

オリエンタルモーターフェアinサンテックス

- ①カーボンニュートラル
- ②モバイルオートメーション
- ③内製ロボット・ロボットコントローラ／体験コーナー
- ④各種アプリケーションデモ機
- ⑤新商品

①カーボンニュートラル/省エネ製品 展示品

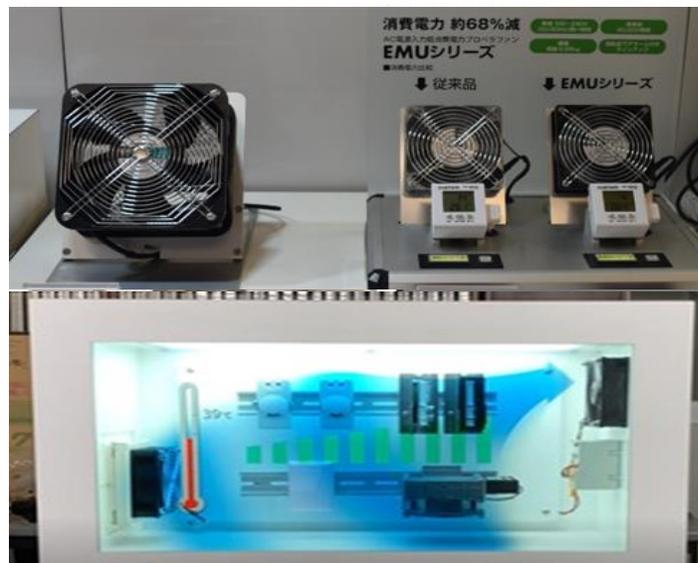
省エネルギー製品による消費電力削減、小型・軽量設計の製品による省資源化など
カーボンニュートラルに貢献する製品をご紹介します

ブラシレスモーター



主力商品を中心に展示

ファンモーター



デモ機

- ・従来ファンモーターと、ブラシレスモーター搭載をしたファンモーターで消費電力を比較
- ・サーマルマネージメント透過型ディスプレイ

Orientalmotor

カーボンニュートラル貢献へのスタートガイド

主要各国によるカーボンニュートラルに関する政策発表に伴い、自社についても環境への配慮が求められています。手始めとして国内販出のカーボンニュートラル対応の取り組みとして、当社製品が率先して採用されます。

- 省エネのモーターから始める
- 制御盤から始める
- 新規装置の設計から考える
- 製品の使い方考える
- 最適な製品を選ぶ

オリエンタルモーターが環境やSDGsに対して取り組んでいることをご紹介します。

②mobi (モバイルオートメーション)

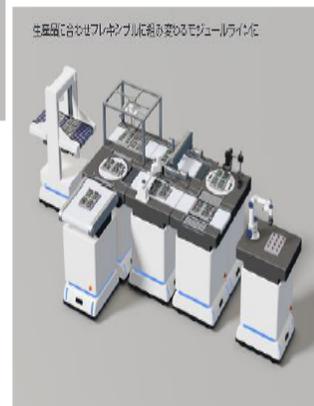
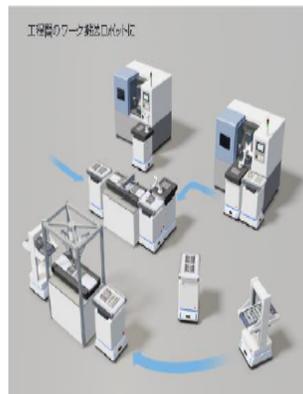
「レイアウトフリー」な自動化装置・ラインの実現が柔軟性のカギ

課題を解決するカギとなるのが、

“「レイアウトフリー」な自動化装置・ラインの実現”

(課題)

- ・人の代替のための自動化
- ・ライン構成を状況に応じて組み替えられるモジュール化



「レイアウトフリー」な自動化装置・ラインの実現に必要な要素を備える

「モバイルオートメーション対応製品」

- ・固定されたコンベヤは使わずに、自動搬送する
- ・生産ラインを、モジュール化された軽量・コンパクトな装置で構成する
- ・AC電源ラインの引き回しをなくし、移動範囲を広げる

実現するために必要な要素

「バッテリー駆動・DC電源入力」

「軽量・コンパクト」

<対象製品>

αSTEP AZシリーズ miniドライバ&モーター・アクチュエータ

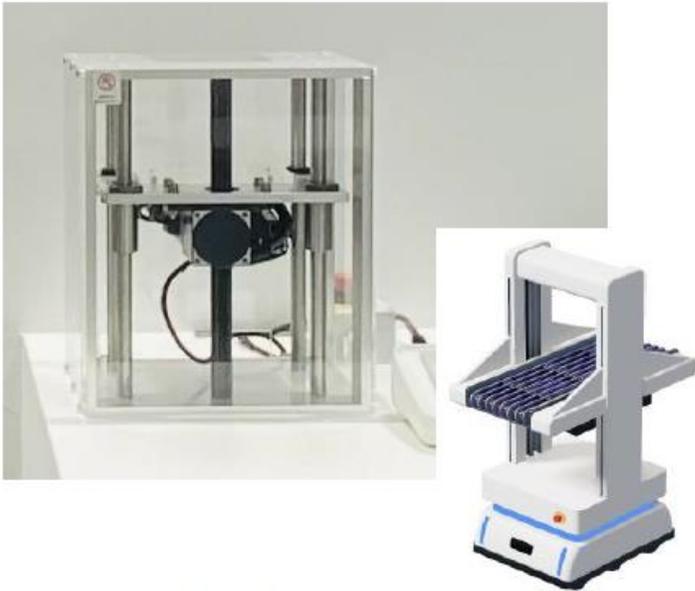


ブラシレスモーター BLVシリーズ Rタイプ

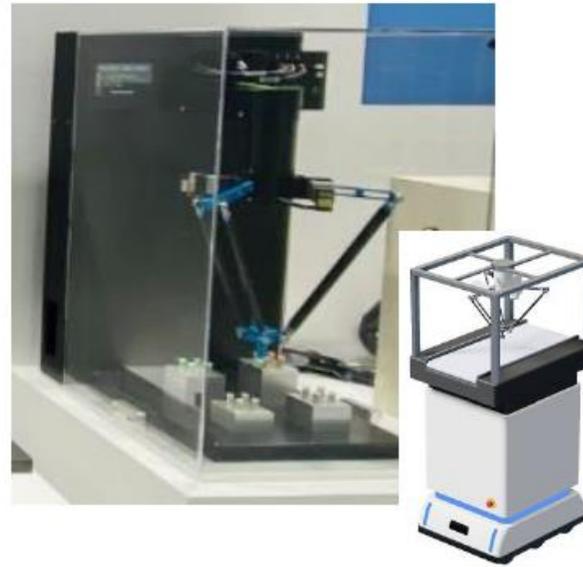


②mobi (モバイルオートメーション) 展示品

昇降



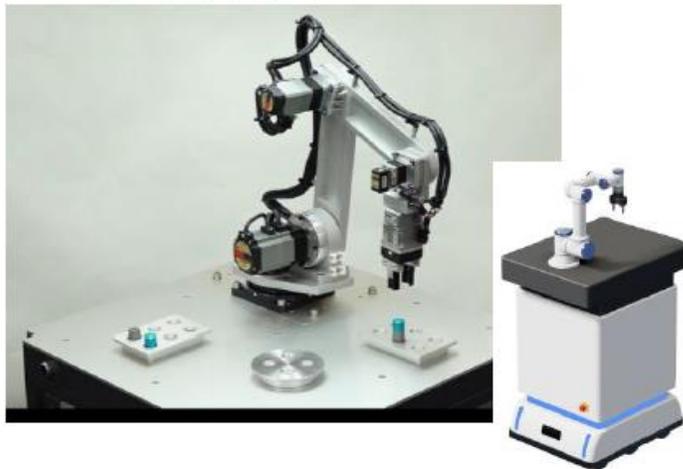
パラレルリンクロボット



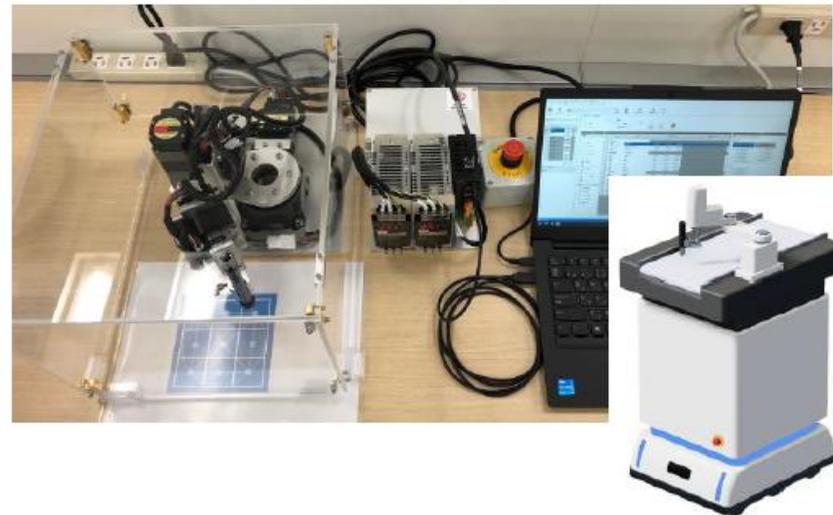
直交ロボット



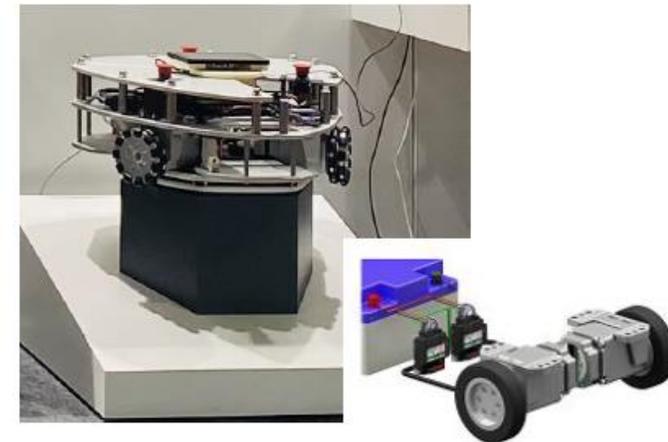
垂直多関節ロボット



スカラロボット

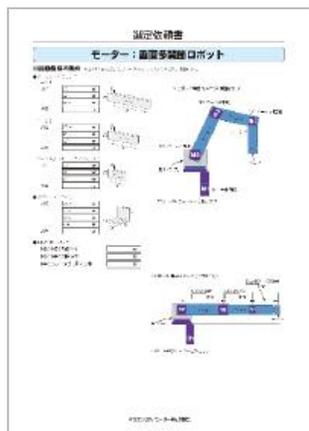


搬送ロボット



③内製ロボット + MRC01

実際にオリエンタルモーターが内製したロボットのデモンストレーション機器の構成ポイントと、ロボット内製のサポート体制をご紹介します。



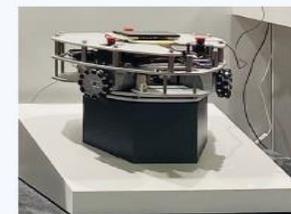
選定サポート



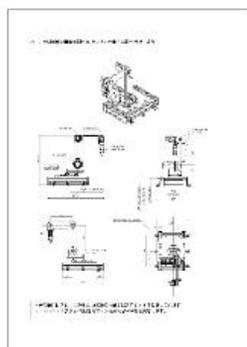
PLCとの接続資料

対象のロボットデモンストレーション機器

※mobiと合わせてロボットの内製サポートをご提案します



ロボットの内製が難しいという方へ
オリムベクスタで販売しているロボットも展示します



デモ機概要資料

③内製ロボット + MRC01 体験ショートセミナー

ショートセミナー

MRC01 商品概要と導入メリットについて

MRC01を活用するメリット

MRC01の習得に労を要しない
⇒若手社員にもチャレンジしてもらえる（技術伝承も簡単）

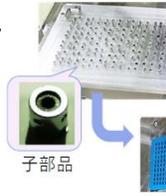


Oriental motor

MRC01を活用するメリット

簡単設定で様々な種類のロボットもMRC01が習得できれば、動かせる
⇒早期設備立ち上げに貢献

Oriental motor



子部品

20代の新入工

PLC

MRC01

AZD
-KEP

FAネットワーク
も統一できる

直感的に使える「MRC Studio」で、新人でもすぐに使える



どのTYPEのロボットでも
同じプログラムでOK

水平スカルロボット

直交ロボット(ガントリー)

垂直多関節ロボット

必要なスキルは、PLCプログラミングだけ ⇒ 維持管理も楽!

ロボット制御 体験コーナー

セットアップ



プログラミング



～MRC01体験ショートセミナー～

- ・ 内容：MRC01活用メリットご紹介（5分）
MRC01体験操作（15～20分）

- ・ ショートセミナー開始時間

①10:30～②11:30～③14:00～④15:30～

内製ロボットを当社工場の生産設備に導入した事例、新人エンジニアの教育プログラムとして活用した事例をご紹介します。

- ※当社の技術担当が講師を務めます
- ※セミナーの定員は4名です

④各種アプリケーションデモ機

「運ぶ」「圧入」「温度管理」など動きを切り口としてデモンストレーション機器を展示します



「運ぶ」
(α step)



「運ぶ」
(ブラシレスモーター)



「圧入」
(コンパクト電動シリンダ)



「温度管理」
(ファンモーター)

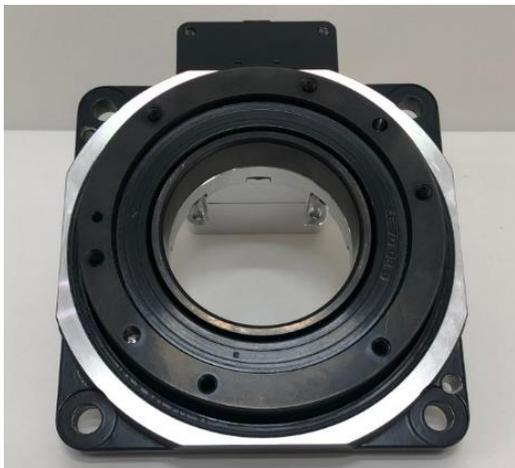
⑤新商品コーナー

中空ロータリーアクチュエータ

DGⅡシリーズ モーターレスタイプ

取付角寸法 130mm の中空ロータリーテーブルを各社サーボモーターと組み付け可能。
機構設計、部品手配などの手間やコストの削減に貢献します。

参考出展



AC サーボモーター
バッテリーレス アブソリュートセンサ搭載

参考出展

AZXシリーズ

α STEP AZシリーズの特徴はそのままに、サーボモーターが新登場
ABZO センサ（特許取得）を搭載し、
バッテリーレスのアブソリュートシステムの構築を実現

ABZO センサとは

■機械式センサ

複数の歯車で構成される機械式アブソリュートセンサ（ABZO センサ）を搭載



ABZOセンサ

■多回転アブソリュートセンサ

原点からのモーター軸で
±900 回転（1800 回転分）の
絶対位置検出が可能



ご来場の方に

ご来場いただいた方にノベルティをプレゼントいたします

<POCKET CUP>

折り畳んで持ち運びいただけます。
繰り返し使用することができるため、
エコなカップです。



Oriental motor