

公開臨海実習実施要項

- 1 授業科目 マリン生態環境科学（筑波大学1単位）
- 2 担当教員 今 孝悦（筑波大学 助教）
- 3 実施場所 筑波大学下田臨海実験センター
〒415-0025 静岡県下田市5-10-1 電話 0558-22-1317 Fax 0558-22-0346
（伊豆急下田駅より「石廊崎・下賀茂方面行」バスで約5分、「鍋田口」バス停下車、徒歩5分）
- 4 実施期間 令和元年9月25日（水）～ 同年9月28日（土） 4日間
- 5 対象学生 大学院生（学部生も受講可（単位は出ません））
- 6 定員 10名
- 7 実習タイトル 「海の生物と環境の相互作用」
- 8 実習内容

海洋の生態系のメカニズムは、生物同士および生物と環境の間の相互作用によって成り立っている。これらの相互作用を解析するためには、生物と環境パラメーターの解析手法を習熟し、野外調査に応用できる能力が求められる。

本実習では、海洋環境を把握する際の基礎的なデータとなる、電導度-水温-深度(CTD: Conductivity-Temperature-Depth)観測を実施し、海洋観測の基礎的な技術と解析手法を習得する。また、底泥の採取をドレッジやスミスマッキンタイヤー、エックマンバージ採泥器を利用して行い、海底の生物相や生物多様性、汚濁環境下における指標生物などの同定およびカウントを行い、生物相の観点から見た生態系の変化を解析する。さらに、潮間帯における生物採取および観察を行い、帯状分布の解析を実施する。潮間帯上部から下部にかけて観察される生物相が、潮位の変化や地形、その他の環境要因によって変化する様子を解析・観察する。

9 実習内容キーワード

CTD 観測、採泥、潮間帯

10 実習日程

集合場所: 宿泊棟食堂（17時を厳守すること）

9月25日（水）

17:00	18:00	19:30-22:00
講義	夕食・入浴	講義・実習

9月26日（木）

7:30	8:00	12:00	13:00	17:30	19:30-22:00
朝食	実習	昼食	実習	夕食・入浴	実習

9月27日（金）

7:30	8:00	12:00	13:00	17:30	19:30-22:00
朝食	実習	昼食	実習	夕食・入浴	実習

9月28日（土）

7:30	11:00
朝食・清掃	解散

11 参加費用 ※受付時に納付

宿泊費及び食費(3泊4日、8食分) 6,200円

12 提出書類

(1) 特別聴講学生願書(別紙様式)

(2) 研究科長の推薦書(別紙様式)

※国立大学の学生で単位互換制度がない場合には、文例とし、任意の書式で提出してください。

(3) 学生教育研究災害傷害保険の加入証明書または保険料分担金の領収書(写)

※既加入者は上記書類と同時に提出してください。なお、未加入者は受け入れ内定後必ず加入し、令和元年9月9日(月)までに生命環境エリア支援室に提出してください。

13 授業料の徴収について

不徴収(各大学から生命環境科学研究科長宛てに指定の推薦書:上記(2)を提出してください)。

14 申込み先

〒305-8572 茨城県つくば市天王台1-1-1

筑波大学生命環境エリア支援室大学院教務 電話 029-853-4570、7808

15 受付締切日 令和元年8月23日(金) (必着)

16 受講生選抜基準 書類選考

17 選抜結果連絡方法 郵送によって、履修に必要な書類とともに本人に連絡します。

18 下田臨海実験センターまでの順路

伊豆急行線『伊豆急下田』駅下車、徒歩約30分、タクシーでは約5分。バスでは、駅前のバスターミナルより石廊崎、下賀茂方面行きに乗り約5分、『鍋田口』で下車して徒歩約5分。

※筑波大学の学生は詳細を掲示で確認のうえ、9月24日(火)までにTWINSで各自、履修申請を行うこと。

受講者注意事項

公開臨海実習『マリン生態環境科学』

- 1 受付日時 令和元年9月25日(水) 16:30~17:00
- 2 受付場所 筑波大学 下田臨海実験センター 事務室
- 3 授業料 不徴収
- 4 参加費用 6,200円(食費及び宿泊費)
当日、受付時に納入願います。
- 5 携行品 (1) 筆記用具(ノート, 鉛筆等)
(2) 室内用上履き(スリッパ, サンドル等)
(3) 洗面用具
(4) 健康保険証
- 6 その他 (1) 受講を取消す場合には、9月11日(火)までに、
下記へ必ず連絡願います。
【下田臨海実験センター事務室】
TEL 0558-22-1317 FAX 0558-22-0346
(2) 受付時間は厳守してください。(遅れる場合には、連絡願います。)
(3) 期間中、緊急の場合を除き電話の取次ぎはいたしません。
なお、午後5時以降午前8時30分までの間の緊急連絡は下記へ
願います。
0558-22-6861(宿泊棟ラウンジ)
0558-22-6803(講義実習室)
(4) 洗濯機・衣類乾燥機は、宿泊棟に設置してあります。
(洗剤は各自持参してください。)
(5) 貴重品は身につけるか、事務室に預けてください。

交通手段

1 下田まで

① 特急「踊り子号」, 「スーパービュー踊り子号」〔東京駅始発（新宿, 池袋駅始発もあり）〕

⇒ 伊豆急下田駅まで直通 約2時間40分～50分

② 新幹線及び在来線

⇒ 熱海駅で乗換え, 伊豆急下田行き普通電車で熱海から約1時間40分～50分

2 伊豆急下田駅からセンターまで

① タクシー

⇒ タクシー乗り場から約5分（900円位）

※ 「鍋田^{なべた}の筑波大学」と言ってください。

② バス

⇒ 駅前2・3・4番乗り場から, 「石廊崎／下賀茂／仲木方面行き」で約10分, 「鍋田口」バス停で下車, 海岸に下りる道を歩いて約5分

③ 徒歩

⇒ 駅から約20分～30分（約2km）〔案内図参照〕

下田臨海実験センター案内図

伊豆急下田駅～センター

- 徒歩：図の矢印に従って約30分
- タクシー：5分（約900円）
行き先は「ナベタの筑波大学」と言う。
- バス：10分 石廊崎，下賀茂，仲木方面行きに乗り，駅から3つ目の鍋田口（ナベタグチ）バス停で下車する。

