

# ICSA2-BQ□M ICSPA2-BQ□M

RoHS  
10



## 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		適応コントローラ		ケーブル長		Y軸ケーブル配線		Z軸ケーブル配線	
ICSA2 [標準2軸仕様] ICSPA2 [高精度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		90 900mm 250 2500mm (100mm単位)		下記 オプション表 参照		30 300mm 70 700mm (100mm単位)		下記 オプション表 参照		T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		3L 3m 5L 5m L長さ指定		CTLケーブルペア Lサイズ		CTMケーブルペア Mサイズ	

- POINT**  
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 (ケーブルペア仕様の場合は 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。
  - 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。
  - 定格加速度は 0.3G です。(加速度は 0.3G が上限となります)
  - 【 】 内は高精度仕様の場合です。

## ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	300~700	900~1500	1600	1700	1800	1900
X軸	-	1250	1200	1075	965	870
Y軸	1200	-	-	-	-	-

	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	790	720	660	605	555	515
Y軸	-	-	-	-	-	-

## 加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Y軸ストローク					
		300	400	500	600	700	
加速度	0.3	62.3	49.8	40.7	33.7	28.1	
	0.4	-	-	-	-	-	
	0.5	-	-	-	-	-	
	0.6	-	-	-	-	-	
	0.7	-	-	-	-	-	
	0.8	-	-	-	-	-	
	0.9	-	-	-	-	-	
1.0	-	-	-	-	-		

## 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、5-569
AQシール	AQ	5-569
ブレーキ(注5)	B	5-569
クリーブセンサー(注6)	C/CL	5-569
原点リミットスイッチ(X軸 標準装備)(注6)	L/LL	5-571
原点逆仕様	NM	5-571
ボール保持機構付ガイド(Y軸 限定)	RT	5-572

- (注4) X軸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反モーター側の寸法が長くなります。  
 (注6) クリーブセンサー、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	±0.02mm [±0.01mm]
ロストモーション	0.05mm以下[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軸モーター出力/リード	750W/25mm
Y軸モーター出力/リード	400W/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。(8-8ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

## 型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSA2 [ICSPA2]-BQ1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSA2 [ICSPA2]-BQ2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSA2 [ICSPA2]-BQ3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSA2 [ICSPA2]-BQ4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

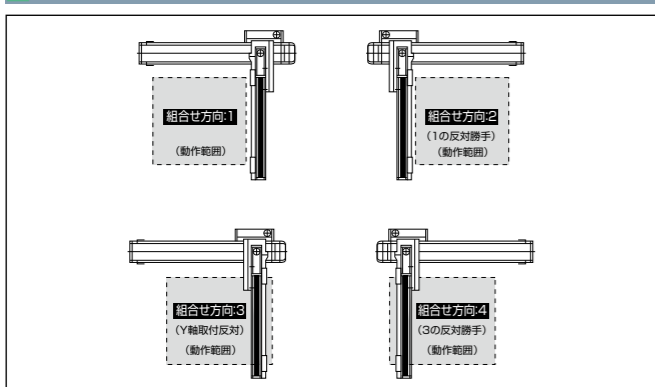
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

## 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	90: 900mm
③	X軸オプション	250: 2500mm オプション表参照
④	Y軸ストローク	30: 300mm
⑤	Y軸オプション	70: 700mm オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線(注2)	CTL: ケーブルペアLサイズ
⑧	Z軸ケーブル配線(オプション)(注2、3)	CTM: ケーブルペアMサイズ

- (注2) ケーブルペア寸法は、5-574をご参照ください。  
 (注3) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄は必要な場合のみご記入ください。

## XY組合せ方向



## 構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXXM-①-750-25-②-T2-③-④	3-467
Y軸	ISA [ISPA]-LYM-①-400-20-④-T2-⑤	-

- (注) 上記型式の①~⑤は上記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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-579をご参照ください。

## 寸法図

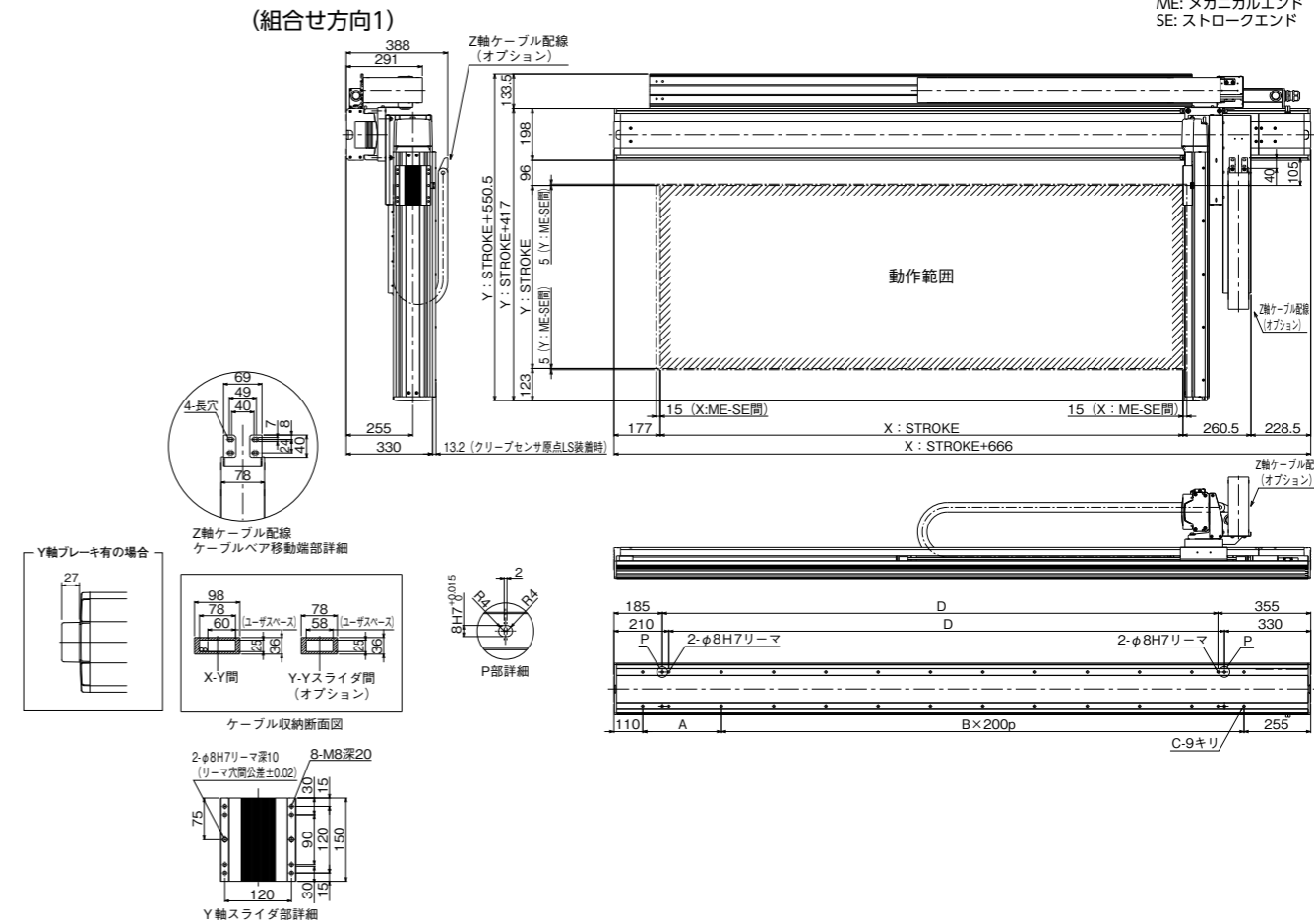
### ■ICSA2 [ICSPA2]-BQ□M-CT (ケーブルペア仕様) 組合せ方向1

- (注) 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。また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。  
 (注) Z軸ケーブル配線のケーブルペア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付け付けたプレート等に固定してください。

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

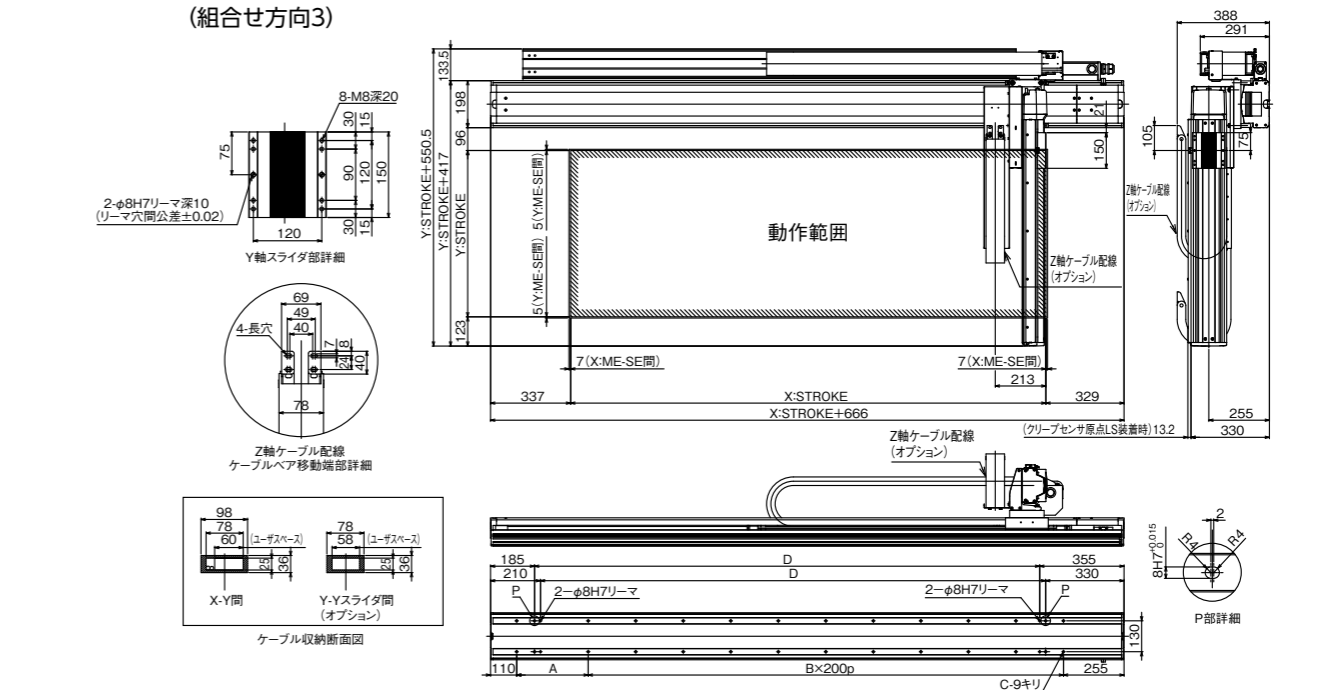
2次元  
CAD

ME: メカニカルエンド  
SE: ストロークエンド



### ■ICSA2 [ICSPA2]-BQ□M-CT (ケーブルペア仕様) 組合せ方向3

- (注) 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。また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。  
 (注) Z軸ケーブル配線のケーブルペア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付け付けたプレート等に固定してください。



Xストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
B	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626

