

アイエイアイ
総合カタログ
2025

IAI
Quality and Innovation

IAI 総合カタログ 2025 / 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

最大可搬質量: 水平 400/ 垂直 80kg

最高速度: 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

最大可搬質量: 90kg

③ 6巻 グリッパー



内径/外径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

最大可搬質量: 2kg

⑤ 2巻 エレシリンダー®



2点間位置決めに

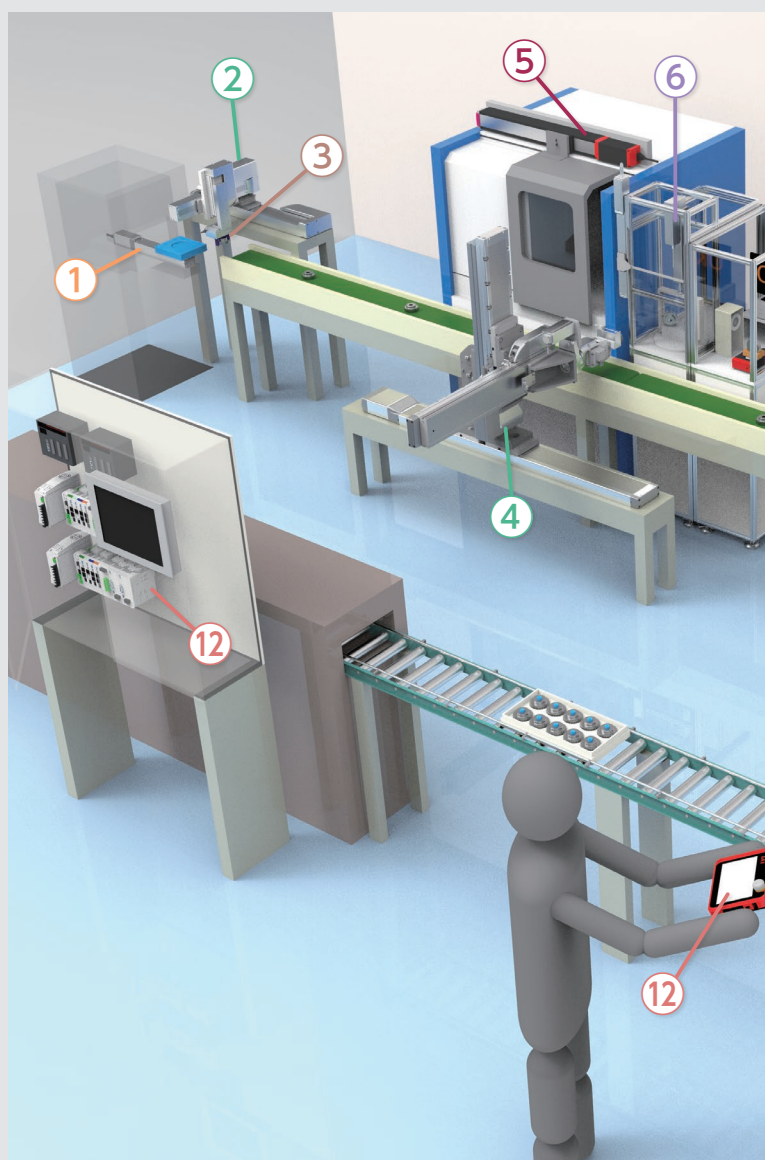
製品: スライダー・ロッド・ラジアルシリンダー®
テーブル・グリッパー・ロータリー
ストッパー・クリーン・防塵防滴

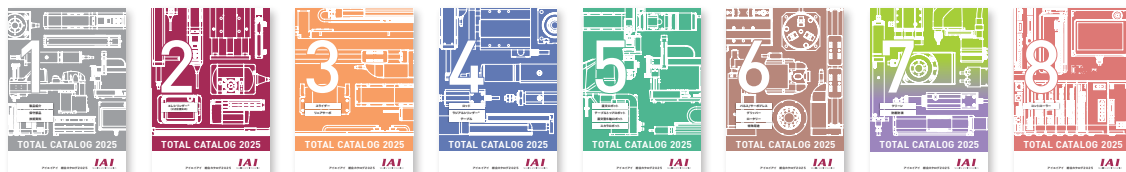
⑥ 7巻 クリーン・防塵防滴



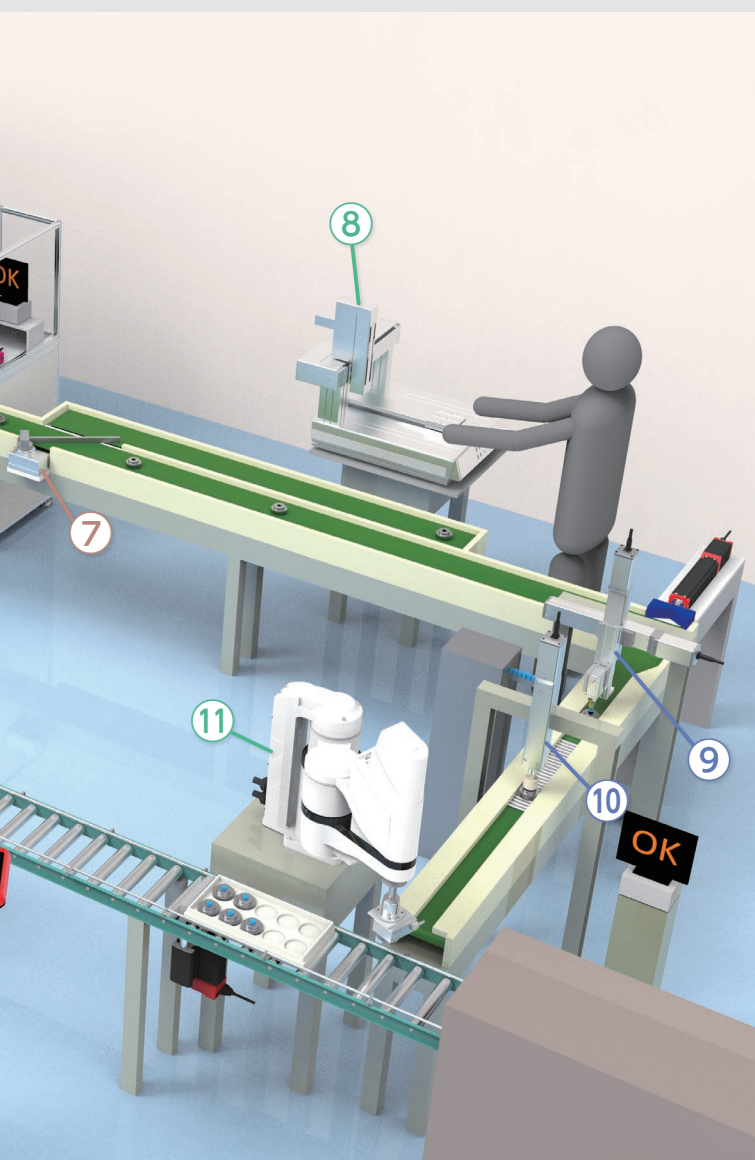
クリーンルーム内
粉塵や水のかかる環境に

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
最大可搬質量：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
最大可搬質量：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
最大可搬質量：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

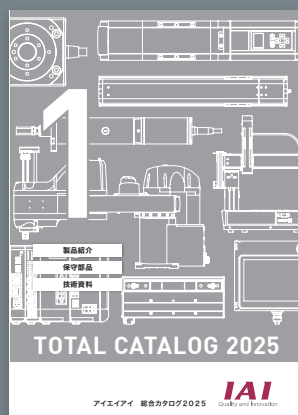


塗布作業
高速パレタイズ動作に
アーム長：180～1200mm
最大可搬質量：50kg

IAI 総合カタログのご案内



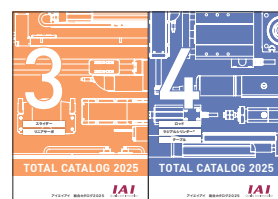
アプリケーション事例や
アイエイアイ製品のご案内、
保守部品、技術資料を掲載しています。



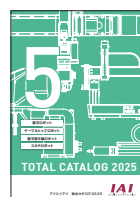
2点位置決めならコントローラー内蔵のエレシリンダー®がおすすめです!



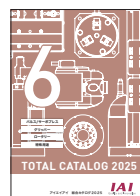
多点位置決めが可能な単軸アクチュエーターをお探しの方へ!



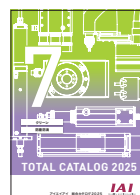
多軸ロボットもラインナップが豊富です!



高精度なプレス、把持、回転、ストッパー用途、真空ポンプをご検討中の方へ!



クリーン仕様、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

24V
パルス
モーター
200V
ACサーボ
モーター

幅	20~188mm
ストローク	25~2800mm
最大 可搬質量	水平 400kg 垂直 120kg

2 51

ロッドタイプ



押付け
圧入用途に最適

24V
パルス
モーター
24V
ACサーボ
モーター

幅	13~148mm
ストローク	10~300mm
最大 可搬質量	水平 80kg 垂直 19kg

2 67

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

24V
パルス
モーター

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

2 69

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

24V
パルス
モーター
24V
ACサーボ
モーター

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

2 77

グripper



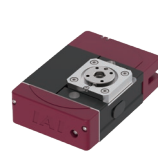
省配線のため、
組合せ製品への
搭載に最適

24V
パルス
モーター

幅	25~138mm
ストローク	2~130mm (片側)
最大把持力	10~1641N (両側)

2 79

ロータリー



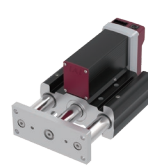
衝撃のないスムーズな
回転が可能

24V
パルス
モーター

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

2 81

ストッパー



エア源がない
コンペアーの
ワーク停止に最適

24V
パルス
モーター

幅	38~148mm
ストローク	10~50mm
最大 ワーク質量	50kg

2 81

クリーン仕様



ISOクラス2.5/3に
対応

24V
パルス
モーター

幅	35~120mm
ストローク	50~2000mm
最大 可搬質量	水平 90kg 垂直 55kg

2 83

防塵防滴仕様



IP54相当/67に対応

24V
パルス
モーター

▼S□D/S□W/R□W/RR□Wの場合

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

2 87

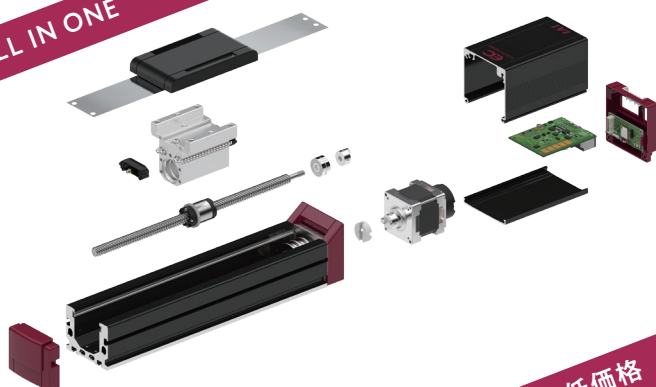


エレシリンダー®は
コントローラー内蔵です！



数値を選択するだけで動かします！

ALL IN ONE



低価格

ON⇔OFF制御



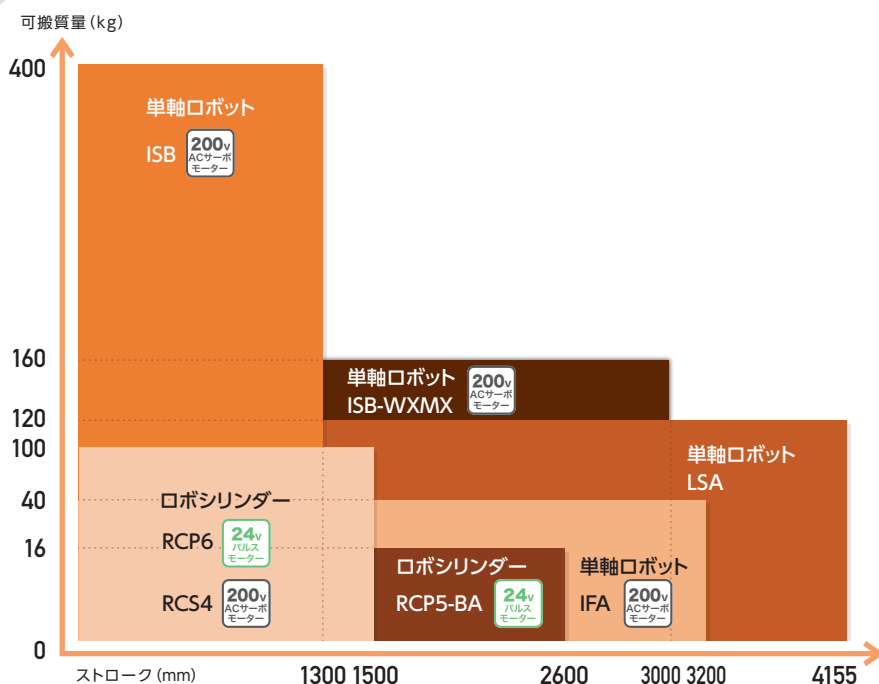
簡単設定

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。



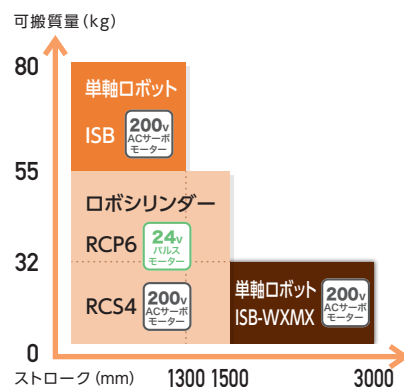
水平搬送時



※概略図です。詳細は各製品ページにてご確認ください。



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 RCP3-SA2AC



3 17

幅	22mm
ストローク	25~100mm
最大可搬質量	水平 1kg

ロボシリンダー RCP6-(H)SA□ / WSA□



3 9
3 13

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

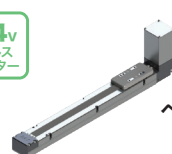
ロボシリンダー RCS4-(H)SA□ / WSA□



3 21
3 23

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

ロボシリンダー RCP5-BA□



ベルト駆動
3 15

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

単軸ロボット IFA



ベルト駆動
3 35

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

単軸ロボット ISB



3 27

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

単軸ロボット NSA



ナット回転型
3 33

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

単軸ロボット LSA



リニアサーボ
3 37

幅	60~210mm
ストローク	40~4155mm
最大可搬質量	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。

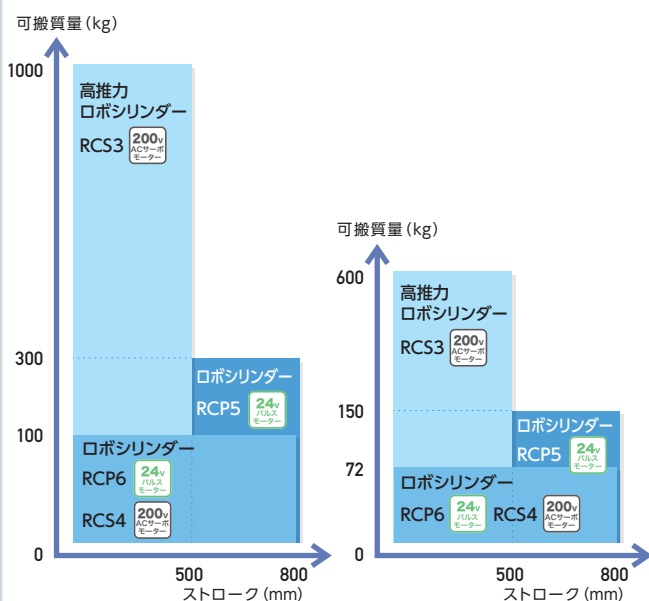
ロッド・ラジアルシリンダー®



水平搬送時



垂直搬送時



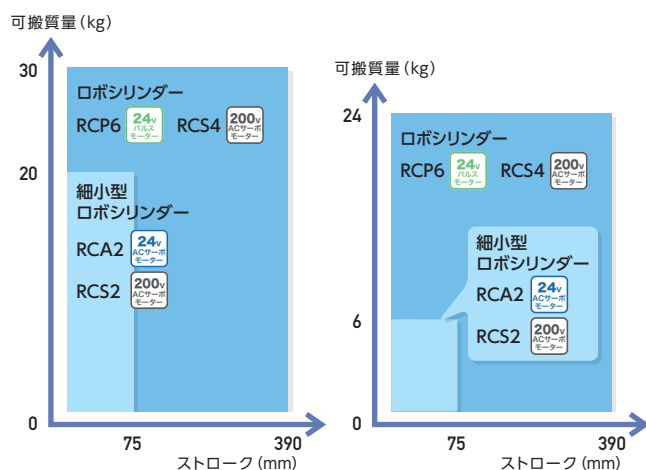
テーブル



水平搬送時



垂直搬送時



ロボシリンダー RCD

24v
DCブラシレス
モーター

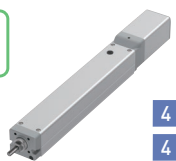


4 19

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

ロボシリンダー RCP6-RR□ / WRA□

24v
ハルス
モーター



4 11
4 13

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

細小型ロボシリンダー RCA2-T□

24v
ACサーボ
モーター



4 39

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

細小型ロボシリンダー RCS2-T□

200v
ACサーボ
モーター

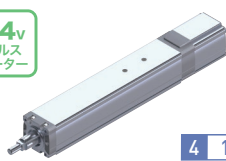


4 43

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

ロボシリンダー RCP5-RA10□

24v
ハルス
モーター



4 15

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

高推力ロボシリンダー RCS3-RA□

200v
ACサーボ
モーター



4 29

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

ロボシリンダー RCP6-TA□

24v
ハルス
モーター



4 35

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

ロボシリンダー RCS4-TA□

200v
ACサーボ
モーター



4 41

幅	40~70mm
ストローク	25~390mm
最大 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

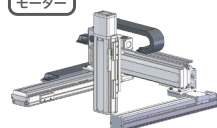
24V パルス モーター	軸 数	2～6軸
	ベース軸 可動範囲	50～ 1100mm
	ベース軸 最高速度	800mm/s



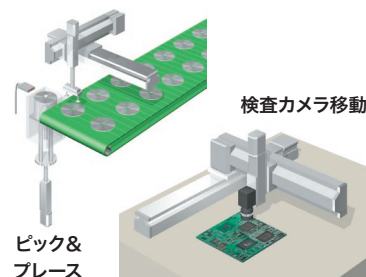
5 15

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



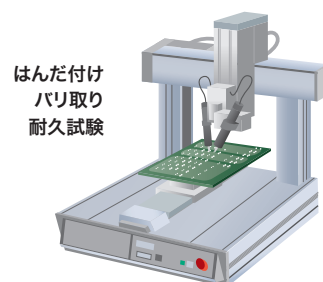
テーブルトップロボット コントローラー・電源内蔵型。セル生産現場で活躍します。

TTAシリーズ

24V パルス モーター	軸 数	2～4軸
200V ACサーボ モーター	ベース軸 可動範囲	200～ 500mm
	ベース軸 最高速度	1200mm/s



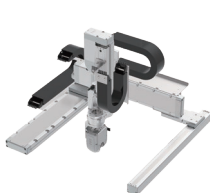
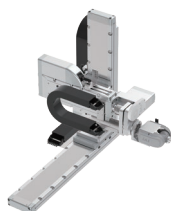
5 24



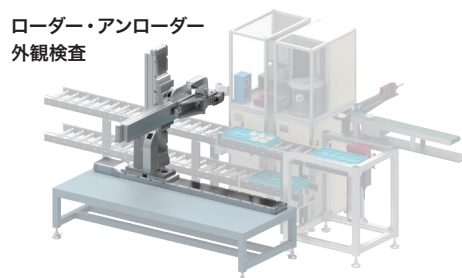
直交型6軸ロボット 直交3軸、回転3軸と自由度の高い動作が可能です。組合わせパターンは計10種類からお選びいただけます。

CRSシリーズ

24V パルス モーター	ベース軸 可動範囲	50～ 1100mm
200V ACサーボ モーター	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



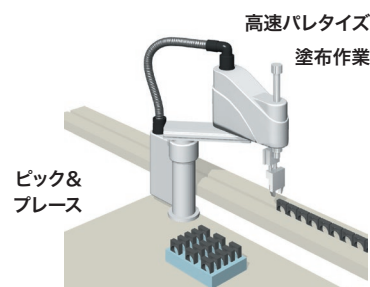
5 39

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

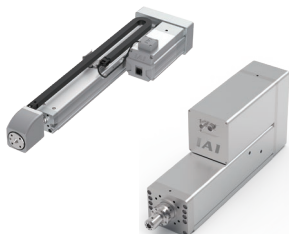
圧入・回転・把持・停止など、さまざまな用途に対して、豊富なラインナップをご用意。

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

200V
ACサーボ
モーター



幅	40~200mm
ストローク	50~520mm
押付け力	20~50000N

6 9

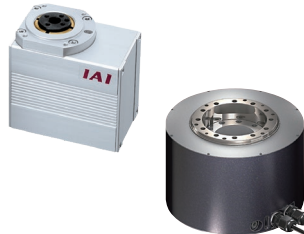
6 11

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

200V
ACサーボ
モーター



幅	45~180mm
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

24V
DCブラシレス
モーター

200V
ACサーボ
モーター



幅	22~131mm
ストローク	2~130mm (片側)
把持力	10~880N (両側)

6 13

特殊用途

24V
パルス
モーター

200V
ACサーボ
モーター

ストッパーシリンダー

ロータリーチャック



手首ユニット

ロボポンプ



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。

クリーン仕様

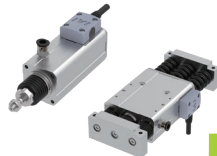
ISOクラス2.5~3.5相当

スライダタイプ



7 13

ロッドタイプ



7 25

グリッパータイプ



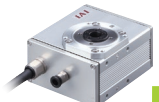
7 27

スカラロボット



7 31

ロータリータイプ



7 29

防塵防滴仕様

IP65~67

スライダタイプ



7 33

ロッドタイプ



7 35

グリッパータイプ



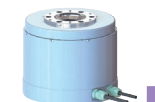
7 43

スカラロボット



7 47

ロータリータイプ



7 45

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パルス 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	XSEL2
SEL 言語 (アイエイアイ専用プログラム)				
I/O(入出力)				
フィールドネットワーク				
PLCプログラミング (IEC 61131-3 準拠) ※ XSEL2 のみ対応				
				
	24V パルス モーター 24V ACサーボ モーター 24V DCパルス モーター 200V ACサーボ モーター 8 31	24V パルス モーター 24V ACサーボ モーター 24V DCパルス 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

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)

コンパクト
✓ 低価格
✓ 最大8軸接続可能
(一部制約あり。詳細は8-117をご参照ください)

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

PLC機能を標準搭載
✓ スカラロボットIX/IXAの制御が可能
✓ 2軸同期制御が可能

ユニット連結型
ユニット連結型

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-□

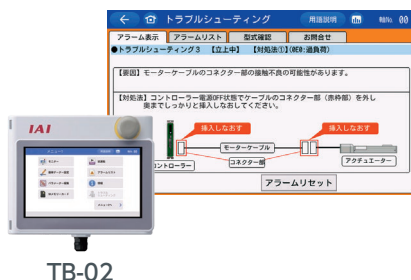


✓ 型式に“□SEL”が
つくコントローラー
に対応

→ソフトの機能につきましては、
8-423 ページをご覧ください。

ティーチングボックス 8 395

- ✓ 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 8 391

- ✓ 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

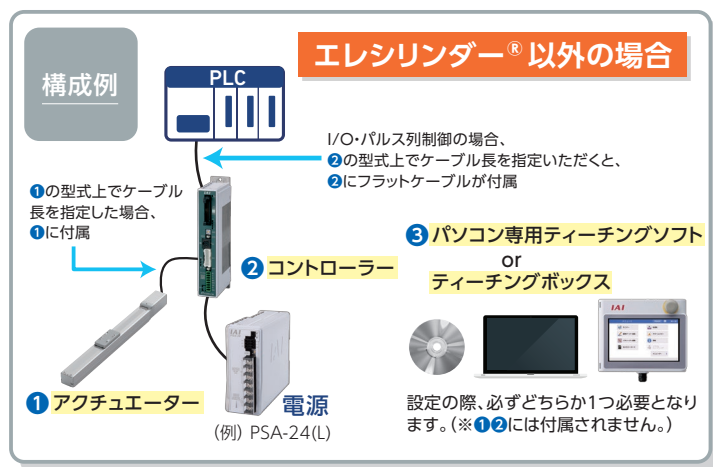
R-unitと接続し、下記の内容をモニターすることが可能です。

- 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



IAI アイエイアイ製品の選定について

はじめに アイエイアイ製品を制御するために必要な構成例は以下となります。



選定方法 各巻冒頭部の製品一覧表またはHPの機種選定ソフトを是非ご活用ください！

カタログで選定する場合

ライナータイプ

RCP6-WSA シリーズ

各巻冒頭部に製品一覧表をご用意しています。
以下の内容が確認できます。

- ✓ スペック概要
- ✓ 価格帯
- ✓ 適応コントローラー

→ 製品の比較検討時に便利です！

ソフトで選定する場合

機種選定ソフト

多点機種選定 (縦軸ロボット・直径シリンダー)

2点機種選定 (エレシリンダー)

R-unit機種選定

コントローラー選定ガイド

ケーブル検索

アイエイアイホームページ ▶ 機種選定ソフト

アイエイアイ 選定 検索 <https://www.iai-robot.co.jp/sentei/>

希望条件を入力すると、
選定結果の型式と合わせて
以下のようなデータがダウンロードできます。

仕様書

図面

御見積書

納期

10秒で選定!! アクチュエーター機種選定ソフト

アイエイアイの全シリーズ約100万アイテムから最適機種を10秒で一発選定します。

大好評! R-unit コントローラー選定システム

さまざまな種類のアクチュエーターを制御できるR-unitコントローラーが簡単に選定できます。

新製品紹介

～ 注目の新製品 ～

EC ワイヤシリンダー ロッドタイプ



小径エアシリンダー
(φ6)と同等サイズ/
同等スペック



2 67

幅	13mm
ストローク	10/20mm
最大可搬質量	水平0.75kg 垂直0.25kg

EC ワイヤシリンダー グリッパータイプ



小型でも安定した
把持動作が可能



2 79

幅	25mm
ストローク	2mm (片側)
最大把持力	10N (両側)

超小型 EC



コントローラー内蔵でかつ
手のひらサイズを実現



2 51

2 67
2 77

幅	32/42mm
ストローク	10～200mm
最大可搬質量	水平2kg 垂直0.8kg

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



2 75

2 77

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

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



2 51

2 69

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

EC 200V 超大型スライダータイプ



垂直設置でも長ストローク、
高可搬仕様のため、
リフター用途に最適



2 63

2 65

幅	188mm
ストローク	100～2800mm
最大可搬質量	水平400kg 垂直120kg

EC 扁平型グリッパー



高さ30/35mmの
扁平形状



2 79

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

ロボポンプ



エアを使用しない
真空ポンプが新登場



6 321

発生流量	1.8L/min以上
真空到達度	-50kPa以下
可搬ワーク 質量目安 (吸着パッド20mm時)	水平0.4kg 垂直0.2kg

RCON CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN



次世代ネットワーク
CC-Link IE TSN仕様を
新規追加



24V
DCアナログ
モーター

8 69



24V
ACサーボ
モーター

最大 接続軸数	16軸
認証クラス	Class B
通信速度	1Gbps 100Mbps

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



安全規格	IEC 61508 IEC 62061 EN ISO 13849-1
------	--

XSEL2 コントローラー



現行XSELから
さらに高出力、コンパクト、
多機能になったハイエンド
モデルのコントローラー



8 331

最大 接続軸数	8軸
電源電圧	単相AC100V 単相AC200V 三相AC200V

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



8 403

電源電圧	AC100V AC200V
対応製品	ECシリーズ (24Vパルスモーター搭載機種) RCPシリーズ