


整理番号	HT30221	分野	化学・物理	キーワード	電池, 色素, 発電
------	---------	----	-------	-------	------------

研究機関名	和歌山工業高等専門学校				
プログラム名	身近な色素から太陽電池を作ってみよう!				
先生(代表者)	綱島 克彦(つなしま かつひこ) 生物応用化学科・教授				
自己紹介	<p>エネルギーに関する化学が専門で、特に「電池」に興味を持っています。電池がなければ、車も動かないし、スマホも使えません。また、電池は化学のテクノロジーのかたまりです。私たちの生活にとっても大切な「電池」について、化学の観点から、一緒に考えてみましょう!</p>				
開催日時・募集対象	平成30年 8月 4日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	
集合場所・時間	和歌山工業高等専門学校		(集合時間)	10:30~11:00	
開催会場	和歌山工業高等専門学校 住所: 〒644-0023 和歌山県御坊市名田町野島 77 アクセスマップ URL: <a href="https://www.wakayama-nct.ac.jp/info/trafficaccess_w.html">https://www.wakayama-nct.ac.jp/info/trafficaccess_w.html</a>				
<b>内 容</b>					
<p>現在、エネルギーは私たちの生活に欠かせない重要な役割を担っています。石油は代表的なエネルギー源ですが、いつか枯渇しますし、燃やすと地球温暖化の原因となるCO<sub>2</sub>を出します。</p> <p>そこで、石油の代わりに、太陽光のエネルギーを電気エネルギーとして取り出す太陽電池が用いられるのはよく知られています。</p> <p>このプログラムでは、身近にある野菜、果物、花、海藻などから色素を取り出し、酸化チタンという物質と組み合わせて、「色素増感太陽電池」という太陽電池を作製してみます。</p> <p>身の回りにあるいろいろな色素を使って、自分だけのオリジナルなマイ・太陽電池を作ってみて、私たちの生活に大切なエネルギーについて考えてみましょう。</p>					
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>	
10:30~11:00 受付(和歌山高専 正面玄関ホール)・学内見学 11:00~11:30 開講式(挨拶・オリエンテーション・科研費の説明) 11:30~12:00 講義:「色素増感太陽電池」とは 12:00~13:00 昼食・休憩・研究室クイックツアー 13:00~14:15 実験①植物から色素を取り出してみよう 14:15~14:45 休憩(クッキータイム) 14:45~16:15 実験②色素増感太陽電池を作製してみよう 16:15~16:45 まとめと発表 16:45~17:00 修了式(アンケートの記入・未来博士号の授与) 17:00~17:30 終了・解散 (※)進み具合によって多少スケジュールが変わる可能性があります。				筆記用具 昼食・飲み物	
				<b>特 記 事 項</b>	
				和歌山高専までのお子様の送迎は、保護者様の責任でお願い致します。 長時間のプログラムですので、適時休憩を取りながら進めます。	

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	総務課総務・企画係 上出・吉野
住所：	〒644-0023 和歌山県御坊市名田町野島 77
TEL 番号：	0738-29-8210
FAX 番号：	0738-29-8216
E-mail：	kouza@wakayama-nct.ac.jp
申込締切日：	平成30年7月27日(金)

※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
綱島 克彦	H22-24 年	基盤研究 (C)	22550131	芳香族系オニウム型イオン液体の相乗的利用による色素増感太陽電池電解質の高機能化
綱島 克彦	H26-28 年	基盤研究 (C)	26410104	芳香族リン系イオン液体による導電性高分子の高機能化と色素増感太陽電池への応用



★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。