

研究機関名	広島大学				
プログラム名	巨大な単細胞生物:形づくりの不思議				
先生(代表者)	有本 飛鳥(ありもと あすか)・広島大学大学院統合生命科学 研究科・助教				
自己紹介	様々な変わり種の海の生き物を使って生物の形づくりの仕組み について研究しています。最近では、沖縄名物「海ぶどう」とし て知られる海藻のクビレズタに着目した研究に取り組んでいま すが、海藻栽培の奥深さを思い知る毎日です。				
開催日・ 募集対象	令和3年10月17日(日)	受講 対象者	高校生	募集 人数	20名
集合場所・時間	広島大学大学院統合生命科学研究所附属臨 海実験所	(集合時間)	9:40		
開催会場	広島大学大学院統合生命科学研究所附属臨海実験所 住所: 〒722-0073 広島県尾道市向島町 2445 アクセスマップ URL: https://www.hiroshima-u.ac.jp/rinkai/access				
内 容					
<p>みなさん自身を含めて生物は細胞からできています。細胞と聞くと、とても小さいもののように考えが ちですが、日常生活には目で見ることができる巨大な細胞が潜んでいます。本プログラムでは、そのよう な巨大な細胞でできた単細胞生物に着目して、その常 識外れの形づくりの仕組みに迫ります。巨大単細胞生 物の形づくりについての講義のほか、体の中が仕切ら れていない細胞の各部で異なる遺伝子が働いている ことを確かめる実験や海岸に出かけて巨大単細胞生 物を探す野外観察を行います。この他にも食用海ぶど うの試食なども用意しています。目の前に海が広がる 実験所で、形づくりの謎に挑んでみませんか?</p>					
					
			巨大単細胞生物クビレズタ(海ぶどう)		
持ち物			特記事項		
ノート、筆記用具 タオル、軍手、野外観察用の滑りに くくぬれてもよい靴(運動靴可・長靴 可・マリンシューズ可、サンダル不 可・クロックス不可) 健康保険証			<ul style="list-style-type: none"> ● 昼食とクッキータイムの軽食はこちらで用意します。食物アレルギーがある方は事前にお知らせください。 ● 実験や野外観察をするので、動きやすい靴、服装でお越しください。 ● 実験所内は土足可ですが、野外観察用の靴での入室はお控えください。 		

スケジュール

9:40 - 10:00	受付（集合場所:広島大学大学院統合生命科学研究科附属臨海実験所）
10:00 - 10:20	開校式（挨拶、オリエンテーション、科研費の説明）
10:20 - 10:50	講義 1「多細胞生物のような単細胞生物」
10:50 - 11:05	休憩
11:05 - 11:35	講義 2「核酸の分子生物学的実験手法と安全対策」
11:35 - 12:05	実験 1「実験機材の使い方を身につけよう」
12:05 - 13:05	昼食（臨海実験所 食堂）
13:05 - 13:55	実験 2-1「クビレズタ体内の核酸の偏りを調べよう」
13:55 - 14:05	休憩
14:05 - 15:00	実験 2-2「クビレズタ体内の核酸の偏りを調べよう」
15:00 - 15:30	クッキータイム
15:30 - 16:40	野外観察「巨大単細胞生物を見つけよう」
16:40 - 17:00	修了式
17:00	終了、解散

天候等により内容が変更になる場合があります。

課題番号	21HT0167	分野	生物・自然	キーワード	単細胞生物, 海藻, 形態形成
------	----------	----	-------	-------	-----------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	広島大学大学院統合生命科学研究科附属臨海実験所・有本飛鳥
住所	広島県尾道市向島町2445
TEL 番号	0848-44-1143
FAX 番号	0848-44-5914
E-mail	rinkai@hiroshima-u.ac.jp
申込締切日	2021年9月17日(金)
<p>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ます。抽選結果は9月24日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。</p>	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2019年度 ~ 2021年度	若手研究	19K16134	巨大単細胞海藻クビレズタにおける翻訳後生体分子の局在解析による形態形成機構の解明



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000000794603>

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。