

IVIマッチングセミナー2022

産業用ネットワークソリューション

フェニックス・コンタクト株式会社

産業用Network製品ラインアップ



Unmanaged Switches
アンマネージドスイッチ



Wireless Devices
ワイヤレス機器



IoT/M2M
産業用4G/LTEルータ



Media/Protocol Converter
メディア/プロトコルコンバータ



Ethernet Extender
イーサネット延長器

- 産業用(温度・振動・ノイズ)向け各種ネットワークデバイスをご用意
- スイッチ、ルーター、ワイヤレス機器から、遠距離向け、光ファイバ、SHDSLといった様々な通信対応のデバイスをご用意
- Ethernet・アンマネージドのネットワーク構成から、お客様の課題にあわせ、デバイスでのソリューションを実現

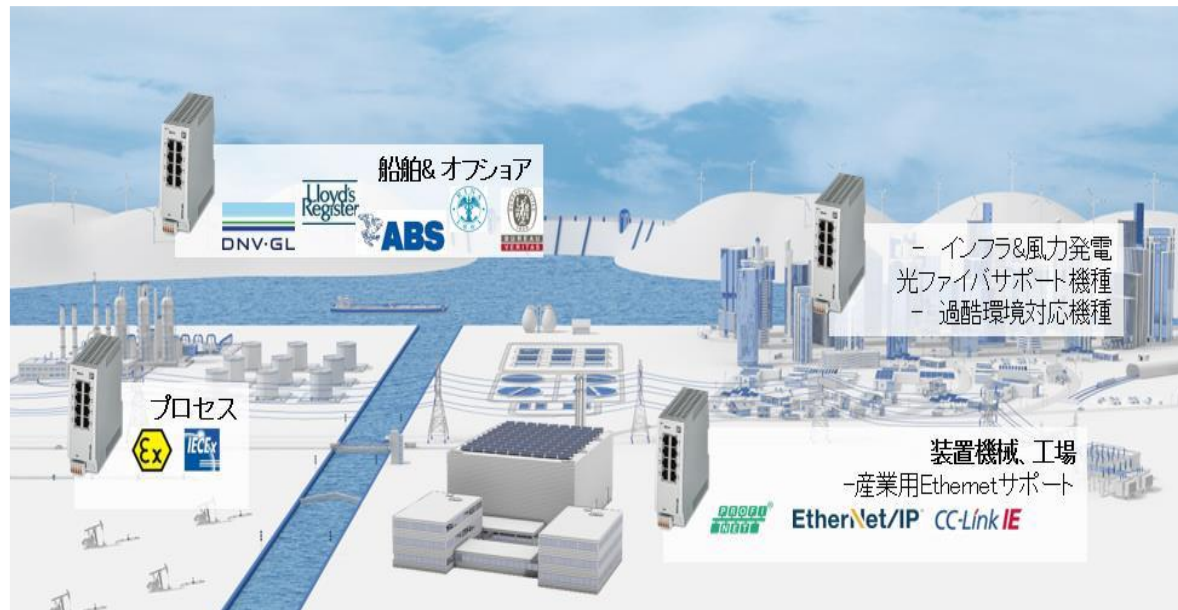
(例)

- ネットワーク負荷分散、冗長化の為のマネージドスイッチ提案
- ケーブル省配線の為のワイヤレス化
- 既設のシリアル通信(RS485通信)のEthernet化
- 遠距離(10km)向け光ファイバ、SHDSL通信の提案
- セキュリティ対策のデバイスの提案



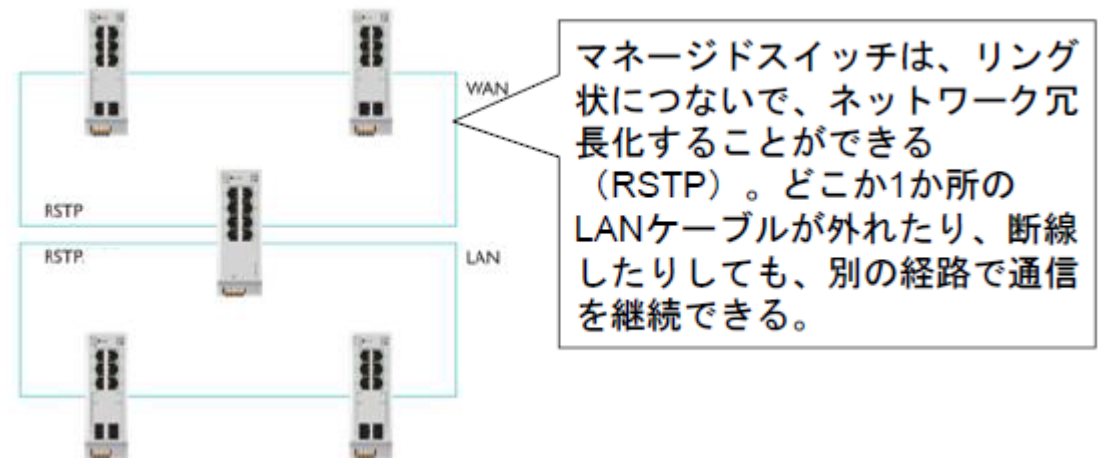
ユースケース(マネージドスイッチ)

➤ インフラ設備、船舶、プロセスオートメーションなど、通信が途絶えると損害が大きいアプリケーションでの採用多い。機械装置や工場内のネットワーク、ネットワーク管理、セキュリティ対策のために必要になる場合がある。



FL Switch 2000 シリーズの特長

- ・ギガビット対応、光ファイバー対応タイプあり
- ・メタル筐体、スーパーフラット、耐環境IP67など多彩なバリエーション
- ・CE・UL・防爆・船級対応
- ・Ethernet/IPモード・PROFINETモード、PROFINETデフォルト有効版 (PN形式)
- ・CC-Link IE Field対応
- ・冗長化・ループプロテクション機能 (RSTP, MRP) 搭載 (工場出荷状態で機能有効)
- ・アンマネージドスイッチモード
- ・SDカードによるバックアップ・リカバリ
- ・マルチキャストフィルタ (IGMPスヌーピング)
- ・アラーム接点、広温度範囲対応タイプあり



関連製品 FL NAT 2000シリーズ

FL SWITCH 2000シリーズのスイッチ機能をベースに、NATとルーター機能を搭載。
NAT⇒ IPアドレス空間が重複した機器の接続に使用する。
ルーター⇒異なるサブネットアドレスの機器を接続する。
工場内の装置同士の接続などに使用。

NAT機能、ルーター機能はmGuardシリーズでも使用可能。



ユースケース(ワイヤレス製品)

WLANシリーズ

➤ AGV、装置の無線監視搬送装置、工場内の設備間接続などのケース



WLANシリーズの特長

- ・幅広い海外対応
- ・ネットワーク機能拡張 (NAT機能、MACアドレスフィルタなど)
- ・多彩な動作モード
- ・産業用途の耐環境性

Radiolineシリーズ

➤ AGV、装置の無線監視搬送装置、工場内の設備間接続などのケース



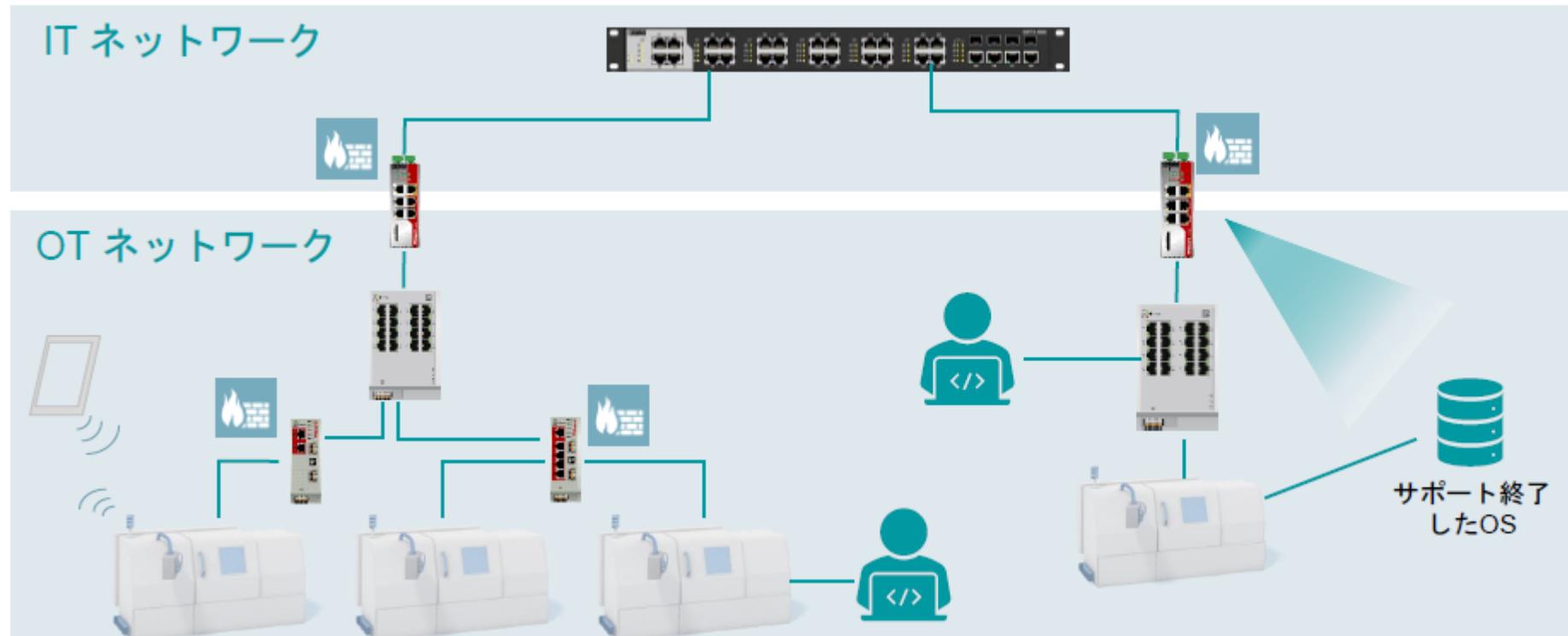
- 上下水システム
- 運搬、交通
- プロセス
- 風力発電
- 火力発電



Radiolineシリーズの特長

- ・混信に強い。(フェニックス・コンタクト独自のTrusted Wireless)
- ・プログラム不要の簡単設定 (I/O無線の場合)
- ・柔軟なネットワーク構築
- ・シリアル通信の無線化、Modbus RTUスレーブ機能

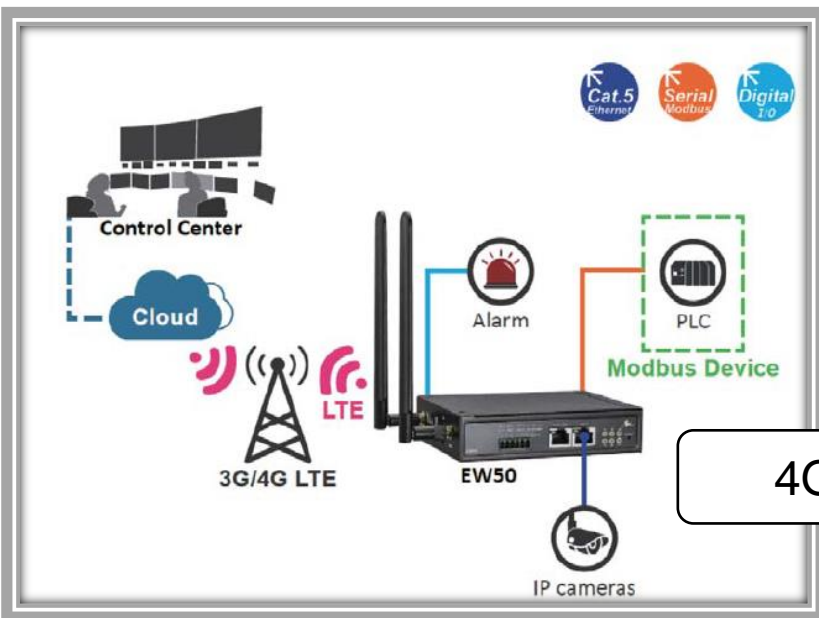
- OTネットワークのセキュリティ対応。主にエンドユーザの設備間ネットワーク接続やセキュリティ対応での使用が想定されるが、安全規格と同様にグローバルに法令化の動き（IEC 62443）がある



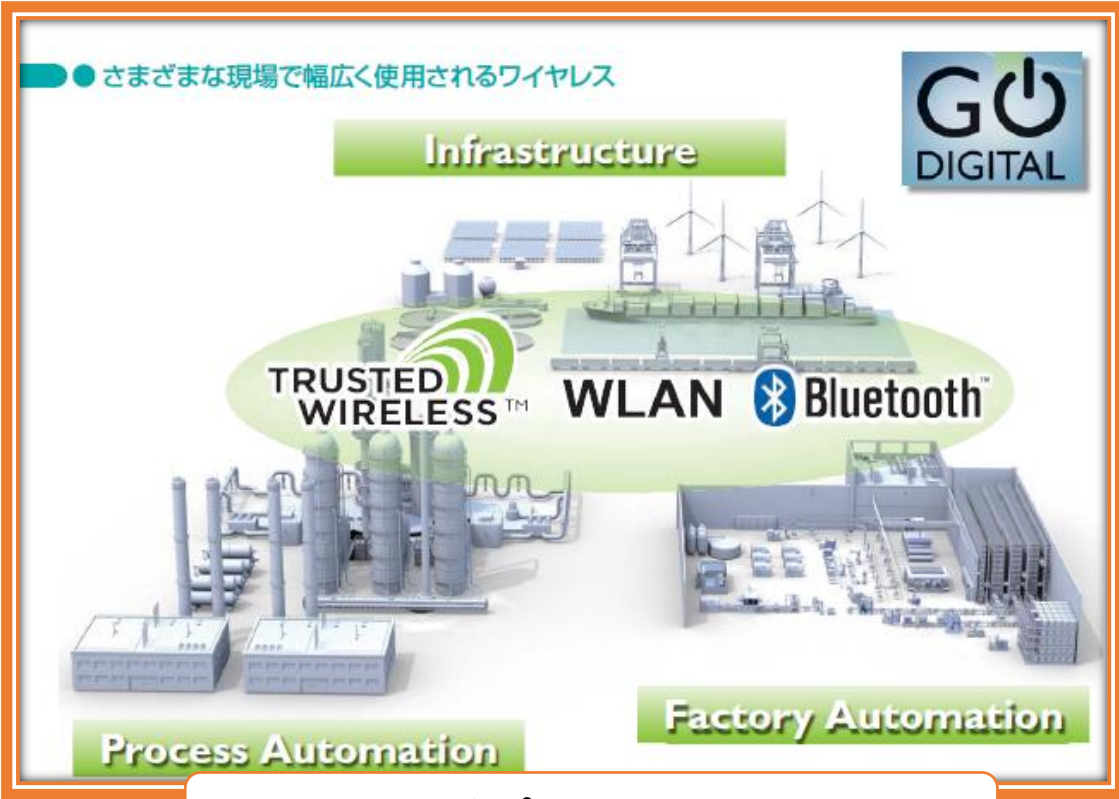
製品特長

- 接点入力によるファイアウォールルール切替、VPN有効/無効化
- Modbusフィルタ
- DMZ
- IPSec, OpenVPN Client
- イージープロテクトモード
- ファイアウォールアシスタント&テストモード
- NAT機能

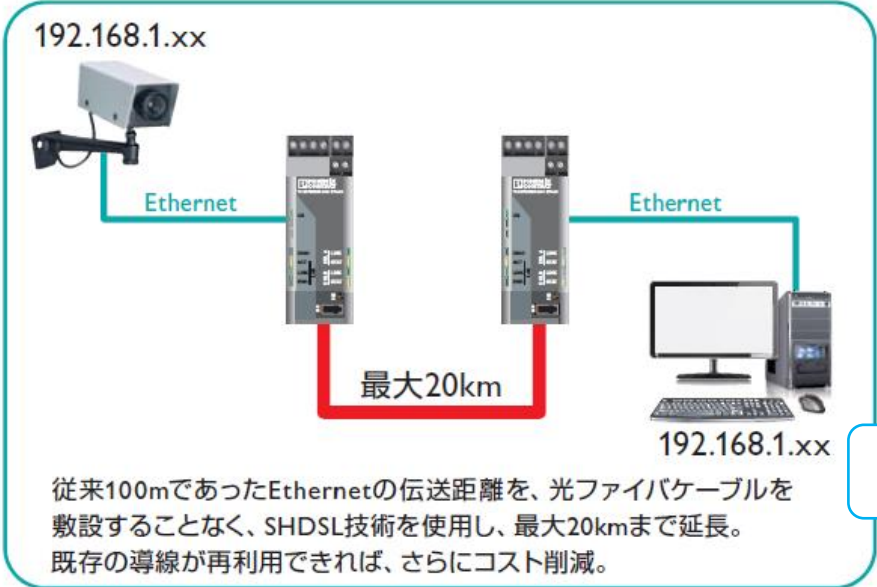
多種通信、プロトコル対応



4Gルーター



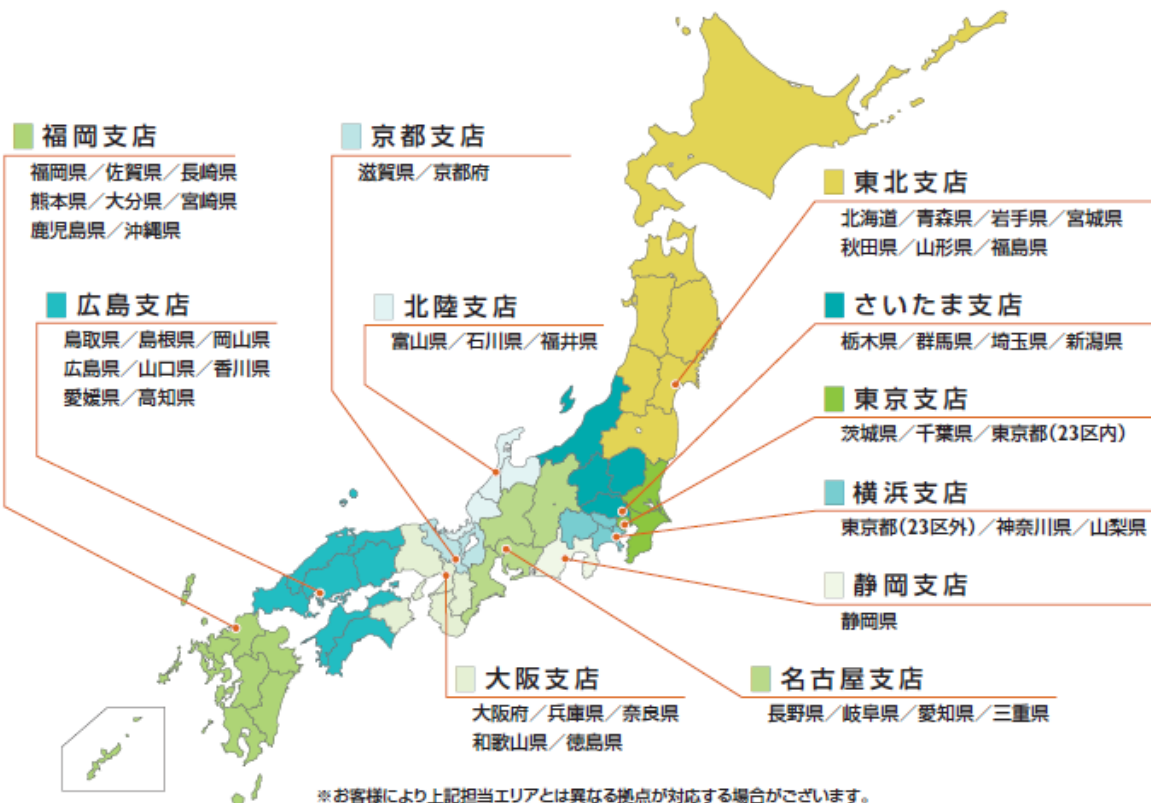
無線プロトコル種類



SHDSL通信を使用した例

従来100mであったEthernetの伝送距離を、光ファイバケーブルを敷設することなく、SHDSL技術を使用し、最大20kmまで延長。既存の導線が再利用できれば、さらにコスト削減。





➤ フェニックス・コンタクトHPより、国内拠点(支店) 11拠点、特約店23社 ご案内

以下リンク先

<https://www.phoenixcontact.com/ja-jp/>



Homepage > フェニックス・コンタクトについて > 国内特約店

国内特約店一覧 (23社/五十音順)

強力なパートナーとともに、市場ニーズをいち早く把握し、製品を通じて一人でも多くのお客様に末永くご愛顧いただけるよう、地域に密着した営業活動を行っております。

- 株式会社 カナデン (本社: 東京都中央区)
- 株式会社 三光社 (本社: 新潟県見附市)
- 株式会社 サンセイテクノス (本社: 大阪府大阪市)
- 株式会社 サン電子 (本社: 東京都千代田区)
- サンロニクス株式会社 (本社: 東京都中央区)

