

三菱モーションコントローラ R64MTCPU MELSEC iQ-Rシリーズ

2015年10月

新製品ニュース
SV1510-2

64軸版R64MTCPU新登場 R16MTCPU(16軸)／R32MTCPU(32軸)機能アップ

MELSEC iQ-R
series



モーションコントローラ

192軸同期制御が可能

R64MTCPU **NEW**
R32MTCPU **Ver.UP**
R16MTCPU **Ver.UP**

- 豊富なラインアップ
最大制御軸数16軸、32軸、64軸をラインアップし、用途に合わせて最適ユニットを選択できます。
- 任意データモニタの項目拡張で、予防保全に貢献
エンコーダ内気温度などの項目を追加することにより、装置の状況が把握でき、予防保全に役立ちます。

簡易ロボットが実現可能に

- 簡易ロボットまで用途を拡大
ロボットに必要な座標変換をマシンライブラリ化することにより、簡易ロボットが実現できます。
- R64MTCPUを3台使用することで、最大192軸の同期制御が可能
- SSCNETⅢ/Hに接続できる機器の拡充

MELSEC iQ-R series

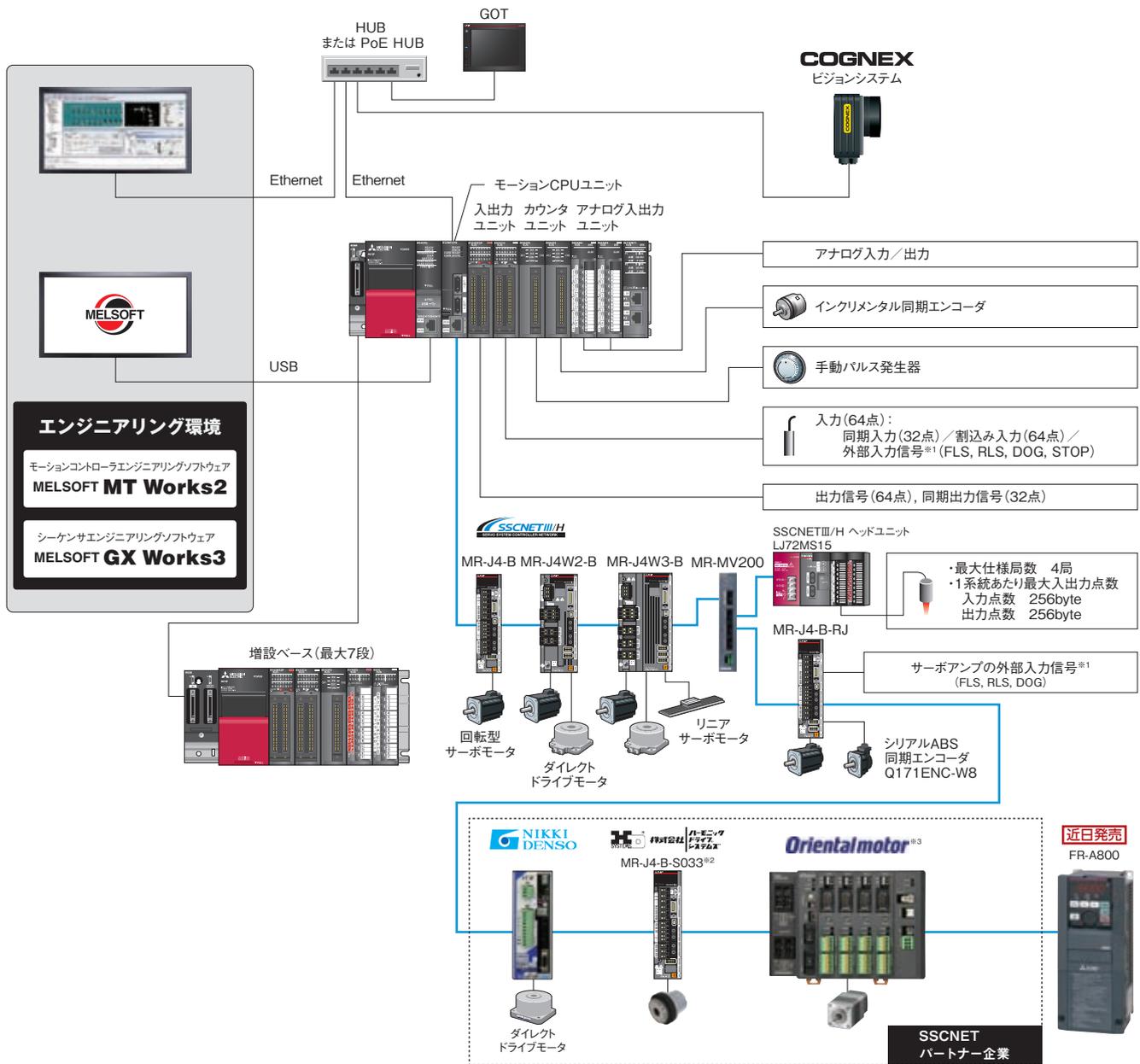
SSCNETⅢ/H 対応
MELSEC iQ-R シリーズ

モーションコントローラ

- モーションコントローラR64MTCPUの登場で充実のラインアップ。
R64MTCPUを3台使用することにより、最大192軸のサーボモータの同期制御が可能となり、大規模システムが可能です。
- マシンライブラリをインストールすることで、簡易ロボットが実現可能。
- SSCNETⅢ/Hに接続できる機器を拡充。
日機電装株式会社製のVPHシリーズを新たに接続できます。 **NEW**
インバータFR-A800を新たに接続できます。



■システム構成



R64MTCPU:2系統(最大64軸) / R32MTCPU:2系統(最大32軸) / R16MTCPU:1系統(最大16軸)

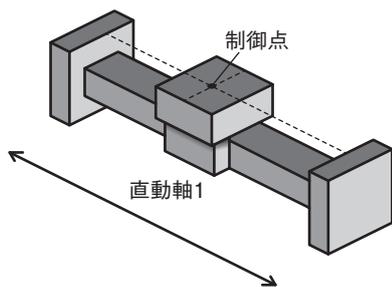
※1：外部入力信号（FLS, RLS, DOG）の入力先はパラメータにより切換えられます。
 ※2：株式会社ハーモニック・ドライブ・システム社のサーボモータとの接続用サーボアンプです。
 ※3：パートナー様の製品を使用する場合は、モーションコントローラに対応したバージョンを使用してください。
 （「ユーザーズマニュアル」を参照してください。）

■ マシン制御機能 NEW

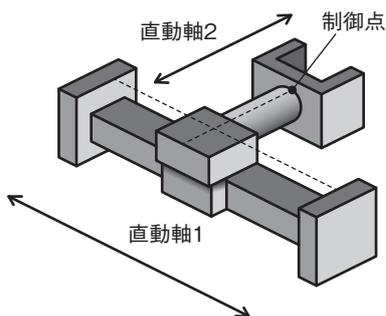
装置に合わせてマシンライブラリをインストールすることで、簡易ロボットが実現できます。
 制御方式はXYZ直交座標空間を制御するマシン制御になります。
 マシンライブラリは三菱電機FAサイトよりダウンロードできます。

直交ロボット

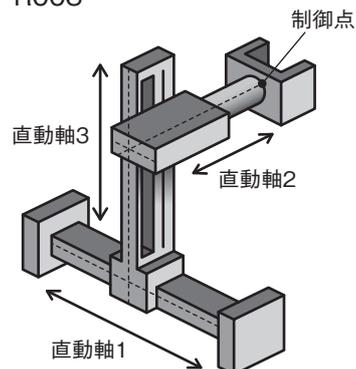
マシンタイプNo.
R001



R002

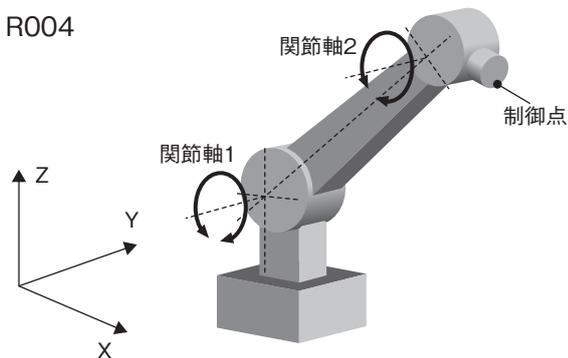


R003

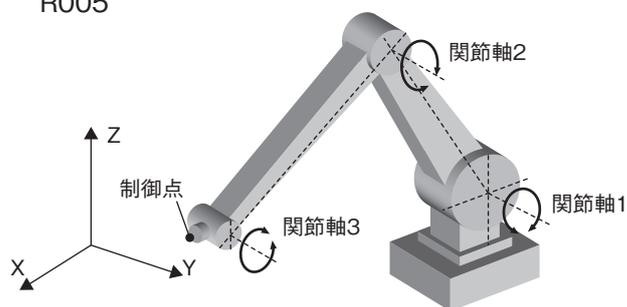


垂直多関節ロボット

R004



R005



マシンライブラリ名

MCNTYP-R***

マシ​​ンタイプNo. (R001～R005)

品名	形名	機種	内容
本体OSソフトウェア	SW10DNC-RMTFW	R16MTCPU R32MTCPU R64MTCPU	製品出荷時インストール済 ※最新の本体OSソフトウェアは三菱電機FAサイトよりダウンロードできます。
マシンライブラリ ^{※1}	MCNTYP-R***		マシンライブラリは三菱電機FAサイトよりダウンロードできます。

※1：マシンライブラリのR***はマシンタイプNo.になります。

Point

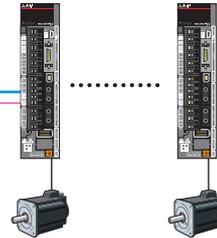
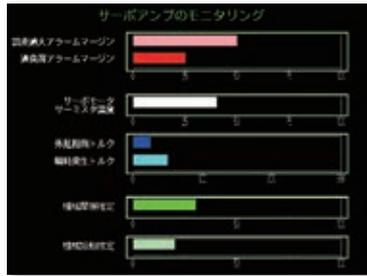
簡易ロボットまで用途を拡大。

三菱モーションコントローラ R64MTCPU MELSEC iQ-Rシリーズ

■ サーボデータのモニタリング Ver.UP

モニタ設定点数が6点(固定)から14点に増加し、プログラムで任意に設定可能です。モニタ項目も33項目から約50項目に拡張されます。

SSCNETⅢ/H経由で取得したサーボアンプ、サーボモータの運転状態等、より多彩な情報をお客様作成のGOT画面へ表示できます。例えば、エンコーダ内気温度のモニタにより運転時のモータ部の温度監視が可能です。また、圧力制御アンプを使用した場合にアナログモニタ入力をモニタすることにより、立上げ時の調整やメンテナンスが容易になります。



- 【モニタ項目】**
- 誤差過大アラームマージン
 - 過負荷アラームマージン
 - サーボモータサーミスタ温度
 - 外乱相当トルク
 - 瞬時発生トルク
 - 摩擦推定値
 - 振動推定値
 - エンコーダ内気温度*1 Ver.UP
 - アナログモニタ入力 Ver.UP
(MR-J4-B-LL用) など

※1：サーボアンプは近日対応です。

Point 任意データモニタの項目拡張で、予防保全に貢献。

■仕様

項目	R16MTCPU	R32MTCPU	R64MTCPU
最大制御軸数 [軸]	16	32	64
演算周期	0.222ms, 0.444ms, 0.888ms, 1.777ms, 3.555ms, 7.111ms		
指令インタフェース	SSCNETⅢ/H		
標準価格 [円]	308,000	500,000	650,000

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

メンバー登録無料!

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とマニュアルや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)3218-6740 | 神奈川支社……………(045)224-2623 | 中国支社……………(082)248-5445 |
| 北海道支社……………(011)212-3793 | 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)565-3326 | 九州支社……………(092)721-2251 |
| 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)6486-4120 | |

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。