

### 3年 化学 実験「金属イオンの定性分析」

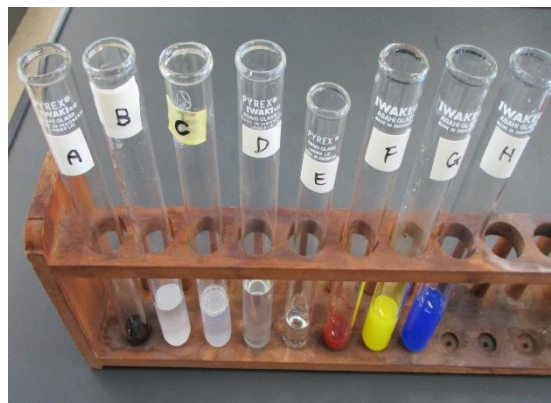
11月20日(水)5限、11月21日(木)1・3限、11月22日(金)1・3限

3年普通科・国際理学科合わせて5クラスの化学の授業で、金属イオンの定性分析の実験を行いました。

8本の試験管内の水溶液に含まれる金属イオンを推定する実験です。実験室内にある器具や薬品はすべて使えるという条件で、生徒たちは金属イオンの検出方法をいろいろ考えながら実験操作をしていました。生徒たちは、自分たちの結果と答えを比較して、間違っただけのものについて、その原因を話し合いました。



分析前の8本の試験管です。  
両端の試験管内の水溶液は、すでに色がついています。



ある班の実験後の試験管です。  
沈殿物や色の違いによって、金属イオンを推定できました。