


整理番号	HT29176	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謎を解く！！～放射線照射実験・電子顕微鏡での観察～				
先生(代表者)	宮澤 俊義(みやざわ としよし) 技術部・技術長				
自己紹介	<p>いままでに、様々な動物・植物を見てきましたが、クマムシほど魅力的な生物はいません。クマムシとの出会いが私の人生を変えてくれたというのはい言過ぎでしょうか。</p> <p>まだまだ、地球上には未知で魅力的な生物がたくさん生きています。クマムシもその一つです。若い人と不思議な生物について今年も熱く語り合いたいです。</p>				
開催日時・募集対象	平成 29 年 9 月 2 日(土)	受講対象者	中学生 高校生	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、クマムシの名前を一度は聞いたことがあると思いますが、実際に顕微鏡で見たことのある人はどれくらいいるでしょうか。今年の静岡大学生物科学科の1年生に尋ねたら、数名しか見た人がいませんでした。体長1mm以下の小さな水生微生物であるクマムシは、地上最強生物の称号の通り、すごい能力を持っています。肢は8本あって、小さな眼が2つあり、ヨチヨチ歩きます。緩歩動物というグループに属していますが、意外と早く歩くクマムシもいます。とても可愛らしいです。</p> <p>この講座も4回目です。今まで全国からクマムシの実験のために、静岡大学に多くの参加者が来てくれました。クマムシのひらめき・ときめきサイエンスは全国でここだけです。</p> <p>今回は中学生と高校生にも参加を募集します。初めての人にはクマムシを見つけるだけでも大変かもしれませんが、だんだん慣れて来て自分でクマムシを、マイクロピペットで分注できるようになったらもう大丈夫です。様々な実験を通じて、クマムシの謎を一緒に解きましょう。中学・高校では教えてくれない興味深い体験がきっとできるはずですよ。皆様の参加を心からお待ちしています。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
10:00～10:30 受付(理学部 A 棟玄関)				筆記用具・ノート 帽子(雨が降らなければ、コケの採集のために短時間ですが、野外に出ます)。	
10:30～10:45 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:45～11:00 講義 1.「緩歩動物クマムシについて」(講師 宮澤俊義)					
11:00～12:00 実験 1.「野外でのコケの採集とクマムシの観察」 実験 2.「クマムシの休眠と復帰」					
12:00～13:00 昼食 (理学部6階リフレッシュルーム)					

13:00~13:05	講義 2.「午後の実験の説明」(講師 宮澤俊義)	<p style="text-align: center;">特記事項</p> <p>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。</p>
13:05~15:00	実験 3.「クマムシの放射線耐性の実験」 実験 4.「電子顕微鏡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 プリンターでクマムシのフィギアの作製」	
15:00~15:30	クッキータイム・自己紹介 (理学部6階リフレッシュルーム)	
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」 (講師 宮澤俊義)	
15:40~16:00	修了式(アンケート記入・未来博士号授与)	
16:00	解散	

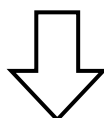
《お問合せ・お申込先》

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：	〒422-8529 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29年8月14日(月)

※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	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	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。