

## 機器紹介 >>>>

国からの補助金により平成22年度に設置し、本年度より使用料・手数料を設定した機器を紹介します。

### 「走査型顕微鏡」

#### 【概要】

無機材料や有機材料などを拡大して観察できる装置です。光学顕微鏡で観察が難しい試料表面の凹凸構造等の観察ができます。

【メーカー】：(株)日立ハイテクノロジーズ

【型式】：TM3000

#### 【仕様】

観察倍率：15～30,000倍

加速電圧：5kV/15kV

最大試料寸法：φ70mm×50mm



走査型顕微鏡

### 「高速度カメラ」

#### 【概要】

肉眼では見えないような高速現象を撮影し、スローモーションで再生できます。また、撮影した物体の速度や加速度を測定し、定量化することもできます。

【メーカー】：(株)キーエンス

【型式】：VW-9000

#### 【仕様】

フレームレート：最大230,000fps

画像サイズ：640×480pixel

メモリ容量：8GB



高速度カメラ

### 「接触型表面電位計」

#### 【概要】

半導体部品や製造装置等の微細な領域の帯電状況を正確に測定する装置です。

【メーカー】：トレック・ジャパン(株)

【型式】：Model 820

#### 【仕様】

測定電圧範囲：0～±2kV

測定精度：±2V



接触型表面電位計

### 「半導体用静電気放電試験機」

#### 【概要】

半導体製造工程などで発生する静電気放電をシミュレーションし、半導体素子への影響を評価する装置です。

【メーカー】：阪和電子工業(株)

【型式】：HPE-5000

【仕様】

対応規格：IEC 61340-3-1,

IEC 61340-3-2,他

出力電圧：10V～4kV(10V刻み)



半導体用静電気放電試験機

### 「超微粉碎分級装置」

#### 【概要】

火山ガラス（シラス）や鉱物などの無機原料を微粉碎および分級することで目的に応じた粒径の微粉体を作製する装置です。

【メーカー】：日本ニューマチック工業(株)

【型式】：CPY-2+DSF-2

【仕様】

粉碎方式：ジェット粉碎（衝突板）

処理能力：5～10 kg/h

粉碎能力：1～20 μm



超微粉碎分級装置

### 「自動一面鉋盤」

#### 【概要】

木材を加工する際、所定の寸法に材料の厚さを決めるために用いる機械です。

【メーカー】：常盤工業(株)

【型式】：AD-601

【仕様】

最大加工寸法：幅 600mm，厚さ 305mm

主軸回転数：5,000 rpm

送材速度：5～20 m/min（無段変速式）



自動一面鉋盤