


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

| | | | | | |
|---|---|--------|-----------------|-------|---|
| 課題番号 | 19HT0146 | 分野 | 農学・自然 | キーワード | 森林 |
| 研究機関名 | 京都大学 | | | | |
| プログラム名 | 大学の森で学ぼう ～土の微生物のはたらき～ | | | | |
| 先生(代表者) | 舘野 隆之輔(たての りゅうのすけ)・フィールド科学教育研究センター・准教授 | | | |  |
| 自己紹介 | 森林伐採が生態系に与える影響について、特に土壌微生物のはたらきに注目して研究を行っています。自然はまだまだ分からないことだらけですが、山に出かけて植物や土壌を採取するフィールドワークと持ち帰った試料を実験室で分析したりするラボワークの両方経験できる、とても魅力的な研究分野です。 | | | | |
| 開催日時・募集対象 | 令和元年 8月 2日(金) | 受講対象者 | 小学5・6年生、中学生、高校生 | 募集人数 | 20名 |
| 集合場所・時間 | JR 釧路駅改札口前 JR 標茶駅改札口前 (都合の良い方をお選びください) | (集合時間) | 8時45分 10時 | | |
| 開催会場 | 京都大学フィールド科学教育研究センター北海道研究林 住所: 〒088-2339 北海道川上郡標茶町多和 553 番地 アクセスマップ URL: http://fserc.kyoto-u.ac.jp/wp/hokkaido/access/ | | | | |
| 内 容 | | | | | |
| <p>北海道東部にある京都大学の研究林では、森林のはたらきを明らかにするための様々な研究が行われています。「大学の森で学ぼう ～土の微生物のはたらき～」では、植物の生産を支える土の中の微生物のはたらきについて、野外での観察や簡単な実験を通じて学びます。自然の不思議を解き明かすフィールド研究の世界を体験してみませんか？</p> <p>【目的】本プログラムは、野外調査や室内実験で受講生が自分たちでとったデータや研究林内で実施してきた観測や過去の研究などのデータに基づいて考察することで、土壌微生物が物質循環に果たす機能について理解することを目的として行います。</p> <p>【ミニ講義】「土壌微生物のはたらき」について講義を行い、大学での講義を体験するとともに、野外調査や室内実験に向けての予備知識を身に付けてもらいます。</p> <p>【野外調査】土壌の観察を行うとともに、実際の研究で使用している観測機器を用いて、土壌微生物のはたらきを受講生のみなさんに観測してもらいます。また観測機器の仕組みなどについても理解を深めてもらいます。</p> <p>【室内実験】受講生のみなさんが採取した土壌を用いて、簡単な室内実験を行います。</p> <p>【実施場所】ミニ講義・室内実験・発表会については、普段は大学の学生実習も行う北海道研究林管理棟のセミナー室・実験室で行い、野外調査については、北海道研究林内の森林で行います。</p> | | | | | |
| スケジュール | | | | 持 ち 物 | |

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 8:45-9:00 | 受付(釧路駅改札前) (もしくは受付 10:00-10:15 (標茶駅改札前)) | 動きやすい服装(長袖長ズボン着用のこと)、雨具、リュックサック、タオル、筆記用具、ノートなど |
| 9:00-10:30 | 移動 釧路駅—標茶駅—研究林管理棟 | |
| 10:30-10:45 | 開講式 | 特記事項 昼食は弁当・お茶を準備しますが、アレルギーなどある場合は各自でご準備下さい。参加申し込みには、保護者の同意が必要です。保護者が同行することも可能ですので、申し込み時に連絡ください。集合場所は、釧路—標茶間の都合の良い場所も検討しますので、参加決定後にご相談ください。なお天候などにより予告なく内容を変更する可能性があります。 詳細については随時 e-mail などでお問い合わせください。 |
| 10:45-11:00 | ミニ講義(土壌微生物のはたらき) | |
| 11:00-11:10 | 野外調査準備、研究林へ移動 | |
| 11:10-12:00 | 野外調査体験(土壌の観察と野外観測体験) | |
| 12:00-12:40 | 昼食 | |
| 12:40-13:10 | 野外調査体験(土壌試料の採取) | |
| 13:10-13:20 | 研究林管理棟へ移動 | |
| 13:20-15:15 | 土壌を使った室内実験体験 | |
| 15:15-15:45 | 発表会およびクッキータイム | |
| 15:45-16:00 | 閉講式(「未来博士」認定式など) | |
| 16:00 | 終了 | |
| 16:00-17:30 | 移動: 標茶駅を經由 釧路駅へ (解散: 標茶駅 16:15 頃、釧路駅 17:00 頃) | |
| ※北海道研究林での直接集合・解散にも対応します。 | | |

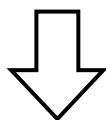
《お問合せ・お申込先》

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| 所属・氏名: | フィールド科学教育研究センター北海道研究林・宮城祐太 |
| 住所: | 〒088-2339 北海道川上郡標茶町多和 553 番地 |
| TEL 番号: | 015-485-2637 |
| FAX 番号: | 015-485-4016 |
| E-mail: | hokuenji@kais.kyoto-u.ac.jp |
| 申込締切日: | 令和元年 7 月 25日(木) |
| ※当プログラムは先着順にて受付を行います。 | |

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

| 研究代表者 | 研究期間 | 研究種目 | 課題番号 | 研究課題名 |
|-------|-------------------------|---------|----------|--|
| 舘野隆之輔 | 2014 年度 ～2016 年 度 | 基盤研究(B) | 26292085 | 高性能林業機械を使った森林伐採が土壌窒素動態および土壌微生物群集に与える影響評価 |
| 舘野隆之輔 | 2011 年度 ～2013 年 度 | 若手研究(B) | 23780166 | 土壌中の形態別有機物動態を考慮にいたした森林伐採の渓流水質への影響評価法の開発 |
| 舘野隆之輔 | 2008 年度 ～2010 年 | 若手研究(B) | 20780120 | 火山灰土壌に成立する森林における大規模皆伐が物質循環様式に与 |

| | | | | |
|--|---|--|--|--------|
| | 度 | | | える影響評価 |
|--|---|--|--|--------|



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。