

# GateArray

ハンディスコープ MS-100  
**NEW**



世界初、フルポータブル・ハンドヘルド\*高解像度マイクروسコープ新登場。  
この形が、これからのマイクروسコープのニュースタンダードになります。

\*ハンドヘルドとは、「携帯用の～、手のひらサイズの～」という意味があります。

マイクロスコープでは、  
品質管理や検査業務において、  
モールド材や機械部品、製品などのさまざまな対象物を、  
試料台に載せたり、破壊や切断をすることなく、  
カメラ部を対象物に軽く当てるだけで、  
手軽にモニタ上で拡大して観察することが可能です。



#### マイクロスコープが実現する基本メリット

- 大きな対象物でも、試料台に載せたり破壊や切断をすることなく手軽に観察
- 深い被写界深度による立体三次元観察
- 比較的目の疲労の少ないモニタ観察による長時間観察
- モニタ観察による多人数でのディスカッション
- さまざまな照明・光学系による幅広いアプリケーション
- ハードディスクやDVD、CD、メモリスティック、SDメモリーカードなど各種ストレージに簡単記録
- カラープリンタによる簡単記録



## 高解像度と機動性を両立。

従来のマイクロスコープでは、カメラ部やレンズ部の他に比較的大きなコントローラボックスが必要だったため、現場や出張などへの持ち運びの面で、機動性がこれまで大きな問題とされていました。ハンディスコープでは、コントローラボックスを完全に不要にし、人間工学的に美しく洗練された全長230mm、重量290g\*ほどの小さなボディを、直接TVモニタやノートパソコンに接続するだけで、簡単に鮮明な高精細映像で観察することができますので、現場や出張先などで、いつでもどこでも手軽に観察することが可能です。

\*標準レンズ装着時

機動性	可搬性	高品位レンズ	高解像・高画質	USB-PC対応*	ビデオ出力	フリーズ機能
高輝度LED	自動画像処理	自動電子シャッター	豊富なレンズオプション	充実のPCソフトウェア	ハイクストパフォーマンス	充実サポート

\*オプション

### 優れた機動性

コントローラ部不要の手のひらサイズの小さなボディにより、現場や出張などに手軽に持ち運びが可能です。また、小型液晶モニタや電池、チャージャー、キャリングケースなど必要なものがすべてパッケージ化されていますので、必要な時に、必要な場所で手軽に観察することが可能です。さらに、別売の液晶モニタ搭載デジタルビデオカメラレコーダや4型液晶モニタ搭載



デジタルビデオカセットレコーダなどを使用すれば、メモリスティックへの動画(MPEG方式)や静止画(JPEG方式)の記録、USBによるパソコンへの接続も可能なので、活躍するシーンがますます広がります。

### TVモニタやノートパソコンなどに直接接続

TVモニタでの観察やビデオプリンタによるプリント印刷の他、別売のUSB-PCインターフェース・キットにより、ノートパソコン上での動画観察やハードディスクやDVD、CD、メモリスティック、SDメモリーカードなど各種ストレージへのJPEGまたはビットマップでの保存が可能です。



### 優れた光学特性をもつ高品位レンズを採用

CCDカメラの特性にあった優れた光学特性をもつ高品位レンズを採用。業界トップクラスの深い被写界深度と鮮明でクリアな高精細画質を実現しています。

液晶画面は、すべてハメ込み合成です。



## 仕 様

撮像素子	1/4インチ カラーCCD
有効画素数	768(H)× 494(V)
映像出力	NTSC (RCAピンジャック)
倍率	20 / 50倍の2段切替えレンズを標準装備
電源	AC90 ~ 250V 50/60Hz (ACアダプタ)
動作環境	温度0 ~ 40 湿度40 ~ 80%RH
重量	約180g (レンズ非装着時)
外径寸法	147mm(H)× 43mm(W)× 43mm(D) (レンズ非装着時)

## 標準構成

ハンディスコープ MS-100本体  
 20倍 / 50倍 2段切替えレンズ  
 ACアダプタ  
 ビデオケーブル  
 (RCA - ピンプラグ付き)  
 取扱説明書  
 保証期間 12ヶ月

## レンズオプション

1倍、100倍、250倍固定倍率レンズ

高倍率ズームレンズ(交換式対物レンズ:150 ~ 1500倍、500 ~ 5000倍、700 ~ 7000倍)

マルチライティング高倍率ズームレンズ(交換式対物レンズ:50 ~ 500、150 ~ 1500倍、500 ~ 5000倍、700 ~ 7000倍)

ワイドレンジ超高倍率ズームレンズ(交換式対物レンズ:50 ~ 700倍、150 ~ 2100倍、500 ~ 7000倍、700 ~ 9800倍)

ポアスコープ(硬性内視鏡)

型 式	外 径 (mm)	有効長 (mm)	視野方向	視野角	使用温度	耐圧性	防水性
MS-R28	2.8	125	0°(直視)	40°	挿入部 -20 ~ 100	最大 0.2mpa/常温 (挿入部)	挿入部防水。 ガソリン、マシン油、 5%塩水は付着しても 使用可
MS-R40	4.0	245	0°(直視)	40°			
MS-R58	5.8	275	0°(直視)	40°	操作部 -20 ~ 50		
MS-R80	8.0	425	0°(直視)	40°			

ミラーチューブ(ポアスコープに装着することで、側視観察が可能です)

型 式	外 径 (mm)	有効長 (mm)	視野方向	適合スコープ径 (mm)	使用温度	耐圧性	防水性
MS-MT28	3.05	120	90°(側視)	2.8	-20 ~ 100	最大 0.2mpa/常温	防水。 ガソリン、マシン油、 5%塩水は付着しても 使用可
MS-MT40	4.5	245	90°(側視)	4.0			
MS-MT58	6.3	275	90°(側視)	5.8			
MS-MT80	8.5	425	90°(側視)	8.0			

ファイバースコープ(軟性内視鏡)

型 式	外 径 (mm)	有効長 (mm)	視野方向	視野角	アングル角度	使用温度	耐圧性	防水性
MS-F60	6.0	1600	0°(直視)	85°	UP/DOWN各120°	0 ~ 80	1気圧	完全防水
MS-F110	11.0	3000	0°(直視)	55°	UP/DOWN各90° RIGHT/LEFT各90°			挿入部防水、 その他防滴

## アクセサリ

反射防止アダプタ

USB-PC インターフェース・キット(USBアダプタ/ソフトウェア)

標準スタンド

XYステージ

携帯パック(電池、チャージャー、5.6インチモニター、キャリングケースなど)

ハードキャリングケース

延長保証期間 3年

## PC用ソフトウェア

ImageScale(2004年3月発売予定)

画像解析ソフトウェア



**安全に関するご注意**

商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

・カタログ記載内容は改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承下さい。

お問い合わせは

株式会社 朝日光学機製作所

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-27-9

TEL.03-3376-6171 FAX.03-3376-6172

E-mail : info@asahikogakuki.com

URL : http://www.asahikogakuki.com