

広大理支第25-33号
令和7年7月7日

各大学関係学部長 殿

広島大学理学部長 水田 勉
(公印省略)

令和7年度公開臨海実習＜進化発生・ゲノム編集コース＞について（通知）

このことについて、本学瀬戸内CN国際共同研究センターブルーイノベーション部門臨海実験所において、下記のとおり実施しますので、お知らせします。

ついては、貴学部理科系の学生で受講希望者がありましたら、令和7年7月25日（金）（必着）までに必要書類を広島大学理学系支援室（学士課程担当）あて送付願います。

なお、受講希望者数が定員を超過した場合は、その選考を本学部に一任願います。

記

- 1 実習題目： 公開臨海実習（英名：Marine Biological Course）
- 2 実施期間：
＜進化発生・ゲノム編集コース＞（6日間）
・令和7年8月25日（月）～8月29日（金）・9月12日（金）※
※9月12日（金）はオンライン発表会
- 3 単位数： 2単位
平成29年度以前入学の広島大学の学生は1単位
複数の日程に参加しても修得可能な単位数は2単位です。
- 4 対象学生： 理学系の学部・学科の2年次生以上（大学院生も可）
- 5 定員： 進化発生・ゲノム編集コース 15名（学内を含む。）
- 6 提出書類：（1）特別聴講学生願書又は聴講願
（2）学部長又は学科長の推薦書（様式任意）
（3）出願の理由書（800-1000字程度 A4用紙使用）
（4）学生教育研究災害傷害保険加入証明書（※）

※未加入者は、実習開始の1週間前までに広島大学理学系
支援室（学士課程担当）へ提出してください。
- 7 実習実施内容： 別添実施要領のとおり

広島大学東広島地区運営支援部
理学系支援室（学士課程担当） 齋藤
電話：082-424-7319 FAX：082-424-2464
メール：ri-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp
住所：〒739-8526 広島県東広島市鏡山 1-3-1

令和7年度 広島大学 瀬戸内 CN 国際共同研究センター
ブルーイノベーション部門 臨海実験所
公開臨海実習 実施要領

※一部コースにて受講申込締切を延長し募集しております。

期 間：

~~＜生物モニタリングコース＞（5日間）~~

~~・令和7年8月19日（火）～8月22日（金）・9月12日（金）※~~

~~＜進化発生・オミクス解析コース＞（6日間）~~

~~・令和7年8月25日（月）～8月29日（金）・9月12日（金）※~~

~~＜進化発生・ゲノム編集コース＞（6日間）~~

~~・令和7年8月25日（月）～8月29日（金）・9月12日（金）※~~

※9月12日（金）はオンライン発表会

開 催 地：広島大学瀬戸内 CN 国際共同研究センター ブルーイノベーション部門 臨海実験所

〒722-0073

広島県尾道市向島町2445（最寄り駅はJR尾道駅）

広島大学 瀬戸内 CN 国際共同研究センター ブルーイノベーション部門 臨海実験所

Tel. 0848-44-1143 Fax. 0848-44-5914

E-mail: rinkai@hiroshima-u.ac.jp

Homepage: <https://www.hiroshima-u.ac.jp/rinkai>

単 位：2単位 平成29年度以前入学の広島大学の学生は1単位
複数の日程に参加しても修得可能な単位数は2単位です。

対 象 者：理学系の学部・学科 2年次生以上（大学院生も可）
ただし、所属する大学あるいは学部によっては単位として認定されない場合がありますので、自身の所属大学での単位認定が必要な方は、自身の所属大学の学生係等に確認してください。

定 員：~~生物モニタリングコース 15名（学内を含む。）~~
~~進化発生・オミクス解析コース 15名（学内を含む。）~~
進化発生・ゲノム編集コース 15名（学内を含む。）

指導教員：准 教授 田川 訓史 広島大学瀬戸内 CN 国際共同研究センター
准 教授 植木 龍也 広島大学大学院統合生命科学研究科
基礎生物学プログラム
助 教 有本 飛鳥 広島大学瀬戸内 CN 国際共同研究センター

協力教員（学内）：

教授	山本 卓	広島大学大学院統合生命科学研究科
准教授	坂本 尚昭	広島大学大学院統合生命科学研究科

（他大学等）：

国内 6 大学ならびに海外 1 研究施設より各 1 名の講師による講義を予定。
北海道大学北方生物圏フィールド科学センター室蘭臨海実験所，
東北大学大学院生命科学研究科附属浅虫海洋生物学教育研究センター，
お茶の水女子大学湾岸生物教育研究センター，
東京大学大学院理学系研究科附属臨海実験所，
筑波大学下田臨海実験センター，
島根大学生物資源科学部附属生物資源教育研究センター隠岐臨海実験所，
台湾中央研究院

~~集合解散：集合 8 月 19 日（火） 12:30（集合場所：駅前渡船向島側乗船場）
解散 8 月 22 日（金） 14:00 頃（解散場所：臨海実験所）
（生物モニタリングコース）~~

~~集合 8 月 25 日（月） 12:30（集合場所：駅前渡船向島側乗船場）
解散 8 月 29 日（金） 13:00 頃（解散場所：臨海実験所）
（進化発生・オミクス解析コース）~~

集合 8 月 25 日（月） 12:30（集合場所：駅前渡船向島側乗船場）
解散 8 月 29 日（金） 13:00 頃（解散場所：臨海実験所）
（進化発生・ゲノム編集コース）

実習内容：

~~＜生物モニタリングコース＞~~

~~船で瀬戸内海の無人島と砂州へ行き，海洋生物の多様性や分類系統について生物観察・採集と実験の両面からデータを収集・解析することで学ぶ実習です。~~

- ~~・生物の生態学的・形態学的多様性の講義~~
- ~~・潮間帯を中心にした無人島での海産動物の観察・採集~~
- ~~・プランクトン採集と観察・記録~~
- ~~・採集した海産動物の同定~~
- ~~・環境試料からの DNA 抽出~~

~~＜進化発生・オミクス解析コース＞~~

~~海洋生物の発生・進化を，正常発生の観察ならびに遺伝子発現の比較解析から理解する実習です。~~

- ~~・受精・発生・進化に関する講義（一部英語で実施）~~
- ~~・新口動物（ウニ・ホヤ・ギボシムシ・ナメタジウオなど）の発生観察と解剖~~
- ~~・発生における遺伝子発現やその制御に関する次世代シーケンス解析~~

＜進化発生・ゲノム編集コース＞

7 大学合同公開臨海実習で、海外からも講師を招き、海洋生物の受精・発生・進化に関わる様々な現象を多角的に学ぶことができる実習です。また、広島大学が誇るゲノム編集技術の基礎についても学びます。

- ・受精・発生・進化・ゲノム編集に関する講義(一部英語で実施)
- ・新口動物（ウニ・ホヤ・ギボシムシ・ナメクジウオなど）の発生観察と解剖
- ・ゲノム編集等の遺伝子機能解析実験

(全ての実習に共通内容)

- ・発表会
- ・レポート提出

※生き物の状態により、実習内容は若干変更されることがあります。

所要経費：(1) 臨海実験所までの往復運賃（各自負担）

- (2) 実験所における生活費 3泊4日で7,600円、4泊5日で9,000円
内訳：寝具クリーニング代(1,300円)・食費等(5,500円または6,700円)・共益費・衛生対策費用(800円または1,000円)

- (3) 授業料 原則不要(※)

※公私立大学所属生（本学との大学間協定において、授業料の相互不徴収を定めている公私立大学の所属生を除く）のうち、単位修得証明書の発行を希望する方は、29,600円の授業料が必要です。
単位の修得に相当する受講証明書の発行のみを希望する方の授業料は不要です。

携帯品等：ノート、筆記用具、ケント紙10枚程度、ノートパソコン、薬（虫よけ薬、虫刺されの薬、日焼け止めなど）、健康保険証（必携）、パジャマ、タオル、洗面用具、歯ブラシ等、体温計

※ コースごとに必要な持参品が異なるため、臨海実験所ウェブサイトの実習案内を確認してください。

<https://www.hiroshima-u.ac.jp/rinkai/course/OpenCourse>

※ 実験所周辺には、日用品を購入できる店はありません。上記以外に必要なと思われるものは予め購入の上、持参してください。

※ シャンプー・ボディーソープは提供されます。

- 提出書類：（１） 特別聴講学生願書又は聴講願
（２） 学部長又は学科長の推薦書（様式任意）
（３） 出願の理由書（８００・１０００字程度， A４用紙使用）
（４） 学生教育研究災害傷害保険加入証明書（※）

※未加入者は、実習開始の１週間前までに広島大学理学系支援室（学士課程担当）へ提出してください。

申し込み：上記提出書類に必要事項を記入の上、**令和７年７月２５日（金）**（必着）までに、以下の申込先へ提出（郵送）してください。

なお、郵送時の封筒の表に「公開臨海実習関係書類在中」とご記入ください。

申 込 先：〒739-8526

東広島市鏡山１丁目３番１号 広島大学理学系支援室（学士課程担当）

そ の 他：実習内容の詳細，実験所までの交通案内等は受講者正式決定後，別途通知します。授業に関連して受講者が収集・作成し，提出したデータ・課題等については，今後，臨海実験所（広島大学）の教材等として利用・公表することがあります。なお，この授業科目の履修希望を提出した時点で，以上の内容に同意したものとして取り扱います。

（問い合わせ先）

広島大学理学系支援室（学士課程担当）

Tel：082-424-7319 アドレス：ri-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp