

# ICSB2-B2N□H ICSPB2-B2N□H

±10μm  
±5μm  
バッテリーレスアップ

RoHS  
10



## 型式項目

|      |                              |                          |  |  |   |                                    |                                   |
|------|------------------------------|--------------------------|--|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| シリーズ | B2N□H                        | WA                       |  |  | T□  |                                    | CT                                |
| タイプ  | ICSB2標準2軸仕様<br>ICSPB2高精度2軸仕様 | エンコーダ種類<br>WA1バッテリーレスアップ | X軸ストロークオプション<br>230 2300mm<br>300 3000mm<br>(50mmごと) | Y軸ストロークオプション<br>20 200mm<br>70 700mm<br>(50mmごと) | 適応コントローラ<br>T2 SCON<br>T4 XSEL<br>RCON<br>RSEL<br>SCON2 | ケーブル長<br>3L 3m<br>5L 5m<br>LL 長さ指定 | ケーブル配線<br>下記型内<br>記号説明<br>(オプション) |



- 型式項目のストローク欄は型式中ではcm(センチメートル)表記となります。
- ケーブル長はX軸コネクタボックスから(ケーブルベア仕様の場合はX軸のアクチュエーターケーブルから)コントローラまでの長さです。標準は3mか5mですが、それ以外の長さもm単位で対応可能です。最長20mまで対応可能です。
- 定格加速度はX軸が0.3G、Y軸が0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。
- [ ] 内は高精度仕様の場合です。

## 加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

| 加速度<br>(注3) | Y軸ストローク |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 200     | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  |
| 0.3         | 22.8    | 22.1 | 21.6 | 21.1 | 20.5 | 19.9 | 19.4 | 18.7 | 18.2 | 17.6 | 17.1 |
| 0.4         | 13.8    | 13.1 | 12.6 | 12.1 | 11.5 | 10.9 | 10.4 | 9.7  | 9.2  | 8.6  | 8.1  |
| 0.5         | 4.8     | 4.1  | 3.6  | 3.1  | 2.5  | 1.9  | 1.4  | 0.7  | -    | -    | -    |
| 0.6         | -       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 0.7         | -       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 0.8         | -       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

## オプション

オプション記号は、各軸ストロークの後ろにご記入ください。標準装備のオプションは必ず型式へご記入ください。また複数のオプションを選択される場合は、アルファベット順につなげてご記入ください。

| 名称                     | 型式 | 参照頁   |
|------------------------|----|-------|
| AQシール(標準装備)            | AQ | 5-563 |
| ブレーキ(Y軸 限定)(注4)        | B  | 5-563 |
| 原点逆仕様                  | NM | 5-565 |
| ボール保持機構付ガイド(Y軸 限定)(注5) | RT | 5-566 |

(注4) Y軸のブレーキ有りは、モーター部分の寸法が長くなります。詳細は、構成軸ページをご参照ください。  
(注5) 高精度仕様は選択できません。

## 共通仕様

|            | X軸               | Y軸                  |
|------------|------------------|---------------------|
| 駆動方式       | ボールねじ 転造C5相当     | ボールねじ 転造C10[転造C5相当] |
| 繰返し位置決め精度  | ±0.01mm          | ±0.01mm[±0.005mm]   |
| ロストモーション   | 0.02mm以下         | 0.05mm以下[0.02mm以下]  |
| ガイド        | ベアス一体型           | ベアス一体型              |
| ベアス        | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 | 材質:アルミ 白色アルマイト処理    |
| モーター出力/リード | 400W/40mm        | 200W/20mm           |

## 適応コントローラ

各コントローラのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

## 型式内容

| XY組合せ方向(注1) | 型式                                 |
|-------------|------------------------------------|
| 1           | ICSB2[ICSPB2]-B2N1H-WA-①②③④-T□-⑤⑥⑦ |
| 2           | ICSB2[ICSPB2]-B2N2H-WA-①②③④-T□-⑤⑥⑦ |

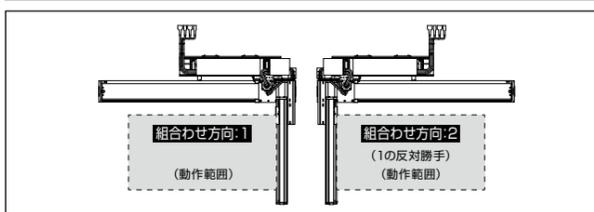
(注1) XY組合せ方向は下図をご参照ください。上記型式の①~⑦の内容は下表をご参照ください。

## 型式内記号説明

| 番号 | 内容                  | 表記                       |
|----|---------------------|--------------------------|
| ①  | X軸ストローク             | 230:2300mm<br>300:3000mm |
| ②  | X軸オプション             | オプション表参照                 |
| ③  | Y軸ストローク             | 20:200mm<br>70:700mm     |
| ④  | Y軸オプション             | オプション表参照                 |
| ⑤  | ケーブル長               | 3L:3m<br>5L:5m<br>□L:□m  |
| ⑥  | Y軸ケーブル配線            | CT:ケーブルベア                |
| ⑦  | Z軸ケーブル配線(オプション)(注2) | CT:ケーブルベア                |

(注2) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄は必要な場合のみご記入ください。外観寸法は、5-577をご参照ください。

## XY組合せ方向



## 構成軸

| 軸名称 | 型式                             | 参照頁   |
|-----|--------------------------------|-------|
| X軸  | NSA-LXMXS-WA-400-40-①-T□-②-③   | 3-563 |
| Y軸  | ISB[ISPB]-MXM-WA-200-20-③-T□-④ | 3-409 |

- (注) 上記型式の①~④は上表の型式内記号をご参照ください。なお、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。  
(注) 上記型式の③にはケーブル取だし方向が入ります。取だし方向は5-575ページをご参照ください。  
(注) 上記型式の④には下記の記号が入ります。  
NT10: 組合せ方向1の場合  
NT9: 組合せ方向2の場合  
※NSA単軸の場合、ケーブルベア無しのオプション型式はNT3/NT4となりますが、直交ロボットの場合はケーブル長が延長されるため、NT9/NT10となります。

## ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

|    | 200~700 | 800~2200 | 2300~3000 |
|----|---------|----------|-----------|
| X軸 | -       | -        | 2400      |
| Y軸 | 1200    | -        | -         |

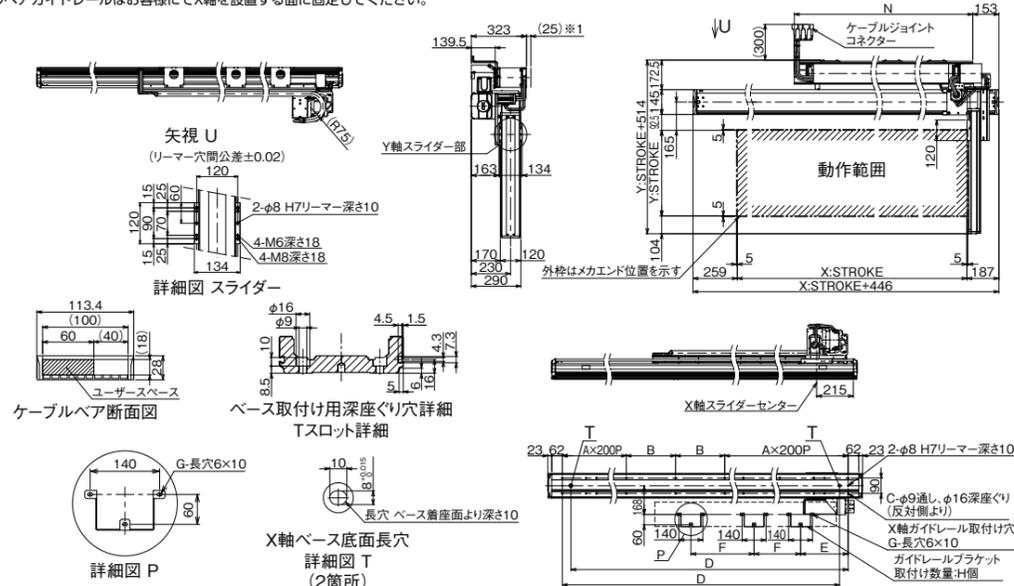
## 寸法図

### ■ICSB2[ICSPB2]-B2N1H-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

※1 ケーブルベアは上方25mmまで影らむ可能性が有ります。  
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。  
(注) X軸ケーブルベアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。

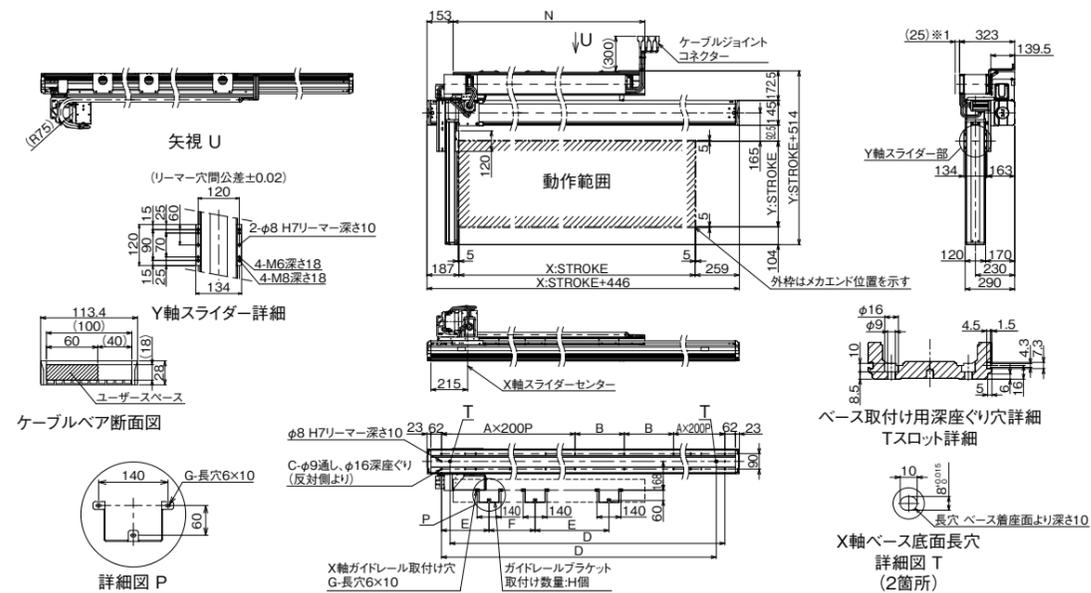
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
[www.iai-robot.co.jp](http://www.iai-robot.co.jp)

2次元 CAD  
3次元 CAD



### ■ICSB2[ICSPB2]-B2N2H-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向2

※1 ケーブルベアは上方25mmまで影らむ可能性が有ります。  
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



| X軸ストローク | 2300 | 2350  | 2400 | 2450  | 2500 | 2550  | 2600 | 2650  | 2700 | 2750  | 2800 | 2850  | 2900 | 2950  | 3000 |
|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| A       | 5    | 5     | 6    | 6     | 6    | 6     | 6    | 6     | 6    | 6     | 7    | 7     | 7    | 7     | 7    |
| B       | 288  | 313   | 138  | 163   | 188  | 213   | 238  | 263   | 288  | 313   | 138  | 163   | 188  | 213   | 238  |
| C       | 26   | 26    | 30   | 30    | 30   | 30    | 30   | 30    | 30   | 30    | 34   | 34    | 34   | 34    | 34   |
| D       | 2526 | 2576  | 2626 | 2676  | 2726 | 2776  | 2826 | 2876  | 2926 | 2976  | 3026 | 3076  | 3126 | 3176  | 3226 |
| E       | 278  | 278   | 278  | 278   | 278  | 278   | 278  | 278   | 278  | 278   | 278  | 278   | 278  | 278   | 278  |
| F       | 460  | 472.5 | 485  | 497.5 | 510  | 522.5 | 535  | 547.5 | 560  | 572.5 | 585  | 597.5 | 610  | 622.5 | 635  |
| G       | 9    | 9     | 9    | 9     | 9    | 9     | 9    | 9     | 9    | 9     | 9    | 9     | 9    | 9     | 9    |
| H       | 3    | 3     | 3    | 3     | 3    | 3     | 3    | 3     | 3    | 3     | 3    | 3     | 3    | 3     | 3    |
| N       | 1340 | 1365  | 1390 | 1415  | 1440 | 1465  | 1490 | 1515  | 1540 | 1565  | 1590 | 1615  | 1640 | 1665  | 1690 |