

整理番号	HT29323	分野	物理・工学	キーワード	結晶、磁気、磁場、熱
------	---------	----	-------	-------	------------

研究機関名	鹿児島大学				
プログラム名	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	私の専門は磁石と磁場です。磁場を用いて磁石の性質や新しい磁石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考えることが大好きでした。ムッチャ面白いこのプログラムで、いっしょにキラキラニヨキニヨキ物質の不思議を研究しよう！				
開催日時・募集対象	平成29年 9月30日(土)	受講対象者	中学生 高校生	募集人数	20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年くらいの理科の授業と、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。毎回、中学生、高校生にも好評のプログラム。</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、スマートフォンまたはデジタルカメラ	
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					
13:40-14:20 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)					
14:20-14:30 休憩				特記事項 長ズボンなど、科学実験にふさわしい服装	
14:30-15:00 クッキータイム (大学生と科学と大学生活について懇談)					
15:00-15:40 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)					
15:40-15:50 休憩					
15:50-16:20 みんなで議論(講義・実験のまとめ、質疑応答)					
16:20-16:30 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》

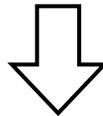
所属・氏名：	鹿児島大学理工学研究科等研究科・工学系総務課総務係 野元 祐子(のもと ゆうこ)
住所：	〒890-0065 鹿児島市郡元 1-21-40
TEL 番号：	099-285-8217
FAX 番号：	099-285-8225
E-mail：	e-soumu@kuas.kagoshima-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年9月 11日(月) 20日(水)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※切を9月20日(水)まで延長いたします。

《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
小山 佳一	H28-31	基盤研究(B)	16H04547	磁場中状態図と強磁場反応促進効果を利用した強磁性材料の創出



★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。