

オープンキャンパス 電気電子工学科イベント案内(1)



**電気電子工学科では、パネル展示、学生実験体験、
研究室による演示実験イベントを実施します！**

① 電気電子工学科って？ パネル展示と現役学生による学生生活紹介

電気電子工学科の大学生・大学院生の先輩と大学生活など色々な事を話してみま
しょう！学年ごとの生活パターンや就職状況、研究室に関するパネルを使って学
生が説明いたします。

場所：電気電子棟 1階 107学生実験室

時間：10:00～16:00（随時受付）



② 現役学生が受講している学生実験を体験しよう！

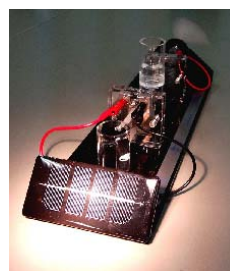
電気電子工学科3年生が受講している「電気電子工学応用実験Ⅱ」の中から、自動販
売機のシーケンス制御とソーラー水素燃料電池システムの実験テーマの一部を体験し
ていただきます。

場所：電気電子棟 1階 105講義室前

時間：10:00～16:00（随時受付）



自動販売機



燃料電池システム

オープンキャンパス 電気電子工学科イベント案内(2)

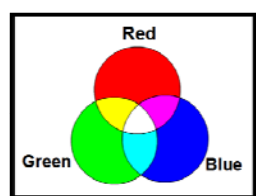


材料デバイスから通信、計測・制御、電気エネルギーまで幅広く
カバーしている電気電子工学科のイベントに参加しませんか？

③ 自分光LEDの作製 ～LEDイルミネーションの仕組み～

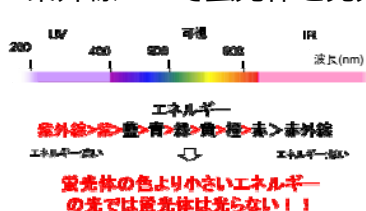
光と電気の関係、LEDの過去・今・未来についての紹介と、三原色LEDを用いて白色光を得る実験などを体験できます。

場所：電気電子棟 1階 107学生実験室
時間：10:00～16:00（随時受付）



色の合成

紫外線LEDで蛍光体を発光



蛍光体の色より小さいエネルギーの光では蛍光体は光らない！！



LED + 蛍光体 = LEDの光



④ ワイヤレスで電力を送る ～無線電力伝送～

電氣的な場(電界)や磁氣的な場(磁界)を使って
ワイヤレスで電力を送る仕組みを紹介します。

場所：電気電子棟 2階 204講義室

時間：1回目 10:40～11:10

2回目 12:00～12:30

3回目 13:20～13:50

空き時間も、機器展示や関連内容のビデオ上映を行う予定です。



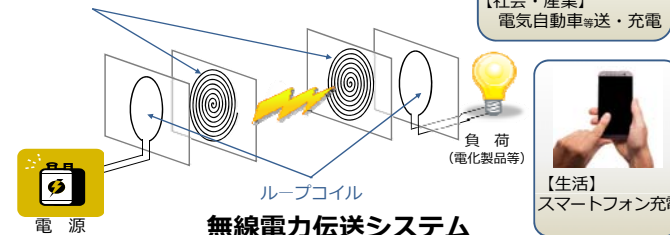
スパイラル共振器



【医療】
カプセル内視鏡へ送電



【社会・産業】
電気自動車へ送電・充電



無線電力伝送システム

⑤ 制御工学ってなに？ ～「動き」をデザインするとは～

ロボットやドローンなどの様々な「もの」
を自由自在に「動かす」方法を体験しよう。

場所：電気電子棟 2階 セミナー室1

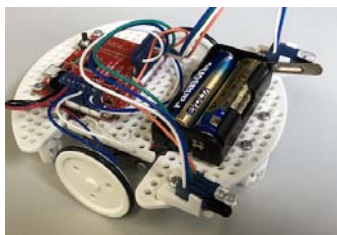
時間：1回目 11:20～11:50

2回目 12:40～13:10

3回目 14:00～14:30



ドローン



二輪車両ロボット

⑥ パワーエレクトロニクス技術で 鉄道模型を走らせよう！

電気の形や大きさを変えるパワーエレクトロニクス技術で鉄道模型の車両速度を自在に操ります！

場所：電気電子棟 1階 105講義室

時間：10:00～16:00（随時受付）

