

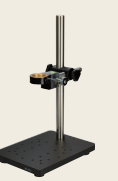
工作顕微鏡、金属顕微鏡、照明装置 | 製品一覧

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	内容	
598		ツールスコープ I型鏡筒	TS-I	直筒	
		ツールスコープ L型鏡筒	TS-L	傾斜角 90°	
		ツールスコープ C型鏡筒	TS-C	傾斜角 45°	
600		ツールスコープ VL型鏡筒	NEW TS-VLD	傾斜角 45°、LED内蔵落射照明式	
602		ツールスコープ WL型鏡筒	TS-WLC	傾斜角 45°、TV鏡筒付、LED内蔵落射照明式	
604		ツールスコープ IE型鏡筒	TV-IE	直筒、TV鏡筒	
606		ツールスコープ LE型鏡筒	TV-LE	傾斜角 90°、TV鏡筒	
		ツールスコープ IL型鏡筒	TV-ILC	直筒、TV鏡筒付、LED内蔵落射照明式	
608		対物レンズ	OB-05	倍率 0.5 ×	
			OB-1	倍率 1 ×	
			OB-2	倍率 2 ×	
			OB-3	倍率 3 ×	
			OB-5	倍率 5 ×	
			OB-10	倍率 10 ×	
			LWD-5	倍率 5 ×、長作動距離	
609		目盛板	TS-P-(1)	φ 19mm、目盛仕様：スタンダード	
			TS-P-(2)	φ 19mm、目盛仕様：クロス	
			TS-P-(4)	φ 19mm、目盛仕様：クロスミクロ	
			TS-P-(5)	φ 19mm、目盛仕様：クロスミクロ2	
			TS-P-(6)	φ 19mm、目盛仕様：サークル	
			TS-P-(8)	φ 19mm、目盛仕様：クロスミクロ3	
			TS-P-(9)	φ 19mm、目盛仕様：クロスミクロ4	
610		接眼レンズ	OC-10	倍率 10 ×、目盛板付	
		OC-20	倍率 20 ×、目盛板付		
TVアダプタ		TS-TVA	Cマウント変換、目盛板付		
		TS-CMA	目盛板写し込み、接眼レンズ取付		
614	スマホアダプタ	NEW TS-SPA	スマートフォンのカメラを利用するアダプタ		
612		ツールスコープセット	TS-S-A	ツールスコープとスタンドのセット	
			TS-S-B	ツールスコープとスタンドのセット	
			TS-S-C	ツールスコープとスタンドのセット	
615		側視型顕微鏡	TS-AS-C	光軸を 90° 曲げて側視	
616			LT-211	XYZ3方向の微動	
			LT-211CL	XYZ3方向の微動	
			TS-O-Z1	1方向の微動、ラックピニオンステージに取付	
617			TS-H-L50	1方向の微動	
			TS-H-L100	1方向の微動	
			TS-H-L150	1方向の微動	
			TS-H-L200	1方向の微動	
			TS-H-L240	1方向の微動	
			TS-H-T	1方向の微動、φ 12ボールに取付	
			TS-H-SS	1方向の微動、ラックピニオンステージに取付	
			TS-M-70C	1方向の微動、マグネットスタンド付	
			TS-MA-50C	1方向の微動、マグネットスタンド付	
618		ツールスコープ用スタンド	TS-UA	1方向の微動、ユニバーサルアーム付	
			TS-N	XYZ3方向の微動	
			TS-E-70C	XYZ3方向の微動、マグネットスタンド付	
			TS-S1	1方向の微動、試料用ステージ取付可能	
			TS-S2	1方向の微動、試料用ステージ取付可能	
619			NEW TS-LH-L50	1方向の微動、レベル付	
			NEW TS-LH-L100	1方向の微動、レベル付	
			NEW TS-LH-L150	1方向の微動、レベル付	
			NEW TS-LH-L200	1方向の微動、レベル付	
			NEW TS-LH-L240	1方向の微動、レベル付	
			NEW TS-LM-70C	1方向の微動、レベル付、マグネットスタンド付	
			NEW TS-LMA-50C	1方向の微動、レベル付、マグネットスタンド付	
			NEW TS-LUA	1方向の微動、レベル付、ユニバーサルアーム付	
			NEW TS-LS1	1方向の微動、レベル付、試料用ステージ取付可能	
			NEW TS-LS2	1方向の微動、レベル付、試料用ステージ取付可能	
620		心出顕微鏡	TS-FLA-20	ストレートシャックφ 20	
TS-FLA-32			ストレートシャックφ 32		
622		ロールスコープ	RMM-A3	直立型金属顕微鏡	
RMM-DGS			ダイヤルゲージ		
623		ベルナス	VELNUS-D3	単眼、Cマウント付	
VELNUS-E3			双眼、Cマウント付		
627		照明装置	TS-IL-A3	LED環状照明	
			TS-IL-A5	LED環状照明	
			TS-IL-A3E	LED環状照明、ブルーライト対策	
			TS-IL-A5E	LED環状照明、ブルーライト対策	
			NEW TS-IL-(3)	斜光照明具	
			TS-IL-B3A	LED斜光照明	
			TS-EP	LED照明用電源	
			TS-EP2A	LED照明用電源	
628		ライトガイド	C-151L	LED照明装置	
SPL-100A			LED照明装置		
615		ライトガイドホルダ	LGG-1000SF	ライトガイド1000mm	
			LGH-1	ライトガイドホルダ	
			LGH-2	ライトガイドホルダ	



特長 | 工作顕微鏡、金属顕微鏡、照明装置

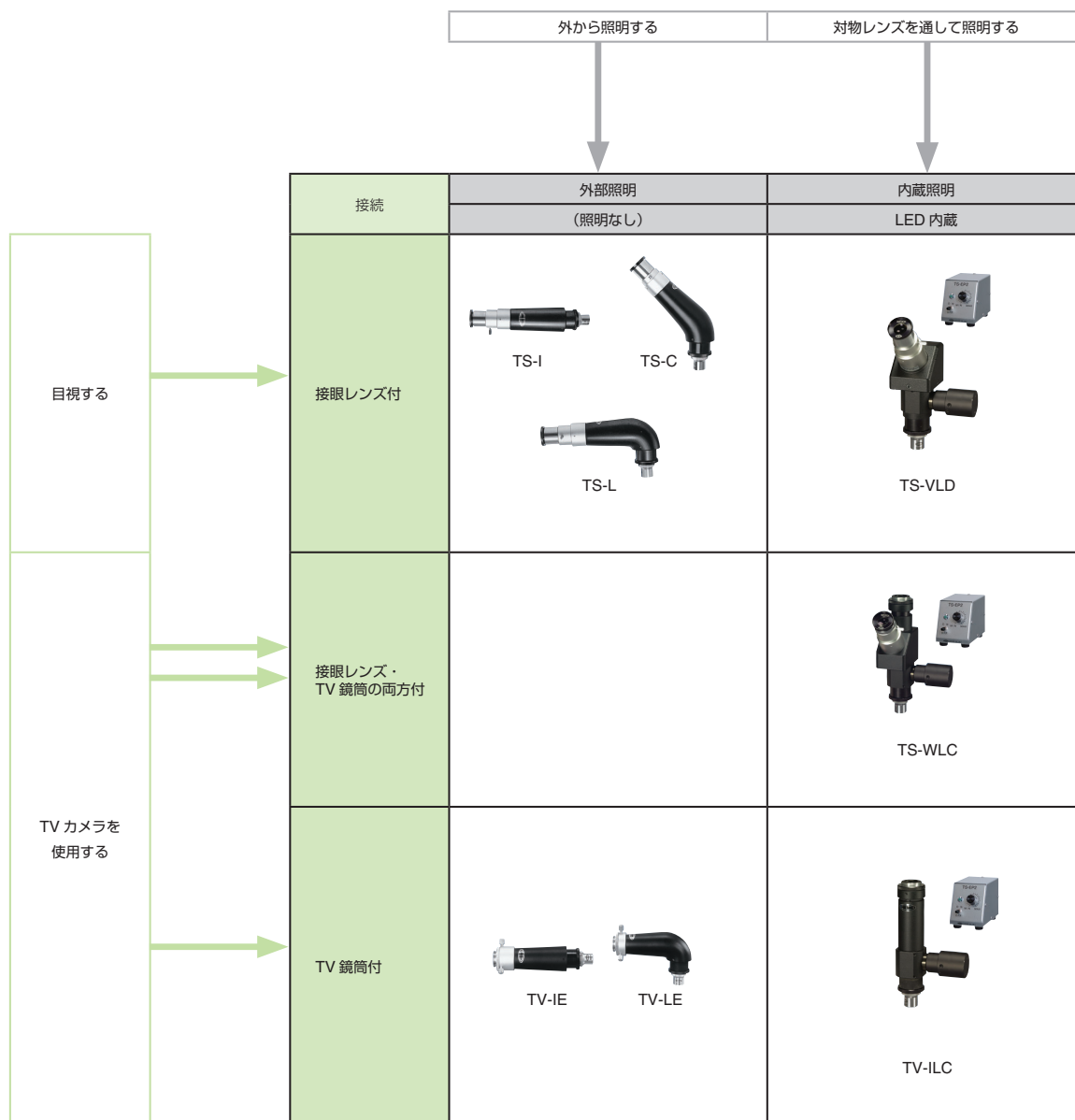
● ツールスコープ

ツールスコープは中央精機の登録商標で、60年以上の販売実績を誇る工作顕微鏡のオリジナルブランドです。
 工作機械をはじめ多くのユーザーにご愛顧いただいているシンプルでかつコンパクト、低価格な工作顕微鏡です。

● ツールスコープの鏡筒

ツールスコープは対物レンズ/接眼レンズ/目盛板の組み合わせを自由に変更でき、試料や装置などの観察条件に応じて組み合わせや鏡筒を選ぶことができます。

接眼レンズで観察するほか、Cマウント付の鏡筒ではCCDカメラなどのイメージセンサを利用した観察や記録にも対応できます。



● 照明装置

LEDの光源を使用した照明装置を各種用意しています。

● ツールスコープ用スタンド

ツールスコープを使用する際に保持するスタンドを各種用意しています。

● 金属顕微鏡

LED照明を内蔵した金属顕微鏡は金属や鉱物、ファイバ端面や加工品の観察、大型の版などに載せて観察するなどに利用できます。

工作顕微鏡 ツールスコープ

ツールスコープ I型、L型、C型

ダウンロード 2DCAD



▲ TS-I
I型鏡筒



▲ TS-L
L型鏡筒



▲ TS-C
C型鏡筒

特長 Sales Point

- 内部の光学系にプリズムを使用していますので、正立像が得られます。
- 接眼レンズの視度調整により、拡大した像をはっきり見ることができます。
- 対物レンズ、接眼レンズ、目盛板をご指定ください。組み込んで出荷いたします。
- 対物レンズなし、接眼レンズなし、目盛板なし等も可能です。ご相談ください。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。



動画で紹介
ツールスコープ

製品番号	TS-I	TS-L	TS-C
製品名	I型鏡筒	L型鏡筒	C型鏡筒
価格(税抜)	改定標準組み合わせ ¥50,000	改定標準組み合わせ ¥50,000	改定標準組み合わせ ¥50,000
鏡筒の種類	直筒	傾斜角 90°	傾斜角 45°
機械筒長	163mm		
適合対物レンズ	OB-05、OB-1、OB-2、OB-3、OB-5、OB-10、LWD-5		
適合接眼レンズ	OC-10、OC-20		
適合目盛板	スタンダード、クロス、クロスミクロ、クロスミクロ2、クロスミクロ3、クロスミクロ4、サークル		
組み合わせ倍率	総合倍率 5× ~ 200×		
質量	0.4kg		

※標準組み合わせ

対物レンズ OB-1、2、3、5より1個選択

接眼レンズ OC-10

目盛板 スタンダード、クロス、クロスミクロ、クロスミクロ2、クロスミクロ3、クロスミクロ4、サークルより1個選択

※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。

価格表

鏡筒	対物レンズ	接眼レンズ	目盛板	価格(税抜)
TS-I : I型鏡筒(直筒) TS-L : L型鏡筒(傾斜角 90°) TS-C : C型鏡筒(傾斜角 45°)	0 : なし 05 : OB-05 (0.5倍) 1 : OB-1 (1倍) 2 : OB-2 (2倍) 3 : OB-3 (3倍) 5 : OB-5 (5倍) 10 : OB-10 (10倍) L5 : LWD-5 (長作動距離、5倍)	0 : なし 10 : OC-10 (10倍) 20 : OC-20 (20倍)	0 : なし 1 : TS-P-(1) (スタンダード) 2 : TS-P-(2) (クロス) 4 : TS-P-(4) (クロスミクロ) 5 : TS-P-(5) (クロスミクロ2) 6 : TS-P-(6) (サークル) 8 : TS-P-(8) (クロスミクロ3) 9 : TS-P-(9) (クロスミクロ4)	
TS-I TS-L TS-C	05	10	0	¥65,500
	1,2,3,5		1,2,4,5,6,8,9	¥71,500
			0	¥44,000
	10		1,2,4,5,6,8,9	¥50,000
			0	¥51,000
	L5		1,2,4,5,6,8,9	¥57,000
		0	¥65,500	
	05	20	1,2,4,5,6,8,9	¥71,500
	1,2,3,5		0	¥68,500
			1,2,4,5,6,8,9	¥74,500
	10		0	¥47,000
			1,2,4,5,6,8,9	¥53,000
	L5		0	¥54,000
		1,2,4,5,6,8,9	¥60,000	
			0	¥68,500
			1,2,4,5,6,8,9	¥74,500

※標準組み合わせ差額 対物レンズなし : - ¥8,500 接眼レンズなし(目盛板含む) : - ¥15,500 目盛板なし : - ¥6,000



ツールスコープ 工作顕微鏡

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

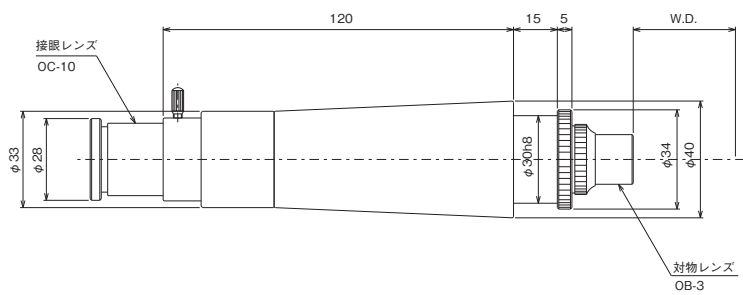
照明装置

ツール

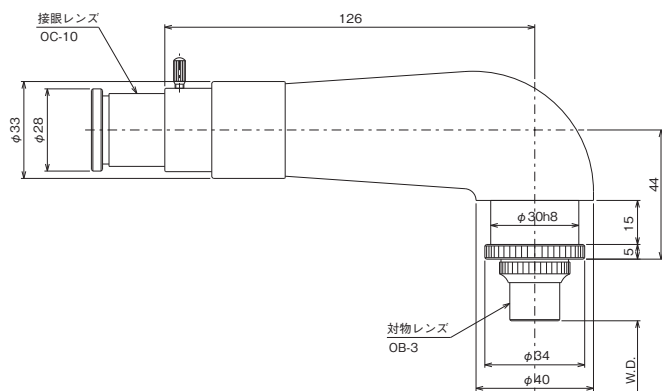
スタンド

心出顕微鏡

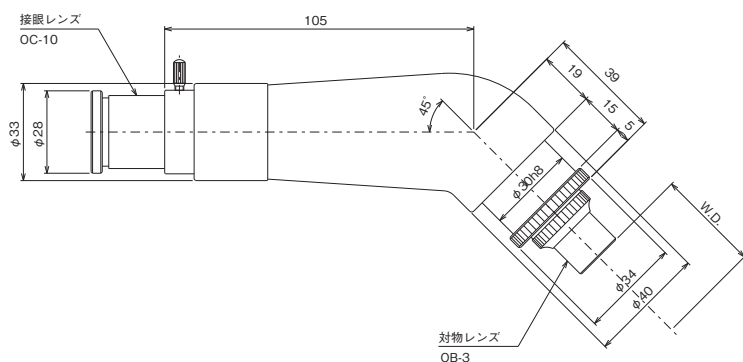
製品の外形図



▲ TS-I



▲ TS-L



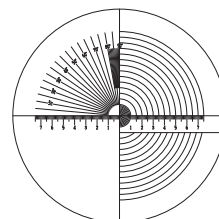
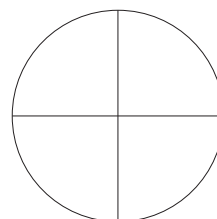
▲ TS-C



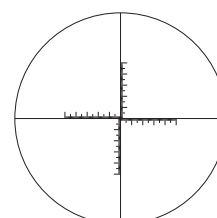
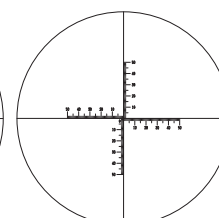
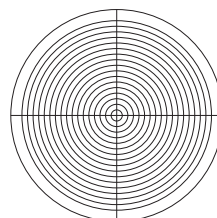
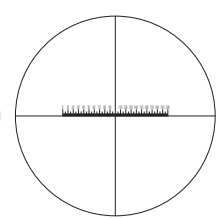
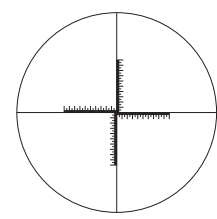
▲ 対物レンズ



▲ 接眼レンズ

TS-P-(1)スタンダード
(1目盛0.1mm)

TS-P-(2)クロス

TS-P-(4)クロスミクロ
(1目盛0.1mm)TS-P-(5)クロスミクロ2
(1目盛0.1mm)TS-P-(6)サークル
(同心円ピッチ0.5mm)TS-P-(8)クロスミクロ3
(1目盛0.05mm)TS-P-(9)クロスミクロ4
(1目盛0.05mm)

▲ 目盛板

TS-I、TS-L、TS-C レンズ倍率組み合わせ表

対物レンズ	OB-05	OB-1	OB-2	OB-3	OB-5	OB-10	LWD-5
対物レンズの長さ	41mm	21mm	21mm	21mm	21mm	30.1mm	81.5mm
作動距離 (W.D.)	365mm	165mm	71.5mm	34mm	13mm	6.7mm	45mm
接眼レンズ	実視野	φ 36mm	φ 18mm	φ 9mm	φ 6mm	φ 3.6mm	φ 3.6mm
OC-10	総合倍率	5 ×	10 ×	20 ×	30 ×	50 ×	100 ×
接眼レンズ	実視野	φ 24mm	φ 12mm	φ 6mm	φ 4mm	φ 2.4mm	φ 1.2mm
OC-20	総合倍率	10 ×	20 ×	40 ×	60 ×	100 ×	200 ×

※作動距離 (Working Distance) : 試料に焦点を合わせた時の対物レンズ先端から試料までの距離。

※実視野 (Field of View) : 実際に観察できる試料の範囲。接眼レンズの視野数 (接眼レンズで観察できる対物レンズの像の範囲) を対物レンズの倍率で割った値。

※総合倍率は組み合わせる対物レンズ、接眼レンズのそれぞれの倍率をかけ合わせたものです。

※総合倍率は工作顕微鏡 (機械筒長 163mm) での組み合わせのものです。

▶ 工作顕微鏡 ▶ ツールスコープ

● NEW ツールスコープ VL型

ダウンロード 2DCAD



▲ TS-VLD
VL型鏡筒

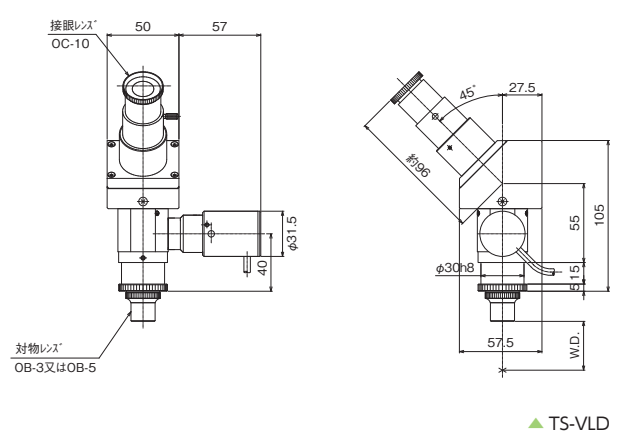
特長 Sales Point

- 照明装置が白色LED光源を内蔵した製品です。
- 接眼レンズでの観察になります。CマウントカメラはTVアダプタ(611ページ参照)を使用することで観察できます。
- 対物レンズ、接眼レンズ、目盛板をご指定ください。組み込んで出荷いたします。
- 対物レンズなし、接眼レンズなし、目盛板なし等も可能です。ご相談ください。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

製品番号	NEW TS-VLD
製品名	VL型鏡筒
価格(税抜)	標準組み合わせ ¥141,000
鏡筒の種類	傾斜角45°
機械筒長	163mm
適合対物レンズ	OB-3、OB-5、OB-10
適合接眼レンズ	OC-10、OC-20
適合目盛板	スタンダード、クロス、クロスミクロ、クロスミクロ2、クロスミクロ3、クロスミクロ4、サークル
組み合わせ倍率	総合倍率 30×～200×
光源	白色LED、照明のケーブル長1.8m
電源	専用電源 TS-EP2A、ACアダプタ付
質量	鏡筒 0.6kg、電源 0.5kg、ACアダプタ 0.1kg
付属品	電源(TS-EP2A)、ACアダプタ(入力側AC100～240V 50/60Hz)

※標準組み合わせ
 対物レンズ OB-3、OB-5より1個選択
 接眼レンズ OC-10
 目盛板 スタンダード、クロス、クロスミクロ、クロスミクロ2、クロスミクロ3、クロスミクロ4、サークルより1個選択
 ※OB-05、OB-1、OB-2、LWD-5では使用できません。
 ※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。

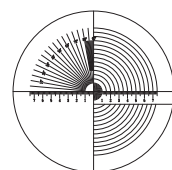
製品の外観図



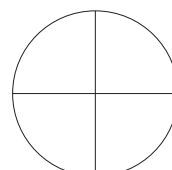
▲ 対物レンズ



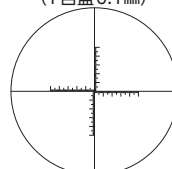
▲ 接眼レンズ



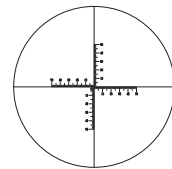
TS-P-(1) スタンダード
(1目盛0.1mm)



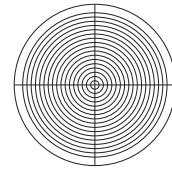
TS-P-(2) クロス



TS-P-(4) クロスミクロ
(1目盛0.1mm)



TS-P-(5) クロスミクロ2
(1目盛0.1mm)



TS-P-(6) サークル
(同心円ピッチ0.5mm)

▲ 目盛板



ツールスコープ 工作顕微鏡

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール
スコープ

スタンド

心出顕微鏡

ご注文時の組み合わせと記入例

記入例 TS-VLD-3-10-1	=	鏡筒 TS-VLD	+	対物レンズ 3	+	接眼レンズ 10	+	目盛板 1
----------------------	---	--------------	---	------------	---	-------------	---	----------

■ 価格表

鏡筒	対物レンズ	接眼レンズ	目盛板	照明	価格(税抜)
TS-VLD : VL 型鏡筒 (傾斜角 45°)	0 : なし 3 : OB-3 (3倍) 5 : OB-5 (5倍) 10 : OB-10 (10倍)	0 : なし 10 : OC-10 (10倍) 20 : OC-20 (20倍)	0 : なし 1 : TS-P-(1) (スタンダード) 2 : TS-P-(2) (クロス) 4 : TS-P-(4) (クロスミクロ) 5 : TS-P-(5) (クロスミクロ2) 6 : TS-P-(6) (サークル) 8 : TS-P-(8) (クロスミクロ3) 9 : TS-P-(9) (クロスミクロ4)	無印 : 照明あり B : コントローラなし (専用電源なし)	
TS-VLD	3.5	10	0		¥135,000
				B	¥110,000
			1,2,4,5,6,8,9		¥141,000
				B	¥116,000
	10	10	0		¥142,000
				B	¥117,000
			1,2,4,5,6,8,9		¥148,000
				B	¥123,000
	3.5	20	0		¥138,000
				B	¥113,000
			1,2,4,5,6,8,9		¥144,000
				B	¥119,000
	10	20	0		¥145,000
				B	¥120,000
			1,2,4,5,6,8,9		¥151,000
				B	¥126,000

※標準組み合わせ差額 対物レンズなし : -¥8,500 接眼レンズなし(目盛板含む) : -¥15,500 目盛板なし : -¥6,000

■ TS-VLD レンズ倍率組み合わせ表

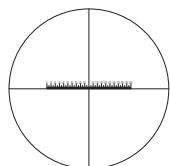
対物レンズ		OB-3	OB-5	OB-10
対物レンズの長さ		21mm	21mm	30.1mm
作動距離(W.D.)		34mm	13mm	6.7mm
接眼レンズ	実視野	φ 6mm	φ 3.6mm	φ 1.8mm
OC-10	総合倍率	30×	50×	100×
接眼レンズ	実視野	φ 4mm	φ 2.4mm	φ 1.2mm
OC-20	総合倍率	60×	100×	200×

※作動距離(Working Distance) : 試料に焦点を合わせた時の対物レンズ先端から試料までの距離。

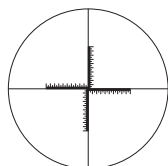
※実視野(Field of View) : 実際に観察できる試料の範囲。接眼レンズの視野数(接眼レンズで観察できる対物レンズの像の範囲)を対物レンズの倍率で割った値。

※総合倍率は組み合わせる対物レンズ、接眼レンズのそれぞれの倍率をかけ合わせたものです。

※総合倍率は工作顕微鏡(機械筒長163mm)での組み合わせのものです。



TS-P-(8) クロスミクロ 3
(1 目盛 0.05mm)



TS-P-(9) クロスミクロ 4
(1 目盛 0.05mm)

▲ 目盛板



動画で紹介
ツールスコープ

工作顕微鏡 ツール스코プ

ツール스코プ WL型

ダウンロード 2DCAD



▲ TS-WLC
WL型鏡筒

特長 Sales Point

- 照明装置が白色LED光源の製品です。
- 接眼レンズでの観察と同時にテレビモニタに観察像を映すことができます。(Cマウントカメラ、テレビモニタ等は別途お求めください)
- 対物レンズ、接眼レンズ、目盛板をご指定ください。組み込んで出荷いたします。
- 対物レンズなし、接眼レンズなし、目盛板なし等も可能です。ご相談ください。
- ツール스코プは中央精機(株)の登録商標です。

製品番号	TS-WLC
製品名	WL型鏡筒
価格(税抜)	改定標準組み合わせ¥146,000
鏡筒の種類	傾斜角45°、TV鏡筒付、LED内蔵落射照明式
機械筒長	163mm
適合対物レンズ	OB-3、OB-5、OB-10
適合接眼レンズ	OC-10 ※視野が欠ける場合があります、OC-20
適合目盛板	スタンダード、クロス、クロスミクロ、クロスミクロ2、クロスミクロ3、クロスミクロ4、サークル
組み合わせ倍率	総合倍率30×～200×
光源	白色LED、照明のケーブル長1.8m
電源	専用電源 TS-EP2A、ACアダプタ付
質量	鏡筒 0.6kg、電源 0.5kg、ACアダプタ 0.1kg
付属品	電源(TS-EP2A)、ACアダプタ(入力側AC100～240V 50/60Hz)

※標準組み合わせ

対物レンズ OB-3、5より1個選択

接眼レンズ OC-20

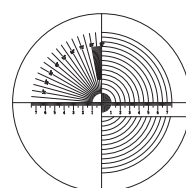
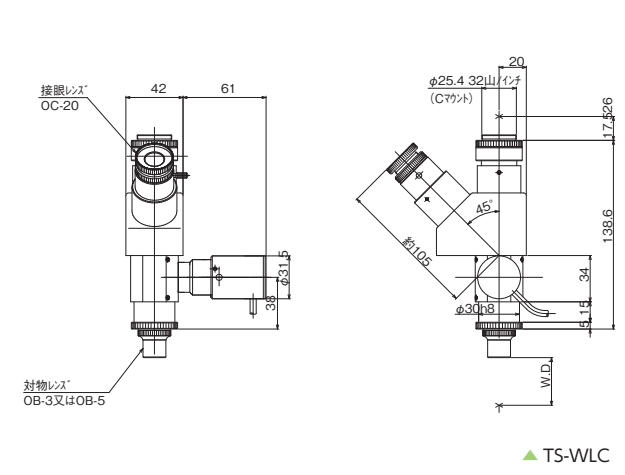
目盛板 スタンダード、クロス、クロスミクロ、クロスミクロ2、クロスミクロ3、クロスミクロ4、サークルより1個選択

※OB-05、OB-1、OB-2、LWD-5では使用できません。

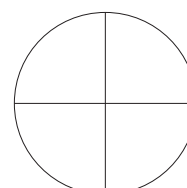
※OC-10は視野が欠ける場合があります。

※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。

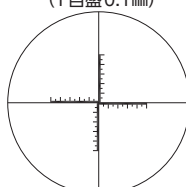
製品の外観図



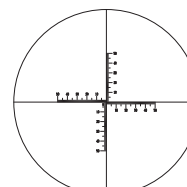
TS-P-(1) スタンダード
(1目盛0.1mm)



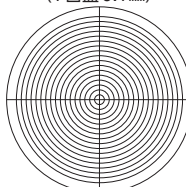
TS-P-(2) クロス



TS-P-(4) クロスミクロ
(1目盛0.1mm)



TS-P-(5) クロスミクロ2
(1目盛0.1mm)



TS-P-(6) サークル
(同心円ピッチ0.5mm)

▲ 目盛板



▲ 対物レンズ



▲ 接眼レンズ



ツールスコープ 工作顕微鏡

工作顕微鏡

金顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール

スタンド

心出顕微鏡

ご注文時の組み合わせと記入例

記入例 TS-WLC-3-20-1	=	鏡筒 TS-WLC	+	対物レンズ 3	+	接眼レンズ 20	+	目盛板 1
----------------------	---	--------------	---	------------	---	-------------	---	----------

■ 価格表

鏡筒	対物レンズ	接眼レンズ	目盛板	照明	価格(税抜)
TS-WLC : WL型鏡筒(傾斜角45°、TV鏡筒付、LED内蔵落射照明式)	0 : なし 3 : OB-3 (3倍) 5 : OB-5 (5倍) 10 : OB-10 (10倍)	0 : なし 10 : OC-10 (10倍) 20 : OC-20 (20倍)	0 : なし 1 : TS-P-(1) (スタンダード) 2 : TS-P-(2) (クロス) 4 : TS-P-(4) (クロスミクロ) 5 : TS-P-(5) (クロスミクロ2) 6 : TS-P-(6) (サークル) 8 : TS-P-(8) (クロスミクロ3) 9 : TS-P-(9) (クロスミクロ4)	無印 : 照明あり B : コントローラなし (専用電源なし)	
TS-WLC	3,5	10	0		¥137,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥112,000
			0		¥143,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥118,000
	10	10	0		¥144,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥119,000
			0		¥150,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥125,000
	3,5	20	0		¥140,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥115,000
			0		¥146,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥121,000
	10	20	0		¥147,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥122,000
			0		¥153,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥128,000

※標準組み合わせ差額 対物レンズなし：－¥8,500 接眼レンズなし(目盛板含む)：－¥18,500 目盛板なし：－¥6,000

■ TS-WLC レンズ倍率組み合わせ表

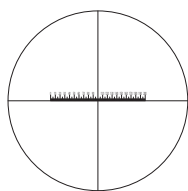
■ TS-WLC レンズ倍率組み合わせ表				
対物レンズ		OB-3	OB-5	OB-10
対物レンズの長さ		21mm	21mm	30.1mm
作動距離 (W.D.)		34mm	13mm	6.7mm
接眼レンズ	実視野	φ 6mm	φ 3.6mm	φ 1.8mm
OC-10	総合倍率	30 ×	50 ×	100 ×
接眼レンズ	実視野	φ 4mm	φ 2.4mm	φ 1.2mm
OC-20	総合倍率	60 ×	100 ×	200 ×

※作動距離(Working Distance)：試料に焦点を合わせた時の対物レンズ先端から試料までの距離。

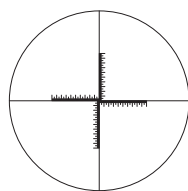
※実視野(Field of View)：実際に観察できる試料の範囲。接眼レンズの視野数(接眼レンズで観察できる対物レンズの像の範囲)を対物レンズの倍率で割った値。

※総合倍率は組み合わせる対物レンズ、接眼レンズのそれぞれの倍率をかけ合わせたものです。

※総合倍率は工作顕微鏡(機械筒長163mm)での組み合わせのものです。



TS-P-(8) クロスミクロ3
(1目盛0.05mm)



TS-P-(9) クロスミクロ4
(1目盛0.05mm)

▲ 目盛板



動画で紹介
ツールスコープ

工作顕微鏡 ツールスコープ

ツールスコープ IE型、LE型

ダウンロード 2DCAD



▲ TV-IE
IE 型鏡筒



▲ TV-LE
LE 型鏡筒

特長 Sales Point

- テレビカメラ用Cマウントが付いたツールスコープです。
- 対物レンズの像を直接テレビカメラで受け、Cマウントの心出し調整ができます。
- 対物レンズをご指定ください。組み込んで出荷いたします。
- 対物レンズなしも可能です。ご相談ください。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。



動画で紹介
ツールスコープ

製品番号	TV-IE	TV-LE
製品名	IE 型鏡筒	LE 型鏡筒
価格(税抜)	改定標準組み合わせ ¥41,500	改定標準組み合わせ ¥41,500
鏡筒の種類	直筒	傾斜角 90°
機械筒長	163mm	
適合対物レンズ	OB-05、OB-1、OB-2、OB-3、OB-5、OB-10、LWD-5	
Cマウント	32山/25.4mm、フランジ焦点距離 17.526mm	
質量	0.4kg	

※標準組み合わせ

対物レンズ OB-1、2、3、5より1個選択

※テレビカメラ、モニター等は別途お求めください。

※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。

ご注文時の組み合わせと記入例

記入例 TV-LE-5	=	鏡筒 TV-LE	+	対物レンズ 5
----------------	---	-------------	---	------------

価格表

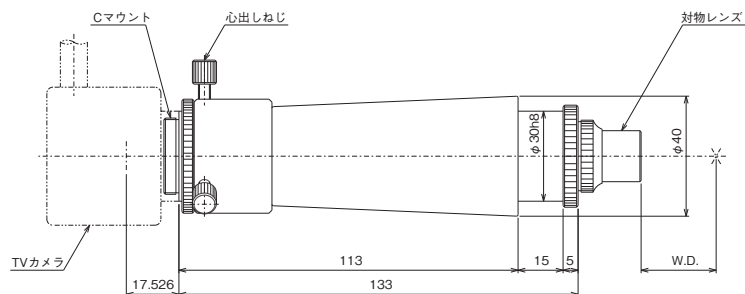
鏡筒	対物レンズ	価格(税抜)
TV-IE : IE 型鏡筒(直筒) TV-LE : LE 型鏡筒(傾斜角 90°)	0 : なし	
	05 : OB-05 (0.5倍)	
	1 : OB-1 (1倍)	
	2 : OB-2 (2倍)	
	3 : OB-3 (3倍)	
	5 : OB-5 (5倍)	
	10 : OB-10 (10倍) L5 : LWD-5 (長作動距離、5倍)	
TV-IE TV-LE	0	¥33,000
	05	¥63,000
	1,2,3,5	¥41,500
	10	¥48,500
	L5	¥63,000

※標準組み合わせ差額 対物レンズなし : - ¥8,500

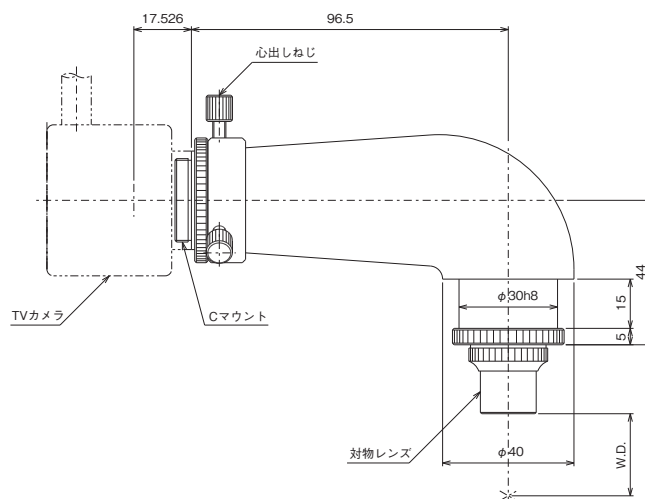


ツールスコープ 工作顕微鏡

製品の外観図



▲ TV-IE



▲ TV-LE

■ TV-IE、TV-LE レンズ倍率組み合わせ表

対物レンズ	OB-05	OB-1	OB-2	OB-3	OB-5	OB-10	LWD-5
対物レンズの長さ	41mm	21mm	21mm	21mm	21mm	30.1mm	81.5mm
作動距離 (W.D.)	365mm	165mm	71.5mm	34mm	13mm	6.7mm	45mm

※作動距離 (Working Distance) : 試料に焦点を合わせた時の対物レンズ先端から試料までの距離。

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール

スタンド

心出顕微鏡

工作顕微鏡 ツール스코プ

ツール스코プ IL型

ダウンロード 2DCAD



▲ TV-ILC
IL型鏡筒

特長 Sales Point

- 照明装置が白色LED光源の製品です。
- Cマウント付でテレビモニタに観察像を映すことができます。※
- 対物レンズをご指定ください。組み込んで出荷いたします。
- 対物レンズなしも可能です。ご相談ください。
- ツール스코プは中央精機(株)の登録商標です。

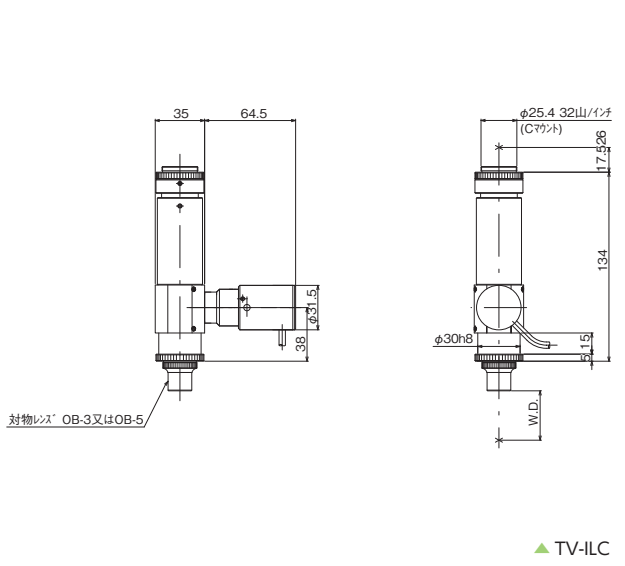


動画で紹介
ツール스코プ

製品番号	TV-ILC
製品名	IL型鏡筒
価格(税抜)	改定標準組み合わせ ¥87,500
鏡筒の種類	直筒、TV鏡筒付、LED内蔵落射照明式
機械筒長	163mm
適合対物レンズ	OB-3、OB-5、OB-10
Cマウント	32山/25.4mm、フランジ焦点距離 17.526mm
光源	白色LED、照明のケーブル長 1.8m
電源	専用電源 TS-EP2A、ACアダプタ付
質量	鏡筒 0.6kg、電源 0.5kg、ACアダプタ 0.1kg
付属品	電源(TS-EP2A)、ACアダプタ(入力側 AC100 ~ 240V 50/60Hz)

- ※標準組み合わせ
対物レンズ OB-3、5より1個選択
- ※テレビカメラ、モニタ等は別途お求めください。
- ※OB-05、OB-1、OB-2、LWD-5では使用できません。
- ※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





ツールスコープ 工作顕微鏡

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール

スタンド

心出顕微鏡

ご注文時の組み合わせと記入例

記入例 TV-ILC-3	=	鏡筒 TV-ILC	+	対物レンズ 3
-----------------	---	--------------	---	------------

■ 価格表 TV-ILC

	対物レンズ	照明	価格 (税抜)
TV-ILC : IL型鏡筒 (直筒、TV鏡筒付、LED内蔵落射照明式)	0 : なし 3 : OB-3 (3倍) 5 : OB-5 (5倍) 10 : OB-10 (10倍)	無印 : 照明あり B : コントローラなし (専用電源なし)	
TV-ILC	3.5		¥87,500
		B	¥62,500
	10		¥94,500
		B	¥69,500

※標準組み合わせ差額 対物レンズなし : -¥8,500

■ TV-ILC レンズ組み合わせ表

対物レンズ	OB-3	OB-5	OB-10
対物レンズの長さ	21mm	21mm	30.1mm
作動距離 (W.D.)	34mm	13mm	6.7mm

※作動距離 (Working Distance) : 試料に焦点を合わせた時の対物レンズ先端から試料までの距離。

※OB-05、OB-1、OB-2、LWD-5では使用できません。

工作顕微鏡 ツールスコープ

対物レンズ

ダウンロード 2DCAD



↑ 対物レンズ

製品番号	製品名	価格(税抜)	倍率	N.A.	焦点距離	分解能(μm)
OB-05	対物レンズ 0.5×	¥30,000	0.5	0.02	122.0mm	15.17
OB-1	対物レンズ 1×	改定¥8,500	1	0.03	83.0mm	10.11
OB-2	対物レンズ 2×	改定¥8,500	2	0.06	53.0mm	5.08
OB-3	対物レンズ 3×	改定¥8,500	3	0.08	38.6mm	3.81
OB-5	対物レンズ 5×	改定¥8,500	5	0.10	25.4mm	3.05
OB-10	対物レンズ 10×	改定¥15,500	10	0.25	15.5mm	1.35
LWD-5	対物レンズ 5× (長作動タイプ)	¥30,000	5	0.07	38.6mm	4.33

※ N.A.(Numerical Aperture): 開口数、レンズの性能(分解能、明るさ、焦点深度)を決める指標の1つで、N.A.が大きいくほど分解能が高く、明るい像、狭い焦点深度になります。

※ 機械筒長 163mm用に設計されています。

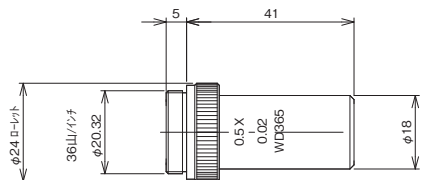
※ 分解能の数値は計算値です。

※ 掲載製品の外観図(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。

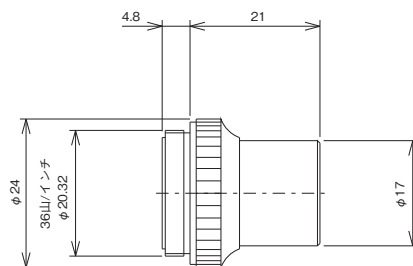
特長 Sales Point

- 工作顕微鏡「ツールスコープ」用の対物レンズです。
- 取り付けねじは 36山/インチ φ20.32(JIS B 7141)です。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

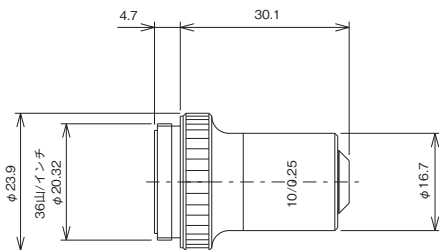
製品の外観図



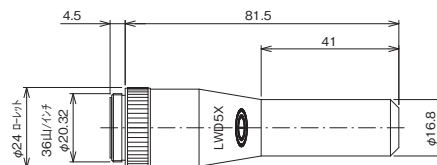
↑ OB-05



↑ OB-1、OB-2、OB-3、OB-5



↑ OB-10



↑ LWD-5

■ レンズ倍率組み合わせ表

対物レンズ	OB-05	OB-1	OB-2	OB-3	OB-5	OB-10	LWD-5
対物レンズの長さ	41mm	21mm	21mm	21mm	21mm	30.1mm	81.5mm
作動距離(W.D.)	365mm	165mm	71.5mm	34mm	13mm	6.7mm	45mm
接眼レンズ	実視野	φ 36mm	φ 18mm	φ 9mm	φ 6mm	φ 3.6mm	φ 1.8mm
OC-10	総合倍率	5×	10×	20×	30×	50×	100×
接眼レンズ	実視野	φ 24mm	φ 12mm	φ 6mm	φ 4mm	φ 2.4mm	φ 1.2mm
OC-20	総合倍率	10×	20×	40×	60×	100×	200×

※ 作動距離(Working Distance): 試料に焦点を合わせた時の対物レンズ先端から試料までの距離。

※ 実視野(Field of View): 実際に観察できる試料の範囲。接眼レンズの視野数(接眼レンズで観察できる対物レンズの像の範囲)を対物レンズの倍率で割った値。

※ 総合倍率は組み合わせる対物レンズ、接眼レンズのそれぞれの倍率をかけ合わせたものです。

※ 総合倍率は工作顕微鏡(機械筒長 163mm)での組み合わせのものです。



ツールスコープ 工作顕微鏡

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール

スタンド

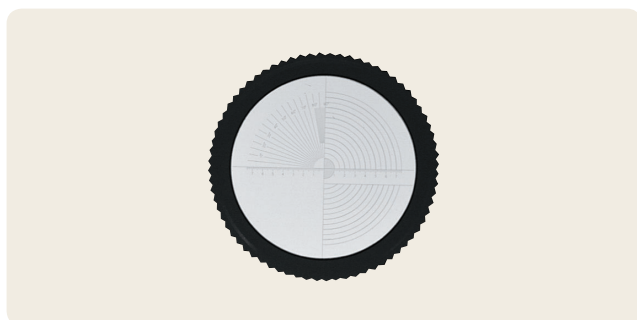
心出顕微鏡

目盛板

ダウンロード

2DCAD

RoHS2 規制10物質
 不含有品



▲ 目盛板

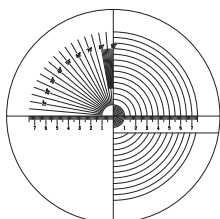
特長 Sales Point

- 工作顕微鏡「ツールスコープ」用の目盛板です。
- ご使用になる用途に合わせて7種類から選択できます。
- 接眼レンズ(OC-10、OC-20)、顕微鏡用TVアダプタ(TS-TVA)にはご指定の1種類を組み込んでいます。
- 使用する対物レンズの倍率により、試料の目量が変わりますのでご注意ください。目量(読み) $=0.1\text{mm}$ (または 0.5mm 、 0.05mm) $\div$ 対物レンズの倍率
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

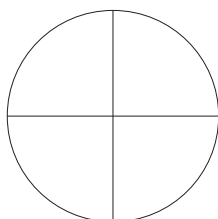
製品番号	製品名	価格(税抜)	サイズ
TS-P-(1)	目盛板 スタンダード	¥6,000	$\phi 19\text{mm}$ 、 $t1\text{mm}$
TS-P-(2)	目盛板 クロス		
TS-P-(4)	目盛板 クロスミクロ		
TS-P-(5)	目盛板 クロスミクロ2		
TS-P-(6)	目盛板 サークル		
TS-P-(8)	目盛板 クロスミクロ3		
TS-P-(9)	目盛板 クロスミクロ4		

※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。

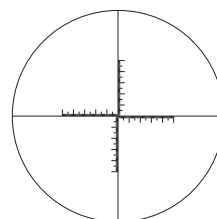
製品の外観図



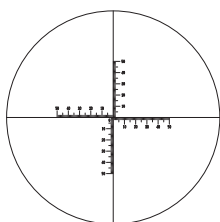
TS-P-(1) スタンダード
 (1目盛0.1mm)



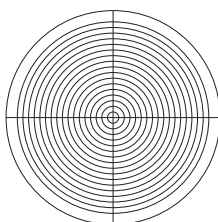
TS-P-(2) クロス



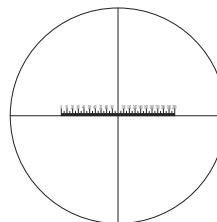
TS-P-(4) クロスミクロ
 (1目盛0.1mm)



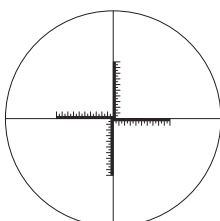
TS-P-(5) クロスミクロ2
 (1目盛0.1mm)



TS-P-(6) サークル
 (同心円ピッチ0.5mm)



TS-P-(8) クロスミクロ3
 (1目盛0.05mm)



TS-P-(9) クロスミクロ4
 (1目盛0.05mm)

▲ 目盛板

工作顕微鏡 ツールスコープ

接眼レンズ

ダウンロード 2DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ OC-10 / OC-20
接眼レンズ

特長 Sales Point

- 工作顕微鏡「ツールスコープ」用の接眼レンズです。
- 鏡筒へのスリーブは $\phi 23.2h8$ (JIS B7143) です。
- 目盛板はスタンダード、クロス、クロスミクロ、クロスミクロ2、クロスミクロ3、クロスミクロ4、サークルの7種類からご注文の際に1個をご指定ください。
- 特殊目盛板も製作いたします (別途御見積)。
- ツールスコープは中央精機 (株) の登録商標です。

製品番号	製品名	価格(税抜)	倍率	視野数(直径)
OC-10	接眼レンズ 10倍	改定 ¥15,500	10	18mm
OC-20	接眼レンズ 20倍	改定 ¥18,500	20	12mm

※視野数：接眼レンズで観察できる対物レンズの像の範囲(直径)。

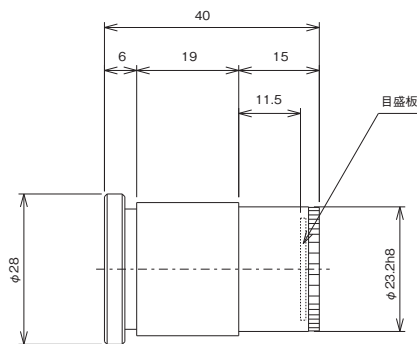
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(<https://www.chuo.co.jp>)Web 製品カタログよりダウンロードできます。

OC-10、OC-20 ご注文時の組み合わせと記入例

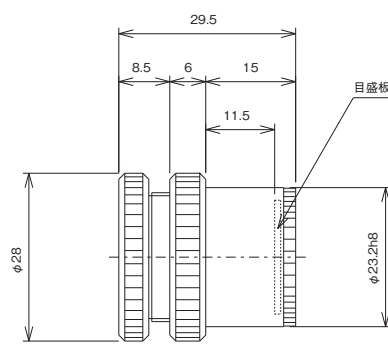
接眼レンズ	目盛板
OC-10	1：目盛板 スタンダード
OC-20	2：目盛板 クロス
	4：目盛板 クロスミクロ
	5：目盛板 クロスミクロ2
	6：目盛板 サークル
	8：目盛板 クロスミクロ3
	9：目盛板 クロスミクロ4

例：	記入例 OC-10-1	=	接眼レンズ OC-10 接眼レンズ 10倍	+	目盛板 1 目盛板 スタンダード
----	----------------	---	-----------------------------	---	------------------------

製品の外観図



▲ OC-10



▲ OC-20

■ レンズ倍率組み合わせ表								
対物レンズ		OB-05	OB-1	OB-2	OB-3	OB-5	OB-10	LWD-5
対物レンズの長さ		41mm	21mm	21mm	21mm	21mm	30.1mm	81.5mm
作動距離 (W.D.)		365mm	165mm	71.5mm	34mm	13mm	6.7mm	45mm
接眼レンズ	実視野	φ 36mm	φ 18mm	φ 9mm	φ 6mm	φ 3.6mm	φ 1.8mm	φ 3.6mm
OC-10	総合倍率	5 ×	10 ×	20 ×	30 ×	50 ×	100 ×	50 ×
接眼レンズ	実視野	φ 24mm	φ 12mm	φ 6mm	φ 4mm	φ 2.4mm	φ 1.2mm	φ 2.4mm
OC-20	総合倍率	10 ×	20 ×	40 ×	60 ×	100 ×	200 ×	100 ×

※作動距離(Working Distance)：試料に焦点を合わせた時の対物レンズ先端から試料までの距離。

※実視野(Field of View)：実際に観察できる試料の範囲。接眼レンズの視野数(接眼レンズで観察できる対物レンズの像の範囲)を対物レンズの倍率で割った値。

※総合倍率は組み合わせる対物レンズ、接眼レンズのそれぞれの倍率をかけ合わせたものです。

※総合倍率は工作顕微鏡(機械筒長 163mm)での組み合わせのものです。



ツールスコープ 工作顕微鏡

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール
スコープ

スタンド

心出顕微鏡

TVアダプタ

ダウンロード 2DCAD

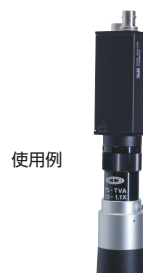
RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ TS-TVA
顕微鏡用TVアダプタ

製品番号	製品名	価格(税抜)	Cマウント	質量
TS-TVA	顕微鏡用TVアダプタ	¥36,000	32山/25.4mm、 フランジ焦点距離 17.526mm	0.06kg

※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。



使用例

特長 Sales Point

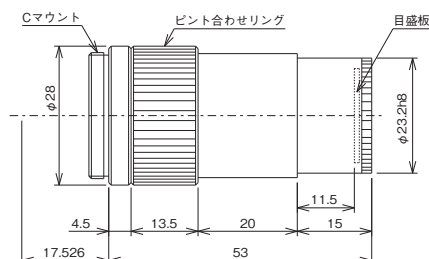
- 工作顕微鏡「ツールスコープ」にTVカメラを簡単に取り付けられるアダプタです。
- 接眼レンズを取り外し、TS-TVAを入れCマウント付TVカメラを取り付けます。
- 同時に目盛板も映し込むことができます。
- 目盛板はスタンダード、クロス、クロスミクロ、クロスミクロ2、クロスミクロ3、クロスミクロ4、サークルの7種類からご注文の際に1個をご指定ください。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

■ TS-TVA ご注文時の組み合わせと記入例

TVアダプタ	目盛板
TS-TVA	1: 目盛板 スタンダード 2: 目盛板 クロス 4: 目盛板 クロスミクロ 5: 目盛板 クロスミクロ2 6: 目盛板 サークル 8: 目盛板 クロスミクロ3 9: 目盛板 クロスミクロ4

例:	記入例 TS-TVA-1	TS-TVA 顕微鏡用TVアダプタ	目盛板 1 目盛板 スタンダード
----	-----------------	----------------------	------------------------

製品の外観図



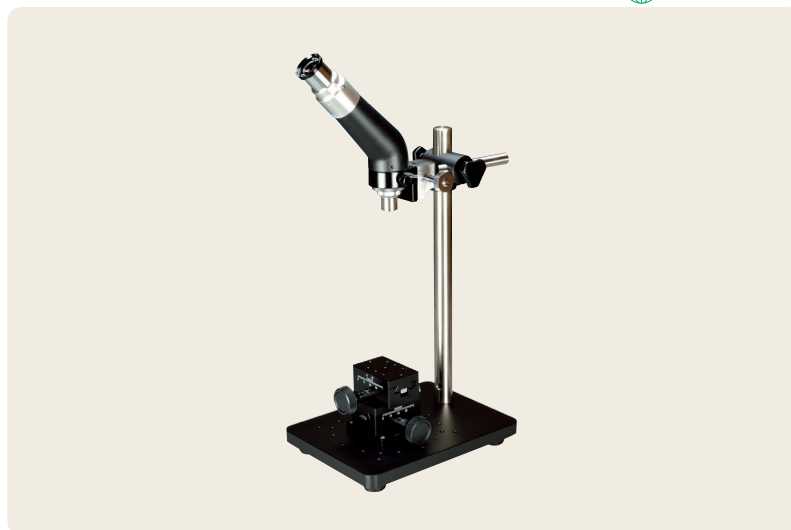
▲ TS-TVA

▶ 工作顕微鏡 ▶ ツールスコープ

● ツールスコープセット



▲ TS-S-A
ツールスコープセットA



▲ TS-S-B
ツールスコープセットB



▲ TS-S-C
ツールスコープセットC

特長 Sales Point

- 工作顕微鏡「ツールスコープ」とスタンドをセットにした製品です。
- 個別に製品をお買いいただくより割安な価格でご提供しています。
- 倍率の変更、目盛板の変更、ステージの変更についてもセット価格を適用いたします。
- 照明装置もありますのでお問い合わせください。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

製品番号	製品名	価格(税抜)	製品構成
TS-S-A	ツールスコープセットA	改定 ¥90,000	TS-C-1-10-1 + TS-M-70C
TS-S-B	ツールスコープセットB	改定 ¥113,000	TS-C-1-10-1 + LD-612 + TS-S1
TS-S-C	ツールスコープセットC	改定 ¥201,000	TS-C-1-10-1 + LD-149-C1 + TS-S2



ツールスコープ 工作顕微鏡

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール

スタンド

心出顕微鏡

Cマウントアダプタ

ダウンロード

2DCAD

 規制10物質
不含有品


▲ TS-CMA
Cマウントアダプタ

製品番号	製品名	価格(税抜)	質量	概要
TS-CMA	顕微鏡用 TVアダプタ	¥8,000	0.02kg	TVカメラへの 目盛板映し込み、接眼レンズ 使用のアダプタ

※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。

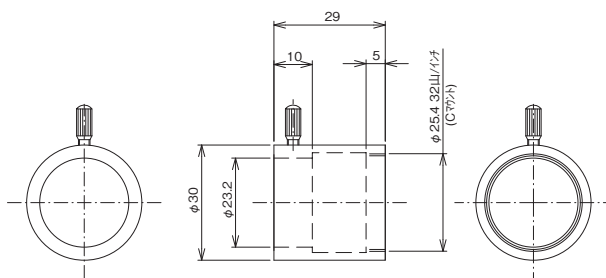
TS-CMA使用例



特長 Sales Point

- TS-CMAはCマウント付工作顕微鏡「ツールスコープ」とTVカメラの間にセットすることで、目盛板を映し込むことができます。
(別売TS-TVAが必要)
- TS-CMAはCマウント付工作顕微鏡「ツールスコープ」と接眼レンズの間にセットすることで、接眼レンズでの観察ができます。
(別売OC-10、またはOC-20が必要)
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

製品の外観図



▲ TS-CMA

工作顕微鏡 ツールスコープ

NEW スマホアダプタ

ダウンロード 取扱説明書 2DCAD



▲ TS-SPA

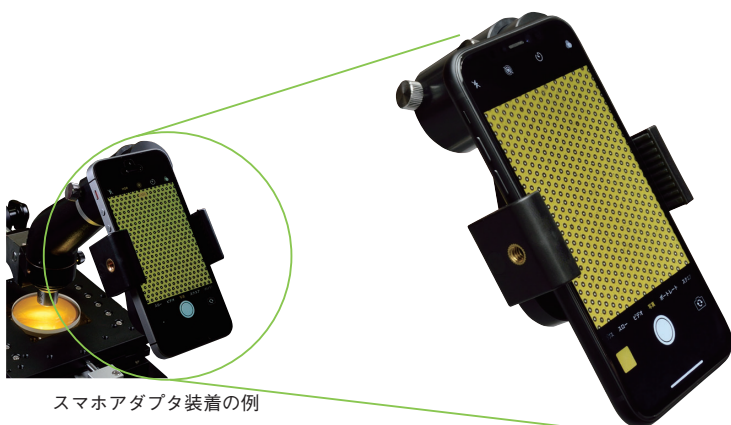
特長 Sales Point

- スマートフォンのカメラ機能を使って手軽に当社ツールスコープの画像を映しだせます。
- 接眼倍率は10倍ですがスマートフォンのズーム機能がそのまま倍率アップにつながります。
- 接眼レンズは10倍のみ使用できます。
- ステージ、スタンドを組み合わせることで簡易型の測定装置を構築できます。
- TS-P(10)専用目盛板(線幅0.1mm)を使用することで目盛線をはっきり映し出すことができます。

製品番号	NEW TS-SPA
製品名	スマホアダプタ
価格(税抜)	¥20,000
適合ツールスコープ	TS-I、TS-L、TS-C、TS-VLD
適合接眼レンズ	OC-10 ※視野が欠ける場合があります
適合対物レンズ	OB-05、OB-1、OB-2、OB-3、OB-5、OB-10、OB-LWD5

専用目盛板	NEW TS-P(10)
製品名	目盛板クロス(線幅 0.1mm)
価格(税抜)	¥6,000

※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。



スマホアダプタ装着の例

スマートフォンの画面例



透過型XYステージと組み合わせた観察の例



ツールスコープ 工作顕微鏡

側視型顕微鏡



ダウンロード

2DCAD



▲ TS-AS-C

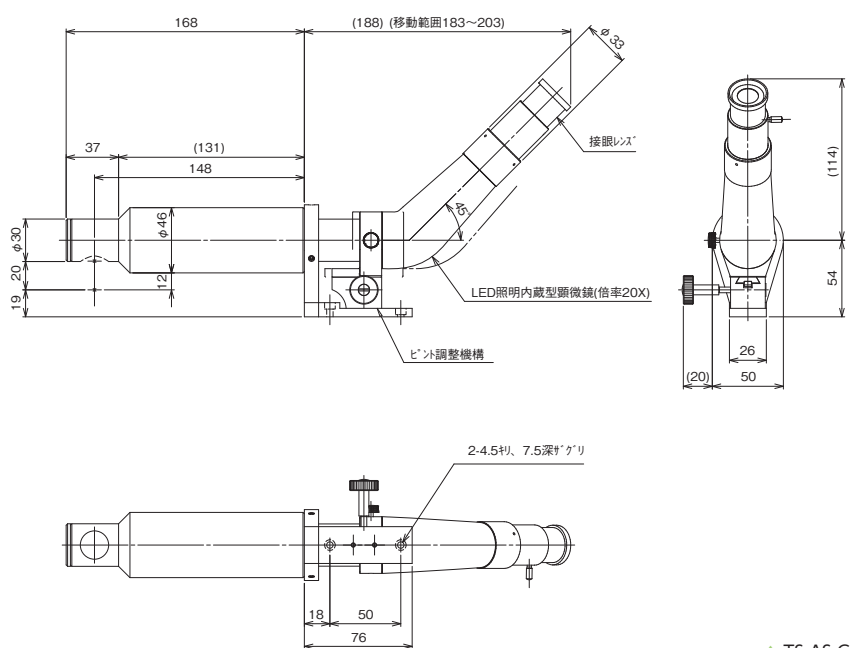
特長 Sales Point

- 対物レンズの先の反射ミラーボックスで光軸を90°曲げて側面が観察できます。
- 焦点合わせ機構が付いている光学系です。
- LED照明を内蔵しています。
- TVアダプタを使用してカメラでの観察が可能です。
- TVアダプタ(611ページ)、接眼レンズ(610ページ)、ステージ(254～)などオプション品と組み合わせて使用できます。

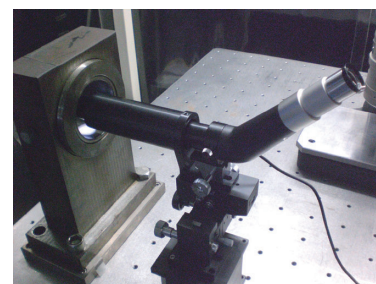
製品番号	TS-AS-C
製品名	側視型顕微鏡
価格(税抜)	¥175,000
接眼レンズ	WF10×
対物レンズ	2×
目盛板	クロスミクロ(1目盛0.1mm)
総倍率	20×
実視野	φ9mm
ピント調整範囲	20mm ※ピント調整機構による移動可能範囲
照明装置	白色LED照明(8灯)
電源	専用電源 TS-EP(単三電池4本駆動)
ACアダプタ	入力側 AC100～240V 50/60Hz
質量	本体 約1kg、電源 約0.3kg
付属品	電源(TS-EP)、ACアダプタ

※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。

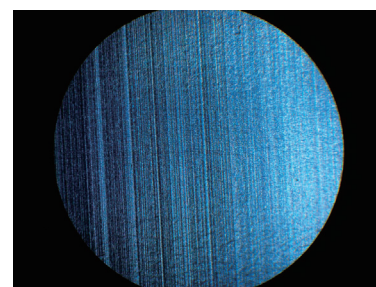
製品の外観図



▲ TS-AS-C



▲ 使用例



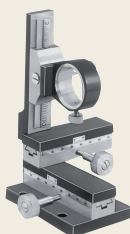
▲ 観察例

▶ 工作顕微鏡 ◯ スタンド

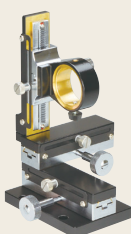
● スタンド

ダウンロード 2DCAD

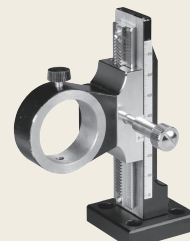
RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ LT-211
O型メカニカルスタンド



▲ LT-211CL
O型メカニカルスタンド (クランプ付)



▲ TS-O-Z1
O-Z型スタンド

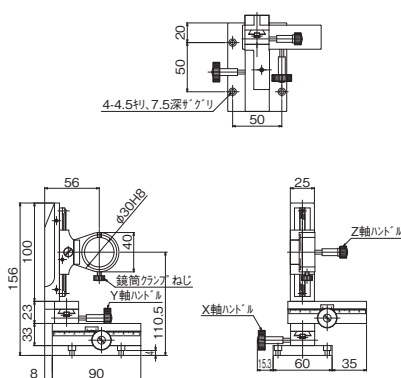
特長 Sales Point

- 工作顕微鏡「ツールスコープ」を取り付け、位置合わせ等ができるスタンドです。
- スタンドの機能としてピント合せ方向が1つまたは3つの製品、可動範囲の広い製品、微動・粗動調整ができる製品などがあります。
- TS-O-Z1型スタンドは当社ラックピニオンステージにとりつけることができ、鏡筒を縦向きで60mm移動できます。
- ツールスコープを固定できる鏡筒ホルダφ30H8が付いています。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

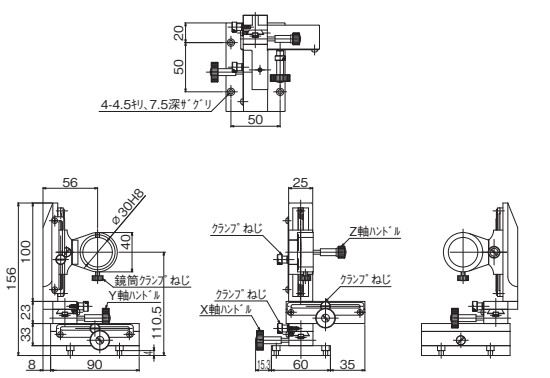
製品番号	製品名	価格(税抜)	移動方向	移動量	鏡筒ホルダ	質量
LT-211	O型メカニカルスタンド	改定 ¥46,000	XYZ 軸3方向	60mm	φ 30H8	1.4kg
LT-211CL	O型メカニカルスタンド(クランプ付)	改定 ¥52,000				
TS-O-Z1	O-Z型スタンド	改定 ¥29,000	Z 軸1方向			0.5kg

※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。

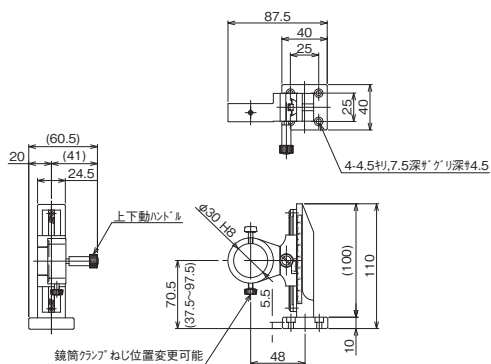
製品の外観図



▲ LT-211



▲ LT-211CL



▲ TS-O-Z1



LT-211 使用例



TS-O-Z1 使用例



スタンド ● 工作顕微鏡 ◀

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール

スタンド

心出顕微鏡

● スタンド

ダウンロード 2DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ TS-H-L○○○
H型スタンド



▲ TS-M-70C
M型スタンド



▲ TS-MA-50C
MA型スタンド



▲ TS-H-T
H-T型スタンド



▲ TS-H-SS
H-SS型スタンド

特長 Sales Point

- 工作顕微鏡「ツールスコープ」を取り付け、位置合せ等ができるスタンドです。
- スタンドの機能としてピント合せ方向が1つまたは3つの製品、可動範囲の広い製品、微動・粗動調整ができる製品などがあります。
- TS-H-Tはお客様がお持ちのφ12のボールに取り付けてツールスコープを固定することができます。
- TS-H-SSは当社ラックピニオンステージに取り付けることができ、大きな移動量がとれます。
- ツールスコープを固定できる鏡筒ホルダφ30H8が付いています。
- ツールスコープは中央精機㈱の登録商標です。

製品番号	製品名	価格(税抜)	移動方向	移動量	移動範囲、使用方法	鏡筒ホルダ	質量
TS-H-L50	H型スタンド(ボール長さ 50mm)	¥18,000	1 方向	20mm	φ 12mmボール部分をクロスクランプ、 治工具等で保持します	φ 30H8	0.4kg
TS-H-L100	H型スタンド(ボール長さ 100mm)	¥18,000					0.5kg
TS-H-L150	H型スタンド(ボール長さ 150mm)	¥18,000					0.5kg
TS-H-L200	H型スタンド(ボール長さ 200mm)	¥18,000			φ 12mmのボールに取り付けて使用します ラックピニオンステージ 40 × 60 以上に 取り付けます		0.5kg
TS-H-L240	H型スタンド(ボール長さ 240mm)	¥18,000					0.6kg
TS-H-T	H-T型スタンド	¥24,000					0.4kg
TS-H-SS	H-SS型スタンド	¥17,000					0.4kg
TS-M-70C	M型スタンド	改定 ¥42,000			上下方向約 250mm、左右方向約 200mm	4.2kg	
TS-MA-50C	M型スタンド	改定 ¥30,000				上下方向約 150mm、左右方向約 100mm	2.1kg

※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。



TS-H-L 使用例



TS-H-T 使用例



TS-H-SS 使用例

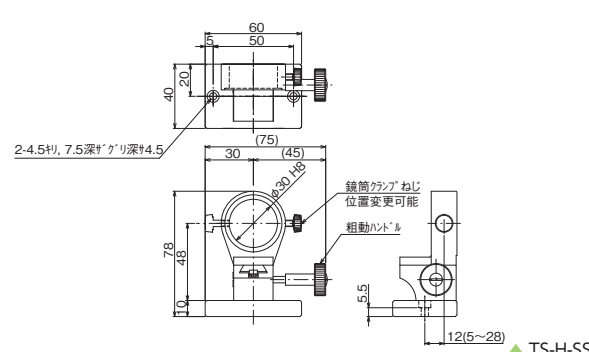
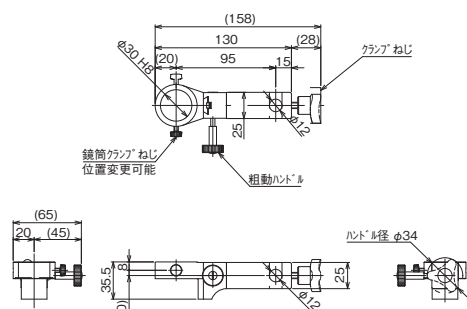


TS-M-70C 使用例



TS-MA-50C 使用例

製品の外観図



工作顕微鏡 ● スタンド

● スタンド

ダウンロード 2DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ TS-UA
UA型スタンド



▲ TS-N
N型スタンド



▲ TS-E-70C
E型スタンド



▲ TS-S1
S型スタンド



▲ TS-S2
S型スタンド

特長 Sales Point

- 工作顕微鏡「ツールスコープ」を取り付け、位置合わせ等ができるスタンドです。
- スタンドの機能としてピント合せ方向が1つまたは3つの製品、可動範囲の広い製品、微動・粗動調整ができる製品などがあります。
- TS-UAは「ツールスコープ」用鏡筒ホルダ(φ 30H8)付のユニバーサルアームです。あらゆる方向に移動できます。
- TS-UAはマグネットスタンドを組み合わせると宙吊りでも使用できます。
- TS-S1、TS-S2はパーツ販売いたします。詳細は営業部にお問い合わせください。
- ツールスコープを固定できる鏡筒ホルダφ 30H8が付いています。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

製品番号	製品名	価格(税抜)	移動方向	移動量	鏡筒ホルダ	質量
TS-UA	UA型スタンド	¥40,000	1方向	20mm	φ 30H8	1.1kg
TS-N	N型スタンド	¥42,000	XYZ軸3方向	X軸20mm、Y軸30mm、Z軸55mm		1.0kg
TS-E-70C	E型スタンド	改定 ¥69,000				4.6kg
TS-S1	S型スタンド	¥38,000	1方向(垂直方向)	20mm		2.4kg
TS-S2	S型スタンド	¥60,000				5.6kg

※ TS-S1、TS-S2はパーツ販売いたします。詳細は営業部にお問い合わせください。



TS-E-70C使用例



TS-S1使用例

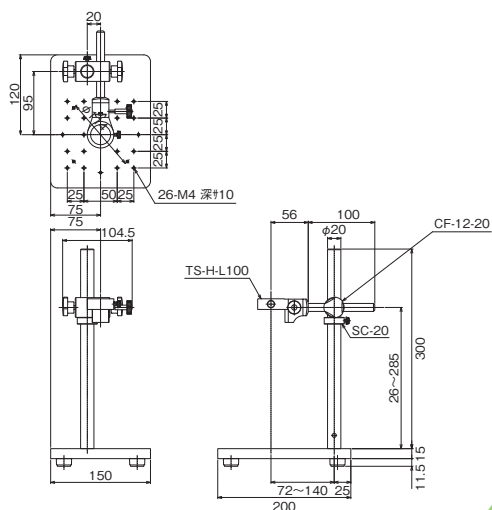


TS-S2使用例

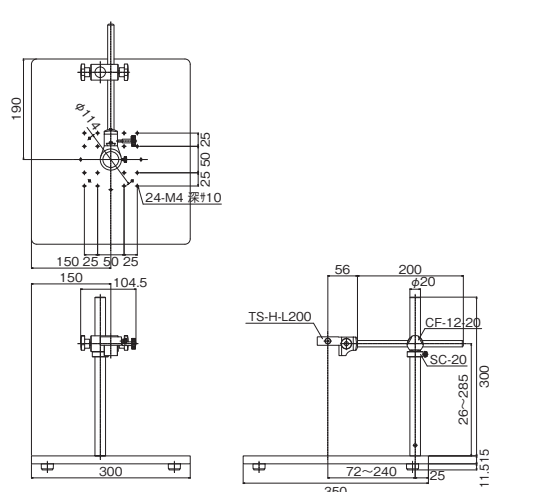


TS-UA使用例

製品の外観図



▲ TS-S1



▲ TS-S2



スタンド ● 工作顕微鏡 ◀

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール

スタンド

心出顕微鏡

NEW スタンド

ダウンロード

2DCAD

RoHS2 規制10物質
 不含有品



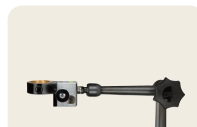
▲ TS-LH-L000
LH型スタンド



▲ TS-LM-70C
LM型スタンド



▲ TS-LMA-50C
LMA型スタンド



▲ TS-LUA
LUA型スタンド



▲ TS-LS1
LS1型スタンド



▲ TS-LS2
LS2型スタンド

特長 Sales Point

- 工作顕微鏡「ツールスコープ」を取り付け、位置合わせができるスタンドです。
- スタンドの機能としてピント合せ方向が1つ、可動範囲の広い製品、筒動・粗動調整ができる製品などがあります。
- レベル(丸型水準器)が1ヶ付属しています。作動距離の長いレンズを使用したときに光軸を水平に合わせるのに便利です。
- レベル(丸型水準器)の取付箇所は上面、左右側面の3ヶ所にあります。
- 両面テープが付属していますので光軸に対して水平または垂直の位置にレベル(丸型水準器)を固定できます。
- ツールスコープは中央精機㈱の登録商標です。

製品番号	製品名	価格(税抜)	移動方向	移動量	移動範囲、使用方法	鏡筒ホルダ	質量
NEW TS-LH-L50	LH型スタンド レベル付(ボール長さ 50mm)	¥22,000	1方向	20mm	φ12mmボール部分をクロスクランプ、治工具で保持します。	φ30H8	0.4kg
NEW TS-LH-L100	LH型スタンド レベル付(ボール長さ 100mm)	¥22,000					0.5kg
NEW TS-LH-L150	LH型スタンド レベル付(ボール長さ 150mm)	¥22,000					0.5kg
NEW TS-LH-L200	LH型スタンド レベル付(ボール長さ 200mm)	¥22,000					0.5kg
NEW TS-LH-L240	LH型スタンド レベル付(ボール長さ 240mm)	¥22,000					0.6kg
NEW TS-LM-70C	LM型スタンド レベル付	¥46,000	1方向 (垂直方向)	20mm	上下方向約250mm, 左右方向約200mm 上下方向約150mm, 左右方向約100mm ユニバーサルアーム仕様	φ30H8	4.2kg
NEW TS-LMA-50C	LMA型スタンド レベル付	¥33,300					2.1kg
NEW TS-LUA	LUA型スタンド レベル付	¥44,000					1.1kg
NEW TS-LS1	LS1型スタンド レベル付	¥42,000					2.4kg
NEW TS-LS2	LS2型スタンド レベル付	¥64,000					5.6kg

※掲載製品の外観図面(2CAD)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。



▲ TS-LH-L000
レベル取付部



▲ TS-LM-70C
使用例



▲ TS-LMA-50C
使用例

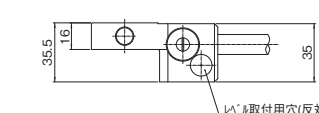
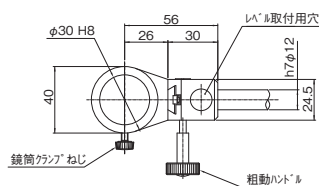


▲ TS-LS1
使用例



▲ TS-LS2
使用例

製品の外観図



付属品
 LA (丸型水準器) 1個
 両面テープ 1個
 ※ 取付は3ヶ所より選択

▲ TS-LH鏡筒ホルダ

▶ 工作顕微鏡 ▶ 心出顕微鏡

NEW

心出顕微鏡

ダウンロード

2DCAD



▲ TS-FLA-20

F型心出顕微鏡 シャンクφ20付

特長 Sales Point

- 心出顕微鏡は使用機械例のような工作機械の主軸(カッター軸)に取り付けて、被加工物等の基点を顕微鏡の中心に合わせることで心出しを容易におこなうことができます。
- シャンクの種類により製品番号が分かれています。
- 特殊シャンク(支給)および特殊目盛板は別途製作承ります。

使用機械例

- 万能フライス盤
- 治具ボーラー
- 放電加工機
- 中グリ盤
- ボール盤
- ダイヤカット機

製品番号	製品名	価格(税別)	シャンクの種類	質量
NEW TS-FLA-20	F型心出顕微鏡 シャンクφ20付	¥134,500	φ20mm(ストレート)	0.8kg
NEW TS-FLA-32	F型心出顕微鏡 シャンクφ32付	¥134,500	φ32mm(ストレート)	1.0kg

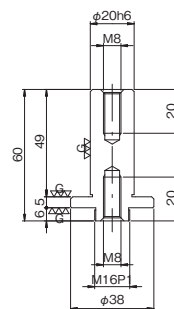
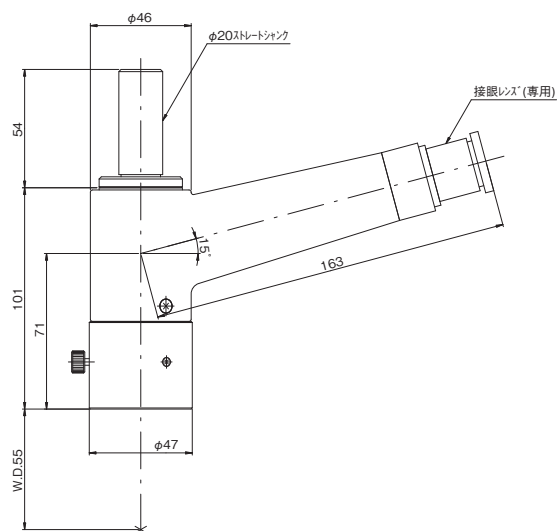
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ「<https://www.chuo.co.jp>」Web製品カタログよりダウンロードできます。

接眼レンズ	WF10×
対物レンズ	2×
総合倍率	20×
実視野直径	8mm
目盛板	同心円十字線
作動距離	55mm
心出精度	±0.005mm(出荷時) ※ストレートシャンクは工作機械の取り付けチャックにより、心出精度が変わります。
シャンク	φ20mm、φ32mm
標準付属品	白色LED照明、LED照明用電源(ACアダプタ付、単三アルカリ電池4本駆動可能)



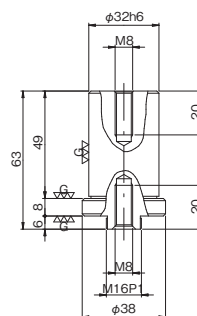
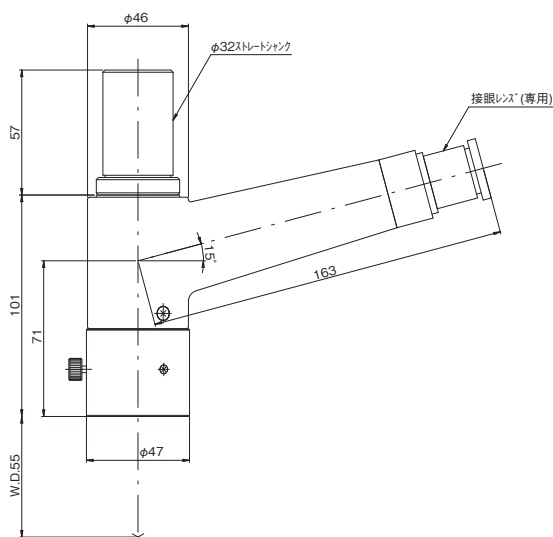
心出顕微鏡 ◀ 工作顕微鏡 ▶

製品の外観図



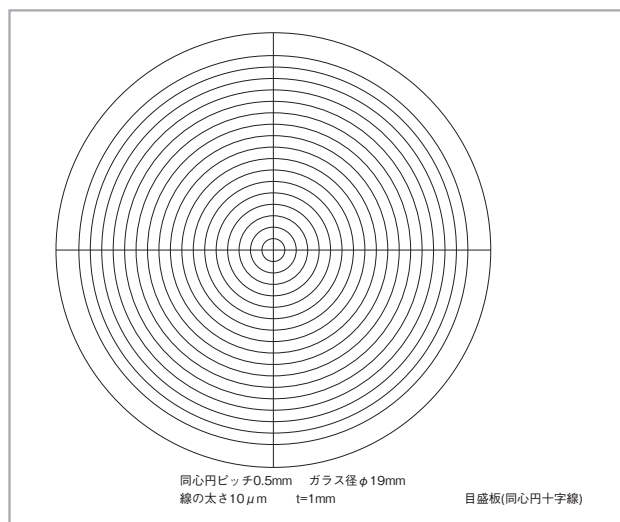
シャフトφ20詳細図

▲ TS-FLA-20



シャフトφ32詳細図

▲ TS-FLA-32



工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

スコープ

スタンド

心出顕微鏡

▶ 金属顕微鏡 ▶ ロールスコープ

● ロールスコープ

ダウンロード 2DCAD



▲ RMM-A3
ロールスコープ



▲ RMM-DGS
ロールスコープ用ダイヤルゲージ

特長 Sales Point

- 試料の上に直接本体を載せて観察することができる直立型金属顕微鏡です。
- LED照明を採用し乾電池での使用が可能です。
- レボルバに5×、10×、40×の対物レンズを取り付けます。回転させてレンズ交換することができます。
- オプションでダイヤルゲージを取り付けることができます。
- RMM-DGSはロールスコープ用のダイヤルゲージで、測定範囲1mm目量0.001mmで深さ・段差の測定ができます。

製品番号	製品名	価格(税抜)
RMM-A3	ロールスコープ	改定 ¥533,000
RMM-DGS	ロールスコープ用ダイヤルゲージ	¥77,000

※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。

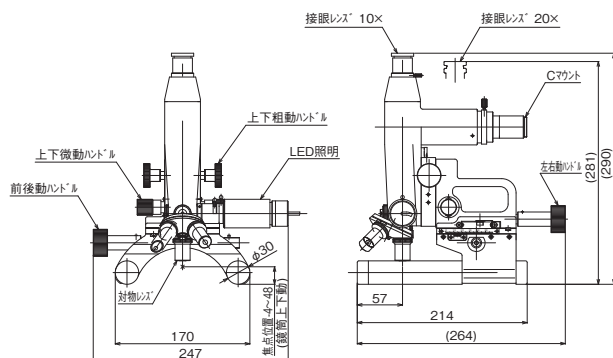
■ RMM-A3仕様

鏡筒	単眼鏡筒、TVアダプタ(0.7倍)
対物レンズ	M5×、M10×、M40×
接眼レンズ	WF10×、WF20×(交換式)
鏡筒移動量	前後50mm、左右30mm
焦点合わせ	粗動50mm、微動2mm
反射照明装置	白色LED光源
LED照明電源	LED反射照明用電源ユニット(単3電池4本)
ACアダプタ	専用ACアダプタ
フィルタ	黄・緑、(交換式)
質量	本体約4.6kg、電源約0.3kg

■ RMM-DGS仕様

測定範囲	1mm
目量	0.001mm

製品の外観図



▲ RMM-A3



ロールスコープ用ダイヤルゲージ
取り付け例



ベルナス 金属顕微鏡

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

スコープ

ベルナス

ベルナス

ダウンロード

2DCAD



▲ VELNUS-D3
パーソナルマイクロスコープ



▲ VELNUS-E3
パーソナルマイクロスコープ

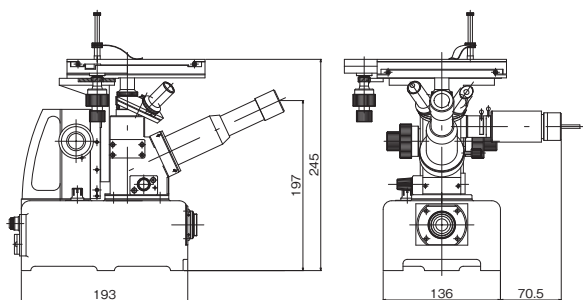
特長 Sales Point

- LED照明を内蔵した倒立型金属顕微鏡です。
- 単眼鏡筒と双眼鏡筒の製品があります。
- TVカメラ(Cマウント)が装着可能です。
- 試料台にXY軸に移動可能なテーブルを装備しています。
- 対物レンズは別売もしています。

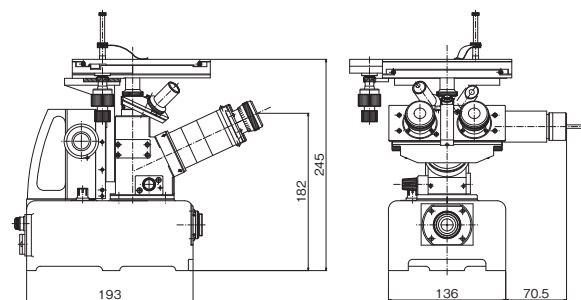
製品番号	VELNUS-D3	VELNUS-E3
製品名	パーソナルマイクロスコープ	パーソナルマイクロスコープ
価格(税抜)	¥530,000	¥580,000
鏡筒	単眼鏡筒	双眼鏡筒
対物レンズ	TV用本体(Cマウント) M5×、M10×、M40×	
接眼レンズ	W10×	
ステージ	角十字動ステージ	
反射照明装置	白色LED光源	
LED照明電源	LED反射照明用電源ユニット	
質量	約5.7kg	約6.2kg
付属品	検鏡台、ビニールカバー、試料押え、ステージプレート(内径15mm)、フィルタ(緑・黄)	

※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



▲ VELNUS-D3



▲ VELNUS-E3