

## STP2025 プログラム概要

### 【テーマ】

Pioneering the future of marine science for our planet

### 【参加者】

OQEANOUS Plus 参加校から各 5 名ずつ計 35 名

※参加校：東京海洋大学（日本）・上海海洋大学（中国）・韓国海洋大学校（韓国）・チュロンコン大学（タイ）・カセサート大学（タイ）・マラヤ大学（マレーシア）・ボゴール農科大学（インドネシア）

### 【オンライン講義】

OQEANOUS Plus 参加校 7 校の各教員が担当し、5 日間＋オンデマンドで 18 講義（各 1 時間程度）を実施(予定)

- ・使用言語：英語
- ・日程：7 月 28 日～8 月 1 日＋オンデマンド講義 3 つ視聴
- ・場所：オンライン（Zoom）
- ・2024 年度の例（講義タイトル）
  - Phytochemicals
  - Discovery of widespread methane seepage in the Okinawa Trough
  - Introduction to stock assessment and management for fisheries populations
  - Trace gas emissions from marine algae
  - How to predict the thermal behavior of liquid hydrogen in energy transport and space program
  - Spatiotemporal distributions of total mercury and methylmercury in bivalves: results from national-scale data in coastal zones of Korea
  - Introduction to bioinformatics: Application of metagenomics in human gut microbiome.
  - Character and bioactivities of Actinomycetes isolated from marine sediments around Ulneung Island
  - Wireless Power Transfer Technologies for Underwater Vehicles
  - Effects of the Ocean and Atmosphere on Tropical Cyclone Activity
  - Underwater sound
  - "Image analysis and machine learning: a case study for aquaculture in Thailand."
  - Investigations into the Marine Microbial Food Web
  - Precise Navigation using GNSS technology
  - Air pollution - past, present, and future
  - Opportunities and challenges of bivalve aquaculture as an alternative source of omega-3 long-chain polyunsaturated fatty acids
  - The current advances in mud crab seed production
  - Spatial and temporal characterization of the algae-bacteria interactions in plankton communities
  - Applications of genomic selection for complex economic traits breeding in aquaculture
  - Red tide monitoring using digital cameras and its application to citizen science
  - Deep-sea Mining
  - TBC: Seaweed Cultivation : A Potential Natural Resource for Food Security
  - Introduction of Deepwater Pipeline and Dynamic Riser Research and Development

### 【フィールドトリップ】

共催校のカセサート大学・チュラロンコン大学があるタイ・バンコクに参加者が集まり、企業訪問、施設見学、講義、グループ別発表等を行います。

・使用言語：英語

・日程：8月25日（月）～9月1日（月）

・場所：

1. Kasetsart University, Bangkhen Campus

(50 Hgamwongwan Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand)

2. Chulalongkorn University

(254 Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand)

・実施内容（予定）：

・Campus Tour & lectures at Kasetsart University and Chulalongkorn University

・Visiting some research facilities, fish farm and marine-related institutions

・Visiting fish markets

・Group presentation

・滞在場所：カセサート大学内の長期滞在施設（予定）

### 【評価方法】

オンライン講義のレポート及び最終報告会でのプレゼンテーション

### 【参加に関する費用】

大学支援分：

・TUMSAT 学生の往復航空券 & 現地宿泊費

・タイ国内における団体移動の費用

自己負担分：

・海外留学保険（学研災付帯海外留学保険、加入必須）

・日本国内移動費用、タイ国内の団体移動交通費以外の場合は自己負担

・食費は基本的には自己負担（一部共催校主催の食事会がある可能性あり）

・そのほか大学負担と記載がない費用（パスポート申請費用、海外用 Wifi レンタル費、SIM カード購入費、医療費等）