



北海道大学

150<sup>th</sup>  
HOKKAIDO UNIVERSITY



上廣海洋学分野

2026年、北海道大学は創基150周年を迎えます。

北海道大学創基150周年記念事業

# Operation UMI

オペレーションUMIシンポジウム2026 in HAKODATE

## Symposium 2026.10.10

### 《シンポジウムテーマ》地球温暖化が 海洋の諸現象に及ぼす影響

The Impact of Global Warming on Ocean Phenomena

“オペレーションUMI”とは

北海道大学・ハワイ大学マノア校・沖縄科学技術大学院大学(OIST)の3校で海洋学分野における教育・研究を共同で推進するプロジェクトです。

## 港まち函館で“海の未来”を考える

8名の研究者  
による講演

パネルディスカッション実施 17:10頃～  
(函館市長、北大総長など登壇予定)

【主催】北海道大学水産科学研究院 海洋生物資源科学部門 上廣海洋学分野

聴講無料

10/10 sat  
JR函館駅前  
プレミアホテル



-CABIN PRESIDENT- 函館 <3Fカメラ>

開場 12:30 開始 13:00 (~18:00)

公開シンポジウム

オンライン配信有  
(研究者による講演のみ)

【ご来場の方】▶事前申込不要

【配信視聴希望の方】

▶事前申込手続が必要です

申込フォーム、最新情報は  
ホームページでご確認下さい <随時更新>



本シンポジウムでは、北海道大学、ハワイ大学、OIST(沖縄科学技術大学院大学)が行っている最新の観測・実験・モデリング等の研究成果を通じて、温暖化が海洋の物理過程や生物過程にどのように作用し、それに対して海洋生態系全体がどのような応答を示すのかを俯瞰的に議論します。

また、近年、函館周辺海域では海水温の上昇や季節変動の変化に伴い、主要水産資源の分布や漁況の変動や赤潮の発生が顕在化しつつあります。これらは地域の産業や暮らしに直結する課題であり、地球規模の気候変動を「自分たちの海の問題」として捉える視点がこれまで以上に求められています。

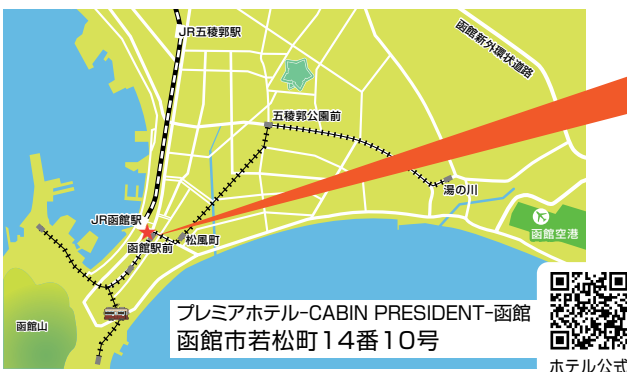
本シンポジウムを通して最新の科学的知見を函館市民と共有するとともに、地域で実際に起きている変化を国際的な研究成果と結びつけて理解する機会を提供します。

同時翻訳有 Simultaneous translation available

《講演タイトル》	《発表者 ※敬称略》
雪や氷の融解は海洋の二酸化炭素吸収にどのような影響を与えるのか?	野村 大樹(北大水産上廣海洋学分野)
Surprising thermodynamics of landfalling typhoons ～日本に上陸する台風の意外な熱力学	Pinaki Chakraborty(OIST)
北海道の気候変化 一極端気象と海洋変動の相互作用一	佐藤 友徳(北大地球環境科学研究院)
地球温暖化と北太平洋の海洋熱寒波: 2021年道東赤潮の背景	黒田 寛(北大低温科学研究所)
How climate variability and change impact the commercially important fishes of Hawai'i ～気候変動がハワイの水産重要種に与える影響	Justin Suca(ハワイ大学マノア校)
グリーンランドにおける海洋生態系	大槻 真友子(北大水産上廣海洋学分野)
サケマス水温の生理学と増養殖	清水 宗敬(北大水産科学研究院)
温暖化による海洋環境の変化が道南のコンブ養殖漁業に与える影響	青木 日向子(道総研函館水産試験場)

《パネルディスカッション 登壇予定者》			
函館市長 大泉 潤 氏	北海道大学総長 寶金 清博 氏	北海道立総合研究機構函館水産試験場長 清水 洋平 氏	北大水産科学研究院長 藤森 康澄 氏

【会場】プレミアホテル -CABIN PRESIDENT-函館 3Fカメラ



【函館空港より】シャトルバス約22分  
函館駅前バスターミナル徒歩約1分  
【JR函館駅より】徒歩約1分  
【市電ご利用の場合】「函館駅前」徒歩約1分

🚗 お車でお越しの場合  
**ホテル地下駐車場/30台**  
スタンプ押印で3時間まで無料(以降30分毎100円)  
または提携**函館市若松町駐車場**  
(ホテル正面に向かい道路挟んで右隣)をご利用ください

※周辺エリアは他にも有料駐車場がございますが  
数に限りがあり休祝日は混雑が予想されます。  
なるべく公共交通機関をご利用ください。

北海道大学 大学院水産科学研究院 海洋生物資源科学部門  
**上廣海洋学分野** について

〒041-8611 北海道函館市港町3丁目1番1号 マリンサイエンス創成研究棟1階



私たちは、海洋学の諸分野にまたがる専門性を活かしながら、温暖化が進む地球環境の理解と保全に資する研究を推進するとともに、持続可能な社会の実現に貢献できる国際的な人材育成を目指しています。

**ULO 上廣海洋学分野**



オペレーションUMIシンポジウム2026 in HAKODATE  
当シンポジウムのお問い合わせ 上廣海洋学分野事務局

☎ **0138-40-8833**  
✉ [ulo@fish.hokudai.ac.jp](mailto:ulo@fish.hokudai.ac.jp)



シンポジウムの最新情報は  
WEBサイトで随時更新中