

各大学大学院関係研究科長 殿

お茶の水女子大学長
室伏 きみ子
(公印省略)

令和元年度単位互換制度による公開臨海実習について（通知）

このことについて、別紙要項による臨海実習をお茶の水女子大学湾岸生物教育研究センターにおいて実施します。

つきましては、貴学において参加希望の学生がありましたら、下記書類を申込期限までにお茶の水女子大学学務課まで送付願います。

なお、本実習に参加する学生については、本学における特別聴講学生として受入れ、大学（研究科）間交流協定を締結しているものとみなし、授業料は相互に不徴収として取り扱うこととしますので、予めご了承願います。

また、定員を超えた際の処理につきましては、本学に一任願います。

記

- 1 特別聴講学生願書（別紙様式）
- 2 所属長の推薦書（別紙様式）
- 3 健康診断書
- 4 学生教育研究災害傷害保険加入証明書（様式任意）
- 5 E-mailによる受講の希望理由の提出（500字程度、
受講生本人からE-mailでkiyomoto.masato@ocha.ac.jpへ送付）

本件に関する問い合わせ及び書類送付先：

〒112-8610 東京都文京区大塚2-1-1

お茶の水女子大学学務課（理学部担当）

(TEL) 03-5978-2723

(FAX) 03-5978-5893

(E-mail) kyomu@cc.ocha.ac.jp

令和元年度 公開臨海実習 実施要項

1. 授業科目 公開臨海実習 2単位 (大学院、学部) 担当 清本正人
2. 実施場所 お茶の水女子大学湾岸生物教育研究センター (千葉県館山市香11)
3. 実施期間 令和元年9月4日(水)～9月8日(日)
4. 対象学生 国立・公立・私立大学の自然科学系に所属する大学院生
国立・公立・私立大学の生物学関連学科に所属する学部学生
5. 定員 20名
6. 担当教員 清本正人、吉田隆太、和田祐子(お茶の水女子大学湾岸生物教育研究センター)
並河洋(国立科学博物館動物研究部)、戸篠祥(黒潮生物研究所)
Gary Wessel、Mamiko Yajima(ブラウン大学、アメリカ)
7. 実習内容
自然史学コース(定員16名)
沖合で多様な海産動物を採集し、観察や講義を通じて自然史学的研究法を学びます。
 - ・船を使つての底生動物の採集・生息状況観察(小型ドレッジ・水中テレビカメラ)
 - ・形態観察に基づく種同定、研究用標本作製および博物館等での標本保存法
 - ・新口動物の比較形態学---棘皮動物、頭索動物(ナメクジウオ)から脊椎動物(魚類)
 - ・魚につく寄生生物の採集・観察、その多様性環境生物学コース(定員4名、一部の講義・実習は英語、学部高学年・院生向け)
動物の多様な形態を作り上げる遺伝子のはたらきと、環境要因によって損傷される胚の形態形成について、棘皮動物(ウニ、ヒトデ)を使つて実験します。
 - ・形態形成と細胞分化についてのゲノム編集をつかった遺伝子機能の実験
 - ・環境変化(温暖化、海洋汚染)が形態形成(個体発生)に及ぼす影響(初日は13時30分集合、最終日は昼食後に解散)
8. 参加費用 滞在費用は食事込みで1日2,000円程度
9. E-mailによる受講の希望理由と希望コースの提出
受講申込み時に文書の申込みとは別途、願書に記載したE-mailアドレスから、学生本人がkiyomoto.masato@ocha.ac.jpへ受講の希望理由(500字程度)と希望コース(二つに順番をつけて)を連絡して下さい。
10. 申込期限 令和元年6月18日(火)(必着)
11. 受講の可否
決定後、ただちに受講希望者本人へE-mailで連絡します。また、所属大学宛に郵送で連絡します。
12. 問合せ先
○実習に関して
お茶の水女子大学湾岸生物教育研究センター
Tel: 0470-29-0838 Fax: 0470-20-9011
E-mail: kiyomoto.masato@ocha.ac.jp Web Site: <http://www.cf.ocha.ac.jp/marine/index.html>
○手続きに関して
お茶の水女子大学学務課
Tel: 03-5978-2723 Fax: 03-5978-5893 E-mail: kyomu@cc.ocha.ac.jp
13. 注意事項
(1) 所属大学の単位として認定されるかは、所属大学の学務・教務担当係に確認して下さい。
(2) 受講の申込み(必要書類の提出等)は、所属大学の学務・教務担当係を通じて行って下さい。
ただし、E-mailによる希望理由と希望コースの提出は、受講生本人が申込時に行って下さい。

(大学院生用)

特 別 聴 講 学 生 願 書

令和 年 月 日

お茶の水女子大学長 殿

所属 大学大学院 研究科 (課程)

学科・学年 専攻 年

学 籍 番 号 _____
(ふりがな)

氏 名 _____ 印

生 年 月 日 昭和・平成 年 月 日 生 男・女

下記のとおり、貴研究科の授業科目を履修したいので、関係書類を添えて提出します。

記

1. 履修期間 令和元年9月4日(水)～9月8日(日)

2. 授業科目・単位及び担当教員

授 業 科 目	単 位	担 当 教 員	学 期	年 度
公開臨海実習	2	清本他	通 年	元

3. 現住所

〒 _____

TEL _____

E-mail _____

4. 保護者連絡先

〒 _____

TEL _____

保護者氏名 _____ 続柄 ()

5. 在籍大学指導教員

(注) 履修希望学生は、学生教育研究災害傷害保険（もしくはこれに相当する保険）に加入していること。

令和 年 月 日

お茶の水女子大学長 殿

所属長

氏名

公印

推 薦 書

下記の学生は、貴研究科で実施する公開臨海実習の特別聴講学生として適当と認め、推薦します。

ついては、貴学における特別聴講学生に関する規程及び授業料等に関する規程に基づき、授業料については相互に不徴収としていただきますようご高配願います。

記

所属：

学年：

氏名：

科目名：公開臨海実習

令和元年度 公開臨海実習 実施要項

1. 授業科目 公開臨海実習 2単位 (大学院、学部) 担当 清本正人
2. 実施場所 お茶の水女子大学湾岸生物教育研究センター (千葉県館山市香11)
3. 実施期間 令和2年3月23日(月)～3月27日(金)
4. 対象学生 国立・公立・私立大学の自然科学系に所属する大学院生
国立・公立・私立大学の生物学関連学科に所属する学部学生
5. 定員 20名
6. 担当教員 清本正人、吉田隆太、和田祐子(お茶の水女子大学湾岸生物教育研究センター)
並河洋(国立科学博物館動物研究部)、藤本心太(東北大学)
須之部友基(東京海洋大学)、雨宮昭南(東京大学)
7. 実習内容
海産動物の自然史学と比較発生学
沿岸に生息する海産動物に焦点を当て、形態や発生の観察等を通して、生物多様性の実体を
解明する手法を学びます。
 - 1、多様な環境(岩礁、砂泥底、海中等)に生息する海産動物の採集法
 - 2、形態観察に基づく種同定、研究用標本作製および博物館等での標本保存法
 - 3、新口動物の比較形態学---棘皮動物、頭索動物(ナメクジウオ)から脊椎動物(魚類)
 - 4、ウニをモデルに海産動物の生活史---プランクトン性の幼生と五放射の成体への変態
 - 5、複数の動物群の発生・幼生形態を観察しながら系統関係を考察する比較発生学
 - 6、暗視野ストロボ照明による様々な細胞運動の記録と解析
(初日は13時30分集合、最終日は昼食後に解散)
8. 参加費用 滞在費用は食事込みで1日2,000円程度
9. E-mailによる受講の希望理由の提出
受講申込み時に文書の申込みとは別途、願書に記載したE-mailアドレスから、学生本人
がkiyomoto.masato@ocha.ac.jpへ受講の希望理由(500字程度)を送って下さい。
10. 申込期限 令和元年12月10日(火) (必着)
11. 受講の可否
決定後、ただちに受講希望者本人へE-mailで連絡します。また、所属大学宛に郵送で連絡します。
12. 問合せ先
 - 実習に関して
お茶の水女子大学湾岸生物教育研究センター
Tel: 0470-29-0838 Fax: 0470-20-9011
E-mail: kiyomoto.masato@ocha.ac.jp Web Site: <http://www.cf.ocha.ac.jp/marine/index.html>
 - 手続きに関して
お茶の水女子大学学務課
Tel: 03-5978-2723 Fax: 03-5978-5893 E-mail: kyomu@cc.ocha.ac.jp
13. 注意事項
 - (1) 所属大学の単位として認定されるかは、所属大学の学務・教務担当係に確認して下さい。
 - (2) 受講の申込み(必要書類の提出等)は、所属大学の学務・教務担当係を通じて行って下さい。
ただし、E-mailによる受講の希望理由の提出は、受講生本人が申込時に行って下さい。

(大学院生用)

特 別 聴 講 学 生 願 書

令和 年 月 日

お茶の水女子大学長 殿

所属 大学大学院 研究科 (課程)

学科・学年 専攻 年

学 籍 番 号 _____
(ふりがな)

氏 名 _____ 印

生 年 月 日 昭和・平成 年 月 日 生 男・女

下記のとおり、貴研究科の授業科目を履修したいので、関係書類を添えて提出します。

記

1. 履修期間 令和2年3月23日(月)～3月27日(金)

2. 授業科目・単位及び担当教員

授 業 科 目	単 位	担 当 教 員	学 期	年 度
公開臨海実習	2	清本他	通 年	3 0

3. 現住所

〒 _____

TEL _____

E-mail _____

4. 保護者連絡先

〒 _____

TEL _____

保護者氏名 _____ 続柄 ()

5. 在籍大学指導教員

(注) 履修希望学生は、学生教育研究災害傷害保険（もしくはこれに相当する保険）に加入していること。