

## ～身近な“フシギ”を探究し、科学のマインドを育てる～ 12月17日、「交野市中学生理科セミナー」を開催

摂南大学（学長：荻田喜代一）理工学部生命科学科は、交野市教育委員会との協働事業として今年度第2回の「交野市中学生理科セミナー」を開催します。

### 【本件のポイント】

- 交野市内在住の中学生を対象に、本学教員と理科教諭を目指す学生らによって実施
- 身近な題材の実験で発見できる理科の驚き・面白さに気づいてもらう
- SDGs に科学の力が役立つことを体験してもらう

本セミナーは、次世代を担う中学生に理科や科学の楽しさを感じてもらい実験教室として2014年度から開催。生命科学科の教授・助教が講師を務め、理科教諭を目指す学生らが講義や実験をサポートします。「植物から電気を作る」実験では、植物の光合成から生まれる水素を電気に変え、実際に時計を動かします。「洗剤を科学する」実験では、日常的に使う洗剤の汚れへの作用を体験し、知っているようで知らなかった仕組みを深く理解します。また、住環境デザイン学科の川上比奈子教授を招き「光合成建築（※1）」の解説も行います。セミナーでは本学生命科学科の実験室で中学生が普段見たことのない機器や実験装置を使用。コロナ感染を防ぐために、3密を避ける対策を徹底した環境下で、参加中学生の安全に十分配慮した実験を実施します。



本年度9月に開催した理科セミナーの様子

※1「光合成建築」は本学川上教授と松尾教授により、初めて提唱された新しい建築です。

1. 開催日時：2022年12月17日（土）14：00～16：00
2. 場 所：摂南大学 寝屋川キャンパス1号館8階・生命科学科実習室  
大阪府寝屋川市池田中町17-8
3. テー マ：「植物の力で電気を作ろう ～光合成でエネルギーを自給する街めざして～」  
「洗剤を科学する ～洗剤が汚れを落とすメカニズム知る～」
4. 講 師：理工学部生命科学科 教授 尾山廣、教授 松尾康光、助教 川端隆  
理工学部住環境デザイン学科 教授 川上比奈子  
生命科学専攻および生命科学科の学生16人
5. 対 象：交野市内在住の中学生15人（予定）

### 「光合成建築」の関連情報（大林組と共同で実証実験中）：

<https://www.psarchit.com/>

[https://www.obayashi.co.jp/news/detail/news20221014\\_1.html](https://www.obayashi.co.jp/news/detail/news20221014_1.html)

<https://www.obayashi.co.jp/makebeyond/gallery/?show=photosynthetic-architecture-cm-30>

Casa BRUTUS 12月号広告ページ（大林組）

### ■内容に関するお問い合わせ先

- ・摂南大学 理工学部生命科学科 教授 松尾康光 TEL:072-839-9301
- ・交野市教育委員会・青少年育成課（担当：木下）TEL:072-892-7721（音声案内2）

### ■本件発信部署・取材のお申し込み先

学校法人常翔学園 広報室（担当：坂上、上田）TEL:072-800-5371 携帯:090-3038-9892