

2026年度後期 e-STARTプログラム コース6/e-START Program Course6

所属／Affiliations	大学院統合生命科学研究科・生物資源科学プログラム Graduate School of Integrated Sciences for Life
氏名・職名／ Name・Positions	若林香織（准教授） Kaori Wakabayashi (Assoc. Prof.)
メールアドレス／ Email address	kaoriw@hiroshima-u.ac.jp

① コーステーマ／Theme of the course			
海洋観測をとおりて考える海洋水産資源の持続的利用 Sustainable use of marine fishery resources: studies through the oceanographic observations			
② 教養教育科目／Liberal Arts Subject			
☒ オンライン国際ゼミ A（1 単位）／Online International Seminar A (1credit) ☐ オンライン国際ゼミ B（2 単位）／ Online International Seminar B (2credit)			
③ コース開始日／Course Start Date			
☐ 第3・第4ターム（2026年10月2日～2027年2月8日） ☒ 学年末休業期間（2027年2月9日～2027年3月31日）			
④ 共同実施先の大学名，国・地域名（必要な場合は，欄を追加してください）／Overseas University(ies) to jointly conduct the course (Add cells if needed)			
国・地域名 1 Country/region 1	ペルー・リマ Peru / Lima	大学名 1 Name of university 1	サンマルコス大学 National University of San Marcos
国・地域名 2 Country/region 2	台湾・嘉義 Taiwan / Chiayi	大学名 2 Name of university 2	国立嘉義大学 National Chiayi University
国・地域名 3 Country/region 3	インドネシア・スラバヤ Indonesia / Surabaya	大学名 3 Name of university 3	アイルランガ大学 Airlangga University
国・地域名 4 Country/region 4	日本・静岡 Japan / Shizuoka	大学名 4 Name of university 4	静岡大学 Shizuoka University
国・地域名 5 Country/region 5	マレーシア・セルダン Malaysia / Serdang	大学名 5 Name of university 5	マレーシアプトラ大学 University Putra Malaysia

⑤ コースでの使用言語／Language to be used in the course	英語 English
⑥ 使用予定のオンラインツール／Communication platform used in the course	Microsoft Teams
⑦ 対象学生／Eligibility ※原則、最終セメスター学生は単位付与のタイミング上、「単位不要」での登録となる。大学院生は学部の科目の単位付与可能。	☐ 学部生のみ／Undergraduate student only ☐ 大学院生のみ／Graduate student only ☒ 学部生・大学院生どちらでも／Both undergraduate and graduate student ☒ 教職員の見学可／The visits are available for faculty and staff
⑧ 曜日・時間／Day and Time ※現時点での情報をご提供ください。	2027年3月2日～3月24日 From 2 to 24 March 2027
⑨ 募集人数／Capacity	最小開講人数：4名／ Minimum number of participants : 4 最大募集人数：10名／ Maximum number of participants : 10
⑩ 募集終了日／Application deadline	2027年 1月 15日 (金) 2027 January 15
⑪ 持っておくと望ましい背景知識／Recommended background knowledge	
<ul style="list-style-type: none"> ・海洋生物学や水産学に対する興味 Interest in Marine Biology, Fishery Biology, and Aquaculture Sciences ・生物学に関する基礎知識 Basic knowledge of Biology ・持続可能な開発目標14「海の豊かさを守ろう」の内容 Targets of the Sustainable Development Goal No. 14 “Life Below Water” 	
⑫ コース概要／Outline of the course	
<p>水産資源への依存度が高い国々の学生が集い、海洋水産資源に関する基礎的な知識を学び、本学が所有する練習船豊潮丸を使って漁業や海洋観測の実験を現場またはオンラインで体験する。講義と現場体験から学んだことをグループワークによって議論しながら整理する。さらに、水産資源の持続利用に関するいくつかの課題について、グループワークによって探求する。</p> <p>Students from five different countries that highly rely on the exploitation of fishery resources will participate in this course to learn the basic knowledge of marine fishery resources and to experience the fishery activities in a practice on the training vessel TOYOSHIO MARU onsite/online. Students will exchange their understandings from lectures and practice and opinions with other participants. They will then discuss issues related to the sustainable use of marine fishery resources.</p>	
⑬ コース内容詳細案（必要に応じ補足資料を添付してください）／Detailed plan of the course (Please attach supplementary documents if necessary)	
(1) 講義／Plan of specialized lecture	

時期/Period : 3月2日～3月12日 / 2 March~12 March

内容/Details :

- ① コーステーマに関連する数回の講義（各15－30分間）をオンデマンド形式で実施する。講義は参加大学に所属する教員による。（2027年3月2日～12日）

Several lectures (15–30 min for each session) related to the course theme will be given on demand. Lecturers will be the teaching staff belonging to each participating university. (2 to 12 March 2027)

- ② 洋上演習を通じて漁業や海洋生物に関する知識を深める。国内大学の学生は広島大学附属練習船「豊潮丸」に乗船し、現場で演習に参加する（演習経費2,062円を徴収します；呉市の豊潮丸基地に現地集合・解散）。海外大学の学生はオンラインで演習に参加できるよう、Microsoft Teamsを利用してリアルタイムで配信する。演習講師は沖縄科学技術大学院大学より招聘する。また、豊潮丸の過去の演習を収録したVR動画も活用する。詳細は「その他」を参照。（2027年3月8日～10日）

This marine practice will provide basic knowledge of fishery activities and marine organisms. Students from Japanese universities will have actual experience of using fishing gears and other oceanographic observation tools on the training vessel TOYOSHIO MARU (a cruise fee of 2,062 yen will be collected). The marine practice will be broadcast for the students from overseas using Microsoft Teams. Instructor of this practice will be invited from the Okinawa Institute of Science and Technology (OIST). VR 360 videos of the previous practices conducted on the training vessel will also be used. See “Others” for more details of the cruise. (8 to 10 March 2027)

合計時間数/Total hours : 10時間/hours

(2) グループワーク / Plan of group work

時期/Period : 3月12日～3月23日 / 12 March~23 March

内容/Details :

6つの大学からの参加者が混合するように複数のグループを作り（各グループ6－8名程度）、講義や演習をととして学習したことをグループ内で共有する。コーステーマに関連する課題を一つ掲げ、Microsoft Teamsを利用してグループ内で議論し、発表を準備する。

Participants from six universities will be mixed and distributed into several groups (ca. 6-8 students in a group). They will exchange their understandings from lectures and practice and opinions with other group members. Each group will select one subject related to the course theme and discuss the subject to prepare a presentation via Microsoft Teams.

合計時間数/Total hours : 7 時間/hours

(3) グループ発表 / Plan of final group presentation

時期/Period : 3月19日～3月24日 / 19 March~24 March

内容/Details :

各グループが、掲げた課題について整理した問題点や解決策などを発表する。発表は20分程度で準備し、Microsoft Teamsなどを通じてオンラインで実施する。

Each group will give a 20 min talk containing the topic orientation, problems, and ideas of solution. The presentations will be done online using Microsoft Teams.

合計時間数 / Total hours : 3 時間 / hours

⑭ その他 / Others

・国内大学の学生は1泊2日の瀬戸内海での洋上演習に参加します。演習経費は一人2,062円（食費1,600円、シーツクリーニング代462円）です。また、豊潮丸基地までの往復交通費は各自負担となります。現時点での演習日程は以下の通りです。

Students from Hiroshima University will join a 2-day cruise in the Seto Inland Sea. Cruise fee is 2,062 yen per person. Travel costs to and from the TOYOSHIO MARU Base will be borne by each student. Cruise plan at this moment is as follows:

1日目 Day 1 (8 or 9 March 2027)

12:30 呉市の練習船豊潮丸基地に集合 Gather at the base of training vessel in Kure

13:00 出港 Leave the Port

14:00 学生間の交流 Introduction

16:00 夕食 Dinner

17:00 演習準備 Preparation and preliminary practice

2日目 Day 2 (9 or 10 March 2027)

7:00 朝食 Breakfast

8:00 演習① Practice 1

9:00 船内見学 Tour in the vessel

11:00 昼食 Lunch

12:00 演習② Practice 2

15:00 帰港 Return to the Port

解散 End

・海外大学の学生は、演習①または演習②にオンラインで参加する。Students from overseas universities will join either Practice 1 or Practice 2 through Microsoft Teams.