



アジア太平洋地球変動研究ネットワーク(APNセンター)主催 フォーラム

2021 持続可能な開発のための
2030 国連海洋科学の10年

気候変動と海洋環境の未来

～持続可能な海をめざして～

日時 令和7年3月18日(火) 14時00分～16時30分

会場 国際健康開発センター (IHDビル)
9階 国際会議室 (神戸市中央区脇浜海岸通 1-5-1)

参加費無料

日英同時通訳

開催方法 ハイブリッド (会場・オンライン)

プログラム

〈第一部〉	
開会挨拶 14:00-14:05	リンダ・アン・スティーブンソン APNセンター センター長代理
基調講演 14:05-14:50	『海洋環境問題の現状とデジタルツインによる戦略的アプローチ』 内山 雄介 神戸大学大学院工学研究科 教授
休憩 14:50-15:00	
〈第二部〉	
15:00-16:25 海外研究講演 1	『北太平洋におけるプラスチック汚染の長期モニタリング』 スーザン・M・ブランダー オレゴン州立大学農学部 准教授
海外研究講演 2	『太平洋島しょ地域における魚のマイクロプラスチック汚染の評価とプラスチック汚染に対する地域住民の認識』 アマンダ・フォード サウスパシフィック大学海洋科学科 上級講師
閉会挨拶 16:25-16:30	渋谷 洋明 APNセンター 副センター長

私たちの暮らしと密接に関わる海。

気候変動の影響が広がる今、海洋環境を守るために何ができるのでしょうか？

本フォーラムでは、「持続可能な海」をテーマに、

国内外の研究者が最新の海洋環境の現状や具体的な取組について講演します。

最前線の知見を学び、未来の海を守るためのヒントを見つけましょう！

登壇者プロフィール



内山 雄介

神戸大学大学院工学研究科 教授

1998年東京工業大学にて博士(工学)取得。港湾空港技術研究所、カリフォルニア大口サンゼルス校などを経て2011年より神戸大学准教授、2015年より現職。海洋物理学・海岸工学・計算流体力学を専門とし、様々な海域の海洋デジタルツインの開発を通じて、サンゴ・アマモ生態系ネットワーク構造や海洋プラスチック汚染などの海洋環境に関わる教育・研究に従事。

スーザン・M・ブランダー オレゴン州立大学農学部 准教授

生態毒性学者、EHSアクション・サイエンス・イニシアティブ上級研究員。マイクロプラスチックやナノプラスチック、内分泌かく乱物質、その他の新たな汚染物質、気候変動などのストレス要因が水生および陸生生物に及ぼす発生状況と生物学的影響に焦点を当てた研究を実施。北米環境毒性学・化学学会(SETAC)理事、カリフォルニア州有害物質管理局の諮問機関グリーンリボンサイエンスパネルの委員を歴任。南カリフォルニア沿岸水研究プログラムにおいてマイクロプラスチックに関する助言を行うとともに、国連環境計画(UNEP)のプラスチック汚染に関する条約の策定に向けた政府間交渉のための特別専門家会合にも参画。



アマンダ・フォード

サウスパシフィック大学(フィジー) 上級講師

同大学農学・地理・環境・海洋・自然科学学部海洋科学科の上級講師。2017年にブレイメン大学で博士号を取得し、太平洋諸島のサンゴ礁システムのレジリエンスについて研究。太平洋地域において豊富な研究経験を持ち、サンゴ礁生態学、生態系モニタリング、海洋資源管理を専門とする。現在、APNの助成を受け、科学的知見と地域の知識を統合し、太平洋諸島地域の海洋プラスチック汚染に取り組むプロジェクトを主導している。

本日はご参加いただきありがとうございます。フォーラム終了後、右の二次元コードからアンケートにご協力をお願いします。



<https://x.gd/ENnmX>

連絡先

アジア太平洋地球変動研究ネットワーク (APNセンター)

651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通 1-5-2 人と防災未来センター東館 4F

ホームページ: <https://ja.apn-gcr.org/>

E-mail: apnseminar@gmail.com TEL: 078-230-8017 FAX: 078-230-8018



Organiser: Asia-Pacific Network for Global Change Research (APN)

2021
2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development

The Future of Climate Change and the Marine Environment

– Towards Sustainable Oceans –

Date and time Tuesday, 18 March 2025 14:00 - 16:30 (JST)

Venue 9th floor, International Conference Room
the International Health Development Center (IHD Building)
(1-5-1 Wakinohamakaigandori, Chuo-ku, Kobe City)

Session Format Hybrid (on-site and online)

Free of Charge

Japanese-English
simultaneous interpretation

Programme

〈Part I〉
Opening Remarks
14:00-14:05

Linda Anne Stevenson
Acting Director, APN Secretariat

Keynote speech
14:05-14:50

"Current Status of Marine Environmental Issues and Strategic Approach by Digital Twin"

Yusuke Uchiyama
Professor, Department of Civil Engineering, Kobe University

Break 14:50-15:00

〈Part II〉
15:00-16:25
Introduction of overseas case 1

"Long-term Monitoring of Plastic Pollution in the North Pacific"

Susanne M. Brander
Associate Professor, Oregon State University

Introduction of overseas case 2

"Assessing Microplastic Contamination in Fish and Local Perceptions of Plastic Pollution in the Pacific Island Region."

Amanda Ford
Senior Lecturer, The University of the South Pacific

Closing Remarks
16:25-16:30

Hiroaki Shibuya
Deputy Director, APN Secretariat

The ocean is deeply connected to our daily lives. As the impacts of climate change continue to grow, what can we do to protect our marine environment?

This forum, themed "Sustainable Oceans," will feature distinguished researchers from Japan and overseas, who will share the latest insights on the current state of the marine environment and innovative efforts to address its challenges.

Gain valuable knowledge and discover key actions we can take to safeguard the future of our oceans.

Speaker's Profile



Yusuke Uchiyama

Professor, Department of Civil Engineering, Kobe University

Dr Uchiyama obtained a Doctor of Engineering from Tokyo Institute of Technology (now Institute of Science Tokyo) in 1998. After working at the Port and Airport Research Institute and at the University of California, Los Angeles, he became an associate professor at Kobe University in 2011 and has held his current position since 2015. Specialising in physical oceanography, coastal engineering and computational fluid dynamics, he is engaged in education and research related to the marine environment, such as coral and eelgrass ecosystem network structures and marine plastic pollution, through the development of ocean digital twins in various areas.

Susanne M. Brander Associate Professor, Oregon State University

Dr Susanne Brander is an Associate Professor and Ecotoxicologist in the College of Agricultural Sciences at Oregon State University and also currently serves as a Senior Scientist for the EHS Action Science Initiative. Dr Brander's research program focus is on the occurrence and biological effects of stressors, such as micro and nanoplastics, endocrine disrupting compounds, other emerging contaminants, and climate change, on aquatic and terrestrial organisms. She has served on the board of directors for the Society of Environmental Toxicology and Chemistry, North America and is a member of the Green Ribbon Science Panel advisory team for the California Department of Toxic Substances Control. She also advises on microplastics at the Southern California Coastal Water Research Program and is on the steering committee of the Scientists Coalition for the UNEP Global Plastics Treaty negotiations.



Amanda Ford

Senior Lecturer, The University of the South Pacific

Dr Amanda Ford is a Senior Lecturer in Marine Science at the University of the South Pacific. She earned her PhD from the University of Bremen in 2017, where she studied the resilience of Pacific Island reef systems, and has extensive research experience in the region. Her work focusses on coral reef ecology, ecosystem monitoring and marine resource management. She currently leads an APN-funded project integrating scientific and local knowledge to tackle marine plastic pollution in the Pacific Island region.



Thank you for joining us today. After the forum, please fill in the questionnaire using the QR code on the right.

<URL for questionnaire> <https://x.gd/ENnmX>



Contact

Asia-Pacific Network for Global Change Research (APN)

East Building, 4F, 1-5-2 Wakinohamakaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073 JAPAN

Website: <https://www.apn-gcr.org/>

E-mail: apnseminar@gmail.com TEL: +81-078-230-8017 FAX: +81-078-230-8018

Sponsors: Hyogo Prefectural Government, Hyogo Environmental Advancement Association,
International Center for Environmental Management of Enclosed Coastal Seas (EMECS)

