

## ⑧ 「スマホ顕微鏡でミクロの世界を探検しよう」

日本サイエンスコミュニケーション協会 静岡支部 中野政之

### ① どんな体験なの？

準備したタブレットやお手持ちのスマートフォンを使い、簡単な操作で100倍（16倍）のミクロの世界を探検できます。ピント合わせもなく、見たことのない世界をのぞけます。

また、<sup>びせいぶつ</sup>微生物は動画撮影もでき、細かな動きも発見。驚異の世界が体験出来ます。

### ② 準備するもの

- ・タブレット端末（iPad Mini）
- ・スマホ顕微鏡
- ・LEDライト
- ・試料（ムラサキゴテン、竹の葉、シソ、鳥の羽根、雨水、ミドリムシなど）
- ・QRコード印刷カード

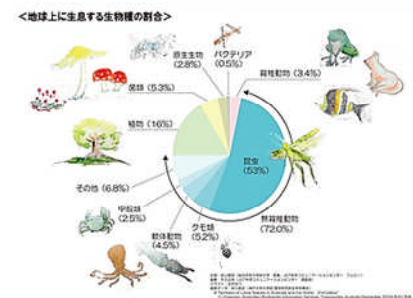
### ③ 体験の手順

- ・タブレット（スマホ）の自撮りカメラセット
- ・プレパラート（シャーレー）に試料をのせる
- ・画面で観察（写真撮影）

### ④ くわしくしらべてみよう

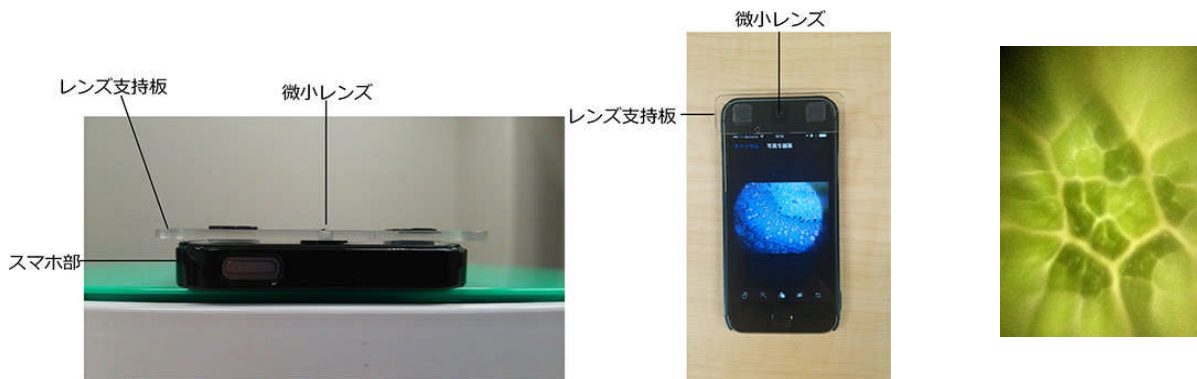
- ・世界は小さいものでできている（地球上の生き物の種類の99.9%は、人間よりも小さな生き物達）。

Life Is Small Web より



- ・参考図書 スマホでカンタン顕微鏡（L-eye-mini 顕微鏡付） 小学館  
スマホ&タブレット顕微鏡を活用しよう！ 大日本図書 教育研究室
- ・ホームページ エラー! ハイパーリンクの参照に誤りがあります。

- ・スマホ顕微鏡の仕組み



- ・観察画像（柏の葉脈）