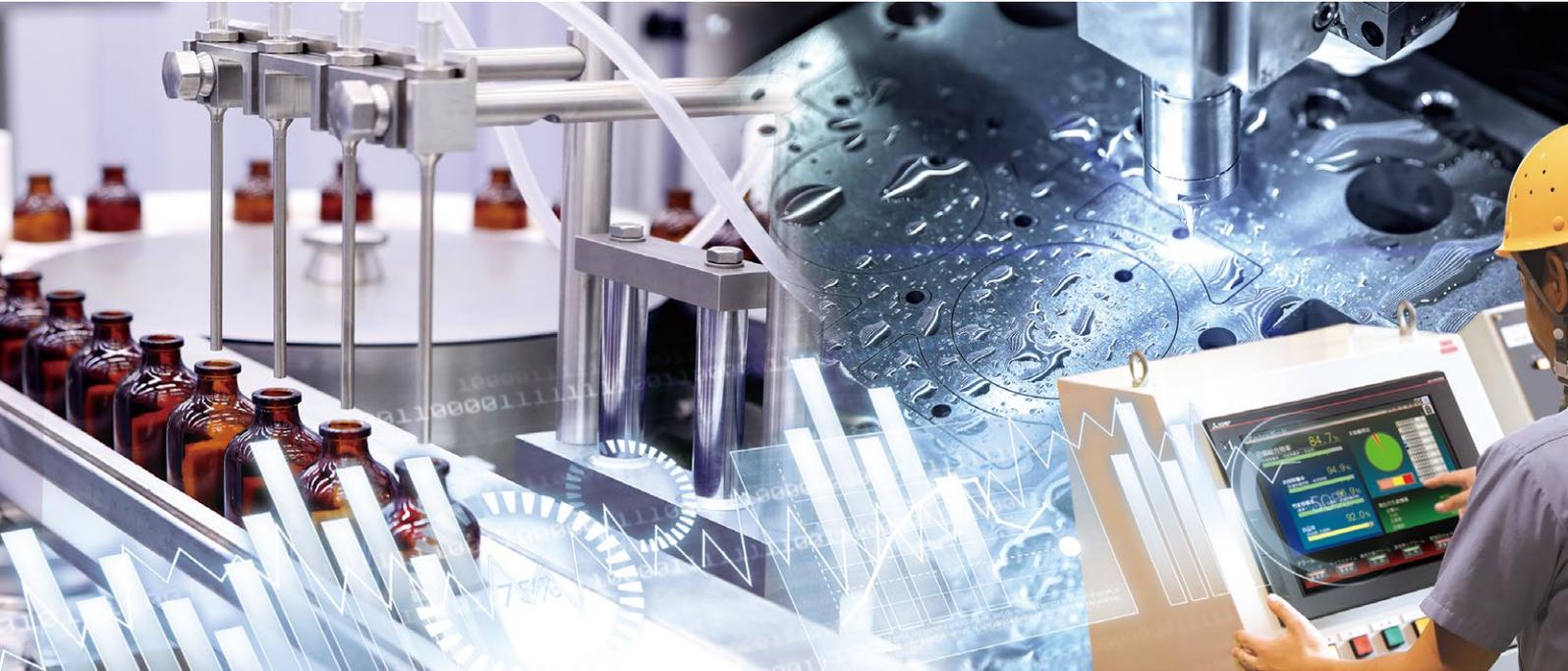


三菱電機 e-F@ctory支援モジュール

e-F@ctory



生産現場でIoTを活用

製造業にIoT技術を適用することで、生産設備の状況、製品製造の状況、製品品質の状況をリアルタイムに把握し、設備や作業員へのフィードバックを容易とし、生産現場全体の継続的なコストダウンを実現可能にします。IoT化で一元管理されたデータを活用することで、生産性が高く、トラブルに即時対応できる強力な生産現場を実現できます。

生産現場レベルのIoT化を支援

e-F@ctory支援モジュールは、シーケンサ MELSEC iQ-Rシリーズおよび表示器 GOT2000シリーズ用のサンプルプロジェクトです。見える化や簡易分析などのプログラムをサンプルプロジェクト形式で提供するため、デバイス割付けやパラメータ設定などの基本設定のみで生産現場レベルのIoT化を実現できます。IoTシステムを導入する際に起こりえる、検討時間や予算など様々な課題の解決をe-F@ctory支援モジュールが支援します。

ポイント

- シーケンサと表示器により生産現場レベルのIoT化を支援
- シーケンスプログラム・作画データのサンプルプロジェクトをe-F@ctory支援モジュールとして提供
- パラメータ設定などの基本設定のみで、簡単にIoT化を実現

様々な機能をラインアップ

生産現場のデータを「見える化」「簡易分析」などIoT化を実現するための様々な機能をe-F@ctory支援モジュールとしてラインアップ。お客様のアプリケーションに合わせてご使用いただけます。

既存設備への影響を最小限でIoTを実現

e-F@ctory支援モジュールを組み込んだシーケンサ・表示器を追加することで、既存設備への影響を最小限に抑えて容易に生産現場のIoT化を実現できます。



e-F@ctory支援モジュールは、シーケンサに集約した設備情報を簡易分析し、表示器で分析結果を表示できるサンプルプロジェクトです。複雑な分析アルゴリズムの作成や、グラフの作画が不要となり、設備稼働監視システムを簡単に、低コストで実現できます。

e-F@ctory支援モジュールGOT表示画面例



製品一覧

e-F@ctory支援モジュールには、目的に合わせて複数の機能をひとまとめにして提供する“複数機能提供”と、機能ごとに単体で提供する“単体機能提供”の2種類の提供方式があります。

■ 複数機能提供

設備稼働監視ソリューション

機能名称	概要
ダッシュボード	設備総合効率や生産数など、設備の生産・稼働状況を総合表示
生産数集計	時間帯や品種を設定することにより、生産状況を品種別、時間帯別に表示
設備トラブル パレート図	パレート図を用いて、稼働率低下要因の異常停止アラーム状況を表示
シリンダ計測モニター・サイクルタイムモニター	シリンダの状態や動作、設備の稼働サイクルを計測・モニタし、異常兆候を監視
異常兆候点検	異常兆候信号を監視し、異常兆候発生時にあらかじめ登録した処置方法を表示
異常停止処置	異常停止信号を監視し、異常停止発生時にあらかじめ登録した処置方法を表示
ロス時間分析	要因ごとの設備非稼働時間を計測し、その割合を累計/時間帯別/日別に表示
稼働状況モニター	設備の一日の稼働状況をグラフ形式で表示
管理図 (X bar R)	設備から収集したデータを、リアルタイムでXbar-R管理図として表示
工程能力指数 (ヒストグラム表示)	設備から収集したデータをヒストグラム表示し工程能力指数を算出

■ 単体機能提供

機能名称	概要
振動解析 (FFT)*1	振動波形を周波数解析 (FFT) し、OA (オーバーオール値) などを監視
MT法*1	MT (Maharanobis-Taguchi) 法により、正常データと入力データの乖離具合を数値化
波形ガードバンド監視	任意のアナログ入力波形をガードバンド監視

*1. MELSEC iQ-Rシリーズ C言語インテリジェント機能ユニットで実行可能な分析ライブラリもあります。

製品仕様

項目	内容
対象機器	シーケンサ 表示器
	MELSEC iQ-Rシリーズ*2 GOT2000シリーズ*2

*2. 機能によって推奨ハードウェアが異なります。詳細は当社営業窓口にお問い合わせください。

三菱電機 FA

検索

メンバー登録無料!

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

本社機器営業部… (03)5812-1450
 北海道支社 …… (011)212-3794
 東北支社 …… (022)216-4546
 関東支社 …… (048)600-5835
 新潟支社 …… (025)241-7227

神奈川支社 …… (045)224-2624
 北陸支社 …… (076)233-5502
 中部支社 …… (052)565-3314
 豊田支店 …… (0565)34-4112
 関西支社 …… (06)6486-4122

中国支社 …… (082)248-5348
 四国支社 …… (087)825-0055
 九州支社 …… (092)721-2247

商標、登録商標について

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。

安全に関するご注意

本資料に記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。