


整理番号	HT28252	分野	生物・自然	(キーワード)	細胞 発生 遺伝子
------	---------	----	-------	---------	-----------

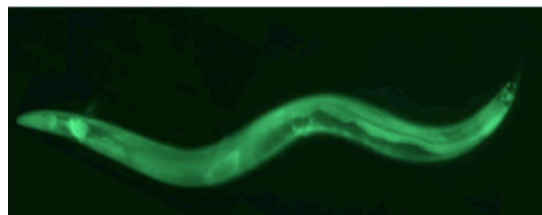
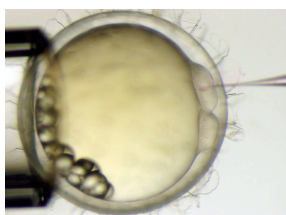
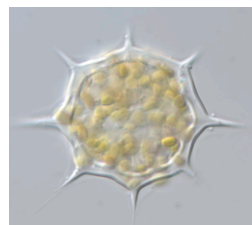
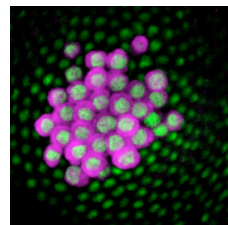
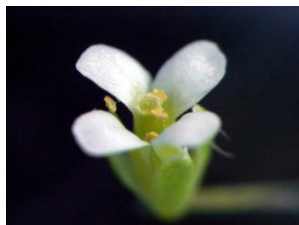
## 甲南大学

### 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10人の生命学者が、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28年9月25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	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

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。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。いろいろな生物(バクテリア、酵母、ラビリントチュラ、シロイヌナズナ、線虫、ショウジョウバエ、アリ、ホヤ、メダカ、カメ、イモリなど)の観察を通して、生物の多様性を肌で体験します。また、蛍光顕微鏡、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。



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」	特 記 事 項
11:05-11:20 休憩(クッキータイム)	
11:20-12:20 実習「生殖細胞(卵、精子)の観察、受精の観察」	
12:20-13:20 教員、研究員、大学院生と話をしながらの昼食	
13:20-14:10 実習「発生と細胞分裂、体の中の細胞の観察」	
14:10-14:45 実習「いろいろな生き物を観察してみよう」	
14:45-15:00 休憩(クッキータイム)	
15:00-16:00 実習「いろいろな顕微鏡を使った細胞の観察」	
16:00-16:15 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	

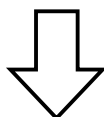
《お問合せ・お申込先》

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：	078-435-2757
FAX 番号：	078-435-2539
E - m a i l：	<a href="mailto:rikou-event1@adm.konan-u.ac.jp">rikou-event1@adm.konan-u.ac.jp</a>
申込締切日：	平成28年 9月 9日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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
日下部岳広	H28-30	基 盤 研 究 (B)	16H04724	脊椎動物の中樞神経系と感覚器の 複雑化を可能にしたゲノム基盤の解 明
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	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。