

2026年11月29日（日）

高知みらい科学館 実験室

対象：高校1年生～高校3年生

定員：12名

参加費無料  
お弁当付き

# PCRを体験し、 その原理を学ぼう！

申し込み方法：10月1日から高知コア研究所HPにて受付  
（申込者が多数の場合は抽選となります。）

【締切：11月6日（金）】

申し込みはこちら→

[HTTPS://WWW.JAMSTEC.GO.JP/KOCHI/J/HIRATOKI2026-2/](https://www.jamstec.go.jp/kochi/j/hirotoki2026-2/)



主催：国立研究開発法人海洋研究開発機構 高知コア研究所・高知みらい科学館  
本プログラムは、JSPS 科研費 JP26HT0058 の助成を受けたものです。

## イベントの内容

- ・微生物のゲノムDNAとPCR反応溶液をマイクロピペットで混ぜ合わせ、サーマルサイクラーで遺伝子を増幅します。
- ・増幅したDNAの長さを電気泳動で確認します。
- ・PCRや電気泳動の原理について学びます。
- ・WEB上でできる遺伝子情報解析（バイオインフォマティクス）を体験します。

日時：11月29日（日）10:00-15:50（9:30受付開始）

開催場所：高知みらい科学館・実験室

（高知県高知市大手筋2-1-1 オーテピア5F）

対象：高校1年生～高校3年生

定員：12名

参加費：無料（お弁当付き）

持ち物：筆記用具、ノート

主催：国立研究開発法人 海洋研究開発機構 高知コア研究所  
高知みらい科学館

### [特記事項]

- ・受講者にはお弁当を用意いたします。アレルギーなどがある方は、事前にお知らせください。
- ・実験を実施しますので、動きやすい服装をおすすめします。
- ・スケジュールは実験の都合により前後することがあります。遠方からご参加の方は時間に余裕を持ってお越しください。

## スケジュール

- 10:00 ● 開講式
- 10:15 ● 講義1: PCRについて
- 10:40 ● 実習1: PCRによる微生物DNAの増幅
- 11:40 ● 講義2: PCR結果の可視化について
- 12:00 ● 実習2: PCR産物の電気泳動
- 12:20 ● 昼食休憩
- 13:20 ● 実習3: 電気泳動の結果確認
- 13:40 ● 講義3: DNA情報の解析手法について
- 14:00 ● 実習4: WEB上におけるDNA情報検索
- 15:00 ● 講義4: 総括、微生物に関する講義
- 15:30 ● 終了式・解散

