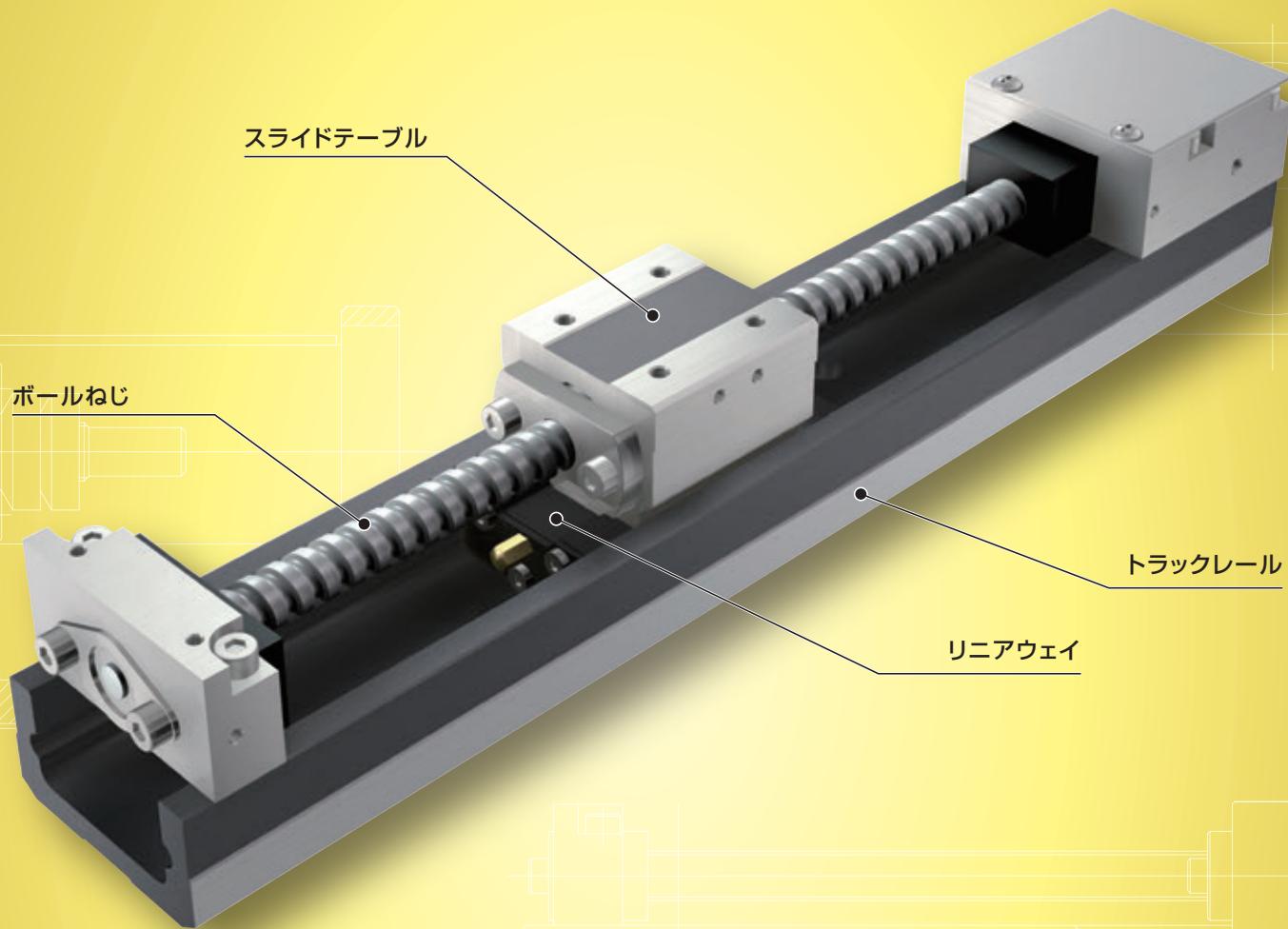


TU

TU

TU



スライドテーブル

ボールねじ

トラックレール

リニアウェイ

主な製品仕様

駆動	精密ボールねじ・転造ボールねじ
直動案内機器	リニアウェイ(ボールタイプ)
潤滑部品の内蔵	内蔵なし (呼び番号で潤滑部品「Cループ」の装着の選択が可能)
テーブル・ベッドの材質	炭素鋼
センサ	呼び番号で選択

精度

繰返し位置決め精度	±0.002~0.040
位置決め精度	0.020~0.050
ロストモーション	-
テーブル運動の平行度A	-
テーブル運動の平行度B	0.008~0.030
姿勢精度	-
真直度	-
バックラッシュ	0.003~0.050

単位 mm

# Points

## ●新発想のU字形トラックレールを採用 コンパクトでスリムな位置決めテーブル

U字形トラックレールの内側にスライドテーブルを配置した、コンパクトでスリムな位置決めテーブルです。U字形トラックレールの採用で、モーメントやねじりに対する剛性が大幅に向上。トラックレールを機械・装置の構造部材として使用することも可能で、設計の自由度が広がります。

## ●スライドテーブルは 高精度・高剛性な一体構造

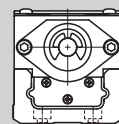
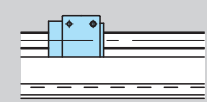
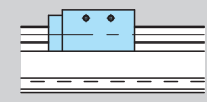
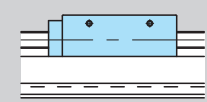
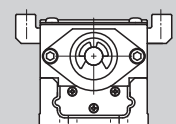

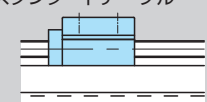
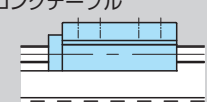
スライドテーブルは直動案内機器と一体構造。大径の鋼球が2条列にバランス良く配置され軌道と4点で接触する構造のため、変動荷重や複合荷重が作用する用途でも、高剛性で高精度な位置決めが可能です。

## ●豊富なオプションから 最適なテーブル仕様を選択可能

→ II-33ページ

充実したサイズバリエーションと豊富なオプション群から、必要な機能・性能を呼び番号で指定するだけで、簡単に用途に合わせた最適な位置決めテーブルを構成することができます。

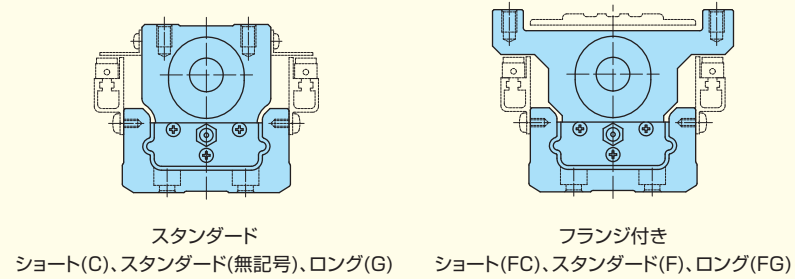
## バリエーション

形状	形式	トラックレール幅寸法 (mm)								
		25	30	40	50	60	86	100	130	
スタンダード 	ショートテーブル 	TU...C	-	-	☆	☆	☆	☆	-	-
	スタンダードテーブル 	TU...S	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	ロングテーブル 	TU...G	-	-	☆	☆	☆	☆	-	-
フランジ付き 	ショートテーブル 	TU...FC	-	-	-	-	☆	☆	-	-
	スタンダードテーブル 	TU...F	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	ロングテーブル 	TU...FG	-	-	-	-	☆	☆	-	-

呼び番号で指定可能な特別仕様

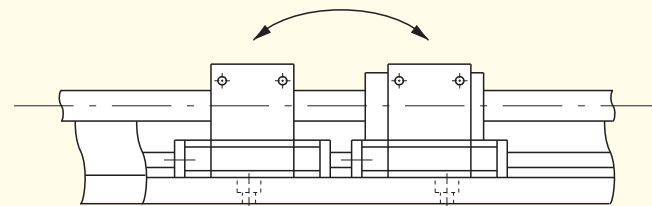
スライドテーブルの形状と長さ

スタンダード、フランジ付きの2タイプから選択でき、同一断面形状で、ショート、スタンダード、ロングの3タイプの長さのスライドテーブルをラインナップ。フランジ付きは、ブリッジカバーやXYブラケットを取り付けることができます。



スライドテーブルの個数

負荷荷重やモーメントの大きさに応じて、トラックレールに組み込むスライドテーブルの数を2個にすることができます。



ボールねじの種類とリード

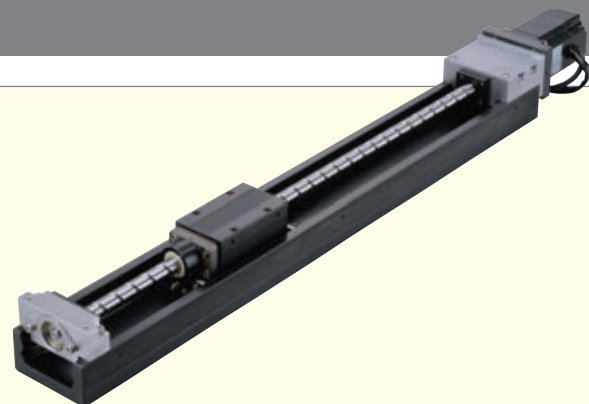
要求される精度に応じて、転造ボールねじと精密ボールねじから選択することができます。また、ボールねじのリードも選択できます。ボールねじなしの仕様は、2軸並列使用の従動側直動案内機器として使用することができます。

センサの指定

リミットセンサや原点センサなどの各種センサの取付けを指定することができます。

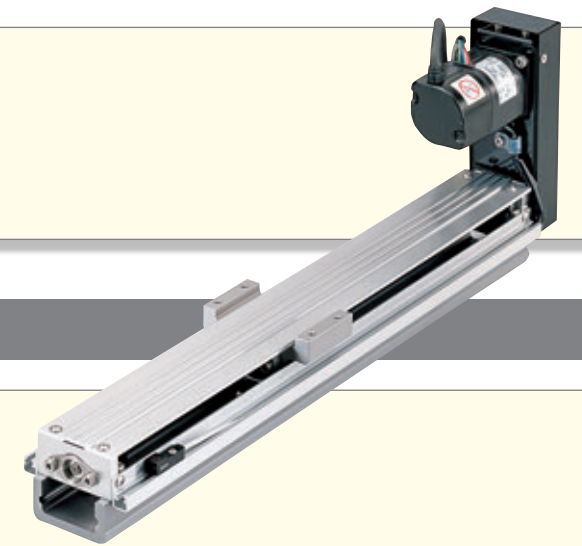
Cループ付きテーブル

潤滑剤を含浸させた潤滑部品「Cループ」を取り付けることで、ボールねじや直動案内機器のグリースアップなどのメンテナンス工数を大幅に削減することができます。



モータ折返し仕様

モータ折返し仕様テーブルは、テーブル全長を短くすることで、省スペース化を図ることができます。

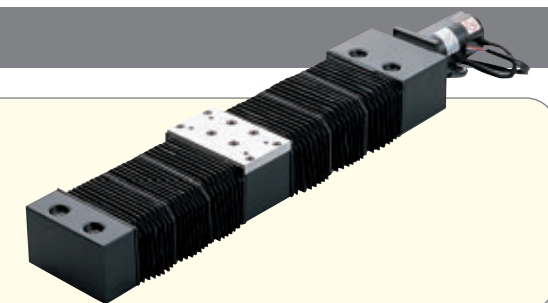


ブリッジカバー付き

フランジ付きは、ブリッジカバーを取り付けることができます。

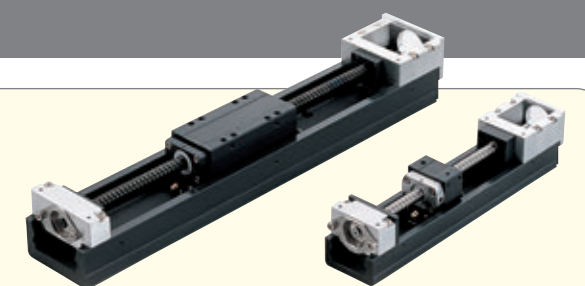
ジャバラ付きテーブル

ジャバラ付きテーブルは、直動案内内部と駆動部をジャバラで覆い、テーブル内部への異物の侵入を防止します。



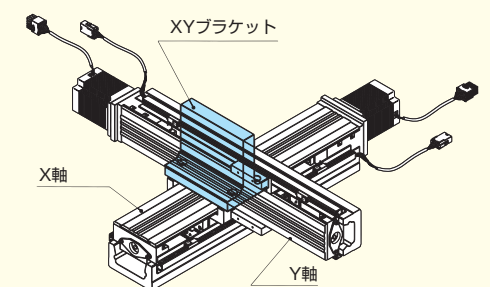
黒色クロム皮膜処理

スライドテーブルやボールねじの表面に、黒色の浸透性皮膜を形成して、防せい能力を向上させます。

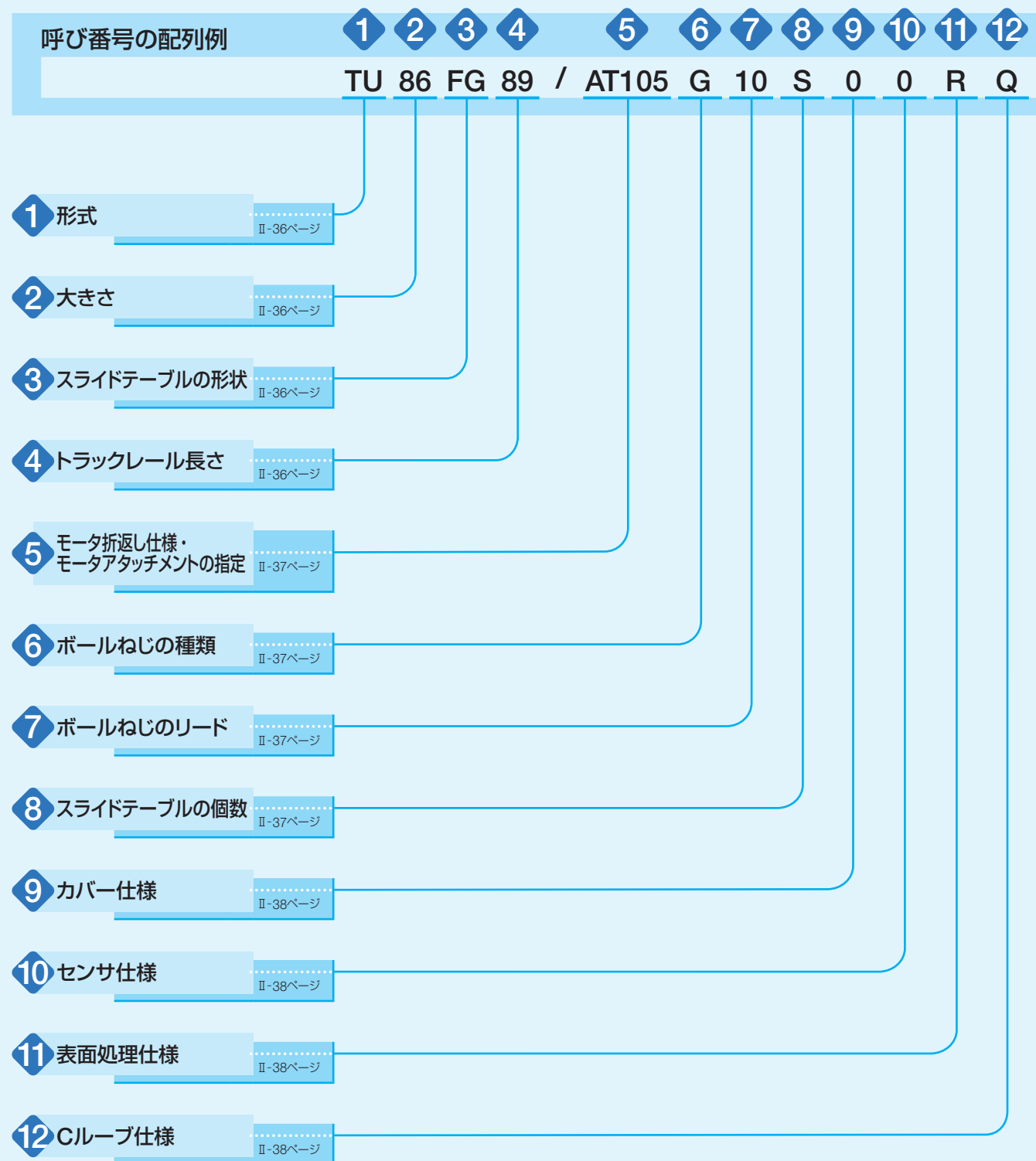


XYブラケット

XYブラケットがシリーズ化されているので、容易にXYテーブルを構成することができます。



# 呼び番号



# 呼び番号と仕様の詳細

- 1 形式 TU: 精密位置決めテーブルTU
- 2 大きさ 大きさは、ベッド幅寸法を示しています。表1に示す大きさから選択します。
- 3 スライドテーブルの形状
  - C : ショートテーブル
  - S : スタンダードテーブル
  - G : ロングテーブル
  - FC: フランジ付きショートテーブル
  - F : フランジ付きスタンダードテーブル
  - FG: フランジ付きロングテーブル

表1 スライドテーブルの形状の適用

形式と大きさ	形式記号					
	TU...C	TU...S	TU...G	TU...FC	TU...F	TU...FG
TU 25	-	○	-	-	○	-
TU 30	-	○	-	-	○	-
TU 40	○	○	○	-	○	-
TU 50	○	○	○	-	○	-
TU 60	○	○	○	○	○	○
TU 86	○	○	○	○	○	○
TU100	-	○	-	-	○	-
TU130	-	○	-	-	○	-

- 4 トラックレール長さ 表2.1、表2.2に示すトラックレール長さの【表示】から選択します。

表2.1 トラックレール長さ (モータストレート仕様)

単位 mm

形式と大きさ	トラックレールの長さの【表示】と寸法													
	[13]	130	[16]	165	[20]	200	-	-	-	-	-	-	-	
TU 25	[13]	130	[16]	165	[20]	200	-	-	-	-	-	-	-	
TU 30	[14]	140	[18]	180	[22]	220	[26]	260	[30]	300	[34]	340	-	
TU 40	[18]	180	[24]	240	[30]	300	[36]	360	[42]	420	-	-	-	
TU 50	[22]	220	[30]	300	[38]	380	[46]	460	[54]	540	[62]	620	[70]	700
TU 60	[29]	290	[39]	390	[49]	490	[59]	590	[69]	690	[79]	790	[99]	990
TU 86	[49]	490	[59]	590	[69]	690	[79]	790	[89]	890	[99]	990	[109]	1 090
TU100	[101]	1 010	[116]	1 160	[131]	1 310	[146]	1 460	-	-	-	-	-	-
TU130	[101]	1 010	[116]	1 160	[131]	1 310	[146]	1 460	[161]	1 610	-	-	-	-

備考 ストローク長さはII-65ページ以降の寸法表をご参照ください。

表2.2 トラックレール長さ (モータ折返し仕様)

単位 mm

形式と大きさ	トラックレールの長さの【表示】と寸法													
	[14]	140	[20]	200	[26]	260	[32]	320	[38]	380	-	-	-	
TU 40	[14]	140	[20]	200	[26]	260	[32]	320	[38]	380	-	-	-	
TU 50	[18]	180	[26]	260	[34]	340	[42]	420	[50]	500	[58]	580	[66]	660
TU 60	[24]	244	[34]	344	[44]	444	[54]	544	[64]	644	[74]	744	-	-
TU 86	[44]	442	[54]	542	[64]	642	[74]	742	[84]	842	[94]	942	[104]	1 042
													[114]	1 142

備考 ストローク長さはII-77ページ以降の寸法表をご参照ください。



5 モータ折返し仕様・モータアタッチメントの指定

AT100 : モータストレート仕様 モータアタッチメントなし  
 AT101~AT125 : モータストレート仕様 モータアタッチメント付き  
 AR100 : モータ折返し仕様 モータアタッチメントなし  
 AR101~AR110 : モータ折返し仕様 モータアタッチメント付き

モータ折返し仕様の適用を表3に示します。モータアタッチメントをご指定の場合は、表6.1、表6.2より選択します。

- ・モータはお客様にてご用意いただきます。
- ・モータ折返し仕様とご使用になるモータに適用するモータアタッチメントをご指定ください。
- ・モータストレート仕様の場合、モータアタッチメント付きを指定すると表7に示すカップリングが本体に取り付けられて出荷されます。ただし、仮固定となっていますので、最終位置調整はお客様にて行ってください。モータアタッチメントなし(AT100)の場合、カップリングは付属されません。
- ・モータ折返し仕様の場合、モータアタッチメント付きを指定すると「指定したモータに適合するハウジング、プーリ(モータ側とボールねじ側)、カバー、モータブラケット、ベルトおよび組立に必要なボルト類」が添付されます。モータ取付け用ボルトはお客様にてご用意いただきます。

表3 モータ折返し仕様の適用

形式と大きさ	モータアタッチメント付き		モータアタッチメントなし
	ACサーボモータ	ステッピングモータ	
TU 25	-	-	-
TU 30	-	-	-
TU 40	○	○	○
TU 50	○	○	○
TU 60	○	-	○
TU 86	○	-	○
TU100	-	-	-
TU130	-	-	-

6 ボールねじの種類

無記号：転造ねじ  
 G : 研削ねじ  
 N : ボールねじなし  
 表4に示すボールねじの種類から選択します。

- Nを指定の場合
- ・④の項はAT100またはAR100を指定し④の項は無記号としてください。
  - ・④の項は、センサなし(0を指定)としてください。
  - ・④の項でジャバラ付きを指定することはできません。

7 ボールねじのリード

表4に示す大きさに適用するボールねじのリードから選択します。

表4 ボールねじリードの適用

形式と大きさ	ボールねじの種類	ボールねじのリード mm					
		4	5	8	10	20	25
TU 25	研削ねじ	○	-	-	-	-	-
TU 30	研削ねじ	-	○	-	-	-	-
TU 40	転造ねじ	○	-	○	-	-	-
	研削ねじ	○	-	○	-	-	-
TU 50	転造ねじ	-	○	-	○	-	-
	研削ねじ	-	○	-	○	-	-
TU 60	転造ねじ	-	○	-	○	-	-
	研削ねじ	-	○(1)	-	○(1)	○(1)	-
TU 86	転造ねじ	-	-	-	○(2)	○(2)	-
	研削ねじ	-	-	-	○(2)	○	-
TU100	研削ねじ	-	-	-	-	○	-
TU130	研削ねじ	-	-	-	-	-	○

注(1) トラックレール長さ990mmと1190mmには適用されません。  
 (2) トラックレール長さ1390mmと1590mmには適用されません。

8 スライドテーブルの個数

S : 1個  
 C : 2個

9 カバー仕様

0 : カバーなし  
 C : ブリッジカバー付き (TU...FC、TU...F、TU...FGに適用)  
 J : ジャバラ付き (TU60S、TU86Sに適用)

- ・ジャバラ付き(J)を指定の場合、④の項は1個(Sを指定)としてください。
- ・TU60のトラックレール長さ990、1190mm およびTU86のトラックレール長さ1390、1590mmにはジャバラ付きはありません。
- ・TU60のトラックレール長さ1190mmとTU86のトラックレール長さ1590mmはブリッジカバー付きはありません。

10 センサ仕様

0 : センサなし、センサレールなし  
 2 : センサ2個(リミット)、センサレール付き  
 3 : センサ3個(リミット、原点前)、センサレール付き  
 4 : センサ4個(リミット、原点前、原点)、センサレール付き  
 9 : センサなし、センサレール付き

11 表面処理仕様

無記号：処理なし  
 R : 黒色クロム皮膜処理1  
 スライドテーブルとトラックレールの表面に黒色クロム皮膜処理を施します。  
 L : 黒色クロム皮膜処理2  
 黒色クロム皮膜処理1に加えて、ボールねじ軸及びナットにも処理を施します。

12 Cループ仕様

無記号：Cループなし  
 Q : Cループ付きテーブル

スライドテーブルとボールねじのナットの端面にCループを取り付けます。Cループは、連通多孔焼結樹脂に多量の潤滑油を含浸させた潤滑部品です。トラックレールやボールねじの軌道面と接触して摺動することで、プレート内部の潤滑油が常時適量しみ出して軌道面に供給されるので、給油間隔の延長によるメンテナンス工数の削減が可能です。給油のしづらい箇所でのグリース消失対策に有効です。

- ・Qを指定の場合④の項は、研削ねじ(Gを指定)又はボールねじなし(Nを指定)としてください。

表5 Cループの適用

形式と大きさ	転造ねじ	研削ねじ	ボールねじなし
TU 25	-	-	-
TU 30	-	-	-
TU 40	-	○	○
TU 50	-	○	○
TU 60	-	○	○
TU 86(1)	-	○	○
TU100	-	○	○
TU130	-	○	○

注(1) TU86のトラックレール長さ1390mmと1590mmについてはIKOにお問い合わせください。

表6.1 モータアタッチメントの適用（モータストレート仕様）

種類	メーカー	使用モータの形式			フランジ角 mm	モータアタッチメント									
		シリーズ	形式	定格出力 W		TU25	TU30	TU40	TU50	TU60	TU86	TU100	TU130		
ACサーボモータ	株式会社 安川電機	Σ-7	SGM7M-A2A	22	□25	AT101	AT101	-	-	-	-	-	-	-	-
			SGM7M-A3A	33		AT101	AT101	-	-	-	-	-	-	-	-
			SGM7J-A5A	50	□40	-	-	AT102	AT102	-	-	-	-	-	-
			SGM7A-A5A			-	-	AT102	AT102	-	-	-	-	-	
			SGM7J-01A	100	□40	-	-	AT102	AT102	AT103	-	-	-	-	-
			SGM7A-01A			-	-	AT102	AT102	AT103	-	-	-	-	
			SGM7A-C2A	150	□60	-	-	-	-	AT103	-	-	-	-	-
			SGM7J-02A	200		-	-	-	-	AT104	AT105	-	-	-	-
			SGM7A-02A		-	-	-	-	AT104	AT105	-	-	-	-	
			SGM7J-04A	400	□60	-	-	-	-	-	AT106	AT107	-	-	-
			SGM7A-04A			-	-	-	-	AT106	AT107	-	-	-	
			SGM7A-06A	600	□80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AT108
			SGM7J-08A	750		-	-	-	-	-	-	-	-	-	AT108
			SGM7A-08A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	三菱電機株式会社	J4/J5	HG-AK0236	20	□25	AT101	AT101	-	-	-	-	-	-	-	
			HG-AK0336	30		AT101	AT101	-	-	-	-	-	-	-	
			HG-MR053	50	□40	-	-	AT102	AT102	-	-	-	-	-	
			HG-KR053/HK-KT053W			-	-	AT102	AT102	-	-	-	-	-	
			HG-MR13	100	□40	-	-	AT102	AT102	AT103	-	-	-	-	
			HG-KR13/HK-KT13W			-	-	AT102	AT102	AT103	-	-	-	-	
			HG-MR23	200	□60	-	-	-	-	AT104	AT105	-	-	-	
			HG-KR23/HK-KT23W			-	-	-	-	AT104	AT105	-	-	-	
			HG-MR43	400	□60	-	-	-	-	-	AT106	AT107	-	-	
			HG-KR43/HK-KT43W			-	-	-	-	-	AT106	AT107	-	-	
			HG-MR73	750	□80	-	-	-	-	-	-	-	-	AT108	
			HG-KR73/HK-KT7M3W			-	-	-	-	-	-	-	-	AT108	
			パナソニック株式会社	MINAS A6	MSMF5A	50	□38	-	-	AT110	AT110	-	-	-	-
					MSMF01	100		-	-	AT110	AT110	AT111	-	-	-
	MSMF02	200			□60	-	-	-	-	AT112	AT113	-	-		
	MSMF04	400				-	-	-	-	AT114	AT115	-	-		
	MSMF08	750				□80	-	-	-	-	-	-	-	AT116	
	株式会社 日立産機システム	AD	ADMA-R5L	50	□40	-	-	AT102	AT102	-	-	-	-		
			ADMA-01L	100		-	-	AT102	AT102	AT103	-	-	-		
			ADMA-02L	200	□60	-	-	-	-	AT104	AT105	-	-		
			ADMA-04L	400		-	-	-	-	AT106	AT107	-	-		
			ADMA-08L	750		□75	-	-	-	-	-	-	-	AT108	
ステッピングモータ	オリエンタルモーター株式会社	αステップ	ARM46	□42	-	-	AT117	AT117	-	-	-	-			
			ARM66	□60	-	-	-	-	AT118	AT119	-	-			
			ARM69	□60	-	-	-	-	AT118	AT119	-	-			
			ARM98	□85	-	-	-	-	-	-	AT120	AT121			
			ARM911	□85	-	-	-	-	-	-	AT120	AT121			
	RKS CRK	CRK52	□28	AT125	AT125	-	-	-	-	-	-				
		CRK54	□42	-	-	AT122	AT122	-	-	-	-				
		CRK56(*)	□60	-	-	-	-	AT123	AT124	-	-				
		RKS59	□85	-	-	-	-	-	-	AT120	AT121				

注(\*) モータ出力軸外径φ8に適用します。

備考 モータの詳細仕様は、各モータメーカーのカタログをご参照ください。

表6.2 モータアタッチメントの適用（モータ折返し仕様）

種類	メーカー	使用モータの形式			フランジ角 mm	モータアタッチメント						
		シリーズ	形式	定格出力 W		TU40	TU50	TU60	TU86			
ACサーボモータ	株式会社 安川電機	Σ-7	SGM7J-A5A	50	□40	AR101	AR101	-	-			
			SGM7A-A5A			AR101	AR101	-	-			
			SGM7J-01A	100		AR101	AR101	AR102	-			
			SGM7A-01A			AR101	AR101	AR102	-			
			SGM7A-C2A	150		-	-	AR102	-			
			SGM7J-02A	200		□60	-	-	AR103	AR104		
			SGM7A-02A			-	-	AR103	AR104			
			三菱電機株式会社	J4/J5		HG-MR053	50	□40	AR101	AR101	-	-
	HG-KR053/HK-KT053W	AR101			AR101	-			-			
	HG-MR13	100			AR101	AR101	AR102		-			
	HG-KR13/HK-KT13W				AR101	AR101	AR102		-			
	HG-MR23	200			□60	-	-		AR103	AR104		
	HG-KR23/HK-KT23W				-	-	AR103		AR104			
	パナソニック株式会社	MINAS A6			MSMF5A	50	□38		AR105	AR105	-	-
					MSMF01	100			AR105	AR105	AR106	-
			MSMF02	200	□60	-	-	AR107	AR108			
			MSMF04	400		-	-	-	-			
	株式会社 日立産機システム	AD	ADMA-R5L	50	□40	AR101	AR101	-	-			
ADMA-01L			100	AR101		AR101	AR102	-				
ADMA-02L			200	□60	-	-	AR103	AR104				
ADMA-04L			400		-	-	AR103	AR104				
ステッピングモータ	オリエンタルモーター株式会社	αステップ	ARM46	□42	AR109	AR109	-	-				
		CRK	CRK54	□42	AR110	AR110	-	-				

備考 モータの詳細仕様は、各モータメーカーのカタログをご参照ください。

表7 カップリングの形式（モータストレート仕様）

モータアタッチメント	カップリングの形式	メーカー	カップリングのイナーシャ <sub>Jc</sub> ×10 <sup>-5</sup> kg・m <sup>2</sup>
AT101	UA-15C- 5× 5	株式会社酒井製作所	0.024
AT102	UA-20C- 5× 8	株式会社酒井製作所	0.086
AT103	UA-25C- 8× 8	株式会社酒井製作所	0.29
AT104	UA-30C- 8×14	株式会社酒井製作所	0.603
AT105	UA-30C- 8×14	株式会社酒井製作所	0.603
AT106	UA-35C- 8×14	株式会社酒井製作所	1.34
AT107	UA-40C-12×14	株式会社酒井製作所	2.61
AT108	UA-40C-15×19	株式会社酒井製作所	2.61
AT109	UA-15C- 5× 6	株式会社酒井製作所	0.024
AT110	UA-20C- 5× 8	株式会社酒井製作所	0.086
AT111	UA-25C- 8× 8	株式会社酒井製作所	0.29
AT112	UA-30C- 8×11	株式会社酒井製作所	0.603
AT113	UA-30C- 8×11	株式会社酒井製作所	0.603
AT114	UA-35C- 8×14	株式会社酒井製作所	1.34
AT115	UA-40C-12×14	株式会社酒井製作所	2.61
AT116	UA-40C-15×19	株式会社酒井製作所	2.61
AT117	MSTS-16C- 5× 6	鍋屋バイテック会社	0.090
AT118	MSTS-25C- 8×10	鍋屋バイテック会社	0.710
AT119	MSTS-25C- 8×10	鍋屋バイテック会社	0.710
AT120	MSTS-40C-12×14	鍋屋バイテック会社	9.0
AT121	MSTS-40C-14×15	鍋屋バイテック会社	9.0
AT122	MSTS-16C- 5× 5	鍋屋バイテック会社	0.090
AT123	MSTS-25C- 8× 8	鍋屋バイテック会社	0.710
AT124	MSTS-25C- 8× 8	鍋屋バイテック会社	0.710
AT125	MSTS-12C- 5× 5	鍋屋バイテック会社	0.022

備考 カップリングの詳細仕様は、各メーカーのカタログをご参照ください。

# 諸特性

表8.1 TUの精度 (転造ねじ)

単位 mm

トラックレール長さ		繰返し <sup>(2)</sup> 位置決め精度	テーブル運動の 平行度B	バックラッシュ <sup>(1)(2)</sup>
を越え	以下			
—	500	±0.025 (±0.040)	0.015	0.050
500	800		0.020	
800	1 200		0.025	

注<sup>(1)</sup> モータ折返し仕様のテーブルには適用しません。

注<sup>(2)</sup> ボールねじなし仕様には適用しません

備考 繰返し位置決め精度の ( ) 内の値は、モータ折返し仕様のテーブルにおいてタイミングベルトの張力が適正に調整されている場合の参考値です。

表8.2 TUの精度 (研削ねじ)

単位 mm

トラックレール長さ		繰返し位置決め精度 <sup>(2)</sup>		位置決め精度 <sup>(1)(2)</sup>		テーブル運動の平行度B		バックラッシュ <sup>(1)(2)</sup>
を越え	以下	ショート テーブル	スタンダードテーブル ロングテーブル	ショート テーブル	スタンダードテーブル ロングテーブル	ショート テーブル	スタンダードテーブル ロングテーブル	
—	400( 350)	±0.004 (±0.020)	±0.002 (±0.020)	0.030	0.020	0.015	0.008	0.003
400( 350)	500( 500)						0.010	
500( 500)	600( 550)						0.012	
600( 550)	700( 700)			0.020	0.014			
700( 700)	800( 800)					0.025	0.016	
800( 800)	900( 900)							
900( 900)	1 000(1 000)							
1 000(1 000)	1 100(1 100)			0.040	0.030	0.025	0.014	
1 100(1 100)	1 200							
1 200	1 400							
1 400	1 500			—	0.040	—	0.030	
1 500	1 610			—	0.045	—		
				—	0.050	—		

注<sup>(1)</sup> モータ折返し仕様のテーブルには適用しません。

注<sup>(2)</sup> ボールねじなし仕様には適用しません

備考 繰返し位置決め精度の ( ) 内の値は、モータ折返し仕様のテーブルにおいてタイミングベルトの張力が適正に調整されている場合の参考値です。

表9.1 最高速度 (ACサーボモータ)

モータの 種類	形式と 大きさ	トラック レール長さ mm	最高速度 mm/s					
			リード 4mm	リード 5mm	リード 8mm	リード 10mm	リード 20mm	リード 25mm
ACサーボ モータ	TU 25	200以下	400	—	—	—	—	—
	TU 30	340以下	—	500	—	—	—	—
	TU 40	—	400 (390)	—	800 (790)	—	—	—
	TU 50	540以下	—	500 (390)	—	1 000 ( 780)	—	—
		620	—	370 (350)	—	750 ( 710)	—	—
		700	—	280 (270)	—	560 ( 540)	—	—
	TU 60	590以下	—	470 (330)	—	930 ( 660)	1 860	—
		690	—	380 (330)	—	780 ( 660)	1 620	—
		790	—	270 (270)	—	560 ( 560)	1 170	—
		990	—	(160)	—	( 330)	—	—
		1 190	—	(110)	—	( 210)	—	—
	TU 86	690以下	—	—	—	750 ( 530)	1 480 (1 050)	—
		790	—	—	—	700 ( 530)	1 410 (1 050)	—
		890	—	—	—	530 ( 530)	1 060 (1 050)	—
		990	—	—	—	410 ( 410)	830 ( 830)	—
		1 090	—	—	—	330 ( 330)	670 ( 670)	—
		1 190	—	—	—	270 ( 270)	550 ( 550)	—
		1 390	—	—	—	—	530	—
		1 590	—	—	—	—	390	—
		1 010	—	—	—	—	1 110	—
		1 160	—	—	—	—	990	—
	TU100	1 310	—	—	—	—	730	—
		1 460	—	—	—	—	560	—
		1 010	—	—	—	—	—	1 110
		1 160	—	—	—	—	—	1 110
		1 310	—	—	—	—	—	1 110
	TU130	1 460	—	—	—	—	—	930
		1 610	—	—	—	—	—	730

備考1. ( ) 内の数値は、転造ねじの場合に適用します。

2. 実際の最高速度は使用モータや負荷条件などに応じた運転パターンの検討が必要です。

表9.2 最高速度 (ステッピングモータ)

モータの 種類	形式と 大きさ	トラック レール長さ mm	モータ 回転数 min <sup>-1</sup>	最高速度 mm/s					
				リード 4mm	リード 5mm	リード 8mm	リード 10mm	リード 20mm	リード 25mm
ステッピング モータ	TU 25	200以下	1 800	120	—	—	—	—	—
	TU 30	340以下	1 800	—	150	—	—	—	—
	TU 40	—	1 800	120	—	240	—	—	—
	TU 50	—	1 800	—	150	—	300	—	—
	TU 60	790以下	1 800	—	—	—	—	600	—
		990以下	1 800	—	150	—	300	—	—
		1 190	1 290	—	108	—	215	—	—
	TU 86	990以下	1 800	—	—	—	300	600	—
		1 090	1 770	—	—	—	295	590	—
		1 190	1 460	—	—	—	243	487	—
		1 390	1 610	—	—	—	—	537	—
		1 590	1 200	—	—	—	—	400	—
	TU100	1 160以下	1 800	—	—	—	—	600	—
		1 310	1 780	—	—	—	—	593	—
		1 460	1 400	—	—	—	—	467	—
	TU130	1 310以下	1 800	—	—	—	—	—	750
		1 460	1 720	—	—	—	—	—	717
		1 610	1 390	—	—	—	—	—	579

備考 実際の最高速度は使用モータや負荷条件などに応じた運転パターンの検討が必要です。

表10.1 最大搭載質量

形式と大きさ	ボールねじの種類	ボールねじのリード mm	スライドテーブルの長さ	搭載質量の重心位置		最大搭載質量 kg																
				mm		水平方向				垂直方向												
				長さ寸法 L	高さ寸法 H	0	100	200	300	0	100	200	300									
TU25	研削ねじ	4	スタンダード	0	11	1.3	0.6	0.4	4.8	0.5	0.2	0.1	0	11	1.3	0.6	0.4	4.8	0.5	0.2	0.1	
				100	6	1.1	0.6	0.4	0.6	0.3	0.2	0.1	100	6	1.1	0.6	0.4	0.6	0.3	0.2	0.1	
				200	3.7	1.0	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	200	3.7	1.0	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	
				300	2.7	0.9	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	300	2.7	0.9	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	
TU30	研削ねじ	5	スタンダード	0	15	1.9	0.9	0.6	5	0.7	0.3	0.2	0	15	1.9	0.9	0.6	5	0.7	0.3	0.2	
				100	7	1.6	0.9	0.6	0.9	0.5	0.3	0.2	100	7	1.6	0.9	0.6	0.9	0.5	0.3	0.2	
				200	4.5	1.4	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	200	4.5	1.4	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	
				300	3.2	1.3	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	300	3.2	1.3	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	
TU40	研削ねじ	4	ショート	0	24	7	4.1	2.8	11	2.4	1.2	0.8	0	24	7	4.1	2.8	11	2.4	1.2	0.8	
				100	22	6	3.8	2.6	2.3	1.5	1.0	0.7	100	22	6	3.8	2.6	2.3	1.5	1.0	0.7	
				200	13	5	3.4	2.5	1.2	0.9	0.8	0.6	200	13	5	3.4	2.5	1.2	0.9	0.8	0.6	
			300	9	4.8	3.1	2.3	0.8	0.7	0.6	0.5	300	9	4.8	3.1	2.3	0.8	0.7	0.6	0.5		
			スタンダード	0	39	11	6	4.1	11	5	2.6	1.7	0	39	11	6	4.1	11	5	2.6	1.7	
				100	39	10	5	3.9	4.7	3.1	2.0	1.4	100	39	10	5	3.9	4.7	3.1	2.0	1.4	
		200		25	8	5	3.7	2.5	1.9	1.6	1.2	200	25	8	5	3.7	2.5	1.9	1.6	1.2		
		ロング	0	59	15	8	5	11	9	4.9	3.3	0	59	15	8	5	11	9	4.9	3.3		
			100	59	14	7	5	8	5	3.8	2.8	100	59	14	7	5	8	5	3.8	2.8		
			200	44	13	7	5	4.8	3.7	3.0	2.4	200	44	13	7	5	4.8	3.7	3.0	2.4		
		研削ねじ	8	ショート	0	24	5	2.9	1.9	7	1.9	1.0	0.6	0	24	5	2.9	1.9	7	1.9	1.0	0.6
					100	9	3.9	2.4	1.7	1.8	1.2	0.7	0.5	100	9	3.9	2.4	1.7	1.8	1.2	0.7	0.5
	200				5	3.0	2.1	1.5	0.9	0.7	0.6	0.4	200	5	3.0	2.1	1.5	0.9	0.7	0.6	0.4	
	300			4.0	2.5	1.8	1.4	0.6	0.5	0.4	0.4	300	4.0	2.5	1.8	1.4	0.6	0.5	0.4	0.4		
	スタンダード			0	39	8	4.3	2.9	7	3.9	2.0	1.3	0	39	8	4.3	2.9	7	3.9	2.0	1.3	
				100	18	6	3.8	2.7	3.6	2.4	1.5	1.1	100	18	6	3.8	2.7	3.6	2.4	1.5	1.1	
			200	11	5	3.4	2.5	1.9	1.5	1.2	1.0	200	11	5	3.4	2.5	1.9	1.5	1.2	1.0		
	ロング		0	46	11	6	4.1	7	7	3.8	2.6	0	46	11	6	4.1	7	7	3.8	2.6		
			100	33	9	5	3.9	6	4.5	3.0	2.2	100	33	9	5	3.9	6	4.5	3.0	2.2		
			200	20	8	5	3.7	3.7	2.9	2.4	1.8	200	20	8	5	3.7	3.7	2.9	2.4	1.8		
	転造ねじ		4	ショート	0	24	7	4.1	2.8	8	2.4	1.2	0.8	0	24	7	4.1	2.8	8	2.4	1.2	0.8
					100	22	6	3.8	2.6	2.3	1.5	1.0	0.7	100	22	6	3.8	2.6	2.3	1.5	1.0	0.7
		200			13	5	3.4	2.5	1.2	0.9	0.8	0.6	200	13	5	3.4	2.5	1.2	0.9	0.8	0.6	
		300		9	4.8	3.1	2.3	0.8	0.7	0.6	0.5	300	9	4.8	3.1	2.3	0.8	0.7	0.6	0.5		
スタンダード		0		39	11	6	4.1	8	5	2.6	1.7	0	39	11	6	4.1	8	5	2.6	1.7		
		100		39	10	5	3.9	4.7	3.1	2.0	1.4	100	39	10	5	3.9	4.7	3.1	2.0	1.4		
		200	25	8	5	3.7	2.5	1.9	1.6	1.2	200	25	8	5	3.7	2.5	1.9	1.6	1.2			
ロング		0	59	15	8	5	8	8	4.9	3.3	0	59	15	8	5	8	8	4.9	3.3			
		100	59	14	7	5	8	5	3.8	2.8	100	59	14	7	5	8	5	3.8	2.8			
		200	44	13	7	5	4.8	3.7	3.0	2.4	200	44	13	7	5	4.8	3.7	3.0	2.4			
8		ショート	0	24	5	2.9	1.9	5	1.9	1.0	0.6	0	24	5	2.9	1.9	5	1.9	1.0	0.6		
			100	9	3.9	2.4	1.7	1.8	1.2	0.7	0.5	100	9	3.9	2.4	1.7	1.8	1.2	0.7	0.5		
	200		5	3.0	2.0	1.5	0.9	0.7	0.6	0.4	200	5	3.0	2.0	1.5	0.9	0.7	0.6	0.4			
	スタンダード	0	32	8	4.3	2.9	4.9	3.9	2.0	1.3	0	32	8	4.3	2.9	4.9	3.9	2.0	1.3			
		100	18	6	3.8	2.7	3.6	2.4	1.5	1.1	100	18	6	3.8	2.7	3.6	2.4	1.5	1.1			
		200	11	5	3.4	2.5	1.9	1.5	1.2	0.9	200	11	5	3.4	2.5	1.9	1.5	1.2	0.9			
ロング	0	32	11	6	4.1	4.8	4.8	3.8	2.6	0	32	11	6	4.1	4.8	4.8	3.8	2.6				
	100	32	9	5	3.9	4.8	4.5	3.0	2.2	100	32	9	5	3.9	4.8	4.5	3.0	2.2				
	200	20	8	5	3.7	3.7	2.9	2.4	1.8	200	20	8	5	3.7	3.7	2.9	2.4	1.8				
8	ショート	0	24	5	2.9	1.9	5	1.9	1.0	0.6	0	24	5	2.9	1.9	5	1.9	1.0	0.6			
		100	9	3.9	2.4	1.7	1.8	1.2	0.7	0.5	100	9	3.9	2.4	1.7	1.8	1.2	0.7	0.5			
		200	5	3.0	2.0	1.5	0.9	0.7	0.6	0.4	200	5	3.0	2.0	1.5	0.9	0.7	0.6	0.4			
	スタンダード	0	32	8	4.3	2.9	4.9	3.9	2.0	1.3	0	32	8	4.3	2.9	4.9	3.9	2.0	1.3			
		100	18	6	3.8	2.7	3.6	2.4	1.5	1.1	100	18	6	3.8	2.7	3.6	2.4	1.5	1.1			
		200	11	5	3.4	2.5	1.9	1.5	1.2	0.9	200	11	5	3.4	2.5	1.9	1.5	1.2	0.9			
ロング	0	32	11	6	4.1	4.8	4.8	3.8	2.6	0	32	11	6	4.1	4.8	4.8	3.8	2.6				
	100	32	9	5	3.9	4.8	4.5	3.0	2.2	100	32	9	5	3.9	4.8	4.5	3.0	2.2				
	200	20	8	5	3.7	3.7	2.9	2.4	1.8	200	20	8	5	3.7	3.7	2.9	2.4	1.8				

備考1. スライドテーブル1個の場合です。  
 2. 最大搭載質量は、モータ回転数3000min<sup>-1</sup>、加減速時間0.2sで連続運転した時に直動案内機器、ボールねじまたはベアリングの定格寿命が18000時間になる質量、および直動案内機器の基本静定格荷重を基準に算出した質量を考慮した値です。  
 3. 長さ寸法Lおよび高さ寸法Hについては、II-47ページの搭載質量の重心位置もご参照ください。  
 4. 選定時はIII-18ページの最大可搬質量も併せてご確認下さい。

表10.2 最大搭載質量

形式と大きさ	ボールねじの種類	ボールねじのリード mm	スライドテーブルの長さ	搭載質量の重心位置		最大搭載質量 kg																
				mm		水平方向				垂直方向												
				長さ寸法 L	高さ寸法 H	0	100	200	300	0	100	200	300									
TU50	研削ねじ	5	ショート	0	35	12	6	4.7	13	3.9	2.1	1.4	0	35	12	6	4.7	13	3.9	2.1	1.4	
				100	28	10	6	4.3	3.7	2.4	1.6	1.2	100	28	10	6	4.3	3.7	2.4	1.6	1.2	
				200	17	8	5	4.0	2.0	1.5	1.3	1.0	200	17	8	5	4.0	2.0	1.5	1.3	1.0	
			スタンダード	0	64	20	11	7	13	9	5	3.4	0	64	20	11	7	13	9	5	3.4	
				100	60	17	10	7	9	6	4.0	2.9	100	60	17	10	7	9	6	4.0	2.9	
				200	39	15	9	6	4.9	3.8	3.1	2.5	200	39	15	9	6	4.9	3.8	3.1	2.5	
		ロング	0	100	29	15	10	13	13	10	6	0	100	29	15	10	13	13	10	6		
			100	100	26	14	10	13	12	8	5	100	100	26	14	10	13	12	8	5		
			200	71	23	14	10	9	7	6	5	200	71	23	14	10	9	7	6	5		
		研削ねじ	10	ショート	0	35	8	4.6	3.2	8	3.0	1.6	1.1	0	35	8	4.6	3.2	8	3.0	1.6	1.1
					100	12	5	3.7	2.7	2.8	1.9	1.2	0.9	100	12	5	3.7	2.7	2.8	1.9	1.2	0.9
					200	7	4.4	3.1	2.4	1.5	1.2	1.0	0.8	200	7	4.4	3.1	2.4	1.5	1.2	1.0	0.8
	スタンダード			0	44	14	7	5	8	7	3.9	2.7	0	44	14	7	5	8	7	3.9	2.7	
				100	28	11	6	4.9	7	4.6	3.1	2.2	100	28	11	6	4.9	7	4.6	3.1	2.2	
				200	17	9	6	4.4	3.8	3.0	2.4	1.9	200	17	9	6	4.4	3.8	3.0	2.4	1.9	
	ロング		0	12	7	5	4.1	2.6	2.2	1.9	1.6	0	12	7	5	4.1	2.6	2.2	1.9	1.6		
			100	43	21	11	7	8	8	7	5	100	43	21	11	7	8	8	7	5		
			200	32	14	9	6	7	6	4.9	3.9	200	32	14	9	6	7	6	4.9	3.9		
	転造ねじ		5	ショート	0	35	12	6	4.7	11	3.9	2.1	1.4	0	35	12	6	4.7	11	3.9	2.1	1.4
					100	28	10	6	4.3	3.7	2.4	1.6	1.2	100	28	10	6	4.3	3.7	2.4	1.6	1.2
					200	17	8	5	4.0	2.0	1.5	1.3	1.0	200	17	8	5	4.0	2.0	1.5	1.3	1.0



表10.3 最大搭載質量

形式と大きさ	ボールねじの種類	ボールねじのリード mm	スライドテーブルの長さ	搭載質量の重心位置 mm		最大搭載質量 kg																																	
				長さ寸法 L	高さ寸法 H	水平方向				垂直方向																													
						0	100	200	300	0	100	200	300																										
TU60	研削ねじ	5	ショート	0	48	19	10	7	16	6	3.3	2.3	100	43	15	9	6	5	3.9	2.6	1.9	200	27	13	8	6	3.2	2.5	2.0	1.6	300	19	11	7	5	2.2	1.8	1.6	1.4
				0	88	31	17	11	16	15	8	5	100	88	27	15	11	14	9	6	4.7	200	60	24	14	10	7	6	5	4.0	300	45	21	13	10	5	4.5	3.9	3.4
				0	146	46	25	17	15	15	15	12	100	146	42	24	16	15	15	14	10	200	119	39	23	16	15	13	11	9	300	91	36	22	15	12	10	8	7
			0	58	22	12	8	10	10	6	4.3	100	44	17	10	7	10	7	4.9	3.6	200	27	14	9	7	6	4.7	3.9	3.1	300	19	11	8	6	4.1	3.5	3.0	2.6	
			0	58	34	18	13	10	10	10	9	100	58	29	17	12	10	10	10	8	200	56	24	15	11	10	10	8	7	300	41	21	14	10	9	7	6	6	
			0	29	14	7	5	10	8	4.6	3.1	100	19	9	6	4.6	8	5	3.6	2.6	200	11	7	5	4.0	4.4	3.4	2.8	2.2	300	8	5	4.3	3.5	3.0	2.5	2.2	1.9	
		0	28	23	13	9	9	9	9	7	100	28	17	11	8	9	9	8	5	200	24	13	9	7	9	7	6	5	300	17	11	8	6	6	5	5	4.4		
		0	88	31	17	11	13	13	8	5	100	88	27	15	11	13	9	6	4.7	200	60	24	14	10	7	6	5	4.0	300	45	21	13	10	5	4.5	3.9	3.4		
		0	143	46	25	17	13	13	13	12	100	143	42	24	16	13	13	13	10	200	119	39	23	16	13	13	11	9	300	91	36	22	15	12	10	8	7		
		0	45	22	12	8	8	8	6	4.3	100	44	17	10	7	8	7	4.9	3.6	200	27	14	9	7	6	4.7	3.9	3.1	300	19	11	8	6	4.1	3.5	3.0	2.6		
		0	45	34	18	13	8	8	8	8	100	45	29	17	12	8	8	8	8	200	45	24	15	11	8	8	8	7	300	41	21	14	10	8	7	6	6		

備考1. スライドテーブル1個の場合です。

- 最大搭載質量は、モータ回転数3000min<sup>-1</sup>、加減速時間0.2sで連続運転した時に直動案内機器、ボールねじまたはベアリングの定格寿命が18

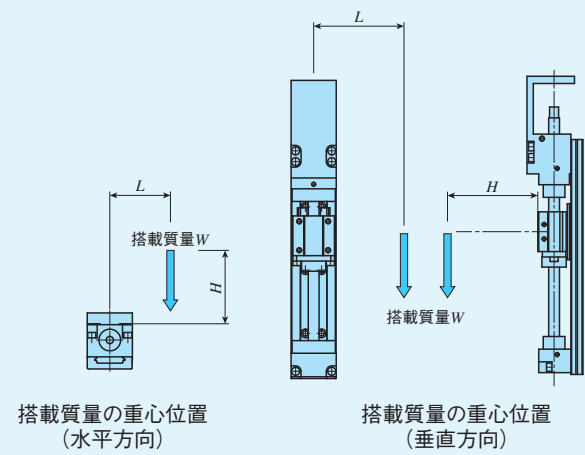
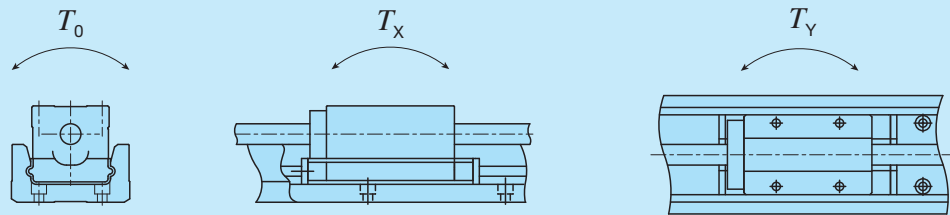


表11 直動案内内部の定格荷重

形式と大きさ	スライドテーブルの長さ	基本動定格荷重 C N	基本静定格荷重 C <sub>0</sub> N	静定格モーメント <sup>(1)</sup> N・m		
				T <sub>0</sub>	T <sub>x</sub>	T <sub>y</sub>
TU 25	スタンダード	1 770	2 840	20.3( 40.6)	10.1( 53.7)	8.4( 45.0)
TU 30	スタンダード	2 280	3 810	34.9( 69.8)	16.9( 87.5)	14.2( 73.4)
TU 40	ショート	6 050	6 110	83.8( 167.6)	22.8( 185)	22.8( 185)
	スタンダード	8 410	9 780	134 ( 268)	53.0( 351)	53.0( 351)
TU 50	ロング	11 200	14 700	201 ( 402)	113 ( 649)	113 ( 649)
	ショート	8 930	8 800	156 ( 312)	39.5( 315)	39.5( 315)
	スタンダード	13 500	15 800	280 ( 560)	114 ( 711)	114 ( 711)
TU 60	ロング	18 400	24 600	436 ( 872)	260 ( 1 420)	260 ( 1 420)
	ショート	12 400	12 000	236 ( 472)	62.7( 486)	62.7( 486)
	スタンダード	18 800	21 600	425 ( 850)	181 ( 1 150)	181 ( 1 150)
TU 86	ロング	26 800	35 900	708 ( 1 416)	472 ( 2 470)	472 ( 2 470)
	ショート	24 100	23 800	677 ( 1 354)	183 ( 1 280)	183 ( 1 280)
	スタンダード	41 400	51 500	1 470 ( 2 940)	764 ( 4 120)	764 ( 4 120)
TU100	ロング	49 900	67 300	1 920 ( 3 840)	1 270 ( 6 290)	1 270 ( 6 290)
	スタンダード	54 600	68 500	2 230 ( 4 460)	1 210 ( 6 460)	1 210 ( 6 460)
TU130	スタンダード	70 300	88 800	3 920 ( 7 840)	1 830 ( 9 630)	1 830 ( 9 630)



注<sup>(1)</sup> 上図の方向の値で、( )内の値はスライドテーブル2個密着時の値です。

表12.1 ボールねじの仕様1

形式と大きさ	ボールねじの種類	リード mm	ねじ外径 mm	軸方向すきま mm	基本動定格荷重 C N	基本静定格荷重 C <sub>0</sub> N
TU 25	研削ねじ	4	6	0.005以下	950	1 630
TU 30	研削ねじ	5	8	0.005以下	1 080	2 160
TU 40	研削ねじ	4	8	0.005以下	1 600	2 800
		8			1 000	1 600
TU 50	研削ねじ	4	8	0.005以下	2 290	3 575
		8			1 450	2 155
TU 60	研削ねじ <sup>(1)</sup>	5	12	0.005以下	2 300	4 800
		10			1 850	3 200
TU 86	研削ねじ <sup>(2)</sup>	5	15	0.005以下	2 730	4 410
		10			1 720	2 745
		20			2 800	5 000
TU 100	研削ねじ <sup>(3)</sup>	5	20	0.005以下	1 800	3 200
		10			3 230	6 320
		20			2 300	3 920
TU130	研削ねじ	10	25	0.005以下	2 300	3 920
		20			4 900	9 100
TU100	研削ねじ	20	20	0.005以下	3 900	5 050
TU130	研削ねじ	25	25	0.005以下	6 080	12 500
					4 510	7 840
					6 620	12 600
					6 620	12 600
					9 700	19 600

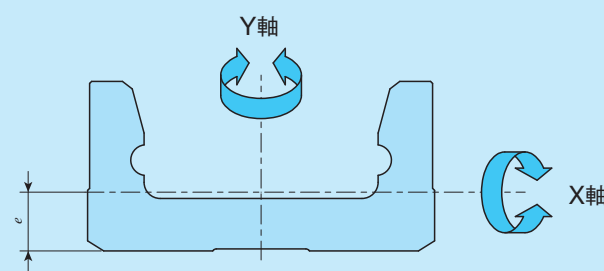
注<sup>(1)</sup> トラックレール長さ990mmと1190mmには適用されません。  
 注<sup>(2)</sup> トラックレール長さ1390mmと1590mmには適用されません。  
 注<sup>(3)</sup> トラックレール長さ1390mmと1590mmに適用します。

表12.2 ボールねじの仕様2

単位 mm

形式と大きさ	トラックレール長さ	ボールねじの種類		ねじ外径	全長
TU 25	130	研削	—	6	146
	165	研削	—		181
	200	研削	—		216
TU 30	140	研削	—	8	156
	180	研削	—		196
	220	研削	—		236
	260	研削	—		276
	300	研削	—		316
	340	研削	—		356
TU 40	180	研削	転造	8	158
	240	研削	転造		218
	300	研削	転造		278
	360	研削	転造		338
	420	研削	転造		398
	140	研削	転造		158
	200	研削	転造		218
	260	研削	転造		278
	320	研削	転造		338
	380	研削	転造		398
TU 50	220	研削	転造	10	198
	300	研削	転造		278
	380	研削	転造		358
	460	研削	転造		438
	540	研削	転造		518
	620	研削	転造		598
	700	研削	転造		678
	180	研削	転造		198
	260	研削	転造		278
	340	研削	転造		358
	420	研削	転造		438
	500	研削	転造		518
	580	研削	転造		598
	660	研削	転造		678
TU 60	290	研削	転造	12	263
	390	研削	転造		363
	490	研削	転造		463
	590	研削	転造		563
	690	研削	転造		663
	790	研削	転造		763
	990	—	転造		963
	1 190	—	転造		1 163
	244	研削	転造		263
	344	研削	転造		363
	444	研削	転造		463
	544	研削	転造		563
	644	研削	転造		663
744	研削	転造	763		
TU 86	490	研削	転造	15	461
	590	研削	転造		561
	690	研削	転造		661
	790	研削	転造		761
	890	研削	転造		861
	990	研削	転造		961
	1 090	研削	転造	1 061	
	1 190	研削	転造	1 161	
	1 390	研削	—	20	1 361
	1 590	研削	—		1 561
	442	研削	転造	15	461
	542	研削	転造		561
	642	研削	転造		661
	742	研削	転造		761
	842	研削	転造		861
	942	研削	転造		961
	1 042	研削	転造		1 061
	1 142	研削	転造		1 161
TU100	1 010	研削	—	20	972
	1 160	研削	—		1 122
	1 310	研削	—		1 272
	1 460	研削	—		1 422
TU130	1 010	研削	—	25	972
	1 160	研削	—		1 122
	1 310	研削	—		1 272
	1 460	研削	—		1 422
	1 610	研削	—		1 572

表13 トラックレールの断面2次モーメント



形式と大きさ	断面2次モーメント mm <sup>4</sup>		重心点 e mm
	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	
TU 25	3.7×10 <sup>2</sup>	7.5×10 <sup>3</sup>	2.6
TU 30	9.3×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	3.3
TU 40	1.0×10 <sup>4</sup>	6.8×10 <sup>4</sup>	6.6
TU 50	2.8×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>	8.7
TU 60	6.4×10 <sup>4</sup>	3.8×10 <sup>5</sup>	10.9
TU 86	2.4×10 <sup>5</sup>	1.6×10 <sup>6</sup>	14.6
TU100	5.9×10 <sup>5</sup>	3.3×10 <sup>6</sup>	18.8
TU130	1.4×10 <sup>6</sup>	8.8×10 <sup>6</sup>	23.0

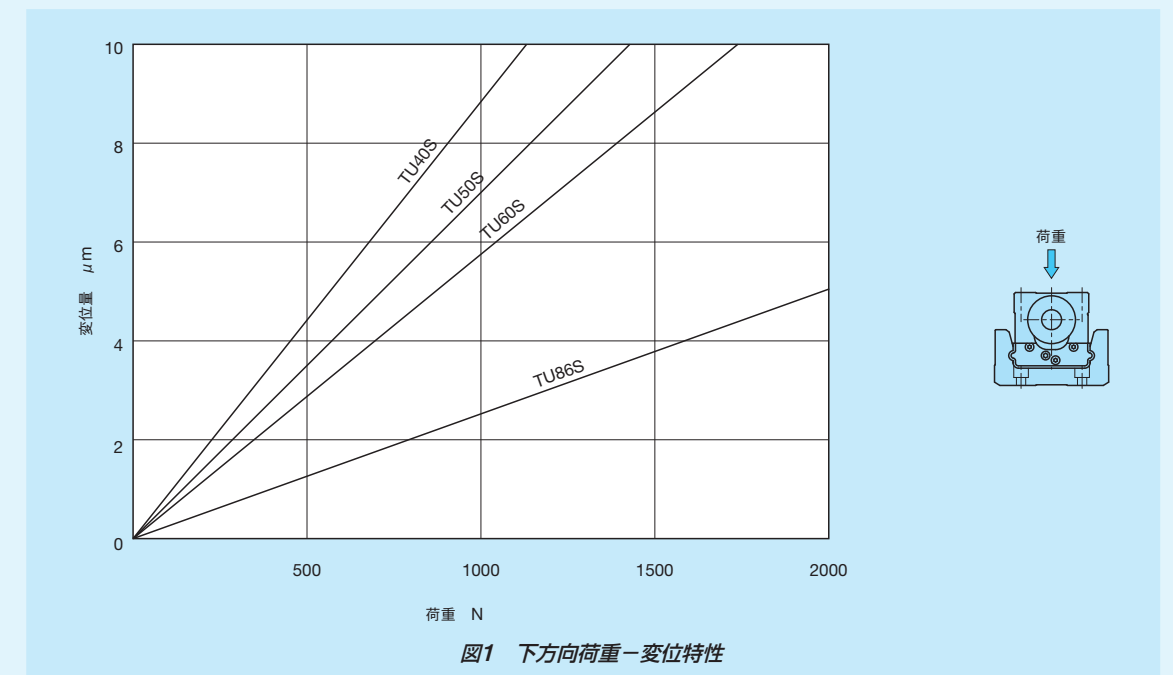


表14.1 テーブルイナーシャと起動トルク

形式と 大きさ	トラック レール長さ mm	テーブルイナーシャ $J_T^{(3)} \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$		起動トルク $T_s^{(2)}$ N·m	
		スタンダードテーブル		研削ねじ	
		リード 4mm			
TU25	130	0.018		0.01	
	165	0.021			
	200	0.024			

形式と 大きさ	トラック レール長さ mm	テーブルイナーシャ $J_T^{(3)} \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$		起動トルク $T_s^{(2)}$ N·m	
		スタンダードテーブル		研削ねじ	
		リード 5mm			
TU30	140	0.057		0.015	
	180	0.069			
	220	0.082			
	260	0.095			
	300	0.107			
	340	0.120			

形式と 大きさ	トラック レール長さ <sup>(1)</sup> mm	テーブルイナーシャ $J_T^{(3)} \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$						起動トルク $T_s^{(2)}$ N·m			
		ショートテーブル		スタンダードテーブル		ロングテーブル		転造ねじ		研削ねじ	
		リード 4mm	リード 8mm	リード 4mm	リード 8mm	リード 4mm	リード 8mm	リード 4mm	リード 8mm	リード 4mm	リード 8mm
TU40	180(140)	0.05	0.07	0.06	0.09	-	-	0.03	0.04	0.03 (0.04)	0.04 (0.05)
	240(200)	0.07	0.09	0.08	0.11	0.08	0.12				
	300(260)	0.09	0.11	0.10	0.12	0.10	0.14				
	360(320)	0.11	0.13	0.12	0.14	0.12	0.16				
	420(380)	0.13	0.15	0.13	0.16	0.14	0.18				

形式と 大きさ	トラック レール長さ <sup>(1)</sup> mm	テーブルイナーシャ $J_T^{(3)} \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$						起動トルク $T_s^{(2)}$ N·m			
		ショートテーブル		スタンダードテーブル		ロングテーブル		転造ねじ		研削ねじ	
		リード 5mm	リード 10mm	リード 5mm	リード 10mm	リード 5mm	リード 10mm	リード 5mm	リード 10mm	リード 5mm	リード 10mm
TU50	220(180)	0.17	0.21	0.18	0.27	-	-	0.04	0.05	0.04 (0.05)	0.05 (0.06)
	300(260)	0.23	0.28	0.24	0.33	0.26	0.40				
	380(340)	0.29	0.34	0.30	0.39	0.32	0.46				
	460(420)	0.35	0.40	0.36	0.45	0.38	0.53				
	540(500)	0.41	0.46	0.43	0.51	0.44	0.59				
	620(580)	0.47	0.52	0.49	0.57	0.51	0.65				
	700(660)	0.54	0.58	0.55	0.63	0.57	0.71				

形式と 大きさ	トラック レール長さ <sup>(1)</sup> mm	テーブルイナーシャ $J_T^{(3)} \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$									起動トルク $T_s^{(2)}$ N·m			
		ショートテーブル			スタンダードテーブル			ロングテーブル			転造ねじ		研削ねじ	
		リード 5mm	リード 10mm	リード 20mm	リード 5mm	リード 10mm	リード 20mm	リード 5mm	リード 10mm	リード 20mm	リード 5mm	リード 10mm	リード 5mm 10mm	リード 20mm
TU60	290(244)	0.45	0.53	1.03	0.47	0.61	1.43	0.49	0.71	1.94	0.08	0.08 (0.09)	0.10 (0.12)	
	390(344)	0.60	0.69	1.19	0.62	0.77	1.59	0.65	0.87	2.10				
	490(444)	0.76	0.85	1.34	0.78	0.93	1.75	0.81	1.0	2.26				
	590(544)	0.92	1.0	1.50	0.94	1.1	1.90	0.97	1.2	2.41				
	690(644)	1.1	1.2	1.66	1.1	1.2	2.06	1.1	1.3	2.57				
	790(744)	1.2	1.3	1.82	1.3	1.4	2.22	1.3	1.5	2.73				
	990	1.6	1.7	-	1.6	1.7	-	1.6	1.8	-				
	1 190	1.9	2.0	-	1.9	2.1	-	1.9	2.2	-				

注(1) ( )内の数値は、モータ折返し仕様のトラックレール長さを示します。

(2) スライドテーブルを2個使用する場合は約1.5倍に、モータ折返し仕様のテーブルは約2倍になります。( )内の数値は、Cループ仕様の起動トルクを示します。

(3) モータ折返し仕様の場合、表中の数値に下記の値を加算してください。

TU40及びTU50 :  $0.17 \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ 、TU60 :  $0.86 \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$

表14.2 テーブルイナーシャと起動トルク

形式と 大きさ	トラックレール 長さ <sup>(1)</sup> mm	テーブルイナーシャ $J_T^{(3)} \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$						起動トルク $T_s^{(2)}$ N·m			
		ショートテーブル		スタンダードテーブル		ロングテーブル		転造ねじ		研削ねじ	
		リード 10mm	リード 20mm	リード 10mm	リード 20mm	リード 10mm	リード 20mm	リード 10mm	リード 20mm	リード 10mm	リード 20mm
TU 86	490( 442)	2.1	2.9	2.3	3.9	2.4	4.4	0.10	0.16	0.10 (0.12)	0.16 (0.18)
	590( 542)	2.4	3.2	2.7	4.3	2.8	4.8				
	690( 642)	2.8	3.6	3.1	4.6	3.2	5.1				
	790( 742)	3.2	4.0	3.5	5.0	3.6	5.5				
	890( 842)	3.6	4.4	3.9	5.4	4.0	5.9				
	990( 942)	4.0	4.8	4.2	5.8	4.4	6.3				
	1 090(1 042)	4.4	5.2	4.6	6.2	4.8	6.7				
	1 190(1 142)	4.8	5.6	5.0	6.6	5.1	7.1				
	1 390	-	18	-	19	-	19				
	1 590	-	20	-	21	-	22				

形式と 大きさ	トラックレール 長さ mm	テーブルイナーシャ $J_T \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$		起動トルク $T_s^{(2)}$ N·m	
		スタンダードテーブル		研削ねじ	
		リード 20mm			
TU100	1 010	15		0.20 (0.26)	
	1 160	17			
	1 310	19			
	1 460	20			

形式と 大きさ	トラックレール 長さ mm	テーブルイナーシャ $J_T \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$		起動トルク $T_s^{(2)}$ N·m	
		スタンダードテーブル		研削ねじ	
		リード 25mm			
TU130	1 010	39		0.40 (0.50)	
	1 160	43			
	1 310	48			
	1 460	52			
	1 610	57			

注(1) ( )内の数値は、モータ折返し仕様のトラックレール長さを示します。

(2) スライドテーブルを2個使用する場合は約1.5倍に、モータ折返し仕様のテーブルは約2倍になります。( )内の数値は、Cループ仕様の起動トルクを示します。

(3) モータ折返し仕様の場合、表中の数値に下記の値を加算してください。  
TU86 :  $0.86 \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$

## 取付け

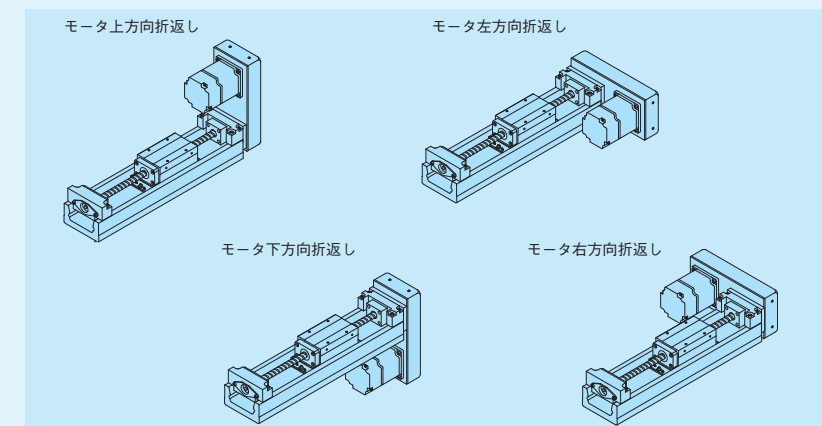
精密位置決めテーブルの取付面の加工精度や固定ねじの締付トルクについては、Ⅲ-35～Ⅲ-36ページをご参照ください。

## モータ折返し仕様

精密位置決めテーブルTUは、モータ折返し仕様を用意していますので、モータを折り返してテーブルの全長を短くすることで、省スペース化を図ることが可能です。モータ折返し仕様の寸法は、各寸法表をご参照ください。

モータ折返し仕様の場合は、「指定したモータに適合するハウジング、プーリ（モータ側とボールねじ側）、カバー、モータブラケット、ベルトおよび組立に必要なボルト類」が添付されますので、お客様にて組立を行ってください。ただし、モータ取付け用ボルトはお客様にてご用意いただきます。

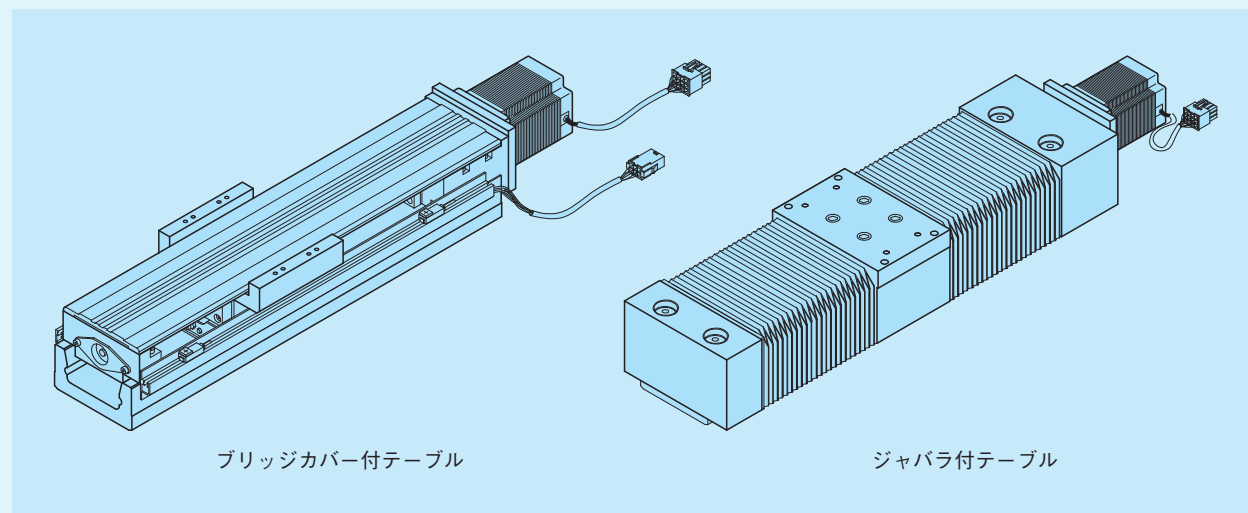
モータ折返しユニットは下図のように4方向に取り付けることが可能です。





## カバー仕様

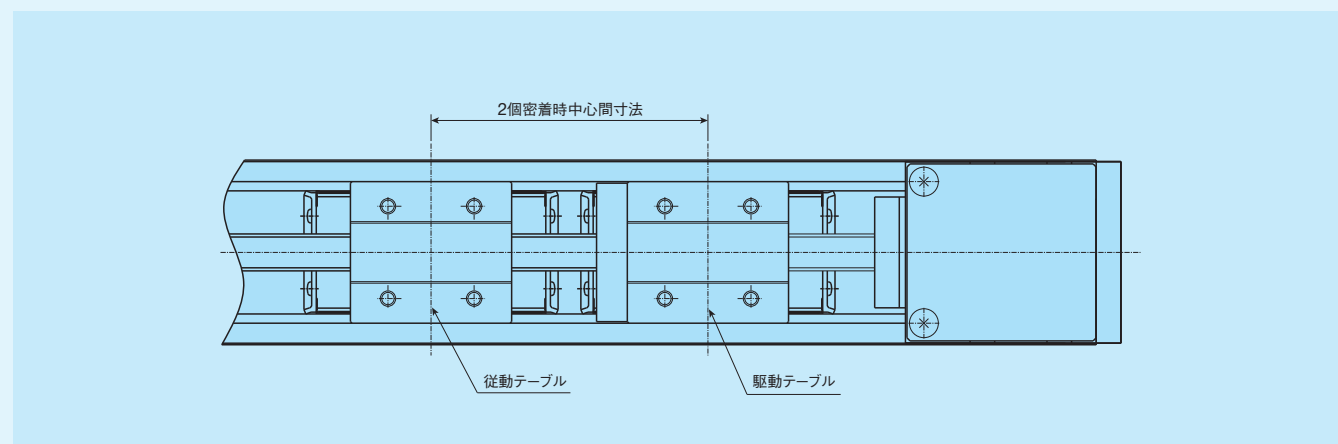
精密位置決めテーブルTUには、防じん対策としてブリッジカバーとジャバラを用意しています。  
ジャバラ付きテーブルの寸法は、II-85～II-86ページの寸法表をご参照ください。



## スライドテーブル2個仕様

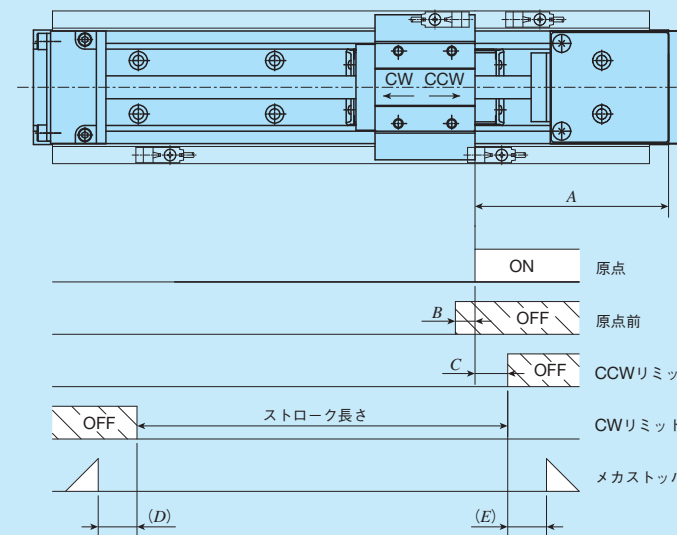
精密位置決めテーブルTUには、スライドテーブル2個仕様を用意しています。モータ側スライドテーブルにはボールねじのナットが取り付けられており、モータにより駆動することが可能です（駆動テーブル）。反モータ側スライドテーブルにはボールねじのナットが取り付けられておらずフリー状態です（従動テーブル）。

2個のスライドテーブルを連結して使用することにより、モーメントに強い構成にすることが可能です（表11）。スライドテーブルを連結する場合は、II-65～II-93ページの寸法表に記載してある「2個密着時中心間寸法」以上の間隔をあけてご使用ください（間隔を広げるとストロークは短くなります）。



## センサの仕様

表15.1 センサのタイミングチャート（モータストレート仕様）



単位 mm

形式と 大きさ	スライドテーブルの 長さ	ボールねじの リード	A	B	C	D <sup>(1)</sup>	E
TU 25	スタンダード	4	50	2	10	8.4 ( 6 )	8
TU 30	スタンダード	5	50	3	10	10.9 ( 6.4 )	8
TU 40	ショート	4	85	2	10	7.5 ( 5.5 )	4.5
		8		6			
	スタンダード	4	2	10.5 ( 8.5 )		8	
TU 50	ショート	4	85	6	10	4.5 ( 7.5 )	8
		8		6			
	スタンダード	4	2	7.2 ( 6.2 )		3.8	
TU 60	ショート	5	85	3	10	8.2 ( 7.2 )	8
		10		7			
	スタンダード	5	3	4.2 ( 3.2 )		8	
TU 86	ショート	5	85	3	10	7.2 ( 6.2 )	3.8
		10		7			
	スタンダード	5	3	14.6 ( 19.6 )		10.4	
TU 100	ショート	5	110	7	20	9.6 ( 14.6 )	8
		10		14			
	スタンダード	5	3	9.6 ( 9.6 )		8	
TU 130	ショート	10	100	7	20	9 ( 8.5 )	8
		20		14			
	スタンダード	10	7	13 ( 14 )		11	
TU 150	ショート	10	105	14	20	12 ( 14 ) <sup>(4)</sup>	4
		20		14			
	スタンダード	10	7	13 ( 14 )		11	
TU 180	ショート	10	105	7	20	13 ( 14 )	11
		20		14			
	スタンダード	10	7	12 ( 14 )		11	
TU 200	スタンダード	20	150	14	20	22 ( 19 )	20
TU 250	スタンダード	25	160	18	20	18 ( 23 )	20

注<sup>(1)</sup> ( ) 内の寸法は、スライドテーブルの個数が2個の場合の寸法を示します。

<sup>(2)</sup> 原点前信号がOFFした後、CCWリミットがOFFする前にONになります。

<sup>(3)</sup> トラックレール長さ1390mmと1590mの場合は110mmです。

<sup>(4)</sup> トラックレール長さ1390mmと1590mの場合は7(9)mmです。

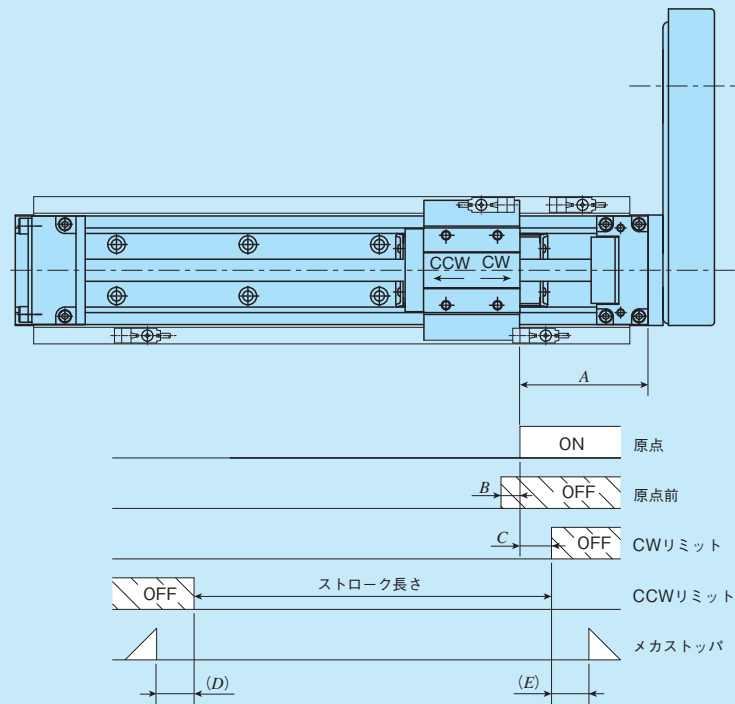
備考1. センサの取付けは呼び番号で指定します。

2. 各センサの仕様については総合解説のセンサ仕様の項をご参照ください。

3. ジャバラ付きテーブルの場合は、表中の数値は適用しません。

4. Cループ付きテーブルの場合は、表15.3をご参照ください。

表15.2 センサのタイミングチャート (モータ折返し仕様)



\*モータ折返し仕様のテーブルは、スライドテーブルのCW方向とCCW方向の移動が逆になります。

大きさ	スライドテーブルの長さ	ボールねじのリード	A	B	C	D <sup>(1)</sup>	E
TU 40	ショート	4	45	2	10	7.5 ( 5.5)	4.5
		8		6			
	スタンダード	4	2	10.5 ( 8.5)		8	
		8	6				
	ロング	4	2	4.5 ( 7.5)		8	
		8	6				
TU 50	ショート	5	45	3	10	7.2 ( 6.2)	3.8
		10		7			
	スタンダード	5	3	8.2 ( 7.2)		8	
		10	7				
	ロング	5	3	4.2 ( 3.2)		8	
		10	7				
TU 60	ショート	5	64	3	20	14.6 (19.6)	10.4
		10		7			
		20 <sup>(2)</sup>		14			
	スタンダード	5	3	59		9.6 ( 9.6)	8
		10	7				
		20	14				
ロング	5	3	59	9 ( 8.5)	8		
	10	7					
	20	14					
TU 86	ショート	10	62	7	20	13 ( 14)	11
		20		14			
	スタンダード	10	7	62		11	
		20	14				
	ロング	10	7	62		11	
		20	14				

注<sup>(1)</sup> ( ) 内の寸法は、スライドテーブルの個数が2個の場合の寸法を示します。

注<sup>(2)</sup> 原点前信号がOFFした後、CCWリミットがOFFする前にONになります。

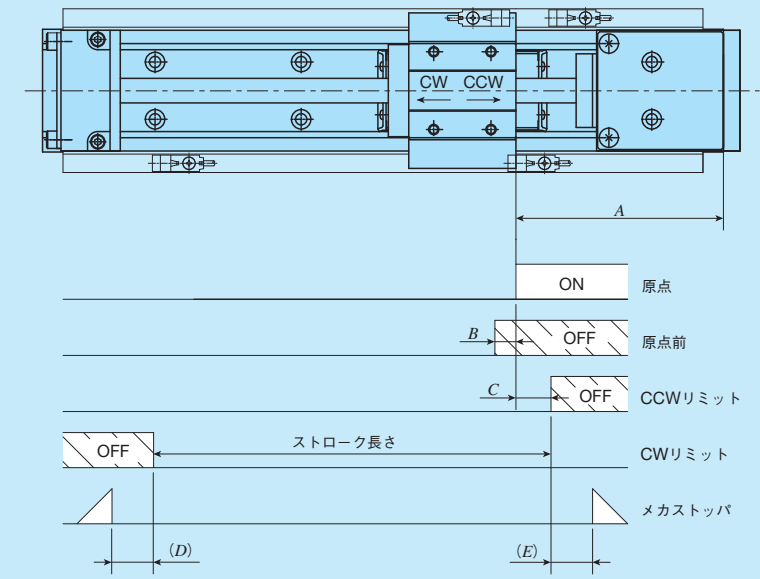
備考1. センサの取付けは呼び番号で指定します。

2. 各センサの仕様については総合解説のセンサ仕様の項をご参照ください。

3. ジャバラ付きテーブルの場合は、表中の数値は適用しません。

4. Cループ付きテーブルの場合は、表15.4をご参照ください。

表15.3 センサのタイミングチャート (モータストレート仕様、Cループ付き)



単位 mm

形式と大きさ	スライドテーブルの長さ	ボールねじのリード	A	B	C	D <sup>(1)</sup>	E
TU 40	ショート	4	100	2	10	7.5 ( 5.5)	9
		8		6			
	スタンダード	4	2	5.5 ( 8.5)		9	
		8	6				
	ロング	4	2	9.5 ( 7.5)		9	
		8	6				
TU 50	ショート	5	100	3	10	7.2 ( 6.2)	8
		10		7			
	スタンダード	5	3	8.2 ( 7.2)		8	
		10	7				
	ロング	5	3	9.2 ( 8.2)		8	
		10	7				
TU 60	ショート	5	120	3	20	9.6 ( 9.6)	5.4
		10		7			
		20 <sup>(2)</sup>		14			
	スタンダード	5	3	100		4.6 ( 9.6)	8
		10	7				
		20	14				
ロング	5	3	100	4 ( 9)	8		
	10	7					
	20	14					
TU 86	ショート	10	130	7	20	8 ( 14)	19
		20		14			
	スタンダード	10	7	105		11	
		20	14				
	ロング	10	7	105		11	
		20	14				
TU100	スタンダード	20	150	14	20	17 ( 14)	20
TU130	スタンダード	25	160	18	20	18 ( 18)	20

注<sup>(1)</sup> ( ) 内の寸法は、スライドテーブルの個数が2個の場合の寸法を示します。

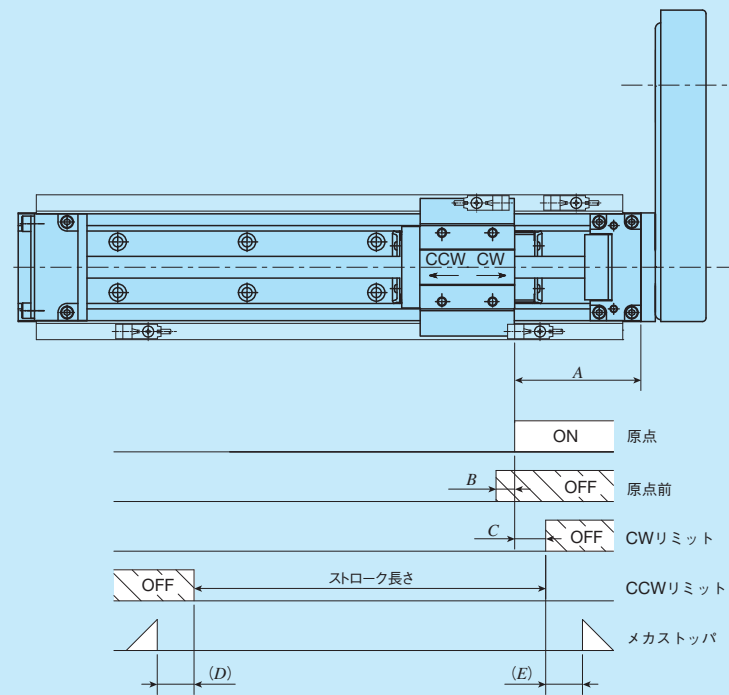
注<sup>(2)</sup> 原点前信号がOFFした後、CCWリミットがOFFする前にONになります。

備考1. センサの取付けは呼び番号で指定します。

2. 各センサの仕様については総合解説のセンサ仕様の項をご参照ください。

3. ジャバラ付きテーブルの場合は、表中の数値は適用しません。

表15.4 センサのタイミングチャート (モータ折返し仕様、Cループ付き)



\*モータ折返し仕様のテーブルは、スライドテーブルのCW方向とCCW方向の移動が逆になります。 単位 mm

形式と 大きさ	スライドテーブルの 長さ	ボールねじの リード	A	B	C	D <sup>(1)</sup>	E		
TU 40	ショート	4	60	2	10	7.5(5.5)	9		
		8		6					
	スタンダード	4	2	5.5(8.5)		9			
		8	6	9.5(7.5)		9			
TU 50	ショート	5	60	3	10	7.2(6.2)	8		
		10		7					
	スタンダード	5	3	8.2(7.2)		8			
		10	7	9.2(8.2)		8			
TU 60	ショート	5	75	3	20	8.6(8.6)	6.4		
		10		7				9.6(9.6)	5.4
		20 <sup>(2)</sup>		14					
	スタンダード	5	3	8.6(3.6)		9			
		10	7	9.6(4.6)		5.4			
		20	14	4 (4)		8			
TU 86	ショート	10	90	7	20	10 (6)	22		
		20		14				9 (6)	12
		10		7					
	スタンダード	10	7	9 (6)		9			
		20	14				5 (6)	9	
		ロング	10	7		4 (6)	9		
20	14								

注<sup>(1)</sup> ( )内の寸法は、スライドテーブルの個数が2個の場合の寸法を示します。

注<sup>(2)</sup> 原点前信号がOFFした後、CCWリミットがOFFする前にONIになります。

備考1. センサの取付けは呼び番号で指定します。

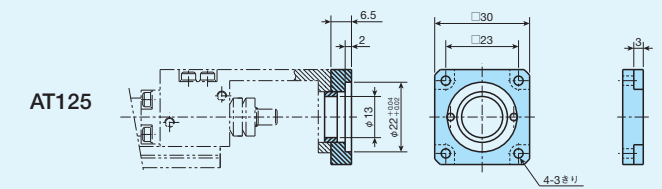
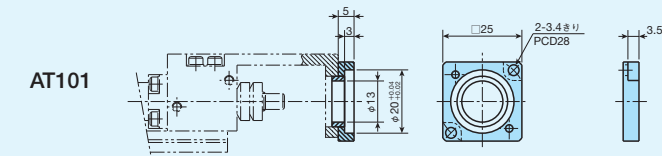
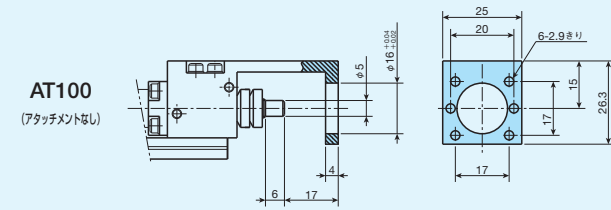
2. 各センサの仕様については総合解説のセンサ仕様の項をご参照ください。

3. ジャバラ付きテーブルの場合は、表中の数値は適用しません。

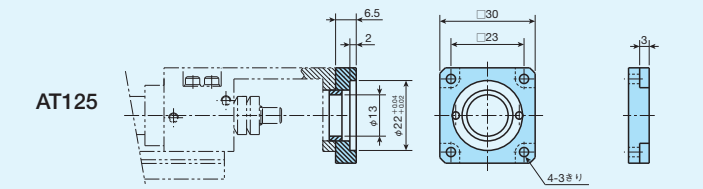
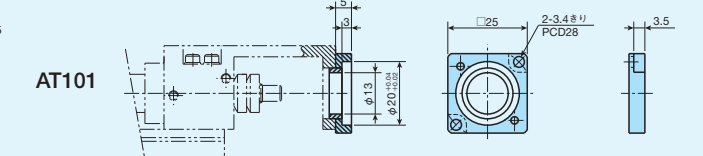
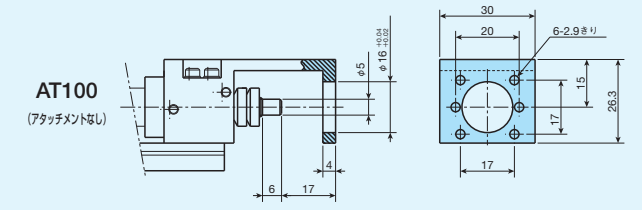
# モータアタッチメントの寸法

## ■モータストレート仕様

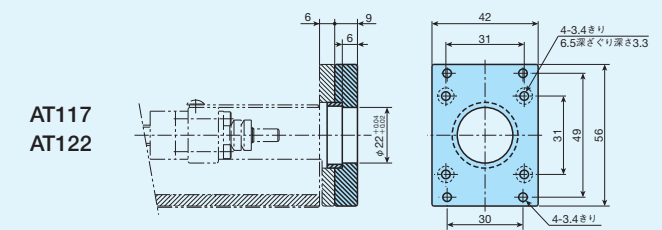
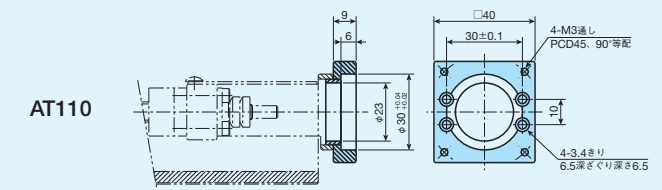
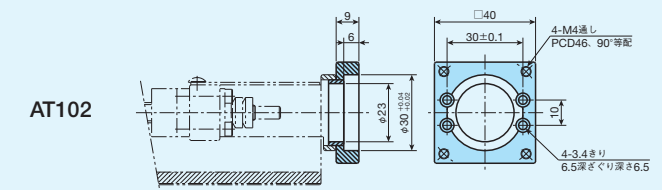
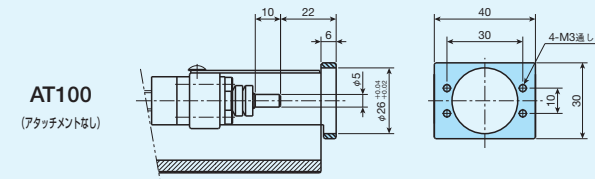
### TU25



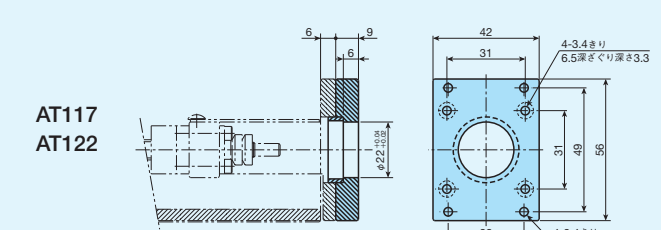
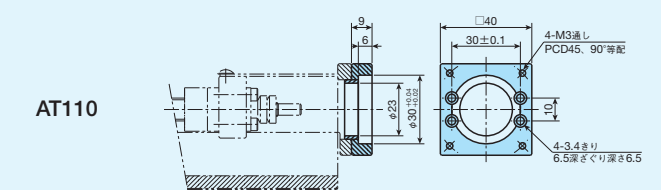
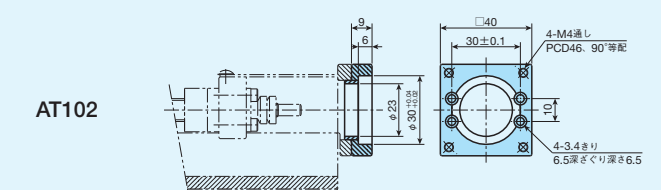
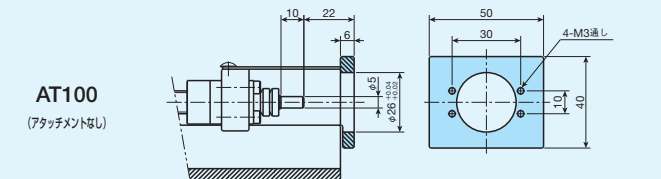
### TU30



### TU40



### TU50

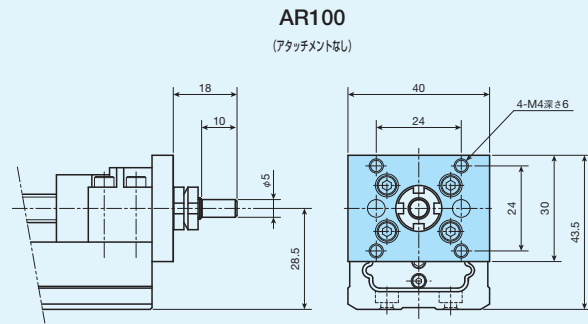




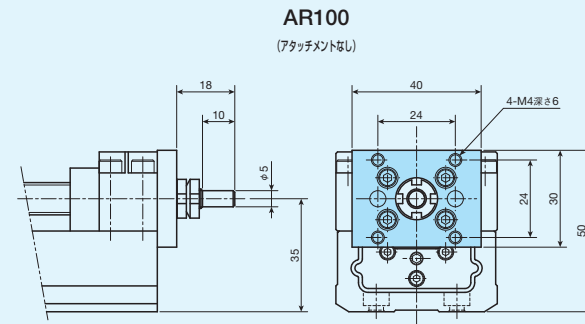


■モータ折返し仕様

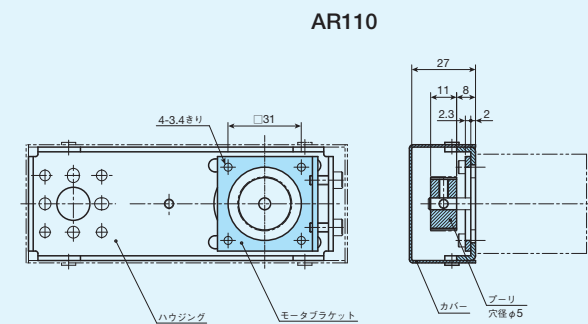
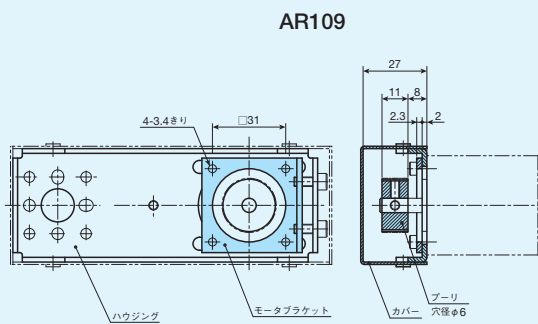
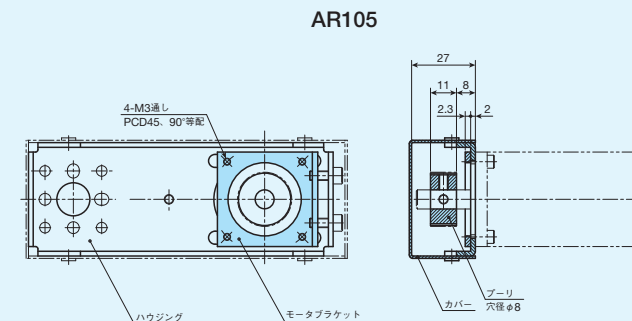
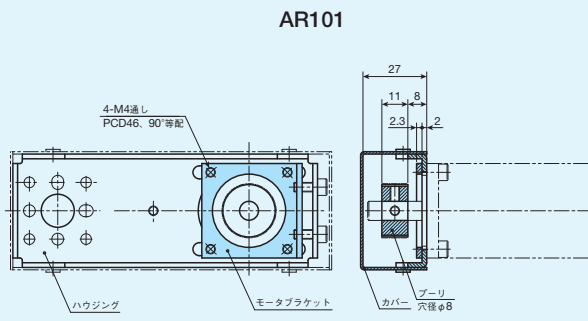
TU40



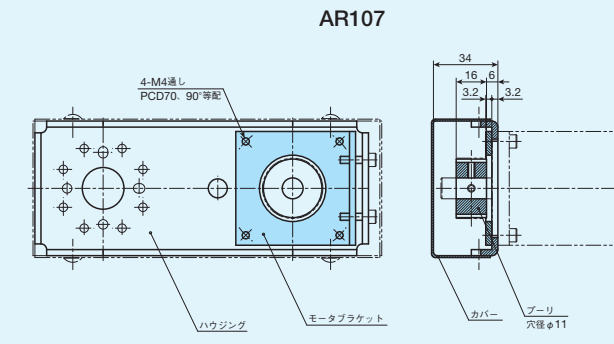
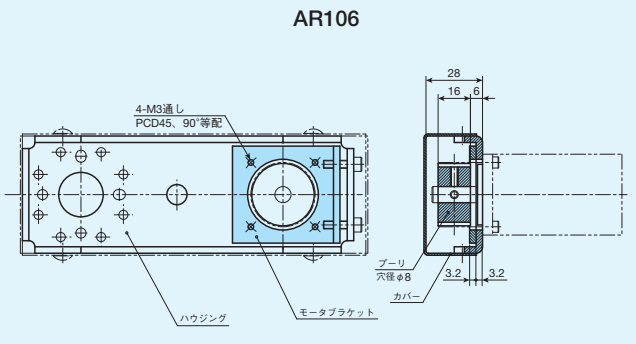
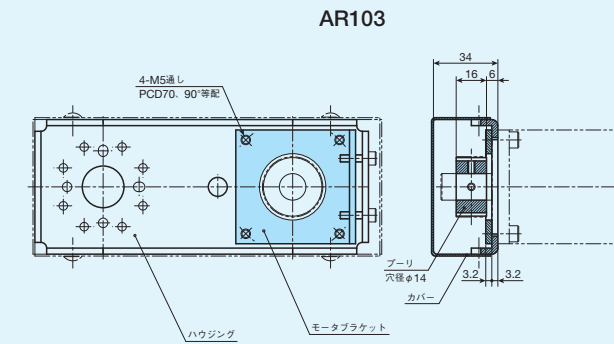
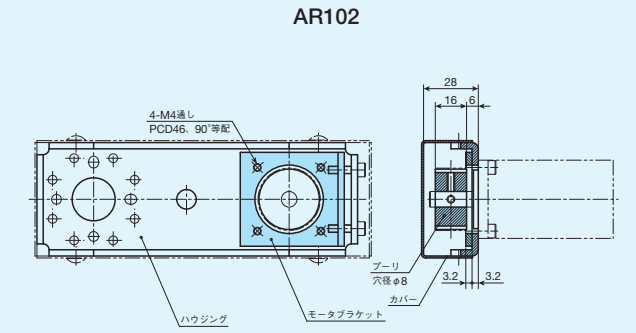
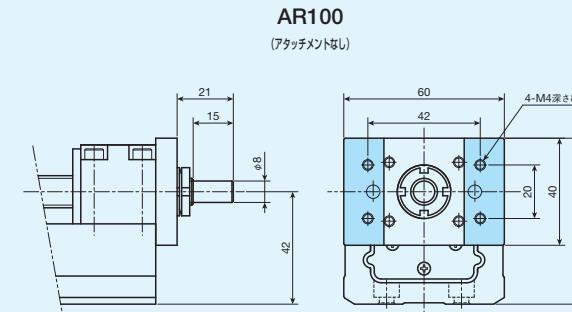
TU50



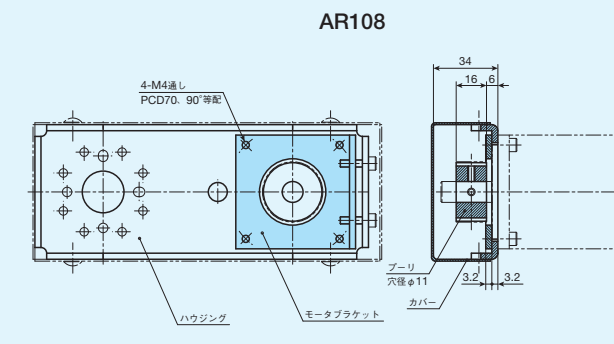
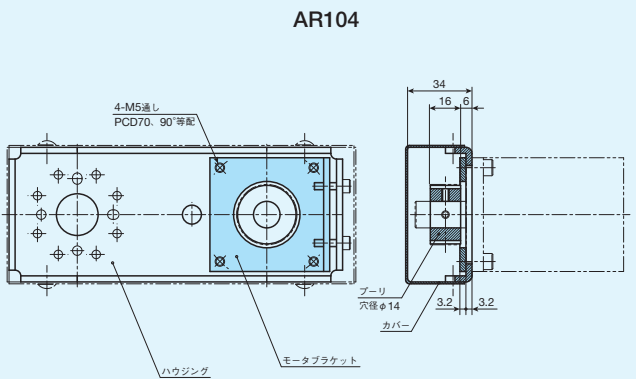
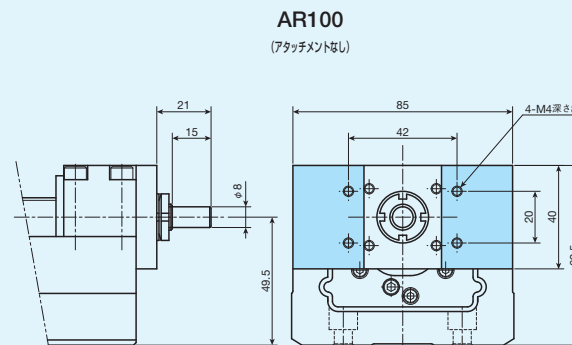
TU40、TU50



TU60



TU86



# 組合せ例

精密位置決めテーブルTUは、XYブラケットを使用して多彩な2軸組合せを構成することができます。XYブラケットは軽量のアルミニウム合金製で、フランジ付きスタンダードテーブルに組み付けることができます。表16にXYブラケットの形式を示します。ご要望の際は表中の呼び番号でご指示ください。

表16 2軸組合せの構成とXYブラケットの形式

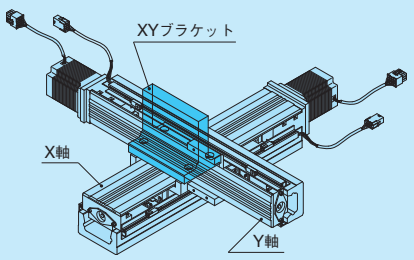
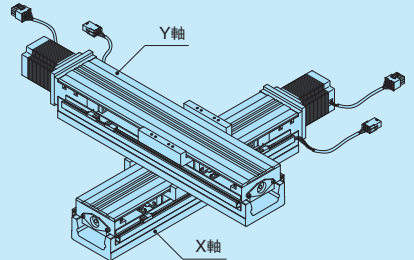
XYブラケットによる組合せ			ブラケットを使用しないでも可能な組合せ		
					
X軸	Y軸	XYブラケットの呼び番号	X軸	Y軸	XYブラケットの呼び番号
—	—	—	TU 25F	TU 25	不要
—	—	—	TU 30F	TU 30	不要
TU 40F	TU 40	TAE0412-BR	—	—	—
TU 50F	TU 40	TAE0413-BR	—	—	—
TU 50F	TU 50	TAE0414-BR	—	—	—
TU 60F	TU 50	TAE0415-BR	—	—	—
TU 60F	TU 60	TAE0409-BR	—	—	—
TU 86F	TU 60	TAE0410-BR	TU 86F	TU 60	不要
TU 86F	TU 86	TAE0411-BR	TU 86F	TU 86	不要
—	—	—	TU130F	TU100	不要

表17.1 XYブラケットの寸法

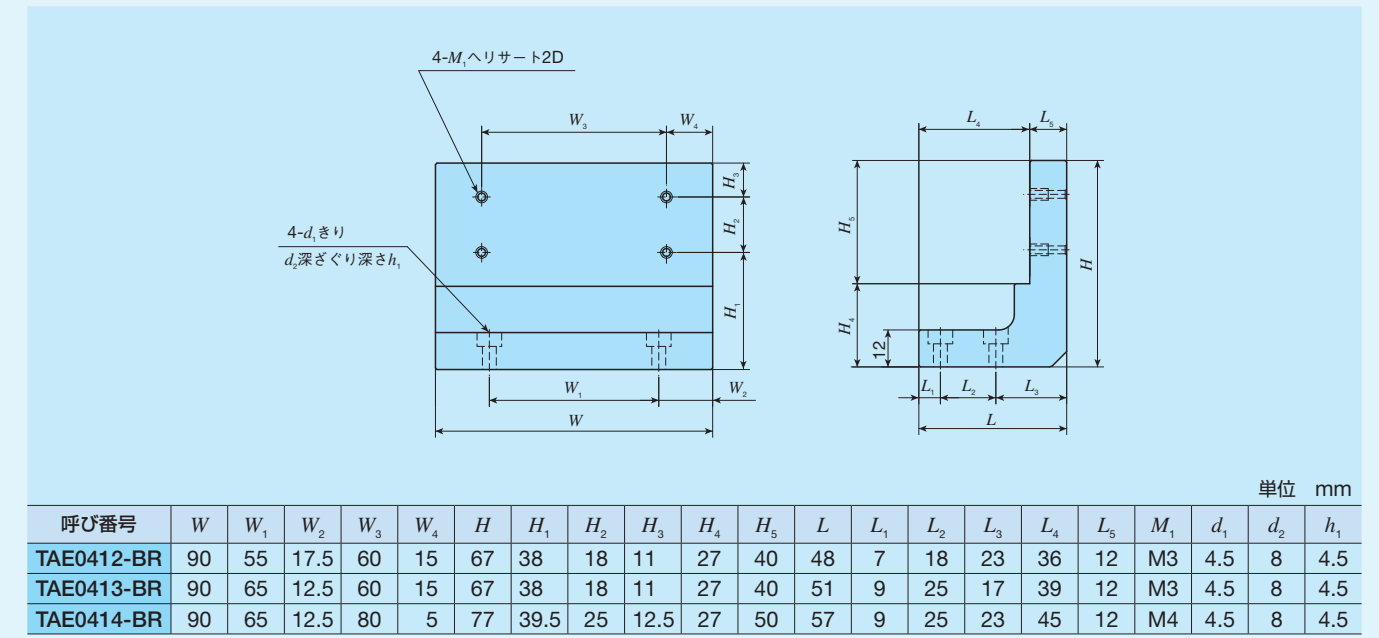
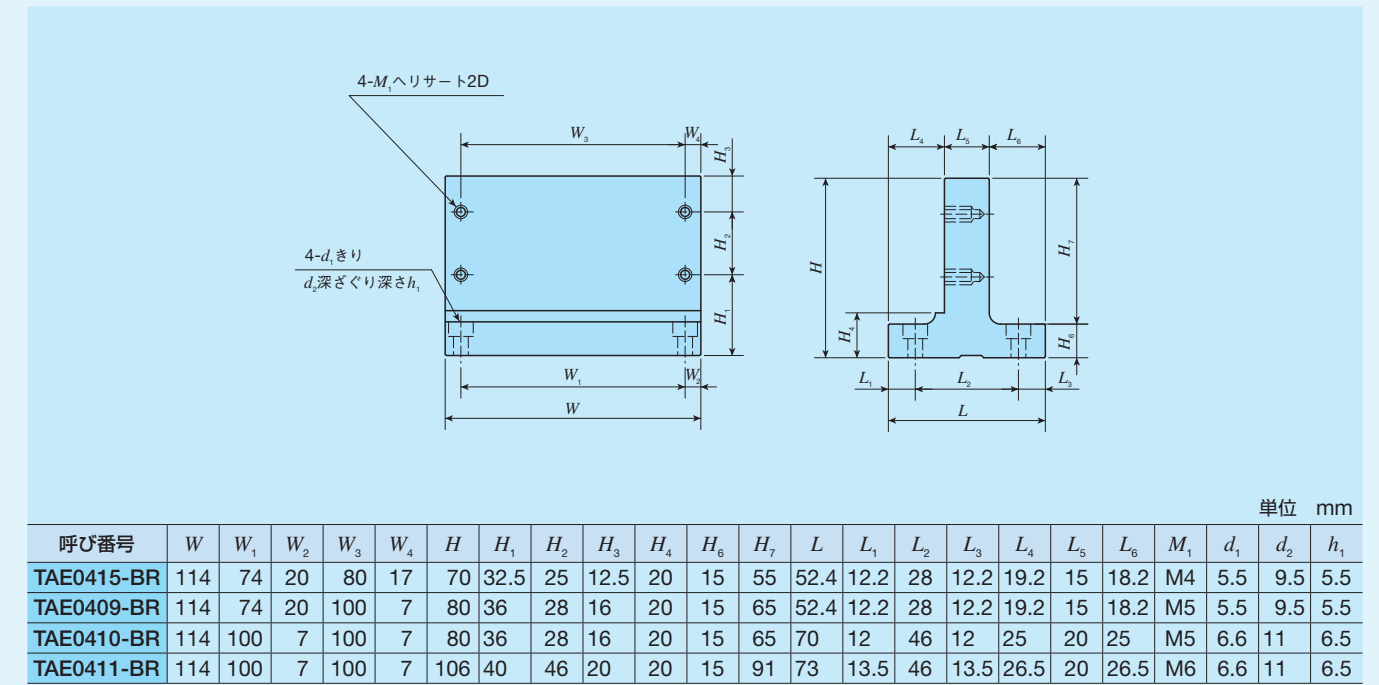
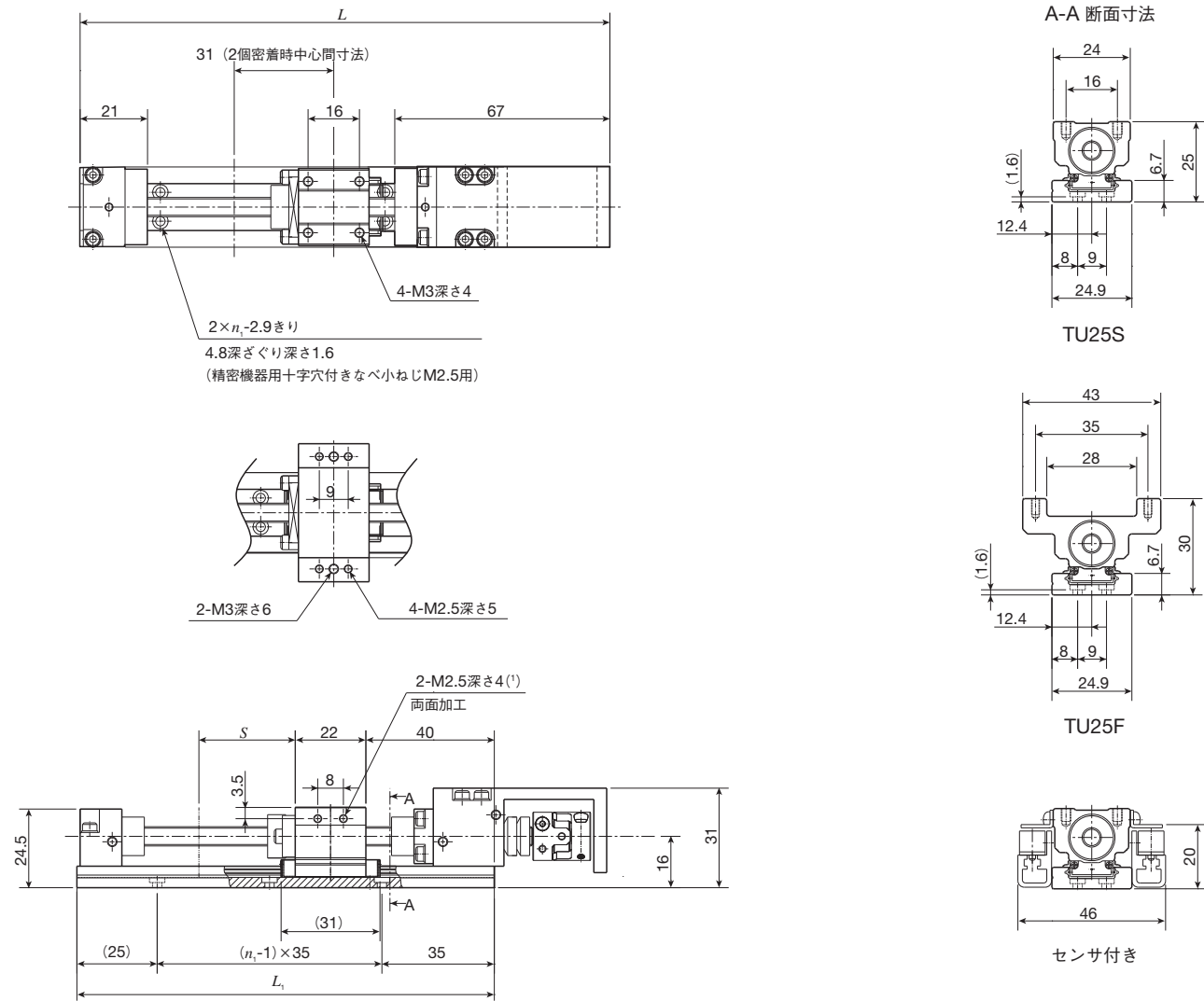


表17.2 XYブラケットの寸法



## TU25



注(1) TU25Fにはねじ穴がありません。

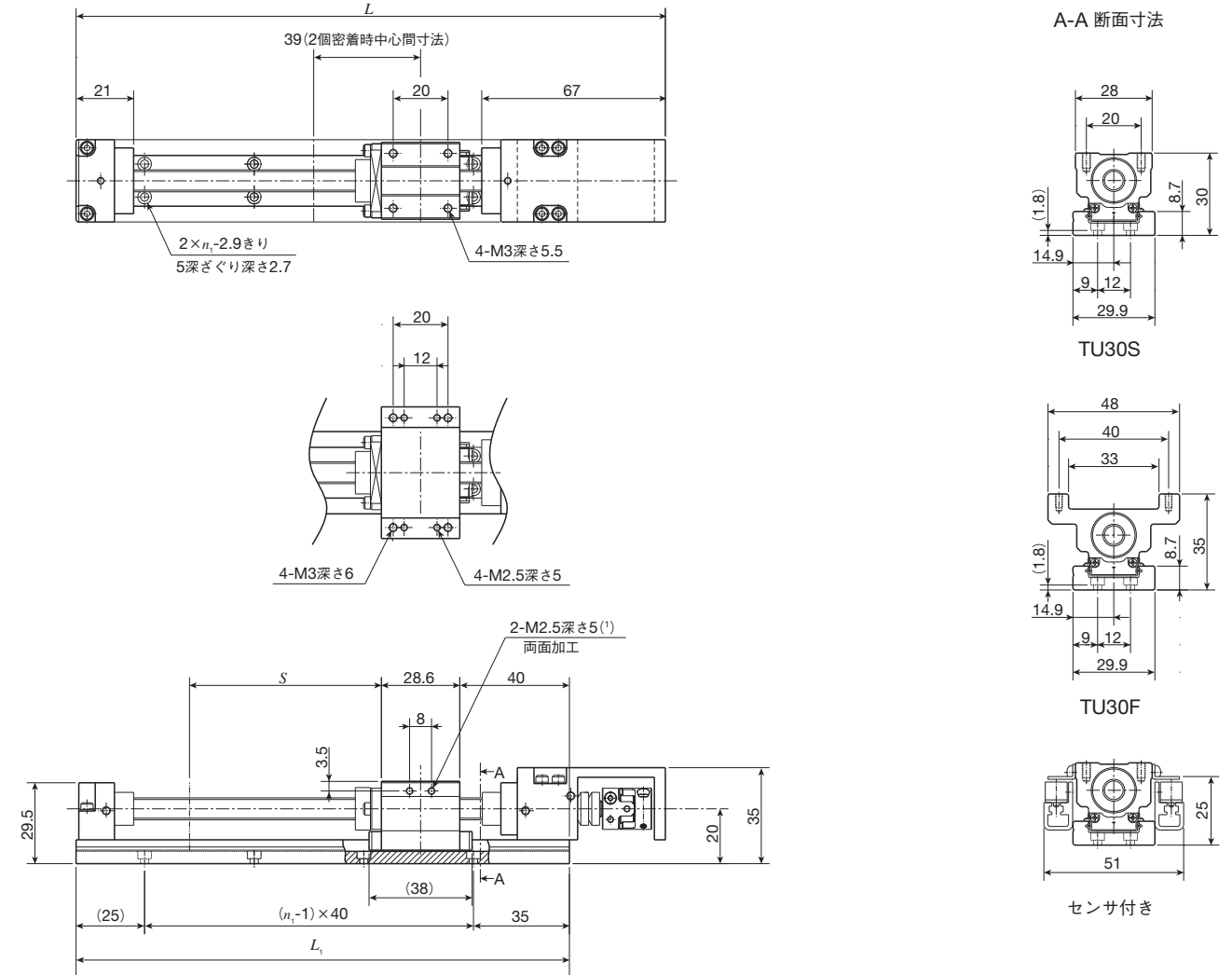
寸法							単位 mm
形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ $S^{(1)}$	$n_1$	スライドテーブル 質量 kg	質量 <sup>(2)</sup> kg	
TU25S	130	165	30(-)	3	0.05	0.31	
	165	200	65(45)	4		0.34	
	200	235	100(80)	5		0.38	
TU25F	130	165	30(-)	3	0.07	0.33	
	165	200	65(45)	4		0.36	
	200	235	100(80)	5		0.40	

注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

注(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

備考 トラックレールとケーシングの材質は、ステンレス鋼です。

## TU30



注(1) TU30Fにはねじ穴がありません。

寸法							単位 mm
形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ $S^{(1)}$	$n_1$	スライドテーブル 質量 kg	質量 <sup>(2)</sup> kg	
TU30S	140	175	30(-)	3	0.09	0.49	
	180	215	70(45)	4		0.56	
	220	255	110(85)	5		0.63	
	260	295	150(125)	6		0.70	
	300	335	190(165)	7		0.77	
TU30F	340	375	230(205)	8	0.12	0.84	
	140	175	30(-)	3		0.52	
	180	215	70(45)	4		0.59	
	220	255	110(85)	5		0.66	
	260	295	150(125)	6		0.73	
	300	335	190(165)	7		0.80	
	340	375	230(205)	8	0.87		

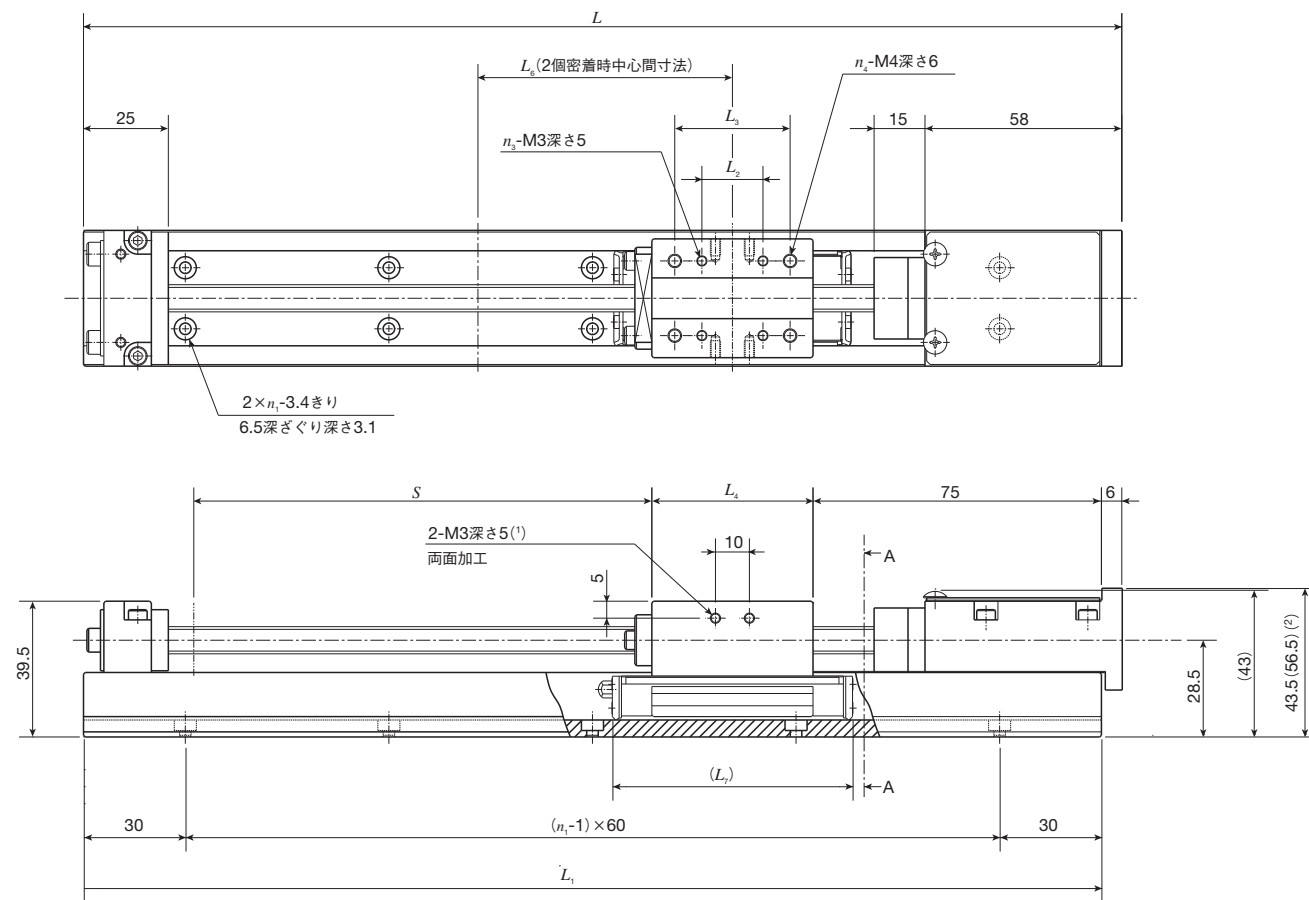
注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

注(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

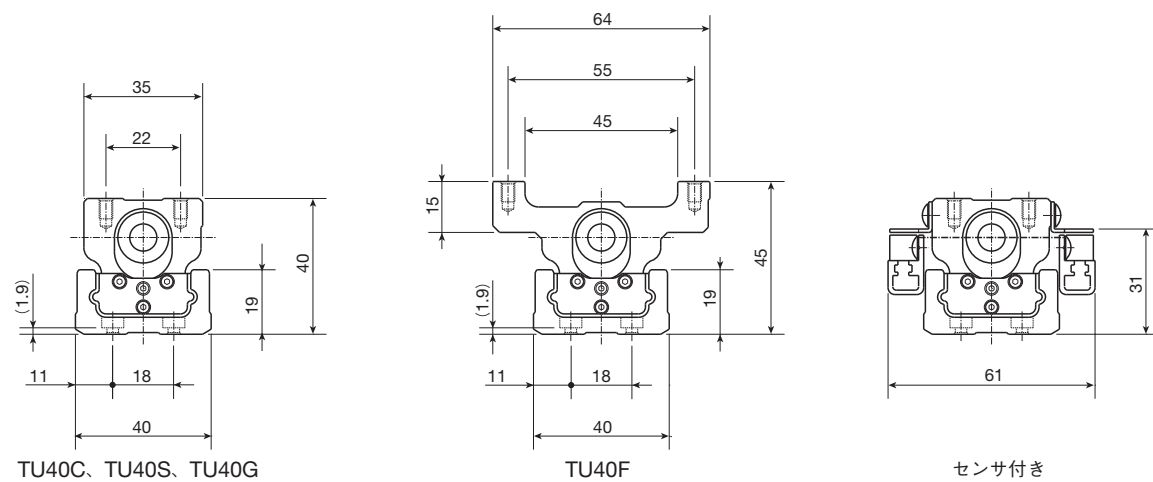
備考 トラックレールとケーシングの材質は、ステンレス鋼です。

# IKO 精密位置決めテーブルTU

## TU40



A-A 断面寸法



注(1) TU40Fにはねじ穴がありません。

(2) ( ) 内寸法は、モータアタッチメント記号AT117、AT122に適用します。

スライドテーブル寸法

単位 mm

形式と大きさ	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_6$	$L_7$	$n_3$	$n_4$	質量 kg
TU40C	—	—	19.5	45	43	—	2	0.1
TU40S	—	18	31.5	60	55	—	4	0.2
TU40G	18	34	47.5	75	71	4	4	0.3
TU40F	—	18	31.5	60	55	—	4	0.3

トラックレール寸法

単位 mm

トラックレール 長さ $L_1$	全長 $L$	$n_1$	ストローク長さ $S^{(1)}$			質量 <sup>(2)</sup> kg			
			TU40C	TU40S TU40F	TU40G	TU40C	TU40S	TU40G	TU40F
180	186	3	45(—)	30(—)	—(—)	0.9	1.0	—	1.1
240	246	4	105(70)	90(40)	80(—)	1.1	1.2	1.3	1.3
300	306	5	165(130)	150(100)	140(70)	1.2	1.3	1.4	1.4
360	366	6	225(190)	210(160)	200(130)	1.4	1.5	1.6	1.6
420	426	7	285(250)	270(220)	260(190)	1.6	1.7	1.8	1.8

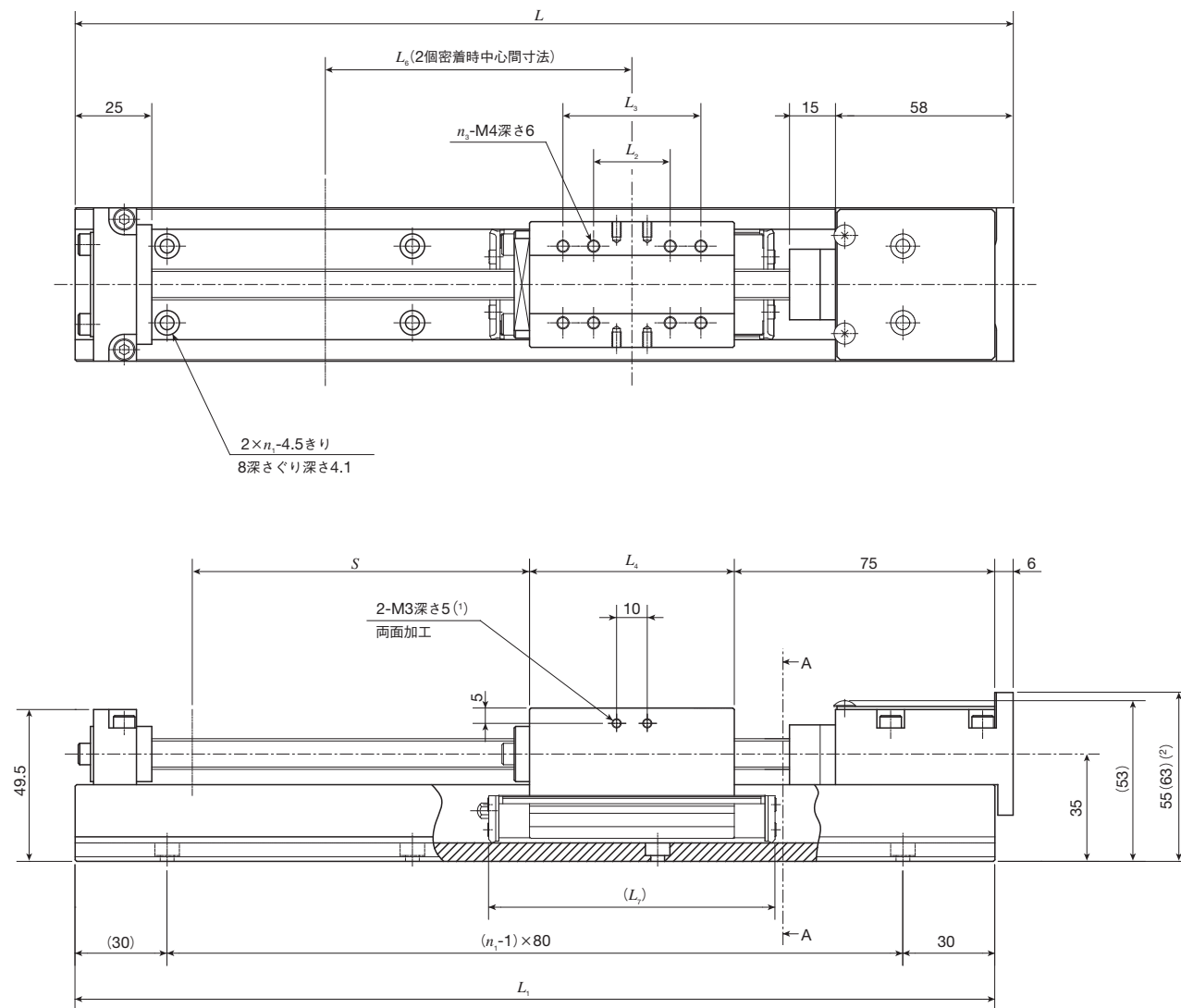
注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

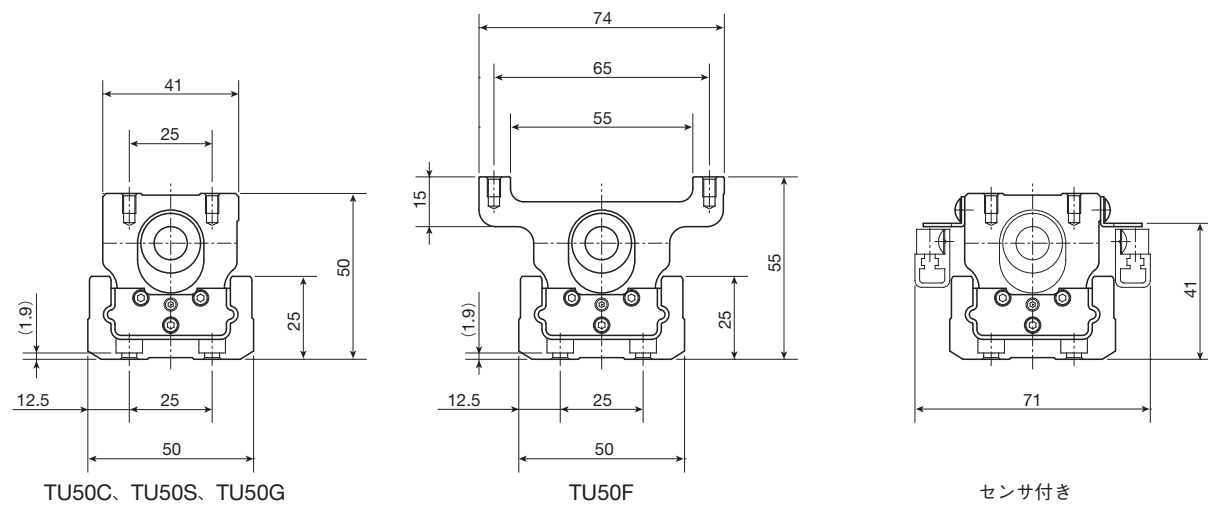


# IKO 精密位置決めテーブルTU

## TU50



A-A 断面寸法



注(1) TU50Fにはねじ穴がありません。

(2) ( ) 内寸法は、モータアタッチメント記号AT117、AT122に適用します。

スライドテーブル寸法

形式と大きさ	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_6$	$L_7$	$n_3$	質量 kg
TU50C	—	—	23.8	55	51	2	0.2
TU50S	25	—	42.8	75	70	4	0.4
TU50G	25	45	66.8	100	94	8	0.7
TU50F	25	—	42.8	75	70	4	0.5

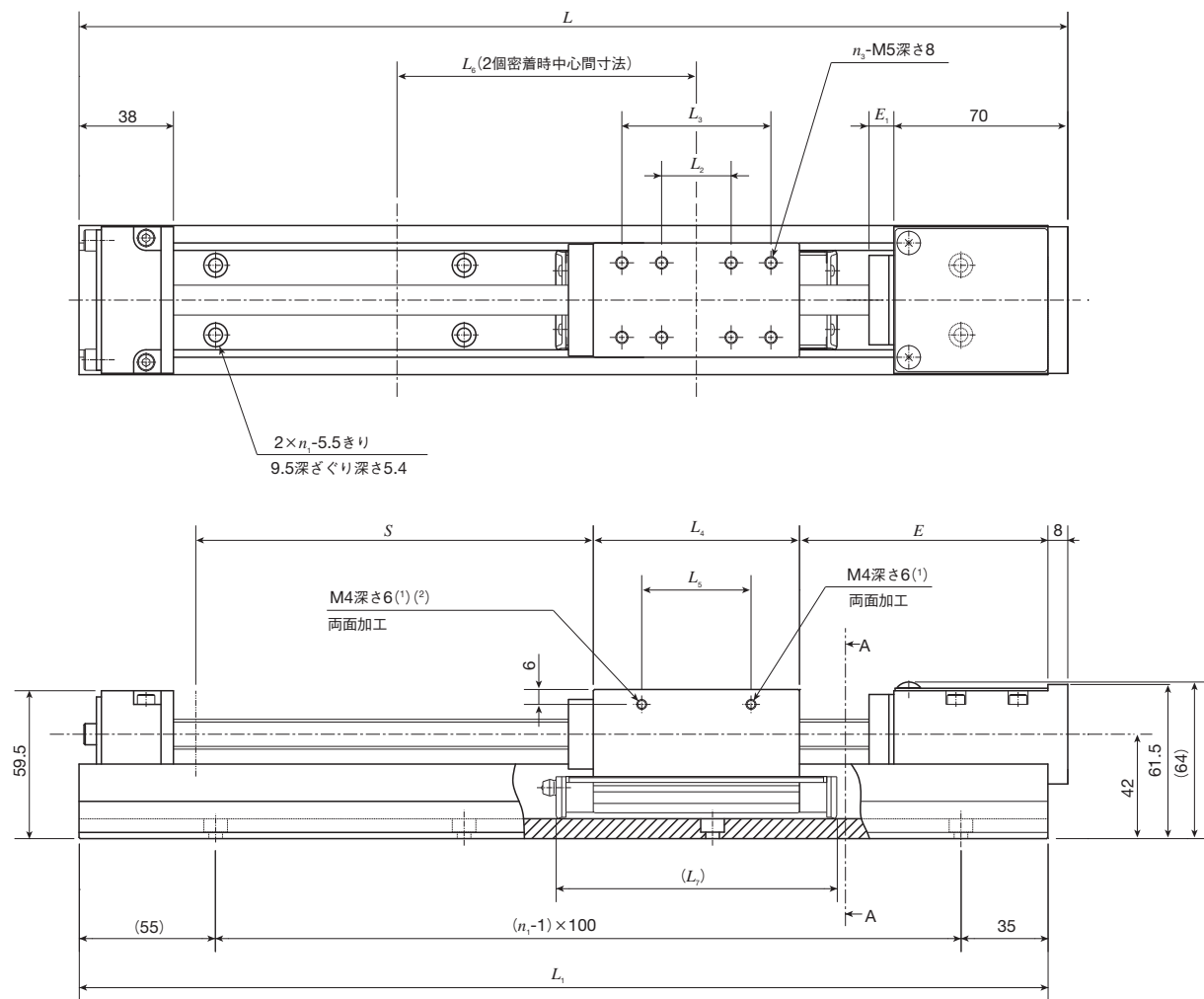
トラックレール寸法

トラックレール 長さ $L_1$	全長 $L$	$n_1$	ストローク長さ $S^{(1)}$			質量 <sup>(2)</sup> kg			
			TU50C	TU50S TU50F	TU50G	TU50C	TU50S	TU50G	TU50F
220	226	3	80(—)	60(—)	—(—)	1.6	1.8	—	1.9
300	306	4	160(115)	140(75)	120(—)	1.9	2.1	2.4	2.2
380	386	5	240(195)	220(155)	200(110)	2.3	2.5	2.8	2.6
460	466	6	320(275)	300(235)	280(190)	2.7	2.9	3.2	3.0
540	546	7	400(355)	380(315)	360(270)	3.1	3.3	3.6	3.4
620	626	8	480(435)	460(395)	440(350)	3.5	3.7	3.9	3.8
700	706	9	560(515)	540(475)	520(430)	3.8	4.0	4.3	4.1

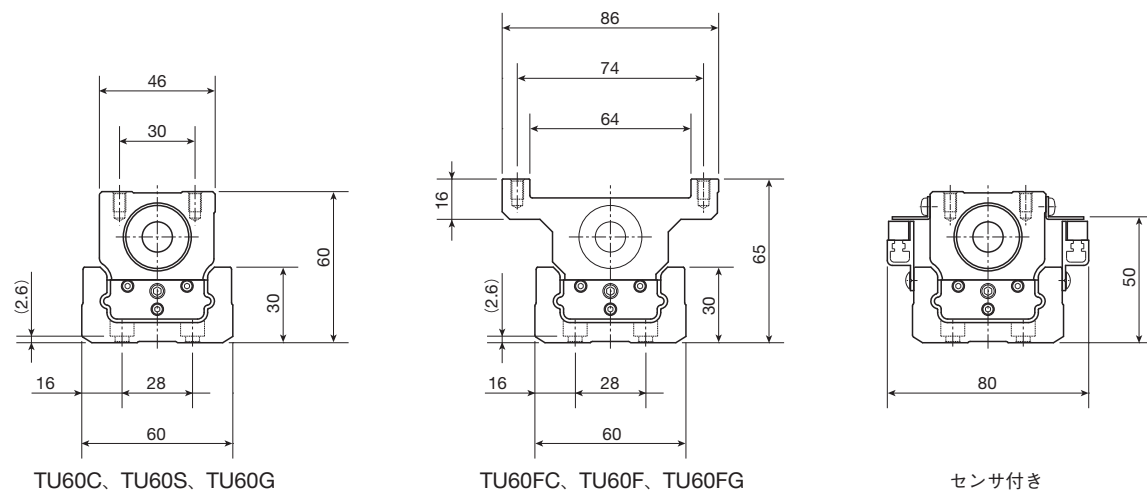
注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

## TU60



A-A 断面寸法



TU60C, TU60S, TU60G

TU60FC, TU60F, TU60FG

センサ付き

注(1) TU60FC、TU60F、TU60FGにはねじ穴がありません。  
 (2) TU60Cはφ3深さ2です。

## <ボールねじリード5mm、10mm>

スライドテーブル寸法

単位 mm

形式と 大きさ	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_6$	$L_7$	$n_3$	$E$	$E_1$	質量 kg
TU60C	-	-	27.4	17.4	65	58	2	90	15	0.3
TU60S	28	-	52.4	18	90	83	4	80	10	0.6
TU60G	28	60	83	44	120.5	113	8	80	10	1.0
TU60FC	-	-	27.4	-	65	58	2	90	15	0.4
TU60F	28	-	52.4	-	90	83	4	80	10	0.8
TU60FG	28	60	83	-	120.5	113	8	80	10	1.3

トラックレール寸法

単位 mm

トラックレール 長さ $L_1$	全長 $L$	$n_1$	ストローク長さ $S^{(1)}$			質量 <sup>(2)</sup> kg					
			TU60C TU60FC	TU60S TU60F	TU60G TU60FG	TU60C	TU60S	TU60G	TU60FC	TU60F	TU60FG
290	298	3	110( 50)	100( - )	70( - )	3.0	3.3	3.6	3.1	3.5	3.9
390	398	4	210(150)	200(120)	170( 60)	3.7	4.0	4.4	3.8	4.2	4.7
490	498	5	310(250)	300(220)	270(160)	4.5	4.8	5.1	4.6	4.9	5.4
590	598	6	410(350)	400(320)	370(260)	5.2	5.5	5.8	5.3	5.7	6.1
690	698	7	510(450)	500(420)	470(360)	6.0	6.2	6.6	6.1	6.4	6.9
790	798	8	610(550)	600(520)	570(460)	6.7	7.0	7.3	6.8	7.2	7.6
990	998	10	810(750)	800(720)	770(660)	8.3	8.6	9.0	8.4	8.7	9.1
1190	1198	12	1 010(950)	1 000(920)	970(860)	9.8	10.1	10.5	9.9	10.2	10.6

注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( )内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。  
 (2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

## <ボールねじリード20mm>

スライドテーブル寸法

単位 mm

形式と 大きさ	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_6$	$L_7$	$n_3$	$E$	$E_1$	質量 kg
TU60C	-	-	27.4	17.4	65	58	2	110	15	0.3
TU60S	28	-	52.4	18	90	83	4	85	15	0.6
TU60G	28	60	83	44	120.5	113	8	85	15	1.0
TU60FC	-	-	27.4	-	65	58	2	110	15	0.4
TU60F	28	-	52.4	-	90	83	4	85	15	0.8
TU60FG	28	60	83	-	120.5	113	8	85	15	1.3

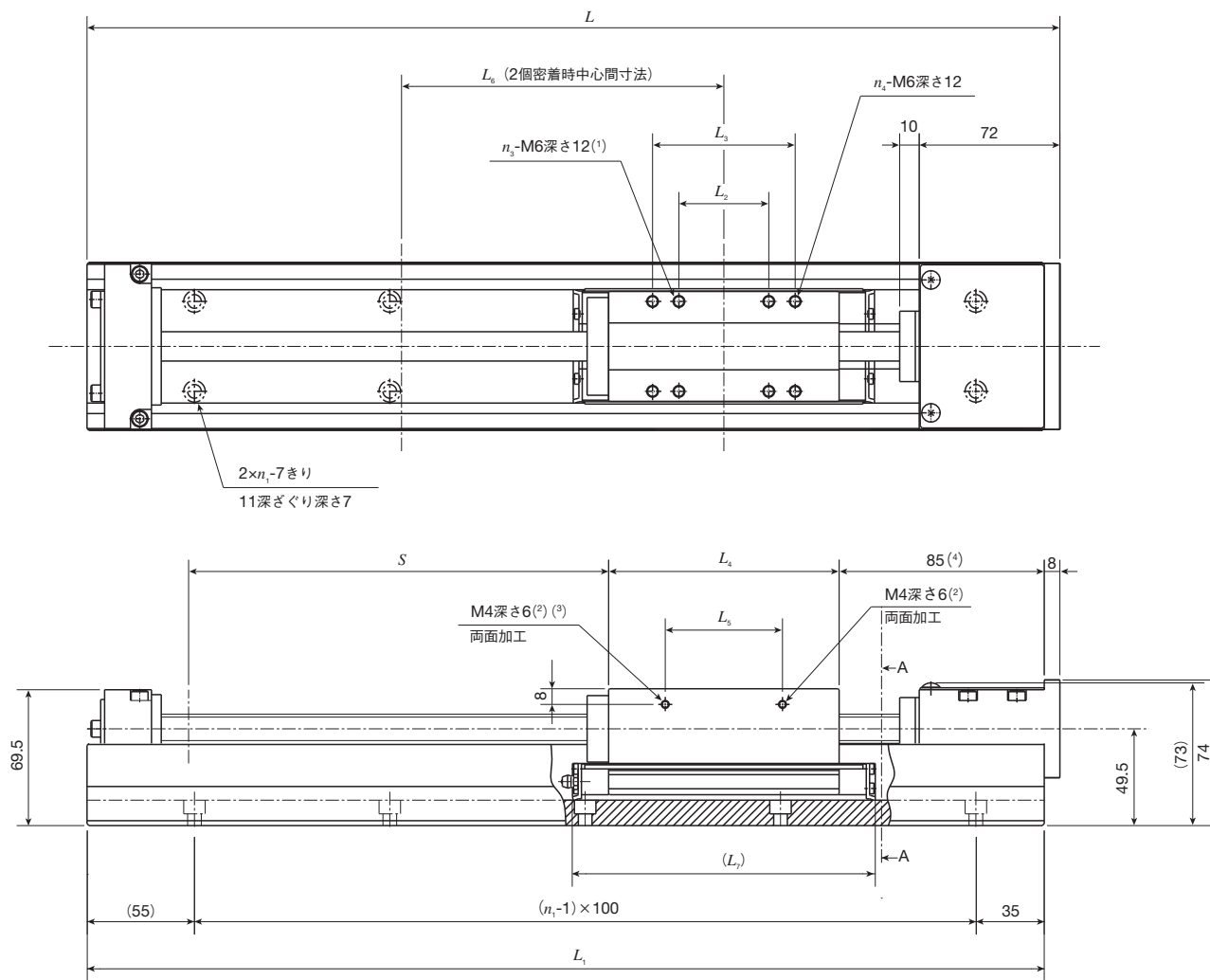
トラックレール寸法

単位 mm

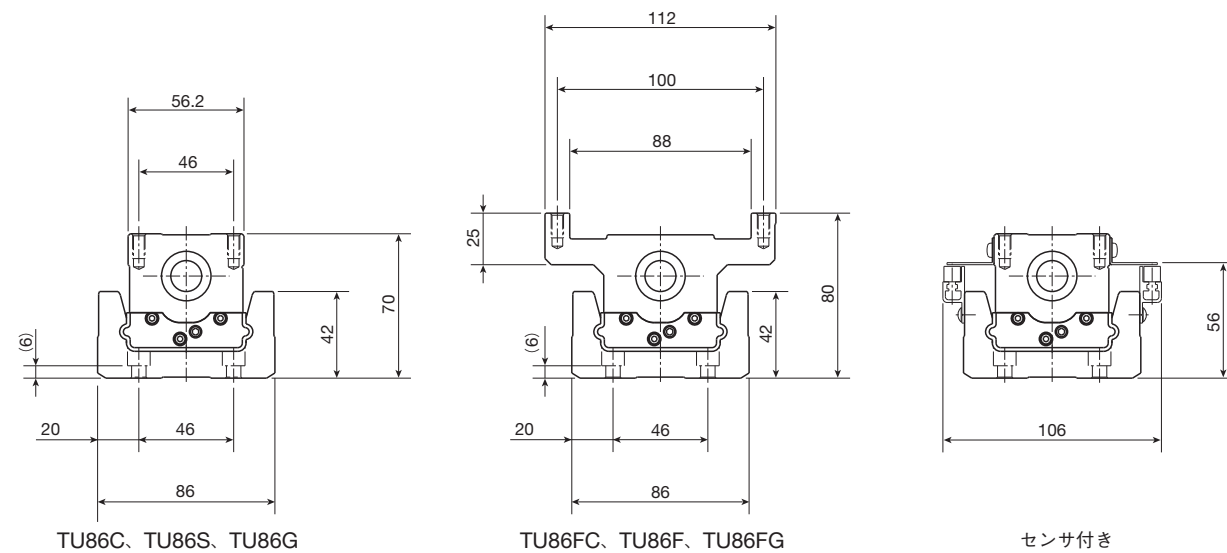
トラックレール 長さ $L_1$	全長 $L$	$n_1$	ストローク長さ $S^{(1)}$			質量 <sup>(2)</sup> kg					
			TU60C TU60FC	TU60S TU60F	TU60G TU60FG	TU60C	TU60S	TU60G	TU60FC	TU60F	TU60FG
290	298	3	95( - )	95( - )	65( - )	3.1	3.4	3.7	3.2	3.6	4.0
390	398	4	195(135)	195(115)	165( - )	3.8	4.1	4.5	3.9	4.3	4.8
490	498	5	295(235)	295(215)	265(155)	4.6	4.9	5.2	4.7	5.0	5.5
590	598	6	395(335)	395(315)	365(255)	5.3	5.6	5.9	5.4	5.8	6.2
690	698	7	495(435)	495(415)	465(355)	6.1	6.3	6.7	6.2	6.5	7.0
790	798	8	595(535)	595(515)	565(455)	6.8	7.1	7.4	6.9	7.3	7.7

注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( )内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。  
 (2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

## TU86



A-A 断面寸法



- 注(1) TU86FはM5深さ12です。  
 (2) TU86FC、TU86F、TU86FGにはねじ穴がありません。  
 (3) TU86Cはφ3深さ2です。  
 (4) TU86C、TU86FCで、トラックレール長さが1390又は1590の場合、90となります。

スライドテーブル寸法

単位 mm

形式と 大きさ	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_6$	$L_7$	$n_3$	$n_4$	質量 kg
TU86C	-	-	43	30	90	80	2	-	0.7
TU86S	46	-	93	63	140	130	4	-	1.7
TU86G	46	73	118	60	165	155	4	4	2.2
TU86FC	-	-	43	-	90	80	2	-	1.1
TU86F	28	46	93	-	140	130	4	4	2.3
TU86FG	46	73	118	-	165	155	4	4	3.0

トラックレール寸法

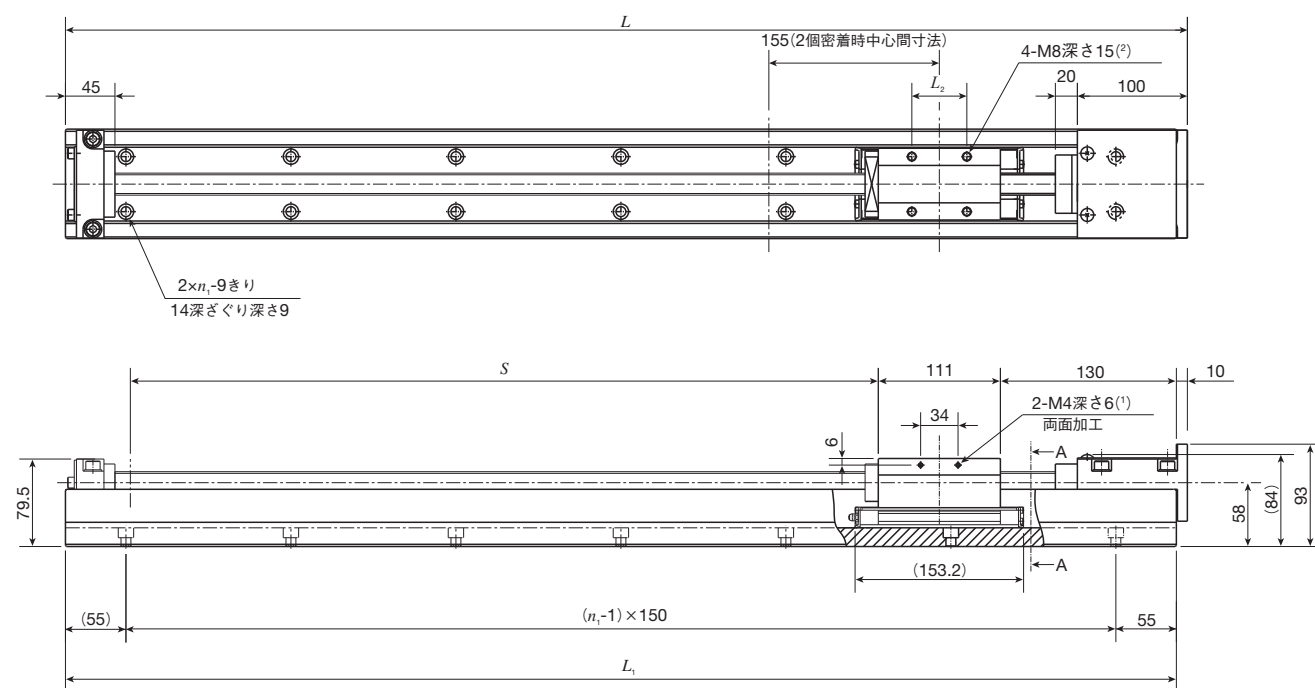
単位 mm

トラックレール 長さ $L_1$	全長 $L$	$n_1$	ストローク長さ $S^{(1)}$			質量 <sup>(2)</sup> kg					
			TU86C TU86FC	TU86S TU86F	TU86G TU86FG	TU86C	TU86S	TU86G	TU86FC	TU86F	TU86FG
490	498	5	300( 220)	250( 120)	225( - )	9.9	10.9	11.4	10.3	11.5	12.2
590	598	6	400( 320)	350( 220)	325( 170)	10.8	11.7	12.2	11.2	12.4	13.0
690	698	7	500( 420)	450( 320)	425( 270)	12.3	13.2	13.8	12.7	13.9	14.6
790	798	8	600( 520)	550( 420)	525( 370)	13.8	14.7	15.3	14.2	15.4	16.1
890	898	9	700( 620)	650( 520)	625( 470)	15.0	15.9	16.4	15.4	16.6	17.2
990	998	10	800( 720)	750( 620)	725( 570)	16.5	17.4	17.9	16.9	18.1	18.7
1090	1 098	11	900( 820)	850( 720)	825( 670)	18.0	18.9	19.4	18.4	19.6	20.2
1190	1 198	12	1 000( 920)	950( 820)	925( 770)	19.5	20.4	21.0	19.9	21.1	21.8
1390	1 398	14	1 200(1 120)	1 150(1 020)	1 125( 970)	24.5	25.4	25.9	24.9	26.0	26.7
1590	1 598	16	1 400(1 320)	1 350(1 220)	1 325(1 170)	27.8	28.7	29.2	28.2	29.3	30.0

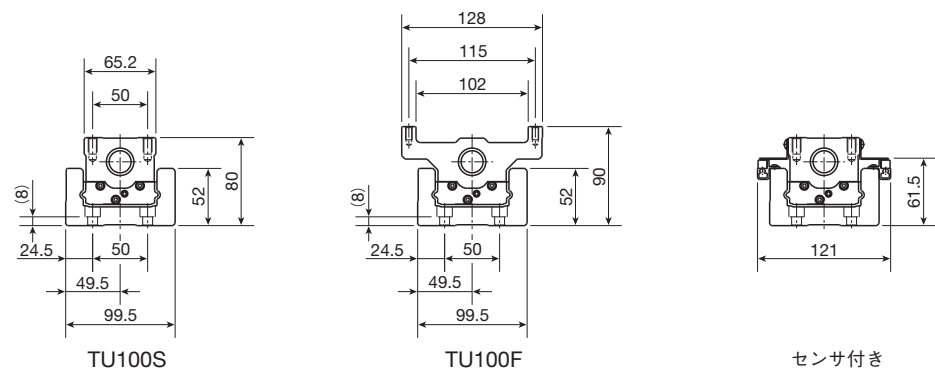
注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

## TU100



A-A 断面寸法



注(1) TU100Fにはねじ穴がありません。

(2) TU100FはM6深さ12です。

備考 トラックレールには、M12の吊りボルト用のめねじが設けてあります。

寸法

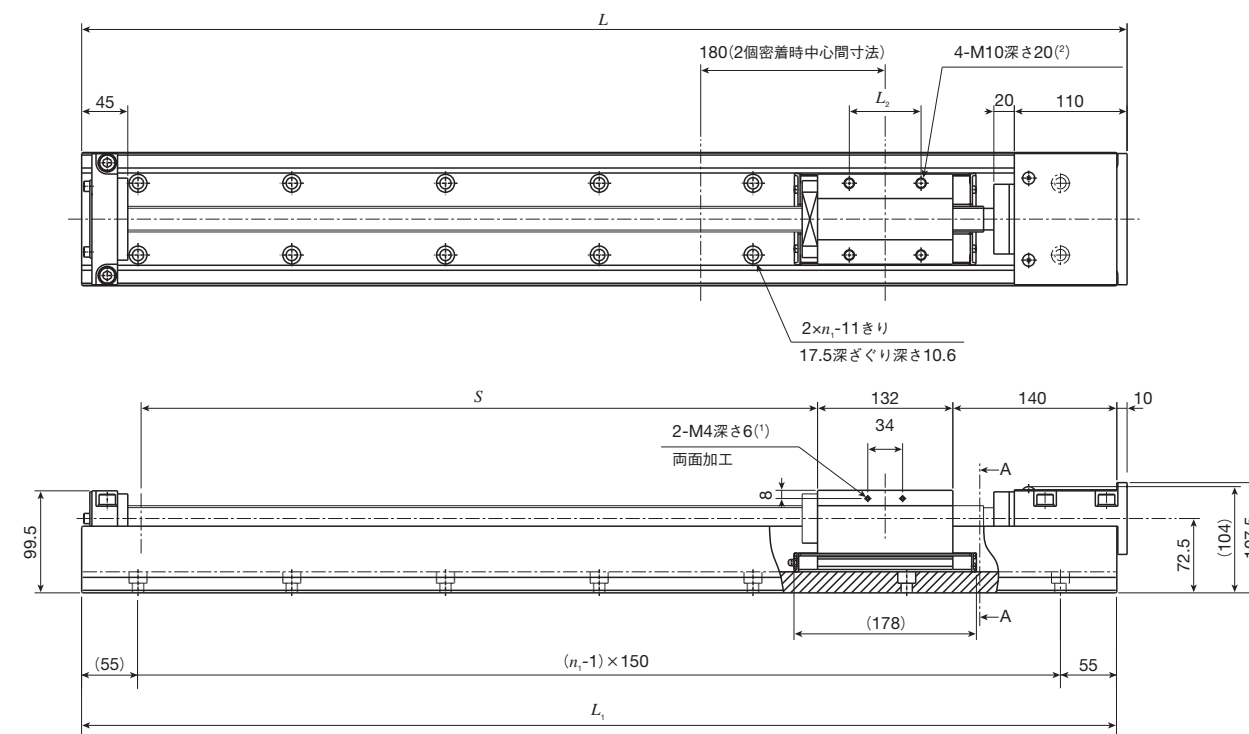
形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ $S^{(1)}$	$n_1$	$L_2$	スライドテーブル 質量 kg	質量 <sup>(2)</sup> kg
TU100S	1 010	1 020	690( 550)	7	50	2.6	28.0
	1 160	1 170	840( 700)	8			31.6
	1 310	1 320	990( 850)	9			35.1
	1 460	1 470	1 140(1 000)	10			38.8
TU100F	1 010	1 020	690( 550)	7	46	3.7	29.1
	1 160	1 170	840( 700)	8			32.7
	1 310	1 320	990( 850)	9			36.2
	1 460	1 470	1 140(1 000)	10			39.9

単位 mm

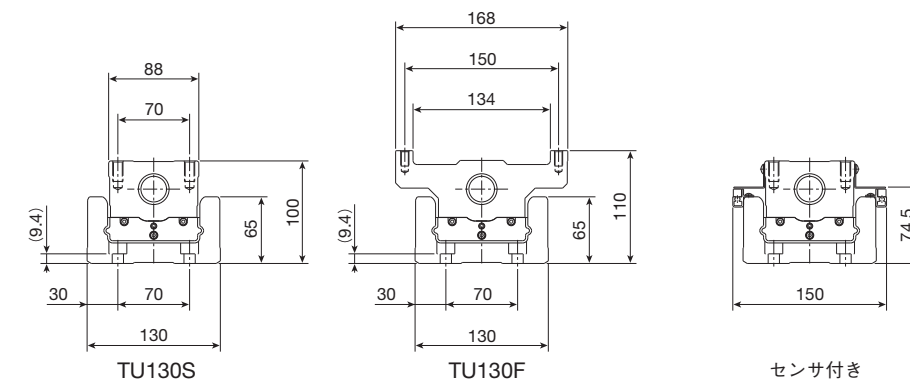
注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

## TU130



A-A 断面寸法



注(1) TU130Fにはねじ穴がありません。

(2) TU130FはM8深さ15です。

備考 トラックレールには、M12の吊りボルト用のめねじが設けてあります。

寸法

形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ $S^{(1)}$	$n_1$	$L_2$	スライドテーブル 質量 kg	質量 <sup>(2)</sup> kg
TU130S	1 010	1 020	660( 490)	7	70	5.4	45.2
	1 160	1 170	810( 640)	8			50.6
	1 310	1 320	960( 790)	9			56.2
	1 460	1 470	1 110( 940)	10			61.8
	1 610	1 620	1 260(1 090)	11			67.3
TU130F	1 010	1 020	660( 490)	7	50	7.8	47.6
	1 160	1 170	810( 640)	8			53.0
	1 310	1 320	960( 790)	9			58.6
	1 460	1 470	1 110( 940)	10			64.2
	1 610	1 620	1 260(1 090)	11			69.7

単位 mm

注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

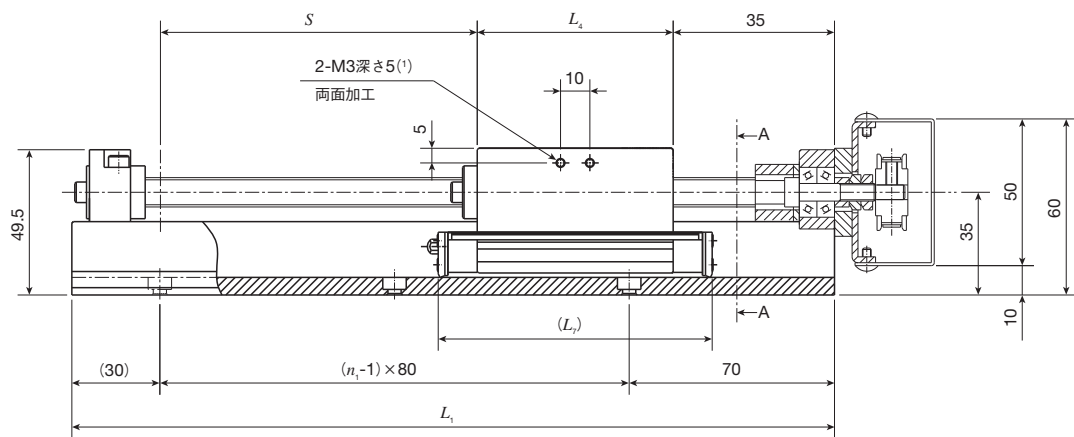
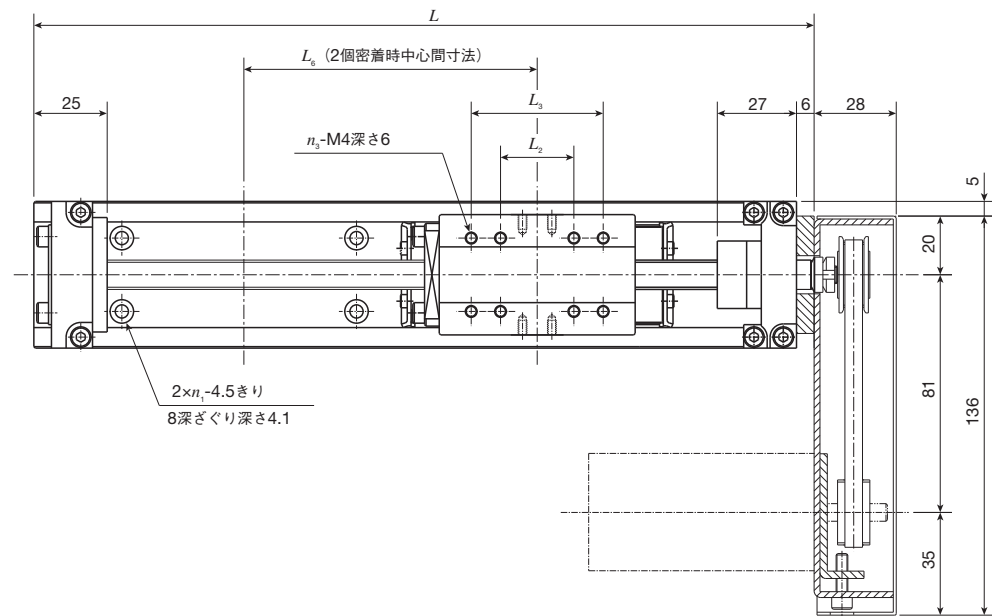
(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。



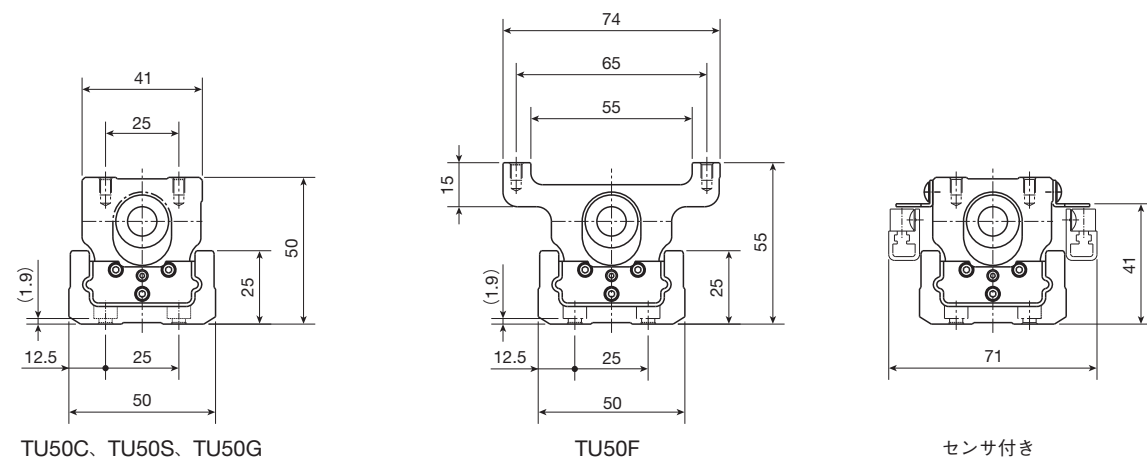


# IKO 精密位置決めテーブルTU

## TU50 モータ折返し仕様



A-A 断面寸法



注(1) TU50Fにはねじ穴がありません。

備考 モータアタッチメント用部品は添付品です。本図はお客様にてモータアタッチメントの組立を行った後の完成状態を示します。

スライドテーブル寸法

形式と大きさ	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_6$	$L_7$	$n_3$	質量 kg
TU50C	—	—	23.8	55	51	2	0.2
TU50S	25	—	42.8	75	70	4	0.4
TU50G	25	45	66.8	100	94	8	0.7
TU50F	25	—	42.8	75	70	4	0.5

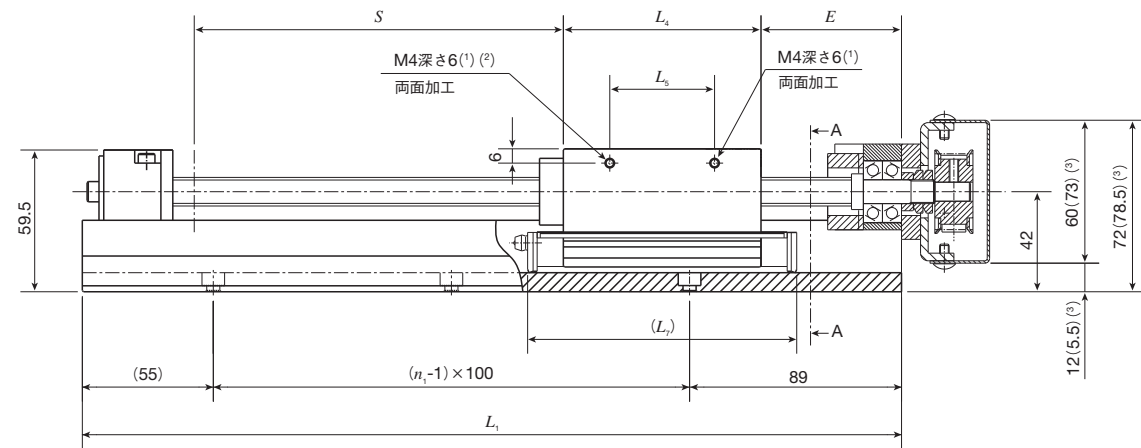
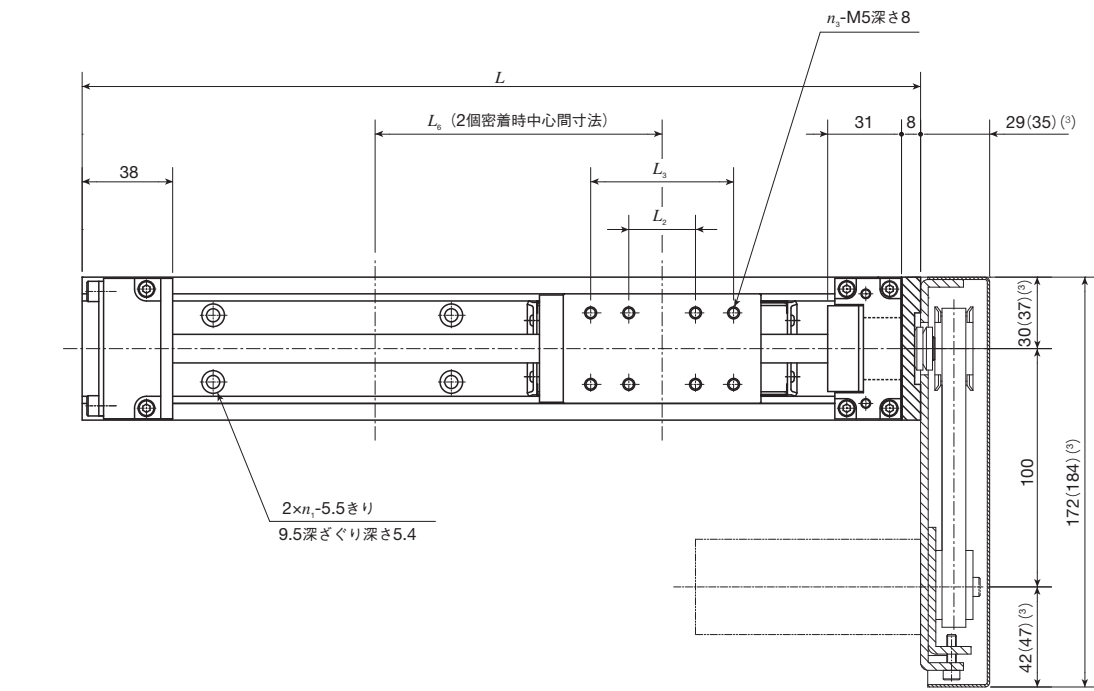
トラックレール寸法

トラックレール 長さ $L_1$	全長 $L$	$n_1$	ストローク長さ $S^{(1)}$			質量 <sup>(2)</sup> kg			
			TU50C	TU50S TU50F	TU50G	TU50C	TU50S	TU50G	TU50F
180	186	2	80(—)	60(—)	—(—)	1.6	1.8	—	1.9
260	266	3	160(115)	140(75)	120(—)	1.9	2.1	2.4	2.2
340	346	4	240(195)	220(155)	200(110)	2.3	2.5	2.8	2.6
420	426	5	320(275)	300(235)	280(190)	2.7	2.9	3.2	3.0
500	506	6	400(355)	380(315)	360(270)	3.1	3.3	3.6	3.4
580	586	7	480(435)	460(395)	440(350)	3.5	3.7	3.9	3.8
660	666	8	560(515)	540(475)	520(430)	3.8	4.0	4.3	4.1

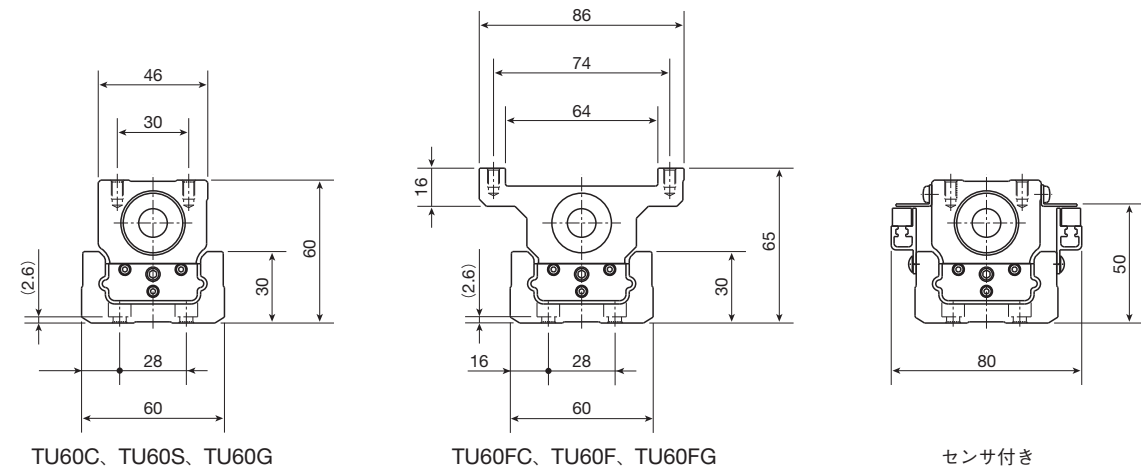
注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( )内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

## TU60 モータ折返し仕様



A-A 断面寸法



注(1) TU60FC、TU60F、TU60FGにはねじ穴がありません。

(2) TU60Cはφ3深さ2です。

(3) ( ) 内寸法は、モータアタッチメント記号AR103、AR107に適用します。

備考 モータアタッチメント用部品は添付品です。本図はお客様にてモータアタッチメントの組立を行った後の完成状態を示します。

## <ボールねじリード5mm、10mm>

スライドテーブル寸法

形式と 大きさ	単位 mm								質量 kg
	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_6$	$L_7$	$n_3$	$E$	
TU60C	-	-	27.4	17.4	65	58	2	44	0.3
TU60S	28	-	52.4	18	90	83	4	39	0.6
TU60G	28	60	83	44	120.5	113	8	39	1.0
TU60FC	-	-	27.4	-	65	58	2	44	0.4
TU60F	28	-	52.4	-	90	83	4	39	0.8
TU60FG	28	60	83	-	120.5	113	8	39	1.3

トラックレール寸法

トラックレール 長さ $L_1$	全長 $L$	$n_1$	ストローク長さ $S^{(1)}$			質量 <sup>(2)</sup> kg					
			TU60C TU60FC	TU60S TU60F	TU60G TU60FG	TU60C	TU60S	TU60G	TU60FC	TU60F	TU60FG
			244	252	2	110( 50)	95( - )	- ( - )	3.6	3.9	-
344	352	3	210(150)	195(115)	165( - )	4.3	4.6	5.0	4.4	4.8	5.3
444	452	4	310(250)	295(215)	265(155)	5.1	5.4	5.7	5.2	5.5	6.0
544	552	5	410(350)	395(315)	365(255)	5.8	6.1	6.4	5.9	6.3	6.7
644	652	6	510(450)	495(415)	465(355)	6.6	6.8	7.2	6.7	7.0	7.5
744	752	7	610(550)	595(515)	565(455)	7.5	7.6	7.9	7.6	7.8	8.2

注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

## <ボールねじリード20mm>

スライドテーブル寸法

形式と 大きさ	単位 mm								質量 kg
	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_6$	$L_7$	$n_3$	$E$	
TU60C	-	-	27.4	17.4	65	58	2	64	0.3
TU60S	28	-	52.4	18	90	83	4	39	0.6
TU60G	28	60	83	44	120.5	113	8	39	1.0
TU60FC	-	-	27.4	-	65	58	2	64	0.4
TU60F	28	-	52.4	-	90	83	4	39	0.8
TU60FG	28	60	83	-	120.5	113	8	39	1.3

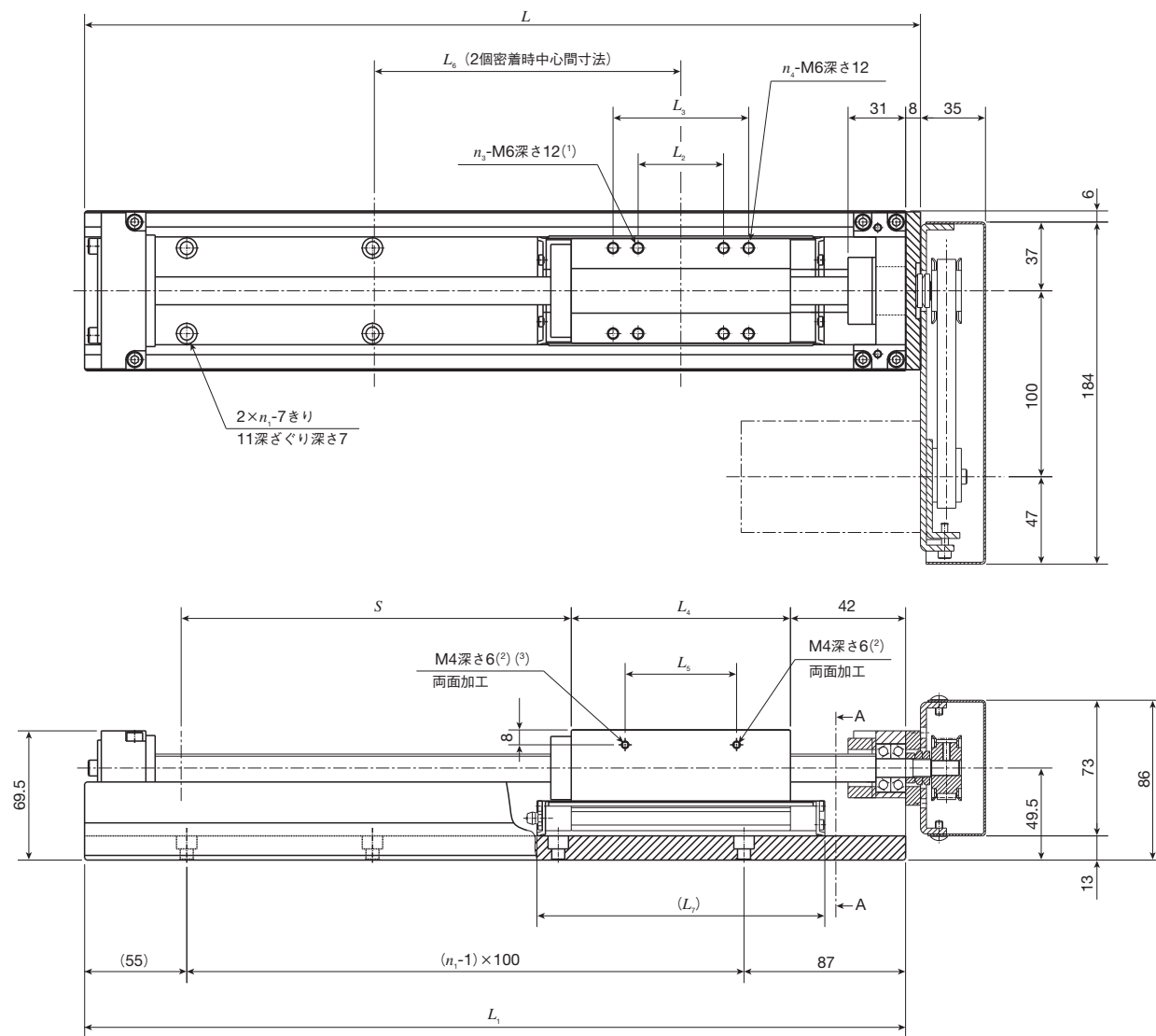
トラックレール寸法

トラックレール 長さ $L_1$	全長 $L$	$n_1$	ストローク長さ $S^{(1)}$			質量 <sup>(2)</sup> kg					
			TU60C TU60FC	TU60S TU60F	TU60G TU60FG	TU60C	TU60S	TU60G	TU60FC	TU60F	TU60FG
			244	252	2	95( - )	95( - )	- ( - )	3.7	4.0	-
344	352	3	195(135)	195(115)	165( - )	4.4	4.7	5.1	4.5	4.9	5.4
444	452	4	295(235)	295(215)	265(155)	5.2	5.5	5.8	5.3	5.6	6.1
544	552	5	395(335)	395(315)	365(255)	5.9	6.2	6.5	6.0	6.4	6.8
644	652	6	495(435)	495(415)	465(355)	6.7	6.9	7.3	6.8	7.1	7.6
744	752	7	595(535)	595(515)	565(455)	7.6	7.7	8.0	7.7	7.9	8.3

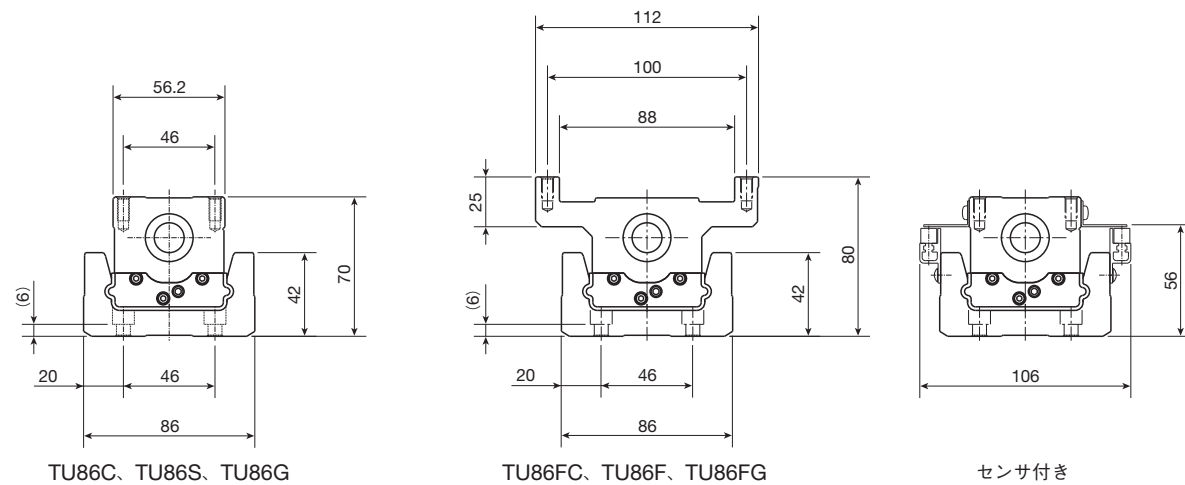
注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

## TU86 モータ折返し仕様



A-A 断面寸法



TU86C, TU86S, TU86G

TU86FC, TU86F, TU86FG

センサ付き

注(1) TU86FはM5深さ12です。  
 (2) TU86FC, TU86F, TU86FGにはねじ穴がありません。  
 (3) TU86Cはφ3深さ2です。

備考 モータアタッチメント用部品は添付品です。本図はお客様にてモータアタッチメントの組立を行った後の完成状態を示します。

## スライドテーブル寸法

単位 mm

形式と 大きさ	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_6$	$L_7$	$n_3$	$n_4$	質量 kg
TU86C	-	-	43	30	90	80	2	-	0.7
TU86S	46	-	93	63	140	130	4	-	1.7
TU86G	46	73	118	60	165	155	4	4	2.2
TU86FC	-	-	43	-	90	80	2	-	1.1
TU86F	28	46	93	-	140	130	4	4	2.3
TU86FG	46	73	118	-	165	155	4	4	3.0

## トラックレール寸法

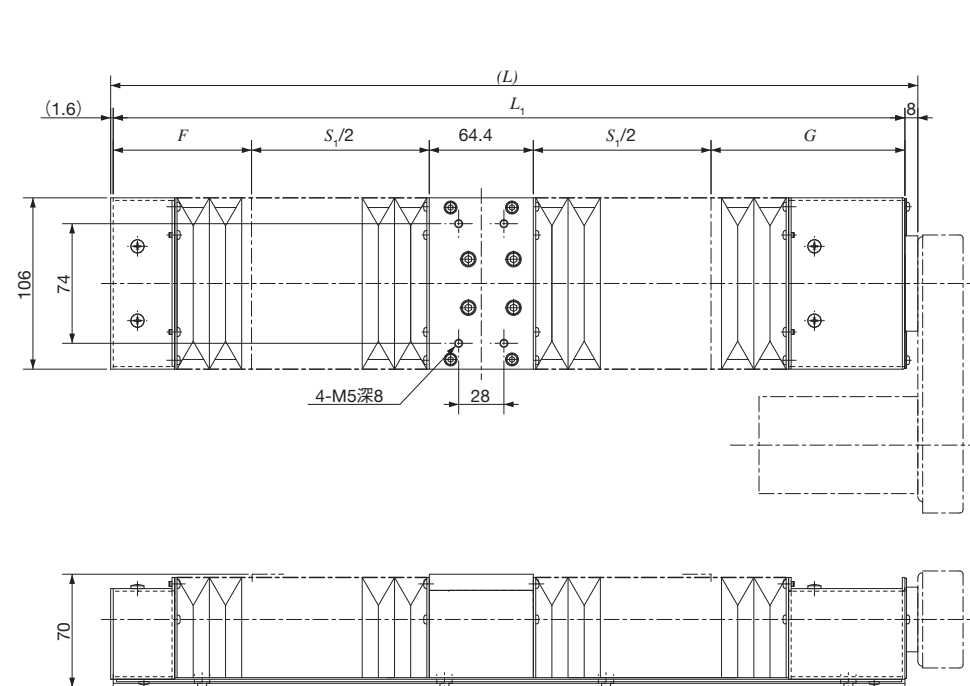
単位 mm

トラックレール 長さ $L_1$	全長 $L$	$n_1$	ストローク長さ $S^{(1)}$			質量 <sup>(2)</sup> kg					
			TU86C TU86FC	TU86S TU86F	TU86G TU86FG	TU86C	TU86S	TU86G	TU86FC	TU86F	TU86FG
442	450	4	295(215)	245(115)	220(-)	10.3	11.3	11.8	10.7	11.9	12.6
542	550	5	395(315)	345(215)	320(165)	11.2	12.1	12.6	11.6	12.8	13.4
642	650	6	495(415)	445(315)	420(265)	12.7	13.6	14.2	13.1	14.3	15.0
742	750	7	595(515)	545(415)	520(365)	14.2	15.1	15.7	14.6	15.8	16.5
842	850	8	695(615)	645(515)	620(465)	15.4	16.3	16.8	15.8	17.0	17.6
942	950	9	795(715)	745(615)	720(565)	16.9	17.8	18.3	17.3	18.5	19.1
1042	1 050	10	895(815)	845(715)	820(665)	18.4	19.3	19.8	18.8	20.0	20.6
1142	1 150	11	995(915)	945(815)	920(765)	19.9	20.8	21.4	20.3	21.5	22.2

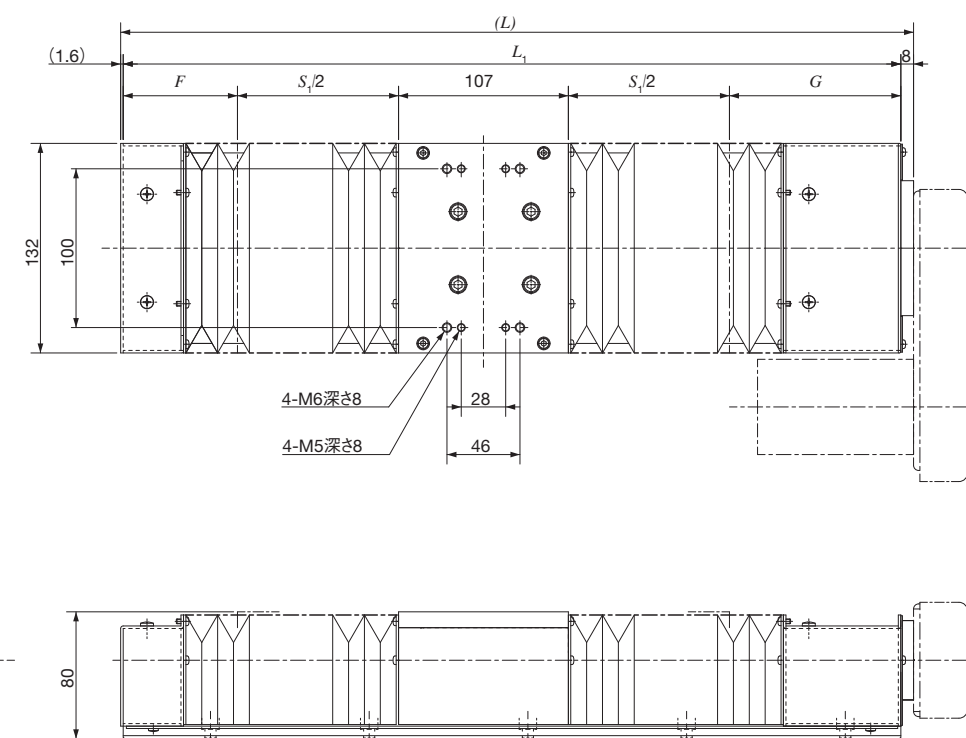
注(1) リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( )内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。

(2) スライドテーブル1個の時のテーブル全体の質量を示します。

## TU60S ジャバラ付きテーブル



## TU86S ジャバラ付きテーブル



単位 mm

トラックレール長さ $L_1$	全長 ( $L$ )	限界ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S_1$	ストローク長さ <sup>(2)</sup> $S$	$F$	$G$
290(244)	299.6(253.6)	73.6( 68.6)	65( 60)	59( 59)	93( 52)
390(344)	399.6(353.6)	147.6(142.6)	140(135)	72( 72)	106( 65)
490(444)	499.6(453.6)	219.6(214.6)	210(205)	86( 86)	120( 79)
590(544)	599.6(553.6)	293.6(288.6)	285(280)	99( 99)	133( 92)
690(644)	699.6(653.6)	393.6(388.6)	380(375)	99( 99)	133( 92)
790(744)	799.6(753.6)	465.6(460.6)	455(450)	113(113)	147(106)

注<sup>(1)</sup> スライドテーブルが移動することができるストロークの限界値を示します。

注<sup>(2)</sup> リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。

- 備考1. ( ) 内の寸法は、モータ折返し仕様のジャバラ付きテーブルに適用します。  
 2. トラックレールの取付寸法については、TU60の寸法表を参照してください。  
 3. Cループ付きにも適用します。

単位 mm

トラックレール長さ $L_1$	全長 ( $L$ )	限界ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S_1$	ストローク長さ <sup>(2)</sup> $S$	$F$	$G$
490( 442)	499.6( 451.6)	203(198)	195(190)	72( 72)	108( 65)
590( 542)	599.6( 551.6)	275(270)	265(260)	86( 86)	122( 79)
690( 642)	699.6( 651.6)	349(344)	340(335)	99( 99)	135( 92)
790( 742)	799.6( 751.6)	421(416)	410(405)	113(113)	149(106)
890( 842)	899.6( 851.6)	521(516)	510(505)	113(113)	149(106)
990( 942)	999.6( 951.6)	593(588)	580(575)	127(127)	163(120)
1 090(1 042)	1 099.6(1 051.6)	667(662)	655(650)	140(140)	176(133)
1 190(1 142)	1 199.6(1 151.6)	739(734)	730(725)	154(154)	190(147)

注<sup>(1)</sup> スライドテーブルが移動することができるストロークの限界値を示します。

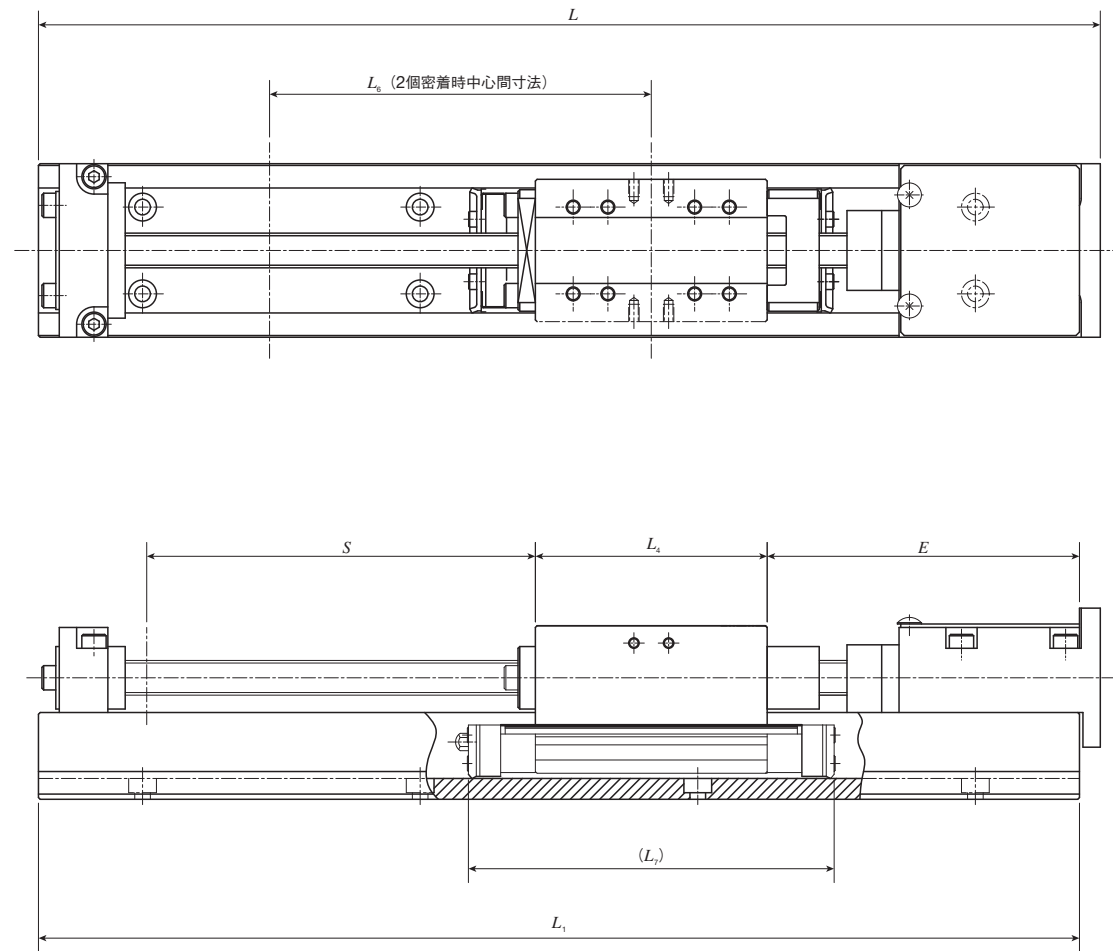
注<sup>(2)</sup> リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。

- 備考1. ( ) 内の寸法は、モータ折返し仕様のジャバラ付きテーブルに適用します。  
 2. トラックレールの取付寸法については、TU86の寸法表を参照してください。  
 3. Cループ付きにも適用します。



# IKO 精密位置決めテーブルTU

## TU40、TU50 Cループ付きテーブル



単位 mm

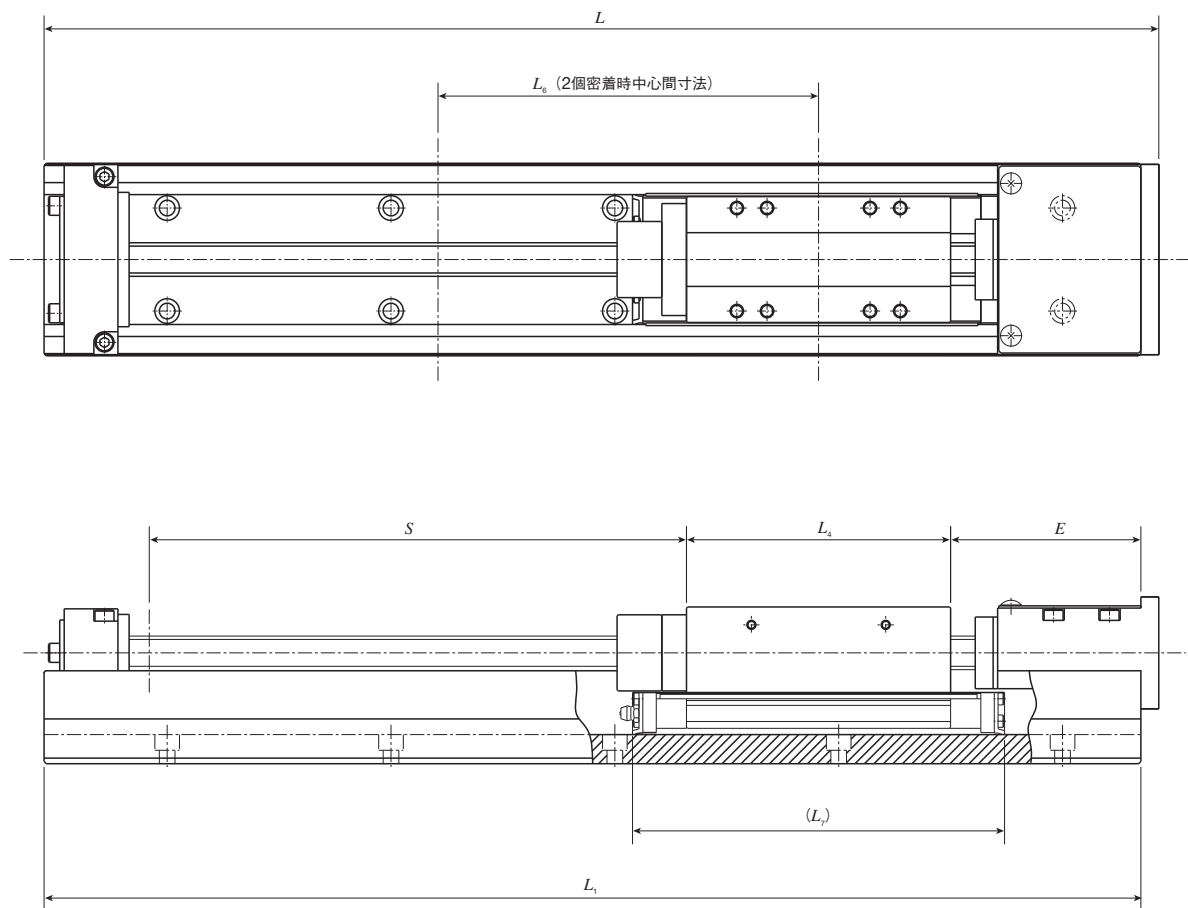
形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S$	$E$	$L_4$	$L_6$	$L_7$
TU40C	180	186	30( - )	90	19.5	60	55
	240	246	90( 40)				
	300	306	150(100)				
	360	366	210(160)				
	420	426	270(220)				
TU40S TU40F	240	246	80( - )	90	31.5	70	67
	300	306	140( 75)				
	360	366	200(135)				
TU40G	240	246	60( - )	90	47.5	85	83
	300	306	120( - )				
	360	366	180(105)				
	420	426	240(165)				

形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S$	$E$	$L_4$	$L_6$	$L_7$
TU50C	220	226	65( - )	90	23.8	65	63
	300	306	145( 90)				
	380	386	225(170)				
	460	466	305(250)				
	540	546	385(330)				
	620	626	465(410)				
	700	706	545(490)				
TU50S TU50F	220	226	45( - )	90	42.8	85	82
	300	306	125( 50)				
	380	386	205(130)				
	460	466	285(210)				
	540	546	365(290)				
	620	626	445(370)				
	700	706	525(450)				
TU50G	300	306	100( - )	90	66.8	110	106
	380	386	180( - )				
	460	466	260(160)				
	540	546	340(240)				
	620	626	420(320)				
	700	706	500(400)				

注<sup>(1)</sup> リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。  
備考 スライドテーブルとトラックレールの寸法は、それぞれの大きさの寸法表をご参照ください。

# IKO 精密位置決めテーブルTU

## TU60、TU86、TU100、TU130 Cループ付きテーブル



単位 mm

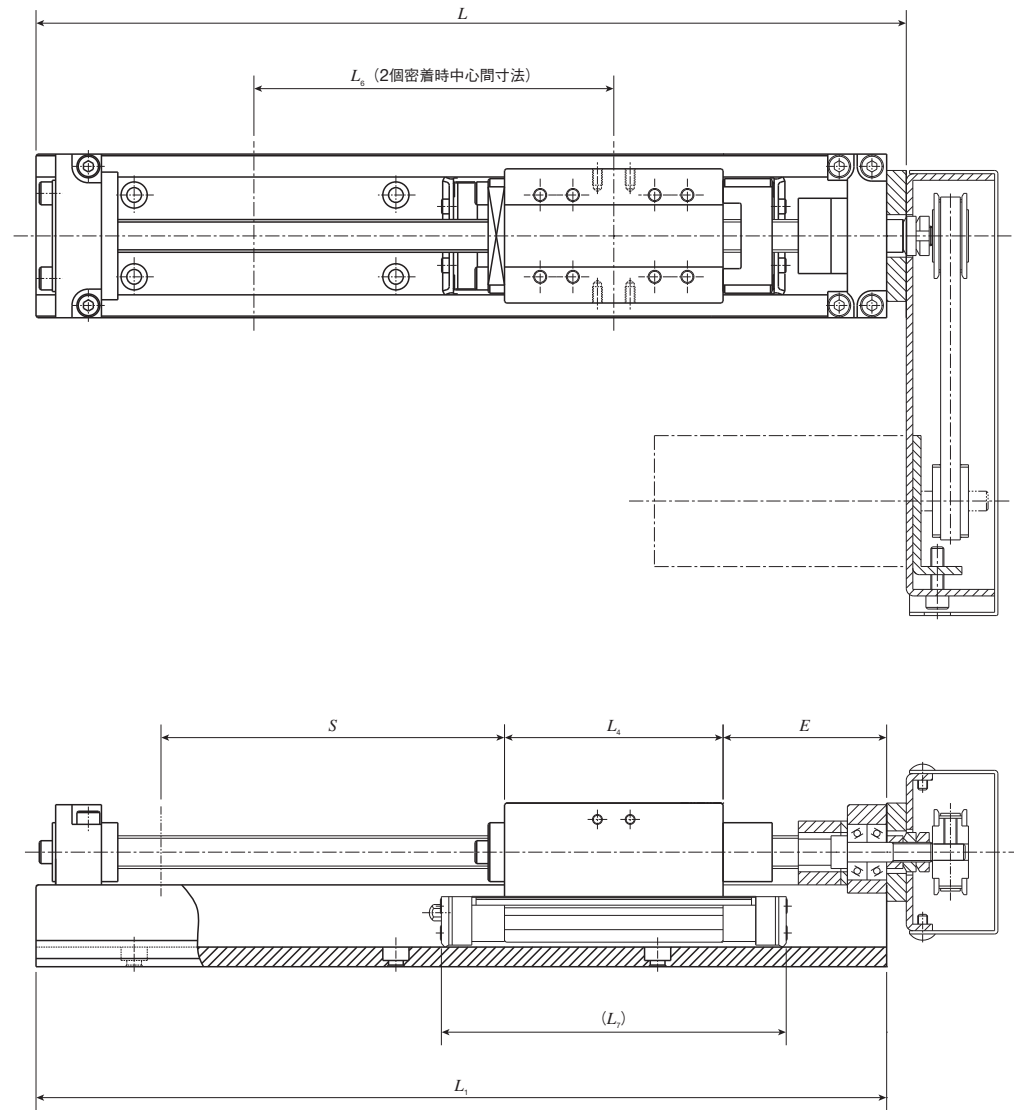
形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S$		$E$		$L_4$	$L_6$	$L_7$
			リード 5mm リード10mm	リード20mm	リード 5mm リード10mm	リード20mm			
TU60C TU60FC	290	298	90(-)	70(-)	100	120	27.4	75	70
	390	398	190(140)	170(120)					
	490	498	290(240)	270(220)					
	590	598	390(340)	370(320)					
	690	698	490(440)	470(420)					
	790	798	590(540)	570(520)					
TU60S TU60F	290	298	90(-)	70(-)	80	95	52.4	100	95
	390	398	190(110)	170(100)					
	490	498	290(210)	270(200)					
	590	598	390(310)	370(300)					
	690	698	490(410)	470(400)					
	790	798	590(510)	570(500)					
TU60G TU60FG	290	298	-(-)	-(-)	80	85	83	130	125
	390	398	160(-)	155(-)					
	490	498	260(150)	255(150)					
	590	598	360(250)	355(250)					
	690	698	460(350)	455(350)					
	790	798	560(450)	555(450)					

形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S$	$E$	$L_4$	$L_6$	$L_7$
TU86C TU86FC	490	498	260( 190)	110	43	95	92
	590	598	360( 290)				
	690	698	460( 390)				
	790	798	560( 490)				
	890	898	660( 590)				
	990	998	760( 690)				
	1 090	1 098	860( 790)				
	1 190	1 198	960( 890)				
TU86S TU86F	490	498	230( 120)	85	93	145	142
	590	598	330( 220)				
	690	698	430( 320)				
	790	798	530( 420)				
	890	898	630( 520)				
	990	998	730( 620)				
	1 090	1 098	830( 720)				
	1 190	1 198	930( 820)				
TU86G TU86FG	490	498	210( - )	85	118	170	167
	590	598	310( 170)				
	690	698	410( 270)				
	790	798	510( 370)				
	890	898	610( 470)				
	990	998	710( 570)				
	1 090	1 098	810( 670)				
	1 190	1 198	910( 770)				
TU100S TU100F	1 010	1 020	670( 540)	130	111	170	166
	1 160	1 170	820( 690)				
	1 310	1 320	970( 840)				
	1 460	1 470	1 120( 990)				
TU130S TU130F	1 010	1 020	630( 480)	140	132	195	190
	1 160	1 170	780( 630)				
	1 310	1 320	930( 780)				
	1 460	1 470	1 080( 930)				
	1 610	1 620	1 230( 1 080)				

注<sup>(1)</sup> リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( ) 内の数値はスライドテーブル2個密着の時の寸法です。  
備考 スライドテーブルとトラックレールの寸法は、それぞれの大きさの寸法表をご参照ください。

# IKO 精密位置決めテーブルTU

## TU40、TU50 Cループ付きテーブル・モータ折返し仕様



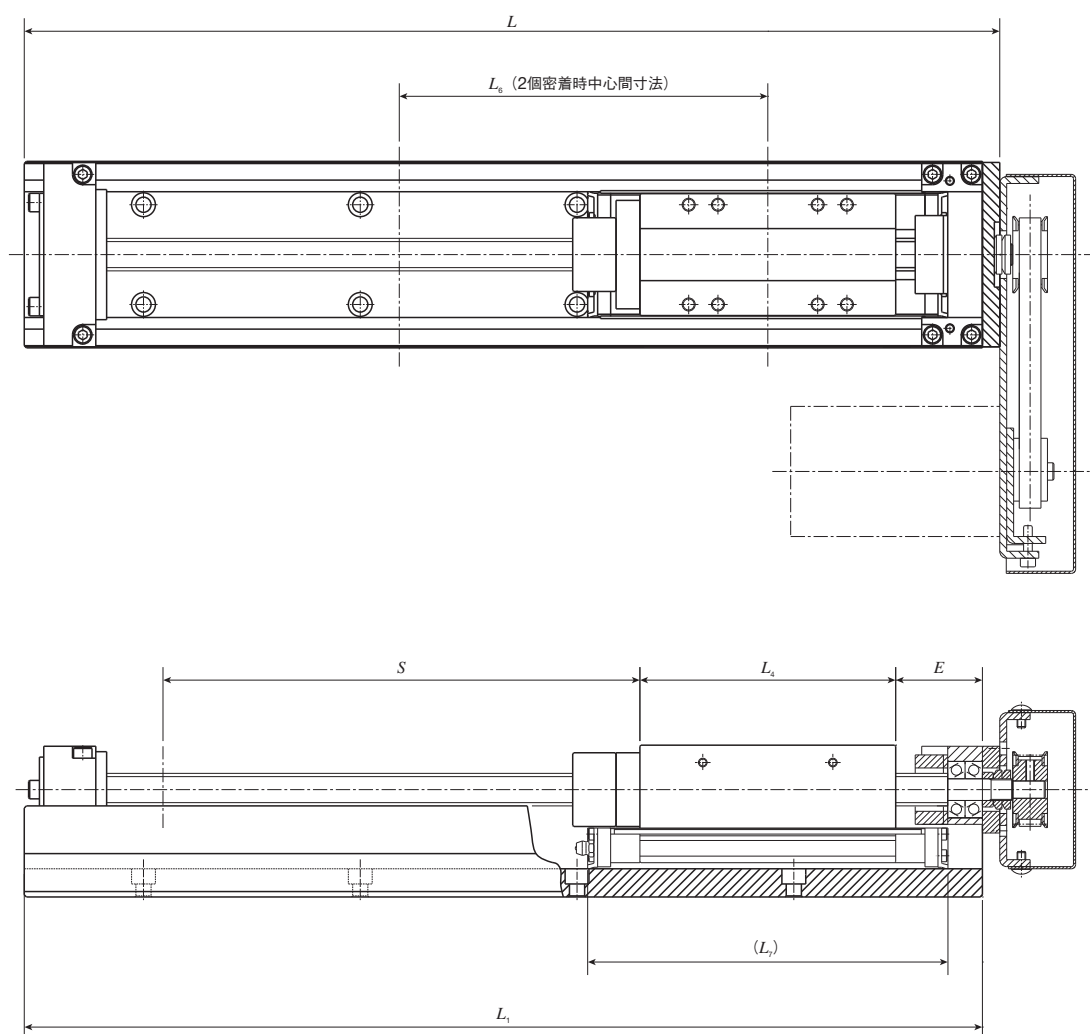
単位 mm

形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S$	$E$	$L_4$	$L_6$	$L_7$
TU40C	140	146	30( - )	50	19.5	60	55
	200	206	90( 40)				
	260	266	150(100)				
	320	326	210(160)				
	380	386	270(220)				
TU40S TU40F	200	206	80( - )	50	31.5	70	67
	260	266	140( 75)				
	320	326	200(135)				
	380	386	260(195)				
TU40G	200	206	60( - )	50	47.5	85	83
	260	266	120( - )				
	320	326	180(105)				
	380	386	240(165)				

形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S$	$E$	$L_4$	$L_6$	$L_7$
TU50C	180	186	65( - )	50	23.8	65	63
	260	266	145( 90)				
	340	346	225(170)				
	420	426	305(250)				
	500	506	385(330)				
	580	586	465(410)				
	660	666	545(490)				
TU50S TU50F	180	186	45( - )	50	42.8	85	82
	260	266	125( 50)				
	340	346	205(130)				
	420	426	285(210)				
	500	506	365(290)				
	580	586	445(370)				
	660	666	525(450)				
TU50G	260	266	100( - )	50	66.8	110	106
	340	346	180( 80)				
	420	426	260(160)				
	500	506	340(240)				
	580	586	420(320)				
	660	666	500(400)				

注<sup>(1)</sup> リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( )内の値はスライドテーブル2個密着時の寸法です。  
 備考1. モータアタッチメント用部品は添付品です。本図はお客様にてモータアタッチメントの組立を行った後の完成状態を示します。  
 2. スライドテーブルとトラックレールの寸法は、それぞれの大きさの寸法表をご参照ください。

## TU60、TU86 Cループ付きテーブル・モータ折返し仕様



単位 mm

形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S$		$E$		$L_4$	$L_6$	$L_7$
			リード 5mm リード10mm	リード20mm	リード 5mm リード10mm	リード20mm			
TU60C TU60FC	244	252	90(-)	70(-)	55	74	27.4	75	70
	344	352	190(140)	170(120)					
	444	452	290(240)	270(220)					
	544	552	390(340)	370(320)					
	644	652	490(440)	470(420)					
TU60S TU60F	244	252	80(-)	70(-)	40	49	52.4	100	95
	344	352	180(110)	170(100)					
	444	452	280(210)	270(200)					
	544	552	380(310)	370(300)					
	644	652	480(410)	470(400)					
TU60G TU60FG	244	252	-(-)	-(-)	40	39	83	130	125
	344	352	150(-)	155(-)					
	444	452	250(150)	255(150)					
	544	552	350(250)	355(250)					
	644	652	450(350)	455(350)					
744	752	550(450)	555(450)						

形式と大きさ	トラックレール長さ $L_1$	全長 $L$	ストローク長さ <sup>(1)</sup> $S$	$E$	$L_4$	$L_6$	$L_7$
TU86C TU86FC	442	450	250(190)	70	43	95	92
	542	550	350(290)				
	642	650	450(390)				
	742	750	550(490)				
	842	850	650(590)				
	942	950	750(690)				
	1 042	1 050	850(790)				
1 142	1 150	950(890)					
TU86S TU86F	442	450	230(120)	40	93	145	142
	542	550	330(220)				
	642	650	430(320)				
	742	750	530(420)				
	842	850	630(520)				
	942	950	730(620)				
	1 042	1 050	830(720)				
1 142	1 150	930(820)					
TU86G TU86FG	442	450	210(-)	40	118	170	167
	542	550	310(170)				
	642	650	410(270)				
	742	750	510(370)				
	842	850	610(470)				
	942	950	710(570)				
	1 042	1 050	810(670)				
1 142	1 150	910(770)					

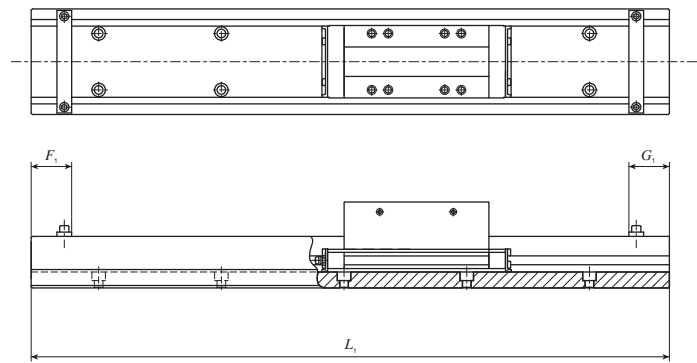
注<sup>(1)</sup> リミットセンサを取り付けた場合に許容できるストローク長さを示します。( )内の数値はスライドテーブル2個密着の時の寸法です。

備考1. モータアタッチメント用部品は添付品です。本図はお客様にてモータアタッチメントの組立を行った後の完成状態を示します。

2. スライドテーブルとトラックレールの寸法は、それぞれの大きさの寸法表をご参照ください。

# IKO 精密位置決めテーブルTU

## ボールねじなし仕様



単位 mm

形式と大きさ	トラックレール仕様	トラックレール長さ $L_1$	ブリッジカバーなし		ブリッジカバー付き	
			$F_1$	$G_1$	$F_1$	$G_1$
TU 25	モータ折返しなし	130	14	14	14	14
		165				
		200				
TU 30	モータ折返しなし	140	14	14	14	14
		180				
		220				
		260				
		300				
TU 40	モータ折返しなし	180	20	18	20	18
		240				
		300				
		360				
		420				
	モータ折返し仕様	140	20	18	20	18
		200				
		260				
		320				
		380				
TU 50	モータ折返しなし	220	20	18	20	18
		300				
		380				
		460				
		540				
		620				
	モータ折返し仕様	180	20	18	20	18
		260				
		340				
		420				
		500				
		580				
		660				

形式と大きさ	トラックレール仕様	トラックレール長さ $L_1$	ブリッジカバーなし		ブリッジカバー付き					
			$F_1$	$G_1$	$F_1$	$G_1$				
TU 60	モータ折返しなし	290	32	17	35	29				
		390								
		490								
		590								
		690								
		790								
	モータ折返し仕様	990	32	17	-	-				
		1190								
		244					32	28	35	29
		344								
444										
544										
TU 86	モータ折返しなし	644	32	19	35	29				
		744								
		490								
		590								
		690								
		790								
		890								
	モータ折返し仕様	990	32	28	35	29				
		1 090								
		1 190								
		1 390								
		1 590								
		442					32	28	35	29
542										
642										
742										
842										
942										
TU 100	モータ折返しなし	1 042	35	34	35	34				
		1 142								
		1 010								
		1 160								
TU 130	モータ折返しなし	1 310	35	38	35	38				
		1 460								
		1 010								
		1 160								
		1 310								

備考 スライドテーブルとトラックレールの寸法は、それぞれの大きさの寸法表をご参照ください。