



特色ある
教育・研究

内閣府[地方大学・地域産業創
成交付金事業]

2 飢餓を ゼロに 	8 働きがいも 経済成長も 	9 産業と技術革新の 基盤をつくろう 	11 住み続けられる まちづくりを 
12 つくる責任 つかう責任 	13 気候変動に 具体的な対策を 	14 海の豊かさ を守ろう 	





LASBOS



Learning and Study by
Balance de Ocean System

「[LASBOS（ラスボス）](#)」という名のオンライン教育プラットフォーム
を利用し、従来の対面式の授業や実習に加え、それを強化する
ためのオ教材をオンライン上で提供し、早期に学生の研究志向性
を高め海のトップサイエンティストとなる人材を育成しています。
オンラインの利点を活かし大学の国際化にも貢献しています。
2019-2023年の間に800以上のコースを開講し、YouTubeに460
本以上の動画を作成。[LASBOSカード](#)も好評で[企業とのコラボ](#)に
よるコースも開講しています。

水産学部×SDGs



北海道大学水産学部で行っている教育・研究の多くがSDGsに関連しています。特に、海や水産に関するオンライン教材を集積した「LASBOS」では、[「LASBOS SDGs」](#)にて水産学部で行われている教育・研究がSDGのどの目標に貢献しているかを紹介しています。

例えば「[目標14：海の豊かさを守ろう](#)」では約40の教育・研究を紹介。他の目標にも多く貢献しています。

Fish of the Month [FoM]

海洋生物の最新情報をWeb発信するプロジェクト。民間企業の協力のもと、「地球に海があり多様な生物が共存することのすばらしさ」を学んでもらうために制作。コンブ、鮭鱒、海鳥、ナマコ等海洋生物のアカデミックで読み応えのある記事を、綺麗な写真とともに掲載しております。2024年までに20プロジェクトを公開しました。また、SDGs達成の視点を入れた研究の展開の一端をFoMにて発信しているため、複数の目標に貢献しています。



ArCS III 北極域研究強化 プロジェクト



極域は、地球温暖化の影響が最も強く現れる地域の一つであり、早急な原因究明が必要とされる重要な研究対象地域です。近年、特に北極海では、海氷の面積が激減するなど、海洋環境の劇的な変化により、生息する生物種や食性の変化がおきているのではないかと懸念されます。上野洋路教授・富安信助教を代表としてこのプロジェクトに参画し、「北極域の生物多様性の将来予測と保全にむけた科学的基盤の確立」および「北極沿岸地域の雪氷・海洋・生態系の変化から探る環境—社会システムの持続可能性」というテーマで北極海・グリーンランドで調査を実施しています。北極生態系の変化の実態把握や将来の社会的影響の評価などに貢献することを目指しています。



うしお丸による 道東沖赤潮の 横断観測に成功

※2021年10月 道東沖赤潮の横断観測にはじめて成功
(うしお丸 助教 飯田高大) プレスリリース

30

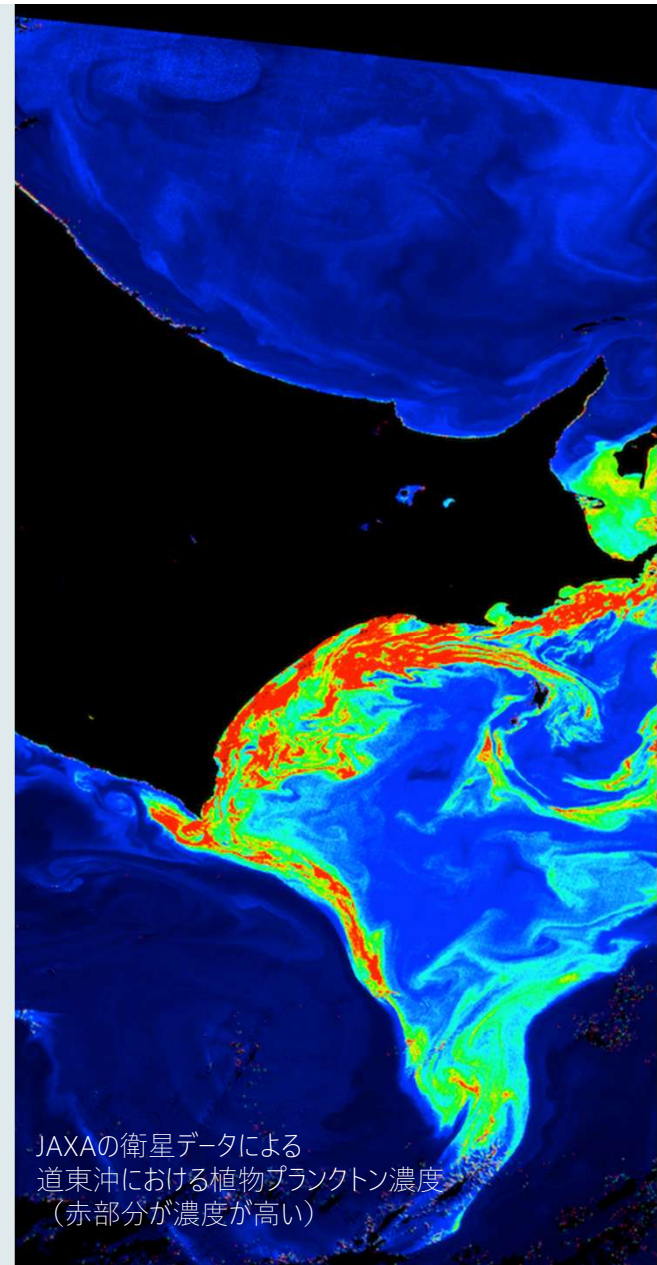
HOKKAIDO UNIVERSITY Fisheries Sciences

赤潮から漁業を守る

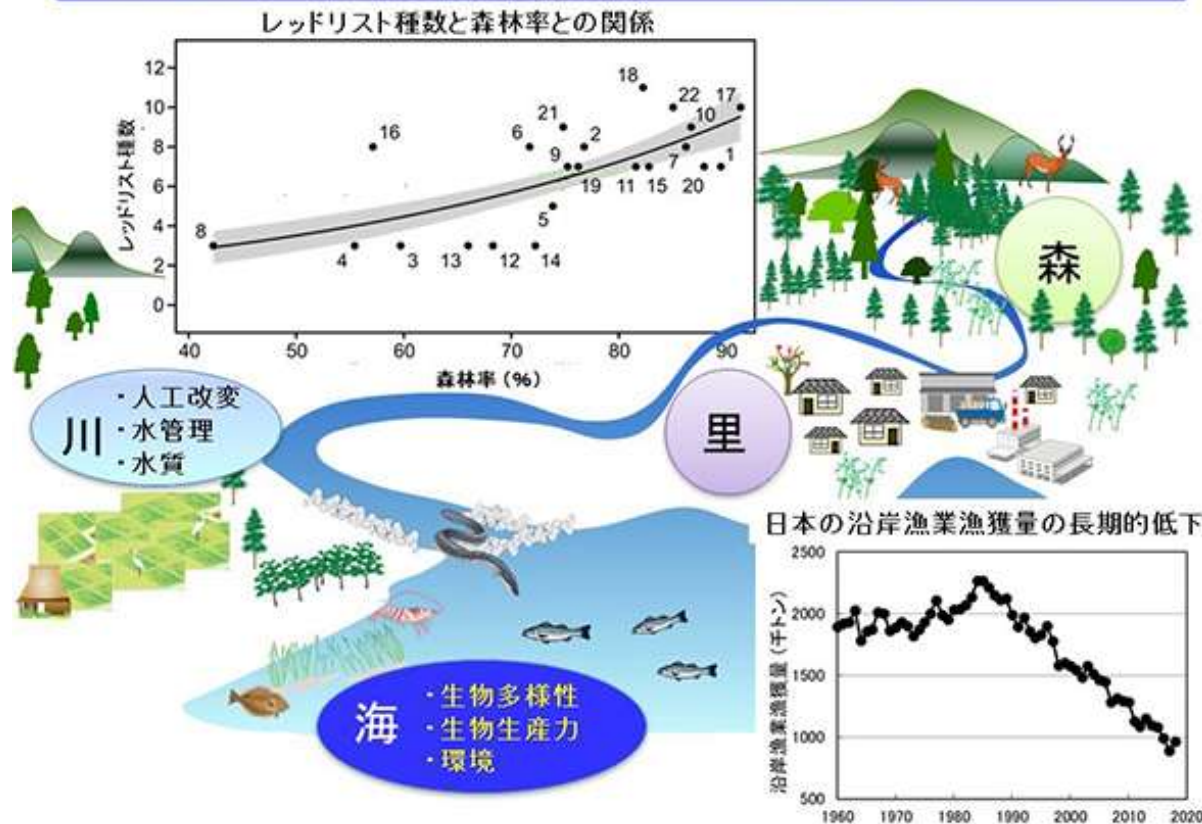
2021年9月中旬より、北海道道東沿岸では海の色が変色する「赤潮」が各所で観測されこの影響で秋サケやウコの大量斃死が相次ぎ、漁業への被害が甚大になっています。練習船うしお丸は、2021年10月に実施した航海において、この漁業被害が甚大になっている道東沖赤潮の横断観測にはじめて成功しました。今後、取得したデータの詳細な解析を進め、赤潮の実態解明、将来予測につなげていくことが期待されています。



JAXAの衛星データによる
道東沖における植物プランクトン濃度
(赤部分が濃度が高い)



森林を守ることが海の生物多様性を守ることにつながる



森林を守ることが海の生物多様性を守ることにつながる

「森は海の恋人」と言われるけれど、なかなかその実態がつかめなかった森-里-海の循環。

笠井亮秀教授は、「環境DNA」で日本各地の河口域の魚類群集構造を調べることで、その一端を明らかにしました。検出された絶滅危惧種（魚）の種数と流域の森林率との間には有意な相関があります。

※2021年10月 森林を守ることが海の生物多様性を守ることにつながる プレスリリース



新種 クロツチクジラ



クロツチクジラのイラスト (Yamada et al. 2019)

鯨類（イルカ・クジラなど）は海洋生態系の頂点に位置し、生態系全体の影響を受けやすい動物です。現在91種の鯨類が知られていますが、未だに新種が見つかります。松石隆教授を代表とする漂着鯨類調査研究グループ「ストランディングネットワーク北海道」は、2007年より道内の漂着鯨類を精力的に調査しています。その中で、ツチクジラと言われている鯨類の標本を国立科学博物館と共同で分析したところ、6個体が従来のツチクジラとは異なる種であることを、遺伝子および外部形態から明らかにし、2019年に新種 クロツチクジラ *Berardius minimus* と認められました。

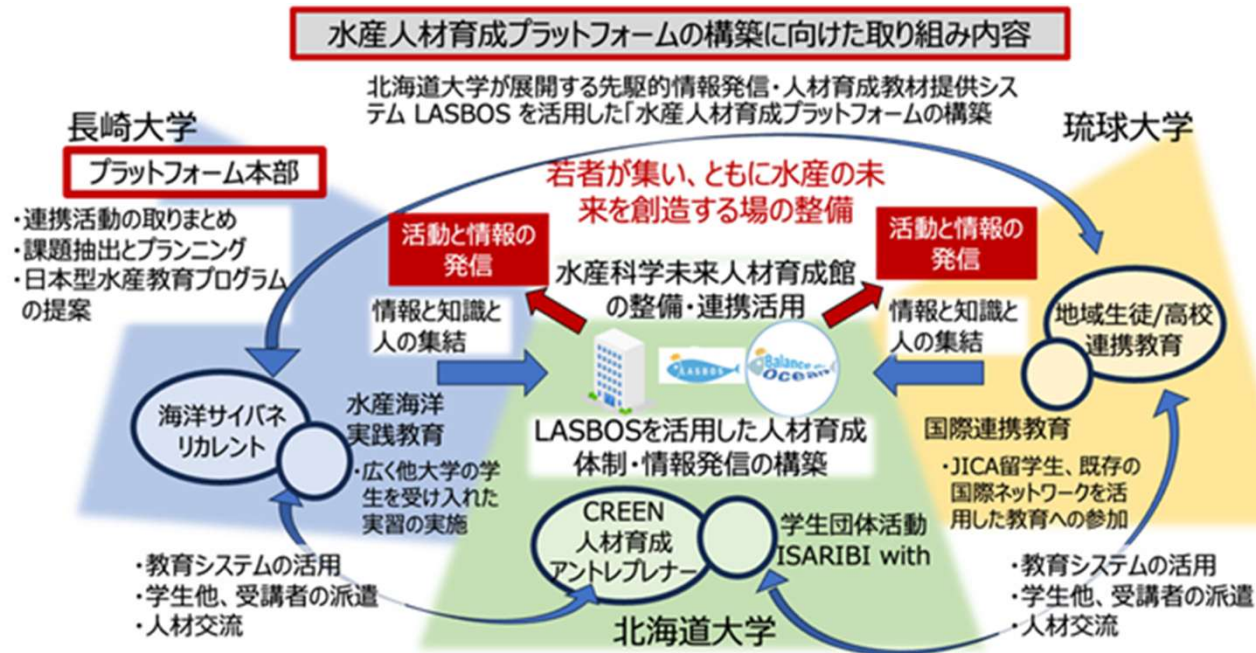
発表論文 Yamada et al. 2019 <https://doi.org/10.1038/s41598-019-46703-w>

プレスリリース https://www.hokudai.ac.jp/news/190904_pr.pdf



養殖を柱とした 地域活性化のための 人材育成事業 【共創の場 加速・充実化支援】

水産科学研究院は、養殖を柱とした地域活性化を共通の課題として掲げる長崎大学、琉球大学と連携し、3大学連携による人材育成のプラットフォームと実施体制を整備し、1) 大学・大学院の教育、2) 生産者・事業者のリカレント教育、3) 水産事業の起業に向けたアントレプレナー教育、4) 地域に定着する若者を育成する小中高教育、の4領域における各大学の人材育成プログラムを強化・補完しながら進めています。



上廣海洋学分野

2025年4月に公益財団法人上廣倫理財団からの支援により発足した寄附分野です。温暖化の影響が顕著な、極域から亜寒帯域における海洋環境の理解と保全に資する研究を行っています。教育面ではフィールドワークを重視しており、特にハワイ大学マノア校との交流を通じて国際的な視野を養うことで、持続可能な社会の実現に向けて世界的に活躍できる人材の育成に努めています。

