




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

| | | | | | |
|---|---|--------|--|---|------|
| 研究機関名 | 北海道大学 | | | | |
| プログラム名 | 生き物の個性から学ぶ、豊かな森の守り方 | | | | |
| 先生(代表者) | 内海 俊介 (うつみ しゅんすけ) 北方生物圏フィールド科学センター・准教授 | | |  | |
| 自己紹介 | キャンプやスキーなど山や森でのアウトドア活動が大好きです。それが高じて野外で生物の多様さや複雑な生態系の営みを解き明かすことに興味をもち、生態学の道に進みました。人の多様性も大好きです。人と自然に貢献することを目標に日々の研究を進めています。 | | | | |
| 開催日時・募集対象 | 令和2年 8 月 16 日 (日) | 受講対象者 | 中学生 高校生 | 募集人数 | 20 名 |
| 集合場所・時間 | 旭川駅・名寄駅・雨龍研究林 | (集合時間) | 「スケジュール」参照 | | |
| 開催会場 | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター雨龍研究林 住所: 〒074-0741 北海道雨竜郡幌加内町母子里 アクセスマップ URL: https://hokudaiforest.jp/about-us/雨龍研究林/ | | | | |
| 内 容 | | | | | |
| <p>生き物たちは、同じ種であってもよく見れば一つ一つに大きな「個性」がありますね。色・大きさ・形・動き…個体によって違います。それに見た目の違いだけではありません。また、これらの「個性」には遺伝子の違いも隠れています。実は最近、同じ種の中にひそむ生き物たちのさまざまな個性が、森林に</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>いきる生物たちの豊かさを支える上でとても大切な働きをしていることが分かってきました。このプログラムでは、みなさん一人一人に、遺伝子実験と、森と川でのフィールド調査を体験してもらいます。それを通して、昆虫や植物の個性を調べ、森の豊かさを守る方法について考えてみましょう！（クワガタにもシロツメクサにも個性あり。クワガタのたくさん住む森で実施しますので運がよければ出会えるかも？でもクワガタ採集はしません）</p> | | | | | |
| 持 ち 物 | | | 特 記 事 項 | | |
| 筆記用具 帽子 かっぱ タオル 万が一汚れた場合の着替え (Tシャツ・靴下など) | | | 森に出かけます。動きやすい長袖・長ズボンの服・帽子を必ず用意してください。また、安全には万全を期しますが、野外活動では、衣類が汚れたり、濡れたりすることがあります。そのため、Tシャツや靴下の替えを用意してください。 参加費無料 (昼食付) | | |

スケジュール

①旭川駅・②名寄駅・③雨龍研究林の3つから集合場所を選択

8:15 ①JR旭川駅東口集合・送迎バス乗車

9:30 ②JR名寄駅改札口集合・送迎バス乗車

10:00 ③雨龍研究林庁舎集合・全員受付

10:00-10:15 開講式（あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明）

10:15-12:00 【実験】生き物の進化と適応のしくみを調べよう～遺伝子実験に挑戦～

12:00-13:00 昼食（実施スタッフ・大学院生と受講生の交流）

13:00-14:45 【フィールド実習】つながり合う生き物たち～大自然の中で多様な生物を観察しよう～

14:45-15:00 休憩（クッキータイム）

15:00-15:15 【実験】実験の結果をみてみよう

15:15-15:30 【まとめ】今そこにある進化と、環境の保全

15:30-15:50 修了式（アンケート記入・未来博士号授与）

15:50 終了

（受講生にあわせて3つの解散場所へ移動）

15:50-16:00 移動・解散場所①JR名寄駅（解散 16:30）

15:50-17:00 移動・解散場所①JR音威子府駅（解散 17:00）

15:50-16:00 移動・解散場所①JR旭川駅（解散 17:30）

| | | | | | |
|------|----------|----|--------|-------|----|
| 課題番号 | 20HT0003 | 分野 | 自然・その他 | キーワード | 進化 |
|------|----------|----|--------|-------|----|

《お問合せ・お申込先》

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| 所属・氏名 | 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター・成田佳子 |
| 住所 | 〒060-0811 北海道札幌市北区北11条西10丁目 |
| TEL番号 | 011-706-2572 |
| FAX番号 | 011-706-4930 |
| E-mail | kyoryoku@fsc.hokudai.ac.jp |
| 申込締切日 | 2020年8月3日(月) |
| 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》

| 研究期間 | 研究種目 | 課題番号 | 研究課題名 |
|--------------------|-------------|----------|-------------------------------------|
| 2016年度 ~ 2019年度 | 若手研究(A) | 16H06179 | 景観群集ゲノミクス・アプローチによる群集生態 - 進化動態の統合的解明 |
| 2019年度 ~ 2024年度 | 基盤研究(B)(一般) | 19H02974 | 生物群集における共進化過程に着目した生態系復元の実証研究 |
| 2014年度 ~ 2016年度 | 若手研究(B) | 26840135 | フィールドにおける群集と進化のフィードバックループの解明 |



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000010642019>

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。