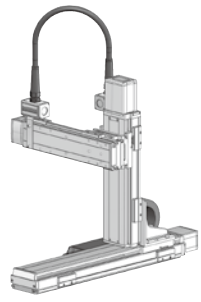


# ICSB3-Z3G□HS2H ICSPB3-Z3G□HS2H



RoHS  
10



## ■型式項目

- Z3G□HS2H -		WA		T□	
シリーズ ICSB3 標準3軸仕様 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(バッテリーレスアプ) 参照	X軸ストロークオプション 12: 120mm 下記 127: 1270mm オプション表 (50mmごと) 参照	Z軸ストロークオプション 10: 100mm 下記 50: 500mm オプション表 (50mmごと) 参照	Y軸ストロークオプション 10: 100mm 下記 50: 500mm オプション表 (50mmごと) 参照
			駆動コントローラ T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2	ケーブル長 3L: 3m 5L: 5m L: 長さ指定	Z軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 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 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

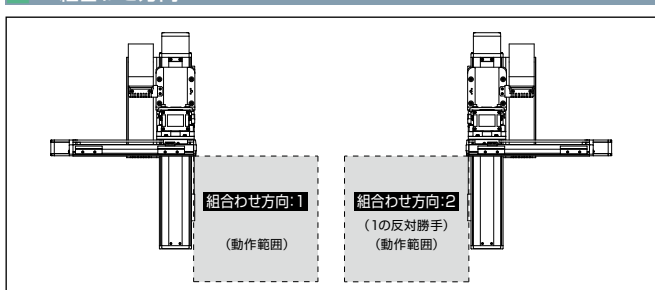
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3] -Z3G1HS2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T□-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3] -Z3G2HS2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T□-⑧-⑨

(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: バッテリーレスアプ
②	X 軸ストローク	12: 120mm 127: 1270mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Z 軸ストローク	10: 100mm 50: 500mm
⑤	Z 軸オプション	オプション表参照
⑥	Y 軸ストローク	10: 100mm 50: 500mm
⑦	Y 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	Z 軸-Y 軸ケーブル配線	CT-SC: ケーブルベア-自立ケーブル

## XY 組合せ方向



## 構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB] -LXL-①-200-20-②-T□-⑩-③	3-445
Z 軸	ISB [ISPB] -LXM-①-400-10-④-T□-⑩-⑤	3-441
Y 軸	ISB [ISPB] -MXM-①-100-20-⑥-T□-⑩-⑦	3-405

(注) 上記型式の①～⑦は上表の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。

### ■Z3G□HS2H

	120~770	820~870	920~970	1020~1070	1120~1170	1220~1270
X 軸	1200	920	765	645	550	440

		100~500
Z 軸		600
Y 軸		1200

## 可搬質量

表内の単位は kg です。

### ■Z3G□HS2H

		Z 軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
Y 軸ストローク	100				16.5	15.4	13.7	12.0		
	150				15.9	14.8	13.1	11.4		
	200				15.4	14.2	12.5	10.8		
	250				14.8	13.5	11.8	10.1		
	300				14.2	12.9	11.2	9.5		
	350				13.6	12.2	10.5	8.8		
400				12.2	11.6	9.9	8.2			
450				11.0		9.3	7.6			
500				10.1		8.7	7.0			

(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 (Y 軸 通常設定) (注6)	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド (Y 軸 / Z 軸 限定) (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) 図面の組合せ位置が原点位置となります。Y 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) を指定してください。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	ベア一体型
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
Z 軸モーター出力/リード	400W/10mm
Y 軸モーター出力/リード	100W/20mm

## 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。(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

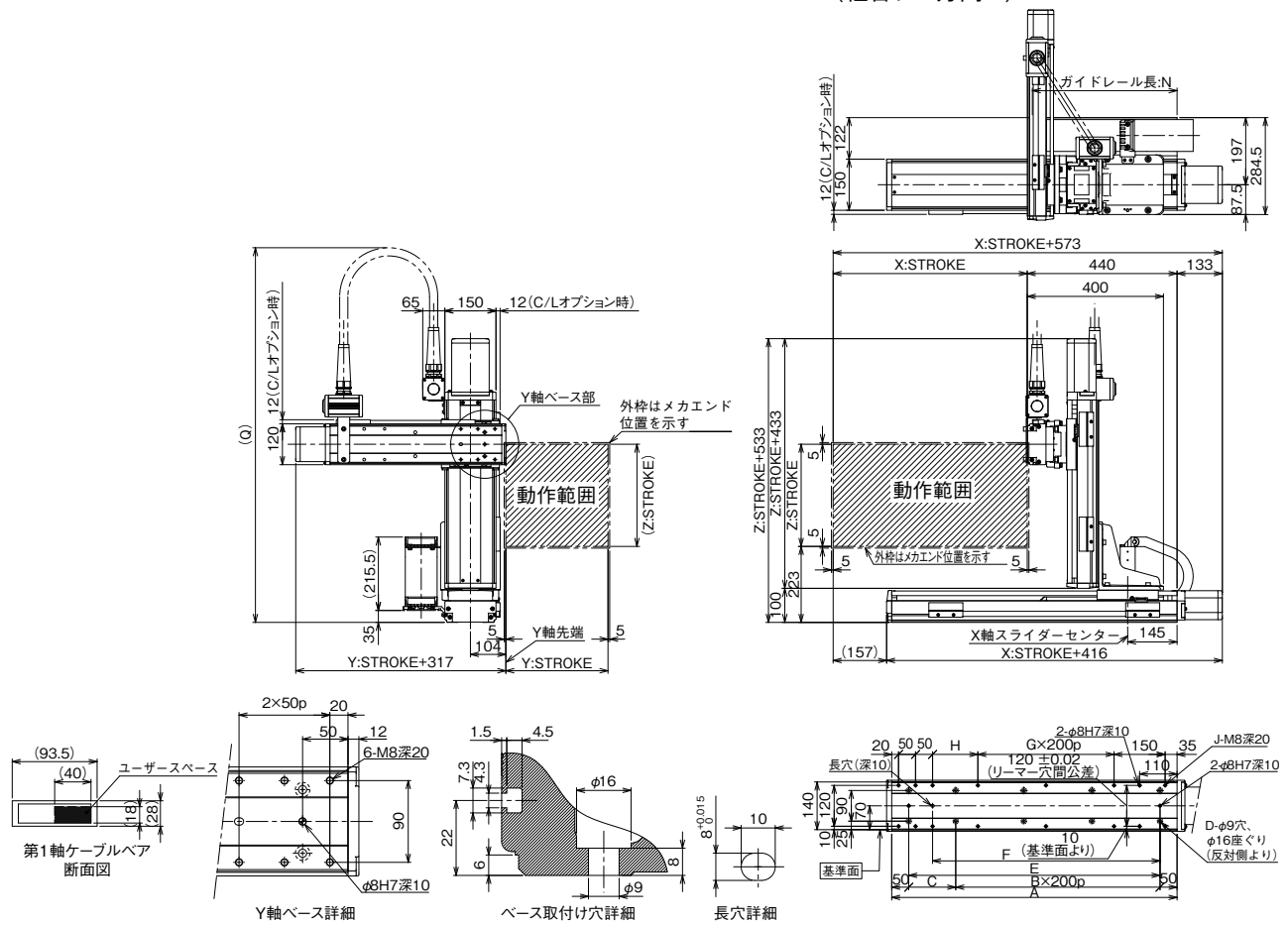
### ■ICSB3 [ICSPB3] -Z3G□HS2H-CT-SC (ケーブルベア-自立ケーブル仕様)

(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

(組合せ方向: 1)



## Q 寸法

Z 軸	Y 軸									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	
150	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	
200	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	
250	1250	1300	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	
300	1350	1400	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1550	
350	1450	1500	1500	1500	1550	1550	1600	1600	1650	
400	1550	1600	1600	1600	1650	1650	1700	1700	1750	
450	1650	1700	1700	1700	1750	1750	1800	1800	1850	
500	1750	1800	1800	1800	1850	1850	1900	1900	1950	

X 軸ストローク	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
A	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	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	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
E	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	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
H	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	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
N	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775