

整理番号	HT28223	分野	自然・生物	(キーワード) 森・温暖化防止・生物多様性
------	---------	----	-------	-----------------------

大阪市立大学

森の植物園で森の機能を学ぼう！ー地球温暖化防止と生物多様性ー

先生(代表者)	植松 千代美(うえまつ ちよみ) 大学院理学研究科・講師	
自己紹介	甲子園球場6個分の広さの植物園では65年余をかけて日本の代表的な森11種類を再現してきました。この森をフィールドとして、絶滅危惧種を含む多様な動植物が生息するのはなぜかなど、森の機能と魅力を皆さんに伝える方法を研究しています。	
開催日時・主な募集対象	平成28年8月9日(火)～10日(水) (対象) 高校生 (人数) 男女各10名 1泊2日 計20名	
集合場所・時間	大阪市立大学理学部附属植物園・研究棟 (集合時間) 9:40	
開催会場	大阪市立大学理学部附属植物園・研究棟講義室ならびに植物園内 住所: 〒576-0004 大阪府交野市私市(きさいち)2000 アクセスマップ: http://www.sci.osaka-cu.ac.jp/biol/botan/1_01_prof_files/0_01_04_a.html	
内 容		
<p>植物園の森と、そこに生息する様々な動植物を五感を使って観察し、機器を使って計測し、森の多面的役割を実感しましょう。たとえば森の樹木は大気中のCO₂を吸収して温暖化防止に貢献していますが、いったいどのくらい吸収しているのかを様々な方法で測定し、算出してみます。また園内の絶滅危惧種のクモや希少な植物の暮らしぶりを観察して、絶滅の危機に瀕(ひん)している原因を考えてみます。地球温暖化を防ぎ、多様性豊かな森を育てるために間伐をしますが、間伐材が持つ自然エネルギーを上手に利用する条件を実験で調べましょう。1日目の夕食は森の間伐材を燃料とするロケットストーブで、エコッキングに挑戦します。またふだんは見ることのできない夜の植物園の生き物を観察します。</p>		 
スケジュール		持 ち 物
<p>8月9日(火)</p> <p>9:40～10:00 受付(植物園入園窓口にて)</p> <p>10:00～10:30 開校式(挨拶、科研費とプログラムの説明)</p> <p>10:30～12:10 「森の役割」(講義)と毎木調査(フィールドワーク) (休憩を含む)</p> <p>12:10～13:00 昼食(講師や大学生・大学院生と交流)</p> <p>13:00～14:30 毎木調査データからCO₂吸収量算出(室内にて)</p> <p>14:30～14:40 休憩(水分と塩分の補給)</p> <p>14:40～16:10 「森の自然エネルギー」(講義)・「自然エネルギーを使ってみよう」(効率比較実験)(休憩含む)</p> <p>16:10～17:30 ロケットストーブと間伐材の薪でエコッキング</p> <p>17:30～19:00 夕食・交流会と片付け(講師や大学生・院生と交流)</p> <p>19:00～20:30 「夜行性昆虫の生態」(講義)とフィールドでの観察</p>		<p>筆記用具、帽子、水分補給のための水筒かペットボトル、虫さされや怪我予防のためフィールドでは長袖・長ズボン着用、汚れてもよい歩きやすい靴、軍手、タオル、パジャマ、洗面具、着替え、マイ箸、マイスプーン、フキン1枚。持ち物には名前を書いておく。ゲーム機等の持参は禁止。雨天が予想される時は傘、カッパ、ポンチョなどの雨具。</p>

<p>20:30~22:00 宿泊施設に移動(徒歩 10分)、入浴、就寝</p> <p>8月10日(水)</p> <p>7:00~ 8:30 起床、洗面、朝食、植物園に移動(徒歩 10分)</p> <p>8:30~10:20 「園内の絶滅危惧種」(講義)とフィールドでの観察</p> <p>10:20~10:30 休憩(水分と塩分の補給)</p> <p>10:30~12:20 「光合成測定の実理と実際」(講義とフィールド実験) (休憩含む)</p> <p>12:20~13:00 昼食(講師や大学生・院生・研究員と交流)</p> <p>13:00~15:00 光合成測定データの解析とディスカッション・プレゼンテーション用のグラフ作成(室内)(休憩含む)</p> <p>15:00~16:00 発表交流会(クッキータイムを兼ねる)</p> <p>16:00~16:30 閉校式(アンケート記入、未来博士号の授与、記念撮影)</p> <p>16:30 終了・解散</p>	<p>特記事項</p> <p>2日間の昼食代金1060円のみご負担下さい。参加当日に受付でお支払い下さい。雨天時も雨天対応プログラムで実施します。</p> <p>宿泊は植物園隣のグリーンビレッジ交野(交野市私市9-4-5, TEL 072-893-4531)です。宿泊を伴うため参加には保護者の同意が必要です。申込みの際に保護者の署名・押印、WEB 申込みの際は同意を明記下さい。保護者は見学のみ可能です。お問い合わせ下さい。</p>
---	--

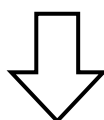
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名 :	大阪市立大学理学部附属植物園事務室・佐々木隆志
住 所 :	〒576-0004 大阪府交野市私市2000
TEL 番号 :	072-891-2059
FAX 番号 :	072-891-2101
E - m a i l :	b-garden@sci.osaka-cu.ac.jp (件名に「ひらめきときめき」と明記)
申込締切日 :	平成28年8月4日(木)

※当プログラムは先着順にて受け付けます。申込者全員に参加の可否をメールまたは電話で連絡差上げます。

《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
植松千代美	H21-H23	基盤研究(C)	21601004	市民参加による大学附属植物園を利用した環境教育プログラムの開発



★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。