

5~6ページの海岸で5m四方の中に落ちていたものを全て拾ってみました。





ごみを拾ってきれいになった海岸の砂をすくって、水に入れて みました。すると、水面にはたくさんのごみがうかんできました。









やってみよう!! WORよっ(1)

7~8ページの海ごみを分類してみよう。

①自然のものと人工物(人間が作ったもの)に分けてみよう。

気づいたこと	
--------	--

②人工物はどんな原料からできているか考えてみよう

原料で一番多い ものはなんだろう? →

③生活の中で使っているものと、そうでないものに分けてみよう。

気づいたこと ➡









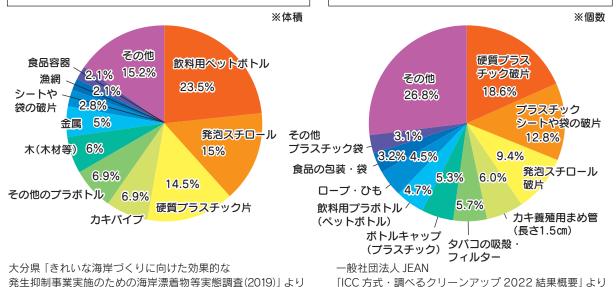






大分県の海ごみランキング (2019年)

日本の海ごみランキング (2022年)



日本の海岸のごみはどこから出てくるのか (2022年)

陸域 43.7%	水域 13.2% - 釣り	破片・かけら類 43.1%
喫煙 飲料 食品 生活 3.0% 6.5% 13.0% 9.1% 11.5% そ	0.5% 水産 の他 12.7%	破片・かけら類 43.1%

- U.7% 一般社団法人 JEAN [ICC 方式・調べるクリーンアップ 2022 結果概要] より

大分県の海岸にあるごみの量は… (2019年)

体積 約2,636㎡

大分県内の小学生全員(約6万人)が コンビニのレジ袋(21)を

一人 22 個 持ってるのと同じです。

夏~冬に県内各地で拾った海ごみの体積の平均をだして、海岸の長さをかけたおよその数字です。

大分県「きれいな海岸づくりに向けた効果的な発生抑制事業実施のための海岸漂着物等実態調査(2019)」より





が色の意じょくほ

大分県の海岸でよく見られるごみのひとつにカキ 養しょくのいかだに使う道具があります。円ばん 状の留め具、スペーサーとして使う 15~30 cmの パイプと 1.5 cmの短いパイプ (まめ管)の3種類で、 プラスチック製です。長いパイプは主に広島県、まめ 管は各地の養しょく場で使われていますが、台風など でいかだがこわれると海ごみになってしまいます。

TOBUE EXPERS

海岸にたくさん集まっている海ごみはどこから来るのでしょう?

海にごみをすてる人がいるからでしょうか。研究によると、海に直接すてられたごみは、 全体の 20%ほどしかないそうです。

7~8ページを見てもわかりますが、海ごみのほとんどはわたしたちのくらしの中にある ものです。つまり、海ごみは人が生活する町の中から発生しているのです。わたしたちが 何気なくすてたごみが、どのように海にやってくるのか、絵の中から考えてみましょう。



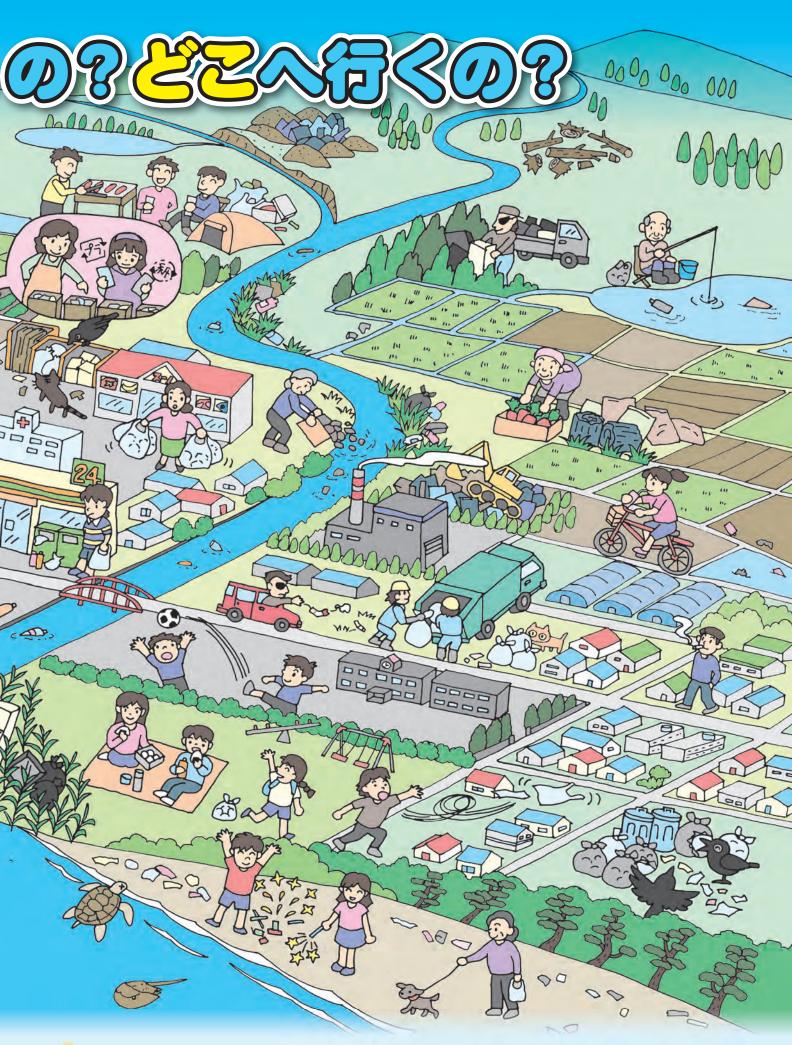
山と海は川でつながって いるから、山にごみを すてたら、最後は海に 流れて行っちゃうんだ。





家の台所や おフロの水も海と つながってるって、 考えたこと なかったなー。





TOBDECENSES OF CENTRAL SOFT

海に出たごみはその後どうなるのでしょう?

沖に出たごみは、海流や風によって遠くに運ばれて行きます。長い時間海をただよい続ける ものや、どこかの海岸に打ち上げられるものもありますが、多くは海の底にしずんでたまって いきます。

流れ着いた外国からのごみを拾うことが時々ありますが、同じようにわたしたちが出した ごみが、外国の海岸に流れ着くこともあるのです。



海の中には、川のよう な大きな流れがありま す。これを海流とよび ます。この海流に乗っ てごみが運ばれます。 太平洋では、両側から 中央へとごみが集まり やすいです。





このままだと2050年には 魚の重さよりもプラスチックごみの 方が重くなるといわれているんだ。

世界の海ごみの量は

約1億5000万トンを

こえ、毎年800万トン以上が 新たに流れこんでいるといわれ ています。

英 エレン・マッカーサー財団 [The New Plastics] Economy: Rethinking the future of plastics」より



外国からくるごみが注 目されますが、同じよ うに、私たち日本のご みもよその国に流れて いくのです。海ごみの 問題は、だれかが悪い のではなく、みんなが 自分の問題として考え ないといけないのです。

かさくなるブラスチック

海ごみの多くがプラスチック製品です。石油を原料として人工的に作られたプラスチックは、軽くて強く、大量に作ることができることから、わたしたちのくらしに欠かせないものになりました。しかし、軽くて水にうくという性質から、プラスチック製品はひとたび自然の中に出てしまうと、水の流れに乗って海に出てしまいます。そして、海の中をただよううちに、太陽の光や波の力により形がこわれ、小さな破へん状になっていきますが、分解してなくなることはありません。広い海に出てしまったプラスチックは、人間の手で回収することは不可能なのです。





5mm以下のプラスチックのかけらを 「マイクロプラスチック」とよびます。 せん顔料やねり歯みがきの中に入って いるビーズや、プラスチック製品を加工 するときの原料となるペレットなどの 最初から小さいプラスチックと、海の 中をただよううちに小さなかけらと なったプラスチックの2種類があります。 海の中に大量にあるマイクロプラス チックを小魚やプランクトンなどが エサとまちがえて食べてしまうことが わかっています。また、マイクロプラス チックには、製造するときに使われた 薬品や、海の中をただよううちに吸着 した有害物質などがふくまれていると いわれています。 このままマイクロ プラスチックが海の中で増え続けると、 将来、これらを食べた小さな生きものを エサとする魚などを人間が食べるこ とで、有害物質が人間に影響をあたえる 可能性もあるといわれて います。

