

出張模擬授業 詳細

## 電気電子工学科

テーマ: 電池はなぜ電気を作れるのか?  
電池はエネルギー問題や環境問題を解決できるのか?

資格: 助手

氏名: 江頭 雅之

キーワード: 酸化還元反応、イオン、電子、エネルギー問題、環境問題、燃料電池

授業内容: 電池は携帯電話やスマートフォン、自動車、ノートパソコンといった生活の必需品に使われており現代社会に欠かせないものです。そんな、私たちの生活を支える電池がなぜ化学反応を起こすことで電気を作れるのか、不思議に思ったことはありませんか? 燃料電池を題材にして私と一緒に学んでみましょう。さらに、燃料電池やそれ以外の電池がどこで使われているか、電池が私たちの生活にどれだけ密接に関わっているか学んでみましょう。最後に電池はエネルギー問題や環境問題を解決できるか・どういう場所に使えばそれらが改善されるかをグループで考え、自分たちの考えを発表してみましょう。

必要機材等: プロジェクター・スクリーン・電源をご準備ください。

備考: 本模擬授業は前半を座学、後半はグループワークを行い決められたテーマに対して生徒たちに議論し発表してもらう予定です。