

ようこそ、 関東ロボット センタへ



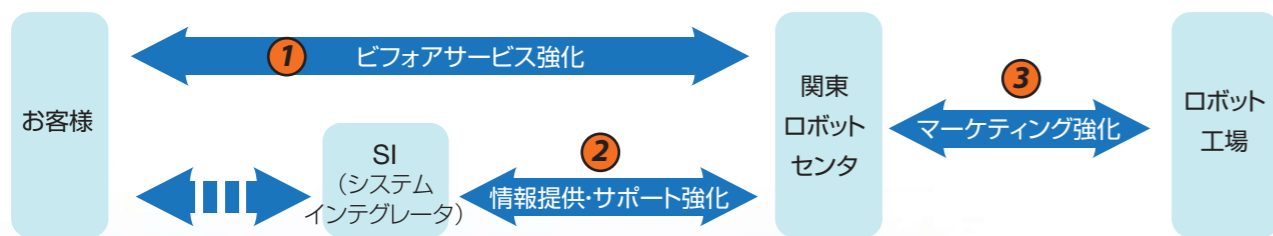
2011.9.21 Open
来て・見て・触って
ロボット体験

当社の産業用ロボットMOTOMAN(モトマン)は、これまで国内外の生産設備で多く採用いただき、自動化に貢献しています。今後も更なるロボットによる自動化の可能性探求や、積極的な情報発信を行い、新たなニーズの掘り起こしや創造を行うべく、関東ロボットセンタを新設します。本施設では、「来て・見て・触って ロボット体験」をコンセプトに、これまでロボットの使用に慣れていないお客様にも、実機を使ったデモやテストを通じてロボットへの理解を深めていただける施設となっています。

関東ロボットセンタを活用し、お客様要求に対する即応力を高めることで、新市場開拓を加速します。この施設に営業所を集約し、営業員・技術員一丸となった提案活動、技術相談、実機を使ったソリューションテスト、各種教育などのビフォアサービス強化していきます。

■ この特集のお問い合わせ先： ロボット事業部 事業企画部 TEL 093-645-7703 FAX 093-631-8140

施設の狙い



① 市場開拓による ビフォアサービス強化

まずは、これまで自動化が困難だった食品・医薬品・化粧品市場などハンドリングロボットの市場開拓に注力する方針です。その後も、ロボットによる自動化の潜在需要が多く残る分野へ、次々と挑戦していきたいと考えています。

② 情報提供・技術サポートによる SIとの関係強化

ロボットを使った自動化設備の設計・製作をお客様から請け負うSI(システムインテグレータ)への情報提供及び技術サポートを実施します。SI専用施設を設け、実際に当社ロボット製品をご使用いただき、SIとの関係を強化します。

③ 製・販・技の一体連携による マーケティング強化

ビフォアサービスを中心とした対応から、お客様ニーズや将来構想などの情報を収集し、工場開発部門と情報一元化します。マーケティング機能の強化を製・販・技一体となって推し進め、高度化・専門化するお客様ニーズを適切に反映した製品開発に役立てます。

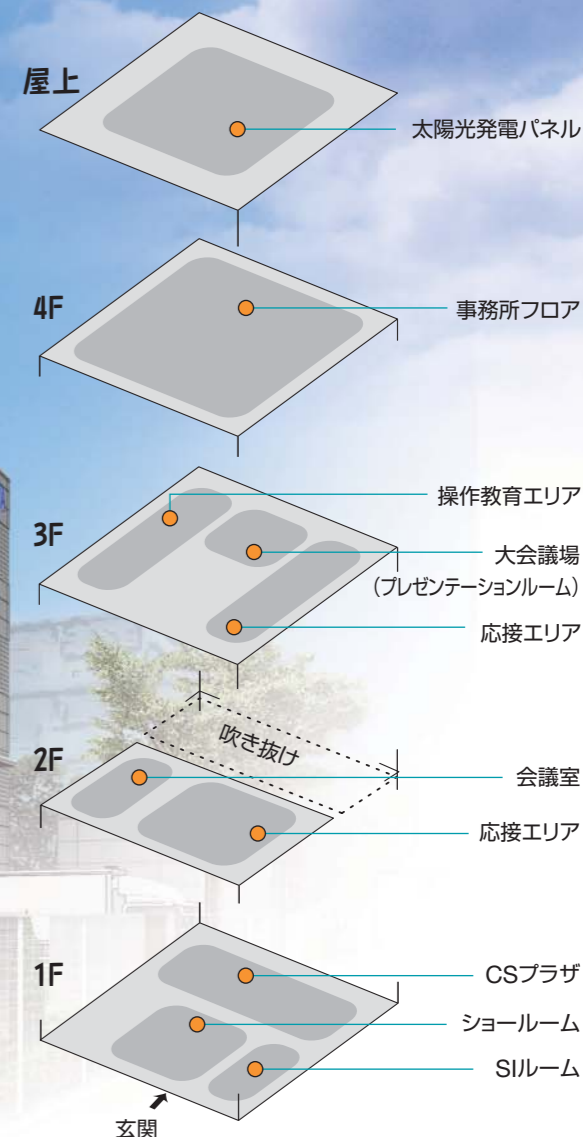
施設の概要

当施設は、アクセスの利便性・ビフォアサービス充実などから、以下の概要で計画しています。周辺には複数の路線があり、東北・上越新幹線の最寄り駅である大宮駅からも近くて便利です。

竣工予定	2011年8月下旬
稼働予定	2011年9月21日(当社下期開始日)
所在地	埼玉県さいたま市北区宮原町2丁目77-3
規模	敷地面積 2,119m ² (641坪) 建築面積 835m ² (252坪) 延べ床面積 2,518m ² (761坪)
アクセス	ニューシャトル東宮原駅より徒歩4分 JR高崎線宮原駅より徒歩10分 (できるだけ公共機関をご利用ください。)

また、太陽光発電設備の導入、EV用急速充電器の設置などにより、当社が積極的に取り組んでいる環境エネルギー事業を活用しながら、紹介していきます。施設開設後、地域の方々を対象に「公開見学日」を設け、地域貢献活動にも参加していきたいと考えています。

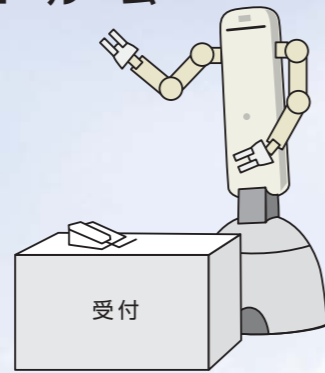
フロアマップ



施設のみどころ

本特集のイラストはすべてイメージです。

1F ショールーム



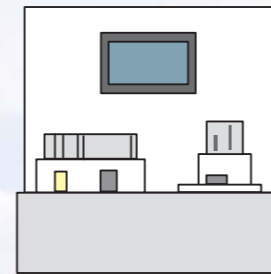
当社サービスロボットSmartPal (スマートパル) が皆様をお出迎えます。器用な身振りとおしゃべりでお楽しみください。



ご来場の皆様が、準備してあるルービックキューブをばらばらにしてください。新世代双腕ロボットがルービックキューブの完成に挑戦します。完成までにかかった時間も表示します。頭の高さと素早い手さばきをご確認ください。

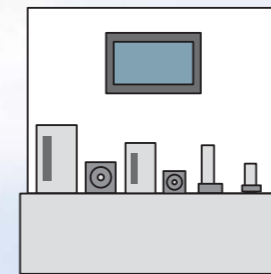
ショールームではロボット製品だけではなく、当社がグローバルでトップシェアを誇るモーションコントロール製品も展示します。

マシンコントローラMPシリーズ



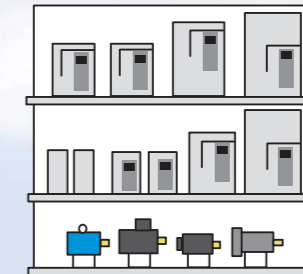
高速・多機能、優れた拡張性を誇るMPシリーズ最新の製品を含め、コントローラ本体と各種拡張ユニットを紹介します。

サーボ&アクチュエータ



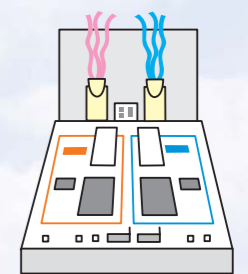
業界最高性能のACサーボドライブM-Vシリーズの豊富なラインアップと機能をご覧ください。

高効率ドライブ



汎用モータから高効率な磁石内蔵の同期モータまで、エンコーダレスで制御可能な汎用インバータA1000とV1000を紹介します。

省エネ比較体験デモ



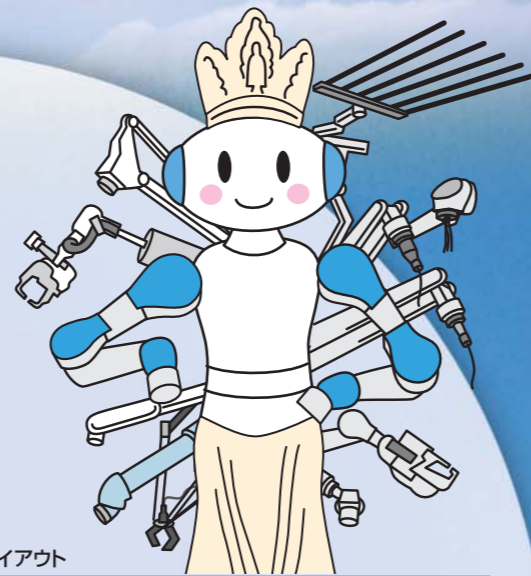
誘導モータ制御と超高効率な同期モータ制御の比較で、電気代、CO2排出の大幅削減を実際にご覧いただけます。

1F CSプラザ

当社ロボットの導入をご検討いただいているお客様の問題解決を支援します。

ロボットによる自動化において、ロボット自体の能力を含め、どんなことが、どの程度できるのか、ロボットの作業アウトプットを確認することを目的にCSプラザを設置しました。このCSプラザには、溶接、ハンドリング、塗装など各用途に最適化されたロボットが10台以上常備されています。使用用途に合った実際のロボットで、お客様が持ち込んだワークに対してサンプルテストを行い、結果を確認することもできます。当社ロボットの製品群・機能・使い方の情報とおお客様の製造ノウハウを融合させ、ロボットの導入によって、ご期待以上の成果が得られるように準備を行います。

また、サンプルテストを実施していない時は、ロボットの見学も行っています。ぜひ、ご来場いただき実際のロボットやその動きをご体験ください。



◆CSプラザレイアウト



1 塗装エリア

塗装ブースを完備し、塗料の吹き付けが行えます。また、ワーク段取り換え装置(サーボトボンボ)も展示・使用できます。

2 セルシステムエリア

当社がロボットの利用ノウハウの蓄積のため、自社の工場に適用してきたロボットによる自動化設備を展示しています。ロボット利用のヒントになればと考えています。

3 用途創造エリア

新たなロボット適用分野の創造を行うエリアです。

4 アーク溶接エリア

ロボット、溶接電源、ポジションによるアーク溶接が行えます。2台のロボットでの協調機能を使ったアーク溶接も行えるよう準備しています。

5 PPPエリア

ピッキング・パッキング・バラタイジングが行えます。実際の製品搬送ラインを想定した構成になっています。

6 新世代エリア

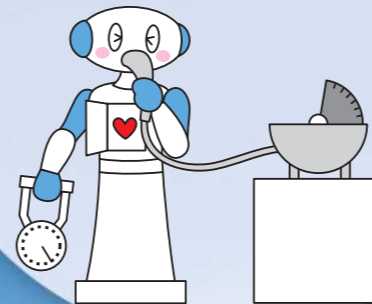
新世代双腕・単腕ロボットを設置しています。組立てや搬送など人が行っていた作業にロボットの適用が可能かの確認ができます。

7 ビジョンエリア

3Dビジョンセンサとロボットを組合せて実験を行うことができます。

1F SI (システムインテグレータ) ルーム

システムインテグレータの皆様当社ロボットの機能・性能をご理解いただき、そのポテンシャルを引き出すことで、ロボットによる自動化の可能性を広げていただくことを支援します。制御装置・周辺機器を持ち込んだ組合せ試験にも対応可能です。

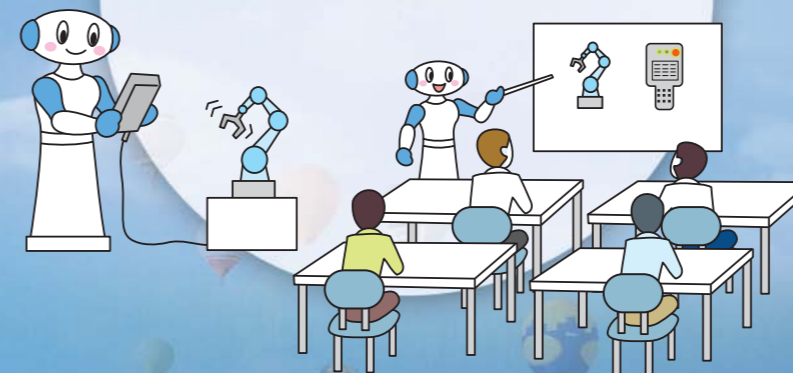


3F 操作教室

操作教室ではロボットスクールを実施します。

ロボットのティーチング作業を行うためには、労働安全規則に定められた「教示等の業務に関する安全教育」を受ける必要があります。ここでは、その教育を行い修了証を発行することができます。

他にも保守コースなど、ロボットを安心してご使用いただけるような様々なカリキュラムを準備しています。

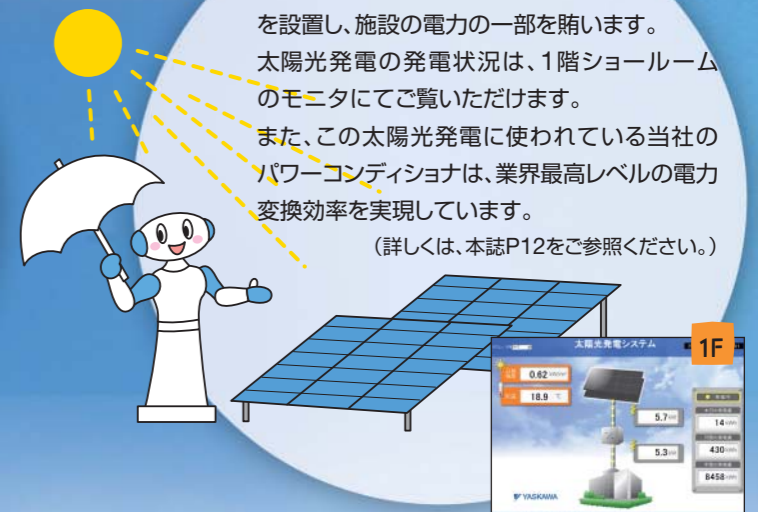


屋上 太陽光発電パネル

屋上には、最大10kW出力の太陽光発電パネルを設置し、施設の電力の一部を賄います。太陽光発電の発電状況は、1階ショールームのモニターにてご覧いただけます。

また、この太陽光発電に使われている当社のパワーコンディショナは、業界最高レベルの電力変換効率を実現しています。

(詳しくは、本誌P12をご参照ください。)



駐車場 EV用急速充電器

駐車場には、来るべきEV社会のインフラ整備として、当社が開発した急速充電器を設置します。当社の急速充電器はただの「充電する箱」ではありません! ぜひこの機会に、近未来の設備をご覧ください。

(詳しくは本誌P14をご参照ください。)

