



平成25年10月23日

## ようこそ大学の研究室へ！「ミクロの選別作業Ⅲ」を開催

概要：科学研究費により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）。自分の体の中の電気を取り出して無線で伝送し、遠隔操作でロボットアームを動かします。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）。

### <体験内容>

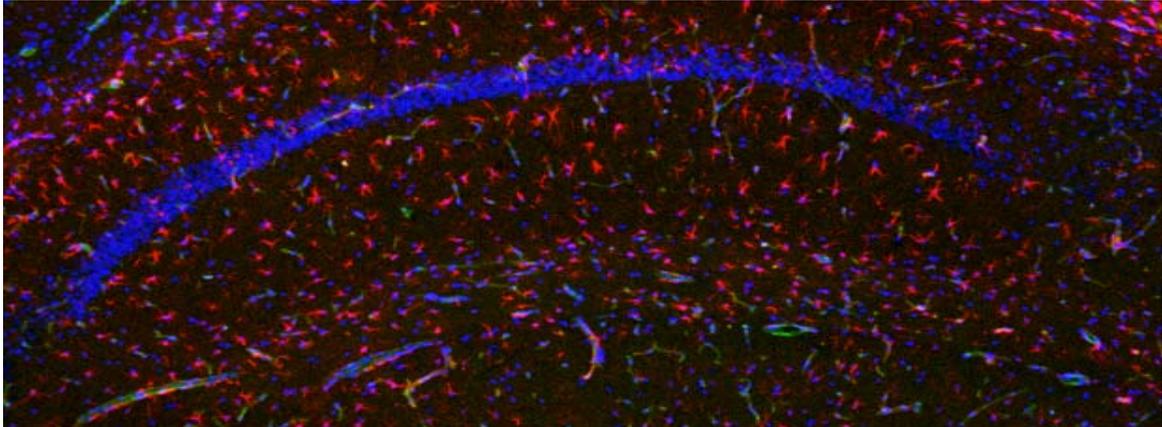
- ・ ミッション：体の内部に張り巡らされた物流ハイウェイに潜入！
- ・ 神経インターフェース技術の体験：脳波を駆使してロボットアームを操る！
- ・ 遺伝子増幅技術の体験：体の中の物流を生み出す「選別」遺伝子を探索する！
- ・ 最先端の生体組織可視化技術と顕微鏡技術の体験：「選別」タンパク質を探索する！



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）



## PRESS RELEASE



脳を覗いてみる（まるで天体望遠鏡で宇宙を見ているよう?!）

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Ⅲ～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 25 年 11 月 9 日（土）（小学生の部）、10 日（日）（中学生・高校生の部）  
ともに 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、各 15 名ずつ（計 30 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
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：  
[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)

<お問い合わせ先>

岡山大学大学院教育学研究科 教授

安藤 元紀（生命科学領域）

TEL: 086-251-7753

FAX: 086-251-7755