

2019 年度 福井大学公開講座

できるかな？ 大学の基礎物理実験

日時：2019年8月3日（土）9:00～12:00

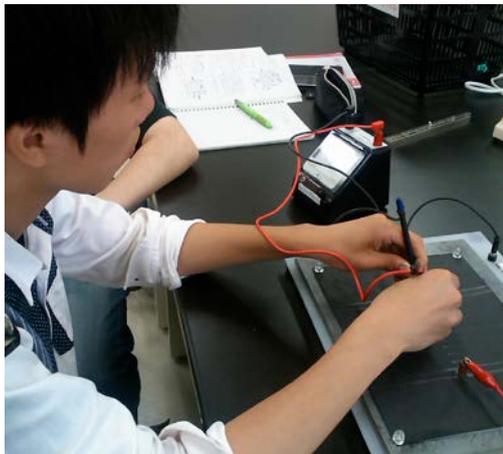
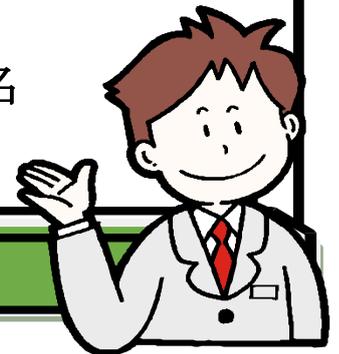
会場：福井大学総合研究棟 I 8階 物理大実験室
(福井市文京 3-9-1)

対象者：中学生以上、一般、現職教員 30名

受講料：無料

講師：藤井 裕 (遠赤外線領域開発研究センター 准教授) ほか6名

申込期間：2019年7月3日(水)～7月30日(火)



工学部の1、2年生向けの基礎物理実験を体験しましょう。大学の授業では、複数のテーマを毎週交代で行っています。今回は、メニューにある実験テーマの中から一つを選んで体験していただきます。実際の授業のように、テキストを読みながら実験をして、得られたデータを整理してまとめます。

一つのテーマに、教員または学生アシスタント一人がついてお世話をいたします。大学の教員や学生とふれあう機会にもなります。ふるってご参加ください。

実験テーマ (※申込みの際に希望実験テーマの第一希望、第二希望を備考欄にご記入ください。)

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| ① 水の比熱 | (加熱に必要な電気エネルギーから水の比熱を測定しよう) |
| ② 重力加速度 (g) | (振り子を使って重力加速度を求めよう) |
| ③ ヤング率 | (金属の曲がり易さ、硬さを測定しよう) |
| ④ 気柱の共鳴 | (音叉に共鳴する気柱の長さから、音の速さを求めよう) |
| ⑤ 透明な物質の屈折率 | (顕微鏡を使ってガラスと水の屈折率を測定しよう) |
| ⑥ ニュートンリング | (光の干渉を使ってレンズ表面の曲がり具合を測定しよう) |
| ⑦ 等電位線と電気力線 | (目には見えない電氣的な力の分布を描いてみよう) |
| ⑧ 電子の比電荷 (e/m) | (磁場中の電子の動きを観察し、電子の性質を調べよう) |
| ⑨ 電気抵抗 | (金属線の太さによって電気抵抗がどう変わるか調べよう) |