

コントローラ NJ/NX/NYシリーズ用 Sysmac Library

形SYSMAC-XR001

# MC試運転ライブラリ



✓ 装置のティーチングやメンテナンスの際にMPG\*を使用して精密な位置決めを行いたい

**課題1** MPG\*を使って軸動作をさせると、モータの回転速度が一定しないため機械が振動する

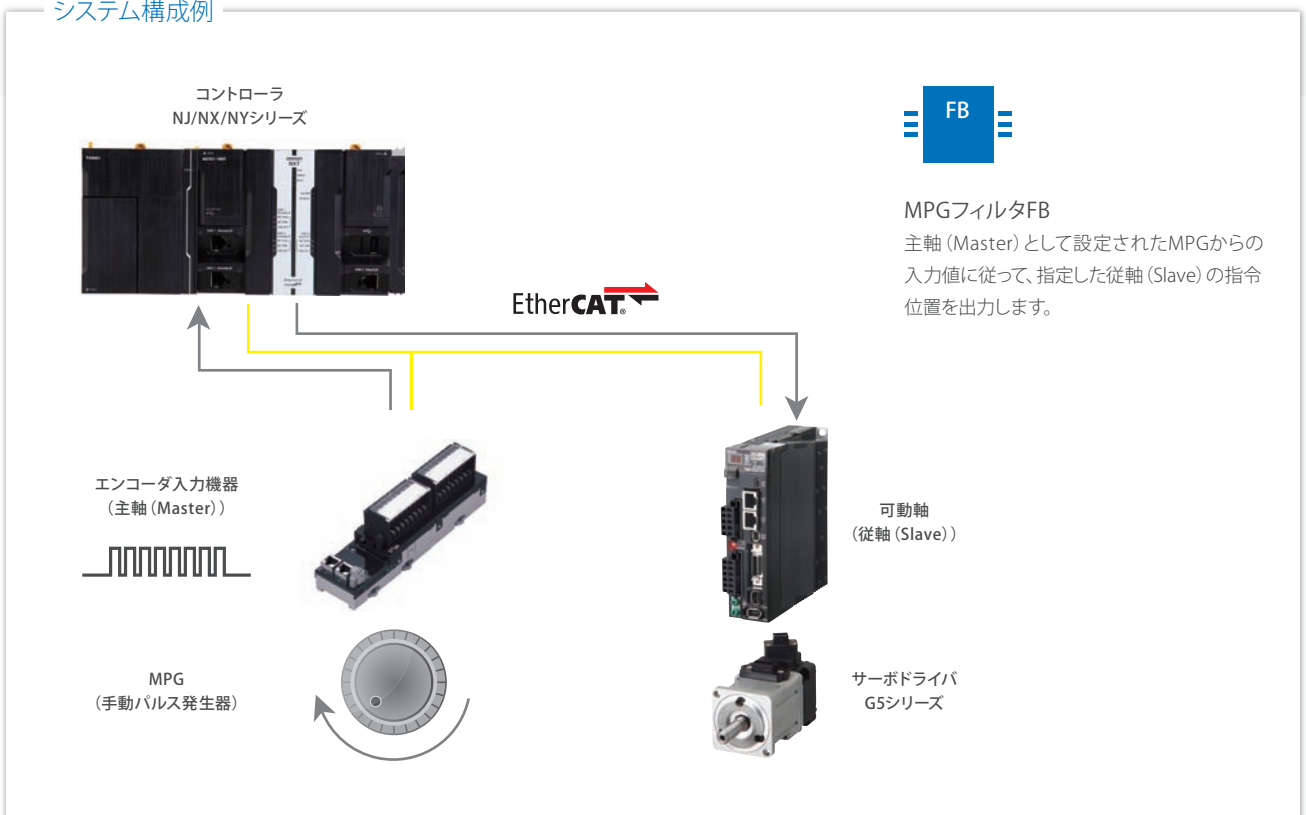
**課題2** モータの回転速度が高い精度で一定になるようなフィルタ処理プログラムを作るのは面倒

\* Manual Pulse Generatorの略。Manual Handleまたは、手動パルス発生器と呼ばれる場合もある。

## MC試運転ライブラリが解決します!

「MPG フィルタFB」を使えば、簡単なプログラミングで MPG を使用した精密な位置決めが実現できます。

### システム構成例



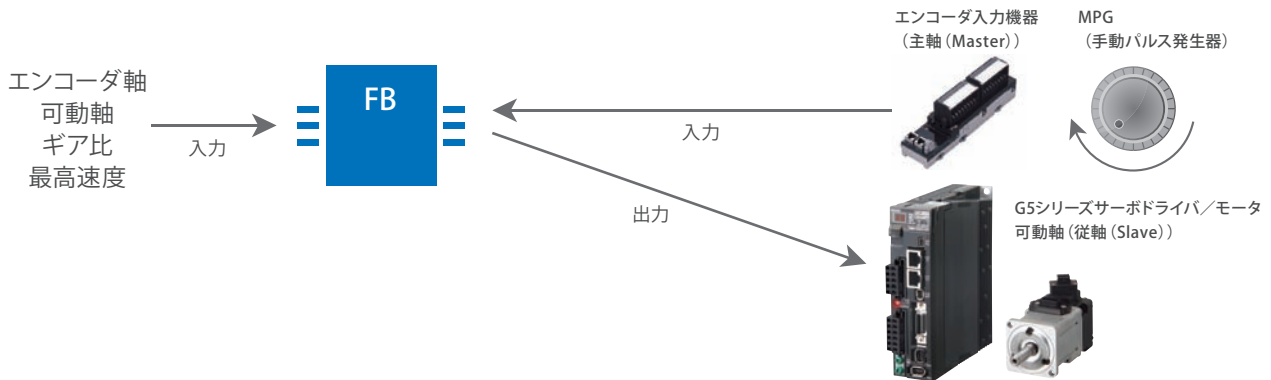
## MPGフィルタFBを使用した手動運転例

From

- ・MPGを使用する場合、モータの回転速度が一定しないため機械が振動したり、異音が発生する。
- ・モータの回転速度が高い精度で一定になるようなフィルタ処理プログラムを作るのは面倒。

To

- ・MPGフィルタFBを使用すれば、MPGを使用した位置決めを簡単なプログラミングで実現可能。ギア比や最高速度は入力変数で指定。
- ・速度のムラをMPGフィルタが取り除き、可動軸をなめらかに動かせるため、精密な位置決めが実現可能。



### 対象形式

名称	形式	バージョン
マシンオートメーションコントローラ NJ/NXシリーズ CPUユニット	形NX701-□□□□/ 形NJ101-□□□□*1	Ver. 1.10 以降
	形NJ501-□□□□/ 形NJ301-□□□□	Ver. 1.10 以降
	形NX1P2-□□□□□□(1)*2	Ver. 1.13 以降
産業用PCプラットフォーム NYシリーズ IPC マシンコントローラ	形NY5□□-1	Ver. 1.12 以降
オートメーションソフトウェア Sysmac Studio	形SYSMAC-SE2□□□□	Ver. 1.14 以降
G5 シリーズサーボドライバ (EtherCAT通信内蔵タイプ)	形R88D-KN□□□-ECT	Ver. 2.10 以降
エンコーダ入力機器	形NX-EC□□□□、形GX-EC0211/EC0241	Ver. 1.10 以降
NXシリーズパルス出力ユニット	形NX-PG0□□□	Ver. 1.10 以降

\*1. 形NJ101-90□□□では、使用できません。  
\*2. 形NX1P2-90□□□□□では、使用できません。

### FB仕様

名称	FB/FUN名	機能
MPGフィルタ	MPGFilter	MPGの入力に従って、指定した軸への指令位置を生成します。

Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。  
EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。  
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。  
ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づき輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

フリー  
通話 0120-919-066  
携帯電話・PHS・IP電話  
などからのご利用は 055-982-5015 (通話料が  
かかります) FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は  
貴社のお取引先、または貴社担当  
オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン  
販売拠点は、Webページでご案内  
しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

緊急時のご購入にもご利用ください。

カタログ番号 SBCZ-040A

2015年11月現在

(WEB版1) CSM\_2\_1\_1116

© OMRON Corporation 2015 All Rights Reserved.  
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください