

ICSPA6-B3N1HB3

高精度仕様

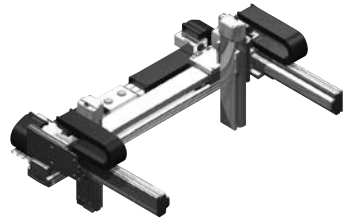
±10μm
高精度

XYZ+YZ
6軸組合せ
(NS+ISPA)

XYMB+ZB
X軸モータタイプ
Y軸モータタイプ
Z軸モータタイプ

高速
タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



■型式項目 ICSPA6-B3N1HB3□ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

シリーズ — タイプ — エンコーダ種類 — 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 — 原点コントローケーブル長 — Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSPA6高精度6軸 下記型式内容表 A:アブリュート 25:250mm 下記 20:200mm 下記 10:100mm 下記 T:SCON 3L:3m 下記型式内記号説明
(3軸+3軸仕様 参照 参照) I:インクリメンタル オプション表 参照 オプション表 参照 XSEL:P/Q 5L:5m
225:2250mm (50mm等) 70:700mm (50mm等) 50:500mm (50mm等) 参照 XSEL:RA/SA □ L:長さ指定

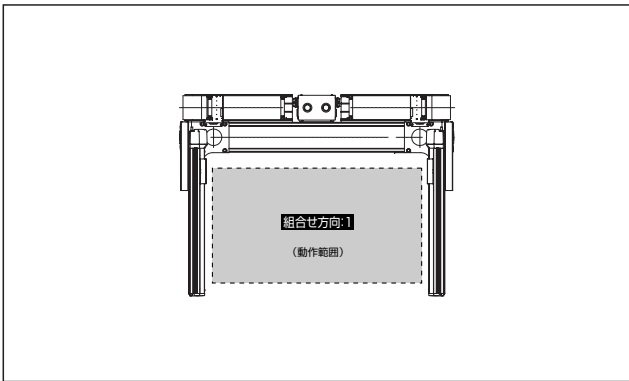
型式内容

XY 組合せ方向 ※1	Z 軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSPA6-B3N1HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA6-B3N1HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。

※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。
上記型式の①~⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブリュート I:インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注 1)	25: 250mm 225: 2250mm
③	X 軸オプション	下記オプション表参照
④	Y 軸ストローク (注 1)	20: 200mm 70: 700mm
⑤	Y 軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク (注 1)	10: 100mm 50: 500mm
⑦	Z 軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注 2)	3L: 3m 5L: 5m □ L: □ m
⑨	Y 軸-Z 軸 ケーブル配線	CT-CT: ケーブルペア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。

※2 クリーブセンサ、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位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。
詳細は3-25をご参照ください。

構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMM-①-400-40-②-T2-③-NT1	→2-281
Y1 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Y2 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Z1 軸	ISPA-MXM-①-200-⑥-⑥-T2-⑦	—
Z2 軸	ISPA-MXM-①-200-⑥-⑥-T2-⑦	—

※ 上記型式の①~⑦は右上の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※ 上記型式の⑧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) ナット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルペアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルペアを使用するため、単軸はケーブルペアなし (NT1) の仕様となります。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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 軸モータ出力/リード	400W/40mm
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/20mm (H)、10mm (M)

※ () 内は Z 軸中速仕様の場合です。

適応コントローラ

各コントローラのページをご参照ください。(→6-4ページ)
なお、コントローラは、別途販売となります。



- (注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注 2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。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。
(注 3) 定格加速度は 0.3G です。最大 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

可搬質量 (kg)

■ B3N1HB3H

		Y軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
Z軸 ストローク	100	9.0					
	~200	9.0		8.3	7.2	6.2	5.2
	~300	9.0	8.3	7.3	6.2	5.2	4.2
	~400	8.2	7.3	6.3	5.2	4.2	3.2
	~500	7.1	6.2	5.2	4.1	3.1	2.1

■ B3N1HB3M

		Y軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
Z軸 ストローク	100	11.2	10.2	9.2	8.2	7.2	6.2
	~200	10.2	9.3	8.3	7.2	6.2	5.2
	~300	9.0	8.3	7.3	6.2	5.2	4.2
	~400	8.2	7.3	6.3	5.2	4.2	3.2
	~500	7.1	6.2	5.2	4.1	3.1	2.1

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B3N1HB3H

	ストローク									
	100	200	250	300	400	500	600	700	800~2250	
X軸	-	-	2400						-	-
Y軸	-	1200				-	-	-	-	-
Z軸	1200			-	-	-	-	-	-	

■ B3N1HB3M

	ストローク									
	100	200	250	300	400	500	600	700	800~2250	
X軸	-	-	2400						-	-
Y軸	-	1200				-	-	-	-	-
Z軸	600			-	-	-	-	-	-	

ICSPA6-B3N1HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

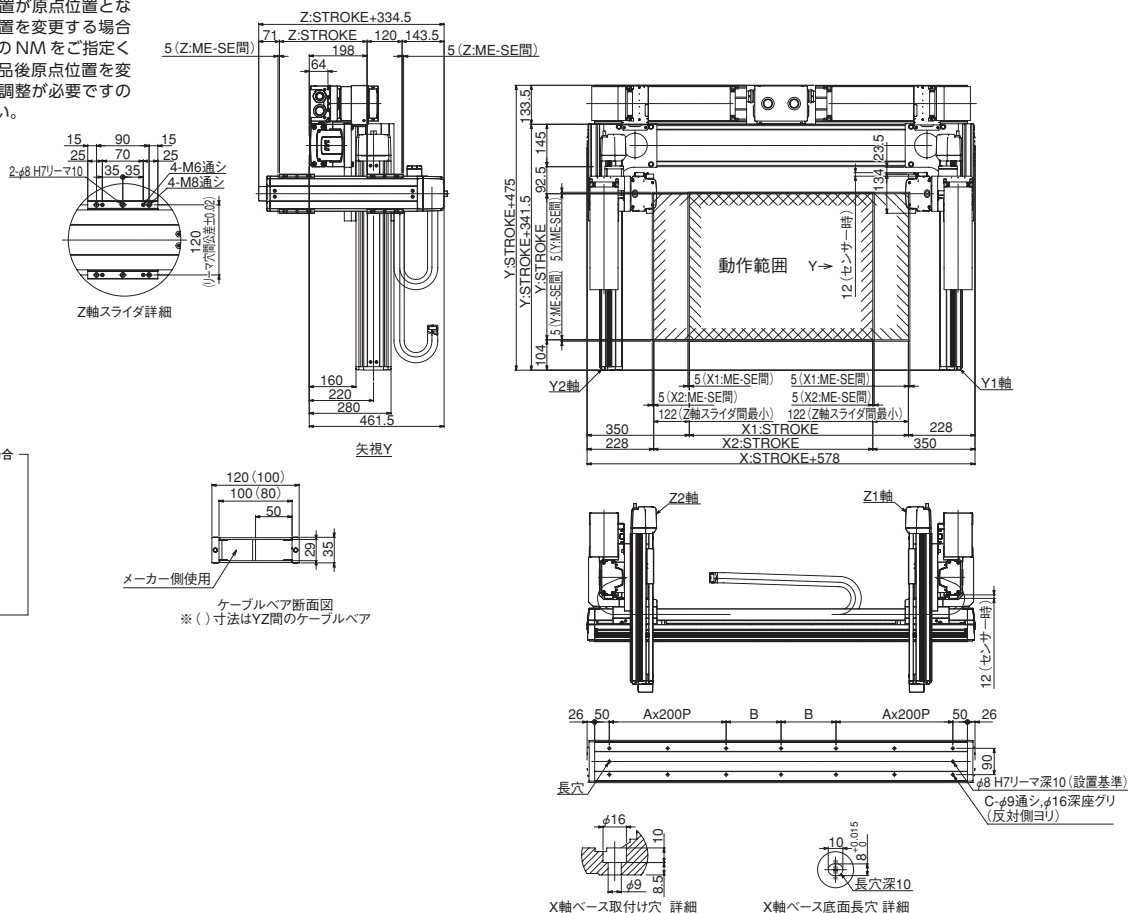
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド



※図面の組合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。
又、納品後原点位置を変更する場
合は返却調整が必要ですので
ご注意ください。



Xストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588	613
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18

Xストローク	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
A	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6
B	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588	613	638	663	688	713	738
C	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30

可搬質量 (kg)

■ B3N1MB3H

Z軸ストローク		Y軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
Z軸ストローク	100	9.0				8.9	
	~ 200	9.0				7.9	
	~ 300	9.0				6.9	
	~ 400	9.0				5.9	
	~ 500	9.0				4.8	

■ B3N1MB3M

Z軸ストローク		Y軸ストローク						
		200	300	400	500	600	700	
Z軸ストローク	100	19.0			17.0			8.9
	~ 200	19.0			16.1			7.9
	~ 300	19.0			15.1			6.9
	~ 400	19.0			14.1			5.9
	~ 500	19.0		18.8		13.0		4.8

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B3N1MB3H

	ストローク									
	100	200	250	300	400	500	600	700	800 ~ 2250	
X軸	-	-	1300						-	-
Y軸	-	1200					-	-	-	-
Z軸	1200			-	-	-	-	-	-	

■ B3N1MB3M

	ストローク									
	100	200	250	300	400	500	600	700	800 ~ 2250	
X軸	-	-	1300						-	-
Y軸	-	1200					-	-	-	-
Z軸	600			-	-	-	-	-	-	

ICSPA6-B3N1MB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

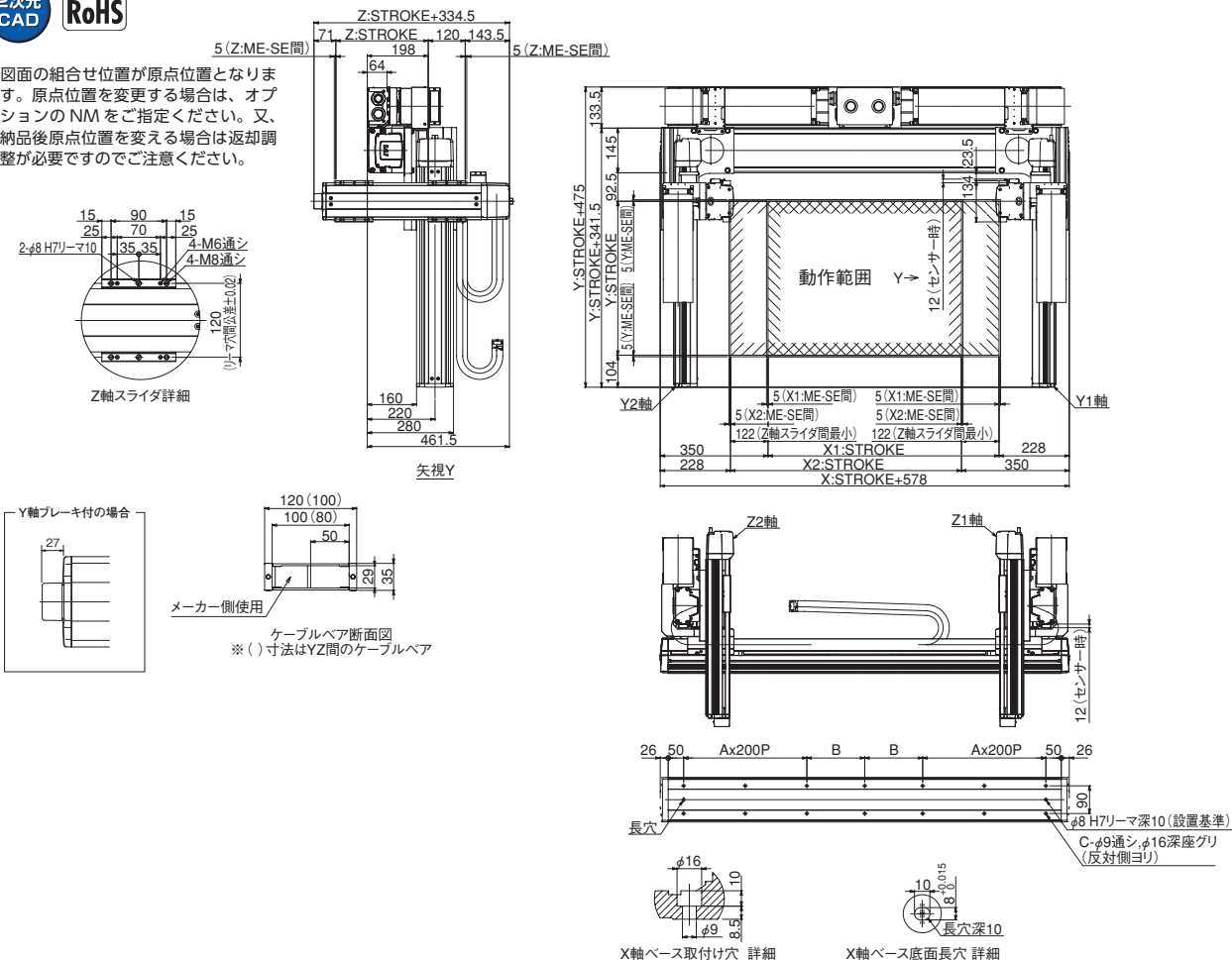
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド



※図面の組合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。又、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ストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18

Xストローク	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
A	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6
B	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138
C	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30

ICSPA6-B2L1HB3

高精度仕様

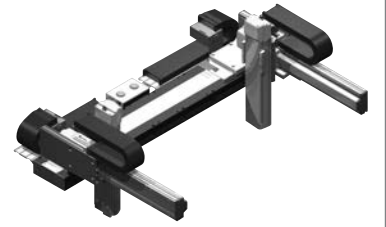


XYZ+YZ
6軸組合せ
(LSA+ISPA)

XMYB+ZB
3軸75mm
Y軸まで75mm
2倍-75mm

高速
タイプ

X: 大型 (400W)
Y: 中型 (200W)
Z: 中型 (200W)



■型式項目 ICSPA6 - B2L1HB3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - T2 - 1 - 1

シリーズ — タイプ — エンコーダ種類 — 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 — コントローラケーブル長 — Y軸-Z軸ケーブル配線

ICSPA3高精度仕様 下記型式内容表 参照

I: インクリメンタル	73: 730mm	下記	20: 200mm	下記	10: 100mm	下記	T2: SCON	3L: 3m	下記型式内記号説明
			オプション表		オプション表		XSEL: P/Q	5L: 5m	
	383: 3835mm (135mm毎)						XSEL: R/S/A		□ L: □ m

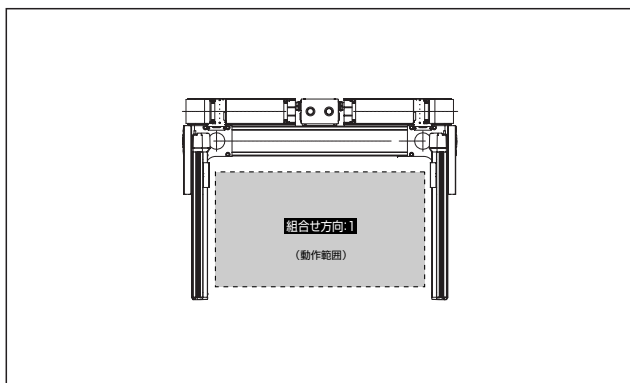
383: 3835mm (135mm毎) 40: 400mm (50mm毎) 40: 400mm (50mm毎)

型式内容

XY 組合せ方向 ※1	Z 軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSPA6-B2L1HB3H-1-1-1-1-1-1-T2-1-1
	M	ICSPA6-B2L1HB3M-1-1-1-1-1-1-T2-1-1

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
 ※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。
 上記型式の ①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	LSA-W215M-①-400-②-T2-③-NT1	→2-687
Y1 軸	ISPA-MYM-④-200-20-④-T2-⑤	—
Y2 軸	ISPA-MYM-④-200-20-④-T2-⑤	—
Z1 軸	ISPA-MXM-⑥-200-⑥-⑥-T2-⑦	—
Z2 軸	ISPA-MXM-⑥-200-⑥-⑥-T2-⑦	—

※ 上記型式の ①～⑨は右上の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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) ナット回転型 / 大型リニアは単軸でもケーブルペアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルペアを使用するため、単軸はケーブルペアなし (NT1) の仕様となります。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	I: インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注 1)	73: 730mm } 383: 3835mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y 軸ストローク (注 1)	20: 200mm } 40: 400mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク (注 1)	10: 100mm } 40: 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注 2)	3L: 3m 5L: 5m □ L: □ m
⑨	Y 軸-Z 軸 ケーブル配線	CT-CT: ケーブルペア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
 ※2 クリープセンサ、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位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	X 軸 : リニアサーボモータ Y/Z 軸 : ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	X 軸 : ±0.005mm Y/Z 軸 : ±0.01mm
ロストモーション	0.02mm 以下
ガイド	X 軸 : リニアガイド Y/Z 軸 : ベース一体型ガイド
ベース	X 軸 : 材質アルミ 黒色アルマイト処理 Y/Z 軸 : 材質アルミ 白色アルマイト処理
X 軸モータ出力/リード	400W 相当 / (なし)
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/20mm (H)、10mm (M)

※ ()内は Z 軸中速仕様の場合です。

適応コントローラ

各コントローラのページをご参照ください。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注 2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。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。
 (注 3) 定格加速度は X 軸が 1G、Y 軸 / Z 軸が 0.3G です。Y 軸は 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

可搬質量 (kg)

■ B2L1HB3H

		Y軸ストローク				
		200	250	300	350	400
Z軸ストローク	100	9.0			7.2	5.0
	~200	9.0	8.9	6.3	4.0	
	~300	9.0	7.9	5.3	3.0	
	~400	8.2	6.9	4.3	2.0	

■ B2L1HB3M

		Y軸ストローク				
		200	250	300	350	400
Z軸ストローク	100	11.2	9.0	7.2	5.0	
	~200	10.2	8.9	6.3	4.0	
	~300	9.2	7.9	5.3	3.0	
	~400	8.2	6.9	4.3	2.0	

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B2L1HB3H

	ストローク				
	100	200	300	400	730~3835
X軸	-	-	-	-	2500
Y軸	-	1200			-
Z軸	1200				-

■ B2L1HB3M

	ストローク				
	100	200	300	400	730~3835
X軸	-	-	-	-	2500
Y軸	-	1200			-
Z軸	600				-

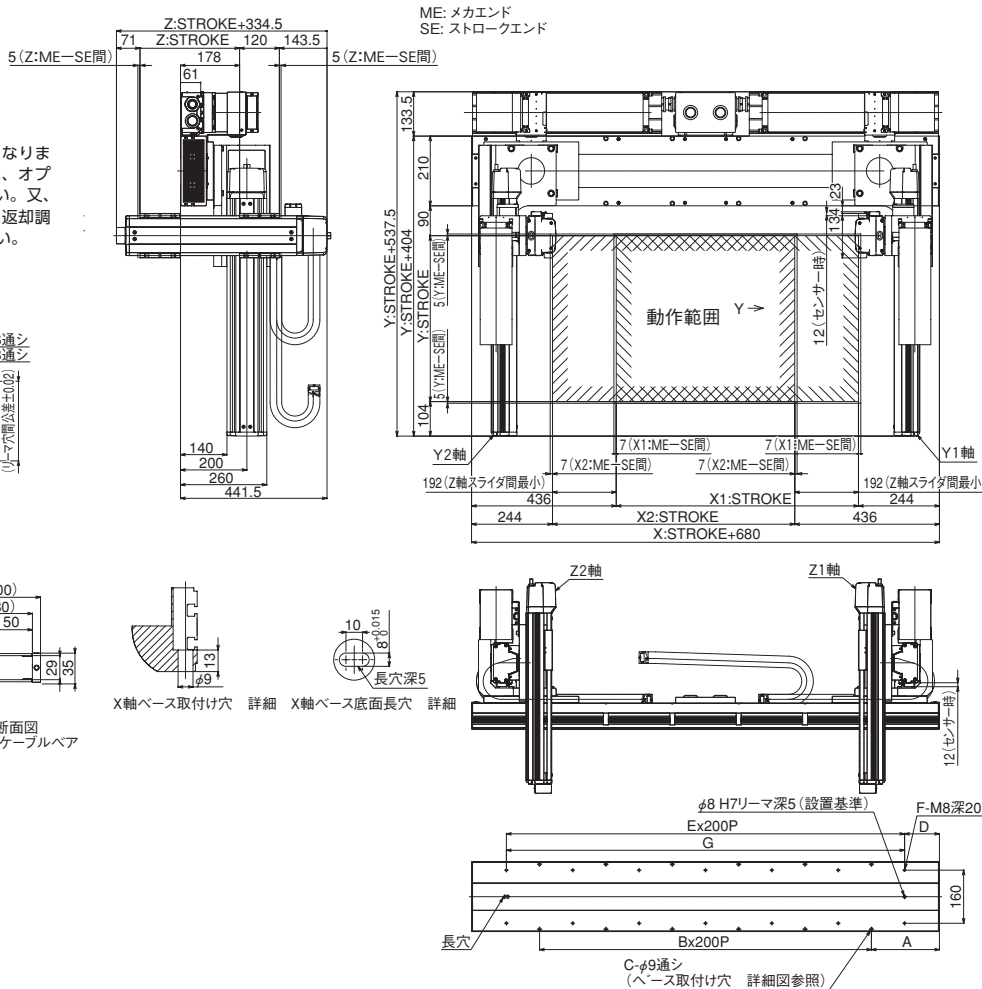
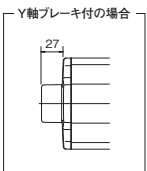
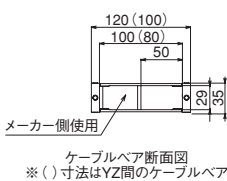
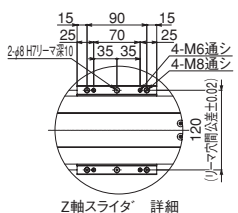
ICSPA6-B2L1HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※図面の組合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。又、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ストローク	730	865	1000	1135	1270	1405	1540	1675	1810	1945	2080	2215
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14
F	14	14	18	18	18	22	22	22	26	26	26	30
G	1200	1200	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2400	2400	2400	2800

Xストローク	2350	2485	2620	2755	2890	3025	3160	3295	3430	3565	3700	3835
A	215	82.5	150	217.5	85	152.5	220	87.5	155	222.5	90	157.5
B	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	21
C	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	44	44
D	115	182.5	50	117.5	185	52.5	120	187.5	55	122.5	190	57.5
E	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22
F	30	30	34	34	34	38	38	38	42	42	42	46
G	2800	2800	3200	3200	3200	3600	3600	3600	4000	4000	4000	4400

ICSPA6-B3N1HS3M

高精度仕様

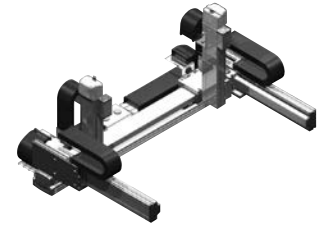


XYZ+XYZ
6軸組合せ
(NS+ISPA)

XYBY+ZS
(1軸75mm/50mm
Y軸にて決定
2軸決定)

高速
タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



■型式項目 ICSPA6 - B3N1HS3M - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - T2 - [] - []

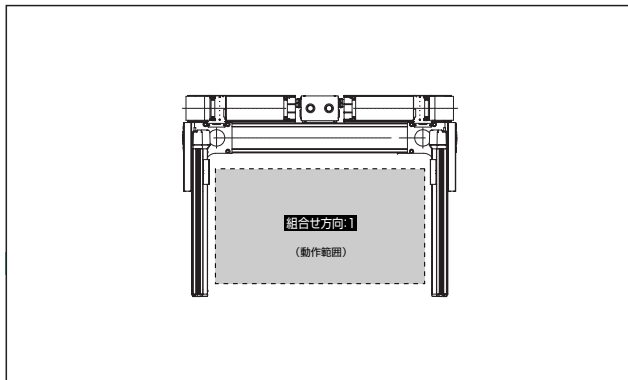
シリーズ — タイプ — エンコーダ種類 — X軸ストロークオプション — Y軸ストロークオプション — Z軸ストロークオプション — 腕コントローラケーブル長 — Y軸Z軸ケーブル記録
 ICSA6高精度仕様 (3軸+3軸仕様) 参照 下記型式内容表 A:アブリュート 25:250mm 下記 20:200mm 下記 10:100mm 下記 T:SCON 3L:3m 下記型式内記号説明
 I:インクリメンタル オプション表 XSEL:P/Q XSEL:RA/SA 5L:5m XSEL:RA/SA □L:長さ指定
 225:2250mm (50mm号) オプション表 70:700mm (50mm号) オプション表 40:400mm (50mm号)

型式内容

XY 組合せ方向 ※1	Z 軸速度タイプ	型式
1	M	ICSPA6-B3N1HS3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。
 上記型式の [1]~[9] の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブリュート I:インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注1)	25 : 250mm } 225 : 2250mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y 軸ストローク (注1)	20 : 200mm } 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク (注1)	10 : 100mm } 40 : 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L : 3m 5L : 5m □L : □ m
⑨	Y 軸・Z 軸 ケーブル記録	CT-CT : ケーブルペア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Y/Z 軸限定 (Z 軸通常設定))	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
 ※2 クリープセンサ、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位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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 軸モータ出力/リード	400W/40mm
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/10mm

適応コントローラ

各コントローラのページをご参照ください。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。標準は 3m が 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。
 (注3) 定格加速度は 0.3G です。最大 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

可搬質量 (kg)

■ B3N1HS3M

		Y軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
Z軸 ストローク	100	11.5	10.5	9.5	8.4	7.5	6.5
	~200	10.5	9.5	8.5	7.4	6.5	5.5
	~300	9.5	8.5	7.5	6.4	5.5	4.5
	~400	8.4	7.4	6.5	5.4	4.4	3.4

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B3N1HS3M

	ストローク									
	100	200	250	300	400	500	600	700	800 ~ 2250	
X軸	-	-	2400						-	-
Y軸	-	1200						-	-	
Z軸	600			-	-	-	-	-	-	

ICSPA6-B3N1HS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

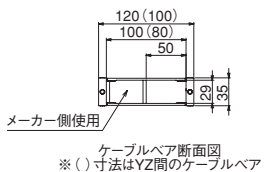
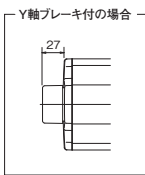
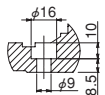
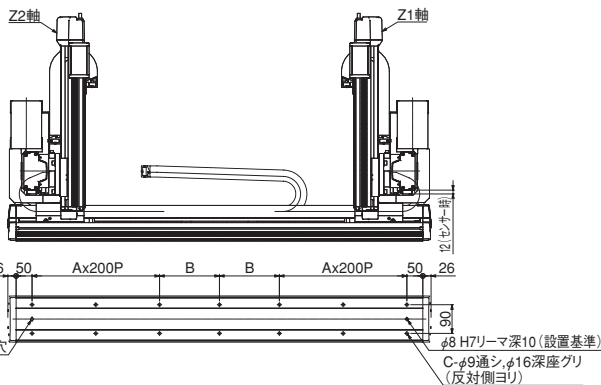
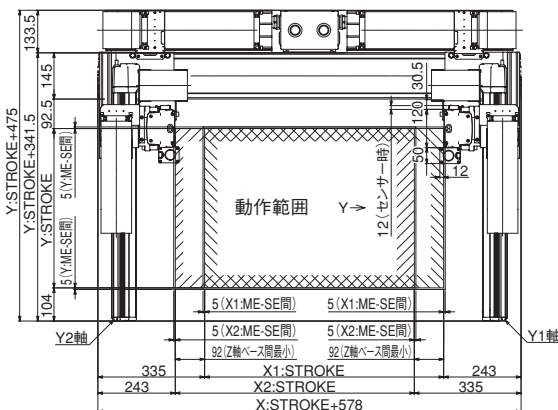
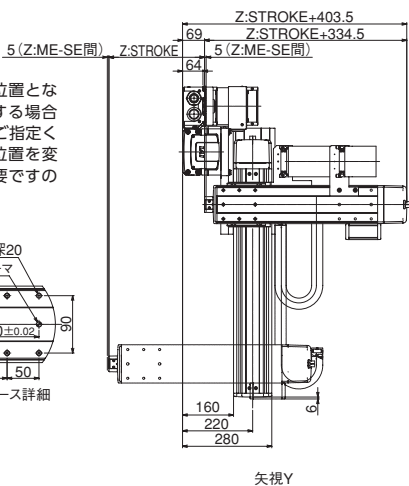
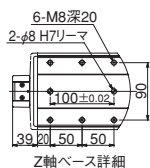
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド



※図面の組合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。又、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ストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18

Xストローク	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
A	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6
B	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138
C	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30

ICSPA6-B3N1MS3M

高精度仕様

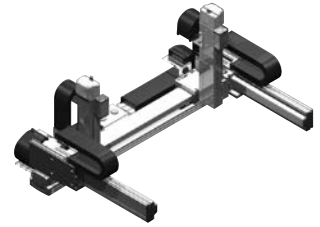


XYZ+YZ
6軸組合せ
(NS+ISPA)

XYMB+ZS
(標準ステータス
Y軸にてベーク
Z軸ステータス)

中速
タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



■型式項目 ICSPA6 - B3N1MS3M - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - T2 - [] - []

シリーズ — タイプ — エンコーダ種類 — 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 — 腕コントローラケーブル長 — Y軸Z軸ケーブル配線

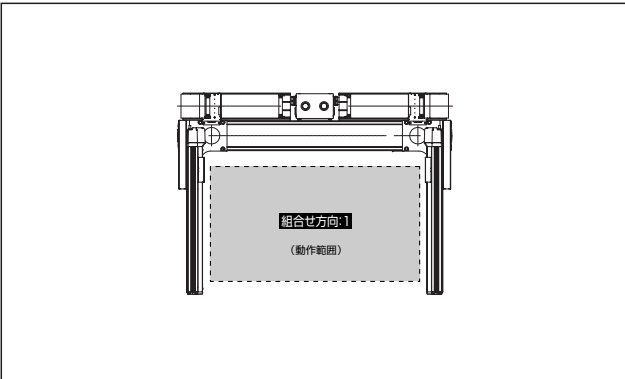
ICSPA6高精度6軸 (3軸+3軸仕様)	下記型式内容表 参照	A: アブソリュート 1: インクリメンタル	下記 25: 250mm 225: 2250mm (50mm号)	下記 20: 200mm 70: 700mm (50mm号)	下記 10: 100mm 40: 400mm (50mm号)	下記 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	下記 T: SCIN XSEL: PQ XSEL: RAS4	下記型式内記号説明
--------------------------	---------------	---------------------------	---	---	---	----------------------------------	---	-----------

型式内容

XY 組合せ 方向 ※1	Z 軸速度 タイプ	型式
1	M	ICSPA6-B3N1MS3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の [1] ~ [9] の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMM-[1]-400-20-[2]-T2-[3]-NT1	→2-281
Y1 軸	ISPA-MYM-[1]-200-20-[4]-T2-[5]	—
Y2 軸	ISPA-MYM-[1]-200-20-[4]-T2-[5]	—
Z1 軸	ISPA-MZM-[1]-200-10-[6]-T2-[7]	—
Z2 軸	ISPA-MZM-[1]-200-10-[6]-T2-[7]	—

※ 上記型式の [1] ~ [7] は右上の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

注) ナット回転型 / 大型リニアは単軸でもケーブルベアが装着されますが、直交ロボットに組み込む場合は別のケーブルベアを使用するため、単軸はケーブルベアなし (NT1) の仕様となります。

型式内記号説明

番号	内容	表記
[1]	エンコーダ種類	A: アブソリュート 1: インクリメンタル
[2]	X 軸ストローク (注 1)	25: 250mm 225: 2250mm
[3]	X 軸オプション	下記オプション表参照
[4]	Y 軸ストローク (注 1)	20: 200mm 70: 700mm
[5]	Y 軸オプション	下記オプション表参照
[6]	Z 軸ストローク (注 1)	10: 100mm 40: 400mm
[7]	Z 軸オプション	下記オプション表参照
[8]	ケーブル長 (注 2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
[9]	Y 軸 - Z 軸 ケーブル配線	CT-CT: ケーブルベア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※ (Y/Z 軸限定 (Z 軸通常設定))	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (X 軸標準装備)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。

※2 クリープセンサ、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位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

※ 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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 軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/10mm

適応コントローラ

各コントローラのページをご参照ください。(→6-4ページ)
なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。

(注 2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。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。

(注 3) 定格加速度は 0.3G です。最大 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

可搬質量 (kg)

■ B3N1MS3M

		Y軸ストローク				
		200	300	400	500	600
Z軸 ストローク	100	13.0				9.1
	~200	11.7				8.1
	~300	10.7				7.1
	~400	9.7				6.1

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B3N1MS3M

	ストローク									
	100	200	250	300	400	500	600	700	800 ~ 2250	
X軸	-	-	1300						-	-
Y軸	-	1200						-	-	
Z軸	600		-	-	-	-	-	-	-	

ICSPA6-B3N1MS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

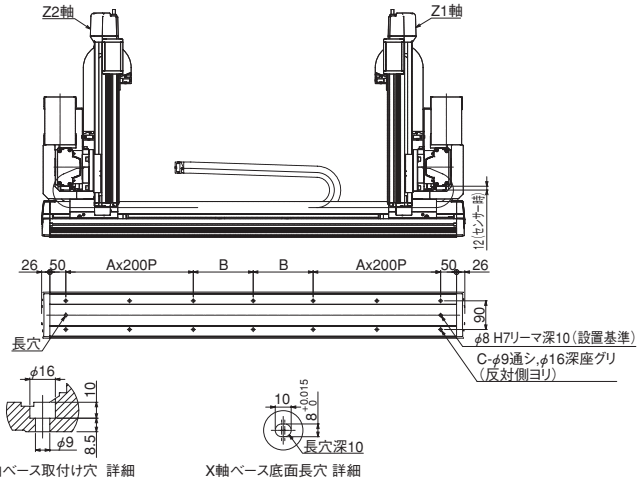
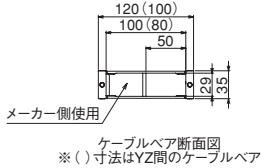
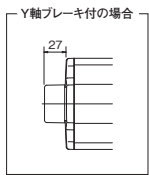
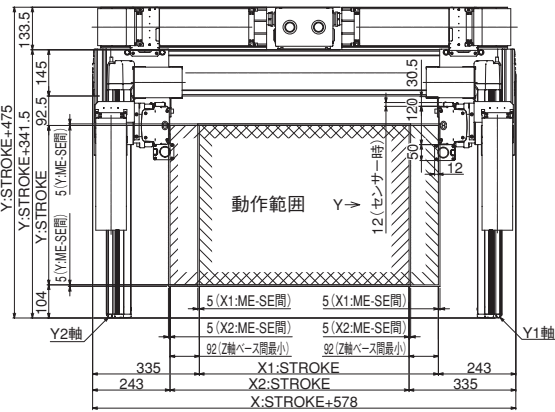
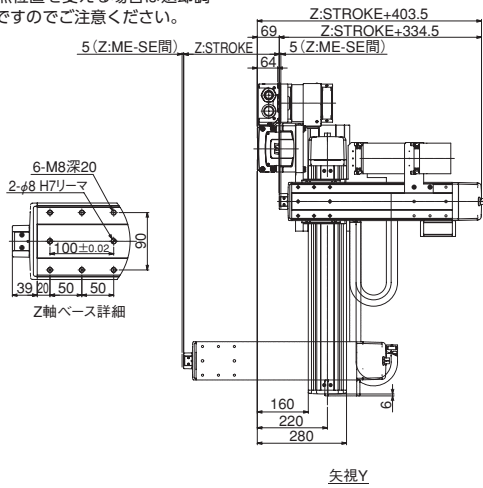
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※図面の組合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。又、
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。

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド



Xストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18

Xストローク	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
A	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6
B	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138
C	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30

CT4

IK2

IK3

ICSB2/
ICSPB2

ICSA2/
ICSPA2

ICSB3/
ICSPB3

ICSPA3

ICSA4/
ICSPA4

ICSPA6

ICSPA6-B2L1HS3M

高精度仕様

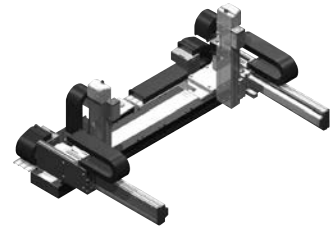
X軸±5μm
Y/Z軸±10μm
CNC1高精度

XYZ+YZ
6軸組合せ
(LSA+SPA)

XMYB+ZS
(高速度フライク
Y軸でベーク炉
Z軸スライダ駆動)

高速
タイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(200W)



■型式項目 ICSPA6 - B2L1HS3M - □ - □ □ - □ □ □ - □ □ □ - T2 - □ - □

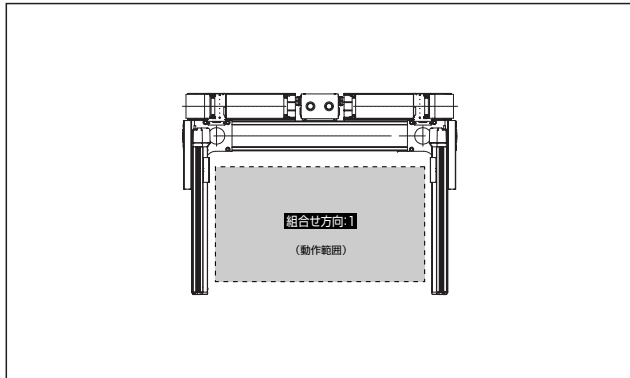
シリーズ — タイプ — エンコーダ種類 — X軸ストロークオプション — Y軸ストロークオプション — Z軸ストロークオプション — 腕コントローラケーブル長 — Y軸Z軸ケーブル配線
 ICSA3高精度3軸仕様 下記型式内容表 参照 1:インクリメンタル 73:730mm 下記 20:200mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 下記型式内記号説明
 383:3835mm (135mm号) オプション表 参照 40:400mm (50mm号) オプション表 参照 30:300mm (50mm号) オプション表 参照 XSEL:P/Q 5L:5m XSEL:R/A/S/A □L:長さ指定

型式内容

XY 組合せ方向 ※1	Z 軸速度タイプ	型式
1	M	ICSPA6-B2L1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
 上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	LSA-W215M-①-400-②-T2-③-NT1	→2-687
Y1 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Y2 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Z1 軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	—
Z2 軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	—

※ 上記型式の①～⑦は右上の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 (注) ナット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルベアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルベアを使用するため、単軸はケーブルベアなし(NT1)の仕様となります。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	I: インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注1)	73: 730mm 383: 3835mm
③	X 軸オプション	下記オプション表参照
④	Y 軸ストローク (注1)	20: 200mm 40: 400mm
⑤	Y 軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク (注1)	10: 100mm 30: 300mm
⑦	Z 軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑨	Y 軸-Z 軸 ケーブル配線	CT-CT: ケーブルベア

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
AQシール (Y/Z 軸限定標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2 (Y/Z 軸限定)	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X 軸標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Y/Z 軸限定 (Z 軸通常設定))	NM	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
 ※2 クリープセンサ、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位置が異なります。詳細は、3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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軸が降した位置を原点にしたい場合は、原点逆(NM)の指定を必ずしてください。又、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。

共通仕様

駆動方式	X 軸 : リニアサーボモータ Y/Z 軸 : ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	X 軸 : ±0.005mm Y/Z 軸 : ±0.01mm
ロストモーション	0.02mm 以下
ガイド	X 軸 : リニアガイド Y/Z 軸 : ベース一体型ガイド
ベース	X 軸 : 材質アルミ 黒色アルマイト処理 Y/Z 軸 : 材質アルミ 白色アルマイト処理
X 軸モータ出力/リード	400W 相当 / (なし)
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/10mm

※ () 内は Z 軸中速仕様の場合です。

適応コントローラ

各コントローラのページをご参照ください。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。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。
 (注3) 定格加速度は X 軸が 1G、Y 軸/Z 軸が 0.3G です。Y 軸は 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬量は低下します。

可搬質量 (kg)

■ B2L1HS3M

		Y軸ストローク				
		200	250	300	350	400
Z軸ストローク	100	11.5	10.2	7.6	5.3	
	~200	10.5	9.2	6.6	4.3	
	~300	9.5	8.2	5.5	3.3	

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B2L1HS3M

	ストローク				
	100	200	300	400	730~3835
X軸	-	-	-	-	2500
Y軸	-	1200			-
Z軸	600		-	-	-

ICSPA6-B2L1HS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

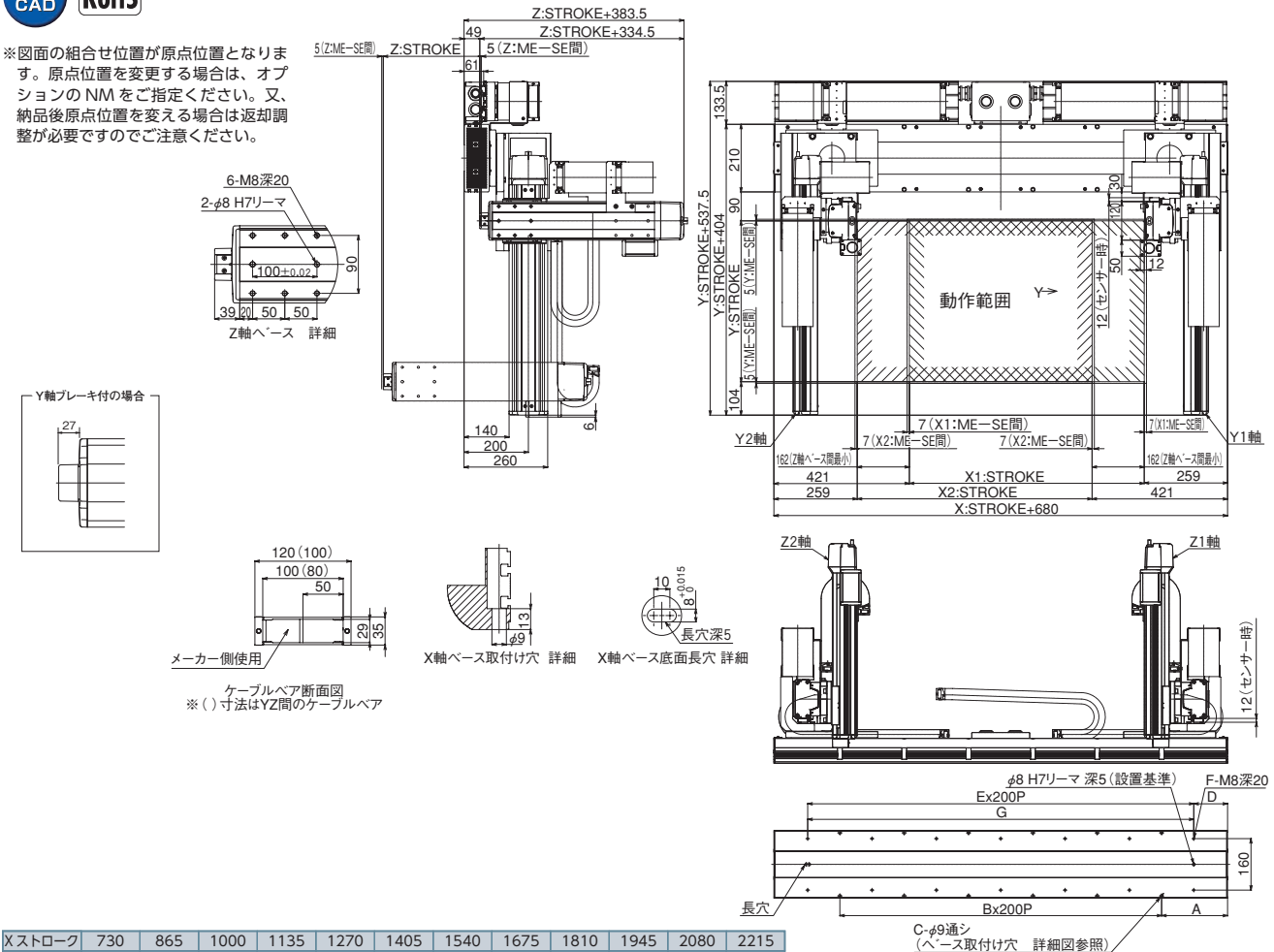
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※図面の組合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。又、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。

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド



Xストローク	730	865	1000	1135	1270	1405	1540	1675	1810	1945	2080	2215
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14
F	14	14	18	18	18	22	22	22	26	26	26	30
G	1200	1200	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2400	2400	2400	2800

Xストローク	2350	2485	2620	2755	2890	3025	3160	3295	3430	3565	3700	3835
A	215	82.5	150	217.5	85	152.5	220	87.5	155	222.5	90	157.5
B	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	21
C	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	44	44
D	115	182.5	50	117.5	185	52.5	120	187.5	55	122.5	190	57.5
E	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22
F	30	30	34	34	34	38	38	38	42	42	42	46
G	2800	2800	3200	3200	3200	3600	3600	3600	4000	4000	4000	4400