

海の波はどこからくるの?

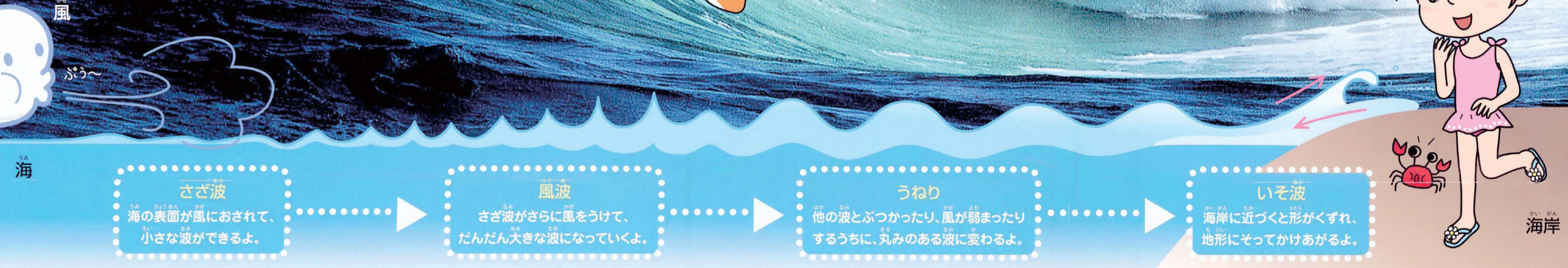
水しぶきとともにげく打ちあがる波。広々とした海をゆったりたよう波。
海の波ってどんなふうにもまれるんだらう? どうやって海岸までやってくるんだらう?

① 波はどうやってできるの?

波をつくっているのは海の上をふいている風だよ。風で波ができることは、お風呂のお湯に息をふきかけてみるとわかるよ。風におされてきた小さな波は、大きな波になったり、うねりやいそ波になったり形を変えながら、遠くの海や海岸まで伝わっていくんだよ。

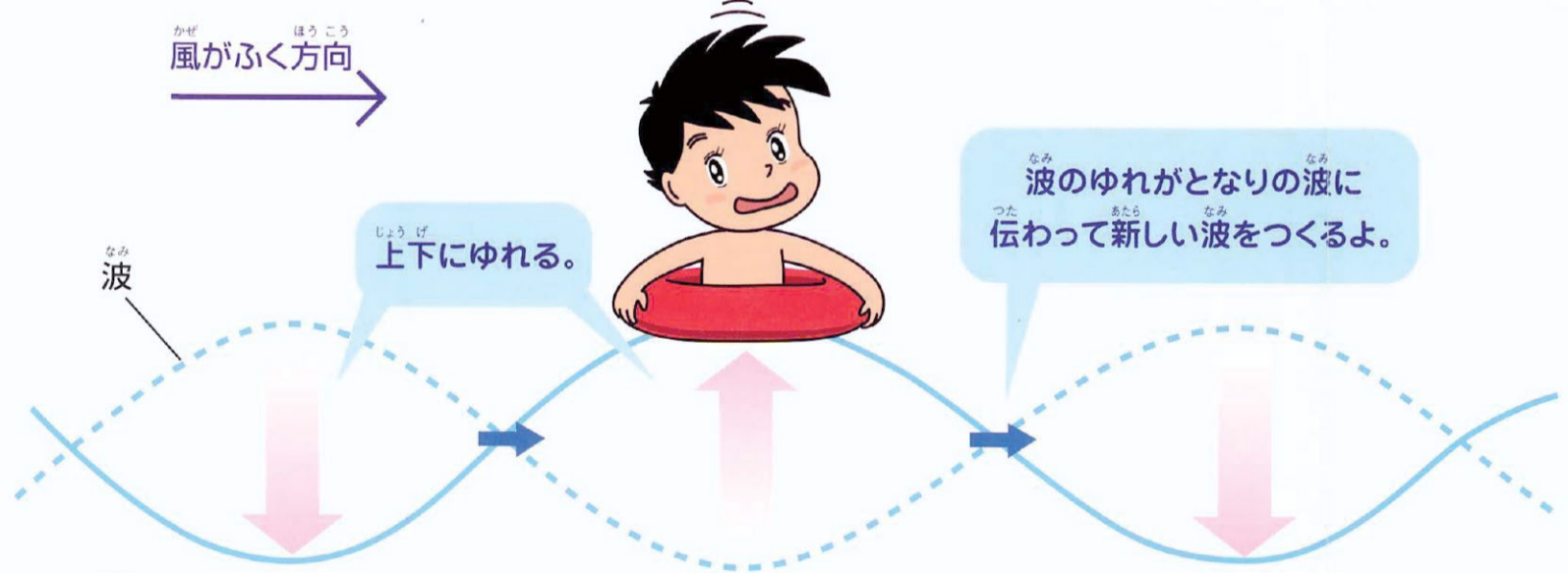


風のできる波とはちがいで、地震や台風が原因でおきる波もあるよ。海の近くへ行くときは天気予報などをチェックしようね。



② 波はどんなふうにもつたがるの?

海岸から海を見ると、波が海岸へむかっておしよせてくるように見えるよね。でもそのとき海の水は海岸へ移動しているわけではないんだ。上下にゆれている波の動きがとなりの水に伝わり、その動きがまたそのとなりの水へ伝わっていくために、まるで波が移動しているように見えるんだよ



まめ知識
海にういている物が移動していくのは、海の水に流れがあるからだよ。つねに同じ方向にふいている強い風や、水温の変化、海面の高さの変化などによって、海の水はいろいろな流れ方をしているんだ。

南極の近くでできるうねりは、約1万km (地球一周の4分の1)も先のアラスカの海まで伝わることもあるんだって。

アラスカ

ハワイ

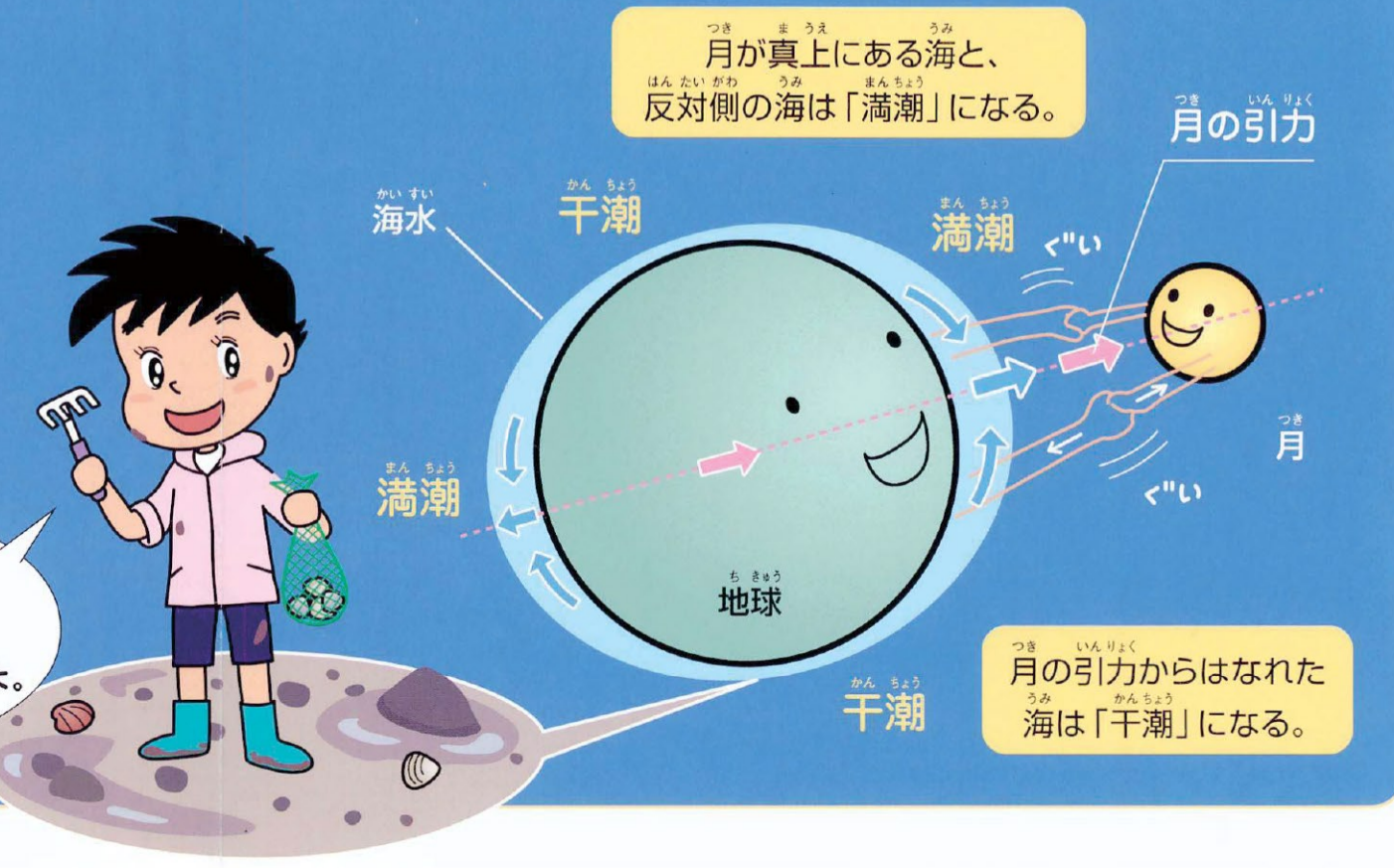
南極

波

すごい!!

コラム 月と海のふしぎな関係

月や地球などの星には、おたがいに引っぱりあう力(引力)がはたらいているよ。海の水が月に引ばられると海面が高くなり、引ばられない場所では海面が低くなるんだ。海面が高くなることを「満潮(満ち潮)」、海面が低くなることを「干潮(引き潮)」というよ。

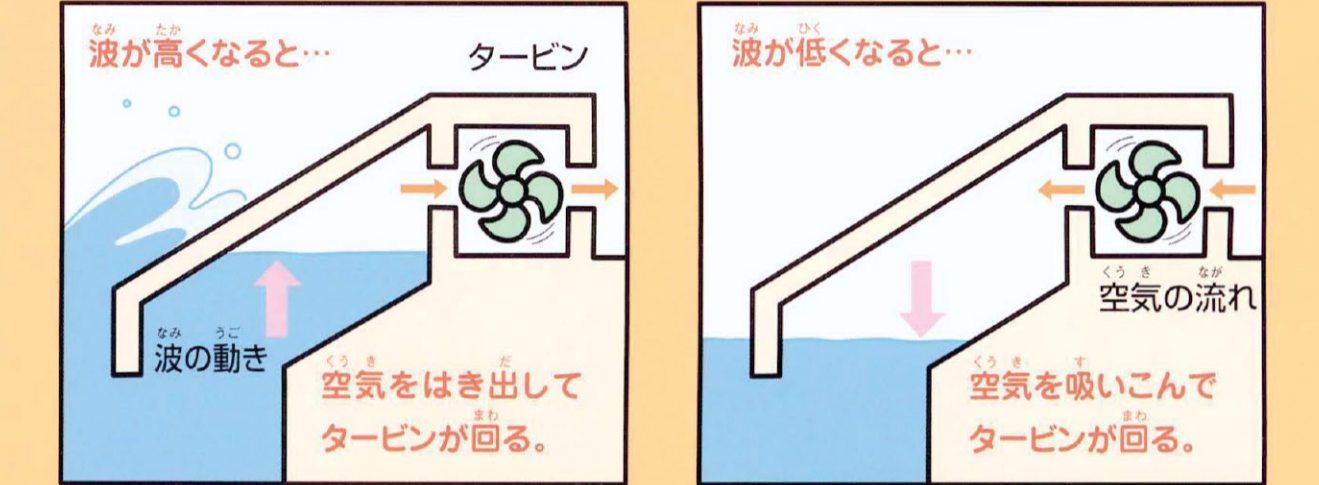


海の水で電気がつくれる?

潮の満ち引きや波の動きは、太陽や風と同じようにいつまでもなくなることはない自然のエネルギーとして注目されているよ。海の水を利用した「波力発電」や「潮汐発電」は、二酸化炭素を出さないで地球温暖化をおさえる効果もあるんだ。

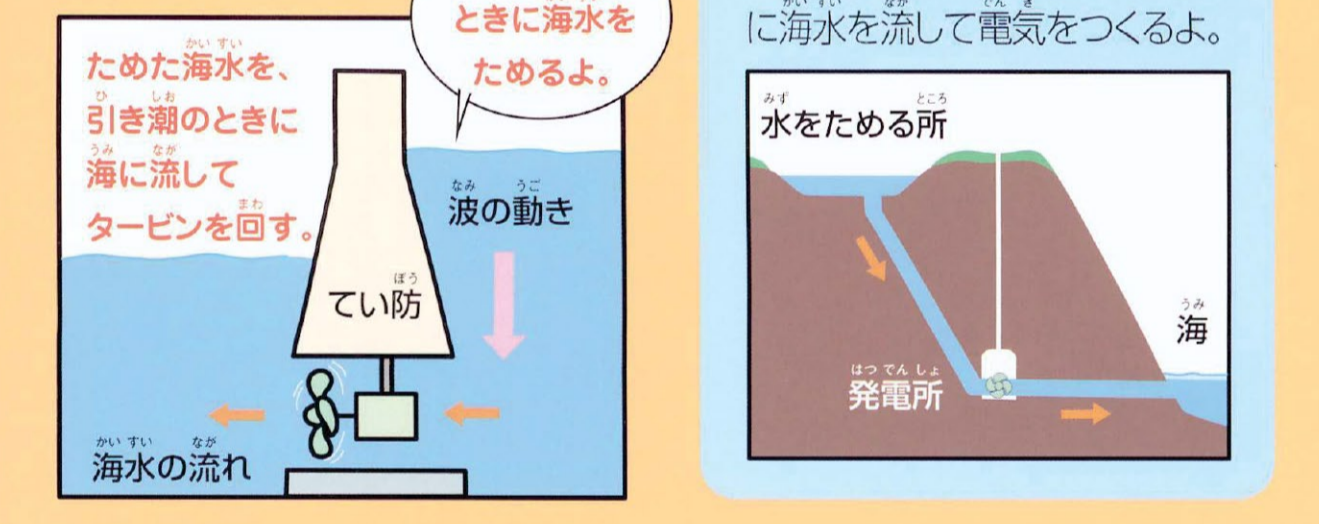
波力発電

波によって海面が上下する力を利用して電気をつくるよ。



潮汐発電

潮の満ち引きによって海面が上下する力を利用して電気をつくるよ。



まめ知識

沖縄県では「海水揚水発電」がおこなわれているよ。夜は電気があまり使われないので、あまった電気で海水をくみあげ、必要なときに海水を流して電気をつくるよ。

波は遠い海で生まれて、形を変えながら旅をしていたんだね。潮干がりや海水浴に行ったときには、自分の体で海のエネルギーを感じてみよう。

どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよ〜見てね!

- 問題** 海の波は どうやってできるのかな?
- 答え** ①風が海の表面をおしてできる ②月が海の表面を引っぱってできる

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントします。
前号のクイズ 家庭で電気をいちはん使うのはどっち?
答え=②エアコン

「クイズの答え」や「おたより」の送り方

「クイズの答え」や「おたより」(どちから1つでもいいよ!)といっしょに、次の①〜④を記入して送ってね。おもしろいおたよりを送ってくれた人(ホームページを見てね!)の中から5名に「海を紹介した本」を送ります。
①学校名 ②市(町村)立 ③小学校と必ず書いてね。(例)名古屋市立 中電小学校
④学年・組 ③名前 ④感想
●しめ切り:5月25日 賞品は6月15日までに校長先生あてに送ります。
はかきのあて先
〒461-8680
中部電力 電気こどもシリーズ係
ホームページからも送れるよ!
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>