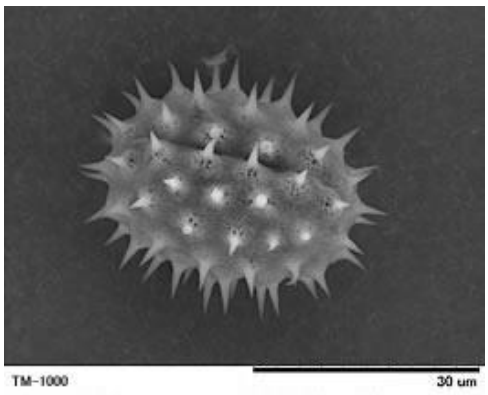
22　電子の目で見るミクロの世界

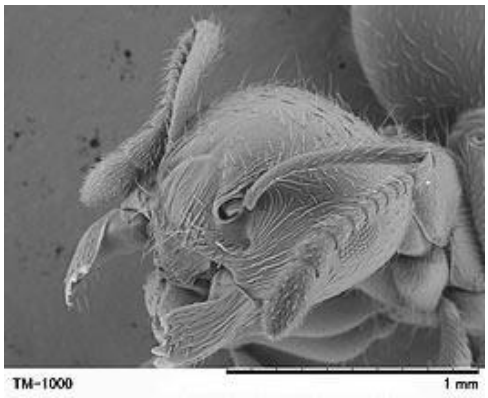
電子顕微鏡で昆虫とか生物とか日用品を観ると、こんな新しい発見があります。

（長さの単位1000μmが１mm）

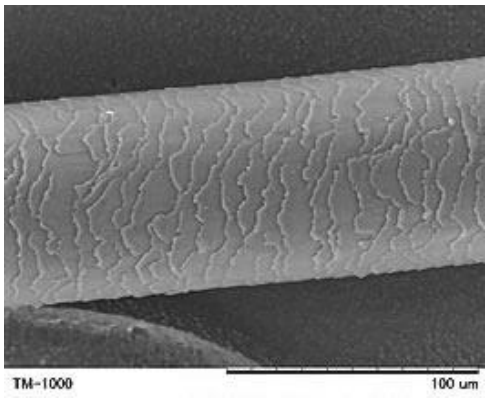


ひまわりの花粉

ストッキング



蟻の頭



人の髪の毛

＊観てみたい物を持ってくれば、その場で最高倍率1万倍の観察体験ができます。

電子顕微鏡は、真空中で試料に電子線を照射して拡大像を得るため観察対象物には制約があります。

観察できない物の例

＊インク、ミルクなどの液体

＊トマト、卵、風船、金柑、ほおずき等

＊メダカ、蛙などの生き物（蟻、だんごむし等は観察しますが観察中に窒息死してしまいます。）

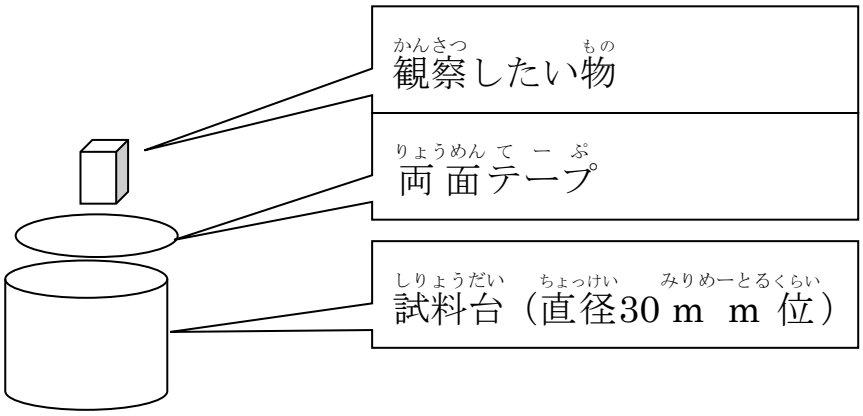
観察準備

1. 試料台と観察したいものを両面テープで貼り付けます

2. 試料台を電子顕微鏡に取付けて真空にします。（2分位）

3.パソコンのマウス操作だけで拡大像が観察できます。

通常は電気を通す物でないと観察は難しいのですが、ご覧いただく装置は電気を通さない物も、そのままの状態で観察できる工夫がしてあります。



高山理化精機株式会社