

2010年 香川大学工学部オープンキャンパスイベント
工学実験教室

※参加には事前の申込が必要です。

参加者募集

工学実験教室は、香川大学工学部で行われている教育・研究に関連した実験・工作を通じて、工学系への理解を深めてもらうために実施します。実施するテーマは以下の4つです。

参加希望のテーマを選び、申込先に申し込んで下さい。

(事前の登録は必須です、下記申込方法にしたがって申し込んで下さい)

◆実施テーマ◆

2010年10月30日(土)

1. 地球環境を守るための工学的な取り組み

実施時間：13:30～15:30

吉田秀典：香川大学工学部 教授

地球温暖化が問題になっています。地球環境破壊の経緯を説明しながら、破壊進行の抑止方法や、破壊されたものの修復方法について紹介します。また、環境問題の解決に科学技術が必要とされていることをわかりやすく解説します。(a. 壊れやすい条件を見つける b. 環境破壊を防止する方法を見出す)

2. ハードウェアって何？ 電子回路を作ってみよう！

実施時間：14:00～16:00

五島敬史郎：香川大学工学部 助教

“ハードウェア”という言葉聞きなれないかもしれませんが、私たちはハードウェアに囲まれた生活を送っています。ハードウェアは言い換えると、電子回路と言います。電子回路を自分で組み立て、その仕組みを知り、ハードウェアに親しんでもらいます。製作した電子回路は、持ち帰って頂けます。

3. LEDライトの製作

実施時間：10:30～12:00

松本直通：香川大学工学部 技術専門職員

近年、LED(発光ダイオード)は自動車用ライト・住宅照明・テレビなど、様々なところで使用されています。ここではLEDについて簡単な説明をしながら、LEDランプを製作します。高周波発振装置と昇圧回路を組み込み、単3乾電池1本で点灯させます。製作したLEDライトは、持ち帰って頂けます。

4. 光の色を測ろう

実施時間：13:30～15:30

中西俊介：香川大学工学部 教授

われわれは、日頃いろいろな色を持つ物に囲まれて生活しています。物の色は目に入る光の物理的な性質(波長)で決まっています。この実験では、光の波長を正確に測定するために、ティッシュの空き箱を使った簡単な装置を作り、いろいろな光の波長を測ってみます。

申込方法

◆電話による申込

下記の電話番号に電話し、氏名・学校名・学年・参加希望テーマ・連絡先電話番号を伝え申し込み、登録する。
かがわ源内ネットワーク事務局：087-864-2367(月～金曜 9:00～16:00)

◆メールによる申込

以下のアドレスに、氏名・学校名・学年・参加希望テーマ・連絡先電話番号を記入送信し、申し込み、登録する。
gennai@eng.kagawa-u.ac.jp