

ユニバーサル測定顕微鏡 MF-Uシリーズ

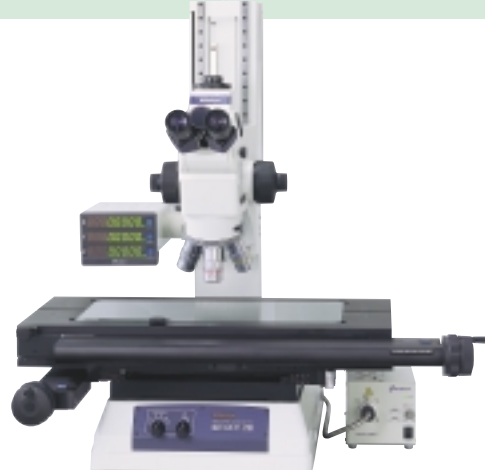
特長

- 新光学系によるフレアを抑えた鮮やかな正立像広視野観察 (2×: 従来比フレア80%低減¹⁾)
 - 定評のあるFS光学系高NA対物レンズMPlanApo / BDPlanApo / GPlanApoシリーズを使用 (長作動距離仕様)
 - 金属顕微鏡と測定顕微鏡の機能を1台に集約し、高解像観察 + 高精度測定ソリューションを提供
 - 最大4000×の高倍率接眼観察が可能
 - 可変開口絞り (反射・透過) 機構により光の回折を抑えた観察測定が可能
 - ロングストローク測定に便利なクイックリリース機構
 - 両サイド標準装備の粗微動Zハンドルでジャストフォーカス & 観察測定
 - 画像ユニットなど多彩なオプションも魅力的な測定顕微鏡の標準機
- 1: 弊社調べ



MF-UB1010B

レボルバ、対物レンズ、ファイバ照明はオプションです。



MF-UB4020B

レボルバ、対物レンズ、ファイバ照明はオプションです。

仕様

Z軸測長無	BF (明視野)	符号	MF-UA505B	MF-UA1010B	MF-UA2010B	MF-UA2017B	MF-UA3017B	MF-UA4020B
	BD (明暗視野)	コードNo.	176-567	176-568	176-569	176-570	176-571	176-572
		符号	MF-UC505B	MF-UC1010B	MF-UC2010B	MF-UC2017B	MF-UC3017B	MF-UC4020B
Z軸測長有	BF (明視野)	符号	MF-UB505B	MF-UB1010B	MF-UB2010B	MF-UB2017B	MF-UB3017B	MF-UB4020B
	BD (明暗視野)	コードNo.	176-587	176-588	176-589	176-590	176-591	176-592
		符号	MF-UD505B	MF-UD1010B	MF-UD2010B	MF-UD2017B	MF-UD3017B	MF-UD4020B
		コードNo.	176-593	176-594	176-595	176-596	176-597	176-598
鏡筒 ¹⁾	ティルトリング鏡筒 (附視角0~30°) TVカメラポート標準装備、レチクル (鎖線十字線)							
観察像	正立像							
観察方法	明視野・暗視野 (MF-UC・UDタイプのみ) 簡易偏光・微分干渉							
接眼レンズ (オプション) 視度調節可	10× (視野数24 標準付属: 2個) 15×、20×							
対物レンズ	明視野 (BF)	M Plan Apo, M Plan Apo SL, G Plan Apo 全レンズ 詳細はP.13を参照下さい。						
(オプション)	明暗視野 (BD)	BD Plan Apo, BD plan Apo SL 全レンズ 詳細はP.13を参照下さい。						
レボルバ ²⁾	明視野 (BF)	調心同焦マニュアルレボルバ / 調心電動レボルバ (どちらかを選択)						
(オプション)	明暗視野 (BD)	マニュアルレボルバ / 電動レボルバ (どちらかを選択)						
合焦部	最大被検物高さ	150mm			220mm			
照明装置	透過照明装置	テレセントリック照明、可変開口絞り、無段階ボリューム調光、12V50Wハロゲンランプ、冷却ファン内蔵						
	反射照明装置	ケラー照明 (BF・BD) 可変開口絞り、無段階ボリューム調光、ファイバ式冷光照明						
	照明用フィルタ	12V100Wハロゲン / 12V150Wハロゲン (どちらかを選択)						
ステージ	測定範囲 (X軸×Y軸)	50×50mm	100×100mm	200×100mm	200×170mm	300×170mm	400×200mm	
	スイベル量				±5 (°左)		±3 (°左)	
	最大積載質量 (ガラス上面)	10kg			20kg			
	クイックリリース機構	XY軸標準 ³⁾						
測長系	XY軸標準 (MF-UB・UDタイプのみZ軸も標準)							
	高精度デジタルスケール ⁴⁾							
デジタルカウンタ	最小表示量	1 / 0.5 / 0.1 μm 切換						
	表示軸機能	X・Y軸 (MF-UB・UDタイプのみ) X・Y・Z軸						
測定精度 ⁵⁾	(XY軸: 無負荷時)	(2.5+0.02L) μm L: 測定長 (mm)						
最大消費電力	150W 150W反射照明選択時は、370Wになります。							
本体	外観寸法	562 W × 730 D × 667 H mm	562 W × 730 D × 667 H mm	624 W × 745 D × 667 H mm	632 W × 892 D × 782 H mm	682 W × 892 D × 782 H mm	757 W × 907 D × 782 H mm	
	質量	65.5kg		69.5kg	130kg	138kg	144kg	
コントロールBOX	仕様	電源ON・OFFスイッチ、AC100~120(5Aヒューズ) / 220~240(2.5Aヒューズ) GND端子						
	質量	2.0kg						

- 1: 特許登録済 (出願国: 日本)
- 2: 調心同焦: 対物レンズを切り替えた時の心ズレとピント位置を調整する機構です。特許登録済 (出願国: 日本)
- 3: 特許登録済 (出願国: 日本)
- 4: 特許登録済 (出願国: 日本、アメリカ、中国) 特許出願中 (出願国: 欧州特許庁)
- 5: 測定精度はJIS B 7153に準拠します。

ランプ交換 透過用 標準: No.513667 (12V50W ハロゲンランプ) ロングライフ: No.12BAB345 (12V50W ハロゲンランプ) やや照度が落ちます。
 反射 別光源用 標準: No.517181 (12V100W) 高輝度: No.12BAD602 (12V100W)

ご購入時には反射のみ標準・高輝度タイプが各1個付属しています。

測定顕微鏡 MFシリーズ

意匠登録済(出願国:日本)

特長

- 新光学系によるフレアを抑えた鮮やかな正立像広視野観察(3×:従来比フレア80%低減¹⁾)
 - MF専用の高NA対物レンズ新MLシリーズを使用(長作動距離仕様)
 - 最大2000×の高倍率接眼観察が可能
 - 可変開口絞り(反射・透過)機構により光の回折を抑えた観察測定が可能
 - ロングストローク測定に便利なクイックリリース機構
 - 両サイド標準装備の粗微動Zハンドルでジャストフォーカス&観察測定
 - 画像ユニットなど多彩なオプションも魅力的な測定顕微鏡の標準機
- 1:弊社調べ



MF-B1010B

双眼装置(接眼レンズ)はオプションです。



MF-B4020B

双眼装置(接眼レンズ)はオプションです。

仕様

Z軸測長無	符号	MF-A505B	MF-A1010B	MF-A2010B	MF-A2017B	MF-A3017B	MF-A4020B	
	コードNo.	176-561	176-562	176-563	176-564	176-565	176-566	
Z軸測長有	符号	MF-B505B	MF-B1010B	MF-B2010B	MF-B2017B	MF-B3017B	MF-B4020B	
	コードNo.	176-581	176-582	176-583	176-584	176-585	176-586	
鏡筒	単眼装置 / 双眼装置オプション選択(附視角25°) TVカメラポート標準装備、レチクル(鎖線十字線 線幅5μm)							
観察像	正立像							
観察方法	明視野							
接眼レンズ(オプション) 視度調節可	10×(視野数24) 15×、20× 注 単眼装置:10×レンズ1個付属、双眼装置:10×レンズ2個付属							
対物レンズ	ML対物レンズ 3×(標準付属) 1×、5×、10×、20×、50×、100× 詳細はP.13を参照下さい。							
合焦部	最大被検物高さ	150mm			220mm			
照明装置 ¹⁾	透過照明装置	テレセントリック照明、可変開口絞り、無段階ボリューム調光、12V50Wハロゲンランプ、冷却ファン内蔵						
	反射照明装置	ケラー照明、可変開口絞り、無段階ボリューム調光、12V50Wハロゲンランプ、冷却ファン内蔵						
	照明用フィルタ	GIFフィルタ、LB80フィルタ各1個付属(透過、反射ともに装着可能)						
ステージ	測定範囲(X軸×Y軸)	50×50mm	100×100mm	200×100mm	200×170mm	300×170mm	400×200mm	
	スイベル量				±5(°左)		±3(°左)	
	最大積載質量(ガラス上面)	10kg			20kg		15kg	
	クイックリリース機構 ゼロセットスイッチ	XY軸標準 ²⁾ XY軸標準(MF-BタイプのみZ軸も標準) 高精度デジタルスケール ³⁾						
測長系	高精度デジタルスケール ³⁾							
デジタル カウンタ	最小表示量	1 / 0.5 / 0.1μm切替						
	表示軸	X・Y軸(MF-BタイプのみX・Y・Z軸)						
	機能	ゼロセット、ディレクション切替、RS-232C出力						
測定精度 ⁴⁾	(XY軸:無負荷時) (2.5+0.02L)μm L:測定長(mm)							
最大消費電力	250W							
本体	外観寸法	562(W)×730(D)×667(H)mm	562(W)×730(D)×667(H)mm	624(W)×745(D)×667(H)mm	632(W)×892(D)×782(H)mm	682(W)×892(D)×782(H)mm	757(W)×907(D)×782(H)mm	
	質量	65.5kg		69.5kg	130kg	138kg	144kg	
コントロール BOX	仕様	電源ON・OFFスイッチ、AC100~120(5Aヒューズ)/220~240V(2.5Aヒューズ) GND端子						
	質量	2.2kg						

- 1: 特許登録済(出願国:日本、アメリカ) 特許出願中(出願国:ドイツ)
- 2: 特許登録済(出願国:日本)
- 3: 特許登録済(出願国:日本、アメリカ) 特許出願中(出願国:欧州特許庁)
- 4: 測定精度はJIS B 7153に準拠します。

ランプ交換 透過・反射用 標準: No.513667(12V50W ハロゲンランプ)
ロングライフ: No.12BAB345(12V50W ハロゲンランプ) やや照度が落ちます。