

シラバス参照

地球掘削科学

科目コード	2697777	授 業 概 要	<p>【授業内容】 人類が半世紀以上にわたって実施してきた深海底掘削の、世界3次コア保管施設がなぜ高知にあるのか？ 深海底掘削コア試料はどのように保管され、どのような手法で、どんな研究がなされているのか？ 西太平洋～インド洋の深海底コア試料を保管する世界唯一の拠点施設（高知コアセンター）であり、日本唯一の国際地球掘削科学国際拠点である高知大学海洋コア国際研究所にて、講義・実習・施設見学を行います。</p> <p>【到達目標】 ・海洋底堆積物がどのような物質から構成されているのか、簡便な観察手法を会得し、地球史読解手法を実感できるようになる。 ・人類のレガシーコアが日本・高知にある意義を理解し、説明できるようになる。</p> <p>【授業テーマ】 第1回 イントロダクション 第2回 コア保管施設と共同利用機器（施設見学） 第3回 深海底掘削の歴史と微化石 第4回 掘削科学研究事例：南極氷床発達史 第5回 顕微鏡観察実習 第6回 顕微鏡観察実習 第7回 掘削科学研究事例：古地震研究および地震発生帯掘削 第8回 まとめ・レポート作成</p> <p>【学生へのメッセージ】 ・実体顕微鏡・透過型簡易偏光顕微鏡を用いた実習を行います。顕微鏡の操作については、指示に忠実に従ってください（利用したことがあっても、勝手な操作はご遠慮ください）。</p> <p>【受講前の準備学習等】 【事前学習】 ・中学理科・数学・自然地理・英語の内容は理解・習得しているものとして授業・実習を行います。不安な方は復習をしておいてください。 【事後学習】 ・授業での学習体験や脱線話をもとに、参考書・インターネット等を活用して復習を行い、理解を深めてください。</p> <p>【成績評価の方法】 成績評価は、授業内で実施する実習課題への主体的な取り組みとレポートの評点により行います。</p> <hr/> <p>【受講者が当日用意するもの】 ・上履き（スリッパ）はありますが、歩きにくいので、歩きやすいものを持参することを強く勧めます。 ・昼食（休日生協は利用できず、半径2km以内の食堂やコンビニエンスストアはありません；高知空港を除く） ・筆記用具、カメラ付携帯電話</p> <p>【教科書】 教科書は使用しません。</p> <p>【参考書】 ・海洋底科学の基礎（日本地質学会「海洋底科学の基礎」編集委員会／共立出版／¥6,930／ISBN N=9784320047297） 共立出版 https://www.kyoritsu-pub.co.jp/book/b10003779.html ・微化石—顕微鏡で見るプランクトン化石の世界（谷村好洋・辻彰洋（編著）／東海大学出版会／¥4,180／ISBN=9784486019442） 紀伊國屋書店オンラインショップ https://www.kinokuniya.co.jp/f/dsg-01-9784486019442 ・新版微化石研究マニュアル（尾田太良・佐藤時幸（編）／朝倉書店／¥2,420／ISBN=9784254162752） 紀伊國屋書店オンラインショップ https://www.kinokuniya.co.jp/f/dsg-01-9784254162752 ・Antarctica（Jeff Rubin／Lonly Planet／¥） Lonly Planetシリーズは、海外版「地球の歩き方」です。 https://www.lonelyplanet.com/destinations/antarctica</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	K		
科目名	地球掘削科学		
科目区分	専門科目：自然と環境		
ナンバリング	320		
定員	20名		
担当講師	イワイ マサオ 岩井 雅夫 （高知大学教授）		
日程 実施時間	2027年01月09日（土）第1時限 09:50～11:20 2027年01月09日（土）第2時限 11:30～13:00 2027年01月09日（土）第3時限 14:00～15:30 2027年01月09日（土）第4時限 15:40～17:10 2027年01月10日（日）第1時限 09:50～11:20 2027年01月10日（日）第2時限 11:30～13:00 2027年01月10日（日）第3時限 14:00～15:30 2027年01月10日（日）第4時限 15:40～16:25 2027年01月10日（日）試験・レポート等 16:25～17:10		
実施会場	この授業は、【★高知大学海洋コア国際研究所（南国市物部乙200 高知大学物部キャンパス内）】で行います。		
	<p>【その他（特記事項）】 ・咳の症状がある方はマスクを着用してください。 ・インフルエンザやコロナの疑いがある場合は参加を自粛してください。速やかなる医療機関での受診をお勧めします。</p>		

