



大学で体験学習をしてみませんか？

光らせてみよう！光で測ってみよう！—化学・生物発光を体験する—

ひらめき☆ときめき 現在、活躍している研究者と大学の最先端の研究成果の一端を小学生5・6年生、中学生、高校生が見る、聞く、触れる
 ~ようこそ大学の研究室へ~KAKENHIとは？ ことで、学術と日常生活との関わりや、科学(学術)がもつ意味を理解してもらおうプログラムです。

もともとは、ユニークな性質を持った微生物を様々な環境から見出して利用する研究をしています。光る微生物だけでなく半導体や磁石を作るおもしろい微生物を探し続けています。みなさんもこんな宝探しのような研究をしてみませんか？

生命環境学部・准教授
阪口 利文
 さかぐち としふみ

体験学習へのお誘い

- 期 日 平成21年 **8月9日(日)**
- 集合時間 AM10:00
- 場 所 県立広島大学生命環境学部
(2号館オープンキャンパスブース)
- 対象年齢 中学1年生~高校3年生
- 参加人数 25名(25名に達し次第締切となります。)
- 参加費用 無 料(食事は用意します。)
- その他 庄原バスセンターから大学までの無料スクールバスが利用できます。

私たちの生活をちょっと振り返ってみれば、液晶や有機ELなど発光する化合物にかこまれた生活をしています。そこでの光といえば電気との関係をすぐ思いがちです。ところが、私たちのすぐそばで電気を使わない光が使われているのを知っていますか？

当日は、電気を使わずに、生物や化学物質が作り出す光を利用した最新の研究成果について紹介したいと思います。また、実際に皆さんに発光させてもらい、様々なセンシングに使えることを簡単な実験を通じて体験してもらおうプログラムを用意しています。

スケジュール

- 10:00—10:30**
受付(庄原キャンパス2号館前オープンキャンパスブース集合)
- 10:40—10:50**
あいさつ(赤岡功学長:予定)/科研費と本企画説明
- 10:50—12:00**
導入講義「発光するってなんだろう」(講師:阪口利文)
第1体験学習「微生物を光らせる、微生物をしてみる、生物光で測ってみる」(庄原キャンパス4号館学生実験室)
- 12:00—12:50**
ランチョンセミナー
(教授や大学生とパワーランチしてみよう)(4号館2階会議室(予定))
- 12:50—14:40**
オープンキャンパスなどに参加(休憩)
- 14:40—14:50**
再集合と第二体験学習の導入説明(4号館学生実験室)
- 14:50—16:00**
導入講義「光で何が測れるのだろう」(講師:江頭直義)
第2体験学習「化学の光を灯してみよう、化学の光で測ってみよう」(4号館学生実験室)
- 16:00—16:30**
おわりに(軽い挨拶)、アンケート記入、未来博士号(光博士)授与式
- 16:30**
解散



- スクールバス時刻表**
- 行き:庄原バスセンター発
9:00(庄原キャンパス着 9:21)
 - 帰り:庄原キャンパス発
16:50(庄原バスセンター着 17:11)

申し込み方法

参加希望者はコチラ↓へ人数、氏名をお知らせ下さい。
TEL(0824)74-1704 FAX(0824)74-0191
E-mail 82404@pu-hiroshima.ac.jp
 〒727-0023 広島県庄原市七塚町562
 (県立広島大学庄原キャンパス事務部総務課 真野嘉樹)
 ●締め切り:7月31日(金)