



整理番号	HT29230	分野	物理・工学	キーワード	真空
------	---------	----	-------	-------	----

研究機関名	公立大学法人 大阪府立大学				
プログラム名	作ってみよう！ 1 億分の 1 メートルの金属膜 ～ 見て・触れて・体感する真空の力 ～				
先生(代表者)	安齋 太陽 (あんざい ひろあき) 大学院工学研究科・助教				
自己紹介	<p>専門は固体物理学です。エネルギーを効率よく利用し、快適で豊かな社会を実現できるよう努力しています。研究の対象は高温超伝導現象。マイナス 200 °C で電気抵抗がゼロになる不思議な現象です。週末は、地域の科学館で「光」や「炎」をテーマにした科学実験ショーをしています。</p>				
開催日時・募集対象	平成 29 年 8 月 5 日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	16 名
集合場所・時間	大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス B8 棟 入口		(集合時間)	9 時 30 分	
開催会場	大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス B8 棟 1 階 102 実験室 住所: 〒599-8531 大阪府堺市中区学園町 1-1 アクセスマップ: http://www.osakafu-u.ac.jp/info/campus/access/				
内 容					
<p>私たちの生活は真空を利用した製品に囲まれています。例えば、真空パックされた食べ物は、酸素に触れにくいため鮮度が長持ちします。魔法瓶は、内側と外側の器の間を真空にして、熱を伝える気体を取り除くことで保温します。この実験では、オーロラが観測される高度 100 km の大気圧を地上で再現して、1 億分の 1 メートルの薄い金属膜を作ります。気体分子の少ないきれいな環境で、歪みのない高品質な膜を作ってみましょう。</p> <p>実習後に、理系分野で活躍する女子大学生との交流会と進路相談会を開きます。疑問や悩みを先輩に相談してみよう。この企画では、中学生の理系への進路選択を応援しています。</p>					
					
スケジュール				持 ち 物	
9:30 - 10:00	受付 (大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス)				筆記用具
10:00 - 10:30	開講式 (挨拶、科研費の説明、自己紹介)				
10:30 - 11:00	演示実験「見て・触れて・体感する真空の力」 講師: 安齋 太陽 (実験後 10 分の休憩)				
11:10 - 12:00	研究室見学 (超高真空を活用した分析装置の紹介)				特 記 事 項
12:00 - 13:00	昼食・休憩				
13:00 - 14:50	実習「作ってみよう！ 1 億分の 1 メートルの金属膜」 (実習の合間に 15 分の休憩)				
15:00 - 15:40	クッキー・タイム				
15:40 - 16:00	理系女子大学生との交流会と進路相談会				
15:40 - 16:00	修了式 (アンケートの記入、未来博士号の授与)				
16:00	終了・解散				

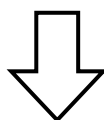
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	研究推進本部 研究推進課／福田 桃子(ふくだももこ)
住所：	大阪府堺市中区学園町1番2号
TEL 番号：	072-254-9686
FAX 番号：	-
E-mail：	-
申込締切日：	平成29年 7 月 3 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
安齋 太陽	H26-H28	若手研究 B	26800191	放射光を用いた角度分解光電子分光による希土類化合物の混成効果の定量評価



★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。