

見えない生き物がわかる？環境DNA実験を体験！ ユニバーサル生き物調査2025

神戸大学佐賀研究室×須磨UBP 世界初の産学連携プロジェクト

・公式サイト：<https://sumauniversalbeach.com/>

NPO法人須磨ユニバーサルビーチプロジェクト（須磨UBP）は、神戸大学佐賀研究室と協力し、須磨の海に漂うDNAを捕まえる環境DNA実験を8月13日(水)、8月23日(土)に須磨海岸にて実施します。昨年15組33名の方にご参加いただきました、この車いすでの環境DNA調査の取り組みは、障がいの有無に関係なく自然実験やアウトドアに参加できる環境を整えることで科学リテラシーの向上を図る※世界初の取り組みとなりました。

申込リンク：<https://forms.gle/ZAGz1RDDxnhYEJJC7> ※自社調べ。



～海にどんな生き物がいるか調べてみよう～

見えない生き物がわかる？ 環境DNA実験を体験！

ユニバーサル生き物調査2025
in 須磨海岸

8/13(水), 8/23(土)

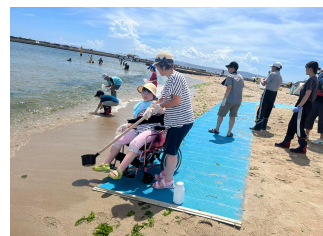
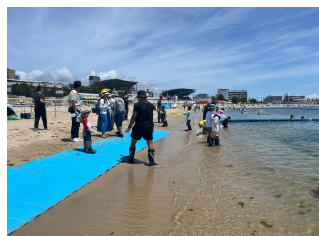
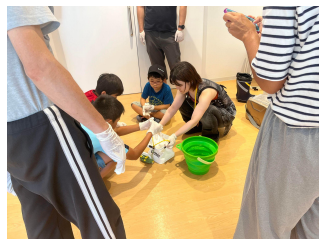
各回限定 10組

どなたでも 参加可能

参加費 無料

■課題と背景

日本の自然やアウトドアにはユニバーサルデザインが考慮されていないことも多く、アクティビティや自然とのふれあいは、障がいのある方にとってしばしば困難なものとなります。自然へのアクセスが制限される中で、自ら科学実験を行う経験はさらに遠いものになりがちです。そんな中、須磨ユニバーサルプロジェクトの事務局長であり、神戸大学人間発達学環境学研究科卒業生である土原が、2022年度から神戸大学人間発達学環境学研究科に着任された佐賀先生とタッグを組むことで、障がいや年齢の垣根を超えて実験に取り組む環境をつくることで、世界初の車いすや身体障がいのある方も一緒に環境DNA調査を実施することができました。



本リリースに関するお問い合わせ先

NPO法人須磨ユニバーサルビーチプロジェクト PR事務局

担当：土原（email:sumauniversalbeach@gmail.com、TEL:080-3782-4405）

■実施内容

須磨ユニバーサルビーチプロジェクトのサポートにより、車椅子のまま波打ち際まで行き、直接水を採取する体験が可能になります。これにより、自然環境にアクセスすることが困難だった方も、自ら実験に参加し科学を学ぶことができます。

神戸大学佐賀研究室と協力し、水を採取することで、須磨の海に漂うDNAを捕まえます。採取した水を分析することで須磨の海にどんな生き物がいるかを判別する環境DNA実験を行います。これにより、参加者は実際の科学的プロセスを学びながら、生物多様性への理解を深め、科学リテラシーを高めることができます。この取り組みは障がいのある方が自然の一部となり、直接実験に参加するという新しい機会を提供します。参加者の積極的な関与を促し、科学への興味と関心を高めます。

■環境DNAとは

環境DNAとは、生物が生活する環境中に残すDNAのことを指します。これを採取して分析することで、その場に生息する生物の種類や分布を把握することができ、生態系の多様性を効率的に理解する手法として注目されています。

■イベント概要

名称：「見えない生き物がわかる？環境DNA実験を体験！

ユニバーサル生き物調査2025」調査実験編

場所：須磨海浜公園 パークコンシェルジュ棟（須磨ホール）

内容：環境DNAの実験の水の採取（須磨の海に漂うDNAを捕まえよう）

ミニ講義25分、須磨海岸で採水25分、実験40分

採水以外は室内で行います

講師：神戸大学 佐賀達矢 先生

日時：8月13日(水)10時～11時半、13時半～15時

8月23日(土)9時半～11時

料金：無料

人数：各回10組程度（車椅子の方各回2組まで）

*小学生以下の方は保護者の方とのご参加をお願いします

主催：神戸大学サイエンスショップ

共催：NPO法人須磨ユニバーサルビーチプロジェクト

※回答時にアンケートにもお答えいただきます

※実験結果に少し時間を要しますので、後日に結果と考察のワークショップの開催します。ご参加が難しい方はメールで送付いたします

申込リンク：<https://forms.gle/ZAGz1RDXnhYEvJC7>



～海にどんな生き物がいるか調べてみよう～

**見えない生き物がわかる？
環境DNA実験を体験！**
ユニバーサル生き物調査2025 in 須磨海岸

8/13(水), 8/23(土)

各回限定 10組 どなたでも 参加可能 参加費 無料

大学の研究者と一緒に、車椅子でも須磨の海に漂うDNAを捕まえよう！

場所：須磨海浜公園 パークコンシェルジュ棟（須磨ホール）
内容：環境DNAの実験である水の採取
ミニ講義25分、須磨海岸で採水25分、実験40分
採水以外は室内で行います
講師：神戸大学 佐賀達矢 先生
日時：8月13日(水)10時～11時半、13時半～15時
8月23日(土)9時半～11時
料金：無料
人数：各回10組（車椅子の方各回2組まで）
主催：神戸大学サイエンスショップ
共催：須磨ユニバーサルビーチプロジェクト
※回答時にアンケートにもお答えいただきます。

お問い合わせ先
NPO法人須磨ユニバーサルビーチプロジェクト（担当：土原）
Mail: sumauniversalbeach@gmail.com TEL:080-3782-4405

【プロフィール・メッセージ】

神戸大学人間発達環境学研究科 佐賀達矢 先生

愛媛県松山市生まれで、岐阜大学に進学後、東京大学大学院にてスズメバチ類の生態研究で博士（学術）号を取得しました。その後、岐阜県立多治見高校の理科教諭として、生徒とともに身近な川の魚の生息状況を科学的に調べ、また、その保全を行う活動に携わってきました。神戸大学着任後、環境DNAを利用することで、誰でも身近な海や川の生き物の種類がわかると考え、科学と自然を共に学ぶ教育方法を開発中です。



海や川にすむ魚たちは、生きていく間に鱗が剥がれたり、糞をしたりします。その際に魚のDNAが水中に放出されることもわかってきました。そして最近では、この水からDNAを取り出して、そのDNAから魚の種類を調べる方法が開発されました。これを「環境DNA分析」と言います。

海や川にどんな魚がすんでいるか知ることは、海や川の健康を守るためや、魚を取る漁業にとっても大切なことです。今回は、須磨海岸にどんな魚がいるか、この分析を行って調べてみたいと思います。みなさんには、水をすくって、DNAを取り出す実験を行ってもらいます。秋には、取り出してもらったDNAから魚の種類を特定した結果を報告する予定です。

・これまでの受賞歴など

（１）高校生による効果検証を含めた水辺の小さな自然再生, 令和2年度河川基金優秀成果表彰（河川財団主催）, 2020年11月11日

（２）身近な川でできる小さな自然再生の実践, 第52回東レ理科教育賞・文部科学大臣賞（東レ科学振興会主催）, 2021年3月15日

本リリースに関するお問い合わせ先

NPO法人須磨ユニバーサルビーチプロジェクト PR事務局

担当：土原（email:sumauniversalbeach@gmail.com、TEL:080-3782-4405）

神戸大学大学院修了。元教員。不登校生徒の担任、須磨UBP代表木戸との出会いにより、考え方を大きく変え、須磨UBPに参画。事務局長として、理念と活動をより多くの人々に届けるべく、日々奮闘中。その他、地域プロジェクト企画の法人を複数運営し、地域の発展に尽力している。妻の地元の町の停滞状況を打破し、変化をもたらすために移住し、その後、町長選への出馬。地域の多様性・包摂性の推進、地域コミュニティの活性化と持続的な発展を目指し、総務省地方創生アイデアビジネスコンテスト開催等、活動は多岐にわたる。



元々理科教師をしていたこともあり、今回のように母校である神戸大学の先生方と共に須磨ユニバーサルビーチプロジェクトで理科の実験や研究を行えることを非常に嬉しく思っています。海を楽しむことができれば、海への興味を持つことは難しいですが、海を楽しむことでその海を好きになり、守りたいという気持ちが生れます。このようなフィールドワークを通じて、自然体験を諦めていた方にも、海とサイエンスの魅力を感じてもらい、身近な科学に興味を持つきっかけを提供できればと願っています。今後も多くの方々と協力しながら、持続可能なユニバーサルビーチの普及と環境保全やユニバーサルツーリズムに繋がる調査に取り組んでいきたいと思います。一緒に新たなチャレンジをしたい方も募集しております。

「できない」を「できた!」に変える。 須磨ユニバーサルビーチプロジェクト

2016年に神戸の須磨海岸で発足。みんなの“できない”を“できた!”に変えるを合言葉に、障がいを持っている方やお年寄り、小さなお子さんまで、誰もが楽しめるユニバーサルデザインなビーチを普及していく活動をしています。令和3年度より、中学社会公民の教科書に「持続可能な未来を目指す人々」と題し、SDGs達成に向けた先進事例として掲載されています。



<主な受賞歴>

- ・ブルーフラッグベストプラクティス賞世界2位（2023年度）
- ・観光庁ブルーフラッグ認証事例（2022年度・2023年度）
- ・教育出版中学公民の教科書掲載（2021年度）
- ・観光庁持続可能な観光の実現に向けた先進事例（2020年度）
- ・IAUD国際ユニバーサルデザイン賞金賞（2019年）
- ・ひょうごユニバーサル社会づくり賞（2018年）

《法人概要》

【本部】

<神戸>

法人名:NPO法人須磨ユニバーサルビーチプロジェクト

所在地:兵庫県神戸市長田区駒ヶ林町1丁目 14-10ドルフ21-102

代表者:木戸俊介

設立:2017年11月2日

URL:<https://sumauniversalbeach.com/>

オフィシャル画像
ダウンロードURL

https://drive.google.com/drive/folders/1O7s5e3jUEmBXHdpJ9ZFfSm_NluR0dRI9?usp=sharing