



大阪科学・大学記者クラブ 御中

2015年6月2日

公立大学法人大阪市立大学 広報室

Email : t-koho@ado.osaka-cu.ac.jp

理学部附属植物園

ひらめき☆ときめきサイエンス
「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！」
を開催します

大阪市立大学理学部附属植物園は、夏休み期間中の平成27年8月6日（木）から7日（金）にかけて、高校生を対象にした1泊2日の体験型教育プログラム「ひらめき☆ときめきサイエンス～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！～」を開催します。

本プログラムは、日本学術振興会が主催の小・中・高校生対象に行っている「ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI」事業の一環として、本学植物園が企画したもので、今回で3回目の開催となります。

森はCO₂を吸収するなどさまざまな機能があり、地球温暖化防止に貢献しています。今回は、樹木のCO₂吸収の測定方法や園内に生息する絶滅危惧種のクモや希少な植物についての観察をするほか、夜の植物園に生息する夜行性昆虫の観察も行います。また、スターリングエンジン模型を作成し、間伐で伐採した樹木に含まれる自然エネルギーを取り出す実験や伐採木の有効利用の体験もあり、魅力ある1泊2日の宿泊研修となっています。普段は目にするのでき植物・生物の観察をしながら、研究者や大学生と直接対話ができる貴重な機会です。高校生の皆さんのご参加をお待ちしています。



記

- 1 開催日時 平成27年8月6日（木）～8月7日（金）1泊2日
- 2 場 所 大阪市立大学理学部附属植物園（大阪府交野市私市2000）
アクセス：京阪電車交野線「私市（きさいち）」駅下車、徒歩約6分
<http://www.sci.osaka-cu.ac.jp/biol/botan/>
- 3 プログラム
 - 1日目：8月6日（木）
 - 9：40～10：00 受付（植物園入園窓口にて）
 - 10：00～10：30 開校式（挨拶、科研費とプログラムの説明）
 - 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）
 - 12：10～13：00 昼食（講師や大学生・院生と交流）
 - 13：00～14：50 毎木調査データからCO₂吸収量推定（室内実習）
 - 14：50～15：00 休憩
 - 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り自然エネルギーを取り出す実験（休憩含む）
 - 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
 - 18：00～19：10 夕食・交流会と片付け（講師や大学生・院生と交流）
 - 19：10～20：30 夜行性昆虫の観察（講義とフィールド観察）
 - 20：30～22：00 宿泊施設に移動（徒歩10分）、入浴、就寝

2日目：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 「光合成測定の実験と実際」（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・研究者と交流）
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

※本学のプログラムが昨年の実績として日本学術振興会のホームページ
http://www.jsps.go.jp/hirameki/ht26000_jisshi/ht26189jisshi.pdf
に取り上げられていますのでご覧ください。

- 4 対象 高校生 男女各10名 計20名（先着順）
5 参加費 無料
6 持ち物（服装） 筆記用具、帽子、水分補給のための水筒かペットボトル、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。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、汚れてもよい歩きやすい靴を着用のこと。
※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。
7 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 072-893-4531）
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
可能です。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。
8 申込方法 電話、FAX またはEメールにて下記の情報をお送りください。
HP：<https://www.jsps.go.jp/hirameki/>からも申込み可能です。
※件名「ひらめきときめき」と明記のこと
①参加希望者の氏名、②ふりがな、③生年月日、④住所、⑤電話番号、⑥学校名、
⑦学年、⑧性別、⑨保護者からの参加同意の有無（参加希望者は必ず同意を得てください）
※申し込み時にご記入いただきました個人情報は当イベントに関するご連絡及び受講
状況の分析のみに利用し、第三者に提供・開示することはありません。
9 締め切り 平成27年8月2日（日）
10 問合せ・申込先 〒576-0004
大阪市立大学理学部附属植物園 事務所（問合せ時間：9時から17時30分まで）
TEL：072-891-2059 FAX：072-891-2101 Email：b-garden@sci.osaka-cu.ac.jp

【本件に関する問合せ先】

大阪市立大学理学部附属植物園 担当：佐々木
TEL：072-891-2059

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！



2015

8/6(木)～8/7(金)

メニュー

8月6日(木)

- 開校式(科研費と事業の説明)
- 「森の役割」講義とフィールド実習
- 「森の自然エネルギー」
- ロケットストーブでエコクッキング
- 夜行性昆虫の観察
- グリーンビレッジ交野にて宿泊

8月7日(金)

- 絶滅危惧種の観察
- 「光合成測定」講義とフィールド実習
- 昼食(講師や大学生・院生と交流)
- 光合成測定データの解析
- 発表交流会
- 閉校式(未来博士号の授与)

申込み方法・締め切り

以下の情報を、ハガキ又はE-mailで
申込み先までお送りください
Web申込みも可能です(下記参照)

参加希望者の氏名、ふりがな、生年月日、
住所、電話番号、学校名、学年、性別、
保護者からの参加同意の有無
(参加希望者は必ず同意を得てください)

締め切り：2015年8月2日(日)

参加費・募集対象

無料・高校生対象(男女各10名)
※先着順
(定員を超えた場合はお知らせします)

集合・実施場所

日時：8月6日(木) 9:40～ 場所：大阪市立大学理学部附属植物園
住所：〒576-0004 大阪府交野市私市(きさいち) 2000
アクセス：大阪市大理学部附属植物園 HP を参照してください

お問い合わせ・お申し込み先

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：072-891-2059 FAX：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)

担当教員：大阪市立大学大学院理学研究科
講師 植松千代美(附属植物園)

詳しい内容やWeb申込み方法は
<http://www.jsps.go.jp/hirameki>
をご覧ください。



～ようこそ大学の研究室へ～

KAKENHI

JSPS 日本学術振興会



夜は夜行性昆虫の
観察も！



森はどれくらい
CO₂を吸収しているのか？
2つの方法で探るよ！



広大な植物園の森で
フィールド実習！



大学生や大学院生と
交流できるよ！



環境にやさしい
エコクッキングで
ライスカレー！



宿泊は
植物園のすぐ近く
グリーンビレッジ！