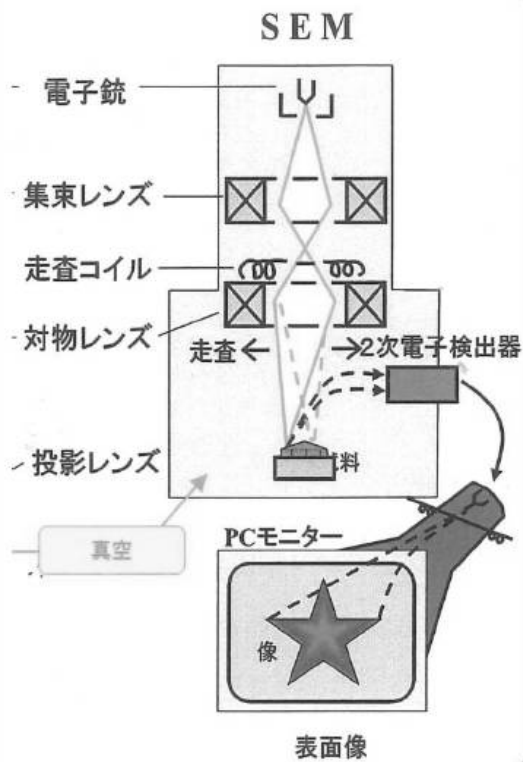
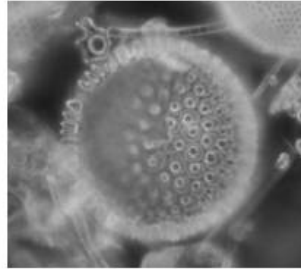


● どんな実験なの？

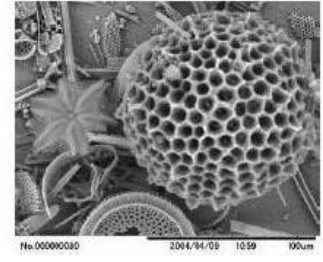
・電子顕微鏡の原理



電子顕微鏡は電子で、光学顕微鏡は光で、物を観察します。電子顕微鏡は、光学顕微鏡に比べてフォーカスの合う範囲が深いので、物の形状が解り易く観察できます。

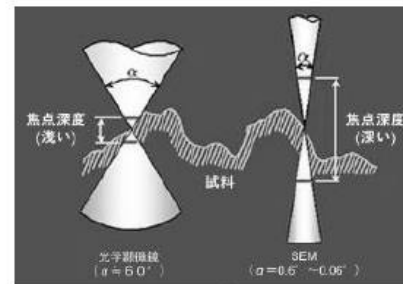


光学顕微鏡の像



電子顕微鏡の像

見え方が違う理由



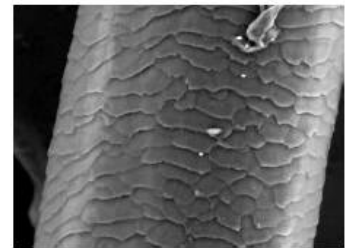
焦点深度の差

● 実験の仕方とコツ

・電子顕微鏡で、どんどん倍率を高くすると、細かな部分の形がよく解るようになります。

見たいものを持って来て自分で観察してみよう！

- ・電子顕微鏡に入れられる大きさは、5cmX5cm 程度です。
- ・はさみは準備しています、その場で小さく切ってもOKです。
- ・右の画像は髪の毛です。自分の髪の毛も観察できます。
うろこのように見える表面のギザギザがキューティクルです。

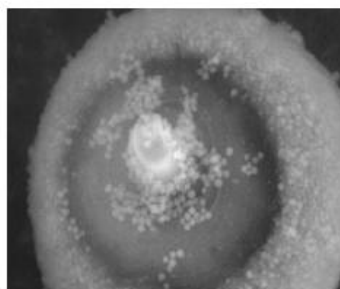


・電子顕微鏡の観察例

[アリ] 100倍



[杉花粉] 5000倍



[マイクロハヤブサ] 4000倍

