
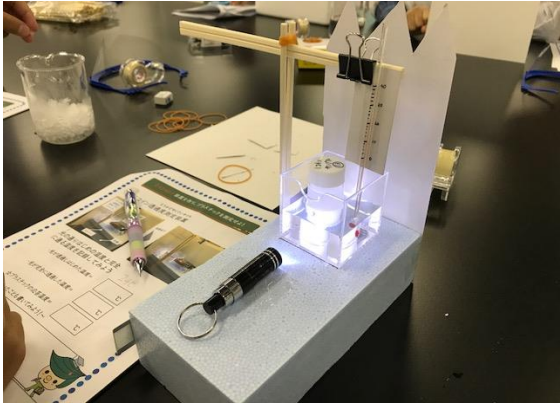


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	静岡理科大学				
プログラム名	温度や光で変身！不思議なプラスチックに触れてみよう				
先生(代表者)	小土橋陽平(こつちばし ようへい)・静岡理科大学工学部・准教授				
自己紹介	私の専門は高分子化学です。新しいプラスチックを開発し、病気の予防や診断、治療など医療をサポートすることを目指しています。プラスチックは洋服やペットボトル、スマートフォンなど日常生活のあらゆる場面に登場する材料です。本プログラムを通し科学の面白さを実感していただければと思います。				
開催日時・募集対象	2020年11月28日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	静岡理科大学 研究実験棟北棟3F入口	(集合時間)	9:30		
開催会場	静岡理科大学 研究実験棟 302 住所: 〒437-8555 静岡県袋井市豊沢 2200-2 アクセスマップ URL: <a href="https://www.sist.ac.jp/about/map/">https://www.sist.ac.jp/about/map/</a>				
内 容					
<p>プラスチックが世界を救うかもしれない。洋服やペットボトルなどプラスチックは生活のいろいろな場面に登場します。本プログラムでは、医療や環境分野への応用が期待される未来の材料「不思議なプラスチック」を手に取りさわってもらいます。不思議なプラスチックは、温度やイオン濃度、化学物質など病気のシグナルを認識し、その性質を変化することができます。これらの性質を応用し、医工連携のもと進められているバイオマテリアルの研究開発についても紹介します。また、500円(1コイン)のできる実験装置を作り、不思議なプラスチックを調べてもらいます(図)。さらに、本学にある先端機器分析センターの様々な装置を見学していただきます。見て、感じて、話して、科学の面白さを体験しましょう！</p>					
		図. 1 コイン透過度測定装置			
持ち物		特記事項			
筆記用具		クッキータイムにお菓子を準備しますので、アレルギーのある方は事前にお知らせください。			
スケジュール					

9:30～10:00 受付(集合場所: 静岡理工科大学研究実験棟北棟 3F入口)

10:00～10:20 開講式(挨拶, オリエンテーション, 科研費の説明)

10:20～10:50 講義①「不思議なプラスチック(終了後10分休憩)

11:00～11:45 実験①「温度や光、酸性・アルカリ性を認識できるプラスチックに触れてみよう」

11:45～12:00 質疑応答

12:00～13:20 昼食・休憩(大学内カフェテラス)

13:20～13:50 講義②「不思議なプラスチックを調べる装置, 未来のプラスチック」

14:00～14:40 見学ツアー「先端の機器装置をみてみよう」

14:40～15:00 クッキータイム

15:00～16:10 実験②「ワンコイン(500円)で機器装置を作り不思議なプラスチックを解析してみよう」

16:10～16:30 ディスカッション

16:30～16:50 修了式

16:50 終了・解散

課題番号	20HT0146	分野	工学・化学	キーワード	プラスチック, バイオマテリアル
------	----------	----	-------	-------	------------------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	静岡理科大学 総務部 社会連携課・池田 達哉
住所	〒437-8555 袋井市豊沢2200-2 静岡理科大学
TEL 番号	0538-45-0108
FAX 番号	0538-45-0110
E-mail	shakai@sist.ac.jp
申込締切日	2020年11月14日(土)
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(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2016年度 ~ 2018年度	若手研究(B)	16K16402	肺炎治療の為に新規benzoxaborole誘導体専用ナノ粒子の開発



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000060723179>

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。