

整理番号	HT28311	分野	物理	キーワード:物質、結晶、熱、磁気
------	---------	----	----	------------------

鹿児島大学

キラキラニヨキニヨキ結晶の不思議を解き明かせ！

先生(代表者)	小山 佳一(こやま けいいち)学術研究院理工学域理学系・教授			
自己紹介	私の専門は強磁場物質科学です。磁場を用いて物質の特性の解明や新しい物質合成を研究しています。小さい頃から科学者になりたくて、実験や観測を自ら行ってその現象の起源について文献を調べたり、考えたりすることが大好きでした。このプログラムで、いっしょに物質の不思議を研究しよう！			
開催日時・主な募集対象	平成28年10月 1日(土)	(対象)	中学生 高校生	(人数) 15名
集合場所・時間	理学部1号館正面玄関集合	(集合時間)	12:30	
開催会場	鹿児島大学理学部 住所: 〒890-0065 鹿児島市郡元1-21-35 アクセスマップ: http://www.sci.kagoshima-u.ac.jp/access.html			
内 容				
<p>キラキラ結晶をとかすとひんやり。ニヨキニヨキ結晶ができるとあったか。これは、物質の三態の変化するときの特徴です。ルーペとスマホで結晶成長を観察、凝固や溶融など物質の変化を調べよう。現役物理学生の先輩とともに、クイズ形式の授業と楽しい実験で、びっくり納得の3時間。中学～高校1年までの理科内容の授業と、大学研究室の実験手法を用いた実験を通して、鹿児島大理学部磁気物理学グループが進めている物質科学研究の最先端成果を紹介します。</p>				
スケジュール				
12:30-13:00 受付(理学部1号館正面玄関集合)			持ち物 筆記用具	
13:00-13:30 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				
13:30-13:40 休憩			特記事項	
13:40-14:25 講義:結晶と磁場 (中学理科～高校1年物理基礎のレベルで実験、説明)				
14:25-15:00 クッキータイム (大学生らと科学と大学生活について懇談)			なし	
15:00-15:10 休憩・教室移動				
15:10-16:00 実験 (受講者各自で結晶成長をルーペとスマホで観察写真撮影)				
16:00-16:10 休憩・教室移動				
16:10-16:30 修了式(まとめ、アンケート記入、未来博士号授与)				
16:30 終了・解散				

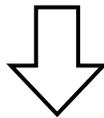
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	鹿児島大学理工学研究科等研究科・工学系総務課総務係 瀬戸山 優輝(せとやま ゆうき)
住所：	〒890-0065 鹿児島市郡元 1-21-40
TEL 番号：	099-285-8217
FAX 番号：	099-285-8225
E-mail：	e-soumu@kuas.kagoshima-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年9月12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
小山 佳一	H22-25	基盤研究(B)	22360285	機能性発現を目指した磁性金属合金の強磁場中状態図



★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。