

知っているものの知らない世界 ～電子顕微鏡で見てみよう!～

【団体出展】

株式会社日立ハイテクノロジーズ(東京都)

●どんな世界なの？

普段から何気なく目にしている自分のまわりのものを、一部分だけどんどん大きくして言ったら・・・そこには、想像もしなかった「え～っ、本当？」の世界が広がっていました！学校では、「眼」で「虫めがね」で「光学顕微鏡」でしか見た事が無かったけど、今日は電子顕微鏡で見てみましょう。一体何が見えるのか、さあみんなで観察だ！！

●観察のしかたとコツ

この装置は、見たいものを5mm角くらいに切って、試料台(アルミの板)に両面テープで張ってから試料を入れて、真空ポンプで3分間引くだけで準備完了です。「スタートボタン」をワンクリックするだけで、100倍の像を出してしまいます！



像観察までの流れ



試料挿入、真空引き



1 (スタート) スタートボタンをクリック。



2 オートスタートが実行されます。



3 観察しやすい倍率(100倍)で画像を表示。
拡大: 200倍

約3分半で画像取得可能

●気をつけよう

小さなものをとても大きくしていると、まわりを歩いただけで像がゆれてしまいます。静かにしましょう。また、とても精密な機械ですから、やさしく取り扱いましょう。

●もっとくわしく知るために

日立ハイテクのホームページには、応用データなどの情報がたくさん載っています。ぜひ見てみてくださいね！

URL <http://www.hitachi-hightech.com/jp/tm/>