

| | | | | | |
|------|---------|----|-------|-------|-----|
| 整理番号 | HT29227 | 分野 | 生物 自然 | キーワード | 植物園 |
|------|---------|----|-------|-------|-----|

| | | | | | |
|---|---|-------|--------|-------------------------|---|
| 研究機関名 | 京都府立大学 | | | | |
| プログラム名 | 生物バーコードプロジェクトを体験しよう ～植物観察から DNA のコンピュータ分析まで～ | | | | |
| 先生(代表者) | 椎名隆(しいな たかし)大学院生命環境科学研究科・教授 | | | |  |
| 自己紹介 | 植物の、いつも穏やかに静かにしているところが好きです。専門は植物生理学で、静かに見える植物細胞の中で、特にミトコンドリアや葉緑体で起こっているさまざまな出来事を調べています。寒いとき、痛いとき、眠いとき、何も言わない植物は何を感じているのか、分子生物学の力をつかって明らかにしようとしています。 | | | | |
| 開催日時・募集対象 | 平成 29 年 8 月 5 日(土)～6 日(日) | 受講対象者 | 中学・高校生 | 募集人数 | 20 名 |
| 集合場所・時間 | 京都府立大学下鴨キャンパス共同実習室 | | (集合時間) | 9:20 | |
| 開催会場 | 京都府立大学下鴨キャンパス、京都府立植物園 住所: 〒606-8522 京都市左京区下鴨半木町 アクセスマップ: http://www.kpu.ac.jp/contents_detail.php?co=kak&frmId=28 | | | | |
| 内 容 | | | | | |
|  | <p>生き物の名前を知ることは楽しいですが、なかなか難しいものです。専門家が植物の名前を知るのにも、経験を積むことが必要です。一方で最近は遺伝子系統解析がどんどん進んでいます。色々な生き物の遺伝子の一部を世界共通のデータベースに登録しておき、DNA を調べれば種名がわかるようにしようという運動、「国際生物バーコードプロジェクト」がすすめられています。この運動によって、落ち葉一枚からその木の名前を知ることができるようになってきました。</p> <p>京都府立植物園は京都府民の自慢の植物園です。色々な珍しい貴重な植物が栽培されています。松谷名誉園長の案内で植物園を見学し、もらった葉っぱを隣の京都府立大学に持ち帰って DNA を抽出します。DNA の塩基配列を調べてデータベースで検索して植物の名前をみつけましょう。さあ、国際プロジェクトと同じ結果がでるか、ドキドキわくわくです。</p> | | | | |
| スケジュール | | | | 持 ち 物 | |
| 8月5日(土) | | | | 筆記用具、帽子、歩きやすい靴、傘(雨天の場合) | |
| 9:00～9:20 受付 京都府立大学下鴨キャンパス(共同実験室) | | | | | |
| 9:20～10:00 あいさつ、オリエンテーション | | | | | |
| 10:00～12:00 植物観察と試料採集(京都府立植物園) | | | | | |
| 12:00～13:00 昼食 休憩 | | | | | |
| 13:00～14:00 実験1 植物からの DNA 抽出実験 (京都府立大学共同実験室) | | | | | |
| 14:00～14:45 講義 「分子生物学の道具」椎名隆教授 | | | | | |

| | | |
|-------------|---------------------------------------|--|
| 14:45~15:30 | クッキータイム 科研費の説明 | 特記事項 8月5日午前の「植物観察と試料採集」は、荒天の場合は講義室での講義になります |
| 15:30~17:00 | 実験2 PCR反応と電気泳動 (京都府立大学共同実験室) | |
| 17:00 | 終了・解散 | |
| 8月6日(日) | | |
| 9:00~9:20 | 受付 | |
| 9:20~9:40 | あいさつ、オリエンテーション、教室移動 | |
| 9:40~12:00 | 実験3 DNA配列のコンピュータ分析 (京都府立大学コンピュータ室) | |
| 12:00~12:30 | アンケート記入 未来博士号の授与 | |
| 12:30 | 終了、解散 | |

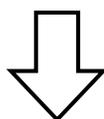
《お問合せ・お申込先》

| | |
|---------|----------------------------------|
| 所属・氏名： | 京都府立大学・大学院生命環境科学研究科・椎名隆(しいな たかし) |
| 住所： | 京都市左京区下鴨半木町1-5 |
| TEL 番号： | 075-703-5115 |
| FAX 番号： | 075-703-5115 |
| E-mail： | Shiina@kpu.ac.jp |
| 申込締切日： | 平成29年7月18日(火) |

※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(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 |
|-------|--------|-----------|----------|----------------------------------|
| 椎名隆 | H25~28 | 基盤 B (一般) | 25291065 | 色素体-核コミュニケーションを介した植物機能統御の新機構 |
| 椎名隆 | H27~28 | 新学術領域研究 | 15H01236 | 葉緑体レトログレードシグナル似寄る細胞壁制御 |
| 椎名隆 | H27~29 | 挑戦的萌芽 | 15K14553 | ミトコンドリアを中心とした植物の新しいカルシウム制御ネットワーク |



★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。