

無限遠補正光学系採用

MX4000 Series

生物顯微鏡

明視野觀察／位相差觀察



MX4000 シリーズ 生物顕微鏡

MEIJI TECHNO MX4000シリーズはICOS (INFINITY CORRECTED OPTICAL SYSTEM) 無限遠補正光学系を採用した研究・実習用高級生物顕微鏡です。MX4000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

- 新設計による高分解能、高コントラスト、プラン対物レンズを装備。
- 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。
- ダボテール（アリ溝）式マウント：コンデンサー交換が簡単です。
- 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：試料（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=200mm）

■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

KHW10X 広視野、ハイアイポイント接眼鏡、視野数20（受け入れるレチクル直径は21mm）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）傾斜に取り付けてありますので、試料（スライドガラス）の交換が容易です。

■対物レンズ

プランアクロマート対物レンズ標準装備。

■ステージ

セラミックコーティングが施された、フラット・トップステージ、171mm x 128mm、右下同軸式ハンドル、メカニカルステージの移動範囲前後52mm x 左右78mm、標本を2枚保持可能なクレンメルが付いています。

■焦点装置

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（ケラー照明）

冷光で超長寿命（定格使用時の平均寿命：20,000時間）の3W LEDケ-



MX4300L / MX4300H

ラー照明と6V30Wハロゲンランプによるケラー照明の機種の2機種があります。電源は自動電圧切り替え式（100V～240V）です。電源コードは取り外し可能。

■コンデンサー

アップコンデンサー、N.A.1.25、（ダボテール（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。



MX4210H

MX4310H

MX4000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
MX4200L	双眼鏡筒	プラン 4X 10X S40X S100X oil	KHW10X, F.N.20	セラミック コーティング フラットトップ	アップ N.A.1.25	LEDケラー
MX4300L	三眼鏡筒					
MX4200H	双眼鏡筒				アップ N.A.1.25 クリアブルー フィルター付	6V 30W ハロゲン ケラー
MX4300H	三眼鏡筒					
MX4210H	双眼鏡筒	プラン 4X Sプラン位相差 10X, S40X, 芯出し望遠鏡付				
MX4310H	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：MX4200L-L、MX4310H-L)

MX4000シリーズ 構成部品とオプション付属品

鏡筒

- MA815/05** 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23.2mm (MX4200L、MX4200H、MX4210Hに標準装備)
- MA816/05** 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23.2mm、光路切り替え(接眼観察側100%、接眼側20%/写真・TV側80%) (MX4300L、MX4300H、MX4310Hに標準装備)
- MA957/05** エルゴノミック鏡筒 傾斜角度10°~50°(接眼筒の内径23.2mm)
- 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)

- MA407** 接眼レンズKHW10X、視野数 20(受け入れる接眼ミクロの直径21mm)
(全MX4000シリーズに標準装備)
- MA407/05** 視度調節式接眼レンズKHW10X、視野数 20(受け入れる接眼ミクロの直径21mm)
- MA408** 接眼レンズHWF15X、視野数 12.2
- MA409** 接眼レンズHWF20X、視野数 9
- MA406** 接眼レンズHWF10X、視野数 18(受け入れる接眼ミクロの直径19mm)
- MA413** 視度調節式接眼レンズHWF10X、視野数 18(受け入れる接眼ミクロの直径19mm)

プランアクロマート対物レンズ

(MX4200L、MX4300L、MX4200H、MX4300Hに標準装備)

- MA965** プランアクロマート対物レンズ 4X、N.A.O.10、W.D.15.3mm
- MA966** プランアクロマート対物レンズ 10X、N.A.O.25、W.D.7.3mm
- MA968** プランアクロマート対物レンズ 40X、N.A.O.65、W.D.0.72mm
- MA970** プランアクロマート対物レンズ 100X、N.A.1.25 oil、W.D.0.14mm
- MA971** プランアクロマート対物レンズ NCG 40X、N.A.O.65、W.D.0.81mm(ノーカバー)

S.プランアクロマート位相差対物レンズと芯出し望遠鏡

- MA930** S.プランアクロマート対物レンズ 位相差 10X、N.A.O.25、W.D.7.3mm (MX4210H、MX4310Hに標準装備)
- MA931** S.プランアクロマート対物レンズ 位相差 20X、N.A.O.40、W.D.5.1mm
- MA932** S.プランアクロマート対物レンズ 位相差 40X、N.A.O.65、W.D.0.72mm (MX4210H、MX4310Hに標準装備)
- MA933** S.プランアクロマート対物レンズ 位相差 100X、N.A.1.25 oil、W.D.0.14mm
- MA458** 芯出し望遠鏡、外径23.2mm (MX4210H、MX4310Hに標準装備)

コンデンサー

- MA910** アップコンデンサー、N.A.1.25、虹彩絞り付き、ダボテールマウント付き (MX4200L、MX4300L、MX4200H、MX4300Hに標準装備)
- MA911** アクロマチックコンデンサー、N.A.1.25、虹彩絞り付き、ダボテールマウント付き
- 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。アリ溝マウント装着 (MX4210H、MX4310Hに標準装備)

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44.0mm枠なし
- MA856/05** LB100クリアブルー色温度変換フィルター、直径44.0mm枠なし
(MX4200H、MX4300H、MX4210H、MX4310Hに標準装備)
- MA857/05** クリアグリーンフィルター、直径44.0mm枠なし (MX4210H、MX4310Hに標準装備)
- MA861/05** グリーン干渉フィルター、直径44.0mm枠なし

ステージ

- MA917R** 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MX4000シリーズに標準装備)
- MA917L** 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ー、上記メカニカルステージ用(全MX4000シリーズに標準装備)

その他(オプション)

- MA200** 目当てゴム、MA407 KHW10X 接眼レンズ用
- MA326** 6V30W ハロゲンランプ
- MA327** スペアヒューズ、3A ハロゲンモデル用 (MX4200H、MX4300H、MX4210H、MX4310H)
- MA929** スペアヒューズ、0.5A LEDモデル用 (MX4200L、MX4300L)
- MA809** 電源コード(全MX4000シリーズ標準装備)
- MA701** ダストカバー(全MX4000シリーズ標準装備)
- MA700** イメージンオイル(全MX4000シリーズ標準装備)



MA957/05 エルゴノミック鏡筒



PH-4 ゼルニケ位相差観察セット

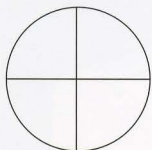
下記7点より構成されます。

- MA913** ゼルニケ位相差コンデンサー
- MA930** 対物レンズ 位相差 10X
- MA931** 対物レンズ 位相差 20X
- MA932** 対物レンズ 位相差 40X
- MA933** 対物レンズ 位相差 100X
- MA458** 芯出し望遠鏡
- MA857/05** クリアグリーンフィルター

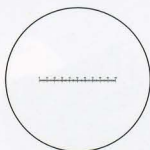
MX4000シリーズ 構成部品とオプション付属品

接眼マイクロメーター (MA407 KHW10X、MA407/05 KHW10X-F 接眼レンズに使用)

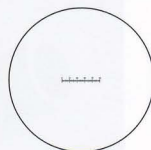
- MA284** 十字線接眼マイクロメーター、直径21mm
MA255 10mm 100等分、0.1mm目盛り接眼マイクロメーター、直径21mm
MA256 5mm 100等分、0.05mm目盛り接眼マイクロメーター、直径21mm
MA283/05 10mm方眼100等分、1.0mm方眼接眼マイクロメーター、直径21mm
MA540 0.1mm目盛り付き十字線接眼マイクロメーター、直径21mm
MA254/05 ウォルトンベケット接眼マイクロメーター、直径21mm



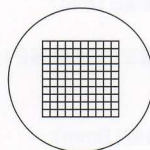
MA284



MA255



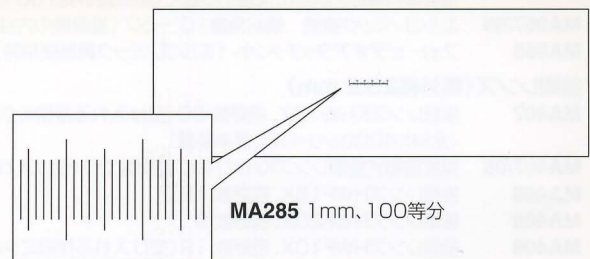
MA256



MA283/05

対物マイクロメーター (オプション)

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



MA285 1mm、100等分

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 | T2-6 Olympus カメラ用 |
| T2-2 Minolta カメラ用 | T2-7 Contax, Yashika カメラ用 |
| T2-3 Pentax K, Ricoh-XR カメラ用 | T2-8 Konica カメラ用 |
| T2-4 Pentax S カメラ用 | T2-9 Canon EOS カメラ用 |
| T2-5 Nikon 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

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



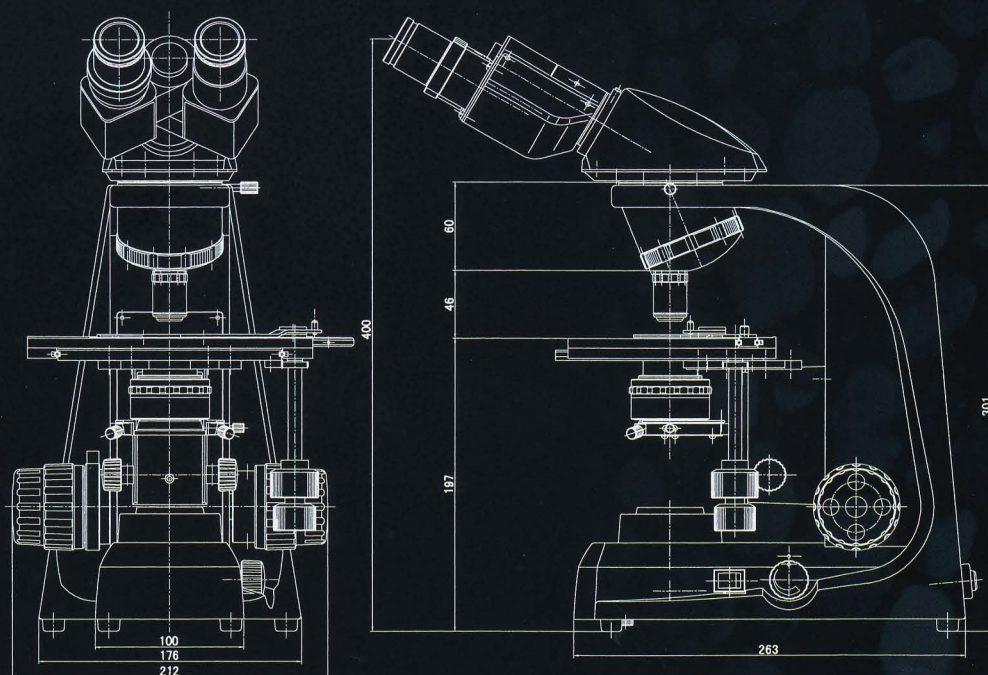
CK3900

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 | 1本 |
| S 端子ケーブル | 1本 |



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

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



仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

'06. 06. 298. 10,000 V1 Printed in Japan