

海洋教育情報プラットフォーム（オンライン教材：理科）

オンライン教材名	提供	対象学校種	関係教科	概要	URL
サイパルチャンネル	旭川市科学館サイパル	小学校低学年、 小学校高学年	理科	科学原理や現象を体験しながら学んでもらうための動画を制作し、Youtubeで公開している。	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCf6Zk1xuVIWr7S1Z621k-Tw">https://www.youtube.com/channel/UCf6Zk1xuVIWr7S1Z621k-Tw</a>
市立函館博物館デジタルアーカイブ	市立函館博物館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他	市立函館博物館では、所蔵資料のデジタルアーカイブ化に取り組んでおり、所蔵する博物館資料の一部を公開しています。	<a href="https://hakohaku-archives.c.fun.ac.jp/">https://hakohaku-archives.c.fun.ac.jp/</a>
海鳥を学ぼう 教育カリキュラム	北海道海鳥センター	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科、総合・特別活動	米国魚類野生生物局で開発された海鳥教育カリキュラムの日本語版。全部で13のアクティビティがあり、海鳥の生態や海洋環境について学ぶことができる。 ※「北海道海鳥センタートップページ」→ページ上部「活動」→ページ左部「海鳥を学ぼう」からもアクセス可能	<a href="http://www.seabird-center.jp/human_05.htm">http://www.seabird-center.jp/human_05.htm</a>
蘭越町貝の館	蘭越町貝の館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動	海洋プラスチックごみに関するオリジナルコンテンツ動画、山・川・海のかかわりに関するオリジナルコンテンツ動画を公開しています。	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCyFpNFoZ3mEwALCfMB0ynJA">https://www.youtube.com/channel/UCyFpNFoZ3mEwALCfMB0ynJA</a>
学習コンテンツ	青森県営浅虫水族館	小学校低学年、 小学校高学年	社会、理科、その他（図画工作）	海や川など水辺の生き物について楽しく学べる学習コンテンツを提供しています。	<a href="http://asamushi-aqua.com/">http://asamushi-aqua.com/</a>
防災科研チャンネル	国立研究開発法人防災科学技術研究所	小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科	津波や液状化をはじめとした災害の仕組みを科学的に実験して説明する動画の他、研究内容や施設などについての紹介動画を公開しています。	<a href="https://www.youtube.com/user/C2010N1ED">https://www.youtube.com/user/C2010N1ED</a>
動画で学ぶ身近な自然	埼玉県立自然の博物館	小学校低学年、 小学校高学年	理科	身近な材料を利用して「植物のタネ模型」や「地層のしま模様づくり」を体験できます。動画を視聴した後は、実物を観察して理解を深めましょう。	<a href="https://shizen.spec.ed.jp/動画で学ぶ身近な自然">https://shizen.spec.ed.jp/動画で学ぶ身近な自然</a>
KAMO_THEATER（カモシアター）	鴨川シーワールド	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科	飼育員が自ら撮影をしながら動物の情報をお伝えする映像のコーナーです。子どもでも大人でも面白い、新発見な海の生き物たちの知識が満載です。	<a href="https://www.kamogawa-seaworld.jp/animal/movie/">https://www.kamogawa-seaworld.jp/animal/movie/</a>
「海の生きもの観察ノート」（1～15）	千葉県立中央博物館分館海の博物館	小学校高学年、 中学校、高等学校	理科、総合・特別活動	房総半島の海岸で観察される生きものについて、その観察のポイントをさまざまな角度からまとめた冊子です。毎年、テーマを変えて刊行しています。	<a href="http://www2.chiba-muse.or.jp/www/UMIHAKU/contents/1521849666827/index.html">http://www2.chiba-muse.or.jp/www/UMIHAKU/contents/1521849666827/index.html</a>
動画「三番瀬からわかる！SDGs」	ふなばし三番瀬環境学習館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他（国語）	SDGsについて学習するための10分程度の動画を、学校向けに限定的に公開しています。学習館にお電話もしくはメールでご連絡いただければ、URLをご連絡いたします。	<a href="https://www.sambanze.jp/education/education.html">https://www.sambanze.jp/education/education.html</a>
オンラインアウトリーチ	ふなばし三番瀬環境学習館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動	会議アプリZoomを用いて、干潟と教室をオンラインで結びます。カニの採集や野鳥の観察など、季節や潮汐に合わせていくつかのプログラムをご用意しています。	<a href="https://www.sambanze.jp/education/education.html">https://www.sambanze.jp/education/education.html</a>
観察センターオリジナル紙芝居「がんばれ！ちびた！」	谷津干潟自然観察センター	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科	シベリアからオーストラリアを渡る谷津干潟に飛来する小さな渡り鳥「トウネン」の渡りの物語。湿地保全と渡り鳥を学ぶツールとして、紙芝居の画像と台本（日本語・英語）をダウンロードできるようにしました。	<a href="https://www.seibu-la.co.jp/yatsuhigata/news/202204110931504673.html">https://www.seibu-la.co.jp/yatsuhigata/news/202204110931504673.html</a>
学校で飼育しよう！（メダカ、ヤゴ、ザリガニ）	葛西臨海水族園	小学校低学年	理科、その他（生活科）	メダカ、ヤゴおよびザリガニの飼育方法などについて。 ※葛西臨海水族園公式YouTubeチャンネルで公開	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCanUP77zPKOr3K0tLXNmKgg">https://www.youtube.com/channel/UCanUP77zPKOr3K0tLXNmKgg</a>
サンシャイン水族館サンゴプロジェクト	サンシャイン水族館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動	サンシャイン水族館が取り組むサンゴプロジェクトを通して、生き物としてのサンゴ、サンゴに迫る危機、恩納村漁業協同組合のサンゴ保全の取り組みの一部などを知ることができます。	<a href="https://sunshinecity.jp/file/aquarium/coral_project/">https://sunshinecity.jp/file/aquarium/coral_project/</a>

海洋教育情報プラットフォーム（オンライン教材：理科）

オンライン教材名	提供	対象学校種	関係教科	概要	URL
おうちでロクトを楽しもう！	多摩六都科学館	小学校低学年、 小学校高学年	理科	自分でやってみるのが一番たのしい！おうちやそのまわりで科学に触れられるコンテンツを紹介します。	<a href="https://www.tamarokuto.or.jp/blog/athome/2020/04/16/about_this_site/">https://www.tamarokuto.or.jp/blog/athome/2020/04/16/about_this_site/</a>
東京海洋大学マリンサイエンスミュージアムチャンネル	国立大学法人東京海洋大学	中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他	このチャンネルの「博物楽譚」は、東京海洋大学マリンサイエンスミュージアムが所蔵する学術標本を大学の専門教員が分かりやすく解説した動画シリーズです。今後も制作する予定です。	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCoslvP2-cU8XTeURQqcYPpg/featured">https://www.youtube.com/channel/UCoslvP2-cU8XTeURQqcYPpg/featured</a>
海洋マイクロプラスチックに関する環境学習教材「こども達の輝く未来に」	国立大学法人東京海洋大学	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他	東京海洋大学と日本セーリング連盟による、海洋マイクロプラスチック問題について理解を深めるための学習教材（パフレット、解説動画）です。	<a href="https://www.kaiyodai.ac.jp/overview/publicrelations/post_239.html">https://www.kaiyodai.ac.jp/overview/publicrelations/post_239.html</a>
東京海洋大学SDGsサイト「誰一人、取り残さない。海からの声」	国立大学法人東京海洋大学	中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他	国立大学で唯一「海洋」に特化した教育と研究を行う東京海洋大学ならではのSDGsに関わる取り組みを紹介したWEBサイトです。	<a href="https://www.kaiyodai.ac.jp/Japanese/SDGs/index.html">https://www.kaiyodai.ac.jp/Japanese/SDGs/index.html</a>
汐路丸IV世ができるまで	国立大学法人東京海洋大学	中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他	安全で効率的な新しい船舶の運航形態を学習するため練習船「汐路丸」の建造過程を紹介したものです。造船の様子や船の仕組みについてご覧いただけます。	<a href="https://www.kaiyodai.ac.jp/overview/publicrelations/post_237.html">https://www.kaiyodai.ac.jp/overview/publicrelations/post_237.html</a>
Scientist Profile（動画）	国立大学法人東京海洋大学	高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他	東京海洋大学の研究者のインタビューを中心に、その学問をはじめたきっかけや思い、これからの目標をお伝えする動画です。	<a href="https://www.kaiyodai.ac.jp/university/movies/scientistprofile/index.html">https://www.kaiyodai.ac.jp/university/movies/scientistprofile/index.html</a>
夢ナビのミニ講義「東京海洋大学」	国立大学法人東京海洋大学	高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他	東京海洋大学の教員による高校生向けのミニ講義動画です。研究をわかりやすく、簡潔にまとめ、高校生の学問に対するわくわくを湧きあがらせます。 ※東京海洋大学外のサイトに飛びます。	<a href="https://yumenavi.info/portal.aspx?CLGAKOCD=035210">https://yumenavi.info/portal.aspx?CLGAKOCD=035210</a>
クジラの大量座礁・漂着の原因は？「地震の前兆説」の真相（動画）	国立大学法人東京海洋大学	高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他	世界数カ国で起きた、鯨の大量座礁や漂着は様々な臆測を呼びました。真相はいったい何でしょう。東京海洋大学の先生が解説する動画です。	<a href="https://www.kaiyodai.ac.jp/topics/news/202101181646.html">https://www.kaiyodai.ac.jp/topics/news/202101181646.html</a>
レジ袋の有料化 本当に意味あるの？（動画）	国立大学法人東京海洋大学	高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他	レジ袋は日本で発生するプラごみのわずか一部です。レジ袋有料化が汚染克服に繋がるのでしょうか。東京海洋大学の先生が解説する動画です。	<a href="https://www.kaiyodai.ac.jp/topics/news/202011111519.html">https://www.kaiyodai.ac.jp/topics/news/202011111519.html</a>
①学習教材の提供（教育関係者向け） ②サイエンス・ミニトーク 深海に、ふれてみる～水圧実験	日本科学未来館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科、総合・特別活動	深海の環境と深海にすむ生き物の不思議について、約15分で解説します。また、高圧環境を理解するために、水圧実験装置を使った演示実験を行います。まだまだわかっていないことがたくさんある深海について、クイズや対話を交えながら、その秘密に迫る、日本科学未来館の大人気プログラムです。	① <a href="https://www.miraikan.jst.go.jp/resources/provision/">https://www.miraikan.jst.go.jp/resources/provision/</a> ② <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Mv0n9grEdCI&amp;t=379s">https://www.youtube.com/watch?v=Mv0n9grEdCI&amp;t=379s</a>
科学情報の可視化コンテンツ一覧	日本科学未来館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科	日本科学未来館の球体ディスプレイ「ジオ・コスモス」に映し出すことにより、さまざまな科学情報を可視化しています。太平洋を回遊するクロマグロや巨大地震によって引き起こされた津波の様子、海水や海表面温度の未来予測シミュレーションなどをご覧いただけます。	<a href="https://www.miraikan.jst.go.jp/resources/tsunagari/archive/">https://www.miraikan.jst.go.jp/resources/tsunagari/archive/</a>
海の学び動画	船の科学館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科、その他（美術、 図画工作）	毎年恒例の夏期イベント「海の学びわくわくキッズパーク」のうち、特に人気が高い「特別体験プログラム」が動画になりました。おうちで、学校で、楽しく海を学んでみよう！	<a href="https://funenokagakukan.or.jp/uminomanabi-movie/">https://funenokagakukan.or.jp/uminomanabi-movie/</a>
海の環境を学べるアニメーション映像 「ブループラネット～海からの警鐘～」	船の科学館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科	近年問題となっているプラスチックごみや地球温暖化などの海の環境問題を学べる映像プログラム。	<a href="https://funenokagakukan.or.jp/movie/vr_blueplanet.mp4">https://funenokagakukan.or.jp/movie/vr_blueplanet.mp4</a>

オンライン教材名	提供	対象学校種	関係教科	概要	URL
おうちでチャレンジ！「うみふねクイズ」	船の科学館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科	知っているようで意外と知らない「海」や「船」についてどれくらいわかるかな？船の科学館では、これから「海」や「船」にまつわる色々な問題を出していくので、ぜひチャレンジしてみてください。	<a href="https://funenokagakukan.or.jp/category/todayquiz/">https://funenokagakukan.or.jp/category/todayquiz/</a>
子ども向け「海の学びシート」 わくわくマリンキッズ	船の科学館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科	わたしたちが住んでいる日本は、まわりじゅう海・海・海！大むかし私たち人間も、ほかの動物も植物も、みーんな海から生まれたって、知ってるかな？わたしたちのふるさと「海」。そしてそこを航海する船にもワクワクがいっぱいです。これから定期的に、色々なテーマから海の不思議をみんなに紹介するよ！さあ、いっしょに海や船のふしぎに挑戦してみよう！クイズもあるよ♪	<a href="https://funenokagakukan.or.jp/wakuwakukids">https://funenokagakukan.or.jp/wakuwakukids</a>
「海の学び」どこでも図鑑	船の科学館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、その他 (図画工作)	日本全国のミュージアムが発信する海をテーマにした様々な教材を紹介します。地域の海を知るミュージアムが、お家でも、学校でも、どこでもできる「海の学び」をお届けします。	<a href="https://uminomanabi.com/zukan/">https://uminomanabi.com/zukan/</a>
とやまサイエンストピックス	富山市科学博物館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科	生物、地学、天文、化学、物理の各分野における身近な話題をとりあげた読み物。	<a href="https://www.tsm.toyama.toyama.jp/science_topics?tid=100113">https://www.tsm.toyama.toyama.jp/science_topics?tid=100113</a>
とやまと自然	富山市科学博物館	小学校高学年、 中学校、高等学校	理科	富山の自然や最新の科学に関する話題を解説した小冊子。	<a href="https://www.tsm.toyama.toyama.jp/?tid=100114">https://www.tsm.toyama.toyama.jp/?tid=100114</a>
おうちで科学館を楽しもう！	山梨県立科学館	小学校低学年、 小学校高学年	理科、総合・特別活動	家でもできる実験工作や天文系の動画・ミニコラム・資料を配信しています。	<a href="https://www.kagakukan.pref.yamanashi.jp/movie/">https://www.kagakukan.pref.yamanashi.jp/movie/</a>
岐阜県博物館 けんぱくおうちミュージアム ①けんぱく館内展示解説動画 ②けんぱく常設展示ビュー	岐阜県博物館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校	社会、理科	①恐竜・刀剣・浮世絵・外来生物についての解説動画（YouTube配信）。 ②岐阜県博物館常設展示の概要説明（静止画とテキスト）。	<a href="https://www.gifu-kenpaku.jp/information/home/">https://www.gifu-kenpaku.jp/information/home/</a>
蒲郡市生命の海科学館 YouTubeチャンネル	蒲郡市生命の海科学館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科、総合・特別活動	「おうちでできるワークショップ」、「おうちで学べる地球の歴史」、「やってみよう☆かんたん実験」、「WEB展示解説」など、おうちでも楽しめる動画を発信していきますので、お気軽にご覧ください！	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCN5i_CET00NZHrw7rbPup2w">https://www.youtube.com/channel/UCN5i_CET00NZHrw7rbPup2w</a>
名古屋港水族館 生き物情報局	名古屋港水族館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校	理科、総合・特別活動	飼育員目線で、様々な生き物の不思議を紹介する「生き物再発見」「生き物語ります」と、飼育員が行っている普段の仕事をバーチャル体験できる「なりきり飼育員」の3カテゴリに分けて、教育普及を目的とした動画コンテンツを配信しています。	<a href="https://nagoyaaqua.jp/news/news/1934/">https://nagoyaaqua.jp/news/news/1934/</a>
名古屋市港防災センター   おうちで防災をまなぼう！	名古屋市港防災センター	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校	社会、理科、総合・特別活動	伊勢湾台風カルタやぼうさいグッズ、非常食のレンピ、消防車や救急車のペーパークラフト、防災が動画で学べるYouTubeリンクが掲載されています。	<a href="https://www.minato-bousai.jp/ouchi-bousai/index.html">https://www.minato-bousai.jp/ouchi-bousai/index.html</a>
水槽解説ファイル	京都大学白浜水族館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科	水族館で展示している生き物について、解説やクイズで詳しく学ぶことができる。クイズは小学生でも理解できる内容で、解説は小学生でもわかる簡単なものから、高校生以上対象の内容まで幅広い内容となっている。	<a href="http://www.seto.kyoto-u.ac.jp/aquarium/suisoukaisetsu-file/suisoukaisetsu-file.html">http://www.seto.kyoto-u.ac.jp/aquarium/suisoukaisetsu-file/suisoukaisetsu-file.html</a>
生き物ガイドブック	京都大学白浜水族館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	理科	京都大学白浜水族館が所属している瀬戸臨海実験所で作成された、オリジナルの生き物ガイドブックをダウンロードできる。	<a href="http://www.seto.kyoto-u.ac.jp/aquarium/rensei/guidebook.html">http://www.seto.kyoto-u.ac.jp/aquarium/rensei/guidebook.html</a>

海洋教育情報プラットフォーム（オンライン教材：理科）

オンライン教材名	提供	対象学校種	関係教科	概要	URL
キッズページ	京都大学白浜水族館	小学校低学年、 小学校高学年	理科	水族館で展示している生き物について、子供向けにクイズ形式での紹介や、動画などを掲載している。	<a href="http://www.seto.kyoto-u.ac.jp/aquarium/kids-page/kids-top.html">http://www.seto.kyoto-u.ac.jp/aquarium/kids-page/kids-top.html</a>
Eーディフェンス加震実験映像	国立研究開発法人防災科学技術研究所	中学校、高等学校	社会、理科	構造物の耐震性や臨海部の液化状被害・対策などについて、実大三次元震動破壊実験施設（Eーディフェンス）で実施した加震実験映像を公開しています。	<a href="https://www.bosai.go.jp/hyogo/research/movie/movie.html">https://www.bosai.go.jp/hyogo/research/movie/movie.html</a>
くじらの博物館デジタルミュージアム	太地町立くじらの博物館	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動	捕鯨の歴史・文化や鯨類の生態について楽しく学べる様々なコンテンツが収録されています。ゲーム感覚でクジラたちの能力を学べたり、鯨類の鳴音を聞いたりできる体験型コンテンツも充実しています。	<a href="https://kujira-digital-museum.com/">https://kujira-digital-museum.com/</a>
ニュースレター	大柿自然環境体験学習交流館（さとうみ科学館）	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動、その他（全教科）	毎月発行し、江田島市内全小中学生、関係機関などに配布している館ニュースレターのデジタル版。「やってみよう！みてみよう！」のコーナーでは、海辺の自然や生き物について、各教科、各分野での活用法（観察法・ものづくりなど）について紹介しています。	<a href="http://www.urban.ne.jp/home/fukaesho/SSM/NL_previous.html">http://www.urban.ne.jp/home/fukaesho/SSM/NL_previous.html</a>
学習お役立ち資料「みやじマリンのワークシート」	宮島水族館	小学校高学年	理科	宮島水族館の飼育員が作成したワークシートです。広島名産の「カキのお話」や瀬戸内のクジラ「スナメリのお話」など、瀬戸内海の生きものの特徴を分かりやすく説明するとともに、クイズ形式を踏まえて楽しみながら学習できる工夫も行っていきます。	<a href="http://www.miyajima-aqua.jp/letter/cat54/1738.html">http://www.miyajima-aqua.jp/letter/cat54/1738.html</a>
環境センター学習教材	熊本県環境センター	小学校高学年	社会、理科、総合・特別活動	県内の公立小学5年生全員を対象とした「水俣に学ぶ肥後っ子教室事業」で配布する教材。教材のテーマは、地球温暖化やごみ問題、水環境問題の3種類がある。	<a href="https://www.kankyo-kumamoto.jp/kiji003638/index.html">https://www.kankyo-kumamoto.jp/kiji003638/index.html</a>
学習資料「一家に1枚 海」ほか	文部科学省、国立研究開発法人海洋研究開発機構	小学校低学年、 小学校高学年、 中学校、高等学校	社会、理科、総合・特別活動	「地球環境と海洋との関わり」、「海洋の豊かな生態系」、「潜在する海洋資源」、「海域における地震・火山活動」、「海洋の技術」の5つの観点から、海の様々な側面を紹介する学習資料及び特設ウェブサイトを掲載。	<a href="https://stw.mext.go.jp/common/pdf/series/ocean/ocean.pdf">https://stw.mext.go.jp/common/pdf/series/ocean/ocean.pdf</a> <a href="http://www.jamstec.go.jp/j/pr/poster-ocean/">http://www.jamstec.go.jp/j/pr/poster-ocean/</a> <a href="https://stw.mext.go.jp/series.html">https://stw.mext.go.jp/series.html</a>