

# Union

実習、工場現場用として最適

## 倒立型金属顕微鏡

### MCB-1



MCB-1は、コンパクトに設計された能率的で使いやすい倒立型金属顕微鏡です。視野周辺まで優れた解像力を示すフラットフィールドな対物レンズ、広視野でしかもハイポイントの接眼レンズとの組み合わせで長時間の検鏡にも疲れを感じさせません。35mm写真撮影とデジタルカメラ撮影が行なえますので、顕微鏡撮影としての機能を十分備えています。

※デジタルカメラはオプションです。

### コンパクトな撮影装置

各撮影装置はベース下部に装着されていますので操作性がよく、安定しています。標準仕様には35mmカメラ用4倍写真レンズ、デジタルカメラ用0.7倍TVレンズの2タイプのユニットがあります。ユニットを交換するだけでデジタルカメラ(左)、35mmカメラ(右)どちらも簡単に取り付けができます。

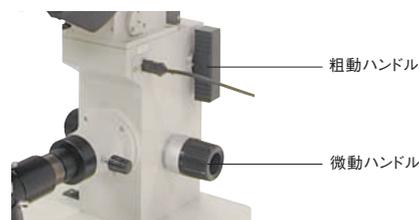


デジタルカメラ

35mmカメラ

### 操作性に優れた定焦点焦準装置

ステージは粗動ハンドルによって上・下動し、定位置でストップ、この位置が焦準位置に調整されており、その上対物レンズは各倍率共、同焦点に調整されていますので低倍から高倍までの倍率変換がスピーディに行えます。

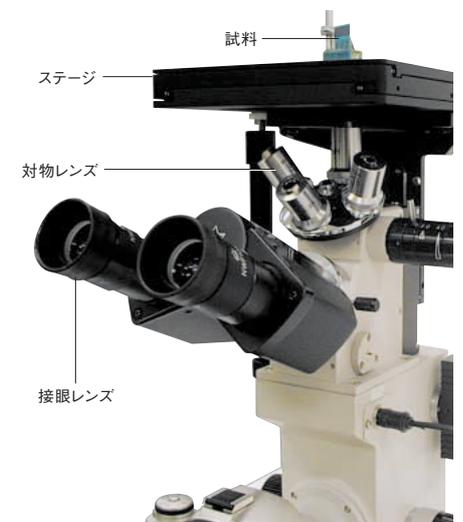


### 共軸大型角十字動ステージ

ボールレース式共軸大型角十字動ステージが搭載されています。試料の移動は共軸ハンドルで行えますので、操作性に富んでいます。

### 金属試料検査に最適な倒立型

試料の検鏡面を下向きにして、ステージ上に載せるだけで直ちに観察することができます。ハンドプレスを使用するなどのわずらわしさはありません。

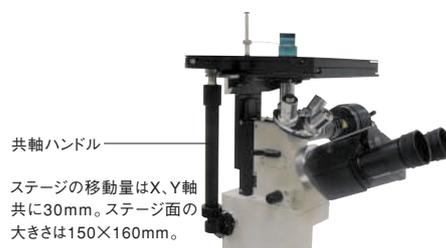


### ビルトインされた高輝度照明装置

トランスはベース内部にビルトインされています。また、反射照明装置は明るさを絞り、視野絞り付きの高輝度ケラー照明です。



ポラロイド写真装置はオプション販売のみになります。



# 材料検査に役立つ豊富なオプション

## 35mm写真撮影装置

35mm写真用4倍写真直筒には標準マウントとしてアサヒKマウントが附属していますのでアサヒペンタックスのモデルはそのまま取り付けられます。他のカメラは別途マウントを選択して取り付けて下さい。

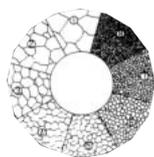
フィルム面倍率：対物レンズの倍率×4倍



## (3×4)“ポラロイド”写真撮影装置

10倍写真レンズとシャッターが組み込まれ、本体より撮影ユニットを取り外し、このポラロイド装置を挿入し使用します。

フィルム面倍率：対物レンズの倍率×10倍



## オーステナイト粒度接眼レンズ

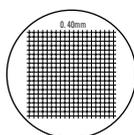
鋼のオーステナイト結晶粒度の測定をする為に使用します。視野内に粒度番号No.1～No.8までの結晶粒度模様があり、中央部は空白になっていて、顕微鏡像が見えます。

## 透過照明装置

顕微鏡のステージブラケット背面に取り付けて透過照明光による観察が可能です。微粉末等の検鏡及び透明試料の検鏡には有効です。スンプ試料の観察には欠かせません。8V15Wタングステンランプを採用。

## 非金属介入物試験接眼レンズ(JIS G0555)

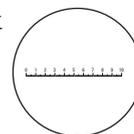
JISに基づくPoint Counting用の格子目盛り付きの接眼レンズで第1法と第3法の2種類のスケールがあります。第3法は40倍、第1法は10倍対物レンズと併用します。(接眼レンズ倍率10倍)



## 対物マイクロメーター(金属用)

総合倍率又は対物レンズの倍率を正確に測定する時にこの対物マイクロメーターを使用します。

これは一種の標準尺で1mmを100等分してあります。

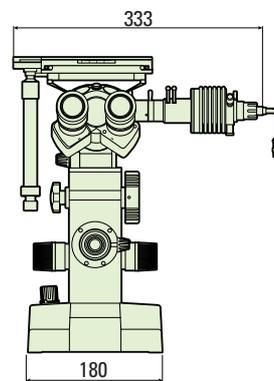


## 標準仕様

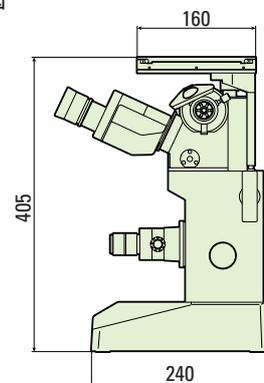
	MCB-1	MCB-1D
本体	倒立型	
ベース部	照明用トランス8V-15V(ビルトイン)、明るさ可変式	
鏡筒部	観察鏡筒の俯角25°	
	4ヶ穴レボルバー(対物レンズが4ヶ取付られます)	
	ジーデントップ型双眼装置	
接眼レンズ	NWF 10×(視野数 18) 2ヶ	
対物レンズ	MF5×、MF10×、MF20×、MF40× 各1	
ステージ上下動ハンドル	粗動ストローク 30mmローラーウエイ式(レバーハンドルによるラックピニオン移動)	
焦準部	微動ストローク 2mm	
	定焦点ストッパー付	
反射照明装置	8V15Wタングステンランプ(EL-38)、AD(明るさ)、FD(視野)絞り付	
ステージ	共軸大型角十字軌動ステージ、X・Y移動範囲 30mm	
	X-Y共軸ハンドル(左下向き)	
	ステージプレートφ15、φ25、φ25(360°目盛付)各1枚、試料押え	
簡易偏光装置	アナライザー:鏡筒組込み、スライド挿入式	
	ポラライザー:イルミネーターのフィルタースロットに挿入	
撮影装置	35mm用4×写真レンズ(35mmカメラ)	Cマウント 0.7倍(デジタルカメラ)
	ポラロイドバックMICAR-PB取付可能(オプション)	
その他	フィルター(緑、青各1ヶ)、予備電球	
質量	約7kg	

## 寸法(単位mm)

正面図



側面図



●本カタログの仕様については予告なく変更することがあります。

販売店

# ユニオン光学株式会社

〒175-0081 東京都板橋区新河岸2-22-4

TEL.03-5997-8531 FAX.03-5997-8532

URL ; <http://www.union.co.jp> E-mail ; [new-union@union.co.jp](mailto:new-union@union.co.jp)