



— 教育関係共同利用拠点とは —

多様化する社会と学生のニーズに応えつつ質の高い教育を提供していくために、各大学の有する人的・物的資源の共同利用等を推進することで、国立・公立・私立大学を通じた多様かつ高度な教育を展開していく大学の取組を支援するべく、平成21年9月に文部科学大臣により創設された制度です。

— 教育関係共同利用施設として利用するには —

山岳科学センターは、山岳科学・生物多様性教育に不可欠な自然のデータ、施設、野外フィールドを備え、ナチュラルヒストリーに通じた教員が、山岳科学の教育を次の**3つの方法**で提供しています。

1. 公開実習



- ・実習を、全国の国立・公立・私立大学の学部生・院生に公開しています(学部生対象の公開実習はHPをご覧ください)。
- ・筑波大学が成績証明書を交付します。参加者の所属大学で単位認定手続きをすることで、単位認定を受けることができます。詳細は所属大学の教務担当にお問合わせください(大学院生対象の公開実習は1.0単位相当)。
- ・授業料は無料ですが、施設使用料・食費がかかります。

2. 受託実習



- ・他大学教員が山岳科学センターのフィールドおよび施設を利用する実習を組むことができます。当センター教員がサポートすることも可能です。
- ・単位認定は利用大学で行います。

3. 研究指導



- ・他大学教員の研究室に所属する学部生・院生が、卒業論文研究や修士・博士論文研究のために、山岳科学センターのフィールド・施設を利用することができます。当センターの教員が連携して研究指導を行うこともできます。
- ・単位認定は利用大学で行います。

■ 写真(一部) 横塚真己(写真家) 1957年、横浜生まれ(社)日本写真協会会員。85年より沖繩県の西表島に移住。90年、念願の「オオモリ」にカメラをこっそり持ちこたせ、2003年TBSの「精進大滝」に出演。

■ 菅高原実験所
〒386-2204 長野県上田市菅平高野 1278-294
TEL: 0266-74-2002
FAX: 0266-74-2016
E-mail: suga-jimu@m-sc.tsukuba.ac.jp

■ 八ヶ岳演習林
〒384-1305 長野県佐久郡南牧村大字野辺山 462-4
TEL: 0267-98-2412
FAX: 0267-98-2397
E-mail: yatsuen@m-sc.tsukuba.ac.jp

■ 井川演習林
〒428-0504 静岡県静岡市葵区井川 1621-2
TEL: 054-260-2419
FAX: 054-260-2626
E-mail: ikawa@m-sc.tsukuba.ac.jp

■ 筑波実験林
〒305-8577 茨城県つくば市天王台 1-1-1
TEL: 029-853-2555/2544
FAX: 029-853-6612
E-mail: forest@m-sc.tsukuba.ac.jp

お問い合わせ
TEL: 029-853-5600 内線(3360) (受付時間 平日 9:00~17:00)
m-sc-kyoiku@m-sc.tsukuba.ac.jp
https://m-sc.tsukuba.ac.jp/kyoiku/subject/

筑波大学山岳科学センター

2026年度
公開実習のご案内
Practice Guide
大学院生対象

筑波大学
University of Tsukuba

INTO THE FIELD

文部科学省 教育関係共同利用拠点

ナチュラルヒストリーに
根ざした山岳科学教育拠点

【認定期間】
第三期: 令和5年度~令和9年度
第二期: 平成30年度~令和4年度
第一期: 平成25年度~29年度

様々な山岳域のフィールドを舞台に、
多彩な実習を全国の大学生・院生に公開しています。
山・森・草原・里山のフィールドに分け入り、生き物に直に触れ、
山の自然と人の営みを一緒に探りましょう!

Courses 実習項目 [各教員の所属] 菅平 …… 菅平高原実験所 筑波 …… 筑波キャンパス

系統地理学実習
 2026. 7/6(月) ~ 7/10(金) 〆切: 2026. 5/18(月)
 生物種はこれまでの長い歴史の中で、地史的イベント、気候変動などを経験し、現在の集団の分布を形成しています。本実習では山岳フィールドでのサンプル採取から遺伝解析実験など分子生態学的手法を用いて、対象種の集団遺伝構造を評価し、さらに過去の集団動態の歴史を推定します。これらデータから山岳生物の進化的歴史も考慮して保全および管理について考えます。
 ■ 担当教員: 津田 吉晃 (菅平)
 ■ 実習予定地: 菅平



高原原生生物学実習
 2026. 7/7(火) ~ 7/10(金) 〆切: 2026. 5/19(火)
 原生生物は、その系統的多様性から予想されるように、その生物学的特徴は極めて多様です。また、いまだ未知の現象、応用性に満ちた生物群です。この実習ではフィールドでサンプルを採集し、さまざまな原生生物を観察することでその多様性に触れ、原生生物の面白さと可能性を体感できます。
 ■ 担当教員: 中山 剛・石田 健一郎・白鳥 峻志 (筑波)、出川 洋介 (菅平)
 ■ 実習予定地: 菅平



節足動物学野外実習
 2026. 7/27(月) ~ 8/1(土) 〆切: 2026. 6/8(月)
 節足動物はわれわれに最も身近であり、動物既知種の3/4を含む、この地球上で最も繁栄している動物門です。本実習は、この節足動物を対象とし、講義ならびに実際の野外観察・採集・標本作成を行うことにより、節足動物の分類・系統・形態に関する基礎的知識を得、系統分類学の実践を学びます。
 ■ 担当教員: 八畑 謙介・佐藤 幸恵 (筑波)
 ■ 実習予定地: 菅平



山岳科学土壌調査法実習
 2026. 8/4(火) ~ 8/6(木) 〆切: 2026. 6/16(火)
 土壌の調査法を基礎からしっかり学びます。山岳に分布する土壌の特徴を土壌生成分類学的視点から習得します。野外調査を中心にして、土壌調査のエキスパートを目指している人々から山岳生態学の基礎をいろいろな視点から学ぼうとしている人まで、土壌生成環境の捉え方、土壌の特徴を様々な性質、たとえば、物理的な性質や化学的な性質、または生物学的特徴について深く掘り下げて理解することができます。
 ■ 担当教員: 浅野 眞希 (筑波)、出川 洋介・津田 吉晃 (菅平) ■ 実習予定地: 菅平



山岳高原生態学実習
 2026. 8/24(月) ~ 8/28(金) 〆切: 2026. 7/6(月)
 水期・開水期から日本に広がっていた半自然草原が、自然攪乱の抑制と人為攪乱(草原利用)の放棄によって、いま全国規模で急速に減っている。しかし菅平高原の草原には、古来から親しまれてきた秋の七草を含む希少種・絶滅危惧種が残されている。この草原で野外調査を行い、太古から繰り返されてきた植物-訪花昆虫、人間-草原の相互作用を分析する。
 ■ 担当教員: 大橋 一晴・横井 智之 (筑波)
 ■ 実習予定地: 菅平



モデル生物生態学実習
 2026. 8/24(月) ~ 8/28(金) 〆切: 2026. 7/6(月)
 現代生物学の発展を支えてきた「モデル生物」について、生態学的視点から理解を深めることを目的とした実習です。野外において、酵母、変形菌、緑虫、ハダニなどのモデル生物の野生近縁種を採集・観察し、他種との相互作用にも着目することで、モデル生物の背景にある生物多様性と進化の文脈を読み解きます。
 ■ 担当教員: 佐藤 幸恵 (筑波)、出川 洋介 (菅平)
 ■ 実習予定地: 筑波



菌類多様性野外実習
 2026. 9/14(月) ~ 9/18(金) 〆切: 2026. 7/27(月)
 推定総種数150万種にも及ぶ菌界(真菌類・ツボカビ門、接合菌門、子囊菌門、担子菌門)は動物界と単系統群をなすオピストコンタの一角である。現在では系統的には異質であると判明した粘菌類、卵菌類も含め、従来「菌類(広義)」とみなされてきた生物群を、野外より採集、培養、分離して、観察するための技術を習得し、その多様性について深く理解することを目指す。
 ■ 担当教員: 出川 洋介 (菅平)、中山 剛 (筑波)
 ■ 実習予定地: 菅平



動物学野外実習
 2027. 2/22(月) ~ 2/26(金) 〆切: 2026. 12/23(水)
 菅平高原実験所をフィールドとして野外活動を行い、アニマルトラック、バードウォッチングや雪上昆虫・越冬節足動物の観察などを通して、典型的な中部山岳地帯の積雪期における動物を中心とした生物の生き様に触れ、生物に対する実物に即した認識を深める。
 ■ 担当教員: 八畑 謙介・佐藤 幸恵 (筑波)
 ■ 実習予定地: 菅平



Professors

各分野に特化した教授陣が様々な実習・講義を担当します

Yousuke Degawa
出川 洋介 准教授
 [菌類学・植物系統分類学]
 菌類(キノコ・カビ・コウホ)は、実に不思議で興味深い生物です。その多様性や自然史の解明に向けて、日夜研究に邁進しています。菌に興味のある方、大歓迎です!



Yoshiaki Tsuda
津田 吉晃 准教授
 [分子生態学・集団遺伝学]
 生物の遺伝的多様性、遺伝構造や集団動態の歴史などの研究にはどのような野外調査、実験、集団遺伝学的な解析が必要なのかを生物群横断型でわかりやすく紹介します。



Takeshi Nakayama
中山 剛 准教授
 [原生生物系統分類学]
 他の生物群に比べると認知度が低い原生生物ですが、生物学のさまざまな分野において大きな可能性を秘めた研究対象です。ぜひ原生生物の多様性に触れてみてください。



Yukie Sato
佐藤 幸恵 准教授
 [行動生態学・進化生態学]
 生物を観察して生じる「なぜ」という気持ちを大事にしながら、皆さんと生態学の面白さを共有できればと思っています。



Maki Asano
浅野 眞希 助教
 [土壌学・土壌生成分類学]
 生命を育む土壌の世界をのぞいてみませんか? 世界的に、砂漠化などの土壌変化が起こりつつある時代、土壌の保全について山岳フィールドの自然の中で考えてみませんか?



Kazuharu Ohashi
大橋 一晴 講師
 [植物進化生態学]
 菅平高原でみられる多様な花と昆虫に頼むとともに、彼らの生態的あるいは進化的なむすびつきについて深く考える機会を提供します。



Kensuke Yahata
八畑 謙介 講師
 [動物系統分類学]
 夏には膨大な種多様性をもつ節足動物、冬には雪の中に生きる野生動物たちから、菅平高原の自然の中で一緒に学びましょう。



Field 山を学べる様々なフィールド

筑波大学 山岳科学センター
 MOUNTAIN SCIENCE CENTER
 UNIVERSITY OF TSUKUBA

- 菅平高原実験所 長野県・菅平高原
- 八ヶ岳演習林 長野県・八ヶ岳
- 筑波実験林 茨城県・つくば
- 井川演習林 静岡県・井川(南アルプス山麓)

[上記の他、連携大学、世界各国の大学・研究機関とのネットワークも充実しています]

菅平高原実験所
 山岳草原での実習
 空から見た実験所



八ヶ岳演習林
 育林施策の体験およびその技術取得の実習



井川演習林
 山岳溪流での水文調査



筑波実験林
 生物多様性の調査

