

# 深海からの贈り物!

## —深海微生物の酵素で染める 藍のハンカチ作り体験—

「ひらめき☆ときめきサイエンス」は、大学や研究機関で「科研費」(KAKENHI)により行われている最先端の研究成果に、直に見る、聞く、触れることで、科学のおもしろさを感じてもらうプログラムです。  
本プログラムは、JSPS 科研費 JP26HT0111の助成を受けたものです。

### 講座内容

本プログラムでは、高圧でも耐える微生物の性質を学びます。また深海微生物の酵素を用いて、ハンカチなどの「藍染め; ディープブルー」(発酵による染めもの)を行います。さらに深海は人間生活に役立つ微生物の宝庫であることを理解し、発酵の性質や社会生活での貢献について学びましょう。

### 講義・実験内容

講義1 深海と深海微生物酵素の特徴

講義2 深海微生物酵素の有用性と  
遺伝子研究



実験1 藍染めのしくみを理解しよう

実験2 深海の青の藍染め実験 その1

実験3 深海の青の藍染め実験 その2

実験4 有用微生物を観察し酵素の  
性質を理解しよう



### 講師

仲宗根 薫(なかそね かおる)  
工学部化学生命工学科・教授

要申込  
※先着順

2026年8月1日(土)  
10:00~17:00 (受付 9:40)

近畿大学広島キャンパス D 館 D116実験室  
(広島県東広島市高屋うめの辺1番)

下記 URL から必要事項を入力してお申込みください。(先着順)

<https://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>

申込締切: 2026年7月12日(日)

主催: 近畿大学工学部

後援: 東広島市、東広島市教育委員会

問い合わせ先: 近畿大学広島キャンパス学生センター・総務グループ・松岡(まつおか)、山本(やまもと) 082-434-7005

対象

中学2・3年生  
高校生

定員15人

※保護者の参加同意  
が必要



参加費無料