

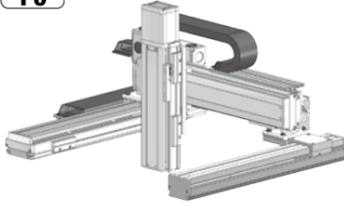
# ICSB3-GB MB1

# ICSPB3-GB MB1

±10μm

±5μm

バッテリーレスアップ

### 型式項目

GB MB1		WA	Z軸ストローク		Y軸ストローク		X軸ストローク		ケーブル長		1軸2軸ケーブル配線	
シリーズ ICSB3 標準仕様 ICSPB3 高精度仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WA/バッテリーレスアップ	10 110 110	100mm 1100mm (100:1000mm) (50mmごと)	下記 オプション 参照	30 60 30	100mm 1100mm (50mmごと)	下記 オプション 参照	3L 3m 5L 5m 1長で指定	1軸2軸ケーブル配線 下記型式内容表 参照		

- 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。
  - 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。
  - [ ]内は高精度仕様の場合です。

### 構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-MXM-①-100-10-②-T□-①-③	3-405
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-8-④-T□-①-⑤	3-389
Z軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T□-①-⑦	3-389

(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①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-575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。

### GB MB1M

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600	600	430	345	280	230	
Y軸	-	480	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-

### GB MB1L

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600	600	430	230	280	230	
Y軸	-	480	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-

### 可搬質量

表内の単位はkgです。

### GB MB1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	100	150	200	250	300	300~600
100						
150						
200						7.0
250						
300						

### GB MB1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	100	150	200	250	300	300~600
100						
150						
200						14.0
250						
300						

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

(注4) 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をご参照ください。  
 (注5) X軸、Y軸のブレーキは有り、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6) 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、組み合わせ方向により取付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取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をご参照ください。  
 (注7) 高精度仕様は選択できません。

### 型式内容

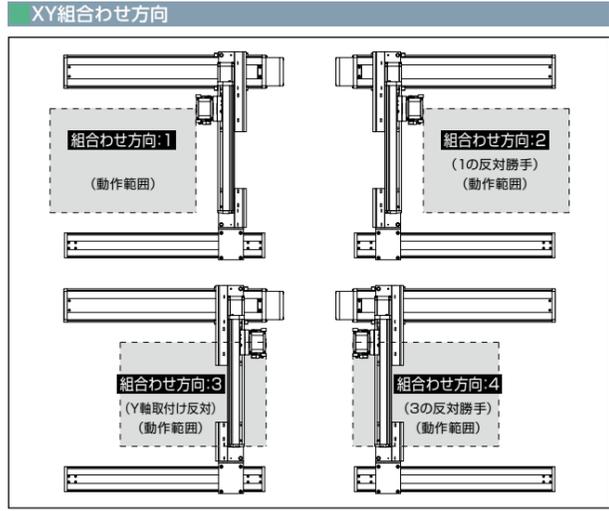
XY組み合わせ方向(注1)	Z軸速度タイプ(注2)	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-GB1MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GB1MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	M	ICSB3[ICSPB3]-GB2MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GB2MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	M	ICSB3[ICSPB3]-GB3MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GB3MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	M	ICSB3[ICSPB3]-GB4MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GB4MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨

(注1) XY組み合わせ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表をご参照ください。  
 (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: バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク(注3)	10: 100mm 110: 1100mm(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	30: 300mm 60: 600mm
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 CT-CT: ケーブルベアケーブルベア

(注3) 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。



### 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	100W/10mm
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)

### 適応コントローラー

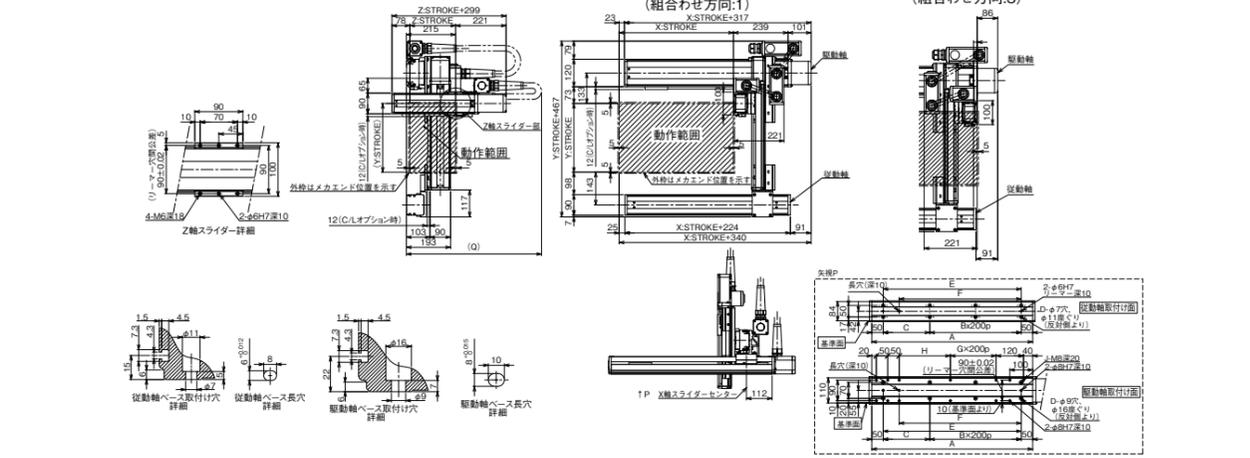
各コントローラーのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラーは、別販売となります。

### 寸法図

### ■ICSB3[ICSPB3]-GB MB1 SC-SC(自立ケーブル仕様)

(注) 図面の組み合わ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。ご注意ください。  
 (注) 自立ケーブルの高さ寸法は、ストロークにより、YZ間よりもXY間の方が高くなる場合がありますのでご注意ください。寸法については、ICSPB2-GB M掲載ページをご確認ください。

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



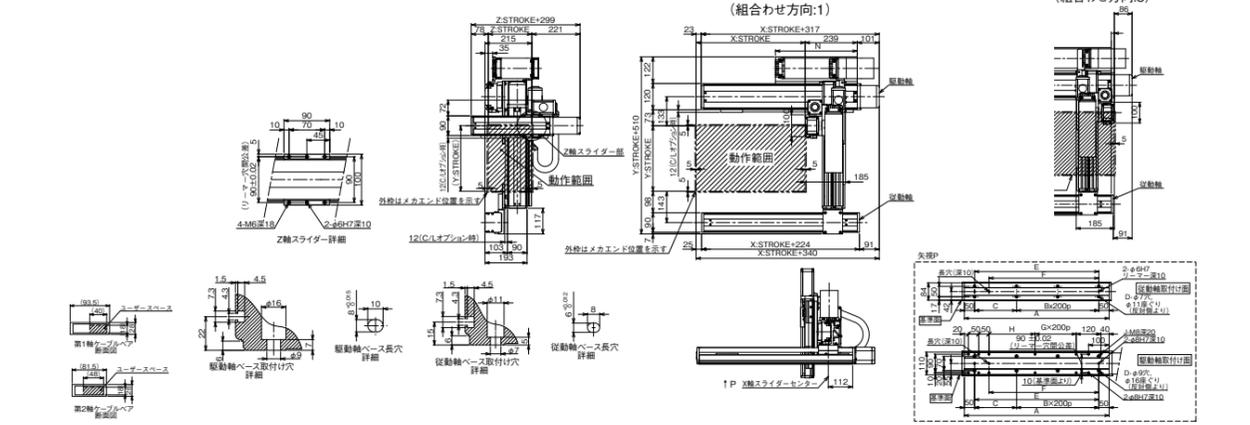
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

### Y軸ストローク

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600
Q	700	750	750	800	800	850	850

### ■ICSB3[ICSPB3]-GB MB1 CT-CT(ケーブルベア仕様)

(注) 図面の組み合わ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。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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

