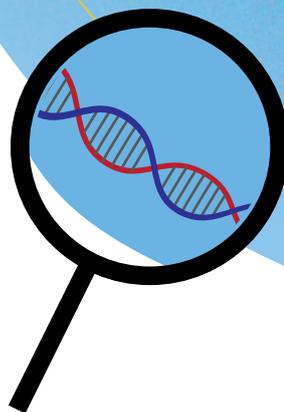


とっとりバイオフロンティア人材育成事業

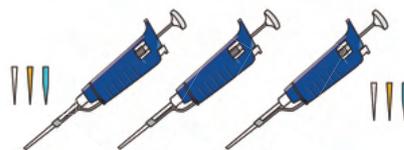
夏休み実験教室

DNAで アユをさがそう



水中に存在する微量のDNA（環境DNA）を分析し、「溪流の女王」とも呼ばれる代表的な淡水魚「アユ」の分布調査を試みます。どこに、どれだけのアユがいるのでしょうか？釣りに行かなくても、バケツ一杯の水から知ることができます。みなさまのご応募をお待ちしています！

2024. **8.8** (木)



時間 10:00～15:00

対象者 中学生・高校生 上限9名

参加費 無料

場所 とっとりバイオフロンティア
米子市西町86（鳥取大学医学部敷地内）

参加費

無料

事前申込が
必要です

申込〆切 **7月11日** (木) まで

申込フォームよりお申し込みください
<https://forms.gle/mxoKbgWgAZ5yngJD9>



※ 応募者多数の場合は抽選となります。受講の可否は締切後にご連絡します。

<https://www.bio-frontier.jp/>

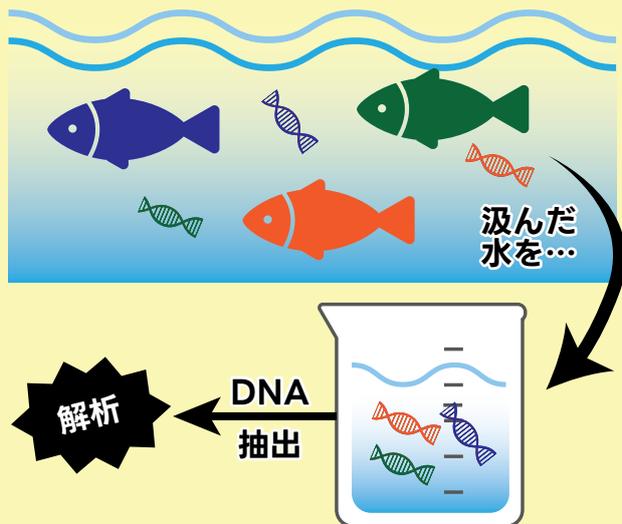
とっとりバイオフロンティア



[お問い合わせ]

公益財団法人鳥取県産業振興機構 バイオフロンティア推進室
〒683-8503 鳥取県米子市西町86番地（鳥大米子キャンパス敷地内）
Tel: (0859)37-5131 E-mail: tbf@toriton.or.jp

実習内容



Schedule

- 10:00- 開講式
- 10:10- ミニ講義「環境 DNA とは？」
- 10:30- ピペット練習
- 10:50- 実験「DNA 抽出」
- 12:20- 実験「リアルタイム PCR」
- 13:05- お昼休憩
- 13:50- 施設見学&質問タイム
- 14:05- 結果をディスカッション

- 途中小休憩を含む
- 時間は前後する場合があります

川や海、土などの環境中から得られる非常に微量かつ多様な DNA を、「環境 DNA」と呼びます。環境 DNA を調べることで、その環境にどんな生物がどのくらい住んでいるかを調べることができます。当ワークショップでは、米子市を流れる川の水から環境 DNA を抽出し、リアルタイム PCR などの機器を使用して、淡水魚「アユ」の生息範囲と生息密度を調べます。

ワークショップでは、プロの研究者が使う本物の実験機材を用いて参加者自身の手で DNA 解析を行い、実験後は実験結果について参加者全員で考察します。実験内容に関するミニ講義やマイクロピペットの練習時間もありますので、初めての方&生物科目をとっていないひとでもご安心ください。皆様のご応募をお待ちしています。

保護者の皆さま、学校の先生方の見学も可能です。
席に限りがございますので、まずはお問い合わせください。

<https://www.bio-frontier.jp/>

とっとりバイオフロンティア



過去の開催風景は
ウェブサイトをチェック！

会場アクセス

JR 米子駅より徒歩 20 分
米子市循環バス「鳥大病院前」バス停下車 8 分

