

海洋研究3Dスーパーサイエンスで学んだ事をいかして中学生に深海生物の魅力を伝える！ | 海と日本PROJECT in 愛知県



ホーム 知 べ ポ 組
ム ら シ ー 情
せ ト ト 報

レポート 2025.09.11

海洋研究3Dスーパーサイエンスで学んだ事をいかして中学生に深海生物の魅力を伝える！

キッズサポーター

ラブカ

半田高校附属中学校

教科横断探究week

海と日本プロジェクト愛知

海洋研究3Dスーパーサイエンスプロジェクト

深海ザメ

深海生物



中学生を対象に、最新の3D技術を活用して海洋生物の研究をする「海洋研究3Dスーパーサイエンスプロジェクト」。

アーカイブ



三河湾や伊勢湾などに囲まれた愛知県。海と野山と都市のバランスよい構成が特色です。養殖など沿岸漁業がさかんで、特にあさり類、くるまえばは全国でも有数の漁獲量を誇ります。「海と日本プロジェクトin愛知県」ではこのような愛知の海の豊かさや多様性を伝えることで皆さんに興味を持ってもらい、海と共生するムーブメントを起こすことを目的に活動しています。



Pick up



おやつ感覚で食...

海洋研究3Dスーパーサイエンスで学んだ事をいかして中学生に深海生物の魅力を伝える！ | 海と日本PROJECT in 愛知県



ホーム About お知らせ イベント レポート 番組情報

現在、高校1年生になった渡邊翔さんが、中学生を対象に、深海と3Dをテーマにした探究講座を3日間にわたって行いました。

講座が行われたのは愛知県立半田高等学校附属中学校の教科横断探究weekの一環です。教科横断探究weekでは、教科の枠を取り外した探究活動を約1週間実施し、探究活動を通して、中学生徒の探究スキルを培います。中学校の先生だけでなく、半田高校の先生、生徒が講師になって、10の講座を開催しました。

翔さんが担当した講座は「3Dを使って深海の怪物を調べよう」。

海と日本プロジェクトの3Dスーパーサイエンスで学んだ経験をもとに、深海生物の「なぜ」について、3Dプリンターを活用した探究を行う講座です。

おすすめタグ

海と日本プロジェクト愛知

SDGs

自由研究

蒲都市

ごみ拾い

海と日本

海と日本プロジェクト

テレビ愛知

海と日本愛知

海と日本愛知2022

海洋研究3Dスーパーサイエンスで学んだ事をいかして中学生に深海生物の魅力を伝える！ | 海と日本PROJECT in 愛知県



- ホーム
- About
- お知らせ
- イベント
- レポート
- 番組情報



2026.04.03

世界初！複数の無人運航船を陸上から同時に支援 | 日本財団「MEGURI2040」が加速させる海運DXと社会実装の最前線

今回、翔さんが取り上げた深海の怪物は「深海ザメのラブカ」。

捕獲や飼育事例が少ないことから、まだまだ謎に包まれている魚です。

ラブカの歯はなぜ、フォークの形をしているのか？最新の3Dを使ってこの謎に迫りました。

翔さんと参加者たちは、歯がなぜフォークの形をしているかの仮説を立てた上で、実際に3Dモデルを使って実験を行い、仮説検証し、それを考察することで探究のプロセスやポイントについて学んでいきました。

海洋研究3Dスーパーサイエンスで学んだ事をいかして中学生に深海生物の魅力を伝える！ | 海と日本PROJECT in 愛知県



ホーム About お知らせ イベント レポート 番組情報



講座を終えた翔さんに感想を聞いてみました。

Q. 参加した皆さんの反応や手ごたえなどはどうでしたか？

皆さん真剣に僕の話聞いてくださり、少しでも深海や3Dに興味を持って頂けたと思います。

特に、3Dモデル（一般的なサメとラブカの歯型）を使った実験は、実際に体験しながら学ぶことができ、反響が大きかったです。

中学生の受講者は、3人と少数でしたが、中等部の次年度受験者向けの学校見学も同時開催となっており、見学に来られた小学生やその保護者の方々にも急遽参加して頂いたため、多くの方の前で講師をさせて頂くことができ、とても良い経験となりました。

海洋研究3Dスーパーサイエンスで学んだ事をいかして中学生に深海生物の魅力を伝える！ | 海と日本PROJECT in 愛知県



ホーム About お知らせ イベント レポート 番組情報



Q. 3Dスーパーサイエンスで学んだ事は今回、どんな点で役立ちましたか？

プロジェクトでは海洋をテーマに探究活動と3D技術について学びましたが、今回の講座では、その多くが役に立ちました。探究のプロセスはもちろん、今回のテーマである深海ザメ「ラブカ」を探究するにあたっては、その希少がゆえ観察用の標本などは簡単に用意することができないので、3Dプリンターのメリットである「複製、プロトタイプが容易」を活かし、観察用モデル（ラブカの歯型）や実験器具を製作して探究を行いました。



海洋研究3Dスーパーサイエンスで学んだ事をいかして中学生に深海生物の魅力を伝える！ | 海と日本PROJECT in 愛知県



ホーム About お知らせ イベント レポート 番組情報

せて頂きましたが、そのようなイベント等にも機会があれば是非参加したいです。



「海のキッズサポーター」にも登録をしてくれていた翔さん。実は、海プロ愛知では、翔さんの活動を小学生のころから、紹介していました。

[好きは発明の原動力！海のキッズサポーター【愛知】](#)

Q. 以前と比べて、夢ややりたいこと、好きなものなど、変化はありましたか？

今もなお、海に関わる全てが好きです。深海愛については以前よりパワーアップしていると思います。

海洋研究3Dスーパーサイエンスで学んだ事をいかして中学生に深海生物の魅力を伝える！ | 海と日本PROJECT in 愛知県



- ホーム
- About
- お知らせ
- イベント
- レポート
- 番組情報



現在、SSH自然科学部海洋班に所属している渡邊翔さん。今回の経験をいかして、ますます海への愛を深めて、パワーアップした活躍をされること、期待しています！

＼ 記事をシェアしよう ／

Facebook

X

LINE

ニュースを共有

海洋研究3Dスーパーサイエンスで学んだ事をいかして中学生に深海生物の魅力を伝える！ | 海と日本PROJECT in 愛知県



- ホーム
- About
- お知らせ
- イベント
- レポート
- 番組情報



レポート 2026.02.06

【海ノ民話アニメーション】南知多町・日間賀島につたわる「たこあみだ地蔵」完成！小学校で上映会