



e-F@ctory 支援モジュールのご紹介

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、GOT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。

MELSEC iQ-Fシリーズ*1、GOT2000シリーズ*2のプロジェクトデータは、**無償提供**しています！
お問い合わせは裏面記載の各支社までお願いします。

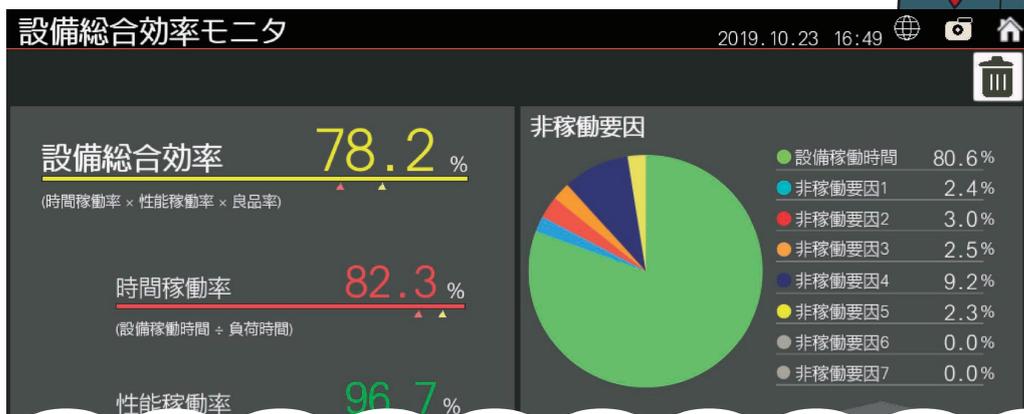


見える化×診える化でIoTを簡単導入！

設備の稼働状況をモニタし、一目でわかりやすく表示できます！

設備総合効率モニタ

不良品の発生割合や設備が停止している割合などが見える化されることで、問題点を可視化し、改善することができます。



データ収集×見える化で簡易分析！

設備の動作時間が監視できます！

シリンダ&サイクルタイム計測モニタ

アラームの発生状況や動作時間がしきい値を超えていないか見える化することができます。これにより、生産効率の低下前にメンテナンス時期を把握でき、予防保全が可能となります。

No.	状態	名称	計測値 [ms]		閾値 [ms]		実績		
			計測値	最大値 最小値	一段下限 二段下限	マスタ時間	一段上限 二段上限	累積時間 [sec]	累積回数 [回]
1	●	Cylinder 01 上限監視なし 下限監視なし	4252	5452	4500	5000	5500	1247	238
				4417	4000				
2	●	Cylinder 02 上限一段監視中 下限一段監視中	5246	5451	4500	5000	5500	1244	252
				4417	4000				

作業工数が大幅に削減できますね！



MELSEC iQ-Fで予知保全を実現！

設備の正常状態からのズレを検知できます！

MT法

- ・複数の項目（電流、電圧、温度など）を解析し、正常時（平均）からどれくらい離れているのかを単一の値で表します。
- ・正常時のデータから基準を作成するため、初めて発生する異常も検知可能です。

MT法とは、統計解析で使用されるマハラノビス距離を応用した多変量解析手法です。異常予測で使用されることが多いですね。



POINT

- ・シーケンサとGOT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

*1: FX5U/FX5UC CPUユニットVer. 1.100以降、かつ製造番号17X**** (FX5UC-32MT/DS-TSおよびFX5UC-32MT/DSS-TSは製造番号178****) 以降対応。
*2: 推奨機種: GOT2000シリーズ (解像度: SVGA(800×600ドット))



位置決め通信プロトコル支援FB*/ツールのご紹介

- ①位置決め通信プロトコル支援FB: 位置決め通信プロトコル支援ツールで設定したデータをプログラムから制御できます。
- ②位置決め通信プロトコル支援ツール: シリアル通信で接続された電動アクチュエータにおける位置決め制御のデータを、通信プロトコルを意識せずに作成できます。また、位置決めデータのテスト実行も可能なため、システムを早期に立ち上げることができます。

*: ファンクションブロック

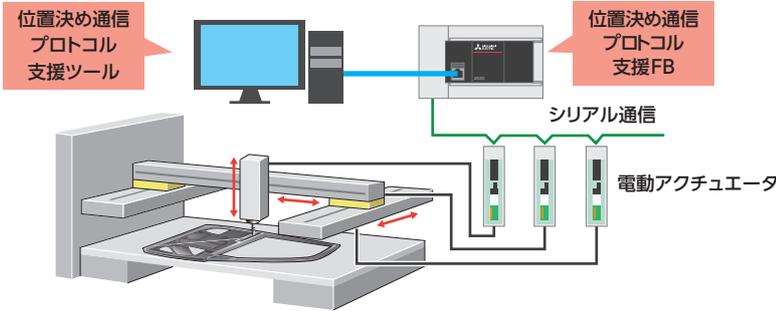
1 位置決め通信プロトコル支援FBでプログラム工数削減!

近日対応予定

三菱電機FAサイトで無償提供しています。ダウンロードはこちらから!



位置決め通信プロトコル支援ツールと専用FBを使用し、簡単にプログラムを作ることができます。



位置決め通信プロトコル支援ツール Ver. 1.001B以降



FX5U/FX5UC CPUユニットファームウェア*1 Ver. 1.200以降



>> GX Works3のVer. 1.060N以降対応

2 プログラムレスで位置決めテストが可能!

簡単な操作で位置決め運転、JOG運転などを実行できます。ツールの画面上で機器の動作状態が可視化されるため、デバッグ効率が大幅に向上します。

位置決めテストは、電動アクチュエータの動作をモニタしながら、位置決め動作を調整するための機能です。



位置決め通信プロトコル支援ツール (位置決めテスト画面)



*1: FX5U/FX5UCの製造番号17X**** (FX5UC-32MT/DS-TSおよびFX5UC-32MT/DSS-TSは製造番号178****) 以降対応。

三菱電機FAチャンネル
MITSUBISHI ELECTRIC Factory Automation
三菱電機 FA YouTube | Q

MELSEC公式Twitter
@melsec_jp

三菱電機 FA 検索
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

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	神奈川支社.....	(045)224-2624	中国支社.....	(082)248-5348
北海道支社.....	(011)212-3794	北陸支社.....	(076)233-5502	四国支社.....	(087)825-0055
東北支社.....	(022)216-4546	中部支社.....	(052)565-3314	九州支社.....	(092)721-2247
関東支社.....	(048)600-5835	豊田支店.....	(0565)34-4112		
新潟支店.....	(025)241-7227	関西支社.....	(06)6486-4122		

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。

商標、登録商標について

・「YouTube」およびYouTubeのロゴマークは、Google Inc.の商標または登録商標です。
 ・「Twitter」は、Twitter, Inc.の商標または登録商標です。
 ・本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。
 ・本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。