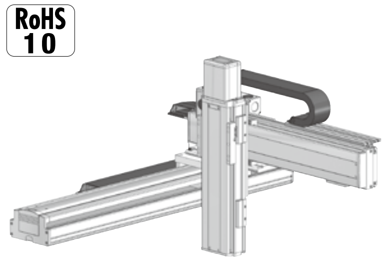
ICSB3-BK□HB3□
ICSPB3-BK□HB3□

RoHS 10



■型式項目

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
	BK□HB3□								T2		
ICSB3 標準3軸仕様 ICSPB3 高精度3軸仕様	下記型式内容表参照	A アブソリュート I インクリメンタル	10 100mm ～ 130 1300mm 〈100：1000mm〉 (50mmごと)	下記オプション表参照	10 100mm ～ 70 700mm (50mmごと)	下記オプション表参照	10 100mm ～ 50 500mm (50mmごと)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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) 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。

(4) 定格加速度は X 軸が 0.3G、Y 軸 /Z 軸が 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。

(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	H	ICSB3【ICSPB3】-BK1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3【ICSPB3】-BK1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	H	ICSB3【ICSPB3】-BK2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3【ICSPB3】-BK2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	H	ICSB3【ICSPB3】-BK3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3【ICSPB3】-BK3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	H	ICSB3【ICSPB3】-BK4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3【ICSPB3】-BK4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨

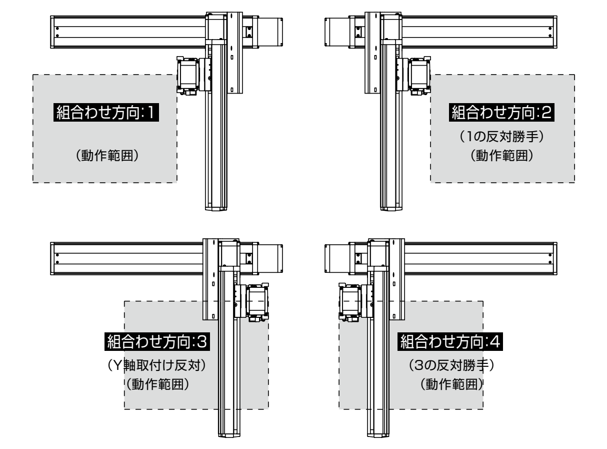
(注1) XY組合わせ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	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3)	10：100mm ～ 130：1300mm　(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	Z軸ストローク	10：100mm ～ 50：500mm
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


組合わせ方向:1
(動作範囲)
組合わせ方向:2
(1の反対勝手)
(動作範囲)
組合わせ方向:3
(Y軸取付け反対)
(動作範囲)
組合わせ方向:4
(3の反対勝手)
(動作範囲)

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA【ISPA】-WXM-①-600-40-②-T□-⑪-③	3-455
Y軸	ISB【ISPB】-LXM-①-400-40-④-T□-⑪-⑤	3-403
Z軸	ISB【ISPB】-MXM-①-200-⑩-⑥-T□-⑪-⑦	3-371

(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。
20：Z軸速度タイプHの場合
10：Z軸速度タイプM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5-579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。

■BK□HB3H

	100～500	550～700	750～800	850～900	950～1000	1050～1100	1150～1200	1250～1300
X軸	2400			1840	1530	1290	1100	880
Y軸	2400		–					
Z軸	1200	–						

■BK□HB3M

	100～500	550～700	750～800	850～900	950～1000	1050～1100	1150～1200	1250～1300
X軸	2400			1840	1530	1290	1100	880
Y軸	2400		–					
Z軸	600	–						

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BK□HB3H

		Y軸ストローク
		100～700
Z軸ストローク	100	10.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	

■BK□HB3M

		Y軸ストローク								
		100～300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2
	150		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.2	18.4	17.6
	200		20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	18.7	17.8	17.1
	250		20.0	20.0	20.0	19.7	18.8	18.0	17.2	16.4
	300		20.0	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9
	350		20.0	20.0	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3
	400		20.0	19.8	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8
	450		19.9	19.1	18.3	17.4	16.6	15.8	14.9	14.2
	500		19.4	18.6	17.7	16.9	16.0	15.3	14.4	13.6

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)	A1/A3	5-579、総合カタログ
AQシール(Y・Z軸 標準装備)	AQ	総合カタログ
ブレーキ(Z軸標準装備) (注5)	B	総合カタログ
クリープセンサー(注6)	C/CL	総合カタログ
原点リミットスイッチ(X軸 標準装備) (注6)	L/LL	総合カタログ
原点逆仕様	NM	総合カタログ
ボール保持機構付ガイド(Y軸/Z軸 限定)	RT	総合カタログ

(注4) X軸のケーブル取出し方向は5-579をご参照ください。
(注5) 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5-579をご参照ください。

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	X軸 ±0.02mm　Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.01mm　Y軸/Z軸 ±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	600W/40mm
Y軸モーター出力／リード	400W/40mm
Z軸モーター出力／リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

適応コントローラー

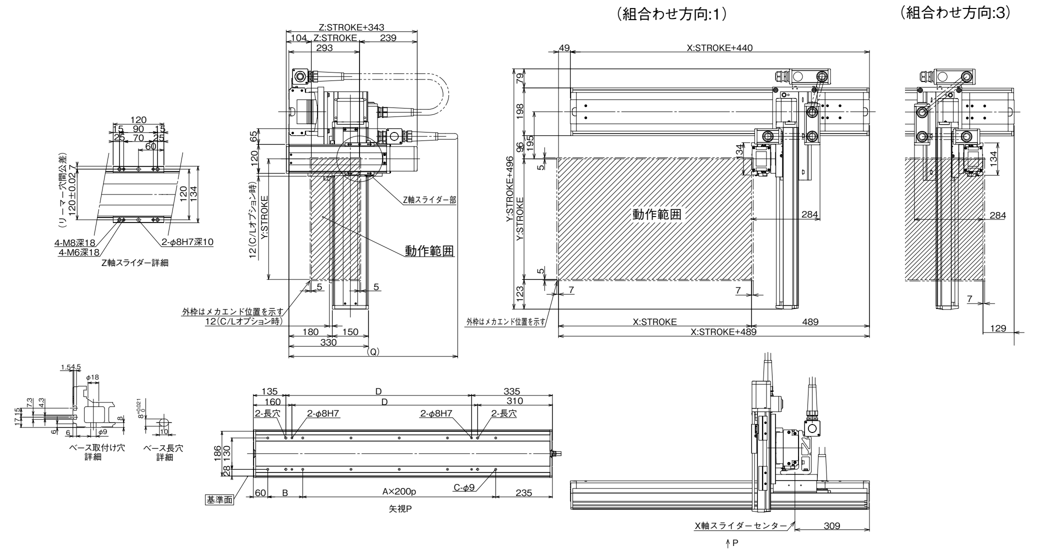
各コントローラーのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BK□HB3□-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
2次元CAD　3次元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。

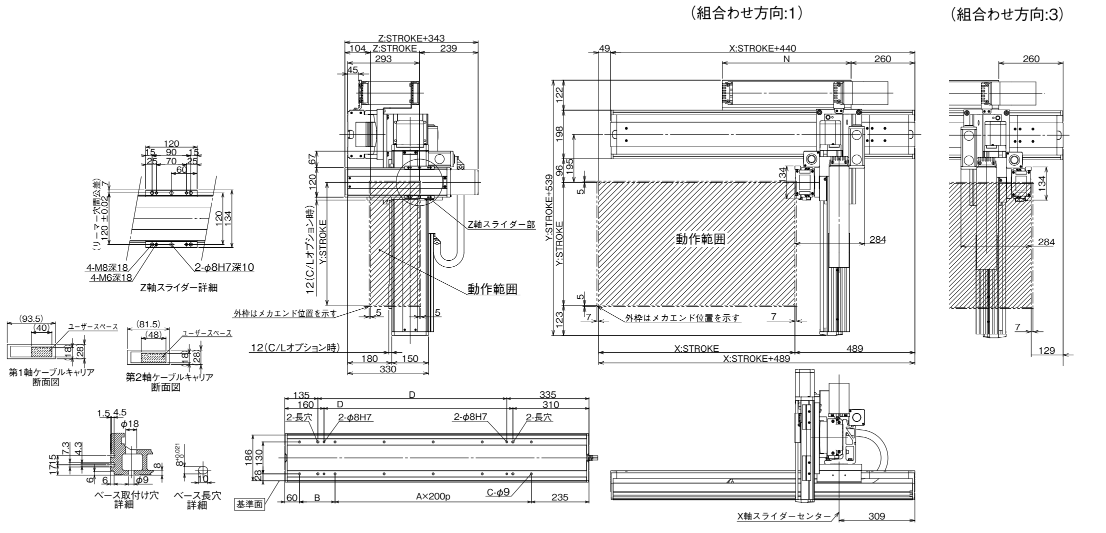

(組合わせ方向:1)
(組合わせ方向:3)
Z:STROKE+343
104
Z:STROKE
239
293
X:STROKE+440
49
Y:STROKE+496
Y:STROKE
Z軸スライダー詳細
動作範囲
X:STROKE
X:STROKE+489
Z軸スライダー原
4-M8深18
4-M6深18
2-φ8H7深10
外枠はメカエンド位置を示す
12(C/Lオプション時)
Q
ベース取付け穴詳細
ベース長穴詳細
基準面
60
B
A×200p
C-φ9
235
D
2-φ8H7
2-長穴
矢視P
X軸スライダーセンター
309
P

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	–	–	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

■ICSB3【ICSPB3】-BK□HB3□-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。


(組合わせ方向:1)
(組合わせ方向:3)
Z:STROKE+343
104
Z:STROKE
239
293
45
X:STROKE+440
49
N
260
Z軸スライダー詳細
動作範囲
第1軸ケーブルキャリア断面図
第2軸ケーブルキャリア断面図
12(C/Lオプション時)
外枠はメカエンド位置を示す
X:STROKE
X:STROKE+489
ベース取付け穴詳細
ベース長穴詳細
基準面
60
B
A×200p
C-φ9
235
X軸スライダーセンター
309

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
A	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
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	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
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
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

(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。