

**自然科学探究 / 科学基礎実験 第2回 (生物分野) を行いました**

日時 令和3年10月11日(月)

参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC)1年生(37回生)

**内容**

SSC1年生が、理科の実験技術を身につける「科学基礎実験」を行いました。  
実験の手法と材料によってはなかなか成功しにくい体細胞分裂の観察実験を行いました。  
全員がタブレットを有効利用し、実験結果もデータで提出します。



**実験を始める前に…**

顕微鏡を使いながら、タブレット、レポート用紙の使用法を確認しています。



**一人一台タブレット**

Google Classroomにログインし、Meetで教師とつなげます。



**実験手順の確認**

実験手順を確認しながら、レポートにまとめつつ、実験を進めています。



**HClで解離処理**

固定処理した発芽種子を、次は解離処理して細胞壁同士の接着を緩めます。



**押しつぶし法**

細胞層を一層に広げ、核を染色します。Meetの動画を参考にしながら、着々と作業を進めています。



**分裂細胞の観察**

一人一台の顕微鏡で、分裂細胞を観察しています。きれいに見えたかな？



**写真撮影**

きれいな分裂細胞を見つけたら、二人で協力しながら、写真撮影をして、拡大したり、トリミングしたりします。



**実験結果を共有する**

それぞれの写真をGoogleスライドにアップロードして、40人全員で共有しています。



**ある班の実験結果**

きれいな後期の細胞をとらえられています。全員がデータを提出できました。