

HiROX
<http://www.hirox.com>



圧倒的な観察美

DIGITAL MICROSCOPE RH-2000

デジタルマイクロスコープ

全てが想像を超える。

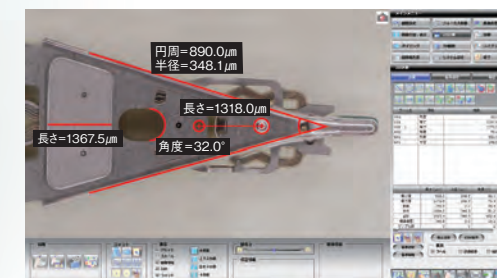
選べる機能 Sele

ご用途にあった機能を自由に選ぶことができ、機能が選べることで不要な投資は必要ありません。さらに、今後も新たな被写体、観察テーマにも

2D計測

使い勝手を極めた 計測ツール

視認性の高いアイコンでオペレータは直観的な操作で計測することができます。レンズ倍率情報も自動的に認識するので面倒なキャリブレーションの設定は必要ありません。観察画像と計測値を使いなれたパソコンに保存することもできます (Excel転送可能)。



ハードディスク内部のスイングアーム先端部

DIGITAL MICROSCOPE RH-2000



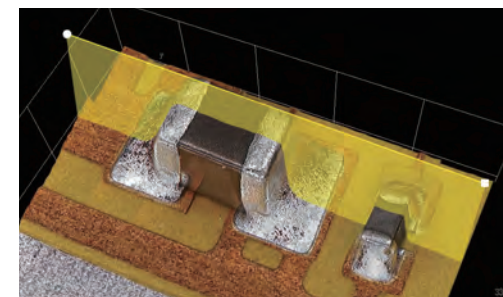
ct Function

ます。
せん。必要な機能を必要なだけ!
進化し対応できる「拡張型デジタル顕微鏡」です。

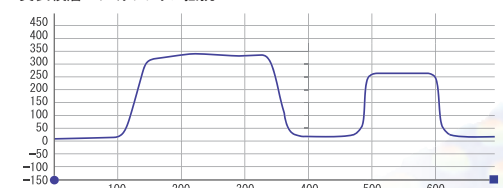
3D計測

簡単操作で多彩な3D解析

マウスをクリックするだけでどなたでも簡単に3D画像を構築
できます。もちろんレンズ倍率、視野、深度情報を自動認識。
任意にスライサを設定することによりプロファイルデータ上
で断面形状の把握や3D計測ができます。



実装積層セラミックチップ抵抗

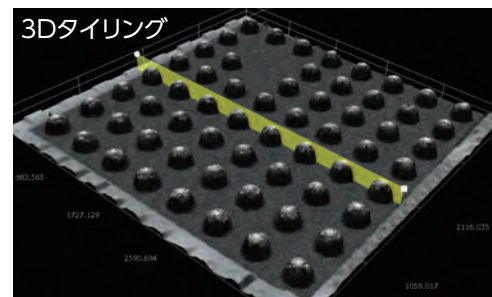


3Dプロファイル

画像連結 (タイリング)

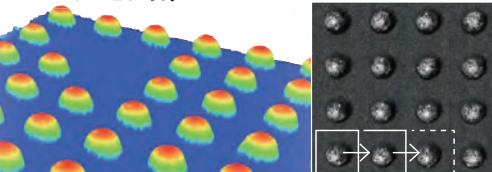
広視野・高解像度画像により鮮明な2D/3D観察

XYZ電動ステージの組み合わせとマウス操作だけで、ど
なたでも簡単に画像連結ができます。局所的な観察だけでは
なく広視野で全体をとらえ、さらに細部にわたり2D/3D観
察や計測ができます。また、視野拡張モードにより従来比2倍
(30000×30000ピクセル相当)の広視野を実現しました。



▲テクスチャ表示

▼サーフェイス表示



2Dタイリング

レンズシリーズ (MXBレンズ)

レンズメーカーが実現する 広がる可能性

レンズを一新。多様化する観察ニーズやシーンにお応えする為
ソフト処理だけに頼らず「画像をとらえる」という原点に立ち、
新たに生まれたレンズシリーズです。

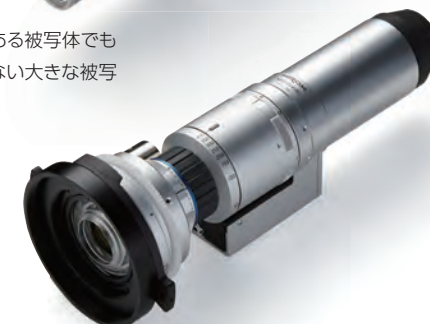
低倍率ズームレンズ 20～160倍 MXB-2016Z

高精細で色鮮やかな画像と圧倒的な被写界深度で、高低差のある被写体でも
鮮明な画像が観察できます。機能はもちろん、スタンドに置けない大きな被写
体には手持ち観察ができます。



中倍率ズームレンズ 50～400倍 MXB-5040RZ

高画質と描写力を備えた大口径ズームレンズの代表格です。ワンタッチで着脱
できるスナップ式アダプタに対応。また長い作動距離で抜群の操作性を実現し
ました。オプションのアダプタも充実しており様々な観察シーンで活躍します。



レボズームレンズ 35～2500倍 MXB-2500REZ

レンズ交換を行うことなく35～2500倍の幅広い観察シーンに対応します。
またワンタッチで明視野照明から暗視野照明までシームレスに照明を切り
替えることができる被写体を選ばないマルチレンズです。



システム構成図



性能仕様

カメラ	撮像素子	1/1.9 型 238 万画素 CMOS イメージセンサ
	総画素数	1952 (H) × 1241 (V)
	有効画素数	1945 (H) × 1225 (V)
	実効画素数	1920 (H) × 1200 (V)
	走査方式	プログレッシブスキャン
	フレームレート	50fps (max) 100fps (max) ※ピニング観察時
光源	電子シャッター	オート: 1/15 ~ 1/25000 マニュアル: 1 ~ 1/25000
	ゲイン	0dB ~ 12dB
	ホワイトバランス	AUTO (ワンプッシュ) MANUAL (R,G,B)
	光源	高輝度 LED 照明
	ランプ寿命	30,000 時間 (参考値)
	色温度	5700K (Typ)
インターフェース	カメラ映像出力	USB3.0 (Bタイプ)
	コントロール出力	USB2.0 (Bタイプ) ※ACS、ロータリ、外部機器等のコントロールポート
	Z軸モータ出力	Z軸通信制御: 5相ステッピングモータドライバ内蔵
	外部リモート入力	フットスイッチ対応: 静止/録画 無電圧入力
	USBポート	USB2.0 (Aタイプ) (背面×2)
電源	定格電圧	AC100V ~ 240V 50/60Hz
	消費電力	90W
	周囲温度	5 ~ 40°C
使用環境	周囲湿度	20 ~ 80%RH (ただし氷結、結露なきこと)
	保存温度	-15 ~ 50°C (ただし氷結、結露なきこと)
	重量	本体 3.6Kg カメラ 1.0Kg
外形寸法 (突起部除く)	本体	幅 275mm × 高さ 75mm × 奥行 230mm (横置き時) 幅 175mm × 高さ 297mm × 奥行 237mm (縦置き時)

選べる機能

構成	Select.1	Select.2	Select.3	Select.4
	モニター一体型PC レンズ/スタンド RH-2000	モニター一体型PC 2D計測ソフト RH-2000 レンズ/スタンド	モニター一体型PC 2D計測ソフト 3D計測ソフト RH-2000 レンズ/スタンド	モニター一体型PC 2D計測ソフト 3D計測ソフト 画像連結ソフト RH-2000 レンズ/スタンド
観察・画像保存	●	●	●	●
2D計測	-	●	●	●
3D計測	-	-	●	●
画像連結	-	-	-	●

※3D計測ソフト、画像連結ソフトはUSBプロテクトキーにて納品されます。

株式会社 ハイロックス

http://www.hirox.com E-mail:tokyo2@hirox.com

本社 〒166-0003 東京都杉並区高円寺南2-15-17
Tel 03-3311-9911 Fax 03-3311-7722

大阪 〒577-0013 大阪府東大阪市長田中2-2-30 長田エミネスビル7F-B
Tel 06-6743-3328 Fax 06-6743-3329

名古屋 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-14-15 RSビル9F
Tel 052-218-1702 Fax 052-218-1703

■お問い合わせは