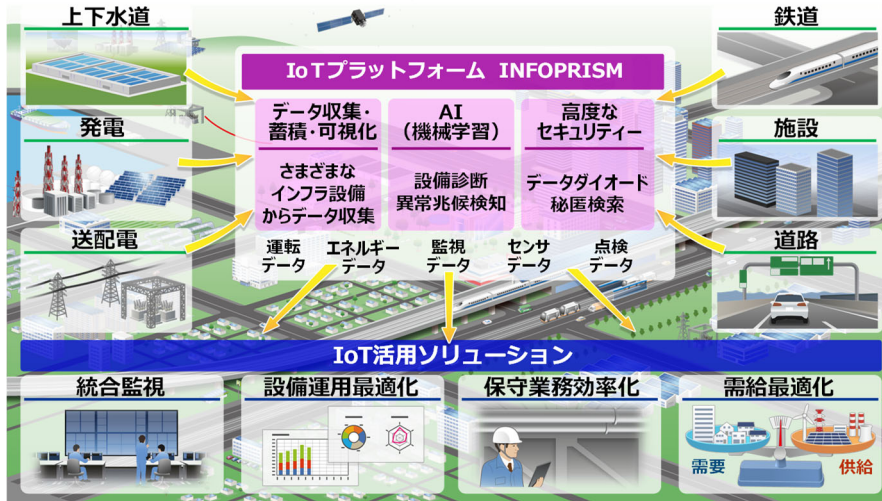


NEWS RELEASE

**IoT と AI 技術で社会・電力インフラの最適な運用・保全業務の効率向上に貢献
IoT プラットフォーム「INFOPRISM」活用ソリューション提供開始**

三菱電機株式会社は、社会・電力インフラ設備※1の運用・保全業務の効率向上に貢献する IoT と AI 技術を採用した新開発の IoT プラットフォーム「INFOPRISM (インフォプリズム)」を活用したソリューションの提供を11月7日から開始します。今後、さまざまな社会インフラ事業者のニーズに応じたソリューションをシステム納入やクラウド上でのサービスとして提供します。

※1：上下水道、公共施設、道路、河川、鉄道、電力（発電、送配電、原子力、需給調整・小売）分野のインフラ設備



社会・電力インフラ向け IoT プラットフォーム「INFOPRISM」の活用イメージ

「INFOPRISM」の特長

1. さまざまなインフラ設備からのデータ収集・蓄積・可視化を実現

- ・ Modbus (モdbus) ※2、BACnet(バックネット)※3などの産業用通信規格に対応し、広い動作温度特性・高い防塵防滴性を備えた産業用 IoT ゲートウェイ装置により、屋内外のさまざまな現場機器からデータを収集可能
- ・ 分散する設備機器・システムのさまざまなデータを統一データ形式に変換してクラウド上のデータベースに蓄積
- ・ 社会・電力インフラ事業者向け各種ソリューション製作で培ったノウハウを活用し、業務内容に適した表示スタイルでデータを可視化

※2：産業用の PLC (プログラマブル ロジック コントローラー) 向け通信プロトコル

※3：ビル設備の監視/制御用通信プロトコル規格 (Building Automation and Control Network)

2. AI 技術を活用した分析機能で設備運用計画の最適化を支援

- ・ 当社 AI 技術「Maisart※4」を活用した分析機能により、設備診断・異常兆候を検知し、点検業務の効率化や設備運用・保全計画を最適化

※4：Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology の略
学習高効率化、高速データ分析が特長



3. 高度なセキュリティー機能により、安心・安全にソリューションを利用可能

- ・ 社会・電力インフラへのサイバー攻撃を物理的にブロックするデータダイオード「MELARROW (メルアロー)」や暗号化通信など、高度なセキュリティー機能を採用
- ・ 暗号化情報を復号せずに検索できる「暗号化・秘匿検索技術」により、情報漏えいリスクを低減でき、安心・安全に利用可能

「INFOPRISM」の適用例

発電機などの設備保全システム、公共施設などの統合監視システム、上下水道などの設備運用最適化システム、道路・鉄道などの保守業務最適化システム、電力の需給最適化システムなど

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

「INFOPRISM」展開のねらい

近年、サイバー空間と現実空間の高度な結合による超スマート社会（Society5.0）に向けた取り組みが活発化してきており、当社も社会のさまざまなニーズに対応するソリューション提供に取り組んでいます。

今回、少子高齢化による労働人口の減少に伴う社会インフラにおける熟練運転員・技術者の減少や、働き方改革による業務のさらなる効率化の要望に対し、社会・電力インフラ設備の運用・保全業務の効率向上に貢献するIoTプラットフォーム「INFOPRISM」を活用したソリューション提供を開始します。

「INFOPRISM」によって、IoT、クラウド、AI、アナリティクスといった技術を採用し、社会・電力インフラ分野において質の高いさまざまなソリューションをタイムリーに、短期間で提供することでお客様の業務改善、価値向上に貢献していきます。



IoTプラットフォーム「INFOPRISM」の構成概略

商標関連

「INFOPRISM」、「Maisart」、「MELARROW」は三菱電機株式会社の商標です。
「Modbus」は、Modicon Inc. (Schneider Automation International) の商標です。
「BACnet」は、ASHRAE の商標です。

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号

(電力分野に関するお問い合わせ先)
電力・産業システム事業本部 エネルギーシステムソリューション部
E-Mail : ped.eh@mb.MitsubishiElectric.co.jp

(その他のお問い合わせ先)
社会システム事業本部 社会システム業務部
TEL 03-3218-1051 FAX 03-3218-1013