

電気電子工学科 研究室公開 2012

① 大学生と話そう！

電気電子工学科を卒業した大学院生の先輩と色々な話を話してみましよう！

場所：D講義棟2階 D23教室

パネル展示もあるよ！～

② 体温でも発電？熱電変換とは？

お湯や氷で温度差を作って
熱電発電してみよう！

場所：電気電子棟2Fセミナー室



熱電素子（白色の四角の部分）下面に熱を与えて上下に温度差を付けると、電気が発生し、モーターが回る。

③ 脳波は返事する

体を動かさなくても、目をつむっていても、
人に自分の意思を伝える方法があります。
ここでは、脳の電圧を使う方法について
演示実験します。

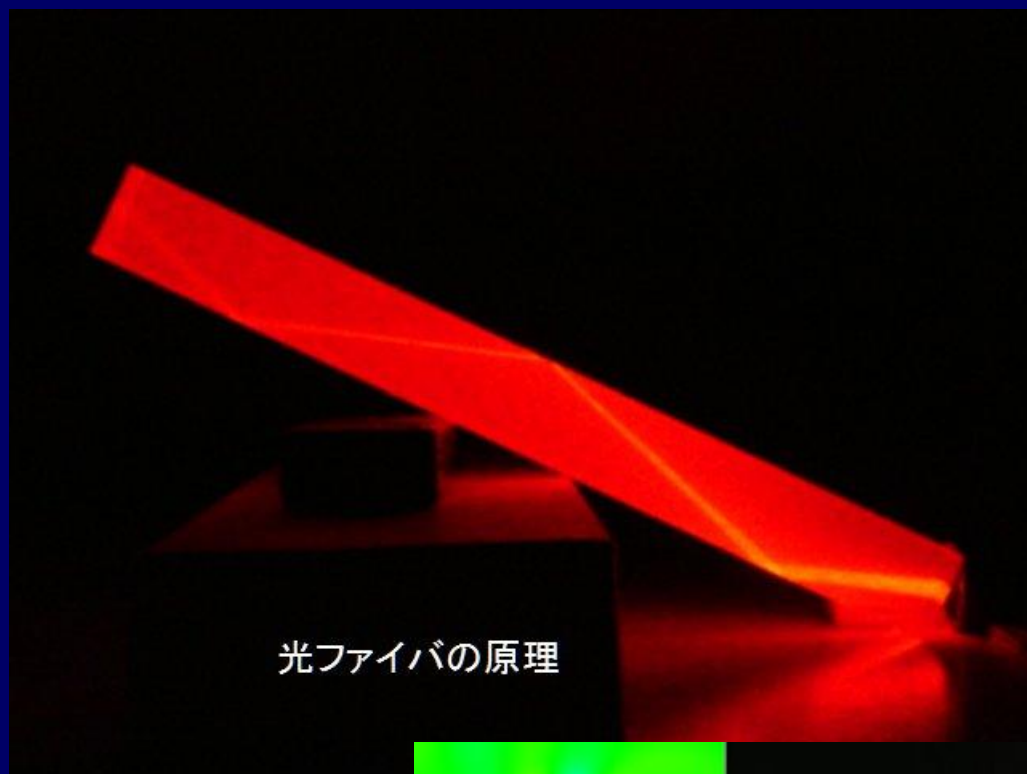
場所：電気電子棟2Fセミナー室



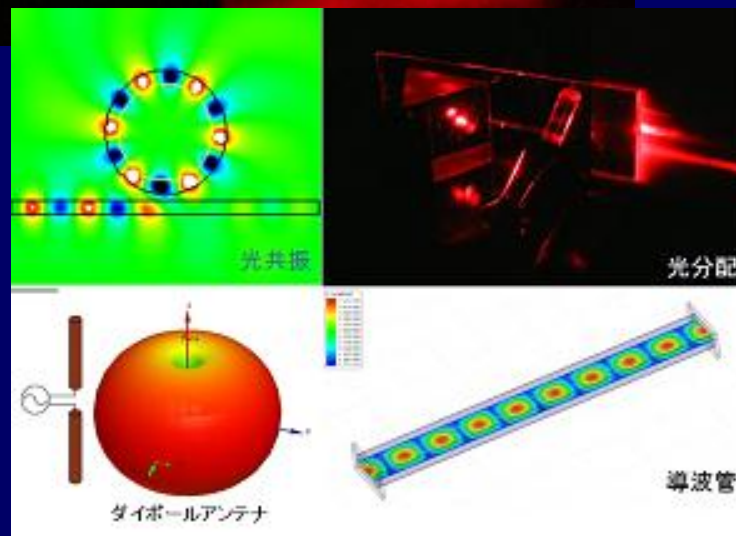
④ 電波と光は同じもの？

身のまわりの電波や光は
全く違うものでしょうか？

場所：電気電子棟1F学生実験室



光ファイバの原理



動画や実演等を交えて簡単に説明します。

⑤ 電気を貯めてまた使おう！

電気を一旦蓄えて、電気がこない時
(停電や震災など)に再び使う方法を
紹介します。

場所：電気電子棟1F学生実験室

東日本大震災の被害状況*

(平成23年8月31日時点)

全壊：11万5千戸

半壊：15万7千戸

床上浸水：1万1千戸

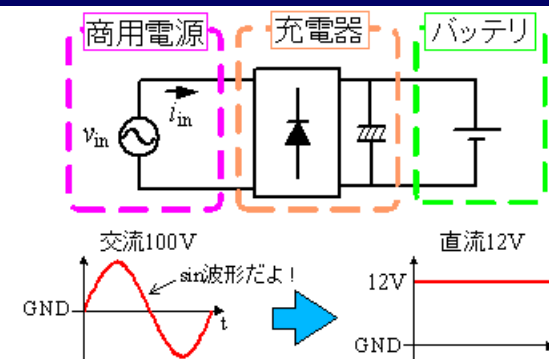
床下浸水：1万3千戸

* 警察庁 <http://www.npa.go.jp/>



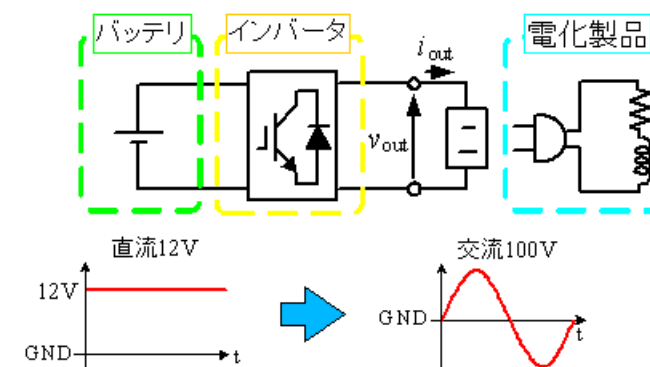
デンキを貯める

交流100Vを充電器で
直流12Vに変えて
電気を貯める！



デンキを使う

直流12Vをインバータで
交流100Vに変えて
電気を使う！





D講義棟
2F : ①

電気電子棟
1F : ④, ⑤
2F : ②, ③

● **場所**