

PCRで深海微生物を探れ！
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うプログラムです。本プログラムは、JSPS 科研費 JP25HT0130の助成を受けたものです。

PCRで深海微生物を探れ！ 高圧力に耐える微生物と 役に立つ遺伝子を学ぶ

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。高圧力実験を通して「高圧に耐える生物のしくみ」を考えてもらうと同時に、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、深海微生物や有用微生物の有用遺伝子DNAについて、初歩的なPCR実験を通して、その性質や社会生活での貢献について学びましょう。

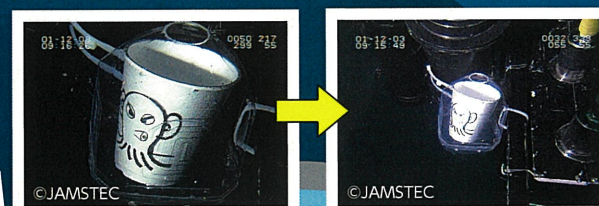
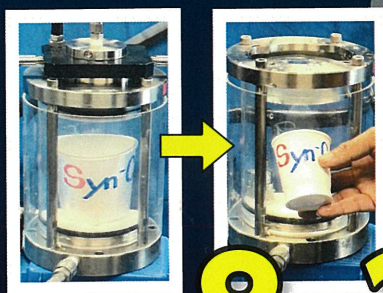
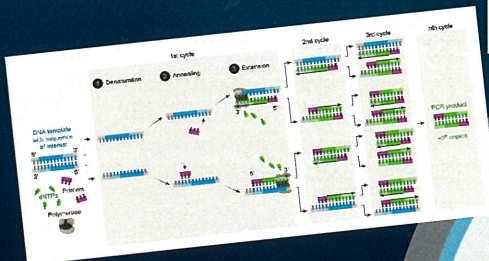
講義・実験内容

講義1 高圧力に耐える生物の応用技術
講義2 深海微生物遺伝子の有用性とPCR技術による研究

実験1 高圧力を体験しよう！
実験2 PCR技術で深海生物DNAを調べてみよう
実験3 有用微生物を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

2025年8月3日(日)
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：2025年7月14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・呉市教育委員会

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