

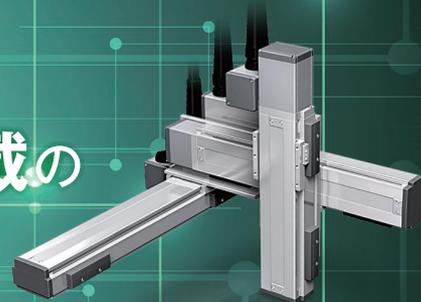
直交ロボット ICSB/ICSPB ICSA/ICSPA

IS(P)Bの組合せタイプにバッテリーレスアブソリュートエンコーダー標準搭載



代理店

業界初!バッテリーレス アブソリュートエンコーダー搭載の 直交ロボット登場

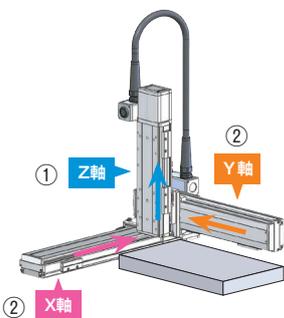
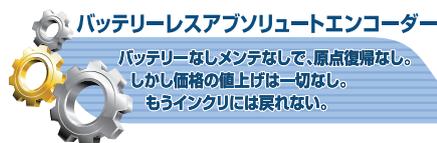


[MERIT] 1 バッテリーレスアブソリュートエンコーダー標準搭載タイプを追加

IS(P)Bの組合せタイプに、バッテリーレスアブソリュートエンコーダーを標準搭載しました。

アブソリュートエンコーダーのメリット

- 1 現在位置が常に把握できているため、原点復帰が不要
- 2 装置立上げ毎に原点復帰しないので、原点確認用センサーが不要
- 3 非常停止等で装置が停止した場合でも作業中のワークの取り除きが不要
- 4 複雑な機械内部で停止した場合も面倒な原点復帰プログラム作成が不要



インクリメンタル仕様

- ① Z軸を原点復帰
- ② XY軸を原点復帰

干渉物を避けて原点復帰を行うため、立上げまでに時間がかかります。

バッテリーレスアブソリュートエンコーダー仕様

原点復帰なしで、干渉を避けて作業原点へ移動します。

原点復帰の時間がなくなり立上げ時間が早まります。

! しかも、バッテリーに起因したエラーが発生しません。

[MERIT] 2 コストダウン

バッテリーレスアブソリュートエンコーダー搭載タイプは、インクリメンタル仕様と同じ価格です。従来からのアブソリュートエンコーダー仕様に比べ、バッテリーがない分、低価格を実現しました。

[MERIT] 3 豊富なバリエーション

2軸仕様から6軸仕様の中で小型～大型まで、幅広い組合せをご用意しています。搬送重量、移動ストローク、設置スペースに合った機種を選択が可能です。

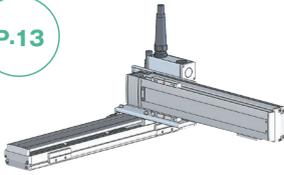
バッテリーレスアブソリュートエンコーダー対応機種726種類を含む、全954種類のバリエーションを取り揃えています。

エンコーダー種類	組合せ仕様			
	2軸	3軸	4軸	6軸
バッテリーレスアブソリュートエンコーダー	[7タイプ] 202種類	[7タイプ] 524種類		
インクリメンタルエンコーダー/ アブソリュートエンコーダー	[1タイプ] 60種類	[2タイプ] 148種類	[2タイプ] 11種類	[2タイプ] 9種類

バリエーション

2軸組合せ

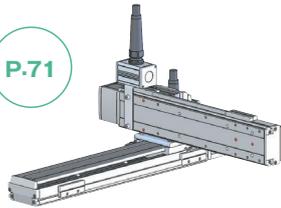
P.13



【Y軸ベース固定】

XYBタイプ

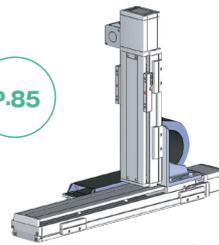
P.71



【Y軸スライダー固定】

XYSタイプ

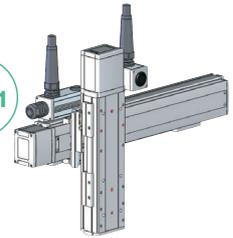
P.85



【Z軸直立固定】

XZタイプ

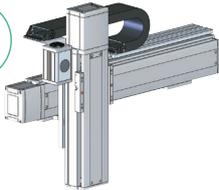
P.101



【Z軸スライダー固定】

YZSタイプ

P.111



【Z軸ベース固定】

YZBタイプ

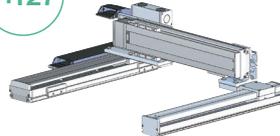
P.123



【Y軸水平ガントリー固定】

XYGタイプ

P.127

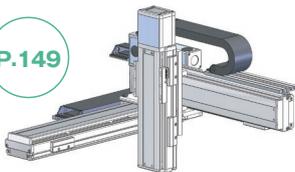


【Y軸横立てガントリー固定】

XYBGタイプ

3軸組合せ

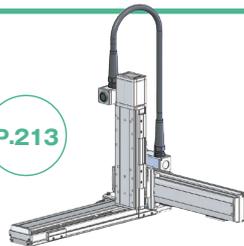
P.149



【Y軸ベース固定】
【Z軸ベース固定】

XYB+ZBタイプ

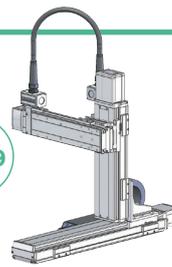
P.213



【Y軸ベース固定】
【Z軸スライダー固定】

XYB+ZSタイプ

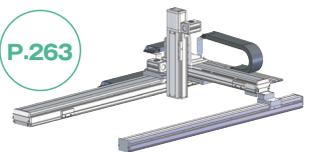
P.259



【Z軸直立固定】
【Y軸スライダー固定】

XZ+YSタイプ

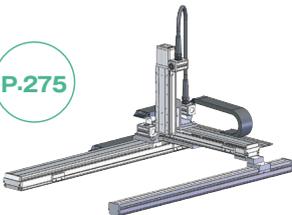
P.263



【Y軸水平ガントリー固定】
【Z軸ベース固定】

XYG+ZBタイプ

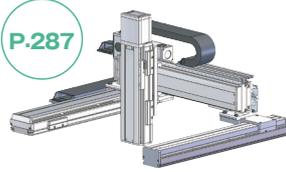
P.275



【Y軸水平ガントリー固定】
【Z軸スライダー固定】

XYG+ZSタイプ

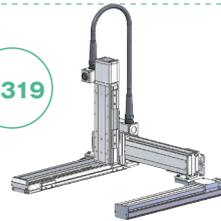
P.287



【Y軸横立てガントリー固定】
【Z軸ベース固定】

XYBG+ZBタイプ

P.319



【Y軸横立てガントリー固定】
【Z軸スライダー固定】

XYBG+ZSタイプ

4軸組合せ

P.347



【Y軸横立てベース固定】
【Z軸ベース固定】

XYB+ZRBタイプ

P.351

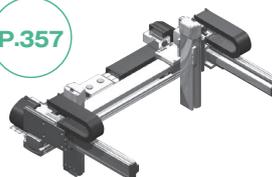


【X軸マルチスライダー】
【Y軸スライダー】
【Y軸ベース固定】

XMYBタイプ

6軸組合せ

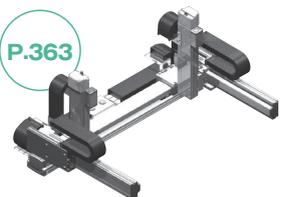
P.357



【X軸マルチスライダー】
【Y軸横立てベース固定】
【Z軸ベース固定】

XMYB+ZBタイプ

P.363



【X軸マルチスライダー】
【Y軸横立てベース固定】
【Z軸スライダー固定】

XMYB+ZSタイプ

機種選定表

下記の機種別一覧表から使用条件に最適な機種をご選択ください。

直交ロボット 2軸組合せ

XYBタイプ(Y軸ベース固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS(P)B2 {IS(P)B+IS(P)B} 2軸組合せ	BA□H	WA	900	400	—	6.1	960	960	—	P.13
	BA□M	WA	900	400	—	19.4	480	480	—	P.15
	BB□H	WA	1100	400	—	12	1200	960	—	P.17
	BB□M	WA	1100	400	—	25	600	480	—	P.19
	BC□H	WA	1100	500	—	20	1200	1200	—	P.21
	BC□M	WA	1100	500	—	30	600	600	—	P.23
	BD□H	WA	2000	500	—	20	1200	1200	—	P.25
	BE□S	WA	1300	700	—	25.7	2400	1800	—	P.27
	BE□H	WA	1300	700	—	45	1200	1200	—	P.29
	BE□M	WA	1300	700	—	60	600	600	—	P.31
	BF□S	WA	2500	700	—	25.7	2400	1800	—	P.33
	BF□H	WA	2500	700	—	45	1200	1200	—	P.35
	BG□S	WA	1300	700	—	20.9	2400	2400	—	P.37
	BH□S	WA	2500	700	—	20.9	2400	2400	—	P.39
ICS(P)B2 {IS(P)A+IS(P)B} 2軸組合せ	BK□H	I/A	1300	700	—	36.6	2400	2400	—	P.41
	BK□M	I/A	1300	700	—	65	1200	1200	—	P.43
	BL□H	I/A	2500	700	—	36.6	2400	2400	—	P.45
	BL□M	I/A	2500	700	—	65	1200	1200	—	P.47
ICS(P)B2 {SSPA+IS(P)B} 2軸組合せ	BM□H	I/A	1500	700	—	36.4	2500	2400	—	P.49
	BM□M	I/A	1500	700	—	78.6	1250	1200	—	P.51
ICS(P)A2 {IS(P)A+IS(P)A} 2軸組合せ	BP□H	I/A	1300	700	—	31.7	2000	2400	—	P.53
	BP□M	I/A	1300	700	—	62.3	1250	1200	—	P.55
	BQ□H	I/A	2500	700	—	31.7	2000	2400	—	P.57
	BQ□M	I/A	2500	700	—	62.3	1250	1200	—	P.59
ICSPA2 {NS+ISPA} 2軸組合せ	B1NA□H	I/A	2200	700	—	21.2	2400	1200	—	P.61
	B1NA□M	I/A	2200	700	—	40	1300	1200	—	P.63
	B2NA□H	I/A	3000	700	—	21.2	2400	1200	—	P.65
	B2NA□M	I/A	3000	700	—	40	1300	1200	—	P.67
ICSPA2 {LSA+ISPA} 2軸組合せ	B1L□H	I	4155	400	—	21.2	2500	1200	—	P.69

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

XYSTタイプ(Y軸スライダ固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS(P)B2 {IS(P)B+IS(P)B} 2軸組合せ	SA□H	WA	600	400	—	6.6	960	960	—	P.71
	SA□M	WA	600	400	—	19.9	480	480	—	P.73
	S1C□H	WA	800	500	—	10	1200	1200	—	P.75
	S1C□M	WA	800	500	—	30	600	600	—	P.77
	S2C□H	WA	800	500	—	31.7	1200	1200	—	P.79
	SG□S	WA	800	600	—	22.6	2400	2400	—	P.81
	SG□H	WA	800	600	—	27.5	1200	1200	—	P.83

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

XZタイプ (Z軸直立固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS(P)B2 {IS(P)B+IS(P)B} 2軸組合せ	ZA□H	WA	900	—	300	7.0	960	—	480	P.85
	ZA□M	WA	900	—	300	13	480	—	240	P.87
	Z1C□H	WA	1100	—	400	10	1200	—	600	P.89
	Z1C□M	WA	1100	—	400	20	600	—	300	P.91
	Z2C□H	WA	1100	—	400	18.3	1200	—	600	P.93
	ZD□H	WA	2000	—	400	18.3	1200	—	600	P.95
	ZG□S	WA	1300	—	500	20	2400	—	1200	P.97
	ZH□S	WA	2500	—	500	20	2400	—	1200	P.99

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

YZSタイプ (Z軸スライダ固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS(P)B2 {IS(P)B+IS(P)B} 2軸組合せ	YSA□H	WA	—	500	400	3.9	—	960	480	P.101
	YSA□M	WA	—	500	400	11	—	480	240	P.103
	YSC□H	WA	—	700	500	13.6	—	1200	600	P.105
	YSC□M	WA	—	700	500	13.3	—	600	300	P.107
	YSG□H	WA	—	700	500	28.8	—	1200	600	P.109

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

YZBタイプ (Z軸ベース固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS(P)B2 {IS(P)B+IS(P)B} 2軸組合せ	YBA□H	WA	—	900	400	7.0	—	960	480	P.111
	YBA□M	WA	—	900	400	14	—	480	240	P.113
	YBC□H	WA	—	1100	500	20	—	1200	600	P.115
	YBC□M	WA	—	1100	500	20	—	600	300	P.117
	YBG□S	WA	—	1300	500	20	—	2400	1200	P.119
	YBG□H	WA	—	1300	500	40	—	1200	600	P.121

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

XYGタイプ (Y軸水平ガントリー固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS(P)B2 {IS(P)B+IS(P)B} 2軸組合せ	G1J□H	WA	2500	700	—	45	1200	1200	—	P.123
	G2J□H	WA	2500	1200	—	45	1200	1200	—	P.125

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

XYBGタイプ (Y軸横立てガントリー固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS(P)B2 {IS(P)B+IS(P)B} 2軸組合せ	GB□H	WA	1100	600	—	12.9	1200	960	—	P.127
	GB□M	WA	1100	600	—	27	600	480	—	P.129
	GC□H	WA	1100	700	—	23	1200	1200	—	P.131
	GC□M	WA	1100	700	—	26.6	600	600	—	P.133
	GD□H	WA	2000	700	—	23	1200	1200	—	P.135
	GE□H	WA	1300	900	—	45	1200	1200	—	P.137
	GE□M	WA	1300	900	—	60	600	600	—	P.139
	GF□H	WA	2500	900	—	45	1200	1200	—	P.141
	GG□H	WA	1300	1100	—	34.5	1200	1200	—	P.143
	GG□M	WA	1300	1100	—	34.5	600	600	—	P.145
	GH□H	WA	2500	1100	—	34.5	1200	1200	—	P.147

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

直交ロボット 3軸組合せ

XYB+ZBタイプ(Y軸ベース固定/Z軸ベース固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS (P) B3 IS(P)B+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	BA□MB1□	WA	900	400	300	3.5/7.0/8.9	480	480	960/480/240	P.149
	BB□HB1□	WA	1100	400	300	3.5/7.0/7.7	1200	960	960/480/240	P.151
	BB□MB1□	WA	1100	400	300	3.5/7/14	600	480	960/480/240	P.153
	BC□HB1□	WA	1100	500	400	3.5/7/14	1200	1200	960/480/240	P.155
	BC□HB2□	WA	1100	500	400	5/10/13.1	1200	1200	1200/600/300	P.157
	BC□HB3□	WA	1100	500	400	10/12.6	1200	1200	1200/600	P.159
	BC□MB2□	WA	1100	500	400	5/10/19	600	600	1200/600/300	P.161
	BC□MB3□	WA	1100	500	400	10/18.5	600	600	1200/600	P.163
	BD□HB1□	WA	2000	500	400	3.5/7/14	1200	1200	960/480/240	P.165
	BD□HB2□	WA	2000	500	400	5/10/13.1	1200	1200	1200/600/300	P.167
	BD□HB3□	WA	2000	500	400	10/12.6	1200	1200	1200/600	P.169
	BE□HB1□	WA	1300	700	500	3.5/7/14	1200	1200	960/480/240	P.171
	BE□HB2□	WA	1300	700	500	5/10/20	1200	1200	1200/600/300	P.173
	BE□HB3□	WA	1300	700	500	10/20	1200	1200	1200/600	P.175
	BF□HB1□	WA	2500	700	500	3.5/7/14	1200	1200	960/480/240	P.177
	BF□HB2□	WA	2500	700	500	5/10/20	1200	1200	1200/600/300	P.179
	BF□HB3□	WA	2500	700	500	10/20	1200	1200	1200/600	P.181
	ICS (P) B3 IS(P)A+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	BK□HB3□	I/A	1300	700	500	10/20	2400	2400	1200/600
BK□HB4H		I/A	1300	700	500	20	2400	2400	1200	P.185
BK□MB3M		I/A	1300	700	500	20	1200	1200	600	P.187
BK□MB4M		I/A	1300	700	500	36.4	1200	1200	600	P.189
BL□HB3□		I/A	2500	700	500	10/20	2400	2400	1200/600	P.191
BL□HB4H		I/A	2500	700	500	20	2400	2400	1200	P.193
BL□MB3M		I/A	2500	700	500	20	1200	1200	600	P.195
BL□MB4M		I/A	2500	700	500	36.4	1200	1200	600	P.197
ICS (P) B3 SSPA+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	BM□MB4M	I/A	1500	700	500	33.1	1250	1200	600	P.201
ICSPA3 NS+ISPA+ISPA 3軸組合せ	B1NA□HB3□	I/A	2200	700	500	9/11.2	2400	1200	1200/600	P.203
	B1NA□MB3□	I/A	2200	700	500	9/19	1300	1200	1200/600	P.205
	B2NA□HB3□	I/A	3000	700	500	9/11.2	2400	1200	1200/600	P.207
	B2NA□MB3□	I/A	3000	700	500	9/19	1300	1200	1200/600	P.209
ICSPA3 LSA+ISPA+ISPA 3軸組合せ	B1L□HB3□	I	4155	400	400	9/11.2	2500	1200	1200/600	P.211

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

XYB+ZSタイプ (Y軸ベース固定/Z軸スライダ固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS (P) B3 IS(P)B+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	BA□MS1□	WA	700	400	300	4.3/11.3	480	480	480/240	P.213
	BB□HS1□	WA	1000	400	300	4.3/8.1	1200	960	480/240	P.215
	BB□MS1□	WA	1000	400	300	4.3/11.3	600	480	480/240	P.217
	BC□HS1□	WA	1000	500	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.219
	BC□HS3M	WA	1000	500	400	13.2	1200	1200	600	P.221
	BC□MS3M	WA	1000	500	400	14.3	600	600	600	P.223
	BD□HS1□	WA	2000	500	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.225
	BD□HS3M	WA	2000	500	400	13.2	1200	1200	600	P.227
	BE□HS1□	WA	1000	700	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.229
	BE□HS3M	WA	1000	700	400	14.3	1200	1200	600	P.231
	BF□HS1□	WA	2500	700	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.233
	BF□HS3M	WA	2500	700	400	14.3	1200	1200	600	P.235
ICS (P) B3 IS(P)A+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	BK□HS4□	I/A	1000	700	500	12/25.1	2400	2400	1200/600	P.237
	BK□MS4□	I/A	1000	700	500	12/32	1200	1200	1200/600	P.239
	BL□HS4□	I/A	2500	700	500	12/25.1	2400	2400	1200/600	P.241
ICS (P) B3 SSPA+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	BL□MS4□	I/A	2500	700	500	12/32	1200	1200	1200/600	P.243
	BM□HS4H	I/A	1000	700	500	12	2500	2400	1200	P.245
ICS (P) B3 SSPA+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	BM□MS4M	I/A	1000	700	500	32	1250	1200	600	P.247
	B1NA□HS3M	I/A	2200	700	400	11.5	2400	1200	600	P.249
ICSPA3 NS+ISPA+ISPA 3軸組合せ	B1NA□MS3M	I/A	2200	700	400	13	1300	1200	600	P.251
	B2NA□HS3M	I/A	3000	700	400	11.5	2400	1200	600	P.253
	B2NA□MS3M	I/A	3000	700	400	13	1300	1200	600	P.255
ICSPA3 LSA+ISPA+ISPA 3軸組合せ	B1L□HS3M	I	4155	400	300	11.5	2500	1200	600	P.257

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

XZ+YSタイプ (Z軸直立固定/Y軸スライダ固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)	最高速度(mm/s)			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS (P) B3 IS(P)B+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	Z3C□HS1H	WA	1070	400	400	9.5	1200	960	600	P.259
	Z3G□HS2H	WA	1270	500	500	16.5	2400	1200	600	P.261

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

XYG+ZBタイプ (Y軸水平ガントリー固定/Z軸ベース固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS (P) B3 IS(P)B+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	G1J□HB1□	WA	2500	700	600	3.5/7/14	1200	1200	960/480/240	P.263
	G1J□HB2□	WA	2500	700	600	5/10/20	1200	1200	1200/600/300	P.265
	G1J□HB3□	WA	2500	700	600	10/20	1200	1200	1200/600	P.267
	G2J□HB1□	WA	2500	1200	600	3.5/7/14	1200	1200	960/480/240	P.269
	G2J□HB2□	WA	2500	1200	600	5/10/20	1200	1200	1200/600/300	P.271
	G2J□HB3□	WA	2500	1200	600	10/20	1200	1200	1200/600	P.273

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

XYG+ZSタイプ (Y軸水平ガントリー固定/Z軸スライダ固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS (P) B3 IS(P)B+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	G1J□HS1□	WA	2500	700	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.275
	G1J□HS2L	WA	2500	700	500	14.8	1200	1200	300	P.277
	G1J□HS3M	WA	2500	700	500	14.3	1200	1200	600	P.279
	G2J□HS1□	WA	2500	1200	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.281
	G2J□HS2L	WA	2500	1200	500	14.8	1200	1200	300	P.283
	G2J□HS3M	WA	2500	1200	500	14.3	1200	1200	600	P.285

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

直交ロボット 3軸組合せ

XYBG+ZBタイプ (Y軸横立てガントリー固定/Z軸ベース固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS (P) B3 1S(P)B+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	GB□HB1□	WA	1100	600	300	7/7.6	1200	960	480/240	P.287
	GB□MB1□	WA	1100	600	300	7/14	600	480	480/240	P.289
	GC□HB1□	WA	1100	700	400	7/14	1200	1200	480/240	P.291
	GC□HB2□	WA	1100	700	400	10/13	1200	1200	600/300	P.293
	GC□HB3H	WA	1100	700	400	10	1200	1200	1200	P.295
	GC□MB2L	WA	1100	700	400	17.6	600	600	300	P.297
	GC□MB3M	WA	1100	700	400	17.1	600	600	600	P.299
	GD□HB1□	WA	2000	700	400	7/14	1200	1200	480/240	P.301
	GD□HB2□	WA	2000	700	400	10/13	1200	1200	600/300	P.303
	GD□HB3H	WA	2000	700	400	10	1200	1200	1200	P.305
	GE□HB1L	WA	1300	900	500	14	1200	1200	240	P.307
	GE□HB2□	WA	1300	900	500	10/20	1200	1200	600/300	P.309
	GE□HB3□	WA	1300	900	500	10/20/31.8	1200	1200	1200/600/300	P.311
	GF□HB1L	WA	2500	900	500	14	1200	1200	240	P.313
	GF□HB2□	WA	2500	900	500	10/20	1200	1200	600/300	P.315
	GF□HB3□	WA	2500	900	500	10/20/31.8	1200	1200	1200/600/300	P.317

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

XYBG+ZSタイプ (Y軸横立てガントリー固定/Z軸スライダ固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS (P) B3 1S(P)B+IS(P)B+IS(P)B 3軸組合せ	GB□HS1□	WA	1000	600	300	4.3/8	1200	960	480/240	P.319
	GB□MS1□	WA	1000	600	300	4.3/11.3	600	480	480/240	P.321
	GC□HS1□	WA	1000	700	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.323
	GC□HS3M	WA	1000	700	400	13.1	1200	1200	600	P.325
	GC□MS1□	WA	1000	700	400	4.3/11.3	600	600	480/240	P.327
	GC□MS3M	WA	1000	700	400	14.3	600	600	600	P.329
	GD□HS1□	WA	2000	700	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.331
	GD□HS3M	WA	2000	700	400	13.1	1200	1200	600	P.333
	GE□HS1□	WA	1000	900	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.335
	GE□HS3□	WA	1000	900	400	14.3/32.9	1200	1200	600/300	P.337
	GE□MS1□	WA	1000	900	400	4.3/11.3	600	600	480/240	P.339
	GE□MS3L	WA	1000	900	400	34.3	600	600	300	P.341
	GF□HS1□	WA	2500	900	400	4.3/11.3	1200	1200	480/240	P.343
	GF□HS3□	WA	2500	900	400	14.3/32.9	1200	1200	600/300	P.345

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

直交ロボット 4軸組合せ

XYB+ZRBタイプ (Y軸横立てベース固定/ZR軸ベース固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICS(P)A4 〔IS(P)A+IS(P)A+ZR〕 4軸組合せ 	BB□HZRS	I/A	800	400	150	1	1200	960	1005	P.347
	BE□HZRM	I/A	1000	700	200	2	1200	1200	1256	P.349

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

XMYBタイプ (X軸マルチスライダー/Y軸ベース固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICSPA4 〔NS+ISPA+ISPA〕 4軸組合せ 	B3NA1H	I/A	2250	700	—	21.2	2400	1200	—	P.351
	B3NA1M	I/A	2250	700	—	40	1300	1200	—	P.353
ICSPA4 〔LSA+ISPA+ISPA〕 4軸組合せ 	B2L1H	I	3835	400	—	21.2	2500	1200	—	P.355

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

直交ロボット 6軸組合せ

XMYB+ZBタイプ (X軸マルチスライダー/Y軸横立てベース固定/Z軸ベース固定)

分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICSPA6 〔NS+ISPA+ISPA+ISPA+ISPA〕 6軸組合せ 	B3NA1HB3□	I/A	2250	700	500	9/11.2	2400	1200	1200/600	P.357
	B3NA1MB3□	I/A	2250	700	500	9/19	1300	1200	1200/600	P.359
ICSPA6 〔LSA+ISPA+ISPA+ISPA+ISPA〕 6軸組合せ 	B2L1HB3□	I	3835	400	400	9/11.2	2500	1200	1200/600	P.361

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。※リード種類が複数あるものは、高リード/中リード/低リードの順に、可搬質量・最高速度を記載しています。

XMYB+ZSタイプ (X軸マルチスライダー/Y軸横立てベース固定/Z軸スライダー固定)

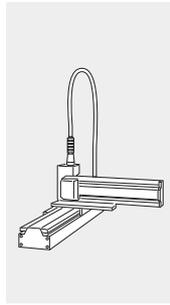
分類	型式	エンコーダー種類	ストローク(mm)			可搬質量(kg)※	最高速度(mm/s)※			掲載頁
			X軸最大	Y軸最大	Z軸最大		X軸	Y軸	Z軸	
ICSPA6 〔NS+ISPA+ISPA+ISPA+ISPA〕 6軸組合せ 	B3NA1HS3M	I/A	2250	700	400	11.5	2400	1200	600	P.363
	B3N1AMS3M	I/A	2250	700	400	13	1300	1200	600	P.365
ICSPA6 〔LSA+ISPA+ISPA+ISPA+ISPA〕 6軸組合せ 	B2L1HS3M	I	3835	400	300	11.5	2500	1200	600	P.367

※可搬質量は定格加速度の場合の最大値を記載しています。

直交ロボット 選定上の注意事項

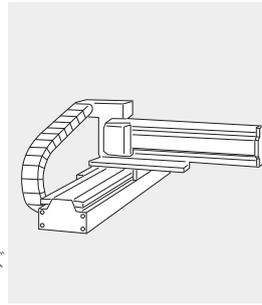
配線方法種類・特徴

直交ロボットタイプの2軸目・3軸目のモーター/エンコーダケーブルの配線方法は、「自立ケーブル」と「ケーブルペア」の2種類から選択が可能です。用途にあったタイプをご選択ください。



自立ケーブル 型式:SC

- ・ 屈曲半径が大きいため、断線しにくい
- ・ 高さ方向にスペースが必要
- ・ 複合ケーブル内にユーザー用サービス配線と配管を用意 (ICSB、ICSAシリーズ限定)

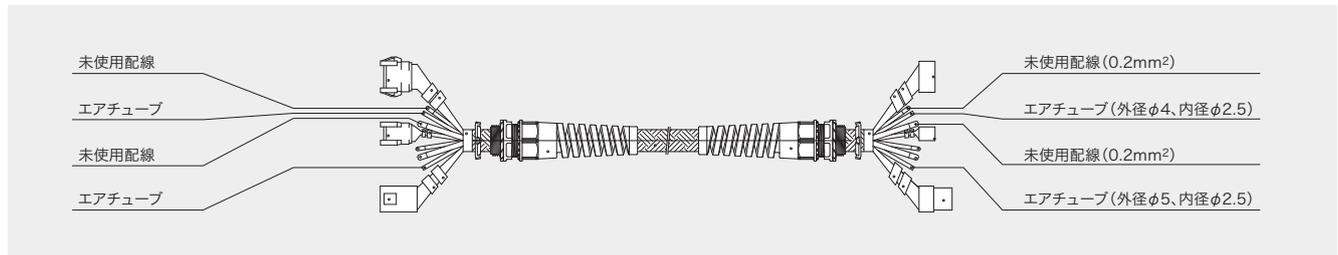


ケーブルペア 型式:CT□

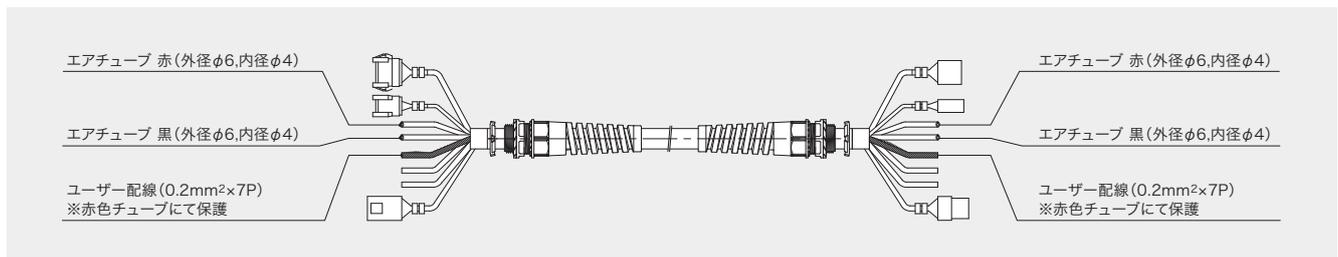
- ・ 高さが低く抑えられスペースが不用
- ・ Y軸及びZ軸に装着する機器の配線をケーブルペア内に収納可能
- ・ 収納するケーブルの量に応じて4種類のサイズから選択が可能 (ICSA、IKシリーズ限定)

自立ケーブル:お客様用サービス配線・配管図

ICSAシリーズ



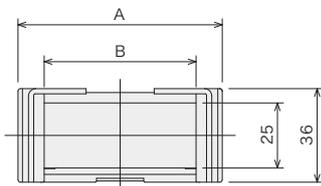
ICSBシリーズ



直交ロボット用ケーブルペア寸法

※ICSBシリーズは製品ページの寸法図をご参照ください。

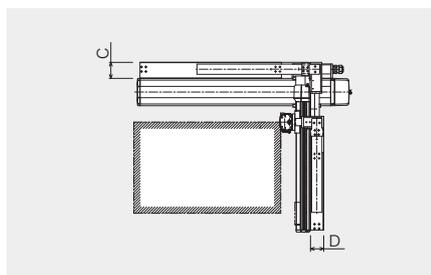
ICSAシリーズ



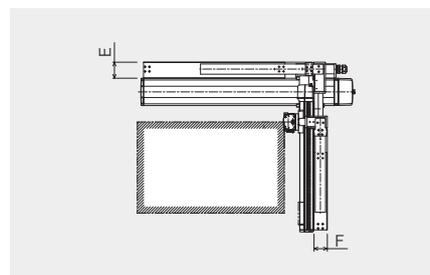
型式記号	A	B	C	D	E	F
CT (標準)	56	38	87.7	79.2	87.7	72.2
CTM	78	58	107.7	99.2	107.7	92.2
CTL	98	78	127.7	119.2	127.7	112.2
CTXL	123	103	152.7	144.2	152.7	137.2

(単位:mm)

対象機種: BB□□□□



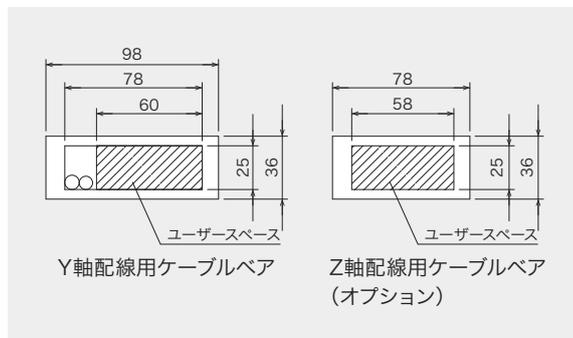
対象機種: BE□□□□



ICSAシリーズ

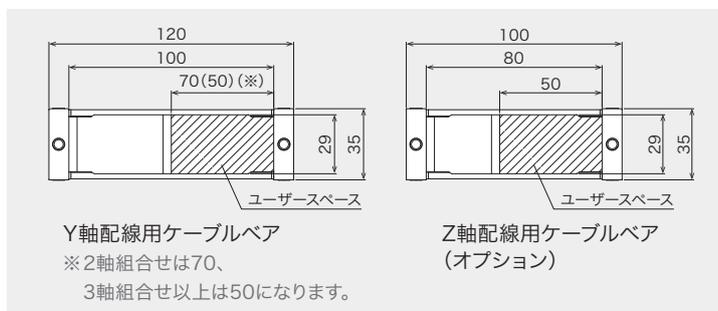
● ISA超大型タイプ2軸組合せ

対象機種:BP□□/ BQ□□



● ナット回転アクチュエーター／リニアサーボアクチュエーター
2軸／3軸／4軸／6軸組合せ

対象機種: B1N□□□□/ B2N□□□□/ B3N□□□□/ B1L□□□□/ B2L□□□□



※ユーザースペースが足りない場合は、特別仕様でサイズアップが可能です。詳細はお問合わせ下さい。

ICSBシリーズケーブル取り出し方向オプション・Z軸用配線処理オプション

ケーブル取り出し方向・センサー取り付け方向

直交ロボット構成軸のケーブル取り出し方向及びセンサー(クリープセンサー/原点リミットスイッチ)取り付け方向は、組合せタイプにより異なります。詳細は下記表をご参照ください。

①ケーブル取り出し方向 ※2軸/3軸組合せのみ対象となります。

ケーブル取り出し方向は、構成軸がIS(P)B、SSPA、IS(P)A-Wの場合のみ設定されています。

また、第1軸のケーブル取り出し方向のみ、オプションで変更が可能です。(但し、YZS/YZBタイプとICS(P)Aシリーズは変更できません)

通常設定以外の方向に変更する場合は、X軸オプションにケーブル取り出し方向の記号を記入してください。

構成軸がIS(P)A-Wの場合は、通常設定の場合も組合せ型式中に取り出し方向の記号を入力してください。

②センサー(クリープセンサー/原点リミットスイッチ)取り付け方向

センサー取り付け方向の変更はできません。

取り付け方向が勝手違いの場合も、組合せ型式中のオプション記号の表記は「C/L」となります。

また、構成軸がIS(P)A-W、LSA、NSの場合は、組合せ方向に関わらずセンサー取り付け位置は「C/L」となります。

構成軸により、センサーの取り付けができない場合がありますので、各製品ページのオプション表をご確認ください。

2軸組合せ

タイプ	組合せ方向	第1軸		第2軸		2軸目配線処理
		ケーブル取り出し方向 ^{※1}	センサー取り付け方向 ^{※2}	ケーブル取り出し方向 ^{※1}	センサー取り付け方向 ^{※2}	
XYB XYBG	1	A3S[A3]	CL/LL[C/L]	A1S	C/L	SC CT
	2	A1S[A1]	C/L[C/L]	A3S	CL/LL	
	3	A3S[A3]	CL/LL[C/L]	A3S	CL/LL	
	4	A1S[A1]	C/L[C/L]	A1S	C/L	
XYS	1	A3S	CL/LL	A3S	C/L	SC
	2	A1S	C/L	A1S	CL/LL	
	3	A3S	CL/LL	A1S	CL/LL	
	4	A1S	C/L	A3S	C/L	
XZ	1	A3S	CL/LL	A3S	CL/LL	CT
	2	A1S	C/L	A1S	C/L	
	3	A3S	CL/LL	A1S	C/L	
	4	A1S	C/L	A3S	CL/LL	
	5	A3S	CL/LL	A1S	C/L	
	6	A1S	C/L	A3S	CL/LL	
YZS	1	A1E	C/L	A3E	CL/LL	SC
	2	A3E	CL/LL	A1E	C/L	
YZB	1	A1E	C/L	A3S	CL/LL	CT
				A1E	C/L	SC
	2	A3E	CL/LL	A1S	C/L	CT
XYG	1	A3S	CL/LL	A3E	C/L	CT
	2	A1S	C/L	A1E	CL/LL	
				A3E	CL/LL	

※1 通常設定の方向です。オプションでケーブル取り出し方向の変更が可能です(YZS/YZBは変更不可)。[]内はIS(P)A-Wの場合です。
 ※2 []内は構成軸がIS(P)A-W、LSA、NSの場合です。

3軸組合せ

タイプ	組合せ方向	第1軸		第2軸		第3軸		3軸目配線処理
		ケーブル取り出し方向 ^{※1}	センサー取り付け方向 ^{※2}	ケーブル取り出し方向 ^{※1}	センサー取り付け方向 ^{※2}	ケーブル取り出し方向 ^{※1}	センサー取り付け方向 ^{※2}	
XYB + ZB	1	A3S[A3]	CL/LL[C/L]	A1S	C/L	A3S	CL/LL	CT
	2	A1S[A1]	C/L[C/L]	A3S	CL/LL	A3E	C/L	SC
	3	A3S[A3]	CL/LL[C/L]	A3S	CL/LL	A1S	C/L	CT
	4	A1S[A1]	C/L[C/L]	A1S	C/L	A1E	C/L	SC
XYB + ZS	1	A3S[A3]	CL/LL[C/L]	A1S	C/L	A3S	CL/LL	CT
	2	A1S[A1]	C/L[C/L]	A3S	CL/LL	A3E	CL/LL	SC
	3	A3S[A3]	CL/LL[C/L]	A3S	CL/LL	A1S	C/L	CT
	4	A1S[A1]	C/L[C/L]	A1S	C/L	A1E	C/L	SC
XZ+YS	1	A3S	CL/LL	A3E	CL/LL	A3S	C/L	SC
	2	A1S	C/L	A1E	C/L	A1S	CL/LL	
XYG+ZB	1	A3S	CL/LL	A3E	C/L	A1S	C/L	CT
	2	A1S	C/L	A1E	CL/LL	A3S	CL/LL	
XYG+ZS	1	A3S	CL/LL	A3E	C/L	A3E	CL/LL	SC
	2	A1S	C/L	A1E	CL/LL	A1E	C/L	
XYBG + ZB	1	A3S	CL/LL	A1S	C/L	A3S	CL/LL	CT
	2	A1S	C/L	A3S	CL/LL	A1S	C/L	SC
	3	A3S	CL/LL	A3S	CL/LL	A1S	C/L	CT
	4	A1S	C/L	A1S	C/L	A1E	C/L	SC
XYBG + ZS	1	A3S	CL/LL	A1S	C/L	A3S	CL/LL	SC
	2	A1S	C/L	A3S	CL/LL	A3E	CL/LL	
	3	A3S	CL/LL	A3S	CL/LL	A3E	CL/LL	
	4	A1S	C/L	A1S	C/L	A1E	C/L	

※1 通常設定の方向です。オプションでケーブル取り出し方向の変更が可能です。[]内はIS(P)A-Wの場合です。
 ※2 []内は構成軸がIS(P)A-W、LSA、NSの場合です。

4軸組合せ

タイプ	組合せ方向	センサー取り付け方向				配線処理
		第1軸	第2軸	第3軸	第4軸	
XYB + ZRB	1	CL/LL	CL/LL	L	-	CT
	2	C/L	C/L	L	-	
	3	CL/LL	C/L	L	-	
	4	C/L	CL/LL	L	-	
XMYB	1	C/L	-	C/L	CL/LL	CT

6軸組合せ

タイプ	組合せ方向	センサー取り付け方向						配線処理
		第1軸	第2軸	第3軸	第4軸	第5軸	第6軸	
XMYB + ZB	1	C/L	-	C/L	C/L	CL/LL	CL/LL	CT
XMYB + ZS	1	C/L	-	C/L	CL/LL	CL/LL	C/L	CT

〈表の記号説明〉

●アクチュエーターケーブル取り出し方向

構成軸	記号	記号説明
IS(P)B SSPA	A1E	取り出し方向 左背面
	A1S	取り出し方向 左側面
	A3E	取り出し方向 右背面
IS(P)A-W	A3S	取り出し方向 右側面
	A1	左側取り出し
	A3	右側取り出し

●センサー(クリープセンサー/原点リミットスイッチ)取り付け方向

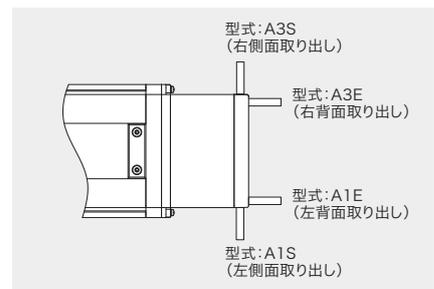
構成軸	記号	記号説明
C/L		取り付け方向 本体右側(標準)
CL/LL*		取り付け方向 本体左側(勝手違い)右側取り出し

*組合せ型式のオプション記号の表記は「C/L」となります。

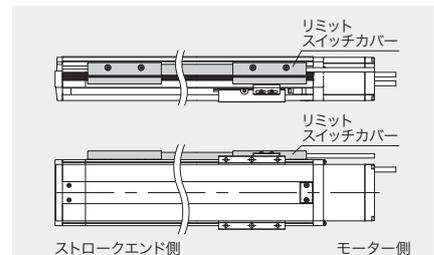
●配線処理

構成軸	記号	記号説明
SC		自立ケーブル
CT		ケーブルヘア

ケーブル取り出し方向



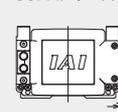
リミットスイッチ位置



SSPAシリーズ 以外の対応機種



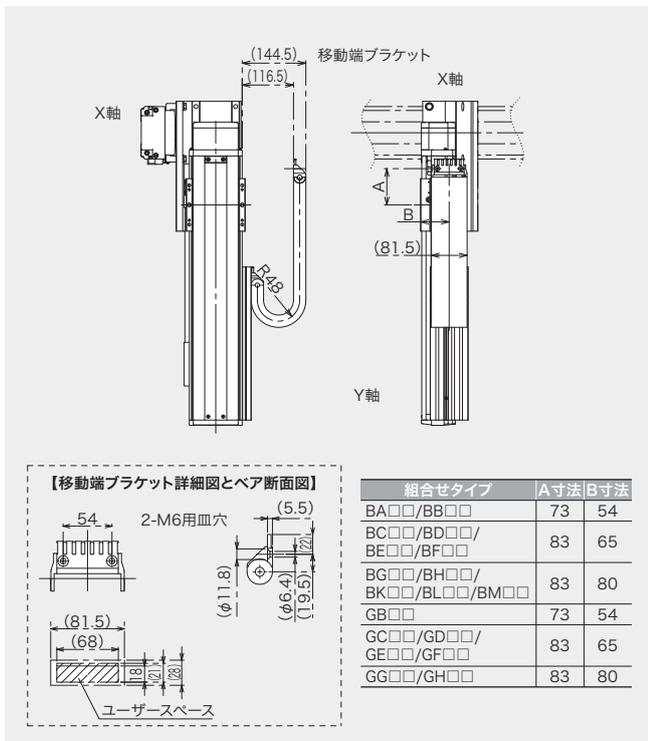
SSPAシリーズ



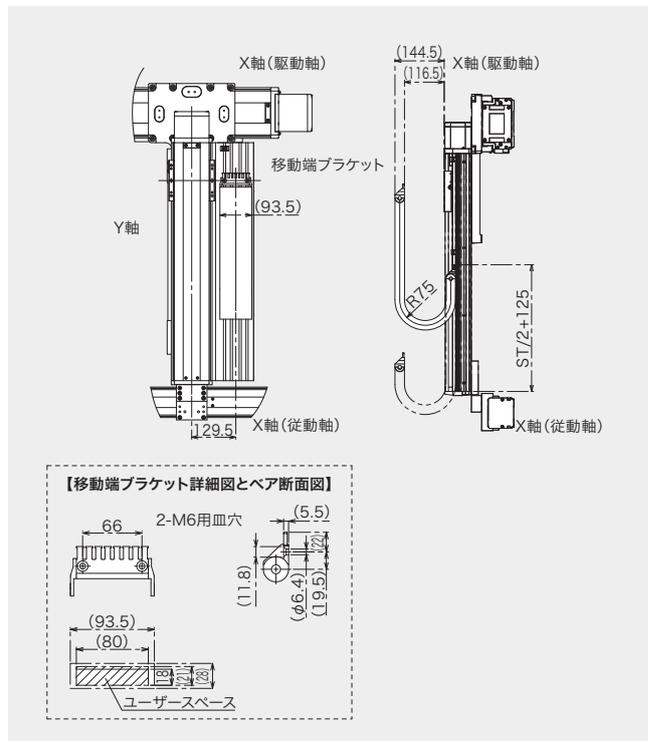
Z軸用配線処理オプション ※ICS(P)B2のみ選択可

XYB、XYBG、XYGのY軸スライダーに、お客さまが機器を装着される場合の、配線用ケーブルペアをオプション設定しました。

《組合せタイプ:XYB,XYBG》



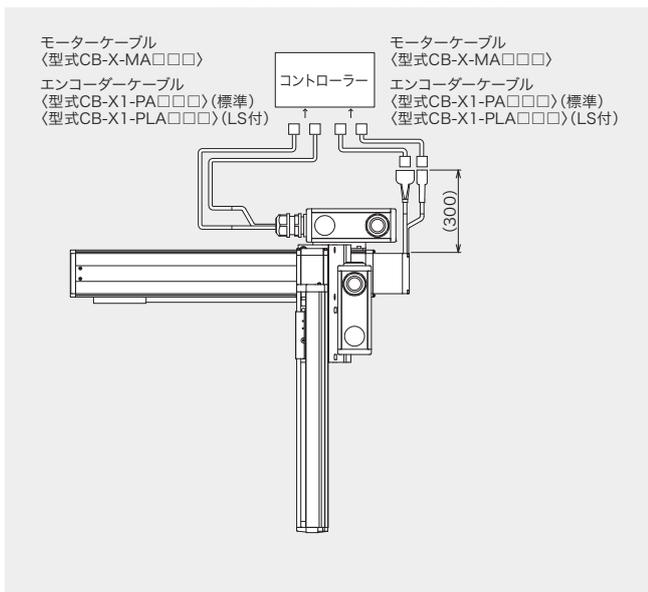
《組合せタイプ:XYG-G1J/G2J》



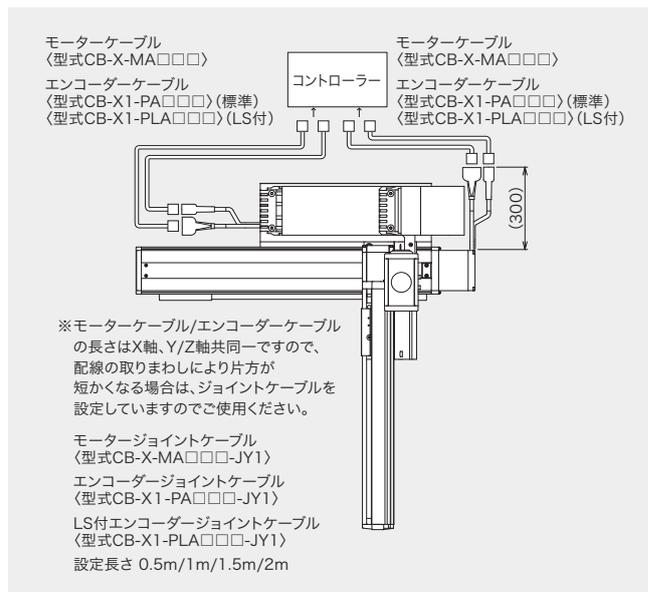
直交ロボット-コントローラー間ケーブル ※ICS(P)Bのみ選択可

直交ロボット-コントローラー間のケーブルは、各構成軸毎に単軸ロボット用ケーブルを使用して接続します。

《自立ケーブル仕様》 Y軸及びZ軸のモーターケーブル、エンコーダーケーブルは、X軸のコネクターボックスの中で接続されます。



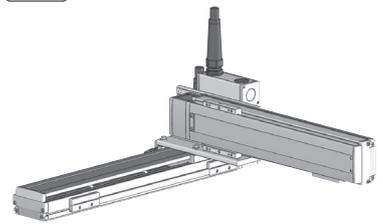
《ケーブルペア仕様》



ICSB2-BA□H ICSPB2-BA□H



RoHS



■型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2 [標準2軸仕様]		下記型式内容参照	WA [バッテリーレスアプ]	10 : 100mm 90 : 900mm (70 : 700mm) (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照	(オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 700mm になります。
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

	100~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X軸	960		655	515	415
Y軸	960				

加速度別可搬質量

表内の単位は kg です。

		Y軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
加速度 (注4)	0.2	6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	4.7	4.5
	0.3	6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	4.7	4.5
	0.4	6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	4.7	4.5
	0.5	3.4	3.1	2.8	2.6	2.3	2.0	1.8
	0.6	1.6	1.3	1.0	0.8	0.5	-	-
	0.7	0.7	0.4	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	

(注4) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BA3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BA4H-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。

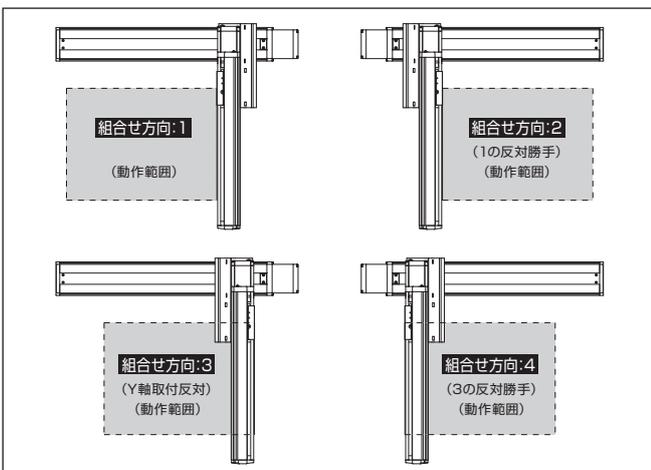
■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 90 : 900mm (70 : 700mm)
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm 40 : 400mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 700mm になります。

(注3) 型式項目の Z 軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y 軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 ページをご参照ください。

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5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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 11 ページをご参照ください。

(注6) 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7) 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 11 ページをご参照ください。

(注8) 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軸モーター出力/リード	60W/16mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

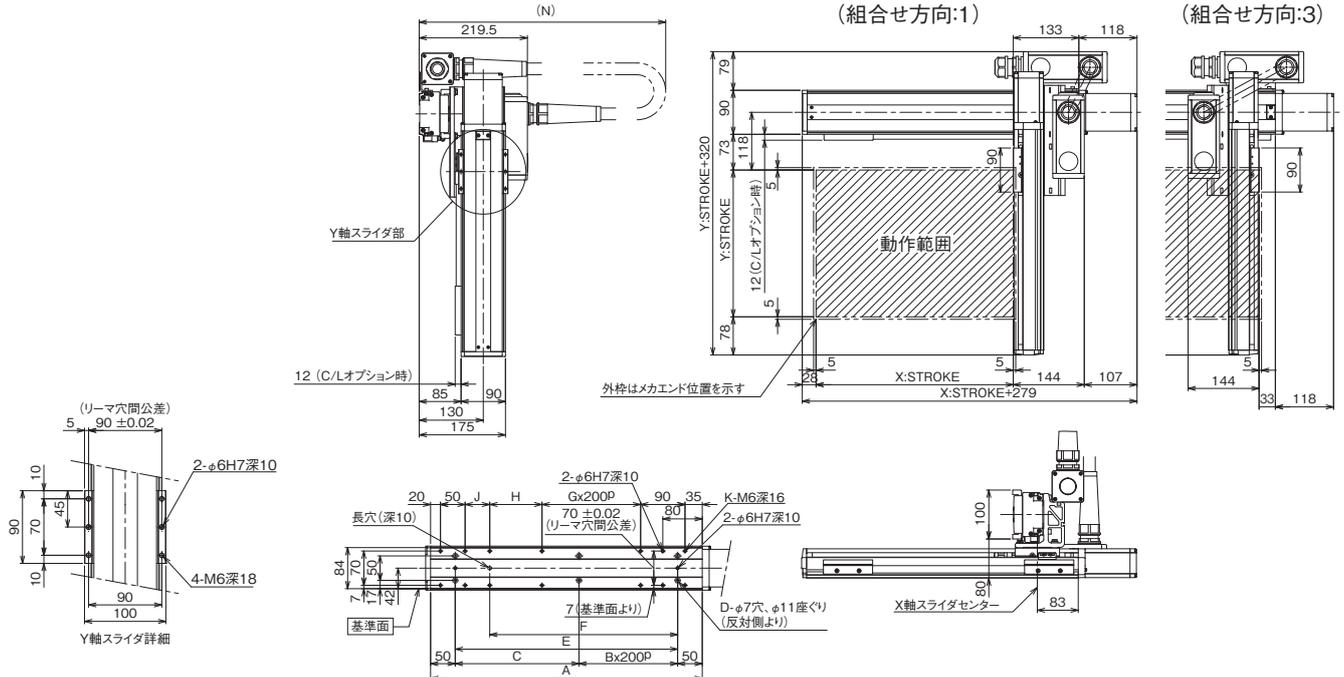
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BA□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

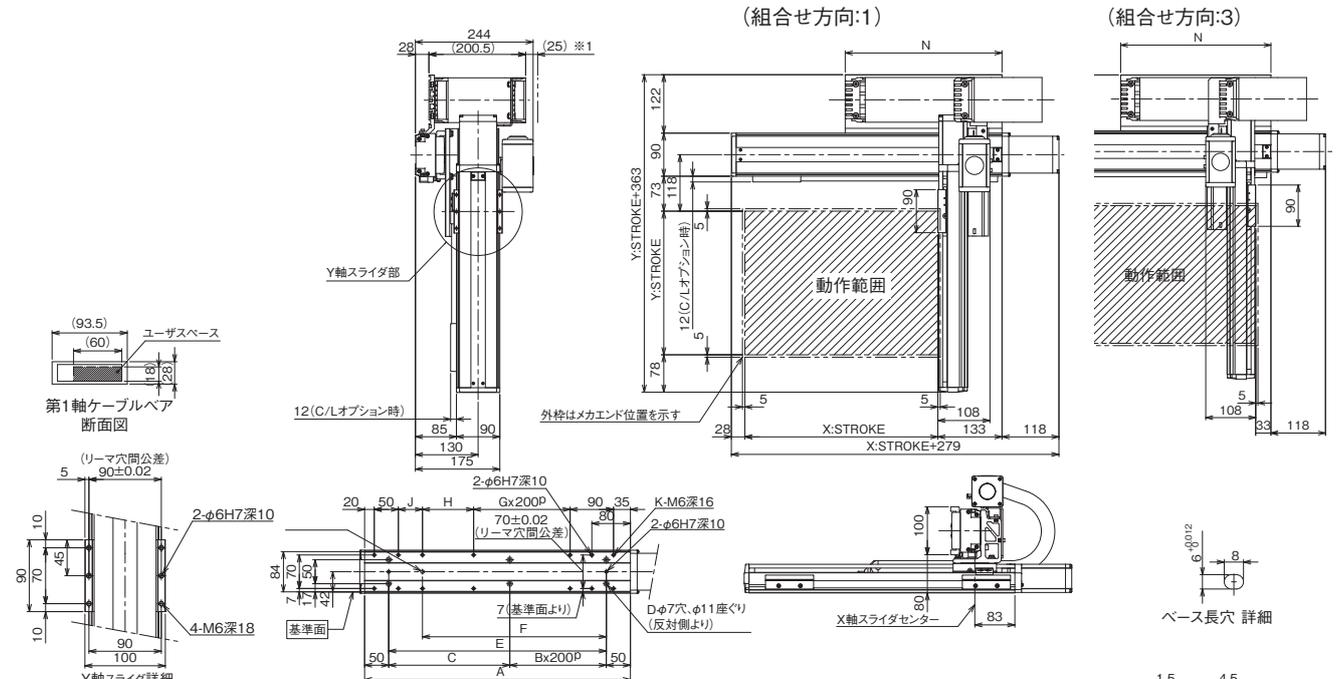
www.iai-robot.co.jp



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
N	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	

■ ICSB2 [ICSPB2]-BA□H-CT (ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

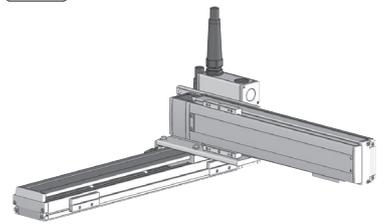


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575

ICSB2-BA□M ICSPB2-BA□M



RoHS



■型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2 [標準2軸仕様]		ICSPB2 [高精度2軸仕様]	WA [バッテリーレスアップ]	10 : 100mm 90 : 900mm (70 : 700mm) (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照	(オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 700mm になります。
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	100~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X軸	480		330	260	210
Y軸	480				

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Y軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
加速度 (注4)	0.2	19.4	19.0	16.4	13.9	12.0	10.3	9.0
	0.3	19.4	19.0	16.4	13.9	12.0	10.3	9.0
	0.4	19.4	19.0	16.4	13.9	12.0	10.3	9.0
	0.5	13.1	12.7	12.4	12.0	11.7	10.1	8.9
	0.6	8.6	8.2	7.9	7.5	7.2	6.9	6.6
	0.7	5.9	5.5	5.2	4.8	4.5	4.2	3.9
	0.8	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

型式内容

XY組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BA1M-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BA2M-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BA3M-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BA4M-①-②③④⑤-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。

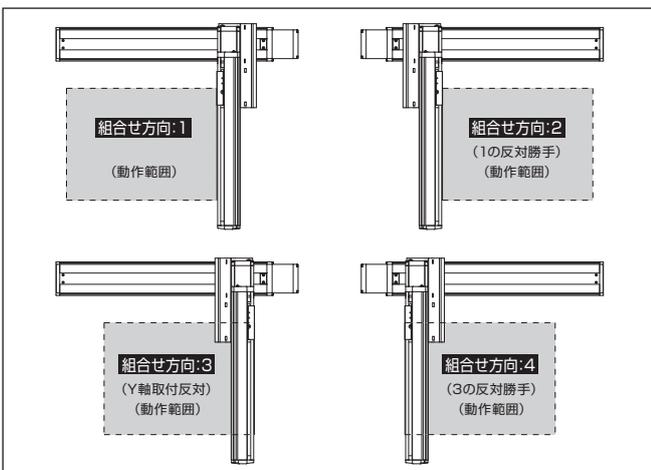
■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 90 : 900mm (70 : 700mm)
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm 40 : 400mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが700mmになります。

(注3) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11ページをご参照ください。

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5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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11ページをご参照ください。

(注6) 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7) 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11ページをご参照ください。

(注8) 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軸モーター出力/リード	60W/8mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

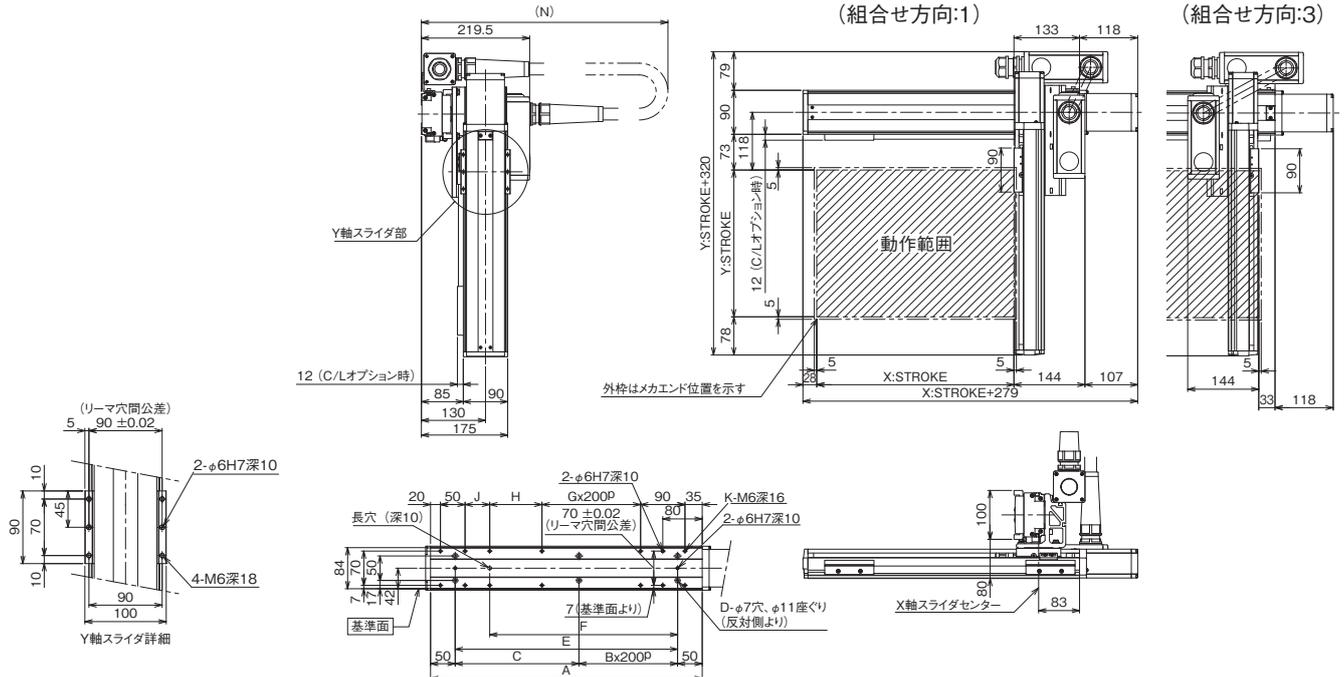
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BA□M-SC (自立ケーブル仕様)

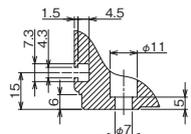
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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

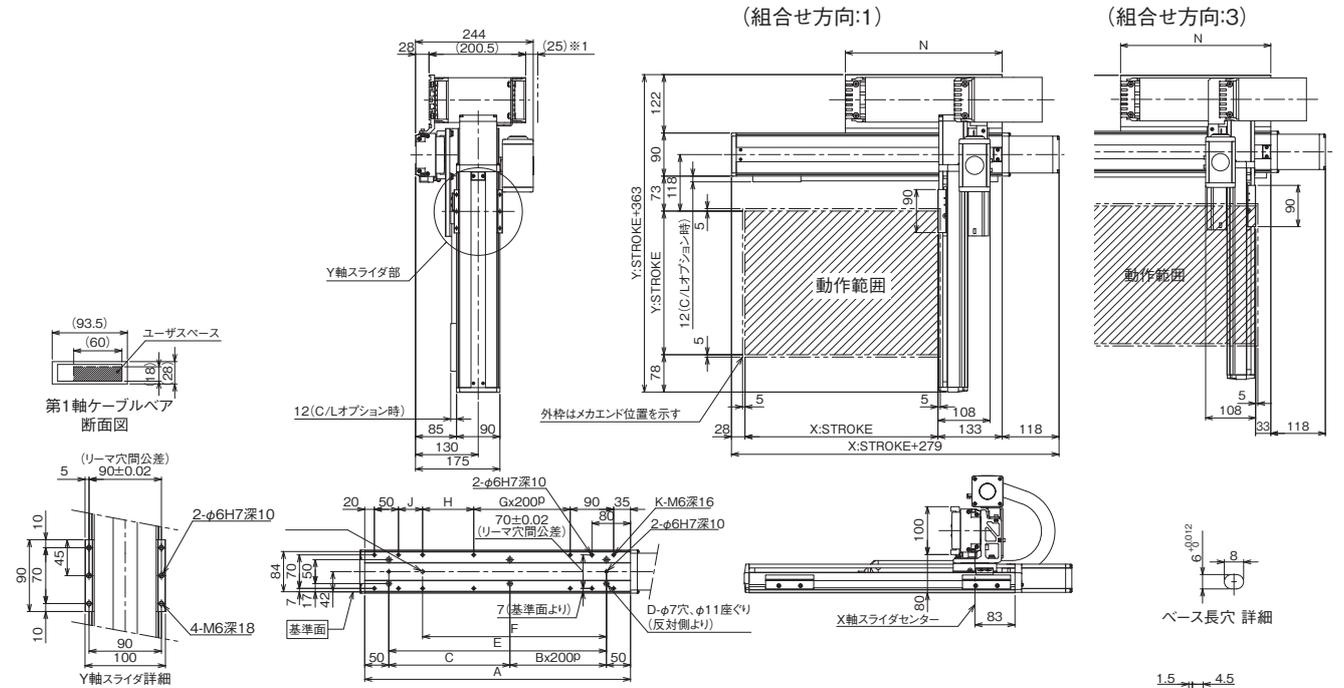


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
N	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800



■ ICSB2 [ICSPB2]-BA□M-CT (ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mm まで彫らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



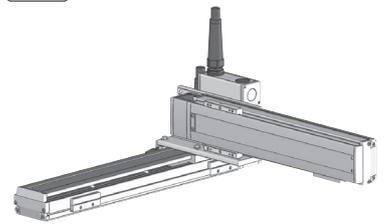
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575

ICSB2-BB□H

ICSPB2-BB□H



RoHS



■型式項目

シリーズ		ICSB2 標準2軸仕様	ICSPB2 高精度2軸仕様
タイプ	ICSB2 標準2軸仕様	ICSPB2 高精度2軸仕様	参照
エンコーダー種類	WA バッテリーレスアップ		
X軸ストローク	10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション	下記オプション表参照
Y軸ストローク	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	オプション	下記オプション表参照
適応コントローラー	T2	SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	
ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	ケーブル配線	下記型式内記号説明参照
Z軸ケーブル配線	(オプション)		

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BB1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BB2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BB3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BB4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

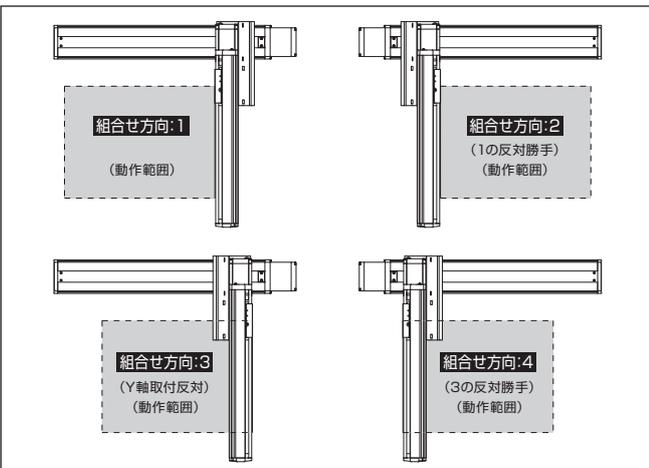
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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	10 : 100mm 40 : 400mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

- (注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。
 (注3) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1000~1100
X軸	1200	860	695	570	460	
Y軸	960					

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	12.0	12.0	12.0	11.8	11.5	11.3	11.0
0.3	12.0	12.0	12.0	11.8	11.5	11.3	11.0
0.4	12.0	12.0	12.0	11.8	11.5	11.3	11.0
0.5	8.1	7.8	7.6	7.3	7.0	6.8	6.5
0.6	5.4	5.1	4.9	4.6	4.3	4.1	3.8
0.7	3.6	3.3	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0
0.8	2.3	2.0	1.7	1.4	1.2	0.9	0.6
0.9	1.4	1.1	0.8	0.5	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

- (注5) 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11ページをご参照ください。
 (注6) 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7) 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11ページをご参照ください。
 (注8) 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軸モーター出力/リード	100W/20mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

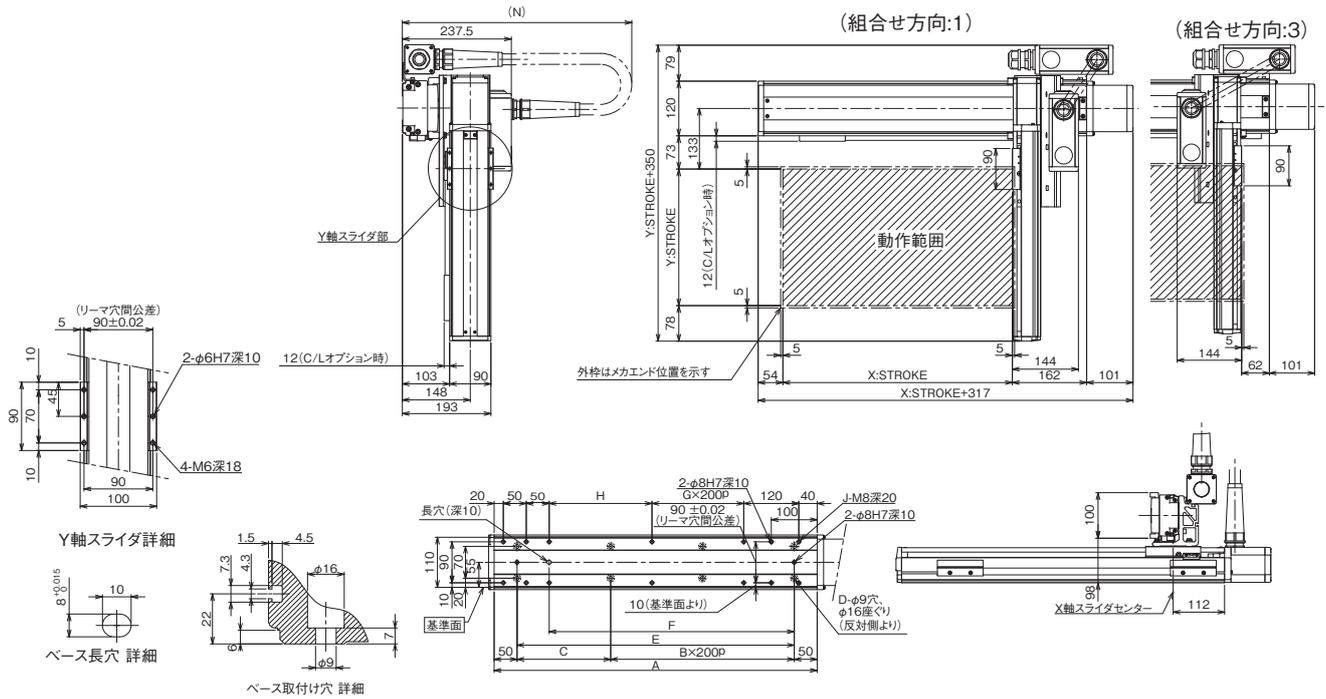
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BB□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

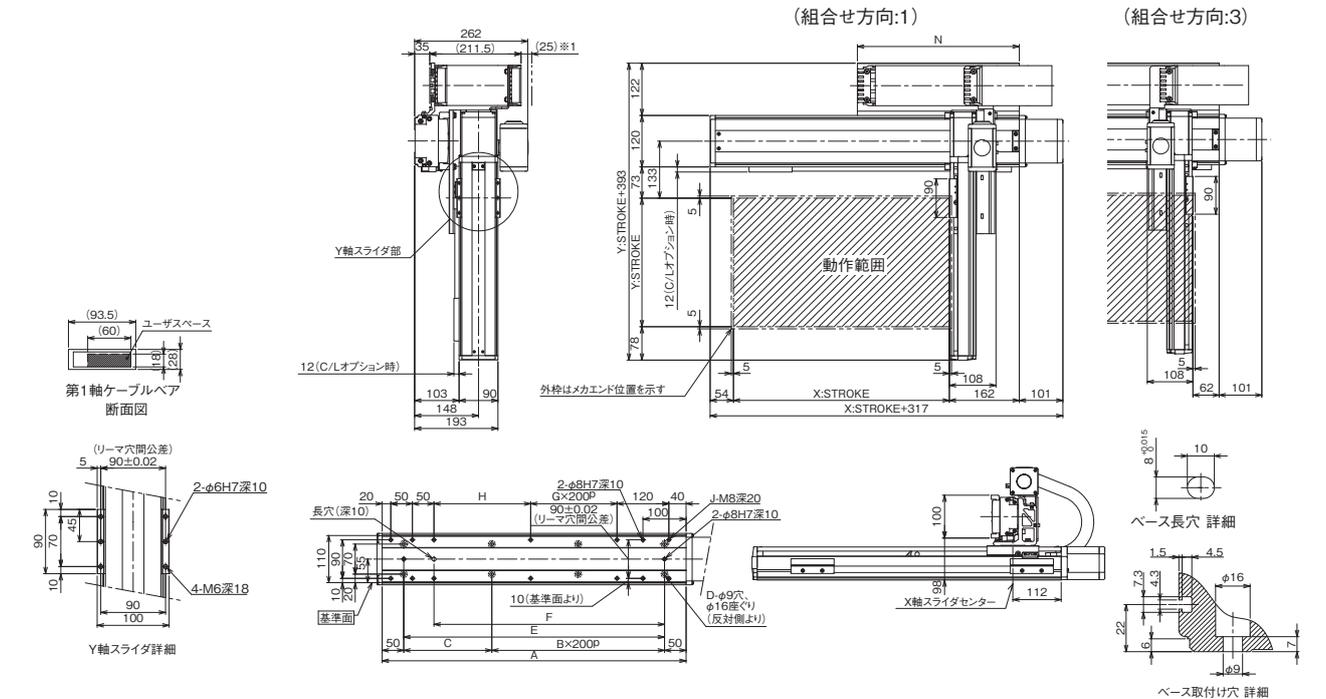
www.iai-robot.co.jp



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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950

■ ICSB2 [ICSPB2]-BB□H-CT (ケーブルベア仕様)

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性があります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



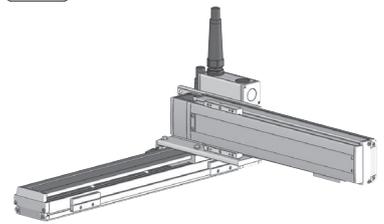
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-BB□M

ICSPB2-BB□M



RoHS



型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様		下記型式内表参照	WA バッテリーレスアップ	10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照	(オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BB1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BB2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BB3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BB4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

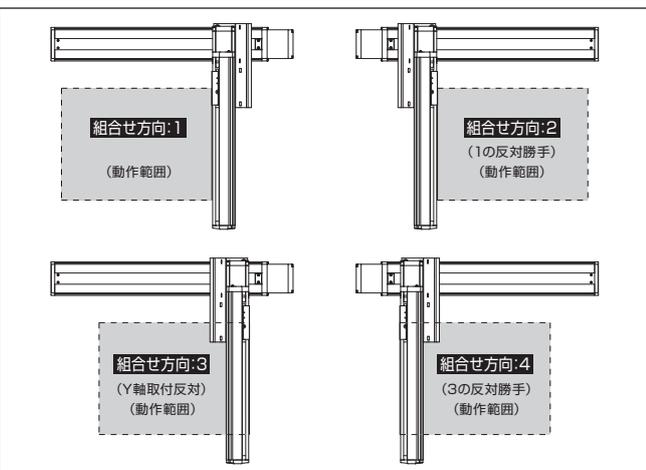
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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	10 : 100mm 40 : 400mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

- (注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。
 (注3) 型式項目の Z 軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y 軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600		430	345	280	230
Y軸	480					

加速度別可搬質量

表内の単位は kg です。

加速度 (注4)	Y軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	23.0	22.0
0.3	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	23.0	22.0
0.4	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	23.0	22.0
0.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
0.6	15.0	14.8	14.4	14.0	13.8	13.4	13.1
0.7	12.0	12.0	11.7	11.3	11.1	10.7	10.4
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

- (注5) 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 11 ページをご参照ください。
 (注6) 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7) 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 11 ページをご参照ください。
 (注8) 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軸モーター出力/リード	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

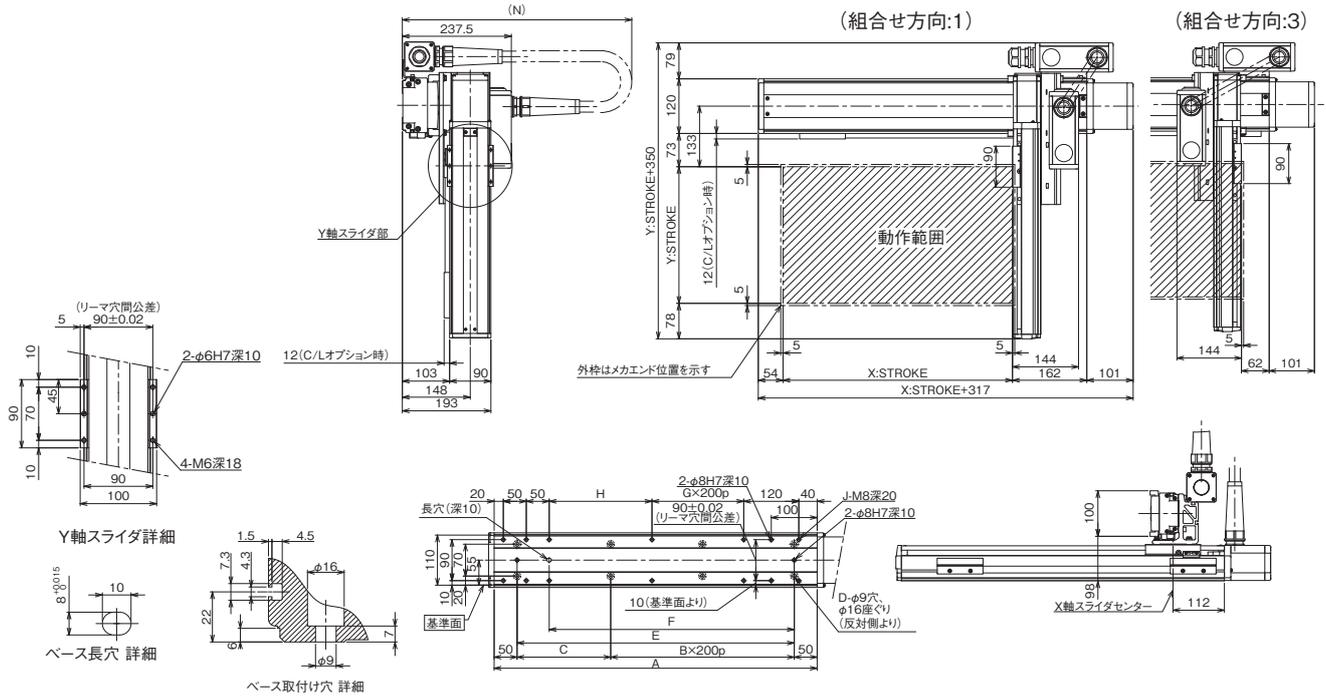
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BB□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

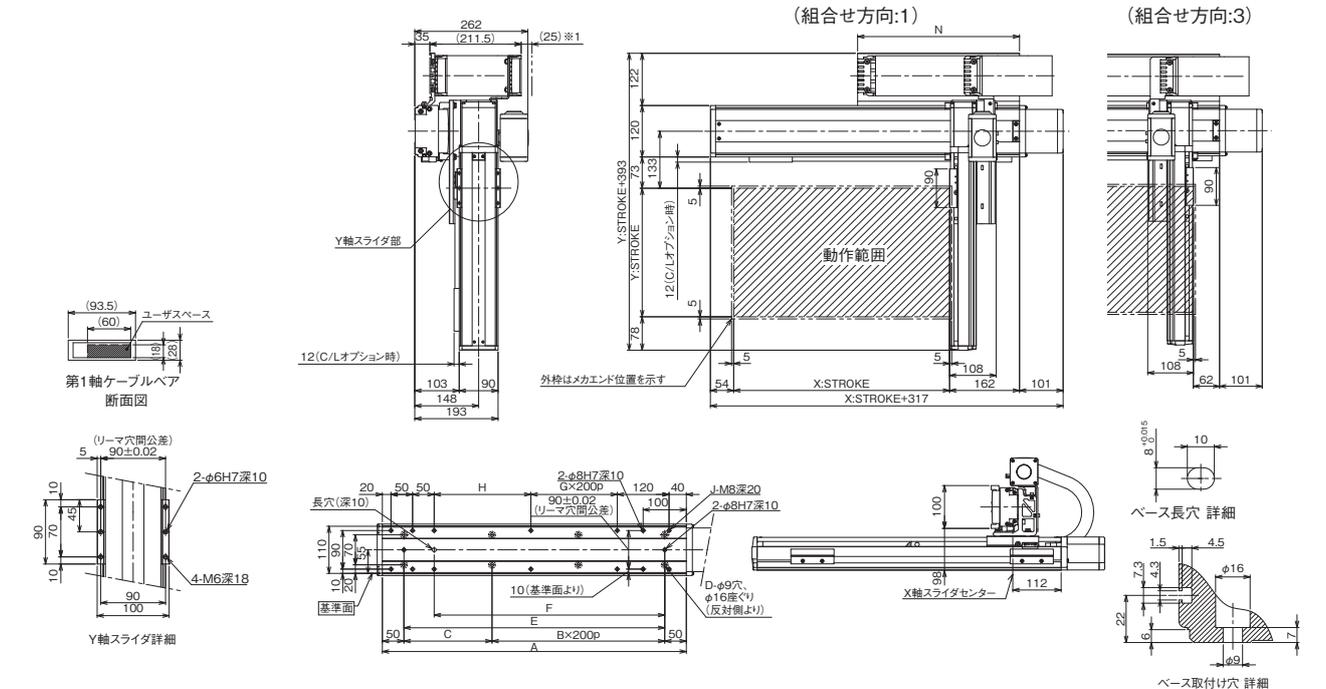
www.iai-robot.co.jp



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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950

■ ICSB2 [ICSPB2]-BB□M-CT (ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mmまで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



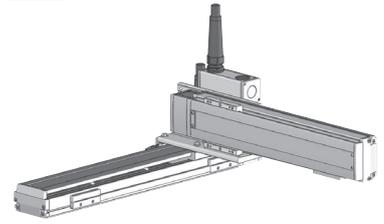
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-BC□H

ICSPB2-BC□H



RoHS



型式項目

BC□H		WA				T2				
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内表参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアップ	X軸ストローク 10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	Y軸ストローク 10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200		860	695	570	460
Y軸	1200					

加速度別可搬質量

表内の単位は kg です。

		Y軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 (注4)	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6
	0.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.9	14.4	14.0	13.4
	0.6	11.8	11.3	10.9	10.4	9.9	9.5	9.0	8.6	8.0
	0.7	8.2	7.7	7.3	6.8	6.3	5.9	5.4	5.0	4.4
	0.8	5.5	5.0	4.6	4.1	3.6	3.2	2.7	2.3	1.7
	0.9	3.7	3.2	2.8	2.3	1.8	1.4	0.9	0.5	-
	1	2.3	1.9	1.4	1.0	0.5	-	-	-	-
	1.1	1.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(注4) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BC1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BC2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BC3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BC4H-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。

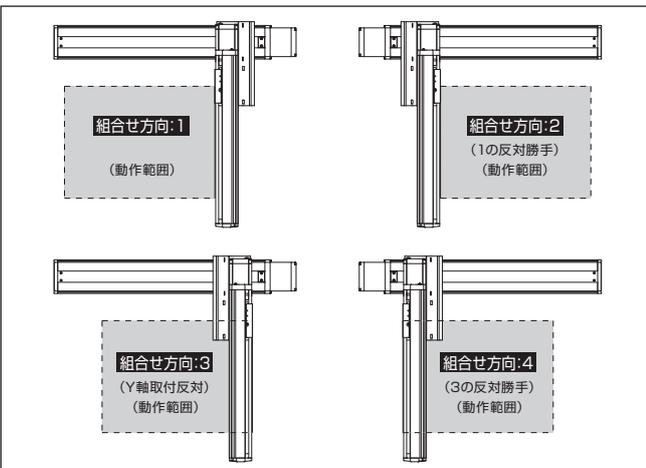
型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X 軸ストローク (注2)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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	10 : 100mm 50 : 500mm
⑤	Y 軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z 軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

(注3) 型式項目の Z 軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y 軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 ページをご参照ください。

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5)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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 11 ページをご参照ください。

(注6) 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7) 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 11 ページをご参照ください。

(注8) 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]
ロスモーション	0.05mm [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 軸モーター出力 / リード	200W / 20mm
Y 軸モーター出力 / リード	100W / 20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

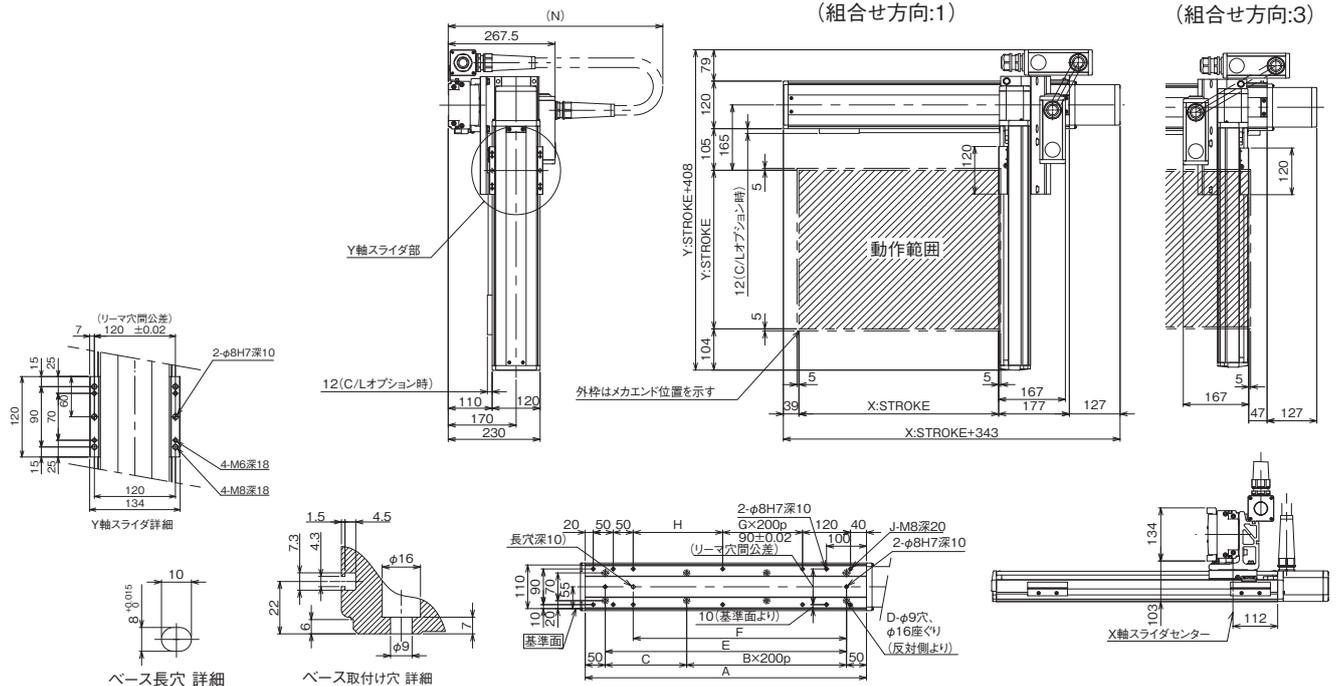
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BC□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

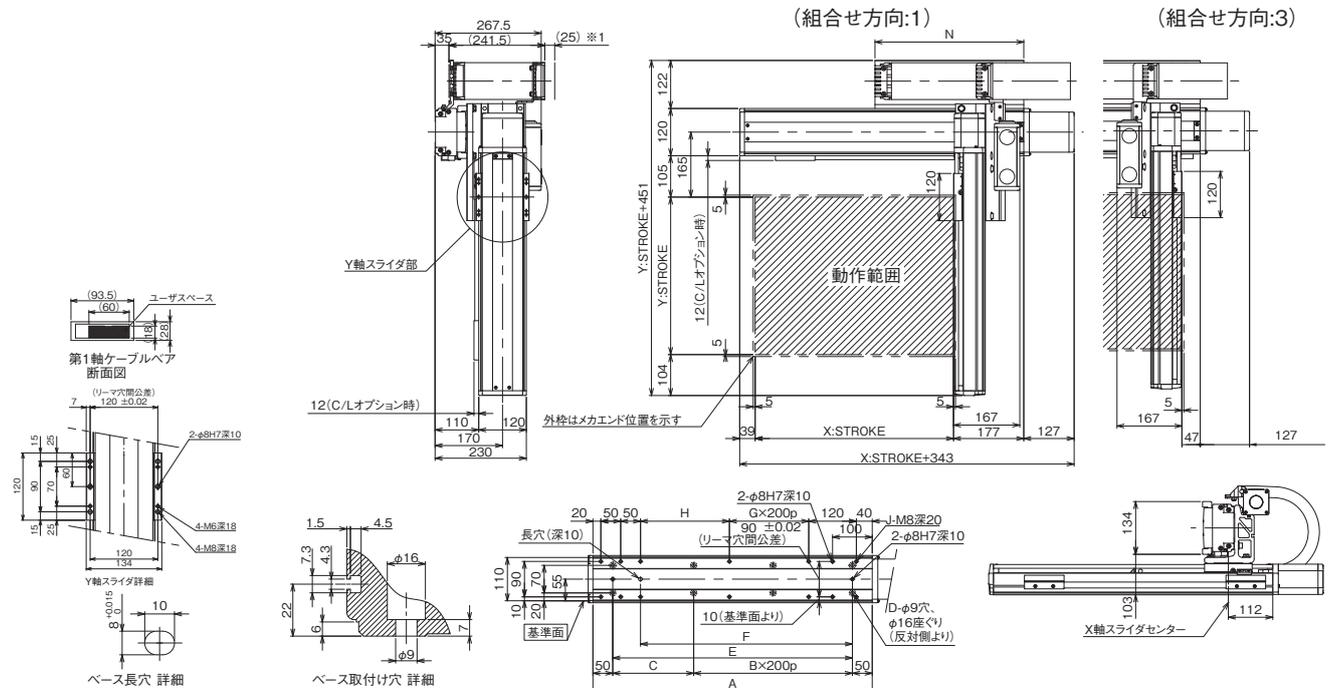
www.iai-robot.co.jp



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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000

■ ICSB2 [ICSPB2]-BC□H-CT (ケーブルベア仕様)

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

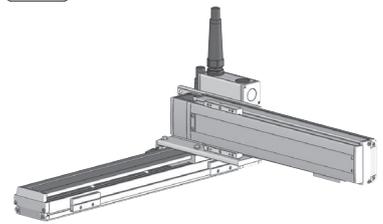


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-BC□M ICSPB2-BC□M



RoHS



型式項目

シリーズ		BC□M	WA				T2				
ICSB2 標準2軸仕様	ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内表参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアップ	X軸ストローク 10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BC1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BC2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BC3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BC4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

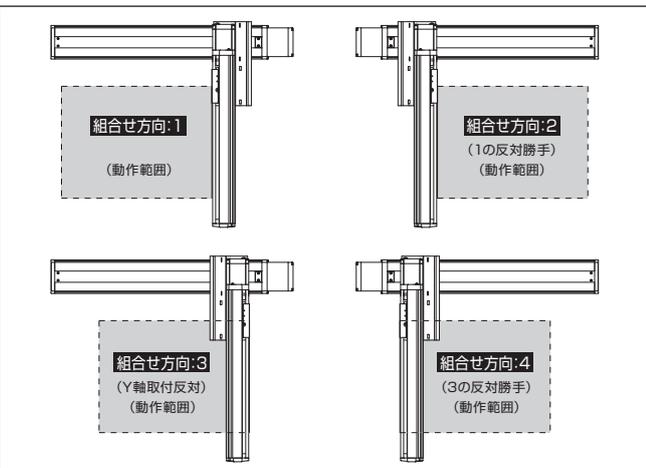
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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	10 : 100mm 50 : 500mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

- (注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。
 (注3) 型式項目の Z 軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y 軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外径寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600		430	345	280	230
Y軸	600					

加速度別可搬質量

表内の単位は kg です。

加速度 (注4)	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	30.0	30.0	29.5	29.2	26.7	23.5	20.9	18.6	16.6
0.3	30.0	30.0	29.5	29.2	26.7	23.5	20.9	18.6	16.6
0.4	30.0	30.0	29.5	29.2	26.7	23.5	20.9	18.6	16.6
0.5	17.4	16.8	16.3	15.7	15.1	14.5	14.0	13.4	12.9
0.6	11.1	10.5	10.0	9.4	8.8	8.2	7.7	7.1	6.6
0.7	8.4	7.8	7.3	6.7	6.1	5.5	5.0	4.4	3.9
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

- (注5) 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 11 ページをご参照ください。
 (注6) 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7) 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 11 ページをご参照ください。
 (注8) 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軸モーター出力/リード	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

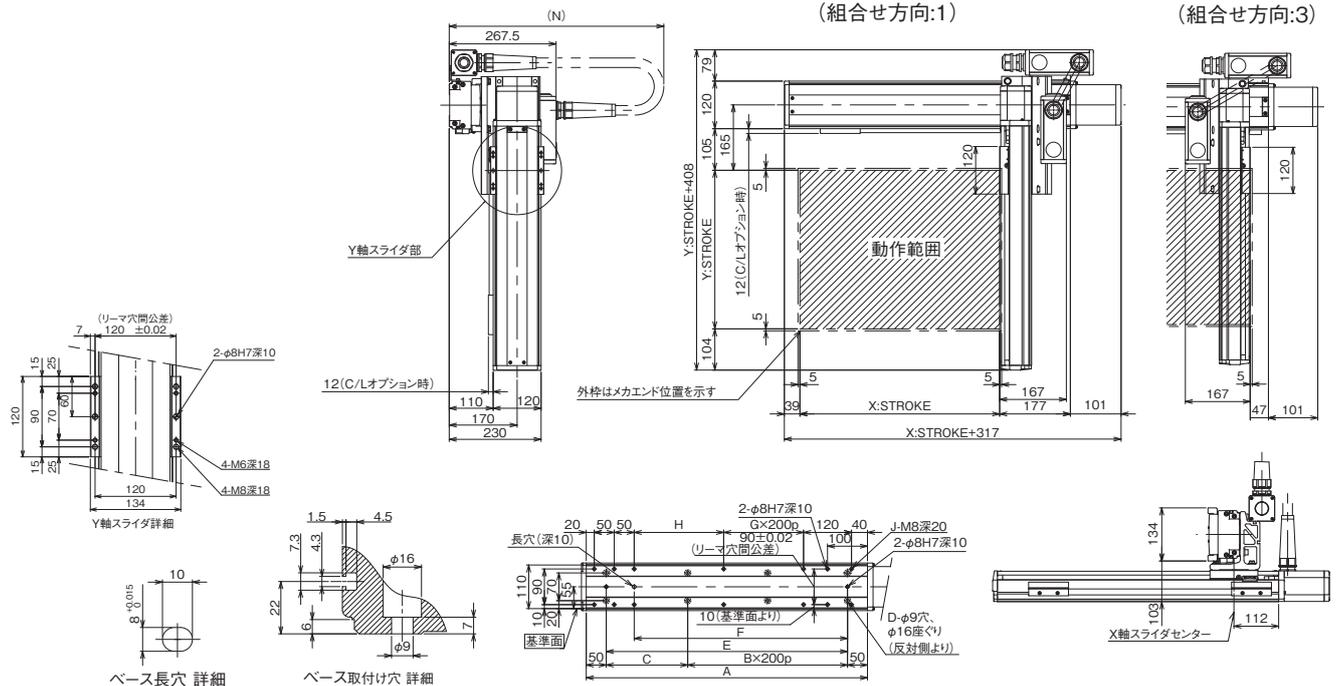
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BC□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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える場合は返却調整が必要です。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。

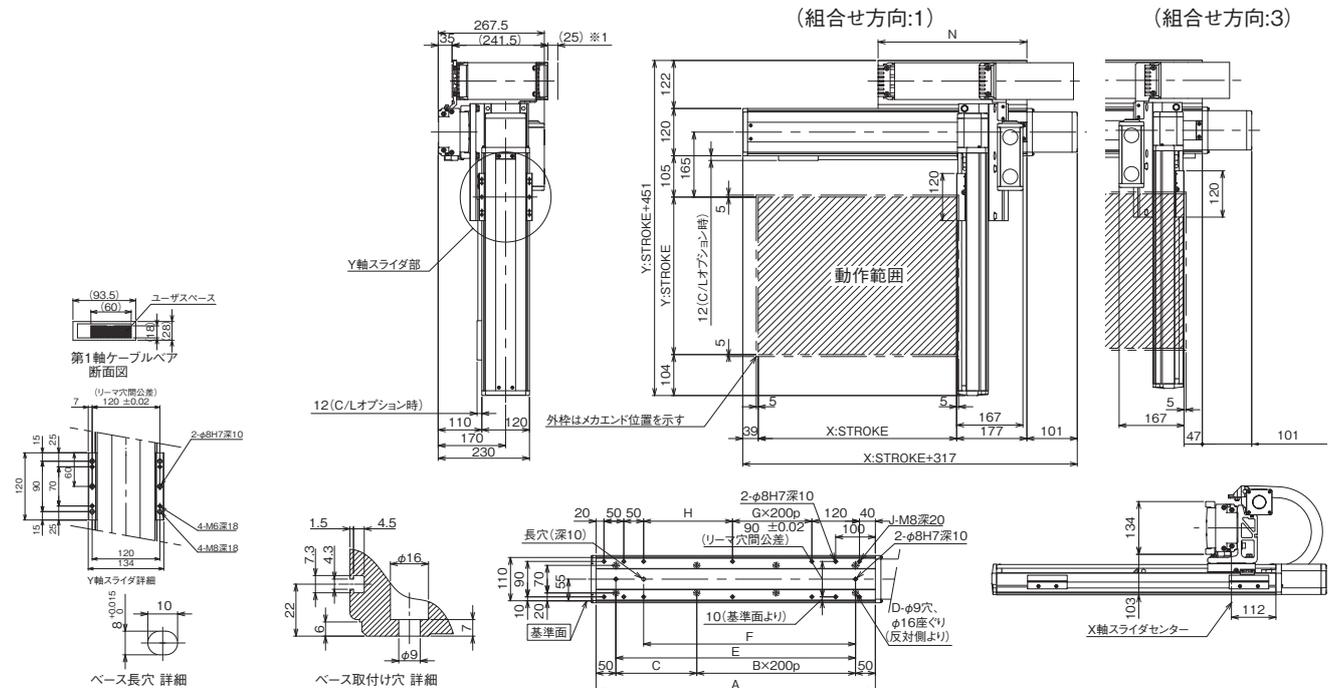
www.iai-robot.co.jp



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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000

■ ICSB2 [ICSPB2]-BC□M-CT (ケーブル仕様)

※1 ケーブルペアは上方25mmまで影らむ可能性があります。
(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える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。

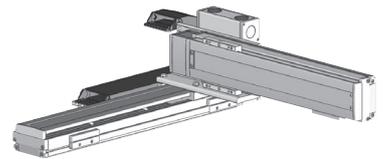


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-BD□H ICSPB2-BD□H



RoHS



型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様		下記型式内内容 参照	WA [バッテリーレスアップ]	80 800mm 200 2000mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 50 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照	(オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BD1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BD2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BD3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BD4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

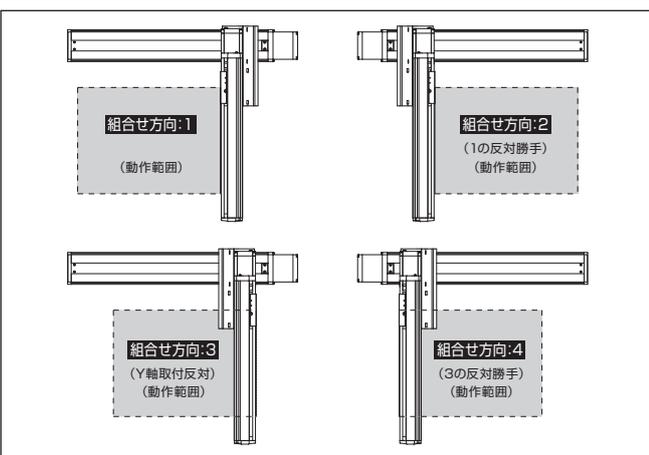
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	80 : 800mm 200 : 2000mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm 50 : 500mm
⑤	Y軸オプション	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	CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注2)	CT : ケーブルベア

(注2) 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。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-100-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	800~1100	1200	1300	1400	1500
X軸	-	1200	1100	1000	950	800
Y軸	1200	-	-	-	-	-

	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	700	600	550	500	450
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								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度(注3)	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (注4) 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11ページをご参照ください。
(注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11ページをご参照ください。
(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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

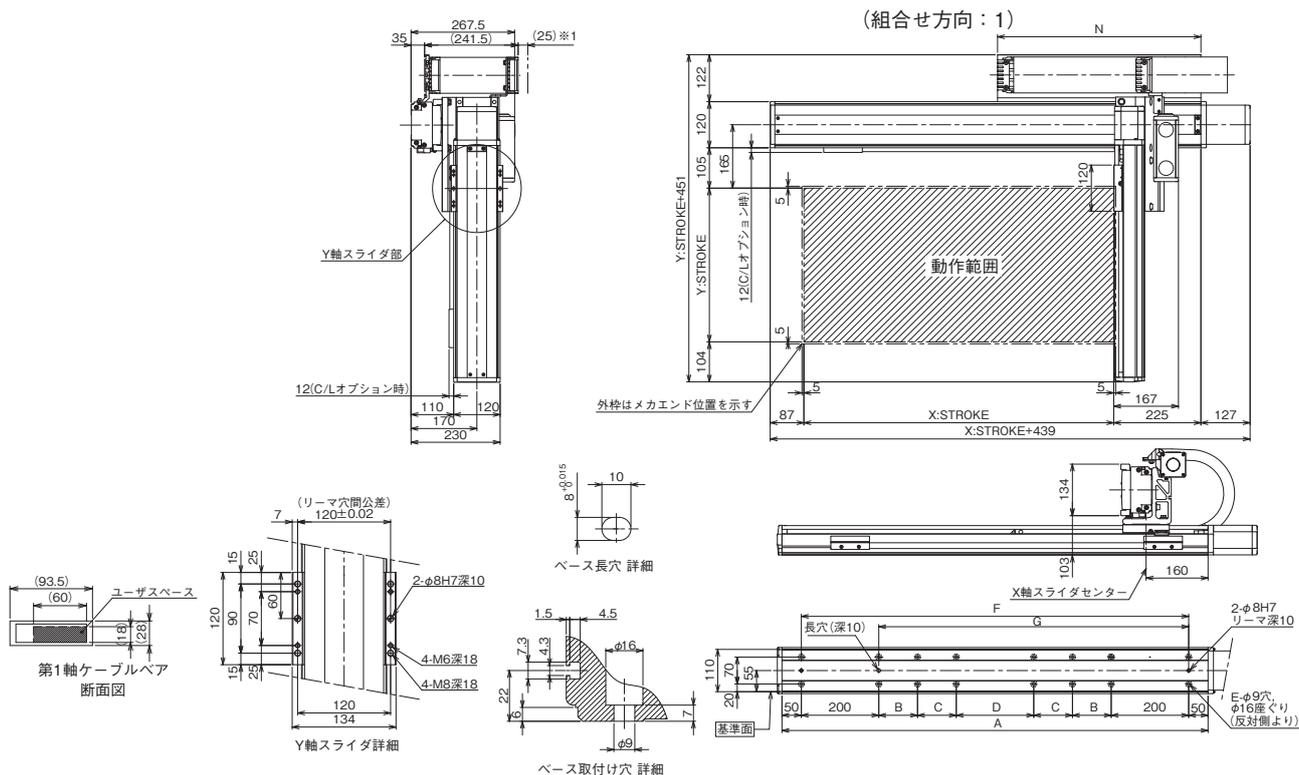
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BD□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (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。

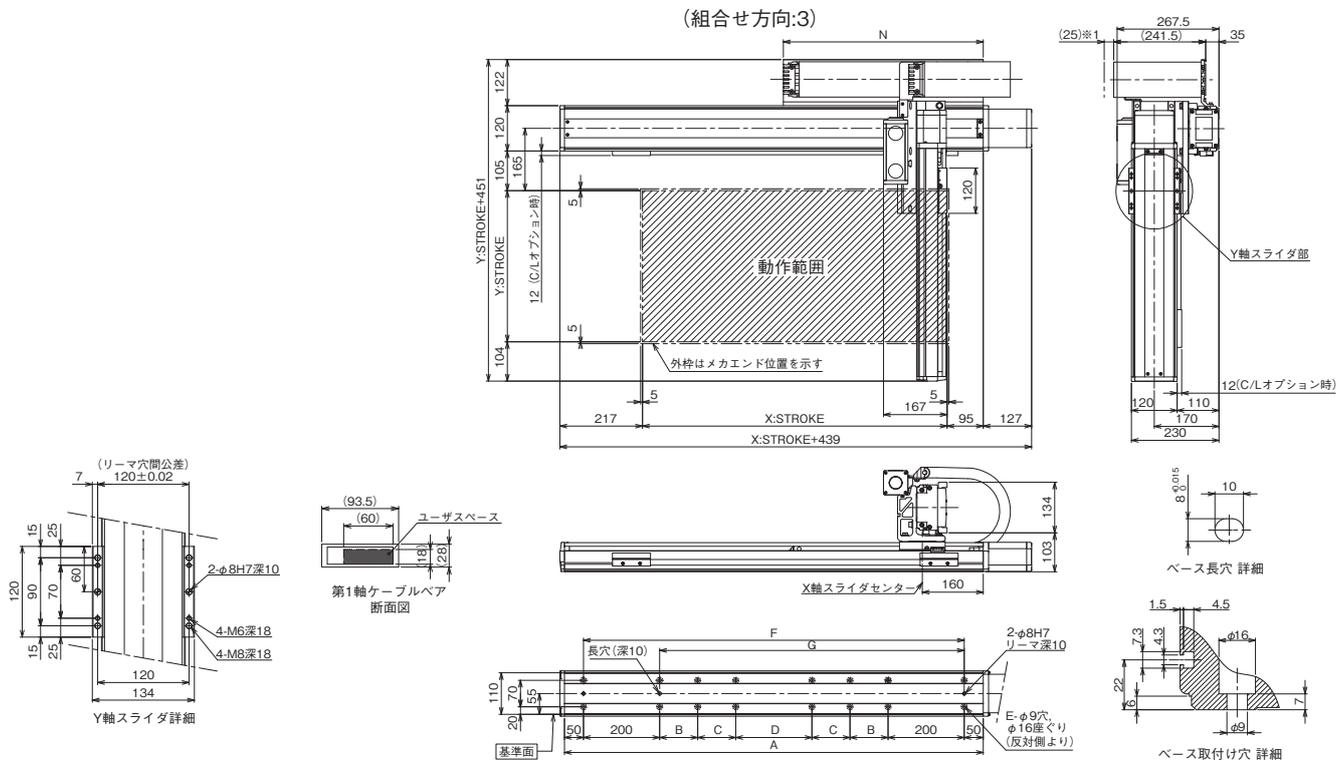
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD
 3次元 CAD



■ ICSB2 [ICSPB2]-BD□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (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
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



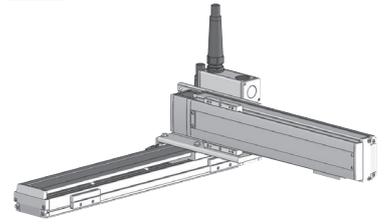
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB2-BE□S

ICSPB2-BE□S



RoHS



型式項目

シリーズ		BE□S	WA				T2				
ICSB2 標準2軸仕様	ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内表参照	エンコーダー種類 WA [バッテリーレスアップ]	X軸ストローク 10 : 100mm 130 : 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BE1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BE2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BE3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BE4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

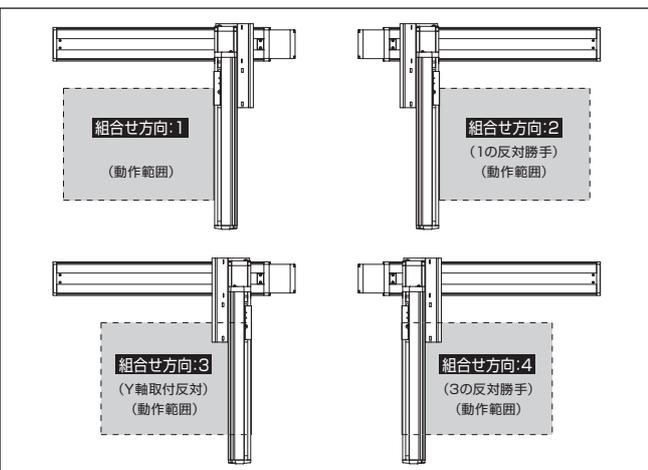
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	10 : 100mm 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

- (注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。
 (注3) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-30-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	2400	1840	1530	1290	1100	880	
Y軸	1800						

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
0.3	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
0.4	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
0.5	18.5	17.9	17.4	16.7	16.2	15.7	15.1	14.5	14.0	13.3	12.8	12.2	11.7
0.6	14.0	13.4	12.9	12.2	11.7	11.2	10.6	10.0	9.5	8.8	8.3	7.7	7.2
0.7	10.4	9.8	9.3	8.6	8.1	7.6	7.0	6.4	5.9	5.2	4.7	4.1	3.6
0.8	8.6	8.0	7.5	6.8	6.3	5.8	5.2	4.6	4.1	3.4	2.9	2.3	1.8
0.9	6.8	6.2	5.7	5.0	4.5	4.0	3.4	2.8	2.3	1.6	1.1	0.5	-
1	5.0	4.4	3.9	3.2	2.7	2.2	1.6	1.0	0.5	-	-	-	-
1.1	4.1	3.5	3.0	2.3	1.8	1.3	0.7	-	-	-	-	-	-
1.2	3.2	2.6	2.1	1.4	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

- (注5) 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11ページをご参照ください。
 (注6) 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7) 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11ページをご参照ください。
 (注8) 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軸モーター出力/リード	400W/40mm
Y軸モーター出力/リード	200W/30mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

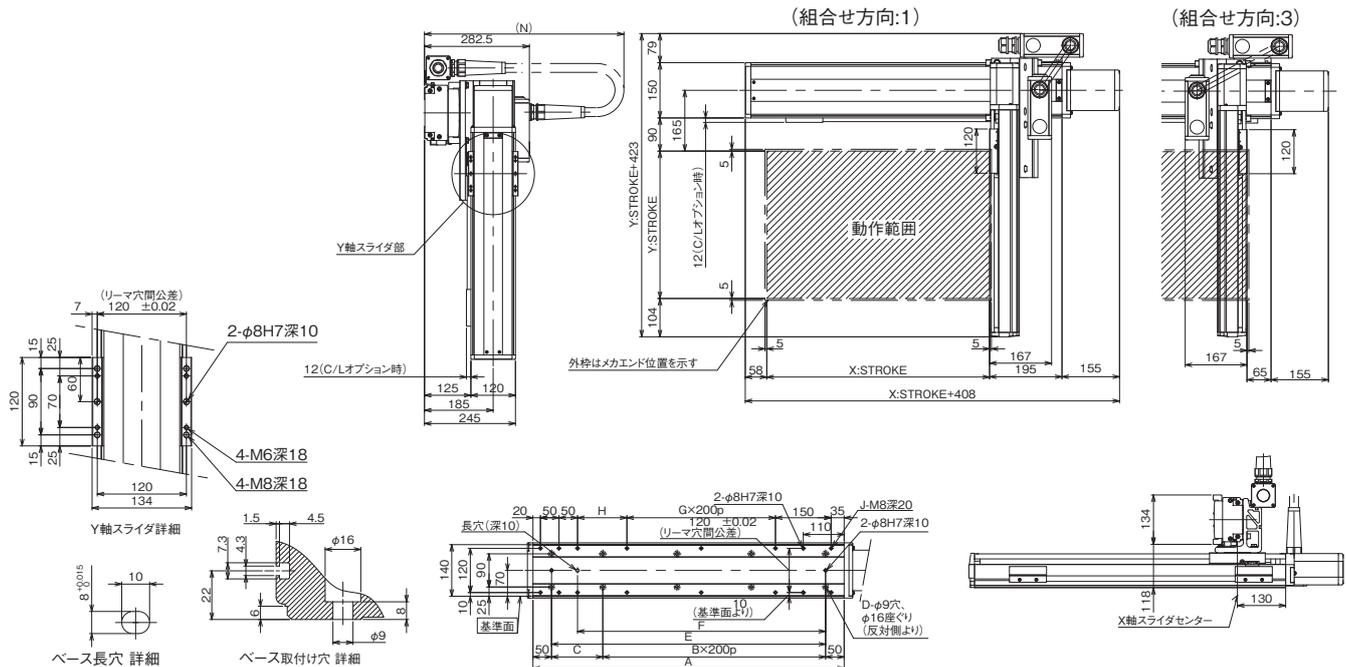
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BE □ S-SC (自立ケーブル仕様)

(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

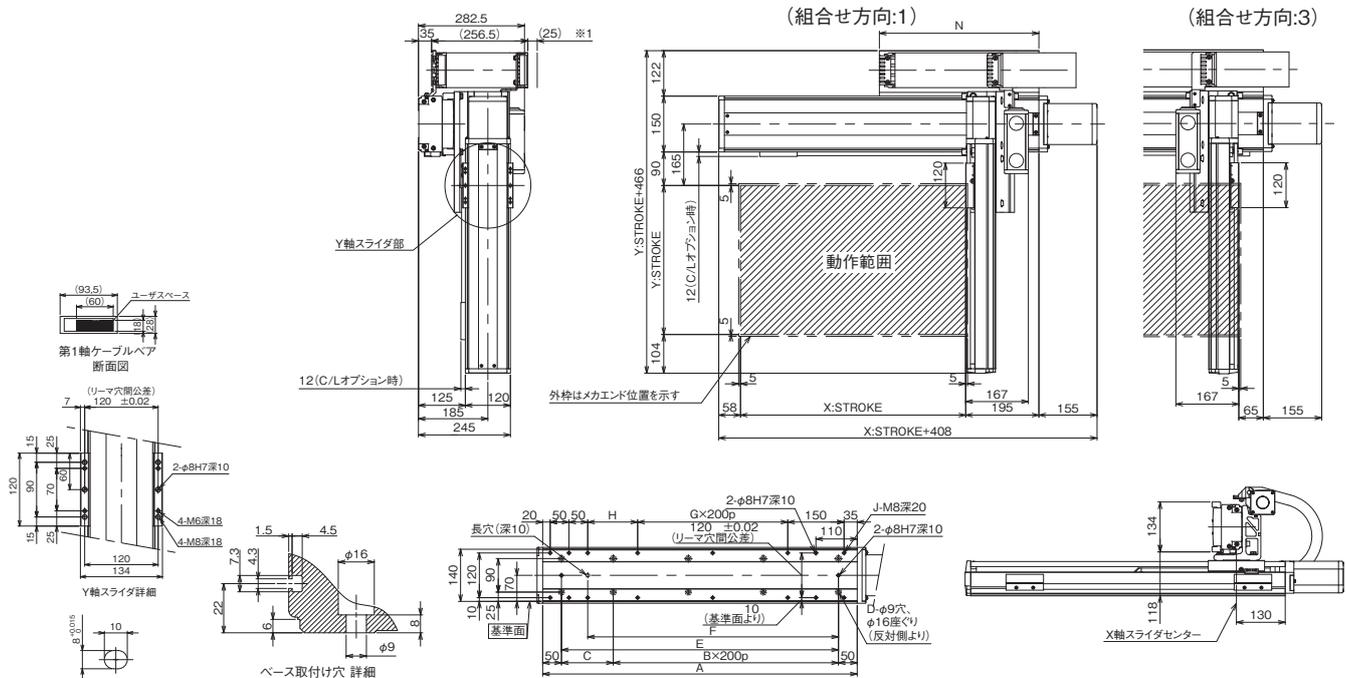


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	1038	1088	1138	1188	1238	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000

■ ICSB2 [ICSPB2]-BE □ S-CT (ケーブルペア仕様)

*1 ケーブルペアは上方25mm まで膨らむ可能性があります。

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



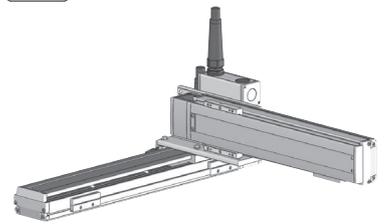
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	138	188	238	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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-BE□H

ICSPB2-BE□H



RoHS



型式項目

BE□H		WA				T2				
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアップ	X軸ストローク 10 ↓ 100mm 130 ↓ 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 10 ↓ 100mm 70 ↓ 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BE1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BE2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BE3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BE4H-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。

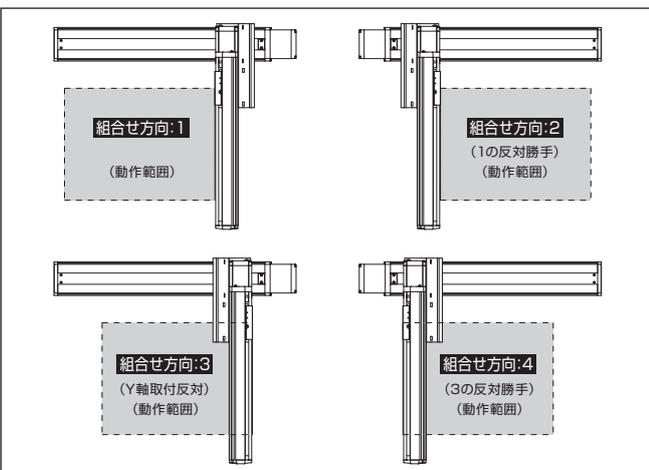
型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	10 : 100mm 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

(注3) 型式項目の Z 軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y 軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200		920	765	645	550	440
Y軸	1200						

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
0.5	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	34.1	30.9	28.0	25.5	23.3	21.2	19.4
0.6	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	25.4	22.9	20.6	18.6	16.8
0.7	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	20.4	18.2	17.0	14.5	12.9
0.8	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.9	16.7	14.7	13.0	11.4	9.9
0.9	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	15.7	13.8	12.0	10.4	9.0	7.7
1	15.0	15.0	14.9	14.4	13.9	13.3	12.7	11.5	9.8	8.4	7.0	5.8	
1.1	13.0	13.0	12.9	12.2	11.7	11.2	10.6	10.0	9.5	8.0	6.7	5.5	4.3
1.2	11.3	10.7	10.2	9.5	9.0	8.5	7.9	7.3	6.8	6.1	5.3	4.1	3.1

(注4) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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11ページをご参照ください。

(注6) 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7) 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11ページをご参照ください。

(注8) 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軸モーター出力/リード	400W/20mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

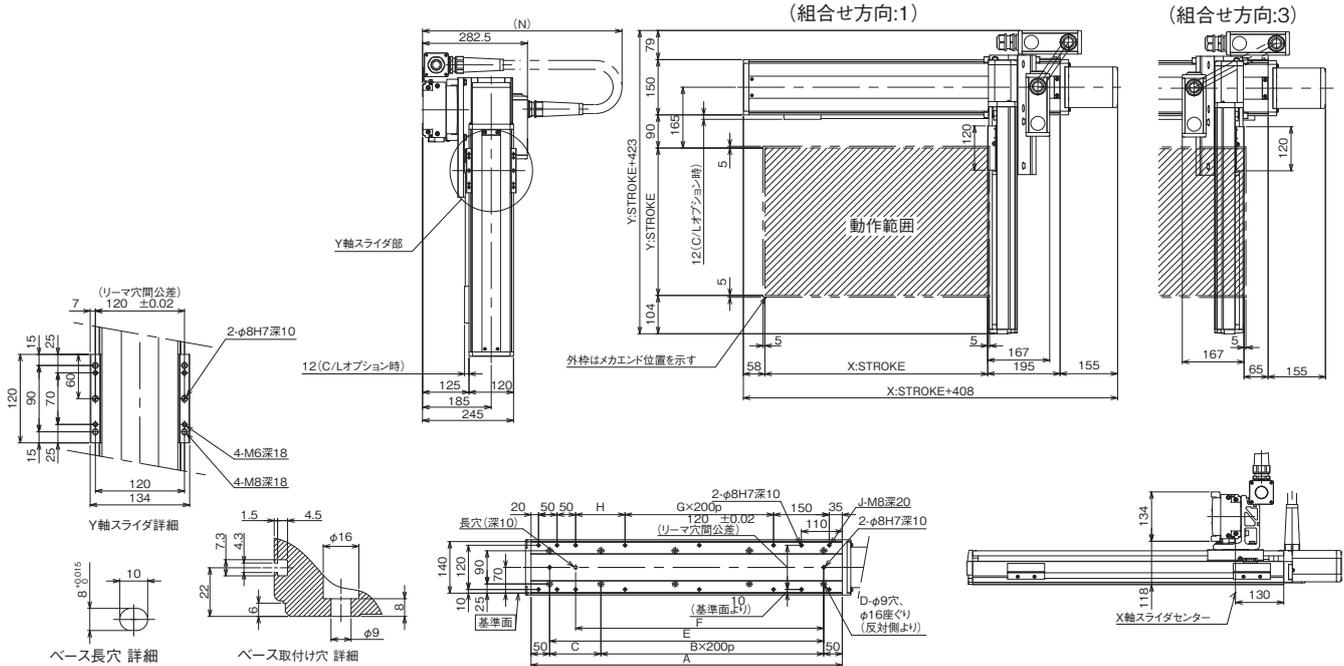
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BE□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

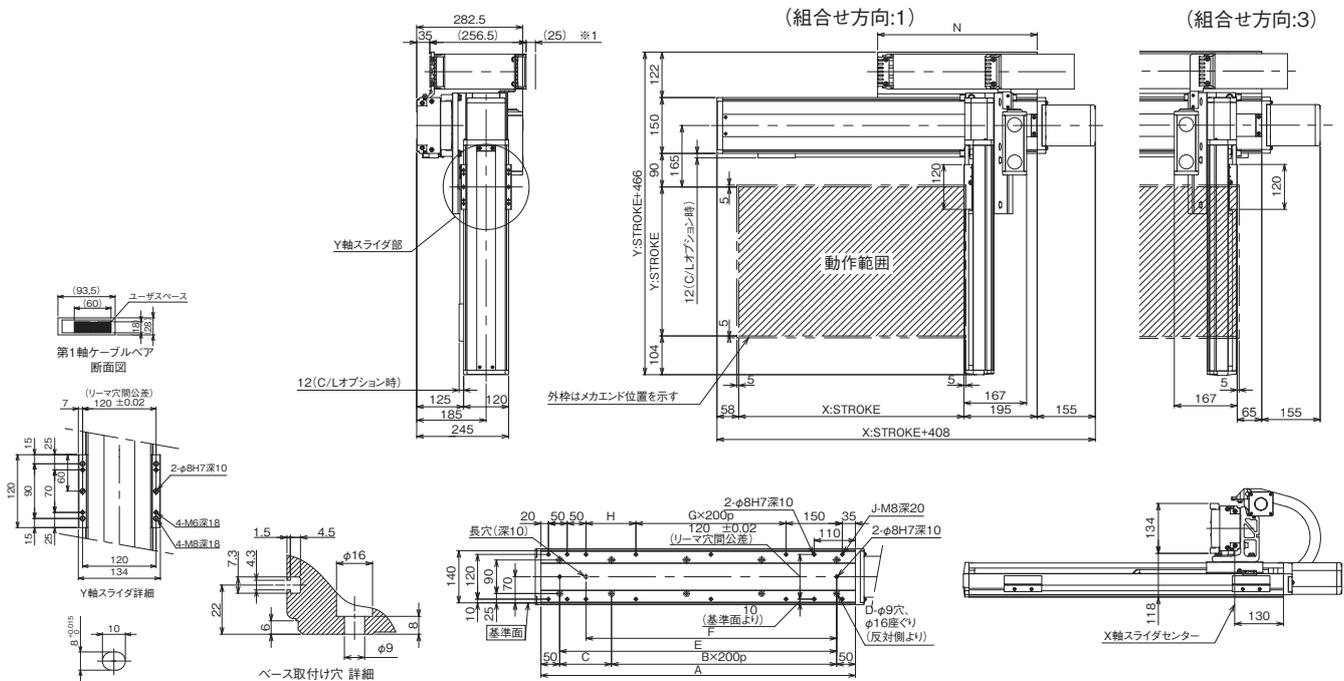
www.iai-robot.co.jp



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
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

■ ICSB2 [ICSPB2]-BE□H-CT (ケーブルベア仕様)

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



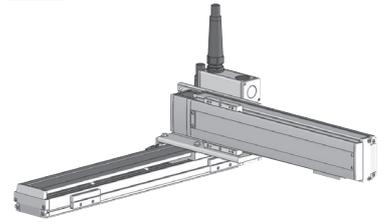
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12	12	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	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-BE□M

ICSPB2-BE□M



RoHS



型式項目

シリーズ		BE□M	WA				T2				
ICSB2 標準2軸仕様	ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内表参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアプ	X軸ストローク 10 : 100mm 130 : 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BE1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BE2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BE3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BE4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

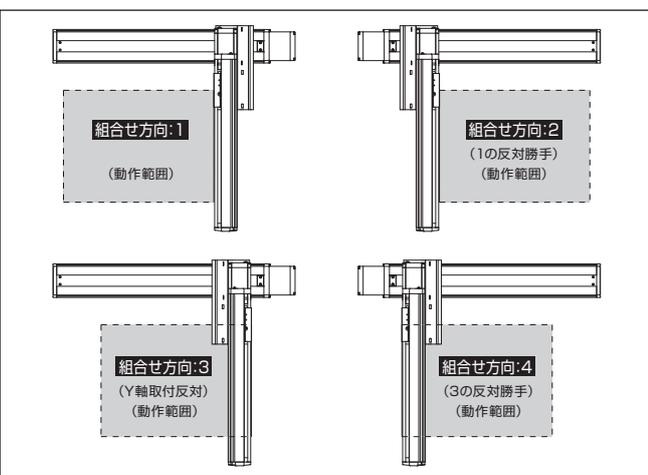
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	10 : 100mm 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

- (注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。
 (注3) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-①-200-10-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	600		460	380	320	270	220
Y軸	600						

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	60.0	60.0	55.6	48.8	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
0.3	60.0	60.0	55.6	48.8	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
0.4	60.0	60.0	55.6	48.8	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
0.5	49.1	48.5	48.0	47.3	42.2	37.9	34.1	30.9	28.0	25.5	23.3	21.2	19.4
0.6	35.6	35.0	34.5	33.8	33.3	32.8	31.5	28.2	25.4	22.9	20.6	18.6	16.8
0.7	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	20.4	18.2	16.3	14.5	12.9
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

- (注5) 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11ページをご参照ください。
 (注6) 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7) 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11ページをご参照ください。
 (注8) 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軸モーター出力/リード	200W/10mm
Y軸モーター出力/リード	200W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

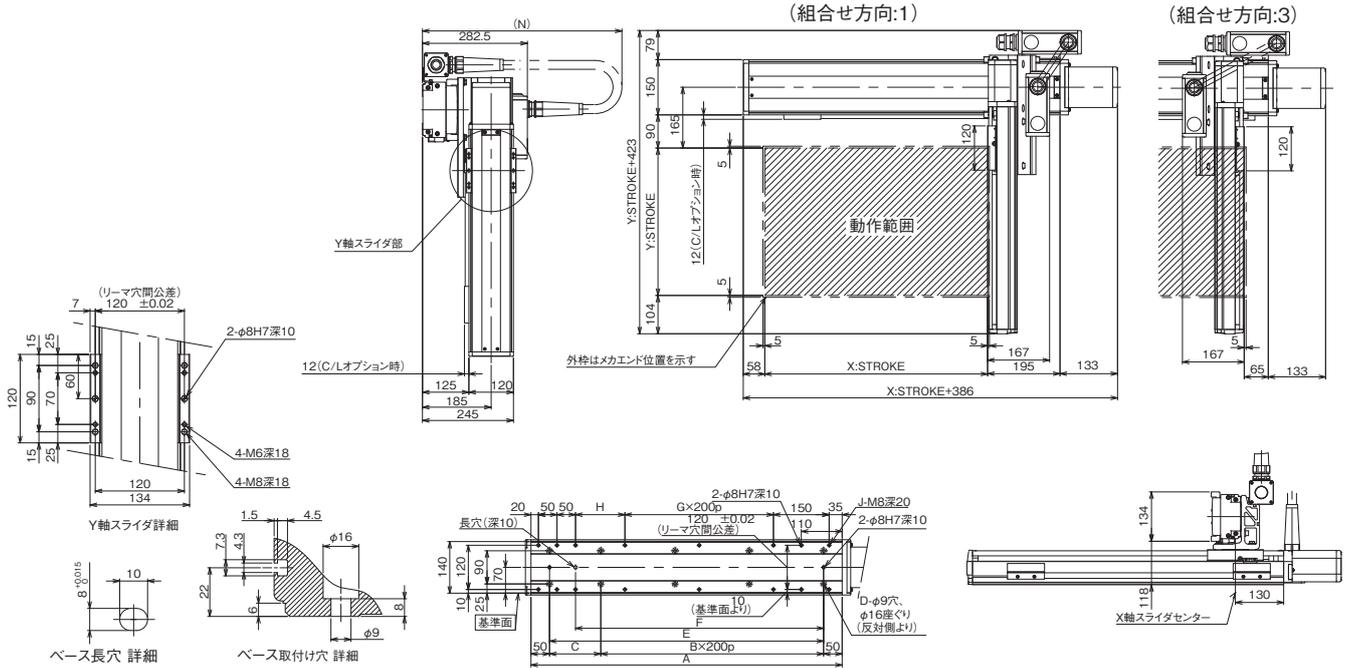
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BE□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

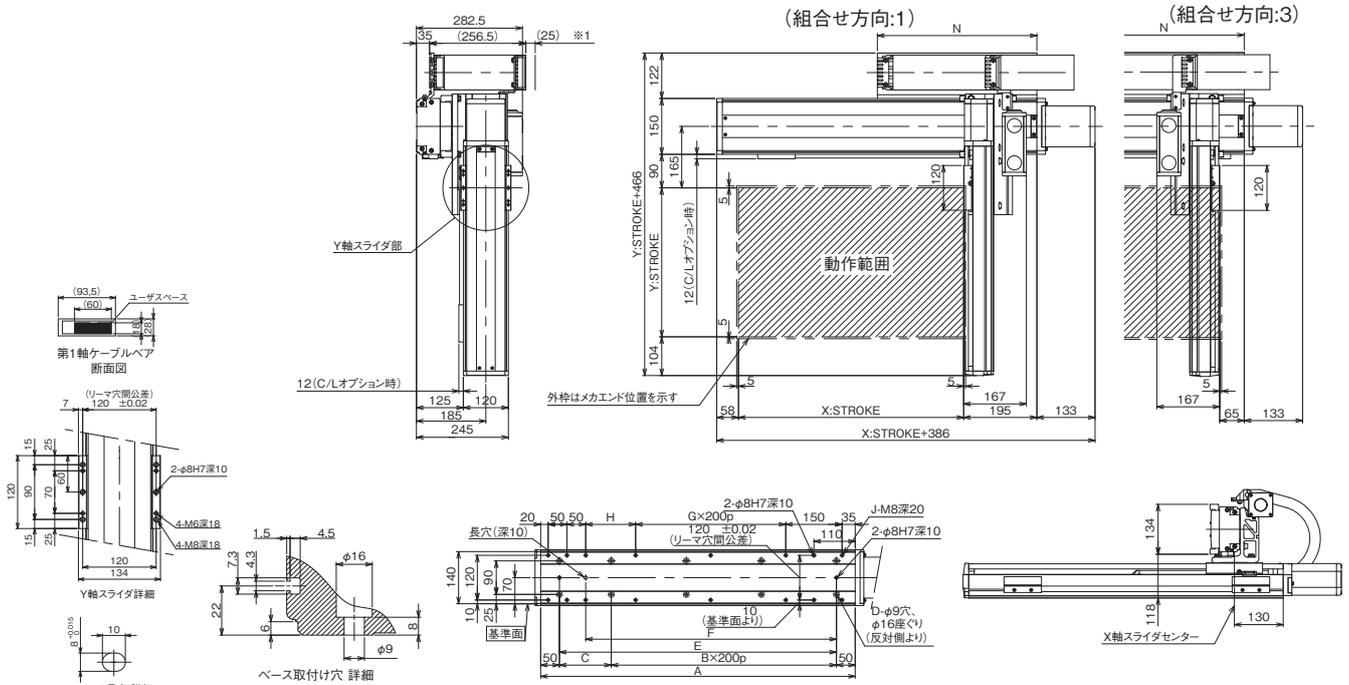
www.iai-robot.co.jp



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
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

■ ICSB2 [ICSPB2]-BE□M-CT (ケーブルベア仕様)

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



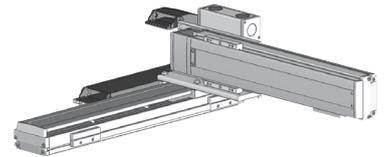
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	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	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-BF□S

ICSPB2-BF□S



RoHS



型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様		下記型式内容表 参照	WA [バッテリーレスアプ]	100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照	(オプション)

- 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 から 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。
 - 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 0.4G です。(加速度は 0.4G 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。

	100~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	—	2400	2300	2000	1900	1660	1480	1300
Y軸	1800	—	—	—	—	—	—	—

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	1180	1080	980	900	820	740	680
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												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度(注3)	0.2	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
	0.3	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
	0.4	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注3) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

- (注4) 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11ページをご参照ください。
- (注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11ページをご参照ください。
- (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/40mm
Y軸モーター出力/リード	200W/30mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BF1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BF2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BF3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BF4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

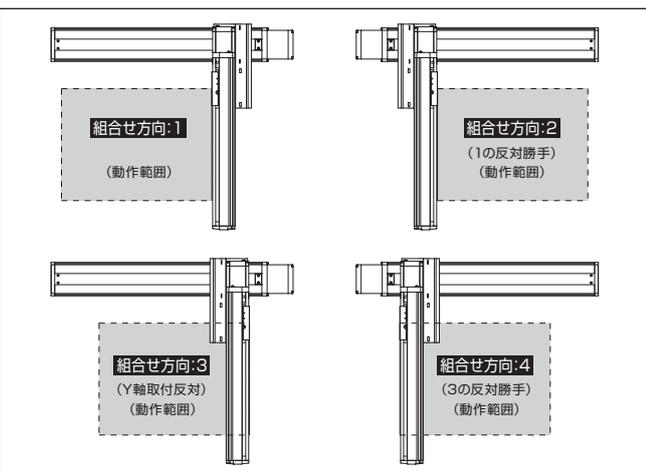
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
		70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線(オプション)(注2)	CT : ケーブルベア

(注2) 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。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB[ISPB]-LXXM-①-400-40-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-30-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11ページをご参照ください。

寸法図

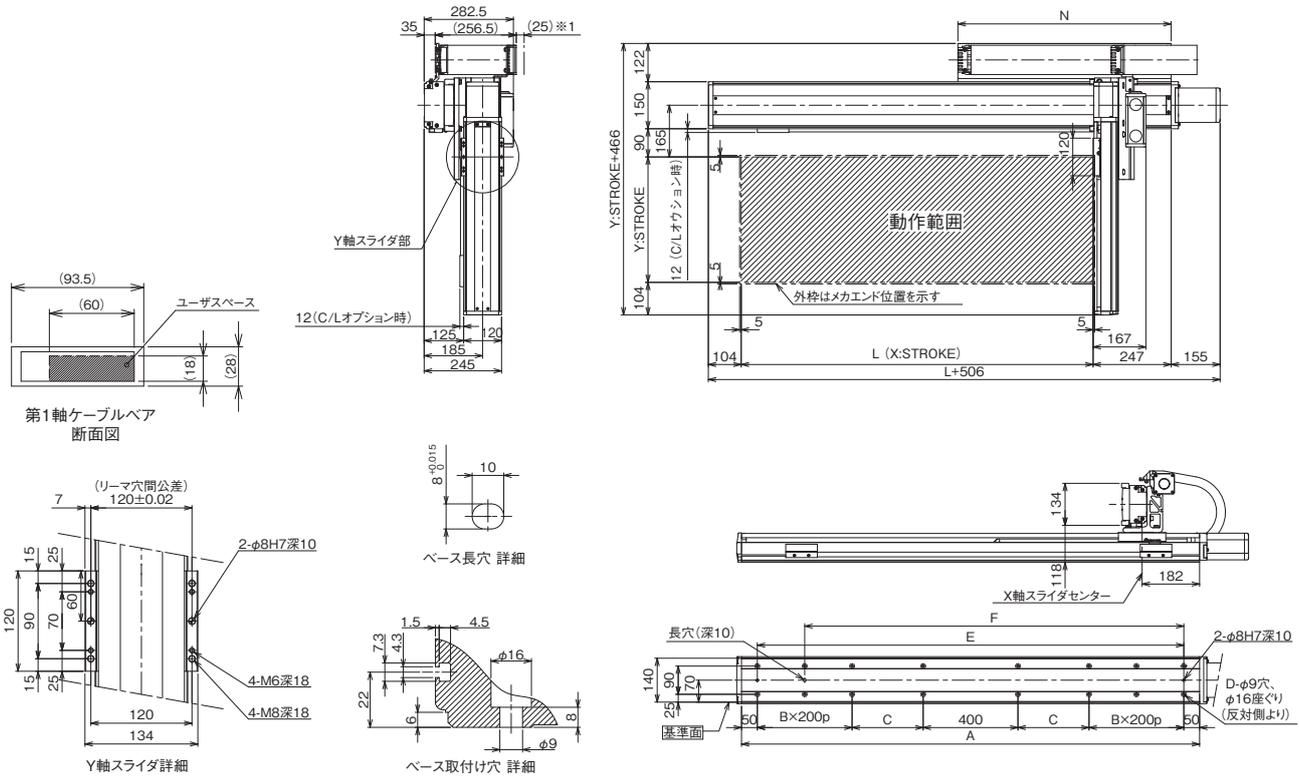
■ ICSB2 [ICSPB2]-BF □ S-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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



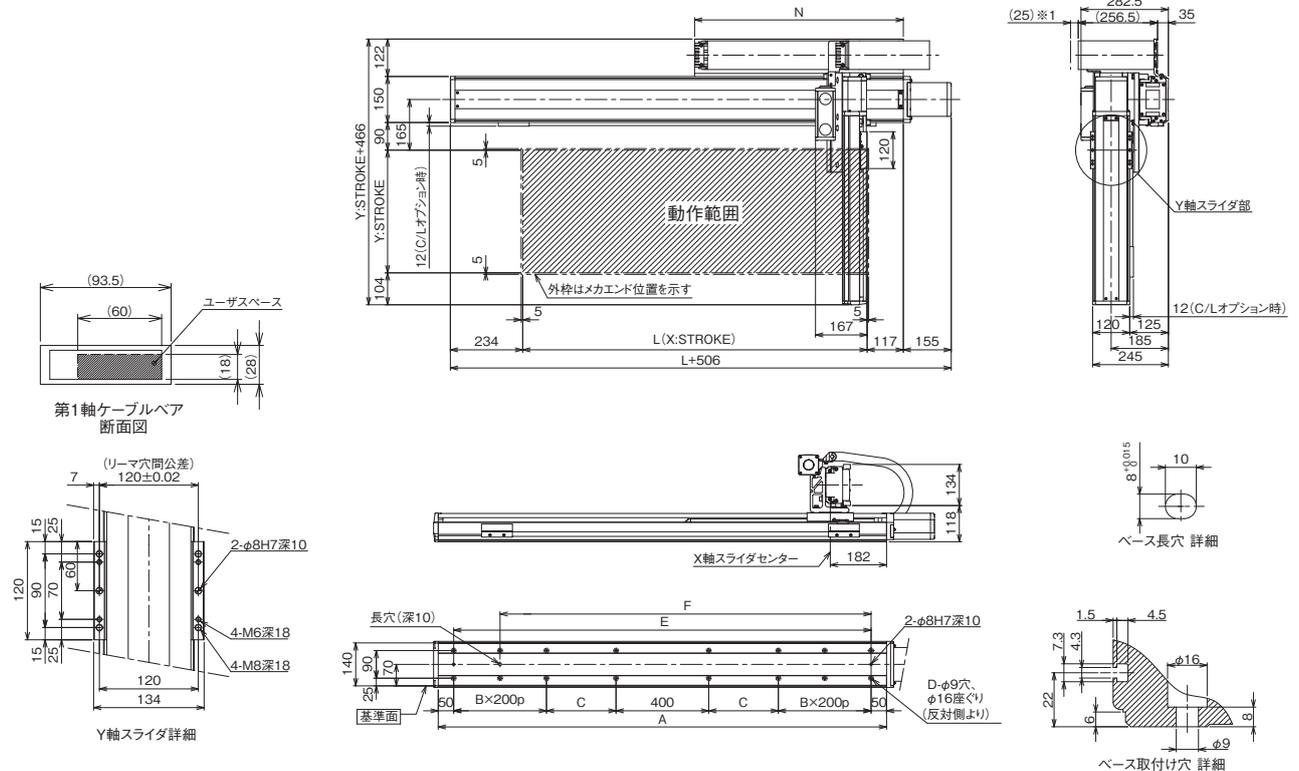
(組合せ方向:1)



■ ICSB2 [ICSPB2]-BF □ S-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:3)



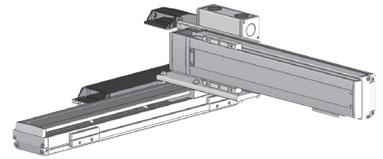
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB2-BF□H

ICSPB2-BF□H



RoHS



型式項目

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様		タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA [バッテリーレスアップ]	X軸ストローク 100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 10 100mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)
--------------------------------------	--	----------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BF1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BF2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BF3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BF4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

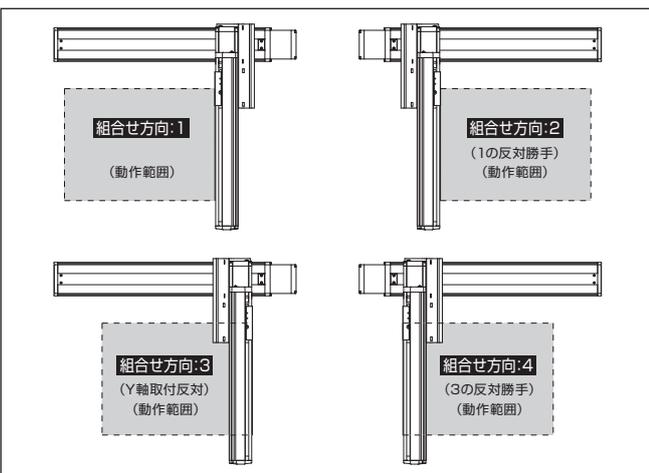
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
		70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注2)	CT : ケーブルベア

(注2) 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。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	590	540	490	460	410	370	340
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												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度(注3)	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

(注4) 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11ページをご参照ください。

(注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11ページをご参照ください。

(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

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

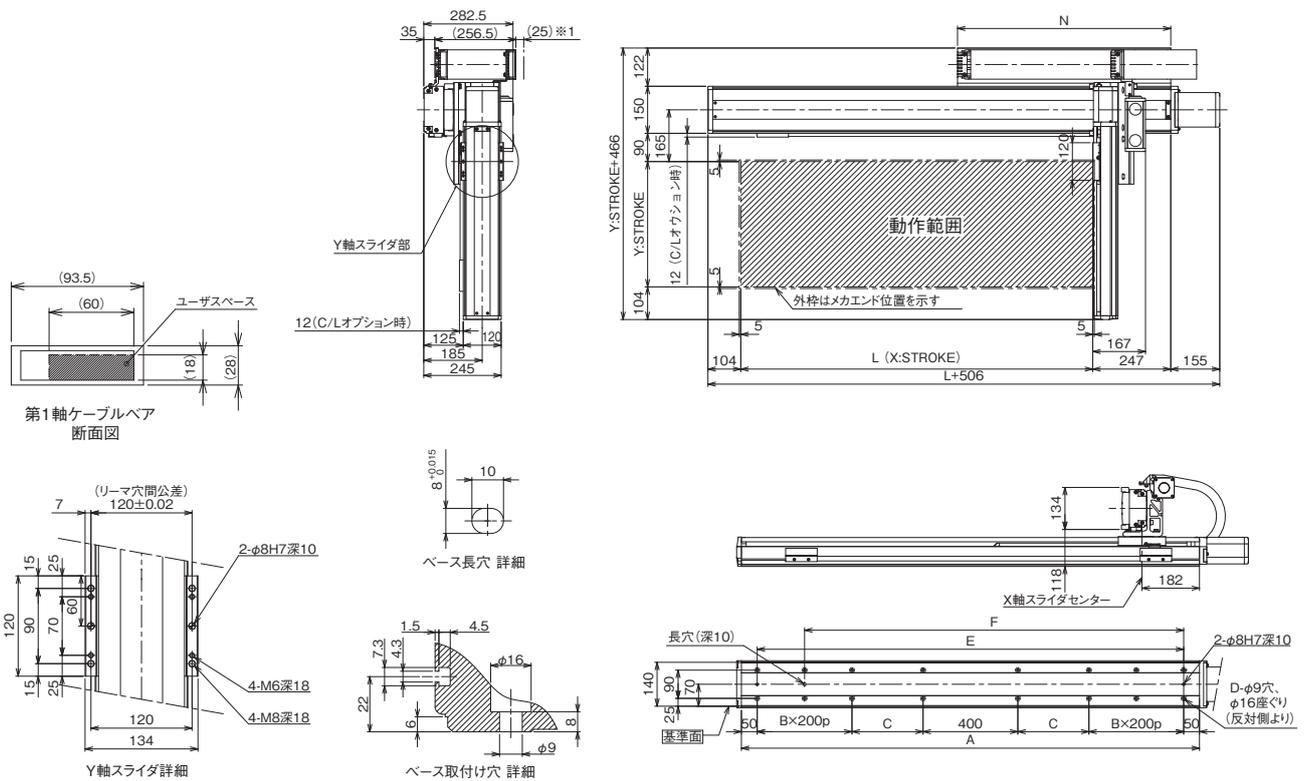
■ ICSB2 [ICSPB2]-BF□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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

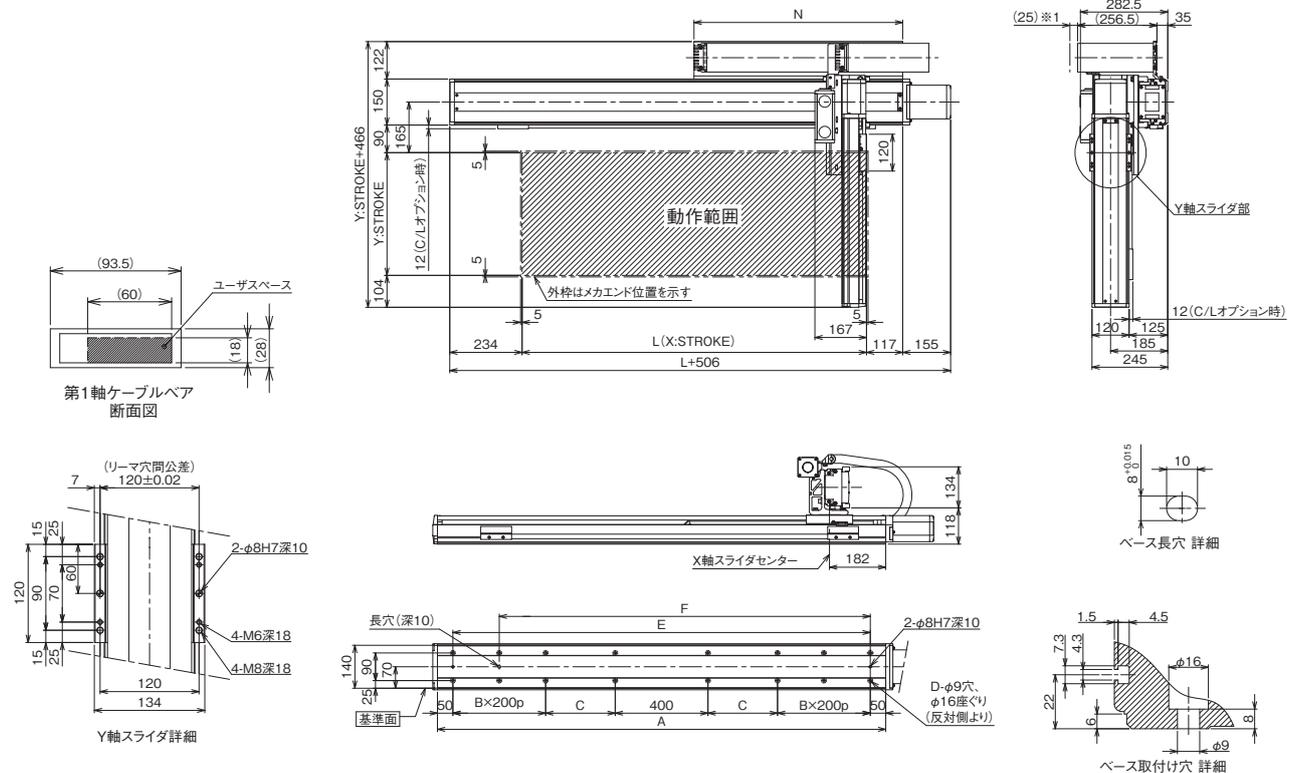
(組合せ方向:1)



■ ICSB2 [ICSPB2]-BF□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:3)



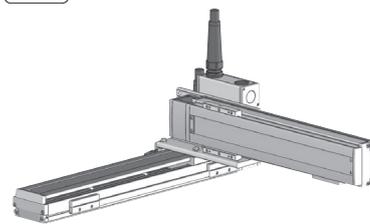
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB2-BG□S

ICSPB2-BG□S



RoHS



型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2 (標準2軸仕様) ICSPB2 (高精度2軸仕様)		下記型式内表参照	WA (バッテリーレスアップ)	10 : 100mm 130 : 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照	(オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BG1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BG2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BG3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BG4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

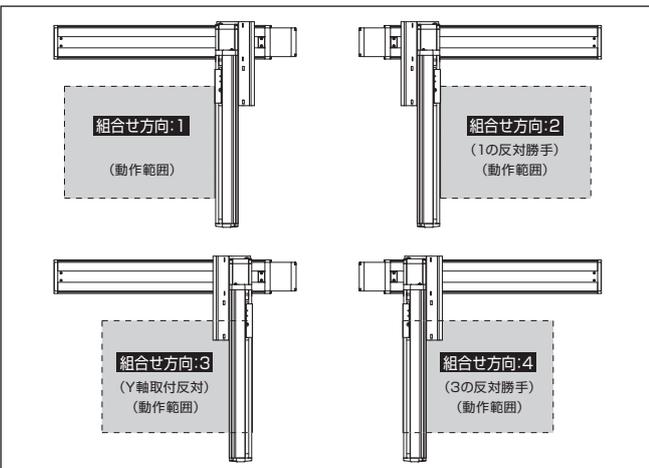
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	10 : 100mm 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。
(注3) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	2400	1840	1530	1290	1100	880	
Y軸	2400						

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
0.3	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
0.4	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
0.5	13.7	12.9	12.1	11.3	10.5	9.7	9.0	8.2	7.4	6.6	5.9	5.0	4.3
0.6	9.2	8.4	7.6	6.8	6.0	5.2	4.5	3.7	2.9	2.1	1.4	0.5	-
0.7	5.6	4.8	4.0	3.2	2.4	1.6	0.9	-	-	-	-	-	-
0.8	3.8	3.0	2.2	1.4	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	2.0	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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11ページをご参照ください。
(注6) 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7) 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11ページをご参照ください。
(注8) 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軸モーター出力/リード	400W/40mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

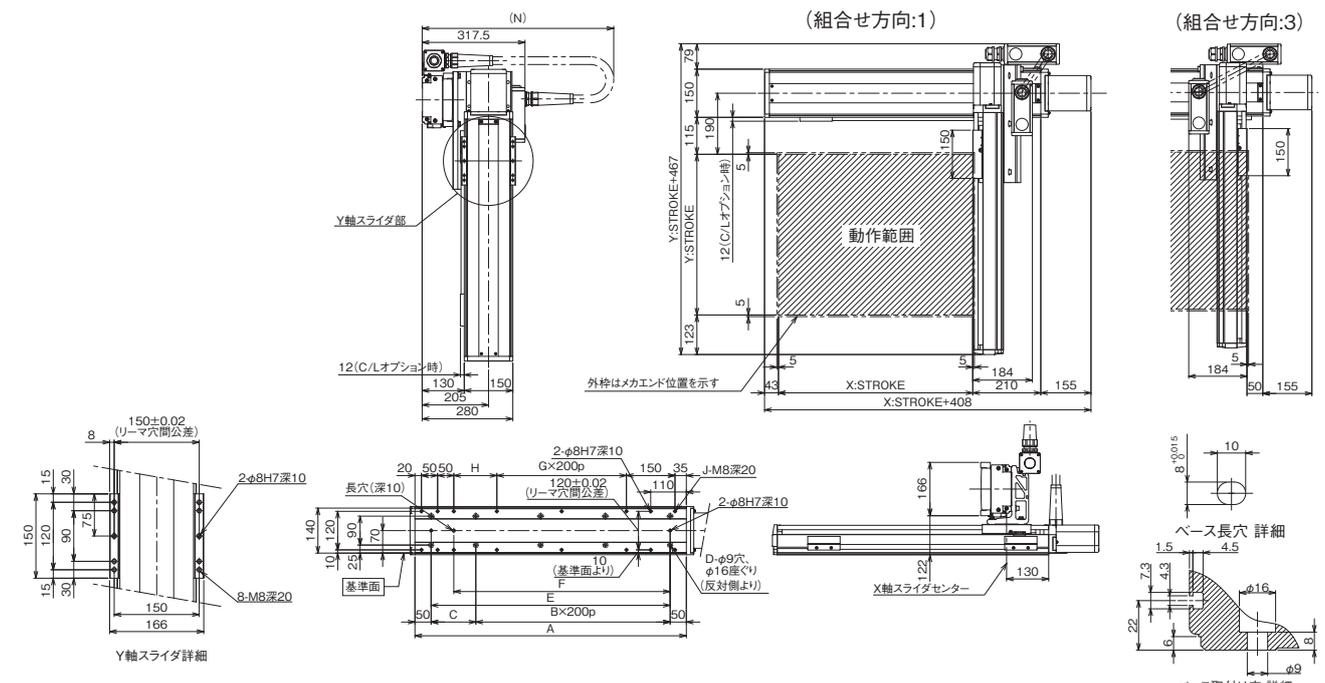
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BG □ S-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

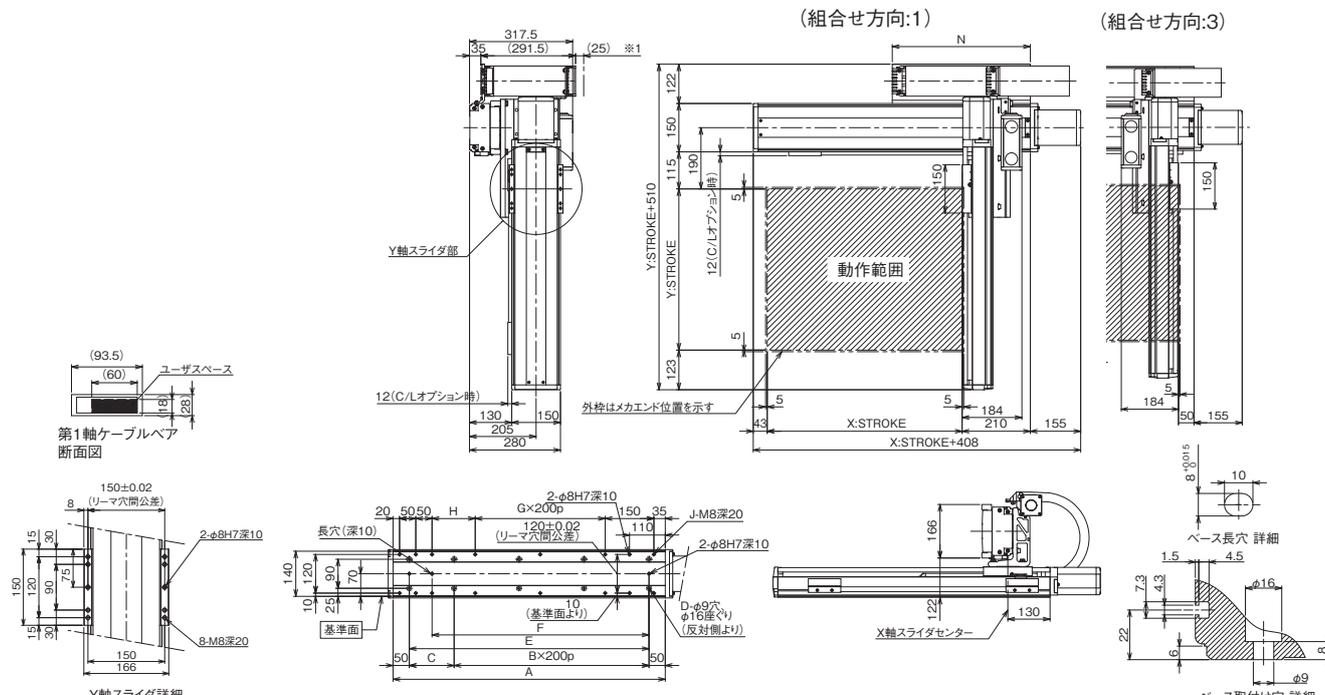
www.iai-robot.co.jp



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
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100

■ ICSB2 [ICSPB2]-BG □ S-CT (ケーブルベア仕様)

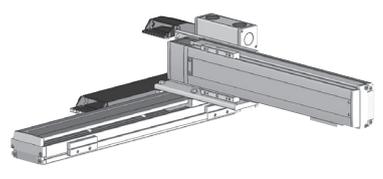
*1 ケーブルベアは上方25mm まで膨らむ可能性があります。
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
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	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-BH□S

ICSPB2-BH□S



型式項目

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA [バッテリーレスアップ]	X軸ストローク 100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 10 100mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)
--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------

- 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。
 - 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 0.4G です。(加速度は 0.4G 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。

	100~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	—	2400	2300	2000	1900	1660	1480	1300
Y軸	2400	—	—	—	—	—	—	—

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	1180	1080	980	880	820	740	680
Y軸	—	—	—	—	—	—	—

型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BH1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BH2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BH3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BH4S-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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100 : 1000mm 250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注2)	CT : ケーブルベア

(注2) 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。外觀寸法は、11をご参照ください。

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度(注3)	0.2	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
	0.3	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
	0.4	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル出し方向	(注4)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

- (注4) X軸ケーブル出し方向を通常設定以外の方向にする場合は、出し方向の記号を入力する必要があります。各軸のケーブル出し方向は11ページをご参照ください。
 (注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11ページをご参照ください。
 (注7) 高精度仕様は選択できません。

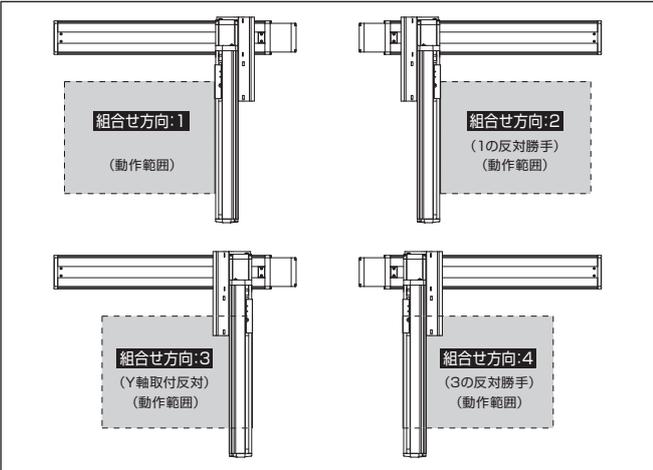
共通仕様

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/40mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-40-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXMY-①-400-40-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル出し方向が入ります。出し方向は11ページをご参照ください。

寸法図

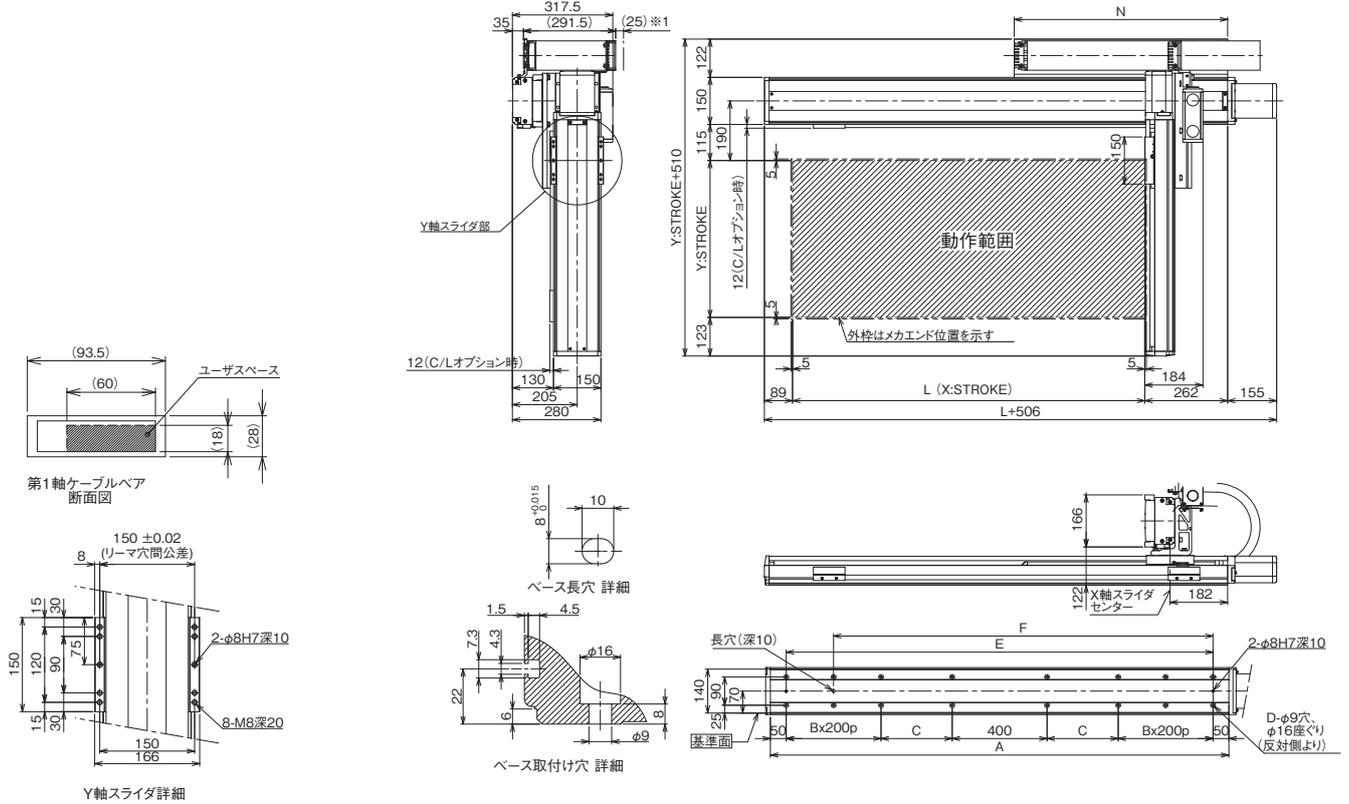
■ ICSB2 [ICSPB2]-BH□S-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (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

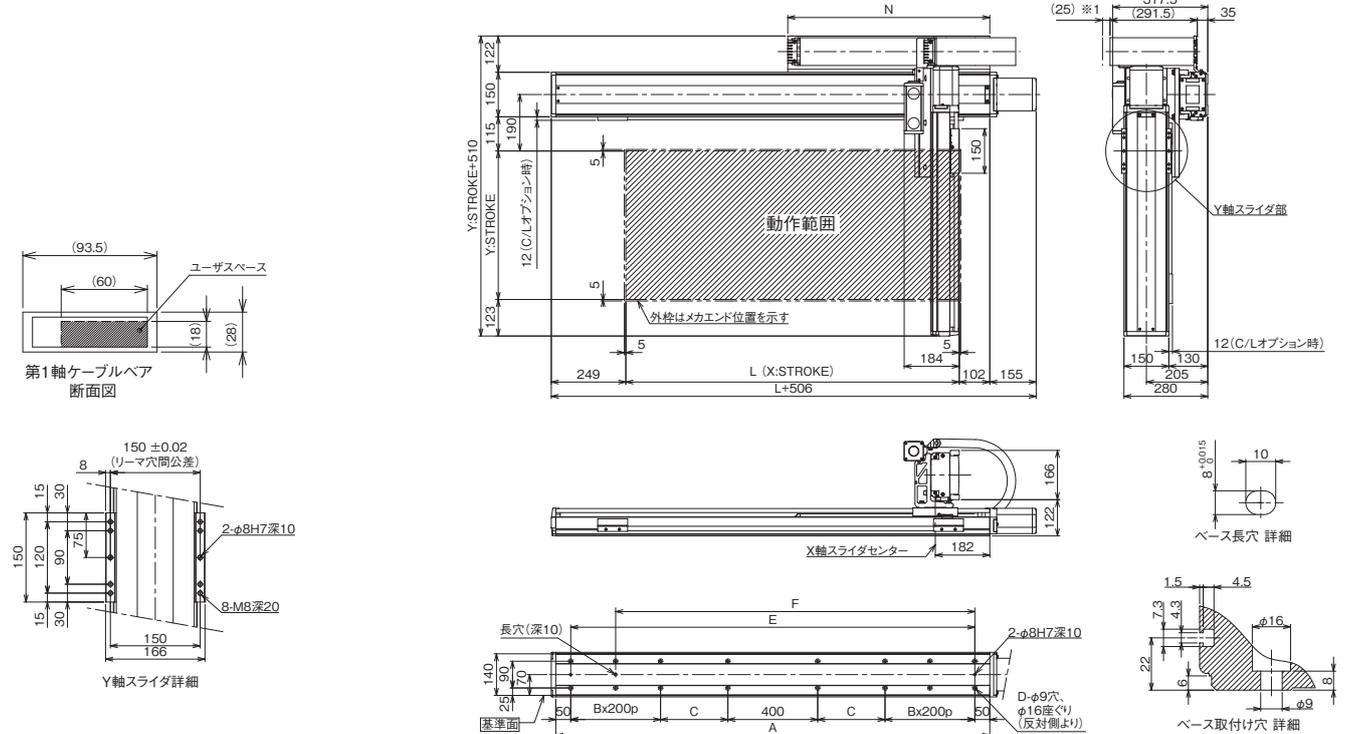
(組合せ方向:1)



■ ICSB2 [ICSPB2]-BH□S-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (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
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:3)

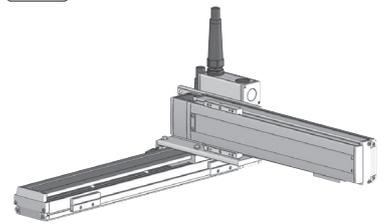


X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB2-BK□H

ICSPB2-BK□H

RoHS



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
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2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	10 100mm 130 1300mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照	(オプション)

- 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。
 - 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。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目のX軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大1000mmになります。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	100~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	2400	1840	1530	1290	1100	880	
Y軸	2400						

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度(注4)	0.2	36.6	35.8	35.0	34.2	33.5	32.7	32.0	31.1	30.3	29.5	28.8	28.0	27.3
	0.3	36.6	35.8	35.0	34.2	33.5	32.7	32.0	31.1	30.3	29.5	28.8	28.0	27.3
	0.4	23.1	22.3	21.5	20.7	20.0	19.2	18.5	17.6	16.8	16.0	15.3	14.5	13.8
	0.5	15.0	14.2	13.4	12.6	11.9	11.1	10.4	9.5	8.7	7.9	7.2	6.4	5.7
	0.6	9.6	8.8	8.0	7.2	6.5	5.7	5.0	4.1	3.3	2.5	1.8	1.0	—
	0.7	6.0	5.2	4.4	3.6	2.9	2.1	1.4	0.5	—	—	—	—	—
	0.8	2.4	1.6	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BK1H-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BK2H-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BK3H-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BK4H-①-②A1③-④⑤-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。

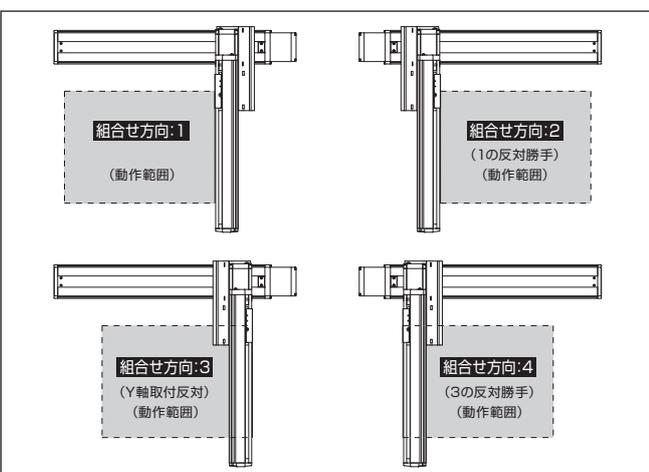
型式内記号説明

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(注2)	10: 100mm 130: 1300mm(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	10: 100mm 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線(オプション)(注3)	CT: ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

(注3) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄は必要な場合のみ記入ください。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA[ISPA]-WXM-①-600-40-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑨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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11ページをご参照ください。

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5)	A1/A3	11、369
AQシール(Y軸標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注6)	B	369
クリープセンサー(注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(X軸標準装備)(注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(Y軸限定)	RT	370

(注5) X軸ケーブル取出し方向は11ページをご参照ください。

(注6) 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7) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11ページをご参照ください。

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	X軸 ±0.02mm [±0.01mm] Y軸 ±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	600W/40mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm

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。(総合カタログのコントローラページ)なお、コントローラは、別途販売となります。

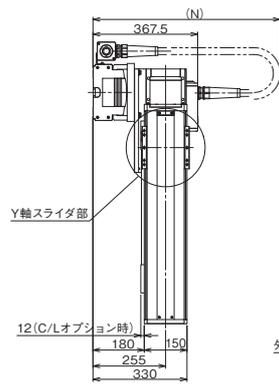
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BK□H-SC (自立ケーブル仕様)

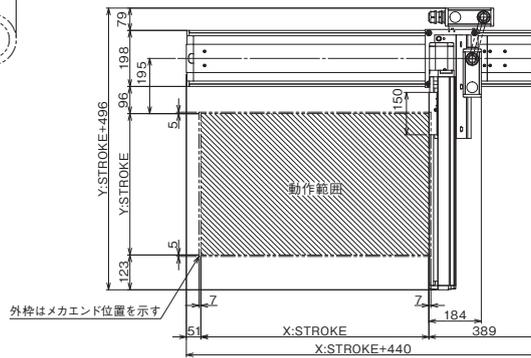
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

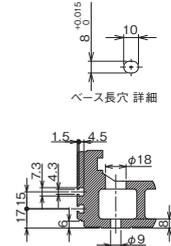
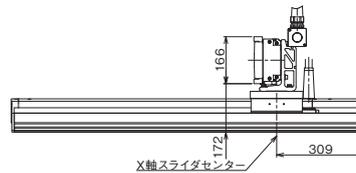
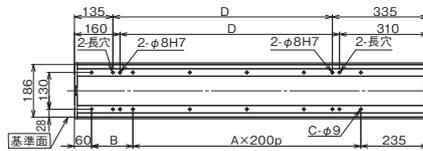
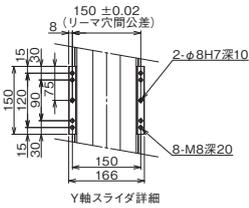
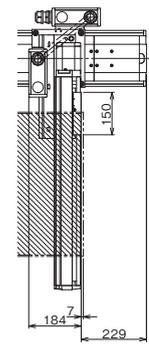
www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向1)



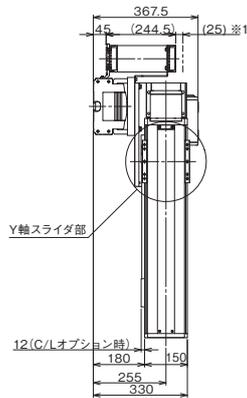
(組合せ方向3)



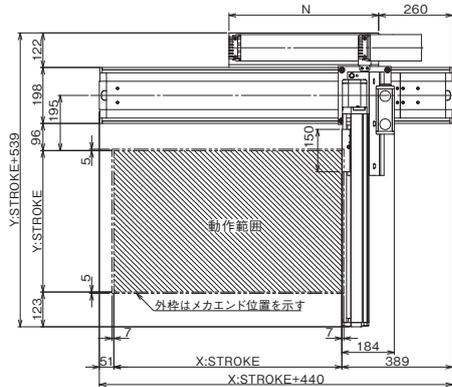
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
N	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850

■ ICSB2 [ICSPB2]-BK□H-CT (ケーブルベア仕様)

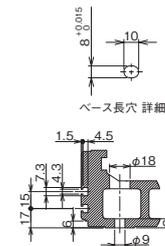
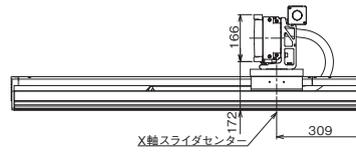
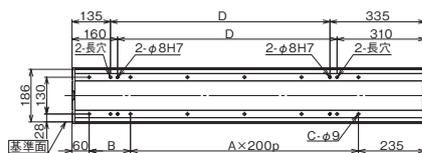
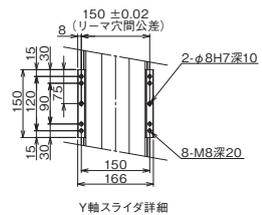
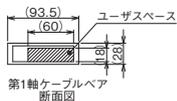
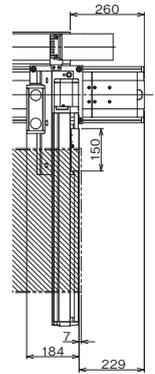
※1 ケーブルベアは上方25mmまで影らむ可能性があります。
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(組合せ方向1)



(組合せ方向3)

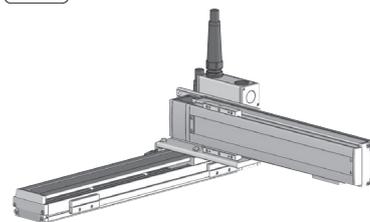


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-BK□M

ICSPB2-BK□M

RoHS



■型式項目

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	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
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2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	10 130	下記 オプション表 参照	10 70	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照	(オプション)

- 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。
 - 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。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目のX軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大1000mmになります。
 - 【 】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)	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BK1M-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BK2M-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BK3M-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BK4M-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

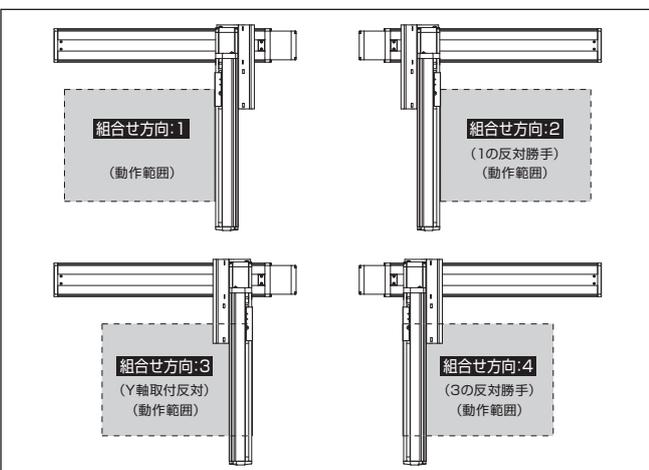
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	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2)	10:100mm 130:1300mm(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	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC:自立ケーブル CT:ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線(オプション)	CT:ケーブルベア

- (注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。
 (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。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA[ISPA]-WXM-①-600-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200	920	765	645	550	475	
Y軸	1200						

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注4)	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	65.0	65.0	65.0	65.0	62.3	55.9	50.7	46.1	42.0	38.4	35.2	32.2	29.6
0.3	65.0	65.0	65.0	65.0	62.3	55.9	50.7	46.1	42.0	38.4	35.2	32.2	29.6
0.4	64.5	63.7	62.9	62.1	59.9	54.1	49.8	44.8	40.9	37.4	34.3	31.5	28.9
0.5	47.4	46.6	45.8	45.0	44.3	43.5	42.8	40.4	36.5	33.0	29.9	27.0	24.5
0.6	36.6	35.8	35.0	34.2	33.5	32.7	32.0	31.1	27.8	24.8	22.2	19.8	17.6
0.7	29.4	28.6	27.8	27.0	26.3	25.5	24.8	23.9	21.6	19.0	16.7	14.6	12.7
0.8	23.1	22.3	21.5	20.7	20.0	19.2	18.5	17.6	16.8	14.7	12.6	10.7	9.0
0.9	18.6	17.8	17.0	16.2	15.5	14.7	14.0	13.1	12.3	11.3	9.4	7.7	6.1
1	15.0	14.2	13.4	12.6	11.9	11.1	10.4	9.5	8.7	7.9	6.9	5.2	3.8
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向(注5)	A1/A3	11、369
AQシール(Y軸標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注6)	B	369
クリープセンサー(注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(X軸標準装備)(注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(Y軸限定)	RT	370

- (注5) X軸ケーブル取出し方向は11ページをご参照ください。
 (注6) 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7) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11ページをご参照ください。

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	X軸 ±0.02mm【±0.01mm】 Y軸 ±0.01mm【±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【0.02mm】以下
ガイド	ベアスータイプ
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	600W/20mm
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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

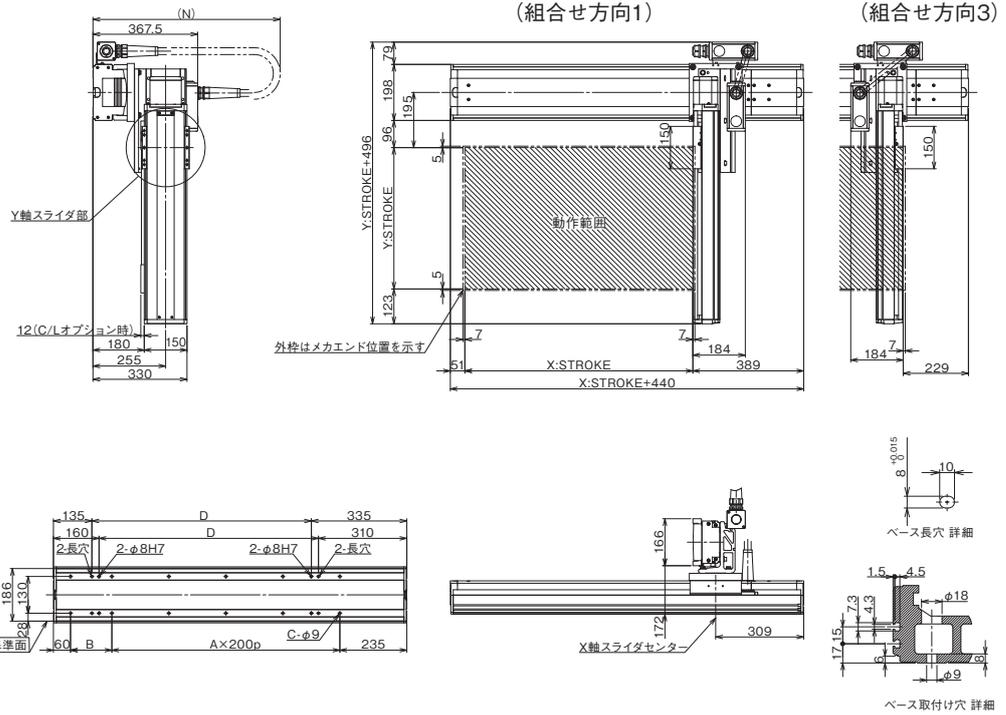
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BK□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

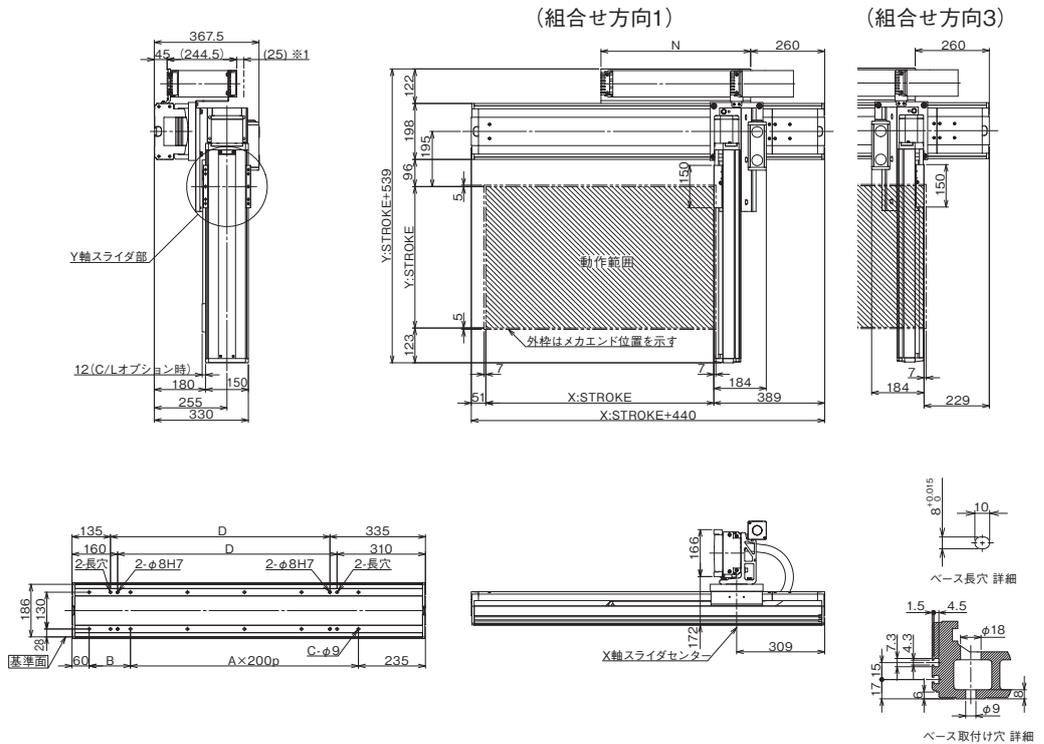
www.iai-robot.co.jp



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
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
N	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850

■ ICSB2 [ICSPB2]-BK□M-CT (ケーブルペア仕様)

※1 ケーブルペアは上方25mmまで影らむ可能性があります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

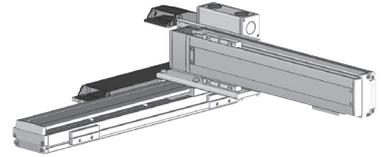


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-BL□H

ICSPB2-BL□H

RoHS



型式項目

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 A:アブソリュート I:インクリメンタル	X軸ストローク 90 900mm 250 2500mm (100mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 10 100mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)
--------------------------------------	----------------------	------------------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------	---	------------------------------------	---------------------------------	---------------------

- 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。
 - 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。)
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BL1H-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BL2H-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BL3H-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BL4H-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

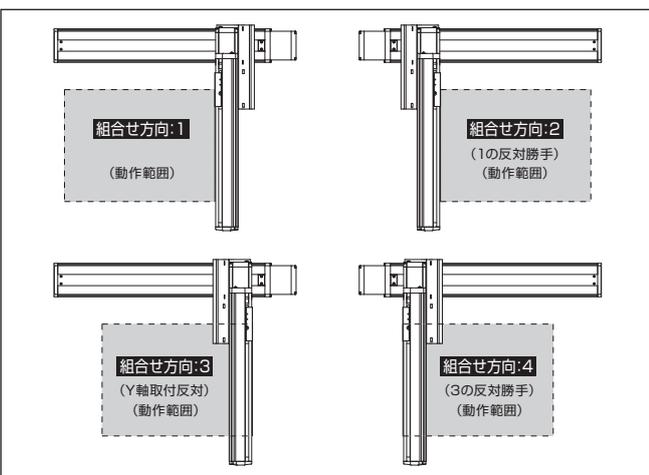
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

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 250:2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	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	CT:ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション)(注2)	CT:ケーブルベア

(注2) 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。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA[ISPA]-WXMX-①-600-40-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225
Y軸	2400	-	-	-	-	-	-	-

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	1110	1005	915	840	770	710	655
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												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度(注3)	0.2	36.6	35.8	35.0	34.2	33.5	32.7	32.0	31.1	30.3	29.5	28.8	28.0	27.3
	0.3	36.6	35.8	35.0	34.2	33.5	32.7	32.0	31.1	30.3	29.5	28.8	28.0	27.3
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向(注4)	A1/A3	11、369
AQシール(Y軸標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(X軸標準装備)(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(Y軸限定)	RT	370

(注4) X軸ケーブル取出し方向は11ページをご参照ください。

(注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11ページをご参照ください。

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	X軸 ±0.02mm【±0.01mm】 Y軸 ±0.01mm【±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【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軸モーター出力/リード	600W/40mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm

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。(総合カタログのコントローラページ)なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

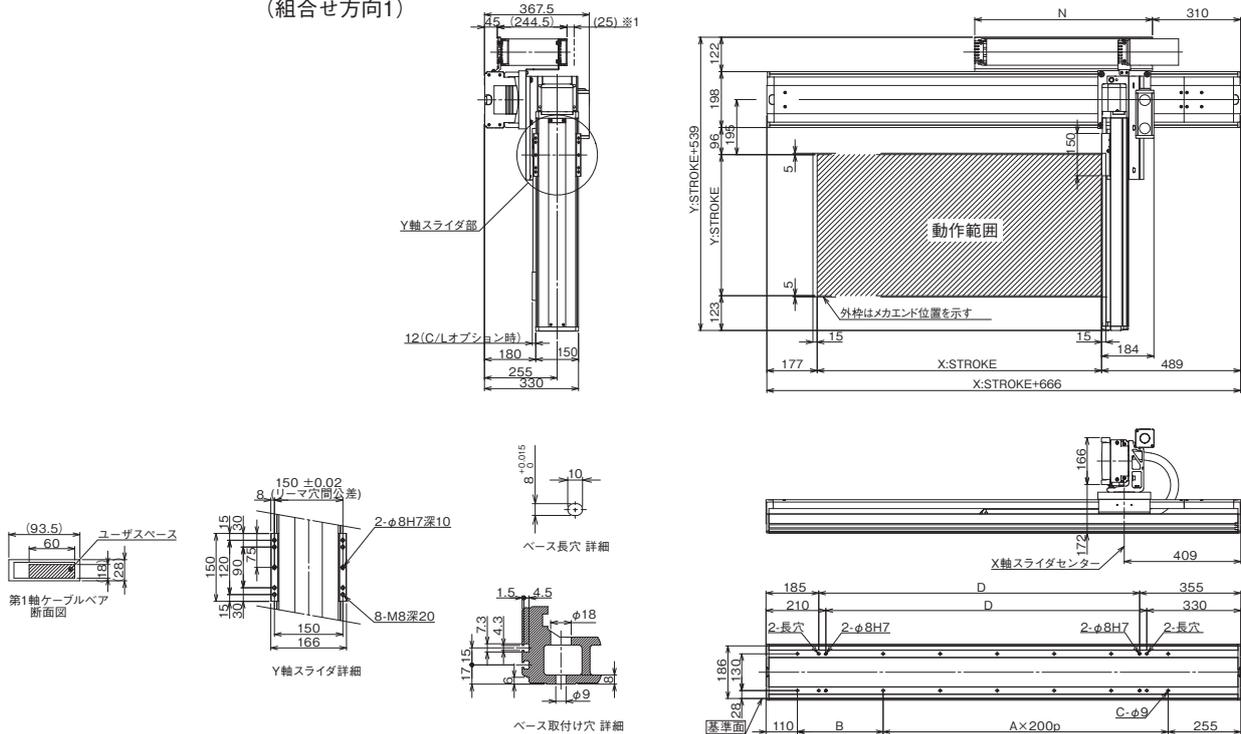
■ ICSB2 [ICSPB2]-BL□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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

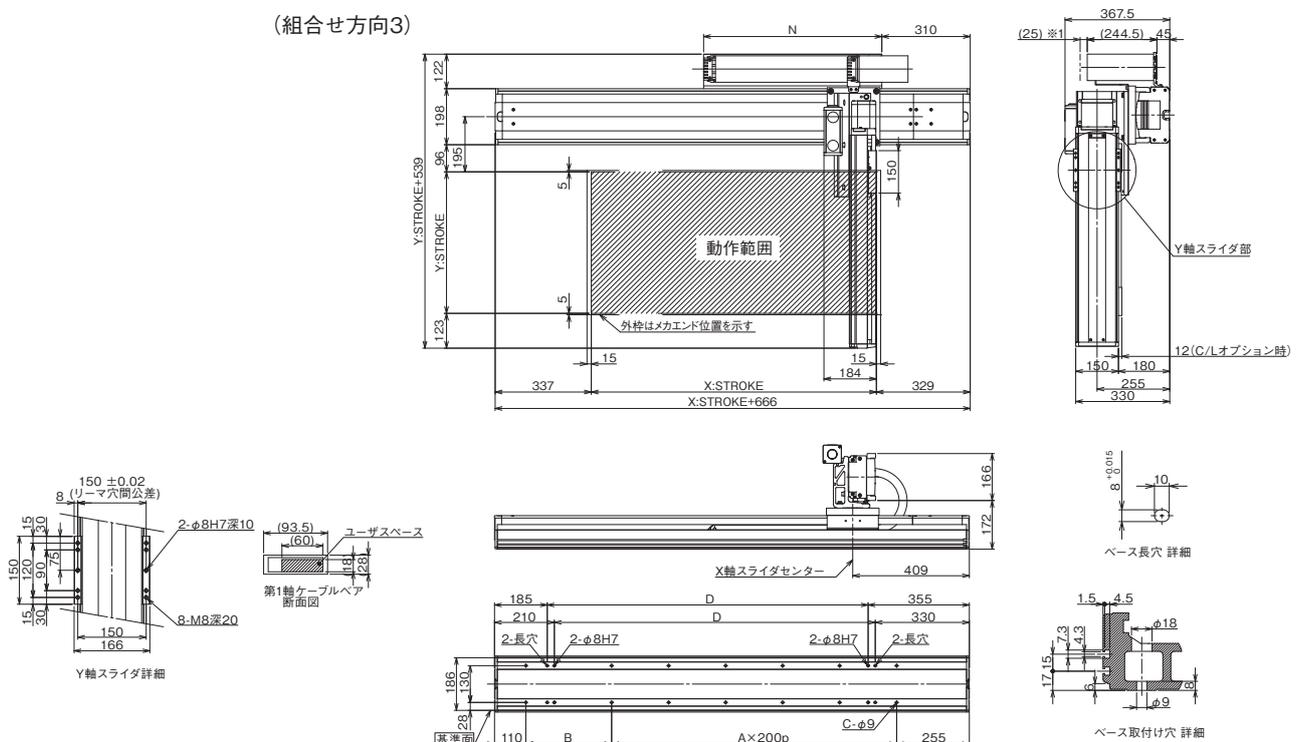
(組合せ方向1)



■ ICSB2 [ICSPB2]-BL□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向3)

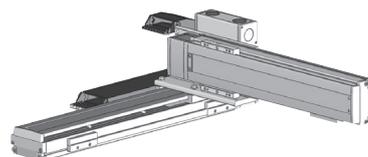


X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB2-BL□M

ICSPB2-BL□M

RoHS



■型式項目

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 A アブソリュート I インクリメンタル	X軸ストローク 90 900mm 250 2500mm (100mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 10 100mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)
--------------------------------------	----------------------	------------------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------	---	------------------------------------	---------------------------------	---------------------

- 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。
 - 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。)
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BL1M-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BL2M-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BL3M-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BL4M-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

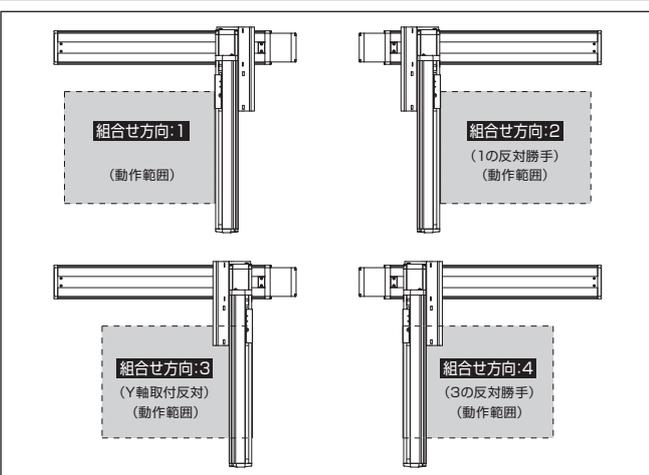
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

■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 250: 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	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	CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注2)	CT: ケーブルベア

(注2) 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。外観寸法は、11をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXMX-①-600-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	1200	1100	980	860	765	680	610
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	555	500	455	420	385	355	325
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												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 (注3)	0.2	65.0	65.0	65.0	65.0	62.3	55.9	50.7	46.1	42.0	38.4	35.2	32.2	29.6
	0.3	65.0	65.0	65.0	65.0	62.3	55.9	50.7	46.1	42.0	38.4	35.2	32.2	29.6
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向 (注4)	A1/A3	11、369
AQシール (Y軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸限定)	RT	370

(注4) X軸ケーブル取出し方向は11ページをご参照ください。

(注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11ページをご参照ください。

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	X軸 ±0.02mm [±0.01mm] Y軸 ±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [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軸モーター出力/リード	600W/20mm
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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

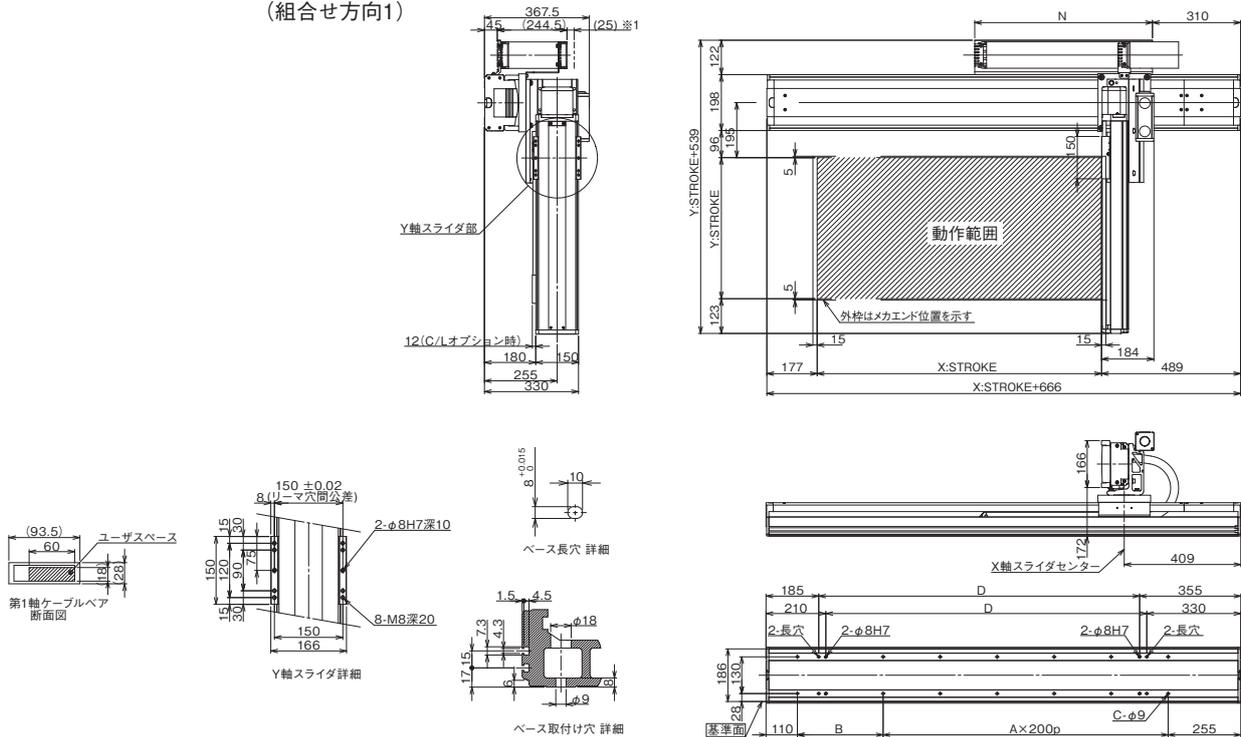
■ ICSB2 [ICSPB2]-BL□M-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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



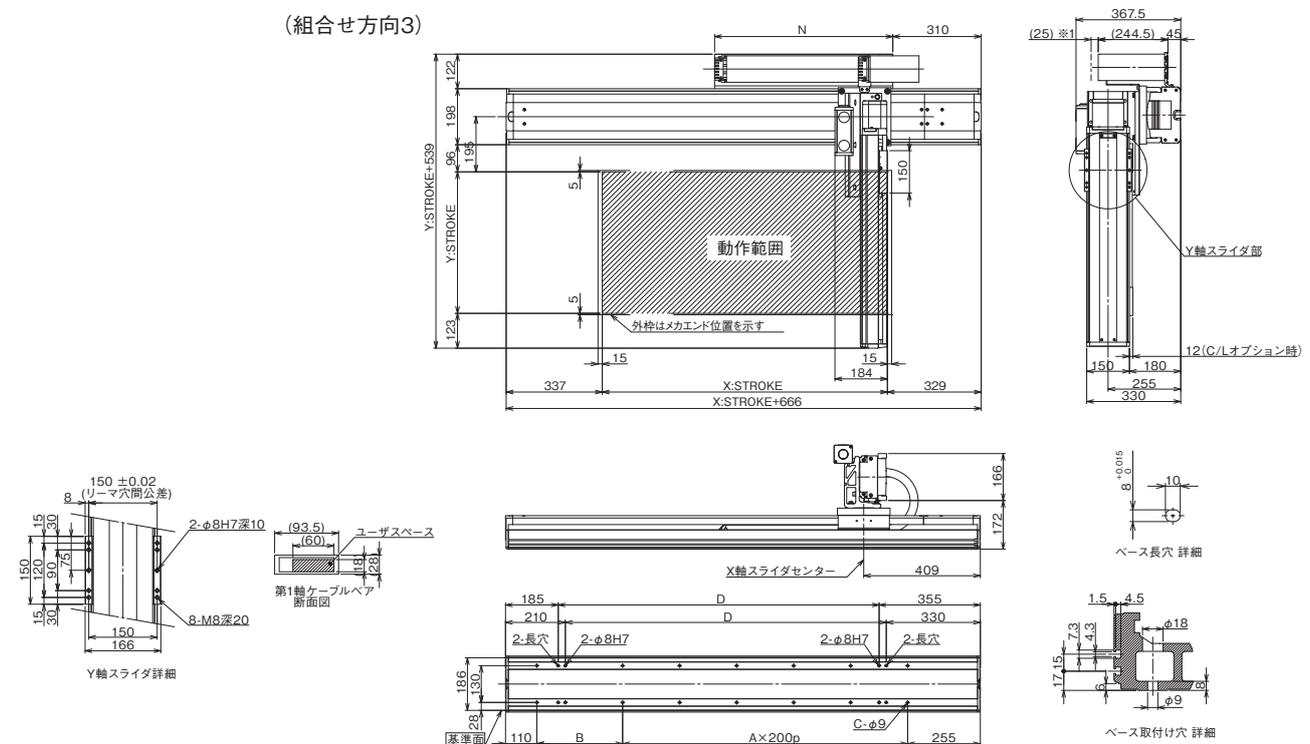
(組合せ方向1)



■ ICSB2 [ICSPB2]-BL□M-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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
原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向3)



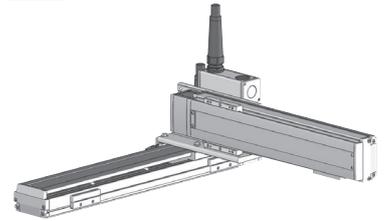
X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB2-BM□H

ICSPB2-BM□H



RoHS



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	対応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様		下記型式内表 参照	A) アブソリュート I) インクリメンタル	10 150	100mm 1500mm (100:1000mm) (50mm毎)	10 70	100mm 700mm (50mm毎)	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照	(オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	100~700	750~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300	1350~1400	1450~1500
X軸	2500	2320	1950	1660	1440	1250	1100	
Y軸	2400							

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注4)	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	36.4	35.6	34.8	34.0	33.3	32.4	31.7	30.9	30.1	29.3	28.6	27.5	25.0
0.3	36.4	35.6	34.8	34.0	33.3	32.4	31.7	30.9	30.1	29.3	28.6	26.9	24.5
0.4	36.4	35.6	34.8	34.0	33.3	32.4	31.7	30.9	30.1	27.4	24.6	22.0	19.6
0.5	25.6	24.8	24.0	23.2	22.5	21.6	20.9	20.1	19.3	18.5	16.4	14.3	12.3
0.6	18.4	17.6	16.8	16.0	15.3	14.4	13.7	12.9	12.1	11.3	10.6	9.1	7.5
0.7	13.0	12.2	11.4	10.6	9.9	9.0	8.3	7.5	6.7	5.9	5.2	4.4	3.6
0.8	9.4	8.6	7.8	7.0	6.3	5.4	4.7	3.9	3.1	2.3	1.6	-	-
0.9	6.7	5.9	5.1	4.3	3.6	2.7	2.0	1.2	-	-	-	-	-
1	4.0	3.2	2.4	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	2.2	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BM1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BM2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BM3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BM4H-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(注2)	10: 100mm 150: 1500mm(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	10: 100mm 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線(オプション)(注3)	CT: ケーブルベア

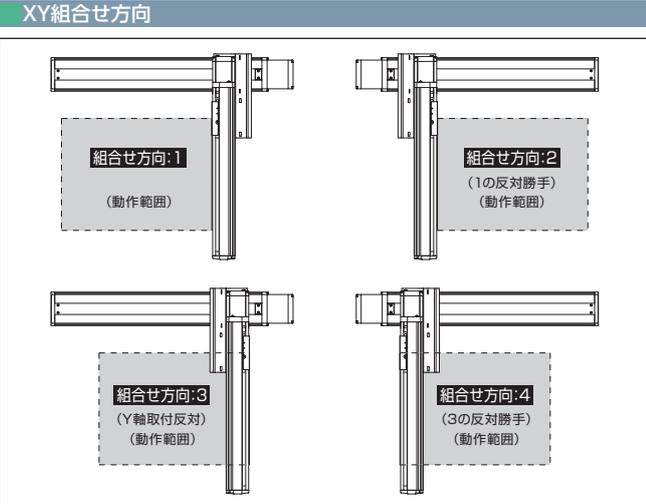
(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。
(注3) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄は必要な場合のみご記入ください。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

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5)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注6)	B	369
クリーブセンサー(注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注5) 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11ページをご参照ください。
(注6) 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7) 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11ページをご参照ください。



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	±0.01mm【±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	750W/50mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	SSPA-LXM-①-750-50-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11ページをご参照ください。

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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

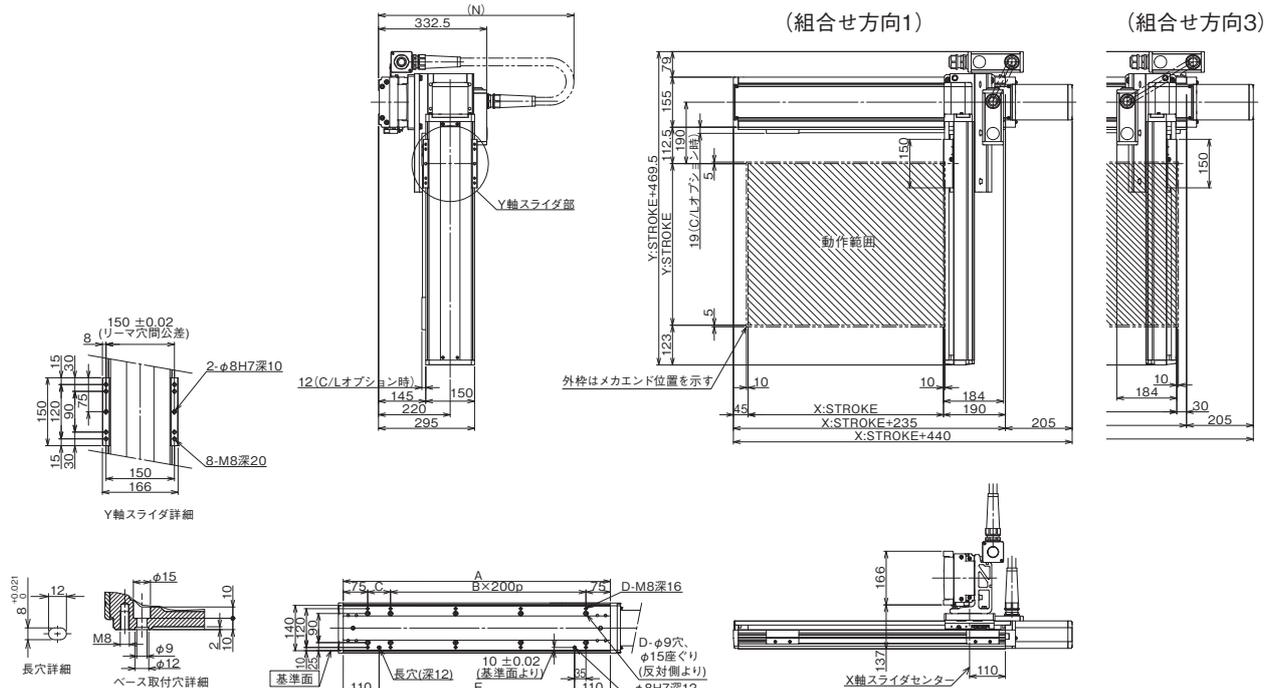
寸法図

■ICSB2 [ICSPB2]-BM□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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



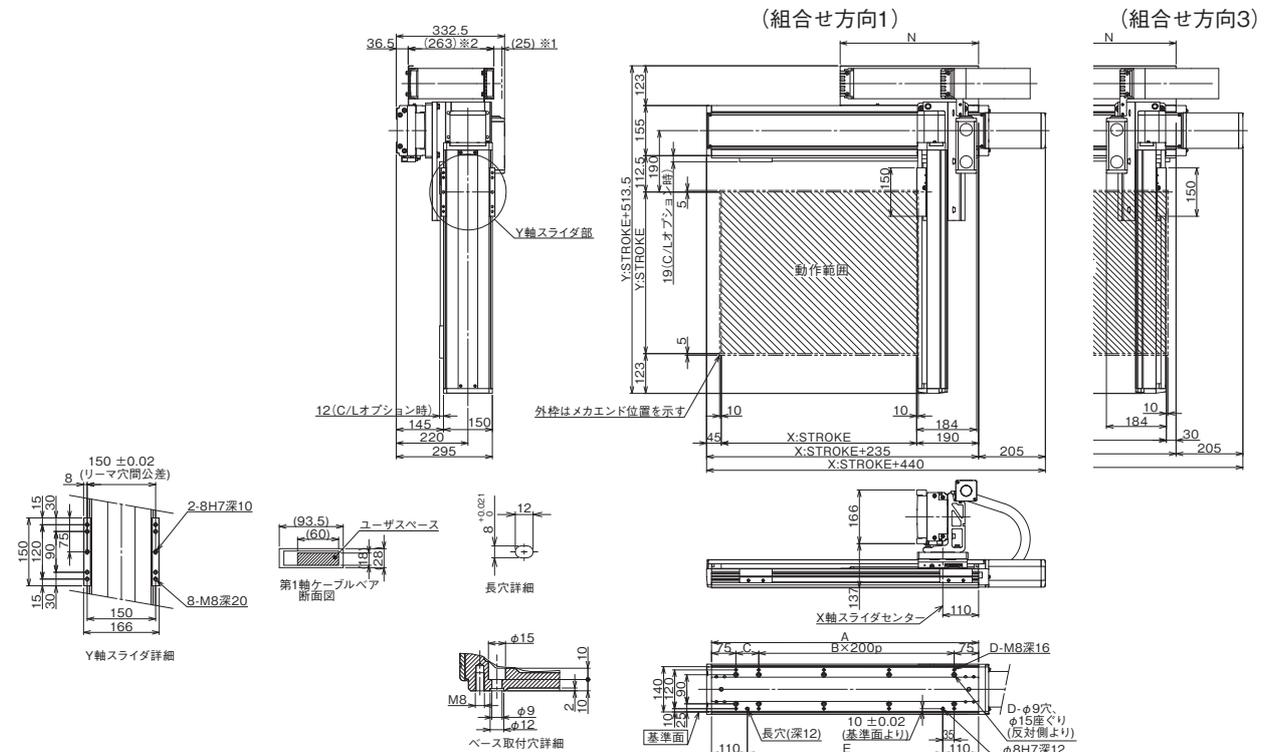
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
N	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050

■ICSB2 [ICSPB2]-BM□H-CT (ケーブルペア仕様)

※1 ケーブルペアは上方25mmまで影らむ可能性があります。

※2 組合せ方向3、4の時ブレーキ有りは305mmです。

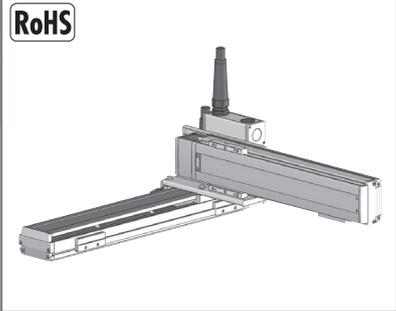
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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	1350	1400	1450	1500
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
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	6	7	7	7
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
E	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	1350	1400	1450	1500
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875

ICSB2-BM□M

ICSPB2-BM□M



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	通信コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線 (オプション)
ICSB2 [標準2軸仕様]	ICSPB2 [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	10 : 100mm 150 : 1500mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照	

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-BM1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-BM2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-BM3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-BM4M-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。

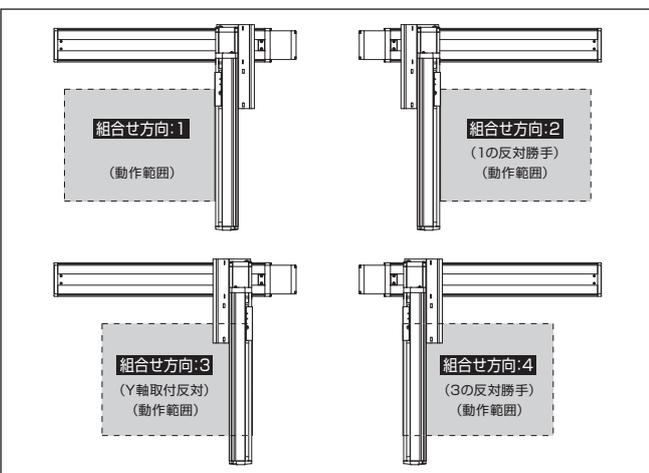
型式内記号説明

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 (注2)	10 : 100mm 150 : 1500mm (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	10 : 100mm 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

(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。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	SSPA-LXM-①-750-25-②-T2-③-④	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑥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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~700	750~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300	1350~1400	1450~1500
X軸	1250	1160	970	830	720	620	550	
Y軸	1200							

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	90.0	83.0	72.0	63.2	56.1	50.1	45.0	40.6	36.7	33.3	30.2	27.5	25.0
0.3	90.0	79.1	69.0	60.8	54.2	48.5	43.7	39.5	35.8	32.5	29.5	26.9	24.5
0.4	78.6	70.9	61.8	54.2	48.0	42.7	38.2	34.1	30.6	27.4	24.6	22.0	19.6
0.5	63.4	54.1	46.7	40.6	35.6	31.3	27.6	24.3	21.4	18.7	16.4	14.3	12.3
0.6	50.6	42.8	36.6	31.5	27.3	23.7	20.5	17.7	15.2	13.0	11.0	9.1	7.5
0.7	41.5	34.8	29.5	25.1	21.4	18.2	15.5	13.1	10.9	8.9	7.1	5.5	4.0
0.8	34.6	28.8	24.1	20.2	17.0	14.1	11.7	9.5	7.6	5.8	4.2	2.7	1.4
0.9	29.3	24.1	19.9	16.4	13.5	11.0	8.8	6.8	5.0	3.4	2.0	-	-
1	25.1	20.4	16.6	13.4	10.8	8.4	6.4	4.6	3.0	1.5	-	-	-
1.1	21.6	17.3	13.8	10.9	8.5	6.4	4.5	2.8	1.3	-	-	-	-
1.2	18.4	14.7	11.5	8.8	6.6	4.6	2.9	1.3	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向 (注5)	(注5)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリーブセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注5) 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11ページをご参照ください。

(注6) 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7) 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11ページをご参照ください。

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	±0.01mm【±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

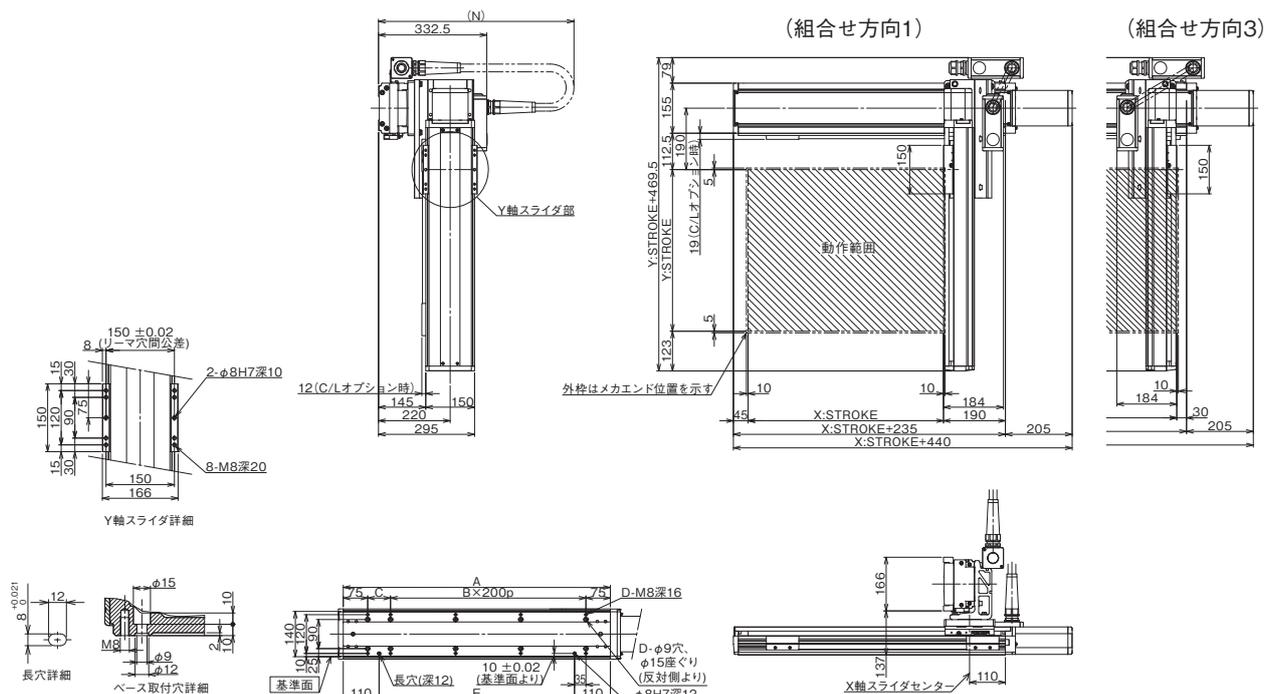
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-BM□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですご注意ください。

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



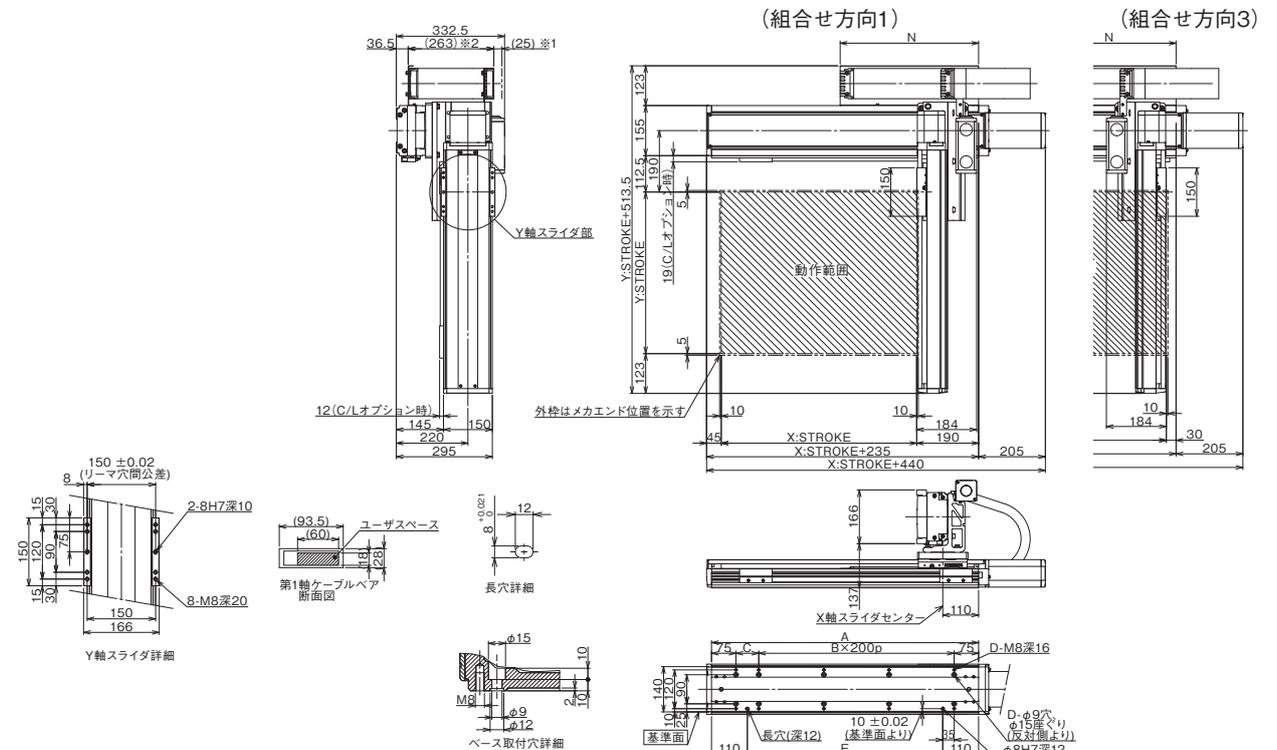
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
N	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050

■ ICSB2 [ICSPB2]-BM□M-CT (ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mmまで影らむ可能性があります。

*2 組合せ方向3、4の時ブレーキ有りは305mmです。

(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える場合は返却調整が必要ですご注意ください。



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	1350	1400	1450	1500
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
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	7	7	7	
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
E	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	1350	1400	1450	1500
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875

ICSA2-BP□H

ICSPA2-BP□H

RoHS



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 (オプション)	
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		30 300mm 130 1300mm (100mm毎)		下記 オプション表 参照		30 300mm 70 700mm (100mm毎)		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 ケーブルベア Lサイズ		CTM ケーブルベア 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。
 - 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。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	300~700	800~1000	1100	1200	1300
X軸	2000		1840	1570	1360
Y軸	2400	-	-	-	-

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	31.7	30.2	28.8	27.5	26.0
	0.4	18.2	16.7	15.3	14.0	12.5
	0.5	10.1	8.6	7.2	5.9	4.4
	0.6	4.7	3.2	1.8	0.5	-
	0.7	0.2	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-
	1.0	-	-	-	-	-

型式内容

XY組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSA2 [ICSPA2]-BP1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSA2 [ICSPA2]-BP2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSA2 [ICSPA2]-BP3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSA2 [ICSPA2]-BP4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

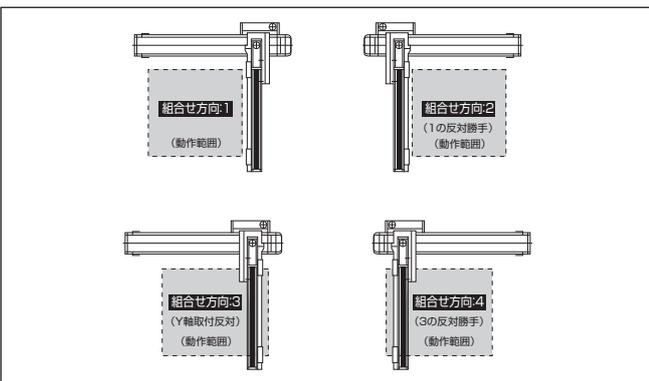
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

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	30 : 300mm 130 : 1300mm
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 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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 : ケーブルベアLサイズ
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注2、3)	CTM : ケーブルベアMサイズ

(注2) ケーブルベア寸法は、9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]-VXM-①-750-50-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
Y軸	ISA [ISPA]-LYM-①-400-40-④-T2-⑤	-

(注) 上記型式の①~⑨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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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4)	A1/A3	11、369
AQシール	AQ	369
ブレーキ (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸 限定)	RT	370

(注4) X軸ケーブル取出し方向は11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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/50mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm

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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSA2 [ICSPA2]-BP□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

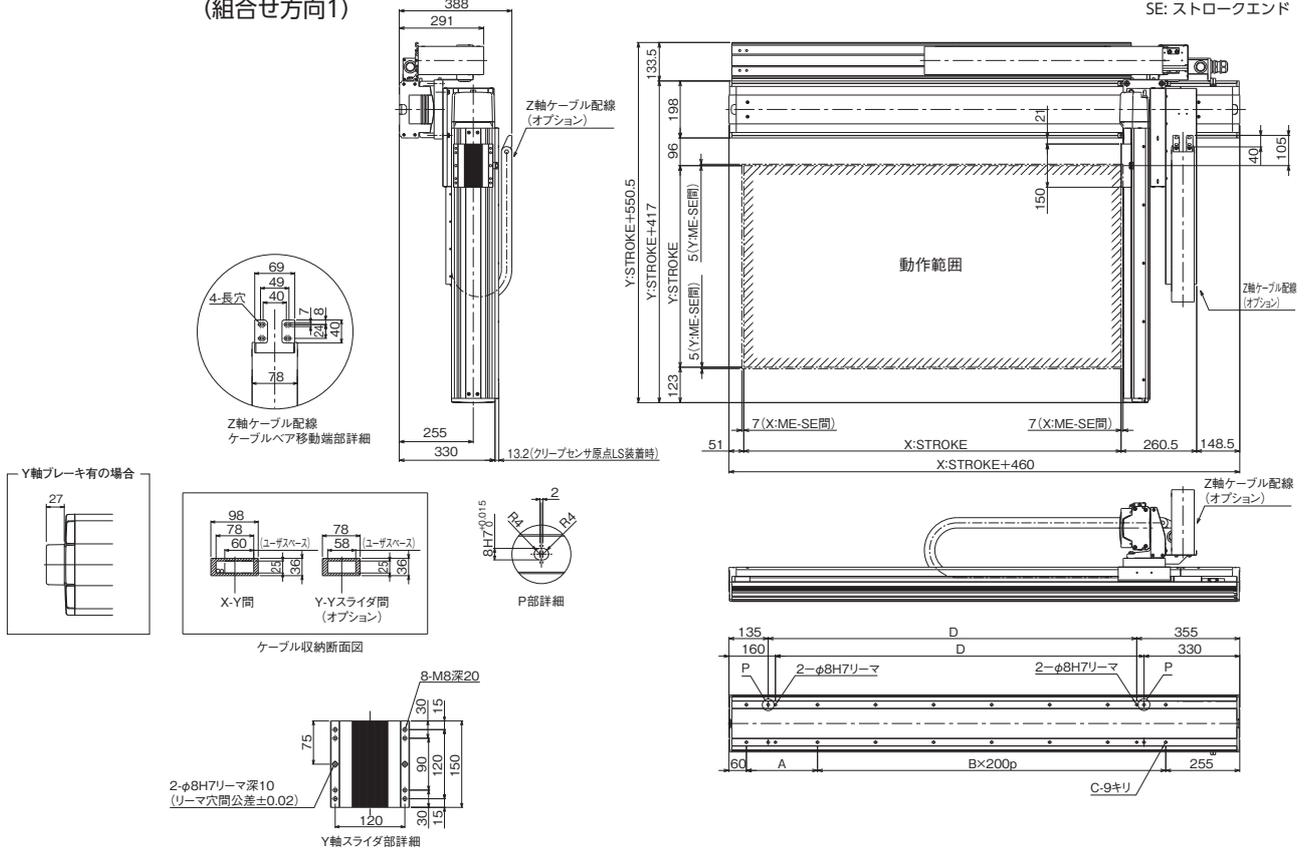
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) Z軸ケーブル配線のケーブルベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

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

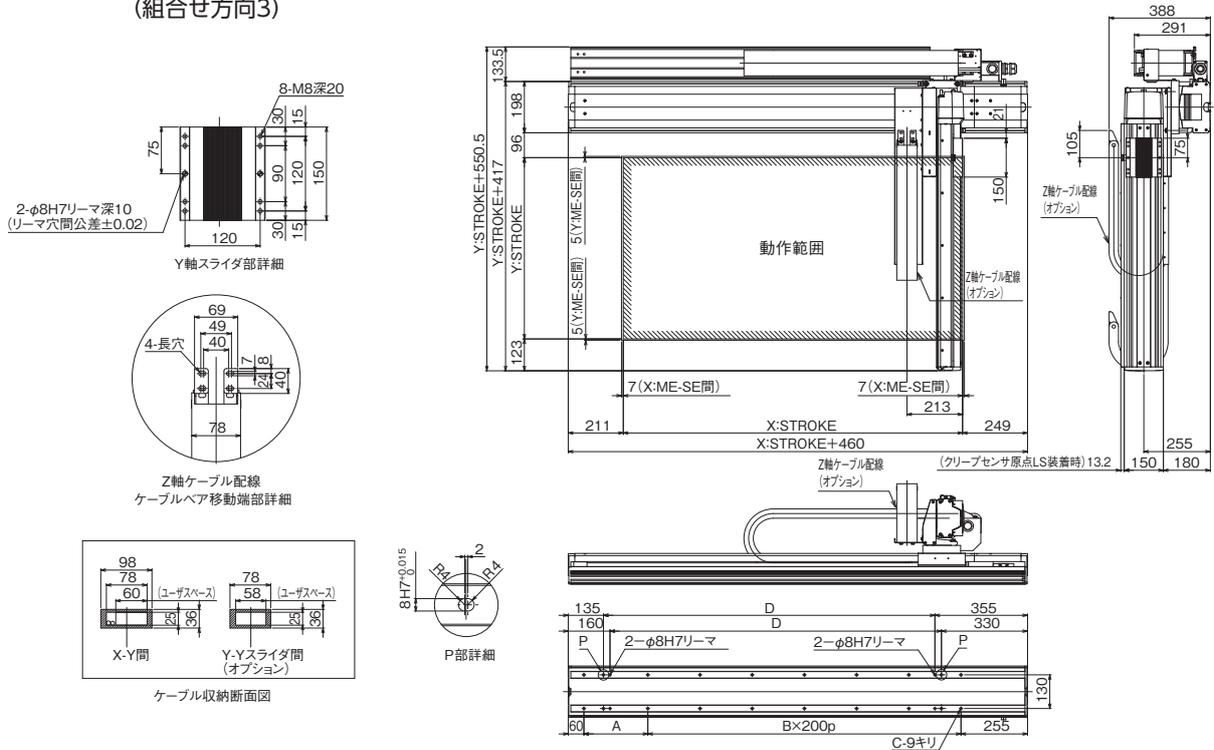
(組合せ方向1)



■ ICSA2 [ICSPA2]-BP□H-CT (ケーブルベア仕様) 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え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ベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

(組合せ方向3)



Xストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
A	245	145	245	145	245	145	245	145	245	145	245
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
C	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
D	270	370	470	570	670	770	870	970	1070	1170	1270

ICSA2-BP□M

ICSPA2-BP□M

RoHS



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 (オプション)
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	30 300mm 130 1300mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	30 300mm 70 700mm (100mm毎)	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 ケーブルベア Lサイズ	CTM ケーブルベア 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。
 - 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。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSA2 [ICSPA2]-BP1M-①-②③-④⑤-T2-6-⑦-⑧
2	ICSA2 [ICSPA2]-BP2M-①-②③-④⑤-T2-6-⑦-⑧
3	ICSA2 [ICSPA2]-BP3M-①-②③-④⑤-T2-6-⑦-⑧
4	ICSA2 [ICSPA2]-BP4M-①-②③-④⑤-T2-6-⑦-⑧

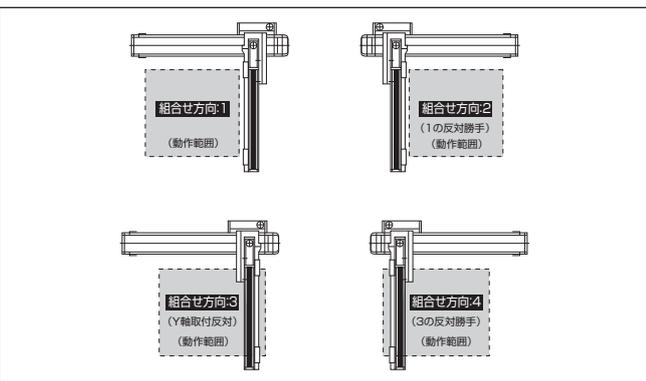
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑧の内容は下表をご参照ください。

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	30: 300mm 130: 1300mm
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 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	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: ケーブルベアLサイズ
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注2, 3)	CTM: ケーブルベアMサイズ

(注2) ケーブルベア寸法は、9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]-WXM-①-750-25-②-T2-9-③	総合カタログ参照
Y軸	ISA [ISPA]-LYM-①-400-20-④-T2-⑤	-

(注) 上記型式の①～⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	300～700	800～900	1000	1100	1200	1300
X軸	1250	-	1090	920	785	680
Y軸	1200	-	-	-	-	-

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	54.5	49.8	40.7	33.7	28.1
	0.5	42.5	41.0	39.6	33.7	28.1
	0.6	31.7	30.2	28.8	27.5	26.0
	0.7	24.5	23.0	21.6	20.3	18.8
	0.8	18.2	16.7	15.3	14.0	12.5
	0.9	13.7	12.2	10.8	9.5	8.0
	1.0	10.1	8.6	7.2	5.9	4.4

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	11, 369
AQシール	AQ	369
ブレーキ (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸 限定)	RT	370

(注4) X軸ケーブル取出し方向は11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り付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取り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11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]
ロスモーション	0.05mm以下 [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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

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

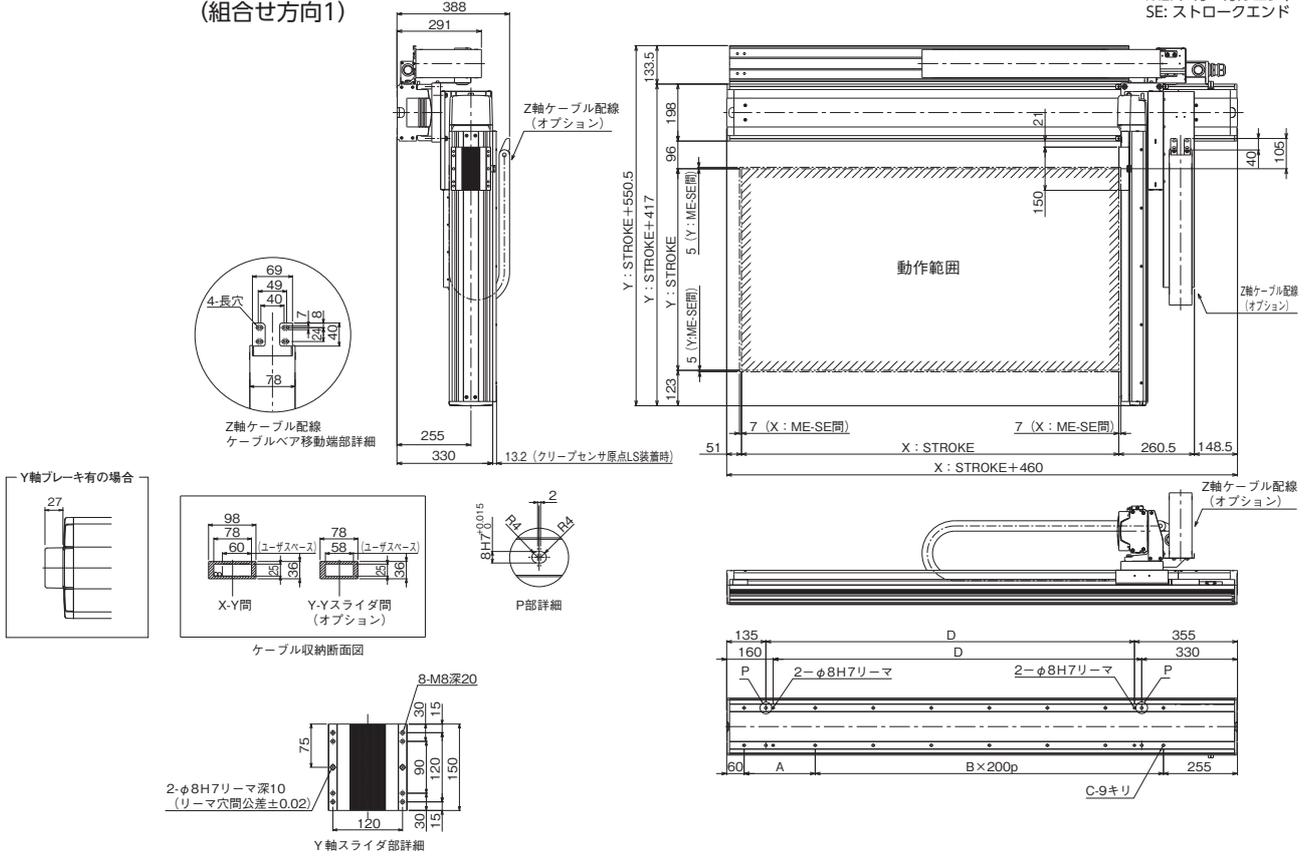
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) Z軸ケーブル配線のケーブルペア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

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

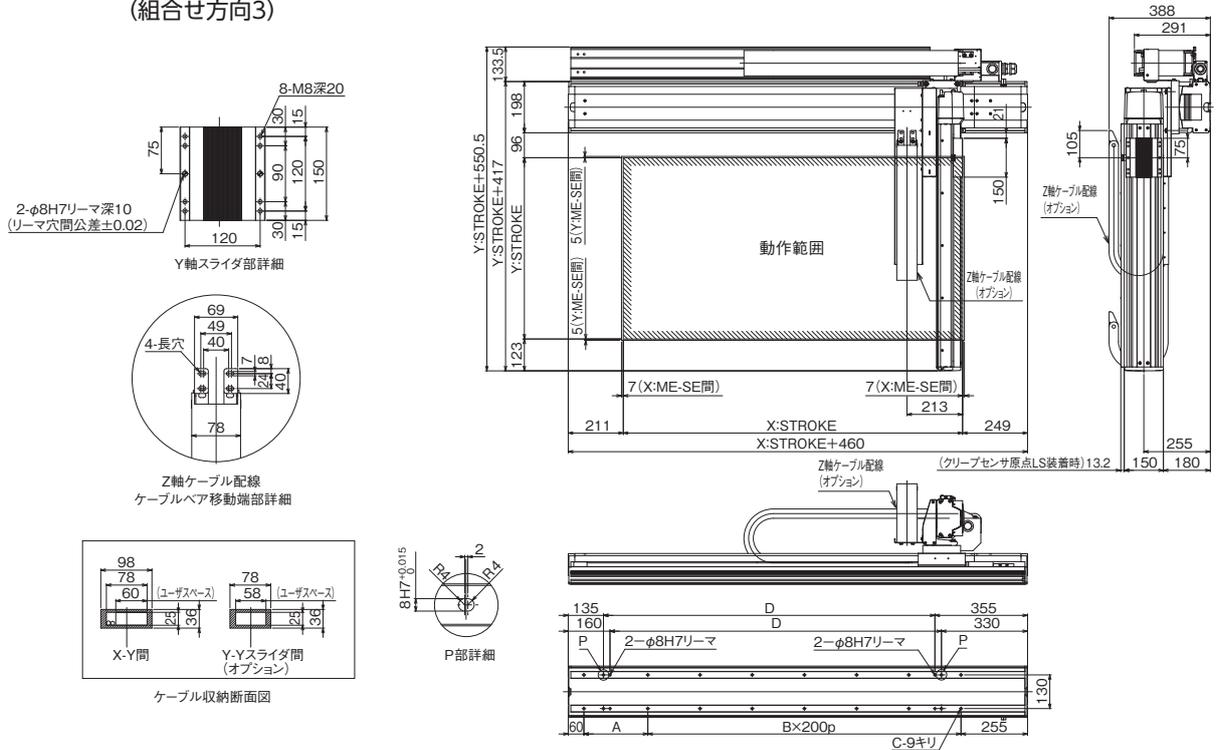
(組合せ方向1)



■ ICSA2[ICSPA2]-BP□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え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られたプレート等に固定してください。

(組合せ方向3)



Xストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
A	245	145	245	145	245	145	245	145	245	145	245
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
C	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
D	270	370	470	570	670	770	870	970	1070	1170	1270

ICSA2-BQ□H

ICSPA2-BQ□H

RoHS



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 (オプション)	
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毎)		下記 オプション表 参照		30 300mm 70 700mm (100mm毎)		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 ケーブルベア Lサイズ		CTM ケーブルベア 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。
 - 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)
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSA2 [ICSPA2]-BQ1H-①-②③-④⑤-T2-6-⑦-⑧
2	ICSA2 [ICSPA2]-BQ2H-①-②③-④⑤-T2-6-⑦-⑧
3	ICSA2 [ICSPA2]-BQ3H-①-②③-④⑤-T2-6-⑦-⑧
4	ICSA2 [ICSPA2]-BQ4H-①-②③-④⑤-T2-6-⑦-⑧

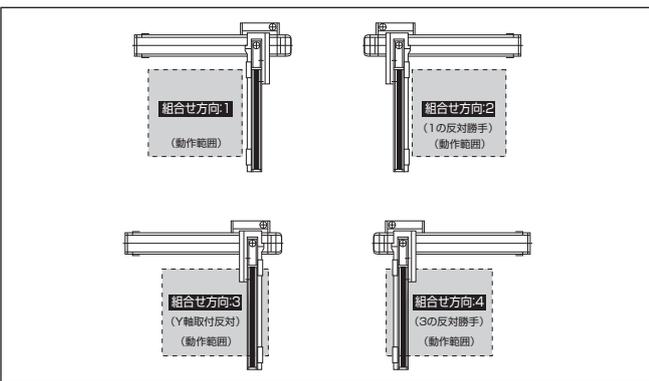
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑧の内容は下表をご参照ください。

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 250 : 2500mm
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 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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 : ケーブルベアLサイズ
⑧	Z軸ケーブル配線(オプション)(注2、3)	CTM : ケーブルベアMサイズ

(注2) ケーブルベア寸法は、9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-①-750-50-②-T2-9-③	総合カタログ参照
Y軸	ISA [ISPA]-LYM-①-400-40-④-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11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。

	300~700	900~1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	2000	1930	1740	1580	1440	1320	1210	1115	1035
Y軸	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	31.7	30.2	28.8	27.5	26.0
	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	11、369
AQシール	AQ	369
ブレーキ(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(X軸 標準装備)(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(Y軸 限定)	RT	370

(注4) X軸ケーブル取出し方向は11をご参照ください。
(注5) X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り付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取り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11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]
ロスモーション	0.05mm以下 [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軸モーター出力/リード	750W/50mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm

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。(総合カタログのコントローラページ)なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSA2 [ICSPA2]-BQ□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

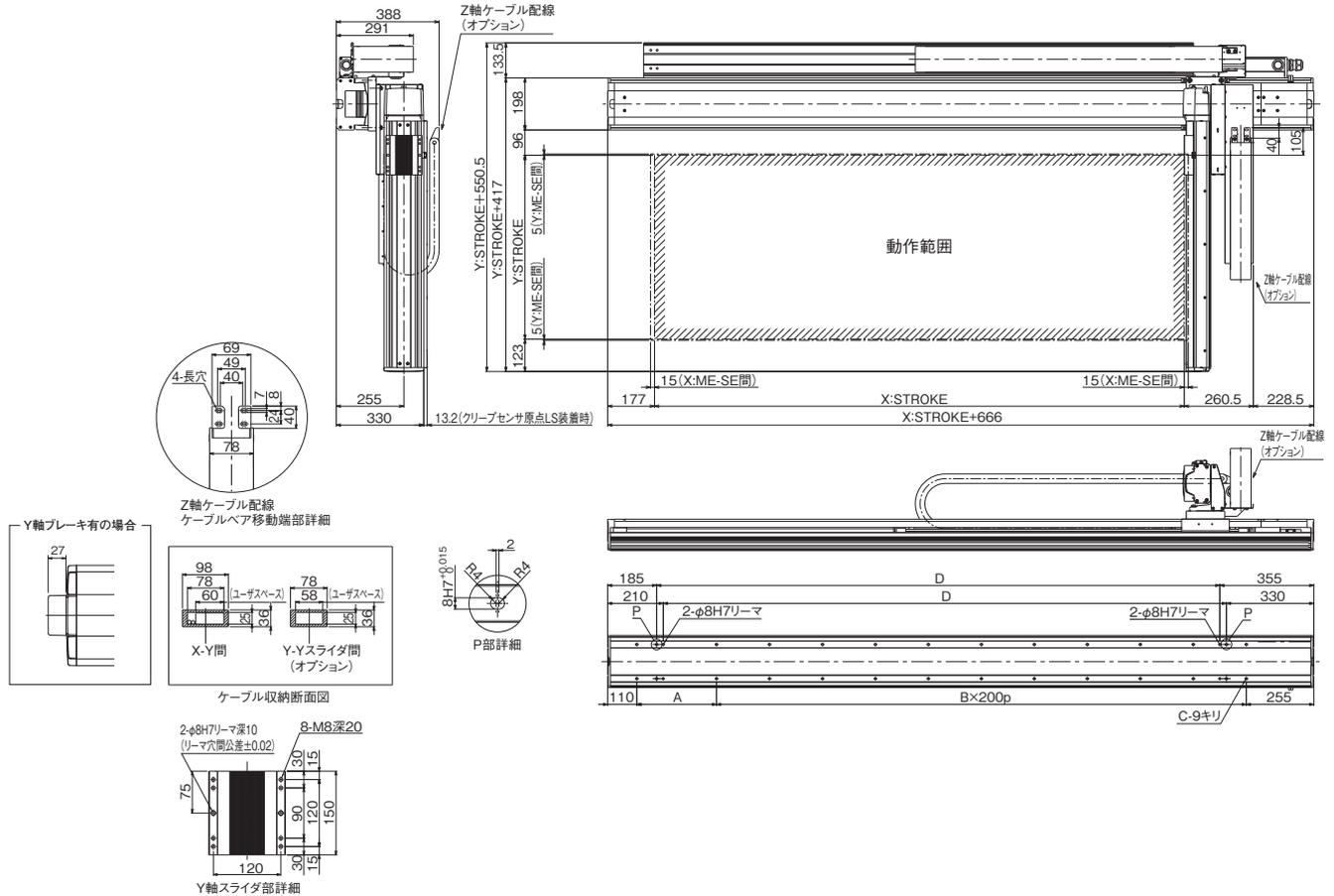
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) Z軸ケーブル配線のケーブルベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

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

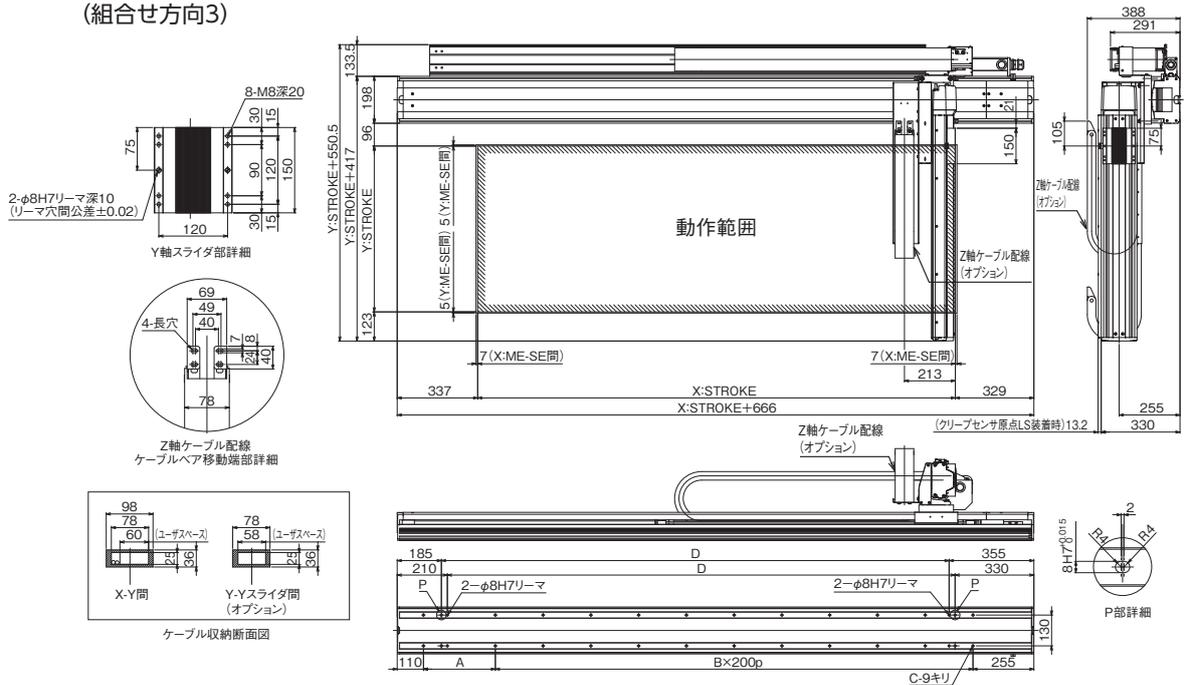
(組合せ方向1)



■ ICSA2 [ICSPA2]-BQ□H-CT (ケーブルベア仕様) 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え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ベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

(組合せ方向3)



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

ICSA2-BQ□M

ICSPA2-BQ□M

RoHS



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 (オプション)	
ICSA2 標準2軸仕様 ICSPA2 高精度2軸仕様		下記型式内容 参照		A アブソリュート I インクリメンタル		90 900mm 250 2500mm (100mm毎)		下記 オプション表 参照		30 300mm 70 700mm (100mm毎)		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 ケーブルベア Lサイズ		CTM ケーブルベア 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 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)
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

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。

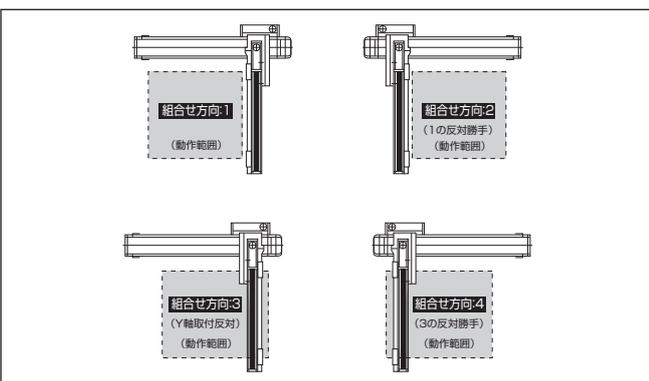
型式内記号説明

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 250 : 2500mm
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 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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 : ケーブルベアLサイズ
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注2、3)	CTM : ケーブルベアMサイズ

(注2) ケーブルベア寸法は、9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-T2-⑨-③	総合カタログ参照
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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	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	11、369
AQシール	AQ	369
ブレーキ (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸 限定)	RT	370

(注4) X軸ケーブル取出し方向は11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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	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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

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

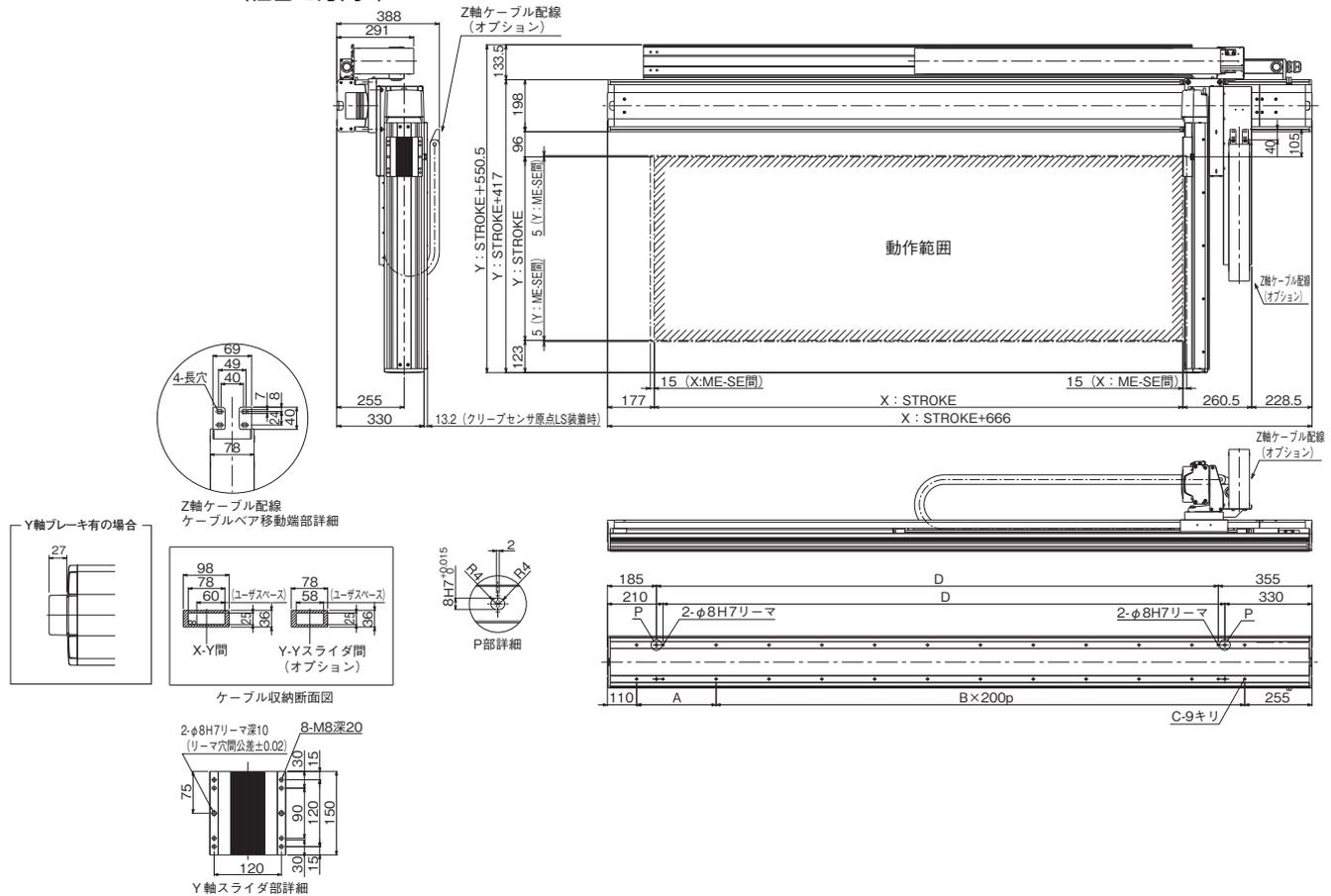
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) Z軸ケーブル配線のケーブルベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

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

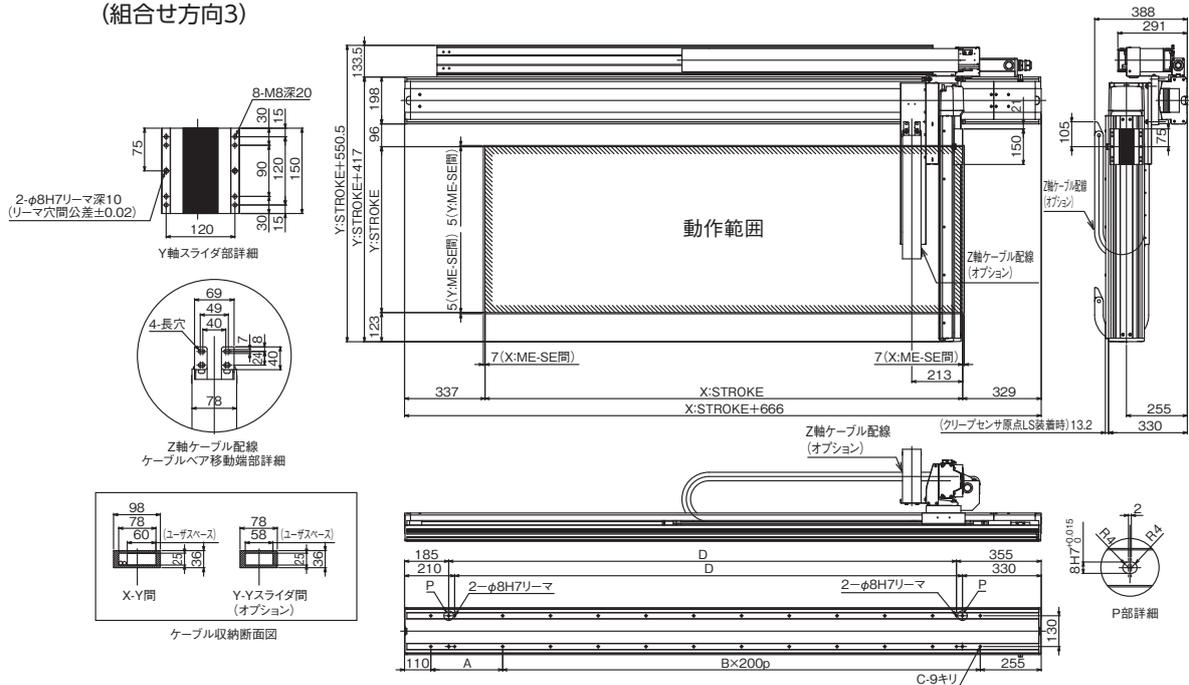
(組合せ方向1)



■ ICSA2[ICSPA2]-BQ□M-CT (ケーブルベア仕様) 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え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ベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

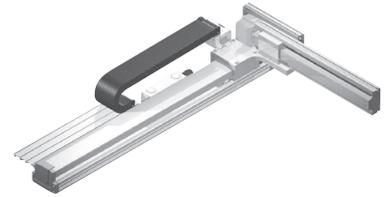
(組合せ方向3)



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

ICSPA2-B1NA□H

RoHS



型式項目

ICSPA2		-	B1NA□H	-		-		-	T2	-		-	
シリーズ ICSPA2]高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダ種類 A]アブソリュート I]インクリメンタル	X軸ストローク 50 ? 500mm 220 2200mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20 ? 200mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 CT]ケーブルペア				

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。

型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA2-B1NA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B1NA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B1NA3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B1NA4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

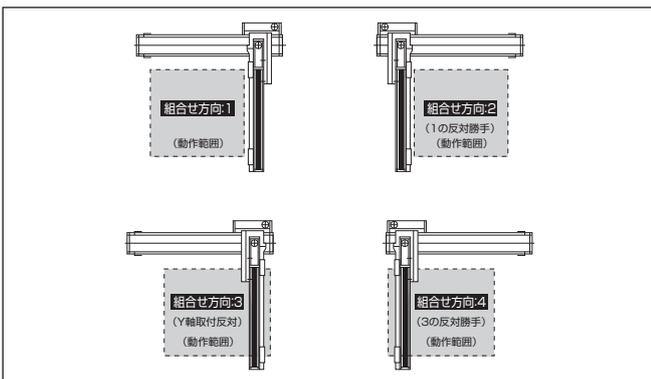
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑦の内容は下表をご参照ください。

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	50: 500mm ? : 220: 2200mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm ? : 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	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)	CT: ケーブルペア

(注2) ケーブルペア寸法は、9を参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	NS-LXMSA-①-400-40-②-T2-③-⑤	総合カタログ参照
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-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。
 (注) 上記型式の⑥には下記の記事が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
 (注) オット: 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、直交ロボットに組み込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またはNT2) の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	200~400	500~700	800~2200
X軸	-	2400	-
Y軸	1200	-	-

加減速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
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	-	-	-	-	-	-

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	369
ブレーキ(Y軸限定)(注3)	B	369
クリープセンサー(注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注4)	L/LL	369
原点逆仕様(Y軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ 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軸モーター出力/リード	400W/40mm
Y軸モーター出力/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA2-B1NA□H-CT(ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

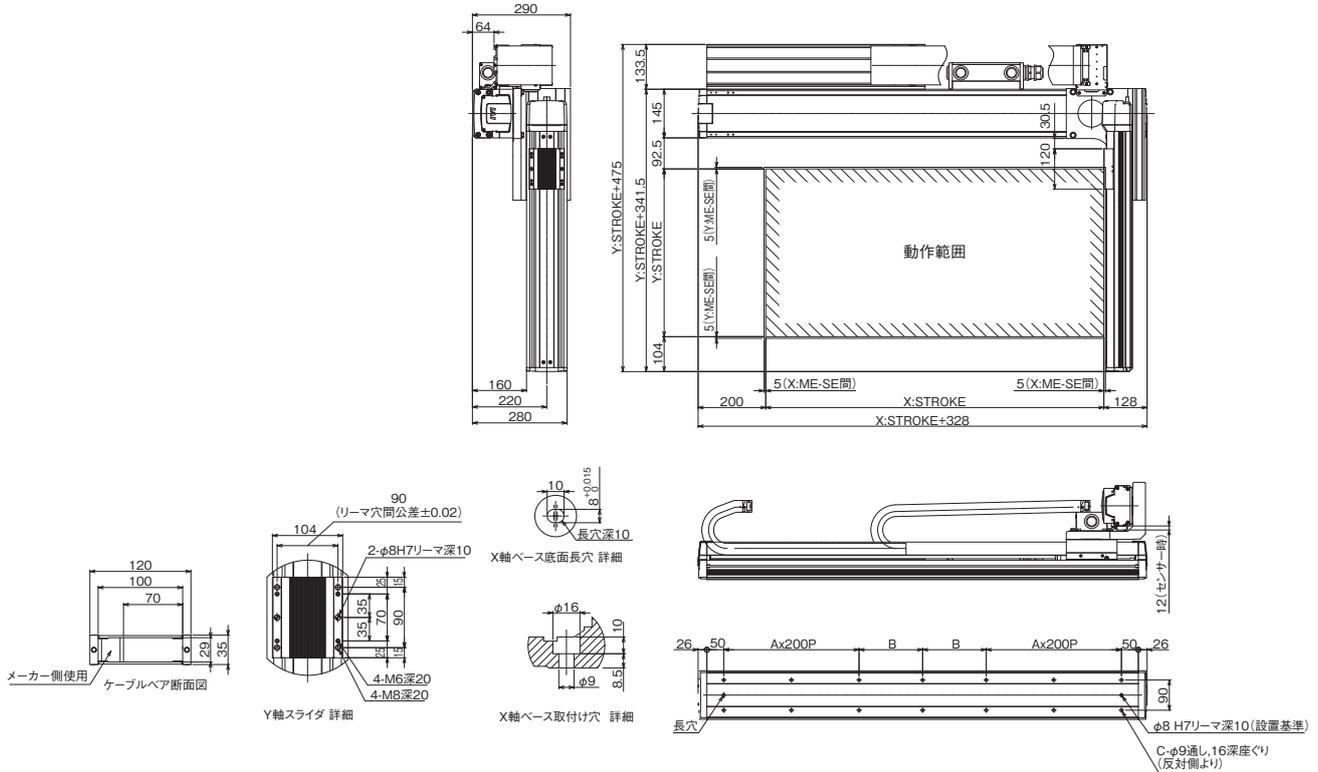
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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

(組合せ方向1)

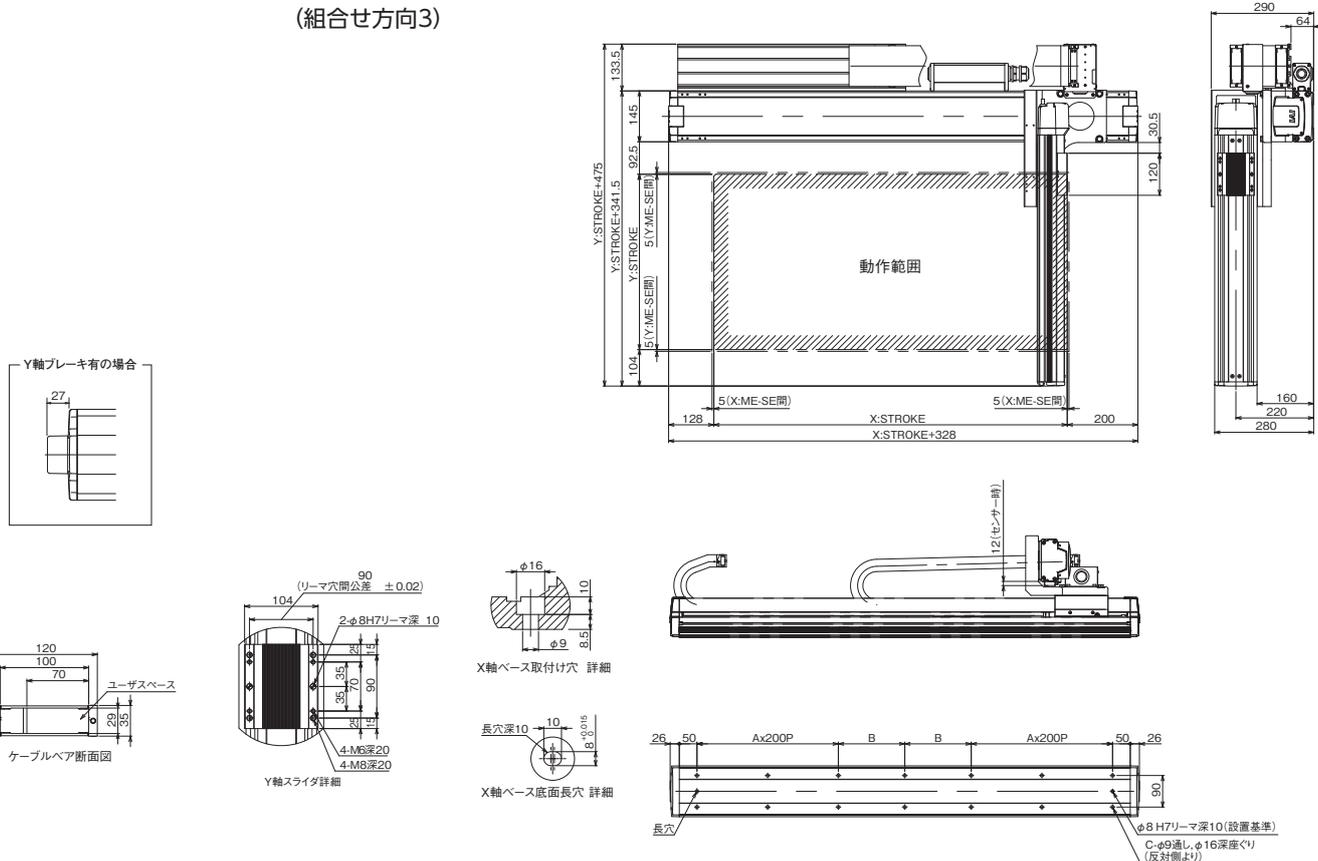
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



■ICSPA2-B1NA□H-CT(ケーブルベア仕様) 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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

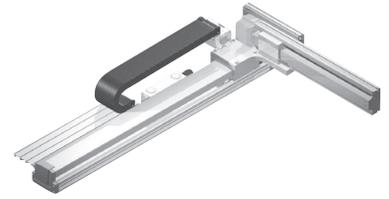
(組合せ方向3)



Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	
B	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588	613	638	663	688	713	738	763	788	813	838	863	888	913	938	963	988	1013
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26

ICSPA2-B1NA□M

RoHS



型式項目

ICSPA2		-	B1NA□M	-		-		-	T2	-		-	
シリーズ ICSPA2]高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダ種類 A]アブソリュート I]インクリメンタル	X軸ストローク 50 ? 220 2200mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 20 200mm ? 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2	SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 CT]ケーブルペア			

- 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 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。
 - 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。

型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA2-B1NA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B1NA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B1NA3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B1NA4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

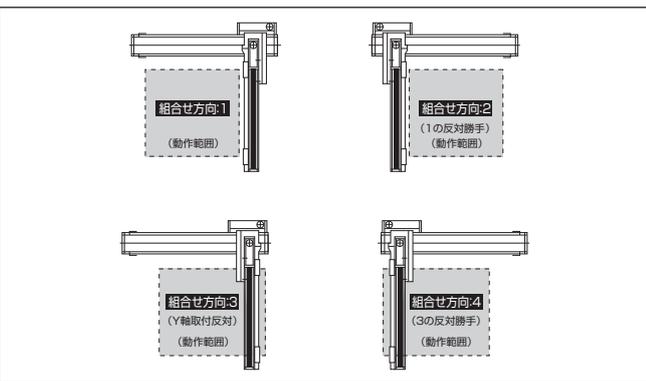
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑦の内容は下表をご参照ください。

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	50: 500mm ? : 220: 2200mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm ? : 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	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)	CT: ケーブルペア

(注2) ケーブルペア寸法は、9を参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	NS-LXMSA-①-400-20-②-T2-③-⑤	総合カタログ参照
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-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。
 (注) 上記型式の⑥には下記の記事が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
 (注) オット: 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、直交ロボットに組み込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またはNT2) の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	200~400	500~700	800~2200
X軸	-	1300	-
Y軸	1200	-	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度	Y軸ストローク						
	200	300	400	500	600	700	
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	-	-	-	

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	369
ブレーキ(Y軸限定)(注3)	B	369
クリープセンサー(注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注4)	L/LL	369
原点逆仕様(Y軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ 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軸モーター出力/リード	400W/20mm
Y軸モーター出力/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。(総合カタログのコントローラページ)なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA2-B1NA□M-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

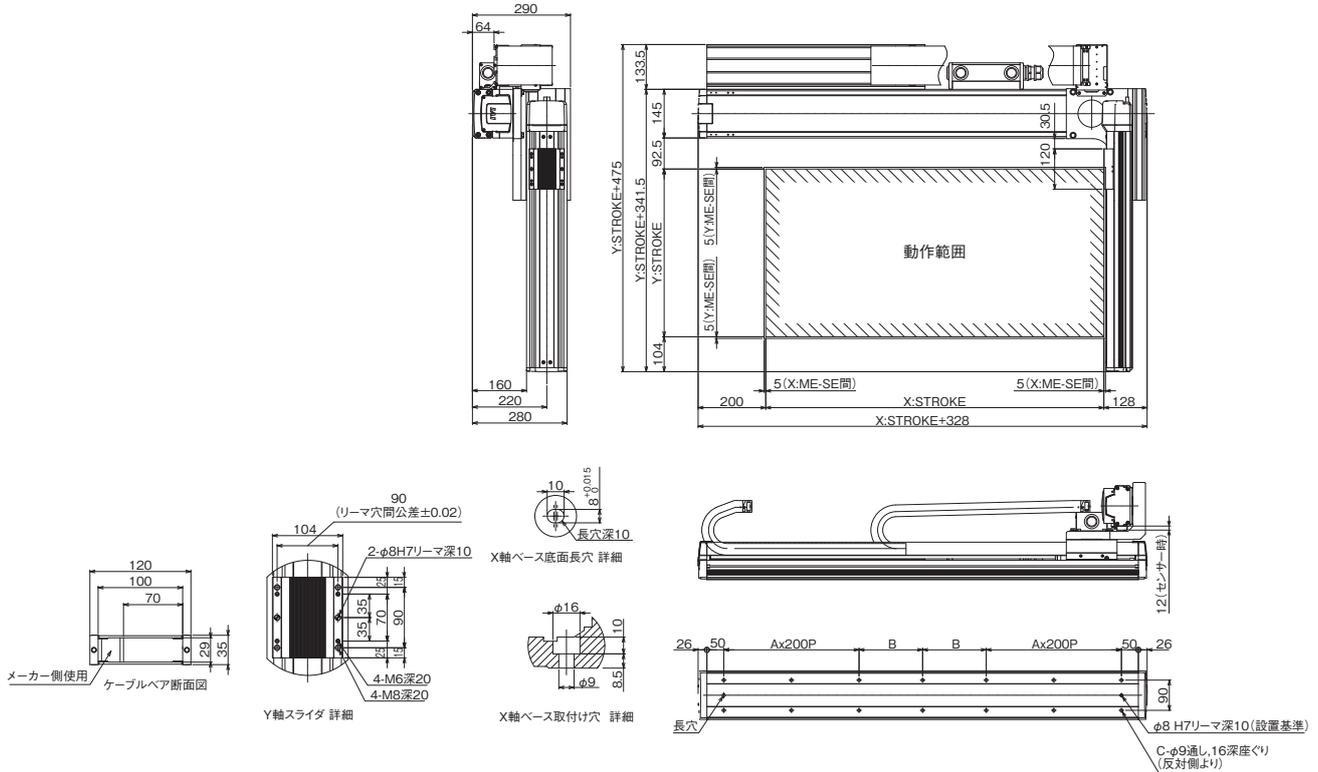
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですご注意ください。

(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。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

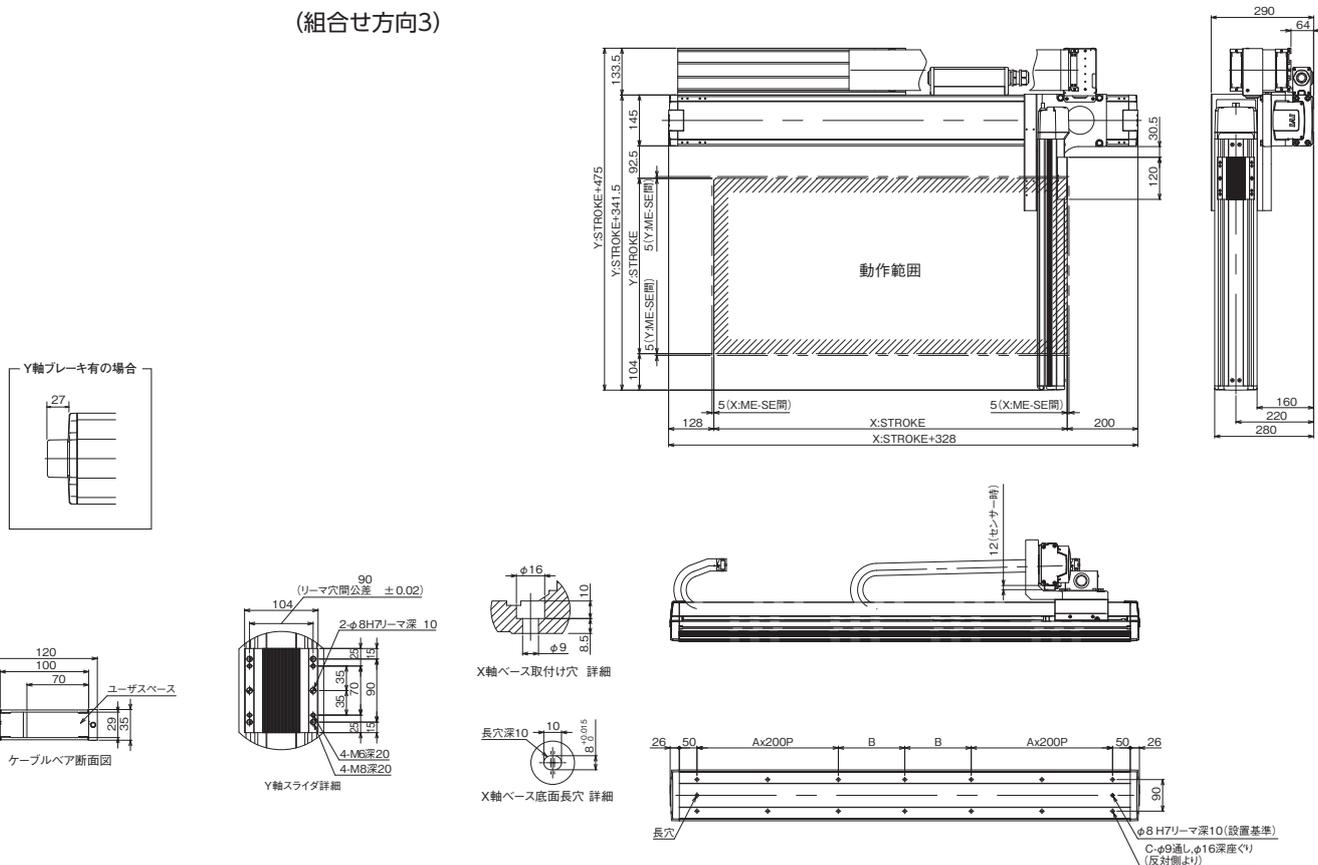
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



■ICSPA2-B1NA□M-CT(ケーブルベア仕様)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える場合は返却調整が必要ですご注意ください。

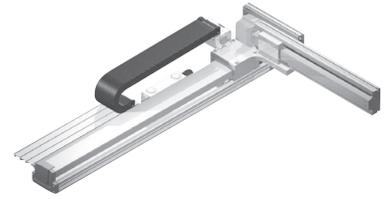
(組合せ方向3)



Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	
B	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588	613	638	663	688	713	738	763	788	813	838	863	888	913	938	963	988	1013
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26

ICSPA2-B2NA□H

RoHS



型式項目

ICSPA2		-	B2NA□H		-			-	T2		-		
シリーズ ICSPA2]高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 A]アブソリュート I]インクリメンタル	X軸ストローク 225 2250mm ? 3000mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20 200mm ? 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 CT]ケーブルペア				

- 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) コントローラーまでの長さです。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。
 - 定格加速度は 0.3G です。Y 軸は最大 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSPA2-B2NA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B2NA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B2NA3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B2NA4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

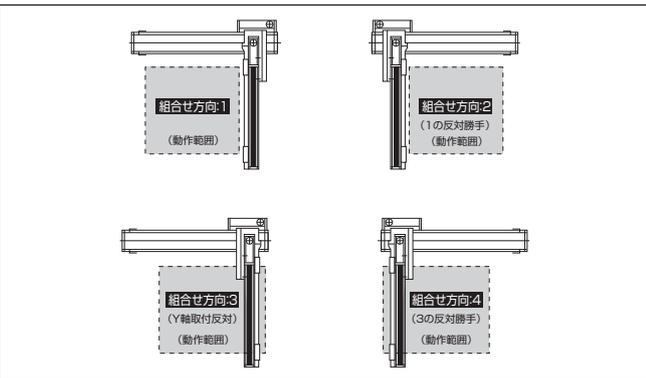
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑦の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	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	225 : 2250mm ? : 3000mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20 : 200mm ? : 700mm
⑤	Y軸オプション	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)	CT : ケーブルペア

(注2) ケーブルペア寸法は、9を参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	NS-LXMXSA-①-400-40-②-T2-③-⑧	総合カタログ参照
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-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。
 (注) 上記型式の⑧には下記の記号が入ります。
 NT1 : 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2 : 直交組合せ方向2と4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またはNT2) の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

	200~700	2250~3000
X軸	-	2400
Y軸	1200	-

加速度別可搬質量

表内の単位は kg です。

加速度	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
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	-	-	-	-	-	-

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	369
ブレーキ (Y軸限定) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Y軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注3) 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4) 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位置が異なりますが、型式中の記号は、取付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 11 をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ	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軸モーター出力/リード	400W/40mm	
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm	

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA2-B2NA□H-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

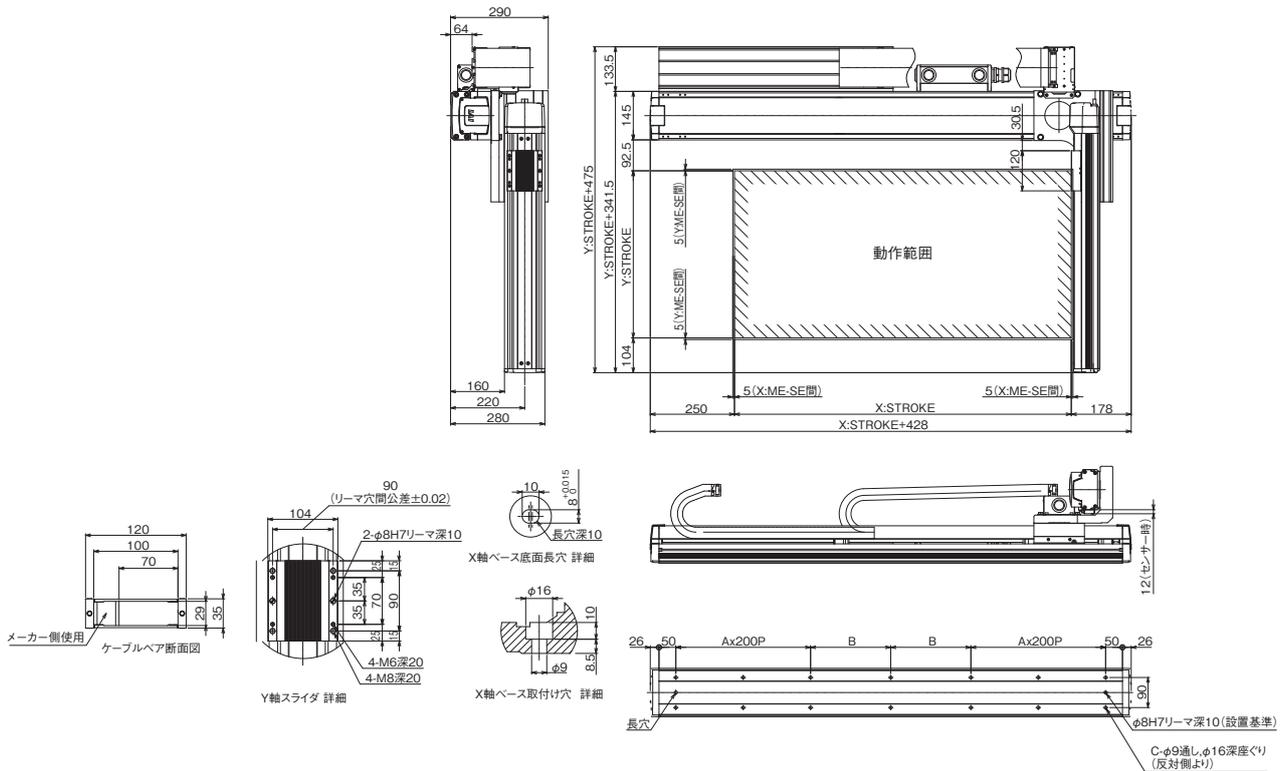
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(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。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

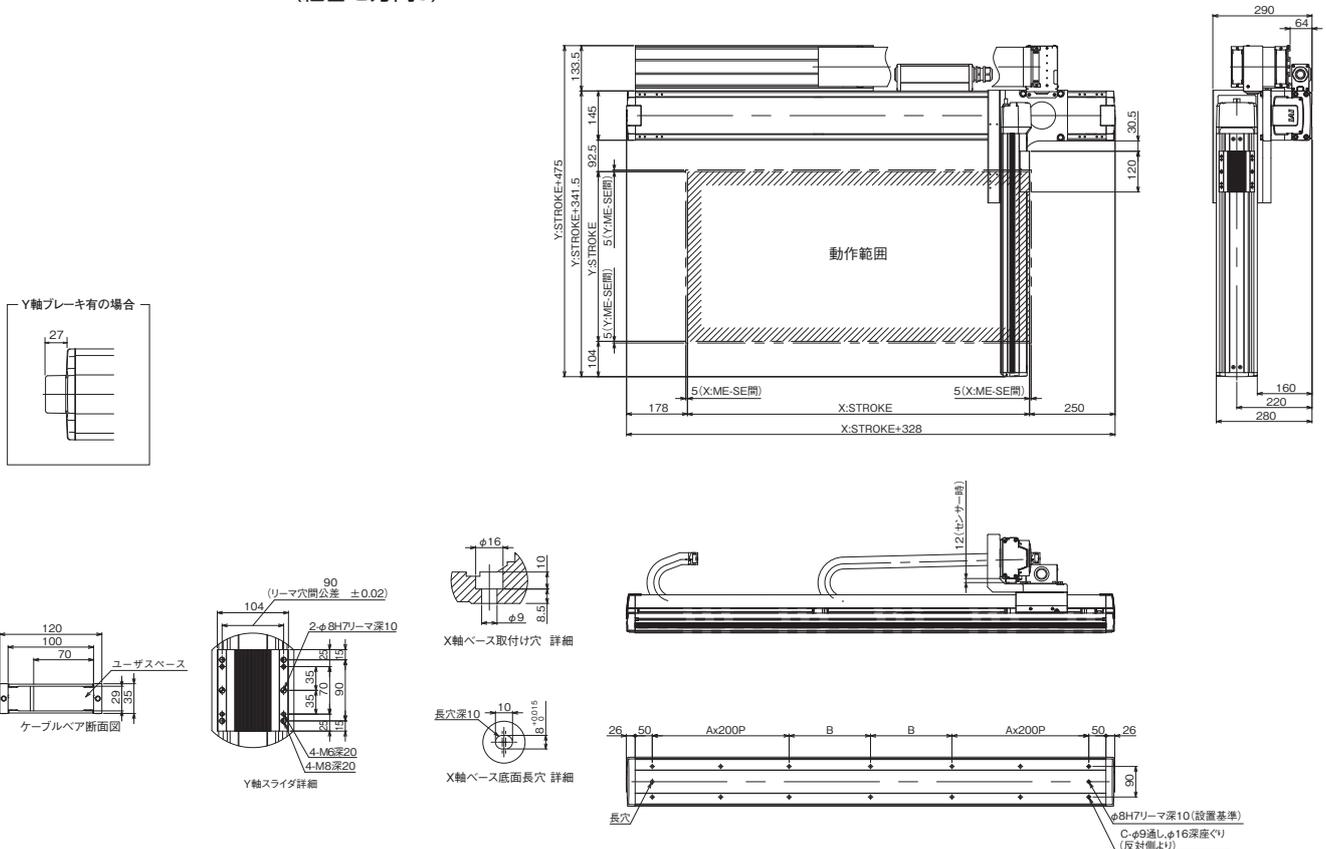
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



■ICSPA2-B2NA□H-CT(ケーブルベア仕様)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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

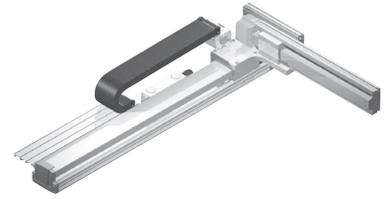
(組合せ方向3)



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34

ICSPA2-B2NA□M

RoHS



型式項目

ICSPA2		-	B2NA□M		-			-	T2		-		
シリーズ ICSPA2]高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 A]アブソリュート I]インクリメンタル	X軸ストローク 225 2250mm ? 3000mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20 200mm ? 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラー T2	SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 CT]ケーブルペア			

- 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) コントローラーまでの長さです。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。
 - 定格加速度は 0.3G です。Y 軸は最大 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSPA2-B2NA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B2NA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B2NA3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B2NA4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

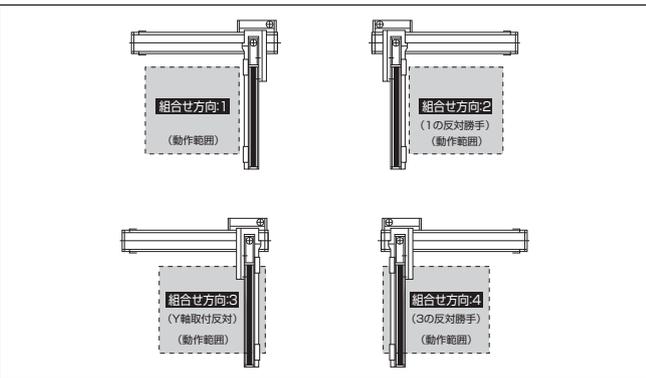
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑦の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	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	225 : 2250mm ? : 3000mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	20 : 200mm ? : 700mm
⑤	Y 軸オプション	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)	CT : ケーブルペア

(注2) ケーブルペア寸法は、9を参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMXSA-①-400-20-②-T2-③-⑧	総合カタログ参照
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-②-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。
 (注) 上記型式の⑧には下記の記号が入ります。
 NT1 : 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2 : 直交組合せ方向2と4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またはNT2) の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

	200~700	2250~3000
X 軸	-	1300
Y 軸	1200	-

加速度別可搬質量

表内の単位は kg です。

		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	-	-	-

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	369
ブレーキ (Y軸限定) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Y軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注3) 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4) 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位置が異なりますが、型式中の記号は、取付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 11 をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ 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軸モーター出力/リード	400W/20mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA2-B2NA□M-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

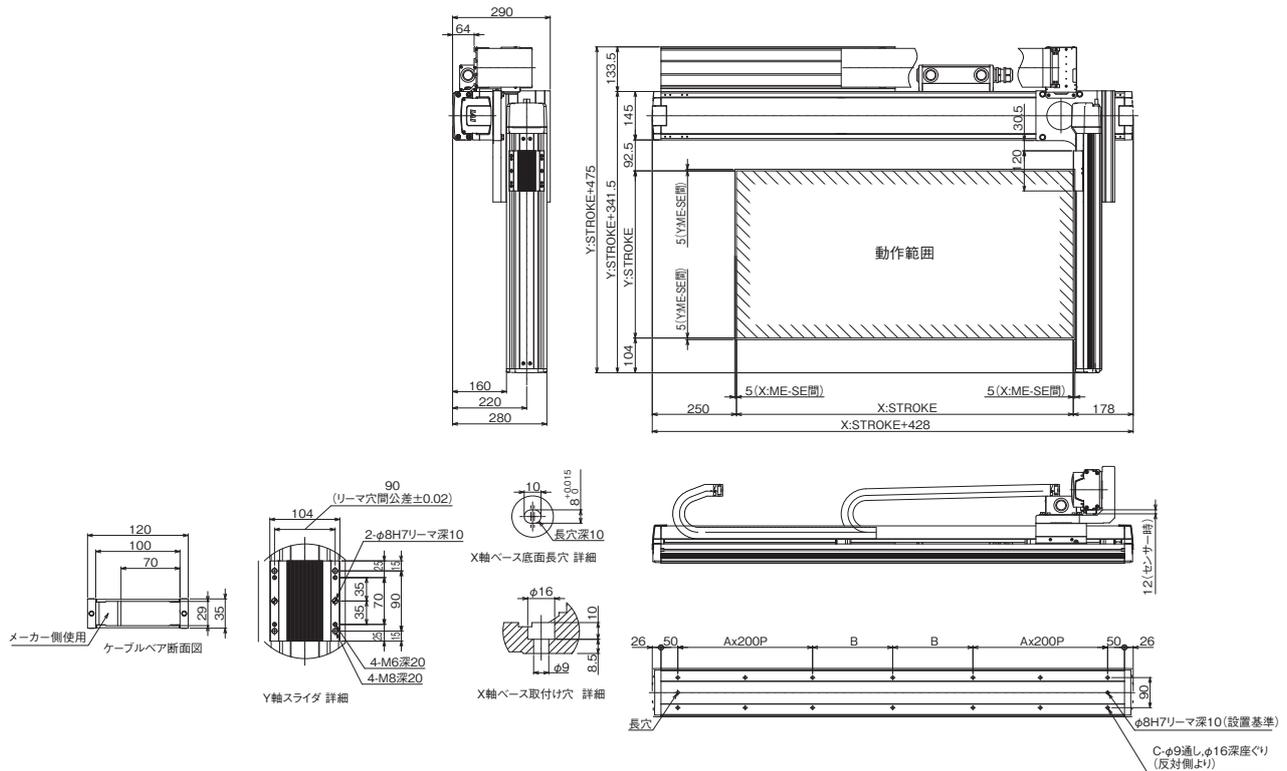
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(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。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

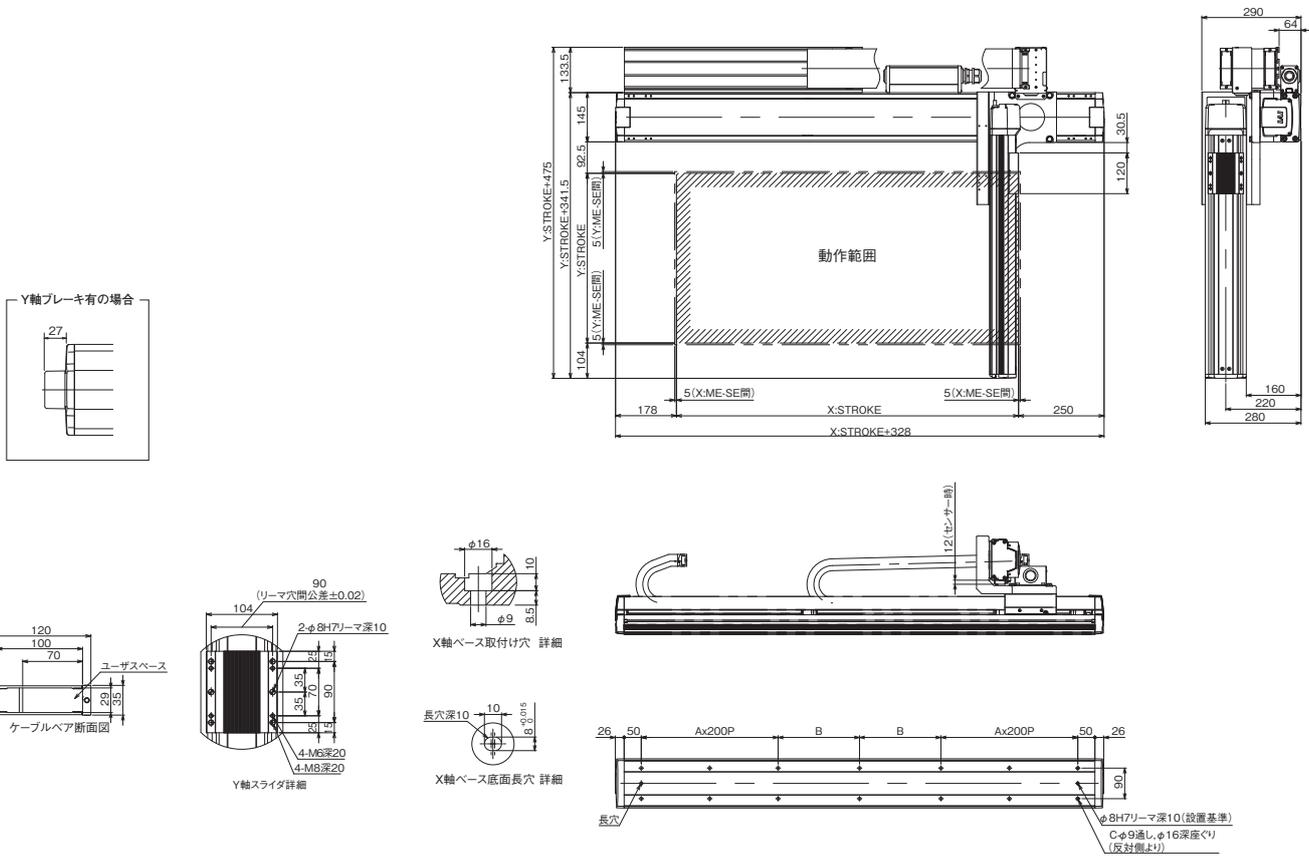
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



■ICSPA2-B2NA□M-CT(ケーブルベア仕様)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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

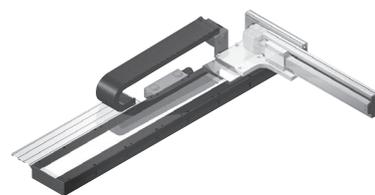
(組合せ方向3)



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34

ICSPA2-B1L□H

RoHS



型式項目

ICSPA2 - B1L□H - [] - [] - [] - T2 - [] - []

シリーズ ICSPA2]高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 I]インクリメンタル	X軸ストローク 105 1050mm 415 4155mm (135mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 20 200mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m LL 長さ指定	Y軸ケーブル配線 CT]ケーブルペア
------------------------	----------------------	------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------	--	------------------------------------	-----------------------

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。(加速度を上げた時の可搬質量はお問合せください)

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

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

型式内容

XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA2-B1L1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B1L2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B1L3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B1L4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	エンコーダー種類	I : インクリメンタル 105 : 1050mm 415 : 4155mm
②	X軸ストローク	20 : 200mm 40 : 400mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	オプション表参照
⑤	Y軸オプション	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)	CT : ケーブルペア

(注2) ケーブルペア寸法は、9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(Y軸限定標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Y軸限定)(注3)	B	369
クリープセンサー(Y軸限定)(注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(X軸標準装備)(注4)	L/LL	369
原点逆仕様(Y軸限定)	NM	369

(注3) 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4) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

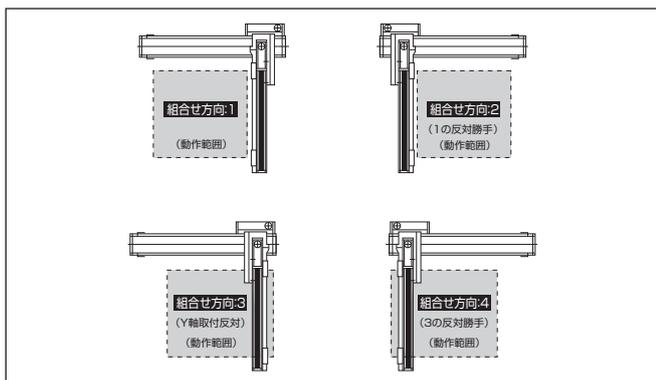
共通仕様

駆動方式	X軸：リニアサーボモーター Y軸：ボールねじ 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軸モーター出力/リード	400W相当/(なし)
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	LSA-W215S-①-400-②-T2-③-④	総合カタログ参照
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20④-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。
(注) 上記型式の⑥には下記の記号が入ります。
NT1：直交組合せ方向1と3の場合
NT2：直交組合せ方向2と4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、直交ロボットに組み込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またはNT2) の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	200~400	1050~4155
X軸	-	2500
Y軸	1200	-

寸法図

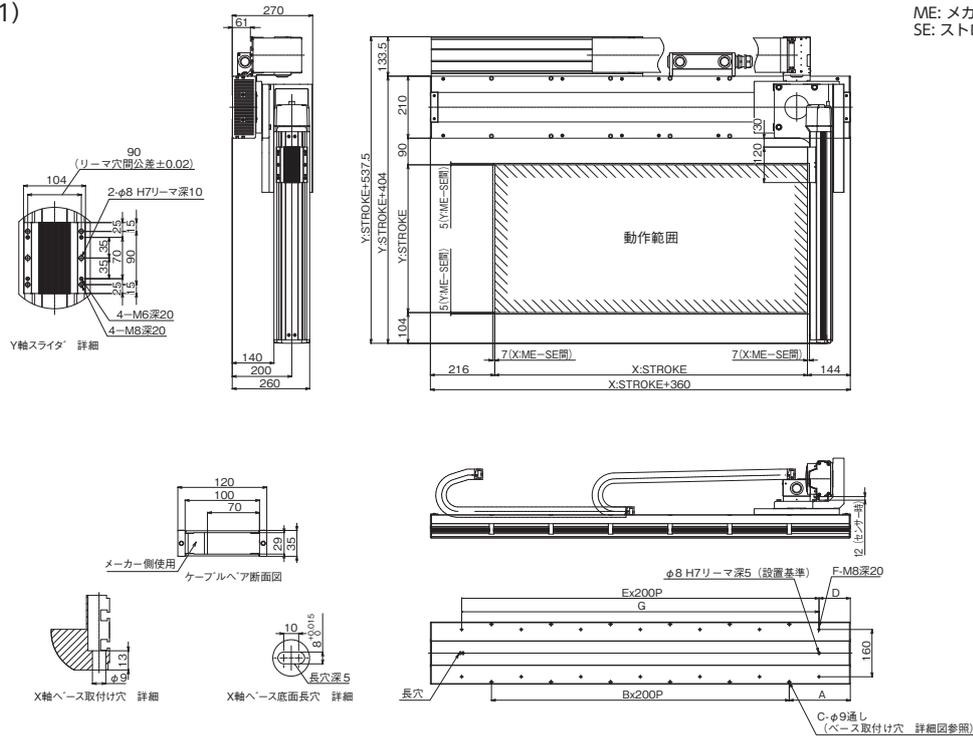
■ICSPA2-B1L□H-CT(ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

(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える場合は返却調整が必要です。

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

(組合せ方向1)

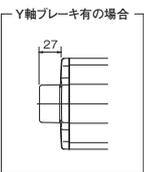
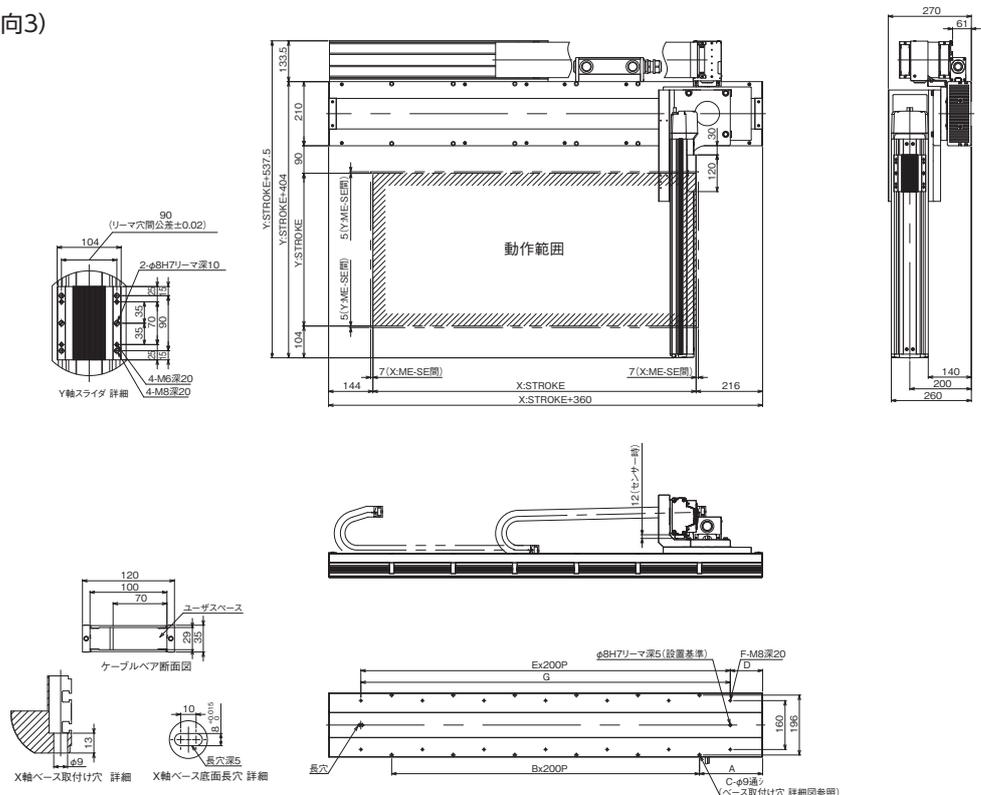


ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド

■ICSPA2-B1L□H-CT(ケーブルベア仕様) 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える場合は返却調整が必要です。

(組合せ方向3)



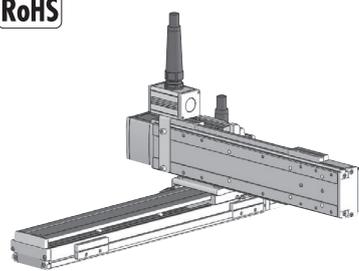
Xストローク	1050	1185	1320	1455	1590	1725	1860	1995	2130	2265	2400	2535	2670	2805	2940	3075	3210	3345	3480	3615	3750	3885	4020	4155
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5	215	82.5	150	217.5	85	152.5	220	87.5	155	222.5	90	157.5
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	21
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	44	44
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5	115	182.5	50	117.5	185	52.5	120	187.5	55	122.5	190	57.5
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22
F	14	14	18	18	18	22	22	22	26	26	26	30	30	30	34	34	34	38	38	38	42	42	42	46
G	1200	1200	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2400	2400	2400	2800	2800	2800	3200	3200	3200	3600	3600	3600	4000	4000	4000	4400

ICSB2-SA□H

ICSPB2-SA□H



RoHS



型式項目

シリーズ	SA□H	WA	X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	T2	ケーブル長	Y軸ケーブル配線
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアンプ	10 100mm 60 600mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

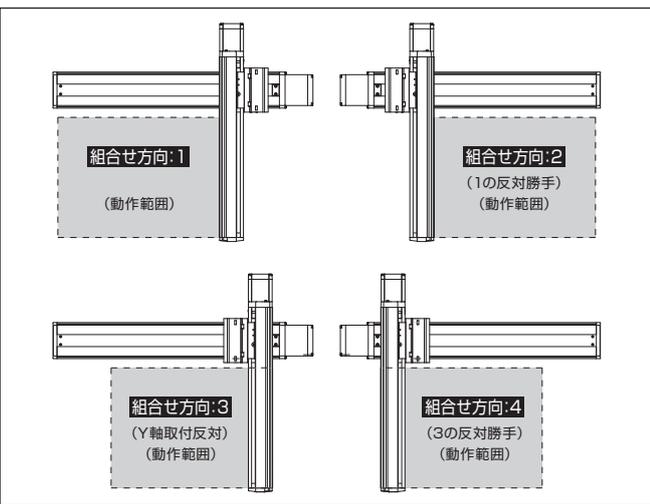
XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -SA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2] -SA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2] -SA3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2] -SA4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10: 100mm
		60: 600mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm
		40: 400mm
⑤	Y軸オプション	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	SC: 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 [ISP] -SXM-①-60-16-②-T2-⑥-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISP] -SXM-①-60-16-④-T2-⑥-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	450~600
X軸	960	-
Y軸	960	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注2)	Y軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	6.6	6.3	6.1	5.8	5.5	4.9	3.9
0.3	6.6	6.3	6.1	5.8	5.5	4.9	3.9
0.4	6.6	6.3	6.1	5.8	5.5	4.9	3.9
0.5	3.9	3.6	3.4	3.1	2.8	2.6	2.3
0.6	2.1	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.5
0.7	1.2	0.9	0.7	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
プレーキ (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11をご参照ください。
(注4) X軸、Y軸のプレーキ有りは、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11をご参照ください。
(注6) 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	60W/16mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

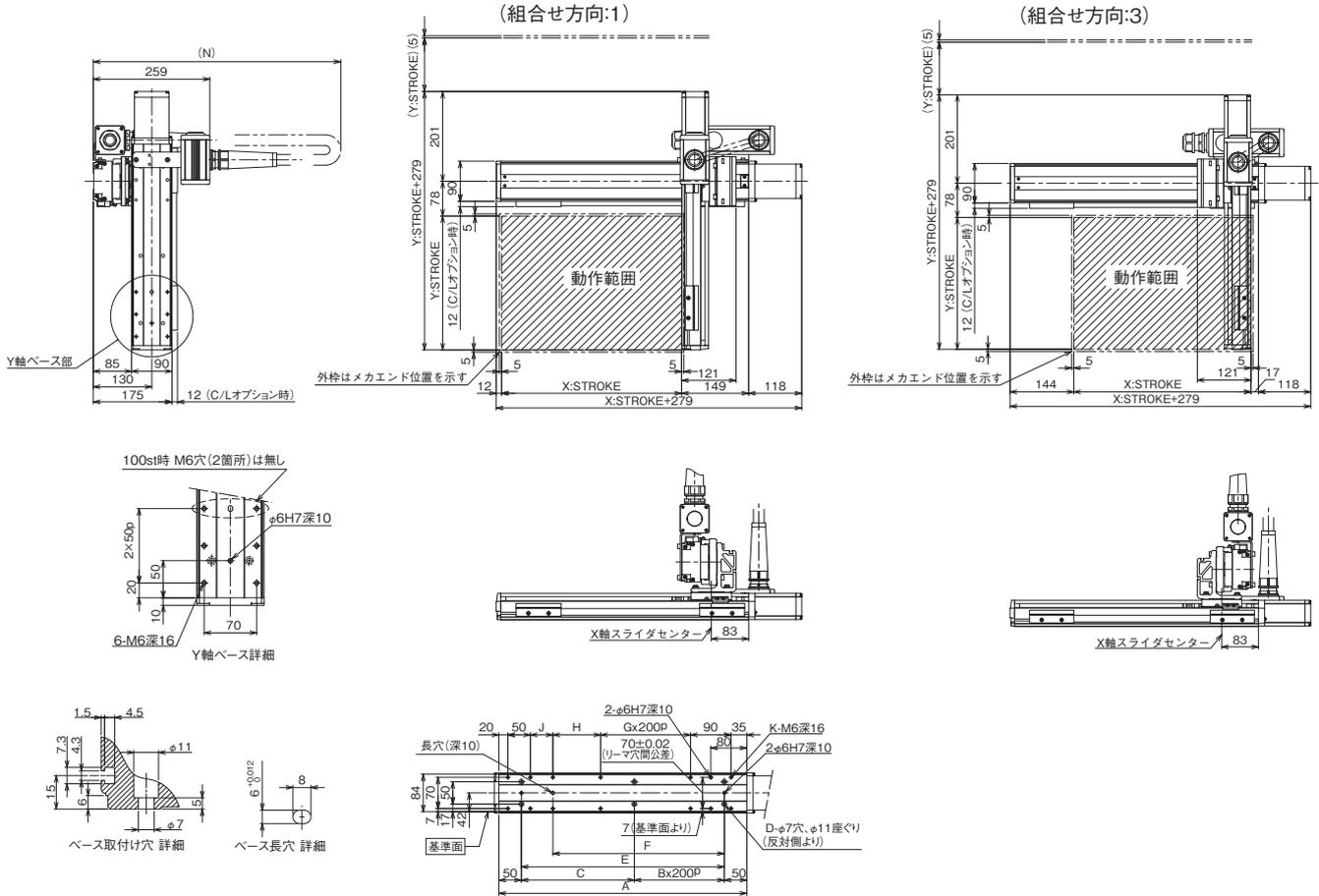
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-SA□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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



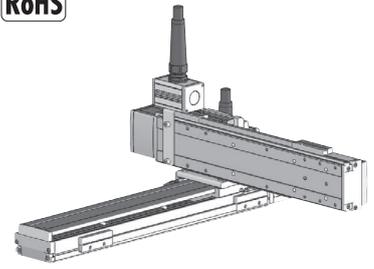
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14

		N										
Y軸	X軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	100	550	550	600	600	650	650	650	650	700	700	750
150	550	600	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800
200	550	600	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800
250	600	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800	800
300	600	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800	800
350	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800	800	850
400	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800	800	850

ICSB2-SA□M ICSPB2-SA□M



RoHS



型式項目

シリーズ	SA□M	WA	X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	T2	ケーブル長	Y軸ケーブル配線
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアンプ	10 100mm 60 600mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注2)	Y軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	19.9	15.1	10.8	8.1	6.3	4.9	3.9
0.3	19.9	15.1	10.8	8.1	6.3	4.9	3.9
0.4	19.9	15.1	10.8	8.1	6.3	4.9	3.9
0.5	13.6	13.3	10.8	8.1	6.3	4.9	3.9
0.6	9.1	8.8	8.4	8.1	6.3	4.9	3.9
0.7	6.4	6.1	5.7	5.4	5.1	4.5	3.6
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

型式内容

XY組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -SA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2] -SA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2] -SA3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2] -SA4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10: 100mm
		60: 600mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm
		40: 400mm
⑤	Y軸オプション	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	SC: 自立ケーブル

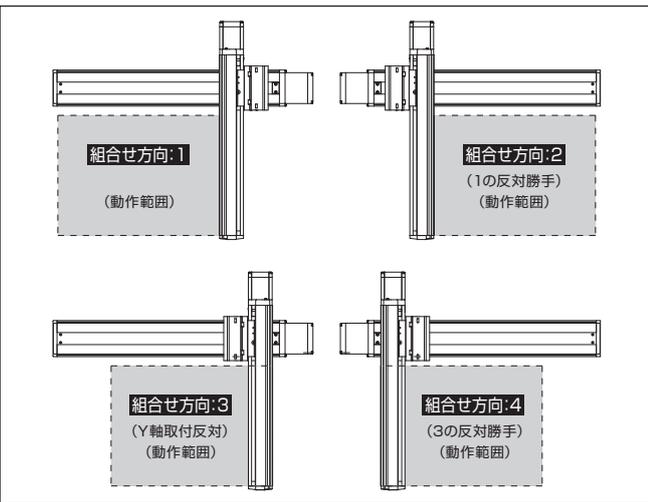
オプション

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
プレーキ (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

- (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11をご参照ください。
 (注4) X軸、Y軸のプレーキ有りは、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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注6) 高精度仕様は選択できません。

XY組合せ方向



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	60W/8mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB] -SXM-①-60-8-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB] -SXM-①-60-8-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	450~600
X軸	480	-
Y軸	480	-

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-SA□M-SC (自立ケーブル仕様)

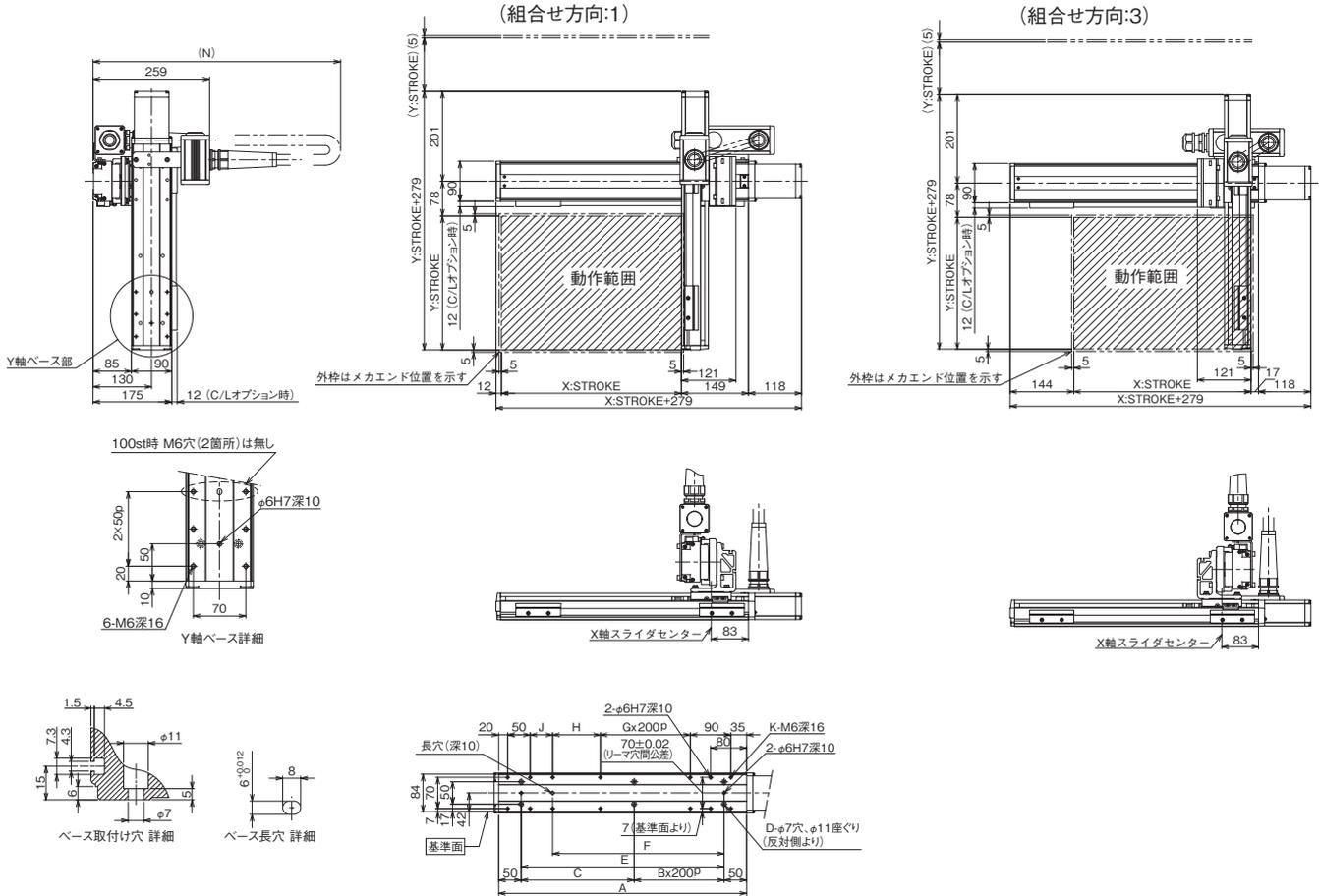
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



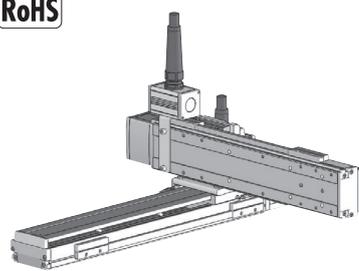
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14

		N										
Y軸	X軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	100	550	550	600	600	650	650	650	650	700	700	750
150	550	600	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800
200	550	600	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800
250	600	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800	800
300	600	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800	800
350	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800	800	850
400	600	650	650	650	650	700	700	750	750	800	800	850

ICSB2-S1C□H ICSPB2-S1C□H



RoHS



型式項目

S1C□H		WA				T2			
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアンプ	X軸ストローク 10 100mm 80 800mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

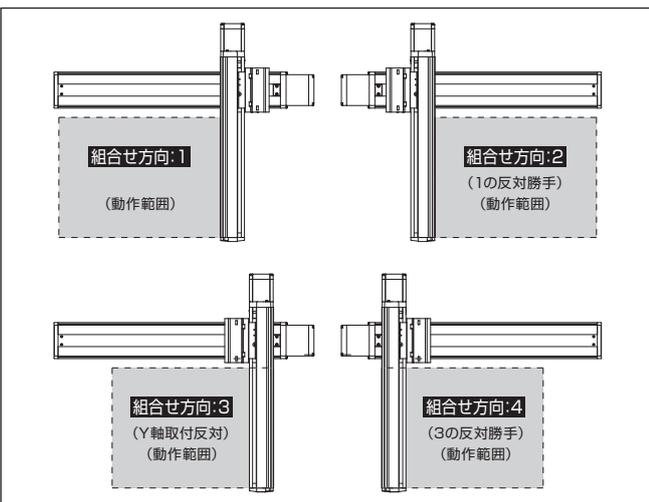
XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 ICSPB2]-S1C1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 ICSPB2]-S1C2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 ICSPB2]-S1C3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 ICSPB2]-S1C4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10: 100mm
		80: 800mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm
		50: 500mm
⑤	Y軸オプション	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	SC: 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]-MXM-①-100-20-②-T2-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	550~700	750~800
X軸	1200		860
Y軸	1200		

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注2)	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	10.0	9.4	8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6.2	5.6
0.3	10.0	9.4	8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6.2	5.6
0.4	10.0	9.4	8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6.2	5.6
0.5	4.9	4.5	4.0	3.6	3.0	2.6	2.1	1.7	1.1
0.6	2.2	1.8	1.3	0.9	-	-	-	-	-
0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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11をご参照ください。
(注6) 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	100W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-S1C□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

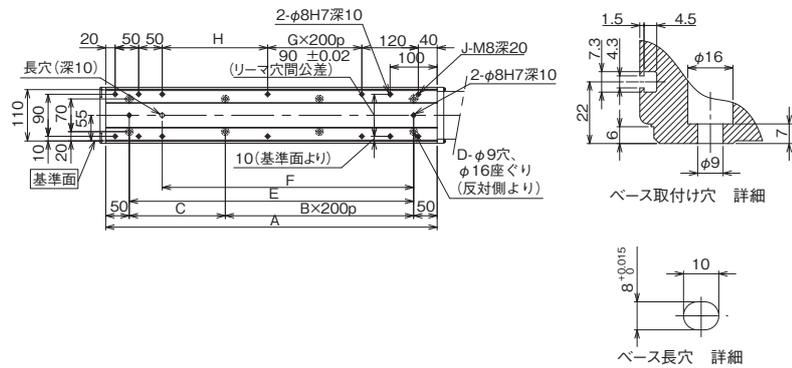
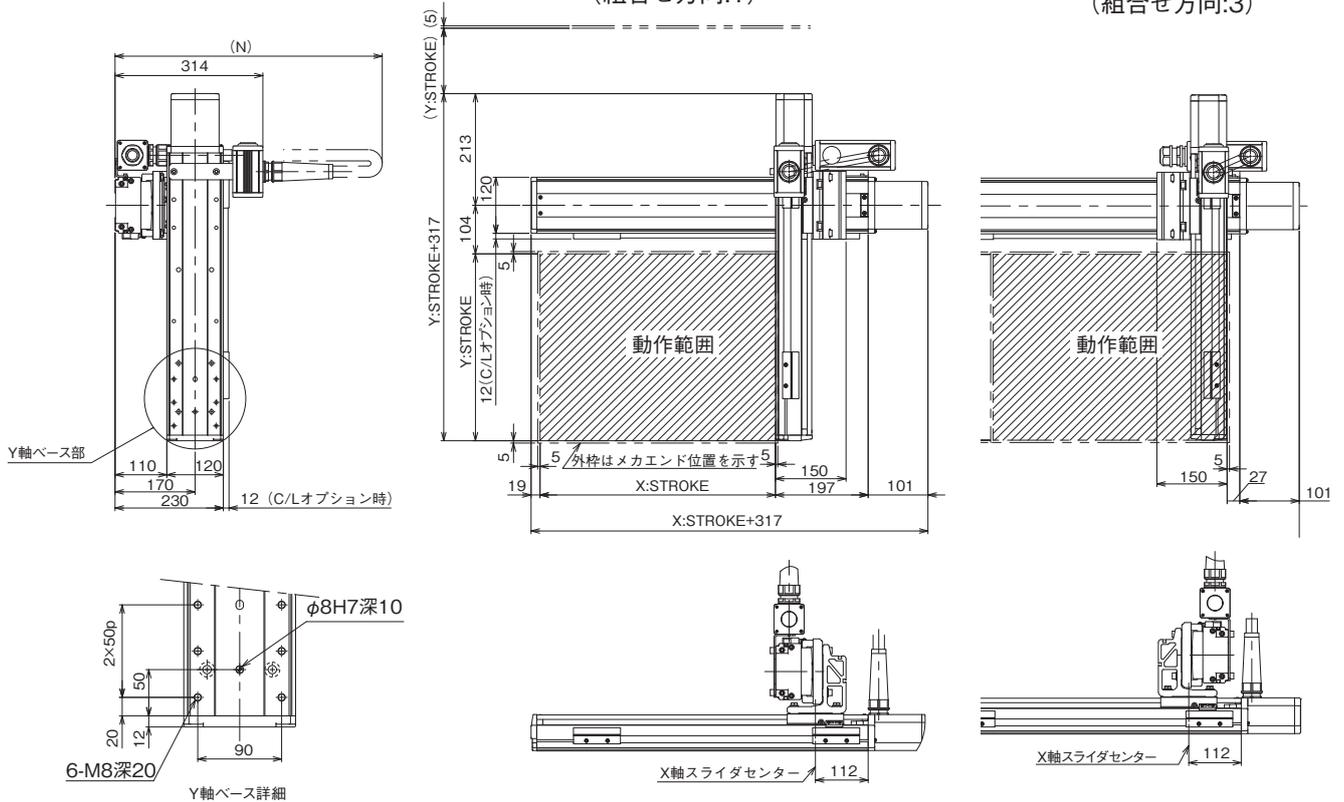
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16

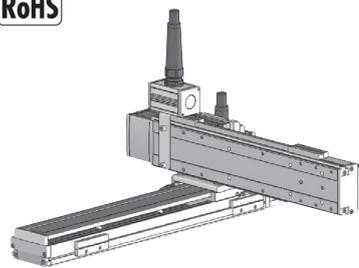
		N														
X軸ストローク		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Y軸ストローク	100	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900
	150	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950
	200	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950
	250	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950
	300	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950
	350	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950
	400	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950
	450	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000
500	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	

ICSB2-S1C□M

ICSPB2-S1C□M



RoHS



■型式項目

S1C□M		WA				T2			
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアンプ	X軸ストローク 10 100mm 80 800mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

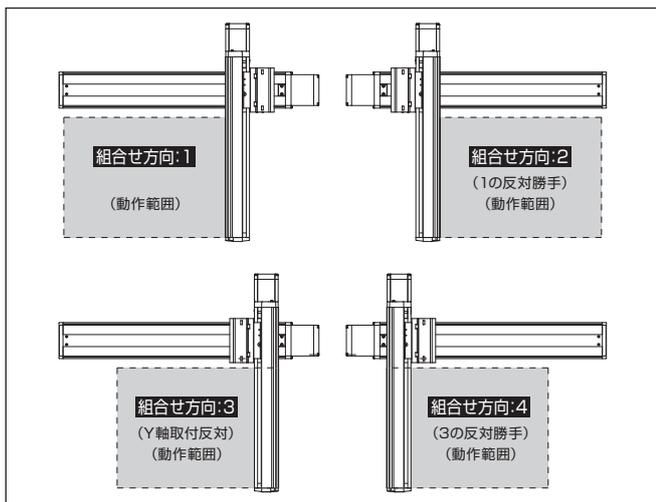
XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-S1C1M-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-S1C2M-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2]-S1C3M-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2]-S1C4M-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦

(注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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10: 100mm
		80: 800mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm
		50: 500mm
⑤	Y軸オプション	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	SC: 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]-MXM-①-100-10-②-T2-⑥-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑥-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	550~700	750~800
X軸	600		430
Y軸	600		

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注2)	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	30.0	29.0	27.4	21.0	16.6	13.4	10.9	8.9	7.3
0.3	30.0	29.0	27.4	21.0	16.6	13.4	10.9	8.9	7.3
0.4	30.0	29.0	27.4	21.0	16.6	13.4	10.9	8.9	7.3
0.5	18.6	18.0	17.5	16.9	16.3	13.4	10.9	8.9	7.3
0.6	12.3	11.7	11.2	10.6	10.0	9.4	8.9	8.3	7.3
0.7	9.6	9.0	8.5	7.9	7.3	6.7	6.2	5.6	5.1
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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11をご参照ください。
(注6) 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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-S1C□M-SC (自立ケーブル仕様)

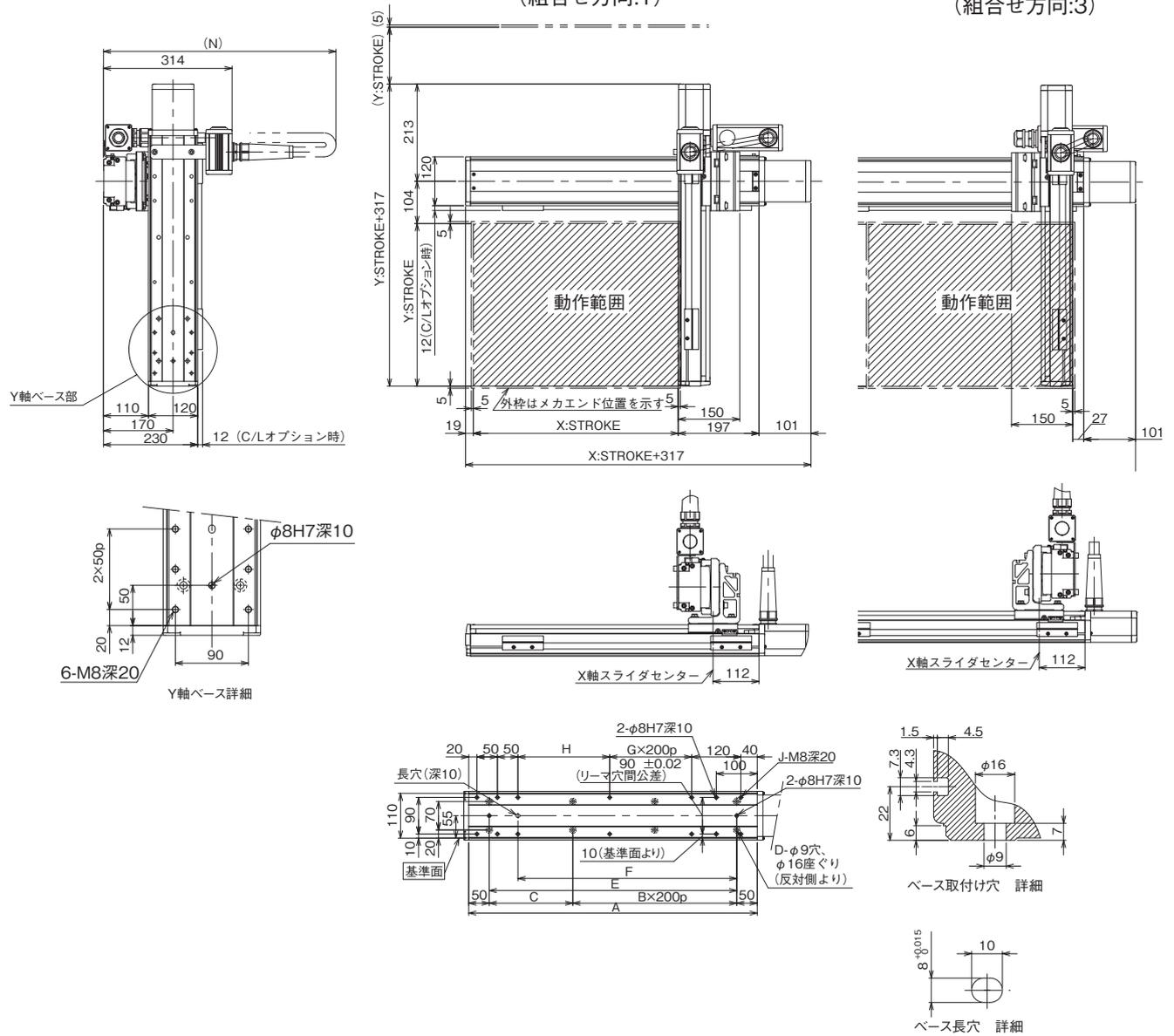
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



(組合せ方向:1)

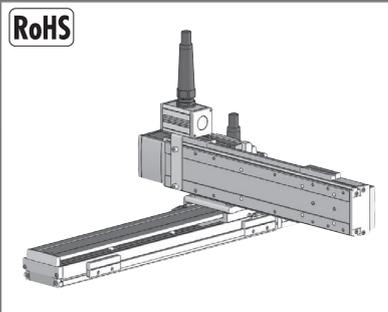
(組合せ方向:3)



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16

		N														
X軸ストローク	Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	100	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900
150	150	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950
200	200	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950
250	250	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950
300	300	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950
350	350	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950
400	400	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950
450	450	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000
500	500	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000

ICSB2-S2C□H ICSPB2-S2C□H



型式項目

シリーズ		S2C□H		WA		X軸ストローク		オプション		Y軸ストローク		オプション		T2		ケーブル長		Y軸ケーブル配線	
ICSB2 標準2軸仕様	ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアンプ	10 100mm	80 800mm (50mm毎)	10 100mm	50 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照							

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

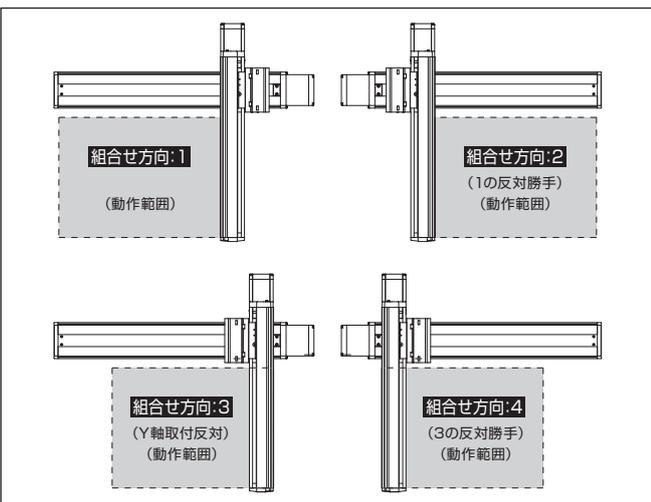
XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-S2C1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-S2C2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2]-S2C3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2]-S2C4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10 : 100mm
		80 : 800mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
		50 : 500mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 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]-MXM-①-200-20-②-T2-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	550~700	750~800
X軸	1200		860
Y軸	1200		

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注2)	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	31.7	31.1	27.1	20.7	16.4	13.2	10.7	8.7	7.0
0.3	31.7	31.1	27.1	20.7	16.4	13.2	10.7	8.7	7.0
0.4	31.7	31.1	27.1	20.7	16.4	13.2	10.7	8.7	7.0
0.5	18.0	17.6	17.1	16.7	16.2	13.2	10.7	8.7	7.0
0.6	12.6	12.2	11.7	11.3	10.8	10.3	9.9	8.7	7.0
0.7	9.0	8.6	8.1	7.7	7.2	6.7	6.3	5.8	5.3
0.8	6.3	5.9	5.4	5.0	4.5	4.0	3.6	3.1	2.6
0.9	4.5	4.1	3.6	3.2	2.7	2.2	1.8	1.3	0.8
1	3.2	2.7	2.3	1.8	1.3	0.9	-	-	-
1.1	1.8	1.4	0.9	0.5	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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11をご参照ください。
(注6) 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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-S2C□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

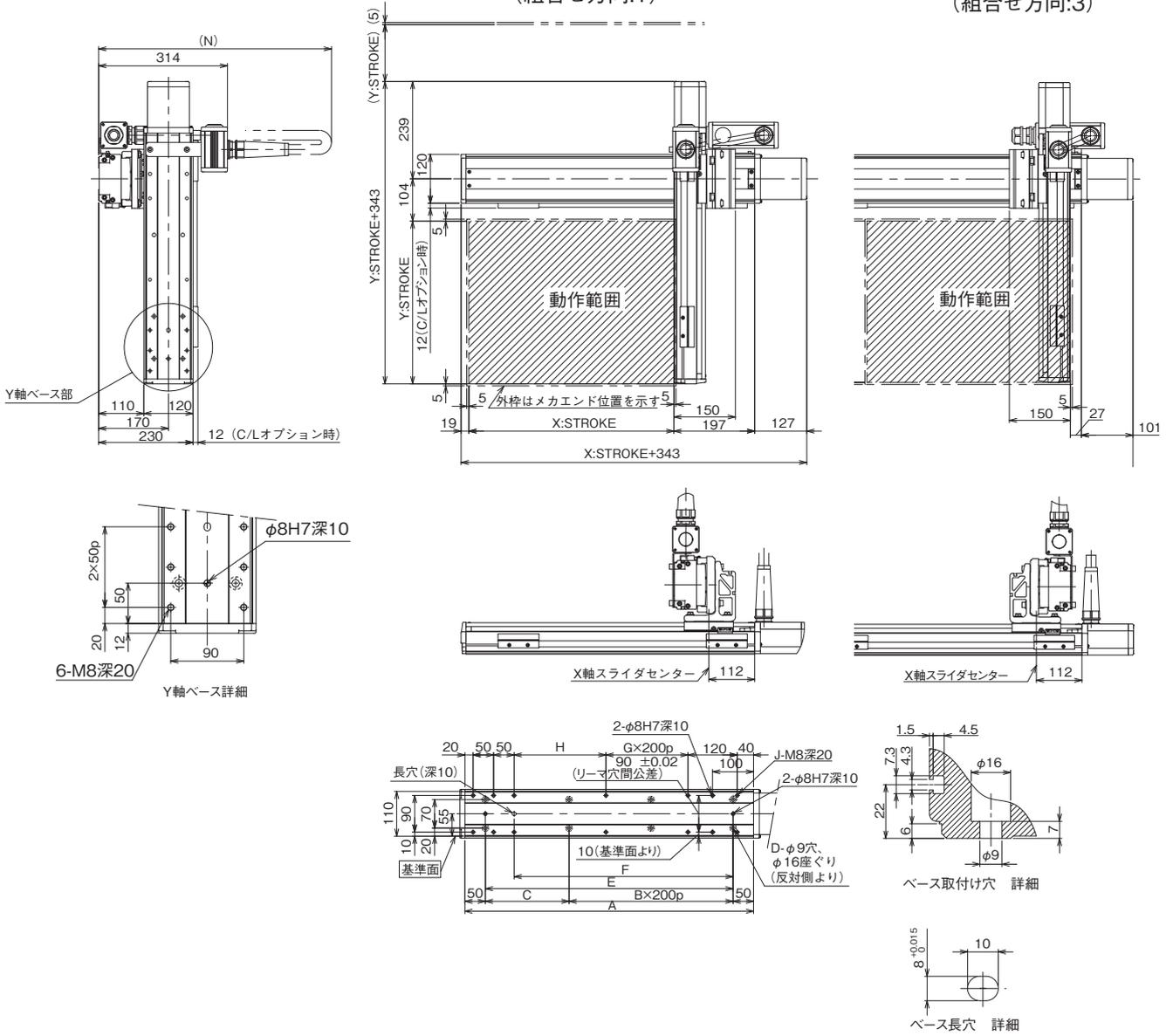
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16

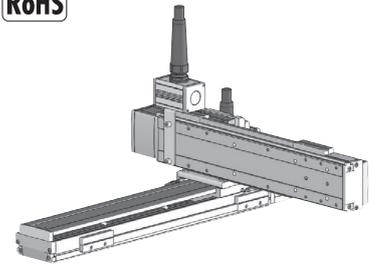
		N														
X軸ストローク		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Y軸ストローク	100	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900
	150	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950
	200	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950
	250	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950
	300	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950
	350	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950
	400	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950
	450	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000
500	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	

ICSB2-SG□S

ICSPB2-SG□S



RoHS



型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA バッテリーレスアンプ	10 : 100mm 80 : 800mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 : 100mm 60 : 600mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注1)	Y軸ストローク										
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
0.2	22.6	21.8	21.0	20.2	19.5	18.7	16.9	13.8	11.3	9.2	7.4
0.3	22.6	21.8	21.0	20.2	19.5	18.7	16.9	13.8	11.3	9.2	7.4
0.4	22.6	21.8	21.0	20.2	19.5	18.7	16.9	13.8	11.3	9.2	7.4
0.5	15.4	14.6	13.8	13.0	12.3	11.5	10.8	9.9	9.1	8.3	7.4
0.6	10.9	10.1	9.3	8.5	7.8	7.0	6.3	5.4	4.6	3.8	3.1
0.7	7.3	6.5	5.7	4.9	4.2	3.4	2.7	1.8	1.0	-	-
0.8	5.5	4.7	3.9	3.1	2.4	1.6	0.9	-	-	-	-
0.9	3.7	2.9	2.1	1.3	0.6	-	-	-	-	-	-
1	1.9	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

型式内容

XY組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -SG1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2] -SG2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2] -SG3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2] -SG4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10 : 100mm
		80 : 800mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
		60 : 600mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル

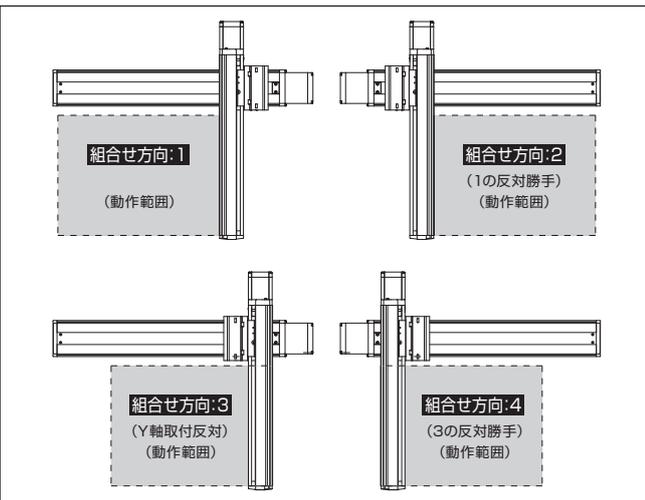
オプション

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
プレーキ (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

- (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11をご参照ください。
 (注4) X軸、Y軸のプレーキ有りは、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11をご参照ください。
 (注6) 高精度仕様は選択できません。

XY組合せ方向



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/40mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB] -LXM-①-400-40-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB] -LXM-①-400-40-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~600	650~800
X軸	2400	-
Y軸	2400	-

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-SG□S-SC (自立ケーブル仕様)

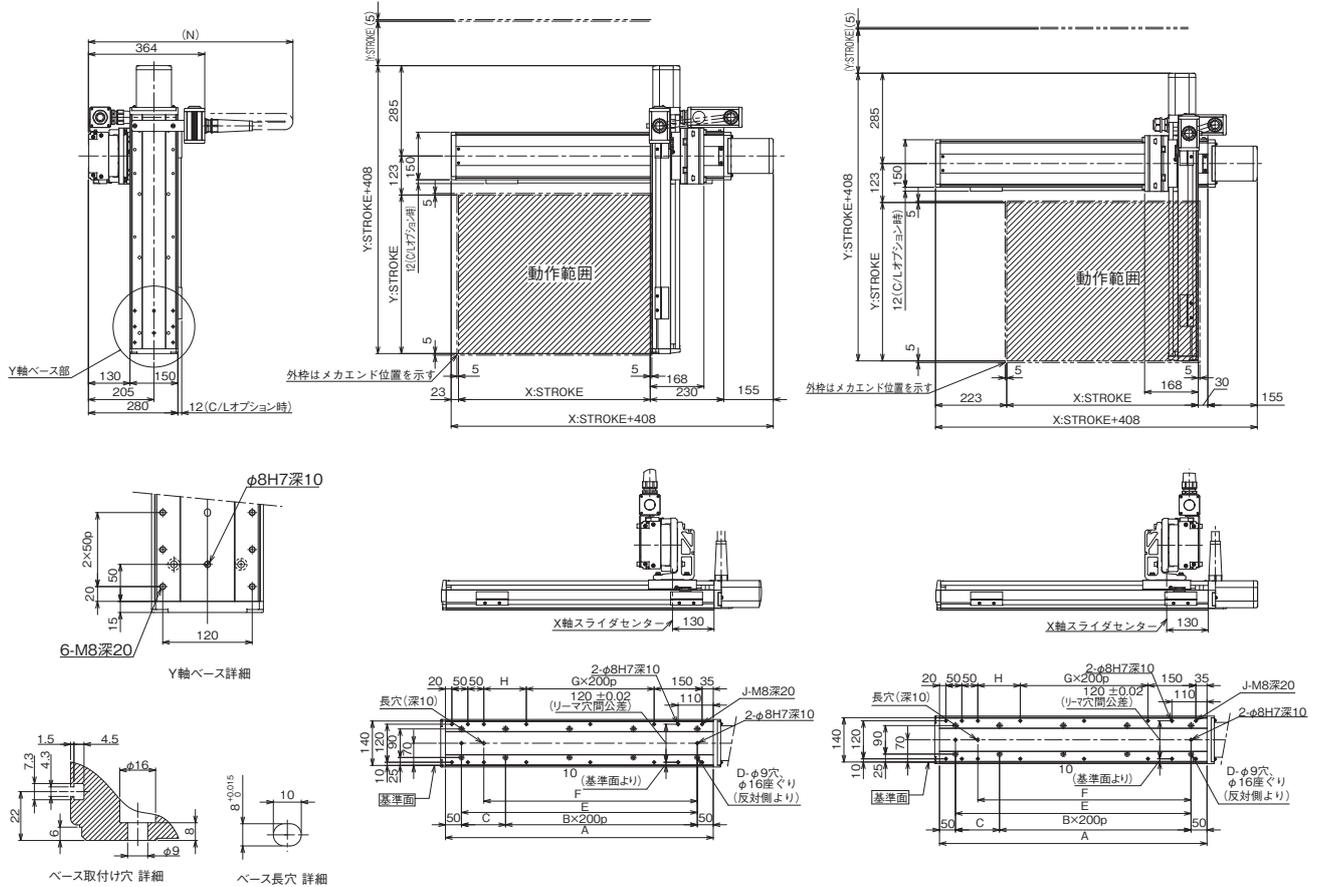
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16

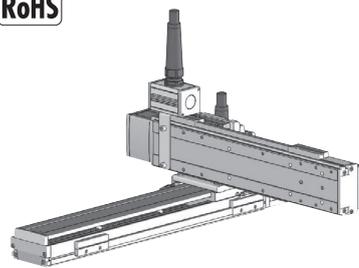
		N														
Y軸	X軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	100	600	650	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	850	900	900
150	650	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950
200	650	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950
250	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000
300	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000
350	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000
400	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000
450	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1000
500	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000
550	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	1050
600	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	1050

ICSB2-SG□H

ICSPB2-SG□H



RoHS



型式項目

シリーズ	ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ	下記型式内容表参照	エンコーダー種類	WA バッテリーレスアンプ	X軸ストローク	10 : 100mm 80 : 800mm (50mm毎)	オプション	下記オプション表参照	Y軸ストローク	10 : 100mm 60 : 600mm (50mm毎)	オプション	下記オプション表参照	T2	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	Y軸ケーブル配線	下記型式内記号説明参照
------	------------------------------------	-----	-----------	----------	-----------------	---------	----------------------------------	-------	------------	---------	----------------------------------	-------	------------	----	--	-------	--------------------------------	----------	-------------

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注1)	Y軸ストローク											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	0.2	29.2	28.4	27.7	26.9	25.7	20.8	17.1	14.0	11.6	9.4	7.6
0.3	29.2	28.4	27.7	26.9	25.7	20.8	17.1	14.0	11.6	9.4	7.6	7.6
0.4	27.5	26.7	26.0	25.2	24.4	20.8	17.1	14.0	11.6	9.4	7.6	7.6
0.5	18.5	17.7	17.0	16.2	15.4	14.6	13.8	13.0	11.6	9.4	7.6	7.6
0.6	12.2	11.4	10.7	9.9	9.1	8.3	7.5	6.7	6.0	5.2	4.5	4.5
0.7	7.7	6.9	6.2	5.4	4.6	3.8	3.0	2.2	1.5	0.7	—	—
0.8	5.0	4.2	3.5	2.7	1.9	1.1	—	—	—	—	—	—
0.9	2.3	1.5	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注2) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

型式内容

XY組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -SG1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2] -SG2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2] -SG3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2] -SG4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10 : 100mm
		80 : 800mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
		60 : 600mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

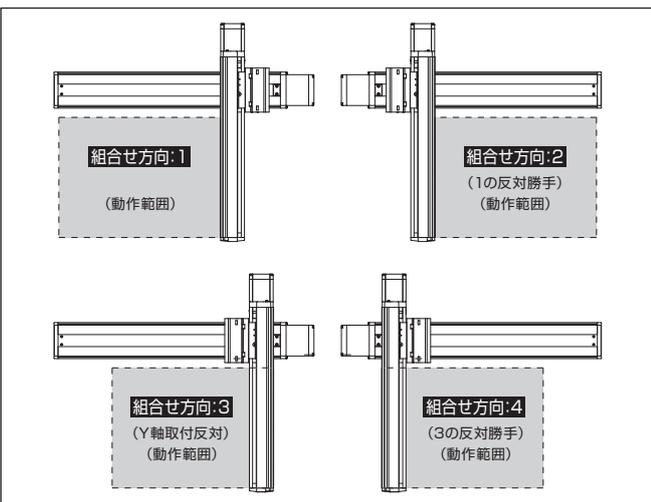
(注3) X軸ケーブル取出し方向を通常設定以外の方向にする場合は、取出し方向の記号を入力する必要があります。各軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。

(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11をご参照ください。

(注6) 高精度仕様は選択できません。

XY組合せ方向



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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ)なお、コントローラーは、別途販売となります。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB] -LXM-①-200-20-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB] -LXM-①-200-20-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~600	650~800
X軸	1200	—
Y軸	1200	—

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-SG□H-SC (自立ケーブル仕様)

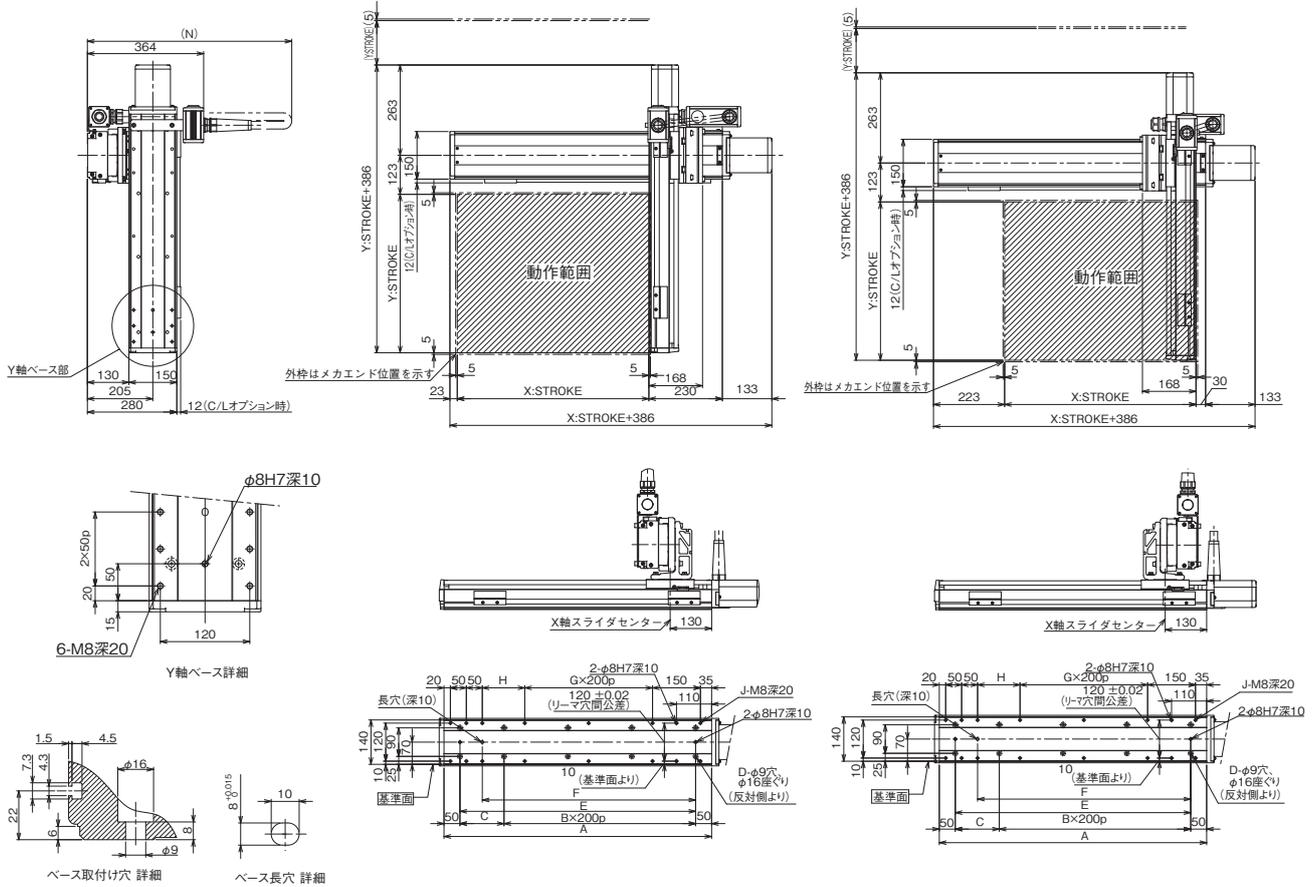
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16

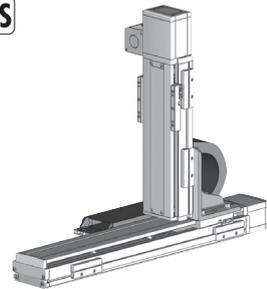
		N															
Y軸	X軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	100	600	650	650	700	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950
150	650	650	700	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	
200	650	650	700	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	
250	650	700	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	
300	650	700	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	
350	700	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	
400	700	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	
450	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	
500	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	
550	750	750	750	800	800	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	
600	750	750	750	800	800	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	

ICSB2-ZA□H

ICSPB2-ZA□H



RoHS



■型式項目

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	Z軸ストローク	オプション	T2	ケーブル長	Z軸ケーブル配線
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様		下記型式内容表参照	WA バッテリーレスアンプ	10 100mm 90 900mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 100mm 30 300mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の場合です。

型式内容

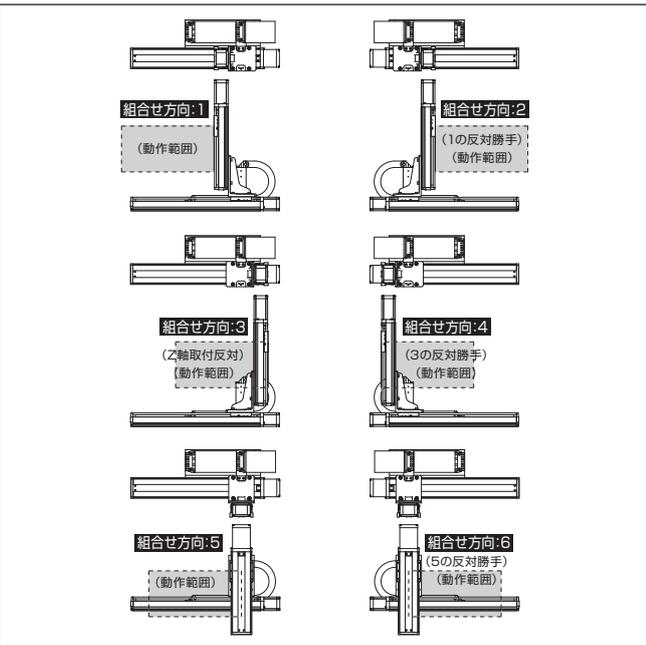
XZ 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-ZA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-ZA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2]-ZA3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2]-ZA4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2 [ICSPB2]-ZA5H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2 [ICSPB2]-ZA6H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) XZ 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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10 : 100mm 90 : 900mm
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 30 : 300mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	CT : ケーブルベア

XZ 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~300	350~600	650~700	750~800	850~900
X軸	960		655	515	415
Z軸	480				

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 注2	Z軸ストローク				
	100	150	200	250	300
0.2	7.0	7.0	6.6	6.3	6.0
0.3	7.0	7.0	6.6	6.3	6.0
0.4	7.0	7.0	6.6	5.6	4.8
0.5	5.1	4.7	4.4	4.0	3.6
0.6	3.3	2.9	2.6	2.2	1.9

(注2) 加速度はX軸、Z軸同一の場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11をご参照ください。

(注4) X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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

(注6) 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	60W/16mm
Z軸モーター出力/リード	60W/8mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-ZA□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1、3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで膨らむ可能性が有ります。

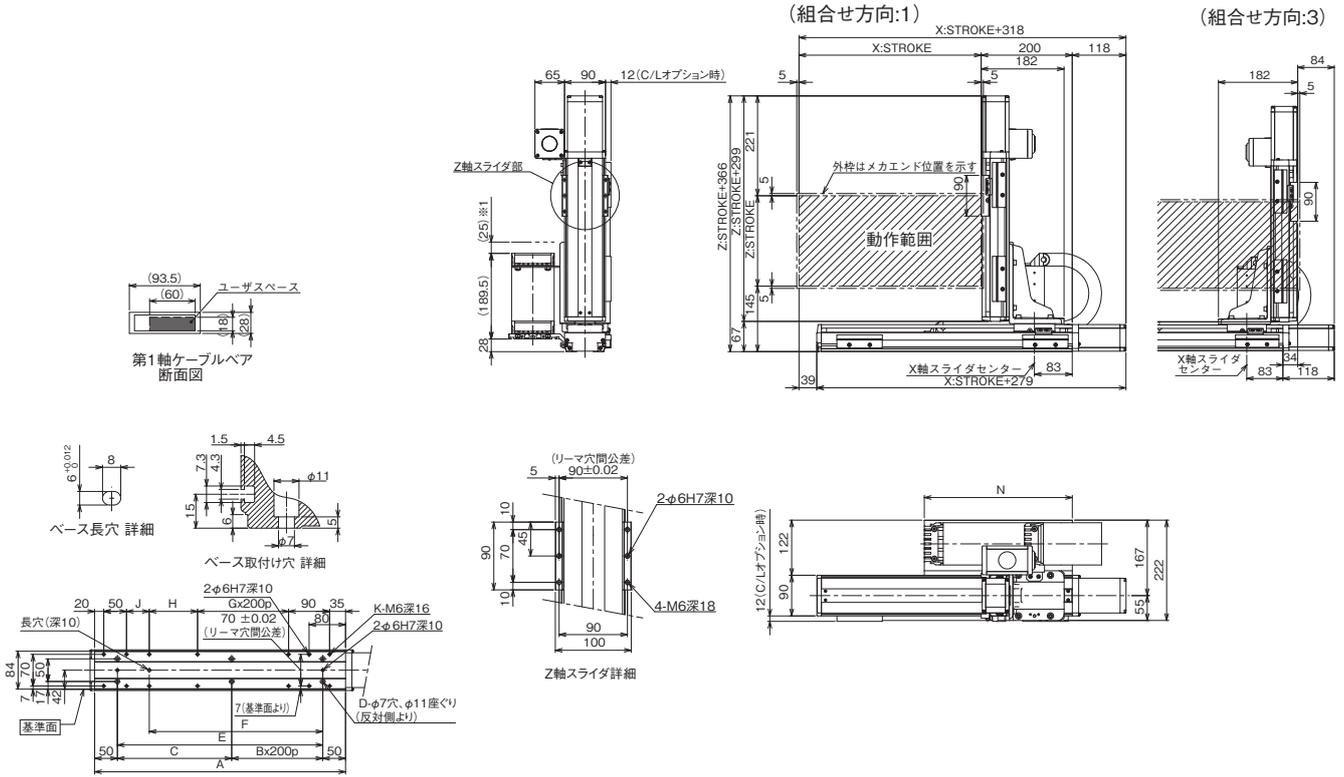
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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

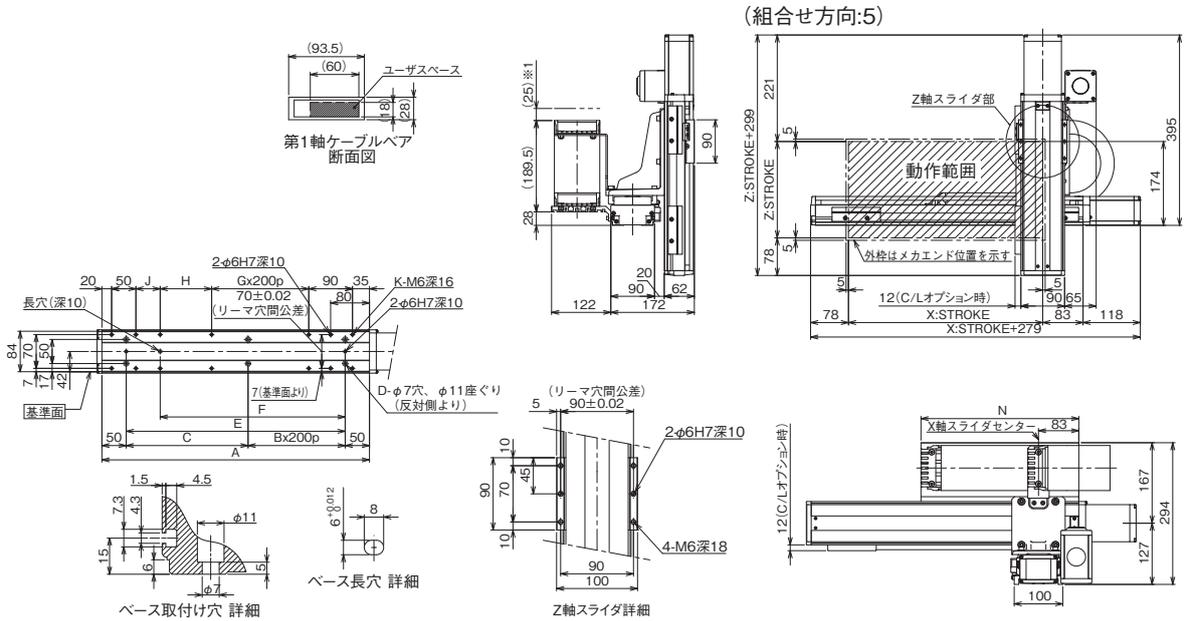
3次元 CAD



■ ICSB2 [ICSPB2]-ZA□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向5

※1 ケーブルベアは上方25mm まで膨らむ可能性が有ります。

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



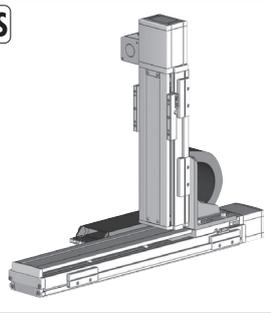
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575

ICSB2-ZA□M

ICSPB2-ZA□M



RoHS



■型式項目

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	Z軸ストローク	オプション	T2	ケーブル長	Z軸ケーブル配線
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様		下記型式内容表参照	WA バッテリーレスアンプ	10 100mm 90 900mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 100mm 30 300mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 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 X 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。(加速度は 0.4G が上限となります。)
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

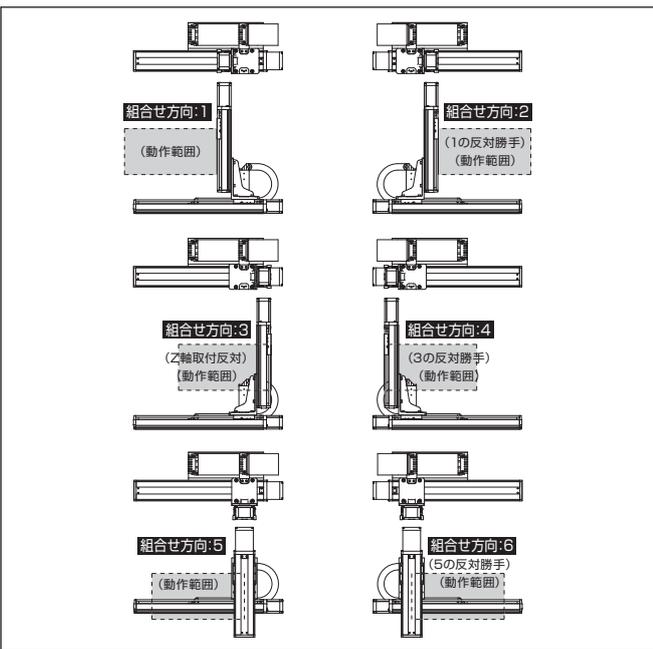
XZ 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-ZA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-ZA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2]-ZA3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2]-ZA4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2 [ICSPB2]-ZA5M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2 [ICSPB2]-ZA6M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) XZ 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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10 : 100mm 90 : 900mm
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 30 : 300mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	CT : ケーブルベア

XZ 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-4-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~300	350~600	650~700	750~800	850~900
X軸	480		330	260	210
Z軸	240			-	

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注2)	Z軸ストローク				
	100	150	200	250	300
0.2	13.0	11.7	10.6	9.5	8.7
0.3	10.8	9.5	8.3	7.3	6.4
0.4	9.2	7.8	6.7	5.7	4.8
0.5	7.9	6.6	5.4	4.4	3.7
0.6	6.8	5.5	4.4	3.5	2.7
0.7	5.9	4.7	3.6	2.7	2.0

(注2) 加速度はX軸の場合です。Z軸は0.2G固定の場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

- (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11をご参照ください。
(注4) X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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。
(注6) 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	ベアラー一体型
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	60W/8mm
Z軸モーター出力/リード	60W/4mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

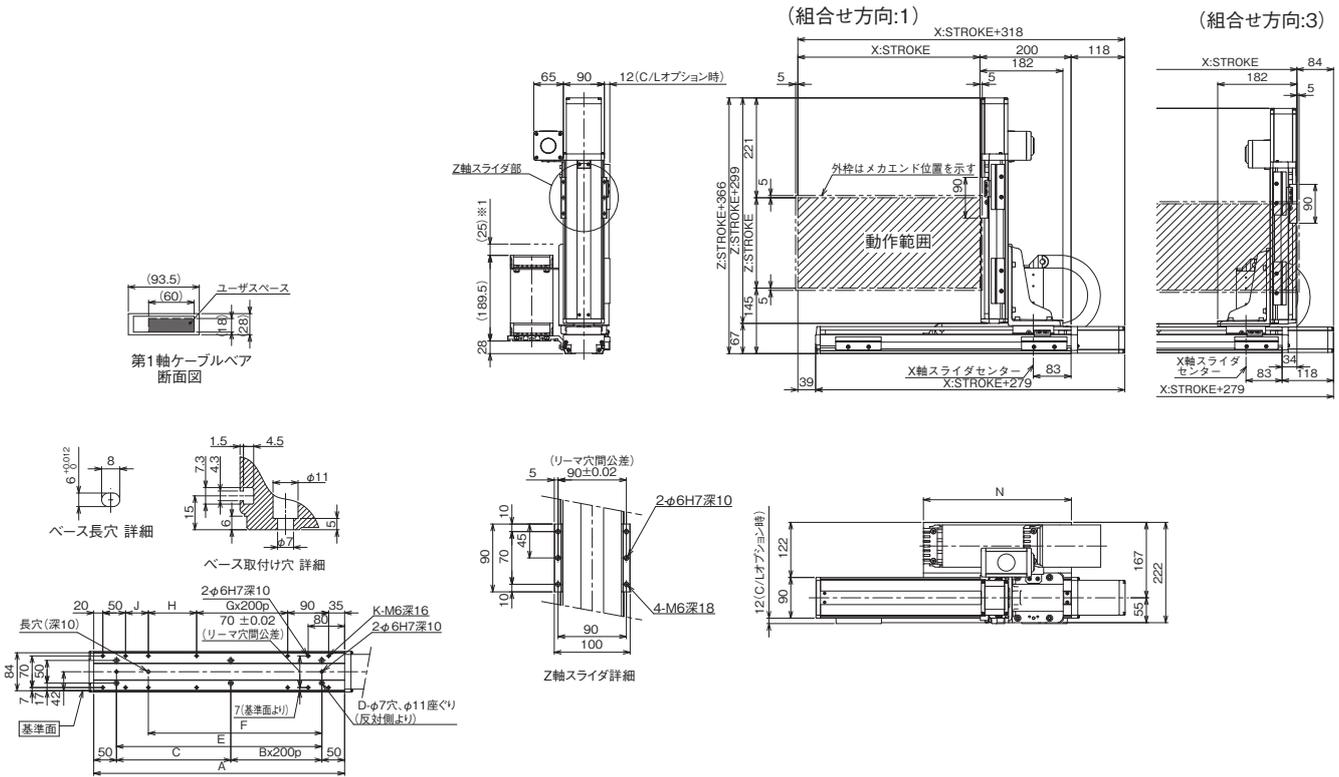
■ ICSB2 [ICSPB2]-ZA□M-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1、3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。

(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。

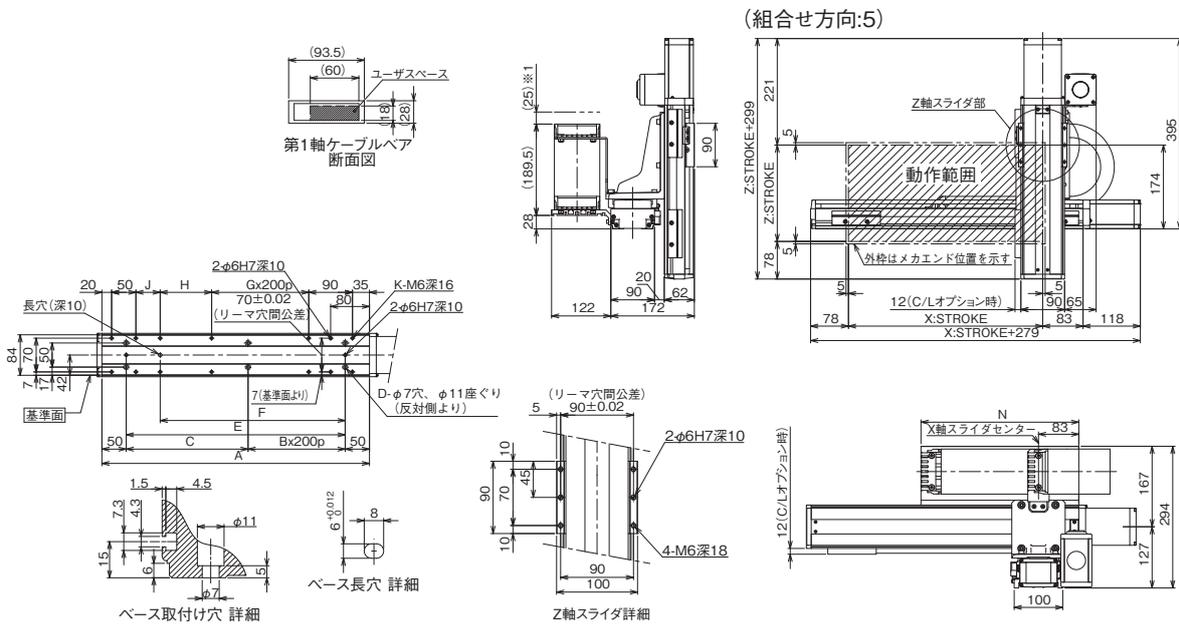
www.iai-robot.co.jp



■ ICSB2 [ICSPB2]-ZA□M-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向5

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



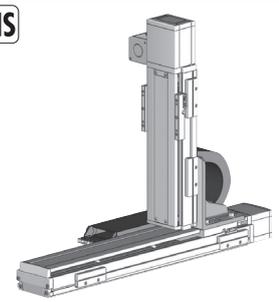
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575

ICSB2-Z1C□H

ICSPB2-Z1C□H



RoHS



型式項目

Z1C□H		WA				T2			
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアンプ	X軸ストローク 10 : 100mm 110 : 1100mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 : SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

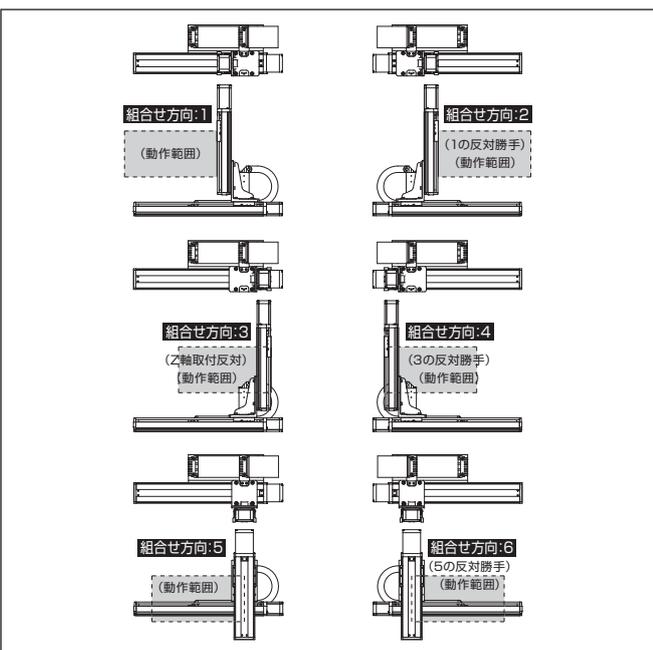
XZ 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C5H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C6H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) XZ 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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10 : 100mm 110 : 1100mm
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 40 : 400mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	CT : ケーブルベア

XZ 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑥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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200	860	695	570	460	
Z軸	600					

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注2)	Z軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.2
0.3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.2
0.4	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	8.4
0.5	8.0	7.6	7.1	6.4	5.9	5.3	4.7
0.6	5.4	4.9	4.4	3.7	3.2	2.6	2.0

(注2) 加速度はX軸、Z軸同一の場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注6) 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]
ロスモーション	0.05mm [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軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	100W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

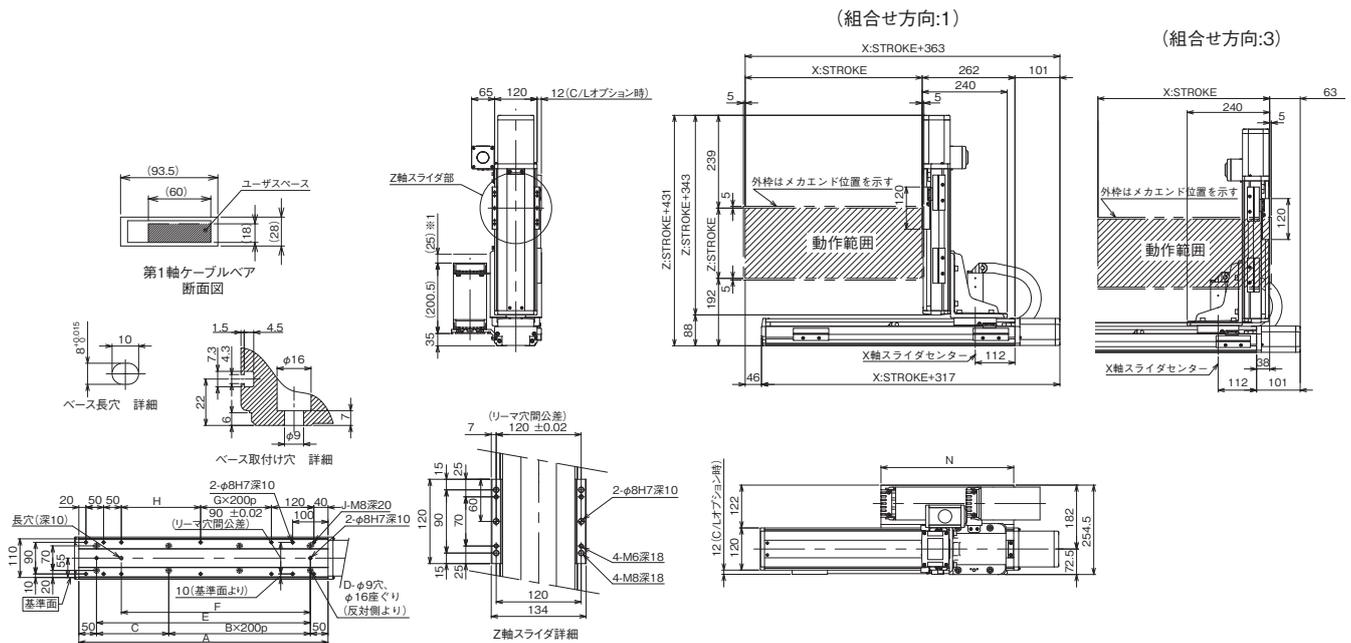
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-Z1C□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1、3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。

(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。

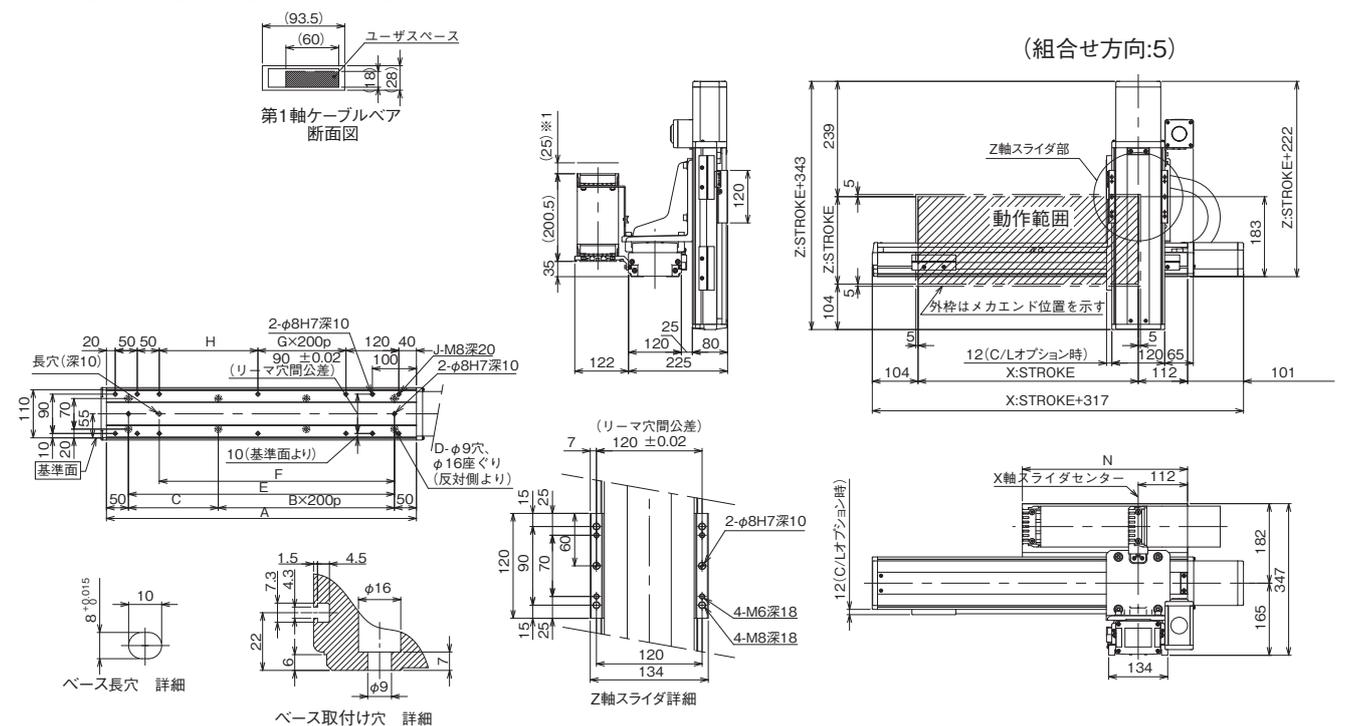
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■ ICSB2 [ICSPB2]-Z1C□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向5

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。

(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 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



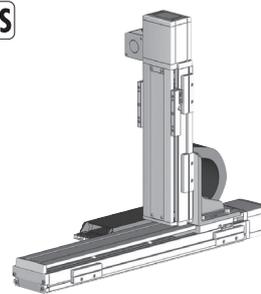
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-Z1C□M

ICSPB2-Z1C□M



RoHS



■型式項目

Z1C□M		WA				T2			
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアンプ	X軸ストローク 10 100mm 110 1100m (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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。
 - 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 X 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

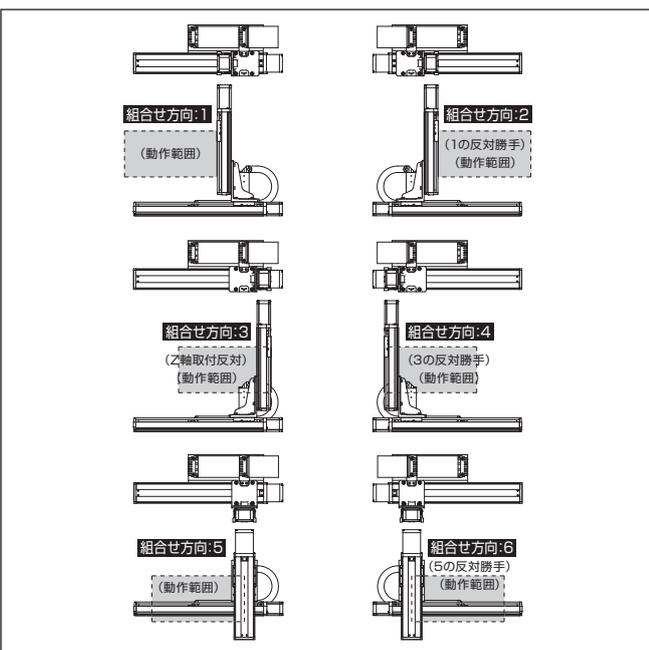
XZ 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C5M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2 [ICSPB2]-Z1C6M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) XZ 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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10: 100mm 110: 1100mm
③	X軸オプション	オプション表参照 10: 100mm
④	Z軸ストローク	40: 400mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Z軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア

XZ 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-③-④	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-④-T2-③-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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③にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600	430	345	280	230	
Z軸	300					

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注2)	Z軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	18.8	17.2	15.8
0.3	20.0	19.9	17.9	16.1	14.5	12.9	12.0
0.4	18.9	16.7	14.8	12.9	11.4	9.8	9.0
0.5	16.4	14.2	12.3	10.5	9.0	7.6	7.0
0.6	12.6	12.1	10.3	8.6	7.2	5.8	5.0
0.7	9.9	9.4	8.7	7.1	5.7	4.4	3.3

(注2) 加速度はX軸の場合です。Z軸は0.2G固定の場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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11をご参照ください。
(注6) 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	ベアラー一体型
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	100W/10mm
Z軸モーター出力/リード	100W/5mm

適応コントローラー

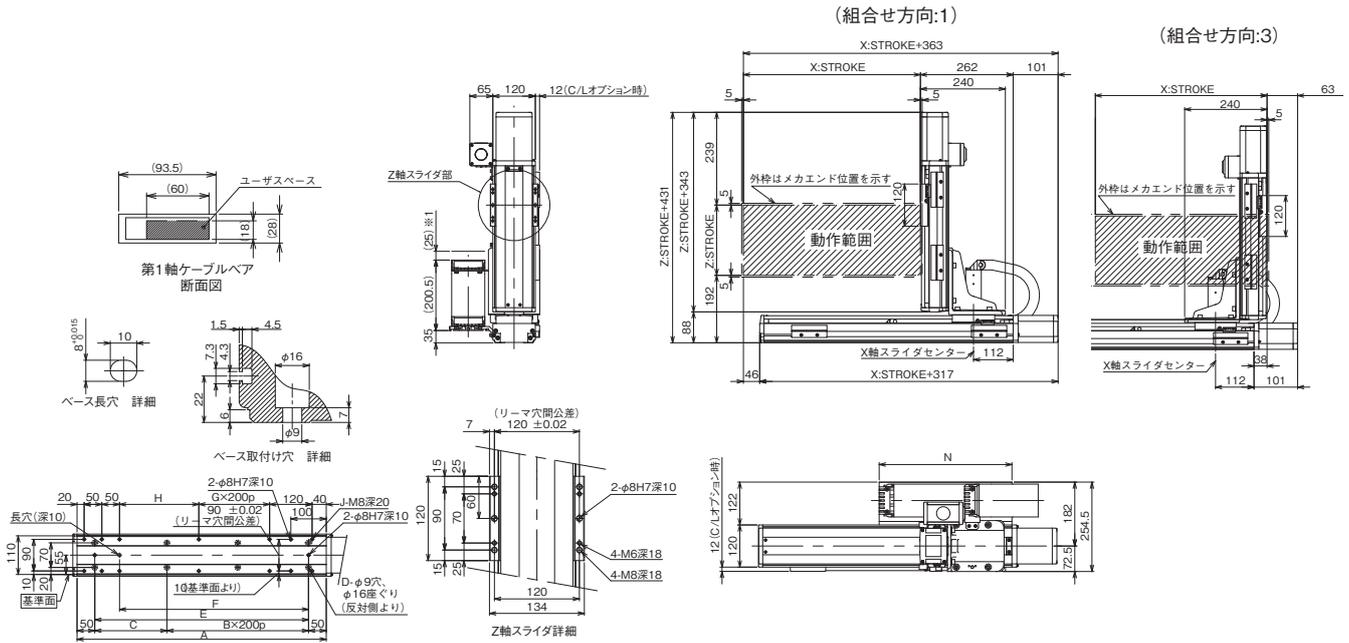
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-Z1C□M-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1、3

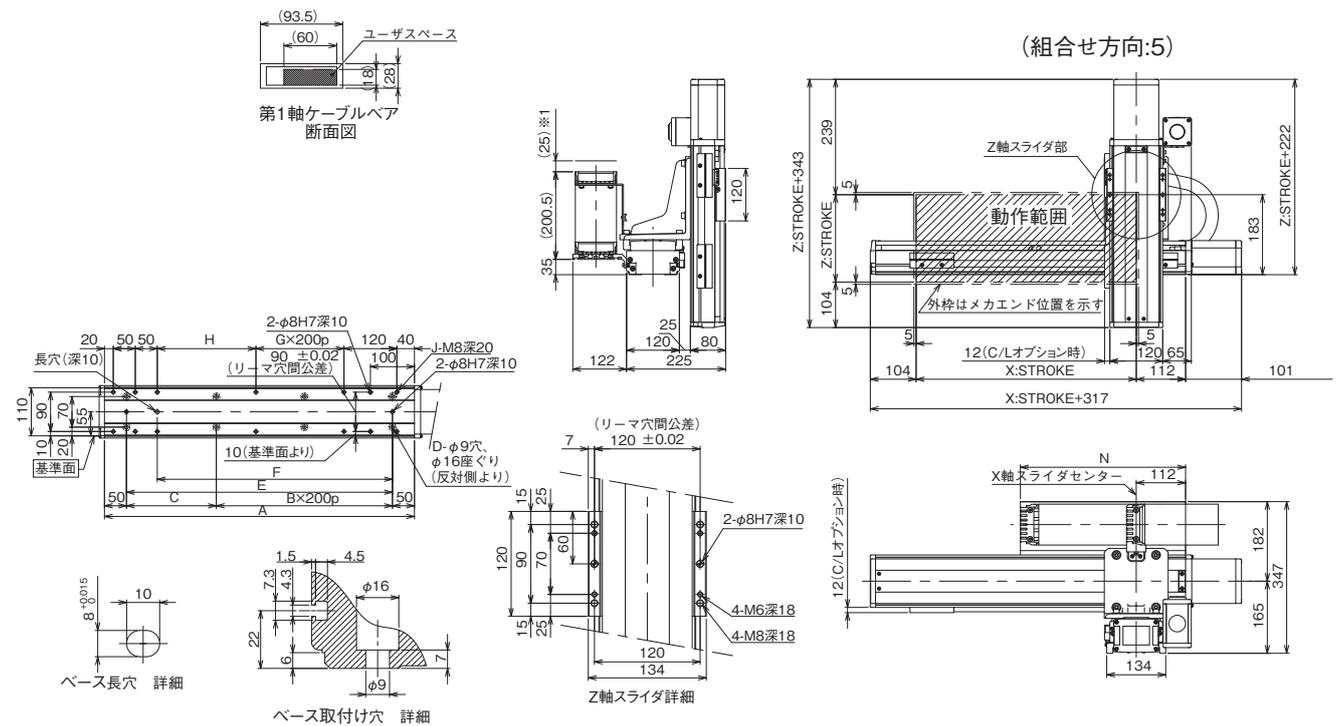
※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



■ ICSB2 [ICSPB2]-Z1C□M-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向5

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (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
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



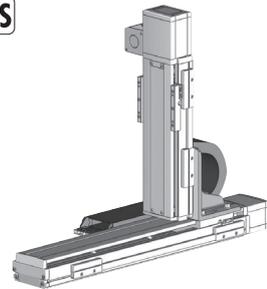
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-Z2C□H

ICSPB2-Z2C□H



RoHS



■型式項目

Z2C□H		WA				T2			
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアンプ	X軸ストローク 10 : 100mm 110 : 1100mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 : SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の場合です。

型式内容

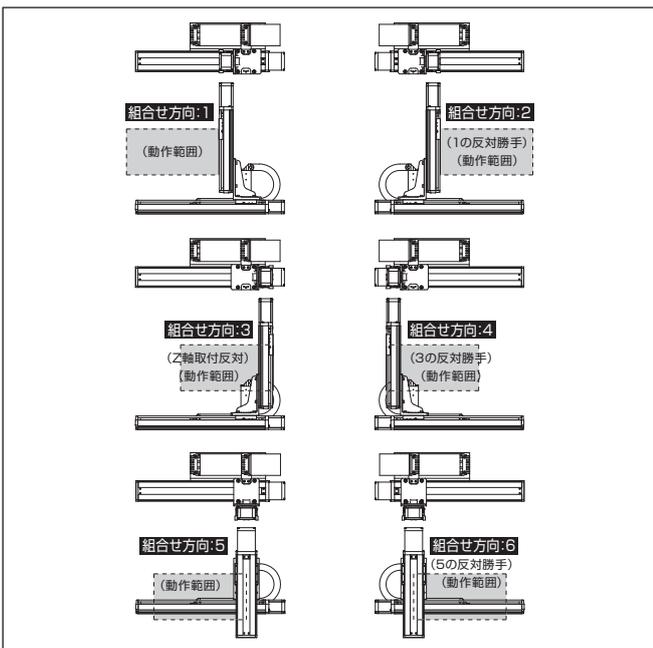
XZ 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-Z2C1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-Z2C2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2]-Z2C3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2]-Z2C4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2 [ICSPB2]-Z2C5H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2 [ICSPB2]-Z2C6H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) XZ 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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	10 : 100mm 110 : 1100mm
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 40 : 400mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	CT : ケーブルベア

XZ 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑥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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200	860	860	695	570	460
Z軸	600					

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 注2	Z軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	20.0	20.0	20.0	19.8	18.3	16.8	15.4
0.3	20.0	19.2	17.3	15.5	13.9	12.4	11.1
0.4	18.3	16.0	14.1	12.3	10.7	9.3	8.0
0.5	15.8	13.5	11.6	9.9	8.4	7.0	6.0
0.6	13.6	11.4	9.6	7.9	6.5	5.2	4.1

(注2) 加速度はX軸、Z軸同一の場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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11をご参照ください。

(注6) 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	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

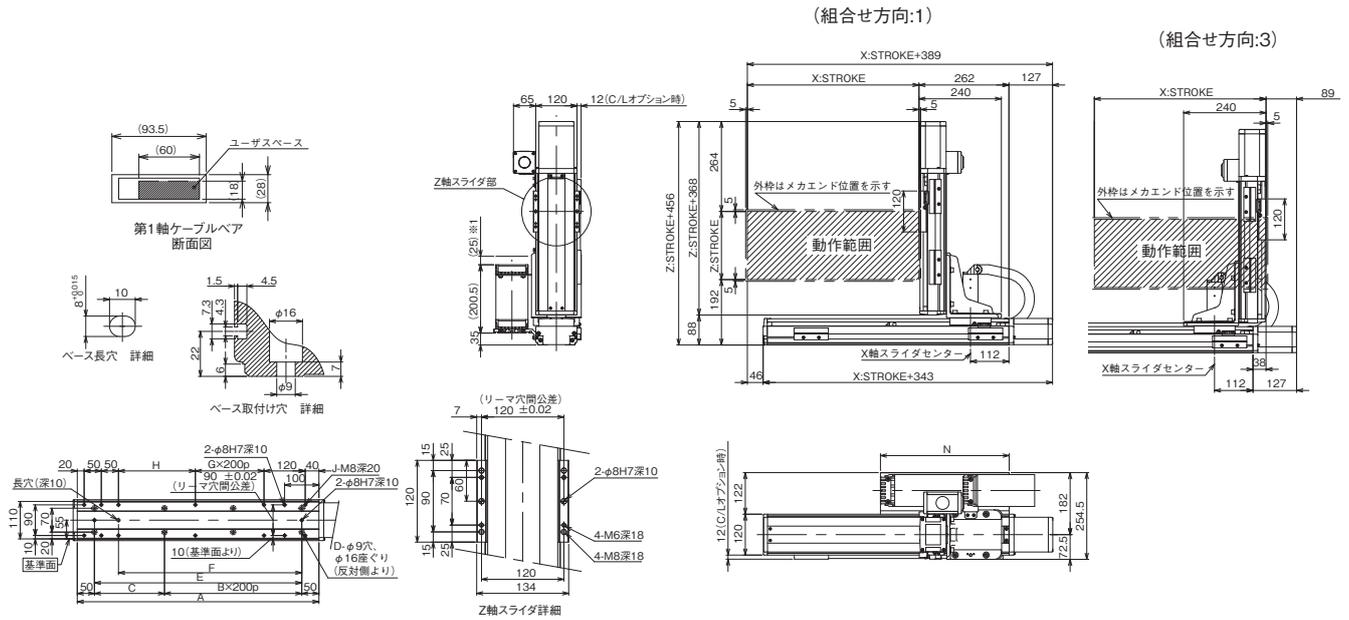
■ ICSB2 [ICSPB2]-Z2C□H-CT (ケーブルペア仕様) 組合せ方向1、3

※1 ケーブルペアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。

(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。

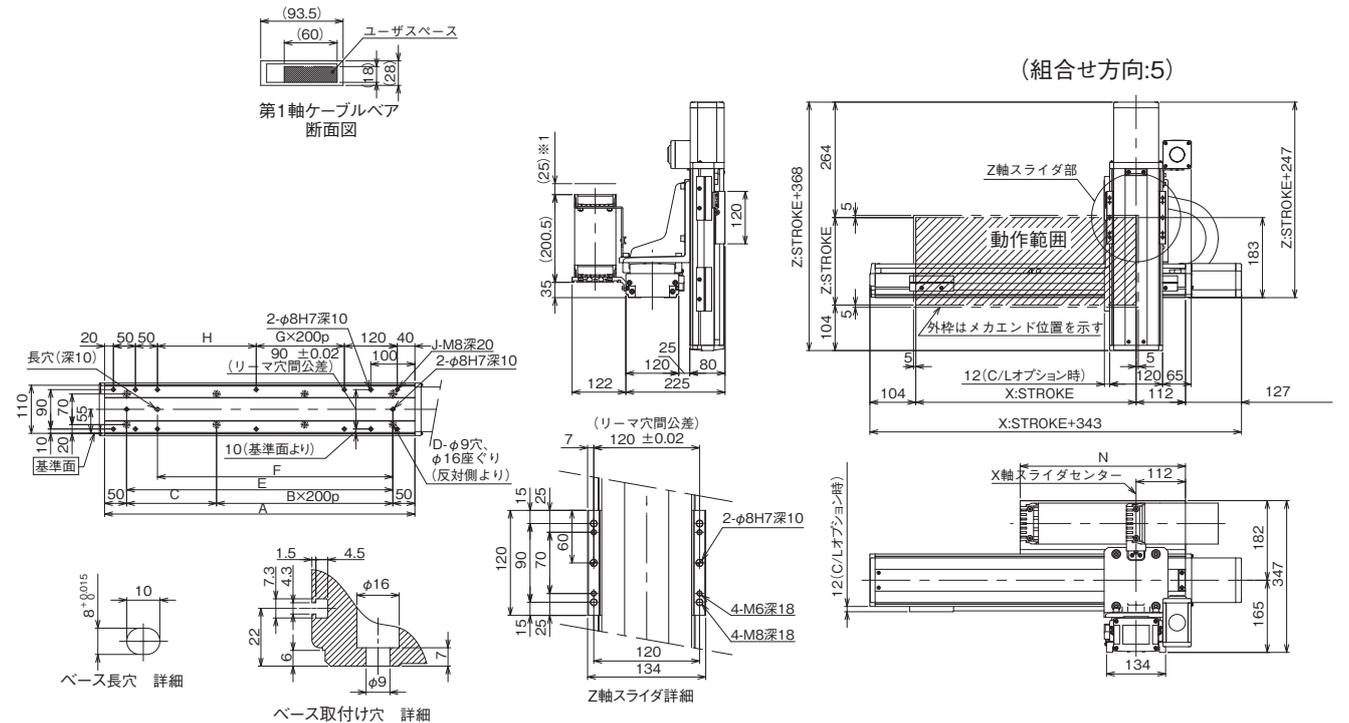
www.iai-robot.co.jp



■ ICSB2 [ICSPB2]-Z2C□H-CT (ケーブルペア仕様) 組合せ方向5

※1 ケーブルペアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



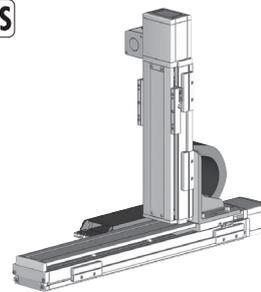
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-ZD□H

ICSPB2-ZD□H



RoHS



型式項目

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	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	Z軸ケーブル配線
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様		下記型式内容表参照	WA/バッテリーレスアプソ	80 : 800mm 200 : 2000mm (100mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の場合です。

型式内容

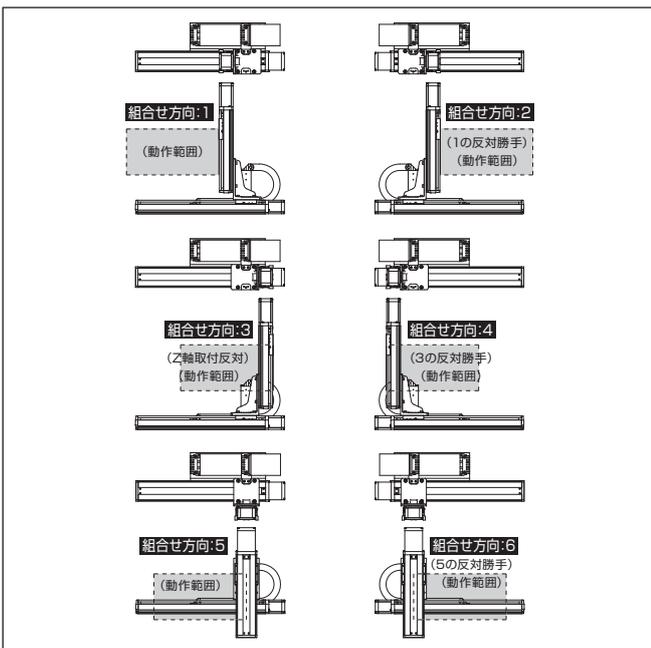
XZ 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-ZD1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-ZD2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2]-ZD3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2]-ZD4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2 [ICSPB2]-ZD5H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2 [ICSPB2]-ZD6H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) XZ 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑦の内容は下表を参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプソ
②	X軸ストローク	80 : 800mm 200 : 2000mm
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 40 : 400mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	CT : ケーブルベア

XZ 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑥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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	800~1100	1200	1300	1400	1500
X軸	-	1200	1100	1000	950	800
Z軸	600	-	-	-	-	-

	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	700	600	550	500	450
Z軸	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Z軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
加速度 (注2)	0.2	20.0	20.0	20.0	19.8	18.3	16.8	15.4
	0.3	20.0	19.2	17.3	15.5	13.9	12.4	11.1
	0.4	18.3	16.0	14.1	12.3	10.7	9.3	8.0

(注2) 加速度はX軸、Z軸同一の場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11をご参照ください。

(注4) X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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

(注6) 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	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

適応コントローラー

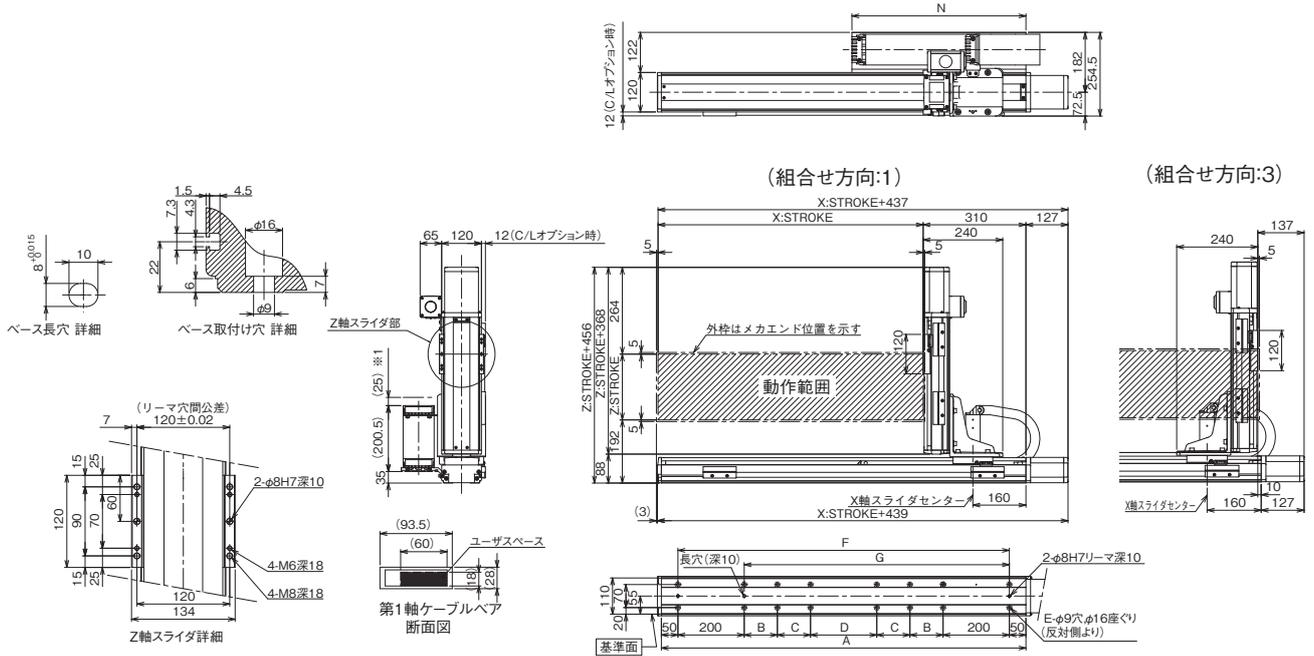
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-ZD□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1、3

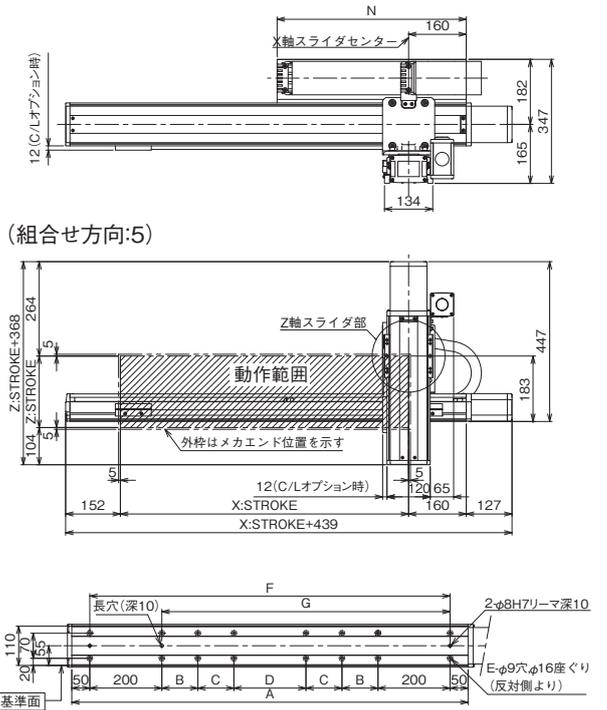
※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性があります。
 (注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



■ ICSB2 [ICSPB2]-ZD□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向5

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性があります。
 (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
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



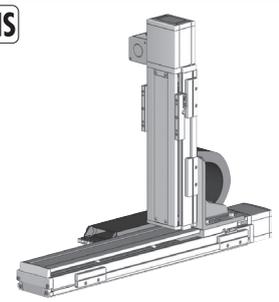
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB2-ZG□S

ICSPB2-ZG□S



RoHS



■型式項目

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	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	Z軸ケーブル配線
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様		下記型式内容表 参照	WA バッテリーレスアプ	10 100mm 130 1300mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 50 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	100~500	550~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	2400		1840	1530	1290	1100	880
Z軸	1200						

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Z軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 (注2)	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	17.3	15.7
	0.3	20.0	20.0	20.0	19.2	17.2	15.3	13.6	12.0	10.4
	0.4	20.0	19.7	17.4	15.2	13.3	11.4	9.8	8.2	6.7
	0.5	16.4	15.6	14.2	12.1	10.2	8.5	6.9	5.4	4.0
	0.6	11.9	11.1	10.3	9.5	7.8	6.1	4.7	3.2	1.9
	0.7	8.3	7.5	6.7	5.9	5.2	4.3	2.9	1.5	0.2
	0.8	6.5	5.7	4.9	4.1	3.4	2.6	1.4	-	-
	0.9	4.7	3.9	3.1	2.3	1.6	0.8	-	-	-
	1	2.9	2.1	1.3	0.5	-	-	-	-	-

型式内容

XZ組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 ICSPB2 -ZG1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 ICSPB2 -ZG2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 ICSPB2 -ZG3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 ICSPB2 -ZG4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2 ICSPB2 -ZG5S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2 ICSPB2 -ZG6S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) XZ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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク	10 : 100mm
		130 : 1300mm
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	ケーブル長	3L : 3m
		5L : 5m
		L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	CT : ケーブルベア

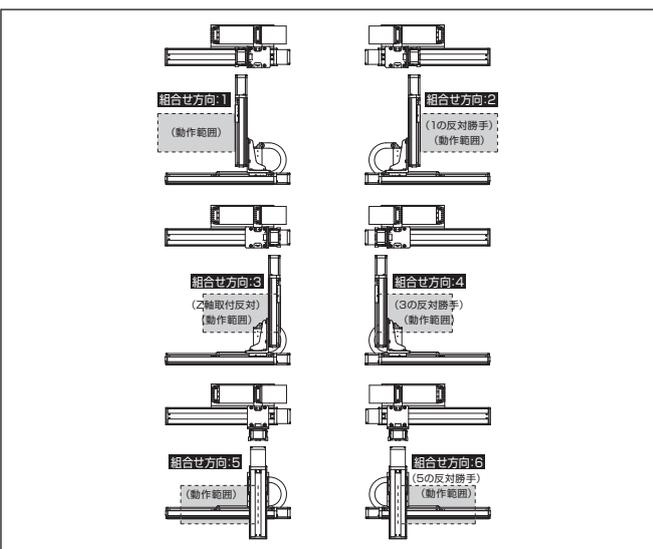
オプション

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11, 369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリーブセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

- (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11をご参照ください。
 (注4) X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11をご参照ください。
 (注6) 高精度仕様は選択できません。

XZ組合せ方向



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/40mm
Z軸モーター出力/リード	400W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB ISPB -LXM-①-400-40-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB ISPB -LXM-①-400-20-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

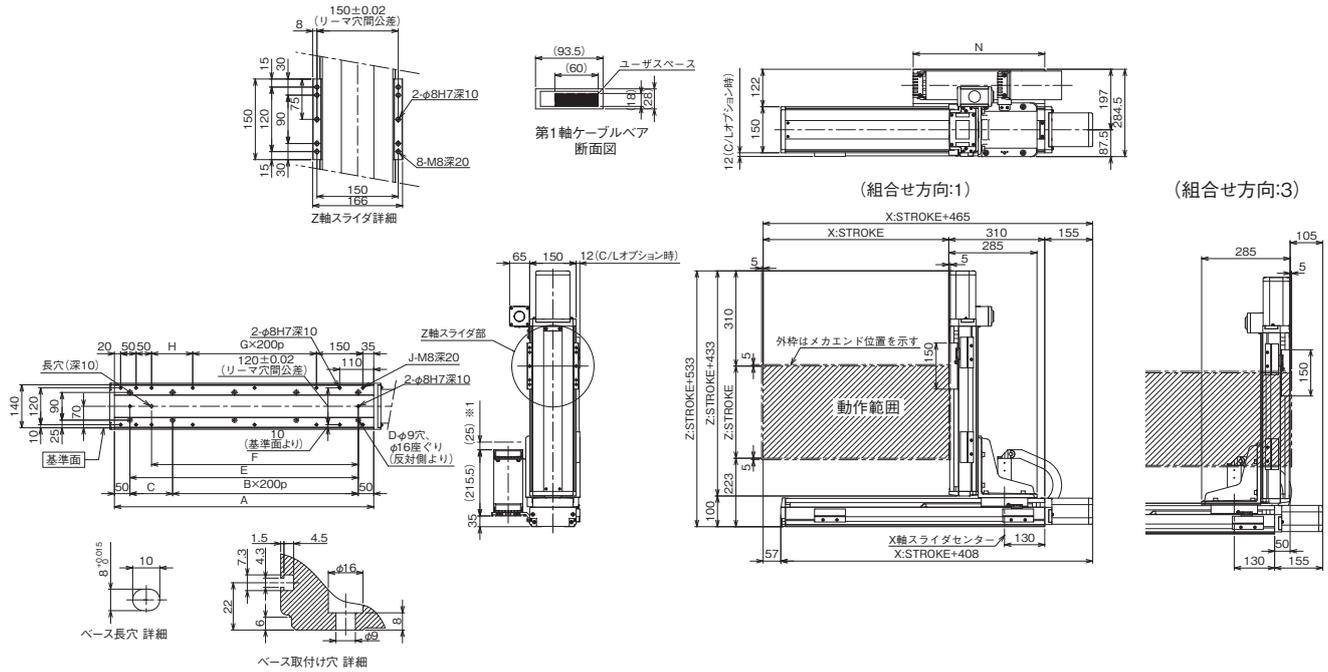
- (注) 上記型式の①~⑤は上表の型式内記号をご参照ください。なお、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 (注) 上記型式の⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11をご参照ください。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-ZG□S-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1、3

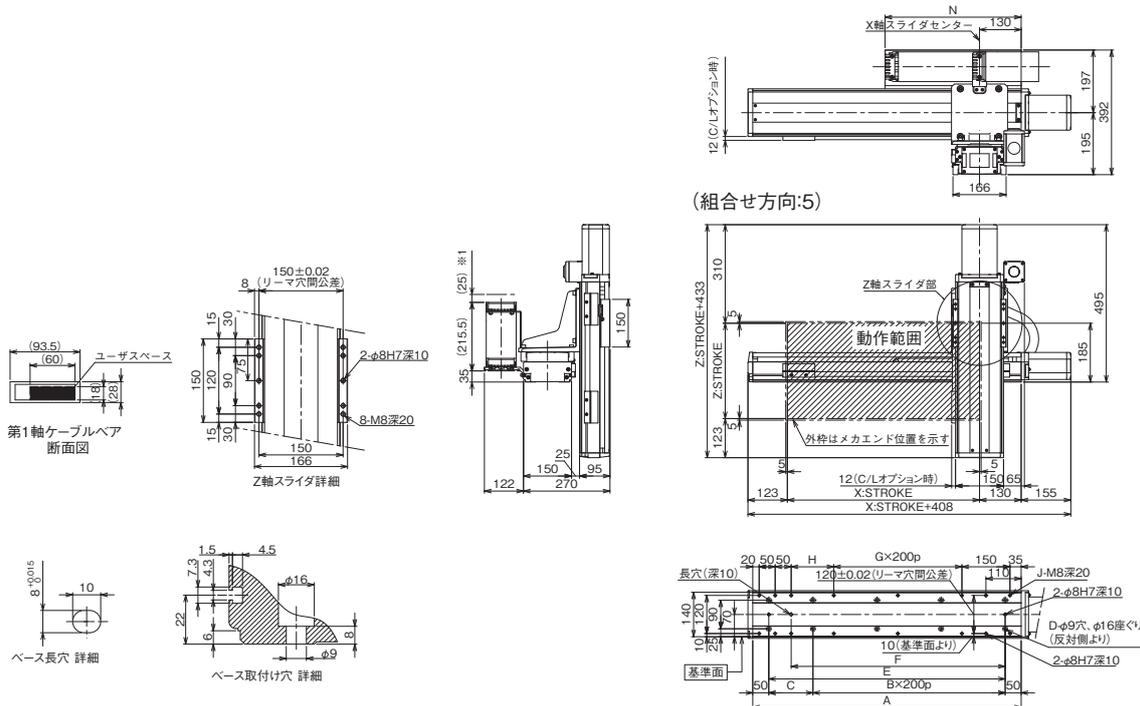
※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



■ ICSB2 [ICSPB2]-ZG□S-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向5

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (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
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



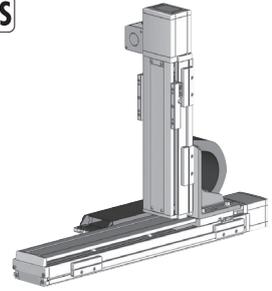
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	288	338	388	438
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	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-ZH□S

ICSPB2-ZH□S



RoHS



■型式項目

シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 WA/バッテリーレスアプ	X軸ストローク 100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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
--	------------------	--------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------	---	-----------------------------------	---------------------------------

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の場合です。

型式内容

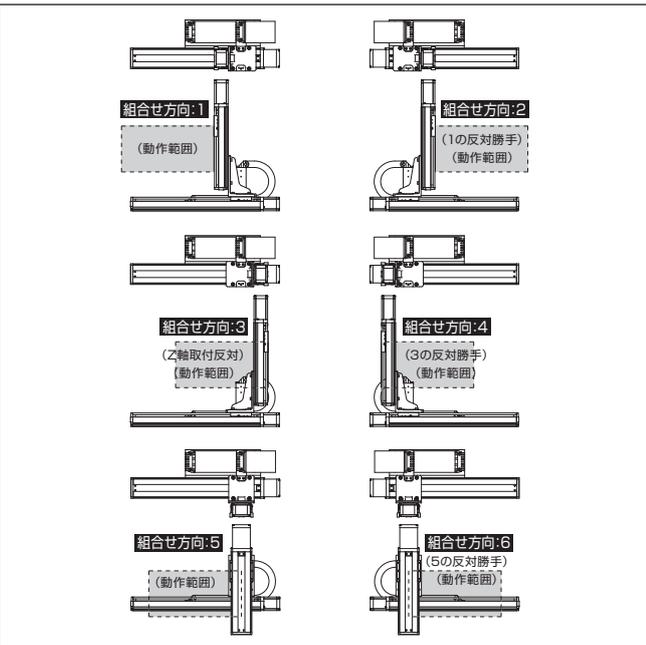
XZ 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-ZH1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-ZH2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2]-ZH3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2]-ZH4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2 [ICSPB2]-ZH5S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2 [ICSPB2]-ZH6S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) XZ 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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク	100: 1000mm 250: 2500mm
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	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m L: □m
⑦	Z軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア

XZ 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-40-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	—	2400	2300	2000	1900	1660	1480	1300
Z軸	1200	—	—	—	—	—	—	—

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	1180	1080	980	900	820	740	680
Z軸	—	—	—	—	—	—	—

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注2)	Z軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	17.3	15.7
0.3	20.0	20.0	20.0	19.2	17.2	15.3	13.6	12.0	10.4
0.4	20.0	19.7	17.4	15.2	13.3	11.4	9.8	8.2	6.7

(注2) 加速度はX軸、Z軸同一の場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11をご参照ください。
(注4) X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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注6) 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/40mm
Z軸モーター出力/リード	400W/20mm

適応コントローラー

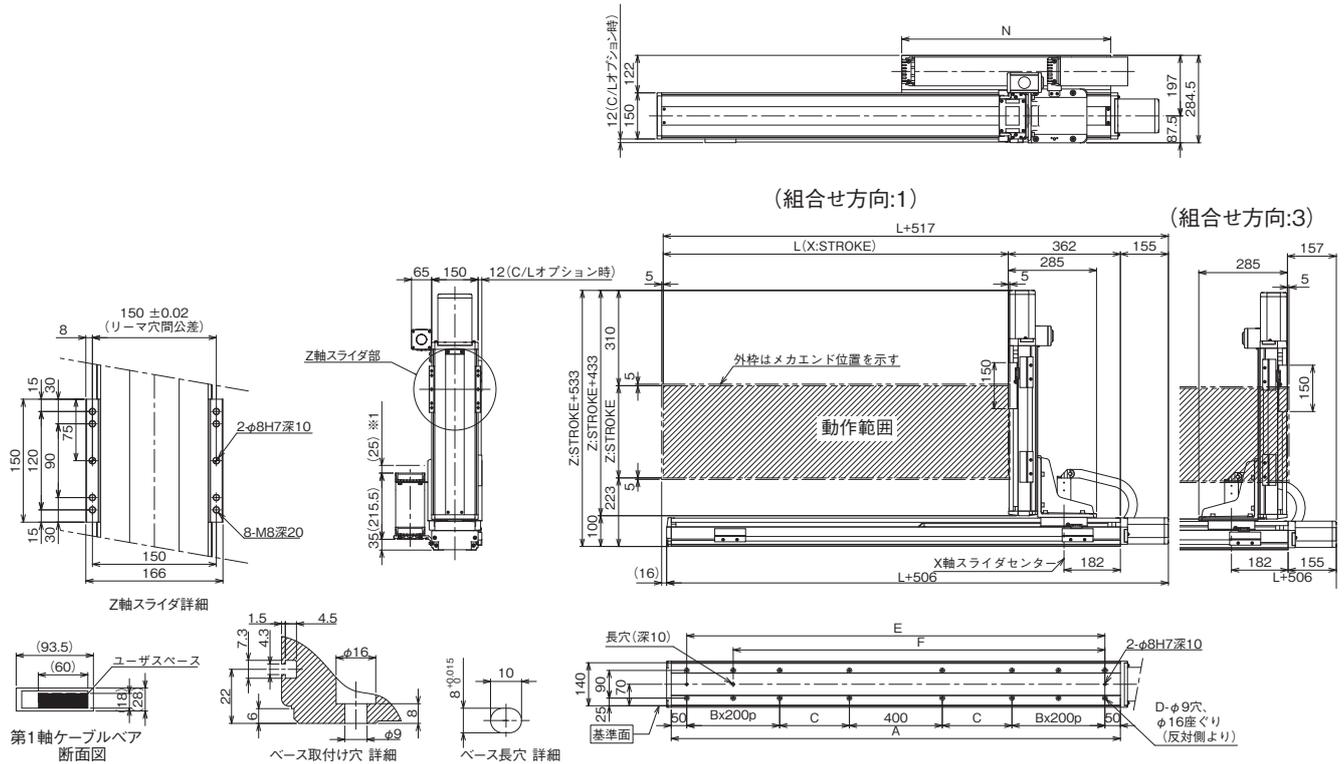
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-ZH□S-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1、3

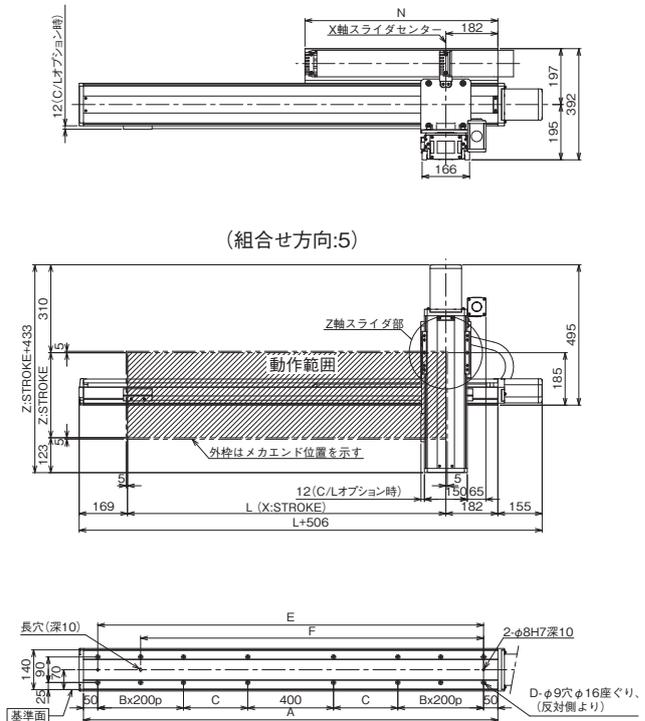
※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



■ ICSB2 [ICSPB2]-ZH□S-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向5

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (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
 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

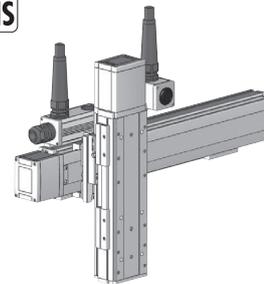


X軸呼びストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB2-YSA□H ICSPB2-YSA□H



RoHS



型式項目

YSA□H		WA				T2			
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	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	Y軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

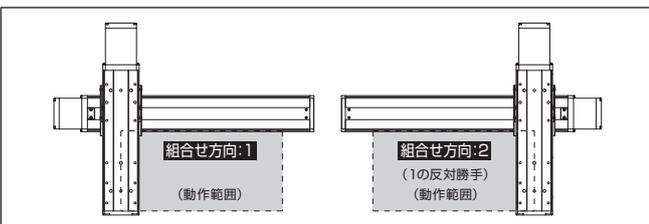
YZ組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 ICSPB2 YSA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 ICSPB2 YSA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) YZ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	WA: バッテリーレスアプ
②	Y軸ストローク	10: 100mm 50: 500mm
③	Y軸オプション	オプション表参照
④	Z軸ストローク	10: 100mm 40: 400mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB ISPB -SXM-①-60-16-②-T2-⑥-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB ISPB -SXM-①-60-8-④-T2-⑥-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	450~500
Y軸	960	
Z軸	480	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注2)	Z軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	3.9	3.5	3.2	2.8	2.5	2.2	1.9
0.3	3.9	3.5	3.2	2.8	2.5	2.2	1.9
0.4	3.9	3.5	3.2	2.8	2.5	2.2	1.9
0.5	3.0	2.6	2.3	1.9	1.6	1.3	1.0
0.6	2.1	1.7	1.4	1.0	0.7	0.4	0.1
0.7	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 加速度はY軸、Z軸同一の場合です。

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	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注3)	B	369
クリープセンサー(注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注4)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注5)	RT	370

(注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。
(注5) 高精度仕様は選択できません。
(注) 各軸のケーブル取出し方向は11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	±0.01mm【±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【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
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm
Z軸モーター出力/リード	60W/8mm

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。(総合カタログのコントローラページ)なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-YSA□H-SC (自立ケーブル仕様)

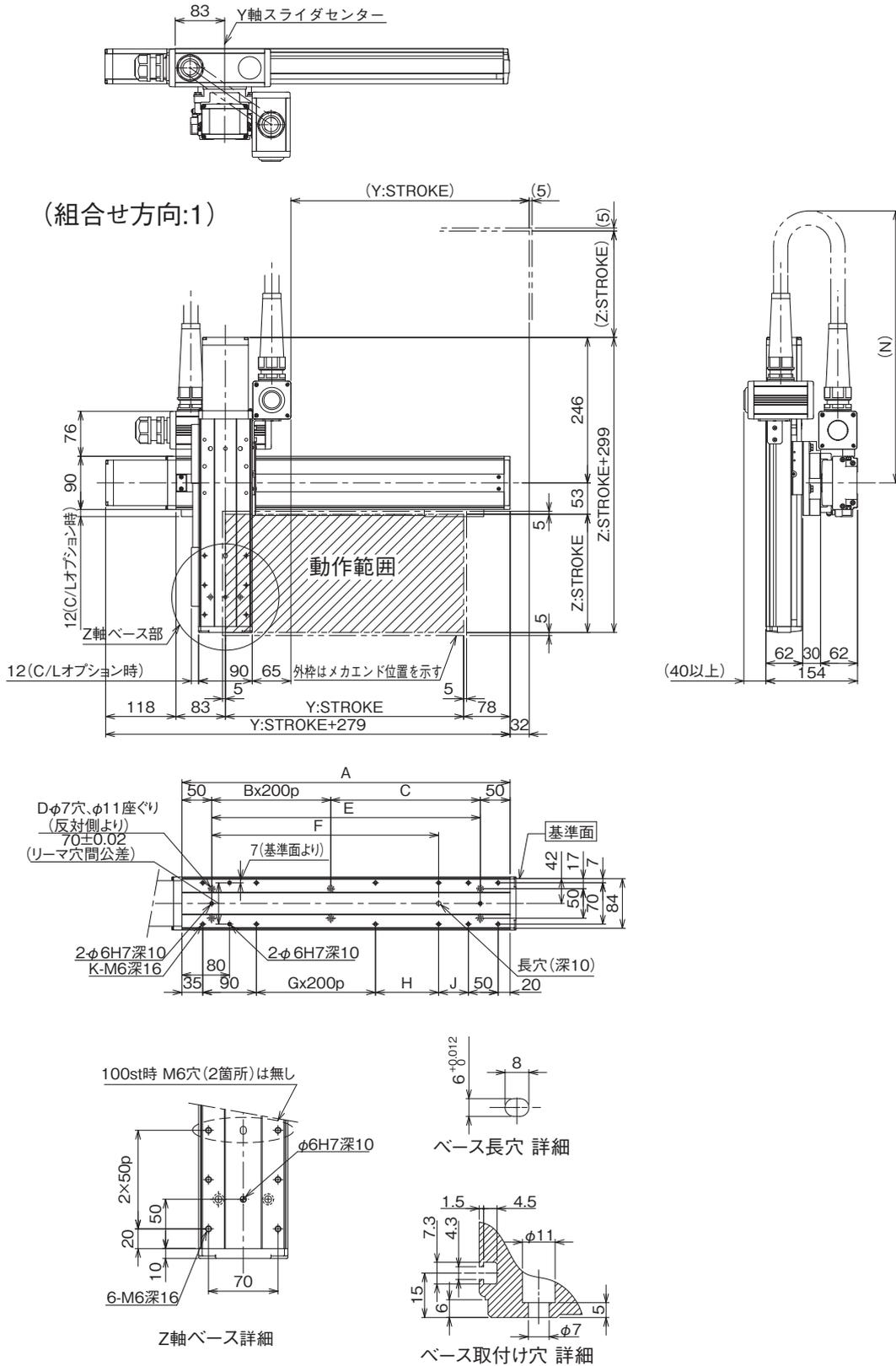
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12

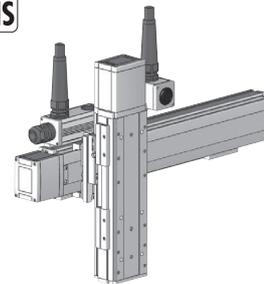
		N								
Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	100	550	550	600	600	650	650	700	700	700
150	600	600	650	650	700	700	750	750	750	
200	650	650	700	700	750	750	800	800	800	
250	700	700	750	750	800	800	850	850	850	
300	750	750	800	800	850	850	900	900	900	
350	800	800	850	850	900	900	950	950	950	
400	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	

ICSB2-YSA□M

ICSPB2-YSA□M



RoHS



型式項目

YSA□M		WA				T2		
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WA バッテリーレスアンプ	Y軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	通称コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

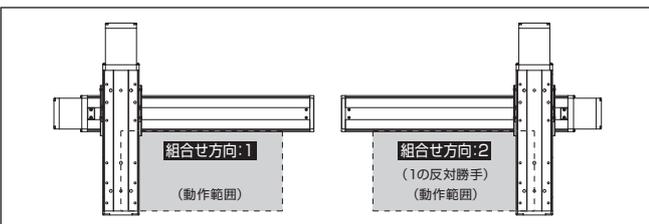
YZ組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-YSA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-YSA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) YZ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	WA: バッテリーレスアンプ
②	Y軸ストローク	10: 100mm 50: 500mm
③	Y軸オプション	オプション表参照
④	Z軸ストローク	10: 100mm 40: 400mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-8-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-4-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	450~500
Y軸	480	
Z軸	240	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注2)	Z軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	11.0	10.6	10.3	9.9	9.6	8.9	8.6
0.3	11.0	10.6	10.3	9.9	9.6	8.9	8.6
0.4	11.0	10.6	10.3	9.9	9.6	8.9	8.6
0.5	10.7	10.4	10.0	9.6	9.3	8.9	8.6
0.6	9.6	9.2	8.9	8.5	8.2	7.9	7.6
0.7	6.9	6.5	6.2	5.8	5.5	5.2	4.9
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 加速度はY軸の値です。Z軸は0.2G固定の場合です。

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	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注3)	B	369
クリープセンサー(注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注4)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注5)	RT	370

(注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。
(注5) 高精度仕様は選択できません。
(注) 各軸のケーブル取出し方向は11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	±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [0.02mm]以下
ガイド	ベアスータイプ
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm
Z軸モーター出力/リード	60W/4mm

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。(総合カタログのコントローラページ)なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB2 [ICSPB2]-YSA□M-SC (自立ケーブル仕様)

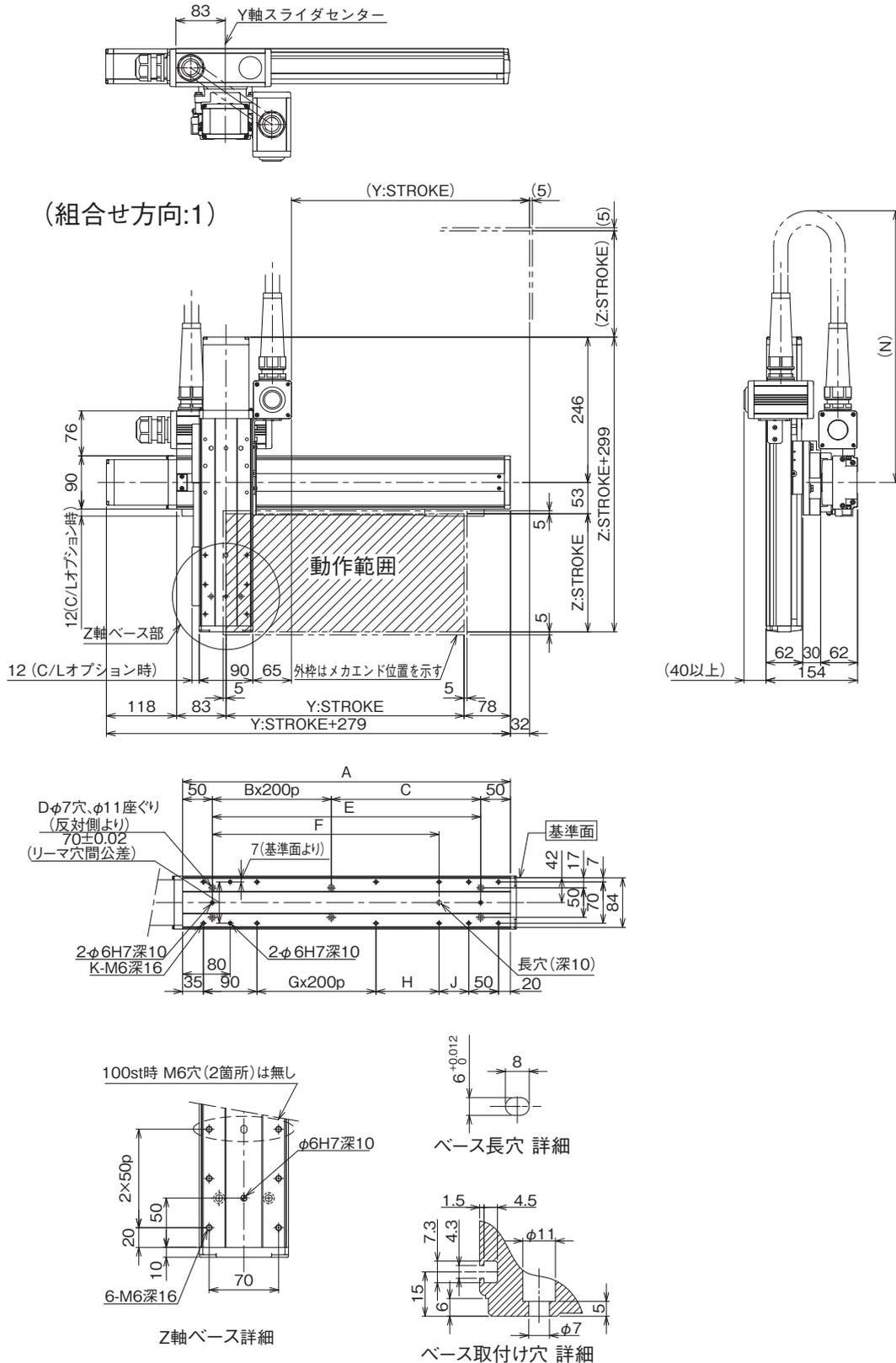
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。

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



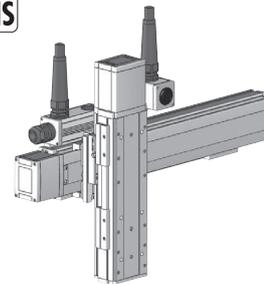
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12

		N								
Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	100	Y軸	550	550	600	600	650	650	700	700
150	Y軸	600	600	650	650	700	700	750	750	750
200	Y軸	650	650	700	700	750	750	800	800	800
250	Y軸	700	700	750	750	800	800	850	850	850
300	Y軸	750	750	800	800	850	850	900	900	900
350	Y軸	800	800	850	850	900	900	950	950	950
400	Y軸	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000

ICSB2-YSC□H ICSPB2-YSC□H



RoHS



型式項目

YSC□H		WA				T2			
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアンプ	Y軸ストローク 10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

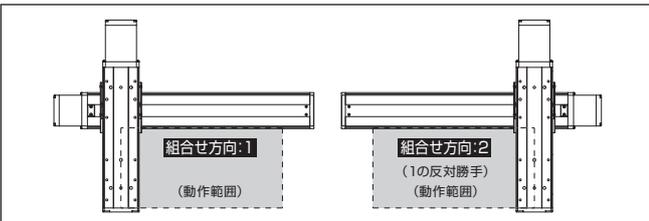
YZ組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 ICSPB2 YSC1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 ICSPB2 YSC2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) YZ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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアンプ
②	Y軸ストローク	10 : 100mm 70 : 700mm
③	Y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	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC : 自立ケーブル

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB ISPB -MXM-①-200-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
Z軸	ISB ISPB -MXM-①-200-10-④-T2-③-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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③にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100～500	550～700
Y軸	1200	
Z軸	600	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注2)	Z軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	13.6	12.9	12.4	11.7	11.1	10.5	10.0	9.3	8.7
0.3	13.6	12.9	12.4	11.7	11.1	10.5	10.0	9.3	8.7
0.4	13.6	12.9	12.4	11.7	11.1	10.5	10.0	9.3	8.7
0.5	10.7	10.1	9.5	8.8	8.3	7.7	7.1	6.5	5.9
0.6	8.8	8.2	7.6	6.9	6.4	5.8	5.2	4.6	4.0
0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 加速度はY軸、Z軸同一の場合です。

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	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注3)	B	369
クリープセンサー(注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注4)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注5)	RT	370

(注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。

(注5) 高精度仕様は選択できません。

(注) 各軸のケーブル取出し方向は11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	±0.01mm【±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【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
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ)なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-YSC□H-SC (自立ケーブル仕様)

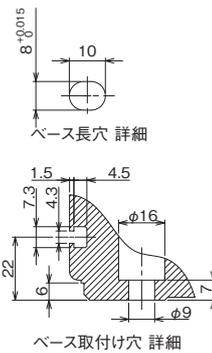
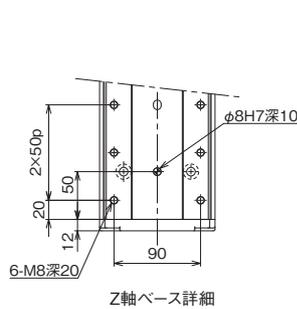
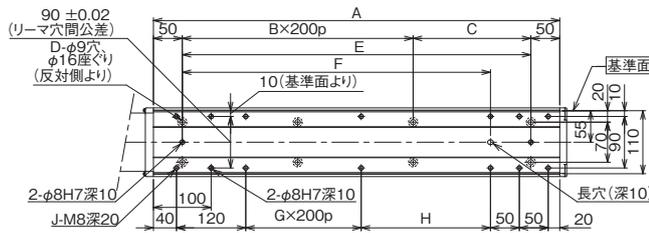
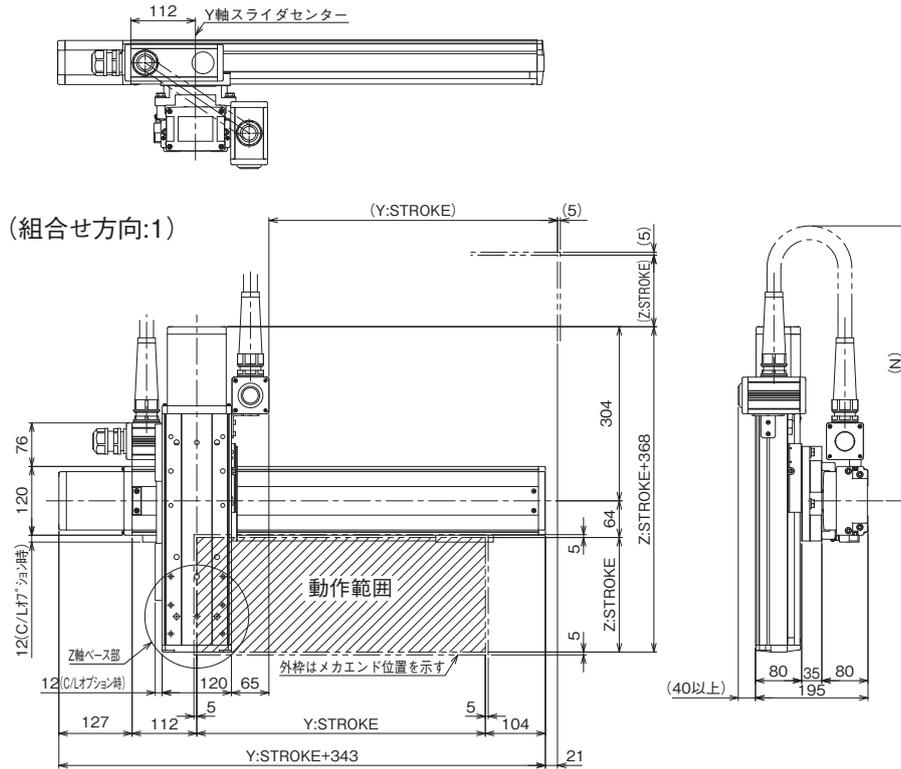
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

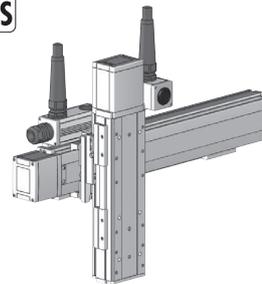
		N													
Y軸		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
Z軸	100	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	800	850	850	
	150	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	850	900	900	
	200	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	
	250	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000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

ICSB2-YSC□M

ICSPB2-YSC□M



RoHS



型式項目

シリーズ		YSC□M	WA				T2		
ICSB2 [標準2軸仕様]	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 WA [バッテリーレスアプン]	Y軸ストローク 10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 Y 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Z軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 (注2)	0.2	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8
	0.3	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8
	0.4	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8
	0.5	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8
	0.6	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8
	0.7	10.7	10.1	9.6	9.0	8.4	7.8	7.2	6.7	6.2
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 加速度はY軸の値です。Z軸は0.2G固定の場合です。

型式内容

YZ組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YSC1M-①-②-③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YSC2M-①-②-③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) YZ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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	Y軸ストローク	10 : 100mm
		70 : 700mm
③	Y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	ケーブル長	3L : 3m
		5L : 5m
		□L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC : 自立ケーブル

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	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注5)	RT	370

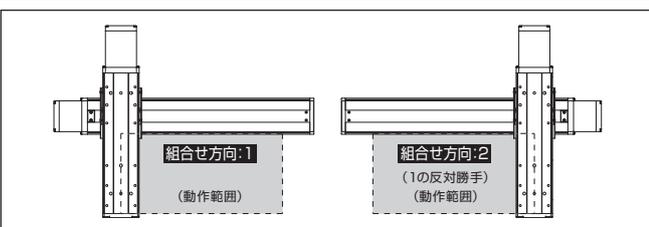
(注3) Y軸のブレーキ有りは、モーター部分の寸法が長くなります。詳細は、構成軸ページをご参照ください。

(注4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。

(注5) 高精度仕様は選択できません。

(注) 各軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	550~700
Y軸	600	-
Z軸	300	-

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	ベアスー体型
ベース	材質 : アルミ 白色アルマイト処理
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm
Z軸モーター出力/リード	100W/5mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-YSC□M-SC (自立ケーブル仕様)

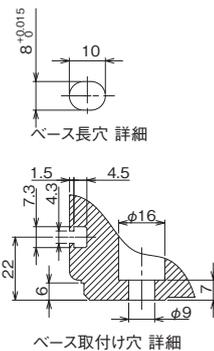
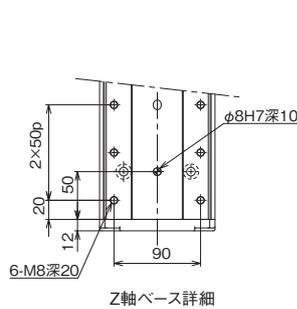
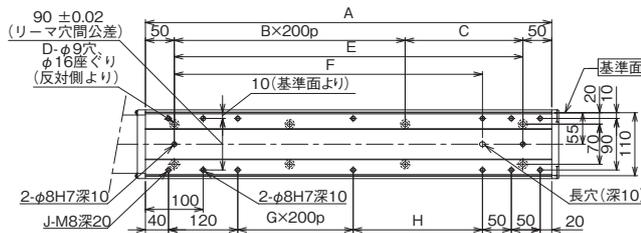
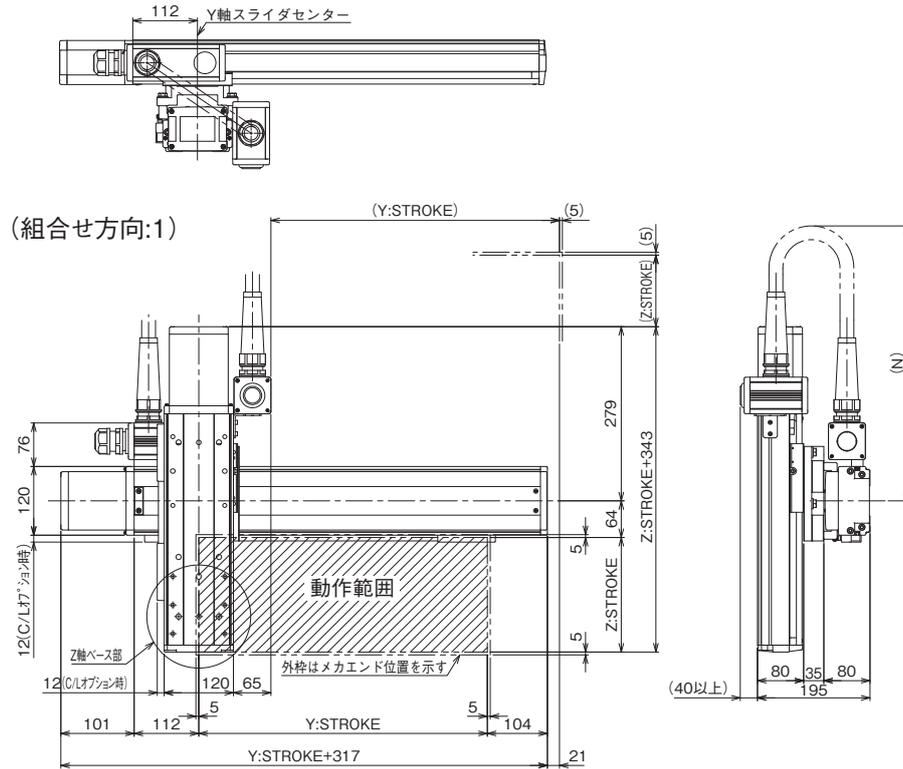
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



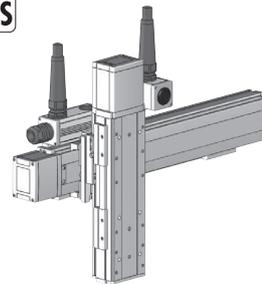
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

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

ICSB2-YSG□H ICSPB2-YSG□H



RoHS



型式項目

シリーズ		YSG□H	WA				T2		
ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダ種類 WA バッテリーレスアンプ	Y軸ストローク 10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

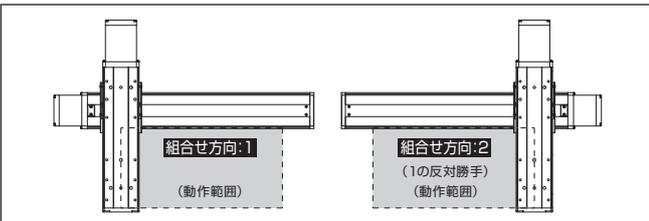
YZ組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YSG1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YSG2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) YZ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	WA : バッテリーレスアンプ
②	Y軸ストローク	10 : 100mm 70 : 700mm
③	Y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	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC : 自立ケーブル

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-10-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100～500	550～700
Y軸	1200	
Z軸	600	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注2)	Z軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	28.8	28.0	27.2	26.4	25.7	24.8	24.1	23.3	22.5
0.3	28.8	28.0	27.2	26.4	25.7	24.8	24.1	23.3	22.5
0.4	28.8	28.0	27.2	26.4	25.7	24.8	24.1	23.3	22.5
0.5	23.4	22.6	21.8	21.0	20.3	19.4	18.7	17.9	17.1
0.6	19.8	19.0	18.2	17.4	16.7	15.8	15.1	14.3	13.5
0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注2) 加速度はY軸、Z軸同一の場合です。

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	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注3)	B	369
クリープセンサー(注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注4)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注5)	RT	370

(注3) 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4) 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り付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取り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11をご参照ください。
(注5) 高精度仕様は選択できません。
(注) 各軸のケーブル取出し方向は11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	±0.01mm【±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【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
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z軸モーター出力/リード	400W/10mm

適応コントローラ

各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-YSG□H-SC (自立ケーブル仕様)

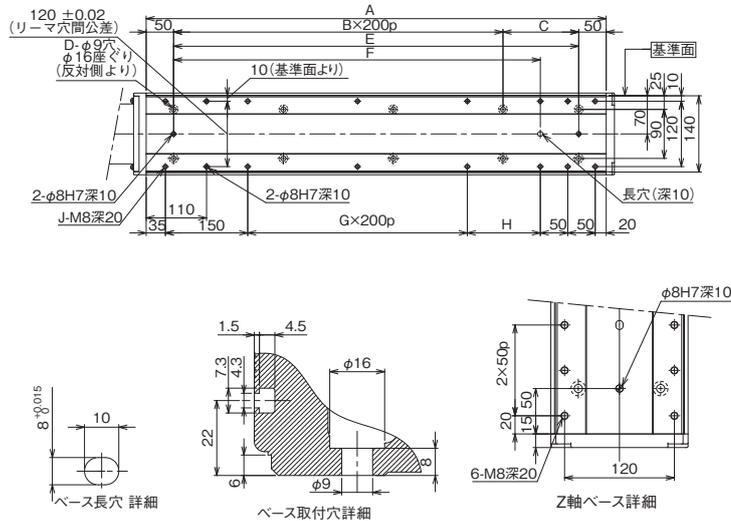
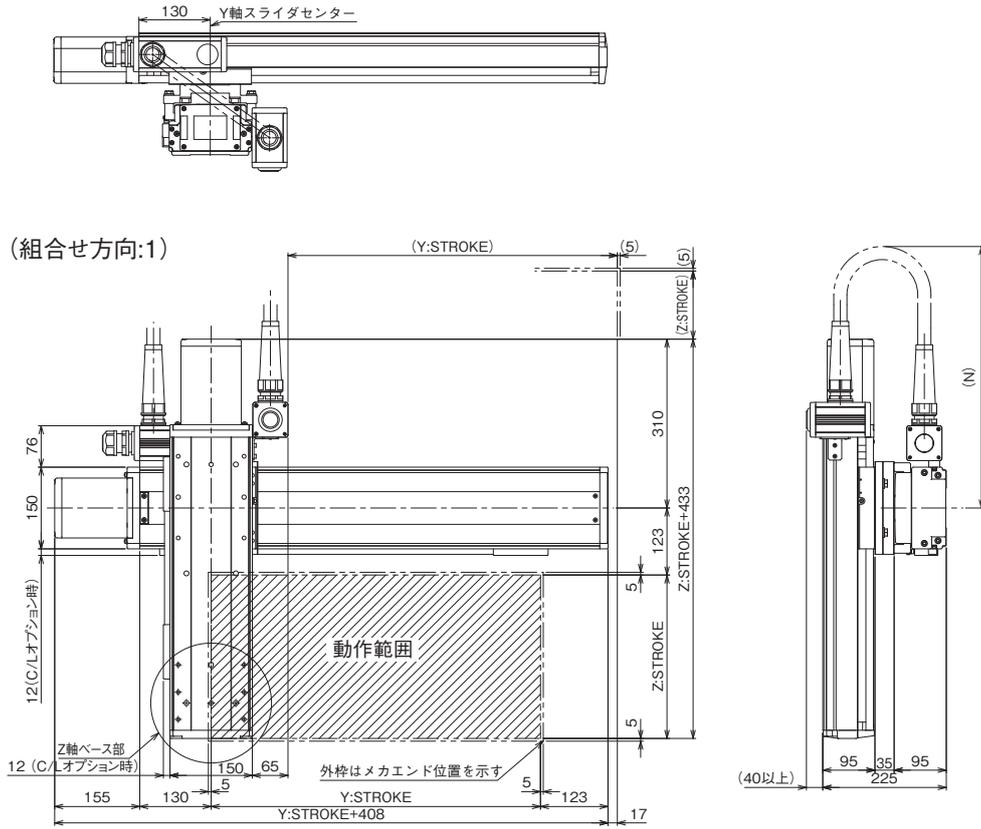
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。

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

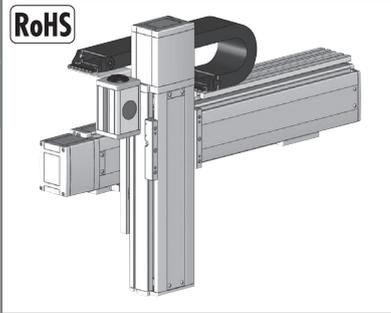


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	33	83	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

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

ICSB2-YBA□H

ICSPB2-YBA□H



型式項目

YBA□H		WA			T2				
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WA/バッテリーレスアップ	Y軸ストローク 10 100mm 90 900mm (60:600mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の Y 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 600mm になります。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

YZ組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YBA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YBA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

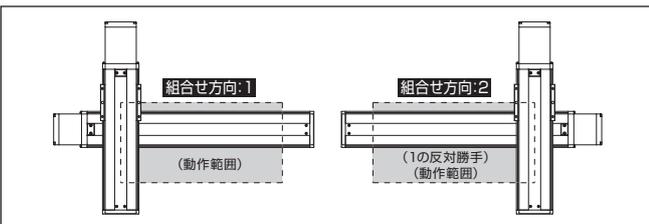
(注1) YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアップ
②	Y軸ストローク(注2)	10: 100mm
		90: 900mm (60: 600mm)
③	Y軸オプション	オプション表参照
		10: 100mm
④	Z軸ストローク	40: 400mm
		オプション表参照
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
		オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L: 3m
		5L: 5m
		L: □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル
		CT: ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はY軸の最大ストロークが600mmになります。

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~400	450~600	650~700	750~800	850~900
Y軸	960	655	515	415	
Z軸	480				

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注3)	Z軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	7.0	7.0	6.7	6.3	6.1	5.7	5.4
0.3	7.0	7.0	6.7	6.3	6.1	5.7	5.4
0.4	7.0	7.0	6.7	6.3	6.1	5.7	5.4
0.5	5.2	4.8	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2
0.6	3.4	3.0	2.7	2.3	2.0	1.7	1.4
0.7	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 加速度はY軸、Z軸同一の場合です。

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	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

(注4) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

(注6) 高精度仕様は選択できません。

(注) 各軸のケーブル取出し方向は11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	±0.01mm [±0.005mm]
ロスモーション	0.05mm [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
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm
Z軸モーター出力/リード	60W/8mm

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。(総合カタログのコントローラーページ)なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-YBA□H-SC (自立ケーブル仕様)

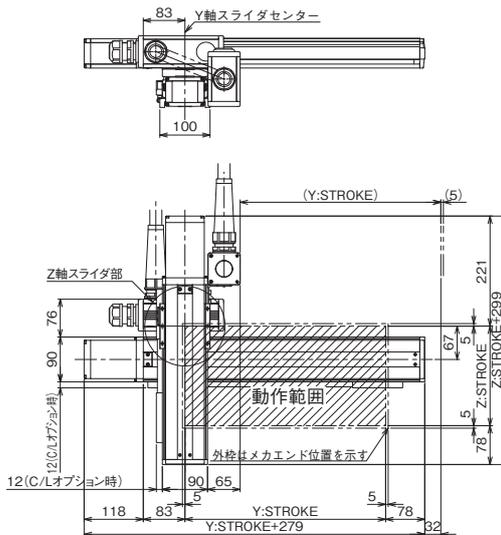
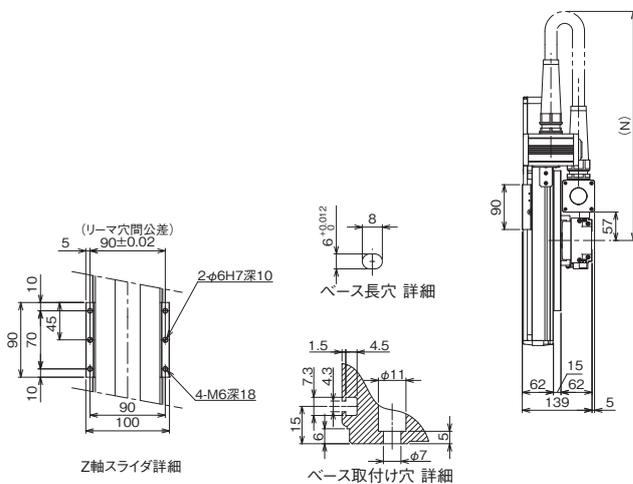
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

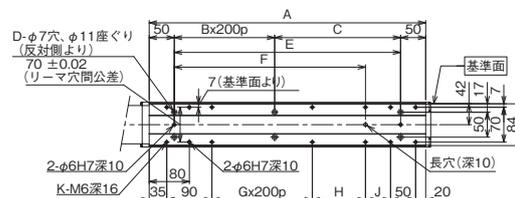
www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)



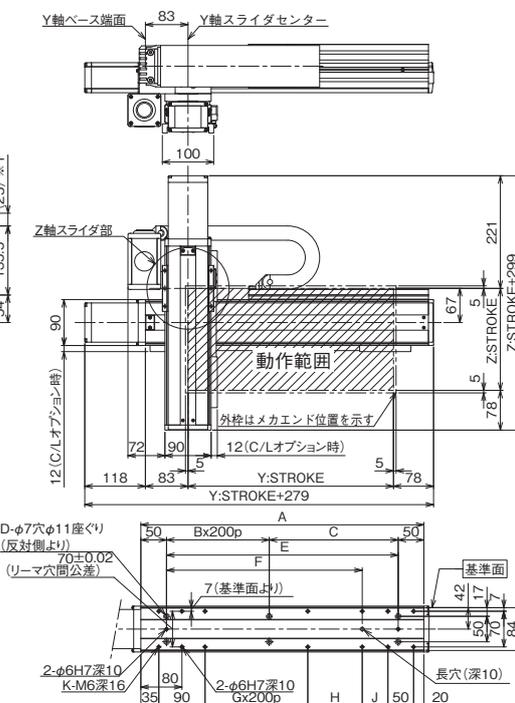
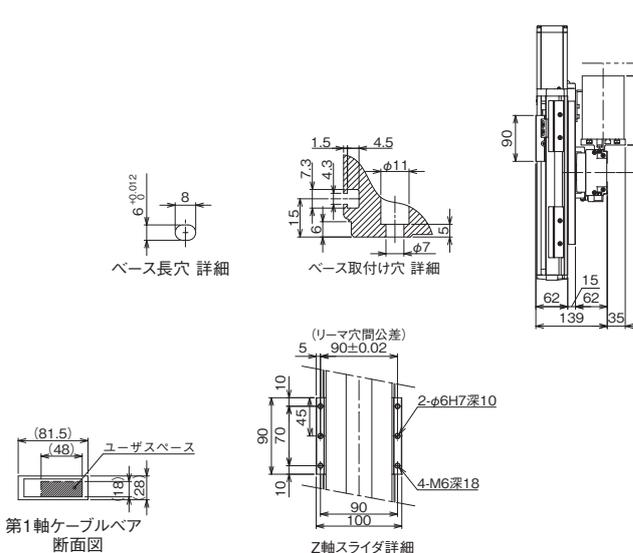
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581
G	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14
N	600	600	600	600	600	600	600	650	650	700	700



■ ICSB2 [ICSPB2]-YBA□H-CT (ケーブルペア仕様)

*1 ケーブルペアは上方25mmまで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

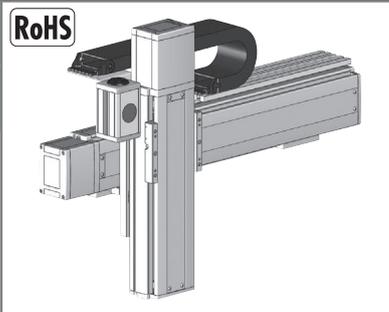
(組合せ方向:1)



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881
G	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

ICSB2-YBA□M

ICSPB2-YBA□M



型式項目

YBA□M		WA			T2				
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA/バッテリーレスアプン	Y軸ストローク 10 100mm 10 900mm (60:600mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 Y 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の Y 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 600mm になります。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

YZ 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YBA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YBA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

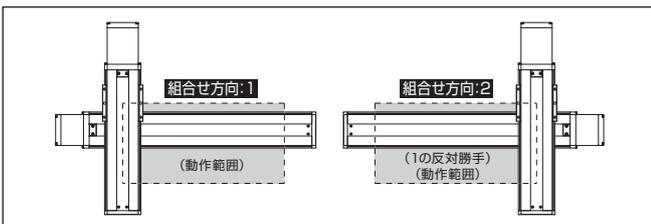
(注1) YZ 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアプン
②	Y軸ストローク (注2)	10: 100mm 90: 900mm (60: 600mm)
③	Y軸オプション	オプション表参照
④	Z軸ストローク	10: 100mm 40: 400mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は Y 軸の最大ストロークが 600mm になります。

YZ 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-4-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

	100~400	450~600	650~700	750~800	850~900
Y軸	480		330	260	210
Z軸	240				

加速度別可搬質量

表内の単位は kg です。

		Z軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
加速度 (注3)	0.2	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	0.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	0.4	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	0.5	13.7	13.4	13.0	12.6	12.4	12.0	11.7
	0.6	9.2	8.9	8.5	8.1	7.9	7.5	7.2
	0.7	6.5	6.2	5.8	5.4	5.2	4.8	4.5
	0.8	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 加速度は Y 軸の値です。Z 軸は 0.2G に固定の場合です。

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	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(注4) 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ーは [C]、原点リミットスイッチは [L] となります。詳細は 11 をご参照ください。

(注6) 高精度仕様は選択できません。

(注) 各軸のケーブル取出し方向は 11 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	±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [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
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm
Z軸モーター出力/リード	60W/4mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-YBA□M-SC (自立ケーブル仕様)

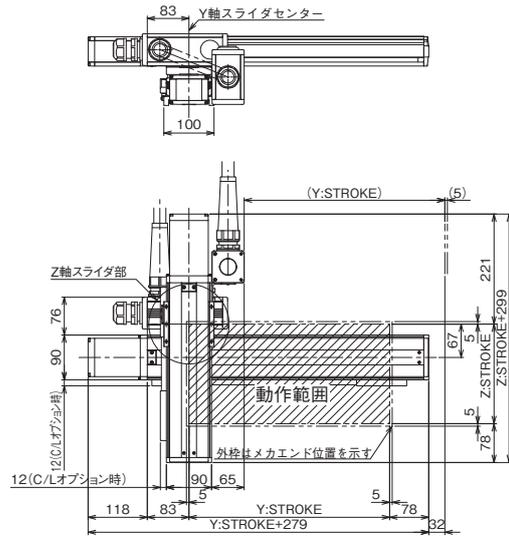
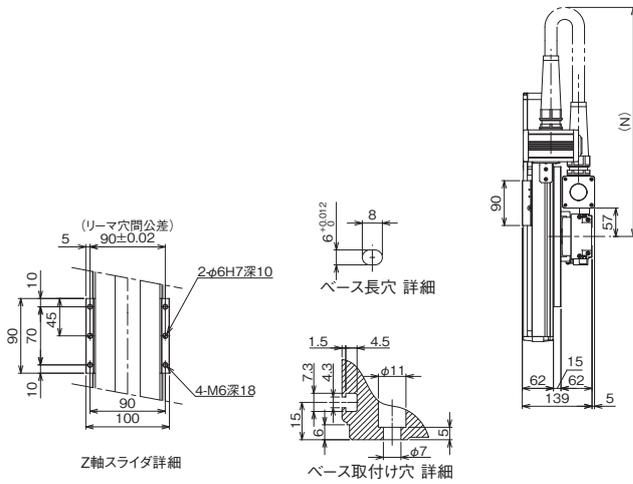
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

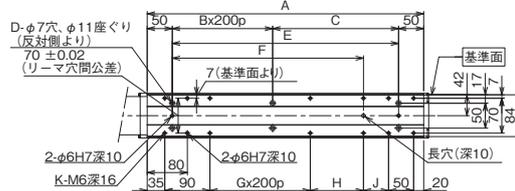
www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)



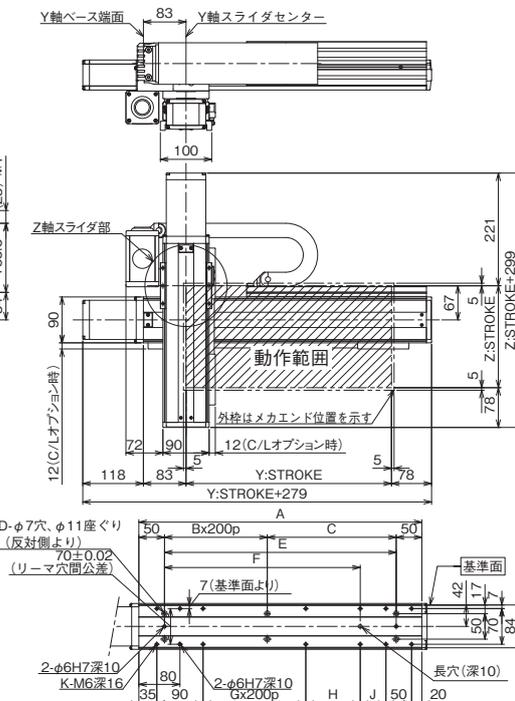
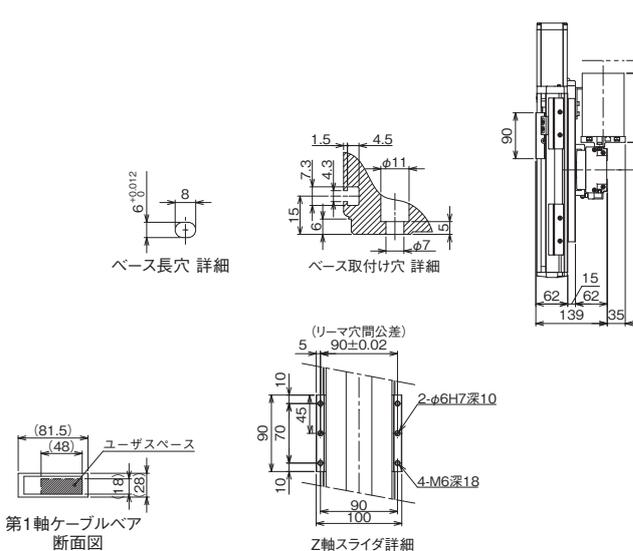
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14
N	600	600	600	600	600	600	600	650	650	700	700



■ ICSB2 [ICSPB2]-YBA□M-CT (ケーブルベア仕様)

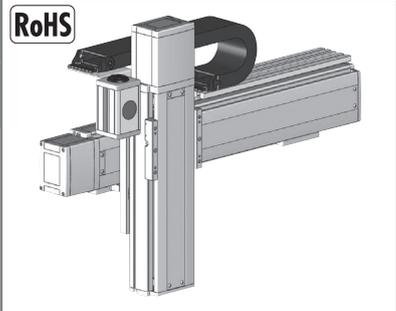
*1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:1)



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

ICSB2-YBC□H ICSPB2-YBC□H



型式項目

YBC□H		WA			T2	
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WA/バッテリーレスアップ	Y軸ストローク 10 100mm 110 1100mm (70:700mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照
			適応コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の Y 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 700mm になります。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Z軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 (注3)	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.5	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
	0.6	15.0	15.0	15.0	15.0	14.5	14.0	13.5	12.8	12.3
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 加速度はY軸、Z軸同一の場合です。

型式内容

YZ組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YBC1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YBC2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

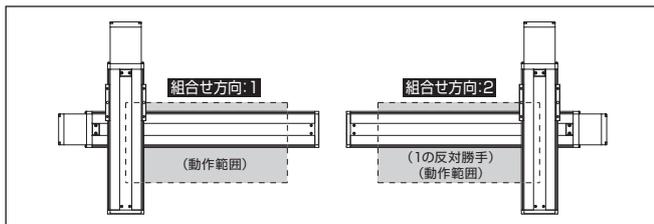
(注1) YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアップ
②	Y軸ストローク (注2)	10: 100mm
		110: 1100mm (70:700mm)
③	Y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	ケーブル長	3L: 3m
		5L: 5m
		L: □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はY軸の最大ストロークが700mmになります。

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
Y軸	1200	860	695	570	460	
Z軸	600					

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	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。

(注6) 高精度仕様は選択できません。

(注) 各軸のケーブル取出し方向は11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	±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [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
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-YBC□H-SC (自立ケーブル仕様)

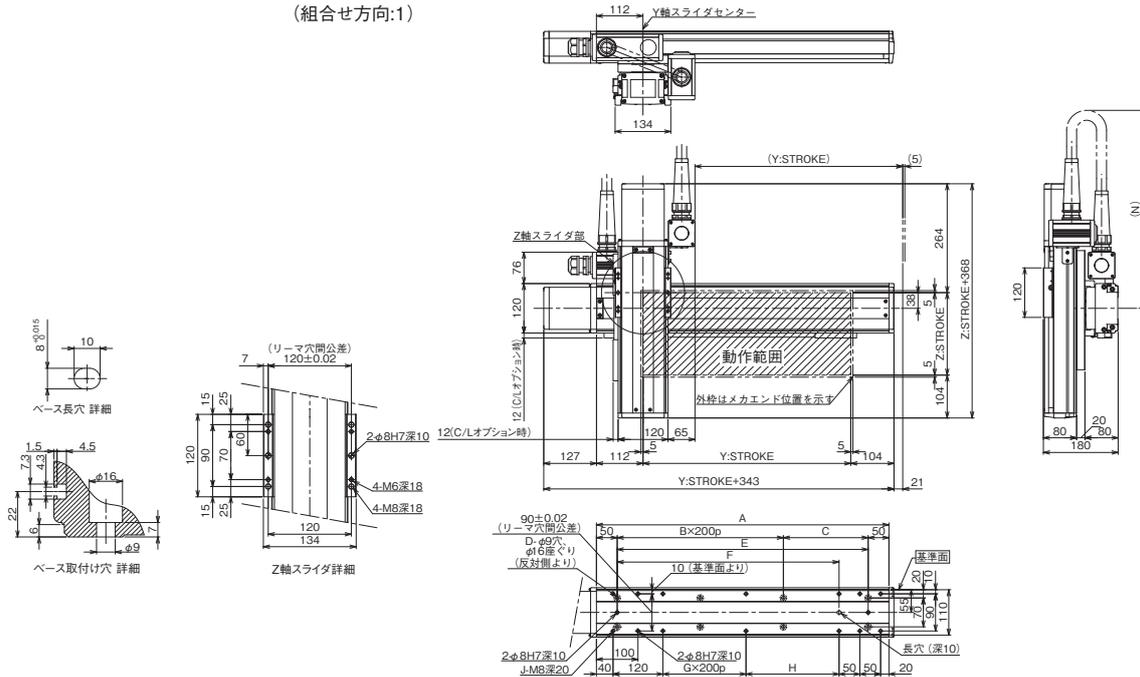
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。

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



(組合せ方向:1)

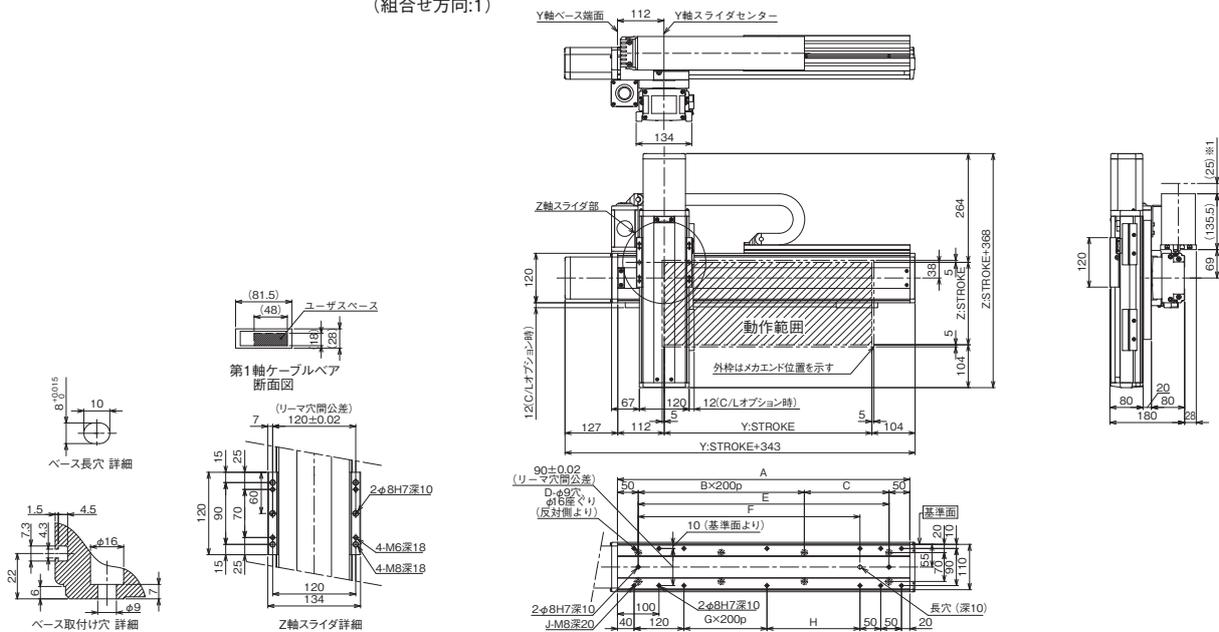


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
N	500	550	550	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800

■ ICSB2 [ICSPB2]-YBC□H-CT (ケーブルベア仕様)

※1 ケーブルベアは上方25mmまで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。

(組合せ方向:1)

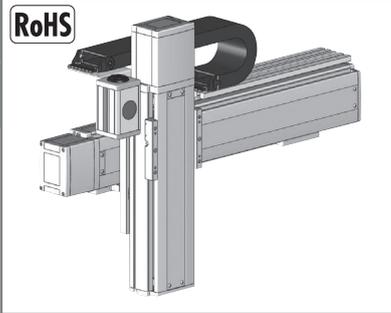


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18

ICSB2-YBC□M

ICSPB2-YBC□M

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアプン



型式項目

YBC□M		WA			T2	
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA/バッテリーレスアプン	Y軸ストローク 10 100mm 110 1100mm (70 : 700mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照
			適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 Y 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の Y 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 700mm になります。
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Z軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度(注3)	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.5	19.1	18.6	18.0	17.4	16.9	16.2	15.7	15.2	14.6
	0.6	12.8	12.3	11.7	11.1	10.6	9.9	9.4	8.9	8.3
	0.7	10.1	9.6	9.0	8.4	7.9	7.2	6.7	6.2	5.6
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 加速度はY軸の値です。Z軸は0.2Gに固定の場合です。

型式内容

YZ組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YBC2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YBC2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

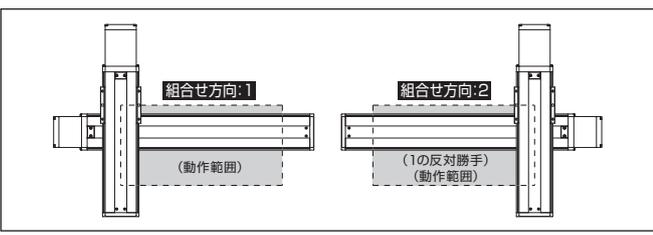
(注1) YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	Y軸ストローク(注2)	10 : 100mm
		110 : 1100mm (70 : 700mm)
③	Y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	ケーブル長	3L : 3m
		5L : 5m
		□L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はY軸の最大ストロークが700mmになります。

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑥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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
Y軸	600		430	345	280	230
Z軸	300			-		

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	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

(注4) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注6) 高精度仕様は選択できません。
(注) 各軸のケーブル取出し方向は11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	±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [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
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm
Z軸モーター出力/リード	100W/5mm

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。(総合カタログのコントローラーページ)なお、コントローラーは、別途販売となります。

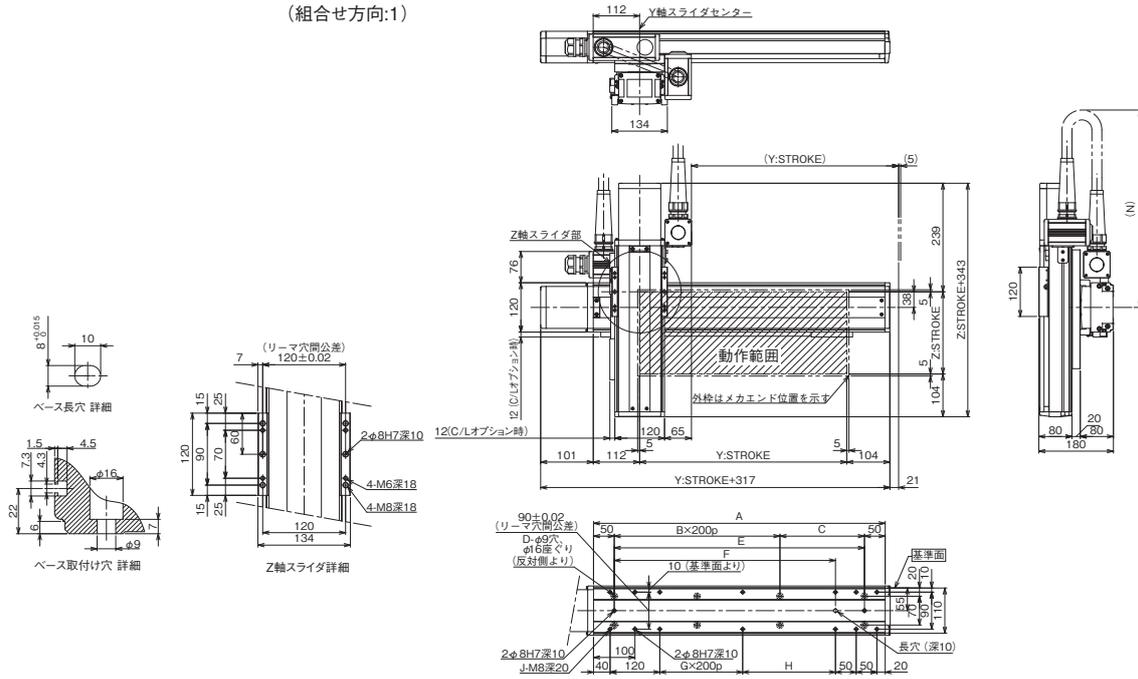
寸法図

■ICSB2 [ICSPB2]-YBC□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(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。
www.iai-robot.co.jp

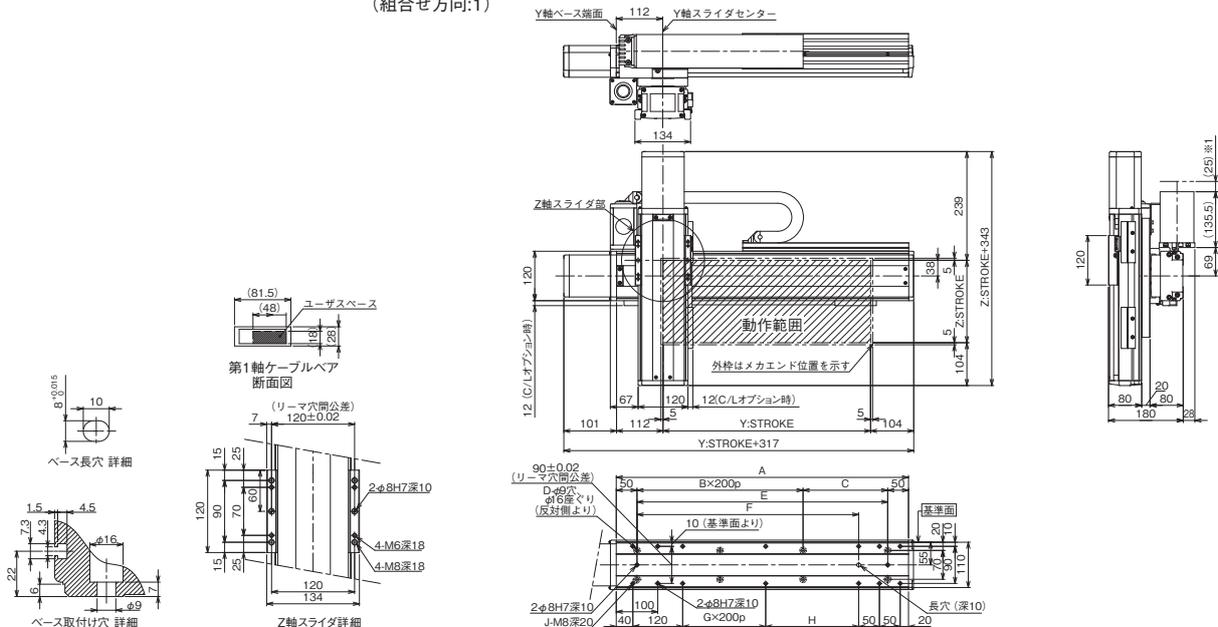


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
N	500	550	550	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800

■ICSB2 [ICSPB2]-YBC□M-CT (ケーブルペア仕様)

※1 ケーブルペアは上方25mm まで膨らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:1)

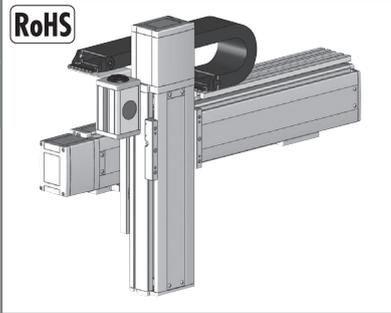


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18

ICSB2-YBG□S

ICSPB2-YBG□S

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアップ



型式項目

YBG□S		WA			T2	
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WA/バッテリーレスアップ	Y軸ストローク 10 100mm 130 1300mm (70:700mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照
			適応コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の Y 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 700mm になります。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Z軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 (注3)	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	18.0
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	18.0
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	18.0
	0.5	17.0	16.3	15.5	14.7	14.0	13.2	12.5	11.7	10.8
	0.6	12.6	11.8	11.0	10.2	9.5	8.7	8.0	7.2	6.3
	0.7	9.0	8.2	7.4	6.6	5.9	5.1	4.4	3.6	2.7
	0.8	7.2	6.4	5.6	4.8	4.1	3.3	2.6	1.8	0.9
	0.9	5.4	4.6	3.8	3.0	2.3	1.5	0.8	—	—
	1	3.6	2.8	2.0	1.2	0.5	—	—	—	—
	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注3) 加速度はY軸、Z軸同一の場合です。

型式内容

YZ組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YBG1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YBG2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

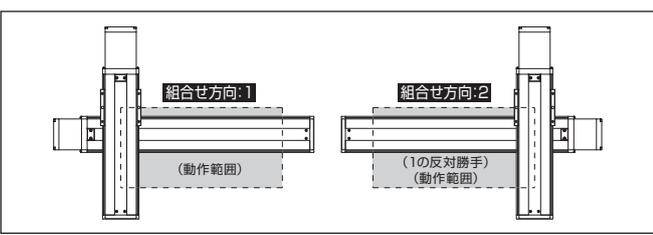
(注1) YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記		
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアップ		
②	Y軸ストローク (注2)	10: 100mm 130: 1300mm (70: 700mm)		
		Y軸オプション	オプション表参照	
③	Y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		
		Z軸オプション	オプション表参照	
⑥	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m L: □m		
		⑦	Z軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はY軸の最大ストロークが700mmになります。

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	550~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
Y軸	2400	1840	1530	1290	1100	880	
Z軸	1200						

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	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(注4) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注6) 高精度仕様は選択できません。
(注) 各軸のケーブル取出し方向は11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	±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [0.02mm]以下
ガイド	ベアラー一体型
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z軸モーター出力/リード	400W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-YBG□S-SC (自立ケーブル仕様)

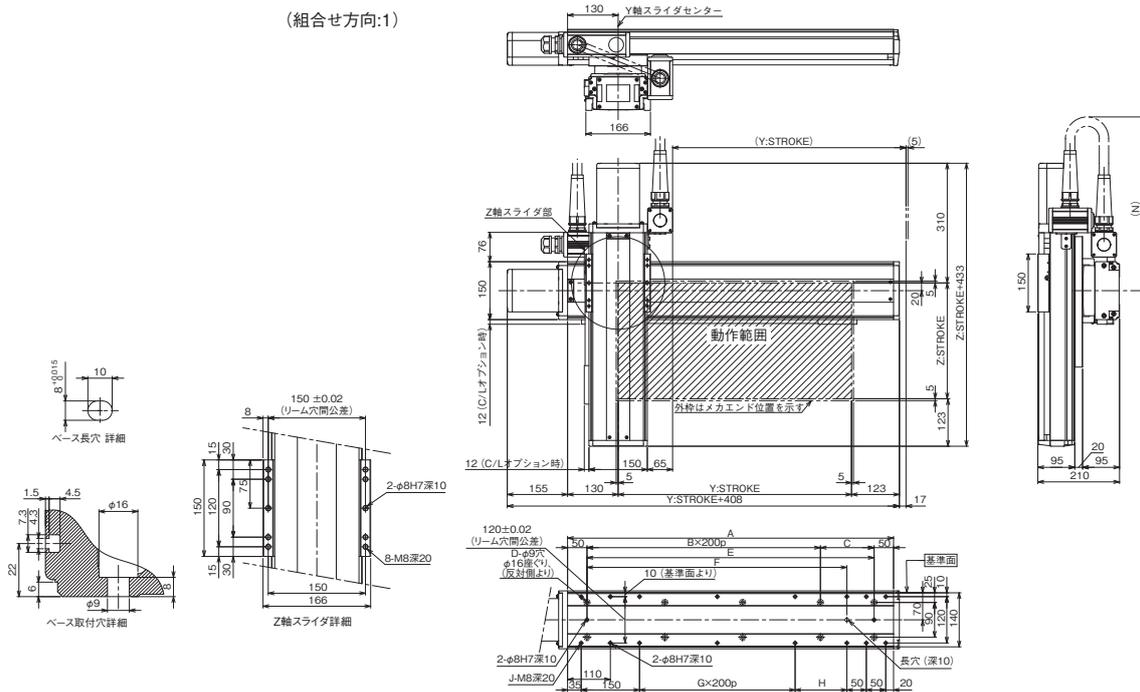
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



(組合せ方向:1)

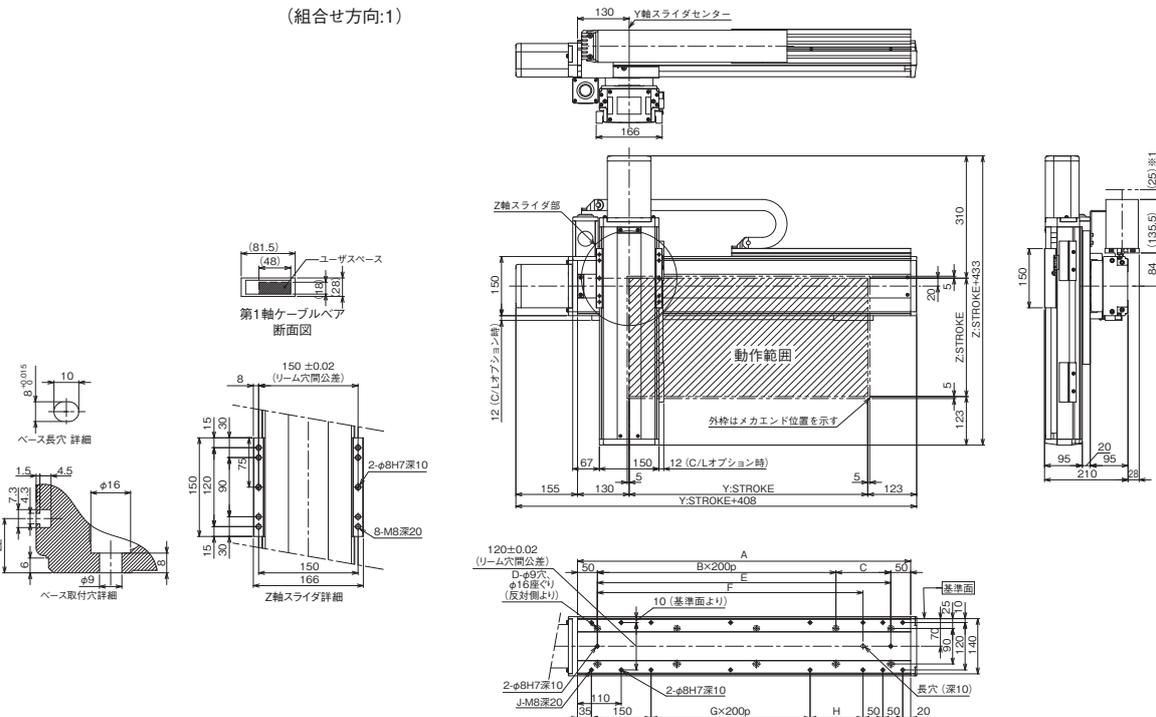


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
N	550	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800

■ ICSB2 [ICSPB2]-YBG□S-CT (ケーブルベア仕様)

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

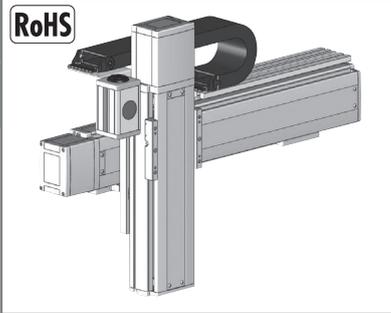
(組合せ方向:1)



Y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	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
C	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
D	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	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	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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

ICSB2-YBG□H

ICSPB2-YBG□H



型式項目

YBG□H		WA			T2				
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WA バッテリーレスアップ	Y軸ストローク 10 : 100mm ? : 1300mm (70 : 700mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 : 100mm ? : 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 : SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	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

- 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 Y 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は Y 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の Y 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 700mm になります。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

YZ組合せ方向(注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YBG1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YBG2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

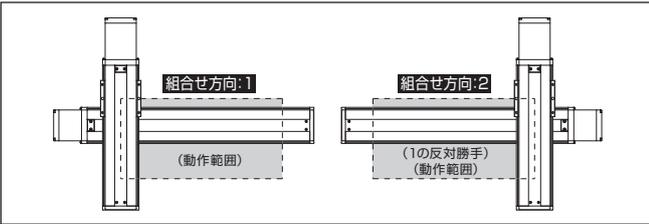
(注1) YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA : バッテリーレスアップ
②	Y軸ストローク(注2)	10 : 100mm
		130 : 1300mm (70 : 700mm)
③	Y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	ケーブル長	3L : 3m
		5L : 5m
		□L : □m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はY軸の最大ストロークが700mmになります。

YZ組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-⑧-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-10-④-T2-⑧-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑧にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	550~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
Y軸	1200	920	765	645	550	440	
Z軸	600						

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		Z軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度(注3)	0.2	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	0.3	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	0.4	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	0.5	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
	0.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 加速度はY軸、Z軸同一の場合です。

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	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリーブセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。
(注6) 高精度仕様は選択できません。
(注) 各軸のケーブル取出し方向は11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	±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [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
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z軸モーター出力/リード	400W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

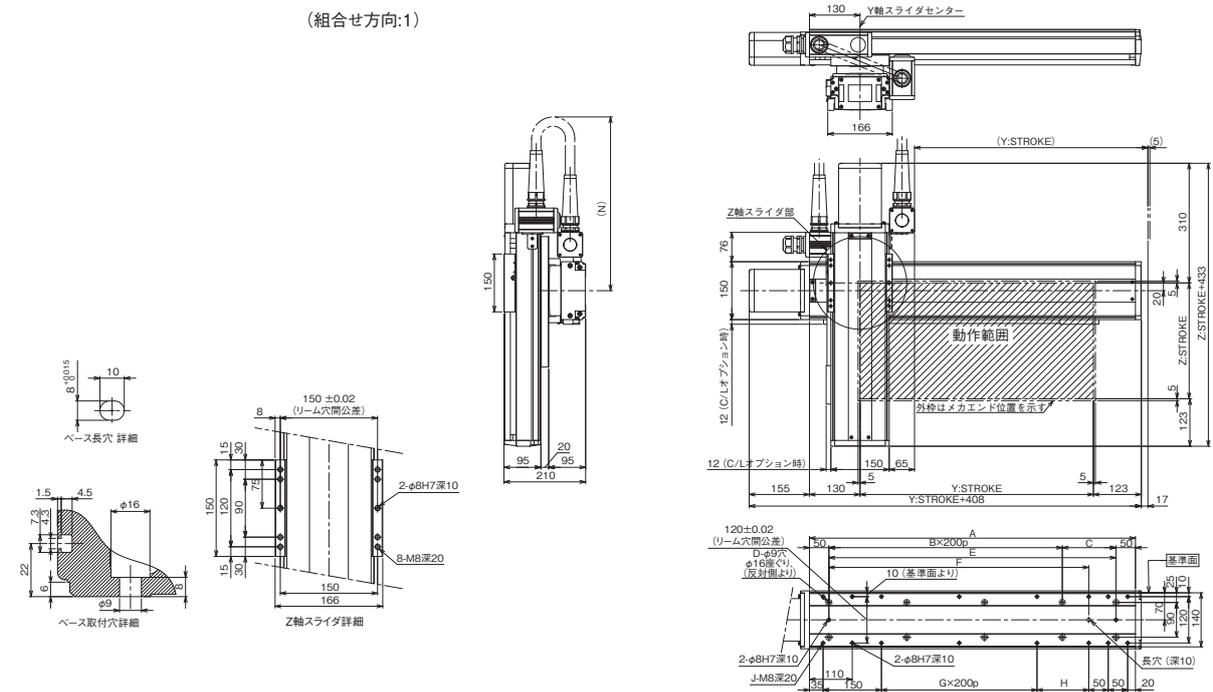
■ICSB2[ICSPB2]-YBG□H-SC(自立ケーブル仕様)

(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



(組合せ方向:1)

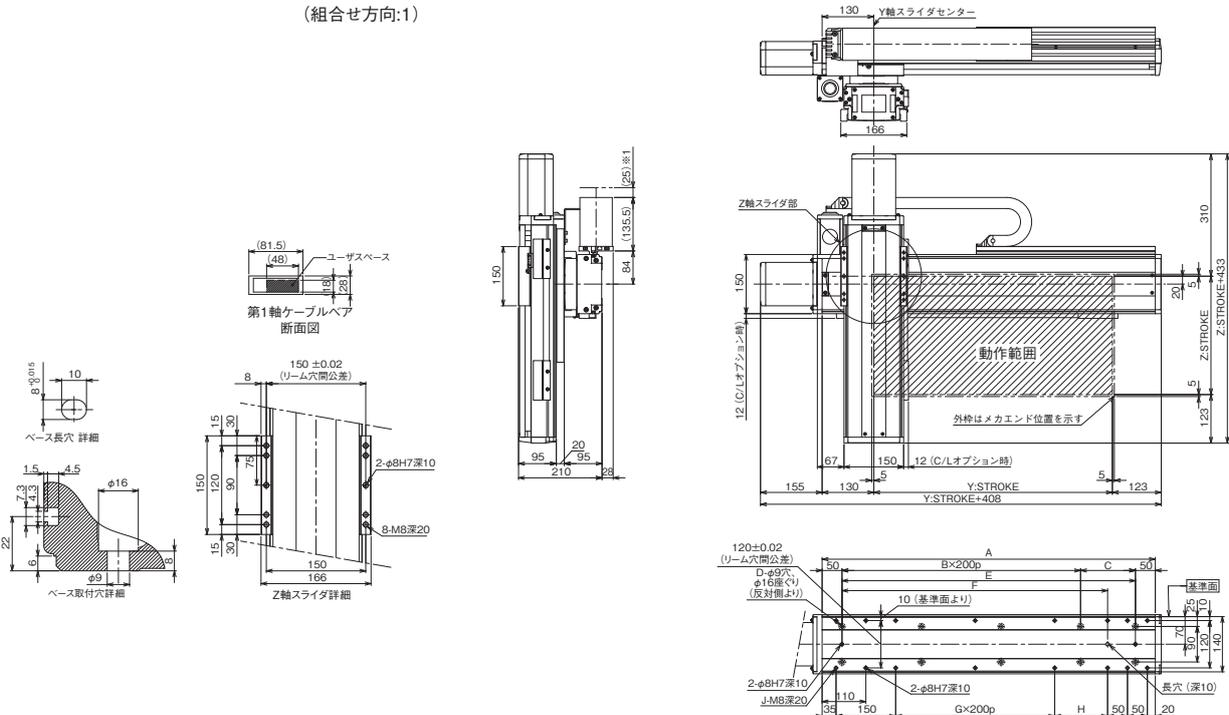


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
N	550	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800

■ICSB2[ICSPB2]-YBG□H-CT(ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性があります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:1)

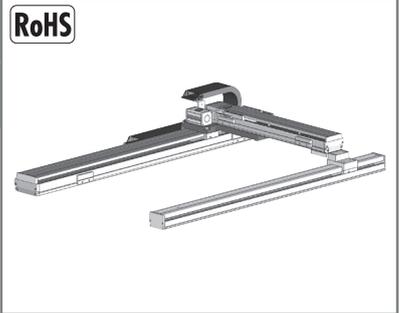


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
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	3	4	4	4	4	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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

ICSB2-G1J□H

ICSPB2-G1J□H

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアプン



■型式項目

- G1J□H -		WA				T2				
シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	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ン	X軸ストローク 100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 50 500mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m LL 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-G1J1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-G1J2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

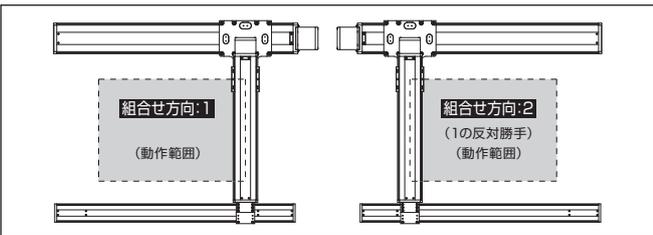
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑧の内容は下表をご参照ください。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク	100 : 1000mm 250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	50 : 500mm 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m LL : □m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション)	CT : ケーブルベア

(注2) 型式項目のZ軸ケーブル配線は必要な場合のみご記入ください。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUJVX-①-400-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	500~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	590	540	490	440	430	370	340
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				
		500	550	600	650	700
加速度 (注3)	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
	0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
	0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
	0.5	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。
(注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(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]
ロスモーション	0.05mm [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軸モーター出力/リード	400W/20mm
Y軸モーター出力/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

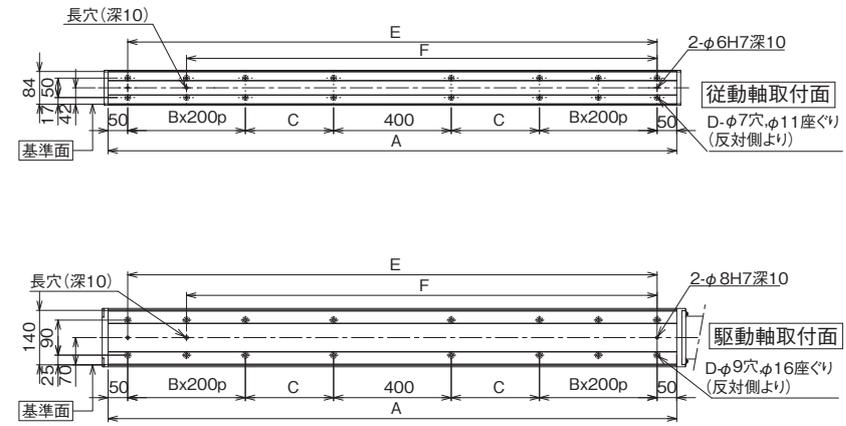
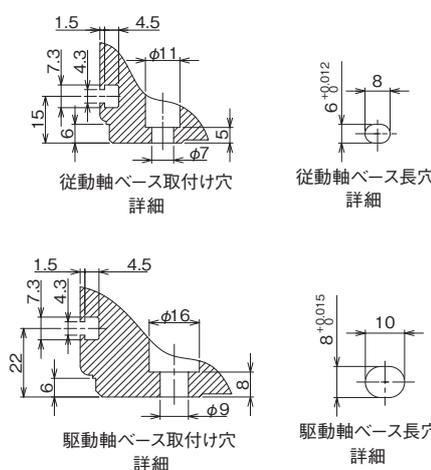
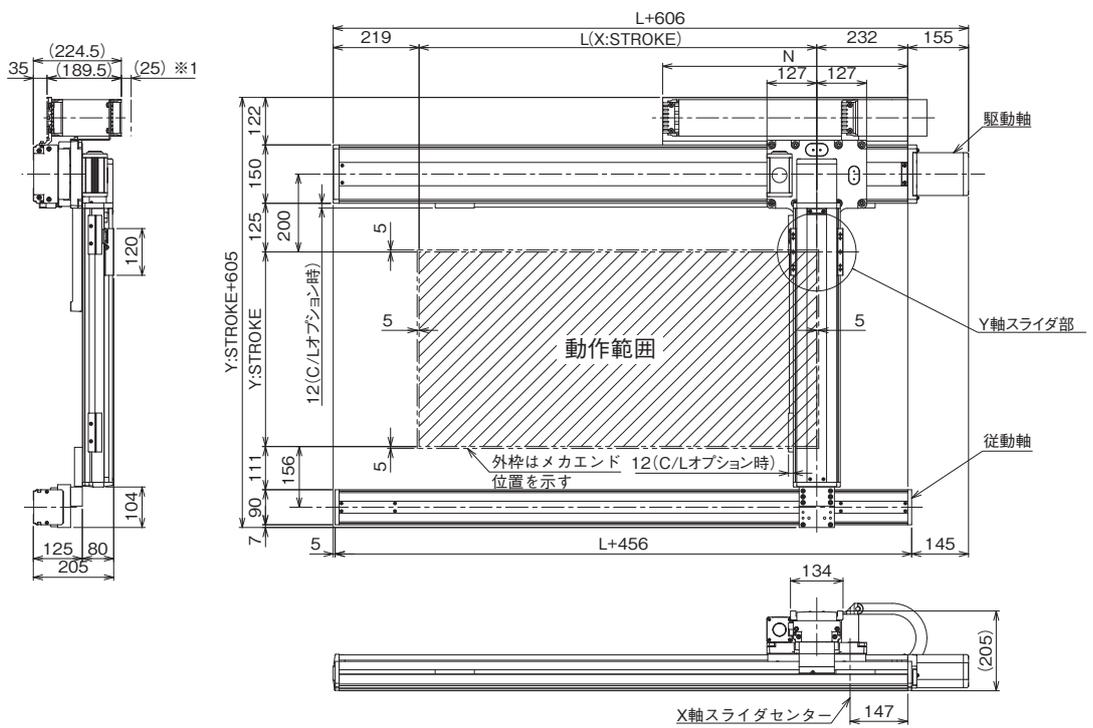
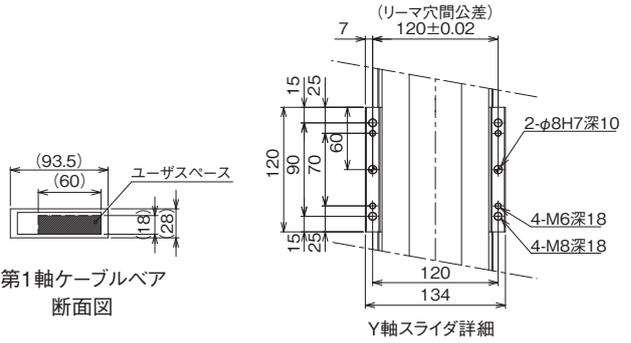
■ ICSB2 [ICSPB2]-G1J□H-CT (ケーブルベア仕様)

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
 (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

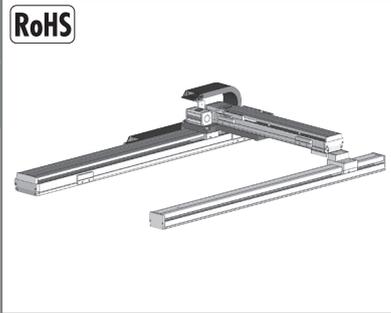


(組合せ方向:1)



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB2-G2J□H ICSPB2-G2J□H



■型式項目

G2J□H		WA				T2				
シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容 参照	エンコーダー種類 WA/バッテリーレスアップ	X軸ストローク 100 1000mm 250 2500mm (100mm幅)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 80 800mm 120 1200mm (100mm幅)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m LL 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】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)	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-G2J1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-G2J2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

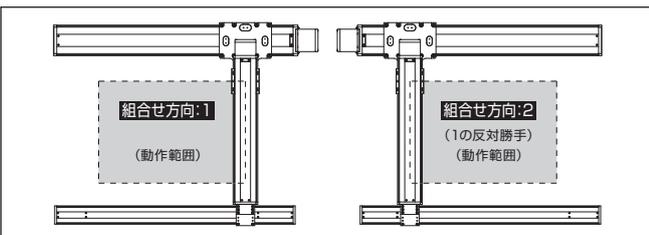
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑧の内容は下表をご参照ください。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100: 1000mm 250: 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	80: 800mm 120: 1200mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m LL: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線(オプション)	CT: ケーブルベア

(注2) 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。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-LXUJVX-①-400-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	800~900	1000~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
X軸	-	1200	-	1150	1000	950	830	740
Y軸	-	1200	1100	-	-	-	-	-

	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	650	590	540	490	440	430	370	340
Y軸	-	-	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注3)	Y軸ストローク				
	800	900	1000	1100	1200
0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	44.9
0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	44.9
0.4	45.0	43.6	38.3	33.7	29.6
0.5	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	-	-
0.7	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQ シール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。

(注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

(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軸モーター出力/リード	400W/20mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ)なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-G2J□H-CT (ケーブルベア仕様)

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。

(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。

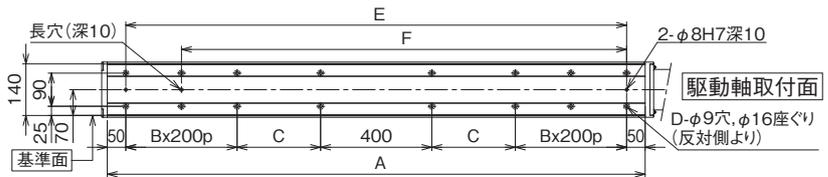
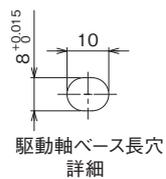
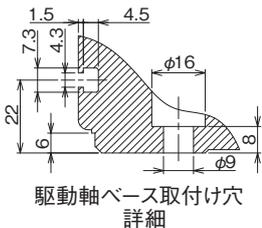
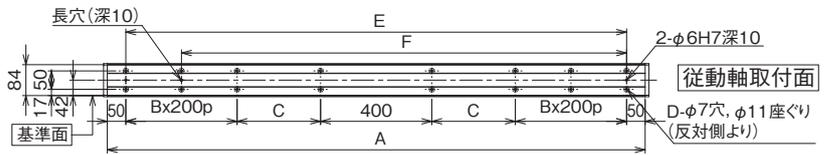
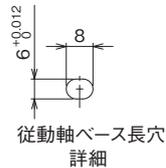
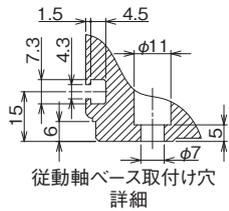
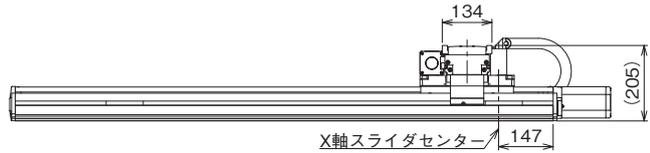
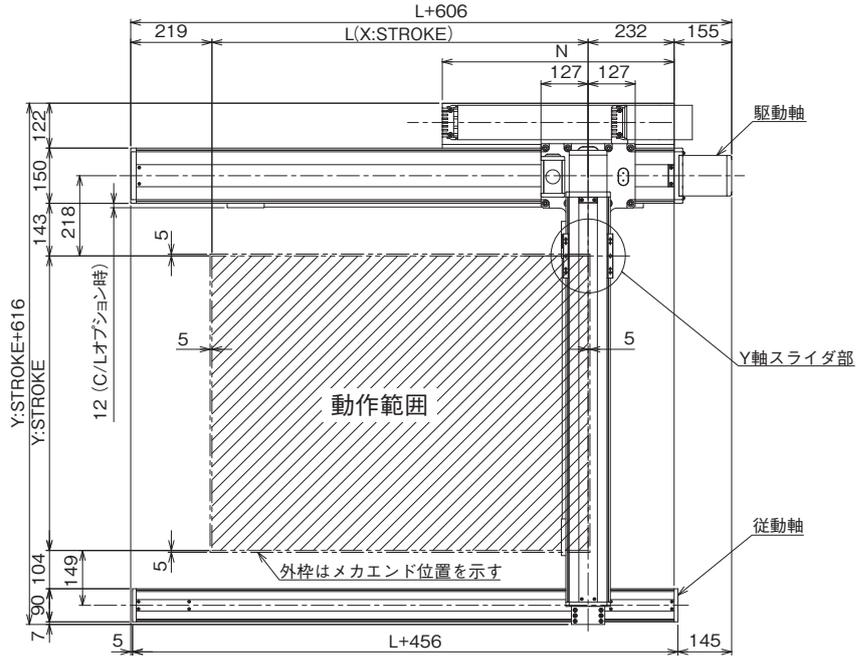
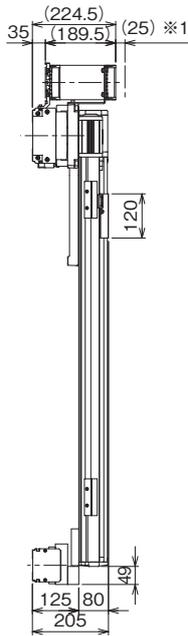
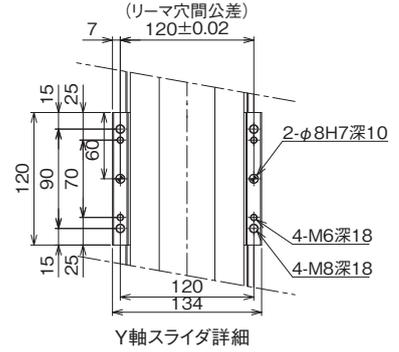
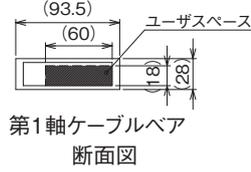
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD

3次元 CAD

(組合せ方向:1)



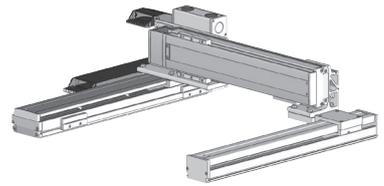
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB2-GB□H

ICSPB2-GB□H



RoHS



型式項目

GB□H		WA				T2				
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアプ	X軸ストローク 10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 30 : 300mm 60 : 600mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	選応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m □L : □m 長指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GB1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GB2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GB3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GB4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

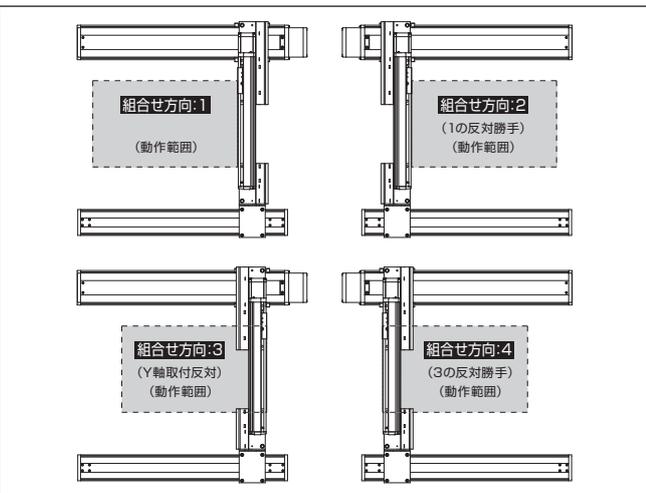
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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 60 : 600mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。
(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。Y 軸ケーブル配線が [CT] の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑤にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~250	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	-	960					

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク						
	300	350	400	450	500	550	600
0.2	12.9	12.5	12.3	11.9	11.6	11.2	10.9
0.3	12.9	12.5	12.3	11.9	11.6	11.2	10.9
0.4	12.9	12.5	12.3	11.9	11.6	11.2	10.9
0.5	8.2	7.8	7.5	7.1	6.8	6.5	6.2
0.6	5.3	4.9	4.7	4.3	4.0	3.6	3.3
0.7	3.4	3.0	2.8	2.4	2.1	1.7	1.4
0.8	1.5	1.1	0.9	0.5	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリープセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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11をご参照ください。
(注6) 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7) 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ーは [C]、原点リミットスイッチは [L] となります。詳細は11をご参照ください。
(注8) 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	100W/20mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm

選応コントローラー

各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

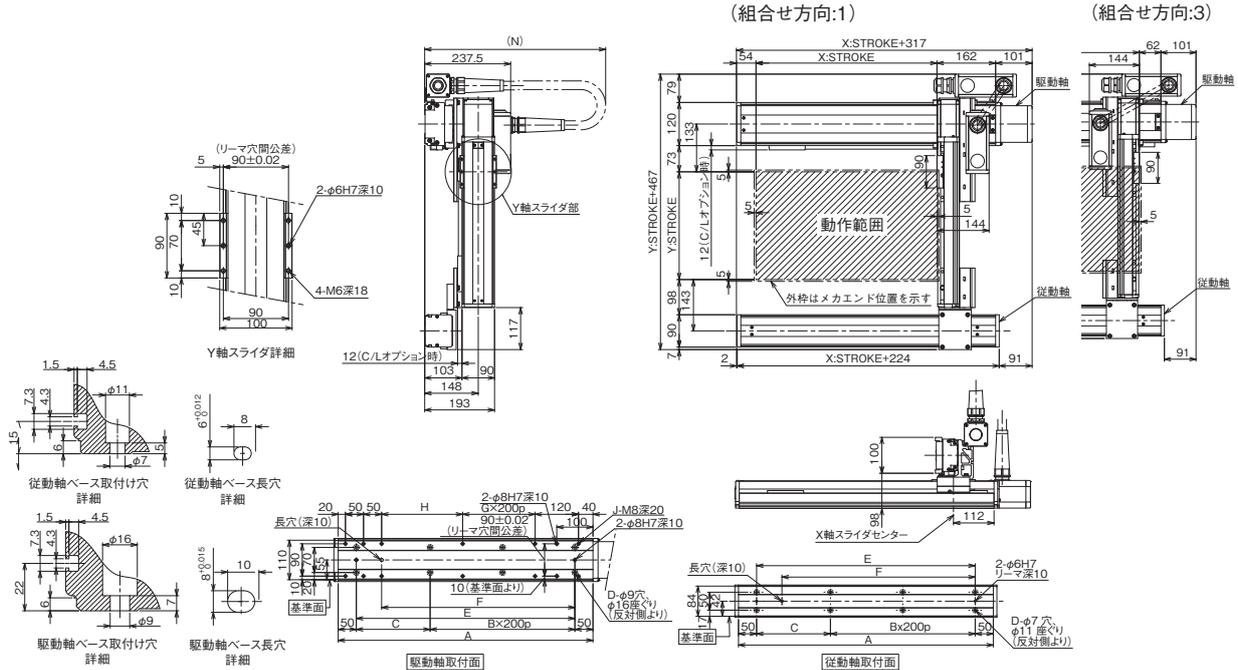
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GB□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

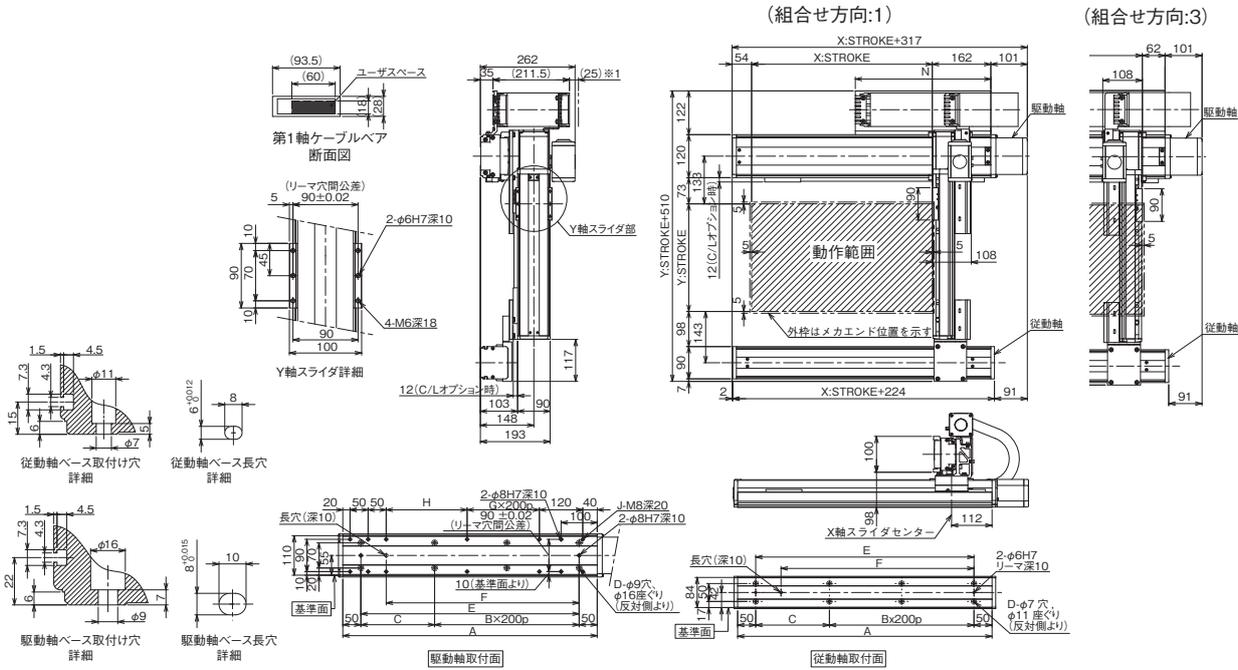
www.iai-robot.co.jp



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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	

■ ICSB2 [ICSPB2]-GB□H-CT (ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mmまで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



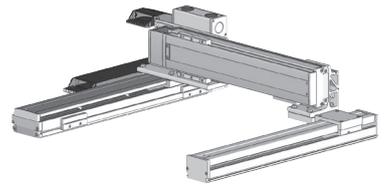
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-GB□M

ICSPB2-GB□M



RoHS



型式項目

GB□M		WA					T2				
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアプ	X軸ストローク 10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 30 : 300mm 60 : 600mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	選応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L長指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)	

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GB1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GB2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GB3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GB4M-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。

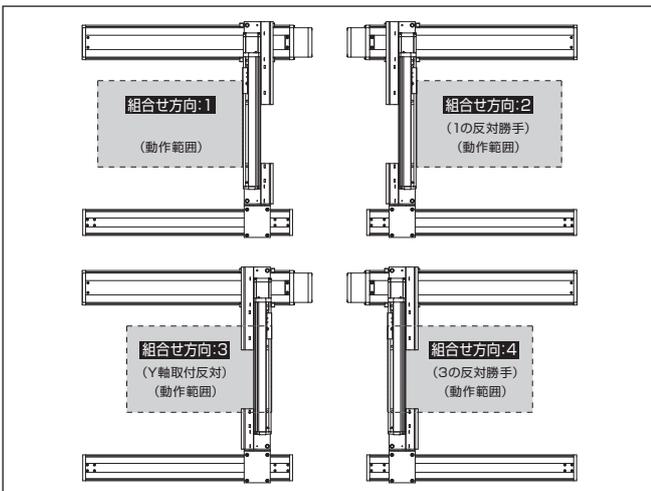
型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク(注2)	10 : 100mm
		110 : 1100mm (100 : 1000mm)
③	X軸オプション	オプション表参照
		30 : 300mm
④	Y軸ストローク	60 : 600mm
		オプション表参照
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
		3L : 3m
⑥	ケーブル長	5L : 5m
		□L : □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC : 自立ケーブル
		CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション)(注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

(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。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-③	総合カタログ参照
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~250	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600			430	345	280	230
Y軸	-	480					

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注4)	Y軸ストローク						
	300	350	400	450	500	550	600
0.2	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
0.3	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
0.4	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.8
0.5	18.5	18.2	17.9	17.6	17.3	16.9	16.7
0.6	12.2	11.9	11.6	11.3	11.0	10.6	10.4
0.7	9.5	9.2	8.9	8.6	8.3	7.9	7.7
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注6)	B	369
クリープセンサー(注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注8)	RT	370

(注5) 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11をご参照ください。

(注6) 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7) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

(注8) 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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm

選応コントローラー

各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

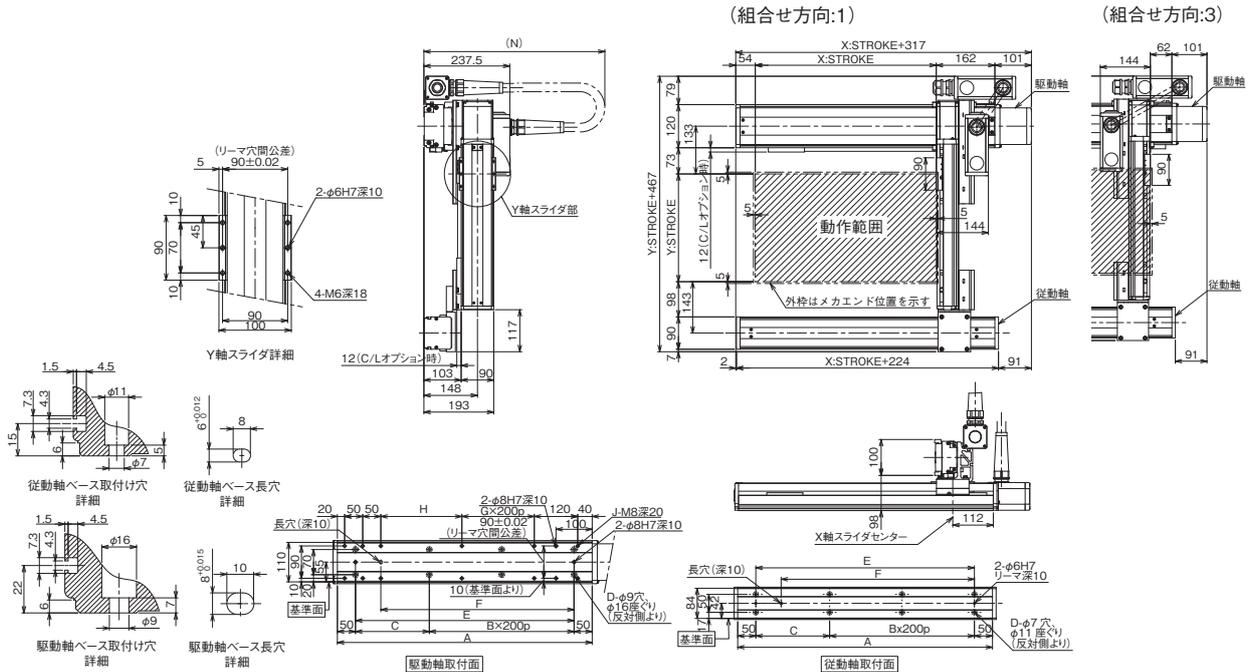
寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GB□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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

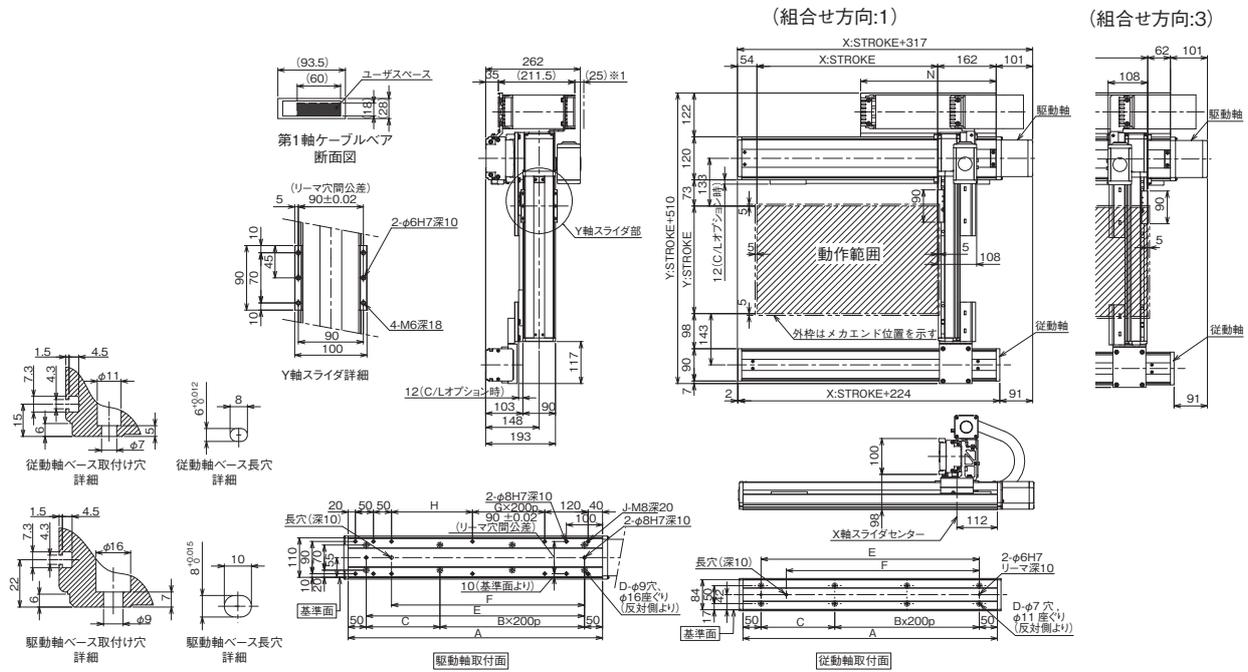


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	

■ ICSB2 [ICSPB2]-GB□M-CT (ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mmまで影らむ可能性が有ります。

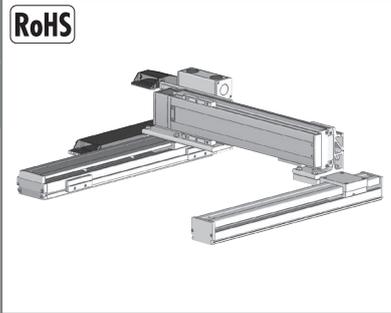
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-GC□H

ICSPB2-GC□H



型式項目

シリーズ		ICSB2 標準2軸仕様	ICSPB2 高精度2軸仕様
タイプ	エンコーダー種類	WA	バッテリーレスアプン
X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション
10 : 100mm	110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	30 : 300mm (50mm毎)	70 : 700mm (50mm毎)
ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線	(オプション)
3L : 3m	5L : 5m	□L : □m	
SCON	SSEL	XSEL-P/Q	XSEL-RA/SA

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GC1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GC2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GC3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GC4H-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。

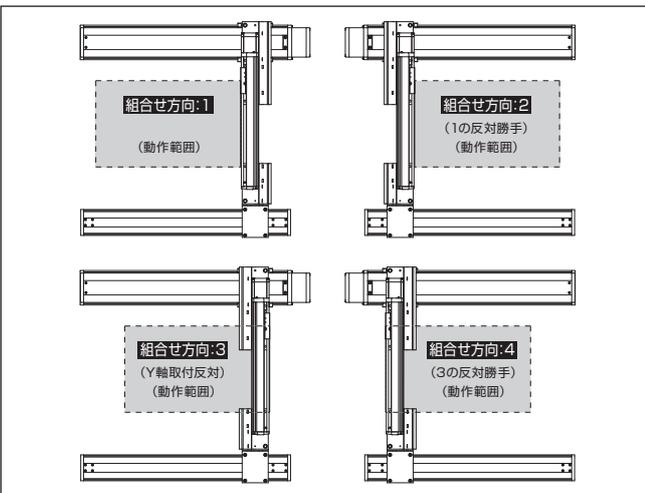
型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注2)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線(オプション)(注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

(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。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑥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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~250	300~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200		860	695	570	460
Y軸	-	1200				

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度(注4)	Y軸ストローク								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.6	22.0
0.3	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.6	22.0
0.4	23.0	23.0	23.0	23.0	21.8	19.5	17.5	15.7	
0.5	17.6	17.0	16.4	15.9	15.4	14.7	13.5	11.8	10.3
0.6	11.3	10.7	10.1	9.6	9.1	8.4	7.9	7.3	6.6
0.7	6.8	6.2	5.6	5.1	4.6	3.9	3.4	2.8	2.2
0.8	4.1	3.5	2.9	2.4	1.9	1.2	0.7	-	-
0.9	1.4	0.8	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注6)	B	369
クリープセンサー(注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注8)	RT	370

(注5) 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11をご参照ください。

(注6) 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7) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

(注8) 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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GC□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。

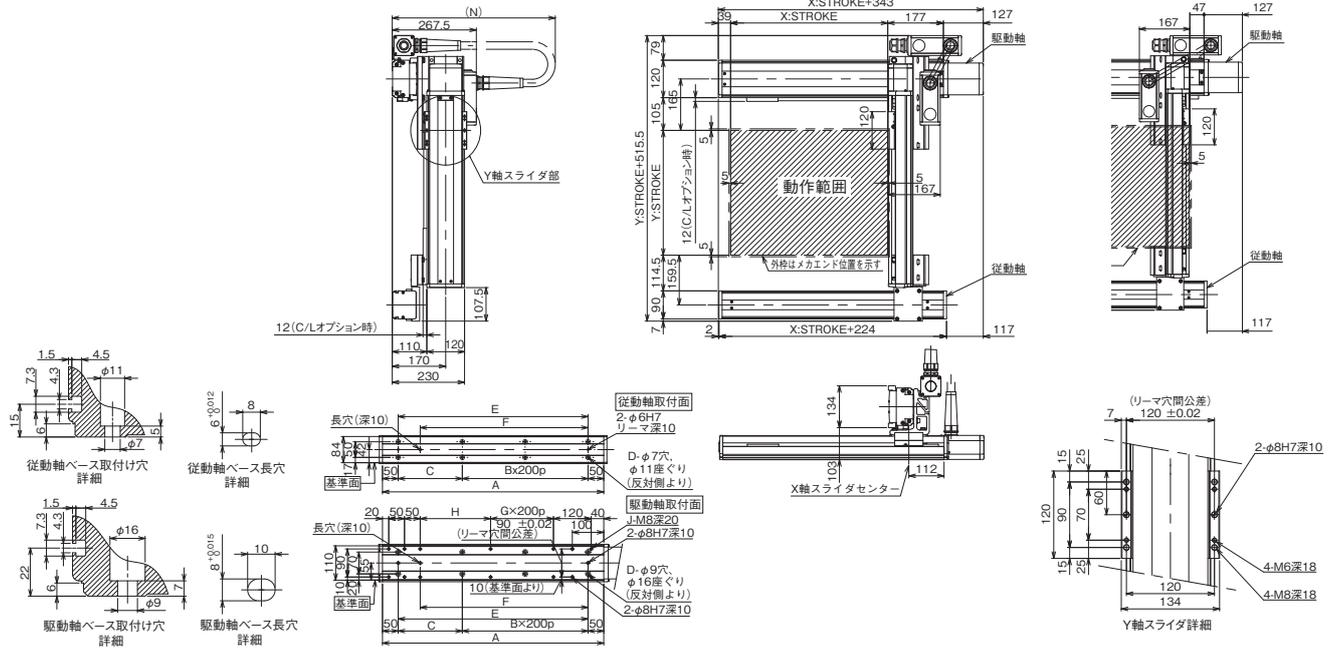
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



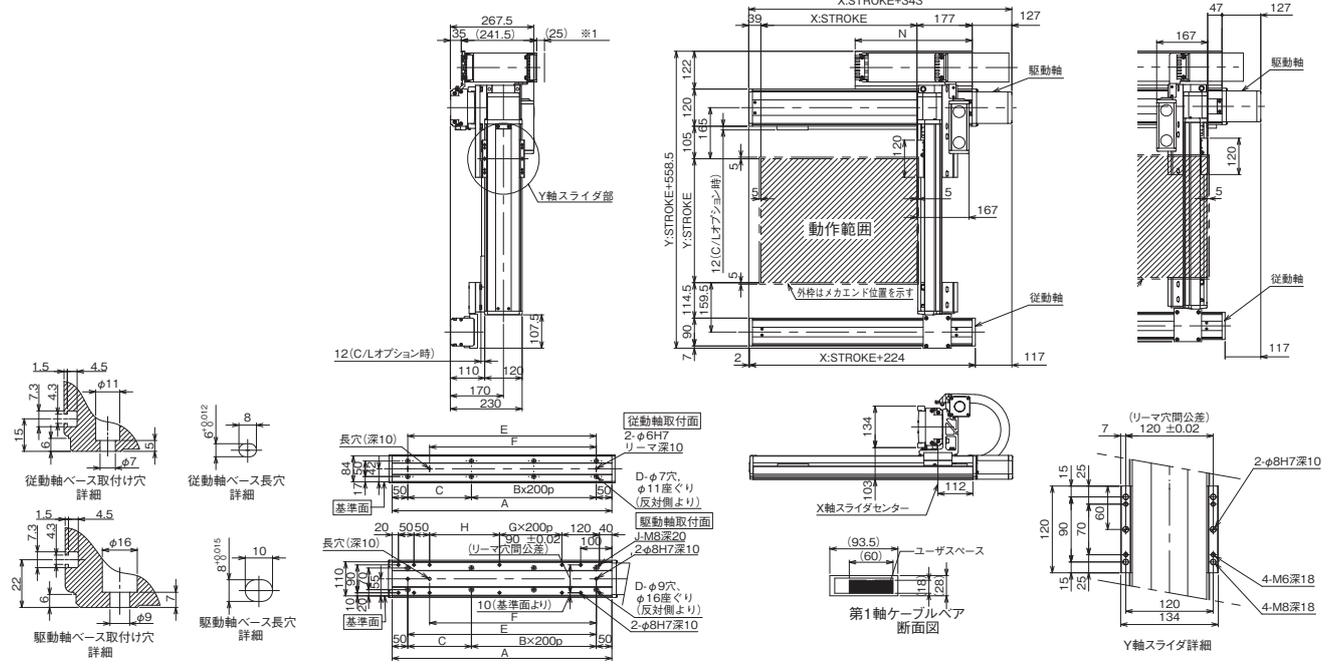
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000

■ ICSB2 [ICSPB2]-GC□H-CT (ケーブルペア仕様)

*1 ケーブルペアは上方25mm まで膨らむ可能性があります。
(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える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。

(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)

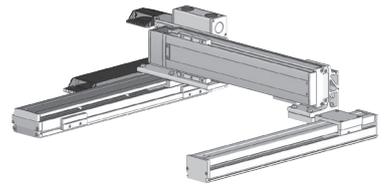


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-GC□M ICSPB2-GC□M



RoHS



型式項目

シリーズ		ICSB2 標準2軸仕様	ICSPB2 高精度2軸仕様
タイプ	エンコーダー種類	WA	バッテリーレスアップ
X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション
10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表 参照	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照
適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : □m (長さ指定)	下記型式内 記号説明 参照	(オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GC1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GC2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GC3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GC4M-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。

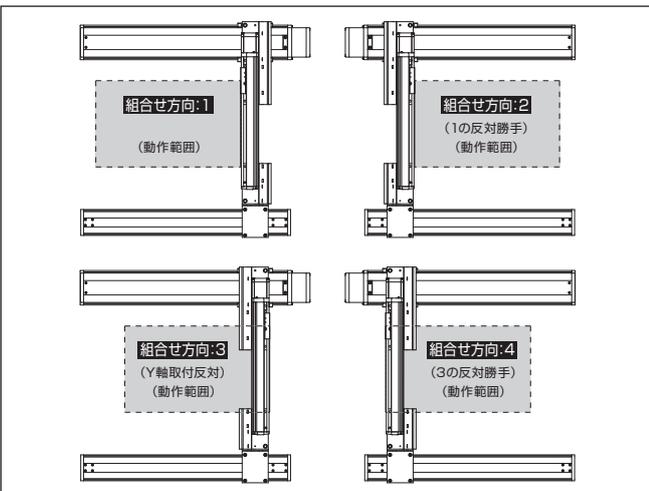
型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

(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。Y 軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑤にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~250	300~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600	430	345	280	230	
Y軸	-	600				

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
0.2	26.6	26.0	25.4	24.9	24.4	23.7	23.2	22.6	22.0	
0.3	26.6	26.0	25.4	24.9	24.4	23.7	23.2	22.6	22.0	
0.4	26.6	26.0	25.4	24.9	24.3	21.8	19.5	17.5	15.7	
0.5	13.1	12.5	11.9	11.4	10.9	10.2	9.7	9.1	8.5	
0.6	6.8	6.2	5.6	5.1	4.6	3.9	3.4	2.8	2.2	
0.7	4.1	3.5	2.9	2.4	1.9	1.2	0.7	-	-	
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(注4) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリープセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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11をご参照ください。
(注6) 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7) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注8) 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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GC□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

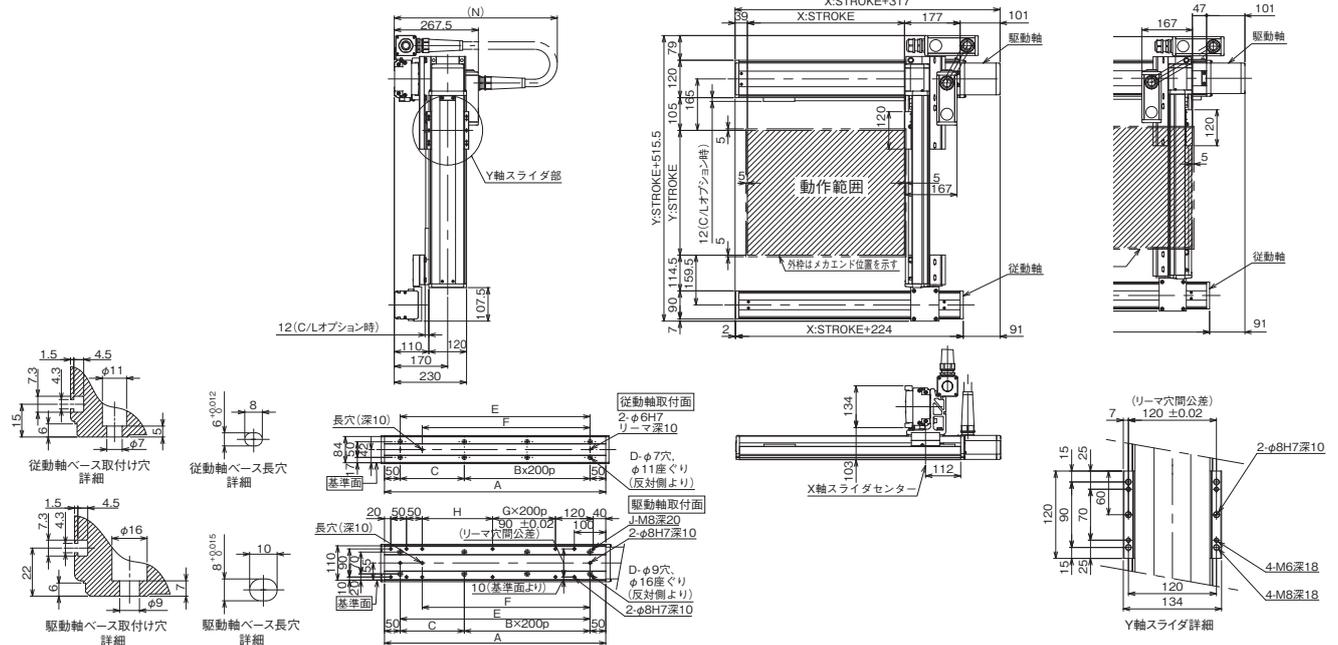
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD 3次元 CAD

(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



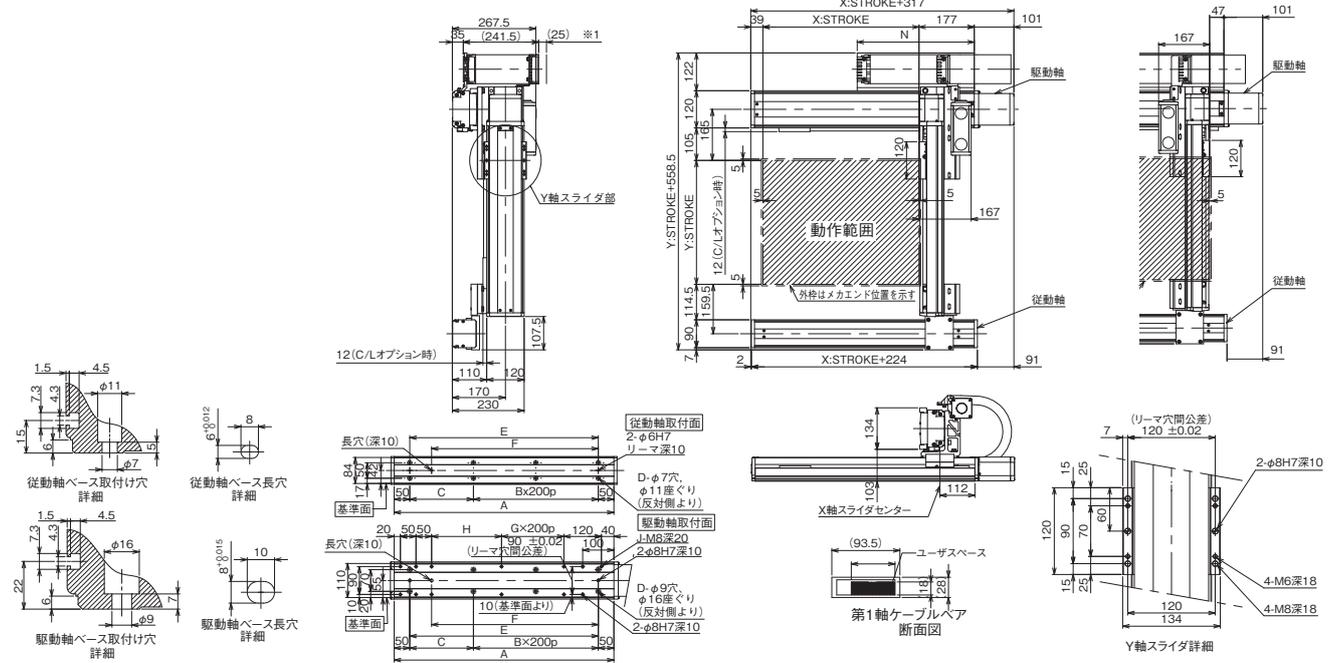
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000

■ ICSB2 [ICSPB2]-GC□M-CT (ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mm まで彫らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:1)

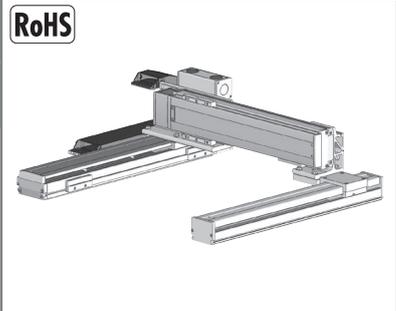
(組合せ方向:3)



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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB2-GD□H

ICSPB2-GD□H



型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様	ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表参照	WA [バッテリーレスアプン]	80 800mm 200 2000mm (100mm毎)	下記 オプション表参照	30 300mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明参照	(オプション)

- 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 から 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】 内は高精度仕様の場合です。

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GD1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GD2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GD3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GD4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

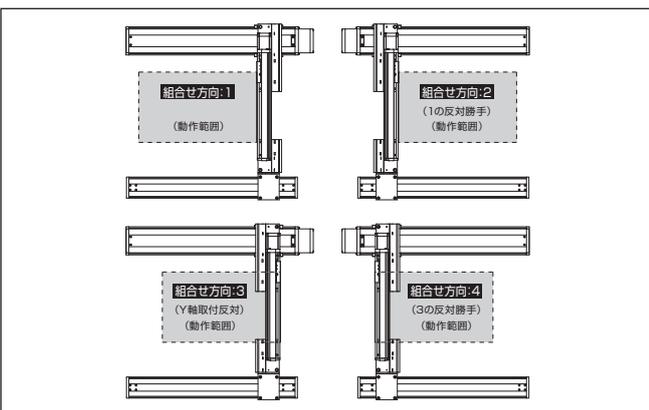
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク	80 : 800mm
		200 : 2000mm
③	X軸オプション	オプション表参照
		30 : 300mm
④	Y軸ストローク	70 : 700mm
		オプション表参照
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
		3L : 3m
		5L : 5m
⑥	ケーブル長	□L : □m
		CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注2)	CT : ケーブルベア

(注2) 型式項目のZ軸ケーブル配線欄が必要な場合のみご記入ください。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	300~700	800~1100	1200	1300	1400	1500
X軸	-	1200	1100	1000	950	800
Y軸	1200	-	-	-	-	-

	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	700	600	550	500	450
Y軸	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注3)	Y軸ストローク									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
0.2	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.6	22.0
0.3	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.6	22.0
0.4	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	21.8	19.5	17.5	15.7	-
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。

(注5) 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11をご参照ください。

(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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm

適応コントローラー

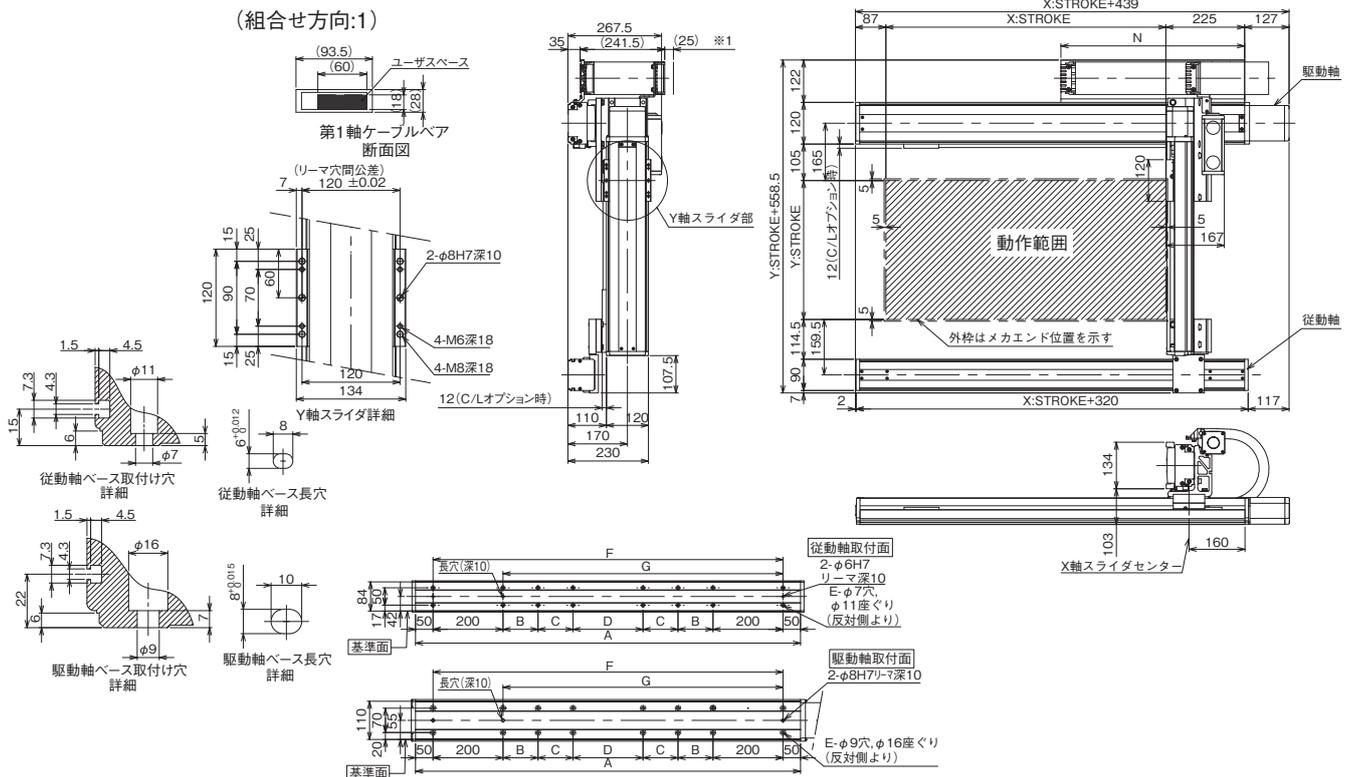
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GD□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

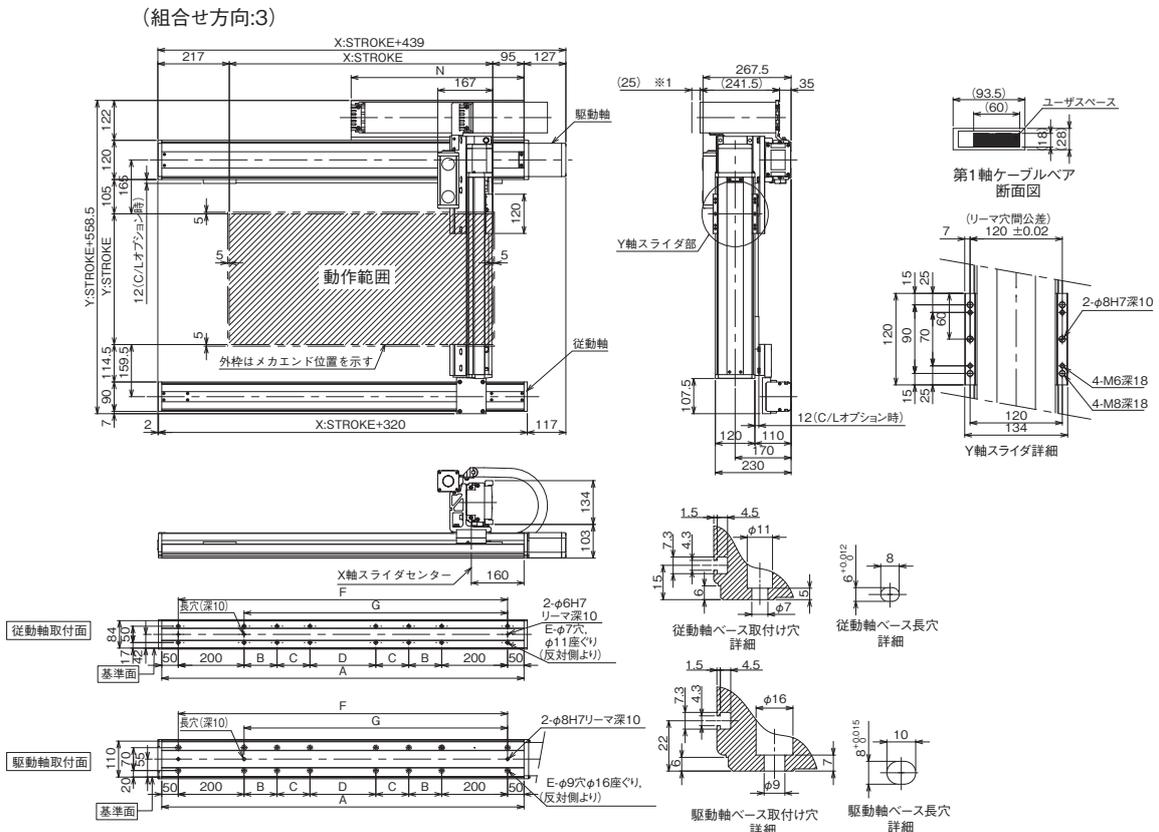
※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性があります。
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変更する場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



■ ICSB2 [ICSPB2]-GD□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性があります。
(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。

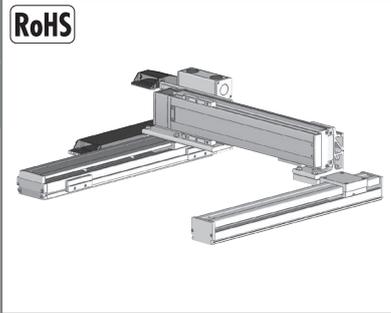


X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB2-GE□H

ICSPB2-GE□H

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアップ



型式項目

GE□H		WA				T2				
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアップ	X軸ストローク 10 : 100mm 130 : 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 30 : 300mm 90 : 900mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GE1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GE2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GE3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GE4H-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。

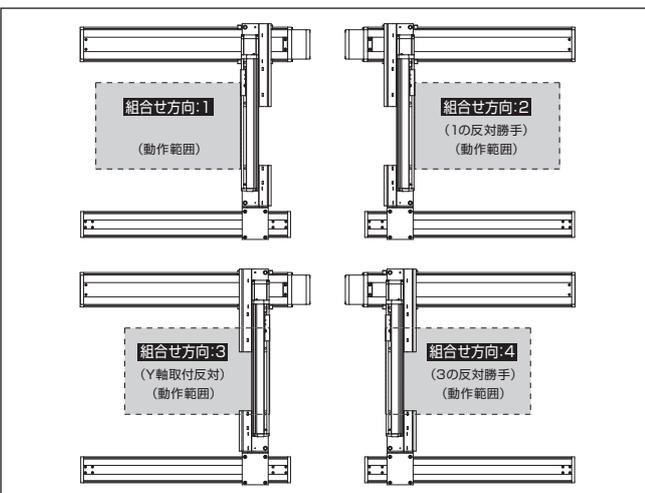
型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

(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。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑥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⑥にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~250	300~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200	920	765	645	550	440	-	-
Y軸	-	1200	860	695	-	-	-	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	41.5	37.8	34.6	31.7	29.1	26.7	24.5	22.5	20.7
0.5	35.0	35.0	35.0	34.3	31.0	28.0	25.4	23.0	20.9	18.9	17.1	15.4	13.9
0.6	28.0	28.0	28.0	26.8	24.0	21.5	19.2	17.2	15.4	13.7	12.2	10.7	9.4
0.7	23.0	23.0	23.0	21.5	19.0	16.8	14.9	13.1	11.5	10.0	8.6	7.3	6.2
0.8	20.0	20.0	20.0	17.4	15.3	13.3	11.6	10.0	8.6	7.2	6.0	4.8	3.7
0.9	16.7	16.1	15.6	14.3	12.4	10.6	9.0	7.6	6.3	5.0	3.9	2.8	1.9
1	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	8.4	7.0	5.7	4.5	3.3	2.3	1.3	-
1.1	9.5	8.9	8.4	7.7	7.2	6.6	5.3	4.1	3.0	1.9	0.9	-	-
1.2	6.8	6.2	5.7	5.0	4.5	3.9	3.3	2.8	1.7	0.7	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリープセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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11をご参照ください。

(注6) 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7) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

(注8) 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

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GE□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

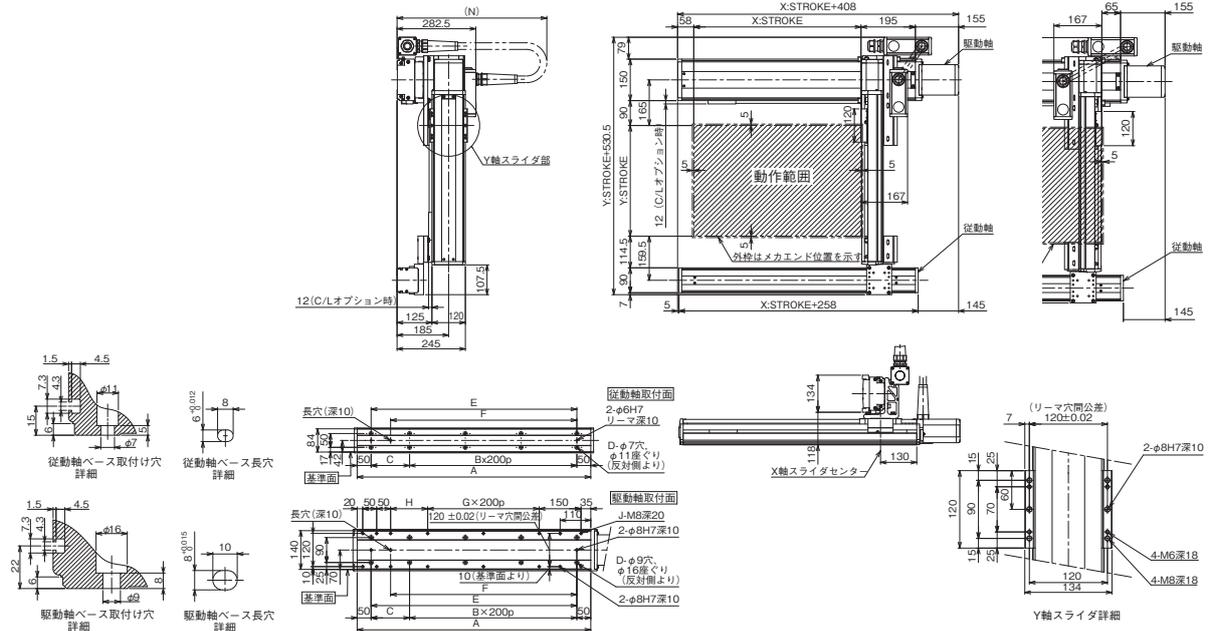
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



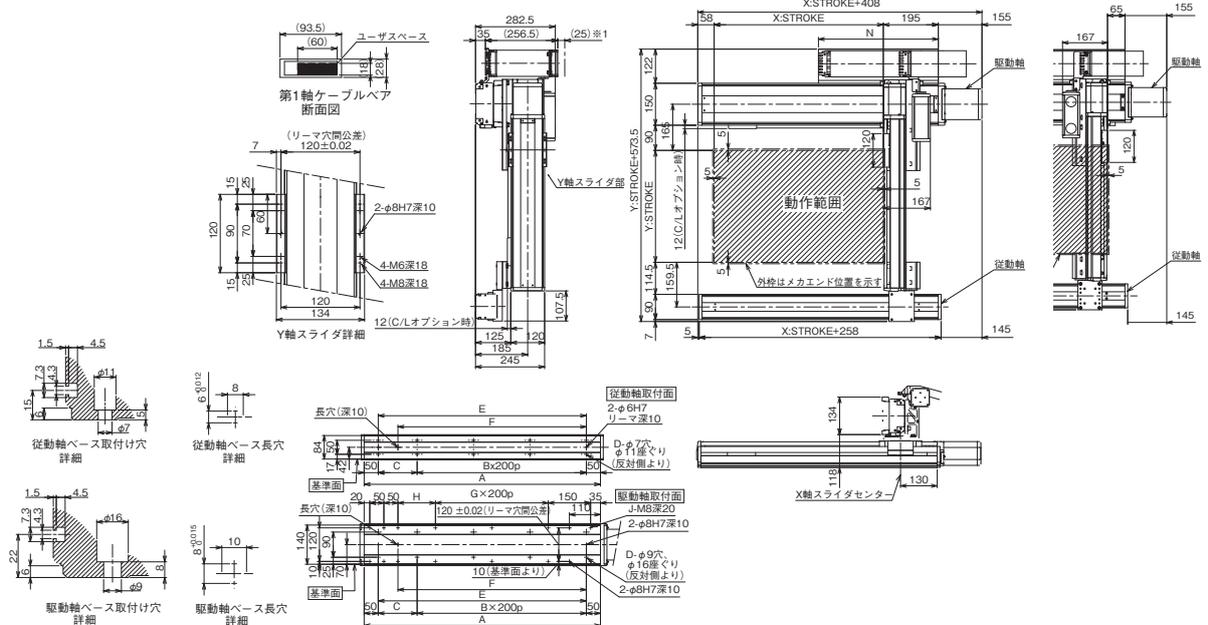
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

■ ICSB2 [ICSPB2]-GE□H-CT (ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mm まで彫らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:1)

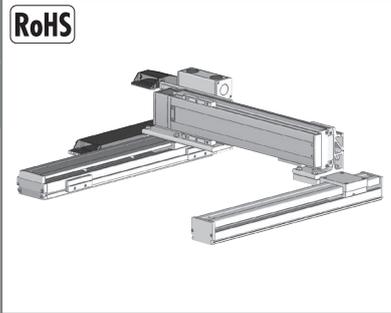
(組合せ方向:3)



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	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
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	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-GE□M

ICSPB2-GE□M



型式項目

GE□M		WA					T2				
シリーズ ICSB2 標準2軸仕様 ICSPB2 高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアプ	X軸ストローク 10 : 100mm 130 : 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 30 : 300mm 90 : 900mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	選応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)	

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -GE1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2] -GE2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2] -GE3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2] -GE4M-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。

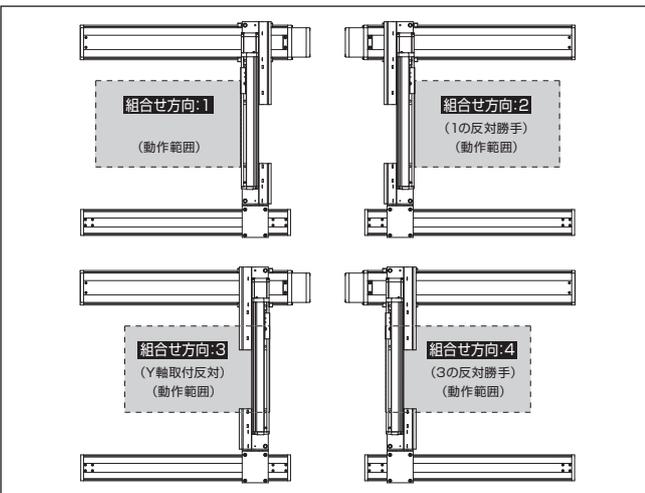
型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

(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。Y 軸ケーブル配線が [CT] の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB] -LXM-①-200-10-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB] -MXM-①-200-10-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~250	300~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	600	600	460	380	320	270	220	
Y軸	-	600	430	345				

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度 (注4)	Y軸ストローク												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
0.2	60.0	60.0	60.0	60.0	58.9	54.2	50.0	46.2	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
0.3	60.0	60.0	60.0	60.0	58.9	54.2	50.0	46.2	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
0.4	60.0	55.8	50.3	45.6	41.5	37.8	34.6	31.7	29.1	26.7	24.5	22.5	20.7
0.5	44.6	42.6	38.2	34.3	31.0	28.0	25.4	23.0	20.9	18.9	17.1	15.4	13.9
0.6	31.1	30.5	30.0	26.8	24.0	21.5	19.2	17.2	15.4	13.7	12.2	10.7	9.4
0.7	21.2	20.6	20.1	19.4	18.9	16.8	14.9	13.1	11.5	10.0	8.6	7.3	6.2
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリープセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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11をご参照ください。

(注6) 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7) 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ーは [C]、原点リミットスイッチは [L] となります。詳細は11をご参照ください。

(注8) 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	200W/10mm
Y軸モーター出力/リード	200W/10mm

選応コントローラー

各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GE□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

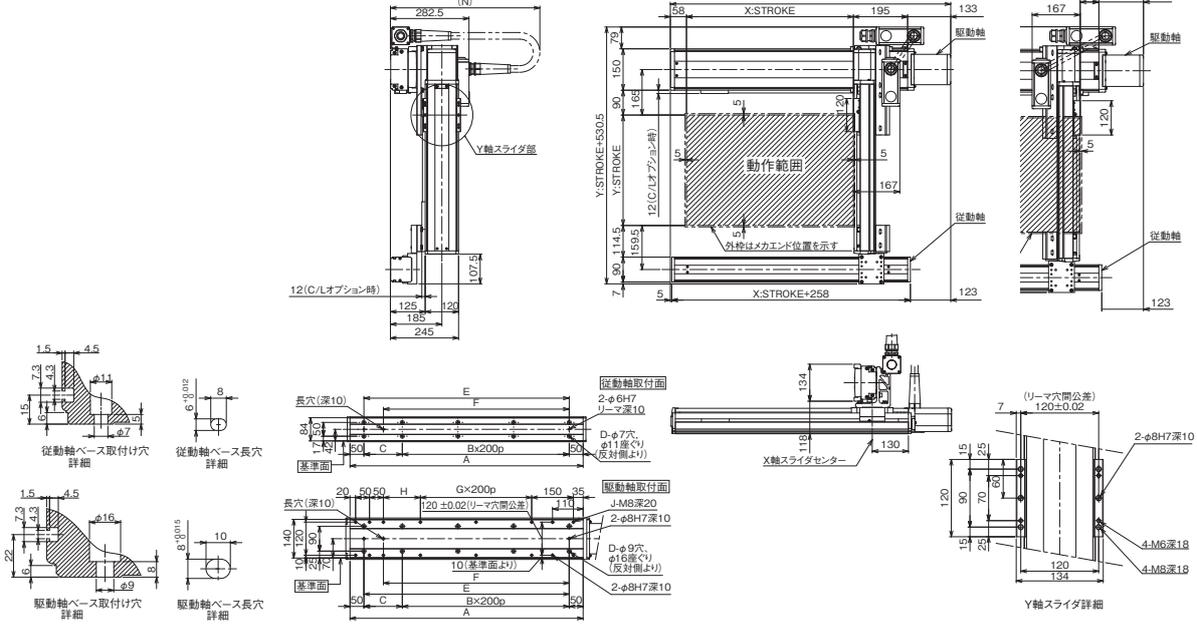
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



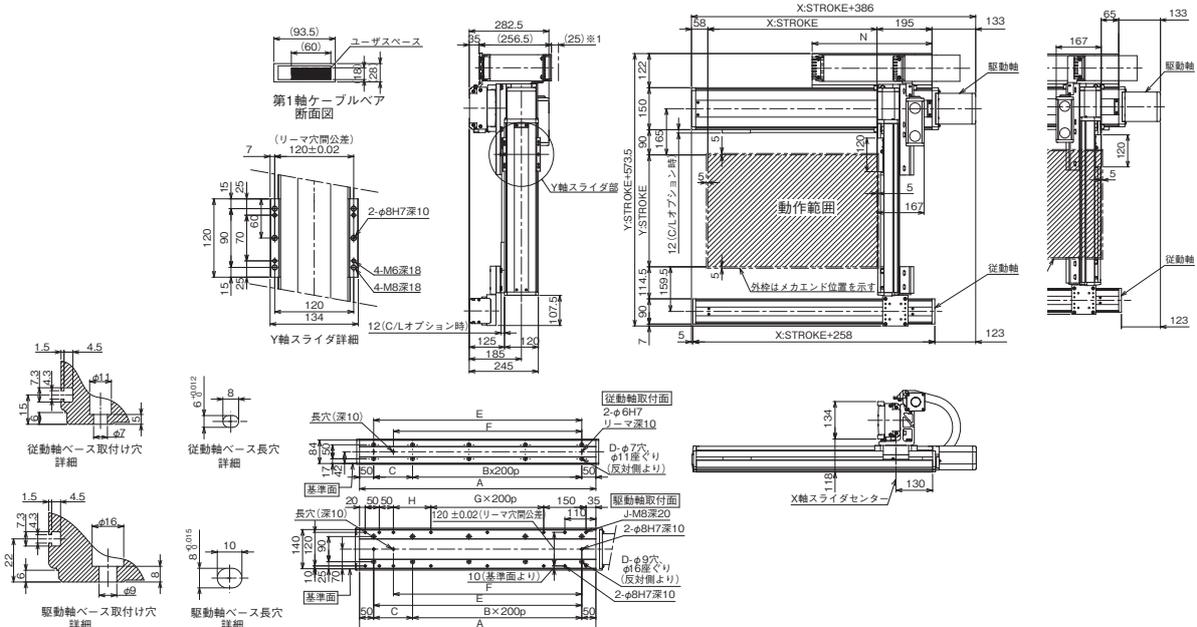
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

■ ICSB2 [ICSPB2]-GE□M-CT (ケーブルベア仕様)

*1 ケーブルベアは上方25mm まで彫らむ可能性があります。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



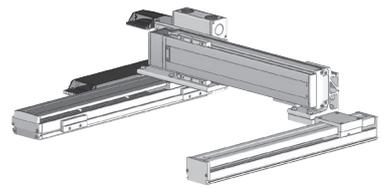
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
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	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-GF□H

ICSPB2-GF□H



RoHS



型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2 [標準2軸仕様]		ICSPB2 [高精度2軸仕様]	WA [バッテリーレスアップ]	100 / 1000mm 250 / 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	30 / 300mm 90 / 900mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照	(オプション)

- 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 から 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】 内は高精度仕様の場合です。

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GF1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GF2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GF3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GF4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

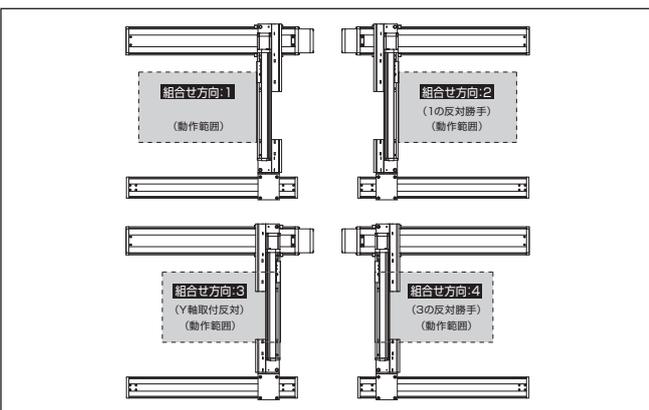
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表を参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
		30 : 300mm
④	Y軸ストローク	90 : 900mm
		オプション表参照
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
		3L : 3m
		5L : 5m
⑥	ケーブル長	□L : □m
		CT : ケーブルベア
⑦	Y軸ケーブル配線	CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注2)	CT : ケーブルベア

(注2) 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。Y 軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 を参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXXM-①-400-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑥は上表の型式内記号を参照ください。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⑦にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11を参照ください。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	300~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400
X軸	-	-	-	1200	1150	1000
Y軸	1200	860	695	-	-	-

	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	950	830	740	650	590	540
Y軸	-	-	-	-	-	-

	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	490	460	410	370	340
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	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
加速度 (注3)	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
	0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
	0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	41.5	37.8	34.6	31.7	29.1	26.7	24.5	22.5	20.7
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (注4) 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11を参照ください。
- (注5) 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、構成軸ページを参照ください。
- (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11を参照ください。
- (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]
ロスモーション	0.05mm [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軸モーター出力/リード	400W/20mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm

適応コントローラー

各コントローラーのページを参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GF□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

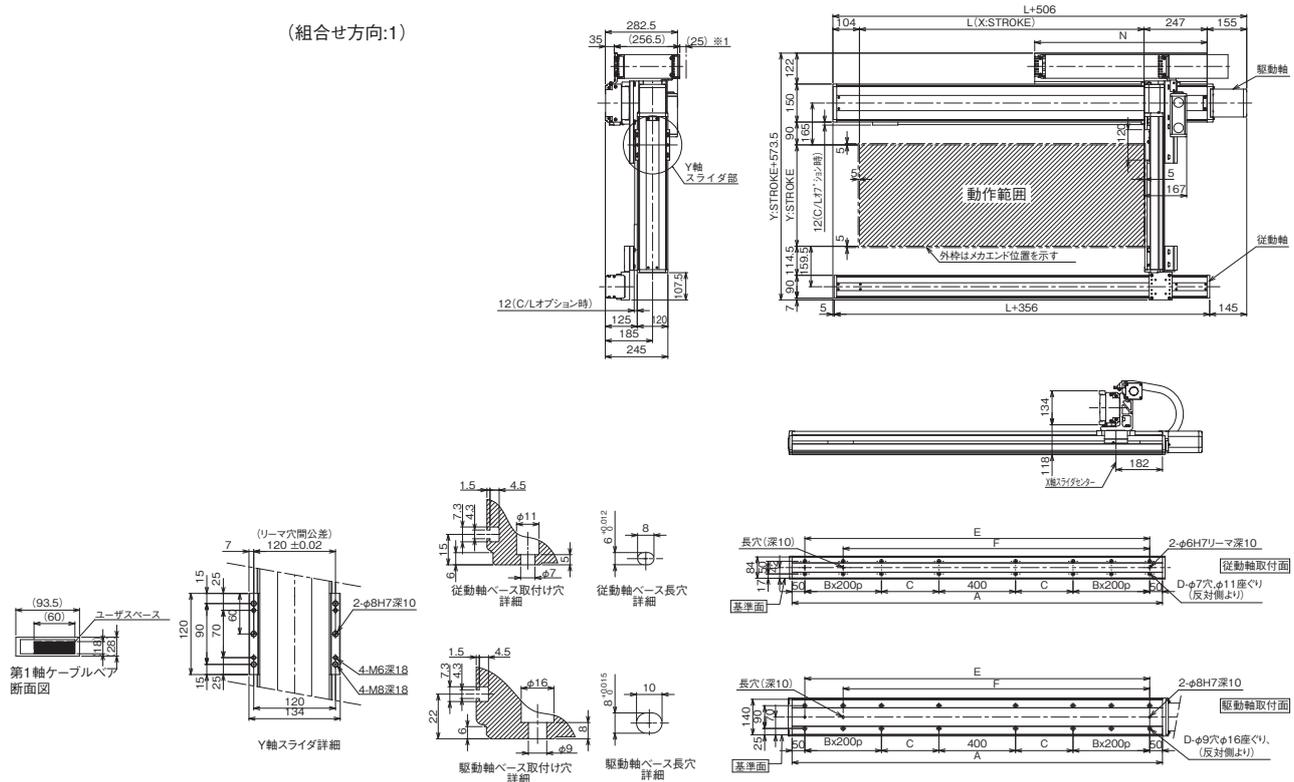
※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性があります。

(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.lai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)

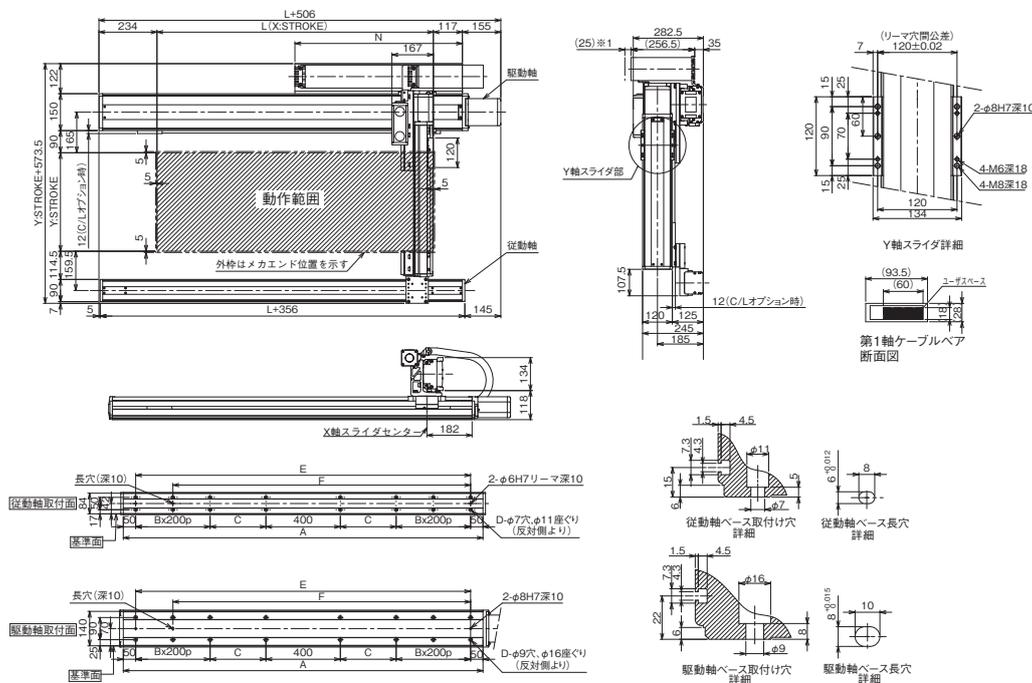


■ ICSB2 [ICSPB2]-GF□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性があります。

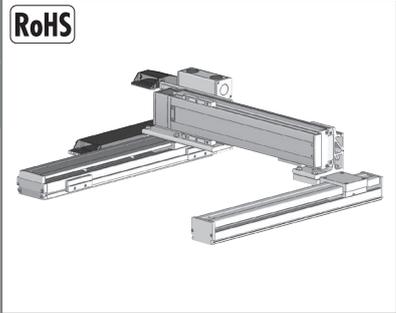
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:3)



X軸呼びストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB2-GG□H ICSPB2-GG□H



型式項目

GG□H		WA				T2				
シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WAバッテリーレスアップ	X軸ストローク 10 : 100mm 130 : 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 50 : 500mm 110 : 1100mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 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)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -GG1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2] -GG2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2] -GG3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2] -GG4H-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。

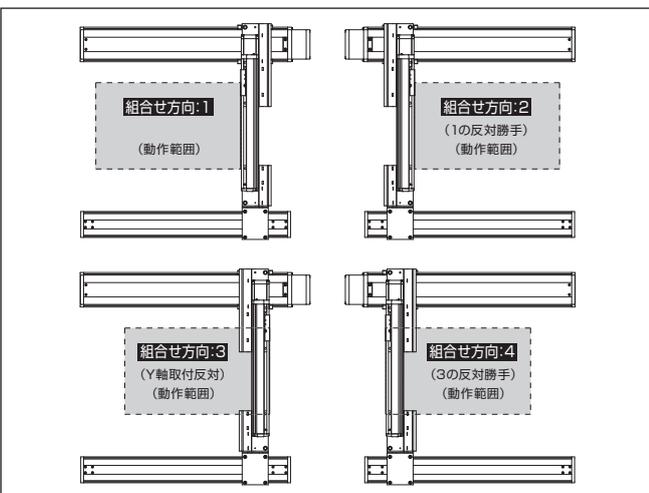
型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	50 : 500mm 110 : 1100mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

(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。Y 軸ケーブル配線が [CT] の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB] -LXM-①-400-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB] -LXM-①-200-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

	100~450	500~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200	920	765	645	550	440	-
Y軸	-	1200	920	765	645	-	-

加速度別可搬質量

表内の単位は kg です。

加速度 (注4)	Y軸ストローク												
	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	44.1	41.2	38.5	36.0
0.3	45.0	45.0	42.7	39.2	35.9	32.9	30.2	27.7	25.4	23.2	21.1	19.1	17.4
0.4	34.5	31.1	28.1	25.3	22.8	20.4	18.3	16.3	14.5	12.7	11.1	9.5	8.1
0.5	24.6	21.8	19.3	17.0	14.9	12.9	11.2	9.5	7.9	6.4	5.0	3.7	2.5
0.6	18.0	15.5	13.4	11.4	9.6	7.9	6.4	4.9	3.6	2.3	1.0	-	-
0.7	13.2	11.1	9.2	7.5	5.9	4.3	3.0	1.7	0.5	-	-	-	-
0.8	9.7	7.8	6.1	4.5	3.0	1.7	-	-	-	-	-	-	-
0.9	6.9	5.2	3.7	2.2	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
1	3.5	2.7	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリープセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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 11 をご参照ください。

(注6) 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7) 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ーは [C]、原点リミットスイッチは [L] となります。詳細は 11 をご参照ください。

(注8) 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

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GG□H-SC (自立ケーブル仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですご注意ください。

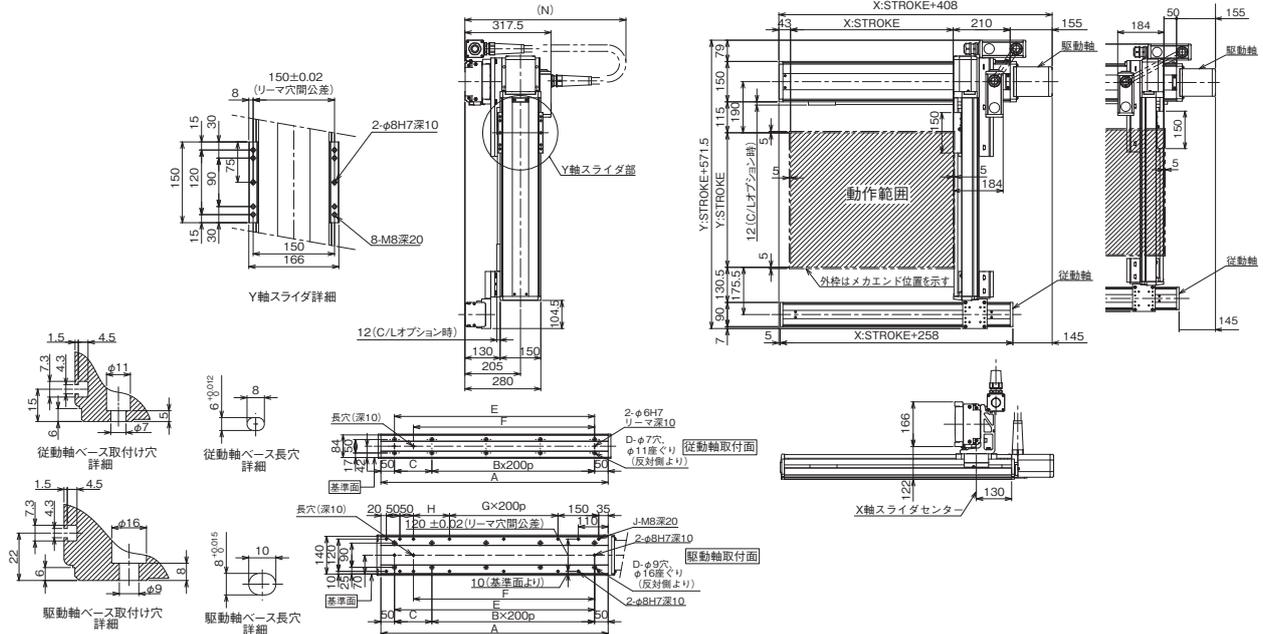
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.lai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



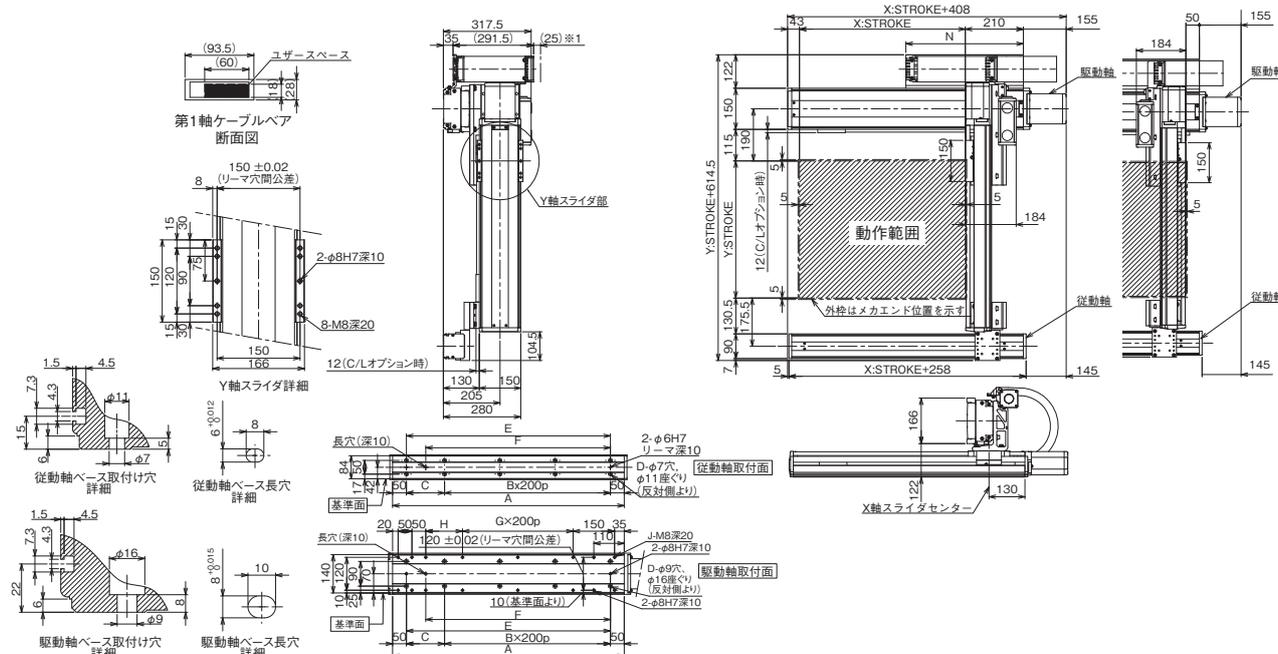
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	650	650	700	700	750	750	800	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050

■ ICSB2 [ICSPB2]-GG□H-CT (ケーブルヘア仕様)

※1 ケーブルヘアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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える場合は返却調整が必要ですご注意ください。

(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



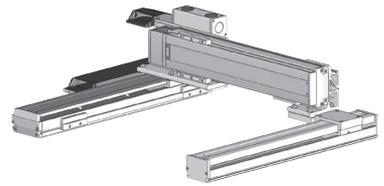
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	138	188	238	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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-GG□M

ICSPB2-GG□M



RoHS



型式項目

シリーズ		ICSB2 標準2軸仕様	ICSPB2 高精度2軸仕様
タイプ	エンコーダ種類	WA	バッテリーレスアップ
X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション
10 : 100mm	下記オプション表参照	50 : 500mm	下記オプション表参照
130 : 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)		110 : 1100mm (50mm毎)	
ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線	
3L : 3m	下記型式内記号説明参照		
5L : 5m			
□L : □m			

- 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

XY組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -GG1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2] -GG2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2] -GG3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2] -GG4M-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。

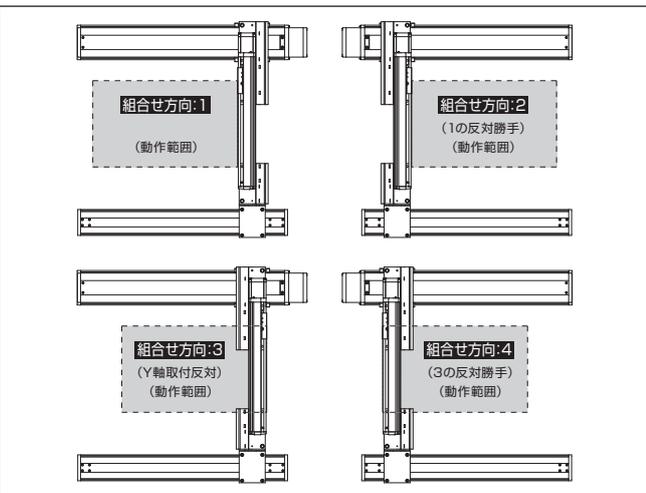
型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	50 : 500mm 110 : 1100mm
⑤	Y軸オプション	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	SC : 自立ケーブル CT : ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) (注3)	CT : ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

(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。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11をご参照ください。

XY組合せ方向



軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB] -LXM-①-200-10-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB] -LXM-①-200-10-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11をご参照ください。

	100~450	500~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	600	460	460	380	320	270	220
Y軸	-	600	460	380	320	-	-

	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
0.2	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	57.9	54.0	50.4	47.2	44.1	41.2	38.5	36.0
0.3	51.1	46.6	42.7	39.2	35.9	32.9	30.2	27.7	25.4	23.2	21.1	19.1	17.4
0.4	34.5	31.1	28.1	25.3	22.8	20.4	18.3	16.3	14.5	12.7	11.1	9.5	8.1
0.5	24.6	21.8	19.3	17.0	14.9	12.9	11.2	9.5	7.9	6.4	5.0	3.7	2.5
0.6	18.0	15.5	13.4	11.4	9.6	7.9	6.4	4.9	3.6	2.3	1.0	-	-
0.7	13.2	11.1	9.2	7.5	5.9	4.3	3.0	1.7	0.5	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注4) 可搬質量はX軸、Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

名称	型式	参照頁
X軸ケーブル取出し方向	(注5)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注6)	B	369
クリープセンサー (注7)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注7)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注8)	RT	370

(注5) 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11をご参照ください。
(注6) X軸、Y軸のブレーキケリは、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7) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注8) 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	200W/10mm
Y軸モーター出力/リード	200W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB2 [ICSPB2]-GG□M-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

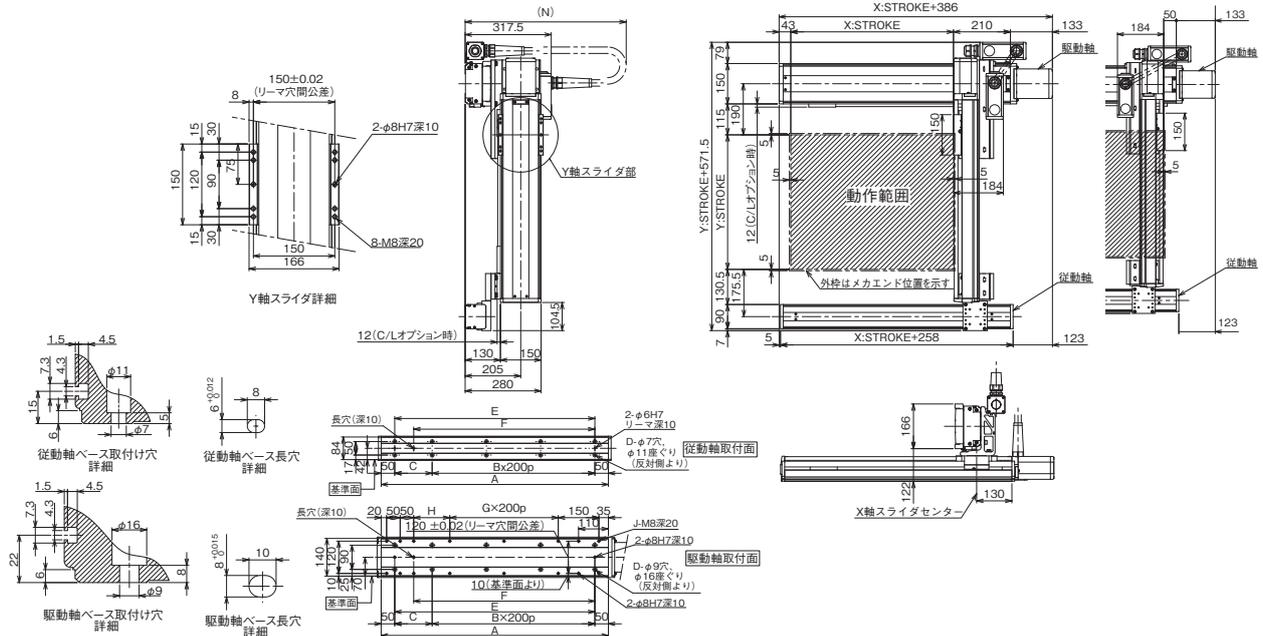
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD 3次元 CAD

(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



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
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
N	650	650	700	700	750	750	800	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050

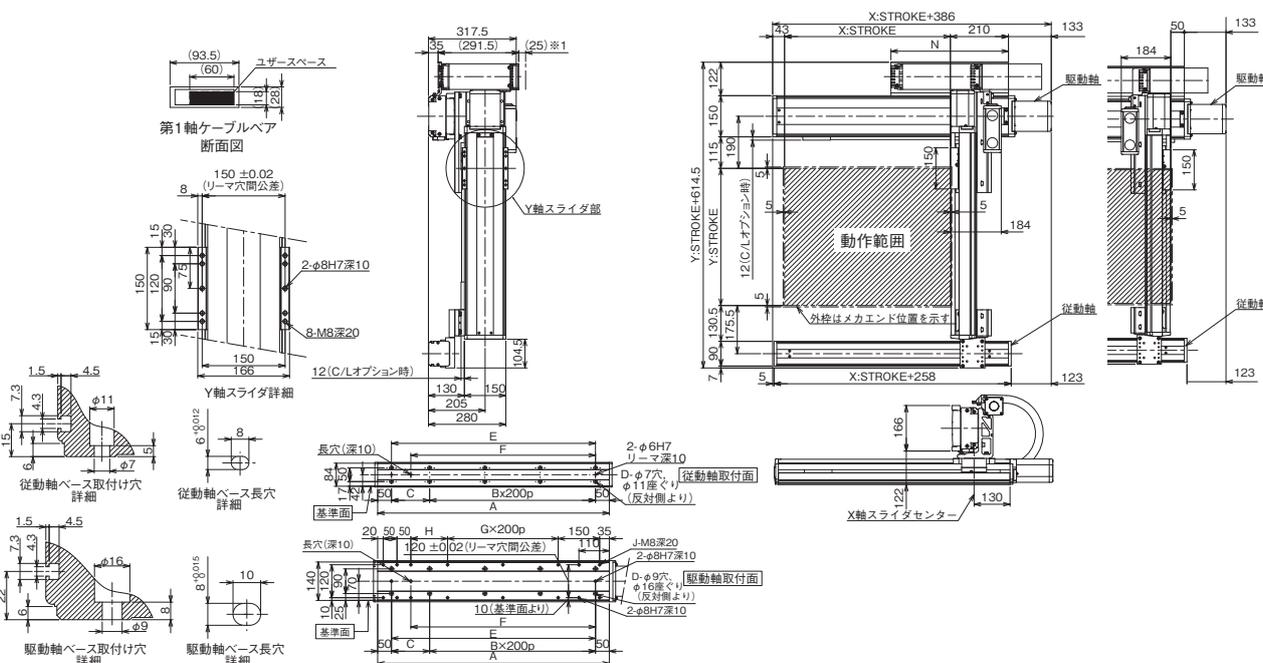
■ ICSB2 [ICSPB2]-GG□M-CT (ケーブルペア仕様)

※1 ケーブルペアは上方25mm まで影らむ可能性があります。

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

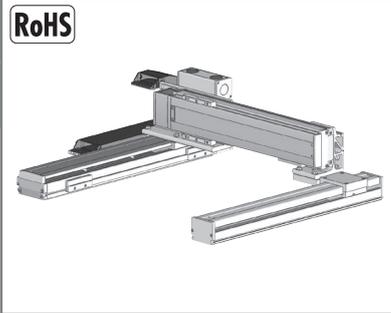
(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



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	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14	14	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	
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB2-GH□H ICSPB2-GH□H



型式項目

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2 [標準2軸仕様] ICSPB2 [高精度2軸仕様]		下記型式内容参照	WA [バッテリーレスアプン]	100 : 1000mm 250 : 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表参照	50 : 500mm 110 : 1100mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	下記型式内 記号説明参照	バッテリーレスアプン (オプション)

- 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 から 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。
 - 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 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】 内は高精度仕様の場合です。

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GH1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GH2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GH3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GH4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

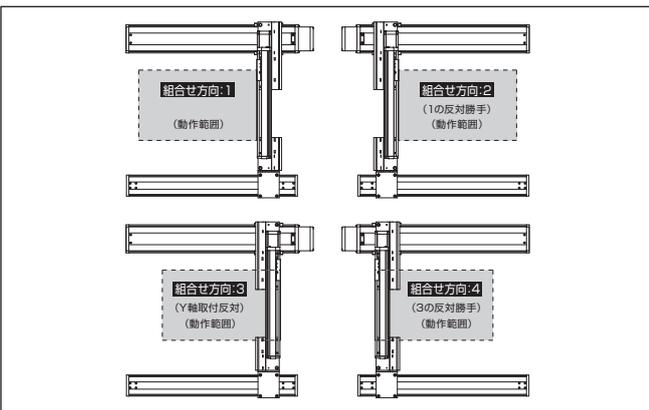
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑧の内容は下表を参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X 軸ストローク	100 : 1000mm 250 : 2500mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	50 : 500mm 110 : 1100mm
⑤	Y 軸オプション	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	CT : ケーブルベア
⑧	Z 軸ケーブル配線 (オプション) (注2)	CT : ケーブルベア

(注2) 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。Y 軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、11 をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-⑨-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②-AQ	-
Y 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-200-20-④-T2-⑨-⑤	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑤は上表の型式内記号を参照ください。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⑨にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

	500~800	850~900	950	1000	1050	1100
X 軸	-	-	-	-	1200	-
Y 軸	1200	920	765	645	-	-

	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
X 軸	1200	1150	1000	950	830	740	650	590
Y 軸	-	-	-	-	-	-	-	-

	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	540	490	460	410	370	340
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												
		500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
加速度 (注3)	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	44.1	41.2	38.5	36.0	
	0.3	45.0	45.0	42.7	39.2	35.9	32.9	30.2	27.7	25.4	23.2	21.1	19.1	17.4
	0.4	34.5	31.1	28.1	25.3	22.8	20.4	18.3	16.3	14.5	12.7	11.1	9.5	8.1
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注3) 可搬質量は X 軸、Y 軸共に表の加速度で動作した場合です。

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
X 軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(注4) 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 11 をご参照ください。

(注5) 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 11 をご参照ください。

(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]
ロスモーション	0.05mm [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 軸モーター出力/リード	400W/20mm
Y 軸モーター出力/リード	200W/20mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

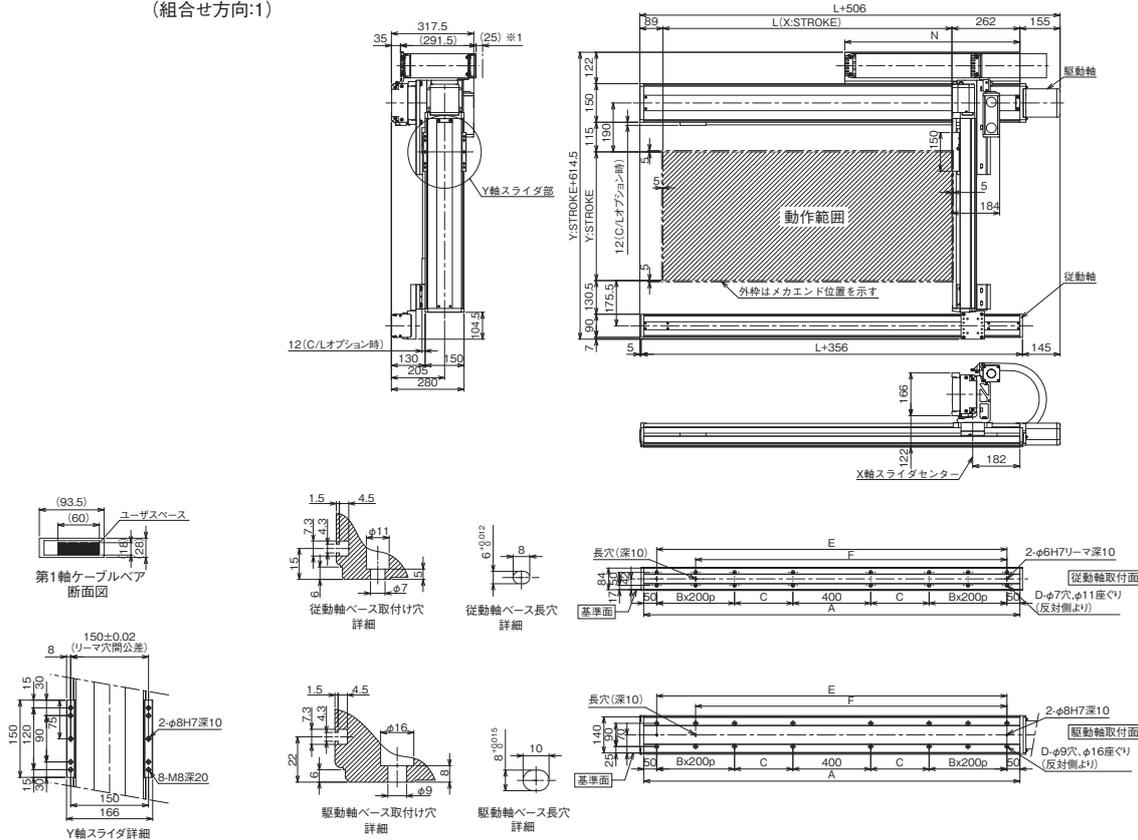
■ ICSB2 [ICSPB2]-GH□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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

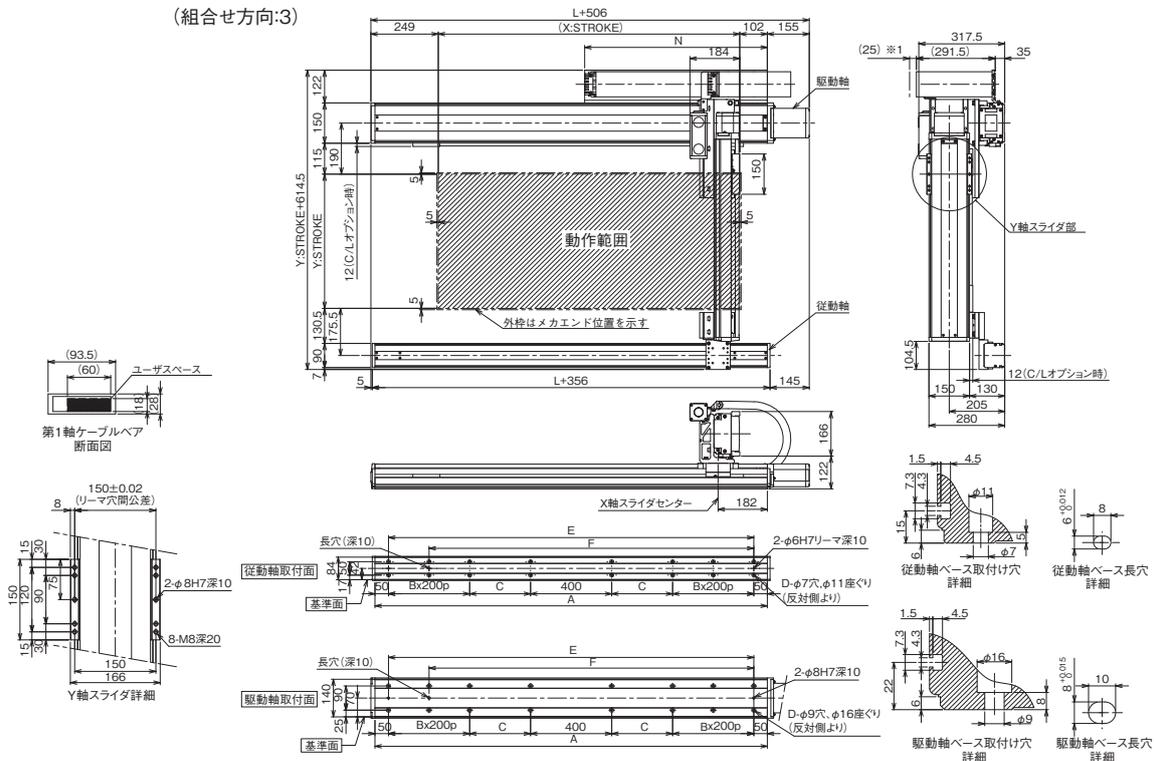
(組合せ方向:1)



■ ICSB2 [ICSPB2]-GH□H-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

※1 ケーブルベアは上方25mm まで影らむ可能性が有ります。
(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
原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:3)



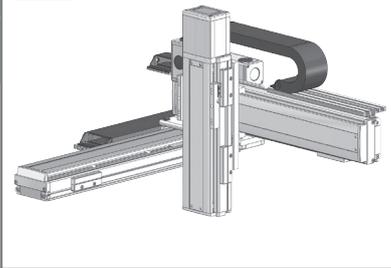
X軸呼びストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
E	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
F	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BA□MB1□

ICSPB3-BA□MB1□

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアップ

RoHS



■型式項目

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	T2	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 バッテリーレスアップ	10 : 100mm 90 : 900mm (70 : 700mm) (50mm毎)	オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	オプション表参照	10 : 100mm 30 : 300mm (50mm毎)	オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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) コントローラーまでの長さです。標準は 3m から 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。
 - 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 700mm になります。
 - [] 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]-BA1MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

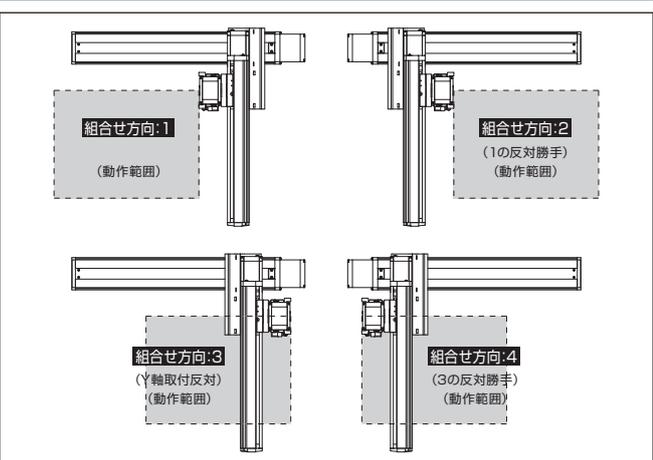
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X 軸ストローク (注3)	10 : 100mm 90 : 900mm (70 : 700mm)
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	10 : 100mm 40 : 400mm
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 30 : 300mm
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 CT-CT : ケーブルペア-ケーブルペア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 700mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①～⑦は型式内記号を参照ください。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。
16 : Z 軸速度タイプHの場合
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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11ページを参照ください。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■BA□MB1H

	100～300	350～400	450～600	650～700	750～800	850～900
X 軸		480		330	260	210
Y 軸		480				
Z 軸	960					

■BA□MB1M

	100～300	350～400	450～600	650～700	750～800	850～900
X 軸		480		330	260	210
Y 軸		480				
Z 軸	480					

■BA□MB1L

	100～300	350～400	450～600	650～700	750～800	850～900
X 軸		480		330	260	210
Y 軸		480				
Z 軸	240					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BA□MB1H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	100～400					
100	3.5					
150						
200						
250						
300						

■BA□MB1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	100～200	250	300	350	400	
100	7.0	7.0	7.0	6.6	5.1	
150		7.0	7.0	6.2	4.7	
200		7.0	7.0	5.8	4.3	
250		7.0	6.8	5.4	3.9	
300		6.7	6.5	5.1	3.6	

■BA□MB1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
100	8.9	8.7	8.5	8.2	8.0	6.6	5.1
150	8.5	8.3	8.1	7.8	7.6	6.2	4.7
200	8.1	7.9	7.7	7.4	7.2	5.8	4.3
250	7.7	7.5	7.3	7.0	6.8	5.4	3.9
300	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	5.1	3.6

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。
 (注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (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	60W/8mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm
Z軸モーター出力/リード	60W/16mm(H)、8mm(M)、4mm(L)

適応コントローラー

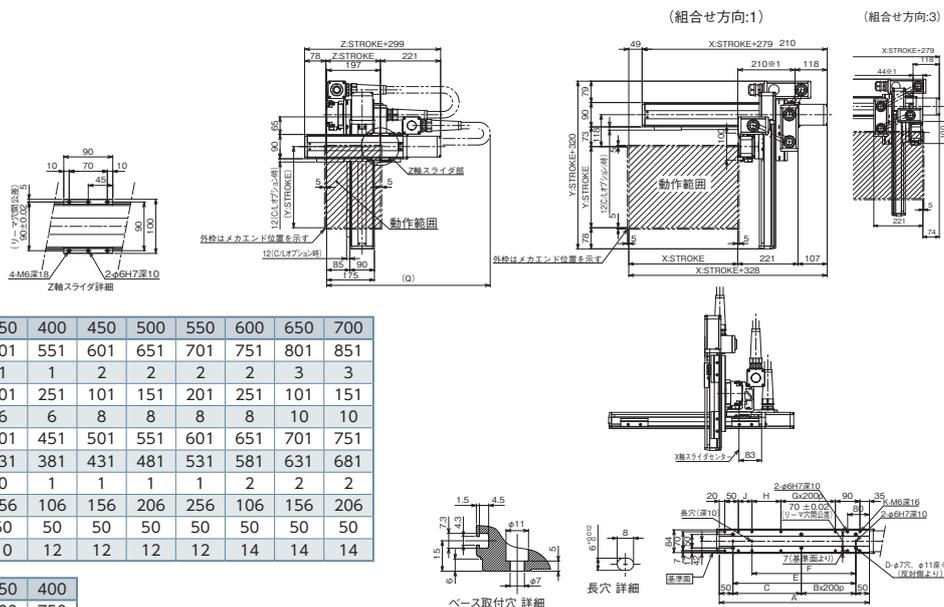
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BA□MB1□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

*1 X軸ベース端からZ軸スライダ着座面の寸法です。
 (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

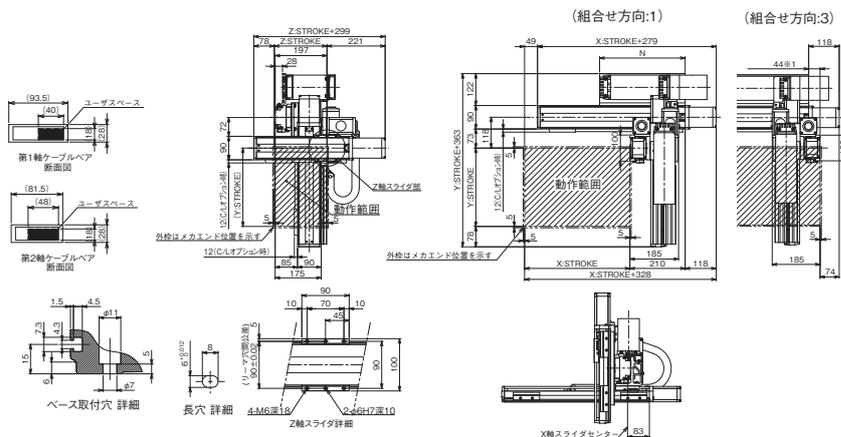


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400
Q	600	650	650	650	700	700	750

■ICSB3【ICSPB3】-BA□MB1□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

*1 X軸ベース端からZ軸スライダ着座面の寸法です。
 (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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



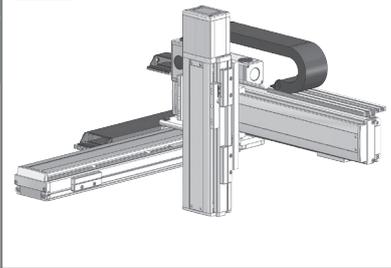
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881
G	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575

ICSB3-BB□HB1□

ICSPB3-BB□HB1□



RoHS



■型式項目

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	T2	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 / バッテリーレスアプン	10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション表 参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	オプション表 参照	10 : 100mm 30 : 300mm (50mm毎)	オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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]-BB1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB3HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB4HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

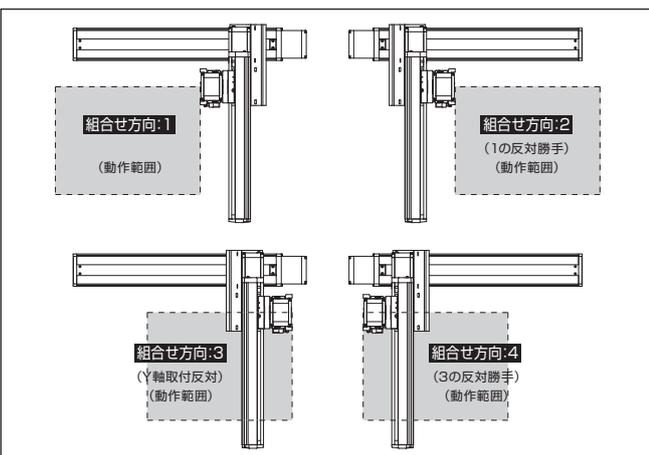
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X 軸ストローク (注3)	10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm)
③	X 軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
④	Y 軸ストローク	40 : 400mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
⑥	Z 軸ストローク	30 : 300mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-①⑥-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①～⑦は型式内記号を参照ください。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。
16 : Z 軸速度タイプ H の場合
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 11 ページを参照ください。

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

■BB□HB1H

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200			860	695	570	460
Y 軸	960						
Z 軸	960						

■BB□HB1M

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200			860	695	570	460
Y 軸	960						
Z 軸	480						

■BB□HB1L

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200			860	695	570	460
Y 軸	960						
Z 軸	240						

可搬質量

表内の単位は kg です。

■BB□HB1H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク			
	100	150	200	250
100	3.5			
150	3.5			
200	3.5			
250	3.5			
300	3.5			

■BB□HB1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
100	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
150	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
200	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
250	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5
300	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2

■BB□HB1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
100	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
150	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2
200	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
250	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5
300	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

- (注4) 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11をご参照ください。
 (注5) 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、構成ページをご参照ください。
 (注6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (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	ベアラー一体型
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	100W/20mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm
Z軸モーター出力/リード	60W/16mm(H)、8mm(M)、4mm(L)

適応コントローラー

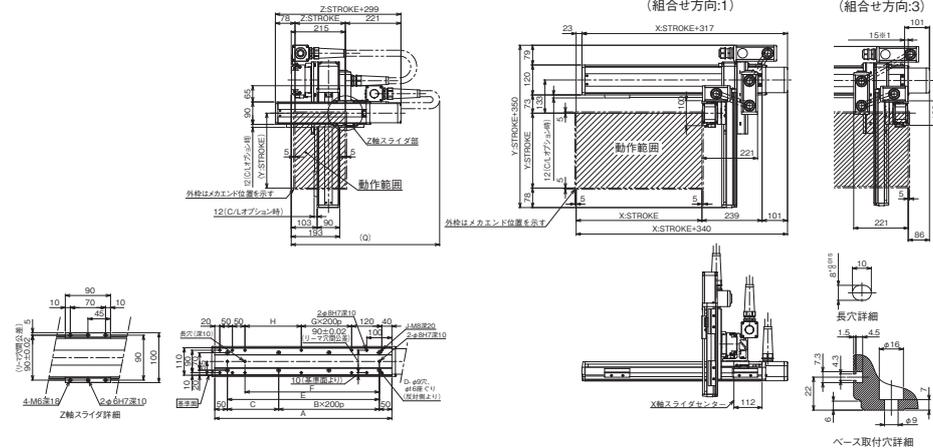
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BB□HB1□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

*1 X軸ベース端からZ軸スライダ着座面の寸法です。
 (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

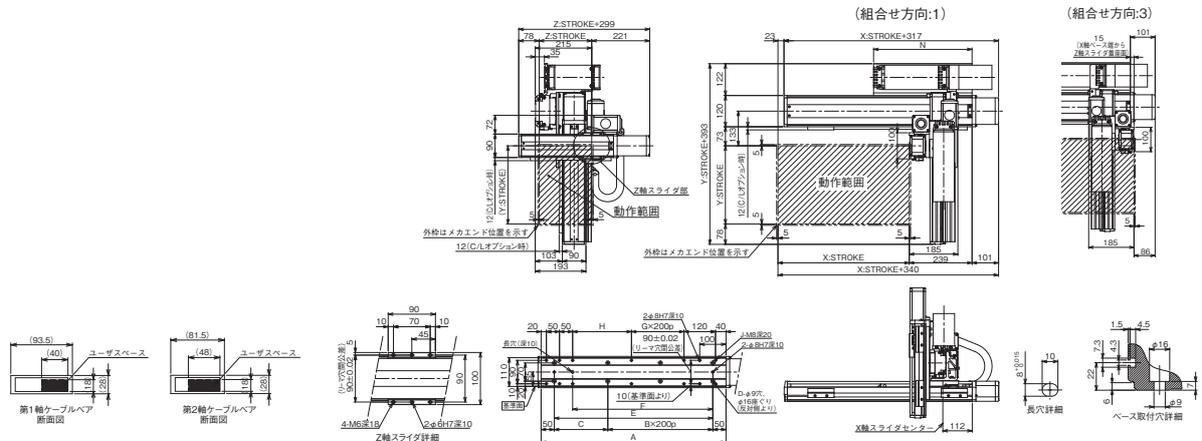


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400
Q	600	650	650	700	700	750	750

■ICSB3【ICSPB3】-BB□HB1□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



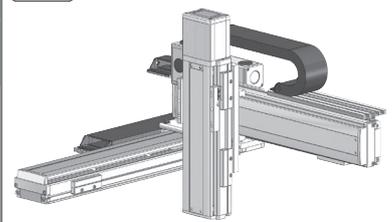
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BB MB1

ICSPB3-BB MB1



RoHS



型式項目

BB MB1		WA						T2		
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	通信コントローラー	ケーブル長
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/バッテリーレスアプン	10 100mm ? } 110 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	オプション表参照	10 100mm ? } 40 400mm (50mm毎)	オプション表参照	10 100mm ? } 30 300mm (50mm毎)	オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定
										Y軸Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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]-BB1MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB1MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB1MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB2MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB2MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB2MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB3MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB3MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB3MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB4MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB4MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB4MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

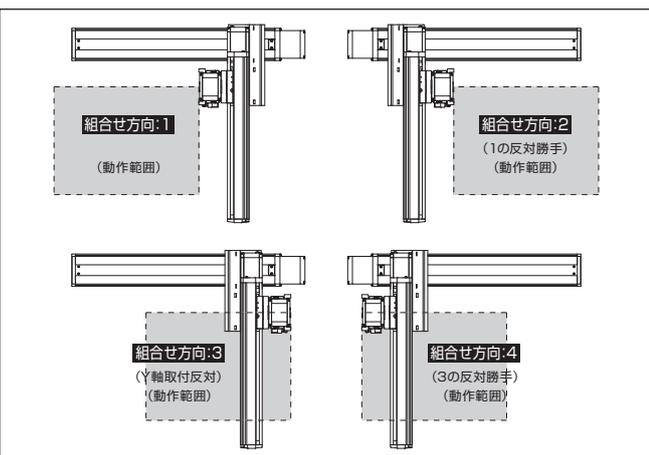
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X 軸ストローク (注3)	10 : 100mm ? } 110 : 1100mm (100 : 1000mm)
③	X 軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
④	Y 軸ストローク	? } 40 : 400mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
⑥	Z 軸ストローク	? } 30 : 300mm
⑦	Z 軸オプション	オプション表参照 3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑧	ケーブル長	
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-①①-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-①①-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①①-⑦	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①～⑦は型式内記号を参照ください。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。
16 : Z 軸速度タイプHの場合
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11ページを参照ください。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■BB MB1H

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸		600		430	345	280	230
Y 軸	480						
Z 軸	960						

■BB MB1M

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸		600		430	345	280	230
Y 軸	480						
Z 軸	480						

■BB MB1L

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸		600		430	345	280	230
Y 軸	480						
Z 軸	240						

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BB MB1H

		Y 軸ストローク 100~400
Z 軸 ストローク	100	3.5
	150	
	200	
	250	
	300	

■BB MB1M

		Y 軸ストローク 100~400
Z 軸 ストローク	100	7.0
	150	
	200	
	250	
	300	

■BB MB1L

		Y 軸ストローク 100~400
Z 軸 ストローク	100	14.0
	150	
	200	
	250	
	300	

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。
 (注5) 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、構成ページをご参照ください。
 (注6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm
Z軸モーター出力/リード	60W/16mm(H)、8mm(M)、4mm(L)

適応コントローラー

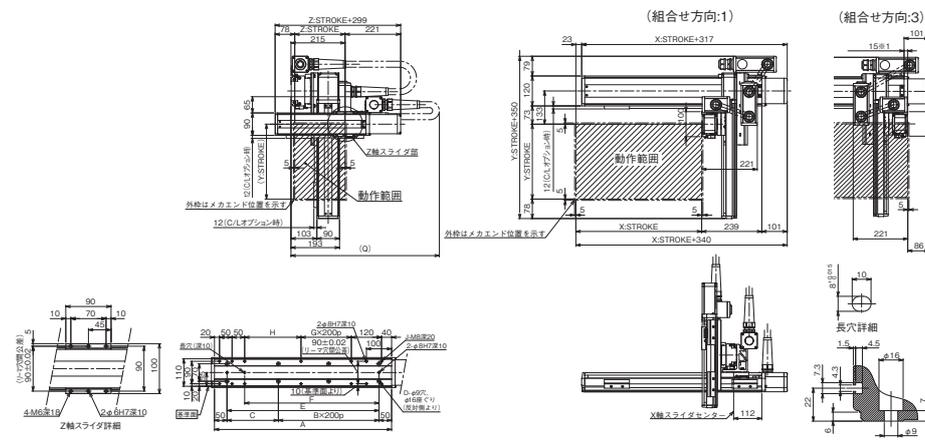
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BB□MB1□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

*1 X軸ベース端からZ軸スライダ着座面の寸法です。
 (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

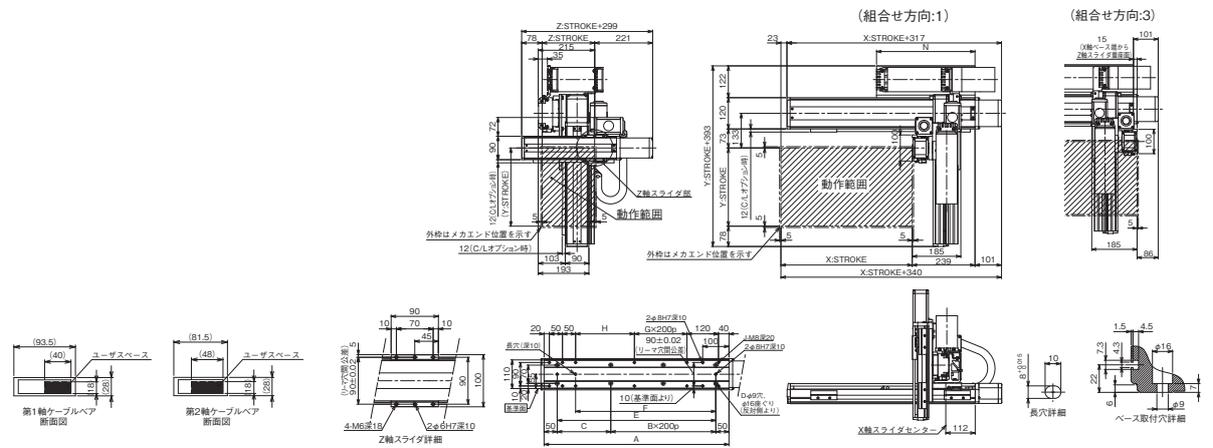


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400
Q	600	650	650	700	700	750	750

■ ICSB3 [ICSPB3]-BB□MB1□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



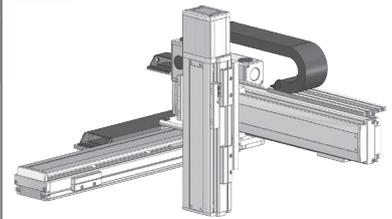
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BC□HB1□

ICSPB3-BC□HB1□



RoHS



■型式項目

BC□HB1□		WA					T2		
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	遠隔コントローラー
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/バッテリーレスアプソ	10 110	100mm 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	オプション表 参照	10 50	100mm 500mm (50mm毎)	オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA,SA
									ケーブル長
									3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定
									Y軸Z軸 ケーブル配線
									下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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]-BC1HB1H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB1M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB1H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB1M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB1H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB1M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB1H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB1M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

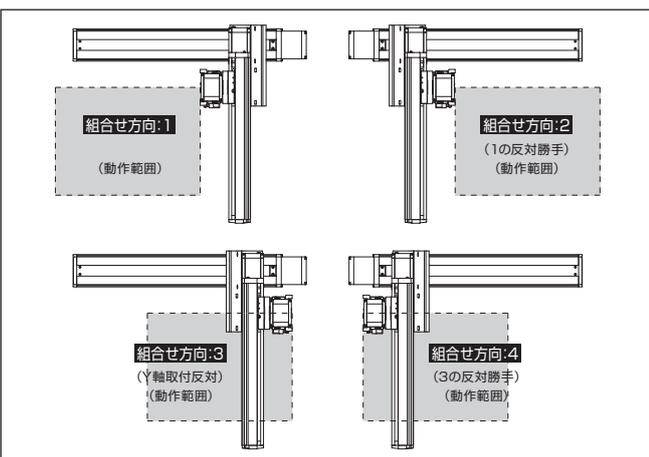
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアプソ
②	X 軸ストローク (注3)	10: 100mm
		110: 1100mm (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	10: 100mm
		50: 500mm
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
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 CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①～⑦は型式内記号を参照ください。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。
16: Z 軸速度タイプ H の場合
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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 ページを参照ください。

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

■BC□HB1H

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200			860	695	570	460
Y 軸	1200						
Z 軸	960						

■BC□HB1M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200			860	695	570	460
Y 軸	1200						
Z 軸	480						

■BC□HB1L

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200			860	695	570	460
Y 軸	1200						
Z 軸	240						

可搬質量

表内の単位は kg です。

■BC□HB1H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	100	100~500
100	3.5	
150		
200		
250		
300		
350		
400		

■BC□HB1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	100	100~500
100	7.0	
150		
200		
250		
300		
350		
400		

■BC□HB1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク		
	100~400	450	500
100	14.0	14.0	13.2
150		14.0	12.8
200		14.0	12.4
250		14.0	12.0
300		14.0	11.7
350		13.6	11.3
400		13.3	11.0

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

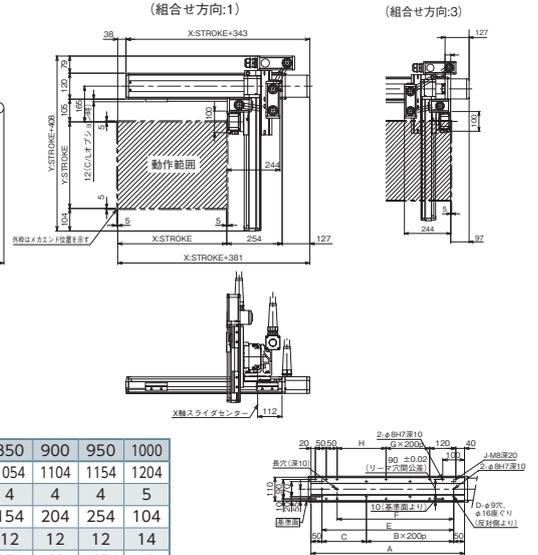
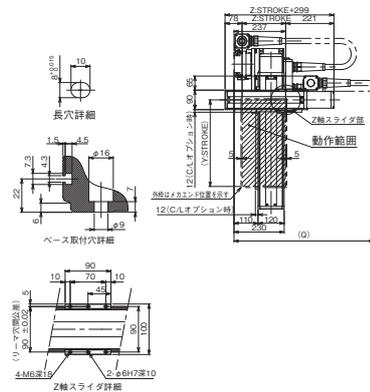
- (注4) X軸ケーブル取出し方向を通常設定以外の方向にする場合は、取出し方向の記号を入力する必要があります。各軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
 (注5) X軸、Y軸のブレーキ有りは、モーター部分の寸法が長くなります。詳細は、構成軸ページをご参照ください。
 (注6) クリープセンサー、原点リミットスイッチを選択する場合は、組合せ方向により取付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注7) 高精度仕様は選択できません。

寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-BC□HB1□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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

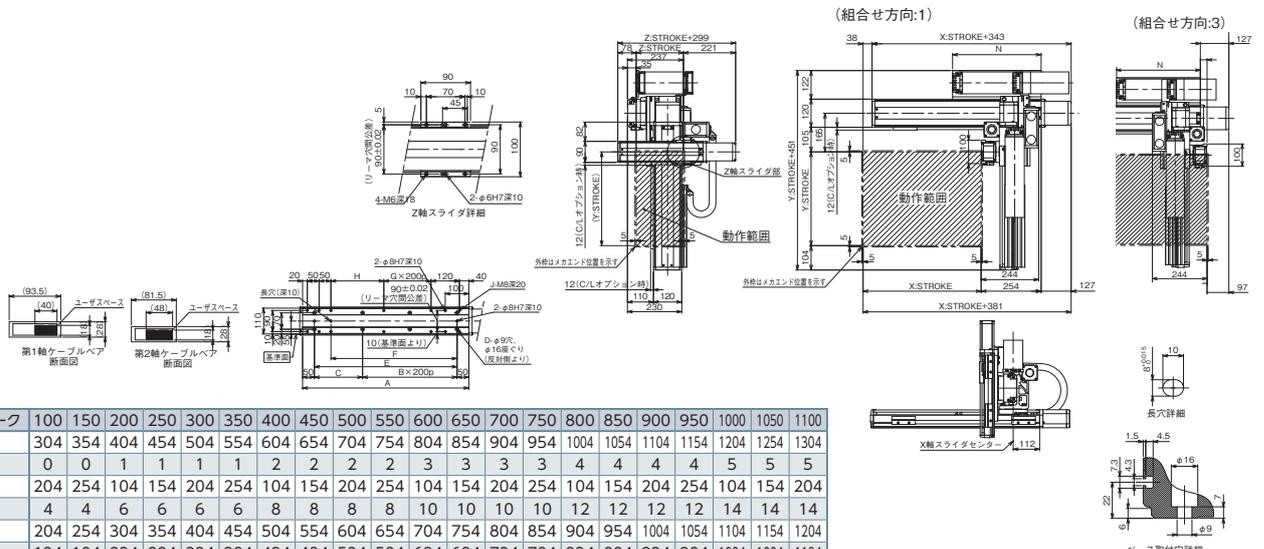


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	650	650	700	700	750	750	800	800	850

■ICSB3 [ICSPB3]-BC□HB1□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



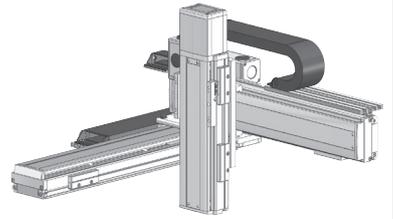
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BC□HB2□

ICSPB3-BC□HB2□



RoHS



■型式項目

BC□HB2□		WA								T2			
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	通称コントローラ	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/バッテリーレスアプン	10 110	100mm 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	オプション表参照	10 50	100mm 500mm (50mm毎)	オプション表参照	T2	3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定	下記型式内記号説明参照		

- 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。
 - 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 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - 【 】 内は高精度仕様の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 20: Z軸速度タイプHの場合
 10: Z軸速度タイプMの場合
 5: Z軸速度タイプLの場合
 (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11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。

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]-BC1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

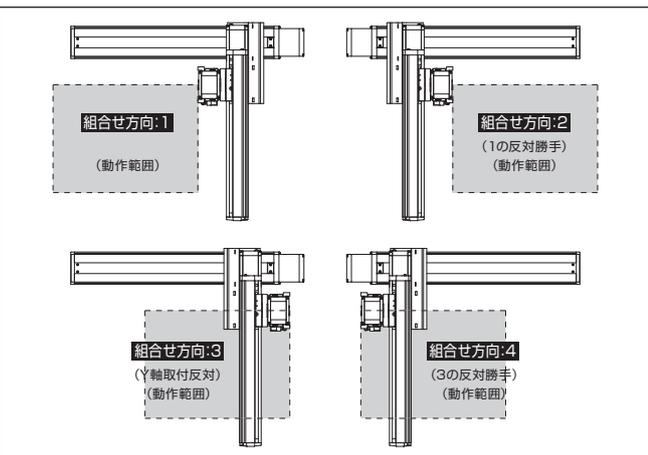
- (注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
 (注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注3)	10: 100mm
		110: 1100mm (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	10: 100mm
		50: 500mm
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
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	□L: □m
		SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



可搬質量

表内の単位はkgです。

■BC□HB2H

Z軸ストローク	Y軸ストローク				
	100	150	200	250	300
100	5.0				
150					
200					
250					
300					
350					
400					

■BC□HB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	9.2									
150		8.6								
200			8.0							
250				7.3						
300					6.7					
350						6.0				
400							5.4			

■BC□HB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	9.2									
150		8.6								
200			8.0							
250				7.3						
300					6.7					
350						6.0				
400							5.4			

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 (注4)	参照頁
X軸ケーブル取出し方向	AQ	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (注4) 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11をご参照ください。
- (注5) 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、構成ページをご参照ください。
- (注6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
- (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	ベアスータイプ
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
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	100W/20mm (H)、10mm (M)、5mm (L)

適応コントローラー

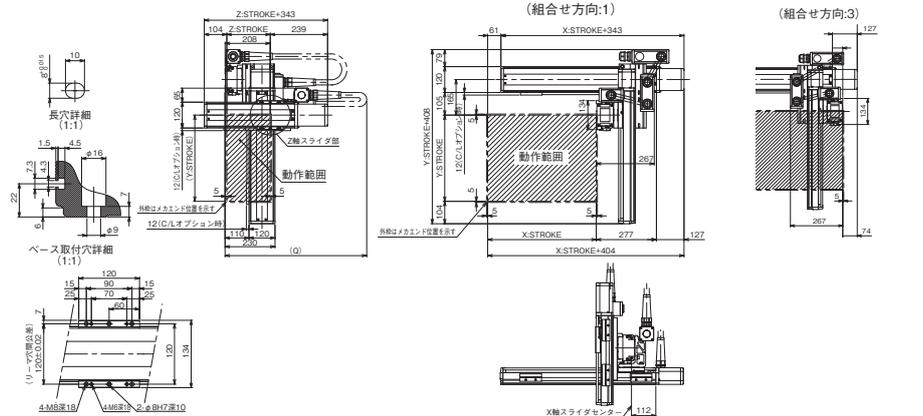
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BC□HB2□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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える場合は返却調整が必要です。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

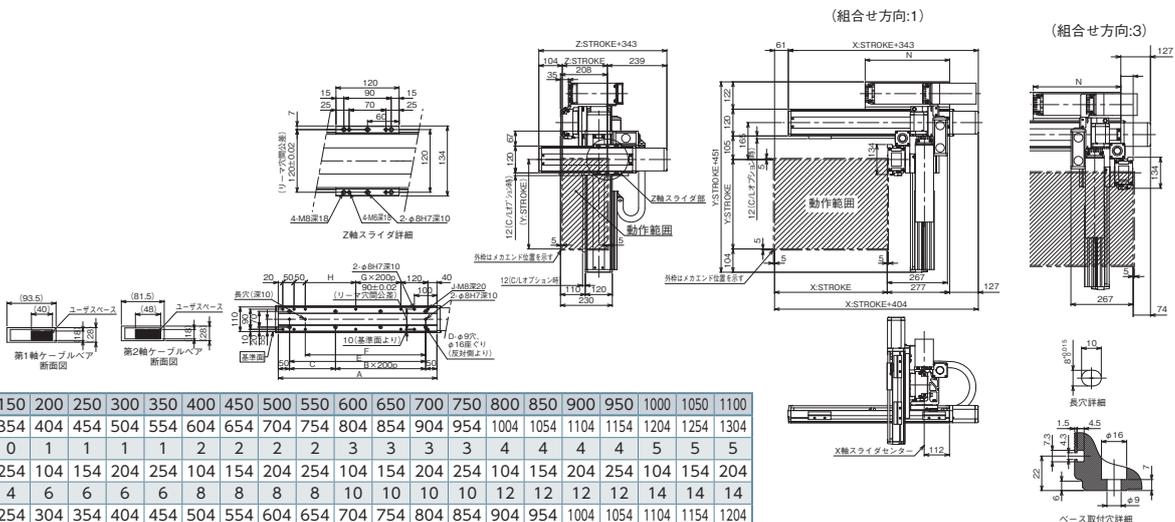


X軸ストローク	Z軸ストローク																		
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
D	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	Z軸ストローク							
	100	150	200	250	300	350	400	500
Q	650	700	700	750	750	800	800	850

■ ICSB3 [ICSPB3]-BC□HB2□-CT-CT (ケーブルペア仕様)

(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える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。



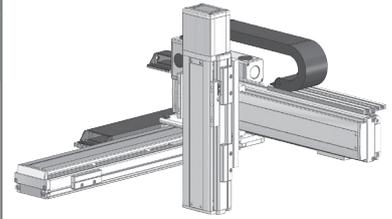
X軸ストローク	Z軸ストローク																				
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BC□HB3□

ICSPB3-BC□HB3□



RoHS



型式項目

BC□HB3□		WA							T2		
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	コントローラー	ケーブル長	ケーブル配線
ICSB3標準仕様 ICSPB3高精度仕様	下記型式内容表参照	WA/バッテリーレスアップ	10 110	100mm 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 50	100mm 500mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA-SA	3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- POINT**
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) 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。
 - (4) 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。
 - (5) 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - (6) [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 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) 上記型式の①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

BC□HB3H

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200	1200		860	695	570	460
Y軸	1200						
Z軸	1200						

BC□HB3M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200	1200		860	695	570	460
Y軸	1200						
Z軸	600						

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]-BC1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

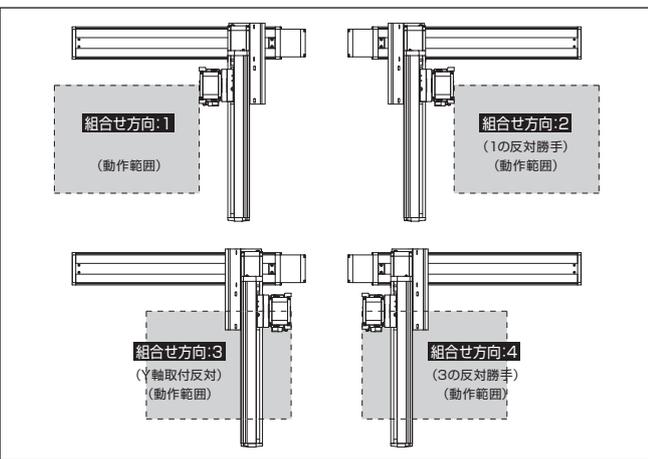
- (注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
 (注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (注3)	10 : 100mm
		110 : 1100mm (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	10 : 100mm
		50 : 500mm
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 CT-CT : ケーブルベアケーブルベア

- (注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



可搬質量

表内の単位はkgです。

BC□HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.7
150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0
200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	7.4
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	6.7
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.4	6.1
350	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5
400	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	7.2	4.9

BC□HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	11.0	8.7
150	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0
200	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	9.7	7.4
250	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7
300	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.4	6.1
350	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5
400	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	7.2	4.9

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (注4) 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11をご参照ください。
 (注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

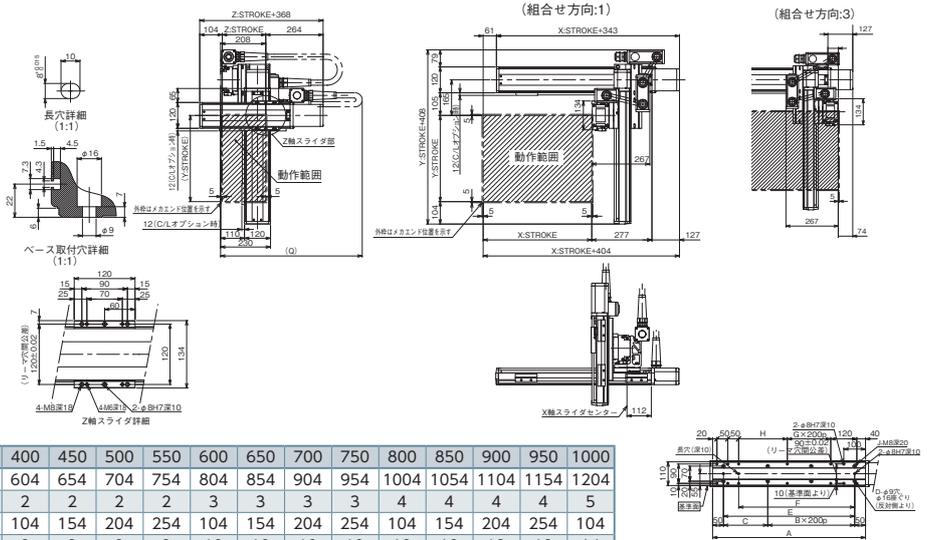
寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BC□HB3□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

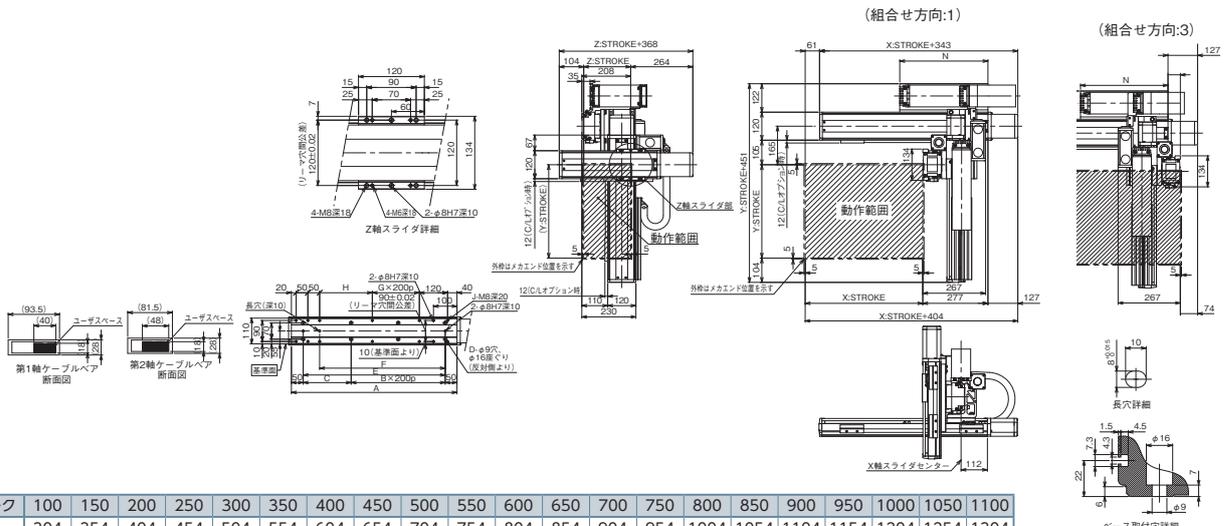


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	650	700	700	750	750	800	800	850	850

■ ICSB3 [ICSPB3]-BC□HB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



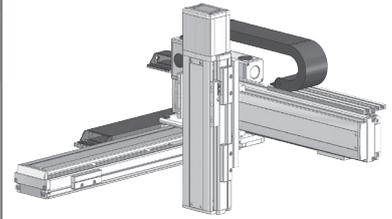
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BC MB2

ICSPB3-BC MB2



RoHS



■型式項目

シリーズ		BC MB2	WA	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		制御コントローラ	ケーブル長	ケーブル配線
ICSB3 標準3軸仕様 ICSPB3 高精度3軸仕様	タイプ 下記型内記号表参照	エンコーダ種類 WA/バッテリーレスアプソ		10 100mm 110	100mm 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	オプション表参照		10 100mm 50	100mm 500mm (50mm毎)	オプション表参照		10 100mm 40	100mm 400mm (50mm毎)	オプション表参照	T2	SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	ケーブル配線 下記型内記号表参照

- POINT**
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) 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。
 - (4) 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。
 - (5) 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - (6) [] 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]-BC1MB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

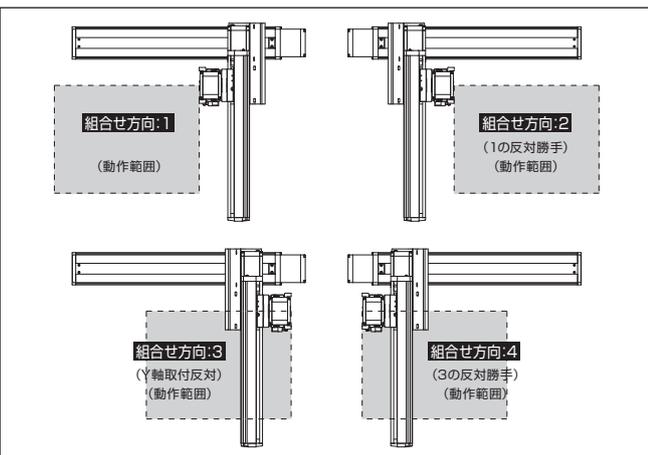
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■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ソ 10 : 100mm
②	X軸ストローク (注3)	110 : 1100mm (100 : 1000mm)
③	X軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
④	Y軸ストローク	50 : 500mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
⑥	Z軸ストローク	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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①～⑦は型式内記号を参照ください。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。
20 : Z軸速度タイプHの場合
10 : Z軸速度タイプMの場合
5 : 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11ページを参照ください。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■BC MB2H

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		600		430	345	280	230
Y軸	600						
Z軸	1200						

■BC MB2M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		600		430	345	280	230
Y軸	600						
Z軸	600						

■BC MB2L

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		600		430	345	280	230
Y軸	600						
Z軸	300						

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BC MB2H

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	100	100~500
100		5.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		

■BC MB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク		
	100~400	450	500
100		10.0	9.2
150		10.0	8.6
200		10.0	8.0
250	10.0	9.6	7.3
300		9.0	6.7
350		8.3	6.0
400		7.7	5.4

■BC MB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	19.0	18.7	18.3	17.9	17.6	17.2	14.2	11.5	9.2
150	18.4	18.1	17.7	17.3	17.0	16.6	13.6	10.9	8.6
200	17.8	17.5	17.1	16.7	16.4	16.0	13.0	10.3	8.0
250	17.1	16.8	16.4	16.0	15.7	15.3	12.3	9.6	7.3
300	16.5	16.2	15.8	15.4	15.1	14.7	11.7	9.0	6.7
350	15.8	15.5	15.1	14.7	14.4	14.0	11.0	8.3	6.0
400	15.2	14.9	14.5	14.1	13.8	13.4	10.4	7.7	5.4

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。

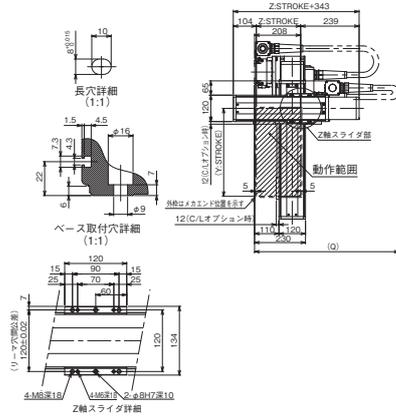
名称	型式	参照頁
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(2軸標準装備)(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。
 (注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注7) 高精度仕様は選択できません。

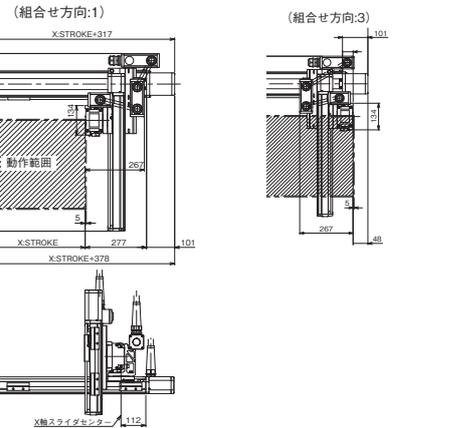
寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-BC□MB2□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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

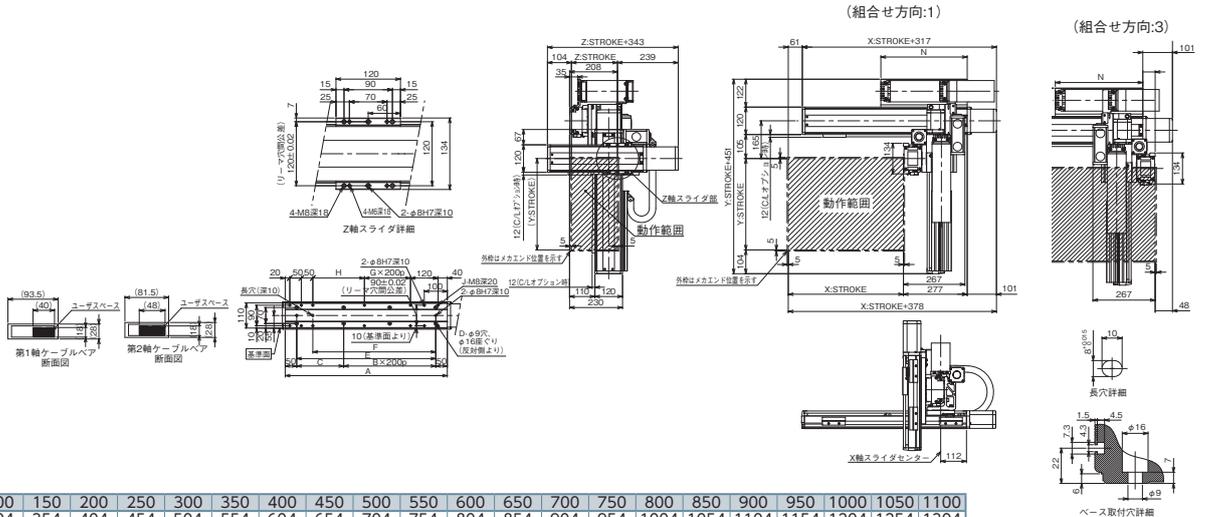


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	650	700	700	750	750	800	800	850	850

■ICSB3 [ICSPB3]-BC□MB2□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



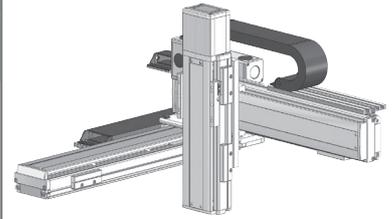
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BC MB3

ICSPB3-BC MB3



RoHS



■型式項目

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	T2	駆動コントローラ	ケーブル長	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 [バッテリーレスアプ]	10 100mm 110 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 50 500mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 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 0.4G 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 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) 上記型式の①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■BC MB3H

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		600		430	345	280	230
Y軸	600						
Z軸	1200						

■BC MB3M

	100~400	450~500	500~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		600		430	345	280	230
Y軸	600						
Z軸	600						

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BC MB3H

Z軸ストローク		Y軸ストローク			
		100~350	400	450	500
Z軸ストローク	100	10.0	10.0	10.0	8.7
	150		10.0	10.0	8.0
	200		10.0	9.7	7.4
	250		10.0	9.0	6.7
	300		10.0	8.4	6.1
	350		10.0	7.8	5.5
	400		9.9	7.2	4.9

■BC MB3M

Z軸ストローク		Y軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
Z軸ストローク	100	18.5	18.2	17.8	17.4	17.1	16.7	13.7	11.0	8.7
	150	17.8	17.5	17.1	16.7	16.4	16.0	13.0	10.3	8.0
	200	17.2	16.9	16.5	16.1	15.8	15.4	12.4	9.7	7.4
	250	16.5	16.2	15.8	15.4	15.1	14.7	11.7	9.0	6.7
	300	15.9	15.6	15.2	14.8	14.5	14.1	11.1	8.4	6.1
	350	15.3	15.0	14.6	14.2	13.9	13.5	10.5	7.8	5.5
	400	14.7	14.4	14.0	13.6	13.3	12.9	9.9	7.2	4.9

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]-BC1MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

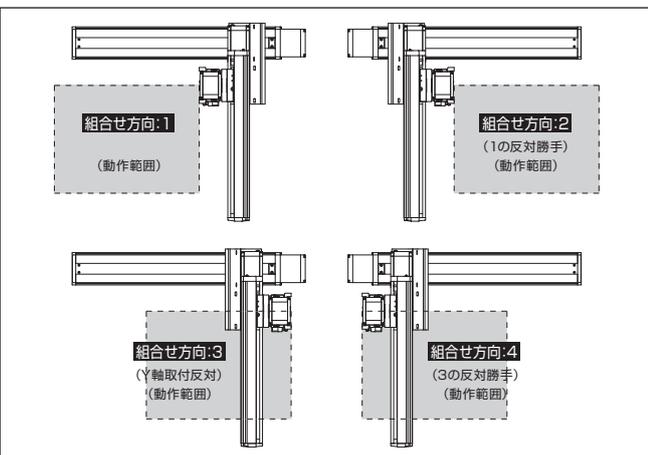
- (注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
 (注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク (注3)	10 : 100mm
		110 : 1100mm (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	10 : 100mm
		50 : 500mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

- (注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (注4) 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11をご参照ください。
 (注5) 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11をご参照ください。
 (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	ベアラー一体型
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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

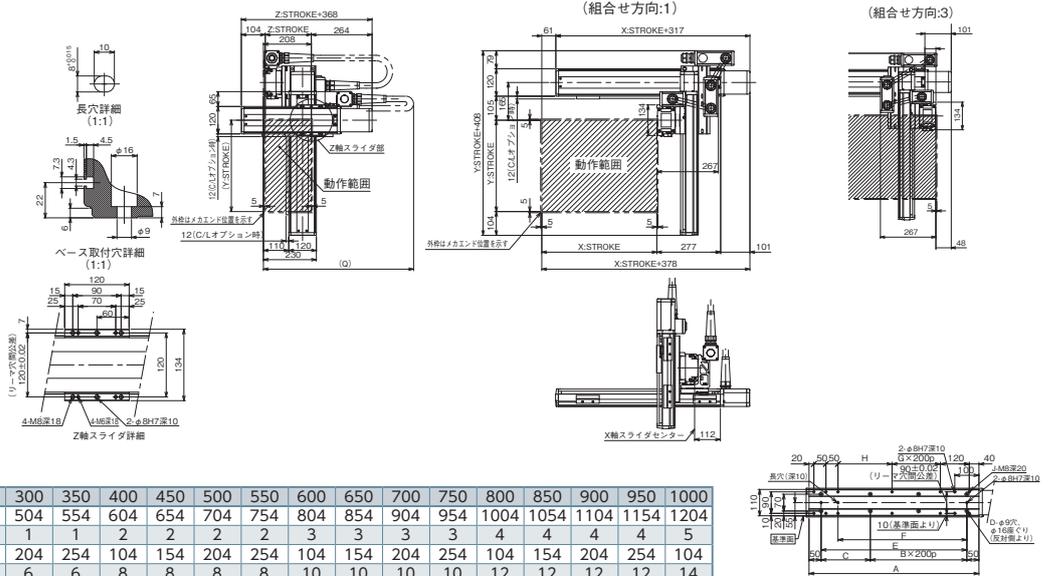
寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-BC□MB3□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

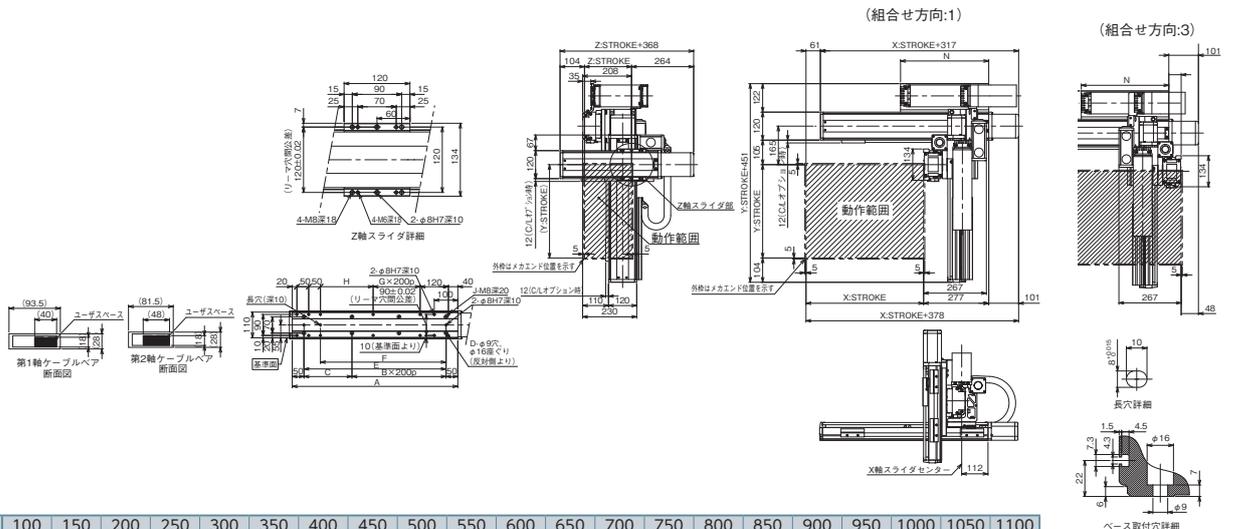


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	650	700	700	750	750	800	800	850	850

■ICSB3 [ICSPB3]-BC□MB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



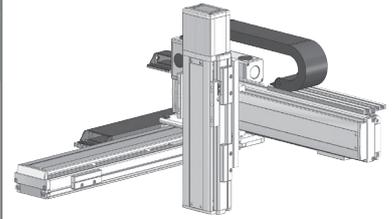
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BD HB1

ICSPB3-BD HB1



RoHS



型式項目

シリーズ		BD HB1	WA	X軸ストローク		Y軸ストローク		Z軸ストローク		選定コントローラ	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	タイプ 下記型式内容参照	エンコーダの種類 WA/バッテリーレスアプン	X軸ストローク 80 800mm 200 2000mm (100mm毎)	オプション 参照	Y軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照	

- 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。
 - 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 Z 軸のリード 4 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。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

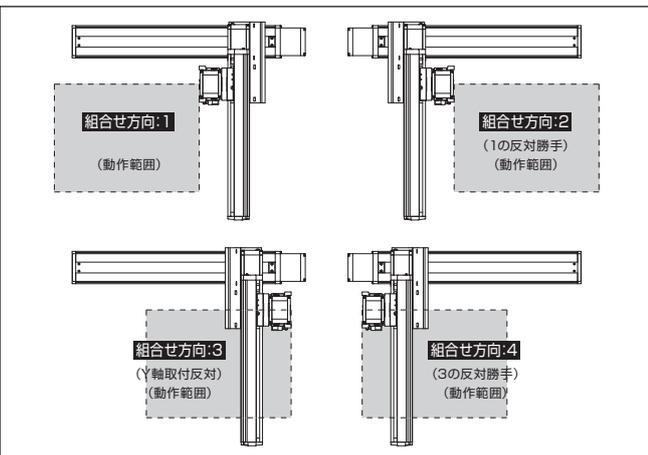
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダの種類	WA : バッテリーレスアプン 80 : 800mm
②	X 軸ストローク	200 : 2000mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	10 : 100mm 50 : 500mm
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
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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。
16 : Z 軸速度タイプH の場合
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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

BD HB1H

	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y 軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BD HB1M

	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y 軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BD HB1L

	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y 軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

BD HB1H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	100~500	7.0
100	3.5	7.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		

BD HB1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	100~500	7.0
100	7.0	7.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		

BD HB1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク		
	100~400	450	500
100	14.0	14.0	13.2
150		14.0	12.8
200		14.0	12.4
250		14.0	12.0
300		14.0	11.7
350		13.6	11.3
400		13.3	11.0

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3)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

- (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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注6) 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	ベアラー体型
ベース	材質：アルミ 白色アルマイト処理
X軸モーター出力/リード	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	60W/16mm(H)、8mm(M)、4mm(L)

適応コントローラー

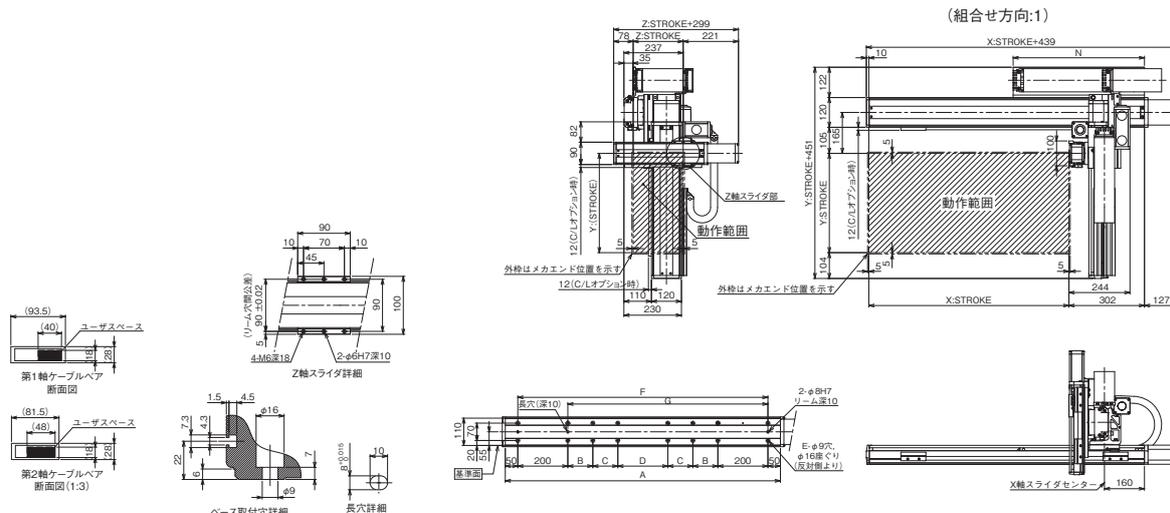
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BD □ HB1 □ CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

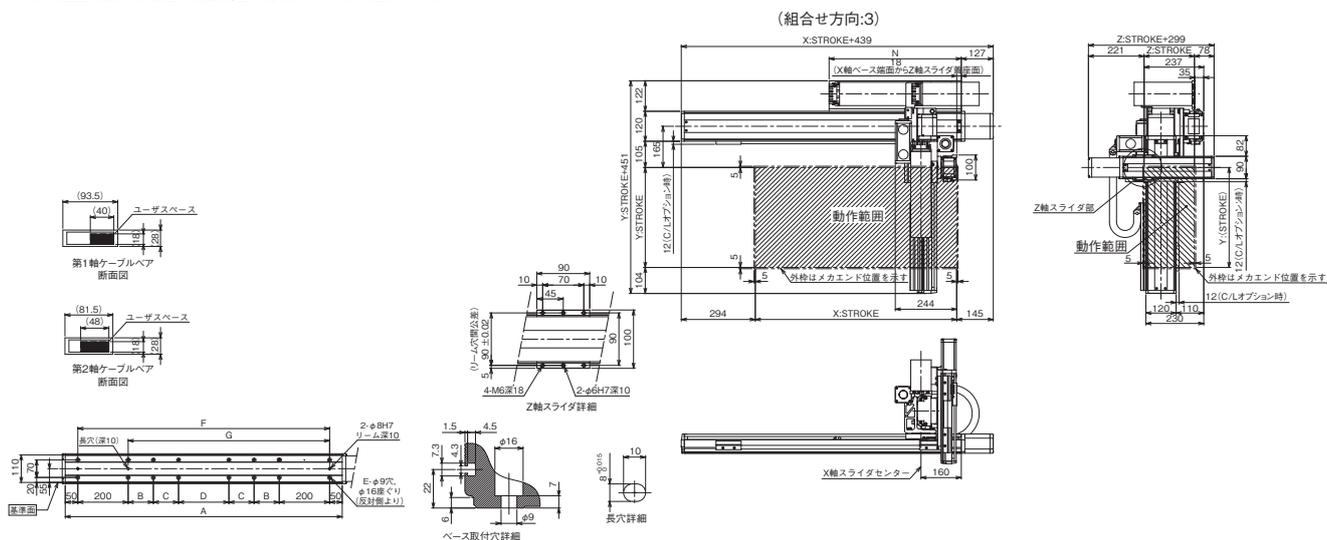
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



■ ICSB3 [ICSPB3]-BD □ HB1 □ CT-CT (ケーブルベア仕様) 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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

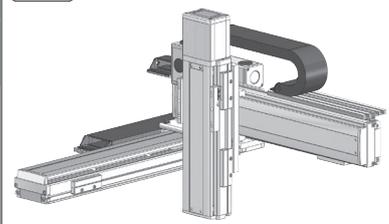


X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-BD HB2
ICSPB3-BD HB2

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアップ

RoHS



■型式項目

BD <input type="checkbox"/> HB2 <input type="checkbox"/>		WA		T2							
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	選択コントローラ	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)	下記型式内容参照	WA(バッテリーレスアップ)	80 200 2000mm (100mm毎)	オプション表参照	10 50 100mm (50mm毎)	オプション表参照	10 40 100mm (50mm毎)	オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m L: 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- POINT**
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) 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。
 - (4) 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。
 - (5) [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

■型式内容

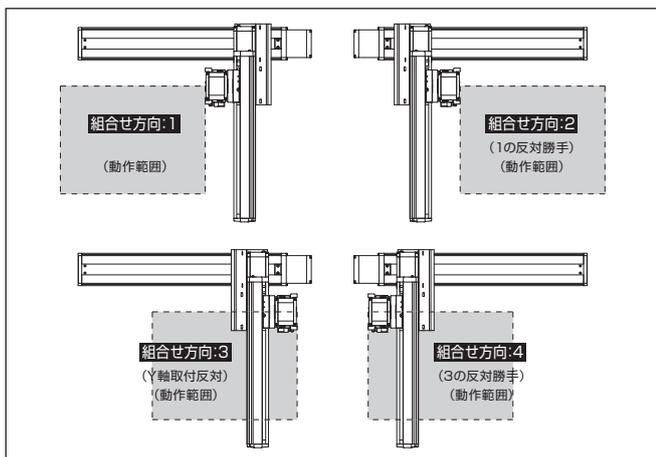
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアップ 80: 800mm
②	X軸ストローク	200: 2000mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm 50: 500mm
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	CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



■構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

(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。
20: Z軸速度タイプHの場合
10: Z軸速度タイプMの場合
5: Z軸速度タイプLの場合
(注) 上記型式の①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

軸	ストローク (mm)											
	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■BD HB2H

■BD HB2M

■BD HB2L

■可搬質量

表内の単位はkgです。

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.6	7.3	
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	6.7	
350	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.3	6.0	
400	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	7.7	5.4	

■BD HB2M

■BD HB2L

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

- (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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注6) 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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	100W/20mm (H)、10mm (M)、5mm (L)

適応コントローラー

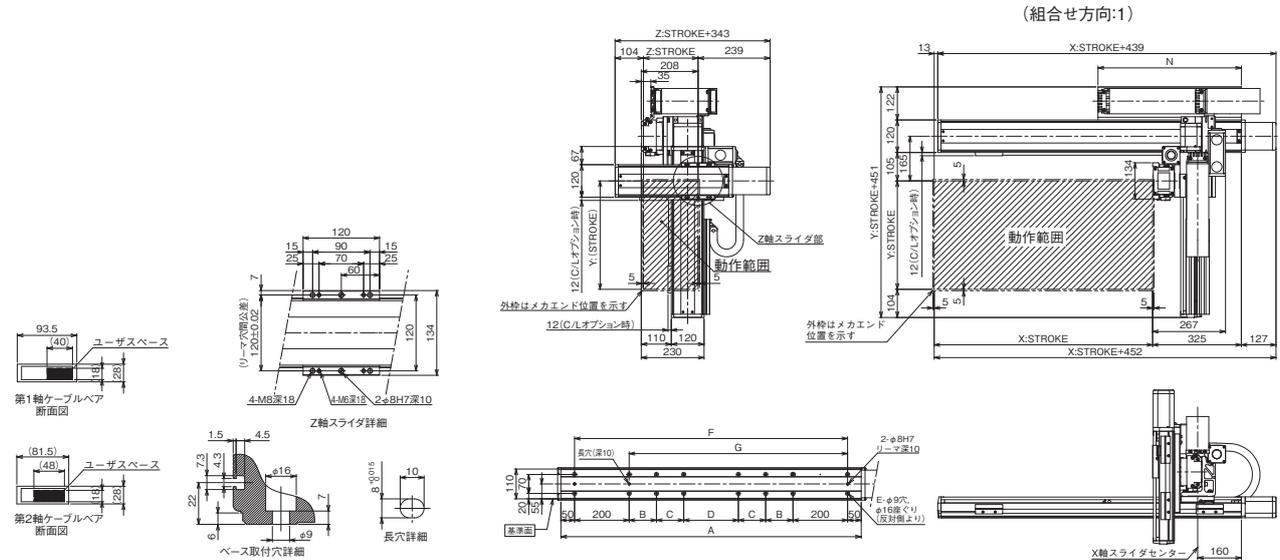
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BD□HB2□-CT-CT (ケーブルベア仕様) 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。

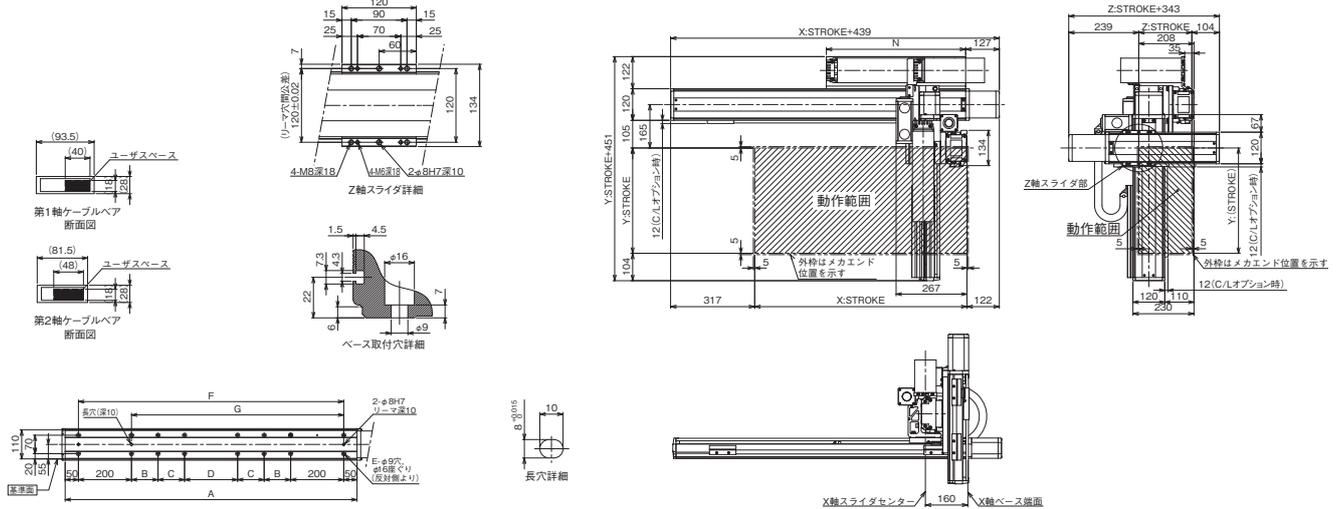
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■ ICSB3 [ICSPB3]-BD□HB2□-CT-CT (ケーブルベア仕様) 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。

(組合せ方向:3)



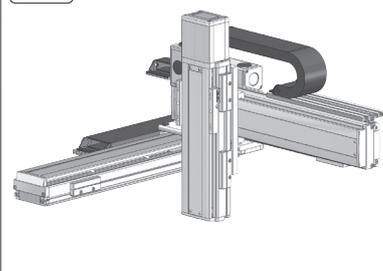
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-BD HB3

ICSPB3-BD HB3



RoHS



■型式項目

シリーズ	BD HB3	WA					T2		
エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアップ	X軸ストローク	80 : 800mm 200 : 2000mm (100mm毎)	オプション	下記 オプション表 参照	Y軸ストローク	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	オプション	下記 オプション表 参照
Z軸ストローク	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	オプション	下記 オプション表 参照	Y軸ストローク	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	オプション	下記 オプション表 参照	Z軸ストローク	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)
コントローラー	T2	SCON	SSEL	XSEL-P/Q	XSEL-RA/SA	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	Y軸Z軸 ケーブル配線	下記型式内 記号説明 参照

- 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 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。
 - 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 0.4G 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。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

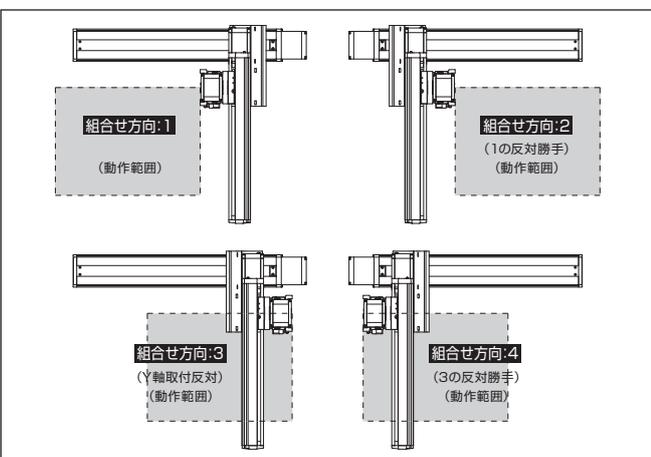
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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 : バッテリーレスアップ 80 : 800mm
②	X軸ストローク	200 : 2000mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
⑤	Y軸オプション	50 : 500mm オプション表参照
⑥	Z軸ストローク	10 : 100mm
⑦	Z軸オプション	40 : 400mm 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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

(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。
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) 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11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。

■BD HB3H

	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450	
Y軸	1200											
Z軸	1200											

■BD HB3M

	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450	
Y軸	1200											
Z軸	600											

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BD HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.7
150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0
200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	7.4
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	6.7
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.4	6.1
350	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5	
400	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	7.2	4.9	

■BD HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	11.0	8.7
150	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0
200	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	9.7	7.4
250	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7
300	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.4	6.1
350	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5
400	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	7.2	4.9

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)	11, 369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

(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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注6) 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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

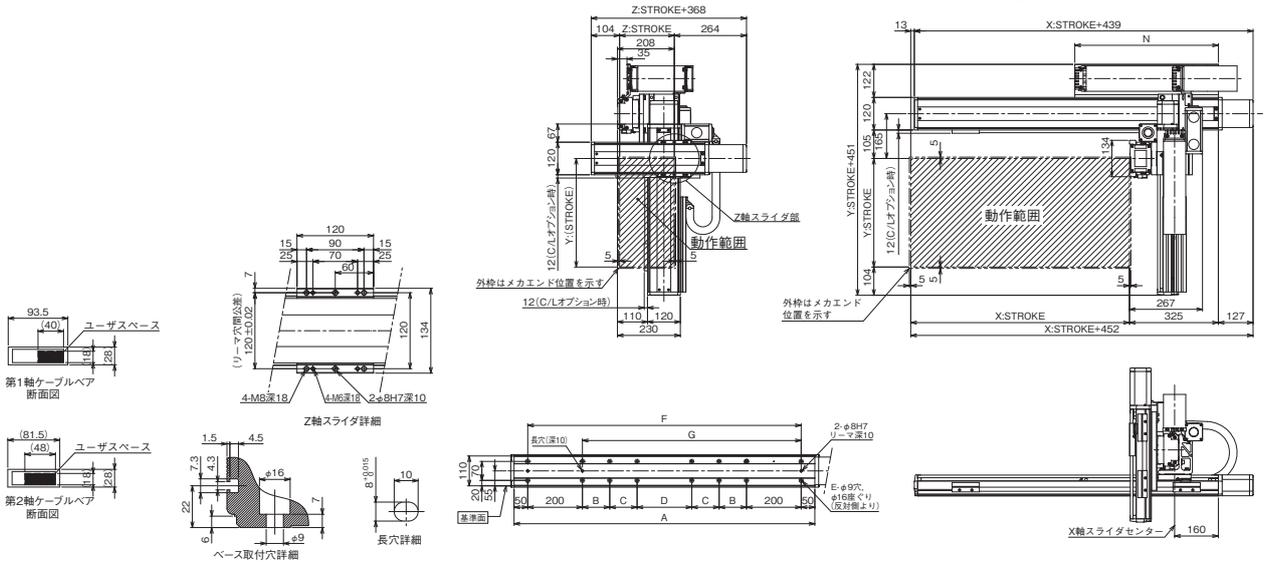
■ICSB3【ICSPB3】-BD□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

(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



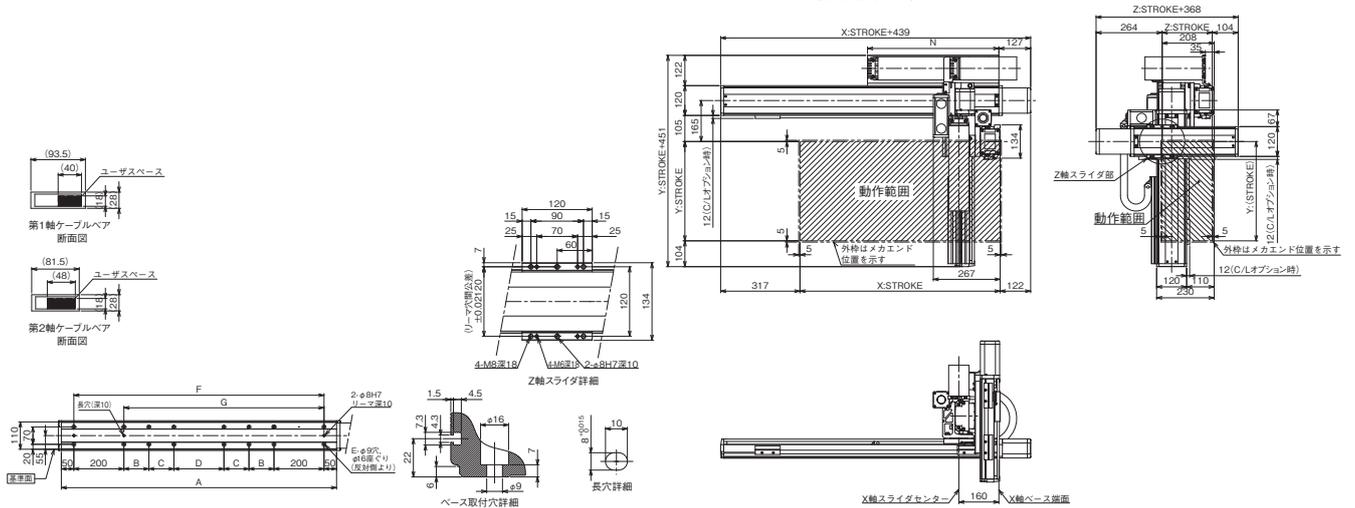
(組合せ方向:1)



■ICSB3【ICSPB3】-BD□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:3)



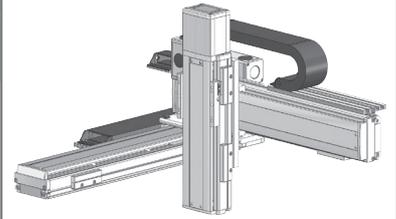
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-BE□HB1□

ICSPB3-BE□HB1□



RoHS



■型式項目

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	T2	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 [バッテリーレスアップ]	10 130	100mm 1300mm (100:1000mm) (50mm毎)	10 70	100mm 700mm (50mm毎)	10 50	100mm 500mm (50mm毎)	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 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Z軸のリード4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。
 - 型式項目のX軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大1000mmになります。
 - []内は高精度仕様の型式の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 16: Z軸速度タイプHの場合
 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①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

		100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
■BE□HB1H	X軸	1200			920	765	645	550	440
	Y軸	1200							
	Z軸	960							
■BE□HB1M	X軸	1200			920	765	645	550	440
	Y軸	1200							
	Z軸	480							
■BE□HB1L	X軸	1200			920	765	645	550	440
	Y軸	1200							
	Z軸	240							

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]-BE1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

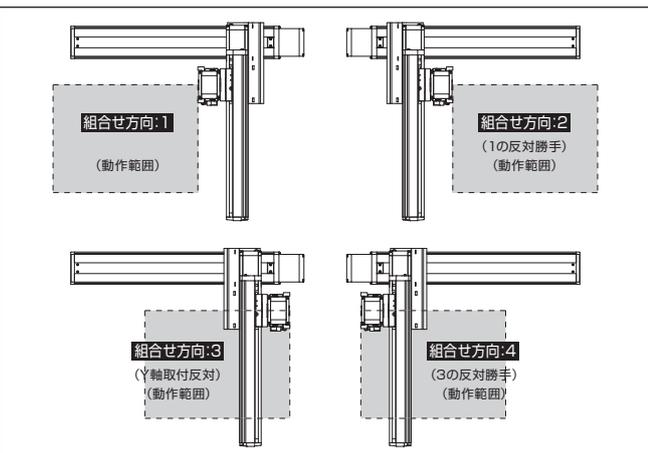
- (注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表をご参照ください。
 (注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク(注3)	10: 100mm 130: 1300mm (100:1000mm)
③	X軸オプション	オプション表参照 10: 100mm
④	Y軸ストローク	70: 700mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照 10: 100mm
⑥	Z軸ストローク	50: 500mm
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 CT-CT: ケーブルベアケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



可搬質量

表内の単位はkgです。

		Y軸ストローク 100~700
■BE□HB1H	Z軸ストローク	3.5
	100	
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
■BE□HB1M	Z軸ストローク	7.0
	100	
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
■BE□HB1L	Z軸ストローク	14.0
	100	
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

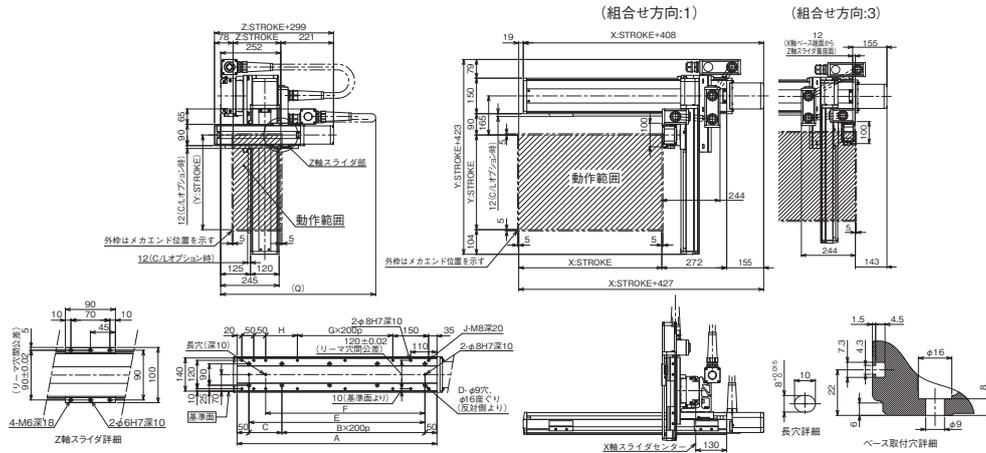
(注4) X軸ケーブル取出し方向を通常設定以外の方向にする場合は、取出し方向の記号を入力する必要があります。各軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
 (注5) X軸、Y軸のブレーキ有りは、モーター部分の寸法が長くなります。詳細は、構成軸ページをご参照ください。
 (注6) クリープセンサー、原点リミットスイッチを選択する場合は、組合せ方向により取付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注7) 高精度仕様は選択できません。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BE □ HB1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

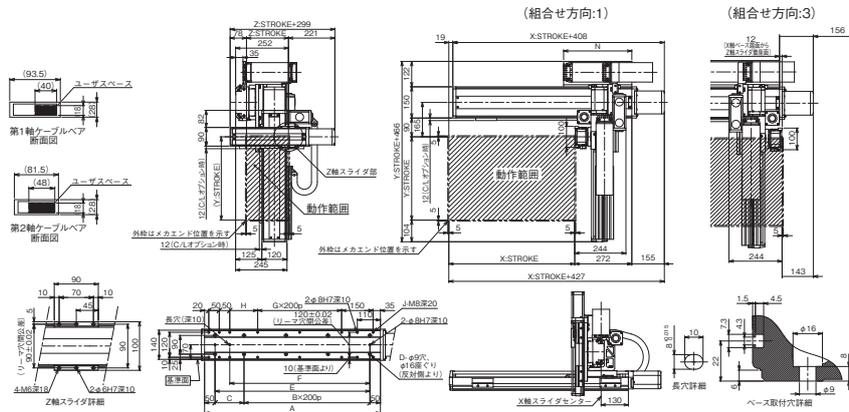


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	650	700	700	750	750	800	800	800	850	850	900	900	950

■ ICSB3 [ICSPB3]-BE □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



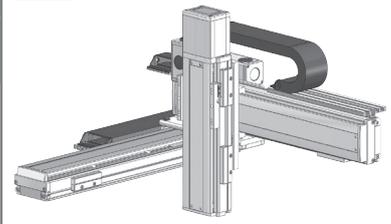
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	138	188	238	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	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BE□HB2□

ICSPB3-BE□HB2□



RoHS



■型式項目

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	T2	ケーブル長	Y軸Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度増設仕様	下記型式内容表 参照	WA [バッテリーレスアップ]	10 100mm 130 1300mm (100:1000mm) (50mm毎)	オプション表 参照	10 100mm 70 700mm (50mm毎)	オプション表 参照	10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA-SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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]-BE1HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

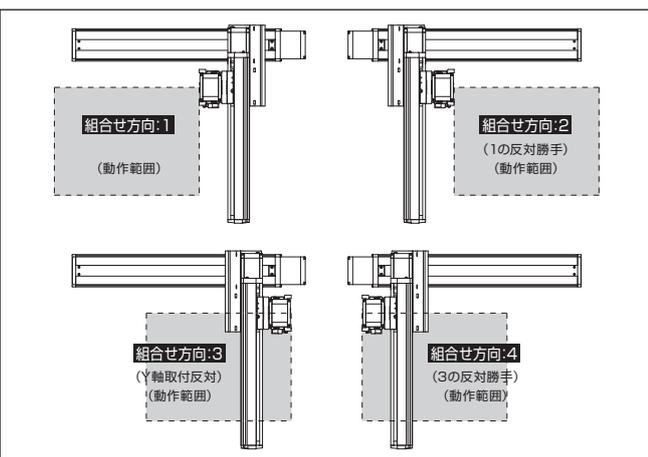
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ 10 : 100mm
②	X 軸ストローク (注3)	130 : 1300mm (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	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

- (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。
20 : Z 軸速度タイプ H の場合
10 : Z 軸速度タイプ M の場合
5 : 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 11 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。

■BE□HB2H

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	1200		920	765	645	550	440	
Y 軸	1200		-					
Z 軸	1200	-						

■BE□HB2M

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	1200		920	765	645	550	440	
Y 軸	1200		-					
Z 軸	600	-						

■BE□HB2L

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	1200		920	765	645	550	440	
Y 軸	1200		-					
Z 軸	300	-						

可搬質量

表内の単位は kg です。

■BE□HB2H

		Y 軸ストローク		
		100~700		
Z 軸ストローク	100	5.0		
	150	5.0		
	200	5.0		
	250	5.0		
	300	5.0		
	350	5.0		
	400	5.0		
	450	5.0		
	500	5.0		

■BE□HB2M

		Y 軸ストローク			
		100~600		650	700
Z 軸ストローク	100	10.0			
	150	10.0			
	200	10.0			
	250	10.0			
	300	10.0			
	350	10.0			
	400	10.0			
	450	10.0			
	500	10.0			

■BE□HB2L

		Y 軸ストローク						
		100~450		500	550	600	650	700
Z 軸ストローク	100	20.0		19.2	16.6	14.3	12.2	
	150	20.0		18.6	16.0	13.7	11.6	
	200	20.0		18.0	15.4	13.1	11.0	
	250	20.0		17.3	14.7	12.4	10.3	
	300	20.0		19.8	16.7	14.1	11.8	
	350	20.0		19.1	16.0	13.4	11.1	
	400	20.0		18.5	15.4	12.8	10.5	
	450	20.0		17.9	14.8	12.2	9.9	
	500	17.3		14.2	11.8	9.3		

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	369
クリープセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。

(注5) 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、構成ページをご参照ください。

(注6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

(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	100W/20mm (H)、10mm (M)、5mm (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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

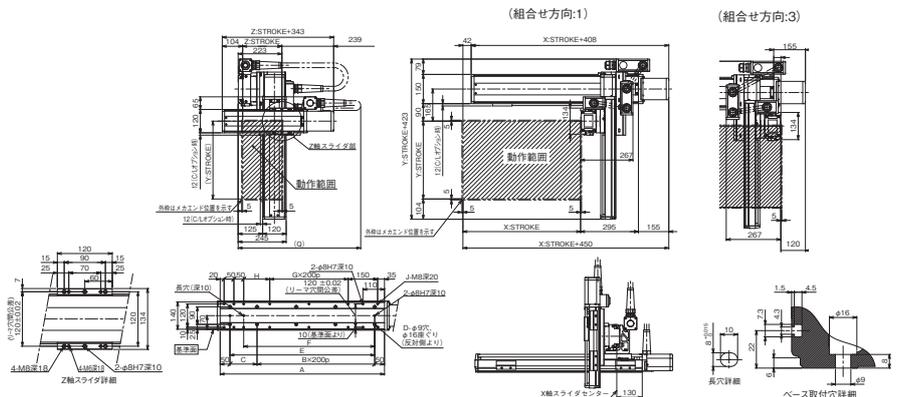
寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BE□HB2□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

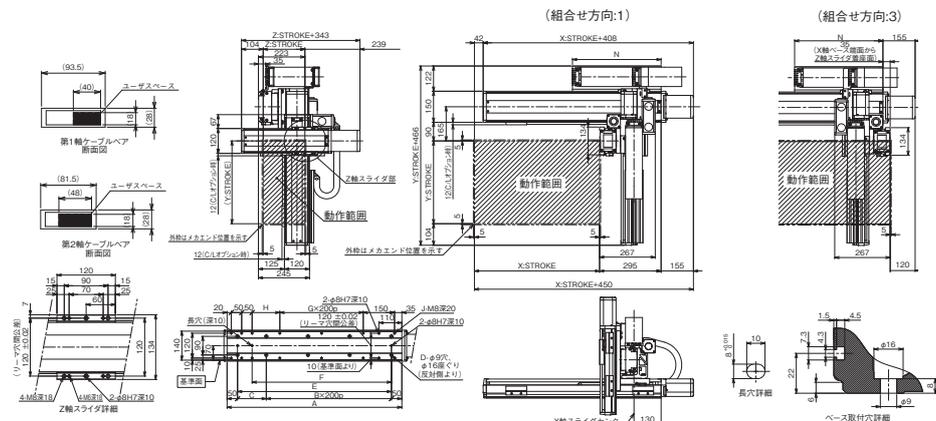


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	700	700	750	750	800	800	800	850	850	900	900	950	950

■ ICSB3 [ICSPB3]-BE□HB2□-CT-CT (ケーブルペア仕様)

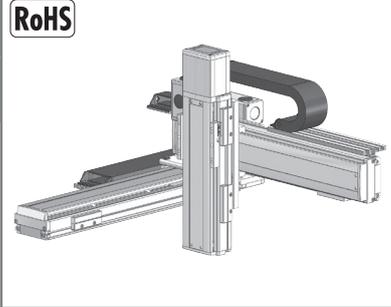
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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	1388	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	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1388
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	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BE□HB3□

ICSPB3-BE□HB3□



■型式項目

シリーズ		BE□HB3□	WA					T2			
ICSB3 標準仕様 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ン]	X軸ストローク 10 : 100mm 130 : 1300mm (100:1000mm) (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	Y軸ストローク 10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m □L : □m (長さ指定)	ケーブル配線 下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 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 0.4G 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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]-BE1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

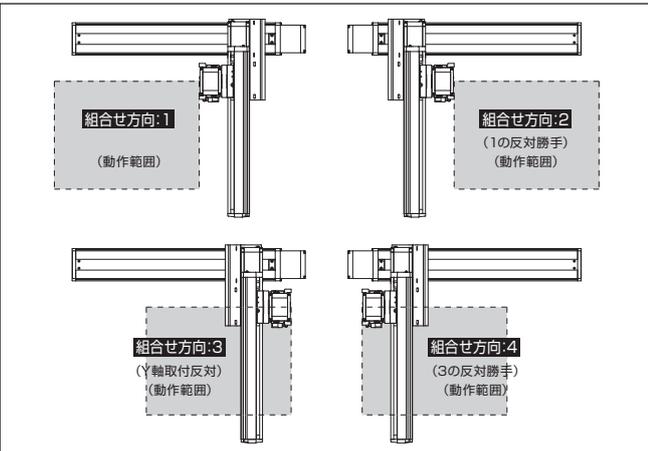
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表をご参照ください。
 (注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■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ン
②	X軸ストローク (注3)	10 : 100mm
		130 : 1300mm (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	10 : 100mm
		70 : 700mm
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
		50 : 500mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

(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。
 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) 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11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。

■BE□HB3H

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸		1200		920	765	645	550	440
Y軸	1200							
Z軸	1200							

■BE□HB3M

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸		1200		920	765	645	550	440
Y軸	1200							
Z軸	600							

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BE□HB3H

		Y軸ストローク			
		100~600		650	700
Z軸ストローク	100	10.0	10.0	10.0	10.0
	150			10.0	10.0
	200			10.0	10.0
	250			10.0	9.7
	300			10.0	9.1
	350			10.0	8.5
	400			10.0	7.9
	450			9.3	7.2
	500			8.7	6.6

■BE□HB3M

		Y軸ストローク					
		100~450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	20.0	20.0	18.7	16.1	13.8	11.7
	150		20.0	18.0	15.4	13.1	11.0
	200		20.0	17.4	14.8	12.5	10.4
	250		19.8	16.7	14.1	11.8	9.7
	300		19.2	16.1	13.5	11.2	9.1
	350		18.6	15.5	12.9	10.6	8.5
	400		18.0	14.9	12.3	10.0	7.9
	450		17.3	14.2	11.6	9.3	7.2
	500		16.7	13.6	11.0	8.7	6.6

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)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注5)	B	369
クレーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。
 (注5) 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6) クレーブセンサー、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レーブセンサーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。
 (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	ベアラー一体型
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	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

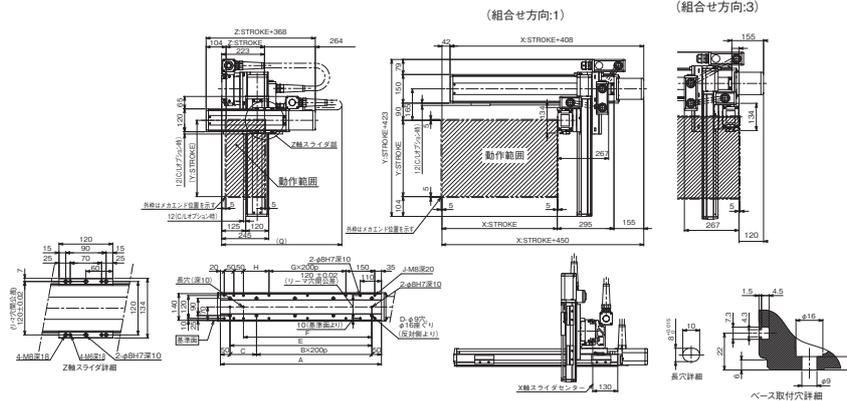
■ ICSB3 [ICSPB3]-BE□HB3□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

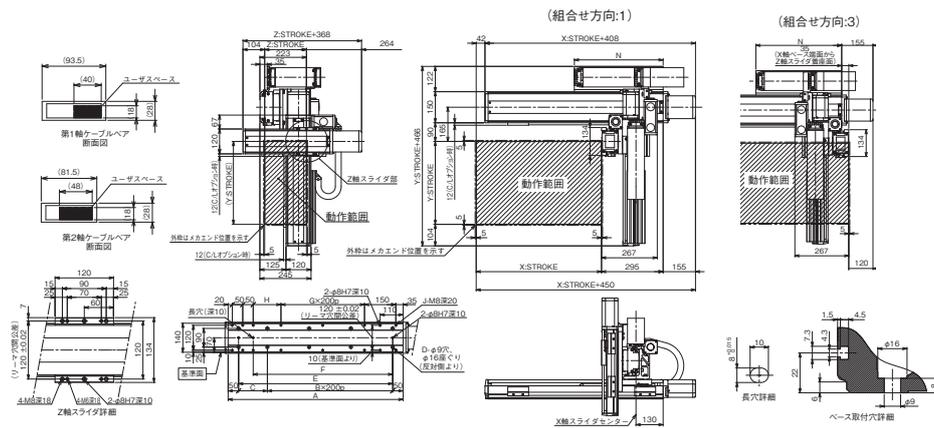


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	700	700	750	750	800	800	800	850	850	900	900	950	950

■ ICSB3 [ICSPB3]-BE□HB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

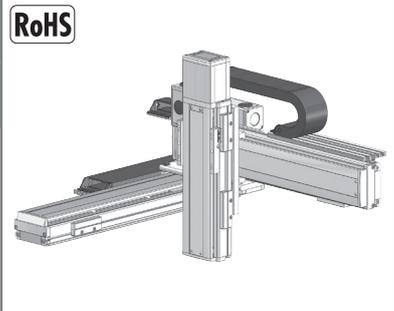
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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	1388	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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BF□HB1□

ICSPB3-BF□HB1□



■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	選別コントローラ	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]	下記型式内容参照	WA [バッテリーレスアプン]	100 : 1000mm 250 : 2500mm (100mm毎)	オプション表参照	10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション表参照	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 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 Z 軸のリード 4 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。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

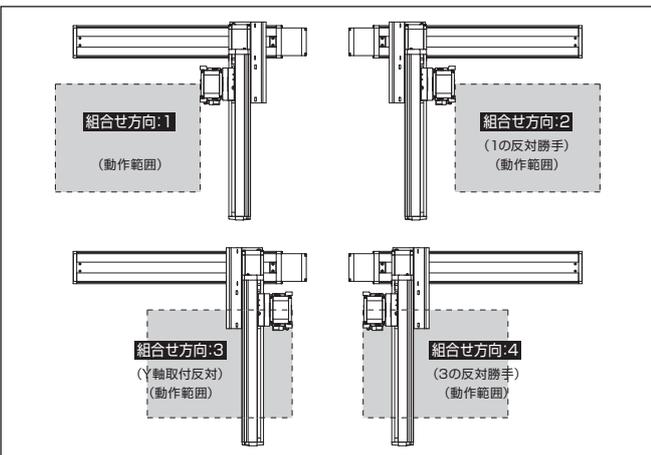
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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ン 100 : 1000mm
②	X 軸ストローク	250 : 2500mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	10 : 100mm 70 : 700mm
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
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-LXXM-①-400-20-②-T2-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-200-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXXM-①-60-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①~⑦は型式内記号を参照ください。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。
16 : Z 軸速度タイプ H の場合
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、ケーブル取出手方向が入ります。取出手方向は 11 ページを参照ください。

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

■BF□HB1H

	100-500	550-700	1000-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y 軸	—	—	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z 軸	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■BF□HB1M

	100-500	550-700	1000-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y 軸	—	—	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z 軸	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■BF□HB1L

	100-500	550-700	1000-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y 軸	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z 軸	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

可搬質量

表内の単位は kg です。

■BF□HB1H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 100~700	
	100	100~700
100	3.5	
150	3.5	
200	3.5	
250	3.5	
300	3.5	
350	3.5	
400	3.5	
450	3.5	
500	3.5	

■BF□HB1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 100~700	
	100	100~700
100	7.0	
150	7.0	
200	7.0	
250	7.0	
300	7.0	
350	7.0	
400	7.0	
450	7.0	
500	7.0	

■BF□HB1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 100~700	
	100	100~700
100	14.0	
150	14.0	
200	14.0	
250	14.0	
300	14.0	
350	14.0	
400	14.0	
450	14.0	
500	14.0	

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3)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

- (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11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位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関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11をご参照ください。
- (注6) 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	ベアラー体型
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/16mm(H)、8mm(M)、4mm(L)

適応コントローラー

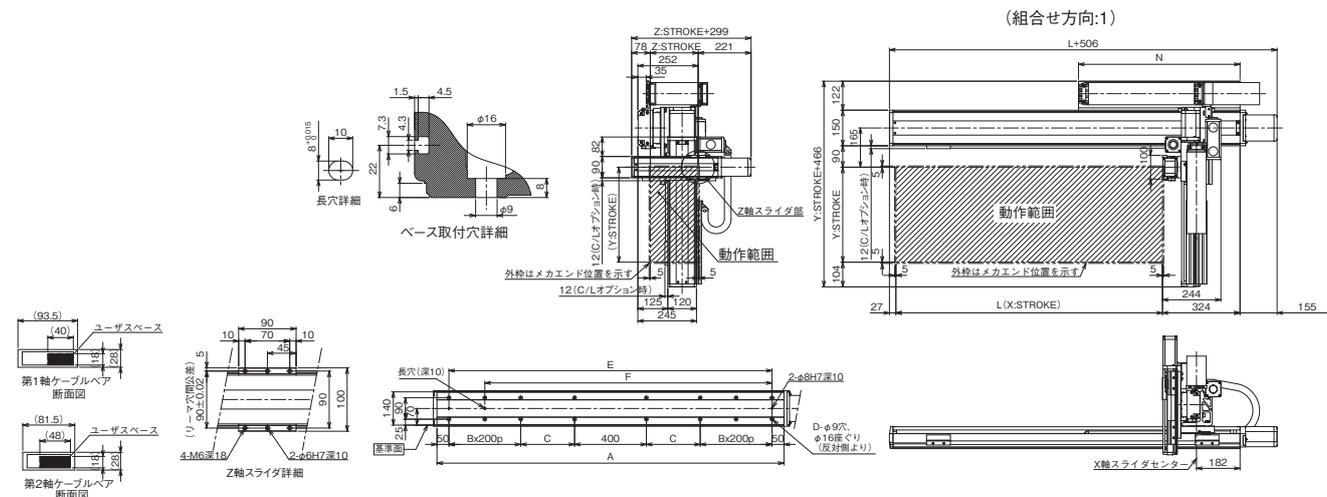
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BF□HB1□-CT-CT(ケーブルペア仕様)組合せ方向1

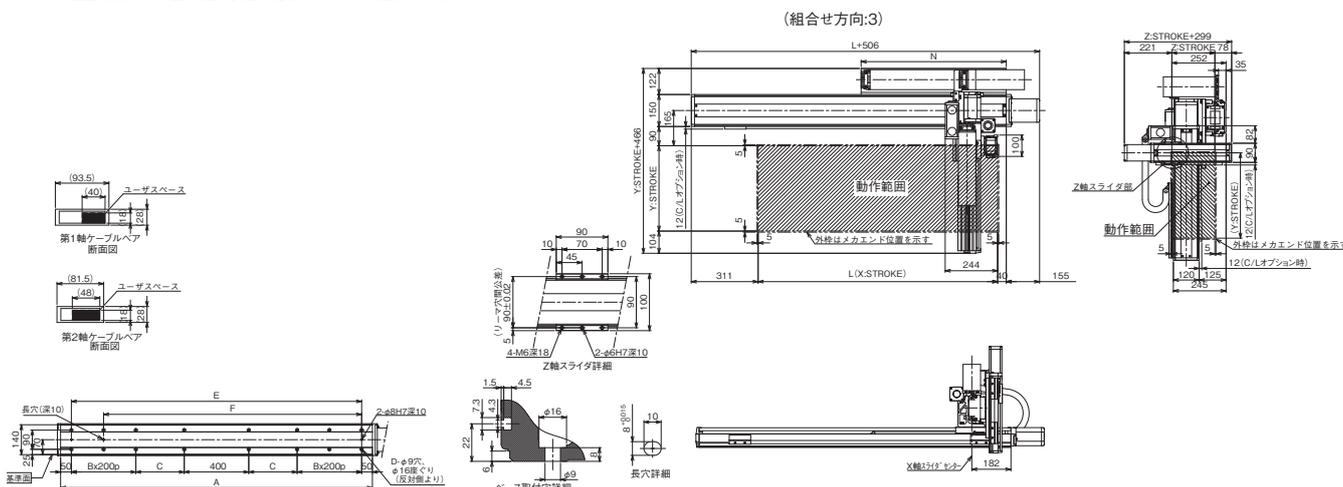
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



■ICSB3【ICSPB3】-BF□HB1□-CT-CT(ケーブルペア仕様)組合せ方向3

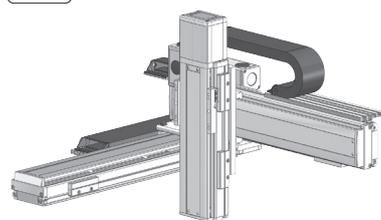
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BF HB2

ICSPB3-BF HB2



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	X軸オプション	Y軸ストローク	Y軸オプション	Z軸ストローク	Z軸オプション	選別コントローラ	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)	下記型式内容参照	WA (バッテリーレスアプト)	100: 1000mm 250: 2500mm (100mm毎)	オプション表参照	10: 100mm 70: 700mm (50mm毎)	オプション表参照	10: 100mm 50: 500mm (50mm毎)	オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m L: 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- POINT** 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) 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。
 - (4) 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。
 - (5) [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

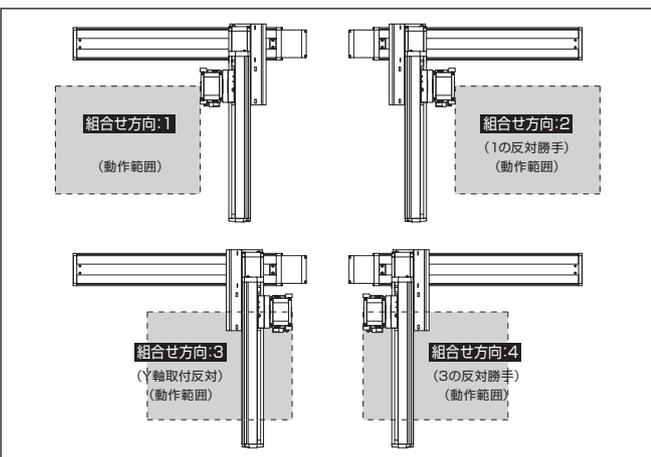
XY 組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
5	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
6	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

(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ト
②	X軸ストローク	100: 1000mm 250: 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm 70: 700mm
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 50: 500mm
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	CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

(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。
20: Z軸速度タイプHの場合
10: Z軸速度タイプMの場合
5: 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11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。

軸	Z軸ストローク	100~500	550~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
		X軸	1200	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370

BF HB2M

軸	Z軸ストローク	100~500	550~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
		X軸	1200	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370

BF HB2L

軸	Z軸ストローク	100~500	550~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
		X軸	600	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370

可搬質量

表内の単位はkgです。

Z軸ストローク	Y軸ストローク			
	100~600	650	700	
100	10.0	10.0	10.0	5.0
150				
200				
250				
300				
350				
400				
450				
500				

BF HB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク			
	100~600	650	700	
100	10.0	10.0	10.0	5.0
150				
200				
250				
300				
350				
400				
450				
500				

BF HB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100~450	500	550	600	650	700	
100	20.0	20.0	19.2	16.6	14.3	12.2	
150		20.0	18.6	16.0	13.7	11.6	
200		20.0	18.0	15.4	13.1	11.0	
250		20.0	17.3	14.7	12.4	10.3	
300		20.0	19.8	16.7	14.1	11.8	9.7
350		20.0	19.1	16.0	13.4	11.1	9.0
400		20.0	18.5	15.4	12.8	10.5	8.4
450		20.0	17.9	14.8	12.2	9.9	7.8
500		20.0	17.3	14.2	11.6	9.3	7.2

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(2軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

(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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注6) 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	ベアスータイプ
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	100W/20mm(H)、10mm(M)、5mm(L)

適応コントローラー

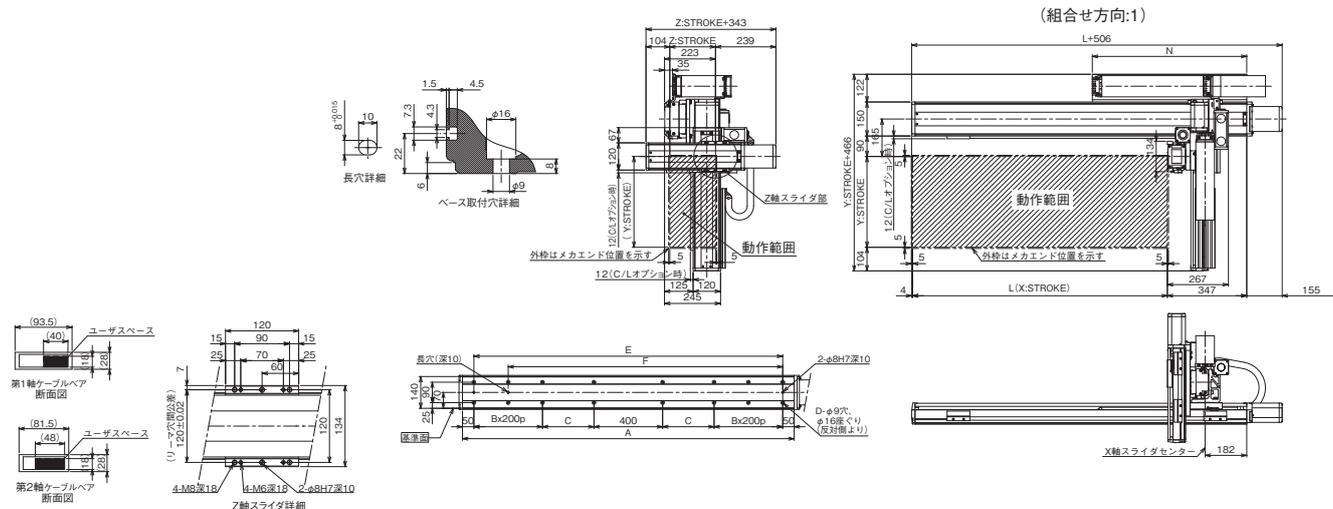
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BF□HB2□-CT-CT(ケーブルペア仕様)組合せ方向1

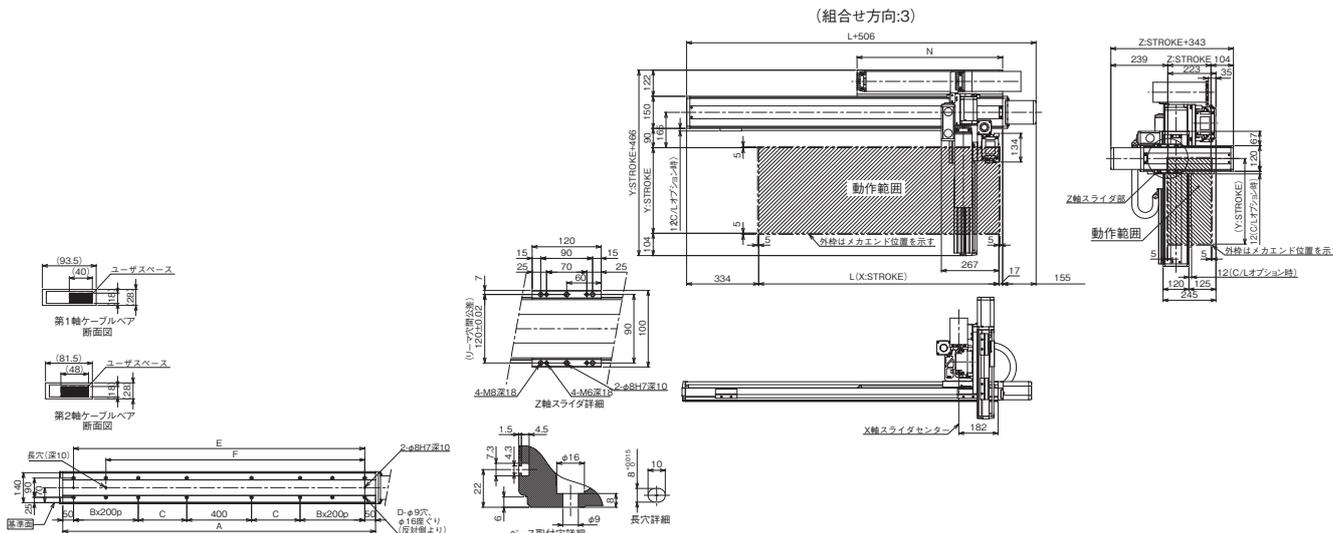
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変更する場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



■ICSB3【ICSPB3】-BF□HB2□-CT-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。



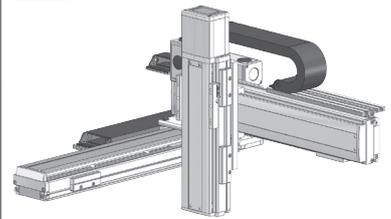
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BF□HB3□

ICSPB3-BF□HB3□



RoHS



■型式項目

シリーズ	BF□HB3□	WA					T2		
エンコーダー種類	WA バッテリーレスアンプ	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	制御コントローラー	ケーブル長
ICSB3 [標準3軸仕様]	下記型式内容参照	100 1000mm	下記オプション表参照	10 100mm	下記オプション表参照	10 100mm	下記オプション表参照	T2 SCON	3L 3m
ICSPB3 [高精度3軸仕様]	下記型式内容参照	250 2500mm	下記オプション表参照	70 700mm	下記オプション表参照	50 500mm	下記オプション表参照	SSEL	5L 5m
		(100mm毎)		(50mm毎)		(50mm毎)		XSEL-P/Q	L 長さ指定
								XSEL-RA/SA	下記型式内記号説明参照

- 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 から 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。
 - 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 0.4G 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。
 - [] 内は高精度仕様の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXXM-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

- (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。
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) 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11ページをご参照ください。

型式内容

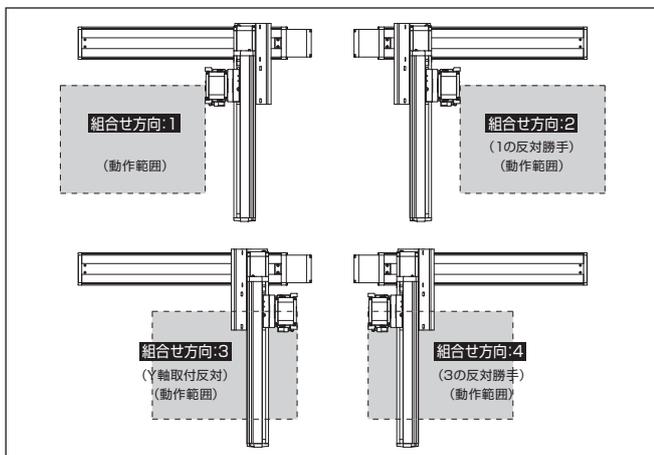
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

- (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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアンプ
②	X軸ストローク	100 : 1000mm 250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■BF□HB3H

	100~500	550~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z軸	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■BF□HB3M

	100~500	550~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z軸	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BF□HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク			
	100~600		650	700
	100	150	10.0	10.0
150	10.0	10.0	10.0	10.0
200	10.0	10.0	10.0	10.0
250	10.0	9.7	10.0	9.7
300	10.0	9.1	10.0	9.1
350	10.0	8.5	10.0	8.5
400	10.0	7.9	10.0	7.9
450	9.3	7.2	9.3	7.2
500	8.7	6.6	8.7	6.6

■BE□HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100~450		500	550	600	650	700
	100	150	20.0	18.7	16.1	13.8	11.7
150	20.0	18.0	15.4	13.1	11.0		
200	20.0	17.4	14.8	12.5	10.4		
250	19.8	16.7	14.1	11.8	9.7		
300	19.2	16.1	13.5	11.2	9.1		
350	18.6	15.5	12.9	10.6	8.5		
400	18.0	14.9	12.3	10.0	7.9		
450	17.3	14.2	11.6	9.3	7.2		
500	16.7	13.6	11.0	8.7	6.6		

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

- (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11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11をご参照ください。
- (注6) 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】
繰り返し位置決め精度	±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	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別売販売となります。

寸法図

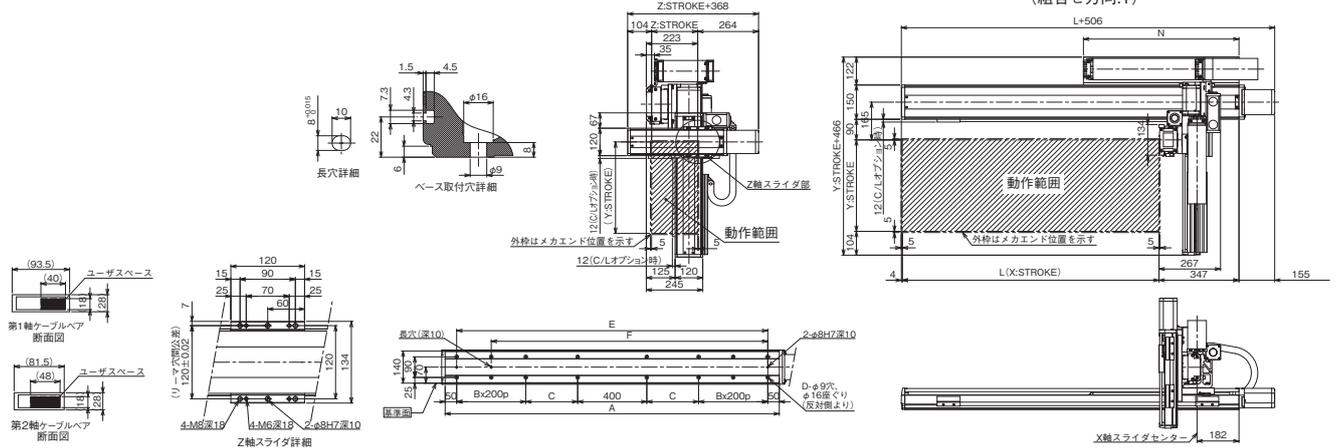
■ ICSB3 [ICSPB3]-BF□HB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

(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の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



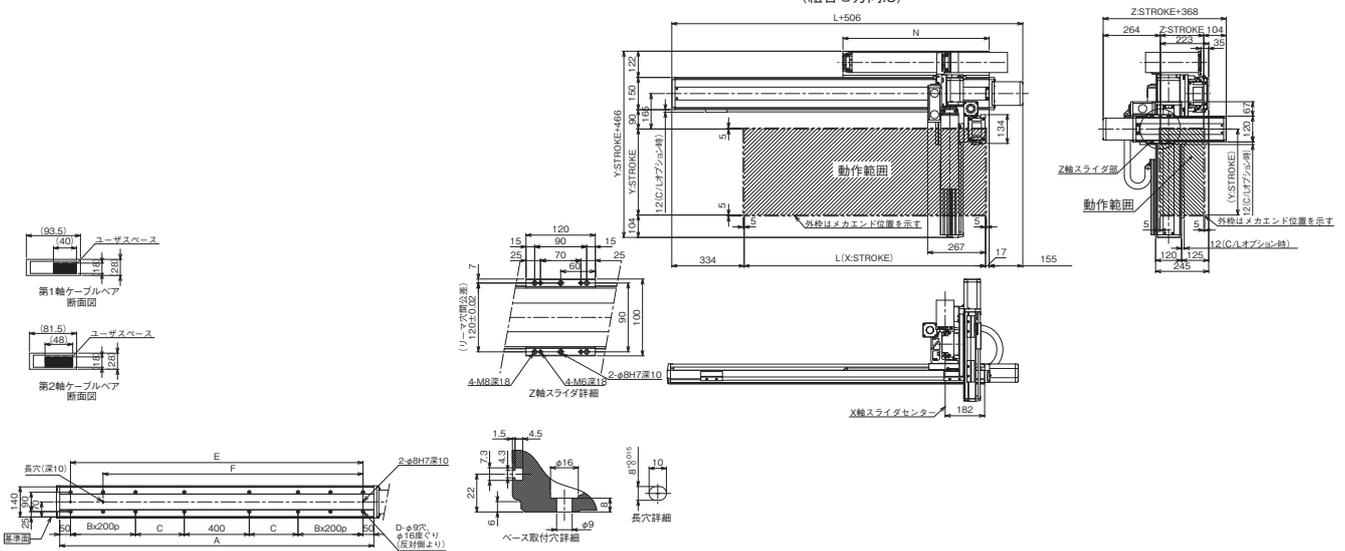
(組合せ方向:1)



■ ICSB3 [ICSPB3]-BF□HB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様) 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の場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

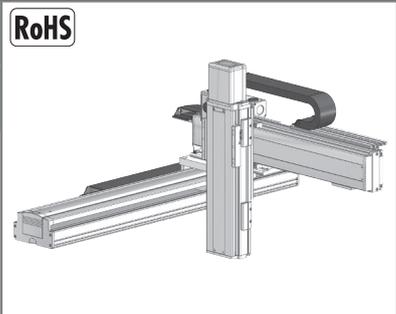
(組合せ方向:3)



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BK □ HB3 □

ICSPB3-BK □ HB3 □



■ 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		T2		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	10 130	100mm 1300mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 70	100mm 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 50	100mm 500mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2	SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □L: □m	下記型式内記号説明参照							

- 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 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 X 軸が 0.3G、Y 軸 / Z 軸が 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXM-①-600-40-②-T2-①①-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-①①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-①①-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 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) 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11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。

軸	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	2400	2400	1840	1530	1290	1100	880	
Y軸	2400							
Z軸	1200							

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]-BK1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

- (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	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3)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

- (注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

可搬質量

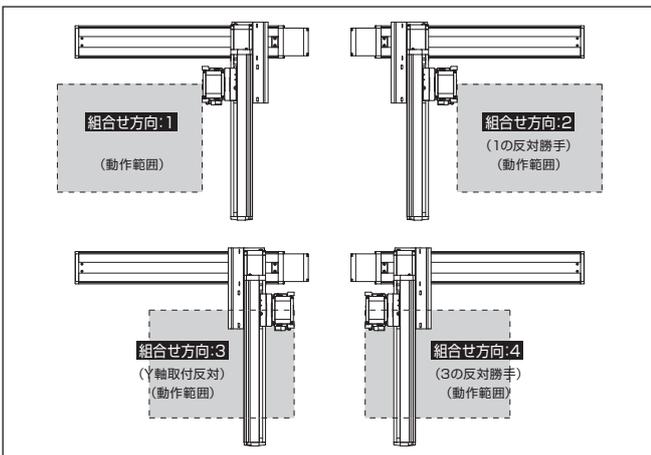
表内の単位はkgです。

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100~300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2
150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.2	18.4	17.6
200	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	18.7	17.8	17.1
250	20.0	20.0	20.0	19.7	18.8	18.0	17.2	16.4	
300	20.0	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9	
350	20.0	20.0	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3	
400	20.0	19.8	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	
450	19.9	19.1	18.3	17.4	16.6	15.8	14.9	14.2	
500	19.4	18.6	17.7	16.9	16.0	15.3	14.4	13.6	

■ BK □ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100~300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2
150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.2	18.4	17.6
200	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	18.7	17.8	17.1
250	20.0	20.0	20.0	19.7	18.8	18.0	17.2	16.4	
300	20.0	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9	
350	20.0	20.0	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3	
400	20.0	19.8	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	
450	19.9	19.1	18.3	17.4	16.6	15.8	14.9	14.2	
500	19.4	18.6	17.7	16.9	16.0	15.3	14.4	13.6	

XY組合せ方向



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	11、369
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/L	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	370

- (注4) X軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
 (注5) 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11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】
繰り返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【0.02mm】以下
ガイド	ベアラー一体型
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	600W/40mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

適応コントローラー

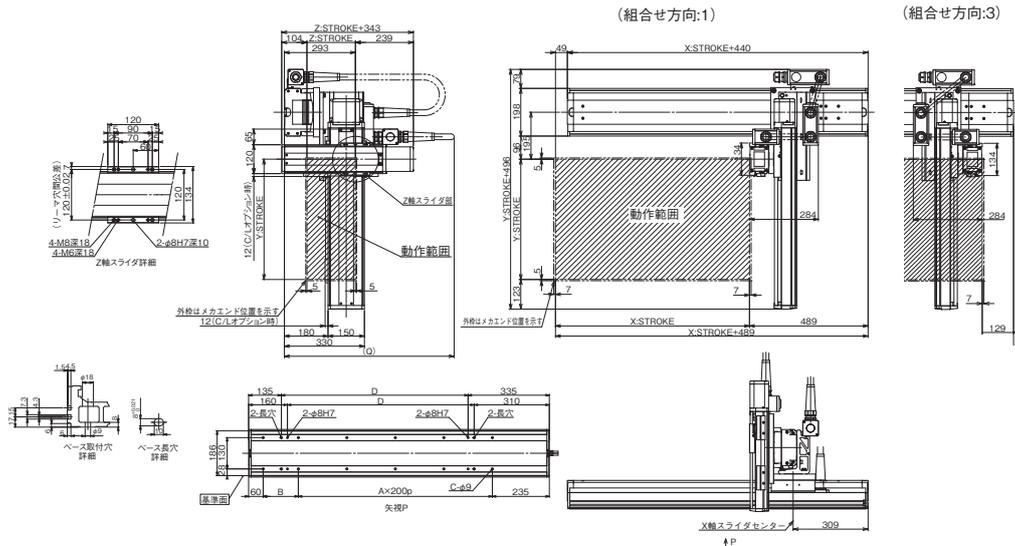
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3【ICSPB3】-BK□HB3□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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

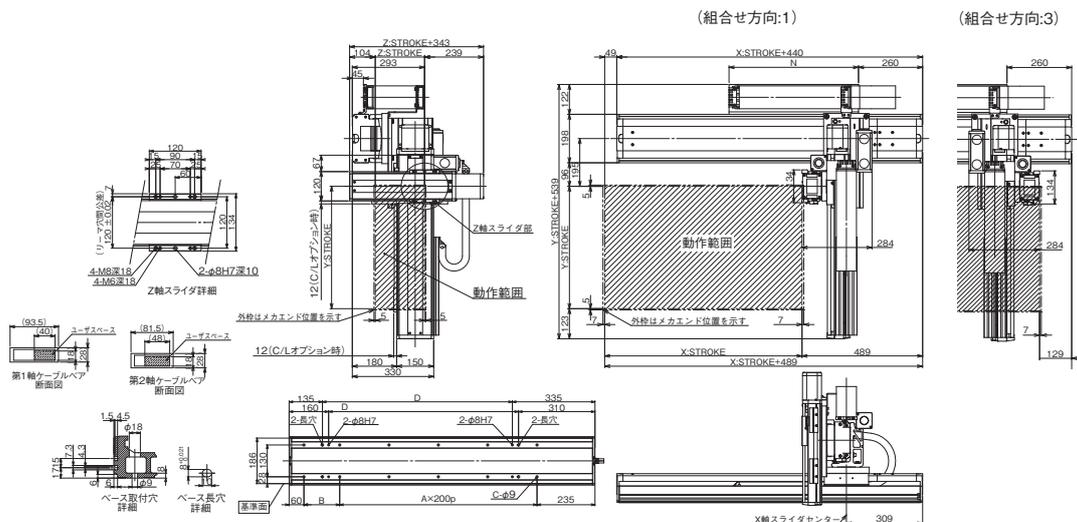


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

■ ICSB3【ICSPB3】-BK□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

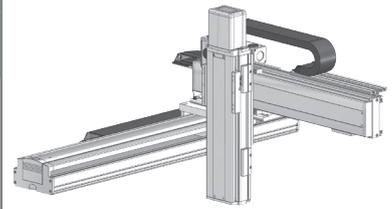
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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	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
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	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
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BK HB4H

ICSPB3-BK HB4H



型式項目

シリーズ		BK HB4H	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		適応コントローラ		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	A: アブソリュート I: インクリメンタル		10 : 100mm 130 : 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)		下記 オプション表 参照		10 100mm 70 700mm (50mm毎)		下記 オプション表 参照		10 100mm 50 500mm (50mm毎)		下記 オプション表 参照		T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		3L 3m 5L 5m L 長さ指定		下記型式内 記号説明 参照			

- 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) コントローラまでの長さです。標準は 3m から 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 X 軸が 0.3G、Y 軸 / Z 軸が 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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]-BK1HB4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK2HB4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK3HB4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK4HB4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

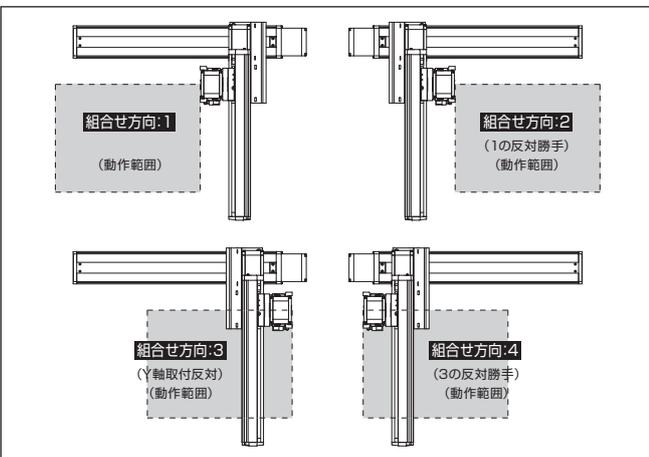
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	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3)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISA [ISPA]-WXM-①-600-40-②-T2-⑩③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑩⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-⑥-T2-⑩⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

BK HB4H

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	2400							
Y 軸	2400	-						
Z 軸	1200	-						

可搬質量

表内の単位は kg です。

BK HB4H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.3	16.5	15.7	14.9
150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.3	16.5	15.7	14.9
200	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.5	15.7	14.9	14.0	13.3
250	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.6	15.7	14.9	14.1	13.2	12.5
300	20.0	20.0	19.9	19.1	18.3	17.5	16.7	15.8	15.0	14.1	13.4	12.5	11.7
350	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9	15.0	14.2	13.3	12.6	11.7	10.9
400	19.9	19.3	18.4	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.6	11.8	11.0	10.2
450	19.1	18.5	17.6	16.7	16.0	15.1	14.4	13.5	12.6	11.8	11.0	10.2	9.4
500	18.3	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.7	11.8	11.0	10.2	9.4	8.6

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	11、369
AQ シール (Y・Z 軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6) (X 軸 標準装備)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y 軸/Z 軸 限定)	RT	370

(注4) X 軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
(注5) 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11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	X 軸 ±0.02mm Y 軸/Z 軸 ±0.01mm [X 軸 ±0.01mm Y 軸/Z 軸 ±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	600W/40mm
Y 軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z 軸モーター出力/リード	400W/20mm

適応コントローラ

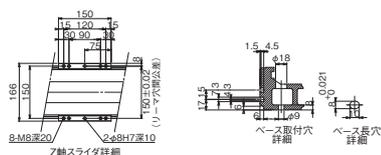
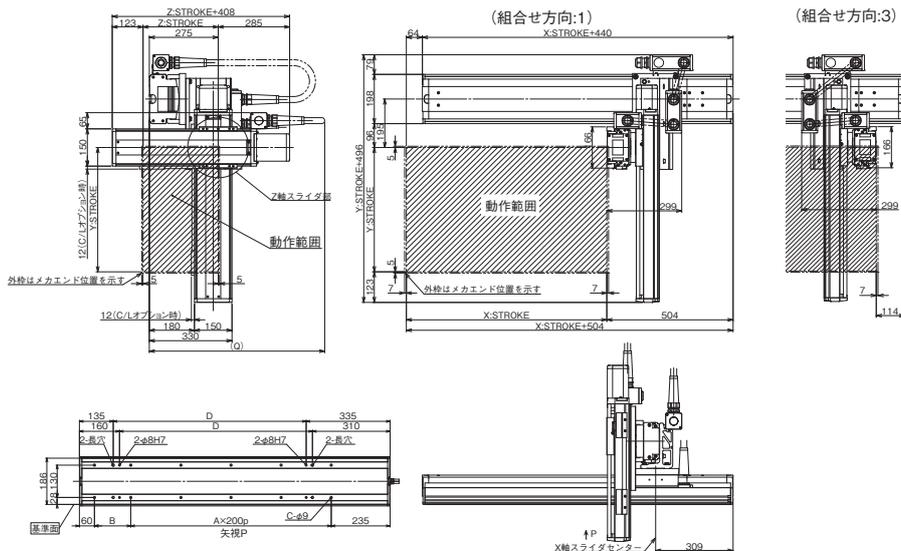
各コントローラのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラページ)
なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BK □ HB4H-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

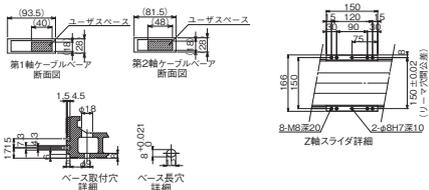
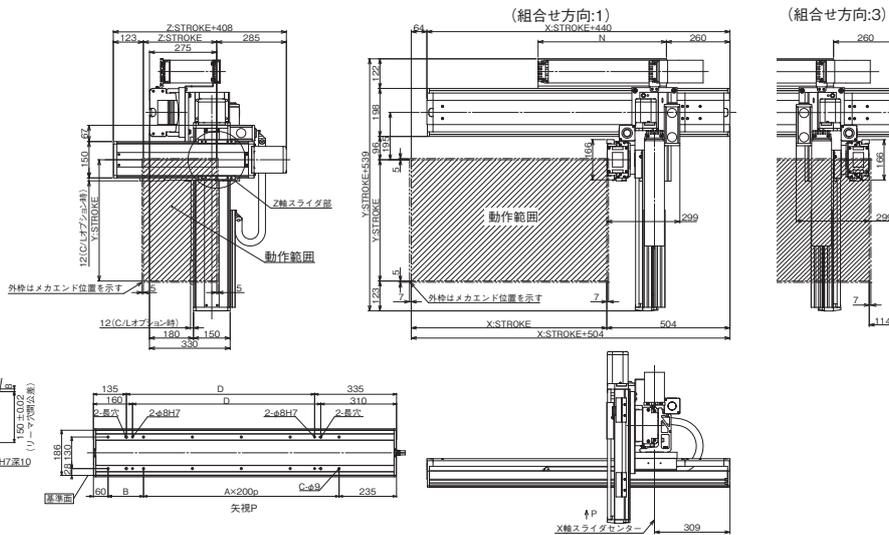


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

■ ICSB3 [ICSPB3]-BK □ HB4H-CT-CT (ケーブルペア仕様)

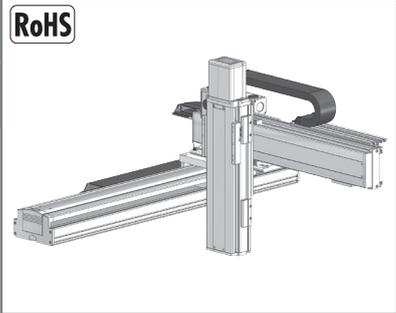
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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	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
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	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
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BK MB3M

ICSPB3-BK MB3M



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	適応コントローラ	ケーブル長	Y/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	A: アブソリュート I: インクリメンタル	10 100mm 130 1300mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記オプション表参照	10 100mm 70 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 100mm 50 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 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 X 軸が 0.3G、Y 軸 / Z 軸が 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK1MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK2MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK3MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK4MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

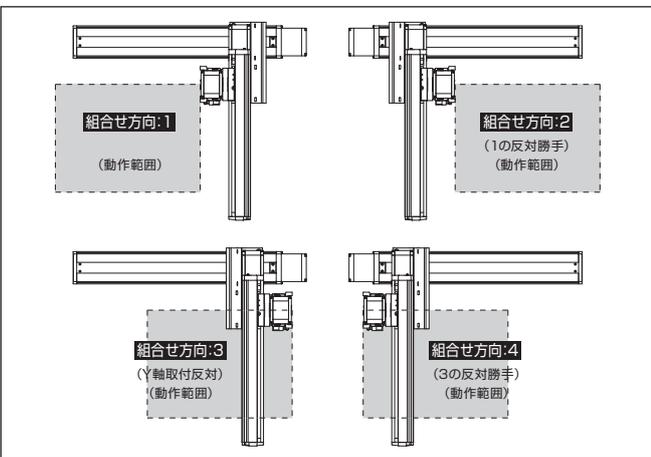
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	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3)	10: 100mm 130: 1300mm (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	10: 100mm 70: 700mm
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 50: 500mm
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 CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXM-①-600-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

BK MB3M

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸		1200		920	765	645	550	475
Y軸		1200						
Z軸	600							

可搬質量

表内の単位はkgです。

BK MB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	100~650	700
100	20.0	20.0
150		20.0
200		20.0
250		20.0
300		20.0
350		19.4
400		18.8
450		18.1
500		17.5

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	11、369
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	370

(注4) X軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
(注5) 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11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	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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	600W/20mm
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

適応コントローラ

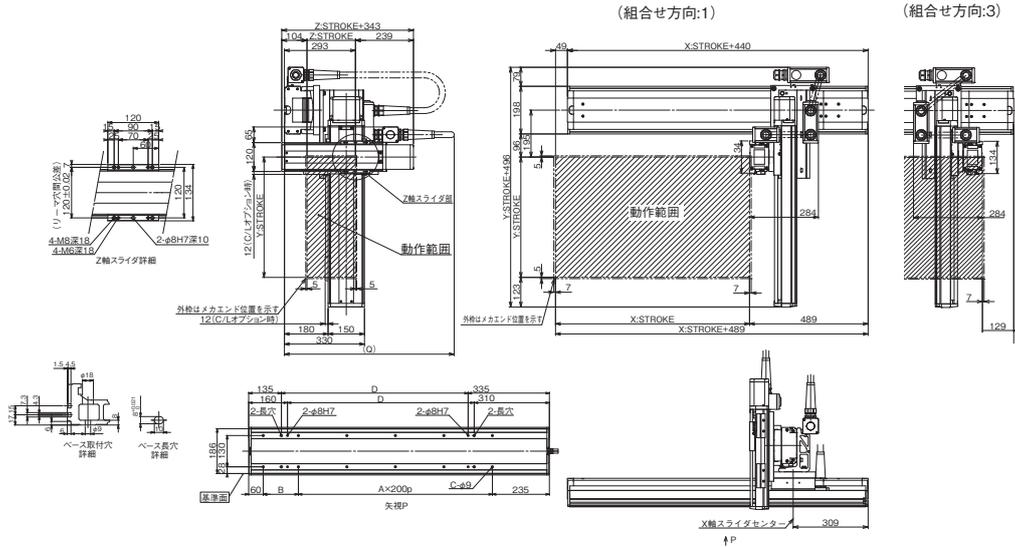
各コントローラのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BK □ MB3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

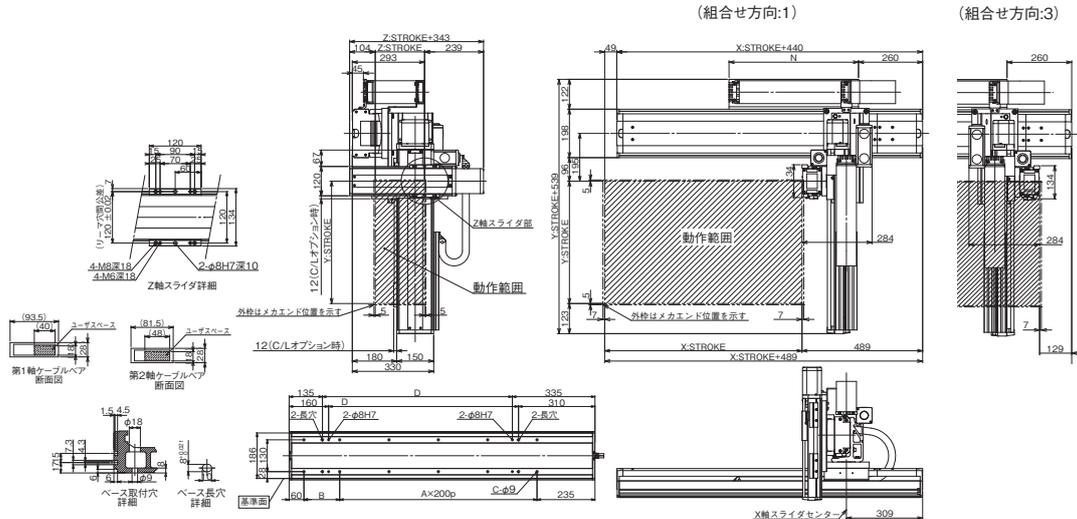


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

■ ICSB3 [ICSPB3]-BK □ MB3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

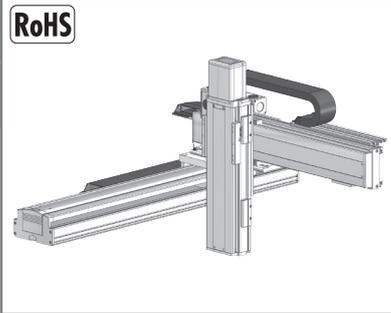
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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	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
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	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
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BK □ MB4M

ICSPB3-BK □ MB4M



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		適応コントローラ		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		A: アブソリュート I: インクリメンタル		10 : 100mm 130 : 1300mm (100:1000mm) (50mm毎)		下記オプション表参照		10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)		下記オプション表参照		10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)		下記オプション表参照		T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定		下記型式内記号説明参照	

- 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。
 - 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 X 軸が 0.3G、Y 軸 / Z 軸が 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK1MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK2MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK3MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK4MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

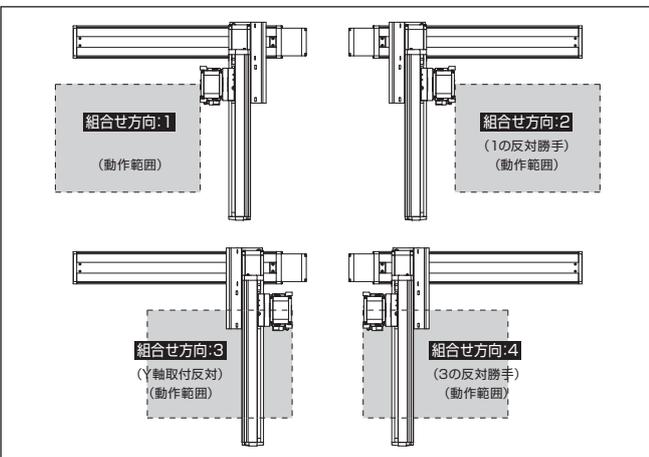
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	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3)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXM-①-600-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200							
Y軸	600							
Z軸	-							

可搬質量

表内の単位はkgです。

Z軸ストローク	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	36.4	35.8	35.3	34.8	34.3	33.8	33.3	32.7	32.2	28.6	24.9	21.6	18.6
150	35.5	34.9	34.4	33.9	33.4	32.9	32.4	31.8	31.3	27.7	24.0	20.7	17.7
200	34.6	34.0	33.5	33.0	32.5	32.0	31.5	30.9	30.4	26.8	23.1	19.8	16.8
250	33.7	33.1	32.6	32.1	31.6	31.1	30.6	30.0	29.5	25.9	22.2	18.9	15.9
300	32.9	32.3	31.8	31.3	30.8	30.3	29.8	29.2	28.7	25.1	21.4	18.1	15.1
350	32.0	31.4	30.9	30.4	29.9	29.4	28.9	28.3	27.8	24.2	20.5	17.2	14.2
400	31.2	30.6	30.1	29.6	29.1	28.6	28.1	27.5	27.0	23.4	19.7	16.4	13.4
450	30.3	29.7	29.2	28.7	28.2	27.7	27.2	26.6	26.1	22.5	18.8	15.5	12.5
500	29.4	28.8	28.3	27.8	27.3	26.8	26.3	25.7	25.2	21.6	17.9	14.6	11.6

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	11、369
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	370

(注4) X軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
(注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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	600W/20mm
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z軸モーター出力/リード	400W/10mm

適応コントローラ

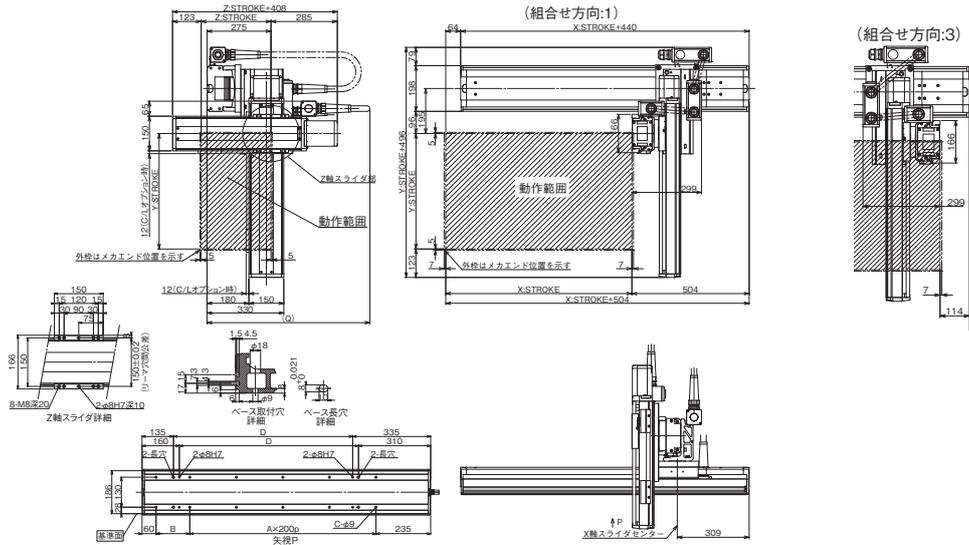
各コントローラのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BK □ MB4M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

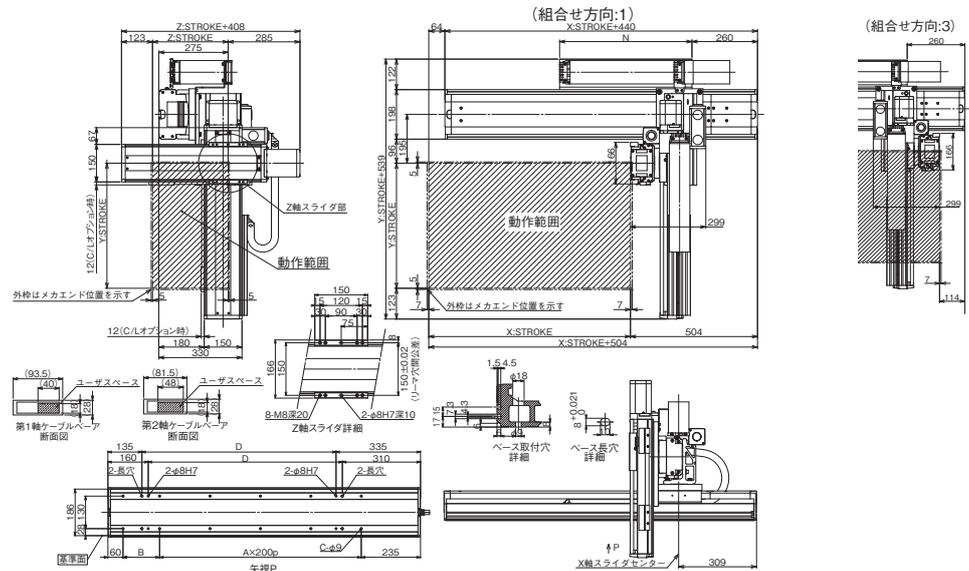


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	—	—	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

■ ICSB3 [ICSPB3]-BK □ MB4M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

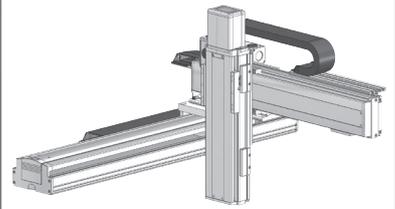


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BL□HB3□

ICSPB3-BL□HB3□

RoHS



■型式項目

BL□HB3□										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	通信コントローラ	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	A: アブソリュート I: インクリメンタル	90 : 900mm ↓ 250 : 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	10 : 100mm ↓ 70 : 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 : 100mm ↓ 50 : 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照				

- 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) コントローラまでの長さです。標準は 3m から 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 X 軸が 0.3G、Y 軸 / Z 軸が 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。
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXXM-①-600-40-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 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) 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11ページをご参照ください。

型式内容

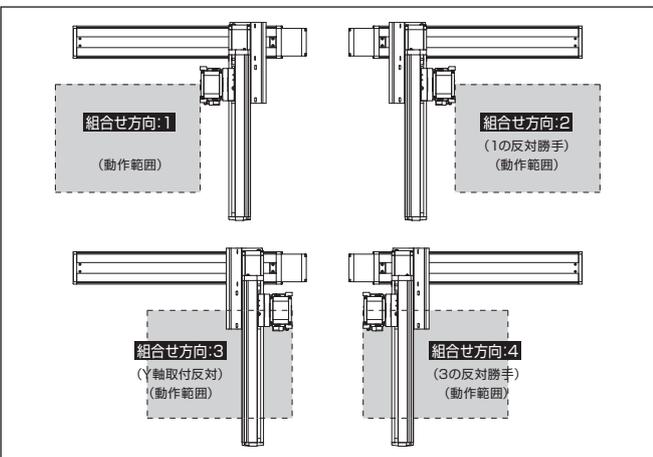
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL1HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1HB3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL2HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2HB3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL3HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3HB3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL4HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4HB3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

(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	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 ↓ 250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm ↓ 70 : 700mm
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 ↓ 50 : 500mm
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

X軸	ストローク (mm)														
	100-500	550-700	900-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Y軸	2400														
Z軸	1200														

X軸	ストローク (mm)														
	100-500	550-700	900-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Y軸	2400														
Z軸	600														

可搬質量

表内の単位はkgです。

Z軸ストローク	Y軸ストローク											
	100~700											
100	10.0											
150	10.0											
200	10.0											
250	10.0											
300	10.0											
350	10.0											
400	10.0											
450	10.0											
500	10.0											

■BL□HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク											
	100~300											
100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2		
150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.2	18.4	17.6		
200	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	18.7	17.8	17.1		
250	20.0	20.0	20.0	19.7	18.8	18.0	17.2	16.4				
300	20.0	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9				
350	20.0	20.0	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3				
400	20.0	19.8	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8				
450	19.9	19.1	18.3	17.4	16.6	15.8	14.9	14.2				
500	19.4	18.6	17.7	16.9	16.0	15.3	14.4	13.6				

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)	A1/A3	11, 369
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/L	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	370

- (注3) X軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
 (注4) 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位置が異なりますが、型式中の記号は、取付位置に関わらずフリーセンサーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11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	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【0.02mm】以下
ガイド	ベアラー一体型
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	600W/40mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

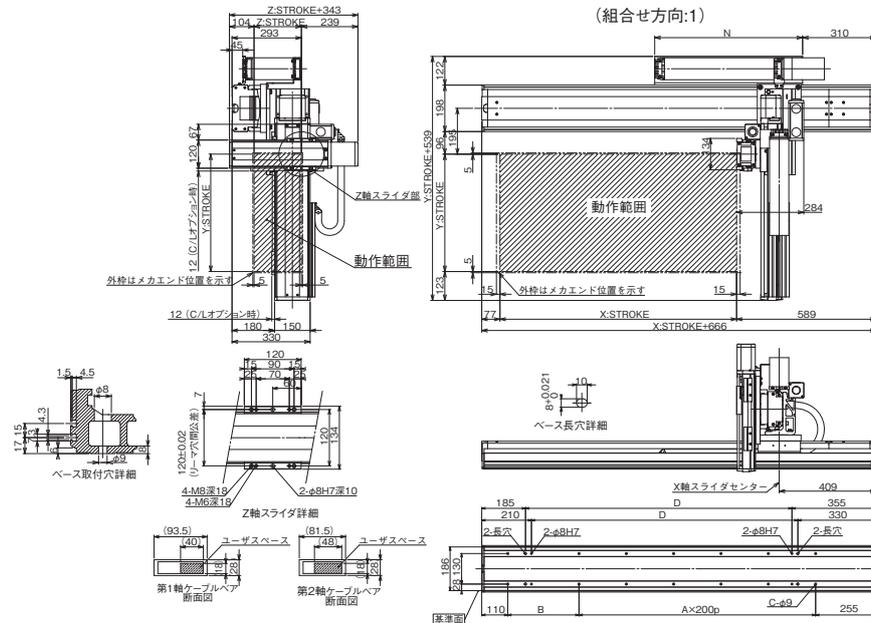
寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BL□HB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様) 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。

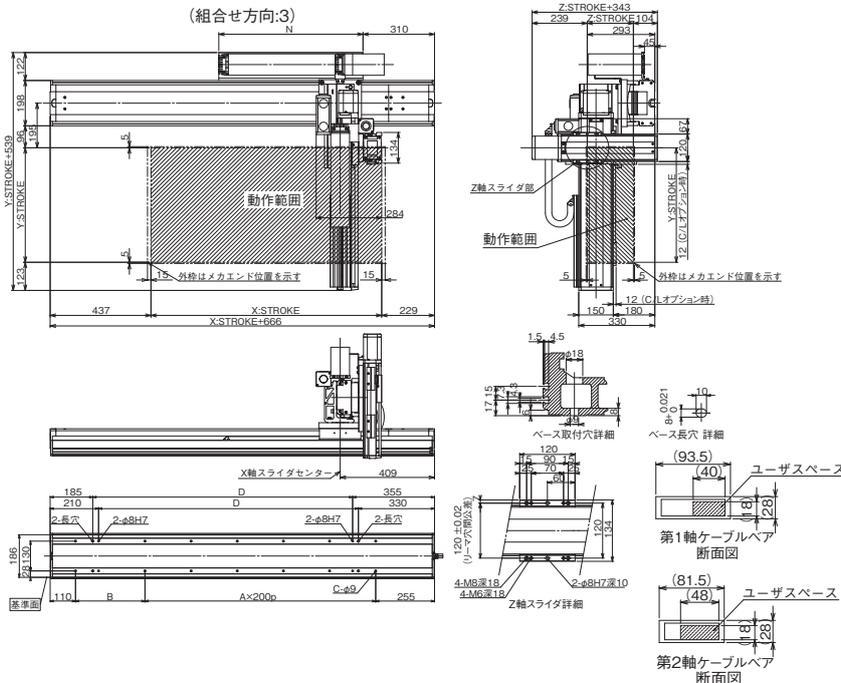
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD 3次元 CAD



■ ICSB3 [ICSPB3]-BL□HB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

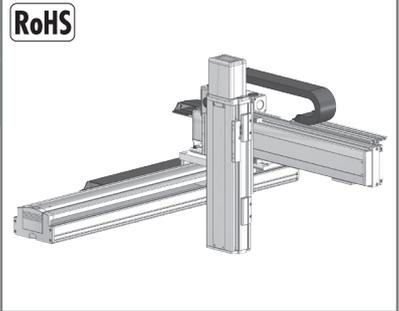
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
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
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BL□HB4H

ICSPB3-BL□HB4H



RoHS

■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	通高コントローラ	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	A: アブソリュート I: インクリメンタル	90: 900mm ↓ 250: 2500mm (100mm毎)	下記オプション表参照	10: 100mm ↓ 70: 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10: 100mm ↓ 50: 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 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 X 軸が 0.3G、Y 軸 / Z 軸が 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。
 - 【 】 内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

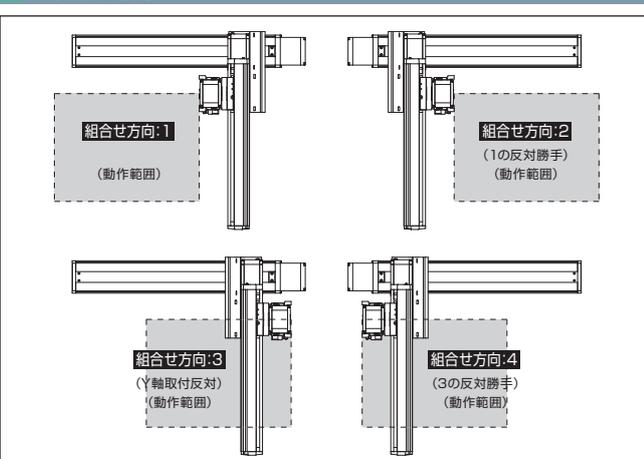
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL1HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL2HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL3HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL4HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	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 ↓ 250: 2500mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	10: 100mm ↓ 70: 700mm
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 ↓ 50: 500mm
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	CT-CT: ケーブルベアケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISA [SPA]-VXXMX-①-600-40-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [SPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [SPB]-LXM-①-400-20-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■BL□HB4H

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	—	—	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710	655
Y 軸	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z 軸	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BL□HB4H

		Y 軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z 軸ストローク	100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.1	17.3	16.5	15.7	14.9
	150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.3	16.5	15.7	14.9	14.1
	200	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.5	15.7	14.9	14.0	13.3
	250	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.6	15.7	14.9	14.1	13.2	12.5
	300	20.0	20.0	19.9	19.1	18.3	17.5	16.7	15.8	15.0	14.1	13.4	12.5	11.7
	350	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9	15.0	14.2	13.3	12.6	11.7	10.9
	400	19.9	19.3	18.4	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.6	11.8	11.0	10.2
	450	19.1	18.5	17.6	16.7	16.0	15.1	14.4	13.5	12.6	11.8	11.0	10.2	9.4
	500	18.3	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.7	11.8	11.0	10.2	9.4	8.6

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)	A1/A3	11、369
AQ シール (Y・Z 軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5) (X 軸 標準装備)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y 軸/Z 軸 限定)	RT	370

(注3) X 軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
(注4) 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11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	X 軸 ±0.02mm Y 軸/Z 軸 ±0.01mm 【X 軸 ±0.01mm Y 軸/Z 軸 ±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【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	600W/40mm
Y 軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z 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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

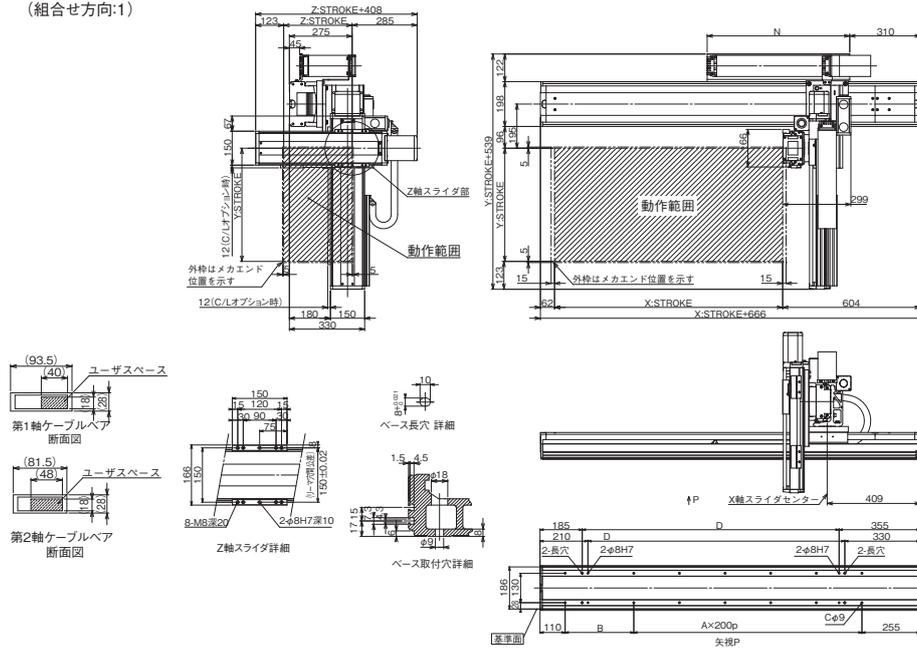
■ ICSB3 [ICSPB3]-BL□HB4H-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

(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



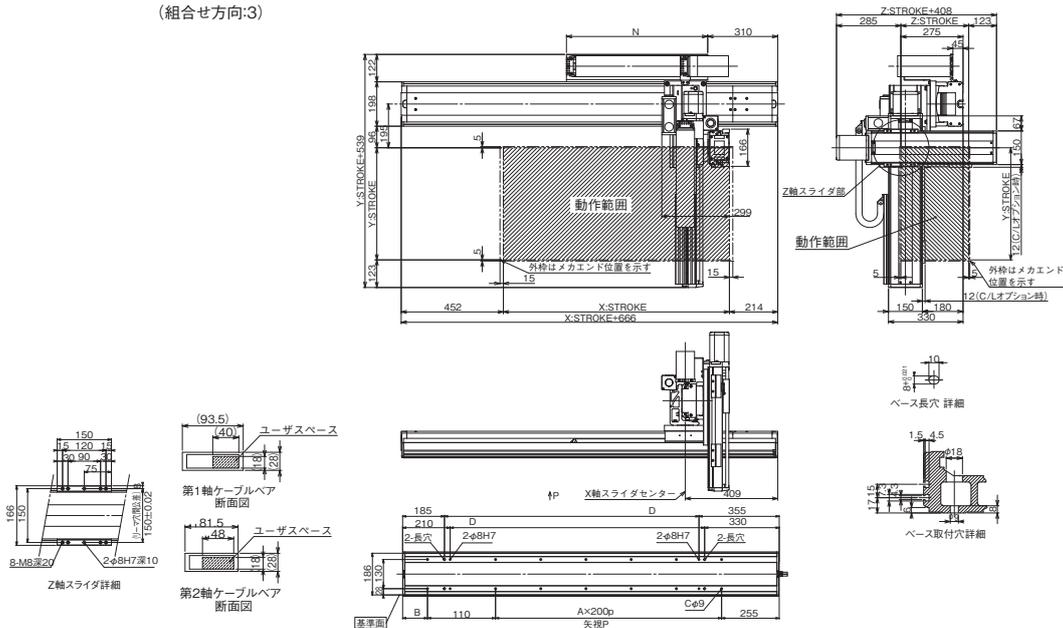
(組合せ方向:1)



■ ICSB3 [ICSPB3]-BL□HB4H-CT-CT (ケーブルベア仕様) 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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:3)

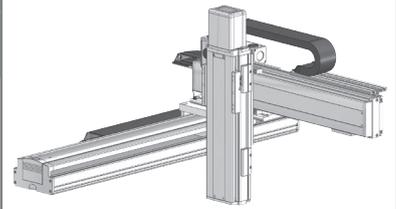


X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BL MB3M

ICSPB3-BL MB3M

RoHS



■型式項目

BL MB3M		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	適応コントローラ	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	A [アブソリュート] I [インクリメンタル]	90 / 900mm 250 / 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	10 / 100mm 70 / 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 / 100mm 50 / 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 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 X 軸が 0.3G、Y 軸 / Z 軸が 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。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■BL MB3M

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	—	1200	1100	980	860	765	680	610	555	500	455	420	385	355	325
Y軸	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z軸	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BL MB3M

		Y軸ストローク		
		100~650	700	700
Z軸ストローク	100	20.0	20.0	20.0
	150			20.0
	200			20.0
	250			20.0
	300			20.0
	350			19.4
	400			18.8
	450			18.1
	500			17.5

型式内容

XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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軸のタイプの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	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 250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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	CT-CT : ケーブルベアケーブルベア

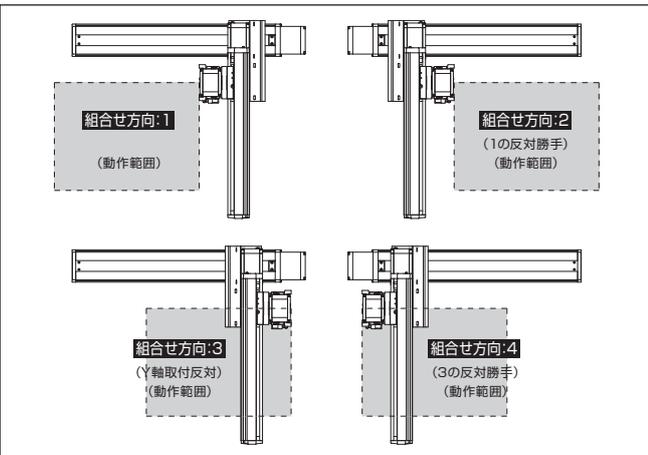
オプション

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
X軸ケーブル取出し方向 (注3)	A1/A3	11、369
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	370

(注3) X軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
(注4) 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11をご参照ください。

XY組合せ方向



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	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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	600W/20mm
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z軸モーター出力/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-VXXMX-①-600-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11ページをご参照ください。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BL □ MB3M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

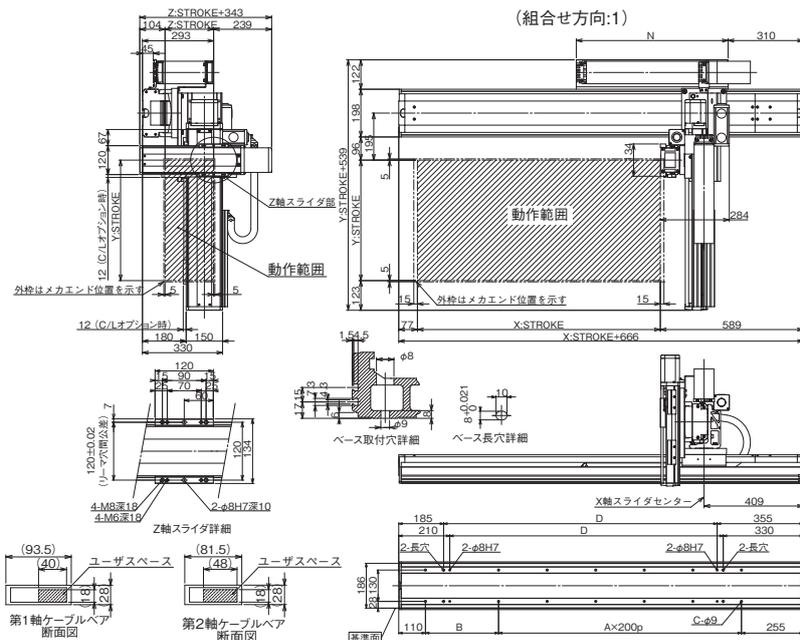
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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

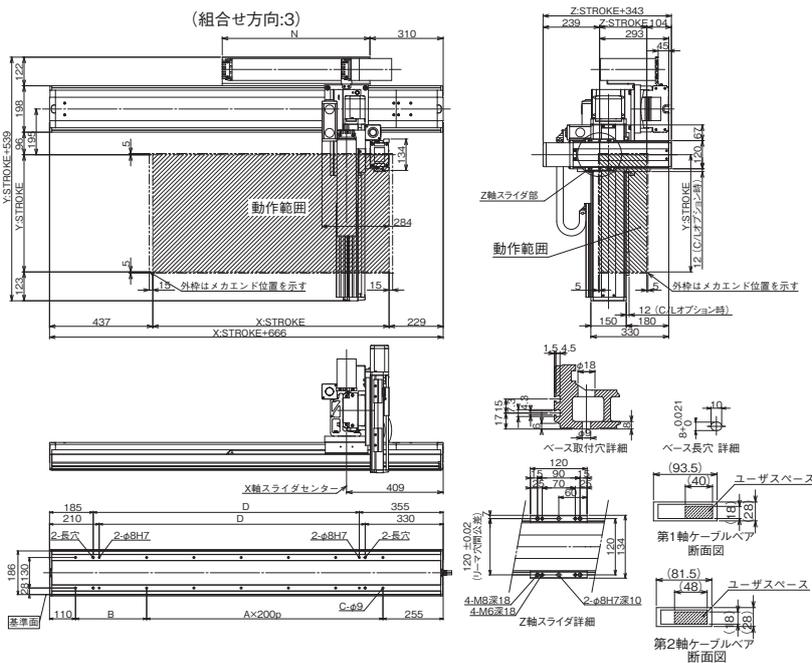
2次元 CAD

3次元 CAD



■ ICSB3 [ICSPB3]-BL □ MB3M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

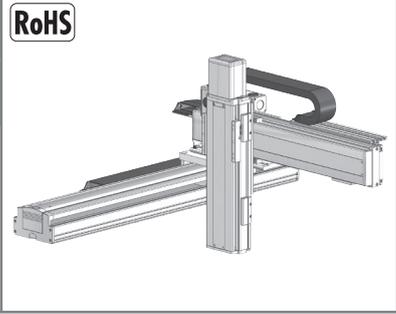
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
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
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BL MB4M

ICSPB3-BL MB4M



■ 型式項目

BL MB4M		T2						
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストローク	Y軸ストローク	Z軸ストローク	選別コントローラ	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	A アブソリュート I インクリメンタル	90 900mm 250 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

POINT
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 20m まで対応可能です。
- (3) 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。
- (4) 定格加速度は X 軸が 0.3G、Y 軸 / Z 軸が 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。
- (5) 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

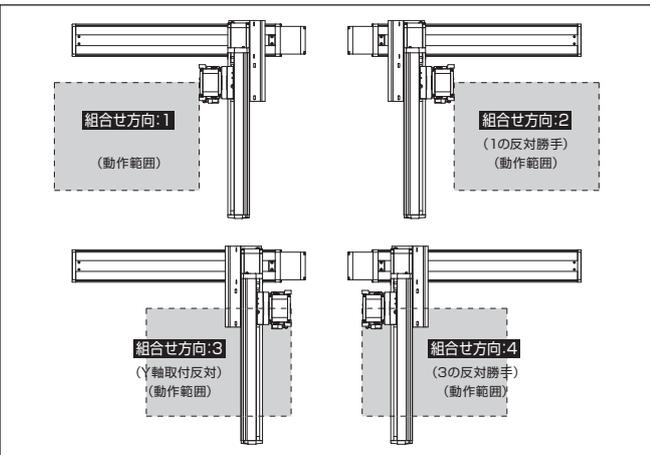
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	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 250 : 2500mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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	CT-CT : ケーブルベアケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISA [SPA]-VWXM-①-600-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [SPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [SPB]-LXM-①-400-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■ BL MB4M

	100-500	550-700	900-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	-	1200	1100	980	860	765	680	610	555	500	455	420	385	355	325	
Y 軸	1200															
Z 軸	600															

可搬質量

表内の単位はkg です。

■ BL MB4M

		Y 軸ストローク														
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
Z 軸ストローク	100	36.4	35.8	35.3	34.8	34.3	33.8	33.3	32.7	32.2	28.6	24.9	21.6	18.6		
	150	35.5	34.9	34.4	33.9	33.4	32.9	32.4	31.8	31.3	27.7	24.0	20.7	17.7		
	200	34.6	34.0	33.5	33.0	32.5	32.0	31.5	30.9	30.4	26.8	23.1	19.8	16.8		
	250	33.7	33.1	32.6	32.1	31.6	31.1	30.6	30.0	29.5	25.9	22.2	18.9	15.9		
	300	32.9	32.3	31.8	31.3	30.8	30.3	29.8	29.2	28.7	25.1	21.4	18.1	15.1		
	350	32.0	31.4	30.9	30.4	29.9	29.4	28.9	28.3	27.8	24.2	20.5	17.2	14.2		
	400	31.2	30.6	30.1	29.6	29.1	28.6	28.1	27.5	27.0	23.4	19.7	16.4	13.4		
	450	30.3	29.7	29.2	28.7	28.2	27.7	27.2	26.6	26.1	22.5	18.8	15.5	12.5		
	500	29.4	28.8	28.3	27.8	27.3	26.8	26.3	25.7	25.2	21.6	17.9	14.6	11.6		

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)	A1/A3	11、369
AQ シール (Y・Z 軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (X 軸 標準装備) (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y 軸/Z 軸 限定)	RT	370

(注3) X 軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
 (注4) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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	X 軸 ±0.02mm Y 軸/Z 軸 ±0.01mm 【X 軸 ±0.01mm Y 軸/Z 軸 ±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	600W/20mm
Y 軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z 軸モーター出力/リード	400W/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BL □ MB4M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

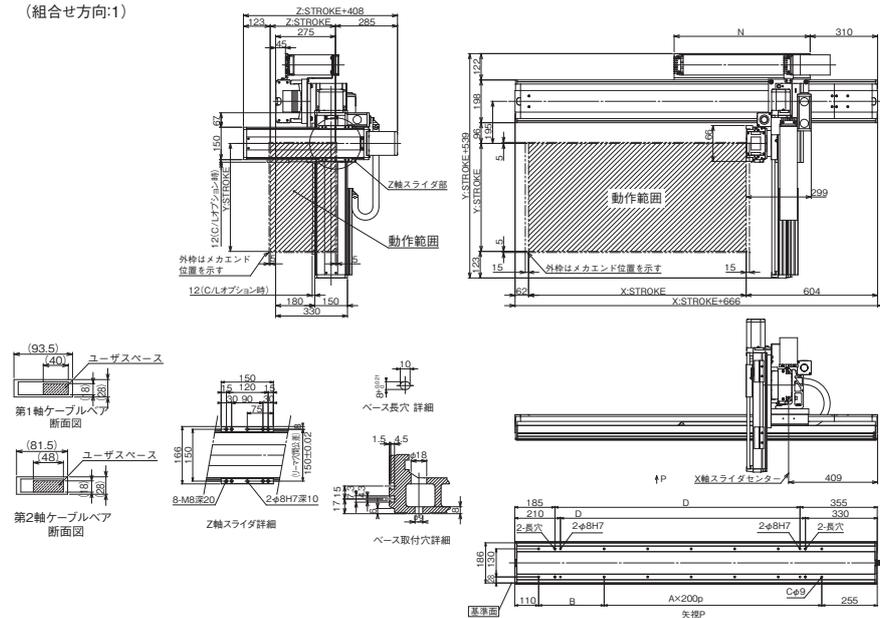
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.lai-robot.co.jp



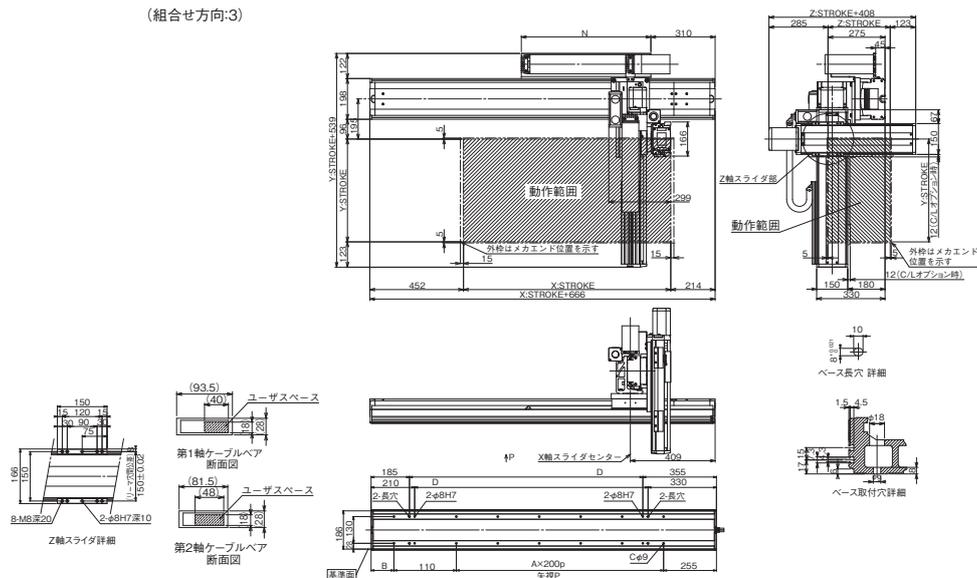
(組合せ方向:1)



■ ICSB3 [ICSPB3]-BL □ MB4M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

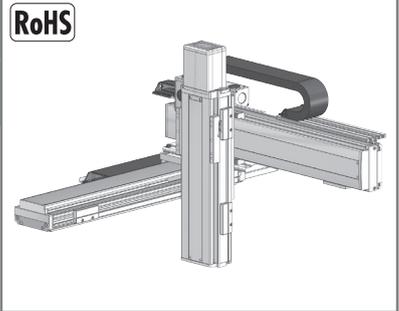
(組合せ方向:3)



X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
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
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BM□HB4H

ICSPB3-BM□HB4H



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	制御コントローラ	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	A: アブソリュート I: インクリメンタル	10 150	100mm 1500mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 70	100mm 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L: 長さ指定	下記型式内 記号説明参照

- 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。
 - 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 0.4G 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	SSPA-LXM-①-750-50-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■BM□HB4H

	100~500	550~700	750~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300	1400	1500
X軸	2500		2320	1950	1660	1440	1250	1100	
Y軸	2400		-						
Z軸	1200		-						

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BM□HB4H

Z軸ストローク	Y軸ストローク													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.3	16.5	15.7	13.9	11.4
150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.3	16.5	15.7	13.9	11.4
200	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.5	15.7	14.9	13.0	10.5	
250	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.6	15.7	14.9	14.1	12.1	9.6	
300	20.0	20.0	19.9	19.1	18.3	17.5	16.7	15.8	15.0	14.1	13.4	11.3	8.8	
350	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9	15.0	14.2	13.3	12.6	10.4	7.9	
400	19.9	19.3	18.4	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.6	11.8	9.6	7.1	
450	19.1	18.5	17.6	16.7	16.0	15.1	14.4	13.5	12.6	11.8	11.0	8.7	6.2	
500	18.3	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.7	11.8	11.0	10.2	7.8	5.3	

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。
(注5) 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11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	X軸 ±0.005mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.005mm Y軸/Z軸 ±0.005mm]
ロストモーション	X軸 ±0.02mm以下 Y軸/Z軸 ±0.05mm以下 [X軸 ±0.02mm以下 Y軸/Z軸 ±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	750W/50mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z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。(総合カタログのコントローラページ) 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)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM1HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM2HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM3HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM4HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

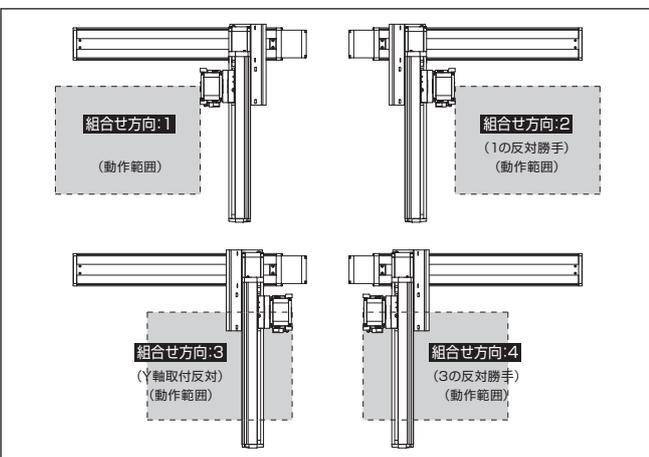
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	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3)	10: 100mm 150: 1500mm(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	10: 100mm 70: 700mm
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 50: 500mm
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 CT-CT: ケーブルベアケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向

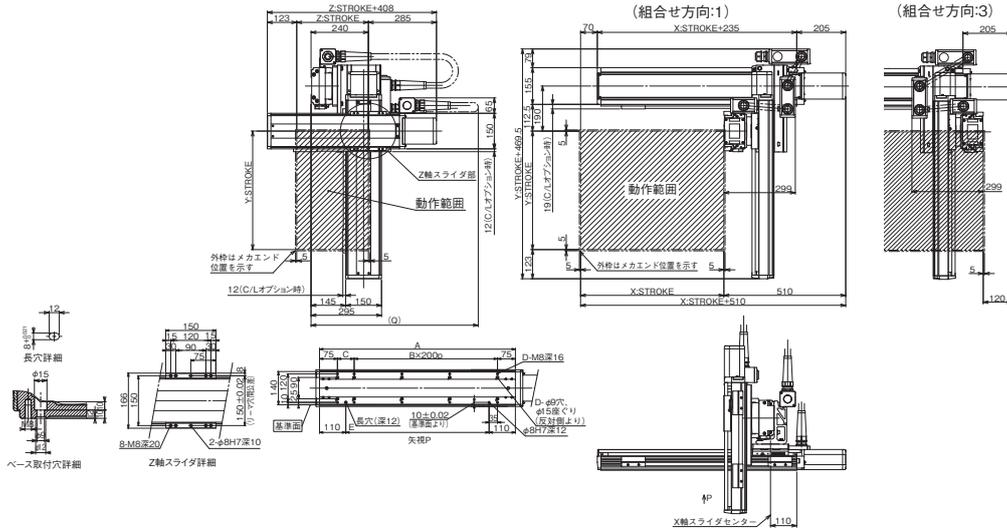


寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BM□HB4H-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

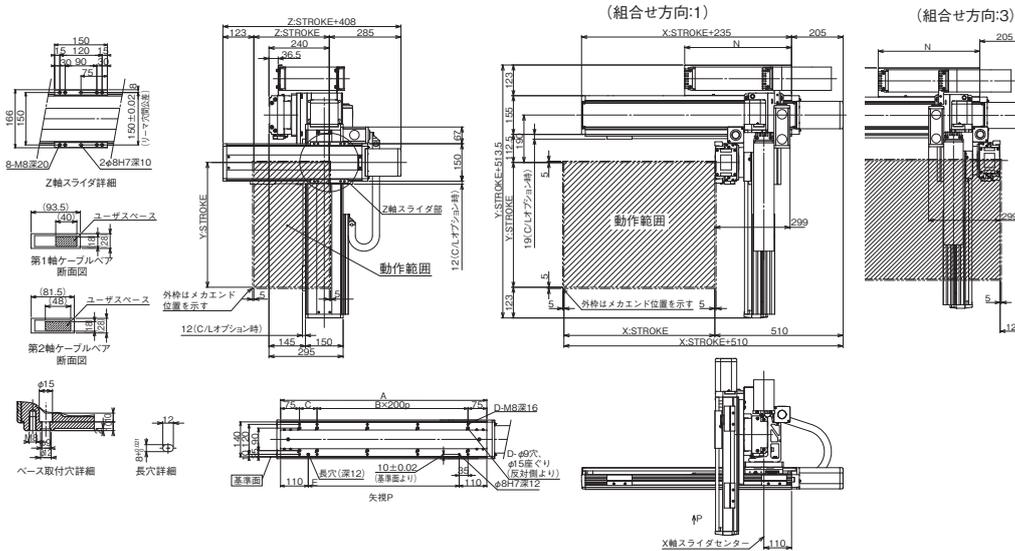


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

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
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

■ ICSB3 [ICSPB3]-BM□HB4H-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

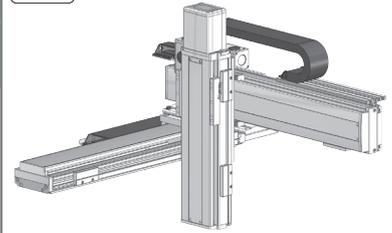


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170
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	16	18	18	18
E	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	1350	1400	1450	1500
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875

ICSB3-BM MB4M
ICSPB3-BM MB4M



RoHS



型式項目

シリーズ	BM MB4M	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	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	A: アブソリュート I: インクリメンタル	10 150	100mm 1500mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 70	100mm 700mm (50mm毎)	10 50	100mm 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- POINT**
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 20m まで対応可能です。
 - (3) 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。
 - (4) 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。
 - (5) 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - (6) [] 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	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM1MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM2MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM3MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM4MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

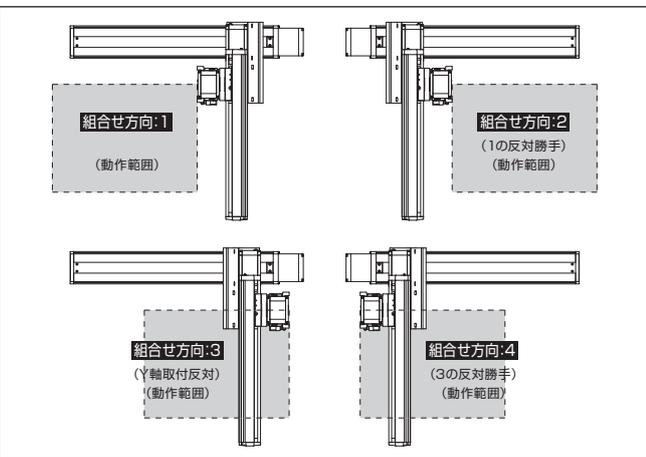
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	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3)	10: 100mm 150: 1500mm(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	10: 100mm 70: 700mm
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 50: 500mm
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 CT-CT: ケーブルベアケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	SSPA-LXM-①-750-25-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

BM MB4M

	100~500	550~700	750~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300	1400	1500
X軸		1250		1160	970	830	720	620	550
Y軸	1200					-			
Z軸	600								

可搬質量

表内の単位はkgです。

BM MB4M

Z 軸ストローク		Y軸ストローク											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
100	26.4	25.8	25.2	24.6	24.0	23.4	22.9	22.3	21.7	21.0	17.8	14.8	12.3
150	25.5	24.9	24.3	23.7	23.1	22.5	22.0	21.4	20.8	20.1	16.9	13.9	11.4
200	24.6	24.0	23.4	22.8	22.2	21.6	21.1	20.5	19.9	19.2	16.0	13.0	10.5
250	23.7	23.1	22.5	21.9	21.3	20.7	20.2	19.6	19.0	18.3	15.1	12.1	9.6
300	22.9	22.3	21.7	21.1	20.5	19.9	19.4	18.8	18.2	17.5	14.3	11.3	8.8
350	22.0	21.4	20.8	20.2	19.6	19.0	18.5	17.9	17.3	16.6	13.4	10.4	7.9
400	21.2	20.6	20.0	19.4	18.8	18.2	17.7	17.1	16.5	15.8	12.6	9.6	7.1
450	20.3	19.7	19.1	18.5	17.9	17.3	16.8	16.2	15.6	14.9	11.7	8.7	6.2
500	19.4	18.8	18.2	17.6	17.0	16.4	15.9	15.3	14.7	14.0	10.8	7.8	5.3

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備) (注5)	B	369
フリーセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/X軸 限定)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。
(注5) 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6) フリーセンサー、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フリーセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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	X軸 ±0.005mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.005mm Y軸/Z軸 ±0.005mm]
ロストモーション	X軸 ±0.02mm以下 Y軸/Z軸 ±0.05mm以下 [X軸 ±0.02mm以下 Y軸/Z軸 ±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	750W/25mm
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z軸モーター出力/リード	400W/10mm

適応コントローラ

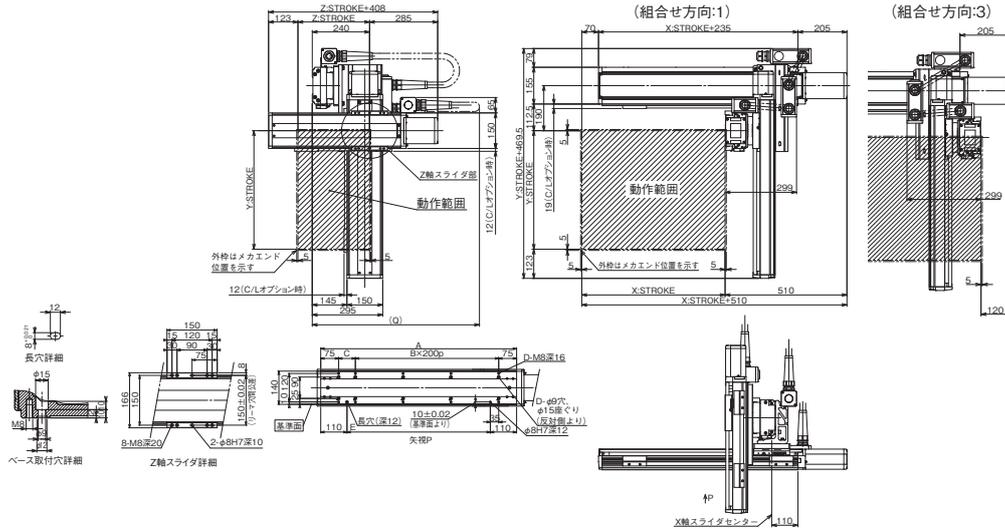
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BM□MB4M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

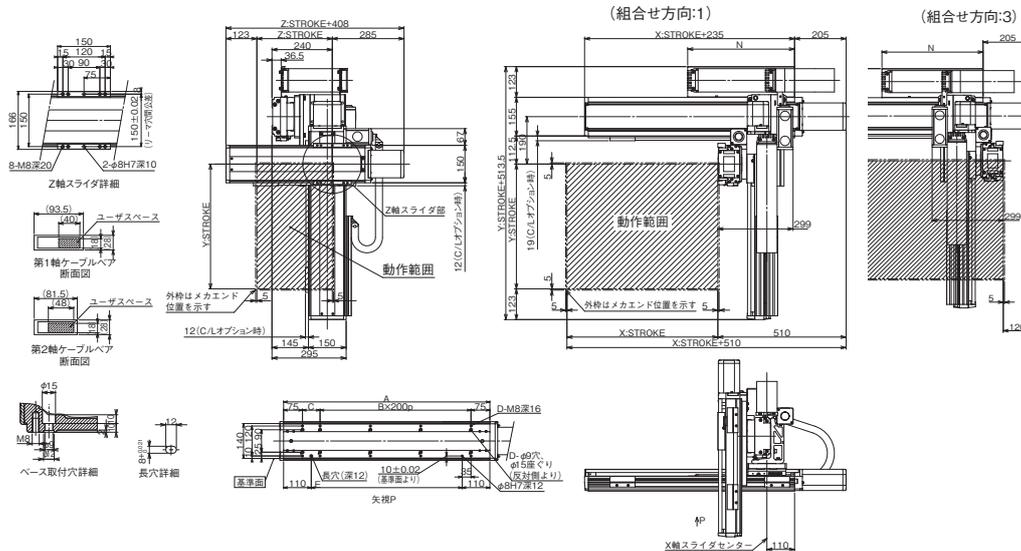


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

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
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

■ ICSB3 [ICSPB3]-BM□MB4M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

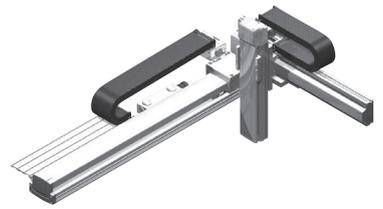
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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	1350	1400	1450	1500
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
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	6	7	7	7
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170
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	16	18	18	18
E	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	1350	1400	1450	1500
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875

ICSPA3-B1NA□HB3

RoHS



型式項目

ICSPA3		-	B1NA□HB3	-	-	-	-	-	-	-	-	T2	-	-	-
シリーズ ICSPA3 高精度仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 A: アブソリュート I: インクリメンタル	X軸ストローク 50 : 500mm 220 : 2200mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20 : 200mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	通称コントローラー T2 : SCON XSEL-P/Q XSEL-R/A/S/A	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照				

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。

型式内容

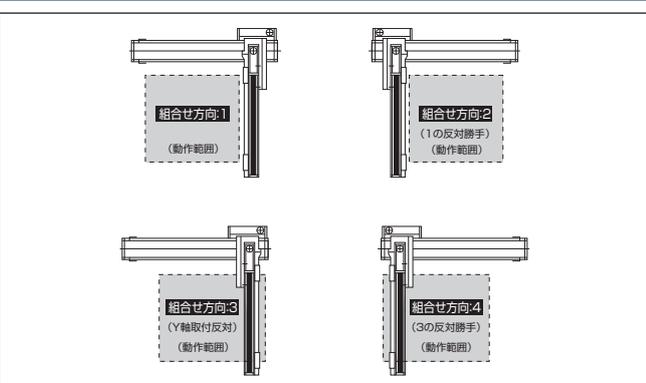
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSPA3-B1NA1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1NA1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSPA3-B1NA2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1NA2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSPA3-B1NA3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1NA3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSPA3-B1NA4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1NA4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。
 (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。
 (注) 上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	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	50 : 500mm 220 : 2200mm
③	X 軸オプション	オプション表参照 20 : 200mm
④	Y 軸ストローク	70 : 700mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
⑥	Z 軸ストローク	50 : 500mm
⑦	Z 軸オプション	オプション表参照 3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑧	ケーブル長	CT-CT : ケーブルベア
⑨	Y 軸-Z 軸ケーブル配線	

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMSA-①-400-40-②-T2-③-⑩	総合カタログ参照
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z 軸	ISPA-MXM-①-200-①-⑥-T2-⑦	-

- (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には下記の記号が入ります。
 NT1 : 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2 : 直交組合せ方向2と4の場合
 (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またはNT2)の仕様となります。
 (注) 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

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B1NA□HB3H

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X 軸	-	-	-	-	-	-	-	2400
Y 軸	-	-	-	1200	-	-	-	-
Z 軸	-	1200	-	-	-	-	-	-

■B1NA□HB3M

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X 軸	-	-	-	-	-	-	-	2400
Y 軸	-	-	-	1200	-	-	-	-
Z 軸	-	600	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B1NA□HB3H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
100	-	9.0	-	8.2	7.2	6.2
~200	-	9.0	-	8.3	7.2	6.2
~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

■B1NA□HB3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
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

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	369
ブレーキ (Y/Z軸限定 (Z軸標準装備)) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Y/Z軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ 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	ベアラー一体型
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/40mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm<H>、10mm<M>

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA3-B1NA□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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。

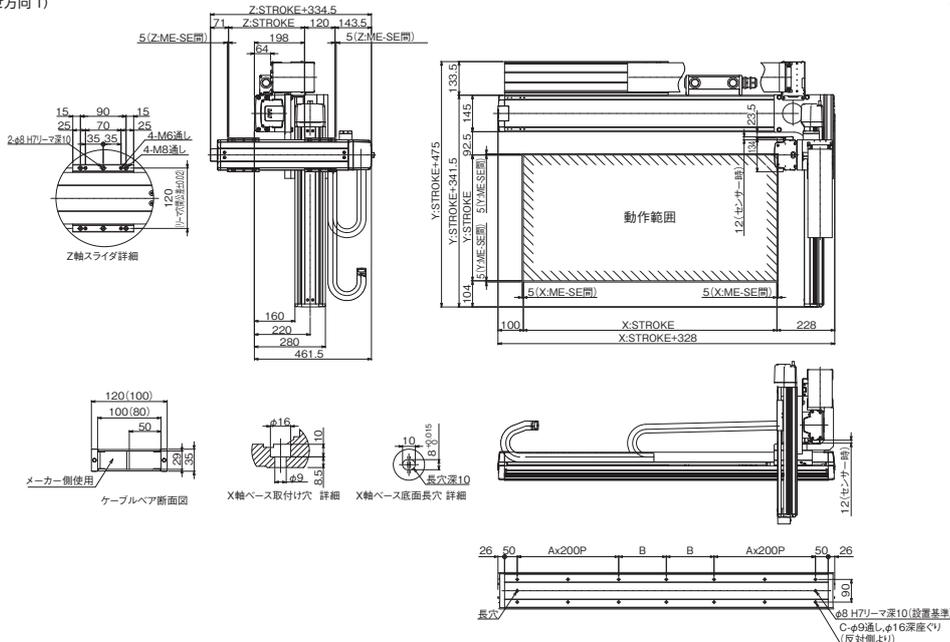
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

ME：メカニカルエンド
SE：ストロークエンド

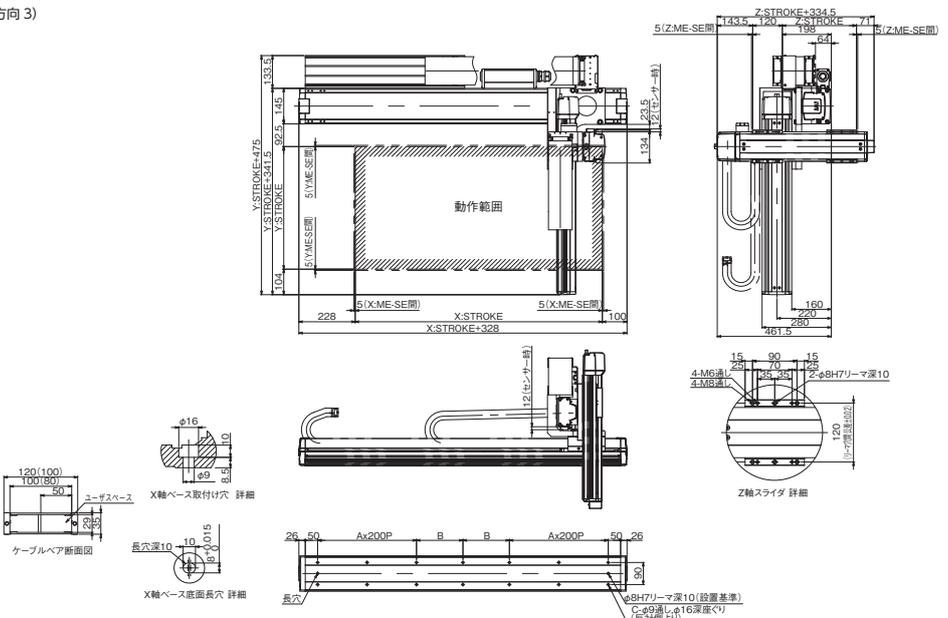
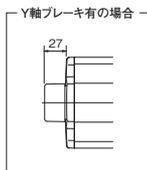
(組合せ方向1)



■ICSPA3-B1NA□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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
原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向3)



Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18

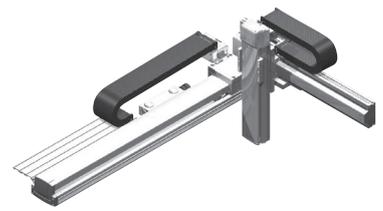
Xストローク	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
A	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
B	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188
C	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26

ICSPA3-B1NA□MB3□

RoHS

■型式項目

ICSPA3		-	B1NA	□	MB3	□	-	T2	-	□	-	□
シリーズ ICSPA3 高精度仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダ種類 A) アブソリュート I) インクリメンタル	X軸ストローク 50 500mm 220 2200mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20 200mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Z軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	対応コントローラ T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L:長指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照	



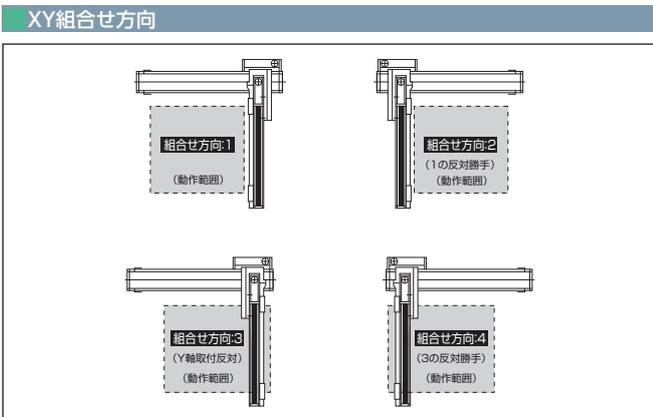
- POINT**
選定上の注意
- 型式項目のストローク欄は型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 - ケーブル長は X 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は X 軸のアクチュエーターケーブルから) コントローラまでの長さです。標準は 3m か 5m ですが、それ以外の長さも m 単位で対応可能です。最長 20m まで対応可能です。
 - 定格加速度は 0.3G です。最大 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSPA3-B1NA1MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1NA1MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSPA3-B1NA2MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1NA2MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSPA3-B1NA3MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1NA3MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSPA3-B1NA4MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1NA4MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。
 (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。
 (注) 上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。

■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	50: 500mm 220: 2200mm
③	X 軸オプション	オプション表参照 20: 200mm
④	Y 軸ストローク	70: 700mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10: 100mm
⑥	Z 軸ストローク	50: 500mm
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	CT-CT: ケーブルベア



構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMSA-①-400-20-②-T2-③-④⑩	総合カタログ参照
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z 軸	ISPA-MXM-①-200-①①-⑥-T2-⑦	-

- (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には下記の記号が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
 (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またはNT2)の仕様となります。
 (注) 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

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X 軸	-	-	-	-	-	-	-	1300
Y 軸	-	-	-	1200	-	-	-	-
Z 軸	1200		-	-	-	-	-	-

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X 軸	-	-	-	-	-	-	-	1300
Y 軸	-	-	-	1200	-	-	-	-
Z 軸	600		-	-	-	-	-	-

	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	9.0	7.9	6.9
	~200	9.0	8.9	9.0	7.9	6.9
	~300	9.0	8.9	9.0	7.9	6.9
	~400	9.0	8.9	9.0	7.9	6.9
	~500	9.0	8.9	9.0	7.9	6.9

	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	12.6	8.9	8.9
	~200	19.0	16.1	11.6	7.9	7.9
	~300	19.0	15.1	10.6	6.9	6.9
	~400	19.0	14.1	9.6	5.9	5.9
	~500	19.0	18.8	13.0	8.5	4.8

名称	型式	参照頁
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注3) 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4) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ 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	ベアラー一体型
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	200W/20mm<H>、10mm<M>

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA3-B1NA□MB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

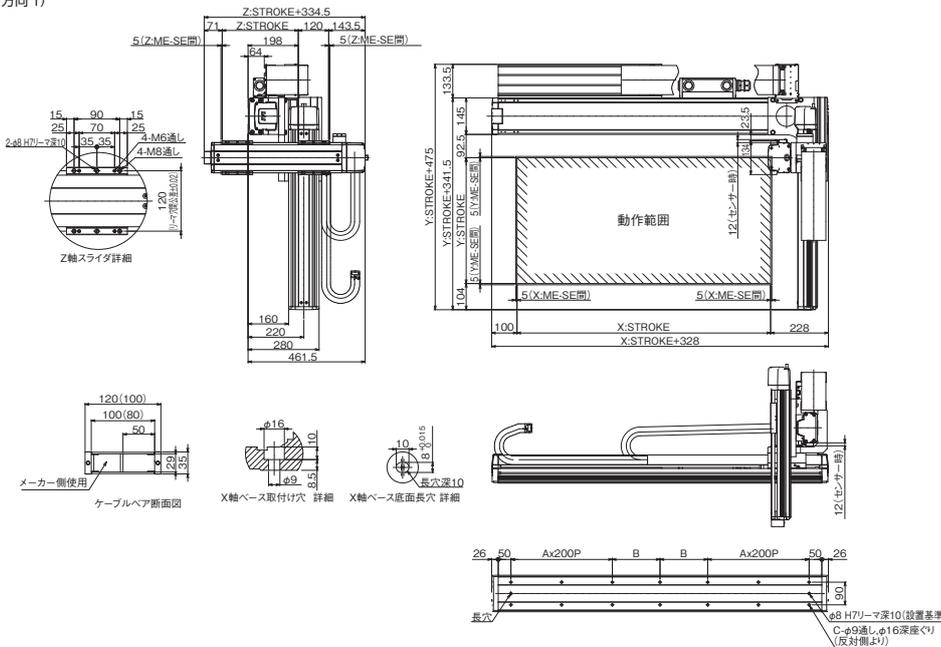
(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



ME：メカニカルエンド
SE：ストロークエンド

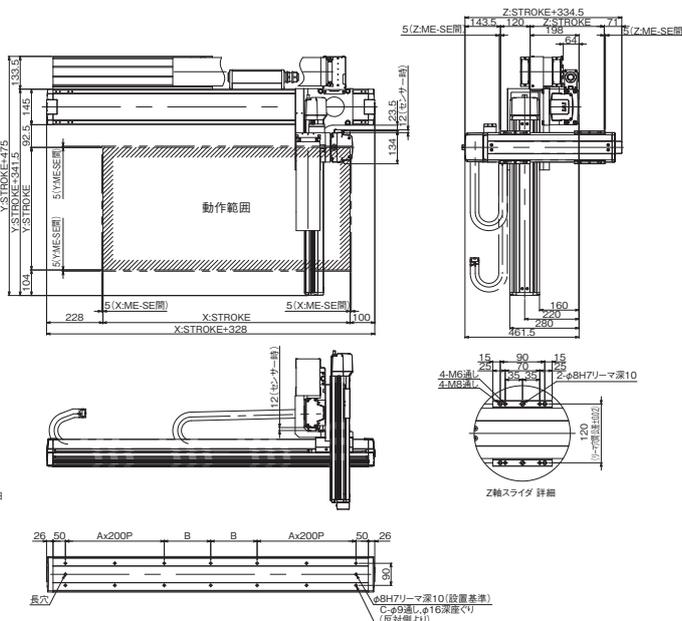
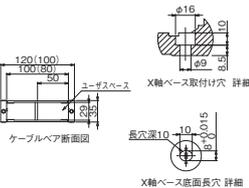
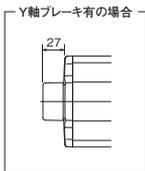
(組合せ方向1)



■ICSPA3-B1NA□MB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向3)

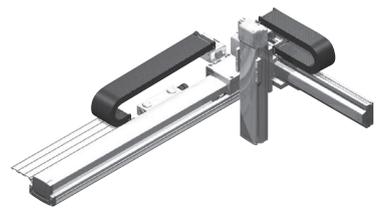


Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18

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

ICSPA3-B2NA□HB3□

RoHS



■型式項目

ICSPA3		-	B2NA□HB3□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	T2	-	□	-	□
シリーズ ICSPA3 高精度増仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 A: アブソリュート I: インクリメンタル	X軸ストローク 225: 2250mm 300: 3000mm (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	Y軸ストローク 20: 200mm 70: 700mm (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	Z軸ストローク 10: 100mm 50: 500mm (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	通称コントローラー T2: SCON XSEL-P/Q XSEL-R/A/S/A	ケーブル長 3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照								

- 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 20m まで対応可能です。
 - 定格加速度は 0.3G です。Y 軸は最大 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。

型式内容

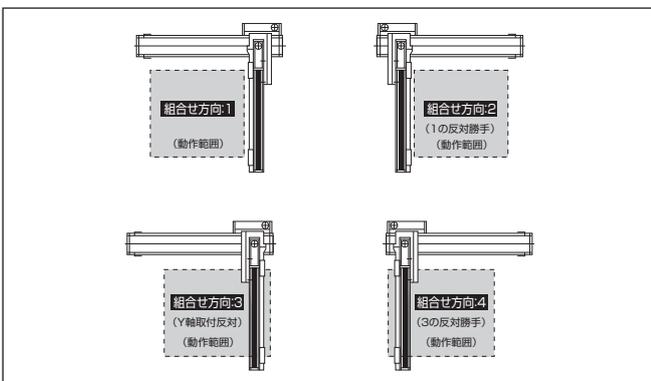
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSPA3-B2NA1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2NA1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSPA3-B2NA2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2NA2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSPA3-B2NA3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2NA3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSPA3-B2NA4HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2NA4HB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。
 (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。
 (注) 上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	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	225: 2250mm
		300: 3000mm
③	X 軸オプション	オプション表参照 20: 200mm
④	Y 軸ストローク	70: 700mm
		オプション表参照
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10: 100mm
⑥	Z 軸ストローク	50: 500mm
		オプション表参照
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	CT-CT: ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMXSA-①-400-40-②-T2-③-⑩	総合カタログ参照
Y 軸	ISPA-MYIM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z 軸	ISPA-MXM-①-200-①-⑥-T2-⑦	-

- (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には下記の記号が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
 (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 または NT2) の仕様となります。
 (注) 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

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

■B2NA□HB3H

X 軸	ストローク						
	100	200	300	400	500	600	700
Y 軸	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	1200			-	-	-	-
	2250~3000						
	2400						

■B2NA□HB3M

X 軸	ストローク						
	100	200	300	400	500	600	700
Y 軸	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	600			-	-	-	-
	2250~3000						
	2400						

可搬質量

表内の単位は kg です。

■B2NA□HB3H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
100	9.0		8.2	7.2	6.2	6.2
~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

■B2NA□HB3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
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

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	369
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注3) 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4) 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ーは [C]、原点リミットスイッチは [L] となります。詳細は 11 をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ 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軸モーター出力/リード	400W/40mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm<H>、10mm<M>

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA3-B2NA□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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。

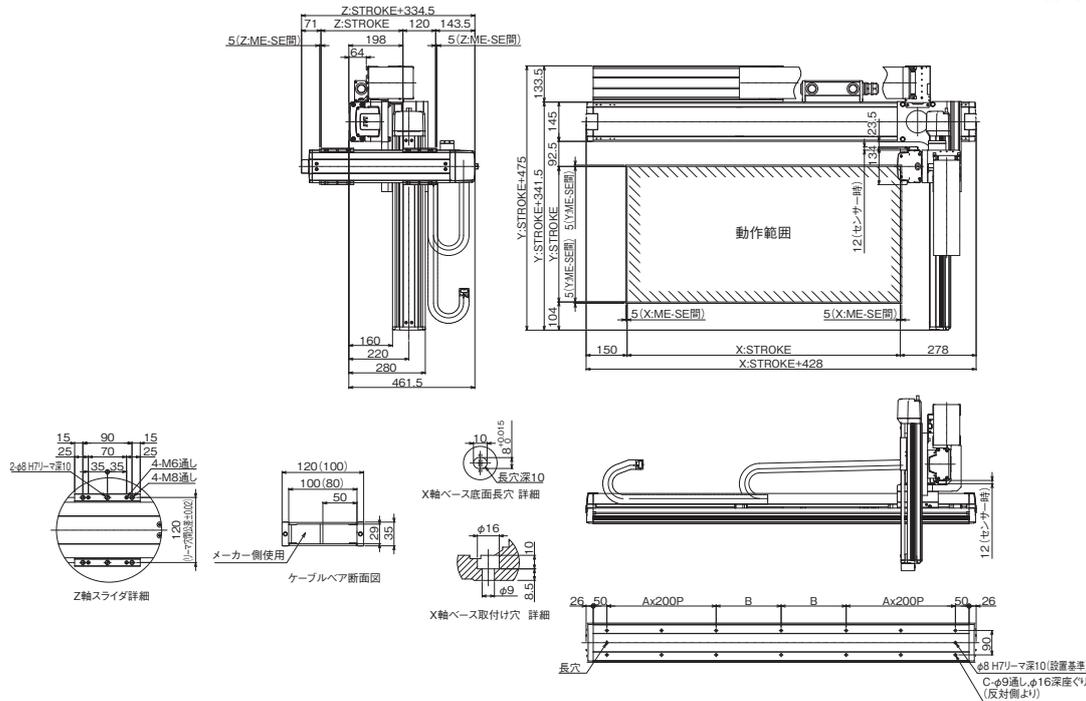
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

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

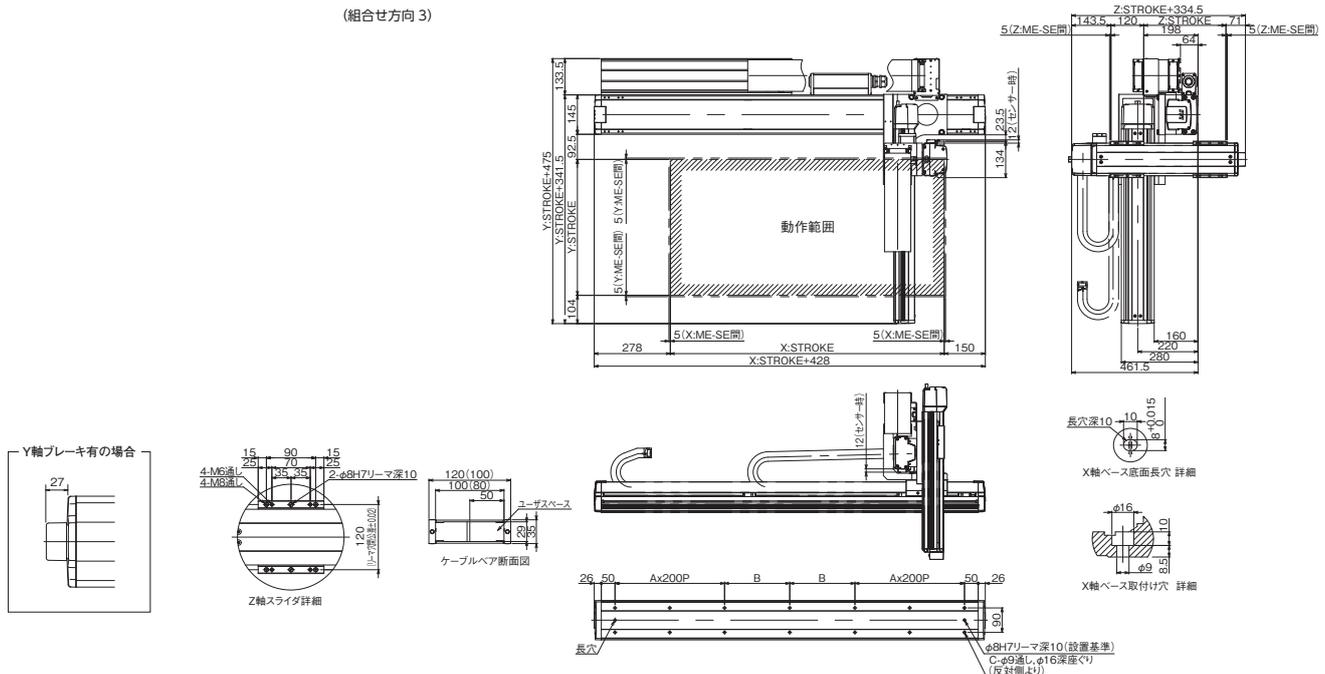
(組合せ方向1)



■ICSPA3-B2NA□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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。

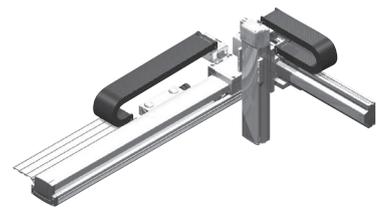
(組合せ方向3)



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34

ICSPA3-B2NA□MB3□

RoHS



■型式項目

ICSPA3 - B2NA□MB3□									T2		
シリーズ 高精度増仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 A: アブソリュート I: インクリメンタル	X軸ストローク 225: 2250mm 300: 3000mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 20: 200mm 70: 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10: 100mm 50: 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	通孔コントローラ	ケーブル長 □L: 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照

- 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。
 - 定格加速度は 0.3G です。Y 軸は最大 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。

型式内容

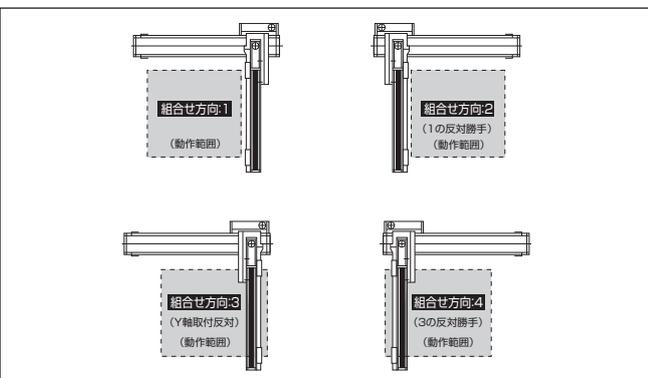
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSPA3-B2NA1MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2NA1MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSPA3-B2NA2MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2NA2MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSPA3-B2NA3MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2NA3MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSPA3-B2NA4MB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2NA4MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。
 (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。
 (注) 上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。

■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	225: 2250mm 300: 3000mm
③	X 軸オプション	オプション表参照 20: 200mm
④	Y 軸ストローク	70: 700mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10: 100mm
⑥	Z 軸ストローク	50: 500mm
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	CT-CT: ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMXSA-①-400-20-②-T2-③-⑩	総合カタログ参照
Y 軸	ISPA-MYIM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z 軸	ISPA-MXM-①-200-①-⑥-T2-⑦	-

- (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には下記の記号が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
 (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 または NT2) の仕様となります。
 (注) 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

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

■B2NA□MB3H

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

■B2NA□MB3M

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

可搬質量

表内の単位は kg です。

■B2NA□MB3H

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

■B2NA□MB3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
100	-	-	19.0	17.0	12.6	8.9
~200	-	-	19.0	16.1	11.6	7.9
~300	-	-	19.0	15.1	10.6	6.9
~400	-	-	19.0	14.1	9.6	5.9
~500	-	19.0	18.8	13.0	8.5	4.8

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	369
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) (注3)	B	369
クリーブセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注3) 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4) 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11をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ 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	200W/20mm<H>、10mm<M>

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA3-B2NA□MB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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。

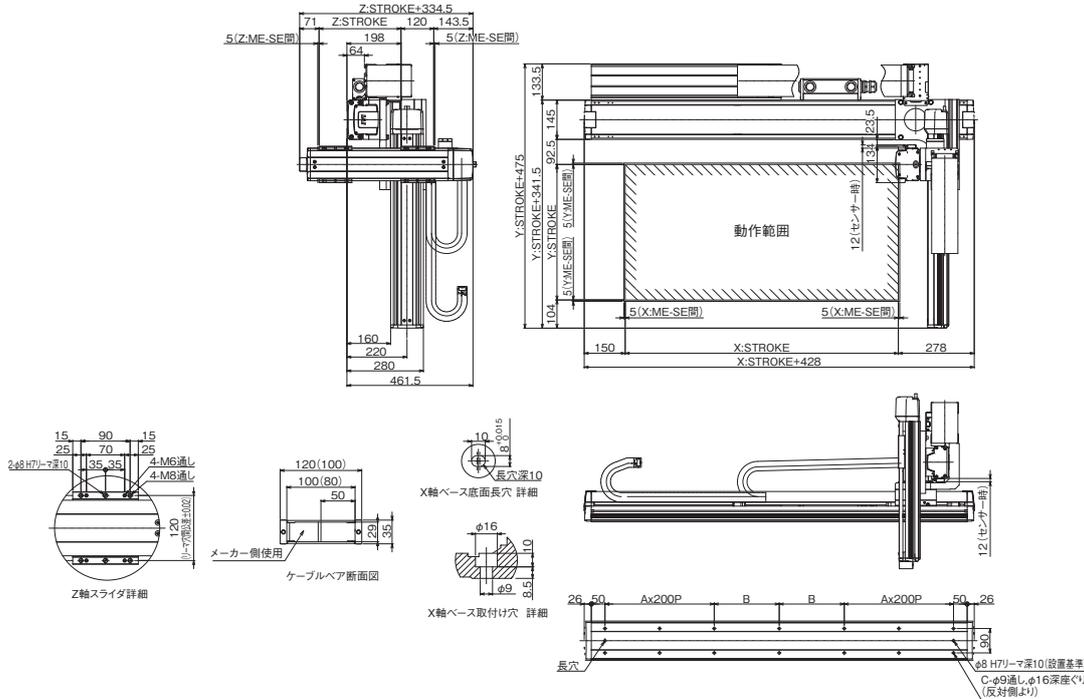
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

ME：メカニカルエンド
SE：ストロークエンド

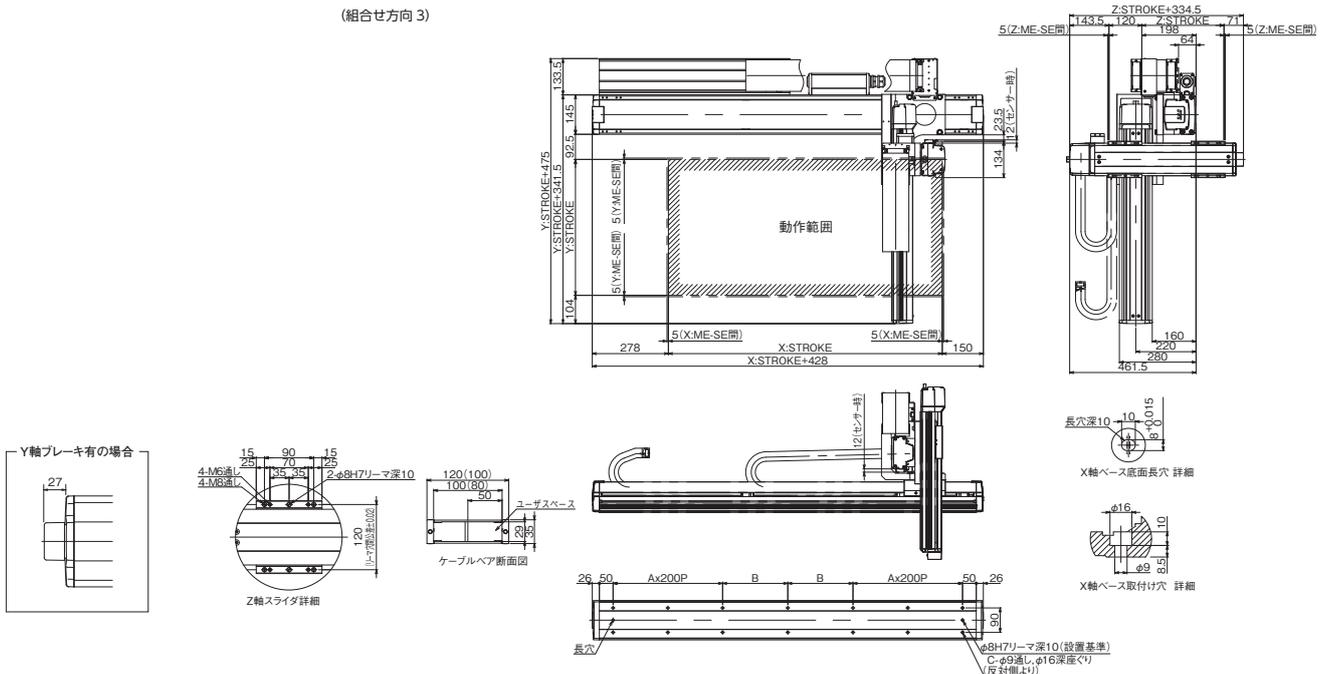
(組合せ方向 1)



■ICSPA3-B2NA□MB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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
原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

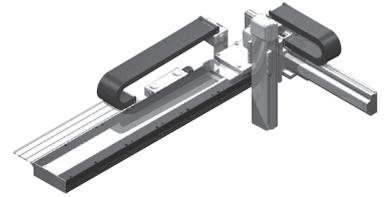
(組合せ方向 3)



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34

ICSPA3-B1L□HB3

RoHS



型式項目

ICSPA3		-	B1L	□	HB3	-	T2	-	-
シリーズ ICSPA3 高精度増設型	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダ種類 IIインクリメンタル	X軸ストローク 105 1050mm 415 4155mm (135mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20 200mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	通称コントローラ T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
		ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照						

- 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。
 - 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。(加速度を上げた時の可搬質量はお問合せください)

型式内容

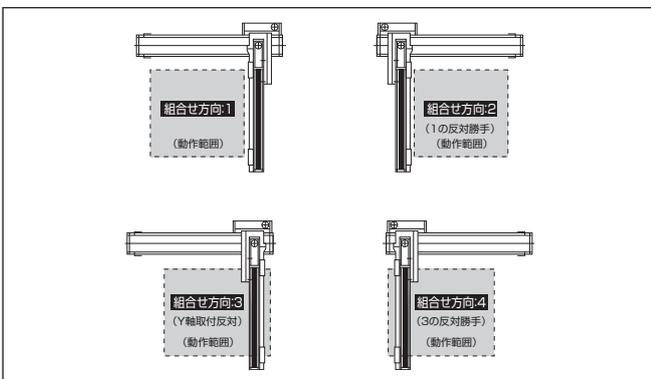
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSPA3-B1L1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1L1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSPA3-B1L2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1L2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSPA3-B1L3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1L3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSPA3-B1L4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1L4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。
 (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。
 (注) 上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	I: インクリメンタル
②	X 軸ストローク	105: 1050mm
		415: 4155mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	20: 200mm
		40: 400mm
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	CT-CT: ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	LSA-W215S-①-400-②-T2-③-⑩	総合カタログ参照
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z 軸	ISPA-MXM-①-200-①-⑥-T2-⑦	-

- (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には下記の記号が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
 (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またはNT2)の仕様となります。
 (注) 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

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B1L□HB3H

	ストローク				
	100	200	300	400	1050~4155
X 軸	-	-	-	-	2500
Y 軸	-	-	1200	-	-
Z 軸	-	1200	-	-	-

■B1L□HB3M

	ストローク				
	100	200	300	400	1050~4155
X 軸	-	-	-	-	2500
Y 軸	-	-	1200	-	-
Z 軸	-	600	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B1L□HB3H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク				
	200	250	300	350	400
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

■B1L□HB3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク				
	200	250	300	350	400
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

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	369
ブレーキ(Y/Z軸限定(Z軸標準装備)) (注3)	B	369
クリープセンサー(Y/Z軸限定) (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(X軸標準装備) (注4)	L/LL	369
原点逆仕様(Y/Z軸限定)	NM	369

(注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11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ー Y/Z軸：ボールねじ 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：ベアスー体型ガイド
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軸モーター出力/リード	400W相当/(なし)
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm<H>、10mm<M>

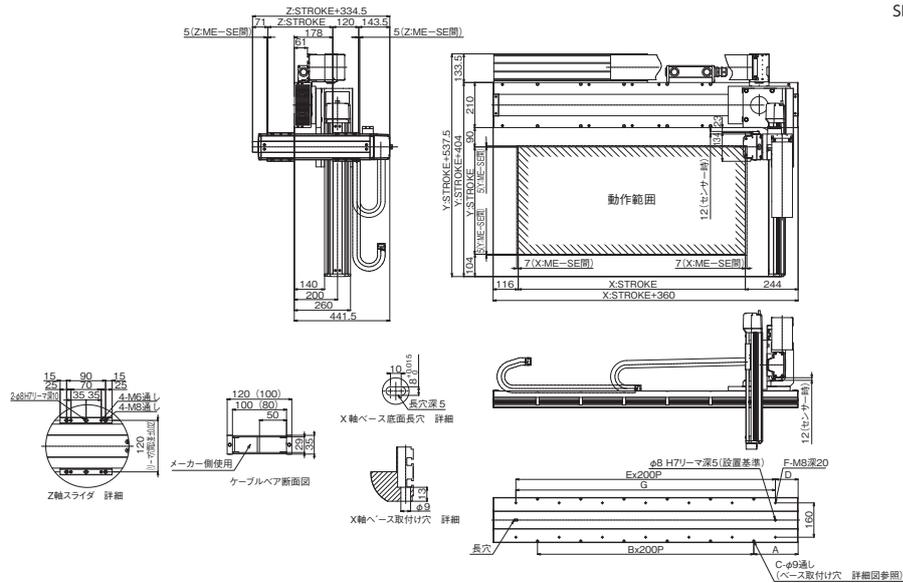
適応コントローラー
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA3-B1L□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(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。
www.iai-robot.co.jp

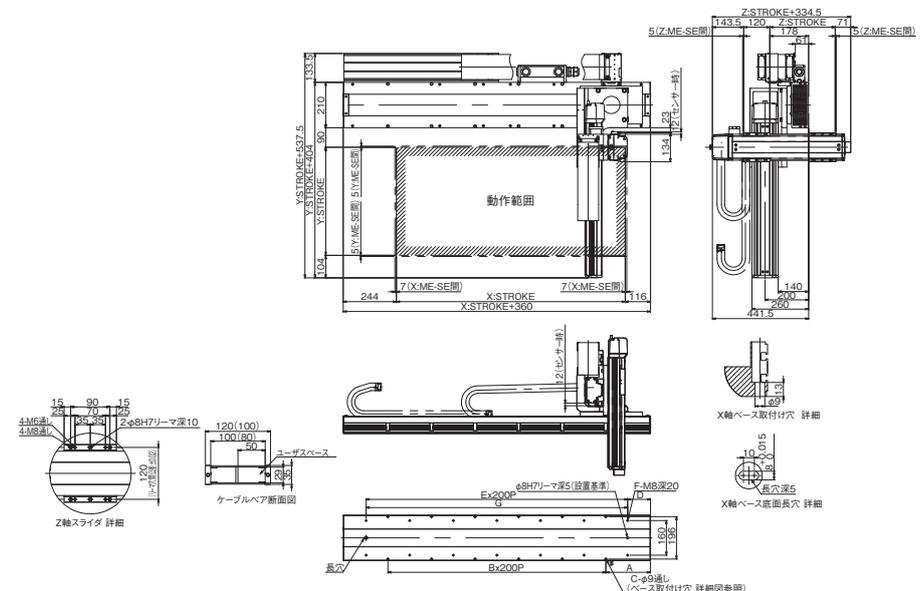
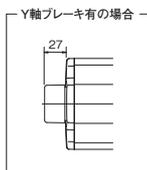


ME：メカニカルエンド
SE：ストロークエンド

■ICSPA3-B1L□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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 原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向3)



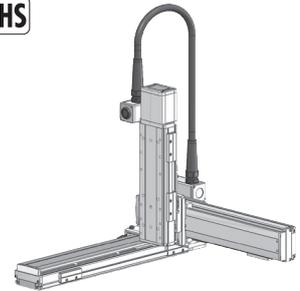
Xストローク	1050	1185	1320	1455	1590	1725	1860	1995	2130	2265	2400	2535
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14
F	14	14	18	18	18	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	2670	2805	2940	3075	3210	3345	3480	3615	3750	3885	4020	4155
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

ICSB3-BA□MS1□

ICSPB3-BA□MS1□



RoHS



型式項目

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	選定コントローラ	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 バッテリーレスアプ	10 100mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 30 300mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-R/VA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

- (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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■BA□MS1M

	100~300	350~400	450~600	650~700
X軸		480		330
Y軸	480			
Z軸	480			

■BA□MS1L

	100~300	350~400	450~600	650~700
X軸		480		330
Y軸	480			
Z軸	240			

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BA□MS1M

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

■BA□MS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
100	11.3	11.3	11.3	11.2	8.9	7.0	5.5
150	10.3	10.1	9.8	9.6	8.5	6.6	5.1
200	9.0	8.8	8.5	8.3	8.1	6.2	4.7
250	7.9	7.7	7.5	7.3	7.1	5.8	4.3
300	7.0	6.8	6.6	6.4	6.3	5.5	4.0

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3)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11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11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。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。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。

型式内容

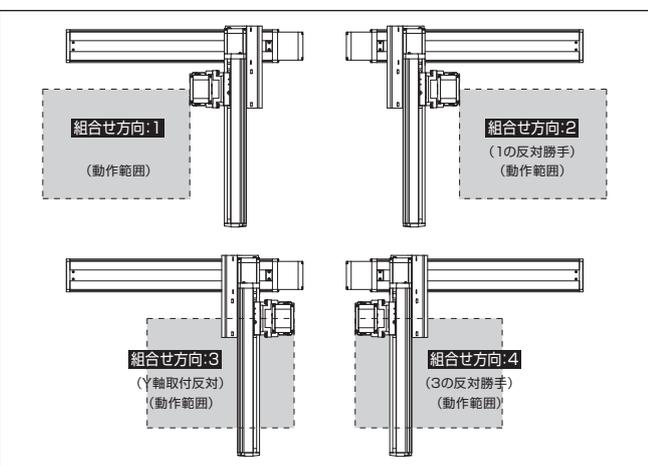
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

- (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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク	10 : 100mm
		70 : 700mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
		40 : 400mm
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
		30 : 300mm
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組合せ方向



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	ベアラー一体型
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	60W/8mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm
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

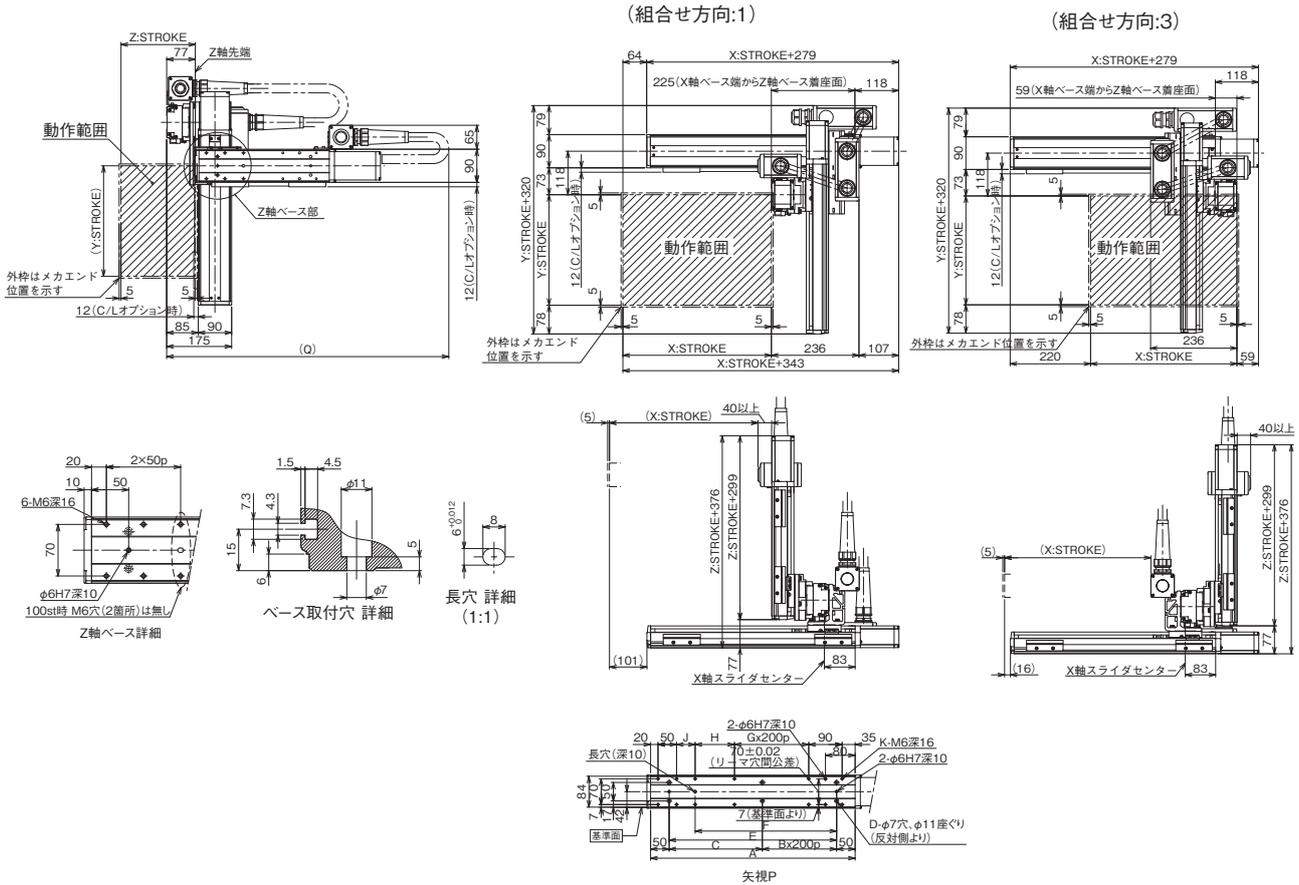
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BA□MS1□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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の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



Q寸法

Z軸 \ Y軸	Y軸						
	100	150	200	250	300	350	400
100	650	700	700	750	750	750	800
150	700	750	750	800	800	800	850
200	750	800	800	850	850	850	900
250	800	850	850	900	900	900	950
300	850	900	900	950	950	950	1000

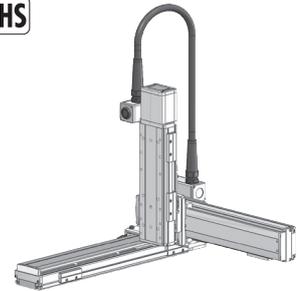
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

ICSB3-BB□HS1□

ICSPB3-BB□HS1□



RoHS



■型式項目

シリーズ		BB□HS1□	WA						T2			
ICSB3 [標準3軸仕様]	ICSPB3 [高精度3軸仕様]	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	制御コントローラ	ケーブル長	Y軸Z軸ケーブル配線
		下記型式内容表参照	WA [バッテリーレスアプ]	10 100mm 100 1000mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 30 300mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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 から 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11ページをご参照ください。

型式内容

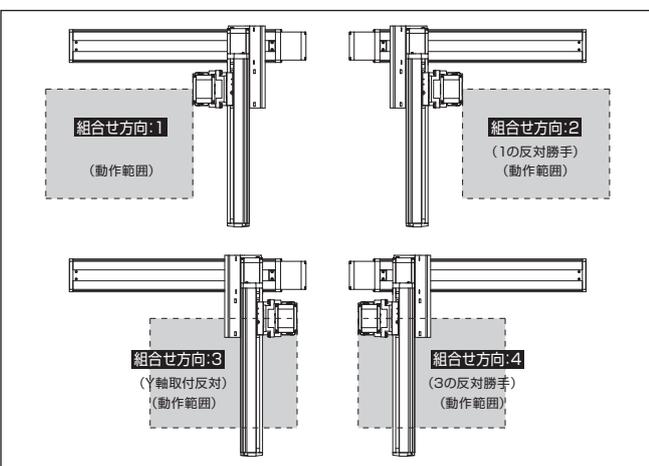
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
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	10 : 100mm
		40 : 400mm
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
		30 : 300mm
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組合せ方向



ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■BB□HS1M

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200		860	695	570
Y軸	960					
Z軸	480					

■BB□HS1L

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200		860	695	570
Y軸	960					
Z軸	240					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BB□HS1M

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

■BB□HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
100	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9
150	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
200	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2
250	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
300	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11をご参照ください。
 (注4) X軸、Y軸のブレーキは、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11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。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。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	100W/20mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm
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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

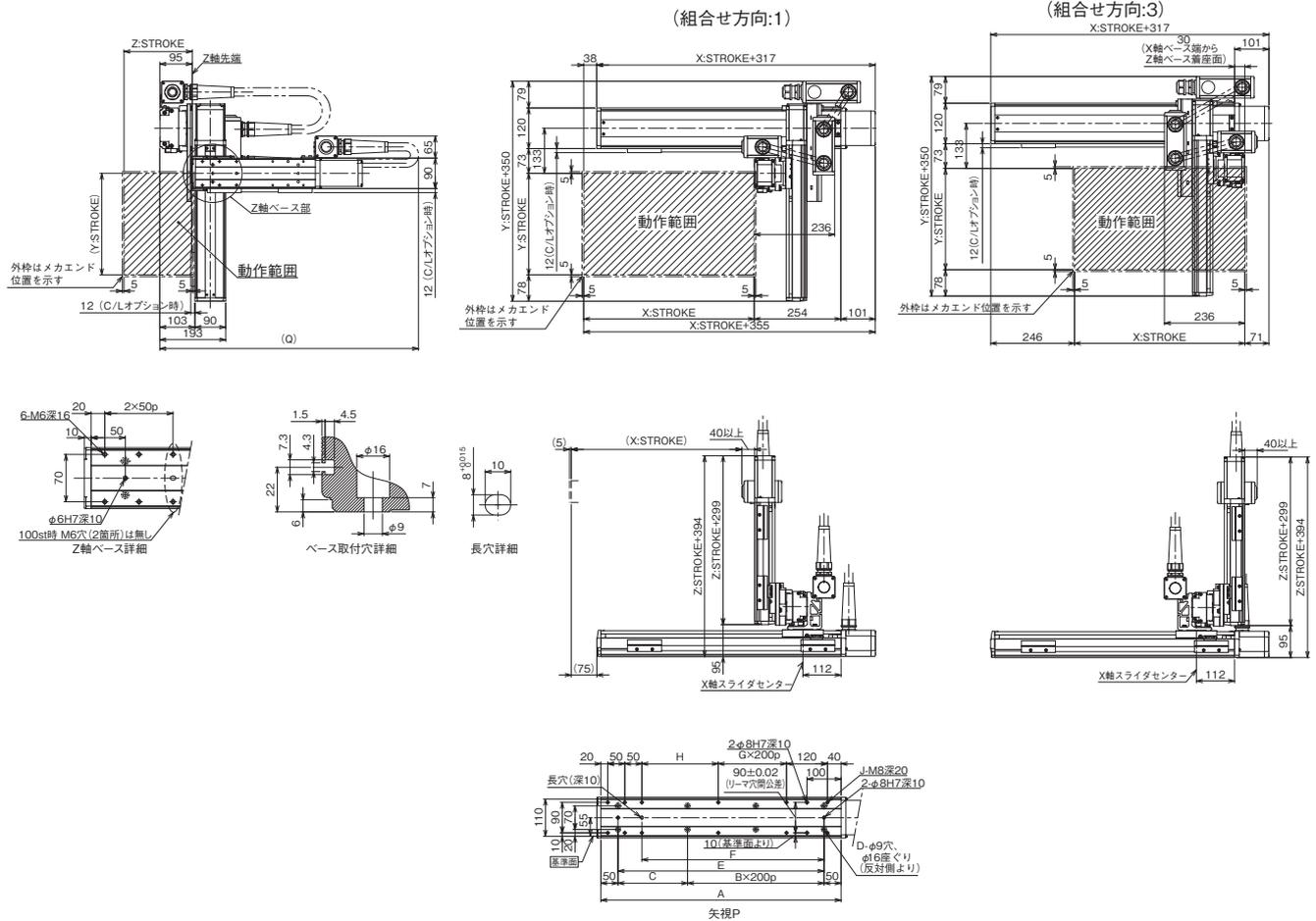
寸法図

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

(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。

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



Q寸法

Z軸	Y軸							
	100	150	200	250	300	350	400	
100	700	700	700	750	750	800	800	
150	750	750	750	800	800	850	850	
200	800	800	800	850	850	900	900	
250	850	850	850	900	900	950	950	
300	900	900	900	950	950	1000	1000	

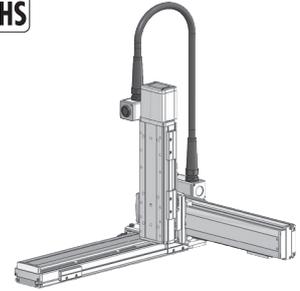
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BB□MS1□

ICSPB3-BB□MS1□



RoHS



型式項目

BB□MS1□		WA					T2		
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	選定コントローラー
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 バッテリーレスアップ	10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 : 100mm 30 : 300mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
									ケーブル長
									3L : 3m 5L : 5m □L : □m
									Y軸Z軸 ケーブル配線
									下記型式内 記号説明 参照

- 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 から 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

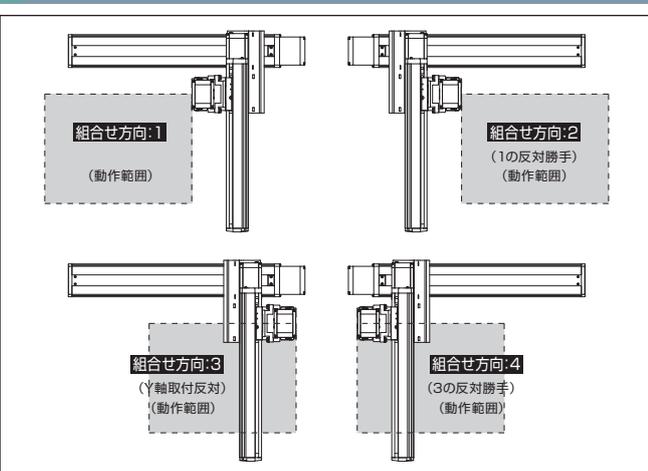
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB1MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB1MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB2MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB2MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB3MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB3MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB4MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB4MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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 : バッテリーレスアップ
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	10 : 100mm
		40 : 400mm
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
		30 : 300mm
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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■BB□MS1M		100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸			600		430	345	280
Y軸		480					
Z軸		480					

■BB□MS1L		100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸			600		430	345	280
Y軸		480					
Z軸		240					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BB□MS1M		Y軸ストローク 100~400	
Z軸ストローク	100		4.3
	150		3.9
	200		3.5
	250		3.1
	300		2.8

■BB□MS1L		Y軸ストローク 100~400	
Z軸ストローク	100		11.3
	150		10.9
	200		10.5
	250		10.1
	300		9.8

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11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11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。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。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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm
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

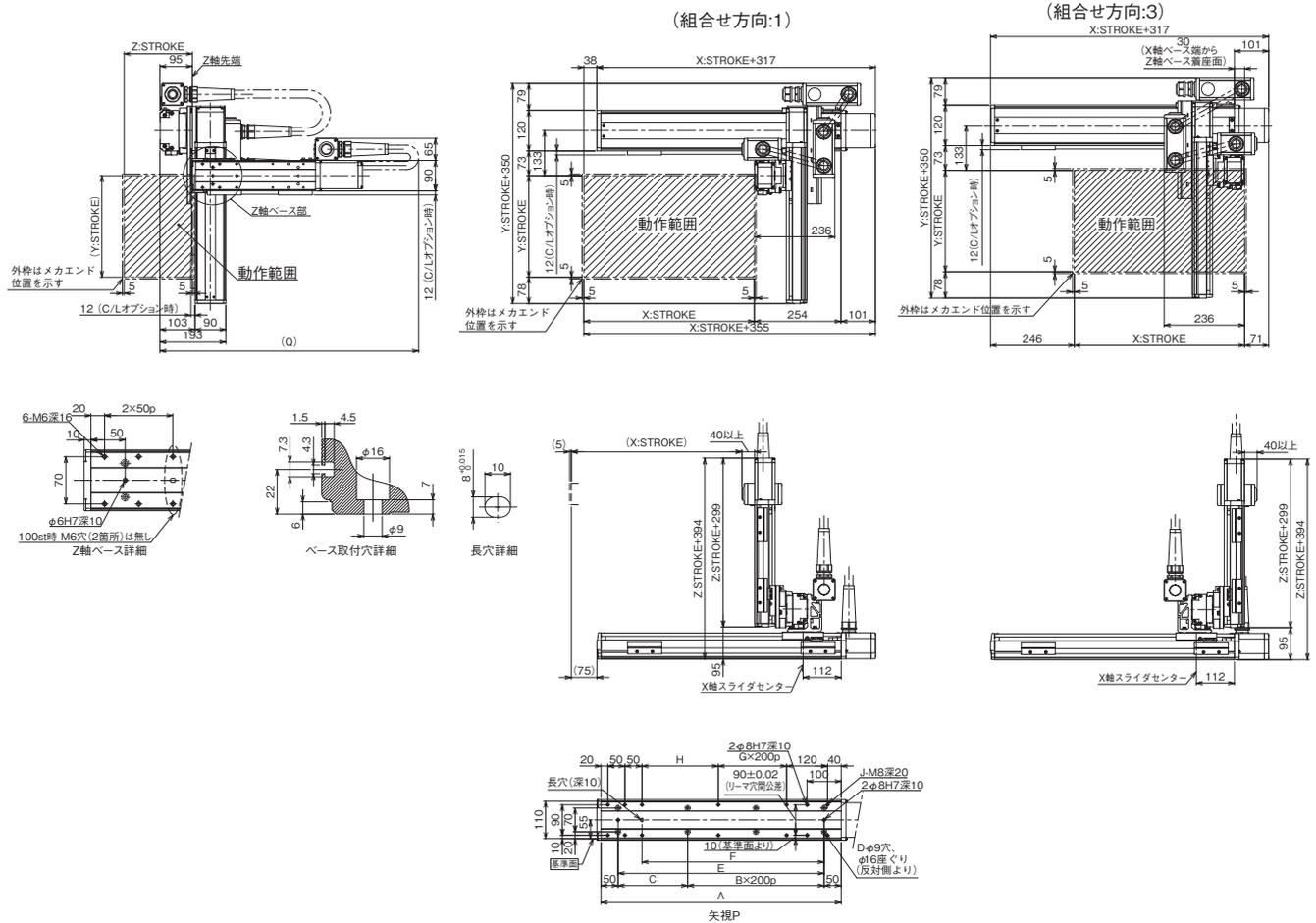
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-BB□MS1□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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。

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



Q寸法

Z軸	Y軸							
	100	150	200	250	300	350	400	
100	700	700	700	750	750	800	800	
150	750	750	750	800	800	850	850	
200	800	800	800	850	850	900	900	
250	850	850	850	900	900	950	950	
300	900	900	900	950	950	1000	1000	

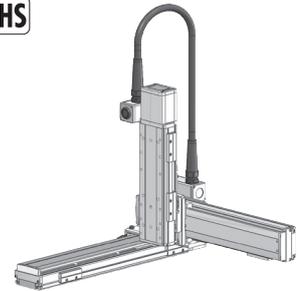
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BC□HS1□

ICSPB3-BC□HS1□



RoHS



■型式項目

BC□HS1□		WA					T2		
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	制御コントローラー
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/バッテリーレスアプン	10/100mm 100/1000mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10/100mm 50/500mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10/100mm 40/400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
									ケーブル長
									3L 3mm 5L 5mm □L 長さ指定
									Y軸Z軸ケーブル配線
									下記型式内記号説明参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

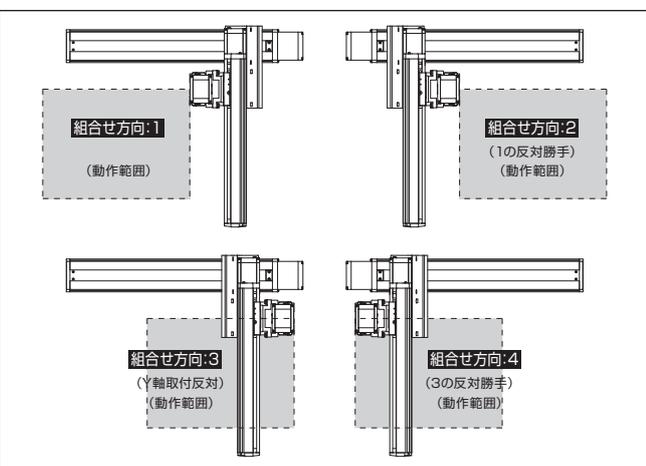
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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 : バッテリーレスアプン
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
		10 : 100mm
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
		50 : 500mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
		10 : 100mm
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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■BC□HS1M		100～400	450～500	550～700	750～800	850～900	950～1000
X軸			1200		860	695	570
Y軸		1200					
Z軸		480					

■BC□HS1L		100～400	450～500	550～700	750～800	850～900	950～1000
X軸			1200		860	695	570
Y軸		1200					
Z軸		240					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BC□HS1M		Y軸ストローク 100～500	
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

■BC□HS1L		Y軸ストローク 100～500	
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

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリーブセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/L	369
原点逆仕様(Z軸通常設定)(注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

- (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11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11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。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。また納品後原点位置を変更の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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/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

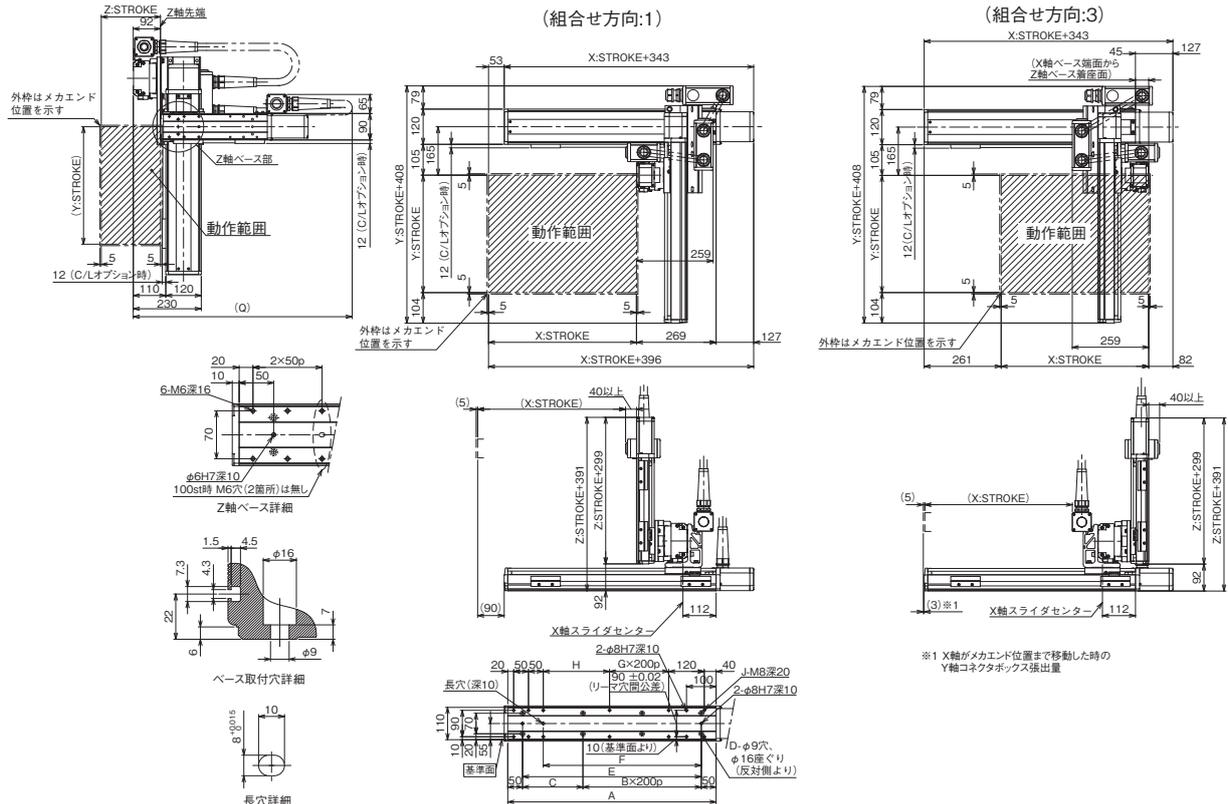
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

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

(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



Q寸法

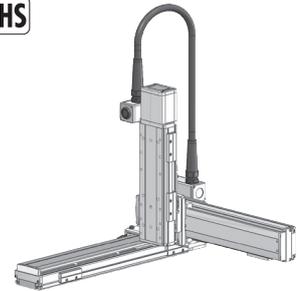
Z軸 \ Y軸	Y軸								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	700	700	750	750	800	800	800	850	850
150	750	750	800	800	850	850	850	900	900
200	800	800	850	850	900	900	900	950	950
250	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000
300	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050
350	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100
400	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150

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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BC□HS3M ICSPB3-BC□HS3M



RoHS



■型式項目

BC□HS3M		WA							T2			
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	制御コントローラー	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 バッテリーレスアプン	10 100mm 100 1000mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 50 500mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3mm 5L 5mm LL 長さ指定	下記型式内記号説明参照	

- 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

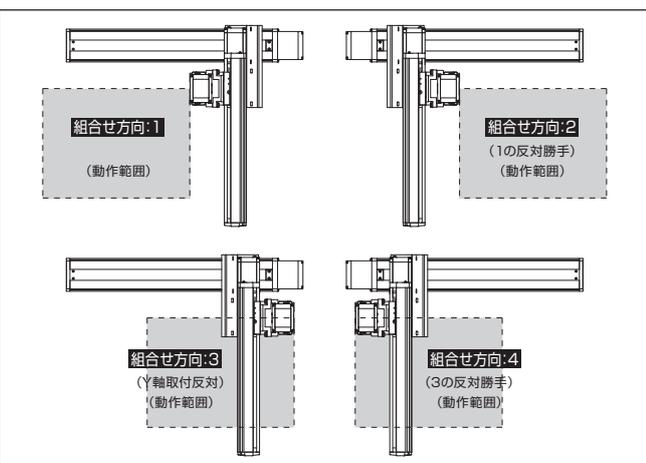
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
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	10 : 100mm 50 : 500mm
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組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■BC□HS3M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			860	695	570
Y軸	1200					
Z軸	600					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BC□HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	11.6	9.3
150	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	10.9	8.6
200	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0
250	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	9.6	7.3
300	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7
350	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.4	6.1
400	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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。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	ベアスー体
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
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

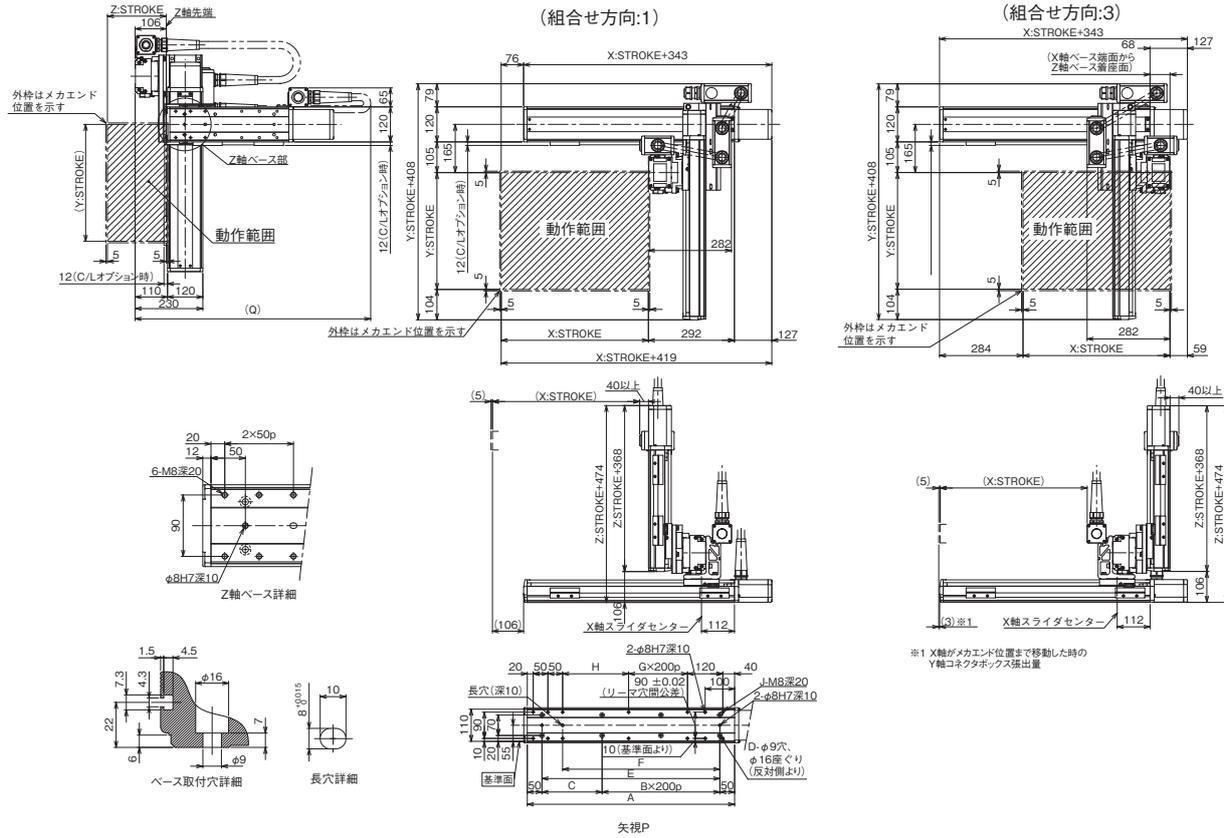
寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BC □ HS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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



Q寸法

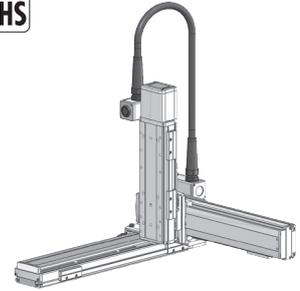
Z軸 \ Y軸	Y軸									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	750	750	800	800	850	850	900	900	950	
150	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	
200	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	
250	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	
300	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	
350	1000	1000	1050	1050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

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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BC□MS3M ICSPB3-BC□MS3M



RoHS



■型式項目

BC□MS3M		WA							T2			
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	制御コントローラー	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 バッテリーレスアプン	10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照	

- 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

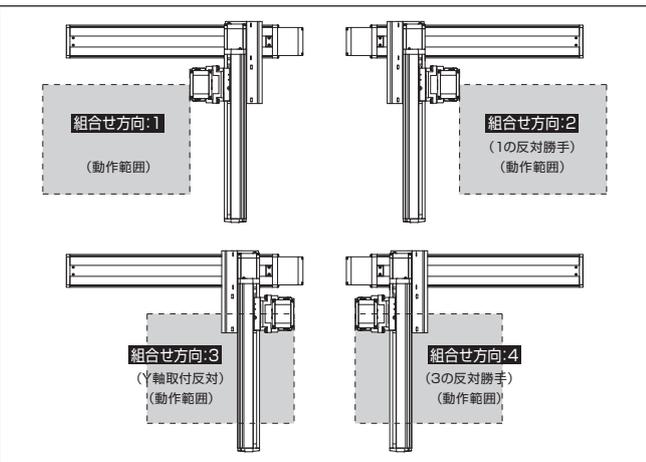
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
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 10 : 100mm
④	Y軸ストローク	50 : 500mm
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組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■BC□MS3M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	600			430	345	280
Y軸	600					
Z軸	600					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BC□MS3M

		Y軸ストローク		
		100~400	450	500
Z軸ストローク	100	14.3	11.6	9.3
	150	13.6	10.9	8.6
	200	13.0	10.3	8.0
	250	12.3	9.6	7.3
	300	11.7	9.0	6.7
	350	11.1	8.4	6.1
	400	10.5	7.8	5.5

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備 (注4))	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11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。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軸モーター出力/リード	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

適応コントローラー

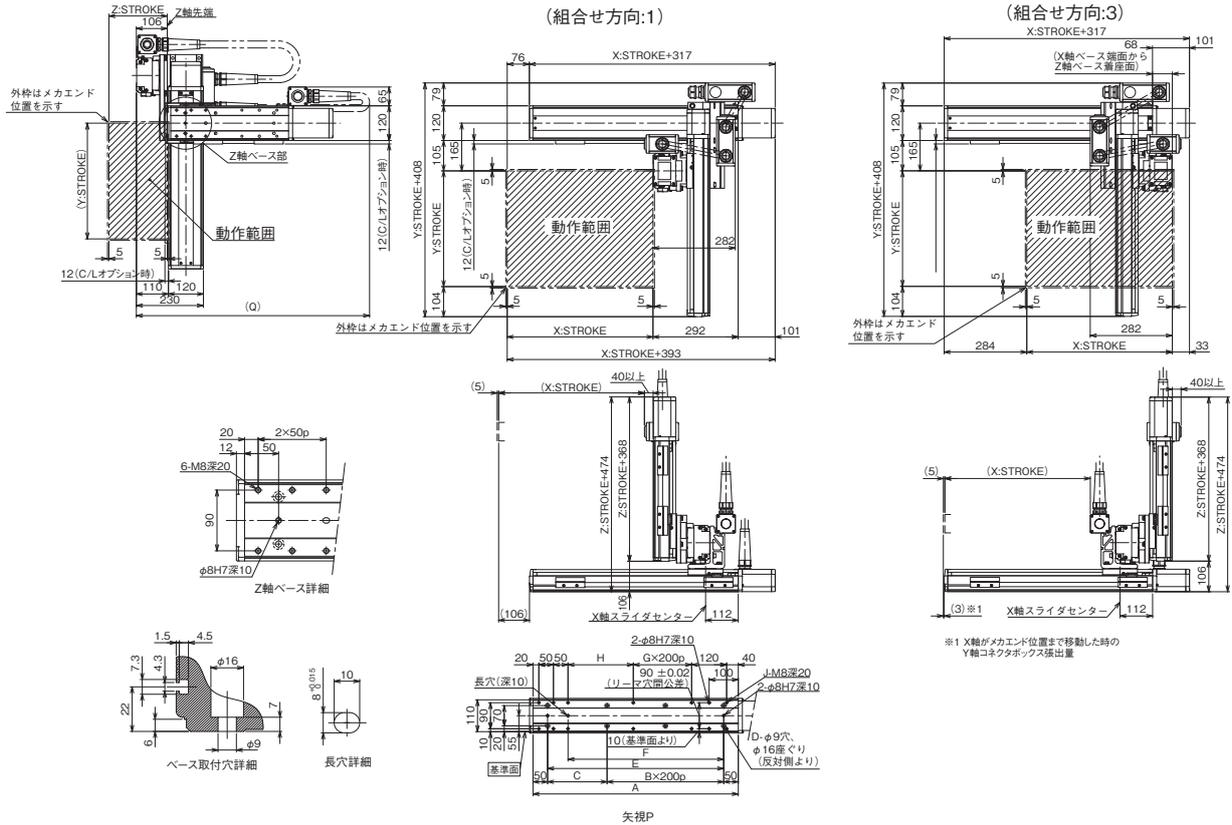
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BC □ MS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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える場合は返却調整が必要です。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



Q寸法

Z軸	Y軸									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	750	750	800	800	850	850	900	900	950	
150	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	
200	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	
250	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	
300	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	
350	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	
400	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	

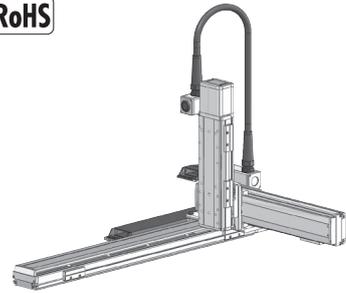
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BD□HS1□

ICSPB3-BD□HS1□



RoHS



■型式項目

BD□HS1□		WA							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	制御コントローラ	ケーブル長	Y軸Z軸ケーブル配線	
ICSB3 [標準3軸仕様] ICSPA3 [高精度3軸仕様]	下記型式内容表参照	WA [バッテリーレスアプ]	80 : 800mm 200 : 2000mm (100mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照	

- 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。
 - 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 Z 軸のリード 4 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。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

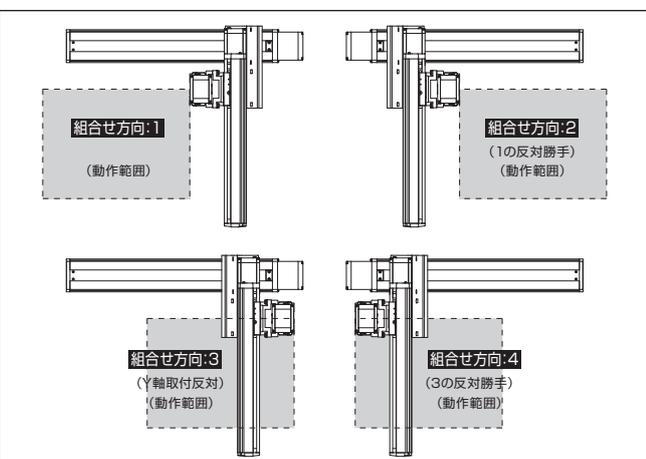
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	80 : 800mm
		200 : 2000mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
		50 : 500mm
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	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]-MXMX-①-200-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

(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①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■BD□HS1M

	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450	
Y軸	1200											
Z軸	480											

■BD□HS1L

	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	550	450	
Y軸	1200											
Z軸	240											

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BD□HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~500	
		100
	150	3.9
	200	3.5
	250	3.1
	300	2.8
	350	2.4
	400	2.1

■BD□HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~500	
		100
	150	10.9
	200	10.5
	250	10.1
	300	9.8
	350	9.4
	400	9.1

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)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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。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。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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BD□HS1□-CT-SC (ケーブルベア-自立ケーブル仕様)

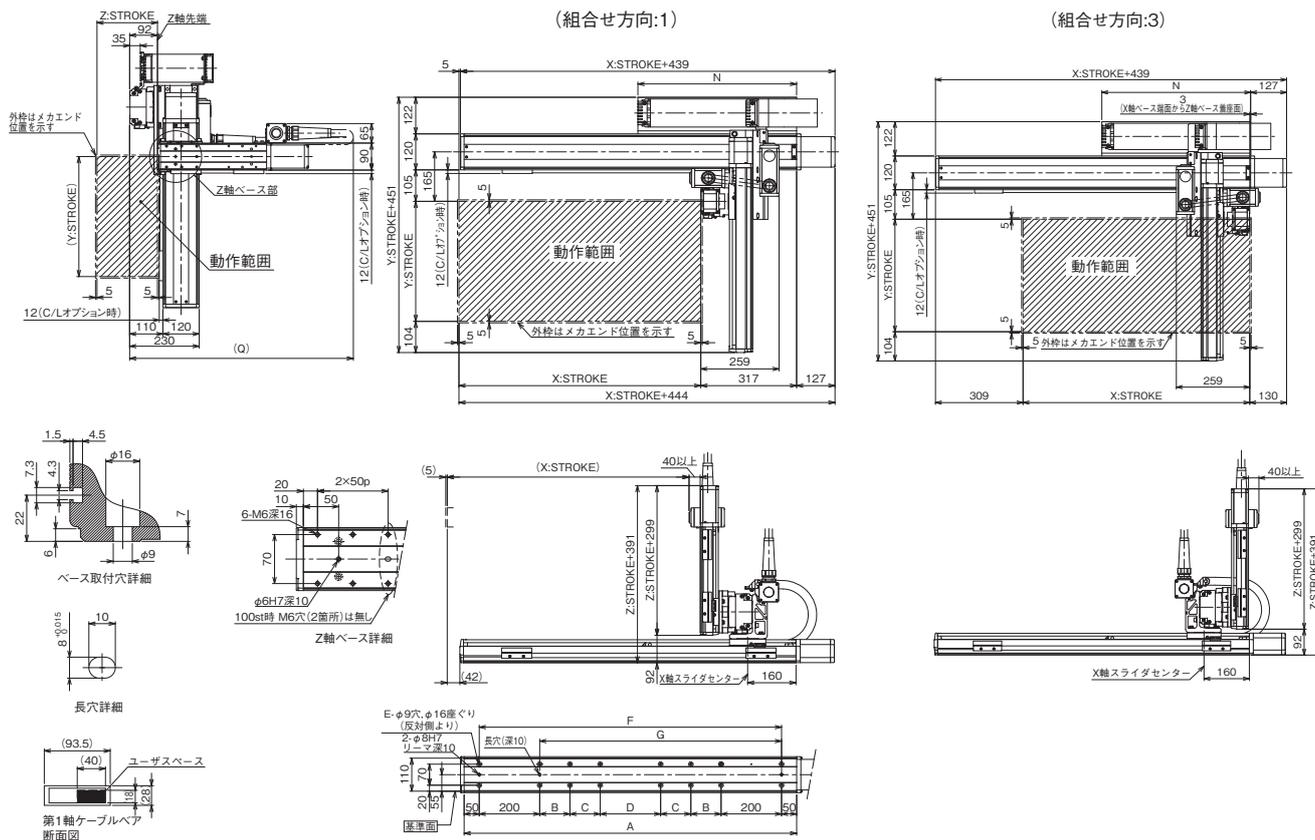
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



Q寸法

		Y軸								
Z軸		100	150	200	250	300	350	400	450	500
100		700	700	750	750	800	800	800	850	850
150		750	750	800	800	850	850	850	900	900
200		800	800	850	850	900	900	900	950	950
250		850	850	900	900	950	950	950	1000	1000
300		900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050
350		950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100
400		1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150

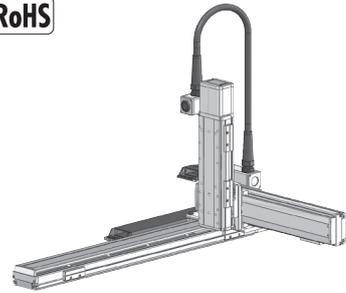
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-BD □ HS3M

ICSPB3-BD □ HS3M



RoHS



■ 型式項目

BD □ HS3M		WA					T2		
シリーズ ICSB3 標準仕様 ICSPA3 高精度仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアップ	X軸ストローク 80 800mm 200 2000mm (100mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L 長さ指定
			Y軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)		オプション 下記 オプション表 参照		Y軸Z軸ケーブル配線 下記型式説明参照		

- 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

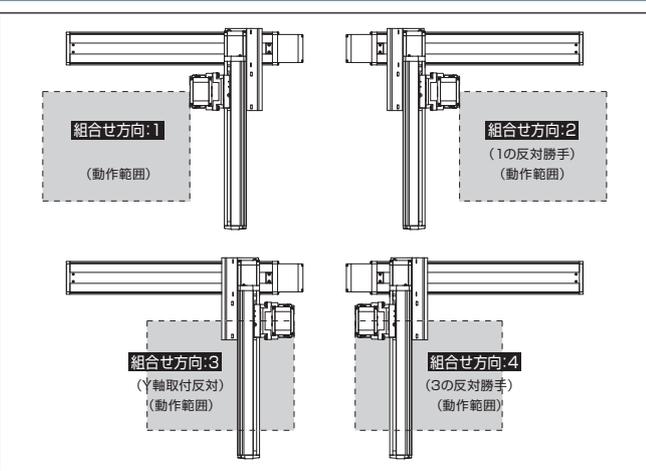
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X 軸ストローク	80 : 800mm 200 : 2000mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	10 : 100mm 50 : 500mm
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	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]-MXMX-①-200-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■ BD □ HS3M

	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y 軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkg です。

■ BD □ HS3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	11.6	9.3
150	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	10.9	8.6
200	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0
250	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	9.6	7.3
300	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7
350	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.4	6.1
400	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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]
ロスモーション	0.05mm [0.02mm]以下
ガイド	ベアスー体
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
Y 軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z 軸モーター出力/リード	200W/10mm

適応コントローラー

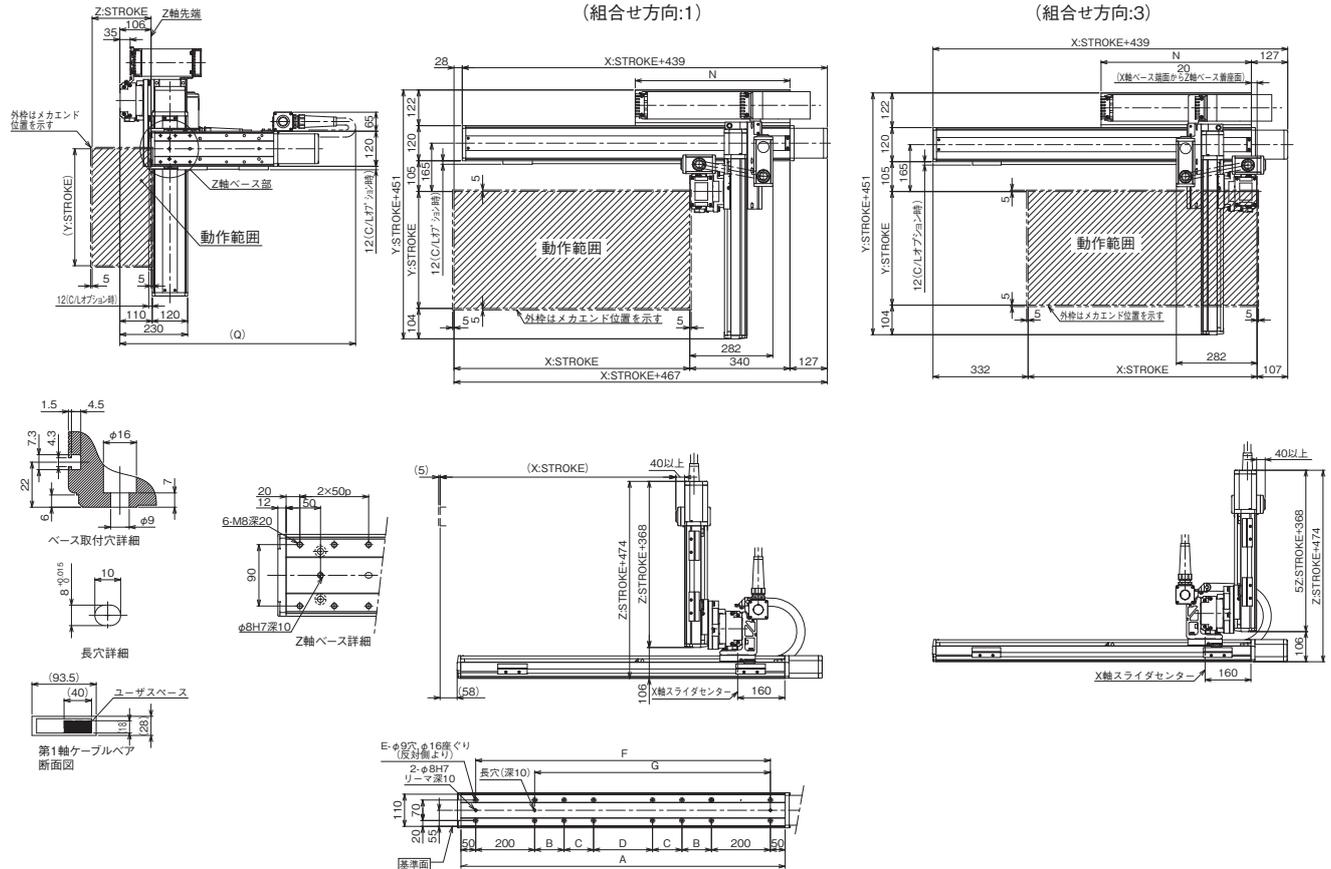
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BD □ HS3M-CT-SC (ケーブルベア-自立ケーブル仕様)

(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



Q寸法

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

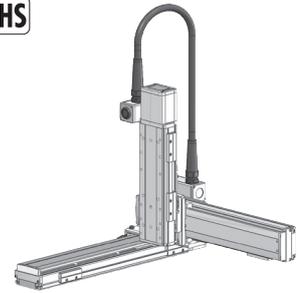
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-BE□HS1□

ICSPB3-BE□HS1□



RoHS



型式項目

シリーズ		BE□HS1□	WA					T2		
ICSB3 [標準3軸仕様]	ICSPB3 [高精度3軸仕様]	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	制御コントローラ
		下記型式内容表参照	WA [バッテリーレスアプン]	10 / 100mm 100 / 1000mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 / 100mm 70 / 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 / 100mm 40 / 400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/VA
										ケーブル長
										3L 3m 5L 5m L 長さ指定
										Y軸Z軸 ケーブル配線
										下記型式内 記号説明参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

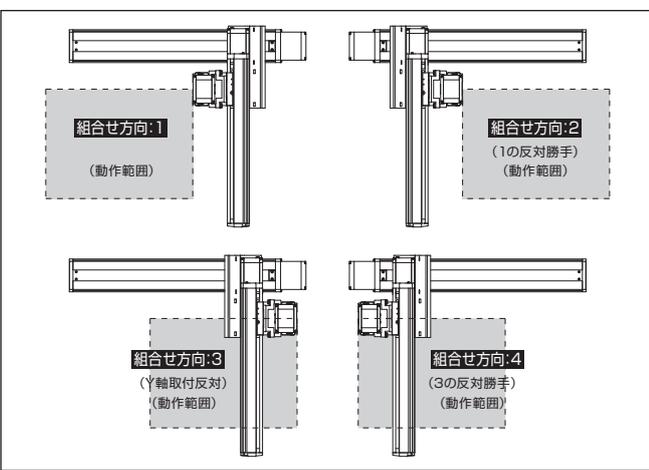
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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 : バッテリーレスアプン
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	10 : 100mm
		70 : 700mm
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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-③-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-③-⑦	総合カタログ参照

- (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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■BE□HS1M

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X 軸		1200		920	765
Y 軸		1200		-	
Z 軸	480			-	

■BE□HS1L

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X 軸		1200		920	765
Y 軸		1200		-	
Z 軸	240			-	

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BE□HS1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	100~700	100~700
100		4.3
150		3.9
200		3.5
250		3.1
300		2.8
350		2.4
400		2.1

■BE□HS1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	100~700	100~700
100		11.3
150		10.9
200		10.5
250		10.1
300		9.8
350		9.4
400		9.1

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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。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。また納品後原点位置を変更の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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

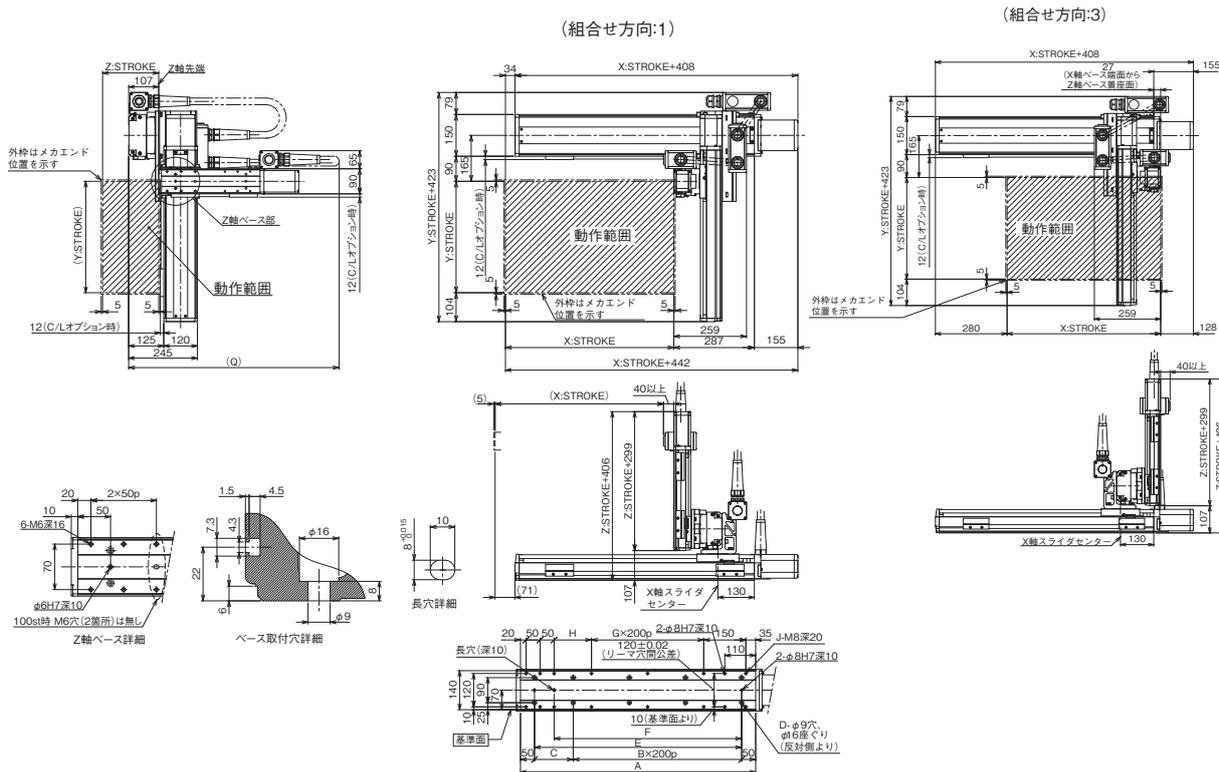
寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BE□HS1□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

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



Q寸法

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

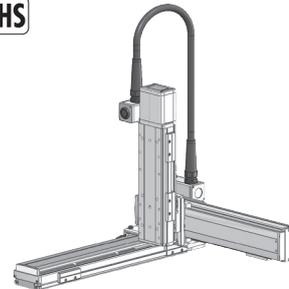
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BE□HS3M

ICSPB3-BE□HS3M



RoHS



■型式項目

シリーズ		BE□HS3M	WA	X軸ストローク		Y軸ストローク		Z軸ストローク		適応コントローラ		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]	タイプ	エンコーダ種類	100 : 100mm	100 : 1000mm	100 : 100mm	100 : 700mm	100 : 100mm	100 : 400mm	T2	3L : 3m	5L : 5m	下記型式内記号説明参照
		下記型式内容表参照	WA [バッテリーレスアプ]	下記オプション表参照	下記オプション表参照	下記オプション表参照	下記オプション表参照	下記オプション表参照	下記オプション表参照	SCON	LL [長さ指定]		
										SSEL	L [長さ指定]		
										XSEL-P/Q			
										XSEL-RA/SA			

- 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

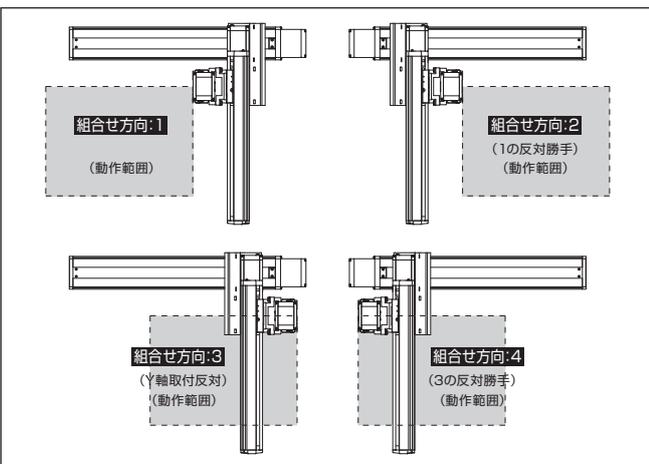
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	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	10 : 100mm 70 : 700mm
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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-10-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-10-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-10-⑦	総合カタログ参照

(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⑧には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

■BE□HS3M

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X 軸	1200			920	765
Y 軸	1200			-	
Z 軸	600			-	

可搬質量

表内の単位は kg です。

■BE□HS3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク		
	100~650	700	
100	14.3	12.3	
150	13.6	11.6	
200	13.0	11.0	
250	12.3	10.3	
300	11.7	9.7	
350	11.1	9.1	
400	10.5	8.5	

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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 11 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 11 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。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。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]
ロスモーション	0.05mm [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	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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BE □ HS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

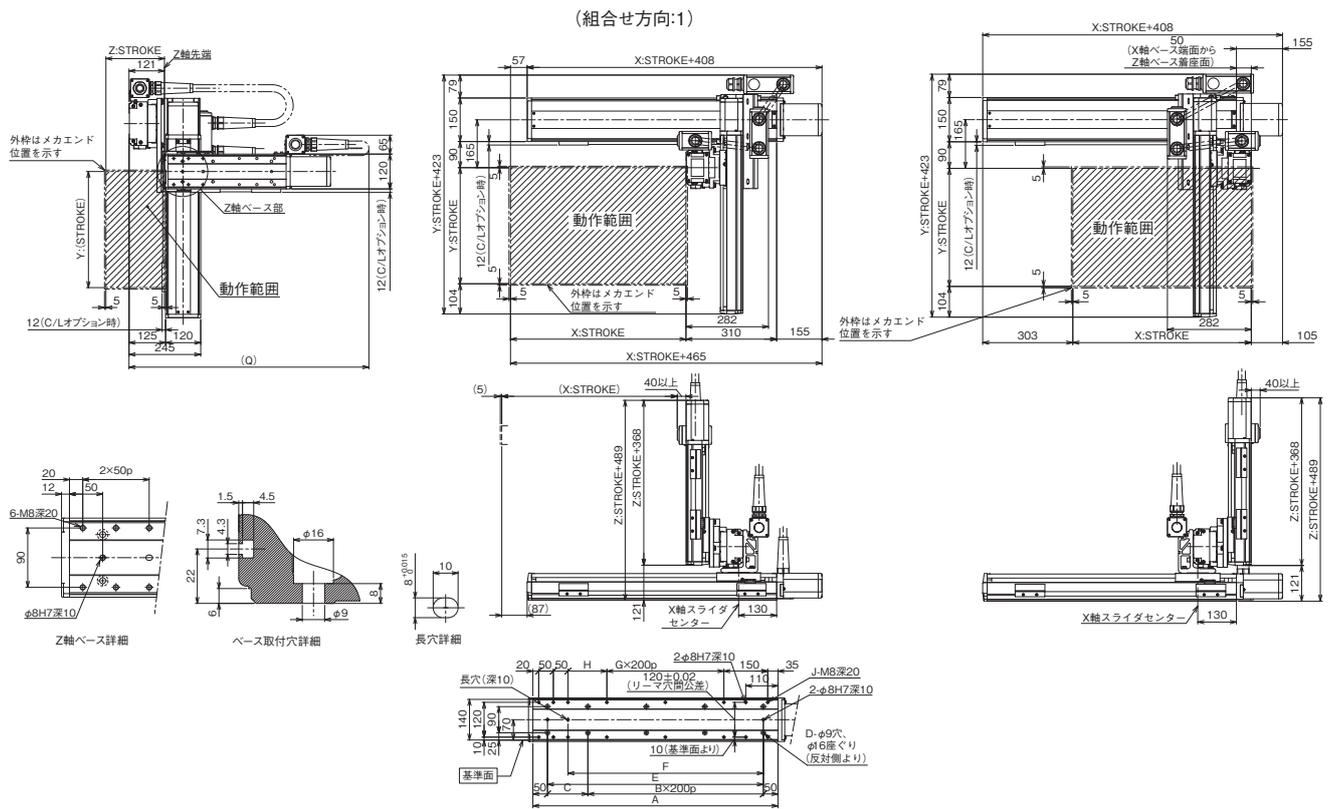
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



(組合せ方向:3)



Q寸法

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

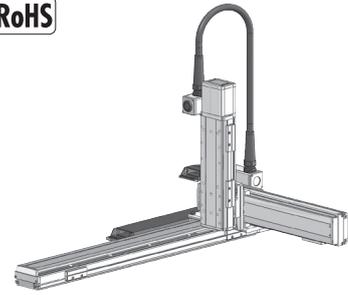
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BF□HS1□

ICSPB3-BF□HS1□



RoHS



型式項目

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	制御コントローラ	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 [バッテリーレスアプン]	100 250 1000mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	10 70 100mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 40 100mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 5L 3m 5m L長指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

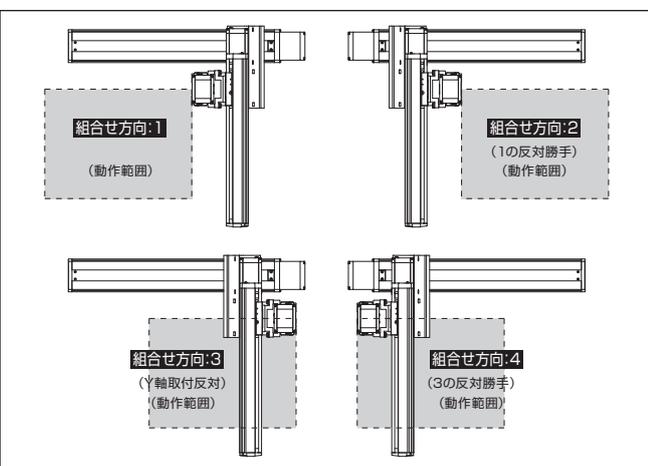
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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 : バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
		70 : 700mm
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	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]-LXMX-①-400-20-②-T2-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

- (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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

BF□HS1M

X軸	100-400	450-700	1000-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Y軸	-															
Z軸	-															

BF□HS1L

X軸	100-400	450-700	1000-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Y軸	-															
Z軸	-															

可搬質量

表内の単位はkgです。

BF□HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100～700	
	100	700
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

BF□HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100～700	
	100	700
100	11.3	
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

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)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11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11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。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。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	ベアラー一体型
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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BF□HS1□-CT-SC (ケーブルベア-自立ケーブル仕様)

(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。

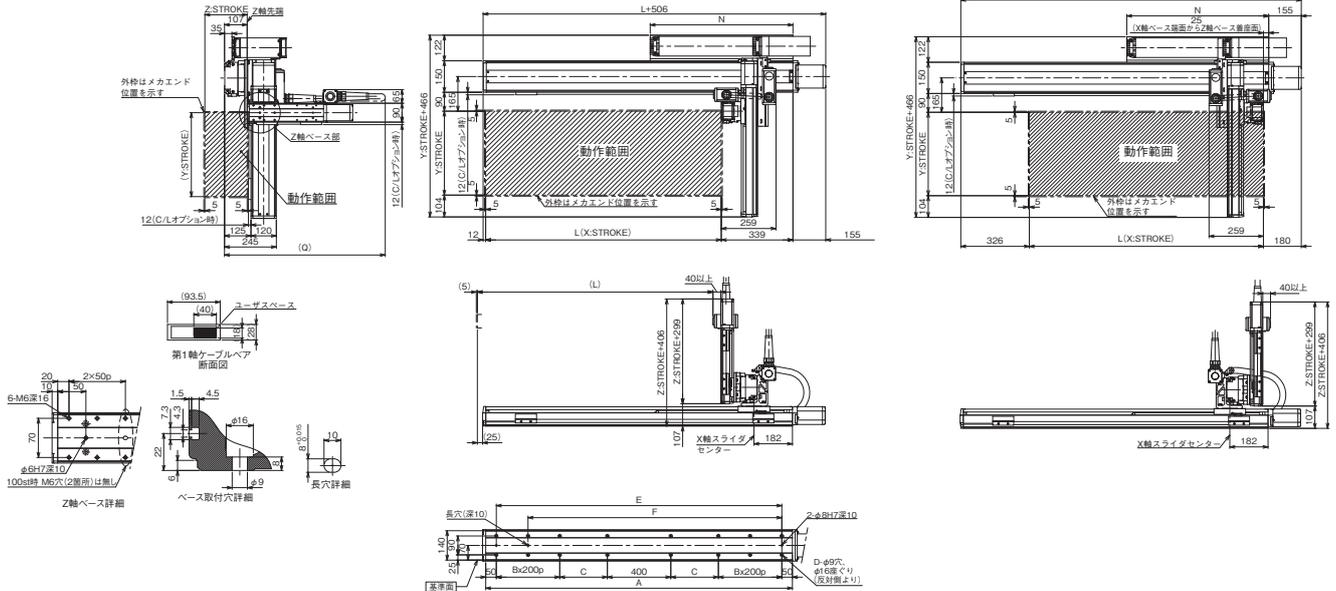
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



www.iai-robot.co.jp

(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



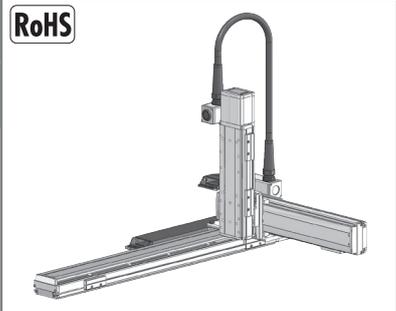
Q寸法

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

X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BF□HS3M

ICSPB3-BF□HS3M



■型式項目

BF□HS3M		WA								T2			
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	制御コントローラー	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 [バッテリーレスアプ]	100 : 1000mm 250 : 2500mm (100mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m LL : 長さ指定	下記型式内記号説明参照		

- 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

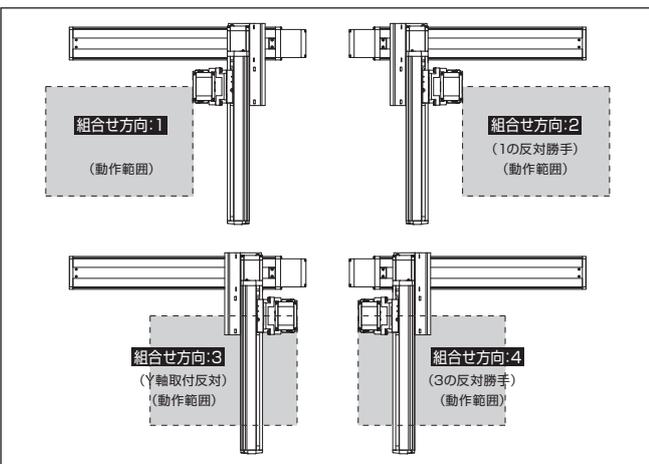
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X 軸ストローク	100 : 1000mm 250 : 2500mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	10 : 100mm 70 : 700mm
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	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]-LXXM-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■BF□HS3M

	100~400	450~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340	
Y 軸	1200															
Z 軸	600															

可搬質量

表内の単位はkg です。

■BF□HS3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク		
	100~650		700
	100	150	200
100	14.3	12.3	11.0
150	13.6	11.6	10.3
200	13.0	11.0	9.7
250	12.3	9.1	8.5
300	11.7		
350	11.1		
400	10.5		

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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	ベアスー体
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	200W/10mm

適応コントローラー

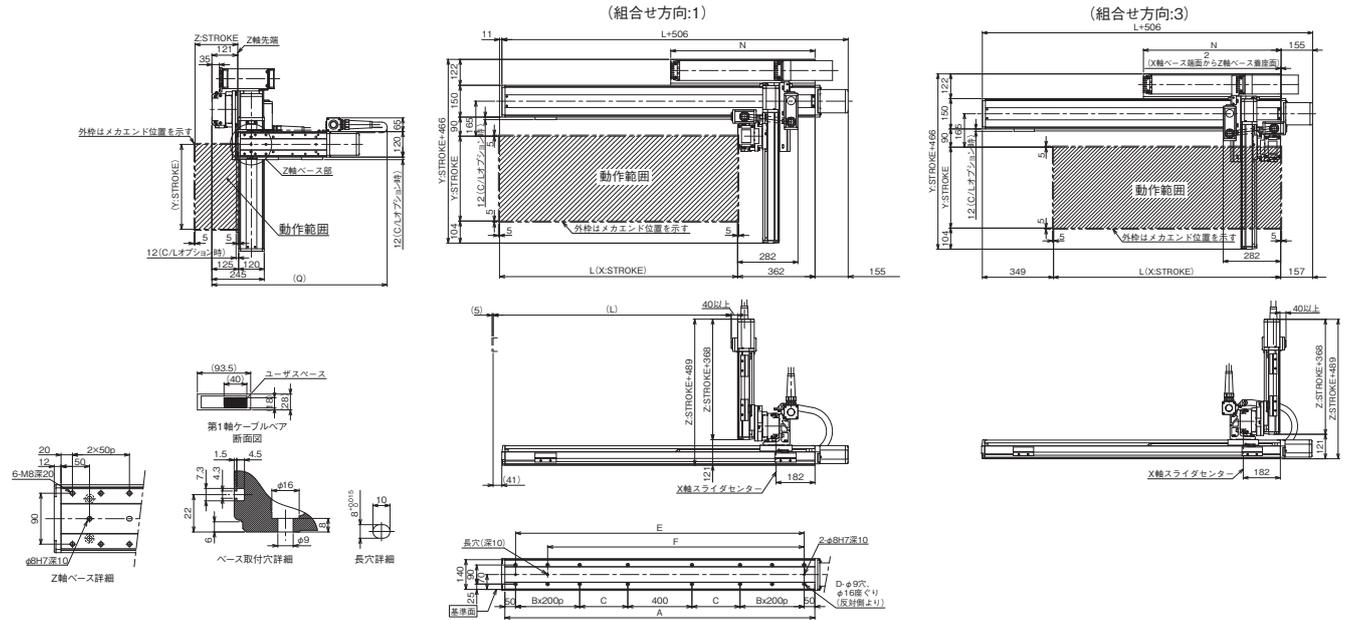
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BF□HS3M-CT-SC (ケーブルベア-自立ケーブル仕様)

(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



Q寸法

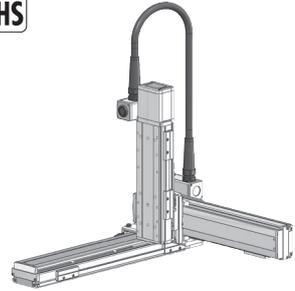
Z軸	Y軸													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	
150	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	
200	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	
250	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050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

X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BK □ HS4 □

ICSPB3-BK □ HS4 □

RoHS



型式項目

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	通信コントローラー	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	A) アブソリュート I) インクリメンタル	10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 から 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。
 - 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

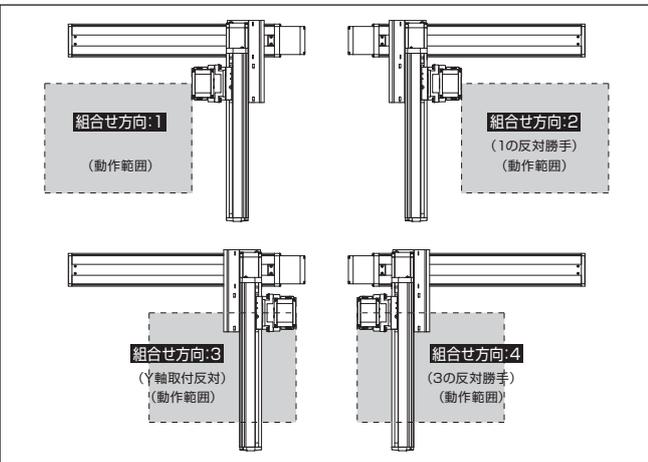
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK1HS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK1HS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK2HS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK2HS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK3HS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK3HS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK4HS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK4HS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	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	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	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXM-①-600-40-②-T2-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 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) 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11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。

■BK □ HS4H		100～500	550～700	750～800	850～900	950～1000
X軸		2400	2400		1840	1530
Y軸		2400			-	
Z軸		1200			-	

■BK □ HS4M		100～500	550～700	750～800	850～900	950～1000
X軸		2400	2400		1840	1530
Y軸		2400			-	
Z軸		600			-	

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BK □ HS4H		Y軸ストローク 100～700						
Z軸ストローク	100	12.0						
	150	11.1						
	200	10.2						
	250	9.3						
	300	8.5						
	350	7.6						
	400	6.8						
	450	5.9						
500	5.0							

■BK □ HS4M

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	25.1	24.4	23.5	22.7	21.9	21.1	20.3	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3
	150	24.3	23.6	22.7	21.9	21.1	20.3	19.5	18.6	17.8	16.9	16.2	15.3	14.5
	200	23.4	22.8	21.9	21.1	20.3	19.4	18.7	17.8	17.0	16.1	15.3	14.5	13.7
	250	22.6	22.0	21.1	20.3	19.5	18.6	17.9	17.0	16.2	15.3	14.5	13.7	12.9
	300	21.9	21.2	20.4	19.5	18.8	17.9	17.1	16.3	15.4	14.6	13.8	13.0	12.2
	350	21.1	20.4	19.6	18.7	18.0	17.1	16.3	15.5	14.6	13.8	13.0	12.2	11.4
	400	20.4	19.7	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	13.9	13.1	12.3	11.4	10.7
	450	19.6	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.2	11.5	10.6	9.9
	500	18.8	18.1	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.3	11.4	10.7	9.8	9.0

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3)	A1/A3	11、369
AQシール(Y・Z軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/LL	369
原点リミットスイッチ(X軸 標準装備)(注5)	L/LL	369
原点逆仕様(Z軸 通常設定)(注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド(Y軸/Z軸 限定)	RT	370

- (注3) X軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
 (注4) 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フリーセンサーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11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。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。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。

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	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm【0.02mm】以下
ガイド	ベアラー一体型
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	600W/40mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z軸モーター出力/リード	400W/20mm(H)、10mm(M)

適応コントローラー

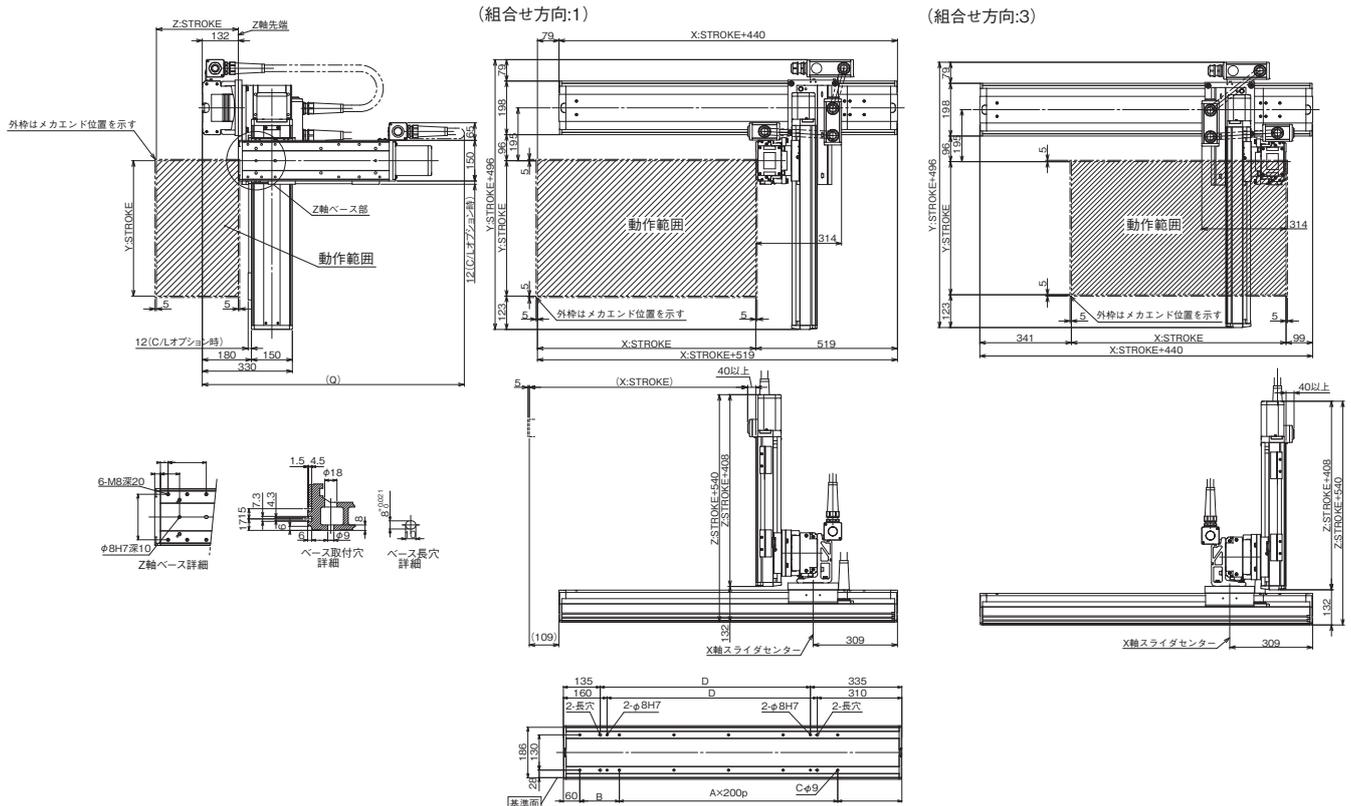
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BK□HS4□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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
原点位置を変える場合は返却調整が必要です。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



Q寸法

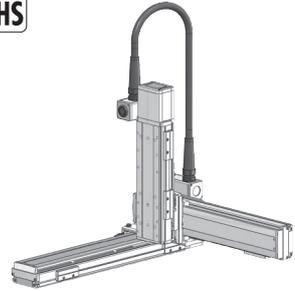
Z軸	Y軸												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100
150	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150
200	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200
250	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250
300	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300
350	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350
400	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400
450	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450
500	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500

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
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

ICSB3-BK MS4

ICSPB3-BK MS4

RoHS



型式項目

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	運動コントローラ	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]	下記型式内表参照	A: アブソリュート I: インクリメンタル	10 / 100mm 100 / 1000mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 / 100mm 70 / 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 / 100mm 50 / 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L / 3m 5L / 5m L [長さ指定]	下記型式内 記号説明 参照

- 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 20m 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。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXM-①-600-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 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) 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11ページをご参照ください。

型式内容

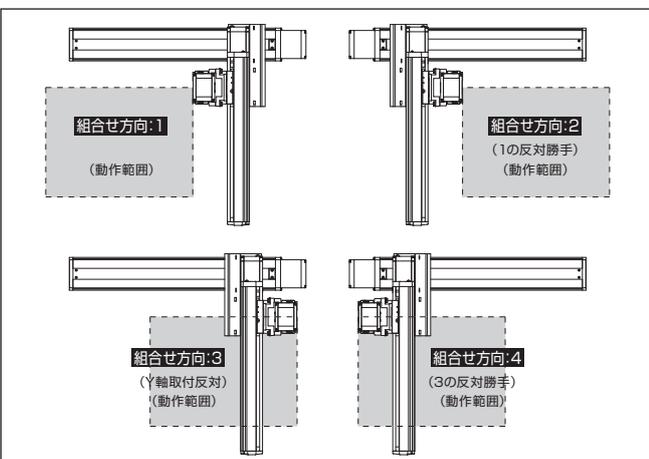
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK1MS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK1MS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK2MS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK2MS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK3MS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK3MS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK4MS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK4MS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

- (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	エンコーダー種類	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	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	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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組合せ方向



ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

軸	ストローク				
	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200	1200	920	765	
Y軸	1200				
Z軸	1200				

可搬質量

表内の単位はkgです。

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	100~700	100~700
100	12.0	
150	11.1	
200	10.2	
250	9.3	
300	8.5	
350	7.6	
400	6.8	
450	5.9	
500	5.0	

最高速度

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100~300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.1	25.4	22.1	19.1
150	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	28.2	24.5	21.2	18.2
200	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	27.3	23.6	20.3	17.3
250	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	26.4	22.7	19.4	16.4
300	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	25.6	21.9	18.6	15.6
350	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	24.7	21.0	17.7	14.7
400	26.8	26.4	26.0	25.5	25.1	23.9	20.2	16.9	13.9
450	23.5	23.5	23.5	23.5	23.2	22.8	19.3	16.0	13.0
500	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	18.4	15.1	12.1

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)	A1/A3	11, 369
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/LL	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	370

- (注3) X軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
 (注4) 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フリーセンサーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11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。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。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。

共通仕様	
駆動方式	ボールねじ 転造C10【転造C5相当】
繰り返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm【0.02mm】以下
ガイド	ベアラー一体型
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	600W/20mm
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z軸モーター出力/リード	400W/20mm(H)、10mm(M)

適応コントローラー

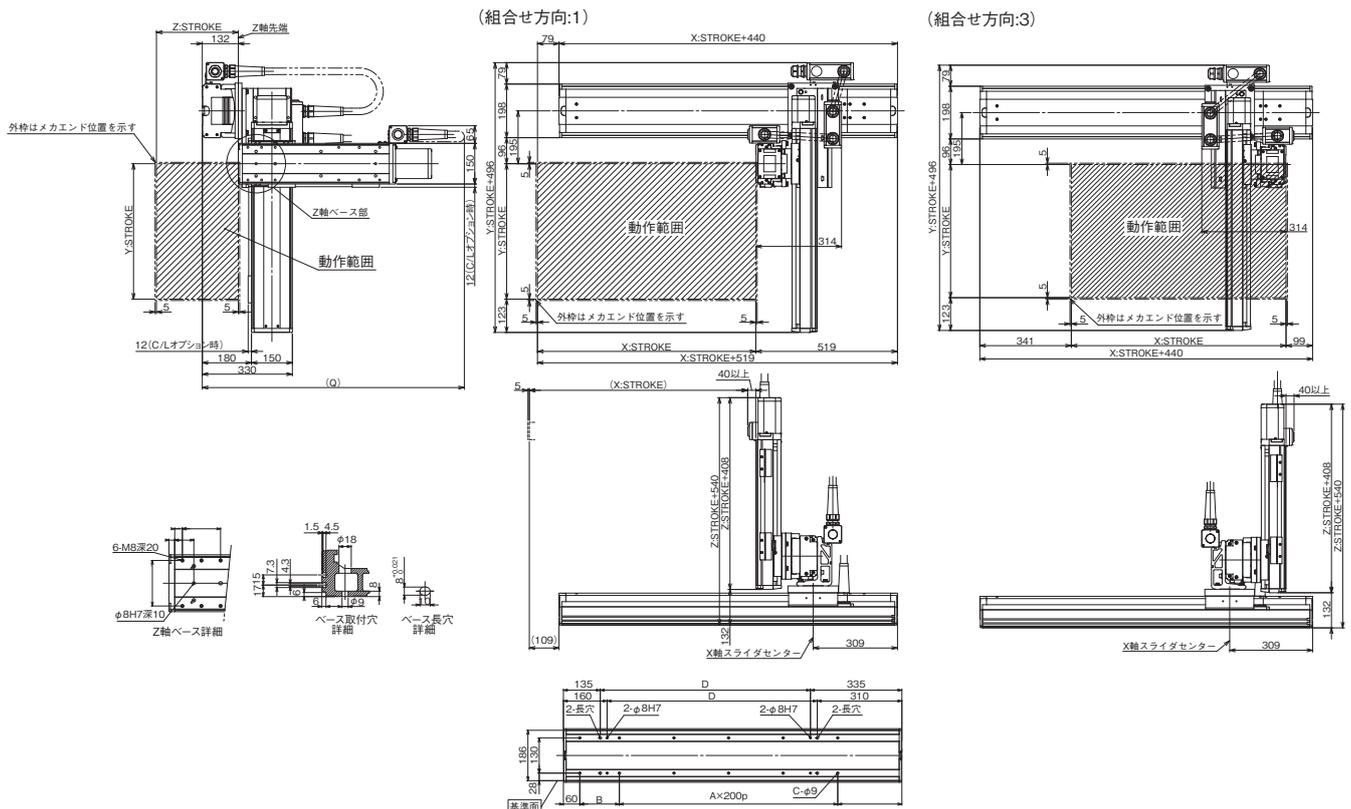
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BK□MS4□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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。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。 **2次元 CAD** **3次元 CAD**
www.iai-robot.co.jp



Q寸法

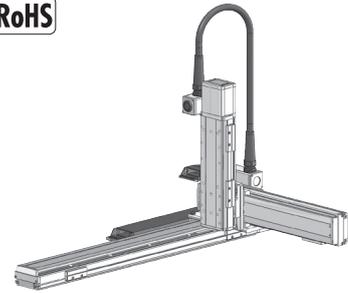
Z軸	Y軸													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	
150	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	
200	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	
250	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	
300	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	
350	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	
400	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	
450	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	
500	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	

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
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

ICSB3-BL□HS4□

ICSPB3-BL□HS4□

RoHS



■型式項目

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	通高コントローラー	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	A: アブソリュート I: インクリメンタル	90 / 1900mm ↓ 250 / 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表参照	10 / 100mm ↓ 70 / 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 / 100mm ↓ 50 / 500mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m L: 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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 から 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。
 - 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

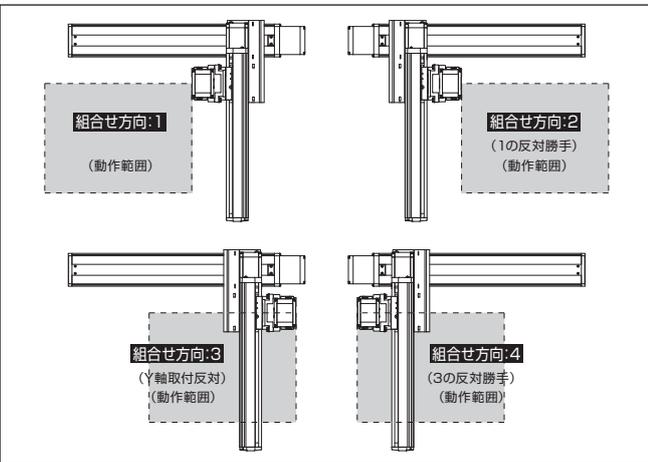
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL1HS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1HS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL2HS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2HS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL3HS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3HS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL4HS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4HS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	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 ↓ 250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm ↓ 70 : 700mm
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 ↓ 50 : 500mm
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	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	ISA [ISPA]-WXXM-①-600-40-②-T2-③	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

- (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。
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) 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11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。

■BL□HS4H

X軸	100-500	550-700	900-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Y軸	—	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710	655	
Z軸	1200															

■BL□HS4M

X軸	100-500	550-700	900-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Y軸	—	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710	655	
Z軸	600															

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BL□HS4H

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100～700												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	25.1	24.4	23.5	22.7	21.9	21.1	20.3	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3
150	24.3	23.6	22.7	21.9	21.1	20.3	19.5	18.6	17.8	16.9	16.2	15.3	14.5
200	23.4	22.8	21.9	21.1	20.3	19.4	18.7	17.8	17.0	16.1	15.3	14.5	13.7
250	22.6	22.0	21.1	20.3	19.5	18.6	17.9	17.0	16.2	15.3	14.5	13.7	12.9
300	21.9	21.2	20.4	19.5	18.8	17.9	17.1	16.3	15.4	14.6	13.8	13.0	12.2
350	21.1	20.4	19.6	18.7	18.0	17.1	16.3	15.5	14.6	13.8	13.0	12.2	11.4
400	20.4	19.7	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	13.9	13.1	12.3	11.4	10.7
450	19.6	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.2	11.5	10.6	9.9
500	18.8	18.1	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.3	11.4	10.7	9.8	9.0

■BL□HS4M

Z軸ストローク	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	25.1	24.4	23.5	22.7	21.9	21.1	20.3	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3
150	24.3	23.6	22.7	21.9	21.1	20.3	19.5	18.6	17.8	16.9	16.2	15.3	14.5
200	23.4	22.8	21.9	21.1	20.3	19.4	18.7	17.8	17.0	16.1	15.3	14.5	13.7
250	22.6	22.0	21.1	20.3	19.5	18.6	17.9	17.0	16.2	15.3	14.5	13.7	12.9
300	21.9	21.2	20.4	19.5	18.8	17.9	17.1	16.3	15.4	14.6	13.8	13.0	12.2
350	21.1	20.4	19.6	18.7	18.0	17.1	16.3	15.5	14.6	13.8	13.0	12.2	11.4
400	20.4	19.7	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	13.9	13.1	12.3	11.4	10.7
450	19.6	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.2	11.5	10.6	9.9
500	18.8	18.1	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.3	11.4	10.7	9.8	9.0

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3)	A1/A3	11、369
AQシール(Y・Z軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/LL	369
原点リミットスイッチ(X軸 標準装備) (注5)	L/LL	369
原点逆仕様(Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド(Y軸/Z軸 限定)	RT	370

- (注3) X軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
(注4) 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位置が異なりますが、型式中の記号は、取付位置に関わらずフリーセンサーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11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。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。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。

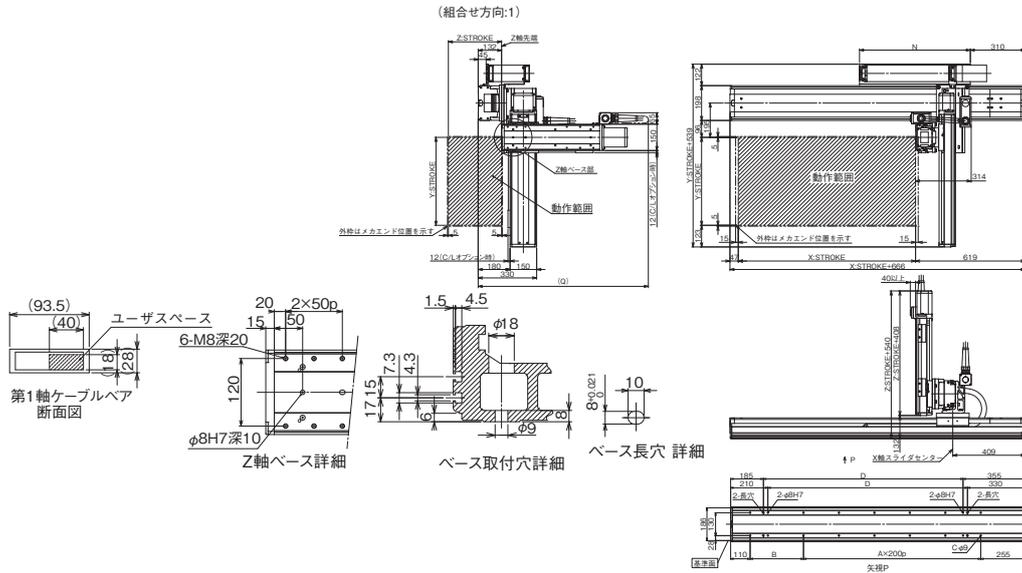
共通仕様	
駆動方式	ボールねじ 転造C10【転造C5相当】
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm【0.02mm】以下
ガイド	ベアラー一体型
ベース	材質：アルミ 白色アルマイト処理
X軸モーター出力/リード	600W/40mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z軸モーター出力/リード	400W/20mm(H)、10mm(M)

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

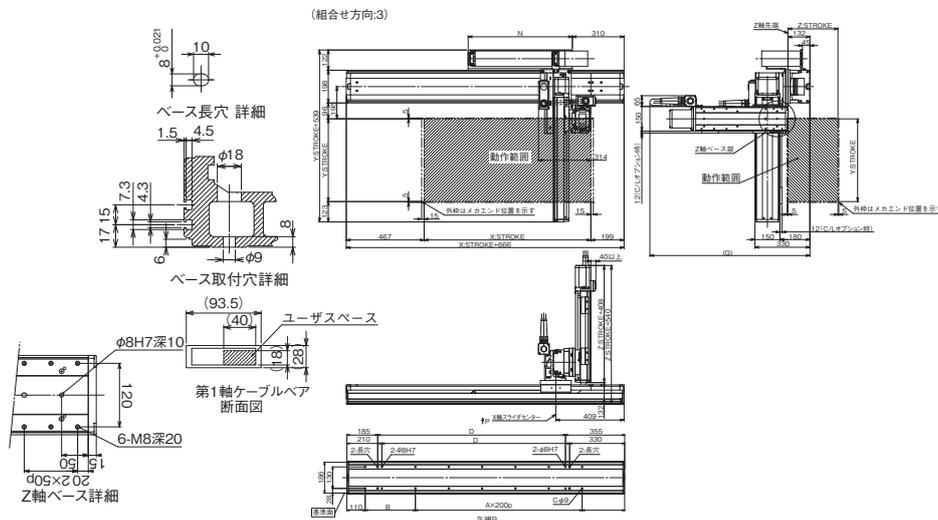
寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BL□HS4□-CT-SC (ケーブルベア-自立ケーブル仕様) 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**



■ ICSB3 [ICSPB3]-BL□HS4□-CT-SC (ケーブルベア-自立ケーブル仕様) 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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



Q寸法

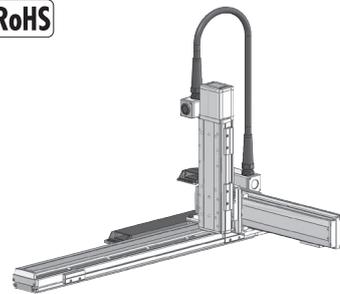
Z軸	Y軸												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100
150	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150
200	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200
250	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250
300	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300
350	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350
400	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400
450	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450
500	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500

X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
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
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BL MS4

ICSPB3-BL MS4

RoHS



■型式項目

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	通商コントローラ	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	A: アブソリュート I: インクリメンタル	90 900mm 250 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 50 500mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3mm 5L 5mm L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- POINT**
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 20m まで対応可能です。
 - (3) 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。
 - (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。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXXM-①-600-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-⑩-⑥-T2-⑦-⑧	総合カタログ参照

- (注) 上記型式の①～⑧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。
 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) 上記型式の⑧には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11ページをご参照ください。

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]-BL1MS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL2MS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL3MS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL4MS4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

- (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	エンコーダー種類	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 250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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	CT-SC : ケーブルベア-自立ケーブル

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■BL MS4H

X軸	100-500	550-700	900-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Y軸	-															
Z軸	1200	-														

■BL MS4M

X軸	100-500	550-700	900-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Y軸	-															
Z軸	600	-														

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BL MS4H

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~700															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700			
100	12.0	11.1	10.2	9.3	8.5	7.6	6.8	5.9	5.0	4.5	4.20	3.85	3.55	3.25		
150	11.1	10.2	9.3	8.5	7.6	6.8	6.0	5.1	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5		
200	10.2	9.3	8.5	7.6	6.8	6.0	5.1	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2		
250	9.3	8.5	7.6	6.8	6.0	5.1	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2	1.9		
300	8.5	7.6	6.8	6.0	5.1	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2	1.9	1.6		
350	7.6	6.8	6.0	5.1	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2	1.9	1.6	1.3		
400	6.8	6.0	5.1	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0		
450	6.0	5.1	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	0.7		
500	5.1	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	0.7	0.4		

■BL MS4M

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100~300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.1	25.4	22.1	19.1	
150	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	28.2	24.5	21.2	18.2	
200	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	27.3	23.6	20.3	17.3	
250	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	26.4	22.7	19.4	16.4	
300	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	25.6	21.9	18.6	15.6	
350	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	24.7	21.0	17.7	14.7	
400	26.8	26.4	26.0	25.5	25.1	23.9	20.2	16.9	13.9	
450	23.5	23.5	23.5	23.5	23.2	22.8	19.3	16.0	13.0	
500	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	18.4	15.1	12.1	

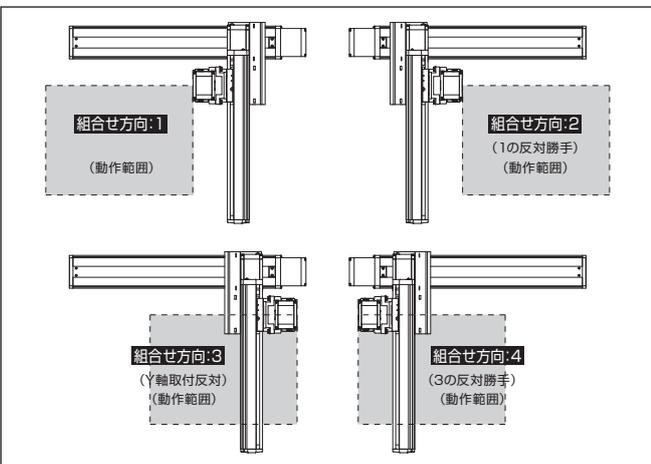
オプション

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)	A1/A3	11、369
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/LL	369
原点リミットスイッチ (X軸 標準装備) (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	370

- (注3) X軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
 (注4) 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位置が異なりますが、型式中の記号は、取付位置に関わらずフリーセンサーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11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。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。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。

XY組合せ方向



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【0.02mm】以下
ガイド	ベアラー一体型
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	600W/20mm
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z軸モーター出力/リード	400W/20mm(H)、10mm(M)

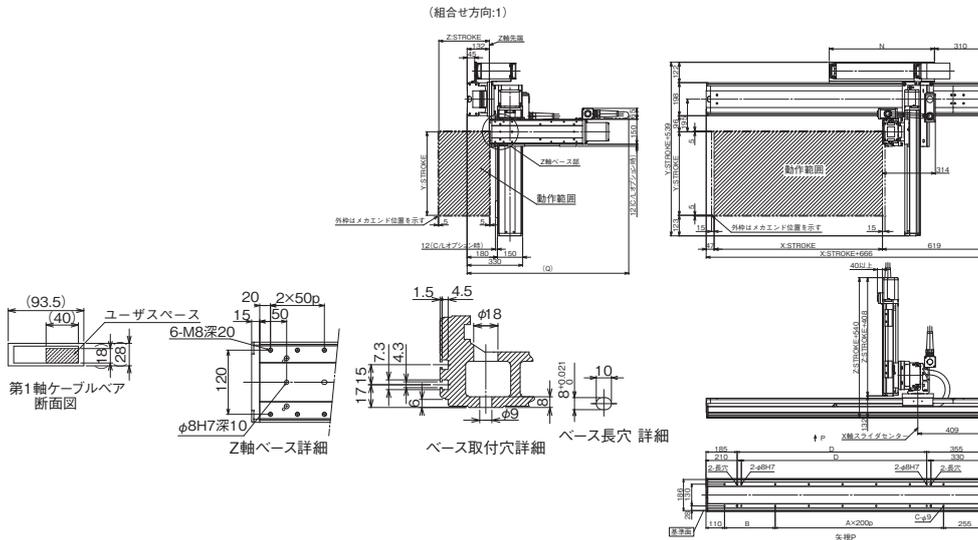
適応コントローラ
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BL□MS4□-CT-SC(ケーブルベア-自立ケーブル仕様) 組合せ方向1

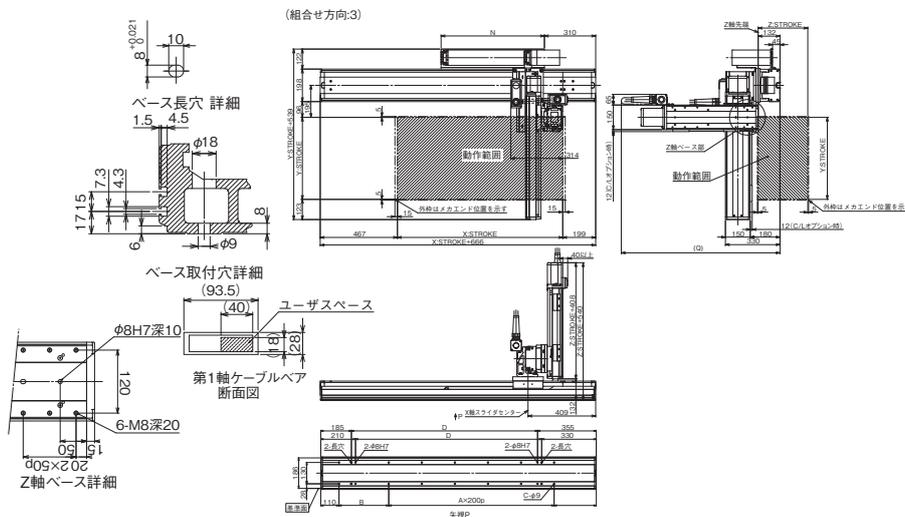
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変更する場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



■ ICSB3 [ICSPB3]-BL□MS4□-CT-SC(ケーブルベア-自立ケーブル仕様) 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。



Q寸法

Z軸	Y軸													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	
150	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	
200	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	
250	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	
300	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	
350	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	
400	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	
450	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	
500	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	

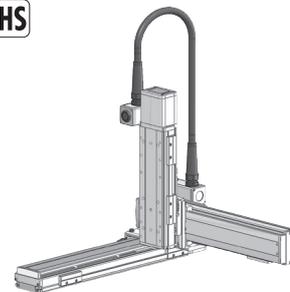
X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BM□HS4H

ICSPB3-BM□HS4H



RoHS



型式項目

BM□HS4H										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	通過コントローラ	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	A) アブソリュート I) インクリメンタル	10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3mm 5L : 5mm L : 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照		

- 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 20m 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

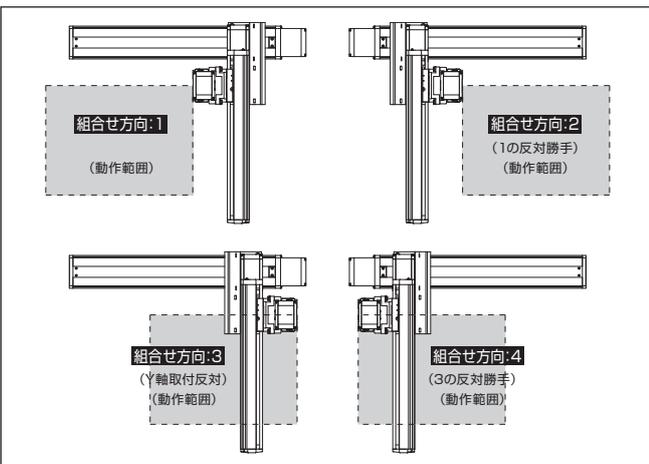
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM1HS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM2HS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM3HS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM4HS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	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	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	10 : 100mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	SSPA-LXM-①-750-50-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■ BM□HS4H

	100~500	550~700	750~900	950~1000
X 軸	2500			
Y 軸	2400			
Z 軸	1200		-	-

可搬質量

表内の単位はkg です。

■ BM□HS4H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	100~700	750~900
100	12.0	11.1
150	11.1	10.2
200	10.2	9.3
250	9.3	8.5
300	8.5	7.6
350	7.6	6.8
400	6.8	5.9
450	5.9	5.0
500	5.0	

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3)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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。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。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。

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 軸モーター出力/リード	750W/50mm
Y 軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z 軸モーター出力/リード	400W/20mm

適応コントローラ

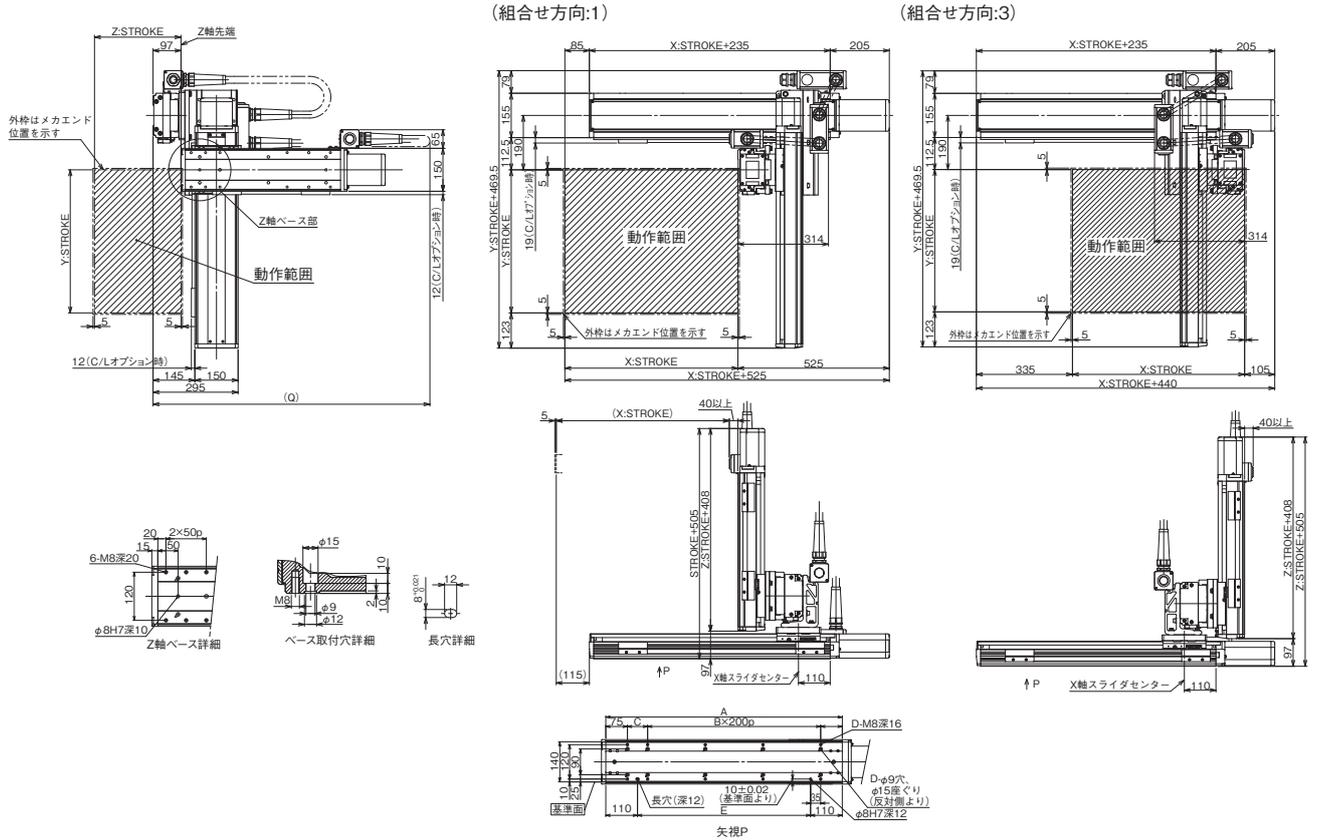
各コントローラのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BM□HS4H-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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



Q寸法

Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸	100	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	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
450	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300	1350	1350	1400	1400
500	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350	1400	1400	1450	1450

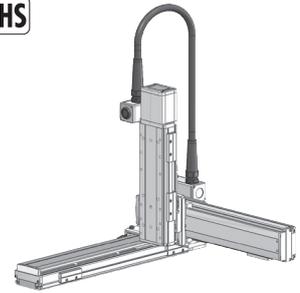
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

ICSB3-BM MS4M

ICSPB3-BM MS4M



RoHS



型式項目

BM MS4M										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	通商コントローラ	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]	下記型式内内容参照	A: アブソリュート I: インクリメンタル	10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照		

- 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。
 - 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

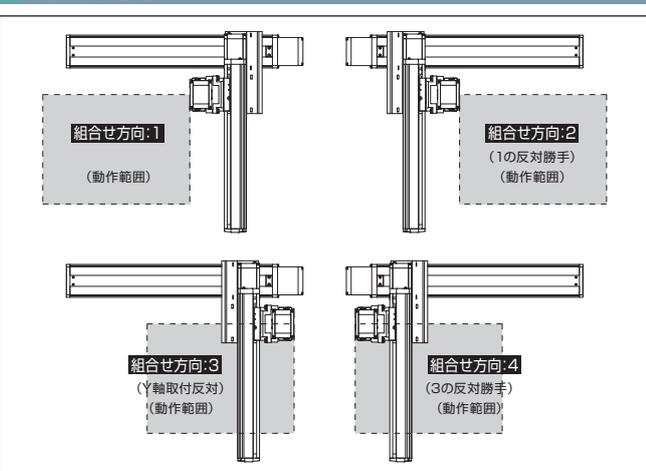
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM1MS4M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM2MS4M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM3MS4M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM4MS4M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

(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	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	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	10 : 100mm 70 : 700mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク	50 : 500mm
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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	SSPA-LXM-①-750-25-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Y 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

BM MS4M

	100~500	550~700	750~900	950~1000
X 軸	1250			
Y 軸	1200			
Z 軸	600			

可搬質量

表内の単位はkg です。

BM MS4M

		Y 軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z 軸ストローク	100	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.2	25.1	21.5	18.3	15.3	12.8
	150	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	28.3	24.2	20.6	17.4	14.4	11.9	
	200	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	27.4	23.3	19.7	16.5	13.5	11.0	
	250	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	26.5	22.4	18.8	15.6	12.6	10.1	
	300	28.5	28.5	28.5	28.0	27.5	26.6	25.9	25.2	21.6	18.0	14.8	11.8	9.3
	350	27.0	26.5	25.7	25.1	24.5	23.8	23.2	22.6	20.7	17.1	13.9	10.9	8.4
	400	24.5	23.9	23.3	22.7	22.1	21.5	21.0	20.4	19.7	16.3	13.1	10.1	7.6
	450	22.2	21.6	21.1	20.5	20.0	19.4	18.9	18.3	17.7	15.4	12.2	9.2	6.7
	500	19.2	19.2	19.2	18.6	18.1	17.5	17.1	16.5	16.0	14.5	11.3	8.3	5.8

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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。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。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。

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 軸モーター出力/リード	750W/25mm
Y 軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z 軸モーター出力/リード	400W/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BM□MS4M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

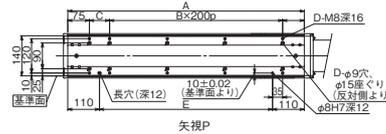
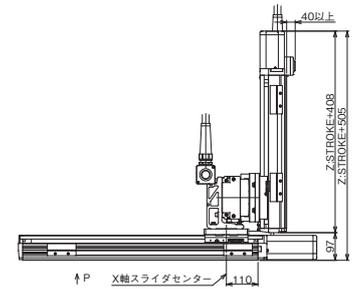
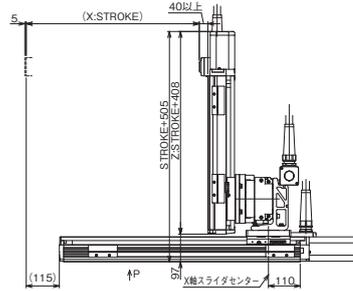
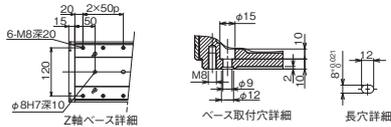
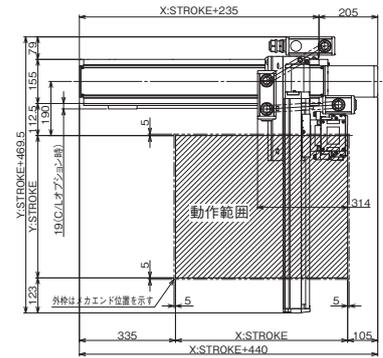
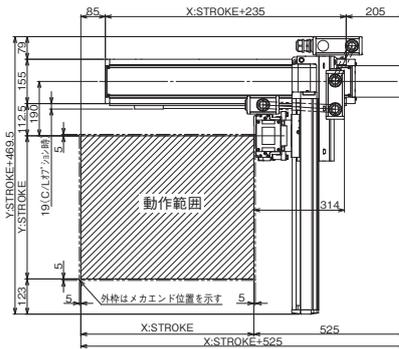
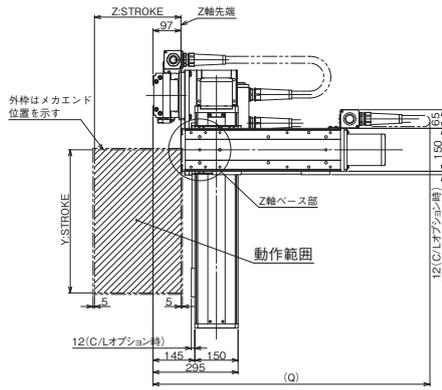
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



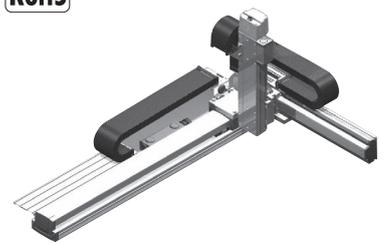
Q寸法

Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸	100	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	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
450	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300	1350	1350	1400	1400
500	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350	1400	1400	1450	1450

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
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

ICSPA3-B1NA□HS3M

RoHS



■型式項目

シリーズ ICSPA3 高精度仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダ種類 A: アブソリュート I: インクリメンタル	X軸ストローク 50: 500mm 220: 2200mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20: 200mm 70: 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Z軸ストローク 10: 100mm 40: 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラ T2 XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L: 3mm 5L: 5mm □L: 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照
----------------------	------------------	--------------------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------

- 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。
 - 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。

型式内容

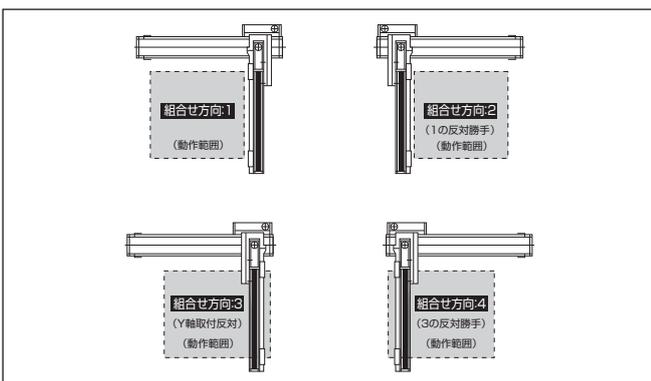
XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA3-B1NA1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	ICSPA3-B1NA2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	ICSPA3-B1NA3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	ICSPA3-B1NA4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。
(注) 上記型式の①～⑨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	50: 500mm 220: 2200mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm 70: 700mm
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	CT-CT: ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X軸	NS-LXMSA-①-400-40-②-T2-③-⑩	総合カタログ参照
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Z軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	—

- (注) 上記型式の①～⑩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には下記の記号が入ります。
NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
(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またはNT2)の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B1NA□HS3M

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X軸	—	—	—	—	2400			
Y軸	—							
Z軸	600			—	—	—	—	—

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B1NA□HS3M

Z軸ストローク		Y軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
100	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

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	369
ブレーキ(Y/Z軸限定(Z軸標準装備))(注2)	B	369
クリープセンサー(注3)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注3)	L/LL	369
原点逆仕様(Y/Z軸限定(Z軸通常設定))(注4)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注2) 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3) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注4) 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。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。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ	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軸モーター出力/リード	400W/40mm	
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm	
Z軸モーター出力/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

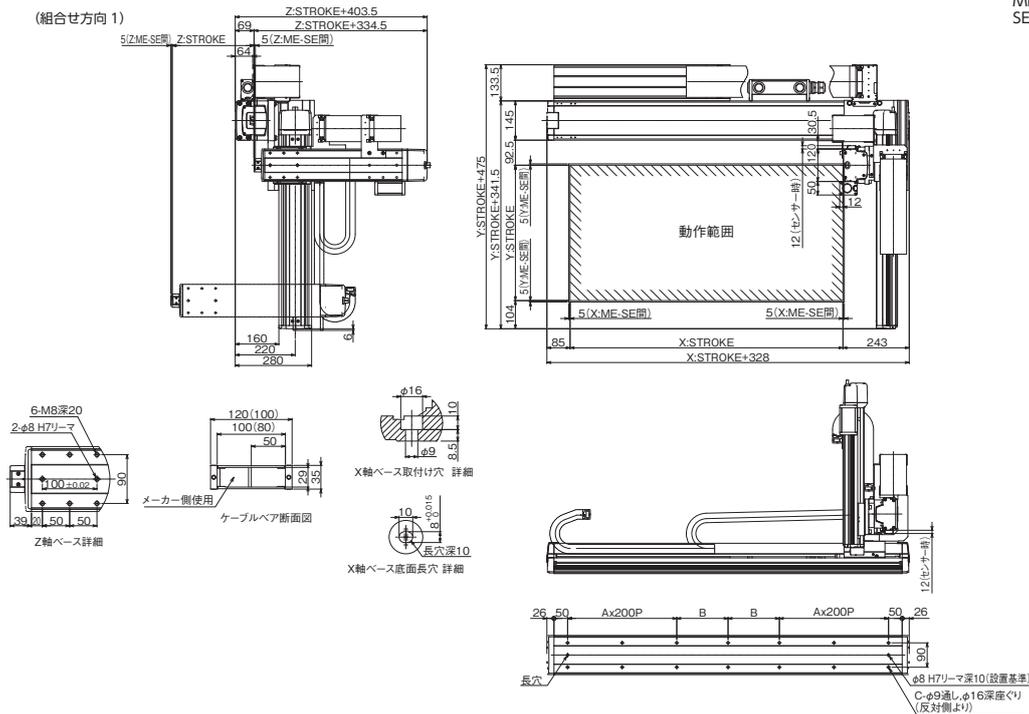
■ICSPA3-B1NA□HS3M-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

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

2次元
CAD

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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。

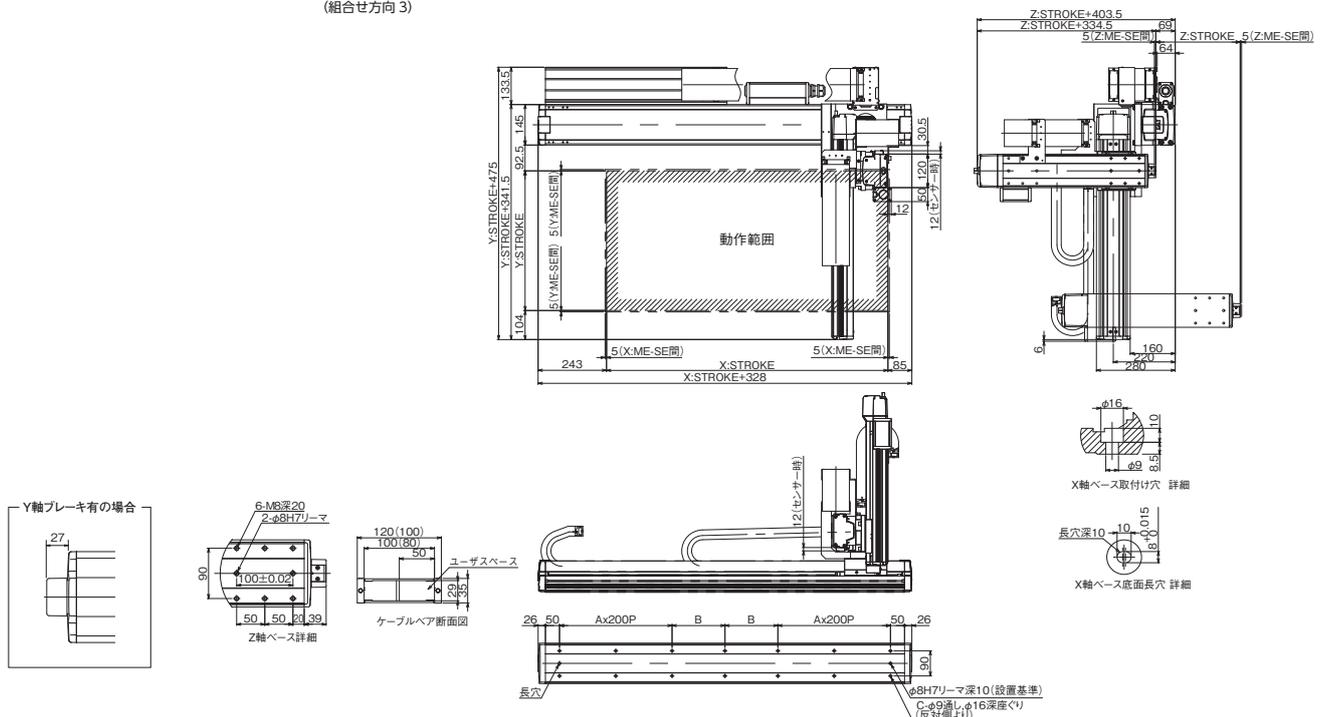
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



■ICSPA3-B1NA□HS3M-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向3)

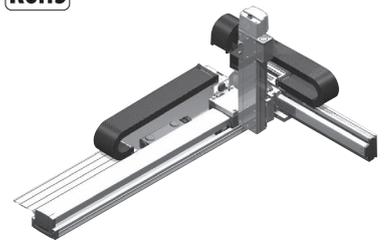


Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18

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

ICSPA3-B1NA□MS3M

RoHS



■型式項目

ICSPA3		-	B1NA	□	MS3M	-		-		-	T2	-		-	
シリーズ ICSPA3 高精度仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 A: アブソリュート I: インクリメンタル	X軸ストローク 50: 500mm 220: 2200mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 20: 200mm 70: 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10: 100mm 40: 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2: SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L: 3mm 5L: 5mm L: 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照				

- 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。
 - 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。

型式内容

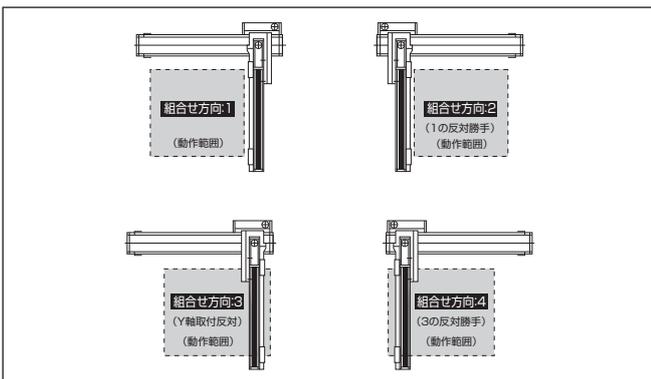
XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA3-B1NA1MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	ICSPA3-B1NA2MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	ICSPA3-B1NA3MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	ICSPA3-B1NA4MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。
(注) 上記型式の①～⑨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	50: 500mm 220: 2200mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm 70: 700mm
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	CT-CT: ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X軸	NS-LXMSA-①-400-20-②-T2-③-⑩	総合カタログ参照
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	-

- (注) 上記型式の①～⑩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には下記の記号が入ります。
NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
(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またはNT2)の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B1NA□MS3M

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X軸	-	-	-	-	1300			
Y軸	-							
Z軸	600		-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B1NA□MS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	200	300	400	500	600	700	
100	-					13.0	9.1
~200	-					11.7	8.1
~300	-					10.7	7.1
~400	-					9.7	6.1

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	369
ブレーキ(Y/Z軸限定(Z軸標準装備))(注2)	B	369
クリープセンサー(注3)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注3)	L/LL	369
原点逆仕様(Y/Z軸限定(Z軸通常設定))(注4)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注2) 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3) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注4) 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。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。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ	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	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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

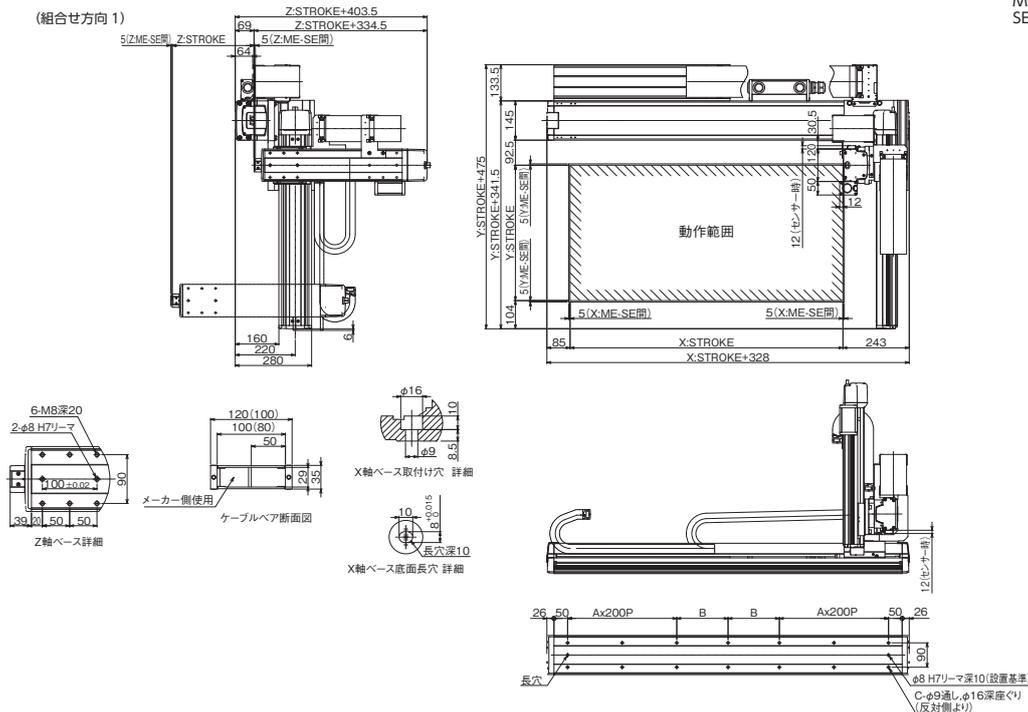
■ICSPA3-B1NA□MS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

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

2次元
CAD

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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。

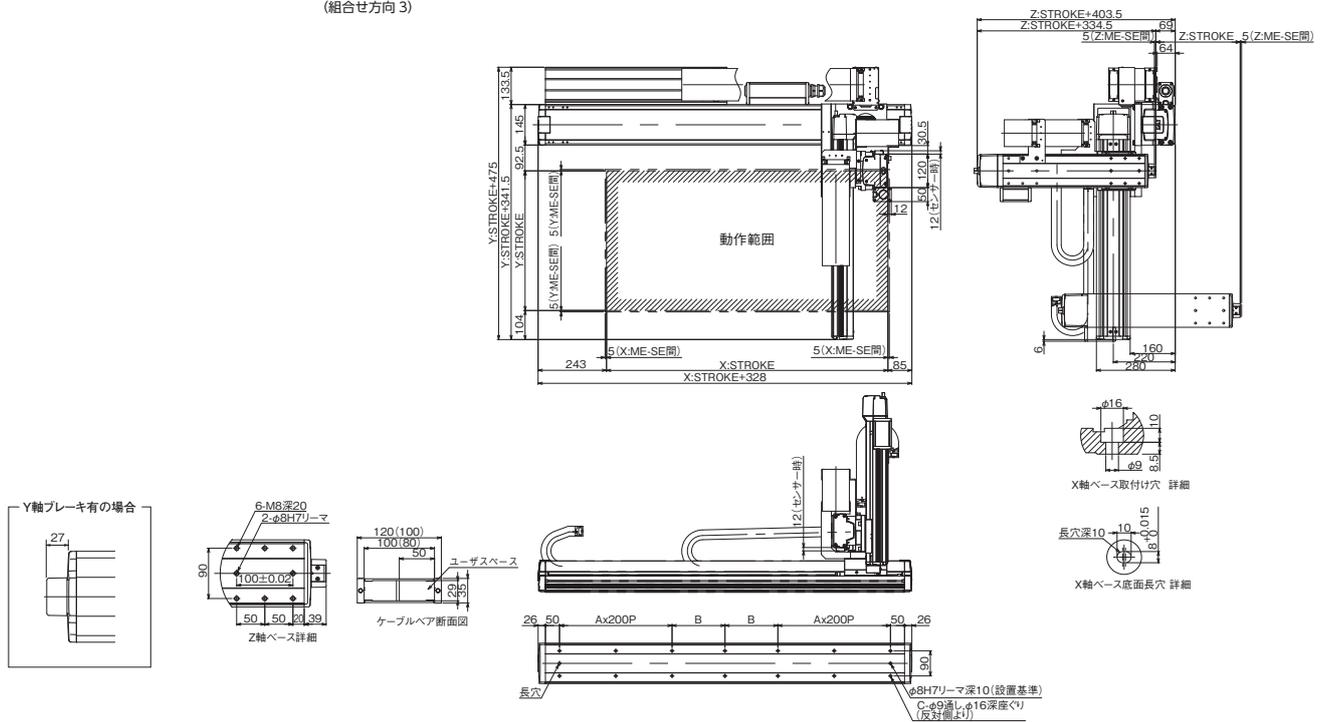
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



■ICSPA3-B1NA□MS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向3)

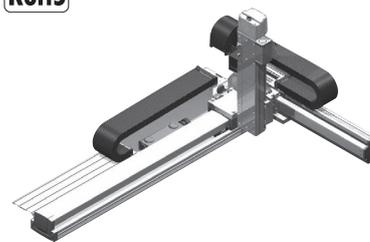


Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18

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

ICSPA3-B2NA□HS3M

RoHS



型式項目

ICSPA3		-	B2NA	□	HS3M	-		-		-		-		-	T2	-		-	
シリーズ ICSPA3 高精度仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダ種類 A: アブソリュート I: インクリメンタル	X軸ストローク 225 2250mm 300 3000mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20 200mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラ T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3mm 5L 5mm L: 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル記録 下記型式内容表参照								

- 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 20m まで対応可能です。
 - 定格加速度は 0.3G です。Y 軸は最大 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。

型式内容

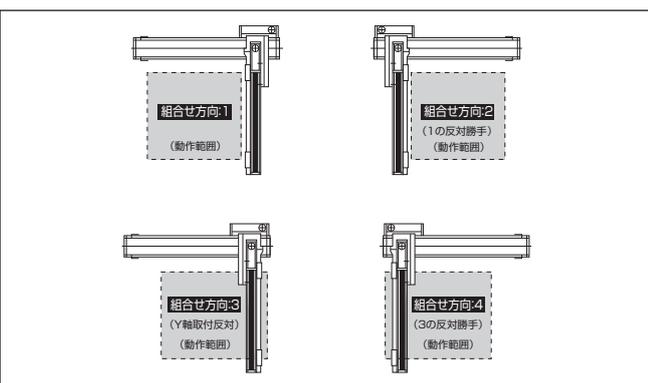
XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA3-B2NA1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	ICSPA3-B2NA2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	ICSPA3-B2NA3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	ICSPA3-B2NA4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。
(注) 上記型式の①~⑨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	225: 2250mm 300: 3000mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm 70: 700mm
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軸ケーブル記録	CT-CT: ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X軸	NS-LXMXSA-①-400-40-②-T2-③-⑩	総合カタログ参照
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	-

- (注) 上記型式の①~⑩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には下記の記号が入ります。
NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
(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またはNT2)の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B2NA□HS3M

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	2250~3000
X軸	-	-	-	-	-	-	-	2400
Y軸	-	-	-	1200			-	-
Z軸	600			-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B2NA□HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
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

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	369
ブレーキ(Y/Z軸限定(Z軸標準装備))(注2)	B	369
クリープセンサー(注3)	C/L	369
原点リミットスイッチ(注3)	L/LL	369
原点逆仕様(Y/Z軸限定(Z軸通常設定))(注4)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注2) 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3) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注4) 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。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ	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軸モーター出力/リード	400W/40mm	
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm	
Z軸モーター出力/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

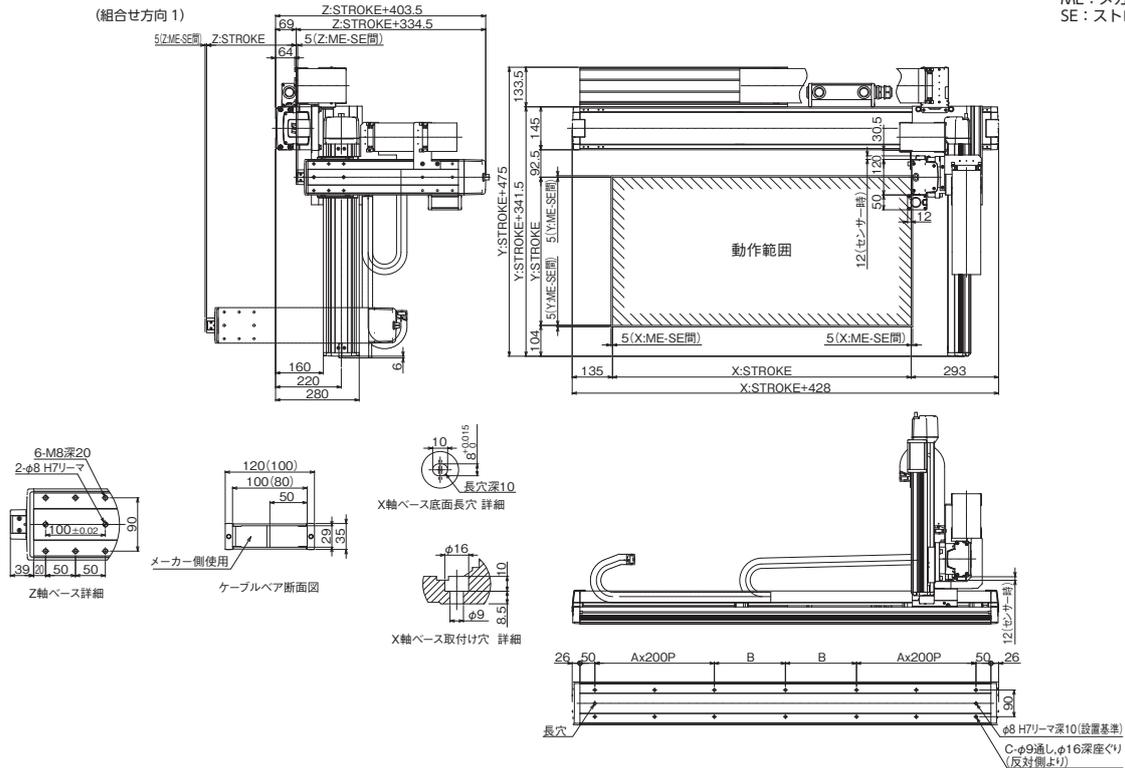
■ ICSPA3-B2NA□HS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

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

2次元
CAD

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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。

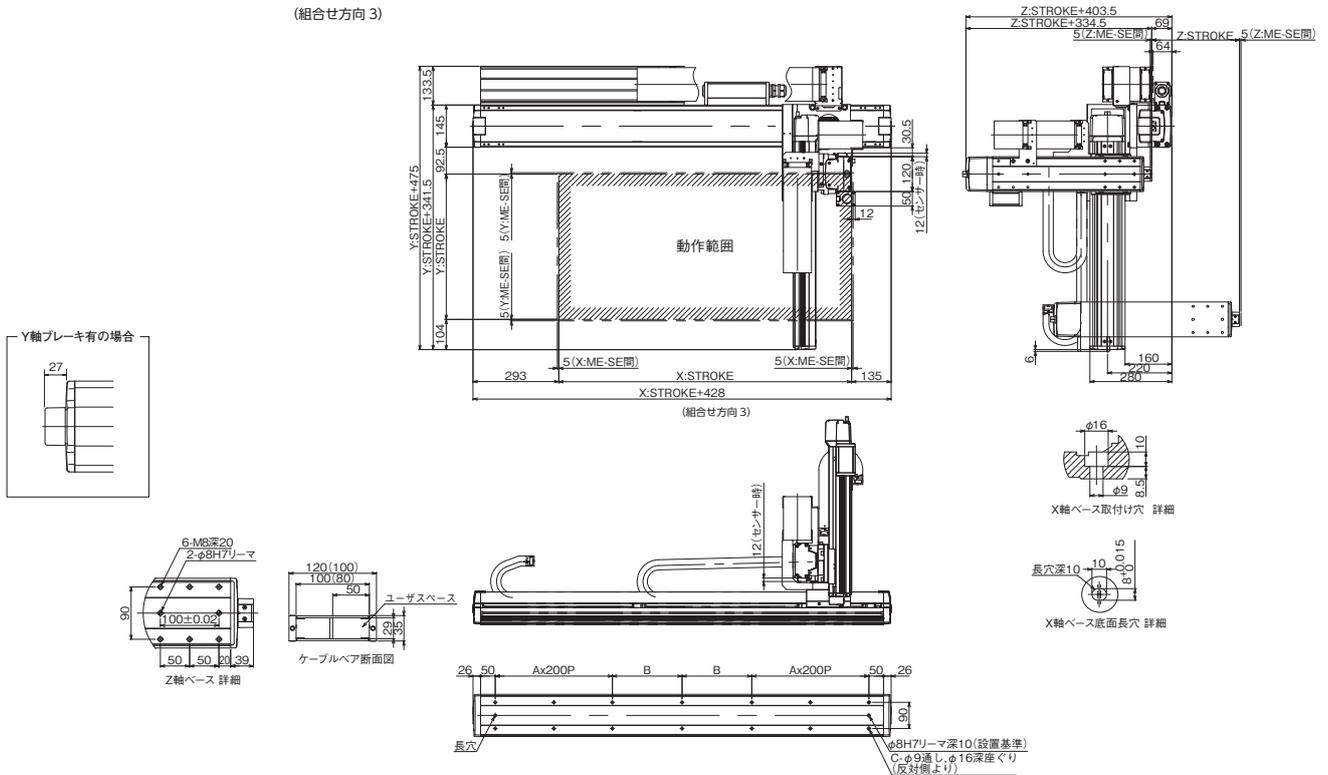
ME : メカニカルエンド
SE : ストロークエンド



■ ICSPA3-B2NA□HS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

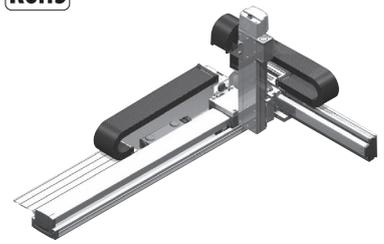
(組合せ方向 3)



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34

ICSPA3-B2NA□MS3M

RoHS



型式項目

ICSPA3 - B2NA□MS3M - [] - [] - [] - [] - T2 - [] - []

シリーズ ICSPA3 高精度3軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 A) アブソリュート I) インクリメンタル	X軸ストローク 225 2250mm ? 3000mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20 200mm ? 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Z軸ストローク 10 100mm ? 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラー T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3mm 5L 5mm L 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照
------------------------	------------------	---------------------------------------	--	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	--	-------------------------------------	--------------------------

- 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 20m まで対応可能です。
 - 定格加速度は 0.3G です。Y 軸は最大 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。(Y 軸の加速度を上げた時の可搬質量はお問合せください)

型式内容

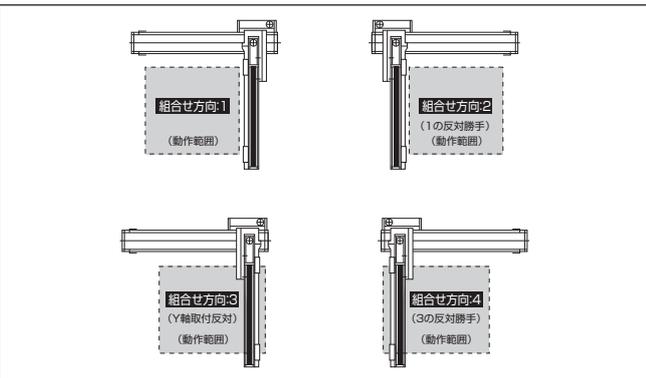
XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA3-B2NA1MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	ICSPA3-B2NA2MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	ICSPA3-B2NA3MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	ICSPA3-B2NA4MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。
(注) 上記型式の①~⑨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	エンコーダー種類	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	225: 2250mm ? : 3000mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm ? : 700mm
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 ? : 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	CT-CT: ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X軸	NS-LXMXSA-①-400-20-②-T2-③-⑩	総合カタログ参照
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	-

- (注) 上記型式の①~⑩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には下記の記号が入ります。
NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
(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またはNT2)の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B2NA□MS3M

軸	ストローク								
	100	200	300	400	500	600	700	2250~3000	
X軸	-	-	-	-	-	-	-	1300	
Y軸	-							1200	-
Z軸	600		-	-	-	-	-	-	

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B2NA□MS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
100	-	-	13.0	-	-	9.1
~200	-	-	11.7	-	-	8.1
~300	-	-	10.7	-	-	7.1
~400	-	-	9.7	-	-	6.1

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	369
ブレーキ(Y/Z軸限定(Z軸標準装備))(注2)	B	369
クリーブセンサー(注3)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注3)	L/LL	369
原点逆仕様(Y/Z軸限定(Z軸通常設定))(注4)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注2) 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3) 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11をご参照ください。
(注4) 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。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。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ	転造C5相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ロスモーション	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	200W/10mm	

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

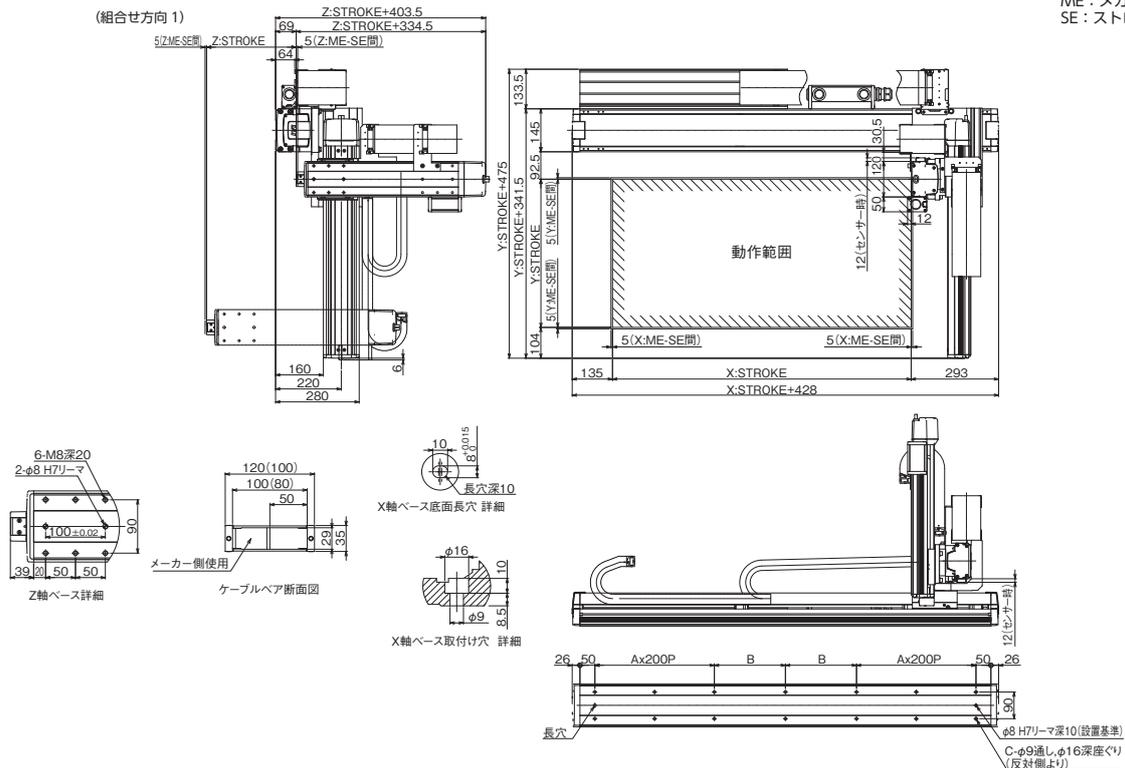
■ ICSPA3-B2NA□MS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

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



(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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。

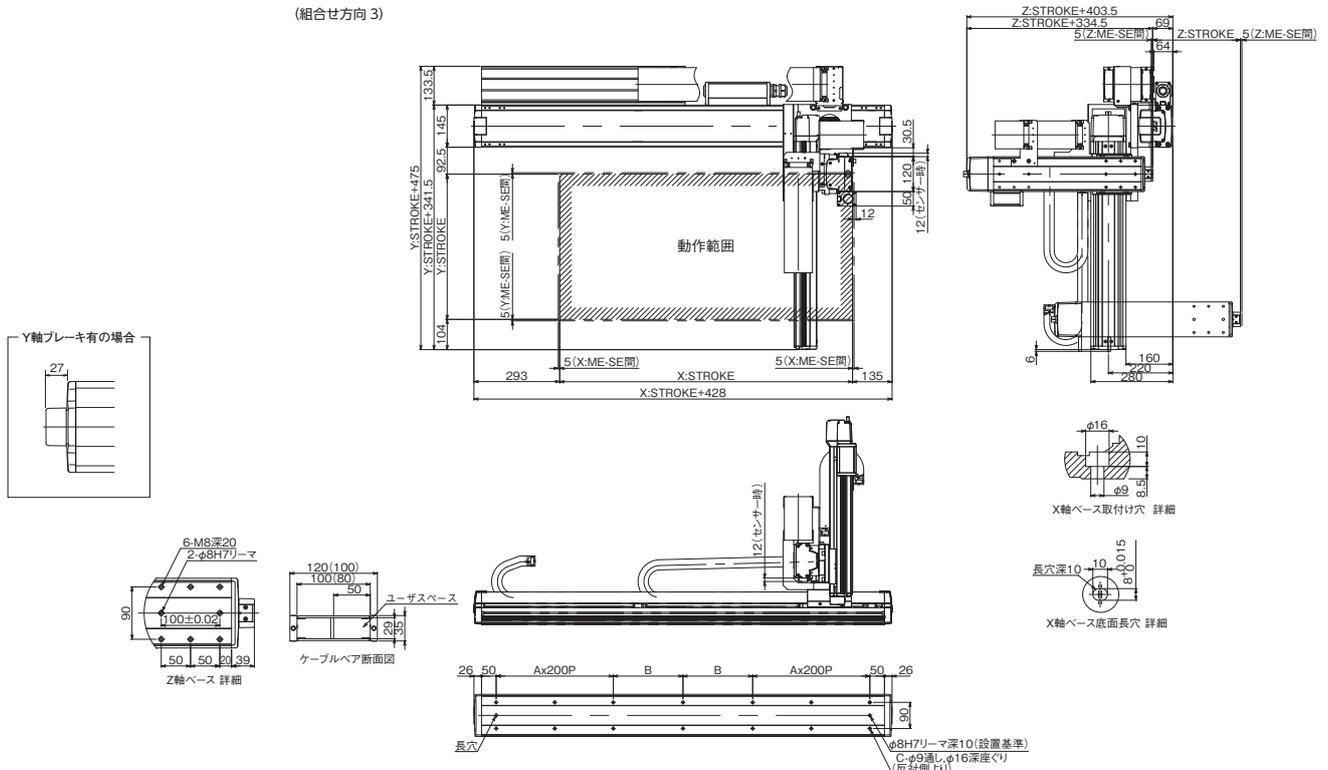
ME : メカニカルエンド
SE : ストロークエンド



■ ICSPA3-B2NA□MS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

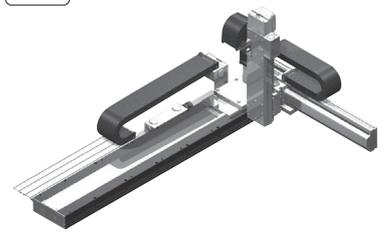
(組合せ方向 3)



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34

ICSPA3-B1L□HS3M

RoHS



型式項目

ICSPA3		- B1L□HS3M		-		-		-		-		T2		-		-	
シリーズ ICSPA3 高精度3軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダ種類 IIインクリメンタル	X軸ストローク 105 1050mm 415 4155mm (135mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Y軸ストローク 20 200mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	Z軸ストローク 10 100mm 30 300mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表参照	適応コントローラ T2 XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3mm 5L 5mm L 長さ指定	Y軸Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照						

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。(加速度を上げた時の可搬質量はお問合せください)

型式内容

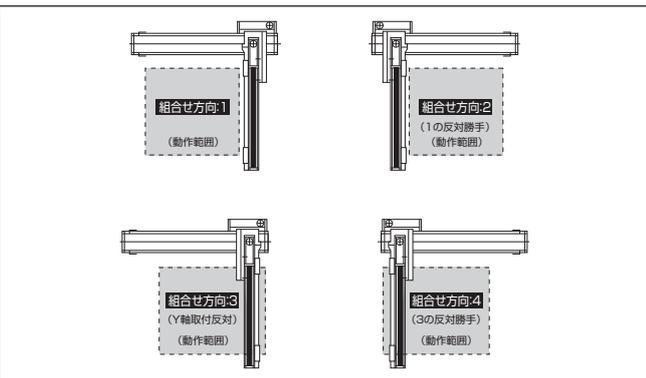
XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA3-B1L1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	ICSPA3-B1L2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	ICSPA3-B1L3HS3M-①-②③④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	ICSPA3-B1L4HS3M-①-②③④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。
(注) 上記型式の①～⑨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	I: インクリメンタル
②	X軸ストローク	105: 1050mm
		415: 4155mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm
		40: 400mm
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
		30: 300mm
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
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	□L: □m
		CT-CT: ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X軸	LSA-W21SS-①-400-②-T2-③-⑩	総合カタログ参照
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	-

- (注) 上記型式の①～⑩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には下記の記号が入ります。
NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
(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またはNT2)の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B1L□HS3M

X軸	ストローク				
	100	200	300	400	1050~4155
Y軸	-	-	1200	-	2500
Z軸	-	600	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B1L□HS3M

Z軸ストローク		Y軸ストローク				
		200	250	300	350	400
100	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	

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	369
ブレーキ(Y/Z軸限定(Z軸標準装備))(注2)	B	369
クリープセンサー(Y/Z軸限定)(注3)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(X軸標準装備)(注3)	L/LL	369
原点逆仕様(Y/Z軸限定(Z軸通常設定))(注4)	NM	369

- (注2) 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3) 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位置が異なりますが、型式中の記号は、取付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11をご参照ください。
(注4) 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。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。

共通仕様

駆動方式	X軸: リニアサーボモーター Y/Z軸: ボールねじ 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軸モーター出力/リード	400W相当/(なし)
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

適応コントローラ

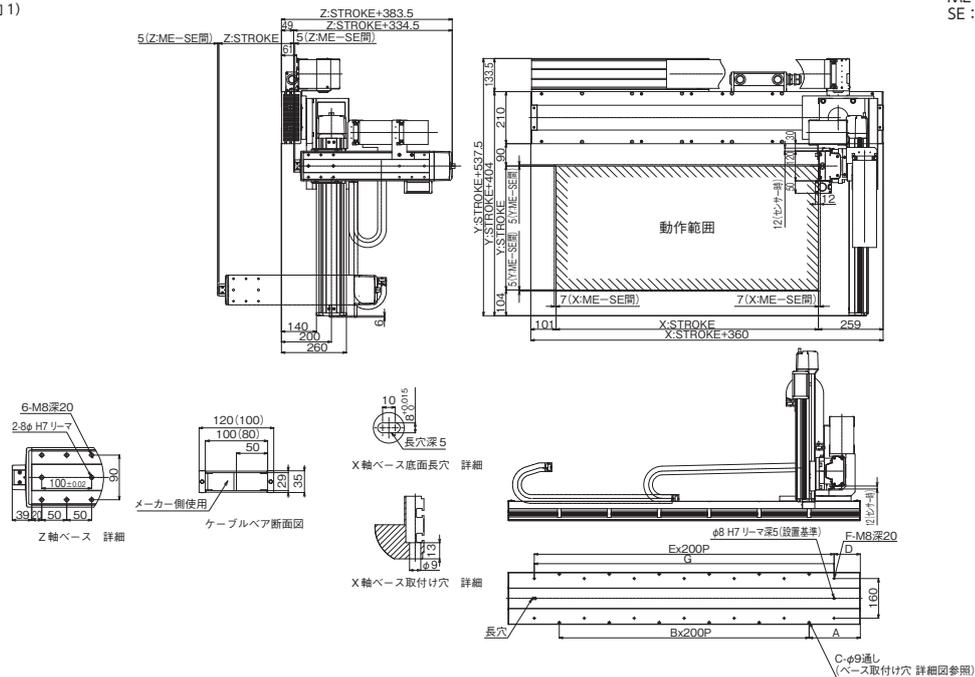
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA3-B1L□HS3M-CT-CT(ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(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。
www.iai-robot.co.jp

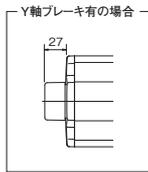
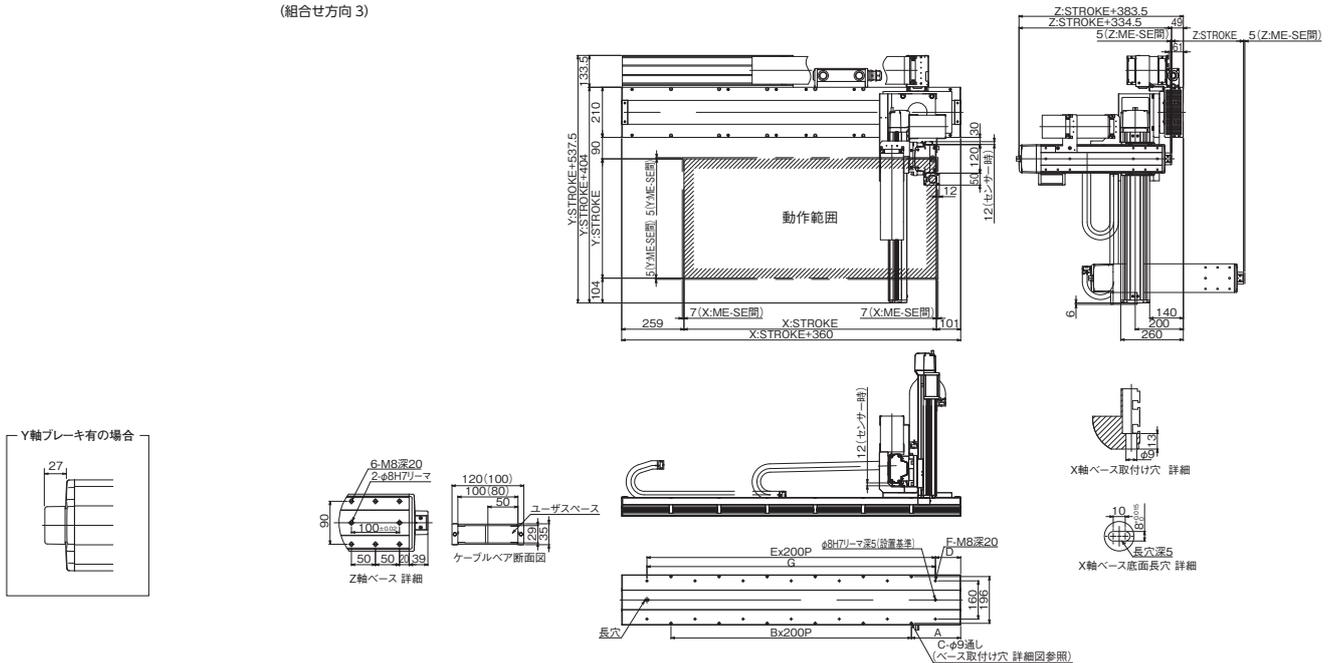
2次元
CAD

ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド

■ICSPA3-B1L□HS3M-CT-CT(ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。
(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向3)



Xストローク	1050	1185	1320	1455	1590	1725	1860	1995	2130	2265	2400	2535
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

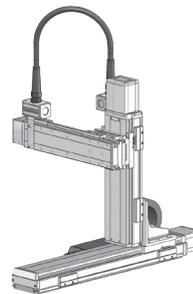
Xストローク	2670	2805	2940	3075	3210	3345	3480	3615	3750	3885	4020	4155
A	215	82.5	150	217.5	85	152.5	220	87.5	155	222.5	90	157.5
B	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	21
C	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	44	44
D	115	182.5	50	117.5	185	52.5	120	187.5	55	122.5	190	57.5
E	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22
F	30	30	34	34	34	38	38	38	42	42	42	46
G	2800	2800	3200	3200	3200	3600	3600	3600	4000	4000	4000	4400

ICSB3-Z3C□HS1H

ICSPB3-Z3C□HS1H



RoHS



型式項目

Z3C□HS1H		WA							T2		
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	Z軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	適応コントローラー	ケーブル長	Z軸/Y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 [バッテリーレスアプン]	12 : 120mm 107 : 1070mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3mm 5L : 5mm L : 長さ指定	Z軸/Y軸ケーブル配線 記号説明 記号説明参照

- 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

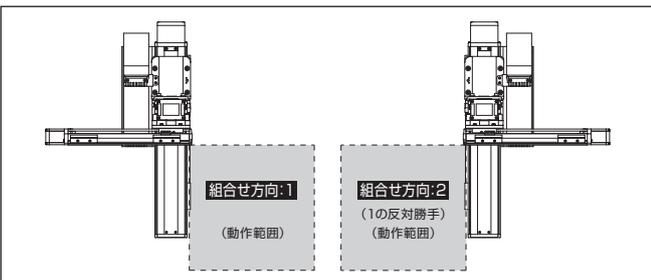
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-Z3C1HS1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-Z3C2HS1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク	12 : 120mm 107 : 1070mm
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 40 : 400mm
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 40 : 400mm
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]-MXL-①-200-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■Z3C□HS1H

	120～670	720～770	820～870	920～970	1020～1070
X軸	1200	860	695	570	460

	100～400
Z軸	600
Y軸	960

可搬質量

表内の単位はkgです。

■Z3C□HS1H

		Z軸ストローク
		100～400
Y軸ストローク	100	9.5
	150	9.2
	200	8.8
	250	8.5
	300	8.2
	350	7.8
400	7.6	

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Y軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定) (注7)	RT	370

(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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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。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	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-Z3C□HS1H-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。

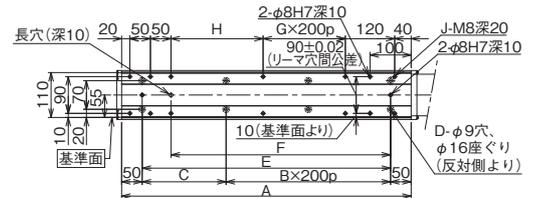
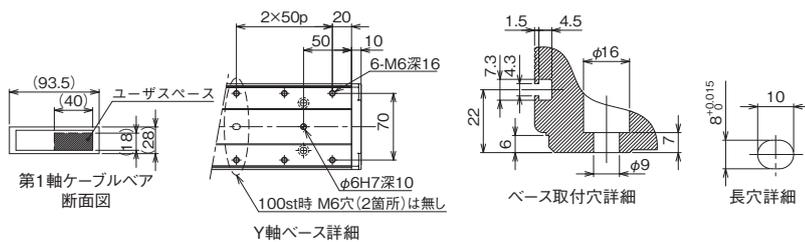
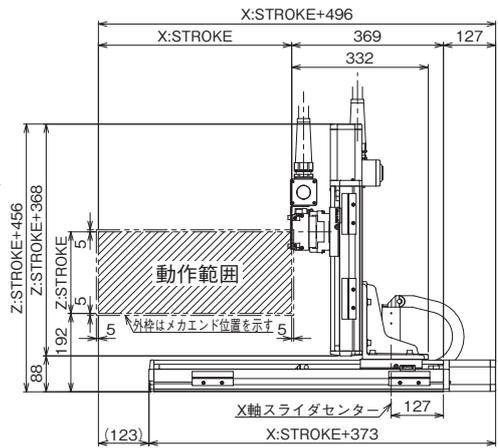
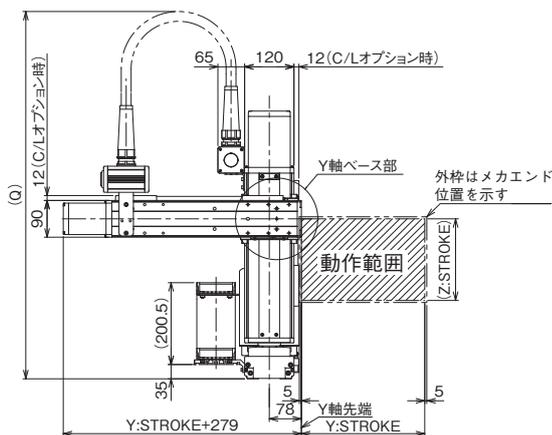
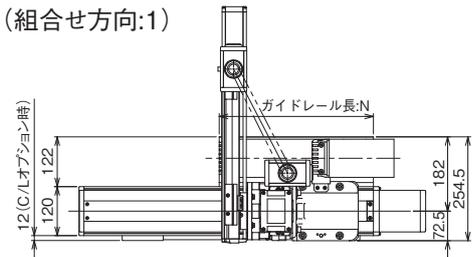
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

3次元
CAD

(組合せ方向:1)



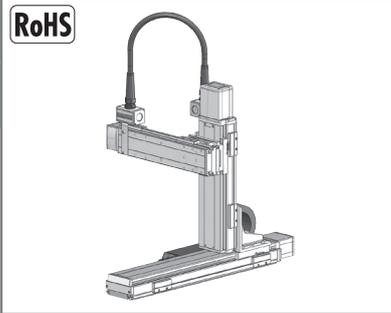
Q寸法

Z軸	Y軸						
	100	150	200	250	300	350	400
100	900	900	950	950	1000	1000	1000
150	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100
200	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200
250	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300
300	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1400
350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1500
400	1500	1500	1550	1550	1600	1600	1600

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
A	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-Z3G□HS2H ICSPB3-Z3G□HS2H

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアップ



型式項目

Z3G□HS2H		WA							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	Z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	Z軸/Y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 [バッテリーレスアップ]	12 : 120mm 127 : 1270mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 : SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3mm 5L : 5mm L : 長さ指定	Z軸/Y軸ケーブル配線記号説明参照	

- 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

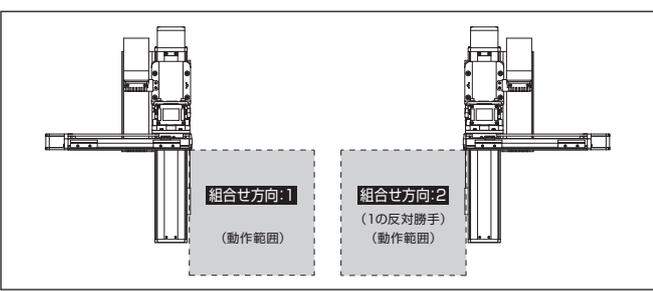
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-Z3G1HS2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-Z3G2HS2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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 : バッテリーレスアップ
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-T2-⑩-③	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-10-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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
Z軸	100~500					
Y軸	600					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■Z3G□HS2H

Y軸ストローク	Z軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
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

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)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/L	369
原点逆仕様 (Y軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定) (注7)	RT	370

(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11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11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	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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、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。

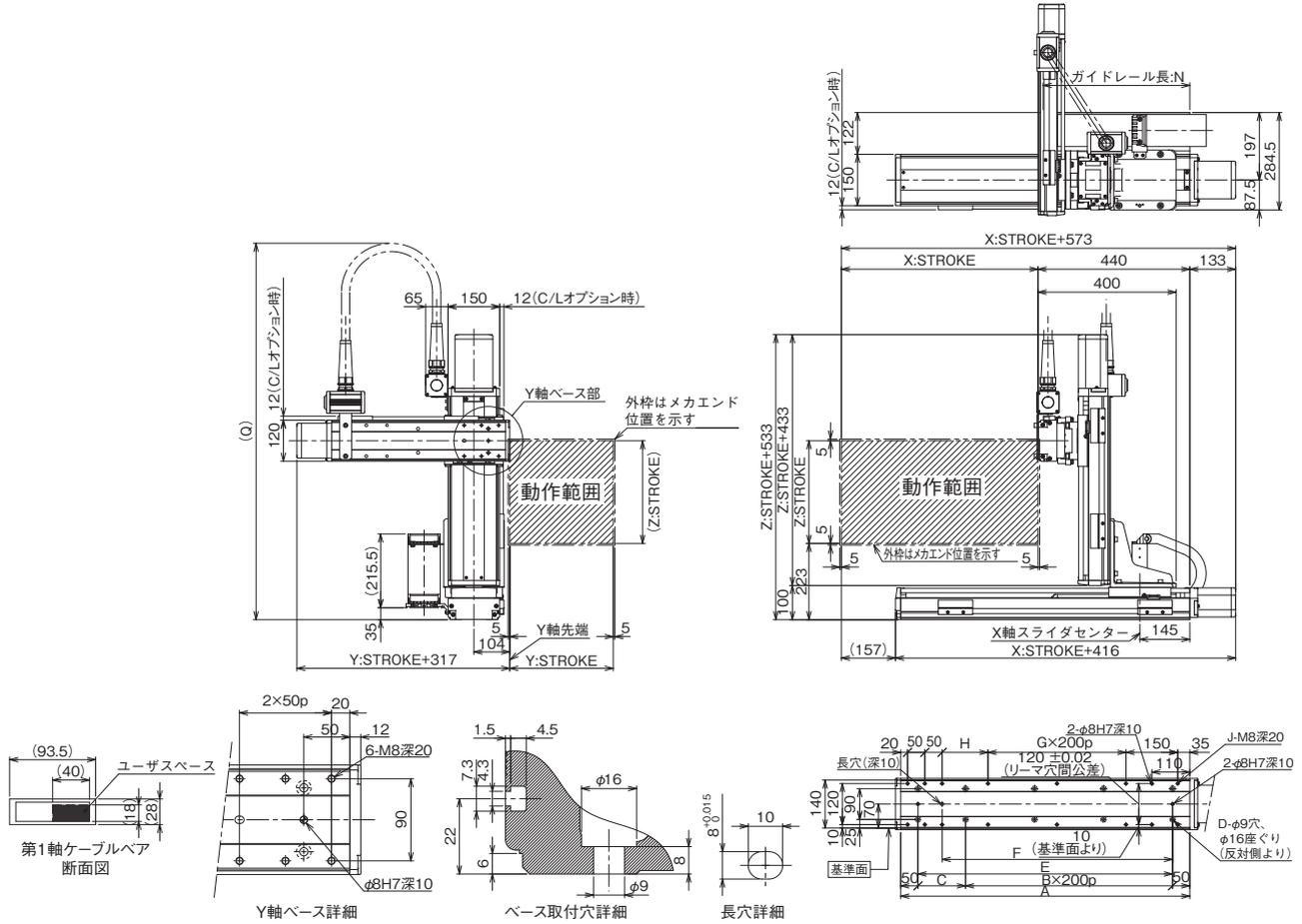
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

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	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	

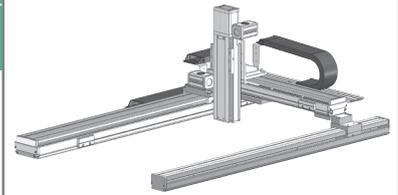
X軸ストローク	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
A	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	288	138	188	238	288	138	188	238	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	4	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

ICSB3-G1J□HB1□

ICSPB3-G1J□HB1□



RoHS



■型式項目

シリーズ		タイプ	エンコーダの種類	X軸ストローク		X軸オプション		Y軸ストローク		Y軸オプション		Z軸ストローク		Z軸オプション		選別コントローラ	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 [バッテリーレスアプン]	100 : 1000mm 250 : 2500mm (100mm毎)	オプション参照	50 : 500mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション参照	10 : 100mm 60 : 600mm (50mm毎)	オプション参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	ケーブル配線記号説明参照						

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

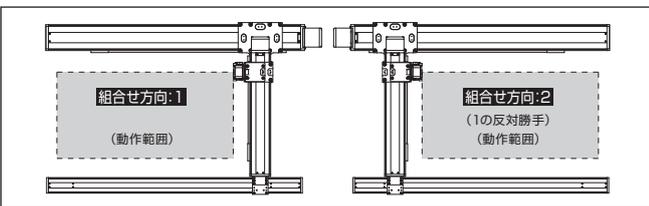
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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ン
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	50 : 500mm
		70 : 700mm
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
		60 : 600mm
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	CT-CT : ケابلベア-ケابلベア

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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にはリードが入ります。
16 : Z軸速度タイプHの場合
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11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。

■G1J□HB1H

	100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■G1J□HB1M

	100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■G1J□HB1L

	100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■G1J□HB1H

		Y軸ストローク
		500~700
Z軸ストローク	100	3.5
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	
	550	
600		

■G1J□HB1M

		Y軸ストローク
		500~700
Z軸ストローク	100	7.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	
	550	
600		

■G1J□HB1L

		Y軸ストローク
		500~700
Z軸ストローク	100	14.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	
	550	
600		

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

- (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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
- (注6) 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/16mm(H)、8mm(M)、4mm(L)

適応コントローラー

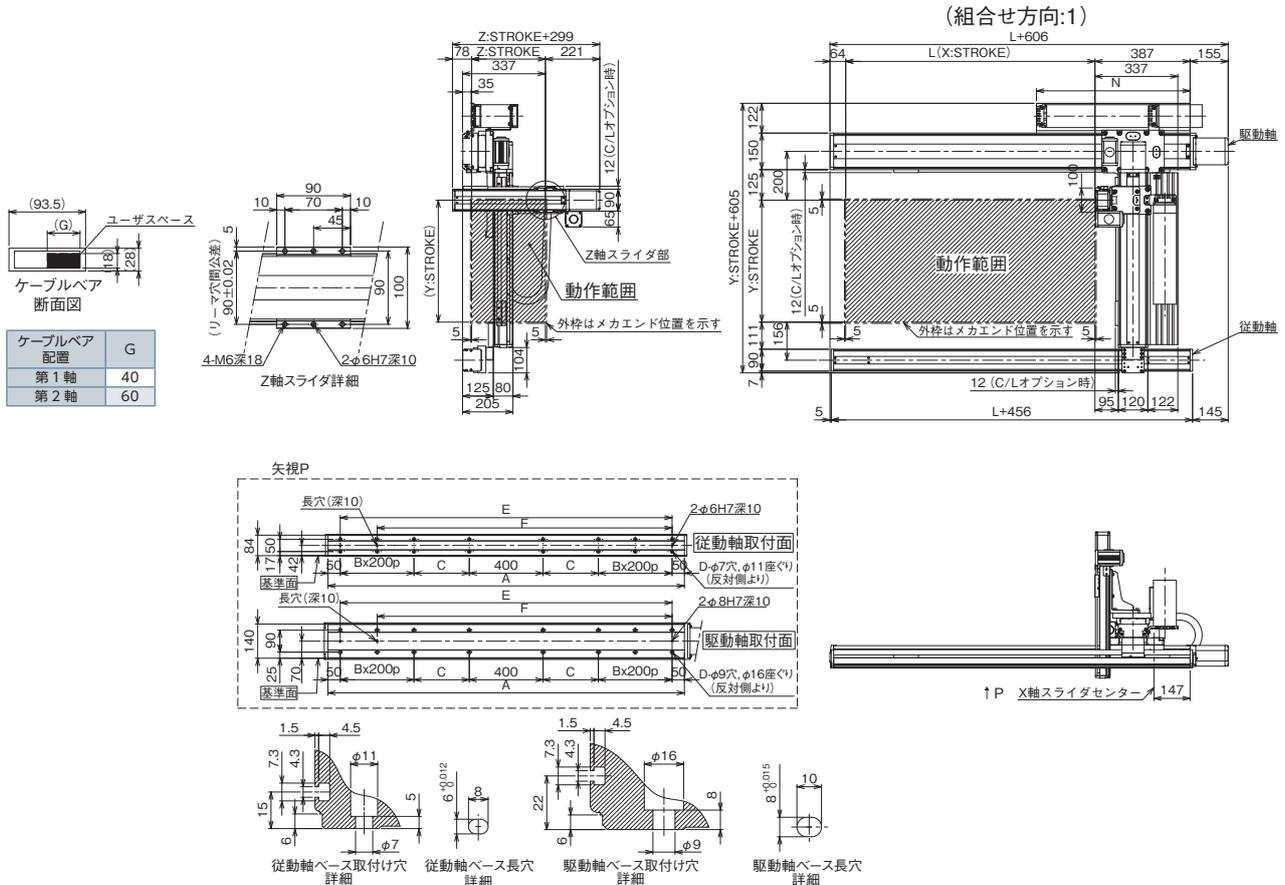
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3[ICSPB3]-G1J□HB1□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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。

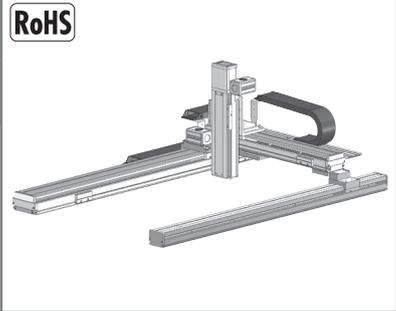
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G1J□HB2□

ICSPB3-G1J□HB2□



型式項目

シリーズ		タイプ	エンコーダの種類	X軸ストローク	X軸オプション	Y軸ストローク	Y軸オプション	Z軸ストローク	Z軸オプション	選別コントローラ	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【バッテリーレスアップ】	100 : 1000mm 250 : 2500mm (100mm毎)	オプション表参照	50 : 500mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション表参照	10 : 100mm 60 : 600mm (50mm毎)	オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	ケーブル配線 記号説明 参照

- 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。
 - 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

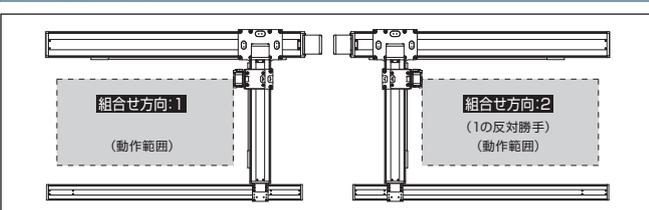
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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 : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	50 : 500mm
		70 : 700mm
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
		60 : 600mm
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	CT-CT : ケابلベア-ケابلベア

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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
5 : 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11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。

■ G1J□HB2H

	100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ G1J□HB2M

	100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ G1J□HB2L

	100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■ G1J□HB2H

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	500~700	10.0
100	5.0	10.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

■ G1J□HB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	500~700	10.0
100	10.0	10.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

■ G1J□HB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	500~700	18.0
100	20.0	19.5
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

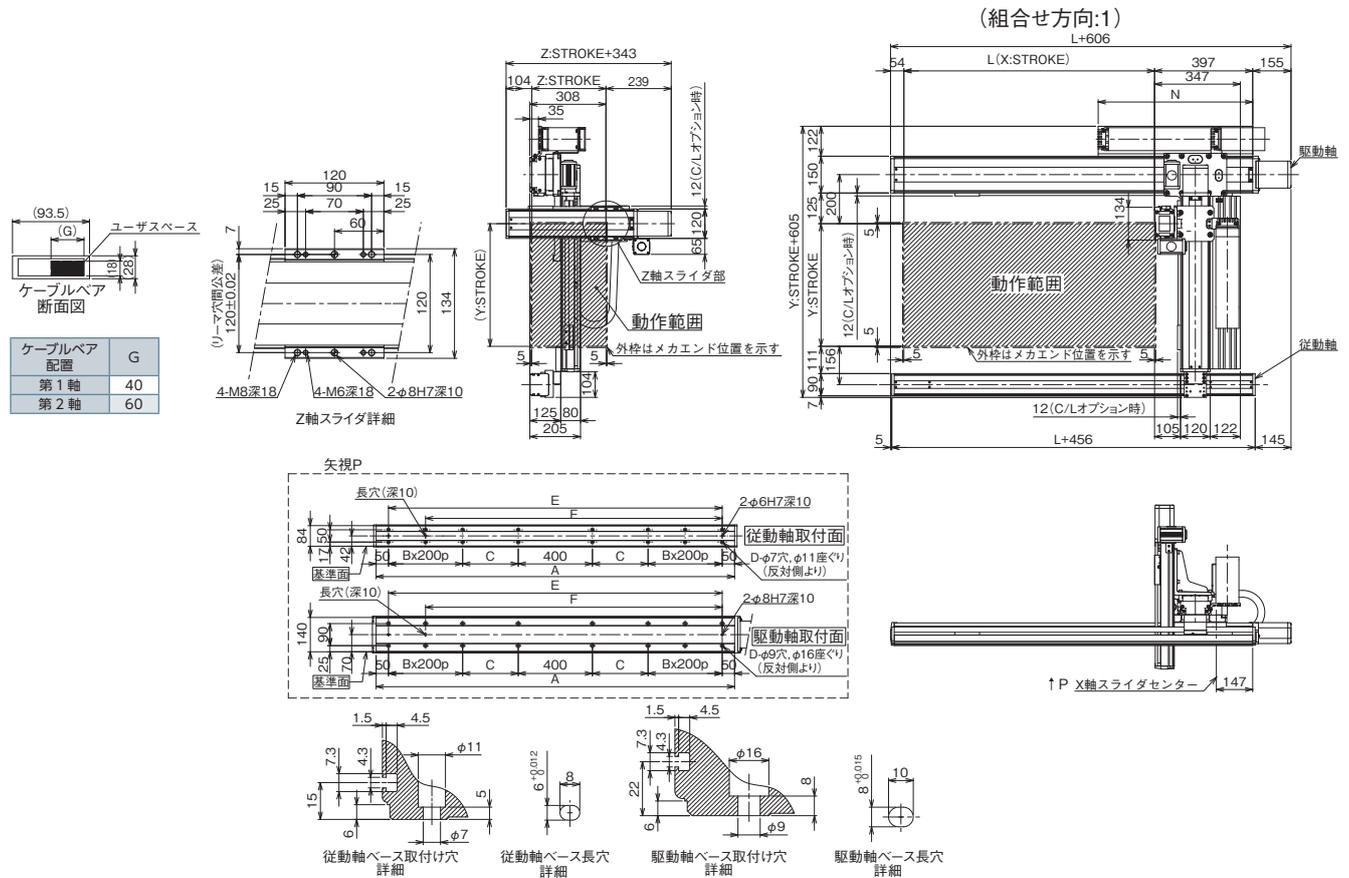
- (注3) X軸ケーブル取出し方向を通常設定以外の方向にする場合は、取出し方向の記号を入力する必要があります。各軸のケーブル取出し方向は11をご参照ください。
 (注4) X軸、Y軸のブレーキ有りは、モーター部分の寸法が長くなります。詳細は、構成軸ページをご参照ください。
 (注5) クリープセンサー、原点リミットスイッチを選択する場合は、組合せ方向により取付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注6) 高精度仕様は選択できません。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-G1J □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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。

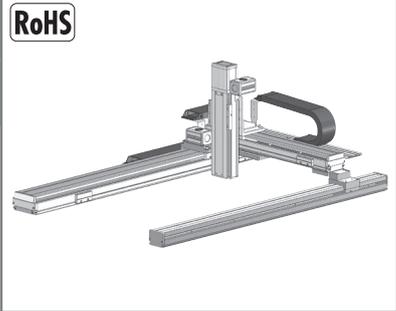
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G1J□HB3□

ICSPB3-G1J□HB3□



型式項目

G1J□HB3□		WA								T2			
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	選別コントローラー	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	WA1(バッテリーレスアプン)	100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	下記オプション表参照	50 500mm 70 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 100mm 60 600mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3mm 5L: 5mm □L: 長さ指定	下記型式内記号説明参照		

- 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

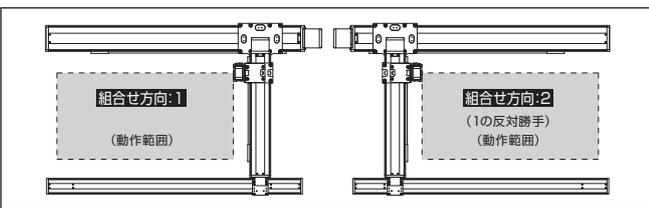
XY組合せ方向(注1)	Z軸速度タイプ(注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	50 : 500mm
		70 : 700mm
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
		60 : 600mm
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
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-①①-③	総合カタログ参照
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	—
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-①①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-①①-⑦	総合カタログ参照

- (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にはリードが入ります。
(注) 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) 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11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。

■G1J□HB3H

	100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	340
Y軸	—	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z軸	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■G1J□HB3M

	100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	340
Y軸	—	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z軸	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

可搬質量

表内の単位はkgです。

■G1J□HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク 500~700	
	100	10.0
150	10.0	
200	10.0	
250	10.0	
300	10.0	
350	10.0	
400	10.0	
450	10.0	
500	10.0	
550	10.0	
600	10.0	

■G1J□HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 500~700	
	100	20.0
150	20.0	
200	20.0	
250	20.0	
300	20.0	
350	20.0	
400	20.0	
450	19.5	
500	19.0	
550	18.5	
600	18.0	

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3)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリーブセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

- (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11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11をご参照ください。
(注6) 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	200W/20mm(H)、10mm(M)

適応コントローラー

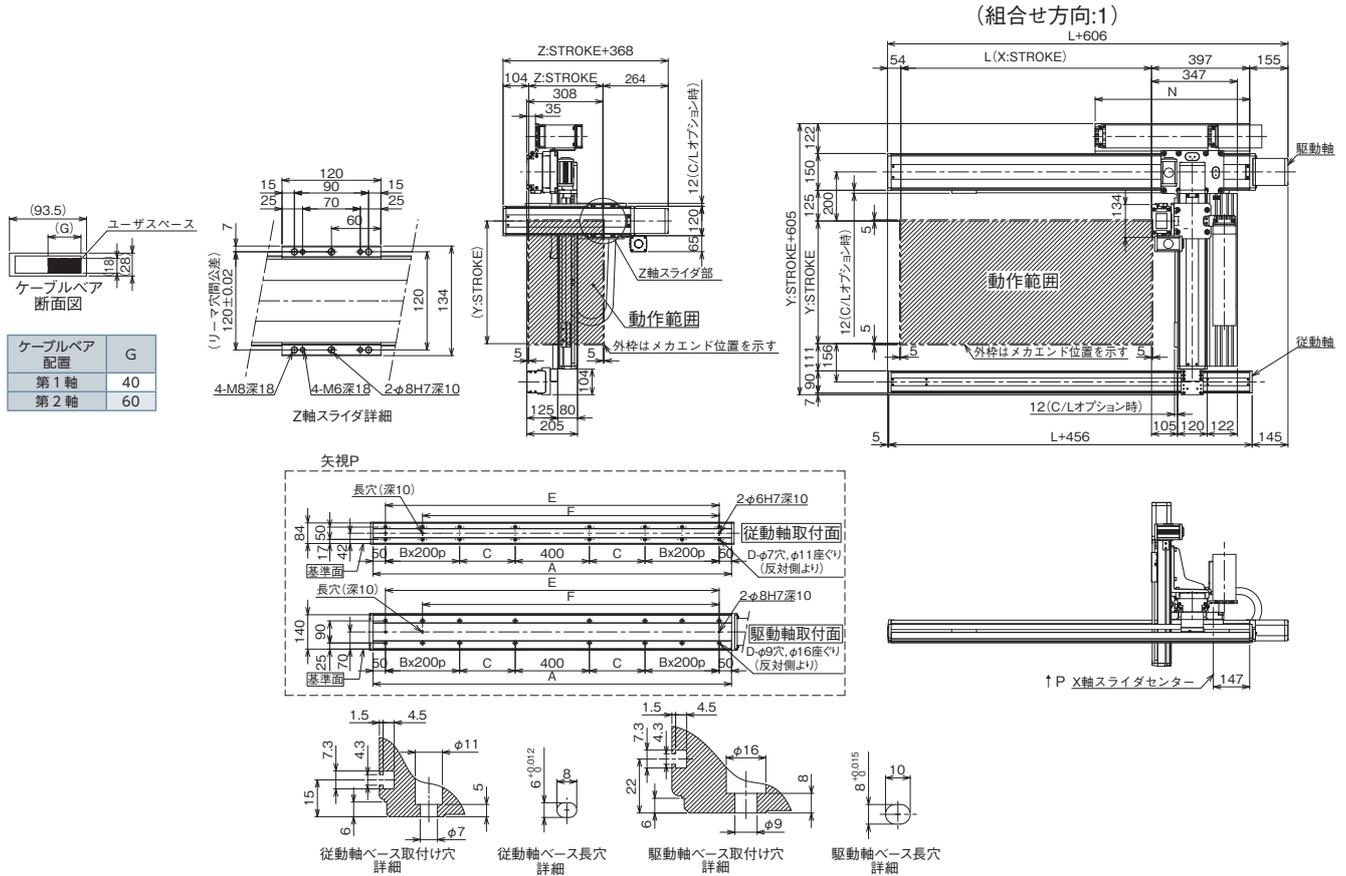
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-G1J□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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。

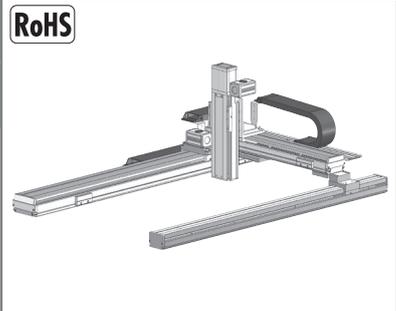
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G2J□HB1□

ICSPB3-G2J□HB1□



■型式項目

シリーズ	G2J□HB1□	WA				T2		
ICSB3 標準3軸仕様 ICSPB3 高精度3軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 WA)バッテリーレスアプン	X軸ストローク 100 : 1000mm 250 : 2500mm (100mm毎)	オプション オプション表参照	Y軸ストローク 80 : 800mm 120 : 1200mm (100mm毎)	オプション オプション表参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 60 : 600mm (50mm毎)	オプション オプション表参照
							遠隔コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定
								Y軸Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

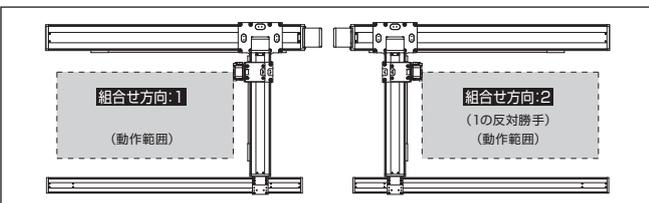
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	80 : 800mm
		120 : 1200mm
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
		60 : 600mm
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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にはリードが入ります。
16 : Z軸速度タイプHの場合
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11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。

■G2J□HB1H

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	1100													
Z軸	960															

■G2J□HB1M

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	1100													
Z軸	480															

■G2J□HB1L

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	1100													
Z軸	240															

可搬質量

表内の単位はkgです。

■G2J□HB1H

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	800~1200	
100	3.5	
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

■G2J□HB1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	800~1200	
100	7.0	
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

■G2J□HB1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	800~1200	
100	14.0	
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

- (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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注6) 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/16mm(H)、8mm(M)、4mm(L)

適応コントローラー

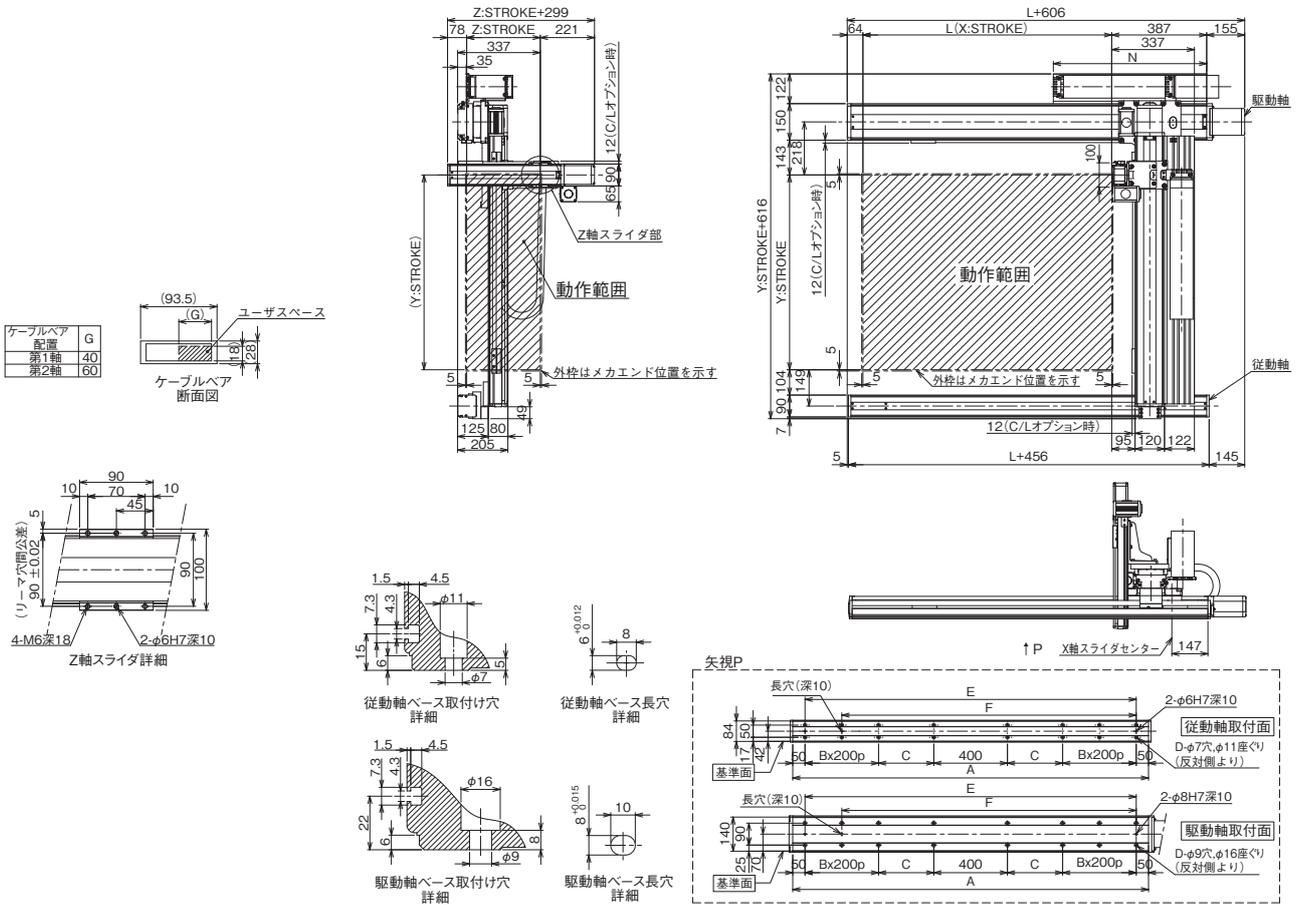
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3[ICSPB3]-G2J□HB1□CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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。

(組合せ方向:1)



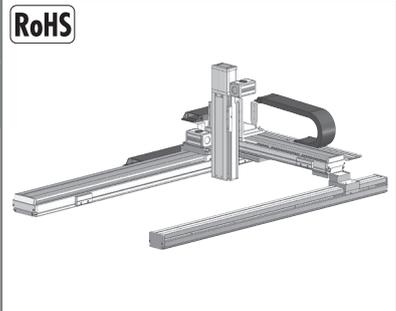
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G2J□HB2□

ICSPB3-G2J□HB2□



■型式項目

G2J□HB2□		WA								T2			
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	選別コントローラー	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 バッテリーレスアップ	100 1000mm	オプション表参照	80 800mm	オプション表参照	10 100mm	オプション表参照		3L 3m 5L 5m □L □m	下記型式内記号説明参照		
			250 2500mm (100mm毎)		120 1200mm (100mm毎)		60 600mm (50mm毎)						

- 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。
 - 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

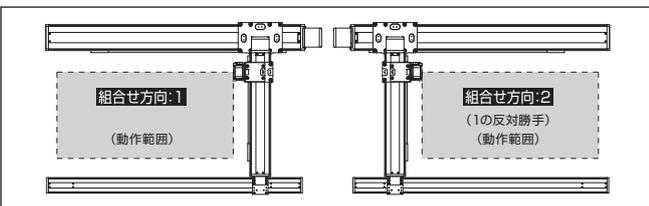
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	80 : 800mm
		120 : 1200mm
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
		60 : 600mm
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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
5 : Z軸速度タイプLの場合
(注) 上記型式の①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■G2J□HB2H

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	1100													
Z軸	1200															

■G2J□HB2M

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	1100													
Z軸	600															

■G2J□HB2L

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	1100													
Z軸	300															

可搬質量

表内の単位はkgです。

■G2J□HB2H

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	800~1200	1200
100	5.0	10.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

■G2J□HB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	800~1200	1200
100	10.0	15.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

■G2J□HB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	800~1100	1200
100	20.0	25.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	369
クリープセンサー(注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	370

- (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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (注6) 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	100W/20mm(H)、10mm(M)、5mm(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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

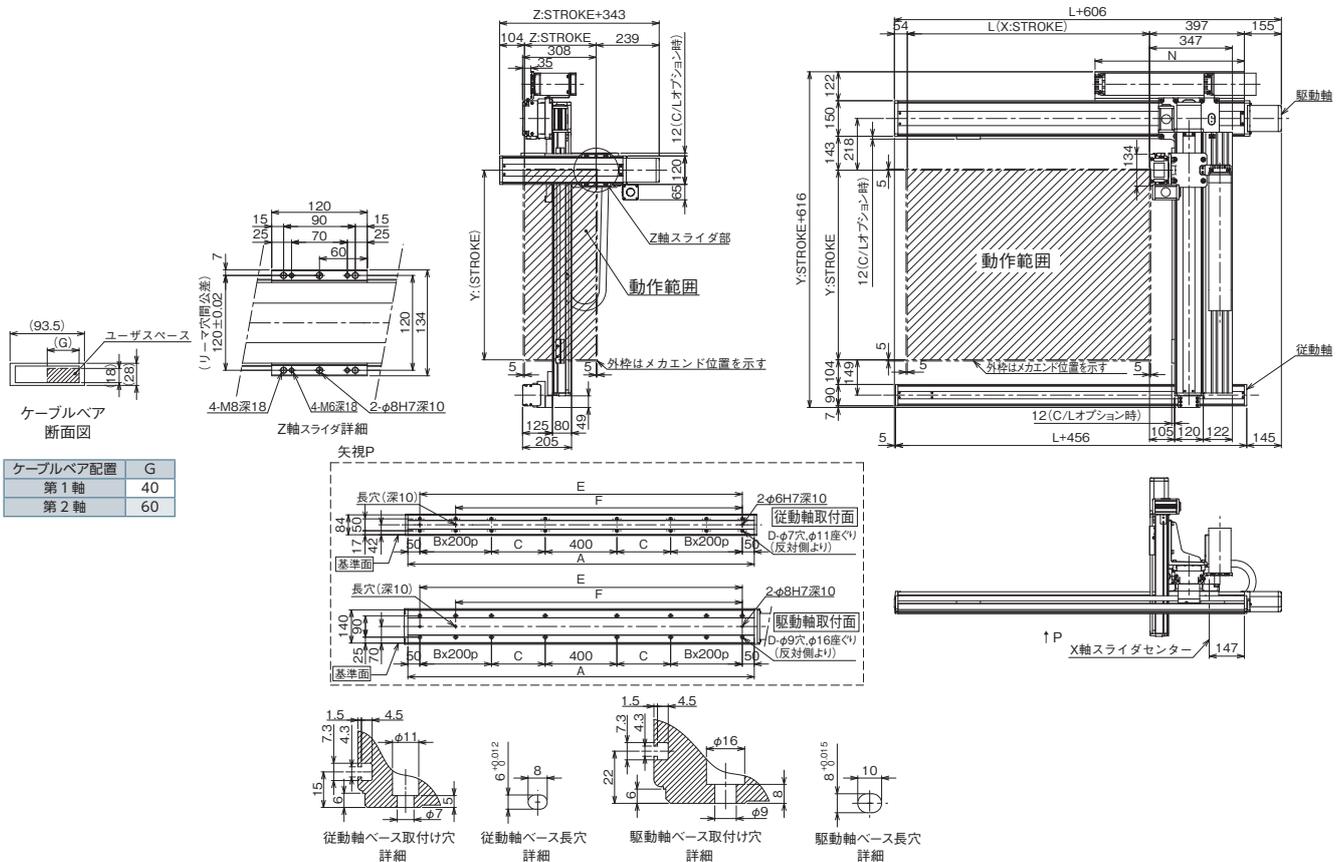
■ICSB3 [ICSPB3]-G2J□HB2□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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の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



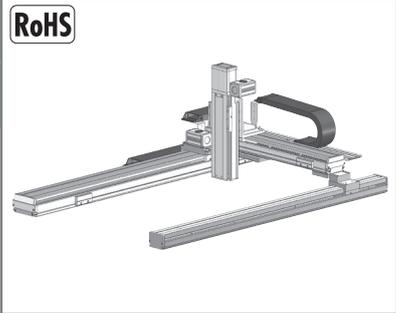
(組合せ方向:1)



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G2J□HB3□

ICSPB3-G2J□HB3□



型式項目

G2J□HB3□		WA						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	周辺コントローラ	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	WAJ [バッテリーレスアプン]	100 250	1000mm 2500mm (100mm毎)	80 120	800mm 1200mm (100mm毎)	10 60	100mm 600mm (50mm毎)	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	L [長さ指定]	下記型式内記号説明参照

- POINT**
選定の注意
- 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

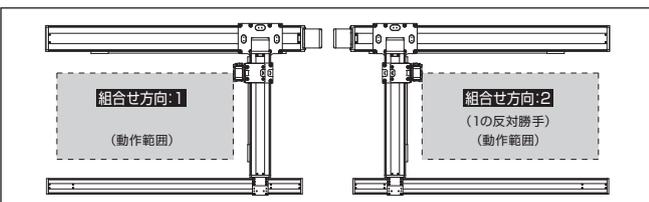
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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ン
②	X軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	80 : 800mm
		120 : 1200mm
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
		60 : 600mm
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
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	□L : □m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-①③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	—
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-①⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-①⑦	総合カタログ参照

- (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) 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11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。

■ G2J□HB3H

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	—	1200	1100													
Z軸	1200															

■ G2J□HB3M

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	—	1200	1100													
Z軸	600															

可搬質量

表内の単位はkgです。

■ G2J□HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	800~1200	
100	10.0	
150	10.0	
200	10.0	
250	10.0	
300	10.0	
350	10.0	
400	10.0	
450	10.0	
500	10.0	
550	10.0	
600	10.0	

■ G2J□HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク		
	800~1000	1100	1200
100	20.0	20.0	20.0
150	20.0	20.0	20.0
200	20.0	20.0	19.6
250	20.0	20.0	18.9
300	20.0	20.0	18.3
350	20.0	19.7	17.7
400	20.0	19.1	17.1
450	19.5	18.4	16.4
500	19.0	17.8	15.8
550	18.5	17.1	15.1
600	18.0	16.5	14.5

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

- (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11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11をご参照ください。
(注6) 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	ベアラー一体型
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	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

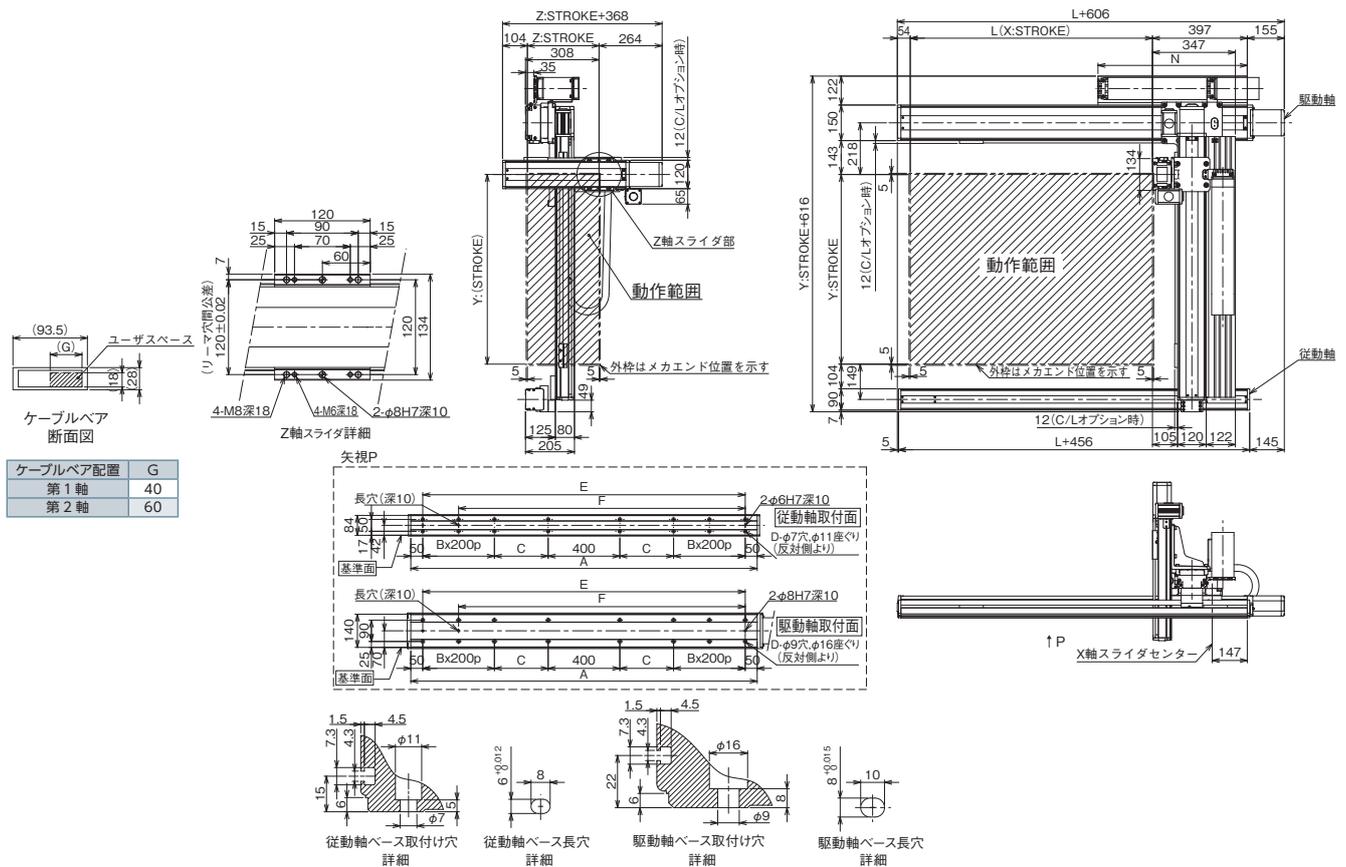
■ICSB3【ICSPB3】-G2J□HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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。

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



(組合せ方向:1)



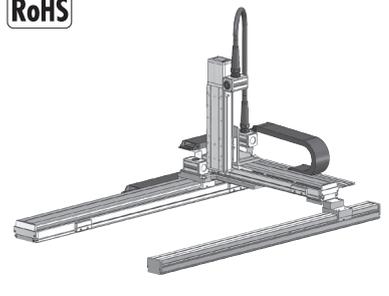
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G1J□HS1□

ICSPB3-G1J□HS1□



RoHS



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	制御コントローラ	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 [バッテリーレスアプソ]	100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	50 500mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	11 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

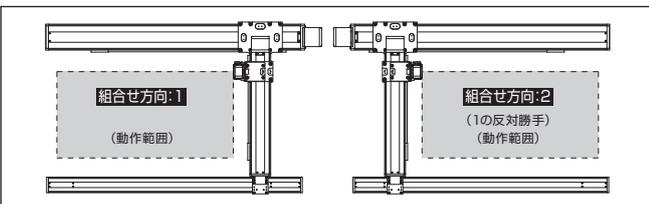
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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ソ
②	X 軸ストローク	100: 1000mm 250: 2500mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	50: 500mm 70: 700mm
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	CT-CTSC: ケーブルベア-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 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-①⑥-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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⑧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⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■ G1J□HS1M

	100~400	500~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340
Y 軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ G1J□HS1L

	100~400	500~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340
Y 軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkg です。

■ G1J□HS1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 500~700	
		100
	150	3.9
	200	3.5
	250	3.1
	300	2.8
	350	2.4
	400	2.1

■ G1J□HS1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 500~700	
		100
	150	10.9
	200	10.5
	250	10.1
	300	9.8
	350	9.4
	400	9.1

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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。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。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	ベアスータイプ
ベアス	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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

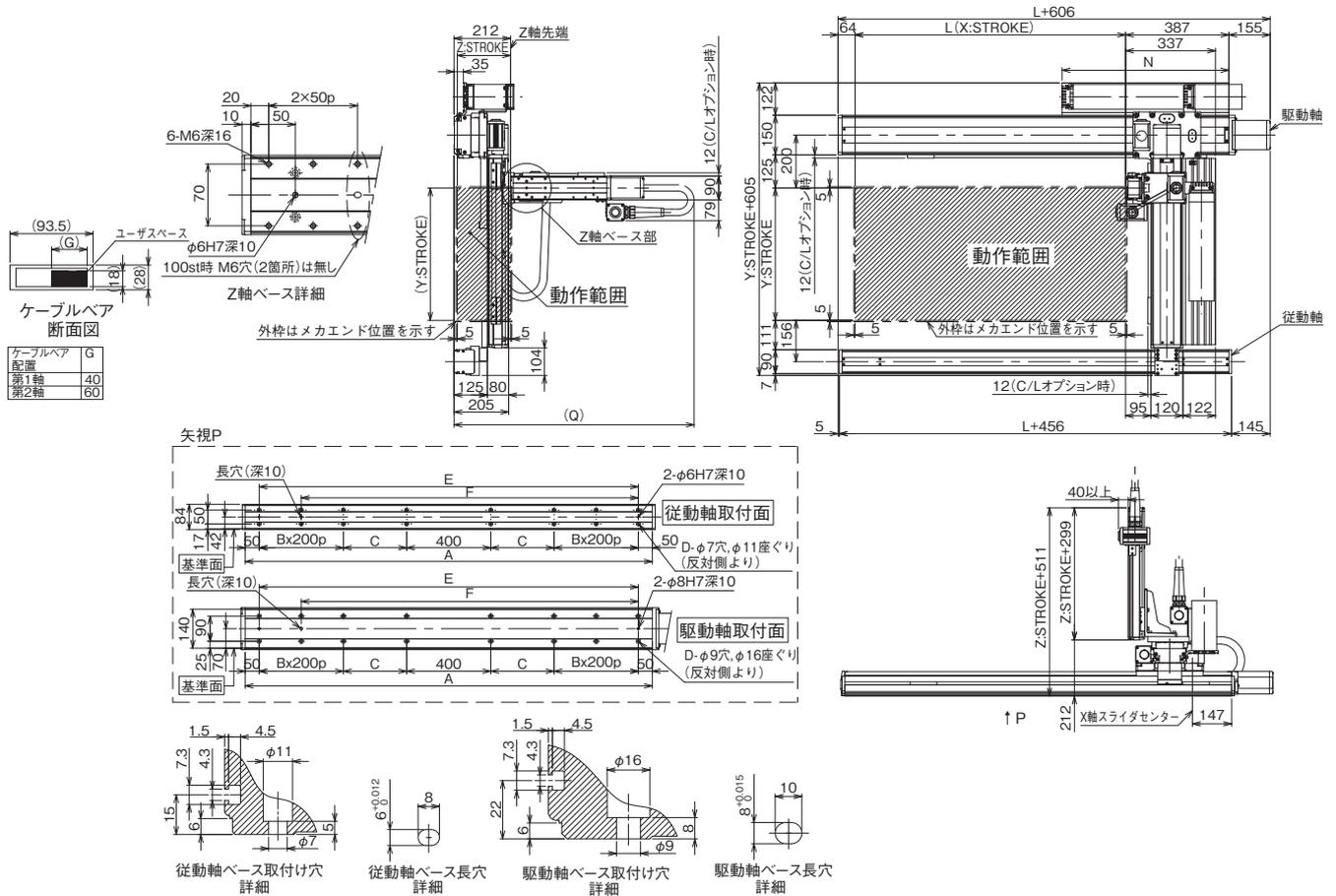
■ ICSB3 [ICSPB3]-G1J □ HS1 □ -CT-CTSC (ケーブルベア・ケーブルベア+自立ケーブル仕様)

(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。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



(組合せ方向:1)



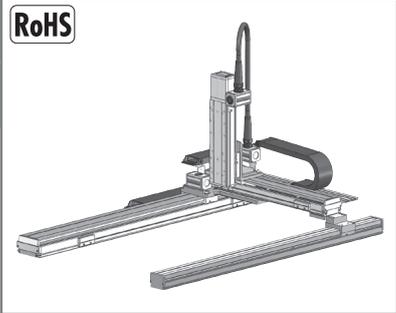
Q寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G1J□HS2L

ICSPB3-G1J□HS2L



■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	適応コントローラ	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 バッテリーレスアプ	100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表参照	50 500mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 50 500mm (100mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m LL 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 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。
 - 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

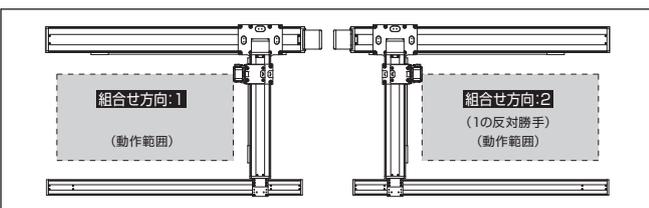
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HS2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HS2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	100 : 1000mm 250 : 2500mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	50 : 500mm 70 : 700mm
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 50 : 500mm
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	CT-CTSC : ケーブルベア-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 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUVX-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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 11 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。

■G1J□HS2L

	100~500	500~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y 軸	-	1200														
Z 軸	300															

可搬質量

表内の単位は kg です。

■G1J□HS2L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	500~700	
100	14.8	
150	14.2	
200	13.6	
250	12.9	
300	12.3	
350	11.6	
400	11.0	
450	10.4	
500	9.8	

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)	11, 369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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 11 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は 11 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。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	100W/5mm

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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

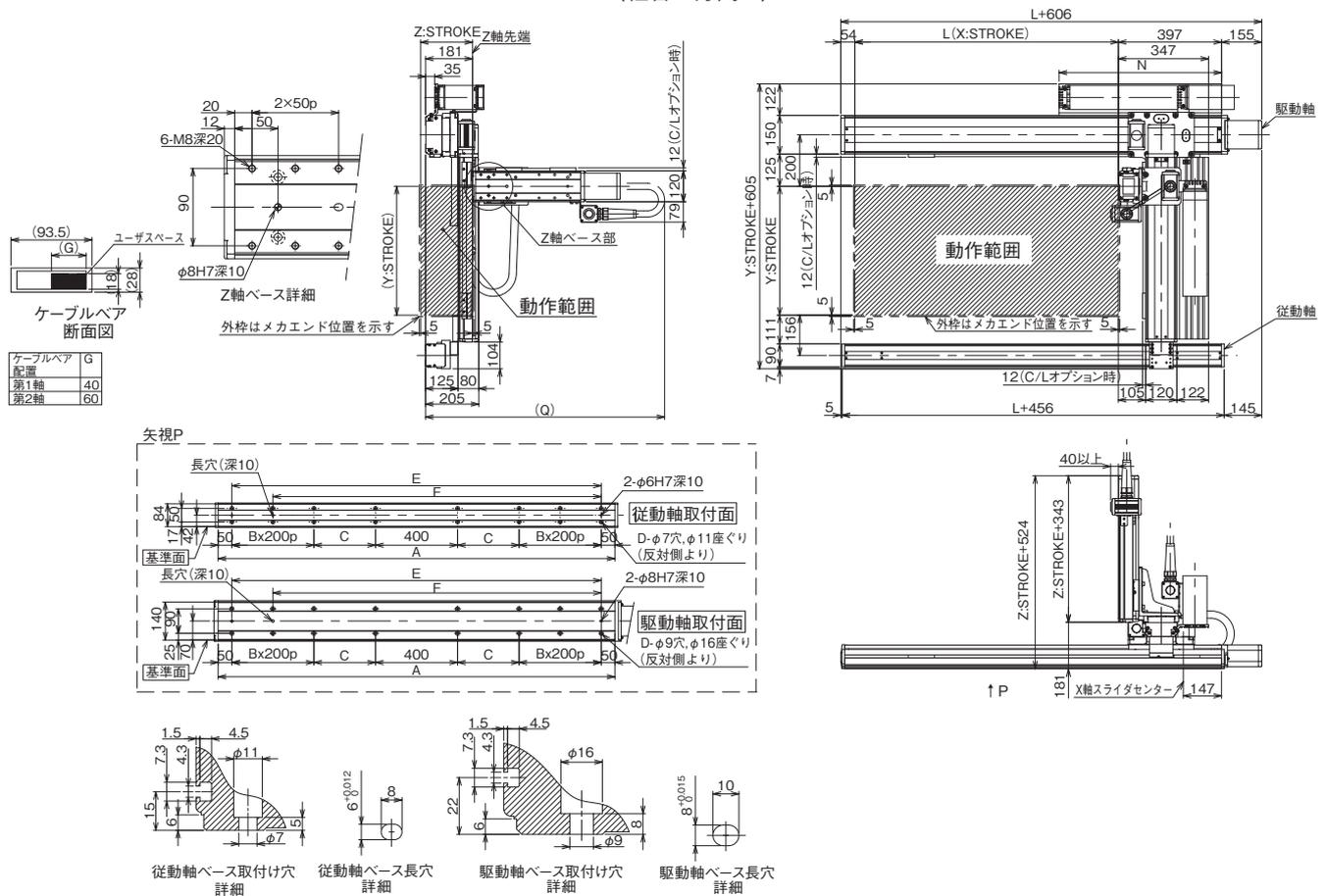
■ ICSB3 [ICSPB3]-G1J □ HS2L-CT-CTSC (ケーブルベア+ケーブルベア+自立ケーブル仕様)

(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



(組合せ方向:1)



Q寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

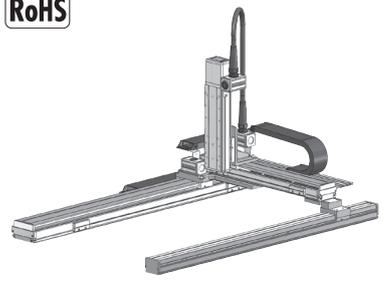
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G1J□HS3M

ICSPB3-G1J□HS3M



RoHS



型式項目

G1J□HS3M		WA								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	オプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸Z軸ケーブル配線	
ICSB3 標準3軸仕様 ICSPB3 高剛性仕様	下記型式内容表 参照	WA/バッテリーレスアプン	100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	50 500mm 70 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 50 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照		T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照	

- 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 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 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

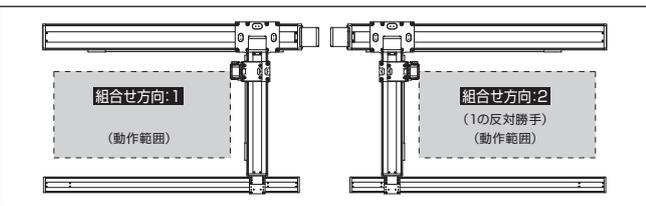
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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ン 100 : 1000mm
②	X軸ストローク	250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照 50 : 500mm
④	Y軸ストローク	70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
⑥	Z軸ストローク	50 : 500mm
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	CT-CTSC : ケーブルベア・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 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUVJW-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

G1J□HS3M

	100-500	500-700	1000-1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200														
Z軸	600															

可搬質量

表内の単位はkgです。

G1J□HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	500~700	
100	14.3	
150	13.6	
200	13.0	
250	12.3	
300	11.7	
350	11.1	
400	10.5	
450	9.8	
500	9.2	

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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交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	200W/10mm

適応コントローラ

各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別売販売となります。

寸法図

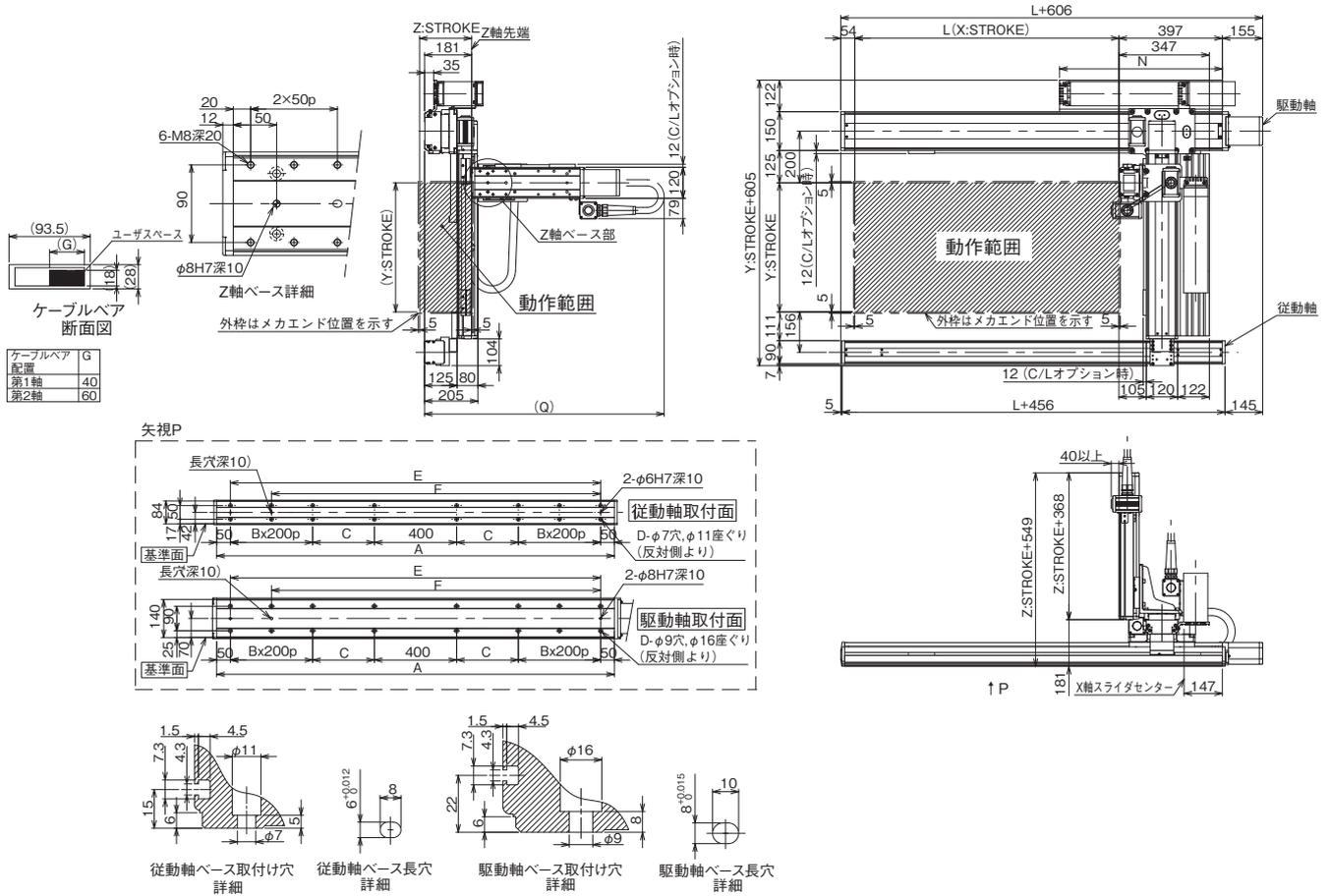
■ ICSB3 [ICSPB3]-G1J □ HS3M-CT-CTSC (ケーブルベア-ケーブルベア+自立ケーブル仕様)

(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軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

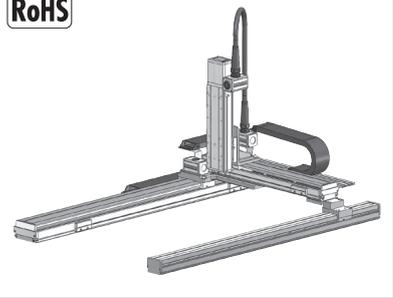
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G2J□HS1□

ICSPB3-G2J□HS1□



RoHS



型式項目

G2J□HS1□		WA						T2			
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	駆動コントローラー	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 バッテリーレスアプン	100 : 1000mm 250 : 2500mm (100mm毎)	下記オプション表参照	80 : 800mm 120 : 1200mm (100mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

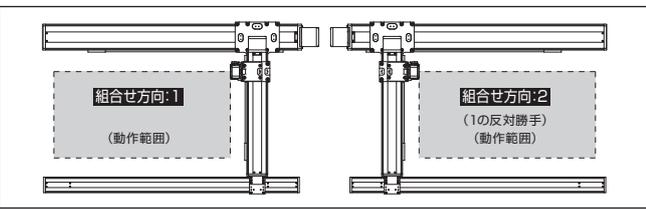
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク	100 : 1000mm 250 : 2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	80 : 800mm 120 : 1200mm
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
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	CT-CTSC : ケーブルベア-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 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-①⑥-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

- (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⑧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⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■G2J□HS1M

	100-400	800-900	1000-1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■G2J□HS1L

	100-400	800-900	1000-1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	1200	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■G2J□HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 800~1200	
	100	150
200	250	3.9
300	350	3.5
400	400	3.1
		2.8
		2.4
		2.1

■G2J□HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 800~1200	
	100	150
200	250	10.9
300	350	10.5
400	400	10.1
		9.8
		9.4
		9.1

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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。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。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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

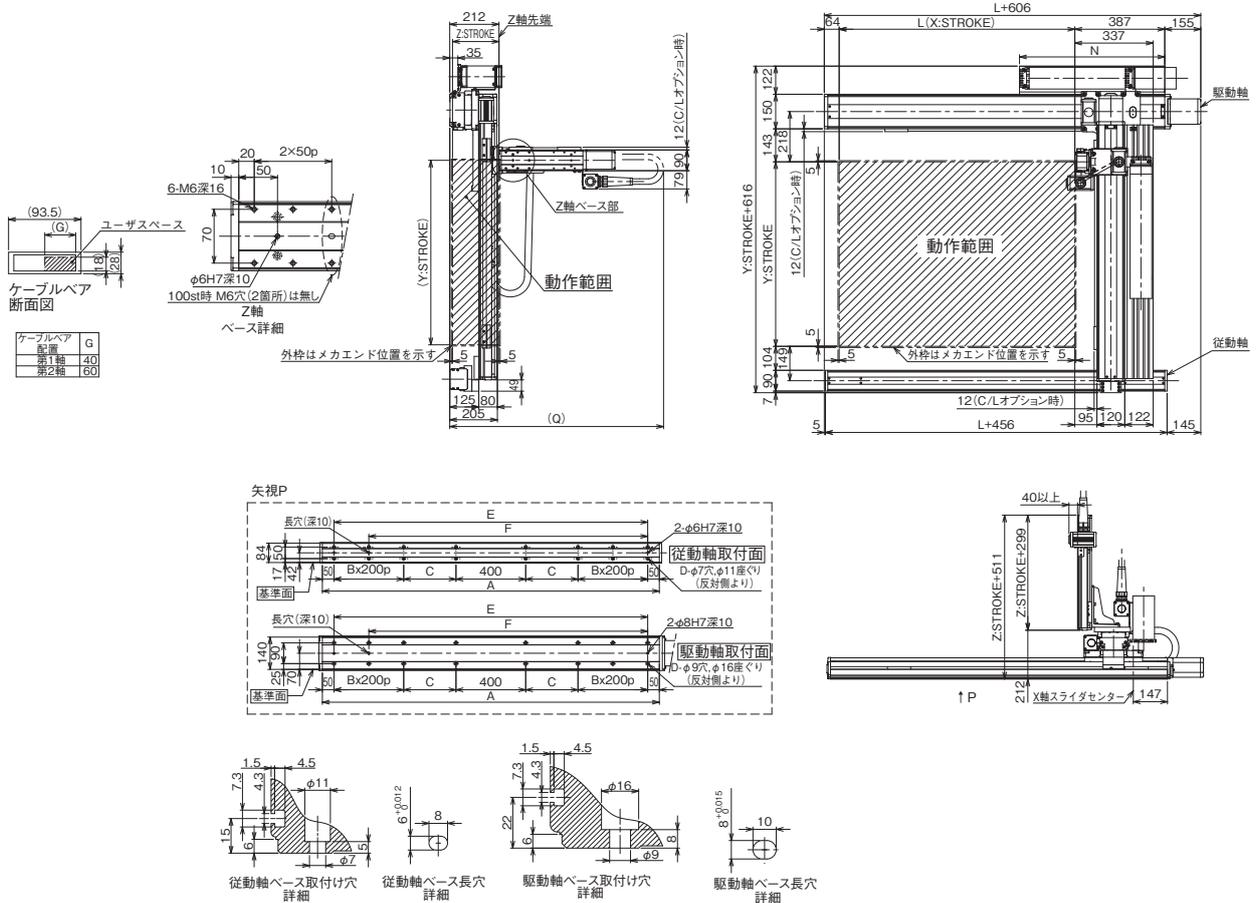
■ ICSB3 [ICSPB3]-G2J □ HS1 □ -CT-CTSC (ケーブルベア-ケーブルベア+自立ケーブル仕様)

(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



(組合せ方向:1)



Q寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	1250
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	500	1300

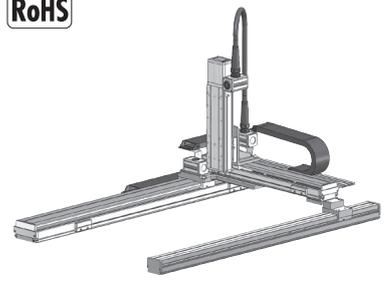
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G2J□HS2L

ICSPB3-G2J□HS2L



RoHS



■型式項目

G2J□HS2L		WA					T2		
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
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 バッテリーレスアプン	100 1000mm ↓ 250 2500mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	80 800mm ↓ 120 1200mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm ↓ 50 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
									ケーブル長
									3L: 3m 5L: 5m LL: 長さ指定
									Y軸Z軸ケーブル配線
									下記型式内 記号説明 参照

- 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 から 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 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。
 - 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

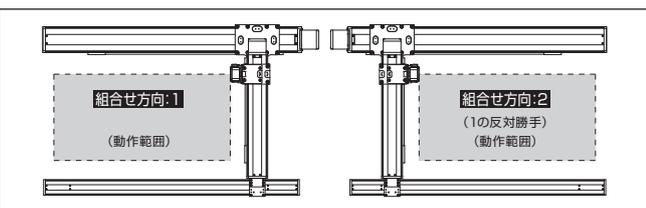
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HS2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HS2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X 軸ストローク	100 : 1000mm ↓ 250 : 2500mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	80 : 800mm ↓ 120 : 1200mm
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 ↓ 50 : 500mm
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	CT-CTSC : ケーブルベア-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 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUVX-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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 11 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。

■G2J□HS2L

	100-500	800-900	1000-1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y 軸	-	1200	1100														
Z 軸	300																

可搬質量

表内の単位は kg です。

■G2J□HS2L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	800~1200	
100	14.8	
150	14.2	
200	13.6	
250	12.9	
300	12.3	
350	11.6	
400	11.0	
450	10.4	
500	9.8	

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)	11, 369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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 11 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 11 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。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	100W/5mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

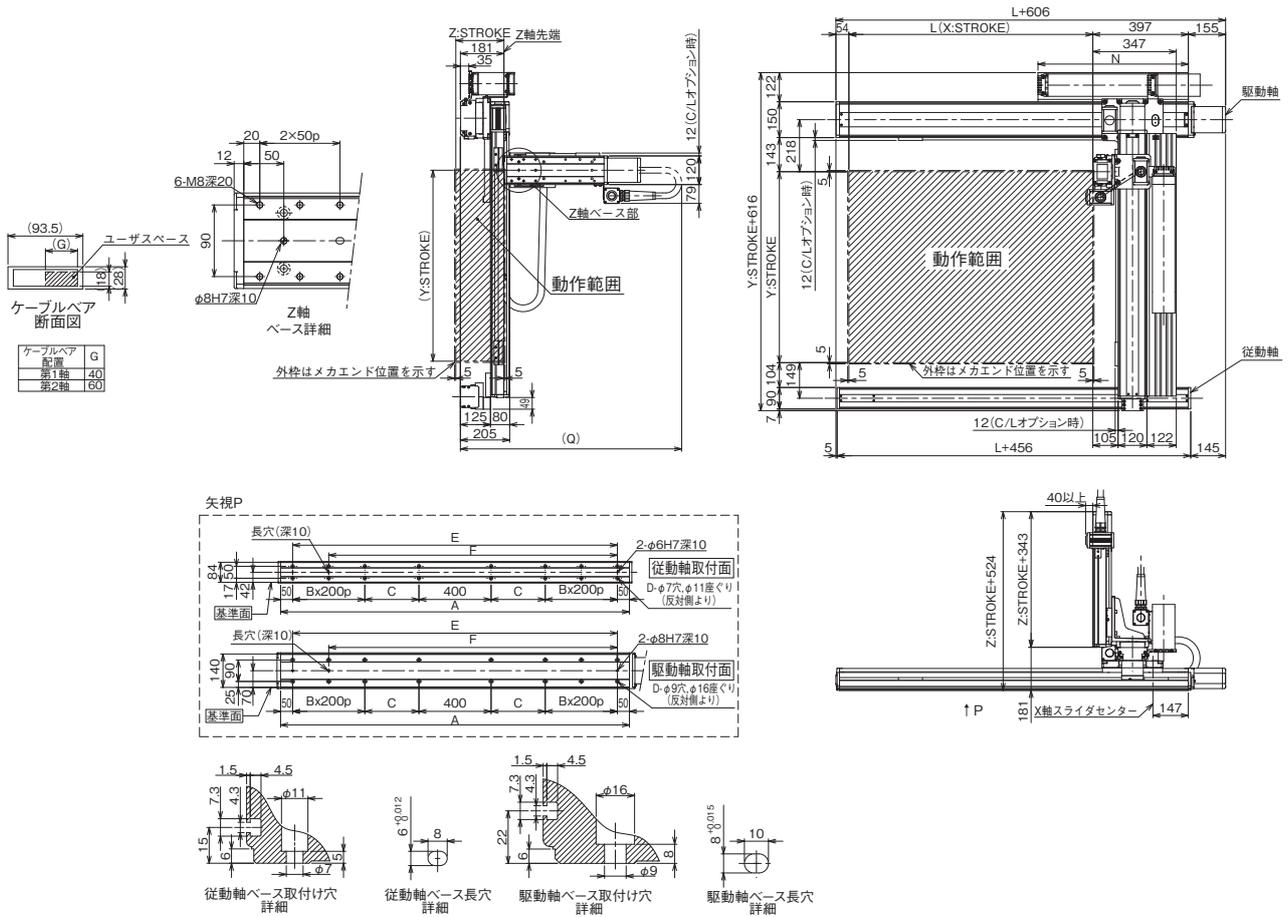
■ ICSB3 [ICSPB3]-G2J□HS2L-CT-CTSC (ケーブルベア+ケーブルベア+自立ケーブル仕様)

(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)



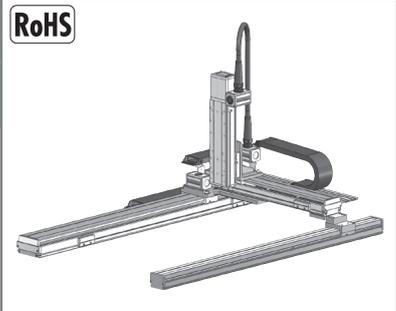
Q寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-G2J□HS3M

ICSPB3-G2J□HS3M



型式項目

シリーズ		G2J□HS3M	WA		T2		T2		ケーブル長		Y軸ケーブル配線	
ICSB3標準3軸仕様	ICSPB3高精度3軸仕様	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	SCON	3L 3m	下記型式内記号説明参照
		下記型式内容表参照	WA バッテリーレスアプン	100 1000mm	下記オプション表参照	80 800mm	下記オプション表参照	10 100mm	下記オプション表参照	SSEL	5L 5m	
				250 2500mm		120 1200mm		50 500mm		XSEL-P/Q	LL 長さ指定	
				(100mm毎)		(100mm毎)		(50mm毎)		XSEL-RA/SA		

- 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 から 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

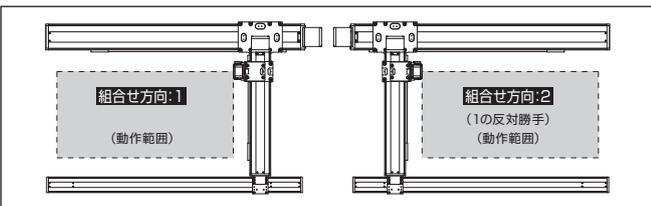
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク	100: 1000mm
③	X軸オプション	?
④	Y軸ストローク	250: 2500mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
⑥	Z軸ストローク	80: 800mm
⑦	Z軸オプション	?
⑧	ケーブル長	120: 1200mm
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	オプション表参照
		10: 100mm
		50: 500mm
		3L: 3m
		5L: 5m
		□L: □m
		CT-CTSC: ケーブルベア-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 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUVW-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■G2J□HS3M

	100~500	800~900	1000~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340	
Y軸	-	-	1200	1100													
Z軸	600																

可搬質量

表内の単位はkgです。

■G2J□HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	800~1200	
	100	14.3
	150	13.6
	200	13.0
	250	12.3
	300	11.7
	350	11.1
	400	10.5
	450	9.8
	500	9.2

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)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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。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	200W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別売販売となります。

寸法図

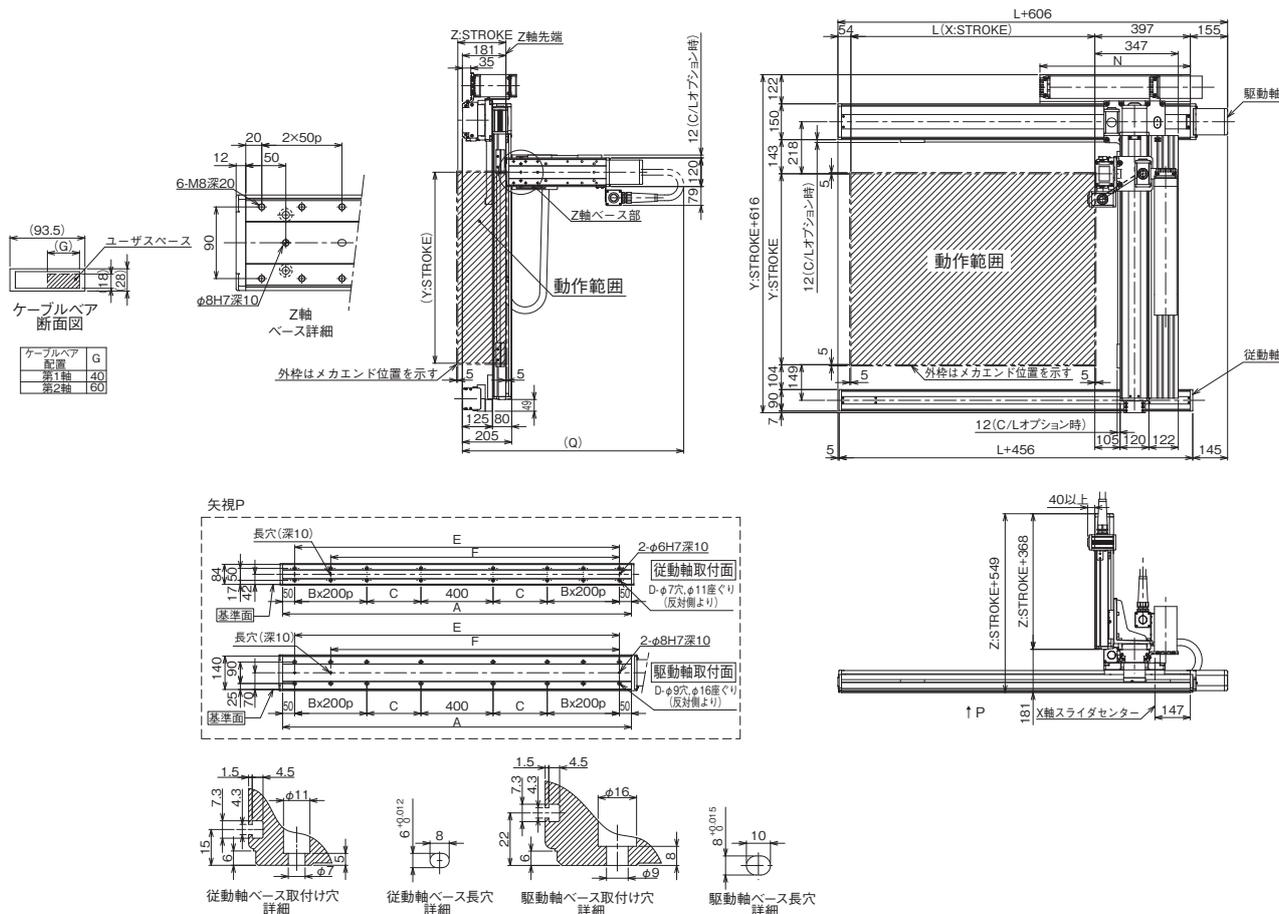
■ ICSB3 [ICSPB3]-G2J□HS3M-CT-CTSC (ケーブルベア-ケーブルベア+自立ケーブル仕様)

(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軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

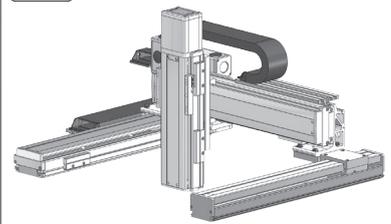
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-GB HB1

ICSPB3-GB HB1



RoHS



型式項目

GB HB1		WA						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	通称コントローラ	ケーブル長	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 [バッテリーレスアプ]	10 110	下記 オプション表参照	30 60	下記 オプション表参照	10 30	下記 オプション表参照	T2	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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) コントローラまでの長さです。標準は 3m から 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

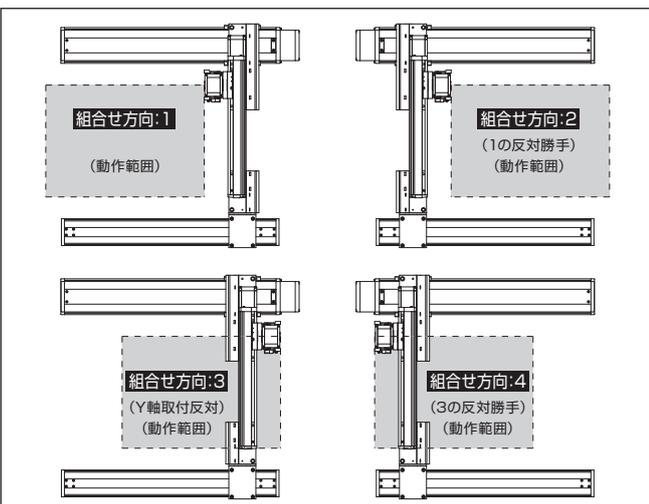
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

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 10 : 100mm
②	X 軸ストローク (注3)	110 : 1100mm (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
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
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

(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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

■ GB HB1M

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200		860	695	570	460	
Y 軸	960						
Z 軸	480						

■ GB HB1L

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200		860	695	570	460	
Y 軸	960						
Z 軸	240						

可搬質量

表内の単位は kg です。

■ GB HB1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク						
	300	350	400	450	500	550	600
100	7.0	7.0	7.0	7.0	6.6	6.1	5.8
150	7.0	7.0	7.0	6.5	6.2	5.8	5.5
200	7.0	7.0	6.6	6.1	5.8	5.4	5.1
250	6.5	6.5	6.2	5.8	5.5	5.1	4.8
300	6.3	6.2	5.9	5.5	5.2	4.8	4.5

■ GB HB1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク						
	300	350	400	450	500	550	600
100	7.6	7.6	7.3	6.9	6.6	6.1	5.8
150	7.2	7.2	6.9	6.5	6.2	5.8	5.5
200	6.9	6.9	6.6	6.1	5.8	5.4	5.1
250	6.5	6.5	6.2	5.8	5.5	5.1	4.8
300	6.3	6.2	5.9	5.5	5.2	4.8	4.5

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(注4) 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 11 をご参照ください。

(注5) 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6) 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ーは [C]、原点リミットスイッチは [L] となります。詳細は 11 をご参照ください。

(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	ベアラー一体型
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	100W/20mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm
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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

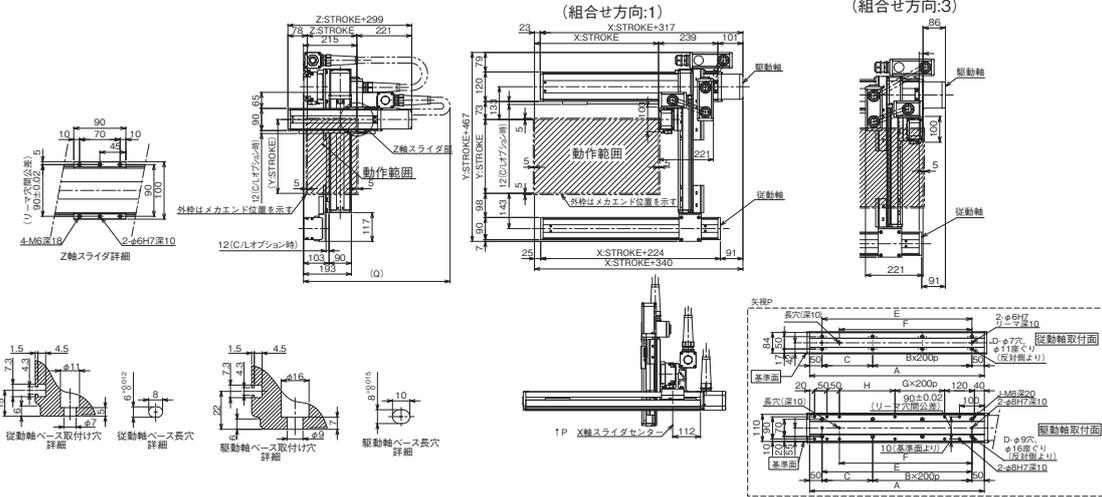
寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GB□HB1□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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

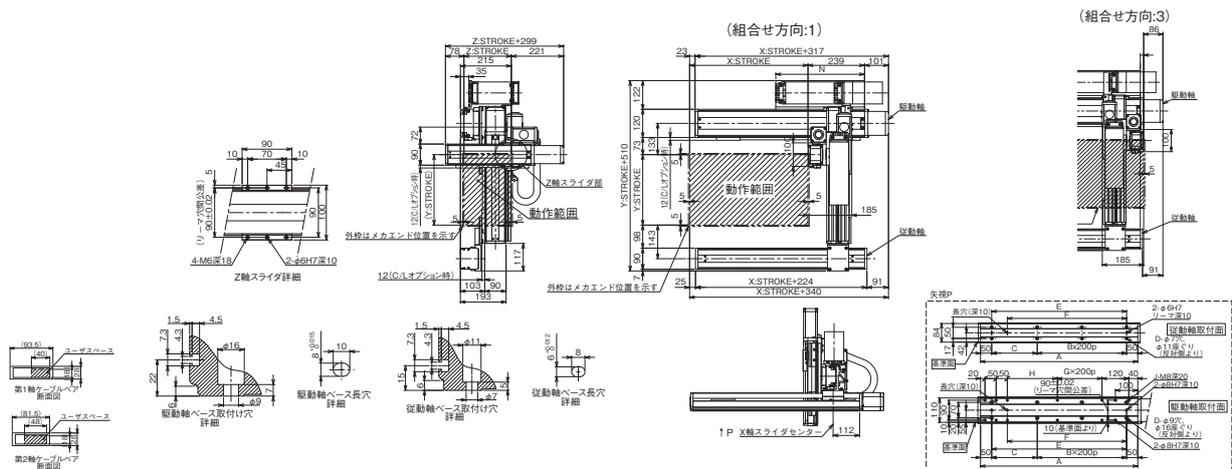


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600
Q	700	750	750	800	800	850	850

■ ICSB3 [ICSPB3]-GB□HB1□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

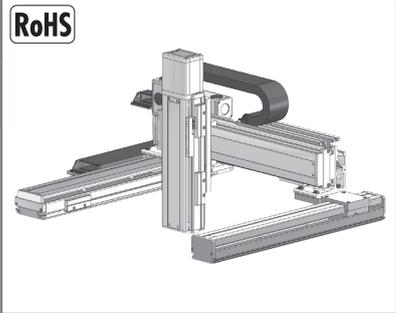
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GB MB1

ICSPB3-GB MB1



型式項目

GB MB1		WA						T2			
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	駆動コントローラー	ケーブル長	ケーブル長
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 [バッテリーレスアプ]	10 100mm 110 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表 参照	30 300mm 60 600mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 30 300mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	ケーブル長 下記型式内 記号説明 参照

- 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 から 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB1MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB1MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB2MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB2MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB3MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB3MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB4MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB4MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

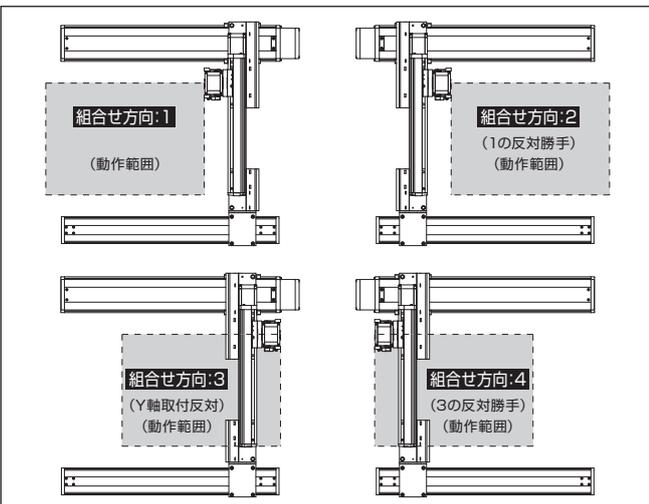
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。
 (注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X 軸ストローク (注3)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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 60 : 600mm
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 30 : 300mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

(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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

GB MB1M

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸		600		430	345	280	230
Y 軸	-	480			-		
Z 軸	480				-		

GB MB1L

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸		600		430	230	280	230
Y 軸	-	480			-		
Z 軸	240				-		

可搬質量

表内の単位は kg です。

GB MB1M

		Y 軸ストローク 300~600
Z 軸 ストローク	100	7.0
	150	
	200	
	250	
	300	

GB MB1L

		Y 軸ストローク 300~600
Z 軸 ストローク	100	14.0
	150	
	200	
	250	
	300	

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注5)	B	369
クリープセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(注4) 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 11 をご参照ください。
 (注5) 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6) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は 11 をご参照ください。
 (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】
繰り返し位置決め精度	±0.01mm【±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm【0.02mm】以下
ガイド	ベアラー一体型
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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm
Z軸モーター出力/リード	60W/8mm (M)、4mm (L)

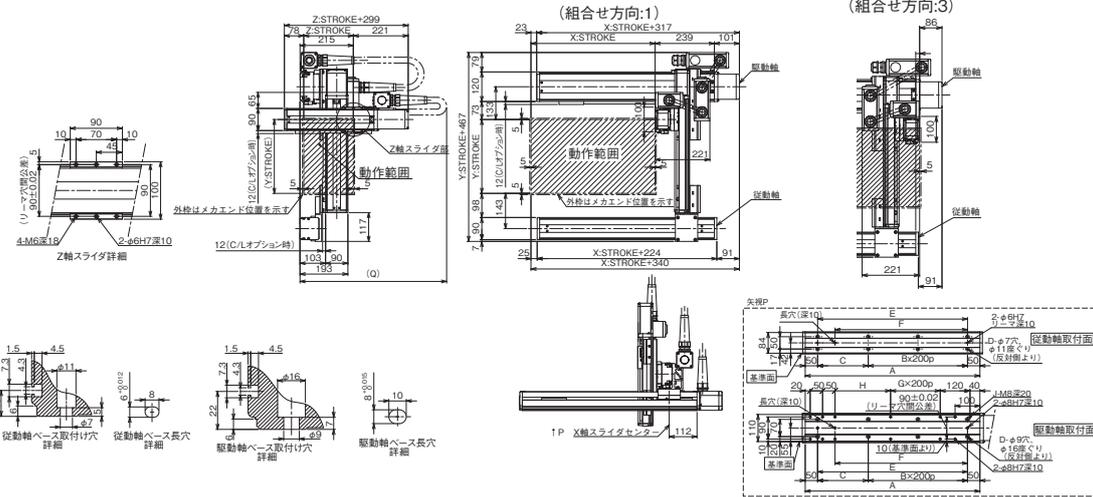
適応コントローラー
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

■ ICSB3 [ICSPB3]-GB□MB1□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

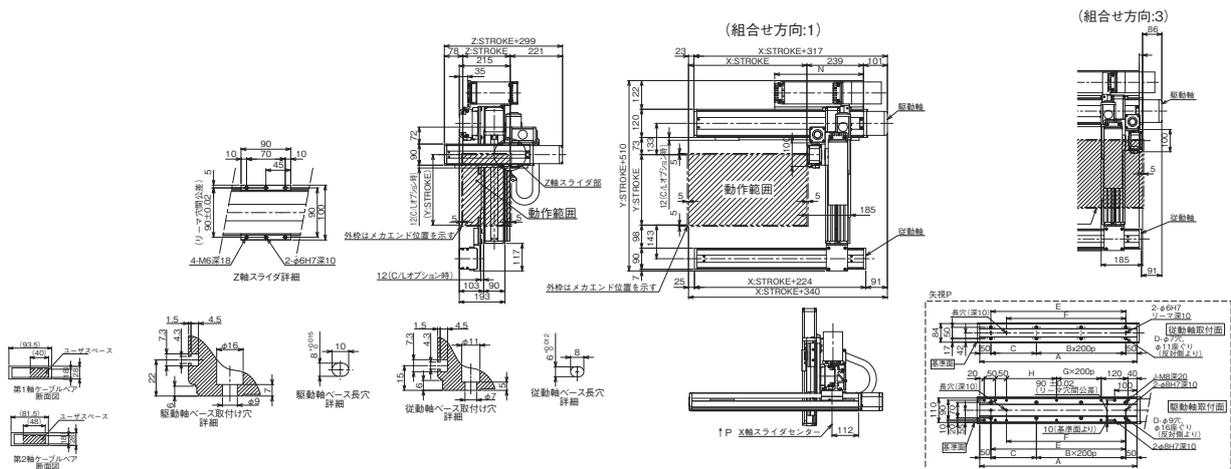


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600
Q	700	750	750	800	800	850	850

■ ICSB3 [ICSPB3]-GB□MB1□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



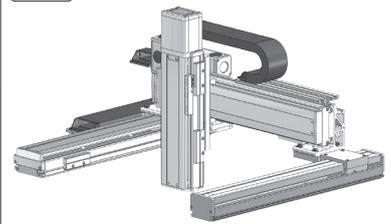
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GC□HB1□

ICSPB3-GC□HB1□



RoHS



■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	駆動コントローラ	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 参照	WA/バッテリーレスアプン	10 110	100mm 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表 参照	30 70	300mm 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 40	100mm 400mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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Z軸のリード4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。
 - 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。
 - 型式項目のX軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大1000mmになります。
 - []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	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

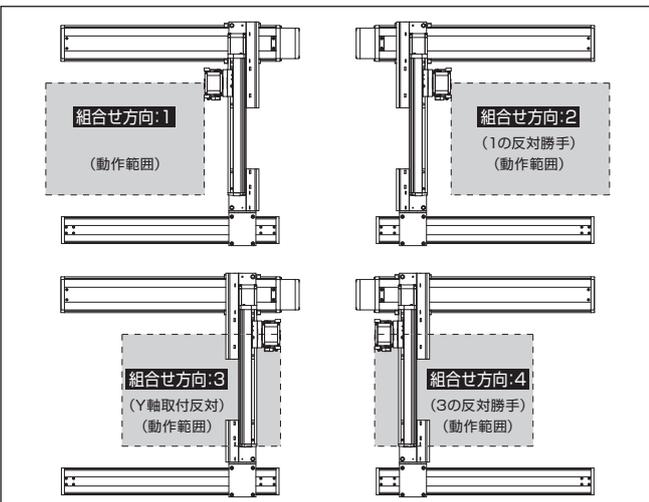
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■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ン
②	X軸ストローク(注3)	10: 100mm 110: 1100mm(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 70: 700mm
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 CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

(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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■GC□HB1M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	-	1200				-	
Z軸	480						

■GC□HB1L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	-	1200				-	
Z軸	240						

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GC□HB1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	300~700	700
100	7.0	14.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		

■GC□HB1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	300~650	700
100	14.0	13.6
150		
200		
250		
300		
350		
400		

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(注4)	参照頁
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	369
クリーブセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

(注4) 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11をご参照ください。
(注5) 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11をご参照ください。
(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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

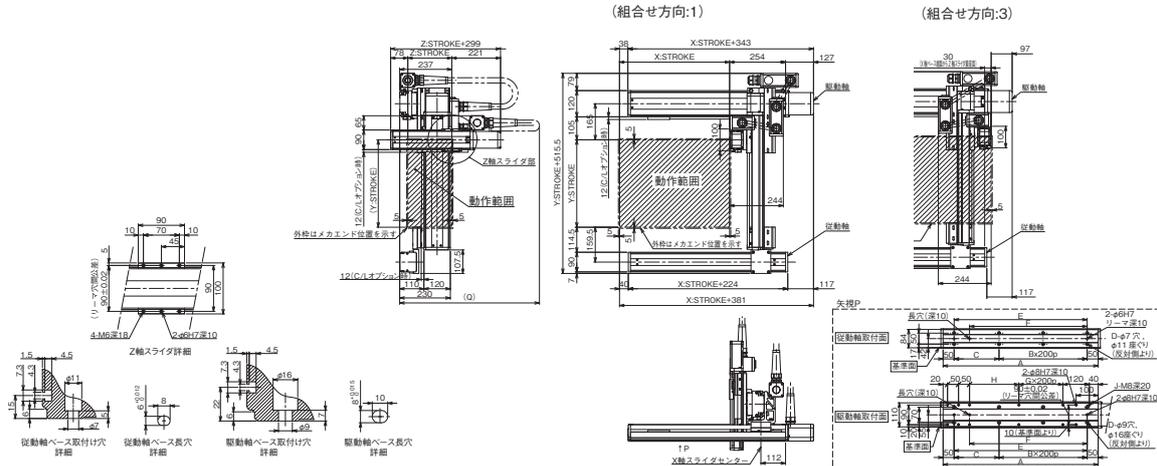
寸法図

■ ICSB3【ICSPB3】-GC□HB1□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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。

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



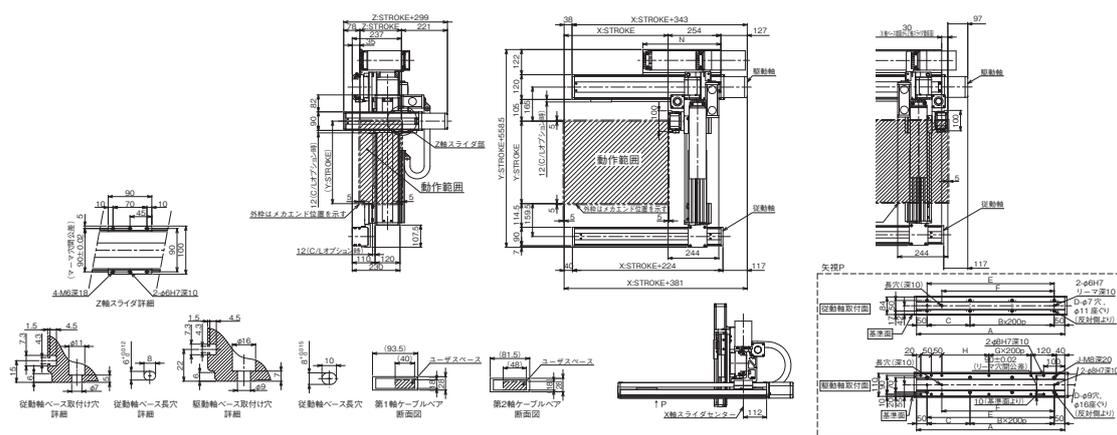
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	750	800	800	850	850	850	900	900

■ ICSB3【ICSPB3】-GC□HB1□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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。

(組合せ方向:1) (組合せ方向:3)



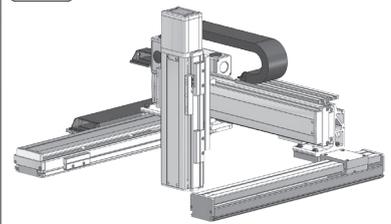
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GC□HB2□

ICSPB3-GC□HB2□



RoHS



■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	駆動コントローラ	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		下記型式内容参照	WA/バッテリーレスアップ	10 110	100mm 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表参照	30 70	300mm 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 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。
 - 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

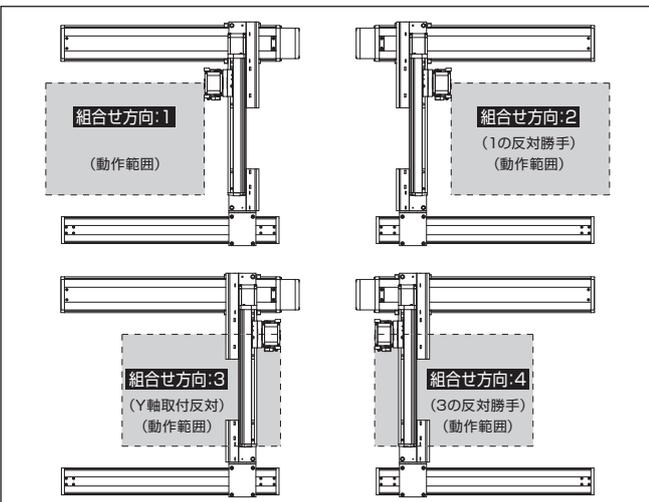
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアップ
②	X 軸ストローク (注3)	10: 100mm 110: 1100mm (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 70: 700mm
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 CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

(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。

10: Z 軸速度タイプ M の場合

5: 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 11 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。

■GC□HB2M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200			860	695	570	460
Y 軸	-	1200				-	
Z 軸	600						

■GC□HB2L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200			860	695	570	460
Y 軸	-	1200				-	
Z 軸	300						

可搬質量

表内の単位は kg です。

■GC□HB2M

		Y 軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z 軸ストローク	100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9
	300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3
	350	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6
	400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0

■GC□HB2L

		Y 軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z 軸ストローク	100	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	11.8
	150	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.3	11.2
	200	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	10.6
	250	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	9.9
	300	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	9.3
	350	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	8.6
	400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0

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)	(注4)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(注4) 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 11 をご参照ください。

(注5) 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、型式中の記号は、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 11 をご参照ください。

(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	ベアラー一体型
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
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	100W/10mm(M)、5mm(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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

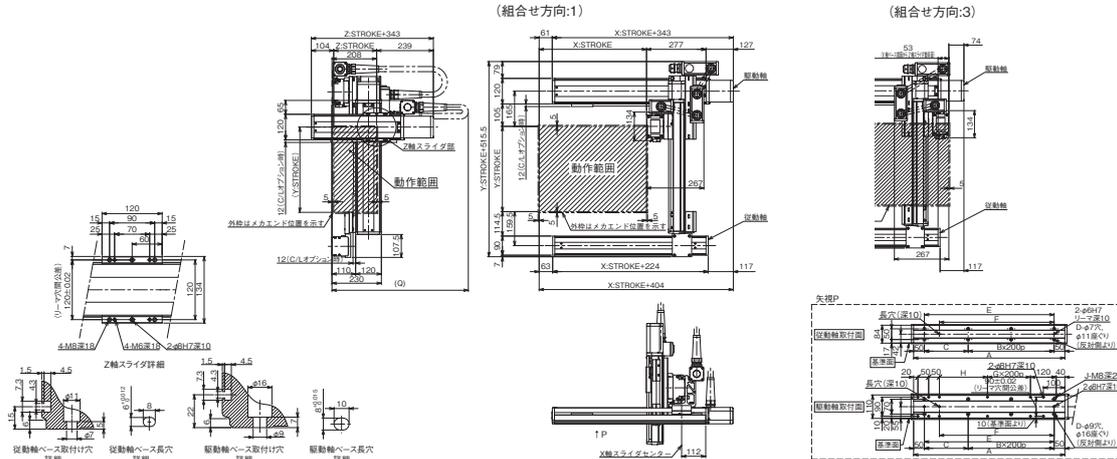
寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-GC□HB2□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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。

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

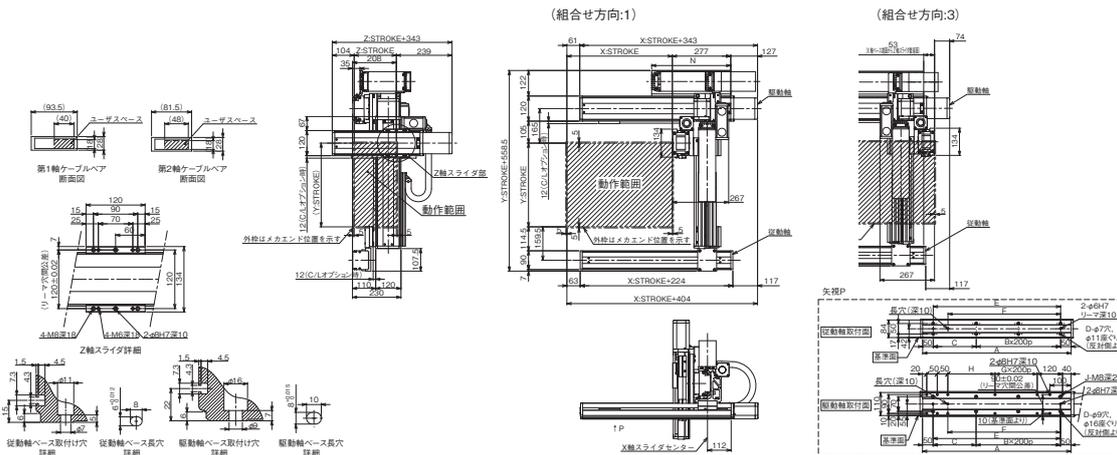


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	850	900	900	950

■ICSB3【ICSPB3】-GC□HB2□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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。



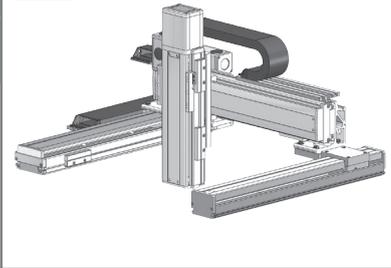
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GC□HB3H

ICSPB3-GC□HB3H



RoHS



型式項目

シリーズ		ICSB3 標準3軸仕様 ICSPB3 高精度3軸仕様	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]	X軸ストローク	10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション	下記オプション表参照	Y軸ストローク	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	オプション	下記オプション表参照	Z軸ストローク	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	オプション	下記オプション表参照	駆動コントローラ	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	ケーブル配線	下記型式内記号説明参照
------	--	--------------------------------	-----	-----------	---------	----------------	---------	---	-------	------------	---------	----------------------------------	-------	------------	---------	----------------------------------	-------	------------	----------	--	-------	---------------------------------	--------	-------------

- 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

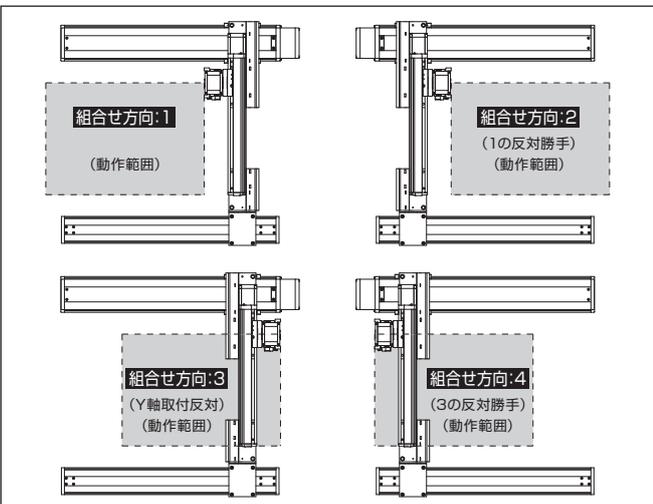
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。

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 10 : 100mm
②	X 軸ストローク (注2)	110 : 1100mm (100 : 1000mm)
③	X 軸オプション	オプション表参照 30 : 300mm
④	Y 軸ストローク	70 : 700mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
⑥	Z 軸ストローク	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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	1200			860	695	570	460
Y 軸	-	1200				-	
Z 軸	1200						

可搬質量

表内の単位は kg です。

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.7
350	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	8.1
400	9.1	9.1	9.1	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	7.5

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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 11 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 11 をご参照ください。
(注6) 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	200W/20mm
Y 軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z 軸モーター出力/リード	200W/20mm

適応コントローラ

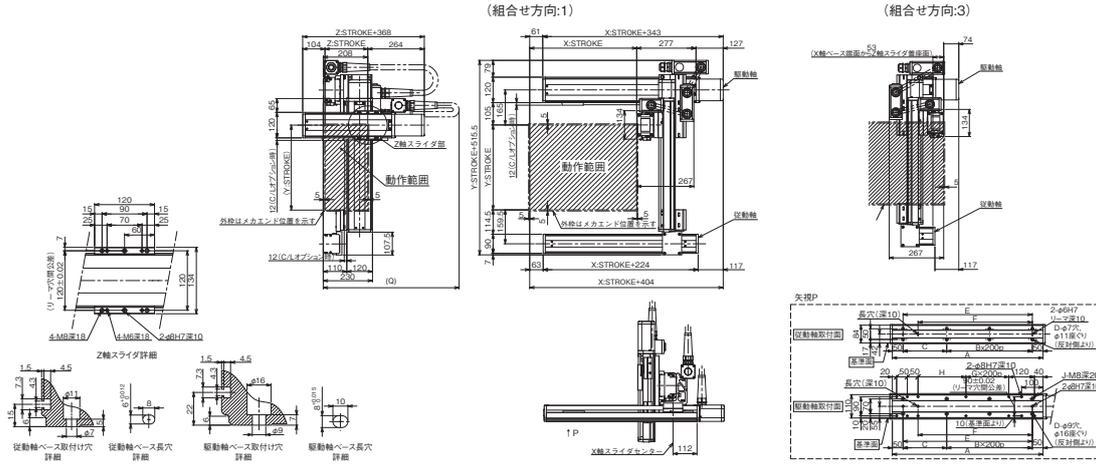
各コントローラのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GC□HB3H-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですご注意ください。

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

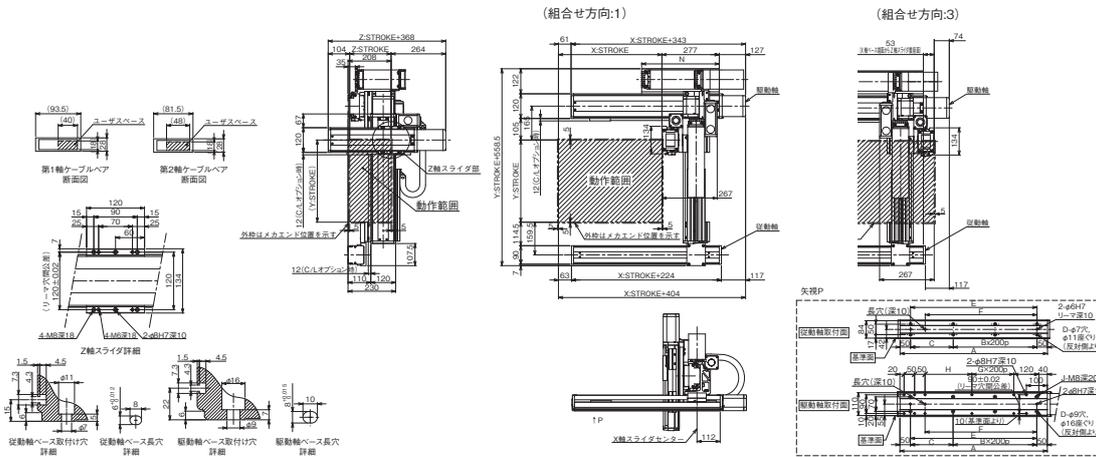


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	850	900	900	950

■ ICSB3 [ICSPB3]-GC□HB3H-CT-CT (ケーブルペア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですご注意ください。



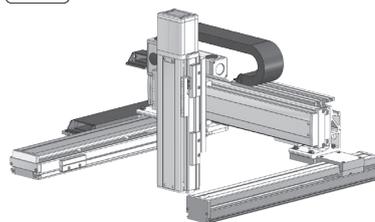
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GC MB2L

ICSPB3-GC MB2L



RoHS



■型式項目

シリーズ		ICSB3 標準3軸仕様 ICSPB3 高精度3軸仕様	タイプ	下記型式内容表 参照	エンコーダ種類	WA / バッテリーレスアップ	X軸ストローク	10 110	100mm 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	オプション	下記 オプション表 参照	Y軸ストローク	30 70	300mm 700mm (50mm毎)	オプション	下記 オプション表 参照	Z軸ストローク	10 40	100mm 400mm (50mm毎)	オプション	下記 オプション表 参照	適応コントローラ	T2	SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m □L : □m 長さ指定	ケーブル配線	下記型式内 記号説明 参照
------	--	--------------------------------	-----	---------------	---------	-----------------	---------	-----------	--	-------	--------------------	---------	----------	---------------------------	-------	--------------------	---------	----------	---------------------------	-------	--------------------	----------	----	--	-------	---------------------------------------	--------	---------------------

- 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 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。
 - 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC1MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC2MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC3MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC4MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

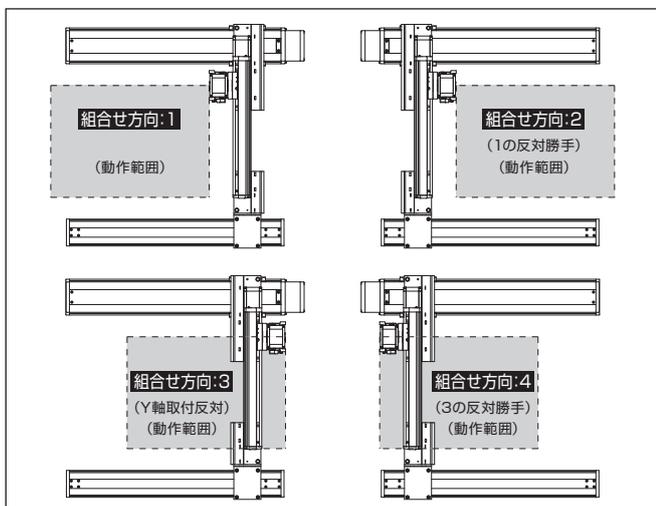
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表をご参照ください。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X 軸ストローク (注2)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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 70 : 700mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

■GC MB2L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	600			430	345	280	230
Y 軸	-	600				-	
Z 軸	300					-	

可搬質量

表内の単位は kg です。

■GC MB2L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	17.6	17.2	16.8	16.5	16.1	15.5	14.9	13.9	11.8
150	17.0	16.6	16.2	15.9	15.5	14.9	14.4	13.3	11.2
200	16.4	16.0	15.6	15.3	14.9	14.4	13.8	12.7	10.6
250	15.7	15.3	14.9	14.6	14.2	13.8	13.2	12.0	9.9
300	15.1	14.7	14.3	14.0	13.6	13.2	12.7	11.4	9.3
350	14.4	14.0	13.6	13.3	12.9	12.5	12.0	10.7	8.6
400	13.8	13.4	13.0	12.7	12.3	11.9	11.5	10.1	8.0

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3)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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 11 をご参照ください。
(注4) X 軸、Y 軸のブレーキは、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ーは [C]、原点リミットスイッチは [L] となります。詳細は 11 をご参照ください。
(注6) 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	100W/10mm
Y 軸モーター出力/リード	100W/10mm
Z 軸モーター出力/リード	100W/5mm

適応コントローラ

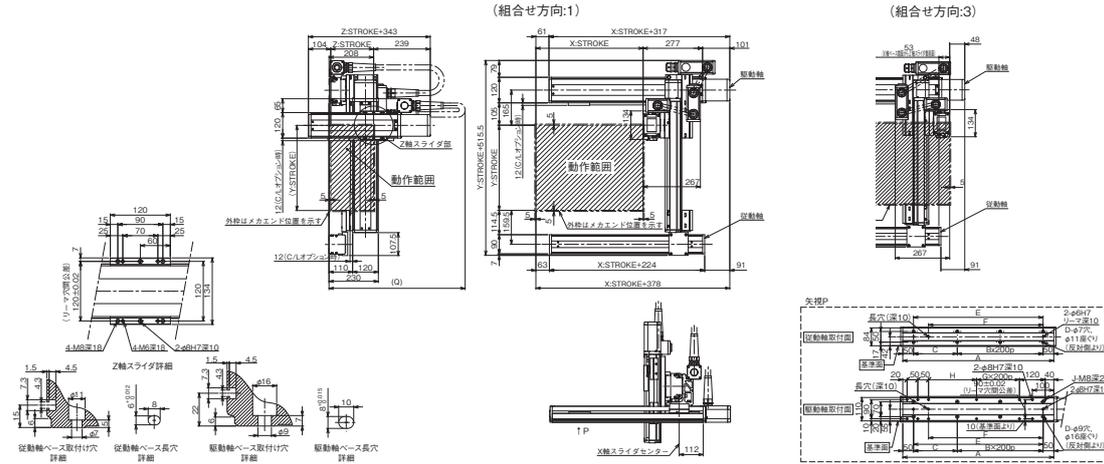
各コントローラのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GC □ MB2L-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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.lai-robot.co.jp

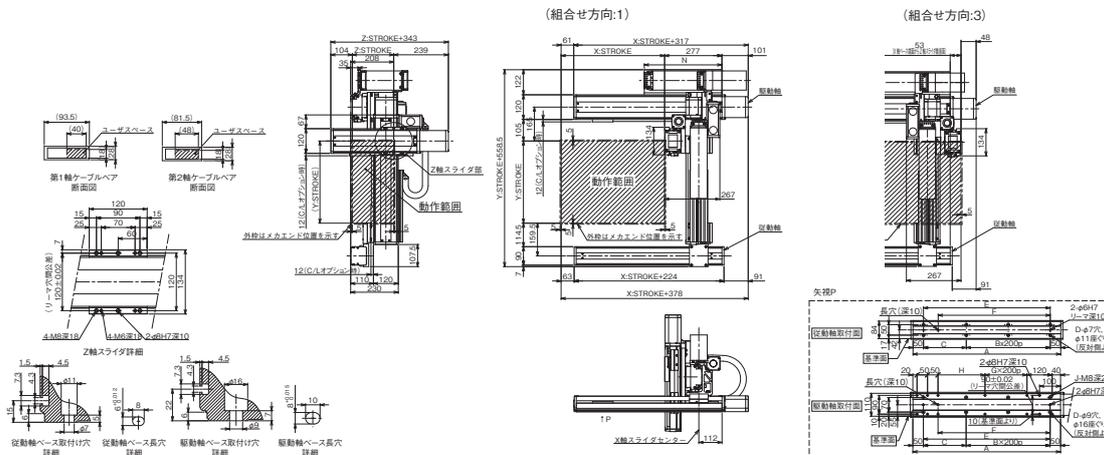


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	850	900	900	950

■ ICSB3 [ICSPB3]-GC □ MB2L-CT-CT (ケーブルペア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



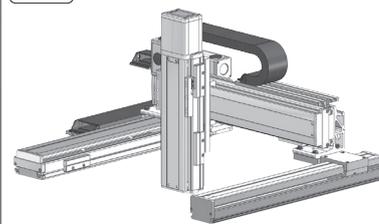
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GC MB3M

ICSPB3-GC MB3M



RoHS



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	駆動コントローラ	ケーブル長	ケーブル固定
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 [バッテリーレスアプン]		10 : 100mm 110 : 1100mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表 参照	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : □m (長さ指定)	下記型式内 記号説明 参照

- 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1MB3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2MB3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3MB3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4MB3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

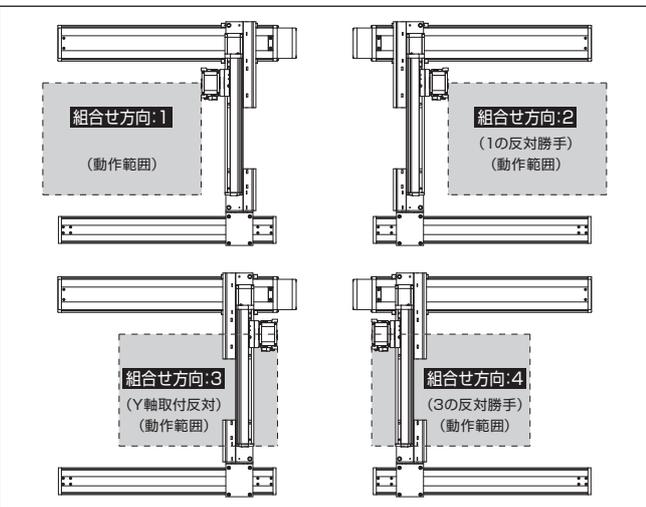
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表をご参照ください。

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ン
②	X軸ストローク (注2)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

GC MB3M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600			430	345	280	230
Y軸	-	600				-	
Z軸	600						

可搬質量

表内の単位はkgです。

GC MB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	17.1	16.7	16.3	16.0	15.6	15.0	14.5	13.4	11.3
150	16.4	16.0	15.6	15.3	14.9	14.4	13.8	12.7	10.6
200	15.8	15.4	15.0	14.7	14.3	13.9	13.3	12.1	10.0
250	15.1	14.7	14.3	14.0	13.6	13.2	12.7	11.4	9.3
300	14.5	14.1	13.7	13.4	13.0	12.6	12.1	10.8	8.7
350	13.9	13.5	13.1	12.8	12.4	12.0	11.6	10.2	8.1
400	13.3	12.9	12.5	12.2	11.8	11.4	11.0	9.6	7.5

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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11をご参照ください。
(注6) 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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

適応コントローラ

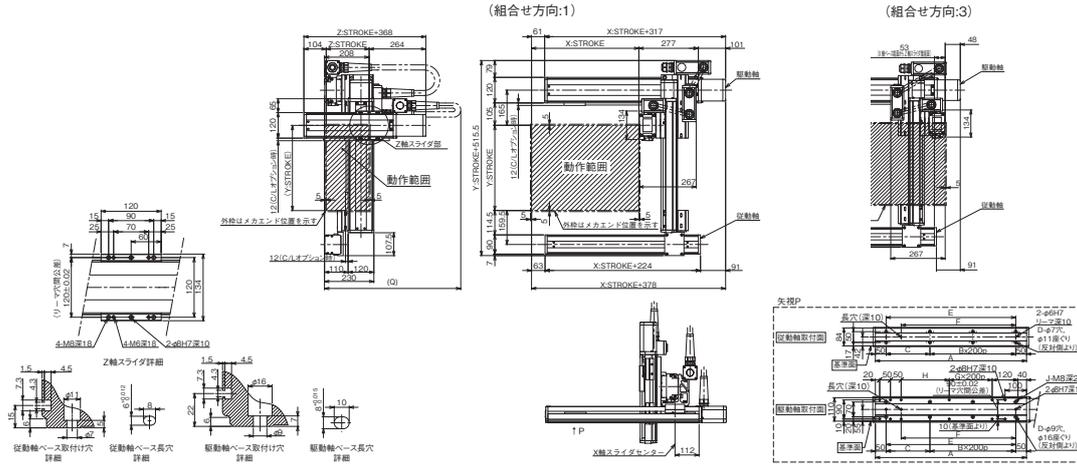
各コントローラのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GC □ MB3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

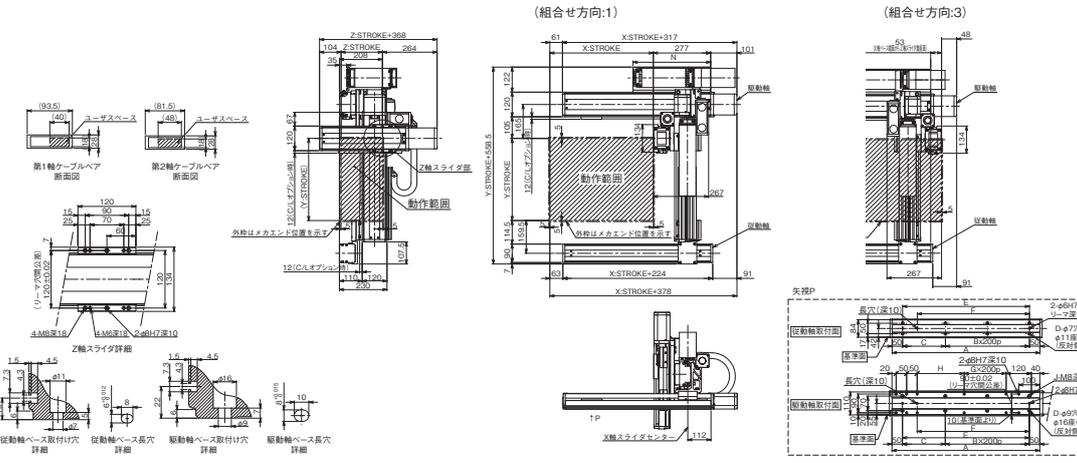


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	850	900	900	950

■ ICSB3 [ICSPB3]-GC □ MB3M-CT-CT (ケーブルペア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



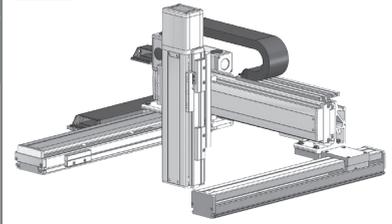
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GD HB1

ICSPB3-GD HB1



RoHS



型式項目

GD HB1		WA							T2			
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	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/バッテリーレスアプ	80 : 800mm 200 : 2000mm (100mm毎)	下記オプション表参照	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照	

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

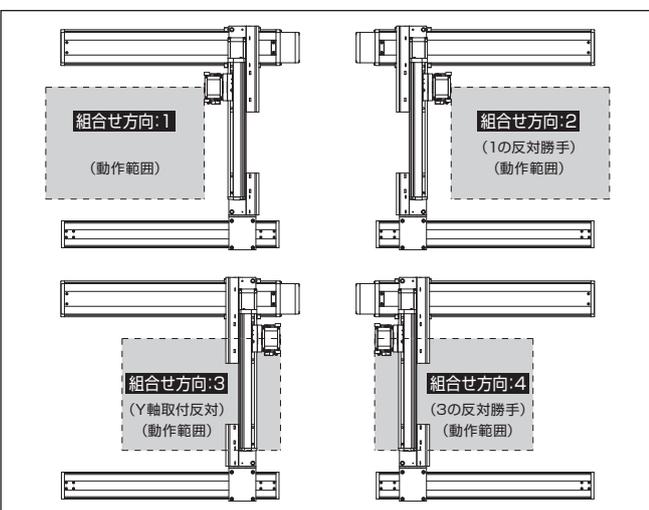
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X 軸ストローク	80 : 800mm
		200 : 2000mm
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
		70 : 700mm
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

(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⑧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⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■GD HB1M

	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450	450
Y 軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■GD HB1L

	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450	450
Y 軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GD HB1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 300~700	
	100	7.0
150		
200		
250		
300		
350		
400		

■GD HB1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 300~650		700
	100	14.0	14.0
150			14.0
200			14.0
250			14.0
300			14.0
350			13.9
400			13.6

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 (注3)	参照頁
X 軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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11をご参照ください。
(注6) 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	ベアラー一体型
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
Y軸モーター出力/リード	100W/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

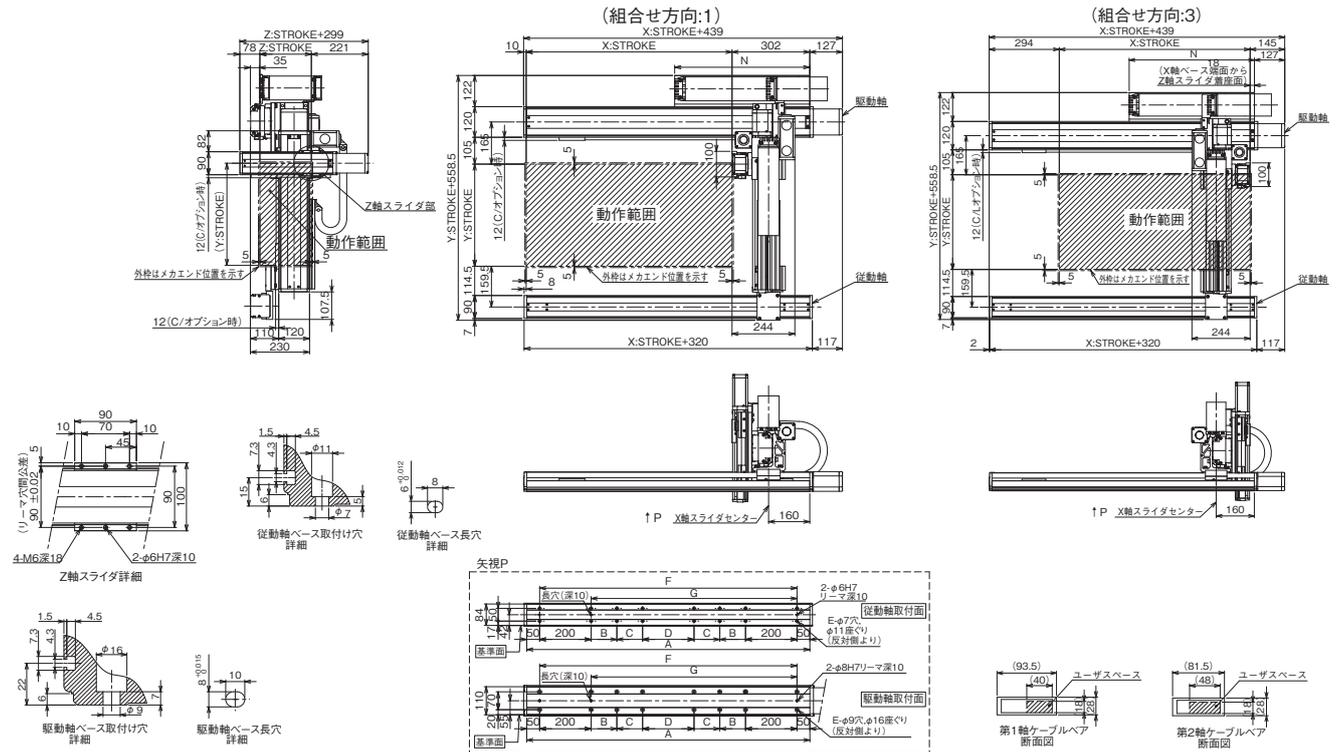
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GD□HB1□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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。

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



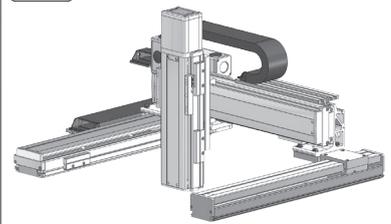
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-GD HB2

ICSPB3-GD HB2



RoHS



型式項目

GD HB2		WA								T2			
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	制御コントローラ	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/バッテリーレスアプ	80 : 800mm 200 : 2000mm (100mm毎)	下記 オプション表参照	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照		

- 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 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。
 - 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

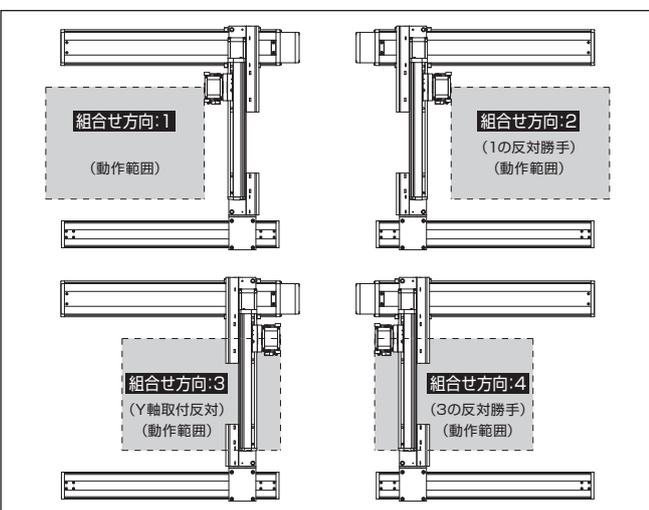
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ 80 : 800mm
②	X 軸ストローク	200 : 2000mm
③	X 軸オプション	オプション表参照 30 : 300mm
④	Y 軸ストローク	70 : 700mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
⑥	Z 軸ストローク	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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

(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。
10 : Z 軸速度タイプMの場合
5 : 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11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。

GD HB2M

	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450	400
Y 軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

GD HB2L

	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450	400
Y 軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z 軸	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

GD HB2M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3
350	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6
400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0

GD HB2L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	11.8
150	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.3	11.2
200	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	10.6
250	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	9.9
300	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	9.3
350	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6
400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0

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 (注3)	参照頁
X 軸ケーブル取出し方向	(注3)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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11をご参照ください。
(注6) 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	ベアラー一体型
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
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	100W/10mm(M)、5mm(L)

適応コントローラー

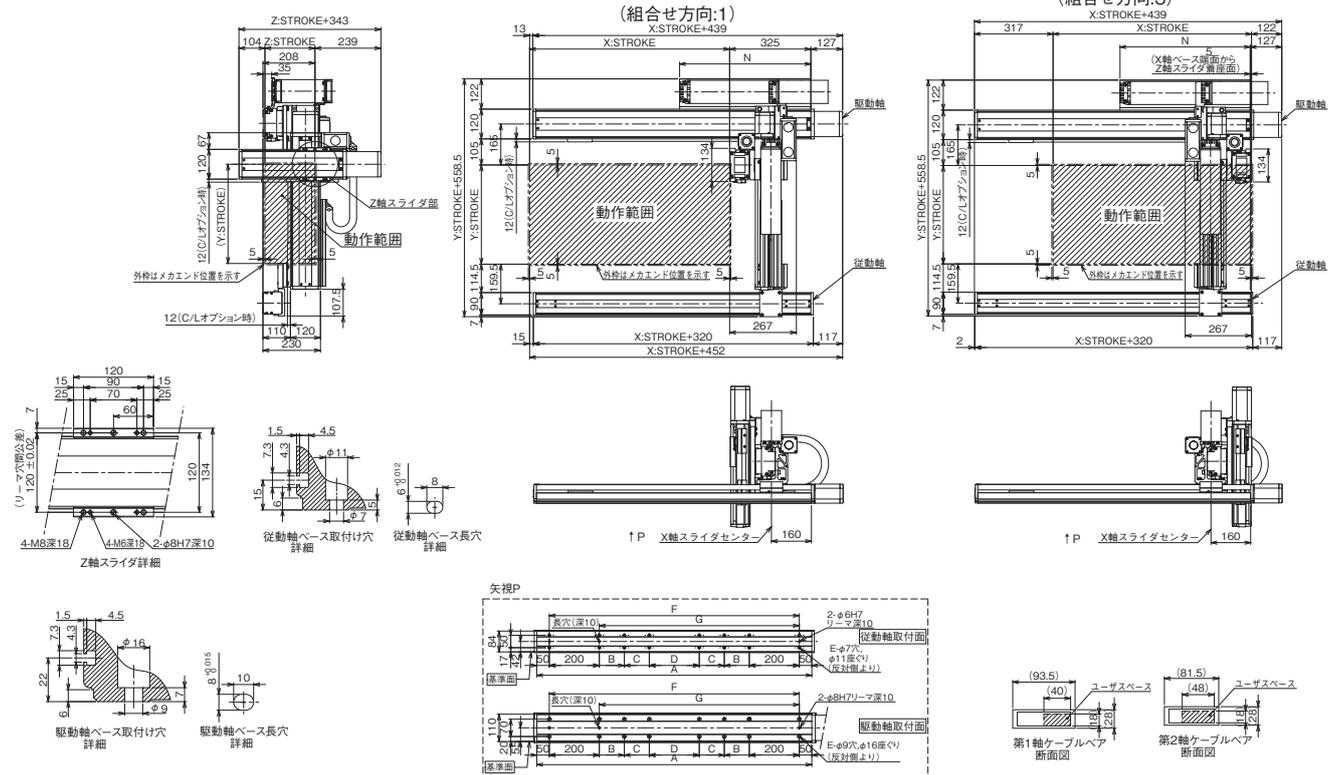
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-GD□HB2□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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。

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



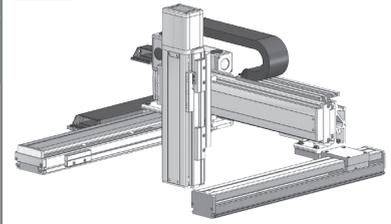
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-GD HB3H

ICSPB3-GD HB3H



RoHS



型式項目

GD HB3H		WA							T2			
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	制御コントローラ	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 [バッテリーレスアプ]	80 : 800mm ↓ 200 : 2000mm (100mm毎)	下記オプション表参照	30 : 300mm ↓ 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm ↓ 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照	

- 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

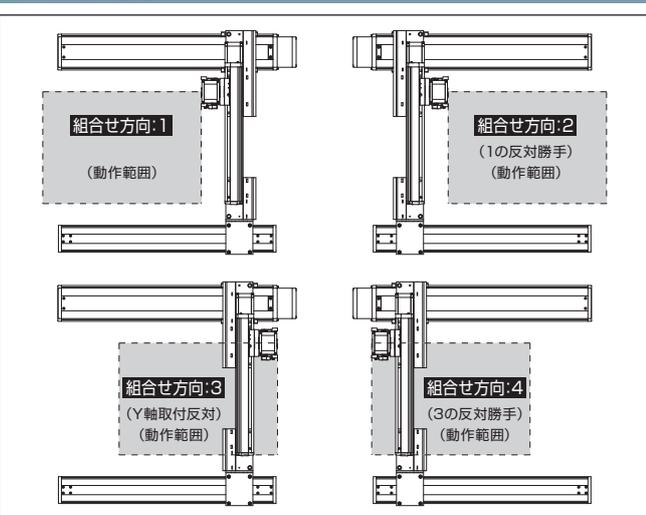
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB3H-①-②-③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク	80 : 800mm ↓ 200 : 2000mm
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 ↓ 70 : 700mm
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■GD HB3H		100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸		-	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y軸		-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸		1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GD HB3H		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3
	300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.7
	350	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	8.1
	400	9.1	9.1	9.1	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	7.5

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2)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注3)	B	369
クリーブセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注5)	RT	370

(注2) 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11をご参照ください。
(注3) 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4) 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11をご参照ください。
(注5) 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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm

適応コントローラ

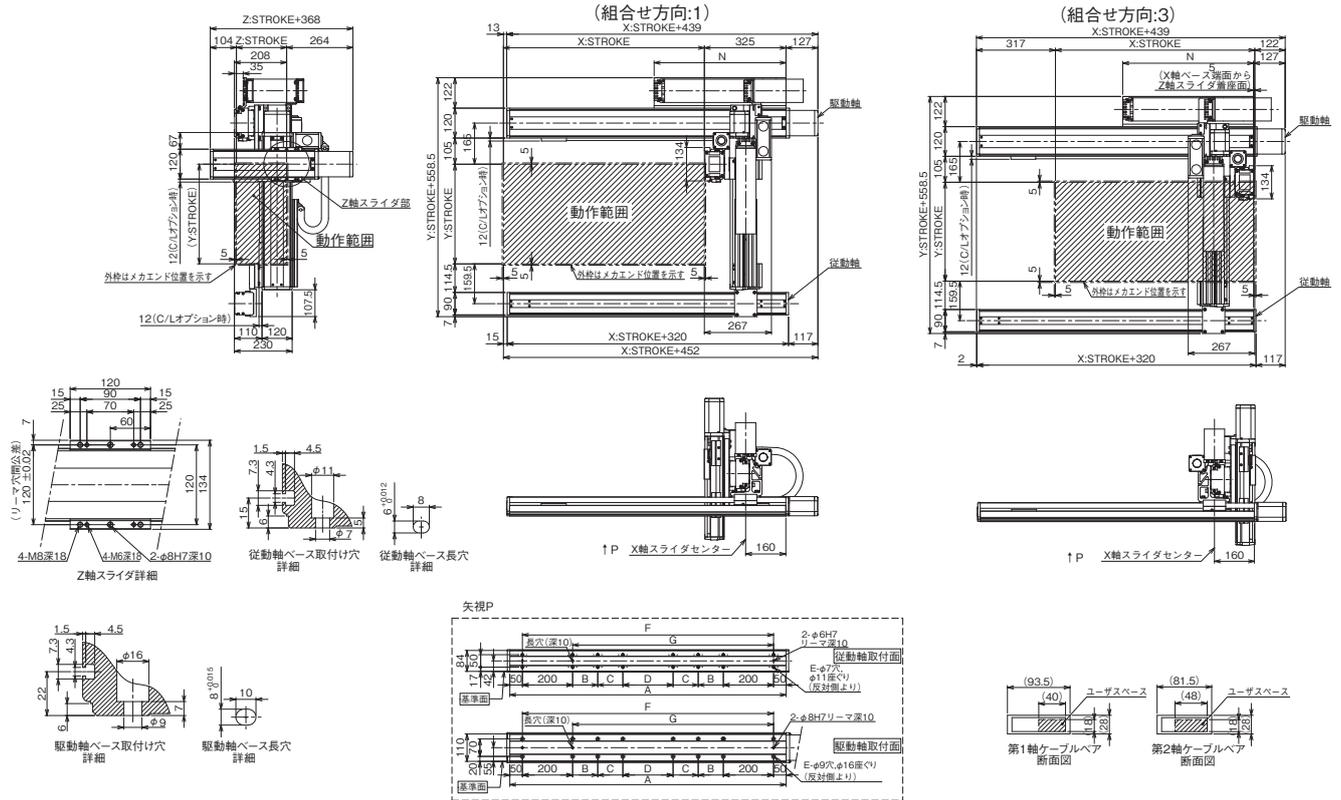
各コントローラのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GD □ HB3H-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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



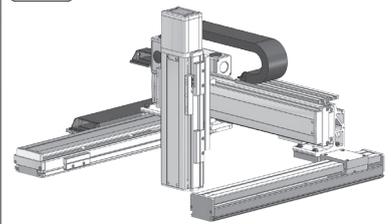
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-GE□HB1L

ICSPB3-GE□HB1L



RoHS



■型式項目

GE□HB1L		WA						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	通称コントローラ	ケーブル長	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 バッテリーレスアプ	10 100mm 130 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表 参照	30 300mm 90 900mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 100mm 50 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

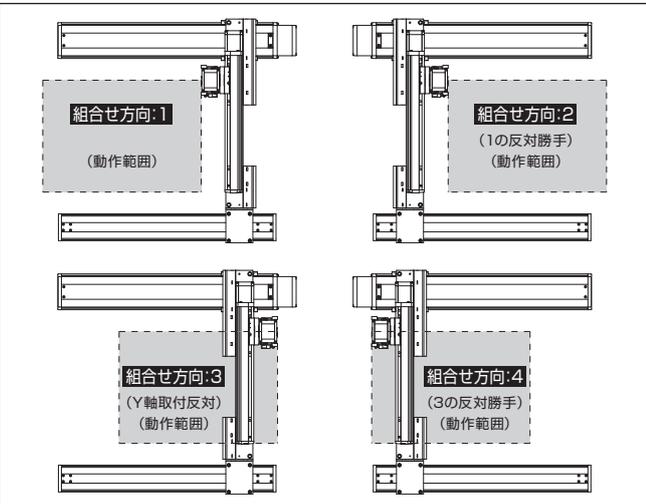
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表をご参照ください。

■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 (注2)	10 : 100mm 130 : 1300mm (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 50 : 500mm
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注2) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-4-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は 11 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。

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸		1200			920	765	645	550	440
Y 軸	-	1200	860	695					
Z 軸	240								

可搬質量

表内の単位は kg です。

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	100	300~900
100		
150		
200		
250		
300		14.0
350		
400		
450		
500		

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
フリーセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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 11 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) フリーセンサー、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フリーセンサーは [C]、原点リミットスイッチは [L] となります。詳細は 11 をご参照ください。
(注6) 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/4mm

適応コントローラ

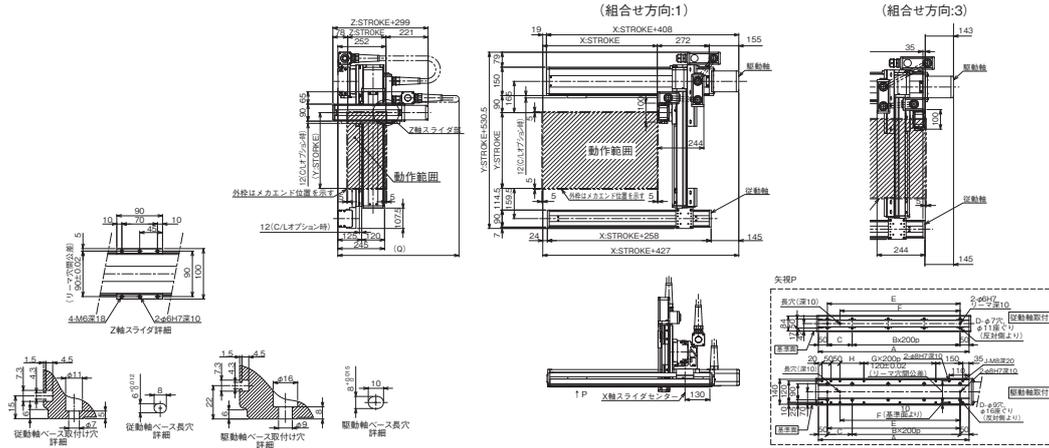
各コントローラのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GE□HB1L-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

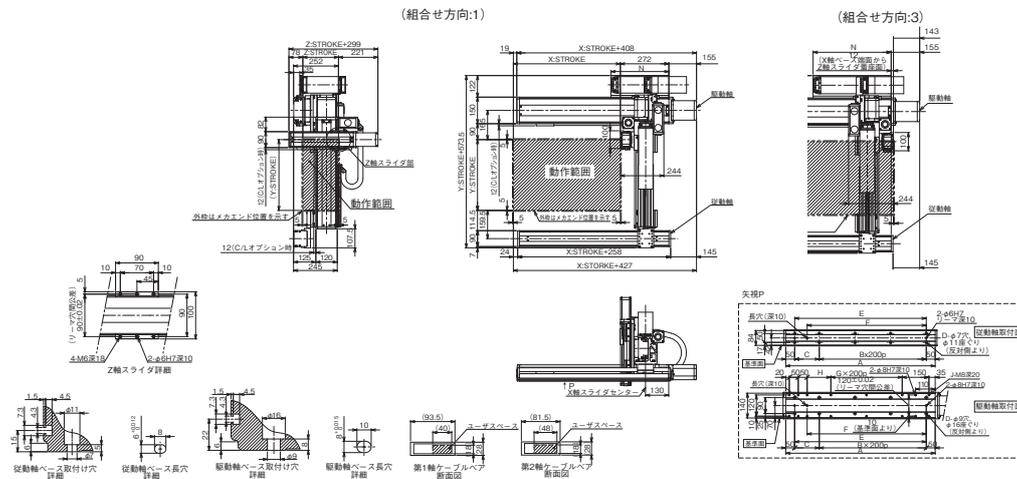


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Q	700	800	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000

■ ICSB3 [ICSPB3]-GE□HB1L-CT-CT (ケーブルベア仕様)

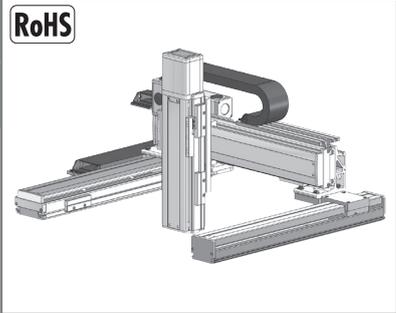
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-GE HB2

ICSPB3-GE HB2



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	駆動コントローラ	ケーブル長	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 / バッテリーレスアプ	10 ↓ 130	100mm ↓ 1300mm (100 : 1000mm) (50mm毎)	下記 オプション表 参照	30 ↓ 90	300mm ↓ 900mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

- 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 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。
 - 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

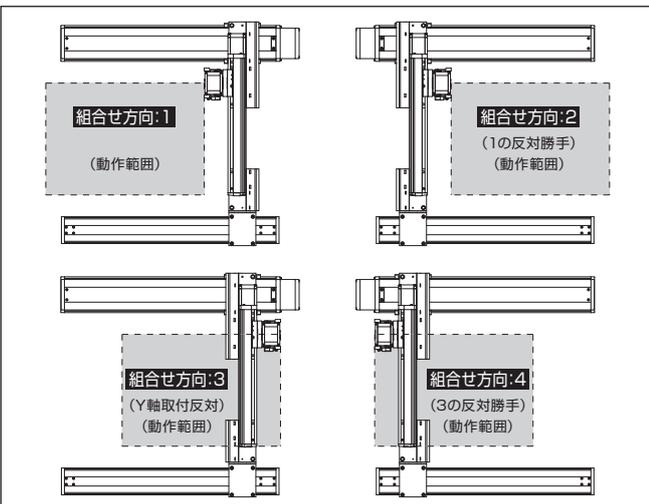
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

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 10 : 100mm
②	X 軸ストローク (注3)	↓ 130 : 1300mm (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	↓ 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
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 CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

(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。
10 : Z 軸速度タイプ M の場合
5 : 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 11 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 HB2M

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	1200								
Y 軸	-	1200	860	695	920	765	645	550	440
Z 軸	600								

GE HB2L

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	1200								
Y 軸	-	1200	860	695	920	765	645	550	440
Z 軸	300								

可搬質量

表内の単位は kg です。

GE HB2M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク	
	300~700	300~900
100	10.0	
150	10.0	
200	10.0	
250	10.0	
300	10.0	
350	10.0	
400	10.0	
450	10.0	
500	10.0	

GE HB2L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク				
	300~700	750	800	850	900
100	20.0	20.0	18.9	16.8	16.8
150	20.0	20.0	18.3	16.2	16.2
200	20.0	20.0	17.7	15.6	15.6
250	20.0	19.4	17.0	14.9	14.9
300	20.0	18.8	16.4	14.3	14.3
350	20.0	18.1	15.7	13.6	13.6
400	20.0	17.5	15.1	13.0	13.0
450	19.4	16.9	14.5	12.4	12.4
500	18.8	16.3	13.9	11.8	11.8

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)	11, 369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注5)	B	369
クリーブセンサー (注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(注4) 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 11 をご参照ください。
(注5) 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 11 をご参照ください。
(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	ベアラー一体型
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	100W/10mm(M)、5mm(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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

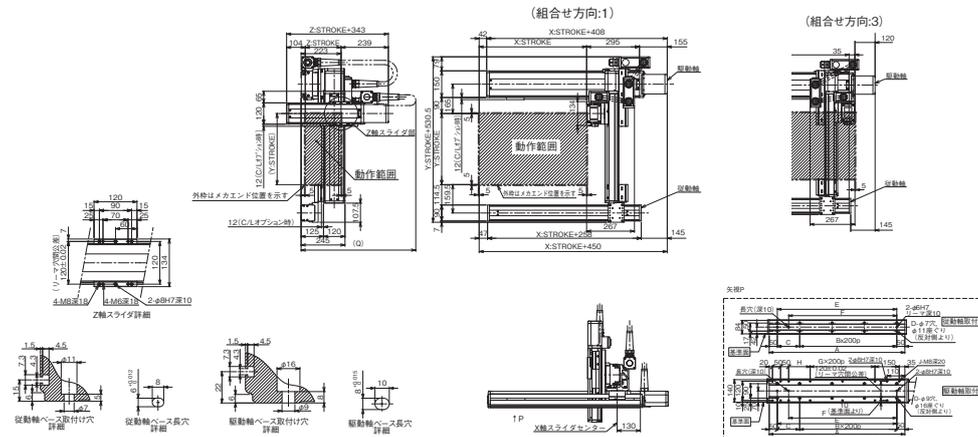
寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GE□HB2□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

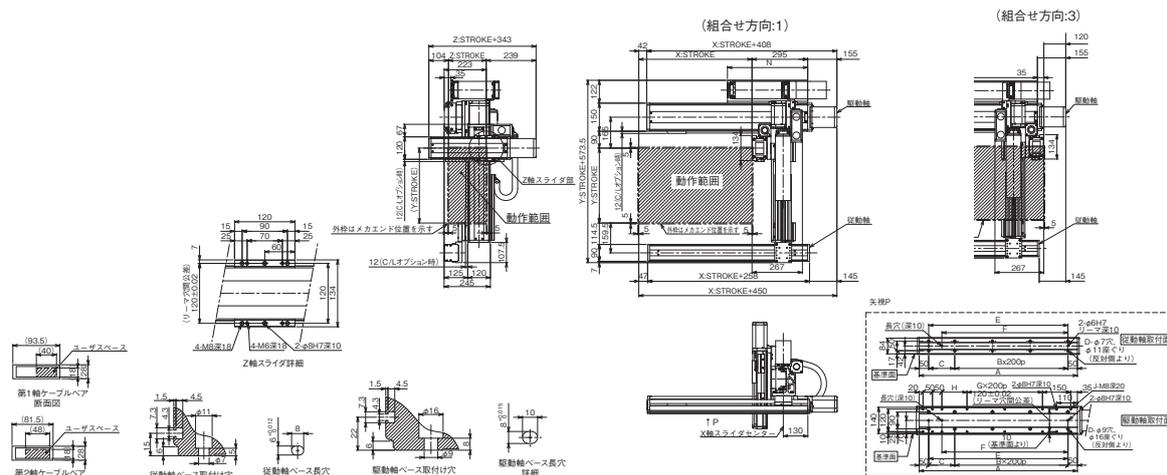


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Q	800	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050

■ ICSB3 [ICSPB3]-GE□HB2□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



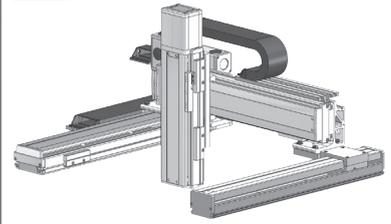
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	138	188	238	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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-GE HB3

ICSPB3-GE HB3



RoHS



■型式項目

GE HB3		WA							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	通孔コントローラ	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/バッテリーレスアプン	10 ↓ 130	100mm ↓ 1300mm (100:1000mm) (50mm毎)	オプション表参照	30 ↓ 90	300mm ↓ 900mm (50mm毎)	オプション表参照	T2	3L: 3m 5L: 5m □L: □m 長さ指定	下記型式内記号説明参照	
									SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA			

- 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) コントローラまでの長さです。標準は 3m から 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 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。
 - 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。
 - 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
 - [] 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]-GE1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

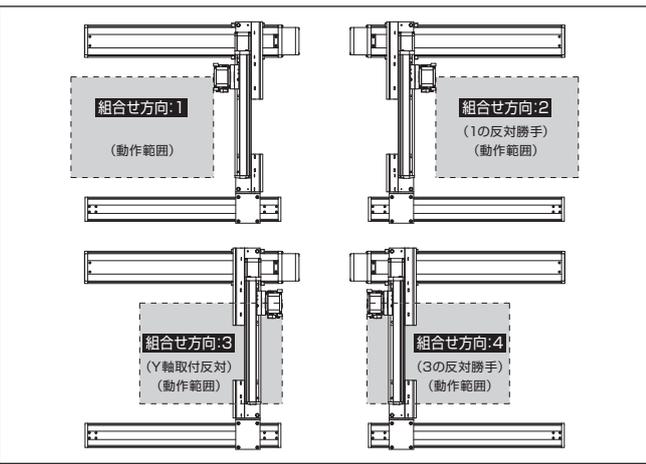
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑨の内容は下表を参照ください。
 (注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■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ン
②	X 軸ストローク (注3)	10: 100mm ↓ 130: 1300mm (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 ↓ 50: 500mm
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 CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 1000mm になります。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③-④	総カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	総カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-T2-⑦-⑧	総カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑧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。
 20: Z 軸速度タイプ H の場合
 10: Z 軸速度タイプ M の場合
 5: Z 軸速度タイプ L の場合
 (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 11 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 HB3H

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	1200				920	765	645	550	440
Y 軸	-	1200	860	695	-				
Z 軸	1200								

■GE HB3M

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	1200				920	765	645	550	440
Y 軸	-	1200	860	695	-				
Z 軸	600								

■GE HB3L

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	1200				920	765	645	550	440
Y 軸	-	1200	860	695	-				
Z 軸	300								

可搬質量

表内の単位は kg です。

■GE HB3H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク				
	100	150	200	250	300~900
100	10.0				
150	10.0				
200	10.0				
250	10.0				
300	10.0				
350	10.0				
400	10.0				
450	10.0				
500	10.0				

■GE HB3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク				
	300~700	750	800	850	900
100	20.0	20.0	18.4	16.3	
150	20.0	20.0	17.7	15.6	
200	20.0	19.5	17.1	15.0	
250	20.0	18.8	16.4	14.3	
300	20.0	18.2	15.8	13.7	
350	20.0	17.6	15.2	13.1	
400	19.5	17.0	14.6	12.5	
450	18.8	16.3	13.9	11.8	
500	18.2	15.7	13.3	11.2	

■GE HB3L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	31.8	31.4	31.1	30.7	30.3	29.9	29.5	29.1	26.1	23.3	20.8	18.4	16.3
150	31.1	30.7	30.4	30.0	29.6	29.2	28.8	28.4	25.4	22.6	20.1	17.7	15.6
200	30.5	30.1	29.8	29.4	29.0	28.6	28.2	27.8	24.8	22.0	19.5	17.1	15.0
250	29.8	29.4	29.1	28.7	28.3	27.9	27.5	27.1	24.1	21.3	18.8	16.4	14.3
300	29.2	28.8	28.5	28.1	27.7	27.3	26.9	26.5	23.5	20.7	18.2	15.8	13.7
350	28.6	28.2	27.9	27.5	27.1	26.7	26.3	25.9	22.9	20.1	17.6	15.2	13.1
400	28.0	27.6	27.3	26.9	26.5	26.1	25.7	25.3	22.3	19.5	17.0	14.6	12.5
450	27.3	26.9	26.6	26.2	25.8	25.4	25.0	24.6	21.6	18.8	16.3	13.9	11.8
500	26.7	26.3	26.0	25.6	25.2	24.8	24.4	24.0	21.0	18.2	15.7	13.3	11.2

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)	11、369
AQシール(標準装備)	AQ	369
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	369
クリーンセンサー(注6)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	370

- (注4) 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11をご参照ください。
 (注5) 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6) クリーンセンサー、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ンセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
 (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	ベアラー体型
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	200W/20mm (H)、10mm (M)、5mm (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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

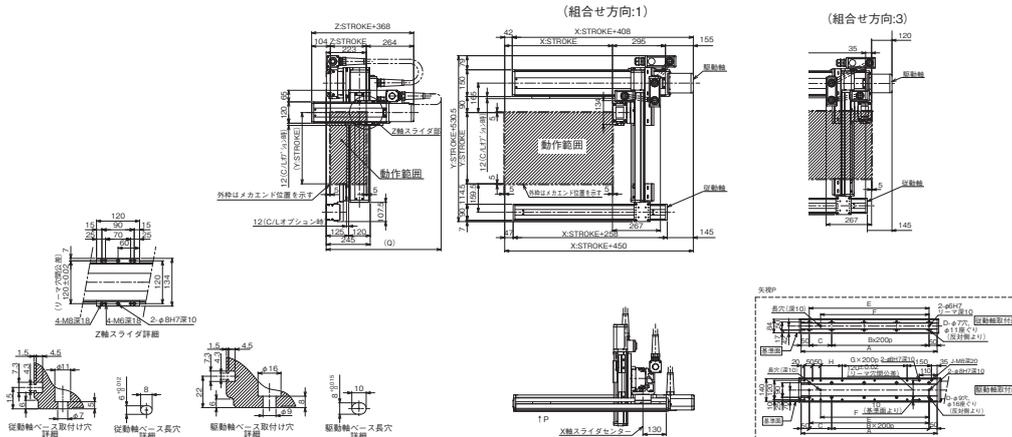
寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GE□HB3□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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

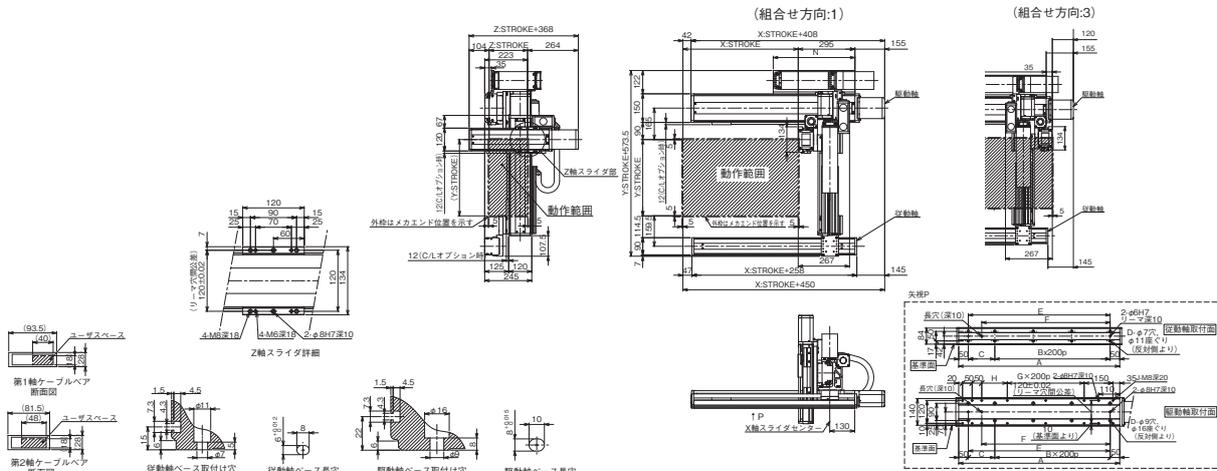


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Q	800	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050

■ ICSB3 [ICSPB3]-GE□HB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



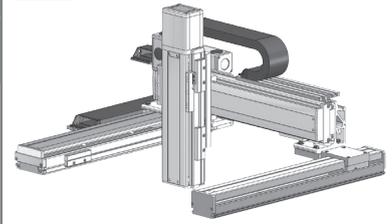
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6
C	238	288	138	188	238	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
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-GF□HB1L

ICSPB3-GF□HB1L



RoHS



型式項目

GF□HB1L		WA						T2			
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	制御コントローラ	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/バッテリーレスアプ	100/1000mm ↓ 250/2500mm (100mm毎)	下記 オプション表参照	30/300mm ↓ 90/900mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10/100mm ↓ 50/500mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

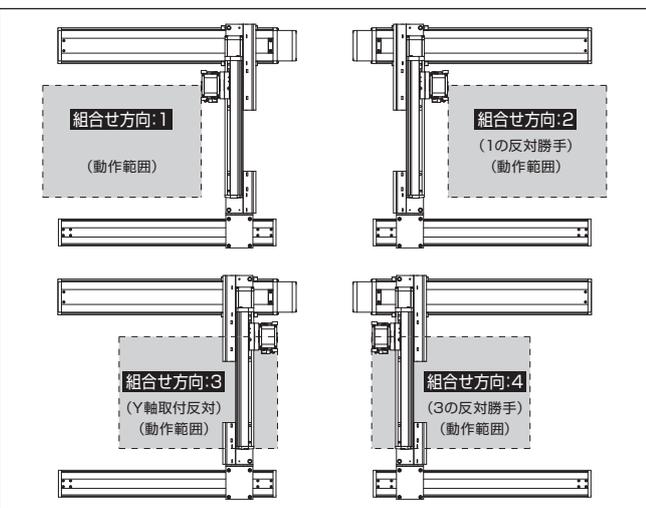
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク	100 : 1000mm ↓ 250 : 2500mm
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 ↓ 50 : 500mm
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-4-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11ページをご参照ください。

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2)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注3)	B	369
クリーブセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注5)	RT	370

(注2) 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11をご参照ください。
(注3) 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4) 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11をご参照ください。
(注5) 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/4mm

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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■GF□HB1L

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸						1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸	-	1200	860	695															
Z軸	240																		

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GF□HB1L

		Y軸ストローク 300~900
Z軸 ストローク	100	14.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
450		
500		

寸法図

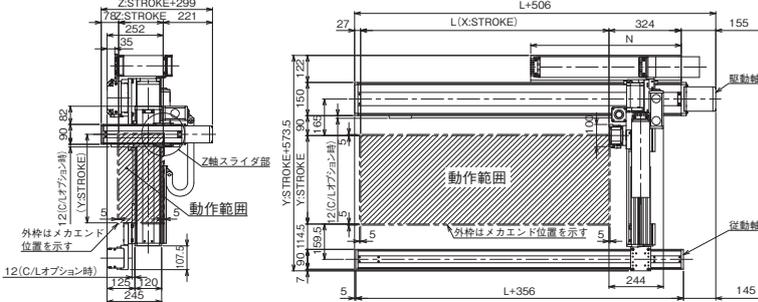
■ICSB3 [ICSPB3]-GF□HB1L-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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。

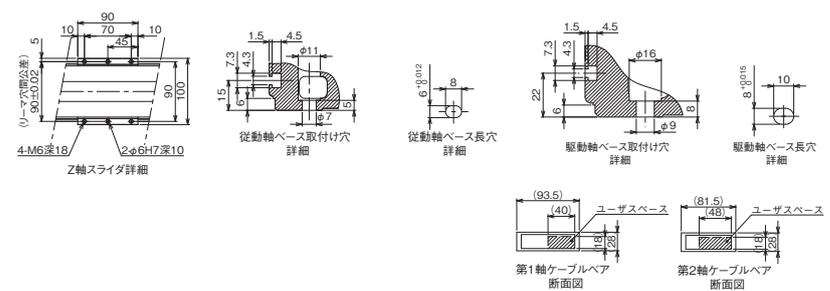
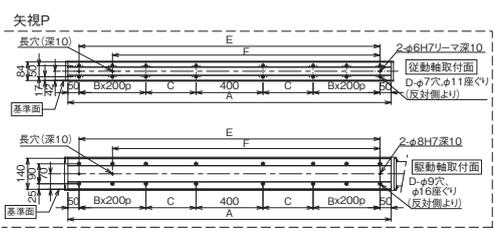
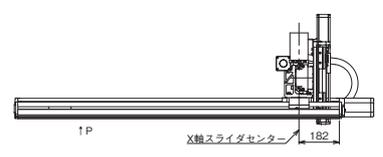
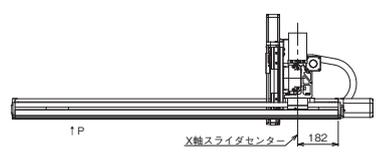
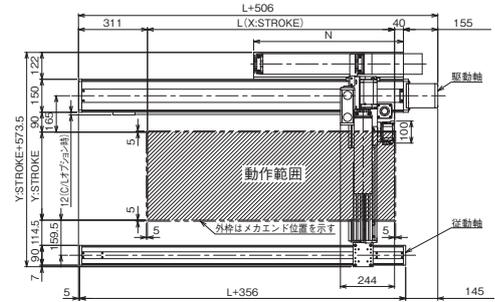
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)



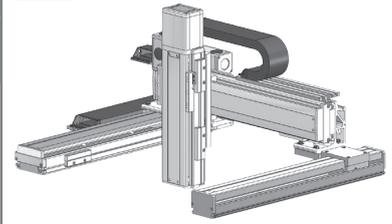
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-GF HB2

ICSPB3-GF HB2



RoHS



型式項目

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 [バッテリーレスアップ]	100 / 1000mm 250 / 2500mm (100mm毎)	下記オプション表参照	30 / 300mm 90 / 900mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 / 100mm 50 / 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 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。
 - 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。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 10: Z軸速度タイプMの場合
 5: Z軸速度タイプLの場合
 (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11ページをご参照ください。

型式内容

XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

- (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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100: 1000mm 250: 2500mm
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 50: 500mm
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	CT-CT: ケーブルベア-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
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

- (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11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11をご参照ください。
 (注6) 高精度仕様は選択できません。

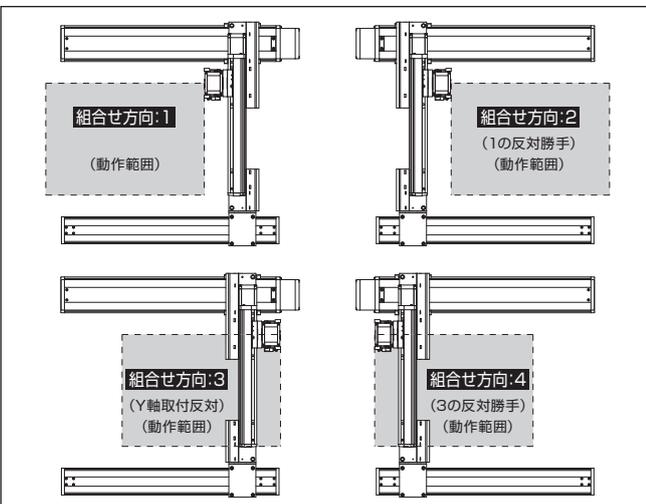
共通仕様

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	100W/10mm (M)、5mm (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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

XY組合せ方向



ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■GF□HB2M

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸						1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸		1200		860	695														
Z軸	600																		

■GF□HB2L

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸						1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸		1200		860	695														
Z軸	300																		

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GF□HB2M

		Y軸ストローク 300~900	
Z軸 ストローク	100	10.0	
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
	400		
	450		
	500		

■GF□HB2L

		Y軸ストローク					
Z軸 ストローク	100	20.0	300~700	750	800	850	900
	150		20.0	20.0	18.9	16.8	
	200		20.0	20.0	18.3	16.2	
	250		20.0	20.0	17.7	15.6	
	300		20.0	19.4	17.0	14.9	
	350		20.0	18.8	16.4	14.3	
	400		20.0	18.1	15.7	13.6	
	450		20.0	17.5	15.1	13.0	
	500		19.4	16.9	14.5	12.4	
			18.8	16.3	13.9	11.8	

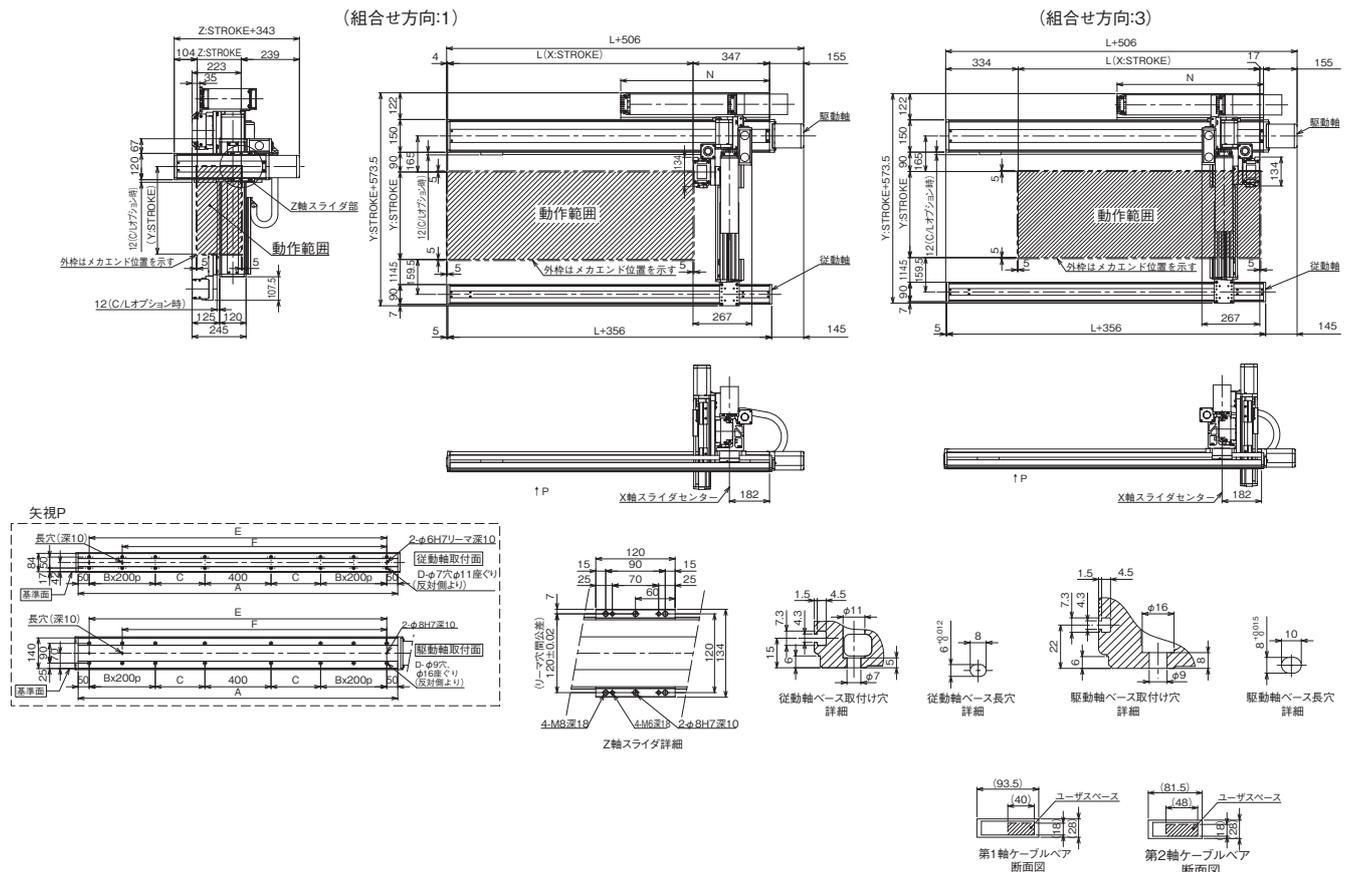
寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-GF□HB2□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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。

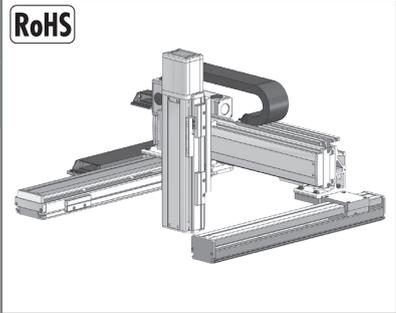
www.iai-robot.co.jp



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-GF HB3

ICSPB3-GF HB3



■型式項目

シリーズ		GF HB3	WA					T2		
ICSB3 標準3軸仕様	ICSPB3 高精度3軸仕様	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	制御コントローラー
		下記型式内容表参照	WA/バッテリーレスアップ	100 : 1000mm 250 : 2500mm (100mm毎)	下記オプション表参照	30 : 300mm 90 : 900mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 50 : 500mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
										ケーブル長
										3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定
										Y軸Z軸ケーブル配線
										下記型式内記号説明参照

- 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 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。
 - 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

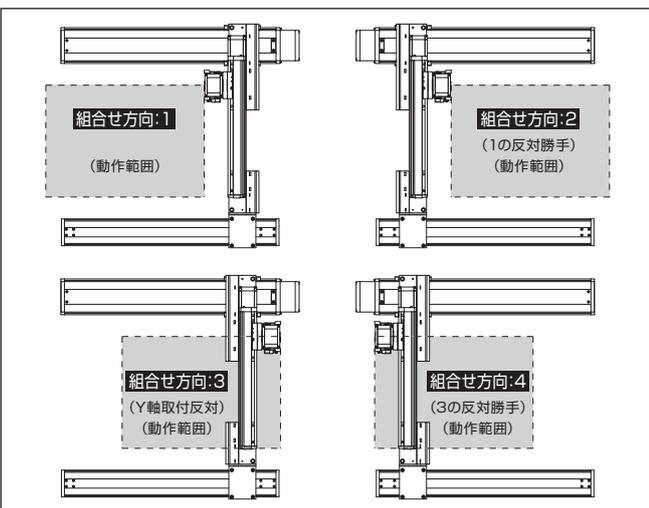
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X 軸ストローク	100 : 1000mm
		250 : 2500mm
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
		50 : 500mm
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	CT-CT : ケーブルベア-ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑦は左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
 5 : Z 軸速度タイプLの場合
 (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11ページをご参照ください。

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(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11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11をご参照ください。
 (注6) 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	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	200W/20mm (H)、10mm (M)、5mm (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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■GF□HB3H

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸						1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸		1200		860	695														
Z軸	1200																		

■GF□HB3M

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸						1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸		1200		860	695														
Z軸	600																		

■GF□HB3L

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸						1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸		1200		860	695														
Z軸	300																		

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GF□HB3H

	Y軸ストローク 300~900
Z軸ストローク	10.0
100	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	

■GF□HB3M

		Y軸ストローク				
		300~700	750	800	850	900
Z軸ストローク	20.0					
100		20.0	20.0	18.4	16.3	
150		20.0	20.0	17.7	15.6	
200		20.0	19.5	17.1	15.0	
250		20.0	18.8	16.4	14.3	
300		20.0	18.2	15.8	13.7	
350		20.0	17.6	15.2	13.1	
400		19.5	17.0	14.6	12.5	
450		18.8	16.3	13.9	11.8	
500		18.2	15.7	13.3	11.2	

■GF□HB3L

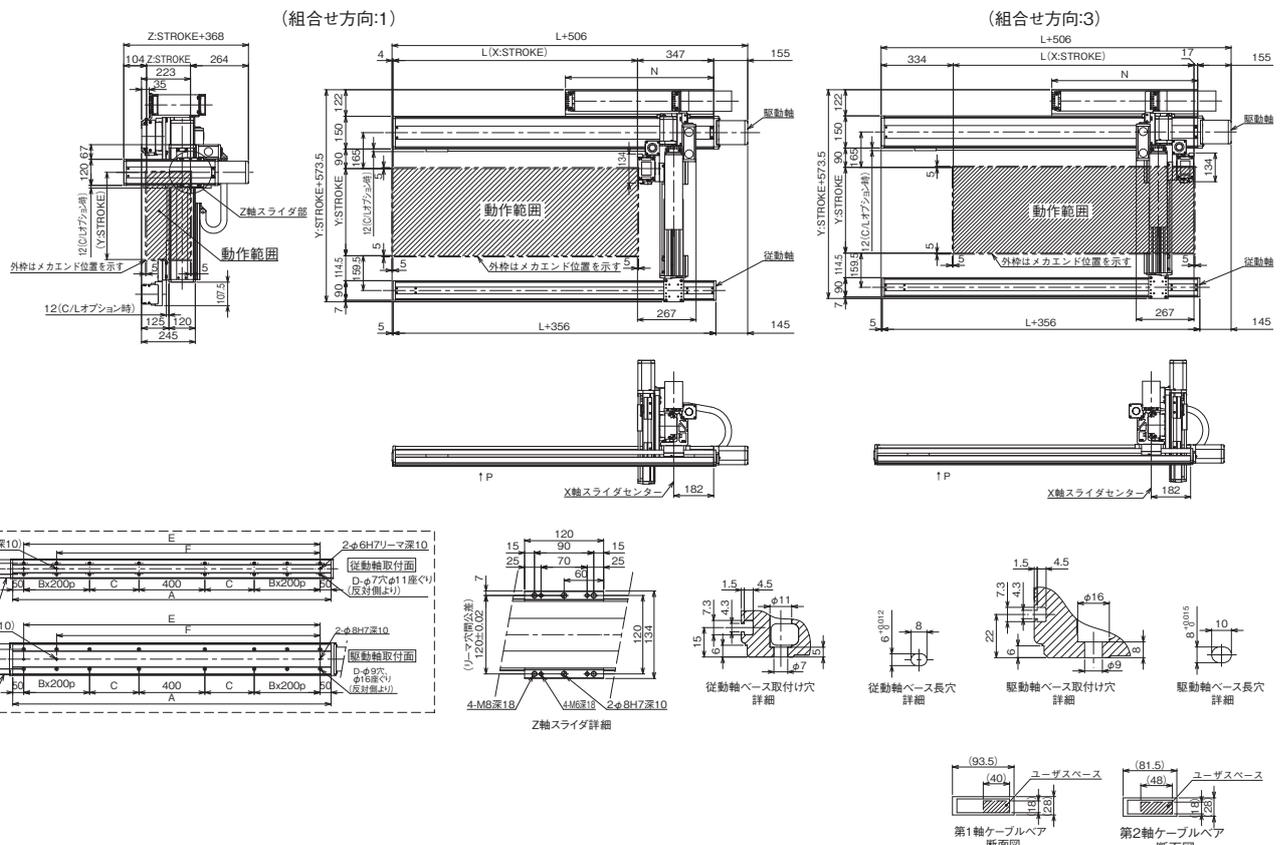
		Y軸ストローク												
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Z軸ストローク														
100		31.8	31.4	31.1	30.7	30.3	29.9	29.5	29.1	26.1	23.3	20.0	18.4	16.3
150		31.1	30.7	30.4	30.0	29.6	29.2	28.8	28.4	25.4	22.6	20.1	17.7	15.6
200		30.5	30.1	29.8	29.4	29.0	28.6	28.2	27.8	24.8	22.0	19.5	17.1	15.0
250		29.8	29.4	29.1	28.7	28.3	27.9	27.5	27.1	24.1	21.3	18.8	16.4	14.3
300		29.2	28.8	28.5	28.1	27.7	27.3	26.9	26.5	23.5	20.7	18.2	15.8	13.7
350		28.6	28.2	27.9	27.5	27.1	26.7	26.3	25.9	22.9	20.1	17.6	15.2	13.1
400		28.0	27.6	27.3	26.9	26.5	26.1	25.7	25.3	22.3	19.5	17.0	14.6	12.5
450		27.3	26.9	26.6	26.2	25.8	25.4	25.0	24.6	21.6	18.8	16.3	13.9	11.8
500		26.7	26.3	26.0	25.6	25.2	24.8	24.4	24.0	21.0	18.2	15.7	13.3	11.2

寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-GF□HB3□-CT-CT (ケーブルペア仕様)

(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。

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



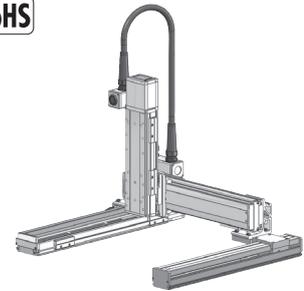
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-GB□HS1□

ICSPB3-GB□HS1□



RoHS



■型式項目

GB□HS1□		WA						T2			
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	制御コントローラ	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 [バッテリーレスアップ]	10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	下記オプション表参照	30 : 300mm 60 : 600mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 30 : 300mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 : SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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) コントローラまでの長さです。標準は 3m から 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

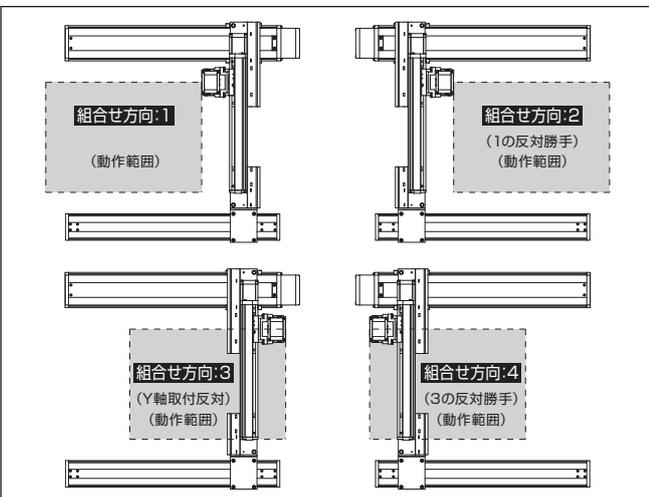
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
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
		30 : 300mm
④	Y 軸ストローク	60 : 600mm
		オプション表参照
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照
		10 : 100mm
⑥	Z 軸ストローク	30 : 300mm
		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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

(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⑧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⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■GB□HS1M

	100～300	300～600	650～700	750～800	850～900	950～1000
X 軸		1200		860	695	570
Y 軸	-	960				
Z 軸	480					

■GB□HS1L

	100～300	300～600	650～700	750～800	850～900	950～1000
X 軸		1200		860	695	570
Y 軸	-	960				
Z 軸	240					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GB□HS1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 300～600					
	100	150	200	250	300	
100	4.3					
150	3.9					
200	3.5					
250	3.1					
300	2.8					

■GB□HS1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク						
	300	350	400	450	500	550	600
100	8.0	7.9	7.6	7.2	6.9	6.5	6.2
150	7.6	7.6	7.3	6.9	6.6	6.1	5.8
200	7.2	7.2	6.9	6.5	6.2	5.8	5.5
250	6.9	6.9	6.6	6.1	5.8	5.4	5.1
300	6.6	6.6	6.3	5.9	5.6	5.2	4.8

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)	(注3)	11, 369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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	ベアラー一体型
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	100W/20mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm
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

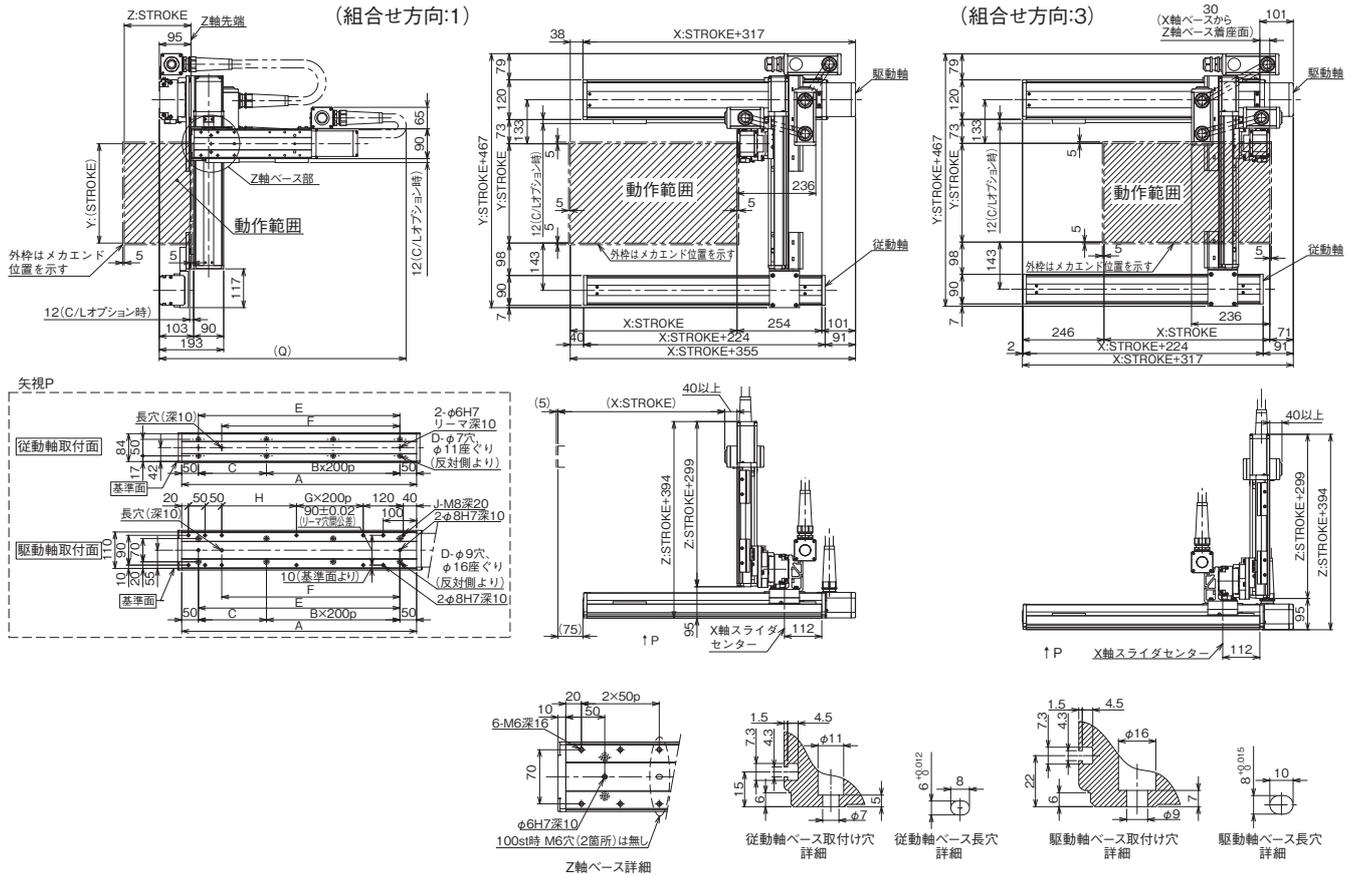
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3[ICSPB3]-GB□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



Q寸法

Z軸	Y軸						
	300	350	400	450	500	550	600
100	750	800	800	850	850	900	900
150	800	850	850	900	900	950	950
200	850	900	900	950	950	1000	1000
250	900	950	950	1000	1000	1050	1050
300	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100

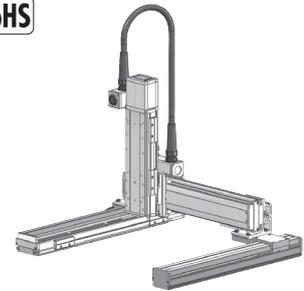
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GB MS1

ICSPB3-GB MS1



RoHS



■型式項目

GB MS1		WA							T2		
シリーズ ICSB3 標準3軸仕様 ICSPB3 高精度3軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアプ	X軸ストローク 10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 30 : 300mm 60 : 600mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 30 : 300mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	選別コントローラ T2 : SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	Y軸-Z軸 ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照

- 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 から 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

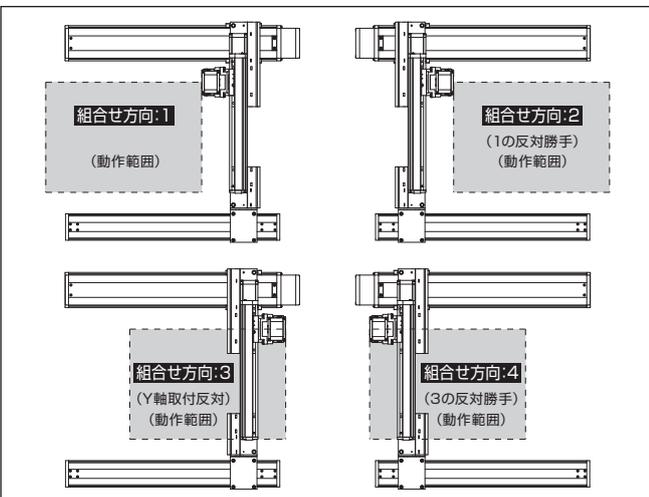
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB1MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB1MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB2MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB2MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB3MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB3MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB4MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB4MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプ
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 30 : 300mm
④	Y 軸ストローク	60 : 600mm
		10 : 100mm
⑤	Y 軸オプション	30 : 300mm
		オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク	3L : 3m
		5L : 5m
⑦	Z 軸オプション	□L : □m
		SC-SC : 自立ケーブル-自立ケーブル
⑧	ケーブル長	
⑨	Y 軸-Z 軸ケーブル配線	

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

(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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■GB MS1M

	100～300	300～600	650～700	750～800	850～900	950～1000
X 軸		600		430	345	280
Y 軸	-	480			-	
Z 軸	480					

■GB MS1L

	100～300	300～600	650～700	750～800	850～900	950～1000
X 軸		600		430	345	280
Y 軸	-	480			-	
Z 軸	240					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GB MS1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 300～600	
	100	150
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	

■GB MS1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク 300～600	
	100	150
100	11.3	
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	

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)	(注3)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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位置が異なりますが、型式中の記号は、取付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11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。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	ベアラー一体型
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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	60W/8mm
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

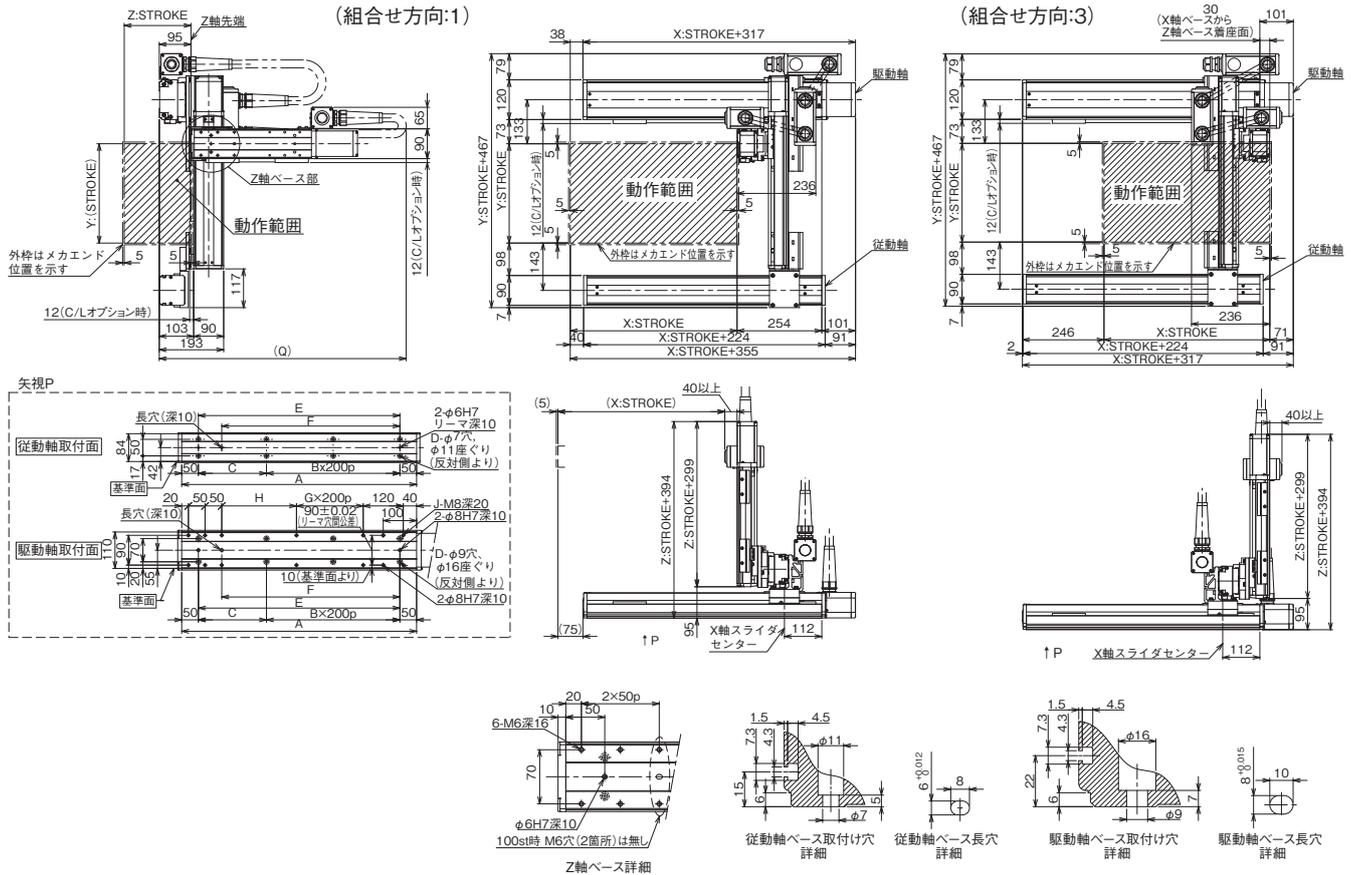
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-GB□MS1□-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



Q寸法

Z軸	Y軸						
	300	350	400	450	500	550	600
100	750	800	800	850	850	900	900
150	800	850	850	900	900	950	950
200	850	900	900	950	950	1000	1000
250	900	950	950	1000	1000	1050	1050
300	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100

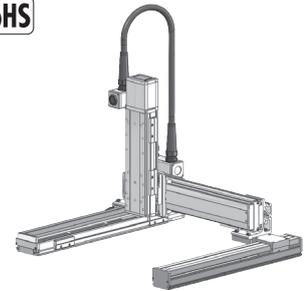
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GC□HS1□

ICSPB3-GC□HS1□



RoHS



■型式項目

GC□HS1□		WA					T2		
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	ケーブル長
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/バッテリーレスアップ	10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	3L : 3m 5L : 5m □L : 長さ指定
									Y軸Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照
									選定コントローラ T2 : SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

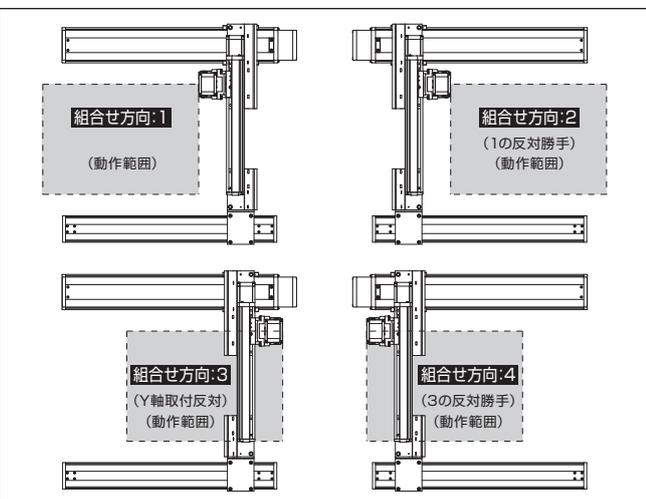
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
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
		30 : 300mm
④	Y軸ストローク	70 : 700mm
		70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
		10 : 100mm
⑥	Z軸ストローク	40 : 400mm
		40 : 400mm
⑦	Z軸オプション	オプション表参照
		3L : 3m
⑧	ケーブル長	5L : 5m
		□L : □m
		□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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

(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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■GC□HS1M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200		860	695	570
Y軸	-	1200			-	
Z軸	480					

■GC□HS1L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200		860	695	570
Y軸	-	1200			-	
Z軸	240					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GC□HS1M

Z 軸ストローク	Y軸ストローク 300~700	
	100	300~700
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

■GC□HS1L

Z 軸ストローク	Y軸ストローク 300~700	
	100	300~700
100	11.3	
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリープセンサー (注5)	C/LL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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位置が異なりますが、型式中の記号は、取付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11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。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。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	ベアラー一体型
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
Y軸モーター出力/リード	100W/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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

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

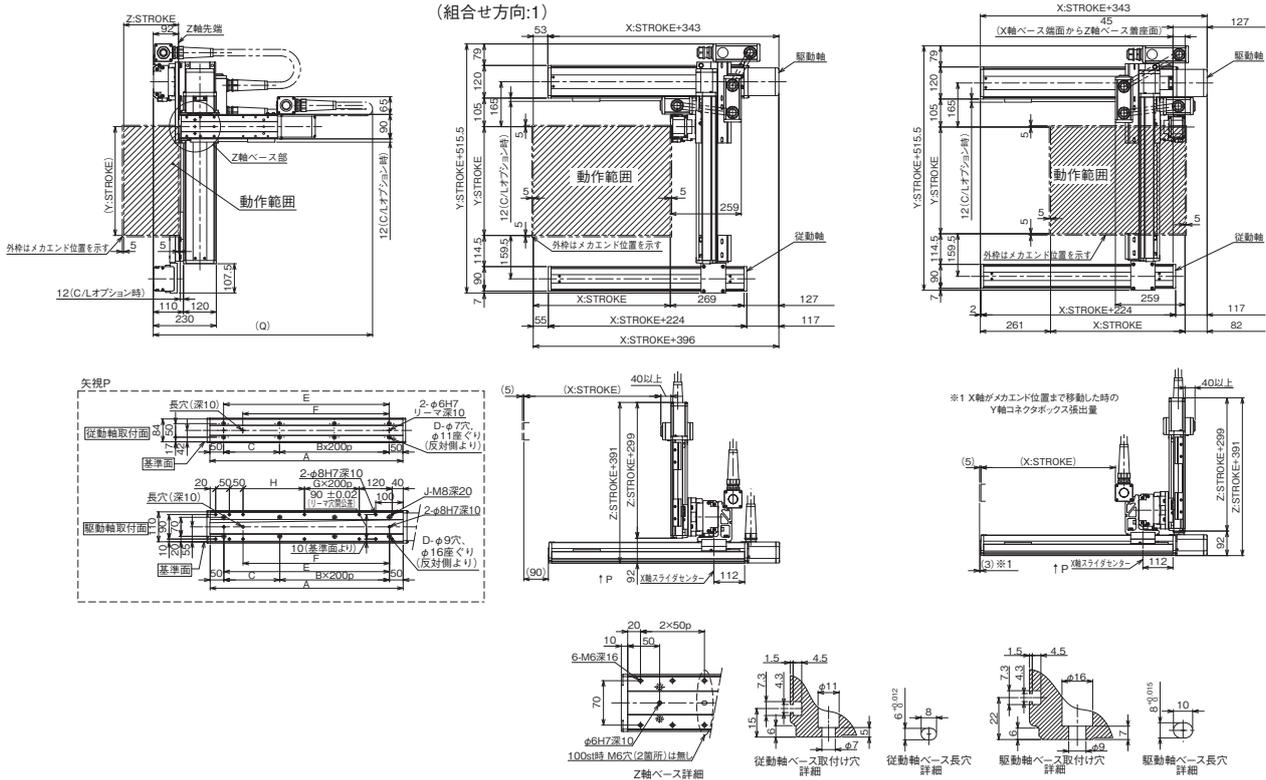
(注) 図面の位置が通常設定の原点位置となります。納品後原点方向を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



(組合せ方向:3)



Q寸法

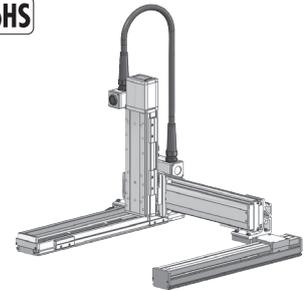
Z軸	Y軸								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	800	800	800	850	850	900	900	950	950
150	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000
200	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050
250	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100
300	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150
350	1050	1050	1050	1100	1100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

X軸ストローク	Y軸																		
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GC□HS3M ICSPB3-GC□HS3M



RoHS



■型式項目

シリーズ		GC□HS3M	WA	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	選定コントローラ	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]	タイプ	エンコーダー種類	10 100mm	↓	30 300mm	↓	10 100mm	↓	40 400mm	↓	T2	3L 3m	↓	Y軸Z軸ケーブル配線
		下記型式内容表参照	WA バッテリーレスアンプ	100 1000mm (50mm毎)	↓	70 700mm (50mm毎)	↓	10 100mm (50mm毎)	↓	40 400mm (50mm毎)	↓	SCON	5L 5m	↓	下記型式内記号説明参照
				オプション表参照		オプション表参照		オプション表参照		オプション表参照		XSEL-P/Q	L 長さ指定		
												XSEL-RA/SA			

- 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

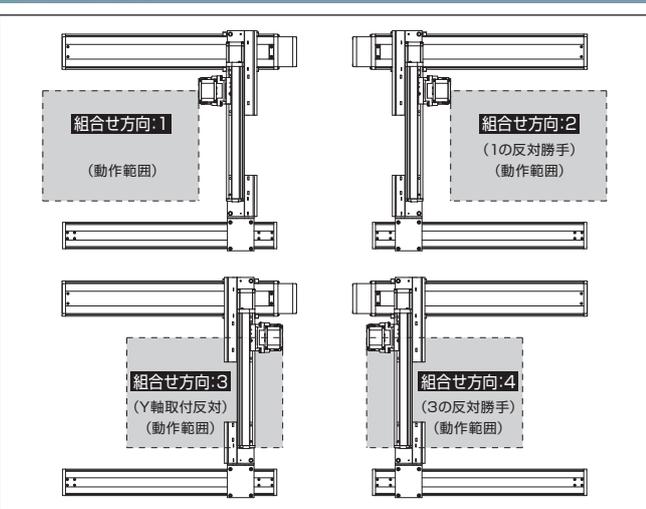
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアンプ
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 ↓ 70: 700mm
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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X 軸		1200		860	695	570
Y 軸	-		1200		-	
Z 軸	600				-	

可搬質量

表内の単位はkgです。

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	11.9
150	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.3	11.2
200	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	10.6
250	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	9.9
300	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	9.3
350	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	8.7
400	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.3	8.1

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2)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注5)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(注2) 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11をご参照ください。
(注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。
(注5) 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。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6) 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	200W/20mm
Y 軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z 軸モーター出力/リード	200W/10mm

適応コントローラー

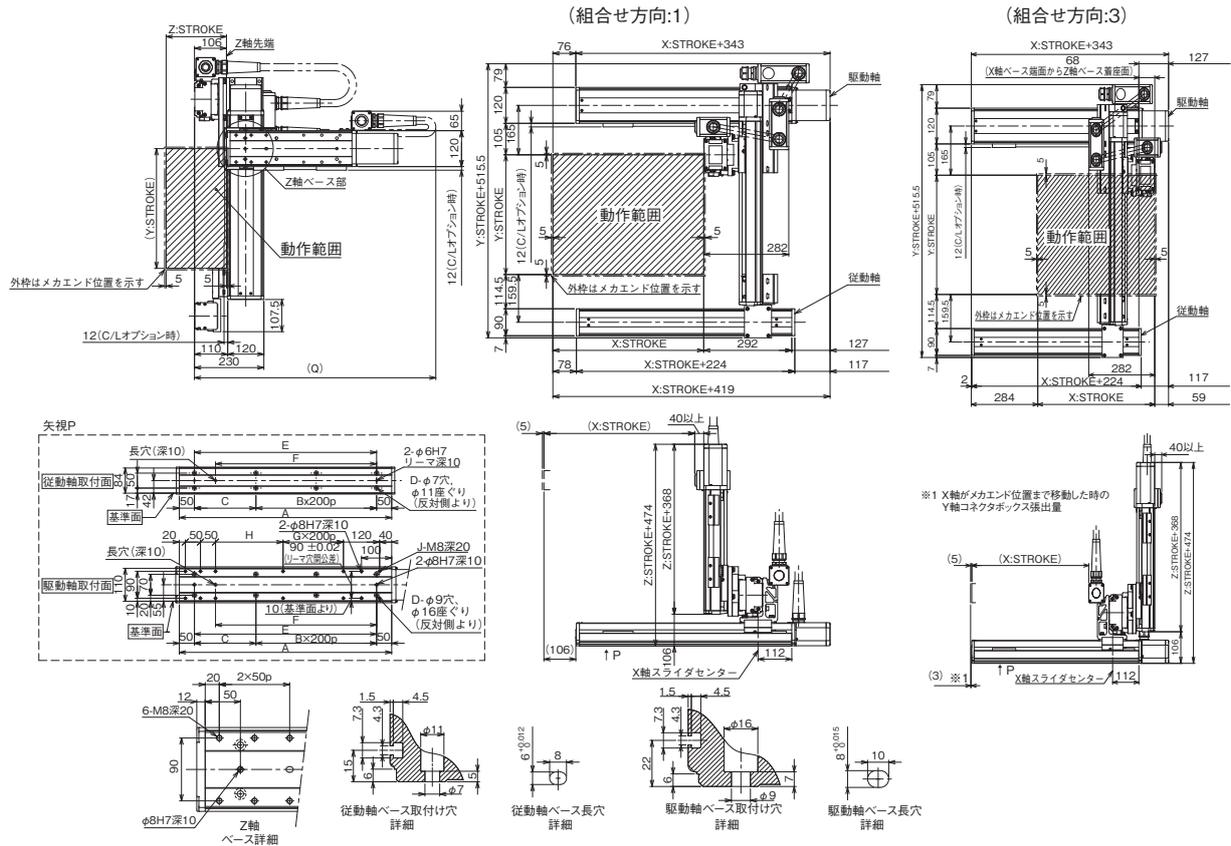
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GC □ HS3M-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。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



Q寸法

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

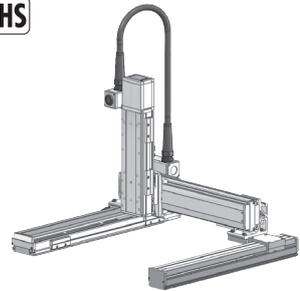
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GC□MS1□

ICSPB3-GC□MS1□



RoHS



型式項目

シリーズ		ICSB3 標準3軸仕様 ICSPB3 高精度3軸仕様	タイプ	下記型式内容表参照	エンコーダー種類	WA バッテリーレスアップ	X軸ストローク	10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	X軸オプション	下記オプション表参照	Y軸ストローク	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	Y軸オプション	下記オプション表参照	Z軸ストローク	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	Z軸オプション	下記オプション表参照	選別コントローラ	T2 : SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線	下記型式内記号説明参照
------	--	--------------------------------	-----	-----------	----------	---------------	---------	---------------------------------------	---------	------------	---------	-------------------------------------	---------	------------	---------	-------------------------------------	---------	------------	----------	---	-------	--------------------------------	-------------	-------------

- 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 から 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

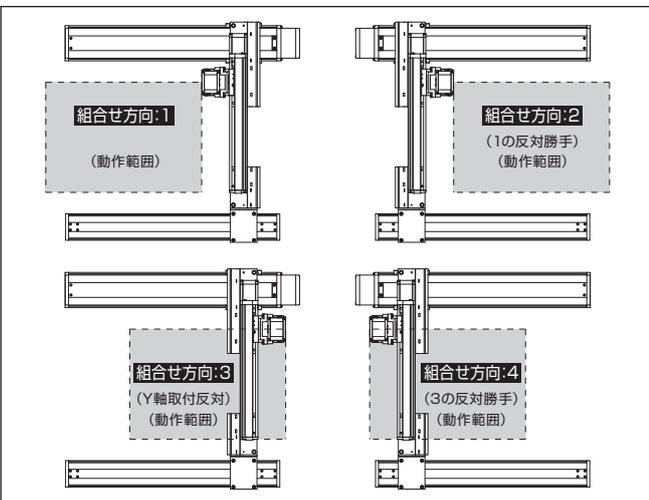
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC1MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC2MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC3MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC4MS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
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 30 : 300mm
④	Y軸ストローク	70 : 700mm
		70 : 700mm
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組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-①-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-①-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦	総合カタログ参照

(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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

GC□MS1M

	100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000
X軸	600			430	345	280
Y軸	-	600			-	
Z軸	480				-	

GC□MS1L

	100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000
X軸	600			430	345	280
Y軸	-	600			-	
Z軸	240				-	

可搬質量

表内の単位はkgです。

GC□MS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300～700	
	100	4.3
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

GC□MS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300～700	
	100	11.3
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/LL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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。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	ベアラー一体型
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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm
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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3[ICSPB3]-GC□MS1□-SC-SC(自立ケーブル仕様)

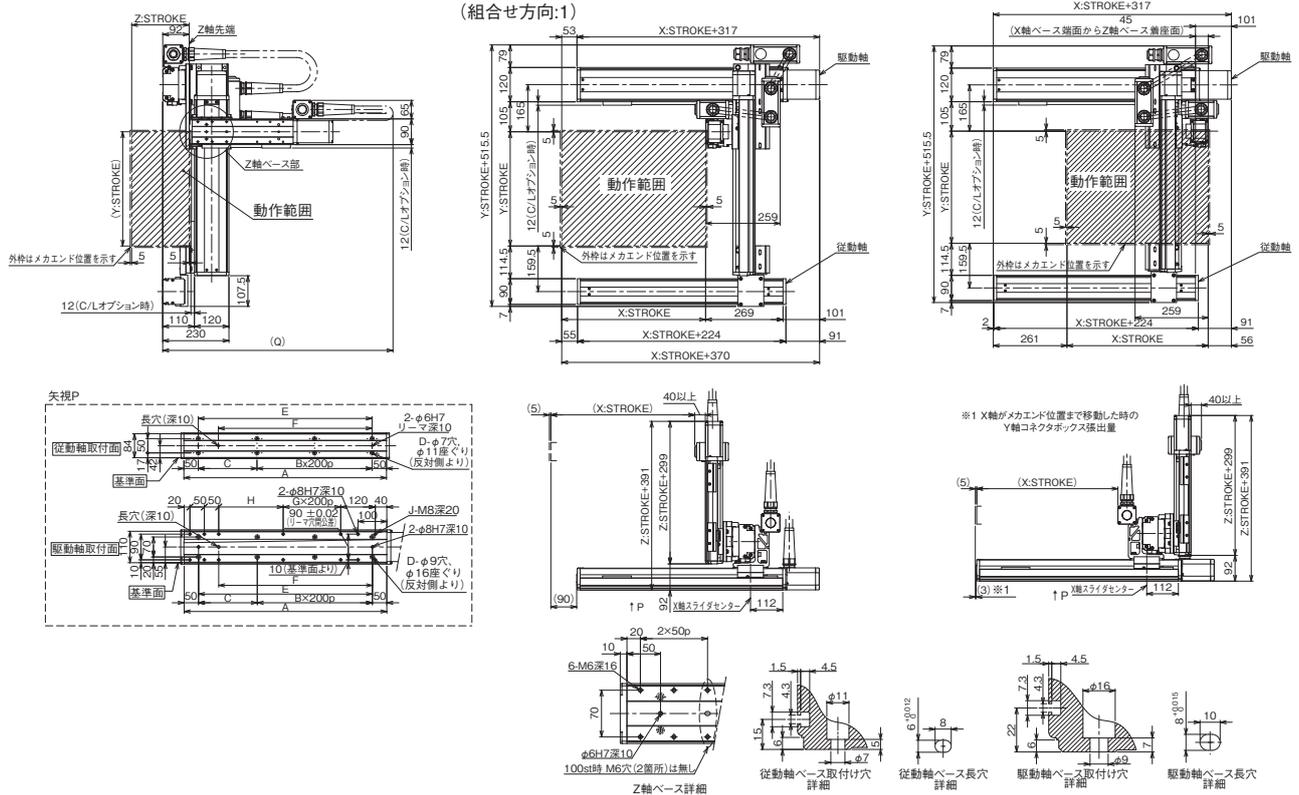
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変更の場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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

(組合せ方向:3)



Q寸法

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

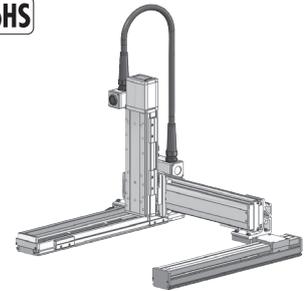
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GC□MS3M

ICSPB3-GC□MS3M



RoHS



■型式項目

GC□MS3M		WA						T2			
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	選応コントローラー	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 バッテリーレスアプン	10 : 100mm 100 : 1000mm (50mm毎)	下記オプション表参照	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 : SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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

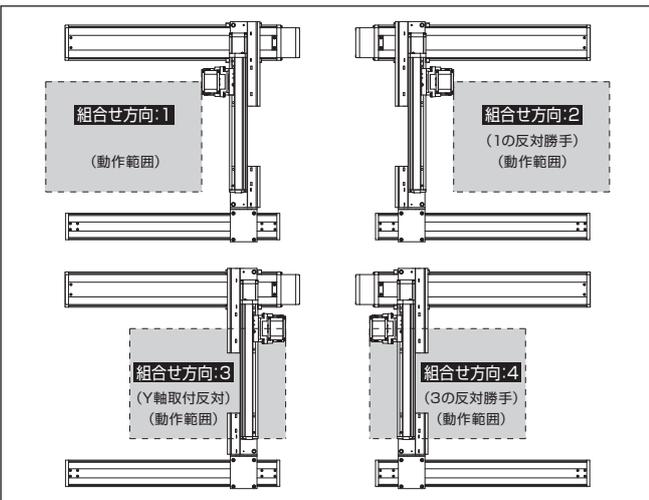
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
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 30 : 300mm
④	Y 軸ストローク	70 : 700mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
⑥	Z 軸ストローク	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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

■GC□MS3M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X 軸		600		430	345	280
Y 軸			600			
Z 軸	600					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GC□MS3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク						
	300~400	450	500	550	600	650	700
100	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.0	11.9
150	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.3	11.2
200	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.7	10.6
250	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.0	9.9
300	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.4	9.3
350	11.1	11.1	11.1	10.9	10.9	10.3	8.7
400	10.5	10.4	10.1	9.8	9.6	9.3	8.1

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2)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注3)	B	369
クリーブセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注5)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(注2) 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11をご参照ください。
(注3) 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4) 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11をご参照ください。
(注5) 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。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6) 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-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	100W/10mm
Y 軸モーター出力/リード	100W/10mm
Z 軸モーター出力/リード	200W/10mm

適応コントローラー

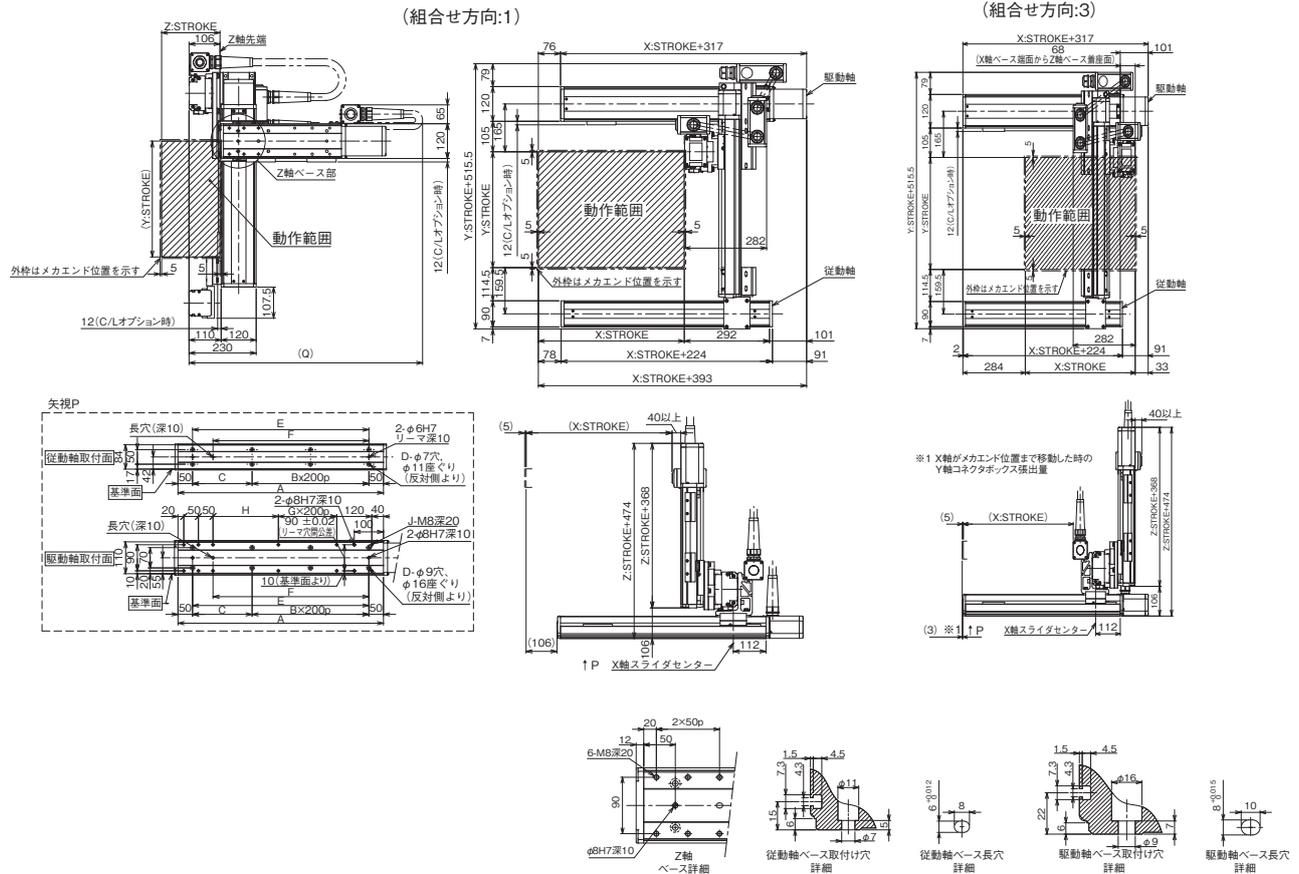
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-GC□MS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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。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



Q寸法

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

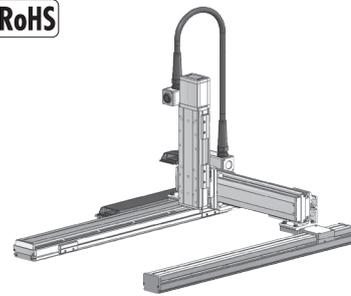
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GD□HS1□

ICSPB3-GD□HS1□



RoHS



型式項目

GD□HS1□		WA						T2			
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	運動コントローラ	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 バッテリーレスアップ	80 : 800mm 200 : 2000mm (100mm毎)	下記オプション表参照	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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

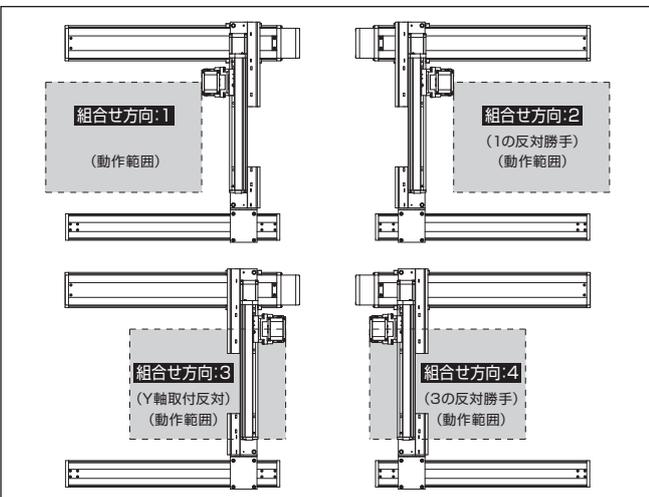
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	80 : 800mm
		200 : 2000mm
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
		70 : 700mm
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	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 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

(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⑧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⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

■GD□HS1M

	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■GD□HS1L

	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GD□HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~700	
	100	4.3
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

■GD□HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~700	
	100	11.3
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備 (注4))	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/LL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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、型式中の記号は、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11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。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。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	200W/20mm
Y軸モーター出力/リード	100W/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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

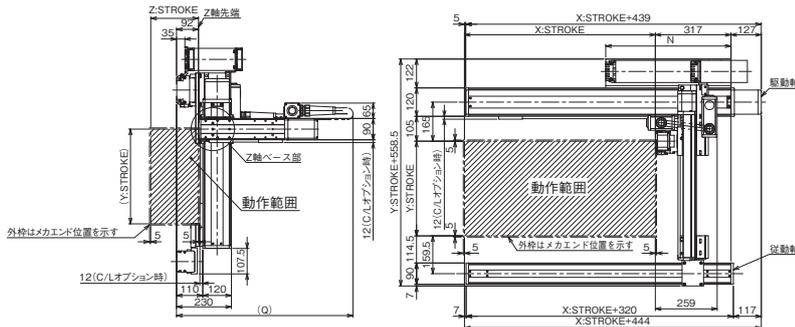
■ ICSB3 [ICSPB3]-GD□HS1□-CT-SC (ケーブルベア-自立ケーブル仕様)

(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。

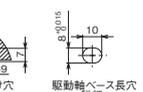
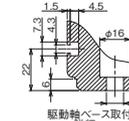
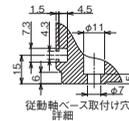
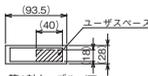
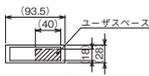
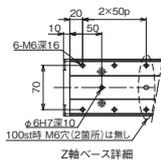
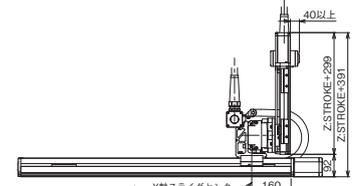
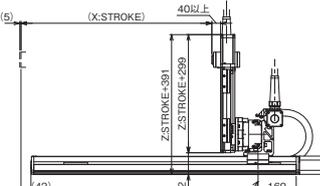
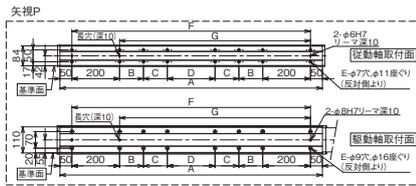
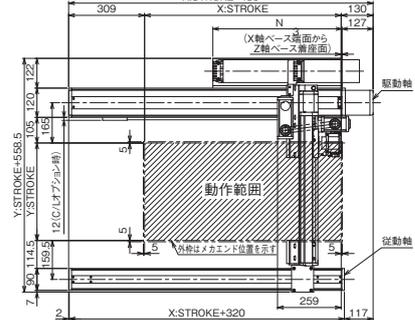
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)



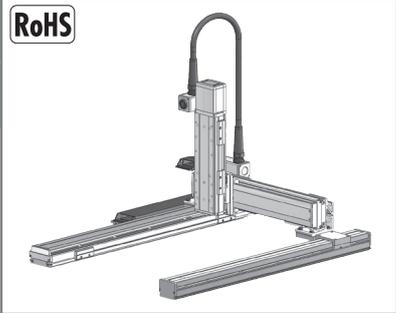
Q寸法

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

X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-GD□HS3M

ICSPB3-GD□HS3M



■型式項目

GD□HS3M		WA							T2		
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	選定コントローラー	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/バッテリーレスアプン	80 : 800mm 200 : 2000mm (100mm毎)	下記オプション表参照	30 : 300mm 70 : 700mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 : 100mm 40 : 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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

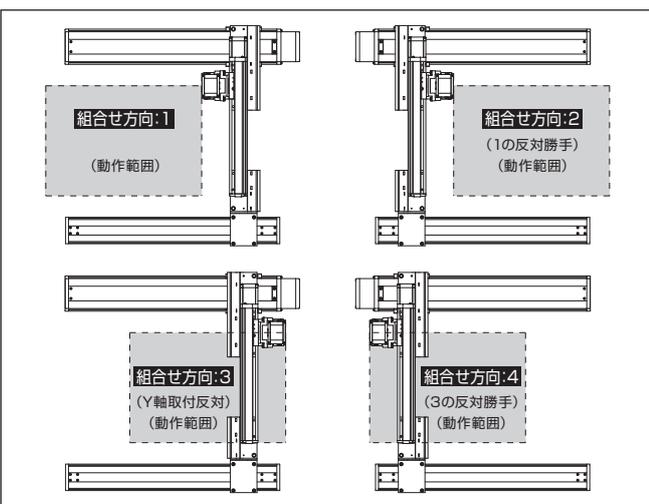
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク	80 : 800mm 200 : 2000mm
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 70 : 700mm
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	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 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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11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。

X軸	Y軸ストローク												
	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Y軸	-	-	1200	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Z軸	600												

可搬質量

表内の単位はkgです。

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	11.9
150	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.3	11.2
200	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	10.6
250	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	9.9
300	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	9.3
350	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	8.7
400	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.3	8.1

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2)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注5)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(注2) 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11をご参照ください。
(注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。
(注5) 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場合は、原点逆(NM)の指定を必ずしてください。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6) 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-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
Y軸モーター出力/リード	100W/20mm
Z軸モーター出力/リード	200W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

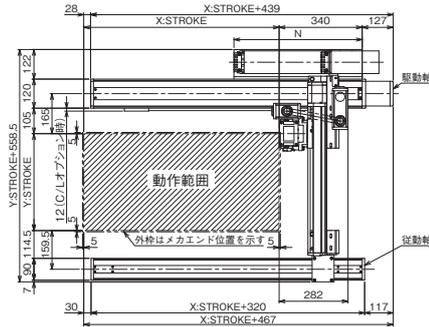
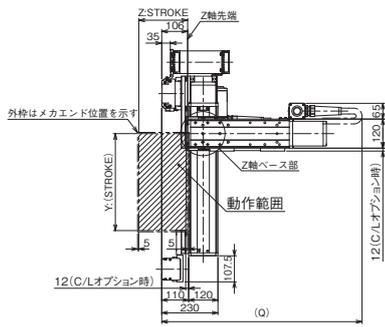
■ ICSB3 [ICSPB3]-GD □ HS3M-CT-SC (ケーブルベア-自立ケーブル仕様)

(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。

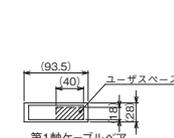
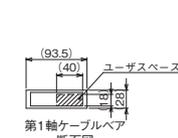
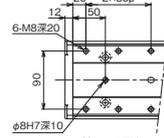
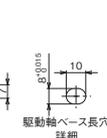
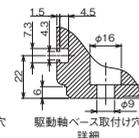
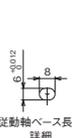
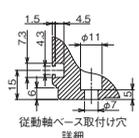
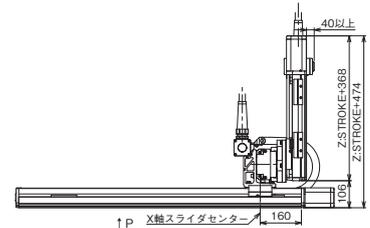
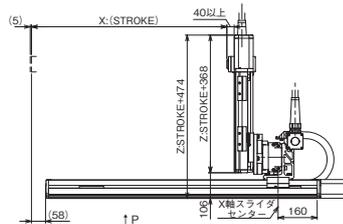
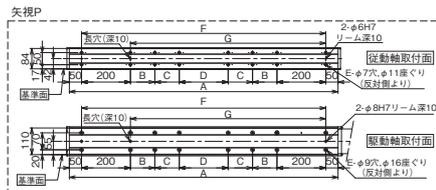
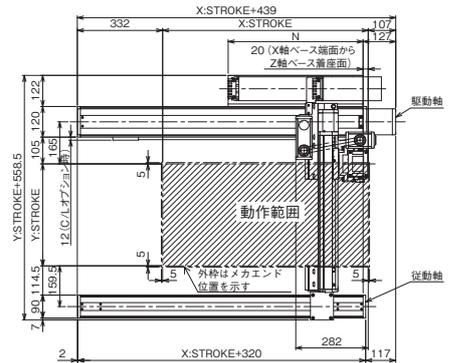
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)



Q寸法

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

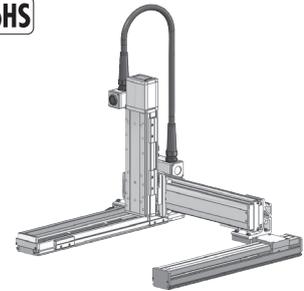
X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125

ICSB3-GE□HS1□

ICSPB3-GE□HS1□



RoHS



型式項目

GE□HS1□		WA								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	コントローラ	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 バッテリーレスアプ	10 100mm 100 1000mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	30 300mm 90 900mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照		

- 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 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。
 - 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

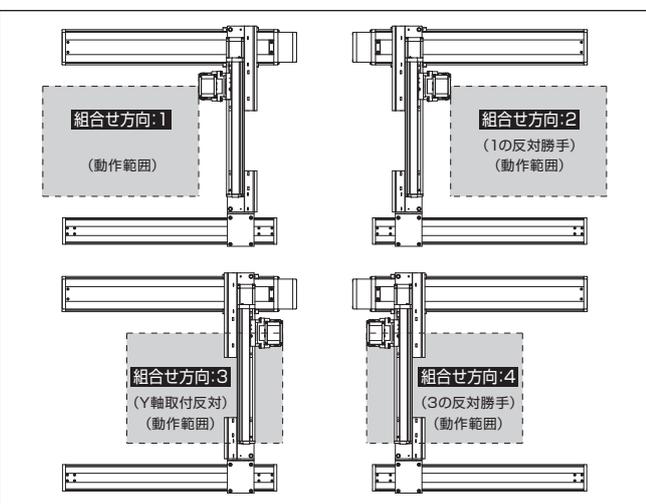
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	10 : 100mm
		100 : 1000mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
		30 : 300mm
④	Y 軸ストローク	90 : 900mm
		10 : 100mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照
		40 : 400mm
⑥	Z 軸ストローク	3L : 3m
		5L : 5m
⑦	Z 軸オプション	□L : □m
		SC-SC : 自立ケーブル-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 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③-④	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-⑦-⑧	総合カタログ参照

(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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

		100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000
X 軸	1200					920	765
	1200			860		695	-
Y 軸	480						
Z 軸	240						

可搬質量

表内の単位はkgです。

		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

		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

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)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/L	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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。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	ベアラー一体型
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。(総合カタログのコントローラーページ)
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。

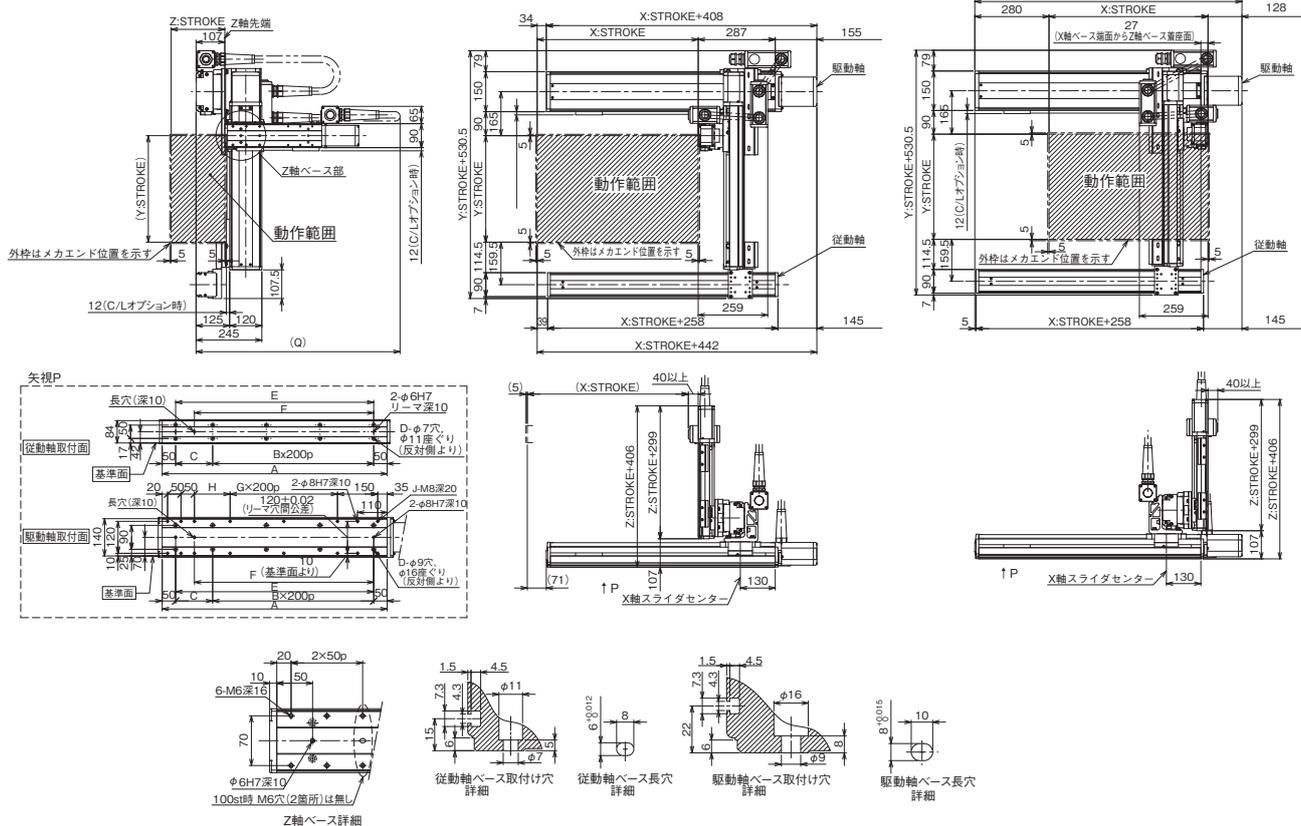
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



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

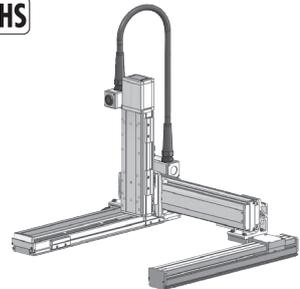
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	138	188	238	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

ICSB3-GE□HS3□

ICSPB3-GE□HS3□



RoHS



型式項目

GE□HS3□		WA								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	制御コントローラ	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 バッテリーレスアップ	10 100mm 100 1000mm (50mm毎)	下記オプション表参照	30 300mm 90 900mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	下記型式内記号説明参照		

- 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 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。
 - 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

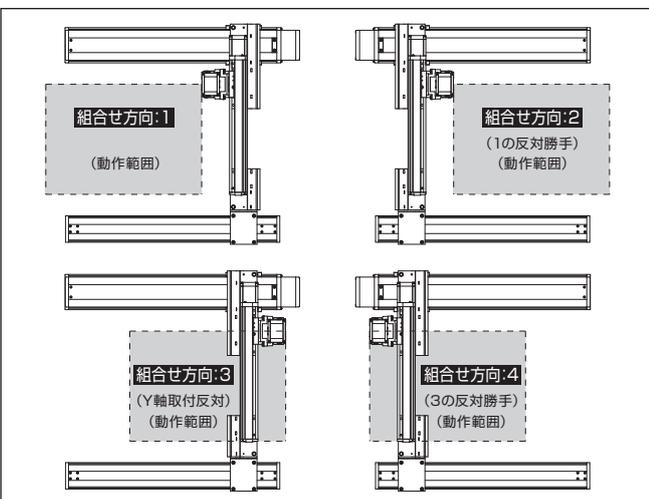
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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 : バッテリーレスアップ
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 30 : 300mm
④	Y 軸ストローク	90 : 900mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10 : 100mm
⑥	Z 軸ストローク	40 : 400mm
⑦	Z 軸オプション	オプション表参照 3L : 3m 5L : 5m □L : □m
⑧	ケーブル長	
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-T2-③-④	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-T2-⑦-⑧	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①～⑧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。
10 : Z 軸速度タイプ M の場合
5 : 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11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□HS3M

	100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000
X 軸		1200			920	765
Y 軸	-	1200	860		695	-
Z 軸	600					

GE□HS3L

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

可搬質量

表内の単位はkgです。

GE□HS3M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	100	150	200	250	300	400
300～900	14.3	13.6	13.0	12.3	11.7	11.1
						10.5

GE□HS3L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	32.9	32.9	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	29.7	26.7	23.9	21.4	19.0	16.9
150	32.3	32.2	32.2	32.2	32.2	32.1	29.0	26.0	23.2	20.7	18.3	16.2	
200	31.7	31.7	31.7	31.7	31.5	31.1	30.7	28.4	25.4	22.6	20.1	17.7	15.6
250	29.7	29.4	29.0	28.7	28.3	27.9	27.6	27.3	24.7	21.9	19.4	17.0	14.9
300	27.0	26.7	26.4	26.0	25.7	25.4	25.1	24.8	24.1	21.3	18.8	16.4	14.3
350	24.7	24.4	24.1	23.8	23.5	23.2	22.9	22.6	22.3	20.7	18.2	15.8	13.7
400	22.6	22.4	22.1	21.8	21.5	21.2	21.0	20.7	20.4	20.1	17.6	15.2	13.1

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)	11、369
AQ シール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/LL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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。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	ベアラー一体型
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	200W/10mm(M)、5mm(L)

適応コントローラー

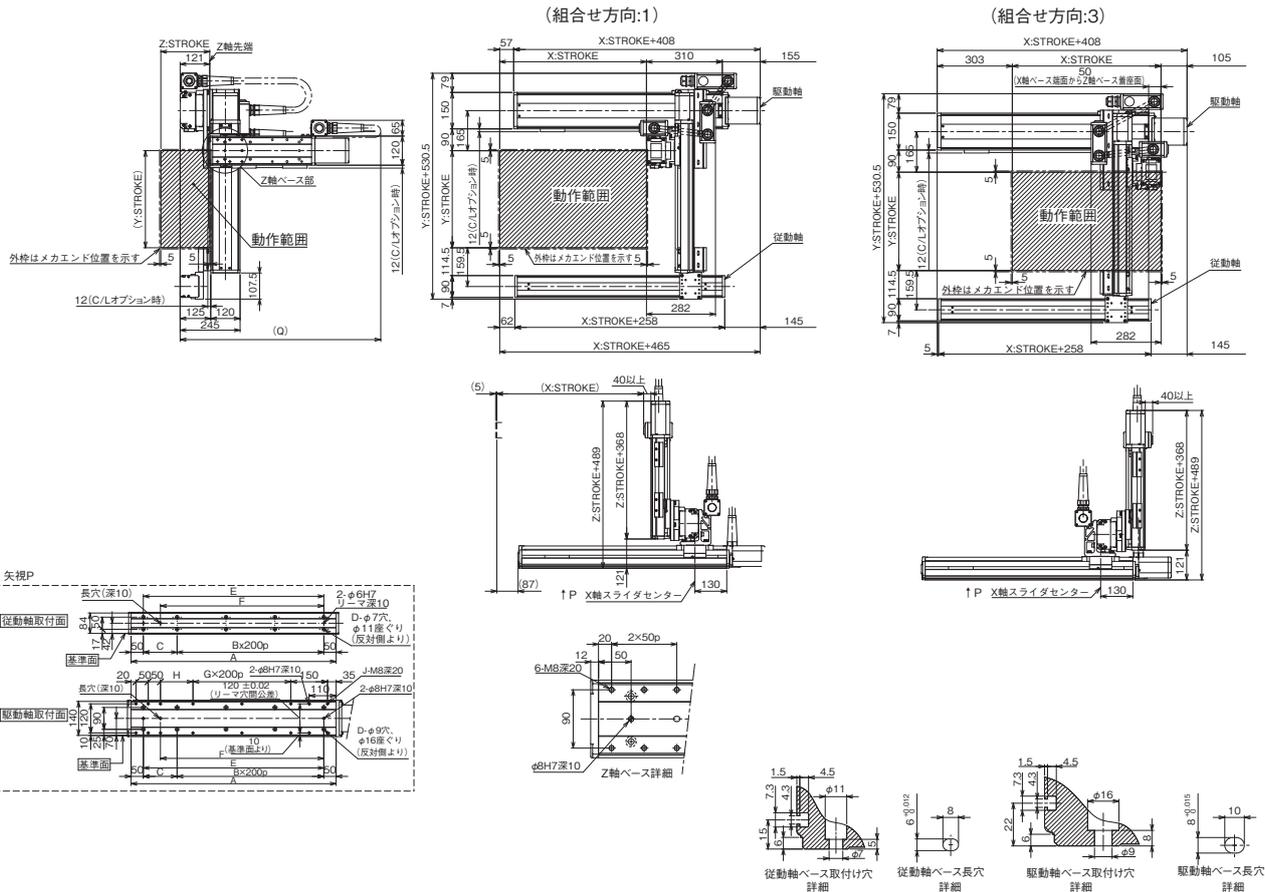
各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3[ICSPB3]-GE□HS3□-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



Q寸法

Z軸	Y軸													
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
100	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	
150	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	
200	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	
250	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	
300	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	
350	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	
400	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	

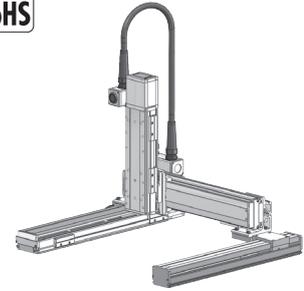
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GE□MS1□

ICSPB3-GE□MS1□



RoHS



型式項目

GE□MS1□		WA					T2		
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	ケーブル長
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 バッテリーレスアプ	10 100mm 100 1000mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	30 300mm 90 900mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記 オプション表参照	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定
									Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照
									選別コントローラ T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA

- 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 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。
 - 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

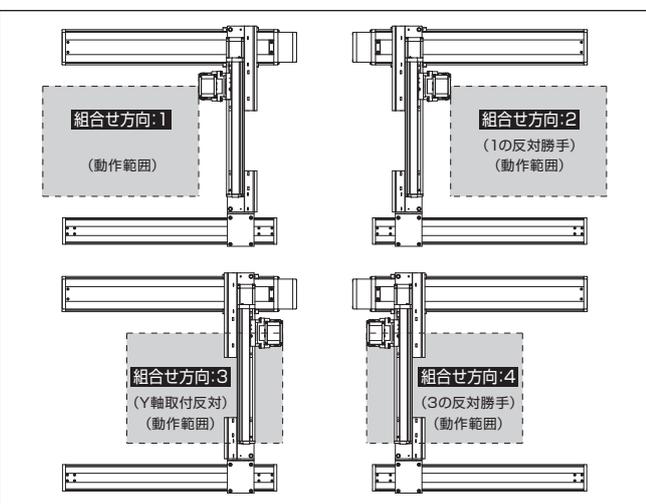
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE1MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE2MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE3MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE4MS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4MS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

(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: バッテリーレスアプ
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 30: 300mm
④	Y 軸ストローク	90: 900mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照 10: 100mm
⑥	Z 軸ストローク	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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-200-10-②-T2-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-④-T2-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-T2-⑦	総合カタログ参照

(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⑧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⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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。

	100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000
X 軸			600		460	380
Y 軸	-		600	430	345	-
Z 軸		480				

	100～300	300～400	450～700	750～800	850～900	950～1000
X 軸			600		460	380
Y 軸	-		600	430	345	-
Z 軸		240				

可搬質量

表内の単位はkgです。

		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

		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

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)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/LL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

(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11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11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。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。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	ベアラー一体型
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/10mm
Y軸モーター出力/リード	200W/10mm
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。(総合カタログのコントローラーページ)
なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

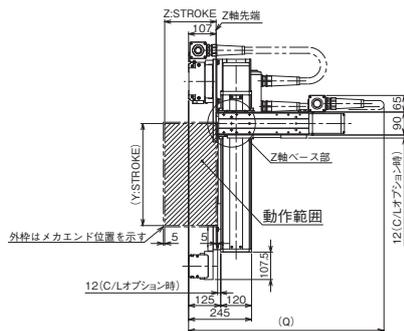
■ ICSB3 [ICSPB3]-GE□MS1□-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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。

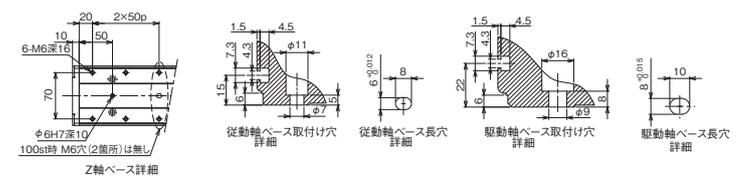
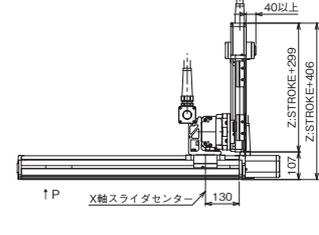
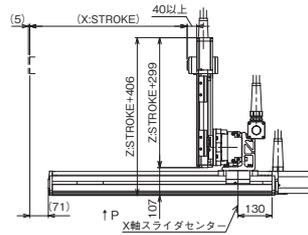
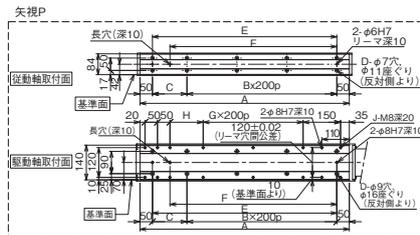
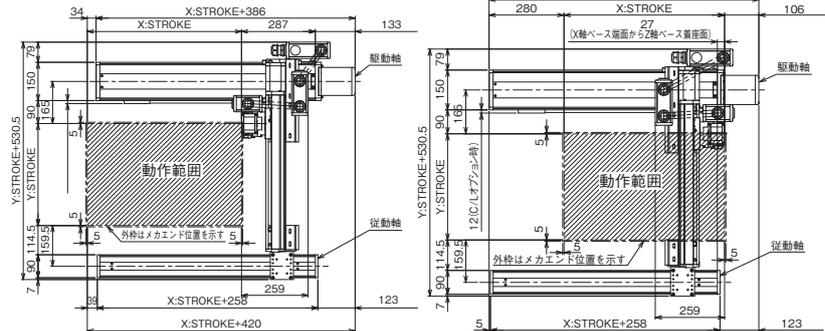
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)



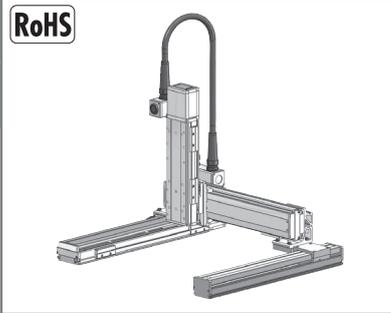
Q寸法

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	1000	1000	1050	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	1200	1200	1250	1250	1250
350	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300
400	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	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	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14	14	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	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
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

ICSB3-GE□MS3L

ICSPB3-GE□MS3L



■型式項目

GE□MS3L		WA					T2	
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
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 [バッテリーレスアプン]	10 [100mm] 100 [1000mm (50mm毎)]	下記 オプション表 参照	30 [300mm] 90 [900mm (50mm毎)]	下記 オプション表 参照	10 [100mm] 40 [400mm (50mm毎)]	下記 オプション表 参照
							選定コントローラー	ケーブル長
							T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m □L [長さ指定]
								Y軸Z軸 ケーブル配線
								下記型式内 記号説明 参照

- 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 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。
 - 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

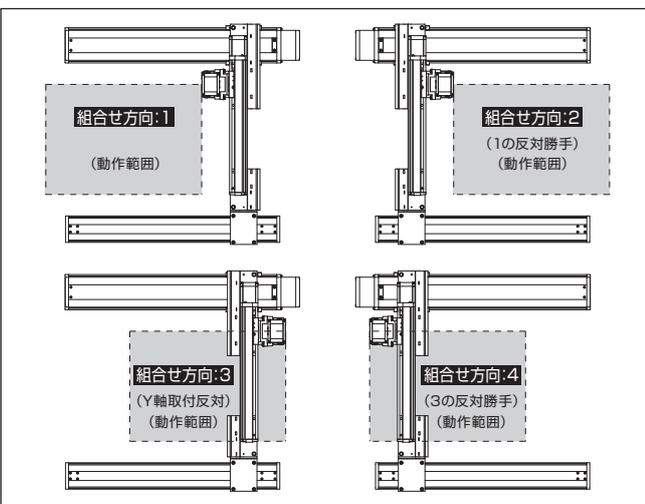
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1MS3L-①-②-③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2MS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3MS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4MS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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	エンコーダー種類	WA : バッテリーレスアプン
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 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-200-10-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-5-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11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□MS3L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X 軸		600			460	380
Y 軸	-	600	430		345	-
Z 軸	300					

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GE□MS3L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	33.1	29.7	26.7	23.9	21.4	19.0	16.9
150	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	32.4	29.0	26.0	23.2	20.7	18.3	16.2
200	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	31.8	28.4	25.4	22.6	20.1	17.7	15.6
250	32.3	32.3	32.3	32.1	31.8	31.4	31.0	27.7	24.7	21.9	19.4	17.0	14.9
300	30.1	29.8	29.5	29.1	28.8	28.4	28.1	27.1	24.1	21.3	18.8	16.4	14.3
350	27.5	27.2	26.9	26.5	26.2	25.9	25.6	25.3	23.5	20.7	18.2	15.8	13.7
400	25.2	24.9	24.7	24.3	24.1	23.7	23.5	23.2	22.9	20.1	17.6	15.2	13.1

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2)	11、369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z 軸標準装備) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z 軸 通常設定) (注5)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注6)	RT	370

(注2) 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11をご参照ください。
(注3) 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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。
(注5) 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。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6) 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	200W/10mm
Y 軸モーター出力/リード	200W/10mm
Z 軸モーター出力/リード	200W/5mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) 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□MS3L-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。

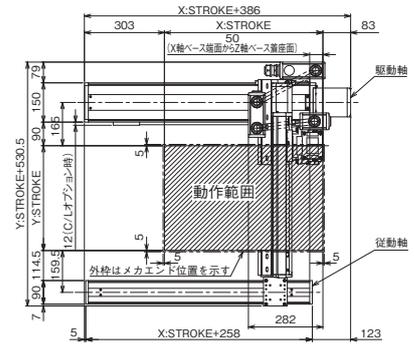
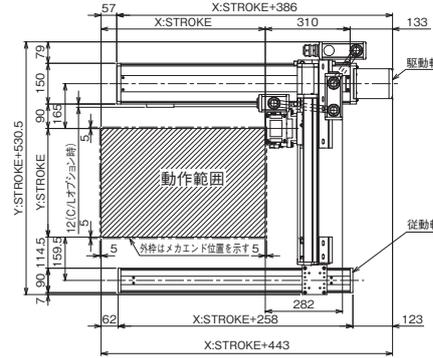
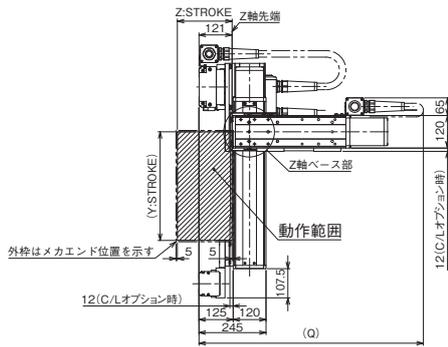
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

www.iai-robot.co.jp

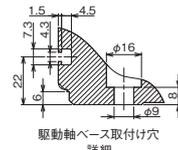
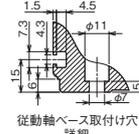
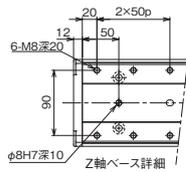
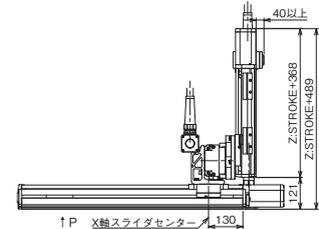
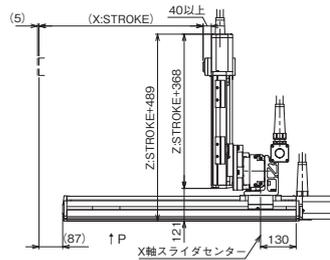
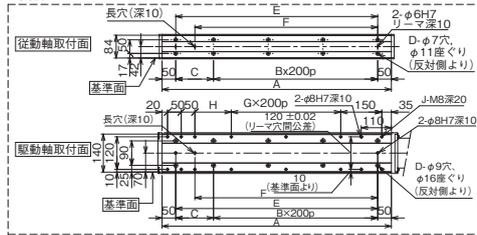


(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



矢視P



Q寸法

Z軸	Y軸												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150
150	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200
200	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250
250	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300
300	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350
350	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400
400	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450

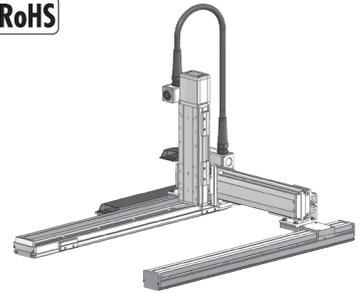
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GF□HS1□

ICSPB3-GF□HS1□



RoHS



型式項目

GF□HS1□		WA						T2			
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	駆動コントローラ	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 バッテリーレスアップ	100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	下記オプション表参照	30 300mm 90 900mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 Z 軸のリード 4 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。
 - 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。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

- (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⑩には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は11ページをご参照ください。

型式内容

XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

- (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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100: 1000mm
		250: 2500mm
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	CT-SC: ケーブルベア-自立ケーブル

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)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11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11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。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。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。

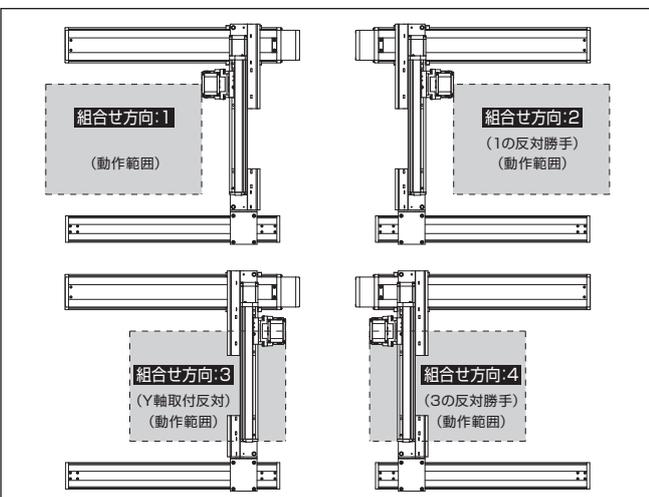
共通仕様

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

各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

XY組合せ方向



ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■GF□HS1M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸	-	1200	860	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■GF□HS1L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸	-	1200	860	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GF□HS1M

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

■GF□HS1L

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

寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-GF□HS1□-CT-SC (ケーブルペア-自立ケーブル仕様)

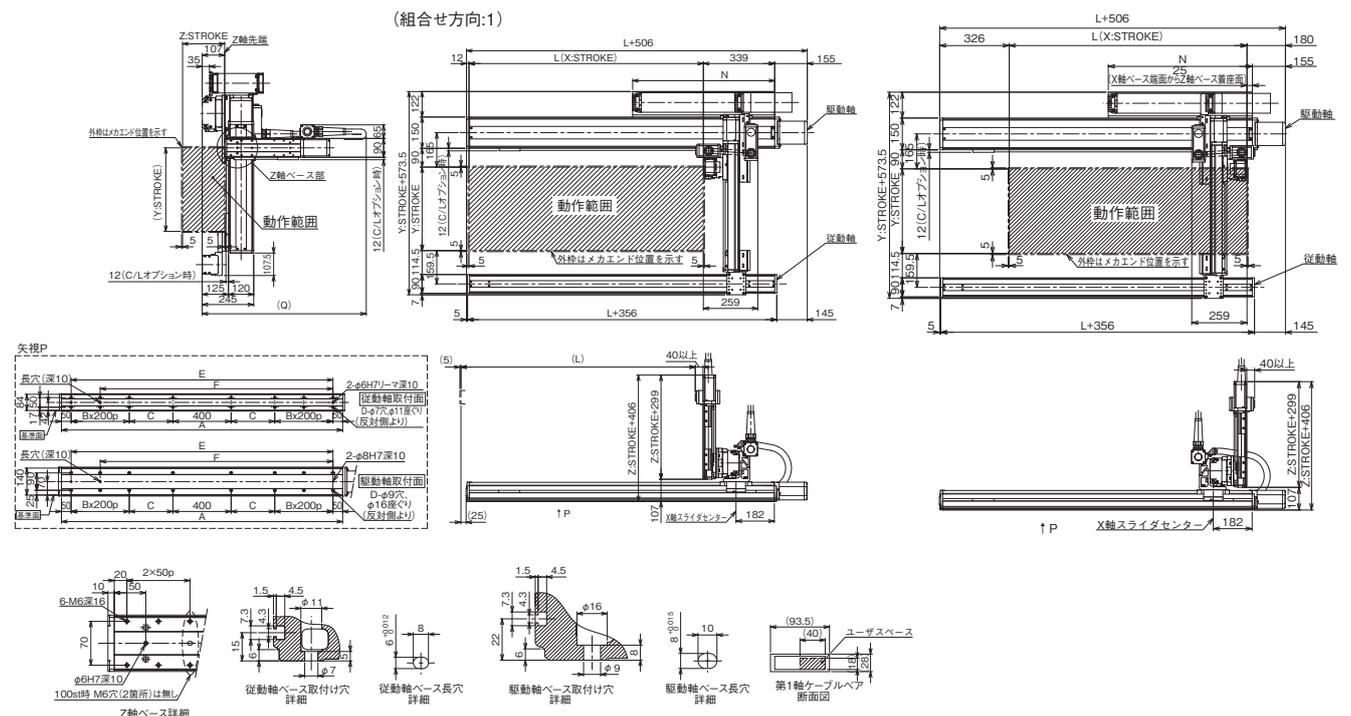
(注) 図面の位置が通常設定の原点位置となります。納品後原点方向を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

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



(組合せ方向:3)



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	

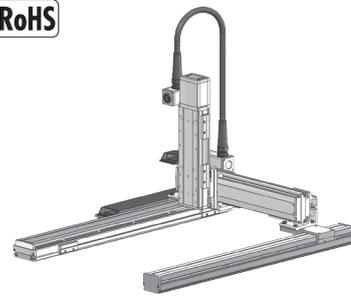
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2424	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-GF□HS3□

ICSPB3-GF□HS3□



RoHS



■型式項目

GF□HS3□		WA						T2			
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	運転コントローラ	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 バッテリーレスアップ	100 1000mm 250 2500mm (100mm毎)	下記オプション表参照	30 300mm 90 900mm (50mm毎)	下記オプション表参照	10 100mm 40 400mm (50mm毎)	下記オプション表参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

- 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 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。
 - 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。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-⑩-③	総合カタログ参照
X軸 (従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	総合カタログ参照
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	総合カタログ参照

- (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。
 ⑩: Z軸速度タイプMの場合
 ⑤: Z軸速度タイプLの場合
 (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11ページをご参照ください。

型式内容

XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

- (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	エンコーダー種類	WA: バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100: 1000mm
		250: 2500mm
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	CT-SC: ケーブルベア-自立ケーブル

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)	11, 369
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Z軸標準装備) (注4)	B	369
クリーブセンサー (注5)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	369
原点逆仕様 (Z軸 通常設定) (注6)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	370

- (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11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11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。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。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。

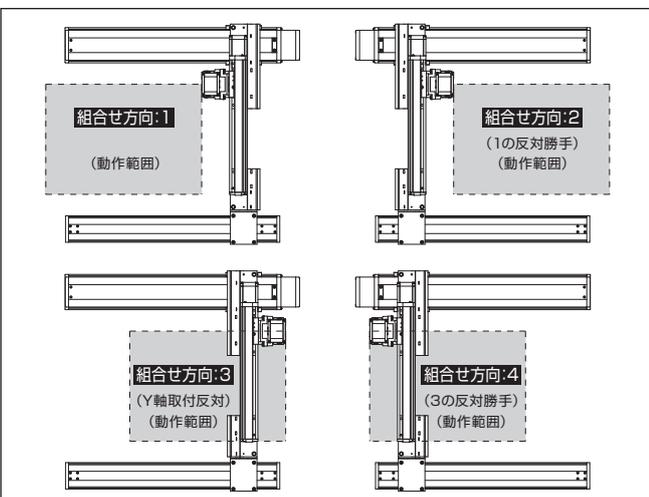
共通仕様

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	200W/10mm (M)、5mm (L)

適応コントローラ

各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

XY組合せ方向



ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■GF□HS3M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸	-	1200	860	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■GF□HS3L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	-	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340
Y軸	-	1200	860	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GF□HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~900				
	100	150	200	250	300
100	14.3	13.6	13.0	12.3	11.7
150	13.6	13.0	12.3	11.7	11.1
200	13.0	12.3	11.7	11.1	10.5
250	12.3	11.7	11.1	10.5	-
300	11.7	11.1	10.5	-	-
350	11.1	10.5	-	-	-
400	10.5	-	-	-	-

■GF□HS3L

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	32.9	32.9	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	29.7	26.7	23.9
150	32.3	32.2	32.2	32.2	32.2	32.1	29.0	26.0	23.2	20.7
200	31.7	31.7	31.7	31.7	31.5	31.1	30.7	28.4	25.4	22.6
250	29.7	29.4	29.0	28.7	28.3	27.9	27.6	27.3	24.7	21.9
300	27.0	26.7	26.4	26.0	25.7	25.4	25.1	24.8	24.1	21.3
350	24.7	24.4	24.1	23.8	23.5	23.2	22.9	22.6	22.3	20.7
400	22.6	22.4	22.1	21.8	21.5	21.2	21.0	20.7	20.4	20.1

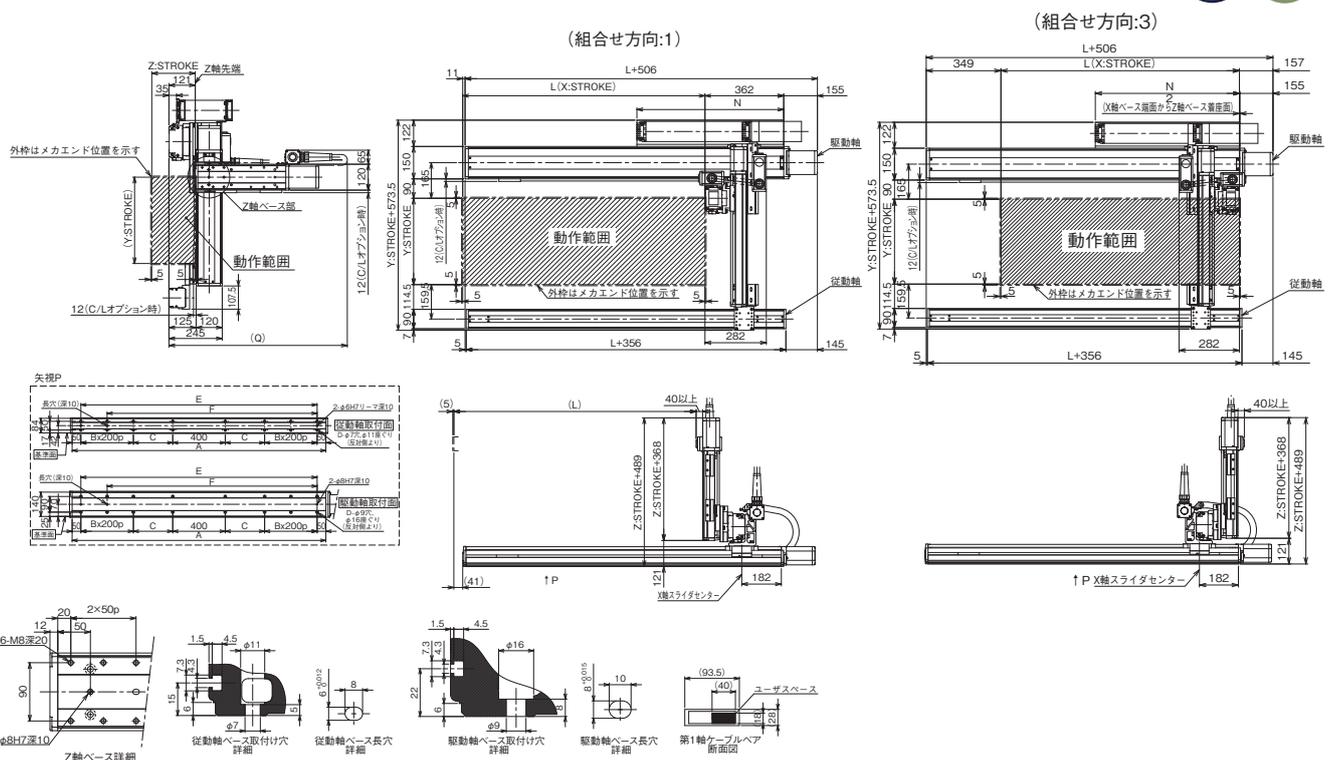
寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-GF□HS3□-CT-SC (ケーブルペア-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

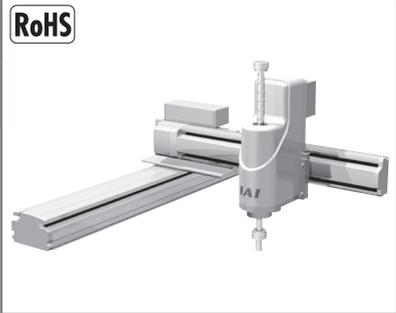


Q寸法

Z軸	Y軸												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150
150	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200
200	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250
250	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300
300	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350
350	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400
400	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450

X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2424	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSA4-BB□HZRS ICSPA4-BB□HZRS



型式項目

シリーズ ICSA4 標準仕様 ICSPA4 高精度仕様	タイプ 下記式が標準 参照	エンコーダ種類 A アブソリュート I インクリメンタル	X軸ストローク 20 200mm 80 800mm (100mm)	オプション 下記 オプション 参照	Y軸ストローク 10 100mm 40 400mm (100mm)	オプション 下記 オプション 参照	Z軸ストローク 15 150mm	オプション 下記 オプション 参照	回転軸動作範囲 36 360度	オプション 下記 オプション 参照	T2 T2 XSEL-RA-SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L長指定	ケーブル配線 下記型式内記号説明参照	Z軸ケーブル配線
------------------------------------	---------------------	------------------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------	---------------------	----------------------------	--------------------	----------------------------	---------------------	---------------------------------	-----------------------	----------

- 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 から 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。
 - 使用条件によっては数値が下がる場合があります。
 - 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。
 - 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。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。
 - アブソリュート仕様の場合は下記調整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具 (型式: JG-ZRS)

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ	型式
1	H	ICSA4 [ICSPA4]-BB1HZRS-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩⑪⑫
2	H	ICSA4 [ICSPA4]-BB2HZRS-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩⑪⑫
3	H	ICSA4 [ICSPA4]-BB3HZRS-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩⑪⑫
4	H	ICSA4 [ICSPA4]-BB4HZRS-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩⑪⑫

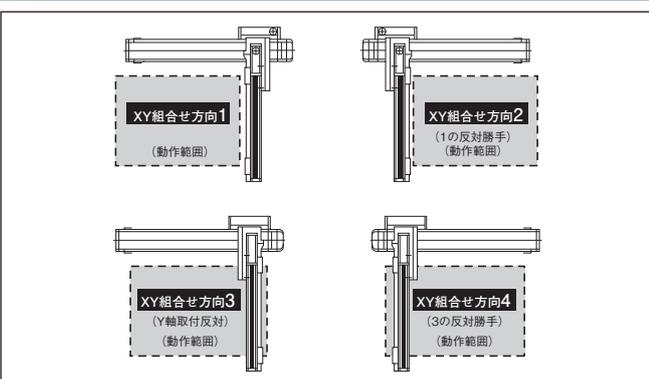
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑫の内容は下表をご参照ください。

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	20: 200mm 80: 800mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm 40: 400mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
⑥	Z軸ストローク	15: 150mm
⑦	Z軸オプション	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	オプション表参照
⑩	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定
⑪	Y軸ケーブル配線 (注2)	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 (注2)	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

(注2) ケーブルベア寸法は、9をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-MXM-①-100-20-②-T2-③	-
Y軸	ISA [ISPA]-SYM-①-60-16-④-T2-⑤	-
Z軸/回転軸	ZR-S-①-100-16-150-T2-⑦	総合カタログ参照

(注) 上記型式の①~⑨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。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

軸	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800
X軸	-	-	-	1200	-	-	-	860
Y軸	-	960	-	-	-	-	-	-
Z軸	ストローク 150mm 1005mm/s							
回転軸	ストローク ±360度 2200度/s							

可搬質量

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

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	369
ブレーキ (Z軸/回転軸標準装備) (注3)	B	369
クリープセンサー (X軸/Y軸限定) (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (X軸/Y軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド (X軸/Y軸限定)	RT	370

(注3) X軸/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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11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。

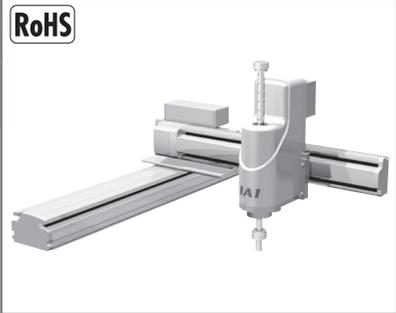
共通仕様

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]
ガイドベース	ベース一体型 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	100W/20mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm
Z軸モーター出力/リード	100W/16mm
回転軸モーター出力	100W
回転軸許容慣性モーメント	0.015kg・m ²
回転軸許容トルク	1.9N・m

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

ICSA4-BE□HZRM ICSPA4-BE□HZRM



■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	オプション	T2	ケーブル長	ケーブル配線	Z軸配線	
ICSA4 [標準仕様] ICSPA4 [高精度仕様]		A [標準仕様] I [高精度仕様]	A [アブソリュート] I [インクリメンタル]	30 100	30mm 1000mm 100mm幅	20 70	200mm 700mm 100mm幅	20 200	20mm 200mm 100mm幅	36 360	36度 360度	T2 [XSEL-RA/SA]	3L 5L	3m 5m	1L 1L	1L 1L

- 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 から 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。
 - 使用条件によっては数値が下がる場合があります。
 - 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。
 - ストロークが長くなる場合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。
 - [] 内は高精度仕様の型式の場合です。
 - 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)

型式内容

XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ	型式
1	H	ICSA4 [ICSPA4]-BE1HZRM-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩⑪-⑫
2	H	ICSA4 [ICSPA4]-BE2HZRM-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩⑪-⑫
3	H	ICSA4 [ICSPA4]-BE3HZRM-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩⑪-⑫
4	H	ICSA4 [ICSPA4]-BE4HZRM-①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧⑨-T2-⑩⑪-⑫

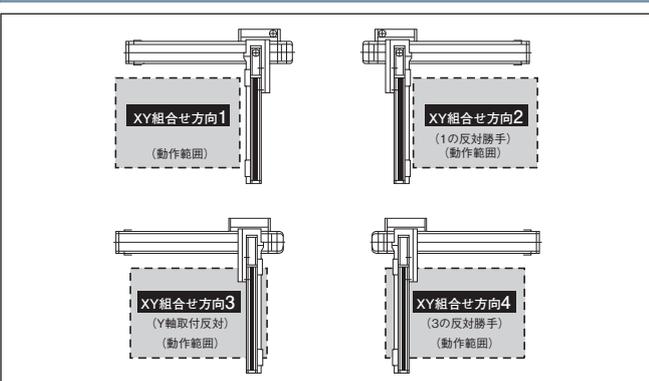
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑫の内容は下表を参照ください。

■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	30: 300mm 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	20: 200mm 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
⑥	Z軸ストローク	20: 200mm
⑦	Z軸オプション	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	オプション表参照
⑩	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定
⑪	Y軸ケーブル配線 (注2)	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 (注2)	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

(注2) ケーブルベア寸法は、9をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-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-①-200-20-200-T2-⑦	総合カタログ参照

(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。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

軸	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	
Z軸	1256mm/s

ストローク ±360度	
回転軸	2200度/s

可搬質量

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

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	369
ブレーキ(Z軸/回転軸標準装備) (注3)	B	369
クリープセンサー(X軸/Y軸限定) (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様(X軸/Y軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド(X軸/Y軸限定)	RT	370

(注3) X軸/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4) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11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。

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]	
ガイドベース	ベース一体型	
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	200W/20mm	
回転軸モーター出力	200W	
回転軸許容慣性モーメント	0.03kg・m ²	
回転軸許容トルク	3.8N・m	

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ ICSA4 [ICSPA4]-BE□HZRM-CT□-CT□ (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

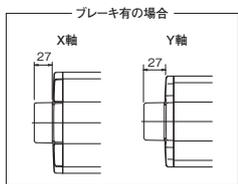
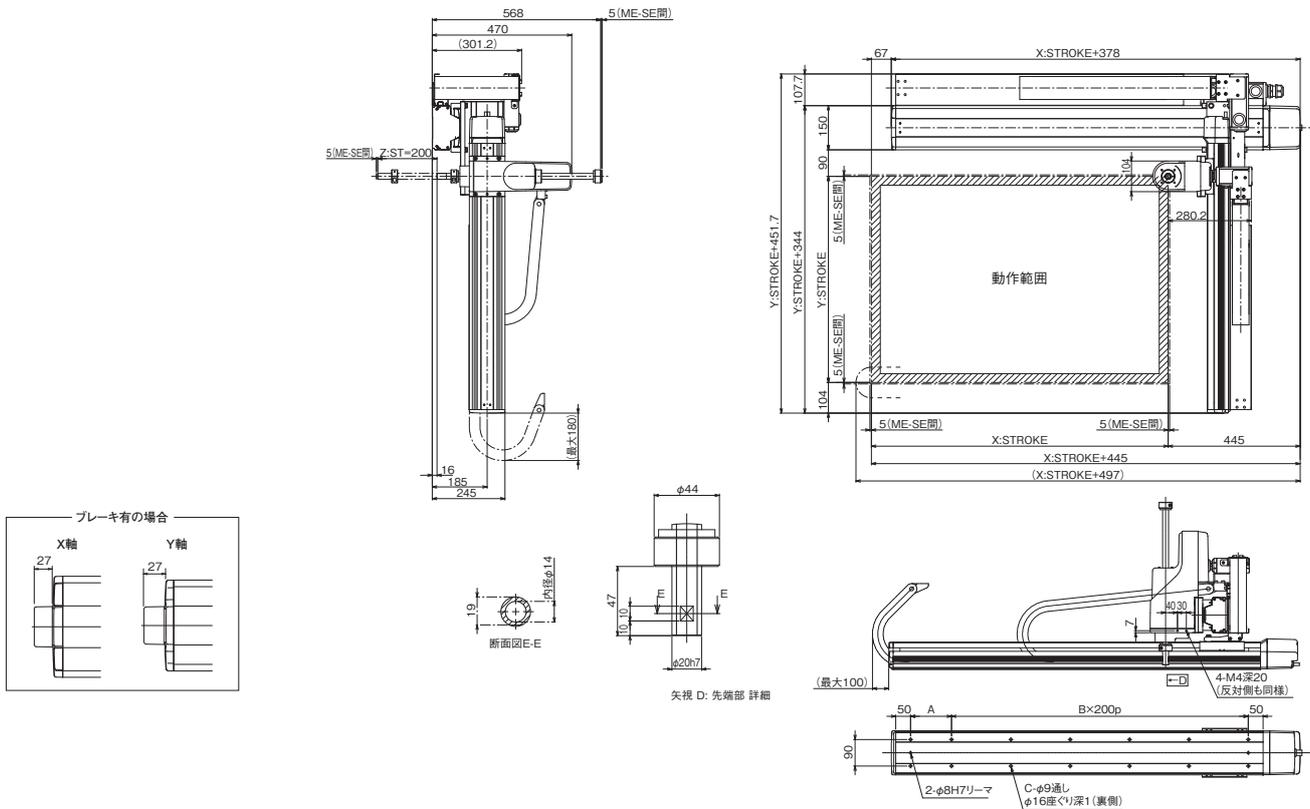
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変更する場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。
 (注) 下図ケーブルベア寸法はY軸用がCTM、ZR軸用がCTの場合です。(Y軸用にはCTは使用出来ません)
 (注) アクチュエーターとコントローラーのエンコーダー配線の途中にブレーキボックスの設置が必要になります。ブレーキボックスにはDC24V (max1A)の電源が必要です。

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

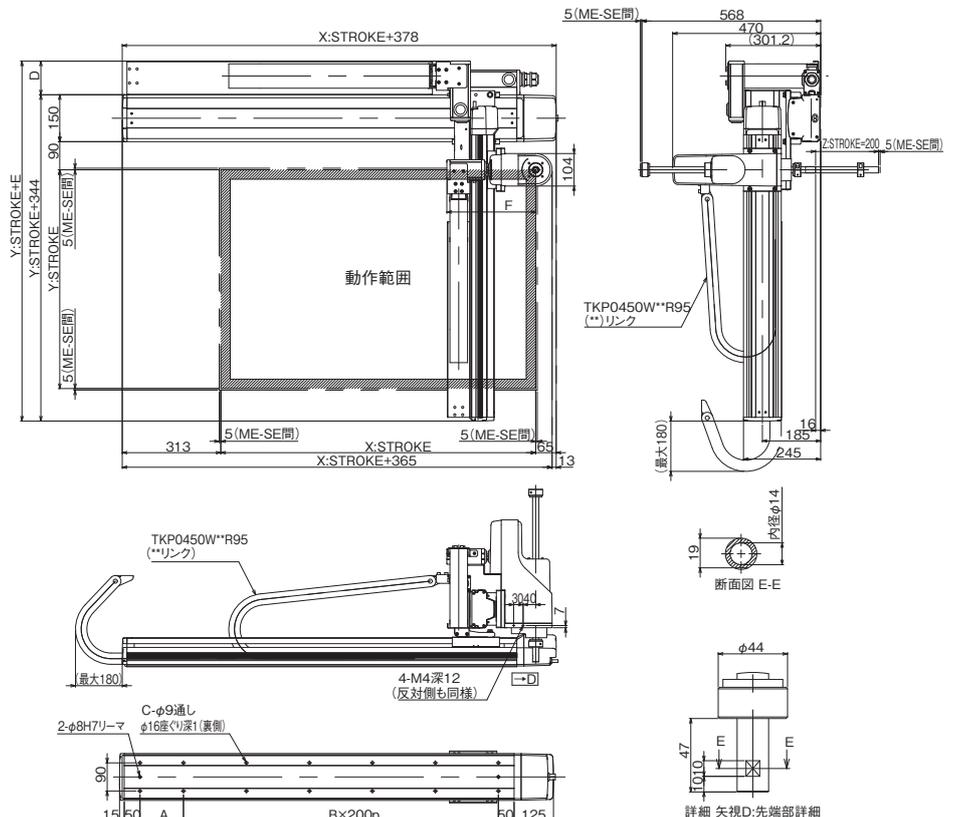
(組合せ方向1)



■ ICSA4 [ICSPA4]-BE□HZRM-CT□-CT□ (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

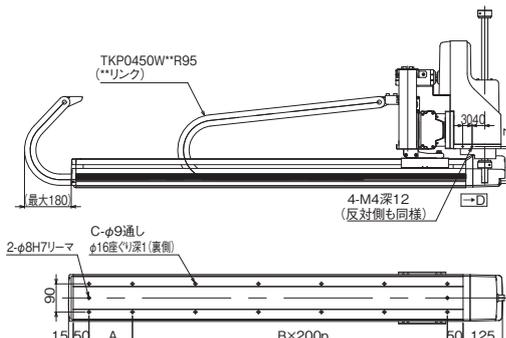
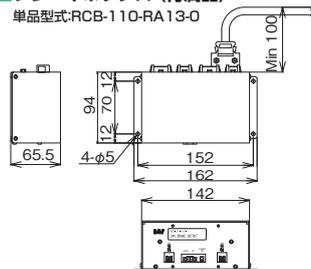
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変更する場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。
 (注) 下図ケーブルベア寸法はY軸用がCTM、ZR軸用がCTの場合です。(Y軸用にはCTは使用出来ません)
 (注) アクチュエーターとコントローラーのエンコーダー配線の途中にブレーキボックスの設置が必要になります。ブレーキボックスにはDC24V (max1A)の電源が必要です。

(組合せ方向3)



■ ブレーキボックス (付属品)

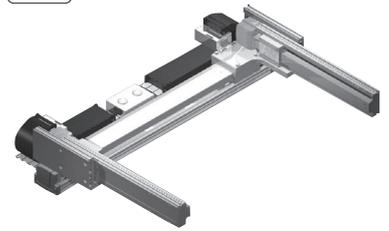
単品型式:RCB-110-RA13-0



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-B3NA1H

RoHS



型式項目

ICSPA4		B3NA1H						T2			
シリーズ ICSPA4 高精度4軸 (2軸+2軸)仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 A: アブソリュート I: インクリメンタル	X軸ストローク 25 250mm ? 2250mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y1軸/Y2軸ストローク 20 200mm ? 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 CTケーブルペア		

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。

型式内容

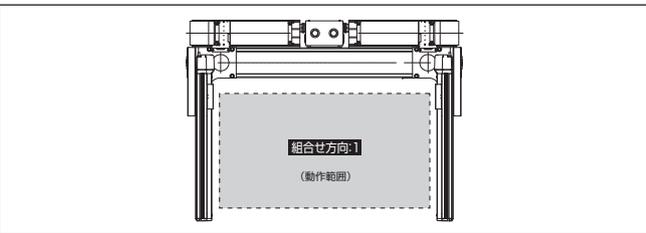
XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA4-B3NA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	25: 250mm ?: 2250mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm ?: 700mm
⑤	Y軸オプション	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	CT: ケーブルペア

XY組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X軸	NS-LXMMMA-①-400-40-②-T2-③-NT1	総合カタログ参照
Y1軸	ISPA-MYIM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Y2軸	ISPA-MYIM-①-200-20-④-T2-⑤	-

(注) 上記型式の①~⑤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) 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。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

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

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		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	-	-	-	-	-	-

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	369
ブレーキ(Y軸限定)(注2)	B	369
クリープセンサー(注3)	C	369
原点リミットスイッチ(注3)	L	369
原点逆仕様(Y軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注2) 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3) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。

共通仕様

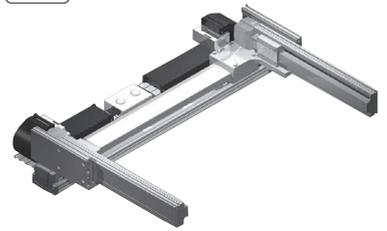
駆動方式	ボールねじ 転造C5相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	0.02mm以下
ガイド	ベース一体型
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
X軸モーター出力/リード	400W/40mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm

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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

ICSPA4-B3NA1M

RoHS



型式項目

ICSPA4		B3NA1M						T2			
シリーズ ICSPA4 高精度4軸 (2軸+2軸)仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 A: アブソリュート I: インクリメンタル	X軸ストローク 25 250mm 225 2250mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y1軸/Y2軸ストローク 20 200mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 CTケーブルペア		

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。

型式内容

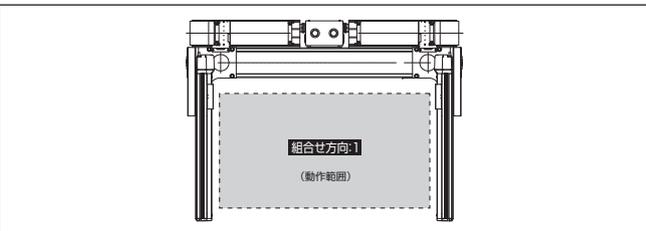
XY組合せ方向(注1)	型式
1	ICSPA4-B3NA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	25: 250mm 225: 2250mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	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	CT: ケーブルペア

XY組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X軸	NS-LXMMMA-①-400-20-②-T2-③-NT1	総合カタログ参照
Y1軸	ISPA-MYIM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Y2軸	ISPA-MYIM-①-200-20-④-T2-⑤	-

(注) 上記型式の①~⑤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) 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。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

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

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

		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	-	-	-

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	369
ブレーキ (Y軸限定)(注2)	B	369
クリープセンサー(注3)	C	369
原点リミットスイッチ(注3)	L	369
原点逆仕様 (Y軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注2) 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3) 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ーは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は11をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ 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軸モーター出力/リード	400W/20mm
Y軸モーター出力/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

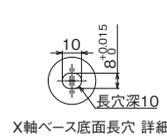
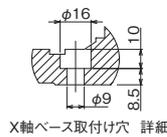
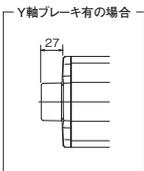
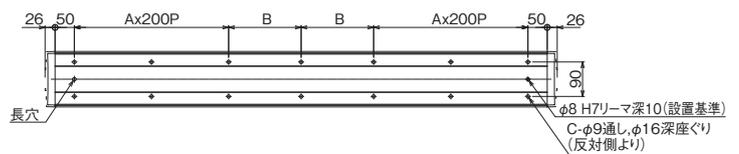
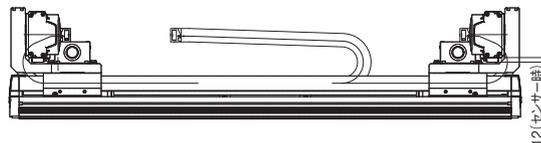
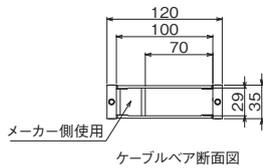
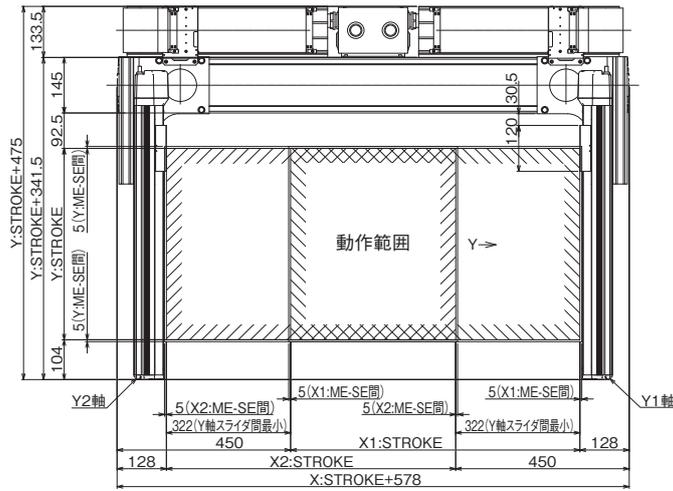
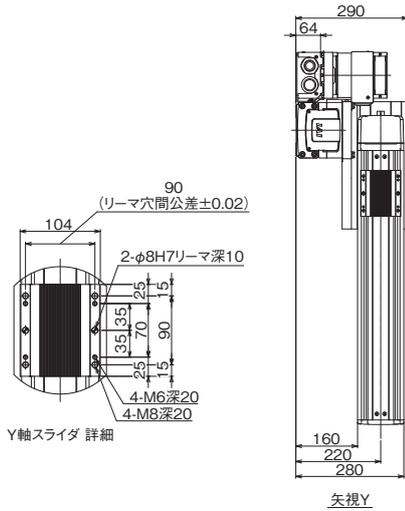
■ICSPA4-B3NA1M-CT(ケーブルベア仕様)

(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

ME:メカニカルエンド
SE:ストロークエンド

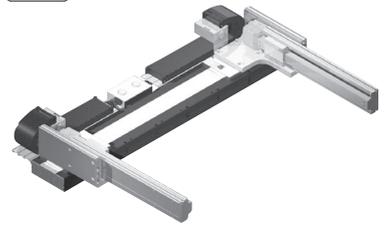


Xストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18

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

ICSPA4-B2L1H

RoHS



型式項目

ICSPA4		- B2L1H -				- T2 -			
シリーズ ICSPA4 高精度4軸 (2軸+2軸)仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 I インクリメンタル	X軸ストローク 73 730mm 383 3835mm (135mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 20 200mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m L 長さ指定	Y軸ケーブル配線 CT ケーブルペア

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。

型式内容

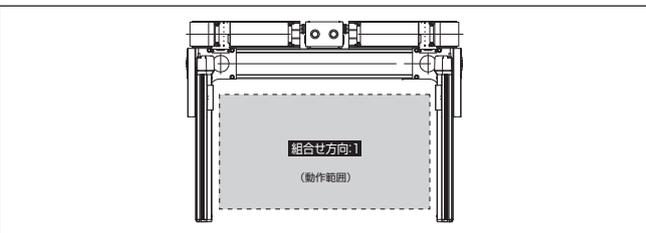
XY 組合せ方向 (注1)	型式
1	ICSPA4-B2L1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注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	I : インクリメンタル 73 : 730mm 383 : 3835mm
②	X軸ストローク	オプション表参照
③	X軸オプション	20 : 200mm 40 : 400mm
④	Y軸ストローク	オプション表参照
⑤	Y軸オプション	3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定
⑥	ケーブル長	CT : ケーブルペア
⑦	Y軸ケーブル配線	

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	総合カタログ参照
Y1軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Y2軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-

(注) 上記型式の①~⑤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) 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、直交ロボットに組込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。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

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

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

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

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	369
ブレーキ(Y軸限定)(注2)	B	369
クリープセンサー(Y軸限定)(注3)	C	369
原点リミットスイッチ(X軸標準装備)(注3)	L	369
原点逆仕様(Y軸限定)	NM	369

(注2) 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3) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11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ー Y軸：ボールねじ 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軸モーター出力/リード	400W相当/(なし)
Y軸モーター出力/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

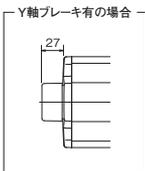
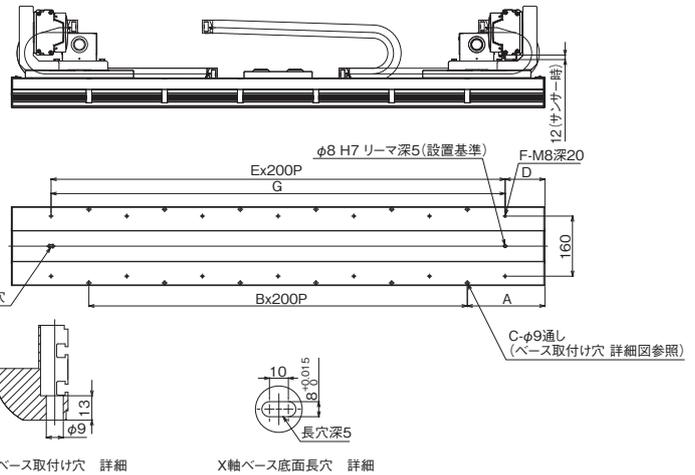
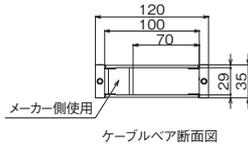
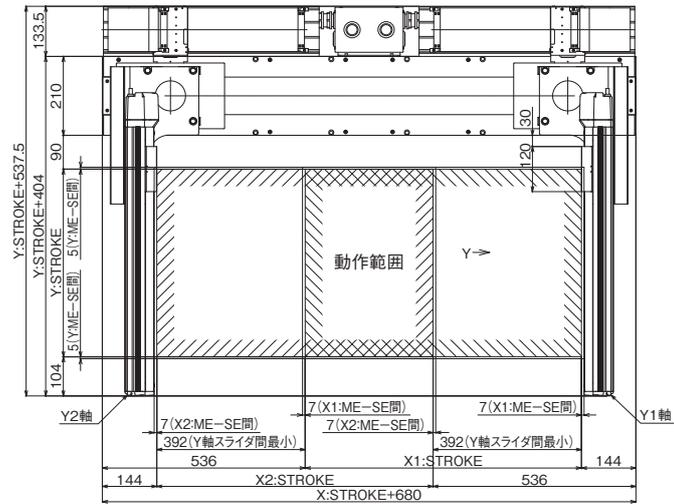
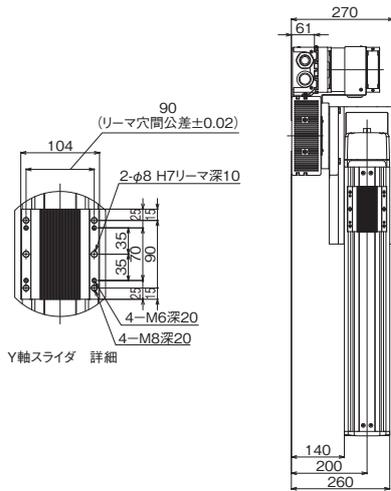
■ICSPA4-B2L1H-CT(ケーブルベア仕様)

(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

ME：メカニカルエンド
SE：ストロークエンド

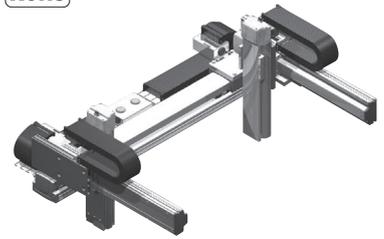


Xストローク	730	865	1000	1135	1270	1405	1540	1675	1810	1945	2080	2215
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14
F	14	14	18	18	18	22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

ICSPA6-B3NA1HB3

RoHS



■型式項目

ICSPA6		-	B3NA1HB3	-		-		-		-		-		-		-		T2	-		-	
シリーズ ICSPA6 (高精度6軸 直交型)	タイプ 下記型式内容 参照	エンコーダ種類 A)アブソリュート I)インクリメンタル	X軸ストローク 25 250mm 225 2250mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 20 200mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 50 500mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内容参照											

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。

型式内容

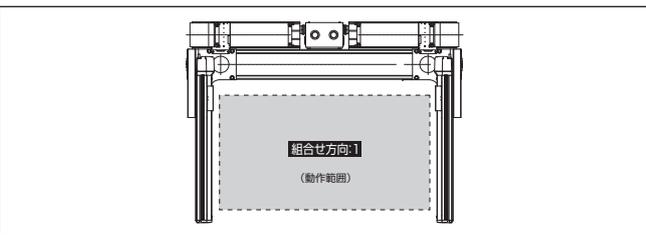
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSPA6-B3NA1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA6-B3NA1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。
 (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。
 (注) 上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。

■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	25: 250mm 225: 2250mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	20: 200mm 70: 700mm
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 50: 500mm
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	CT-CT: ケーブルベア

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMMMA-①-400-40-②-T2-③-NT1	総合カタログ参照
Y1 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Y2 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z1 軸	ISPA-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑦	-
Z2 軸	ISPA-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑦	-

- (注) 上記型式の①～⑦は上表の型式内記号を参照ください。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。
 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) ネット回転型/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。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B3NA1HB3H

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

■B3NA1HB3M

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

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B3NA1HB3H

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

■B3NA1HB3M

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

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	369
ブレーキ(Y/Z軸限定(Z軸標準装備))(注3)	B	369
クリープセンサー(注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注4)	L/LL	369
原点逆仕様(Y/Z軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

- (注3) 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4) 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位置が異なりますが、型式中の記号は、取付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11をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ	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 軸モーター出力/リード	400W/40mm	
Y 軸モーター出力/リード	200W/20mm	
Z 軸モーター出力/リード	200W/20mm<H>、10mm<M>	

適応コントローラ

各コントローラーのページをご参照ください。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

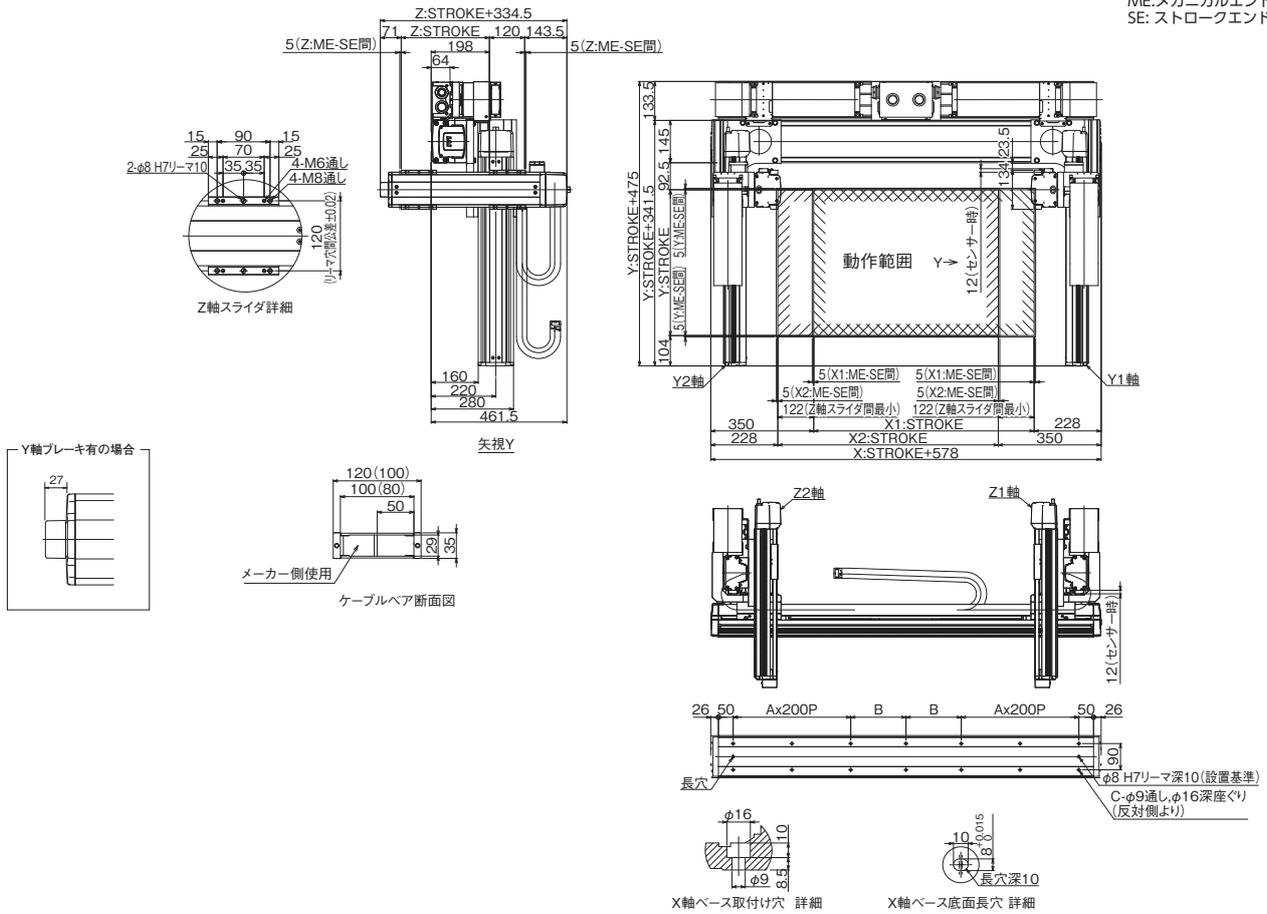
■ICSPA6-B3NA1HB3□-CT-CT(ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。

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



ME:メカニカルエンド
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	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

寸法図

■ ICSPA6-B3NA1MB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

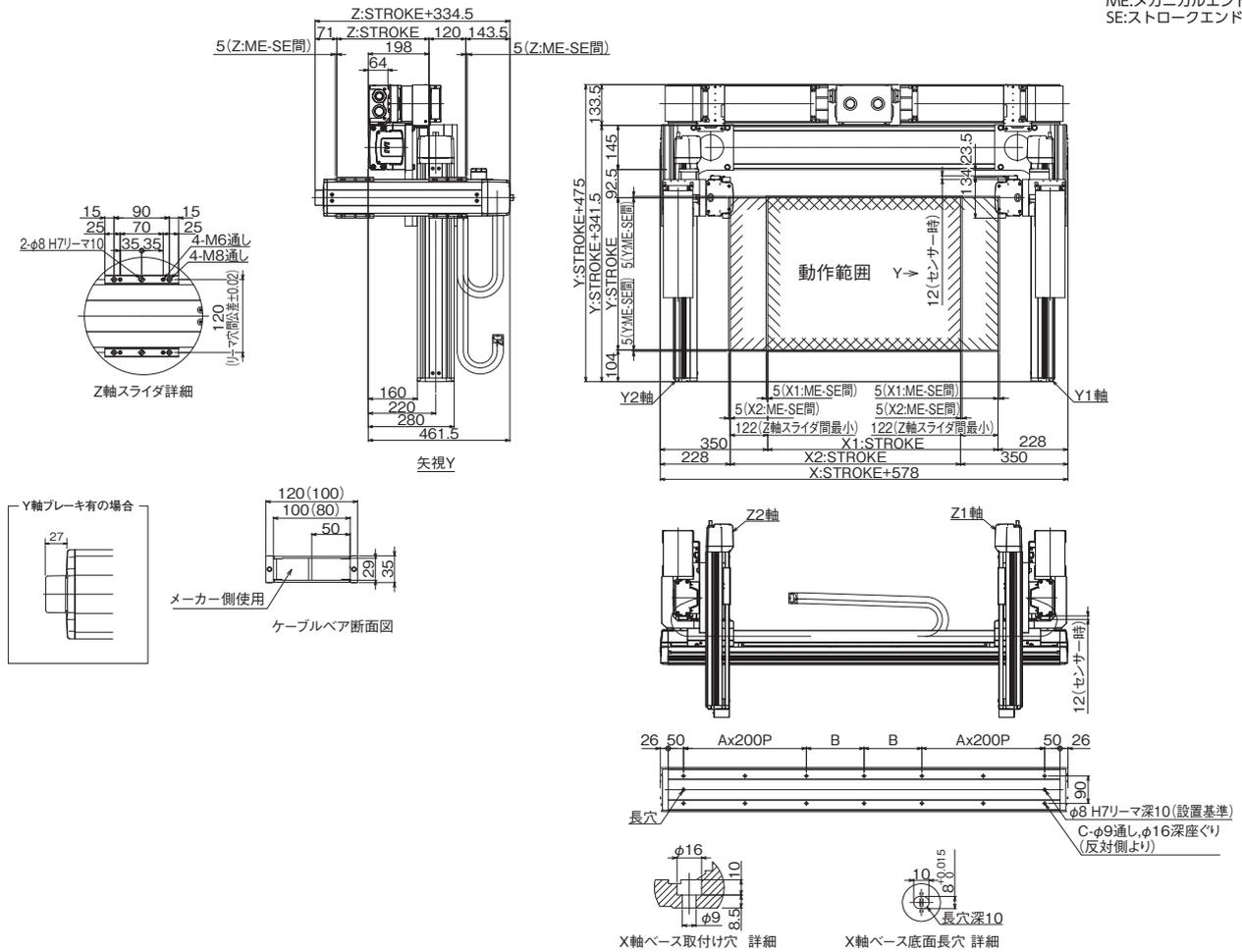
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。

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



ME:メカニカルエンド
SE:ストロークエンド

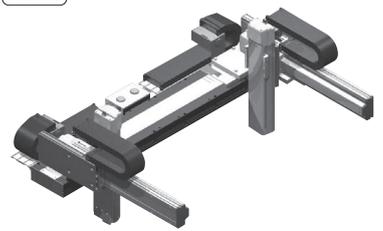


Xストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588	613
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18

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

ICSPA6-B2L1HB3

RoHS



型式項目

ICSPA6		- B2L1HB3		-		-		-		-		T2		-		-	
シリーズ ICSPA3 高精度3軸仕様	タイプ 下記型式内容表参照	エンコーダ種類 Iインクリメンタル	X軸ストローク 73 730mm 383 3835mm (135mm毎)	オプション 下記オプション表参照	Y軸ストローク 20 200mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記オプション表参照	適応コントローラ T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照						

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。

型式内容

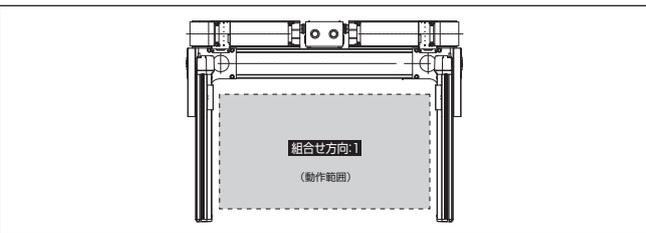
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSPA6-B2L1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA6-B2L1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。
 (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。
 (注) 上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	I: インクリメンタル
②	X 軸ストローク	73: 730mm 383: 3835mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	20: 200mm 40: 400mm
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	CT-CT: ケーブルベア

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	総合カタログ参照
Y1 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Y2 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z1 軸	ISPA-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑦	-
Z2 軸	ISPA-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑦	-

(注) 上記型式の①～⑦は上表の型式内記号を参照ください。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。
 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。

ストローク別最高速度

表内の単位は mm/s です。

■ 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				-

可搬質量

表内の単位は kg です。

■ B2L1HB3H

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

■ B2L1HB3M

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

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
AQシール (標準装備)	AQ	369
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) (注3)	B	369
クリープセンサー (注4)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (注4)	L/LL	369
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注3) 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4) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は 11 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ー Y/Z 軸: ボールねじ 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 軸モーター出力 / リード	400W 相当 / (なし)
Y 軸モーター出力 / リード	200W / 20mm
Z 軸モーター出力 / リード	200W / 20mm <H>, 10mm <M>

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

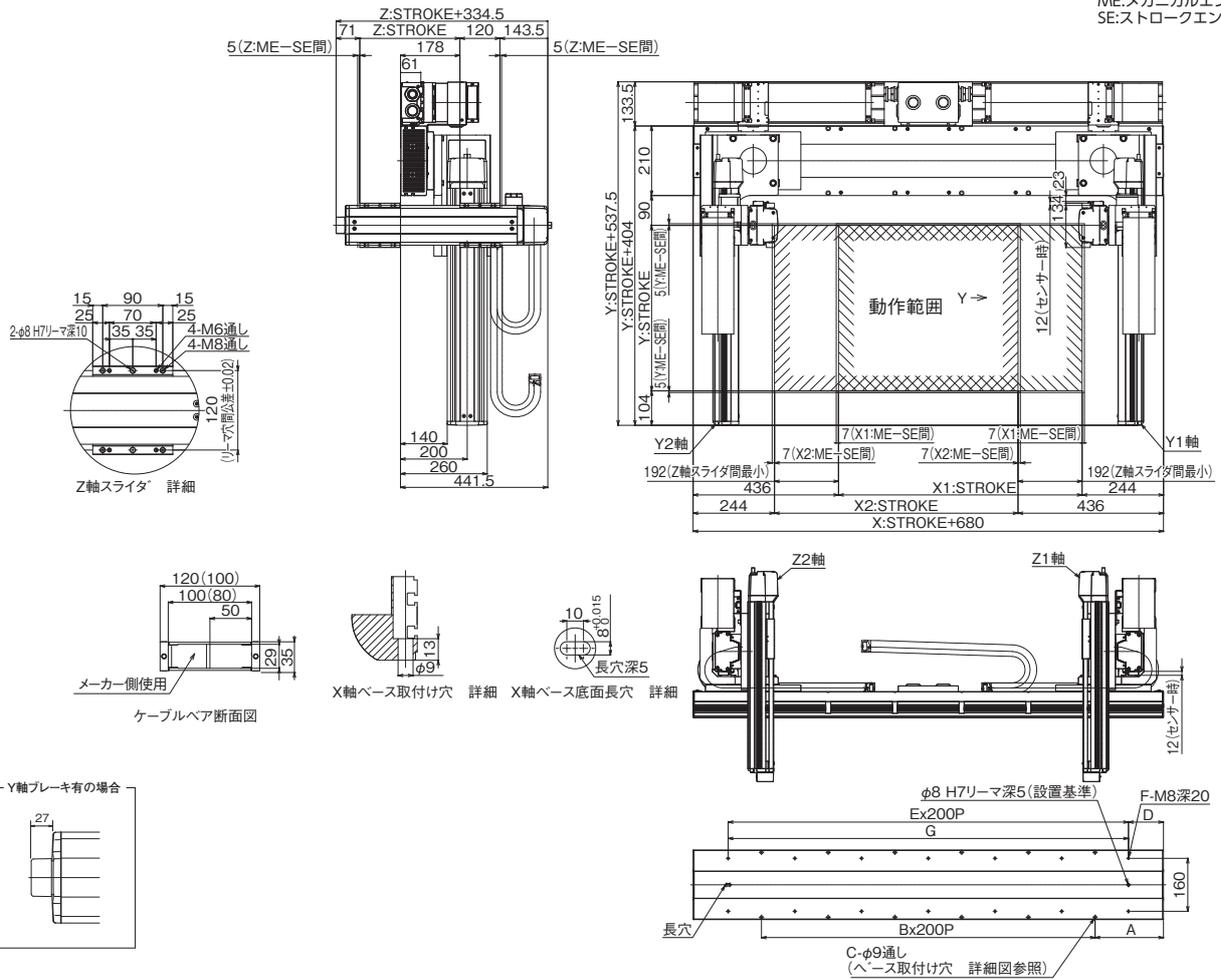
■ ICSPA6-B2L1HB3□-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。

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

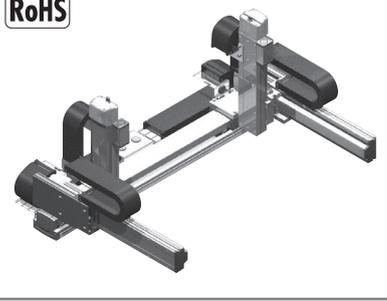


Xストローク	730	865	1000	1135	1270	1405	1540	1675	1810	1945	2080	2215
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14
F	14	14	18	18	18	22	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-B3NA1HS3M

RoHS



■型式項目

ICSPA6		- B3NA1HS3M		-		-		-		-		-		-		-		-		T2		-		-	
シリーズ ICSPA6 高精度6軸 (強+速仕様)	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 A) アブソリュート I) インクリメンタル	X軸ストローク 25 250mm 225 2250mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 20 200mm 70 700mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	コントローラ T2	ケーブル長 3L: 3m 5L: 5m L: 長さ指定	Y軸Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照														

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。

型式内容

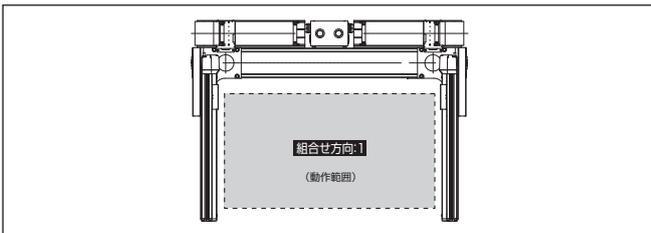
XY組合せ方向(注1)	Z軸速度タイプ	型式
1	M	ICSPA6-B3NA1HS3M-①-②-③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。
(注) 上記型式の①～⑨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	25: 250mm 225: 2250mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	20: 200mm 70: 700mm
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	CT-CT: ケーブルベア

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	総合カタログ参照
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	-

(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) 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。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B3NA1HS3M

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

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B3NA1HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
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

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	369
ブレーキ(Y/Z軸限定(Z軸標準装備))(注2)	B	369
クリープセンサー(注3)	C/CL	369
原点リミットスイッチ(注3)	L/L	369
原点逆仕様(Y/Z軸限定(Z軸通常設定))(注4)	NM	369
ボール保持機構付ガイド	RT	370

(注2) 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3) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注4) 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。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ 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
ベアス	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/40mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm
Z軸モーター出力/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。(総合カタログのコントローラページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

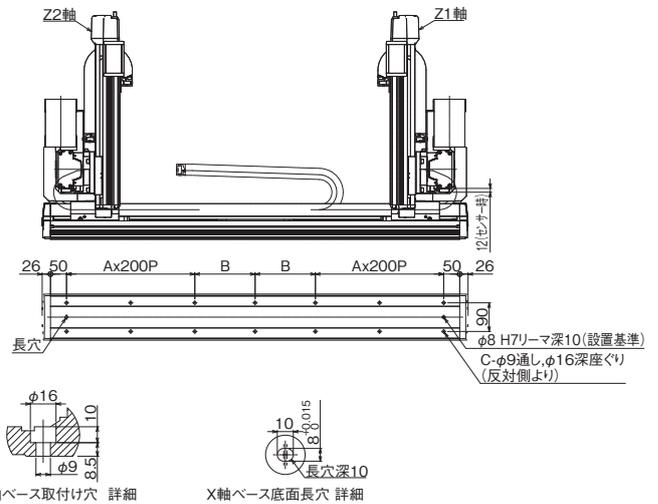
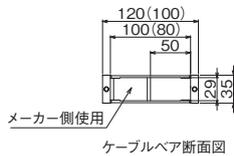
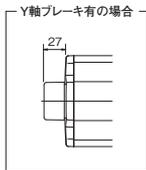
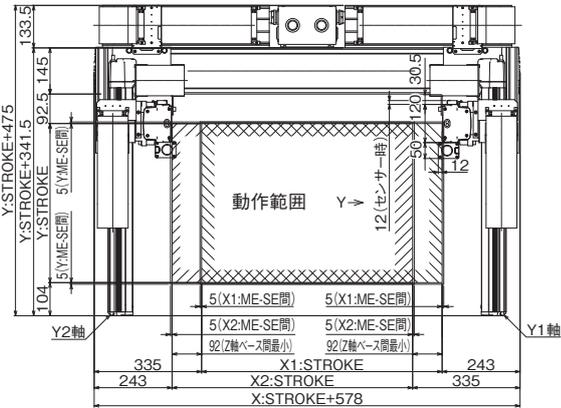
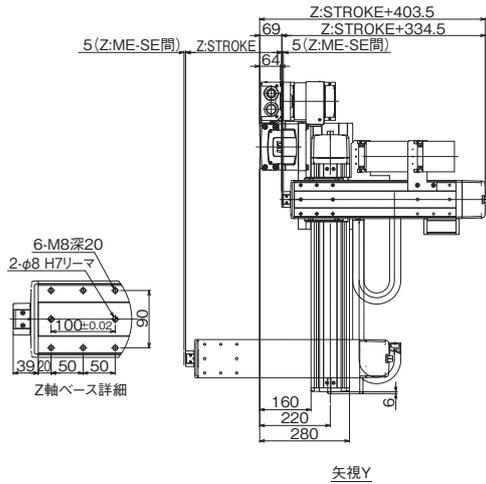
■ICSPA6-B3NA1HS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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
原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。

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



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

寸法図

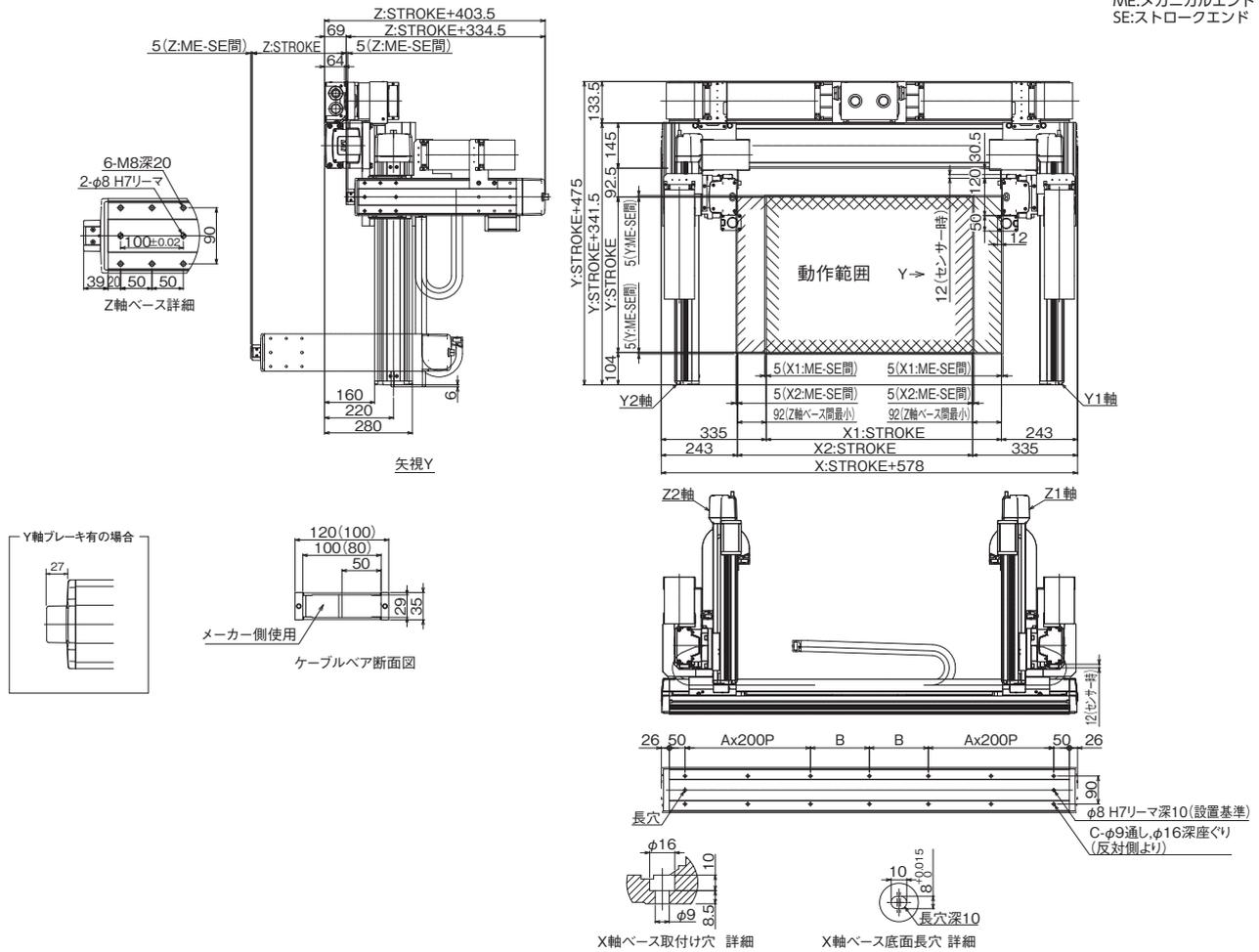
■ICSPA6-B3NA1MS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。

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



ME:メカニカルエンド
SE:ストロークエンド

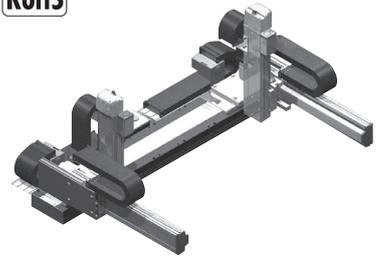


Xストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18

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

ICSPA6-B2L1HS3M

RoHS



■型式項目

ICSPA6		- B2L1HS3M		-		-		-		-		T2		-		-	
シリーズ ICSPA3 高精度3軸仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 1 インクリメンタル	X軸ストローク 73 730mm 383 3835mm (135mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 20 200mm 40 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 100mm 30 300mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適用コントローラ T2 SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L 3m 5L 5m 1L 長さ指定	Y軸Z軸ケーブル配線 下記型式内容表参照						

- 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 20m まで対応可能です。
 - 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。

型式内容

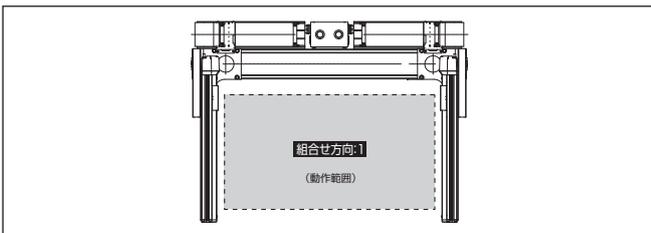
XY 組合せ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ	型式
1	M	ICSPA6-B2L1HS3M-①-②-③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。
(注) 上記型式の①～⑨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	1: インクリメンタル
②	X 軸ストローク	73: 730mm 383: 3835mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	20: 200mm 40: 400mm
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 30: 300mm
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	CT-CT: ケーブルベア

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	総合カタログ参照
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	-

(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) ネット回転型/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。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■B2L1HS3M

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

可搬質量

表内の単位はkgです。

■B2L1HS3M

Z 軸ストローク		Y 軸ストローク				
		200	250	300	350	400
100	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

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	369
ブレーキ (Y/Z軸限定 (Z軸標準装備)) (注2)	B	369
クリープセンサー (Y/Z軸限定) (注3)	C/CL	369
原点リミットスイッチ (X軸標準装備) (注3)	L/LL	369
原点逆仕様 (Y/Z軸限定 (Z軸通常設定)) (注4)	NM	369

(注2) 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3) 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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は11をご参照ください。
(注4) 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。

共通仕様

駆動方式	X 軸: リニアサーボモーター Y/Z 軸: ボールねじ 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 軸モーター出力/リード	400W相当 / (なし)
Y 軸モーター出力/リード	200W/20mm
Z 軸モーター出力/リード	200W/10mm

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。(総合カタログのコントローラーページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSPA6-B2L1HS3M-CT-CT(ケーブルベア仕様)

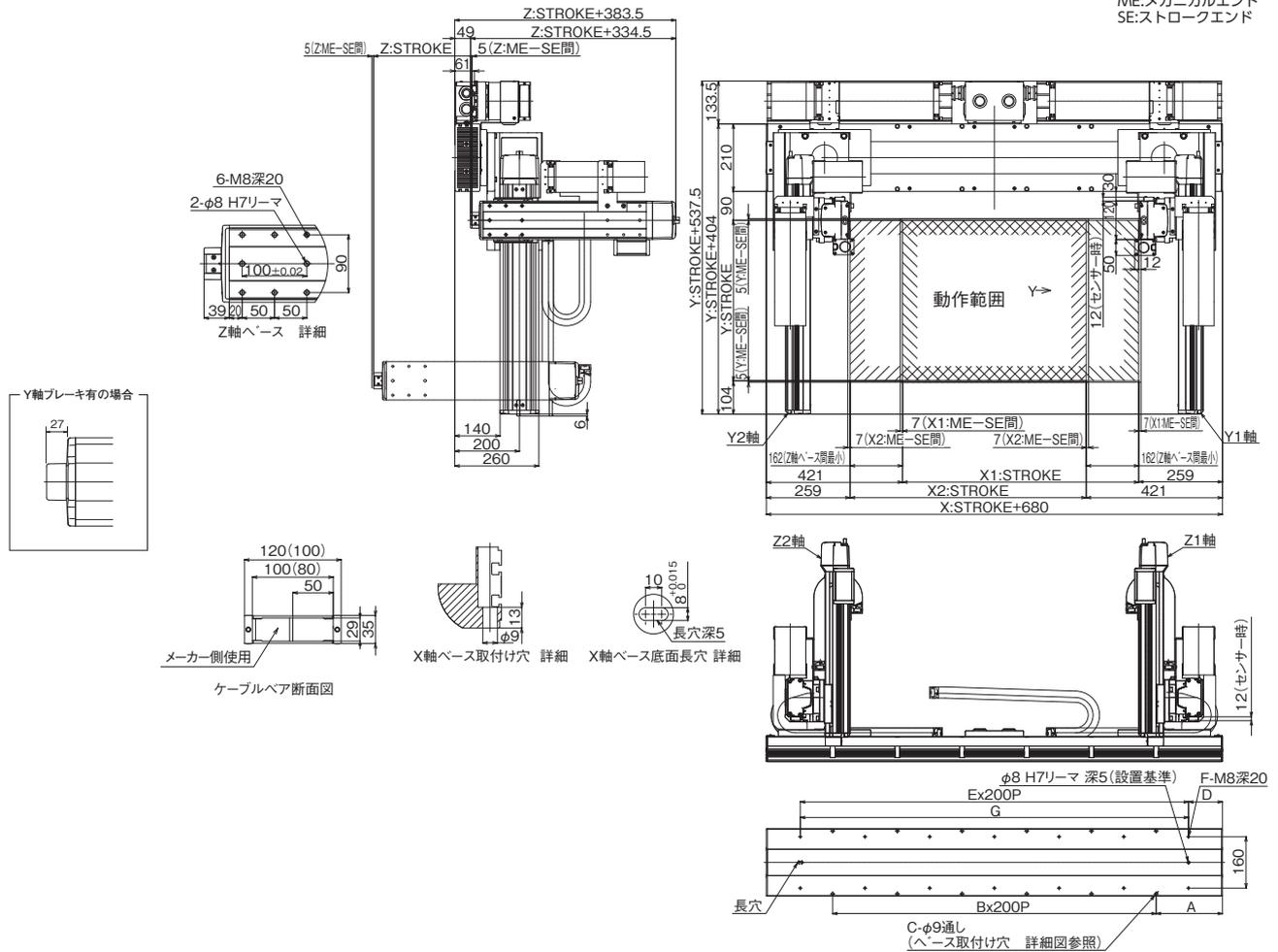
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後
原点位置を変える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。

(注) ケーブルベア断面図の()はYZ間のケーブルベア寸法です。

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



ME:メカニカルエンド
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

直交ロボット オプション

ケーブル取出し方向

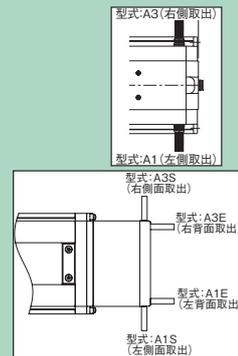
型式 A1 / A3

説明 アクチュエーターケーブルの取出し方向を変更したい場合に指定します。

型式 A1S / A1E / A3S / A3E

説明 アクチュエーターケーブルの取出し方向を、左背面、左側面、右背面、右側面の4種類から選択出来ます。

※取出し方向はいずれかを必ず選択して頂きます。



AQ シール

型式 AQ

説明 AQシールは潤滑油を樹脂で固化した潤滑部材を使用した潤滑ユニットです。多量の潤滑油を含んだ多孔質部材であるため、毛細管現象によりその表面に潤滑油が染み出す特徴をもっています。AQシールをガイド及びボールネジの表面（鋼球転動面）に押し当てることで潤滑油が供給され、グリースとの併用による相乗効果で長期のメンテナンスフリーが可能となります。

ブレーキ

型式 B

説明 アクチュエーターを垂直で使用する場合に、電源OFFまたはサーボOFF時にZ軸スライダが落下して取り付け物等を破損しないための保持機構です。

Z軸は垂直仕様のため、ブレーキが標準装備となっています。

Z軸以外の軸については、必要に応じてブレーキオプションをご使用ください。

クリーブセンサー

型式 C / CL

説明 原点復帰を高速で行うためのセンサーです。

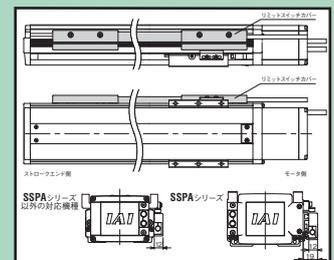
通常原点復帰は、モーター側ストロークエンドのストッパーにスライダを押し当てて反転させる方式のため、原点復帰速度は10～20mm/sに抑えられています。そのため、ストロークが長いタイプは原点復帰が完了するまで時間がかかります。それを短縮させるために途中までは高速でスライダを戻し、原点手前で速度を通常原点復帰速度へ落とすための近接センサーです。センサーの取付位置は、モーター側から見てアクチュエーター本体右側が標準(C)、本体左側が勝手違い(CL)となります。センサーの取り付け位置は、軸組合せ方向によって決まっています。詳細は、11ページをご確認ください。

原点リミットスイッチ

型式 L / LL

説明 原点復帰を実行した際、押し当て方式はメカエンドに押し当たってから反転し原点を確定しますが、その反転のきっかけをセンサで行なうためのオプションです。原点復帰時の反転位置の変更・調整や、原点位置到達の確認を行いたい場合にご使用ください。リミットスイッチ及びカバー取付位置は、モーター側から見てアクチュエーター本体右側が標準(L)、本体左側が勝手違い(LL)となります。センサーの取り付け位置は、軸組合せ方向によって決まっています。詳細は、11ページをご確認ください。

※ IS(S)P-W タイプはリミットスイッチが標準装備となります。また、リミットスイッチは本体内に内蔵されますので、本体側にカバーはつきません。



原点逆仕様

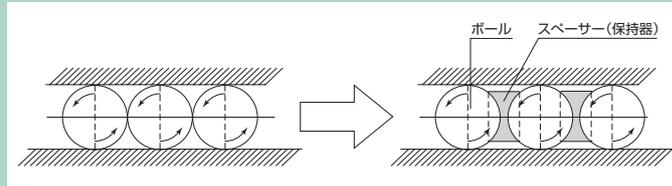
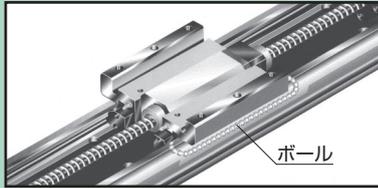
型式 NM

説明 通常原点位置は、モーター側に設定されていますが、装置のレイアウト等によって逆側にしたい場合は、オプションで原点方向を逆側に設定することができます。(原点位置は工場出荷時に調整して出荷されているため、納品後に原点方向を変更したい場合は、弊社に返却して頂き調整が必要となりますのでご注意ください)

ボール保持機構付ガイド

型式 RT

説明 ガイドのボール（鋼球）とボールの間にスペーサー（保持器）を入れることで低騒音化と長寿命を実現しました。ボール同士の衝突による金属音がなくなるため、耳障りな音が減少します。ボール同士の摩擦による磨耗が減少しますので、ガイドの寿命が延長されます。ボール同士の干渉が無くなるため動きがスムーズになり、スライダの動作性が向上します。
※ ISB/ISPB-SXL/MXL/LXL、ISA/ISPA-WXM/WXMX ではご使用出来ません。



アイエイアイお客様センター “エイト”

安心とは**24時間対応**のことです



0800-888-0088

FAX.0800-888-0099

《受付時間》 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM)
土、日、祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)

(*上記フリーダイヤルがつかない場合は、こちらをご利用ください (通話料無料))
 TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486

株式会社 アイエイアイ

本 社	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-5105	FAX 054-364-2589
東京営業所	〒105-0014 東京都港区芝3-24-7 芝エクスジビルディング4F	TEL 03-5419-1601	FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島6-2-40 中之島インテス14F	TEL 06-6479-0331	FAX 06-6479-0236
名古屋支店			
名古屋営業所	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル8F	TEL 052-269-2931	FAX 052-269-2933
小牧営業所	〒485-0029 愛知県小牧市中央1-271 大垣共立銀行 小牧支店ビル6F	TEL 0568-73-5209	FAX 0568-73-5219
四日市営業所	〒510-0086 三重県四日市市諏訪栄町1-12 朝日生命四日市ビル6F	TEL 059-356-2246	FAX 059-356-2248
豊田支店			
新豊田営業所	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-3 朝日生命新豊田ビル4F	TEL 0565-36-5115	FAX 0565-36-5116
安城営業所	〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-9-2 第二東洋ビル3F	TEL 0566-71-1888	FAX 0566-71-1877
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町6-7 クリエ21ビル7F	TEL 019-623-9700	FAX 019-623-9701
仙台営業所	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-6 イースタンビル7F	TEL 022-723-2031	FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳3-5-17 センザビル2F	TEL 0258-31-8320	FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16 ルーセントビル3F	TEL 028-614-3651	FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南1-312 あかりビル5F	TEL 048-530-6555	FAX 048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東5-3-2 ひたち野うしく池田ビル2F	TEL 029-830-8312	FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSENビル2F	TEL 042-522-9881	FAX 042-522-9882
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-1 ミサトビル3F	TEL 055-230-2626	FAX 055-230-2636
厚木営業所	〒243-0014 神奈川県厚木市旭町1-10-6 シャンロック石井ビル3F	TEL 046-226-7131	FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネットビル401	TEL 0263-40-3710	FAX 0263-40-3715
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-6293	FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町125 シャンソンビル浜松7F	TEL 053-459-1780	FAX 053-458-1318
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA棟2F	TEL 076-234-3116	FAX 076-234-3107
滋賀営業所	〒524-0033 滋賀県守山市浮気町300-21 第2小島ビル2F	TEL 077-514-2777	FAX 077-514-2778
京都営業所	〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町12	TEL 075-693-8211	FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34 甲南アセット明石第二ビル8F	TEL 078-913-6333	FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL 086-805-2611	FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0051 広島県広島市中区大手町3-1-9 鯉城広島サンケイビル5F	TEL 082-544-1750	FAX 082-544-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市樽味4-9-22 フォーレスト21 1F	TEL 089-986-8562	FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING7F	TEL 092-415-4466	FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンバウムⅢ 2F	TEL 097-543-7745	FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水1-38-33 幸山ビル1F	TEL 096-386-5210	FAX 096-386-5112

IAI America, Inc.

Head Office: 2690 W. 237th Street, Torrance, CA 90505, USA
Chicago Office: 110 East State Parkway, Schaumburg, IL 60173, USA

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8-303,808,
Hongqiao Rd. shanghai 200030, China

ホームページ www.iai-robot.co.jp

当カタログに記載されている内容は、製品改良のため予告なしに変更することがあります。

ロボシリンダ/ロボシリンダー/ROBOCYLINDER/エレスリンダ/エレスリンダー/ELECYLINDER/ラジアルシリンダ/ラジアルシリンダー/RADIAL CYLINDER/
パワーコン/パワーコンスカラは株式会社アイエイアイの登録商標です。

IAI Industrieroboter GmbH

Ober der Röth 4, D-65824 Schwalbach am Taunus, Germany

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 Phairojikijja Tower 7th Floor, Debaratana Rd.,
Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand