

無限遠補正光学系採用

MX6000 Series

螢光生物顯微鏡



MX6200



MX6000 シリーズ 蛍光生物顕微鏡

MEIJI TECHNO MX6000シリーズはICOS (INFINITY CORRECTED OPTICAL SYSTEM)無限遠補正光学系を採用した蛍光生物顕微鏡です。新しく設計されたセミ・アポプラン対物レンズは紫外域での透過率が高く、フレアーが無いコントラストのよい蛍光像が得られるルーチン蛍光顕微鏡です。

特長

- セミ・アポクロマート対物レンズ：鮮明で明るい蛍光像が得られます。
- セラミックコートステージ：表面にキズが付きにくく、耐久性に優れています。
- ターレット式ミラー変換：迅速に交換できます。
- 蓄光塗料の採用：暗室でのミラー選択が容易。
- 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。

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。

■接眼レンズ

SHW10X 広視野、ハイアイポイント接眼レンズ、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

紫外域での透過率が高く、フレアーが無いコントラストのよい像が得られる、セミ・アポ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、微動ハンドル回転0.2mm。

■照明装置

落射蛍光照明投光アタッチメント、100W 水銀灯用ランプハウス、電源装置で構成されています。B励起用ミラーユニット、G励起用ミラーユニット落射蛍光照明投光アタッチメントのターレットに標準装置されています。6V30Wハロゲン電球による透過ケラー照明装置は顕微鏡本体ベースに内蔵されています。透過照明用の自動電圧切替式 (100V~240V) トランスは顕微鏡本体のアームの部分に内蔵されています。電源コートは取り外し可能。

■コンデンサー

アップコンデンサーN.A.1.25、虹彩絞り付 (あり溝式マウント) が装着されています。



MX6300

■本体

堅牢で耐久性のあるアルミダイキャストです。

■サイズと重量

双眼タイプ	475 (奥行) mm × 477 (高さ) mm × 210 (幅) mm, 11.94Kg
三眼タイプ	475 (奥行) mm × 532 (高さ) mm × 210 (幅) mm, 12.64Kg
電源装置	260 (奥行) mm × 120 (高さ) mm × 220 (幅) mm, 3.04Kg

MX6000シリーズ

鏡筒

ジードेंट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)

MX6000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

MX6000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。耐久性にも優れています。

コンデンサー

MX6000シリーズには、新設計のアップコンデンサー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

MX6000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

MX6000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。



MX6000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(MX6200H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%)(MX6300H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MX6000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)

MX-EPI-2 EPI蛍光照明アタッチメント(MX6200H、MX6300Hに標準装備)

(下記5品目より構成されます。)

- MX-FL** 落射蛍光照明投光アタッチメント、B励起用ミラーユニット、
G励起用ミラーユニット、ターレットに標準装備。
他に4個の任意ミラーユニット用空きスペースあり。
- TC-LH** 100W水銀ランプ用ランプハウス、反射ミラー付き、センターリング装置付き
- FL-PWJ** 100W水銀ランプ用電源装置、アワーメーター付き、100V、50・60Hz用
- BA005** HBO 100W水銀ランプ
- MA860** ND25ニュートラルデンシティフィルター、直径29.8mm

MX-EPI-2 EPI蛍光照明アタッチメント用オプション品

- MA865/05** B励起用ミラーユニット
(フィルター25φ、ダイクロイック:25.7mm×36mm)(キューブ入り)
- MA866/05** G励起用ミラーユニット
(フィルター25φ、ダイクロイック:25.7mm×36mm)(キューブ入り)
- MA867/05** U励起用ミラーユニット
(フィルター25φ、ダイクロイック:25.7mm×36mm)(キューブ入り)
- MA867** 空ミラーキューブ

セミ・アポクロマート対物レンズ(蛍光観察用)(MX6200H、MX6300Hに標準装備)

- MA844** セミ・アポクロマート対物レンズ F10X、N.A.O.40、W.D.1.0mm、F.N.24
- MA845** セミ・アポクロマート対物レンズ F20X、N.A.O.65、W.D.0.7mm、F.N.24
- MA846** セミ・アポクロマート対物レンズ F40X、N.A.O.82、W.D.0.15mm、F.N.24
- MA848** セミ・アポクロマート対物レンズ F100X、N.A.1.25、W.D.0.2mm、F.N.24

U プランアクロマート対物レンズ(明視野観察用)(オプション)

- 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
- 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
- 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
- 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

U プランアクロマート位相差対物レンズ(オプション)

- 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
- 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
- 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
- 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



MX-EPI-2 蛍光アタッチメントセット

蛍光フィルター

Excitation Type	Excite Filter 25mm diameter	Dichroic Mirror 25.7mm X 38mm	Emitter Filter 25mm diameter	Applications
Blue Chroma P/N 11001 v2	D470/40x	495DCPL	E515LP v2	FTTC Acridine Orange Auramine EGFP, S65T RSGFP
Green Chroma P/N 11001 v2	D546/10x	565DCPL	E590LP v2	Rhodamine TRITC Propidium iodine RFP
Chroma P/N 31000 v2	D360/40x	400DCPL	D460/50m	DAPI Hoechst AMCA



蛍光観察用対物レンズ



Uプランアクロマート対物レンズ

MX6000シリーズ 構成部品とオプション付属品

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、芯だし装置付き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

その他の位相差観察用品

MA458/05 芯出し望遠鏡、筒外径 30mm (MX6200H, MX6300Hに標準装備)

MA861/05 グリーン干渉フィルター、直径40mm (MX6200H, MX6300Hに標準装備)

コンデンサー

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 (全MX6000シリーズに標準装備)

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

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

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MX6000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MX6000シリーズに標準装備)

MA676 クリニカルスベシメンホルダー、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MX6000シリーズ標準装備)

MA714 ダストカバー (全MX6000シリーズ標準装備)

MA700 イメージングオイル (全MX6000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。

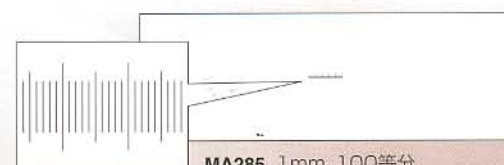
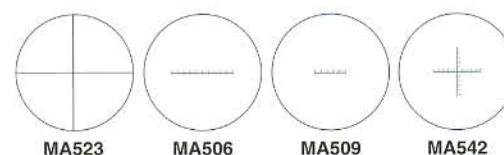
MA913	ゼルニケ位相差コンデンサー
MA839	対物レンズ 位相差 10X
MA840	対物レンズ 位相差 20X
MA841	対物レンズ 位相差 40X
MA842	対物レンズ 位相差 100X
MA458/05	芯出し望遠鏡
MA861/05	グリーン干渉フィルター



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, Yashica 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

MX6000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
MX6200	双眼鏡筒	セミアポ F10X F20X F40X	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	アップ N.A.1.25	100W水銀灯による 落射蛍光照明, 6V 30W ハロゲンによる 透過ケラー照明
MX6300	三眼鏡筒	F100X oil				

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: MX6200-L, MX6300-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

