

整理番号	HT29275	分野	生物, 医歯薬学	キーワード	タンパク質, 遺伝子, 脳波
------	---------	----	----------	-------	----------------

研究機関名	安藤 元紀(あんど う もとのり)大学院教育学研究科・教授				
プログラム名	ミクロの選別作業Ⅶ ～からだの中の「もの」の動きを調節するしくみに迫ってみよう！				
先生(代表者)	安藤 元紀(あんど う もとのり)大学院教育学研究科・教授				
自己紹介	最先端の顕微鏡を使って「からだ」の中をどんどん拡大していくと、こんなミクロな世界にもタンパク質の部品が整然と並んでいること、そしてそこには明らかに何らかの秩序が存在していることに気付かされます。あらゆる「もの」がその関門を意味ありげに行き来し活発に動き回っています。生命(いのち)を支えるしくみの根幹は実は「もの」の「動き」を調節することだ、と気付いたその時から私の研究人生も動き始めたように思います。				
開催日時・募集対象	平成 29 年 11 月 25 日(土)	受講対象者	①小学 5・6 年生 ②中学生 ③高校生	募集人数	①10名 ②10名 ③5名
集合場所・時間	岡山大学教育学部・本館(津島キャンパス)	(集合時間)	9:30		
開催会場	岡山大学教育学部・本館 2 階にて受付 住所: 〒700-8530 岡山市北区津島中 3 丁目 1 番 1 号 アクセスマップ: <a href="https://edu.okayama-u.ac.jp/access/">https://edu.okayama-u.ac.jp/access/</a>				
<b>内 容</b>					
<p>心臓がどくどく動き、鮮やかな景色が見え、音が聞こえること。私たちの体に備わったこうした一見複雑な仕組みも元をたどれば「もの」の動きを調節することから始まっています。体の中のミクロの物流システムをこの目で確かめてみましょう！整然と並んだタンパク質の部品、そこを通過していく電気やエネルギーの流れ、まるで飛行機から人間が作り出した街並みを見ているようです。生命(いのち)を支える根幹のしくみを解き明かします。学生・教員一同、皆さんの参加を楽しみにお待ちしております。</p> <p><b>☆ 申し込み・昨年度の様子は以下研究室HPアドレスから！(「岡山大学 安藤研究室」で検索！)</b>  研究室 HP アドレス: <a href="https://edu.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/index.html">https://edu.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/index.html</a>  昨年度の様子: <a href="https://edu.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/16hiratoki_images.html">https://edu.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/16hiratoki_images.html</a></p> <p>☆ 昨年度(H28 年度)の本プログラム実施時の様子</p>					
					
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>	
学校種ごとに小グループに分けて、同一日時で実施予定。実習項目は共通とするが、既習内容に合わせて校種別にテキストを作成し、解説事項にも配慮する。				筆記用具, 弁当	

スケジュール(学校種により内容・時間を調整、例として中学校初回者用を示す)		特記事項
09:00-09:45	開場・受付(岡山大学教育学部本館2階)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・申し込みは担当研究室のホームページ(お問い合わせ・申し込み先欄↓参照)、あるいは「岡山大学、安藤研究室」で検索してください。HPが閲覧できない場合は、その旨お知らせください。</li> <li>・応募多数の場合は、会場等の都合により参加いただけないことがありますので、あらかじめご了承ください。</li> <li>・締切日を過ぎても受け付け可能な場合もあります。ご遠慮なくお問い合わせください。</li> </ul>
09:45-10:00	開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)	
10:00-10:30	講義「生命(いのち)を支えるしくみ」～体の中の電気の観察	
10:30-11:30	実習Ⅰ-1:脳波でロボットを遠隔操作する!(ヒトで操る) 実習Ⅰ-2:心臓の電気を取り出す!(ヒトで測る)	
11:30-12:30	実習Ⅱ:「もの」を運ぶタンパク質を探る!(タンパク質を操る)	
12:30-13:30	昼食・休憩(参加者専用休憩ラウンジ)	
13:30-14:00	実習Ⅲ:動物の体の中を覗く!(臓器のからくりを知る)	
14:00-15:00	実習Ⅳ:臓器を固めてマイクロのスライスを作る!(臓器を操る)	
15:00-16:00	実習Ⅴ:「もの」を運ぶ遺伝子を光らせる!(遺伝子を操る)	
16:00-16:45	クッキータイム(交流会およびディスカッションタイム)	
16:45-17:15	プログラムのまとめ(発表会)	
17:15-17:30	修了式(「未来博士号」授与式、アンケート記入)	
17:30	終了・解散	
(作成した組織標本や撮影した顕微鏡画像はCDにコピーして配布予定)		

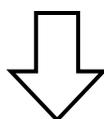
### 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名:	岡山大学大学院教育学研究科・安藤元紀
住所:	〒700-8530 岡山市北区津島中3丁目1番1号
TEL番号:	お問い合わせはFAXかE-mailでお願いいたします。
FAX番号:	086-251-7755
E-mail:	andom@okayama-u.ac.jp
申込締切日:	平成29年11月20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
安藤元紀	H25-26	挑戦的萌芽研究	25560416	高密度微小管束を有する培養細胞を用いた有糸分裂阻害剤の新規スクリーニング法の開発
安藤元紀	H22-24	基盤研究(C)	22570064	聴覚機能の根幹を支える内耳蝸牛血管条のエネルギー供給システムの全貌
安藤元紀	H19-20	基盤研究(C)	19570058	内耳血管条における糖輸送システムの解明～機能的上皮組織構築と膜輸送体の連携



★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。