

データ収集・低コストのネットワーク構築

広域モニタリングシステム

こんなことでお困りではありませんか？

対象設備 複数拠点にまたがる工場および工場全体

課題 設備情報が分断され、
工場全体を考慮した生産・保全判断が困難



- ▶ 分散した設備のデータを統合できず、全体を俯瞰した分析や改善が進められない。
- ▶ 工場ごとに設備が個別管理されており、拠点横断での稼働状況の把握が難しい。
- ▶ 新たな監視ネットワークの構築にはコスト・工期の制約がある。



手軽にスタート！広域モニタリングシステムで遠隔監視の課題解決



広域に存在する設備を遠隔監視で統合管理することが可能です。
クラウド環境を活用して時間とコストを抑え、
効率的に監視システムの構築を進めることができます。



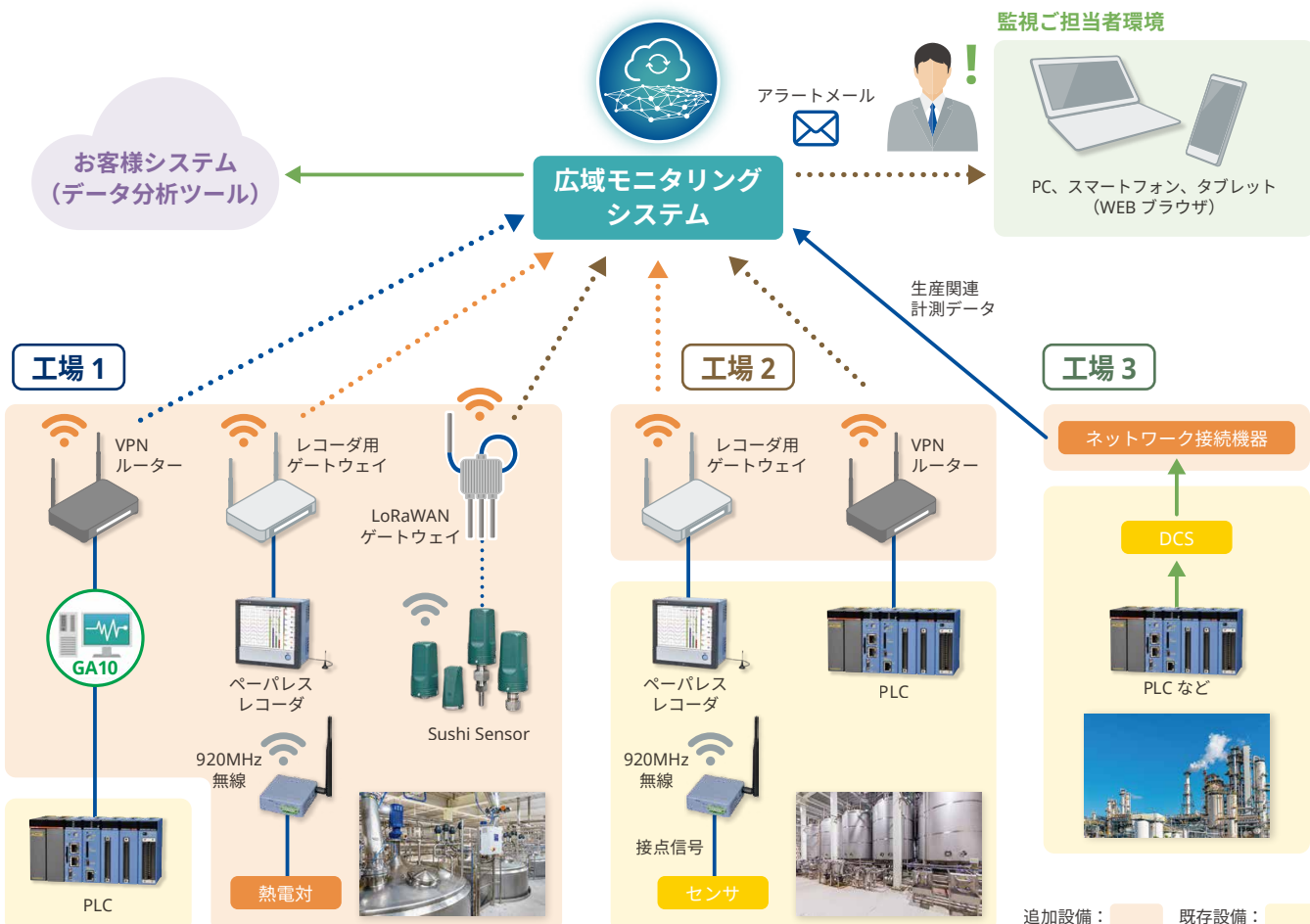
課題解決による価値

- ✓ 設備状態のデータが見える化し、記録・蓄積することで、工場全体を俯瞰した改善活動を支援できる。
- ✓ 設備情報（DCS、PLC、レコーダ、センサなど）を統合し、工場全体および複数の工場間の稼働状況を把握できる。
- ✓ 拠点横断のデータを活用し、投資・生産・保全の判断を迅速に行える。
無線通信により、低コストで監視ネットワークを構築できる。



システム構成案

各工場に設置された Sushi Sensor、レコーダ、GA10、PLC、DCS などからデータを収集し、「広域モニタリングシステム」で統合管理します。収集されたデータは既存のシステムと連携し、設備の見える化や分析を通じて、生産課題の解決に活用できます。また、920MHz 無線やモバイル通信を使うことで、配線工事を不要とするネットワーク構成が可能となり、導入時の工事負担を軽減します。本システムの導入により、機会損失の低減、保全コストの削減、品質ロスの抑制が期待でき、品質と生産効率の向上を通じて収益性の改善に貢献します。



機器概要一覧

カテゴリ	製品	備考
クラウド	広域モニタリングシステム	収集周期5分、50計測データ
通信	無線通信接続ライセンス	
通信機器/データ収集	LoRaWANゲートウェイ、VPNルーター、ペーパーレスレコーダ、レコーダ用ゲートウェイ、PLC、無線入力ユニット	
センサ	Sushi Sensor (圧力、振動、スチームトラップ)	

適用業種

製造業全般

Co-innovating tomorrow、OpreXおよび本文中に掲載の横河電機株式会社の商品名称は、横河電機株式会社の登録商標または商標です。その他、本文中に使われている会社名および商品名称は、各社の登録商標または商標です。

横河電機株式会社

横河プロダクト本部コントロールセンター DXパッケージビジネス部
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

横河ソリューションサービス株式会社

ライフサイクルビジネス本部ビジネスイノベーションセンターアセットマネジメントビジネス2部販売推進Gr
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2025, Yokogawa Electric Corporation.



お問い合わせは

メール : wam_formoreinfo@cs.jp.yokogawa.com
ホームページ : <https://www.yokogawa.co.jp/wams/>

Printed in Japan, 511(AZ) [Ed:01d]