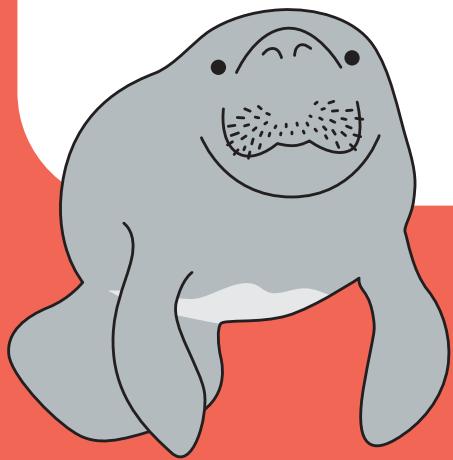


うみ

# 海をたいせつにする本

ほん



マナティー研究所

Japan Manatee Education and Study Lab.

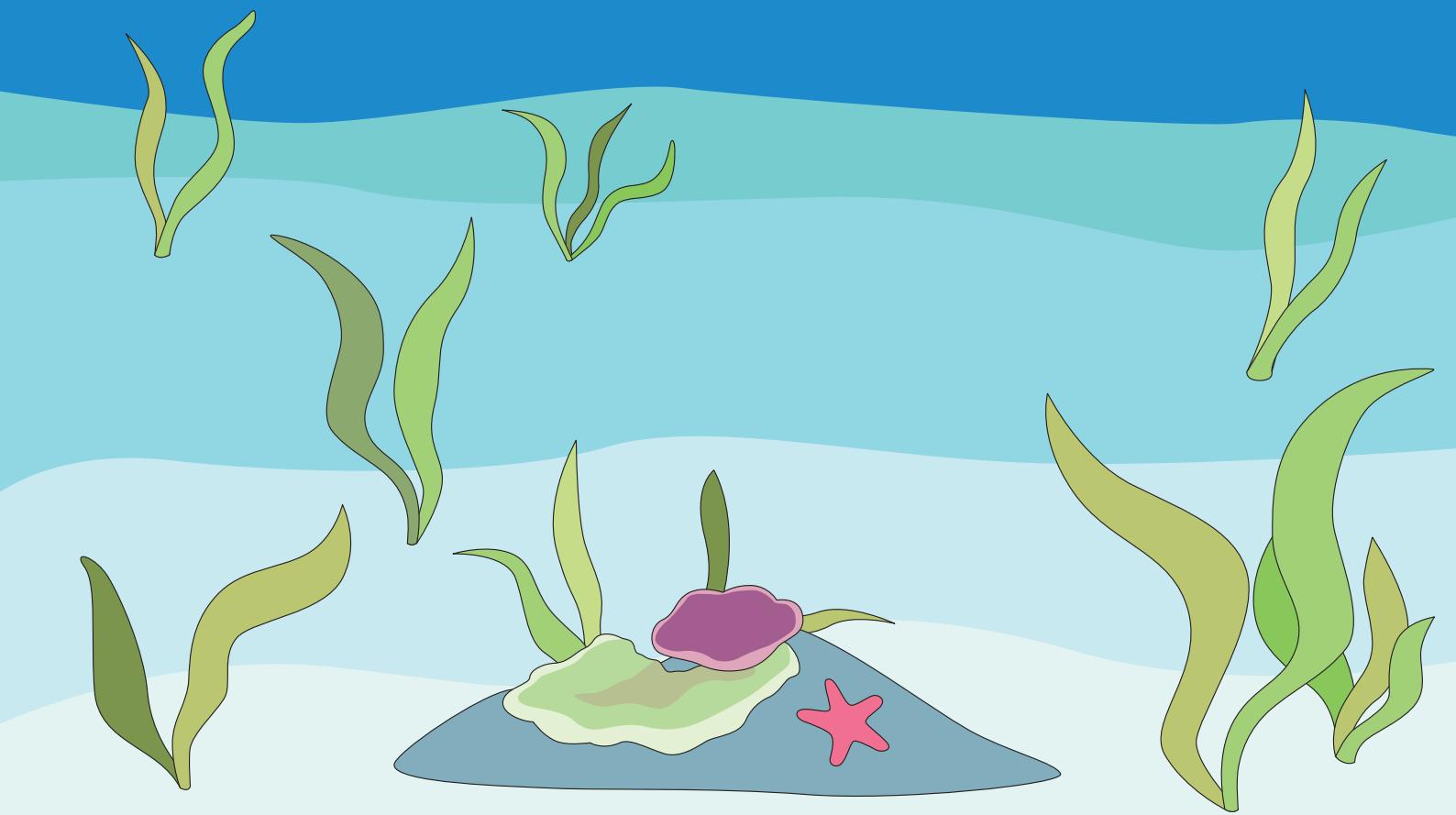
デザイン | 有限会社しま工房

協力 | 真鍋明広

富田明広

坪井アリ沙

発行者 | 一般社団法人マナティー研究所



# もくじ

うみ  
**海のこと**

うみ　い  
**海の生きもの**

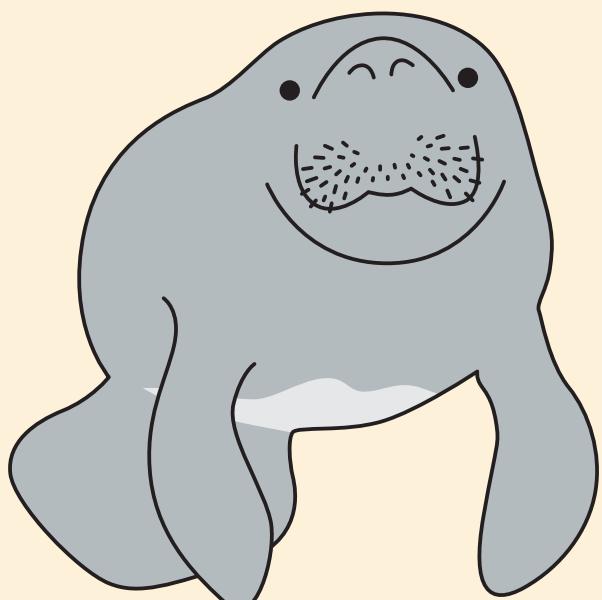
かい　よう  
**海洋ごみ**

プラスチックの問題  
もん　だい

い  
**生きものがへっている**

さかな　もん　だい  
**お魚の問題**

み　らい　うみ  
**未来の海は**



せん　せい  
**ジェームズ先生**



マナちゃん

## はじめに

いま、海ではいろんな問題が起きているんだ。  
みんなで海の本をつくってみない?  
たくさんの人々に海について知ってもらおうよ。

本をつくって  
海をまもろう!



# うみ 海のこと

うみ ち きゅう ぜん たい  
海は地球全体の70%にもひろがっています。海にはきまつ  
ほう こう なが かい りゅう  
た方向に流れる海流があります。太陽の熱であたためられ  
かい すい ち きゅう じょう  
た海水が地球上をはこばれていくことで、地球全体の温度  
ち きゅう せん たい おん ど  
がうまく調節されています。

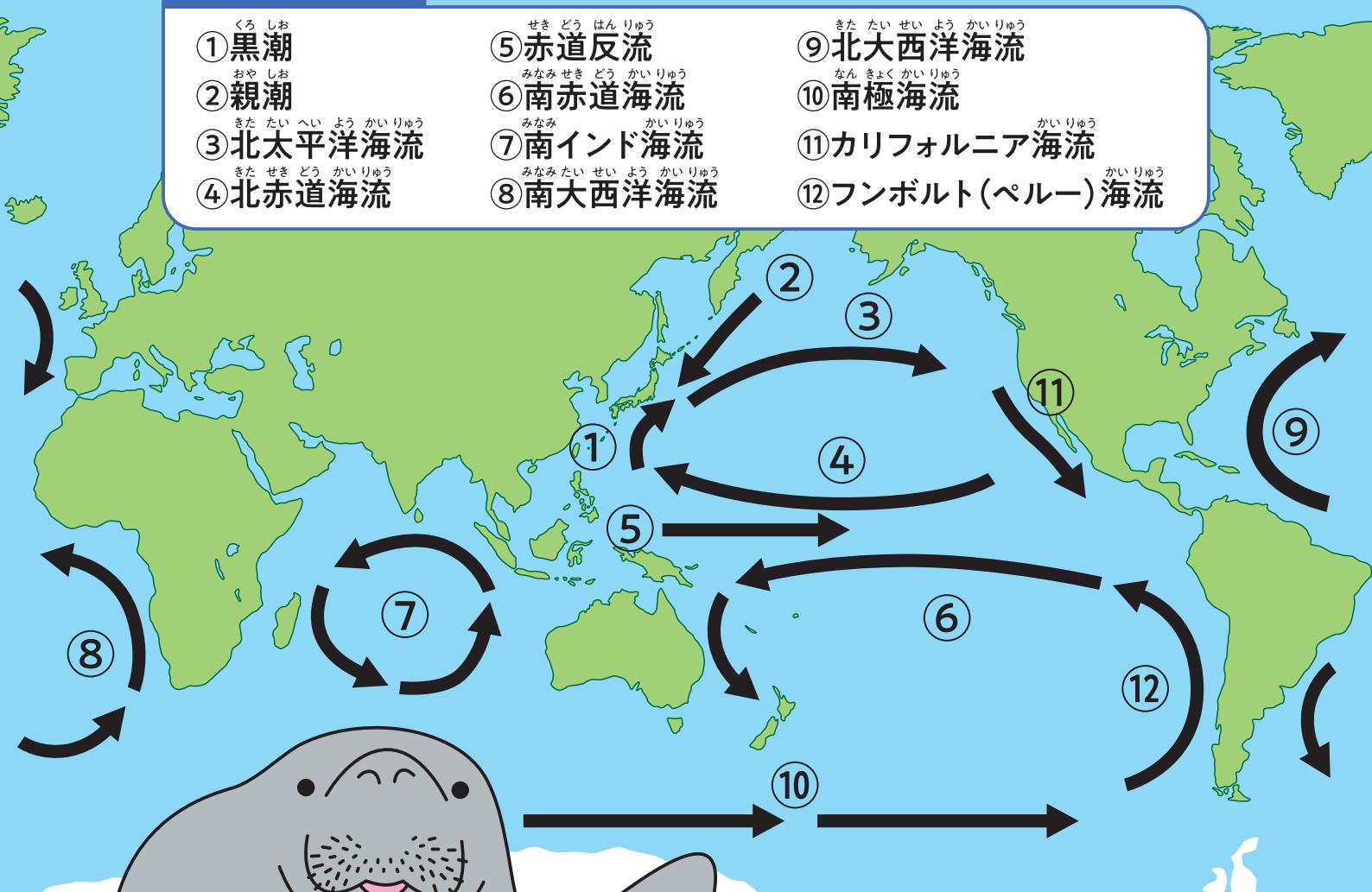
うみ おお  
海の大きさを  
し 知ってる?

## 世界の主な海流

- ① 黒潮
- ② 親潮
- ③ 北太平洋海流
- ④ 北赤道海流

- ⑤ 赤道反流
- ⑥ 南赤道海流
- ⑦ 南インド海流
- ⑧ 南大西洋海流

- ⑨ 北大西洋海流
- ⑩ 南極海流
- ⑪ カリフォルニア海流
- ⑫ フンボルト(ペルー)海流

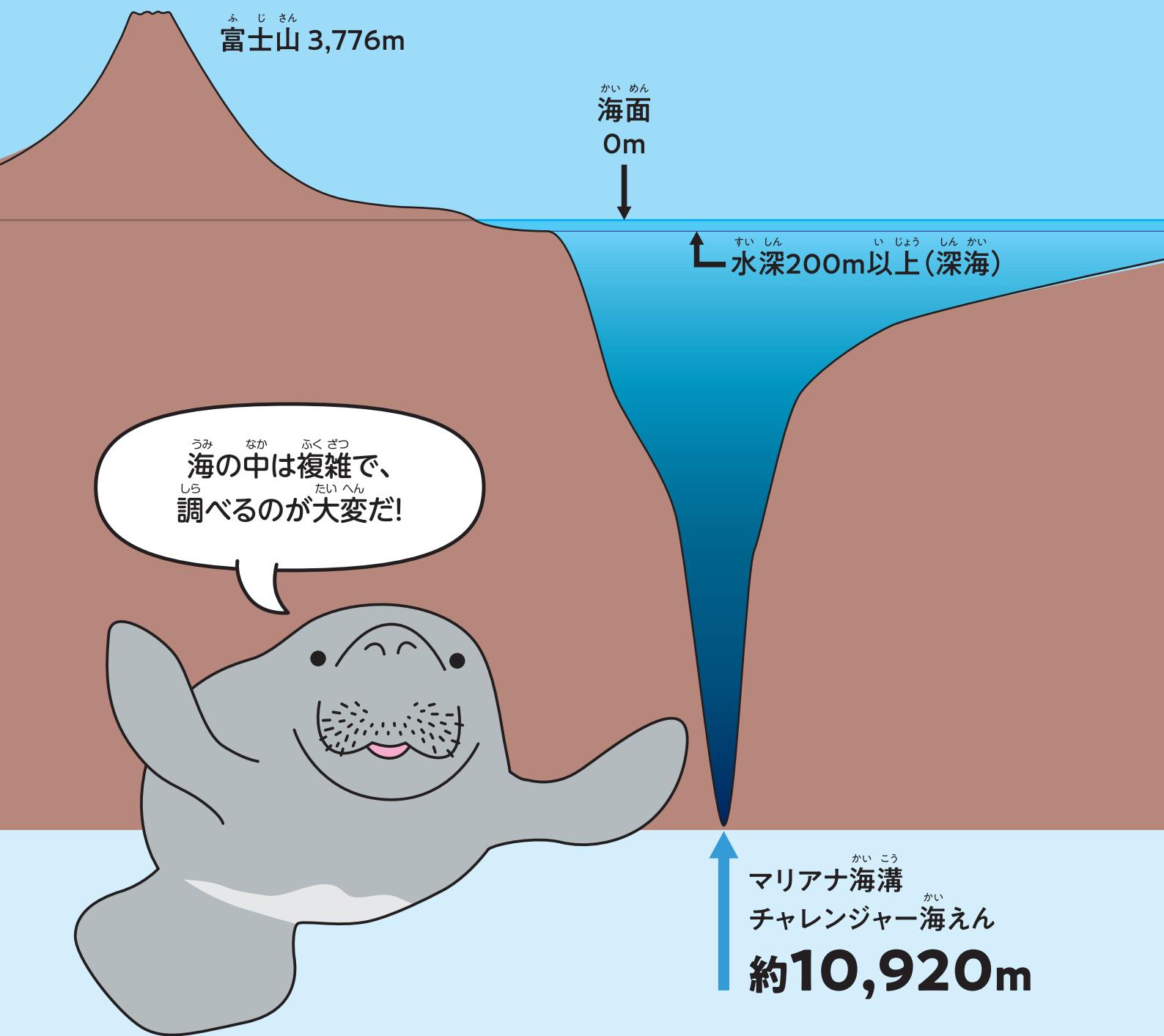


かいりゅう  
海流にのって生きものが移動して、  
ゆた うみ はぐく  
い どう  
豊かな海が育まれているよ。

# うみ　い 海の生きもの

これまでに11万種が発見されていますが、これは海の生きもののたった10%ほどです。  
海の中にはまだ調べていないところがたくさんあります。

うみ  
海には  
どのくらいの  
生きものが  
いるの?



# え 絵をかこう

みんなが知ってる海の生きものの絵をかいて、  
しょうかいしよう!



# うみ なか い 海の中の生きものをかいてみよう

かい かい うみ なか  
海 そうや貝、さんごなど、海の中をかきたしてみよう

# 絵をかこう



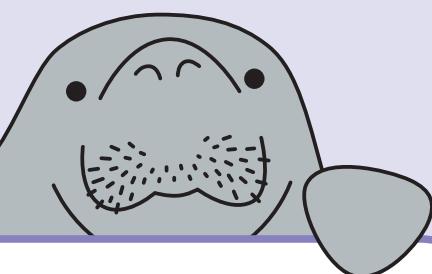
いろ  
色をぬってみよう

うみ　い  
海の生きものをかきたしてみよう

# かい よう 海洋ごみ

わたしたちの生活から出るよごれたものやごみは、川などをとおって海に流れています。海がよごれると、生きものやわたくしたち人間の健康に良くありません。

海のごみは  
かい よう  
海洋ごみといつて、  
3つにわけられるよ。  
し  
知ってる？

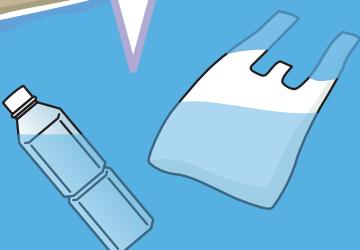


## ひょうりゅうごみ

うみなか  
海の中をながれているごみ。

## ひょうちゃくごみ

かいがん  
海岸にうちあげられたごみ。



## かいてい 海底ごみ

うみそこしづ  
海の底に沈んでしまったごみ。

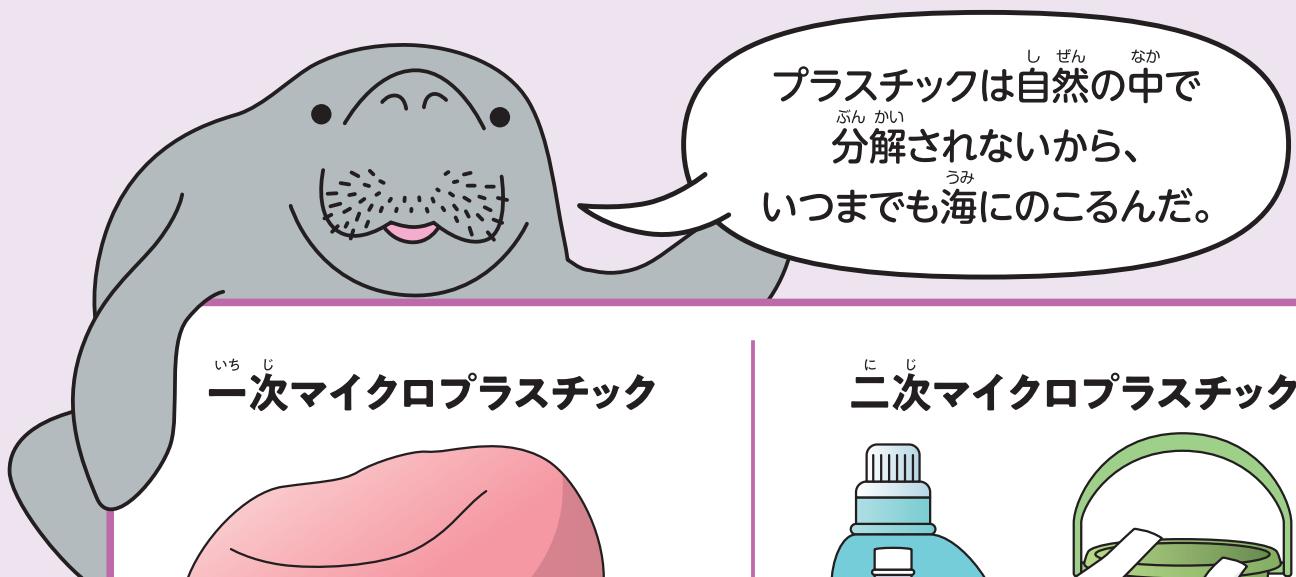


# プラスチックの問題

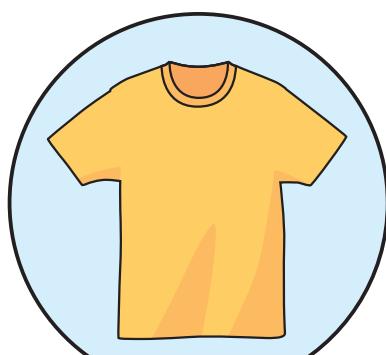
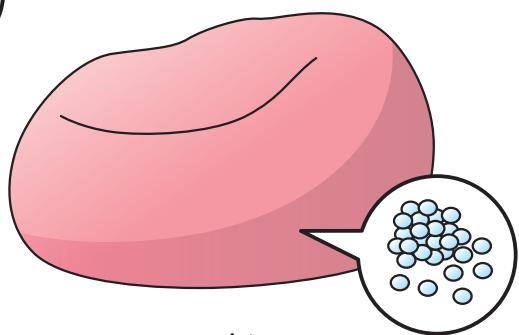
5mmより小さいプラスチックを「マイクロプラスチック」といいます。一次マイクロプラスチックはレジンペレット<sup>\*1</sup>やマイクロビーズ<sup>\*2</sup>など。二次マイクロプラスチックは、プラスチックがくだけて小さくなったものです。

\*1 プラスチック製品の原料です

\*2 洗顔料や歯みがき粉に使われていることがあります



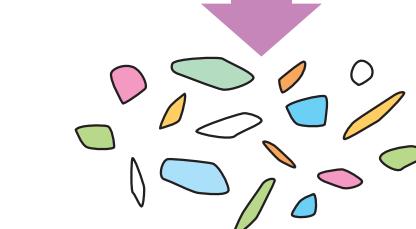
## 一次マイクロプラスチック



## 二次マイクロプラスチック

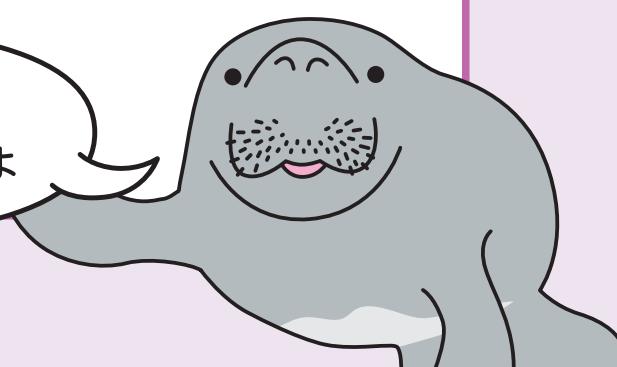


プラスチック容器などがくだけて…



二次マイクロプラスチックになる

合成せんいの服を洗たくすると、  
破片が二次マイクロプラスチックになるよ



# プラスチックの問題

プラスチックには体に悪い化学物質がふくまれていることも…。また、プラスチックの表面に化学物質がつき、それが遠くまで流れていって汚染を広げます。



プラスチックは  
なんで問題なの?



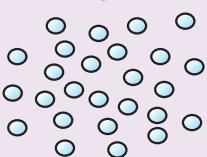
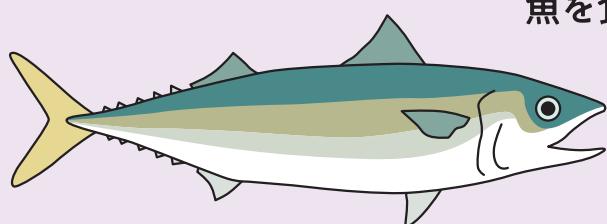
カツオドリや  
ミズナギドリ  
などの海鳥



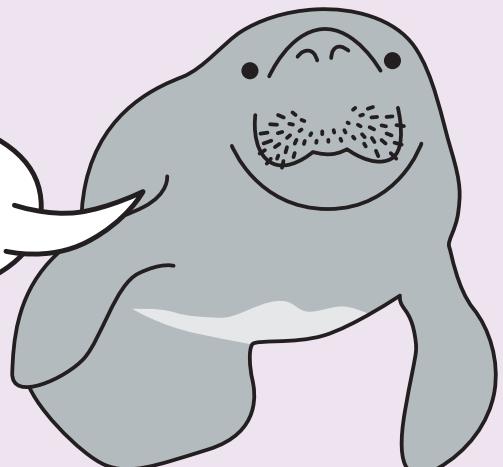
ごみを食べる



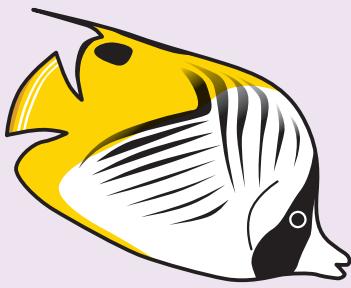
漁具にからまる



プラスチックを食べたらどうなるのか、  
まだはっきりわかっていないんだ。



## 絵をかこう



ほんとうは  
サンゴに  
すんでるんだよ

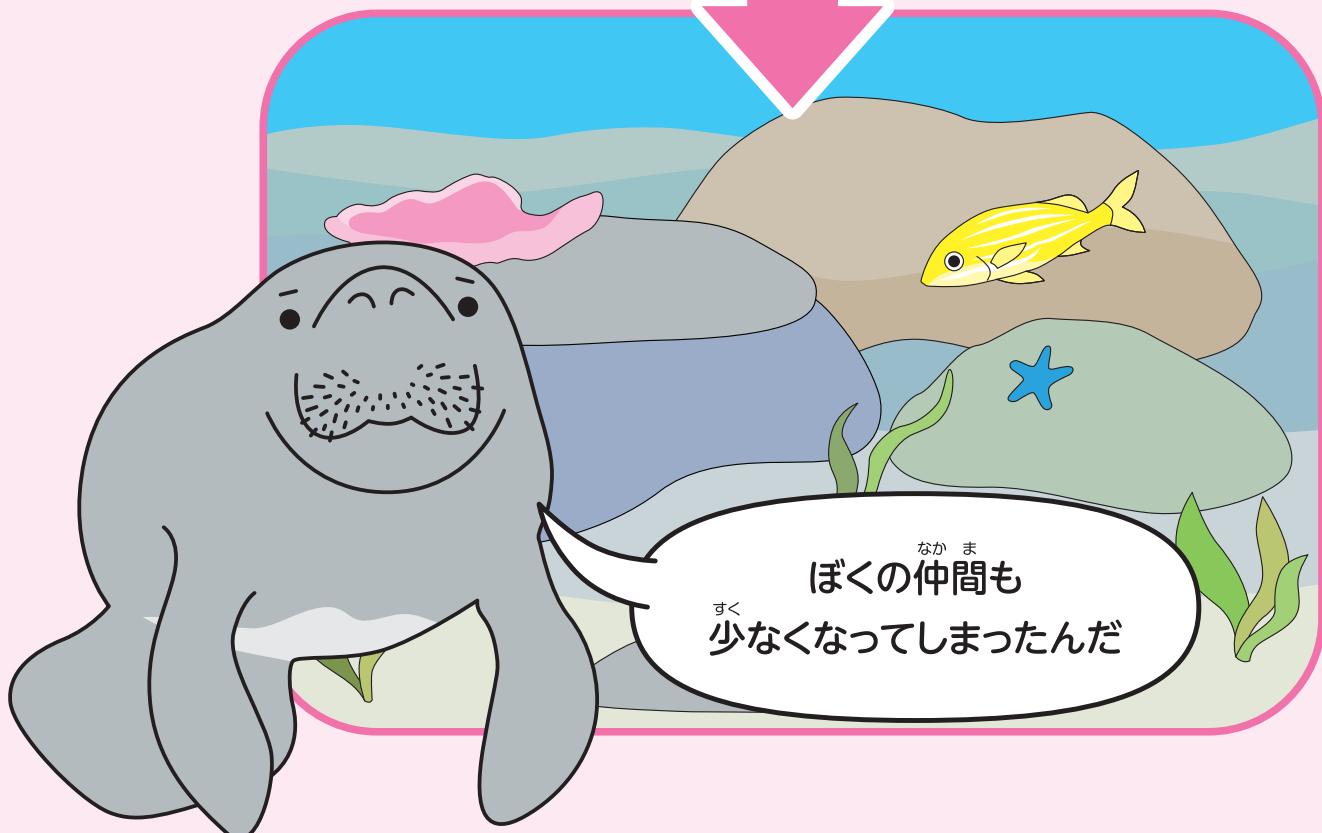
なか  
ごみの中でも  
い  
生きていかなきや  
いけないんだね。



い  
生きものがゴミの中でどうやって住んでいるか、  
なか  
す  
絵をかいてみましょう

# 生きものがへっている

環境問題がおきています。生きものたちは、すんでいる場所がこわれたり変わったりしたからといって、すぐに生活を変えることはできません。そして、たくさんの生きものが絶めつし、数も減ってしました。

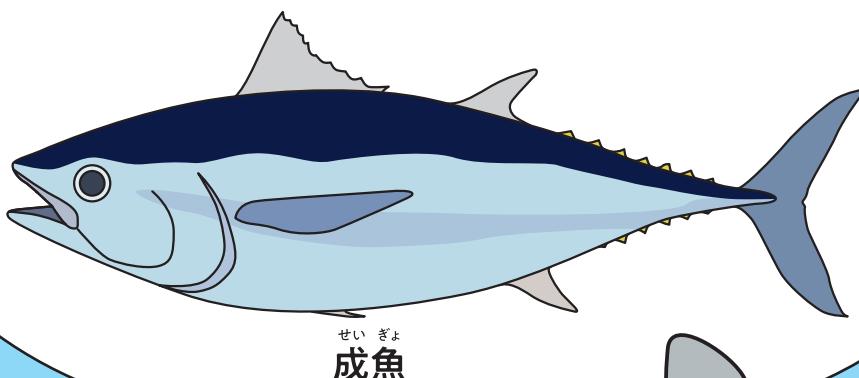
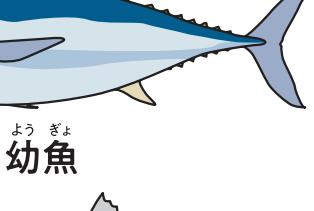


さかな もん だい  
**お魚の問題**

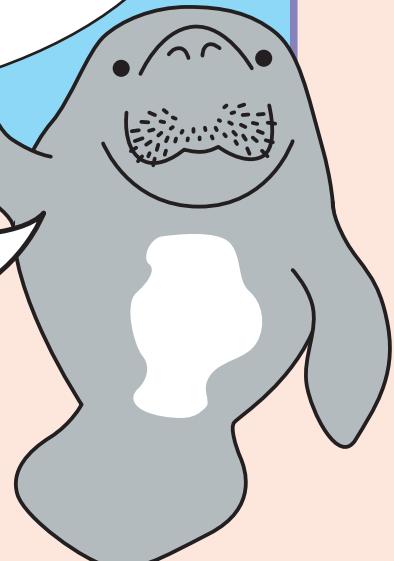
ち きゅう おん だん か うみ た かい はつ みず  
地球の温暖化、海のうめ立てや開発で水が  
よごれてしまったり、人間が取りすぎてし  
まつたり、たくさんの原因でとれるお魚の数  
がへってしました。

さかな  
お魚はたくさん  
いるよね?

さかな たまご ち ぎょ せい ぎょ  
お魚を卵、稚魚、成魚、  
いろんな段階でとっています。



い じ ふん  
生きものは自分たちのリズムで  
たまご こ ども う 卵や子供を生んでふえているよ。  
それよりもたくさんとりすぎてしまったら、  
いつかいなくなってしまうだろう。

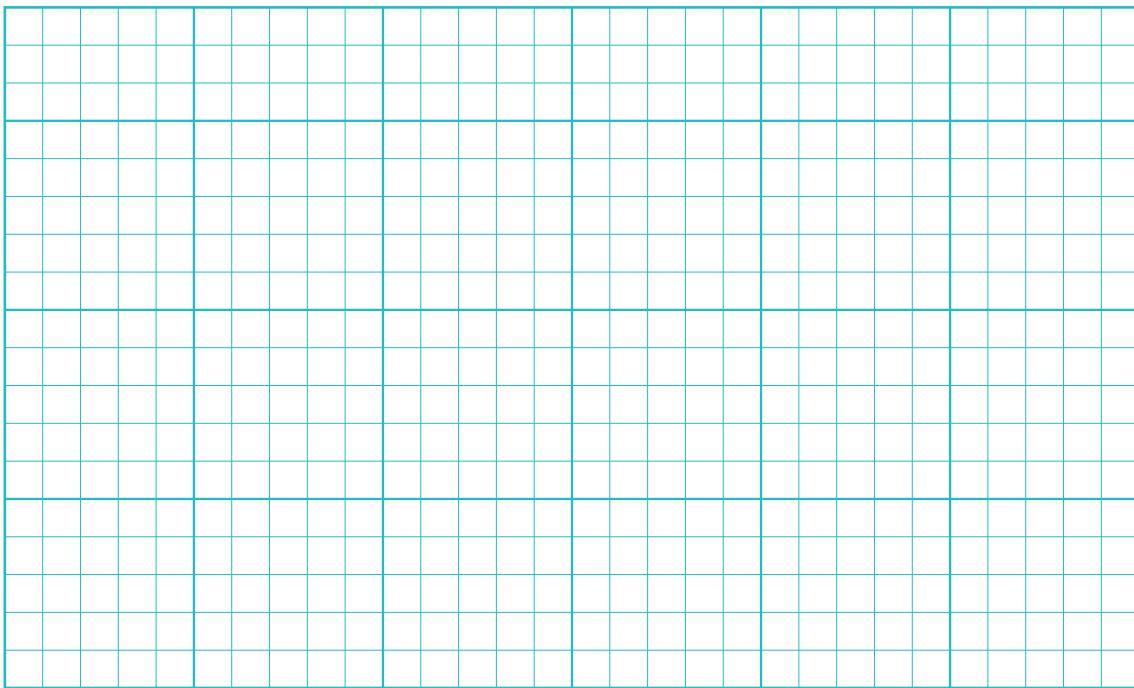


さかな もん だい

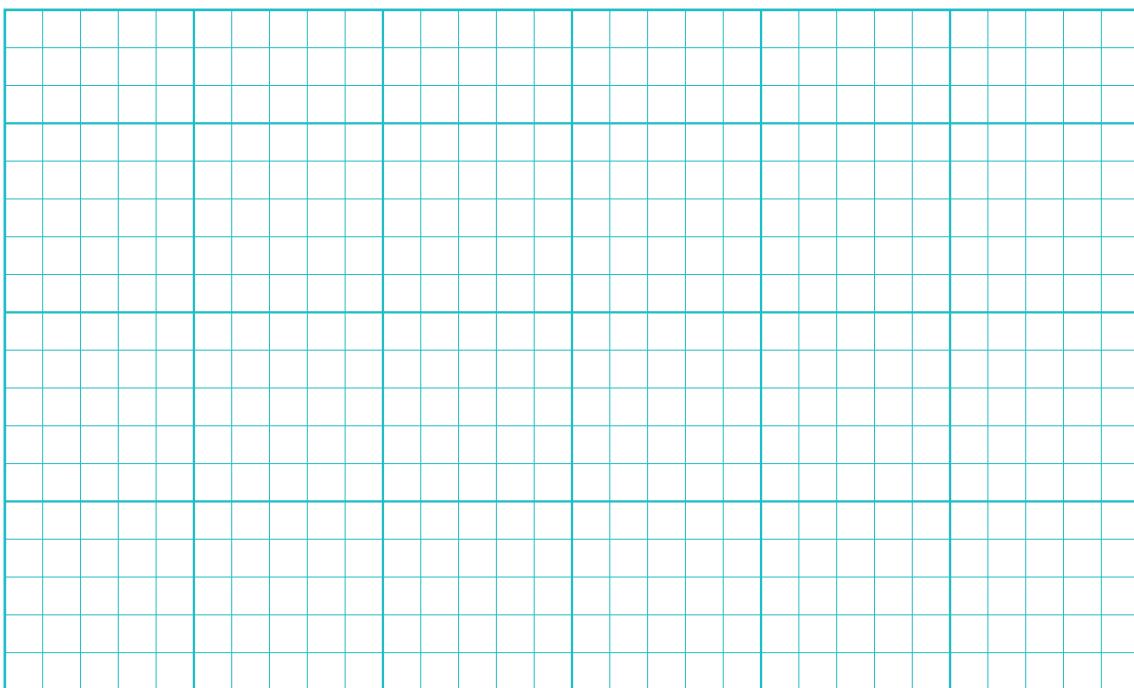
# お魚の問題

さかな かず へん か  
お魚の数の変化をグラフにしてみよう!

●マイワシ



●サバ



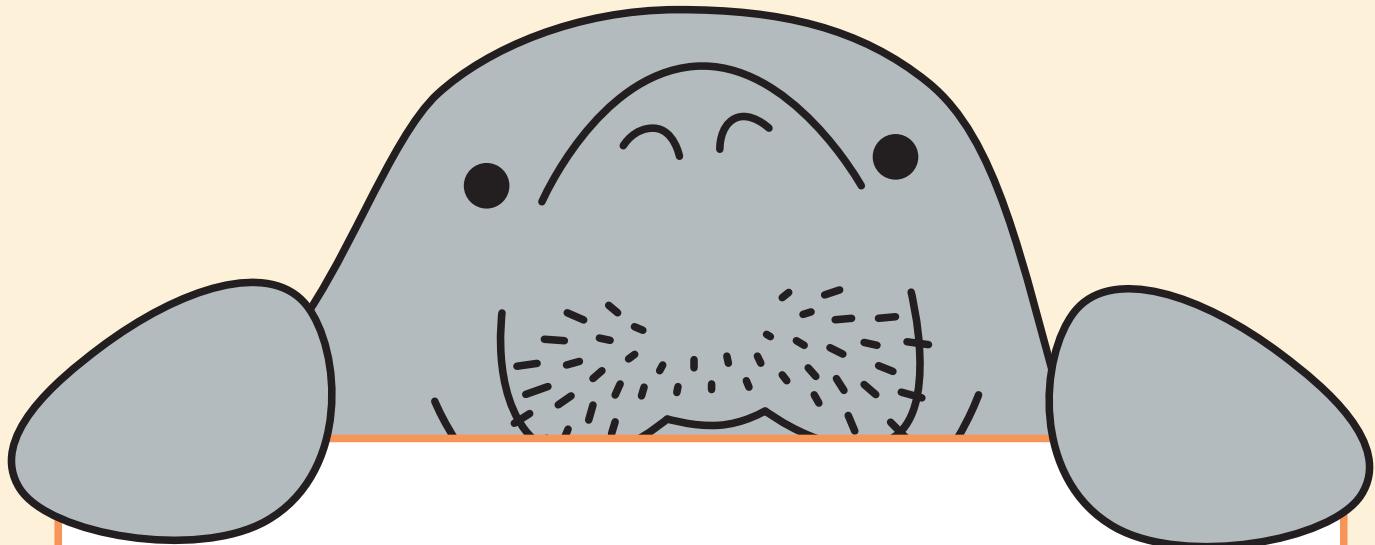
さかな もん だい  
お魚の問題

このままじゃ、  
さかな た  
お魚を食べられなく  
なっちゃうの?

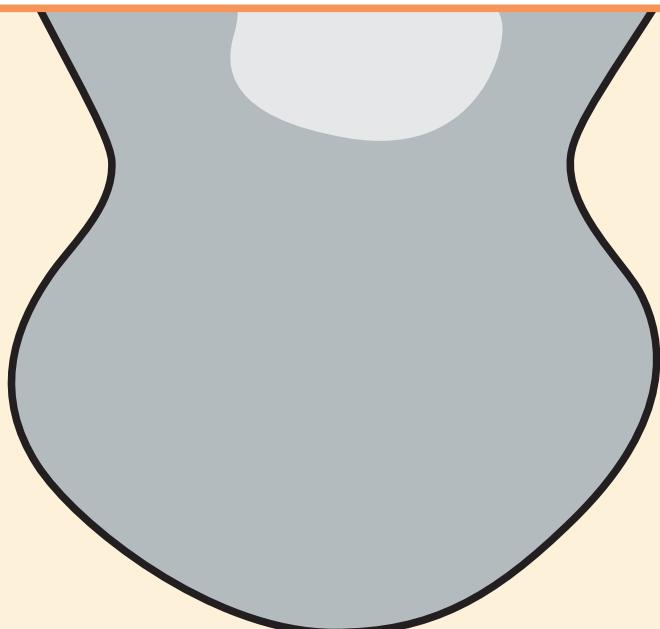
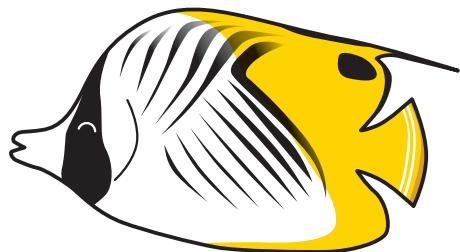


さかな たい せつ  
お魚をとりすぎないことが大切だね。  
みせ しゅん さかな  
そして、お店で旬のお魚を  
おすすめしてもらったりして、  
さかな  
いろんなお魚をまんべんなく  
た ひつ よう  
食べる必要があることだよ。

み らい うみ  
未来の海は



きれいな海は、海の生きものだけではなく、私たちに  
とってもかけがえのないものです。これからも生きも  
のがたくさんいる青い海を残せるように、できること  
から始めてみましょう。



み らい うみ  
**未来の海は**

みんなさんは、**未来の海はどうなっていてほしいですか？**

みんなが願う**未来の海を絵に描いてみましょう！**

み らい うみ  
**未来の海は**

みんなさんは、**未来の海はどうなっていてほしいですか？**

みんなが願う**未来の海を絵に描いてみましょう！**

さあ、この本を  
みんなに見てもらおう！





この本は、ワークショップに参加してくれた  
みんなといっしょにつくりました。

ひょうし  
**表紙** ○○○○

5ページ ○○○○

6ページ ○○○○

10ページ ○○○○

13ページ ○○○○

16ページ ○○○○