

環境制御型電子顕微鏡



環境制御型電子顕微鏡

FEI

Quanta 400

平成15年度導入

【主な用途・仕様】

電子ビームを試料に照射し、表面から発生する二次電子を雰囲気ガスのイオン化を利用して検出することにより、絶縁物、含水・含油試料の無処理観察、加熱・冷却による試料の形態変化の観察ができる。

- ・分解能 3.5nm（加速電圧：30kV）
- ・ステージ可動範囲 X=100mm, Y=100mm, Z=60mm
- ・試料室真空度 2,600Pa まで制御可能
- ・冷却ステージ -5～30°C
- ・加熱ステージ 室温～1,000°C

【担当部署】 化学材料表面技術部：化学表面グループ

【設備使用の項目・使用料】 環境制御型電子顕微鏡

【受託試験の項目・手数料】 電子顕微鏡写真
EDS 定性分析（固体、粉末）

【お知らせ】 本装置は、山形県高度技術研究開発センターの設備です