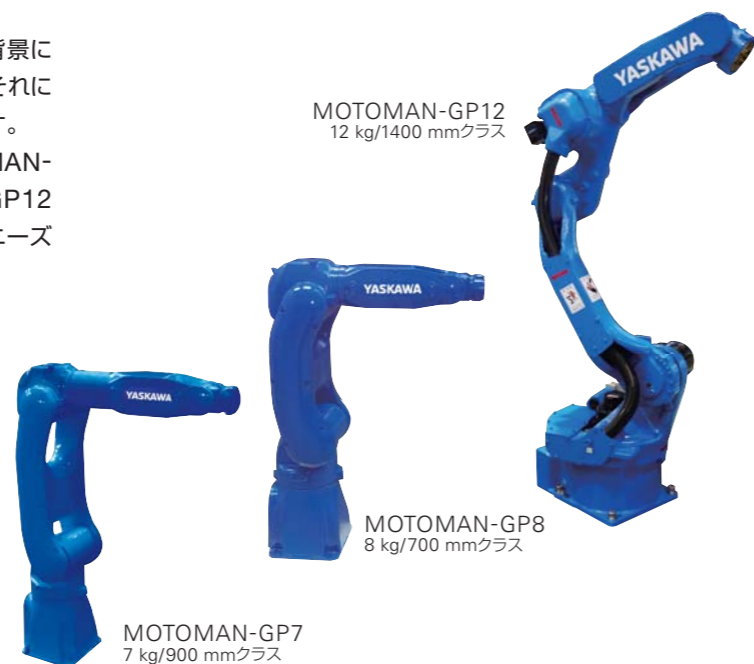


目指したのは、驚くほど高速で、正確無比な高精度 新形多用途適用形ロボット MOTOMAN-GP 小形シリーズを発売

現在、先進国・後進国共に労働者不足や人件費高騰を背景にロボットによる自動化ニーズがますます高まっています。それに伴い、お客様のロボットに求めるニーズも多様化しています。

このたび、従来機種を大幅にブラシアップしたMOTOMAN-GP小形シリーズを開発し、MOTOMAN-GP7、GP8、GP12の3機種を9月中に発売いたします。多様化するお客様のニーズに、高速・高精度なGPシリーズでお応えいたします。



クラスNo.1の動作速度

ロボットの出しうる最高速度で動作

- ・全軸高速化の実現(最大39%アップ)
- ・従来の最高速度制限1600mm/sを撤廃
- ・加減速制御改善により姿勢によらず限界まで加減速時間を短縮

クラスNo.1可搬質量、手首許容負荷モーメント

多彩なワーク搬送やハンド搭載が可能

- ・可搬質量アップ: 従来5kg ⇒ 新形7kg/8kg
- ・手首軸の許容負荷モーメントが38%アップ

業界トップクラスの高精度

動作速度の違いによる軌跡変動を最小化!

- ・軌跡変動の最小化により確認工数を低減
- ・指定した距離でコーナの動作を開始することが可能になり、教示工数を低減
- ・簡単な設定により速度変動を抑えたコーナ動作

スリムなデザイン

今までアクセスできなかったところに手が届く!

- ・周辺機器と干渉が少ないクラスNo1のスリムアーム
- ・コンパクトボディながら業界トップクラスの動作範囲

セットアップ、メンテナンスがより容易

セットアップ時間の短縮と異常時対応の向上!

- ・給電ケーブルは1本で、セットアップ時間を短縮
- ・機内ケーブル交換時にバッテリー接続不要で原点データを保持
- ・ケーブル・コネクタ数削減で作業性を向上

小形、高機能! 更に使いやすく

新形ロボットコントローラ YRC1000

▶ クラス世界最小サイズ

- ◎ 約125ℓ

▶ 世界共通化

- ◎ 国内/アジア/欧米共通サイズ(トランスレス)
- ◎ UL/CE企画対応

▶ デザイン性の向上

- ◎ 質感の向上
- ◎ スリム/軽量プログラミングペンダント

▶ 業界最高レベルの動作性能

- ◎ 軌跡精度の向上
- ◎ 動作の高速化

▶ 操作性向上

- ◎ スマホライクな操作性
- ◎ ティーチングの簡易化
- ◎ リモート操作(診断)機能



業界最軽量
プログラミング
ペンダント

● お問い合わせ先: ロボット事業部 グローバルマーケティング部 TEL: 093-645-7703 FAX: 093-645-7802

さらなる溶接品質向上・生産性向上を実現 新形溶接ロボットMOTOMAN-ARシリーズ、 新形溶接電源MOTOWELD-X350を発売

自動車業界を代表とする溶接業界では溶接部材の薄板化が進み、従来の溶接方法では対応が難しい状況になっています。また併せて更なる生産性向上はお客様の共通の課題となっており、溶接品質の向上と生産性向上両立が必要になっています。

安川電機では9月中に発売予定の新形溶接ロボットMOTOMAN-ARシリーズと新形溶接電源MOTOWELD-X350、交流ユニット(XACU)を組み合わせることで、この両立を実現いたします。



クラスNo.1の動作速度

ロボットの出しうる最高速度で動作

- ・全軸高速化の実現: AR1440は最大15%アップ
AR700、AR900は最大39%アップ
- ・加減速制御改善により姿勢によらず限界まで加減速時間を短縮

業界トップクラスの高精度

動作速度の違いによる軌跡変動を最小化!

- ・軌跡変動の最小化により、確認工数を低減
- ・指定した距離でコーナの動作を開始することが可能になり、教示工数を低減
- ・簡単な設定により速度変動を抑えたコーナ動作

シンクロウェルティング機能

X350によって溶接条件の調整時間が短縮し、溶接品質向上の実現!

- ・溶接トーチ角度に応じて自動で適切な溶接波形調整が可能

セットアップ、メンテナンスがより容易

セットアップ時間の短縮と異常時対応の向上!

- ・機内ケーブルは1本で、セットアップ時間を短縮
- ・断線時にはプログラミングペンダントで異常箇所を瞬時に表示

中空アーム形状のロボット(12kg可搬質量)

- ・ケーブル内蔵可能な中空アーム形状でケーブル干渉による動作制限の軽減、教示の簡易化、干渉によるケーブル切断の排除
- ・トーチケーブルの内蔵/外付けが選択可能で、お客様のワークや設備に応じて、最適な臍装を提供。

様々な溶接ニーズに対応!

新形溶接電源 MOTOWELD-X350、交流ユニットXACU

▶ 薄板溶接の対応可能領域を拡大

交流ユニット(XACU)と組み合わせることで薄板溶接の対応可能領域を拡大

- ◎ 溶接可能最小板厚 従来:1.0mm ⇒ XACU:0.5mm

▶ 設備投資コストが最小限に

溶接のニーズの変化に伴って交流ユニットを後付することが可能なアップグレード方式を採用



MOTOWELD-X350

XACU

● お問い合わせ先: ロボット事業部 グローバルマーケティング部 TEL: 093-645-7703 FAX: 093-645-7802

効果的なリハビリテーションを実現する 上肢訓練装置 AR²の臨床研究モデルを発売

当社は長期経営計画「2025年ビジョン」に掲げるヒューマトロニクスの事業領域確立に向けて、脳卒中等の脳血管疾患、整形疾患による上肢運動機能障害のある方に対するリハビリテーション支援を目的とした上肢訓練装置AR²(エアールソー)*1の臨床研究モデル*2を2016年6月より販売を開始しました。

当社ではこれまで国内医療機関と共同で、運動の時に使う筋肉に適切なタイミングで振動・電気刺激を与えることにより、

意図する自動運動をより容易にする機器を開発し、リハビリテーション現場での臨床研究から使用ニーズのフィードバックを図ってきました。この上肢訓練装置は、患者の日常生活動作を意識した多様なパターンでの訓練が可能となったほか、患者の回復状況に合わせた訓練ができるように手装具を改良するなど、患者目線の使いやすさに注力しました。なお、このたびの販売は、さらなる改良のための臨床研究にご協力いただける施設を対象にした販売となります。

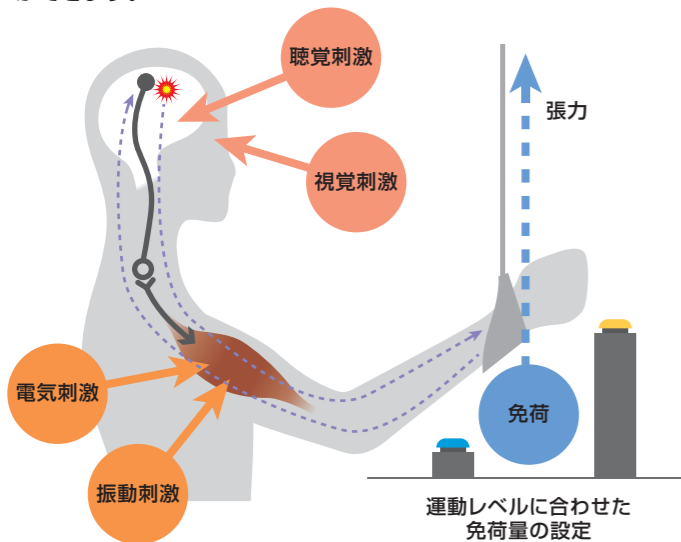
※1 AR²: Arm Rehabilitation Robotの頭文字から取った製品名です。
※2 臨床研究モデル: 薬事法未承認医療機器のため、臨床研究用途のみとなります。

用途

設置場所	介護施設や病院等のリハビリ訓練室	
操作者	医師、作業療法士、理学療法士など	
使用者	症状	脳卒中など脳血管疾患、整形疾患による上肢機能障害のある方
	身長	120cm ~ 190cm (目安)
	体重	100kg 以下 (目安)

装置の特長

- 運動の時に使う筋肉に適切なタイミングで振動・電気刺激を与えることで、意図する自動運動をより容易にします。
- 目標物や自身の上肢の動きを見ながら(視覚刺激)、目標到達を音で聞くことで(聴覚刺激)運動の確認ができます。
- 適切な負荷量に調整することで、短時間で数多くの反復訓練ができます。



歩行障害のある方の支援を行う 足首アシスト装置の実証実験モデルを発売

当社は長期経営計画「2025年ビジョン」に掲げるヒューマトロニクスの事業領域確立に向けて、歩行障害のある方の支援を行う足首アシスト装置を2016年6月より販売開始しました。

日本では脳卒中の患者数が2020年頃に最大となり、287万5千人に達すると予想されています。多くの患者には片麻痺等の歩行障害が残り、それによる日常生活動作(ADL: Activities of Daily Living)の低下を招きます。特に歩行時の足首の底屈・背屈が十分にできない場合には転倒の危険性が高くなるため、従来のリハビリテーションでは安全性を重視して、つま先が引っかけない角度に足首を固定した装具を装着して歩行練習を行っていました。

当社の足首アシスト装置は、足圧センサの情報を基に、歩行に求められる足首の底屈・背屈の動きをモータで補助することで、歩行障害のある方の歩行練習を安全かつ長時間、反復して行うことができます。腹部には軽量のコントローラ、足部には軽量のモータ付装具を装着し、コントローラによるモータ制御により、軽い足の振り出しを可能にします。なお、このたびの販売は、足首アシスト装置のさらなる改良のための実証実験にご協力いただける施設を対象にした販売となります。

用途

設置場所	介護施設や病院等のリハビリ訓練室	
操作者	医師、作業療法士、理学療法士など	
使用者	症状	脳卒中による片麻痺歩行障害患者(ステージⅢ~Ⅴ目安)や末梢神経疾患の患者 ※杖との併用可、通常の短下肢装具との併用負荷 ※適用外: 強い痙性麻痺、強いクローヌス、他動背屈角度0度未満など
	身長	140cm ~ 190cm (目安)
	足サイズ	Sサイズ: 22 ~ 25cm Mサイズ: 25 ~ 28cm (目安)
	体重	100kg 以下 (目安)

装置の特長

- 足圧センサの情報をもとに歩行の状態(立脚と遊脚)を判断し、歩行時の足関節の底屈・背屈の動きをアシストします。
- 対象者の歩行状態に合わせて、足関節の底背屈角度やタイミングなどを調整できます。
- 装置とコントローラ共に約1kgと軽量で、装着も容易です。

