


整理番号	HT28221	分野	生物 自然	(キーワード)	生物バーコード
------	---------	----	-------	---------	---------

京都府立大学

京都府立植物園で国際生物バーコードプロジェクトを体験しよう

先生(代表者)	椎名隆(しいなたかし)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・主な募集対象	平成28年9月24日(土)-25日(日)	(対象)	中学生・高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	京都府立大学下鴨キャンパス合同講義棟共同実習室	(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 京都府京都市左京区下鴨半木町1-5 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
9月24日(土) 9:00~9:20 受付 下鴨キャンパス合同講義棟共同実習室 9:20~9:40 あいさつ、オリエンテーション 9:40~10:00 休憩、府立植物園への移動 10:00~10:45 講義①「松谷名誉園長の気まぐれ散歩1」およびサンプリング 10:45~11:00 休憩 11:00~11:45 講義②「松谷名誉園長の気まぐれ散歩2」およびサンプリング				筆記用具

11:45~12:00 大学へ移動	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">特記事項</th> </tr> <tr> <td colspan="2">荒天の場合は講義室での講義になります</td> </tr> </table>	特記事項		荒天の場合は講義室での講義になります	
特記事項					
荒天の場合は講義室での講義になります					
12:00~13:00 昼食 休憩					
13:00~14:00 実験① DNA 抽出					
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					
15:30~16:30 実験② PCR 産物の電気泳動					
16:30~17:00 次回の内容説明					
17:00 終了・解散					
9月25日(日)					
9:00~9:20 受付 下鴨キャンパス合同講義棟共同実習室					
9:20~9:40 あいさつ、オリエンテーション、教室移動					
9:40~11:10 実験③ シーケンス結果をデータベースで検索する					
11:10~11:25 休憩					
11:25~11:55 ディスカッション					
11:55~12:25 アンケート記入 未来博士号の授与					
12:25 終了、解散					

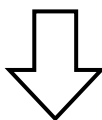
《お問合せ・お申込先》

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
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28年 9月12日(月)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

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	25-28	基盤研究(B)	25291065	色素体一核コミュニケーションを介した植物機能統御の新機構



★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。