



整理番号	HT28285	分野	生物・医歯薬学 (キーワード)脳, 神経, 膜電位
------	---------	----	---------------------------

徳島文理大学

見てみよう！脳のはたらきーゾウリムシからヒトの脳

先生(代表者)	富永貴志(とみなが たかし) 神経科学研究所・准教授				
自己紹介	筑波大学大学院でゾウリムシがどうして培養した温度を覚えるのかを研究し、ヒトの脳が働く仕組みを調べる研究にたどり着きました。その間、筑波、ハワイ、理研(和光)、マサチューセッツ工科大学(ノーベル賞学者の利根川進研究室)などさまざまなところで研究しています。				
開催日時・主な募集対象	平成 28 年 8 月 27 日(土)	(対象)	中学・高校生	(人数)	20 名
集合場所・時間	徳島文理大学 香川キャンパス 香川薬学部研究棟 1階ロビー		(集合時間)	10:30	
開催会場	徳島文理大学 香川キャンパス 香川薬学部 住所: 〒769-2393 香川県さぬき市志度 1314-1 アクセスマップ: http://kp.bunri-u.ac.jp/access/index.html				
内 容					
勉強したり笑ったり、体を動かしたり、人間の活動を支配している脳の活動は、神経細胞という細胞の「膜電位」の変化という信号で行われています。 これは動物でも全く同じで、たった一つの細胞で生きているゾウリムシでも「膜電位」変化で外界の様子を知り、どの様な行動を起こすかを決めていきます。このプログラムでは脳の中の電気の信号を直接見たり、ゾウリムシなどの動物での電気による信号の処理を学びます。					
					
スケジュール				持 ち 物	
10:00-10:30 受付(香川薬学部研究棟1階ロビー集合)				筆記用具	
10:30-11:00 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)					
11:00-11:45 講義「ゾウリムシも考える一脳の話」(講師:富永貴志)				特 記 事 項	
11:45-13:00 昼食・休憩					
13:00-13:45 実習講義「脳のはたらきを見る」(外部講師:梶原利一)					
13:45-15:20 「動物の考えの基本信号」ゾウリムシの行動観察					
15:20-15:40 休憩(クッキータイム)					
15:40-16:40 「脳のはたらきを見る」マウススライスの光学計測				参加にあたっては保護者の同意を得て申し込んでください。	
16:40-17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)					
17:00 終了・解散					

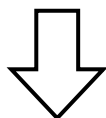
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	徳島文理大学・香川薬学部・神経科学研究所 富永貴志
住所：	〒769-2193 香川県さぬき市志度 1314-1
TEL 番号：	087-899-7480
FAX 番号：	087-894-0181
E-mail：	tominagat@kph.bunri-u.ac.jp
申込締切日：	平成 28 年 8 月 20 日(水)

※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
富永貴志	H27-H29	基盤研究◎	15K00413	興奮/抑制(E/I)バランス変調モデルから解析する神経回路振動演算



★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。