

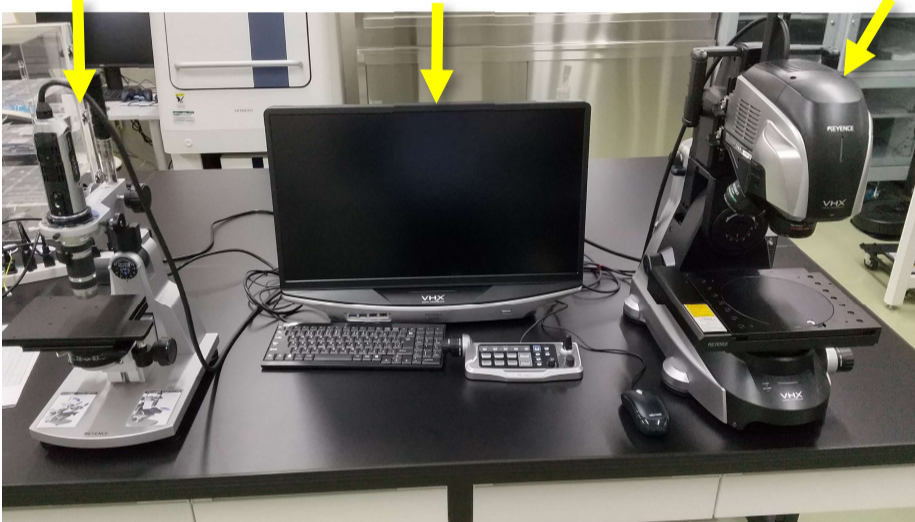
デジタルマイクロスコープ



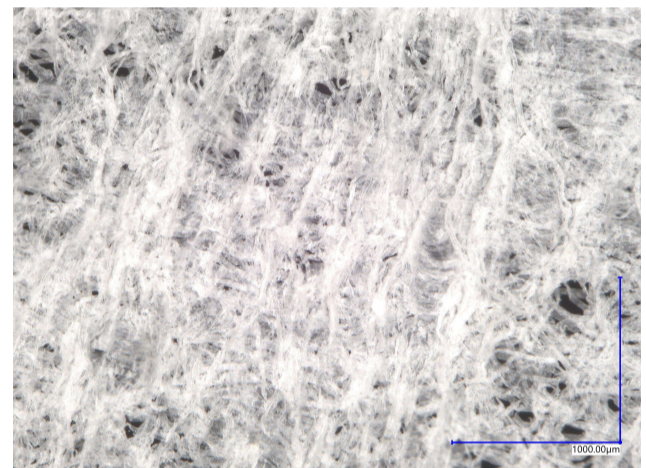
1. 装置の機能・特徴

材料内部の μm レベルの表面構造およびそれらを構成する繊維・粒子素材の形態情報を観察・計測する。20から6000倍までシームレスで倍率変更が可能のため、広い視野での観察と詳細部の高倍率解析を両立できる。また、様々な角度からの光照射による解析で、微細な凹凸を検出できる特徴を持つ。

スタンダードカメラ モニター ハイレゾリューションヘッド



観察例(繊維)



2. 主な仕様

型式	: VHX7000
メーカー	: キーエンス
対物レンズ	: 20~6000倍 シームレスで倍率変更が可能
カメラセンサ	: 2880x2160ピクセル (2D連結時 : 50,000pixel × 50,000pixel)
カメラの傾斜角度範囲	: -60° ~ $+90^{\circ}$ (垂直を 0° とする)
その他機能	: 3D形状測定, 重ね合わせ, スタンダードカメラを用いた遠距離観察 (30cm) 等

※本装置は「内閣府 地方大学・地域産業創生交付金」事業により導入しました。