


整理番号	HT29082	分野	自然・生物	キーワード	海洋生物・顕微鏡
------	---------	----	-------	-------	----------

研究機関名	東京大学				
プログラム名	ナノ構造への招待状 ～手作り 3D 模型と電子顕微鏡で迫る！貝殻の不思議☆～				
先生(代表者)	小川 展弘(おがわ のぶひろ) 大気海洋研究所・技術専門職員				
自己紹介	チョコレートと生クリームが好きです。普段は家でのんびりしています。大学では顕微鏡を使った大気海洋分析技術について研究しています。海には不思議がたくさんあります。みんなで顕微鏡を使ってそんな世界をのぞいてみましょう！				
開催日時・募集対象	平成 29 年 8 月 5 日(土)	受講対象者	小学生(5, 6 年生)	募集人数	30 名
集合場所・時間	東京大学大気海洋研究所 研究棟入口		(集合時間)	9:40	
開催会場	東京大学大気海洋研究所 住所: 〒277-8564 千葉県柏市柏の葉 5-1-5 アクセスマップ URL: <a href="http://www.aori.u-tokyo.ac.jp/access/files/access_01.pdf">http://www.aori.u-tokyo.ac.jp/access/files/access_01.pdf</a>				
内 容					
<p>電子顕微鏡ってご存知ですか？この装置を使えば1万分の1mm、つまりナノメートルの世界を体験できます。この倍率は「月にいる人」が手を振っているのが見えるくらいの倍率です。さあ一緒にナノ構造の世界に迫りましょう！</p> <p>本プログラムではちょっと変わった巻貝の一種、タカラガイを材料に話を展開します。最初にタカラガイについて説明します。その後、「巻貝の殻の 3D 模型」の組み上げを行い巻貝の全体構造を学びます。続いて巻貝に隠された成長線（木の年輪のような構造）などを電子顕微鏡で実際に観察します。作った 3D 模型や電子顕微鏡写真は持ち帰ることが出来ますので、ご自宅でもじっくりと観察できます。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:40～10:00 受付（集合場所：大気海洋研究所）				筆記用具	
10:00～10:20 開講式（挨拶、オリエンテーション、科研費の説明）					
10:20～10:50 講義①「巻貝、特にタカラガイの特徴について（講師：入江貴博）」					
10:50～11:00 休憩				特 記 事 項	



11:00～11:30 実験①「タカラガイの殻の3D模型の作製と観察」	受講生には昼食をご用意いたします。
11:30～11:40 休憩	
11:40～12:00 講義②「いろいろな顕微鏡技術について (講師:小川展弘)」	
12:00～13:00 昼食・休憩(大学)	
13:00～14:30 二班に分かれて行動	
・A班	
13:00～13:45 実験②「電子顕微鏡でタカラガイの断面 を見てみよう」	
13:45～14:30 研究所見学ツアー	
・B班	
13:00～13:45 研究所見学ツアー	
13:45～14:30 実験②「電子顕微鏡でタカラガイの断面 を見てみよう」	
14:30～15:00 クッキータイム、ディスカッション	
15:00～15:30 終了式(アンケートの記入、未来博士号の授与)	
15:30 終了・解散	

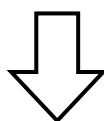
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	東京大学大気海洋研究所 社会連携研究分野／小川 容子(おがわ ようこ)
住所：	〒277-8564 千葉県柏市柏の葉 5-1-5
TEL 番号：	04-7136-6430
FAX 番号：	04-7136-6430
E-mail：	aorievent@aori.u-tokyo.ac.jp
申込締切日：	平成29年 7月 3日(月) ～ 7月 10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
小川 展弘	H27	奨励研究	15H00461	連続切片からの三次元再構法の確立と透過型電子顕微鏡への応用



★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。