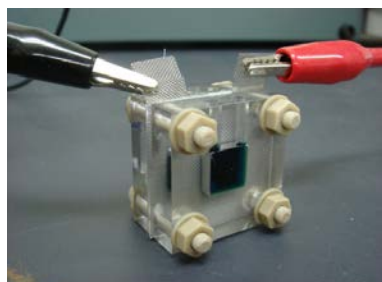


整理番号	HT30129	分野	生物・工学	キーワード	電池・バイオ素子
------	---------	----	-------	-------	----------

研究機関名	長岡技術科学大学				
プログラム名	電池をつくってみようー乾電池から最先端のバイオ燃料電池までー				
先生(代表者)	桑原 敬司(くわはら たかし) 工学部・助教				
自己紹介	生き物はまだ人工的に再現できない優れた機能をたくさん持っています。私は大学生のときから、この生物の持つ力を利用したバイオ素子を作り出す研究をしています。たとえば、生体や環境、食品中に存在する微量な物質を検出するためのセンサーや糖類から電気を作り出す電池です。				
開催日時・募集対象	平成30年8月7日(火)	受講対象者	中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	長岡技術科学大学生物棟 2 階大学院講義室 (集合時間)			9:30	
開催会場	長岡技術科学大学 住所: 〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1 アクセスマップ URL: http://www.nagaokaut.ac.jp/j/access.html				
内 容					
電池には、テレビのリモコンや目覚まし時計、おもちゃなどに使われている乾電池から太陽電池や燃料電池まで様々な種類があります。これらの電池は私たちの生活になくてはならないものになっています。このプログラムでは、「乾電池王」と呼ばれた発明家・屋井先蔵が誕生したここ新潟県長岡市で乾電池秘話や電池のしくみを学び、乾電池から最先端のバイオ燃料電池までの作製を体験してみてください！					
スケジュール				持 ち 物	
9:30～ 9:45 受付(生物棟 2 階大学院講義室)				筆記用具	
9:45～10:30 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:30～11:05 導入「乾電池王」と呼ばれた発明家・屋井先蔵の生涯を知る」				特 記 事 項 ・長岡技術科学大学までのお子さんの送迎は、保護者の責任でお願いいたします。大学内の駐車場を利用できます。	
11:05～11:35 実験①「乾電池の仕組みを学ぼう！」					
11:35～11:50 質疑応答					
11:50～12:50 昼食・休憩(大学)					
12:50～13:35 講義「バイオ燃料電池ってどんなの？」					
13:35～14:20 実験②「バイオ燃料電池をつくろう！」					
14:20～14:50 クッキータイム					
14:50～15:30 実験③「バイオセンシングを体験してみよう！」					
15:30～16:00 修了式(未来博士号授与式)、アンケート記入					
16:00 終了・解散					

・長岡技術科学大学までのお子さんの送迎は、保護者の責任でお願いいたします。大学内の駐車場を利用できます。

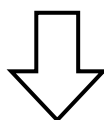
《お問合せ・お申込先》

所 属・氏 名：	技術支援センター／近藤 みずき(こんどう みずき)
住 所：	〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1 長岡技術科学大学
TEL 番 号：	0258-47-9403
FAX 番 号：	0258-47-9404
E - m a i l：	hirameki@jcom.nagaokaut.ac.jp
申込締切日：	平成30年 7月 8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
桑原 敬司	2016-2017	若 手 研 究 (B)	16K18257	超小型電源の実現に向けた腸管内微小階層構造を模した新規バイオ有機電子素子の開発



★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。