

かんが みんなで考えよう！ うみ かんきょう 海の環境

みらい のこ あお うみ
未来に残そう青い海



かいじょうほあんちょう
海上保安庁
かいじょうほあんきょうかい
(財)海上保安協会

みなさん、こんにちは。

かいじょうほあんちよう
 ぼくたち、海上保安庁マスコットの

「うみまる」と「うーみん」です。

これから、ぼくたちといっしょに、

うみ かんきよう べんきよう
 海の環境について勉強しようね！



うーみん

うみまる

●うみまる・うーみんのプロフィール

	うみまる (兄) <small>あに</small>	うーみん (妹) <small>いもうと</small>
モチーフ	タテゴトアザラシの子供 <small>こども</small>	タテゴトアザラシの子供 <small>こども</small>
たんじょうび 誕生日	へいせい ねん がつ か 平成10年4月10日	へいせい ねん がつ にち 平成14年5月12日
かい 階級	にとうかいじようほあんせい 二等海上保安正	さんとうかいじようほあんせい 三等海上保安正
しん 身長	やく 約2 m	やく 約1m85cm
たい 体重	やく 約100キログラム	ナイショ！

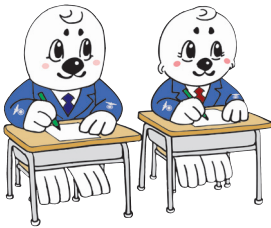
うみ どうして海がよごれるのかな？

うみ おお ひろ およ ふね の たの
海は大きくて広いし、泳いだり船に乗ったりと楽しいことがいっぱいだけど、海で生活している魚たちにとっては、とても大切な海なんだ。

した え さかな こま かんが
下の絵をヒントに、魚たちがどうして困っているのか考えてみよう！



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



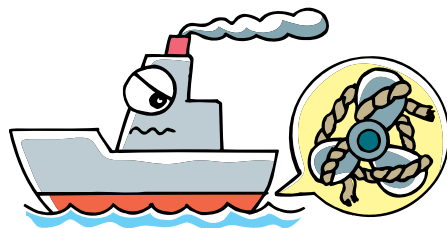
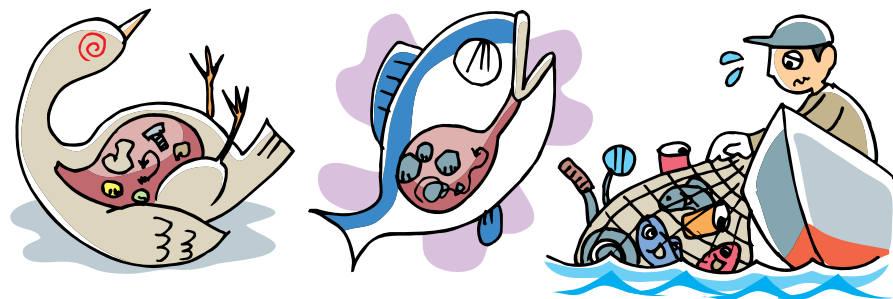
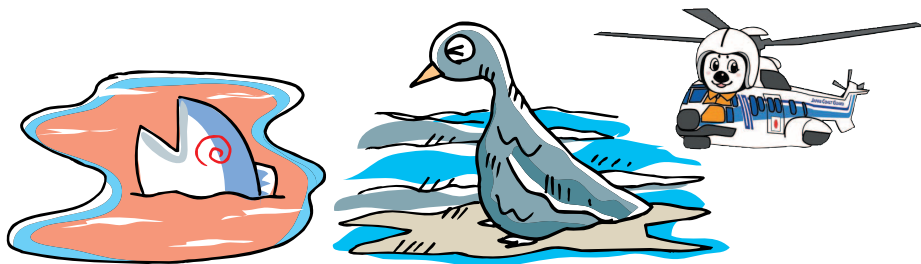
どうして
うみ
海がよごれるのかな？

うみ 海がよごれるとどうなるの？

うみ 海がよごれると、^{こま}困ったことがたくさんおこるんだよ。

うみ 海のゴミは、^{ふね}船のスクリューにロープがからまったり、^{ぎよせん}漁船のあ
みにゴミがかかったり^{うみ}と海では^{ひと}たらく人たちの^{ひと}じゃまにもなるし、
^{さかな}魚や^{うみ}海ガメ、^{うみどり}海鳥がゴミを^たエサとまちがえて^た食べてしまったりもす
るんだ。

^{ふね}また、^{なが}船から^で流れ出た^{あぶら}油も^{うみどり}海鳥や^{さかな}魚たちを^{くる}苦しめるし、^{あかしお}赤潮や^{あお}青
^{しお}潮が発生して^{はっせい}魚が^{さかな}死んでしまうこともあるんだよ。



うみ
海がよごれて
^{こま}
みんな困ってるわ。
かわいそう！



うみ かんきょう 海^みの環境について、もっとくわしく見てみよう。

かいがん なが
～海岸に流れついたゴミ～

うわあ、
ゴミが
いっぱい！

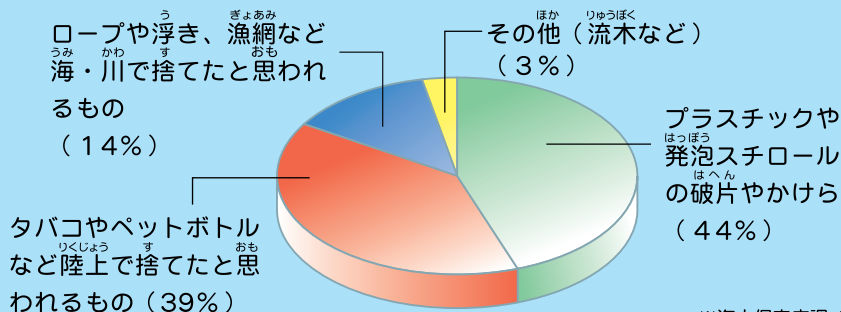


みんな大好きな海だけど、海岸には、たくさんのゴミがあるんだ。

これらのゴミを魚やカメたちがエサと間違えて食べて死んでしまうこともあるんだよ。

下のグラフは、平成17年に全国の小中学校のみんなで海岸のゴミの種類を調べた結果だよ。海岸のゴミのほとんどは、タバコやペットボトルなど日常生活で使われているものだったんだ。

かいがん ちようさけっか へいせい ねん
海岸のゴミ調査結果（平成17年）



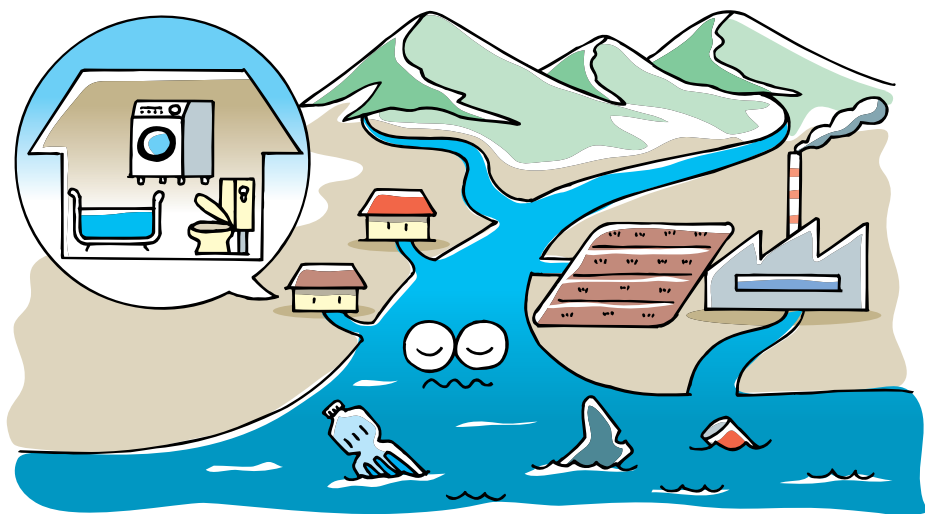
※海上保安庁調べ

うみ なが みず
 ～海に流れこむ水～

ゴミだけでなく、海に流れこむよごれた水も海をよごしてしまうんだ。

みんなの家の台所や洗たく機、お風呂、トイレからの水も下水処理場や川などを通して、最後は海に流れていくんだよ。

ほかにも工場からの水や農地からの農薬がとけた水など、海にはいろいろな水が流れこんでくるんだ。



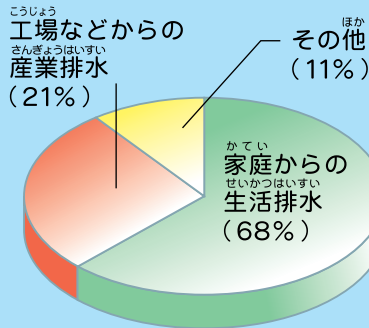
- かてい せいかつはいすい こうじょう はいすい のうち
 家庭からの生活排水、工場からの排水、農地から
 はいすい いちばんうみ
 の排水、一番海をよごしているのはどれかな？

かてい せいかつはいすい うみ
家庭からの生活排水で海がよごされている!

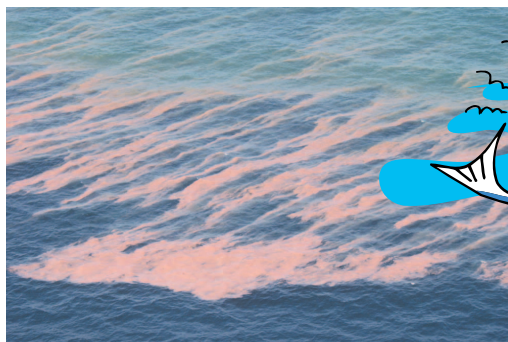
うみ 右のグラフを見ると、みんなの
 かてい せいかつはいすい うみ
家庭からの生活排水が、海がよご
 おお げんいん
れる大きな原因になっているこ
 わ
とが分かるね。

せいかつはいすい なか ゆうきぶつ
生活排水の中には、有機物やち
 っそ、リンといったプランクton
 のエサになるものがいっぱい含
 まれているんだけど、りょう おお
量が多すぎ
 るとプランクtonが増えすぎて
 あかしお あおしお はっせい せいぶつ
赤潮や青潮が発生するんだ。生物
 い
が生きるためには酸素が必要な
 あかしお あおしお みず さんそ
んだけど、赤潮や青潮の水は酸素
 すく さかな
が少なく、魚たちにとってはと
てもすみづらいんだよ。

うみ よご おも げんいん
海の汚れの主な原因
 りょう
(CODの量)



※COD：海のごよれ具合を表す目安。
 ※東京湾の平成11年度の値 環境省「化学的酸素要求量、窒素含有量及びりん含有量に係る総量削減基本方針」（平成13年12月）より作成

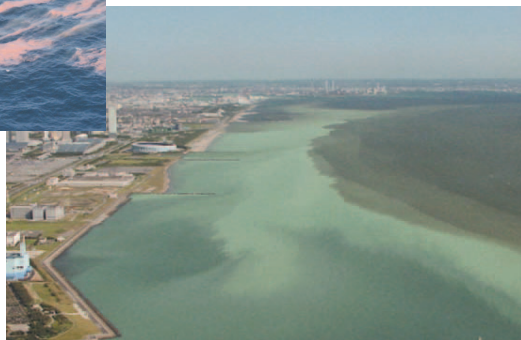


あかしお
↑ 赤潮
 (プランクtonが大量に発生した状態)



あおしお
→ 青潮

さんそ すく みず かいめん
(酸素の少ない水のかたまりが海面
 付近に上昇し、青白色に見える現象)



では、みんなの家で流すものは、どのくらい海や川をよごしてしまふのかな？ 下の絵の左のものを流して汚れた海や川を魚がすめるようにするにはどれくらいの水が必要か、正しいと思う答えを線で結んでみよう！

なが流すもの

みそ汁(おわん 1 ぱい)



牛乳(コップ 1 ぱい)



しょうゆ(小皿 1 ぱい)



使用済みのてんぷら油(フライパン 1 ぱい)



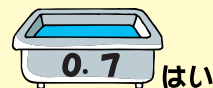
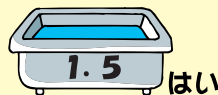
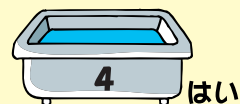
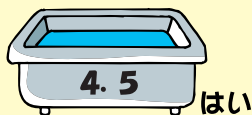
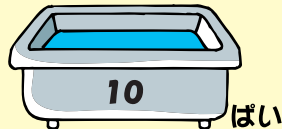
米のとぎ汁(おかま半分)



シャンプー(1 回分)



おふろの水何ぱい？



かんきょう 環境クイズ (答え) こた

なが 流すもの

みずなん おふろの水何ばい? はい

しる みそ汁 (おわん 1ばい)



ぎゅうにゅう 牛乳 (コップ 1ばい)



しょうゆ (小皿 1ばい)



しょう 使用ずみ (てんぷら油 (フライパン 1ばい)) あぶら



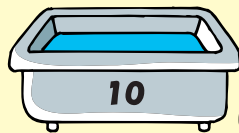
こめ 米のとぎ汁 (おかま 半分)



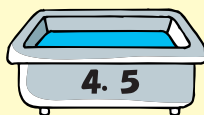
シャンプー (1回分) かいぶん



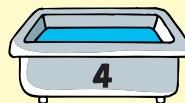
はい



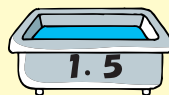
はい



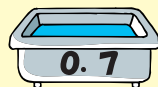
はい



はい



はい



はい

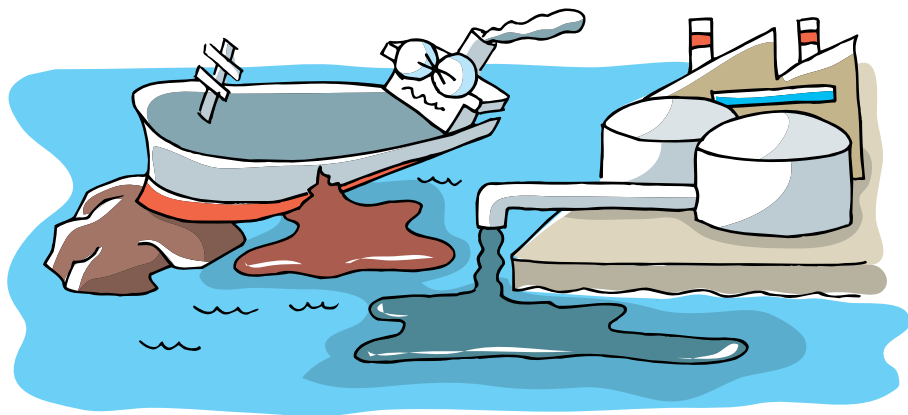
うみ かわ 海や川をきれいにするには、
みず お水がいっぱいいるのね



ほか
～その他～

ゴミや生活排水の他にも海が汚れる原因があるんだよ。

たとえば、工場で使った汚れた水が流れ込んだり、船がぶつかったり岩などに乗りあげたりしたときに、積んでいた荷物や油が海に流れ出ることもあるんだ。



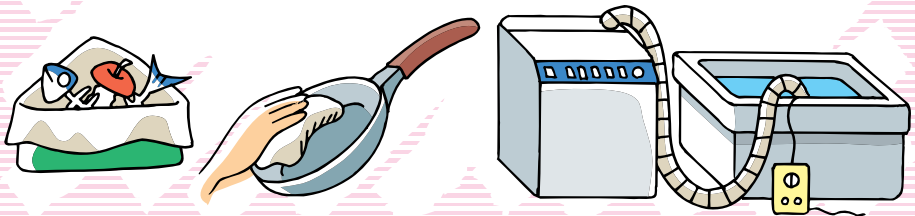
また、船から海にゴミや油をわざとすてる悪い人もいるんだ。



うみ まも
きれいな海を守るためにみんなでできること

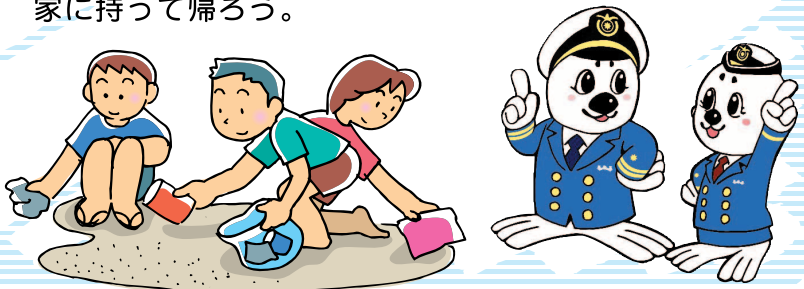
家
では……

- ・ 食事は、必要な分だけ作って、残さず食べよう。
- ・ 生ゴミなどのクズは、水切りネットを使うなど、流さないような工夫をしよう。
- ・ 残った油は、新聞紙などに吸わせてから捨てよう。
- ・ 油やソースなどがついた食器やフライパンは、よくふき取ってから洗おう。
- ・ 洗剤の使いすぎに注意しよう。
- ・ お風呂の残り湯を洗濯で使おう。



外
では……

- ・ 海や川にゴミを捨てないようにしよう。
- ・ 海や川で遊んだあとは、ゴミはゴミ箱に捨てるか、家に持って帰ろう。



みらい のこ あお うみ
未来に残そう青い海！

みんなの生活のちょっとしたことが、海や川を汚していたんだね。
きれいな海を守るには、みんな一人一人の心がけが大切だよ。
みんなで、海を大切にしようね！





かいじょうほあんちよう かつどう

海上保安庁の活動

かいじょうほあんちよう うみ かんきよう まも
海上保安庁では、海の環境を守るため
かつどう
このような活動もしています。



かみしほい たいほうけん 紙芝居「うみがめマリンの大冒険」

うみ うみ う
海がめのマリンが海に浮かん
でいるゴミをエサと間違えて
た きぶん わる かいじょう
食べて、気分が悪くなり、海上
ほあんかん たす はなし
保安官に助けられるお話です。



かいようかんきようほぜんきようしつ すいしつけんさ 海洋環境保全教室(水質検査)

かいすい やえ で みず
海水や家から出る水がどのく
らい汚れているかを簡単な実
けん よこ かんたん じつ
験をして調べます。

しゃしん かいじょうほあんちよう ふね うえ じっけん
(写真は海上保安庁の船の上で実験して
いる様子です。)



みらい のこ あお うみ ず が 未来に残そう青い海・図画コンクール

ぜんこく しょうちゅうがくせい たいしよう ず が
全国の小中学生を対象に、図画
コンクールを開催しています。
まいとし がつ がつなか
毎年6月から9月中ごろまで、
かいじょうほあんぶしょ さくひん ほしゅう
海上保安部署で作品を募集し
ています。





第7回未来に残そう青い海・図画コンクール 海上保安庁長官賞
小学生高学年の部

沖縄県宮古島市立平良第一小学校

うえはら ひさのり
上原 久忠 さん

みんなで考えよう！ 海の環境
みらい のこ あお うみ
未来に残そう青い海

へいせい ねん がつ ほんごう
平成19年 5月 発行

かいじょうほあんちよう
海上保安庁
(財)かいじょうほあんきようかい
(財)海上保安協会