

## 仕様

### TMR-1 三眼金属反射顕微鏡

総合倍率	50×～600×
接眼レンズ	広視野 WF10×(視野数 18mm) 2個 M Plan 5× (0.12 N.A) WD=18.3mm M Plan 10× (0.25 N.A) WD=8.8mm
対物レンズ	M Plan 40× (0.65 N.A) spring WD=3.73mm M Plan 60× (0.75 N.A) spring WD=1.34mm
フォーカスコントロール	1軸粗微動ハンドル(微動目盛: 1Divi=2mm)
鏡筒	三眼鏡筒(Trinocular) 斜面(inclination) 30°
レボルバ	インナータイプ 4孔
ステージ	メカニカルステージ サイズ: 110×160mm 移動距離: 前後50mm、左右75mm、上下40mm
光源	LED(連続調光式)、同軸落射照明
フィルター	黄、青、緑、すりガラス
簡易偏光装置	ポラライザとアナライザを照明装置に内蔵
付属品	TVアダプター1x、AC電源コード、ダストカバー
価格	¥295,000(税抜き)
JAN	4562357221454

### TBR-1 三眼透過・反射兼用金属顕微鏡

総合倍率	50×～600×
接眼レンズ	広視野 WF10×(視野数 18mm) 2個 M Plan 5× (0.12 N.A) WD=18.3mm M Plan 10× (0.25 N.A) WD=8.8mm
対物レンズ	M Plan 40× (0.65 N.A) spring WD=3.73mm M Plan 60× (0.75 N.A) spring WD=1.34mm
フォーカスコントロール	1軸粗微動ハンドル(微動目盛: 1Divi=2mm)
鏡筒	三眼鏡筒(Trinocular) 斜面(inclination) 30°
レボルバ	インナータイプ 4孔
ステージ	メカニカルステージ サイズ: 110×160mm 移動距離: 前後50mm、左右75mm、上下40mm
光源	LED(連続調光式)、同軸落射照明 / 透過照明
フィルター	赤、青、緑、すりガラス
簡易偏光装置	ポラライザとアナライザを照明装置に内蔵
付属品	TVアダプター1x、AC電源コード、ダストカバー
価格	¥345,000(税抜き)
JAN	4562357221997

## 金属顕微鏡 & 生物顕微鏡

## TMR-1/TBR-1 / TBI / MBL

### TMR-1・TBR-1 オプション

製品名	型番	価格(税抜き)	製品名	型番	価格(税抜き)
金属対物レンズ M Plan 20×	YAO-3	¥24,000	接眼レンズWF 16×(1個)	YAE-2	¥7,000
金属対物レンズ M Plan 80×	YAO-6	¥65,000	接眼レンズWF 20×(1個)	YAE-3	¥7,000
金属対物レンズ M Plan 100× dry	YAO-7-1	¥89,000	目盛入り接眼レンズ WF 10×(全目盛10mm、1目盛0.1mm)	YAE-4	¥15,000
金属対物レンズ M Plan 100× oil	YAO-7	¥75,000	CCDカメラアダプター 0.5×(0.5倍レンズ内蔵)	YAK-05N	¥38,000
			JIS鏡筒(φ23.2mm)アダプター	YAK-10	¥12,000

### TBI 三眼位相差生物顕微鏡

総合倍率	100×～400×
接眼レンズ	広視野 WF 10×(視野数 20mm) 2個 Plan 10× (0.25 N.A) WD=8.1mm slide glass 指定なし Plan 25× (0.40 N.A) WD=4.8mm slide glass 1.2mm
対物レンズ	Plan 40× (0.60 N.A) WD=3.3mm slide glass 1.2mm Plan PHP2 10× (0.25 N.A) WD=8.1mm slide glass 1.2mm
フォーカスコントロール	1軸粗微動ハンドル(微動目盛: 1Divi=2mm)
鏡筒	三眼鏡筒(Trinocular) 斜面(inclination) 30°
コンデンサー	長作動距離 WD=50mm
レボルバ	インナータイプ 4孔
ステージ	メカニカルステージ サイズ: 110×160mm 移動距離: 前後50mm、左右75mm、上下40mm
光源	LED(連続調光式)
位相差観察用付属装置	Plan PHP2 10×対物レンズ、10×位相差用スライダー 心出し望遠鏡
付属品	ステージインサート2種類、色フィルター(緑、青、すりガラス)、 TVアダプター1x、AC電源コード、ダストカバー
価格	¥365,000(税抜き)
JAN	4562357221447

### MBL 学習用生物顕微鏡

総合倍率	40×～1000×
接眼レンズ	広視野 WF 10×(視野数 18mm) 2個 4× (0.10 N.A) WD=37.4mm 10× (0.25 N.A) WD=6.6mm
対物レンズ	40× (0.65 N.A) WD=0.6mm spring 100×oil (1.25 N.A) WD=0.19mm spring
フォーカスコントロール	1軸粗微動ハンドル(微動目盛り 1Division=4μm)
鏡筒	単眼鏡筒 斜面45° 360°回転
レボルバ	インナータイプ 4孔
ステージ	メカニカルステージ サイズ: 125mm×115mm 移動距離: 70mm×30mm
コンデンサー	ABBE式
光源	白色LED(調光機能付) 電源: INPUT AC 100V-240V / OUTPUT DC 4.2V 700mA 充電器: 充電式単三形電池×3本
付属品	AC電源コード、ダストカバー、油浸オイル、 充電式単三形電池3本
価格	¥79,000(税抜き)
JAN	4562357222307

### TBI オプション

製品名	型番	価格(税抜き)	製品名	型番	価格(税抜き)
接眼レンズWF 16×(1個)	YAE-2	¥7,000	倒立生物顕微鏡用ステージインサートφ35.5	YAK-15-D35	¥8,000
接眼レンズWF 20×(1個)	YAE-3	¥7,000	倒立生物顕微鏡用ステージインサートφ50.5	YAK-15-D50	¥8,000
目盛入り接眼レンズ WF 10×(全目盛10mm、1目盛0.1mm)	YAE-4	¥15,000	CCDカメラアダプター 0.5×(0.5倍レンズ内蔵)	YAK-05N	¥38,000
高倍率位相差セット25×、40×(対物レンズ・スライダー)	YAK-7-2	¥79,000	JIS鏡筒(φ23.2mm)アダプター	YAK-10	¥12,000

### MBL オプション

製品名	型番	価格(税抜き)	製品名	型番	価格(税抜き)
接眼レンズWF 16×(1個)	YAE-2	¥7,000	目盛入り接眼レンズ WF 10×(全目盛10mm、1目盛0.1mm)	YAE-4	¥15,000
接眼レンズWF 20×(1個)	YAE-3	¥7,000	CCDカメラアダプター 0.5×(0.5倍レンズ内蔵)	YAK-05N	¥38,000



YASHIMA Microscope



八洲光学工業株式会社

YASHIMA OPTICAL CO., LTD.

販売代理店

〒351-0113 埼玉県和光市中央1-7-14 根本ビル2階  
TEL 048-424-8818 / FAX 048-424-8966  
MAIL yashima@microscope.co.jp / URL http://www.microscope.co.jp

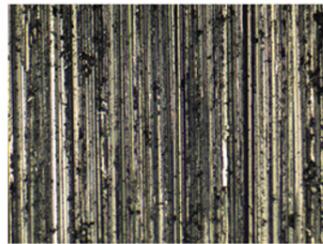
# 金属顕微鏡



## TMR-1 三眼金属反射顕微鏡

光を透過しない試料を、対物レンズからの照明(同軸落射照明)により観察することができます。  
像面湾曲収差を補正したプランアクロマート対物レンズを採用しているため、視野内で鮮明な観察をすることが可能。  
広視野接眼レンズ、回転式色フィルター、簡易偏光装置、メカニカルステージ等、観察に必要な装置のみ採用した、実用的な設計となっております。  
一般的に幅広く使用される金属顕微鏡です。

総合倍率  
**600×** LED 同軸  
落射



対物レンズ10倍 金属表面

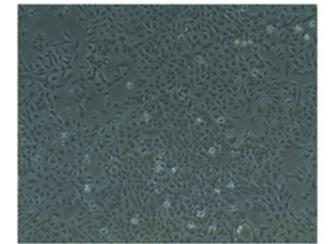
# 生物顕微鏡



## TBI 三眼位相差生物顕微鏡

無色透明な標本(生体細胞、生菌など)を観察する場合、通常の明視野観察では染色をしなければなりませんので、生きたままでは観察することができません。  
しかし位相差顕微鏡は光の回折と干渉の性質を利用して明暗のコントラストにより無色透明な標本を見ることが出来る顕微鏡です。  
培養細胞はシャーレの底に存在するため、正立型顕微鏡では観察ができません。  
しかし倒立型顕微鏡は容器の下の方から対物レンズを近づけて容器のまま観察できる利点があります。  
便利な倒立型の上、さらに位相差装置を兼備して、生物観察の世界を広げました。

総合倍率  
**400×** LED 位相差 倒立型



位相差観察 培養細胞



## TBR-1 三眼反射・透過兼用金属顕微鏡

対物レンズからの同軸落射照明と、下からの透過照明を同時に当てることにより、試料の表面から周辺部まで明るい視野で観察することができます。  
簡易偏光装置を、落射及び透過照明にも装着しており、明視野観察では見えない試料も観察可能。  
広視野接眼レンズ、回転式色フィルター、メカニカルステージを基本装備した便利さに加え、像面湾曲収差を補正したプランアクロマート対物レンズを採用することで、視野全体で鮮明な観察をすることが可能になりました。

総合倍率  
**600×** LED 同軸落射  
透過



対物レンズ5倍 歯車



## MBL 単眼学習用生物顕微鏡

各部に十分な機能を搭載しながらも、使いやすさを重視した設計の顕微鏡です。  
学習用顕微鏡としてはもちろん、普段、あまり顕微鏡に触れることのない、扱いに慣れていないという方にも十分ご活用いただけます。  
長寿命の白色LED照明を採用し、顕微鏡内部に充電器を搭載しております。高倍率での観察の際に必要な不可欠なメカニカルステージも基本仕様で搭載しております。  
また、大変便利な同軸粗動ハンドル、学習用ながら本格的に1000倍まで観察できます。

総合倍率  
**1000×** LED 透過 充電式



対物レンズ40倍 アサゴの花弁

## YAK-05N CCDカメラアダプター0.5×



0.5倍の縮小レンズを内蔵した、CマウントのUSBカメラを接続するためのアダプターです。三眼鏡筒はもちろん、Φ23.2mmの接眼レンズ鏡筒にも使用可能なため、八洲の顕微鏡だけでなく、お手持ちのΦ23.2mm接眼レンズ鏡筒を採用している顕微鏡にも使用可能です。