

可搬質量 (kg) (注 4)

■ BB □ HZRS

		Y 軸ストローク			
		100	200	300	400
Z 軸	150	定格 1.0kg (加減速 0.3G 時) 最大 3.0kg (加減速 0.1G 時)			

ストローク別最高速度 (mm/s) (注 5)

■ BB □ HZRS

		ストローク							
		100	200	300	400	500	600	700	800
X 軸	—	1200						860	—
Y 軸	—	960							

ストローク 150mm	1005mm/s
ストローク ±360 度	2200 度 /s

ICSA4 [ICSPA4] -BB □ HZRS-CT □ -CT □ (ケーブルベア仕様)

寸法図

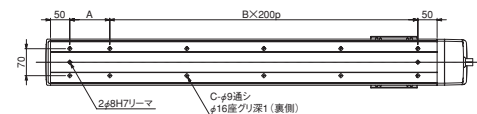
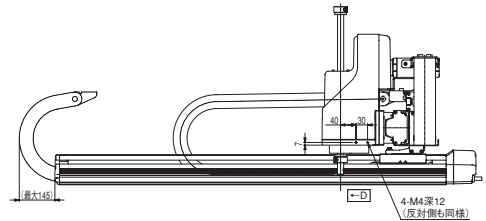
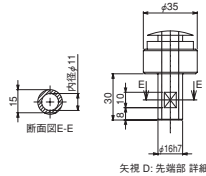
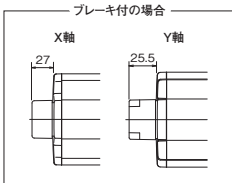
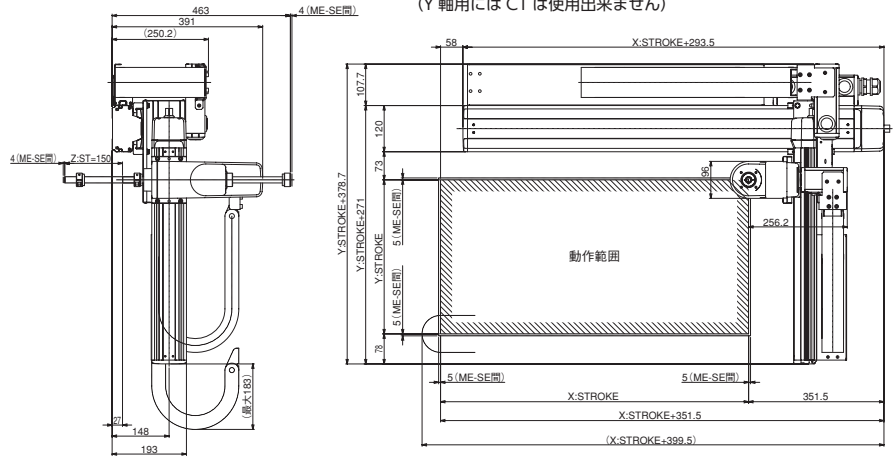
(組合せ方向 1)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

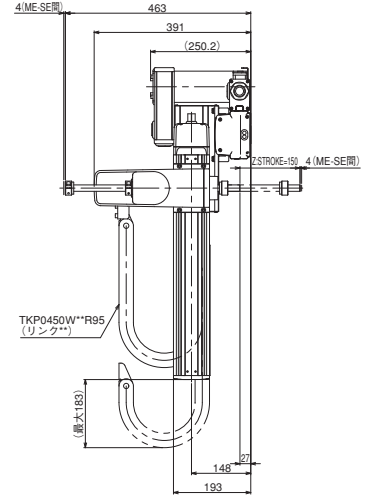
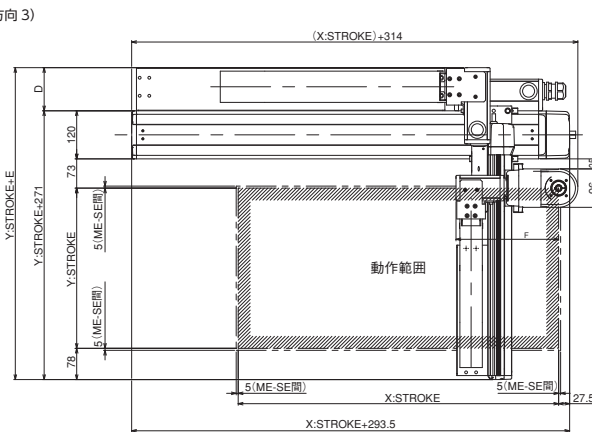


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションの NM をご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

※下図ケーブルベア寸法は Y 軸用が CTM、ZR 軸用が CT の場合です。(Y 軸用には CT は使用出来ません)

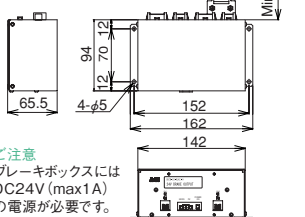


(組合せ方向 3)

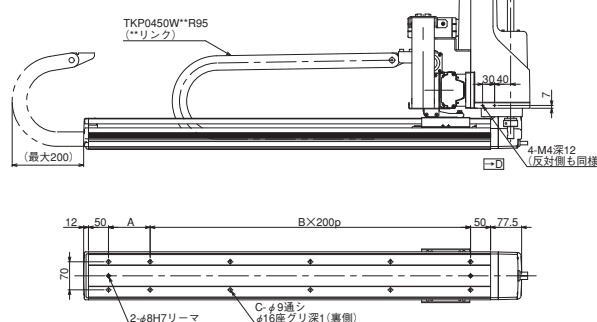


ブレーキボックス (付属品)

アクチュエータとコントローラのエンコーダ配線の途中に本機器の設置が必要になります。単品型式:RCB-110-RA13-0



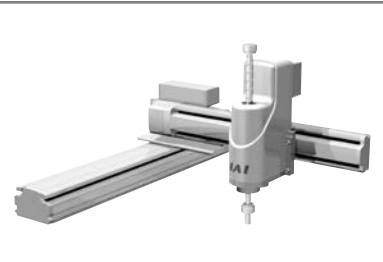
ご注意
ブレーキボックスには DC24V (max1A) の電源が必要です。



X ストローク	200	300	400	500	600	700	800
A	104	204	104	204	104	204	104
B	1	1	2	2	3	3	4
C	6	6	8	8	10	10	12

ICSA4-BE HZRM
ICSPA4-BE HZRM 高精度仕様

型式項目											
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	回転軸動作範囲・オプション	高速コントローラ	ケーブル長	Y軸・Z軸	Z軸・Y軸	Z軸・Y軸
ICSA4標準4軸仕様 ICSPA4高精度4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	30:300mm & 100:1000mm (100mm毎)	20:200mm & 70:700mm (100mm毎)	20:200mm & 70:700mm (100mm毎)	36:360度 オプション表参照	高速コントローラ	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明参照	下記型式内記号説明参照	下記型式内記号説明参照



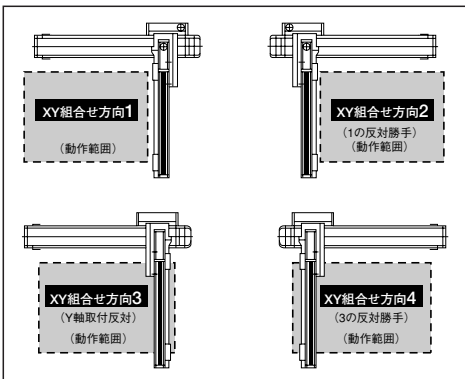
型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向※1	Z 軸速度タイプ	型式
1	H	ICSA4 [ICSPA4] -BE1HZRM-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩-⑪-⑫
2	H	ICSA4 [ICSPA4] -BE2HZRM-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩-⑪-⑫
3	H	ICSA4 [ICSPA4] -BE3HZRM-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩-⑪-⑫
4	H	ICSA4 [ICSPA4] -BE4HZRM-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩-⑪-⑫

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑫の内容は右上表をご参照ください。

※アブソリュート仕様の場合は下記調整治具が必要となります。(別売り)
アブソリュートリセット調整治具 (型式:JG-ZRM)

XY 組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISA[ISPA]-LXM-①-400-20-②-T2-③	—
Y 軸	ISA[ISPA]-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Z 軸 / 回転軸	ZR-M-⑦-200-20-200-T2-⑧	→4-125

※ 上記型式の①～⑧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。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C 10【転造C5相当】
繰返し位置決め精度	±0.02mm【±0.01mm】
ロストモーション	0.05mm以下【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/20mm
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/20mm
回転軸モータ出力	200W
回転軸許容慣性モーメント(注3)	0.03kg・m ²
回転軸許容トルク	3.8N・m

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。

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 I:インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注1)	30:300mm 100:1000mm
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)	20:200mm
⑦	Z 軸オプション	下記オプション表参照
⑧	回転軸 動作範囲	36:360度
⑨	回転軸オプション	下記オプション表参照
⑩	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定
⑪	Y 軸 ケーブル配線 ※1	CTM:ケーブルベア M サイズ CTL:ケーブルベア L サイズ CTXL:ケーブルベア XL サイズ
⑫	Z 軸 ケーブル配線 ※1	CT:ケーブルベア CTM:ケーブルベア M サイズ CTL:ケーブルベア L サイズ CTXL:ケーブルベア XL サイズ

※1 ケーブルベア寸法は、3-24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
AQシール (X 軸 / Y 軸限定)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸 / 回転軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ (X 軸 / Y 軸限定) ※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 (X 軸 / Y 軸限定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (X 軸 / Y 軸限定)	RT	→3-469

※1 X軸/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。
また、Z軸/回転軸のエンコーダ種類が「I(インクリメンタル)」の場合は、回
転軸の原点リミットスイッチが標準装備となります。エンコーダ種類がA
(アブソリュート)の場合は不要です。



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) 使用条件によっては数値が下がる場合があります。
- (注4) 定格加速度は0.3Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。
- (注5) 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。
また垂直軸を下げた状態で移動する場合は、速度・加速度を下げてください。

可搬質量 (kg) (注4)

■ BE □ HZRM

		Y 軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
Z 軸	200	定格 2.0kg (加減速 0.3G 時) 最大 6.0kg (加減速 0.1G 時)					

ストローク別最高速度 (mm/s) (注5)

■ BE □ HZRM

		ストローク									
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
X 軸	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	920	765
Y 軸	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	—	—

ストローク 200mm	1256mm/s
ストローク ±360 度	2200 度 /s

ICSA4 [ICSPA4] -BE □ HZRM-CT □ -CT □ (ケーブルベア仕様)

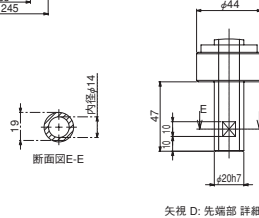
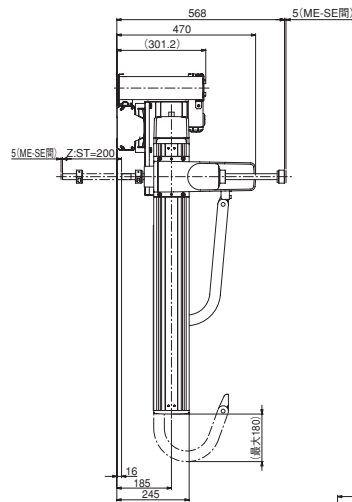
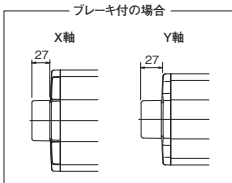
寸法図

(組合せ方向 1)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

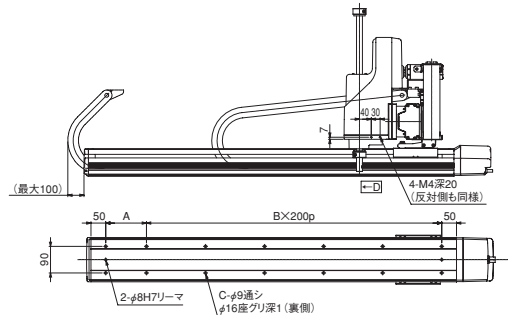
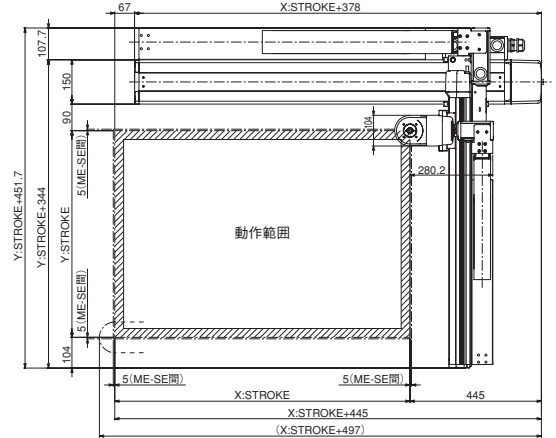


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションの NM をご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

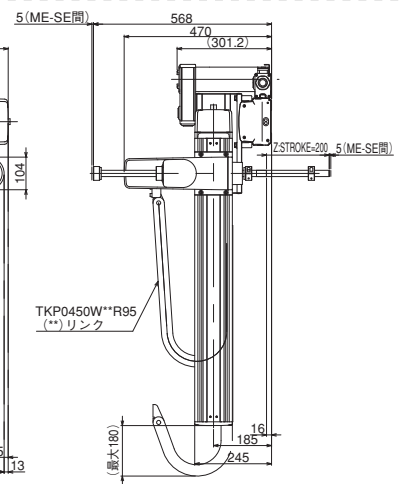
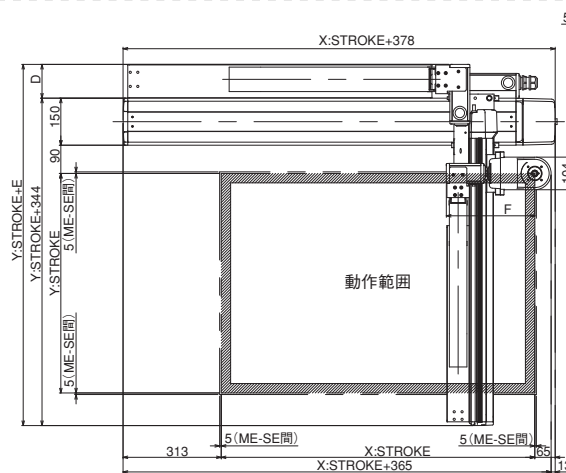


矢視 D: 先端部 詳細

※下図ケーブルベア寸法は Y 軸用が CTM、ZR 軸用が CT の場合です。(Y 軸用には CT は使用出来ません)



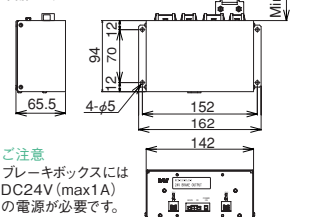
(組合せ方向 3)



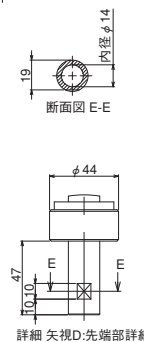
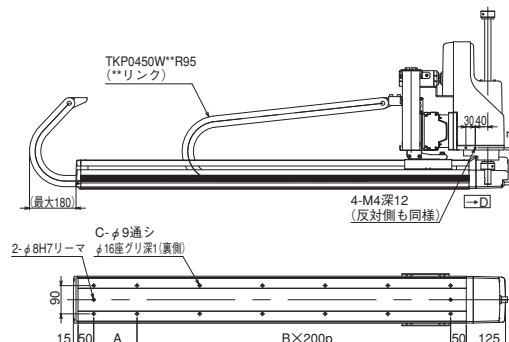
ブレーキボックス (付属品)

アクチュエータとコントローラのエンコーダ配線の途中に本機器の設置が必要です。

単品型式:RCB-110-RA13-O



ご注意
ブレーキボックスには DC24V (max1A) の電源が必要です。



詳細 矢視 D: 先端部 詳細

X ストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000
A	238	138	238	138	238	138	238	138
B	1	2	2	3	3	4	4	5
C	6	8	8	10	10	12	12	14

ICSPA4-B3N1H

高精度仕様

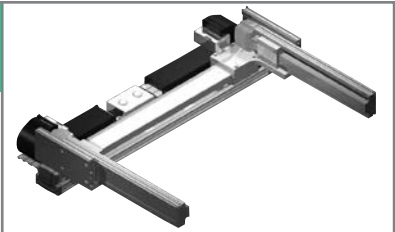


XY+XY
4軸組合せ
(NS+ISPA)

XMYB
(X軸マルチスライダ
Y軸ベアリング)

高速
タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)



■型式項目	ICSPA4	—	B3N1H	—	□	—	□	□	—	□	□	—	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	—	適応コントローラ	—	ケーブル長	—	Y軸ケーブル配線	—		
ICSPA4高精度4軸 (2軸+2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		25:250mm 225:2250mm (50mm 毎)	T2 オプション 20:200mm 70:700mm (50mm 毎)	T2 オプション 20:200mm 70:700mm (50mm 毎)		T2:SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		3L:3m 5L:5m □L:長さ指定		CT:ケーブルベア			

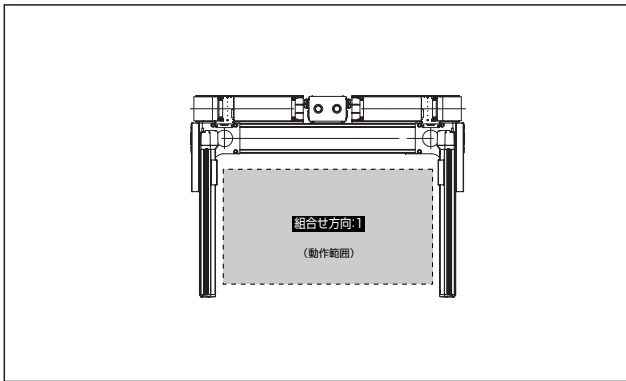
型式内容

XY 組合せ 方向 ※1	型式
1	ICSPA4-B3N1H-①-②③④⑤-T2-⑥⑦

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。

上記型式の①～⑦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-①-400-40-②-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	—

※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。

ストローク別最高速度 (mm/s)

	200	250	300	400	500	600	700	800～2250
X 軸	—	—	—	—	—	—	—	2400
Y 軸	—	—	—	—	—	—	—	1200

加速度別可搬質量 (kg) (注3)

		Y 軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
加 速 度	0.3	21.2	20.3	19.4	18.4	17.5	16.6
	0.4	12.2	11.3	10.4	9.4	8.5	7.6
	0.5	7.7	6.8	5.9	4.9	4.0	3.1
	0.6	3.2	2.3	1.4	—	—	—
	0.7	—	—	—	—	—	—
	0.8	—	—	—	—	—	—
	0.9	—	—	—	—	—	—
	1.0	—	—	—	—	—	—

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 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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア

※上記は左記型式内の①～⑦の内容を表しています。

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 軸限定) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L	→3-469
原点逆仕様 (Y 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	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	ベアスー体型	
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	

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。

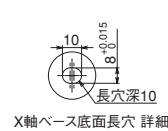
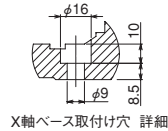
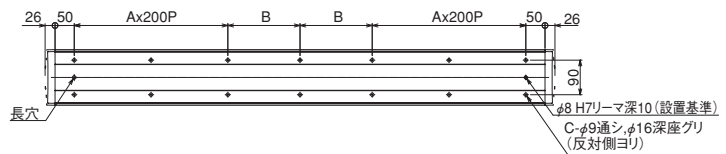
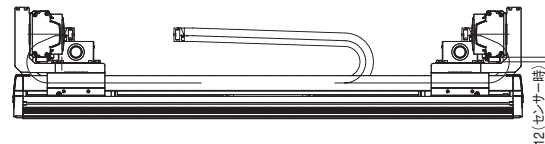
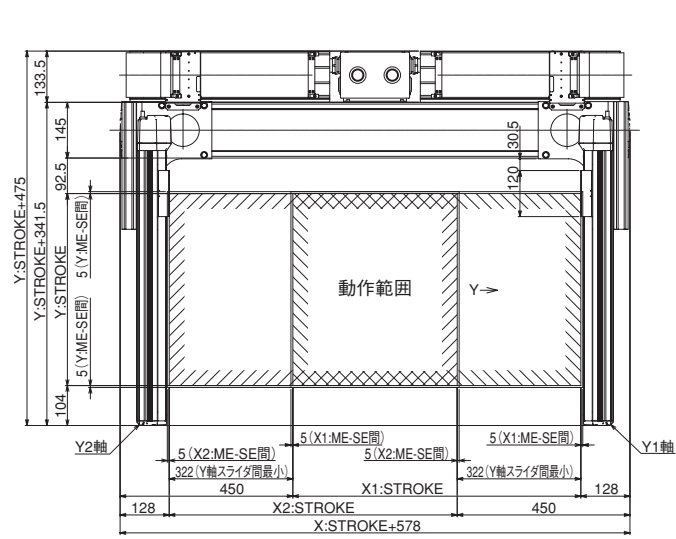
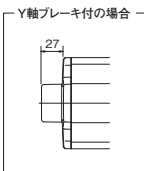
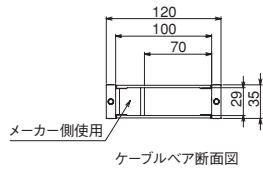
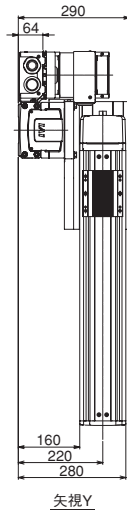
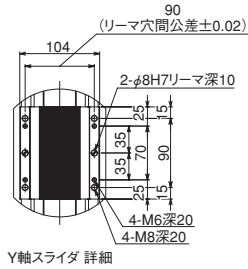
ICSPA4-B3N1H-CT (ケーブルベア仕様)

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。

2次元
CAD RoHS

※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	2	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	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	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

ICSPA4-B3N1M

高精度仕様

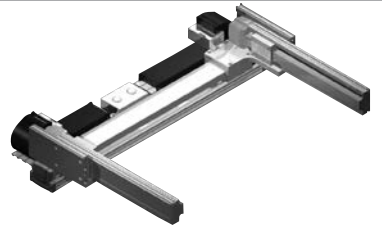
±10μm
高精度

XY+XY
4軸組合せ
(NS+ISPA)

XMYB
(X軸マルチスライダ
Y軸ベアリング)

中速
タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)



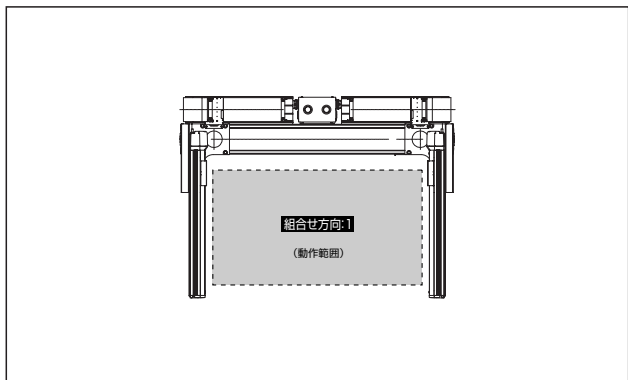
■型式項目	ICSPA4	—	B3N1M	—	□	—	□	—	□	—	□	—	T2	—	□	—	□
シリーズ	—	タイプ	—	エンコーダ種類	—	X軸ストローク・オプション	—	Y軸ストローク・オプション	—	適応コントローラ	—	ケーブル長	—	Y軸ケーブル配線	—		
ICSPA4高精度4軸 (2軸+2軸)仕様		下記型式内容表 参照		A:アブソリュート I:インクリメンタル		25:250mm 225:2250mm (50mm 毎)	T2 オプション 20:200mm 70:700mm (50mm 毎)	T2 オプション 20:200mm 70:700mm (50mm 毎)		T2:SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		3L:3m 5L:5m □L:□m 長さ指定		CT:ケーブルベア			

型式内容

XY 組合せ 方向 ※1	型式
1	ICSPA4-B3N1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の ①～⑦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	—

※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。

ストローク別最高速度 (mm/s)

	200	250	300	400	500	600	700	800 ~ 2250
X 軸	—					1300		
Y 軸				1200			—	—

加速度別可搬質量 (kg) (注3)

		Y 軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
加 速 度	0.3	40.0	40.0	33.0	27.3	22.9	19.3
	0.4	30.0	30.0	30.0	27.3	22.9	19.3
	0.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	19.3
	0.6	18.0	18.0	18.0	18.0	17.5	16.6
	0.7	15.3	14.9	14.0	13.0	12.1	11.2
	0.8	12.2	11.3	10.4	9.4	8.5	7.6
	0.9	9.5	8.6	7.7	6.7	5.8	4.9
	1.0	6.8	5.9	5.0	—	—	—

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 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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア

※上記は左記型式内の ①～⑦の内容を表しています。

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 軸限定) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L	→3-469
原点逆仕様 (Y 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	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	

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。

ICSPA4-B3N1M-CT (ケーブルベア仕様)

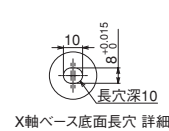
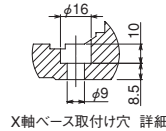
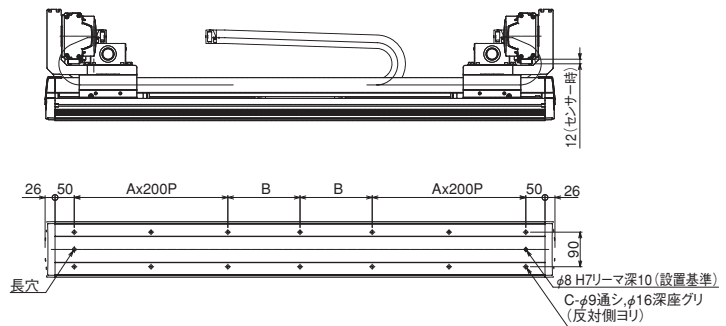
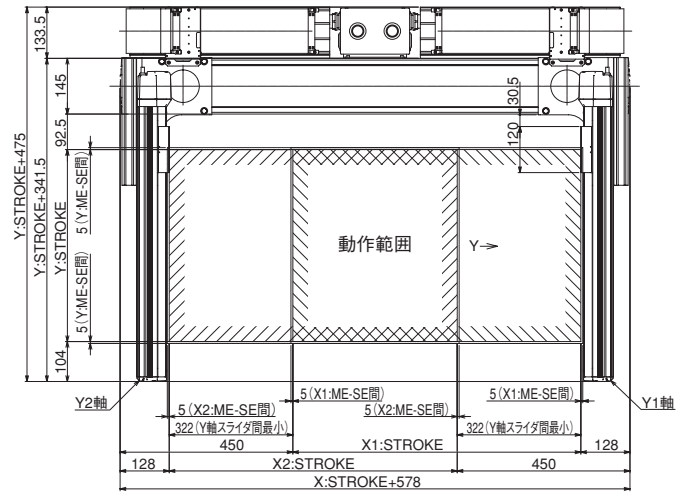
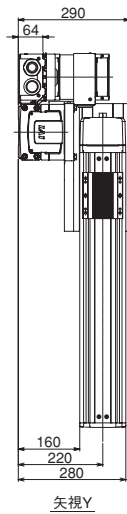
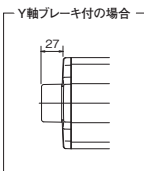
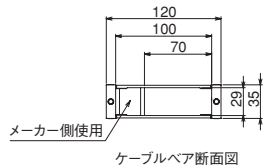
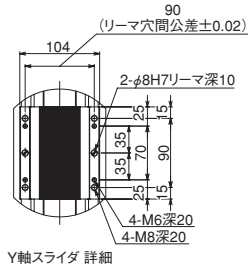
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。

2次元
CAD

RoHS

※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	2	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	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	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

直交ロボット

テーブルトップ
ロボット

スカラロボット

CT4

IK2

IK3

ICSB2/
ICSPB2

ICSA2/
ICSPA2

ICSB3/
ICSPB3

ICSPA3

ICSA4/
ICSPA4

ICSPA6

ICSPA4-B2L1H

高精度仕様

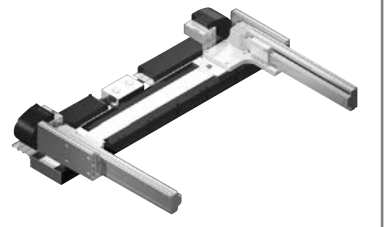
X軸 ±5μm
Y軸 ±10μm
高精度

XY+XY
4軸組合せ
(LSA+HSA)

XMYB
(X軸マルチサイズ
1軸ベアリング)

高速
タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)



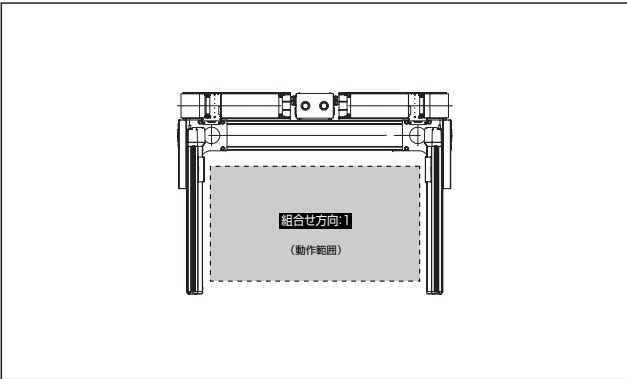
■型式項目	ICSPA4	—	B2L1H	—	□	—	□	—	□	—	□	—	T2	—	□	—	□
シリーズ	—	タイプ	—	エンコーダ種類	—	X軸ストローク・オプション	—	Y軸ストローク・オプション	—	減速コントローラケーブル長	—	Y軸ケーブル配線					
ICSPA4高精度4軸 (2軸+2軸)仕様		下記型式内容表 参照		1:インクリメンタル		73:730mm 383:3835mm (135mm 毎)		T2 オプション 73 40:400mm (50mm 毎)		T2:SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA □ L:長さ指定		3L:3m 5L:5m □ L:長さ指定		CT:ケーブルベア			

型式内容

XY 組合せ 方向 ※1	型式
1	ICSPA4-B2L1H-- ① - ② ③ - ④ ⑤ - T2 - ⑥ - ⑦

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の①～⑦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-W21SM-①-400-②-T2-③-NT1	→3-687
Y1 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Y2 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—

※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。

ストローク別最高速度 (mm/s)

	200	300	400	730～3835
X 軸	—	—	—	2500
Y 軸	1200			—

加速度別可搬質量 (kg) (注3)

		Y 軸ストローク				
		200	250	300	350	400
加 速 度	X 軸 1.0G Y 軸 0.3G	21.2	20.0	20.0	17.4	15.2

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	1: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	ケーブル長 (注 2)	3L: 3m 5L: 5m □ L: □ m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア

※上記は左記型式内の①～⑦の内容を表しています。

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

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。

ICSPA4-B2L □ H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

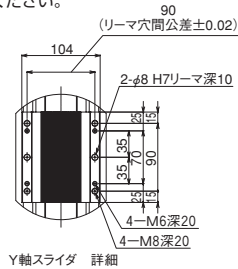
CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド

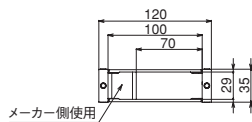
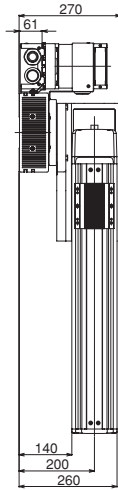
2次元
CAD

RoHS

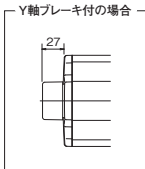
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



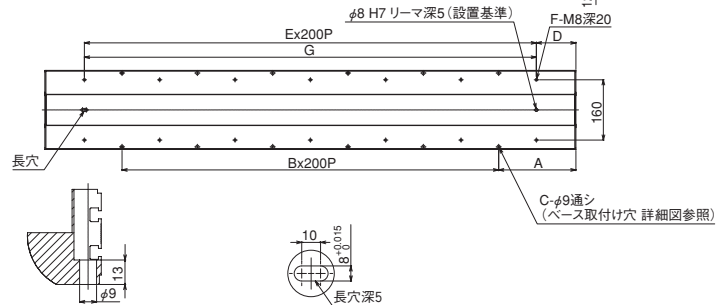
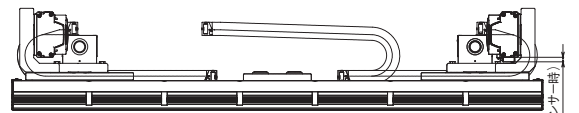
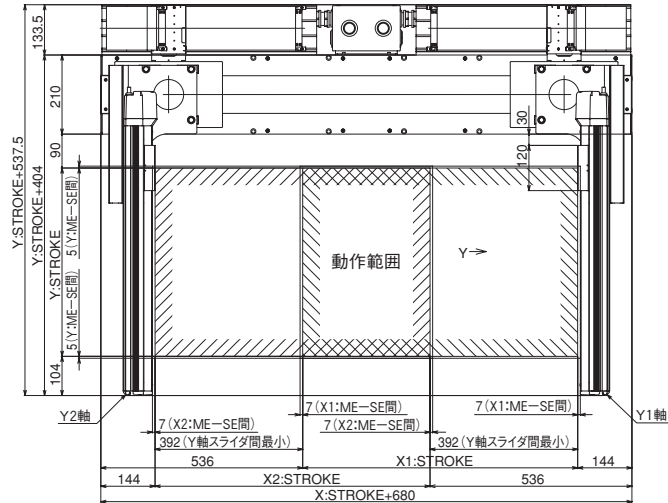
Y軸スライダ 詳細



ケーブルベア断面図



Y軸ブレーキ付の場合



X軸ベース取付け穴 詳細

X軸ベース底面長穴 詳細

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