


| | | | | |
|------|---------|----|----|-----------------|
| 整理番号 | HT27025 | 分野 | 生物 | キーワード：受精、発生、GFP |
|------|---------|----|----|-----------------|

宮城教育大学

私たちクラゲ研究隊 2015 ～生命の始まりと不思議な光を観察しよう～

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 先生(代表者) | 出口 竜作(でぐち りゅうさく) 宮城教育大学・教授 | | |  |
| 自己紹介 | クラゲ、貝、ゴカイなどの海に生息する無セキツイ動物を使って、受精や発生などの現象について研究しています。海に行って研究材料を採集したり、魚釣りをしたりするのが好きです。あと、テニス、卓球、バレーボールなど、球技をするのも好きです。 | | | |
| 開催日時・主な募集対象 | 平成27年8月1日(土) | (対象) | 小学5,6年生、中学生 | (人数) 24名 |
| 集合場所・時間 | 宮城教育大学・理科学学生実験棟 | | (集合時間) | 10:00 |
| 開催会場(集合場所) | 宮城教育大学・理科学学生実験棟 住所：〒980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉149 アクセスマップ： http://www.miyakyo-u.ac.jp/about/campus/index.html | | | |
| 内 容 | | | | |
| <p>みなさんは、クラゲを見たことがありますか？海をただよっているクラゲも、実は動物のなかまです。そして、やはり卵から成長していきます。クラゲが卵や精子を産むところ、卵と精子が受精するところ、受精卵が成長していくところなどを、1人1台の顕微鏡を使って観察していきましょう。また、クラゲの中には、蛍光を出すことのできる種類もあります。クラゲの出す緑色の蛍光(GFP)について、最先端の顕微鏡を使って調べてみましょう。クラゲがどのような動物なのか、みんなで調べていきたいと思います。</p> | | | | |
| スケジュール | | | 持 ち 物 | |
| 10:00~10:15 受付(宮城教育大学・理科学学生実験棟集合) | | | <ul style="list-style-type: none"> ・筆記用具 ・デジタルカメラ(顕微鏡写真を撮りたい場合) ・上着(冷房に備えて) | |
| 10:15~10:30 開講式(オリエンテーション、科研費の説明、自己紹介) | | | | |
| 10:30~11:15 クラゲの形態と放卵・放精過程の観察 | | | 特 記 事 項 | |
| 11:25~12:10 クラゲの受精過程の観察 | | | | |
| 12:10~13:10 昼休み | | | | |
| 13:10~13:55 クラゲの卵割過程の観察 | | | | |
| 14:05~14:50 クラゲのライフサイクル各段階の観察 | | | | |
| 14:50~15:30 学内見学ツアー&クッキータイム | | | | |
| 15:30~16:05 クラゲの蛍光タンパク質(GFP)の観察 | | | | |
| 16:05~16:25 まとめ、討論 | | | | |
| 16:25~16:45 修了式(アンケート記入、未来博士号授与) | | | | |
| 16:45~17:00 クラゲの飼育法の説明、クラゲの配付 | | | | |
| 17:00 終了、解散 | | | <p>参加にあたっては、保護者の同意が必要です。大学までの送迎は保護者が責任をもって下さい。</p> | |

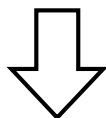


《お問い合わせ・お申し込み先》

| | |
|---------|-------------------------------|
| 所属・氏名： | 宮城教育大学理科教育講座・出口竜作（でぐち りゅうさく） |
| 住所： | 〒980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉149 |
| TEL 番号： | 022-214-3413 |
| E-mail： | deguchi@staff.miyakyo-u.ac.jp |
| 申込締切日： | 平成27年7月17日（金） |

《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 |
|-------|--------|---------|----------|--------------------------------|
| 出口 竜作 | H26-28 | 基盤研究（C） | 26440177 | 「クラゲの卵成熟誘起ホルモン＝神経ペプチド」であることの証明 |
| 出口 竜作 | H22-23 | 新学術領域研究 | 22112501 | 刺胞動物卵における精子受容部位の形成・消失機構の解明 |
| 出口 竜作 | H19-21 | 基盤研究（C） | 19570198 | 光刺激によるクラゲの卵成熟開始機構の解明 |



★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！

<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。