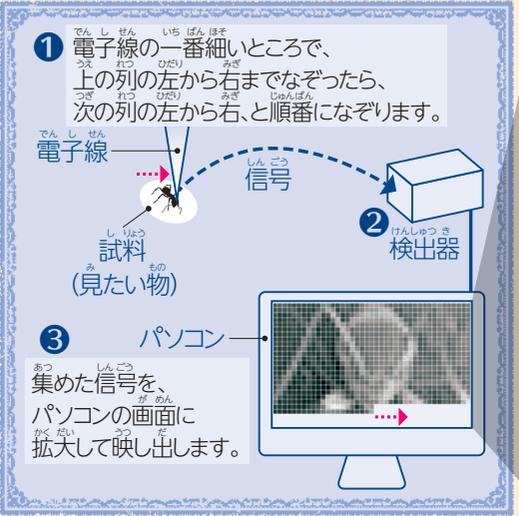
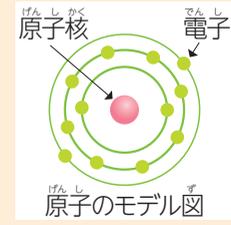


電子顕微鏡で 見てみよう!

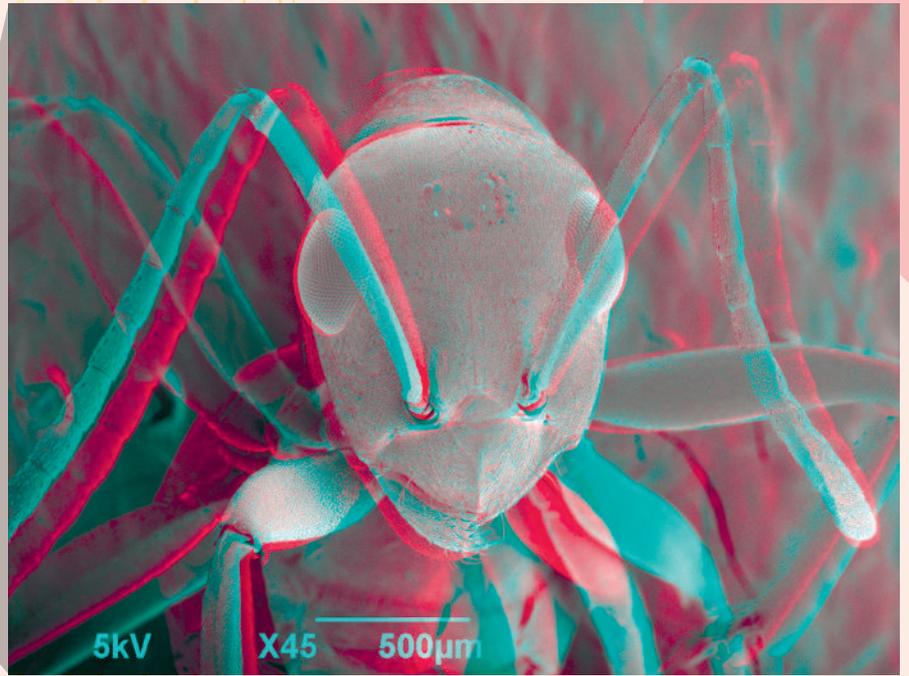
電子顕微鏡は、人間の目や光学顕微鏡では見えない
小さな物を拡大して観察する装置です。
電子顕微鏡を使って様々な物を見ることで、その
しくみや構造など、わかることがたくさんあります。

電子顕微鏡の「電子」って?

電子顕微鏡は光のかわりに「電子」を使って
物を見る装置です。
全ての物質は「原子」で作られています。
原子の中央には「原子核」があり、その周りに「電子」があります。



電子顕微鏡には走査型と透過型があります。



立体メガネで 電子顕微鏡写真を 見てみよう!



立体メガネの作り方

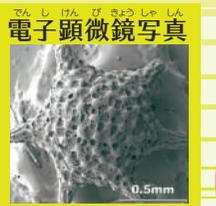
- 準備する物**
 - メガネ形の厚紙、
 - 色セロハン(赤、青または緑)、両面テープ
- 作り方**
 - 赤と青のセロハンを両面テープで
 - メガネ形の厚紙に貼ると出来上がり。
 - (左目は赤、右目は青からのぞいてください)

これって 何だろう?

電子顕微鏡で見る
植物や生物の世界

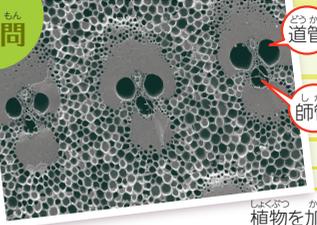


星砂は、砂ではなく生物の殻です。
電子顕微鏡では全てにピントが合い、
はっきり見えます。



第1問

さて
問題です。
次の
電子顕微鏡写真は
何でしょう?

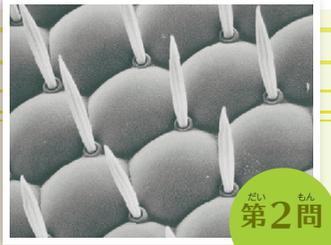


ヒント

植物を加工した物の断面で、
ドクロのように見えます。目のように見えるところは
道管(水の通り道)、鼻のように見えるところは師管
(養分の通り道)です。

ヒント

昆虫の体の一部です。針のように見えるところは
毛(剛毛)で、目を保護する役割を持っています。

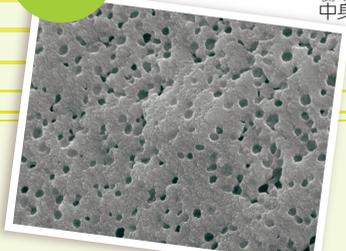


第2問

第3問

ヒント

たくさん開いている穴は、呼吸や
水分の調節を行うためにあります。
中身は食べられます。



理科副読本

『探検!発見!ミクロのふしぎ』
(少年写真新聞社)を制作しました
ので、読んでみてください。



日本電子株式会社

本社・昭島製作所 〒196-8558 東京都昭島市武蔵野3-1-2 TEL 042-543-1111 (大代表)

なぜ「JEOL」って呼ぶの?

Japan Electron Optics Laboratory

ジャパン(日本) エレクトロン(電子) オプティクス(光学) ラボラトリー(研究所)
頭文字をとってJEOL(ジオル)と呼ばれています。
JEOLの電子顕微鏡は世界中で使われています。 7月3日の朝日小学生新聞8面に「電子顕微鏡って何だろう?」を掲載しました