

整理番号	HT29120	分野	物理	キーワード	太陽電池・環境学習
------	---------	----	----	-------	-----------

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！～色素増感太陽電池の製作～				
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・募集対象	①平成29年7月15日(土) ②平成29年7月16日(日)	受講対象者	①小学生5,6年 ②小学5,6年～高校生	募集人数	①30名 ②21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>				
内 容					
<p>最近、街中やおうちの屋根で見かけることが多くなった「太陽光パネルを使った太陽電池」。実は、その仲間には手作りで簡単に作れる太陽電池があります！その名も「色素増感太陽電池」！自然エネルギーについて実感できること間違いなしのこの電池と一緒に手作りして電子メロディーを鳴らしたり、模型自動車を走らせたりしませんか？作った太陽電池のセルはお持ち帰りできます。また、今回模型自動車の車体は3Dプリンターで作製されています。3Dプリンターが稼働しているところを見学したり、実際に作られた教材に触れたりしてみましよう！クッキータイムでは「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	筆記用具
10:00～10:10	開講式(あいさつ、オリエンテーション、 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	特 記 事 項 色素を扱うため、汚れるおそれがあります。当日は汚れてもいい服 で来てください。
10:50～11:35	色素増感太陽電池のセルの作製。	
11:35～12:10	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	
12:10～13:00	休憩	
13:00～15:30	色素増感太陽電池の作製(途中休憩あり) (7/15:電子メロディー) (7/16:電子メロディー+グループで模型自動車)	
15:30～16:00	クッキータイム	
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	

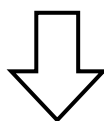
《お問合せ・お申込先》

所 属・氏 名 :	東京理科大学 川村研究室
住 所 :	東京都新宿区神楽坂 1 丁目 3 番地
T E L 番 号 :	03-5228-7497
F A X 番 号 :	
E - m a i l :	tus.kawamuralab@gmail.com
申 込 締 切 日 :	平成 29 年 7 月 1 日(土) (申込開始日:6 月 1 日)

※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、7 月 7 日(金)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	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。