

# 高津高校 SSH 通信



## Kozu Science Labo 研究 交流会 科学実験講座

12月9日に Kozu Science Labo 研究交流会の小中学生向け科学実験講座を開催しました。この事業では、本校の科学部の生徒が TA となって、地域の小中学生対象の科学実験教室を行い、地域の小中学生の科学的リテラシーを向上させることや本校生徒をリーダーとして育成することを目的としています

この日は、簡易な分光器の作成とそれを用いた様々な光の観察を行いました。私たちが目で見ている光には様々な波長、言い換えると様々な色の光が混ざっています。それらを色ごとに分けてくれる装置が分光器です。科学部の生徒がサポートしながら、あらかじめ用意していた材料を切ったり組み立てたりすることで、小中学生たちが自らの手で分光器を作成していきました。作成した分光器を用いて、蛍光灯の光やナトリウムランプ、簡易なオーロラの光などを観察してみると、虹色のスペクトルや特定の色だけのスペクトルなど、それぞれの光によって異なる特徴が見て取れました。

今回の実験を通じて、小中学生は光の性質について知ることができ、科学に関する興味関心を強めることができたのではないかと思います。また、本校の科学部の生徒たちは、高校生である自分たちが理解できていることを、咀嚼し直し、言語化して小中学生に伝えることの難しさを知るとともに、そういった経験を通じてコミュニケーション能力やリーダーシップを伸ばすことができました。

