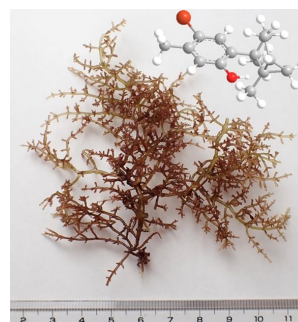


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                         |      |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研究機関名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 琉球大学                                                                                                                                                                               |       |                                                                                         |      |                                                                                     |
| プログラム名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 隠れた海藻のチカラ!?オリジナルの抗菌グッズを作ろう!                                                                                                                                                        |       |                                                                                         |      |                                                                                     |
| 先生(代表者)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 石井 貴広 (いしい たかひろ)・琉球大学農学部・教授                                                                                                                                                        |       |                                                                                         |      |  |
| 自己紹介                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 子供の頃から薬などの小さな分子がもつ「かたち(化学構造)」に興味があり、小さな化合物がもつ化学構造を明らかにする研究をしています。沖縄にいる色々な生き物の中から、薬のもとになるかもしれない化合物(貴重なタネ)を探しています。また、新しい場所に行くことが好きで、研究でも日常でも「探索活動」を楽しんでいます。ぜひ一緒に、面白い化合物の世界にふれてみましょう。 |       |                                                                                         |      |                                                                                     |
| 開催日・募集対象                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2026年11月7日(土)                                                                                                                                                                      | 受講対象者 | 小学5,6年                                                                                  | 募集人数 | 20名                                                                                 |
| 集合場所・時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 琉球大学農学部 本館正面玄関                                                                                                                                                                     |       | (集合時間)                                                                                  | 9:45 |                                                                                     |
| 開催会場                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 琉球大学農学部本館 中(C)110A・多目的実験室<br>住所: 〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町字千原1番地<br>アクセスマップ URL: <a href="https://www.u-ryukyu.ac.jp/access/">https://www.u-ryukyu.ac.jp/access/</a>                     |       |                                                                                         |      |                                                                                     |
| 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                         |      |                                                                                     |
| <p>海に囲まれた沖縄県では、古くから海藻と深く関わる生活が営まれてきました。しかし、その多くは食用として利用されており、食べられない海藻がもつ魅力(機能性)はあまり知られていません。私たちの身のまわりには、自然界の生物に含まれる化合物をもとにした薬・化粧品・香料・サプリメントなどが数多くありますが、未だ利用されていない天然由来の化合物の方が、はるかに多いのです。</p> <p>このプログラムでは、「クロマトグラフィー」という方法を使って、未利用の海藻からさまざまな化合物を取り出します。そして、それらを色や香りとして活用し、オリジナルの抗菌グッズづくりにもチャレンジします。海藻の中にも、私たちの生活に役立つ可能性をもつ化合物が多く含まれていることを理解し、将来どのように活用できるかを考えてみましょう。</p> |                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                         |      |                                                                                     |
| 持ち物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |       | 特記事項                                                                                    |      |                                                                                     |
| 筆記用具、ノート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |       | 白衣は用意する予定ですが、念のため、汚れても差し支えない動きやすい服装でお越しください。<br>安全上の観点から、短パン、丈の短いスカート、サンダル等の着用はご遠慮ください。 |      |                                                                                     |



## スケジュール

09:45～09:55 受付（集合場所：農学部本館正面玄関）

10:00～10:20 開講式（あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明）

10:20～10:50 講義①『新しい化合物を発見しよう！』

11:00～12:15 実験①『天然由来の化合物（抗菌成分や色素成分など）を取り出してみよう』

12:15～13:15 昼食・休憩（受講生と教員・学生との交流）

13:15～13:35 講義②『香りの本体を調べてみよう！』

13:35～14:15 見学ツアー『研究室にある色々な分析装置を見てみよう』

14:30～15:10 実験②『天然由来の化合物を使って抗菌スプレーなどを作ろう』

15:10～15:40 質疑応答・ディスカッション

15:40～16:00 修了式（アンケート、未来博士号授与、記念撮影）

16:00 終了・解散

|      |          |    |       |       |                  |
|------|----------|----|-------|-------|------------------|
| 課題番号 | 26HT0154 | 分野 | 化学・生活 | キーワード | 天然物化学・抗菌・香料・SDGs |
|------|----------|----|-------|-------|------------------|

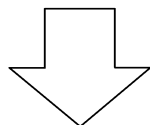
## 《お問合せ・お申込先》

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 所属・氏名       | 琉球大学 知創推進部研究推進課 公的資金係・源河 崇 |
| 住 所         | 沖縄県中頭郡西原町字千原1番地            |
| T E L 番 号   | 098-895-8183               |
| E - m a i l | knkaken@acs.u-ryukyu.ac.jp |
| 申込締切日       | 2026年10月16日（金）             |

※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10月23日（金）までに郵便（またはメール）にて全員にご連絡します。

## 《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                                   |
|-------------------|-------------|----------|-----------------------------------------|
| 2022年度～<br>2024年度 | 基盤研究(C)（一般） | 22K05806 | 沖縄産軟体サンゴホロビオンを探索源とした「環境調和型の新規魚類疾病薬剤」の創出 |
| 2014年度～<br>2016年度 | 基盤研究(C)（一般） | 26450069 | オーキシン主要生合成酵素YUCCAに特異的に作用する発展型阻害の追求      |
|                   |             |          |                                         |



★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/1000070450393>

※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。