



令和元年 9 月 27 日

ようこそ大学の研究室へ！ 最先端の生命科学を体験する講座「ミクロの選別作業区」を開催

岡山大学大学院教育学研究科の安藤元紀教授の研究室は 11 月 9 日、科学研究費でサポートされた最先端の研究成果をわかりやすく解説する生命科学体験講座「ひらめき☆ときめきサイエンス」を開催します（分野：生物・医歯薬）。本プログラムは平成 28 年度「ひらめき☆ときめきサイエンス推進賞」を受賞しました（日本学術振興会）。

第 9 回目となる今年度は、「ミクロの選別作業区～からだの中の「もの」の動きを調節するしくみに迫ってみよう！」をテーマに新たな実験項目も加えて実施。最先端技術で自分の身体の中の物流を支える血管系を透視、電気（脳波）を取り出して無線で伝送しロボットを遠隔操作します。そもそも、なぜ体の中に電気が発生するのか？どのような応用技術が考えられるのか？その根幹にある「いのち」を支えるしくみは何？という疑問に迫ります。

生物はミクロのレベルで「もの」を選別することにより電気やエネルギーの流れをつくり出します。ヒトを含めあらゆる生物に保存されている共通のしくみを解き明かし、日本の科学研究の重要性や将来性について考え、未来の科学研究を担うのは参加者自身であることを実感してもらいます。

本プログラムは科学研究費・研究成果公開促進費「研究成果公开发表（B）」の助成を受けています。

<体験内容>

- ・ ミッション：体の内部に張り巡らされた物流ハイウェイに潜入！
- ・ 身体の中の観察：動物や自分の身体の中を最先端技術でのぞいてみる！
- ・ 神経インターフェース技術の体験：自分の脳波でロボットを遠隔操作する！
- ・ 遺伝子増幅技術の体験：自分の身体で働く「もの」を運ぶ遺伝子（生命の設計図）を取り出す！
- ・ 最先端の顕微鏡技術の体験：「もの」を運ぶ遺伝子やタンパク質を光らせる！

1. 名 称 ひらめき☆ときめきサイエンス KAKENHI ～ようこそ大学の研究室へ～
「ミクロの選別作業区～からだの中の「もの」の動きを調節するしくみに迫ってみよう！」
(分野：生物・医歯薬)
2. 日 時 令和元年 11 月 9 日（土）9:45～17:30
3. 場 所 岡山大学教育学部本館（岡山市北区津島中 3-1-1）
4. 対 象 者 小学生（5～6 年生）、中学生、高校生
5. 定 員 計 25 名
6. 申 込 方 法 添付資料および以下ホームページを参照*
7. 参 加 費 用 無料

*岡山大学大学院・教育学研究科・細胞生理学研究室ホームページ：

https://edu.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/19hiratoki_application.html



PRESS RELEASE

昨年度の実施時の様子



<お問い合わせ>

岡山大学大学院教育学研究科（生命科学領域）

教授 安藤 元紀

（電話番号）086-251-7753

（FAX番号）086-251-7755



岡山大学
OKAYAMA UNIVERSITY

