

# 電気電子工学科 研究室公開 2013

## ① 電気電子工学科の大学生と話そう！

電気電子工学科の大学生・卒業した大学院生の先輩と色々な話をしてみましょう！  
～パネル展示もあるよ！～

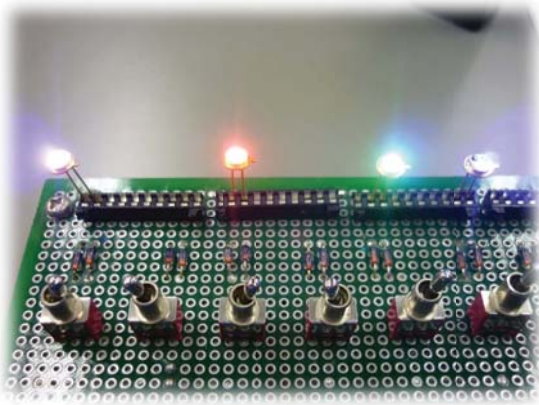
場所：D講義棟2階 D24教室(ココ)

## ② LEDって何？

### - 自分色のLEDを作ろう -

蛍光体をブレンドして、白色、緑色、オレンジ色、赤色など好きな色に光るLEDを作ってみよう！

場所：電気電子棟 1F 学生実験室

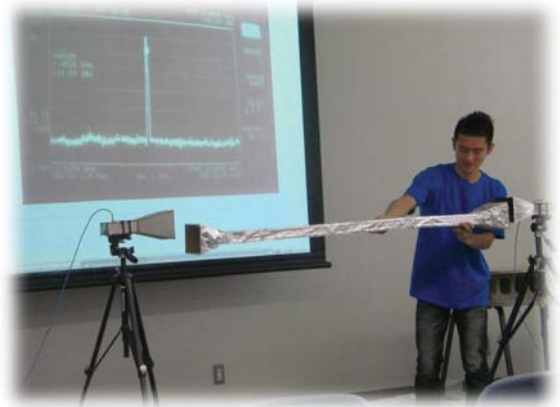


## ③ 伝わる、伝わらない？

### 電磁波の性質を調べよう

電磁波はテレビや携帯電話において情報を送るために利用されていますが、その性質を実験により調べます。

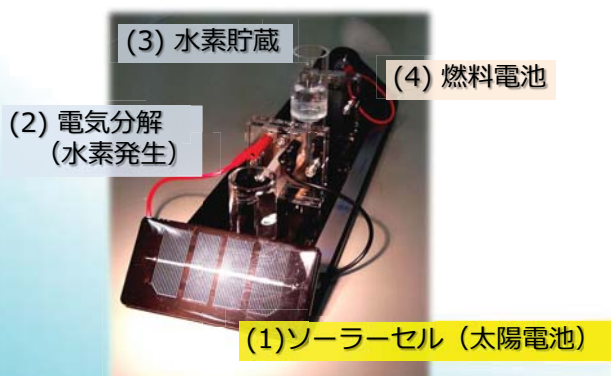
場所：電気電子棟 2F セミナー室



## ④ ソーラー水素エネルギーについて考えよう！

水素を利用した無駄の少ない発電システムについて紹介します。

場所：電気電子棟 1F 学生実験室



## ⑤ プラズマで

### 微細加工に挑戦！

電子デバイスを作るためのプラズマ先端加工技術を実地体験しましょう！

場所：本館北 1F 140室



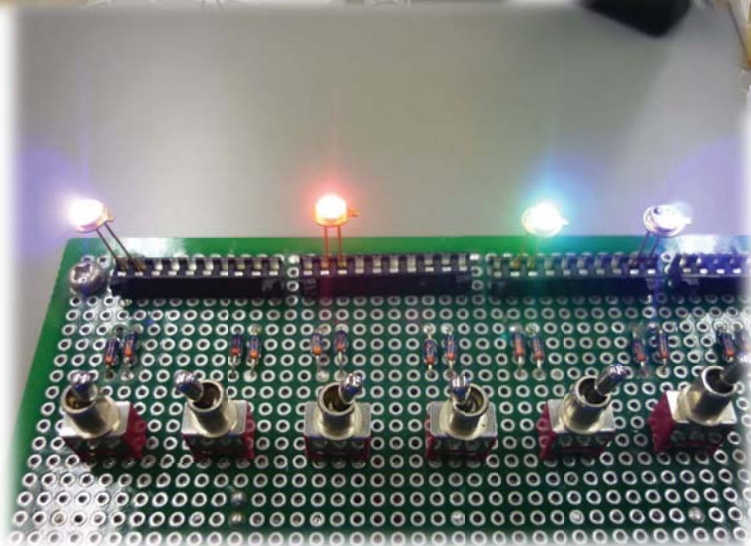


## ②LEDって何？ -自分色のLEDを作ろう-

蛍光体をブレンドして，白色，緑色，オレンジ色，赤色など好きな色に光るLEDを作ってみよう！



作製風景



カラフルなLED

開催場所：  
電気電子棟 1F  
学生実験室

開催時間：  
11:00 ～ 15:30  
随時受付  
所用時間 約20分



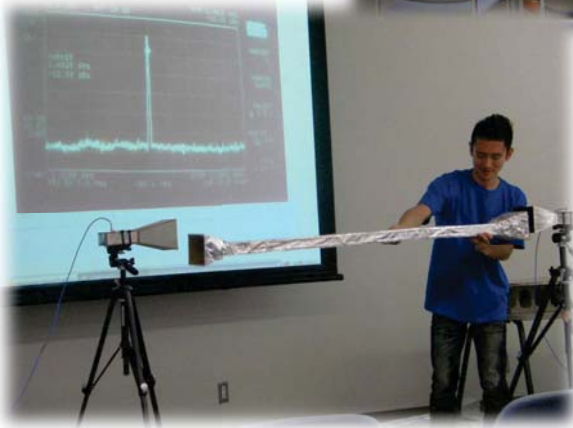
### ③ 伝わる、伝わらない？

## 電磁波の性質を調べよう

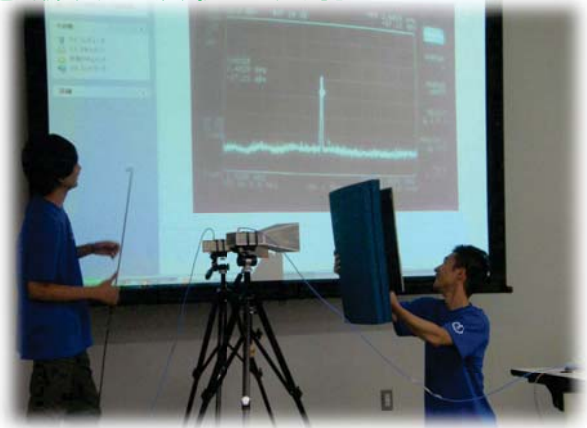
電磁波はテレビや携帯電話において情報を送るために利用されていますが、その性質を実験により調べます。



導波管を用いた実験



電磁波の吸収と反射



開催場所：  
電気電子棟 2F  
セミナー室

開催時間：

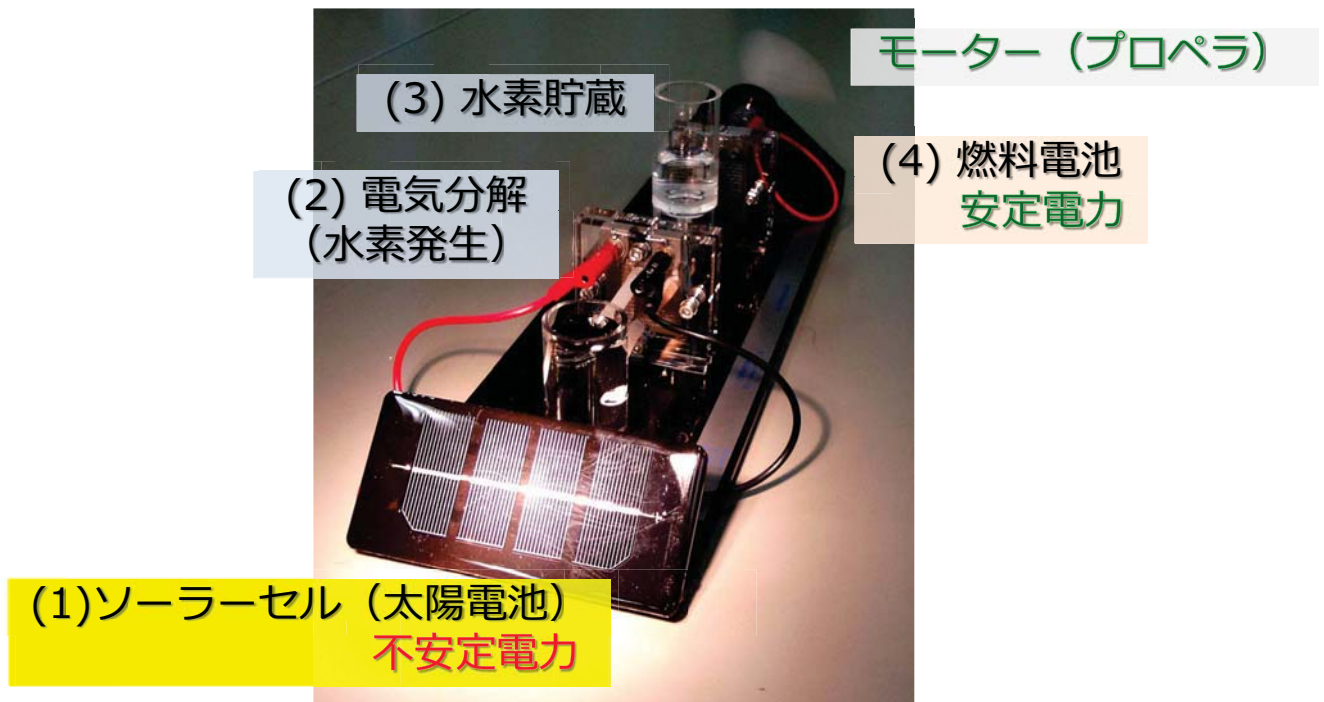
1回目	11:00 ~ 11:30
2回目	11:30 ~ 12:00
3回目	13:00 ~ 13:30
4回目	14:00 ~ 14:30





## ④ソーラー水素エネルギー について考えよう！

水素を利用した無駄の少ない発電システムについて紹介します。



ソーラーセル (太陽電池) の不安定な電力を用いて  
水の電気分解を行って水素を発生し、これを燃料として、  
PEM膜を用いた燃料電池の両端に安定した電力を生成する。

開催場所：  
電気電子棟 1F  
学生実験室

開催時間：

1回目	11:00 ~ 11:30
2回目	11:30 ~ 12:00
3回目	13:30 ~ 14:00
4回目	14:30 ~ 15:00



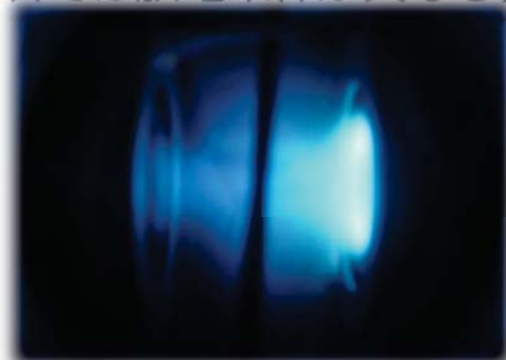
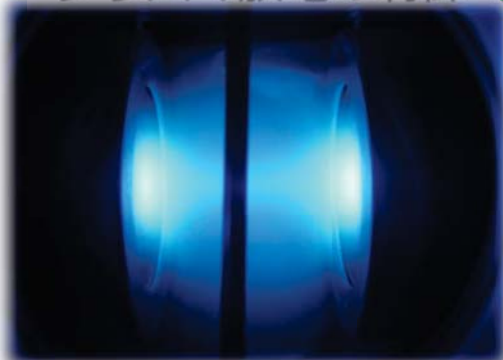
## ⑤ プラズマで微細加工に挑戦！

電子デバイスを作るためのプラズマ先端加工技術を実地体験しましょう！

プラズマ装置の外観



プラズマ放電の制御（左と右では放電条件が異なる）



開催場所：  
本館北 1F 140室

開催時間：

1回目	11:30 ~ 12:00
2回目	13:00 ~ 13:30
3回目	14:00 ~ 14:30
4回目	15:00 ~ 15:30

