

整理番号	HT28259	分野	化学 物理	(キーワード)電池
------	---------	----	-------	-----------

## 奈良工業高等専門学校

### プログラム名 電池が拓く新しい未来～実践！！果物電池から学ぶエネルギーの不思議～

先生(代表者)	山田 裕久(やまだ ひろひさ)物質化学工学科・准教授			
自己紹介	化学の中でも電気化学という分野を専門にしています。特に、固体高分子型燃料電池(PEFC)の研究にとりつかれました。この電池は、水素を燃やすことで車を動かすこともでき、水だけが排出される環境にやさしい電池です。当日は、電池が創る夢のある社会について一緒に考えてみましょう。			
開催日時・主な募集対象	平成 28 年 7 月 23-24 日(土・日)	(対象)	小学生 (5, 6 年生)	(人数) 各日 20 名
集合場所・時間	奈良高専凌雲館食堂集合	(集合時間)	9:00 ~ 9:15	
開催会場	奈良工業高等専門学校 住所: 〒639-1080 奈良県 大和郡山市 矢田町22 アクセスマップ: <a href="http://www.nara-k.ac.jp/guide/access/">http://www.nara-k.ac.jp/guide/access/</a>			
<b>内 容</b>				
<p><b>【目的】</b> 本プログラムは、実験を通じて電池の仕組みを理解し、社会や環境問題とエネルギーの関係について知ってもらうことを目的とする。</p> <p><b>【受講希望の方へ】</b> 現在、電気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。なかでも水素を使って発電する燃料電池は究極のエコエネルギーとして注目されていますが、そもそも電池とはどのようなものなのでしょうか。私たちの身近にある果物を使って電池を作り、電池の仕組みをみていきましょう。電池の仕組みがわかれば今度は燃料電池を作り、水素が生み出すエネルギーと社会について体験してみましょう。</p>				
<b>スケジュール</b>			<b>持 ち 物</b>	
9:00~9:15	受付(奈良高専凌雲館食堂集合)			筆記用具 上履き
9:15~9:30	開講式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明)			
9:30~ 9:50	実験 1「果物電池を作ろう」(果物電池を作る)			
10:00~10:30	実習 1「モーターを動かしてみよう」			<b>特 記 事 項</b> 参加対象者の昼食は用意しますが、付き添いの方の昼食に関しては実費のご負担をお願いします。
10:40~11:25	講義「電池の仕組みを知ろう」			
11:35~12:05	奈良高専見学			
12:05~13:05	昼食(パンとヨーグルトの昼食, 飲み物, 懇談)			
13:10~13:30	実験 2「燃料電池を作ろう」			
13:40~14:10	実習 2「燃料電池で発電してみよう」			
14:10~14:30	講義「燃料電池の拓く新しい未来」			
14:35~14:50	修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)			
15:00	終了・解散			

《お問合せ・お申込先》

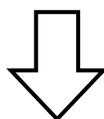
所属・氏名：	奈良工業高等専門学校 総務課 坂本 伸行
住所：	奈良県大和郡山市矢田町 22 番地
TEL 番号：	0743-55-6173
FAX 番号：	0743-55-6019
E-mail：	sangaku@jimu.nara-k.ac.jp
申込締切日：	平成28年 7月8日(金)

※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、7月15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
山田 裕久	2011年より2年間	若手研究(B)	23710112	機能性多層コアシェル触媒 Aushell/Ptshell/Mの安定性に関する研究



★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。