

**大学院海洋科学技術研究科 博士前期課程
「持続可能なブルーエコノミーに携わる高度専門職業人育成コース」
(OQEANOUS Plus Certificate Program) 学生募集要項（推薦入学者以外）**

〈コースの目的と概要〉

大学のキャンパス内で中国・韓国・ASEAN・日本の学生が共修しながら、海洋に関する様々な分野を学ぶことで広い視野を獲得し、現代の世界における複合的な課題の解決ができる能力を養うことを目的とする。

日本にいながら、中韓・ASEAN の協定校から入学してくる学生と共に多国籍・多文化な環境の下で学べる貴重な機会であり、特に日本人学生の積極的な参加を期待するものである。

***協定校**

中国 6 大学	中国海洋大学、上海海洋大学、浙江海洋大学、大連海事大学、 大連海洋大学、上海海事大学
韓国 2 大学	釜慶大学校、韓国海洋大学校
ASEAN 4 大学	カセサート大学、チュラロンコン大学（タイ）、マラヤ大学（マレーシア） ボゴール農科大学（IPB 大学・インドネシア）

〈カリキュラムの特徴〉

自分自身の専門はもちろんのこと海洋分野における専門外の知識も修得することで、研究の視野を広げることを目的としている。また、プログラム独自に開講している科目は、諸課題の解決に向けた実践的な能力を養うために設定されている。これらについては、コミュニケーションの主体は英語となる。

・環境保全技術ケース演習（必修）

社会で実際に起こった実例について、討論や自らの調査を通して、仮説分析的な思考および洞察に基づいた判断を行う技術を修得する。

・環境創成実務実習（履修を強く推奨）

コースで学習した知識を以って、企業等でのインターンシップを通じ、実践的な能力を養う。

・海外協定校での研究インターンシップ

コース履修学生が海外の協定校に一定期間滞在し、馴染みがない環境で研究を行うことで、豊かな国際性や調整能力を養う。

1. 募集専攻及び募集人員

博士前期課程全専攻から若干名

2. 出願資格

博士前期課程学生

※令和 8 年 4 月以降に入学した学生が対象

3. 出願手続

志望理由書、指導教員の推薦書を令和8年4月21日(火)までに、OQEANOUS Plus オフィスへ、指導教員を通じて提出すること。

4. 選抜方法

グローバルプロジェクト推進部門 OQEANOUS Plus・JCK ワーキンググループにて書面審査等を実施し、総合的に行う。

5. 合否発表

後日、志願者に書面にて通知する。

6. 修了要件

「持続可能なブルーエコノミーに携わる高度専門職業人育成コース」の授業科目及び修了要件は別表のとおり。本コース修了に必要なすべての単位を修得し、かつ海洋科学技術研究科博士前期課程を修了した者には、本コースの修了認定を行い、修了証書を授与する。

7. 個人情報の取扱い

大学に提出した書類は返却しない。個人を特定できないように処理した上で、各種統計調査等に使用する場合がある。

8. 注意事項

- ・必修科目の開講時期によっては修了要件を満たせない可能性があるため、希望者は申請前に一度担当係へ相談することを推奨する。
- ・本募集により履修生となった者のうち、別途研究科で募集する研究科長裁量経費(学生渡航支援等経費)に申請した者を対象に、国際会議、海外の学会等での発表にかかる旅費(交通費、宿泊費、シンポジウム参加費等)について、優先して審査、選考する。

9. 連絡先

国際・教学支援課 管理係 (OQEANOUS Plus オフィス)

TEL : 03-5463-0418

EMAIL : oqeanous[at]m.kaiyodai.ac.jp ([at]を@に変更して下さい)

Graduate School of Marine Science and Technology, Master's program
"Course for Fostering Advanced Professionals Who Can Administer Sustainable Blue Economy" (OCEANOUS Plus Certificate Program)
Call for Applications (except student admitted by recommendation)

<Purpose & Outline of the course>

Students from China, South Korea and ASEAN countries will study together in TUMSAT campus on multiple field related to Ocean so that they can acquire broader perspective and skills to solve complex social issues of the world.

Student can get precious experience of studying under multinational & multicultural environments with students coming from partner universities in China, South Korea, and ASEAN countries whilst in Japan. We highly recommend Japanese students to actively join this course.

*** Partner Institutions**

China (6 universities)	Ocean University of China, Shanghai Ocean University, Zhejiang Ocean University, Dalian Maritime University, Dalian Ocean University, Shanghai Maritime University
South Korea (2 universities)	Pukyong National University, Korea Maritime & Ocean University
ASEAN (4 universities)	Kasetsart University, Chulalongkorn University (Thailand), Universiti Malaya, (Malaysia), IPB University (Indonesia)

<Features>

The purpose of this course is to broaden your perspective on research by not only learning your specialties but also knowledge out of your specialties related to ocean. Moreover, the program independently offers some subjects so that students can acquire practical skills to solve complicated problems. English is mainly used in these subjects.

• Case Workshop on Marine Environmental Protection (Required)

Through discussions and research on actual cases that have occurred in society, students will acquire skills to think hypothetically and make judgments based on insight.

• Internship for Marine Environment (Highly recommended to take)

Students will use the knowledge they have acquired in the course to develop practical skills through internships at companies etc.

• Research Internship at Oversea Partner Institutions

Students enrolled in this course will stay at a partner institution overseas for a certain period and conduct research in an unfamiliar environment, thereby cultivating a rich internationality and coordination skills.

1. Target and course capacity

Few people from all courses in Master's program of Graduate School

2. Eligibility

Students of Master's program

*Limited to students enrolled from April, 2026

3. Application Procedure

Submit Application form and recommendation letter to OQEANOUS Plus Office, by email, via your academic advisor, by Tuesday, April 21st, 2026.

4. Selection

OQEANOUS Plus & JCK Working group under Division for Global Project Promotion will operate holistic review of application form.

5. Announcement

Applicants will be notified by document.

6. Completion requirements

Subject list and completion requirements of “Course for Fostering Advanced Professionals Who Can Administer Sustainable Blue Economy” is as attached in following pages. Students can receive Certificate of Completion when they meet the completion requirements of the course, and also the completion requirements of their Master's program.

7. Handling of Personal Information

We will not return documents submitted for application. There is a possibility that we will use your information for various statistical surveys after processing the information so that individuals cannot be identified.

8. Precautions

- You might not be able to meet the completion requirements of the course if you join midway of your Master's due to the class schedule. It is highly recommended to consult the office before application.
- Students who participate in the course through this call can be prioritized at the selection of “研究科長裁量経費(学生渡航支援等経費) (No Official English name)” if they apply. (The fund is for students to support necessary travel expenses (EX: transportation, accommodation, or participation fees) for joining International meeting or overseas academic conference, etc.)

9. Contact

General Affairs Section, Academic Support and International Division (OQEANOUS Plus Office)

TEL : 03-5463-0418

EMAIL : oqeanous[at]m.kaiyodai.ac.jp ([at] -> @)

コースの修了要件 Completion requirements of the course

1. 「選択科目」から6単位以上 More than 6 credits in "Elective Subject".
2. 「選択必修科目」のうち「実務・調査実習科目」から1単位以上 More than 1 credits in "Practical and Research Training subjects" under "Required Electives".
3. 「選択必修科目」のうち「学外連携・演習科目」から「環境保全技術ケース演習」(2単位)を含む6単位以上 More than 6 credits in "External Collaboration and Practice subjects" under "Required Electives" including "Case Workshop on Marine Environmental Protection".
4. 上記1~3で修得する科目に、必ず他専攻科目(研究科共通科目を除く)を含めること Includes credit(s) from other courses (excluding common subjects) in the credits you acquired at requirements 1~3 without fail.

* 本コース修了のために修得した単位は、博士前期課程の修了要件に含めることができます。

You can includes the credits you acquired for this course to the completion requirements of the Master's course.

科目区分 Division of Subjects	開講する専攻 Offering Courses	授業科目 Subject Title		単位数 Credit	
選択科目 Elective subject	海洋生命資源科学専攻 Marine Life Sciences	水圈養殖学	Aquatic Bioculture	2	
		水族感染症学	Infectious Diseases of Aquatic Organisms	2	
		資源動態・管理学	Population Dynamics and Management	2	
		遺伝生化学	Genetics and Biochemistry	2	
		魚介類ゲノム科学	Genome Science of Fish and Shellfish	2	
	食機能保全科学専攻 Food Science and Technology	生物資源化学	Biochemistry of Marine Resources	2	
		食品物性学	Advanced Physicochemical Properties of Food	2	
		食品熱工学	Thermal Engineering in Food Industry	2	
		食品冷凍工学	Food Refrigeration Engineering	2	
		食品加工技術論	Food Processing Technology	2	
選択必修 科目 Required Electives	海洋資源環境学専攻 Marine Resources and Environment	食品加工原料論	Seafood Processing and Materials	2	
		環境微生物学	Environmental Microbiology	2	
		生物機能応用学	Application of biocatalysis for aquatic environment	2	
		海底生物地球化学	Seafloor Biogeochemistry	2	
		沿岸環境学	Nearshore Environmental Engineering	2	
	海洋管理政策学専攻 Marine Policy and Management	海洋環境機械学	Marine and Fishery Mechanics	2	
		海洋環境政策論	Marine Environmental Policy	2	
		海洋リテラシー論	Ocean Literacy	2	
		国際協力論	International Cooperation	2	
		アジア海洋政策論	Asian Marine Policy	2	
選択必修 科目 Required Electives	海洋システム工学専攻 Marine System Engineering	生態系管理学	Marine Ecosystem Management	2	
		生物資源管理学	Fisheries Stock Management	2	
		生物資源解析学	Fisheries Stock Assessment	2	
		空気調和・冷凍工学	Air Conditioning and Refrigeration Engineering	2	
		電力変換工学	Electric Power Conversion	2	
	海運ロジスティクス専攻 Maritime Technology and Logistics	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	2	
		機械システム設計学	Design of Mechanical Systems	2	
		ロボットシステム制御論	Robot System Control Theory	2	
		航路計画論	Route Planning	2	
		移動体通信システム	Mobile Communication System	2	
選択必修 科目 Required Electives	実務・調査 実習科目 Practical and Research Training subjects	空間情報工学	Spatial Information Engineering	2	
		サプライ・チェイン最適化工学	Supply Chain Optimization	2	
		交通計画論	Advanced Transportation Planning	2	
		流通設計論	Logistics Design	2	
		国際交通論	International Transport Theory	2	
	研究科共通科目 Graduate School common subject	環境解析論	Lecture on Environment Analysis	2	
		環境創成実務実習 (予定)	Internship for Marine Environment (Subject to renaming from AY2026)	1	
		海外協定校での研究インターン シップ(予定)	Research Internship at Oversea Partner Institutions (Will be established from AY2026)	2	
		高度専門キャリア形成論 I	Advanced Career Development I	1	
		海洋資源環境学専攻 Marine Resources and Environment	海洋観測演習	1	
選択必修 科目 Required Electives	海洋生命資源科学専攻 Marine Life Sciences	沿岸観測実習	Shipboard Training for Coastal Oceanography	1	
		乗船漁業調査特別実習	Shipboard Training for Fishing Survey	1	
		海洋管理政策学専攻 Marine Policy and Management	海洋ESD実習	1	
		海運ロジスティクス専攻 Maritime Technology and Logistics	海洋テクノロジー学実験	2	
	学外連携・ 演習科目 External Collaboration and Practice subjects	研究科共通科目 Graduate School common subject	環境保全技術ケース演習	Case Workshop on Marine Environmental Protection	2
		海洋生命資源科学専攻 Marine Life Sciences	魚類生殖生理学I	Reproductive Physiology of Fish I	2
			魚類生殖生理学II	Reproductive Physiology of Fish II	2
		深海生物学I	Deep Sea Biology I	2	
		水産生物分子機能学	Functional Molecular Biology and Genomics	2	
選択必修 科目 Required Electives	海洋資源環境学専攻 Marine Resources and Environment	応用海洋数理工学	Marine Mathematical Engineering	2	
		沿岸生産環境学	Coastal Production Environments	2	
	海洋システム工学専攻 Marine System Engineering	水中探査機器工学	Engineering of Underwater Vehicle	2	
		水中音響工学	Underwater Acoustics	2	
	海運ロジスティクス専攻 Maritime Technology and Logistics	交通管制工学	Traffic Control Engineering	2	