

め み せ かい たいけん 目に見えない世界を体験しよう！

信州大学 サテライト・ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー

せ かい ちようせん 1) ミクロの世界にパズルで挑戦！

み ち かい ちようせん
身近なものでも電子顕微鏡で観察すると、見慣れない異様な姿に驚かされます。
そうさがたでん しけんびきょう さつえい せ かい らん
走査型電子顕微鏡で撮影された、ミクロの世界をご覧ください。

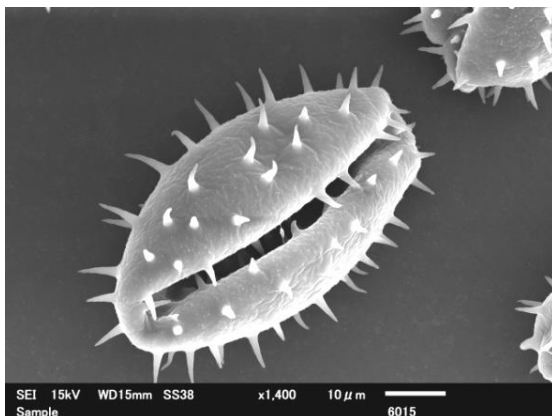
★ クイズに挑戦！

じっさい み まわ ちようせん
実際身の回にある物の光学写真（デジカメ写真）から走査型電子顕微鏡写真の
ミクロの世界を見つけ出すクイズに挑戦しましょう。

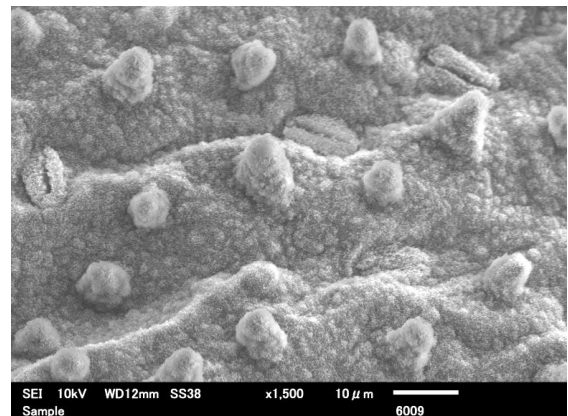


★ パズルに挑戦！

ちようせん
電子顕微鏡写真のジグソーパズルを組み立てよう。



か ふ ん
花粉



は ひょうめん
ハスの葉の表面

2) 見えないものを感じよう

熱とはエネルギーの一つで、熱を多く持つもの（温度が高いもの）からは「赤外線」という、目では見えない光がたくさん出ています。赤外線の量を観察する器械に、「サーモグラフィ」があります。夏に話題になる「ヒートアイランド現象」や「打ち水」での地面や建物の温度や、人体の皮膚温度の変化も、「サーモグラフィ」を使って「赤外線」の量で観察することができます。実際に「サーモグラフィ」で温度を測ってみましょう。

サーモグラフィの前に立ち、自分の体のどこが暖かいのかを調べてみましょう。氷水に手を浸して表面温度がどう変わるか、サーモグラフィで観察しましょう。

撮影した画像はプリンターで印刷してプレゼントします。

