

(1) 海洋生態系の基礎と管理における最前線

■実施概要

概要：洋上風力発電に関する基礎的知識と環境と漁業との関係、ならびに海洋生態系に関する基礎的な知識について学ぶことができる。

受講条件：大学院生および大学卒業程度の基礎学力を有することが望ましい。

到達目標：1) 洋上風力発電の概要、環境・地域との関係について理解する。

2) 水圏、森林圏、耕地を含む生態系の繋がりと循環について理解する。

3) 身近な環境の生態系サービスと人間社会との関わりについて理解する。

4) 海洋生態系の管理修復技術について理解する。

5) 洋上風力発電と環境・地域との共生について自分の言葉で説明ができる。

講義形式：録画した講義を視聴するオンデマンド授業を行う。

受講料：63,000円

講義予定日：後期（10月1日～1月31日）

■2026年度後期実施計画：全8回（1回90分）

	講義担当者	授業のテーマ	内容	日程
1	北海道大学大学院 水産科学研究院 富安 信 助教	オリエンテーションと環境 科学の基礎	授業の方針や進め方などを概説し、環境科学の基礎について解説する。	10/1
2	丸紅洋上風力株式会社 国内事業第一部 大佐 嘉彦 部長	洋上風力発電の構造と特徴	洋上風力発電の基本的な構造と発電の特徴を解説する。	10/8
3	北海道大学大学院 水産科学研究院 富安 信 助教	洋上風力発電と環境影響	洋上風力発電の設置による環境への影響を解説する。	10/15
4	北海道大学北方生物圏フ ィールド科学センター 宮下 和士 教授	生態系の繋がりと循環	水圏、森林圏、耕地圏の生態系の特徴とそのつながりについて解説する。	10/22
5	北海道大学北方生物圏フ ィールド科学センター 伊佐田 智規 准教授	海洋生態系	海洋生態系の特徴について解説する。	10/29
6	北海道大学北方生物圏フ ィールド科学センター 宮下 和士 教授	生態系サービス	生態系サービスの概要と種類を解説する。	11/5
7	北海道大学大学院 水産科学研究院 秋田 晋吾 助教	藻場造成、生息地造成技術	環境や種に応じた種類、規模の生息地造成技術について解説する。	11/12
8	東京水産振興会 長谷 成人 理事	漁業法と沿岸開発	漁業法の基礎と、沿岸環境の開発における法令的な関りについて解説する。	12/10

※記載の日程以降いつでも講義を視聴可能です。