

| | | | | |
|------|---------|----|-------|-------------------|
| 整理番号 | HT27063 | 分野 | 工学・物理 | キーワード:電気、ソーラーカー、雷 |
|------|---------|----|-------|-------------------|

埼玉大学

電気のかってすごい!!おもしろ電気実験 ～電気エネルギーの利用と高電圧～

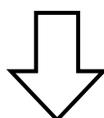
| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 先生(代表者) | 山納 康(やまのう やすし) 理工学研究科・准教授 | | |  |
| 自己紹介 | 電気のこと、特に放電や高電圧の研究を行っています。小学生のときから理科が好きでした。大学の研究室で、おもいっきり実験をしてみましょう。 | | | |
| 開催日時・ 主な募集対象 | 平成27年8月3日(月) | (対象) | 小学校 5, 6 年 | (人数) 24名 |
| 集合場所・時間 | 埼玉大学理工学研究棟 1階 玄関ホール | (集合時間) | 9時45分 | |
| 開催会場 (集合場所) | 埼玉大学 住所: 〒338-8570 埼玉県さいたま市下大久保255 アクセスマップ: http://www.saitama-u.ac.jp/access/ | | | |
| 内 容 | | | | |
| <p>ソーラーカーを作って競争させたり、雷の実験で放電を見たりして、電気を身近に感じながら電気のことをもっと知ってみませんか?ここでは、電気を「作って」、「運んで」、「使う」ことを学んでもらいます。太陽電池で発電した電気を使って、ソーラーカーを効率よく走らせるにはどうしたらいいか?、長く走らせるには?いろいろな工夫や改造をしながらソーラーカーを作ってもらいます。電気ので雷のような放電を起こしたりもします。電気自動車も運転できるよ! 色々な側面を持つ電気を一緒に体感しましょう! 君の参加を待っています!</p> | | | | |
| スケジュール | | | 持 ち 物 | |
| 9:30 - 10:00 受付(埼玉大学キャンパス 理工学研究科棟前) 10:00-10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 10:20-11:00 講義「電気エネルギーと環境(講師:山納 康)」 11:00-11:10 休憩 11:10-12:00 実習「ソーラーカー製作」 12:00-12:40 昼食 12:40-13:00 キャンパスツアーと大学研究室見学 13:00-13:30 電気自動車の試乗体験 13:30-14:30 実習「ソーラーカー製作の続きとソーラーカーレース大会」 14:30-15:00 クッキータイム(教員や大学生、大学院生との交流) 15:00-16:00 雷(高電圧)の実験 16:00-16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号の授与) 16:30 終了・解散 | | | ノート(メモ帳)、筆記用具 | |
| | | | 特記事項 | |
| | | | ※家族・学校関係者の方も見学申込可能です。なお、応募多数の場合は、会場等の都合により参加いただけないことがありますので、あらかじめご了承ください。 | |

《お問い合わせ・お申し込み先》

| | |
|---------|----------------------------|
| 所属・氏名： | 埼玉大学理工学研究科支援室・横塚光春 |
| 住所： | 埼玉県さいたま市桜区下大久保255 |
| TEL 番号： | 048-858-3343 |
| FAX 番号： | 048-858-3701 |
| E-mail： | myoko@mail.saitama-u.ac.jp |
| 申込締切日： | 平成27年7月21日(火) |

《プログラムのテーマと関係する科研費》

| 研究代表者 | 研究期間 | 研究種目 | 課題番号 | 研究課題名 |
|-------|--------|---------|----------|-----------------------------------|
| 山納 康 | H22-24 | 若手研究(A) | 22686029 | 表面処理および表面分析手法による真空長ギャップ絶縁の新体系化 |
| 山納 康 | H25-27 | 基盤研究(C) | 25420242 | 電流遮断時に電流経路を変えるインテリジェントエッチドヒューズの研究 |



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。