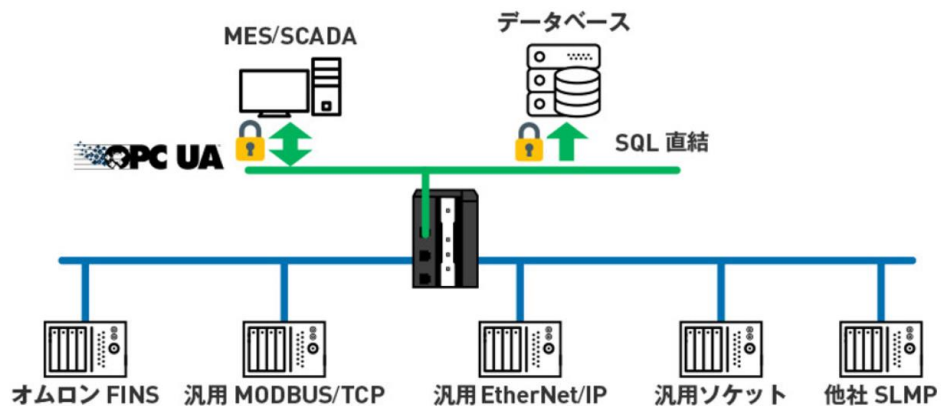


既存設備へのNX 1 後付け事例



新規に開発する装置だけでなく、既設の装置でも後付けで機能強化するために、NX1を導入いただいています。オムロンではSEが直接お伺いして、お客様のアプリケーションに適したソリューションの提案も行っています。既設の装置に導入いただいた事例をご紹介します。



事例1：後付トレーサビリティ

自動車部品の全数照合・全数トレーサビリティ

全数トレーサビリティに対応できていなかった自動車部品の組立工程に、後付でトレーサビリティの仕組みを導入。部品のQRコードを上位のデータベースと高速に照合し、既設のPLCとも接続して、製造履歴と検査結果を生産タクト(数秒)単位に全数収集する品質トレーサビリティを実現。

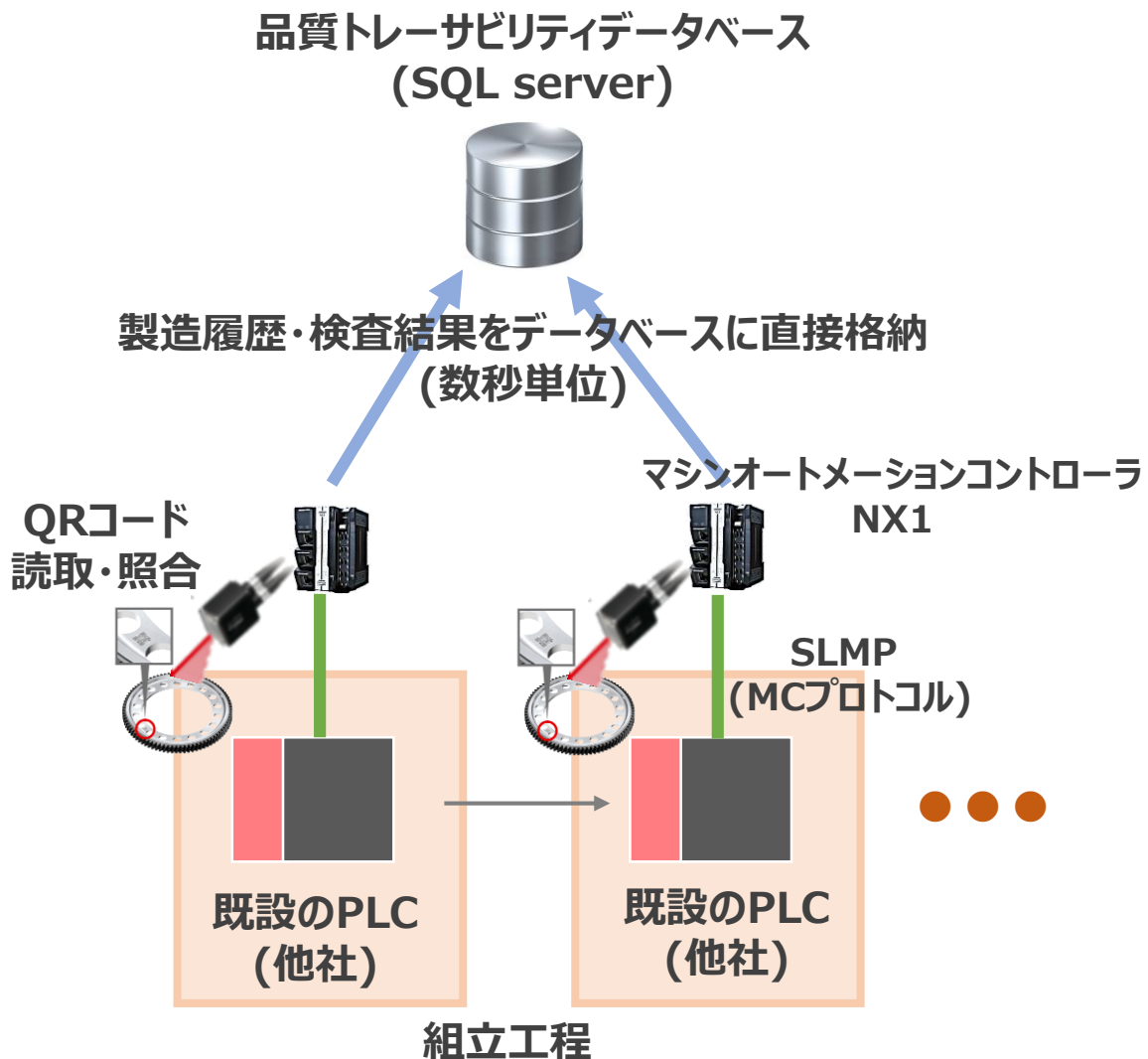
●導入のポイント

- ① **全数照合、全数トレーサビリティ**に対応するコントローラと、導入のための**技術サービス**を提供
- ② 既設のPLCと、トレーサビリティ用コントローラとの**簡単接続**
(CC-Link IEフィールド SLMP認定ライブラリの活用)

●導入効果 (お客様の声)

「全数照合と全数トレーサビリティを、**既設の工程に後付**で導入するのは大きな課題だったが、それを実現するソリューションを具体的な方法とセットで提供してもらえたことにより、簡単に実現できて良かった。

今後は、**制御と情報を統合**させた装置を実現していきたい」



事例2：後付セーフティ

既設ロボットの安全規格対応

安全規格に対応していない既設の溶接ロボットに後付でセーフティシステムを導入。溶接ラインを制御する既設のPLCとも接続して、セーフティシステムの稼働情報を収集。

●導入のポイント

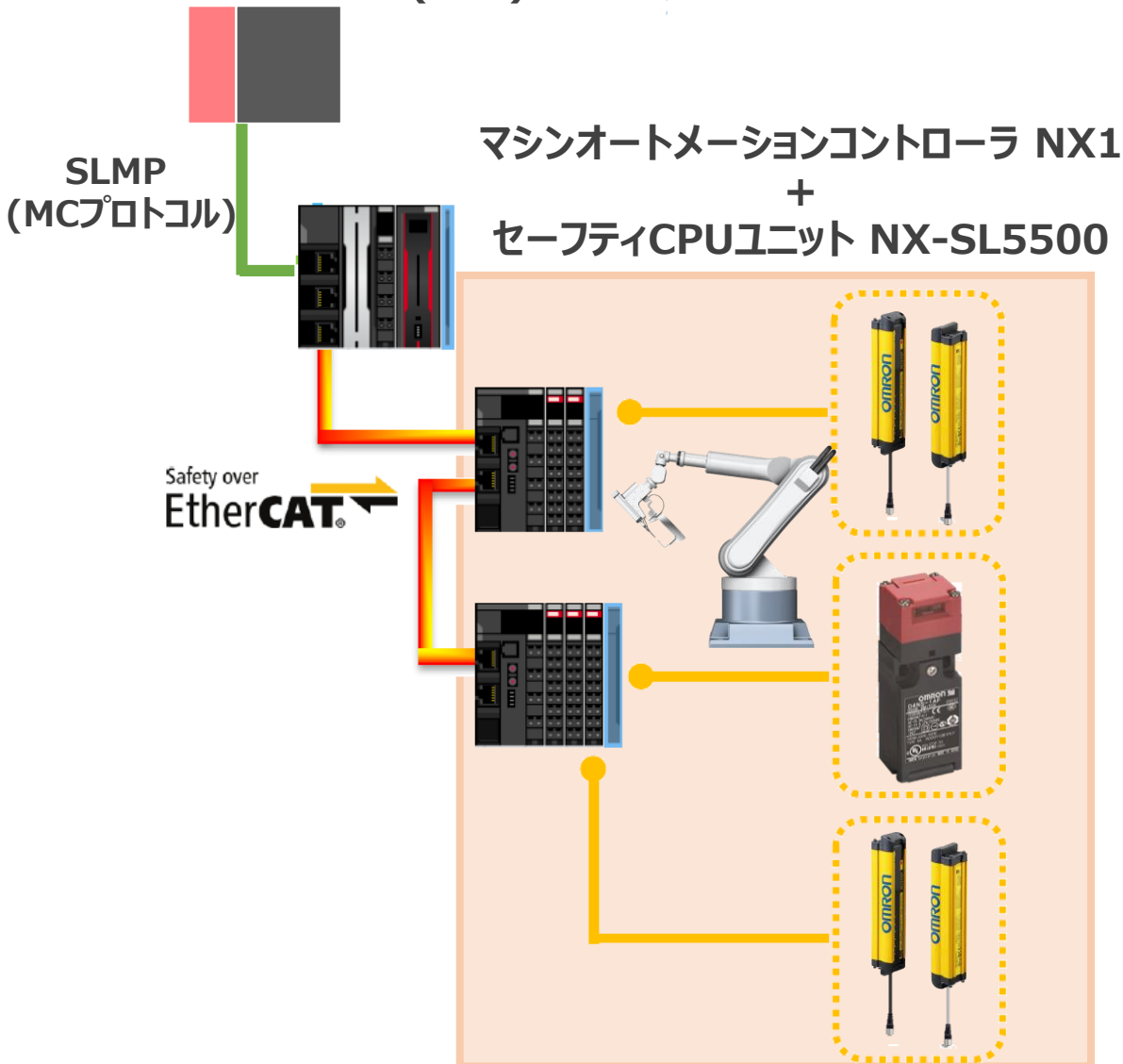
- ① 安全規格に対応できる**技術サービスとセーフティ機器**の提供
- ② 既設のPLCと、セーフティシステムのコントローラとの**簡単接続**
(CC-Link IEフィールド SLMP認定ライブラリの活用)

●導入効果（お客様の声）

「セーフティ制御の経験が無い状態で、**既設のロボットシステムを変更せずに安全規格に対応**できたのは、セーフティ対応の経験に基づいた技術サービスとセーフティシステムを提供してもらえたから。

今後は、**制御と安全を統合**させて行きたい」

既設のPLC（他社）



事例3：後付IoT

既設工作機の稼働監視

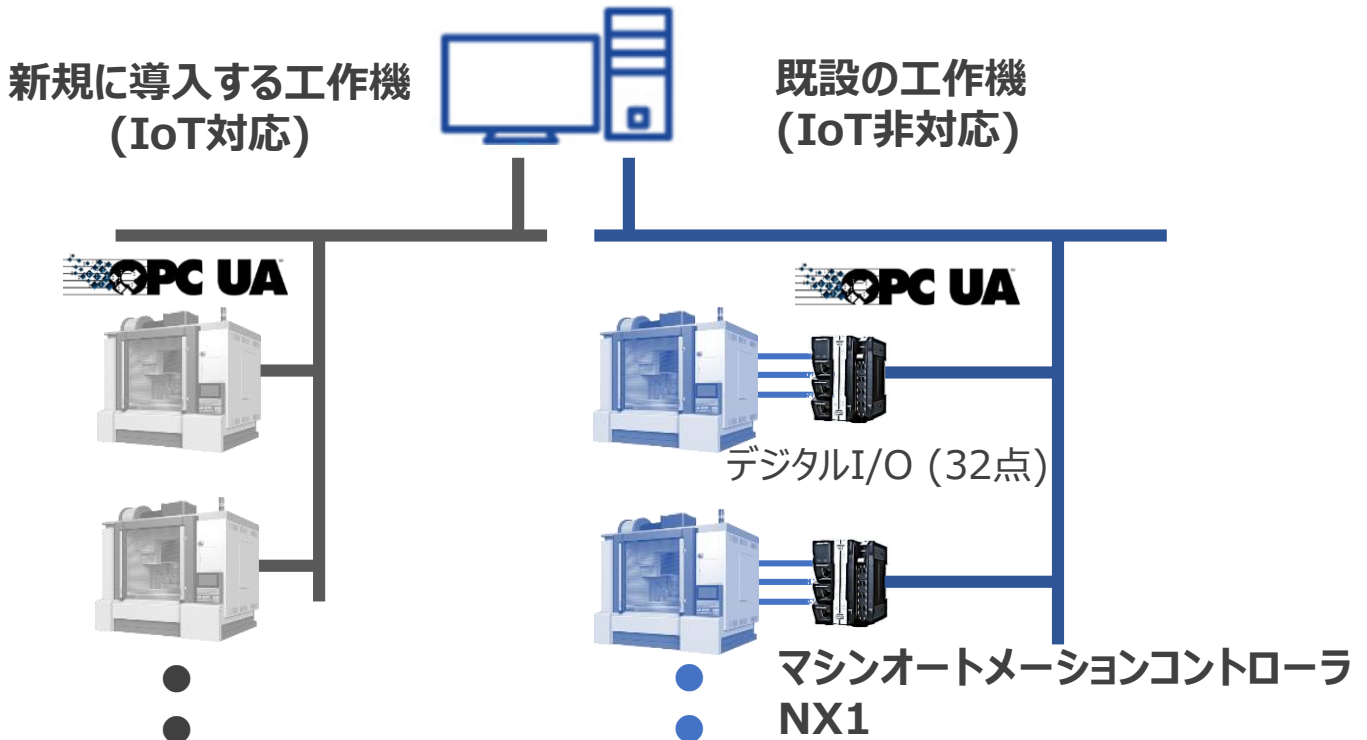
IoTに対応していない既設の工作機と、OPC UAに対応したコントローラをデジタルI/Oで接続し、機械の稼働情報を収集。

●導入のポイント

- ① 今後、**中長期で使い続けられる標準技術**“OPC UA”
 - ・ Industry4.0で推奨されている技術だから
 - ・ 新規に購入した海外製工作機に標準搭載していたから
- ② 大量の既設装置に後付するにも困らない**コンパクトサイズ**
- ③ 導入後もセンサやI/Oの追加が簡単に行える**拡張性**

●導入効果（お客様の声）

「製造品種と機械毎の生産リードタイムや稼働時間などを計測し、**生産計画の精度向上**や、**リードタイム短縮**に向けた手応えが得られた。
バーコードリーダを追加して、オーダー情報と紐付けることで、更なる生産計画精度向上につなげたり、電力や温度を測定できるようにして、省エネにも取り組んでいきたい」



Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。
 EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
 EtherNet/IP™、CIP Safety™はODVAの商標です。
 SQL Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 OPC UAはOPC Foundationの商標です。
 SLMFは、三菱電機株式会社の登録商標です。
 CC-Linkは、三菱電機株式会社の登録商標で、CC-Link協会が管理する商標です。
 その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
 本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・産業機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づき輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

当カタログ記載事項に関するお問い合わせは、担当部署より折り返しご連絡をいたします。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
 お客様相談室

フリー
 通話 **0120-919-066** クイック オムロン

携帯電話・PHS・IP電話などをご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。
 電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
 FAX **055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp**

●その他のお問い合わせ
 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
 オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。
www.fa.omron.co.jp
 緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は