

導入事例

プラント内の計器類を監視・制御するために
通信断が発生しない無線通信環境を実現

導入業界

化学工場

導入目的

計器類をモバイル端末で
監視・制御

産業用途から日用品まで使用される数多くの高機能資材を製造している某樹脂メーカーでは、プラント内で設置される計量器やポンプなどをモバイル端末で監視・制御したいというニーズが高まったため、Ekahau 社のサイトサーベイツールと Moxa 社のネットワーク機器を導入し、高品質でセキュアなワイヤレス環境を構築しました。現場作業者が各装置の状態確認や各種コントロールを、制御室を離れプラント内を自由に行き来しながらの作業を可能にしました。

導入の狙い

- ・ 作業エリア全ての場所で安定した無線通信
- ・ フロア内または各階(全 4F)の移動中でも無線通信が途切れない冗長性
- ・ 化学プラント内での使用に耐えうる堅牢性
- ・ 有線 / 無線ともにセキュアな通信環境

導入製品



Ekahau ESS-STD
サイトサーベイVer.9 スタンダード



Moxa AWK-3131A
産業用IEEE 802.11n ワイヤレス
AP/ブリッジ/クライアント



Moxa EDR-810
工業用8+2G 安全性の高い
マルチポートルータ



Moxa EDS-405/408A
5/8ポートエントリレベルの
マネージドイーサネットスイッチ

導入効果

- ・ サイトサーベイツールを用いて詳細な無線環境調査を実施、環境に合わせた最適な無線設計
- ・ プラント移動時の AP 切り替わりはどのエリアでも 1Sec 以内で行われ、通信断が発生するエリアは皆無
- ・ 工業環境に適応した堅牢性の高い Moxa 社の製品設計
- ・ EDS-405/408A を配置、『Turbo Ring 機能』を使用し、障害時の高速な通信切り替えを実現



▲適切な無線設計を行うため、評価機を現場に持ち込みサーベイを実施。
端末でリモート制御を実現した。

Ekahau ESS-STD 推奨スペック

- ・ 1.5GHz以上クラスのマルチコアCPUを搭載したノートPCやタブレットPC
- ・ 対応OS : Windows /7(32/64bit) /8(32/64bit) /10(32/64bit)、Mac OS 10.11(ベータ版)
- ・ プロセッサ:1.5 + GHz、マルチコア推奨
- ・ メモリ:4GB以上のRAM、8GBのRAMを推奨、
非常に大きなプロジェクトには16GB以上のRAMを推奨
- ・ HDD : 1GBの空き容量を推奨

IBS Japan

詳細については「IBS Japan」で検索!

IBS Japan 検索

お問い合わせはお気軽に info@ibsjapan.co.jp までお願いいたします。

※ 掲載されているイラスト・画像についての著作権は各社メーカに帰属します。

※ 記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。

※ 製品内容・製品仕様は、予告なく変更いたします。最新情報については、お問い合わせください。

IBS-201705-Ekahau-03

■ 厚木センター

〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50 海老名プライムタワー12F
TEL:046-234-9200 FAX:046-234-7861

■ 東京システムセンター

〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-4-9 NMF新宿南口ビル2F
TEL:03-5308-1177 FAX:03-5308-1188

■ 大阪営業所

〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13 大阪国際ビルディング31F
TEL:06-4708-6126 FAX:06-4708-6127