

整理番号	HT27207	分野	自然・生物	キーワード	森林・温暖化防止・生物多様性
------	---------	----	-------	-------	----------------

大阪市立大学

森の植物園で樹木のCO₂吸収機能を学び、生物多様性を実感しよう！

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には60年以上かけて作られた日本の代表的な11種類の森があります。この森をフィールドに、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27年8月6日(木)～7日(金)	(対象)	高校生	(人数)	男女各10名 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 (集合場所)	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>森には様々な機能があります。たとえば大気中のCO₂を吸収して地球温暖化防止に貢献しています。では、いったいどのくらい吸収しているのでしょうか？様々な方法で測定し、算出してみましょう。また森の植物園には絶滅危惧種のクモや希少な植物を含む様々な生物が生息しています。彼らの暮らしぶりを観察して、なぜ絶滅の危機に瀕(ひん)しているのか、絶滅から守るにはどうしたらよいかを一緒に考えてみましょう。いま以上の地球温暖化を防ぎ、多様な生きものを育む森を育てるためには間伐が大切です。間伐材の持つ自然エネルギーを取り出す実験にも挑戦します。1日目の夕食は森の間伐材をエネルギー源とするロケットストーブを使って、エコクッキングに挑戦しましょう。さらに普段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6日(木)</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(フィールド実習) (休憩を含む)</p> <p>12:10～13:00 昼食(講師や大学生・院生と交流)</p> <p>13:00～14:50 毎木調査データからCO₂吸収量推定(室内実習)</p> <p>14:50～15:00 休憩(水分補給)</p> <p>15:00～16:20 「森の自然エネルギー」(講義)・スターリングエンジン模型 を作って自然エネルギーを取り出す実験(休憩含む)</p> <p>16:20～18:00 ロケットストーブと間伐材の薪でエコクッキング</p> <p>18:00～19:10 夕食・交流会と片付け(講師や大学生・院生と交流)</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こと。ゲーム機等の持参は禁止します。</p>	

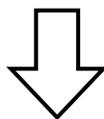
19:10~20:30 夜行性昆虫の観察(講義とフィールド観察)	特記事項 宿泊は植物園隣の研修施設 グリーンビレッジ交野(交野市 私市 9-4-5, TEL 072-893-45 31)。宿泊を伴うため参加に は保護者の同意が必要で す。申込みの際に保護者の 署名・押印、WEB 申込みの際 は同意を明記下さい。プログ ラムに保護者は参加出来ま せんが、見学は可能。ただし 入園料 350 円と車で来園の 場合は駐車料金 500 円が必 要です。
20:30~22:00 宿泊施設に移動(徒歩 10 分)、入浴、就寝	
8月7日(金)	
7:00~ 8:30 起床、洗面、朝食、植物園に移動(徒歩 10 分)	
8:30~10:00 絶滅危惧種の観察と園内探索(フィールド観察)	
10:00~10:10 休憩(水分補給)	
10:10~12:30 「光合成測定の実理と実際」(講義とフィールド実習) (休憩含む)	
12:30~13:15 昼食(講師や大学生・院生・研究員と交流)	
13:15~15:15 光合成測定データの解析とディスカッション (室内実習)(休憩含む)	
15:15~16:00 発表交流会(クッキータイムを兼ねる)	
16:00~16:30 閉校式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:30 終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	大阪市立大学理学部附属植物園事務室 佐々木
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-mail：	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27年8月3日(月)

《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。