

Smart Connect Module ～製造現場におけるユースケース～

ソフトウェアで高信頼ネットワークを構築しませんか？

製造現場においては、製造管理データや製造設備制御、現場作業員とのコミュニケーション用などの通信ネットワークが、数多く存在している。特に無線システムにおいて、それぞれのシステムが独自に運用するケースも多く、同じ周波数（CH）を使用すると、電波干渉でデータが欠落することもあります。

こういった環境下では、信頼性が要求されるデータ伝送が困難です。

「Smart Connect Module」は、このような環境下でも高信頼で堅牢なネットワークを構築ことができます。

このような悩みを抱えてないでしょうか？

- ✓ 工場内通信を無線化することに信頼性の面で不安がある。そのため多くのケーブル配線があり煩雑になってしまう
- ✓ 製造管理データの欠損で、ラインストップすることがある
- ✓ 動画像をリアルタイムに収集したいが、通信帯域が不足している

Smart Connect Module ～製造現場におけるユースケース～

「Smart Connect Module」が手軽に高信頼ネットワークを構築

「Smart Connect Module」は複数の通信経路を活用して、ネットワークの信頼性、堅牢性を高めることができるソフトウェアです。ネットワーク層のプロトコルスタックとして提供できるので、複数回線を有しているシステムであれば容易に高信頼で堅牢なネットワークを構築することができます。

ケーブルレスによる作業効率や高精細画像による自動検査など製造現場の高度化を支えます。

Smart Connect Module ～製造現場におけるユースケース～

工場内でのメリット



大がかりな工事不要

複数の回線を有しているシステムであれば、ソフトウェアを組込むことで高信頼で堅牢なネットワークの構築が可能。



製造現場の高度化

ネットワーク環境が劣悪な状態でも、信頼性の高いデータ通信ができるので、これまで困難だった製造の遠隔制御が可能。



セキュリティ向上

暗号化されたデータ通信を行っているため、無線ネットワークなど電波傍受をされても解読が困難。また電波攻撃を受けても他のルートで通信が可能。