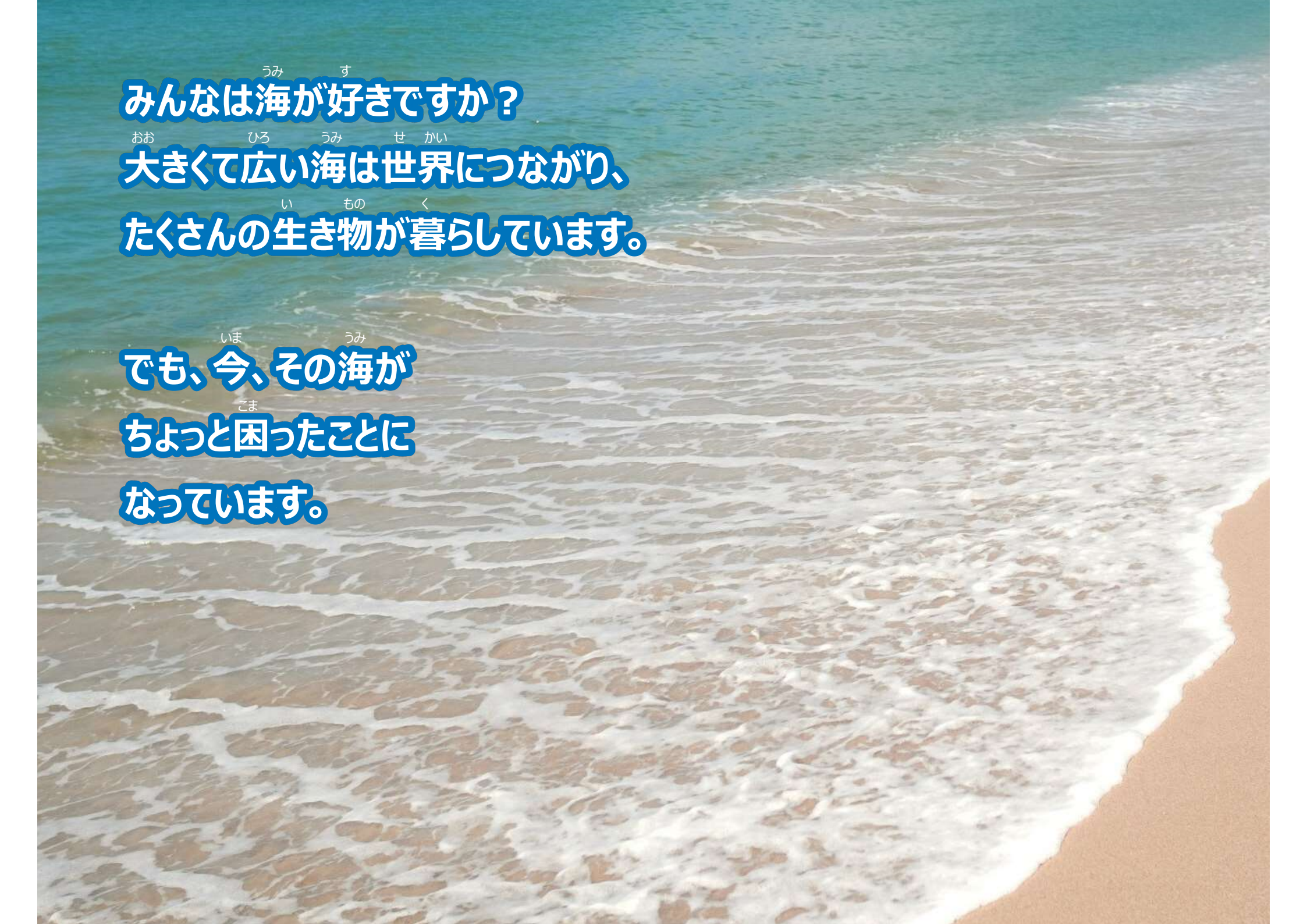


海の^{うみ}みらいを みんな^{かんが}で考えよう!

うみ かん きょう きょう しつ
海ごみ環境教室



A photograph of a beach with waves crashing onto the shore. The water is a deep blue-green color, and the sand is a light brown. The waves are white and foamy as they break. The text is overlaid on the upper left portion of the image.

みんなは海が好きですか？

大きくて広い海は世界につながり、
たくさんの生き物が暮らしています。

でも、今、その海が
ちょっと困ったことになっ
ています。

たい ふう とお あと かい がん
台風が通りすぎた後の海岸です。

つよ かぜ なみ かい がん う
強い風と波で海岸に打ち上げられたのは
ごみ、ごみ、ごみ。

み
このごみをよく見でみると・・・。





ほとんどがプラスチックごみ !!

お菓子の袋

発泡スチロール

なにかの部品

ペットボトル

ふろマット

ペットボトル

アルミ缶

ペットボトル

洗剤の容器

ペットボトル

食品トレイ

ペットボトル

アルミ缶

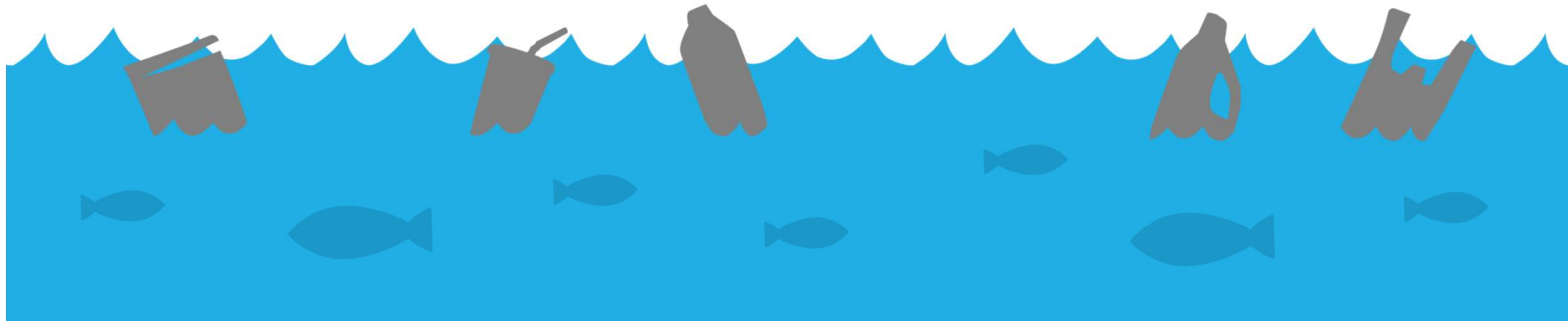
プラカップ

アルミ缶



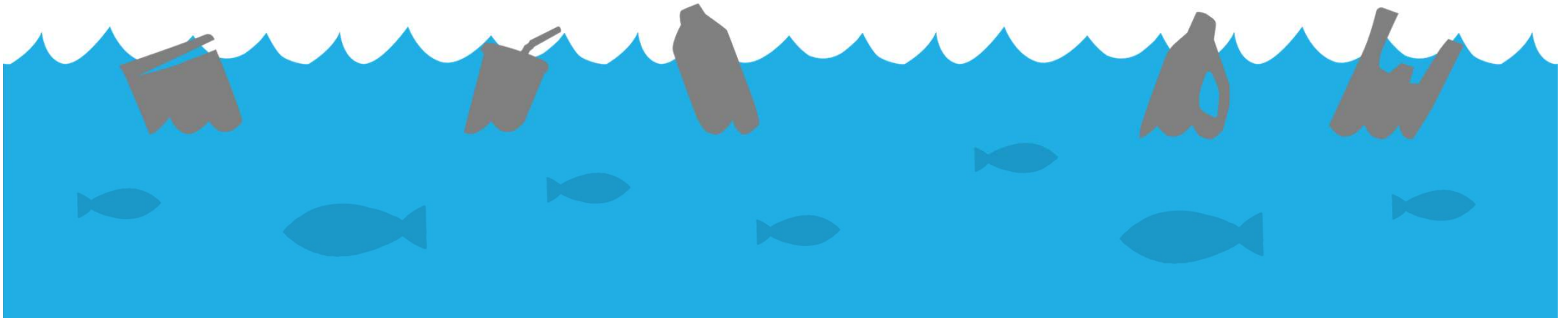
みんなで^{かんが}えよう!

なぜ^{うみ}海が
プラスチックごみ
だらけなの?



なるほど! そうか!

陸^{りく}のプラスチックごみが
雨^{あめ}や風^{かぜ}で溝^{みぞ}や川^{かわ}から
海^{うみ}に流^{なが}れ出^でているから。



ルールを^{まも}守らずに^す捨てられた
プラスチックごみが
^{あめ}雨や^{かぜ}風で^{みぞ}溝や^{かわ}川に入り
^{うみ}海に^{なが}流れ^で出ています。



^{みぞ}溝や^{かわ}川から^{うみ}海へ^{なが}流れて^い行きます



^すぽい捨てや^{まも}ルールを守らない^すごみ捨て



^{うみ}海に^{はい}入ったプラスチックごみは^{うみ}海を^{ただよ}漂い^{つづ}続けます

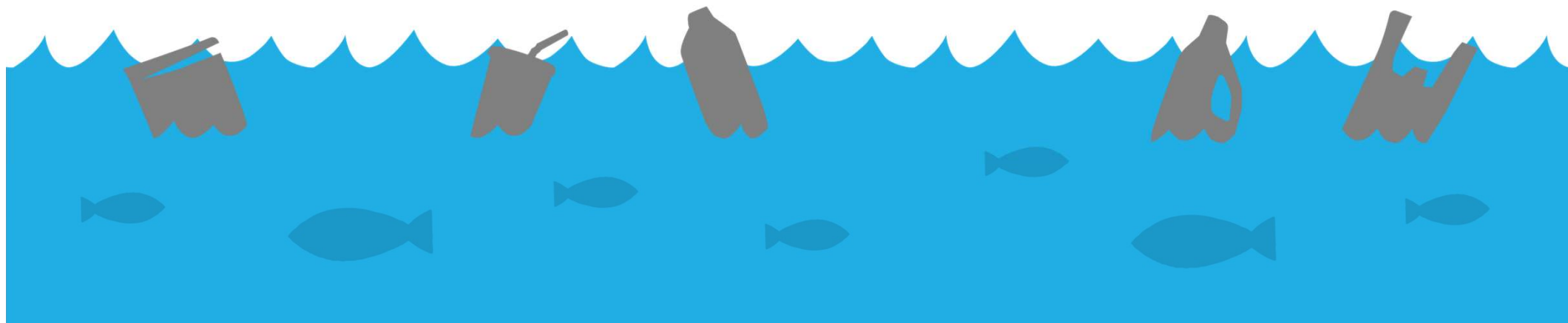
し
知らなかった!

せ かい うみ
世界の海には
ねん かん まん
年間800万トンの
りゅう にゅう
プラスチックごみが流入!?



これはジェット機
5万機分の重さ!

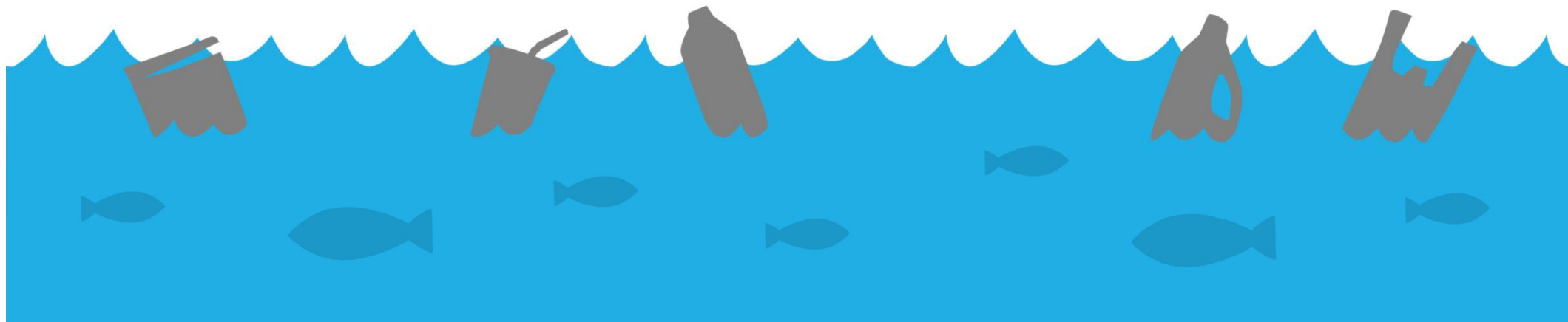
しゅってん ざいだん ねん
出典：エレンマッカーサー財団 The New Plastics Economy (2016年)



し
知らなかった!

このままでは2050^{ねん}年に
^{うみ}海^{なか}の中のプラスチックごみ^{ごみ}が
^{さかな}魚^{りょう}の量^こを超える!?

^{しゅってん}出典：エレンマッカーサー財団 ^{ざいだん}The New Plastics Economy ^{ねん}(2016年)



かる じょう ぶ
軽くて丈夫な

プラスチックごみは

うみ
海をごみだらけにして

うみ い もの
海の生き物を

い
生きづらくしています。



うみ しず から うご
海に沈んだごみに絡まって動けなくなったウミガメ

出典：NOAA(アメリカ海洋大気庁) <https://marinedebris.noaa.gov/multimedia/photos/impacts>



かい がん う あ
海岸に打ち上げられたプラスチックごみ



た し
プラスチックごみを食べて死んだアホウドリ

しゅってん がい ほう たい さい ち ょ う
出典：NOAA(アメリカ海洋大気庁) <https://marinedebris.noaa.gov/multimedia/photos/impacts>

うみ おこ
海が怒って

プラスチックごみのきょう りゅう
恐竜が

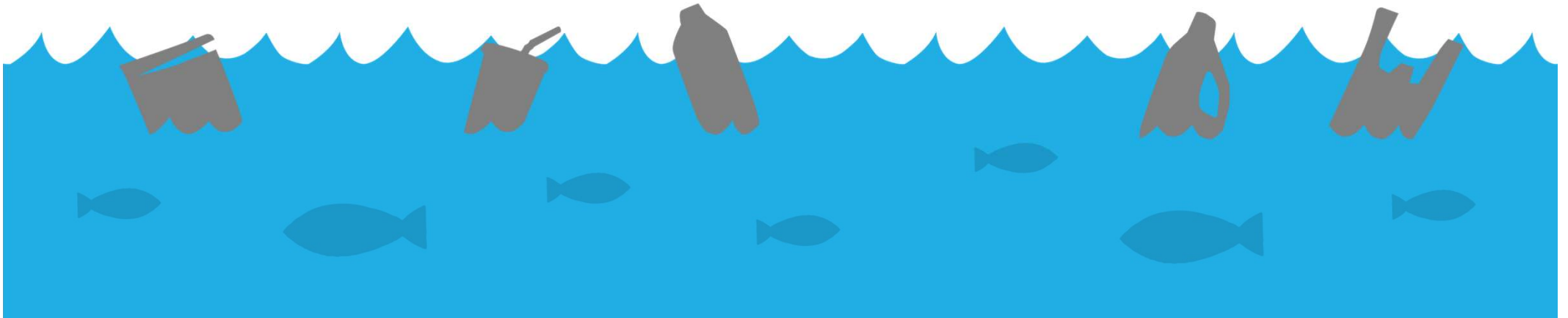
やってきたら

みんなはどうする？



なるほど! そうか!

ごみ^{なん}って何だろう?
プラスチック^{なん}って何だろう?
まず^し知ることから始め^{はじ}よう!



ごみ^{なん}って何だろう？

わたしたちはたくさん^かのものを^すいます。
そして、いらなくなったものをどんどん捨てています。

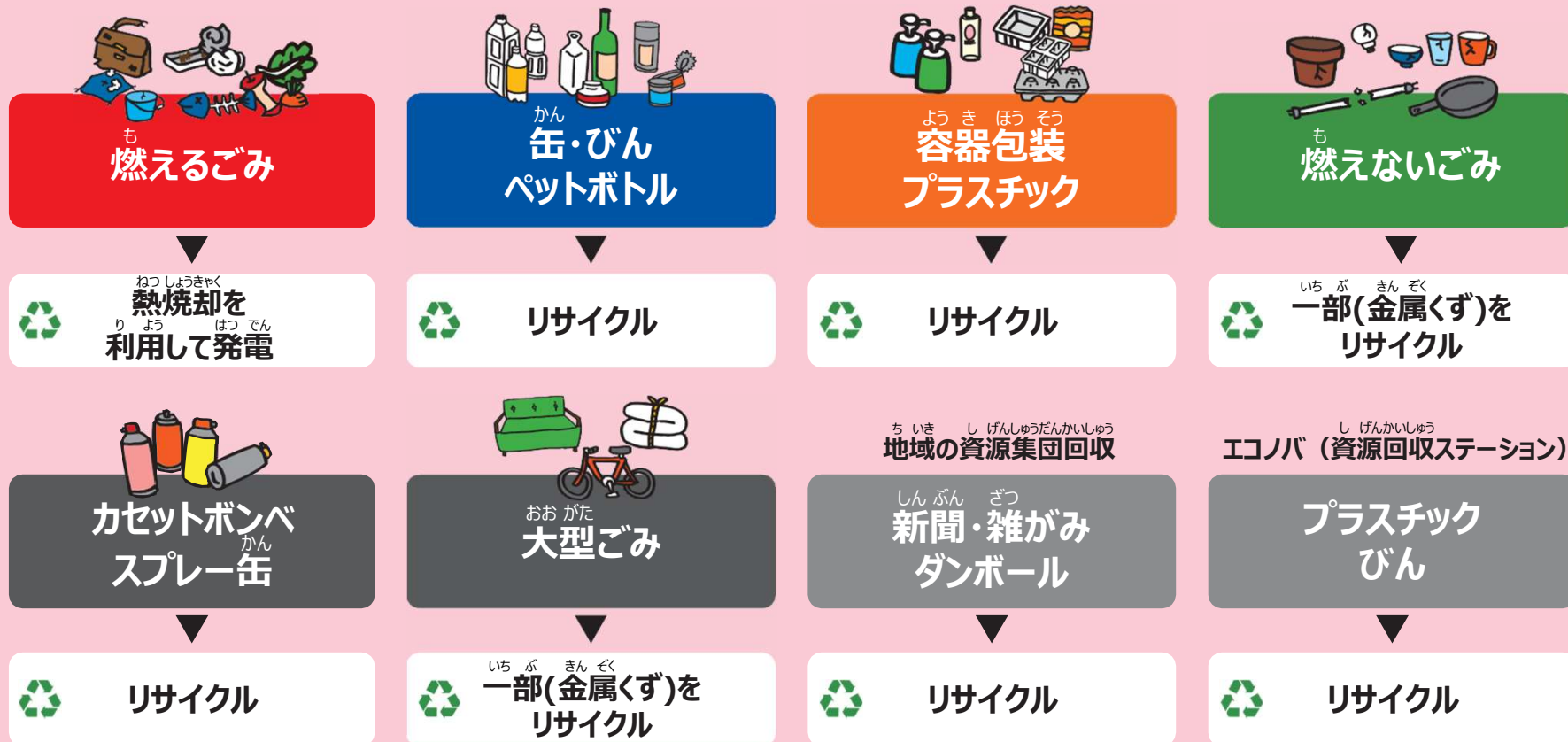
- 汚^{よご}れたもの
- こわれたもの
- 使^{つか}えなくなったもの
- 食^たべられなくなったもの
- ほこり、くず など



はじめから「ごみ^う」として生まれたものはありません。
使^{つか}えなくなったり、いらなくなったりすることで
「ごみ」になります。

ごみと資源し げん

分別したごみはできる限り「資源」としてリサイクルされます。



スリーアール

3 Rで^へごみを減らそう!

ごみはみんなの^と取り組みで^へ減らすことができます。

Reduce
①リデュース

>

Reuse
②リユース

>

Recycle
③リサイクル

ごみになるものを
^へ減らす



^{せい} ^{かつ} ^{なか}
生活の中で
^だ ^へ ^く ^{ふう}
ごみを出さない工夫をする



^と ^と ^く
特にリデュース、リユースに取り組もう!

^す
捨てずに
^{つか}
くりかえして使う



^{つか} ^{えら}
くりかえし使えるものを選ぶ
^{つか} ^{つづ}
使い続ける



^し ^{げん}
資源として
^{いち} ^ど ^{つか}
もう一度使う



^す ^{まえ}
捨てる前に
^{ぶん} ^{べつ}
分別してリサイクルへ



^{ただ} ^す
正しく捨てよう!

エコノバ (資源回収ステーション)

神戸市にはプラスチックなどの資源を集める場所があります。



神戸市内に
どんどん
増えています!

同じ種類を集めると
リサイクルしやすくなります!



エコノバ (資源回収ステーション)

みんなが洗って持ち込むと、リサイクルしやすくなります。

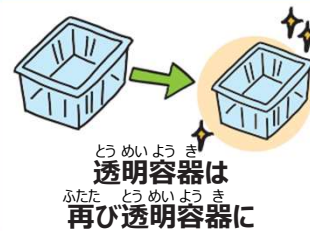
白トレ



色トレ



透明容器



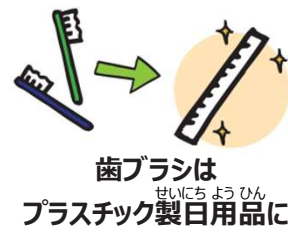
ペットボトル



ペットボトルキャップ



歯ブラシ



つめかえパック



プチプチ®



プラスチックって何だろう？

わたしたちはプラスチックにかこまれて生活しています。
プラスチック製品をたくさん買い、たくさん捨てています。

- 家庭・台所用品
- 食品の容器・包装
- 文具やおもちゃ
- 電気・電子製品
- スポーツ・レジャー用品 など



暮らしの中のプラスチック製品。
自由に形が作れるから、いろいろなものに使われています。

プラスチックには種類がある！

見た目は全部同じように見えるプラスチックには種類があります。

ピーイー
PE ポリエチレン

キャップ、プチプチ®、レジ袋 など



ピーエス
PS ポリスチレン

食品トレー、乳酸菌飲料容器 など



ペット
PET ポリエチレン
テレフタレート

ペットボトル、透明容器 など



ピーピー
PP ポリプロピレン

豆腐容器、ゼリー容器、冷凍食品トレー、キャップ など



同じ種類のプラスチックを集めると
リサイクルしやすくなります。

プラスチックは軽くて丈夫!

驚くほど丈夫なプラスチック。海に流れ込むと大変です。

海の中のごみが分解されて小さくなる年数



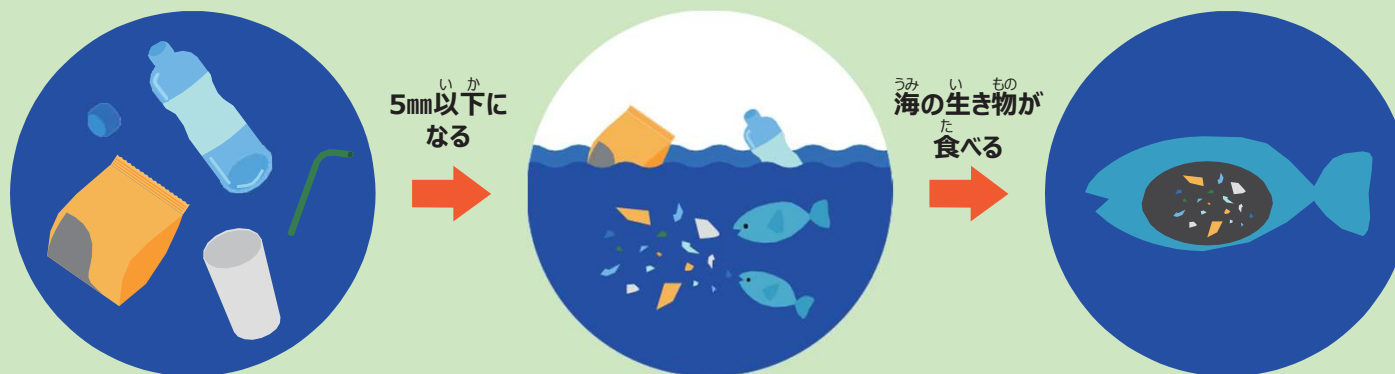
出典：NOAA(アメリカ海洋大気庁) / Woods Hole Sea Grant

プラスチックはなかなか分解されないため
海の中に入ってしまうと、数百年間残ると言われています。

マイクロプラスチックって何？^{なに}

古^{ふる}くなったプラスチックはどんどん細^{こま}かくなっていきます。

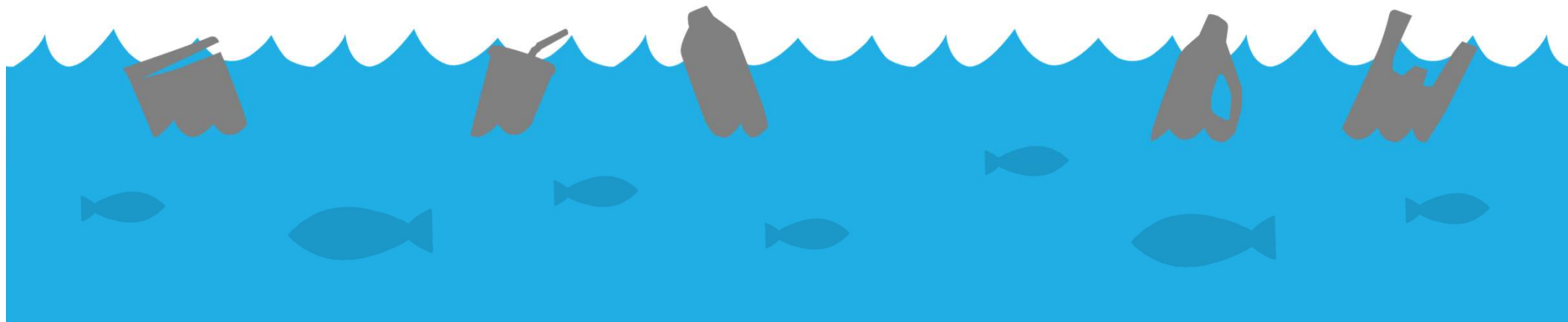
海^{うみ}に流^{なが}されたプラスチックごみは波^{なみ}や太陽^{たいよう}の光^{ひかり}などで分解^{ぶんかい}され
「マイクロプラスチック」と呼^よばれる5mm以下^{い かに}の小さなプラスチック片^{へん}になり、
海^{うみ}の生きもの^{いきもの}たちに取り込^とまれます。小^{ちい}さくなくてもなりません。



5mm以下^{い かに}のマイクロプラスチックになってしまうと
簡単^{かんたん}に拾^{ひろ}うことができなくなります。

みんなで^{かんが}えよう!

^{うみ}海に^{なが}流れ込^こむ
プラスチックごみを^へ減らすには
どうすればいい?



みんなができることをやろう!

うみ
海をきれいにするためにみんなができること。

①

ごみになる
プラスチックを
減らそう!



つか す
使い捨てより
かえ つか
くり返し使えるもの
えら
選ぶ!

- レジ袋ぶくろ かを買わずにマイバッグつかを使う。
- マイボトルつかを使う。

②

つか お
使い終わったら
ただ
す
正しく
捨てよう!



す
ぽい捨てはダメ
ぶん べつ
分別して
ただ
す
正しく捨てる!

- 出でかけた時ときのごみは持ち帰る。も かえ
- ルールまもを守って、きちんと分別ぶん べつする。

③

まち
街の
さく せん
クリーン作戦に
さん か
参加しよう!



うみ
ごみが海に
なが
流れないように
する!

- ごみみを見つけたら拾ひろう。
- 地域ち い きや街まちのごみ拾ひろいに参加さん かしてみる。

ちから あ
みんなで力を合わせたら

うみ
きっと海はきれいになる!

うみ かんが
海のみらいをみんなでずっと考えていこう!

みんなで
考えようね!

