

科目ナンバリング		U-LAS70 10001 SJ50					
授業科目名 <英訳>	ILASセミナー：京都の海の沿岸動物学入門 ILAS Seminar: Introduction to marine animals in the coastal areas of Kyoto			担当者所属 職名・氏名	フィールド科学教育研究センター 准教授 鈴木 啓太 フィールド科学教育研究センター 准教授 甲斐 嘉晃 フィールド科学教育研究センター 助教 邊見 由美		
群	少人数群	単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	ゼミナール(対面授業科目)
開講年度・ 開講期	2026・前期	受講定員 (1回生定員)	7(7)人	配当学年	主として1回生	対象学生	全学向
曜時限	金5	教室	農学部総合館2階フィールド研究会議室(N283)(北部構内)			使用言語	日本語
キーワード	多様性生物学 / 魚類 / プランクトン / ベントス / 日本海						
[授業の概要・目的]							
<p>京都の海をフィールドに日本海沿岸域の環境と生物の特徴と多様性を学ぶ。</p> <p>まず、フィールド科学教育研究センター舞鶴水産実験所において2泊3日の実習に参加し、教育研究船による海洋観測や生物採集、卸売市場の見学、磯採集などを行い、京都の海の魅力と不思議を体感する。</p> <p>次に、吉田キャンパスにおける3回の講義や議論、サンプル分析やデータ解析を通し、日本海沿岸域の魚類とプランクトン(浮遊生物)およびベントス(底生生物)の形態や生態と生息環境の関係を学習する。</p> <p>最後に、吉田キャンパスにおいて(またはオンラインにて)実習や講義を通して学んだ成果を各自が発表し、参加者同士で意見交換を行う。</p>							
[到達目標]							
<ul style="list-style-type: none"> ・日本海沿岸域の環境と生物の特徴と多様性を理解する。 ・沿岸域における生態学的調査の基礎を習得する。 ・海洋生態系の主な構成要素とそれらの相互関係を理解する。 							
[授業計画と内容]							
<p>実習 5月4日(月・祝)~6(水・祝)「京都の海の魅力と不思議を体感」 (担当:鈴木・甲斐・邊見;場所:舞鶴水産実験所)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・西舞鶴駅に集合・解散(公共交通機関により各自移動) ・教育研究船により海洋観測と生物採集を体験する。 ・船では近づけない岩礁域の生物を採集する(磯採集)。 ・採集した魚類、プランクトン、ベントスを観察、分類する。 ・卸売市場などを見学する。 <p>第1回分析・講義 5月15日(金)「日本海の環境とプランクトン」 (担当:鈴木;場所:農学部)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・実習で採集したプランクトンを分析する。 ・海洋生態系の主な構成要素とそれらの相互関係を説明する。 ・日本海の環境とプランクトンの特徴を解説する。 ・担当教員による関連研究の最新成果も紹介する。 <p>第2回分析・講義 5月22日(金)「日本海のベントス」</p>							
ILASセミナー：京都の海の沿岸動物学入門(2)へ続く							

ILASセミナー：京都の海の沿岸動物学入門(2)

(担当：邊見；場所：農学部)

- ・実習で採集したベントスを分析する。
- ・ベントスの多様性とその生息環境について解説する。
- ・日本海におけるベントスの特徴について解説する。
- ・担当教員による関連研究の最新成果を紹介する。

第3回分析・講義 5月29日(金)「日本海の魚と水産業」

(担当：甲斐；場所：農学部)

- ・実習で採集した魚類を分析する。
- ・日本海の魚の特徴とその由来を解説する。
- ・日本海を代表する魚種とその漁業を解説する。
- ・日本海の魚類多様性に関する議論をする。

発表会 日程未定「成果発表と意見交換」

(担当：鈴木・甲斐・邊見；場所：農学部またはオンライン)

- ・実習や講義を通して学んだ成果を各自が発表し、参加者同士で意見交換を行う。

【履修要件】

特になし

【成績評価の方法・観点】

講義への参加姿勢(20点)、実習への参加姿勢(40点)、成果発表と意見交換の内容や姿勢(40点)について、到達目標の達成度にもとづき評価する。

【教科書】

使用しない

【参考書等】

(参考書)

山下ほか『里海フィールド科学 - 京都の海に学ぶ人と自然の絆』(京都大学学術出版会, 2022年) ISBN:978-4814004454

蒲生俊敬『日本海 その深層で起こっていること』(講談社, 2016年) ISBN:978-4062579575

中坊徹次『小学館の図鑑Z 日本魚類館』(小学館, 2018年) ISBN:978-4092083110

日本ベントス学会『海岸動物の生態学入門 - ベントスの多様性に学ぶ』(海文堂, 2020年) ISBN:978-4303800512

(関連URL)

<https://www.maizuru.marine.kais.kyoto-u.ac.jp/>(舞鶴水産実験所ホームページ)

【授業外学修(予習・復習)等】

参考書などに目を通し、日本海的环境と生物の概要を理解したうえで、自らの興味に応じ疑問点を整理してください。

【その他(オフィスアワー等)】

特に専門的な知識は必要ありませんが、海的环境や生物に興味のある人を募集します。フィールドでの実習を伴うため、傷害保険(学生教育研究災害傷害保険、旅行傷害保険等)に必ず加入してください。また、実習期間中の交通費や宿泊費は各自が負担することになります(参考:京都駅から西舞鶴駅までJR特急片道3,420円, 実験所宿泊棟1泊900円)。

ILASセミナー：京都の海の沿岸動物学入門(3)

[主要授業科目（学部・学科名）]