



▶工作顕微鏡、金属顕微鏡、照明装置 | 製品一覧

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	
		ツールスコープ WL型鏡筒		傾斜角45°、TV鏡筒付、LED内蔵落射照明式	
		ツールスコープ IE型鏡筒	TV-IE	直筒、TV鏡筒	
604		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	
		対物レンズ	OB-05	倍率0.5×	
608			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	
			TS-P-(1)	φ19mm、目盛仕様：スタンダード	
609		目盛板	TS-P-(2)	φ19mm、目盛仕様：クロス	
			TS-P-(4)	φ19mm、目盛仕様：クロスマスクロ	
			TS-P-(5)	φ19mm、目盛仕様：クロスマスクロ2	
			TS-P-(6)	φ19mm、目盛仕様：サークル	
			TS-P-(8)	φ19mm、目盛仕様：クロスマスクロ3	
			TS-P-(9)	φ19mm、目盛仕様：クロスマスクロ4	
			OC-10	倍率10×、目盛板付	
610		接眼レンズ	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	目盛板写込み、接眼レンズ取付	
611		スマートフォンアダプタ	(NEW) TS-SPA	スマートフォンのカメラを利用するアダプタ	
			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	
612		ツールスコープセット	TS-S-C	ツールスコープとスタンドのセット	
			TS-AS-C	光軸を90°曲げて側視	
			LT-211	XYZ3方向の微動	
616		ツールスコープ用スタンド	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		ツールスコープ用スタンド	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、φ12ボルトに取付	
			TS-H-SS	1方向の微動、ラックピニオンステージに取付	
618		ツールスコープ用スタンド	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	
			TS-UA	1方向の微動、ユニバーサルアーム付	
619		ツールスコープ用スタンド	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	
			(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	
620		心出顕微鏡	(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	
622		ロールスコープ	(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	
623		ペルナス	(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	ストレートシャンクφ20	
			TS-FLA-32	ストレートシャンクφ32	
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		ペルナス	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	
628		ライトガイド	TS-EP2A	LED照明用電源	
			C-151L	LED照明装置	
			SPL-100A	LED照明装置	
629		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	

2025.12.04 誤植訂正 ライトガイド/ライトガイドホルダ 誤:615 正:629



特長 | 工作顕微鏡、金属顕微鏡、照明装置

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

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ての観察や記録にも対応できます。

	外から照明する	対物レンズを通して照明する
接続	外部照明 (照明なし)	内蔵照明 LED内蔵
目視する	 TS-I  TS-C  TS-L	 TS-VLD
TVカメラを使用する		 TS-WLC
TV鏡筒付	 TV-IE  TV-LE	 TV-ILC

● 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、クロスマクロ、クロスマクロ2、クロスマクロ3、クロスマクロ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、クロスマクロ、クロスマクロ2、クロスマクロ3、クロスマクロ4、サークルより1個選択

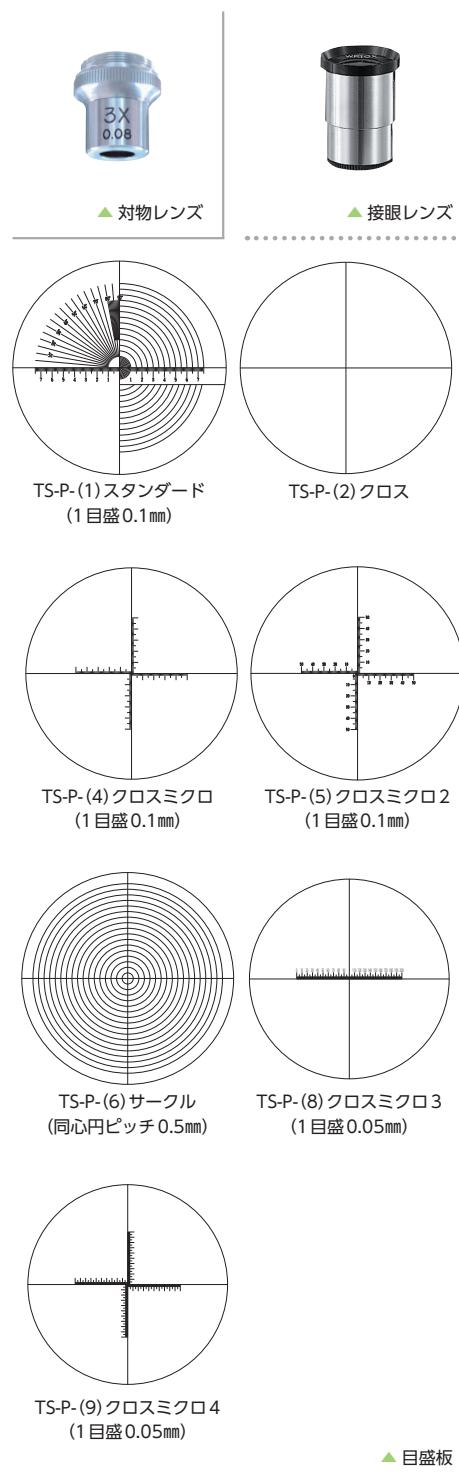
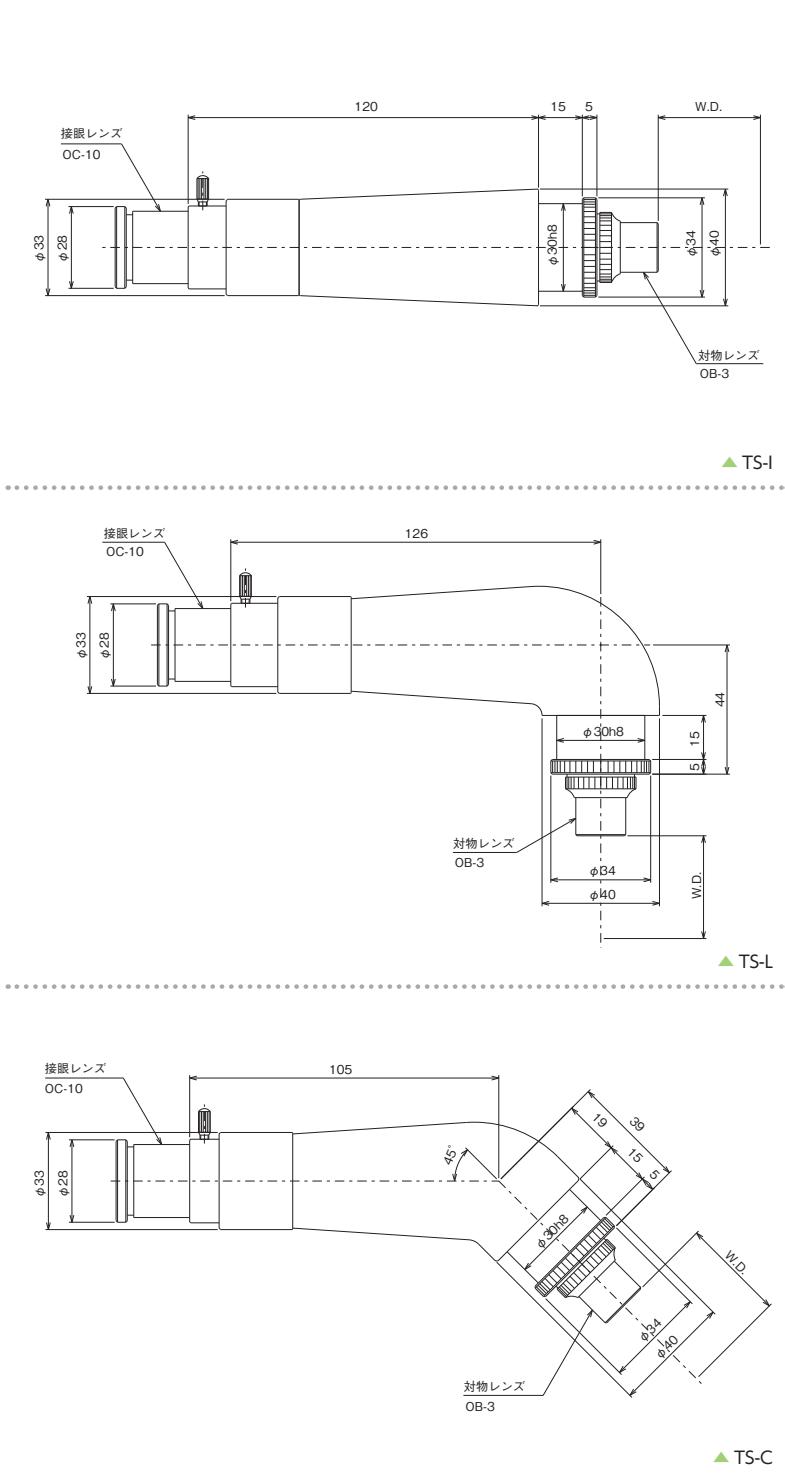
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《https://www.chuo.co.jp》Web製品カタログよりダウンロードできます。

■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)(クロスマクロ) 5 : TS-P-(5)(クロスマクロ2) 6 : TS-P-(6)(サークル) 8 : TS-P-(8)(クロスマクロ3) 9 : TS-P-(9)(クロスマクロ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
	10		0	¥44,000
	L5		1,2,4,5,6,8,9	¥50,000
	05	20	6 : TS-P-(6)(サークル)	¥51,000
	1,2,3,5		1,2,4,5,6,8,9	¥57,000
	10		0	¥65,500
	L5		1,2,4,5,6,8,9	¥71,500
	05		0	¥68,500
	1,2,3,5		1,2,4,5,6,8,9	¥74,500
	10		0	¥47,000
	L5		1,2,4,5,6,8,9	¥53,000
	05		0	¥40,000
	1,2,3,5		1,2,4,5,6,8,9	¥60,000
	10		0	¥68,500
	L5		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

■ 製品の外観図



■ 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 OC-10	実視野 $\phi 36\text{mm}$	$\phi 18\text{mm}$	$\phi 9\text{mm}$	$\phi 6\text{mm}$	$\phi 3.6\text{mm}$	$\phi 1.8\text{mm}$	$\phi 3.6\text{mm}$
総合倍率	5 ×	10 ×	20 ×	30 ×	50 ×	100 ×	50 ×
接眼レンズ OC-20	実視野 $\phi 24\text{mm}$	$\phi 12\text{mm}$	$\phi 6\text{mm}$	$\phi 4\text{mm}$	$\phi 2.4\text{mm}$	$\phi 1.2\text{mm}$	$\phi 2.4\text{mm}$
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。

ご注文時の組み合わせと記入例

記入例	鏡筒	対物レンズ	接眼レンズ	目盛板
TS-VLD-3-10-1	TS-VLD	3	10	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) (クロスマクロ) 5 : TS-P-(5) (クロスマクロ2) 6 : TS-P-(6) (サークル) 8 : TS-P-(8) (クロスマクロ3) 9 : TS-P-(9) (クロスマクロ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	
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥110,000	
	10		0	B	¥141,000	
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥116,000	
			0	B	¥142,000	
	3.5	20	1,2,4,5,6,8,9	B	¥148,000	
			0	B	¥123,000	
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥138,000	
			0	B	¥113,000	
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥144,000	
	10		0	B	¥119,000	
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥145,000	

*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

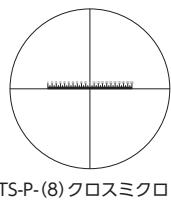
対物レンズ	OB-3	OB-5	OB-10
対物レンズの長さ	21mm	21mm	30.1mm
作動距離(W.D.)	34mm	13mm	6.7mm
接眼レンズ	実視野	φ 6mm	φ 3.6mm
OC-10	総合倍率	30×	50×
接眼レンズ	実視野	φ 4mm	φ 2.4mm
OC-20	総合倍率	60×	100×

*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。

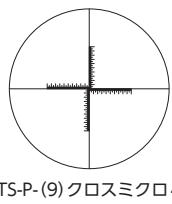
*実視野(Field of View) : 実際に観察できる試料の範囲。接眼レンズの視野数(接眼レンズで観察できる対物レンズの像の範囲)を対物レンズの倍率で割った値。

*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。



TS-P-(8) クロスマクロ3
(1目盛0.05mm)



TS-P-(9) クロスマクロ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 WL型

[ダウンロード](#)

2DCAD



▲ TS-WLC
WL型鏡筒

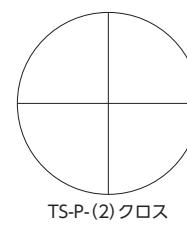
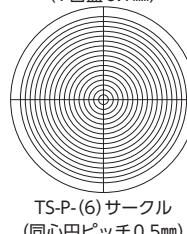
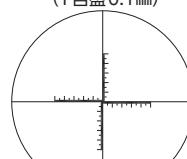
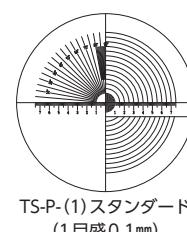
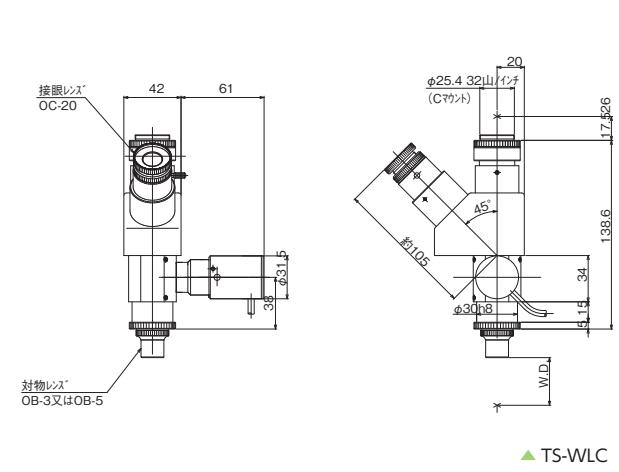
特長 Sales Point

- 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。(CM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。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

製品番号	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、クロスマクロ、クロスマクロ2、クロスマクロ3、クロスマクロ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、クロスマクロ、クロスマクロ2、クロスマクロ3、クロスマクロ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



▲ 対物レンズ



▲ 接眼レンズ

ご注文時の組み合わせと記入例

記入例	鏡筒	対物レンズ	接眼レンズ	目盛板
TS-WLC-3-20-1	TS-WLC	3	20	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)(クロスマイクロ) 5:TS-P-(5)(クロスマイクロ2) 6:TS-P-(6)(サークル) 8:TS-P-(8)(クロスマイクロ3) 9:TS-P-(9)(クロスマイクロ4)	無印:照明あり B:コントローラなし (専用電源なし)	¥137,000 ¥112,000 ¥143,000 ¥118,000 ¥144,000	
					¥150,000	
					¥125,000	
					¥140,000	
					¥115,000	
	10	10	1,2,4,5,6,8,9		¥146,000	
					¥121,000	
					¥147,000	
					¥122,000	
					¥153,000	
	3.5	20	0		¥128,000	
					¥140,000	
					¥115,000	
					¥144,000	
					¥125,000	
	10				¥119,000	

※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

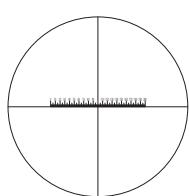
対物レンズ	OB-3	OB-5	OB-10
対物レンズの長さ	21mm	21mm	30.1mm
作動距離(W.D.)	34mm	13mm	6.7mm
接眼レンズ	実視野	φ 6mm	φ 3.6mm
OC-10	総合倍率	30×	50×
接眼レンズ	実視野	φ 4mm	φ 2.4mm
OC-20	総合倍率	60×	100×
			200×

※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。

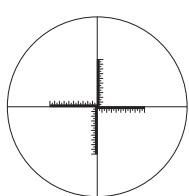
※実視野(Field of View): 実際に観察できる試料の範囲。接眼レンズの視野数(接眼レンズで観察できる対物レンズの像の範囲)を対物レンズの倍率で割った値。

※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) クロスマイクロ3
(1目盛 0.05mm)



TS-P-(9) クロスマイクロ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

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール

スタンダード

心出装置

● 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	=	鏡筒	対物レンズ
TV-LE-5	=	TV-LE	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	0	¥33,000
TV-LE	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



■ 製品の外観図

工作顕微鏡

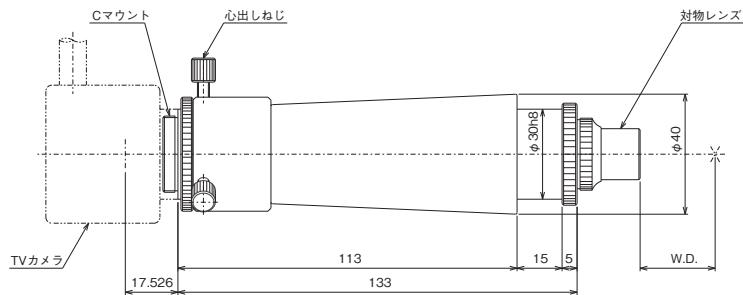
金属顕微鏡

工作放大鏡器

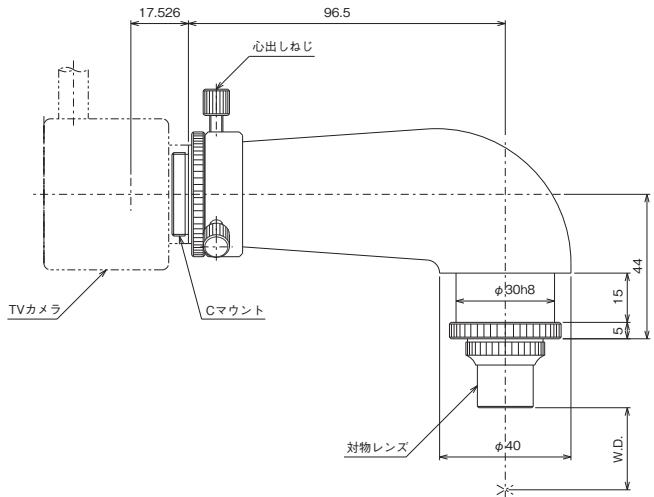
ツールスコープ

スタンド

心臓



▲ 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 ◎ツールスコープ

● ツールスコープ IL型

ダウンロード

2DCAD

▲ TV-ILC
IL型鏡筒

特長 Sales Point

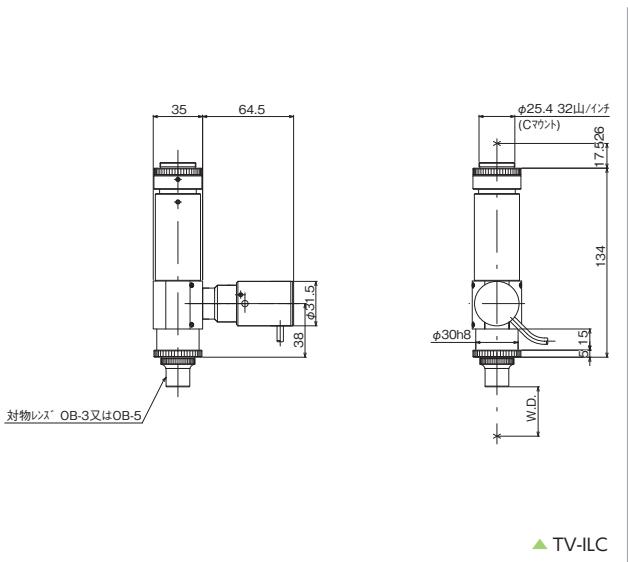
- 照明装置が白色LED光源の製品です。
- Cマウント付でテレビモニタに観察像を映すことができます。※
- 対物レンズをご指定ください。組み込んで出荷いたします。
- 対物レンズなしも可能です。ご相談ください。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

動画で紹介
ツールスコープ

製品番号	TV-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(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



▲ TV-ILC

ご注文時の組み合わせと記入例

記入例	⊖	鏡筒	⊕	対物レンズ
TV-ILC-3		TV-ILC		3

■ 價格表 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	B	¥87,500
	10	B	¥62,500
		B	¥94,500
		¥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.が大きいほど分解能が高く、明るい像、深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。

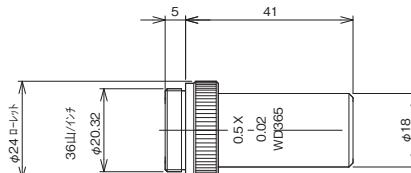
※分解能の数値は計算値です。

※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。

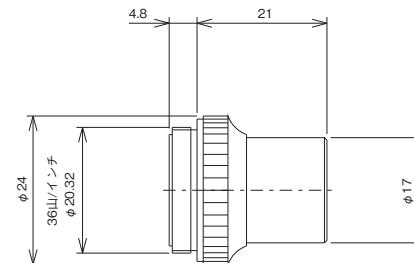
特長 Sales Point

- 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 $\phi 20.32$ (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。

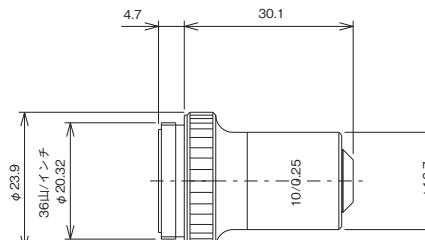
■ 製品の外観図



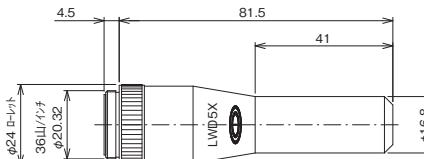
↑ OB-05



↑ 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 $\phi 36mm$	実視野 $\phi 18mm$	実視野 $\phi 9mm$	実視野 $\phi 6mm$	実視野 $\phi 3.6mm$	実視野 $\phi 1.8mm$	実視野 $\phi 3.6mm$
OC-10	総合倍率 5×	10×	20×	30×	50×	100×	50×
接眼レンズ	実視野 $\phi 24mm$	実視野 $\phi 12mm$	実視野 $\phi 6mm$	実視野 $\phi 4mm$	実視野 $\phi 2.4mm$	実視野 $\phi 1.2mm$	実視野 $\phi 2.4mm$
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。



目盛板

ダウンロード

2DCAD

RoHS2 規制10物質 不含有品

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

スタンダード

心地良鏡



▲ 目盛板

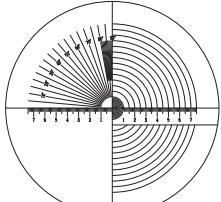
特長 Sales Point

- 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) = 0.1mm(または0.5mm、0.05mm) ÷ 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。

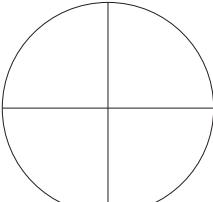
製品番号	製品名	価格(税抜)	サイズ
TS-P-(1)	目盛板 スタンダード	¥6,000	$\phi 19\text{mm}$ 、t1mm
TS-P-(2)	目盛板 クロス		
TS-P-(4)	目盛板 クロスマクロ		
TS-P-(5)	目盛板 クロスマクロ2		
TS-P-(6)	目盛板 サークル		
TS-P-(8)	目盛板 クロスマクロ3		
TS-P-(9)	目盛板 クロスマクロ4		

※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。

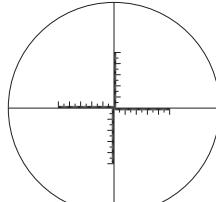
製品の外観図



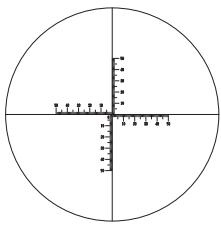
TS-P-(1) スタンダード
(1目盛0.1mm)



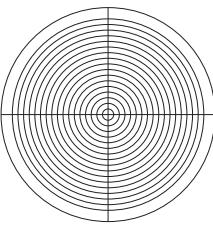
TS-P-(2) クロス



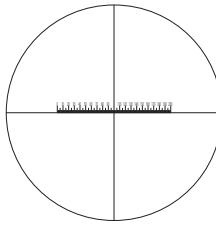
TS-P-(4) クロスマクロ
(1目盛0.1mm)



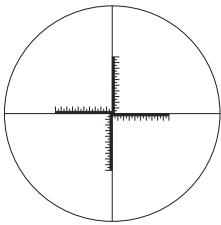
TS-P-(5) クロスマクロ2
(1目盛0.1mm)



TS-P-(6) サークル
(同心円ピッチ0.5mm)



TS-P-(8) クロスマクロ3
(1目盛0.05mm)



TS-P-(9) クロスマクロ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 標準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、クロスマイクロ、クロスマイクロ2、クロスマイクロ3、クロスマイクロ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。

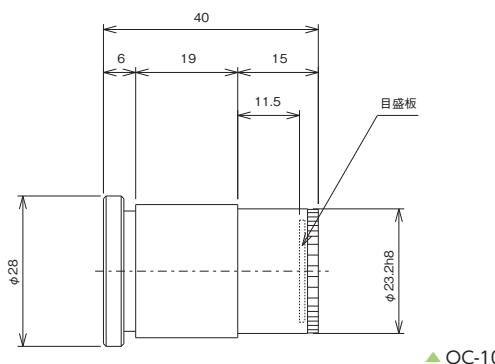
製品番号	製品名	価格(税抜)	倍率	視野数(直径)
OC-10	接眼レンズ 10倍	改定 ¥15,500	10	18mm
OC-20	接眼レンズ 20倍	改定 ¥18,500	20	12mm

※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)。

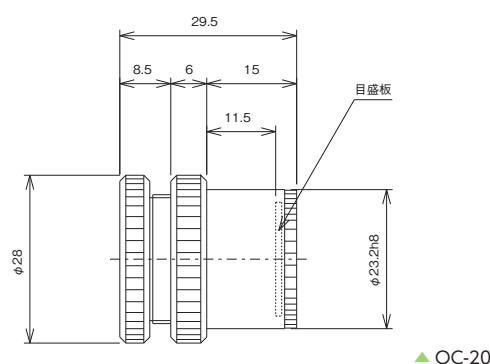
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《https://www.chuo.co.jp》Web製品カタログよりダウンロードできます。

■ 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 クロスマイクロ 5 : 目盛板 クロスマイクロ2 6 : 目盛板 サークル 8 : 目盛板 クロスマイクロ3 9 : 目盛板 クロスマイクロ4
例 : 記入例 OC-10-1	接眼レンズ OC-10 + 目盛板 接眼レンズ 10倍 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.V.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×
							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。



● TVアダプタ

ダウンロード 2DCAD

規制10物質 不含有品

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

心臓循環器



▲ TS-TVA
顕微鏡用TVアダプタ

使用例



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。

特長 Sales Point

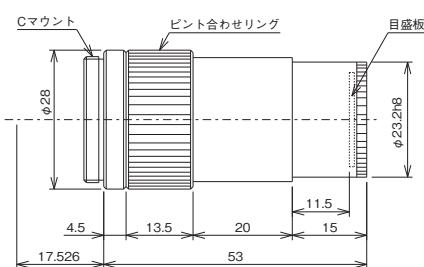
- 工作顕微鏡「ツールスコープ」にTVカメラを簡単に取り付けられるアダプタです。
- 接眼レンズを取り外し、TS-TVAを入れCマウント付TVカメラを取り付けます。
- 同時に目盛板も映し込むことができます。
- 目盛板はスタンダード、クロス、クロスマクロ、クロスマクロ2、クロスマクロ3、クロスマクロ4、サークルの7種類からご注文の際に1個をご指定ください。
- ツールスコープは中央精機(株)の登録商標です。

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 クロスマクロ
	5: 目盛板 クロスマクロ2
	6: 目盛板 サークル
	8: 目盛板 クロスマクロ3
	9: 目盛板 クロスマクロ4

例:	記入例	TVアダプタ	目盛板
	TS-TVA-1	TS-TVA	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

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

心出装置

● ツールスコープセット

 規制物質
含有品


▲ 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

● 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。

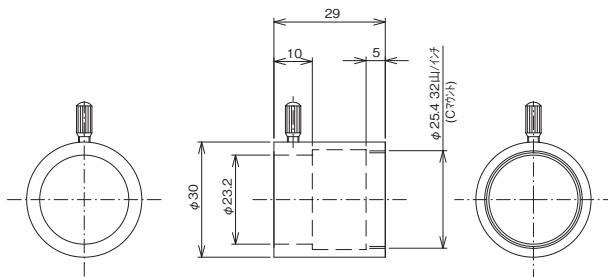


TS-CMA 使用例

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

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影機器

照明装置

ツールスコープ

ステンダード

心地良き鏡

● NEW スマホアダプタ

ダウンロード

取扱説明書

2DCAD



▲ TS-SPA

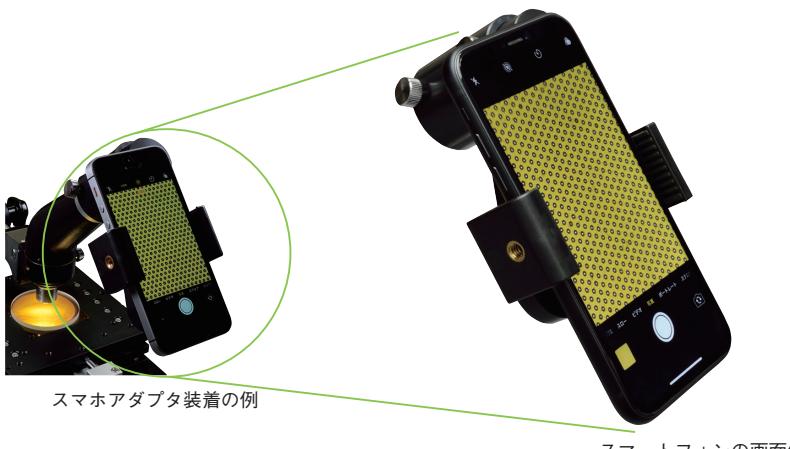
特長 Sales Point

- 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。





ツールスコープ 工作顯微鏡

側視型顯微鏡

 ダウンロード

2DCAD



▲ TS-AS-C

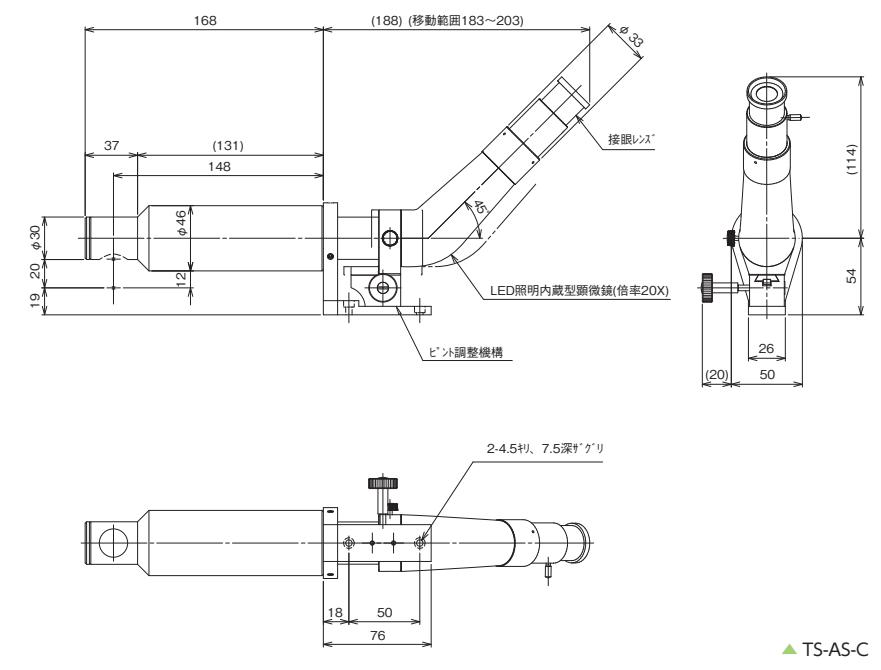
特長 Sales Point

- 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。

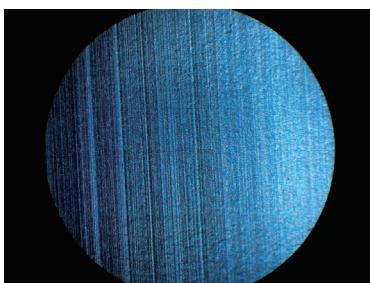
製品番号	TS-AS-C
製品名	側視型顕微鏡
価格(税抜)	¥175,000
接眼レンズ	WF10×
対物レンズ	2×
目盛板	クロスミクロ(1目盛0.1mm)
総合倍率	20×
実視野	φ9mm
ピント調整範囲	20mm ※ピント調整機構による移動可能範囲
照明装置	白色LED照明(8灯)
電源	専用電源 TS-EP(単三電池4本駆動)
ACアダプタ	入力側 AC100～240V 50/60Hz
質量	本体 約1kg、電源 約0.3kg
付属品	電源(TS-EP)、ACアダプタ

※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



▲ 使用例



銀察例



▶工作顕微鏡 ◉スタンド

◉ スタンド



ダウンロード

2DCAD

 規制物質
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

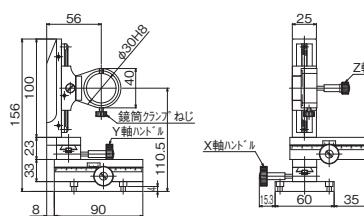
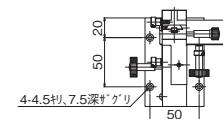
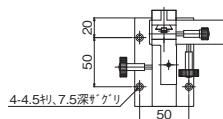
特長 Sales Point

- 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。

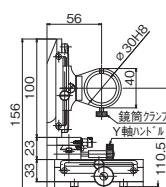
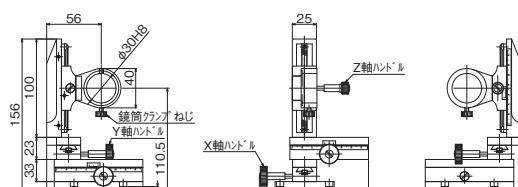
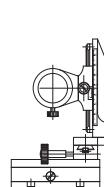
製品番号	製品名	価格(税抜)	移動方向	移動量	鏡筒ホルダ	質量
LT-211	O型メカニカルスタンド	改定￥46,000	XYZ軸3方向	60mm	φ30H8	1.4kg
LT-211CL	O型メカニカルスタンド(クランプ付)	改定￥52,000				
TS-O-Z1	O-Z型スタンド	改定￥29,000	Z軸1方向			0.5kg

※掲載製品の外観図(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。

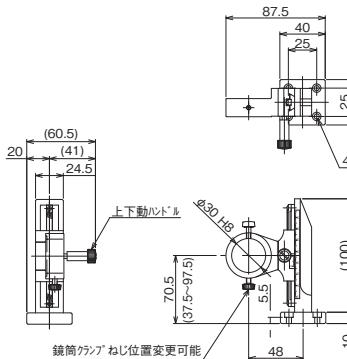
◀ 製品の外観図



▲ LT-211



▲ LT-211CL



▲ TS-O-Z1



LT-211 使用例



TS-O-Z1 使用例



▶工作顕微鏡 ◉スタンド

◉ スタンド

DOWNLOAD 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て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	XYZ軸3方向	20mm	ϕ 30H8	1.1kg	
TS-N	N型スタンド	¥42,000		X軸20mm、Y軸30mm、Z軸55mm		1.0kg	
TS-E-70C	E型スタンド	改定¥69,000		1方向(垂直方向)		4.6kg	
TS-S1	S型スタンド	¥38,000				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

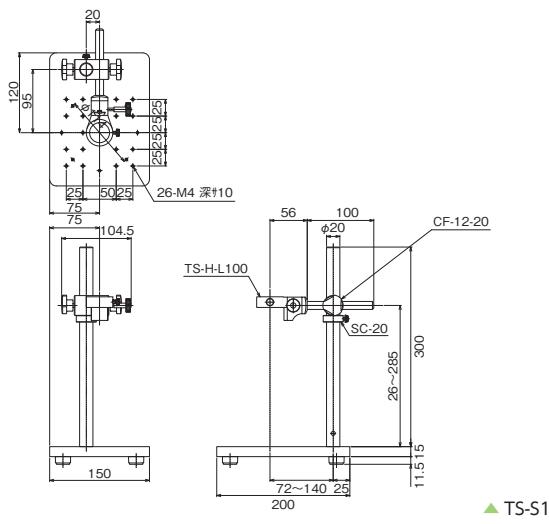


TS-S2 使用例

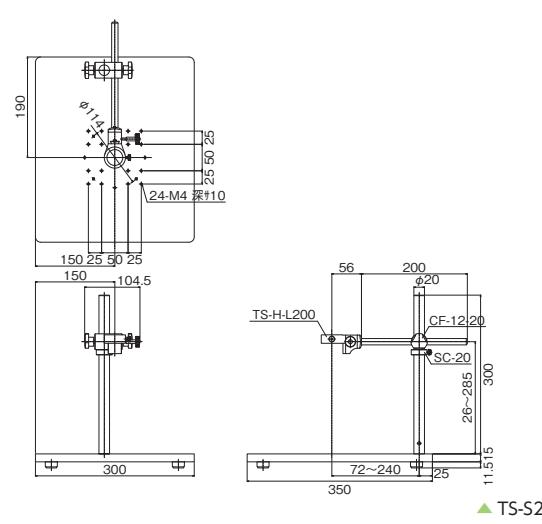


TS-UA 使用例

◀ 製品の外観図



▲ TS-S1



▲ TS-S2

NEW スタンド

ダウンロード

2DCAD

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)の取付個所は上面、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(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	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(ポール長さ 50mm)	¥22,000	1方向 20mm	φ 12mm ポール部分をクロスクランプ、治工具で保持します。	φ 30H8	0.4kg	
NEW TS-LH-L100	LH型スタンド レベル付(ポール長さ 100mm)	¥22,000				0.5kg	
NEW TS-LH-L150	LH型スタンド レベル付(ポール長さ 150mm)	¥22,000				0.5kg	
NEW TS-LH-L200	LH型スタンド レベル付(ポール長さ 200mm)	¥22,000				0.5kg	
NEW TS-LH-L240	LH型スタンド レベル付(ポール長さ 240mm)	¥22,000				0.6kg	
NEW TS-LM-70C	LM型スタンド レベル付	¥46,000				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	1方向 (垂直方向)	上下方向約250mm, 前後方向約50mm		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-LM-70C
使用例



▲ TS-LMA-50C
使用例



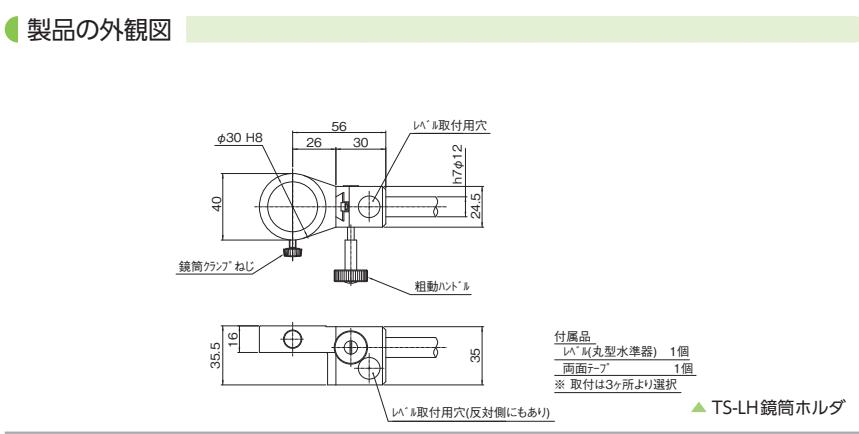
▲ TS-LS1
使用例



▲ TS-LS2
使用例



▲ TS-LH-L000
レベル取付部





▶工作顕微鏡 ◎心出顕微鏡

工作顕微鏡

金属顕微鏡

工作投影器

照明装置

ツール

スタンダード

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φ 20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により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(税抜)	シャンクの種類	質量
(NEW) TS-FLA-20	F型心出顕微鏡 シャンクφ 20付	¥134,500	φ 20mm(ストレート)	0.8kg
(NEW) TS-FLA-32	F型心出顕微鏡 シャンクφ 32付	¥134,500	φ 32mm(ストレート)	1.0kg

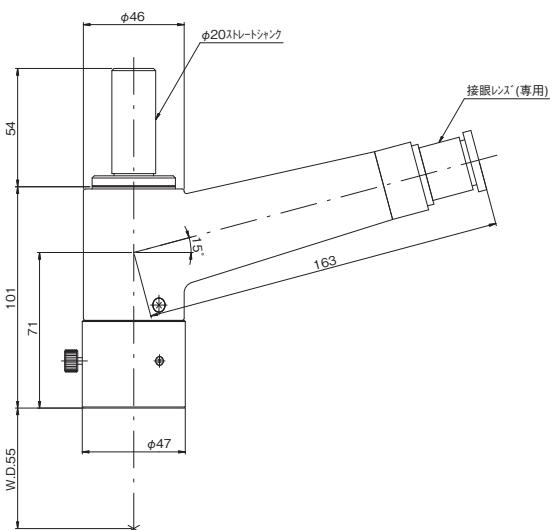
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ《<https://www.chuo.co.jp>》Web製品カタログよりダウンロードできます。

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	φ 20mm、φ 32mm
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)

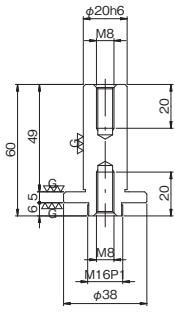


心出顯微鏡 ◀ 工作顯微鏡 ◀

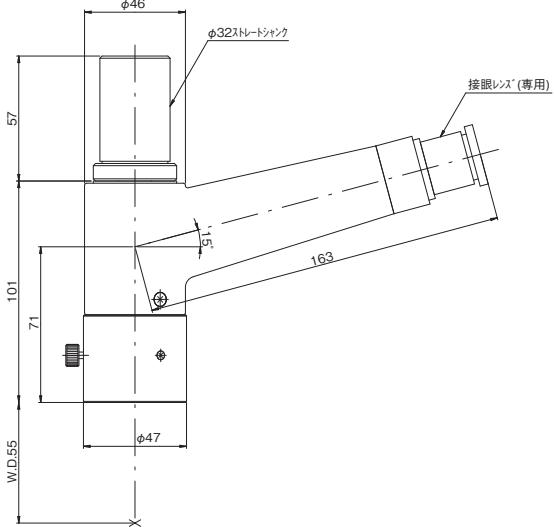
◆ 製品の外観図



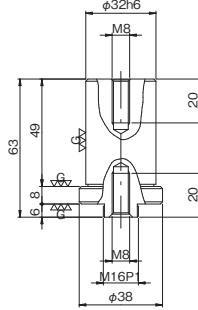
シャンクφ20詳細図



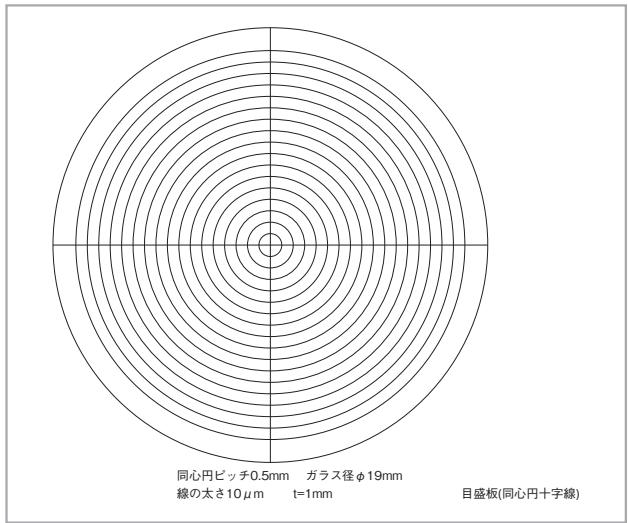
▲ TS-FLA-20



シャンクφ32詳細図



▲ TS-FLA-32





▶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(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。

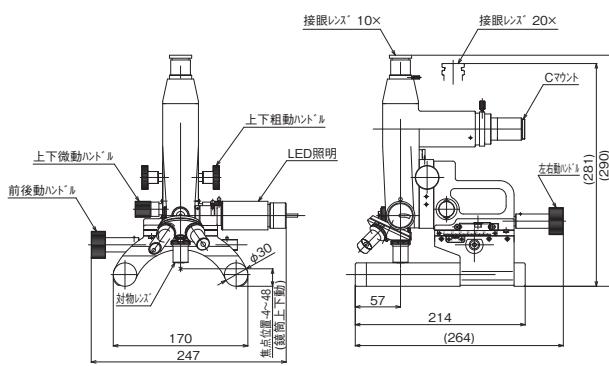
■ RMM-A3仕様

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





ベルナス 金属顕微鏡

● 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

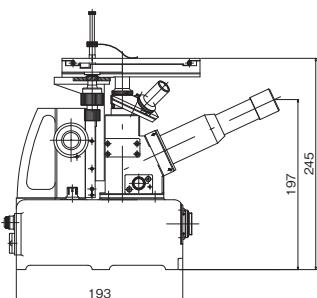
特長 Sales Point

- 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。

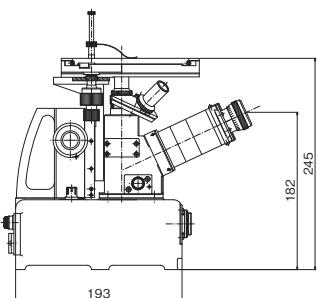
製品番号	VELNUS-D3	VELNUS-E3
製品名	パーソナルマイクロスコープ	パーソナルマイクロスコープ
価格(税抜)	¥530,000	¥580,000
鏡筒	単眼鏡筒	双眼鏡筒
対物レンズ	TV用本体(Cマウント) M5×、M10×、M40×	
接眼レンズ		W10×
ステージ	角十字動ステージ	
反射照明装置	白色LED光源	
LED照明電源	LED反射照明用電源ユニット	
質量	約5.7kg	約6.2kg
付属品	検鏡台、ビニールカバー、試料押え、ステージプレート(内径15mm)、フィルタ(緑・黄)	

※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

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