



海洋生物資源学科

の研究を体験しよう!

開催日: 2023年8月5日 土曜日

場所: 福井県立大学小浜キャンパス

時間: 13:45 開始 (13:00 受付開始)

16:30 終了 (講座により前後する可能性あり)

イラスト: 海洋生物資源学科 高柳百花

分野	講座番号	タイトル 【担当教員】	研究体験の概要
生物	講座1 「魚の解剖」	魚の“しましま”を見てみよう! 鱗、耳石、水晶体の抽出と観察 【松林順】	魚の体には“しましま”模様を持つ組織があります。生物のしま模様には、過去から現在までの化学的な情報が残されている場合があります。本講座では、様々な魚の鱗・耳石・水晶体を摘出してもらい、顕微鏡でしま模様を観察します。
	講座2 「藻類の観察」	ワカメやコンブだけが藻類じゃない! ミクロの世界に隠された驚くべき藻類多様性 【山田和正・佐藤晋也】	肉眼では見えない単細胞の微細藻類は、身の回りのいたる所に生育しています。身近な環境で採集した微細藻類を電子顕微鏡やレーザー顕微鏡などのさまざまな顕微鏡で観察し、ミクロの藻が魅せる個性豊かな「動き」やガラスや金属でつくられる「細胞壁」など藻類の摩訶不思議を研究する楽しみを体感してください。
環境	講座3 「プログラミング」	コンピュータで津波を再現してみよう 【田中祐希】	大きな被害をもたらすことのある「津波」を、プログラミング言語Pythonを用いた数値シミュレーションで再現し、津波が伝播・成長する様子を可視化してみましょう。作成した数値モデルは持ち帰っても使えます。
	講座4 「海水の科学」	海水中の目に見えない化学成分や微生物の分析 【片岡剛文・杉本亮】	綺麗に見える透き通った海水の中は、実は多様な化学成分と微生物が混在する独自の世界が広がっています。本講座では実際に海で海水を採取し、その水を化学分析して海洋酸性化の進行状況を評価したり、その水の中にいる微生物を1細胞ずつ分取する超絶技巧を体験し、海洋観測研究の最前線に触れてみましょう。
食品	講座5 「病原性細菌」	病原性細菌がヒトの細胞を攻撃しているところを見てみませんか? 【下畑隆明】	食べ物の中には、たくさんの細菌が含まれています。中には健康に良い働きをしてくれる細菌もありますが、病気を引き起こす細菌もいます。ヒトの培養細胞と病原性細菌の共培養を行い、悪い細菌がどうやってヒトの細胞を攻撃するのか、一緒に勉強してみませんか?
	講座6 「DNA鑑定」	DNAからわかる水産食品の原料種 【今道力敬】	この実験では、みなさんが日ごろ口にしている魚や海藻などの水産食品からDNAを抽出し、それらの食品がどのような生物種からできているのか、PCR法などで判別します。