

アイエイアイ
総合カタログ

2024

IAI

Quality and Innovation

IAI 総合カタログ 2024 / 製品体系



アイエイアイはどんなところで使える？
どんな製品がある？

① 3巻 スライダータイプ



長距離・水平搬送に

ストローク：25～4155mm
可搬質量：～水平400/垂直80kg
速度：～3000mm/s

② 5巻 直交ロボット



ピック&プレース・検査に

軸数：2～6軸
ベース軸可動範囲：50～4155mm
可搬質量：～90kg

③ 6巻 グリッパー



内径/外形把持で持上げる用途に

ストローク：2～130mm(片側)
最大把持力：10～880N(両側)

④ 5巻 直交型6軸ロボット



ローダー・アンローダーに

ベース軸可動範囲：50～1100mm
可搬質量：～2kg

⑤ 2巻 エレシリンダー®



2点間位置決め

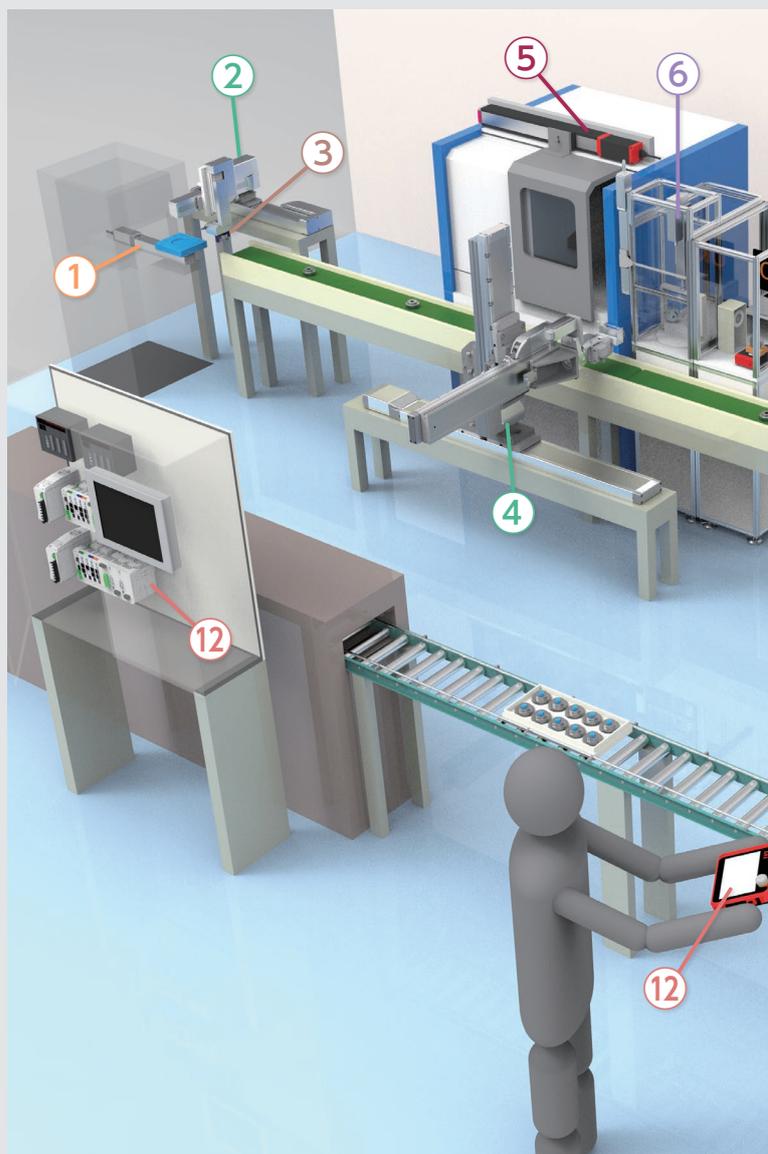
価格：¥27,500～(コントローラー内蔵)
製品：スライダー・ロッド・ラジアルシリンダー®
テーブル・グリッパー・ロータリー
ストッパー・クリーン・防塵防滴

⑥ 7巻 クリーン・防塵防滴



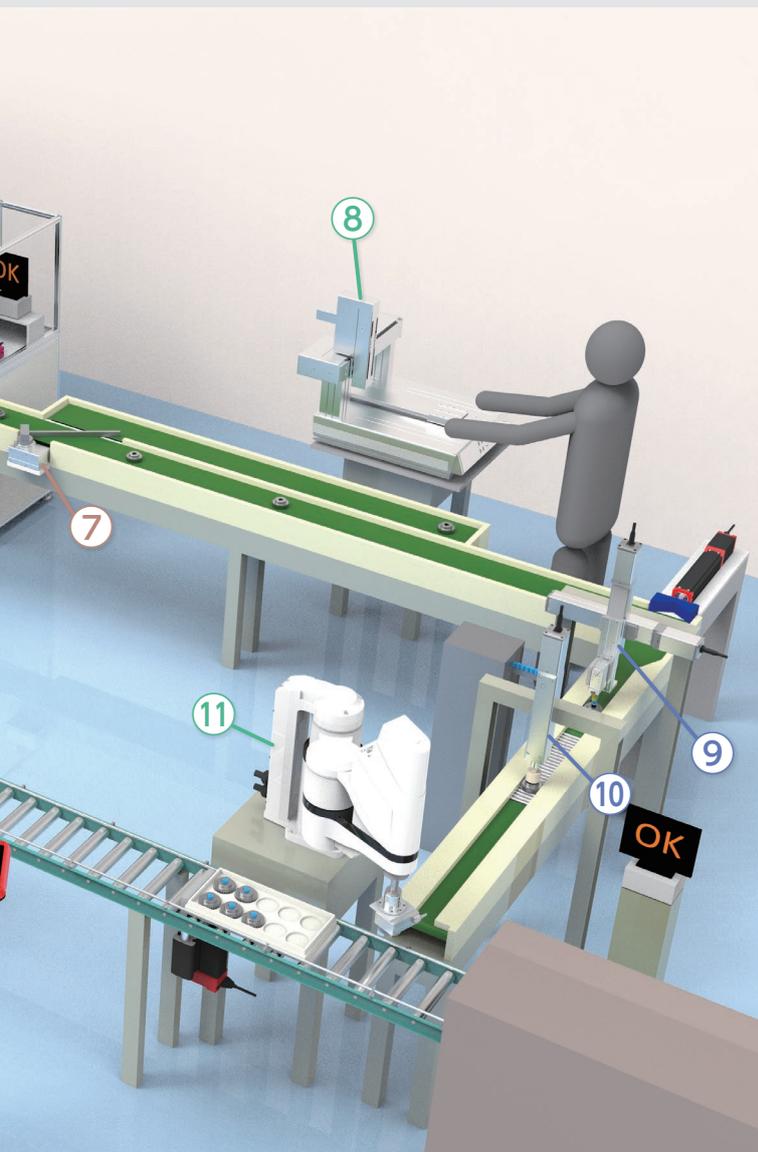
クリーンルーム内
粉塵や水のかかる環境に

製品：スライダー・ロッド
ラジアルシリンダー®・グリッパー
ロータリー・スカラロボット





アイエイアイなら材料投入・加工・組立て・検査まで
装置やラインのあらゆる自動化に対応できます。



⑦ 6巻 ローター



回転・インデックステーブルに
本体幅：45~180mm
最大トルク：0.24~75N

⑧ 5巻 テーブルトップロボット



セル生産に
(コントローラー、電源内蔵)
ベース軸可動範囲：200~500mm
可搬質量：~30kg

⑨ 4巻 テーブルタイプ



取付け剛性
スペース確保が必要な場合に
ストローク：20~390mm
可搬質量：~水平30/垂直24kg

⑩ 4巻 ラジアルシリンダー®



ラジアル荷重がかかる
押付け/引張りをする際に
ストローク：25~800mm
可搬質量：~水平300/垂直150kg

⑫ 8巻 コントローラー



コンパクトかつ多機能!

- ・異なるモーター種類の混在可能。
- ・直接数値指定や移動中の速度変更、予兆保全など機能が豊富
- ・わかりやすいティーチングツールも充実

⑪ 5巻 スカラロボット

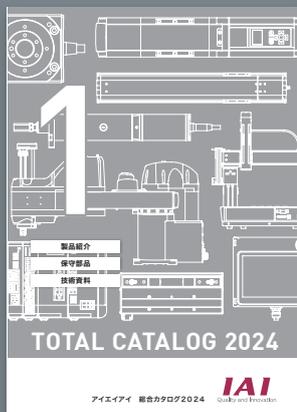


塗布作業
高速パレタイズ動作に
アーム長：180~1200mm
可搬質量：~50kg

IAI 総合カタログのご案内



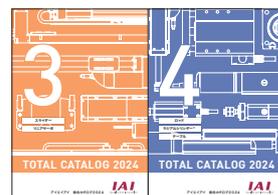
アプリケーション事例や
アイエイアイ製品のご案内、
保守部品、技術資料を掲載しています。



2点位置決めならコントローラー内蔵のエレシリンダー®がおすすめです!



多点位置決めが可能な単軸アクチュエーターをお探しの方へ!



多軸ロボットもラインナップが豊富です!



高精度なプレス、把持、回転、ストッパー用途でご検討中の方へ!



クリーンルーム、防塵防滴仕様も多数ご用意しています!



制御機器関連はこちら!



2巻 エレシリンダー®

2点間位置決め、エアシリンダーからの置換えに最適です。

スライダータイプ



長距離搬送に最適



幅	20~188mm
ストローク	25~2800mm
可搬質量	~水平400 垂直80kg

2 51

ロッドタイプ



押付け
圧入用途に最適



幅	28~148mm
ストローク	10~300mm
可搬質量	~水平80 垂直19kg

2 63

ラジアルシリンダー®



ボール循環型リニア
ガイド搭載により
外付けガイドが不要



幅	20~108mm
ストローク	25~1000mm
可搬質量	~水平300 垂直150kg

2 65

テーブルタイプ



全長が短いため、
省スペースでの
使用が可能



幅	26~88mm
ストローク	10~150mm
可搬質量	~水平20 垂直7kg

2 73

グリッパー



省配線のため、
組合せ製品への
搭載に最適



幅	35~138mm
ストローク	10~130mm (片側)
最大把持力	28~1641N (両側)

2 75

ロータリー



衝撃のないスムーズな
回転が可能



幅	45~185mm
最大トルク	0.6~25.2N
最高速度	600度/s

2 77

ストッパー



エア源がない
コンプレアーの
ワーク停止に最適



幅	38~148mm
ストローク	10~50mm
ワーク質量	~50kg

2 77

クリーンルーム仕様



ISOクラス2.5/3に
対応



幅	35~120mm
ストローク	50~1500mm
可搬質量	~水平80 垂直55kg

2 79

防塵防滴仕様



IP54相当/67に対応



▼S□D/S□W/R□W/RR□Wの場合

幅	63~135mm
ストローク	50~800mm
可搬質量	~水平80 垂直19kg

2 83



エレシリンダー®は
コントローラー一体型です!



数値を選択するだけで動かせます!

ALL IN ONE

スライダータイプ ... ¥33,500~
ロッドタイプ ¥27,500~

低価格

ON⇔OFF制御

簡単設定

3巻 スライダー・リニアサーボ

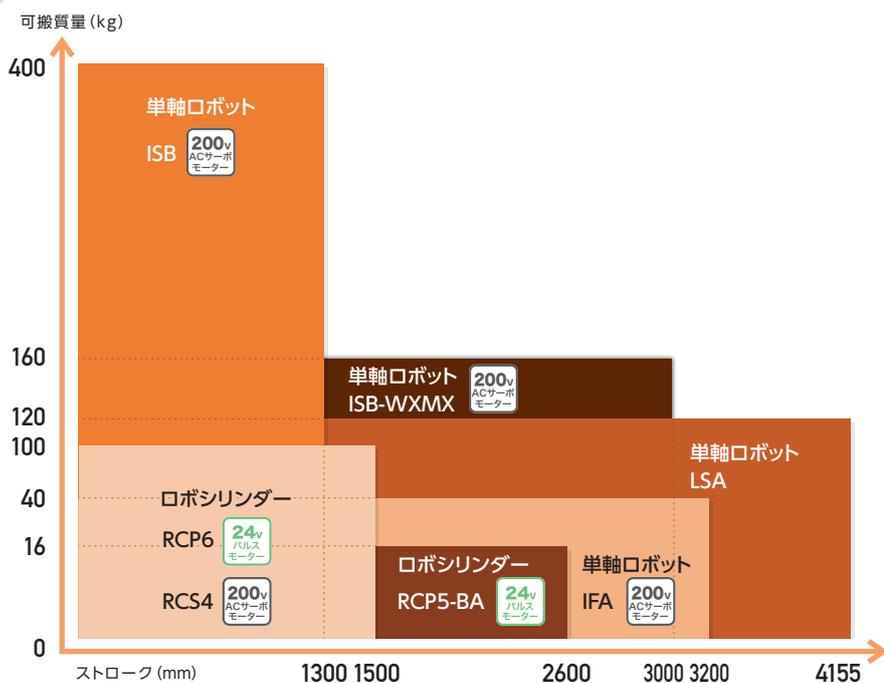
水平方向にワークを移動させる場合や、長い距離を移動する場合に最適です。



水平搬送時



垂直搬送時



※概略図です。詳細は各製品ページにてご確認ください。



※概略図です。詳細は各製品ページにてご確認ください。

ロボシリンダー RCP3-SA2AC

24V
パルス
モーター



3 17

幅	22mm
ストローク	25~100mm
可搬質量	~水平1kg

ロボシリンダー RCP6-(H)SA□ / WSA□

24V
パルス
モーター



3 9
3 13

幅	40~160mm
ストローク	50~1500mm
可搬質量	~水平100kg 垂直55kg

ロボシリンダー RCS4-(H)SA□ / WSA□

200V
ACサーボ
モーター

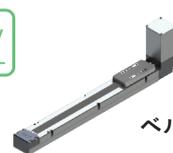


3 21
3 23

幅	40~160mm
ストローク	50~1100mm
可搬質量	~水平120kg 垂直50kg

ロボシリンダー RCP5-BA□

24V
パルス
モーター



ベルト駆動

3 15

幅	40~70mm
ストローク	300~2600mm
可搬質量	~水平16kg

単軸ロボット IFA

200V
ACサーボ
モーター



ベルト駆動

3 37

幅	105~134mm
ストローク	200~3200mm
可搬質量	~水平40kg

単軸ロボット ISB

200V
ACサーボ
モーター



3 27

幅	90~198mm
ストローク	100~3000mm
可搬質量	~水平400kg 垂直80kg

単軸ロボット NSA

200V
ACサーボ
モーター



ナット回転型

3 35

幅	125~198mm
ストローク	300~3000mm
可搬質量	~水平120kg

単軸ロボット LSA



リニアサーボ

3 39

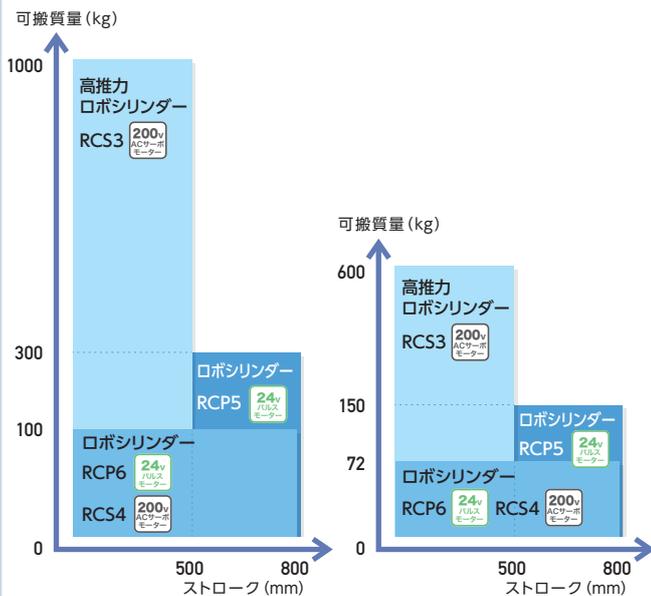
幅	60~210mm
ストローク	40~4155mm
可搬質量	~水平120kg

4巻 ロッド・ラジアルシリンダー®・テーブル

ロッドタイプ・ラジアルシリンダー®は垂直方向への移動や押付け・圧入に適しています。テーブルタイプはツールや部品の取付け面が大きく、設計・組付けが便利です。

ロッド・ラジアルシリンダー®

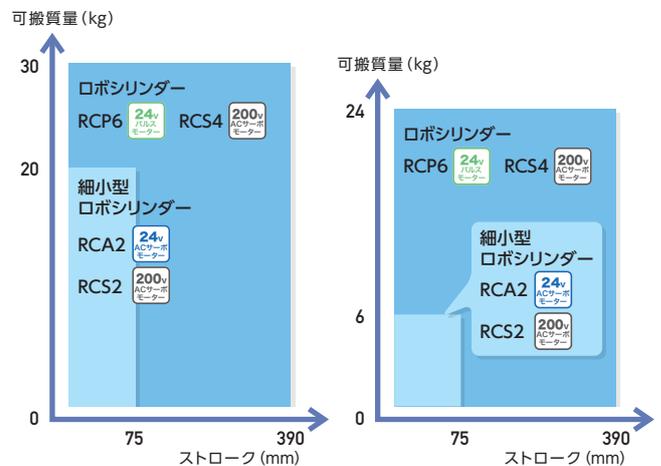
水平 水平搬送時 **垂直** 垂直搬送時



※概略図です。詳細は各製品ページにてご確認ください。

テーブル

水平 水平搬送時 **垂直** 垂直搬送時



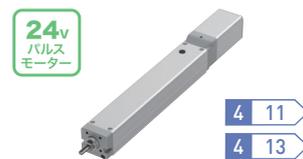
※概略図です。詳細は各製品ページにてご確認ください。

ロボシリンダー RCD



幅	12mm
ストローク	10~30mm
可搬質量	~水平0.7kg 垂直0.3kg

ロボシリンダー RCP6-RRR□ / WRA□



幅	40~160mm
ストローク	50~800mm
可搬質量	~水平100kg 垂直70kg

細小型ロボシリンダー RCA2-T□



幅	32~71mm
ストローク	30~50mm
可搬質量	~水平6kg 垂直1.5kg

細小型ロボシリンダー RCS2-T□



幅	48~95mm
ストローク	50~75mm
可搬質量	~水平20kg 垂直6kg

ロボシリンダー RCP5-RA10□



幅	108mm
ストローク	50~800mm
可搬質量	~水平300kg 垂直150kg

高推力ロボシリンダー RCS3-RA□



幅	150~200mm
ストローク	100~500mm
可搬質量	~水平1000kg 垂直600kg

ロボシリンダー RCP6-TA□



幅	40~70mm
ストローク	25~390mm
可搬質量	~水平30kg 垂直24kg

ロボシリンダー RCS4-TA□



幅	40~70mm
ストローク	25~390mm
可搬質量	~水平30kg 垂直24kg

5巻 直交・テーブルトップ・直交型6軸・スカラ

2軸以上のモーターを組合わせたユニット製品は下記4種類から選択いただけます。

直交ロボット ブラケットや配線処理を施したユニット。組合わせバリエーションが豊富です。

IKシリーズ

24v
パルス
モーター

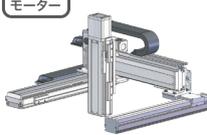


軸数	2~6軸
ベース軸 可動範囲	50~ 1100mm
ベース軸 最高速度	~800mm/s

5 15

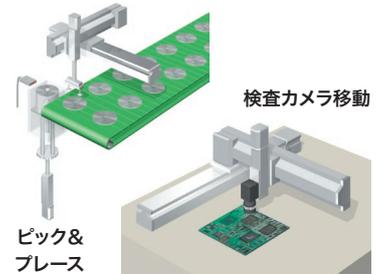
ICS(P)Bシリーズ

200v
ACサーボ
モーター



軸数	2~6軸
ベース軸 可動範囲	100~ 4155mm
ベース軸 最高速度	~2500mm/s

5 15



テーブルトップロボット コントローラー・電源内蔵型。セル生産現場で活躍します。

TTAシリーズ

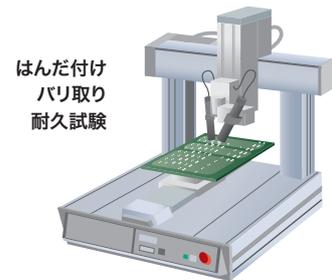
24v
パルス
モーター

200v
ACサーボ
モーター



軸数	2~4軸
ベース軸 可動範囲	200~ 500mm
ベース軸 最高速度	~1200mm/s

5 24



直交型6軸ロボット 直交3軸、回転3軸と自由度の高い動作が可能です。組合わせパターンは計10種類からお選びいただけます。

CRSシリーズ

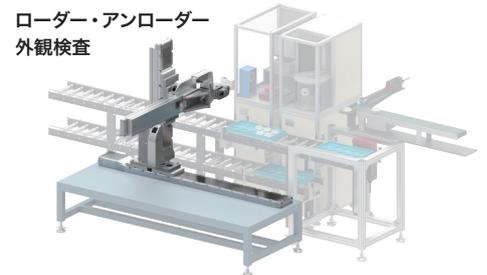
24v
パルス
モーター

200v
ACサーボ
モーター



ベース軸 可動範囲	50~ 1100mm
最大 合成速度	~700mm/s

5 33



スカラロボット 高速・省設置スペースです。グリッパーや回転軸搭載タイプも充実。

IXPシリーズ

24v
パルス
モーター



軸数	3~4軸
アーム長	180~ 650mm
最大 合成速度	~2943mm/s

5 39

IXAシリーズ

200v
ACサーボ
モーター



軸数	3~4軸
アーム長	180~ 1200mm
最大 合成速度	~9215mm/s

5 39





6巻 パルス/サーボプレス・グリッパー・ロータリー・特殊用途

圧入・回転・把持・停止など、さまざまな用途に対して、豊富なラインナップをご用意。

**パルスプレス
サーボプレス** 先端ロードセルにより、高精度な荷重制御が可能です。

24V パルス モーター		幅	40~200mm
200V ACサーボ モーター		ストローク	50~520mm
		最大 押付け力	20~ 50000N

6 9
6 11

ロータリー 無限回転や、インデックスとして細かな位置制御が可能です。

24V パルス モーター		幅	45~180mm
200V ACサーボ モーター		最大トルク	0.24~75N
		最高速度	~1800度/s

6 19

グリッパー 内径把持、外形把持で持上げる際にご使用ください。

24V パルス モーター		幅	22~131mm
24V DCブラシレス モーター		ストローク (片側)	2~130mm
200V ACサーボ モーター		最大把持力 (両側)	10~880N

6 13

特殊用途

24V パルス モーター	ストッパーシリンダー	ロータリーチャック
200V ACサーボ モーター	手首ユニット	垂直/回転一体型

6 23



7巻 クリーン・防塵防滴

クリーンルーム内での搬送や位置決め、
粉塵や水がかかる環境でもご使用いただけます。

クリーンルーム仕様 ISOクラス2.5~3.5相当

スライダタイプ	ロッドタイプ
 7 13	 7 23
グリッパータイプ	スカラロボット
 7 25	 7 29
ロータリータイプ	
 7 27	

防塵防滴仕様 IP65~67

スライダタイプ	ロッドタイプ
 7 31	 7 33
グリッパータイプ	スカラロボット
 7 41	 7 45
ロータリータイプ	
 7 43	

8巻 コントローラー

アクチュエーターを制御するコントローラー、ポジションやパラメーターを設定するパソコン専用ティーチングソフトやティーチングボックス、それぞれ豊富な機能を搭載しています。

単軸用コントローラー 1つのコントローラーで1軸のみを制御する場合

対応制御方式	PCON	ACON	DCON	SCON2	SCON
I/O(入出力)					
パルス列					
フィールドネットワーク					
シリアル通信 (Modbus)					
	24Vパルスモーター 8 195	24V ACサーボモーター 8 233	24V DCブラシレスモーター 8 233	200V ACサーボモーター 8 257	200V ACサーボモーター 8 287

SCON2/SCONはパルス出力が可能です。
関連制御機器との連携に便利です。

- ✓ 低価格
- ✓ 電磁弁と同じ制御モードが選択可能
- ✓ コントローラー専用プログラムが不要

多軸用コントローラー 1つのコントローラーで複数軸を制御する場合

対応制御方式	RCON	RSEL	MSEL	XSEL
SEL言語 (アイエイアイ専用プログラム)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ コンパクト ✓ 低価格 ✓ 最大16軸接続可能 (一部制約あり。詳細は8-71をご参照ください) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ コンパクト ✓ 低価格 ✓ 最大16軸接続可能 (一部制約あり。詳細は8-117をご参照ください) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 電源内蔵型 (AC100~230V±10%) ✓ スカラロボットIXP、手首ユニットWUの制御が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ スカラロボットIX/IXAの制御が可能 ✓ 2軸同期制御が可能
I/O(入出力)				
フィールドネットワーク				
	ユニット連結型 オススメ 24Vパルスモーター 24V ACサーボモーター 24V DCブラシレスモーター 200V ACサーボモーター 8 31	ユニット連結型 オススメ 24Vパルスモーター 24V ACサーボモーター 24V DCブラシレスモーター 200V ACサーボモーター 8 31	24Vパルスモーター 8 317	200V ACサーボモーター 8 331

補間動作を行う際にご使用ください。

アイエイアイのコントローラーは機能が豊富です。
詳細は、1-31ページ『アイエイアイ製品の機能』をご覧ください。

パソコン専用ティーチングソフト

ポジションやパラメーターを設定するソフトは2種類ございます。

① IA-OS-□



✓ 型式に“□CON”がつくコントローラーに対応

② IA-101-□



✓ 型式に“□SEL”がつくコントローラーに対応

→ソフトの機能につきましては、8-407ページをご覧ください。

ティーチングボックス 8 379

- ✓ フルカラータッチパネル搭載
- ✓ ポジション登録や試運転をはじめ、エラーのトラブルシューティングやメンテナンス部品リストの確認が可能
- ✓ SDカードでのデータ保存が可能



DC24V電源 8 375

- ✓ アイエイアイ専用電源
- ✓ R-unitと接続することで電源状態のモニターが可能 (モーション制御時は非対応)
- ✓ 最大5台まで並列運転可能

電源内部データ外部出力

R-unitと接続し、下記の内容をモニターすることが可能です。

- 出力電圧
- 出力電流
- 負荷率
- 通算通電時間
- 内部温度
- ファン回転数低下警告



ECスライダータイプ/ラジアルシリンダー 本体幅 20mm



ボール循環型リニアガイド/
コントローラー内蔵の
極細サイズ



幅	20mm
ストローク	25～300mm
可搬質量	～水平4 垂直1.5kg

2 51 2 65

薄型EC ロッド/テーブルタイプ



手のひらサイズの
全長短縮タイプ



幅	36/52/84/110mm
ストローク	30/50mm
可搬質量	～水平16 垂直7kg

2 71 2 73

EC細小型ロッド/テーブルタイプ 本体幅 30mm



本体幅 30mm の
コンパクトサイズ



幅	26～69mm
ストローク	30～100mm
可搬質量	～水平6 垂直2kg

2 71 2 73

EC 縦型コンパクトグリッパー



縦型のため、Z軸先端
への取付けに最適



幅	81/94/126mm
ストローク	10/15/20mm (片側)
最大把持力	36～300N (両側)

2 75

EC 扁平型グリッパー



高さ 30/35mm の
扁平形状



幅	60/70mm
ストローク	10～40mm (片側)
最大把持力	36～350N (両側)

2 75

EC ロングストロークグリッパー



高剛性 / 高把持力の
ため、大きめのワーク
にも対応可能



幅	35/63/73mm
ストローク	25～130mm (片側)
最大把持力	125～1641N (両側)

2 75

EC 3ツ爪グリッパー



多関節ロボットの
エンドエフェクター
にも最適



幅	138mm
ストローク	15mm (1フィンガー)
最大把持力	630N (3フィンガー)

2 75

EC 縦型ロータリー



設置面積を大幅に
削減した縦型タイプ



幅	45mm
最大トルク	0.6N・m
最高速度	600度/s

2 77

EC 防塵防滴グリッパー



IP54 相当に対応



幅	89/105/137mm
ストローク	10/15/20mm (片側)
最大把持力	36～258N (両側)

2 87

RCP6 高剛性スライダータイプ



4列ガイド内蔵の高剛性
タイプにモーター折返し/
中間サポート付き仕様が
登場



幅	63/75mm
ストローク	50～1500mm
可搬質量	～水平53 垂直25kg

3 11

機能安全ユニット



14種類の安全機能で
生産を止めず、人と
一緒にロボットを働か
せることが可能



8 257

電源ユニット付きティーチングボックス



電気配線工事前でも
ブレーキ解除や試運
転が可能
(EC/RCPシリーズ)



8 387