

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： <a href="http://www.tus.ac.jp/info/access/kagcamp.html">http://www.tus.ac.jp/info/access/kagcamp.html</a>				
<b>内 容</b>					
<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>					
<b>スケジュール</b>			<b>持ち物</b>		
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				
			<b>特記事項</b>		

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》

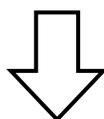
所属・氏名：	東京理科大学川村研究室 修士2年水谷紫苑
住所：	東京都新宿区神楽坂1丁目3番地
TEL 番号：	08050551109
FAX 番号：	
E-mail：	h.si42b@gmail.com
申込締切日：	平成28年 9月 1日(木) (開始日:8月1日)

※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。