

整理番号	HT25156	分野	自然・生物	(キーワード)森林、CO ₂ 、生物多様性
------	---------	----	-------	----------------------------------

大阪市立大学

植物園の森で環境教育プログラム体験—森のCO₂吸収機能と生物多様性を学ぶ—

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再現された日本の代表的な 11 種類の森が研究のフィールドです。地球温暖化防止にはどんな森が良いのか、森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、森の機能と魅力を研究しています。	
開催日時・ 主な募集対象	平成25年8月9日(金)～10日(土) (対象) 高校生 (人数) 男女各10名 1泊2日	
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>森はどのくらいのCO₂を吸収しているのか、二つの方法で測定します。一つは手作りの器具で樹高と胸高直径(地上1.3mの樹木の直径)を測定して、樹木1本あたりのCO₂固定量を推定する方法。もう一つはチャンバー法で光合成速度をCO₂濃度の変化として直接測定する方法。これらの測定を通じて、森がどのようにCO₂を固定しているのか、その能力を最大限発揮するにはどうしたらよいのか、考えてみます。また植物園の森に生息する絶滅危惧種のクモや草本植物を観察し、なぜ絶滅危惧種になってしまったのか、考えてみます。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。夕食は野外にかまどを作り、森の間伐材を薪として利用するエコクッキングに挑戦します。</p>		 
スケジュール		持 ち 物
<p>8月9日(金)</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>10:30～12:00 「森の役割」(講義とフィールド観察)(休憩を含む)</p> <p>12:00～13:00 昼食(講師や大学生・院生と交流)</p> <p>13:00～14:30 毎木調査で知る森のCO₂吸収量(フィールド実習)</p> <p>14:30～15:00 休憩(麦茶で水分補給)</p> <p>15:00～16:30 毎木調査データからCO₂吸収量推定(室内実習)</p> <p>16:30～18:00 エコクッキング(森の間伐材でアウトドアクッキング)</p> <p>18:00～19:00 夕食・交流会と片付け</p> <p>19:00～20:30 夜行性昆虫の観察(フィールド観察)</p> <p>20:30～22:00 宿泊施設に移動(徒歩10分)、入浴、就寝</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、汚れてもよい靴、雨天時は雨合羽、タオル、パジャマ、洗面具、着替えなど。</p>

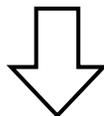
8月10日(土)	特記事項
7:00～ 8:30 起床、朝食、植物園に移動(徒歩 10分)	宿泊は植物園隣の研修施設 グリーンビレッジ交野(交野市 私市 9-4-5, TEL 072-893-45 31)。宿泊を伴うため参加に は保護者の同意が必要で ず。申込みの際に保護者の 署名・押印、WEB 申込みの際 は同意を明記下さい。プログ ラムには保護者は参加出来 ませんが、見学は可能。ただ し入園料350円と車の場合は 駐車料金500円が必要です。 ゲーム機等の持参は禁止し ます。
8:30～10:15 絶滅危惧種の観察と園内散策(フィールド観察)	
10:15～10:30 休憩(麦茶で水分補給)	
10:30～12:30 「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)	
12:30～13:30 昼食(講師や大学生・院生と交流)	
13:30～15:00 光合成測定データの解析(室内実習)	
15:00～16:00 発表交流会(クッキータイムを兼ねる)	
16:00～16:20 閉校式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:20 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 谷川・岩田
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：	tmytnkw@sci.osaka-cu.ac.jp
申込締切日：	平成25年7月31日(水)

《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。