


整理番号	HT26187	分野	生物・生活	(キーワード) 生体組織・食育
------	---------	----	-------	-----------------

神戸大学

【生命現象を形作る生体組織の巧みな構造

- 地元食材から学ぶ細胞・組織のミクロの世界 -】

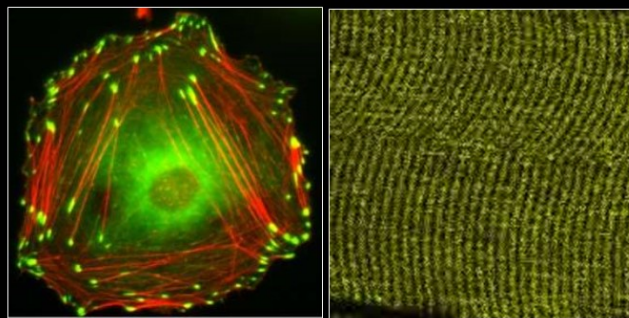
先生(代表者)	白井 康仁 (しらい やすひと) 農学研究科・教授				
自己紹介	生物や生命の不思議さに魅せられて研究者になりました。見ることにこだわりながら、何か人の役にたてればと日々研究しています。また、常にひとりでも多くの学生さんがサイエンスに興味を持ってくればと心から願っています。皆さんも、一緒にわくわくする世界を覗いてみませんか？				
開催日時・ 主な募集対象	平成 26 年 9 月 27 日 (土)	(対象)	中学生 高校生	(人数)	9 名 9 名
集合場所・時間	神戸大学 農学部 ピロティー前		(集合時間)	10時から10時30分	
開催会場 (集合場所)	神戸大学 農学部 住所：〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1 アクセスマップ： http://www.ans.kobe-u.ac.jp/nougakubu/access.html				

内 容

生物は「細胞」と呼ばれるユニットからできており、酵母のように1つの細胞からなる「単細胞生物」と、多くの細胞からなる「多細胞生物」に分けられます。多細胞生物であるヒトでは、骨、皮膚、脂肪、目のレンズなど、ほとんど全ての構造物が様々な細胞の集まりによって作られています。

ひらめき☆ときめきサイエンスでは、皆さんの馴染みある地元 兵庫県産の食材 (但馬牛、ひね鶏、明石鯛、淡路島タマネギ) や、加工食品を実験材料として、その“微細な構造”を顕微鏡で観察し、生物の持つユニークな構造とその特徴、そしてそれら食材の特性を活かした食品の加工技術について、講義で解説します。

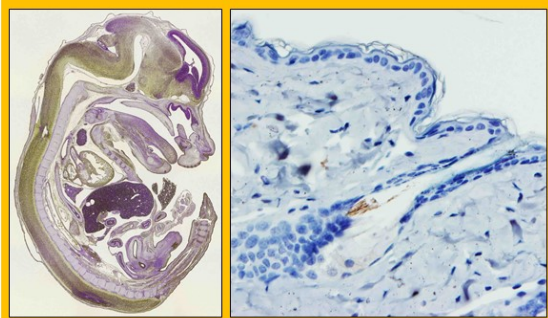
細胞と組織の蛍光免疫染色画像例



培養細胞の細胞骨格

筋肉のフィラメント構造

組織染色画像例



マウス胎仔

マウス皮膚

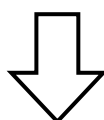
スケジュール	持 ち 物
10:00～10:30 受付（農学部 ピロティ前集合）	筆記用具、ハンカチなど洗った手を拭くもの。 <u>昼食と飲み物は、各自で持参下さい。</u> 飲み物は、校内の自販機でも購入可能です。
10:30～11:00 開講式、科研費の説明	
11:00～12:00 実習1 「細胞免疫・組織化学染色実験Ⅰ」	
12:00～13:30 昼食 と大学構内散策	
13:30～14:00 講義1 「生体組織と細胞の構造 - 細胞骨格の役割 -」	
14:00～15:00 実習2 「酵母・乳酸菌・動物細胞の顕微鏡観察」	
15:00～15:30 クッキータイム（軽食・お茶） 集合写真撮影	
15:30～16:00 講義2 「生体組織と食品の関わり - 筋肉とお肉の関係 -」	
16:00～16:30 実習3 「組織化学染色の観察」	
16:30～17:00 修了式（アンケート記入、未来博士号授与）	
17:00～17:30 終了・解散	特 記 事 項
	実習手順は、講義でわかりやすく解説します。理科の知識が無くても生物に関心のある学生なら大歓迎です☆ 解剖実験はありませんので、気が小さな人でも安心です。

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	神戸大学 大学院農学研究 動物資源利用化学分野 上田 修司（うえだ しゅうじ）	
住 所：	〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1	
TEL 番号：	078-803-5889	
FAX 番号：		
E - m a i l：	uedas@rb3.so-net.ne.jp 参加希望者は、上記のメール宛に、学校、名前、学年、連絡先となるメールアドレスをお知らせください。	
申込締切日：	平成26年8月29日（金）	（希望者多数の場合は抽選）

《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
白井 康仁	2009 ~ 2011	基盤研究C	21570139	PKCとの機能協関に着目したDGキナーゼの機能解析とその応用



★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。