

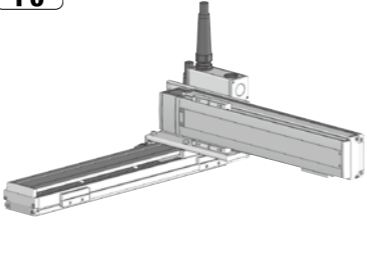
# ICSB2-BM□M

# ICSPB2-BM□M

±10μm

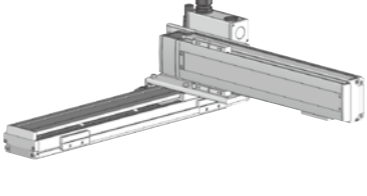
±5μm

RoHS 10



### ■型式項目

シリーズ	BM□M	X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様		10 100mm	下記	10 100mm	下記	T2	3L 3m	下記型式内	(オプション)
ICSPB2高精度2軸仕様		150 1500mm (100:1000mm) (50mmごと)	下記	70 700mm (50mmごと)	下記	T4	5L 5m L:長さ指定	下記型式内	
						RCON RSEL SCON2			



- 選定上の注意**
- 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。
  - ストロークが長くなると最高速度は低下しますのでご注意ください。
  - 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。
  - 型式項目のX軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大1000mmになります。
  - [ ]内は高精度仕様の型式の場合です。

### 型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BM1M-①-②③-④⑤-T□-⑥⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BM2M-①-②③-④⑤-T□-⑥⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BM3M-①-②③-④⑤-T□-⑥⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BM4M-①-②③-④⑤-T□-⑥⑦-⑧

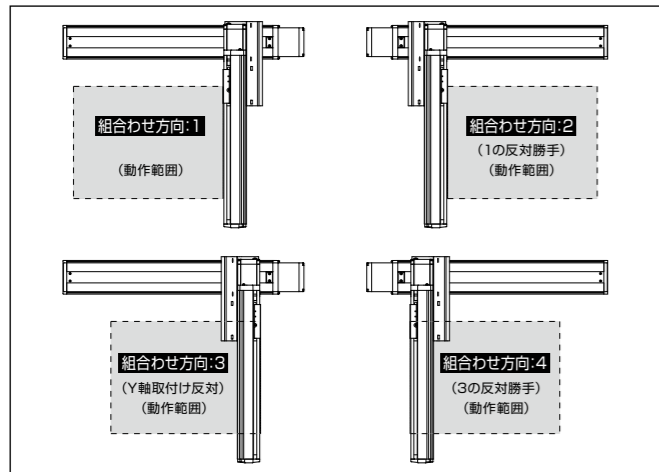
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

### ■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A: アブソリュート I: インクリメンタル
②	X軸ストローク(注2)	10: 100mm 150: 1500mm(100:1000mm)
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線(オプション)(注3)	CT: ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。  
(注3) 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。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。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	SSPA-LXM-①-750-25-②-T□-③-XH	3-487
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-20-④-T□-⑤	3-441

(注) 上記型式の①~⑤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⑤にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-575ページをご参照ください。

### ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	100~700	750~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300	1350~1400	1450~1500
X軸	1250	1160	970	830	720	620	550	550
Y軸	1200							

### 加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注4)	Y軸ストローク													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
0.2	90.0	83.0	72.0	63.2	56.1	50.1	45.0	40.6	36.7	33.3	30.2	27.5	25.0	
0.3	90.0	79.1	69.0	60.8	54.2	48.5	43.7	39.5	35.8	32.5	29.5	26.9	24.5	
0.4	78.6	70.9	61.8	54.2	48.0	42.7	38.2	34.1	30.6	27.4	24.6	22.0	19.6	
0.5	63.4	54.1	46.7	40.6	35.6	31.3	27.6	24.3	21.4	18.7	16.4	14.3	12.3	
0.6	50.6	42.8	36.6	31.5	27.3	23.7	20.5	17.7	15.2	13.0	11.0	9.1	7.5	
0.7	41.5	34.8	29.5	25.1	21.4	18.2	15.5	13.1	10.9	8.9	7.1	5.5	4.0	
0.8	34.6	28.8	24.1	20.2	17.0	14.1	11.7	9.5	7.6	5.8	4.2	2.7	1.4	
0.9	29.3	24.1	19.9	16.4	13.5	11.0	8.8	6.8	5.0	3.4	2.0	-	-	
1	25.1	20.4	16.6	13.4	10.8	8.4	6.4	4.6	3.0	1.5	-	-	-	
1.1	21.6	17.3	13.8	10.9	8.5	6.4	4.5	2.8	1.3	-	-	-	-	
1.2	18.4	14.7	11.5	8.8	6.6	4.6	2.9	1.3	-	-	-	-	-	

(注4) 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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	5-575、5-563
AQシール(標準装備)	AQ	5-563
ブレーキ(注6)	B	5-563
クリープセンサー(注7)	C/CL	5-563
原点リミットスイッチ(注7)	L/LL	5-565
原点逆仕様	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド(注8)	RT	5-566

(注5) X軸ケーブル取出し方向を通常設定以外の方向にする場合は、取出し方向の記号を入力する必要があります。各軸のケーブル取出し方向は5-575ページをご参照ください。  
(注6) X軸、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7) クリープセンサー、原点リミットスイッチを選択する場合は、組合せ方向により取り付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取り付け位置に関わらずクリープセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は5-575ページをご参照ください。  
(注8) 高精度仕様は選択できません。

### 共通仕様

駆動方式	ボールねじ 転造C10【転造C5相当】
繰返し位置決め精度	±0.01mm【±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【0.02mm】以下
ガイド	ベア一体型
ベース	材質: 鋳鉄 塗装処理(X軸)/アルミ 白色アルマイト処理(Y軸)
X軸モーター出力/リード	750W/25mm
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm

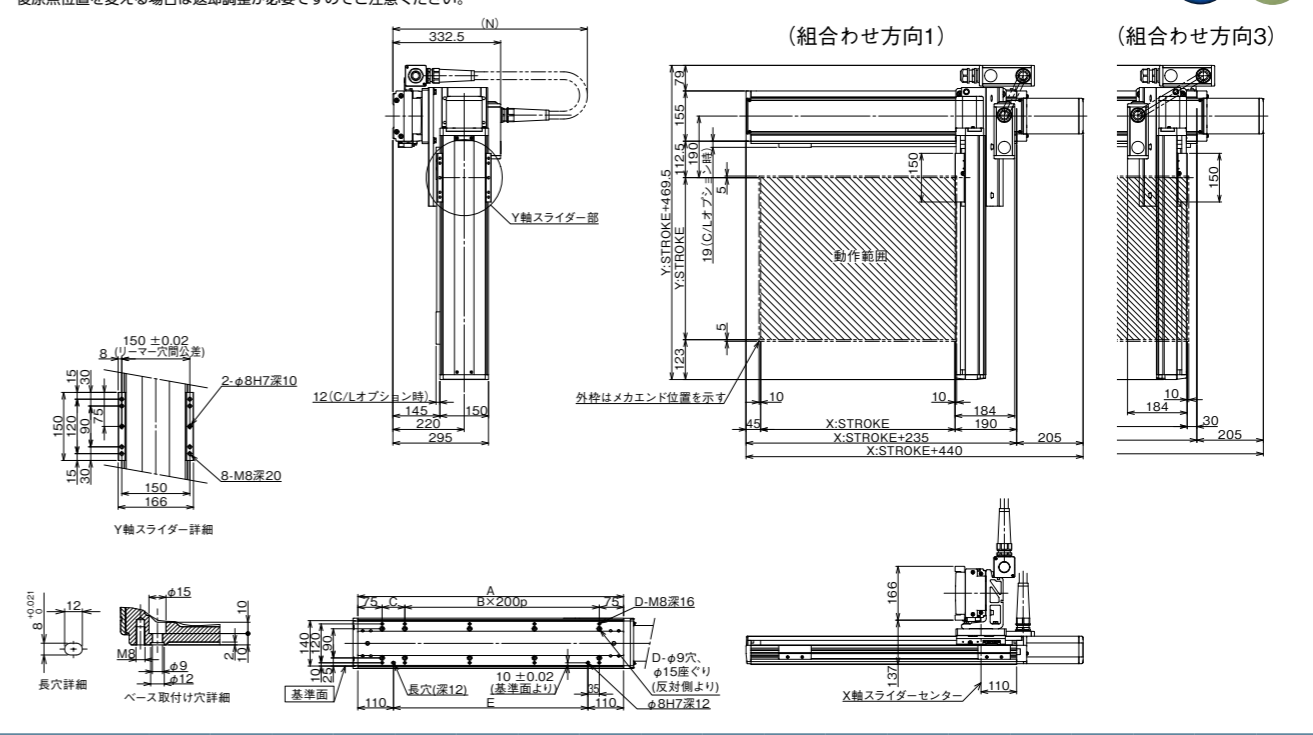
### 適応コントローラ

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。

### 寸法図

■ICSB2[ICSPB2]-BM□M-SC(自立ケーブル仕様)  
(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。

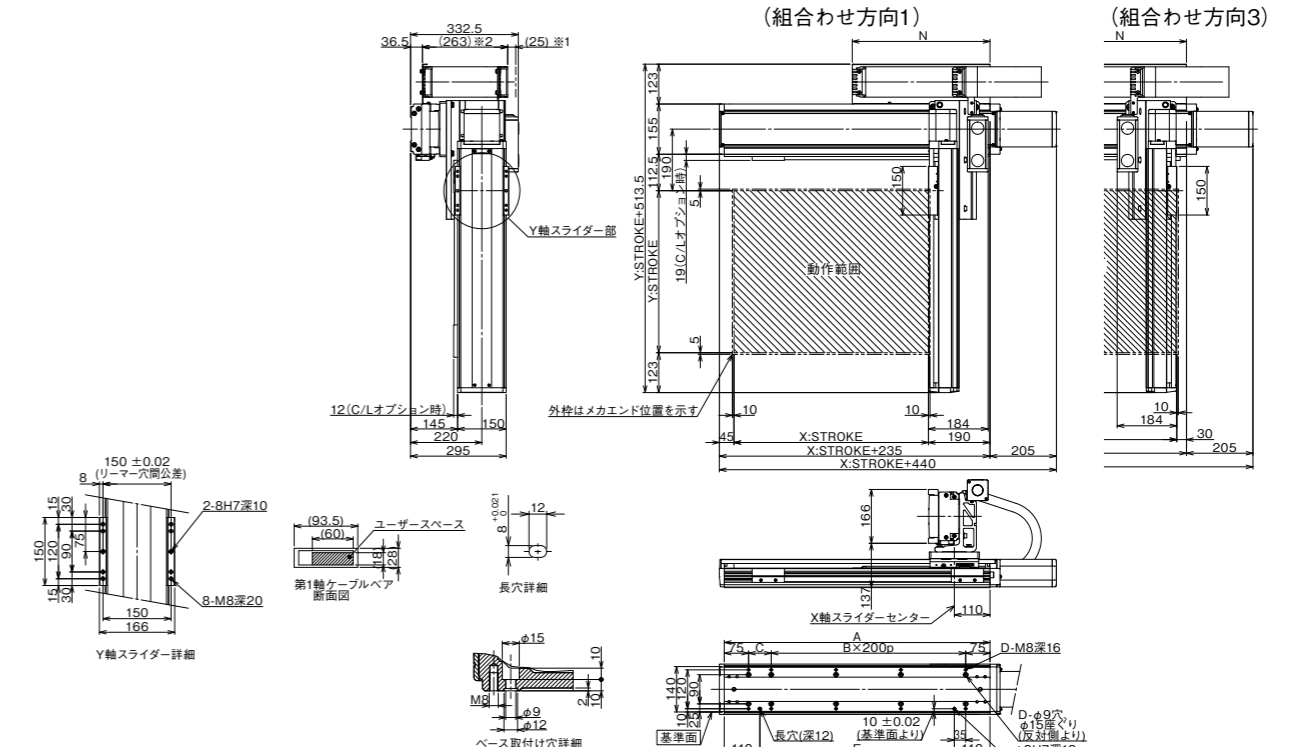
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
[www.iai-robot.co.jp](http://www.iai-robot.co.jp) 2次元 CAD 3次元 CAD



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
N	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050

### ■ICSB2[ICSPB2]-BM□M-CT(ケーブルベア仕様)

※1 ケーブルベアは上方25mmまで影らむ可能性があります。  
※2 組合せ方向3、4の時ブレーキ有りは305mmです。  
(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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
C	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875