

テレビ顕微鏡

？ 小さな世界を見てみよう！

「テレビ顕微鏡」は筒の中にレンズが入っていて、そこに見たいものを近づけると、約100倍に拡大されたものがテレビに映しだされます。今日あなた着ている服はどのように見えるでしょうか？ハンカチは？水筒は？手は？ぜひ身の回りの色々なものを「テレビ顕微鏡」を使って拡大してみてください。そして約100倍の目に見えない小さな世界を体験してみましょう。



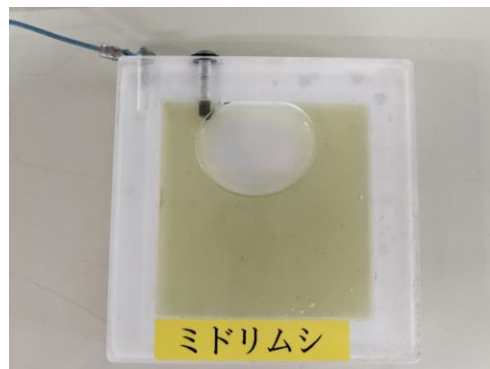
？ 色々な動物・植物・身近な食べ物も見てみよう！

観察用に身近なサンプルがいくつか用意してあります。これらもぜひ見てみてくださいね（サンプルは入れ替わることがあります。）。

例えば、ヒイラギモクセイの葉の標本は2種類あります。道管とは主に水分が通る道です。また、師管とは栄養分が通る道です。ぜひ比べてみてください。タマネギの皮とニンニクの皮、同じ「皮」という部分ですが、何か違いはあるのでしょうか？身近な食べ物である食塩・さとう（グラニュー糖）・グルタミン酸ナトリウム（「うま味調味料」の成分）もあります。肉眼で見ると全て白い粒ですが、拡大すると形はどうでしょうか？



ミドリムシは水中に住むとても小さな生き物で微小な生物のなかまです。肉眼では緑色の液体に見えますが拡大するとどうでしょう、小さな粒が流れている様子が見えるでしょうか。それがミドリムシです。



ミドリムシはとても小さいので、100倍ではからだの作りまでを詳しく見ることはできません。詳しく見てみたい人はとなりの「水中の微小生物」の展示もぜひ見てみてください。いったい何倍くらいにすると詳しく見ることができるのか、確認してみてくださいね。

また、定規も用意してあるのでぜひ活用してください。実際の大きさと、100倍の世界をより比べやすくなりますよ。

？ たんきゅう 探究・研究コーナー！ 調べてみよう！

同じように見えるものでも、拡大すると全く様子のちがうものがあります。

ぜひ、身の回りのものを色々拡大してどんな様子なのか、調べてみてください。顕微鏡の他にも身近なもので拡大できるものがあります。例えば、虫めがね（倍率は約2倍程度）。倍率は低くなりますが、簡単に拡大した世界をのぞくことができます。

