

『DXの力で顕微鏡は覗かず、4Kで映し出す時代へ』

～Wi-Fiでタブレット端末へリアルタイム投影、観察対象をデジタル計測して数値を解析～

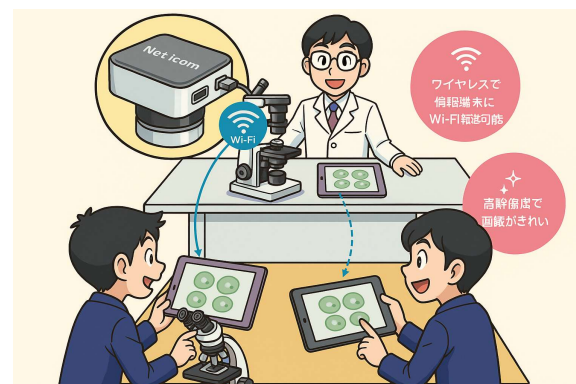
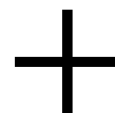
※4K対応高画質 顕微鏡デジタルカメラセット(Wi-Fi搭載付き)を活用して
理数を含めた探究的な学びをサポート致します。



<従来> 覗いて観察



<現在> デジタル化で外部出力へ投影



さらにWi-Fi通信でタブレット端末へ複数同時投影

・近年の急速なDX化に伴い、光学機器である顕微鏡も目覚ましい進化を遂げています。教育の分野に限らず、研究・製造な様々なシーンで活躍し、急速にデジタル化が進む代表的な製品です。

・新製品の4K搭載顕微鏡デジタルカメラシステムでWi-Fi通信やEthernet有線接続でPCやタブレット端末への画像投影が可能になり、専用のソフトウェアを使って測長・画像比較・計数などの解析が可能です。

顕微鏡もデジタル化
で大幅に進歩

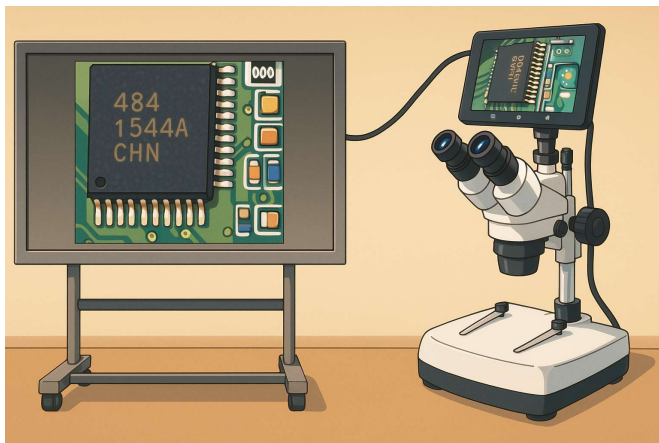
教育・研究・製造の
分野で活躍

無線・有線LAN、
HDMI,USBなど様々
なインターフェースに対応

専用ソフトウェアを含ん
だ操作説明、設定、研修
を学校現場で実施

ポイント

4K対応高画質Wi-Fi搭載付き顕微鏡デジタルカメラセットで観察対象を数値で解析したり、画像を比較したりする事で従来一人でしか観察出来なかった事を記録して同時にみんなで考察、比較検討する事が可能になります。



4K出力で外部モニターなどに投影してみんなで見れる



Wi-Fi通信で同時にタブレット端末複数台に投影可能

デジタル顕微鏡 5つのポイント

1. 高解像度: デジタル顕微鏡は高解像度の画像を提供でき、微細な構造を詳細に観察できます。
2. 画像保存と共有: 撮影した画像を簡単に保存、編集、共有できるため、研究や教育において便利です。
3. リアルタイム表示: 観察対象をリアルタイムで画面に表示できるため、操作が直感的で分かりやすいです。
4. 簡単な操作: 一般的に、デジタル顕微鏡は操作が簡単で、初心者でも扱いやすい設計になっています。
5. 教育用途: 学校や教育機関での使用に適しており、学生が実際に観察しながら学ぶことができます。

※多くのメリットにより、デジタル顕微鏡は多くの分野で広く利用されています。

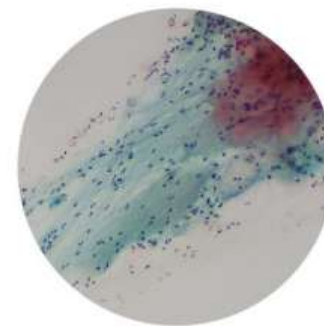
ポイント

**4K対応デジタルカメラに11.6インチの大型ディスプレイを搭載！
Wi-Fi/EtherNet通信機能が追加され、マルチ出力可能！**

UC PLANレンズ搭載コストパフォーマンスモデル！

安定した大型新デザイン筐体採用のNEWモデルです。
新設計ラックレスステージでコンパクト・スムーズな動作を実現しています。

対物レンズに高性能UCプラン
アクロマートレンズ（防カビ
加工）採用



Panthera E2-4000XBMH



4K対応の
高精細画
像の提示
が可能



コンパクトな新設計
ラックレスステージ



クリティカル照明 LED



消し忘れ防止と点灯強度
がわかる赤色LED



背面には持ち運びに便利
な取っ手付き



電源コードが収納できる
スペース

顕微鏡	総合倍率	40 ~ 1000× (オプション : 40 ~ 1500×)
	接眼レンズ	UC-WF 10×/ 20mm 視度調整可
	対物レンズ	UCプランアクロマートレンズ 4× 10× S40× S100×-oil
	鏡筒形式	ジードントップ式 三眼25°傾斜鏡筒 三眼分配比率 50 : 50
	焦準装置	ラックピニオン式粗動/ギア駆動式微動 微動最小目盛り2μm
	ステージ	ラックレスメカニカルステージ スライド1枚保持
	照明装置	クリティカル照明 LED 6V/1W
	大きさ・重さ	W218×D400×H400mm 約7.5kg
カメラ	映像出力	USB2.0/3.0 HDMI SD Wi-Fi EtherNet *SDカードは別売です
	イメージセンサ	1/2.8"型CMOS
	有効画素数	3840×2160 (約830万画素)
モニター部		11.6インチ HDMIモニター
対応ソフト		Motic Images Plus
対応OS		Windows 10 / 11
付属品		接眼鏡用キャップ 三眼部キャップ 目当てゴム 油浸用オイル ダストカバー (顕微鏡本体用※) 六角レンチ (2.5mm) 電源コード (本体収納) ソフトウェア(Motic Images Plus) ダストキャップ 校正用スライド USBケーブル HDMIケーブル ACアダプタ Cマウントリング Cマウントアダプタ (0.5×) USBマウス 二股分岐電源延長コード

モジュール

モジュールNo	項目	概要	小計合計(税込み)
	4K対応Wi-Fi搭載カメラ搭載生物顕微鏡 ×〇〇セット	顕微鏡 + 4K対応Wi-Fi搭載顕微鏡 デジタルカメラ + カメラ + カメラ接 続アダプタセット商品になります。	697,400円
	講習会(納入後の操作レクチャー費)×1コマ 60分1回	納入時の専用ソフトウェアでの操作 説明、設定等	88,000円
合計			785,400円

【できること】

・4K対応デジタルカメラ搭載

4K対応、ウルトラハイビジョン(3840×2160)829万画素で滑らかな高精細表示が可能。

・高感度CMOSイメージセンサ採用！

高感度なCMOSイメージセンサにより、細部の表現と自然な色の再現性を実現しました。

・出力形式は5種類

出力形式は5種類(HDMI、SDカード(SDHCとSDXC)、PC(USB接続)、Wi-Fi、EtherNet)。

テレビモニタ、パソコン、プロジェクターなどのデバイスに顕微鏡像を出力することができます。

撮影した静止画や動画はカメラ本体に挿入されたSDカード内に保存されます。(SDカードは付属しません)

・HDMI画面上で計測が可能！

撮影や設定はカメラ本体にUSB接続したマウスで操作でき、直感的に分かりやすいオンスクリーンディスプレイで、PCレスで優れた操作感を発揮します。

・USB3.0モード

USB3.0ポートを備えており、USBカメラとしてPCへの接続も可能です。

WindowsPC用ソフトウェア「Motic Images Plus」が標準で付属。

計測や画像処理など、顕微鏡観察に欠かせない機能を有しています。

問い合わせ先

ご興味がございましたら、お気軽に以下にお問合せください。

- ・企業名 株式会社島津理化 理化教育事業部
- ・ホームページ <https://www.shimadzu-rika.co.jp/>
- ・お問い合わせ先 soudan@shimadzu-rika.co.jp



『島津理化が提案するDX』