

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

課題番号	19HT0176	分野	化学	キーワード	プラスチック・リサイクル
研究機関名	関西学院大学 理工学部				
プログラム名	加水分解を通じてプラスチックのリサイクルを学ぼう				
先生(代表者)	森崎泰弘(もりさきやすひろ)・関西学院大学理工学部・教授				
自己紹介	<p>専門分野は高分子化学と有機化学です。</p> <p>趣味は旅行なので、喜んで国内外に出張に行つて…</p> <p>いたのですが、この歳になって最近子供が生まれイクメンになり、出張を控え、残業も控え、日々子育てに奮闘しています。</p>				
開催日時・募集対象	2019年 7月28日(日)	受講対象者	高校生	募集人数	30名
集合場所・時間	神戸三田キャンパス VII号館 1階エントランス	(集合時間)	9:30		
開催会場	関西学院大学理工学部(神戸三田キャンパス) 住所: 〒669-1337 兵庫県三田市学園2-1 アクセスマップ URL: https://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/				
内 容					
<p>プラスチックの分解と再利用実験を行います。今回はチューインガムを用います。そもそもガムがプラスチックって知っていましたか??ガムを加水分解反応により分解して別のプラスチック(このプラスチックは洗濯糊として使われています。)にします。すなわち、チューインガムが洗濯糊へとリサイクルされます。その後、別の物質との化学反応によってゲルを合成します。このゲルはいわゆるスライムです。食後捨てるチューインガムが、簡単な作業により様々なプラスチックとして生まれ変わる過程を体感いただきます。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:30-10:00 受付 (集合場所:神戸三田キャンパス VII号館 1階エントランス)				筆記用具	
10:00-10:20 開講式(挨拶、オリエンテーション、学科紹介) 科研費・ひらめき☆ときめきサイエンス事業の説明					
10:20-10:45 安全講習:「合成化学実験安全講習」				特 記 事 項	
10:45-11:15 実験①「準備」					
11:15-12:00 講義(45分):「知っているようで知らない高分子」および「実験の説明」					
12:00-13:00 休憩・昼食(教員・大学院生との懇談) 研究室見学ツアー(オープンラボ)					
13:00-15:30 実験②「チューインガムを分解しよう」+30分の休憩 実験③「様々なプラスチックへとリサイクルしよう」					
15:30-16:00 修了式(アンケート記入、未来博士号の授与) 終了・解散					

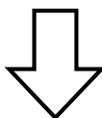


《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	関西学院大学 理工学部「ひらめき☆ときめきサイエンス」係
住所：	兵庫県三田市学園2丁目1番地
TEL 番号：	079-565-8300
FAX 番号：	079-565-8454
E-mail：	hiratoki@kwansei.ac.jp
申込締切日：	2019年7月12日(金)
※当プログラムは先着順にて受付を行います。応募者多数の場合は、ご要望に添えない場合がございますので、7月19日(金)までに参加の可否を連絡いたします。	

《プログラムと関係する先生（実施代表者）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
森崎泰弘	2019-2022	基盤研究(B)	19H02792	光学活性高次構造構築と形態制御による革新的発光材料の開発



★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。