

生産ラインの装置制御と安全制御を統合します！

オムロンならシンプルな構成で簡単に制御 + 安全を構築できます！



従来

階層に分けて生産ラインを構築
・柔軟な生産に対応できず

ライン制御



ライン安全制御



装置制御



装置安全制御



NX1なら

安全と制御を1コントローラに集約
・制御と安全を両立し生産性を向上
・装置をモジュール化、スピーディにライン構築

ライン・装置制御

ライン・装置安全制御



マシンコントローラ NX1
セーフティCPUユニット NX-SL5

アプリ事例：自動車部品製造

制御コントローラ

安全コントローラ

NX102+NX-SL5



デジタルI/O
アナログI/O
安全I/O 等



NXシリーズ I/Oシステム
NX-ECC/-SI/-SO他

Safety over
EtherCAT



ACサーボシステム 1Sシリーズ



非常停止用押ボタン

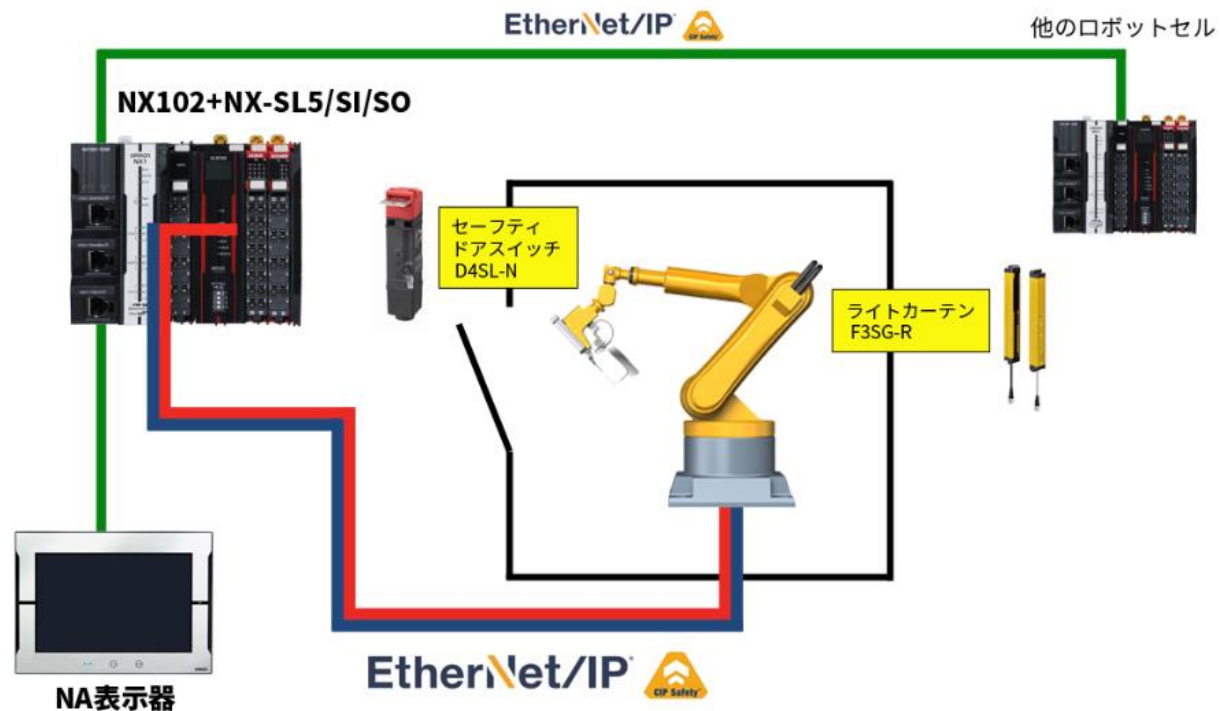
ライトカーテン
F3SG-R

ポイント

- ① 制御と安全を1台のコントローラで実現：省スペース
- ② ツールソフトはSysmacStudioで統一：省工数
- ③ 制御とセーフティをEtherCATで一本化：省配線

装置間での制御とロボット安全も統合します！

アプリ事例：ロボット・セル生産の制御と安全管理



ポイント

- ① 装置間やロボットとの安全構築がEtherNet/IPで簡単に：省配線・省スペース
- ② 安全自動プログラミングやセーフティデータロギングが可能：省工数