ICSB3-GC□HB2□
ICSPB3-GC□HB2□

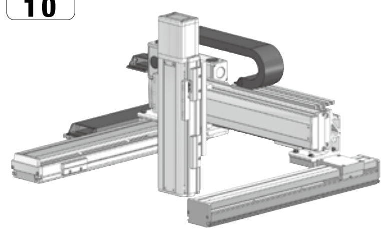
XYBG+ZB（Z軸ベース固定）

±10μm 標準

±5μm 高精度

バッテリーレスアブソ

RoHS 10



■型式項目

☐	- GC□HB2□ -	WA	-	☐ ☐	-	☐ ☐	-	☐ ☐	-	T□	-	☐	-	☐
シリーズ	タイプ	エンコーダー種類		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		適応コントローラー		ケーブル長		Y軸-Z軸ケーブル配線
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 バッテリーレスアブソ		10 100mm ～ 110 1100mm (100：1000mm) (50mmごと) オプション：下記オプション表参照		30 300mm ～ 70 700mm (50mmごと) オプション：下記オプション表参照		10 100mm ～ 40 400mm (50mmごと) オプション：下記オプション表参照		T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2 XSEL2		3L 3m 5L 5m □L 長さ指定		下記型式内記号説明参照

選定上の注意

(1) 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。
(2) ケーブル長は X 軸コネクターボックスから（ケーブルキャリア仕様の場合は 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 20m まで対応可能です。
(3) 定格加速度は Z 軸のリード 5 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。
(4) 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。
(5) 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。
(6)【　】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

XY組合わせ方向（注1）	Z軸速度タイプ（注2）	型式
1	M	ICSB3【ICSPB3】-GC1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-GC1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-GC2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-GC2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-GC3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-GC3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-GC4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-GC4HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨

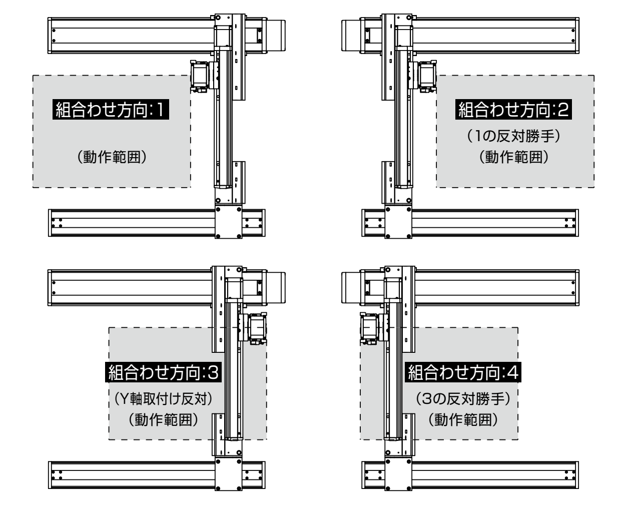
(注1) XY組合わせ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA：バッテリーレスアブソ
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 ～ 70：700mm
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 ～ 40：400mm
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：ケーブルキャリア-ケーブルキャリア

(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。

XY組合わせ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸（駆動軸）	ISB【ISPB】-MXM-①-200-20-②-T□-⑪-③	3-405
X軸（従動軸）	ISB-SXM01-N-0-0-②	–
Y軸	ISB【ISPB】-MXM-①-100-20-④-T□-⑪-⑤	3-401
Z軸	ISB【ISPB】-MXM-①-100-⑩-⑥-T□-⑪-⑦	3-401

(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。
10：Z軸速度タイプMの場合
5：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5-573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。

■GC□HB2M

	100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000	1050～1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	–	1200		–			
Z軸	600		–				

■GC□HB2L

	100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000	1050～1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	–	1200		–			
Z軸	300		–				

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GC□HB2M

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9
	300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3
	350	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6
	400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0

■GC□HB2L

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	11.8
	150	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.3	11.2
	200	11.9	11..9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	10.6
	250	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	9.9
	300	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	9.3
	350	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6
	400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0

(注)　定格加速度で動作した場合の値です。「選定上の注意」をご参照ください。

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）	5-573、5-561
AQシール（標準装備）	AQ	5-561
ブレーキ（Z軸標準装備）（注5）	B	5-561
クリープセンサー（注6）	C/CL	5-561
原点リミットスイッチ（注6）	L/LL	5-563
原点逆仕様	NM	5-563
ボール保持機構付ガイド（注7）	RT	5-564

(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5-573をご参照ください。
(注5) 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5-573をご参照ください。
(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	200W/20mm
Y軸モーター出力／リード	100W/20mm
Z軸モーター出力／リード	100W/10mm（M）、5mm（L）

適応コントローラー

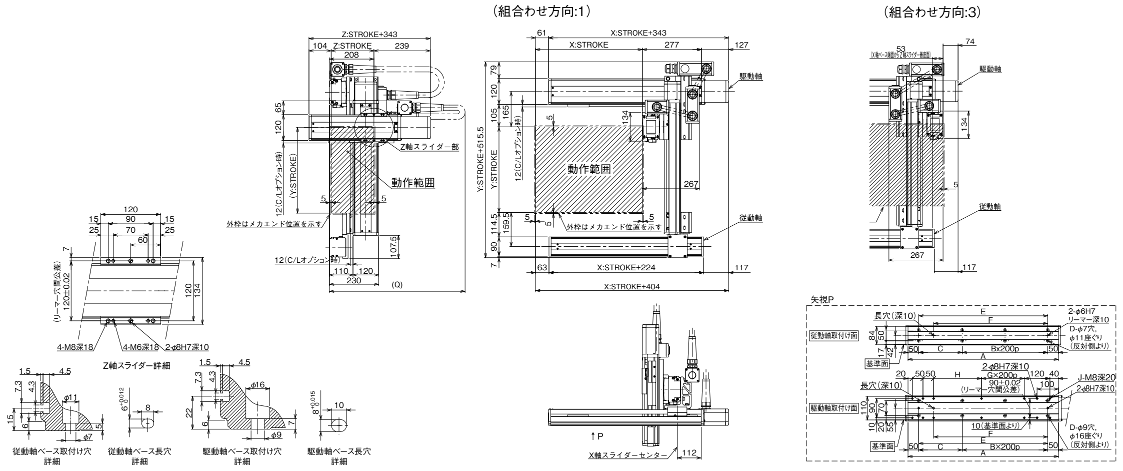
各コントローラーのページをご参照ください。（8-8ページ）なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-GC□HB2□-SC-SC（自立ケーブル仕様）

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
2D/3D CAD

(注) 図面の組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のでご注意ください。
(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、ICS(P)B2-GC□H掲載ページをご確認ください。

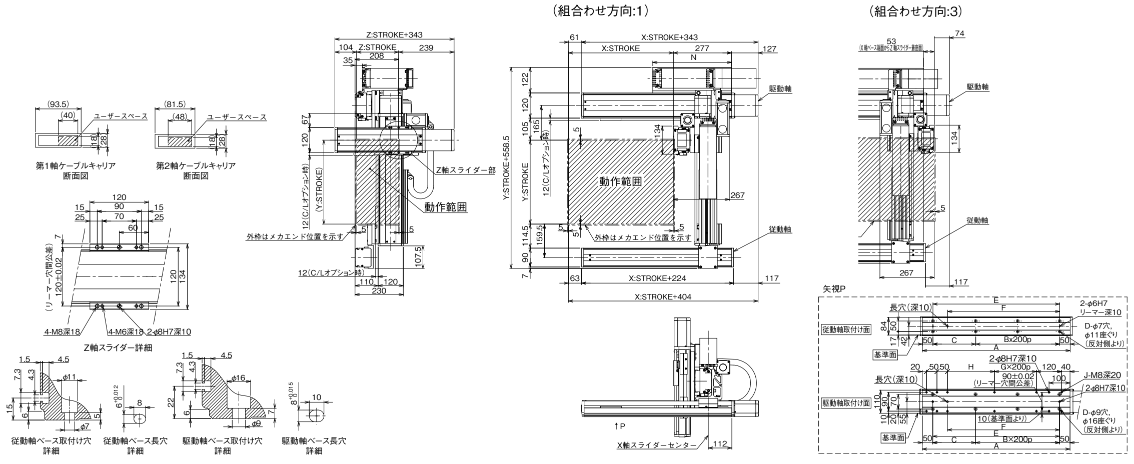


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	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	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
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	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	850	900	900	950

■ICSB3【ICSPB3】-GC□HB2□-CT-CT（ケーブルキャリア仕様）

(注) 図面の組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
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	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
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