

HMAX — リカーリング型デジタルサービス



HMAX by Hitachi

AIで社会インフラを革新する次世代ソリューション群

フィジカル・デジタル両方のアセットから得られる膨大なデータを活用し、先進的なAIを日立ならではの深いドメインナレッジで強化することで、社会インフラが抱える最も複雑な課題に挑み、お客さまと社会に最大の成果と価値を提供します。

HMAX Energy

重要エネルギーインフラ向けに、デジタル技術を活用したサービスを提供します。設備データの分析により、アセットのライフサイクル全体を見据えた最適な運用・保守の支援や、設備状態の継続的な監視による不具合の兆候の早期把握を行います。リスクの低減や設備寿命の延伸につながる高度化された予防保全を通じ、エネルギーインフラの運用効率向上と電力システムの信頼性強化に貢献します。

ドメインナレッジ

- 電化のグローバルリーダーとして、HVDC・変圧器・スイッチギア・パワーエレクトロニクス・オートメーション・ソフトウェア&サービスの領域で先行
- 50万アセットを超える世界最大のインストールベース



設備不具合の低減、設備寿命の延伸、運用の最適化の支援により電力インフラの安全性向上に貢献

予期せぬ設備停止による売上損失を
最大60%低減

■ エナジー (P.13)

HMAX Mobility

公共交通を網羅する広範なITS (車両運行管理、自動車両診断、旅客情報システム、EV*管理など) を提供します。これらのケイパビリティを「HMAX Mobility」に統合し、デジタルツイン (Operational Twin) を構築することで、AIやエッジコンピューティングを活用した資産のパフォーマンス最大化とコスト最適化を実現します。

*EV : Electric Vehicle (電動バスなどの電動車両)

ドメインナレッジ

- 車両の製造・保守
- 信号システムの製造・保守
- 運行管理システム



最適化 (部品交換時期・保守要員の配置)、コスト削減、保守要員の高度化を実現

保守コストを
最大15%削減

■ モビリティ (P.15)

HMAX Industry

ビルや工場などのインダストリー分野向けに、安全、生産性・品質向上、環境負荷低減に資する幅広いソリューションを提供します。高信頼プロダクト・計測装置からの高精度なデータとドメインナレッジを掛け合わせたフィジカルAIで、現場を自律的に最適化します。これにより、顧客のライフタイムバリュー最大化とグローバルな産業の変革に貢献します。

ドメインナレッジ

- 幅広い産業を支える高信頼プロダクトの製造・運用・保守
- 産業現場の実運用を熟知した形式知・暗黙知



Time to Market短縮、生産効率向上・品質確保、エネルギー効率向上、ゼロダウンタイムを実現

ビル設備運用・施設管理の効率化による
使用エネルギー**16%削減**、施設管理コスト**3%改善**

■ コネクティブインダストリーズ (P.17)

社会インフラを革新し、顧客の持続的な成長に貢献

社会や都市・産業を支える社会インフラの効率性とレジリエンスを高め、顧客事業の変革と新たな価値創出を加速することで、持続的な成長を実現