



IM7000

倒立金属顕微鏡 IM7000シリーズ



写真のモデルはIM7200特別仕様、オプションの付属品付です。
(取り付けてあるカメラはキャノン製のEOS 10Dです。)

無限遠補正光学系採用
(Infinity Corrected Optical system)
金属標本の検査、品質の日常検査の
アプリケーションに対応



IM7000シリーズ

倒立金属顕微鏡

メイジテクノのIM7000シリーズ倒立金属顕微鏡はスリムなボディで、しかも安定性に優れた構造になっておりますので、余分なスペースをとらずにご使用になれます。コントロールノブはすべて操作しやすい低位置にとりつけありますので、長時間にわたる使用にも疲れを感じさせません。照明には6V30Wハロゲン電球によるケーラーシステムが採用されており、視野全体に明るい照明が得られます。

IM7000シリーズはモールドされた金属標本の検査、金属組織分析、材料試験、日常のQA/QC検査、顕微鏡写真撮影等、多彩なニーズに対応できるように設計された高級倒立金属顕微鏡です。

IM7000シリーズは、無限遠補正光学系の採用、厳選された硝材、最高製造技術の駆使によって完成されたトップレベルのレンズ、光学部品が使われています。これらのすぐれた光学系から得られた分解能、コントラスト、フラットネス、視野数等、すべての点で最良の映像による検査・観察ができます。すべての鏡基にカメラポートがありますので、アダプターを取り付ける事によりビデオカメラ・デジタルカメラ、35mmSLRカメラに接続でき、非常に便利です。明視野観察と偏光観察ができます。

仕様とオプション

光学系

すべてのモデルに無限遠補正光学系を採用しています。(結像レンズ、 $F=200\text{mm}$)

鏡筒

30°傾斜中折れ式双眼鏡筒付と45°傾斜三眼鏡筒付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。目盛り付視度調節機構が左の接眼鏡に付いています。

接眼レンズ

すべて標準装備としてSWH10X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の直径は25mm)が付いています。SWH15X, SWH20X, SWH10X-F視度調節式接眼レンズはオプションです。

レボルバー

ボールベアリング式5穴レボルバーが側面傾斜に取り付けてありますので、対物レンズの着脱が容易です。

対物レンズ

プランアクロマート EPI 5X/0.10, EPI 10X/0.25, EPI 20X/0.40, EPI 50X/0.75がすべてのモデルに標準装備されています。プランアクロマート EPI 100X/0.90, W.D. 0.34はオプションです。

プレーンステージ

角型プレーンステージ 180mm(幅) x 245mm(奥行)

メカニカルステージ(オプション)

移動範囲112mm(X) x 72mm(Y)のメカニカルステージに、使いやすい同軸式ハンドルが低位置に付いています。

焦準装置

使いやすい低位置、粗微動同軸ハンドル、ハンドル重さ調節リング付きです。ストロークは、上方向に1.0mm、下方向に8.0mmでトータル9mmです。微動ハンドル一回転の移動量は0.2mmです。

照明装置

すべてのモデルに6V30Wハロゲンランプによるケーラー照明装置が装備されています。LB100クリアブルー、G533クリアグリーン、ND50ニュートラルデンシティ、及び偏光フィルターが付いています。

写真撮影装置

ビデオカメラ、デジタルカメラ、35mmフィルムカメラを取り付けるためのカメラポートがすべての顕微鏡本体に装備されています。色々なカメラやビデオ機器がお使いできるように、各種アダプターをオプションで揃えてあります。

本体

堅牢で耐久性のあるアルミ合金です。

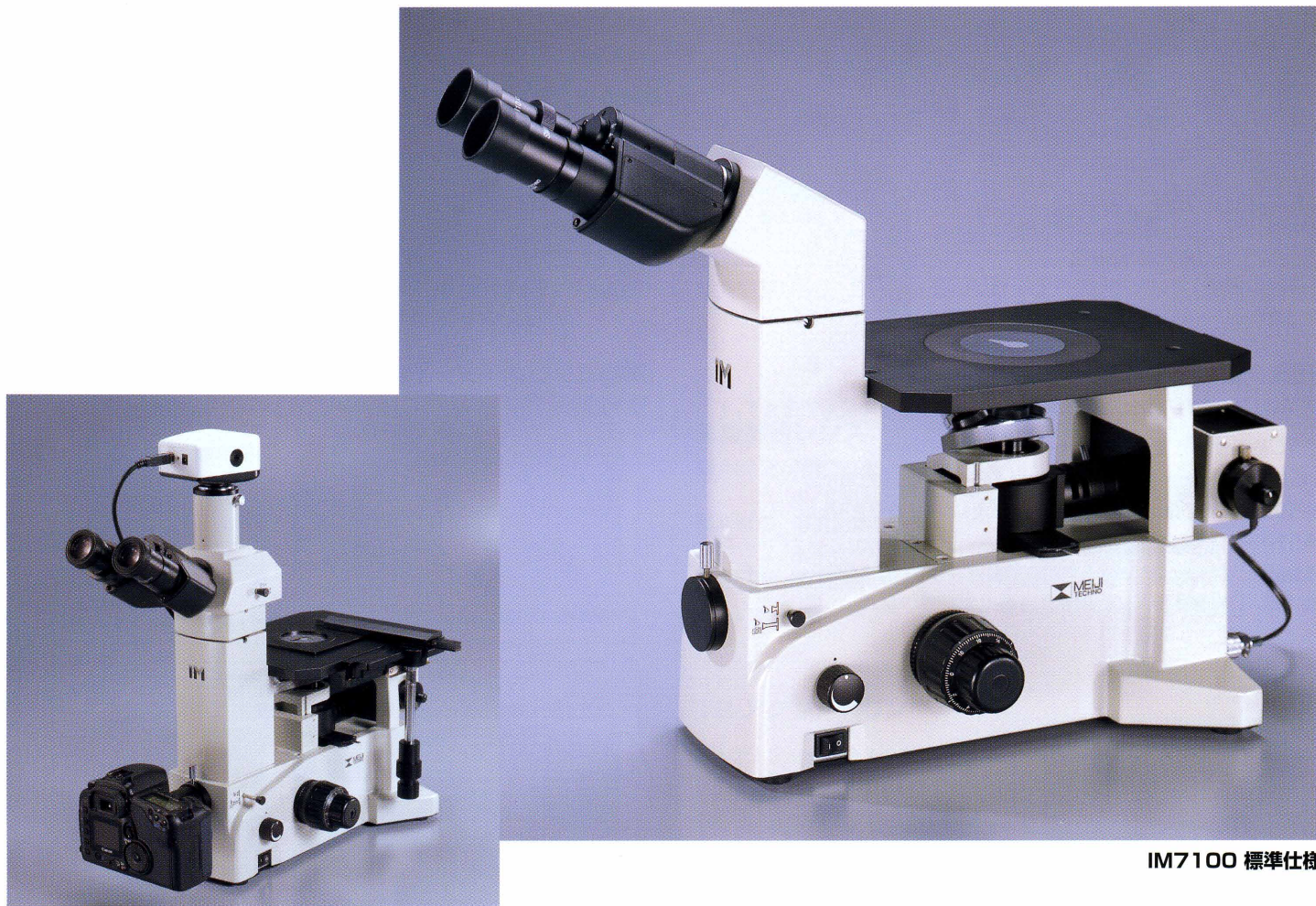


IM7000シリーズ

倒立金属顕微鏡

特長

- 交換可能な観察鏡筒
- 本体は堅牢でコンパクトなアルミ合金製
- 耐薬品性焼き付け塗装仕上げ
- グレードアップ可能なモジュール設計
- ハンドル重さ調節機能付き低位置粗微動焦準装置
- 全機種前面カメラポート付
- 自動電圧切替電源装置
- 取り外し可能な電源コード付



IM7100 標準仕様

IM7200 特別仕様 (下記オプション付属品付)

- MA875 メカニカルステージ付
 DK3000 カラーデジタルカメラ付
 MA869 35mm SLR カメラアタッチメント、及びT2アダプター付
 Canon カメラ付

IM7000シリーズ ご注文のための仕様概要

モデル	鏡 筒	対物レンズ	接眼レンズ	ステージ	照明装置
IM7100	双眼鏡筒 (中折れ式)	プラン EPI 5X プラン EPI 10X	SWH10X 視野数 22 (2個)	180mm (X) 245mm (Y)	ケラー照明 6V 30W ハロゲン 自動電圧 切替式電源
IM7200	三眼鏡筒 (中折れ式)	プラン EPI 20X プラン EPI 50X			

サイズと重量

- 485mm (奥行) × 411mm (高さ) × 220mm (幅)
- 重量 : 10.5kg



IM7000シリーズ

倒立金属顕微鏡

構成部品、及びオプション付属品

鏡筒

MA814 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、接眼筒内径30mm
※IM7100に標準装備

MA816 中折れ式三眼鏡筒、傾斜角45°、眼幅調節範囲53mm～75mm、
左側視度調節目盛り付、接眼筒内径30mm
光路切換え(接眼観察側100%、接眼側20%/写真・TV側80%)
※IM7200に標準装備



対物レンズ

メイジテクノのニュープラン無限遠補正対物レンズ(Infinity Corrected Objectives)は最新のコンピューターレンズデザインソフトを駆使して設計され、色収差を徹底的に補正された対物レンズです。

プラン明視野金属対物レンズの特長

メイジテクノのEPIプラン金属対物レンズは、異常低分散ガラスをふんだんに使って製造されたレンズに、最新技術による7層のマルチ反射防止コートが施されています。レンズの色収差も徹底的に補正されていますので、従来の対物レンズより分解能、コントラスト、フラットネス、視野数等すべての点で優れた高級対物レンズです。

プラン明視野金属対物レンズ (∞/0, F=200mm)

カタログ No.	倍率	N.A.	作動距離	焦点距離
MA870	EPI 5X	0.10	20.9mm	40.0mm
MA871	EPI 10X	0.25	7.7mm	20.0mm
MA872	EPI 20X	0.40	5.6mm	10.0mm
MA873	EPI 50X	0.75	3.8mm	4.0mm
MA874	EPI 100X	0.90	0.37mm	3.7mm



プラン明視野金属対物レンズ

SWH 接眼レンズ

メイジテクノのSWHシリーズは新設計による、徹底的に色収差補正された、鮮明で超広視野が得られる接眼レンズです。レンズの直径を大きくし枚数を増やして、アイポイントを長くしてありますので、長時間使用による目の疲労を少なくし、眼鏡使用時にも使いやすくなっています。標準のSWH10Xでアイポイントが20.7mm、視野数22.0mmです。SWH15X, SWH20X, SWH10X-F 視度調節機構付接眼レンズはオプションです。すべてに目当てゴムが付いています。

カタログ No.	倍率	視野数	アイポイント	焦点距離
MA817	SWH10X	22	20.7mm	25.0mm
WA818	SWH15X	16	16.4mm	16.67mm
MA819	SWH20X	12	11.5mm	12.5mm
MA859	SWH10X-F	22	20.7mm	25.0mm
	視度調節機構付 広視野 ハイアイポイント			



SWH 接眼レンズ



IM7000 シリーズ

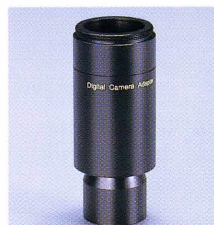
倒立金属顕微鏡

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

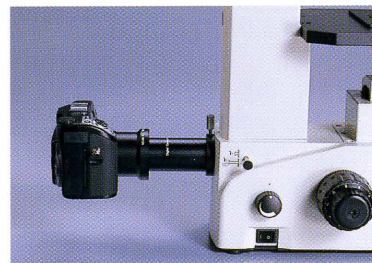
MA868 IM7000 シリーズ用 デジタルカメラアダプター

(下記DCアダプターの中からご使用になるカメラに合うアダプターが必要です。)

- DC-B6 : ニコン Coolpix 5000
- DC-B13 : ニコン Coolpix 5400
- DC-B7 : ニコン Coolpix 5700, 8700
- DC-B1 : オリンパス Camedia C-2000, C-2020, C-3000, C-3030, C-3040, C-4040, C-3100, C-4100, C-5050
- DC-B5 : オリンパス Camedia C-700, C-720, C-730, C-740, C-750, C-760, C-770
- DC-B4 : フジ Finepix S602, 4900Z, 6900Z, S5000
- DC-B2 : ソニー S70, S75, S85, CD300, CD400, CD500



MA868
デジタルカメラアダプター

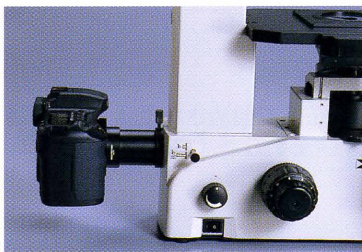


MA869 35mm SLR カメラアタッチメント(本体カメラポート用)

フィルム面の倍率は使用する対物レンズ倍率の2.23Xです。
(ご使用になるカメラに合ったT2アダプターが必要です。)



MA869
35mm SLR カメラアタッチメント



MA150/50 35mm SLR カメラアタッチメント(三眼鏡筒用)

(ご使用になるカメラに合ったT2アダプターリングと
写真接眼レンズが各一個必要です。)

写真接眼レンズ

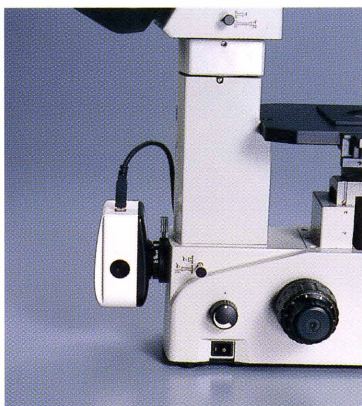
- MA512 写真接眼レンズ 2.5X
(フィルム面の倍率は使用する対物レンズ倍率の2.5Xです。)
- MA508 写真接眼レンズ 5X
(フィルム面の倍率は使用する対物レンズ倍率の5Xです。)
- MA500 写真接眼レンズ 3.3X(接眼マイクロメーター用スケール枠付)
(フィルム面の倍率は使用する対物レンズ倍率の3.3Xです。)

MA877 “C” マウント アダプター

(CCD撮像面の倍率は使用対物レンズ倍率の0.66Xです。)



MA877
“C” マウントアダプター



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, Maxim2000 カメラ用



CCD ビデオカメラ & USB 2.0 デジタルカメラ

- 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



CK3900

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



DK3000

300万画素、カラーデジタルビデオ顕微鏡カメラ
USB 2.0、インターフェース、
1/2フォーamat 6.5mm x 4.9mm、
イメージセンサー
2048 x 1536 分解能



DK3000

構成部品、及びオプション付属品

メカニカルステージ (オプション)



MA875 メカニカルステージ
移動範囲112mm(X)×72mm(Y)
低位置同軸ハンドル

フィルター

- MA475/05** LB100 クリアブルーフィルター、直径20mm、枠入り
 - MA476** G533クリアグリーンフィルター、直径20mm、枠入り
 - MA774** ND50ニュートラルデンシティフィルター、直径20mm、枠入り
 - MA497** 偏光フィルター、直径20mm、枠入り
- (上記フィルター4点は全機種に標準品として含まれています。)



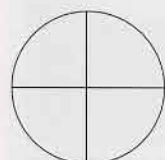
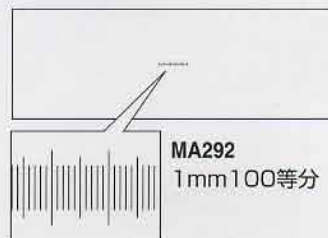
接眼マイクロメーター (オプション)

(MA817 SWH10X、及びMA859 SWH10X-Fに使用できます。)

- MA523** 十字線接眼マイクロメーター、直径25mm
- MA506** 0.1mm目盛り接眼マイクロメーター、直径25mm
- MA509** 0.05mm目盛り接眼マイクロメーター、直径25mm
- MA510** 1mm方眼接眼マイクロメーター、直径25mm
- MA542** 0.1mm目盛付十字線マイクロメーター、直径25mm
- MA738** 粒度スケール、直径25mm

対物マイクロメーター (オプション)

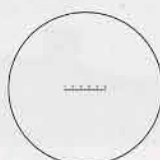
- MA292** 反射照明用金属製対物マイクロメーター0.01mm目盛り、1mm100等分



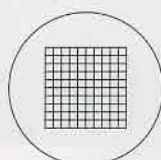
MA523



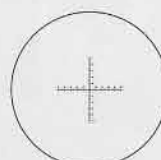
MA506



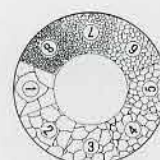
MA509



MA510



MA542



MA738

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

