



平成27年10月23日

ようこそ大学の研究室へ！「ミクロの選別作業V」

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14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）。

5回目となる今年度は、「ミクロの選別作業V～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！」をテーマに実施。自分の身体の中の電気（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。ヒトを含めた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。

なお、当日は日本学術振興会の研究員や職員が来場予定です。科研費についてわかりやすく説明していただくとともに、参加者の方々との交流会も予定しています。

<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エーに潜入！
- ・ 電気で動く心臓の観察：動物の体の中をのぞいてみる！
- ・ 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！

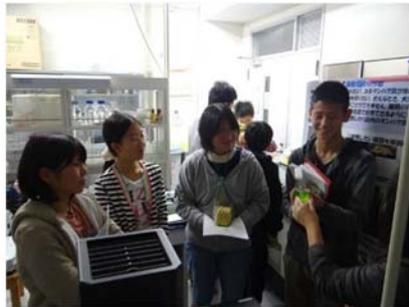
1. 名称：ひらめき☆ときめきサイエンス KAKENHI ～ようこそ大学の研究室へ～
「ミクロの選別作業V～からだの中の「もの」の動きを調節するしくみに迫ってみよう！」（分野：生物・医歯薬）
2. 日時：平成27年11月14日（土）9:45～17:30
3. 会場：岡山大学教育学部本館
4. 対象：小学生（5～6年生）、中学生、高校生（計25名）
5. 参加費用：無料
6. 詳細および申込方法：添付資料および以下ホームページを参照



PRESS RELEASE

7. 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/15hiratoki_application.html



昨年度の本プログラム実施時の様子（教員の「たまご」たちが分かりやすく指導中！）

<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