

GODAC 新規教育プログラムの紹介

海洋科学の視点で海と地球を学ぶ GODAC の教育プログラムに
新しいプログラムが加わりました。テーマは「地学」です。
出前授業（沖縄本島内対象）/オンライン授業（全国対象）でお届けします。

沖縄で発見！ 地球のダイナミクス

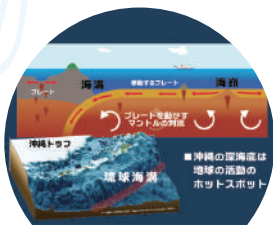
小学4年から 高校までの授業におすすめ

普段、何気なく目にしている風景の中に隠れた、地球の長い歴史や活動のなごり
「ジオサイト」や、その成り立ちを紹介するプログラムです。学校の自然観察授業や
沖縄への修学旅行を検討している県外の学校等でもぜひ、ご利用ください！

1 こんなことが学べます



沖縄本島各地で観察できる
23のジオサイトを紹介！



各ジオサイトが形成された
メカニズムを詳しく解説！



実験や岩石資料などを交え、
より深い学びに！

2 こんな学習効果をねらっています



見慣れた風景が
違ったものに見えてくる！



地球科学への
興味喚起



わたしたちの暮らす沖縄が
長い歴史で作り上げられたことを
理解できる！

3 こんな場面でご利用ください



出前授業



オンライン授業

- ・地域探究の授業で
- ・野外観察授業の事前学習として
- ・沖縄への修学旅行の事前学習として
- ・学びを深める教材・副教材も提供！



地学巡検「沖縄ジオサイトマップ」

※先生方へ向けた授業のデモ（オンライン）も承ります。お気軽にご相談ください！

詳しくはこちら
(QRコードをクリック)



GODAC もっと知りたい 海のこと 地球のこと



JAMSTEC

国立研究開発法人
海洋研究開発機構



GODAC 国際海洋環境情報センター

GODACの教育プログラム

GODAC が提供している代表的な 6 つの教育プログラムをご紹介します。
館内見学、オンライン授業、出前授業で、この中から希望するプログラムをお選びください。

6 つの教育プログラム

1 海洋ごみ問題について学びたい

- 海洋ごみが日本を含めた世界共通の問題であることを理解する
- 環境問題と自分たちの生活の関わりを理解しその解決方法を考える



内容

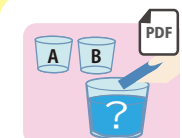
海洋ごみの多くを占めるプラスチックの特性について学び、海洋ごみが環境や生き物に与える影響について紹介します。

事前事後学習向け 副教材



マイクロプラスチックをさがしてみよう

身近な海の砂浜を調べてマイクロプラスチックをさがしてみよう！



海洋酸性化実験に挑戦

海水は二酸化炭素を吸収する？実際に実験で確かめてみよう！

2 沖縄の海について学びたい

- サンゴの生態について知る
- 沖縄の人々の生活とサンゴの関わりを知る
- サンゴにまつわる環境問題「海洋酸性化」について実験を通して学ぶ



内容

サンゴの骨格標本を用いながらサンゴの生態やサンゴを取り巻く海洋の環境変化について実験をしながら紹介します。

上：学習キット 下：ルールブック



海の生物多様性を学ぶ学習キット

カードゲームを通して海の生物多様性の現状や課題を学ぼう！

3 海の生物多様性について学びたい

- 生物多様性と人々の暮らしのつながりについて知る
- 生物多様性をなぜ守らなければならないのかを学ぶ



内容

生物多様性とはなぜ大切なのか。沖縄の人々とのつながりや生物多様性の課題とその解決に向けた取り組みを紹介します。

海洋観測技術員の航海日誌

GODAC WEBサイト



船上の生活や仕事の様子をつづった航海日誌を読んでみよう！

Youtube

ロープワークに挑戦

船の仕事に欠かせないロープワークを体験！



4 海洋科学に関わるお仕事について学びたい

- 海洋科学に関わる仕事について学ぶ
- 最先端の海洋科学技術を知る
- 海洋科学が自分たちの生活にどのように関わっているかを知る



内容

海洋観測現場で活躍する調査船の紹介や船上で働く観測技術員の仕事を実際の体験談を交えて紹介します。

特別

オプション
(要事前相談)

〇〇に水圧をかけるとどう変化する？

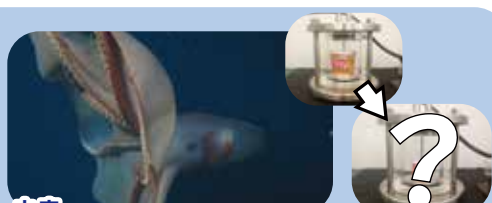


タテ・ヨコ・高さ
8 cm 四方以内のもの

水圧の作用を確かめたいモノを実際に水圧実験装置に入れて確認してみよう！

5 深海について学びたい

- 深海の世界の特徴を知る
- 水圧の力を実験を見て視覚的に理解する
- 深海生物の生態について知る



内容

深海の環境や特徴、そこに暮らす深海生物の生態のほか水圧実験装置を使って「水圧」の解説を行います。

6 沖縄で発見！ 地球のダイナミクス

- 沖縄各地に点在する「ジオサイト」を知る
- 沖縄の島がどのように作られたのかを理解する
- 身近な風景に隠れている地球の活動のなごりを観察する視点を養う



内容

沖縄各地で観察できるジオサイトの紹介と形成メカニズムの解説を通して、沖縄の島の成り立ちを理解します。

沖縄本島ジオサイトマップ



沖縄本島のジオサイトの所在を案内する特別マップです。プログラム体験後に、このマップ片手に観察へ出掛けよう！