

デジタルマイクロスコープ

デジタルマイクロスコープは「観る」「撮る」「測る」解析の基本業務すべてを1台でカバーする装置です。20～2000倍までレンズ交換なしで、観たい箇所を瞬時にフォーカスを合わせて観察することができます。



メーカー名：キーエンス
形式：VHX-5000

<主な仕様>

- カメラ：50フレームCMOSカメラ
- レンズ：スイングヘッドズームレンズ
×20～2000倍
- ステージ：フリーアングル観察システム
X・Y・Z電動
- 液晶モニタ：カラー液晶(IPS型) 23型
- 各種機能：ライブ深度合成機能
計測機能
3D高さカラー/スケール表示
観察可能な試料高さ 約32cmまで
(延長ポール装着時) など



写真1 作業用手袋



写真2 ニットの加工状態(倍率:20倍)

作業用手袋の滑り止め加工の加工状態を観察しました。

樹脂と繊維との付着状態を確認し、摩耗耐久性などの性能の向上について検討を行うことができます。



写真3 織物の表面状態(倍率:200倍)

マイクロファイバーを用いた眼鏡クロス
の表面状態を観察しました。

汚れが付着している部分では、マイクロファイバーで構成されている糸の内部に、汚れが取りこまれている様子がうかがえます。

また、クロスは2種類の糸で構成されており、表面の捲縮の大きな糸が、クリーニング効果を高めているものと推察されます。