

整理番号	HT27221	分野	物理・自然	(キーワード): 電磁波・放射線
------	---------	----	-------	------------------

大阪産業大学

マイクロとマクロの世界～電磁波・放射線を見てみよう～

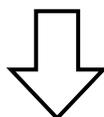
先生(代表者)	碓 隆太(はざま りゅうた) 人間環境学部・准教授			
自己紹介	子供のときの疑問を忘れず持ち続けられ、いつかまだ誰も知らない新しい発見につながるかもしれません。目に見えるものだけでなく、まっさらな感性・情緒、全ての五感をつかって感じられる貴重な今の体験を持ち続けて下さい。			
開催日時・主な募集対象	平成27年7月19日(日)	(対象)	小学5・6年生	(人数) 20名
集合場所・時間	大阪産業大学人間環境学部 16号館		(集合時間)	8時30分
開催会場(集合場所)	大阪産業大学人間環境学部 16号館フィールドワーク室 住所: 〒574-8530 大阪府大東市中垣内 3-1-1 アクセスマップ: http://www.osaka-sandai.ac.jp/life/access_map/access.html			
内 容				
人のサイズを1(m)とすると、マクロの宇宙のサイズは10の27乗、一方、マイクロの素粒子のサイズは10の-35乗！この途方もない無関係に思える両極端のスケールが実は、宇宙の始まり(ビッグバン・宇宙膨張)を通して密接に関係していることが分かってきました。宇宙は遠くを見れば見るほど過去の姿が明らかになり、地球から出発し、遠い宇宙の果て、138億年に至る時空旅行を4次元シアターで体験してみよう。また宇宙・素粒子を共に観測する道具となる”目に見えない光(電磁波・放射線)”を自作教材(霧箱、はく検電器、分光器)を使って体験してみよう。クマムシ(地球最強の生物)も顕微鏡で見てみよう！自作教材はお持ち帰り頂きます。				
スケジュール			持 ち 物	
8:30-8:45 受付(大阪産業大学・人間環境学部16号館ロビーに集合)			筆記用具	
8:45-9:00 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				
9:00-10:15 講義「マイクロとマクロの世界」(質疑応答/途中10分休憩)			特 記 事 項	
10:15-11:30 実習「マイクロとマクロの世界」(1)(4次元シアター体験)				
11:30-12:00 実習「マイクロとマクロの世界」(2)(工作用具の使い方の説明、安全講習、実習教材の配布)			参加にあたっては保護者の同意(集合場所までの送迎は、保護者が責任を持つ)が事前に必要です。	
12:00-13:00 昼食・休憩				
13:00-16:00 実習「マイクロとマクロの世界」(3)(①霧箱をつくり放射線をはかろう ②箔検電器をつくり電磁波をはかろう③分光器をつくり光をみよう)				
16:00-16:30 クッキータイム(お菓子とお茶)				
16:30-17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)				
17:00 終了、解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	大阪産業大学・産業研究所事務室 笠谷 千寿(かさに ちず)
住所：	〒574-8530 大阪府大東市中垣内3丁目1番1号
TEL 番号：	072-875-3001(内線 2816)
FAX 番号：	072-875-6551
E-mail：	kasatani@cnt.osaka-sandai.ac.jp
申込締切日：	平成 27 年 7 月 10 日(金)

《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
碓 隆太	H19-22	基盤研究(C)	19540300	クラウンエーテル・マイクロ化学プラントによる二重ベータ崩壊同位元素濃縮



★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。