

プラントワイド・フィールド無線を実現する YFGW 新シリーズと無線フィールド機器の新機能

プラント操業のさらなる安全と生産効率向上を目指して、次世代フィールド無線システム YFGW 新シリーズと無線フィールド機器の新機能を開発しました。2010年にフィールド無線製品を市場投入後実績を重ね、世界中のお客様からいただいた声を反映した製品として販売を開始しています。

YFGW 新シリーズは、従来のフィールド無線システムと比較して、無線フィールド機器の接続台数が大幅に増加しました。また、ゲートウェイ機能とアクセスポイント機能の分離により、大規模なプラント構成に適した柔軟なシステム設計が可能になりました。さらに、無線システム機器の完全2重化により、プラントの安定操業に欠かせない高信頼性を備えました。これにより既存有線ネットワークとフィールド・デジタル・ネットワークを統合して構築することができ、お客様の生産性向上に貢献します。

【新製品と主な特長】

■ YFGW410 フィールド無線用管理ステーション

ISA100.11a フィールド無線に準拠した高性能ゲートウェイ機能です。ホストシステムの要求に応じて YFGW510 フィールド無線用アクセスポイントから無線フィールド機器のデータを収集します。冗長化構成にすることにより高信頼なフィールド無線システムを実現できます。

■ YFGW510 フィールド無線用アクセスポイント

ISA100.11a フィールド無線に準拠した、世界最小クラスの

産業用無線アクセスポイントです。無線フィールド機器と経路冗長で通信でき、無線サブネットを構築できます。またイーサネットまたは無線 LAN 経由で接続できます。

■ YFGW610 フィールド無線用メディアコンバーター

100BASE-TX を 100BASE-FX に変換する無線用メディアコンバーターです。伝送距離や電磁ノイズ環境の制約のある場合に YFGW410 と YFGW510 の配線に使用します。

【無線フィールド機器新機能】

■ EJX-L シリーズ差圧・圧力伝送器, YTA510 温度伝送器

新たに着脱式アンテナに対応しました。アンテナ延長ケーブルは、アンテナ設置自由度を高め、最適な無線通信環境を実現します。高ゲインアンテナにより、より長距離の無線通信に対応できます。また差圧伝送器は高精度化と無線更新周期の最速 0.5 秒への短縮を実現しています。温度伝送器は 2 入力形をラインアップし、測定点数あたりのコストパフォーマンス向上を図っています。

【主な通信仕様】

- 通信プロトコル：ISA100.11a (IEEE802.15.4)
- 無線周波数：2400-2483.5 MHz
- 無線セキュリティ：AES128 bit 暗号化
- 上位インタフェース：Modbus/TCP, OPC

問い合わせ先：フィールド機器 CS センター

TEL：0120-059-505

FAX：0422-52-6077

E-mail：field_req@csv.yokogawa.co.jp

・EJX, YTA, YFGW は、横河電機株式会社の登録商標です。その他、本文中の商品名及び名称は各社の商標または登録商標です。

