

整理番号	HT30151	分野	生物・化学	キーワード	クマムシ・放射線
------	---------	----	-------	-------	----------

研究機関名	静岡大学				
プログラム名	地上最強生物クマムシの秘密を探る！！ ～5種類のクマムシの観察と実験～				
先生(代表者)	宮澤 俊義(みやざわ としよし) 技術部・次長・技術専門員				
自己紹介	<p>子供の頃はまだ身近な自然が豊かな時代で、自然の中で少年時代を過ごしました。当時の日本のテレビでは、自然を扱った番組は少なく、海外の自然番組を欠かさず見ていました。その時に見た外国の生物学者にあこがれて、将来は色んな生物に関わる仕事がしたいと思っていました。クマムシとの出会いがその夢を現実なものにしてくれたんだと思います。</p> <p>今年も参加者の皆さんと様々な実験とお話しをするのを楽しみにしています。</p>				
開催日時・募集対象	平成 30 年 9 月 2 日 (日)	受講対象者	中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	静岡大学理学部 A 棟玄関前(静岡キャンパス)		(集合時間)	10:00	
開催会場	静岡大学理学部 A 棟6階 学生実験室 住所: 〒422-8529 静岡県静岡市駿河区大谷 836 アクセスマップ URL: http://www.shizuoka.ac.jp/access/index.html				
内 容					
<p>皆さんは、クマムシをもう知ってますよね。「地上最強生物」の名前を聞いたことも有ると思います。でも実際の眼で見た人は少ないはずです。体長 1mm 以下の、この小さな生物クマムシの秘密を、様々な実験から探るのがこのプログラムの目的です。このプログラムはもう 5 回連続 5 回目です。毎年少しずつ内容を変えながら、どのレベルの方でも安心して楽しく取り組める内容にしてあります。クマムシのひらめき☆ときめきサイエンスは全国でもここだけです。</p> <p>今回は、身近に観察できる5種類のクマムシの観察を中心に行います。クマムシにも様々な種類や異なる生活史を持つことを実感して下さい。実験も休眠と復帰、高温実験、放射線照射実験、電子顕微鏡での観察など盛りだくさんで用意してあります。3D プリンターでクマムシの可愛いフィギア作りにも挑戦してもらいます。毎年全国からたくさんの参加者があり、楽しいひと時を富士山の良く見える静岡大学の実習室で体験してくれてます。今年は中学生の皆さんの参加をお待ちしています。一緒にクマムシの秘密を探りましょう。きっとクマムシや生物・科学がもっと好きになるはずですよ。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
10:00～10:20 受付(集合場所:理学部 A 棟玄関前)				筆記用具・ノート	



10:20~10:30 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)	帽子(雨が降らなければ、コケの採集に短時間ですが、実習室の外に出ます。
10:30~10:45 講義 1.「緩歩動物クマムシについて」	
10:45~11:00 実験 1.「野外でのコケの採集とクマムシの分注」	特記事項 参加者の昼食はこちらで用意いたします。暑さが予想されますので、ペットボトルや水筒をお持ちください。
11:00~12:00 実験 2.「5種類のクマムシの観察と休眠と復帰」	
実験 3.「クマムシの放射線照射実験」	
12:00~13:00 昼食	
13:00~15:00 講義 2.「午後の実験の説明」	
実験 4.「電子顕微鏡(SEM)でのクマムシの観察」	
実験 5.「クマムシの高温・低温実験」	
実験 6.「3Dプリンターでのクマムシの作製」	
15:00~15:30 クッキータイム・自己紹介	
15:30~15:40 講義 3.「クマムシ研究の最新の知見と今日のまとめ」	
15:40~16:00 修了式(アンケート記入・未来博士号授与)	
16:00 修了・解散	

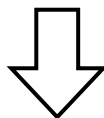
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	静岡大学技術部／宮澤俊義(みやざわとしよし)
住 所：	静岡県静岡市駿河区大谷 836
TEL 番号：	054-238-4775
FAX 番号：	054-238-4775
E - m a i l：	Miyazawa.toshiyoshi@shizuoka.ac.jp
申込締切日：	平成30年 8 月 17 日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
宮澤俊義	H23.4-H24.3	奨励研究	23915015	放射線耐性を持つ緩歩動物クマムシに関する研究
宮澤俊義	H27.4-H28.3	奨励研究	15H00306	海のクマムシの放射線耐性の研究と理科教育への応用の検討



★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。