

## SDGs ノート

学校名

年 組 番

名 前



# SDGs (Sustainable Development Goals) とは

持続可能な開発目標のことで、国連が定め「2030年までに全世界が協力して貧困や環境問題に取り組むための17の目標」から成り立っています。

水族館では14番目の目標である「海の豊かさを守ろう」を中心に、生きものの生態や生息環境についてお伝えしていますが、みなさんは世界中で1年間にどのくらいのプラスチックゴミが海に流れているか知っていますか？

なんと800万トンです。

これは東京スカイツリー222基分の重さに相当します。

このままでは2050年には海の生きものよりもゴミの方が多くなると言われています。

そうなってしまったら、生きものたちも人間も困ってしまいますね。

どうしたら状況が良くなっていくのか、そのためにはどんなことすれば良いのか、問題を解きながら学んでいきましょう！

## 学ぶ主なSDGsの目標



館内の表示板から生きものの情報を学ぼう



普段使っているものが生きものに与える影響を学ぼう

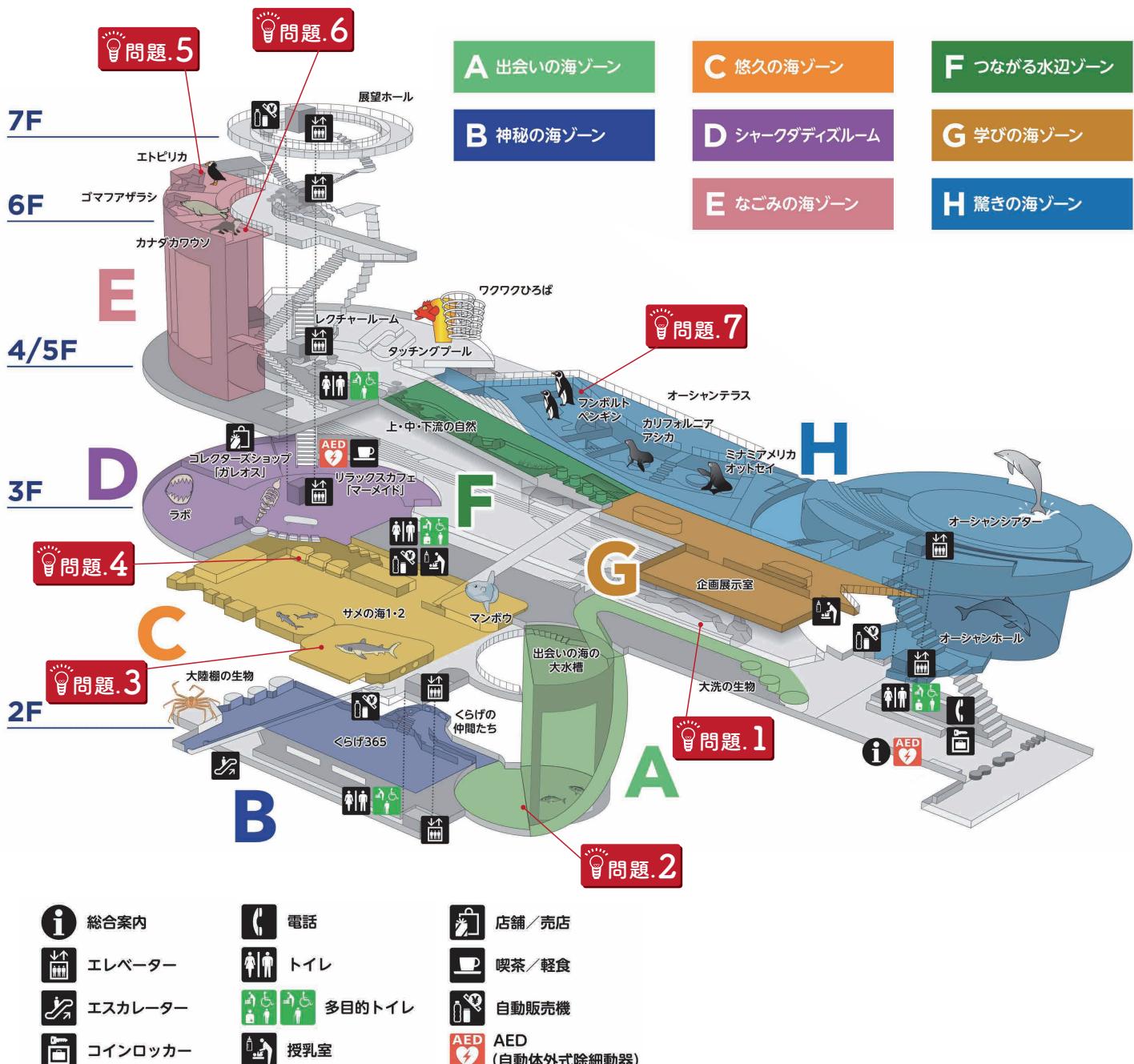


海に生息する生きものの生態や生息環境を学ぼう



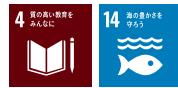
陸に生息する生きものの生態や生息環境を学ぼう

# ヒントマップ





# 問題.1 ブルーカーボン



地球温暖化の原因になる二酸化炭素 ( $\text{CO}_2$ ) が光合成によって海中の植物に吸収され、植物自体や海底に蓄えられたものを「ブルーカーボン」と呼びます。

ブルーカーボンを多く蓄えるのは藻場(海草・海藻)や干潟、マングローブ林などで、これらは「ブルーカーボン生態系」と呼ばれます。



【藻場】

## Q クイズ

ブルーカーボン生態系にはどんな機能があるでしょうか？

- ① 家を掃除してくれる
- ② 山を綺麗にしてくれる
- ③ 海の水を綺麗にしてくれる



答え





## 問題.2 海洋ゴミ



川や海に捨てられたペットボトルやビニール袋などが問題となっていますが、海洋ゴミの中でも、とりわけ問題とされているのが「マイクロプラスチック」です。

マイクロプラスチックとは、プラスチック製品が小さく碎けて5mm以下の細かい粒子となったものです。



### クイズ

マイクロプラスチックの特徴は何でしょう？

- ① 水にすぐ溶ける
- ② 風船のように膨らむ
- ③ 長期間分解されない



答え



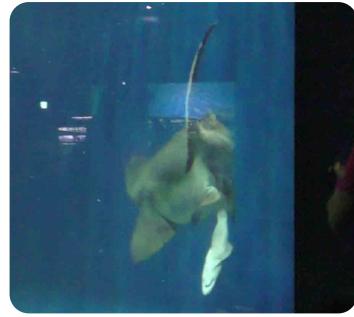


## 問題.3 シロワニの繁殖



シロワニは、世界中の暖かい海にくらすサメで、日本では小笠原諸島に生息しています。

乱獲によって数が減ったり、2年に1回しか子供を産まないことから、絶滅危惧種に指定されています。当館では1999年の飼育開始当初から繁殖に取り組んでおり、2021年6月に日本で初めて繁殖に成功しました。



【出産】

## Q クイズ

シロワニの赤ちゃんはどうやって産まれてくるでしょう？

- ① 卵から生まれる(卵生)
- ② 母ザメが赤ちゃんを産む(胎生)
- ③ 母ザメが卵と赤ちゃん両方産む



答え



## 問題.4 サンゴの繁殖



サンゴは体内で褐虫藻と呼ばれる藻類と共生しています。

海水温が高くなりすぎると、褐虫藻がいなくなつて

「白化（白い骨格が透けて見えること）」が

起こつてしまい、この状態が続くとサンゴは

死んでしまいます。

近年、海水温の上昇により世界中でサンゴの白化

が確認されており、サンゴ礁が失われつつあります。



【白化】

## Q クイズ

サンゴの仲間が子孫を残すために、クローン（自分の分身）を作りながら増えることを何という？

- ① 無性生殖
- ② 有性生殖
- ③ 分身生殖



答え

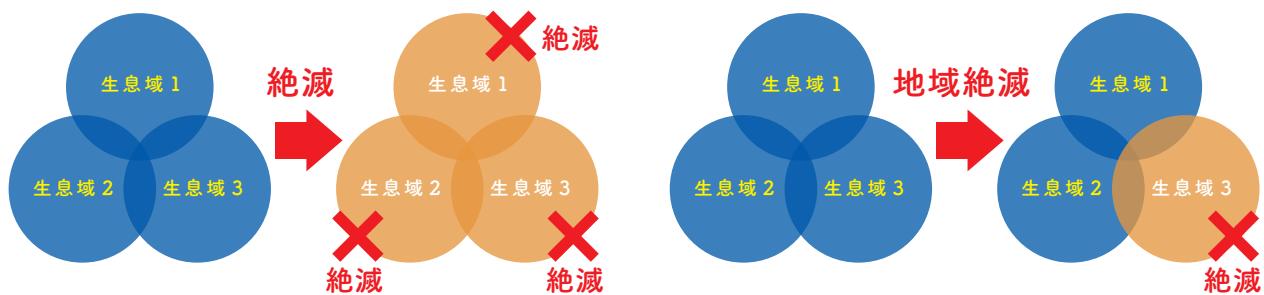




## 問題.5 地域絶滅



「絶滅」とは、ある生きものがこの地球上からいなくなってしまうことを言います。 「地域絶滅」というのは、ある地域にいたはずの生きものが、その地域で見られなくなってしまうことです。



### 【日本国内で地域絶滅が心配されている動物】

- ・エトピリカ・エゾシマフクロウ・ニホンライチョウ・イリオモテヤマネコなど



## クイズ

日本国内で野生のエトピリカを見ることができる場所はどこでしょう？

① 北海道

② 茨城県

③ 沖縄県



答え



## 問題.6 環境エンリッチメント



環境エンリッチメントとは、飼育している生きものたちの生活を豊かにし、自然界で見せる、様々な行動を引き出すために、飼育環境を工夫することです。

### Q クイズ

当館のカナダカワウソ水槽は、高低差をつけるなど、あえて構造を複雑にしているため、自然界で見られるような行動がよく観察されます。カワウソが後ろ脚と尾で体を支えてまっすぐ立っていることがありますが、なぜ後ろ脚で立ちあがるのでしょう？

- ①他の個体と背を比べるため
- ②周りの状況を確認するため
- ③高いところのエサをとるため



答え



# 問題.7 域外保全



フンボルトペンギンのように絶滅が心配されている生きものを守るために、安全な施設で飼育して計画的に個体数をふやすことによって絶滅を回避する方法を「域外保全」といいます。

## 【水族館での取り組み例】

1つの施設の中で数をふやすだけでなく、他の施設と卵や個体を交換するなどして、日本の水族館や動物園全体で計画的に飼育数を保っています。

## Q クイズ

フンボルトペンギンは、1シーズンに何個の卵を産むでしょう？

- ① 1 個
- ② 2 個
- ③ 3 個



答え



今日はアクアワールド茨城県大洗水族館に来てくれてありがとうございました！  
水族館を回って、環境に負担をかけない展示についても学ぶことはできましたか？  
最後に、みなさんが学んだ事、これから自分でもできるSDGsな活動を下に書いてみましょう！





アワワールド  
茨城県大洗水族館  
Ibaraki Prefectural Oarai Aquarium

