


|      |         |    |       |                 |
|------|---------|----|-------|-----------------|
| 整理番号 | HT28169 | 分野 | 生物・化学 | (キーワード)クマムシ・放射線 |
|------|---------|----|-------|-----------------|

## 静岡大学

### 地上最強生物クマムシの秘密に迫る！！～海のクマムシの実験～

|   |   |      |  |   |
|---|---|------|--|---|
| 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  | 実体顕微鏡でクマムシを初めて見た時、くると振り返ったクマムシと眼が合ってしまい、完全にクマムシの虜になってしまいました。動物も植物も大好きで、今まで、色んな不思議な生物に出会ってきました。生物の話を若い人と熱く語るのが最大の楽しみです。  |      |  |   |
| 開催日時・主な募集対象   | 平成 28 年 7 月 31 日(日)   | (対象) | 中学生  | (人数) 20 名   |
| 集合場所・時間   | 静岡大学理学部A棟玄関前  |      | (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<br>住所: 〒422-8529 静岡県静岡市駿河区大谷836<br>アクセスマップ: <a href="http://www.shizuoka.ac.jp/access/index.html">http://www.shizuoka.ac.jp/access/index.html</a> |      |  |   |
| <b>内 容</b>  |   |      |  |   |
| <p>皆さんは、もうクマムシのことは知ってますよね。クマムシの研究を始めて、もう何年も経つのですが、今でも顕微鏡でクマムシを探す時は、とてもドキドキ・ワクワクします。</p> <p>クマムシは緩歩動物という節足動物に近縁な体長1mm以下の水生の微生物です。肢は8本あって、小さな眼が2つあり、ヨチヨチゆっくり歩きます。水が無くなると体を縮めて休眠してしまいます。</p> <p>このクマムシのプログラムも、もう3回目になります。野外でのコケの採集、放射線の照射実験・電子顕微鏡での観察、3Dプリンターでのクマムシのフィギア作製など、色んなことを参加者の皆さんと、実験してきました。クマムシのひらめき・ときめきサイエンスは、ここだけです。</p> <p>今回は海にすむクマムシの実験にチャレンジします。岸壁にはりついている、フジツボを砕いて中にすむクマムシを探します。陸上のクマムシと比べてみましょう。様々な実験を通して「地上最強生物クマムシ」の秘密を解くカギを一緒に探しましょう。もちろん陸上のクマムシの探し方や実験も行います。</p> <p>生物好きやクマムシ大好きな人も、今まで生物やクマムシに興味がなかった人も、是非参加して下さい。きっとクマムシの可愛らしさや不思議さに魅了されると思います。クマムシを通じて、研究や科学の面白さを皆さんに伝えられるように、頑張ります。一緒に可愛いクマムシの実験をしましょう。</p> |   |      |  |   |
| <b>スケジュール</b>   |   |      | <b>持 ち 物</b>                                     |   |
| 10:00～10:30 受付(理学部A棟玄関)   |   |      | 筆記用具・ノート<br>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.「海のクマムシと陸のクマムシの観察法」<br>(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」  |   |      | <b>特 記 事 項</b>                                   |   |
| 12:00～13:00 昼食(理学部A棟6階リフレッシュルーム)  |   |      |  |   |

|   |  |
|---|--|
| 13:00~13:15 講義 2「クマムシ研究の最新の知見について」<br>(講師 宮澤俊義)                     | 参加者の昼食はこちらで用意致します。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。 |
| 13:15~15:00 実験 2.「海のクマムシの観察と実験」<br>実験 3.「放射線照射実験」<br>実験 4.「高温・低温実験」 |  |
| 15:00~15:30 クッキータイム・自己紹介<br>(理学部6階リフレッシュルーム)                        |  |
| 15:30~15:45 実験結果発表・考察・まとめ   |  |
| 15:45~16:00 修了式(アンケート記入・未来博士号授与)                                    |  |
| 16:00 修了・解散   |  |

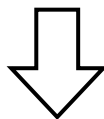
### 《お問合せ・お申込先》

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 所属・氏名：  | 静岡大学技術部 宮澤俊義               |
| 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-mail： | sbtmiya@ipc.shizuoka.ac.jp |
| 申込締切日：  | 平成28年 7月 15 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                       |
|-------|------|------|----------|-----------------------------|
| 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。