

# 欲しいものが **きっと見つかる** 機種選定ガイド

ユニット製品

## ユニット製品の概要

2軸以上のモータを組み合わせたユニット製品は下記4種のシリーズから選択いただけます。

### ① 直交ロボット

2軸～6軸



### ② スカラロボット

3軸～4軸



### ③ 高速直交型ロボット CT4

4軸～5軸



### ④ テーブルトップ型ロボット

2軸～4軸



選定上の注意

選定を始める前に、必ず「製品取り扱い上の注意点」についてご確認ください。

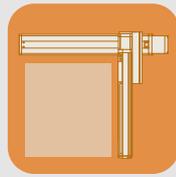
→前-69  
ページ

## 機種選定ガイド ユニット製品 目次

### シリーズ・特長から 選ぶ

可動範囲、設置スペース  
高速性、剛性など  
各機種の特長から  
お選びいただけます。

→前-161  
ページ



### 形状・使用環境から 選ぶ

直交ロボット  
高速直交ロボット  
テーブルトップ型ロボット  
スカラロボット

防塵防滴タイプ  
クリーンルームタイプ

→前-163  
ページ



### 構成軸数から 選ぶ

2軸～6軸仕様まで  
豊富なバリエーションから  
お選びいただけます。

→前-165  
ページ

2～6  
軸

### 可搬質量から 選ぶ

搬送物の重量から  
お選びいただけます。

※可搬質量はアクチュエータスト  
ローク、加減速度により変動しま  
す。詳細は各アクチュエータ仕様  
を確認願います。

→前-169  
ページ



### 搬送距離から 選ぶ

最短100mm～最長4155mm  
ストロークをラインナップ  
ワーク搬送距離から  
お選びいただけます。

→前-175  
ページ



### 動作速度から 選ぶ

直交ロボット  
最高速度 2500mm/s  
スカラロボット  
最高速度 8308mm/s  
のラインナップから  
お選びいただけます。

→前-181  
ページ



# シリーズ・特長から選ぶ

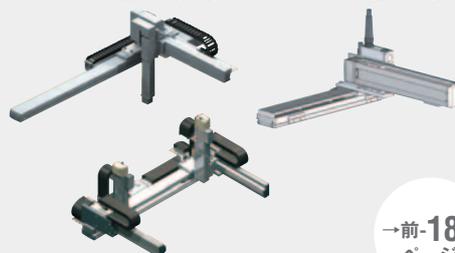
## 直交ロボット

### 直交座標系ロボット

- 小型～大型組み合わせまで幅広く対応可能
- 取り扱いが容易で豊富なバリエーション
- ブラケット、配線処理を施したロボット

#### 直交ロボット

ロボシリンダ組合せ(3軸) 単軸ロボット組合せ(2軸)



ナット回転形組合せ(6軸)

→前-187  
ページ

- 最大加減速度3.2G (瞬時最大4.8G)を実現したサイクルタイム重視の直交ロボット

#### 高速直交型ロボット

直交4軸ピック&ロータリ仕様 直交4軸回転軸付仕様



直交4軸仕様

→前-199  
ページ

- コントローラを内蔵した最大4軸補間制御が可能な卓上型のロボット

#### テーブルトップ型ロボット

門型3軸仕様 ZR軸付4軸仕様



片持ち2軸仕様

→前-203  
ページ

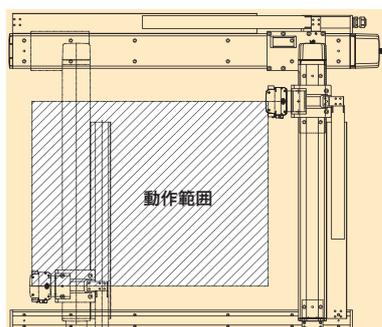
## 動作範囲、設置スペースの違い

### 直交ロボット

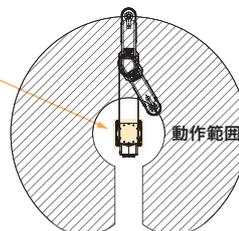
高剛性かつ高精度化が可能動作範囲を広範囲(最大4m)に設定できます。

### スカラロボット

設置スペースに対して動作範囲が広く装置の省スペース化が可能です。



設置に必要なスペース



# スカラロボット

## 水平多関節ロボット

Selective Compliance Assembly Robot Arm

- 高速・高可搬、高精度が特長
- アーム長150mm～1200mm
- 最大可搬質量50kg
- 超小型～超大型まで選択できる省設置スペースが可能な多関節ロボットです。

ACサーボモータ搭載  
スカラロボット

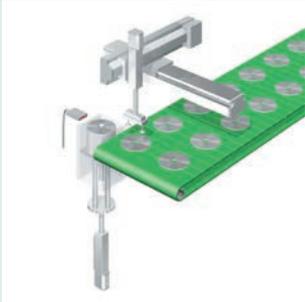
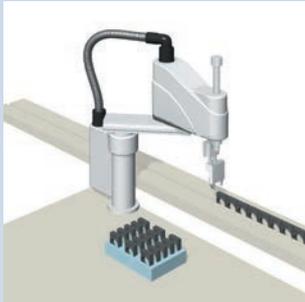


- パルスモータを搭載した低価格を実現したコンパクトなスカラロボット
- ロボット本体標準価格 -
- 3軸仕様、4軸仕様、グリッパ付きより選択できます。

バッテリーレスアプソ  
エンコーダ搭載  
&  
パルスモータ搭載  
パワーコン  
スカラロボット



### 直交？スカラ？？ どちらを選べばいいの？

| 各種特長の違い   | 直交ロボット  | スカラロボット  |
|-----------|---|--|
| 可動範囲      | 四角形（最長4155mm）   | 円形（最長2400mm）   |
| 設置スペース    | ○   | ◎（コンパクト）   |
| 高速性       | ○ 最大2500mm/s  | ◎ 最大8308mm/s(合成速度)   |
| 繰返し位置決め精度 | ◎ ±0.02～0.005mm   | ○ ±0.05～0.01mm(水平面内)   |
| アクチュエータ剛性 | ◎（ボール循環型リニアガイド内蔵）   | ○  |
| 押付け用途     | ◎   | ○（アーム剛性により注意点あり）   |
| 操作性       | 初心者でも理解しやすい   | 若干の慣れが必要   |
| 使用例       | ピック&ブレース動作<br> | 高速パレタイズ動作<br> |

# 形状・使用環境から選ぶ

## 直交ロボット

### ■ 組合せ直交ロボット

装置仕様に合わせた組合せを

ロボシリンダ組合せ(2軸~3軸) 単軸ロボット(ISB、NS、LSA)組合せ(2軸~6軸) から  
お選びいただけます。プラケット、配線処理を施したロボットです。

→前-187  
ページ

#### XYB(XYベース固定)タイプ



#### XZ(直立)タイプ



#### XZ+Yスライド固定タイプ

Z軸直立固定  
Y軸スライド固定



#### XYG+Zベース固定タイプ

Y軸平置きガントリ固定  
Z軸ベース固定



### ■ フレーム一体型高速直交ロボット

最大加減速度3.2G(瞬時最大4.8G)を実現したサイクルタイムを重視した  
高剛性アルミフレーム一体型直交ロボットです。

→前-199  
ページ



### ■ コントローラー一体型テーブルトップ型ロボット

コントローラ&電源を内蔵した最大4軸補間制御が  
可能な卓上型オールインワン直交型ロボットです。

→前-203  
ページ

#### TTA-A



#### TTA-C(新製品)



# スカラロボット

## スカラ(水平多関節)ロボット

軽量物の高速搬送を得意とするスカラロボットです。  
豊富なバリエーションとクラストップレベルの動力性能で、様々な工程のサイクルタイム短縮に貢献します。

製品一覧  
→ **J-1,2**

### 小型タイプ

アーム長  
120mm/150mm/180mm

→ **J-9** ~  
ページ



### 低価格タイプ

本体標準価格  
—

→ **J-5** ~  
ページ



バッテリーレス  
アプソ搭載

### 高速タイプ

標準サイクルタイム  
0.28秒台

→ **J-31** ~  
ページ



### 壁掛け/壁掛けインバースタイプ

→ **J-35** ~  
ページ



### 天吊り/インバースタイプ

→ **J-39** ~  
ページ



### 超大型タイプ

アーム長  
1000mm/1200mm

→ **J-27** ~  
ページ



### クリーン対応シリーズ

→ **K-111** ~  
ページ



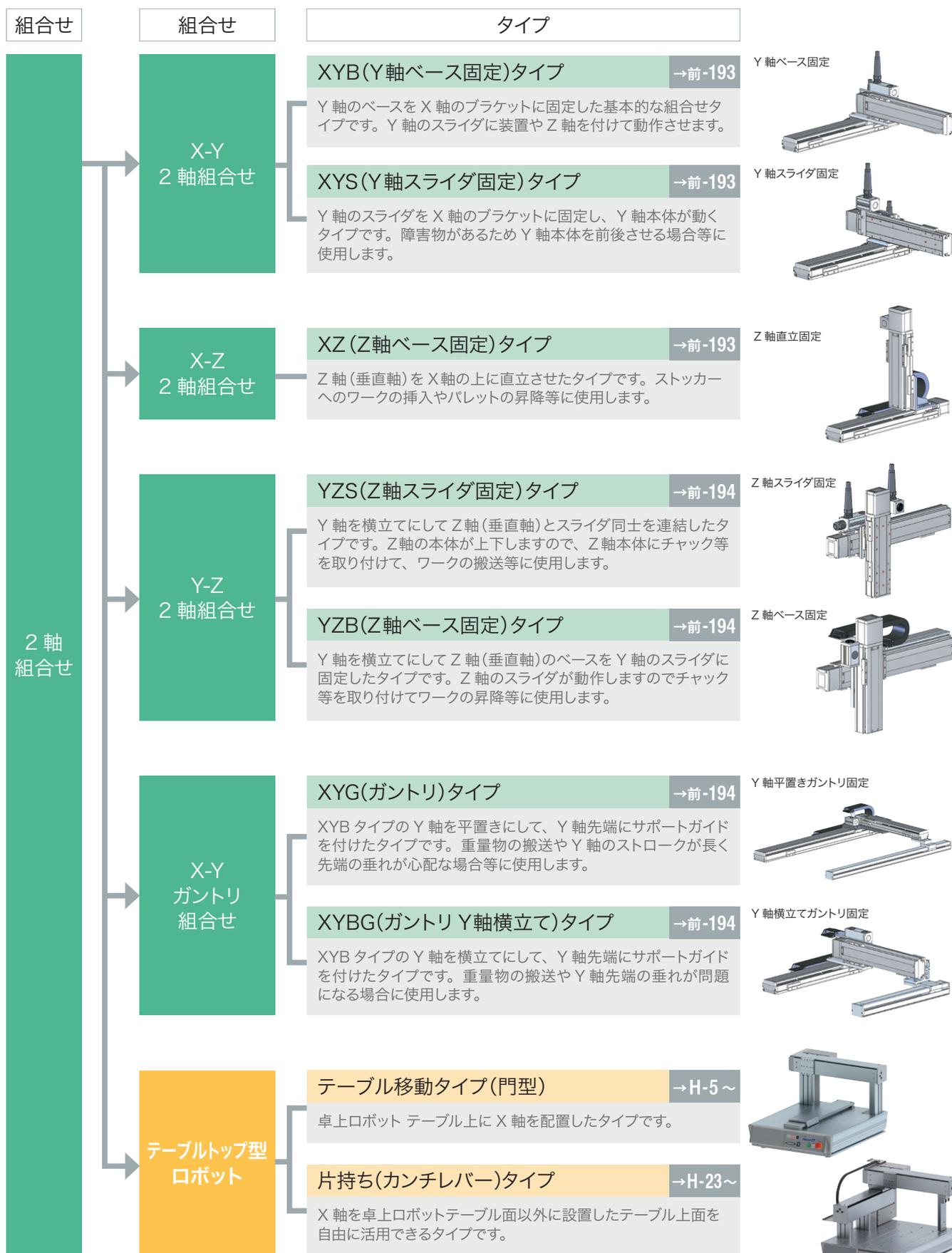
### 防滴対応シリーズ

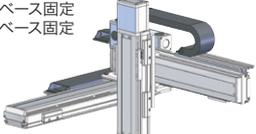
→ **L-53** ~  
ページ



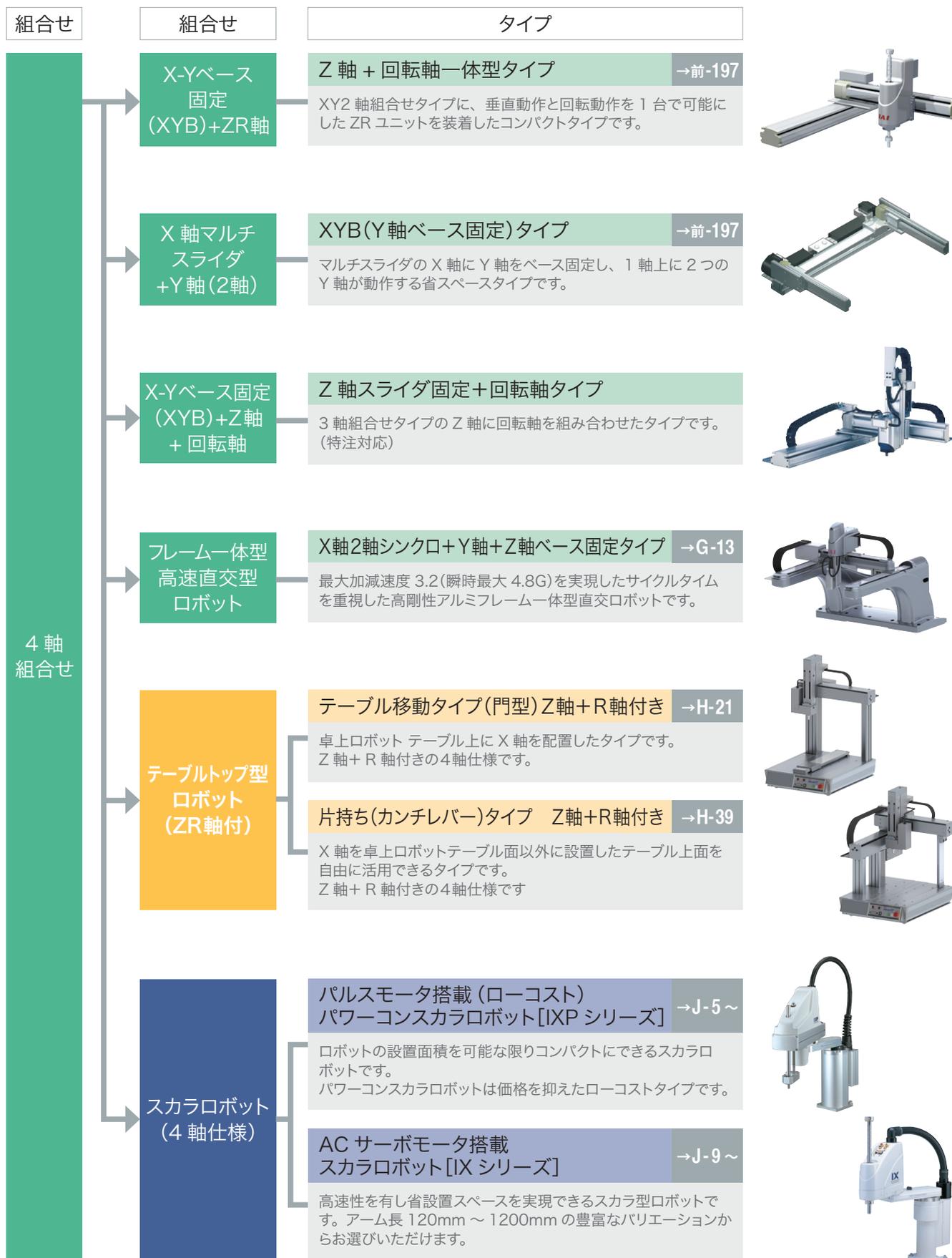
直交ロボットでも特別仕様にて、クリーン仕様・防塵防滴仕様の対応が可能です。詳しくはお問い合わせください。

# 構成軸数から選ぶ



| 組合せ        | 組合せ  | タイプ   |   |
|------------|--|---|---|
| 3 軸<br>組合せ | X-Y<br>ベース固定<br>(XYB)+Z軸   | <b>XYB(Y軸ベース固定)+Z軸ベース固定タイプ</b> →前-195<br>XYB(Y軸ベースをX軸ブラケットに固定)タイプのY軸スライダに、Z軸のベース面を固定したタイプです。                | Y軸ベース固定<br>Z軸ベース固定<br>         |
|            |  | <b>XYB(Y軸ベース固定)+Z軸スライダ固定タイプ</b> →前-195<br>XYB(Y軸ベースをX軸ブラケットに固定)タイプのY軸スライダに、Z軸のスライダを固定したタイプです。               | Y軸ベース固定<br>Z軸スライダ固定<br>        |
|            | X-Z 組合せ +Y軸<br>(Y軸スライダ固定)  | <b>XZ(Z軸直立固定)+Y軸スライダ固定タイプ</b> →前-195<br>XZ(Z軸をX軸の上に直立固定)タイプのZ軸スライダにY軸のスライダを固定したタイプです。                       | Z軸直立固定<br>Y軸スライダ固定<br>         |
|            |  | X-Yガントリー<br>組合せ<br>(XYG)+Z軸   | <b>XYG(ガントリーY軸平置き)+Z軸ベース固定タイプ</b> →前-196<br>XYG(X軸と平行にガイドを設置しY軸をX軸とガイドで支える)タイプのY軸スライダに、Z軸のベース面を固定したタイプです。         |
|            | <b>XYG(ガントリーY軸平置き)+Z軸スライダ固定タイプ</b> →前-196<br>XYG(X軸と平行にガイドを設置しY軸をX軸とガイドで支える)タイプのY軸スライダに、Z軸のスライダを固定したタイプです。 |   | Y軸平置きガントリー固定<br>Z軸スライダ固定<br> |
|            | <b>XYBG(ガントリーY軸横立て)+Z軸ベース固定タイプ</b> →前-196<br>XYBG(XYBタイプのY軸先端にサポートガイドを装着)タイプのY軸スライダに、Z軸のベースを固定したタイプです。     |   | Y軸横立てガントリー固定<br>Z軸ベース固定<br>  |
|            | <b>XYBG(ガントリーY軸横立て)+Z軸スライダ固定タイプ</b> →前-196<br>XYBG(XYBタイプのY軸先端にサポートガイドを装着)タイプのY軸スライダに、Z軸のスライダを固定したタイプです。   |   | Y軸横立てガントリー固定<br>Z軸スライダ固定<br> |
|            | テーブルトップ型<br>ロボット   | <b>テーブル移動タイプ(門型)Z軸付き</b> →H-13~<br>卓上ロボット テーブル上にX軸を配置したタイプです。Z軸付きの3軸仕様です。                                   |                              |
|            |  | <b>片持ち(カンチレバー)タイプZ軸付き</b> →H-31~<br>X軸を卓上ロボットテーブル面以外に設置したテーブル上面を自由に活用できるタイプです。Z軸付きの3軸仕様です。                  |                              |
|            | スカラロボット<br>3軸<br>(回転軸無仕様)  | <b>パルスモータ搭載(ローコスト)<br/>パワーコンスカラロボット [IXP シリーズ]</b> →J-5~<br>ロボットの設置面積を可能な限りコンパクトにできるスカラロボット、回転軸を省いた3軸タイプです。 |                              |

# 構成軸数から選ぶ





# 特別仕様対応について

カタログ記載のない仕様（組合せパターンなど）については特別仕様にて対応が可能です。  
詳細についてはお手数ですがお問い合わせください。

## 無料相談お客様センター“エイト”

価格や納期のご質問、修理のご要望など、お客様から急なご相談も、安心のコールセンター“エイト”で即座に対応いたします！



- 検討
- 選定
- 導入・立ち上げ
- 保守・教育

## アイエイアイお客様センター“エイト”

安心とは**24時間対応**のことです

 **0800-888-0088**  
FAX.0800-888-0099

《受付時間》 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM)  
土、日、祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)

（※上記フリーコールがつかない場合は、こちらをご利用ください（通話料無料））  
 TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486

# 可搬質量から選ぶ

## 直交ロボット 2軸組合せ

Y軸または、Z軸可搬質量 **8kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ |          | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |         |             | 型式       | 掲載頁   |
|--|----------|----------|------------|------|------|---------------|--------------|---------|-------------|----------|-------|
|  |          |          | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸      | Z軸          |          |       |
| RCP2<br>2軸組合せ<br>       | XYB      | Y軸ベース固定  | 450        | 400  | —    | 2.5/5.0       | 400/350      | 600/300 | —           | PXBD1□□D | G-17  |
|  |          |          | 450        | 400  | —    | 2.5/5.0       | 400/350      | 600/300 | —           | PXBD2□□D | G-21  |
|  |          |          | 600        | 200  | —    | 3.0/6.0       | 400/350      | 600/300 | —           | PXBD1□□S | G-15  |
|  |          |          | 600        | 200  | —    | 3.0/6.0       | 400/350      | 600/300 | —           | PXBD2□□S | G-19  |
|  |          |          | 450        | 400  | —    | 3.0/6.0       | 400/250      | 600/300 | —           | PXBC1□□D | G-25  |
|  |          |          | 450        | 400  | —    | 3.0/6.0       | 400/250      | 600/300 | —           | PXBC2□□D | G-29  |
|  | XZ       | Z軸直立     | 800        | —    | 300  | 1.5/3.0/7.0   | 250          | —       | 400/200/100 | PXZB1□□D | G-41  |
|  |          |          | 1000       | —    | 250  | 2.0/4.0/8.0   | 250          | —       | 360/180/90  | PXZB1□□S | G-39  |
|  | YZB      | Z軸ベース固定  | —          | 1000 | 300  | 2.0/4.0/8.0   | —            | 250     | 360/180/90  | PYBB1□□S | G-43  |
| RCS2<br>2軸組合せ<br>       | XYB      | Y軸ベース固定  | 450        | 400  | —    | 2.5/5.0       | 600          | 800/400 | —           | SXBD1□□D | G-47  |
|  |          |          | 450        | 400  | —    | 2.5/5.0       | 600          | 800/400 | —           | SXBD2□□D | G-51  |
|  |          |          | 600        | 200  | —    | 3.0/6.0       | 600          | 800/400 | —           | SXBD1□□S | G-45  |
|  |          |          | 600        | 200  | —    | 3.0/6.0       | 600          | 800/400 | —           | SXBD2□□S | G-49  |
|  |          |          | 450        | 400  | —    | 3.0/6.0       | 600/300      | 800/400 | —           | SXBC1□□D | G-55  |
|  |          |          | 450        | 400  | —    | 3.0/6.0       | 600/300      | 800/400 | —           | SXBC2□□D | G-59  |
|  | XZ       | Z軸直立     | 800        | —    | 300  | 1.5/3.0/7.0   | 1000         | —       | 800/400/200 | SXZB1□□D | G-79  |
|  |          |          | 1000       | —    | 250  | 2.0/4.0/8.0   | 1000         | —       | 800/400/200 | SXZB1□□S | G-77  |
|  | YZB      | Z軸ベース固定  | —          | 1000 | 300  | 2.0/4.0/8.0   | —            | 1000    | 800/400/200 | SYBB1□□S | G-81  |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br> | XYB      | Y軸ベース固定  | 900        | 400  | —    | 6.1           | 960          | 960     | —           | BA□H     | G-93  |
|  | YXS      | Y軸スライダ固定 | 600        | 400  | —    | 6.6           | 960          | 960     | —           | SA□H     | G-151 |
|  | XZ       | Z軸ベース固定  | 900        | —    | 300  | 7             | 960          | —       | 480         | ZA□H     | G-165 |
|  | YZS      | Z軸スライダ固定 | —          | 500  | 400  | 3.9           | —            | 960     | 480         | YSA□H    | G-181 |
|  | YZB      | Z軸ベース固定  | —          | 900  | 400  | 7             | —            | 960     | 480         | YBA□H    | G-191 |

Y軸または、Z軸可搬質量 **16kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ  |          | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |         |      | 型式       | 掲載頁   |
|--|-----------|----------|------------|------|------|---------------|--------------|---------|------|----------|-------|
|  |           |          | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸      | Z軸   |          |       |
| RCP2<br>2軸組合せ<br>     | XYB       | Y軸ベース固定  | 600        | 200  | —    | 4.5/9.0       | 400/250      | 600/300 | —    | PXBC1□□S | G-23  |
|  |           |          | 600        | 200  | —    | 4.5/9.0       | 400/250      | 600/300 | —    | PXBC2□□S | G-27  |
|  |           |          | 800        | 400  | —    | 6.0/15        | 250/125      | 450/220 | —    | PXBB1□□D | G-33  |
|  |           |          | 800        | 400  | —    | 6.0/15        | 250/125      | 450/220 | —    | PXBB2□□D | G-37  |
|  |           |          | 1000       | 300  | —    | 8.0/16        | 250/125      | 450/220 | —    | PXBB1□□S | G-31  |
|  |           |          | 1000       | 300  | —    | 8.0/16        | 250/125      | 450/220 | —    | PXBB2□□S | G-35  |
| RCS2<br>2軸組合せ<br>     | XYB       | Y軸ベース固定  | 600        | 200  | —    | 4.5/9.0       | 600/300      | 800/400 | —    | SXBC1□□S | G-53  |
|  |           |          | 600        | 200  | —    | 4.5/9.0       | 600/300      | 800/400 | —    | SXBC2□□S | G-57  |
|  |           |          | 800        | 400  | —    | 6.0/15        | 1000/500     | 800/400 | —    | SXBB1□□D | G-63  |
|  |           |          | 800        | 400  | —    | 6.0/15        | 1000/500     | 800/400 | —    | SXBB2□□D | G-67  |
|  |           |          | 1000       | 300  | —    | 8.0/16        | 1000/500     | 800/400 | —    | SXBB1□□S | G-61  |
|  |           |          | 1000       | 300  | —    | 8.0/16        | 1000/500     | 800/400 | —    | SXBB2□□S | G-65  |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br> | XYB       | Y軸ベース固定  | 1100       | 400  | —    | 12            | 1200         | 960     | —    | BB□H     | G-97  |
|  | YXS       | Y軸スライダ固定 | 800        | 500  | —    | 10            | 1200         | 1200    | —    | S1C□H    | G-155 |
|  | XZ        | Z軸直立     | 1100       | —    | 400  | 10            | 1200         | —       | 600  | Z1C□H    | G-169 |
|  |           |          | 900        | —    | 300  | 13            | 480          | —       | 240  | ZA□M     | G-167 |
|  | YZB       | Z軸ベース固定  | —          | 900  | 400  | 14            | —            | 480     | 240  | YBA□M    | G-193 |
|  |           |          | —          | 500  | 400  | 11            | —            | 480     | 240  | YSA□M    | G-183 |
|  | YZS       | Z軸スライダ固定 | —          | 700  | 500  | 13.3          | —            | 600     | 300  | YSC□M    | G-187 |
|  |           |          | —          | 700  | 500  | 13.6          | —            | 1200    | 600  | YSC□H    | G-185 |
| XYBG   | Y軸横立てガントリ | 1100     | 600        | —    | 12.9 | 1200          | 960          | —       | GB□H | G-207    |       |
| TTA 片持ち<br>2軸組合せ<br>  | XY        | 片持ち      | 200        | 150  | —    | 10            | 600          | 540     | —    | C2-20-15 | H-23  |
|  |           |          | 300        | 250  | —    | 10            | 700          | 640     | —    | C2-30-25 | H-25  |
|  |           |          | 400        | 350  | —    | 10            | 800          | 800     | —    | C2-40-35 | H-27  |
|  |           |          | 400        | 350  | —    | 10            | 800          | 800     | —    | C2-40-35 | H-27  |
|  |           |          | 500        | 450  | —    | 10            | 800          | 800     | —    | C2-50-45 | H-29  |

Y軸または、Z軸可搬質量 **24kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ   |          | ストローク (mm) |         |      | 可搬質量<br>(kg)※    | 最高速度 (mm/s)※ |          |      | 型式       | 掲載頁   |
|---|------------|----------|------------|---------|------|------------------|--------------|----------|------|----------|-------|
|   |            |          | X軸最大       | Y軸最大    | Z軸最大 |                  | X軸           | Y軸       | Z軸   |          |       |
| RCP2<br>2軸組合せ<br>        | XYB        | Y軸ベース固定  | 1000       | 350     | —    | 12/24            | 1000/500     | 1000/500 | —    | SXBA1□OS | G-69  |
|   |            |          | 800        | 400     | —    | 11/24            | 1000/500     | 1000/500 | —    | SXBA1□OD | G-71  |
|   |            |          | 1000       | 350     | —    | 12/24            | 1000/500     | 1000/500 | —    | SXBA2□OS | G-73  |
|   |            |          | 800        | 400     | —    | 11/24            | 1000/500     | 1000/500 | —    | SXBA2□OD | G-75  |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br>    | XYB        | Y軸ベース固定  | 900        | 400     | —    | 19.4             | 480          | 480      | —    | BA□M     | G-95  |
|   |            |          | 1100       | 500     | —    | 20               | 1200         | 1200     | —    | BC□H     | G-101 |
|   |            |          | 2000       | 500     | —    | 20               | 1200         | 1200     | —    | BD□H     | G-105 |
|   |            |          | 1300       | 700     | —    | 20.9             | 2400         | 2400     | —    | BG□S     | G-117 |
|   | XYS        | Y軸スライダ固定 | 2500       | 700     | —    | 20.9             | 2400         | 2400     | —    | BH□S     | G-119 |
|   |            |          | 600        | 400     | —    | 19.9             | 480          | 480      | —    | SA□M     | G-153 |
|   |            |          | 800        | 600     | —    | 22.6             | 2400         | 2400     | —    | SG□S     | G-161 |
|   |            |          | 1100       | —       | 400  | 20               | 600          | —        | 300  | Z1C□M    | G-171 |
|   | XZ         | Z軸直立     | 1100       | —       | 400  | 18.3             | 1200         | —        | 600  | Z2C□H    | G-173 |
|   |            |          | 2000       | —       | 400  | 18.3             | 1200         | —        | 600  | ZD□H     | G-175 |
|   |            |          | 1300       | —       | 500  | 20               | 2400         | —        | 1200 | ZG□S     | G-177 |
|   |            |          | 2500       | —       | 500  | 20               | 2400         | —        | 1200 | ZH□S     | G-179 |
|   | YZB        | Z軸ベース固定  | —          | 1100    | 500  | 20               | —            | 1200     | 600  | YBC□H    | G-195 |
|   |            |          | —          | 1100    | 500  | 20               | —            | 600      | 300  | YBC□M    | G-197 |
|   |            |          | —          | 1300    | 500  | 20               | —            | 2400     | 1200 | YBG□S    | G-199 |
|   |            |          | 1100       | 700     | —    | 23               | 1200         | 1200     | —    | GC□H     | G-211 |
| XYBG  | Y軸横立てガントリー | 2000     | 700        | —       | 23   | 1200             | 1200         | —        | GD□H | G-215    |       |
|   |            | LSA組合せ   | XYB        | Y軸ベース固定 | 4155 | 400              | —            | 21.2     | 2500 | 1200     | —     |
| NS組合せ   | XYB        | Y軸ベース固定  | 2200       | 700     | —    | 21.2             | 2400         | 1200     | —    | B1N□H    | G-141 |
|   |            |          | 3000       | 700     | —    | 21.2             | 2400         | 1200     | —    | B2N□H    | G-145 |
| TTAテーブル移動<br>2軸組合せ<br> | XY         | テーブル移動   | 200        | 200     | —    | X軸: 20<br>Y軸: 10 | 800          | 800      | —    | A2-20-20 | H-5   |
|   |            |          | 300        | 300     | —    | X軸: 20<br>Y軸: 10 | 800          | 800      | —    | A2-30-30 | H-7   |
|   |            |          | 400        | 400     | —    | X軸: 20<br>Y軸: 10 | 800          | 800      | —    | A2-40-40 | H-9   |
|   |            |          | 500        | 500     | —    | X軸: 20<br>Y軸: 10 | 800          | 800      | —    | A2-50-50 | H-11  |

Y軸または、Z軸可搬質量 **40kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ   |          | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |      | 型式    | 掲載頁   |       |
|--|------------|----------|------------|------|------|---------------|--------------|------|------|-------|-------|-------|
|  |            |          | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸   |       |       |       |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br> | XYB        | Y軸ベース固定  | 1100       | 400  | —    | 25            | 600          | 480  | —    | BB□M  | G-99  |       |
|  |            |          | 1300       | 700  | —    | 25.7          | 2400         | 1800 | —    | BE□S  | G-107 |       |
|  |            |          | 2500       | 700  | —    | 25.7          | 2400         | 1800 | —    | BF□S  | G-113 |       |
|  |            |          | 1100       | 500  | —    | 30            | 600          | 600  | —    | BC□M  | G-103 |       |
|  |            |          | 1500       | 700  | —    | 36.4          | 2500         | 2400 | —    | BM□H  | G-129 |       |
|  |            |          | 1300       | 700  | —    | 36.6          | 2400         | 2400 | —    | BK□H  | G-121 |       |
|  | XYS        | Y軸スライダ固定 | 2500       | 700  | —    | 36.6          | 2400         | 2400 | —    | BL□H  | G-125 |       |
|  |            |          | 800        | 600  | —    | 27.5          | 1200         | 1200 | —    | SG□H  | G-163 |       |
|  |            |          | 800        | 500  | —    | 30            | 600          | 600  | —    | S1C□M | G-157 |       |
|  |            |          | 800        | 500  | —    | 31.7          | 1200         | 1200 | —    | S2C□H | G-159 |       |
|  |            |          | —          | 1300 | 500  | 40            | —            | 1200 | 600  | 600   | YBG□H | G-201 |
|  |            |          | —          | 700  | 500  | 28.8          | —            | 1200 | 600  | 600   | YSG□H | G-189 |
| XYBG   | Y軸横立てガントリー | 1100     | 700        | —    | 26.6 | 600           | 600          | —    | GC□M | G-213 |       |       |
|  |            | 1100     | 600        | —    | 27   | 600           | 480          | —    | GB□M | G-209 |       |       |
| ISA/ISPA<br>2軸組合せ  | XYB        | Y軸ベース固定  | 1300       | 700  | —    | 31.7          | 2000         | 2400 | —    | BP□H  | G-133 |       |
|  |            |          | 2500       | 700  | —    | 31.7          | 2000         | 2400 | —    | BQ□H  | G-137 |       |
| NS組合せ  | XYB        | Y軸ベース固定  | 2200       | 700  | —    | 40            | 1300         | 1200 | —    | B1N□M | G-143 |       |
|  |            |          | 3000       | 700  | —    | 40            | 1300         | 1200 | —    | B2N□M | G-147 |       |

# 可搬質量から選ぶ

Y軸または、Z軸可搬質量 **41kg以上**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |      | 型式    | 掲載頁   |
|---|----------|-----------|------------|------|------|---------------|--------------|------|------|-------|-------|
|   |          |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸   |       |       |
|  ISB/ISPB<br>2軸組合せ | XYB      | Y軸ベース固定   | 1300       | 700  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | BE□H  | G-109 |
|   |          |           | 2500       | 700  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | BF□H  | G-115 |
|   |          |           | 1300       | 700  | —    | 60            | 600          | 600  | —    | BE□M  | G-111 |
|   |          |           | 1300       | 700  | —    | 65            | 1200         | 1200 | —    | BK□M  | G-123 |
|   |          |           | 2500       | 700  | —    | 65            | 1200         | 1200 | —    | BL□M  | G-127 |
|   |          |           | 1500       | 700  | —    | 78.6          | 1250         | 1200 | —    | BM□M  | G-131 |
|   | XYBG     | Y軸横立てガントリ | 1300       | 900  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | GE□H  | G-217 |
|   |          |           | 2500       | 900  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | GF□H  | G-221 |
|   |          |           | 1300       | 1100 | —    | 34.5          | 1200         | 1200 | —    | GG□H  | G-223 |
|   |          |           | 2500       | 1100 | —    | 34.5          | 1200         | 1200 | —    | GH□H  | G-227 |
|   |          |           | 1300       | 900  | —    | 60            | 600          | 600  | —    | GE□M  | G-219 |
|   |          |           | 1300       | 1100 | —    | 34.5          | 600          | 600  | —    | GG□M  | G-225 |
|   |          |           | 2500       | 700  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | G1J□H | G-203 |
|   | XYG      | Y軸水平ガントリ  | 2500       | 1200 | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | G2J□H | G-205 |
| 1300  |          |           | 700        | —    | 62.3 | 1250          | 1200         | —    | BP□M | G-135 |       |
| ISA/ISPA<br>2軸組合せ   | XYB      | Y軸ベース固定   | 2500       | 700  | —    | 62.3          | 1250         | 1200 | —    | BQ□M  | G-139 |

## 直交ロボット 3軸組合せ

Y軸または、Z軸可搬質量 **8kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ   |         | ストローク (mm)  |           |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |         |             | 型式       | 掲載頁     |         |       |
|---|------------|---------|-------------|-----------|------|---------------|--------------|---------|-------------|----------|---------|---------|-------|
|   |            |         | X軸最大        | Y軸最大      | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸      | Z軸          |          |         |         |       |
| RCP2<br>3軸組合せ   | XYB+Zベース固定 | Y軸ベース固定 | 1000        | 300       | 200  | 1.0/2.0/4.0   | 220          | 420     | 500/250/125 | PBBG1□OS | G-83    |         |       |
|   |            |         | 800         | 400       | 200  | 1.0/2.0/4.0   | 220          | 420     | 500/250/125 | PBBG1□OD | G-85    |         |       |
| RCS2<br>3軸組合せ   | XYB+Zベース固定 | Y軸ベース固定 | 1000        | 300       | 200  | 1.0/2.0/4.0   | 1000         | 800     | 800/400/200 | SBBG1□OS | G-87    |         |       |
|   |            |         | 800         | 400       | 200  | 1.0/2.0/4.0   | 1000         | 800     | 800/400/200 | SBBG1□OD | G-90    |         |       |
|  ISB/ISPB<br>3軸組合せ | XYB+Zベース固定 | Y軸ベース固定 | 1100        | 400       | 300  | 3.5/7.0/7.7   | 1200         | 960     | 960/480/240 | BB□HB1□  | G-231   |         |       |
|   |            |         | XYBG+Zベース固定 | Y軸横立てガントリ | 1100 | 600           | 300          | 7.0/7.6 | 1200        | 960      | 480/240 | GB□HB1□ | G-367 |
|   |            |         |             |           | 1000 | 600           | 300          | 4.3/8   | 1200        | 960      | 480/240 | GB□HS1□ | G-399 |
|  TTA片持ち<br>3軸組合せ   | XYZ        | 片持ち     | 200         | 150       | 150  | 6             | 600          | 540     | 400         | C3-20-15 | H-31    |         |       |
|   |            |         | 300         | 250       | 150  | 6             | 700          | 640     | 400         | C3-30-25 | H-33    |         |       |
|   |            |         | 400         | 350       | 150  | 6             | 800          | 800     | 400         | C3-40-35 | H-35    |         |       |
|   |            |         | 500         | 450       | 150  | 6             | 800          | 800     | 400         | C3-50-45 | H-37    |         |       |

Y軸または、Z軸可搬質量 **12kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ     |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |             | 型式        | 掲載頁   |
|---|--------------|-----------|------------|------|------|---------------|--------------|------|-------------|-----------|-------|
|   |              |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸          |           |       |
|  ISB/ISPB<br>3軸組合せ | XYB+Zベース固定   | Y軸ベース固定   | 900        | 400  | 300  | 3.5/7.0/8.9   | 480          | 480  | 960/480/240 | BA□MB1□   | G-229 |
|   |              |           | 1000       | 400  | 300  | 4.3/8.1       | 1200         | 960  | 480/240     | BB□HS1□   | G-295 |
|   |              |           | 2000       | 500  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | BD□HS1□   | G-305 |
|   |              |           | 900        | 400  | 300  | 4.3/11.3      | 480          | 480  | 480/240     | BA□MS1□   | G-293 |
|   |              |           | 1000       | 400  | 300  | 4.3/11.3      | 600          | 480  | 480/240     | BB□MS1□   | G-297 |
|   |              |           | 1000       | 500  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | BC□HS1□   | G-299 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | BE□HS1□   | G-309 |
|   |              |           | 2500       | 700  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | BF□HS1□   | G-313 |
|   | XYBG+Zスライダ固定 | Y軸横立てガントリ | 1000       | 700  | 500  | 12            | 2500         | 2400 | 1200        | BM□HS4H   | G-325 |
|   |              |           | 1100       | 700  | 400  | 10            | 1200         | 1200 | 1200        | GC□HB3H   | G-375 |
|   |              |           | 2000       | 700  | 400  | 10            | 1200         | 1200 | 1200        | GD□HB3H   | G-385 |
|   |              |           | 1000       | 600  | 300  | 4.3/11.3      | 600          | 480  | 480/240     | GB□MS1□   | G-401 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | GC□HS1□   | G-403 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 400  | 4.3/11.3      | 600          | 600  | 480/240     | GC□MS1□   | G-407 |
|   |              |           | 2000       | 700  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | GD□HS1□   | G-411 |
|   |              |           | 1000       | 900  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | GE□HS1□   | G-415 |
|   |              |           | 1000       | 900  | 400  | 4.3/11.3      | 600          | 600  | 480/240     | GE□MS1□   | G-419 |
|   |              |           | 2500       | 900  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | GF□HS1□   | G-423 |
|   |              |           | 2500       | 700  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | G1J□HS1□  | G-355 |
|   |              |           | 2500       | 1200 | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200 | 480/240     | G2J□HS1□  | G-361 |
| LSA 組合せ   | XYB+Zベース固定   | Y軸ベース固定   | 4155       | 400  | 400  | 9.0/11.2      | 2500         | 1200 | 1200/600    | B1□L□HB3□ | G-291 |
|   |              |           | 4155       | 400  | 300  | 11.5          | 2500         | 1200 | 600         | B1□L□HS3M | G-337 |
| NS 組合せ  | XYB+Zスライダ固定  | Y軸ベース固定   | 2200       | 700  | 400  | 11.5          | 2400         | 1200 | 600         | B1□N□HS3M | G-329 |
|   |              |           | 3000       | 700  | 400  | 11.5          | 2400         | 1200 | 600         | B2□N□HS3M | G-333 |
|   |              |           | 2200       | 700  | 500  | 9.0/11.2      | 2400         | 1200 | 1200/600    | B1□N□HB3□ | G-283 |
|   |              |           | 3000       | 700  | 500  | 9.0/11.2      | 2400         | 1200 | 1200/600    | B2□N□HB3□ | G-287 |

Y軸または、Z軸可搬質量 15kg 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ      |              | ストローク (mm) |            |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |         |              | 型式       | 掲載頁      |       |
|--|---------------|--------------|------------|------------|------|---------------|--------------|---------|--------------|----------|----------|-------|
|  |               |              | X軸最大       | Y軸最大       | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸      | Z軸           |          |          |       |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ<br> | XYB+Z ベース固定   | Y 軸ベース固定     | 1100       | 500        | 400  | 10/12.6       | 1200         | 1200    | 1200/600     | BC□HB3□  | G-239    |       |
|  |               |              | 2000       | 500        | 400  | 10/12.6       | 1200         | 1200    | 1200/600     | BD□HB3□  | G-249    |       |
|  |               |              | 1100       | 500        | 400  | 5.0/10/13.1   | 1200         | 1200    | 1200/600/300 | BC□HB2□  | G-237    |       |
|  |               |              | 2000       | 500        | 400  | 5.0/10/13.1   | 1200         | 1200    | 1200/600/300 | BD□HB2□  | G-247    |       |
|  |               |              | 1100       | 400        | 300  | 3.5/7.0/14.0  | 600          | 480     | 960/480/240  | BB□MB1□  | G-233    |       |
|  |               |              | 1100       | 500        | 400  | 3.5/7.0/14.0  | 1200         | 1200    | 960/480/240  | BC□HB1□  | G-235    |       |
|  |               |              | 2000       | 500        | 400  | 3.5/7.0/14    | 1200         | 1200    | 960/480/240  | BD□HB1□  | G-245    |       |
|  |               |              | 1300       | 700        | 500  | 3.5/7.0/14    | 1200         | 1200    | 960/480/240  | BE□HB1□  | G-251    |       |
|  | 2500          | 700          | 500        | 3.5/7.0/14 | 1200 | 1200          | 960/480/240  | BF□HB1□ | G-257        |          |          |       |
|  | XYB+Z スライダ固定  | Y 軸ベース固定     | 1000       | 500        | 400  | 13.2          | 1200         | 1200    | 600          | BC□HS3M  | G-301    |       |
|  |               |              | 2000       | 500        | 400  | 13.2          | 1200         | 1200    | 600          | BD□HS3M  | G-307    |       |
|  |               |              | 1000       | 500        | 400  | 14.3          | 600          | 600     | 600          | BC□MS3M  | G-303    |       |
|  |               |              | 1000       | 700        | 400  | 14.3          | 1200         | 1200    | 600          | BE□HS3M  | G-311    |       |
|  |               |              | 2500       | 700        | 400  | 14.3          | 1200         | 1200    | 600          | BF□HS3M  | G-315    |       |
|  | XZ+Y スライダ固定   | Z 軸直立        | 1070       | 400        | 400  | 13            | 1200         | 960     | 600          | Z3C□HS1H | G-339    |       |
|  | XYBG+Z ベース固定  | Y 軸横立てガントリ   | 1100       | 700        | 400  | 10/13         | 1200         | 1200    | 600/300      | GC□HB2□  | G-373    |       |
|  |               |              | 2000       | 700        | 400  | 10/13         | 1200         | 1200    | 600/300      | GD□HB2□  | G-383    |       |
|  |               |              | 1100       | 600        | 300  | 7.0/14        | 600          | 480     | 480/240      | GB□MB1□  | G-369    |       |
|  |               |              | 1100       | 700        | 400  | 7.0/14        | 1200         | 1200    | 480/240      | GC□HB1□  | G-371    |       |
|  |               |              | 2000       | 700        | 400  | 7.0/14        | 1200         | 1200    | 480/240      | GD□HB1□  | G-381    |       |
|  |               |              | 1300       | 900        | 500  | 14            | 1200         | 1200    | 240          | GE□HB1L  | G-387    |       |
|  |               |              | 2500       | 900        | 500  | 14            | 1200         | 1200    | 240          | GF□HB1L  | G-393    |       |
|  |               |              | 1000       | 700        | 400  | 13.1          | 1200         | 1200    | 600          | GC□HS3M  | G-405    |       |
|  | XYBG+Z スライダ固定 | Y 軸横立てガントリ   | 2000       | 700        | 400  | 13.1          | 1200         | 1200    | 600          | GD□HS3M  | G-413    |       |
|  |               |              | 1000       | 700        | 400  | 14.3          | 600          | 600     | 600          | GC□MS3M  | G-409    |       |
|  | XYG+Z ベース固定   | Y 軸水平ガントリ    | 2500       | 700        | 600  | 3.5/7.0/14    | 1200         | 1200    | 960/480/240  | G1J□HB1□ | G-343    |       |
|  |               |              | 2500       | 1200       | 600  | 3.5/7.0/14    | 1200         | 1200    | 960/480/240  | G2J□HB1□ | G-349    |       |
|  | XYG+Z スライダ固定  | Y 軸水平ガントリ    | 2500       | 700        | 500  | 14.3          | 1200         | 1200    | 600          | G1J□HS3M | G-359    |       |
|  |               |              | 2500       | 1200       | 500  | 14.3          | 1200         | 1200    | 600          | G2J□HS3M | G-365    |       |
|  |               |              | 2500       | 700        | 500  | 14.8          | 1200         | 1200    | 300          | G1J□HS2L | G-357    |       |
|  |               |              | 2500       | 1200       | 500  | 14.8          | 1200         | 1200    | 300          | G2J□HS2L | G-363    |       |
|  | NS 組合せ        | XYB+Z スライダ固定 | Y 軸ベース固定   | 2200       | 700  | 400           | 13           | 1300    | 1200         | 600      | B1N□MS3M | G-331 |
|  |               |              |            | 3000       | 700  | 400           | 13           | 1300    | 1200         | 600      | B2N□MS3M | G-335 |

Y軸または、Z軸可搬質量 20kg 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ     |          | ストローク (mm) |      |           | 可搬質量<br>(kg)※   | 最高速度 (mm/s)※ |              |              | 型式       | 掲載頁   |
|---|--------------|----------|------------|------|-----------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------|-------|
|   |              |          | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大      |                 | X軸           | Y軸           | Z軸           |          |       |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ<br>      | XYB+Z ベース固定  | Y 軸ベース固定 | 1100       | 500  | 400       | 10/18.5         | 600          | 600          | 1200/600     | BC□MB3□  | G-243 |
|   |              |          | 1100       | 500  | 400       | 5.0/10/19       | 600          | 600          | 1200/600/300 | BC□MB2□  | G-241 |
|   |              |          | 1300       | 700  | 500       | 5.0/10/20       | 1200         | 1200         | 960/480/240  | BE□HB2□  | G-253 |
|   |              |          | 1300       | 700  | 500       | 10/20           | 1200         | 1200         | 1200/600     | BE□HB3□  | G-255 |
|   |              |          | 2500       | 700  | 500       | 5.0/10/20       | 1200         | 1200         | 1200/600/300 | BF□HB2□  | G-259 |
|   |              |          | 2500       | 700  | 500       | 10/20           | 1200         | 1200         | 1200/600     | BF□HB3□  | G-261 |
|   |              |          | 1300       | 700  | 500       | 10/20           | 2400         | 2400         | 1200/600     | BK□HB3□  | G-263 |
|   |              |          | 1300       | 700  | 500       | 20              | 2400         | 2400         | 1200         | BK□HB4H  | G-265 |
|   |              |          | 1300       | 700  | 500       | 20              | 1200         | 1200         | 600          | BK□MB3M  | G-267 |
|   |              |          | 2500       | 700  | 500       | 10/20           | 2400         | 2400         | 1200/600     | BL□HB3□  | G-271 |
|   |              |          | 2500       | 700  | 500       | 20              | 2400         | 2400         | 1200         | BL□HB4H  | G-273 |
|   |              |          | 2500       | 700  | 500       | 20              | 1200         | 1200         | 600          | BL□MB3M  | G-275 |
|   | XZ+Y スライダ固定  | Z 軸直立    | 1500       | 700  | 500       | 20              | 2500         | 2400         | 1200         | BM□HB4H  | G-279 |
|   |              |          | 1270       | 500  | 500       | 21.2            | 1200         | 1200         | 600          | Z3G□HS2H | G-341 |
|   |              |          | 1100       | 700  | 400       | 17.1            | 600          | 600          | 600          | GC□MB3M  | G-379 |
|   |              |          | 1100       | 700  | 400       | 17.6            | 600          | 600          | 300          | GC□MB2L  | G-377 |
|   | XYBG+Z ベース固定 | 横立てガントリ  | 1300       | 900  | 500       | 10/20           | 1200         | 1200         | 600/300      | GE□HB2□  | G-389 |
|   |              |          | 2500       | 900  | 500       | 10/20           | 1200         | 1200         | 600/300      | GF□HB2□  | G-395 |
|   |              |          | 2500       | 700  | 600       | 5.0/10/20       | 1200         | 1200         | 1200/600/300 | G1J□HB2□ | G-345 |
|   |              |          | 2500       | 700  | 600       | 10/20           | 1200         | 1200         | 1200/600     | G1J□HB3□ | G-347 |
| XYG+Z ベース固定   | Y 軸水平ガントリ    | 2500     | 1200       | 600  | 5.0/10/20 | 1200            | 1200         | 1200/600/300 | G2J□HB2□     | G-351    |       |
|   |              | 2500     | 1200       | 600  | 10/20     | 1200            | 1200         | 1200/600     | G2J□HB3□     | G-353    |       |
|   |              | 2500     | 1200       | 600  | 10/20     | 1200            | 1200         | 1200/600     | B1N□MB3□     | G-285    |       |
|   |              | 2500     | 1200       | 600  | 10/20     | 1200            | 1200         | 1200/600     | B2N□MB3□     | G-289    |       |
| NS 組合せ  | XYB+Z ベース固定  | Y 軸ベース固定 | 2200       | 700  | 500       | 9.0/19          | 1300         | 1200         | 1200/600     | B1N□MB3□ | G-285 |
|   |              |          | 3000       | 700  | 500       | 9.0/19          | 1300         | 1200         | 1200/600     | B2N□MB3□ | G-289 |
| TTA<br>テーブル移動<br>3軸組合せ<br> | XYZ          | テーブル移動   | 200        | 200  | 150       | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800          | 400          | A3-20-20 | H-13  |
|   |              |          | 300        | 300  | 150       | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800          | 400          | A3-30-30 | H-15  |
|   |              |          | 400        | 400  | 150       | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800          | 400          | A3-40-40 | H-17  |
|   |              |          | 500        | 500  | 150       | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800          | 400          | A3-50-50 | H-19  |

# 可搬質量から選ぶ

Y軸または、Z軸可搬質量 **36kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ      |           | ストローク(mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度(mm/s)※ |      |              | 型式      | 掲載頁   |
|---|---------------|-----------|-----------|------|------|---------------|-------------|------|--------------|---------|-------|
|   |               |           | X軸最大      | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸          | Y軸   | Z軸           |         |       |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ  | XYB+Z スライダ固定  | Y軸ベース固定   | 1000      | 700  | 500  | 12/25.1       | 2400        | 2400 | 1200/600     | BK□HS4□ | G-317 |
|   |               |           | 2500      | 700  | 500  | 12/25.1       | 2400        | 2400 | 1200/600     | BL□HS4□ | G-321 |
|   |               |           | 1000      | 700  | 500  | 12/32         | 1200        | 1200 | 1200/600     | BK□MS4□ | G-319 |
|   |               |           | 2500      | 700  | 500  | 12/32         | 1200        | 1200 | 1200/600     | BL□MS4□ | G-323 |
|   |               |           | 1000      | 700  | 500  | 32            | 1250        | 1200 | 600          | BM□MS4M | G-327 |
|   | XYB+Z ベース固定   | Y軸ベース固定   | 1500      | 700  | 500  | 33.1          | 1250        | 1200 | 600          | BM□MB4M | G-281 |
|   |               |           | 1300      | 700  | 500  | 36.4          | 1200        | 1200 | 600          | BK□MB4M | G-269 |
|   |               |           | 2500      | 700  | 500  | 36.4          | 1200        | 1200 | 600          | BL□MB4M | G-277 |
|   | XYBG+Z ベース固定  | Y軸横立てガントリ | 1300      | 900  | 500  | 10/20/31.8    | 1200        | 1200 | 1200/600/300 | GE□HB3□ | G-391 |
|   |               |           | 2500      | 900  | 500  | 10/20/31.8    | 1200        | 1200 | 1200/600/300 | GF□HB3□ | G-397 |
|   | XYBG+Z スライダ固定 | Y軸横立てガントリ | 1000      | 900  | 400  | 14.3/32.9     | 1200        | 1200 | 600/300      | GE□HS3□ | G-417 |
|   |               |           | 2500      | 900  | 400  | 14.3/32.9     | 1200        | 1200 | 600/300      | GF□HS3□ | G-425 |
| 1000  |               |           | 900       | 400  | 34.3 | 600           | 600         | 300  | GE□MS3L      | G-421   |       |

## 直交ロボット 4軸組合せ

Y軸または、Z軸可搬質量 **6kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類                      | 軸<br>組合せ |                   | ストローク(mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度(mm/s)※ |      |      | 型式      | 掲載頁   |
|-------------------------|----------|-------------------|-----------|------|------|---------------|-------------|------|------|---------|-------|
|                         |          |                   | X軸最大      | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸          | Y軸   | Z軸   |         |       |
| ZR4 軸組合せ                | XYB+ZR   | Y軸ベース固定 +<br>ロータリ | 800       | 400  | 150  | 1             | 1200        | 980  | 1005 | BB□HZRS | G-427 |
| 高速直交 4軸                 |          |                   | 1000      | 700  | 200  | 2             | 1200        | 1200 | 1256 | BE□HZRM | G-429 |
| TTA 片持ち<br>3軸組合せ + ロータリ | XYZR     | 片持ち + ロータリ        | 400       | 300  | 100  | 1             | 2500        | 2500 | 833  | G1      | G-13  |
|                         | XYZR     | 片持ち + ロータリ        | 500       | 450  | 150  | 6             | 800         | 800  | 400  | C4      | H-39  |

Y軸または、Z軸可搬質量 **40kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類                         | 軸<br>組合せ |                  | ストローク(mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※   | 最高速度(mm/s)※ |      |     | 型式    | 掲載頁   |
|----------------------------|----------|------------------|-----------|------|------|-----------------|-------------|------|-----|-------|-------|
|                            |          |                  | X軸最大      | Y軸最大 | Z軸最大 |                 | X軸          | Y軸   | Z軸  |       |       |
| LSA4 軸組合せ                  | XYB      | X軸マルチスライダ        | 3835      | 400  | —    | 21.2            | 2500        | 1200 | —   | B2L1H | G-435 |
| NS4 軸組合せ                   |          |                  | 2250      | 700  | —    | 21.2            | 2400        | 1200 | —   | B3N1H | G-431 |
|                            |          |                  | 2250      | 700  | —    | 40              | 1300        | 1200 | —   | B3N1M | G-433 |
| TTA テーブル移動<br>3軸組合せ + ロータリ | XYZR     | テーブル移動 +<br>ロータリ | 500       | 500  | 150  | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800         | 800  | 400 | A4    | H-21  |

## 直交ロボット 5軸組合せ

Y軸または、Z軸可搬質量 **0.5kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類             | 軸<br>組合せ |                  | ストローク(mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度(mm/s)※ |      |     | 型式   | 掲載頁 |
|----------------|----------|------------------|-----------|------|------|---------------|-------------|------|-----|------|-----|
|                |          |                  | X軸最大      | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸          | Y軸   | Z軸  |      |     |
| 高速直交 4軸 + ロータリ | XYZR     | X軸シンクロ<br>+ ロータリ | 400       | 300  | 100  | 0.5           | 2500        | 2500 | 833 | G1RT | G-9 |

## 直交ロボット 6軸組合せ

Y軸または、Z軸可搬質量 **0.1kg以下**

※リード種類が複数あるものは、低リード/中リード/高リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類                   | 軸<br>組合せ |                      | ストローク(mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度(mm/s)※ |      |     | 型式   | 掲載頁  |
|----------------------|----------|----------------------|-----------|------|------|---------------|-------------|------|-----|------|------|
|                      |          |                      | X軸最大      | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸          | Y軸   | Z軸  |      |      |
| 高速直交 4軸 + ピック & ロータリ | XYZPR    | X軸シンクロ<br>+ ピック&ロータリ | 400       | 300  | 100  | 0.1           | 2500        | 2500 | 833 | G1PR | G-11 |

Y軸または、Z軸可搬質量 **13kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ     |           | ストローク(mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度(mm/s)※ |      |          | 型式       | 掲載頁   |
|--|--------------|-----------|-----------|------|------|---------------|-------------|------|----------|----------|-------|
|  |              |           | X軸最大      | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸          | Y軸   | Z軸       |          |       |
| NS6 軸<br>組合せ  | XYB+Z ベース固定  | X軸マルチスライダ | 3835      | 400  | 400  | 9.0/11.2      | 2500        | 1200 | 1200/600 | B2L1HB3□ | G-441 |
|  |              |           | 3835      | 400  | 300  | 11.5          | 2500        | 1200 | 600      | B2L1HS3M | G-447 |
|  | XYB+Z スライダ固定 |           | 2250      | 700  | 500  | 9.0/11.2      | 2400        | 1200 | 1200/600 | B3N1HB3□ | G-437 |
|  | XYB+Z ベース固定  |           | 2250      | 700  | 400  | 11.5          | 2400        | 1200 | 600      | B3N1HS3M | G-443 |
|  | XYB+Z スライダ固定 |           | 2250      | 700  | 500  | 9.0/19        | 1300        | 1200 | 1200/600 | B3N1MB3□ | G-439 |
|  | XYB+Z スライダ固定 |           | 2250      | 700  | 400  | 13            | 1300        | 1200 | 600      | B3N1MS3M | G-445 |

スカラロボット 3軸組合せ

Y軸または、Z軸可搬質量 **1kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |     | 型式     | 掲載頁 |
|-----|-----|---|------------|-----|------------|--------------|-----|--------|-----|
|     | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |            | 第1・第27-μm試紙  | 上下軸 |        |     |
| IXP | —   | — | 350        | 150 | 1          | 2726         | 270 | 3N3515 | J-5 |
|     | —   | — | 450        | 150 | 1          | 2438         | 270 | 3N4515 | J-7 |

スカラロボット 4軸組合せ

Y軸または、Z軸可搬質量 **5kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類     | 軸   |       | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |              | 型式            | 掲載頁  |
|--------|-----|-------|------------|-----|------------|--------------|--------------|---------------|------|
|        | 組合せ |       | アーム長       | 上下軸 |            | 第1・第27-μm試紙  | 上下軸          |               |      |
| IXP+GR | —   | グリップ付 | 350        | 150 | 1          | 2726         | 270          | 3N3515/3N3510 | J-5  |
|        | —   | グリップ付 | 450        | 150 | 1          | 2438         | 270          | 3N4515/3N4510 | J-7  |
| IXP    | —   | —     | 350        | 150 | 1          | 2726         | 270          | 4N3515        | J-5  |
|        | —   | —     | 450        | 150 | 1          | 2438         | 270          | 4N4515        | J-7  |
| IX     | —   | —     | 120        | 50  | 0.2        | 2053         | 720          | NNN1205       | J-9  |
|        | —   | —     | 150        | 50  | 0.2        | 2304         | 720          | NNN1505       | J-11 |
|        | —   | —     | 180        | 50  | 0.2        | 2555         | 720          | NNN1805       | J-13 |
|        | —   | —     | 250        | 150 | 1          | 3191         | 1316         | NNN2515H      | J-15 |
|        | —   | —     | 350        | 150 | 1          | 4042         | 1316         | NNN3515H      | J-17 |
|        | —   | —     | 500        | 300 | 2          | 6381         | 1473         | NNN50□□H      | J-19 |
|        | —   | —     | 600        | 300 | 2          | 7232         | 1473         | NNN60□□H      | J-21 |
|        | —   | —     | 700        | 400 | 5          | 7010         | 1614         | NNN70□□H      | J-23 |
|        | —   | —     | 800        | 400 | 5          | 7586         | 1614         | NNN80□□H      | J-25 |
|        | —   | —     | 500        | 160 | 1          | 5007         | 1304         | NSN5016H      | J-31 |
|        | —   | —     | 600        | 160 | 1          | 5583         | 1304         | NSN6016H      | J-33 |
|        | —   | —     | 300        | 150 | 1          | 3616         | 1316         | TNN/UNN3015H  | J-35 |
|        | —   | —     | 350        | 150 | 1          | 4042         | 1316         | TNN/UNN3515H  | J-37 |
|        | —   | —     | 500        | 200 | 2          | 6381         | 1473         | HNN/INN5020H  | J-39 |
|        | —   | —     | 600        | 200 | 2          | 7232         | 1473         | HNN/INN6020H  | J-41 |
|        | —   | —     | 700        | 400 | 5          | 7010         | 1614         | HNN/INN70□□H  | J-43 |
| —      | —   | 800   | 400        | 5   | 7586       | 1614         | HNN/INN80□□H | J-45          |      |

Y軸または、Z軸可搬質量 **20kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類 | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      | 型式       | 掲載頁  |
|----|-----|---|------------|-----|------------|--------------|------|----------|------|
|    | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |            | 第1・第27-μm試紙  | 上下軸  |          |      |
| IX | —   | — | 1000       | 400 | 20         | 7356         | 1000 | NNN10040 | J-27 |
|    | —   | — | 1200       | 400 | 20         | 8308         | 1000 | NNN12040 | J-29 |

クリーンルーム対応 4軸組合せ

Y軸または、Z軸可搬質量 **5kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類 | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      | 型式       | 掲載頁   |
|----|-----|---|------------|-----|------------|--------------|------|----------|-------|
|    | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |            | 第1・第27-μm試紙  | 上下軸  |          |       |
| IX | —   | — | 120        | 50  | 0.2        | 2053         | 720  | NNC1205  | K-111 |
|    | —   | — | 150        | 50  | 0.2        | 2304         | 720  | NNC1505  | K-113 |
|    | —   | — | 180        | 50  | 0.2        | 2555         | 720  | NNC1805  | K-115 |
|    | —   | — | 250        | 150 | 1          | 3191         | 1316 | NNC2515H | K-117 |
|    | —   | — | 350        | 150 | 1          | 4042         | 1316 | NNC3515H | K-119 |
|    | —   | — | 500        | 300 | 2          | 6381         | 1473 | NNC50□□H | K-121 |
|    | —   | — | 600        | 300 | 2          | 7232         | 1473 | NNC60□□H | K-123 |
|    | —   | — | 700        | 400 | 5          | 7010         | 1614 | NNC70□□H | K-125 |
|    | —   | — | 800        | 400 | 5          | 7586         | 1614 | NNC80□□H | K-127 |

防滴対応 4軸組合せ

Y軸または、Z軸可搬質量 **5kg以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類 | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      | 型式       | 掲載頁  |
|----|-----|---|------------|-----|------------|--------------|------|----------|------|
|    | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |            | 第1・第27-μm試紙  | 上下軸  |          |      |
| IX | —   | — | 250        | 150 | 1          | 3191         | 1316 | NNW2515H | L-53 |
|    | —   | — | 350        | 150 | 1          | 4042         | 1316 | NNW3515H | L-55 |
|    | —   | — | 500        | 300 | 2          | 6381         | 1473 | NNW50□□H | L-57 |
|    | —   | — | 600        | 300 | 2          | 7232         | 1473 | NNW60□□H | L-59 |
|    | —   | — | 700        | 400 | 5          | 7010         | 1614 | NNW70□□H | L-61 |
|    | —   | — | 800        | 400 | 5          | 7586         | 1614 | NNW80□□H | L-63 |

# 搬送距離から選ぶ

## 直交ロボット 2軸組合せ

ベース軸のストローク **700mm以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ |          | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |         |     | 型式       | 掲載頁   |
|---|----------|----------|------------|------|------|---------------|--------------|---------|-----|----------|-------|
|   |          |          | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸      | Z軸  |          |       |
| RCP2<br>2軸組合せ<br>            | XYB      | Y軸ベース固定  | 450        | 400  | —    | 2.5/5.0       | 400/350      | 600/300 | —   | PXBD1□□D | G-17  |
|   |          |          | 450        | 400  | —    | 2.5/5.0       | 400/350      | 600/300 | —   | PXBD2□□D | G-21  |
|   |          |          | 450        | 400  | —    | 3.0/6.0       | 400/250      | 600/300 | —   | PXBC1□□D | G-25  |
|   |          |          | 450        | 400  | —    | 3.0/6.0       | 400/250      | 600/300 | —   | PXBC2□□D | G-29  |
|   |          |          | 600        | 200  | —    | 3.0/6.0       | 400/350      | 600/300 | —   | PXBD1□□S | G-15  |
|   |          |          | 600        | 200  | —    | 3.0/6.0       | 400/350      | 600/300 | —   | PXBD2□□S | G-19  |
|   |          |          | 600        | 200  | —    | 4.5/9.0       | 400/250      | 600/300 | —   | PXBC1□□S | G-23  |
| RCS2<br>2軸組合せ<br>            | XYB      | Y軸ベース固定  | 450        | 400  | —    | 2.5/5.0       | 600          | 800/400 | —   | SXBD1□□D | G-47  |
|   |          |          | 450        | 400  | —    | 2.5/5.0       | 600          | 800/400 | —   | SXBD2□□D | G-51  |
|   |          |          | 450        | 400  | —    | 3.0/6.0       | 600/300      | 800/400 | —   | SXBC1□□D | G-55  |
|   |          |          | 450        | 400  | —    | 3.0/6.0       | 600/300      | 800/400 | —   | SXBC2□□D | G-59  |
|   |          |          | 600        | 200  | —    | 3.0/6.0       | 600          | 800/400 | —   | SXBD1□□S | G-45  |
|   |          |          | 600        | 200  | —    | 3.0/6.0       | 600          | 800/400 | —   | SXBD2□□S | G-49  |
|   |          |          | 600        | 200  | —    | 4.5/9.0       | 600/300      | 800/400 | —   | SXBC1□□S | G-53  |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br>       | XYS      | Y軸スライダ固定 | 600        | 400  | —    | 6.6           | 960          | 960     | —   | SAC□H    | G-151 |
|   |          |          | 600        | 400  | —    | 19.9          | 480          | 480     | —   | SAC□M    | G-153 |
|   | YZS      | Z軸スライダ固定 | —          | 500  | 400  | 3.9           | —            | 960     | 480 | YSA□H    | G-181 |
|   |          |          | —          | 500  | 400  | 11            | —            | 480     | 240 | YSA□M    | G-183 |
|   |          |          | —          | 700  | 500  | 13.6          | —            | 1200    | 600 | YSC□H    | G-185 |
|   |          |          | —          | 700  | 500  | 13.3          | —            | 600     | 300 | YSC□M    | G-187 |
|   |          |          | —          | 700  | 500  | 28.8          | —            | 1200    | 600 | YSG□H    | G-189 |
| TTA 片持ち<br>2軸組合せ<br>       | XY       | 片持ち      | 200        | 150  | —    | 10            | 600          | 540     | —   | C2-20-15 | H-23  |
|   |          |          | 300        | 250  | —    | 10            | 700          | 640     | —   | C2-30-25 | H-25  |
|   |          |          | 400        | 350  | —    | 10            | 800          | 800     | —   | C2-40-35 | H-27  |
|   |          |          | 500        | 450  | —    | 10            | 800          | 800     | —   | C2-50-45 | H-29  |
| TTA<br>テーブル移動<br>2軸組合せ<br> | XY       | テーブル移動   | 200        | 200  | —    | ∧軸: 20<br>10  | 800          | 800     | —   | A2-20-20 | H-5   |
|   |          |          | 300        | 300  | —    | ∧軸: 20<br>10  | 800          | 800     | —   | A2-30-30 | H-7   |
|   |          |          | 400        | 400  | —    | ∧軸: 20<br>10  | 800          | 800     | —   | A2-40-40 | H-9   |
|   |          |          | 500        | 500  | —    | ∧軸: 20<br>10  | 800          | 800     | —   | A2-50-50 | H-11  |

ベース軸のストローク **1100mm以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ |         | ストローク (mm) |      |             | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |            |             | 型式       | 掲載頁  |
|--|----------|---------|------------|------|-------------|---------------|--------------|------------|-------------|----------|------|
|  |          |         | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大        |               | X軸           | Y軸         | Z軸          |          |      |
| RCP2<br>2軸組合せ<br> | XYB      | Y軸ベース固定 | 800        | 400  | —           | 6.0/15        | 250/125      | 450/220    | —           | PXBB1□□D | G-33 |
|  |          |         | 800        | 400  | —           | 6.0/15        | 250/125      | 450/220    | —           | PXBB2□□D | G-37 |
|  |          |         | 1000       | 300  | —           | 8.0/16        | 250/125      | 450/220    | —           | PXBA1□□S | G-31 |
|  |          |         | 1000       | 300  | —           | 8.0/16        | 250/125      | 450/220    | —           | PXBB2□□S | G-35 |
|  | XZ       | Z軸直立    | 800        | —    | 300         | 1.5/3.0/7.0   | 250          | —          | 400/200/100 | PXZB1□□D | G-41 |
|  |          |         | 1000       | —    | 250         | 2.0/4.0/8.0   | 250          | —          | 360/180/90  | PXZB1□□S | G-39 |
| YZB  | Z軸ベース固定  | —       | 1000       | 300  | 2.0/4.0/8.0 | —             | 250          | 360/180/90 | PYBB1□□S    | G-43     |      |
| RCS2<br>2軸組合せ<br> | XYB      | Y軸ベース固定 | 800        | 400  | —           | 6.0/15        | 1000/500     | 800/400    | —           | SXBB1□□D | G-63 |
|  |          |         | 800        | 400  | —           | 6.0/15        | 1000/500     | 800/400    | —           | SXBB2□□D | G-67 |
|  |          |         | 800        | 400  | —           | 11/24         | 1000/500     | 1000/500   | —           | SXBA1□□D | G-71 |
|  |          |         | 800        | 400  | —           | 11/24         | 1000/500     | 1000/500   | —           | SXBA2□□D | G-75 |
|  |          |         | 1000       | 300  | —           | 8.0/16        | 1000/500     | 800/400    | —           | SXBB1□□S | G-61 |
|  |          |         | 1000       | 300  | —           | 8.0/16        | 1000/500     | 800/400    | —           | SXBB2□□S | G-65 |
|  |          |         | 1000       | 350  | —           | 12/24         | 1000/500     | 1000/500   | —           | SXBA1□□S | G-69 |
|  |          |         | 1000       | 350  | —           | 12/24         | 1000/500     | 1000/500   | —           | SXBA2□□S | G-73 |
|  | XZ       | Z軸直立    | 800        | —    | 300         | 1.5/3.0/7.0   | 1000         | —          | 800/400/200 | SXZB1□□D | G-79 |
|  |          |         | 1000       | —    | 250         | 2.0/4.0/8.0   | 1000         | —          | 800/400/200 | SXZB1□□S | G-77 |
|  | YZB      | Z軸ベース固定 | —          | 1000 | 300         | 2.0/4.0/8.0   | —            | 1000       | 800/400/200 | SYBB1□□S | G-81 |

## 搬送距離から選ぶ①

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |     | 型式    | 掲載頁   |
|--|----------|-----------|------------|------|------|---------------|--------------|------|-----|-------|-------|
|  |          |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸  |       |       |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br> | XYB      | Y軸ベース固定   | 900        | 400  | —    | 6.1           | 960          | 960  | —   | BA□H  | G-93  |
|  |          |           | 900        | 400  | —    | 19.4          | 480          | 480  | —   | BA□M  | G-95  |
|  |          |           | 1100       | 400  | —    | 12            | 1200         | 960  | —   | BB□H  | G-97  |
|  |          |           | 1100       | 400  | —    | 25            | 600          | 480  | —   | BB□M  | G-99  |
|  |          |           | 1100       | 500  | —    | 20            | 1200         | 1200 | —   | BC□H  | G-101 |
|  |          |           | 1100       | 500  | —    | 30            | 600          | 600  | —   | BC□M  | G-103 |
|  | XYS      | Y軸スライダ固定  | 800        | 600  | —    | 22.6          | 2400         | 2400 | —   | SG□S  | G-161 |
|  |          |           | 800        | 500  | —    | 10            | 1200         | 1200 | —   | S1C□H | G-155 |
|  |          |           | 800        | 500  | —    | 30            | 600          | 600  | —   | S1C□M | G-157 |
|  |          |           | 800        | 500  | —    | 31.7          | 1200         | 1200 | —   | S2C□H | G-159 |
|  | XZ       | Z軸直立      | 800        | 600  | —    | 27.5          | 1200         | 1200 | —   | SG□H  | G-163 |
|  |          |           | 900        | —    | 300  | 7             | 960          | —    | 480 | ZA□H  | G-165 |
|  |          |           | 900        | —    | 300  | 13            | 480          | —    | 240 | ZA□M  | G-167 |
|  |          |           | 1100       | —    | 400  | 10            | 1200         | —    | 600 | Z1C□H | G-169 |
|  |          |           | 1100       | —    | 400  | 20            | 600          | —    | 300 | Z1C□M | G-171 |
|  | YZB      | Z軸ベース固定   | 1100       | —    | 400  | 18.3          | 1200         | —    | 600 | Z2C□H | G-173 |
|  |          |           | —          | 900  | 400  | 7             | —            | 960  | 480 | YBA□H | G-191 |
|  |          |           | —          | 900  | 400  | 14            | —            | 480  | 240 | YBA□M | G-193 |
|  |          |           | —          | 1100 | 500  | 20            | —            | 1200 | 600 | YBC□H | G-195 |
|  | XYBG     | Y軸横立てガントリ | —          | 1100 | 500  | 20            | —            | 600  | 300 | YBC□M | G-197 |
|  |          |           | 1100       | 600  | —    | 12.9          | 1200         | 960  | —   | GB□H  | G-207 |
|  |          |           | 1100       | 600  | —    | 27            | 600          | 480  | —   | GB□M  | G-209 |
|  |          |           | 1100       | 700  | —    | 23            | 1200         | 1200 | —   | GC□H  | G-211 |
|  |          |           | 1100       | 700  | —    | 26.6          | 600          | 600  | —   | GC□M  | G-213 |

### ベース軸のストローク 1500mm 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |      | 型式    | 掲載頁   |
|--|----------|-----------|------------|------|------|---------------|--------------|------|------|-------|-------|
|  |          |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸   |       |       |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br> | XYB      | Y軸ベース固定   | 1300       | 700  | —    | 25.7          | 2400         | 1800 | —    | BE□S  | G-107 |
|  |          |           | 1300       | 700  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | BE□H  | G-109 |
|  |          |           | 1300       | 700  | —    | 60            | 600          | 600  | —    | BE□M  | G-111 |
|  |          |           | 1300       | 700  | —    | 20.9          | 2400         | 2400 | —    | BG□S  | G-117 |
|  |          |           | 1300       | 700  | —    | 36.6          | 2400         | 2400 | —    | BK□H  | G-121 |
|  |          |           | 1300       | 700  | —    | 65            | 1200         | 1200 | —    | BK□M  | G-123 |
|  |          |           | 1500       | 700  | —    | 36.4          | 2500         | 2400 | —    | BM□H  | G-129 |
|  |          |           | 1500       | 700  | —    | 78.6          | 1250         | 1200 | —    | BM□M  | G-131 |
|  | XZ       | Z軸直立      | 1300       | —    | 500  | 20            | 2400         | —    | 1200 | ZG□S  | G-177 |
|  |          |           | —          | 1300 | 500  | 20            | —            | 2400 | 1200 | YBG□S | G-199 |
|  | YZB      | Z軸ベース固定   | —          | 1300 | 500  | 40            | —            | 1200 | 600  | YBG□H | G-201 |
|  |          |           | 1300       | 900  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | GE□H  | G-217 |
|  | XYBG     | Y軸横立てガントリ | 1300       | 900  | —    | 60            | 600          | 600  | —    | GE□M  | G-219 |
|  |          |           | 1300       | 1100 | —    | 34.5          | 1200         | 1200 | —    | GG□H  | G-223 |
| 1300   |          |           | 1100       | —    | 34.5 | 600           | 600          | —    | GG□M | G-225 |       |
| 1300   |          |           | 700        | —    | 31.7 | 2000          | 2400         | —    | BP□H | G-133 |       |
| ISA/ISPA<br>2軸組合せ  | XYB      | Y軸ベース固定   | 1300       | 700  | —    | 62.3          | 1250         | 1200 | —    | BP□M  | G-135 |

### ベース軸のストローク 4155mm 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |      | 型式    | 掲載頁   |
|--|----------|-----------|------------|------|------|---------------|--------------|------|------|-------|-------|
|  |          |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸   |       |       |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br> | XYB      | Y軸ベース固定   | 2000       | 500  | —    | 20            | 1200         | 1200 | —    | BD□H  | G-105 |
|  |          |           | 2500       | 700  | —    | 25.7          | 2400         | 1800 | —    | BF□S  | G-113 |
|  |          |           | 2500       | 700  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | BF□H  | G-115 |
|  |          |           | 2500       | 700  | —    | 20.9          | 2400         | 2400 | —    | BH□S  | G-119 |
|  |          |           | 2500       | 700  | —    | 36.6          | 2400         | 2400 | —    | BL□H  | G-125 |
|  |          |           | 2500       | 700  | —    | 65            | 1200         | 1200 | —    | BL□M  | G-127 |
|  | XZ       | Z軸直立      | 2000       | —    | 400  | 18.3          | 1200         | —    | 600  | ZD□H  | G-175 |
|  |          |           | 2500       | —    | 500  | 20            | 2400         | —    | 1200 | ZH□S  | G-179 |
|  | XYG      | Y軸水平ガントリ  | 2500       | 700  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | G1J□H | G-203 |
|  |          |           | 2500       | 1200 | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | G2J□H | G-205 |
|  | XYBG     | Y軸横立てガントリ | 2000       | 700  | —    | 23            | 1200         | 1200 | —    | GD□H  | G-215 |
|  |          |           | 2500       | 900  | —    | 45            | 1200         | 1200 | —    | GF□H  | G-221 |
| 2500   |          |           | 1100       | —    | 34.5 | 1200          | 1200         | —    | GH□H | G-227 |       |
| 2500   |          |           | 700        | —    | 31.7 | 2000          | 2400         | —    | BQ□H | G-137 |       |
| ISA/ISPA<br>2軸組合せ  | XYB      | Y軸ベース固定   | 2500       | 700  | —    | 62.3          | 1250         | 1200 | —    | BQ□M  | G-139 |
|  |          |           | 2200       | 700  | —    | 21.2          | 2400         | 1200 | —    | B1N□H | G-141 |
| NS 組合せ<br>            | XYB      | Y軸ベース固定   | 2200       | 700  | —    | 40            | 1300         | 1200 | —    | B1N□M | G-143 |
|  |          |           | 3000       | 700  | —    | 21.2          | 2400         | 1200 | —    | B2N□H | G-145 |
|  |          |           | 3000       | 700  | —    | 40            | 1300         | 1200 | —    | B2N□M | G-147 |
| LSA 組合せ  | XYB      | Y軸ベース固定   | 4155       | 400  | —    | 21.2          | 2500         | 1200 | —    | B1L□H | G-149 |

# 搬送距離から選ぶ

## 直交ロボット 3軸組合せ

ベース軸のストローク **500mm以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ |        | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※   | 最高速度 (mm/s)※ |     |     | 型式       | 掲載頁  |
|--|----------|--------|------------|------|------|-----------------|--------------|-----|-----|----------|------|
|  |          |        | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                 | X軸           | Y軸  | Z軸  |          |      |
| TTA 片持ち<br>3軸組合せ        | XYZ      | 片持ち    | 200        | 150  | 150  | 6               | 600          | 540 | 400 | C3-20-15 | H-31 |
|  |          |        | 300        | 250  | 150  | 6               | 700          | 640 | 400 | C3-30-25 | H-33 |
|  |          |        | 400        | 350  | 150  | 6               | 800          | 800 | 400 | C3-40-35 | H-35 |
|  |          |        | 500        | 450  | 150  | 6               | 800          | 800 | 400 | C3-50-45 | H-37 |
| TTA<br>テーブル移動<br>3軸組合せ  | XYZ      | テーブル移動 | 200        | 200  | 150  | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800 | 400 | A3-20-20 | H-13 |
|  |          |        | 300        | 300  | 150  | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800 | 400 | A3-30-30 | H-15 |
|  |          |        | 400        | 400  | 150  | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800 | 400 | A3-40-40 | H-17 |
|  |          |        | 500        | 500  | 150  | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800 | 400 | A3-50-50 | H-19 |

ベース軸のストローク **1000mm以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ     |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |       |             | 型式       | 掲載頁   |
|---|--------------|-----------|------------|------|------|---------------|--------------|-------|-------------|----------|-------|
|   |              |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸    | Z軸          |          |       |
| RCP2<br>3軸組合せ   | XYB+Zベース固定   | Y軸ベース固定   | 800        | 400  | 200  | 1.0/2.0/4.0   | 220          | 420   | 500/250/125 | PBBG1□□□ | G-85  |
|   |              |           | 1000       | 300  | 200  | 1.0/2.0/4.0   | 220          | 420   | 500/250/125 | PBBG1□□□ | G-83  |
| RCS2<br>3軸組合せ   | XYB+Zベース固定   | Y軸ベース固定   | 800        | 400  | 200  | 1.0/2.0/4.0   | 1000         | 800   | 800/400/200 | SBBG1□□□ | G-90  |
|   |              |           | 1000       | 300  | 200  | 1.0/2.0/4.0   | 1000         | 800   | 800/400/200 | SBBG1□□□ | G-87  |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ  | XYB+Zベース固定   | Y軸ベース固定   | 900        | 400  | 300  | 3.5/7.0/8.9   | 480          | 480   | 960/480/240 | BA□MB1□  | G-229 |
|   |              |           | 900        | 400  | 300  | 4.3/11.3      | 480          | 480   | 480/240     | BA□MS1□  | G-293 |
|   |              |           | 1000       | 400  | 300  | 4.3/8.1       | 1200         | 960   | 480/240     | BB□HS1□  | G-295 |
|   |              |           | 1000       | 400  | 300  | 4.3/11.3      | 600          | 480   | 480/240     | BB□MS1□  | G-297 |
|   |              |           | 1000       | 500  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200  | 480/240     | BC□HS1□  | G-299 |
|   |              |           | 1000       | 500  | 400  | 13.2          | 1200         | 1200  | 600         | BC□HS3M  | G-301 |
|   |              |           | 1000       | 500  | 400  | 14.3          | 600          | 600   | 600         | BC□MS3M  | G-303 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200  | 480/240     | BE□HS1□  | G-309 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 400  | 14.3          | 1200         | 1200  | 600         | BE□HS3M  | G-311 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 500  | 12/25.1       | 2400         | 2400  | 1200/600    | BK□HS4□  | G-317 |
|   | XYBG+Zスライダ固定 | Y軸横立てガントリ | 1000       | 700  | 500  | 12/32         | 1200         | 1200  | 1200/600    | BK□MS4□  | G-319 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 500  | 12            | 2500         | 2400  | 1200        | BM□HS4H  | G-325 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 500  | 32            | 1250         | 1200  | 600         | BM□MS4M  | G-327 |
|   |              |           | 1000       | 600  | 300  | 4.3/8         | 1200         | 960   | 480/240     | GB□HS1□  | G-399 |
|   |              |           | 1000       | 600  | 300  | 4.3/11.3      | 600          | 480   | 480/240     | GB□MS1□  | G-401 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200  | 480/240     | GC□HS1□  | G-403 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 400  | 13.1          | 1200         | 1200  | 600         | GC□HS3M  | G-405 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 400  | 4.3/11.3      | 600          | 600   | 480/240     | GC□MS1□  | G-407 |
|   |              |           | 1000       | 700  | 400  | 14.3          | 600          | 600   | 600         | GC□MS3M  | G-409 |
|   |              |           | 1000       | 900  | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200  | 480/240     | GE□HS1□  | G-415 |
| 1000  | 900          | 400       | 14.3/32.9  | 1200 | 1200 | 600/300       | GE□HS3□      | G-417 |             |          |       |
| 1000  | 900          | 400       | 4.3/11.3   | 600  | 600  | 480/240       | GE□MS1□      | G-419 |             |          |       |
| 1000  | 900          | 400       | 34.3       | 600  | 600  | 300           | GE□MS3L      | G-421 |             |          |       |

ベース軸のストローク **1500mm以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ   |         | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |              | 型式      | 掲載頁   |
|---|------------|---------|------------|------|------|---------------|--------------|------|--------------|---------|-------|
|   |            |         | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸           |         |       |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ  | XYB+Zベース固定 | Y軸ベース固定 | 1100       | 400  | 300  | 3.5/7.0/7.7   | 1200         | 960  | 960/480/240  | BB□HB1□ | G-231 |
|   |            |         | 1100       | 400  | 300  | 3.5/7.0/14.0  | 600          | 480  | 960/480/240  | BB□MB1□ | G-233 |
|   |            |         | 1100       | 500  | 400  | 3.5/7.0/14.0  | 1200         | 1200 | 960/480/240  | BC□HB1□ | G-235 |
|   |            |         | 1100       | 500  | 400  | 5.0/10/13.1   | 1200         | 1200 | 1200/600/300 | BC□HB2□ | G-237 |
|   |            |         | 1100       | 500  | 400  | 10/12.6       | 1200         | 1200 | 1200/600     | BC□HB3□ | G-239 |
|   |            |         | 1100       | 500  | 400  | 5.0/10/19     | 600          | 600  | 1200/600/300 | BC□MB2□ | G-241 |
|   |            |         | 1100       | 500  | 400  | 10/18.5       | 600          | 600  | 1200/600     | BC□MB3□ | G-243 |
|   |            |         | 1300       | 700  | 500  | 3.5/7.0/14    | 1200         | 1200 | 960/480/240  | BE□HB1□ | G-251 |
|   |            |         | 1300       | 700  | 500  | 5.0/10/20     | 1200         | 1200 | 960/480/240  | BE□HB2□ | G-253 |
|   |            |         | 1300       | 700  | 500  | 10/20         | 1200         | 1200 | 1200/600     | BE□HB3□ | G-255 |
|   |            |         | 1300       | 700  | 500  | 10/20         | 2400         | 2400 | 1200/600     | BK□HB3□ | G-263 |
|   |            |         | 1300       | 700  | 500  | 20            | 2400         | 2400 | 1200         | BK□HB4H | G-265 |

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ     |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |              | 型式       | 掲載頁   |
|---|--------------|-----------|------------|------|------|---------------|--------------|------|--------------|----------|-------|
|   |              |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸           |          |       |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ  | XYB+Z ベース固定  | Y軸ベース固定   | 1300       | 700  | 500  | 20            | 1200         | 1200 | 600          | BK□MB3M  | G-267 |
|   |              |           | 1300       | 700  | 500  | 36.4          | 1200         | 1200 | 600          | BK□MB4M  | G-269 |
|   |              |           | 1500       | 700  | 500  | 20            | 2500         | 2400 | 1200         | BM□HB4H  | G-279 |
|   |              |           | 1500       | 700  | 500  | 33.1          | 1250         | 1200 | 600          | BM□MB4M  | G-281 |
|   | XZ+Y スライダ固定  | Z軸直立      | 1070       | 400  | 400  | 13            | 1200         | 960  | 600          | Z3C□HS1H | G-339 |
|   |              |           | 1270       | 500  | 500  | 21.2          | 1200         | 1200 | 600          | Z3G□HS2H | G-341 |
|   | XYBG+Z ベース固定 | Y軸横立てガントリ | 1100       | 600  | 300  | 7.0/7.6       | 1200         | 960  | 480/240      | GB□HB1□  | G-367 |
|   |              |           | 1100       | 600  | 300  | 7.0/14        | 600          | 480  | 480/240      | GB□MB1□  | G-369 |
|   |              |           | 1100       | 700  | 400  | 7.0/14        | 1200         | 1200 | 480/240      | GC□HB1□  | G-371 |
|   |              |           | 1100       | 700  | 400  | 10/13         | 1200         | 1200 | 600/300      | GC□HB2□  | G-373 |
|   |              |           | 1100       | 700  | 400  | 10            | 1200         | 1200 | 1200         | GC□HB3H  | G-375 |
|   |              |           | 1100       | 700  | 400  | 17.6          | 600          | 600  | 300          | GC□MB2L  | G-377 |
|   |              |           | 1100       | 700  | 400  | 17.1          | 600          | 600  | 600          | GC□MB3M  | G-379 |
|   |              |           | 1300       | 900  | 500  | 14            | 1200         | 1200 | 240          | GE□HB1L  | G-387 |
|   |              |           | 1300       | 900  | 500  | 10/20         | 1200         | 1200 | 600/300      | GE□HB2□  | G-389 |
|   |              |           | 1300       | 900  | 500  | 10/20/31.8    | 1200         | 1200 | 1200/600/300 | GE□HB3□  | G-391 |

ベース軸のストローク **4155mm 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ      |             | ストローク (mm)   |         |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |          |              | 型式       | 掲載頁      |         |       |
|---|---------------|-------------|--------------|---------|------|---------------|--------------|----------|--------------|----------|----------|---------|-------|
|   |               |             | X軸最大         | Y軸最大    | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸       | Z軸           |          |          |         |       |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ  | XYB+Z ベース固定   | Y軸ベース固定     | 2000         | 500     | 400  | 3.5/7.0/14    | 1200         | 1200     | 960/480/240  | BD□HB1□  | G-245    |         |       |
|   |               |             | 2000         | 500     | 400  | 5.0/10/13.1   | 1200         | 1200     | 1200/600/300 | BD□HB2□  | G-247    |         |       |
|   |               |             | 2000         | 500     | 400  | 10/12.6       | 1200         | 1200     | 1200/600     | BD□HB3□  | G-249    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 500  | 3.5/7.0/14    | 1200         | 1200     | 960/480/240  | BF□HB1□  | G-257    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 500  | 5.0/10/20     | 1200         | 1200     | 1200/600/300 | BF□HB2□  | G-259    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 500  | 10/20         | 1200         | 1200     | 1200/600     | BF□HB3□  | G-261    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 500  | 10/20         | 2400         | 2400     | 1200/600     | BL□HB3□  | G-271    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 500  | 20            | 2400         | 2400     | 1200         | BL□HB4H  | G-273    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 500  | 20            | 1200         | 1200     | 600          | BL□MB3M  | G-275    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 500  | 36.4          | 1200         | 1200     | 600          | BL□MB4M  | G-277    |         |       |
|   |               |             | XYB+Z スライダ固定 | Y軸ベース固定 | 2000 | 500           | 400          | 4.3/11.3 | 1200         | 1200     | 480/240  | BD□HS1□ | G-305 |
|   |               |             |              |         | 2000 | 500           | 400          | 13.2     | 1200         | 1200     | 600      | BD□HS3M | G-307 |
|   | 2500          | 700         |              |         | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200     | 480/240      | BF□HS1□  | G-313    |         |       |
|   | 2500          | 700         |              |         | 400  | 14.3          | 1200         | 1200     | 600          | BF□HS3M  | G-315    |         |       |
|   | 2500          | 700         |              |         | 500  | 12/25.1       | 2400         | 2400     | 1200/600     | BL□HS4□  | G-321    |         |       |
|   | 2500          | 700         |              |         | 500  | 12/32         | 1200         | 1200     | 1200/600     | BL□MS4□  | G-323    |         |       |
|   | XYBG+Z ベース固定  | Y軸横立てガントリ   | 2000         | 700     | 400  | 7.0/14        | 1200         | 1200     | 480/240      | GD□HB1□  | G-381    |         |       |
|   |               |             | 2000         | 700     | 400  | 10/13         | 1200         | 1200     | 600/300      | GD□HB2□  | G-383    |         |       |
|   |               |             | 2000         | 700     | 400  | 10            | 1200         | 1200     | 1200         | GD□HB3H  | G-385    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 900     | 500  | 14            | 1200         | 1200     | 240          | GF□HB1L  | G-393    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 900     | 500  | 10/20         | 1200         | 1200     | 600/300      | GF□HB2□  | G-395    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 900     | 500  | 10/20/31.8    | 1200         | 1200     | 1200/600/300 | GF□HB3□  | G-397    |         |       |
|   | XYBG+Z スライダ固定 | Y軸横立てガントリ   | 2000         | 700     | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200     | 480/240      | GD□HS1□  | G-411    |         |       |
|   |               |             | 2000         | 700     | 400  | 13.1          | 1200         | 1200     | 600          | GD□HS3M  | G-413    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 900     | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200     | 480/240      | GF□HS1□  | G-423    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 900     | 400  | 14.3/32.9     | 1200         | 1200     | 600/300      | GF□HS3□  | G-425    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 600  | 3.5/7.0/14    | 1200         | 1200     | 960/480/240  | G1J□HB1□ | G-343    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 600  | 5.0/10/20     | 1200         | 1200     | 1200/600/300 | G1J□HB2□ | G-345    |         |       |
|   | XYG+Z ベース固定   | Y軸水平ガントリ    | 2500         | 700     | 600  | 10/20         | 1200         | 1200     | 1200/600     | G1J□HB3□ | G-347    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 1200    | 600  | 3.5/7.0/14    | 1200         | 1200     | 960/480/240  | G2J□HB1□ | G-349    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 1200    | 600  | 5.0/10/20     | 1200         | 1200     | 1200/600/300 | G2J□HB2□ | G-351    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 1200    | 600  | 10/20         | 1200         | 1200     | 1200/600     | G2J□HB3□ | G-353    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200     | 480/240      | G1J□HS1□ | G-355    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 700     | 500  | 14.8          | 1200         | 1200     | 300          | G1J□HS2L | G-357    |         |       |
|   | XYG+Z スライダ固定  | Y軸水平ガントリ    | 2500         | 700     | 500  | 14.3          | 1200         | 1200     | 600          | G1J□HS3M | G-359    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 1200    | 400  | 4.3/11.3      | 1200         | 1200     | 480/240      | G2J□HS1□ | G-361    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 1200    | 500  | 14.8          | 1200         | 1200     | 300          | G2J□HS2L | G-363    |         |       |
|   |               |             | 2500         | 1200    | 500  | 14.3          | 1200         | 1200     | 600          | G2J□HS3M | G-365    |         |       |
|   |               |             | 2200         | 700     | 500  | 9.0/11.2      | 2400         | 1200     | 1200/600     | B1N□HB3□ | G-283    |         |       |
|   |               |             | 2200         | 700     | 500  | 9.0/19        | 1300         | 1200     | 1200/600     | B1N□MB3□ | G-285    |         |       |
|   | XYB+Z ベース固定   | Y軸ベース固定     | 3000         | 700     | 500  | 9.0/11.2      | 2400         | 1200     | 1200/600     | B2N□HB3□ | G-287    |         |       |
|   |               |             | 3000         | 700     | 500  | 9.0/19        | 1300         | 1200     | 1200/600     | B2N□MB3□ | G-289    |         |       |
|   |               |             | 2200         | 700     | 400  | 11.5          | 2400         | 1200     | 600          | B1N□HS3M | G-329    |         |       |
|   |               |             | 2200         | 700     | 400  | 13            | 1300         | 1200     | 600          | B1N□MS3M | G-331    |         |       |
|   |               |             | 3000         | 700     | 400  | 11.5          | 2400         | 1200     | 600          | B2N□HS3M | G-333    |         |       |
|   |               |             | 3000         | 700     | 400  | 13            | 1300         | 1200     | 600          | B2N□MS3M | G-335    |         |       |
|   | LSA 組合せ       | XYB+Z ベース固定 | Y軸ベース固定      | 4155    | 400  | 400           | 9.0/11.2     | 2500     | 1200         | 1200/600 | B1L□HB3□ | G-291   |       |
|   |               |             |              | 4155    | 400  | 300           | 11.5         | 2500     | 1200         | 600      | B1L□HS3M | G-337   |       |

# 搬送距離から選ぶ

## 直交ロボット 4軸組合せ

ベース軸のストローク **1000mm 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類                         | 軸<br>組合せ |                   | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※   | 最高速度 (mm/s)※ |      |      | 型式      | 掲載頁   |
|----------------------------|----------|-------------------|------------|------|------|-----------------|--------------|------|------|---------|-------|
|                            |          |                   | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                 | X軸           | Y軸   | Z軸   |         |       |
| ZR4 軸組合せ                   | XYB+ZR   | Y軸ベース固定 +<br>ロータリ | 800        | 400  | 150  | 1               | 1200         | 980  | 1005 | B□HZRS  | G-427 |
|                            |          |                   | 1000       | 700  | 200  | 2               | 1200         | 1200 | 1256 | BE□HZRM | G-429 |
| 高速直交 4 軸                   | XYZ      | X軸シンクロ            | 400        | 300  | 100  | 1               | 2500         | 2500 | 833  | G1      | G-13  |
| TTA 片持ち<br>3軸組合せ + ロータリ    | XYZR     | 片持ち + ロータリ        | 500        | 450  | 150  | 6               | 800          | 800  | 400  | C4      | H-39  |
| TTA テーブル移動<br>3軸組合せ + ロータリ | XYZR     | テーブル移動 +<br>ロータリ  | 500        | 500  | 150  | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800  | 400  | A4      | H-21  |

ベース軸のストローク **3835mm 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類        | 軸<br>組合せ |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |    | 型式    | 掲載頁   |
|-----------|----------|-----------|------------|------|------|---------------|--------------|------|----|-------|-------|
|           |          |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸 |       |       |
| NS4 軸組合せ  | XYB      | X軸マルチスライダ | 2250       | 700  | —    | 21.2          | 2400         | 1200 | —  | B3N1H | G-431 |
|           |          |           | 2250       | 700  | —    | 40            | 1300         | 1200 | —  | B3N1M | G-433 |
| LSA4 軸組合せ | XYB      | X軸マルチスライダ | 3835       | 400  | —    | 21.2          | 2500         | 1200 | —  | B2L1H | G-435 |

## 直交ロボット 5軸組合せ

ベース軸のストローク **400mm 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類       | 軸<br>組合せ |                  | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |     | 型式   | 掲載頁 |
|----------|----------|------------------|------------|------|------|---------------|--------------|------|-----|------|-----|
|          |          |                  | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸  |      |     |
| 高速直交 4 軸 | XYZR     | X軸シンクロ +<br>ロータリ | 400        | 300  | 100  | 0.5           | 2500         | 2500 | 833 | G1RT | G-9 |

## 直交ロボット 6軸組合せ

ベース軸のストローク **400mm 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類       | 軸<br>組合せ |                      | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |     | 型式   | 掲載頁  |
|----------|----------|----------------------|------------|------|------|---------------|--------------|------|-----|------|------|
|          |          |                      | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸  |      |      |
| 高速直交 4 軸 | XYZPR    | X軸シンクロ +<br>ピック&ロータリ | 400        | 300  | 100  | 0.1           | 2500         | 2500 | 833 | G1PR | G-11 |

ベース軸のストローク **3835mm 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ     |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |          | 型式       | 掲載頁   |
|--|--------------|-----------|------------|------|------|---------------|--------------|------|----------|----------|-------|
|  |              |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |               | X軸           | Y軸   | Z軸       |          |       |
| NS6 軸組合せ  | XYB+Z ベース固定  | X軸マルチスライダ | 2250       | 700  | 500  | 9.0/11.2      | 2400         | 1200 | 1200/600 | B3N1HB3□ | G-437 |
|  |              |           | 2250       | 700  | 500  | 9.0/19        | 1300         | 1200 | 1200/600 | B3N1MB3□ | G-439 |
|  | XYB+Z スライダ固定 | X軸マルチスライダ | 2250       | 700  | 400  | 11.5          | 2400         | 1200 | 600      | B3N1HS3M | G-443 |
|  |              |           | 2250       | 700  | 400  | 13            | 1300         | 1200 | 600      | B3N1MS3M | G-445 |
| LSA6 軸組合せ  | XYB+Z ベース固定  | X軸マルチスライダ | 3835       | 400  | 400  | 9.0/11.2      | 2500         | 1200 | 1200/600 | B2L1HB3□ | G-441 |
|  |              |           | 3835       | 400  | 300  | 11.5          | 2500         | 1200 | 600      | B2L1HS3M | G-447 |

## スカルロボット 3軸組合せ

ベース軸のストローク **450mm 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量<br>(kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |     | 型式     | 掲載頁 |
|-----|----------|---|------------|-----|---------------|--------------|-----|--------|-----|
|     |          |   | アーム長       | 上下軸 |               | 第1,第2アーム合成速  | 上下軸 |        |     |
| IXP | —        | — | 350        | 150 | 1             | 2726         | 270 | 3N3515 | J-5 |
|     |          |   | 450        | 150 | 1             | 2438         | 270 | 3N4515 | J-7 |

スカラロボット 4軸組合せ

ベース軸のストローク 500mm 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類     | 軸   |       | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |              | 型式            | 掲載頁  |
|--------|-----|-------|------------|-----|------------|--------------|--------------|---------------|------|
|        | 組合せ |       | アーム長       | 上下軸 |            | 高・中・低リード     | 上下軸          |               |      |
| IXP    | —   | —     | 350        | 150 | 1          | 2726         | 270          | 4N3515        | J-5  |
|        | —   | —     | 450        | 150 | 1          | 2438         | 270          | 4N4515        | J-7  |
| IXP+GR | —   | グリッパ付 | 350        | 150 | 1          | 2726         | 270          | 3N3515/3N3510 | J-5  |
|        | —   | グリッパ付 | 450        | 150 | 1          | 2438         | 270          | 3N4515/3N4510 | J-7  |
| IX     | —   | —     | 120        | 50  | 0.2        | 2053         | 720          | NNN1205       | J-9  |
|        | —   | —     | 150        | 50  | 0.2        | 2304         | 720          | NNN1505       | J-11 |
|        | —   | —     | 180        | 50  | 0.2        | 2555         | 720          | NNN1805       | J-13 |
|        | —   | —     | 250        | 150 | 1          | 3191         | 1316         | NNN2515H      | J-15 |
|        | —   | —     | 300        | 150 | 1          | 3616         | 1316         | TNN/UNN3015H  | J-35 |
|        | —   | —     | 350        | 150 | 1          | 4042         | 1316         | NNN3515H      | J-17 |
|        | —   | —     | 350        | 150 | 1          | 4042         | 1316         | TNN/UNN3515H  | J-37 |
|        | —   | —     | 500        | 300 | 2          | 6381         | 1473         | NNN50□□H      | J-19 |
|        | —   | —     | 500        | 160 | 1          | 5007         | 1304         | NSN5016H      | J-31 |
| —      | —   | 500   | 200        | 2   | 6381       | 1473         | HNN/INN5020H | J-39          |      |

ベース軸のストローク 800mm 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類 | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      | 型式           | 掲載頁  |
|----|-----|---|------------|-----|------------|--------------|------|--------------|------|
|    | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |            | 高・中・低リード     | 上下軸  |              |      |
| IX | —   | — | 600        | 300 | 2          | 7232         | 1473 | NNN60□□H     | J-21 |
|    | —   | — | 600        | 160 | 1          | 5583         | 1304 | NSN6016H     | J-33 |
|    | —   | — | 600        | 200 | 2          | 7232         | 1473 | HNN/INN6020H | J-41 |
|    | —   | — | 700        | 400 | 5          | 7010         | 1614 | NNN70□□H     | J-23 |
|    | —   | — | 700        | 400 | 5          | 7010         | 1614 | HNN/INN70□□H | J-43 |
|    | —   | — | 800        | 400 | 5          | 7586         | 1614 | NNN80□□H     | J-25 |
|    | —   | — | 800        | 400 | 5          | 7586         | 1614 | HNN/INN80□□H | J-45 |

ベース軸のストローク 1200mm 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類 | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      | 型式       | 掲載頁  |
|----|-----|---|------------|-----|------------|--------------|------|----------|------|
|    | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |            | 高・中・低リード     | 上下軸  |          |      |
| IX | —   | — | 1000       | 400 | 20         | 7356         | 1000 | NNN10040 | J-27 |
|    | —   | — | 1200       | 400 | 20         | 8308         | 1000 | NNN12040 | J-29 |

クリーンルーム対応 4軸組合せ

ベース軸のストローク 800mm 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類 | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      | 型式       | 掲載頁   |
|----|-----|---|------------|-----|------------|--------------|------|----------|-------|
|    | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |            | 高・中・低リード     | 上下軸  |          |       |
| IX | —   | — | 120        | 50  | 0.2        | 2053         | 720  | NNC1205  | K-111 |
|    | —   | — | 150        | 50  | 0.2        | 2304         | 720  | NNC1505  | K-113 |
|    | —   | — | 180        | 50  | 0.2        | 2555         | 720  | NNC1805  | K-115 |
|    | —   | — | 250        | 150 | 1          | 3191         | 1316 | NNC2515H | K-117 |
|    | —   | — | 350        | 150 | 1          | 4042         | 1316 | NNC3515H | K-119 |
|    | —   | — | 500        | 300 | 2          | 6381         | 1473 | NNC50□□H | K-121 |
|    | —   | — | 600        | 300 | 2          | 7232         | 1473 | NNC60□□H | K-123 |
|    | —   | — | 700        | 400 | 5          | 7010         | 1614 | NNC70□□H | K-125 |
|    | —   | — | 800        | 400 | 5          | 7586         | 1614 | NNC80□□H | K-127 |

防滴対応 4軸組合せ

ベース軸のストローク 800mm 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類 | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)※ | 最高速度 (mm/s)※ |      | 型式       | 掲載頁  |
|----|-----|---|------------|-----|------------|--------------|------|----------|------|
|    | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |            | 高・中・低リード     | 上下軸  |          |      |
| IX | —   | — | 250        | 150 | 1          | 3191         | 1316 | NNW2515H | L-53 |
|    | —   | — | 350        | 150 | 1          | 4042         | 1316 | NNW3515H | L-55 |
|    | —   | — | 500        | 300 | 2          | 6381         | 1473 | NNW50□□H | L-57 |
|    | —   | — | 600        | 300 | 2          | 7232         | 1473 | NNW60□□H | L-59 |
|    | —   | — | 700        | 400 | 5          | 7010         | 1614 | NNW70□□H | L-61 |
|    | —   | — | 800        | 400 | 5          | 7586         | 1614 | NNW80□□H | L-63 |

# 動作速度から選ぶ

## 直交ロボット 2軸組合せ

ベース軸の最高速度 **480mm/s**以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ |         | ストローク (mm)  |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |         |             | 型式       | 掲載頁   |
|--|----------|---------|---|------|------|----------------|--------------|---------|-------------|----------|-------|
|  |          |         | X軸最大  | Y軸最大 | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸      | Z軸          |          |       |
| <br>RCP2<br>2軸組合せ | XYB      | Y軸ベース固定 | 1000  | 300  | —    | 8.0/16         | 250/125      | 450/220 | —           | PXBB1□□S | G-31  |
|  |          |         | 800   | 400  | —    | 6.0/15         | 250/125      | 450/220 | —           | PXBB1□□D | G-33  |
|  |          |         | 1000  | 300  | —    | 8.0/16         | 250/125      | 450/220 | —           | PXBB2□□S | G-35  |
|  |          |         | 800   | 400  | —    | 6.0/15         | 250/125      | 450/220 | —           | PXBB2□□D | G-37  |
|  |          |         | 600   | 200  | —    | 3.0/6.0        | 400/350      | 600/300 | —           | PXBD1□□S | G-15  |
|  |          |         | 450   | 400  | —    | 2.5/5.0        | 400/350      | 600/300 | —           | PXBD1□□D | G-17  |
|  |          |         | 600   | 200  | —    | 3.0/6.0        | 400/350      | 600/300 | —           | PXBD2□□S | G-19  |
|  |          |         | 450   | 400  | —    | 2.5/5.0        | 400/350      | 600/300 | —           | PXBD2□□D | G-21  |
|  |          |         | 600   | 200  | —    | 4.5/9.0        | 400/250      | 600/300 | —           | PXBC1□□S | G-23  |
|  |          |         | 450   | 400  | —    | 3.0/6.0        | 400/250      | 600/300 | —           | PXBC1□□D | G-25  |
|  |          |         | 600   | 200  | —    | 4.5/9.0        | 400/250      | 600/300 | —           | PXBC2□□S | G-27  |
|  |          |         | 450   | 400  | —    | 3.0/6.0        | 400/250      | 600/300 | —           | PXBC2□□D | G-29  |
|  |          |         | <br>ISB/ISPB<br>2軸組合せ | XZ   | Z軸直立 | 1000           | —            | 250     | 2.0/4.0/8.0 | 250      | —     |
| 800  | —        | 300     |   |      |      | 1.5/3.0/7.0    | 250          | —       | 400/200/100 | PXZB1□□D | G-41  |
| YZB  | Z軸ベース固定  | —       |   | 1000 | 300  | 2.0/4.0/8.0    | —            | 250     | 360/180/90  | PYBB1□□S | G-43  |
| XYB  | Y軸ベース固定  | 900     |   | 400  | —    | 19.4           | 480          | 480     | —           | BA□M     | G-95  |
| XYB  | Y軸スライダ固定 | 600     |   | 400  | —    | 19.9           | 480          | 480     | —           | SA□M     | G-153 |
| XZ   | Z軸直立     | 900     |   | —    | 300  | 13             | 480          | —       | 240         | ZA□M     | G-167 |
| YZS  | Z軸スライダ固定 | —       |   | 500  | 400  | 11             | —            | 480     | 240         | YSA□M    | G-183 |
| YZB  | Z軸ベース固定  | —       |   | 900  | 400  | 14             | —            | 480     | 240         | YBA□M    | G-193 |

ベース軸の最高速度 **1000mm/s**以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ  |         | ストローク (mm)   |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |          |             | 型式       | 掲載頁   |             |          |      |
|--|-----------|---------|--|------|------|----------------|--------------|----------|-------------|----------|-------|-------------|----------|------|
|  |           |         | X軸最大   | Y軸最大 | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸       | Z軸          |          |       |             |          |      |
| <br>RCS2<br>2軸組合せ | XYB       | Y軸ベース固定 | 600  | 200  | —    | 3.0/6.0        | 600          | 800/400  | —           | SXBD1□□S | G-45  |             |          |      |
|  |           |         | 450  | 400  | —    | 2.5/5.0        | 600          | 800/400  | —           | SXBD1□□D | G-47  |             |          |      |
|  |           |         | 600  | 200  | —    | 3.0/6.0        | 600          | 800/400  | —           | SXBD2□□S | G-49  |             |          |      |
|  |           |         | 450  | 400  | —    | 2.5/5.0        | 600          | 800/400  | —           | SXBD2□□D | G-51  |             |          |      |
|  |           |         | 600  | 200  | —    | 4.5/9.0        | 600/300      | 800/400  | —           | SXBC1□□S | G-53  |             |          |      |
|  |           |         | 450  | 400  | —    | 3.0/6.0        | 600/300      | 800/400  | —           | SXBC1□□D | G-55  |             |          |      |
|  |           |         | 600  | 200  | —    | 4.5/9.0        | 600/300      | 800/400  | —           | SXBC2□□S | G-57  |             |          |      |
|  |           |         | 450  | 400  | —    | 3.0/6.0        | 600/300      | 800/400  | —           | SXBC2□□D | G-59  |             |          |      |
|  |           |         | 1000   | 300  | —    | 8.0/16         | 1000/500     | 800/400  | —           | SXBB1□□S | G-61  |             |          |      |
|  |           |         | 800  | 400  | —    | 6.0/15         | 1000/500     | 800/400  | —           | SXBB1□□D | G-63  |             |          |      |
|  |           |         | 1000   | 300  | —    | 8.0/16         | 1000/500     | 800/400  | —           | SXBB2□□S | G-65  |             |          |      |
|  |           |         | 800  | 400  | —    | 6.0/15         | 1000/500     | 800/400  | —           | SXBB2□□D | G-67  |             |          |      |
|  |           |         | 1000   | 350  | —    | 12/24          | 1000/500     | 1000/500 | —           | SXBA1□□S | G-69  |             |          |      |
|  |           |         | 800  | 400  | —    | 11/24          | 1000/500     | 1000/500 | —           | SXBA1□□D | G-71  |             |          |      |
|  |           |         | 1000   | 350  | —    | 12/24          | 1000/500     | 1000/500 | —           | SXBA2□□S | G-73  |             |          |      |
|  |           |         | 800  | 400  | —    | 11/24          | 1000/500     | 1000/500 | —           | SXBA2□□D | G-75  |             |          |      |
|  |           |         | <br>ISB/ISPB<br>2軸組合せ | XZ   | Z軸直立 | 1000           | —            | 250      | 2.0/4.0/8.0 | 1000     | —     | 800/400/200 | SXZB1□□S | G-77 |
|  |           |         |  |      |      | 800            | —            | 300      | 1.5/3.0/7.0 | 1000     | —     | 800/400/200 | SXZB1□□D | G-79 |
| YZB  | Z軸ベース固定   | —       |  | 1000 | 300  | 2.0/4.0/8.0    | —            | 1000     | 800/400/200 | SYBB1□□S | G-81  |             |          |      |
| XYB  | Y軸ベース固定   | 1100    |  | 400  | —    | 25             | 600          | 480      | —           | BB□M     | G-99  |             |          |      |
|  |           | 1100    |  | 500  | —    | 30             | 600          | 600      | —           | BC□M     | G-103 |             |          |      |
|  |           | 1300    |  | 700  | —    | 60             | 600          | 600      | —           | BE□M     | G-111 |             |          |      |
|  |           | 900     |  | 400  | —    | 6.1            | 960          | 960      | —           | BA□H     | G-93  |             |          |      |
| XYS  | Y軸スライダ固定  | 800     |  | 500  | —    | 30             | 600          | 600      | —           | S1C□M    | G-157 |             |          |      |
|  |           | 600     |  | 400  | —    | 6.6            | 960          | 960      | —           | SA□H     | G-151 |             |          |      |
| XZ   | Z軸直立      | 1100    |  | —    | 400  | 18.9           | 600          | —        | 300         | Z1C□M    | G-171 |             |          |      |
|  |           | 900     |  | —    | 300  | 7              | 960          | —        | 480         | ZA□H     | G-165 |             |          |      |
| YZB  | Z軸ベース固定   | —       |  | 1100 | 500  | 20             | —            | 600      | 300         | YBC□M    | G-197 |             |          |      |
|  |           | —       |  | 900  | 400  | 7              | —            | 960      | 480         | YBA□H    | G-191 |             |          |      |
| YZS  | Z軸スライダ固定  | —       |  | 700  | 500  | 13.3           | —            | 600      | 300         | YSC□M    | G-187 |             |          |      |
|  |           | —       |  | 500  | 400  | 3.9            | —            | 960      | 480         | YSA□H    | G-181 |             |          |      |
| XYBG   | Y軸横立てガントリ | 1100    |  | 600  | —    | 27             | 600          | 480      | —           | GB□M     | G-209 |             |          |      |
|  |           | 1100    |  | 700  | —    | 26.6           | 600          | 600      | —           | GC□M     | G-213 |             |          |      |
|  |           | 1300    |  | 900  | —    | 60             | 600          | 600      | —           | GE□M     | G-217 |             |          |      |
|  |           | 1300    | 1100   | —    | 34.5 | 600            | 600          | —        | GG□M        | G-225    |       |             |          |      |

## 動作速度から選ぶ①

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸<br>組合せ |        | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※   | 最高速度 (mm/s)※ |     |    | 型式       | 掲載頁  |
|---|----------|--------|------------|------|------|------------------|--------------|-----|----|----------|------|
|   |          |        | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                  | X軸           | Y軸  | Z軸 |          |      |
| TTA 片持ち<br>2軸組合せ<br>       | XY       | 片持ち    | 200        | 150  | —    | 10               | 600          | 540 | —  | C2-20-15 | H-23 |
|   |          |        | 300        | 250  | —    | 10               | 700          | 640 | —  | C2-30-25 | H-25 |
|   |          |        | 400        | 350  | —    | 10               | 800          | 800 | —  | C2-40-35 | H-27 |
|   |          |        | 500        | 450  | —    | 10               | 800          | 800 | —  | C2-50-45 | H-29 |
| TTA<br>テーブル移動<br>2軸組合せ<br> | XY       | テーブル移動 | 200        | 200  | —    | X軸: 20<br>Y軸: 10 | 800          | 800 | —  | A2-20-20 | H-5  |
|   |          |        | 300        | 300  | —    | X軸: 20<br>Y軸: 10 | 800          | 800 | —  | A2-30-30 | H-7  |
|   |          |        | 400        | 400  | —    | X軸: 20<br>Y軸: 10 | 800          | 800 | —  | A2-40-40 | H-9  |
|   |          |        | 500        | 500  | —    | X軸: 20<br>Y軸: 10 | 800          | 800 | —  | A2-50-50 | H-11 |

### ベース軸の最高速度 1300mm/s 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |      | 型式    | 掲載頁   |
|--|----------|-----------|------------|------|------|----------------|--------------|------|------|-------|-------|
|  |          |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸   | Z軸   |       |       |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br> | XYB      | Y軸ベース固定   | 1100       | 400  | —    | 12             | 1200         | 960  | —    | BB□H  | G-97  |
|  |          |           | 1100       | 500  | —    | 20             | 1200         | 1200 | —    | BC□H  | G-101 |
|  |          |           | 2000       | 500  | —    | 20             | 1200         | 1200 | —    | BD□H  | G-105 |
|  |          |           | 1300       | 700  | —    | 45             | 1200         | 1200 | —    | BE□H  | G-109 |
|  |          |           | 2500       | 700  | —    | 45             | 1200         | 1200 | —    | BF□H  | G-115 |
|  |          |           | 1300       | 700  | —    | 65             | 1200         | 1200 | —    | BK□M  | G-123 |
|  |          |           | 2500       | 700  | —    | 65             | 1200         | 1200 | —    | BL□M  | G-127 |
|  |          |           | 1500       | 700  | —    | 78.6           | 1250         | 1200 | —    | BM□M  | G-131 |
|  | XYS      | Y軸スライダ固定  | 800        | 500  | —    | 10             | 1200         | 1200 | —    | S1C□H | G-155 |
|  |          |           | 800        | 500  | —    | 31.7           | 1200         | 1200 | —    | S2C□H | G-159 |
|  |          |           | 800        | 600  | —    | 27.5           | 1200         | 1200 | —    | SG□H  | G-163 |
|  |          |           | 1100       | —    | 400  | 10             | 1200         | —    | 600  | Z1C□H | G-169 |
|  | XZ       | Z軸直立      | 1100       | —    | 400  | 18.3           | 1200         | —    | 600  | Z2C□H | G-173 |
|  |          |           | 2000       | —    | 400  | 18.3           | 1200         | —    | 600  | ZD□H  | G-175 |
|  |          |           | —          | 700  | 500  | 13.6           | —            | 1200 | 600  | YSC□H | G-185 |
|  | YZS      | Z軸スライダ固定  | —          | 700  | 500  | 28.8           | —            | 1200 | 600  | YSG□H | G-189 |
|  |          |           | —          | 1100 | 500  | 20             | —            | 1200 | 600  | YBC□H | G-195 |
|  | YZB      | Z軸ベース固定   | —          | 1300 | 500  | 40             | —            | 1200 | 600  | YBG□H | G-201 |
|  |          |           | 2500       | 700  | —    | 45             | 1200         | 1200 | —    | G1J□H | G-203 |
|  | XYG      | Y軸水平ガントリ  | 2500       | 1200 | —    | 45             | 1200         | 1200 | —    | G2J□H | G-205 |
|  |          |           | 1100       | 600  | —    | 12.9           | 1200         | 960  | —    | GB□H  | G-207 |
|  | XYBG     | Y軸横立てガントリ | 1100       | 700  | —    | 23             | 1200         | 1200 | —    | GC□H  | G-211 |
|  |          |           | 2000       | 700  | —    | 23             | 1200         | 1200 | —    | GD□H  | G-215 |
|  |          |           | 1300       | 900  | —    | 45             | 1200         | 1200 | —    | GE□H  | G-217 |
|  |          |           | 2500       | 900  | —    | 45             | 1200         | 1200 | —    | GF□H  | G-221 |
|  |          |           | 1300       | 1100 | —    | 34.5           | 1200         | 1200 | —    | GG□H  | G-223 |
| 2500   |          |           | 1100       | —    | 34.5 | 1200           | 1200         | —    | GH□H | G-227 |       |
| ISA/ISPA<br>2軸組合せ  | XYB      | Y軸ベース固定   | 1300       | 700  | —    | 62.3           | 1250         | 1200 | —    | BP□M  | G-135 |
|  |          |           | 2500       | 700  | —    | 62.3           | 1250         | 1200 | —    | BQ□M  | G-139 |
| NS 組合せ   | XYB      | Y軸ベース固定   | 2200       | 700  | —    | 40             | 1300         | 1200 | —    | B1N□M | G-143 |
|  |          |           | 3000       | 700  | —    | 40             | 1300         | 1200 | —    | B2N□M | G-147 |

### ベース軸の最高速度 2500mm/s 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸<br>組合せ |         | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |       | 型式    | 掲載頁   |      |       |
|--|----------|---------|------------|------|------|----------------|--------------|------|-------|-------|-------|------|-------|
|  |          |         | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸   | Z軸    |       |       |      |       |
| ISA/ISPA<br>2軸組合せ  | XYB      | Y軸ベース固定 | 1300       | 700  | —    | 31.7           | 2000         | 2400 | —     | BP□H  | G-133 |      |       |
|  |          |         | 2500       | 700  | —    | 31.7           | 2000         | 2400 | —     | BQ□H  | G-137 |      |       |
| ISB/ISPB<br>2軸組合せ<br> | XYB      | Y軸ベース固定 | 1300       | 700  | —    | 25.7           | 2400         | 1800 | —     | BE□S  | G-107 |      |       |
|  |          |         | 2500       | 700  | —    | 25.7           | 2400         | 1800 | —     | BF□S  | G-113 |      |       |
|  |          |         | 1300       | 700  | —    | 20.9           | 2400         | 2400 | —     | BG□S  | G-117 |      |       |
|  |          |         | 2500       | 700  | —    | 20.9           | 2400         | 2400 | —     | BH□S  | G-119 |      |       |
|  |          |         | 1300       | 700  | —    | 36.6           | 2400         | 2400 | —     | BK□H  | G-121 |      |       |
|  |          |         | 2500       | 700  | —    | 36.6           | 2400         | 2400 | —     | BL□H  | G-125 |      |       |
|  |          |         | 1500       | 700  | —    | 36.4           | 2500         | 2400 | —     | BM□H  | G-129 |      |       |
|  |          |         | 800        | 600  | —    | 22.6           | 2400         | 2400 | —     | SG□S  | G-161 |      |       |
|  |          |         | XZ         | Z軸直立 | 1300 | —              | 500          | 20   | 2400  | —     | 1200  | ZG□S | G-177 |
|  |          |         |            |      | 2500 | —              | 500          | 20   | 2400  | —     | 1200  | ZH□S | G-179 |
| YZB  | Z軸ベース固定  | —       | 1300       | 500  | 20   | —              | 2400         | 1200 | YBG□S | G-199 |       |      |       |
| NS 組合せ   | XYB      | Y軸ベース固定 | 2200       | 700  | —    | 21.2           | 2400         | 1200 | —     | B1N□H | G-141 |      |       |
|  |          |         | 3000       | 700  | —    | 21.2           | 2400         | 1200 | —     | B2N□H | G-145 |      |       |
| LSA 組合せ  | XYB      | Y軸ベース固定 | 4155       | 400  | —    | 21.2           | 2500         | 1200 | —     | B1L□H | G-149 |      |       |

# 動作速度から選ぶ

## 直交ロボット 3軸組合せ

ベース軸の最高速度 **480mm/s 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類                | 軸           |         | ストローク (mm)   |         |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |          |             | 型式       | 掲載頁     |
|-------------------|-------------|---------|--------------|---------|------|----------------|--------------|----------|-------------|----------|---------|
|                   | 組合せ         |         | X軸最大         | Y軸最大    | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸       | Z軸          |          |         |
| RCP2<br>3軸組合せ     | XYB+Z ベース固定 | Y軸ベース固定 | 1000         | 300     | 200  | 1.0/2.0/4.0    | 220          | 420      | 500/250/125 | PBBG1□OS | G-83    |
|                   |             |         | 800          | 400     | 200  | 1.0/2.0/4.0    | 220          | 420      | 500/250/125 | PBBG1□OD | G-85    |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ | XYB+Z ベース固定 | Y軸ベース固定 | 900          | 400     | 300  | 3.5/7.0/8.9    | 480          | 480      | 960/480/240 | BA□MB1□  | G-229   |
|                   |             |         | XYB+Z スライド固定 | Y軸ベース固定 | 900  | 400            | 300          | 4.3/11.3 | 480         | 480      | 480/240 |

ベース軸の最高速度 **1000mm/s 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類                     | 軸            |         | ストローク (mm) |      |          | 可搬質量 (kg)<br>※  | 最高速度 (mm/s)※ |         |              | 型式       | 掲載頁   |
|------------------------|--------------|---------|------------|------|----------|-----------------|--------------|---------|--------------|----------|-------|
|                        | 組合せ          |         | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大     |                 | X軸           | Y軸      | Z軸           |          |       |
| RCS2<br>2軸組合せ          | XYB+Z ベース固定  | Y軸ベース固定 | 1000       | 300  | 200      | 1.0/2.0/4.0     | 1000         | 800     | 800/400/200  | SBBG1□OS | G-87  |
|                        |              |         | 800        | 400  | 200      | 1.0/2.0/4.0     | 1000         | 800     | 800/400/200  | SBBG1□OD | G-90  |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ      | XYB+Z ベース固定  | Y軸ベース固定 | 1100       | 400  | 300      | 3.5/7.0/14.0    | 600          | 480     | 960/480/240  | BB□MB1□  | G-233 |
|                        |              |         | 1100       | 500  | 400      | 5.0/10/19       | 600          | 600     | 1200/600/300 | BC□MB2□  | G-241 |
|                        |              |         | 1100       | 500  | 400      | 10/18.5         | 600          | 600     | 1200/600     | BC□MB3□  | G-243 |
|                        |              |         | 1000       | 400  | 300      | 4.3/11.3        | 600          | 480     | 480/240      | BB□MS1□  | G-297 |
|                        |              |         | 1000       | 500  | 400      | 14.3            | 600          | 600     | 600          | BC□MS3M  | G-303 |
|                        | XYB+Z スライド固定 | Y軸ベース固定 | 1100       | 600  | 300      | 7.0/14          | 600          | 480     | 480/240      | GB□MB1□  | G-369 |
|                        |              |         | 1100       | 700  | 400      | 17.6            | 600          | 600     | 300          | GC□MB2L  | G-377 |
|                        |              |         | 1100       | 700  | 400      | 17.1            | 600          | 600     | 600          | GC□MB3M  | G-379 |
|                        |              |         | 1000       | 600  | 300      | 4.3/11.3        | 600          | 480     | 480/240      | GB□MS1□  | G-401 |
|                        |              |         | 1000       | 700  | 400      | 4.3/11.3        | 600          | 600     | 480/240      | GC□MS1□  | G-407 |
| XYBG+Z ベース固定           | Y軸横立てガントリ    | 1000    | 700        | 400  | 14.3     | 600             | 600          | 600     | GC□MS3M      | G-409    |       |
|                        |              | 1000    | 900        | 400  | 4.3/11.3 | 600             | 600          | 480/240 | GE□MS1□      | G-419    |       |
|                        |              | 1000    | 900        | 400  | 34.3     | 600             | 600          | 300     | GE□MS3L      | G-421    |       |
|                        |              | 200     | 150        | 150  | 6        | 600             | 540          | 400     | C3-20-15     | H-31     |       |
|                        |              | 300     | 250        | 150  | 6        | 700             | 640          | 400     | C3-30-25     | H-33     |       |
| TTA<br>テーブル移動<br>3軸組合せ | XYZ          | テーブル移動  | 400        | 350  | 150      | 6               | 800          | 800     | 400          | C3-40-35 | H-35  |
|                        |              |         | 500        | 450  | 150      | 6               | 800          | 800     | 400          | C3-50-45 | H-37  |
|                        |              |         | 200        | 200  | 150      | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800     | 400          | A3-20-20 | H-13  |
|                        |              |         | 300        | 300  | 150      | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800     | 400          | A3-30-30 | H-15  |
|                        |              |         | 400        | 400  | 150      | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800     | 400          | A3-40-40 | H-17  |
|                        |              |         | 500        | 500  | 150      | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800     | 400          | A3-50-50 | H-19  |

ベース軸の最高速度 **1300mm/s 以下**

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類                | 軸            |         | ストローク (mm) |      |          | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |         |              | 型式      | 掲載頁   |
|-------------------|--------------|---------|------------|------|----------|----------------|--------------|---------|--------------|---------|-------|
|                   | 組合せ          |         | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大     |                | X軸           | Y軸      | Z軸           |         |       |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ | XYB+Z ベース固定  | Y軸ベース固定 | 1100       | 400  | 300      | 3.5/7.0/7.7    | 1200         | 960     | 960/480/240  | BB□HB1□ | G-231 |
|                   |              |         | 1100       | 500  | 400      | 3.5/7.0/14.0   | 1200         | 1200    | 960/480/240  | BC□HB1□ | G-235 |
|                   |              |         | 1100       | 500  | 400      | 5.0/10/13.1    | 1200         | 1200    | 1200/600/300 | BC□HB2□ | G-237 |
|                   |              |         | 1100       | 500  | 400      | 10/12.6        | 1200         | 1200    | 1200/600     | BC□HB3□ | G-239 |
|                   |              |         | 2000       | 500  | 400      | 3.5/7.0/14     | 1200         | 1200    | 960/480/240  | BD□HB1□ | G-245 |
|                   |              |         | 2000       | 500  | 400      | 5.0/10/13.1    | 1200         | 1200    | 1200/600/300 | BD□HB2□ | G-247 |
|                   |              |         | 2000       | 500  | 400      | 10/12.6        | 1200         | 1200    | 1200/600     | BD□HB3□ | G-249 |
|                   |              |         | 1300       | 700  | 500      | 3.5/7.0/14     | 1200         | 1200    | 960/480/240  | BE□HB1□ | G-251 |
|                   |              |         | 1300       | 700  | 500      | 5.0/10/20      | 1200         | 1200    | 960/480/240  | BE□HB2□ | G-253 |
|                   |              |         | 1300       | 700  | 500      | 10/20          | 1200         | 1200    | 1200/600     | BE□HB3□ | G-255 |
|                   |              |         | 2500       | 700  | 500      | 3.5/7.0/14     | 1200         | 1200    | 960/480/240  | BF□HB1□ | G-257 |
|                   |              |         | 2500       | 700  | 500      | 5.0/10/20      | 1200         | 1200    | 1200/600/300 | BF□HB2□ | G-259 |
|                   |              |         | 2500       | 700  | 500      | 10/20          | 1200         | 1200    | 1200/600     | BF□HB3□ | G-261 |
|                   |              |         | 1300       | 700  | 500      | 20             | 1200         | 1200    | 600          | BK□MB3M | G-267 |
|                   |              |         | 1300       | 700  | 500      | 36.4           | 1200         | 1200    | 600          | BK□MB4M | G-269 |
|                   | 2500         | 700     | 500        | 20   | 1200     | 1200           | 600          | BL□MB3M | G-275        |         |       |
|                   | 2500         | 700     | 500        | 36.4 | 1200     | 1200           | 600          | BL□MB4M | G-277        |         |       |
|                   | XYB+Z スライド固定 | Y軸ベース固定 | 1000       | 400  | 300      | 4.3/8.1        | 1200         | 960     | 480/240      | BB□HS1□ | G-295 |
|                   |              |         | 1000       | 500  | 400      | 4.3/11.3       | 1200         | 1200    | 480/240      | BC□HS1□ | G-299 |
|                   |              |         | 1000       | 500  | 400      | 13.2           | 1200         | 1200    | 600          | BC□HS3M | G-301 |
| 2000              |              |         | 500        | 400  | 4.3/11.3 | 1200           | 1200         | 480/240 | BD□HS1□      | G-305   |       |

## 動作速度から選ぶ②

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸            |            | ストローク (mm)    |            |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |            |              | 型式       | 掲載頁         |          |       |
|--|--------------|------------|---------------|------------|------|----------------|--------------|------------|--------------|----------|-------------|----------|-------|
|  | 組合せ          |            | X軸最大          | Y軸最大       | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸         | Z軸           |          |             |          |       |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ<br> | XYB+Z ベース固定  | Y軸ベース固定    | 1500          | 700        | 500  | 33.1           | 1250         | 1200       | 600          | BM□MB4M  | G-281       |          |       |
|  |              |            | 1000          | 700        | 500  | 32             | 1250         | 1200       | 600          | BM□MS4M  | G-327       |          |       |
|  | XYB+Z スライダ固定 | Y軸ベース固定    | 2000          | 500        | 400  | 13.2           | 1200         | 1200       | 600          | BD□HS3M  | G-307       |          |       |
|  |              |            | 1000          | 700        | 400  | 4.3/11.3       | 1200         | 1200       | 480/240      | BE□HS1□  | G-309       |          |       |
|  |              |            | 1000          | 700        | 400  | 14.3           | 1200         | 1200       | 600          | BE□HS3M  | G-311       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 700        | 400  | 4.3/11.3       | 1200         | 1200       | 480/240      | BF□HS1□  | G-313       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 700        | 400  | 14.3           | 1200         | 1200       | 600          | BF□HS3M  | G-315       |          |       |
|  |              |            | 1000          | 700        | 500  | 12/32          | 1200         | 1200       | 1200/600     | BK□MS4□  | G-319       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 700        | 500  | 12/32          | 1200         | 1200       | 1200/600     | BL□MS4□  | G-323       |          |       |
|  |              |            | 1070          | 400        | 400  | 13             | 1200         | 960        | 600          | Z3C□HS1H | G-339       |          |       |
|  | XZ+Y スライダ固定  | Z軸直立       | 1270          | 500        | 500  | 21.2           | 1200         | 1200       | 600          | Z3G□HS2H | G-341       |          |       |
|  |              |            | 1100          | 600        | 300  | 7.0/7.6        | 1200         | 960        | 480/240      | GB□HB1□  | G-367       |          |       |
|  | XYBG+Z ベース固定 | Y軸横立てガントリー | 1100          | 700        | 400  | 7.0/14         | 1200         | 1200       | 480/240      | GC□HB1□  | G-371       |          |       |
|  |              |            | 1100          | 700        | 400  | 10/13          | 1200         | 1200       | 600/300      | GC□HB2□  | G-373       |          |       |
|  |              |            | 1100          | 700        | 400  | 10             | 1200         | 1200       | 1200         | GC□HB3H  | G-375       |          |       |
|  |              |            | 2000          | 700        | 400  | 7.0/14         | 1200         | 1200       | 480/240      | GD□HB1□  | G-381       |          |       |
|  |              |            | 2000          | 700        | 400  | 10/13          | 1200         | 1200       | 600/300      | GD□HB2□  | G-383       |          |       |
|  |              |            | 2000          | 700        | 400  | 10             | 1200         | 1200       | 1200         | GD□HB3H  | G-385       |          |       |
|  |              |            | 1300          | 900        | 500  | 14             | 1200         | 1200       | 240          | GE□HB1L  | G-387       |          |       |
|  |              |            | 1300          | 900        | 500  | 10/20          | 1200         | 1200       | 600/300      | GE□HB2□  | G-389       |          |       |
|  |              |            | 1300          | 900        | 500  | 10/20/31.8     | 1200         | 1200       | 1200/600/300 | GE□HB3□  | G-391       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 900        | 500  | 14             | 1200         | 1200       | 240          | GF□HB1L  | G-393       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 900        | 500  | 10/20          | 1200         | 1200       | 600/300      | GF□HB2□  | G-395       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 900        | 500  | 10/20/31.8     | 1200         | 1200       | 1200/600/300 | GF□HB3□  | G-397       |          |       |
|  |              |            | XYBG+Z スライダ固定 | Y軸横立てガントリー | 1000 | 600            | 300          | 4.3/8      | 1200         | 960      | 480/240     | GB□HS1□  | G-399 |
|  |              |            |               |            | 1000 | 700            | 400          | 4.3/11.3   | 1200         | 1200     | 480/240     | GC□HS1□  | G-403 |
|  |              |            |               |            | 1000 | 700            | 400          | 13.1       | 1200         | 1200     | 600         | GC□HS3M  | G-405 |
|  | 2000         | 700        |               |            | 400  | 4.3/11.3       | 1200         | 1200       | 480/240      | GD□HS1□  | G-411       |          |       |
|  | 2000         | 700        |               |            | 400  | 13.1           | 1200         | 1200       | 600          | GD□HS3M  | G-413       |          |       |
|  | 1000         | 900        |               |            | 400  | 4.3/11.3       | 1200         | 1200       | 480/240      | GE□HS1□  | G-415       |          |       |
|  | 1000         | 900        |               |            | 400  | 14.3/32.9      | 1200         | 1200       | 600/300      | GE□HS3□  | G-417       |          |       |
|  | 2500         | 900        |               |            | 400  | 4.3/11.3       | 1200         | 1200       | 480/240      | GF□HS1□  | G-423       |          |       |
|  | 2500         | 900        |               |            | 400  | 14.3/32.9      | 1200         | 1200       | 600/300      | GF□HS3□  | G-425       |          |       |
|  | XYG+Z ベース固定  | Y軸水平ガントリー  |               |            | 2500 | 700            | 600          | 3.5/7.0/14 | 1200         | 1200     | 960/480/240 | G1J□HB1□ | G-343 |
|  |              |            | 2500          | 700        | 600  | 5.0/10/20      | 1200         | 1200       | 1200/600/300 | G1J□HB2□ | G-345       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 700        | 600  | 10/20          | 1200         | 1200       | 1200/600     | G1J□HB3□ | G-347       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 1200       | 600  | 3.5/7.0/14     | 1200         | 1200       | 960/480/240  | G2J□HB1□ | G-349       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 1200       | 600  | 5.0/10/20      | 1200         | 1200       | 1200/600/300 | G2J□HB2□ | G-351       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 1200       | 600  | 10/20          | 1200         | 1200       | 1200/600     | G2J□HB3□ | G-353       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 700        | 400  | 4.3/11.3       | 1200         | 1200       | 480/240      | G1J□HS1□ | G-355       |          |       |
|  | XYG+Z スライダ固定 | Y軸水平ガントリー  | 2500          | 700        | 500  | 14.8           | 1200         | 1200       | 300          | G1J□HS2L | G-357       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 700        | 500  | 14.3           | 1200         | 1200       | 600          | G1J□HS3M | G-359       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 1200       | 400  | 4.3/11.3       | 1200         | 1200       | 480/240      | G2J□HS1□ | G-361       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 1200       | 500  | 14.8           | 1200         | 1200       | 300          | G2J□HS2L | G-363       |          |       |
|  |              |            | 2500          | 1200       | 500  | 14.3           | 1200         | 1200       | 600          | G2J□HS3M | G-365       |          |       |
| NS 組合せ<br>          |              |            | XYB+Z ベース固定   | Y軸ベース固定    | 2200 | 700            | 500          | 9.0/19     | 1300         | 1200     | 1200/600    | B1N□MB3□ | G-285 |
|  |              |            |               |            | 3000 | 700            | 500          | 9.0/19     | 1300         | 1200     | 1200/600    | B2N□MB3□ | G-289 |
|  | XYB+Z スライダ固定 | Y軸ベース固定    | 2200          | 700        | 400  | 13             | 1300         | 1200       | 600          | B1N□MS3M | G-331       |          |       |
|  |              |            | 3000          | 700        | 400  | 13             | 1300         | 1200       | 600          | B2N□MS3M | G-335       |          |       |

### ベース軸の最高速度 2500mm/s 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類   | 軸            |         | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |          | 型式       | 掲載頁   |
|--|--------------|---------|------------|------|------|----------------|--------------|------|----------|----------|-------|
|  | 組合せ          |         | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸   | Z軸       |          |       |
| ISB/ISPB<br>3軸組合せ<br> | XYB+Z ベース固定  | Y軸ベース固定 | 1300       | 700  | 500  | 10/20          | 2400         | 2400 | 1200/600 | BK□HB3□  | G-263 |
|  |              |         | 1300       | 700  | 500  | 20             | 2400         | 2400 | 1200     | BK□HB4H  | G-265 |
|  |              |         | 2500       | 700  | 500  | 10/20          | 2400         | 2400 | 1200/600 | BL□HB3□  | G-271 |
|  |              |         | 2500       | 700  | 500  | 20             | 2400         | 2400 | 1200     | BL□HB4H  | G-273 |
|  |              |         | 1500       | 700  | 500  | 20             | 2500         | 2400 | 1200     | BM□HB4H  | G-279 |
|  | XYB+Z スライダ固定 | Y軸ベース固定 | 1000       | 700  | 500  | 12/25.1        | 2400         | 2400 | 1200/600 | BK□HS4□  | G-317 |
|  |              |         | 2500       | 700  | 500  | 12/25.1        | 2400         | 2400 | 1200/600 | BL□HS4□  | G-321 |
|  |              |         | 1000       | 700  | 500  | 12             | 2500         | 2400 | 1200     | BM□HS4H  | G-325 |
| NS 組合せ<br>            | XYB+Z ベース固定  | Y軸ベース固定 | 2200       | 700  | 500  | 9.0/11.2       | 2400         | 1200 | 1200/600 | B1N□HB3□ | G-283 |
|  |              |         | 3000       | 700  | 500  | 9.0/11.2       | 2400         | 1200 | 1200/600 | B2N□HB3□ | G-287 |
|  | XYB+Z スライダ固定 | Y軸ベース固定 | 2200       | 700  | 400  | 11.5           | 2400         | 1200 | 600      | B1N□HS3M | G-329 |
|  |              |         | 3000       | 700  | 400  | 11.5           | 2400         | 1200 | 600      | B2N□HS3M | G-333 |
| LSA 組合せ  | XYB+Z ベース固定  | Y軸ベース固定 | 4155       | 400  | 400  | 9.0/11.2       | 2500         | 1200 | 1200/600 | B1L□HB3□ | G-291 |
|  |              |         | 4155       | 400  | 300  | 11.5           | 2500         | 1200 | 600      | B1L□HS3M | G-337 |

# 動作速度から選ぶ

## 直交ロボット 4軸組合せ

ベース軸の最高速度 **1300mm/s** 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類                       | 軸      |                | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※  | 最高速度 (mm/s)※ |      |      | 型式      | 掲載頁   |
|--------------------------|--------|----------------|------------|------|------|-----------------|--------------|------|------|---------|-------|
|                          | 組合せ    |                | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                 | X軸           | Y軸   | Z軸   |         |       |
| ZR4 軸組合せ                 | XYB+ZR | Y軸ベース固定 + ロータリ | 800        | 400  | 150  | 1               | 1200         | 980  | 1005 | B□HZRS  | G-427 |
|                          |        |                | 1000       | 700  | 200  | 2               | 1200         | 1200 | 1256 | BE□HZRM | G-429 |
| TTA 片持ち<br>3軸組合せ + 回転    | XYZR   | 片持ち + ロータリ     | 500        | 450  | 150  | 6               | 800          | 800  | 400  | C4      | H-39  |
| TTA テーブル移動<br>3軸組合せ + 回転 | XYZR   | テーブル移動 + ロータリ  | 500        | 500  | 150  | X軸: 20<br>Z軸: 6 | 800          | 800  | 400  | A4      | H-21  |
| NS4 軸組合せ                 | XYB    | X軸マルチスライダ      | 2250       | 700  | —    | 40              | 1300         | 1200 | —    | B3N1M   | G-433 |

ベース軸の最高速度 **2500mm/s** 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類        | 軸   |           | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |     | 型式    | 掲載頁   |
|-----------|-----|-----------|------------|------|------|----------------|--------------|------|-----|-------|-------|
|           | 組合せ |           | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸   | Z軸  |       |       |
| NS4 軸組合せ  | XYB | X軸マルチスライダ | 2250       | 700  | —    | 21.2           | 2400         | 1200 | —   | B3N1H | G-431 |
| LSA4 軸組合せ | XYB | X軸マルチスライダ | 3835       | 400  | —    | 21.2           | 2500         | 1200 | —   | B2L1H | G-435 |
| 高速直交 4軸   | XYZ | X軸シンクロ    | 400        | 300  | 100  | 1              | 2500         | 2500 | 833 | G1    | G-13  |

## 直交ロボット 5軸組合せ

ベース軸の最高速度 **2500mm/s** 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類             | 軸    |               | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |     | 型式   | 掲載頁 |
|----------------|------|---------------|------------|------|------|----------------|--------------|------|-----|------|-----|
|                | 組合せ  |               | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸   | Z軸  |      |     |
| 高速直交 4軸 + ロータリ | XYZR | X軸シンクロ + ロータリ | 400        | 300  | 100  | 0.5            | 2500         | 2500 | 833 | G1RT | G-9 |

## 直交ロボット 6軸組合せ

ベース軸の最高速度 **1300mm/s** 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類       | 軸           |              | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |          | 型式       | 掲載頁      |
|----------|-------------|--------------|------------|------|------|----------------|--------------|------|----------|----------|----------|
|          | 組合せ         |              | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸   | Z軸       |          |          |
| NS6 軸組合せ | XYB+Z ベース固定 | X軸マルチスライダ    | 2250       | 700  | 500  | 9.0/19         | 1300         | 1200 | 1200/600 | B3N1MB3□ | G-439    |
|          |             | XYB+Z スライダ固定 | X軸マルチスライダ  | 2250 | 700  | 400            | 13           | 1300 | 1200     | 600      | B3N1MS3M |

ベース軸の最高速度 **2500mm/s** 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類                    | 軸           |                      | ストローク (mm) |      |      | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |      |          | 型式       | 掲載頁      |
|-----------------------|-------------|----------------------|------------|------|------|----------------|--------------|------|----------|----------|----------|
|                       | 組合せ         |                      | X軸最大       | Y軸最大 | Z軸最大 |                | X軸           | Y軸   | Z軸       |          |          |
| NS6 軸組合せ              | XYB+Z ベース固定 | X軸マルチスライダ            | 2250       | 700  | 500  | 9.0/11.2       | 2400         | 1200 | 1200/600 | B3N1HB3□ | G-437    |
|                       |             | XYB+Z スライダ固定         | X軸マルチスライダ  | 2250 | 700  | 400            | 11.5         | 2400 | 1200     | 600      | B3N1HS3M |
| LSA6 軸組合せ             | XYB+Z ベース固定 | X軸マルチスライダ            | 3835       | 400  | 400  | 9.0/11.2       | 2500         | 1200 | 1200/600 | B2L1HB3□ | G-441    |
|                       |             | XYB+Z スライダ固定         | X軸マルチスライダ  | 3835 | 400  | 300            | 11.5         | 2500 | 1200     | 600      | B2L1HS3M |
| 高速直交 4軸 +<br>ピック&ロータリ | XYZPR       | X軸シンクロ +<br>ピック&ロータリ | 400        | 300  | 100  | 0.1            | 2500         | 2500 | 833      | G1PR     | G-11     |

## スカラロボット 3軸組合せ

ベース軸の最高速度 **2726mm/s** 以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類  | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |     | 型式     | 掲載頁 |
|-----|-----|---|------------|-----|----------------|--------------|-----|--------|-----|
|     | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |                | 鉛直軸          | 上下軸 |        |     |
| IXP | —   | — | 350        | 150 | 1              | 2726         | 270 | 3N3515 | J-5 |
|     | —   | — | 450        | 150 | 1              | 2438         | 270 | 3N4515 | J-7 |

スカラロボット 4軸組合せ

ベース軸の最高速度 8300mm/s以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類       | 軸   |       | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |          | 型式            | 掲載頁  |
|----------|-----|-------|------------|-----|----------------|--------------|----------|---------------|------|
|          | 組合せ |       | アーム長       | 上下軸 |                | 高リード         | 上下軸      |               |      |
| IXP + GR | —   | グリップ付 | 350        | 150 | 1              | 2726         | 270      | 3N3515/3N3510 | J-5  |
|          | —   | グリップ付 | 450        | 150 | 1              | 2438         | 270      | 3N4515/3N4510 | J-7  |
| IXP      | —   | —     | 350        | 150 | 1              | 2726         | 270      | 4N3515        | J-5  |
|          | —   | —     | 450        | 150 | 1              | 2438         | 270      | 4N4515        | J-7  |
| IX       | —   | —     | 120        | 50  | 0.2            | 2053         | 720      | NNN1205       | J-9  |
|          | —   | —     | 150        | 50  | 0.2            | 2304         | 720      | NNN1505       | J-11 |
|          | —   | —     | 180        | 50  | 0.2            | 2555         | 720      | NNN1805       | J-13 |
|          | —   | —     | 250        | 150 | 1              | 3191         | 1316     | NNN2515H      | J-15 |
|          | —   | —     | 350        | 150 | 1              | 4042         | 1316     | NNN3515H      | J-17 |
|          | —   | —     | 500        | 300 | 2              | 6381         | 1473     | NNN50□□H      | J-19 |
|          | —   | —     | 600        | 300 | 2              | 7232         | 1473     | NNN60□□H      | J-21 |
|          | —   | —     | 700        | 400 | 5              | 7010         | 1614     | NNN70□□H      | J-23 |
|          | —   | —     | 800        | 400 | 5              | 7586         | 1614     | NNN80□□H      | J-25 |
|          | —   | —     | 500        | 160 | 1              | 5007         | 1304     | NSN5016H      | J-31 |
|          | —   | —     | 600        | 160 | 1              | 5583         | 1304     | NSN6016H      | J-33 |
|          | —   | —     | 300        | 150 | 1              | 3616         | 1316     | TNN/UNN3015H  | J-35 |
|          | —   | —     | 350        | 150 | 1              | 4042         | 1316     | TNN/UNN3515H  | J-37 |
|          | —   | —     | 500        | 200 | 2              | 6381         | 1473     | HNN/INN5020H  | J-39 |
|          | —   | —     | 600        | 200 | 2              | 7232         | 1473     | HNN/INN6020H  | J-41 |
|          | —   | —     | 700        | 400 | 5              | 7010         | 1614     | HNN/INN70□□H  | J-43 |
|          | —   | —     | 800        | 400 | 5              | 7586         | 1614     | HNN/INN80□□H  | J-45 |
|          | —   | —     | 1000       | 400 | 20             | 7356         | 1000     | NNN10040      | J-27 |
| —        | —   | 1200  | 400        | 20  | 8308           | 1000         | NNN12040 | J-29          |      |

クリーンルーム対応 4軸組合せ

ベース軸の最高速度 8300mm/s以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類 | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |      | 型式       | 掲載頁   |
|----|-----|---|------------|-----|----------------|--------------|------|----------|-------|
|    | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |                | 高リード         | 上下軸  |          |       |
| IX | —   | — | 120        | 50  | 0.2            | 2053         | 720  | NNC1205  | K-111 |
|    | —   | — | 150        | 50  | 0.2            | 2304         | 720  | NNC1505  | K-113 |
|    | —   | — | 180        | 50  | 0.2            | 2555         | 720  | NNC1805  | K-115 |
|    | —   | — | 250        | 150 | 1              | 3191         | 1316 | NNC2515H | K-117 |
|    | —   | — | 350        | 150 | 1              | 4042         | 1316 | NNC3515H | K-119 |
|    | —   | — | 500        | 300 | 2              | 6381         | 1473 | NNC50□□H | K-121 |
|    | —   | — | 600        | 300 | 2              | 7232         | 1473 | NNC60□□H | K-123 |
|    | —   | — | 700        | 400 | 5              | 7010         | 1614 | NNC70□□H | K-125 |
|    | —   | — | 800        | 400 | 5              | 7586         | 1614 | NNC80□□H | K-127 |

防滴対応 4軸組合せ

ベース軸の最高速度 8300mm/s以下

※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

| 分類 | 軸   |   | ストローク (mm) |     | 可搬質量 (kg)<br>※ | 最高速度 (mm/s)※ |      | 型式       | 掲載頁  |
|----|-----|---|------------|-----|----------------|--------------|------|----------|------|
|    | 組合せ |   | アーム長       | 上下軸 |                | 高リード         | 上下軸  |          |      |
| IX | —   | — | 250        | 150 | 1              | 3191         | 1316 | NNW2515H | L-53 |
|    | —   | — | 350        | 150 | 1              | 4042         | 1316 | NNW3515H | L-55 |
|    | —   | — | 500        | 300 | 2              | 6381         | 1473 | NNW50□□H | L-57 |
|    | —   | — | 600        | 300 | 2              | 7232         | 1473 | NNW60□□H | L-59 |
|    | —   | — | 700        | 400 | 5              | 7010         | 1614 | NNW70□□H | L-61 |
|    | —   | — | 800        | 400 | 5              | 7586         | 1614 | NNW80□□H | L-63 |

# ユニット製品の特長 ①

## 直交ロボット

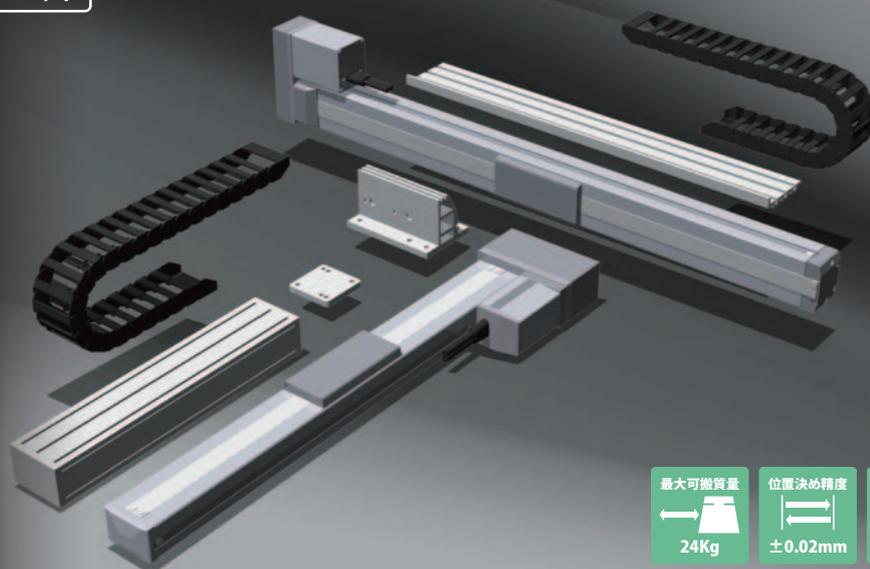
直交ロボット(IK / ICSB / ICSEAシリーズ)は、使用頻度の高い組合せパターンを抽出し、ブラケット・配線処理を施すことで、納品後すぐに装置に設置して使用出来るようにした即戦力の組合せユニットです。

### コンパクト ロボシリンダ組合せ (IKシリーズ)

低価格 & 小型の  
ロボシリンダの組合せ

低価格

コンパクト



|                |                   |                   |                |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 最大可搬質量<br>24Kg | 位置決め精度<br>±0.02mm | 最大ストローク<br>1000mm | 最大加減速度<br>0.3G |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------|

#### 1. 低価格

X軸 300mm、Y軸 200mmタイプがコントローラ込みで低価格を実現。従来の直交ロボットと比較して大幅なコストダウンになります。

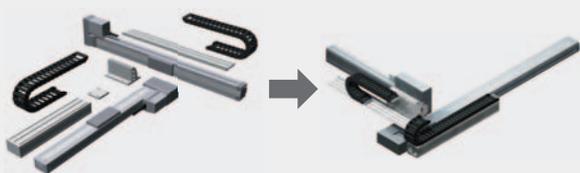
|                 |   |
|-----------------|---|
| (ハルスモータタイプ)     | — |
| IK2-PXBD2 □□S   | — |
| ケーブル 1m         | — |
| 第1配線ケーブルペア      | — |
| コントローラ PSEL-C-2 | — |
| 計               | — |

#### 2. 組立が簡単

IAキットは部品点数が少なく、組立に必要な部品が全てセットになっていますから、簡単に組立てることができます。また、ご注文により当社で組立てた組立て完成品もお選びいただけます。

IAキット例

組立て完成品



#### 3. 豊富なバリエーション

2軸、3軸の複数の組合せバリエーションから装置仕様にあった製品をお選び頂けます。



2軸タイプ



3軸タイプ

高剛性

## 単軸ロボット組合せ (ICSB/ICSAシリーズ)

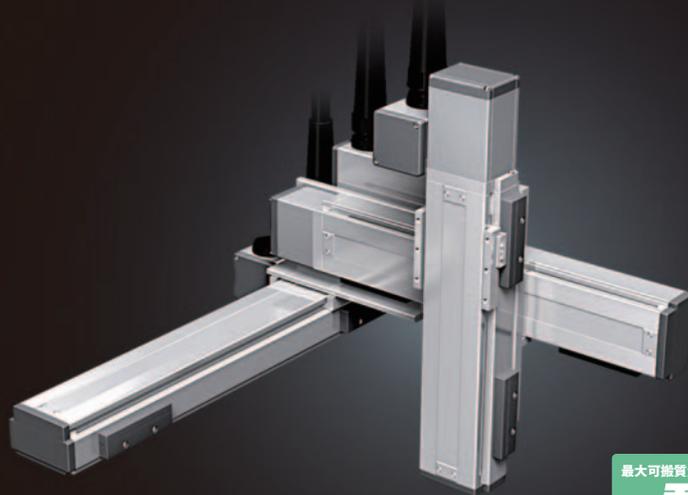
ボールネジ駆動、ナット回転型、リニアサーボアクチュエータの組合せ

高剛性

高可搬

高精度

ロングストローク



最大可搬質量  
62.3Kg

位置決め精度  
±0.005mm

最大ストローク  
4155mm

最大加減速度  
1.2G

### 1. 豊富なバリエーション

使用頻度の高い組み合わせパターンを抽出しました。各組み合わせパターンは搬送重量、移動ストローク、設置スペースに応じた機種が選択可能です。

2軸組合せ



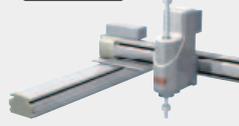
Y軸ベース固定

3軸組合せ



Y軸ベース固定  
Z軸スライダ固定

4軸組合せ



Z軸+回転軸一体型タイプ

6軸組合せ

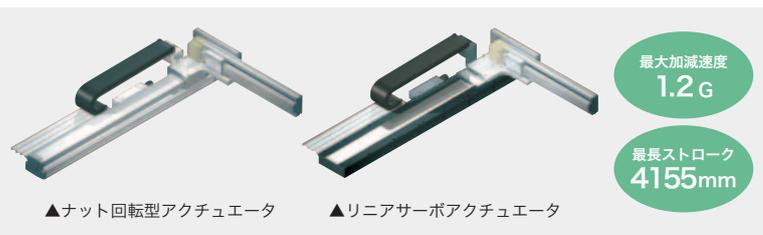


Z軸ベース固定タイプ  
(Z軸スライダ可動)

### 2. 広い動作範囲と高速性能

直交ロボットの動作範囲は、最大で4155mm×400mm (または3000mm×700mm) と、広い動作範囲を移動できます。

またX軸にナット回転型やリニアサーボタイプを使用する事によりロングストロークを最高2500mm/sで移動、サイクルタイム短縮が可能な最適な機種がお選びいただけます。



組合せタイプの種類説明 → 前-193~198

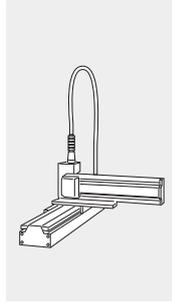
機種選定ガイド ユニット製品 前-188

# 直交ロボット

# ケーブル配線

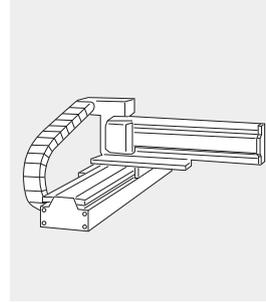
## 配線方法種類・特徴

直交ロボットタイプの2軸目・3軸目のモータ/エンコーダケーブルの配線方法は、下記の2種類から選択が可能です。用途にあったタイプをご選択ください。



### 自立ケーブル 型式:SC

- ・ 屈曲半径が大きい  
ため、断線しにくい
- ・ 高さ方向にスペース  
が必要
- ・ 複合ケーブル内に  
ユーザ用サービス  
配線と配管を用意

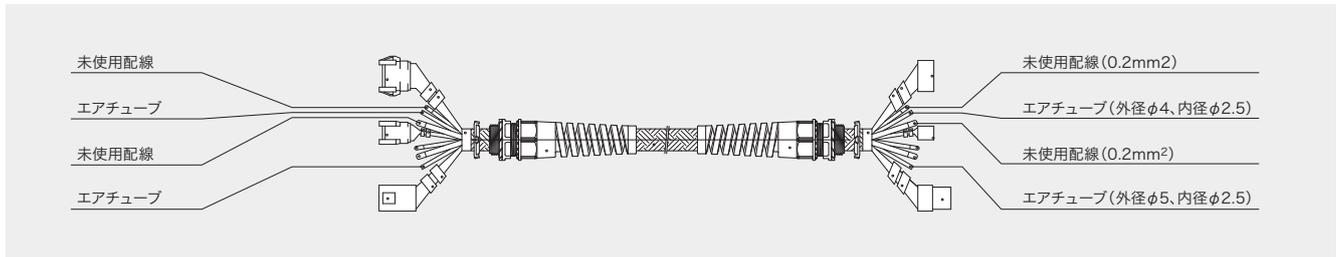


### ケーブルベア 型式:CT□

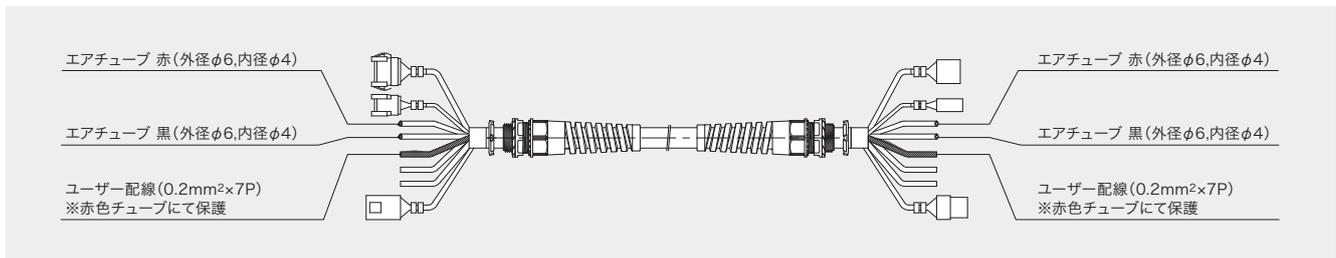
- ・ 高さが低く抑えられ  
スペースが不用
- ・ Y軸及びZ軸に装着する  
機器の配線をケーブル  
ベア内に収納可能
- ・ 収納するケーブルの量  
に応じて4種類のサイズ  
から選択が可能  
(ICSAシリーズ限定)

自立ケーブル: お客様用サービス配線・配管図

## ICSAシリーズ



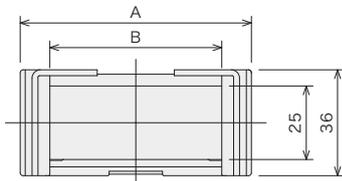
## ICSBシリーズ



## 直交ロボット用ケーブルベア寸法

※ICSBシリーズは製品ページの寸法図をご参照ください。

### ICSAシリーズ



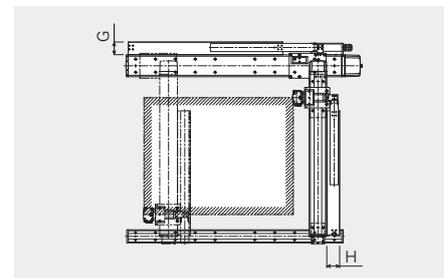
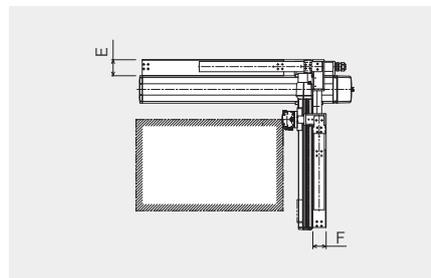
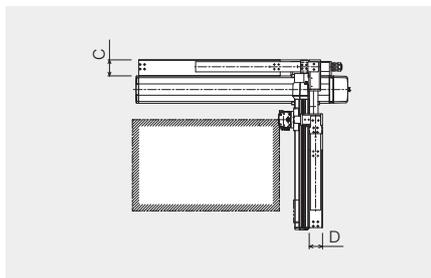
| 型式記号   | A   | B   | C     | D     | E     | F     | G     | H     |
|--------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CT(標準) | 56  | 38  | 87.7  | 79.2  | 87.7  | 72.2  | 87.7  | 87.5  |
| CTM    | 78  | 58  | 107.7 | 99.2  | 107.7 | 92.2  | 107.7 | 107.5 |
| CTL    | 98  | 78  | 127.7 | 119.2 | 127.7 | 112.2 | 127.7 | 124.5 |
| CTXL   | 123 | 103 | 152.7 | 144.2 | 152.7 | 137.2 | 152.7 | 152.5 |

(単位: mm)

対象機種: BA□□/BA□□□□/BB□□/BB□□□□

対象機種: BC□□/BC□□□□/BD□□/BD□□□□  
BE□□/BE□□□□/BF□□/BF□□□□

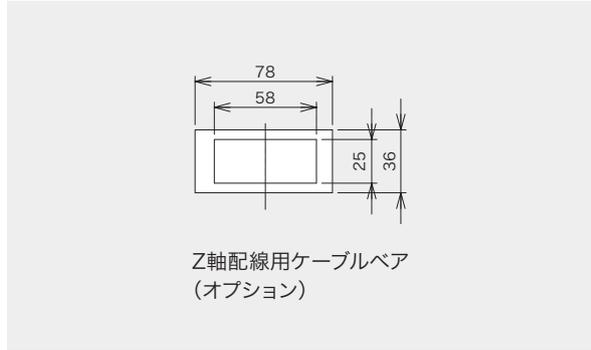
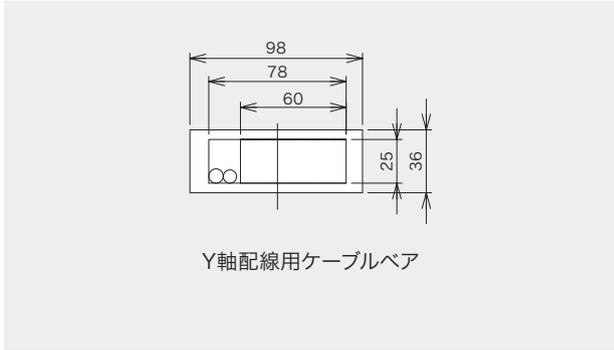
対象機種: G1JH/G1JH□□□□/ G2JH/G2JH□□□□



**ICSAシリーズ**

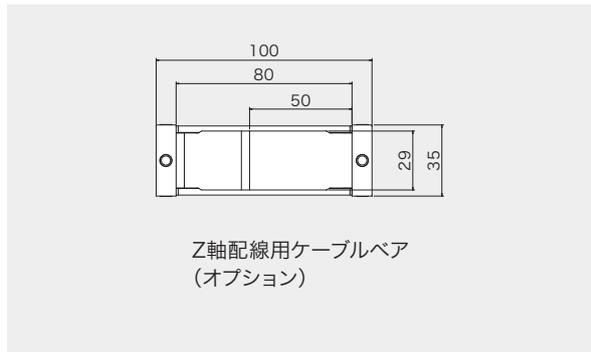
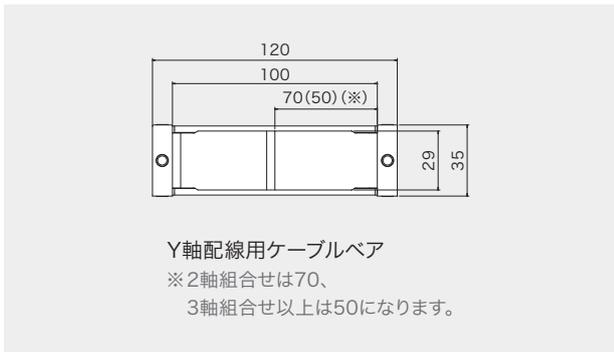
● **ISA超大型タイプ2軸組合せ**

対象機種: BK□□/BL□□/BP□□/BO□□



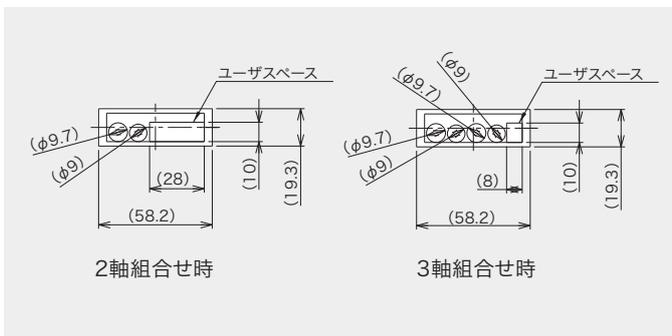
● **ナット回転アクチュエータ/リニアサーボアクチュエータ 2軸/3軸/4軸/6軸組合せ**

対象機種: B1N□□□□/ B2N□□□□/ B3N□□□□/ B1L□□□□/ B2L□□□□

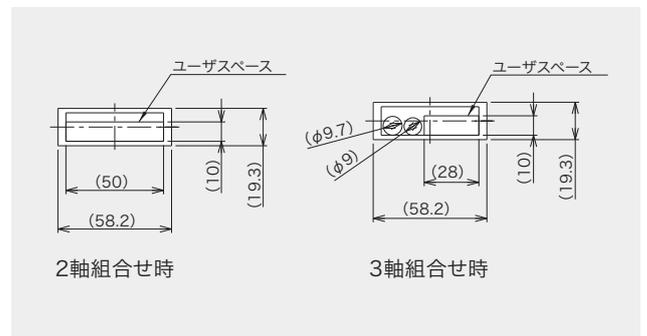


**IKシリーズ**

■ **第1軸用ケーブル収納 断面図**



■ **第2軸用ケーブル収納 詳細図**

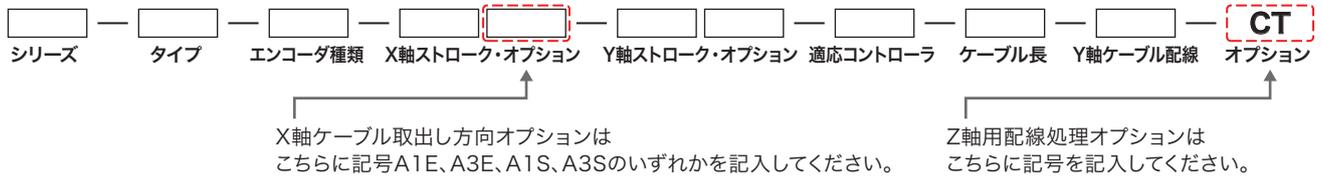


※ユーザスペースが足りない場合は、特注でサイズアップが可能です。詳細はお問合せ下さい。

# ケーブル配線

## ICSBシリーズケーブル取出し方向オプション・Z軸用配線処理オプション

### 型式



### ケーブル取出し方向・センサ取付方向

直交ロボット構成軸のケーブル取出し方向及びセンサ取付方向は、  
組合せタイプ及び組合せ方向によって異なります。  
詳細は下記表をご参照下さい。また第1軸のケーブル取出し方向については、  
オプションで変更が可能です。(YZS/YZBは対象外です)

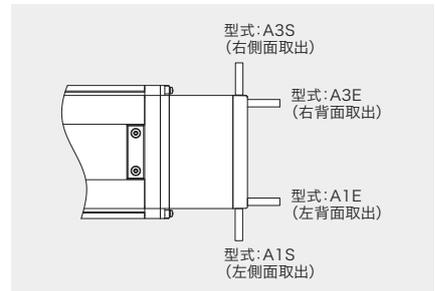
〈表の記号説明〉

- A1E** アクチュエータケーブル取出し方向 左背面
- A3E** アクチュエータケーブル取出し方向 右背面
- A1S** アクチュエータケーブル取出し方向 左側面
- A3S** アクチュエータケーブル取出し方向 右側面
- C/L** クリープセンサ/リミットスイッチ取付方向  
本体右側(標準)
- CL/LL** クリープセンサ/リミットスイッチ取付方向  
本体左側(勝手違い)
- SC** 自立ケーブル
- CT** ケーブルベア

### 2軸組合せ

| タイプ         | 組合せ方向 | 第1軸       |          | 第2軸       |          | 2軸目配線処理        |
|-------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|----------------|
|             |       | ケーブル取出し方向 | リミットスイッチ | ケーブル取出し方向 | リミットスイッチ |                |
| XYB<br>XYBG | 1     | A3S       | CL/LL    | A1S       | C/L      | SC<br>CT       |
|             | 2     | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    |                |
|             | 3     | A3S       | CL/LL    | A3S       | CL/LL    |                |
|             | 4     | A1S       | C/L      | A1S       | C/L      |                |
| XYS         | 1     | A3S       | CL/LL    | A3S       | C/L      | SC             |
|             | 2     | A1S       | C/L      | A1S       | CL/LL    |                |
|             | 3     | A3S       | CL/LL    | A1S       | CL/LL    |                |
|             | 4     | A1S       | C/L      | A3S       | C/L      |                |
| XZ          | 1     | A3S       | CL/LL    | A3S       | CL/LL    | CT             |
|             | 2     | A1S       | C/L      | A1S       | C/L      |                |
|             | 3     | A3S       | CL/LL    | A1S       | C/L      |                |
|             | 4     | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    |                |
|             | 5     | A3S       | CL/LL    | A1S       | C/L      |                |
|             | 6     | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    |                |
| YZS         | 1     | A1E       | C/L      | A3E       | CL/LL    | SC             |
|             | 2     | A3E       | CL/LL    | A1E       | C/L      |                |
| YZB         | 1     | A1E       | C/L      | A3S       | CL/LL    | CT<br>SC<br>CT |
|             | 2     | A3E       | CL/LL    | A1E       | C/L      |                |
|             | 3     | A3E       | CL/LL    | A3E       | CL/LL    |                |
| XYG         | 1     | A3S       | CL/LL    | A3E       | C/L      | CT             |
|             | 2     | A1S       | C/L      | A1E       | CL/LL    |                |

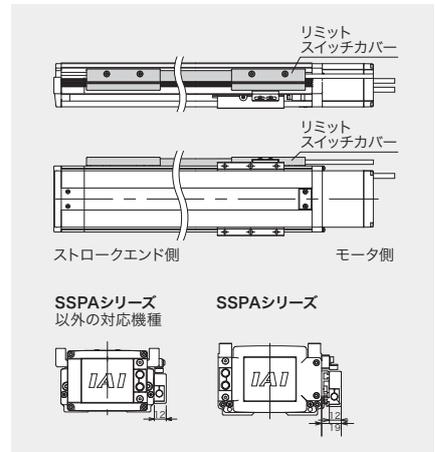
### ケーブル取出し方向



### 3軸組合せ

| タイプ             | 組合せ方向 | 第1軸       |          | 第2軸       |          | 第3軸       |          | 2軸目配線処理              |
|-----------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------------------|
|                 |       | ケーブル取出し方向 | リミットスイッチ | ケーブル取出し方向 | リミットスイッチ | ケーブル取出し方向 | リミットスイッチ |                      |
| XYB + Z軸ベース固定   | 1     | A3S       | CL/LL    | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    | CT<br>SC<br>CT<br>SC |
|                 | 2     | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    | A1E       | C/L      |                      |
|                 | 3     | A3S       | CL/LL    | A3S       | CL/LL    | A1S       | C/L      |                      |
|                 | 4     | A1S       | C/L      | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    |                      |
| XYB + Z軸スライド固定  | 1     | A3S       | CL/LL    | A1S       | C/L      | A1E       | C/L      | SC                   |
|                 | 2     | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    | A3E       | CL/LL    |                      |
|                 | 3     | A3S       | CL/LL    | A3S       | CL/LL    | A3E       | CL/LL    |                      |
|                 | 4     | A1S       | C/L      | A1S       | C/L      | A1E       | C/L      |                      |
| XZ+Y軸スライド固定     | 1     | A3S       | CL/LL    | A3E       | CL/LL    | A1S       | C/L      | SC                   |
|                 | 2     | A1S       | C/L      | A1E       | C/L      | A3S       | CL/LL    |                      |
| XYG+Z軸ベース固定     | 1     | A3S       | CL/LL    | A3E       | C/L      | A3S       | CL/LL    | CT                   |
|                 | 2     | A1S       | C/L      | A1E       | CL/LL    | A3S       | CL/LL    |                      |
| XYG+Z軸スライド固定    | 1     | A3S       | CL/LL    | A3E       | C/L      | A3S       | CL/LL    | SC                   |
|                 | 2     | A1S       | C/L      | A1E       | CL/LL    | A1S       | C/L      |                      |
| XYBG + Z軸ベース固定  | 1     | A3S       | CL/LL    | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    | CT<br>SC<br>CT<br>SC |
|                 | 2     | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    | A1E       | C/L      |                      |
|                 | 3     | A3S       | CL/LL    | A3S       | CL/LL    | A1S       | C/L      |                      |
|                 | 4     | A1S       | C/L      | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    |                      |
| XYBG + Z軸スライド固定 | 1     | A3S       | CL/LL    | A1S       | C/L      | A1E       | C/L      | SC                   |
|                 | 2     | A1S       | C/L      | A3S       | CL/LL    | A3E       | CL/LL    |                      |
|                 | 3     | A3S       | CL/LL    | A3S       | CL/LL    | A3E       | CL/LL    |                      |
|                 | 4     | A1S       | C/L      | A1S       | C/L      | A1E       | C/L      |                      |

### リミットスイッチ位置



**Z軸用配線処理オプション ※ICSB2のみ選択可**

XYB、XYBG、XYGのY軸スライダに、お客さまが機器を装着される場合の、配線用ケーブルペアをオプション設定しました。

《組合せタイプXYB、XYBG》

| 組合せタイプ                       | A寸法 | B寸法 |
|------------------------------|-----|-----|
| BA□□/BB□□                    | 73  | 54  |
| BC□□/BD□□/<br>BE□□/BF□□      | 83  | 65  |
| BG□□/BH□□/<br>BK□□/BL□□/BL□□ | 83  | 80  |
| GB□□                         | 73  | 54  |
| GC□□/GD□□/<br>GE□□/GF□□      | 83  | 65  |
| GG□□/GH□□                    | 83  | 80  |

《組合せタイプ:XYG-G1J/G2J》

**直交ロボット-コントローラ間ケーブル**

直交ロボット-コントローラ間のケーブルは、各構成軸毎に単軸ロボット用ケーブルを使用して接続します。

《自立ケーブル仕様》 Y軸及びZ軸のモータケーブル、エンコーダケーブルは、X軸のコネクタボックスの中で接続されます。

《ケーブルペア仕様》

※モータケーブル/エンコーダケーブルの長さはX軸、Y/Z軸共同ですので、配線の取りまわしにより片方が短くなる場合は、ジョイントケーブルを設定していますのでご使用ください。

モータジョイントケーブル  
〈型式CB-X-MA□□□-JY1〉

エンコーダジョイントケーブル  
〈型式CB-X1-PA□□□-JY1〉

LS付エンコーダジョイントケーブル  
〈型式CB-X1-PLA□□□-JY1〉

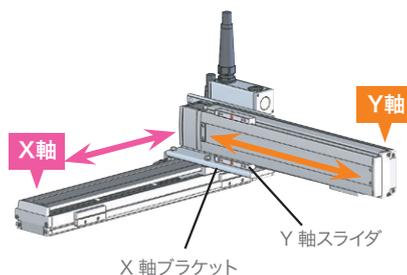
設定長さ 0.5m/1m/1.5m/2m

# 2軸組合せタイプの種類説明

使用頻度の高い7種類の組合せパターンを抽出し、ブラケット、配線処理を施しました。

各組み合わせパターンには、軽荷重用から重荷重用、ショートストロークからロングストロークまで豊富なサイズをラインナップし、用途に応じた最適な機種が選択可能です。

## XYB(Y軸ベース固定)タイプ



Y軸のベースをX軸のブラケットに固定した基本的な組合せタイプです。Y軸のスライダに装置やZ軸を付けて動作させます。

### Point 1

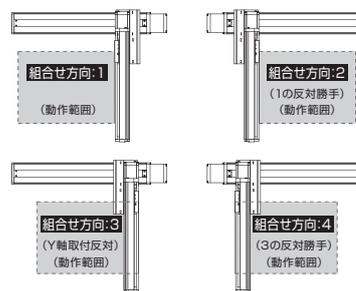
Y軸の組合せ方向が4パターンから選択出来ます。(右図参照)

### Point 2

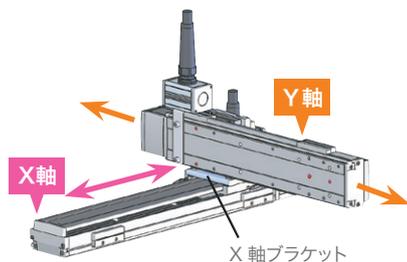
Y軸の配線処理を、自立ケーブル、ケーブルペアの2種類から選択出来ます。

ロボシリンダ：G-15~38, G-45~76  
→ 単軸ロボット：G-93~150

### 組み合わせ方向



## XYS(Y軸スライダ固定)タイプ



Y軸のスライダをX軸のブラケットに固定し、Y軸本体が動くタイプです。障害物があるためY軸本体を前後させる場合等に使用します。

### Point 1

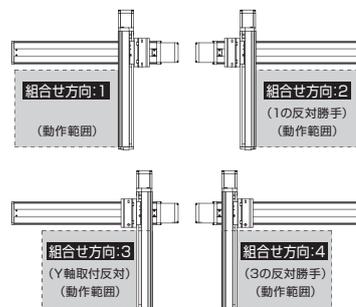
Y軸の組合せ方向が4パターンから選択出来ます。(右図参照)

### Point 2

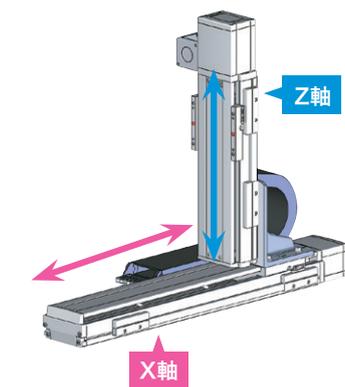
Y軸の配線処理は、自立ケーブルのみとなります。

→ 単軸ロボット：G-151~164

### 組み合わせ方向



## XZ(Z軸直立固定)タイプ



Z軸(垂直軸)をX軸の上に直立させたタイプです。ストッカーへのワークの挿入やパレットの昇降等に使用します。

### Point 1

Z軸の組合せ方向が6パターンから選択出来ます。(右図参照)

### Point 2

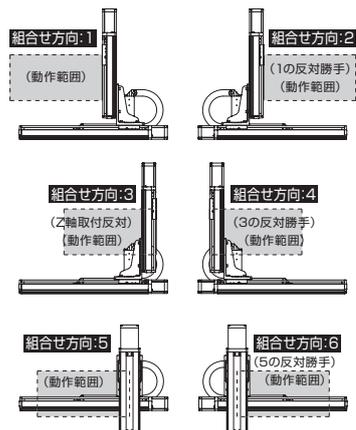
Z軸はブレーキ標準装備ですので、電源を落としてもスライダが落下しません。

### Point 3

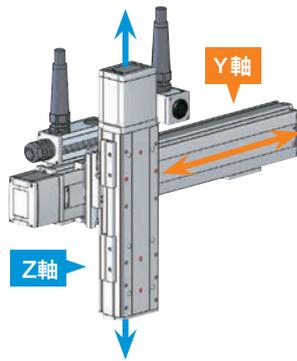
X軸は最長 2500mm、Z軸は最長 500mm まで対応 (更に長いストロークをご希望の場合はご相談下さい)

ロボシリンダ：G-39~42, G-77~80  
→ 単軸ロボット：G-165~180

### 組み合わせ方向



## YZS (Z軸スライダ固定)タイプ



Y軸を横立てにしてZ軸(垂直軸)とスライダ同士を連結したタイプです。Z軸の本体が上下しますので、Z軸本体にチャック等を取り付けて、ワークの搬送等に使用します。

### Point 1

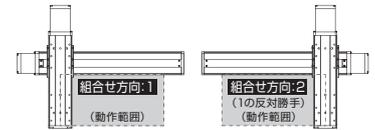
Z軸はブレーキ標準装備ですので、電源を落としても本体が落下しません。

### Point 2

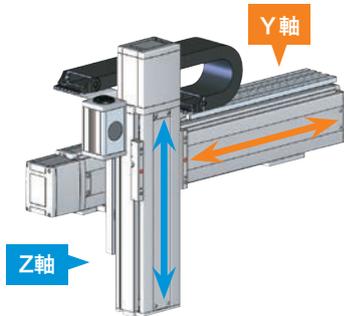
Z軸の配線処理は自立ケーブルが標準ですが、ケーブルベアも対応可能です(特注対応)。

→ ロボシリンダ：G-43.44, G-81.82  
単軸ロボット：G-181~190

### 組み合わせ方向



## YZB (Z軸ベース固定)タイプ



Y軸を横立てにして、Z軸(垂直軸)のベースをY軸のスライダに固定したタイプです。Z軸のスライダが上下に動作しますので、ジグやチャックを取り付けてワークの搬送や昇降等に使用します。

### Point 1

Y軸を横立てにして、Z軸(垂直軸)のベースをY軸のスライダに固定したタイプです。Z軸のスライダが上下に動作しますので、ジグやチャックを取り付けてワークの搬送や昇降等に使用します。

### Point 2

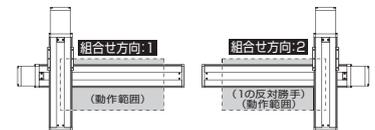
Z軸はブレーキ標準装備ですので、電源を落としてもスライダが落下しません。

### Point 3

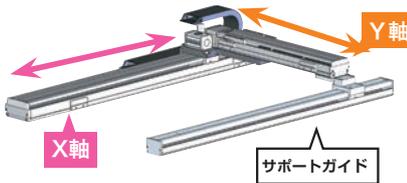
Z軸の配線処理は、自立ケーブルとケーブルベアの両方から選択が可能です。

→ 単軸ロボット：G-191~202

### 組み合わせ方向



## XYG (ガントリ)タイプ



XYBタイプのY軸を平置きにして、Y軸先端にサポートガイドを付けたタイプです。重量物の搬送やY軸のストロークが長く先端の垂れが心配な場合等に使用します。

### Point 1

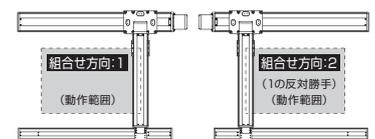
最大 45kg の搬送が可能です。

### Point 2

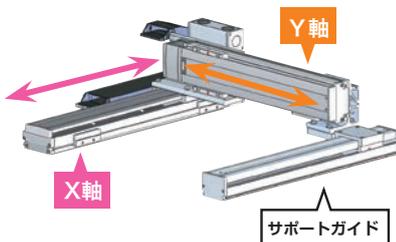
X軸は最長 2500mm、Y軸は最長 1200mm まで対応(更に長いストロークをご希望の場合はご相談下さい)

→ 単軸ロボット：G-203~206

### 組み合わせ方向



## XYBG (ガントリY軸横立て)タイプ



XYBタイプのY軸を横立てにして、Y軸先端にサポートガイドを付けたタイプです。重量物の搬送やY軸先端の垂れが問題になる場合に使用します。

### Point 1

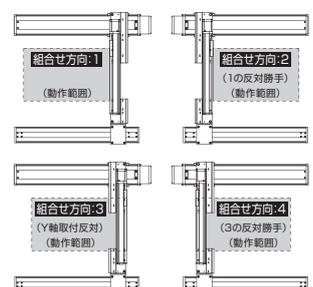
最大 60kg の搬送が可能です。

### Point 2

XYGタイプに比べて、X軸Y軸共に短いストロークが設定されています。

→ 単軸ロボット：G-207~228

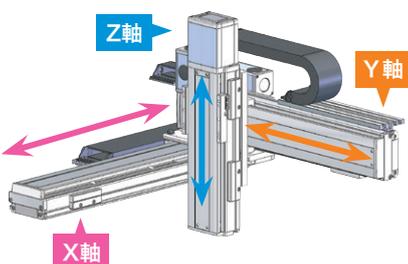
### 組み合わせ方向



# 3軸組合せタイプの種類説明

2軸組合せのXYB(XY ベース固定)タイプとXYG/XYBG(XY ガントリー)タイプをベースに、垂直軸のZ軸を追加した3軸組合せタイプです。また、XZ(Z 軸直立固定)タイプをベースに、Y 軸を追加したXZY タイプをラインナップに追加しました。

## XYB(Y軸ベース固定)+Z軸ベース固定タイプ



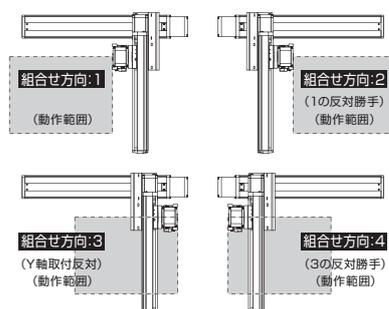
XYB(Y 軸ベースを X 軸ブラケットに固定)タイプの Y 軸スライダに、Z 軸のベース面を固定したタイプです。

### Point

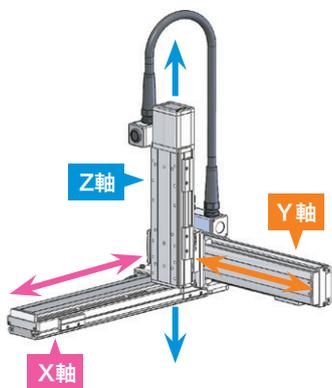
Z 軸は本体が固定されスライダが上下に移動しますので、Z 軸スライダ固定に比べ垂直可搬質量が大きくなります。

ロボシリンダ：G-83~90  
→ 単軸ロボット：G-229~292

### 組み合わせ方向



## XYB(Y軸ベース固定)+Z軸スライダ固定タイプ



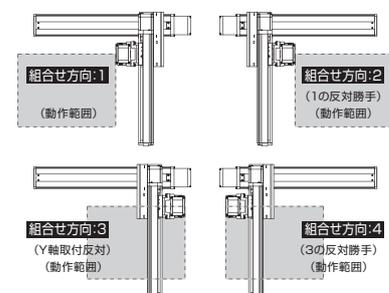
XYB(Y 軸ベースを X 軸ブラケットに固定)タイプの Y 軸スライダに、Z 軸のスライダを固定したタイプです。

### Point

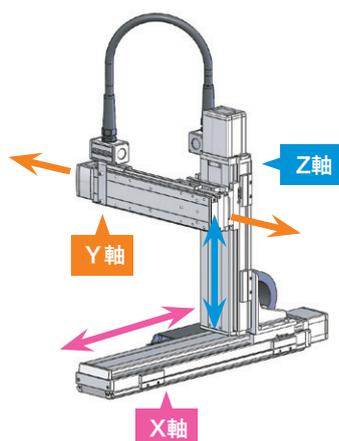
Z 軸は本体が上下に移動しますので、移動時に障害物がある場合に適しています。

→ 単軸ロボット：G-293~338

### 組み合わせ方向



## XZ(Z軸直立固定)+Y軸スライダ固定タイプ



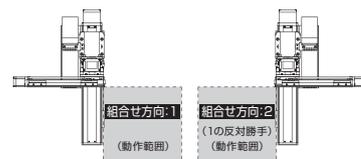
XZ(Z 軸を X 軸の上に直立固定)タイプの Z 軸スライダに Y 軸のスライダを固定したタイプです。

### Point

ストッカーへのワークの挿入、移動等、壁面に位置するものの搬送等に適しています。

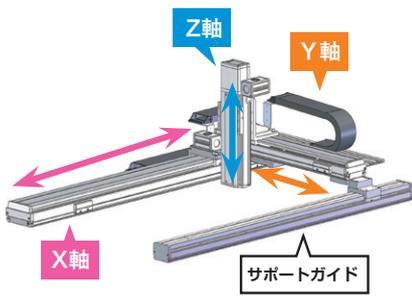
→ 単軸ロボット：G-339~342

### 組み合わせ方向



### XYG(ガントリー Y 軸平置き)+Z 軸ベース固定タイプ

→ 単軸ロボット：G-343~354

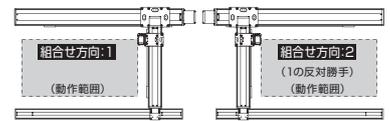


XYG(X軸と平行にガイドを設置し Y 軸を X 軸とガイドで支える)タイプの Y 軸スライダに、Z 軸のベース面を固定したタイプです。

**Point**

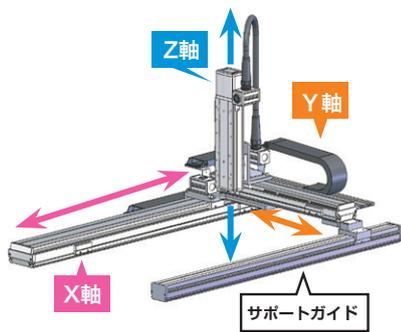
Z 軸は本体が固定されスライダが上下に移動しますので、Z 軸スライダ固定に比べ垂直可搬質量が大きくなります。

**組み合わせ方向**



### XYG(ガントリー Y 軸平置き)+Z 軸スライダ固定タイプ

→ 単軸ロボット：G-355~366

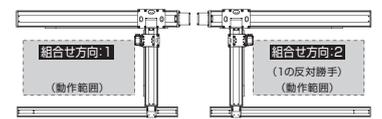


XYG(X軸と平行にガイドを設置し Y 軸を X 軸とガイドで支える)タイプの Y 軸スライダに、Z 軸のスライダを固定したタイプです。

**Point**

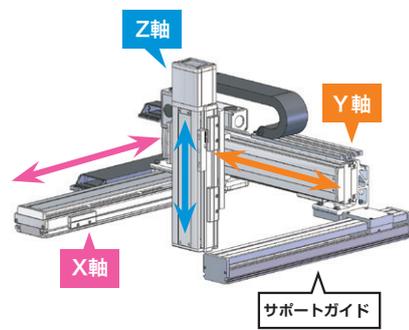
Z 軸は本体が上下に移動しますので、移動時に障害物がある場合に適しています。

**組み合わせ方向**



### XYBG(ガントリー Y 軸横立て)+Z 軸ベース固定タイプ

→ 単軸ロボット：G-367~398

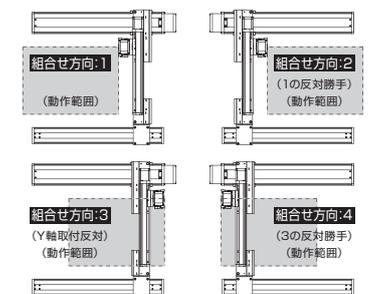


XYBG(XYBタイプの Y 軸先端にサポートガイドを装着)タイプの Y 軸スライダに、Z 軸のベースを固定したタイプです。

**Point**

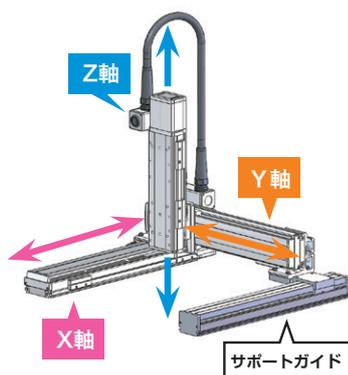
Z 軸は本体が固定されスライダが上下に移動しますので、Z 軸スライダ固定に比べ垂直可搬質量が大きくなります。

**組み合わせ方向**



### XYBG(ガントリー Y 軸横立て)+Z 軸スライダ固定タイプ

→ 単軸ロボット：G-399~426

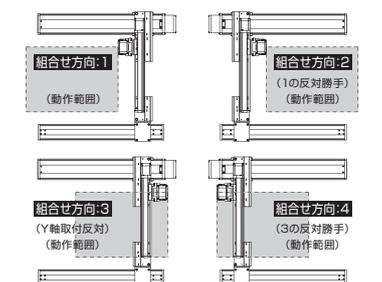


XYBG(XYBタイプの Y 軸先端にサポートガイドを装着)タイプの Y 軸スライダに、Z 軸のスライダを固定したタイプです。

**Point**

Z 軸は本体が上下に移動しますので、移動時に障害物がある場合に適しています。

**組み合わせ方向**

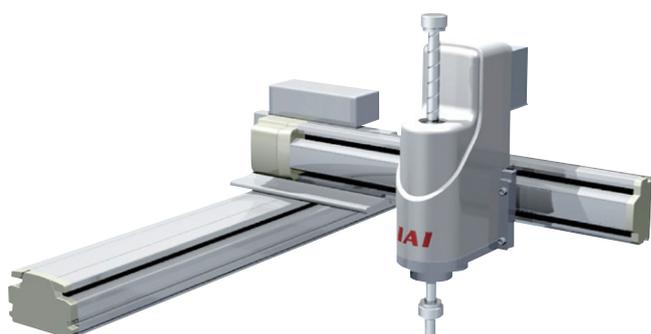


# 4軸組合せタイプの種類説明

4軸組合せは、垂直／回転動作が可能なZRユニットをXYB2軸組合せに装着したタイプとナット回転型及びリニアのマルチスライダタイプにY軸を装着し、1軸上で2つのY軸が動作するタイプの2種類を設定しました。

## XYB(Y軸ベース固定)+ZR(垂直／回転)ユニット

→ 単軸ロボット：G-427~430



XYB (Y軸ベースをX軸ブラケットに固定)タイプのY軸スライダに、垂直／回転動作が可能なZRユニットを装着したタイプです。

### Point 1

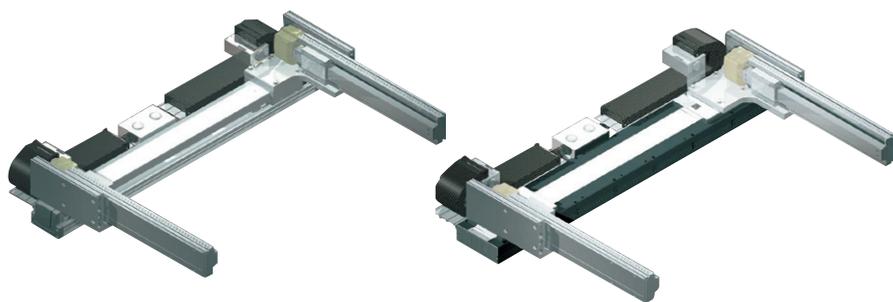
Z軸と回転軸が一体化しコンパクトになりました

### Point 2

従来のZ軸+回転軸に比べ、最高速度が大幅にアップしています。

## X軸マルチスライダ+Y軸ベース固定タイプ(2軸+2軸)

→ 単軸ロボット：G-431~436



マルチスライダタイプ(ナット回転型、リニアサーボ)の両方のスライダにY軸を装着したダブルY軸タイプです。

### Point 1

1軸上で2つのY軸が動作可能となり、2つのXY軸を設置するのに比べ省スペース化が可能となりました。

### Point 2

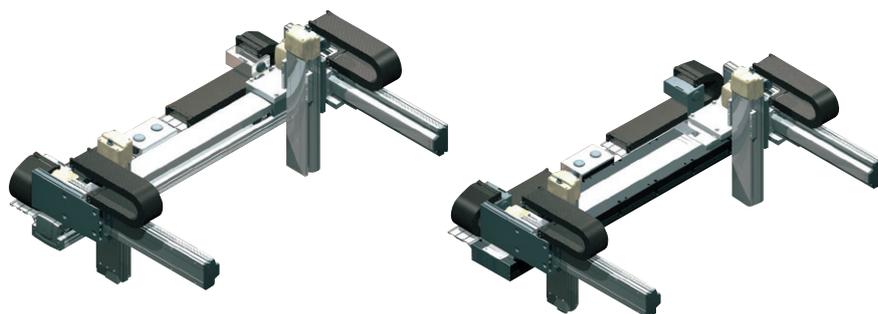
2つのY軸を別々に動作することでサイクルタイムのアップが可能です。

# 6軸組合せタイプの種類説明

6軸組合せは、X軸マルチスライダ+Y軸ベース固定の4軸組合せにZ軸を追加し、1軸上で2つのYZ軸が動作可能なタイプです。Z軸はベース固定とスライダ固定の2種類が選択可能です。

## X軸マルチスライダ+Y軸ベース固定+Z軸ベース固定タイプ

→ 単軸ロボット：G-437~442



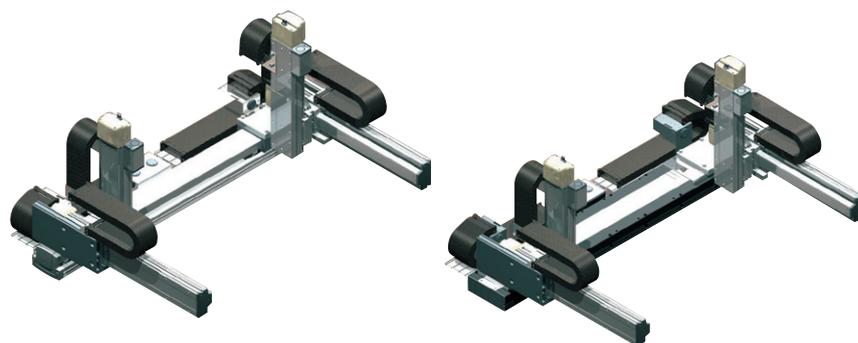
マルチスライダタイプ(ナット回転型、リニアサーボ)の両方のスライダにY軸とZ軸を装着したダブルYZ軸タイプです。

### Point

Z軸は本体が固定されスライダ上下に移動しますので、Z軸スライダ固定に比べ垂直可搬質量が大きくなります。

## X軸マルチスライダ+Y軸ベース固定+Z軸スライダ固定タイプ

→ 単軸ロボット：G-443~448



マルチスライダタイプ(ナット回転型、リニアサーボ)の両方のスライダにY軸とZ軸を装着したダブルYZ軸タイプです。

### Point

Z軸は本体が上下に移動しますので、移動時に障害物がある場合に適しています。

# ユニット製品の特長 ②

## 高速直交型ロボット

高速・高剛性と優れた直進性により、組立・検査のサイクルタイムを短縮する高速直交型ロボットです。

### 指令加速度3.2G(瞬時最大 4.8G)の高速性



#### 1. 高速・高加減速度

最高速度 2500mm/s、最大加速度 3.2G の高速・高加減速により、装置のサイクルタイムを短縮します。

従来の直交ロボットと比較して標準サイクルタイム(注)を 32% 短縮しました。

(注) サイクルタイムは右図の様に上下移動距離 25mm、水平移動距離 200mm 回転移動角度 180 度の往復動作の参考時間です。

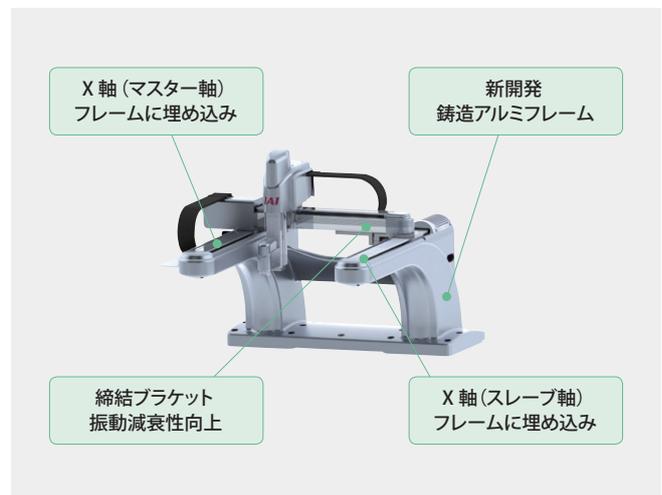


#### 標準サイクルタイムの比較

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 弊社直交ロボット<br>加減速度1.2G    | 1サイクル 0.558秒         |
| 高速直交型ロボット<br>加減速度3.2G設定 | 1サイクル 0.379秒 ← 32%短縮 |

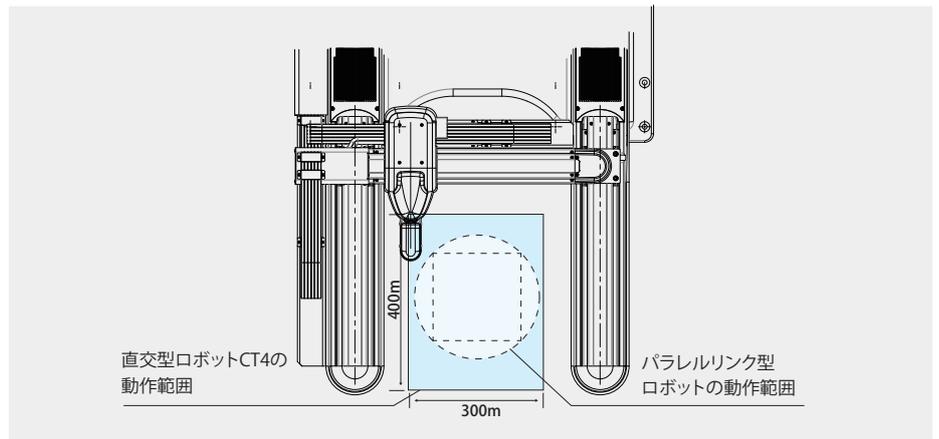
#### 2. 高剛性、低振動

新開発の専用鋳造アルミフレームにより高い剛性を確保しました。またXY軸の締結ブラケットの形状及び振動減衰性を向上させることでZ軸先端の振れを減少し、更にXSELコントローラで制振制御を行うことで、高速動作時の振動を大幅に低減させることが出来ました。



### 3. 効率の良い動作範囲

400mm (X 軸) × 300mm (Y 軸) の広い動作範囲を確保しました。ロボットの構造上動作範囲が円となる多関節ロボットや平行リンク型ロボットと比べて、四角い動作範囲は無駄なスペースがなく効率的です。



### 4. 3種のバリエーションから選択可能

①超小型回転軸を設置した回転軸仕様、②把持回転機構を設けたピック&ロータリ仕様、③直交4軸仕様の3種のバリエーションから選択できます。



※ピック：把持機構は開閉動作に限定、把持力変更、多点位置決めは出来ません。

### 5. 剛性が高く、設置が容易

CT4 はフレームの剛性が高いため、振動も抑えることができます。また、平行リンク型ロボットは、通常ワークの上部に取り付けるため専用台の設置が必要になりますが、CT4 はワークの高さの面に取り付けるため設置が容易です。

製品バリエーション・アプリケーションは次のページへ

# 高速直交型ロボットバリエーション

直交4軸回転軸付仕様  
CT4-G1RT



→G-9

**特長**

CT4-G1に回転軸を追加。  
ワークの向きの変更が可能になりました。

直交4軸ピック&ロータリ仕様  
CT4-G1PR



→G-11

**特長**

CT4-G1にピック&ロータリ機能を追加。  
エアで吸収しにくい形状の部品にも  
対応できるようになりました。

直交4軸仕様  
CT4-G1



→G-13

**特長**

指令加速度 3.2G(瞬時最大 4.8G)により、  
装置のサイクルタイムを短縮します。

## Ⅰ サイクルタイムについて

サイクルタイムについては下記の動作条件、動作パターンで算出しています。

### サイクルタイム【アーチモーション】

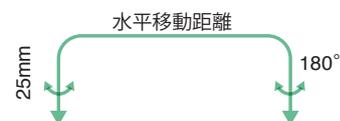
|                         | 移動距離     |          |
|-------------------------|----------|----------|
|                         | 200mm    | 300mm    |
| 直交4軸回転軸付仕様:CT4-G1RT     | 0.379sec | 0.468sec |
| 直交4軸ピック&ロータリ仕様:CT4-G1PR |          |          |
| 直交4軸仕様:CT4-G1           |          |          |

### 動作条件 S字制御

|     | 速度          | 加速度                      |
|-----|-------------|--------------------------|
| XY軸 | 2,500mm/sec | 3.2G(瞬時最大4.8G)           |
| Z軸  | 833mm/sec   | 3.2G(瞬時最大4.8G)           |
| R軸  | 4,500度/sec  | 83,300度/sec <sup>2</sup> |

### サイクル動作パターン

動作経路



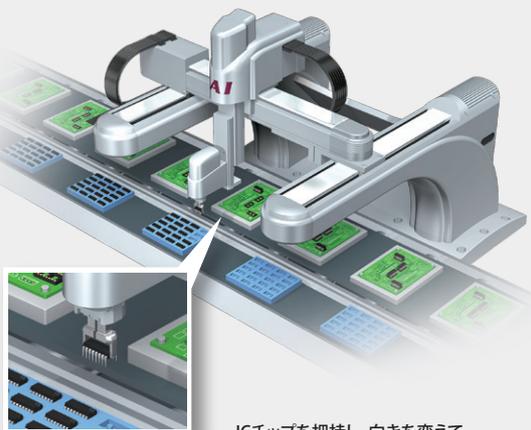
CT4のサイクルタイムは、左図のように、上下移動距離25mm、  
水平移動距離200mmまたは300mm、回転移動角度180度の  
往復動作の時間です。

# 高速直交型ロボットアプリケーション例

## 電子部品の実装

高速直交型ロボット(ピック&ロータリ仕様)

CT4-G1PR

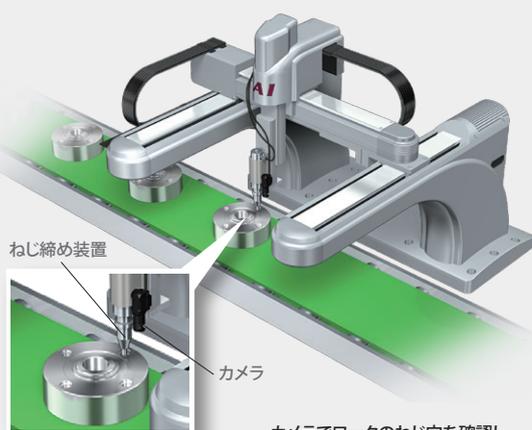


ICチップを把持し、向きを変えて  
電子基板上のソケットにはめこむ。

## 自動車部品のねじ締め

高速直交型ロボット(標準仕様)+ビジョン

CT4-G1

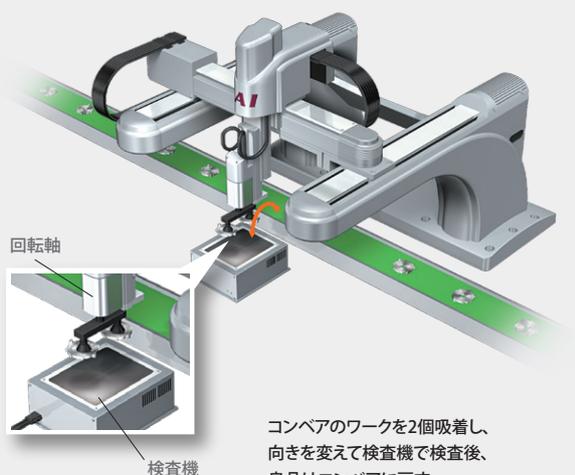


カメラでワークのねじ穴を確認し、  
ねじ締めを行う。

## 部品検査機へのワーク供給 / 取出

高速直交型ロボット(回転軸付仕様)

CT4-G1RT

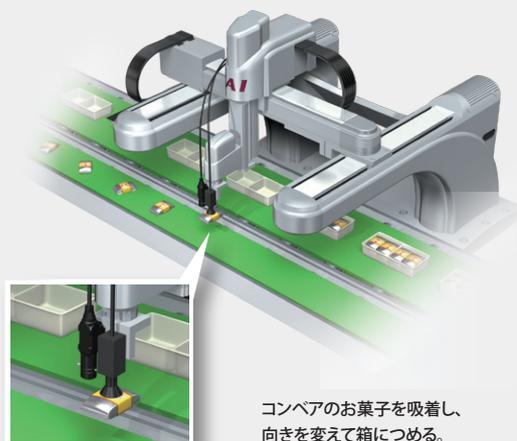


コンベアのワークを2個吸着し、  
向きを変えて検査機で検査後、  
良品はコンベアに戻す。

## 個包装のお菓子を吸着パッドでピック&プレイス

高速直交型ロボット(回転軸付仕様)+ビジョン

CT4-G1RT



コンベアのお菓子を吸着し、  
向きを変えて箱につめる。

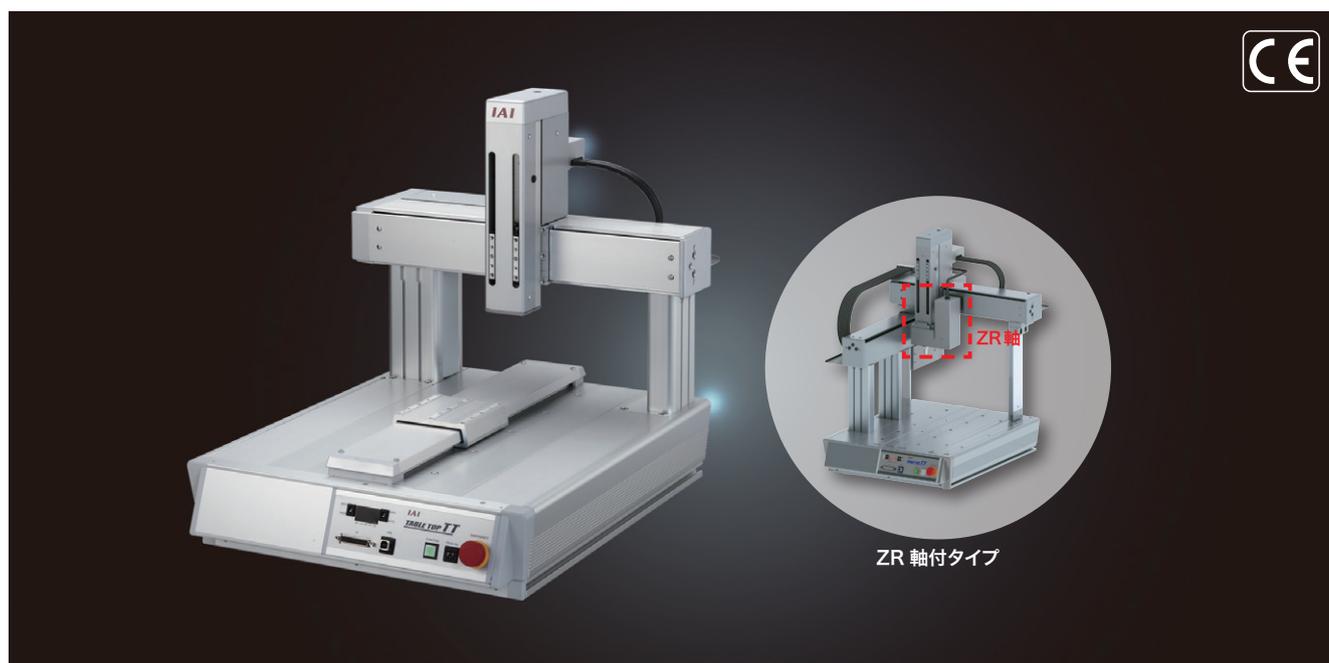
詳細ページ → G-9~14

# ユニット製品の特長 ③

## テーブルトップ型ロボット

セル生産の現場などで活躍する卓上型ロボットをリニューアル。可搬性能、最高速度、剛性が大幅に向上!

## バリエーション拡充。専用ZR軸付タイプが登場



テーブル移動(門型)タイプ(TTA-A)シリーズ、片持ち(カンチレバー)タイプ(TTA-C)シリーズをラインナップ。Z(垂直)軸とR(回転)軸を一体化したZR軸付タイプも選択できます。

### 1. バリエーションが豊富

#### ■動作範囲は8種類

TTA-A、TTA-Cの動作範囲は各々4タイプから選択可能です。  
3軸仕様はZ軸100mm/150mmの2タイプを用意しました。ワークの大きさに適したサイズの機種が選択できます。



#### ■専用ZR軸付タイプが登場

従来、テーブルトップ型ロボットには無かった専用回転軸をご用意。垂直軸(Z軸)の先端に回転軸(R軸)を設置することで、使用用途が拡大しました。Z軸のスライダ部分にカメラなどのツールを取り付けて使用することができます。



## 2. 可搬質量、最高速度が大幅向上

|                  |          | TT (従来品) | TTA |
|------------------|----------|----------|-----|
| 最大可搬質量<br>(kg)   | ワーク側(X軸) | 10       | 20  |
|                  | ツール側(Z軸) | 2        | 6   |
| 最高速度<br>(mm/sec) | X軸       | 300      | 800 |
|                  | Y軸       | 300      | 800 |
|                  | Z軸       | 300      | 400 |

最大3倍

最大2.6倍

## 3. プログラム数、ポジション数が大幅アップ

記憶容量アップによりプログラム数、ポジション数ともに大幅に向上しました。  
追加機能としてフラッシュライト中の電源 OFF 時のデータ復旧機能を搭載し、書き込み失敗前のデータへの復元が可能となりました。

|              | TT (従来品)  | TTA       |
|--------------|-----------|-----------|
| プログラム数       | 64        | 255       |
| プログラムステップ数   | 6,000     | 9,999     |
| マルチタスクプログラム数 | 16        | 16        |
| 表示言語数        | 2(日本語・英語) | 2(日本語・英語) |
| ポジション数       | 3,000     | 30,000    |

プログラム数4倍

ポジション数10倍

## 4. I/O入出力点数が従来比3倍に

外部拡張 I/O 用スロットの搭載により、組み合わせで最大 2 モジュールが搭載可能に。

I/O入出力点数

16点 / 16点 → 最大48点 / 48点

拡張 I/O (NPN仕様) 搭載時\*

3倍に拡大

※PNP仕様は近日発売予定

フィールド  
ネットワーク  
対応

CC-Link

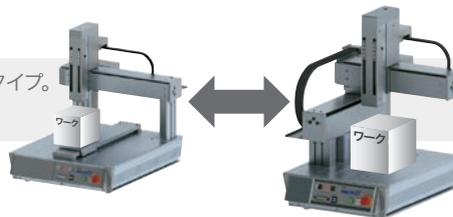
DeviceNet

PROFIBUS

EtherNet/IP

## 5. 用途に合わせて門型、型持ちタイプを選択可能

ワークを X 軸に積載し、移動させて使うタイプ。  
ワーク自身が移動します。



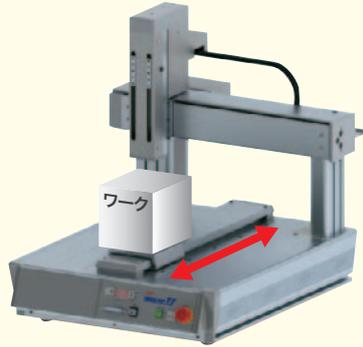
ワークをベースに積載して使うタイプ。  
ワーク自身は移動しません。

詳細ページ → 次のページへ

# テーブルトップ型ロボットの選定

## テーブル移動タイプ TTA-Aシリーズ

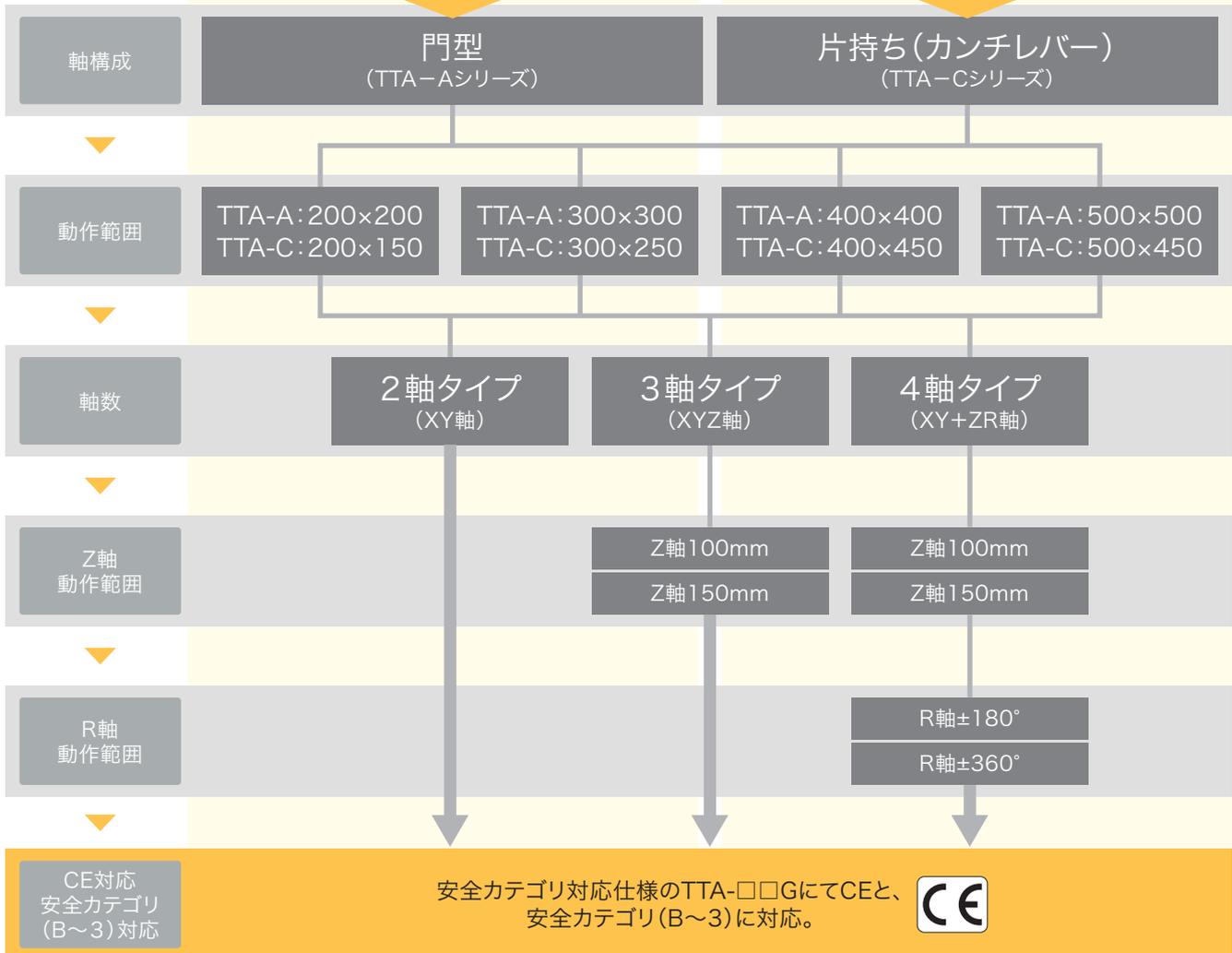
ワークをX軸に積載し、移動させて使うタイプ。  
ワーク自身が移動します。



**NEW**

## 片持ち(カンチレバー)タイプ TTA-Cシリーズ

ワークをベースに積載して使うタイプ。  
ワーク自身は移動しません。



TTAシリーズ ラインナップ

| TTA<br>テーブル移動タイプ       |   |   |   |                 |                                 |                 |                 |                 |                                     |                 |                 |                 |           |
|------------------------|---|---|---|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 仕様                     | A2(2軸標準仕様)<br>A2G(2軸安全カテゴリ対応仕様)   |   |   |                 | A3(3軸標準仕様)<br>A3G(3軸安全カテゴリ対応仕様) |                 |                 |                 | A4(ZR軸付標準仕様)<br>A4G(ZR軸付安全カテゴリ対応仕様) |                 |                 |                 |           |
|                        |  |  |  |                 |                                 |                 |                 |                 |                                     |                 |                 |                 |           |
| X軸/Y軸<br>ストローク<br>(mm) | 200×200<br>(片持ち)  | 300×300<br>(門型)   | 400×400<br>(門型)   | 500×500<br>(門型) | 200×200<br>(片持ち)                | 300×300<br>(門型) | 400×400<br>(門型) | 500×500<br>(門型) | 200×200<br>(片持ち)                    | 300×300<br>(門型) | 400×400<br>(門型) | 500×500<br>(門型) |           |
| Z軸<br>ストローク<br>(mm)    | -   |   |   |                 | 100/150                         |                 |                 |                 | 100/150                             |                 |                 |                 |           |
| 最大 可搬質量*               | X軸:20kg Y軸:10kg   |   |   |                 | X軸:20kg Z軸:6kg                  |                 |                 |                 | X軸:20kg ZR軸:6kg                     |                 |                 |                 |           |
| 標準価格*                  | -   |   |   |                 | -                               |                 |                 |                 | -                                   |                 |                 |                 |           |
|                        |   |   |   |                 | R軸 動作範囲 ±180度                   |                 |                 |                 |                                     |                 |                 |                 |           |
|                        |   |   |   |                 | (Z軸100mm)                       | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)                           | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm) |
|                        |   |   |   |                 | (Z軸150mm)                       | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)                           | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm) |
|                        |   |   |   | R軸 動作範囲 ±360度   |                                 |                 |                 |                 |                                     |                 |                 |                 |           |
|                        |   |   |   | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)                       | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)                           | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)       | (Z軸100mm)       |           |
|                        |   |   |   | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)                       | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)                           | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)       | (Z軸150mm)       |           |
| 掲載ページ                  | H-5   | H-7   | H-9   | H-11            | H-13                            | H-15            | H-17            | H-19            | H-21                                |                 |                 |                 |           |

| TTA<br>片持ち(カンチレバー)タイプ  |   |   |   |               |                                 |           |           |           |                                     |           |           |           |           |
|------------------------|---|---|---|---------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 仕様                     | C2(2軸標準仕様)<br>C2G(2軸安全カテゴリ対応仕様)   |   |   |               | C3(3軸標準仕様)<br>C3G(3軸安全カテゴリ対応仕様) |           |           |           | C4(ZR軸付標準仕様)<br>C4G(ZR軸付安全カテゴリ対応仕様) |           |           |           |           |
|                        |  |  |  |               |                                 |           |           |           |                                     |           |           |           |           |
| X軸/Y軸<br>ストローク<br>(mm) | 200×150   | 300×250   | 400×350   | 500×450       | 200×150                         | 300×250   | 400×350   | 500×450   | 200×150                             | 300×250   | 400×350   | 500×450   |           |
| Z軸<br>ストローク<br>(mm)    | -   |   |   |               | 100/150                         |           |           |           | 100/150                             |           |           |           |           |
| 最大 可搬質量*               | Y軸:10kg   |   |   |               | Z軸:6kg                          |           |           |           | ZR軸:6kg                             |           |           |           |           |
| 標準価格*                  | -   |   |   |               | -                               |           |           |           | -                                   |           |           |           |           |
|                        |   |   |   |               | R軸 動作範囲 ±180度                   |           |           |           |                                     |           |           |           |           |
|                        |   |   |   |               | (Z軸100mm)                       | (Z軸100mm) | (Z軸100mm) | (Z軸100mm) | (Z軸100mm)                           | (Z軸100mm) | (Z軸100mm) | (Z軸100mm) | (Z軸100mm) |
|                        |   |   |   |               | (Z軸150mm)                       | (Z軸150mm) | (Z軸150mm) | (Z軸150mm) | (Z軸150mm)                           | (Z軸150mm) | (Z軸150mm) | (Z軸150mm) | (Z軸150mm) |
|                        |   |   |   | R軸 動作範囲 ±360度 |                                 |           |           |           |                                     |           |           |           |           |
|                        |   |   |   | (Z軸100mm)     | (Z軸100mm)                       | (Z軸100mm) | (Z軸100mm) | (Z軸100mm) | (Z軸100mm)                           | (Z軸100mm) | (Z軸100mm) | (Z軸100mm) |           |
|                        |   |   |   | (Z軸150mm)     | (Z軸150mm)                       | (Z軸150mm) | (Z軸150mm) | (Z軸150mm) | (Z軸150mm)                           | (Z軸150mm) | (Z軸150mm) | (Z軸150mm) |           |
| 掲載ページ                  | H-23  | H-25  | H-27  | H-29          | H-31                            | H-33      | H-35      | H-37      | H-39                                |           |           |           |           |

※標準価格は電源プラグもしくは、電源ケーブルを含む。 ※オプション品の価格は、H-44ページをご参照下さい。

※最大 可搬質量を最高速度で搬送することはできません。また、R軸(回転軸)は慣性モーメントの数値によっては最高速度で回転できません(H-50ページ参照)

# テーブルトップ型ロボット

# オプション対応について

## オプションで支柱高さや位置の変更にも対応

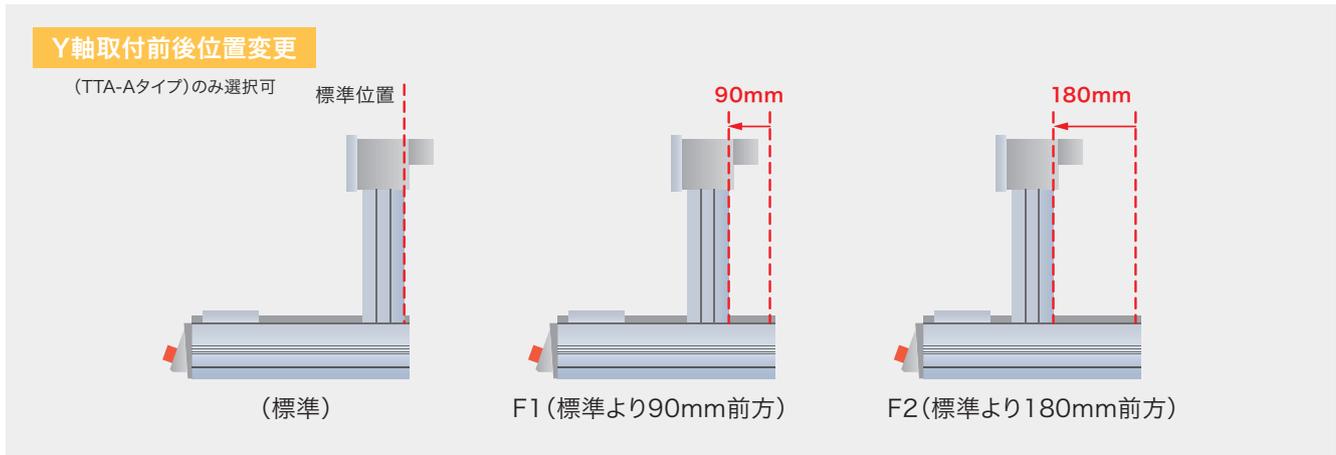
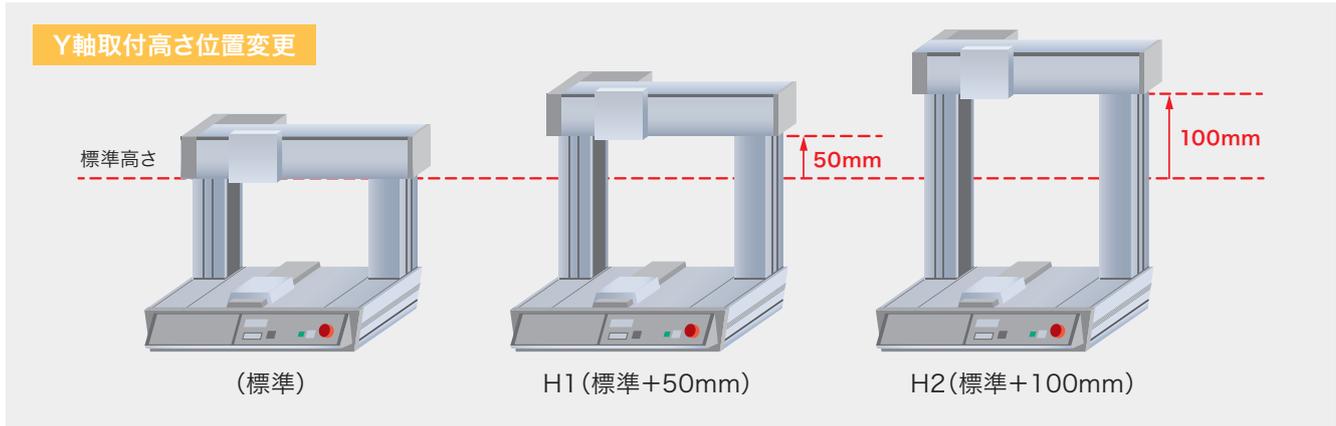
|              | 標準 | 標準+50mmアップ | 標準+100mmアップ |
|--------------|----|------------|-------------|
| Y軸取付高さ位置変更型式 | -  | H1         | H2          |

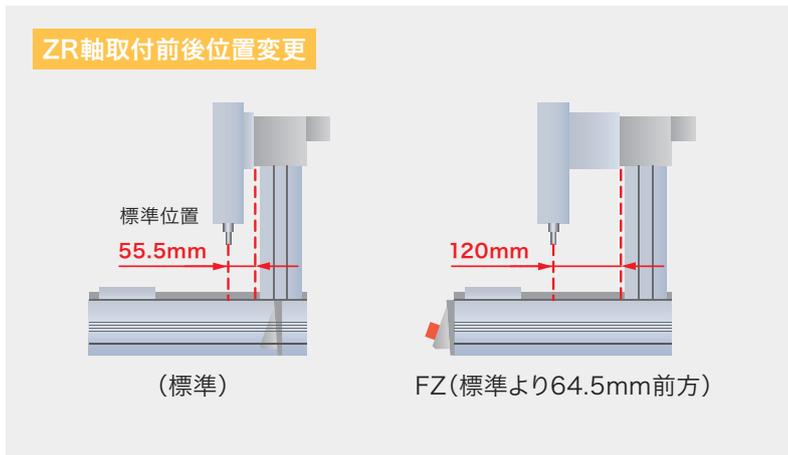
|              | 標準 | 標準+90mm前方 | 標準+180mm前方 |
|--------------|----|-----------|------------|
| Y軸取付前後位置変更型式 | -  | F1        | F2         |

※Y軸高さ位置変更とY軸前後位置変更の両方を行う場合は、型式記号を他オプション記号と一緒にアルファベット順に記載して下さい。(例. AP-F1-FT-H2-OS)

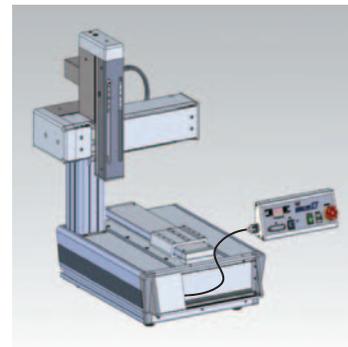
※TTA-Cタイプは、Y軸取付前後位置変更オプションは  
お選びいただけませんのでご注意ください。



|               | 標準 | 標準+64.5mm前方 |
|---------------|----|-------------|
| ZR軸取付前後位置変更型式 | -  | FZ          |



## 操作部脱着可能オプション



製品本体から操作部のみ離せるため、  
手元操作が可能(ケーブル長:900mm)

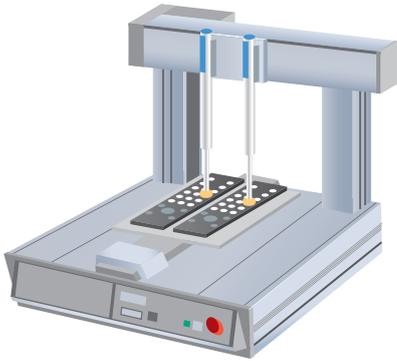
## テーブルトップ型ロボット

# アプリケーション例

### 電子機器のスイッチ検査装置



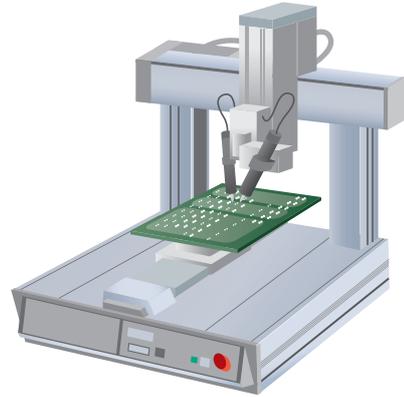
マイクロシリンダと組み合わせて  
携帯電話のキーの動作試験を行います。



### はんだ付け作業

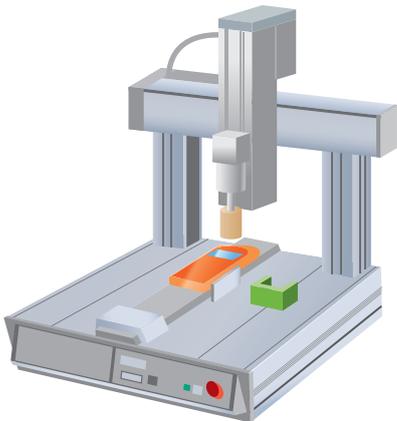


最大3000ポジションの位置決めにより、  
基板等のはんだ付け作業も余裕で対応できます。



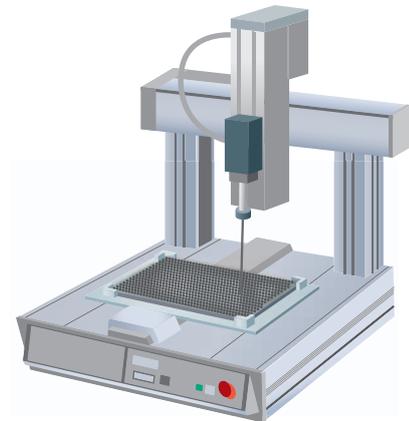
### 成型部品のバリ取り装置

携帯電話の筐体成型部品の外周のバリを取る装置に使用。



### 熱交換器の穴サイズ確認

熱交換器の穴サイズを確認する検査工程に使用。



### スピーカーのカバーツメ折り曲げ装置

車載用のスピーカーのカバーのツメを  
折り曲げる装置に使用。



検査、バリ取り、基板分割、はんだ付け、  
耐久試験機、ねじ締めなどの用途でご採用  
頂いております。

お客様のご要望に応じた柱の位置変更、  
追加軸(合計4軸まで)、クリーンルーム  
対応など特別仕様も承ります。

# ユニット製品の特長 ④

## スカラロボット(水平多関節ロボット)

高速性、省設置スペースが特長のスカラロボット。

### 軽量物の高速搬送から最大50Kgの搬送まで対応可能



低価格

コンパクト

IXPシリーズ



高速

高精度

IXシリーズ

#### IXPシリーズ

IXPシリーズはパルスモータ採用により一般的な AC サーボモータ搭載機種と比較し低価格を実現したスカラロボットです。

- ・ 低価格、軽量、コンパクト
- ・ バッテリレスアブソエンコーダ標準搭載
- ・ アーム長 350mm、450mm
- ・ 最大可搬質量 4Kg
- ・ 最高合成速度 2726mm/s

#### IXシリーズ

IXシリーズは、軽量物の高速搬送を得意とするスカラロボットです。豊富なバリエーションとクラストップレベルの動力性能で、様々な行程のサイクルタイム短縮に貢献します。

- ・ 高速・高可搬、高精度
- ・ アーム長 150mm ~ 1200mm
- ・ 最大可搬質量 50Kg
- ・ 最高合成速度 8308mm/s

#### 低価格タイプ



4 軸仕様

3 軸 + グリッパ付仕様

3 軸仕様(回転軸無し)

#### 標準超小型タイプ

(アーム長 120/150/180)

#### 標準小型タイプ

(アーム長 250/350)

#### 標準中型タイプ

(アーム長 500/600)

#### 標準大型タイプ

(アーム長 700/800)



標準仕様の超小型タイプです。

標準仕様の小型タイプです。

標準仕様の中型タイプです。

標準仕様の大型タイプです。

#### 高速タイプ

(アーム長 500/600)

#### 壁掛けタイプ

(アーム長 300/350)

#### 天井吊りタイプ

(アーム長 500/600/700/800)

#### 超大型タイプ

(アーム長 1000/1200)



標準タイプより1ランク大きなモータを搭載し、標準サイクルタイム0.29秒台を実現した高速仕様です。

壁面取り付け用の小型タイプです。

天井取り付け用の中・大型タイプです。

標準仕様の超大型タイプです。最大可搬 50kg が可能です。

## バリエーション

| タイプ  | アーム長                | タイプ型式                                   | 掲載ページ  |
|--|---------------------|---|--------|
| <b>低価格タイプ</b><br>                           | 350mm               | 3軸<br>IXP-3N3515<br>IXP-3N3510          | → J-5  |
|  |                     | 3軸+グリッパ<br>IXP-3N3515GM<br>IXP-3N3510GL |        |
|  |                     | 4軸<br>IXP-4N3515                        |        |
|  | 450mm               | 3軸<br>IXP-3N4515<br>IXP-3N4510          | → J-7  |
|  |                     | 3軸+グリッパ<br>IXP-3N4515GM<br>IXP-3N4510GL |        |
|  |                     | 4軸<br>IXP-4N4515                        |        |
| <b>標準タイプ</b><br>超小型<br>小型<br>中型<br>大型<br> | 120mm               | IX-NNN1205                              | → J-9  |
|  | 150mm               | IX-NNN1505                              | → J-11 |
|  | 180mm               | IX-NNN1805                              | → J-13 |
|  | 250mm               | IX-NNN2515H                             | → J-15 |
|  | 350mm               | IX-NNN3515H                             | → J-17 |
|  | 500mm               | IX-NNN50 □□ H                           | → J-19 |
|  | 600mm               | IX-NNN60 □□ H                           | → J-21 |
|  | 700mm               | IX-NNN70 □□ H                           | → J-23 |
| 800mm  | IX-NNN80 □□ H       | → J-25                                  |        |
| <b>高速タイプ</b><br>                          | 500mm               | IX-NSN5016H                             | → J-31 |
|  | 600mm               | IX-NSN6016H                             | → J-33 |
| <b>壁掛けタイプ</b><br>                         | 300mm               | IX-TNN3015H/UNN3015H                    | → J-35 |
|  | 350mm               | IX-TNN3515H/UNN3515H                    | → J-37 |
| <b>天吊りタイプ</b><br>中型<br>大型<br>             | 500mm               | IX-HNN5020H/INN5020H                    | → J-39 |
|  | 600mm               | IX-HNN6020H/INN6020H                    | → J-41 |
|  | 700mm               | IX-HNN70 □□ H/INN70 □□ H                | → J-43 |
|  | 800mm               | IX-HNN80 □□ H/INN80 □□ H                | → J-45 |
| <b>超大型タイプ</b><br>                         | 1000mm              | IX-NNN10040                             | → J-27 |
|  | 1200mm              | IX-NNN12040                             | → J-29 |
| <b>クリーン対応タイプ</b>   | → K-111~128をご覧ください。 |   |        |
| <b>防滴対応タイプ</b>   | → L-53~64をご覧ください。   |   |        |