

## 自然科学探究！科学基礎実験 第1回（化学分野）を行いました

日 時 平成 30 年 5 月 28 日（月）

参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC) 1 年生〔34 回生〕

内 容

SSC 1 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。今回は、いろいろな器具の使い方や試薬の取り扱い方といった化学分野の基礎技術を身につけるための実験で、基本操作を学びました。



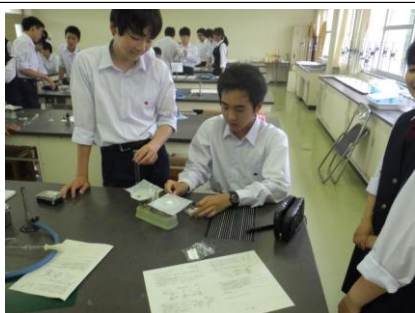
**実験室での安全管理について**  
高校の実験ではバーナーや劇物試薬なども扱います。安全に実験を行えるように注意事項を確認。



**実験手順の説明**  
今回使用する試薬や器具の説明を受けています。ピペットの持ち方は大丈夫かな？



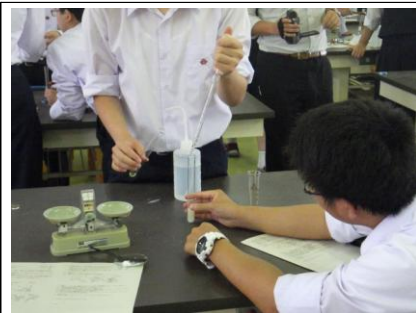
**実験器具を準備して実験開始**  
班員で協力して必要な器具を準備。まずは、実験手順をおさらい中。



**実験操作①**  
塩化ナトリウム 1.2g を上皿天秤で秤量。その後試験管の中へ入れる。



**実験操作②**  
メートルグラスで純水を 5mL 測り取り塩化ナトリウムの入った試験管へ入れる。溶けたかな？



**実験操作③**  
試験管に硝酸銀水溶液を滴下。すると、白い沈殿が生成。それをバーナーで加熱すると…沈殿が消えた！



**実験操作⑤**  
試験管をバーナーから離し冷却。しばらくすると再び沈殿が生成。その沈殿をろ紙に取り出して観察。



**実験片づけ**  
班員で話し合いながら協力して片づけ。廃液の処理も最後まできちんとできました。



**考察・まとめ**  
本時の結果の考察とまとめをして実験を終りました。