

# 夢への飛躍

金沢桜丘高校いしかわニュースーパーハイスクールだより

平成 29 年度 第 5 号  
編集：NSH推進課  
発行責任者：下根浩明

2年自然科学コースの生徒達が、『KIT数理講座』（金沢工業大学）と『理学の広場』（金沢大学）に参加しました。今号は、その様子を紹介します。

## KIT 数理講座（金沢工業大学）

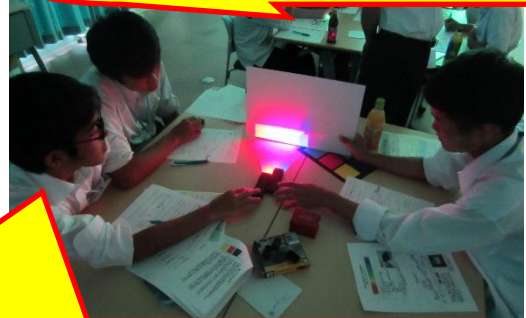
『KIT数理講座』は、「実用的な数理の世界」を体験することで、数学や科学の面白さを知ることをめざした実験講座です。今年度は、本校から自然科学コースの2年生29名が参加し、以下のテーマで数理の世界を深めました。

### 『振り子は語る「地球は回っているぞ」』



長さが2mほどのフーコーの振り子を利用することで、地球の自転を観察しました。

### 『光と色の不思議』



日本人の青色発光ダイオード発明により光の3原色を発光するLEDがそろいました。

実生活での、色と光の違い。色の3原色、光の3原色の関係から、色がどのように生成されるかを考えました。

## 「理学の広場」（金沢大学）

『理学の広場』は、高校の授業ではあまり触れられない最先端のサイエンス（理学）を体験するセミナーで、今年度は以下のテーマで実施されました。本校からは、自然科学コースの2年生9名が各自興味あるテーマのセミナーに参加しました。

- 数 学 『球面、平面そして双曲局面』
- 物 理 『光の世界をのぞいてみよう』
- 情報・計算 『コンピュータで原子・分子の動きをのぞいてみよう！』
- 化 学 『DNA診断の化学』
- 生 物 『生物多様性を実感してみませんか』
- 地 学 『核分裂が鉱物に残した傷を観察し、年代を測定しよう』



実験を行うことで実感ができ、いろいろな知識について理解が深まりました。



光とはいったい何なのか？講義と実験を通して基本的な性質を理解していき、身の回りで起きていることを物理学として理解しました。