

# 令和7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・菌類多様性演習

期間 令和7年9月22日（月曜）～9月26日（金曜）（4泊5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  
e-mail:degawa@sugadaira.tsukuba.ac.jp（出川）

担当 出川洋介・中山剛

主な実習内容：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まいります。  
（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22日（月） 13:00 集合 実験所研究棟実習実験室 ガイダンス  
（上田駅 10:30 発、菅平高原ダボスへのバス到着時刻が 11:25 です。実験所で各自、弁当等昼食をとってください。次のバス到着は 14:15 で間に合いません。）  
14:00 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接種実験など）  
20:00 講義・実習（対峙培養の仕込み等）
- 9月23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24日（水） 9:00 子囊菌門・不完全菌類の野外採集  
13:00 同観察・実習  
20:00 接合菌類の観察・実習
- 9月25日（木） 9:00 広義の鞭毛菌類（ツボカビ、卵菌）の観察・実習  
13:00 広義の粘菌の野外採集  
20:00 観察・実習 継続
- 9月26日（金） 9:00 成果発表準備  
11:00 清掃  
13:00 成果発表会  
15:30 解散（菅平ダボス発バス時刻 15:05, 16:35）

費用： 10000 円（宿泊 900 円、朝食 300 円、昼食 400 円、夕食 600 円/ 23 日祝日の弁当分＋お茶・懇親会費）26 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月下旬でも、かなり冷え込むことがある（15℃以下）ので、気象情報をよく確認して、必要に応じて念のため、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。遅れそうな場合には必ず連絡をすること。

（出川：携帯電話：090-5196-3832 携帯メール：mortierella1863@docomo.ne.jp）

菅平高原実験所 <https://msc.tsukuba.ac.jp/>

実験所へのアクセス <https://msc.tsukuba.ac.jp/field-facility/flid-01/>

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

バス時刻表 <https://www.uedabus.co.jp/sugadaira/20240401sugadaira-kogen01.pdf>

菅平菌学研究室 WEB <http://dgv-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9日（火）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/meet/4258303221928?p=rEhjUgV4vUMY57410k>

(<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AJg7egwj56HuuTbhNddt6ekau00-bxEHs7U0jbrsEnTQ1%40thread.tacv2/conversations?groupId=35e7afd7-db52-4d18-bd9a-d039b0ec03e0&tenantId=9e5b5dfd-669d-4ef8-b240-4229cbf4a83d> からのアクセスも可)

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([degawa@sugadaira.tsukuba.ac.jp](mailto:degawa@sugadaira.tsukuba.ac.jp) 出川)宛に申し出て下さい。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・菌類多様性野外演習

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が、実習に伴う演習で、菌類の生物全体の中での位置づけと概説、菌類の生態に関する概説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）とに取り組んでもらいます。

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。manabaが使えない人はメール([degawa@sugadaira.tsukuba.ac.jp](mailto:degawa@sugadaira.tsukuba.ac.jp))に添付して提出して下さい。

締め切り：9月19日（金曜）12:00