

高圧力で"調べ隊"  
興味のある中高校生集え!

「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おうプログラムです。

# 高圧力で"調べ隊"

## 深海の高圧力に耐える

## 生物を見つけよう!

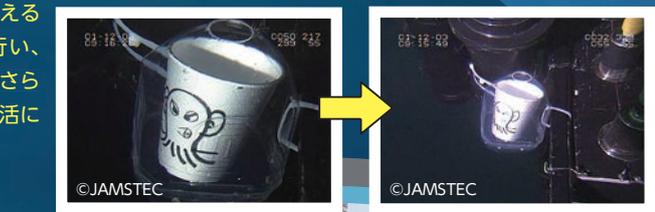
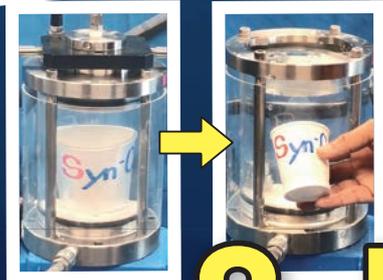
**講座内容** 深海は、高圧力で冷たい暗黒の世界です。本プログラムでは、高圧でも耐える微生物の性質を学びます。また高圧力に弱い生物と強い生物の比較を行い、「高圧に耐えるしくみ」を考えてもらう実験や講義を行います。深海(微)生物には、血液さらさら効果に効く薬を作る生物もいて、深海は人間生活に役立つ微生物の宝庫です。さらに我々の生活に欠かせない有用微生物も再確認して、私達の周りの微生物の大切さについても学びましょう。

### 講義・実験内容

- 講義 1 高圧に耐える生物の特徴
- 講義 2 有用微生物と人間生活
- .....
- 実験 1 いろんな生物に高圧力をかけてみよう!
- 実験 2 高圧に耐える生物と弱い生物の違いを理解しよう
- 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



2023年8月5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: 2023年7月16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・船瀬 (ふなせ) 082-434-7005



参加費無料



要申込  
※先着順

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