

| | | | | |
|------|---------|----|-------|----------------|
| 整理番号 | HT28115 | 分野 | 自然・物理 | (キーワード)風車・環境学習 |
|------|---------|----|-------|----------------|

東京理科大学

サボニウス風車を作製して自然エネルギーを体験しよう！

| | | | | | |
|---|--|--------|--|------|---|
| 先生(代表者) | 川村康文(かわむらやすふみ) 東京理科大学理学部第一部物理学科・教授 | | | |  |
| 自己紹介 | 川村康文(かわむらやすふみ)：東京理科大学理学部第一部物理学科教授，1959年，京都市生まれ。博士(エネルギー科学，京都大学)。「歌う大学教授」。専門は物理教育・サイエンス・コミュニケーション。高校物理教師を約20年間務めた後，信州大学教育学部助教授，東京理科大学理学部第一部物理学科助教授・准教授を経て2008年4月より現職。 | | | | |
| 開催日時・ 主な募集対象 | 平成28年9月22日(木・祝) | (対象) | 小5～高校生 | (人数) | 40名 |
| 集合場所・時間 | 東京理科大学神楽坂キャンパス | (集合時間) | 9:30 | | |
| 開催会場 | 東京理科大学神楽坂キャンパス 住所：〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1丁目3番地 アクセスマップ： http://www.tus.ac.jp/info/access/kagcamp.html | | | | |
| 内 容 | | | | | |
| <p>みなさんは「サボニウス型風車」を知っていますか？サボニウス型風車は、街中でも設置できる風車として今注目を集め始めています。一緒にサボニウス型風車を手作りして、自然風で発電してみませんか？自然エネルギーの大切さが、きっと実感できます。</p> <p>また、今回作るサボニウス型風車は、3Dプリンターで作製した部品があります。実際に3Dプリンターが稼働しているところを見学しましょう。クッキータイムには、自転車発電を使って「電気パン」にも挑戦しますよ！</p> | | |  | | |
| スケジュール | | | 持ち物 | | |
| 9:30～10:00 | 受付(神楽坂キャンパス集合) | | 筆記用具、はさみ、 セロハンテープ | | |
| 10:00～10:10 | 開講式、科研費の説明 | | | | |
| 10:10～10:40 | 事前アンケート、自然エネルギーについてのディスカッション | | | | |
| 10:50～11:40 | 風力発電の発電機部分の作製。 | | | | |
| 11:40～12:10 | 3Dプリンターが稼働している様子を見学。 3D技術を用いた教材を紹介 | | | | |
| | | | 特記事項 | | |

| | | |
|-------------|------------------------------|---|
| 12:10～13:00 | 休憩 | 工作を行うので動きやすい服装で お願いします。 当日は工具等をケガには十分気を 付けてください。 |
| 13:00～15:00 | サボニウス型風車の組み立て・実験 | |
| 15:00～15:40 | クッキータイム | |
| 15:40～16:00 | 完成した風車での実験・風車の性能原理について話し合う | |
| 16:00～16:30 | 振返り (参加者による作品など成果と気づきの発表) | |
| 16:30～17:00 | 修了式(事後アンケート記入、未来博士号授与) | |
| 17:00 | 終了・解散 | |

《お問合せ・お申込先》

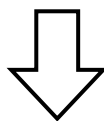
| | |
|---------|---------------------------|
| 所属・氏名： | 東京理科大学川村研究室 修士2年水谷紫苑 |
| 住所： | 東京都新宿区神楽坂1丁目3番地 |
| TEL 番号： | 08050551109 |
| FAX 番号： | |
| E-mail： | h.si42b@gmail.com |
| 申込締切日： | 平成28年 9月 1日(木) (開始日:8月1日) |

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、〇月〇日()までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《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 |
|-------|--------|---------|----------|------------------------------------|
| 川村康文 | H26-28 | 基盤研究(C) | 26350245 | 高校物理基礎における生徒が体感するエネルギー学習の実験教材の開発研究 |



★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。