

整理番号	HT27234	分野	生物・自然	(キーワード)	細胞 発生 遺伝子
------	---------	----	-------	---------	-----------

## 甲南大学

### ミクロの忍術使い「細胞」の秘密をさぐる

先生(代表者)	日下部 岳広(くさかべ たけひろ) 理工学部・教授、統合ニューロバイオロジー研究所・所長			
自己紹介	<p>[代表者紹介]脳や眼ができるしくみを研究しています。子どもの頃は昆虫、魚、ヘビ、イモリなどを捕まえては図鑑と見比べて遊ぶ、生き物好き少年でした。中学・高校では卓球部、大学では山登りをしていました。数年前から下手の横好きでギターを弾いています。</p> <p>[研究所紹介]甲南大学統合ニューロバイオロジー研究所では、生物が環境の変化に応答し対処するしくみを、さまざまな生物をつかって分子から生態系まで幅広く研究しています。生命の謎に魅せられた9人の生命科学者が、皆さんに生物学研究の面白さ、生き物の美しさをお伝えします！</p>			
開催日時・主な募集対象	平成27年9月27日(日)	(対象)	中学生	(人数) 25名
集合場所・時間	甲南大学 岡本キャンパス 14号館(西校舎)	(集合時間)	9:30	
開催会場(集合場所)	甲南大学理工学部14号館(岡本キャンパス・西校舎) 住所: 〒658-8501 神戸市東灘区岡本8-9-1 アクセスマップ: <a href="http://www.konan-u.ac.jp/~neurobio/place.html">http://www.konan-u.ac.jp/~neurobio/place.html</a>			
内 容				
<p>人間の体は60兆個の細胞できています。受精卵という1個の細胞が分裂をくり返して(分身の術)、適材適所に姿を変えて(変身の術)できたものです。たくさんの細胞の絶妙な連携プレーによって生命活動が営まれています。このプログラムでは、いろいろな生物の細胞を比べ、受精卵から体が作られるようすの観察を通して、ミクロの忍術使い「細胞」の秘密を探ります。午前の部では、いろいろな生物(細菌、酵母、ラビリントウモリ、シロイヌナズナ、線虫、ショウジョウバエ、アリ、ホヤ、メダカなど)の観察を通して、生物の多様性を肌で体験します。午後の部では、まず卵や精子を観察し、つぎに人工受精をして、受精卵から、脳や心臓などの器官ができるまでを観察します。また、共焦点レーザー顕微鏡、電子顕微鏡などの顕微鏡を使って、さまざまな細胞を観察し、細胞をみるための最新技術を体験します。</p>				
      				

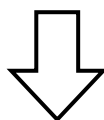
スケジュール	持ち物
9:30-10:00 受付(岡本キャンパス 14号館集合)	筆記用具、ノート
10:00-10:30 開校式(あいさつ、オリエンテーション、自己紹介、 科研費の説明)	
10:30-11:05 講義「卵から体ができるまで」	<b>特記事項</b> ・ 募集人数が集まり次第、応募を締め切らせていただきます。 ・ 昼食はこちらで用意しています。
11:05-11:20 休憩(クッキータイム)	
11:20-12:20 実習「いろいろな生物を観察してみよう」	
12:20-13:20 教員、研究員、大学院生と話をしながらの昼食	
13:20-14:20 実習「受精、細胞分裂、発生の観察」	
14:20-14:35 休憩(クッキータイム)	
14:35-15:45 実習「いろいろな顕微鏡を使った細胞の観察」	
15:45-16:15 ディスカッション・まとめ	
16:15-16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:30 終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	理工学部・知能情報学部事務室 小野 諒 佑 (おの りょうすけ)
住所：	〒658-8501 神戸市東灘区岡本8-9-1
TEL 番号：	078-435-2756
FAX 番号：	078-435-2539
E-mail：	rikou-event1@adm.konan-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年9月11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
日下部岳広	H25-27	基盤研究 (B)	25290067	モデル脊索動物を用いた神経系細胞の個性化を司るゲノム情報発現ネットワークの解明
日下部岳広	H25-26	挑戦的萌芽 研究	25650118	後脳・脊髄と網膜に存在する新奇 GnRH 産生細胞群の生理機能
日下部岳広	H22-24	基盤研究 (B)	22310120	転写因子とシス調節 DNA の核内動態に基づく細胞特異的転写調節ロジックの解明



★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。