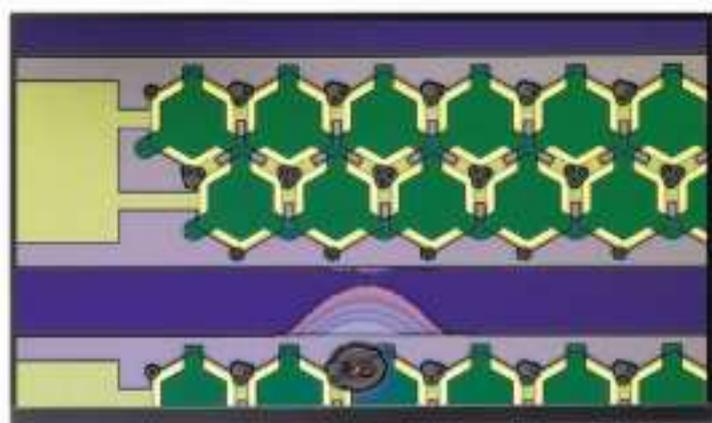


「スピード」と「精度」、解析のすべて



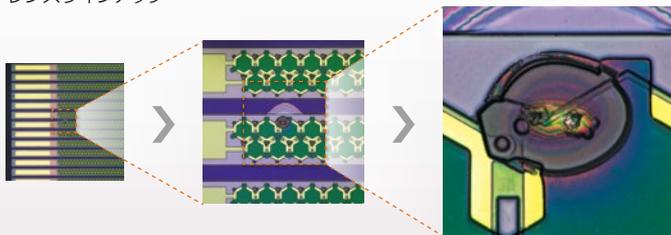
解析のワークフローを大きく革新。 デジタルマイクロスコープDSX1000。

マクロからマイクロまで、マルチ対応力

- ・解析業務を幅広くサポートする多彩なレンズラインアップ
23倍～8220倍までのワイドな観察倍率
焦点深度が深く、長い作動距離(最大66 mm)
- ・さまざまな角度から観察可能な
全方位フリーアングル観察システム
斜め観察($\pm 90^\circ$) + 回転機構付き電動XYステージ($\pm 90^\circ$)
ステージを回転させたまま、XY方向へ移動可能
(回転角度を自動補正)



レンズラインアップ



全倍率での測定精度保証

- ・安定した高精度測定を実現するテレセントリック光学系
ピント位置による対象物の大きさ変動がない安定した測定
- ・「正確さ」と「繰り返し性」のダブル保証
エビデンスとして信頼できる測定結果



測定精度のばらつきを保証

*校正証明書を発行するには、当社サービススタッフによる校正作業が必要となります。



斜め
($\pm 90^\circ$)

作動距離
最大66 mm

電動XY
($\pm 90^\circ$)



瞬時に欠陥を見つけ、マルチアプローチ

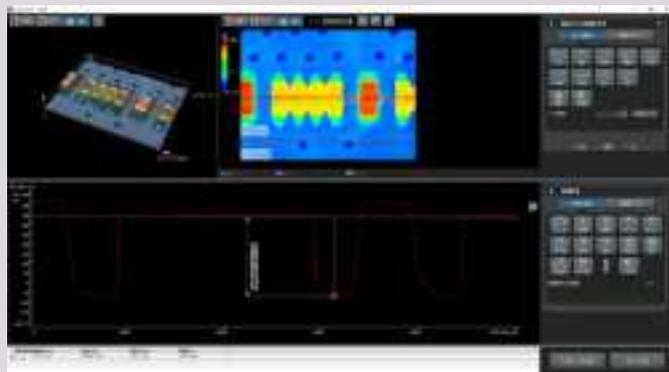
- 観察方法と倍率のワンタッチ切り替え
 レンズアタッチメントによる対物レンズの瞬間切り替え
 コンソール操作による観察方法の瞬間切り替え
- 微細な欠陥を見逃さない多彩な観察方法
 すべての観察方法を全倍率で実現
 ヘッド内蔵観察機能により6つの観察方法を実現



ボタンを押すだけで観察方法を切り替え

パワーアップした計測機能で、より信頼性の高い解析を実現

- より高度な解析が可能に
 充実したソフトウェアによりプロファイル測定や
 面間段差測定など、さまざまな測定機能を提供
- 解析フローの効率化
 豊富な自動機能でより早く簡単に解析が可能



進化したソフトウェアDSX10-BSW-2によるプロファイル測定

コンソールによる簡単操作

仕様 メインユニット仕様

ヘッド部		DSX10-SZH	DSX10-UZH
光学系	光学方式	テレセントリック光学系	
	対物レンズ1本におけるズーム比	10X	
	ズーム変倍方法	電動	
	キャリブレーション	自動	
	レンズアタッチメント	全レンズ装着可 ワンタッチ脱着・対物レンズ識別機能付	
	最大総合倍率(27型モニター上:光学)	8,220X	
	作動距離(W.D)	66.1 mm - 0.35 mm	
カメラ	精度保証(X-Y面)	正確さ(倍率): 3%*1 繰り返し性(倍率): ±2% = 3σn-1	
	精度保証(Z軸)	繰り返し性(高さ): σn-1 ≤ 1 μm*2	
	撮像素子	1/1.2inch, CMOS	
	冷却	ベルチエ冷却	
	フレームレート	最大60 fps	
	標準	1,200×1,200(1:1) / 1,600×1,200(4:3)	
	高精細モード	—	1,200×1,200(1:1) / 1,600×1,200(4:3)
光源	種類	LED	
	寿命	60,000 h(設計値)	
観察法	BF(明視野)	標準	
	偏斜	標準	
	DF(暗視野)	標準 LEDリング照明の4分割が可能	
	MIX((明視野+暗視野)	標準 BF+DFの同時観察	
	PO(簡易偏光)	標準	
	DIC(微分干渉)	—	標準
	コントラストUP	標準	
	焦点深度UP機能	—	標準
	透過照明	標準*3	
	焦準部	駆動方式	電動
Zストローク		101 mm(電動)	

*1 当社サービススタッフによる校正作業が必要となります。 *2 20X以上の対物レンズを使用した場合。 *3 オプションのDSX10-ILTが必要となります。

レンズ部		DXS10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS 2
対物レンズ	最大標本高さ	50 mm	115 mm	145 mm
	最大標本高さ(フリーアングル観察時)	—	50 mm	—
	同焦距離	140 mm	75 mm	45 mm
	総合倍率(27型モニター使用時)	レンズ一体型	あり	あり
	総合倍率	23-1644x	49-6570x	26*4-8220x
	視野サイズ(μm)	19,200 μm-270 μm	9,100 μm-70 μm	17,100 μm-50 μm
	拡散照明アダプター(オプション)	あり	—	—
	反射防止アダプター(オプション)	あり	—	—
レンズアタッチメント	取付可能対物レンズ数		1本(レンズアタッチメントとレンズ一体型)	2本
対物レンズケース	3つのレンズアタッチメントを収納可能			

*4 MPLFLN1.25X使用時の総合倍率

ステージ部	DSX10-RMTS	DSX10-MTS	U-SIC4R
電動/手動	回転機能付き電動ステージ	電動ステージ	手動ステージ
XYストローク	ストローク優先モード: 100 mm × 100 mm 回転優先モード: 50 mm × 50 mm	100 mm × 100 mm	100 mm × 105 mm
回転角度	ストローク優先モード: ±20° 回転優先モード: ±90°	—	—
回転角度表示	あり(GUI)	—	—
耐荷重	5kg		1kg

フレーム部	正立フレーム	チルトフレーム
Zストローク	50 mm(手動)	
フリーアングル角度	—	±90°
フリーアングル角度表示	—	あり(GUI)
フリーアングル方式	—	手動、固定/解除ハンドル

全システム	正立フレームシステム	チルトフレームシステム
質量 (本体、電動ステージ、液晶モニター、コントローラー)	約 43.7kg	約 46.7kg
定格	100V-120V/220V-240V, 1.1/0.54 A, 50/60 Hz	

モニター部	
サイズ	27型 LCDモニター
画素数	1,920 × 1,080

- 当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。
- 当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。
- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- 本カタログの記載内容は、2024年10月時点での当社調べであり、予告なく変更する場合があります。
- 本カタログの記載内容および精度保証値は、当社指定の条件での特性および値であり、必ずしも満足するものではありません。詳細は取扱説明書をご確認ください。
- モニター画像はほめ込み合成です。
- 仕様・外観については、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。

www.olympus-ims.com

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス



TEL 03(6901)4250

(ご来場の際はあらかじめご連絡ください。)



取扱販売店名



Olympus Customer Information Center
お客様相談センター

0120-58-0414 FAX 03(6901)4251

※携帯・PHSからもご利用になります。

受付時間 平日8:45~17:30

お問い合わせ: www.olympus-ims.com/ja/contact-us

OLYMPUS®