三菱電機エンジニアリング FA機器ラインアップ



Pick up contents

PICK UP

カメラ監視

ネットワークカメラを当社ネットワークインタフェースユニットと接続することで、表示器 (GOT)によるカメラの映像確認、撮影方向操作、チョコ停発生時の記録(ドライブレコーダーイメージ)を実現します。

■ ネットワークカメラインタフェースユニットの用途例

GOTへのカメラ映像の表示、 汎用モニタへの大画面表示・分割表示が可能



パソコンを使用することなく GOT でカメラの映像確認が可能です。またデコーダを使用して汎用モニタに表示させることもできます。(遠隔地への映像配信も可能です。)

複数のカメラの 切替表示が可能



複数台のカメラ映像を切替表示できます。

GOTからカメラの 旋回操作が可能



GOTの画面上で映像を確認しながら撮影方向を変更できます。

録画指令が可能



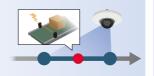
録画の開始、停止の指示が可能で

カメラの各種検知 機能を利用可能



カメラの動体検知、熱検知などの機能によりアラームの検知内容を GOTに表示できます。

異常(警報)検出時に トラブルの状況を記録



異常前後の映像を記録でき、トラブルの原因究明に活用できます。

スピーカの併用で 音声通知が可能



異常メッセージなどをネットワークス ピーカで音声通知できます。

PICK UP RFID システム

RFIDインタフェースユニットによって、三菱電機株式会社製 シーケンサにオムロン株式会社製 RFIDシステムV680シリーズや、NITTOKU株式会社 RFIDシステム ITS-Hシリーズ*を簡単接続できます。RFIDによって製品の個体管理(履歴管理)、生産状況などを把握することができます。

*:Comingsoon

■ 一気通貫な製品情報の紐づけ



部門を跨いでの追跡が不要

確認工数の削減

入庫から製品出荷まで一貫した製造情報の履歴管理によって、製造情報のトレースを効率化することで迅速な対応が可能です。

■ 生産状況のリアルタイム監視



タブレット端末なら、 PC立上げ不要で簡単に確認可能

RFタグ情報から生産状況をリアルタイムで表示することで、管理の人的リソースをより効果的な業務へ回すことができます。また、離れた場所からでもパソコンやタブレット端末*で確認できます。

*:三菱電機株式会社製表示器(GOT)用の[GOT Mobile]の機能です。

PICK UP システム ソリューション

当社は e-F@ctory Alliance パートナーとしてスマート工場の創出と普及に取り組んでいます。総合 電機メーカーである三菱電機株式会社の技術パートナーとして、幅広い分野で培ってきた技術力を結 集し、"すべてがつながる"時代の、ものづくりの課題にシステムソリューションでお応えします。

ITシステム



MES (製造実行システム) ソリューション

技術の属人化の問題を見え る化、システム化、自動化 することで解決し、スマー ト工場化を支援します。



SCADA エンジニアリング (見える化ソリューション)

汎用 SCADA をベースに製 造現場の様々なデータを収 集し、監視や改善活動へ 繋げる「見える化」をお手 伝いします。



設計 3D-CAD·IoT データ活用ソリューション

お客様の設計 3D-CAD データを活用し、CG プロ モーションや動くマニュアル 等を制作します。

エッジコンピューティング



監視制御 ソリューション

エネルギーと生産方式のム リ・ムダ・ムラをリアルタイ ムに顕在化し、改善活動に 役立つソリューションをご 提供します。



稼動管理 ソリューション

生産現場の稼動状況と計 画・スケジュールとのギャッ プを把握し、ボトルネック の解消に繋げるソリュー ションをご提供します。



トレーサビリティ ソリューション

製造品質に関する各種情報 の記録や履歴管理につい て、お客様にとって最良の ソリューションをご提供しま す。



作業支援

現場作業の誤操作や手順ミ スの防止、効率化など、現 場作業の支援を目的とした ソリューションをご提供しま す。



設備監視 ソリューション

生産ラインのチョコ停 / ド 力停や、不良品の発生を未 然に防ぐための、設備診断 による予防保全や予兆保全 に関するソリューションをご 提供します。



퓇 リニューアル ソリューション

既存設備・生産ラインを安 定してお使いいただくため に、計画的な更新、機器 更新でスマート工場化をサ ポートします。



計装システム

これまで培ってきた豊富な プラント制御のノウハウを ベースに、お客様のニーズ に応じたシステムをご提供 します。



生産現場



動力制御システム

お客様のニーズに合わせた 最適な動力制御システムを ご提供します。



モーション制御システム

FA 機器のアプリケーション 設計を熟知した技術者が最 適な多軸制御システムをご 提案します。



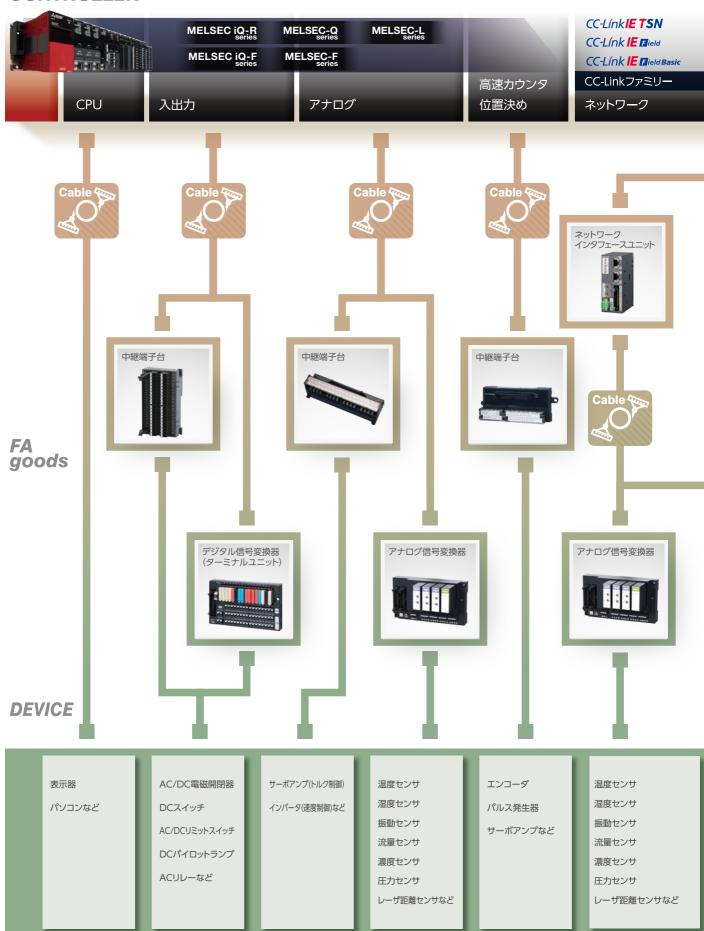
制御盤ソリューション

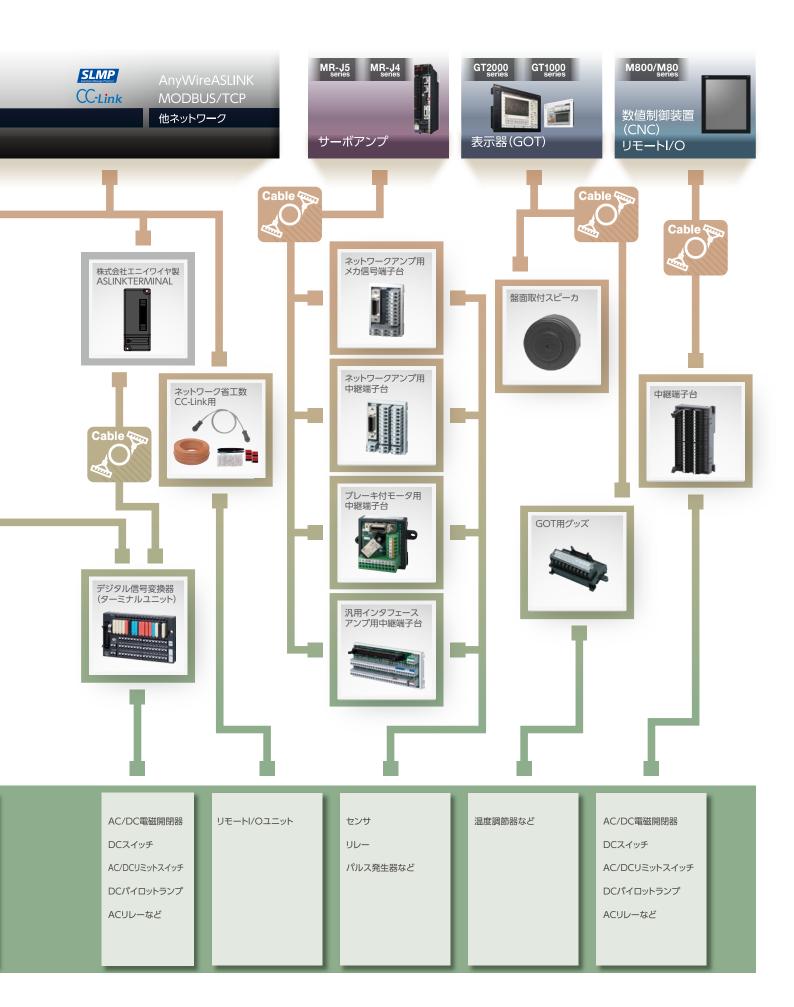
働き手の減少に伴い、省工 数化が今後の現場を支える 鍵となります。配線作業の 省工数化で現場の「働き 方改革」をサポートとしま



制御盤ソリューション、豊富なライン

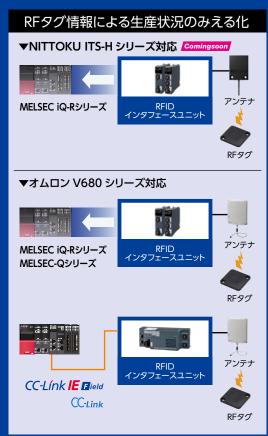
CONTROLLER







見える化、制御盤ソリューション





FL-net

保守支援

予兆保全

■ 既設機器の活用でスモールスタート

用途や、導入計画に対して段階的なシステムアップも可能です。









- ■CPU 内蔵 Ethernet ポート →MELSEC iQ-R ラダーサンプル (通信プロトコル支援機能を使用)
- ■iQ-R シンプル通信ライブラリ →ライブラリ用ラダーサンプル /
- ■e-F@ctory 支援モジュール 接続手順書(別途リリース予定)

■アナログ信号変換器の特長

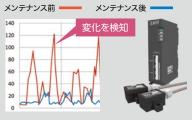
異なるアナログ信号を見える化



■ SineWave形AEセンサ

設備の正常状態を監視し 故障の予兆を検知

▼メンテナンス前後での計測値

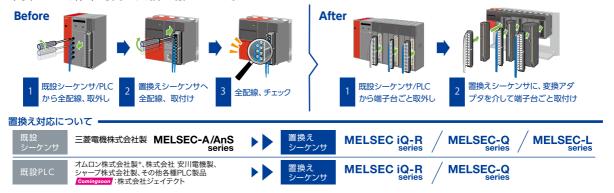


最新シーケンサへの簡単置換え

リニューアル機器 選定ツール

Q

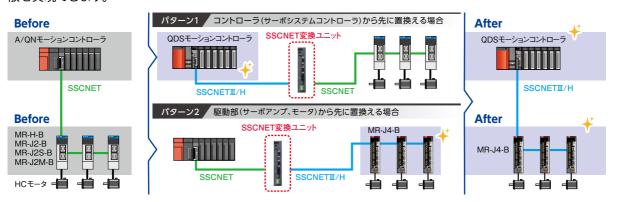
リニューアル機器を使うことで更新作業を手軽に。アダプタ構成となっているため、これまで配線と加工で手間や時間がかかっていたシーケンサの取外し・取付けの工程を、わずか2アクションで完結できます。さらに配線確認も不要となり、作業時間を大幅短縮できます。



*:オムロン株式会社製PLCはプログラムコンバータをラインアップしております。

サーボシステムの段階的な置換え

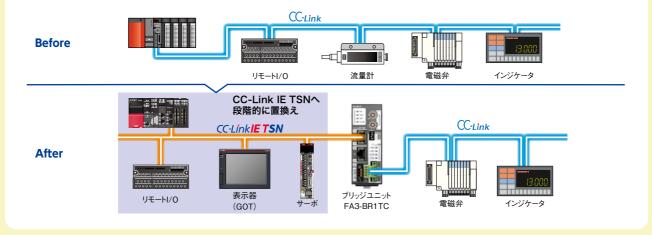
モーションもしくは、サーボアンプ/モータを段階的に更新可能。一括更新と比べ機械休止期間の短縮、費用の分散を実現できます。



CC-Link IE TSNへ段階的な置換え Comingsoon

より高度なスマート工場化の実現に向けてCC-Link IE TSNにステップアップしたいが、ラインアップのない機器がある場合、CC-Link機器をそのまま使用できる段階的な置換えが可能です。

機器の再利用でプラスチック使用量を削減し、旧設備の稼動データを新設備に流用できます。



MEEFAN



省工数機器 選定ツール



リニューアル機器 選定ツール



SineWave形 AEセンサ



タッチパネルモニター with GT SoftGOT 2000



- ◇Windows®OS対応アプリケーションのタッチモニターとして活用
- 〜幅広い画面サイズやFA環境に対応したラインアップ
- ◇組込み・産業用途に適した長期供給、豊富なカスタマイズ実績

CC-Link IE TSN、CC-Link IE Field、CC-Link、GOT、SLMP、e-F@ctory、e-F@ctory Alliance、MELSERVO、MELSEC、MELSEC iQ-R、MELSEC iQ-F、SSCNETは三菱電機株式会社の日本における登録商標です。 Edgecrossは、一般社団法人Edgecrossコンソーシアムの登録商標です。

Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標または登録商標です。

AnyWireASLINK、ASLINKTERMINALは、株式会社エニイワイヤの登録商標です。

Ethernetは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。 FL-netは、一般社団法人日本電機工業会の登録商標です。

MODBUSは、Schneider Electric USA Inc.の登録商標です。

その他、本文中における会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

三菱電機エンジニアリング株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)

営業統括部 TEL(03)3288-1103 中日本営業支社 TEL(052)565-3435 西日本営業支社 TEL(06)6347-2992 中四国支店 TEL(082)248-5390 九 州 支 店 TEL(092)721-2202

ご採用に際してのご注意

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、 逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、当社製品以外への損傷お よびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

安全にお使いいただくために

- ●本資料に記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。 ●この製品は一般工業などを対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用 される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません
- ●この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途 への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- ●この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損 失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置し てください。

取扱店		