

# 海洋生物資源科学実習（計測）

3年次 / 2単位

集中

必修

小島 隆人【教授】 / 牧口 祐也【専任講師】

学科・クラス 指 定 等	
学習目標	本学実習船すざき2世による、伊豆諸島近海域におけるマグロ延縄操業実習および定置網漁業実習と、北海道大学水産学部および鹿児島大学水産学部保有の大型練習船による7～10日間程度の乗船実習を実施する。受講者はこのうちの1つ以上を選択する。本学実習船によるマグロ延縄実習、および大型船による乗船実習では、船橋当直の他、天測、ロープワーク、延縄操業など、航海と漁撈に関する基礎的な知識が必要となる。以上の学習目標は、F)- : 海洋生物資源科学諸分野に特化した先端技術を習得し、応用的実践ができる、H)- : 実験を遂行し、データを正確に解析、考察することにより、今後への提言ができる、およびH)- : 実験結果に基づき討議を重ね、実験をさらに発展できる、に該当する。
学 び の キ ー ワ ー ド	乗船実習, 航海当直, 延縄操業, 海洋観測
準備学習及び復習 の内容・履修条件	海洋生物資源科学科3年次までに開講されている様々な科目を履修することにより、海洋生産および漁学に関連する知識を有していることが望ましい。研究室在籍を条件とする。
授業方法	下田臨海実験所で実施のすざき2世によるマグロ延縄実習および定置網漁業実習（4泊5日）、鹿児島大学練習船かごしま丸による約10日間の乗船実習、および北海道大学練習船おしよ丸による約10日間の乗船実習、のうちの1つ以上を選択する。
成績評価 基 準	実習航海に出席し、航海および漁業生産の実態を総合的に理解していることがレポートにより確認されれば合格とする。
備 考	参考書： オフィスアワー：（授業中に指示）

回 数	授 業 内 容
1	本実習の内容の概略説明。
2	すざき2世によるマグロ延縄操業実習 1投縄作業（伊豆諸島海域：約13時間の乗船）
3	すざき2世によるマグロ延縄操業実習 2揚縄作業（伊豆諸島海域：約13時間の乗船）
4	すざき2世による底延縄操業実習 1投縄作業（伊豆半島沿岸域：計6時間の乗船）
5	すざき2世による底延縄操業実習 2揚縄作業（伊豆半島沿岸域：計6時間の乗船）
6	すざき2世による底延縄操業実習 3各種センサの漁具への取り付けと得られたデータの解析（伊豆半島沿岸域：計6時間の乗船）
7	定置網漁業実習 1船内人員配置の把握（伊豆半島に敷設の定置網漁場 実習時間約3時間）
8	定置網漁業実習 2揚網作業見学（伊豆半島に敷設の定置網漁場 実習時間約3時間）
9	定置網漁業実習 3漁獲物の選別見学（伊豆半島に敷設の定置網漁場 実習時間約3時間）
10	実習に使用した漁具、観測機器の整備と片付け
11	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船かごしま丸東シナ海実習航海」（5月下旬：8
12	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船かごしま丸東シナ海実習航海」（5月下旬：8日間） 1.本学におけるガイダンス
13	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船かごしま丸東シナ海実習航海」（5月下旬：8日間） 2.鹿児島大学教員による説明
14	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船かごしま丸東シナ海実習航海」（5月下旬：8日間） 3.船橋当直
15	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船かごしま丸東シナ海実習航海」（5月下旬：8日間） 4.機関部見学

海洋生物資源科学実習（計測）

回数	授業内容
16	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船がごしま丸東シナ海実習航海」(5月下旬：8日間) 5. 船内講義1
17	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船がごしま丸東シナ海実習航海」(5月下旬：8日間) 6. 船内講義2
18	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船がごしま丸東シナ海実習航海」(5月下旬：8日間) 7. トロール操業 投網
19	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船がごしま丸東シナ海実習航海」(5月下旬：8日間) 8. トロール操業 揚網
20	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船がごしま丸東シナ海実習航海」(5月下旬：8日間) 9. 漁獲物の選別および同定
21	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船がごしま丸東シナ海実習航海」(5月下旬：8日間) 10. 漁獲物処理
22	乗船実習「鹿児島大学水産学部練習船がごしま丸東シナ海実習航海」(5月下旬：8日間) 11. 漁獲物の調理
23	乗船実習「北海道大学練習船おしよる丸航海」航海当直，漁撈作業および海洋観測に関する実習を実施する。(12月上旬：10日間：実習時間12時間/1日：30コマ分) 1. 学内におけるガイダンス
24	乗船実習「北海道大学練習船おしよる丸航海」航海当直，漁撈作業および海洋観測に関する実習を実施する。 2. 北海道大学教員による説明
25	乗船実習「北海道大学練習船おしよる丸航海」航海当直，漁撈作業および海洋観測に関する実習を実施する。 3. 船橋当直 操舵
26	乗船実習「北海道大学練習船おしよる丸航海」航海当直，漁撈作業および海洋観測に関する実習を実施する。 4. 船橋当直 正直業務
27	乗船実習「北海道大学練習船おしよる丸航海」航海当直，漁撈作業および海洋観測に関する実習を実施する。 5. 船橋当直 副直業務
28	乗船実習「北海道大学練習船おしよる丸航海」航海当直，漁撈作業および海洋観測に関する実習を実施する。 6. マグロ延縄操業
29	乗船実習「北海道大学練習船おしよる丸航海」航海当直，漁撈作業および海洋観測に関する実習を実施する。 7. 機関部見学
30	乗船実習「北海道大学練習船おしよる丸航海」航海当直，漁撈作業および海洋観測に関する実習を実施する。 8. 海洋観測 CTD操作と海水分析