

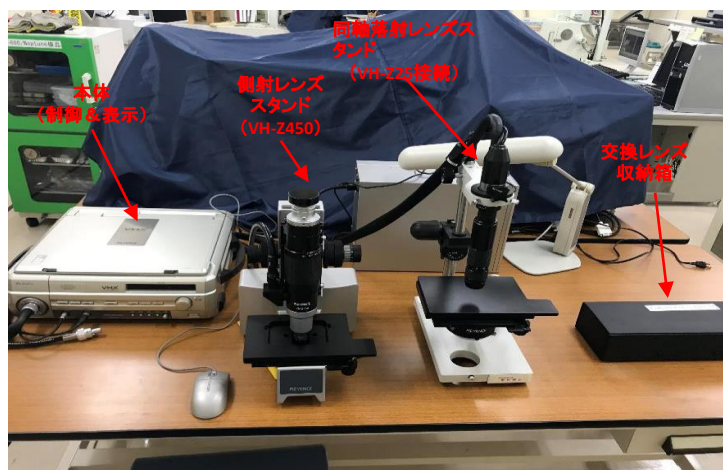
デジタルマイクロスコープ



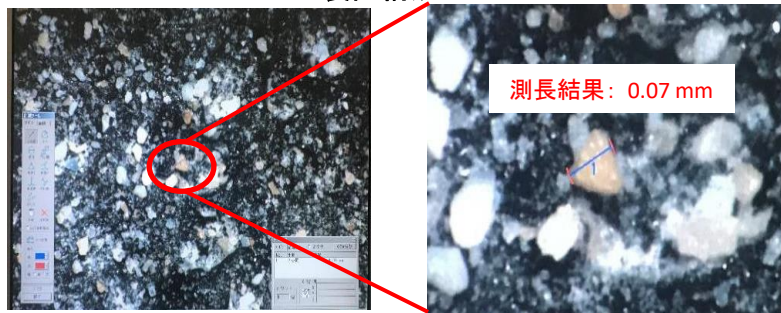
設置 年度	2005年度
型 式	VHX-200
製 造 所	キーエンス
仕 様	<p><本体> 記憶媒体：120GB以上 HDD CD-R/RWドライブ 解像度：有効画素1636×1236以上 最大解像度4800(H)×3600(V)約2000TV本以上 計測機能：寸法、面積、角度、半径 3D表示機能：有り 深度合成機能：有り <レンズ> 0倍～3000倍 数種のレンズでカバー、ズーム機能</p>
用 途	セラミックスの気孔や結晶などの大きさの計測にも使用する。

事例紹介

デジタルマイクロスコープは、デジタルカメラを搭載した顕微鏡接眼レンズを覗いて肉眼で観察するのではなく、観察対象をモニター上に映し出す映像でモニタリングをするので、複数人が同時に観察できる



装置構成



同軸落射、175倍でAl₂O₃-SiO₂系耐火物粉体を撮影し、中央の粒子の粒子径を測長した

測定条件

- ・倍率： 0.5 ～ 3000 倍
- ・試料寸法： 顕微鏡の試料台に固定でき、高さが25mm程度まで。
(高倍率レンズでは15mm程度)
- ・試料状態： 通常は固形試料。粉体は舞い上がらないように固定する(接着剤など使用)
- ・計測： 2点間距離、円径、凹凸深さの計測

保有するレンズの仕様

レンズ名	倍率	観察距離
VH-Z05	0.5 ～ 40 倍	95 mm (5 ～ 40 倍のとき)
VH-Z25	25 ～ 175 倍	25.5 mm
VH-Z150	150 ～ 800 倍	12 mm (側射) 6.5 mm (同軸落射)
VH-Z450	450 ～ 3000 倍	7.3 mm