



整理番号	HT28269	分野	生物, 医歯薬	(キーワード)タンパク質, 遺伝子, 脳波
------	---------	----	---------	-----------------------

岡山大学

ミクロの選別作業Ⅵ

～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・ 主な募集対象	平成 28 年 12 月 4 日(日)	(対象)	小学 5・6 年生 中学生 高校生	(人数)	10名 10名 5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>				
内 容					
<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に迫ります。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>★ 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!)</p> <p>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></p> <p>昨年度の様子: <a href="https://edu.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/15hiratoki_images.html">https://edu.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/15hiratoki_images.html</a></p> <p>☆ 昨年度(H27 年度)の本プログラム実施時の様子</p>					
					
スケジュール				持 ち 物	
学校種ごとに小グループに分けて, 同一日時で実施予定。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。以下, 例として中学校初回者用を				筆記用具, 弁当	
				特 記 事 項	

示す。		・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。
09:00-09:45	開場・受付(資料および名札の配布)	
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」	
10:30-11:30	実習Ⅰ:脳波でロボットを遠隔操作する!心臓の電気を取り出す!(ヒトで操る)	
11:30-12:30	実習Ⅱ:「もの」を運ぶタンパク質を探索する!(タンパク質を操る!)	・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。
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:動物の体の中を観察する!(臓器のからくりを知る!)	
14:00-15:00	実習Ⅳ:動物の臓器を固めてミクロのスライスを作る!(臓器を操る)	・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。
15:00-16:00	実習Ⅴ:「もの」を運ぶ遺伝子・タンパク質を光らせる!(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	「未来博士号」授与式、アンケート記入	
17:30	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28年11月25日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、11月29日(火)までにメールにて全員にご連絡します。

### 《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/>