

シラバス参照

海の生態系と物質循環

科目コード	4003608	授 業 概 要	<p>【授業内容】 海の生態系は、私達が普段目には見えない陸上のもとは大きく異なっています。海の中には、直接肉眼では見えないため、船や特殊な観測機器などが必要で、そこで起こっているいろんな事が分かってきたのはつい最近のことです。本授業では、有機物の低次生産・消費・分解・無機化のメカニズムといった食物連鎖の基礎から、近年次々と明らかにされてきた、常識では考えられないような驚くべき物質循環の最新事実について、興味深い海洋生態系について解説し、海への理解を深めることを目的とします。</p> <p>【到達目標】 陸上とは大きく異なる海の生態系や物質循環の基礎について理解したうえで、これらに関する新聞記事を読んだり、テレビ番組を見たりしたときに、その内容が的確に理解出来ると共に、記事や番組中で時折見られる、間違った内容に対して批判的な視点で見られるようになることを目標とする。</p> <p>【授業テーマ】 第1回 海の生態系とは？ 第2回 有機物の生産・消費・分解（確認テストあり） 第3回 黒潮と南極海の生態系 第4回 沈降粒子と海底堆積物（確認テストあり） 第5回 熱水鉱床生態系と深海の微生物 第6回 窒素の循環（確認テストあり） 第7回 リン・硫黄の循環 第8回 人類の未来の課題を解決する海（確認テストおよびレポート課題あり）</p> <p>【学生へのメッセージ】 世界の海で最も深いといわれているマリアナ海溝でも水深1万メートルちょっと、水平距離にすればわずか10kmほどです。しかし、海の中は直接肉眼では見えないばかりか、水中では大きな水压がかかり、人はそう簡単には海の中のことを知る事が出来ません。本授業では、多様で不思議な海の生態系と、そこでくり広げられる興味深い食物連鎖についてお話ししたうえで、人類の未来を左右するといっても過言ではない海の役割についてお話しします。ここで聞いた話はきっと誰かに話したくなるでしょう！</p> <p>【受講前の準備学習等】 授業日の遅くとも1週間前にWeb上で配信される授業資料に事前に目を通しておいてください。次の授業のおおよその内容がどのようなものか、あらかじめ理解しておき、自分の興味のある点あるいはよく理解出来なかった箇所等について、事前に自分自身で把握しておき、当日の授業により理解あるいは確認してください。また、授業で学習した内容や演習問題などは不明な部分を残さないように復習を行い、理解を深めてください。受講前に放送大学ウェブサイトの「ライブWeb授業のご案内」のページをご確認ください。</p> <p>【成績評価の方法】 成績評価は、授業中の学習状況と各開講日終了後に実施する確認テストや7月6日の全講義終了後に課すレポートの評点により行います。</p> <p>【受講者が当日用意するもの】 配付資料はあらかじめ印刷し、書き込みながら受講することをお勧めします。インターネット環境のあるパソコン（タブレット端末やスマートフォンは推奨しません）、マイク・ヘッドフォン等、Zoom授業の受講に必要な設定等の準備。</p> <p>【教科書】 教科書は使用しません。</p> <p>【その他(特記事項)】 専用のシステム上で資料を配付します。 Webカメラの準備を推奨します。 「ライブWeb授業」は、ご自身のパソコンに受講環境を整えてリアルタイムで受講する授業です。講義資料の配付、出席登録、講義用Zoomへの入室、課題提出等は専用のシステム(LMS)上で行います。決められた日時に講義用Zoomに入室して授業を受講し、科目ごとに定められた期間内に課題(レポート等)を提出します。 受講の検討にあたっては、放送大学ウェブサイトの「ライブWeb授業のご案内」のページをご確認ください。 https://www.ouj.ac.jp/reasons-to-choose-us/anytime-anyone-can-learn-freely/interactive/</p>
学習センター	高知学習センター		
学習センターコード	39A		
クラスコード	WK		
科目名	海の生態系と物質循環		
科目区分	専門科目:自然と環境		
ナンバリング	320		
定員	30名		
担当講師	フカミ キミオ 深見 公雄 (前放送大学高知学習センター所長/高知大学名誉教授)		
日程 実施時間	2026年12月12日(土)第3時限 14:00~15:30 2026年12月12日(土)第4時限 15:40~17:10 2026年12月13日(日)第3時限 14:00~15:30 2026年12月13日(日)第4時限 15:40~17:10 2026年12月19日(土)第3時限 14:00~15:30 2026年12月19日(土)第4時限 15:40~17:10 2026年12月20日(日)第3時限 14:00~15:30 2026年12月20日(日)第4時限 15:40~16:25		
実施会場	この授業は、【ライブWeb授業のため自宅等(学習センターでの受講は不可)】で行います。		