



平成26年10月28日

## 「ミクロの選別作業Ⅳ」～ようこそ大学の研究室へ～

### 小・中学生、高校生が科学のおもしろさを体験！

本学教育学研究科は11月15日、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「ミクロの選別作業Ⅳ～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！」を開催します。

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。体験講座では、自分の体の中の電気（脳波）を取り出して無線で伝送し、ロボットを遠隔操作。なぜ体の中に電気が発生するのか？「いのち」を支えるしくみは何？など様々な疑問について考えます。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すことで、日本の科学研究の重要性や将来性について考える機会を提供。将来の科学研究を担う人材になることを期待しています。

本プログラムは、日本学術振興会の委託事業（ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～）の支援を受け、今年で4回目の実施。本事業は、小学生（5、6年生）、中学生、高校生を対象に科学研究費による最先端の研究成果を直に見て、聞いて、触れることを通して、科学のおもしろさを感じることを目的としています。

#### <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ェイに潜入！
- ・ 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Ⅳ～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26年11月15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30名）
5. 参加費用： 無料

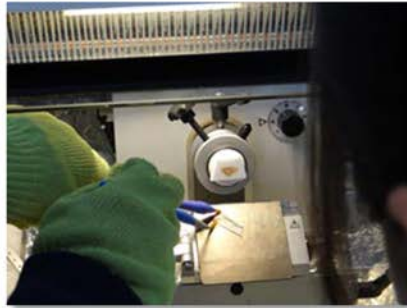
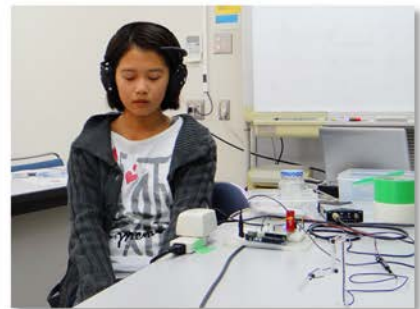
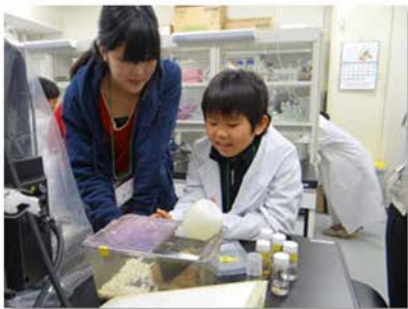


## PRESS RELEASE

### 6. その他：

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  
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  
[http://ed-www.ed.okayama-u.ac.jp/~rika/cell\\_physiology/index.html](http://ed-www.ed.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/index.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！）



<お問い合わせ先>

岡山大学大学院教育学研究科（自然教育）

教授 安藤 元紀（生命科学領域）

TEL: 086-251-7753

FAX: 086-251-7755

E-mail: [andom@okayama-u.ac.jp](mailto:andom@okayama-u.ac.jp)