

受講生募集

夏の リモート臨海実習

主催：お茶の水女子大学 湾岸生物教育研究センター、共催：お茶の水女子大学 理学部生物学科

期間：8/13(金)~15(日)
形態：オンライン (zoom)
対象者：高校生
費用：無料(※1)
定員：12名(※2)

※1 器具や生物材料の送料と器具の返送料は各自で負担していただきます。
※2 特定の学校に偏らないよう調整します。応募者多数の場合、志望理由を参考にして参加者を決定します。

自宅に海産動物と実験器具を送付！
オンラインの指導で実験・観察
専門の講義を受講できます



スケジュール

1日目 PM 【講義 1,2】 + 【実験 1】
2日目 AM 【講義 3】 + 【実験 2】
PM 【講義 4】 + ワークショップ + 懇親会
3日目 AM 【講義 5】 + 【実験 3】
PM 【講義 6】 + 発表会
(AM 10:00~12:30, PM 14:00~16:30)

お茶大生が大学時代に感動した海の生物や実験を体験！！

～応募はこちらから～

以下のメールアドレスに必要な事項を記入の上、メールにてお申し込みください。

項目：件名【夏のリモート臨海実習申し込み】，本文①氏名，
②高等学校名，③学年，④志望理由(150~200字)
申し込み・問い合わせ：清本正人

kiyomoto.masato@ocha.ac.jp

お茶の水女子大学 湾岸生物教育研究センター

〆切 7月18日

※参加の可否は7月31日(土)までにメールにて通知いたします。



講義・実験内容

- 【講義1】 モデル生物のモデル センチュウ
～発生とその一生～
- 【講義2】 身近なモデル生物 ショウジョウバエの発生
- 【講義3】 棘皮動物とは
-系統関係，棘皮に特徴的な体の作り
- 【講義4】 ウニ殻から学ぶウニの骨格
- 【講義5】 一次生産者としての藻類の役割，生態系
- 【講義6】 哺乳類の発生

- 【実験1】 イトマキヒトデの発生
- 【実験2】 ナマコ・ウニの骨片の観察
+ウニ殻の観察
- 【実験3】 薄層クロマトグラフィー



ワークショップ

海洋プラスチックごみ問題について考えてみよう！

参加者でグループを作り、徹底的に議論します。

この夏、大学生・院生と一緒に
海洋生物の魅力に迫ろう！！

気軽にご応募お待ちしております

【注意事項】 以下の注意事項をよく読んでから、お申し込みください。

- ・参加者資格は、高校1年生から高校3年生です。参加にあたり、必ず保護者の了承を得てください。
- ・実験で、ベンジン2ml・除光液(アセトンを含むもの)1mlを使用しますので、お手数ですが実習までに各自で用意していただくようお願いいたします。
- ・zoomへの入室はパソコンからお願いします。また、通信環境に制限のない環境下でインターネットを通じ、ビデオで顔を映しながらコミュニケーションがとれることが必須です。
- ・本実習を今後の改善に活かすため、終日 zoom 画面の録画・撮影を行います。予めご通知おきください。なお、参加者のプライバシーには十分配慮し、インターネットなどで公開することはありません。

2021年度 お茶の水女子大学 夏のリモート臨海実習 参加者募集要項

【開催概要】

イベント名：2021年度 夏のリモート臨海実習 ～海の生き物の魅力に迫ろう！～

主催：お茶の水女子大学 湾岸生物教育研究センター 共催：理学部生物学科

開催方法：オンライン（zoomを使用）

開催日程：2021年8月13日（金）～15日（日） 3日間（各日10時～16時30分）

開催内容	<p><u>1日目</u> イトマキヒトデの発生実習 センチュウ・ショウジョウバエの発生に関する講義</p> <p><u>2日目</u> ナマコ・ウニの骨片の観察、ウニ殻の作成 ウニの骨格に関する講義 ワークショップ【海洋プラスチックごみ問題について考えてみよう！】</p> <p><u>3日目</u> 薄層クロマトグラフィーの実習 藻類と生態系に関する講義 哺乳類の発生に関する講義とディスカッション</p>
------	---

参加者：高校生12名 定員

特定の学校に偏らないように調整し、応募者多数の場合は志望理由を参考にして参加者を決定します。

参加費：無料 ※器具や生物材料の送料と器具の返送料は各自で負担していただきます。

【申込方法】

以下のアドレスに必要事項を記入の上、メールにてお申し込みください。なお、ここで得られた個人情報、参加者への連絡のみに使用し、それ以外の目的では一切使用いたしません。

《項目》	氏名，高等学校名，学年，志望理由（150～200字）
《申し込み・問い合わせ》	件名に【夏のリモート臨海実習申し込み】と記入してください。 kiyomoto.masato@ocha.ac.jp 清本正人 お茶の水女子大学 湾岸生物教育研究センター

締め切り：7月18日（日） 【参加の可否は7月31日（土）までにメールにて通知致します】

【注意事項】

以下の注意事項をよく読んでから、お申し込みください。

- 参加資格は、高校1年生から高校3年生です。参加にあたり、必ず保護者の了承を得てください。
- 実験で、ベンジン（2ml）・除光液（アセトンを含むもの1ml）を使用します。お手数ですが実習までに各自で用意していただくようお願い致します。また、必ず換気を行うようお願い致します。
- zoomへの入室はパソコンからお願いします。また、通信量に制限のない環境下でインターネットを通じ、ビデオで顔を映しながらコミュニケーションがとれることが必須です。
- 本実習を今後の改善に活かすため、終日zoom画面の録画・撮影を行います。予めご承知おきください。なお、参加者のプライバシーには十分配慮し、インターネットなどで公開することはありません。
- zoom画面上でのスクリーンショットを撮り、SNS等に投稿するなど、プライバシーの妨げになるようなことはご遠慮ください。