

学力向上フロンティア校 テーマ「プロフェッショナル・アイズ育成プログラム」

京都府立海洋高等学校

A 研究活動

No	研究テーマ (提示例)	学科・コース名	研究の概要 (提供可能なデータ等)	研究計画	実施時期	使用施設・機器等	備考
1	若狭湾北西部の海洋環境について	航海船舶コース	<ul style="list-style-type: none"> <li>以下のSTD・潮流のデータ及び水のサンプリング</li> <li>日本海北西部に位置する浦島礁周辺(300m以浅)水域</li> <li>由良川河口域～経ヶ岬内浦湾(高浜原発沖)</li> <li>観測時期:右記実施時期参照</li> <li>・掛け回しローラーによる漁獲データ(湿重量・尾数・パンチング・凍結サンプリング)約1時間曳き</li> <li>・実習便乗、観測機器の持ち込み可能</li> <li>・採泥可能</li> </ul>	5月:研究テーマの決定及び研究内容の打ち合わせ 4～11(2)月:観測データ等のサンプリング及び提供 10月:中間報告 1～2月:まとめ	観測時期 4・6・9・10・11・2月 ただし、6月は舞鶴～ナホトカ間	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実習船みずなぎ(185t)</li> <li>・STD</li> <li>・潮流計</li> <li>・バンドン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本校独自の定点観測点における漁獲データも有り。(別紙定点図)</li> <li>・サンプルの送付については、連携先負担</li> <li>・燃料費の連携先負担可能であれば、調査地点の拡大可能。</li> </ul>
2	トラフグの養殖技術	栽培環境コース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・トラフグの養殖技術確立を目指す。</li> <li>成長率、餌料効率などを求める。</li> <li>病気の予防</li> </ul>	5月:種苗の購入 周年飼育 翌年の夏以降販売予定	周年	・栽培漁業実習棟	
3	ドジョウの養殖技術	栽培環境コース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドジョウの養殖技術確立を目指す。</li> <li>成長率、餌料効率などを求める。</li> <li>病気の予防、水槽での飼育</li> </ul>	5月:種苗の購入 周年飼育	周年	・栽培漁業実習棟	
4	港湾や漁場の環境について	海洋技術コース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スキンドビングにてヒトデを採取し、土壌の肥料になるか試みる。(漁業士会と提携中)</li> </ul>	5月漁業士会と実施日、場所、方法などの打ち合わせ 6月ヒトデ採取実施・乾燥 7月 畑づくり・種イモ入れ 11月収穫 まとめ	ヒトデ採取時期 6月 ジャガイモ種いれ7月 収穫 11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バス</li> <li>・敷地内の畑</li> </ul>	
5	海藻パンの成分分析と販売効果	食品経済コース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・京都府産のホンダワラ・イシモズク・ワカメ等を生地に練りこんだパンを製造し、アンテナショップにて販売する。</li> <li>海藻パンのミネラル成分</li> <li>健康食としての販売実績数</li> </ul>	4月:地元イベントでの販売 6月:地元イベントでの販売 7月:成分分析 9月:学校祭での販売 11月:地域での販売 12月:まとめ	販売実績数調査 9月・11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・食品製造工場</li> </ul>	年間400個製造予定
6	天然塩を用いた新巻鮭の成分分析と販売効果	食品経済コース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本校実習線「みずなぎ」で採取した天然塩を用いて製造した新巻鮭を不特定多数に予約販売する。</li> <li>新巻鮭のミネラル、旨味成分</li> <li>健康食としての販売実績数</li> <li>消費者アンケート</li> </ul>	7月:広報活動・予約開始 11月:製造・販売(第1期) 11月:成分分析 12月:製造・販売(第2期) 1月:アンケート回収、まとめ	消費者アンケート 1月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・食品製造工場</li> </ul>	
7	金魚の種苗生産について	海洋科学科	<ul style="list-style-type: none"> <li>・FRP水槽を用いた種苗量産の方法について研究する。</li> </ul>	4月:親魚収容 5月:種苗生産を目指す。 9月:学校祭での金魚すくいイベント 10月:小学校への配布 1月:研究成果のまとめ	養殖場視察:5月 金魚すくい:9月 金魚配布:10月～	<ul style="list-style-type: none"> <li>・栽培漁業実習棟</li> </ul>	