

日時：平成29年9月24日（日） 9：45～15：10 場所：千葉大学 総合校舎E号館3F301室
講師：千葉大学教育学部 教授 加藤 徹也 先生



実験器具の説明を受ける



1人1セット実験器具を使用



グループで話し合いながら実験



昼休みは、弦楽器で共振現象を体験



午後は共振現象発生を試みる



大学生達が丁寧に支援

【受講生の感想】

- ・とても楽しくて、これからの学習でも生かせそうな充実した講座でした。私は自由研究の際、予備知識として音の周波数や倍音についてたくさん調べてきましたが、やはり自分で体験してみたからこそ学べたことが多くありました。気づけば、没頭しているほど楽しい実験ができてよかったです。ありがとうございました。
- ・振動数の単位 Hz はよく使う単位だけれど、深めてみると非常に面白い物だと思いました。普段聞いている音楽も楽器などの様々な手段によって波が作られ、私達の耳に届けられていると考えると、素直にすごいなあと思いました。オシロスコープで見たものが、波の動きだと思うと、とてもびっくりしました。
- ・キットを使って弦を共振させるのが面白かったです。はじめの方に電磁石を近づけると、真ん中の部分に節ができ、2つに分かれて振動するということがすごく面白かったです。また、休憩時間に楽器を自由に触らせてもらい、興味も持てたので良かったです。今日学んだことを意識して部活に取り組んだら面白さも増すと思いました。