

未来派志向の工場に、最新鋭の右腕を。

MELFA。それは、先進のテクノロジーを搭載した、FAのための右腕。
工場を“見える化”する「e-F@ctory」や、膨大なデータを一元管理する「iQ Platform」の担い手として、生産現場に効率革命をもたらします。
「TCOの視点から生産体制を立て直したい」「パフォーマンスを最大限に高めたい」という熱い思いに、ぜひMELFAという選択を。

e-F@ctory

情報システム

ERP
業務・計画システム
MES
製造実行システム

MES連携機能

情報連携して「見える化」実現

流れる情報の内容

基幹情報系 (ERP)

需要予測、生産計画
生産指示、工程管理

製造情報系 (MES)

制御機能
プログラムデータ

コントローラ

ON/OFF
数値 (温度、圧力)

フィールドデバイス

情報ネットワーク
Ethernet

コントローラネットワーク
CC-Link IE
MELSECNET

フィールドネットワーク
CC-Link

省配線ネットワーク
CC-Link/LT



iQ Platform

生産現場

e-F@ctory

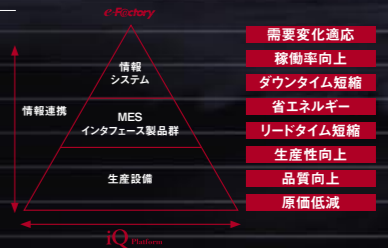
生産現場と情報システムの連携で、生産の最適化を実現

工場全体の最適化を図る“タテ”のFA統合ソリューションです。

長年にわたり国内トップシェアを誇るシーケンサを筆頭に、表示器、インバータ、ACサーボ、放電加工機、ロボットなど、きわめて多岐にわたるFA製品をラインアップし、その性能を高めてきた三菱電機。

さらなる生産性向上を目指すためには、現場に潜む課題を見つけ解決する、新たなコンセプトのFA統合ソリューションが不可欠でした。

e-F@ctoryは、IT技術を活用して、生産現場と上位情報系システムを直結。ロボットの稼働状況などの生産現場の各種データを「ダイレクト」「リアルタイム」に収集し、情報システムで活用することで、工場の「見える化」を実現し、様々な課題を解決いたします。



- 需要変化適応
- 稼働率向上
- ダウンタイム短縮
- 省エネルギー
- リードタイム短縮
- 生産性向上
- 品質向上
- 原価低減

iQ Platform

ロボットとシーケンサをダイレクト接続

マルチCPU間高速通信によるスピード連携が、さらなる高速制御を実現します。

iQ Platform対応コントローラは、新世代へと進化した高速・大容量のシーケンサCPU、高速・高精度をきわめたロボットCPU、そして、これらコントローラ間のデータ通信をスピードアップするために、新たに開発された「マルチCPU間高速基本ベース」で構成されます。

シーケンサ制御とロボット制御の親和性が飛躍的に向上し、巧緻な制御もハイスピードかつ簡単に行えるようになりました。さらに、iQ Platform対応コントローラのHMIとしてGOTが進化。さらにライン向CNC、モーションコントローラにも対応しています。



MELFA



この高性能コントローラ群が、iQ革命。

開発コスト削減

- 装置設計工数削減
- 立ち上げ工数削減

生産コスト削減

- タクトタイム短縮
- 上位情報システム連携

保守コスト削減

- MELSEC-Q資産活用
- ダウンタイム短縮

ビルディングブロックで最新システムを構築。



MELSEC Qシリーズへのスロットインタイプ

- ・拡張性:シーケンサの多様なオプション類が使用可能
- ・表示機との親和性強化



RV-SQ series

INDEX

SQ/S0シリーズ

ラインアップ概

ロボット本体仕様

コントローラ仕様

機能紹介

システム構成

オプション仕様

サポートネットワーク