

Made In Japan Since 1965

STEREO MICROSCOPES



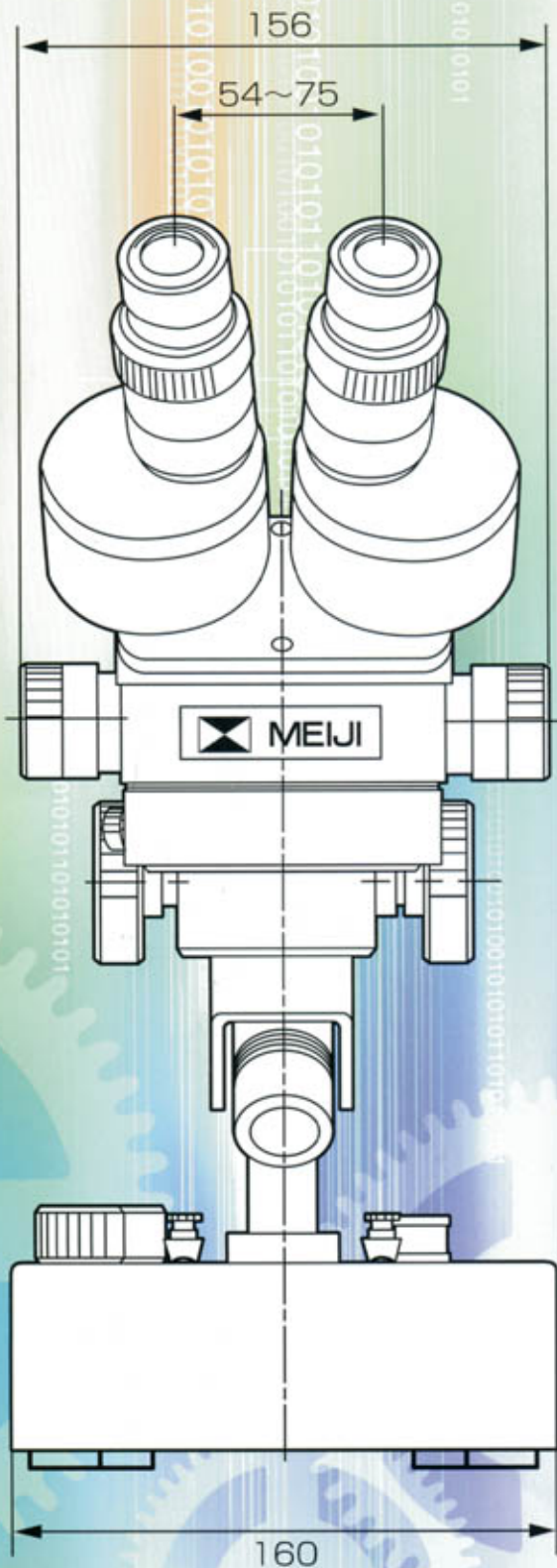
EMシリーズ

双眼実体顕微鏡



Vol.4

EM シリーズ 日本国内で製造の顕微鏡です



EMZ-5PBH/10

CONTENTS

ステレオ顕微鏡の特長を生かした使い方	1
EMZ-5 ズームステレオ顕微鏡	2-4
EMZ-5TR 三眼ズームステレオ顕微鏡	5
EMZ-8TR 三眼ズームステレオ顕微鏡	5-6
EMZ-8TRV・EMZ-8V 垂直落射照明内蔵型ズームステレオ顕微鏡	6
EMZ-2 ズームステレオ顕微鏡	7
EMZ-2TR 三眼ズームステレオ顕微鏡	8
Z-7100 ストレートズームステレオ顕微鏡	8
EMT ターレット変倍式ステレオ顕微鏡	9-10
EMF 固定倍率式ステレオ顕微鏡	10
EMTR 三眼ターレット変倍式ステレオ顕微鏡	11-12
EMX 長作動距離ステレオ顕微鏡	12
UNIMAC® ユニマック ズーム式顕微鏡	13
EMZ ズーム式ステレオ鏡筒	14-17
EMT ターレット変倍式ステレオ鏡筒	17-18
EMF 固定倍率式ステレオ鏡筒	19
EMX 長作動距離ステレオ鏡筒	19
接眼レンズ・接眼マイクロメーター	20
補助対物レンズ	21
焦点装置〔ホルダー〕	22-23
スタンド〔ボールタイプ〕	24-26
スタンド〔アームタイプ〕	27-28
スタンド〔大型ステージタイプ〕	29
スタンド〔ユニバーサルスタンド〕	30-31
スタンド〔折りたたみアーム〕	31
スタンド〔クレーンスタンド〕	32
SMD検査システム顕微鏡	33
メカニカルステージ	34
スライディングステージ	35
その他の付属品	36
オプションの組合せモデル例	37
照明装置	38
照明装置〔ファイバータイプ〕	39
顕微鏡用カラーテレビカメラ	40
“C”マウントアダプター	41
顕微鏡写真撮影用品	42
デジタルカメラアダプター	43
EMZシリーズ 光学データ	44
EMF・EMT・EMTR・EMXシリーズ 光学データ	45
システム ダイアグラム〔ズームモデル〕	46-47
システム ダイアグラム〔EMF・EMT・EMTR・EMX〕	48-49
システム ダイアグラム〔スペシャル スタンド〕	50
システム ダイアグラム〔テレビ顕微鏡観察用品〕	51
システム ダイアグラム〔顕微鏡写真撮影装置〕	51
光学用語解説〔顕微鏡〕	52
スペアランプと形状	53

ステレオ顕微鏡の特長を生かした使い方

双眼実体顕微鏡はステレオ顕微鏡 (STEREO MICROSCOPE)ともよばれ、対物レンズがズーム式、ターレット変倍式、固定倍率式に大別され、それぞれ下記の特長があります。

ズーム式は、最初に低い倍率、例えば、総合倍率10Xで被検物(試料)をスキャンして、そのまま目を離すことなく継続して拡大しながら被検物の細部を観察できるので非常に便利です。半導体・電子部品など精密機械部品の拡大観察及び検査など多岐にわたり使用されています。

ターレット変倍式は、倍率にバリエーションを必要としないが、低倍とやや高倍を必要とする場合に使用します。例えば総合倍率10X(対物レンズ1X、接眼レンズ10X)と低倍でスキャンしてから、ターレットを回転させ、対物レンズを3Xに変え、総合倍率を30Xと高倍にして試料の細部をさらに拡大して詳しく観察します。単倍率レンズなので非常に鮮明な像がえられます。

サイズや形状が同じ部品等を連続的に検査するのに最適です。

固定倍率式は、倍率が低いだけ視野が広いので大きめの試料や部品を連続的に検査するのに適しています。実視野の直径が10X(対物レンズ1X、接眼レンズ10X)で23mmですから、全長22mm程度までの試料は全体を一目で観察できます。

総合倍率20Xでも実視野が11.5mmですから、11mmの試料は全体を一目で観察できるので、精密部品の組立作業に、生産現場等で使用するのに最適です。

ステレオ顕微鏡には、双眼式と三眼式があります。三眼式ステレオ顕微鏡は、通常両眼で観察するための接眼筒2本の他に、テレビカメラ又は写真撮影装置に接続するための垂直筒を有します。テレビ観察中に、ある部分を詳細に観察する必要が起きたときには、その部分を接眼レンズを通して目視観察することもでき、又、目視観察をテレビ観察に切り換えることもできるので便利です。又、常時写真撮影装置をセットしておいて、目視観察中に記録すべき像を発見したら、それを撮影して記録保存することができます。メイジテクノ製三眼ステレオ顕微鏡にはズーム式(EMZ-2TR, EMZ-5TR, EMZ-8TR, EMZ-13TR)

とターレット式(EMTR-1,2,3,4)と豊富なバリエーションがあります。

メイジテクノのEMシリーズ実体顕微鏡はビルトアップ式ですから、双眼鏡筒、三眼鏡筒、焦点装置、スタンド、オプションレンズなどの多種多様な各部の部品の中から、使用目的に最も合った顕微鏡をアSEMBルすることができます。

当カタログの前半には広く一般的に使用される型に組み上げたモデルを掲載してあります。これらのモデルの中に、使用目的に合ったモデルがあれば、そのモデル名を指定の上ご用命下さい。後半にはアSEMBル用として各部を構成する部品を掲載してあります。アダプター類を必要とするアクセサリ、また、規格違いの部品どうしは装着出来ませんので、ご希望の組み合わせでも訂正させて頂くことがあります。

メイジテクノは光学顕微鏡の専門メーカーです。製品のなかでも、特にステレオ顕微鏡は過去34年余にわたり、アメリカ、ヨーロッパ、アジアを始め、世界各国で沢山使用されております。2006年11月迄のステレオ顕微鏡の生産台数は613,000台を越え、ユーザー様よりメイジテクノの顕微鏡は非常に堅牢で使い易く、そしてレンズの性能が非常に高いと好評を頂いております。このように長年の実績をもちまして、皆様にも必ずやご満足頂けるものと自信を持って、お奨め致します。



本社・工場

EMZ-5 ズームステレオ顕微鏡



ズームステレオ顕微鏡 EMZ-5P/10

標準型ズームステレオ顕微鏡です。ボールタイプスタンドですから、観察試料の厚さによって広範囲での高さの調節が出来ます。

仕様 EMZ5P10

総合倍率	7X~45X
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個
視野数	32.8mm~5.1mm
作動距離	93mm
鏡筒	双眼、45°傾斜、360°回転可、 左右両側視度調節+8~-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)
スタンド	ボール型平ベーススタンド 直径 95mm 白黒リバーシブルプレート、ステージクリップ付
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書
重量	3.3 kg
サイズ	(幅)150mmx(奥行)290mmx(高さ)350mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20-P.21を参照して下さい。

注：作動距離 251mm使用時は、ボールタイプスタンドではなく、大型ステージタイプ又はユニバーサルスタンドをご使用下さい。詳しくはP.29~P.32を参照して下さい。



ズームステレオ顕微鏡、蛍光照明装置付 EMZ-5P/10/305

標準型ズームステレオ顕微鏡に、リング蛍光照明を装備しました。熱が少ない、白色光(8W、6,500K)ですから、熱に敏感な物体の検査に最適です。

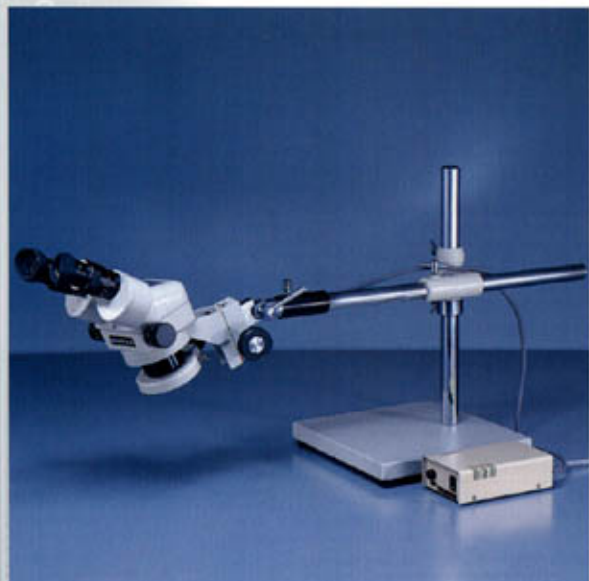
(照明取付アダプター、MA302付)

仕様 EMZ5P105

総合倍率	7X~45X
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個
視野数	32.8mm~5.1mm
作動距離	78mm
鏡筒	双眼、45°傾斜、360°回転可、 左右両側視度調節+8~-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)
スタンド	標準ボール型平ベーススタンド 直径 95mm 白黒リバーシブルプレート、ステージクリップ付
照明装置	リング蛍光照明、100V 8W、6,500K
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書
重量	5.1 kg
サイズ	本体(幅)150mmx(奥行)290mmx(高さ)350mm 電源ケース(幅)103mmx(奥行)180mmx(高さ)60mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20-P.21を参照して下さい。

注：作動距離 251mm使用時は、ボールタイプスタンドではなく、大型ステージタイプ又はユニバーサルスタンドをご使用下さい。詳しくはP.29~P.32を参照して下さい。



ズームステレオ顕微鏡、ユニバーサルスタンド、 蛍光照明装置付 EMZ-5FS/S4300/305

ボールタイプスタンドに載らない大きな試料や、固定されて動かせない物体を任意の角度に検鏡角度を変えて観察するためのズームステレオ顕微鏡です。熱が少ないリング蛍光照明付です。(照明取付アダプター、MA302付)

仕様

EMZ5-001

総合倍率	7X~45X
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個
視野数	32.8mm~5.1mm
作動距離	78mm
鏡筒	双眼、45°傾斜、360°回転可、 左右両側視度調節+8→-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)
スタンド	ユニバーサルスタンドS-4300型、上下移動 300mm 水平移動 360mm、360度回転可、観察角度調節160度以内可
照明装置	リング蛍光照明、100V 8W、6,500K
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書
重量	23.5 kg
サイズ	(幅)265mmx(奥行)860mmx(高さ)445mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。



ズームステレオ顕微鏡、ユニバーサルスタンド、 蛍光照明装置付 EMZ-5F/S4100/305

ボールタイプスタンドに載らない大きな試料や、固定されて動かせない物体を観察するためのズームステレオ顕微鏡です。熱が少ないリング蛍光照明付です。(照明取付アダプター、MA302付)

仕様

EMZ5-002

総合倍率	7X~45X
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個
視野数	32.8mm~5.1mm
作動距離	78mm
鏡筒	双眼、45°傾斜、360°回転可、 左右両側視度調節+8→-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)
スタンド	ユニバーサルスタンドS-4100型、上下移動 300mm 水平移動 360mm、360度回転可
照明装置	リング蛍光照明、100V 8W、6,500K
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書
重量	23.5 kg
サイズ	(幅)265mmx(奥行)860mmx(高さ)445mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。

EMZ-5 ズームステレオ顕微鏡



ズームステレオ顕微鏡、照明装置付 EMZ-5PBH/10

標準型ズームステレオ顕微鏡です。ポールスタンドには落射照明と透過照明装置が付いています。6V 10Wハロゲン高輝度ランプ(3,600K)を使用しているため、光を透過する物質又は半透過物質でも明るく鮮明な像が得られます。

仕様

総合倍率	7X~45X
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個
視野数	32.8mm~5.1mm
作動距離	93mm
鏡筒	双眼、45°傾斜、360°回転可、 左右両側視度調節+8~-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)
スタンド	ポールタイプ照明装置内蔵型、ステージクリップ付
照明装置	落射・透過両照明装置付、6V 10W ハロゲンランプ使用、 フロストブルーフィルター内蔵、白黒リバーシブルプレート付
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書
重量	6.0 kg
サイズ	(幅)160mmx(奥行)300mmx(高さ)377mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。

注：作動距離 251mm使用時は、ポールタイプスタンドではなく、大型ステージタイプ又はユニバーサルスタンドをご使用下さい。詳しくはP.29~P.32を参照して下さい。



ズームステレオ顕微鏡 EMZ-5F/UL/151/574

PCB等を能率良く検査するためにX-Y移動ステージを載せて使用するための、ロングクロスアーム架台にズームステレオ顕微鏡を搭載したシステム顕微鏡です。ファイバー照明をのせる回転光源台がついています。X-Y移動ステージ付きです。

仕様

総合倍率	7X~45X
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個
視野数	32.8mm~5.1mm
作動距離	93mm
鏡筒	双眼、45°傾斜、360°回転可、 左右両側視度調節+8~-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)
スタンド	光源台付ボード型万能架台、上下移動 300mm 水平移動 360mm、360度回転可、L型スライディングステージ付
照明装置	FL151ダブルアームファイバー照明、21V 150W、 ハロゲンランプ使用、集光レンズ付
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書
重量	27.5 kg
サイズ	(幅)500mmx(奥行)600mmx(高さ)365mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。

EMZ-5TR 三眼ズームステレオ顕微鏡



三眼ズームステレオ顕微鏡 EMZ-5TR-ABE/10

目視観察とテレビ観察、又は写真撮影するためのズームステレオ三眼鏡筒を堅牢な2段階延長式アーム型スタンドにセットしてあり、落射照明と透過照明装置が付いています。6V 10Wハロゲン高輝度ランプ(3,600K)を使用しているため明るい鮮明な像が得られます。

仕様

EMZ5R-01

総合倍率	7X~45X		
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)		
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個		
視野数	32.8mm~5.1mm	作動距離	93mm
鏡筒	三眼、45°傾斜、360°回転可、左右両側視度調節+8→-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm テレビ又は写真撮影用垂直筒、レバー式光路切り換え装置付		
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム)アーム延長によりさらに 65mm 作動		
スタンド	2段階延長式アームタイプスタンド、照明装置内蔵型、ステージクリップ付		
照明装置	落射・透過両照明装置付、6V 10Wハロゲンランプ使用、フロストブルーフィルター内蔵、白黒リバーシブルプレート付		
付属品	目当てゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書		
重量・サイズ	6.5 kg(幅)160mmx(奥行)300mmx(高さ)377mm		

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。注：作動距離 251mm使用時は、アームタイプスタンドではなく、大型ステージタイプ又はユニバーサルスタンドをご使用下さい。詳しくはP.29~P.32を参照して下さい。

EMZ-8TR 三眼ズームステレオ顕微鏡



三眼ズームステレオ顕微鏡 EMZ-8TR-PBH/10

左右の接眼レンズとテレビ観察や写真撮影用垂直筒の三点全て同時に光が届く設計なので、**ピーム切り換えの必要がなく**、左右両方の接眼レンズで試料を観察しながらテレビ観察や写真撮影ができます。落射・透過ハロゲン照明付きボールスタンドにセットしてあります。

仕様

EMZ8R-02

総合倍率	7X~45X		
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)		
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個		
視野数	32.8mm~5.1mm	作動距離	104mm
鏡筒	三眼、45°傾斜、360°回転可、左右両側視度調節+8→-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm テレビ又は写真撮影用垂直筒、光路切り換え不要		
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム)支柱クランプ式(113mm 作動)		
スタンド	ボールタイプ照明装置内蔵型、ステージクリップ付		
照明装置	落射・透過両照明装置付、6V 10W ハロゲンランプ使用、フロストブルーフィルター内蔵、白黒リバーシブルプレート付		
付属品	目当てゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書		
重量	6.2 kg		
サイズ	(幅)160mmx(奥行)300mmx(高さ)377mm		

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って0.98Xから202.5Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も310mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。注：作動距離 310mm使用時は、ボールタイプスタンドではなく、大型ステージタイプ又はユニバーサルスタンドをご使用下さい。詳しくはP.29~P.32を参照して下さい。

EMZ-8TR 三眼ズームステレオ顕微鏡



写真は、別売りの“C”マウント(MA151/10)付です。

三眼ズームステレオ顕微鏡 EMZ-8TR-P/152

左右の接眼レンズとテレビ観察や写真撮影用垂直筒の三点全て同時に光が届く設計なので、**ビーム切り換えの必要がなく**、左右両方の接眼レンズで試料を観察しながらテレビ観察や写真撮影ができます。標準ボールスタンドにセットしており、リングファイバー照明(21V/150Wハロゲンランプ)を使用しています。

仕様

総合倍率	7X~45X		
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)		
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個		
視野数	32.8mm~5.1mm	作動距離	90mm
鏡筒	三眼、45°傾斜、360°回転可、左右両側視度調節+8~-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm、テレビ又は写真撮影用垂直筒、 光路切り換え不要		
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム)支柱クランプ式(113mm 作動)		
スタンド	標準ボール型平ベーススタンド 直径 95mm白黒リバーシブルプレート、ステージクリップ付		
照明装置	リングファイバー照明、21V 150W、ハロゲンランプ使用		
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書		
重量・サイズ	2.8 kg(幅)500mmx(奥行)600mmx(高さ)410mm		

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って0.98Xから202.5Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も310mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20~P.21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。
注：作動距離 310mm使用時は、ボールタイプスタンドではなく、大型ステージタイプ又はユニバーサルスタンドをご使用下さい。詳しくはP.29~P.32を参照して下さい。

EMZ-8TRV・EMZ-8V 垂直落射照明内蔵型ズームステレオ顕微鏡



写真は、EMZ-8TRVP/10/FL370です。

三眼ズームステレオ顕微鏡 EMZ-8TRVP/10/FL370

垂直から7°の角度で照明することで、筒状やくぼみのある試料の内側部分を鮮明に観察することができます。左右の接眼と写真直筒の全て同時に光が届く設計なので、**光路切り換えの必要がなく**、左右両方の接眼で試料を観察しながらテレビ観察や写真撮影ができます。

双眼ズームステレオ顕微鏡 EMZ-8VP/10/FL370

仕様

総合倍率	7X~45X		
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)		
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個		
視野数	32.8mm~5.1mm	作動距離	104mm
鏡筒	EMZ-8TRVP/10/FL370:三眼型 EMZ-8VP/10/FL370:双眼型 45°傾斜、360°回転可 眼幅調節 54~75mm 左右両側視度調節+8~-7Dの範囲可		
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム)支柱クランプ式(113mm 作動)		
スタンド	ボール型平ベーススタンド 直径 95mm白黒リバーシブルプレート、ステージクリップ付		
照明装置	FL370光源12V 100Wハロゲン FL370/60シングルファイバーライトガイド		
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書		

EMZ-2 ズームステレオ顕微鏡



ズームステレオ顕微鏡 EMZ-2P/10

標準型ズームステレオ顕微鏡です。ポールスタンドタイプですから、観察試料の厚さによって広範囲での高さ調節が出来ます。

仕様

総合倍率	7X~45X
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個
視野数	32.8mm~5.1mm
作動距離	93mm
鏡筒	双眼、45°傾斜、360°回転可、 左右両側視度調節+8→-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)
スタンド	ポール型平ベーススタンド 直径 95mm 白黒リバーシブルプレート、ステージクリップ付
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書
重量	3.3 kg
サイズ	(幅)150mmx(奥行)290mmx(高さ)350mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。

注：作動距離 251mm使用時は、ポールタイプスタンドではなく、大型ステージタイプ又はユニバーサルスタンドをご使用下さい。詳しくはP.29~P.32を参照して下さい。



ズームステレオ顕微鏡、蛍光照明装置付 EMZ-2P/10/305

標準型ズームステレオ顕微鏡に、リング蛍光照明を装備しました。熱が少ない、白色光(8W、6,500K)ですから、熱に敏感な試料の検査に最適です。(照明取付アダプター、MA302付)

仕様

総合倍率	7X~45X
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比 1:6.5)
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個
視野数	32.8mm~5.1mm
作動距離	78mm
鏡筒	双眼、45°傾斜、360°回転可、 左右両側視度調節+8→-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)
スタンド	ポール型平ベーススタンド 直径 95mm 白黒リバーシブルプレート、ステージクリップ付
照明装置	リング蛍光照明、100V 8W、6,500K
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書
重量	5.1 kg
サイズ	本体(幅)150mmx(奥行)290mmx(高さ)350mm 電源ケース(幅)103mmx(奥行)180mmx(高さ)60mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズに就いてはP.20・P.21を参照して下さい。

注：作動距離 251mm使用時は、ポールタイプスタンドではなく、大型ステージタイプ又はユニバーサルスタンドをご使用下さい。詳しくはP.29~P.32を参照して下さい。

EMZ-2TR 三眼ズームステレオ顕微鏡



三眼ズームステレオ顕微鏡、照明装置付 EMZ-2TR-PBH/10

目視観察、テレビ観察、又は写真撮影するためのズームステレオ顕微鏡を、落射と透過両照明装置付ボールスタンドにセットしてあります。6V、10Wハロゲン高輝度ランプ(3,600K)を使用しているため、光を透過する物質又は半透過物質試料でも明るく鮮明な像が得られます。

仕様

総合倍率	7X~45X	
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)	
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個	
視野数	32.8mm~5.1mm	作動距離 93mm
鏡筒	三眼、45°傾斜、360°回転可、左右両側視度調節+8→-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm テレビ又は写真撮影用垂直筒、レバー式光路切り換え装置付	
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)	
スタンド	ボールタイプ照明装置内蔵型、ステージクリップ付	
照明装置	落射・透過両照明装置付 6V 10Wハロゲンランプ使用、 フロストブルーフィルター内蔵、白黒リバーシブルプレート付	
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書	
重量・サイズ	6.0 kg(幅) 160mmx(奥行) 300mmx(高さ) 377mm	

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)とP.51を参照して下さい。

注：作動距離 251mm使用時は、ボールタイプスタンドではなく、大型ステージタイプ又はユニバーサルスタンドをご使用下さい。詳しくはP.29~P.32を参照して下さい。

Z-7100 ストレートズームステレオ顕微鏡



ストレートズームステレオ顕微鏡、 ユニバーサルスタンド付 Z-7100FS/S-4400

標準スタンドに載らない大きな試料や小型電子部品の実装状態等を斜めから検査観察するために最適なストレートズームステレオ顕微鏡システムです。

仕様

総合倍率	7X~45X	
対物レンズ	0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)	
接眼レンズ	SWF10X(視野数 23mm)2個	
視野数	32.8mm~5.1mm	
作動距離	110mm	
鏡筒	ストレートタイプ、360°回転可、左右両側視度調節+8→-7Dの範囲可、眼幅調節 54~75mm	
ピント調節	ラックピニオン式 55mm 作動、(クラッチシステム) 支柱クランプ式(113mm 作動)	
スタンド	ユニバーサルスタンド S-4400型、上下移動 500mm 水平移動 360mm、360度回転可、観察角度調節 160度以内可	
付属品	目当ゴム(2個)、ビニールカバー、使用説明書	
重量	23.5 kg	
サイズ	(幅)265mmx(奥行)860mmx(高さ)650mm	

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も328mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。

EMT ターレット変倍式ステレオ顕微鏡



EMT-1P/10



EMT-1P/10/305



EMT-2PBH/10

ターレット変倍式ステレオ顕微鏡

EMT-1P/10、EMT-2P/10、EMT-3P/10、EMT-4P/10

EMT1P10 EMT2P10 EMT3P10 EMT4P10

ワンタッチで対物レンズの倍率を変えることができるターレット変倍式顕微鏡です。スタンドはポールタイプで、試料の厚さによって広範囲での高さ調節ができます。

仕様

モデル	EMT-1P/10	EMT-2P/10	EMT-3P/10	EMT-4P/10
総合倍率	10X、20X	10X、30X	20X、40X	10X、40X
視野	23mm 11.5mm	23mm 7.6mm	11.5mm 5.7mm	23mm 5.7mm
対物レンズ	1X、2X	1X、3X	2X、4X	1X、4X
接眼レンズ	SWF10X(視野数23mm)2個			
作動距離	108mm	81mm	63mm	63mm
スタンド	ポールタイプ平スタンド、ステージクリップ付			
サイズ・重量	(幅)150mmx(奥行)290mmx(高さ)338mm、2.8kg			

ターレット変倍式ステレオ顕微鏡、リング蛍光照明付

EMT-1P/10/305、EMT-2P/10/305、EMT-3P/10/305、EMT-4P/10/305

EMT1P105 EMT2P105 EMT3P105 EMT4P10

ワンタッチで対物レンズの倍率を変えることができるターレット変倍式顕微鏡です。スタンドはポールタイプで、試料の厚さによって広範囲での高さ調節ができます。熱が少ない、白色光(8W、6,500K)リング蛍光照明付ですから、熱に敏感な試料の検査に最適です。(照明取付アダプター、MA304又はMA307付)

仕様

モデル	EMT-1P/10/305	EMT-2P/10/305	EMT-3P/10/305	EMT-4P/10/305
総合倍率	10X、20X	10X、30X	20X、40X	10X、40X
視野	23mm 11.5mm	23mm 7.6mm	11.5mm 5.7mm	23mm 5.7mm
対物レンズ	1X、2X	1X、3X	2X、4X	1X、4X
接眼レンズ	SWF10X(視野数23mm)2個			
作動距離	96mm	69mm	51mm	51mm
スタンド	ポールタイプ平スタンド、ステージクリップ付			
照明装置	白色光(8W、6,500K)リング蛍光照明付			
サイズ・重量	本体(幅)150mmx(奥行)290mmx(高さ)338mm、2.8kg 電源ケース(幅)90mmx(奥行)160mmx(高さ)50mm、0.75kg			

ターレット変倍式ステレオ顕微鏡、落射・透過両照明付

EMT-1PBH/10、EMT-2PBH/10、EMT-3PBH/10、EMT-4PBH/10

EMT1PBH1 EMT2PBH1 EMT3PBH1 EMT4PBH1

ワンタッチで対物レンズの倍率を変えることができるターレット変倍式顕微鏡です。スタンドには6V 10W/ハロゲン光輝度ランプ(3,600K)を使用しているため、光を透過する物質又は半透過物質試料でも明るく鮮明な象が得られます。

仕様

モデル	EMT-1PBH/10	EMT-2PBH/10	EMT-3PBH/10	EMT-4PBH/10
総合倍率	10X、20X	10X、30X	20X、40X	10X、40X
視野	23mm 11.5mm	23mm 7.6mm	11.5mm 5.7mm	23mm 5.7mm
対物レンズ	1X、2X	1X、3X	2X、4X	1X、4X
接眼レンズ	SWF10X(視野数23mm)2個			
作動距離	108mm	81mm	63mm	63mm
スタンド	落射・透過両照明装置付 6V 10W/ハロゲンランプ使用、フロストブルーフィルター内蔵、白黒リバーシブルプレート付			
サイズ・重量	(幅)160mmx(奥行)300mmx(高さ)365mm、5.4kg			

*価格は税抜き価格です。消費税は含まれていません。



EMT ターレット変倍式ステレオ顕微鏡



このスタンドは鏡筒とセットのみの販売となります。

ターレット変倍式ステレオ顕微鏡、落射照明付

EMT-1P/10/210, EMT-2P/10/210, EMT-3P/10/210, EMT-4P/10/210
EMT1P210 EMT2P210 EMT3P210 EMT4P210

ワンタッチで対物レンズの倍率を変えることができるターレット変倍式ステレオ顕微鏡です。スタンドはボールタイプで、試料の厚さによって広範囲での高さ調整ができます。6V、1.2A角型フィラメント電球を使用した落射照明装置(MA210)付きなので、試料を斜め上から明るく照射します。

仕様

モデル	EMT-1P/10/210	EMT-2P/10/210	EMT-3P/10/210	EMT-4P/10/210
総合倍率	10X, 20X	10X, 30X	20X, 40X	10X, 40X
視野	23mm 11.5mm	23mm 7.6mm	11.5mm 5.7mm	23mm 5.7mm
対物レンズ	1X, 2X	1X, 3X	2X, 4X	1X, 4X
接眼レンズ	SWF 10X (視野数23mm) 2個			
作動距離	108mm	81mm	63mm	63mm
スタンド	ボールタイプ平スタンド、ステーシクリップ付			
照明装置	MA210落射照明装置、6V 1.2A電球使用、(トランス別ボックス入)			
サイズ・重量	本体(幅) 150mmx(奥行) 290mmx(高さ) 338mm, 2.8kg 電源ケース(幅) 77mmx(奥行) 77mmx(高さ) 60mm, 0.7kg			

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って総合倍率と作動距離を変えられます。オプションレンズの種類と性能に関しては、P.20-P.21のデータを参照して下さい。

EMF 固定倍率式ステレオ顕微鏡



EMF-2P/10

固定倍率式ステレオ顕微鏡

EMF-1P/10, EMF-2P/10
EMF1P10 EMF2P10

固定倍率ステレオ顕微鏡です。ボールタイプスタンドですから、試料の厚さに応じて広範囲での高さ調節ができます。

仕様

モデル	EMF-1P/10	EMF-2P/10
総合倍率	10X (視野数23mm)	20X (視野数11.5mm)
対物レンズ	1X	2X
接眼レンズ	SWF 10X (視野数23mm) 2個	
作動距離	108mm	
スタンド	ボールタイプ平スタンド、ステーシクリップ付	
サイズ・重量	(幅) 150mmx(奥行) 290mmx(高さ) 338mm, 2.6kg	



EMF-1P/10/305

固定倍率式ステレオ顕微鏡、リング蛍光照明付

EMF-1P/10/305, EMF-2P/10/305
EMF1P105 EMF2P105

固定倍率ステレオ顕微鏡です。スタンドはボールタイプで、試料の厚さに応じて広範囲での高さ調節ができます。熱が少ない白色光(8W, 6,500K)リング蛍光照明付ですから、熱に敏感な試料の検査に最適です。(照明取付アダプター、MA304付)

仕様

モデル	EMF-1P/10/305	EMF-2P/10/305
総合倍率	10X (視野数23mm)	20X (視野数11.5mm)
対物レンズ	1X	2X
接眼レンズ	SWF 10X (視野数23mm) 2個	
作動距離	96mm	
スタンド	ボールタイプ平スタンド、ステーシクリップ付	
照明装置	リング蛍光照明(8W, 6,500K)付	
サイズ・重量	本体(幅) 150mmx(奥行) 290mmx(高さ) 338mm, 2.7kg 電源ケース(幅) 90mmx(奥行) 160mmx(高さ) 50mm, 0.75kg	

EMTR 三眼ターレット変倍式ステレオ顕微鏡



ターレット変倍式三眼ステレオ顕微鏡

EMTR-1P/10、EMTR-2P/10

EMTR1P

EMTR2P

EMTR-3P/10、EMTR-4P/10

EMTR3P

EMTR4P

ターレット変倍式でありながら、テレビカメラや写真撮影装置に接続するための直筒を有するステレオ顕微鏡です。実際に観察中の片方の光路を切り換えて、テレビ観察又は写真撮影装置を行います。

仕様

モデル	EMTR-1P/10	EMTR-2P/10	EMTR-3P/10	EMTR-4P/10
総合倍率	10X、20X	10X、30X	20X、40X	10X、40X
視野	23mm 11.5mm	23mm 7.6mm	11.5mm 5.7mm	23mm 5.7mm
対物レンズ	1X、2X	1X、3X	2X、4X	1X、4X
接眼レンズ	SWF 10X (視野数23mm) 2個			
作動距離	108mm	81mm	63mm	63mm
スタンド	ボールタイプ平スタンド、ステージクリップ付			
サイズ・重量	(幅) 150mmx (奥行) 290mmx (高さ) 342mm、3.4kg			

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って総合倍率と作動距離を変えられます。オプションレンズの種類と性能に関しては、P.20・P.21のデータを参照して下さい。

照明装置 (P.37~P.38)、CCDカメラ (P.40~P.41)、及び写真撮影用品 (P.42) と、P.51を参照して下さい。



ターレット変倍式三眼ステレオ顕微鏡 リング蛍光照明付

EMTR-1P/10/305、EMTR-2P/10/305

EMTR1P35

EMTR2P35

EMTR-3P/10/305、EMTR-4P/10/305

EMTR3P35

EMTR4P35

ターレット変倍式でありながら、テレビカメラや写真撮影装置に接続するための直筒を有するステレオ顕微鏡です。実際に観察中の片方の光路を切り換えて、テレビ観察又は写真撮影装置を行います。熱が少ない白色光 (8W、6,500K) リング蛍光照明付ですから、熱に敏感な試料の検査、テレビ観察、写真撮影に最適です。(照明取付アダプター、MA304又は、MA307付)

仕様

モデル	EMTR-1P/10/305	EMTR-2P/10/305	EMTR-3P/10/305	EMTR-4P/10/305
総合倍率	10X、20X	10X、30X	20X、40X	10X、40X
視野	23mm 11.5mm	23mm 7.6mm	11.5mm 5.7mm	23mm 5.7mm
対物レンズ	1X、2X	1X、3X	2X、4X	1X、4X
接眼レンズ	SWF 10X (視野数23mm) 2個			
作動距離	96mm	69mm	51mm	51mm
スタンド	ボールタイプ平スタンド、ステージクリップ付			
照明装置	白色光 (8W、6,500K) リング蛍光照明付			
サイズ・重量	本体 (幅) 150mmx (奥行) 290mmx (高さ) 342mm、3.4kg 電源ケース (幅) 90mmx (奥行) 160mmx (高さ) 50mm、0.75kg			

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って総合倍率と作動距離を変えられます。オプションレンズの種類と性能に関しては、P.20・P.21のデータを参照して下さい。

照明装置 (P.37~P.38)、CCDカメラ (P.40~P.41)、及び写真撮影用品 (P.42) と、P.51を参照して下さい。

EMTR 三眼ターレット変倍式ステレオ顕微鏡



ターレット変倍式三眼ステレオ顕微鏡、
落射・透過両照明付

EMTR-1PBH/10、EMTR-2PBH/10

EMTR1PBH

EMTR2PBH

EMTR-3PBH/10、EMTR-4PBH/10

EMTR3PBH

EMTR4PBH

ターレット変倍式でありながら、テレビカメラや写真撮影装置に接続するための直筒を有するステレオ顕微鏡です。スタンドには6V10Wハロゲン高輝度ランプ(3,600K)を使用しているため、光を透過する試料または半透過質試料でも明るく鮮明な像が得られます。(テレビカメラ、モニターは別売品です。)

仕様

モデル	EMTR-1PBH/10	EMTR-2PBH/10	EMTR-3PBH/10	EMTR-4PBH/10
総合倍率	10X、20X	10X、30X	20X、40X	10X、40X
視野直径	23mm 11.5mm	23mm 7.6mm	11.5mm 5.7mm	23mm 5.7mm
対物レンズ	1X、2X	1X、3X	2X、4X	1X、4X
接眼レンズ	SWF10X(視野数23mm)2個			
作動距離	108mm	81mm	63mm	63mm
スタンド	落射・透過両照明装置付 6V 10Wハロゲンランプ使用、フrostブルーフィルター内蔵、白黒リバーシブルプレート付			
サイズ・重量	(幅)160mmx(奥行)300mmx(高さ)370mm、6.0kg			

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って総合倍率と作動距離を変えられます。オプションレンズの種類と性能に関しては、P.20・P.21のデータを参照して下さい。
照明装置(P.37~P.38)、CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。

EMX 長作動距離ステレオ顕微鏡



ステレオ顕微鏡、ロングワーキング
ディスタンスタイプ
EMX-FS/S-4300

標準で作動距離が225mm、視野数も総合倍率5倍で46mmあり、作業用として最適です。オプションの補助対物レンズ0.7Xを使うと、作動距離が300mmになります。物体から離れて観察しなければならない場合に特に必要とされる、特別に設計された高解像度対物レンズを有するステレオ顕微鏡です。

仕様

総合倍率	5X	10X
視野直径	46mm	23mm
対物レンズ	0.5X	1.0X
接眼レンズ	SWF10X(視野数23mm)	
作動距離	225mm	
焦点装置	FSホルダー	
スタンド	ユニバーサルスタンド(S-4300)	

オプションレンズ: 接眼レンズSWF5X、SWF12.5X、SWF15X、SWF20X、SWF30X
補助対物レンズ0.7X

オプションレンズを使って最低1.75X、最高30Xの総合倍率が得られます。又作動距離も300mmまで得られます。

作動距離: 225mm

UNIMAC® ユニマックズーム式顕微鏡



ユニマックズーム式顕微鏡 UNIMAC-1

テレビカメラに接続した場合、試料面からカメラの上面までの距離を低く抑えるために、特別に開発したショートフォーカスマクロズームレンズを専用平ベース型ポールスタンドにセットした、テレビ専用ズーム式顕微鏡です。

構成部品及び付属品

品番コード	品名・仕様
MS-50	ショートユニマックレンズ ズーム式0.7X~4.5X ズーム比1:6.5 "C"マウントアダプター付 作動距離93mm
MS-51	専用ポール型ベーススタンド、 白・黒リバーシブルプレート付、 ラックピニオン焦点装置付

(個別部品のみの販売もいたします。別途、ショートユニマック用カタログをご参照下さい。)



ユニマックテレビ観察システム UNIMAC-2

ショートユニマックレンズをさらに機能的にセットしたテレビ観察システムです。(テレビカメラ CK3900とモニターは別売品です。)

構成部品及び付属品

品番コード	品名・仕様
MS-50	ショートユニマックレンズ ズーム式0.7X~4.5X ズーム比1:6.5 "C"マウントアダプター付 作動距離93mm
MS-51/05	専用焦点装置
MU	ボード型万能架台、 幅400mm奥行480mm支柱の高さ380mm
MA575	M型スライディングステージ、200mmx100mm スライディング範囲、200mmx100mm (X-Y)
FL155	リングファイバー照明装置、150Wハロゲンランプ

(個別部品のみの販売もいたします。別途、ショートユニマック用カタログをご参照下さい。)



ユニマック同軸照明付顕微鏡 MSL-3FL-P/153

鏡面状の試料、たとえばウェハー、液晶パターン、磁気ヘッド等の検査に使用します。接眼観察用の傾斜双眼鏡筒と直接テレビ観察用の垂直筒を備えたズーム式顕微鏡です。接眼レンズで見る像は逆になりません。

仕様

鏡筒	正立像傾斜双眼鏡筒及び"C"マウントアダプター付 (光路切り替えレバーにより光量をテレビカメラに100%、或いは接眼観察に100%切り替えられます)
接眼レンズ	十字線入り HWF10X-F 視度調節付き接眼レンズ(1個)、 HWF10X 接眼レンズ(1個)
ズームレンズ	1.5X~9X、回転枠入り1/4波長板付(オプションレンズ使用 によって1.5Xから18Xが得られます。)
照明装置	同軸落射照明装置、FL153 ファイバーライトガイドと光源装置、 21V 150Wハロゲンランプ
Pスタンド	焦点装置付、白・黒ステージプレート付

レンズ入りCマウントアダプター

1.0Xレンズ入り、0.7Xレンズ入り、2.5Xレンズ入りCマウントアダプター各種
品番コードは別途、ショートユニマック用カタログをご参照下さい。

EMZ ズーム式ステレオ鏡筒



EMZ-5/10

EMZ-5/10 ズーム双眼鏡筒

総合倍率：7X~45X
対物レンズ：0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
視野数：32mm~5.1mm
作動距離：93mm
鏡筒：双眼、45°傾斜、360°回転可
左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54~75mm

EMZ-5D/10 ズームクリック双眼鏡筒

ズーミングノブをまわすと、カチッカチッとクリックストップします。

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP20・P21を参照して下さい。



EMZ-5TR/10

EMZ-5TR/10 ズーム三眼鏡筒

総合倍率：7X~45X
対物レンズ：0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
視野数：32mm~5.1mm
作動距離：93mm
鏡筒：三眼、45°傾斜、360°回転可
左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54~75mm
テレビ又は写真撮影用垂直筒、レバー式光路切り換え装置付き

EMZ-5TRD/10 ズームクリック三眼鏡筒

ズーミングノブをまわすと、カチッカチッとクリックストップします。

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP20・P21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。



EMZ-8TR/10

EMZ-8TR/10 ズーム三眼鏡筒

総合倍率：7X~45X
対物レンズ：0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
視野数：32mm~5.1mm
作動距離：104mm
鏡筒：三眼、45°傾斜、360°回転可
左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54~75mm
【左右の接眼レンズとテレビ観察や写真撮影用垂直筒の三点すべて同時に光が届く設計なので、ビーム切り換えの必要がなく、左右両方の接眼レンズで試料を観察しながらテレビ観察や写真撮影ができます。】

EMZ-8TRD/10 ズームクリック三眼鏡筒

ズーミングノブをまわすと、カチッカチッとクリックストップします。

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.225Xから202.5Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も250mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。



EMZ-13/10

EMZ-13/10 ズーム双眼鏡筒

総合倍率：10X~70X
 対物レンズ：1.0X~7.0X(ズーム比1:7)
 接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
 視野数：23mm ~ 3.2mm
 作動距離：90mm
 鏡筒：双眼、45°傾斜、360°回転可
 左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54~75mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って3Xから420.0Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も230mmまで得られます。オプションレンズについてはP20・P21を参照して下さい。



EMZ-13/10

EMZ-13TR/10 ズーム三眼鏡筒

総合倍率：10X~70X
 対物レンズ：1.0X~7.0X(ズーム比1:7)
 接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
 視野数：23mm ~ 3.2mm
 作動距離：90mm
 鏡筒：双眼、45°傾斜、360°回転可
 左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54~75mm
 【左右の接眼レンズとテレビ観察や写真撮影用垂直筒の三点すべて同時に光が届く設計なので、ビーム切り換えの必要がなく、左右両方の接眼レンズで試料を観察しながらテレビ観察や写真撮影ができます。】

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って3Xから420.0Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も230mmまで得られます。オプションレンズについてはP20・P21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。



EMZ-10/10

EMZ-10/10 ズーム双眼鏡筒

総合倍率：7X~45X
 対物レンズ：0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
 接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
 視野数：32mm ~ 5.1mm
 作動距離：110mm
 鏡筒：双眼、45°傾斜、360°回転可
 左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54~75mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も326mmまで得られます。オプションレンズについてはP20・P21を参照して下さい。

EMZ ズーム式ステレオ鏡筒



EMZ-9/10

EMZ-9/10 ズーム双眼鏡筒

総合倍率：7X~45X
対物レンズ：0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
視野数：32mm~5.1mm
作動距離：93mm
鏡筒：双眼、60°傾斜、360°回転可
左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54~75mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP20・P21を参照して下さい。



Z-7100/10

Z-7100/10 ズーム双眼鏡筒

総合倍率：7X~45X
対物レンズ：0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
視野数：32mm~5.1mm
作動距離：110mm
鏡筒：双眼、90°(ストレート)、360°回転可
左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54~75mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も326mmまで得られます。



EMZ-2/10

EMZ-2/10 ズーム双眼鏡筒

総合倍率：7X~45X
対物レンズ：0.7X~4.5X(ズーム比1:6.5)
接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
視野数：32mm~5.1mm
作動距離：93mm
鏡筒：双眼、45°傾斜、360°回転可
左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54~75mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP20・P21を参照して下さい。



EMZ-2TR/10

EMZ-2TR/10 ズーム三眼鏡筒

総合倍率：7X～45X
 対物レンズ：0.7X～4.5X(ズーム比1：6.5)
 接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
 視野数：32mm～5.1mm
 作動距離：93mm
 鏡筒：三眼、45°傾斜、360°回転可
 左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54～75mm
 テレビ又は写真撮影用垂直筒、レバー式光路切り換え装置付き

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.05Xから270Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。
 照明装置(P.37～P.38)、CCDカメラ(P.40～P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。



EMZ-1/10

EMZ-1/10 ズーム双眼鏡筒

総合倍率：10X～30X
 対物レンズ：1X～3X(ズーム比1：3)
 接眼レンズ：SWF10X(視野数23mm)2個
 視野数：23mm～7.6mm
 作動距離：93mm
 鏡筒：三眼、45°傾斜、360°回転可
 左右両側視度調節+8°→-7Dの範囲可、眼幅調節54～75mm

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.5Xから180Xまでの総合倍率が得られます。また作動距離も251mmまで得られます。オプションレンズについてはP.20・P.21を参照して下さい。

EMT ターレット変倍式ステレオ鏡筒



EMT-1/10 (双眼)

EMTR-1/10 (三眼)

EMT-1/10・EMTR-1/10 ターレット変倍式鏡筒

総合倍率：10X、20X
 対物レンズ：1X、2X
 接眼レンズ：SWF10X(2個)
 視野数：10Xで23mm、20Xで11.5mm
 作動距離：108mm
 鏡筒：EMT-1:双眼:45°傾斜、360°回転可、
 眼幅調節54～75mm
 EMTR-1:三眼:45°傾斜、360°回転可、
 眼幅調節54～75mm
 テレビ又は写真撮影用垂直筒、
 レバー式光路切り換え装置付き
 視度調節：左側接眼筒を回すことにより可

オプション接眼レンズを使って5Xから60Xまでの総合倍率と作動距離を変えられます。オプションレンズについては、P.20を参照して下さい。
 照明装置(P.37～P.38)、CCDカメラ(P.40～P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。

EMT ターレット変倍式ステレオ鏡筒



EMT-2/10 (双眼)

EMTR-2/10 (三眼)

EMT-2/10・EMTR-2/10 ターレット変倍式鏡筒

総合倍率：10X, 30X
 対物レンズ：1X, 3X
 接眼レンズ：SWF10X(2個)
 視野数：10Xで23mm, 30Xで7.6mm
 作動距離：81mm
 鏡筒：EMT-2:双眼:45°傾斜、360°回転可、
 眼幅調節54~75mm
 EMTR-2:三眼:45°傾斜、360°回転可、
 眼幅調節54~75mm
 テレビ又は写真撮影用垂直筒、
 レバー式光路切り換え装置付き
 視度調節：左側接眼筒を回すことにより可

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って5Xから180Xまでの総合倍率が得られます。オプションレンズについては、P.20-P.21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、
 CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。



EMT-3/10 (双眼)

EMTR-3/10 (三眼)

EMT-3/10・EMTR-3/10 ターレット変倍式鏡筒

総合倍率：20X, 40X
 対物レンズ：2X, 4X
 接眼レンズ：SWF10X(2個)
 視野数：20Xで11.5mm, 40Xで5.75mm
 作動距離：63mm
 鏡筒：EMT-3:双眼:45°傾斜、360°回転可、
 眼幅調節54~75mm
 EMTR-3:三眼:45°傾斜、360°回転可、
 眼幅調節54~75mm
 テレビ又は写真撮影用垂直筒、
 レバー式光路切り換え装置付き
 視度調節：左側接眼筒を回すことにより可

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って10Xから240Xまでの総合倍率が得られます。オプションレンズについては、P.20-P.21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、
 CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。



EMT-4/10 (双眼)

EMTR-4/10 (三眼)

EMT-4/10・EMTR-4/10 ターレット変倍式鏡筒

総合倍率：10X, 40X
 対物レンズ：1X, 4X
 接眼レンズ：SWF10X(2個)
 視野数：10Xで23mm, 30Xで5.75mm
 作動距離：63mm
 鏡筒：EMT-4:双眼:45°傾斜、360°回転可、
 眼幅調節54~75mm
 EMTR-4:三眼:45°傾斜、360°回転可、
 眼幅調節54~75mm
 テレビ又は写真撮影用垂直筒、
 レバー式光路切り換え装置付き
 視度調節：左側接眼筒を回すことにより可

オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って5Xから240Xまでの総合倍率が得られます。オプションレンズについては、P.20-P.21を参照して下さい。照明装置(P.37~P.38)、
 CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。

EMF 固定倍率式ステレオ鏡筒



EMF-1/10, EMF-2/10

EMF-1/10・EMF-2/10 固定倍率式鏡筒

総合倍率：10X (EMF-1/10)
20X (EMF-2/10)
対物レンズ：1X (EMF-1/10)
2X (EMF-2/10)
接眼レンズ：SWF10X (2個)
視野数：23mm (EMF-1/10)
11.5mm (EMF-2/10)
作動距離：108mm
鏡筒：双眼：45°傾斜、360°回転可、眼幅調節54~75mm
視度調節：左側接眼筒を回すことにより可

オプション接眼レンズを使って30X (EMF-1/10) 60X (EMF-2/10)の総合倍率が得られます。オプションレンズについてはP20を参照して下さい。

組合せ例



EMX 長作動距離ステレオ鏡筒



EMX-1/10

EMX-1/10 長作動距離双眼鏡筒

総合倍率：5X, 10X
対物レンズ：0.5X, 1.0X
接眼レンズ：SWF10X (2個)
視野数：5Xで46mm, 10Xで23mm
作動距離：225mm
鏡筒：双眼：45°傾斜、360°回転可、
眼幅調節54~75mm
視度調節：左側接眼筒を回すことにより可

スタンドは標準専用スタンド(PXスタンド)か、ボールタイプ平ベーススタンドにMA551延長ポールを接続して使用します。オプション接眼レンズと補助対物レンズを使って1.75から30Xまでの総合倍率が得られます。又作動距離も300mmまで得られます。オプションレンズについてはP20・P21を参照して下さい。

接眼レンズ・接眼マイクロメーター（オプション）

接眼レンズ（オプション） EMシリーズ、及び、Z-7100シリーズ用

EMシリーズ、及び、Z-7100シリーズ ステレオ顕微鏡に使用できる広視野接眼レンズです。

品番コード	品名	視野数	アイポイント
MA501	接眼レンズSWF5X(組)	26mm	15.0mm
※MA502	接眼レンズSWF10X(組) スケール枠(25mm)付 標準装備品	23mm	16.0mm
MA520	接眼レンズSWF12.5X(組) スケール枠(25mm)付	20mm	18.0mm
MA503	接眼レンズSWF15X(組) スケール枠(25mm)付	15.4mm	12.5mm
MA535	接眼レンズHSWF15X(組) スケール枠(25mm)付	16.0mm	17.2mm
MA504	接眼レンズSWF20X(組) スケール枠(25mm)付	11.5mm	16.5mm
MA521	接眼レンズSWF30X(組) スケール枠(25mm)付	7.7mm	16.0mm
MA519	視度調節付接眼レンズSWF10X-F(1個) スケール枠(25mm)付	23mm	16.0mm
※MA600	接眼レンズ用ゴム目当(組)		

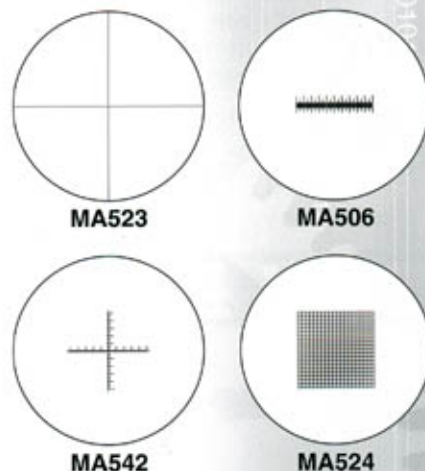
※MA502 接眼レンズSWF10X(組)はEMシリーズ、及びZ-7100シリーズ鏡筒に標準装備されています。
※MA600 接眼レンズ用ゴム目当(組)はEMシリーズ、及びZ-7100シリーズ鏡筒に標準装備されています。



接眼マイクロメーター

品番コード

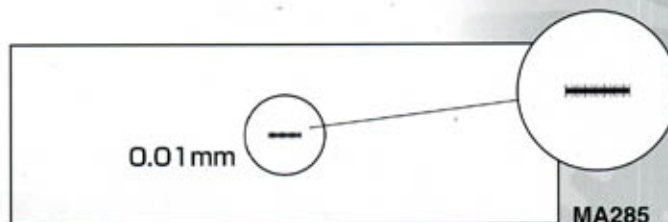
- MA523 十字接眼マイクロメーター、φ25mm
- MA506 0.1mm目盛接眼マイクロメーター、φ25mm、10mm100等分
- MA509 0.05mm目盛接眼マイクロメーター、φ25mm、5mm100等分
- MA510 1mm10方眼接眼マイクロメーター、φ25mm、
10mm×10mm各10等分(10×10、100マス)
- MA524 0.5mm方眼接眼マイクロメーター、φ25mm、
10mm×10mm各20等分(20×20、400マス)
- MA541 ファインダーマスク、φ25mm、写真撮影用
- MA542 0.1mm目盛付十字線マイクロメーター、φ25mm、
10mm各100等分
- KUMIKOMI 接眼マイクロメーターの接眼レンズへの組み込み技術料



ステージマイクロメーター

品番コード

- MA287 ステージマイクロメーター0.1mm方眼
1mm×1mm各10等分(10×10、100マス)
- MA285 ステージマイクロメーター0.01mm目盛(透過用)
1mm100等分
- MA292 金属ステージマイクロメーター(反射用)
1mm100等分



補助対物レンズ (オプション)

補助対物レンズはそれぞれの鏡筒に組み込まれている対物レンズの倍率を変更して、ステレオ顕微鏡の利用範囲を広くするために使用します。本体対物レンズに補助対物レンズを取り付けると、その鏡筒の対物レンズ倍率は本体対物レンズ倍率と補助対物レンズを掛けた積になります。例えば、本体対物レンズ3Xに補助対物レンズ0.5Xを付けると、その鏡筒の対物レンズは1.5Xになり、倍率が低くなったぶん作動距離(対物レンズカバーの先端から検体の合焦部分までの距離)が長くなります。又、本体対物レンズより高い倍率(1.5X以上)の補助対物レンズを取り付けた場合、作動距離は短くなります。詳しくはP.44~45の光学データをご参照下さい。

EMZ-1, EMZ-2, EMZ-2TR, EMZ-5, EMZ-5TR, EMZ-9, EMZ-13, EMZ-13TR用補助対物レンズ

品番コード	品名	取付後の作動距離
MA530	補助対物レンズ0.3X	251mm
MA525	補助対物レンズ0.44X	171mm
MA517	補助対物レンズ0.5X	150mm
MA526	補助対物レンズ0.75X	97mm
MA507	補助対物レンズ1.5X	49mm
MA511	補助対物レンズ2X	34mm



MA517

MA507

MA511

EMZ-8TR用補助対物レンズ

品番コード	品名	取付後の作動距離
MA791	補助対物レンズ0.28X	310mm
MA792	補助対物レンズ0.35X	250mm
MA794	補助対物レンズ0.5X	174mm
MA795	補助対物レンズ1.5X	57mm



MA792

MA794

MA795

EMZ-6, EMZ-10, Z-7100用補助対物レンズ

品番コード	品名	取付後の作動距離
※MA545	補助対物レンズ0.3X	326mm
MA546	補助対物レンズ0.5X	202mm
MA547	補助対物レンズ0.75X	134mm
MA548	補助対物レンズ1.5X	65mm
MA549	補助対物レンズ2X	45mm



MA545

MA548

MA549

EMT-2, EMTR-2, EMT-3, EMTR-3, EMT-4, EMTR-4用補助対物レンズ

品番コード	品名	取付後の作動距離
MA518	補助対物レンズ0.5X	96mm
MA527	補助対物レンズ0.75X	63mm
MA513	補助対物レンズ1.5X	35mm
MA514	補助対物レンズ2X	21mm
※MA515	EMT-2, EMTR-2用補助対物レンズアダプター	



MA518

MA513

MA514

※(EMT-2及びEMTR-2に上記補助対物レンズを取り付けるためにはMA515補助対物レンズアダプターを要します。)

※EMT-1, EMTR-1, EMF-1, EMF-2には補助対物レンズの設定がございません。

EMX 長焦点双眼鏡筒用補助対物レンズ

品番コード	品名	取付後の作動距離
MA652	補助対物レンズ0.7X	300mm



MA652

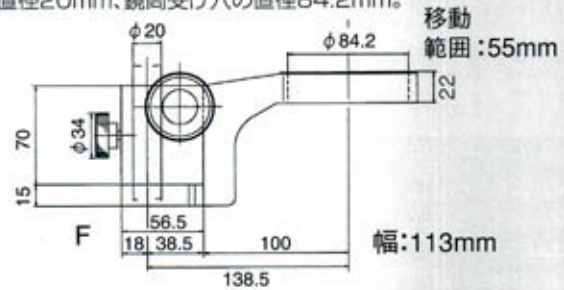
焦点装置〔ホルダー〕



F

Fホルダー

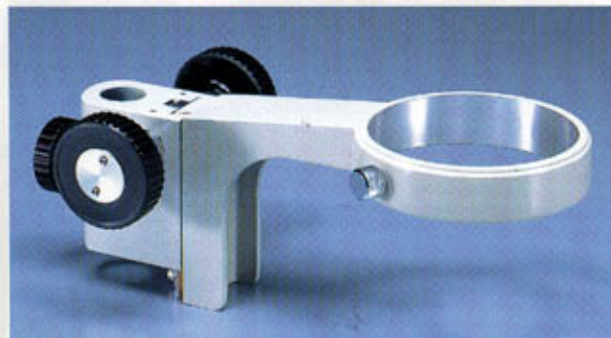
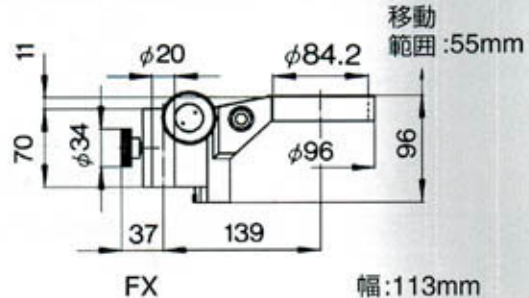
鏡筒受と焦点合わせブロックのユニットで、工場の備付けスタンドやOEM機械等に実体顕微鏡筒を取り付けて使用する際の製品です。ラックピニオンによる焦点合わせ作動範囲は55mm。スリックラッチ機構付き、支柱受け穴の直径20mm、鏡筒受け穴の直径84.2mm。



FX

FXホルダー

照明装置差し込み口付き鏡筒受と焦点合わせブロックのユニットで、工場の備付けスタンドやOEM機械等に実体顕微鏡筒を取り付けて使用する際の製品です。ラックピニオンによる焦点合わせ作動範囲は55mm。スリックラッチ機構付き、支柱受け穴の径20mm、鏡筒受け穴の直径84.2mm。



FK

FKホルダー

鏡筒受けと焦点合わせブロックのユニットで、鏡筒受けの中心から支柱穴の中心までの距離が164.6mmで他のホルダーより27.8mm長くできています。従って、EMZ-8TRやEMZ-13TR等三眼鏡筒の直筒が後方に突出している鏡筒を、ホルダーを上下逆にして支柱に取り付けた状態で搭載した際、直筒の突出した部分がホルダーにあたることなくスムーズに回転します。(写真参照) その他、支柱からのストロークを他のホルダー(F,FX,FS,FC,FSC)より長く必要なときに使用します。ラックピニオンによる焦点合わせ作動範囲55mm。スリックラッチ機構付き、支柱受け穴の直径20mm、鏡筒受け穴の直径84.2mm、支柱の中心から鏡筒受けの穴の中心まで164.6mm。



FKホルダー 上下逆取付写真



FC FC11

FCホルダー

鏡筒受と粗微動一軸焦点合わせハンドル付のユニットで、工場の備付けスタンドやOEM機械等に実体顕微鏡筒を取り付けて使用する際の製品です。ラックピニオンによる焦点合わせ作動範囲は33mm。スリップクラッチ機構、支柱受け穴の直径20mm、鏡筒受け穴の直径84.2mm。

FC11 延長ネジ

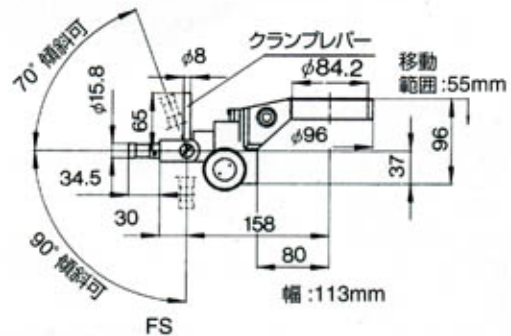
FCホルダーを以下のスタンドに取り付ける場合に必要です。
(SBU, UL, S-4100, S-4200, S-4500, MU)



FS

FSホルダー

実体顕微鏡筒をボンディングマシンやその他特殊機械に取り付けるために特別に設計された鏡筒受と焦点合わせブロックのユニットです。アーム部の可能傾斜角度は160度、回転可能角度は360度です。任意の角度に調節して使用できます。ラックピニオンによる焦点合わせ作動範囲55mm。スリップクラッチ機構付き、鏡筒受け穴の直径84.2mm。



FSC

FSCホルダー

従来のFCホルダー(粗微動一軸焦点合わせハンドル付のユニット)の取り付け部を傾斜角度可変式にしたホルダーです。アーム部の可能傾斜角度160度、回転可能角度は360度です。任意の角度に調節して使用できます。ラックピニオンによる焦点合わせ作動範囲33mm。スリップクラッチ機構付き、鏡筒受け穴の直径84.2mm。

スタンド〔ポールタイプ〕



P

P スタンド

Fホルダー（鏡筒受と焦点合わせブロックのユニット）をポールタイプ平ベース（照明なし）に取り付けてあります。ボールの任意の位置にFホルダーを固定できます。直径94.5mmの白・黒ステージプレートとステージクリップ（2本）付きです。

サイズ

奥行き：230mm／幅：150mm／高さ：248mm／支柱の直径：20mm
鏡筒受けの中心から支柱の中心まで：138mm

注：MA551延長ポールを取り付けることにより、支柱長を100mm延長することができます。

PE スタンド

Fホルダー（鏡筒受と焦点合わせブロックのユニット）をポールタイプ大型平ベース（照明なし）に取り付けてあります。ボールの任意の位置にFホルダーを固定できます。直径94.5mmの白・黒ステージプレートとステージクリップ（2本）付きです。

サイズ

奥行き：305mm／幅：230mm／高さ：248mm／支柱の直径：20mm
鏡筒受けの中心から支柱の中心まで：138mm

注：MA551延長ポールを取り付けることにより、支柱長を100mm延長することができます。



PE



PK

PK スタンド

Fホルダー（鏡筒受と焦点合わせブロックのユニット）を取り付けてあるので、全てのEMシリーズ双眼実体顕微鏡鏡筒を搭載することができます。安定性と作業効率を重視したポールタイプ平ベーススタンドです。Fホルダーはボールの任意の位置に固定することができます。直径94.5mmの白・黒ステージプレートと取り外しができるステージクリップ（2本）付きです。

サイズ

奥行き：265mm／幅：330mm／高さ：233mm／支柱の直径：20mm
鏡筒受けの中心から支柱の中心まで：136.8mm

注：MA551延長ポールを取り付けることにより、支柱長を100mm延長することができます。

PX スタンド

FXホルダー（照明装置差し込み口付き鏡筒受と焦点合わせブロックのユニット）を長作動距離EMX鏡筒を取り付けるために特に背の高いポールタイプ平ベース（照明なし）に取り付けてあります。ボールの任意の位置にFXホルダーを固定できます。直径94.5mmの白・黒ステージプレートとステージクリップ（2本）付きです。

サイズ

奥行き：230mm／幅：150mm／高さ：290mm／支柱の直径：20mm
鏡筒受けの中心から支柱の中心まで：138mm



PX



PC

PC スタンド

FCホルダー（微動装置付き焦点合わせブロックと鏡筒受のユニット）をポールタイプ平ベース（照明なし）に取り付けてあります。ポールの任意の位置にFCホルダーを固定できます。直径94.5mmの白・黒ステージプレートとステージクリップ（2本）付きです。高倍率での焦点合わせが容易に出来ます。

サイズ

奥行き：230mm／幅：150mm／高さ：248mm／支柱の直径：20mm
鏡筒受けの中心から支柱の中心まで：138mm

注：MA551延長ポールを取り付けることにより、支柱長を100mm延長することができます。

PB スタンド

Fホルダー（鏡筒受と焦点合わせブロックのユニット）を透過と落射照明付き（ブルーフィルター内蔵）のポール型スタンドに取り付けてあります。三段切り換えスイッチがついていますので各照明別々にも、同時にも行うことができます。直径94.5mmの透明ガラスステージプレート白黒リバーシブルプレートとステージクリップ付きです。ランプ：6V 7.2W

サイズ

奥行き：240mm／幅：160mm／高さ：280mm／支柱の直径：20mm
鏡筒受けの中心から支柱の中心まで：138mm
電球：【落射照明】MA560／【透過照明】MA561

注：MA551延長ポールを取り付けることにより、支柱長を100mm延長することができます。



PB



PBH

PBH スタンド

Fホルダー（鏡筒受と焦点合わせブロックのユニット）を透過と落射照明付き（ブルーフィルター内蔵）のポール型スタンドに取り付けてあります。三段切り換えスイッチがついていますので各照明別々にも、同時にも行うことができます。明るさ調節器も付いているので任意の明るさに合わせて使用できます。直径94.5mmの透明ガラスステージプレート白黒リバーシブルプレートとステージクリップ（2本）付きです。ランプ：ハロゲン6V 10W

サイズ

奥行き：240mm／幅：160mm／高さ：280mm／支柱の直径：20mm
鏡筒受けの中心から支柱の中心まで：138mm
電球：【落射照明】MA570／【透過照明】MA570

注：MA551延長ポールを取り付けることにより、支柱長を100mm延長することができます。

BX スタンド

FXホルダー（照明装置差し込み口付き鏡筒受）をポール型スタンドに取り付けてあります。ベースには透過明視野・透過暗視野照明のための回転式ミラーを内蔵してあります。直径94.5mmの透明ガラスステージプレートとステージクリップ付きです。鏡筒受とベースにオプションのスポットライト照明装置（MA264又はMA264H）を取り付けられます。

サイズ

奥行き：240mm／幅：160mm／高さ：280mm／支柱の直径：20mm
鏡筒受けの中心から支柱の中心まで：138mm

注：ベース背面照明差し込み口の直径25mm

注：MA551延長ポールを取り付けることにより、支柱長を100mm延長することができます。



BX

スタンド〔ポールタイプ〕



PKL

PKL スタンド

Fホルダー（鏡筒受と焦点合わせブロックのユニット）を取り付けてあるので、全てのEMシリーズ双眼実体顕微鏡鏡筒を搭載することができます。高輝度LED内蔵の透過と落射照明付で安定性と作業効率を重視したポールタイプ平ベーススタンドです。左右のボリューム操作で簡単に透過と落射照明の明るさ調節が行え、同時点灯も行えます。直径94.5mmの透明ガラスステージプレートとステージクリップ（2本）付きです。

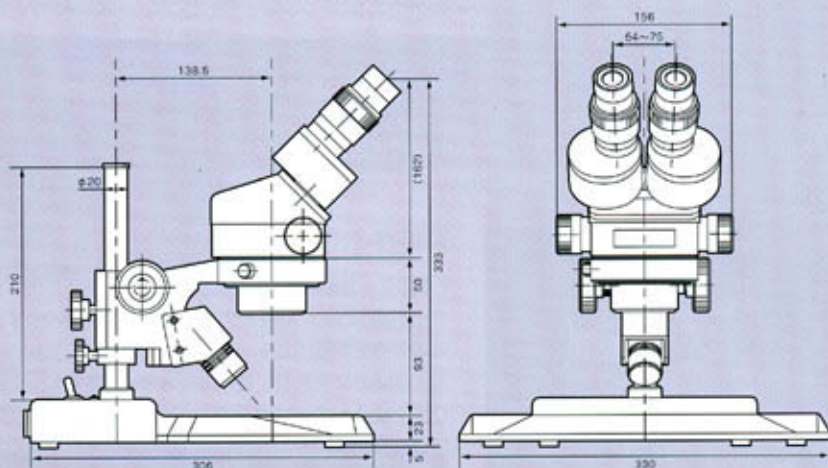
サイズ

奥行き：300mm／幅：330mm／高さ：255mm／支柱の直径：20mm
鏡筒受けの中心から支柱の中心まで：138mm

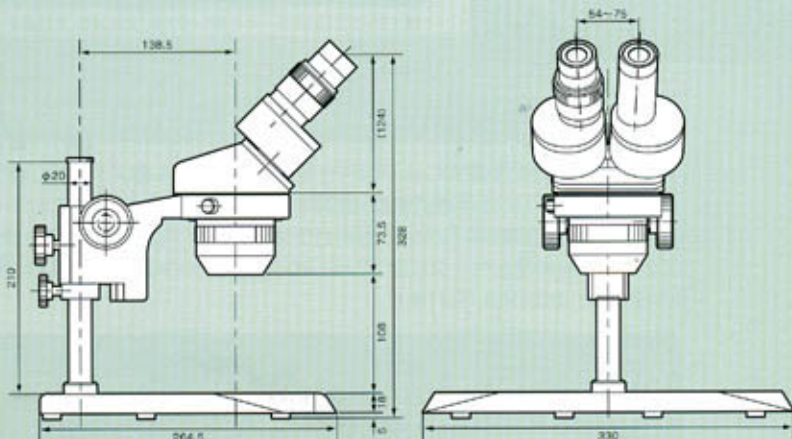
組合せ例



EMZ-5PKL/10



EMT-1PK/10



スタンド(アームタイプ)



A

A スタンド

鏡筒受を焦点合わせ機構を備えたアーム型平ベーススタンド(照明なし)に取り付けてあります。高さの調節があまり大きく必要としないが堅牢さを要求される場合に使います。直径94.5mmの白・黒ステージプレートとステージクリップ(2本)付きです。Aスタンドは、EMT・EMF(ターレット式、固定式)鏡筒用です。

サイズ

奥行き：230mm／幅：150mm／高さ：203mm

AZ スタンド

鏡筒受を焦点合わせ機構を備えたアーム型平ベーススタンド(照明なし)に取り付けてあります。高さの調節があまり大きく必要としないが堅牢さを要求される場合に使います。直径94.5mmの白・黒ステージプレートとステージクリップ(2本)付きです。AZスタンドは、EMZ(ズーム鏡筒)用です。

サイズ

奥行き：230mm／幅：150mm／高さ：203mm



AZ



AB

AB スタンド

鏡筒受を焦点合わせ機構を備えたアーム型で透過と落射照明装置付き(ブルーフィルター内蔵)のスタンドに取り付けてあります。三段切り換えスイッチがついてますので各照明別々にも、同時にも行うことができます。直径94.5mmの透明ガラスステージプレート、白黒リバーシブルプレートとステージクリップ付きです。ランプ：6V 7.2W

ABスタンドは、EMT・EMF(ターレット式、固定式)用です。

サイズ

奥行き：240mm／幅：160mm／高さ：233mm
電球：【落射照明】MA560／【透過照明】MA561

ABZ スタンド

鏡筒受を焦点合わせ機構を備えたアーム型で透過と落射照明装置付き(ブルーフィルター内蔵)のスタンドに取り付けてあります。三段切り換えスイッチがついてますので各照明別々にも、同時にも行うことができます。直径94.5mmの透明ガラスステージプレート、白黒リバーシブルプレートとステージクリップ付きです。ランプ：6V 7.2W

ABZスタンドは、EMZ(ズーム鏡筒)用です。

サイズ

奥行き：240mm／幅：160mm／高さ：233mm
電球：【落射照明】MA560／【透過照明】MA561



ABZ

スタンド(アームタイプ)



ABH

ABH スタンド

鏡筒受を焦点合わせ機構を備えたアーム型で透過と落射照明装置付き(ブルーフィルター内蔵)のスタンドに取りつけてあります。三段切り換えスイッチと調光器がついていますので各照明別々にも、同時にも行うことができます。又明るさも調整できます。直径94.5mmの透明ガラスステージ、白黒リバーシブルプレートとステージクリップ付きです。

ランプ: ハロゲン6V 10W

ABHはEMT・EMF(ターレット式、固定式)用です。

サイズ

奥行き: 240mm/幅: 160mm/高さ: 233mm

電球: 【落射照明】MA570/【透過照明】MA570

ABZH スタンド

鏡筒受を焦点合わせ機構を備えたアーム型で透過と落射照明装置付き(ブルーフィルター内蔵)のスタンドに取りつけてあります。三段切り換えスイッチと調光器がついていますので各照明別々にも、同時にも行うことができます。又明るさも調整できます。直径94.5mmの透明ガラスステージ、白黒リバーシブルプレートとステージクリップ付きです。

ランプ: ハロゲン6V 10W

ABZHはEMZ(ズーム鏡筒)用です。

サイズ

奥行き: 240mm/幅: 160mm/高さ: 233mm

電球: 【落射照明】MA570/【透過照明】MA570



ABZH



ABE

ABE スタンド

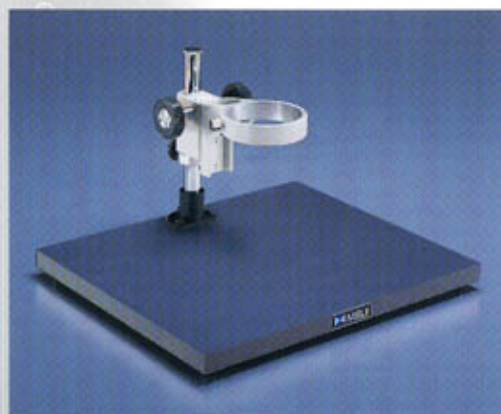
鏡筒受と焦点合わせブロックが堅牢なアーム型ベースに取り付けてあり、この部分はスライド伸長式になっています。特に高さのある試料を観察するのに最適です。透過・落射両照明装置付き(ブルーフィルター内蔵)です。三段切り換えスイッチと調光器が付いていますので各照明を別々にも、同時にも行い、また、明るさも調節できます。直径94.5mmの透過ガラスステージ、白黒リバーシブルプレートとステージクリップ(2本)付きです。

サイズ

奥行き: 240mm/幅: 160mm/高さ: 240mm~300mm

電球: 【落射照明】MA570/【透過照明】MA570

スタンド【大型ステージタイプ】



KBL

KBL スタンド

Fホルダー（鏡筒受と焦点合わせブロックのユニット）をポールにセットして、400mm×300mm×23mmのメラミン加工ボードに取り付けてあります。オプションの延長ポール（MA551）をつなげばさらに100mm高さを延長できます。作業性を重視したスタンドです。

サイズ

奥行き：300mm
幅：400mm
高さ：245mm

MU ボード型万能架台（M型）

ラミネートボードに上下、前後、左右に自在に移動、回転させることができるクロスアームを取り付けた万能型架台です。F又はFXホルダーを取り付けて使用します。PCBの検査に適しているスタンドです。（ホルダーは別売品です。）

仕様

ボードの大きさ：幅350mm×奥行410mm×厚さ23mm
支柱の高さ：365mm（ボード面より）／水平棒の長さ：480mm
全高：403mm（ゴム足の高さを含む）／重さ：6.6kg

サイズ

【水平棒】
長さ：330mm
直径：25mm
【支柱】
長さ：365mm
直径：29mm



MU

SBU ボード型万能架台（L型）

大きなラミネートボードに、上下、前後、左右に自在に移動、回転させることができるクロスアームを取り付けた万能型架台です。F又はFXホルダーを取り付けて使用します。PCBの検査に適しているスタンドです。（ホルダーは別売品です。）

仕様

ボードの大きさ：幅500mm×奥行580mm×厚さ23mm
支柱の高さ：365mm（ボード面より）／水平棒の長さ：480mm
全高：403mm（ゴム足の高さを含む）／重さ：9.8kg

サイズ

【水平棒】
長さ：480mm
直径：25mm
【支柱】
長さ：365mm
直径：29mm



SBU

UL ボード型万能架台, 光源台付

大きなラミネートボードに、上下、前後、左右に自在に移動、回転させることができるクロスアームを取り付けた万能型架台です。さらに回転可能な光源台が付いています。F又はFXホルダーを取り付けて使用します。PCBの検査に適しているスタンドです。（ホルダーは別売品です。）

仕様

ボードの大きさ：幅500mm×奥行580mm×厚さ23mm
支柱の高さ：365mm（ボード面より）／水平棒の長さ：480mm
光源台：170mm×250mm、高さ90mm、360°回転可能
全高：403mm（ゴム足の高さを含む）／重さ：11.6kg

サイズ

【水平棒】
長さ：480mm
直径：25mm
【支柱】
長さ：365mm
直径：29mm



UL

スタンド〔ユニバーサル スタンド〕



S-4100

S-4100 ユニバーサル スタンド S-4100

標準スタンドに載らない大きな試料や固定されて動かない試料を広範囲に観察するのに適しているスタンドです。アームを上下・左右に移動、回転させることができます。ベースはサイズ265mm×265mm×25mmの鋳鉄物製ですから安定性に優れています。
注：別売りのF, FX, FK, FCホルダーを取り付けて使用します。

サイズ

【横棒】長さ：500mm／直径：25mm
【支柱】長さ：400mm／直径：29mm
ホルダー取り付け棒の直径：20mm
重さ：7.7kg

S-4200 ユニバーサル スタンド S-4200

標準スタンドに載らない大きな試料や固定されて動かない試料を広範囲に観察するのに適しているスタンドです。アームを上下・左右に移動、回転させることができます。ベースはサイズ265mm×265mm×25mmの鋳鉄物製ですから安定性に優れています。
注：別売りのF, FX, FK, FCホルダーを取り付けて使用します。

サイズ

【横棒】長さ：500mm／直径：25mm
【支柱】長さ：610mm／直径：29mm
ホルダー取り付け棒の直径：20mm
重さ：8.75kg



S-4200



S-4300

S-4300 ユニバーサル スタンド S-4300

標準スタンドに載らない大きな試料や固定されて動かない試料を広範囲に観察するのに適しているスタンドです。アームを上下・左右に移動、回転させることができます。ベースはサイズ265mm×265mm×25mmの鋳鉄物製ですから安定性に優れています。
注：別売りのFS, FSCホルダーを取り付けて使用します。

サイズ

【横棒】長さ：530mm／直径：25mm
【支柱】長さ：400mm／直径：29mm
重さ：7.45kg
MA552：DUアダプター付
(FSホルダー取付用アダプター)

S-4400 ユニバーサル スタンド

標準スタンドに載らない大きな試料や固定されて動かない試料を広範囲に観察するのに適しているスタンドです。アームを上下・左右に移動、回転させることができます。ベースはサイズ265mm×265mm×25mmの鋳鉄物製ですから安定性に優れています。
注：別売りのFS, FSCホルダーを取り付けて使用します。

サイズ

【横棒】長さ：530mm／直径：25mm
【支柱】長さ：610mm／直径：29mm
重さ：8.6kg
FS用アダプター(MA552)付き



S-4400

スタンド〔ユニバーサル スタンド及び折りたたみアーム〕



S-4500

S-4500 ユニバーサル スタンド S-4500

標準スタンドに載らない大きな試料や固定されて動かない試料を広範囲に観察するのに適しているスタンドです。アームを上下・左右に移動、回転させることができます。作業台に頑丈なメタルクランプで固定して使用します。

注：別売りのF, FX, FK, FCホルダーを取り付けて使用します。

サイズ

【横棒】長さ：500mm／直径：25mm
【支柱】長さ：400mm／直径：29mm
メタルクランプ最大開口幅：75mm
実質有効幅：70mm
重さ：8.2kg

S-4600 ユニバーサル スタンド S-4600

ホルダー取付部以外の仕様とサイズはS-4500と同じです。

注：別売りのFS, FSCホルダーを取り付けて使用します。

サイズ

【横棒】長さ：530mm／直径：25mm
【支柱】長さ：400mm／直径：29mm
メタルクランプ最大開口幅：75mm
実質有効幅：70mm
重さ：8.0kg
MA552：DUアダプター付
(FSホルダー取付用アダプター)



S-4600



FA-1

FA-1 折りたたみアーム スタンド FA-1

作業台に取り付けるタイプのアームスタンドです。二つ折りアームと直径29mmの支柱及び直径20mmの鏡筒取り付けボールで構成されています。アームを最大延ばしたときの支柱から光軸のセンターまでの距離は1000mmです。

注：別売りのF, FX, FK, FCホルダーを取り付けて使用します。

サイズ

長さ：1100mm
アームの幅：100mm
支柱の高さ：560mm
鏡筒取り付けボールの直径：20mm
重さ：8.4kg

FA-2 折りたたみアーム スタンド FA-2

作業台に取り付けるタイプのアームスタンドです。二つ折りアームと直径29mmの支柱及び直径20mmの鏡筒取り付けボールで構成されています。アームを最大延ばしたときの支柱から光軸のセンターまでの距離は1000mmです。

注：別売りのF, FX, FK, FCホルダーを取り付けて使用します。

サイズ

長さ：1100mm
アームの幅：100mm
鏡筒取り付けボールの直径：20mm
重さ：3.7kg



FA-2

スタンド〔クレーンタイプ〕



CR-1



CR-2

双眼実体顕微鏡用自在アームスタンド CR-1・CR-2クレーンスタンド

CR-1・CR-2は作業台上に設置して使用する堅牢な自在アーム式双眼実体顕微鏡用スタンドです。任意の位置でしっかり固定することができますので、同位置で長時間観察を続ける作業には適しているスタンドです。

【背の高い試料にも対応可能】

ボールの高さが作業台よりCR-1は610mm・CR-2は500mmあり、その範囲内の任意の高さに顕微鏡ホルダーを設置できるので最高CR-1は320mm・CR-2は260mmの高さの試料まで観察可能。

仕様

モデル	CR-1	CR-2
顕微鏡の光軸からボールの中心までの最大間隔	835mm	545mm
顕微鏡の光軸からボールの中心までの最小間隔	400mm	230mm
ボールの机上面からの高さ	610mm	500mm
ボールの太さ	29mm	29mm
照準装置	ラックピニオンによる焦点合わせ、スリックラッチ機構付 作動範囲…55mm 鏡筒受け穴の直径…84.2mm	
総重量	10kg	7.0kg

注：設置・取付けにはCR-1/B75シャコ万クランプ2個、付属の木ネジ(4本)で固定します。

CR-1/B75 シャコ万クランプ(組)

最大開口幅：75mm 実質有効幅：65mm

注：CR-1・CR-2を固定するには2個必要となります。



SMD 検査システム顕微鏡

SMD検査システム顕微鏡 SMD-TV-UL

- チップ部品・小型電子部品・フラットICの実装状態を検査するためのズームステレオ顕微鏡をつかった装置です。
- 顕微鏡も被検物も傾けずに、斜め上から実装状態を拡大して観察できます。
- ワンタッチで通常の真上からの観察に切替えてきます。



SMDTVULは下記のコンポーネント(8品目)で構成されています。

品番コード	
EMZ-8TR	三眼ズーム式撮影用鏡筒(接眼レンズなし)
MA151/10	Cマウント
MA503	SWF15X 接眼レンズ(1組/2個)
MA504	SWF20X 接眼レンズ(1組/2個)
MA797	SMDアタッチメント(斜め観察アタッチメント)
F	焦点装置(Fホルダー)
MA574	L型スライディングステージ
UL	ボード型万能架台、回転光源台付き
※附属品	MA600目当てゴム、接眼レンズ用(1組/2個)

下記の品は上記型番セットに含まず別売りになります。

FL151	ファイバー照明装置、ダブルアームタイプ
CK3900	CCDカラーテレビカメラ(1/2インチCCD)
CK3100	CCDカラーテレビカメラ(1/3インチCCD)
	液晶ビデオモニター15型

SMD検査システム顕微鏡のカタログがありますので、さらに詳しくお知りになりたい方はご請求下さい。

照明装置(P.37~P.38)、CCDカメラ(P.40~P.41)、及び写真撮影用品(P.42)と、P.51を参照して下さい。



MA571・MA797

MA571・MA797 SMD アタッチメント

MA571・MA797

目視や従来の実体顕微鏡では困難であった実装状態の検査用として開発された付属品です。EMZズーム式ステレオ鏡筒に取り付けて被検物を傾けずに、斜め上から実装状態を拡大して観察できます。

注：MA571〈EMZ-5, EMZ-5TR, EMZ-2, EMZ-2TR用〉
MA797〈EMZ-8TR用〉

メカニカル ステージ



MA564 (写真はPスタンド装着例です)

MA564 目盛付メカニカル ステージ

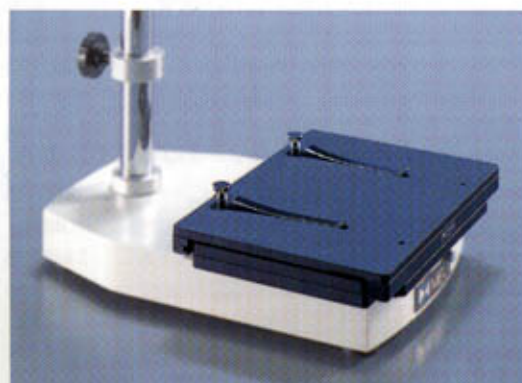
X-Y軸方向に50mm×75mm移動します。一軸ハンドル式を採用しました。一目盛0.1mm読みになっています。作業表面の大きさは116mm×137mmで、ステージクリップがついています。

A564/05 透過タイプ目盛付メカニカル ステージ

X-Y軸方向に50mm×75mm移動します。一軸ハンドル式を採用しました。一目盛0.1mm読みになっています。作業表面の大きさは116mm×137mmで、ステージクリップがついています。透過照明で使用できるように74mm×96mmの透明ガラスプレートを取り付けてあります。



MA564/05 (写真はPBスタンド装着例です)



MA565 (写真はPスタンド装着例です)

MA565 スライド式メカニカル ステージ

X-Y軸方向に100mm×100mm移動します。作業表面の大きさは125mm×170mmで、ステージクリップがついています。

MA565/05 透過タイプスライド式メカニカル ステージ

X-Y軸方向に100mm×100mm移動します。作業表面の大きさは125mm×170mmで、ステージクリップがついています。透過照明で使用できるように直径94.5mmの透過ガラスプレートを取り付けてあります。



MA565/05 (写真はPBスタンド装着例です)

スライディングステージ



MA574

MA574 スライディング ステージL型

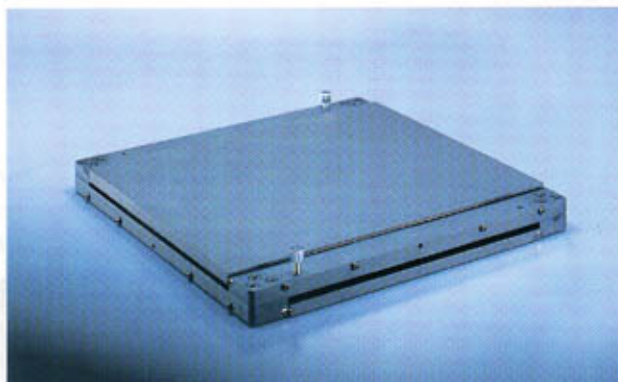
試料を載せて、ステージを手動でX.Y.方向に移動して試料の検査したい部分を顕微鏡の焦点位置に持ってくるためのステージです。アルミ板製、黒梨地アルマイト仕上げです。ローラーガイドスライディング式です。

全体の大きさ：392mm×392mm
スライド範囲(X-Y)：300mm×250mm
重さ：8.05kg

MA575 スライディング ステージM型

試料を載せて、ステージを手動でX.Y.方向に移動して試料の検査したい部分を顕微鏡の焦点位置に持ってくるためのステージです。アルミ板製、黒梨地アルマイト仕上げです。ローラーガイドスライディング式です。

全体の大きさ：292mm×292mm
スライド範囲(X-Y)：190mm×190mm
重さ：4.5kg



MA575

その他の附属品



簡易偏光アタッチメント

MA667/550・MA667/550/05・MA667/550/10

透過照明装置付きスタンド(PBH, PKL等)に取り付けて、岩石、鉱物、繊維、物質の結晶等の干渉色や複屈折物質を観察する装置です。下記の透過照明スタンドに取り付けるポラライザー(偏光子)と鏡筒の対物レンズ先端に取り付ける回転アナライザー(検光子)で構成されます。(ご使用のモデルにより回転アナライザーの品番をご指定ください。)

品番コード

MA667 **ポラライザー**

透過照明装置付きスタンドのステージガラス(直径94.5mm)と入替えて使用します。

MA550 **回転アナライザー**

EMZシリーズ、ズーム双眼、三眼鏡筒の対物レンズの先端に取り付けて使用します。

MA550/05 **回転アナライザー**

EMT-1、EMT-2、EMTR-1、EMTR-2、EMF-1、EMF-2、双眼、三眼鏡筒の対物レンズの先端に取り付けて使用します。

MA550/10 **回転アナライザー**

EMT-3、EMT-4、EMTR-3、EMTR-4、双眼、三眼鏡筒の対物レンズの先端に取り付けて使用します。

MA668 **鋭敏色板**

MA667ポラライザーの上に重ねて使用します。(オプション)



防塵カバーガラス アタッチメント

対物レンズの先端に取り付けて埃や油の付着を防ぎます。防塵ガラスは汚れたら取り外して簡単にクリーニングできるので対物レンズを常にクリーンに保てます。

品番コード	品名	適応モデル
MA531	防塵カバーガラス	EMZシリーズ ズーム式鏡筒用
MA532	防塵カバーガラス	MA305リング蛍光照明装着時に使用
MA533	防塵カバーガラス	EMF-1、EMF-2、EMT-1、EMT-2 EMTR-1、EMTR-2
MA537	防塵カバーガラス	EMT-3、EMT-4、EMTR-3、EMTR-4
MA658	防塵カバーガラス	EMX



リング ファ이버照明 (FL152) 取り付けアダプター

品番コード

MA553 **リングファイバー取り付けアダプター**

EMT-1、EMTR-1、EMT-2、EMTR-2、EMF-1、EMF-2用

MA553/05 **リングファイバー取り付けアダプター**

EMT-3、EMTR-3、EMT-4、EMTR-4用



リング LED照明 (MA964) 取り付けアダプター

品番コード

MA553/LED **LEDリング照明取り付けアダプター**

EMT-1、EMTR-1、EMT-2、EMTR-2、EMF-1、EMF-2用



リング 蛍光照明 (MA305) 取り付けアダプター

品番コード

MA302 **リング蛍光灯取り付けアダプター**

EMZズーム式鏡筒用

MA303 **リング蛍光灯取り付けアダプター**

EMZズーム式鏡筒に補助対物レンズ1.5X(MA507)、又は2X(MA511)取り付け時用

MA304 **MA304 リング蛍光灯取り付けアダプター**

EMT-1、EMTR-1、EMT-2、EMTR-2、EMF-1、EMF-2用

MA307 **MA307 リング蛍光灯取り付けアダプター**

EMT-3、EMTR-3、EMT-4、EMTR-4用

オプションの組合せモデル例



EMZ-5TR-ABE/CK3900

モデル品番
 EMZ-5TR/10 ズーム式三眼鏡筒 (SWF10X付)
 ABE アームタイプスタンド
 CK3900 カラーテレビカメラ
 MA151/5N "C" マウントアダプター



EMT-1/KBL/MA305

モデル品番
 EMT-1/10 ターレット式双眼鏡筒 (SWF10X付)
 KBL スタンド (Fホルダー付)
 MA304 リング蛍光照明取り付けアダプター
 MA305 リング蛍光照明装置



EMZ-5/10, CR-1, MA302, MA305, CR-1/B75

モデル品番
 EMZ-5/10 ズーム双眼鏡筒 (SWF10X付)
 CR-1 クレーンスタンド
 MA302 リング蛍光照明取り付けアダプター
 MA305 リング蛍光照明装置
 CR-1/B75 シャコ万クランプ (組)



EMT-1/10, CR-2, MA304, MA305, CR-1/B75

モデル品番
 EMT-1/10 ターレット変倍式鏡筒 (SWF10X付)
 CR-2 クレーンスタンド
 MA304 リング蛍光照明取り付けアダプター
 MA305 リング蛍光照明装置
 CR-1/B75 シャコ万クランプ (組)

照明装置



FL151



FL152

FL151 ダブルアーム ファイバー照明装置

FL150光源装置、FL150/05ダブルアームライトガイド、FL150/50集光レンズ(2個)を組み合わせたシステムです。

ライトガイドは自在固定型なので、自由な方向に引き回せます。ダブルアームなので試料に対し、左右又は前後両方向から同時照明することで、陰陽が強調され立体的な照明ができます。

FL152 リング ファイバー照明装置

FL150光源装置にFL150/10リングファイバーライトガイドをセットしたシステムです。

EMシリーズ及びRZシリーズ、双眼実体顕微鏡の対物レンズカバーに直接取り付けて、試料を上から照射するシステムです。視野全体を均一な明るさで照明できるのが特長です。

FL150用附属品

品番コード

FL150 光源装置、100V、50/60Hz、ハロゲンランプ21V 150Wを使用、調光器付き、強制ファン冷却方式、最大色温度3,250K。

FL150/05 ダブルアームファイバーライトガイド自在固定型、グラスファイバー：束径5mm(×2)、光源接続部ファイバー束径7mm、全長584mm

FL150/10 リングファイバーライトガイド、リング内径60mm、外径81.3mm、光源接続部ファイバー束径9.5mm、フレキシブルアームの長さ914mm

FL150/50 集光レンズ、焦点距離28mm、セットネジ付き

FL150/FUSE ヒューズ3A 5×20mm

FL150/70S ハロゲンランプ 21V、150W(EKE) (4ヶ入)

(FL150シリーズ ファイバー照明装置には他に豊富な付属品を取り揃えてあります。詳細についてはFL150シリーズグラスファイバー照明装置カタログをご参照下さい。)

FL370W ダブルアーム ファイバー照明装置

機能と経済性に優れたグラスファイバー高輝度冷光照明装置です。12V100Wハロゲンランプ内蔵光源装置、ダブルアーム型ファイバーライトガイド、集光レンズで構成してあります。

品番コード

FL370/45S スペアハロゲンランプ 12V、100W(5ヶ入)



FL370W



MA305 (写真はEMZ-5P/10/305)

MA305 リング蛍光照明装置

太陽光に最も近い白色光(6,500K)を使用しています。熱が少ないので、熱に敏感な試料の検査に適している光源です。別途に取付アダプターが必要です。取付アダプターについてはP.36を参照して下さい。

品番コード

MA305/05S スペアリング蛍光灯 DL昼光色(6,500K)2ヶ入

MA305/10S スペアリング蛍光灯 WW温白色(3,500K)2ヶ入



MA964

MA964 LEDリング照明装置

熱を発生しない高輝度白色LEDを採用。球切れがなく、長寿命設計なので長期間使用できます。明るさを変更しても色温度が変わらないまま最適な明るさで連続調光ができます。

- 推奨W.D.(ワーキングディスタンス) 70~150mm
- 外径φ90mm 内径φ60mm

EMZシリーズ及びZ-7100は、直接取付可能。他のモデルは取付アダプターが必要です。取付アダプターについてはP.36を参照して下さい。

MA264H ハロゲンランプ照明装置 MA264 スポット照明装置

自在アームですから任意の照射角度で明るくむらのない理想的な照明ができます。調光器による光量調節ができます。トランスボックスから取りはずして使用することもできます。

MA264Hは、ハロゲンランプ 6V, 20Wを使用し、より明るい照明装置です。

品番コード

MA260/05S MA264H用スペアハロゲンランプ 6V, 20W(5ヶ入)

MA264/05S MA264用スペアランプ 6.5V, 18W(5ヶ入)



MA264H



MA264



MA263

MA263 自在スタンド照明装置

昼光色反射ランプ30Wを使用した万能照明装置です。自在スタンドですからランプハウスはお望みの角度に調節できます。

品番コード

MA263/05S スペアランプ 30W(5ヶ入)

顕微鏡用カラーテレビカメラ



CK3100 (1/3" CCD) カラーテレビカメラ

CK3900 (1/2" CCD) カラーテレビカメラ

■特長

- 小型
一体型で形状が小さくなっていますので、顕微鏡への取り付けが容易です。
- レンズマウントは、"C" 及び "CS" マウントどちらも使用できます。
- 高感度
38万画素の高感度CCD素子を使用しています。
- カメラ側面でシャッタースピード、ホワイトバランスの切替えが可能です。
- ワイドレンジ電子シャッター
1/125~1/10000秒まで7段階の切替えが出来ます。
- 電子アイリスモード、フリッカレスモードの切替えが可能です。
- 自動感度調整回路 (AGC回路)
AGC回路が常時動作しますので、約8倍の光量変化に対応します。
- バックフォーカス調整機能
レンズ取り付けマウント位置が調整できますので、接写時の微調整ができます。



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

仕様

型名	CK3900	CK3800
撮像素子	1/2" インターライトランスファーCCD	1/3" インターライトランスファーCCD
有効画素数	768(H)×494(V) 約38万画素	
画素サイズ	8.4μm(H)×9.8μm(V)	6.35μm(H)×7.4μm(V)
走査方式	2:1 インターレース	
水平周波数	15.734KHz	
垂直周波数	59.94Hz	
同期方式	内部/外部 (VS,VBS,Sync) 自動切替	
解像度	水平450TV本	
S / N 比	50dB (AGC OFF, γ=1.0)	
標準被写体照度	1000 1x (AGC OFF, F8)	
最低被写体照度	2.0 1x (AGC ON, F1.4)	
電子シャッター	OFF (1/60), 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 1/4000, 1/10000 (秒), CCD IRIS, フリッカレス (1/100)	
ガンマ設定	0.45, 0.6, 1.0	
ホワイトバランス	3200K, 4600K, 5600K, マニュアル, オート	
ゲイン	マニュアル/オート	
バックライト補正	OFF, Pattern 1, Pattern 2, Pattern 3	
左右反転	OFF, ON	
映像出力	VBS 1.0Vp-p 75Ω, Y/C	
レンズマウント	CSマウント	
動作温度	-5℃~+45℃	
動作湿度	20%~80% (但し結露なきこと)	
電源電圧	DC+12V±10%	
消費電力	3W	
インターフェース	RS-232C 準拠	
外形寸法	55×45×110.2 (W×H×D) mm 突起物含まず	
質量	350g	



EMZ-5TR-PKL/10/CK3900

(MA151/5N "C" マウントアダプター付です。)
 ※ビデオモニターは価格に含まれません。

“C”マウントアダプター

本カタログに掲載されている“C”マウントアダプターは、CCDテレビカメラをEMシリーズ三眼鏡筒のフォトチューブ(垂直筒)に接続するために使用されます。CCDカメラのCCD(撮像素子)は、2/3”、1/2”、そして1/3”と段々小さくなっていきます。撮像素子が小さくなるに従ってビデオモニター画面に写る像の電子倍率は大きくなります。

ビデオモニター画面に目的に合った電子倍率の像を映し出すために正しい“C”マウントアダプターをお選び下さい。メイジテクノではEMシリーズ実体顕微鏡用に、“C”マウントアダプターを各種常備しております。



MA151/5N
アダプター



MA151/35/04
アダプター
0.45X レンズ入り



MA151/35/20
アダプター
0.7X レンズ入り



MA151/35/15
アダプター
1.0X レンズ入り



MA151/35/25
アダプター
2.5X レンズ入り



MA151/8TR
アダプター
0.6X レンズ入り
EMZ-8TR 専用

注：MA151/35 シリーズアダプターは三眼鏡筒の標準フォトチューブに直接取り付けて使用します。
MA151/5N アダプターは三眼鏡筒のフォトチューブの上部筒を外して、その外した位置に取り付けて使用します。

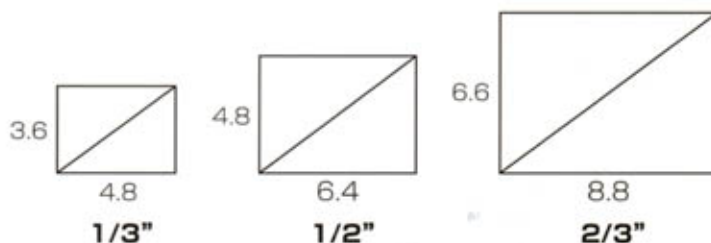
※ビデオモニター画面に映し出された像の倍率は、下記の計算式で算出します。

$$\text{ビデオモニター画面総合倍率} = \text{対物レンズ倍率} (\times \text{補助対物レンズ倍率}) \times \text{“C”マウント倍率} \times \text{電子倍率}$$

※対物レンズ倍率は、ズーム鏡筒の場合、ズームコントロールノブに刻印されています。ターレットと固定倍率鏡筒の場合は、対物レンズカバーに、又、補助対物レンズは枠に、それぞれ刻印されています。電子倍率はビデオモニターの画面サイズ(対角線の長さ)をミリメートル(mm)に換算して、それをCCDカメラの撮像素子(CCD)の対角線の長さで割って算出します。下表をご参照下さい。

一般的CCDサイズ

CCD	縦	横	対角線
1/3"	3.6mm	4.8mm	6mm
1/2"	4.8mm	6.4mm	8mm
2/3"	6.6mm	8.8mm	11mm



電子倍率表

テレビ CCD	9"	10"	13"	14"	15"	17"	19"	20"	21.3"	24.1"	29"
1/3"	38.1X	42.3X	55.2X	59.3X	63.5X	71.6X	80.0X	84.7X	90.0X	101.6X	122.8X
1/2"	28.6X	31.8X	41.4X	44.5X	47.6X	53.7X	60.0X	63.5X	108.0X	76.2X	92.1X
2/3"	20.8X	23.1X	30.1X	32.3X	34.6X	39.0X	43.6X	46.2X	49.0X	55.4X	67.0X

※試料の実際のサイズは、ビデオモニター画面に映し出された像のサイズをビデオモニター画面総合倍率で割って算出することができます。

顕微鏡写真撮影用品

35mm/デジタル一眼レフカメラ(レンズ交換式)を、EMシリーズ三眼鏡筒(EMZ-2TR, EMZ-5TR, EMZ-8TR, EMZ-13TR, EMTR-1, EMTR-2, EMTR-3, EMTR-4)に取り付けて、顕微鏡写真を撮影するためには、次の三種類の付属品が必要です。



T2 アダプター



写直接眼レンズ

1. T2 カメラ アダプター リング

お使いになるカメラ用のアダプターです。カメラボディをカメラアタッチメント(MA151/50 又はMA151/60)に取り付けるために使います。下記10種類のT-2アダプターを取り揃えてあります。

品番コード

- T2-1 キヤノン用
- T2-2 ミノルタ用
- T2-3 ペンタックスK(バイヨネット)用・リコー用
- T2-4 ペンタックスS(ネジ)用
- T2-5 ニコン用
- T2-6 オリンパス用
- T2-7 コンタックス及びヤシカ用
- T2-8 コニカ用
- T2-9 キヤノンEOS用
- T2-10 ソニーα(ミノルタα)用

2. 写直接眼レンズ

品番コード

- MA512 写直接眼レンズ2.5倍
- MA508 写直接眼レンズ5倍
- MA500 写直接眼レンズ3.3倍 スケール枠(φ19mm用)付

3. カメラ アタッチメント

MA150/50 カメラ アタッチメント

(EMZ-2TR, EMZ-5TR, EMZ-8TR, EMZ-13TR, EMTR)
三眼鏡筒に使用できます

上記の三眼鏡筒とお手持ちの35mm/デジタル一眼レフカメラを使って、顕微鏡写真を撮影するためのアタッチメントです。三眼鏡筒の頭部にあるフォトチューブに、アタッチメントを直接取り付けて、使用するカメラに合ったT2カメラアダプターリング、及び写直接眼レンズを組み合わせ使用します。写真の構図とピント合わせはカメラのファインダーをのぞいて行います。(カメラ、T2アダプターリング、写直接眼レンズは別売付属品です。)



MA150 / 60



MA150 / 50

MA150/60 ファインダー付 カメラ アタッチメント

(EMZ-2TR, EMZ-5TR, EMZ-8TR, EMZ-13TR, EMTR)
三眼鏡筒に使用できます

上記の三眼式実体顕微鏡とお手持ちの35mm/デジタル一眼レフカメラを使って、顕微鏡写真を撮影するためのアタッチメントです。三眼鏡筒の頭部にあるフォトチューブに、アタッチメントを直接取り付けて、カメラとそのカメラに合ったT2 カメラアダプターリング、及び写直接眼レンズを組み合わせ使用します。このアタッチメントには、標本の写真撮影範囲を決めるためのスケールと、ピントを合わせる装置がついています。(カメラ、T2アダプターリング、写直接眼レンズは別売付属品です。)

コンパクトタイプ デジタルカメラアダプター

ニコン デジタルカメラ COOLPIX 950, 990, 995, 4500 & 5000用
オリンパス デジタルカメラ Camedia SP-510UZ用



MA151/30/71



"MEIJI" 三眼実体顕微鏡、鏡筒 (EMZ-8TR/10: 別売) にデジタルカメラアダプター (MA151/30/71) を取り付け、ニコンデジタルカメラ COOLPIX5000 (別売) をセットした写真です。

"MEIJI" 三眼実体顕微鏡用 (三眼鏡筒用、モデル名はP.51を参照して下さい。)

品番コード

MA151/30/51 (ニコン デジタルカメラ COOLPIX 950, 990, 995, 4500用)

MA151/30/63 (オリンパス デジタルカメラ Camedia SP-510UZ用)

MA151/30/71 (ニコン デジタルカメラ COOLPIX 5000用)

"MEIJI" 双眼実体 (ステレオ) 顕微鏡用 (双眼鏡筒用、モデル名はP.51を参照して下さい。)

品番コード

MA151/45/62 (オリンパス デジタルカメラ Camedia SP-510UZ用)

MA151/45/60 (オリンパス デジタルカメラ Camedia C-3040 ZOOM, C-4040 ZOOM & C-3100 ZOOM用)

MA151/45/70 (ニコン デジタルカメラ COOLPIX 5000用)

"C" マウント用

品番コード

MA151/40/62 (オリンパス デジタルカメラ Camedia SP-510UZ用)

MA151/40/60 (オリンパス デジタルカメラ Camedia C-3040 ZOOM, C-4040 ZOOM & C-3100 ZOOM用)

MA151/40/70 (ニコン デジタルカメラ COOLPIX 5000用)

上記以外のコンパクトタイプデジタルカメラアダプターについては、弊社ホームページ <http://www.meijitechno.co.jp> (オプションからカメラアダプター内のPDFファイル) の対応表を参照いただくか、弊社営業課までお問い合わせ下さい。



EMZ, Z-7000 シリーズ 光学データ

モデル	ズーム レンズ	補助対物 レンズ	SWF10X 接眼レンズ		SWF12.5X 接眼レンズ		SWF15X 接眼レンズ		SWF20X 接眼レンズ		SWF30X 接眼レンズ		作 動 距離 (mm)
			総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	
EMZ-1	1X-3X	なし	10X~30X	23~7.7	12.5X~37.5X	20~6.6	15X~45X	15.4~5.1	20X~60X	11.5~3.8	30X~90X	7.7~2.5	93
		0.3X	3X~9X	76~25.6	3.75X~11.25X	66~22	4.5X~13.5X	51.3~17	6X~18X	38~12.6	9X~27X	25.5~8.3	251
		0.44X	4.4X~13.2X	52~17.5	5.5X~16.5X	45~15	6.6X~19.8X	35~11.5	8.8X~26.4X	26~8.6	13.2X~39.6X	17.5~5.6	181
		0.5X	5X~15X	46~15.3	6.25X~18.75X	40~13.2	7.5X~22.5X	30.6~10.2	10X~30X	23~7.6	15X~45X	15.4~5	150
		0.75X	7.5X~22.5X	30.6~10.2	9.37X~28.12X	26.6~8.8	11.25X~33.75X	20.5~6.8	15X~45X	15~5.0	22.5X~67.5X	10.2~3.3	97
		1.5X	15X~45X	15.3~5.1	18.75X~56.25X	13.3~4.4	22.5X~67.5X	10.2~3.4	30X~90X	7.7~2.5	45X~135X	5.1~1.6	49
		2.0X	20X~60X	11.5~3.8	25X~75X	10~3.3	30X~90X	7.7~2.6	40X~120X	5.7~1.9	60X~180X	3.8~1.2	34
EMZ-2 EMZ-2TR EMZ-5 EMZ-5TR EMZ-9	0.7X-4.5X	なし	7X~45X	32.8~5.1	8.75X~56.25X	28.5~4.4	10.5X~67.5X	22~3.4	14X~90X	16.4~2.5	21X~135X	11~1.7	93
		0.3X	2.1X~13.5X	109~17	2.62X~16.87X	95~14.6	3.15X~20.25X	73~11.4	4.2X~27X	54.7~8.5	6.3X~40.5X	36.6~5.7	251
		0.44X	3.08X~19.8X	74.5~11.5	3.85X~24.75X	64.7~10	4.62X~29.7X	50~7.7	6.16X~39.6X	37.2~5.9	9.24X~59.4X	25~3.8	171
		0.5X	3.5X~22.5X	65.7~10.2	4.37X~28.12X	57~8.8	5.25X~33.75X	44~6.8	7X~45X	32.8~5.1	10.5X~67.5X	22~3.4	148
		0.75X	5.25X~33.75X	43.8~6.8	6.56X~42.18X	38~5.8	7.87X~50.62X	29.3~4.5	10.5X~67.5X	21.9~3.4	15.75X~101.25X	14.6~2.2	97
		1.5X	10.5X~67.5X	21.9~3.4	13.12X~84.37X	19~2.9	15.75X~101.25X	14.6~2.2	21X~135X	10.9~1.7	31.5X~202.5X	7.3~1.1	49
		2.0X	14X~90X	16.4~2.5	17.5X~112.5X	14.2~2.2	21X~135X	11~1.7	28X~180X	8.2~1.2	42X~270X	5.5~0.8	33
EMZ-6	0.62X-4.2X	なし	6.5X~42X	35~5.4	8.12X~52.5X	30.7~4.7	9.75X~63X	23.7~3.6	13X~84X	17.7~2.7	19.5X~126X	11.8~1.8	108
		0.5X	3.25X~21X	70~10.8	4.0X~26.2X	61.4~9.4	4.87X~31.5X	47.4~7.2	6.5X~42X	35.4~5.4	9.75X~63X	23.6~3.6	180
EMZ-8TR	0.7X~ 4.5X	なし	7X~45X	32.8~5.1	8.75X~56.25X	28.5~4.4	10.5X~67.5X	22~3.4	14X~90X	16.4~2.6	21X~135X	11~1.7	104
		0.35X	2.45X~15.75X	93.7~14.5	3.06X~19.68X	81.4~12.5	3.67X~23.62X	62.8~9.7	4.9X~31.5X	46.8~7.4	7.35X~47.25X	31.4~4.8	250
		0.5X	3.5X~22.5X	65.6~10.2	4.37X~28.12X	57~8.8	5.25X~33.75X	44~6.8	7X~45X	32.8~5.1	10.5X~67.5X	22~3.4	174
		1.5X	10.5X~67.5X	21.8~3.4	13.12X~84.37X	19~2.9	15.75X~101.25X	14.6~2.2	21X~135X	10.9~1.7	31.5X~202.5X	7.3~1.1	57
EMZ-10 Z-7100	0.7X-4.5X	なし	7X~45X	32.8~5.1	8.75X~56.25X	28.5~4.4	10.5X~67.5X	22~3.4	14X~90X	16.4~2.6	21X~135X	11~1.7	110
		0.3X	2.1X~13.5X	109~17	2.62X~16.87X	95~14.6	3.15X~20.25X	73~11.3	4.2X~27X	54.6~8.6	6.3X~40.5X	36.6~5.7	326
		0.44X	3.08X~19.8X	74.5~11.5	3.85X~24.75X	64.7~10	4.62X~29.7X	50~7.7	6.16X~39.6X	37.2~5.9	9.24X~59.4X	25~3.8	247
		0.5X	3.5X~22.5X	65.6~10.2	4.37X~28.12X	57~8.8	5.25X~33.75X	44~6.8	7X~45X	32.8~5.1	10.5X~67.5X	22~3.4	194
		0.75X	5.25X~33.75X	43.8~6.8	6.56X~42.18X	38~5.8	7.87X~50.62X	29.3~4.5	10.5X~67.5X	21.8~3.4	15.75X~101.25X	14.6~2.2	127
		1.5X	10.5X~67.5X	21.8~3.4	13.12X~84.37X	19~2.9	15.75X~101.25X	14.6~2.2	21X~135X	10.9~1.7	31.5X~202.5X	7.3~1.1	64
		2.0X	14X~90X	16.4~2.5	17.5X~112.5X	14.2~2.2	21X~135X	11~1.7	28X~180X	8.2~1.2	42X~270X	5.5~0.8	44
EMZ-13 EMZ-13TR	1.0X-7.0X	なし	10X~70X	23.0~3.20	12.5X~87.5X	17.6~2.51	15X~105X	14.66~2.09	20X~140X	11.0~1.57	30X~210X	7.33~1.04	90
		0.3X	3X~21X	73.33~10.47	3.75X~26.25X	58.6~8.38	4.5X~31.5X	48.88~6.98	6.0X~42.0X	36.6~5.23	9.0X~63.0X	24.44~3.49	230
		0.44X	4.4X~30.8X	50.0~7.13	5.5X~38.5X	40.0~4.5	6.6X~46.2X	33.1~4.5	8.8X~61.6X	25.0~3.5	13.2X~92.4X	16.5~2.3	167
		0.5X	5X~35X	44.0~6.28	6.25X~43.75X	35.2~5.02	7.5X~52.5X	29.3~4.19	10.0X~70.0X	22.0~3.14	15.0X~105.0X	14.6~2.09	139
		0.75X	7.5X~52.5X	29.3~4.19	9.37X~65.62X	23.47~3.35	11.25X~78.75X	19.55~2.79	15.0X~105.0X	14.66~2.09	22.5X~157.5X	9.77~1.39	92
		1.5X	15.0X~105.0X	14.6~2.09	18.75X~131.25X	11.73~1.67	22.5X~157.5X	9.77~1.39	30.0X~210.0X	7.33~1.04	45.0X~315.0X	4.88~0.69	48
		2.0X	20.0X~140.0X	11.0~1.57	25.0X~175.0X	8.8~1.25	30.0X~210.0X	7.33~1.04	40.0X~280.0X	5.50~0.78	60.0X~420.0X	3.66~0.52	32

EMF・EMT・EMTR・EMX シリーズ 光学データ

モデル	ズーム レンズ	補助対物 レンズ	SWF10X 接眼レンズ		SWF12.5X 接眼レンズ		SWF15X 接眼レンズ		SWF20X 接眼レンズ		SWF30X 接眼レンズ		作 動 距 離 (mm)
			総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	総 合 倍 率	視野の直径 (mm)	
EMF-1	1X	なし	10X	23	12.5X	20	15X	15.4	20X	11.5	30X	7.7	108
EMF-2	2X	なし	20X	11.5	25X	10	30X	7.7	40X	5.7	60X	3.8	108
EMT-1	1X, 2X	なし	10X, 20X	23.0, 11.5	12.5X, 25X	20.0, 10.0	15X, 30X	15.3, 7.7	20X, 40X	11.5, 5.8	30X, 60X	7.6, 3.8	108
EMTR-1		なし	10X, 20X	23.0, 11.5	12.5X, 25X	20.0, 10.0	15X, 30X	15.3, 7.7	20X, 40X	11.5, 5.8	30X, 60X	7.6, 3.8	108
EMT-2 EMTR-2	1X, 3X	なし	10X, 30X	23.0, 7.6	12.5X, 37.5X	20.0, 6.6	15X, 45X	15.4, 5.1	20X, 60X	11.5, 3.8	30X, 90X	7.7, 2.5	81
		0.5X	5X, 15X	46.0, 15.3	6.25X, 18.75X	40.0, 13.0	7.5X, 22.5X	30.8, 10.2	10X, 30X	23.0, 7.6	15X, 45X	15.4, 5.1	108
		0.75X	7.5X, 22.5X	30.6, 10.22	9.37X, 28.12X	26.6, 8.8	11.25X, 33.75X	20.5, 6.8	15X, 45X	15.3, 5.1	22.5X, 67.5X	10.2, 3.4	72
		1.5X	15X, 45X	15.3, 5.1	18.75X, 56.25X	13.3, 4.4	22.5X, 67.5X	10.2, 3.4	30X, 90X	7.6, 2.5	45X, 135X	5.1, 1.7	35
		2.0X	20X, 60X	11.5, 3.8	25X, 75X	10.0, 3.3	30X, 90X	7.7, 2.5	40X, 120X	5.7, 1.9	60X, 180X	3.8, 1.2	21
EMT-3 EMTR-3	2X, 4X	なし	20X, 40X	11.5, 5.7	25X, 50X	10.0, 5.0	30X, 60X	7.7, 3.8	40X, 80X	5.7, 2.8	60X, 120X	3.8, 1.9	63
		0.5X	10X, 20X	23.0, 11.5	12.5X, 25X	20.0, 10.0	15X, 30X	15.3, 7.6	20X, 40X	11.5, 5.7	30X, 60X	7.6, 3.8	108
		0.75X	15X, 30X	15.3, 7.6	18.75X, 37.5X	13.3, 6.6	22.5X, 45X	10.2, 5.1	30X, 60X	7.6, 3.8	45X, 90X	5.1, 2.5	72
		1.5X	30X, 60X	7.7, 3.8	37.5X, 75X	6.6, 3.3	45X, 90X	5.1, 2.5	60X, 120X	3.8, 1.9	90X, 180X	2.5, 1.2	35
		2.0X	40X, 80X	5.7, 2.8	50X, 100X	5.0, 2.5	60X, 120X	3.8, 1.9	80X, 160X	2.8, 1.4	120X, 240X	1.9, 0.9	22
EMT-4 EMTR-4	1X, 4X	なし	10X, 40X	23.0, 5.7	12.5X, 50X	20.0, 5.1	15X, 65X	15.4, 3.8	20X, 80X	11.5, 2.8	30X, 120X	7.7, 1.9	63
		0.5X	5X, 20X	46.0, 11.5	6.25X, 25X	38, 9.6	7.5X, 30X	30.8, 7.7	10X, 40X	23.0, 5.7	15X, 60X	15.4, 3.8	108
		0.75X	7.5X, 30X	30.6, 7.6	9.37X, 37.5X	25.5, 6.5	11.25X, 45X	20.53, 5.1	15X, 60X	15.3, 3.8	22.5X, 90X	10.2, 2.5	72
		1.5X	15X, 60X	15.3, 3.8	18.75X, 75X	13.1, 3.2	22.5X, 90X	10.2, 2.5	30X, 120X	7.6, 1.9	45X, 180X	5.1, 1.2	35
		2.0X	20X, 80X	11.5, 2.8	25X, 100X	10.2, 2.3	30X, 120X	7.6, 1.9	40X, 160X	5.7, 1.4	60X, 240X	3.8, 0.9	22
EMX-1	0.5X, 1.0X	なし	5X, 10X	46, 23	6.25X, 12.5X	40.0, 20.0	7.5X, 15X	30.6, 15.3	10X, 20X	23.0, 11.5	15X, 30X	15.3, 7.6	225
		0.7X	3.5X, 7X	69, 34	4.37X, 8.75X	61, 30	5.25X, 10.5X	48.5, 24	7X, 14X	35, 17.1	10.5X, 21X	22, 11	300

EM シリーズ システム ダイアグラム

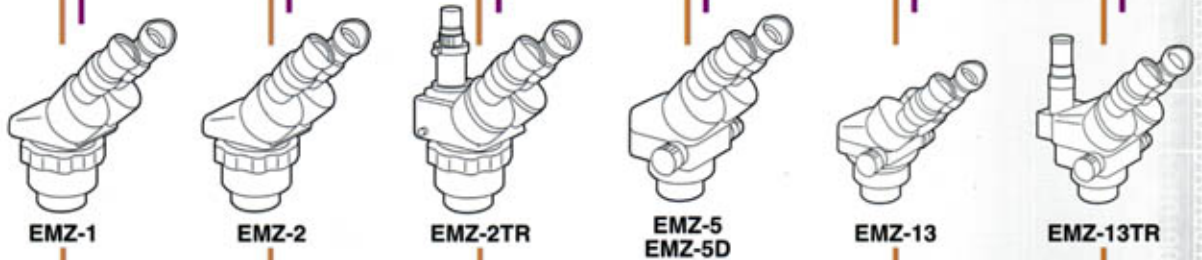


パート 1. ズームモデル

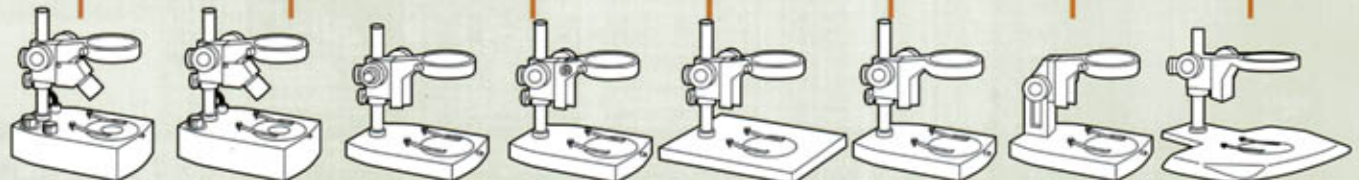
写真撮影用品・テレビ用品はパート4, 5 (P.51)に掲載されています。

補助対物レンズ

MA530	MA525	MA517	MA526	MA507	MA511
0.3X	0.44X	0.5X	0.75X	1.5X	2.0X



スタンド



透過・反射 ハロゲン6V 10W 透過・反射 タングステン 6V 7W 粗微動付 ランプ差口付 250mm支柱 大型平ステージ 平ステージ 平ステージ



接眼レンズ(組)

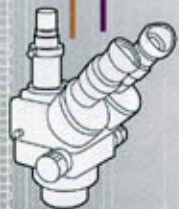
MA501 SWF5X MA502 SWF10X MA520 SWF12.5X MA503 SWF15X MA535 HSWF15X MA504 SWF20X MA521 SWF30X MA519* SWF10X-F
 * (1個) MA600 ゴム目当て

補助対物レンズ

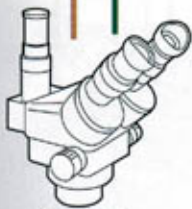
MA791 0.28X MA792 0.35X MA794 0.5X MA795 1.5X

補助対物レンズ

MA545 0.3X MA558 0.44X MA546 0.5X MA547 0.75X MA548 1.5X MA549 2.0X



EMZ-5TR
EMZ-5TRD



EMZ-8TR
EMZ-8TRD



EMZ-6



EMZ-9



EMZ-10



Z-7100



PKL ボールタイプ
透過・反射
白色LED



ABZ アームタイプ
透過・反射
タングステン 6V 7W



ABZH アームタイプ
透過・反射
ハロゲン6V 10W



ABE 延長アームタイプ
透過・反射
ハロゲン6V 10W

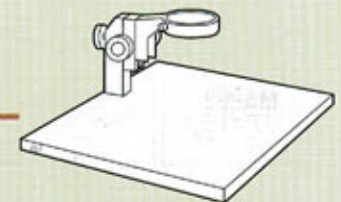


BX ミラーベース



KBL ボールタイプ

MA551
延長ポール



KBE 延長アームタイプ

MA511
延長ポール

MA567
フロスト
アクリルステージ

MA567
フロスト
アクリルステージ

MA567
フロスト
アクリルステージ

MA551
延長ポール

MA568
クリアガラス
ステージ

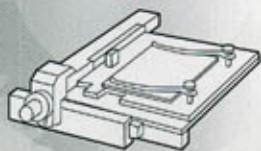
MA569
クリアガラス
ステージ

MA569
クリアガラス
ステージ

MA569
クリアガラス
ステージ

MA567
フロスト
アクリルステージ

MA569
クリアガラス
ステージ



MA564/05
目盛り付メカニカルステージ
透過タイプ



MA565/05
スライド式メカニカルステージ
透過タイプ

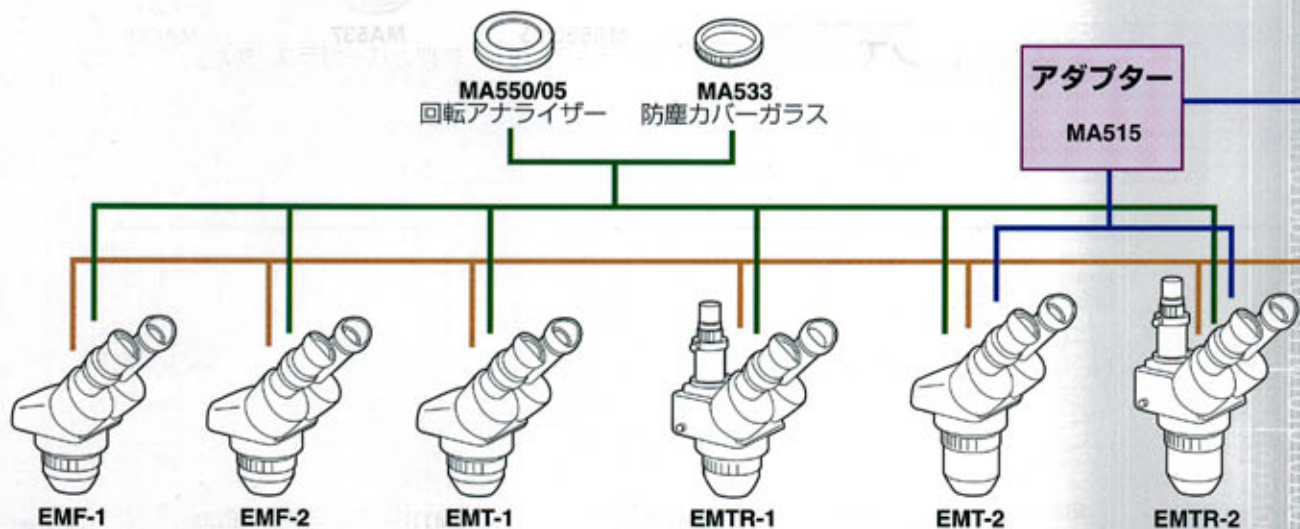


MA667
ポラライザー

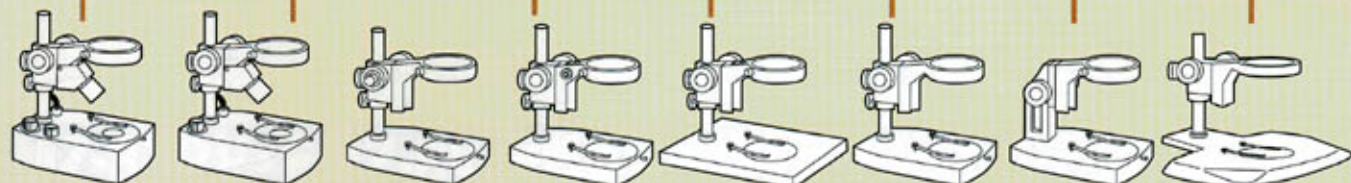
EM シリーズ システム ダイアグラム

パート 2. EMF, EMT, EMTR, EMX

写真撮影用品・テレビ用品はパート4, 5 (P.51) に掲載されています。



スタンド



PBH ボールタイプ 透過・反射 ハロゲン6V 10W
PB ボールタイプ 透過・反射 タングステン 6V 7W
PC ボールタイプ 相微動付
PX ボールタイプ ランプ差口付 250mm支柱
PE ボールタイプ 大型平ステージ
P ボールタイプ 平ステージ
AZ アームタイプ 平ステージ
PK ボールタイプ



接眼レンズ (組)

MA501 SWF5X MA502 SWF10X MA520 SWF12.5X MA503 SWF15X MA535 HSWF15X MA504 SWF20X MA521 SWF30X MA519* SWF10X-F (1個) MA600 ゴム目当

補助対物レンズ

MA518 0.5X MA527 0.75X MA513 1.5X MA514 2.0X

MA550/05 回転アナライザー
MA537 防塵カバーガラス
MA658 防塵カバーガラス
MA652 0.7X 補助対物レンズ



EMT-3



EMTR-3



EMT-4



EMTR-4



EMX*

*PX スタンドか、他のボールタイプスタンドに、MA551 延長ボールを接続して使用することを要します。



PKL ボールタイプ
透過・反射
白色LED



AB アームタイプ
透過・反射
タングステン 6V 7W



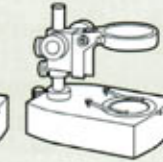
ABH アームタイプ
透過・反射
ハロゲン 6V 10W



ABE 延長アームタイプ
透過・反射
ハロゲン 6V 10W



B
ミラーベース

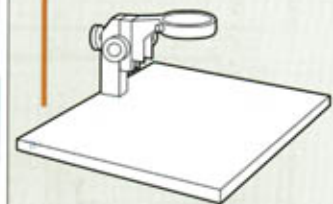


BX
ミラーベース



KBL
ボールタイプ

MA551
延長ボール



KBE 延長アームタイプ

MA511
延長ボール

MA567
フロスト
アクリルステージ

MA567
フロスト
アクリルステージ

MA567
フロスト
アクリルステージ

MA551
延長ボール

MA568
クリアガラス
ステージ

MA569
クリアガラス
ステージ

MA569
クリアガラス
ステージ

MA569
クリアガラス
ステージ

MA567
フロスト
アクリルステージ

MA569
クリアガラス
ステージ



MA564/05
目盛り付メカニカルステージ
透過タイプ



MA565/05
スライド式メカニカルステージ
透過タイプ



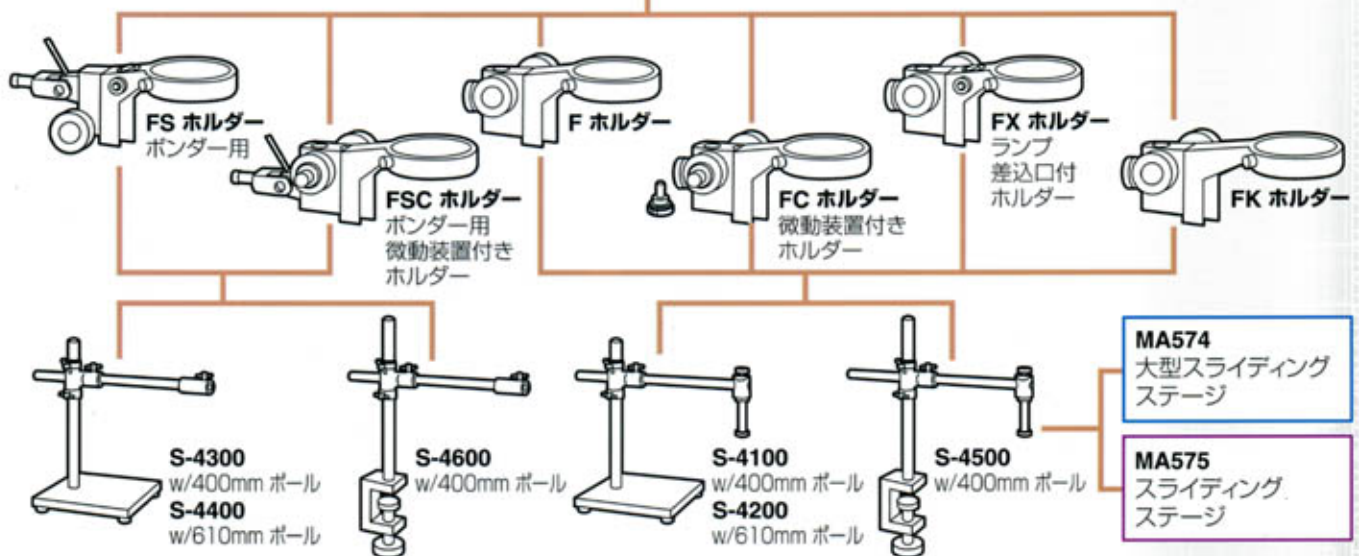
MA667
ポラライザー

EM シリーズ システム ダイアグラム

パート 3. スペシャルスタンド

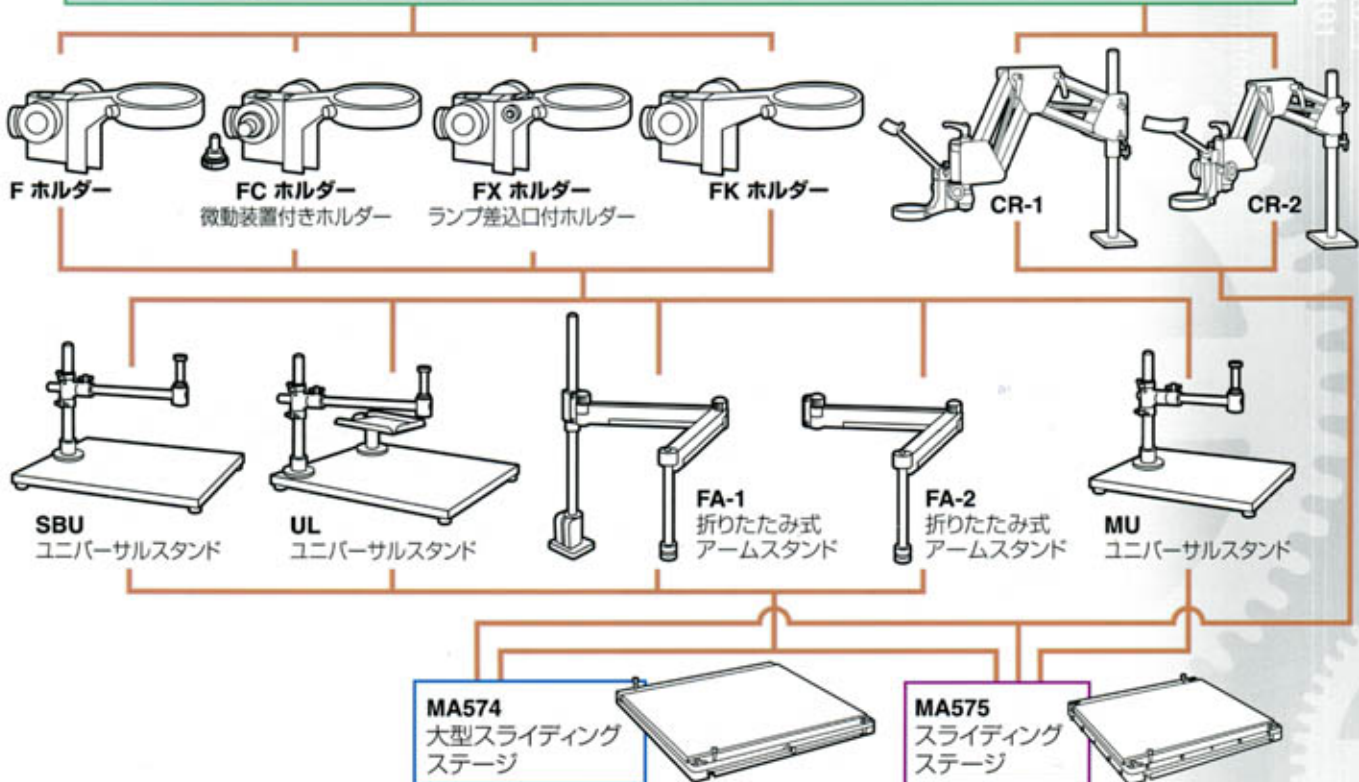
EM シリーズ 鏡筒

EMF-1, EMF-2, EMT-1, EMT-2, EMT-3, EMT-4, EMZ-1, EMZ-2, EMZ-5, EMZ-5D, EMZ-6, EMZ-9, EMZ-10, EMZ-13, Z-7100, EMTR-1, EMTR-2, EMTR-3, EMTR-4, EMZ-2TR, EMZ-5TR, EMZ-5TRD, EMZ-8TR, EMZ-13TR



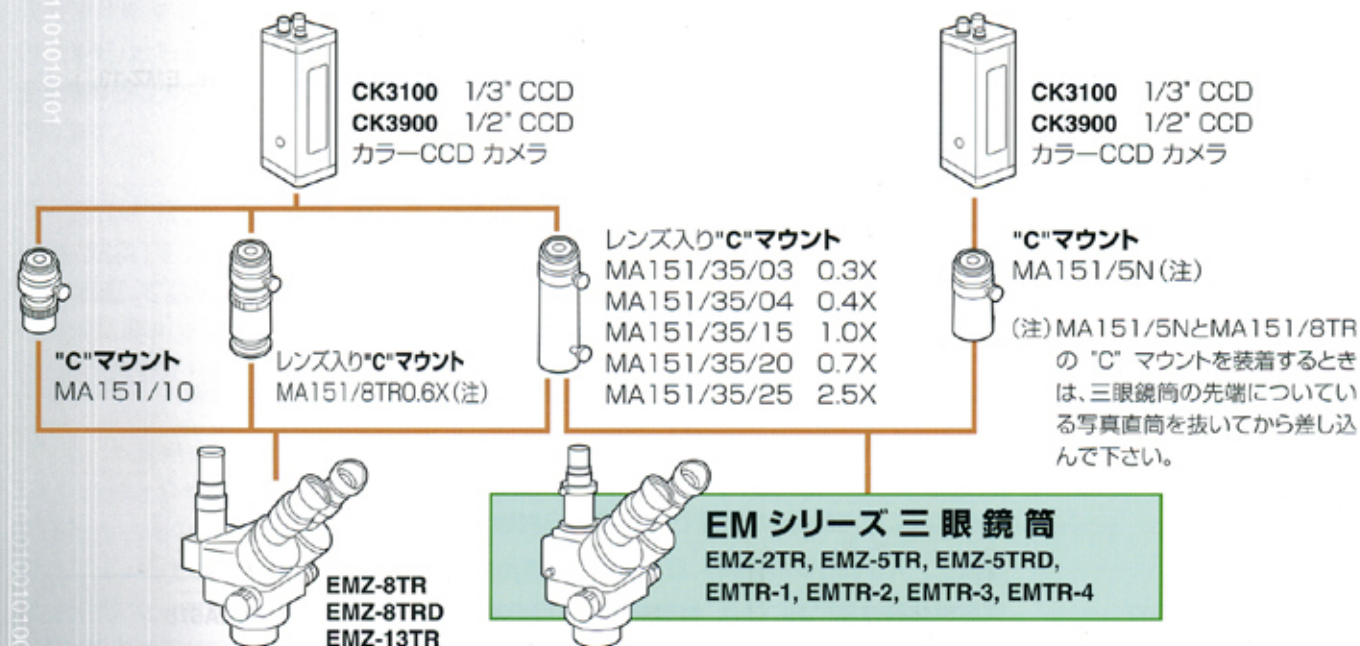
EM シリーズ 鏡筒

EMF-1, EMF-2, EMT-1, EMT-2, EMT-3, EMT-4, EMZ-1, EMZ-2, EMZ-5, EMZ-5D, EMZ-6, EMZ-9, EMZ-10, EMZ-13, Z-7100, EMTR-1, EMTR-2, EMTR-3, EMTR-4, EMZ-2TR, EMZ-5TR, EMZ-5TRD, EMZ-8TR, EMZ-13TR



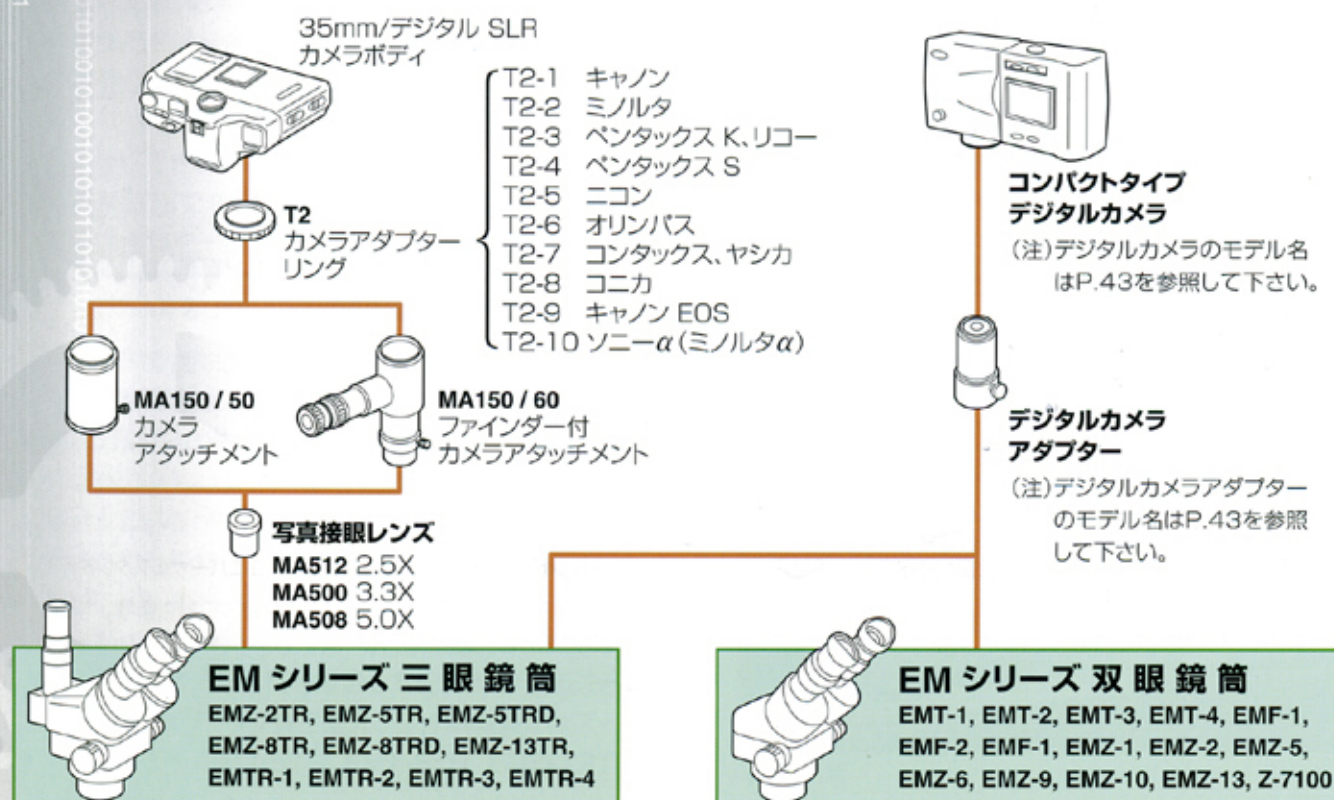
EM シリーズ システム ダイアグラム

パート 4. テレビ顕微鏡観察用品



EM シリーズ システム ダイアグラム

パート 5. 顕微鏡写真撮影装置



光学用語解説（顕微鏡）

- 顕微鏡** …… 対物レンズによって拡大された微小な物体の像を、接眼レンズによって更に拡大して観察する光学器械。
- 実体顕微鏡（ステレオ顕微鏡）** …… 左右独立した光学系をもち、像を立体視のできる低倍率顕微鏡。
- 接眼レンズ** …… 対物レンズによってできた像を拡大して見るためのレンズ。（アイピース）
- 対物レンズ** …… 顕微鏡の先端にあって物体を最初に結像するためのレンズ。
（通常レンズの装着された筒状ユニット）
- 補助対物レンズ** …… 本体対物レンズの先端に取り付けて倍率を変更するためのレンズ。
- 視野数** …… 接眼レンズの視野の大きさ。接眼レンズの視野絞りの直径をmmで表した数値。
- 実視野** …… 観察できる試料面の範囲（直径）。
接眼レンズの視野数÷対物レンズの倍率（×補助対物レンズの倍率）=実視野。
- 作動距離** …… 観察試料に焦点が合った状態で、試料面から対物レンズの先端までの距離。
- 視度** …… 接眼レンズから出る光線束が、収束又は発散する度合い。単位はディオプトリー（D）。
- 視度調節** …… 双眼実体顕微鏡においては、観察者の左右目の視力の違いを、接眼鏡又は接眼レンズに付いている調節機構を使って、左右同じく 焦点が合うように調節すること。又変倍しても焦点がぼけないようにすること。
- 眼幅調節** …… 観察者の左右の瞳の間隔に、双眼鏡筒の左右接眼レンズの中心間の距離を合わせること。
- 総合倍率** …… [対物レンズの倍率]×[接眼レンズ倍率]（×[補助対物レンズ倍率]）：実倍率でなく顕微鏡倍率のこと。
- 正立像** …… 像の上下、左右方向が物体の上下、左右方向と一致する像。
- 透過照明** …… 試料を透過する光によって試料を観察する顕微鏡の照明方法。
- 反射（落射）照明** …… 照明 試料面で反射する光によって試料を観察する顕微鏡の照明方法。

製品保証

もし当社製品に当社の製造ミスと認められる不良欠陥があった場合は、納入後1年以内は無償にて交換又は修理いたします。又、お買い上げ製品が製造ミス以外の故障をした場合は、お買い上げ日より満10年以内、実費修理をお約束いたします。


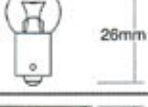
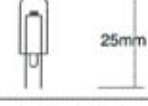
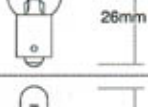

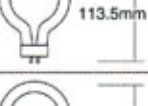
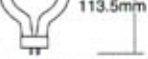
保守サービス

当社製品を安心してご使用頂けるように、保守、修理には万全の体制を整えています。修理の必要が起きた場合には直ちにお買い上げ店にお申し付け下さい。お買い上げ店を通じてしかるべくご連絡申し上げます。

リース制度

修理期間等における、不自由を解消すべく、当社では、同等品を格安な費用でご利用頂けるリース制度を設けております。

スペアランプと形状

	品番	定格	形状	入数	使用機種	掲載ページ
タンク ステン ランプ	MA263/05S	100V 30W	 68.5mm	5コ入	MA263 自在スタンド照明装置	39
	MA264/05S	6.5V 18W	 49.5mm	2コ入	MA264 スポット照明装置用	39
	MA560	6V 8W	 26mm	2コ入	PBスタンド落射用	10,25,27
	MA560S	6V 8W	 26mm	10コ入	PBスタンド落射用	10,25,27
ハロゲン ランプ	FL150/70S	21V 150W	 43.5mm	4コ入	FL150シリーズ用	4,6,13,38
	MA260/05S	6V 20W	 25mm	5コ入	MA264H用 ハロゲンランプ照明装置用	39
	FL370/45S	12V 100W	 41mm	5コ入	FL370W用	34
	MA561	6V 8W	 26mm	2コ入	PBスタンド透過用	25,27
	MA561S	6V 8W	 26mm	10コ入	PBスタンド透過用	25,27
	MA570S	6V 10W	 25mm	2コ入	PBH/ABEスタンド用	4,5,8,9,12, 18,19,25, 28,37
蛍光灯	MA305/05S (昼光色)	8W	 113.5mm	2コ入	リング蛍光照明装置用	2,3,7,9,10, 11,37,39
	MA305/10S (温白色)	8W	 113.5mm	2コ入	MA305 リング蛍光照明装置用	39
	MA306/05S (昼白色)	8W	 113.5mm	2コ入	MA306 高周波用 リング蛍光照明装置用	—

※スペアランプはセット売りになります。



MEIJI
TECHNO

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



取扱店：



MEIJI TECHNO

仕様・外観・価格については、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。

'07. 02. 308. 10,000 V4 Printed in Japan