

コントローラ NJ/NX/NYシリーズ用 Sysmac Library

形SYSMAC-XR002

MCコマンドテーブルライブラリ



連続位置決めプログラムを簡単に記述したい

課題1

単純な連続動作は、使い慣れたコマンドテーブル(メモリ運転)方式の方が効率的だが、PLCopen® 準拠 モーション制御ファンクションブロックではサポートされていない

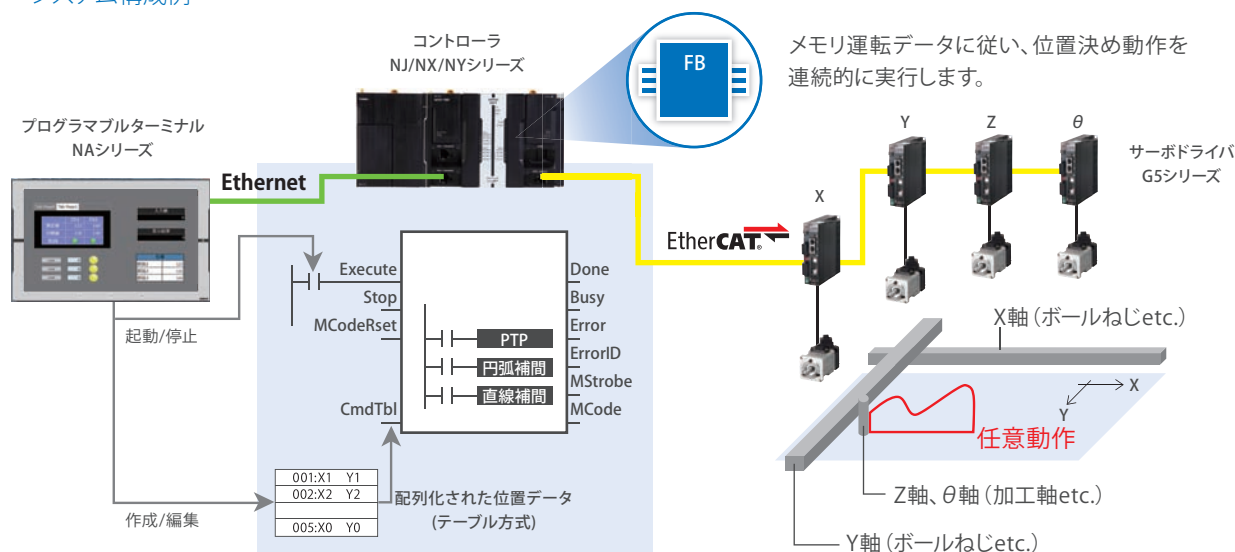
課題2

動作パターンを変更するときに、プログラムを修正する必要がある

MCコマンドテーブルライブラリが解決します!

「コマンドテーブル(メモリ運転)FB」を使えば、使い慣れたコマンドテーブル(メモリ運転)方式でのモーション動作の記述ができ、動作パターンの変更時もプログラム修正が不要になります。

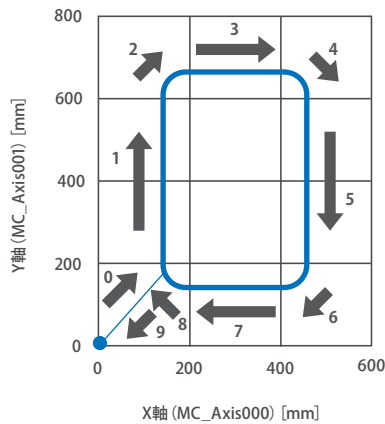
システム構成例



項目		仕様
位置決めポイント数		最大 600 点までの位置決めポイントが設定可能です。
実現可能な機能	PTP	最大 4 軸までの同時 PTP 動作が可能です。
	直線補間	最大 4 軸までの直線補間動作が可能です。
	円弧補間	2 軸の円弧補間動作が可能です。
補助機能	動作パターン	単独動作／連続動作／連続軌跡の機能があります。
	その他	汎用 M コード、ドウェルタイムなどの機能があります。

コマンドテーブル (メモリ運転) FB

下図のように軌跡制御は、PTP、直線補間、円弧補間の多重起動を切り替えて実現されるが、コマンドテーブル (メモリ運転) FBなら1つのみで可能。



配列化された位置データ
(テーブル方式)

001:X1	Y1
002:X2	Y2
005:X0	Y0

MCC mdTbl_Instance	
\\OmronLib\MC_CmdTblMCCmdTbl	
Axes Group	Axes Group
CmdTbl	CmdTbl
Ensble	Ensbled
Execute	Done
StepMode	CurrentSeqNo
Step	MStrobe
SeqNoSet	MCode
SeqNo	DigitalOutputs
MCodeReset	Busy
	CommandAborted
	Error
	ErrorID
	ErrorID Ex

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NX701-1□□□/ 形NJ101-1□□□ ^{*1}	Ver. 1.10 以降
	形NJ501-□□□□/ 形NJ301-□□□□	Ver. 1.10 以降
	形NX1P2-1□□□□□(1) ^{*2}	Ver. 1.13 以降
	形NX102-□□□□	Ver. 1.30 以降
	形NX502-□□□□	Ver. 1.60 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
	形NY5□□-5	Ver. 1.18 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

^{*1} 形NJ101-10□□では本FBを使用する場合、実サーボ軸は最大2軸までしか使用できません。
^{*2} 形NX1P2-10□□□□では本FBを使用する場合、実モーション制御サーボ軸は最大2軸までしか使用できません。

FB仕様

名称	FB名	機能
コマンドテーブル (メモリ運転)	MCCmdTbl	モーション制御機能モジュールで定義された軸グループに対し、コマンドテーブル (メモリ運転) データに指定された位置決め動作を連続的に実行するファンクションブロックです。

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。
EtherNet/IP[™]はODVAの商標です。
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。

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

フリーダイヤル

0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。 ☎055-982-5015(通話料がかかります)

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

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。緊急時のご購入にもご利用ください。
「商品のご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

●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。 ●本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。 ●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く輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要です。 ●規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp) の「規格認証/適合」をご覧ください。