

2025 年 2 月 5 日

2025 年度「地球生物学実験」(春学期・選択) 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。

※2022 年度以降入学者は、本科目を「生物学実験」に読み替えることができませんので、ご注意ください。

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。

【4/19(土)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 4/20(日)】

(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。

【4/1(火)10 時に名鉄犬山遊園駅東口集合。雨天時予備日 4/4(金)】

(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。

【6/28(土) 9 時 東山動植物園正門前集合 雨天時予備日 7/5(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。

2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 24 日(月)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 1 日(金)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

hayashi.seiji.b2@f.mail.nagoya-u.ac.jp