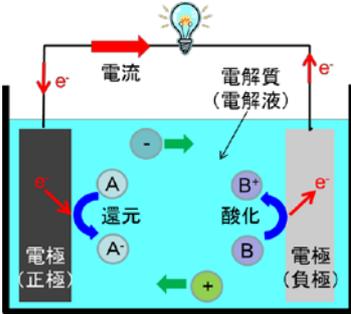


整理番号	HT28186	分野	工学・化学	(キーワード)化学電池
------	---------	----	-------	-------------

金沢工業大学

化学電池を作って電気の力を実感しよう

先生(代表者)	漆畑 広明(うるしばた ひろあき) 工学部・教授				
自己紹介	東北大学大学院で電気化学を専攻し学位を取得しました。電気化学は電池や生物のエネルギー変換にも関連する専門分野です。三菱電機(株)では電気自動車にも使われる燃料電池やリチウムイオン電池の開発、現在は本学で電池の高速充放電動作を研究しています。電池はなぜ発電できるのか知りたくありませんか。				
開催日時・主な募集対象	平成 28 年 8 月 27 日(土)	(対象)	中学生	(人数)	20 名
集合場所・時間	金沢工業大学 扇が丘キャンパス 1 号館		(集合時間)	9:40	
開催会場	金沢工業大学 扇が丘キャンパス 32 号館 207 室 住所: 〒921-8501 石川県野々市市扇が丘 7-1 アクセスマップ: http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/ogigaoka.html				
内 容					
<p>スマートフォン、電気自動車等で使われているリチウムイオン電池や鉛蓄電池等の化学電池が電気を生み出すのはなぜでしょうか。実は、化学電池とは、物質の持つ化学エネルギーを電気エネルギーに変えて取り出す装置なのです。このプログラムでは、講義と実験を通して化学電池の不思議に迫ります。金属板やスポーツドリンク等の身近な物を利用し、性能の良い化学電池を設計します。大学での最先端の研究に触れ、研究者に日頃の疑問をぶつけてみませんか？</p>					
スケジュール				持 ち 物	
<p>9:40-10:00 受付(扇が丘キャンパス 1 号館前集合)</p> <p>10:00-10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)</p> <p>10:20-10:40 講義①「化学電池の原理(講師:漆畑、藤田)」</p> <p>10:40-10:50 講義②「化学電池の作製方法・特性計測方法について(講師:河野)」(終了後 10 分休憩)</p> <p>11:00-12:20 実験①「化学電池を作製し、性能を測定してみよう」</p> <p>12:20-13:20 昼食・休憩(大学)</p> <p>13:20-14:40 実験②「化学電池を改良し、性能を向上させよう」、コンテスト予選</p> <p>14:40-15:00 クッキータイム</p> <p>15:00-15:20 コンテスト(終了後 10 分休憩)</p> <p>15:30-15:50 ディスカッション</p> <p>15:50-16:10 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)</p> <p>16:10 終了・解散</p>				<p>・筆記用具</p>	
				特 記 事 項	
				<p>・昼食はこちらで準備します。</p>	

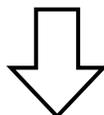
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	金沢工業大学 産学連携局 研究支援部 大西・三井・松井
住所：	石川県野々市市扇が丘7-1
TEL 番号：	076-248-9504
FAX 番号：	076-248-9508
E-mail：	hiratoki@mlist.kanazawa-it.ac.jp
申込締切日：	平成28年8月1日(月)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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
漆畑 広明	H26-30	基盤研究(B)	26289080	リチウムイオン電池の過渡応答解析の研究；高周波ノイズの安全性への影響を解明



★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。