

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!—

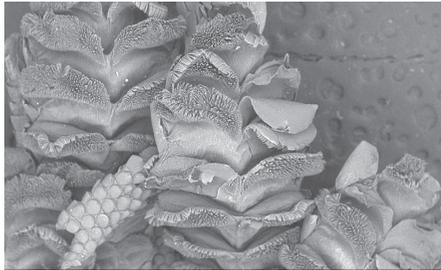


【団体出展】

株式会社日立ハイテクノロジーズ(東京都)

●どんな観察なの？

普段から何気なく目にして自分のまわりのものを、一部分だけどんどん大きくしていったら……。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」でしか見たことがなかったけど、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!!



Miniscope 2017/03/23 NL D5.4 x40 2 mm
電子顕微鏡で見たヤモリの足裏



●観察のしかたとコツ

この装置は、見たいものを5 mm角くらいに切って、試料台（アルミの板）に両面テープで貼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。
DEPI: 詳細画像

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ので静かにしましょう。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

日立ハイテクノロジーズのホームページには、電子顕微鏡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!

- ・マイクロをもっと身近に。 URL <http://www.hitachi-hightech.com/jp/science-edu/micro/>
- ・卓上顕微鏡について URL <http://www.hitachi-hightech.com/jp/tm/>