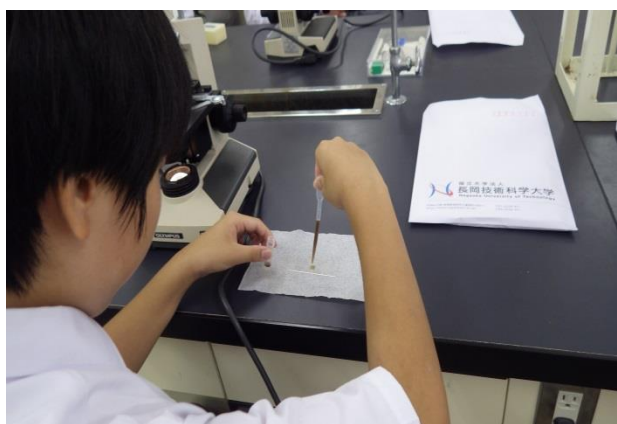


## 燕市中学生理数系トップランナー講座

会場：長岡技術科学大学 生物実験室  
 日時：平成 28 年 8 月 24 日（水）13:00～15:50  
 主催：長岡技術科学大学・燕市教育委員会  
 参加者数：28 名（生徒 26、教員 2）  
 対象者：中学 1～2 年生  
 技術職員：2 名（教員 1）

テーマ：ミクロな世界を見てみよう  
 理科（生物）講座Ⅱでは、アミノ酸を光学顕微鏡で観察し、さらにその表面を走査型電子顕微鏡で見ます。実際に顕微鏡を操作してミクロな世界に触れてみます。  
 その他、光学顕微鏡ではアオカビ、ミジンコ、ソラマメの根の細胞分裂など 10 種類以上ものサンプルを観察します。



光学顕微鏡で観察するために、スポイドを使用してサンプルをプレパラートに滴下しました。



走査型電子顕微鏡も生徒一人一人が操作して、サンプルの写真を撮りました。



ミジンコ、アオカビ、ソラマメ根の細胞分裂、タマネギの表皮など、10 種類以上の観察するサンプルを準備しました。



何種類ものサンプルを顕微鏡で観察するうちに使い方にも慣れてきた様子でした。

理数系に興味・関心のある燕市内の中学生を対象として、理科（化学）実験Ⅰ「Kawaii 理科実験プロジェクトを体験しよう!」、理科（生物）講座Ⅱ「ミクロな世界を見てみよう」の 2 テーマの講座が行われました。技術職員は理科講座Ⅱの技術支援を行い、光学顕微鏡の取扱い方を丁寧に教えました。光学顕微鏡に触ったのは初めての中学生でしたが、最後には一人でサンプルにピントを合わせたり倍率を変更したりと使いこなしていました。

