

|   |   |  |   |          |
|---|---|--|---|----------|
| 研究機関名   | 北海道大学   |  |   |          |
| プログラム名  | 調べよう！ 両生類と魚の生き残り戦略  |  |   |          |
| 先生(代表者)   | 岸田 治(きしだおさむ)・北方生物圏フィールド科学センター・准教授   |  |    |          |
| 自己紹介  | 室蘭市生まれの道産子です。研究者になる前は水族館で飼育係をしていました。子供のころから大好きだった両生類や魚を対象に、動物たちの「食う・食われるの関係」や「生き残り戦略」を研究しています。  |  |   |          |
| 開催日時・募集対象   | 2020年10月18日(日)  | 受講対象者  | 高校生   | 募集人数 20名 |
| 集合場所・時間   | JR 苫小牧駅   | (集合時間)   | 8:50 - 9:20   |          |
| 開催会場  | 北海道大学 苫小牧研究林<br>住所：〒053-0035 北海道苫小牧市字高丘<br>アクセスマップ URL： <a href="http://www.hokudaiforest.jp/about-us/">http://www.hokudaiforest.jp/about-us/</a> 苫小牧研究林/ |  |   |          |
| 内 容   |   |  |   |          |
| <p>動物たちはあの手この手を駆使して厳しい自然界を生き抜いています。個体は、自身が置かれている現在の状況や将来経験するであろう状況に対し、どんな方法で生き残りを図っているのでしょうか？ このプログラムでは、池にすむ両生類の幼生と川にすむサケ科魚類を対象に、動物たちの生き残り戦略に迫ります。</p> <p>プログラム 両生類の生き残り戦略</p> <p>両生類幼生の写真を計測し、形態データをグラフに描くことで、生存戦略を調べます。</p> <p>プログラム サケ科魚類の成長戦略</p> <p>川で魚を捕獲し、身体測定をしたり、食べている餌を調べます。さらに個体識別の最新技術で得られたデータを分析し、魚たちの生き残り戦略を考えます。</p> |   |  |  <p>生まれた場所によって形が違うエゾサンショウウオの幼生</p>  <p>フィールドワーク<br/>(電気を流し川の魚を捕獲)</p> |          |
| 持ち物   |   | 特記事項   |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 筆記用具</li> <li>● 帽子</li> <li>● タオル</li> <li>● かっぱ(なければお貸しします)</li> </ul>  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 参加費は無料です</li> <li>● 新型コロナウイルスの感染状況等によっては、募集人数や日程を変更する可能性があります</li> <li>● 遠方から参加される方については、宿泊の相談にも乗ります</li> </ul> |   |          |

## スケジュール

10月18日(日)

8:50-9:20 集合・受付(JR 苫小牧駅 改札前)

9:20-9:50 苫小牧研究林へバスで移動

9:50-10:10 開講式(プログラムと科研費の説明)

### プログラム 両生類の生き残り戦略(10:10-13:30)

10:10-11:00 フィールドワーク:池でエゾサンショウウオを採集

11:00-12:15 研究:両生類の形を調べる(画像の計測・グラフ作成・仮説を立てる)

12:15-13:00 昼食

13:00-13:30 研究の続き(仮説を検証する方法を考える)

### プログラム サケ科魚類の成長戦略(13:30-16:10)

13:30-13:45 ミニ講義(サケ科魚類について解説)

13:45-14:00 クッキータイム

14:00-15:40 フィールドワーク(川で魚を捕獲・個体識別・身体測定・生息場所の調査など)

15:40-16:10 データ分析

### プログラム 講義『生き残り戦略を科学する』(16:10-16:35)

16:10-16:35 講義

16:35-17:00 修了式(アンケート記入,未来博士号授与)

17:00-17:20 JR 苫小牧駅へバスで移動・解散

\* プログラム中、適宜、休憩が入ります

|      |          |    |       |       |                                      |
|------|----------|----|-------|-------|--------------------------------------|
| 課題番号 | 20HT0004 | 分野 | 自然・生物 | キーワード | 生存戦略, 成長戦略, 食う 食われるの関係, エゾアカガエル, ヤマメ |
|------|----------|----|-------|-------|--------------------------------------|

## 《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・岸田治 |
| 住所   | : 北海道苫小牧市字高丘北海道大学苫小牧研究林     |
| TEL 番号   | : 0144-33-2171              |
| FAX 番号   | : 0144-33-2173              |
| E-mail   | : kishida@fsc.hokudai.ac.jp |
| 申込締切日  | : 2020年9月25日(金)             |
| <p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は10月2日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。</p> |                             |

## 《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                              |
|--------------------|-------------|----------|------------------------------------|
| 2017年度 ~<br>2022年度 | 基盤研究(B)(一般) | 17H03725 | サイズダイナミクスの生態学                      |
| 2012年度 ~<br>2016年度 | 基盤研究(B)(一般) | 24370004 | 同所的種内変異が生み出す相互作用と群集レベルの効果          |
| 2014年度 ~<br>2016年度 | 挑戦的研究(萌芽)   | 26650152 | 水生動物がアミノ酸を飲む -見落とされていた窒素循環プロセスの解明- |



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/1000000545626>

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。