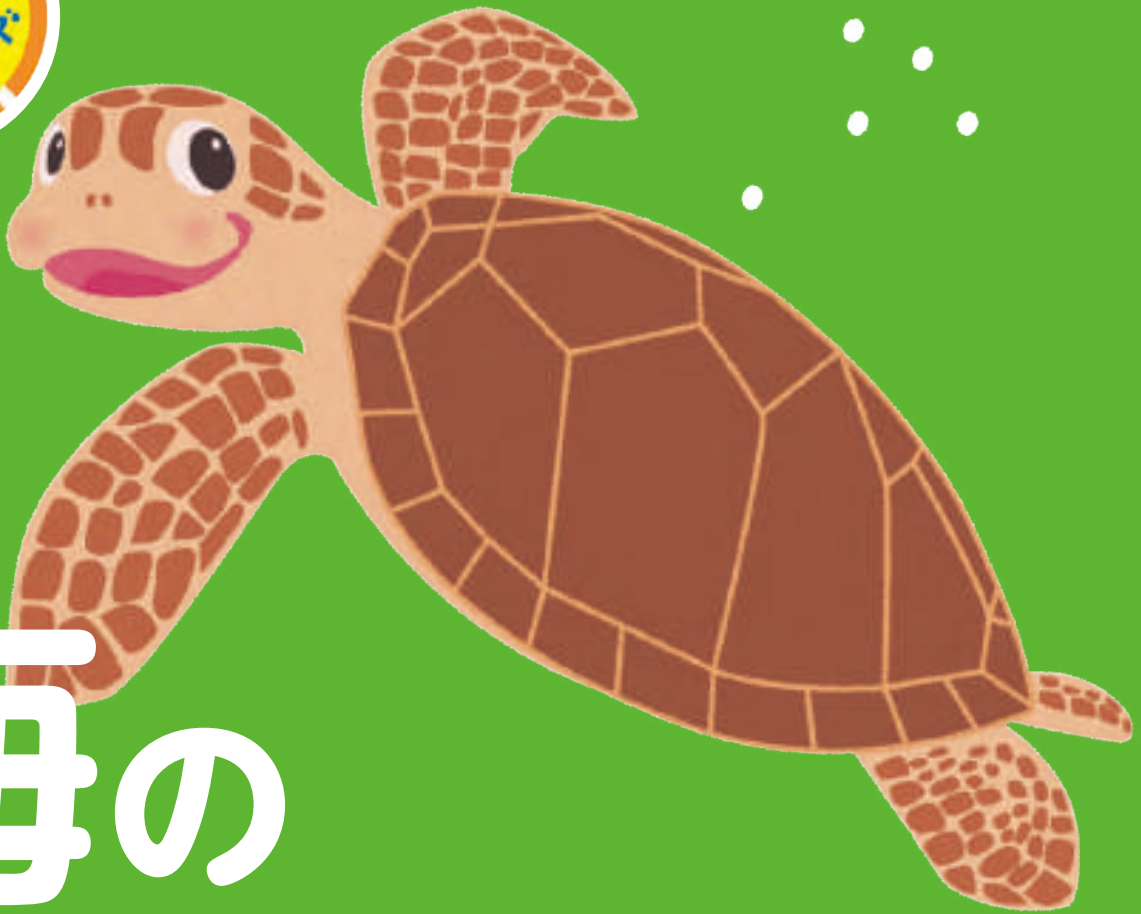


とるくらキッズ

Dolphins Club Kids

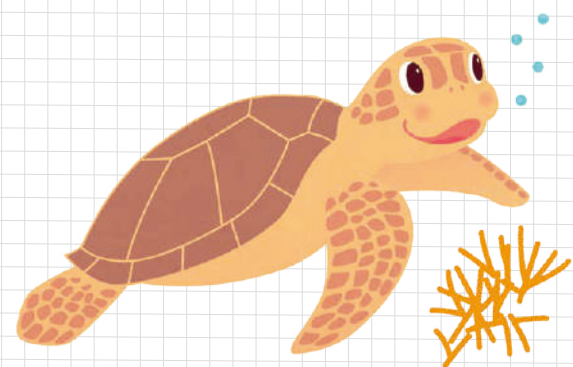
だい
第3号
こう



う み
海の
め ぐ
恵みと
み ら い
未来

海の恵みと未来

生命の源ともいえる海。
その成り立ちやしくみは
不思議でいっぱい。
海の生きものの豊かさを知り、
地球の未来について
考えてみましょう。



わたしたちの地球と海

海の始まり

46億年ほど前、生まれたばかりの地球はマグマに覆われた熱い場所でした。やがて温度が下がり、すさまじい大雨が約1000年も降り続きました。こうしてできた海は酸性で、生きものの住める場所ではありませんでした。

お母さんの体の中で赤ちゃんが浮かぶ「羊水」は海水とほぼ同じ成分なんだから

地球の水のほとんどが海水

地球上にある水の量は14億km³にもなり、そのほとんどが海水です。海水の量や成分は20億年ほど前からほとんど変わっていないといわれています。

生きものの誕生

海は次第に中性になり、水にとけこんだアンモニアガスやメタンは、海底から湧き出す熱い水によってアミノ酸や核酸に変化。さらにたんぱく質や遺伝子になりました。これらの物質から菌などの小さな生きものが生まれたのです。

熱と風が生む海流

海の水は「海流」として決まった向きに流れています。温かい赤道の海水が冷たい水のある南極や北極へ向かっているのです。また、偏西風と貿易風という強い風も海水を動かしています。

おなじ方向に流れているよ

光にあたって酸素ができた



海藻が作った酸素

やがて海に海藻類が生まれ、光合成により酸素をつくり出しました。酸素によってできたオゾン層は紫外線を弱め、陸上でも生きものが生きていけるようになりました。4億2000万年前のことです。

オゾン層が紫外線から守っている!



月が起こす潮の満ち引き

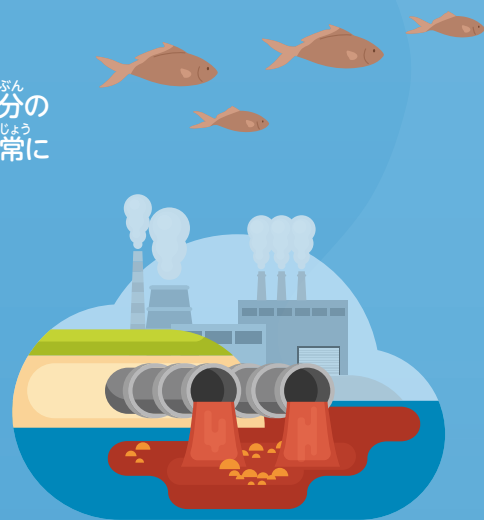
海面の高さは一日2回、高くなったり低くなったりします。これが潮の満ち引きで、おもに月の引力によって起きます。カナダには満ち引きの差が15メートルにもなる場所があります。

生態系のバランス

生きものはほかの生きものを食べることでつながっています。生きものは自分の体重のおよそ10倍のえさを食べるといわれます。もしいくつかの種類が異常に増えたり減ったりすると、生態系全体のバランスがくずれてしまうのです。

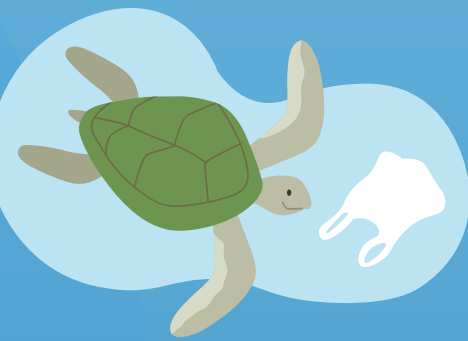
海が汚れると…

人間が出す排水などにより、海は汚れてきています。有害な化学物質は食物連鎖を通して生きものの体の中にたまりまふ。魚などを食べることで、人間も有害物質を取りこむことになるのです。



生き物が減っていく！

毎年、数万種もの生きものが絶滅する心配があるといわれます。海に捨てたビニール袋をえさと間違えて食べてしまうウミガメやクジラなど、ごみが原因で死ぬ生きものは少なくありません。



海の水は代えられない

汚れた海の水は簡単に取り代えることができません。たった大さじ1杯のマヨネーズでも、きれいな海水に戻すにはバスタブ13杯もの水が必要になります。海を汚さないよう予防することが大切です。



地球温暖化とは？

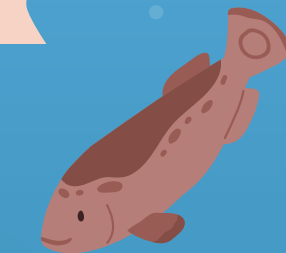
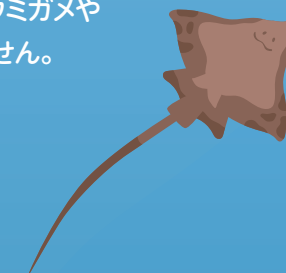
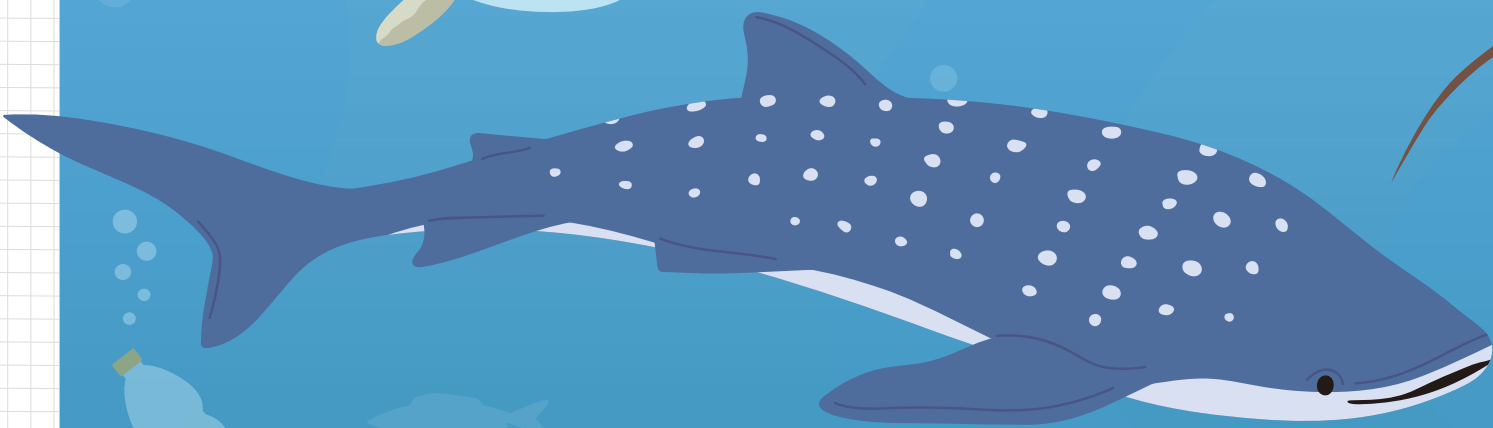
空気中の二酸化炭素が増えて気温が上がり、気候が変わってしまうことをいいます。水温が上がると、まず冷たい海にすむ魚が生きられなくなり、次第に海全体の生態系のバランスがくずれます。南極の氷がとけて海水面が上がったり、水温が上がって気象が変わる心配もあります。

わたしたちにできること

二酸化炭素をたくさん出す自動車に乗ることを減らしたり、プラスチック製品を買うのを控えるなど、地球の環境を守るために、ふだんの暮らしのなかでできることから始めてみましょう。



しゅってん にほんかいじこうほうきょうかい うみ ふね まめじてん
出典：日本海事広報協会ホームページ「海と船なるほど豆事典」
<https://www.kaijipr.or.jp/mamejiten/>



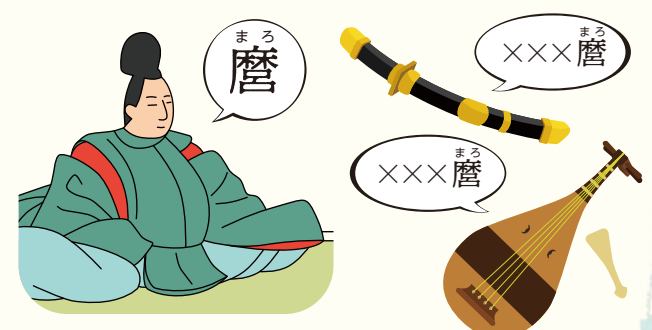
海と船の不思議

船の名前に「丸」がつくのはなぜ？

結論から言うと、いろいろな説があり正解はありませんが、そのうちのいくつかを紹介しましょう。

昔、貴族などの間では自分のことを「私」ではなく「麿」と呼んでいました。その後、愛情を注いでいる動物、大切にしている楽器や刀などの物にも、名前の最後に「麿」が添えられることがありました。時代の流れとともに「麿」はいつしか「丸」と変化し、大事な船にもつけられるようになったそうです。

んな説もあります。鎌倉や室町時代に、港や川で米の輸送や保管、販売、船や宿の紹介などを一手に引き受けていたのが、「問丸」と呼ばれる組織で、家や店の



名前に「××丸」という屋号をつけました。やがて自分たちの船の名前にも「丸」を入れるようになりました。

ま だあります。幼児の頃、「おまる」を使ったことがあると思いますが、それが船名の起源という説です。古代の中国では、きたないものや悪臭が悪霊や災いを追い払うと信じられていたようで、それが日本に伝わり、安全な航海を願って、船に「丸」がつけられたそうです。

「××丸」という船名がとても多いのは、船にはなるべく「丸」をつけましようと思きかけた法律があったためで、2001年にこの法律は廃止されました。

世界の港から

3



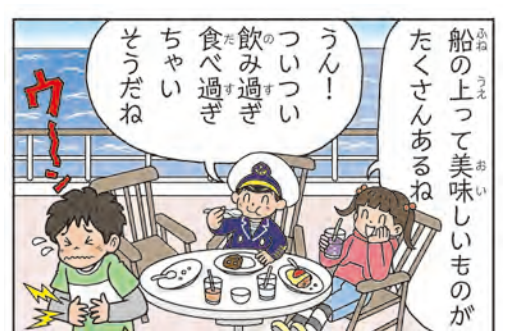
ロッテルダム港

たくさんの川や運河が流れるオランダはまさに「水の国」。国土の4分の1が海面より低い土地で、水を生かすための堤防づくりとともに発展してきました。

オランダ第2の都市であるロッテルダムは、ロッテ川に面する集落から始まりました。13世紀、海水が内陸に入るを防ぐ堰が造られたことから、「ロッテ川 (Rotte) の堤防 (dam)」がそのまま地名となったのです。

北海のニシン漁の基地として栄え、17世紀には南米からの交易船の拠点に。19世紀にはライン川上流のドイツの工業化によって、工業製品を扱う港として発展しました。港の総面積は1万500ヘクタールと、横須賀市 (神奈川県) よりも広い、ヨーロッパ最大の港です。

こども船長のクルーズ日記



キッズドルフィン会員のみなさまへ 4月の おすすめコース

●2023年4月25日発 気軽にミュージカルが楽しめる! //

にっぽん丸 エンターテイメントクルーズ ～ミュージカル～

キッズドルフィンクラブ会員募集中 ご入会は公式ホームページから

<https://kidsdolphins.nipponmaru-cruise.jp/>

お問い合わせ先 商船三井客船クルーズデスク

固定電話から 0120-791-211

携帯電話から 03-5114-5280

営業時間 10:30～16:00 (月～金曜)

※土曜・日曜・祝日はお休みとなります。



<https://kidsdolphins.nipponmaru-cruise.jp/>