

2024年2月1日

2024年度地球生物学実験(担当:林・高橋・後藤・依田)受講予定者各位

※2021年度以前入学の物理学科生のための「生物学実験」読み替え科目です。

※中学校理科免許取得を目指す方のみ受講可能です。

地球生物学実験(春学期・選択)は以下の内容で構成されます。

1. 渥美半島の海成層(更新世)を対象とした古環境学的解析

(野外実習)渥美半島の地層において、堆積構造や化石の産状などを観察・記載し、大型化石を採集する。

【4/8(月)10時30分に豊橋鉄道三河田原駅集合 15時30頃同駅にて解散予定。雨天時予備日4/9(火)】

(室内作業)野外実習で採集した試料のクリーニングと種同定を行なう。基本的な古生物学的・分類学的手法を学ぶとともに、古環境の推定を行なう。

2. 木曾川流域にみられる三畳紀—ジュラ紀の深海地層

(野外実習)木曾川桃太郎神社公園において、地層の観察と試料採取を行う。

【4/20(土)10時に名鉄犬山遊園駅集合。雨天時予備日4/27(土)】

(室内作業)採取試料の観察(コノドント, 放散虫, フランボイダル黄鉄鉱)を行う。

3. 動物の行動観察と記載, 発表

(野外実習)東山動植物園で動物の行動を観察および記録する。観察調査の計画, 行動を測定するための準備, 記録方法について考え, 実践する。

【6/15(土)10時に東山動植物園正門集合。雨天時予備日6/22(土)】

(室内作業)得られたデータを解析し, 纏めて発表する。

4. 動物の形態と解析

(室内実験)数十個体のカブトムシの角と体の大きさをノギスを用いて計測し, 一般化線形モデルによる統計解析を行うことによって, 形態と行動戦略の進化との関係を明らかにする。

1.の野外実習は上記のとおり, 春学期開始前に行います。準備のために参加人数を把握したいので, 受講予定の方は, 3月20日(水)までに, 下記連絡先メール宛, 林までお知らせください(メールのタイトルは「地球生物学実験受講希望」として下さい)。4月8日(月)の持ち物等詳細については, 参加予定者において連絡します。

連絡先・問い合わせ先 林誠司

sejih@nagoya-u.jp