

深海生物のDNAを探れ!  
興味のある中高生集え!

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えるプログラムです。本プログラムは、JSPS 科研費 JP24HT0147の助成を受けたものです。

# 深海生物のDNAを探れ!

## 高圧力に耐える微生物の不思議と役に立つ遺伝子を学ぶ

### 講座内容

深海は、高圧力で冷たい暗黒の世界です。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。また高圧力に弱い生物と強い生物の比較を行い、「高圧に耐えるしくみ」を考えてもらう実験や講義を行います。深海(微)生物には、血液さらさら効果に効く薬を作る生物もいて、深海は人間生活に役立つ微生物の宝庫でもあります。さらに我々の生活に欠かせない有用微生物も再確認して、私達の周りの微生物の大切さについても学びましょう。

### 講義・実験内容

- 講義 1 深海と高圧力、深海生物の性質と特徴
- 講義 2 有用微生物と人間生活、遺伝子DNAの有用性
- .....
- 実験 1 高圧力を体験しよう!
- 実験 2 深海生物 DNA を調べてみよう
- 実験 3 有用微生物を自作顕微鏡で観察してみよう
- 実験 4 有用微生物の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

2024年8月3日(土)  
10:00~17:00 (受付 9:40)

近畿大学工学部 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: 2024年7月15日(月)  
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) 082-434-7005



参加費無料

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