

令和3年度福井県立大学教員免許状更新講習シラバス

講習の区分	教科指導・生徒指導その他教育内容の充実に関する事項		
講習の名称	【選択】沿岸海洋環境学		
必修/選択の別	選択	講習形態	講義
対象職種	教諭	主な受講対象者	中学校教諭（理科） 高等学校教諭（理科・水産）
受講定員	10名（開講最少受講者数：5名）	講習時間数	6時間
開講日	令和3年8月26日（木）		
講義室	小浜キャンパス 交流センター104教室	受講料等	受講料 6,000円
担当教員 （所属・氏名）	瀬戸 雅文（海洋生物資源学） 兼田 淳史（海洋生物資源学） 杉本 亮（海洋生物資源学） 田中 祐希（海洋生物資源学）		
講習概要	沿岸海洋環境に関する研究の最新動向の一端を紹介する。具体的には、黒潮大蛇行をはじめとする海流変動の発生メカニズムと気候・水産資源への影響、沿岸漁場の環境をモニタリングし海況を予測してリアルタイムで情報提供する技術、森川里海のつながりと沿岸生態系の生産環境の関係、気候変動が沿岸生態系や社会に及ぼす影響について講義する。		
到達目標	黒潮大蛇行が発生する仕組みや、海洋生態系・気候に与える影響を説明できる。海水温や流れなどの海況情報のモニタリングや、予測・利活用技術の概要を説明できる。沿岸生態系や生産構造が陸域のそれらと相互にしかも密接に関連していることについて説明できる。気候変動が沿岸海洋の生態系に与える影響を把握し、適応策について考察することができる。		
講習計画・内容	10:20～10:35 受付（15分） 10:35～10:40 オリエンテーション（5分） 10:40～12:10 日本周辺における海流変動の仕組みと影響（講義）田中祐希 13:20～14:50 漁場の情報とその有効利用（講義）兼田淳史 15:00～16:30 森川里海のつながりと沿岸生態系（講義）杉本 亮 16:40～18:10 気候変動が沿岸生態系や社会に及ぼす影響（講義）瀬戸雅文 試験は、各講義の中で行う 18:10～18:20 事後評価アンケート、事務連絡（15分） 遠隔授業となった場合、Zoomによるオンライン授業またはGCによるオンデマンド授業等、担当教員が指示する。		
キーワード	黒潮、海流、漁場、海況情報、森川里海、沿岸生態系、気候変動		
成績評価の方法・基準	沿岸海洋で発生する様々な環境問題に対する理解度を評価する。筆記試験を行い、60点以上を合格とする。遠隔授業となった場合、筆記試験はレポートに変わることがある。		
教科書	レジュメ等配布		
参考書	レジュメ等配布		
その他	全時間出席するものとし、遅刻・欠席は認めない。		