

RESEARCHERS GUIDE BOOK

研究者ガイド

日英追補
令和2年度版

海洋の未来を拓くために
国立大学法人



東京海洋大学

Tokyo University of Marine Science and Technology

〈 人 事 異 動 情 報 〉
Personnel transfer information

【学長・副学長】【President/Vice President】

副学長・理事（平成 31 年 4 月 1 日～） Vice President/Executive Director（2019/4/1～）		黒川 久幸 KUROKAWA,Hisayuki
副学長（平成 31 年 4 月 1 日～） Vice President（2019/4/1～）		庄司 るり SHOJI,Ruri
教授（海事システム工学部門） Professor（Department of Maritime Systems Engineering）	（副学長・理事） （Vice President/Executive Director）	稲石 正明 INAISHI,Masaaki
教授（海洋資源エネルギー学部） Professor（Department of Marine Resources and Energy）	（副学長） （Vice President）	和泉 充 IZUMI,Mitsuru

【退職・辞職者】【Retirement/Resignation】

平成 30 年 3 月 31 日付（2018/3/31）

教授（食品生産科学部門） Professor（Department of Food Science and Technology）		湯川 剛一郎 YUKAWA,Goichiro
教授（食品生産科学部門） Professor（Department of Food Science and Technology）		長島 裕二 NAGASHIMA,Yuji
教授（海洋政策文化学部） Professor（Department of Marine Policy and Culture）		内田グエン玲子 UCHIDA,Gwen Reiko
教授（海事システム工学部門） Professor（Department of Maritime Systems Engineering）		井上 一規 INOUE,Kazuki
教授（海洋環境科学部門） Professor（Department of Ocean Sciences）		櫻本 和美 AKURAMOTO,Kazumi
教授（海洋環境科学部門） Professor（Department of Ocean Sciences）		加藤 秀弘 KATO,Hidehiro
教授（海洋環境科学部門） Professor（Department of Ocean Sciences）		吉田 次郎 YOSHIDA,Jiro
教授（船舶・海洋オペレーションセンター） Professor（Center for Marine Research and Operations）		喜多澤 彰 KITAZAWA,Akira
助教（食品生産科学部門） Assistant Professor（Department of Food Science and Technology）		別府 史章 BEPPU,Fumiaki

平成 31 年 3 月 31 日付（2019/3/31）

教授（海洋生物資源学部） Professor（Department of Marine Biosciences）		延東 真 ENDO,Makoto
教授（海洋環境科学部門） Professor（Department of Ocean Sciences）		上村 豊 KAMIMURA,Yutaka
教授（海洋電子機械工学部門） Professor（Department of Marine Electronics and Mechanical Engineering）		馬場 涼 BABA,Ryo
教授（海洋資源エネルギー学部） Professor（Department of Marine Resources and Energy）		浦野 直人 URANO,Naoto
助手（海事システム工学部門） Assistant（Department of Maritime Systems Engineering）		川村 雅志 KAWAMURA,Masashi

令和元年 6 月 30 日付（2019/6/30）

助手（海洋電子機械工学部門） Assistant（Department of Marine Electronics and Mechanical Engineering）		菅原 隆志 SUGAWARA,Takashi
--	--	---------------------------

令和元年 9 月 30 日付 (2019/9/30)

助教 (海洋政策文化学部門)
Assistant Professor (Department of Marine Policy and Culture)

ヤップ ミンリー
YAP,Minlee

令和 2 年 1 月 31 日付 (2020/1/31)

准教授 (海洋政策文化学部門)
Associate Professor (Department of Marine Policy and Culture)

中田 達也
NAKADA,Tatsuya

令和 2 年 3 月 31 日付 (2020/3/31)

教授 (食品生産科学部門)
Professor (Department of Food Science and Technology)

大島 敏明
OHSHIMA,Toshiaki

教授 (食品生産科学部門)
Professor (Department of Food Science and Technology)

岡崎 恵美子
NAGASHIMA,Yuji

教授 (海洋電子機械工学部門)
Professor (Department of Marine Electronics and Mechanical Engineering)

明野 進
AKENO,Susumu

教授 (海洋環境科学部門)
Professor (Department of Ocean Sciences)

坪井 堅二
TSUBOI,Kenji

教授 (海洋環境科学部門)
Professor (Department of Ocean Sciences)

山崎 秀勝
YAMAZAKI,Hidekatsu

教授 (海洋資源エネルギー学部門)
Professor (Department of Marine Resources and Energy)

武田 誠一
TAKEDA,Seichi

准教授 (海洋生物資源学部門)
Associate Professor (Department of Marine Biosciences)

稲田 博史
INADA,Hiroshi

助教 (海洋環境科学部門)
Assistant Professor (Department of Ocean Sciences)

バスティ レイラ
BASTI,Leila

教授 (海洋資源エネルギー学部門)
Professor (Department of Marine Resources and Energy)

ゴルメン ラルス
GOLMEN,Lars G.

教授 (海洋政策文化学部門)
Professor (Department of Marine Policy and Culture)

大島 弥生
OSHIMA,Yayoi

教授 (海洋電子機械工学部門)
Professor (Department of Marine Electronics and Mechanical Engineering)

堀木 幸代
HORIKI,Sachiyo

【昇 任】【Promotion】

平成 30 年 4 月 1 日付 (2018/4/1)

教授 (海洋生物資源学部門)
Professor (Department of Marine Biosciences)

(同部門准教授)
(Associate Professor) 近藤 秀裕
KONDO,Hidehiro

教授 (食品生産科学部門)
Professor (Department of Food Science and Technology)

(同部門准教授)
(Associate Professor) 石崎 松一郎
ISHIZAKI,Shoichiro

教授 (海洋政策文化学部門)
Professor (Department of Marine Policy and Culture)

(同部門准教授)
(Associate Professor) 佐々木 剛
SASAKI,Tsuyoshi

教授 (海事システム工学部門)
Professor (Department of Maritime Systems Engineering)

(同部門准教授)
(Associate Professor) 近藤 逸人
KONDO,Hayato

教授 (海洋電子機械工学部門)
Professor (Department of Marine Electronics and Mechanical Engineering)

(同部門准教授)
(Associate Professor) 波津久 達也
HAZUKU,Tatsuya

教授 (海洋環境科学部門)
Professor (Department of Ocean Sciences)

(同部門准教授)
(Associate Professor) 島田 浩二
SHIMADA,Koji

教授 (海洋資源エネルギー学部門)
Professor (Department of Marine Resources and Energy)

(同部門准教授)
(Associate Professor) 戸田 勝善
TODA,Masayoshi

准教授 (海洋生物資源学部門)
Associate Professor (Department of Marine Biosciences)

(同部門助教)
(Assistant Professor) 塩出 大輔
SHIODE,Daisuke

准教授（食品生産科学部門）
Associate Professor（Department of Food Science and Technology）

准教授（海洋電子機械工学部門）
Associate Professor（Department of Marine Electronics and Mechanical Engineering）

准教授（海洋環境科学部門）
Associate Professor（Department of Ocean Sciences）

（同部門助教） 嶋倉 邦嘉
（Assistant Professor） SHIMAKURA,Kuniyoshi

（同部門助教） 盛田 元彰
（Assistant Professor） MORITA,Motoaki

（同部門助教） 石井 晴人
（Assistant Professor） ISHII,Haruto

平成 31 年 4 月 1 日付（2019/4/1）

教授（食品生産科学部門）
Professor（Department of Food Science and Technology）

教授（海事システム工学部門）
Professor（Department of Maritime Systems Engineering）

教授（海洋環境科学部門）
Professor（Department of Ocean Sciences）

准教授（海洋生物資源学部門）
Associate Professor（Department of Marine Biosciences）

准教授（船舶・海洋オペレーションセンター）
Associate Professor（Center for Marine Research and Operations）

（同部門准教授） 久田 孝
（Associate Professor） KUDA,Takashi

（同部門准教授） 久保 信明
（Associate Professor） KUBO,Nobuaki

（同部門准教授） 中島 主恵
（Associate Professor） NAKASHIMA,Kimie

（同部門助教） 遠藤 雅人
（Assistant Professor） ENDO,Masato

（同センター助教） 熊谷 和哉
（Assistant Professor） KUMAGAE,Kazuya

令和元年 10 月 1 日付（2019/10/1）

教授（保健管理センター）
Professor（Health Service Center）

（同センター准教授） 井上 泉
（Associate Professor） INOUE,Izumi

令和 2 年 4 月 1 日付（2020/4/1）

教授（食品生産科学部門）
Professor（Department of Food Science and Technology）

教授（海洋政策文化学部門）
Professor（Department of Marine Policy and Culture）

教授（海事システム工学部門）
Professor（Department of Maritime Systems Engineering）

教授（海洋電子機械工学部門）
Professor（Department of Marine Electronics and Mechanical Engineering）

教授（流通情報工学部門）
Professor（Department of Logistics and Information Engineering）

教授（海洋資源エネルギー学部門）
Professor（Department of Marine Resources and Energy）

教授（船舶・海洋オペレーションセンター）
Professor（Center for Marine Research and Operations）

准教授（海洋生物資源学部門）
Associate Professor（Department of Marine Biosciences）

准教授（海洋電子機械工学部門）
Associate Professor（Department of Marine Electronics and Mechanical Engineering）

准教授（海洋環境科学部門）
Associate Professor（Department of Ocean Sciences）

准教授（海洋環境科学部門）
Associate Professor（Department of Ocean Sciences）

（同部門准教授） 渡邊 学
（Associate Professor） WATABABE,Manabu

（同部門准教授） 小暮 修三
（Associate Professor） KOGURE,Shuzo

（同部門准教授） 内野 明子
（Associate Professor） UCHINO,Akiko

（同部門准教授） 田原 淳一郎
（Associate Professor） TAHARA,Junichiro

（同部門准教授） 竹縄 知之
（Associate Professor） TAKENAWA,Tomoyuki

（同部門准教授） 上野 公彦
（Associate Professor） UENO,Kimihiko

（同センター准教授） 北野 庸介
（Associate Professor） KITANO,Yosuke

（同部門助教） 山本 洋嗣
（Assistant Professor） YAMAMOTO,Yoji

（同部門助教） 小池 雅和
（Assistant Professor） KOIKE,Masakazu

（同部門助教） 神尾 道也
（Assistant Professor） KAMIO,Michiya

（同部門助教） 長井 健容
（Assistant Professor） NAGAI,Takeyoshi

團 重樹

DAN, Shigeki

所属 Department	海洋生物資源学部門 Department of Marine Biosciences
職名 Status	准教授 Associate Professor

■ 研究分野・キーワード

種苗生産、幼生飼育、初期生態、生活史、頭足類、甲殻類、初期餌料

■ 研究者からのメッセージ

多くの水産種は、成体とは形態も生態も異なる浮遊幼生期を持っています。この浮遊期幼生は飼育が難しいうえに天然での発見も稀であるため、我々の食卓を支える身近な水産種でさえ、その生態はよくわかっていません。水産有用種ならびに希少種の増殖・保全に資するために、頭足類と甲殻類を対象として「生理・生態学的特性に基づいた稚仔の飼育技術の開発」と「人工生産した稚仔を用いた生態解明と生活史研究」に取り組んでいます。

■ Research fields / Key words

Seed production, Larval rearing, Ecology, Life cycle, Cephalopod, Crustacean, Live food

■ Message

Many aquatic species have planktonic larval stage, but their ecological traits have poorly understood. My research theme is to develop larval culture technology of cephalopods and decapod crustaceans, and to investigate their ecological characteristics.

二羽 恭介

NIWA, Kiyosuke

所属 Department	海洋生物資源学部門 Department of Marine Biosciences
職名 Status	准教授 Associate Professor

■ 研究分野・キーワード

海藻、ノリ、ワカメ、遺伝、育種、養殖、種苗生産、分類、種分化

■ 研究者からのメッセージ

日本では、ノリやワカメなどの海藻が広く養殖されています。しかしながら、近年、海水中の栄養塩低下による藻体の色落ちや、温暖化等の影響で養殖開始時期が遅れることによって、海藻養殖の生産が不安定になっています。このため、持続的な海藻養殖の生産に向けて、遺伝資源の収集やそれらの分類学的研究にも取り組みながら有用海藻の遺伝育種学的研究を主な研究課題としています。また、有用海藻における種苗生産技術や新たな養殖手法についても研究を行っています。



■ Research fields / Key words

Macroalga, Pyropia yezoensis, Undaria pinnatifida, genetics, breeding, cultivation, seedling production, taxonomy, speciation

■ Message

Marine macroalgae, such as Pyropia yezoensis and Undaria pinnatifida, are widely cultivated in Japan. However, bleaching of the marine crops has been caused by nutrient depletion in seawater, and the start of their cultivation is delayed due to the influence of temperature rise caused by global warming, resulting in unstable algal production. Therefore, my main research topics are genetic and breeding studies in the marine crops, conducting collection of genetic resources and their taxonomic studies, for the sustainable cultivation. In addition, I am studying seedling production techniques and new cultivation methods in the marine crops.

壁谷 尚樹

KABEYA, Naoki

所属 Department	海洋生物資源学部門 Department of Marine Biosciences
職名 Status	助教 Assistant Professor



■ 研究分野・キーワード

脂肪酸代謝、多価不飽和脂肪酸、合成、EPA、DHA、栄養要求

■ 研究者からのメッセージ

多くの海産魚には EPA や DHA などの長鎖多価不飽和脂肪酸 (LC-PUFA) が豊富に含まれているにも関わらず、彼らはこれら脂肪酸を自ら合成できません。これは LC-PUFA 合成に関わる酵素の有無や機能の欠落によって引き起こされています。これまで魚類に限らず様々な水生動物の脂肪酸合成系を解析し、生物ごとの多様な経路の存在を証明してきました。また、これら情報を利用することで各生物の栄養要求性や、特定の栄養環境に対する適応進化などを明らかにしてきました。

■ Research fields / Key words

Fatty acid metabolism, Polyunsaturated fatty acid, Biosynthesis, EPA, DHA, Nutritional requirements

■ Message

- Functional characterisation of desaturase/elongase enzymes involved in polyunsaturated fatty acid (PUFA) biosynthesis.
- Dietary PUFA requirements.
- Evolution of desaturases and elongases in aquatic animals.

市田 健介

ICHIDA, Kensuke

所属 Department	海洋生物資源学部門 Department of Marine Biosciences
職名 Status	助教 Assistant Professor

■ 研究分野・キーワード

魚類発生工学、魚類生殖生理学、代理親魚技術

■ 研究者からのメッセージ

- 1, 生殖細胞移植技術による絶滅危惧種や水産上有用系統の遺伝子資源保存技術の開発
- 2, 代理親魚技術の普及化を目指した魚類生殖細胞操作技術の樹立

■ Research fields / Key words

developmental biotechnology in fish, reproductive physiology of fish, surrogate broodstock

■ Message

- 1, development of preservation techniques for genetic resources of endangered species and commercially important strains
- 2, development of manipulation techniques of germ cells aiming for spreading of surrogate broodstock technology

松本 隆志

MATSUMOTO, Takashi

所属 Department	食品生産科学部門 Department of Food Science and Technology
職名 Status	教授 Professor

■ 研究分野・キーワード

サプライチェーンにおける食の安全（マネジメントシステム）・品質（評価・保持）に関する研究。
 キーワード：社会システム工学・安全システム、食の安全、食品の品質保証、酵素化学、バイオセンサー

■ 研究者からのメッセージ

食品流通安全管理研究室：サプライチェーンにおける食の安全・品質に関して、自然科学と社会科学の両面から研究をしています。

- 社会科学系：食品安全マネジメントシステム、HACCP 等、安全な食品が消費者に渡るまでのシステムに関する有効性や課題解決を追究する研究。
- 自然科学系：食品の品質評価・保持・劣化防止に関する研究。

■ Research fields / Key words

Food Safety, FSMS, HACCP, Quality Assurance in Food Industry, Enzyme Chemistry, Biosensor

■ Message

Laboratory on Safety Management in Food Supply Chain: Research on the below

- Effectiveness and solution of food-related issues on food system such as FSMS and HACCP.
- Food quality evaluation, preservation and so on.

小山 寛喜

KOYAMA, Hiroki

所属 Department	食品生産科学部門 Department of Food Science and Technology
職名 Status	助教 Assistant Professor

■ 研究分野・キーワード

D-アミノ酸、D-アスパラギン酸、アスパラギン酸ラセマーゼ、筋肉、ミオシン重鎖、塩分適応機構

■ 研究者からのメッセージ

D-アミノ酸は生体内に僅かながら存在していますが、その働きについては大部分が未知です。特に神経系に存在する D-アスパラギン酸に着目し、どのような働きをしているのか、そしてどのように生合成されるのかについての研究をしています。また、エビ類の筋主要構成成分であるミオシンについても研究しており、エビが持つ独特の歯ごたえとの関係を調べています。様々な塩分でエビ類を飼育したときの遊離アミノ酸などの蓄積量変化と食味との関係についても調べています。



■ Research fields / Key words

D-amino acid, D-aspartate, Aspartate racemase, Muscle, Myosin heavy chain, Salinity adaptation

■ Message

I examine the function of D-aspartate and its biosynthetic enzyme. I also examine the relationship of the expression levels of myosin heavy chain genes in shrimp with texture, and the relationship of free amino acid concentration with taste.

高橋 希元

TAKAHASHI, Kigen

所属 Department	食品生産科学部門 Department of Food Science and Technology
職名 Status	助教 Assistant Professor

研究分野・キーワード

食品物性学、食品加工学、水産食品、テクスチャー、すり身、かまぼこ、刺身、ゼラチン、アミノ酸、鮮度、医療用食品、介護食品

研究者からのメッセージ

水産物を中心に食品のテクスチャー（歯ごたえ）と美味しさに関する研究を行っています。魚肉中のタンパク質の状態は、鮮度、加工さらには調理などにより変化し、食品のテクスチャーに大きく影響することから、これらのコントロールによる食品の品質向上を目的としています。水産食品は長年、日本の食文化の中心を占めており、さらに近年では世界から益々注目を浴び、研究も盛んになっています。これからは、日本の伝統的な水産食品産業の発展はもとより、医療用食品や介護食品など新たな領域へ、研究を進めていきます。

Research fields / Key words

Physical properties of food, Food processing, Aquatic food, Surimi gel, Amino acids, Medical food

Message

I have studied about physical properties of aquatic foods. Condition of fish proteins, which relate to food textures, are changed by freshness, processing and cooking. My study has aimed to improve food qualities by controlling them. I will focus on new fields such as development of medical foods and nursing care foods, as well as improvement of the quality of traditional Japanese aquatic foods.

耿 婕婷

GENG, Jieting

所属 Department	食品生産科学部門 Department of Food Science and Technology
職名 Status	助教 Assistant Professor

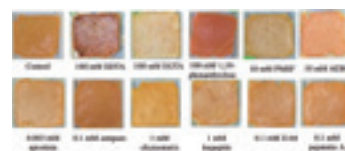
研究分野・キーワード

水産品の利用・加工・貯蔵、水産食品の品質評価・改良、メイラード反応、魚肉タンパク質、水産発酵食品、鮮度、たまごの加工・利用技術、酵素

研究者からのメッセージ

近年、食品の安全・安心に関する諸問題、将来的に予想される食糧難がクローズアップされています。これらを一気に解決するには食品加工学の立場から何が出来るか、世の中に具体的に貢献できるような研究成果を残していきたいと思えます。水産加工に関する研究内容を深めていくと同時に、社会・地域で解決が望まれる問題について研究しています。具体的な研究内容は以下の通りです。

- ①水産食品加工中のメイラード反応に関する研究
- ②未利用・低利用資源の有効利用技術の開発
- ③水産物の高付加価値化に関する研究



Research fields / Key words

Food processing, Quality improvement of seafood, Maillard reaction, Freshness, Utilization of egg

Message

Various problems related to food safety, security, and shortage attracted worldwide attention in recent years. The knowledge about food processing has aimed to solve the problems which are desired in society and region, and makes contributions to our world. My recent topics are as follows:

- 1) Study on Maillard reaction during seafood processing
- 2) Utilization for unused and low-use resources
- 3) Improve the utilization value of seafood

田中 誠也

TANAKA, Seiya

所属 Department	食品生産科学部門 Department of Food Science and Technology
職名 Status	助教 Assistant Professor

■ 研究分野・キーワード

脂質、脂肪酸、リン脂質、安定同位体、機能性脂質、LC/MS/MS、異性体分離、ポリフェノール、ケルセチン

■ 研究者からのメッセージ

私は下記のような食品中の脂質の特性および機能性に関する研究を行っています。

- ・リン脂質の脂肪酸結合部位が生理作用に与える影響の評価
- ・リン脂質の異性体分離および脂質の LC-MS/MS 分析法開発
- ・リン脂質の化学合成法の開発
- ・脂肪酸およびリン脂質の生理機能の評価

■ Research fields / Key words

Lipids, Fatty acid, Phospholipids, Stable isotope, Functional lipids, LC/MS/MS, Separation of isomers, Polyphenols, Quercetin

■ Message

I research on the properties and functionality of lipids in food.

- ・ Evaluation of the effect of fatty acid binding sites of phospholipids on physiological actions
- ・ Separation of phospholipid isomers and method development of phospholipids using LC-MS/MS
- ・ Development of chemical synthesis method for phospholipids
- ・ Evaluation of the physiological effects of fatty acids and phospholipids

今村 圭介

IMAMURA, Keisuke

所属 Department	海洋政策文化学部門 Department of Marine Policy and Culture
職名 Status	准教授 Associate Professor

■ 研究分野・キーワード

社会言語学、日本語学、言語接触論、借用語、言語景観、ピジン、クレオール、中間言語

■ 研究者からのメッセージ

言語は社会の状況や他言語との接触などによって常に変化しています。例えば、ミクロネシアの島々では、戦前の日本統治の結果、日本語と現地語のバイリンガルが出現しただけでなく、現地語に多くの日本語借用語が取り入れられました。また英語がグローバルな言語として影響を強めている現在、世界の各言語において英語借用語の増加が観察されます。各言語における借用のされかたは当然一様ではなく大きな差異が見られます。そのような言語変化の記述と、背景にある社会的、言語的な要因、また借用のメカニズムについて研究しています。

■ Research fields / Key words

Sociolinguistics, Japanese Linguistics, Contact linguistics, Borrowing, Linguistic Landscape, Pidgin, Creole, Interlanguage

■ Message

Language change is closely connected with social change and often induced through contact between cultures or speakers of different languages. For example, in languages of former Japanese mandate Micronesia, large numbers of Japanese loanwords were adopted. In the current world where English has become the global language, Anglicisms (English loanwords) have widely spread to languages around the world. In my study, I aim to describe such language change through borrowing and its social and linguistics attributes, as well as further explore the mechanism of borrowing.



大石 太郎

OHISHI, Taro

所属 Department	海洋政策文化学部門 Department of Marine Policy and Culture
職名 Status	准教授 Associate Professor

■ 研究分野・キーワード

水産経済、環境経済、消費者行動、ミクロ経済分析、統計分析、計量経済分析、アンケート調査、魚食、輸入水産物、エコラベル、食品偽装

■ 研究者からのメッセージ

我々の研究室では、統計学や計量経済学的手法を使って水産分野の社会・経済問題や資源・環境問題を幅広く研究しています。最近特に重点を置いているのは、私達の身の回りの持続可能な消費です。例えば、日本の漁業環境に合わせて設計された独自の水産物エコラベル制度 MEL や自然の木の葉で包装され保存期間も長い柿の葉寿司を始めとした様々な和食文化について、持続可能性の観点から見た意義や問題点、消費者が見出す経済価値を分析します。水産消費を通じて身近に関わることができる持続可能性について一緒に考えてみませんか。

松井 隆宏

MATSUI, Takahiro

所属 Department	海洋政策文化学部門 Department of Marine Policy and Culture
職名 Status	准教授 Associate Professor

■ 研究分野・キーワード

水産経済学、資源管理論、フードシステム論、農業経済学、ミクロ経済学、計量経済学、実験経済学、漁村活性化、マリネット

■ 研究者からのメッセージ

近年は、IUU（違法・無報告・無規制）漁業の経済分析や沿岸漁業の資源管理、密漁対策、ブランド化・マーケティングや渚泊の推進を通じた漁村地域の活性化などに取り組んでいます。



■ Research fields / Key words

Fisheries Economics, Environmental Economics, Consumer Behaviour, Microeconomic analysis, Statistics, Econometrics, Questionnaire Survey, Fish-Eating Habits, Imported Seafood Products, Eco-Labeling, Seafood Fraud

■ Message

In our laboratory, we broadly study socio-economic or resource/environmental problems of fisheries science with statistics or econometrics. Recently, we conduct our research with a special focus on sustainable consumption. As examples, the seafood eco-labeling scheme MEL which is designed to fit the fishery environment in Japan and Washoku culture such as Kakinoha Sushi which is packaged by using natural persimmon leaves and can be preserved for a long time are interesting research subjects for us. We investigate the economic values, their importance and problems from the viewpoint of sustainability, and so on. Why don't you study such familiar issues on sustainability with us.

■ Research fields / Key words

Fisheries Economics, Resource Management, Food System, Agricultural Economics, Microeconomics, Econometrics, Experimental Economics, Revitalization of Fishing Villages, Marine IT

■ Message

In recent years, I has been working on: economic analysis of IUU (illegal / unreported / unregulated) fishing, resource management of coastal fisheries, anti-poaching measures and revitalization of fishing village area through branding, marketing and promotion of staying the village.

若松 美保子

WAKAMATSU, Mihoko

所属 Department	海洋政策文化学部門 Department of Marine Policy and Culture
職名 Status	准教授 Associate Professor

■ 研究分野・キーワード

環境経済学、資源経済学、実験経済学

■ Research fields / Key words

Environmental Economics, Natural Resource Economics, Experimental Economics

■ 研究者からのメッセージ

私は、環境・資源経済学を専門とし、実験経済学やデータを用いた政策や制度の定量的評価やアンケートを使った環境評価の研究をしています。定量的評価では、ネットワークで繋いだPCを使った経済実験を用いて、新しい政策が導入されたケースをシミュレーションし、その影響を評価します。アンケートを使った研究では、仮想評価法を用いて、価格に反映されない環境等の財・サービスの価値を計測し、政策に活かす提言しています。

■ Message

I use quantitative methods and experimental economics to address environmental and natural resource problems. My current research involves environmental valuation using choice experiment and contingent valuation methods.

原田 幸子

HARADA, Sachiko

所属 Department	海洋政策文化学部門 Department of Marine Policy and Culture
職名 Status	准教授 Associate Professor

■ 研究分野・キーワード

地域資源の利用と管理、水産物貿易、水産物マーケティング、漁家経営、国際協力

■ Research fields / Key words

Local Resource Utilization and Management, Trade, Marketing, Fisherman Management, International Cooperation

■ 研究者からのメッセージ

漁村が有する地域資源の利用と管理に関する研究に取り組んでいます。特に、海や河川における親水性レジャーによる地域振興と漁業の利用調整などに関心を持っています。また、水産業の成長産業化を目指した輸出振興や水産物マーケティング、水産分野での国際協力なども研究しています。

■ Message

My research interests include the use and management of local resources in fishing villages. Recently, I have also been working on a study of international trade in seafood and international cooperation.



村井 康二

MURAI, Koji

所属 Department	海事システム工学部門 Department of Maritime Systems Engineering
職名 Status	教授 Professor



■ 研究分野・キーワード

航海と人に関する工学領域：
航海学、航海機器システム、感性、生理指標、ヒューマンファクター

■ 研究者からのメッセージ

海事分野における人（ヒト）の匠や技術（ワザ・ジュツ）、感性（センス）に注目：
航海学（Navigation）をベースとした海事社会に携わる人々のパフォーマンス評価について研究しています。具体的には操船者などの緊張やストレスを心拍や顔面皮膚温、唾液成分等の生理データにより評価することで、操船に関わる新しい教育訓練評価手法を開発したり、プロ（船長、航海士、水先人等々）の操船判断や個人特性を抽出するなどの応用研究を行っています。

■ Research fields / Key words

"Navigation" and "Human":
Nautical science, Navigational instrument, KANSEI, Human factor

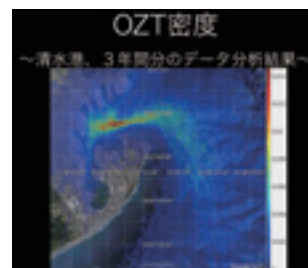
■ Message

The research aspect is Human art (Waza/Jutsu/Kansei in Japanese) in maritime field:
we challenge developing new evaluation methods of education, and clear skill of master and pilots to evaluate stress/mental workload using physiological indices.

福田 巖

FUKUDA, Gen

所属 Department	海事システム工学部門 Department of Maritime Systems Engineering
職名 Status	助教 Assistant Professor



■ 研究分野・キーワード

海上交通工学、船舶の津波対策、船舶位置推定、航海計器

■ 研究者からのメッセージ

海上交通に関しては、AIS データやレーダ情報をもとに、船舶が衝突する場所等の情報を用いて、特に人為的要因による船舶の衝突事故低減のための研究を行なっております。また、船舶の位置推定に関しては船舶で取得可能な各種情報を用いて、GNSS/GPS に代表される衛星航法システムを補間できるようなシステムの研究を行なっております。

■ Research fields / Key words

Marine Traffic Management, Tsunami Countermeasure for Ships, Estimating Ship Position, Navigational Instrument

■ Message

Regarding marine traffic, research is being conducted to reduce ship collision accidents especially caused by human factors based on information including AIS and radar. In addition, for the ship position estimation, we are researching a system that can interpolate satellite navigation systems such as GNSS/GPS using various types of information available on the ship.

笹原 裕太郎

SASAHARA, Yutaro

所属 Department	海事システム工学部門 Department of Maritime Systems Engineering
職名 Status	助教 Assistant Professor

研究分野・キーワード

海洋開発工学、波力発電装置、数値流体力学、粒子法

Research fields / Key words

Ocean engineering, Wave energy converter, CFD, Particle method

研究者からのメッセージ

近年のエネルギー問題や地球温暖化問題対策として、広大な海域に賦存する海洋再生可能エネルギーの一つである波エネルギーを利用した波力発電装置に着目しています。高効率で安全性の高い波力発電装置の実現に関する技術として、粒子法と呼ばれる数値シミュレーション手法を用いた性能解析手法の開発に関する研究を行っています。

Message

Electrical generation from ocean renewable energy is promising to prevent global warming. My research interest is development of high efficiency and robust wave energy device. Now, I am developing a device's performance analyzing method using CFD.

釜田 和利

KAMATA, Kazutoshi

所属 Department	海洋電子機械工学部門 Department of Marine Electronics and Mechanical Engineering
職名 Status	教授 Professor



研究分野・キーワード

管理工学、船舶管理、機関システム管理、安全・最適管理、機関士教育、ERM

Research fields / Key words

Safe and Optimal Management of Engine Plant, ERM, Education and Training of Marine Engineer

研究者からのメッセージ

海運企業における約35年間の海陸の管理者としての実務経験を活かして、機関システムの最適運用、安全管理について、研究を進めております。また、デスクトップ型エンジンシミュレータを利用しての、機関室自律化及び機関事故予防に関する研究も行っています。

Message

I have about 35 year's job experience as a manager of the shipping company. My field of the researches are (a)The optimum and safe management of the marine engine plant. (b)The operational supports for the marine engineer by using AI technology.

中井 拳吾

NAKAI, Kengo

所属 Department	流通情報工学部門 Department of Logistics and information Engineering
職名 Status	助教 Assistant Professor

■ 研究分野・キーワード

関数解析、流体方程式、乱流、流体モデリング、リカーレントニューラルネットワーク、機械学習

■ 研究者からのメッセージ

時系列データに対する機械学習手法が開発され様々な研究が進んでいる。しかし、どのような時系列データならば機械学習により学習することが可能かなど不明な点が多い。力学系の視点から研究に取り組んでいる。また、我々の周りにおける流体の多くは Navier-Stokes 方程式によって記述されることが知られている。この偏微分方程式から変数の平均量などで閉じた方程式が解析的に得られないことが知られているが、学術上実用上の様々な問題の原因になっている。この問題についても研究をしている。



■ Research fields / Key words

Regularity, Navier-Stokes equations, fluid flow, Recurrent Neural Network, Machine learning

■ Message

Machine learning methods for time-series data are being developed. There are many problems such as what kind of time-series can be learned by machine learning. An aim of my study is to uncover them from the viewpoint of mathematics. It is known that many of the fluids are governed by Navier-Stokes equations and that it is hard to derive an equation of macroscopic variables analytically from the equations of microscopic variables. I'm working on this problem as well.

神谷 充伸

KAMIYA, Mitsunobu

所属 Department	海洋環境科学部門 Department of Ocean Sciences
職名 Status	教授 Professor

■ 研究分野・キーワード

海藻の系統分類、種分化、生物地理に関する研究；海藻の生活環や生殖様式に関する生理生態学的研究；交雑、雑種強勢、無性生殖化、着生、共生、アレロパシー、浸透圧調節、絶滅危機、生物モニタリング

■ 研究者からのメッセージ

海藻の多くは、体制が単純な上に環境によって形態が変化しやすいため分類や同定が困難ですが、遺伝的に分化している種類も多く、25の隠蔽種(形態で区別できない種)を含んでいると報告された種もあります。海藻の種分化プロセスや適応機構の解明を目指して、種内の遺伝的多様性や生理生態的分化を研究しています。また、潮間帯における生物多様性は熱帯雨林に匹敵するといわれます。潮間帯に生育する海藻の生存戦略を明らかにするために、他の生物に対する防御メカニズム(アレロパシー)や環境変化に対する適応能力を調べています。



■ Research fields / Key words

Systematics, speciation and biogeography on macroalgae; ecophysiological studies on macroalgal life cycle and reproduction; hybridization, heterosis, asexualization, epiphytism, symbiosis, allelopathy, osmoregulation, endangered species, biomonitoring

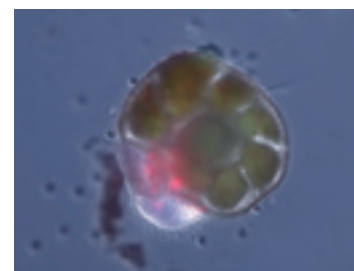
■ Message

Many macroalgal species are difficult to classify and identify due to their simple morphology and high plasticity, and thus they tend to show high genetic diversities. I study on macroalgal genetic diversity and ecophysiological differentiation in order to reveal their speciation process and adaptation mechanism. Furthermore, I aim to investigate the survival strategy of intertidal macroalgae by examining the defense mechanism against other organisms and adaptation ability to environmental changes.

豊福 高志

TOYOFUKU, Takashi

所属 Department	海洋環境科学部門 Department of Ocean Sciences
職名 Status	准教授 Associate Professor



■ 研究分野・キーワード

微古生物学、生命地球科学、バイオミネラリゼーション、実験古生物学、実験海洋生物学、有孔虫

■ Research fields / Key words

Micropalaeontology, Biogeosciences, Biomineralization, Experimental palaeontology, Experimental Marine Biology, Foraminifera

■ 研究者からのメッセージ

有孔虫は海洋における主要な生物現炭酸塩の生産者である。地球生命科学や古海洋学の分野では有孔虫群集解析や形態解析は過去の環境を解析する際の主な選択肢として認識されている。有孔虫微化石を用いた古環境解析の信頼性を高めるとともに、得られる情報が意味するところを理解するために、野外観測と室内飼育実験を組み合わせる上で、有孔虫の殻形成のプロセスの解明をめざしている。実験では、室内での飼育技術を蓄積するとともに、様々なイメージング手法を取り入れた生態観察を行っている。幅広い分野の方とコラボしたい。

■ Message

Foraminifers are the major calcium carbonate producers in the ocean. I have combined field observation and laboratory experiments to reveal the secret of foraminiferal shell formation. Collaboration among inter-discipline scientists is welcome.

牧田 寛子

MAKITA, Hiroko

所属 Department	海洋環境科学部門 Department of Ocean Sciences
職名 Status	准教授 Associate Professor

■ 研究分野・キーワード

微生物生態、微生物機能の解明・応用、二酸化炭素固定、物質変換、鉱物資源、資源成因、鉱物利用微生物、硫黄、鉄、マンガン、コンクリート、鉄骨、腐食、極限環境微生物、宇宙生物学

■ Research fields / Key words

Microbiology, Geomicrobiology, Extremophiles, Astrobiology, CO2 fixation, Material conversion, Mineral resources, Lithoautotroph, Cement, Concrete, Rebar, Corrosion

■ 研究者からのメッセージ

微生物は目に見えない小さな存在ですが、地球上のいたるところに生息します。例えば高圧、低温、低酸素濃度、暗黒あるいは高い pH といったいわゆる極限環境でも、その環境を好む微生物がいます。そのような微生物達は、私たちの生活を支えてくれています。私は特に金属や鉱物を利用する微生物や極限環境に生息する微生物に興味を持ち、生態や機能の解明と、その応用に関する研究を進めています。

■ Message

Microorganisms are found everywhere in the global environment and support our lives. Extreme environments, which are hardly habitable for humans, can be the best for some microorganisms. Even in the low temperature, high pressure and dark environments as a deep sea, and even in the extremely high pH environment of concrete-inside, some microorganisms can inhabit in such extreme environments. My primary research interest lies in the environmental-geo microbiology and biotechnology of chemolithotrophs, especially studying and application of metal metabolizing microbes and extremophiles.

村瀬 弘人

MURASE, Hiroto

所属 Department	海洋環境科学部門 Department of Ocean Sciences
職名 Status	准教授 Associate Professor



■ 研究分野・キーワード

研究分野：

鯨類学、海洋生態学

キーワード：

海産哺乳類、鯨類、クジラ、イルカ、水産海洋、海洋生態系、北太平洋、南極海

■ 研究者からのメッセージ

鯨類は一生を水中で過ごす哺乳類です。哺乳類としては水中という特殊な環境を生活の場を選んだ鯨類を理解するには、哺乳類学、海洋学、生態学といった幅広い知識が必要です。またその生活史や生態を明らかにするためには、研究者は様々な測器を駆使しながら野外調査を行いデータを集め、その解析を行わないといけません。人間と鯨類の関わりは古く、この関係も見過ぎていません。私は広い視野から鯨類、また鯨類を通じた人間活動を含む海洋生態系に関する研究に取り組んでいます。

■ Research fields / Key words

Research fields:

Marine mammalogy (cetaceans), Marine ecology

Keyword:

marine mammal, cetacean, whale, dolphin, fisheries oceanography, marine ecosystem, North Pacific, Antarctic

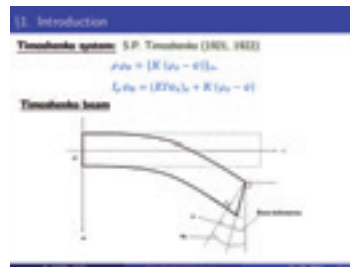
■ Message

Cetaceans spend their entire lives in water. Multidisciplinary knowledge, such as mammalogy, oceanography and ecology, is required to understand them. To elucidate their life histories and ecology, scientists should conduct field research using various devices. It is also important to consider relationship between cetaceans and human as they have long history. I study cetaceans and its marine ecosystem which includes human activities from multidisciplinary point of view.

森 直文

MORI, Naofumi

所属 Department	海洋環境科学部門 Department of Ocean Sciences
職名 Status	准教授 Associate Professor



■ 研究分野・キーワード

研究分野：数学（解析学）

キーワード：緩和的雙曲型保存則系、消散構造、安定性解析

■ Research fields / Key words

Field of study: Mathematical Analysis

Keywords: Hyperbolic systems of conservation laws with relaxation, dissipative structure, stability analysis

■ 研究者からのメッセージ

流体力学や弾性体力学などに現れる様々な非線形偏微分方程式を考察しています。これらが共通して持つ「消散構造」に着目し、対応するエネルギー減衰特性や関連する非線形波動・振動の安定性問題を、統一的に解明できる新しい安定性理論の構築を目指しています。特に、これまで知られていなかった新しい消散構造をもつ具体的な数理モデル（剪断変形を考慮した梁の振動を表現する Timoshenko 系など）の解析にも精力的に取り組んでいます。

■ Message

We are concerned with the partial differential equations especially come from fluid mechanics and mechanics of elasticity. Our goal is to develop the new stability theory based on the dissipative structure to show generally the decay property and the stability of the nonlinear problems. Besides, we are vigorously investigating the model systems with the new dissipative structure which was found recently and has the different decay property, such as the Timoshenko system, which describes the vibration of the beam with shear deformation.

真壁 竜介

MAKABE, Ryosuke

所属 Department	海洋環境科学部門 Department of Ocean Sciences
職名 Status	助教 Assistant Professor

■ 研究分野・キーワード

生物海洋学、海洋生態学、南大洋

■ Research fields / Key words

Biological Oceanography、Marine Ecology、Southern Ocean

■ 研究者からのメッセージ

南大洋生態系を構成する多くの生物群は、海氷と密接に関わって生きており、気候変動によって生じると予想される海氷の変動の影響を強く受けると考えられています。一方、ナンキョクオキアミを介する食物連鎖の構成者をのぞくと海氷との関係における定量的な知見は極めて乏しいのが現状です。私は南大洋生態系の構造とその変動要因解明を目指す研究チームの中で、特に生物間の関わりやエネルギーの流れなどを調べることで全体の理解を目指しています。

■ Message

The Southern Ocean ecosystem will change with climate changes such as global warming because life cycle strategies of most organisms are closely related with sea ice dynamics. We investigate the ecosystem especially focusing on interaction between dominant organisms and material cycling.

呉 海云

GO, Kaiun

所属 Department	海洋環境科学部門 Department of Ocean Sciences
職名 Status	助教 Assistant Professor

■ 研究分野・キーワード

バイオセンサ、バイオセンシング、魚類、血液成分、定量分析、酵素反応、免疫反応

■ Research fields / Key words

Biosensor, Biosensing, Fish, Blood components, Quantitative analysis, Enzymatic reaction, Immune reaction

■ 研究者からのメッセージ

魚類のストレス応答において、血中のグルコースやコルチゾル濃度が、ストレスの程度を表す指標となることが知られています。これらのストレス指標物質の測定には、現在まで魚の捕獲や血液の採取などの煩雑な操作と時間を必要としていました。そこで、本研究室は生体の分子認識機構（酵素反応、抗原抗体反応など）をはじめ、電気化学や無線通信技術などを組み合わせたバイオセンサシステムを開発し、より簡便かつ迅速に上記の指標物質を測定できる手法の構築を試みています。

■ Message

Glucose and cortisol levels in the blood reflect the degree of fish stress. Conventional methods of measuring fish stress levels require complicated operations, such as capture and blood collection. To address this problem, we developed some biosensor systems to detect the levels of these important indicators based on biochemical reactions (enzymatic, immune reaction, etc.), electrochemistry, and wireless communication technology.



ソーロン ローレン

SEURONT, Laurent

所属 Department	海洋資源エネルギー学部門 Department of Marine Resources and Energy
職名 Status	教授 Professor



■ 研究分野・キーワード

潮間帯生態学、行動生態学、熱生態学

■ Research fields / Key words

Intertidal ecology, behavioral ecology, thermal ecology

■ 研究者からのメッセージ

私の研究の目的は、特に地球温暖化という状況のもと、生物、特に潮間帯の無脊椎動物が、特定の行動戦略の発達を通じて環境の生物学的および非生物学的特性にどのように適応するかを理解することです。より一般的には、小さな微生物からヒトを含む大型哺乳類に至るまでの生物の適応的および進化的行動に対する様々な自然（食物、捕食者など）および人為的（薬品、マイクロプラスチックなどの）刺激がもたらす結果に焦点を当てています。

■ Message

My research aims at understanding how organisms, in particular intertidal invertebrates, adapt to the biotic and abiotic properties of their environment through the development of specific behavioral strategies, especially in the context of global warming. More generally, I focus on the consequences of various natural (e.g. food, predators) and anthropogenic (e.g. pharmaceuticals, microplastics) stimuli on the adaptive and evolutionary behavior of organisms ranging from minute microbes to large mammals including humans.

尾張 聡子

OWARI, Satoko

所属 Department	海洋資源エネルギー学部門 Department of Marine Resources and Energy
職名 Status	助教 Assistant Professor



■ 研究分野・キーワード

海洋地質学、海洋地球化学、環境動態解析、同位体地球化学

■ Research fields / Key words

Marine geology, Marine geochemistry, Environmental dynamics, Isotope geochemistry

■ 研究者からのメッセージ

海洋は地球上で最大の物質の貯蔵庫です。特に海洋堆積物中の間隙水や海水の溶存成分には様々な物質が溶存しており、その分布は化学種や海域、深度ごとに不均質で流動的です。地球科学（地質学）と化学の知識を組み合わせることで、海洋の中でどのような物質がどこに分布しているか、なぜそこに分布しているのかを明らかにすることを目的としています。

■ Message

Ocean is the largest reservoir of a lot of materials which dissolve in interstitial water (pore water) and seawater. The distributions of materials dissolved in interstitial water and seawater are heterogeneous for each chemical species, sea area, and depth. We combine and apply the methodology of chemistry and geology (which is called geochemistry) to clarify where and what kind of materials are distributed and why they are distributed there in the ocean system.

古山 精史朗

FURUYAMA, Seishiro

所属 Department	海洋資源エネルギー学部門 Department of Marine Resources and Energy
職名 Status	助教 Assistant Professor

■ 研究分野・キーワード

海洋地質学、反射法音波探査、炭酸塩地球化学

■ Research fields / Key words

Marine Geology, Seismic reflection, Carbonate geochemistry

■ 研究者からのメッセージ

地球科学は、資源・地震などの我々の生活に関連するテーマと、生命の誕生や進化といった知的エンターテイメントを兼ね備えた学問分野です。特に海洋は未だ地球科学のフロンティアであり、社会貢献においても夢の追求において重要なフィールドです。海洋研究の一大拠点である本学において、様々な研究者の方や学生の皆さんと一緒に研究し、海洋の地球科学の発展に貢献していきたいと考えています。

■ Message

Earth science is an academic field including the social contribution and the pursuit of dreams. I would like to contribute to the development of marine earth science by studying with various researchers and students at our university.

三島 由夏

MISHIMA, Yuka

所属 Department	海洋資源エネルギー学部門 Department of Marine Resources and Energy
職名 Status	助教 Assistant Professor

■ 研究分野・キーワード

海洋生物音響、パッシブアコースティック、イルカ、鳴音、パルス音、コミュニケーション、コンタクトコール、鳴き交わり、音声発達、進化

■ Research fields / Key words

underwater bioacoustics, passive acoustic, dolphin, call, pulsed call, communication, contact call, vocal exchange, vocal development, evolution

■ 研究者からのメッセージ

ハクジラ類は音を使って餌生物や障害物を探知したり、コミュニケーションをとったりしています。私は「コンタクトコール」や「コヒージョンコール」と呼ばれる、群れの結束を維持するために鳴き交わす種特異的な音に焦点を当てて研究しています。今後も彼らの音がどのように機能しているのか、どのように獲得されるのか、そしてどのように進化してきたのかという点を明らかにしたいと思っています。また、海洋資源探査や洋上風力発電などの海中騒音に対する環境影響評価にも貢献していきたいと考えています。

■ Message

Toothed whales use sounds for echolocation and communication. I have studied "contact calls" of dolphins. Group-living animals need to contact each other in order to maintain group cohesion, and one effective means of this is the exchange of species-specific vocal signals referred to as "contact calls" or "cohesion calls." My research interests are "how dolphins use calls?", "how dolphins develop the calls?", and "how their calls have evolved?" Additionally, I want to contribute to environmental impact assessment of anthropogenic noise by seismic surveys and offshore wind farms.



テッパルーンラット ユッタナ

THEPAROONRAT, Yuttana

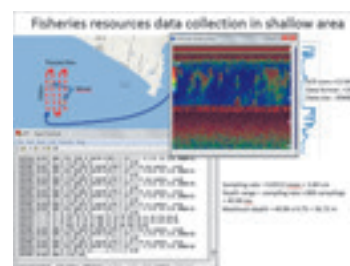
所属 Department	海洋資源エネルギー学部門 Department of Marine Resources and Energy
職名 Status	教授 Professor

■ 研究分野・キーワード

バイオマス、音響学、計量魚群探知機、浅海域、魚の資源量とその分布

■ 研究者からのメッセージ

浅海域での音響手法における資源量調査は、計量魚群探知機が高額であり、実施に制限があります。そのため、計量魚群探知機の代わりに市販のGPS魚群探知機を使用し、おおよその魚群量と分布を測定するシステムを開発しました。このシステムは、GPS魚群探知機からアナログ音声信号を取り込むことができ、また、ADコンバーターは収録ソフトウェアを使用して魚群探知機の音響データを保存することができます。このシステムの開発に成功したことにより、魚群量とその分布を簡単に測定できるようになりました。



■ Research fields / Key words

Biomass, Acoustic method, Quantitative echo sounder, Shallow area, Quantity and distribution of fish

■ Message

Investigation of biomass by acoustic method in a shallow sea area are limited due to the quantitative echo sounder is expensive. We developed a system that can measure an approximate quantity and distribution of the fish shoal by using a commercial GPS fish-finder instead of scientific echo-sounder. The device can take in an analog sound signal from a GPS fish-finder and AD converter can save the raw sound data by using recording software. The succeeded in developed system that can measure a quantity and distribution of the fish shoal in a simple way.

設楽 愛子

SHITARA, Aiko

所属 Department	産学・地域連携推進機構 Office of Liaison and Cooperative Research
職名 Status	助教 Assistant Professor

■ 研究分野・キーワード

産学連携、地域連携、知的財産、研究支援、ABS 対応

■ 研究者からのメッセージ

産学・地域連携推進機構にて、研究支援と知的財産の管理を通し、企業や地域との連携を推進する業務を行っています。企業の方、地域の方との対話を通して、大学で創出された研究成果を効果的に社会に普及させ、定着させていくための研究支援とは何か、検討しています。また、生物多様性条約、名古屋議定書に基づいた外国産遺伝資源の取り扱い等、研究者が円滑に研究を進められる環境体制整備にも挑戦しています。

■ Research fields / Key words

Industry-University Cooperation, Intellectual property, Research support

■ Message

By supporting research and managing intellectual property, I am in charge of promoting collaboration with companies and local communities. Through communications, I discuss how to support to disseminate the university's innovations in society.

森田 哲朗

MORITA, Tetsuro

所属 Department	水圏生殖工学研究所 Institute for Reproductive Biotechnology for Aquatic Species
職名 Status	准教授 Associate Professor

■ 研究分野・キーワード

生殖細胞移植、代理親魚、種苗生産、生殖細胞の凍結保存、遺伝子導入魚

■ 研究者からのメッセージ

魚類の生殖工学技術の開発と、その技術の魚類養殖への応用を目指した研究を行います。代理親魚法を用いれば、飼育の前例のない魚の配偶子を得ることも技術的に可能になっています。その配偶子から人工種苗を大量生産できれば、その魚種の養殖適性を判定できるようになると期待できます。そのために必要な生殖工学技術の高度化とともに、養殖に適した新魚種の探索を行いたいと考えています。これにより、魚類養殖の多様化に貢献していきます。

■ Research fields / Key words

germ cell transplantation, surrogate broodstock, mass production of juvenile fish, germ cell cryopreservation, genetically-modified fish

■ Message

My research aims to develop fish reproductive biotechnology and utilize them for the advancement of aquaculture. Surrogate broodstock method has made it possible to harvest the gametes of fish that are difficult to raise. This will make it possible to mass produce juveniles and discover new fish species suitable for aquaculture. I hope to contribute to the diversification of aquaculture.

研究者ガイド

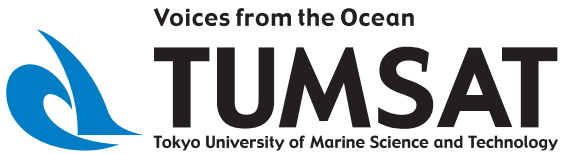
令和3年2月発行

編集・発行 国立大学法人 東京海洋大学
総務部総務課広報室

〒108-8477 東京都港区港南4-5-7

電話 03-5463-0400 (代表)

この研究者ガイドの内容は、基本的には教員自身の入力に基づくものであり、東京海洋大学広報委員会・広報室で管理しています。研究者ガイドの内容について無断転用を禁止します。



Shinagawa Campus 4-5-7 Konan, Minatoku, Tokyo 108-8477
Etchujima Campus 2-1-6 Etchujima, Koto-ku, Tokyo 135-8533
<https://www.kaiyodai.ac.jp/>

