

令和6年度 菌類分類学野外実習・菌類多様性野外実習 (菌類分類学演習・菌類多様性野外演習)

期間： 令和6年9月9日(月曜)～9月14日(土曜) (5泊6日)

場所： 筑波大学山岳科学センター菅平高原実験所
〒386-2204 長野県上田市菅平高原 1278-294
電話：0268-74-2002 FAX：0268-74-2016

担当： 出川洋介・中山剛

実習内容： 菌類および菌類に類する生物の野外採集、光学顕微鏡による観察、培養、同定の手法を修得し、菌類の実物に触れて、その膨大な多様性を体得してもらいます(内容は培養状態や天候により変更することがあります)。

日程： (天候などにより変更することがあります)

9月9日(月) 13:30 集合 実験所研究棟実習実験室 ガイダンス

(開始に間に合う菅平高原ダボスへのバス到着時刻は12:10です。各自、弁当等を食べて下さい。)

14:30 実習準備(フィールドでの土壌試料等の採集)

15:30 実習準備(屋内での土壌試料等の培地への接種実験など)

20:00 講義・実習(対峙培養の仕込み等)

9月10日(火) 9:00 担子菌門の野外採集

13:00 同観察・実習

20:00 観察・実習 継続

9月11日(水) 9:00 子囊菌門の野外採集

13:00 同観察・実習

20:00 観察・実習 継続

9月12日(木) 9:00 不完全菌類・接合菌類の野外採集

13:00 同観察・実習

20:00 観察・実習 継続

9月13日(金) 9:00 広義の鞭毛菌類(ツボカビ、卵菌)・広義の粘菌の野外採集

13:00 同観察・実習

20:00 観察・実習 継続

9月14日(土) 9:00 成果発表準備

11:00 清掃

13:00 成果発表会

14:30 解散 (菅平ダボス発バス時刻15:05, 16:35)

費用： 合計11500円(内訳：10600円(宿泊900円、朝食300円、昼食400円、夕食600円)
+最終日の昼食代(400円)+お茶・懇親会費)、初日9月9日に徴収。

携帯品：筆記用具・マジックインク 1本。テキスト（菌類）は実習初日に配布する。菌類や植物の図鑑は実験所で準備するが使い慣れたものがあれば持参すると便利。最終日にグループ発表があるので発表資料を作るためにノートパソコンを持参すること。カビの孢子などが気になる場合には各自、マスクも持参するとよい。

服装：山歩きのできる服装（長袖シャツ、長ズボン、帽子）、水筒あるいはペットボトル（実験所内に自販機有り）、滑りにくい靴、虫除けスプレー（蚊が多い、マダニがいるので、ディート入りの虫除けを推奨）、日焼け止めなど。菅平は高冷地で朝晩は冷え込むことを考慮して十分な上着等を用意すること。雨具（傘・レインコート）、着替え（予備のズボン必携）を準備。9月には、かなり冷え込むこともある（15℃以下、下旬ごろ）ので、気象情報をよく確認して、必要に応じて暖かい服装も用意して来るように。

その他：寝間着、バスタオル、洗面具、常用薬は各自持参すること。屋内の履物は共用のスリッパなので、気になる人は持参すること。洗濯機は使用可（洗剤は持参し使用時間厳守）。保険証の写しを持参。参加者は学生教育研究災害傷害保険に加入していることを確認し、未加入の場合は加入すること（事務区学生担当で随時受け付け）。携帯電話は使用可能エリア。実験棟ではLAN（筑波大生は utlan、学外生は eduroam）が使用可能。なお、本実習は教育関係共同利用拠点による全国公開型実習であり、筑波大と全国の多数の大学からの学生参加があります。広報のために実習風景の写真をホームページ等に使用しますが、写真掲載に問題がある方はスタッフまで一言お知らせください。また、事前に manaba より安全管理票の提出をお願いします。



交通：電車で来る場合：北陸（長野）新幹線上田駅下車（つくばから約 3 時間、約 7000 円）、上田駅前より上田バス「菅平高原行き」に乗車。「菅平高原ダボス」下車（約 1 時間、500 円）、徒歩 15 分。終点の「西菅平」は遠くなるので、「菅平高原ダボス」で下車すること。バスの本数が少ないので時刻表で確かめ遅刻しないように。

菅平高原実験所 (<https://msc.tsukuba.ac.jp/> <http://www.sugadaira.tsukuba.ac.jp/>)

実験所へのアクセス <http://www.sugadaira.tsukuba.ac.jp/guide/access.html>

菅平高原の概要のサイト (<http://www.sugadaira.com/>)

<https://www.uedabus.co.jp/sugadaira/sugadaira.html>

菅平菌学研究室 WEB <http://dgw-sugadaira.jimdo.com/>

オンラインによる事前ガイダンスと事前演習

実習前、9月2日（月）13:30～、Teamsにて、3時間程度、オンラインで事前ガイダンスと事前演習を行います。下記よりアクセスして下さい。

https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3A4DBYmrqf_LDYwcoCFXTRqI7JrkNOSJfA49_31SBymnc1%40thread.tacv2/?groupId=34a6e8e8-fc4d-4679-8569-fbb0960156d5&tenantId=9e5b5dfd-669d-4ef8-b240-4229cbf4a83d

会議 ID: 445 597 436 444

パスコード: 4QZCsD

この日時にリアルタイムでの参加が都合悪い人は、メールで申し出て下さい。演習については、後からオンデマンドで閲覧できるようにしておきます。

菌類分類学演習・菌類多様性野外実習

今回の実習では、菌類および菌類に類する生物の多様な分類群の実物を観察し、その膨大な多様性の理解を目指します。実習に伴う演習で、菌類の全体像の概説の広義、観察や分類培養方法の講義をオンラインにて実施します。また、事前学習（レポート）と、成果発表（最終日にパワーポイントでプレゼン）とに取り組んで頂きます。

事前学習（レポート）課題：今回の実習参加に際して、自分が特に興味関心を持ち、実物を観察してみたい菌類の分類群（分類階級は種でも属でも、それ以上の高次分類群、もしくは生態群でも構いません。）を選んでください。そして、その菌群について、下調べをして、A4一枚程度のレポートに簡潔にまとめてください。

提出先：manaba にアップロード、もしくは、メールに添付して提出して下さい。

締め切り：9月7日（土曜）12:00
