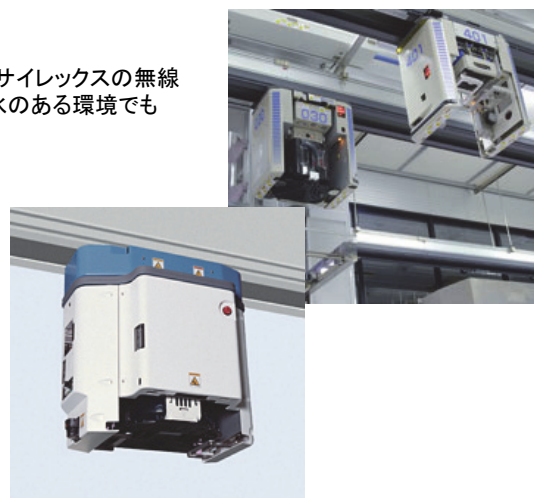


無線LANモジュール
採用事例村田機械株式会社 様
村田機械株式会社製 自動搬送装置に
無線LANモジュールが採用

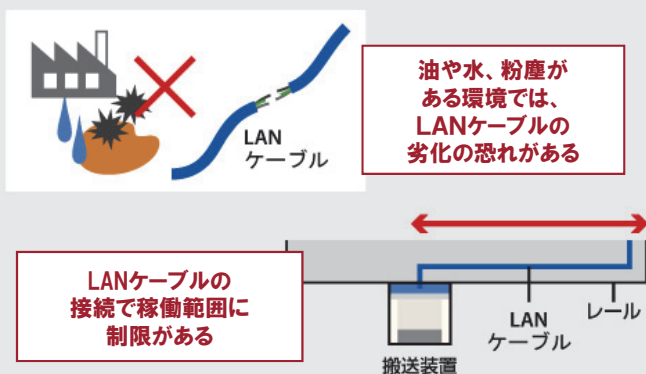
工場の天井に設置した軌道を走行し、保管設備から部品を調達し搬送する、自動搬送装置にサイレックスの無線LANモジュール「SX-10WAN」が採用。無線環境にすることで、LANケーブルがなくなり、油や水のある環境でも安定した通信が可能に。

採用先プロフィール

採用先: 村田機械株式会社 様
採用製品: 自動搬送装置
「OHT(Overhead Hoist Transfer 天井走行式無人搬送車)」
採用目的: 自動搬送装置の無線化
採用台数: 1,000~1,500台/年

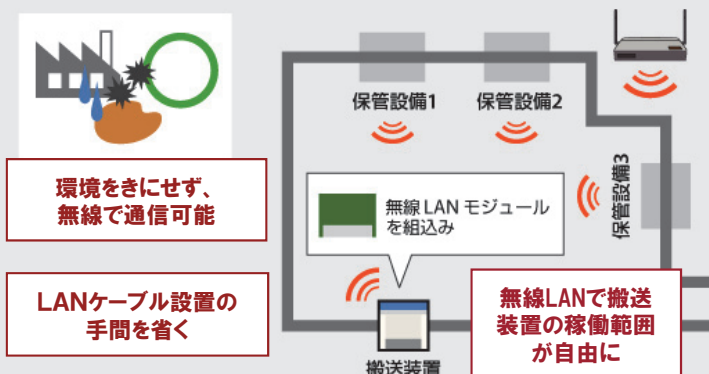


無線LANモジュール 組み込み前の課題



- 工場には、油や水、粉塵など、LANケーブルの設置に好ましくない環境も多く、天井に這わせているケーブルが劣化する恐れがある。
- LANケーブルでの接続で搬送装置の稼働範囲が限られ、搬送装置のスピード性能が活かしきれず、部品の調達に時間がかかっていた。

無線LANモジュール 組み込み後のメリット



- LANケーブルの設置が不向きな環境でも、場所を選ばず、無線で通信が可能。また、保管設備のレイアウト変更にも、LANケーブルの引き回しを必要としないので、設置の手間が省けた。
- 無線LANにより搬送装置の稼働範囲が自由になり、本来の性能が発揮され搬送装置の稼働率が上がり、作業効率アップにつながった。

お客様の声

- 無線LANモジュールの採用評価で、品質が高かったこと。
- 自社でドライバ開発を行える技術力があること。また、それを裏付けるsilexの無線LANに関する技術が高いこと。(開発者の対応含む)
- ローミング調整が可能なこと。(自動搬送装置は、移動体なのでローミングが重要。)
- 国内に生産拠点をもち、ハード・ソフトともに自社開発であること。

製品紹介

無線LANモジュール
SX-10WAN 組み込み

IEEE 802.11a/b/g/n規格
5GHz/2.4GHz デュアルバンドに対応
MIMO 3x3対応で高速化と安定化を強化



<カスタマイズ内容>

ソフトウェア : SX-10WAN itronOS ドライバの開発
要素: SX-10WAN用ドライバを村田機械様のitron OSで動作する為の移植、ローミング関連処理の調整、リトライ回数の設定、電界強度測定機能、実システム上でのパラメータ調整、APスキャンチャンネルの動的な変更機能など