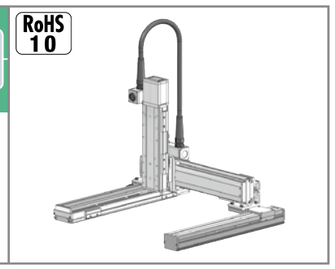
ICSB3-GE□HS1□
ICSPB3-GE□HS1□

±10μm 標準　±5μm 高精度　バッテリーレスアブソ　RoHS 10



■型式項目

	-	GE□HS1□	-	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 〜 100 1000mm (50mmごと)		下記オプション表参照		30 300mm 〜 90 900mm (50mmごと)		下記オプション表参照		10 100mm 〜 40 400mm (50mmごと)		下記オプション表参照		T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2		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。
(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)【　】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

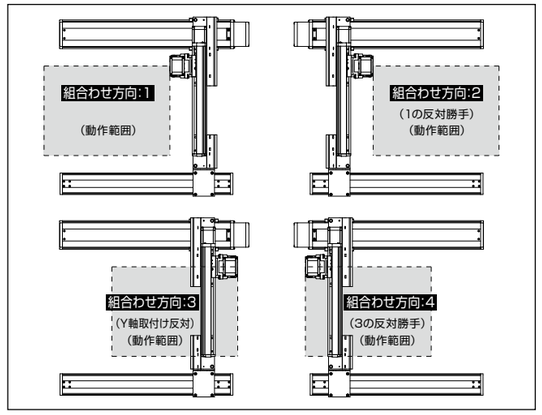
XY組合わせ方向(注1)	Z軸速度タイプ(注2)	型式
1	M	ICSB3【ICSPB3】-GE1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-GE1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-GE2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-GE2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-GE3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-GE3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-GE4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-GE4HS1L-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	10：100mm 〜 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 〜 90：900mm
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

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】-LXM-①-400-20-②-T□-⑪-③	3-441
X軸（従動軸）	ISB-SXM03-N-0-0-②	–
Y軸	ISB【ISPB】-MXM-①-200-20-④-T□-⑪-⑤	3-409
Z軸	ISB【ISPB】-SXM-①-60-⑩-⑥-T□-⑪-⑦	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⑪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。

■GE□HS1M

	100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000
X軸	1200				920	765
Y軸	–	1200		860	695	–
Z軸	480		–			

■GE□HS1L

	100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000
X軸	1200				920	765
Y軸	–	1200		860	695	–
Z軸	240		–			

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GE□HS1M

		Y軸ストローク 300～900
Z軸ストローク	100	4.3
	150	3.9
	200	3.5
	250	3.1
	300	2.8
	350	2.4
	400	2.1

■GE□HS1L

		Y軸ストローク 300～900
Z軸ストローク	100	11.3
	150	10.9
	200	10.5
	250	10.1
	300	9.8
	350	9.4
	400	9.1

(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3)	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4）	B	5-563
クリープセンサー（注5）	C/CL	5-563
原点リミットスイッチ（注5）	L/LL	5-565
原点逆仕様（Z軸 通常設定）（注6）	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド（注7）	RT	5-566

(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5-575をご参照ください。
(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6) 図面の組合わ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	400W/20mm
Y軸モーター出力／リード	200W/20mm
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、別途販売となります。

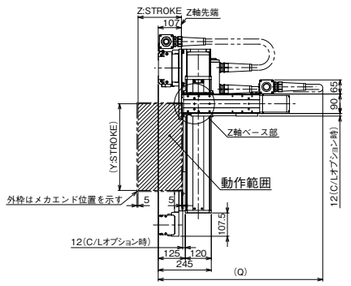
寸法図

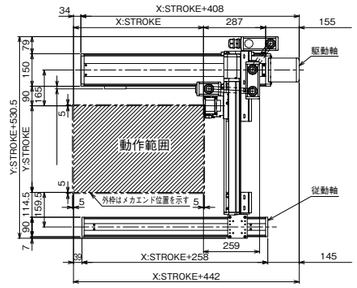
■ICSB3【ICSPB3】-GE□HS1□-SC-SC（自立ケーブル仕様）

(注) 図面の位置が通常設定の原点位置となります。納品後原点方向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。

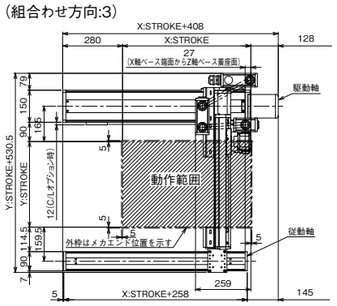
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp　2次元CAD　3次元CAD

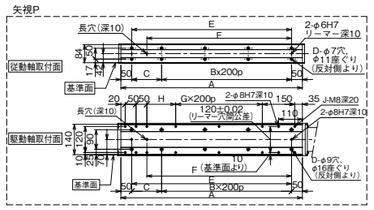
（組合わせ方向:1）

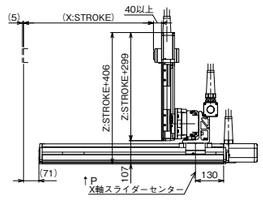


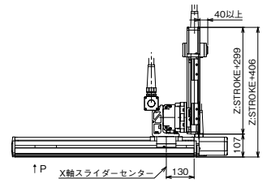


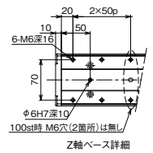
（組合わせ方向:3）



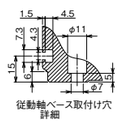




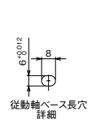




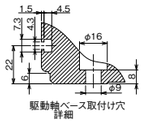
Z軸ベース詳細



従動軸ベース取付け穴詳細



従動軸ベース長穴詳細



駆動軸ベース取付け穴詳細

駆動軸ベース長穴詳細

Q寸法

Z軸＼Y軸	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050
150	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100
200	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150
250	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200
300	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250
350	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300
400	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350

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	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
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
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238
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
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20