



神戸大学 令和4年度(2022年度) 全国公開臨海実習

受講対象：理系学部生(1-4年生)

実施場所：神戸大学 内海域環境教育研究センター・マリンサイト(淡路島)

実習費用：約1万円(宿泊費・食費等)

◎ 詳細については、センターのホームページ(下記URL)をご確認下さい。

<http://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-kurcis/kyoten2020/opencourse.htm>

Aコース 海産藻類の生物学

期間：2022年8月28日-9月1日

募集人数：15名

内容：スノーケリングによる海藻類の採集と観察
海藻類の同定と組織観察
実習船を用いた海洋観測
プランクトンの採集と観察
藻類の光合成色素の分析

Bコース 淡水域-河口域の生物群集と生態

期間：2022年9月5日-9日

募集人数：10名

内容：河川とため池の環境計測
河川に生息する底生動物の採集と観察
ため池に生育する水生植物・藻類の採集と観察
河川・ため池の生物相と生息・生育環境の解析

Cコース 大阪湾の海水と海底堆積物

期間：2022年9月12日-16日

募集人数：10名

内容：実習船を用いた海洋観測
プランクトンの採集と観察
海底堆積物の採取と分析
微化石の観察と海洋バクテリアの培養
環境汚染物質のバイオアッセイ

Dコース 閉鎖性海域の沿岸環境

期間：2023年2月21日-25日

募集人数：8名

内容：海藻類の採集、観察、標本作製
ため池と河川の水生動植物の採集と観察
実習船を用いた海洋観測
プランクトンの採集と観察
環境汚染物質のバイオアッセイ



履修の申し込み・問い合わせは、所属大学の教務係を通じて行って下さい。

● 問い合わせ先

「文部科学省 教育関係共同利用拠点」

神戸大学 内海域環境教育研究センター・マリンサイト(淡路島)

E-mail: koukai@port.kobe-u.ac.jp

〒656-2401 兵庫県淡路市岩屋2746 TEL: 0799-72-2374



－ 令和4年度（2022年度）公開臨海実習履修案内 －

Aコース：海産藻類の生物学

「文部科学省 教育関係共同利用拠点」

神戸大学 内海域環境教育研究センター マリンサイト（淡路島）

http://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-kurcis/kyoten2020/opencourse_a1.htm

- 開講日程 令和4年（2022年）8月28日（日）～9月1日（木） ※16時集合／12時解散予定
 - 実施場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター・マリンサイト（兵庫県淡路市岩屋2746）
 - 実習内容 沿岸域の一次生産者である海藻・植物プランクトン（微細藻）の多様性を学び、大阪湾の沿岸環境の多様性について考える。
 - (1) 海藻類の生態観察と種同定
フィールドで生態観察と採集、実習室で同定法を学ぶ。希望者についてはスノーケリングの初心者講習を行い、スノーケリングでの観察・採集を行う（機材は貸し出します）。
 - (2) 大阪湾の水質調査
調査実習船「おのころ」に乗船し、透明度、光量子、塩濃度などの測定とプランクトン採集を行う。
 - (3) 海藻・植物プランクトンの組織や細胞の観察
光学顕微鏡を用いて海藻・植物プランクトンの組織構造や細胞を観察する。
 - (4) 光合成色素の分析
薄層クロマトグラフィーと吸光度計を使って藻類の光合成色素の多様性を学ぶ。
注）天候により内容を変更する場合があります。
- 対象 理系学部生 ● 受講定員 15名 ● 認定単位数 1単位

受講希望者は所属大学の教務係を通じて、神戸大学理学研究科教務学生係へ申し込むこと

【提出書類】

- ・ 特別聴講学生願書・証明写真（1枚）
- ・ 確認書（学研災加入と麻疹風疹抗体検査状況）
（参加受理の後、学研災とは別に「国内旅行傷害保険」への加入が必要になります）

【申込先・事務手続き問合わせ先】

〒657-8501兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1
神戸大学理学研究科教務学生係
TEL：078-803-5767
FAX：078-803-5770
【締切】7月1日（金）（必着）

※ 神戸大学の麻疹風疹登録制度

(<http://www.kobe-u.ac.jp/campuslife/support/certificate/anti-measles-registrationH22.html>)を参照してください。

参加申込と同時に、学生個人の常時連絡可能なメールアドレス（注）から、koukai@port.kobe-u.ac.jpへ申込み内容（実習コース名を明記）を連絡すること。メール連絡が無い場合は受理出来ません。
注. パソコンのメールアドレスを推奨します。携帯電話のメールの際は受信設定をご確認下さい。

- 選抜基準・・・受講定員を超過した場合は、多くの大学から参加できるよう選抜します。
- 単位認定・・・神戸大学理学部として単位認定します。（採否は所属大学の判断です）
- 選抜結果・・・申込者本人にE-mailで直接連絡するとともに、所属大学の教務係に郵送で連絡します。その際、履修に必要な書類を同封します。

【問合せ先】事務手続き：神戸大学理学研究科教務学生係 TEL：078-803-5767

実習内容等：神戸大学内海域環境教育研究センター E-mail：koukai@port.kobe-u.ac.jp

- 費用 宿泊費・食費を含め約1万円
- 旅行傷害保険 参加受理後に各自で加入の上、保険証書のコピーを事前提出する。
- 持ち物 健康保険証（コピーは不可）、学生証、筆記用具、野外作業着（虫さされ予防等のため長袖、長ズボンなど肌を露出しないもの）、雨具（レインコートなど両手が使えるもの）、運動靴/スニーカー（サンダル等は禁止）、帽子、水着（スノーケリング希望者）、洗面具、バスタオル、タオル、寝間着、酔い止め薬などの服用薬、日焼け止めクリームなど。
※パソコンについて：Excelを用いたデータ解析等に使用します。ノートパソコンを持参してください。パソコンを持参出来ない場合は、ご相談ください。
- その他 初日（8月28日）の夕食は、持参あるいは済ませてから来て下さい。洗濯乾燥機、ヘアドライヤー、洗剤、シャンプーは利用可能です。公共交通機関で来所してください（自家用車・バイク等は禁止）。

－ 令和4年度（2022年度）公開臨海実習履修案内 －

Bコース：淡水域-河口域の生物群集と生態

「文部科学省 教育関係共同利用拠点」

神戸大学 内海域環境教育研究センター マリンサイト（淡路島）

http://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-kurcis/kyoten2020/opencourse_b1.htm

- 開講日程 令和4年（2022年）9月5日（月）～9月9日（金） ※16時集合／12時解散予定
- 実施場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター・マリンサイト（兵庫県淡路市岩屋2746）
- 実習内容 集水域を構成する多様な生態系の連環（つながり）のしくみを理解し、それぞれの生態系における生物多様性の維持・創出機構や生態系機能を明らかにすることは、内海域を総合的に保全する上で重要である。マリンサイトの位置する淡路島の集水域は、森林・農地・湖沼（ため池）が河川を通じて河口・沿岸域と連結し、比較的小さな空間スケールでダイナミックに景観が変化するという特徴をもつ。本実習では、この地理的特性を生かして、集水域生態系の野外調査を実施し、以下の課題について理解を深めることを目的とする。注）天候により内容を変更する場合があります。

(1) 河川やため池に生息する生物群集の基礎的な調査手法について学ぶ。

(2) 人間活動、特に、土地利用様式がため池の生物多様性に及ぼす影響、並びに、河川の生物群集の摂餌機能群が流程とともに変化するしくみについて考察する。

- 対象 理系学部生
- 受講定員 10名
- 認定単位数 1単位

受講希望者は所属大学の教務係を通じて、神戸大学理学研究科教務学生係へ申し込むこと

【提出書類】

- ・特別聴講学生願書・証明写真（1枚）
- ・確認書（学研災加入と麻疹風疹抗体検査状況）
（参加受理の後、学研災とは別に「国内旅行傷害保険」への加入が必要になります）

【申込先・事務手続き問合わせ先】

〒657-8501兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1
神戸大学理学研究科教務学生係
TEL：078-803-5767
FAX：078-803-5770
【締切】7月8日（金）（必着）

※ 神戸大学の麻疹風疹登録制度

(<http://www.kobe-u.ac.jp/campuslife/support/certificate/anti-measles-registrationH22.html>)を参照してください。

参加申込と同時に、学生個人の常時連絡可能なメールアドレス（注）から、koukai@port.kobe-u.ac.jpへ申込み内容（実習コース名を明記）を連絡すること。メール連絡が無い場合は受理出来ません。
注. パソコンのメールアドレスを推奨します。携帯電話のメールの際は受信設定をご確認下さい。

選抜基準・・・受講定員を超過した場合は、多くの大学から参加できるよう選抜します。

単位認定・・・神戸大学理学部として単位認定します。（採否は所属大学の判断です）

選抜結果・・・申込者本人にE-mailで直接連絡するとともに、所属大学の教務係に郵送で連絡します。その際、履修に必要な書類を同封します。

【問合せ先】事務手続き：神戸大学理学研究科教務学生係 TEL:078-803-5767

実習内容等：神戸大学・内海域環境教育研究センター E-mail: koukai@port.kobe-u.ac.jp

- 費用 宿泊費・食費を含め約1万円
- 旅行傷害保険 参加受理後に各自で加入の上、保険証書のコピーを事前提出する。
- 持ち物 健康保険証（コピーは不可）、学生証、筆記用具、野外作業着（虫さされ予防のため長袖、長ズボンなど肌を露出しないもの）、ナップザック（野外作業時に荷物を入れる）、雨具（レインコートなど両手が使えるもの）、運動靴/スニーカー（サンダル等は禁止）、帽子、洗面具、バスタオル、タオル、寝間着、日焼け止めクリームなど。
※パソコンについて：レポート作成等に使用します。ノートパソコンを持参してください。パソコンを持参出来ない場合は、ご相談ください。
- その他 初日（9月5日）の夕食は、持参あるいは済ませてから来て下さい。
洗濯乾燥機、ヘアドライヤー、洗剤、シャンプーは用意しています。
実習参加時は公共交通機関を利用する（自家用車・バイク等は禁止）。

－ 令和4年度（2022年度）公開臨海実習履修案内 －

Cコース：大阪湾の海水と海底堆積物

「文部科学省 教育関係共同利用拠点」

神戸大学 内海域環境教育研究センター マリンサイト（淡路島）

http://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-kurcis/kyoten2020/opencourse_c1.htm

- 開講日程 令和4年（2022年）9月12日（月）～16日（金） ※15時集合／12時解散予定
 - 実施場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター・マリンサイト（兵庫県 淡路市 岩屋 2746）
 - 実習内容 —海洋観測と海底堆積物の分析から大阪湾の海水環境の特性を探る—
大阪湾の海水環境は東部に位置する湾奥部停滞水域と、外洋水の影響を受けている西部の混合水域と大きく異なる。この海水環境は海底堆積物にも反映されている。本実習では、調査実習船を使った海洋観測と海底堆積物の分析などを行って、大阪湾の海水環境の特性を知る。また、実習を通して、海洋観測の手法や海底堆積物から海水環境を調べる方法などを経験し、海洋環境解析の理解を深める。
 - (1) プランクトン・堆積物の採取と観察。
 - (2) 調査実習船「おのころ」による大阪湾海洋観測、海水・堆積物採取。
 - (3) 海底堆積物の分析、海洋観測データの解析。
 - (4) バイオアッセイ、微生物観察、データのまとめ。
 - (5) 淡路島岩屋港の海水を採取し、海洋バクテリアの培養を行う。
 - (6) 実習成果の発表を行う。

注）天候により内容を変更する場合があります。
- 対象 理系学部生 ● 受講定員 10名 ● 認定単位数 1単位

受講希望者は所属大学の教務係を通じて、神戸大学理学研究科教務学生係へ申し込むこと

【提出書類】

- ・ 特別聴講学生願書・証明写真（1枚）
- ・ 確認書（学研災加入と麻疹風疹抗体検査状況）
（参加受理の後、学研災とは別に「国内旅行傷害保険」への加入が必要になります）

【申込先・事務手続き問合わせ先】

〒657-8501兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1
神戸大学理学研究科教務学生係
TEL：078-803-5767
FAX：078-803-5770
【締切】7月8日（金）（必着）

※ 神戸大学の麻疹風疹登録制度

（<http://www.kobe-u.ac.jp/campuslife/support/certificate/anti-measles-registrationH22.html>）を参照してください。

参加申込と同時に、学生個人の常時連絡可能なメールアドレス（注）から、koukai@port.kobe-u.ac.jpへ申込み内容（実習コース名を明記）を連絡すること。メール連絡が無い場合は受理出来ません。
注. パソコンのメールアドレスを推奨します。携帯電話のメールの際は受信設定をご確認下さい。

選抜基準・・・受講定員を超過した場合は、多くの大学から参加できるよう選抜します。
単位認定・・・神戸大学理学部として単位認定します。（採否は所属大学の判断です）
選抜結果・・・申込者本人にE-mailで直接連絡するとともに、所属大学の教務係に郵送で連絡します。
その際、履修に必要な書類を同封します。

【問合せ先】事務手続き：神戸大学理学研究科教務学生係 TEL：078-803-5767

実習内容等：神戸大学・内海域環境教育研究センター E-mail：koukai@port.kobe-u.ac.jp

- 費用 宿泊費・食費を含め約1万円
- 旅行傷害保険 参加受理後に各自で加入の上、保険証書のコピーを事前提出して下さい。
- 持ち物 健康保険証（コピーは不可）、学生証、筆記用具、野外作業着、雨具（レインコートなど両手が見えるもの）、運動靴/スニーカー（サンダル等は禁止）、帽子（乗船実習では必須、風などで飛ばされにくいもの）、洗面具、バスタオル、タオル、寝間着、酔い止め薬・日焼け止めクリームなど。
※パソコンについて：Excelを用いたデータ解析等に使用します。ノートパソコンを持参してください。パソコンを持参出来ない場合は、ご相談ください。
- その他 初日（9月12日）の昼食は、持参あるいは済ませてから来て下さい。
洗濯乾燥機、ヘアドライヤー、洗剤、シャンプーは用意しています。
実習参加時は公共交通機関を利用のこと（自家用車・バイク等は禁止）。

－ 令和4年度（2022年度）公開臨海実習履修案内 －

Dコース：閉鎖性海域の沿岸環境

「文部科学省 教育関係共同利用拠点」

神戸大学 内海域環境教育研究センター マリンサイト（淡路島）

http://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-kurcis/kyoten2020/opencourse_d1.htm

- 開講日程 令和5年（2023年）2月21日（火）～25日（土） ※16時集合／12時解散予定
- 実施場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター・マリンサイト（兵庫県 淡路市 岩屋 2746）
- 実習内容 大阪湾における海洋生物の採集、観察、および乗船実習を行うとともに、その集水域にある河川・ため池における野外実習および淡水生物の観察を実施する。また、水環境に影響を与える化学物質のバイオアッセイなどの室内実験を行う。これらの実習を通し、閉鎖性海域とそれを取り巻く集水域の環境について考える。

- (1) 海藻類の採集、標本作成と形態観察を行う。
 - (2) 大阪湾の水質調査（透明度、光量子、塩分等）とプランクトンの採集・観察を行う。
 - (3) ため池・河川の水生動植物を採集し、観察を行う。
 - (4) 環境生物を用いた環境汚染物質のバイオアッセイを行う。
- 注）天候により内容を変更する場合があります。

- 対象 理系学部生（学部4年は応相談）
- 受講定員 8名
- 認定単位数 1単位

受講希望者は所属大学の教務係を通じて、神戸大学理学研究科教務学生係へ申し込むこと

【提出書類】

- ・ 特別聴講学生願書・証明写真（1枚）
- ・ 確認書（学研災加入と麻疹風疹抗体検査状況）
（参加受理の後、学研災とは別に「国内旅行傷害保険」への加入が必要になります）

【申込先・事務手続き問合わせ先】

〒657-8501 兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1
神戸大学理学研究科教務学生係
TEL：078-803-5767
FAX：078-803-5770
【締切】12月23日（金）（必着）

※ 神戸大学の麻疹風疹登録制度

(<http://www.kobe-u.ac.jp/campuslife/support/certificate/anti-measles-registrationH22.html>)を参照してください。

参加申込と同時に、学生個人の常時連絡可能なメールアドレス（注）から、koukai@port.kobe-u.ac.jpへ申込み内容（実習コース名を明記）を連絡すること。メール連絡が無い場合は受理出来ません。
注：パソコンのメールアドレスを推奨します。携帯電話のメールの際は受信設定をご確認下さい。

- 選抜基準・・・受講定員を超過した場合は、多くの大学から参加できるよう選抜します。
- 単位認定・・・神戸大学理学部として単位認定します。（採否は所属大学の判断です）
- 選抜結果・・・申込者本人にE-mailで直接連絡するとともに、所属大学の教務係に郵送で連絡します。その際、履修に必要な書類を同封します。

【問合せ先】事務手続き：神戸大学理学研究科教務学生係 TEL：078-803-5767

実習内容等：神戸大学内海域環境教育研究センター E-mail：koukai@port.kobe-u.ac.jp

- 費用 宿泊費・食費を含め約1万円
- 旅行傷害保険 参加受理後に各自で加入の上、保険証書のコピーを事前提出する。
- 持ち物 健康保険証（コピーは不可）、学生証、筆記用具、野外作業着（虫さされ予防のため長袖、長ズボンなど肌を露出しないもの）、雨具（レインコートなど両手が見えるもの）、運動靴/スニーカー（サンダル等は禁止）、帽子、洗面具、バスタオル、タオル、寝間着、酔い止め薬などの服用薬、日焼け止めクリームなど。
※パソコンについて：Excelを用いたデータ解析等に使用します。ノートパソコンを持参してください。パソコンを持参出来ない場合は、ご相談ください。
- その他 開講期間は下記サイトで確認して下さい。
http://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-kurcis/kyoten2020/opencourse_d1.htm
初日（2月21日）の夕食は、持参あるいは済ませてから来て下さい。
洗濯乾燥機、ヘアドライヤー、洗剤、シャンプーは用意しています。
実習参加時は公共交通機関を利用する（自家用車・バイク等は禁止）。

特別聴講学生願書

年 月 日

神戸大学理学部長 殿

写真を貼る位置 縦 4cmx 横 3cm の写真を貼付のこと

所属大学・学部 _____ 大学 _____ 学部
学 科 ・ 学 年 _____ 学科 _____ 学年
(フリガナ)
氏 名 _____ (男・女)
生 年 月 日 _____ 年 月 日 生
メールアドレス _____

下記のとおり、貴学部の授業科目を履修したいので、関係書類を添えて
願います。

記

履 修 期 間	令和4年(2022年)8月28日(日) ~ 9月1日(木)
授 業 科 目	公開臨海実習Aコース (1単位)
担 当 教 員	上井 進也, 大沼 亮, 鈴木 雅大, 渡部 雅博

現 住 所	〒 _____ TEL _____
保 証 人 連 絡 先	_____ TEL _____
指 導 教 員 等 職 氏 名	_____ 氏名 _____

注1: 履修希望者は、学生教育研究災害傷害保険に加入していること。参加受理の後、学生教育研究災害傷害保険(通学特約を含む)とは別に「国内旅行傷害保険」への加入が必要になります。

注2: 単位として認定されるかどうかは、所属大学・学部で確認すること。

特別聴講学生願書

年 月 日

神戸大学理学部長 殿

写真を貼る位置 縦4cm×横3cmの写真 を貼付のこと

所属大学・学部 _____ 大学 _____ 学部 _____
学 科 ・ 学 年 _____ 学科 _____ 学年 _____
(フリガナ)
氏 名 _____ (男・女)
生 年 月 日 _____ 年 月 日 生
メールアドレス _____

下記のとおり、貴学部の授業科目を履修したいので、関係書類を添えて
願ひ出ます。

記

履 修 期 間	令和4年(2022年)9月5日(月)～9月9日(金)
授 業 科 目	公開臨海実習Bコース (1単位)
担 当 教 員	奥田 昇, 坂山 英俊, 辻かおる, 鈴木 雅大

現 住 所	〒 _____ Tel _____
保 証 人 連 絡 先	Tel _____
指 導 教 員 等 職 氏 名	氏名 _____

注1：履修希望者は、学生教育研究災害傷害保険に加入していること。参加受理の後、学生教育研究災害傷害保険(通学特約を含む)とは別に「国内旅行傷害保険」への加入が必要になります。

注2：単位として認定されるかどうかは、所属大学・学部で確認すること。

特別聴講学生願書

年 月 日

神戸大学理学部長 殿

写真を貼る位置 縦 4cmx 横 3cm の写真を貼付のこと

所属大学・学部 _____ 大学 _____ 学部
学 科 ・ 学 年 _____ 学科 _____ 学年
(フリガナ)
氏 名 _____ (男・女)
生 年 月 日 _____ 年 月 日 生
メールアドレス _____

下記のとおり、貴学部の授業科目を履修したいので、関係書類を添えて
願ひ出ます。

記

履 修 期 間	令和4年(2022年)9月12日(月) ~ 9月16日(金)
授 業 科 目	公開臨海実習Cコース (1単位)
担 当 教 員	岡村 秀雄, 三村 治夫, 林 美鶴, 堀江 好文, 鈴木 雅大

現 住 所	〒 _____ TEL _____
保 証 人 連 絡 先	_____ TEL _____
指 導 教 員 等 職 氏 名	_____ 氏名 _____

注1: 履修希望者は、学生教育研究災害傷害保険に加入していること。参加受理の後、学生教育研究災害傷害保険(通学特約を含む)とは別に「国内旅行傷害保険」への加入が必要になります。

注2: 単位として認定されるかどうかは、所属大学・学部で確認すること。

特別聴講学生願書

年 月 日

神戸大学理学部長 殿

写真を貼る位置 縦4cmx横3cmの写真 を貼付のこと

所属大学・学部 _____ 大学 _____ 学部
学 科 ・ 学 年 _____ 学科 _____ 学年
(フリガナ)
氏 名 _____ (男・女)
生 年 月 日 _____ 年 月 日 生
メールアドレス _____

下記のとおり、貴学部の授業科目を履修したいので、関係書類を添えて
願ひ出ます。

記

履 修 期 間	令和5年(2023年)2月21日~25日
授 業 科 目	公開臨海実習Dコース (1単位)
担 当 教 員	上井 進也, 岡村 秀雄, 奥田 昇, 三村 治夫, 坂山 英俊, 辻 かつおる, 林 美鶴, 大沼 亮, 堀江 好文, 鈴木 雅大

現 住 所	〒 _____ TEL _____
保 証 人 連 絡 先	TEL _____
指 導 教 員 等 職 氏 名	氏名 _____

注1:履修希望者は、学生教育研究災害傷害保険に加入していること。参加受理の後、学生教育研究災害傷害保険(通学特約を含む)とは別に「国内旅行傷害保険」への加入が必要になります。

注2:単位として認定されるかどうかは、所属大学・学部で確認すること。

事務担当者 各位

確認書

提出書類につきまして、所属大学の担当者様より下記項目をご確認の上、本紙もご同封ください。

公開臨海実習参加申込学生 氏名^{ふりがな} _____

↓書類の同封、または確認ができていない項目は□にチェックマーク✓を入れてください。

- 特別聴講学生願書 ※写真を貼付けること
- 学生教育研究災害保険加入状況確認…事務担当者が確認し下記いずれかに○を入れてください。証明書の提出は不要。※加入は必須
・加入済() ・未加入()
- 麻疹風疹の予防接種、抗体検査状況確認…下記のいずれかに○をいれてください。証明書の提出は不要。
・接種済() ・抗体有() ・不明()

※神戸大学では麻疹風疹登録制度(予防接種実施証明書、抗体検査結果証明書等の提出)がありますが、参加学生への適用については各大学のご判断にお任せいたします。制度の内容は下記 HP をご参照ください。

<https://www.kobe-u.ac.jp/campuslife/support/certificate/anti-measles-registrationH22.html>

※令和4年度より、健康診断書及び成績証明書の提出は不要となりました。

以上

確認日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

_____ 大学 _____ 学部 _____ 係

ご担当者氏名: _____