

# NSA-WXMXS

±10μm

バッテリーレスアプソ

サポート機構

本体幅  
200mm

750W

■型式項目

NSA - WXMXXS -

WA

- 750

-

-

-

-

-

AQ -

シリーズ

タイプ

エンコーダー種類

WA    バッテリーレスアプソ

モーター種類

750    750W

リード

50    50mm  
25    25mm

ストローク

2350    2350mm  
3000    3000mm  
(50mmごと)

適応コントローラー

T2    SCON  
T4    XSEL  
RSEL  
RCON  
SCON2  
XSEL2

ケーブル長

N    無し  
S    3m  
M    5m  
X ☐    長さ指定

オプション

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
2350	—
2400	—
2450	—
2500	—
2550	—
2600	—
2650	—
2700	—
2750	—
2800	—
2850	—
2900	—
2950	—
3000	—

(注) 標準ケーブルベア付きの価格です。

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	—
標準ケーブルベア取付方向(標準)(注2)	CT3	3-604	—
標準ケーブルベア取付方向(勝手違い)(注2)	CT4	3-604	—
吊り金具	EB	3-604	—
拡張ケーブルベア取付方向(横立て標準)(注2)	ET5	3-604	—
拡張ケーブルベア取付方向(横立て勝手違い)(注2)	ET6	3-604	—
拡張ケーブルベア取付方向(天吊り標準)(注2)	ET7	3-604	—
拡張ケーブルベア取付方向(天吊り勝手違い)(注2)	ET8	3-604	—
原点逆仕様	NM	3-607	—
ケーブルベア無し(標準)(注2)	NT3	3-607	—
ケーブルベア無し(勝手違い)(注2)	NT4	3-607	—
ユーザー用ケーブルベア取付方向(標準)(注2)	UM3	3-609	—
ユーザー用ケーブルベア取付方向(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)	—	—

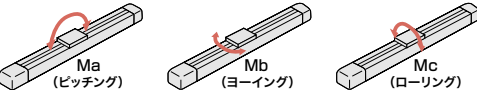
(注) ロボットケーブルです。

メインスペック			
項目		内容	
リード	ボールねじリード (mm)	50	25
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	60 120
水平	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2500 1300
		定格加減速度 (G)	0.3 0.3
		最高加減速度 (G)	0.9 1
推力	定格推力 (N)	255.3	510.6
	最小ストローク (mm)	2350	2350
ストローク	最大ストローク (mm)	3000	3000
	ストロークピッチ (mm)	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ25mm 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：2175 N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma：162 N・m
	Mb：231 N・m
	Mc：455 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 <sup>2</sup>
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	バッテリーレスアプソリニート(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。

## ■スライダー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	1.0
50	2500	60	45	35	29	22	17	12	—
25	1300	120	90	70	52	40	29	20	11

ストロークと最高速度		
リード	ストローク	2350～3000 (50mmごと)
	50 25	2500 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](http://www.iai-robot.co.jp)

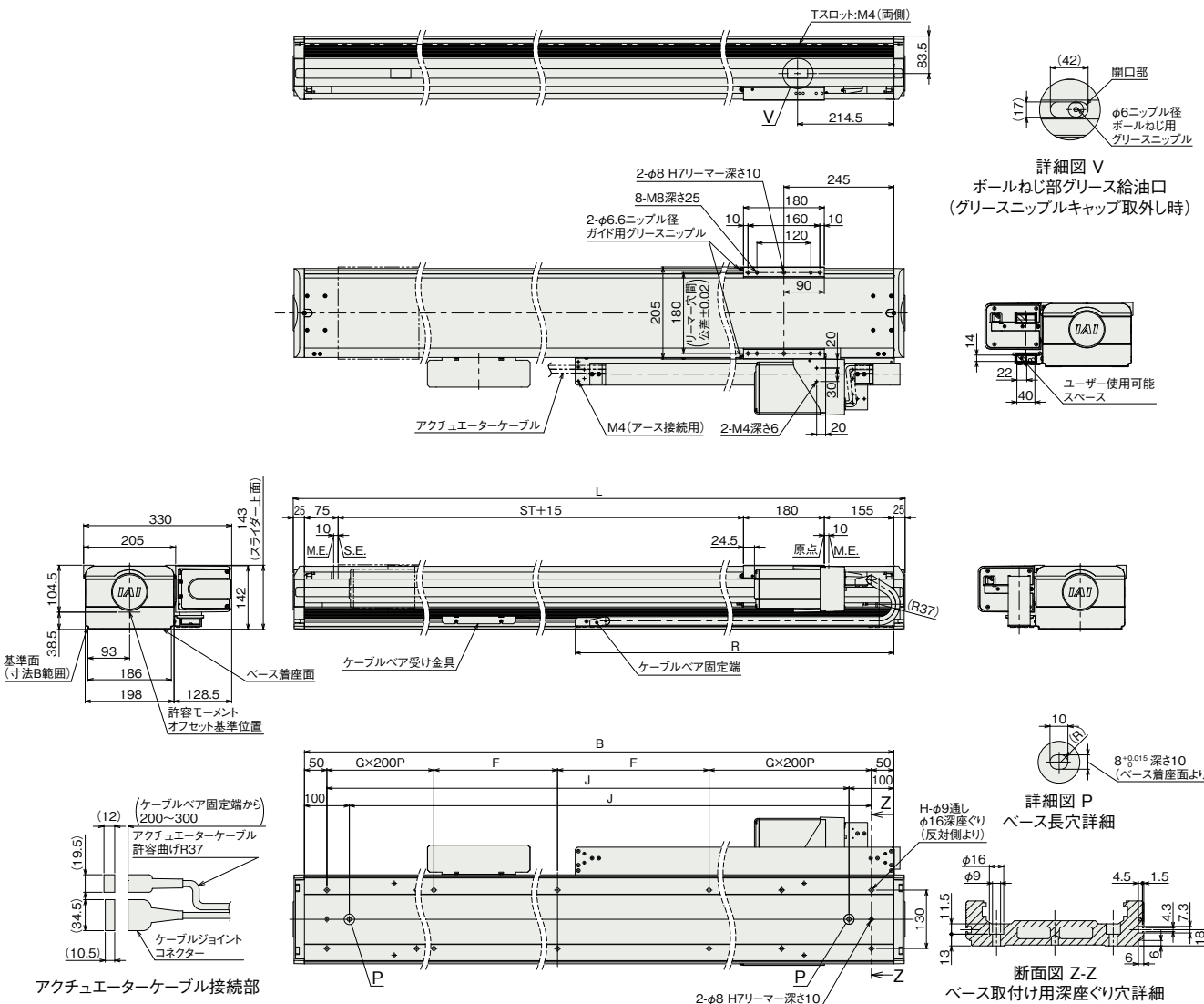


■ NSA-WXMXS\_標準ケーブルベア取付方向(標準/CT3)

(注) ケーブルジョイントコネクターには、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  
S.E.: ストロークエンド



■ ストローク別寸法

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1349	1367	1403	1421	1439	1475	1493	1529	1547	1565	1601	1619	1655	1673

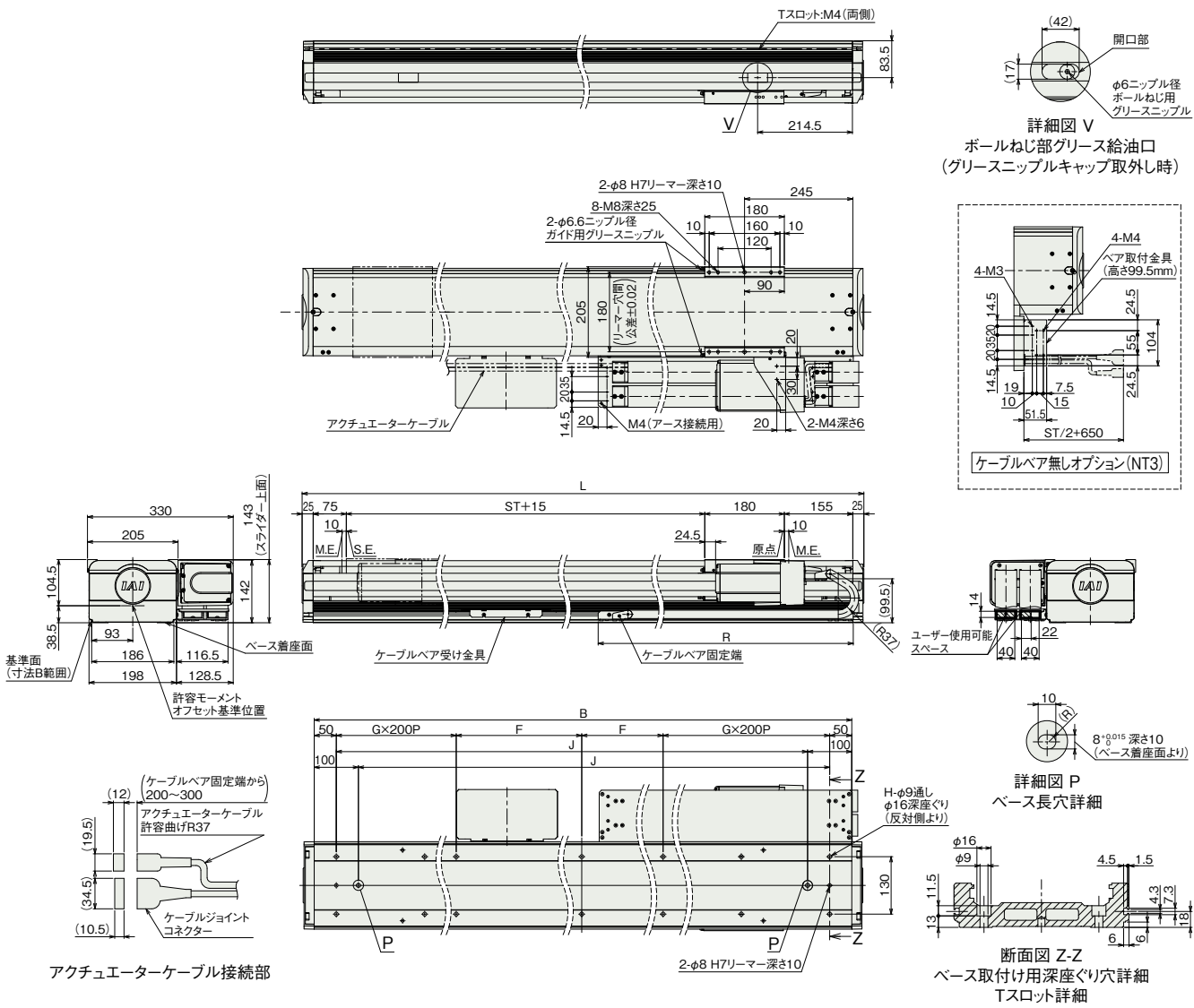
■ ストローク別質量

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量 (kg)	79.9	81.1	82.2	83.4	84.5	85.6	86.8	87.9	89.0	90.1	91.3	92.4	93.6	94.7

■ NSA-WXMXS\_ユーザー用ケーブルベア取付方向(標準/UM3)

(注) ケーブルジョイントコネクターには、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。



■ ストローク別寸法

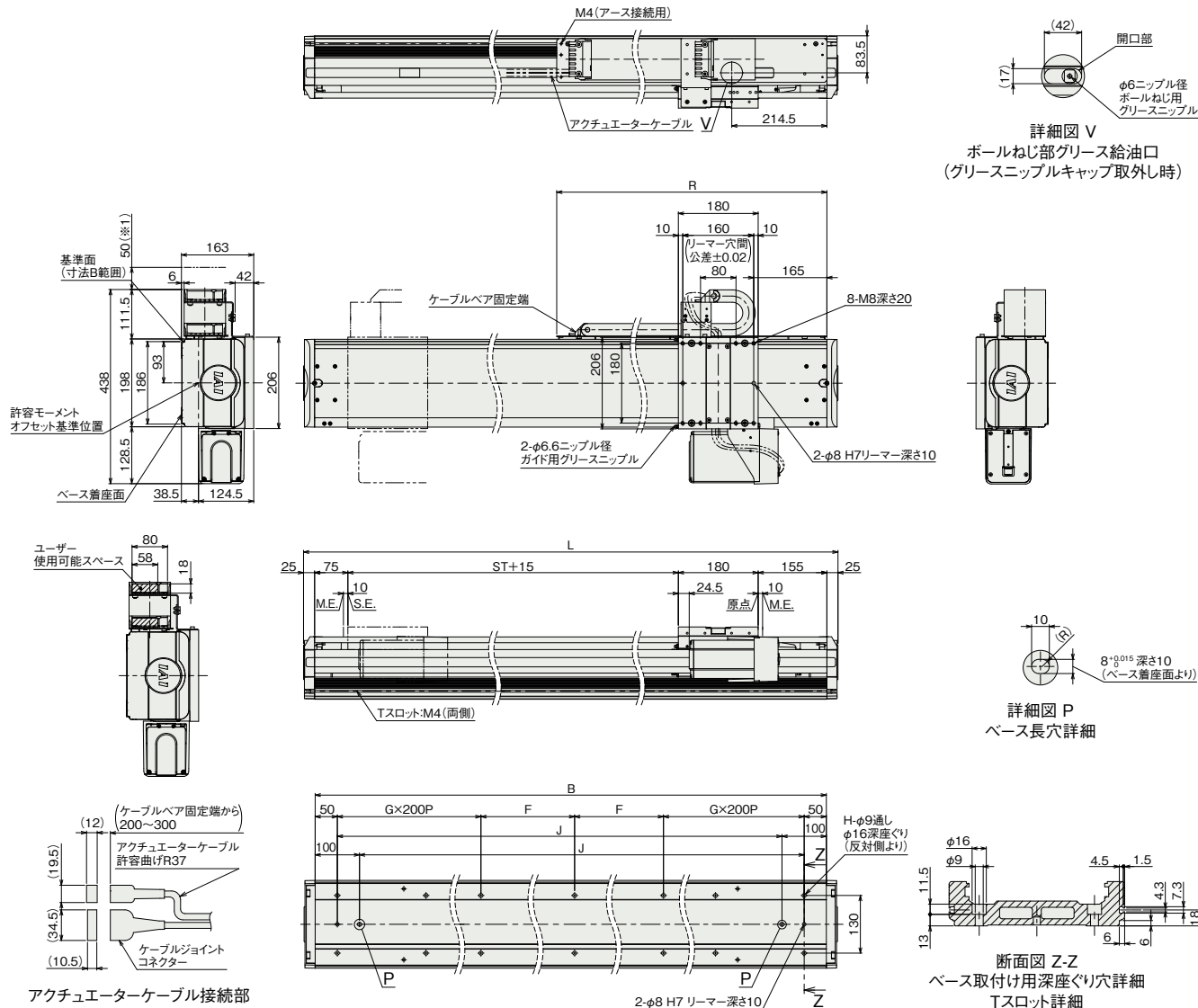
ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1349	1367	1403	1421	1439	1475	1493	1529	1547	1565	1601	1619	1655	1673

■ ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
	ユーザー用ケーブルベア付き	81.4	82.6	83.7	84.9	86.0	87.2	88.4	89.5	90.7	91.8	93.0	94.1	95.3	96.5
	ケーブルベア無し	77.8	78.9	80.0	81.1	82.2	83.3	84.4	85.5	86.6	87.7	88.8	89.9	91.0	92.1

■NSA-WXMXS\_拡張ケーブルベア取付方向(横立て標準/ET5)

※1 ケーブルペ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。



## ■ストローク別寸法

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1517	1542	1566	1591	1617	1643	1667	1691	1718	1742	1766	1790	1817	1841

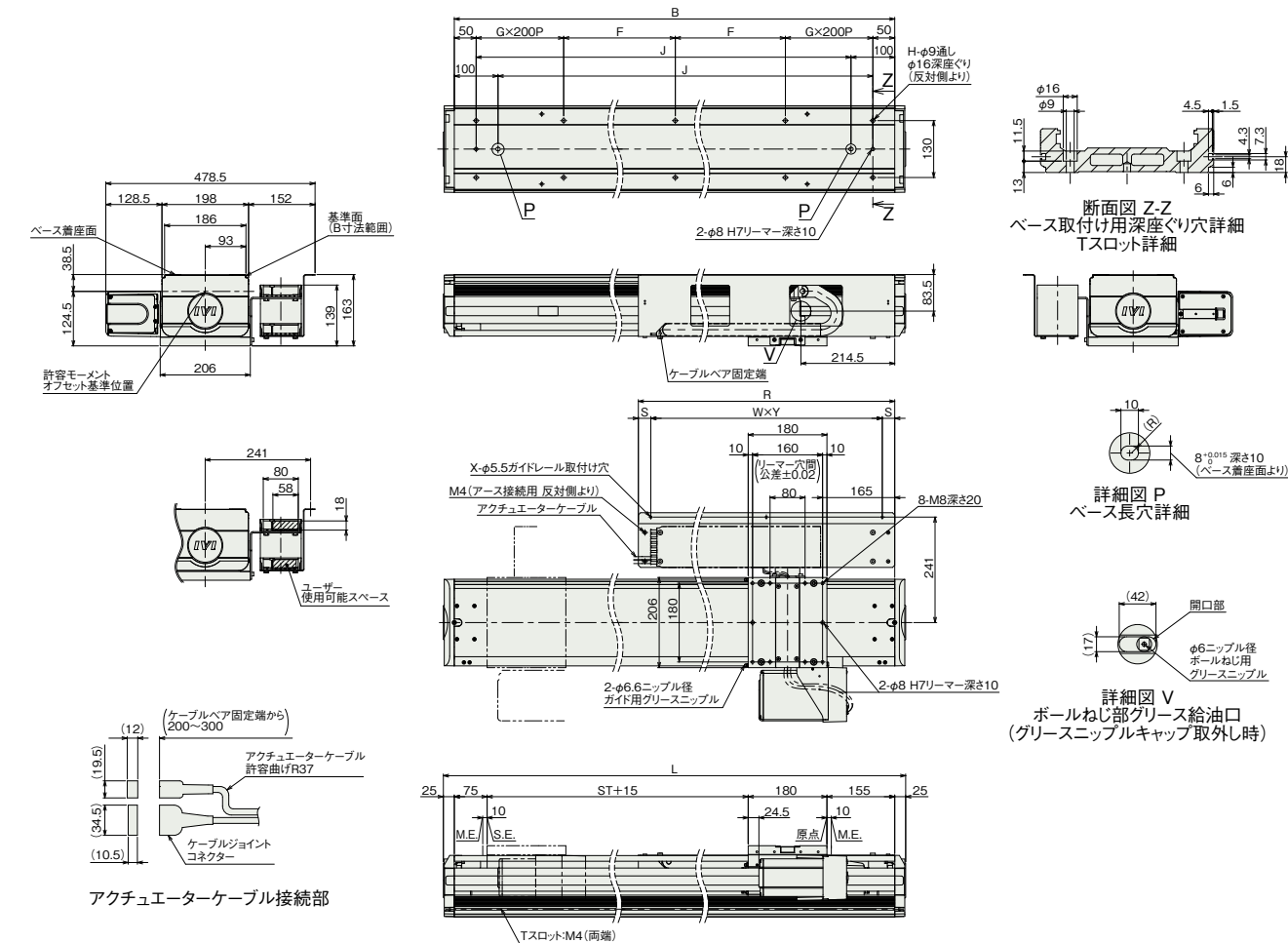
## ■ストローク別質量

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量 (kg)	82.3	83.4	84.6	85.7	86.8	88.0	89.2	90.3	91.4	92.6	93.7	94.8	96.0	97.1

■NSA-WXMXS\_拡張ケーブルベア取付方向(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。



## ■ストローク別寸法







ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1473	1498	1522	1547	1573	1598	1622	1647	1673	1698	1722	1746	1773	1797
S	24	24	23.5	23.5	24	24	23.5	28.5	26.5	24	21	18	16.5	28.5
W	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
X	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
Y	285	290	295	300	305	310	315	265	270	275	280	285	290	290

## ■ストローク別質量

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量(kg)	83.6	84.8	85.9	87.1	88.3	89.5	90.7	91.9	93.0	94.1	95.2	96.4	97.6	98.8

■ 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	ポジション	パルス列	プログラム	制御方法																最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
							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	—	—	—	●	●	●	●	PR	—	—	—	●	●	●	●	●	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	単相AC200V	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	—	●	512 (ネットワーク仕様は768)	—	8-287			
SCON2-CG		1		●	●	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	384	—	8-257			
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (タイプにより異なります)	—	8-361			
XSEL2-TS/TL		8	単相AC100V 単相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	●	—	●	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	—	8-331			

(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I/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。