

無限遠補正光学系採用

MX5000 Series

生物顯微鏡

明視野觀察 / 位相差觀察



 **MEIJI**
TECHNO

MX5200L / MX5200H

MX5000 シリーズ 生物顕微鏡

MEIJI TECHNO MX5000シリーズはICOS (INFINITY CORRECTED OPTICAL SYSTEM) 無限遠補正光学系
Uプランアクロマートを採用した、大学・研究所・医療機関・工業用に使用される高級生物顕微鏡です。
MX5000シリーズには冷光で超長寿命のLED照明機種と高輝度6V30Wハロゲンランプ照明機種の2機種があります。

特長

- 新設計Uプラン対物レンズ採用：広い視野全体にコントラストの高い鮮明な像が観察できます。
- スリムでコンパクト設計：スペースをとりません。
- セラミックコートステージ：表面にキズがつきにくく、耐久性に優れています。
- アリ溝式マウント：コンデンサーの交換が容易です。
- 低位置操作ハンドル：楽な姿勢で操作ができます。
- アーム側傾斜レボルバー：スライドガラスの交換が容易です。
- ジードントップ (Siedentopf, 中折れ式) 鏡筒：眼幅違いによる倍率調整は不要です。
- 自動電圧切替電源 (100V~240V)：使用地の電圧の違いは心配不要です。

仕様

■光学系

無限遠補正光学系 (Infinity Corrected Optical System).
(結像レンズ: $F=200\text{mm}$)

■鏡筒

ジードントップ (Siedentopf, 中折れ式) 30° 傾斜双眼鏡筒付きと 30° 三眼鏡筒付きの二種類があります。眼幅は53mmから75mmの範囲で調節できます。左側の接眼鏡は視度調節目盛り付きです。

■接眼鏡

SHW10X 広視野、ハイアイポイント接眼鏡、視野数22 (受け入れるレチクル直径は25mm) が標準装備されています。

■レボルバー

ボールベアリング式5穴レボルバーがアーム側 (内向き) 傾斜に取り付けられていますので、試料 (スライドガラス) の交換が容易です。

■対物レンズ

高解像力、高コントラストで平坦度の良いUプランアクロマート対物レンズが装備されています。

■ステージ

セラミックコートが施された、191mm (幅) x 128mm (奥行き) のフラット・トップステージ、右下同軸式ハンドル付です。メカニカルステージの移動範囲は前後に52mm x 左右に78mmで、クレンメルは標本を2枚同時に保持します。

■焦準装置

使いやすい低位置に粗微動同軸ハンドルが付いています。ローラーガイド (ラック&ピニオン方式) によるステージ上下動式です。全ストローク量23mm、微動ハンドル一回転0.2mm。

■照明装置 (ケーラー照明)

6V30Wハロゲン電球によるケーラー照明装置を内蔵した機種と、冷光で超長寿の3W LED照明装置を内蔵した機種があります。電源は自動電



MX5300L / MX5300H

圧切替式 (100V~240V) です。電源コードは取り外し可能。

■コンデンサー

アッペコンデンサーN.A. 1.25、虹彩絞り付 (アリ溝式マウント) が装着されています。

■本体

堅牢で耐久性のあるアルミダイキャストです。

MX5000シリーズ

鏡筒

ジードントップ (Siedentopf、中折れ式) 双眼鏡筒付きと三眼鏡筒付きの二種類があります。双眼鏡筒も三眼鏡筒も30°の傾斜鏡筒で左の接眼鏡は視度調節目盛り付きです。

眼幅は53mm～75mmの範囲で調節できます。三眼鏡筒型は光路切換装置が付いており、80%光量をカメラ/ビデオモニターへ、20%を接眼鏡へ送ることが可能です。又、三眼鏡筒のフォトチューブをはずすとCマウントになります。

エゴノミック・チルティング双眼鏡筒 (オプション)

MX5000シリーズはオプションでチルティング双眼鏡筒 (MA957) を用意しています。それぞれの目の高さに合わせて鏡筒の傾斜角度を水平上10°～50°以内の任意の角度に調節できますので、楽な姿勢で長時間観察を続けることができます。

眼幅は53mm～75mmの範囲で調節できます。フォト・ビデオアタッチメントも付けることができ、80%光量をカメラ/ビデオモニターへ、20%を接眼鏡へ送ることが可能です。

対物レンズ

新設計の高解像力、高コントラストで平坦度の良いUプランアクロマート対物レンズが装備されています。

ステージ

MX5000シリーズ標準装備のステージは、新設計のセラミックコートが施された、191mm(幅)×128mm(奥行き)のフラット・トップステージ、右下同軸式ハンドル付です。セラミックコートステージは、表面を磨耗から守り、汚れを簡単に落とせます。耐久性にも優れております。

コンデンサー

MX5000シリーズには、新設計のアッペコンデンサーN.A.1.25、虹彩絞り付(あり溝式マウント)が装着されています。

人間工学的に優れた設計の焦準装置・ステージ

MX5000シリーズには、長時間使用しても疲れにくい焦準装置が装備されています。使いやすい低位置に同軸粗微動ハンドルが付いていますので、腕を台にのせたまま、指先で軽くハンドル操作ができ、楽な姿勢で観察を続けることができます。又、XYハンドルも低位置に付いており、標本の移動も手をおいたまま、指先で軽くハンドル操作ができます。

新設計の視野絞り

MX5000シリーズには新設計の視野絞りが装備されています。直径40mmのフィルターは簡単・迅速に取り付けることができます。視野絞りの使い勝手の良さを追求して開発しました。





MX5210H



MX5310H

MX5000シリーズ 構成部品とオプション付属品

鏡筒

- MA815** ジーデントップ (中折れ式) 双眼鏡筒、傾斜角30°、眼幅調節範囲53mm~75mm、左側視度調節目盛り付き
接眼筒内径30mm (MX5200L、MX5200H、MX5210Hに標準装備)
- MA816/10** ジーデントップ (中折れ式) 三眼鏡筒、傾斜角30°、眼幅調節範囲53mm~75mm、左側視度調節目盛り付き
接眼筒内径30mm、光路切り替え (接眼観察側100%、接眼側20%/写真・TV側80%) (MX5300L、MX5300H、MX5310Hに標準装備)
- MA957** エルゴノミック鏡筒 傾斜角度10°~50°
- MA958** フォト・ビデオアタッチメント (エルゴノミック鏡筒使用時)

接眼レンズ (筒外径23.2mm)

- MA817** 接眼レンズSWH10X、視野数 22 (受け入れる接眼ミクロの直径25mm) (全MX5000シリーズ機種に標準装備)
- MA818** 接眼レンズSWH15X、視野数 16
- MA819** 接眼レンズSWH20X、視野数 12
- MA859** 視度調節式接眼レンズSWH10X-F、視野数 22 (受け入れる接眼ミクロの直径25mm)

Uプランアクロマート対物レンズ (明視野観察用)

- MA830** Uプランアクロマート対物レンズ 2.5X、N.A.0.07、W.D.5.7、F.N.24 (オプション)
- MA831** Uプランアクロマート対物レンズ 4X、N.A.0.10、W.D.17.8、F.N.24
(MX5200L、MX5200H、MX5300L、MX5300Hに標準装備)
- MA832** Uプランアクロマート対物レンズ 10X、N.A.0.25、W.D.10.7、F.N.24
(MX5200L、MX5200H、MX5300L、MX5300Hに標準装備)
- MA833** Uプランアクロマート対物レンズ 20X、N.A.0.40、W.D.7.29、F.N.24 (オプション)
- MA834** Uプランアクロマート対物レンズ 40X、N.A.0.65、W.D.0.5、F.N.24
(MX5200L、MX5200H、MX5300L、MX5300Hに標準装備)
- MA835** Uプランアクロマート対物レンズ 50X oil、N.A.0.87、W.D.0.28、F.N.24 (オプション)
- MA837** Uプランアクロマート対物レンズ 100X oil、N.A.1.25、W.D.0.23、F.N.24
(MX5200L、MX5200H、MX5300L、MX5300Hに標準装備)



Uプランアクロマート対物レンズ

MX5000シリーズ 構成部品とオプション付属品

U プランアクロマート位相差対物レンズ

- MA839** U プランアクロマート対物レンズ 位相差10X, N.A.0.25, W.D.10.7, F.N.24 (MX5210H, MX5310Hに標準装備)
- MA840** U プランアクロマート対物レンズ 位相差20X, N.A.0.40, W.D.7.29, F.N.24 (MX5210H, MX5310Hに標準装備)
- MA841** U プランアクロマート対物レンズ 位相差40X, N.A.0.65, W.D.0.5, F.N.24 (MX5210H, MX5310Hに標準装備)
- MA842** U プランアクロマート対物レンズ 位相差100X oil, N.A.1.25, W.D.0.23, F.N.24 (MX5210H, MX5310Hに標準装備)

ゼルニケ位相差コンデンサー

- MA913** ゼルニケ位相差コンデンサー、芯出し装置付き10X, 20X, 40X, 100X用リングプレート、40X用暗視野ストッパー、遮光プレート付き。あり溝マウント装着 (MX5210H, MX5310Hに標準装備)

その他の位相差観察用品

- MA458/05** 芯出し望遠鏡、筒外径 30.0mm (MX5210H, MX5310Hに標準装備)
- MA861/05** グリーン干渉フィルター、直径40mm (MX5210H, MX5310Hに標準装備)

コンデンサー (全MX5000シリーズに標準装備)

- MA910** アッペコンデンサー、N.A.1.25, 虹彩絞り付、ダボテールマウント付き (MX5200L, MX5300L, MX5200H, MX5300Hに標準装備)
- MA911** アクロマチックコンデンサー、N.A.1.25, 虹彩絞り付、ダボテールマウント付き

暗視野観察用対物レンズ(油浸)と暗視野用コンデンサー

- MA836** U プランアクロマート対物レンズ 50X oil, 絞り付, N.A.0.87, W.D.0.28, F.N.24 (オプション)
- MA838** U プランアクロマート対物レンズ 100X oil, 絞り付, N.A.1.25, W.D.0.23, F.N.24 (オプション)
- MA914** 暗視野コンデンサー、N.A.1.25, ダボテールマウント付き

偏光観察セット (オプション)

- MA915** ポラライザーとアナライザーのセット
- フィルター (オプション)**

- MA858/05** ND25 ニュートラルデンシティフィルター、直径40mm枠なし
- MA856/05** LB100クリヤブルー色温度変換フィルター、直径40mm枠なし (MX5200H, MX5300H, MX5210H, MX5310Hに標準装備)
- MA857/05** クリヤグリーンフィルター、直径40mm枠なし
- MA861/05** グリーン干渉フィルター、直径40mm枠なし (MX5210H, MX5310Hに標準装備)

ステージ

- MA918R** セラミックコーティング フラットトップメカニカルステージ 78mm × 52mm (X-Y) 移動 右下同軸低位置ハンドルコントロール (全MX5000シリーズに標準装備)
- MA918L** セラミックコーティング フラットトップメカニカルステージ 78mm × 52mm (X-Y) 移動 左下同軸低位置ハンドルコントロール (オプション)
- MA598** フィンガーアッセンブリ、上記メカニカルステージ用 (全MX5000シリーズに標準装備)
- MA676** クリニカルスぺシメンホルダー、上記メカニカルステージ用 (オプション)

接眼マイクロメーター

(直径25mm, MA817 SWH10X, MA859 SWH10X-F接眼レンズに使用)

- MA523** 十字線マイクロメーター、直径25mm
- MA506** 10mm 100等分、0.1mm目盛り接眼マイクロメーター、直径25mm
- MA509** 5mm方眼100等分、0.05mm目盛りマイクロメーター、直径25mm
- MA524** 10mm方眼400等分、0.5mm方眼マイクロメーター、直径25mm
- MA510** 10mm方眼100等分、1.0mm方眼マイクロメーター、直径25mm
- MA542** 0.1mm目盛り付き、十字線マイクロメーター

対物マイクロメーター

- MA285** 1mm, 100等分、一目盛、0.01mm対物マイクロメーター
- MA286** 全長0.04"を100等分、一目盛0.001"対物マイクロメーター

その他

- MA906** 目当てゴム, MA817 SWH10X 接眼レンズ用
- MA326** 6V30W ハロゲンランプ
- MA327** スペアヒューズ, 3A ハロゲンに使用
- MA929** スペアヒューズ, 0.5A LEDに使用
- MA809** 電源コード (全MX5000シリーズ標準装備)
- MA701** ダストカバー (全MX5000シリーズ標準装備)
- MA700** イメージングオイル (全MX5000シリーズ標準装備)



PH-5 ゼルニケ位相差観察セット

下記7点より構成されます。

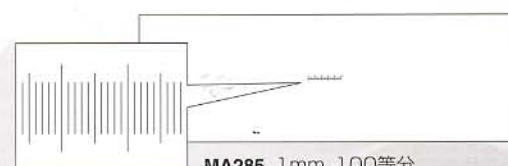
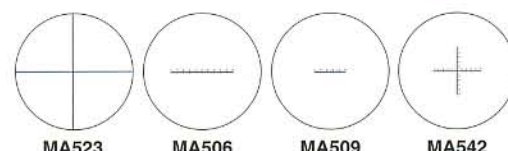
- | | |
|-----------------|----------------|
| MA913 | ゼルニケ位相差コンデンサー |
| MA839 | 対物レンズ 位相差 10X |
| MA840 | 対物レンズ 位相差 20X |
| MA841 | 対物レンズ 位相差 40X |
| MA842 | 対物レンズ 位相差 100X |
| MA458/05 | 芯出し望遠鏡 |
| MA861/05 | グリーン干渉フィルター |



暗視野用コンデンサーと絞り付き対物レンズ



偏光観察セット



MA285 1mm, 100等分

Cマウント型 CCD ビデオ & USB 2.0 デジタルカメラ

アナログモデル

CK3100 1/3" CCD カラーテレビカメラ, 38万画素, 450 TVライン, NTSC

CK3900 1/2" CCD カラーテレビカメラ, 38万画素, 450 TVライン, NTSC

デジタルモデル

DK3000 300万画素

カラーデジタルビデオ顕微鏡カメラ

USB 2.0, インターフェイス,

1/2フォーマット

6.5mm × 4.9mm,

イメージセンサー

2048 × 1536 分解能



DK3000



CK3900

写真は三眼鏡筒のフォトチューブをはずしカメラを装着使用例



CK3100・CK3900共下記の、4品目で構成されます。

カラーテレビカメラ 1個
ACアダプター 1個
BNC ケーブル, 3M 1本
S 端子ケーブル, 3M 1本

デジタルカメラアダプター・ビデオ・35mm SLR カメラアタッチメント

カメラアタッチメント

MA150/50 カメラアタッチメント(三眼鏡筒用)

MA150/60 ファインダー付カメラアタッチメント(三眼鏡筒用)

(使用されるカメラに合ったT2アダプターリングと写真接眼レンズ一個が必要です。)

写真接眼レンズ

MA512 写真接眼レンズ 2.5X(フィルム面の倍率は使用する対物レンズ倍率の2.5倍です。)

MA508 写真接眼レンズ 5X(フィルム面の倍率は使用する対物レンズ倍率の5倍です。)

MA500 写真接眼レンズ 3.3X(フィルム面の倍率は使用する対物レンズ倍率の3.3倍です。)

T2 アダプターリング

T2-1 Canon カメラ用

T2-2 Minolta カメラ用

T2-3 Pentax K, Ricoh-XR カメラ用

T2-4 Pentax S カメラ用

T2-5 Nikon カメラ用

T2-6 Olympus カメラ用

T2-7 Contax, Yashika カメラ用

T2-8 Konica カメラ用

T2-9 Canon EOS カメラ用

T2-10 Minolta α, Maxim 2000 カメラ用



写真接眼レンズ

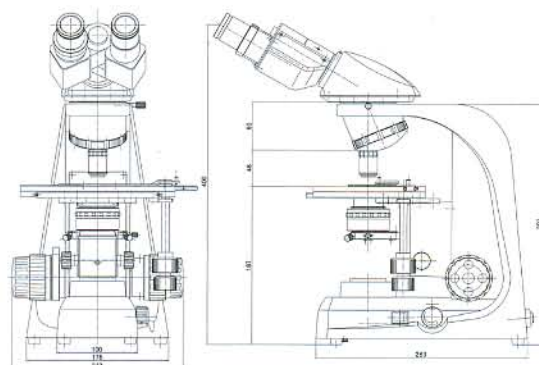


T2アダプター



MA150/50

カメラアタッチメント、写真接眼レンズ、T2アダプターリング、使用例



サイズと重量

双眼タイプ:

390(奥行)mm × 410(高さ)mm × 210(幅)mm, 8Kg

三眼タイプ:

390(奥行)mm × 465(高さ)mm × 210(幅)mm, 8.7Kg

MX5000シリーズご注文のための仕様概要

型式	鏡筒	対物レンズ	接眼レンズ	ステージ	コンデンサー	照明装置	
MX5200L	双眼鏡筒	Uプラン 4X 10X S40X S100X oil	SWH10X, F.N.22 (外径30mm)	セラミック コーティング フラットトップ	アッペ N.A.1.25 クリアブルーフィルター付	LEDケーラー	
MX5300L	三眼鏡筒					6V 30W ハロゲン ケーラー	
MX5200H	双眼鏡筒				ゼルニケ位相差 N.A.1.25 グリーン干渉フィルター クリアブルーフィルター付		
MX5300H	三眼鏡筒						
MX5210H	双眼鏡筒	Uプラン位相差 10X, S20X, S40X, S100X oil 芯出し望遠鏡付					
MX5310H	三眼鏡筒						

ダストカバー、取扱説明書付

左下ハンドルメカステージはオプションです。左下ハンドルメカステージをご注文の際は、モデルNo.のあとに“-L”を付けてください。(例: MX5200L-L, MX5210H-L)

取扱店:



顕微鏡/関連用品 製造・販売

メイジテクノ株式会社

〒354-0043 埼玉県入間郡三芳町竹間沢322-1

TEL:049-259-0111 FAX:049-259-0113

E-mail:meiji@meijitechno.co.jp

http://www.meijitechno.co.jp

日本顕微鏡工業会会員

