

科目コード	H138S	開講年次	開講期	単位数	履修区分
授業科目名	河と海の流れ（特別教育指導）	2年次	前期	2単位	選択
英 文 名	Hydrology of River and Sea				
担当者名	内 藤 望				

〔目的・他の科目との関連〕 河や海では、多くの生命が育まれている。これらが棲息する条件、プランクトンや魚類の移動、汚染物質の拡散などは流れを媒介として行われている。また河岸及び海岸の災害は波浪や水勢に因る。これらの流れや波などに関する流体の基礎知識並びに局所的かつ広域的な水循環について講義する。

〔内容と修得目標〕 (1) 海流の形態
(2) 海流の物理的理解
(3) 河川の水文学
(4) 河川の形態

〔成績評価方法〕 出席，試験，レポートの結果を総合して評価する。

〔実施スケジュール〕 第 1 回：ガイダンス
第 2 回：海水の物性
第 3 回：海水運動の力学
第 4 回：風成循環と熱塩循環
第 5 回：エクマン輸送と湧昇
第 6 回：沿岸の海流
第 7 回：日本周辺の海流
第 8 回：海面の波動
第 9 回：津波
第 10 回：潮汐と潮流
第 11 回：河川水文学の概説
第 12 回：河川の形態と特徴
第 13 回：河川及び地球の水循環
第 14 回：降水と流出
第 15 回：まとめ

〔参考書等〕 教科書：特に指定しない。プリントを適宜配布する。
参考書：地学団体研究会編「地球の水圏 海洋と陸水」東海大学出版会
柳哲雄著「海の科学」恒星社厚生閣
宇野木早苗，久保田雅久著「海洋の波と流れの科学」東海大学出版会