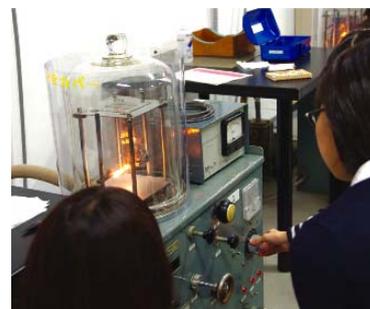


整理番号	HT28224	分野	物理・工学	キーワード	真空
------	---------	----	-------	-------	----

公立大学法人大阪府立大学

挑戦！1億分の1メートルの膜作り—見て、触って、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	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物質です。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。				
開催日時・主な募集対象	平成 28 年 8 月 6 日(土)	(対象)	中学生	(人数)	12 名 (先着順)
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: <a href="http://www.osakafu-u.ac.jp/access/index.html">http://www.osakafu-u.ac.jp/access/index.html</a>				
<b>内 容</b>					
<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、内側と外側の筒の間を真空にして、熱を伝える気体を取り除くことで保温しています。この実験では、オーロラが観測される高度 100 km の高真空な状態を地上で再現し、1 億分の 1 メートルの非常に薄い金属膜を作ります。不純物となる気体分子を取り除いた環境で、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・進路相談会を開きます。疑問や悩みを先輩に相談してみましょう。この企画では、中高生の理系分野への進路選択を支援しています。</p>					
<b>スケジュール</b>					<b>持 ち 物</b>
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、アイス・ブレイク)				
10:30 - 11:00	演示実験「見て、触って、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)				<b>特 記 事 項</b>
12:00 - 13:00	昼食・休憩				
13:00 - 15:00	実習「挑戦！1億分の1メートルの膜作り」 (実習の合間に 15 分の休憩)				
15:00 - 16:00	クッキー・タイム 理系女子大学生との交流会・進路相談会				
16:00 - 16:30	修了式(アンケートの記入、未来博士号の授与)				
16:30	終了・解散				



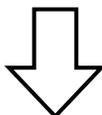
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	地域連携研究機構 研究支援課 ・ 若松 宮子
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28年7月8日(金)

※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
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。