



US-Japan Second Data Symposium (DS2) Speakers & Facilitators Biographies

第2回日米データシンポジウム(DS2) 講演者・司会者プロフィール



Shems Jud

Shems Jud is Director of EDF's Japan Fisheries & Oceans Program where he is focused on helping Japan become a global leader in sustainable fisheries management through implementation of effective policies, adoption of cutting-edge technologies, and fishermen engagement. Prior to joining the Japan Program, Shems led the development and launch of EDF's Technology Solutions Team which works with fishermen, governments, NGOs and other stakeholders to develop projects that use technology to help implement science-based climate-resilient management, support thriving businesses, and provide high quality sustainable seafood for consumers in multiple countries around the world. Shems joined EDF after graduating cum laude from Lewis and Clark Law School. His early work focused on the development of the multispecies trawl IFQ program that helped lead to a dramatic rebound for the West Coast groundfish fishery. He also led a collaborative stakeholder driven process to

enhance West Coast habitat protections while providing additional opportunity for fishermen.
Shems is an avid fly fisherman and surfer.

シェムズ ジュッド

EDFのジャパン漁業海洋プログラムのディレクターであるシェムズ ジュッド (Shems Jud) は、効果的な政策実施、最先端技術の採用、漁業者の参画を通じて、日本が持続可能な漁業管理の世界的リーダーになることを目指している。日本プログラムに関わる前は、EDFのテクノロジー・ソリューション・チームの開発と立ち上げを指揮。このチームは、漁業者、政府、NGO、その他の関係者と協力し、科学的根拠に基づく気候変動に対応した管理の実施、繁栄するビジネスの支援、世界の複数の国の消費者への高品質で持続可能な水産物の提供にテクノロジーを活用するプロジェクトを開発。シェムズは、ルイス・アンド・クラーク・ロースクールを優秀な成績で卒業後、EDFに入社。入社当初は、西海岸の地魚漁業を劇的に回復させるきっかけとなった複数種のトロールIFQプログラムの開発に注力。また、関係者が協力し、西海岸の生息地の保護強化のプロセスを主導するとともに、漁業者にさらなる機会を創出。熱心なフライフィッシャーマンであり、サーファーでもある。



Takashi KOYA

ACADEMIC QUALIFICATION:

March 1985 Bachelor of Fisheries (University of Kyushu)

June 1993 Master of Marine Affairs (University of Washington)

PROFESSIONAL CAREER:

April	1985	Joined Fisheries Agency, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries
April	2006	Vise Director General of the Fisheries Department in Ishikawa Prefecture
July	2008	Chief Negotiator, International Affairs Division, Fisheries Agency
July	2012	Senior Officer, Fisheries Management Division, Fisheries Agency
April	2014	Counsellor of Resources Management Department, Fisheries Agency
April	2016	Director of Resources and Environment Research Division, Fisheries Agency
July	2017	Director General of Resources Management Department, Fisheries Agency
April	2020	Deputy Director-General, Fisheries Agency
July	2021	Director-General, Fisheries Agency

神谷 崇 水産庁長官

職歴

1985 年 4 月	農林水産省、水産庁に入庁。
2006 年 4 月	石川県農林水産部次長に就任。
2008 年 7 月	水産庁国際課漁業交渉官に就任。
2012 年 7 月	水産庁漁業調整課首席漁業調整官に就任。
2014 年 4 月	水産庁資源管理部参事官に就任。
2016 年 4 月	水産庁漁場資源課長に就任。
2017 年 7 月	水産庁資源管理部長に就任。
2020 年 4 月	水産庁次長に就任。
2021 年 7 月	水産庁長官に就任。

学歴

1985 年 3 月	九州大学 水産学学士
1993 年 6 月	米国ワシントン大学 海事学修士



Barry Thom

Barry Thom recently accepted the role as Executive Director of the Pacific States Marine Fisheries Commission, working on fisheries issues across the states of Alaska, California, Idaho, Oregon, and Washington. Before his current role, he served with NOAA's National Marine Fisheries Service for 21 years, including 5 years as the Regional Administrator for the West Coast Region. He has worked extensively on Pacific salmon recovery and marine fisheries management on the U.S. West Coast and served as the U.S. Commissioner to the Inter-American Tropical Tuna Commission.

バリー トム

バリー トムは最近、太平洋合衆国海洋漁業委員会の事務局長に就任し、アラスカ、カリフォルニア、アイダホ、オレゴン、ワシントンの各州における漁業問題に取り組んでいる。現職に就く前は、NOAAの国立海洋漁業局に21年間勤務し、そのうち5年間は西海岸地域の地域管理官を務めた。米国西海岸におけるパシフィックサーモンの回復と海洋漁業管理に幅広く取り組み、米州熱帯マグロ委員会の米国コミッショナーも務めた。



Shinji Uehara

Director, Planning and Coordination Department, Fisheries Resources Institute, FRA

Received PhD in Agriculture, Graduate School of Agriculture, University of Tokyo in 1995. After joining the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries in 1995, served as a researcher at the Nansei National Fisheries Research Institute, a visiting researcher at the University of New South Wales, Australia, a senior researcher at the Tohoku National Fisheries Research Institute and a Head of Coastal Fisheries Resources Group at Japan Sea National Fisheries Research Institute. During this period, engaged in fisheries ecological research and stock assessment of jack mackerel, yellowtail, sardines, and flounder. Later served as Deputy Director of Fisheries Stock Assessment Center, National Research Institute of Fisheries, and Director of Fisheries Information Analysis Section, Headquarter before assuming the current position in 2022.

上原伸二

国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産資源研究所 企画調整部門長。1995年東京大学農学系研究科修了。農学博士。1995年農林水産省入省、南西海区水産研究所研究員、豪州ニューサウスウェールズ大学客員研究員、東北区水産研究所主任研究員、日本海区水産研究所沿岸資源グループ・グループ長などを務めた。この間、マアジ、ブリ、イワシ類、ヒラメなどの資源生態研究と資源評価に従事。その後、中央水産研究所水産資源研究センター副センター長、本部漁業情報解析室長などを経て、2022年より現職。



Kristen Koch

Ms. Koch is currently the Science and Research Director of NOAA's Southwest Fisheries Science Center. She has held various positions with NOAA for over two decades. In her external roles, Kristen has represented the SWFSC and NOAA Fisheries at meetings of national and international science and management bodies including the Pacific Fishery Management Council, the Pacific States Marine Fisheries Commission, the North Pacific Marine Science Organization, the Inter-American Tropical Tuna Commission, and California's Interagency Ecological Program. Prior to being named Director of the Southwest Center, she served as the Deputy Science and Research Director of the Center from 2009-2018. Before her time at SWFSC, Ms. Koch held multiple positions in NOAA Headquarters, including as the NOAA Ecosystems Goal Team Deputy Director and the Director of Programming, Planning and Evaluation in NOAA's Office of Oceanic and Atmospheric Research. She has served in several temporary assignments in NOAA, including at the Earth Systems Research Laboratory, as Deputy Director of the NMFS Office of Sustainable Fisheries, and as Director of the NOAA Budget Outreach Office. Ms. Koch received her Master's in Public Administration in 1999 from Columbia University and a Bachelor of Arts in Sociology in 1991 from Mills College.

クリスティン コッホ

コッホ氏は現在、アメリカ海洋大気庁（NOAA）南西漁業科学センター（Southwest Fisheries Science Center）のサイエンス リサーチ ディレクター。20年以上にわたり、NOAAでさまざまな役職を歴任。太平洋漁業管理評議会、太平洋岸海洋

漁業委員会（Pacific States Marine Fisheries Commission）、北太平洋海洋科学機関（North Pacific Marine Science Organization）、米国熱帯マグロ類委員会（Inter-American Tropical Tuna Commission）、カリフォルニア州機関間生態プログラム（California's Interagency Ecological Program）など国内外の科学・管理機関の会議にSWFSCおよびNOAAの漁業部門を代表して出席し、対外的な役割を担ってきた。南西漁業科学センター所長に就任する前、2009年から2018年まで同センターの科学・研究副ディレクターを務めた。SWFSC勤務以前は、コッホ氏は、NOAA本部でNOAA生態系ゴールチーム（Ecosystems Goal Team）副ディレクター、NOAA海洋大気庁プログラミン
グ・プランニング・エバリュエーション（Programming, Planning and Evaluation）ディレクターなど、複数の役職を歴任した。また、地球システム研究所のNMFS持続可能な漁業局（National Marine Fisheries Service Office of Sustainable Fisheries）副ディレクターやNOAA予算（確保）担当オフィス（NOAA Budget Outreach Office）ディレクターなどNOAAでいくつかの臨時職に就任していた。1999年にコロンビア大学で行政学の修士号を、1991年にミルズカレッジで社会学の学士号を取得。



Tokio Wada

He was born in 1954. He is a bachelor of fisheries, Nagasaki University (1977) and a Ph.D. in agriculture, the University of Tokyo (1986). Since 2019, as the president of the Japan Fisheries Information Service Center, JAFIC, he has supported to stabilize the fisheries operation and the fisheries resources management by the Fisheries Agency and Prefectures. Since 2017, as an associate member of the Science Council of Japan, he has participated in the

activities on promotion and dissemination and enlightenment of fisheries science and oceanography. He has been studied on population dynamics and resource management of small pelagic fishes at the research institutes of the Fisheries Agency (currently Fisheries Research and Education Agency). In recent years, he has also been interested in the application of genomics to the investigation on fisheries resources and marine environment, and the industrial promotion of the Japanese fisheries using ICT and renewable energy. His major publications include "Stock Fluctuations and Ecological Changes of the Japanese Sardine" (1998), "Introduction of Fisheries Oceanography" (2014), "A Handbook on Fisheries Science" (2016), and "Marine metagenomics" (2019).

和田 時夫（わだ ときお）

1954年生まれ。長崎大学水産学士（1977）、東京大学農学博士（1986）。2019年以来、漁業情報サービスセンター会長として、漁業操業の安定化や水産庁並びに都道府県の水産資源管理業務を支援。2017年以来、日本学術会議連携会員として水産学や海洋学の推進と普及啓発活動に参画。水産庁研究所（現水産研究教育機構）において、小型浮魚類の個体群動態や資源管理に関する研究に従事。近年は、水産資源や海洋環境調査へのゲノムの応用や、ICTや再生可能エネルギーを利用した水産業の振興にも関心。主な編著書として、「マイワシの資源変動と生態変化」（1998）、「水産海洋学入門」（2014）、「水産海洋ハンドブック」（2016）、「Marine metagenomics」（2019）など。



Takuya Nakanowatari

Senior researcher, Oceanography

Fisheries Oceanography Department, Fisheries Resources Institute

Japan Fisheries Research and Education Agency

Dr. Takuya Nakanowatari is a physical oceanographer, specializing in polar and subarctic research, with special focus on the importance of ocean circulation, sea ice process, and the role of the polar oceans on ocean climate and biological system. He has worked for many years in data analysis and numerical modeling study based on an ice-ocean coupled model for the aim of clarifying the causes of interannual to decadal-scale variability of ocean environment and material circulations in the North Pacific including the Sea of Okhotsk and Bering Seas. Presently, he is mainly involved in ocean monitoring tasks by research vessel in Kuroshio-Oyashio confluence region and the development of ocean data assimilation system in our research institute (FRA-ROMS ver.II). His research goal is to developing a new data assimilation system coupled with sea ice and ecosystem models and provides reliable oceanographic information including biological parameters of low-trophic level at the present and near-future for the sustainable and adoptative fishery under the changing climate.

中野渡 拓也

私の専門は海洋物理学で、特に極域から亜寒帯域の海洋物理研究を専門としています。特に、海洋環境や海洋低次生態系の動態における海洋循環や海氷形成プロセスの重要性について興味を持って研究しています。これまで、私は北太平洋やオホーツク海等の縁辺海における海洋環境や物質循環の経年変動要因を明らかにするために、現場観測データの解析や海氷・海洋結合モデルを用いた数値シミュレーション研究に携わってきまし

た。現在、調査船による黒潮・親潮混合水域における海洋モニタリングや海洋データ同化システム（FRA-ROMS ver.II）の開発に従事しています。私の研究のゴールは、海水や低次生態系モデルを実装したデータ同化システムを開発し、温暖化の影響を鋭敏に受ける極域における信頼性の高い海洋環境情報を提供することによって、持続可能かつ変貌する海洋環境に適応できる漁業を目指すことです。



Christopher Cusack

Christopher Cusack is a fisheries economist and technologist and leads Environmental Defense Fund's Oceans Technology Solutions team. Chris has over twenty years' experience working in and around fisheries from Alaska to Indonesia and currently leads EDF's technology-focused projects addressing the world's most pressing fisheries-related challenges.

クリストファー キューザック

クリストファー キューザックは、漁業経済学者、技術者であり、環境保護基金の海洋テクノロジー・ソリューション・チームを率いている。アラスカからインドネシアまでの漁業とその周辺において20年以上の経験を持ち、現在、世界で最も差し迫った漁業関連の課題に取り組むEDFのテクノロジーに焦点を当てたプロジェクトを主導している。



Naoki Hirose

Professor, Research Institute for Applied Mechanics (RIAM), Kyushu University

The central theme of his current research is physical oceanography of the East Asian marginal seas such as the Japan/East Sea or East China Sea. Mysterious ocean dynamics will be uncovered using deductive numerical modeling and inductive data assimilation. Naoki is also interested in atmosphere-ocean interaction and influence of the ocean circulation on fisheries and marine energy. He is proud of the accuracy of the DREAMS prediction system, but the criticism from fishermen intensifies the improvements of his forecast model. Naoki Hirose is currently a representative of Smart Fisheries Network (SFIn) which consists of 22 organizations. His official handicap of the Southern California Golf Association was 8 although it was about 20 years ago.

広瀬直毅

九州大学 応用力学研究所附属大気海洋環境研究センター教授

東アジア縁辺海（日本海・東シナ海など）の海洋循環の研究を中軸としている。数値モデリング（演繹法）とデータ同化（帰納法）を駆使して、海洋変動の謎を明らかにする。大気海洋相互作用や海況変化と水産業・エネルギー資源の関係にも興味を持っている。DREAMS海況予報の計算精度にはかなり自信を持っているが、漁師さんから苦言を呈されるとますます予報モデルの改良に熱がこもる。現在、22機関で構成されるスマート沿岸漁業ネットワーク(SFiN)の代表を務めている。南カリフォルニアゴルフ連盟の公式ハンディキャップは8だった（約20年前）。



Masanori (Masa) Miyahara

Born in 1955 in Tokyo, Japan. Joined Fisheries Agency of Japan (FAJ) in 1978 and continued to work for the Japanese Government over 40 years. Deputy Director General of FAJ for 2011-14 and President of Japan Fisheries Research Agency for 2014-21. During his carrier, he served as the head delegate of Japan to many international negotiations and chaired ICCAT for 6 years and Northern Committee of WCPFC for 17 years. Currently the Advisor to the Minister for Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan.

宮原正典

1978年東京大学農学部卒業の後、農林水産省の水産庁に就職、以後36年、2014年に退官するまで公務員生活を送った。その間：

1983-85 米国デューク大学政治学部に留学、修士取得。

1986-90 在米国日本大使館書記官

1994-97 石川県水産課長

2006-9 水産庁沿岸沖合課長

2009-11 水産庁審議官 2011-14 水産庁次長

多くの国際交渉に政府代表として従事、マグロなどの交渉に当たった。特に2010年のワシントン条約締約国会議において、大西洋クロマグロを全面取引禁止とするモナコ提案について、米国、EUが賛成するという圧倒的不利な状況にも関わらず同提案を否決に追い込んだ交渉力は高く評価された。

水産庁次長として、就任直後東日本大震災に遭遇、被災者への食糧、物資供給、復興支援に奔走した。

2014年退官後、水産研究・教育機構理事長に公募を経て選任され、2021年3月この職を退任した。現在は、いくつかの企業やNGOの顧問として働くほか、農林水産省顧問としても継続して活動している。

その他の履歴

名古屋大学客員教授（2013-17）

WWF Japan 自然保護委員会委員（2014-現在）



Bob Dooley

Bob started his commercial fishing career at the age of 11, fishing for Salmon out of Half Moon Bay, CA. where he continues to reside. He has owned and operated Salmon, Trawl and Crab vessels on the West Coast and in Alaska for over 40 years. Bob helped to pioneer the West Coast Whiting fishery as well as the Alaskan Pollock fishery in the early 1980s. His work includes formation of Co-op structures in both the West Coast Whiting Fishery and the Bering Sea Pollock Fishery, bycatch reduction programs in both fisheries as well as work on gear innovations to avoid bycatch.

Mr. Dooley is the appointed at-large member from California on the Pacific Fishery Management Council. Bob is a founding member and past president of Seafood Harvesters of America, a principal in the Marine Resource Education Program for the west coast (MREP West) and a current Board member of the Monterey Bay Fisheries Trust. He was also a charter board member of United Catcher Boats Association and served as President from 2009 through 2013. In this capacity, He has advocated for managing the West Coast trawl fishery

with catch shares for years and has testified before United States Congress in support of the Catch Shares program and for reauthorization of the Magnuson/ Stevens Fisheries Act. Bob was named 2017 National Fisherman “Highliner” of the year for his lifetime of work in support of and giving back to the Fishing industry both locally and globally.

Bob and his wife, Sharon, have been married for over 40 years and have two children.

ボブ ドゥーリー

ボブは11歳のとき、現在も居住するカリフォルニア州ハーフムーンベイでサーモン漁を始め、商業漁業のキャリアをスタート。40年以上にわたり、西海岸とアラスカでサーモン漁船、トロール漁船、カニ漁船を所有し操業。1980年代前半には、西海岸のホワイティング漁業とアラスカのスケトウダラ漁業の開拓に貢献。西海岸ホワイティング漁業とベーリング海スケソウダラ漁業における漁業組合の設立、両漁業における混獲削減プログラム、混獲を回避するための漁具の革新などに取り組んでいる。

ドゥーリー氏は、太平洋漁業管理評議会のカリフォルニア州特別議員に任命されている。シーフード・ハーベスター・オブ・アメリカ（Seafood Harvesters of America）の創設メンバーの一人で元会長、米国西海岸海洋資源教育プログラム（Marine Resource Education Program for the west coast, MREP West）の代表、モントレイ・ベイ・フィシャリーズ・トラスト（Monterey Bay Fisheries Trust）の現理事でもある。また、ユナイテッド・キャッチャー・ボート協会（United Catcher Boats Association）の創設メンバーでもあり、2009年から2013年まで代表を務めた。これらの経験を活かし、西海岸のトロール漁業をキャッチシェア（漁獲管理制度）で管理することを長年提唱し、キャッチシェア・プログラムとマグナソン・スティーブンス漁業法の再承認を支持するため、米国議会で証言を行っている。地域や世界の漁業への変わらぬ支援と貢献を生涯活動としている姿勢が評価され、ボブは2017年全米漁師の部門でハイライナー・オブ・ザ・イヤー（"Highliner" of the year）に選出された。

私生活では妻のシャロンは結婚して40年以上になり、2人の子供がいる。



Joseph M. Sullivan

Joe Sullivan Law Office PLLC

Kuskokwim River skiff gillnetter – 1979–1987 - Fished salmon commercially and for personal use. Represented local fishermen in habitat conflict and incidental catch disputes.

Stanford Law School – 1987-1990; J.D., 1990

Law Practice – 1990 – present.

- Assist fishermen and fishing businesses with corporate matters, vessel and fishing quota transactions and financing and fishery regulation compliance.
- Form and represent fishermen's cooperatives and trade associations. Assist fishermen's cooperatives with allocating and managing catch shares and bycatch.
- Represent fishermen, fishing communities and conservation organizations in North Pacific Fishery Management Council (NPFMC), Pacific Fishery Management Council (PFMC) and National Marine Fisheries Service (NMFS) matters, including allocation and use of fishery limited access privileges and related co-management arrangements.
- Assist fishing communities with developing marine commercial fisheries policies. Assist environmental organizations with fishery co-management projects and fishery data management policies.

Representative Projects:

- Bering Sea Pollock – Assist with forming American Fisheries Act pollock harvesting

cooperatives. Assist cooperatives with developing and maintaining inter-cooperative co-management agreements governing incidental catch of salmon.

- ・ Pacific Coast Groundfish – Assist The Nature Conservancy (TNC) with developing and implementing constraining species risk pools for Pacific Coast groundfish fishery. Assist TNC with development of electronic monitoring co-management arrangement. Represent TNC in related PFMC and NMFS matters.
- ・ Pacific Coast Whiting – Assist Whiting Mothership Cooperative with developing, implementing and maintaining agreements governing collective use of constraining species bycatch allowances.
- ・ U.S. National Electronic Monitoring Policy – Assist TNC with developing and presenting policy proposals concerning acquisition, use and disposition of U.S. marine commercial fishery electronic monitoring data.

ジョセフ M サリバン

ジョー サリバン法律事務所 PLLC

カスコクウィム川 小型平底船 刺網漁師 - 1979-1987 - 商業として、また個人としてサケ釣りをしていた。生息地紛争および偶発的漁獲に関する紛争において、地元漁師の代理を務める。

スタンフォード大学ロースクール（1987-1990年）；J.D. 1990年

法律事務所 - 1990 - 現在に至る

- ・ 漁師および漁業ビジネスにおける企業問題、船舶、漁獲枠の取引、融資、漁業規制などの遵守を支援する。
- ・ 漁業協同組合および業界団体の設立と代表を務める。漁業協同組合の漁獲権、混獲の配分、管理などを支援する。
- ・ 北太平洋漁業管理協議会（NPFMC）、太平洋漁業管理協議会（PFMC）、米国海洋漁業局（NMFS）の案件（漁業限定アクセス権の配分と利用、関連共同管理取り決めを含む）において、漁業者、漁業コミュニティ、保護団体を代表する。

- ・ 海洋商業漁業政策の策定において、漁業コミュニティを支援する。漁業共同管理プロジェクトや漁業データ管理政策で環境団体を支援する。

代表的なプロジェクト

- ・ ベーリング海のスケソウダラ：米国漁業法のスケソウダラ漁業協同組合の設立を支援する。サケの偶発的漁獲を管理する協同組合間共同管理協定の作成と維持で協同組合を支援する。
- ・ 太平洋沿岸地魚：自然保護団体（TNC）による太平洋沿岸の地魚漁業に対する制約種リスクプールの開発・実施を支援。電子モニタリングの共同管理体制の構築でTNCを支援する。PFMCとNMFSの関連事項でTNCを代表する。
- ・ 太平洋岸ホワイティング：ホワイティング・マザーシップ協同組合（Whiting Mothership Cooperative）を支援し、制約的魚種の混獲許容量の共同利用を規定する協定の策定、実施、維持に取り組む。
- ・ 米国国家電子監視政策（U.S. National Electronic Monitoring Policy）：米国海洋商業漁業電子監視データ（U.S. marine commercial fishery electronic monitoring data）の取得、使用、処分に関する政策提案の作成と提示でTNCを支援。



Martin "Martini" C. Arostegui, Ph.D.

Postdoctoral Scholar - The Marine Predators Group

Woods Hole Oceanographic Institution - Biology Department

Dr. Martin "Martini" Arostegui's primary research interest is the behavior and ecology of fishes and elasmobranchs in both marine and aquatic ecosystems. As a postdoctoral scholar at the Woods Hole Oceanographic Institution (WHOI), his current research focuses on revealing a) the migration pathways of pelagic predators that either regularly visit or reside in the mesopelagic zone, b) the role of light in structuring vertical movement patterns of the pelagic predator community, and c) ecosystem connectivity among the surface and deep ocean. He uses satellite telemetry, fishery-dependent quantitative modelling, stable isotope analysis, and other methodologies to address both basic and applied research questions with the goal of improving our understanding of these organisms and supporting sustainable fisheries. His other research interests include the influence of (sub)mesoscale oceanography on pelagic predator aggregation, recreational and commercial fisheries management strategies, trophic ecology of protected species, parasite-host interactions, biological control of human diseases, and the genetic architecture underlying intraspecific diversity. He received his PhD from the University of Washington School of Aquatic and Fishery Sciences and BSc in Biology from Stanford University.

マーティン "マルティーニ" C アロステギ博士

博士研究員 - 海洋捕食生物グループ

ウッズホール海洋研究所 生物学部門

マーティン "マルティーニ" アロステギ博士の主な研究テーマは、海洋および水生生態系における魚類と浮遊性魚類の行動および生態学である。ウッズホール海洋研究所 (WHOI) の博士研究員として、現在は、a) 中深層帯に定期的にやってくる、あるいは居住する遠洋捕食者の移動経路、b) 遠洋捕食者群集の垂直移動パターンの構造化における光の役割、c) 表面と深海間の生態系接続の解明を中心に研究しています。衛星テレメトリー、漁業に依存した定量的モデリング、安定同位体分析、その他の方法論を用いて、これらの生物に対する理解を深め、持続可能な漁業を支援することを目指し、基礎と応用の両方の研究課題を解決している。その他の研究テーマは、遠洋捕食者の集合に対する (サブ) メソスケール海洋の影響、レクリエーションおよび商業漁業管理戦略、保護種の栄養生態学、寄生虫-宿主相互作用、ヒト疾患の生体制御、種内多様性の基盤となる遺伝構造などである。ワシントン大学水生・漁業科学学部で博士号、スタンフォード大学で生物学の理学士号を取得。



Yosuke Mizukami

CEO, Ocean Solution Technology Co., LTD

Mizukami joined Sasebo Nautical Instruments Corporation, a ship maintenance and servicing company in 2008. He currently serves as CEO. After hearing about the current state of the fishing industry from fishermen, he founded Ocean Solution Technology, Inc. in 2017. To support fishermen, the company developed an app, "PIKE OF TRITON", which automates the selection of fishing grounds, transfer of fishing techniques, and reporting of catches through the use of data from operation logbooks. The app also aims to develop a sustainable fisheries industry by using AI analysis of data-based know-how and marine weather information to propose operation optimization, thereby helping to protect and manage fisheries resources.

水上陽介

オーシャンソリューションテクノロジー株式会社 代表取締役

2008 年 艦船の保守整備を行う株式会社佐世保航海測器社に入社、現在代表取締役。現役漁業者から水産業の現状を聞き、2017 年オーシャンソリューションテクノロジー株式会社を設立。同社が開発した漁業者支援アプリ「トリトンの矛」は、操業日誌のデータ化による漁場選定と技術継承、漁獲報告の自動化を目指す。またデータ化されたノウハウと海洋気象情報によるAI 解析で操業の最適化を提案することで水産資源の保護・管理にも役立ち、持続可能な水産業の実現を目指す。



Akira Watanabe

Senior Advisor, IX Knowledge Inc.

Watanabe joined IBM in 1984 as a systems engineer trainee. In IBM he has various experiences including SE manager in insurance, assistant to country general manager, director of mainframe systems, and business development executive in alliance with other IT companies. He has taken a lead in launching traceability use-cases with blockchain technology. In 2020, he moved to IX Knowledge Inc. to continue his work. He holds a Master of Science in Electrical Engineering from Stanford University (1995).

渡邊 彰

アイエックス・ナレッジ株式会社 顧問

1984年、日本アイ・ビー・エム（株）にシステムズエンジニアとして入社。以降保険SE部長、日本国内社長補佐、メインフレーム事業部長（理事）、SI会社とのアライアンス事業開発などを歴任。その中でブロックチェーンを利用したトレーサビリティ・プロジェクト立ち上げを実施。2020年5月より、アイエックス・ナレッジ株式会社顧問。1995年にスタンフォード大学修士 (Master of Science in Electrical Engineering)。



Hajime Tanaka

Research Fellow, Ocean Policy Research Institute of the Sasakawa Peace Foundation

Hajime Tanaka is affiliated with the Ocean Policy Research Institute (OPRI) as Research Fellow since 2018. He has master degrees of Economics from Waseda University and International Affairs from University of California, San Diego, and is a PhD candidate of Agriculture from University of Tokyo. His specialized field is the Economic evaluation analysis in the field of Ocean Economy.

田中 元

公益財団法人笹川平和財団海洋政策研究所 研究員

2018年より公益財団法人笹川平和財団海洋政策研究所に研究員として入所。以降海洋経済の評価に関する研究に従事。早稲田大学から経済学、カルフォルニア大学サンディエゴ校からは国際関係論の修士号を取得。現在は社会人博士として東京大学大学院農学部生命科学研究科にて博士課程を履修中。



Ichiro Nakayama

Ichiro Nakayama is the president of the Japan Fisheries Research and Education Agency (FRA). Ichiro is an expert in breeding research using aquatic genome analysis. He has analyzed the genes of marine microorganisms, molluscs, fish and other important aquatic organisms and developed their applications in aquaculture.

As president of the FRA, he oversees all research programs and research and development. He has served as a Research Scientist at the French National Institute for Agricultural Research (dispatched by the Japanese Science and Technology Agency), Assistant Policy Planning Officer, Cabinet Office, Director of Genetic Analysis Center at FRA National Fisheries Research Institute, Counsellor at Aquaculture Promotion Department of Fisheries Agency, Director-General of FRA National Fisheries Research Institute, Adviser on Aquaculture R & D at Tokyo Innovation Center of Nippon Suisan Kaisha, Ltd. . He is a Scientific Advisory Board member of OECD- CRP (Cooperation Research Programme). He received a Ph.D. from the 6th Paris University (Pierre et Marie Curie University).

中山一郎

国立研究開発法人 水産研究・教育機構（FRA）理事長

水生生物のゲノム解析による育種研究の専門家

海洋微生物、軟体動物、魚類などの重要な水生生物の遺伝子の解析とそれらを養殖に応用するための研究

FRA の理事長として、すべての研究プログラムと研究開発を統括
フランス国立農学研究所（科学技術庁派遣）研究員を歴任
内閣府政策統括官付参事官補佐、FRA 中央水産研究所遺伝子解析センター長
水産庁増殖推進部参事官、FRA 中央水産研究所長
日本水産株式会社 中央研究所 養殖 R&D アドバイザー
OECD-CRP（協力研究プログラム）の科学諮問委員会メンバー

学歴

パリ第 6 大学（ピエール&マリー・キュリー大学）より博士号を取得



Dr. Kaoru NAKATA

Executive Director of Japan Fisheries and Education Agency (FRA)

Dr. Kaoru NAKATA launched her career as a researcher of Japan Fisheries Agency. Her background is in planktology, and she researched the effects of climate change on fish resources. Her current responsibilities include climate change research project by FRA, research and development by Salmon Resources Division and Marine Fisheries Development Center.

中田 薫（博士）

国立研究開発法人水産研究・教育機構（FRA）理事

水産庁研究所（現 国立研究開発法人水産研究教育機構）にて、研究人生をスタート。プランクトンの専門家として、気候変動が魚類資源に与える影響についての研究

に従事してきた。現在は、主に水産研究教育機構の気候変動研究プロジェクト、サケマス部門や開発調査センターによる研究開発を担当。



Fenjie Chen

Fenjie Chen is the manager of EDF's Japan Oceans Program. He focuses on helping Japan build an effective, climate-resilient fisheries management system through technology adoption, capacity building, and bilateral cooperations. Before joining the EDF Japan, Fenjie worked for Ocean Outcomes (O2) for about five years focusing on fisheries improvement works and seafood sustainability evaluations in North Asia (mainly China, Taiwan, and Japan). He led the O2 work in Taiwan region. Prior to the O2 career, he worked at a research institute and reputational Chinese marine NGO (ChinaBlue) for fisheries management and conservations. Fenjie is the Marine stewardship council (MSC) accredited technician. He graduated from Hokkaido University with a master's degree in marine bio-resources and environmental science and enjoys ornamental fish breeding, line skating, and Karate in his spare time.

フェンジー チェン

EDF 日本海洋プログラムマネージャー

チェン氏は技術導入、能力開発、二国間協力を通じて、日本が効果的で気候変動に強い漁業管理システムを構築するための支援に取り組んでいる。EDFジャパン以前

は、オーシャンアウトカムズ（O2）にて約5年間、北アジア（主に中国、台湾、日本）における漁業改善活動や水産物の持続可能性評価に携わり、台湾地区のO2活動を主導。O2以前は、研究機関や中国の海洋NGO（チャイナブルー）で漁業管理・保全に携わった。MSC（海洋管理協議会）の公認技術者として認定されている。北海道大学大学院で海洋生物資源と環境科学の修士号を取得。趣味は観賞魚の飼育、ライセンスケート、空手など。