

NSA-LXXMXM

±10μm
標準

バッテリー
レスアップ

マルチ
スライダ

サポート
機構

本体幅
150mm

400W

■型式項目

NSA	-	LXXMXM	-	WA	-	400	-		-		-		-		-	AQ	-	
シリーズ	-	タイプ	-	エンコーダー種類	-	モーター種類	-	リード	-	ストローク	-	適応コントローラー	-	ケーブル長	-	オプション	-	
	-		-	WA バッテリーレスアップ	-	400 400W	-	40 40mm 20 20mm	-	2300 2300mm 2700 2700mm (50mmごと)	-	T2 SCON T4 RCON RSEL SCON2 XSEL2	-	N 無し S 3m M 5m X□□ 長さ指定	-	下記オプション 価格表参照	-	



■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
2300	—
2350/2400	—
2450/2500	—
2550/2600	—
2650/2700	—

(注) 標準ケーブルペア付きの価格です。

■オプション価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
AQシール(標準装備)(注1)	AQ	3-603	—
標準ケーブルペア取付方向(標準)(注2)	CT3	3-604	—
標準ケーブルペア取付方向(勝手違い)(注2)	CT4	3-604	—
吊り金具	EB	3-604	—
拡張ケーブルペア取付方向(横立て標準)(注2)	ET5	3-604	—
拡張ケーブルペア取付方向(横立て勝手違い)(注2)	ET6	3-604	—
拡張ケーブルペア取付方向(天吊り標準)(注2)	ET7	3-604	—
拡張ケーブルペア取付方向(天吊り勝手違い)(注2)	ET8	3-604	—
ケーブルペア無し(標準)(注2)	NT3	3-607	—
ケーブルペア無し(勝手違い)(注2)	NT4	3-607	—
ユーザー用ケーブルペア取付方向(標準)(注2)	UM3	3-609	—
ユーザー用ケーブルペア取付方向(勝手違い)(注2)	UM4	3-609	—

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。

■ケーブル長価格表

種類	ケーブル記号	T2	T4
標準タイプ	S(3m)	—	—
	M(5m)	—	—
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	—	—
	X11(11m) ~ X15(15m)	—	—
	X16(16m) ~ X20(20m)	—	—
	X21(21m) ~ X25(25m)	—	—
	X26(26m) ~ X30(30m)	—	—

(注) ロボットケーブルです。

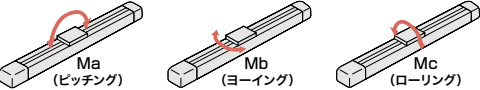
■メインスペック

	項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	40	20
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	40 80
水平	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2400 1300
		定格加減速度 (G)	0.3 0.3
		最高加減速度 (G)	0.8 0.9
推力	定格推力 (N)	169.6	339.1
	最小ストローク (mm)	2300	2300
ストローク	最大ストローク (mm)	2700	2700
	ストロークピッチ (mm)	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ20mm 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
ベース	材質：アルミ 白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma：774 N・m
	Mb：1106 N・m
	Mc：1566 N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma：162 N・m
	Mb：231 N・m
	Mc：327 N・m
使用周囲温度・湿度	0～40℃、85% RH以下(結露なきこと)
保護等級	—
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	ACサーボモーター(200V)
エンコーダー種類	バッテリーレスアップリュート(17bit)
エンコーダーパルス数	131072 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注3) 基準定格寿命10,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。
1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

リード (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)							
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	
40	2400	40	30	20	15	10	7	—	
20	1300	80	60	40	30	20	15	7	

■ストロークと最高速度

リード	ストローク	2300～2700 (50mmごと)
	40	2400
20		1300

(単位はmm/s)

寸法図

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

3次元
CAD

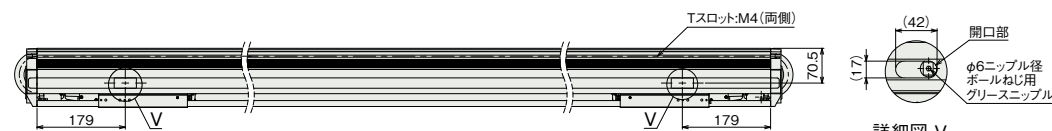
■NSA-LXMXM 標準ケーブルペア取付方向(標準/CT3)

(注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は3-695ページをご参照ください。

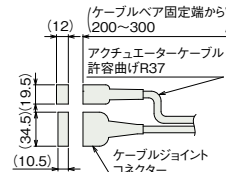
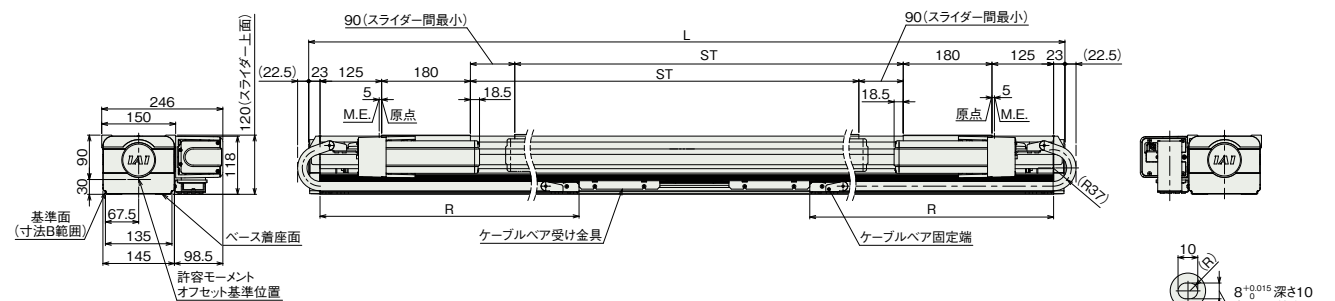
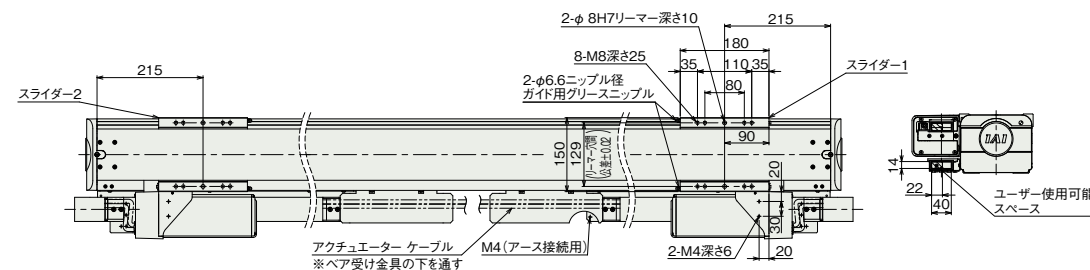
(注) 原点復帰を行った場合はスライダがM.E.まで移動しますので周用物との干渉にご注意ください。

(注) 原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

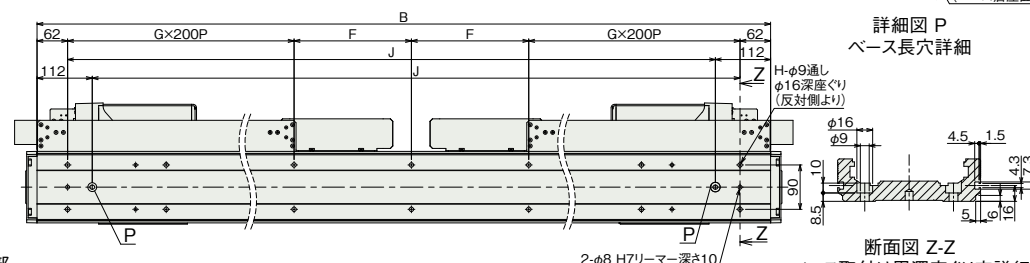
ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド



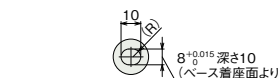
詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
(グリースニップルキャップ取外し時)



アクチュエーターケーブル接続部



詳細図 P
ベース長穴詳細



断面図 Z-Z
ベース取付け用深座ぐり穴詳細
Tスロット詳細

■ストローク別寸法

ストローク	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700
L	3046	3096	3146	3196	3246	3296	3346	3396	3446
B	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
F	238	263	288	313	138	163	188	213	238
G	6	6	6	6	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	34	34	34	34	34
J	2826	2876	2926	2976	3026	3076	3126	3176	3226
R	1265	1283	1319	1337	1355	1391	1409	1445	1463

■ストローク別質量

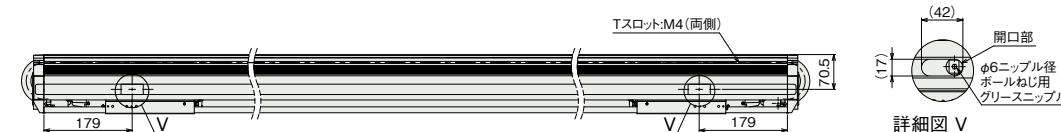
ストローク	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700
質量(kg)	66.1	66.9	67.7	68.5	69.2	70.1	70.9	71.8	72.5

■NSA-LXMXM ユーザー用ケーブルペア取付方向(標準/UM3)

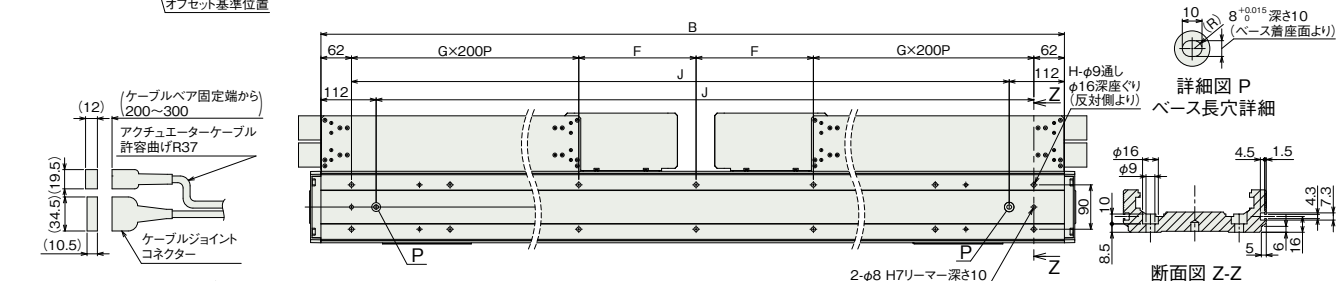
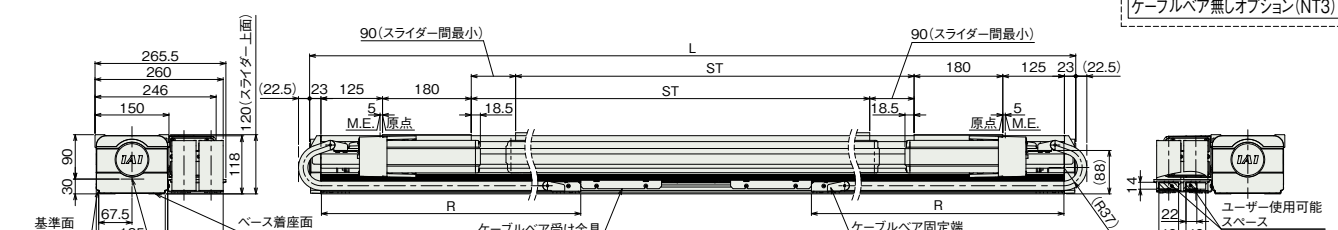
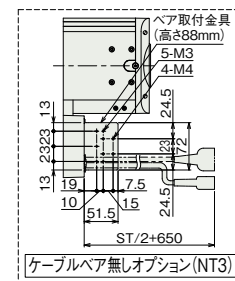
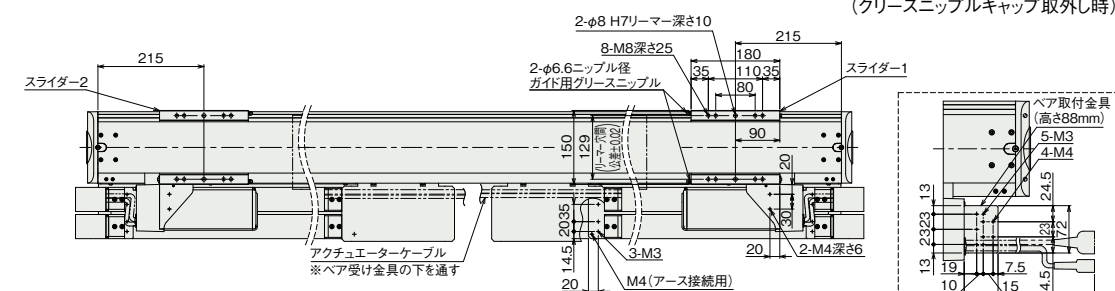
(注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は3-695ページをご参照ください。

(注) 原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

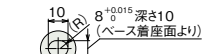
ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド



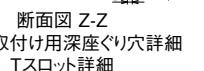
詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
(グリースニップルキャップ取外し時)



アクチュエーターケーブル接続部



詳細図 P
ベース長穴詳細



ベース取付け用深座ぐり穴詳細
Tスロット詳細

■ストローク別寸法

ストローク	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700
L	3046	3096	3146	3196	3246	3296	3346	3396	3446
B	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
F	238	263	288	313	138	163	188	213	238
G	6	6	6	6	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	34	34	34	34	34
J	2826	2876	2926	2976	3026	3076	3126	3176	3226
R	1265	1283	1319	1337	1355	1391	1409	1445	1463

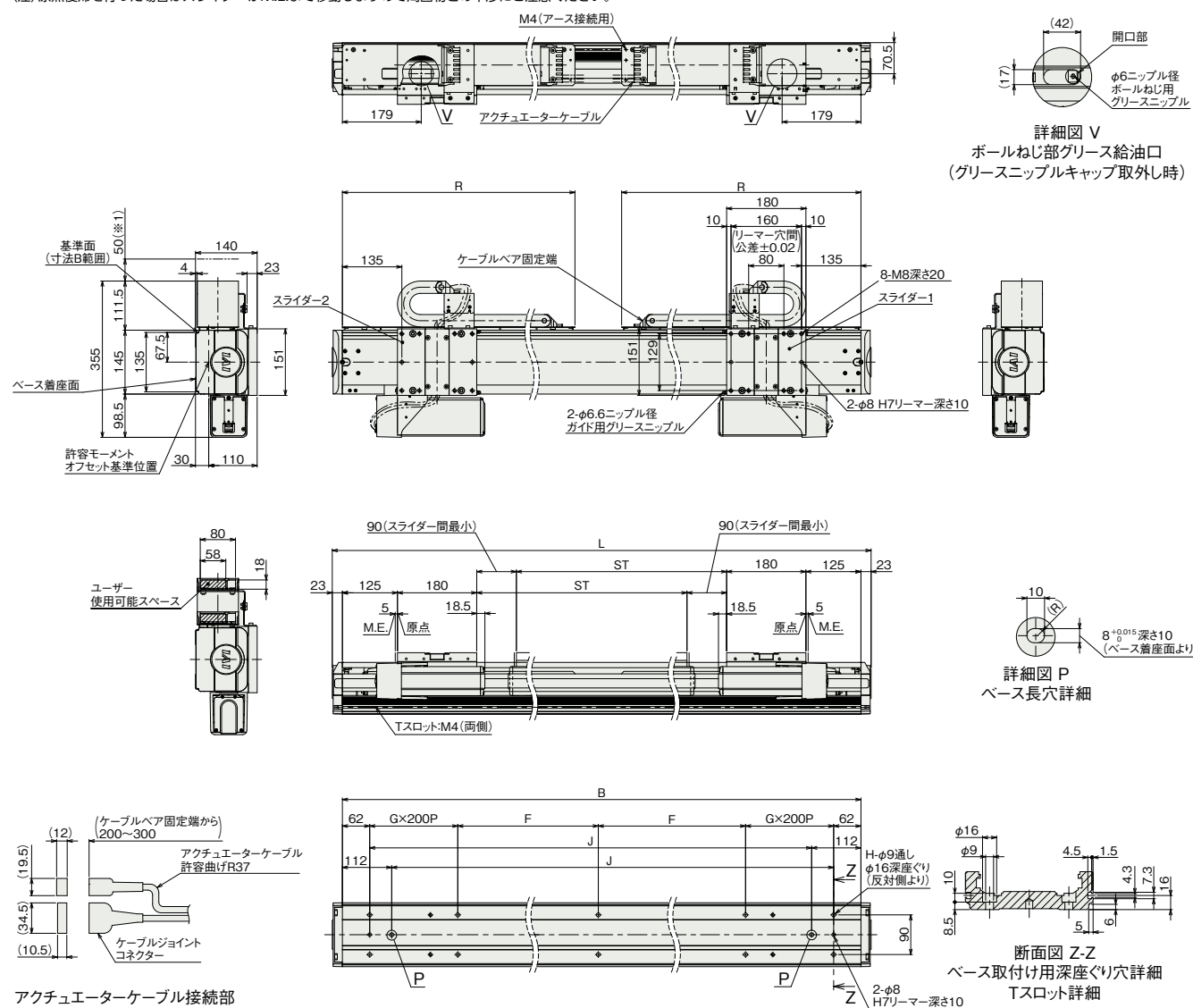
■ストローク別質量

質量 (kg)		2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700
	ストローク									
	ユーザー用ケーブルペア付き	68.8	69.6	70.5	71.3	72.0	73.0	73.8	74.7	75.5
	ケーブルペア無し	61.9	62.7	63.4	64.1	64.8	65.6	66.3	67.1	67.8

■NSA-LXXM 拡張ケーブルペア取付方向(横立て標準/ET5)

※1 ケーブルベアが膨らむ可能性があるため、スペースの確保をお願いします。
 (注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
 ケーブルの詳細は3-695ページをご参照ください。
 (注) 原点復帰を行った場合はスライダがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド



■ストローク別寸法

ストローク	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700
L	3046	3096	3146	3196	3246	3296	3346	3396	3446
B	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
F	238	263	288	313	138	163	188	213	238
G	6	6	6	6	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	34	34	34	34	34
J	2826	2876	2926	2976	3026	3076	3126	3176	3226
R	1447	1472	1496	1522	1547	1572	1596	1622	1646

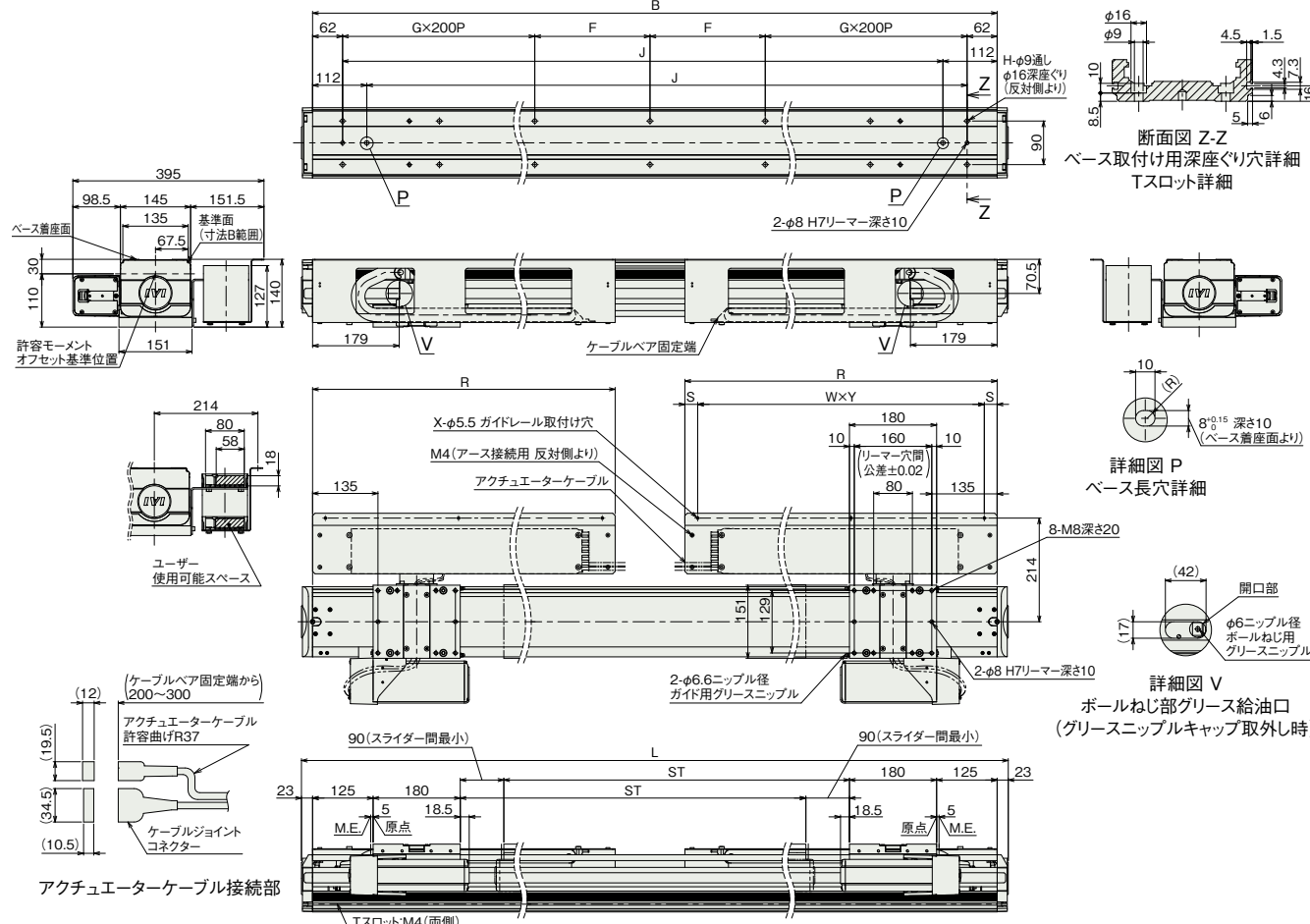
■ストローク別質量

ストローク	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700
質量(kg)	69.3	70.1	70.9	71.7	72.4	73.3	74.1	74.9	75.8

■NSA-LXXM 拡張ケーブルペア取付方向(天吊り標準/ET7)

(注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は3-695ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド



■ストローク別寸法

ストローク	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700
L	3046	3096	3146	3196	3246	3296	3346	3396	3446
B	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
F	238	263	288	313	138	163	188	213	238
G	6	6	6	6	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	34	34	34	34	34
J	2826	2876	2926	2976	3026	3076	3126	3176	3226
R	1428	1453	1477	1503	1528	1553	1577	1603	1628
S	26.5	26.5	26	26.5	26.5	26.5	26	26.5	26.5
W	5	5	5	5	5	5	5	5	5
X	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Y	275	280	285	290	295	300	305	310	315

■ストローク別質量

ストローク	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700
質量(kg)	72.4	73.3	74.2	75.1	75.9	76.9	77.7	78.6	79.2

■ 適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続 可能軸数	電源電圧	制御方法																最大位置決め点数	標準価格	参照ページ		
				ポジション	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択																	
							DV	CC	CIE	CIT	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	—	8-57
RSEL		8	—	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36000	—	8-105
SCON-CB/CGB		1	—	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	512 (ネットワーク仕様は768)	—	8-287
SCON2-CG		1	—	●	●	—	●	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	384	—	8-257
XSEL-RA/SA		8	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	55000 (タイプにより異なります)	—	8-361
XSEL2-TS/TL		8	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	36000	—	8-331

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。

(注) マルチスライダーは多軸コントローラーか、SCONもしくはSCON2の2台での制御になります。

(注) SCON2のML3とECは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモートO仕様となり、機能オプションに「M」が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。