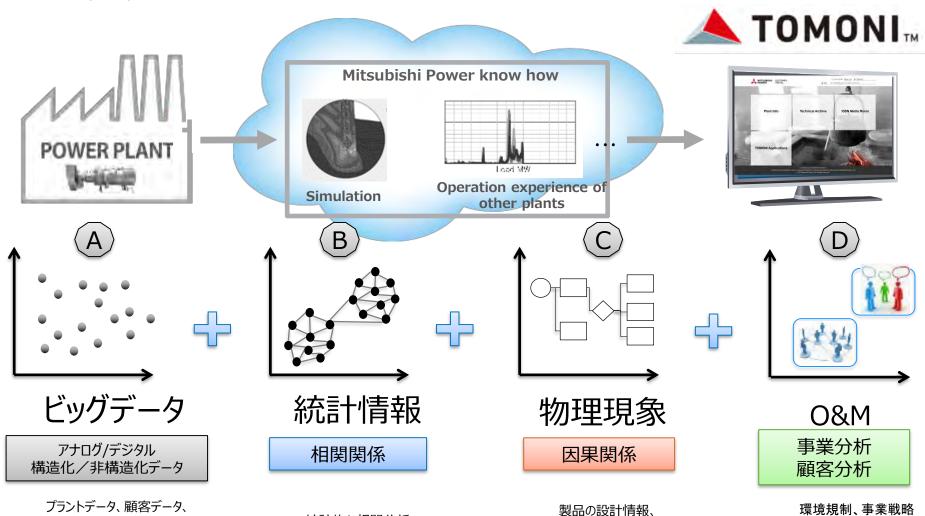
TOMONI /OEMとしての優位性

在庫情報、サービス情報など



発電事業の経験則など

- 独自の設計ノウハウに裏付けされた確かな理論と分析により、お客様のプラントを診断します。
- お客様の価値を最大化するための最適O&M支援を関係者と連携して実現します。



@Mitsubishi Power, Ltd.

製造技術

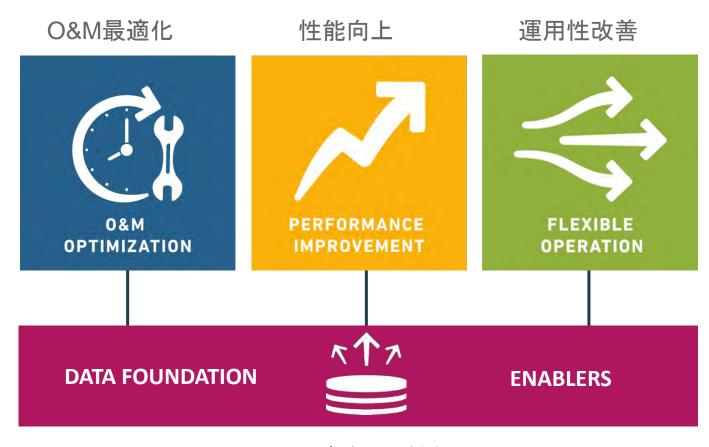
統計的な相関分析

TOMONI /価値軸構成



TOMONIに搭載されるアプリケーションは、共通デジタル機能上の3つの価値軸に基づき設計されています。





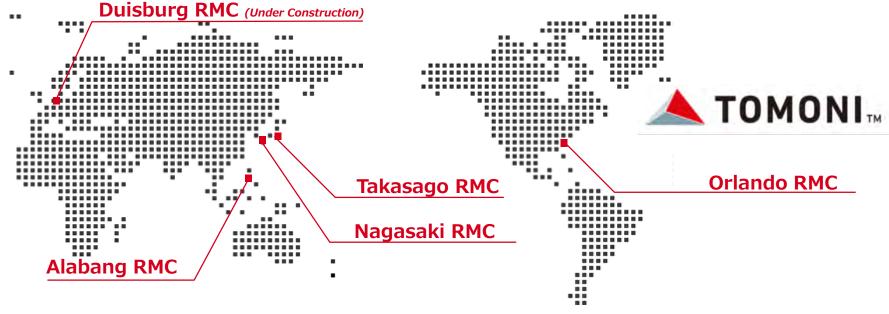
共通デジタル機能

@Mitsubishi Power, Ltd. heta

TOMONI /遠隔監視センター



監視員によるの監視サービスを提供します。1999年から高砂で開始された遠隔監視サービスは、OEMとしての知見を活かすことで、お客様のプラントの価値向上に貢献します。





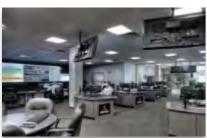
Alabang RMC(Philippines)
Since 2016



Nagasaki RMC (Japan) Since 2019



Takasago RMC (Japan) Since 1999



Orlando RMC (USA) Since 2001





