回転ステージ（θステージ）　RA, RT型



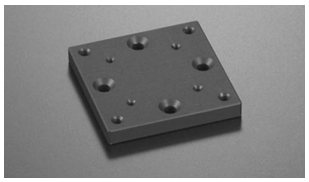
- 回転ステージ（θステージ）は、移動ガイドにすり合わせ式を採用し、Z軸を中心とした回転方向に360°の調整ができるステージです。
- 360°方向での粗動調整後、粗微動切替クランプを利用することで、マイクロメータヘッドによる±5°の微動調整が可能です（RA-25は微調ネジによる調整）。
- RA-60Fは、粗動調整のみとなります。
- ステージ上の各取付穴に合う機器を取り付けられます。
- 主な材質　　：アルミニウム
- 主な表面処理：黒アルマイト

型番		RA-25	RA-40M	RA-60M	RA-80M	RT-90	RA-120M	RA-60F
ステージ面 (mm)		φ25	φ40	φ60	φ80	φ90	φ120	φ60
回転角度 (°)	粗動	360						
	微動	±5						–
駆動方式	粗動	手動						
	微動	微調ネジ	マイクロメータヘッド					–
移動ガイド		すり合わせ式						
微動分解能 (°/回転)		約0.84	約1.15	約0.38	約0.65	約0.57	約0.41	–
表示分解能		2°		5′				1°
移動精度 同心度(mm)		0.02						
耐荷重		2 kgf (19.6 N)	3 kgf (29.4 N)	5 kgf (49 N)	6 kgf (58.8 N)	6 kgf (58.8 N)	7 kgf (68.6 N)	5 kgf (49 N)
質量 (kg)		0.05	0.09	0.25	0.5	0.7	0.92	0.18
税抜価格		¥23,000	¥24,000	¥30,000	¥34,000	¥36,500	¥62,000	¥15,500

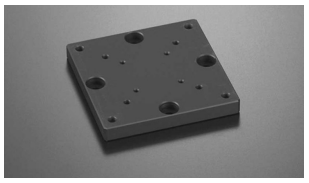
【概要】
- 回転ステージ（θステージ）は、移動ガイドにすり合わせ式を採用し、Z軸を中心とした回転方向に360°の調整ができるステージです。
- 360°方向での粗動調整後、粗微動切替クランプを利用することで、マイクロメータヘッドによる±5°の微動調整が可能です。
- RA-25は、微調ネジ（P=0.25mm）による微動調整となります。
- RA-60Fは、粗動調整のみとなります。
- RT-90、RA-120Mは、ステージ面の中央に透過穴（各々約φ30、φ50mm）があります。
- それぞれの取付穴に合う機器を取り付けられます。

【用途例】
- 検体について、位置や姿勢に微調整が必要な測定、及び測定装置への用途。
- 検査用・加工用の治具の位置や姿勢を微調整する用途。

【補足】
- RA-40Mでは、上面スペーサ（AD-401）を利用することで、異なるステージ製品との組み合わせが可能となります。
- RA-60Mでは、上面スペーサ（AD-602）を利用することで、異なるステージ製品との組み合わせが可能となります。
- RA-25を基に、固定用ネジなどにアルミニウムやチタンを使用した非磁性タイプ（RA-25-NMG）もラインアップがあります。



AD-401



AD-602



RA-25-NMG

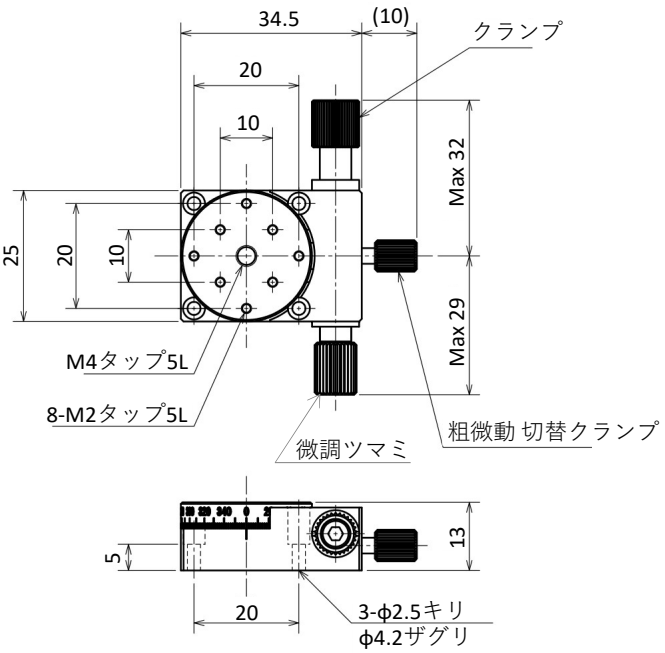
◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

S-RT01-1

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

回転ステージ（θステージ）　RA, RT型

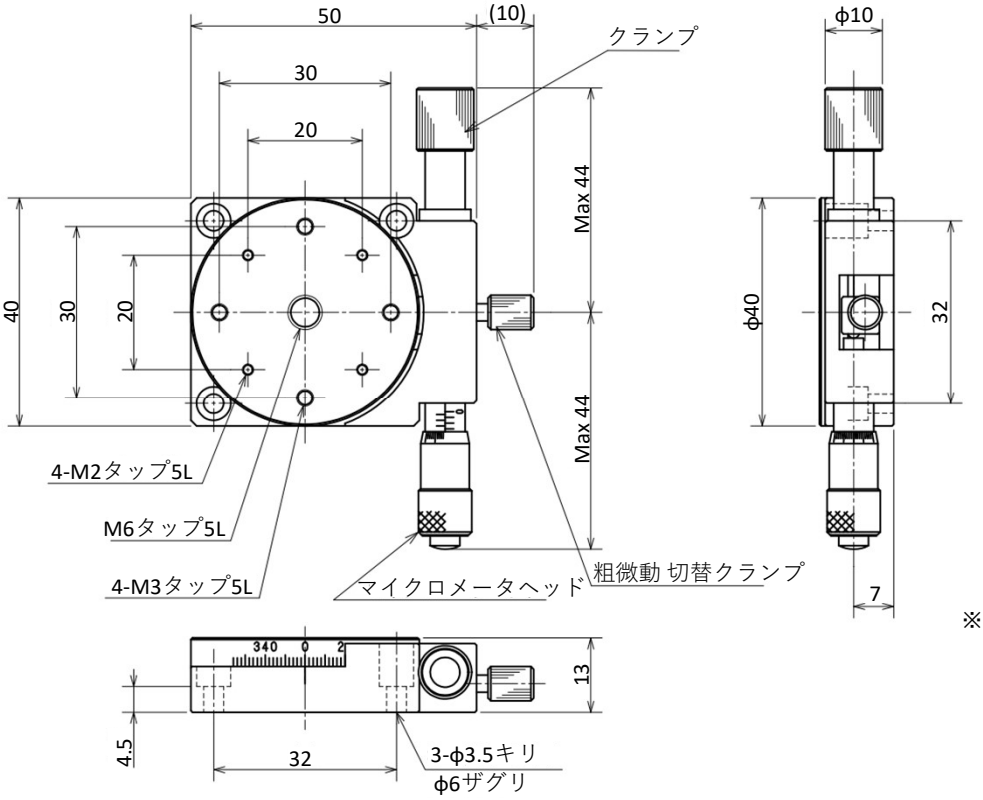
● RA-25



※各製品サイトへのリンクです。

RA-25　RA-25-NMG

● RA-40M

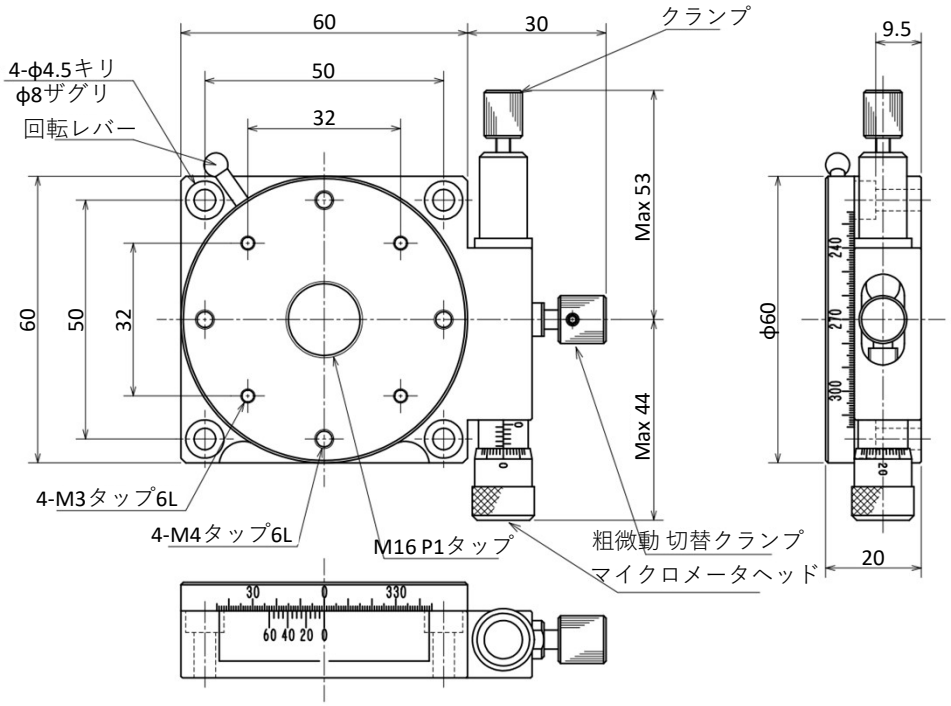


※各製品サイトへのリンクです。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

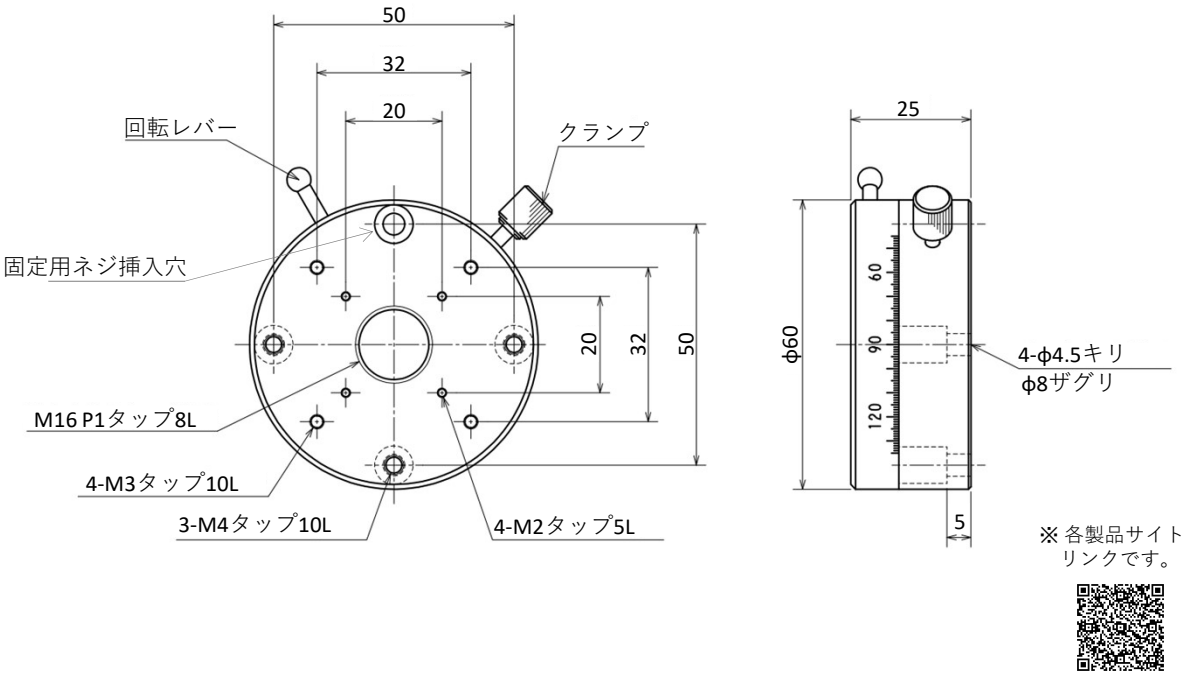
回転ステージ（θステージ）　RA, RT型

● RA-60M



※各製品サイトへのリンクです。

● RA-60F

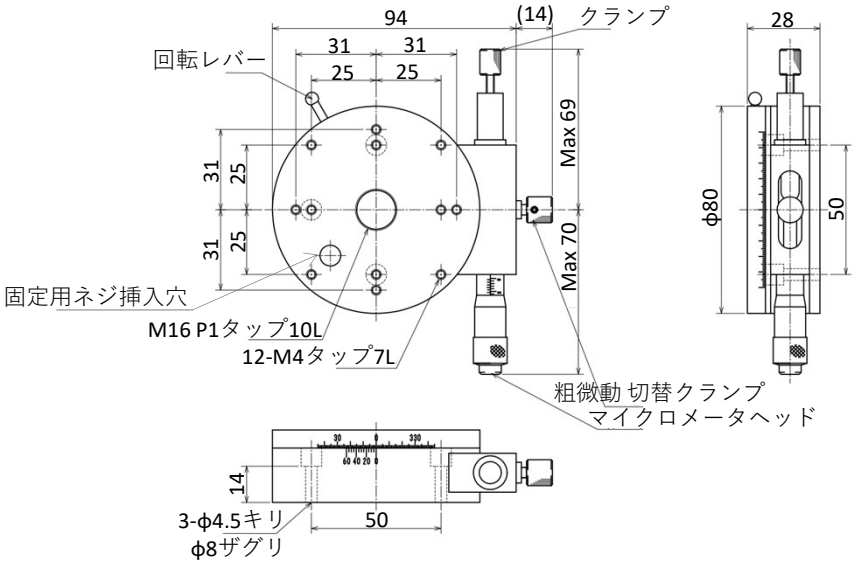


※各製品サイトへのリンクです。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

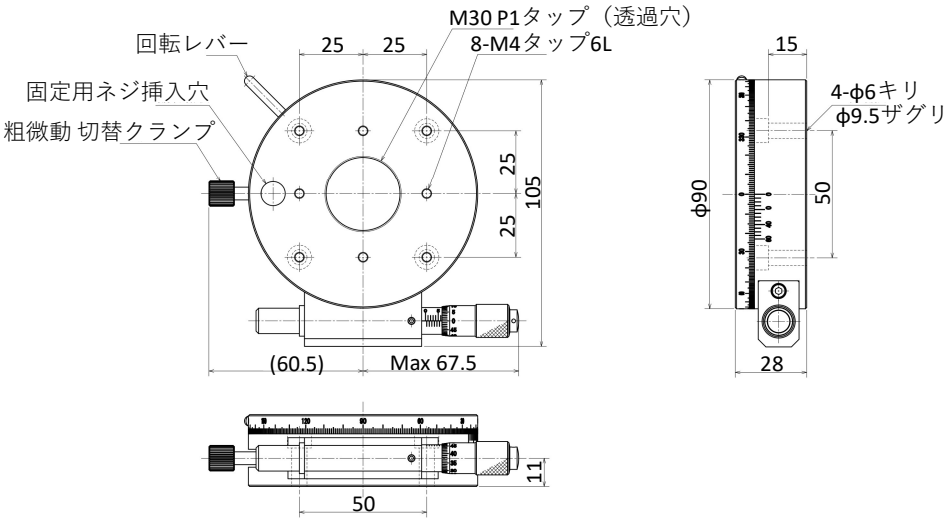
回転ステージ（θステージ）　RA, RT型

● RA-80M



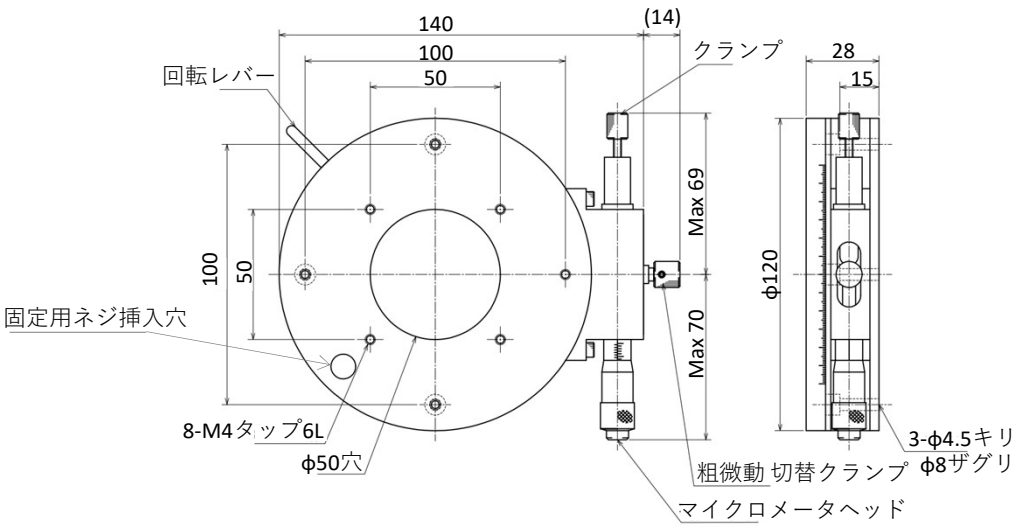
※各製品サイトへのリンクです。

● RT-90



※各製品サイトへのリンクです。

● RA-120M



※各製品サイトへのリンクです。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

大型 回転ステージ　RA型



- 大型回転ステージは、移動ガイドにクロスローラを採用し、θ方向に360°回転調整が可能なθステージです。
- 粗微動切替クランプを使用することで、360°粗動回転とマイクロメータヘッドによる±3.5°の微動回転が可能です。
- 中心にφ140mmの透過穴をもちます。
- 現在、販売中止です。後継機種は検討中です。
- 主な材質　　：アルミニウム
- 主な表面処理：黒アルマイト

型番		RA-200CR
ステージ面 (mm)		φ200 （φ140 透過穴）
回転角度 (°)	粗動	360
	微動	±3.5
回転方式	粗動	手動
	微動	マイクロメータヘッド
移動ガイド		クロスローラリング
微動分解能 (°/回転)		約0.54
表示分解能 (′)		5
移動精度 同心度 (mm)		0.03
耐荷重		20 kgf (196 N)
質量 (kg)		1.7
税抜価格		販売中止

【概要】
- 大型回転ステージは、移動ガイドにクロスローラを採用し、θ方向に360回転調整が可能なθステージです。
- 粗微動切替クランプを使用することで、360°粗動回転とマイクロメータヘッドによる±3.5°の微動回転が可能です。
- 中心にφ140mmの透過穴をもちます。

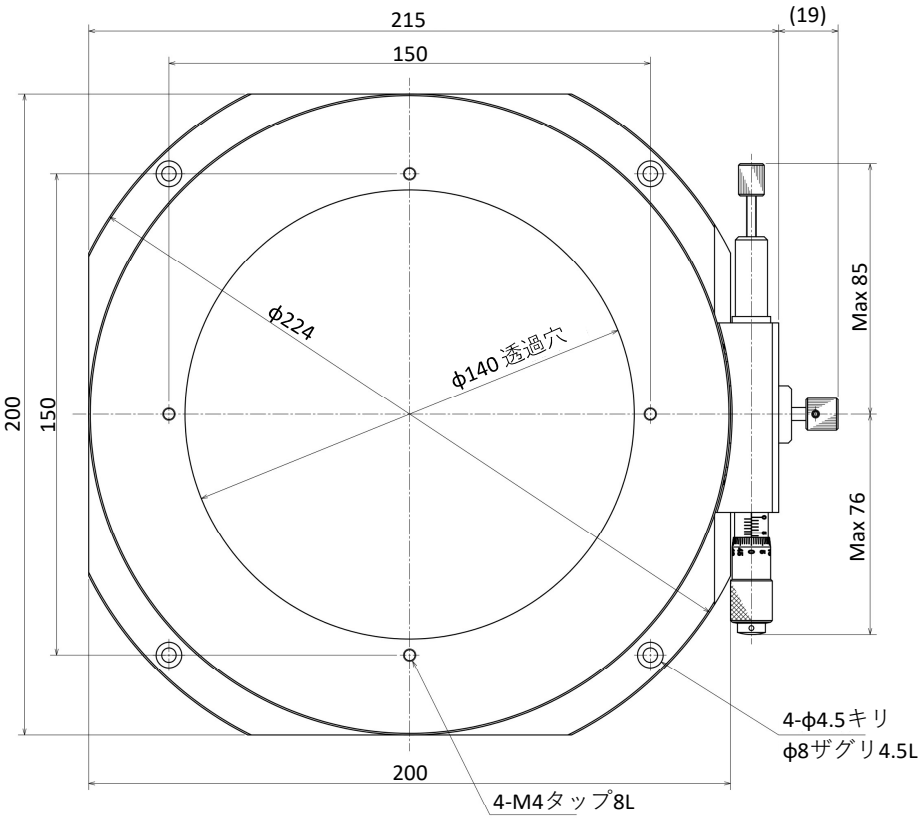
【用途例】
- 検体について、位置や姿勢に微調整が必要な測定、及び測定装置への用途。
- 検査用・加工用の治具の位置や姿勢を微調整する用途。

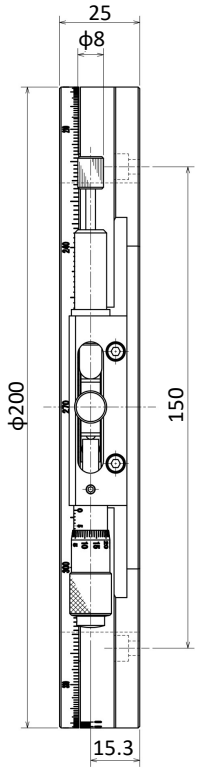
◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

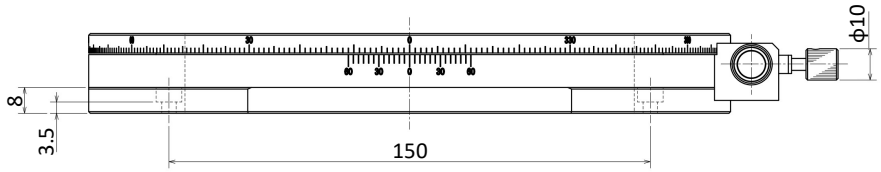
ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

大型 回転ステージ　RA型

● **RA-200CR**



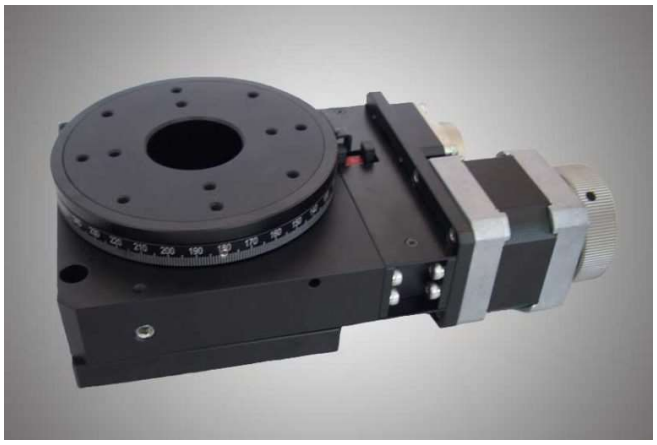




※ 製品サイトへの
リンクです。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

自動 回転ステージ（自動 θステージ）　RAA型



- 自動回転ステージは、移動ガイドにクロスローラベアリングを採用し、ステッピングモータで駆動するθステージです。
- お手持ちのコントローラに合わせたコネクタ配線にも対応しております。お問い合わせください。
- 主な材質　　：アルミニウム
- 主な表面処理：黒アルマイト

型番	RAA-90
ステージ面 (mm)	φ90（φ30 透過穴）
回転角度 (°)	360
駆動方式 [減速比]	ウォームギア [1／72]
移動ガイド	クロスローラベアリング
分解能	0.01 °/パルス [FULL]
モータ	5 相ステッピングモータ 0.75 A/相
コネクタ	丸型24Pコネクタ (SRCN2A25-24P)
原点センサ	フォトセンサ
耐荷重	10 kgf (98 N)
質量 (kg)	1.7
税抜価格	¥280,000

【概要】
- 自動回転ステージは、移動ガイドにクロスローラベアリングを採用し、ステッピングモータで駆動するθステージです。
- 本製品は高さ47mmですが、下プレートを取り外すことで、高さ35mmへの改造が可能な構造です。その際、高さ方向のモータの突き出し量に配慮する必要があります。
- お手持ちのコントローラに合わせたコネクタ配線にも対応しております。お問い合わせください。

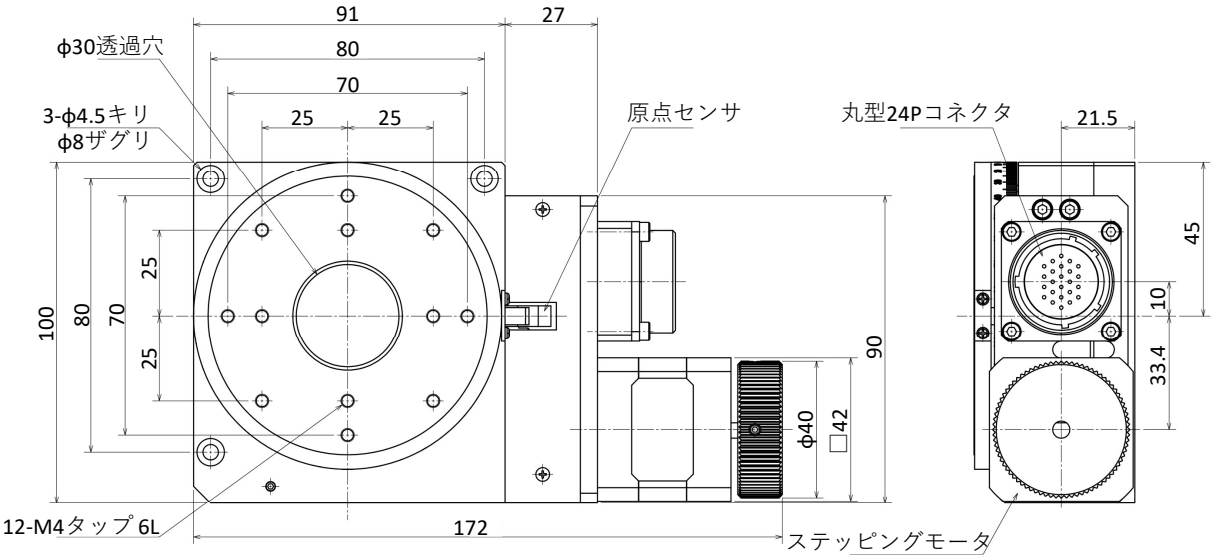
【用途例】
- 検体について、信号制御で、位置や姿勢に微調整が必要な用途。

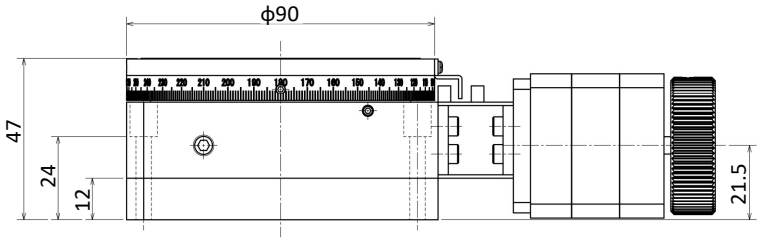
◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

自動 回転ステージ（自動 θステージ）　RAA型

● **RAA-90**

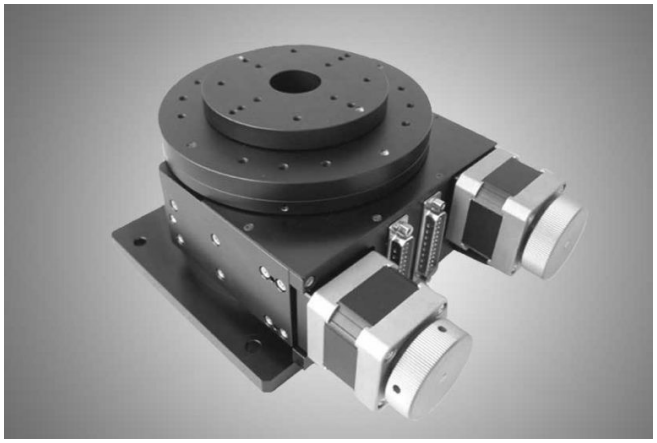




※ 製品サイトへのリンクです。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

θ-2θ軸 自動 回転ステージ　RAW型



- θ-2θ自動回転ステージは、移動ガイドにボールベアリングを採用し、２つの円形ステージをステッピングモータで独立駆動するステージです。
- お手持ちのコントローラに合わせたコネクタ配線にも対応しております。お問い合わせください。
- 主な材質　　：アルミニウム
- 主な表面処理：黒アルマイト

型番	RAA-90
ステージ面 (mm)	θ1　φ135 θ2　φ90
回転角度 (°)	360
駆動方式 [減速比]	ウォームギア [1／144]
移動ガイド	ボールベアリング
分解能	0.005 °/パルス [FULL]
モータ	5 相ステッピングモータ 0.75 A/相
コネクタ	DB-25 (D-sub 25pin)
原点センサ	フォトセンサ
耐荷重	θ1　5 kgf （ 49 N ） θ2　7 kgf （68.6 N）
質量 (kg)	4.5
税抜価格	¥450,000

【概要】
- θ-2θ自動回転ステージは、移動ガイドにボールベアリングを採用し、２つの円形ステージをステッピングモータで独立駆動するステージです。
- 例えば、中心側ステージ（θ2）を試料台として、外側ステージ（θ1）に光学系を設置して、各ステージを独立に制御して計測などにも利用できます。
- お手持ちのコントローラに合わせたコネクタ配線にも対応しております。お問い合わせください。

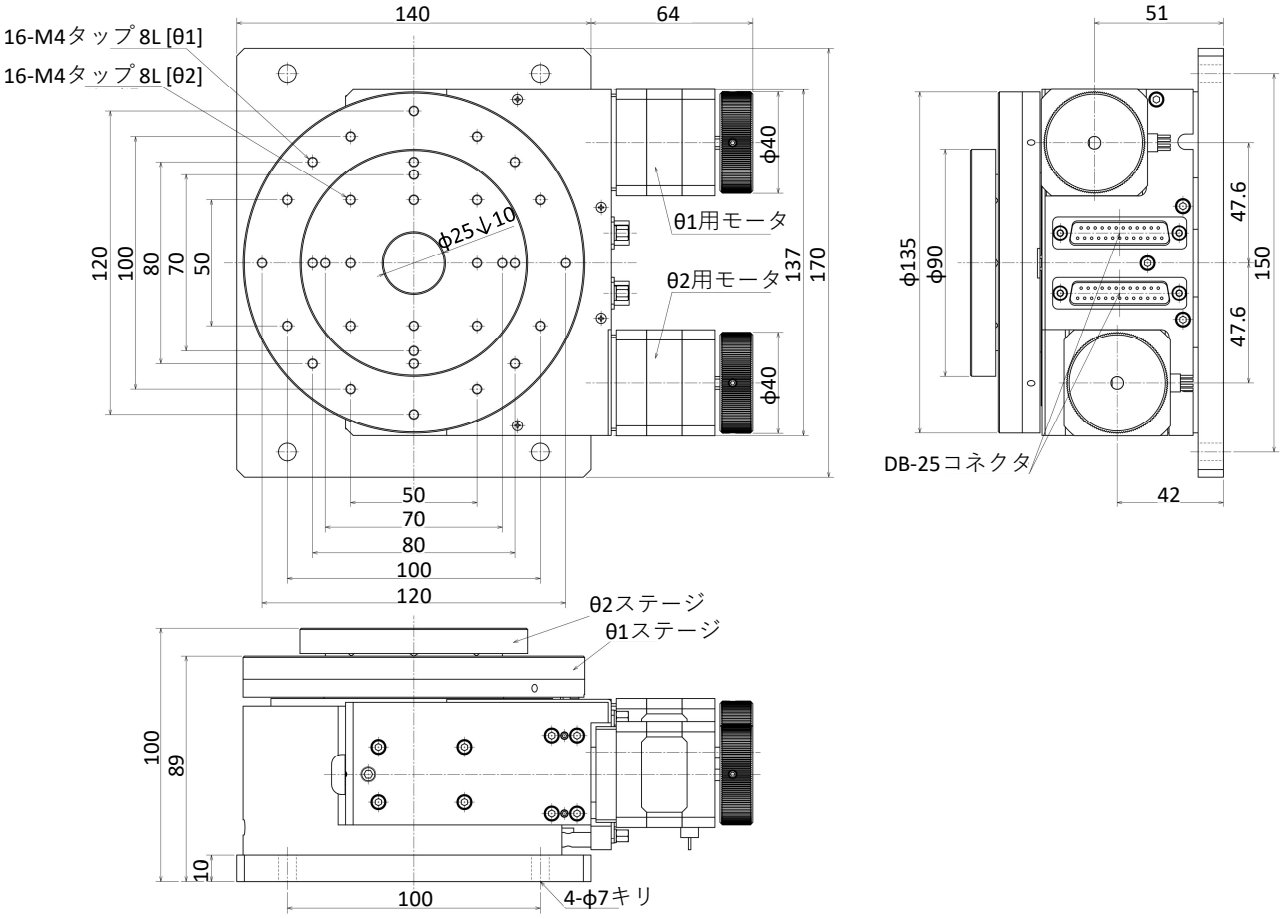
【用途例】
- 検体について、信号制御で、位置や姿勢を微調整しながら計測を行う用途。

◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

θ-2θ軸 自動 回転ステージ　RAW型

● **RAW-135**



※製品サイトへのリンクです。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

傾斜ステージ　小型　TS2型



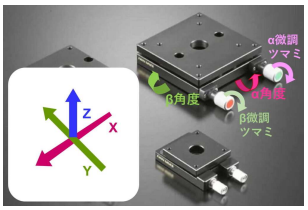
- ■ 傾斜ステージは、微調ネジの操作により、αβの傾斜角度を±2～3°の範囲で姿勢調整、基準出しができる角度調整ステージです。
- ■ ステージ上の各取付穴に合う機器を取り付けられます。
- ■ 下部部品の側面にタップ穴があり、側面からの固定も可能です。
- ■ 主な材質　　：アルミニウム
- ■ 主な表面処理：黒アルマイト

型番		TS2-25S	TS2-40S	TS2-60S	TS2-80S
ステージ面 (mm)		25 × 25	40 × 40	60 × 60	80 × 80
傾斜角度 αβ (°)		±3		±2.5	±2
駆動方式 (mm)		ネジ P=0.25			
微動分解能 (°/回転)	α	約1.02	約0.62	約0.36	約0.26
	β	約0.90	約0.62	約0.39	約0.23
耐荷重		1 kgf (9.8 N)	2 kgf (19.6 N)	3 kgf (29.4 N)	5 kgf (49 N)
質量 (kg)		0.05	0.09	0.22	0.36
税抜価格		¥15,000	¥18,000	¥20,000	¥27,000

【概要】
- 傾斜ステージは、微調ネジの操作により、αβの傾斜角度を±2～3°の範囲で姿勢調整、基準出しができる角度調整ステージです。
- 各サイズの製品は、その他の同じサイズのステージが取り付けできます。
- それぞれの取付穴に合う機器を取り付けられます。
- 下部部品の側面に、タップ穴（M4又はM6）があり、側面からの固定も可能です。

【用途例】
- 検体について、位置や姿勢に微調整が必要な測定、及び測定装置への用途。
- 検査用・加工用の治具の位置や姿勢を微調整する用途。

【補足】
- TS2-60S、TS2-80Sは、調整ツマミが製品本体の底面より突出していますので、スペーサ等のご使用により、周囲との物理的な干渉を避けるようにしてください。
- 本製品の置き方を変えたときは（水平向きを90°変更したときは）、上記表中のαβの仕様を入れ替えて捉えてください。置き方について、調整方法の絵を参照ください。



調整方法

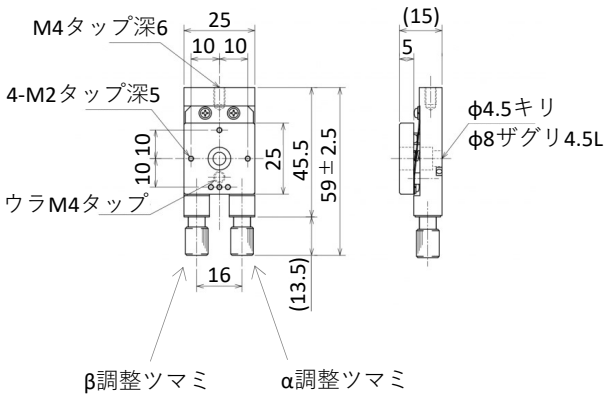
◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

S-TL01-1

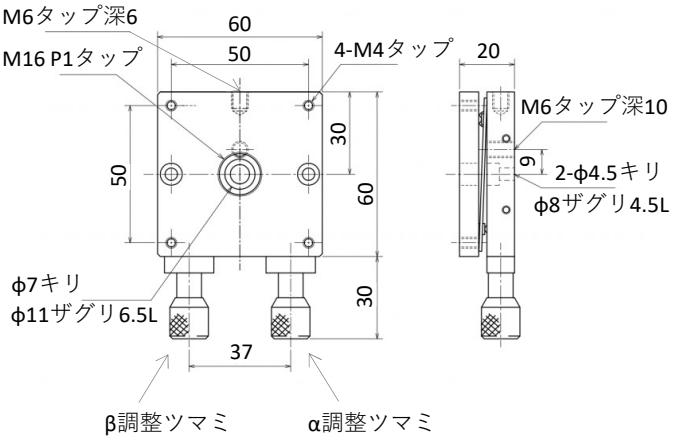
ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

傾斜ステージ　小型　TS2型

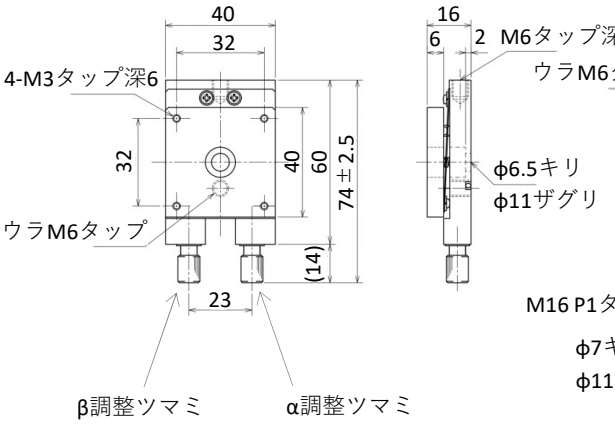
● TS2-25S



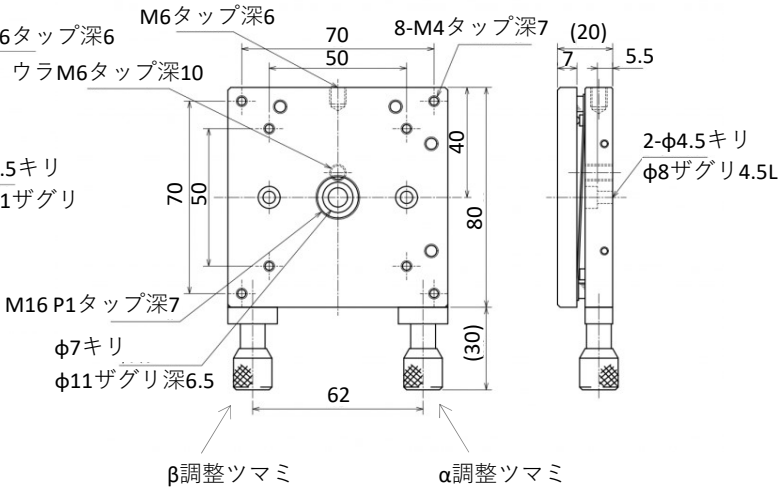
● TS2-60S



● TS2-40S



● TS2-80S



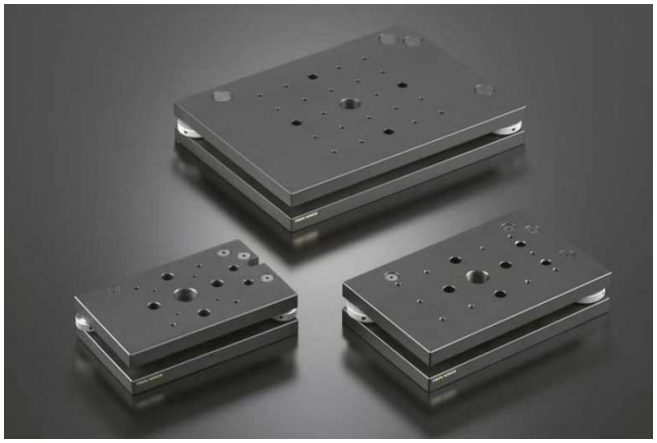
※各製品サイトへのリンクです。

TS2-25S　TS2-40S　TS2-60S　TS2-80S

S-TL01-2

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

傾斜ステージ　中型　TS2型



■ 傾斜ステージは、調整リングの操作により、αβの傾斜角度を±0.6～1.4°の範囲で姿勢調整、基準出しができる角度調整ステージです。
■ ステージ上の各取付穴に合う機器を取り付けられます。
■ 各サイズの傾斜ステージは、精密ラボジャッキへ搭載接続が可能です。
■ 主な材質　　：アルミニウム
■ 主な表面処理：黒アルマイト

●仕様

型番		TS2-8013	TS2-1016	TS2-1622
ステージ面 (mm)		80 × 132	100 × 160	160 × 220
傾斜角度 (°)	α	±1.4	±1.2	±0.7
	β	±0.8	±0.7	±0.6
駆動方式 (mm)		ネジ P=1.0		
微動分解能 (°/回転)	α	約0.95	約0.82	約0.44
	β	約0.49	約0.42	約0.29
耐荷重		8 kgf (78.4 N)	10 kgf (98.1 N)	
質量 (kg)		0.72	1.08	2.32
税抜価格		¥45,000	¥53,000	¥61,000

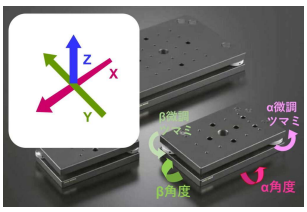
●精密ラボジャッキへの対応

型番	TS2-8013	TS2-1016	TS2-1622
対応する精密ラボジャッキ	RJ-101	RJ-102	RJ-103

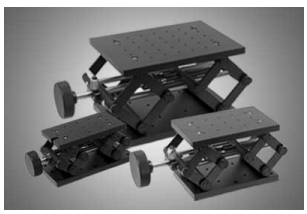
【概要】
- 傾斜ステージは、調整リングの操作により、αβの傾斜角度を±0.62～1.4°の範囲で姿勢調整、基準出しができる角度調整ステージです。
- それぞれの取付穴に合う機器を取り付けられます。
- 各サイズの傾斜ステージは、精密ラボジャッキへ搭載接続が可能です。

【用途例】
- 検体について、位置や姿勢に微調整が必要な測定、及び測定装置への用途。
- 検査用・加工用の治具の位置や姿勢を微調整する用途。

【補足】
- 本製品の置き方を変えたときは（水平向きを90°変更したときは）、上記表中のαβの仕様を入れ替えて捉えてください。置き方について、調整方法の絵を参照ください。
- TS2-8013、TS2-1016について、写真ではステージの右奥側に２つの穴が見えますが、現行仕様はこれらの穴を有しません。



調整方法


精密ラボジャッキ

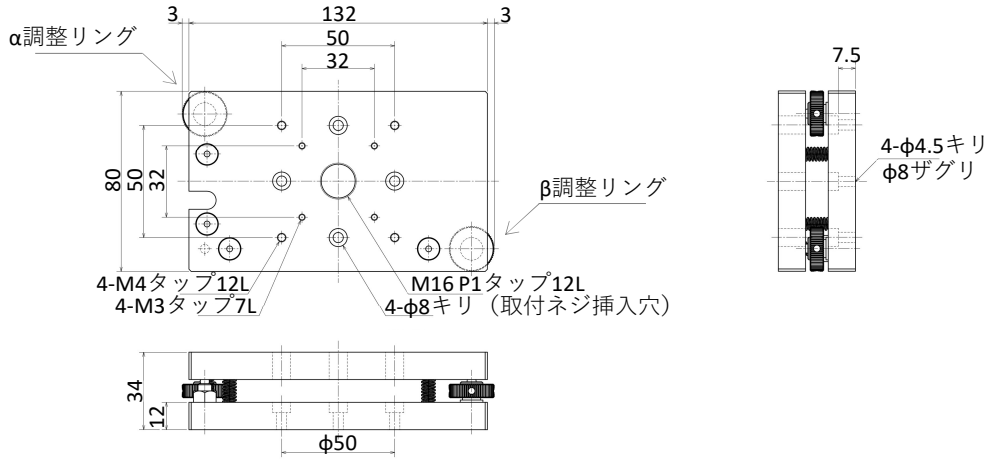
◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

S-TL02-1

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

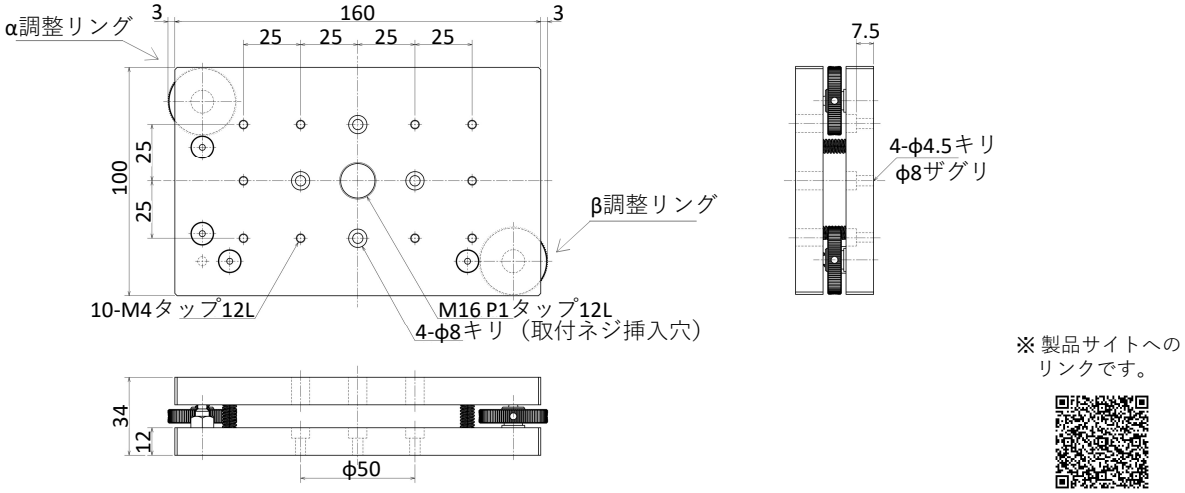
傾斜ステージ　中型　TS2型

● TS2-8013



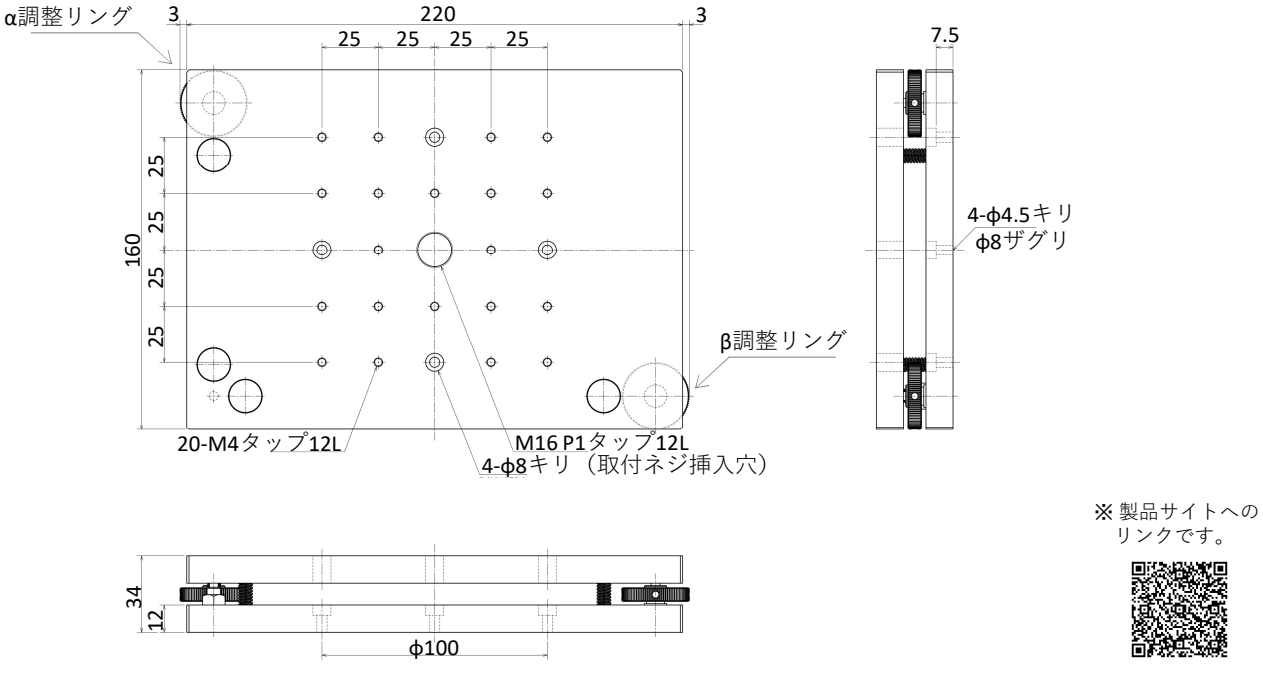
※製品サイトへのリンクです。

● TS2-1016



※製品サイトへのリンクです。

● TS2-1622



※製品サイトへのリンクです。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

傾斜回転ステージ　TS3型

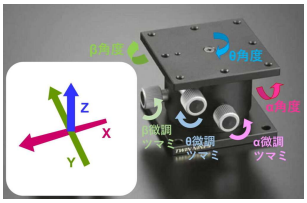


- 傾斜回転ステージは、αβθの角度を±3°の範囲で姿勢調整や基準出しが可能な角度調整ステージです。
- 球面滑り軸受の機構により、回転θと傾斜角度αβの微動調整が可能です。
- 主な材質　　：アルミニウム、特殊鋼合金
- 主な表面処理：黒アルマイト、三価クロム

型番		TS3-40S	TS3-60S
ステージ面 (mm)		40 × 40	60 × 60
回転角度 (°)	θ	±3	
傾斜角度 (°)	α	±3	
	β	±3	
微動方式 (mm)		ネジ P=0.5	
微動分解能 (°/回転)	θ	約2.39	約1.59
	α	約3.58	約2.29
	β	約3.58	約2.29
耐荷重		1 kgf (9.8 N)	2 kgf (19.6 N)
質量 (kg)		0.1	0.3
税抜価格		¥30,000	¥36,000

【概要】
- 傾斜回転ステージは、αβθの角度を±3°の範囲で姿勢調整や基準出しが可能な角度調整ステージです。
- 球面滑り軸受の機構により、回転θと傾斜角度αβの微動調整が可能です。

【用途例】
- 検体について、位置や姿勢に微調整が必要な測定、及び測定装置への用途。
- 検査用・加工用の治具の位置や姿勢を微調整する用途。



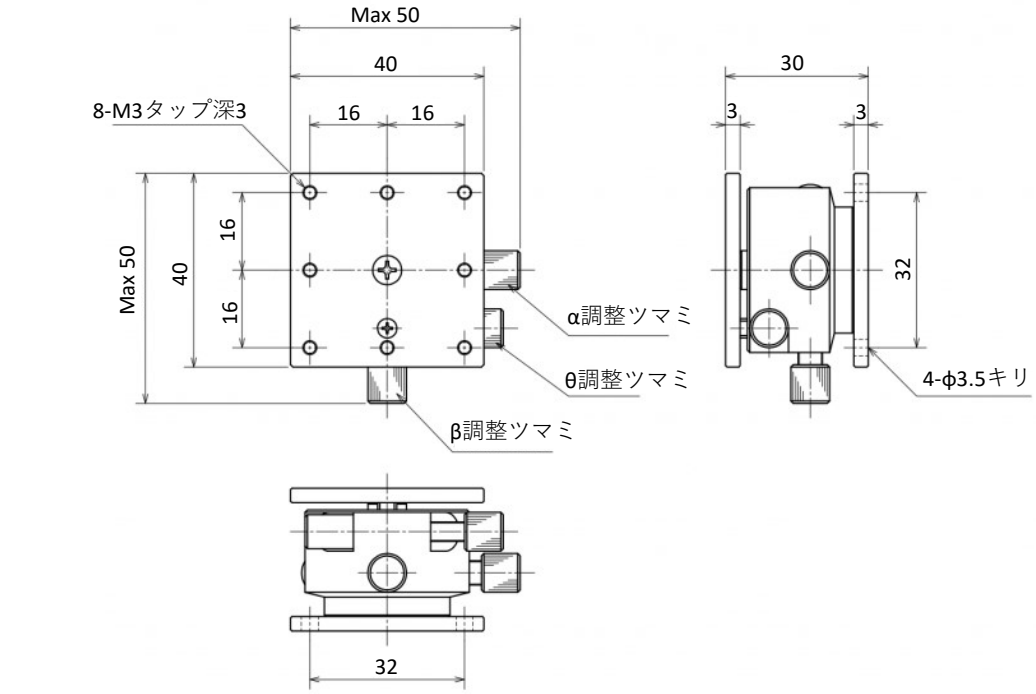
調整方法

◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

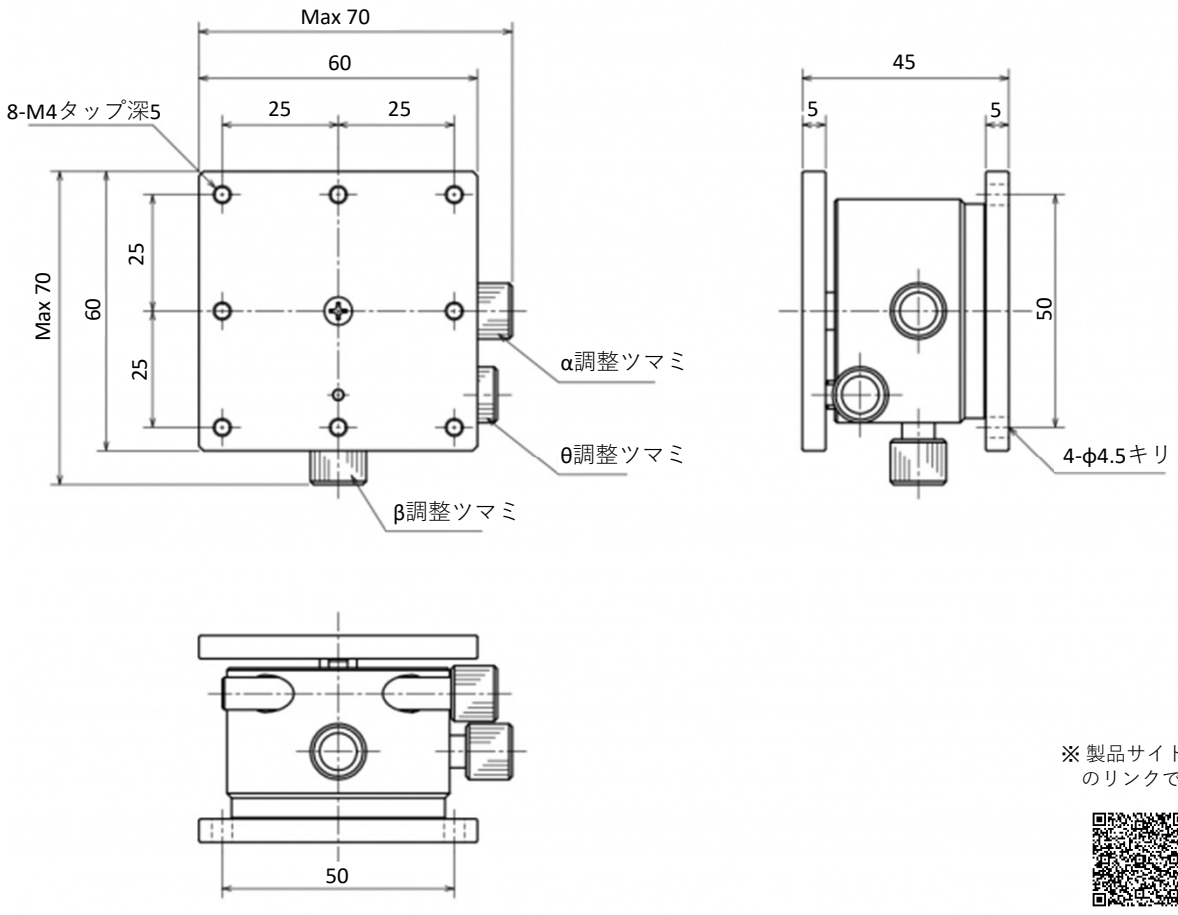
傾斜回転ステージ　TS3型

● TS3-40S



※製品サイトへのリンクです。

● TS3-60S



※製品サイトへのリンクです。

S-TL03-2

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp