

市立千葉高校 SSH コース 化学講座「分光光度計を使って光を分析しよう」

日時：平成27年8月3日（月）8：30～12：00 場所：千葉市立千葉高校化学実験室

講師：千葉市立千葉高校 教諭 間宮 健太 先生



初めにガイダンスを受けました



美しい炎色反応を見て感動



育成フロ OB によるサポート



分光光度計で蛍光灯を観察



学んだことを模造紙にまとめる



グループごとに発表を行う

【受講生の感想】

- ・炎色反応やスペクトルを実際に拝見することができたので良かったです。早速帰ってから自分でも分光光度計を作りたいと思います。
- ・今回の実験で初めて分光光度計を使いました。学校では習ったことが無く、実験で水銀灯と蛍光灯を比べた時は不思議でした。また炎色反応も初めて実際に見ました。物質による炎の色の違いがよくわかり面白かったです。
- ・分光光度計が身近なものに使われていたので驚きました。ガスバーナーの炎に金属を溶かした水溶液をかけると色が変わることは知っていたけれど、これと同じ原理が「花火」に使われていると聞いて納得しました。
- ・光の性質を新しく知ることができた。「プリズム」で光を分けられることや分光器などの仕組みがわかった。