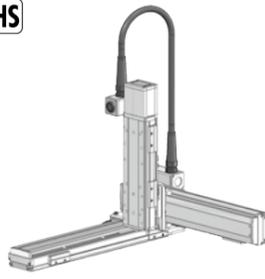


# ICSB3-BA□MS1□

# ICSPB3-BA□MS1□



## ■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	Z軸ストローク	オプション	通信コントローラ	ケーブル長	Z軸ケーブル処理
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	下記型式内容表 参照	WA バッテリーレスアプン	10 100mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 30 300mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m 1L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- POINT**  
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) コントローラーまでの長さです。標準は 3m が 5m ですが、それ以外の長さも m 単位で対応可能です。最長 15m まで対応可能です。
  - 定格加速度は Z 軸のリード 4 が 0.2G、それ以外は 0.4G です。可搬質量は定格加速度で動作した場合です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
  - 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。
  - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

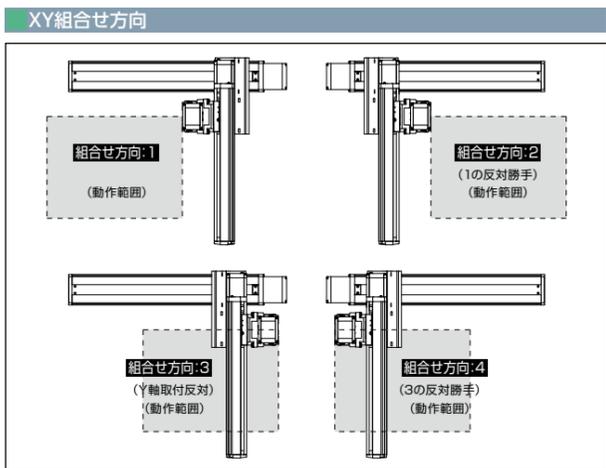
### 型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。  
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

### ■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X 軸ストローク	10: 100mm 70: 700mm
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 40: 400mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク	10: 100mm 30: 300mm
⑦	Z 軸オプション	オプション表参照
⑧	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑨	Y 軸-Z 軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル



### 構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-②-T2-①-③	2-341
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-①-⑤	2-341
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	2-341

(注) 上記型式の①～⑦は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⑩にはリードが入ります。  
8: Z 軸速度タイプ M の場合  
4: Z 軸速度タイプ L の場合  
(注) 上記型式の①①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 4-25 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。

#### ■BA□MS1M

	100~300	350~400	450~600	650~700
X 軸		480		330
Y 軸	480			
Z 軸	480			

#### ■BA□MS1L

	100~300	350~400	450~600	650~700
X 軸		480		330
Y 軸	480			
Z 軸	240			

### 可搬質量

表内の単位は kg です。

#### ■BA□MS1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク			
	100~400	100~400	100~400	100~400
100	4.3			
150	3.9			
200	3.5			
250	3.1			
300	2.8			

#### ■BA□MS1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
100	11.3	11.3	11.3	11.2	8.9	7.0	5.5
150	10.3	10.1	9.8	9.6	8.5	6.6	5.1
200	9.0	8.8	8.5	8.3	8.1	6.2	4.7
250	7.9	7.7	7.5	7.3	7.1	5.8	4.3
300	7.0	6.8	6.6	6.4	6.3	5.5	4.0

### 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3)	4-25、4-534
AQ シール (標準装備)	AQ	4-533
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	4-533
クリープセンサー (注5)	C/CL	4-533
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	4-535
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	4-535
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	4-536

(注3) 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 4-25 を参照ください。  
(注4) 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5) 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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付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 4-25 を参照ください。  
(注6) 図面の組合せ位置が原点位置となります。Z 軸は通常設定で原点逆 (NM) となります。Z 軸が下降した位置を原点にしたい場合は、原点逆 (NM) の指定をはずしてください。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7) 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	ベース一体型
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
X 軸モーター出力/リード	60W/8mm
Y 軸モーター出力/リード	60W/8mm
Z 軸モーター出力/リード	60W/8mm (M)、4mm (L)

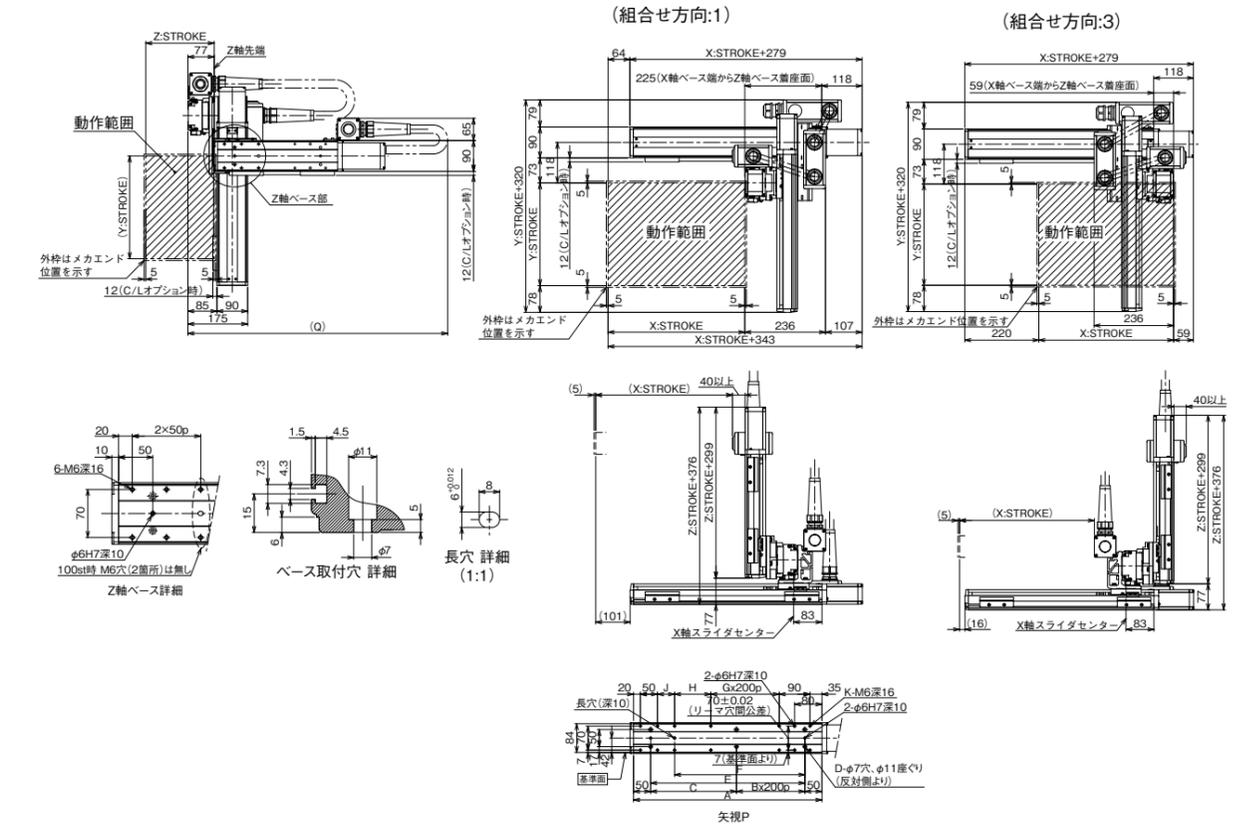
### ■適用コントローラー

各コントローラーのページをご参照ください。(7-4ページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

### 寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-BA□MS1□-SC-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



### Q 寸法

Z 軸	Y 軸	100	150	200	250	300	350	400
100		650	700	700	750	750	750	800
150		700	750	750	800	800	800	850
200		750	800	800	850	850	850	900
250		800	850	850	900	900	900	950
300		850	900	900	950	950	950	1000

X 軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

