

2023年度 RRI・WG3・ロボフレ委員会

第7回ロボフレ委員会 オリエンタルモーター 事業者リスト



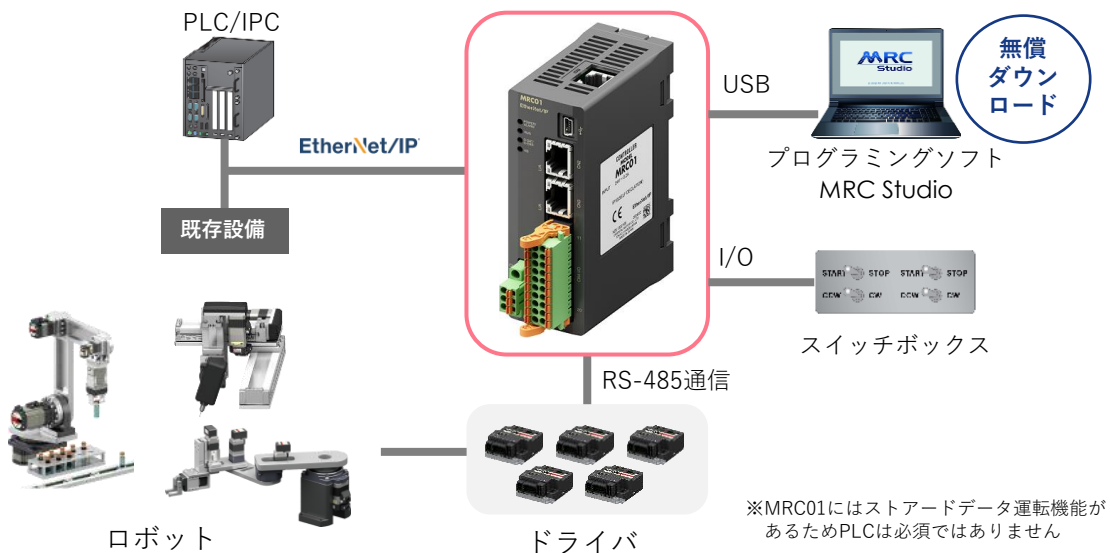
ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会
Robot Revolution & Industrial IoT Initiative



直感的な操作でどんなロボットも簡単制御

ゲイン調整不要なモーター、アクチュエータ

ロボットコントローラMRC01



αSTEP AZファミリー



■ ウィザード形式の初期設定とノーコードによるプログラミングで簡単ロボット制御

■ 基本的な産業用ロボットの形状に対応
例：直交、スカラ、垂直多関節、パラレルリンク

■ 3Dシミュレーションで実機を動かす前に動作確認

■ ステッピングモーターにエンコーダを搭載
独自のフィードバック制御によりゲイン調整不要で簡単に安定した運転が可能

■ AZモーター搭載の電動アクチュエータを多数ラインアップ

■ 標準モーターでロボットを内製することで「セルフメンテナンス」を実現。部品単位での保守による運用コスト低減に貢献

詳細はこちら ▶ <https://www.orientalmotor.co.jp/ja/products/network-controllers/mrc01>

詳細はこちら ▶ <https://www.orientalmotor.co.jp/ja/products/alpha-step/az>

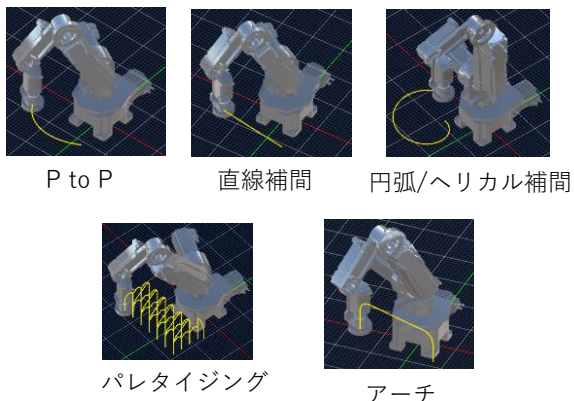
簡単ティーチング&プログラミング

直感的にロボットを操作できるUIとなっているため、短時間でロボットを導入できます。作成した動作プログラムは、実機を動かす前にグラフィックモニターで動作確認が可能です。

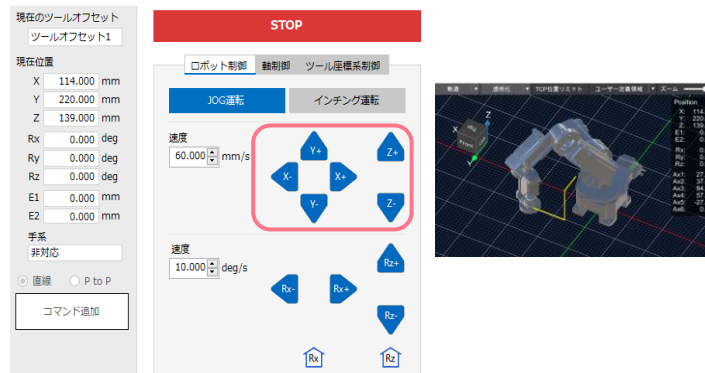
ドラッグ&ドロップでコマンド追加

シーケンス			
遷移時間[s]	コマンド	名称	
0	2.9	原点復帰	
1	---	ループ(始点)	3周くりかえす
2	0.6	エンドエフェク...	ワークをつかむ
3	14.2	アーチ	運ぶ
4	0.6	エンドエフェク...	ワークをはなす
5	14.2	アーチ	次のワークに移動
6	---	ループ(終点)	

豊富な運転コマンド



直感的操作でティーチング

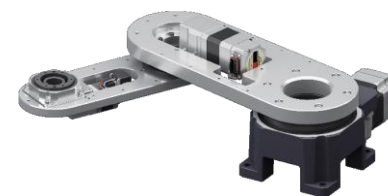


AZモーターで構成したロボット商品

AZシリーズの標準モーターで構成したロボット商品をご用意しています。ロボットを一から作るのは大変...というお客様におすすめです。

水平多関節ロボットアーム

垂直多関節ロボットアーム



ロボットコントローラユニット



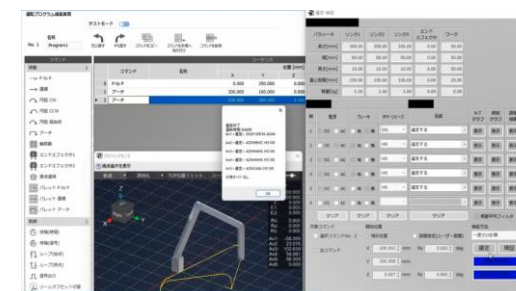
モーター交換・カスタムはお客様自身で対応可能

市販ロボットのようなメーカー対応の復旧が不要なため低コストでタイムリーな復旧が可能に

詳細はこちら ▶ https://www.irimvexta.co.jp/support/specialcontents/ov_robot_lineup/

ロボット選定ツールでモーター選定をサポート

条件に基づいて、運転可能なモーターをワンクリックで選定し、動作をシミュレーションできます。機構や運転条件を変更してモーター変更が必要な場合に便利なツールです。



自動化事例

《モーター用部品の組立工程》

採用製品

ロボットコントローラ
MRC01



αSTEP
AZファミリー



工程間搬送用に水平多関節ロボットを4台導入
活人化により、一人当たりの生産能力2倍以上に向上

Before



設備間を移動しながら
人の手でワークを脱着

After



ロボットで自動化
設計を標準化し、同型機を横展開

部品供給用に直交ロボットを導入



ワークをカメラで認識してピッキング

XY軸 電動スライダ **EZS**シリーズ
Z軸 電動シリンダ **EAC**シリーズ



- ・豊富なストロークで組合せ自在
- ・折り返しタイプで装置のコンパクト設計を実現
- ・落下対策として電磁ブレーキ付もご用意

中空ロータリーアクチュエータ **DG II** シリーズ



- ・カップリングなどの締結部品不要
- ・プレートにねじ穴加工すれば取り付け可能
- ・中空穴は引き回しが複雑なケーブル配線に利用

詳細はこちら ▶ <https://www.orientalmotor.co.jp/ja/solutions/feature-articles/in-house-machine/07>

その他、第7回ロボフレ委員会講演レポートでも事例を掲載しています。

会社名	オリエンタルモーター株式会社
本社	〒110-8536 東京都台東区東上野4-8-1
電話番号	TEL (03) 6744-0411 (代表) FAX (03) 5826-2571
E-mail	webts@orientalmotor.co.jp
WEBサイト	https://www.orientalmotor.co.jp/ja

事業所見学



事業所の見学が可能です。
実際の生産ラインをご覧いただけます。
詳細はお問合せください。

MRC01実機体験セミナー



ロボットコントローラMRC01の実際の動きや操作感を
実機でご確認いただけるセミナーをご用意しています。
当社WEBサイトからお申し込みが可能です。



ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会

Robot Revolution & Industrial IoT Initiative