

▶ 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

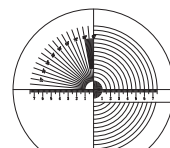
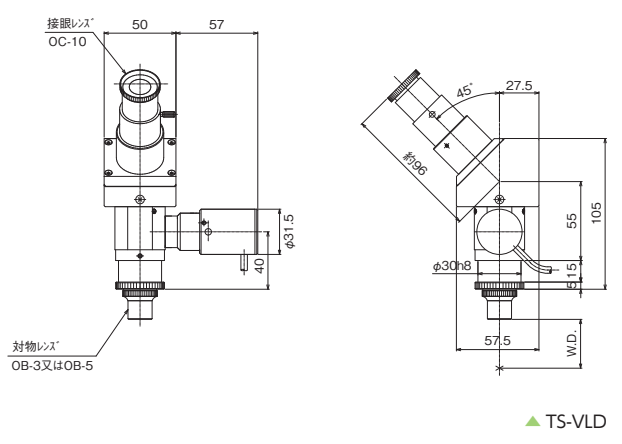
特長 Sales Point

- 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。

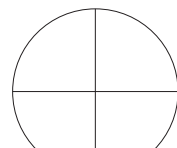
製品番号	NEW TS-VLD
製品名	VL型鏡筒
価格(税抜)	標準組み合わせ ¥141,000
鏡筒の種類	傾斜角45°
機械筒長	163mm
適合対物レンズ	OB-3、OB-5、 <del>OB-10</del> 製造中止
適合接眼レンズ	OC-10、OC-20
適合目盛板	スタンダード、クロス、クロスマイクロ、クロスマイクロ2、クロスマイクロ3、クロスマイクロ4、サークル
組み合わせ倍率	総合倍率 30× ~ 200×
光源	白色LED、照明のケーブル長 1.8m
電源	専用電源 TS-EP2A、ACアダプタ付
質量	鏡筒 0.6kg、電源 0.5kg、ACアダプタ 0.1kg
付属品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

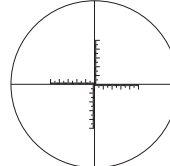
製品の外観図



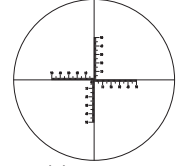
TS-P-(1) スタンダード  
(1目盛0.1mm)



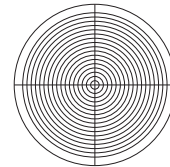
TS-P-(2) クロス



TS-P-(4) クロスマイクロ  
(1目盛0.1mm)



TS-P-(5) クロスマイクロ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

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

製造中止

### 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) <del>10 : OB-10 (10倍)</del>	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
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥110,000
			0		¥141,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥116,000
			0		¥142,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥117,000
	<del>10</del> 製造中止	20	0		¥148,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥123,000
			0		¥138,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥113,000
			0		¥144,000
			1,2,4,5,6,8,9	B	¥119,000
<del>10</del> 製造中止	20	0		¥145,000	
		1,2,4,5,6,8,9	B	¥120,000	
		0		¥151,000	
		1,2,4,5,6,8,9	B	¥126,000	
		0		¥151,000	
		1,2,4,5,6,8,9	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

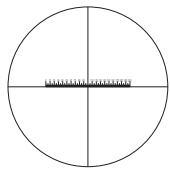
対物レンズ		OB-3	OB-5	<del>OB-10</del> 製造中止
対物レンズの長さ		21mm	21mm	<del>30.1mm</del>
作動距離(W.D.)		34mm	13mm	<del>6.7mm</del>
接眼レンズ	実視野	φ6mm	φ3.6mm	<del>φ1.8mm</del>
OC-10	総合倍率	30×	50×	<del>100×</del>
接眼レンズ	実視野	φ4mm	φ2.4mm	<del>φ1.2mm</del>
OC-20	総合倍率	60×	100×	<del>200×</del>

※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。

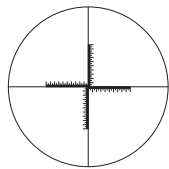
※実視野(Field of View) : 実際に観察できる試料の範囲。接眼レンズの視野数(接眼レンズで観察できる対物レンズの像の範囲)を対物レンズの倍率で割った値。

※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

2025.9.8 製造中止 TS-VLD-10-10-0~9, TS-VLD-10-10-0B~9B  
 2025.9.8 製造中止 TS-VLD-10-20-0~9, TS-VLD-10-20-0B~9B