



## PRESS RELEASE

岡山大学記者クラブ 御中

令和3年10月26日

岡山大学

### ようこそ大学の研究室へ！「五感ってなんだ～からだの感じるしくみを探る！」

岡山大学学術研究院・教育学域（理科教育）細胞生物学研究室の安藤元紀教授の研究室は11月13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）。旧プログラム（平成28年度）では「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）。

今年度はこれまでのプログラムを刷新し「五感ってなんだ～からだの感じるしくみを探る！」という新たなテーマで実施。水中の生物からヒトを含めた陸上動物まで、生物は環境の変化を決して見逃しません！なぜか？それは自分の周りの環境が変わったことを素早く察知することにより、自分に降りかかる危険を回避したり、より適した環境を探したりすることができるからです。

このプログラムでは動物が示す刺激応答反応を実験・観察を通して体感します。自分に備わる感覚と他の動物の感覚のどこが違ってどこが同じなのか？生命の根幹に迫ります！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「研究成果公開発表（B）」の助成を受けています）。

#### <体験内容>

- ・無腸動物の「まぶしい・おちる」の感覚！（光受容・重力受容のしくみ）
  - ・原生動物の「おいしい・びっくり」の感覚！（化学受容・機械刺激受容のしくみ）
  - ・哺乳動物の「きこえる」の感覚！（音受容のしくみ・聴覚機能分子の可視化）
  - ・ヒトの「さむい・あつい」の感覚！（循環調節のしくみ・血管系の可視化）
- （一部の実習項目はニレック（株）と佐藤 隆幸 教授（高知大・医学部）のご協力を得て実施）

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～  
「五感ってなんだ～からだの感じるしくみを探る！」（分野：生物・医歯薬）
2. 日 時 令和3年11月13日（土）
3. 場 所 岡山大学教育学部本館
4. 対 象 者 小学生（5～6年生）、中学生、高校生
5. 定 員 計25人
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/21hts\\_application.html](https://edu.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/21hts_application.html)



## PRESS RELEASE

日本学術振興会のプログラムの事例紹介（令和元年度）に掲載されました！

[https://www.jsps.go.jp/hirameki/09\\_kufuu\\_r1.html](https://www.jsps.go.jp/hirameki/09_kufuu_r1.html)

### 令和元年度、旧プログラムでの実施時の様子



#### <お問い合わせ>

岡山大学学術研究院・教育学域（理科教育）

教授 安藤 元紀

（電話番号）086-251-7753

（FAX番号）086-251-7755



岡山大学は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。