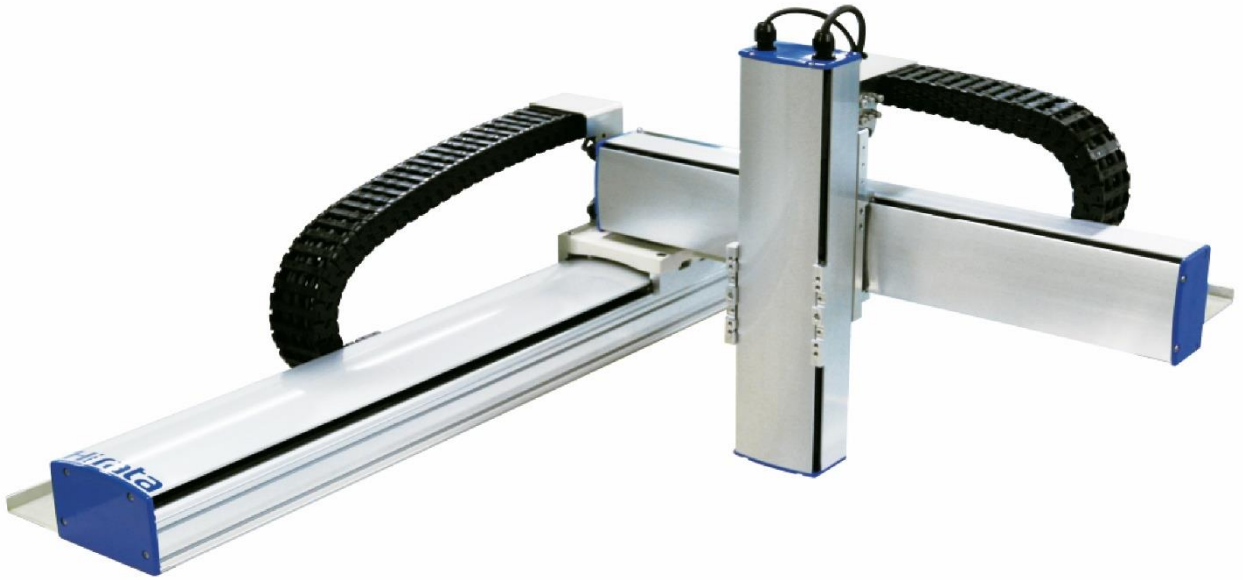


# MB series

## Hirata



- ◆ 追及された高剛性モデル
- ◆ 豊富なバリエーション
- ◆ カスタム対応
- ◆ バッテリーレスモータ採用によりメンテナンスフリー

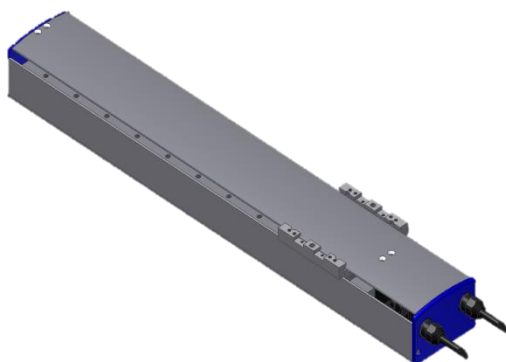
## MB シリーズ

- フレームサイズ 100/120/150/200 mm
- ストローク 200 ~ 1500 mm
- 動作速度 300 ~ 2000 mm/s
- 可搬重量 5 ~ 200 kg

# 製品特長

- ◆ 追及された高剛性モデル  
業界トップクラスの性能
- ◆ 豊富なバリエーション  
各モジュールとの組み合わせも迅速に対応
- ◆ カスタム対応  
特殊仕様にも迅速に対応
- ◆ バッテリーレスモータ採用により、メンテナンスフリーを実現  
(MB-120 / 150 シリーズ)

## ・MB-120 シリーズ



## ・MB-150 シリーズ



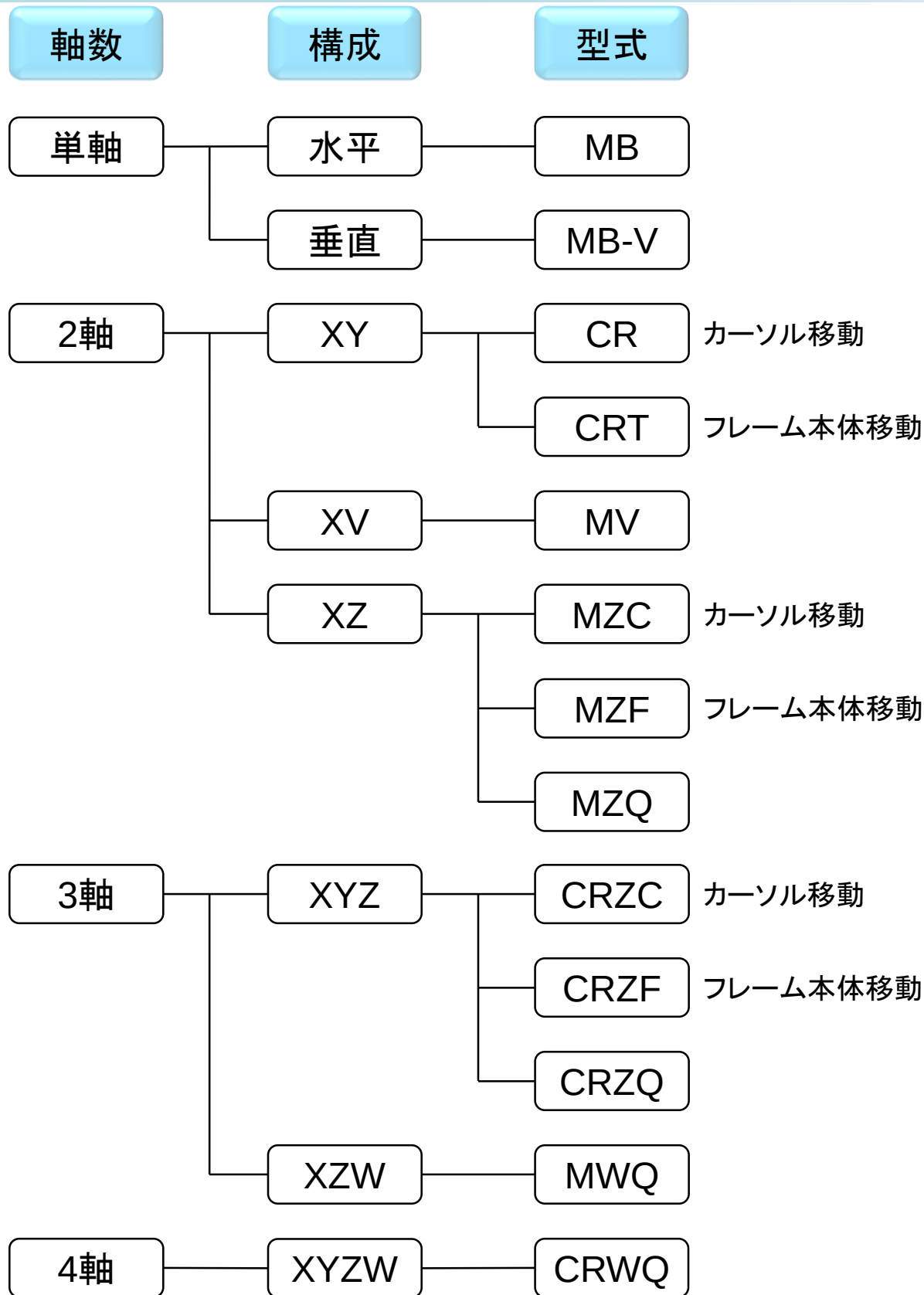
## ・MB-100 シリーズ



## ・MB-200 シリーズ



# ラインアップ



# ラインアップ MB-120/150 シリーズ

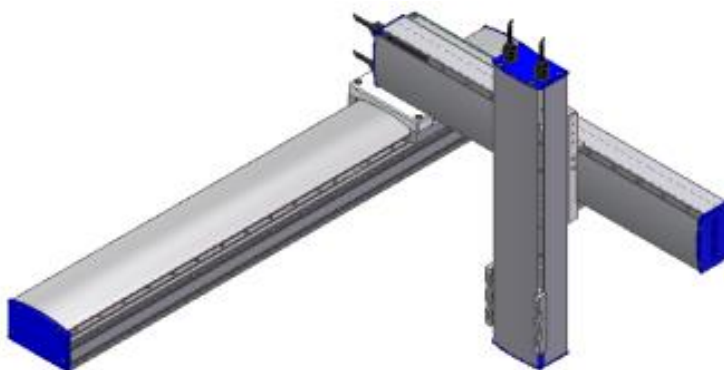
単軸  
(水平)  
MB



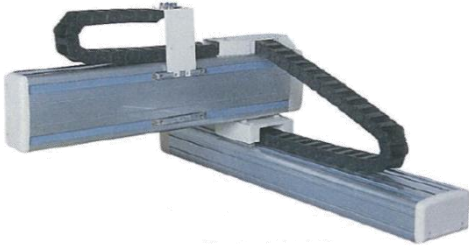
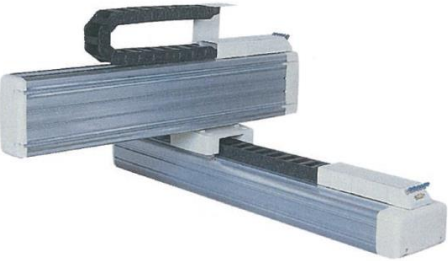
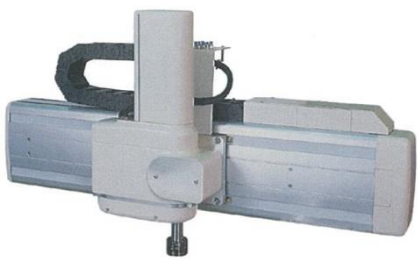
2軸  
(XY)  
CR



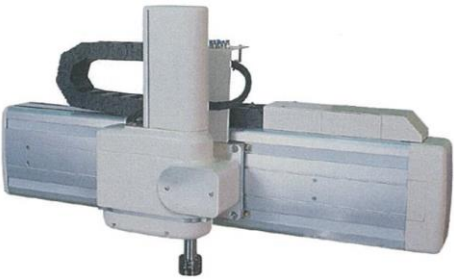
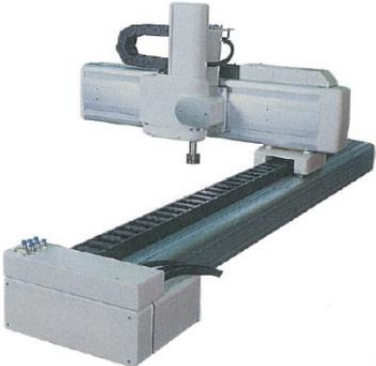
3軸  
(XYZ)  
CRZC



# ラインアップ MB-100/200 シリーズ

|                            |                                                                                                         |                             |                                                                                                            |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>単軸<br/>(水平)<br/>MB</p>  |                        | <p>単軸<br/>(垂直)<br/>MB-V</p> |                         |
| <p>2軸<br/>(XY)<br/>CR</p>  | <br><p>Y軸:カーソル移動</p>   | <p>2軸<br/>(XY)<br/>CRT</p>  | <br><p>Y軸:フレーム本体移動</p>   |
| <p>2軸<br/>(XZ)<br/>MZC</p> | <br><p>Z軸:カーソル移動</p> | <p>2軸<br/>(XZ)<br/>MZF</p>  | <br><p>Z軸:フレーム本体移動</p> |
| <p>2軸<br/>(XZ)<br/>MZQ</p> |                      | <p>2軸<br/>(XV)<br/>MV</p>   |                        |

# ラインアップ MB-100/200 シリーズ

|                                          |                                                                                                    |                                          |                                                                                                       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3軸<br/>(XYZ)<br/>CRZC</p>             |  <p>Z軸:カーソル移動</p> | <p>3軸<br/>(XYZ)<br/>CRZF</p>             |  <p>Z軸:フレーム本体移動</p> |
| <p>3軸<br/>(XYZ)<br/>CRZC<br/>(サポート付)</p> |  <p>Z軸:カーソル移動</p> | <p>3軸<br/>(XYZ)<br/>CRZF<br/>(サポート付)</p> |  <p>Z軸:フレーム本体移動</p> |
| <p>3軸<br/>(XZW)<br/>MWQ</p>              |                 | <p>3軸<br/>(XYZ)<br/>CRZQ</p>             |                   |
| <p>4軸<br/>(XYZW)<br/>CRWQ</p>            |                 |                                          |                                                                                                       |

# 仕様選定の手順

1. 前頁のラインアップ頁を見て、要求仕様にあった軸構成タイプを選定します。  
(例 MB-120/150シリーズ、3軸XYZ構成の場合、CRZCタイプを選定)
2. 性能・スペックの3軸XYZ構成(CRZCタイプ)欄より、荷搬重量・ストローク・スピード等をもとに、ロボット主要型式を決定します。  
(例 ワーク+ハンド重量:3kg、要求合成速度:1500mm/s、  
要求ストローク(X軸):1000mmの場合、CRZC-H1512を選定)
3. 性能・スペック頁を見て本体寸法、オプション等を決定、また、組合せ方向、モーメント・イナーシャ許容計算、本体重量等をチェックします。
4. 型式の説明(下記表)を参照して、最終型式を決定します。  
(例 CRZC-H1512-700-A-500-T-A-300-AB-RR)

## 型式説明 MB-120/150 シリーズ

| 軸数 | 方向  | タイプ  | 型式                                                                                                                                     |
|----|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 単軸 | 水平  | MB   | MB - <u>N 1 2 0</u> - <u>3 0 0</u> - □ - □<br>① ② ④ ⑦ ⑧                                                                                |
| 2軸 | XY  | CR   | CR - <u>N 1 5 1 2</u> - <u>7 0 0</u> - □ - □ - <u>5 0 0</u> - □ - □ - <u>R R</u><br>① ② ③ ④ ⑦ ⑧ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨                                |
| 3軸 | XYZ | CRZC | CRZC - <u>N 1 5 1 2</u> - <u>7 0 0</u> - □ - □ - <u>5 0 0</u> - □ - □ - <u>7 0 0</u> - □ - □ - <u>R R</u><br>① ② ③ ④ ⑦ ⑧ ⑤ ⑦ ⑧ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |

| 型式内記号説明 |                   |                                                              |
|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| 番号      | 内容                | 表記                                                           |
| ①       | 速度                | T: 300mm/s N: 600mm/s H: 1200mm/s<br>S: 1800mm/s U: 2400mm/s |
| ②       | X軸フレームサイズ         | 12: 120mm幅 15: 150mm幅                                        |
| ③       | Y軸・Z軸<br>フレームサイズ  | 12: 120mm幅                                                   |
| ④       | X軸ストローク           | 標準ストローク: 300mm・500mm・700mm<br>※ 他のストロークは、各タイプの性能・スペックから選択    |
| ⑤       | Y軸ストローク           | 標準ストローク: 300mm・500mm・700mm<br>※ 他のストロークは、各タイプの性能・スペックから選択    |
| ⑥       | Z軸ストローク           | 標準ストローク: 300mm・500mm・700mm<br>※ 他のストロークは、各タイプの性能・スペックから選択    |
| ⑦       | A-CAL(原点較正)<br>方向 | 無記号: モータ側 T: テール側                                            |
| ⑧       | オプション             | A: オーバーランセンサー付 B: ブレーキ付モータ<br>C: バッテリーレスモータ                  |
| ⑨       | 組合せ方向             | 組合せ一覧表参照                                                     |

# 型式説明 MB-100/200 シリーズ

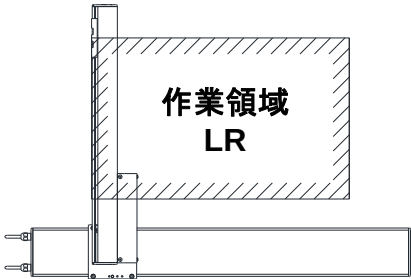
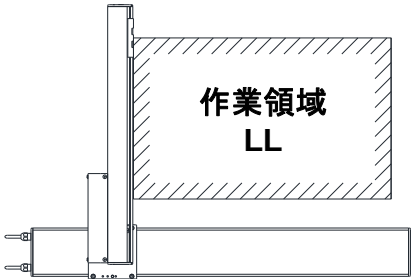
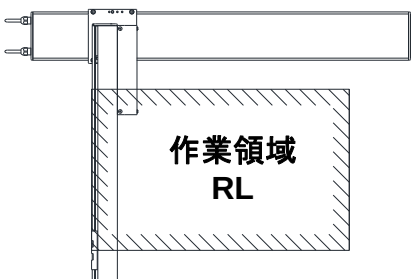
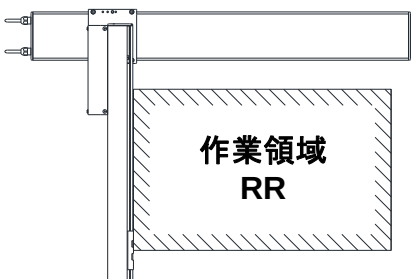
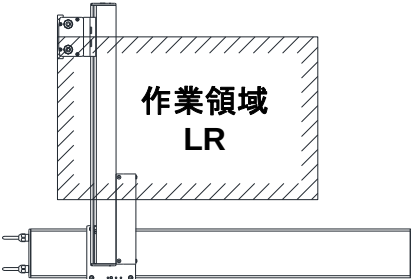
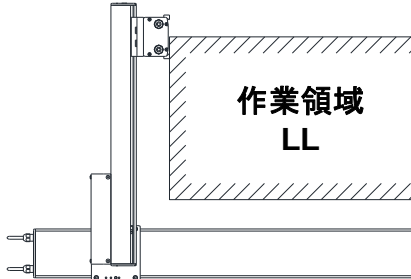
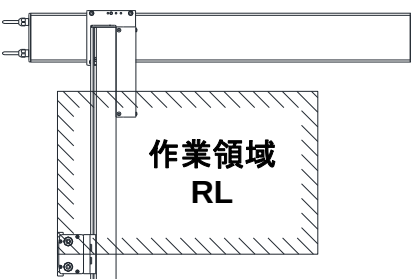
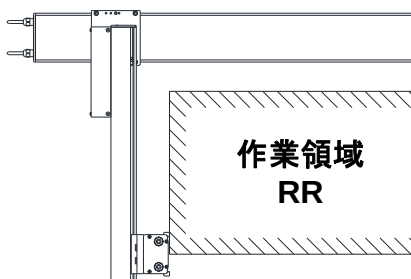
| 軸数 | 方向   | タイプ  | 型式                                                                                                   |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 単軸 | 水平   | MB   | M B - N 1 0 2 A □ - 7 0 0 M - R - □ □<br>① ② ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪ ⑫ ⑭ ⑮                                         |
|    | 垂直   | MB-V |                                                                                                      |
| 2軸 | XY   | CR   | C R - N 2 0 1 0 A □ - 7 0 0 M - 5 0 0 M - R R - □ □<br>① ② ③ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪ ⑨ ⑪ ⑫ ⑭ ⑮                       |
|    |      | CRT  | C R T                                                                                                |
|    | XZ   | MZC  | M Z C - N 2 0 2 0 A □ - 7 0 0 M - 3 0 0 I - R - □ □<br>① ② ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪ ⑩ ⑪ ⑫ ⑭ ⑮                       |
|    |      | MZF  | M Z F                                                                                                |
|    |      | MZQ  | M Z Q - H 2 0 2 A □ - 7 0 0 I - 2 0 0 - R - □ □<br>① ② ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪ ⑩ ⑫ ⑭ ⑮                             |
|    | XV   | MV   | M V - N 2 0 1 0 A □ - 7 0 0 M - 5 0 0 M - R R - □ □<br>① ② ③ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪ ⑨ ⑪ ⑫ ⑭ ⑮                       |
| 3軸 | XYZ  | CRZC | C R Z C - N 2 0 2 0 A □ □ - 7 0 0 M - 5 0 0 M - 3 0 0 I - R R - □ □<br>① ② ④ ⑥ ⑦ ⑬ ⑧ ⑪ ⑨ ⑪ ⑩ ⑪ ⑫ ⑭ ⑮ |
|    |      | CRZF | C R Z F                                                                                              |
|    |      | CRZQ | C R Z Q - N 2 0 1 0 A □ - 7 0 0 M - 5 0 0 M - 2 0 0 - R R - □ □<br>① ② ③ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪ ⑨ ⑪ ⑩ ⑫ ⑭ ⑮         |
|    | XZW  | MWQ  | M W Q - H 2 0 2 A □ - 7 0 0 I - 2 0 0 - R - □ □<br>① ② ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪ ⑩ ⑫ ⑭ ⑮                             |
| 4軸 | XYZW | CRWQ | C R W Q - N 2 0 1 0 A □ - 7 0 0 M - 5 0 0 M - 2 0 0 - R R - □ □<br>① ② ③ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪ ⑨ ⑪ ⑩ ⑫ ⑭ ⑮         |

## 型式内記号説明

| 番号 | 内容            | 表記                                                               |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------|
| ①  | 速度            | N : 600mm/s H : 1200mm/s U : 2000mm/s                            |
| ②  | X軸フレームサイズ     | 10 : 100mm幅 20 : 202mm幅                                          |
| ③  | Y軸フレームサイズ     | 10 : 100mm幅 20 : 202mm幅                                          |
| ④  | Z軸フレームサイズ     | 10 : 100mm幅 20 : 202mm幅                                          |
| ⑤  | モータ出力         | 2 : 200W 4 : 400W 7 : 750W                                       |
| ⑥  | エンコーダパルス数     | A : 2500P/R                                                      |
| ⑦  | モータ配置         | 無記号 : 標準タイプ P : パラレルタイプ(ロングストローク用)<br>V : 垂直使用タイプ(MB-Vのみ)        |
| ⑧  | X軸ストローク       | 標準タイプ : 300mm ・ 500mm ・ 700mm<br>Pタイプ : 1000mm ・ 1200mm ・ 1500mm |
| ⑨  | Y軸(V軸)ストローク   | 300mm ・ 500mm ・ 700mm                                            |
| ⑩  | Z軸ストローク       | フレームタイプ : 300mm ・ 500mm ・ 700mm<br>スプラインタイプ : 200mm              |
| ⑪  | A-CAL(原点校正)方向 | M : モータ側 T : テール側<br>※ スプラインタイプ・Z軸のA-CAL方向は上側のみ                  |
| ⑫  | 組合せ方向         | 組合せ一覧表参照                                                         |
| ⑬  | サポート軸         | 無記号 : 無し S : サポート軸付き                                             |
| ⑭  | オプション         | 防塵ベルト 無記号 : 無し B : 付き                                            |
| ⑮  |               | ブレーキ付モータ 無記号 : 無し PB : 付き                                        |



# 組合せ方向 MB-120/150 シリーズ

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>MB<br/>タイプ</p>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>CR<br/>タイプ</p>   | <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> </div>       |
| <p>CRZC<br/>タイプ</p> | <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> </div> |

# 組合せ方向 MB-100/200 シリーズ

|                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| <b>MB<br/>タイプ</b>                                     |  |
| <b>CR<br/>タイプ</b><br>・CRZC<br>・CRZF<br>・CRZQ<br>・CRWQ |  |
| <b>CRT<br/>タイプ</b>                                    |  |
| <b>MV<br/>タイプ</b>                                     |  |
| <b>MZC<br/>MZF<br/>タイプ</b>                            |  |
| <b>MZQ<br/>MWQ<br/>タイプ</b>                            |  |

※ CRタイプ以下は、Pタイプの図となっています。標準タイプの場合、X軸モータ側がケーブル取出方向となります。但し、MZC/MZF/MZQ/MWQタイプは、X軸モータと反対側がケーブル取出方向となります。

# 性能・スペック 単軸 MB-120タイプ

MB-120タイプは、

1. フレームサイズ 幅:120mm
2. 最高速度 T:300mm/s N:600mm/s H:1200mm/s U:1800mm/s
3. 可搬重量 速度に応じ増減（下記表を参照）
4. ストローク 200mm ~ 1000mm

があり、これらの組み合わせにより下記をラインアップしています。

| フレーム<br>サイズ | 型式      | 可搬質量 (kg)  |            |            |            | 加減速度 (G) |      |      |     | 最大速度<br>(mm/s)<br>※1 | ストローク<br>(mm)<br>※2 | 繰返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(W) |
|-------------|---------|------------|------------|------------|------------|----------|------|------|-----|----------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|------------------|
|             |         | 水平方向       |            | 垂直方向       |            | 水平方向     |      | 垂直方向 |     |                      |                     |                           |                      |                  |
|             |         | 定格<br>加減速時 | 最大<br>加減速時 | 定格<br>加減速時 | 最大<br>加減速時 | 定格       | 最大   | 定格   | 最大  |                      |                     |                           |                      |                  |
| 120         | MB-T120 | 150        | 80         | 30         | 20         | 0.3      | 0.5  | 0.3  | 0.5 | 300                  | 200~1000            | ±0.01                     | 5                    | 200              |
|             | MB-N120 | 100        | 80         | 25         | 20         |          |      |      |     | 600                  |                     |                           | 10                   |                  |
|             | MB-H120 | 50         | 35         | 10         | 8          |          | 1200 |      | 20  |                      |                     |                           |                      |                  |
|             | MB-S120 | 25         | 15         | 6          | 5          |          | 1800 |      | 30  |                      |                     |                           |                      |                  |

| ストローク別最高速度 | ストローク<br>(mm)  | ~700 | 800  | 900  | 1000 | 許容モーメント (N・m) |      |       |
|------------|----------------|------|------|------|------|---------------|------|-------|
| 型式         |                |      |      |      |      | MA            | MB   | MC    |
| MB-T120    | 最高速度<br>(mm/s) | 300  | 225  | 175  | 150  | 81.7          | 83.6 | 152.7 |
| MB-N120    |                | 600  | 450  | 350  | 300  |               |      |       |
| MB-H120    |                | 1200 | 900  | 700  | 600  |               |      |       |
| MB-S120    |                | 1800 | 1350 | 1050 | 900  | 40.8          | 41.8 | 76.3  |

※1 ストローク及び加減速度により、最大速度に達しない場合があります。

※2 標準ストロークとして、  
300mm・500mm・700mmストローク を準備して  
おります。

その他ストロークは別途ご相談ください。

(例) MB-T120 - 500 - T - B

基本仕様                      ストローク                      原点位置                      オプション

| オプション | 詳細               |
|-------|------------------|
| A     | オーバランセンサが付ききます。  |
| B     | ブレーキ付モータになります。   |
| C     | バッテリーレスモータになります。 |

# 性能・スペック 単軸 MB-150タイプ

MB-150タイプは、

1. フレームサイズ 幅:150mm
2. 最高速度 N:600mm/s H:1200mm/s U:2400mm/s
3. 可搬重量 速度に応じ増減（下記表を参照）
4. ストローク 200mm ~ 1200mm

があり、これらの組み合わせにより下記をラインアップしています。

| フレーム<br>サイズ | 型式      | 可搬質量 (kg)  |            |            |            | 加減速度 (G) |     |      |      | 最大速度<br>(mm/S)<br>※1 | ストローク<br>(mm)<br>※2 | 繰返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(W) |
|-------------|---------|------------|------------|------------|------------|----------|-----|------|------|----------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|------------------|
|             |         | 水平方向       |            | 垂直方向       |            | 水平方向     |     | 垂直方向 |      |                      |                     |                           |                      |                  |
|             |         | 定格<br>加減速時 | 最大<br>加減速時 | 定格<br>加減速時 | 最大<br>加減速時 | 定格       | 最大  | 定格   | 最大   |                      |                     |                           |                      |                  |
| 150         | MB-N150 | 150        | 120        | 40         | 30         | 0.3      | 0.5 | 0.3  | 0.5  | 600                  | 200~1200            | ±0.01                     | 10                   | 400              |
|             | MB-H150 | 100        | 80         | 20         | 15         |          | 1.0 |      | 0.8  | 1200                 |                     |                           | 20                   |                  |
|             | MB-U150 | 50         | 20         | 10         | 8          |          | 1.0 |      | 2400 | 40                   |                     |                           |                      |                  |

| ストローク別最高速度 | ストローク<br>(mm)  | ~800 | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 許容モーメント (N・m) |       |       |
|------------|----------------|------|------|------|------|------|---------------|-------|-------|
| 型式         |                |      |      |      |      |      | MA            | MB    | MC    |
| MB-N150    | 最高速度<br>(mm/s) | 600  | 500  | 400  | 350  | 300  | 129           | 131.4 | 187.9 |
| MB-H150    |                | 1200 | 1000 | 800  | 700  | 600  |               |       |       |
| MB-U150    |                | 2400 | 2000 | 1600 | 1400 | 1200 | 64.5          | 65.7  | 93.9  |

※1 ストローク及び加減速度により、最大速度に達しない場合があります。

※2 標準ストロークとして、  
300mm・500mm・700mmストローク  
を準備しております。

その他ストロークは別途ご相談ください。

(例) MB-N150 - 500 - T - B

基本仕様                      ストローク                      原点位置                      オプション

| オプション | 詳細               |
|-------|------------------|
| A     | オーバランセンサが付ききます。  |
| B     | ブレーキ付モータになります。   |
| C     | バッテリーレスモータになります。 |

性能・スペック 2軸 CR-1212 タイプ (カーソル移動タイプ)

CR-1212タイプは、MB-120タイプをXY構成で組合せたタイプです。Y軸はカーソルが移動します。  
MB-120/150シリーズと同様、フレームサイズ・可搬重量・速度・ストロークのバリエーションがあり、下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式       | 可搬質量 (kg)<br>※1 |            | 加減速度 (G)<br>※2 |            | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式    | 最大速度<br>(mm/s)<br>※3 | ストローク<br>(mm/s)<br>※4 | 繰返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(W) |
|---|----------|-----------------|------------|----------------|------------|----------------|---------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------------|
|   |          | 定格<br>加減速時      | 最大<br>加減速時 | 定格<br>加減速時     | 最大<br>加減速時 |                |         |                      |                       |                           |                      |                  |
| X | CR-N1212 | 45.6            | 13.7       | 0.3            | 1.0        | 850            | MB-N120 | 600                  | 200～1000              | ±0.01                     | 10                   | 200              |
| Y |          |                 |            |                |            |                |         |                      | 200～500               |                           |                      |                  |
| X | CR-H1212 | 25              | 10.8       |                |            | 1700           | MB-H120 | 1200                 | 200～1000              |                           | 20                   |                  |
| Y |          |                 |            |                |            |                |         |                      | 200～500               |                           |                      |                  |

| 加減速度別可搬質量 (kg) |     |              |      |      |      |
|----------------|-----|--------------|------|------|------|
| CR-N1212       |     | Y軸ストローク (mm) |      |      |      |
|                |     | 200          | 300  | 400  | 500  |
| 加減速度<br>(G)    | 0.3 | 45.6         | 33.9 | 25.8 | 19.5 |
|                | 0.4 | 34.2         | 28.6 | 19.3 | 14.6 |
|                | 0.5 | 27.4         | 22.9 | 15.5 | 11.7 |
|                | 0.6 | 22.8         | 19.1 | 12.9 | 9.7  |
|                | 0.7 | 19.5         | 16.4 | 11.0 | 8.4  |
|                | 0.8 | 17.1         | 14.3 | 9.7  | 7.3  |
|                | 0.9 | 15.2         | 12.7 | 8.6  | 6.5  |
|                | 1.0 | 13.7         | 11.5 | 7.7  | 5.8  |

| 加減速度別可搬質量 (kg) |     |              |      |      |      |
|----------------|-----|--------------|------|------|------|
| CR-H1212       |     | Y軸ストローク (mm) |      |      |      |
|                |     | 200          | 300  | 400  | 500  |
| 加減速度<br>(G)    | 0.3 | 25.0         | 25.0 | 19.5 | 14.2 |
|                | 0.4 |              | 19.7 | 14.6 | 10.6 |
|                | 0.5 | 21.5         | 15.8 | 11.7 | 8.5  |
|                | 0.6 | 18.0         | 13.2 | 9.8  | 7.1  |
|                | 0.7 | 15.4         | 11.3 | 8.4  | 6.1  |
|                | 0.8 | 13.5         | 9.9  | 7.3  | 5.3  |
|                | 0.9 | 12.0         | 8.8  | 6.5  | 4.7  |
|                | 1.0 | 10.8         | 7.9  | 5.9  | 4.3  |

- ※1 可搬質量は、Y軸ストローク・Z軸重量により、変化します。  
※2 加減速度及びY軸ストロークにより、可搬質量が変化します。  
※3 ストローク及び加減速度により、最大速度に達しない場合があります。  
※4 標準ストロークとして、300mm・500mm・700mmストロークを準備しております。  
その他ストロークは別途ご相談ください。

|     |          |   |             |   |            |   |             |   |             |   |            |   |             |   |       |
|-----|----------|---|-------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|---|------------|---|-------------|---|-------|
| (例) | CR-N1212 | - | 700         | - | T          | - | B           | - | 700         | - | T          | - | B           | - | RR    |
|     | 基本仕様     |   | X軸<br>ストローク |   | X軸<br>原点位置 |   | X軸<br>オプション |   | Y軸<br>ストローク |   | Y軸<br>原点位置 |   | Y軸<br>オプション |   | 組合せ方向 |

| オプション | 詳細               |
|-------|------------------|
| A     | オーバランセンサが付きます。   |
| B     | ブレーキ付モータになります。   |
| C     | バッテリーレスモータになります。 |

性能・スペック 2軸 CR-1512 タイプ (カーソル移動タイプ)

CR-1512タイプは、MB-120/150タイプをXY構成で組合せたタイプです。Y軸はカーソルが移動します。  
MB-120/150シリーズと同様、フレームサイズ・可搬重量・速度・ストロークのバリエーションがあり、下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式       | 可搬質量 (kg)<br>※1 |            | 加減速度 (G)<br>※2 |            | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式    | 最大速度<br>(mm/s)<br>※3 | ストローク<br>(mm/s)<br>※4 | 繰返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力 (W) |
|---|----------|-----------------|------------|----------------|------------|----------------|---------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|---------------|
|   |          | 定格<br>加減速時      | 最大<br>加減速時 | 定格<br>加減速時     | 最大<br>加減速時 |                |         |                      |                       |                           |                      |               |
| X | CR-N1512 | 50              | 22         | 0.3            | 1.0        | 850            | MB-N150 | 600                  | 200～1000              | ±0.01                     | 10                   | 400           |
| Y |          |                 |            |                |            |                | MB-N120 |                      | 200～700               |                           |                      | 200           |
| X | CR-H1512 | 25              | 17.5       |                |            | 1700           | MB-H150 | 1200                 | 200～1200              |                           | 20                   | 400           |
| Y |          |                 |            |                |            |                | MB-H120 |                      | 200～700               |                           |                      | 200           |

| 加減速度別可搬質量 (kg) |     |              |      |      |      |      |      |
|----------------|-----|--------------|------|------|------|------|------|
| CR-N1512       |     | Y軸ストローク (mm) |      |      |      |      |      |
|                |     | 200          | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  |
| 加減速度<br>(G)    | 0.3 | 50.0         | 50.0 | 43.8 | 34.8 | 27.6 | 21.5 |
|                | 0.4 |              | 41.8 | 32.8 | 26.1 | 20.7 | 16.1 |
|                | 0.5 | 44.1         | 33.5 | 26.3 | 20.9 | 16.5 | 12.9 |
|                | 0.6 | 36.7         | 27.9 | 21.9 | 17.4 | 13.8 | 10.7 |
|                | 0.7 | 31.5         | 23.9 | 18.8 | 14.9 | 11.8 | 9.2  |
|                | 0.8 | 27.5         | 20.9 | 16.4 | 13.0 | 10.3 | 8.1  |
|                | 0.9 | 24.5         | 18.6 | 14.6 | 11.6 | 9.2  | 7.2  |
|                | 1.0 | 22.0         | 16.7 | 13.1 | 10.4 | 8.3  | 6.4  |

| 加減速度別可搬質量 (kg) |     |              |      |      |      |      |      |
|----------------|-----|--------------|------|------|------|------|------|
| CR-H1512       |     | Y軸ストローク (mm) |      |      |      |      |      |
|                |     | 200          | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  |
| 加減速度<br>(G)    | 0.3 | 25.5         | 25.0 | 25.0 | 25.5 | 20.3 | 15.0 |
|                | 0.4 |              |      |      | 19.8 | 15.2 | 11.3 |
|                | 0.5 |              |      | 20.3 | 15.8 | 12.2 | 9.0  |
|                | 0.6 |              |      | 21.9 | 17.0 | 13.2 | 10.1 |
|                | 0.7 | 24.9         | 18.8 | 14.5 | 11.3 | 8.7  | 6.4  |
|                | 0.8 | 21.8         | 16.4 | 12.7 | 9.9  | 7.6  | 5.6  |
|                | 0.9 | 19.4         | 14.6 | 11.3 | 8.8  | 6.8  | 5.0  |
|                | 1.0 | 17.5         | 13.1 | 10.2 | 7.9  | 6.1  | 4.5  |

- ※1 可搬質量は、Y軸ストローク・Z軸重量により、変化します。  
※2 加減速度及びY軸ストロークにより、可搬質量が変化します。  
※3 ストローク及び加減速度により、最大速度に達しない場合があります。  
※4 標準ストロークとして、300mm・500mm・700mmストロークを準備しております。  
その他ストロークは別途ご相談ください。

|     |          |   |             |   |            |   |             |   |             |   |            |   |             |   |       |
|-----|----------|---|-------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|---|------------|---|-------------|---|-------|
| (例) | CR-N1512 | - | 700         | - | T          | - | B           | - | 700         | - | T          | - | B           | - | LL    |
|     | 基本仕様     |   | X軸<br>ストローク |   | X軸<br>原点位置 |   | X軸<br>オプション |   | Y軸<br>ストローク |   | Y軸<br>原点位置 |   | Y軸<br>オプション |   | 組合せ方向 |

| オプション | 詳細               |
|-------|------------------|
| A     | オーバランセンサが付きます。   |
| B     | ブレーキ付モータになります。   |
| C     | バッテリーレスモータになります。 |

# 性能・スペック 3軸 CRZC-1512 タイプ (カーソル移動タイプ)

CRZC-1512タイプは、MB-120/150タイプをXYZ構成で組合せたタイプです。

Y軸・Z軸はカーソルが移動します。

MB-120/150シリーズと同様、フレームサイズ・可搬重量・速度・ストロークのバリエーションがあり、下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式         | 可搬質量<br>(kg)<br>※1 | 加減速度<br>(G)<br>※2 | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式    | 最大速度<br>(mm/s)<br>※3 | ストローク<br>(mm/s)<br>※4 | 繰返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(W) |
|---|------------|--------------------|-------------------|----------------|---------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------------|
| X | CRZC-N1512 | 25                 | 0.3               | 1200           | MB-N150 | 600                  | 200～1200              | ±0.01                     | 10                   | 400              |
| Y |            |                    |                   |                | MB-N120 |                      | 200～500               |                           |                      | 200              |
| Z |            |                    |                   |                |         |                      | 200～500               |                           |                      |                  |
| X | CRZC-H1512 | 10                 |                   | 2400           | MB-H150 | 1200                 | 200～1200              |                           | 20                   | 400              |
| Y |            |                    |                   |                | MB-H120 |                      | 200～500               |                           |                      | 200              |
| Z |            |                    |                   |                |         |                      | 200～500               |                           |                      |                  |

| ストローク別可搬質量 (kg)     |     |              |      |      |      |
|---------------------|-----|--------------|------|------|------|
| CRZC-N1512          |     | Y軸ストローク (mm) |      |      |      |
|                     |     | 200          | 300  | 400  | 500  |
| Z軸<br>ストローク<br>(mm) | 200 | 25.0         | 25.0 | 25.0 | 25.0 |
|                     | 300 |              |      |      | 23.5 |
|                     | 400 |              |      |      | 20.4 |
|                     | 500 |              |      |      |      |

| ストローク別可搬質量 (kg)     |     |              |      |      |      |
|---------------------|-----|--------------|------|------|------|
| CRZC-H1512          |     | Y軸ストローク (mm) |      |      |      |
|                     |     | 200          | 300  | 400  | 500  |
| Z軸<br>ストローク<br>(mm) | 200 | 10.0         | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
|                     | 300 |              |      |      |      |
|                     | 400 |              |      |      |      |
|                     | 500 |              |      |      |      |

| オプション | 詳細               |
|-------|------------------|
| A     | オーバランセンサが付きます。   |
| B     | ブレーキ付モータになります。   |
| C     | バッテリーレスモータになります。 |

※1 可搬質量は、Y軸ストローク・Z軸重量により、変化します。

※2 加減速度及びY軸ストロークにより、可搬質量が変化します。

※3 ストローク及び加減速度により、最大速度に達しない場合があります。

※4 標準ストロークとして、300mm・500mm・700mmストロークを準備しております。

その他ストロークは別途ご相談ください。

|     |            |   |             |   |            |   |             |   |             |   |            |   |             |   |             |   |            |   |             |   |       |
|-----|------------|---|-------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|---|------------|---|-------------|---|-------|
| (例) | CRZC-N1512 | - | 700         | - | T          | - | B           | - | 700         | - | T          | - | B           | - | 700         | - | T          | - | B           | - | RR    |
|     | 基本仕様       |   | X軸<br>ストローク |   | X軸<br>原点位置 |   | X軸<br>オプション |   | Y軸<br>ストローク |   | Y軸<br>原点位置 |   | Y軸<br>オプション |   | Z軸<br>ストローク |   | Z軸<br>原点位置 |   | Z軸<br>オプション |   | 組合せ方向 |

# 性能・スペック 単軸(水平) MB-100/200タイプ

MB-100/200タイプは、

1. フレームサイズ 幅:100mm・202mm
2. 最高速度 N:600mm/s H:1200mm/s U:2000mm/s
3. 可搬重量 速度に応じ増減 (下記表を参照)
4. ストローク 標準:300mm・500mm・700mm  
ロングストローク(Pタイプ):1000mm・1200mm・1500mm

があり、これらの組み合わせにより下記をラインアップしています。

| フレーム<br>サイズ | 型式        | 定格推力<br>(kg) | 最大<br>可搬重量<br>(kg) | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)    | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |
|-------------|-----------|--------------|--------------------|----------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| 100         | MB-N102A  | 36.3         | 100                | 0.2                  | 600            | 300, 500, 700    | ±0.015                     | 10                   | 200              |
|             | MB-N102AP |              |                    |                      |                | 1000, 1200, 1500 |                            | 20                   |                  |
|             | MB-H102A  | 17.8         | 25                 |                      | 1200           | 300, 500, 700    |                            | 20                   |                  |
|             | MB-H102AP |              |                    |                      |                | 1000, 1200, 1500 |                            | 40                   |                  |
|             | MB-U104A  |              | 12                 |                      | 2000           | 300, 500, 700    |                            | 40                   | 400              |
| 202         | MB-N202A  | 35.7         | 100                |                      | 600            | 300, 500, 700    |                            | 10                   | 200              |
|             | MB-N202AP |              |                    |                      |                | 1000, 1200, 1500 |                            | 20                   |                  |
|             | MB-N204A  | 72.4         | 200                |                      |                | 300, 500, 700    |                            | 10                   | 400              |
|             | MB-N204AP |              |                    |                      |                | 1000, 1200, 1500 |                            | 20                   |                  |
|             | MB-H202A  | 17.3         | 25                 |                      | 1200           | 300, 500, 700    |                            | 20                   | 200              |
|             | MB-H202AP |              |                    |                      |                | 1000, 1200, 1500 |                            | 40                   |                  |
|             | MB-H204A  | 35.7         | 50                 |                      |                | 300, 500, 700    |                            | 20                   | 400              |
|             | MB-H204AP |              |                    |                      |                | 1000, 1200, 1500 |                            | 40                   |                  |
|             | MB-U207A  | 33.3         | 40                 |                      | 2000           | 300, 500, 700    |                            | 40                   | 750              |

(例) **MB-N102A** - **300** **M** - **R** **オプション**  
基本仕様 ストローク A-CAL 方向 組合せ 方向 オプション ⑭ オプション ⑮  
 オプション  
 ⑭ 防塵ベルト : 無記号・無し B・付き  
 ⑮ ブレーキ付モータ : 無記号・無し PB・付き

# 性能・スペック 単軸(垂直) MB-Vタイプ

MB-Vタイプは、MBタイプ(水平)にブレーキを装備し、縦置きにしたものです。

1. フレームサイズ 幅:100mm・202mm
2. 最高速度 N:600mm/s
3. 可搬重量 20kg・40kg
4. ストローク 標準:300mm・500mm・700mm

があり、これらの組み合わせにより下記をラインアップしています。

| フレーム<br>サイズ | 型式        | 定格推力<br>(圧入力)<br>(kg) | 最大<br>可搬重量<br>(kg) | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm) | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |
|-------------|-----------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| 100         | MB-N102AV | 33.8<br>(38.8)        | 20                 | 0.2                  | 600            | 300, 500, 700 | ±0.015                     | 10                   | 200              |
| 202         | MB-N202AV | 32.2<br>(39.2)        |                    |                      |                |               |                            |                      |                  |
|             | MB-N204AV | 68.9<br>(75.9)        | 40                 |                      |                |               |                            |                      | 400              |

(例) **MB-N102AV** - **500** **M** - **L** **オプション**  
基本仕様 ストローク A-CAL 方向 組合せ 方向 オプション ⑭ オプション ⑮  
 オプション  
 ⑭ 防塵ベルト : 無記号・無し B・付き  
 ⑮ ブレーキ付モータ : 無記号・無し PB・付き

## 性能・スペック 2軸 CRタイプ（カーソル移動タイプ）

CRタイプは、MB-100/200タイプをXY構成で組合せたタイプです。Y軸はカーソルが移動します。  
MB-100/200シリーズと同様、フレームサイズ・可搬重量・速度・ストロークのバリエーションがあり、下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式         | 最大<br>可搬重量<br>(kg) | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式                          | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)<br>(荷搬重量)<br>(kg)<br>※1 | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |     |     |
|---|------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-----|-----|
| X | CR-N2010A  | 25                 | 0.2                  | 850            | MB-N202A                      | 600            | 300, 500, 700                         | ±0.02                      | 10                   | 200              |     |     |
| Y |            |                    |                      |                | MB-N102A                      |                | 300, 500, 700                         |                            | 20                   |                  |     |     |
| X | CR-N2010AP |                    |                      |                | MB-N202AP                     |                | 1000, 1200, 1500                      |                            | 20                   |                  |     |     |
| Y |            |                    |                      |                | MB-N102A                      |                | 300, 500, 700                         |                            | 10                   |                  |     |     |
| X | CR-H2010A  | 20                 |                      | 1700           | MB-H204A                      | 1200           | 300, 500, 700                         |                            | 20                   | 400              |     |     |
| Y |            |                    |                      |                | MB-H102A                      |                | 300, 500, 700                         |                            | 200                  |                  |     |     |
| X | CR-H2010AP |                    |                      |                | MB-H204AP                     |                | 1000, 1200, 1500                      |                            | 40                   | 400              |     |     |
| Y |            |                    |                      |                | MB-H102A                      |                | 300, 500, 700                         |                            | 200                  |                  |     |     |
| X | CR-U2010A  | 12                 |                      | 2830           | MB-U207A                      | 2000           | 300, 500, 700                         |                            | 40                   | 750              |     |     |
| Y |            |                    |                      |                | MB-U104A                      |                | 300, 500, 700                         |                            | 400                  |                  |     |     |
| X | CR-N2020A  | (60)               |                      | 850            | MB-N202A                      | 600            | 300, 500, 700                         |                            | ±0.02                | 10               | 200 |     |
| Y |            |                    |                      |                | MB-N202A                      |                | 300, 500, 700<br>(60, 40, 20)         |                            |                      | 20               |     |     |
| X | CR-N2020AP |                    |                      |                | MB-N202AP                     |                | 1000, 1200, 1500                      |                            |                      | 20               |     |     |
| Y |            |                    |                      |                | MB-N202A                      |                | 300, 500, 700<br>(60, 40, 20)         |                            |                      | 10               |     |     |
| X | CR-H2020A  | (20)               |                      | 1700           | MB-H204A                      | 1200           | 300, 500, 700                         |                            |                      | ±0.02            | 20  | 400 |
| Y |            |                    |                      |                | MB-H202A                      |                | 300, 500, 700<br>(20, 15, 10)         |                            |                      |                  | 200 |     |
| X | CR-H2020AP |                    | MB-H204AP            |                | 1000, 1200, 1500              |                | 40                                    | 400                        |                      |                  |     |     |
| Y |            |                    | MB-H202A             |                | 300, 500, 700<br>(20, 15, 10) |                | 20                                    | 200                        |                      |                  |     |     |

※1 最大可搬重量はY軸ストロークにより変化しますので、( ) 付の場合は、ストローク欄を参照して下さい。

|     |           |   |             |                   |   |             |                   |   |           |   |            |            |                                                          |
|-----|-----------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---|-----------|---|------------|------------|----------------------------------------------------------|
| (例) | CR-N2010A | - | 700         | M                 | - | 500         | M                 | - | RR        | - | P          | B          | オプション                                                    |
|     | 基本仕様      |   | X軸<br>ストローク | X軸<br>A-CAL<br>方向 |   | Y軸<br>ストローク | Y軸<br>A-CAL<br>方向 |   | 組合せ<br>方向 |   | オプション<br>⑭ | オプション<br>⑮ | ⑭ 防塵ベルト<br>： 無記号・無し B・付き<br>⑮ ブレーキ付モータ<br>： 無記号・無し PB・付き |

## 性能・スペック 2軸 CRTタイプ（フレーム本体移動タイプ）

CRTタイプは、MB-100/200タイプをXY構成で組合せたタイプです。Y軸はフレーム本体が移動します。  
MB-100/200シリーズと同様、フレームサイズ・可搬重量・速度・ストロークのバリエーションがあり、下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式          | 最大<br>可搬重量<br>(kg)<br>※1 | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式      | 最大速度<br>(mm/s)                | ストローク<br>(mm)<br>(荷搬重量)<br>(kg)<br>※1 | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |    |  |
|---|-------------|--------------------------|----------------------|----------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|----|--|
| X | CRT-N2010A  | (47)                     | 0.2                  | 850            | MB-N202A  | 600                           | 300, 500, 700                         | ±0.02                      | 10                   | 200              |    |  |
| Y |             |                          |                      |                | MB-N202A  |                               | 300, 500, 700<br>(47, 27, 16)         |                            |                      |                  |    |  |
| X | CRT-N2010AP |                          |                      |                | MB-N202AP |                               | 1000, 1200, 1500                      |                            |                      |                  | 20 |  |
| Y |             |                          |                      |                | MB-N202A  |                               | 300, 500, 700<br>(47, 27, 16)         |                            |                      |                  | 10 |  |
| X | CRT-H2010A  | (20)                     | 1700                 | 1200           | MB-H204A  | 300, 500, 700                 | 20                                    |                            | 40                   | 400              |    |  |
| Y |             |                          |                      |                | MB-H204A  | 300, 500, 700<br>(20, 15, 10) |                                       |                            |                      |                  |    |  |
| X | CRT-H2010AP |                          |                      |                | MB-H204AP | 1000, 1200, 1500              |                                       |                            |                      |                  | 20 |  |
| Y |             |                          |                      |                | MB-H204A  | 300, 500, 700<br>(20, 15, 10) |                                       |                            |                      |                  |    |  |

※1 最大可搬重量はY軸ストロークにより変化しますので、( ) 付の場合は、ストローク欄を参照して下さい。

|     |             |   |             |                   |   |             |                   |   |           |   |            |            |                                                          |
|-----|-------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---|-----------|---|------------|------------|----------------------------------------------------------|
| (例) | CRT-N2010AP | - | 1500        | M                 | - | 500         | T                 | - | RL        | - | P          | B          | オプション                                                    |
|     | 基本仕様        |   | X軸<br>ストローク | X軸<br>A-CAL<br>方向 |   | Y軸<br>ストローク | Y軸<br>A-CAL<br>方向 |   | 組合せ<br>方向 |   | オプション<br>⑭ | オプション<br>⑮ | ⑭ 防塵ベルト<br>： 無記号・無し B・付き<br>⑮ ブレーキ付モータ<br>： 無記号・無し PB・付き |

## 性能・スペック 2軸 MVタイプ

MVタイプは、X軸に、垂直にMBをV軸に組合わせたものです。  
速度・可搬重量・ストロークの組合せで下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式         | 最大<br>可搬重量<br>(kg) | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式          | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)    | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |    |     |
|---|------------|--------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------------|------------------|----|-----|
| X | MV-N2010A  | 20                 | 0.2                  | 850            | MB-N202A      | 600            | 300, 500, 700    | ±0.02                      | 10                   | 200              |    |     |
| V |            |                    |                      |                | MB-N102AV     |                | 300, 500, 700    |                            |                      |                  |    |     |
| X | MV-N2010AP |                    |                      |                | MB-N202AP     |                | 1000, 1200, 1500 |                            |                      |                  | 20 |     |
| V |            |                    |                      |                | MB-N102AV     |                | 300, 500, 700    |                            |                      |                  |    | 10  |
| X | MV-N2020A  | 40                 |                      |                | MB-N202A      |                | 300, 500, 700    |                            | 10                   | 200              |    |     |
| V | MB-N204AV  |                    |                      |                | 300, 500, 700 |                | 400              |                            |                      |                  |    |     |
| X | MV-N2020AP |                    |                      |                | MB-N202AP     |                | 1000, 1200, 1500 |                            |                      |                  | 20 | 200 |
| V |            |                    |                      |                | MB-N204AV     |                | 300, 500, 700    |                            |                      |                  | 10 | 400 |

|     |           |   |             |                   |   |             |                   |   |           |   |            |            |                                                          |
|-----|-----------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---|-----------|---|------------|------------|----------------------------------------------------------|
| (例) | MV-N2020A | - | 1500        | M                 | - | 700         | M                 | - | MR        | - | P          | B          | オプション                                                    |
|     | 基本仕様      |   | X軸<br>ストローク | X軸<br>A-CAL<br>方向 |   | V軸<br>ストローク | V軸<br>A-CAL<br>方向 |   | 組合せ<br>方向 |   | オプション<br>⑭ | オプション<br>⑮ | ⑭ 防塵ベルト<br>: 無記号・無し B・付き<br>⑮ プレーキ付モータ<br>: 無記号・無し PB・付き |

## 性能・スペック 2軸 MZCタイプ（カーソル移動タイプ）

MZCタイプは、X軸にMBのZ軸を組合わせたものです。Z軸はカーソルが移動します。  
速度・可搬重量・ストロークの組合せで下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式          | 最大<br>可搬重量<br>(kg) | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式          | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)<br>(荷搬重量)<br>(kg) | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |
|---|-------------|--------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| X | MZC-N2010A  | 20                 | 0.2                  | 850            | MB-N202A      | 600            | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 10                   | 200              |
| Z |             |                    |                      |                | MB-N102AV     |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| X | MZC-N2010AP |                    |                      |                | MB-N202AP     |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   |                  |
| Z |             |                    |                      |                | MB-N102AV     |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   |                  |
| X | MZC-N2020A  | 40                 |                      |                | MB-N202A      |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   | 200              |
| Z | MB-N204AV   |                    |                      |                | 300, 500, 700 |                |                                 |                            | 400                  |                  |
| X | MZC-N2020AP |                    |                      |                | MB-N202AP     |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   | 200              |
| Z |             |                    |                      |                | MB-N204AV     |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   | 400              |

|     |            |   |             |                   |   |             |                   |   |           |   |            |            |                                                          |
|-----|------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---|-----------|---|------------|------------|----------------------------------------------------------|
| (例) | MZC-N2010A | - | 500         | T                 | - | 500         | T                 | - | L         | - | P          | B          | オプション                                                    |
|     | 基本仕様       |   | X軸<br>ストローク | X軸<br>A-CAL<br>方向 |   | Z軸<br>ストローク | Z軸<br>A-CAL<br>方向 |   | 組合せ<br>方向 |   | オプション<br>⑭ | オプション<br>⑮ | ⑭ 防塵ベルト<br>: 無記号・無し B・付き<br>⑮ プレーキ付モータ<br>: 無記号・無し PB・付き |



## 性能・スペック 2軸 MZFタイプ（フレーム本体移動タイプ）

MZFタイプは、X軸にMBのZ軸を組合せたものです。Z軸はフレーム本体が移動します。  
速度・可搬重量・ストロークの組合せで下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式          | 最大<br>可搬重量<br>(kg)<br>※1 | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式                            | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)<br>(荷搬重量)<br>(kg)<br>※1 | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |  |  |  |
|---|-------------|--------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|--|--|--|
| X | MZF-N2010A  | (10)                     | 0.2                  | 850            | MB-N202A                        | 600            | 300, 500, 700                         | ±0.02                      | 10                   | 200              |  |  |  |
| Z |             |                          |                      |                | MB-N102AV                       |                | 300, 500, 700<br>(10, 7.5, 5)         |                            |                      | 200              |  |  |  |
| X | MZF-N2010AP |                          |                      |                | MB-N202AP                       |                | 1000, 1200, 1500                      |                            | 20                   | 200              |  |  |  |
| Z | MB-N102AV   |                          |                      |                | 300, 500, 700<br>(10, 7.5, 5)   |                | 10                                    |                            | 200                  |                  |  |  |  |
| X | MZF-N2020A  | (23)                     |                      |                | MB-N202A                        |                | 300, 500, 700                         |                            | 10                   | 200              |  |  |  |
| Z |             |                          |                      |                | MB-N204AV                       |                | 300, 500, 700<br>(23, 18.5, 14)       |                            |                      | 400              |  |  |  |
| X | MZF-N2020AP |                          |                      |                | MB-N202AP                       |                | 1000, 1200, 1500                      |                            | 20                   | 200              |  |  |  |
| Z | MB-N204AV   |                          |                      |                | 300, 500, 700<br>(23, 18.5, 14) |                | 10                                    |                            | 400                  |                  |  |  |  |

※1 最大可搬重量はZ軸ストロークにより変化しますので、() 付の場合は、ストローク欄を参照して下さい。

|     |            |   |             |                   |   |             |                   |   |           |   |            |            |                                                          |
|-----|------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---|-----------|---|------------|------------|----------------------------------------------------------|
| (例) | MZF-N2010A | - | 500         | T                 | - | 500         | T                 | - | R         | - | P          | B          | オプション                                                    |
|     | 基本仕様       |   | X軸<br>ストローク | X軸<br>A-CAL<br>方向 |   | Z軸<br>ストローク | Z軸<br>A-CAL<br>方向 |   | 組合せ<br>方向 |   | オプション<br>⑭ | オプション<br>⑮ | ⑭ 防塵ベルト<br>： 無記号・無し B・付き<br>⑮ プレーキ付モータ<br>： 無記号・無し PB・付き |

## 性能・スペック 2軸 MZQタイプ

MZQタイプは、X軸にZ軸ユニット(スプラインタイプ)を組合せたものです。  
速度・可搬重量・ストロークの組合せで下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式         | 最大<br>可搬重量<br>(kg) | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 各軸型式      | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)    | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |
|---|------------|--------------------|----------------------|-----------|----------------|------------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| X | MZQ-H102A  | 5                  | 0.2                  | MB-H102A  | 1200           | 300, 500, 700    | ±0.015                     | 20                   | 200              |
| Z |            |                    |                      | HMZユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      |                      | 100              |
| X | MZQ-H102AP |                    |                      | MB-H102AP | 1200           | 1000, 1200, 1500 | ±0.015                     | 40                   | 200              |
| Z |            |                    |                      | HMZユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      |                      | 100              |
| X | MZQ-U104A  |                    |                      | MB-U104A  | 2000           | 300, 500, 700    | ±0.015                     | 40                   | 400              |
| Z |            |                    |                      | HMZユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      |                      | 100              |
| X | MZQ-H202A  |                    |                      | MB-H202A  | 1200           | 300, 500, 700    | ±0.015                     | 20                   | 200              |
| Z |            |                    |                      | HMZユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      |                      | 100              |
| X | MZQ-H202AP |                    |                      | MB-H202AP | 1200           | 1000, 1200, 1500 | ±0.015                     | 40                   | 200              |
| Z |            |                    |                      | HMZユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      |                      | 100              |
| X | MZQ-U207A  |                    |                      | MB-U207A  | 2000           | 300, 500, 700    | ±0.015                     | 40                   | 750              |
| Z |            |                    |                      | HMZユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      |                      | 100              |

|     |           |   |             |                   |   |             |           |   |            |            |
|-----|-----------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-----------|---|------------|------------|
| (例) | MZQ-H102A | - | 500         | T                 | - | 200         | R         | - | P          | B          |
|     | 基本仕様      |   | X軸<br>ストローク | X軸<br>A-CAL<br>方向 |   | Z軸<br>ストローク | 組合せ<br>方向 |   | オプション<br>⑭ | オプション<br>⑮ |

オプション

⑭ 防塵ベルト：無記号・無し

B・付き

⑮ プレーキ付モータ：無記号・無し

PB・付き

# 性能・スペック 3軸 MWQタイプ

MZQタイプは、X軸にZW軸ユニット(スプラインタイプ)を組合わせたものです。  
速度・可搬重量・ストロークの組合せで下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式         | 最大<br>可搬重量<br>(kg) | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 各軸型式      | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)    | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |
|---|------------|--------------------|----------------------|-----------|----------------|------------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| X | MWQ-H102A  | 5                  | 0.2                  | MB-H102A  | 1200           | 300, 500, 700    | ±0.015                     | 20                   | 200              |
| Z |            |                    |                      | HMWユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      | <div></div>          | 100              |
| W |            |                    |                      |           | 1200°          | 540°             | ±0.03°                     |                      | 30               |
| X | MWQ-H102AP |                    |                      | MB-H102AP | 1200           | 1000, 1200, 1500 | ±0.015                     | 40                   | 200              |
| Z |            |                    |                      | HMWユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      | <div></div>          | 100              |
| W |            |                    |                      |           | 1200°          | 540°             | ±0.03°                     |                      | 30               |
| X | MWQ-U104A  |                    |                      | MB-U104A  | 2000           | 300, 500, 700    | ±0.015                     | 40                   | 400              |
| Z |            |                    |                      | HMWユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      | <div></div>          | 100              |
| W |            |                    |                      |           | 1200°          | 540°             | ±0.03°                     |                      | 30               |
| X | MWQ-H202A  |                    |                      | MB-H202A  | 1200           | 300, 500, 700    | ±0.015                     | 20                   | 200              |
| Z |            |                    |                      | HMWユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      | <div></div>          | 200              |
| W |            |                    |                      |           | 1200°          | 540°             | ±0.03°                     |                      | 100              |
| X | MWQ-H202AP |                    |                      | MB-H202AP | 1200           | 1000, 1200, 1500 | ±0.015                     | 40                   | 200              |
| Z |            |                    |                      | HMWユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      | <div></div>          | 200              |
| W |            |                    |                      |           | 1200°          | 540°             | ±0.03°                     |                      | 100              |
| X | MWQ-U207A  |                    |                      | MB-U207A  | 2000           | 300, 500, 700    | ±0.015                     | 40                   | 750              |
| Z |            |                    |                      | HMWユニット   | 1000           | 200              | ±0.01                      | <div></div>          | 200              |
| W |            |                    |                      |           | 1200°          | 540°             | ±0.03°                     |                      | 100              |

(例) 

|           |
|-----------|
| MWQ-U207A |
|-----------|

 - 

|     |
|-----|
| 500 |
|-----|

|   |
|---|
| T |
|---|

 - 

|     |
|-----|
| 350 |
|-----|

 - 

|   |
|---|
| R |
|---|

 - 

|   |
|---|
| P |
|---|

|   |
|---|
| B |
|---|

基本仕様
X軸  
ストローク
X軸  
A-CAL  
方向
Z軸  
ストローク
組合せ  
方向
オプション  
⑭
オプション  
⑮

オプション

⑭ 防塵ベルト : 無記号・無し

B・付き

⑮ ブレーキ付モータ : 無記号・無し

PB・付き

# 性能・スペック 3軸 CRZC・CRZFタイプ (サポートなしタイプ)

CRZC・CRZFタイプは、MB-100/200タイプをXYZ構成で組合せたタイプです。  
Z軸は、カーソル移動・CRZCタイプとフレーム本体移動・CRZFタイプがあります。  
MB-100/200シリーズと同様、フレームサイズ・可搬重量・速度・ストロークのバリエーションがあり、下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式           | 最大<br>可搬重量<br>(kg)<br>※1 | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式      | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)<br>(荷搬重量)<br>(kg) | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |     |  |  |
|---|--------------|--------------------------|----------------------|----------------|-----------|----------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-----|--|--|
| X | CRZC-N2010A  | (20)                     | 0.2                  | 849            | MB-N202A  | 600            | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 10                   | 200              |     |  |  |
| Y |              |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |     |  |  |
| Z |              |                          |                      |                | MB-N102AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |     |  |  |
| X | CRZC-N2010AP |                          |                      | 849            | MB-N202AP |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   |                  |     |  |  |
| Y |              |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  | 10  |  |  |
| Z |              |                          |                      |                | MB-N102AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |     |  |  |
| X | CRZC-N2020A  | (37)                     |                      | 849            | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   | 200              |     |  |  |
| Y |              |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 200              |     |  |  |
| Z |              |                          |                      |                | MB-N204AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 400              |     |  |  |
| X | CRZC-N2020AP |                          |                      | 849            | MB-N202AP |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   | 200              |     |  |  |
| Y |              |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 10               | 200 |  |  |
| Z |              |                          |                      |                | MB-N204AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  | 400 |  |  |
| X | CRZF-N2010A  | (10)                     |                      | 849            | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   |                  | 200 |  |  |
| Y |              |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |     |  |  |
| Z |              |                          |                      |                | MB-N102AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |     |  |  |
| X | CRZF-N2010AP |                          |                      | 849            | MB-N202AP |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   |                  |     |  |  |
| Y |              |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 10               |     |  |  |
| Z |              |                          |                      |                | MB-N102AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |     |  |  |
| X | CRZF-N2020A  | (23)                     |                      | 849            | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   |                  | 200 |  |  |
| Y |              |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 200              |     |  |  |
| Z |              |                          |                      |                | MB-N204AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 400              |     |  |  |
| X | CRZF-N2020AP |                          |                      | 849            | MB-N202AP |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   | 200              |     |  |  |
| Y |              |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 10               | 200 |  |  |
| Z |              |                          |                      |                | MB-N204AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  | 400 |  |  |

※1 最大可搬重量はY・Z軸ストロークに応じ変化しますので下表を参照して下さい。

|     |             |   |             |                   |   |             |                   |   |             |                   |   |           |   |            |            |
|-----|-------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---|-----------|---|------------|------------|
| (例) | CRZC-N2010A | - | 500         | M                 | - | 500         | M                 | - | 300         | T                 | - | RR        | - |            |            |
|     | 基本仕様        |   | X軸<br>ストローク | X軸<br>A-CAL<br>方向 |   | Y軸<br>ストローク | Y軸<br>A-CAL<br>方向 |   | Z軸<br>ストローク | Z軸<br>A-CAL<br>方向 |   | 組合せ<br>方向 |   | オプション<br>⑭ | オプション<br>⑮ |

オプション

⑭ 防塵ベルト：無記号・無し

B・付き

⑮ ブレーキ付モータ：無記号・無し

PB・付き

|   |              |     |     |     |      |      |     |      |     |     |
|---|--------------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|
| ※ | Z軸ストローク (mm) | 300 |     |     | 500  |      |     | 700  |     |     |
|   | Y軸ストローク (mm) | 300 | 500 | 700 | 300  | 500  | 700 | 300  | 500 | 700 |
|   | CRZC-N2010A  | 20  | 20  | 6.5 | 20   | 20   | 4   | 20   | 20  | 1   |
|   | CRZC-N2010AP |     |     |     |      |      |     |      |     |     |
|   | CRZC-N2020A  | 37  | 17  | 0   | 33   | 12.5 | 0   | 28.5 | 8.5 | 0   |
|   | CRZC-N2020AP |     |     |     |      |      |     |      |     |     |
|   | CRZF-N2010A  | 10  | 10  | 6.3 | 7.5  | 7.5  | 4   | 5    | 5   | 1   |
|   | CRZF-N2010AP |     |     |     |      |      |     |      |     |     |
|   | CRZF-N2020A  | 23  | 17  | 0   | 18.5 | 12.5 | 0   | 14   | 8.5 | 0   |
|   | CRZF-N2020AP |     |     |     |      |      |     |      |     |     |

単位 (kg)

# 性能・スペック 3軸 CRZC・CRZFタイプ (サポートありタイプ)

CRZCタイプは、MB-100/200タイプをXYZ構成で組合せたタイプです。  
Z軸は、カーソル移動・CRZCタイプとフレーム本体移動・CRZFタイプがあります。  
Y軸のフレームたわみ量を小さくすること、荷搬重量をアップするために、Y軸にサポート軸を設け、両端支持としたものです。  
MB-100/200シリーズと同様、フレームサイズ・可搬重量・速度・ストロークのバリエーションがあり、下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式            | 最大<br>可搬重量<br>(kg)<br>※1 | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式      | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)<br>(荷搬重量)<br>(kg) | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |
|---|---------------|--------------------------|----------------------|----------------|-----------|----------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| X | CRZC-N2010AS  | (20)                     | 0.2                  | 849            | MB-N202A  | 600            | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 10                   | 200              |
| Y |               |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| Z |               |                          |                      |                | MB-N102AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| X | CRZC-N2010APS |                          |                      | 849            | MB-N202AP |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   |                  |
| Y |               |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   |                  |
| Z |               |                          |                      |                | MB-N102AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| X | CRZC-N2020AS  | (39)                     |                      | 849            | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   | 200              |
| Y |               |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 200              |
| Z |               |                          |                      |                | MB-N204AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 400              |
| X | CRZC-N2020APS |                          |                      | 849            | MB-N202AP |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   | 200              |
| Y |               |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   | 200              |
| Z |               |                          |                      |                | MB-N204AV |                | 300, 500, 700                   |                            | 400                  |                  |
| X | CRZF-N2010AS  | (10)                     | 0.2                  | 849            | MB-N202A  | 600            | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 10                   | 200              |
| Y |               |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| Z |               |                          |                      |                | MB-N102AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| X | CRZF-N2010APS |                          |                      | 849            | MB-N202AP |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   |                  |
| Y |               |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   |                  |
| Z |               |                          |                      |                | MB-N102AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| X | CRZF-N2020AS  | (23)                     |                      | 850            | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   | 200              |
| Y |               |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 200              |
| Z |               |                          |                      |                | MB-N204AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 400              |
| X | CRZF-N2020APS |                          |                      | 850            | MB-N202AP |                | 1000, 1200, 1500                |                            | 20                   | 200              |
| Y |               |                          |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   | 200              |
| Z |               |                          |                      |                | MB-N204AV |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 400              |

サポート軸の型式：MB-100S

※1 最大可搬重量はY・Z軸ストロークに応じ変化しますので下表を参照して下さい。

|     |             |       |   |         |           |   |         |           |   |         |           |   |       |   |        |        |
|-----|-------------|-------|---|---------|-----------|---|---------|-----------|---|---------|-----------|---|-------|---|--------|--------|
| (例) | CRZF-N2010A | S     | - | 500     | M         | - | 500     | M         | - | 300     | T         | - | RR    | - |        |        |
|     | 基本仕様        | サポート軸 |   | X軸ストローク | X軸A-CAL方向 |   | Y軸ストローク | Y軸A-CAL方向 |   | Z軸ストローク | Z軸A-CAL方向 |   | 組合せ方向 |   | オプション⑭ | オプション⑮ |

オプション

⑭ 防塵ベルト：無記号・無し

B・付き

⑮ ブレーキ付モータ：無記号・無し

PB・付き

|   |               |     |      |     |      |      |      |     |      |     |
|---|---------------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|
| ※ | Z軸ストローク (mm)  | 300 |      |     | 500  |      |      | 700 |      |     |
|   | Y軸ストローク (mm)  | 300 | 500  | 700 | 300  | 500  | 700  | 300 | 500  | 700 |
|   | CRZC-N2010AS  | 20  | 20   | 20  | 20   | 20   | 20   | 20  | 20   | 20  |
|   | CRZC-N2010APS |     |      |     |      |      |      |     |      |     |
|   | CRZC-N2020AS  | 39  | 34.5 | 30  | 34.5 | 30   | 25.5 | 30  | 25.5 | 21  |
|   | CRZC-N2020APS |     |      |     |      |      |      |     |      |     |
|   | CRZF-N2010AS  | 10  | 10   | 10  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 5   | 5    | 5   |
|   | CRZF-N2010APS |     |      |     |      |      |      |     |      |     |
|   | CRZF-N2020AS  | 23  | 23   | 23  | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 14  | 14   | 14  |
|   | CRZF-N2020APS |     |      |     |      |      |      |     |      |     |

単位 (kg)

# 性能・スペック 3軸 CRZQタイプ

CRZQタイプは、MB-100/200タイプのXY軸構成に、Z軸ユニット(スプラインタイプ)を組合わせたものです。  
速度・可搬重量・ストロークの組合せで下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式           | 最大<br>可搬重量<br>(kg) | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式      | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)<br>(荷搬重量)<br>(kg) | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |
|---|--------------|--------------------|----------------------|----------------|-----------|----------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| X | CRZQ-N2010A  | 5                  | 0.2                  | 849            | MB-N202A  | 600            | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 10                   | 200              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-N102A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| Z |              |                    |                      | HMZユニット        |           | 1000           | 200                             | ±0.01                      | 100                  |                  |
| X | CRZQ-N2010AP |                    |                      | 849            | MB-N202AP | 600            | 1000, 1200, 1500                | ±0.02                      | 20                   | 200              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-N102A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   |                  |
| Z |              |                    |                      | HMZユニット        |           | 1000           | 200                             | ±0.01                      | 100                  |                  |
| X | CRZQ-H2010A  |                    |                      | 1700           | MB-H204A  | 1200           | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 20                   | 400              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-H102A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 200              |
| Z |              |                    |                      | HMZユニット        |           | 1000           | 200                             | ±0.01                      | 100                  |                  |
| X | CRZQ-H2010AP |                    |                      | 1700           | MB-H204AP | 1200           | 1000, 1200, 1500                | ±0.02                      | 40                   | 400              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-H102A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 20                   | 200              |
| Z |              |                    |                      | HMZユニット        |           | 1000           | 200                             | ±0.01                      | 100                  |                  |
| X | CRZQ-U2010A  |                    |                      | 2828           | MB-U207A  | 2000           | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 40                   | 750              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-U104A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 400              |
| Z |              |                    |                      | HMZユニット        |           | 1000           | 200                             | ±0.01                      | 100                  |                  |
| X | CRZQ-N2020A  |                    |                      | 849            | MB-N202A  | 600            | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 10                   | 200              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| Z |              |                    |                      | HMZユニット        |           | 1000           | 200                             | ±0.01                      |                      |                  |
| X | CRZQ-N2020AP |                    |                      | 849            | MB-N202AP | 600            | 1000, 1200, 1500                | ±0.02                      | 20                   |                  |
| Y |              |                    |                      |                | MB-N202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   |                  |
| Z |              |                    |                      | HMZユニット        |           | 1000           | 200                             | ±0.01                      | 100                  |                  |
| X | CRZQ-H2020A  |                    |                      | 1700           | MB-H204A  | 1200           | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 20                   | 400              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-H202A  |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 200              |
| Z |              |                    |                      | HMZユニット        |           | 1000           | 200                             | ±0.01                      | 100                  |                  |
| X | CRZQ-H2020AP |                    |                      | 1700           | MB-H204AP | 1200           | 1000, 1200, 1500                | ±0.02                      | 40                   | 400              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-H202A  |                | 300, 500, 700                   |                            | 20                   | 200              |
| Z |              |                    |                      | HMZユニット        |           | 1000           | 200                             | ±0.01                      | 100                  |                  |

(例) 

|             |
|-------------|
| CRZQ-N2010A |
|-------------|

 - 

|     |
|-----|
| 500 |
|-----|

|   |
|---|
| M |
|---|

 - 

|     |
|-----|
| 500 |
|-----|

|   |
|---|
| M |
|---|

 - 

|     |
|-----|
| 300 |
|-----|

 - 

|    |
|----|
| RR |
|----|

 - 

|   |
|---|
| P |
|---|

|   |
|---|
| B |
|---|

基本仕様

X軸  
ストローク

X軸  
A-CAL  
方向

Y軸  
ストローク

Y軸  
A-CAL  
方向

Z軸  
ストローク

組合せ  
方向

オプション  
⑭

オプション  
⑮

オプション

⑭ 防塵ベルト：無記号・無し

B・付き

⑮ ブレーキ付モータ：無記号・無し

PB・付き

# 性能・スペック 4軸 CRWQタイプ

CRWQタイプは、MB-100/200タイプのXY軸構成に、ZW軸ユニット(スプラインタイプ)を組合わせたものです。  
速度・可搬重量・ストロークの組合せで下記をラインアップしています。

| 軸 | 型式           | 最大<br>可搬重量<br>(kg) | 最大<br>加速時間<br>(mm/s) | 合成速度<br>(mm/s) | 各軸型式             | 最大速度<br>(mm/s) | ストローク<br>(mm)<br>(荷搬重量)<br>(kg) | 繰り返し<br>位置決め<br>精度<br>(mm) | ボールネジ<br>リード<br>(mm) | モータ<br>出力<br>(w) |
|---|--------------|--------------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| X | CRWQ-N2010A  | 5                  | 0.2                  | 849            | MB-N202A         | 600            | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 10                   | 200              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-N102A         |                | 300, 500, 700                   |                            |                      |                  |
| Z |              |                    |                      |                | HMWユニット          | 1000           | 200                             | ±0.01                      |                      | 100              |
| W |              |                    |                      |                |                  | 1200°          | 540°                            | ±0.03°                     |                      | 30               |
| X | CRWQ-N2010AP |                    |                      | 849            | MB-N202AP        | 600            | 1000, 1200, 1500                | ±0.02                      | 20                   | 200              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-N102A         |                | 300, 500, 700                   |                            | 10                   |                  |
| Z |              |                    |                      |                | HMWユニット          | 1000           | 200                             | ±0.01                      |                      | 100              |
| W |              |                    |                      |                |                  | 1200°          | 540°                            | ±0.03°                     |                      | 30               |
| X | CRWQ-H2010A  |                    |                      | 1697           | MB-H204A         | 1200           | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 20                   | 400              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-H102A         |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 200              |
| Z |              |                    |                      |                | HMWユニット          | 1000           | 200                             | ±0.01                      |                      | 100              |
| W |              |                    |                      |                |                  | 1200°          | 540°                            | ±0.03°                     |                      | 30               |
| X | CRWQ-H2010AP |                    |                      | 1697           | MB-H204AP        | 1200           | 1000, 1200, 1500                | ±0.02                      | 40                   | 400              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-H102A         |                | 300, 500, 700                   |                            | 20                   | 200              |
| Z |              |                    |                      |                | HMWユニット          | 1000           | 200                             | ±0.01                      |                      | 100              |
| W |              |                    |                      |                |                  | 1200°          | 540°                            | ±0.03°                     |                      | 30               |
| X | CRWQ-U2010A  |                    |                      | 2830           | MB-U207A         | 2000           | 300, 500, 700                   | ±0.02                      | 40                   | 750              |
| Y |              |                    |                      |                | MB-U104A         |                | 300, 500, 700                   |                            |                      | 400              |
| Z |              |                    |                      |                | HMWユニット          | 1000           | 200                             | ±0.01                      |                      | 100              |
| W |              |                    |                      |                |                  | 1200°          | 540°                            | ±0.03°                     |                      | 30               |
| X | CRWQ-N2020A  | 849                | MB-N202A             | 600            | 300, 500, 700    | ±0.02          | 10                              | 200                        |                      |                  |
| Y |              |                    | MB-N202A             |                | 300, 500, 700    |                |                                 |                            |                      |                  |
| Z |              |                    | HMWユニット              | 1000           | 200              | ±0.01          |                                 | 100                        |                      |                  |
| W |              |                    |                      | 1200°          | 540°             | ±0.03°         |                                 |                            |                      |                  |
| X | CRWQ-N2020AP | 849                | MB-N202AP            | 600            | 1000, 1200, 1500 | ±0.02          | 20                              | 200                        |                      |                  |
| Y |              |                    | MB-N202A             |                | 300, 500, 700    |                | 10                              |                            |                      |                  |
| Z |              |                    | HMWユニット              | 1000           | 200              | ±0.01          |                                 | 100                        |                      |                  |
| W |              |                    |                      | 1200°          | 540°             | ±0.03°         |                                 |                            |                      |                  |
| X | CRWQ-H2020A  | 1697               | MB-H204A             | 1200           | 300, 500, 700    | ±0.02          | 20                              | 400                        |                      |                  |
| Y |              |                    | MB-H202A             |                | 300, 500, 700    |                |                                 | 200                        |                      |                  |
| Z |              |                    | HMWユニット              | 1000           | 200              | ±0.01          |                                 | 100                        |                      |                  |
| W |              |                    |                      | 1200°          | 540°             | ±0.03°         |                                 | 30                         |                      |                  |
| X | CRWQ-H2020AP | 1697               | MB-H204AP            | 1200           | 1000, 1200, 1500 | ±0.02          | 40                              | 400                        |                      |                  |
| Y |              |                    | MB-H202A             |                | 300, 500, 700    |                | 20                              | 200                        |                      |                  |
| Z |              |                    | HMWユニット              | 1000           | 200              | ±0.01          |                                 |                            |                      |                  |
| W |              |                    |                      | 1200°          | 540°             | ±0.03°         |                                 | 100                        |                      |                  |

(例) **CRWQ-N2010A** - **700** **M** - **500** **M** - **200** - **RR** - **オプション** **オプション**  
 基本仕様 X軸 X軸 Y軸 Y軸 Z軸 組合せ オプション オプション  
 ストローク A-CAL ストローク A-CAL ストローク 方向 ⑭ ⑮

オプション

⑭ 防塵ベルト：無記号・無し

B・付き

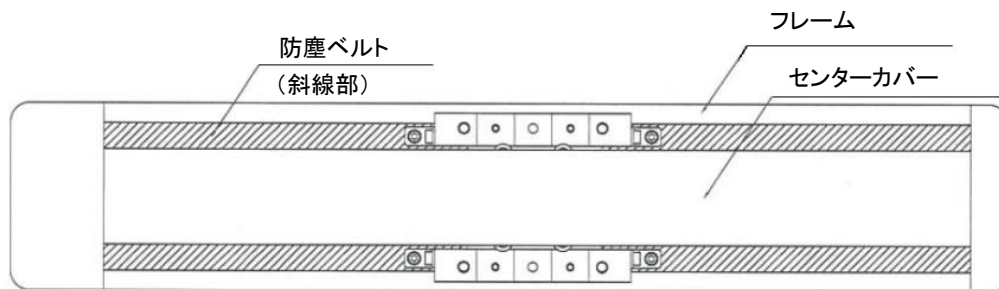
⑮ ブレーキ付モータ：無記号・無し

PB・付き

# オプション仕様について

## 1. 防塵ベルト

センターカバーとフレーム間のスリットからの異物混入を防止します。  
ほこりの多い場所やクリーン度を要する場所での使用に適しています。



## 2. (正作動)ブレーキ

外部シーケンサからON/OFFできるメカニカルブレーキです。  
(Vタイプに標準されている落下防止用のブレーキとは異なります。)  
対象ワークからの反力が大きい場合などに適しています。  
本部ブレーキ装着により寸法が変わります。詳細は各図面を参照ください。

# 標準以外の組合せについて

性能・スペックの組合せ以外でもオーダー対応します。ご相談ください。

## [ 組合せ例 ]

|   | 要求仕様                                 | 仮型式       |
|---|--------------------------------------|-----------|
| 1 | 1000mmストローク以上の単軸(垂直) MB-100/200シリーズ  | MB-□□□PV  |
| 2 | 高出力(750W)モータ使用機種 MB-100/200シリーズ      | MB-□207□  |
| 3 | 高速の単軸(垂直) MB-100/200シリーズ             | MB-H□□□V  |
| 4 | CR構成時、異なる速度のMB軸組合せ MB-100/200シリーズ    | CR-NH1010 |
| 5 | MB軸の上に、MVタイプを組合わせたもの MB-100/200シリーズ  | CRV-□□□□□ |
| 6 | MVタイプのスライダにY軸を組合わせたもの MB-100/200シリーズ | CRY-□□□□□ |

# 本体重量表

## MB・MB-Vタイプ

| X軸ストローク<br>(mm) |        |        |        | 300  | 500  | 700  | 1000 | 1200 | 1500 |
|-----------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| MB-             | N102A  | H102A  | U104A  | 12.4 | 15.0 | 17.7 | 23.0 | 25.6 | 30.0 |
|                 | N102AP | H102AP | N102AV |      |      |      |      |      |      |
|                 | N202A  | H202A  | N202AV | 20.6 | 25.0 | 29.4 | 38.0 | 42.5 | 50.0 |
|                 | N202AP | H202AP | N204AV |      |      |      |      |      |      |
|                 | N204A  | H204A  |        |      |      |      |      |      |      |
|                 | N204AP | H204AP |        |      |      |      |      |      |      |
| U207A           |        |        |        | 22.3 | 26.7 | 31.1 | -    | -    | -    |

単位 (kg)

## CR・CRTタイプ

| ストローク<br>(mm) |                                | X軸 | 300  |      |      | 500  |      |      | 700  |      |      | 1000 |      |      | 1200 |      |      | 1500 |      |      |
|---------------|--------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                                | Y軸 | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  |
| CR-           | U2010A                         |    | 43.5 | 46.1 | 48.8 | 47.9 | 50.5 | 53.2 | 52.3 | 54.9 | 57.6 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|               | □2010A<br>□2010AP<br>(□は U 以外) |    | 41.8 | 44.4 | 47.1 | 46.2 | 48.8 | 51.5 | 50.6 | 53.2 | 55.9 | 59.2 | 61.8 | 64.5 | 63.7 | 66.3 | 69.0 | 71.2 | 73.8 | 76.5 |
|               | U2020A                         |    | 52.9 | 57.3 | 61.7 | 57.3 | 61.7 | 66.1 | 61.7 | 66.1 | 70.5 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|               | □2020A<br>□2020AP<br>(□は U 以外) |    | 51.2 | 55.6 | 60.0 | 55.6 | 60.0 | 64.4 | 60.0 | 64.4 | 68.8 | 68.6 | 73.0 | 77.4 | 73.1 | 77.5 | 81.9 | 80.6 | 85.0 | 89.4 |
| CRT-          |                                |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

単位 (kg)

## MVタイプ

| ストローク<br>(mm) |                   | X軸 | 300  |      |      | 500  |      |      | 700  |      |      | 1000 |      |      | 1200 |      |      | 1500 |      |      |
|---------------|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                   | Z軸 | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  |
| MV-           | N2010A<br>N2010AP |    | 42.3 | 44.9 | 47.6 | 46.7 | 49.3 | 52.0 | 51.1 | 53.7 | 56.4 | 59.7 | 62.3 | 65.0 | 64.2 | 66.8 | 69.5 | 71.7 | 74.3 | 77.0 |
|               | N2020A<br>N2020AP |    | 51.6 | 56.0 | 60.4 | 56.0 | 60.4 | 64.8 | 60.4 | 64.8 | 69.2 | 69.0 | 73.4 | 77.8 | 73.5 | 77.9 | 82.3 | 81.0 | 85.4 | 89.8 |

単位 (kg)

## MZC・MZFタイプ

| ストローク<br>(mm) |                   | X軸 | 300  |      |      | 500  |      |      | 700  |      |      | 1000 |      |      | 1200 |      |      | 1500 |      |      |
|---------------|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                   | Z軸 | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  |
| MZC-<br>MZF-  | N2010A<br>N2010AP |    | 40.5 | 43.1 | 45.8 | 44.9 | 47.5 | 50.2 | 49.3 | 51.9 | 54.6 | 57.9 | 60.5 | 63.2 | 62.4 | 65   | 67.7 | 69.9 | 72.5 | 75.2 |
|               | N2020A<br>N2020AP |    | 49.9 | 54.3 | 58.7 | 54.3 | 58.7 | 63.1 | 58.7 | 63.1 | 67.5 | 67.3 | 71.7 | 76.1 | 71.8 | 76.2 | 80.6 | 79.3 | 83.7 | 88.1 |

単位 (kg)



# 本体重量表

## CRZC・CRZF（サポート軸なし）タイプ

| ストローク<br>(mm)  |                   | X軸  | 300  |      |      | 500  |      |      | 700  |       |      | 1000  |       |      | 1200  |       |       | 1500  |       |       |
|----------------|-------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                |                   | Y軸  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500  | 700  | 300  | 500   | 700  | 300   | 500   | 700  | 300   | 500   | 700   | 300   | 500   | 700   |
|                |                   | Z軸  |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |
| CRZC-<br>CRZF- | N2010A<br>N2010AP | 300 | 68.2 | 72.6 | 77.0 | 72.6 | 77.0 | 81.4 | 77.0 | 81.4  | 85.8 | 85.6  | 90.0  | 94.4 | 90.1  | 94.5  | 98.9  | 97.6  | 102.0 | 106.4 |
|                |                   | 500 | 70.8 | 75.2 | 79.6 | 75.2 | 79.6 | 84.0 | 79.6 | 84.0  | 88.4 | 88.2  | 92.6  | 97.0 | 82.7  | 97.1  | 101.5 | 100.2 | 104.6 | 109.0 |
|                |                   | 700 | 73.5 | 77.9 | 82.3 | 77.9 | 82.3 | 86.7 | 82.3 | 86.7  | 91.1 | 90.9  | 95.3  | 99.7 | 95.4  | 99.8  | 104.2 | 102.9 | 107.3 | 111.7 |
|                | N2020A<br>N2020AP | 300 | 78.6 | 83.0 | —    | 83.0 | 87.4 | —    | 87.4 | 91.8  | —    | 96.0  | 100.4 | —    | 100.5 | 104.9 | —     | 108.0 | 112.4 | —     |
|                |                   | 500 | 83.0 | 87.4 | —    | 87.4 | 91.8 | —    | 91.8 | 96.2  | —    | 100.4 | 104.8 | —    | 104.9 | 109.3 | —     | 112.4 | 116.8 | —     |
|                |                   | 700 | 87.4 | 91.8 | —    | 91.8 | 96.2 | —    | 96.2 | 100.6 | —    | 104.8 | 109.2 | —    | 109.3 | 113.7 | —     | 116.8 | 121.2 | —     |

単位 (kg)

## CRZC・CRZF（サポート軸付）タイプ

| ストローク<br>(mm)  |                     | X軸  | 300   |       |      | 500   |       |       | 700   |       |       | 1000  |       |       | 1200  |       |       | 1500  |       |       |
|----------------|---------------------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                |                     | Y軸  | 300   | 500   | 700  | 300   | 500   | 700   | 300   | 500   | 700   | 300   | 500   | 700   | 300   | 500   | 700   | 300   | 500   | 700   |
|                |                     | Z軸  |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| CRZC-<br>CRZF- | N2010AS<br>N2010APS | 300 | 80.6  | 85.0  | 89.4 | 87.6  | 92.0  | 96.4  | 94.7  | 99.1  | 103.5 | 108.6 | 113.0 | 117.4 | 115.7 | 120.1 | 124.5 | 127.6 | 132.0 | 136.4 |
|                |                     | 500 | 83.12 | 87.6  | 92.0 | 90.2  | 94.6  | 99.0  | 97.3  | 101.7 | 106.1 | 111.2 | 115.6 | 120.0 | 118.3 | 122.7 | 127.1 | 130.2 | 134.6 | 139.0 |
|                |                     | 700 | 85.9  | 90.3  | 94.7 | 92.9  | 97.3  | 101.7 | 100.0 | 104.4 | 108.8 | 113.9 | 118.3 | 122.7 | 121.0 | 125.4 | 129.8 | 132.9 | 137.3 | 141.7 |
|                | N2020AS<br>N2020APS | 300 | 91.0  | 95.4  | —    | 98.0  | 102.4 | —     | 105.1 | 109.5 | —     | 119.0 | 123.4 | —     | 126.1 | 130.5 | —     | 138.0 | 142.4 | —     |
|                |                     | 500 | 95.4  | 99.8  | —    | 102.4 | 106.8 | —     | 109.5 | 113.9 | —     | 123.4 | 127.8 | —     | 130.4 | 134.9 | —     | 142.4 | 146.8 | —     |
|                |                     | 700 | 99.8  | 104.2 | —    | 106.8 | 111.2 | —     | 113.9 | 118.3 | —     | 127.8 | 132.2 | —     | 134.9 | 139.3 | —     | 146.8 | 151.2 | —     |

単位 (kg)

# 技術資料 - 1 モーメントの計算

## 1. 計算手順

- (1) ロボットの型式が決まったら、性能・スペックより各軸の型式を確認する。
- (2) 各軸毎に、モーメントMA・MB・MCを計算する。
- (3) 各軸毎に、それぞれのモーメントが下表の許容値以下であることを確認する。

## 2. 計算例

- (1) ロボット型式：CRZC-N2010A-700M-500T-200M と決定した場合、  
各軸型式は、X軸:MB-N202A Y軸:MB-N202A Z軸:MB-N102AV となる。(性能・スペックによる)
- (2) モーメントの計算式は、  
X軸モーメント  $MAX = W \times L1 + MASX$      $MBX=0$      $MCX = W \times L2 + MCSX$   
Y軸モーメント  $MAY = 0$      $MBY = W \times L3$      $MCY = W \times (L4 + K) + MCS$   
Z軸モーメント  $MAZ = W \times (L5+K)$      $MBZ = W \times L3$      $MCZ=0$   
MASX : Z軸の自重によるモーメント(X軸のMA方向) = 2.4 kgf・m (表4による)  
MCSX : Y軸・Z軸の自重によるモーメント(X軸のMC方向) = 26.9 kgf・m (表4による)
- (3) 許容モーメントは、X軸:MA=22.7 kgf・m    MB=20 kgf・m    MC=31 kgf・m  
(表1による)    Y軸:MA=22.7 kgf・m    MB=20 kgf・m    MC=31 kgf・m  
Z軸:MA=0.9 kgf・m    MB=0.9 kgf・m    MC=2.7 kgf・m

※ (2)の計算値が、上記の値以下であることを確認する。

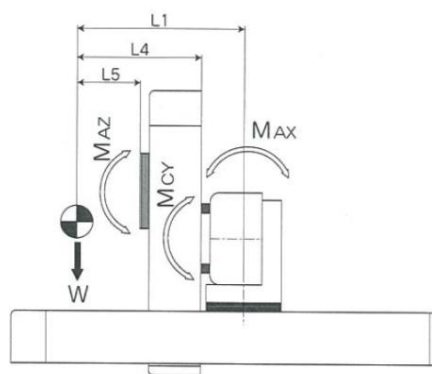
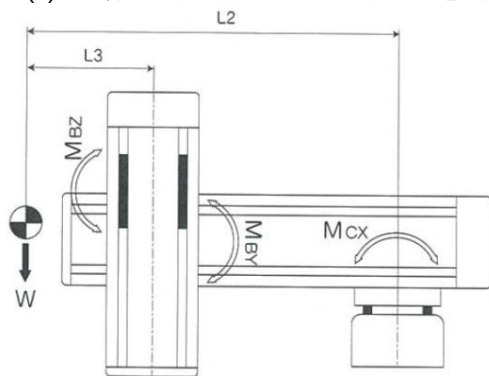


表1. MB許容モーメント

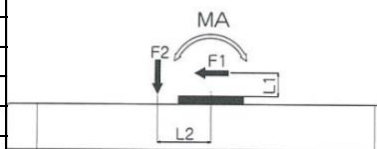
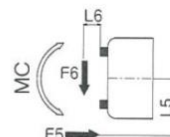
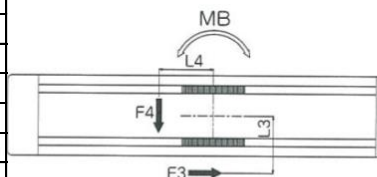
| 型式                 | モーメント方向 | 静的許容負荷モーメント (kgf・m) | 動的許容負荷モーメント (kgf・m) |            |
|--------------------|---------|---------------------|---------------------|------------|
|                    |         |                     | 標準寿命時 ※1            | 寿命 5000km時 |
| MB-N102            | MA      | 7.2                 | 0.9                 | 1.5        |
|                    | MB      | 7.2                 | 0.9                 | 1.5        |
|                    | MC      | 21.4                | 2.7                 | 4.6        |
| MB-H102            | MA      | 7.2                 | 0.7                 | 1.5        |
|                    | MB      | 7.2                 | 0.7                 | 1.5        |
|                    | MC      | 21.4                | 2.1                 | 4.6        |
| MB-U104            | MA      | 7.2                 | 0.6                 | 1.5        |
|                    | MB      | 7.2                 | 0                   | 1.5        |
|                    | MC      | 21.4                | 1.8                 | 4.6        |
| MB-N202<br>MB-N204 | MA      | 120.0               | 22.7                | 39.2       |
|                    | MB      | 91.9                | 20.0                | 34.5       |
|                    | MC      | 170.0               | 31.0                | 53.5       |
| MB-H202<br>MB-H204 | MA      | 120.0               | 18.0                | 39.2       |
|                    | MB      | 91.9                | 15.8                | 34.5       |
|                    | MC      | 170.0               | 24.6                | 53.5       |
| MB-U207            | MA      | 120.0               | 15.2                | 39.2       |
|                    | MB      | 91.0                | 13.4                | 34.5       |
|                    | MC      | 170.0               | 20.7                | 53.5       |

$$MA = F1 \times (L1 + K) + F2 \times L2$$

$$MB = F3 \times L3 + F4 \times L4$$

$$MC = F5 \times L5 + F6 \times (L2 \times K)$$

$$\left( \begin{array}{l} K = 0.077 : \text{MB-100タイプ} \\ K = 0.050 : \text{MB-200タイプ} \end{array} \right)$$



※1 標準寿命 : Nタイプ...25920km    Hタイプ...51840km    Uタイプ...86400km



# Hirata

The Global Production Engineering Company

※画像はイメージです。実際の製品とは異なる場合がございます。  
※カタログ記載内容は予告なしに変更する場合がございます。

■お問い合わせ先

**平田機工株式会社 ロボット部** 〒861-0198 熊本県熊本市北区植木町一木111 **mail** [robotics@hirata.co.jp](mailto:robotics@hirata.co.jp) **tel** 096-272-3953