

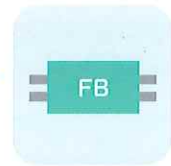
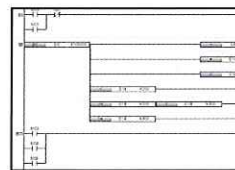


MELSEC iQ-F × GX Works3で 種類豊富なFBを使いこなそう!



FBとは?

FB (ファンクションブロックの略称) とは、繰り返し使用する回路ブロックを部品化してプログラム内で流用できるようにしたものです。これにより、プログラム開発を効率化するとともにプログラムミスを削減し、プログラムの品質を向上することができます。

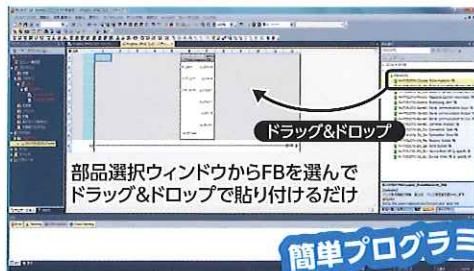


FBのメリット

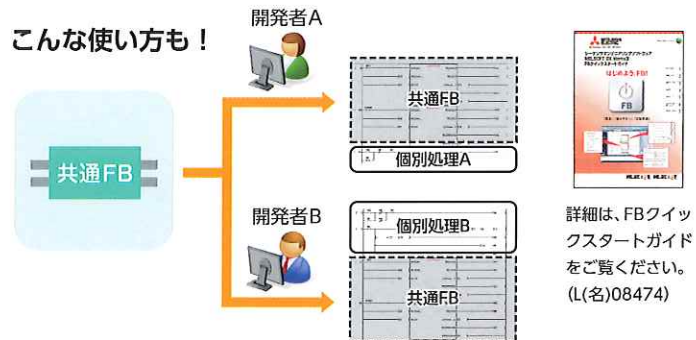
効率UP

品質UP

- ドラッグ&ドロップで貼り付けるだけの簡単プログラミング!
- コンパクトにまとまっているのでプログラムが読みやすい!
- 標準的なプログラムを部品化することで再利用が可能!
- FBをパスワードで保護することで、プログラム作成のノウハウ流出を防止できる!



こんな使い方も!



上図のように、開発者Aと開発者Bは異なる装置のシーケンスプログラムを開発していますが、共通処理は同一のFBを使用するため、同じ品質のシーケンスプログラムを作成することが可能です。

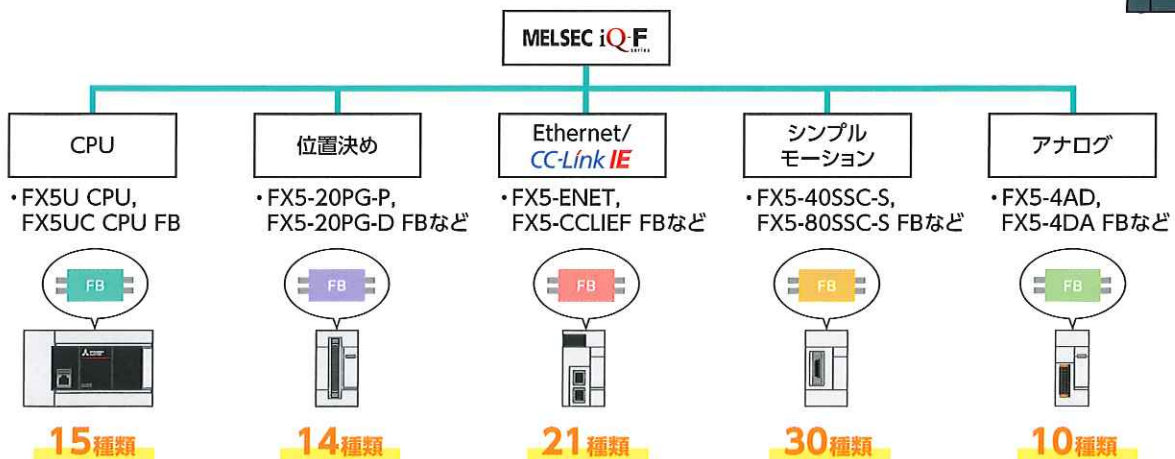


品質向上につながる!

ユニットFB*1と種類

各ユニットを制御するプログラムを部品化したものが「ユニットFB」です。一からプログラミングする必要がなく、プログラミング工数を削減できます。

GX Works3にはあらかじめユニットFBが同梱されています。



*1: 詳細は、各製品のFBリファレンスマニュアルをご覧ください。



New

カム出力制御用FBを使いこなそう!

現在の悩み...

カム出力制御をどのようにプログラムすればいいかわからない...。
工数削減のためにも何かいい方法はないかな?



これで解決!

『カム出力制御用FB』を使用することで、簡単にプログラムを作成できますよ!



カム出力制御のメリットは?

カム出力制御を用いると、1つのモータを回すだけでたくさんの機構(水平・上下運動)を周期的に動作させることが可能です。

カム出力制御用FBは三菱電機FAサイトで無償提供中!



カム出力制御用FB一覧

M+CamCtr_CamOutputTable_F (カム出力テーブル設定)

...カム出力をON/OFF制御するための角度を設定します。

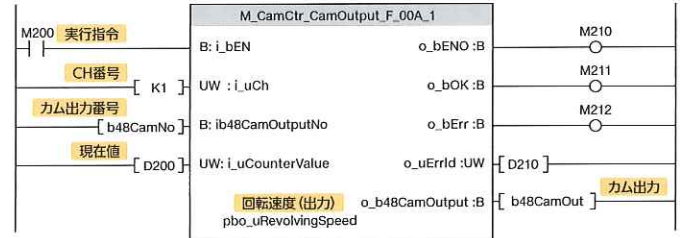
M+CamCtr_AngleAdvFunc_F (自動進角機能設定)

...自動進角機能の設定を行います。

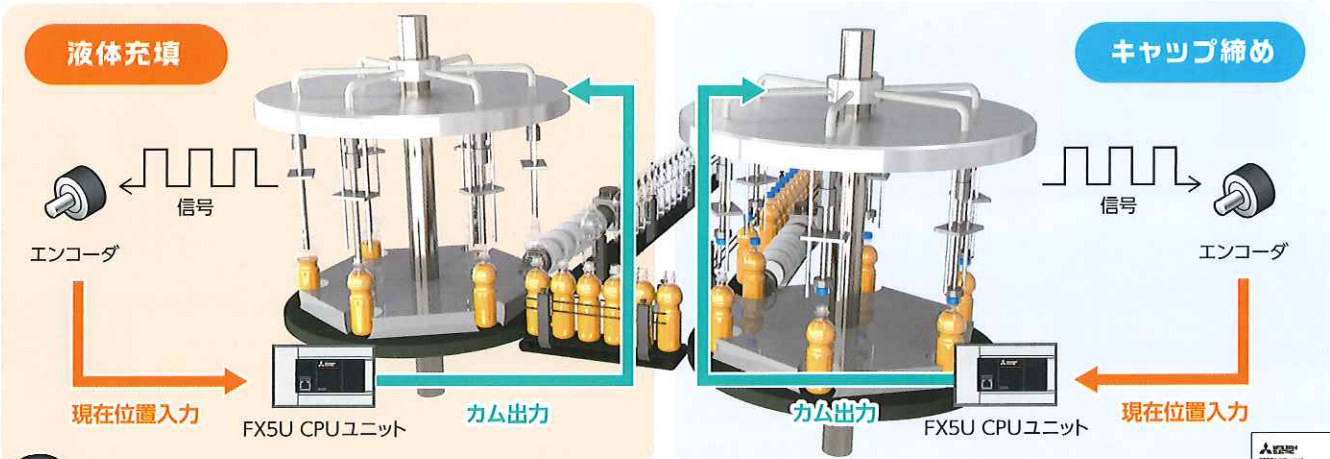
M+CamCtr_CamOutput_F (カム出力)

...入力された角度(カウント値)に応じて、カム出力のON/OFFを行います。

カム出力制御用FB(例:カム出力)



システム構成図 例: 飲料関連工場



手作業ではできない正確な動作を自動化することで、生産性の向上にもつながります!

詳細は、MELSEC iQ-F
カム出力制御FBリファレンスをご覧ください。
(SH(名)-082059)



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!

▲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
・Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の日本における登録商標です。
・「YouTube」および「You Tube」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。

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 | 関西支社 ... (06)6486-4122 |
| 北海道支社 ... (011)212-3794 | 北陸支社 ... (076)233-5502 | 中国支社 ... (082)248-5348 |
| 東北支社 ... (022)216-4546 | 中部支社 ... (052)565-3314 | 四国支社 ... (087)825-0055 |
| 関東支社 ... (048)600-5835 | 豊田支店 ... (0565)34-4112 | 九州支社 ... (092)721-2247 |
| 新潟支店 ... (025)241-7227 | 静岡支店 ... (054)202-5630 | |