

整理番号	HT30094	分野	物理・自然	キーワード	環境教育
------	---------	----	-------	-------	------

研究機関名	東京理科大学				
プログラム名	自然エネルギーの力を感じよう！ ～サボニウス型風車風力発電機の製作～				
先生(代表者)	川村康文(かわむら やすふみ)理学部第一部物理学科・教授				
自己紹介	1959年、京都市生まれ。博士(エネルギー科学)。歌う大学教授(環境保護ソング、世界平和を祈る歌など、ホームページで無料配信中)。慣性力実験器Ⅱで全日本教職員発明展内閣総理大臣賞受賞(1999)、文部科学大臣表彰科学技術賞(理解増進部門)をはじめ、科学技術の発明が多く賞も多数受賞。				
開催日時・募集対象	平成30年9月16日(日)	受講対象者	小学5,6年 中・高校生	募集人数	32名
集合場所・時間	東京理科大学神楽坂キャンパス6号館4階 理科実験室		(集合時間)	10:00～10:30	
開催会場	東京理科大学神楽坂キャンパス6号館4階理科実験室 住所: 〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3 アクセスマップ URL: http://www.tus.ac.jp/info/campus/kagurazaka.html				
内 容					
<p>本プログラムは、実際にサボニウス型風車風力発電機を手作りし、LEDライトを光らせることで、自然エネルギーの大切さを実感してもらうことを目的とする。</p> <p>また、作製するサボニウス型風車風力発電機の本体には、3Dプリンターなどの最先端技術を取り入れており、「自然エネルギー」と「最先端の技術」の両面について学習を行う。</p> <p>さらにクッキータイムでは、自転車発電を用いて電気パンを作成し、風力発電以外の発電方法についても学習する。</p>					
					
スケジュール				持 ち 物	
10:00～10:30 受付(集合場所:神楽坂キャンパス6号館4階理科室前)				筆記用具	
10:30～10:40 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:40～11:00 事前アンケート記入				特 記 事 項	
11:00～11:30 講義および自然エネルギーに関するディスカッション					
11:40～12:10 3Dプリンターについての講義					
12:10～13:10 休憩(昼食)					
13:10～14:45 サボニウス型風車風力発電機の作製(13:50～休憩)					
14:45～15:30 クッキータイム:電気パンを作成して食べる。					
15:30～16:15 振り返り:参加者による作品など成果と気づきの発表					
16:15～17:00 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					

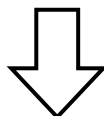
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	理学研究科 武藤梓穂(むとう しほ)
住所：	東京都新宿区神楽坂 1-3
TEL 番号：	03-3260-4271
FAX 番号：	
E-mail：	tus.kawamuralab@gmail.com
申込締切日：	平成 30 年 9 月 2 日(日)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

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	科研費基盤 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。