

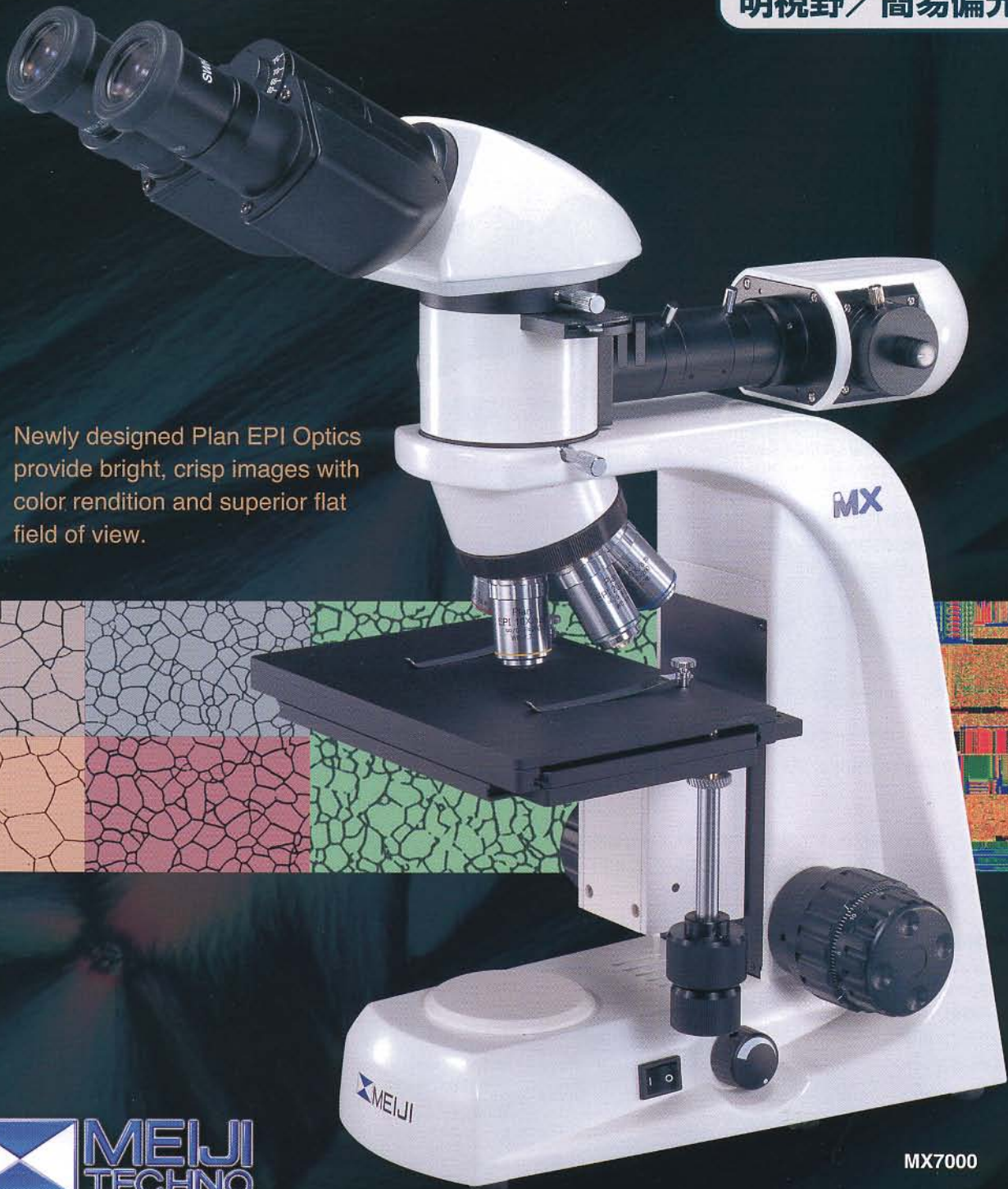
無限遠補正光学系採用

MX7000 Series

金屬顯微鏡

反射照明型
明視野／簡易偏光觀察

Newly designed Plan EPI Optics
provide bright, crisp images with
color rendition and superior flat
field of view.



MX7000 シリーズ 金属顕微鏡 反射照明型 明視野・簡易偏光観察

MEIJI TECHNO MX7000シリーズはICOS (INFINITY CORRECTED OPTICAL SYSTEM) 無限遠補正光学系を採用した高級金属顕微鏡です。高解像、高コントラストで鮮明な像が広い視野の隅々まで得られ、Epiプランアクロマート対物レンズを使用しています。金属片を研磨し、その表面に反射照明を垂直に照射して組織や含有物を検査するために使用されます。使い易さを重視した人間工学設計です。

特長

- Epiプランアクロマート対物レンズ採用：高解像、高コントラストで鮮明な像が視野の隅々まで観察できます。
- 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。
- 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：試料の交換が容易です。
- ジードントフ（中折れ鏡筒）：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

ジードントフ (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) 傾斜に取り付けてありますので、試料の交換が容易です。

■対物レンズ

高解像力、高コントラストで平坦度の良いEpi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) $\times$ 128mm (奥行き)、(移動範囲: $100\text{mm} \times 100\text{mm}$, X-Y) のフラットトップステージです。同軸式コントロールハンドルが右側低部に付いています。

■焦準装置

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。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 (ケーラー照明)

着脱式、6V 30Wハロゲン電球によるケーラー照明装置がレボルバーと鏡筒の間に取り付け使用します。

クリアブルー、クリアグリーン、ND25ニュートラルデンシティフィルター及び偏光フィルターが装備されています。

自動電圧切替式 (100V～240V) 電源が顕微鏡鏡本体の背部に内蔵してあります。電源コードは取り外し可能です。



MX7100

■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 424.5 (奥行) $\text{mm} \times 471$ (高さ) $\text{mm} \times 210$ (幅) mm , 8.5Kg
三眼タイプ 424.5 (奥行) $\text{mm} \times 526$ (高さ) $\text{mm} \times 210$ (幅) mm , 9.2Kg

MX7000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 (MX7000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%) (MX7100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MX7000シリーズに標準装備)
- 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)

Epi プランアクロマート対物レンズ

- MA870** Epi プランアクロマート対物レンズ 5X, N.A.0.10, W.D.20.0mm, F.N.24
(全MX7000シリーズに標準装備)
- MA871** Epi プランアクロマート対物レンズ 10X, N.A.0.25, W.D.7.48mm, F.N.24
(全MX7000シリーズに標準装備)
- MA872** Epi プランアクロマート対物レンズ 20X, N.A.0.40, W.D.5.20mm, F.N.24
(全MX7000シリーズに標準装備)
- MA873** Epi プランアクロマート対物レンズ 50X, N.A.0.75, W.D.0.38mm, F.N.24
(全MX7000シリーズに標準装備)
- MA874** Epi プランアクロマート対物レンズ 100X, N.A. 0.90, W.D.0.37mm, F.N.24

Epi プランアクロマート対物レンズ(LWD 長作動距離対物レンズ)

- MA920** Epi プランアクロマート対物レンズ LWD 20X, N.A.0.40, W.D.11.0mm, F.N.24
- MA921** Epi プランアクロマート対物レンズ LWD 50X, N.A.0.55, W.D.8.0mm, F.N.24

反射照明装置

- MA927** 反射ケーラー照明装置、6V 30W ハロゲンランプ使用、簡易アナライザースライダー付き。
(全MX7000シリーズに標準装備)
注:自動電圧切り替え(100V~240V)は顕微鏡の背部に設置されています。

フィルター

- MA475/05** クリアブルーフィルター、直径20.0mm、枠入り(全MX7000シリーズに標準装備)
- MA476** クリアグリーンフィルター、直径20.0mm、枠入り(全MX7000シリーズに標準装備)
- MA774** ND50 ニュートラルデンシティフィルター、直径20mm 枠入り
(全MX7000シリーズに標準装備)
- MA497** 偏光フィルター、直径20mm、枠入り(全MX7000シリーズに標準装備)

ステージ

- MA941** 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
191mm × 126mm, 100mm × 100mm (X-Y) 移動
右下同軸低位置ハンドルコントロール(全MX7000シリーズに標準装備)

接眼ミクロメーター(直径25mm、MA817・MA859接眼レンズに使用)

- MA523** 十字線接眼ミクロメーター、直径25mm
- MA506** 10mm 100等分、0.1mm目盛り接眼ミクロメーター、直径25mm
- MA509** 5mm方眼100等分、0.05mm目盛り接眼ミクロメーター、直径25mm
- MA510** 10mm方眼100等分、1.0mm方眼接眼ミクロメーター、直径25mm
- MA542** 0.1mm目盛り付き、十字線接眼ミクロメーター、直径25mm
- MA738** 粒度スケール、接眼ミクロメーター、直径25mm

接眼ミクロメーター(直径19mm、MA818・MA819接眼レンズに使用)

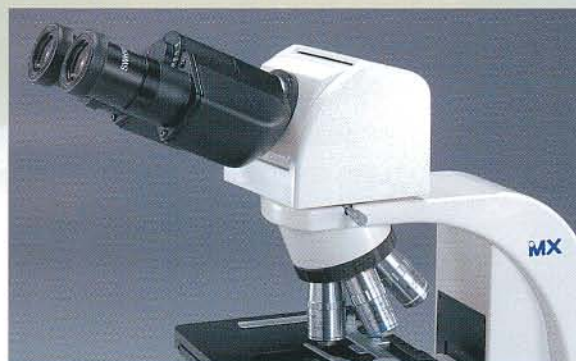
- MA279** 十字線接眼ミクロメーター、直径19mm
- MA280** 10mm 100等分、0.1mm目盛り接眼ミクロメーター、直径19mm
- MA281** 5mm方眼100等分、0.05mm目盛り接眼ミクロメーター、直径19mm
- MA283** 10mm方眼100等分、1.0mm方眼接眼ミクロメーター、直径19mm
- MA539** 0.1mm目盛り付き、十字線接眼ミクロメーター、直径19mm

対物ミクロメーター

- MA292** 金属ミクロメーター、1mm、100等分、0.01mm対物ミクロメーター

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
- MA809** 電源コード(全MX7000シリーズに標準装備)
- MA701** ダストカバー(全MX7000シリーズに標準装備)



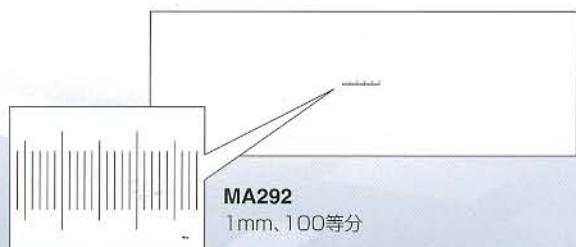
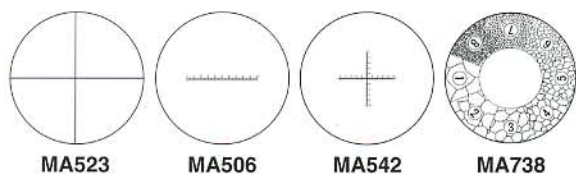
MA957 エルゴノミック鏡筒



Epi プランアクロマート対物レンズ



Epi プランアクロマート対物レンズ(LWD 長作動距離対物レンズ)



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

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

MX7000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	電源装置	照明装置
MX7000	双眼鏡筒	Epiプラン 5X Epiプラン 10X Epiプラン 20X Epiプラン 50X	SWH10X, F.N.22 (外径30mm)	自動電圧 切替式電源	反射ケラー 6V 30W ハロゲン 明視野・ 簡易偏光観察
MX7100	三眼鏡筒				

ダストカバー、取扱説明書付

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. 301. 10,000 V1 Printed in Japan

無限遠補正光学系採用

MX8000 Series

金屬顯微鏡

反射・透過 兩照明型
明視野／簡易偏光觀察

Newly designed Plan EPI Optics provide bright, crisp images with color rendition and superior flat field of view.



MX8000

MX8000 シリーズ 金属顕微鏡 反射・透過両照明型 明視野・簡易偏光観察

MEIJI TECHNO MX8000シリーズはICOS (INFINITY CORRECTED OPTICAL SYSTEM) 無限遠補正光学系を採用した高級金属顕微鏡です。MEIJI TECHNO MX8000シリーズは反射照明と透過照明装置を装備していますので、反射照明による金属研磨面の観察はもとより、透過照明による高分子化合物、各種繊維、ガラスなどの透明物質のキズや内部不純物の観察が出来ます。

特長

- Epiプランアクロマート対物レンズ採用：高解像、高コントラストで鮮明な像が視野の隅々まで観察できます。
- 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。
- 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：試料の交換が容易です。
- ジードントップ（中折れ鏡筒）：眼幅違いによる倍率調整は不要です。
- 自動電圧切換電源（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。左側の接眼鏡筒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Epi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)×128mm(奥行き)、移動範囲：100mm×100mm、(X-Y)のフラットトップステージです。同軸式コントロールハンドルが右側底部に付いています。ステージの中心に直径94.5mmのクリアガラスプレートが付いています。

■焦準装置

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。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)

反射照明：着脱式反射ケラー照明(6V 30Wハロゲン)装置が顕微鏡のアームと鏡筒の間に装着されています。反射照明の電源は別ケースに格納されています。電源は自動電圧切り替え(100V～240V)式です。電源コードは取り外し可能です。反射照明用の枠入りフィルター：クリアブルー、クリアグリーン、ND25ニュートラルデンシティフィルター及び偏光フィルターは標準装備です。

透過照明：透過ケラー照明(6V 30Wハロゲン)装置がベースに内蔵されています。電源は自動電圧切り替え(100V～240V)式です。電源コードは取り外し可能です。



■コンデンサー

アップコンデンサー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。

■サイズと重量

双眼タイプ 424.5(奥行)mm×471(高さ)mm×210(幅)mm, 9.0Kg
三眼タイプ 424.5(奥行)mm×526(高さ)mm×210(幅)mm, 9.7Kg

MX8000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
接眼鏡筒内径30mm(MX8000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
接眼鏡筒内径30mm、光路切り替え(接眼観察側100%、接眼側20%/写真・TV側80%)(MX8100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)

接眼鏡筒(筒外径23.2mm)

- MA817** 接眼鏡筒SWH10X、視野数 22(受け入れる接眼鏡筒の直径25mm)
(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA818** 接眼鏡筒SWH15X、視野数 16
- MA819** 接眼鏡筒SWH20X、視野数 12
- MA859** 視度調節式接眼鏡筒SWH10X-F、視野数 22(受け入れる接眼鏡筒の直径25mm)

Epi プランアクロマート対物レンズ

- MA870** Epi プランアクロマート対物レンズ 5X, N.A.O.10, W.D.20.0mm, F.N.24
(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA871** Epi プランアクロマート対物レンズ 10X, N.A.O.25, W.D.7.48mm, F.N.24
(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA872** Epi プランアクロマート対物レンズ 20X, N.A.O.40, W.D.5.20mm, F.N.24
(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA873** Epi プランアクロマート対物レンズ 50X, N.A.O.75, W.D.0.38mm, F.N.24
(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA874** Epi プランアクロマート対物レンズ 100X, N.A. 0.90, W.D.0.37mm, F.N.24

Epi プランアクロマート対物レンズ(LWD 長作動距離対物レンズ)

- MA920** Epi プランアクロマート対物レンズ LWD 20X, N.A.O.40, W.D.11.0mm, F.N.24
- MA921** Epi プランアクロマート対物レンズ LWD 50X, N.A.O.55, W.D.8.0mm, F.N.24

反射照明装置

- MA927** 反射ケラー照明装置、6V 30W ハロゲンランプ使用、簡易アナライズスライダー付き。
(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA927/05** 反射照明(MA927)用別ケース入りトランス、自動電圧切り替え(100~240V)式。
(全MX8000シリーズに標準装備)

フィルター

- MA475/05** クリアブルーフィルター、直径20.0mm、枠入り(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA476** クリアグリーンフィルター、直径20.0mm、枠入り(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA774** ND50 ニュートラルデンシティフィルター、直径20mm 枠入り
(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA497** 偏光フィルター、直径20mm、枠入り(全MX8000シリーズに標準装備)

ステージ

- MA942** 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
191mm × 126mm, 100mm × 100mm(X-Y)移動
右下同軸低位置ハンドルコントロール、φ94.5mmガラスステージプレート付き
(全MX8000シリーズに標準装備)

接眼鏡筒メーター(直径25mm、MA817・MA859接眼鏡筒に使用)

- MA523** 十字線接眼鏡筒メーター、直径25mm
- MA506** 10mm 100等分、0.1mm目盛り接眼鏡筒メーター、直径25mm
- MA509** 5mm方眼100等分、0.05mm目盛り接眼鏡筒メーター、直径25mm
- MA510** 10mm方眼100等分、1.0mm方眼接眼鏡筒メーター、直径25mm
- MA542** 0.1mm目盛り付き、十字線接眼鏡筒メーター、直径25mm
- MA738** 粒度スケール、接眼鏡筒メーター、直径25mm

接眼鏡筒メーター(直径19mm、MA818・MA819接眼鏡筒に使用)

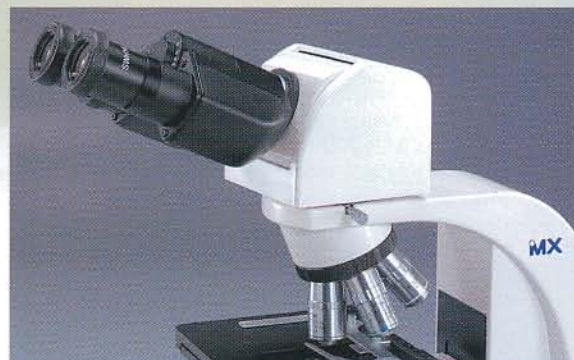
- MA279** 十字線接眼鏡筒メーター、直径19mm
- MA280** 10mm 100等分、0.1mm目盛り接眼鏡筒メーター、直径19mm
- MA281** 5mm方眼100等分、0.05mm目盛り接眼鏡筒メーター、直径19mm
- MA283** 10mm方眼100等分、1.0mm方眼接眼鏡筒メーター、直径19mm
- MA539** 0.1mm目盛り付き、十字線接眼鏡筒メーター、直径19mm

対物マイクロメーター

- MA292** 金属マイクロメーター、1mm、100等分、0.01mm対物マイクロメーター

その他

- MA906** 目当てゴム、MA817 SWH10X 接眼鏡筒用
- MA326** 6V30W ハロゲンランプ
- MA327** スペアヒューズ、3A
- MA809** 電源コード(全MX8000シリーズに標準装備)
- MA701** ダストカバー(全MX8000シリーズに標準装備)



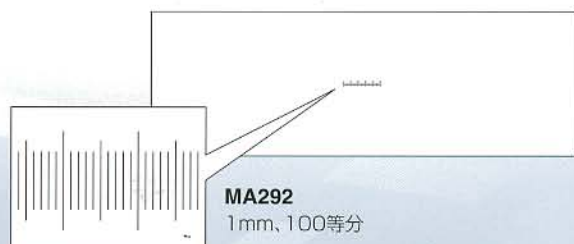
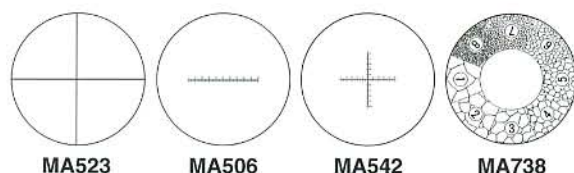
MA957 エルゴノミック鏡筒



Epi プランアクロマート対物レンズ



Epi プランアクロマート対物レンズ(LWD 長作動距離対物レンズ)



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

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

MX8000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	電源装置	照明装置
MX8000	双眼鏡筒	Epiプラン 5X Epiプラン 10X Epiプラン 20X Epiプラン 50X	SWH10X, F.N.22 (外径30mm)	自動電圧 切替式電源	反射ケラー 明視野・ 簡易偏光観察 透過ケラー 6V 30W ハロゲン
MX8100	三眼鏡筒				

ダストカバー、取扱説明書付

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

