



平成 30 年 10 月 25 日

ようこそ大学の研究室へ！「ミクロの選別作業Ⅷ」

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 3 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。

8 回目となる今年度は、「ミクロの選別作業Ⅷ～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。本プログラムは日本学術振興会の委託事業です。

<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：自分の細胞から「もの」を運ぶ遺伝子（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Ⅷ～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：平成 30 年 11 月 3 日（土）9:45～17:30
3. 会 場：岡山大学津島キャンパス教育学部本館（岡山市北区津島中 3-1-1）
4. 対 象：小学生（5～6 年生）、中学生、高校生（計 25 人）
5. 参加費用：無料
6. 詳細および申込方法：添付資料および以下ホームページをご参照ください。
https://edu.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/18hiratoki_application.html
7. 申込締切：平成 30 年 10 月 26 日（金）



岡山大学
OKAYAMA UNIVERSITY

PRESS RELEASE

昨年度実施時の様子



<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



岡山大学は、国連の「持続可能な開発目標（SDGs）」を支援しています。