

海を覗けば、地球が見える 海洋STEAM教育事業

教科等横断的な学びであるSTEAM教育を通じて社会課題解決型の次世代海洋人材育成を体系立てて実施する「海洋STEAM教育事業」を令和5年度から開始した。これまでの3カ年度で、教材の制作を行い、学校現場での実践を推進したことに加え、海洋STEAM事業推進コンソーシアムでの理論的な検証と指導法研究、学校現場での実践へのフィードバックのサイクルを確立し、海洋STEAM教育事業の基盤を構築した。

海洋STEAM教育事業の基盤確立



- ①自治体の教育委員会及び学校教育現場と協働で学習指導要領に沿った海洋STEAM教材の開発
- ②海洋STEAM教材を活用した授業実践と自治体における水平展開（13自治体で実施）
- ③海洋STEAM事業推進コンソーシアムで、STEAM教育の理論的研究、教育系大学における人材育成及び授業実践・検証。コンソーシアムでの議論の結果を教材制作へ反映
- ④社会教育施設との協働による、学校での学びの深化と海洋STEAM教育指導者の育成

海洋STEAM事業のあゆみ

2023 (R5)

海洋STEAM事業開始

教材制作：第1巻～第3巻、八戸モデル構築

2024 (R6)

海洋STEAM推進体制強化

海洋STEAM事業推進コンソーシアム設置
教育系大学の教育課程における教材の活用
科学技術教育アドバイザー制度開始
JTRACK「ちきゅう」との中継授業（八戸市）
教材制作：第4巻、第5巻

2025 (R7)

海洋STEAM教育ハンドブック完成

社会教育施設との協業
「みらい」の中継授業（むつ市）
教材制作：第6巻
教師用教材ダウンロード数：延べ約500件

海洋STEAM教材

第6巻「地球環境と海」

函館市教育委員会や民間企業等、外部関係機関と協力のうえ、新たな教材を制作した。

昨今顕在化している様々な地球環境問題を海の炭素循環やブルーカーボンの切り口から学び、持続可能な地球環境を保つために、自分事として私たちの生活を今一度見つめなおす内容となっている。



海洋STEAM教材ライブラリー

教材のダウンロードはこちら



海洋STEAM教育事業 公式X



日本初の海洋分野のSTEAM教育書籍

海洋STEAM教育ハンドブック

海洋教育の指導者と指導法が不足する課題を解決すべく、海洋STEAM事業推進コンソーシアムの議論をまとめた書籍を制作した。

従来の知識習得型学習から脱却し、社会課題に立ち向かう思考力を養うための教員支援の書籍として、教育現場の指導観転換に寄与するものである。また、単なる事例紹介に留まらず、教育の本質を問い直す指針として、海洋教育およびSTEAM教育の推進に資する基盤を構築する書籍である。



今後の事業展開

事業展開を戦略的に全国に拡大するため、令和5年度からの3年間で構築した「環津軽海峡エリア」の「地域海洋教育モデル」をベースに、今後30年間にわたり継続的にモデル開発と展開を計画。

また、第5期中長期計画期間中に、海洋STEAM教材を活用した授業実践を全都道府県で実施することを目指す。

