



▶手動ステージ ◀傾斜ステージ | 製品一覧

自動ステージ
 顕微鏡用
 自動化装置
 手動ステージ
 ステージ用
 アクセサリ
 フリックス
 ステージ
 薄型B
 ステージ
 マクロ
 ステージ
 ねじ式
 ステージ
 ラックピッチ
 ステージ
 ハイグレード
 ステージ
 スムース
 ステージ
 クロロラ
 ステージ
 Z昇降
 ステージ
 Zステージ
 傾斜ステージ
 傾斜回転
 ステージ
 X、Y、Z
 ステージ
 X、Y、Z
 ステージ

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	製品番号	製品番号	ステージ面	備考
440		ゴニオステージ	TS-311	TS-312	—	30mm×30mm	ハンドル分離式
		二軸ゴニオステージ	TD-313	—	—	30mm×30mm	ハンドル分離式
442		ゴニオステージ	TS-411	TS-412	TS-413	40mm×40mm	ウォームギヤ式
		二軸ゴニオステージ	TD-411	TD-412	—	40mm×40mm	ウォームギヤ式
444		ゴニオステージ	TS-611	TS-612	TS-613	60mm×60mm	ウォームギヤ式
		二軸ゴニオステージ	TD-614	—	—	60mm×60mm	ウォームギヤ式
446		ゴニオステージ	TS-C411	TS-C412	TS-C413	40mm×40mm	複合カップリング式
		二軸ゴニオステージ	TD-C411	TD-C412	—	40mm×40mm	複合カップリング式
448		ゴニオステージ	TS-C611	TS-C612	TS-C613	60mm×60mm	複合カップリング式
		二軸ゴニオステージ	TD-C611	TD-C612	—	60mm×60mm	複合カップリング式
450		ゴニオステージ	TS-911	TS-912	—	90mm×90mm	ウォームギヤ式
		二軸ゴニオステージ	TD-913	—	—	90mm×90mm	ウォームギヤ式
452		ゴニオステージ	TS-211	—	—	60mm×120mm	ウォームギヤ式
454		横型ゴニオステージ	TS-R411	TS-R412	—	40mm×40mm	精密ねじ、複合カップリング式
			TS-R611	TS-R612	—	60mm×60mm	精密ねじ、複合カップリング式
456		横型ゴニオステージ	TS-R911	TS-R912	—	90mm×90mm	精密ねじ、複合カップリング式
458		二軸傾斜ステージ	TD-302	—	—	30mm×30mm	マイクロメータ送り
			TD-304	—	—	30mm×30mm	ねじ送り
			TD-602	—	—	60mm×60mm	マイクロメータ送り
			TD-604	—	—	60mm×60mm	ねじ送り
460		二軸傾斜ステージ	TD-902	—	—	90mm×90mm	マイクロメータ送り
			TD-904	—	—	90mm×90mm	ねじ送り
			TD-104	—	—	125mm×125mm	ねじ送り



特長 | 傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

● ゴニオステージ

ステージ面の上空に回転中心があり、そこを中心に弧を描くように回転する動きをします。

回転中心を一致させた回転中心距離の異なる2製品を互いに組み合わせることで、2軸のゴニオステージが構成できます。

● 傾斜ステージ

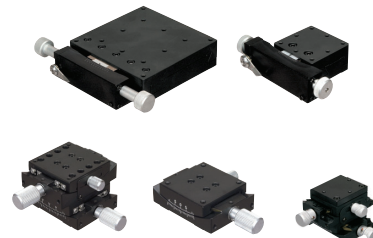
上ステージとベースの間にあるボールが傾斜の支点になります。

製品単体で2方向の微動ができます。

複合カップリング機構の概要

この「複合カップリング機構」は、傾斜ステージの駆動機構として、当社における従来のウォームギヤに替わり、送りねじを採用しました。その送りねじと傾斜部分を「直進運動を角度運動に変換する部品」で連結することにより、送りねじの描く直線軌道が傾斜部分の描く円弧軌道に伝達する機構になっています。

この機構を採用することで精密ねじの長所を生かすことができ、その結果、高分解能・滑らかな動き・高耐久性が可能となりました。



従来技術と問題点

■ ウォームギヤ方式

ウォームホイールとウォームギヤによる一般的な駆動機構です。傾斜ステージでは上テーブルの一部をウォームホイール形状にし、ウォームギヤで駆動させています。この機構は、一定量のバックラッシュを持たせるか、十分なラッピング調整を行わないと、動作時にウォームギヤが重くなったり、ウォームギヤの偏心により回転トルクムラが出ることがありました。また、ウォームホイールとウォームギヤの摺動面が少ないため、耐磨耗性にも問題がありました。

■ アクチュエータ+ばね方式

アクチュエータとばねを使用した一般的な微動傾斜ステージに採用されている駆動機構です。アクチュエータで上テーブルを押し出し、ばねで上テーブルをアクチュエータ側に戻してバックラッシュを無くす機構です。この機構は、ばね力が強いとアクチュエータにかかる負荷が重くなり、駆動時の負荷が大きいとテーブルが重くなったり、ばね力が弱いとテーブルが戻らなくなる問題がありました。

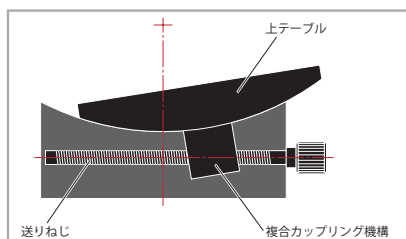
複合カップリング機構の特長

「複合カップリング機構」の駆動は送りねじと特殊な連結部品を採用しているので、従来技術に対し次のような特長があります。

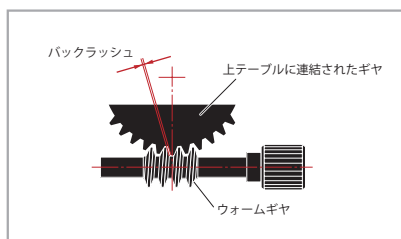
- ウォームギヤ方式に比べ高分解能です。
- 特殊な連結部品の自由な動きにより、回転ムラを吸収します。
- 駆動トルクが小さいので、滑らかな動きが実現できます。
- ウォームギヤより摺動面が多くできるので、耐久性を向上できます。
- ばねを使用しないので、確実な送りを実現できます。
- 送りねじのリードを変更することにより分解能や移動速度の変更が可能です。

表 複合カップリング機構と従来方式の比較

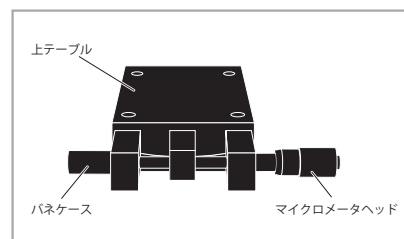
項目	複合カップリング機構	ウォームギヤ方式	アクチュエータ+ばね方式
分 解 能	細かい	粗い	細かい
回 転 ト ル ク ム ラ	小	ウォームギヤの偏心分ムラがある	少ないがばねの強さに応じて重くなる
駆 動 ト ル ク	小	ウォームギヤの調整によってばらつきがある	ばねの強さに応じて重くなる
耐 久 性	良い	磨耗が早い	良い
拡 張 性	送りねじリード変更により安易に変更が可能	歯数、モジュールなど設計上の制約があり、変更は難しい	送りねじリードの変更不可



複合カップリング機構
イメージ図



ウォームギヤ方式
イメージ図



アクチュエータ+ばね方式
イメージ図

※複合カップリング機構は特許登録されました。
特許第3848304号

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフックス
ステージ薄型V形
ステージマクロ
ステージねじ式
ステージラックピッチ
ステージハイクレド
ステージクロムチタ
ステージZ昇降
ステージ

回転ステージ

傾斜ステージ

傾斜回転
ステージXYZ
ステージXYZ
ステージ

▶ 手動ステージ ▶ 傾斜ステージ

● ゴニオステージ 30×30 1軸、2軸



D-T方式



ダウンロード



取扱説明書



2DCAD



3DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品

▲ TS-311



▲ TS-312



▲ TD-313

特長 Sales Point

- 回転中心高さと移動量が異なる1軸の傾斜ステージです。
- 回転中心高さが異なる1軸の傾斜ステージと、それらを組み合わせ、同一回転中心とした2軸の傾斜ステージがあります。
- 移動ガイドにアリ溝(D-T方式)を使用しています。
- ハンドルは分離式になっています。
- カメラ、センサなどの位置決め用途に広く利用いただけます。

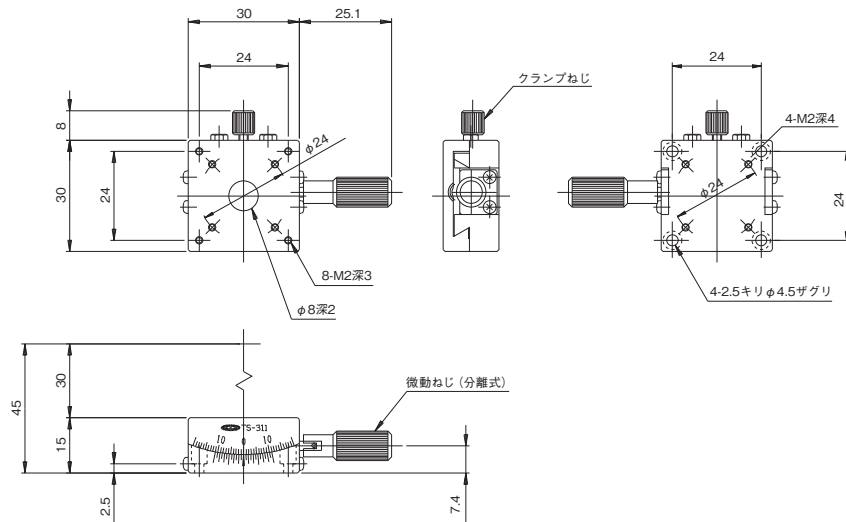
製 品 番 号	TS-311	TS-312	TD-313
製 品 名	ゴニオステージ 30×30		二軸ゴニオステージ 30×30
価 格 (税 抜)	¥38,000	¥40,000	¥78,000
移 動 方 向	傾斜1方向		傾斜2方向
ス テ ー ジ 面	30mm×30mm		
送 り 方 式	ウォームギヤ式		
移 動 量	±15°	±10°	上軸±15°、下軸±10°
移 動 量 / ツ マ ミ 1 回 転	約2°34'	約1°48'	上軸 約2°34'、下軸 約1°48'
目 量	パーニヤ読み5'		
移 動 ガ イ ド	アリ		
回転中心(ステージ上面より)	30mm	45mm	30mm
回 転 中 心 精 度	φ0.1		
耐 荷 重	19.6N (2kgf)		
質 量	0.1kg		0.2kg
主 要 材 質 / 表 面 処 理	真鍮/硬質黒色クロム		
RoHS指 令 対 応 状 況	RoHS2 規制10物質不含有品		

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

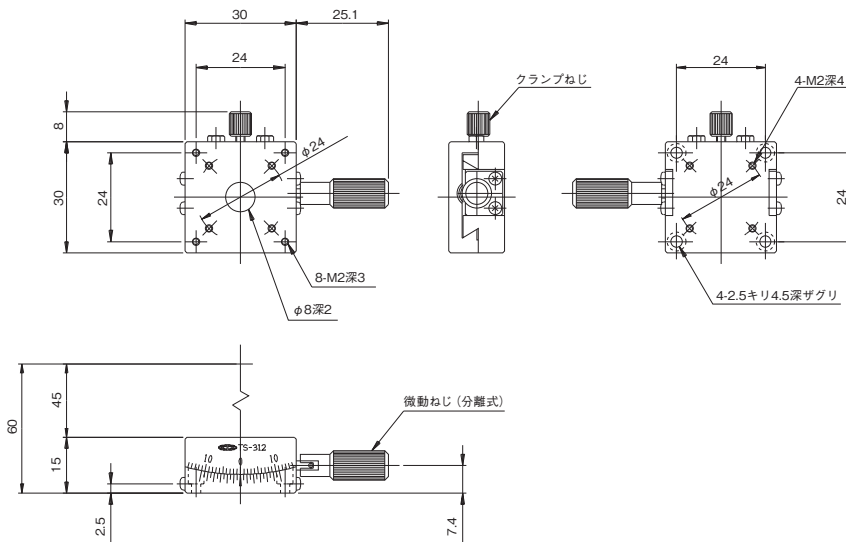


傾斜ステージ▶ 手動ステージ◀

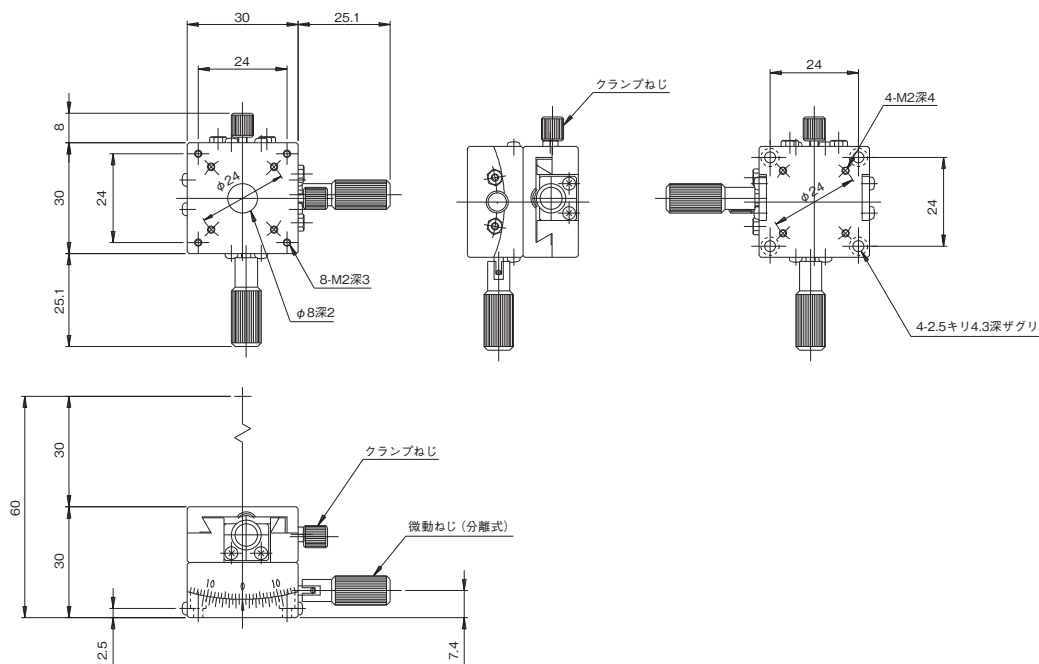
製品の外観図



▲ TS-311



▲ TS-312



▲ TD-313

自動ステージ

顯微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリ

フィックス
ステージ

薄型VBS
ステージ

マイク
ステージ

ねじ式
ステーシラックピニオ
ステージハイグレード
ステージ

クロスロー

ステージ
Zステージ

回転ステー

傾斜ステージ

傾斜回転
ステージ

XZ、YZ
ステージ

XYZ
ステージ

▶手動ステージ ◯傾斜ステージ

● ゴニオステージ 40×40 1軸、2軸

D・T
方式

ダウンロード

取扱説明書

2DCAD

3DCAD

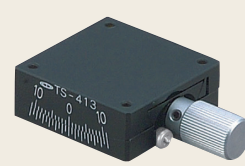
RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ TS-411



▲ TS-412



▲ TS-413



▲ TD-411



▲ TD-412

特長 Sales Point

- 回転中心高さと移動量が異なる1軸の傾斜ステージです。
- 回転中心高さが異なる1軸の傾斜ステージを組み合わせ、同一回転中心とした2軸の傾斜ステージにすることが出来ます。
- 移動ガイドにアリ溝(D-T方式)を使用しています。
- カメラ、センサなどの位置決め用途に広く利用いただけます。

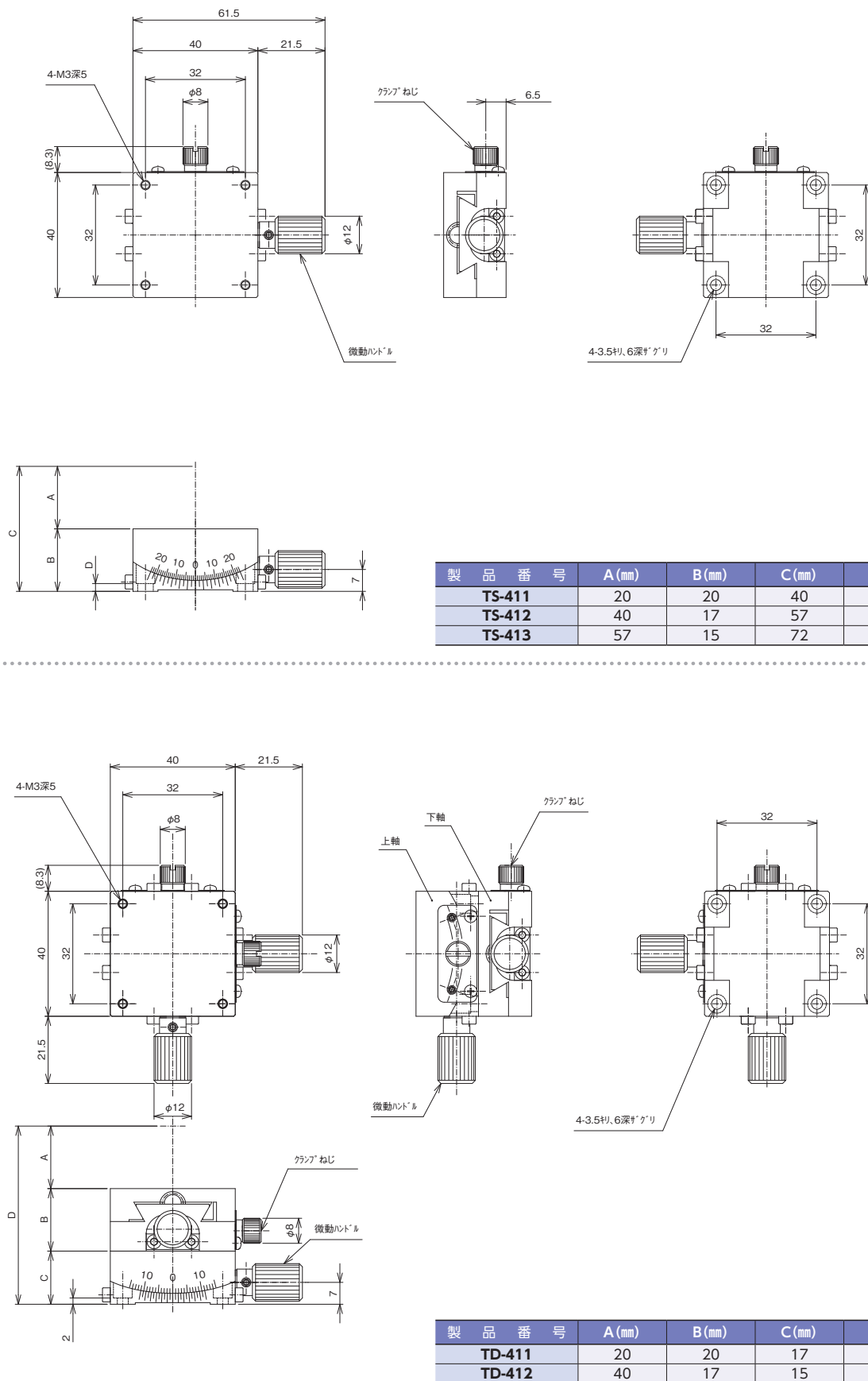
製品番号	TS-411	TS-412	TS-413	TD-411	TD-412
製品名	ゴニオステージ 40×40			二軸ゴニオステージ 40×40	
価格(税抜)	¥39,000	¥41,000	¥44,000	¥80,000	¥85,000
移動方向	傾斜1方向			傾斜2方向	
ステージ面送り方式	40mm×40mm ウォームギヤ式				
移動量	±20°	±15°	±10°	上軸±20°、下軸±15°	上軸±15°、下軸±10°
移動量／ツマミ1回転	約2°8'34"	約1°20'	約1°1'32"	上軸 約2°8'34"、 下軸 約1°20'	上軸 約1°20'、 下軸 約1°1'32"
目量	パーニヤ読み5'				
移動ガイド	アリ				
回転中心(ステージ上面より)	20mm	40mm	57mm	20mm	40mm
回転中心精度	φ0.1			—	
耐荷重	29.4N(3kgf)				
質量	0.24kg	0.21kg	0.19kg	0.45kg	0.4kg
主要材質／表面処理	真鍮／硬質黒色クロム				
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品				

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。



傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

製品の外観図



自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフック
ステージ薄型V
ステージマクロ
ステージねじ式
ステージコック
ステージハイクレド
ステージコラム
ステージZ昇降
ステージ回転
ステージ傾斜
ステージ傾斜回転
ステージX-Y-Z
ステージX-Y-Z
ステージ

▶手動ステージ ▶傾斜ステージ

● ゴニオステージ 60×60 1軸、2軸



D・T方式



ダウンロード



取扱説明書



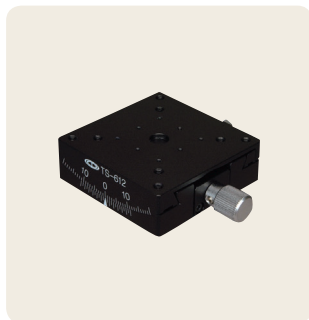
2DCAD



3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ TS-611



▲ TS-612



▲ TS-613



▲ TD-614

特長 Sales Point

- 回転中心高さや移動量が異なる1軸の傾斜ステージです。
- 回転中心高さが異なる1軸の傾斜ステージと、それらを組み合わせ、同一回転中心とした2軸の傾斜ステージがあります。
- 移動ガイドにアリ溝(D-T方式)を使用しています。
- カメラ、センサなどの位置決め用途に広く利用いただけます。
- TS-611は長作動の傾斜ステージで、TS-211と組み合わせることにより、同一回転中心とした2軸の傾斜ステージにすることが可能です。

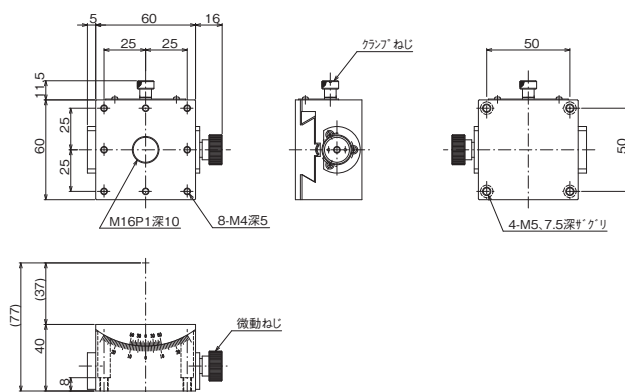
製 品 番 号	TS-611	TS-612	TS-613	TD-614
製 品 名	ゴニオステージ 60×60	ゴニオスリムステージ 60×60		二軸ゴニオスリムステージ 60×60
価 格 (税 抜)	¥100,000	¥58,000	¥58,000	¥116,000
移 動 方 向	傾斜1方向			傾斜2方向
ス テ ー ジ 面	60mm×60mm			
送 り 方 式	ウォームギヤ式			
移 動 量	± 20°	± 15°	± 10°	上軸± 15°、下軸± 10°
移 動 量 / ツ マ ミ 1 回 転	約1°33′	約1°19′25″	約1°1′22″	上軸 約1°19′25″、 下軸 約1°1′22″
目 量	パーニヤ読み5′			
移 動 ガ イ ド	アリ			
回転中心(ステージ上面より)	37mm	60mm	80mm	60mm
回 転 中 心 精 度	φ 0.1 mm			－
耐 荷 重	49N(5kgf)			
質 量	0.5kg	0.2kg		0.4kg
主 要 材 質 / 表 面 処 理	アルミ合金／黒アルマイト梨地			
RoHS指 令 対 応 状 況	RoHS2 規制 10 物質不含有品			

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

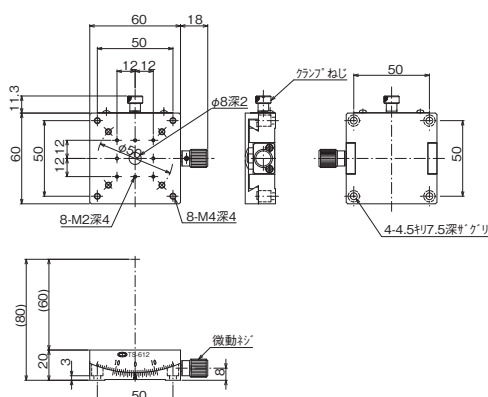


傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

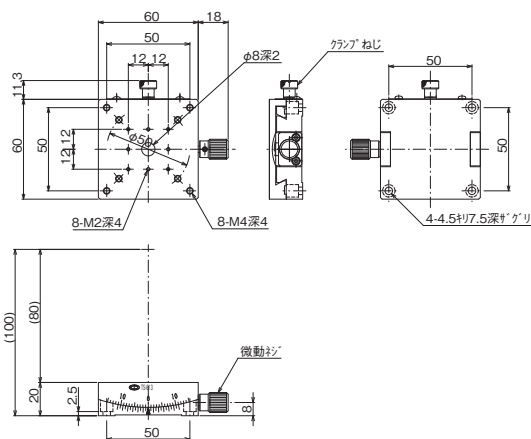
製品の外観図



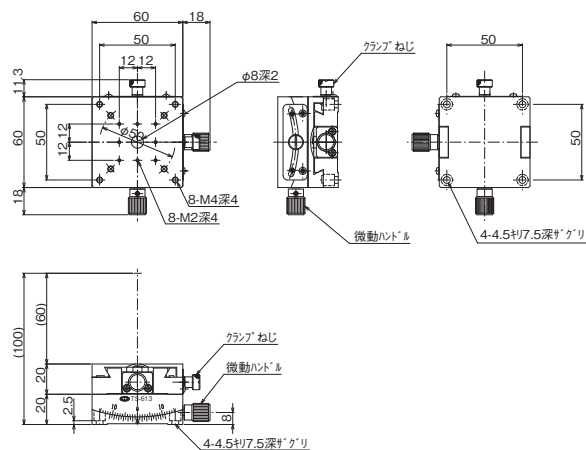
▲ TS-611



▲ TS-612



▲ TS-613



▲ TD-614

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフック
ステージ薄型V
ステージマクロ
ステージねじ式
ステージラックピ
ンステージハイグ
レード
ステージカム
タイラ
ステージZ昇降
ステージ回転
ステージ傾斜
ステージ傾斜
回転
ステージX・Y・Z
ステージX・Y・Z
ステージ

▶手動ステージ ▶傾斜ステージ

● ゴニオステージ 40×40 1軸、2軸(複合カップリング方式)



D-T方式



ダウンロード



取扱説明書



2DCAD



3DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品

▲ TS-C411



▲ TS-C412



▲ TS-C413



▲ TD-C411



▲ TD-C412

特長 Sales Point

- 回転中心高さと移動量が異なる1軸の傾斜ステージです。
- 回転中心高さが異なる1軸の傾斜ステージを組み合わせ、同一回転中心とした2軸の傾斜ステージにすることが出来ます。
- 当社独自の複合カップリング機構により微細で非常になめらかな動作が可能です。
- 移動ガイドにアリ溝(D-T方式)を使用しています。
- カメラ、センサなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

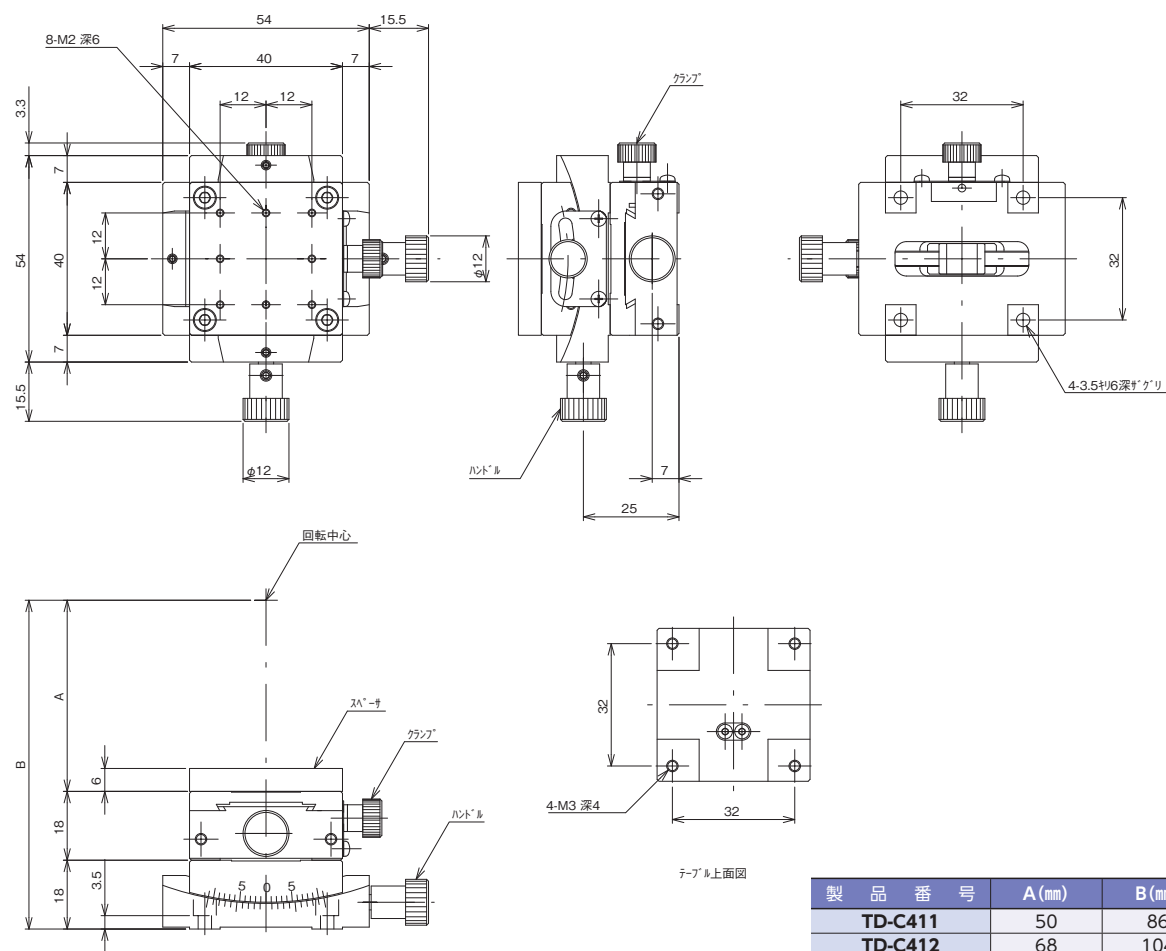
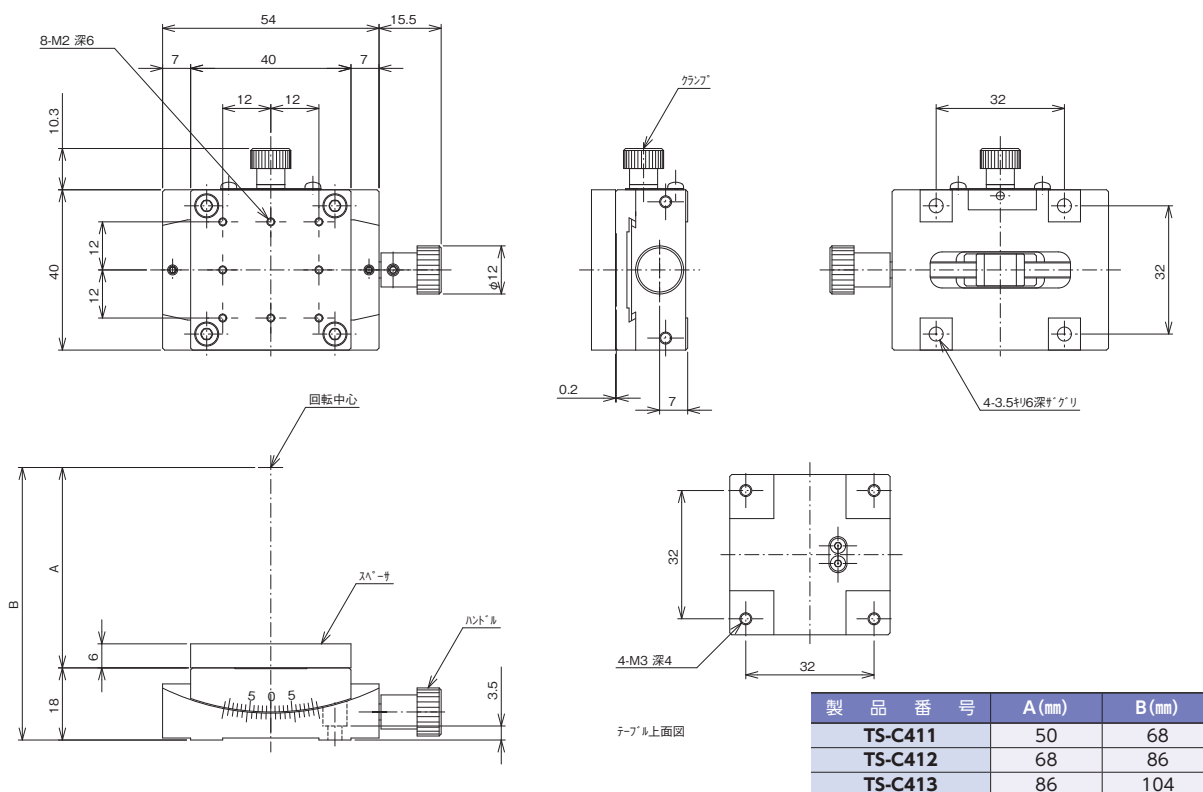
製品番号	TS-C411	TS-C412	TS-C413	TD-C411	TD-C412
製品名	ゴニオステージ 40×40			二軸ゴニオステージ 40×40	
価格(税抜)	¥38,000	¥40,000	¥42,000	¥78,000	¥82,000
移動方向	傾斜1方向			傾斜2方向	
ステージ面送り方式	40mm×40mm 精密ねじ、複合カップリング式				
移動量	±8°	±6°	±5°	上軸±8°、下軸±6°	上軸±6°、下軸±5°
移動量／ツマミ1回転	約28'11"	約21'45"	約17'43"	約28'11"、 下軸約21'45"	上軸約21'45"、 下軸約17'43"
目量	パーニヤ読み6'				
移動ガイド	アリ				
回転中心(ステージ上面より)	50mm	68mm	86mm	50mm	68mm
回転中心精度	φ 0.1mm			—	
耐荷重	29.4N(3kgf)				
質量	0.3kg			0.6kg	
主要材質／表面処理	真鍮／硬質黒色クロム				
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品				

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《https://www.chuo.co.jp》Web製品カタログよりダウンロードできます。



傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

製品の外観図



自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフック
ステージ薄型V
ステージマクロ
ステージねじ式
ステージマイクロ
ステージハイクレド
ステージスクラム
ステージZ昇降
ステージ

回転ステージ

傾斜ステージ

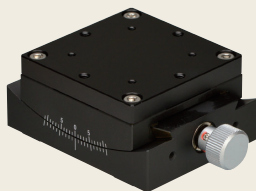
傾斜回転
ステージXY
ステージXYZ
ステージ

▶手動ステージ ▶傾斜ステージ

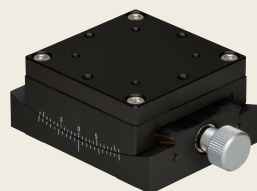
● ゴニオステージ 60×60 1軸、2軸(複合カップリング方式)



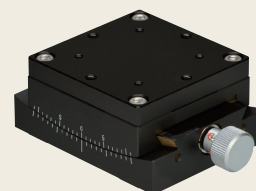
規制10物質
不含有品



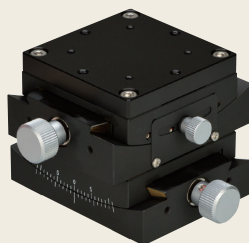
▲ TS-C611



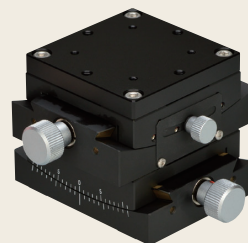
▲ TS-C612



▲ TS-C613



▲ TD-C611



▲ TD-C612

特長 Sales Point

- 回転中心高さと移動量が異なる1軸の傾斜ステージです。
- 回転中心高さが異なる1軸の傾斜ステージを組み合わせ、同一回転中心とした2軸の傾斜ステージにすることが出来ます。
- 当社独自の複合カップリング機構により微細で非常になめらかな動作が可能です。
- 移動ガイドにアリ溝(D-T方式)を使用しています。
- カメラ、センサなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

型 品 番 号	TS-C611	TS-C612	TS-C613	TD-C611	TD-C612
製 品 名	ゴニオステージ 60×60			二軸ゴニオステージ 60×60	
価 格 (税 抜)	¥50,000	¥54,000	¥58,000	¥104,000	¥112,000
移 動 方 向	傾斜1方向			傾斜2方向	
ス テ ー ジ 面	60mm×60mm				
送 り 方 式	精密ねじ、複合カップリング式				
移 動 量	±8°	±6°	±5°	上軸±8°、下軸±6°	上軸±6°、下軸±5°
移 動 量 / ツ マ ミ 1 回 転	約19'59"	約15'21"	約12'27"	上軸約19'59°、 下軸約15'21°	上軸約15'21°、 下軸約12'27°
目 量	パーニヤ読み6'				
移 動 ガ イ ド	アリ				
回転中心(ステージ上面より)	70mm	96mm	122mm	70mm	96mm
回 転 中 心 精 度	φ 0.1mm			—	
耐 荷 重	49N (5kgf)			39.2N (4kgf)	
質 量	0.7kg			1.4kg	
主 要 材 質 / 表 面 処 理	真鍮／硬質黒色クロム				
RoHS指 令 対 応 状 況	RoHS2 規制 10物質不含有品				

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《https://www.chuo.co.jp》Web製品カタログよりダウンロードできます。

▶手動ステージ ▶傾斜ステージ

● ゴニオステージ 90×90 1軸、2軸



D・T方式



ダウンロード



取扱説明書



2DCAD



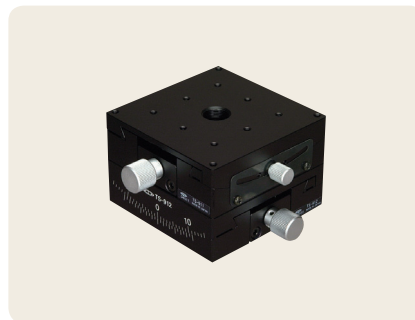
3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ TS-911



▲ TS-912



▲ TD-913

特長 Sales Point

- 回転中心高さや移動量が異なる1軸の傾斜ステージです。
- 回転中心高さが異なる1軸の傾斜ステージと、それらを組み合わせ、同一回転中心とした2軸の傾斜ステージがあります。
- 移動ガイドにアリ溝(D-T方式)を使用しています。
- カメラ、センサなどの位置決め用途に広く利用いただけます。

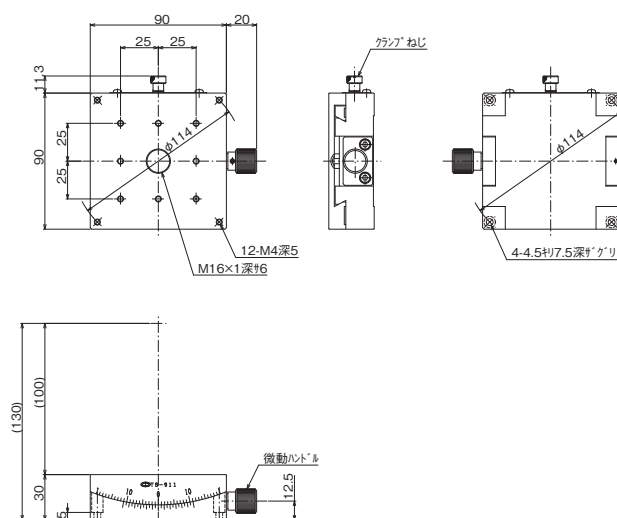
製品番号	TS-911	TS-912	TD-913
製品名	ゴニオスリムステージ 90×90		二軸ゴニオスリムステージ 90×90
価格(税抜)	¥100,000	¥100,000	¥200,000
移動方向	傾斜1方向		傾斜2方向
ステージ面	90mm×90mm		
送り方式	ウォームギヤ式		
移動量	±12°	±10°	上軸±12°、下軸±10°
移動量／ツマミ1回転	約1°17'25"	約59'	上軸 約1°17'25"、下軸 約59'
目量	パーニヤ読み5'		
移動ガイド	アリ		
回転中心(ステージ上面より)	100mm	130mm	100mm
回転中心精度	φ0.1mm		—
耐荷重	78.4N(8kgf)		68.6N(7kgf)
質量	0.7kg		1.4kg
主要材質／表面処理	アルミ合金／黒アルマイト梨地		
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品		

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《https://www.chuo.co.jp》Web製品カタログよりダウンロードできます。

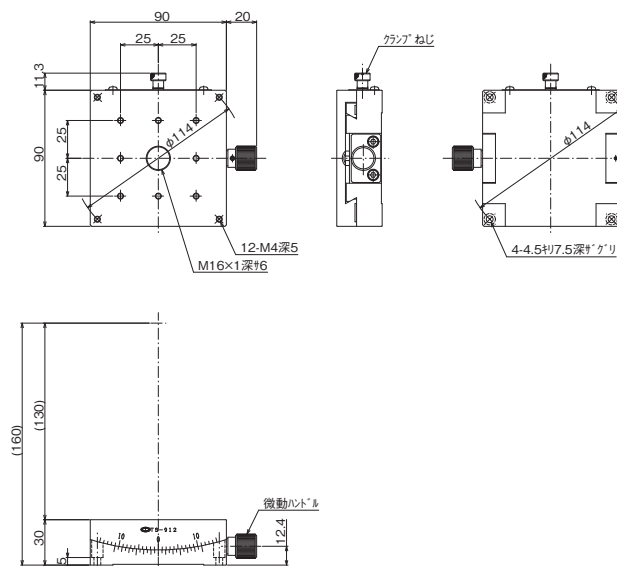


傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

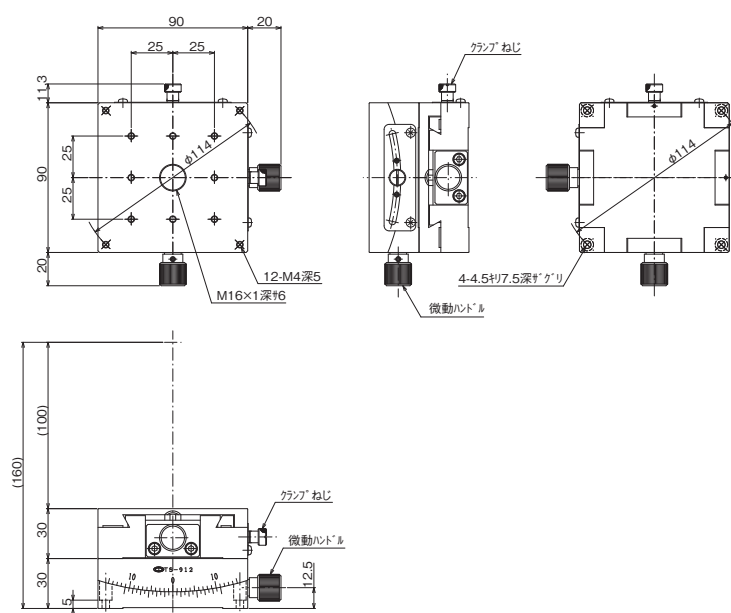
製品の外観図



▲ TS-911



▲ TS-912



▲ TD-913

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフック
ステージ薄型V
ステージマクロ
ステージねじ式
ステージラックピッチ
ステージハイクレド
ステージスリムタイプ
クロロラ
ステージZ昇降
ステージ

回転ステージ

傾斜ステージ

傾斜回転
ステージXY
ステージXYZ
ステージ

▶手動ステージ ▶傾斜ステージ

● ゴニオステージ 60×120



D・T方式



▲ TS-211

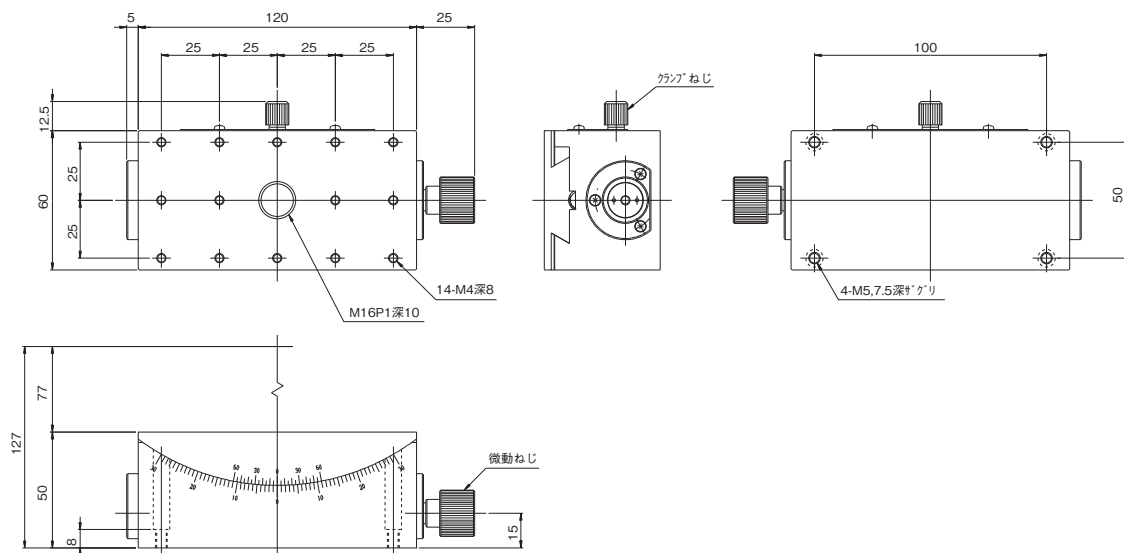
特長 Sales Point

- 回転中心を有する長作動、高耐荷重の1軸の傾斜ステージです。
- 回転中心高さが異なるTS-611と組み合わせ、同一回転中心とした2軸の傾斜ステージにすることが出来ます。
- 移動ガイドにアリ溝(D-T方式)を使用しています。
- カメラ、センサ、各種実験治具などの位置決め用途に広く利用いただけます。

製品番号	TS-211
製品名	ゴニオステージ 60×120
価格(税抜)	¥120,000
移動方向	傾斜1方向
ステージ面	60mm×120mm
送り方式	ウォームギヤ式
移動量	±20°
移動量/ツマミ1回転	約49'
目量	パーニヤ読み5'
移動ガイド	アリ
回転中心(ステージ上面より)	77mm
回転中心精度	φ0.1
耐荷重	98N(10kgf)
質量	1kg
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト梨地
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《<https://www.chuo.co.jp>》Web製品カタログよりダウンロードできます。

製品の外観図



▲ TS-211



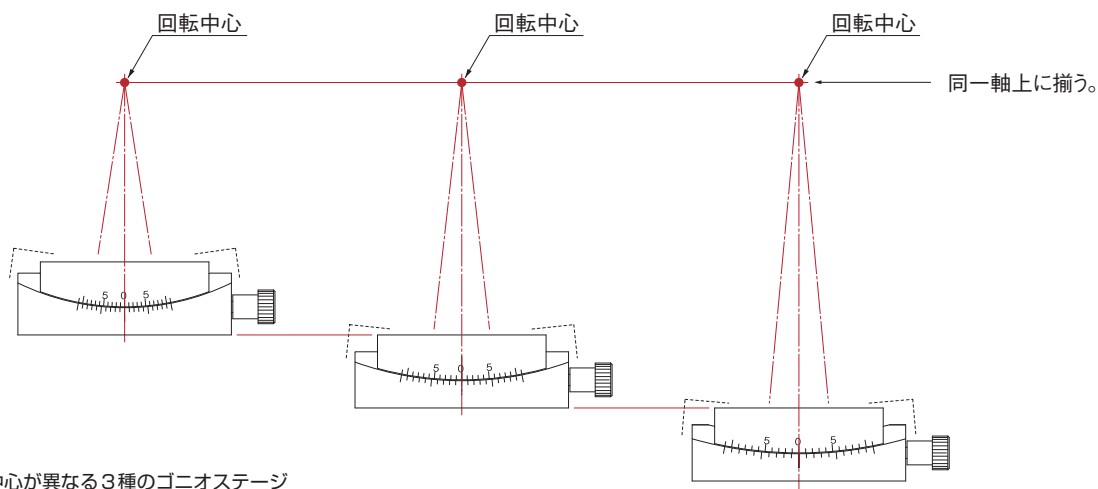
傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

ゴニオステージの特長

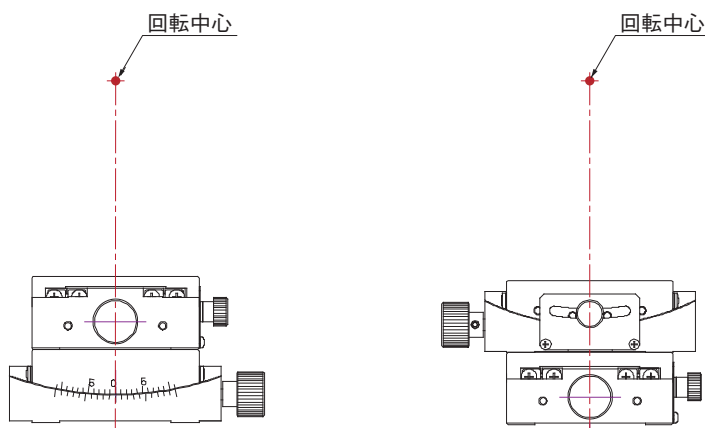
当社のゴニオステージは、下記イメージ図のように同一ラインアップで回転中心が揃うように設計されています。

製品の二軸ゴニオステージでは、下軸と上軸が90°直交していますが、同一方向での組み合わせも可能ですので、移動量の延長なども可能です。

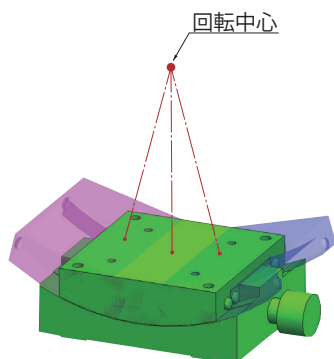
詳細は各製品の外観図をご確認ください。



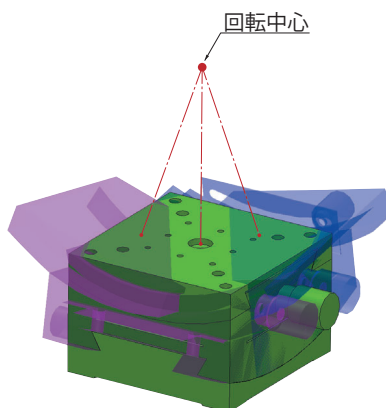
■ 回転中心が異なる3種のゴニオステージ



■ ゴニオステージを2軸に組み合わせた例



■ 1軸ゴニオステージの移動イメージ



■ 2軸ゴニオステージの移動イメージ

自動ステージ

顕微鏡用
自動化装置

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフック
ステージ薄型V
ステージマクロ
ステージねじ式
ステージラックピ
ステージハイクレ
ステージカムテ
ステージZ昇降
ステージ回転ス
ステージ傾斜ス
ステージ傾斜回転
ステージX-Y-Z
ステージX-Y-Z
ステージ

▶手動ステージ ▶傾斜ステージ

●横型ゴニオステージ



D・T方式



ダウンロード



取扱説明書



2DCAD



3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ TS-R411



▲ TS-R412



▲ TS-R611



▲ TS-R612

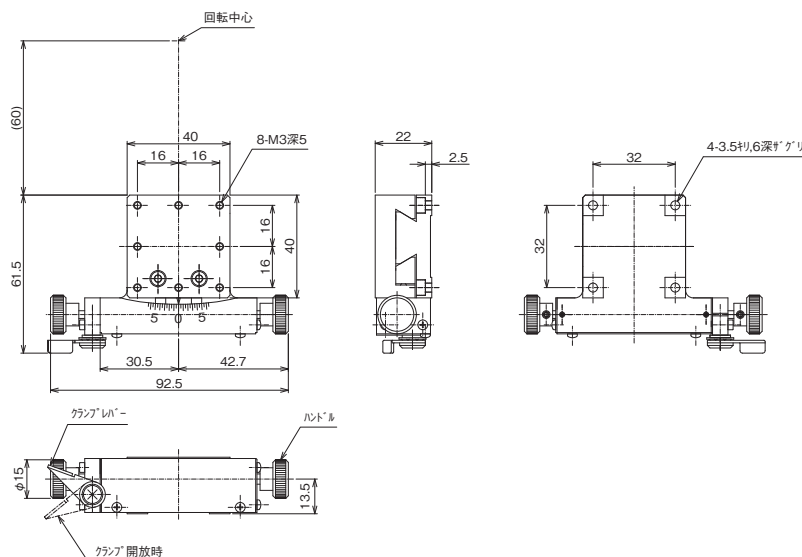
特長 Sales Point

- 回転中心位置と移動量が異なる1軸の横型傾斜ステージです。
- 当社独自の複合カップリング機構により微細で非常になめらかな動作が可能です。
- 移動ガイドにアリ溝(D-T方式)を使用しています。
- カメラ、センサなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

製 品 番 号	TS-R411	TS-R412	TS-R611	TS-R612
製 品 名	横型ゴニオステージ 40×40		横型ゴニオステージ 60×60	
価 格 (税 抜)	改定 ¥85,000	改定 ¥85,000	改定 ¥95,000	改定 ¥95,000
移 動 方 向	回転 1 方向			
ス テ ー ジ 面	40mm×40mm		60mm×60mm	
送 り 方 式	精密ねじ、複合カップリング式			
移 動 量	±6°	±5°		±4.5°
移動量 / ツマミ 1 回転	約16'8"	約13'35"	約10'37"	約9'27"
目 量	目盛読み 30'			
移 動 ガ イ ド	アリ			
回転中心(ステージ面中心より)	80mm	100mm	120mm	140mm
回 転 中 心 精 度	－		φ 0.1mm	
耐 荷 重	19.6N (2kgf)		29.4N (3kgf)	
質 量	0.4kg		0.8kg	
主 要 材 質 / 表 面 処 理	真鍮 / 硬質黒色クロム			
RoHS 指 令 対 応 状 況	RoHS2 規制 10 物質不含有品			

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(<https://www.chuo.co.jp>)Web製品カタログよりダウンロードできます。

製品の外観図

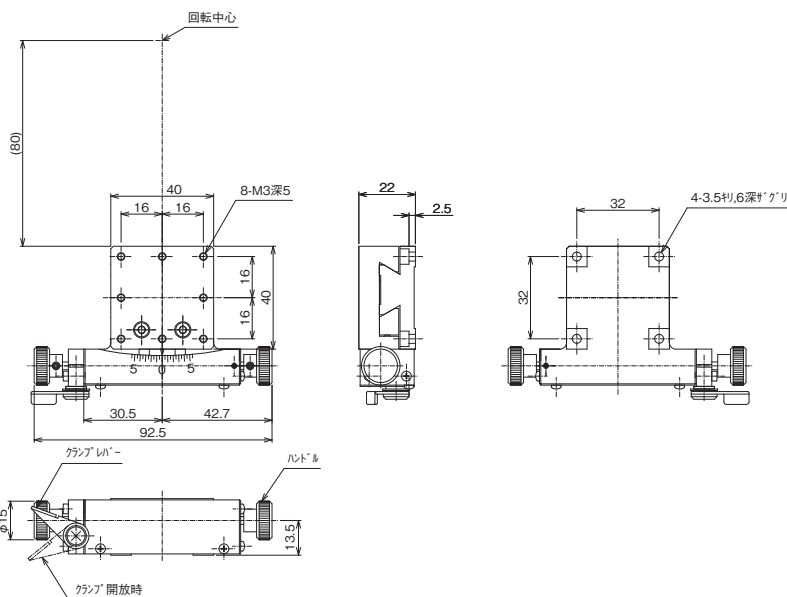


▲ TS-R411

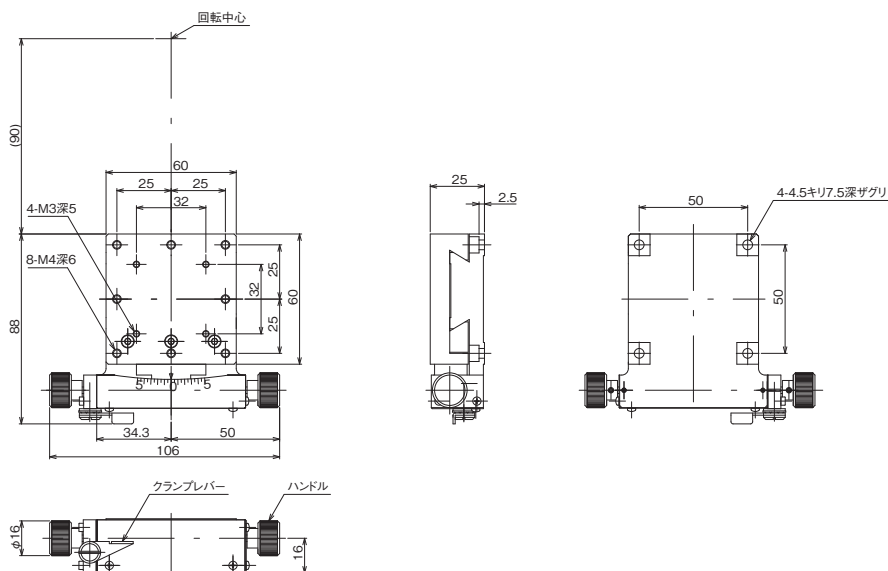


傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

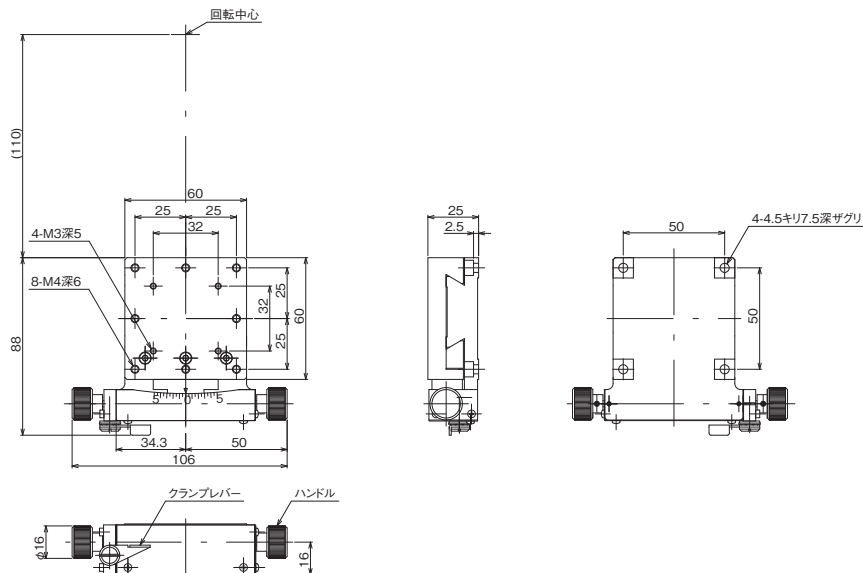
製品の外観図



▲ TS-R412



▲ TS-R611



▲ TS-R612

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフック
ステージ薄型
ステージマクロ
ステージねじ式
ステージラック
ステージハイク
ステージコラム
ステージZ昇降
ステージ回転
ステージ傾斜
ステージ傾斜回転
ステージX・Y・Z
ステージX・Y・Z
ステージ

▶ 手動ステージ ◯ 傾斜ステージ

● 横型ゴニオステージ



D・T方式



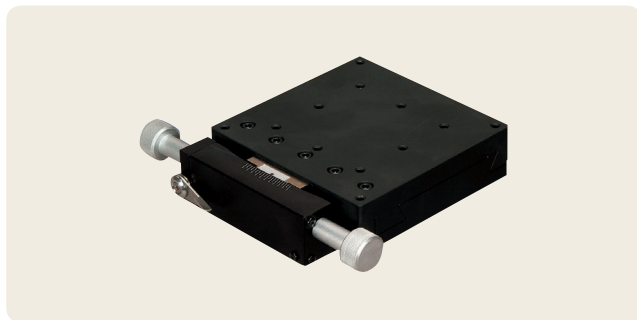
取扱説明書



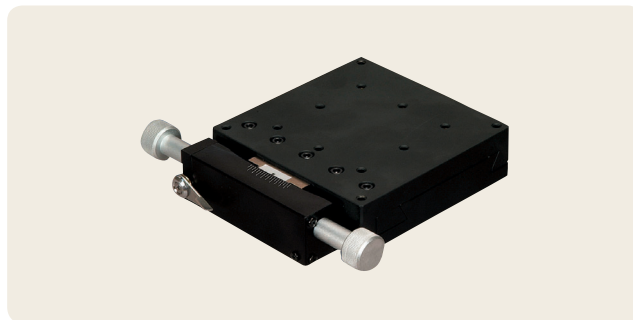
2DCAD



3DCAD

規制10物質
不含有品

▲ TS-R911



▲ TS-R912

特長 Sales Point

- 回転中心位置と移動量が異なる1軸の横型傾斜ステージです。
- 当社独自の複合カップリング機構により微細で非常になめらかな動作が可能です。
- 移動ガイドにアリ溝(D-T方式)を使用しています。
- カメラ、センサなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。

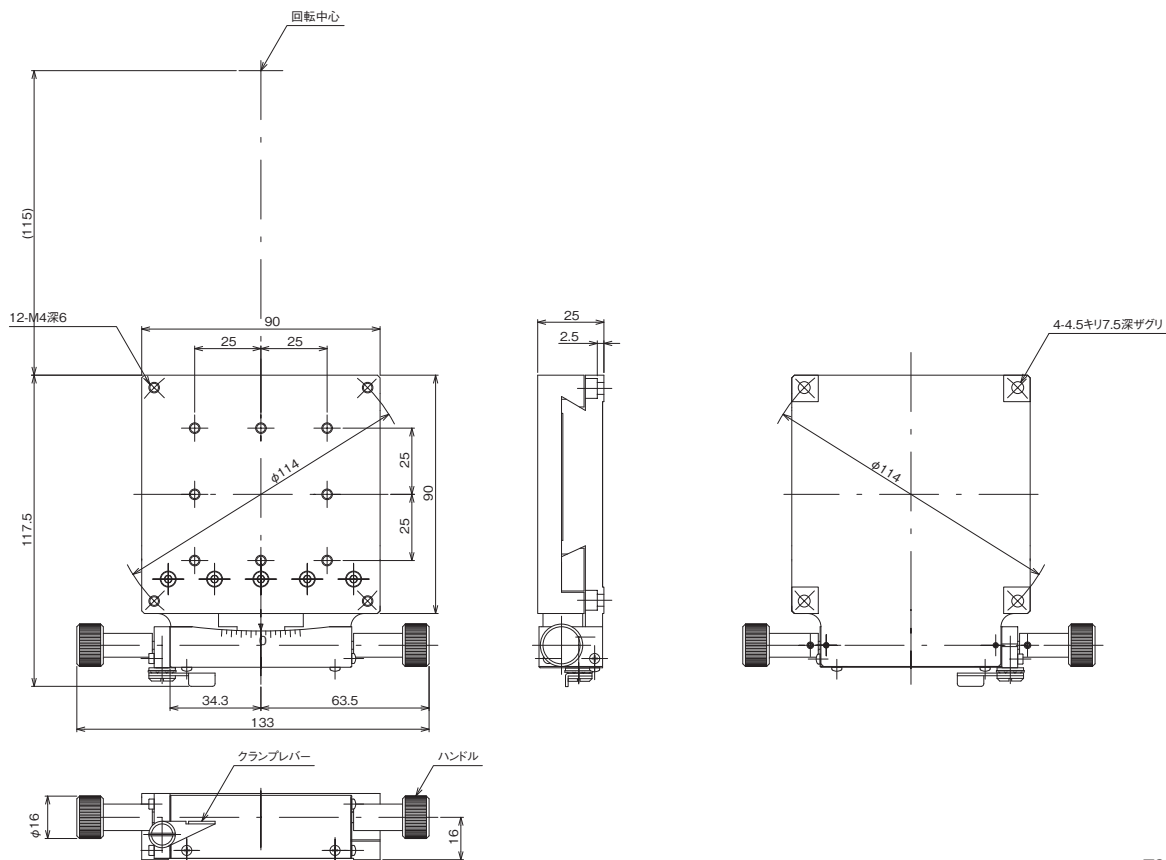
製品番号	TS-R911	TS-R912
製品名	横型ゴニオステージ 90×90	
価格(税抜)	改定 ¥108,000	改定 ¥108,000
移動方向	回転1方向	
ステージ面	90mm×90mm	
送り方式	精密ねじ、複合カップリング式	
移動量	±4°	±3.5°
移動量／ツマミ1回転	約7'55"	約7'15"
目盛量	目盛読み30'	
移動ガイド	アリ	
回転中心(ステージ面中心より)	160mm	180mm
回転中心精度	φ0.1mm	
耐荷重	39.2N(4kgf)	
質量	1.6kg	
主要材質／表面処理	真鍮／硬質黒色クロム	
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品	

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《https://www.chuo.co.jp》Web製品カタログよりダウンロードできます。

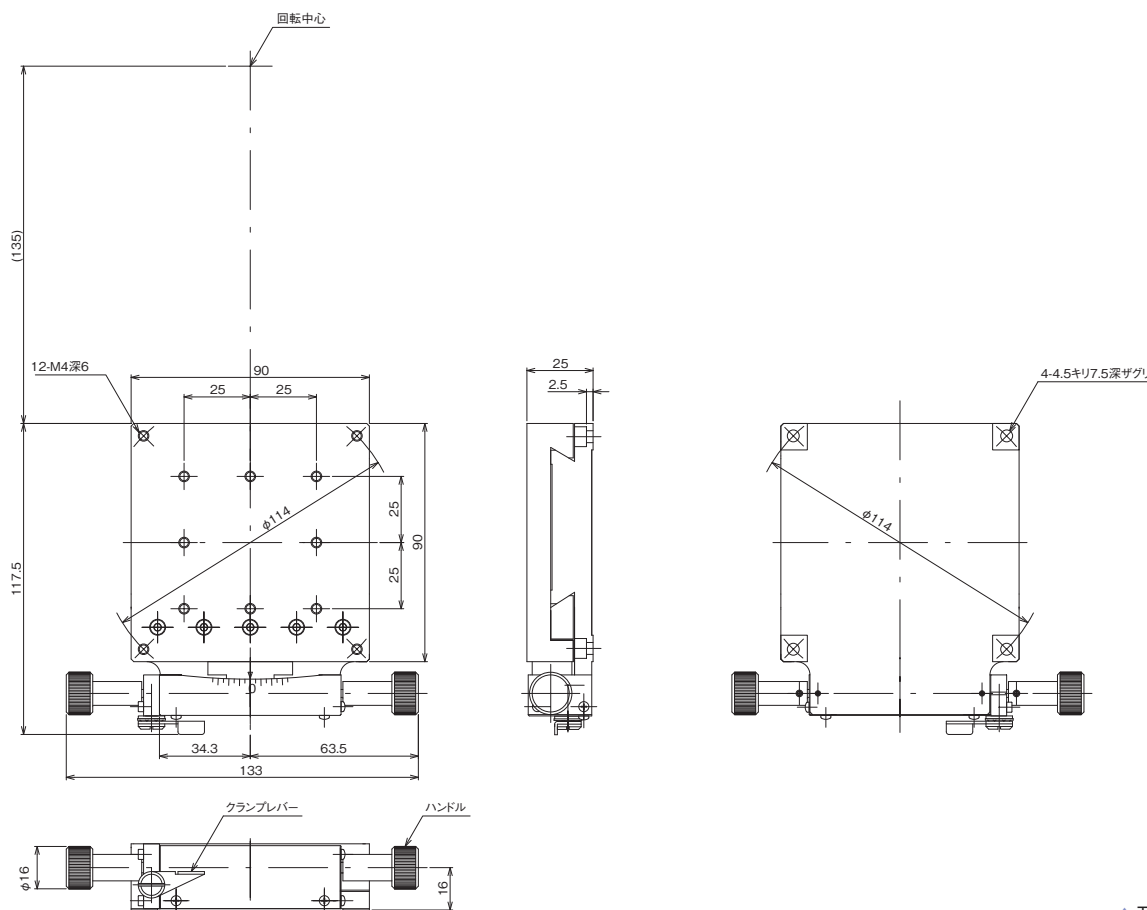


傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

製品の外観図



▲ TS-R911



▲ TS-R912

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフック
ステージ薄型V
ステージマクロ
ステージねじ
ステージマイクロ
ステージハイ
ステージクロム
ステージZ昇降
ステージ回転
ステージ傾斜
ステージ傾斜回転
ステージX・Y・Z
ステージX・Y・Z
ステージ

▶手動ステージ ▶傾斜ステージ

● 二軸傾斜ステージ

ダウンロード

取扱説明書

2DCAD

3DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ TD-302



▲ TD-304



▲ TD-602



▲ TD-604

特長 Sales Point

- 送り方式が異なる2軸の傾斜ステージです。
- 上ステージとベースの間にあるボールが傾斜の支点となります。
- 安価な手動ねじ式と細かな調整が可能なマイクロメータ式があります。
- カメラ、センサなどの位置決め用途に広く利用いただけます。

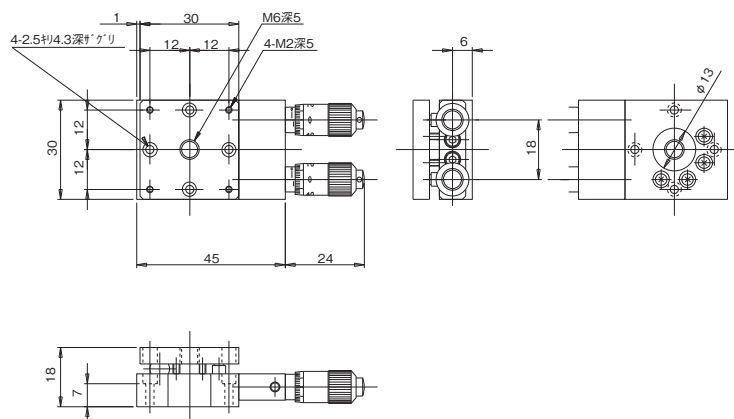
製品番号	TD-302	TD-304	TD-602	TD-604
製品名	傾斜スリムステージ 30×30	二軸傾斜ステージ 30×30	傾斜スリムステージ 60×60	二軸傾斜ステージ 60×60
価格(税抜)	¥30,000	¥13,000	¥35,000	¥17,000
移動方向	傾斜2方向			
ステージ面	30mm×30mm		60mm×60mm	
送り方式	CMH-6.5FA(標準マイクロメータ)	手動ねじ式	CMS-6.5F(標準マイクロメータ)	手動ねじ式
移動量	±3°	±2°	±3°	±2°
移動量/ツマミ1回転	約1°36′	約1°25′	約0°45′	約0°40′
目量	マイクロメータ式0.01mm (1目盛約1°55′)	—	マイクロメータ式0.01mm (1目盛約54″)	—
耐荷重	19.6N (2kgf)		29.4N (3kgf)	
質量	0.06kg	0.03kg	0.27kg	0.15kg
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト梨地			
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品			

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《<https://www.chuo.co.jp>》Web製品カタログよりダウンロードできます。

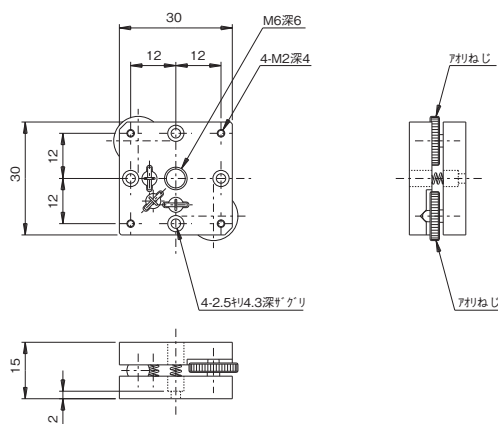


傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

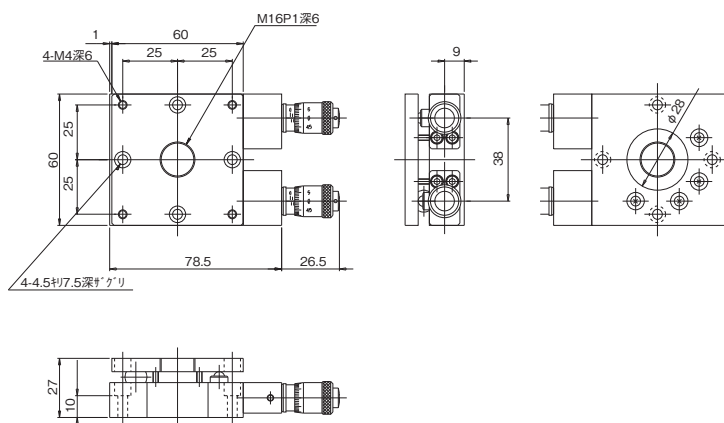
製品の外観図



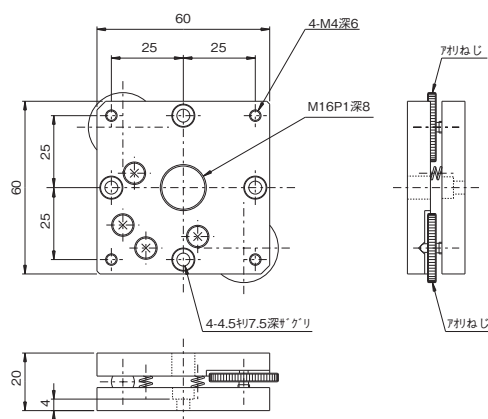
▲ TD-302



▲ TD-304



▲ TD-602



▲ TD-604

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフック
ステージ薄型
ステージマクロ
ステージねじ
ステージマイクロ
ステージハイクレド
ステージクロム
ステージZ軸
ステージ回転
ステージ傾斜
ステージ傾斜回転
ステージX・Y・Z
ステージX・Y・Z
ステージ

▶手動ステージ ▶傾斜ステージ

● 二軸傾斜ステージ

ダウンロード

取扱説明書

2DCAD

3DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ TD-902



▲ TD-904



▲ TD-104

特長 Sales Point

- 送り方式が異なる2軸の傾斜ステージです。
- 上ステージとベースの間にあるボールが傾斜の支点となります。
- 安価な手動ねじ式と細かな調整が可能なマイクロメータ式があります。
- カメラ、センサなどの位置決め用途に広く利用いただけます。

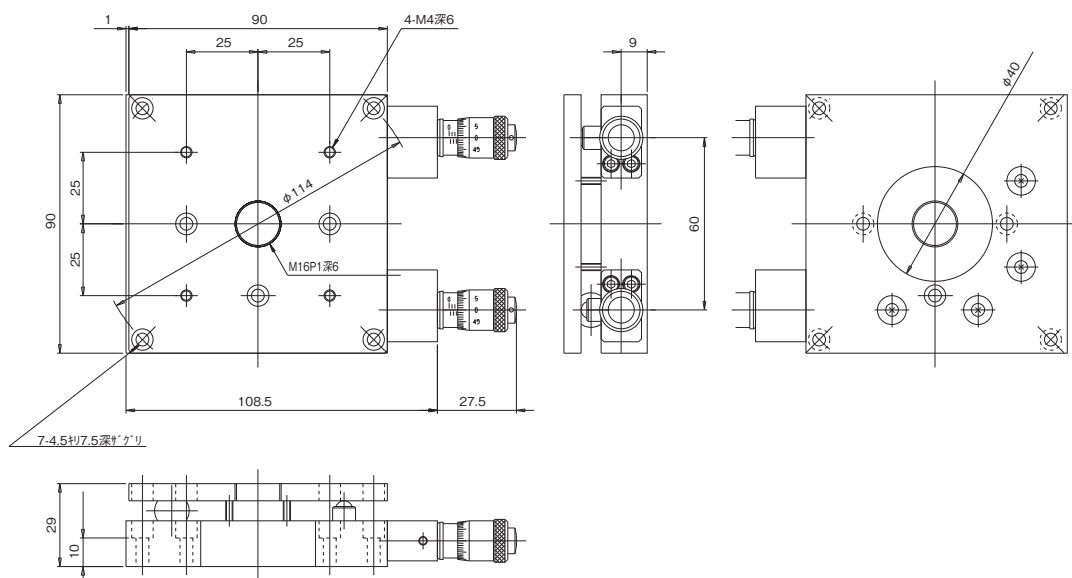
製品番号	TD-902	TD-904	TD-104
製品名	傾斜スリムステージ 90×90	二軸傾斜ステージ 90×90	二軸傾斜ステージ 125×125
価格(税抜)	¥38,000	¥21,000	¥24,000
移動方向	傾斜2方向		
ステージ面	90mm×90mm		125mm×125mm
送り方式	CMS-6.5F(標準マイクロメータ)	手動ねじ式	
移動量	±3°	±2°	
移動量/ツマミ1回転	約0°29'	約0°24'	約0°15'
目量	マイクロメータ式0.01mm(1目盛約35°)	—	
耐荷重	39.2N(4kgf)	49N(5kgf)	—
質量	0.52kg	0.4kg	1kg
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト梨地		
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品		

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《https://www.chuo.co.jp》Web製品カタログよりダウンロードできます。

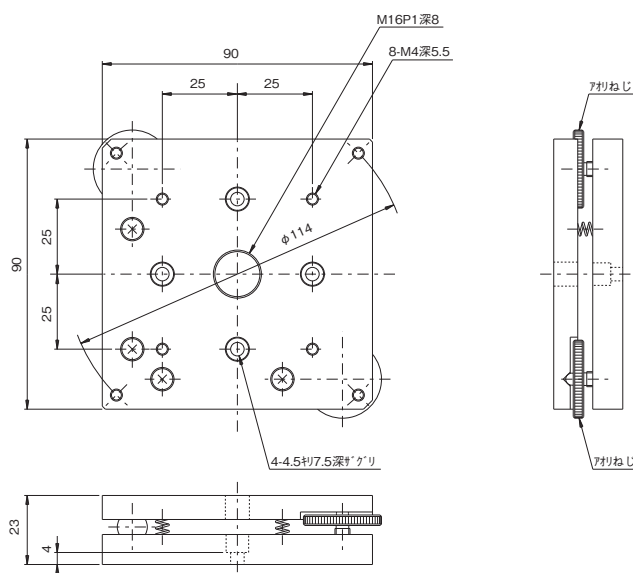


傾斜ステージ ● 手動ステージ ◀

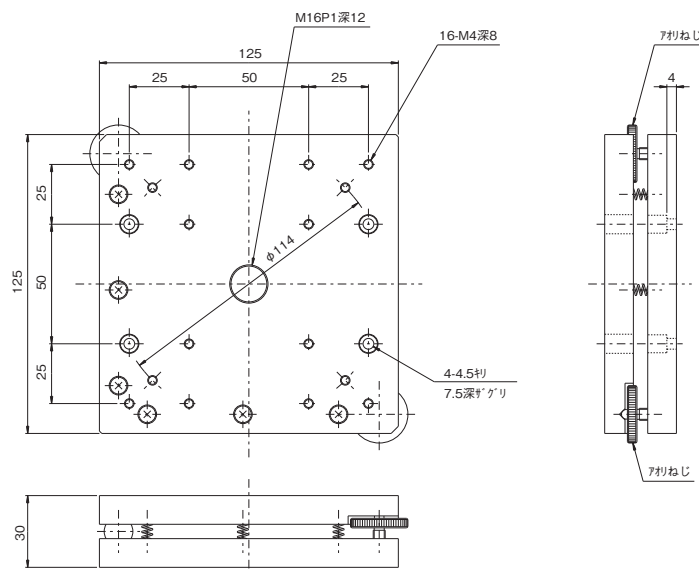
製品の外観図



▲ TD-902



▲ TD-904



▲ TD-104

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

手動ステージ

ステージ用
アクセサリフック
ステージ薄型V
ステージマクロ
ステージねじ
ステージラックピ
ステージハクレ
ステージリムテ
ステージZ昇降
ステージ回転
ステージ傾斜
ステージ傾斜回
ステージX-Y
ステージX-Y-Z
ステージX-Y-Z
ステージ