



ダークみきやん

し まも うみ 知ろう! 守ろう! えひめの海

もんだい
プラごみ問題ガイドブック

きれいに見える
えひめの海で
いま なに お
今、何が起こって
いるんだろう?



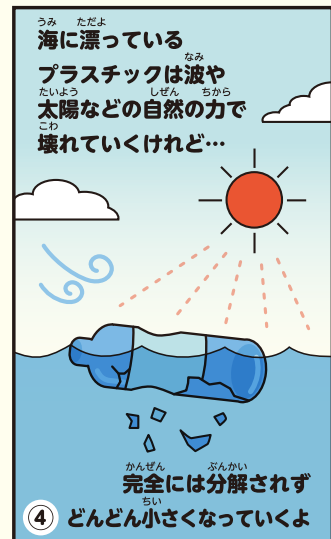
こみきやん

はっこう えひめけん
発行：愛媛県

えひめけん
愛媛県イメージアップキャラクター
みきやん

1

マンガでわかる！ 海ごみってなんだ？



うみ しんこく もんだい うみ い もの わたし せいかつ
海ごみは深刻な問題。海の生き物や私たちの生活にも
えいきょう あた かいよう
影響を与える海洋プラスチックごみについて考えよう。

2

えひめの海ってどんな海？

愛媛県は、東西に広がる長い海岸線を有し「瀬戸内海」から「宇和海」まで多様な海の景観や、自然、生き物、そして人の暮らしがあります。

今治～尾道ルート沿岸のしまなみ海道には海洋文化や産業などがあり、宇和海ではサンゴが生息する美しい海が広がります。私たちはそんなふるさとの海からたくさんの恵みを受けて暮らしています。



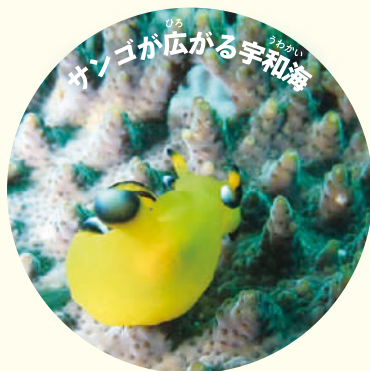
えひめけん とくさんりん
愛媛県の特産品
「みかん」を使った
みかんフィッシュも
人気やけん！

いよなだ
伊予灘

あきなだ
安芸灘

ひうちなだ
燧灘

けしき
景色もキレイで
魚もおいしい！
えひめの海は
最高きやん！



うわかい
宇和海



かいがんせん
海岸線
約1,700km

ほっかいどう ながさき
北海道、長崎、
鹿児島、沖縄に続き
全国第5位

しま かず
島の数
391

がいしゅう いじょう しま かず
外周100m以上の島の数
全国第14位

まだい ようしよく
真鯛の養殖
約39,000t

だい い くまもと やく
第2位の熊本(約10,000t)に
大きく差をつけて
全国第1位



美しく豊かなえひめの海。
でも今、世界中の海で問題が起きている…!?

3

海ごみって何だろう？ どこからやってくるの？



漂流ごみ

海面や海中を漂うごみ。
海鳥や魚が食べたり、
大きいごみは船舶に衝突して事故を起こしたりすることがあります。

漂着ごみ

主に河川から流入したごみが、潮流や風で海岸にたどりつきます。
ふたたび海に流れ出すと広い範囲に広がり、漂流ごみや海底ごみになります。

海底ごみ

海底に沈んでしまったごみ。
人目につきませんが、海の環境を悪化させます。



海ごみには、私たちの普段の生活で出たペットボトルやお菓子の袋などのプラスチックごみ、ビンや缶などが多く含まれます。**海ごみの7～8割は、陸からのごみ**とも言われています。海ごみの量は、瀬戸内海全体では**年間約4,500トン(2トントラック2,250台分)**にもなります。

出典:「瀬戸内海における海洋ごみの収支」沿岸学会誌Vol.22(4), pp.17-29(2010)、環境省調査(2007)

このままでは
海がごみで
いっぱいになって
しまう…



4

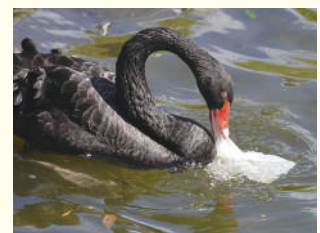
海の生き物がピンチ！ 「プラスチックごみ」の影響



愛媛県の海岸線は総延長約1,700km、島数は391ありますが、そのほぼ全ての海岸に漂着ごみが確認されています。
さらに瀬戸内海の海底ごみは約13,000トンも存在していると推計されています。

瀬戸内海は本州と四国・九州に囲まれており、海水が循環されにくいことから、瀬戸内海のごみは私たちが出したごみといえます。そのうち約8割がプラスチックごみで海の生き物に深刻な影響を与えています。

ウミガメやクジラの体の中からは、ビニール袋やペットボトルなどたくさんのプラスチックごみが見つかります。また、小さくなったプラスチックごみはマイクロプラスチックとして生き物の体に蓄積し、影響を与えています。



※環境省中国四国地方環境事務所調査



マイクロプラスチックってなに？

人工的に作られたプラスチックは自然に分解されることなく海に留まり続けます。そして小さく粉々になった5mm以下の物をマイクロプラスチックとよびます。

海の生き物が
安心して暮らせなく
なるとるけん



5

えひめの海にはどのくらいごみが漂着しているの？

愛媛県の海岸線にあるごみは？

愛媛県では令和4年度に航空機を使い、県内全ての海岸線約1,700kmを調査しました。4,663枚の航空写真をもとに海岸線を5ランクに分類し、漂着ごみの全体像を把握しました。



使用したセスナ機



愛南町横島（東側中央付近）



航空機を使って県内全ての海岸線を調査したのは愛媛県が全国で初めてなんよ！



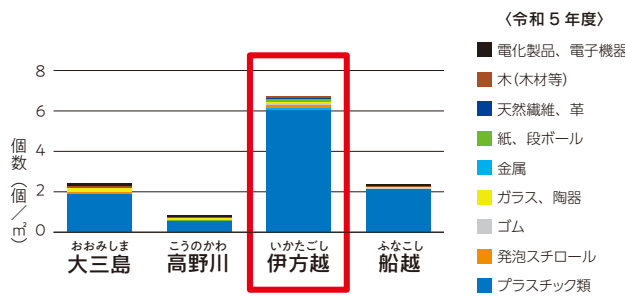
出典：国土地理院（<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>）に愛媛県が加筆

どんな種類のごみがあるの？

愛媛県では毎年、地点を決めて漂着ごみの種類を調査しています。



各地点における漂着ごみの1㎡あたりの個数(個/㎡)



漁業用のごみ(カキ養殖用パイプ・まめ管等)だけでなく、私たちの身近な製品(ストロー、テープ)や容器包装(ボトルのキャップ・ふた、食品の容器包装)も多く見つかっています。



船でしか行けない海岸の状況は？

令和3～5年度にかけて、陸からのアクセスが難しい海岸のごみの漂着状況を調査しました。南予地域はリアス海岸など入り組んだ地形が多く、季節風の影響を受けて吹き溜まりになるなど、漂着しやすい条件が揃っていると考えられます。

	東予	中予	南予	総計
立ち入り困難海岸数	184カ所	94カ所	563カ所	841カ所
漂着ごみ量(軽トラック換算)	579台相当	555台相当	32,479台相当	33,613台相当



漂着ごみの状況はいろいろな要因で日々変わっているけど、たくさんのごみがえひめの海にあることが分かるデー



6

えひめの海を汚さない！～海を守り続ける人たち～

海を守る仲間の輪！

愛媛県海岸漂着物対策活動推進員・団体制度について

愛媛県内には、ごみを回収したり、海洋ごみに関する啓発活動を行ったり、海洋ごみを削減するために活動している人たちがたくさんいます。

愛媛県では、こうした人たち（愛媛県海岸漂着物対策活動推進員・団体）と協力して海洋ごみをなくすために、様々な事業を行っています。

その他の海岸漂着物対策活動
推進員・団体の活動はコチラ▶



子どもたちへメッセージ

興居島へ行くのが本当に楽しい、
やりがいがあります！ 多くの人に
海を身近に感じて、
海を見に来てほしい。

学生の私たちだからできるごみ回収のやり方！ 海に行くことで気づく課題と、海のおもしろさ！



学校の授業後や休みの日を利用して、興居島を中心に、忽那諸島全体で年15回ほど海岸清掃活動を行っています。忽那諸島は、島民の高齢化が進み、島民だけではごみ拾いが難しい状況です。部員が活動を始めたきっかけは「元々ボランティアに興味があった」や「友達に誘われて入部した」など様々。実際に活動すると、想像の数倍のごみがあって驚くと同時に、普段のごみの見方が変わりました。清掃活動には、約20名の部員以外に全校生徒への呼びかけに応じ

てくれた有志も参加しています。高校生だからできるチームワークや行動力で、ごみ袋約200袋分の漂着ごみを回収したこともあります。また海洋ごみの現状を伝える啓発活動も積極的に行っています。多くの子どもたちに私たちの活動を知ってもらい、大きくなったら活動に参加してほしいです。



松山北高校愛媛グローバル部
愛Landまつやま

(NPO団体松山北高校興居島ボランティアチーム)



日本一細長い佐田岬半島の海士(素潜り漁師)。

潜ってわかる海の変化。

漁師だった祖父の影響で海が好きになり、現在は伊方町三崎で漁師をしています。海に潜ると、残念ですがプラスチックごみがたくさん沈んでいます。海が汚れると漁獲量は減り、豊かな海が失われていきます。

きれいな海で育った魚を多くの人に食べてほしいとの思いで、2013年から漂着ごみや海底ごみの清掃活動をしています。また、漁師仲間と「さだみさき海援隊」という団体を立ち上げ、活動の輪を広げています。

海底ごみの清掃はスキルが必要で、慣れていないと

なかなか取り組むことは難しいですが、海岸に打ちあがっている漂着ごみは、誰でも拾うことができます。海洋ごみは海の周りに住んでいる人だけの問題ではありません。魚も人も住みやすいきれいな環境を作るには、多くの人の協力が必要です。

子どもたちへメッセージ

魚を食べたり、釣ってみたい、
海を散歩したり、
海を満喫してほしい。
そして海の恵みを
守ってこう。



尾崎健史さん



大人たちの本気のごみ拾い！ ごみ拾いのプロフェッショナル集団。

えひめの無人島などの浜辺に、何十年もかけて溜まった漂着ごみは何重もの層になっているのをご存知ですか？2016年から本格的に調査・回収をはじめ、今まで回収したごみは約50トン、体積にすると約6,500m³ (25メートルプール約12個)を超えました。県内外からも仲間が集まり、泊まりがけで船でしか行けない海岸の清掃活動をしています。

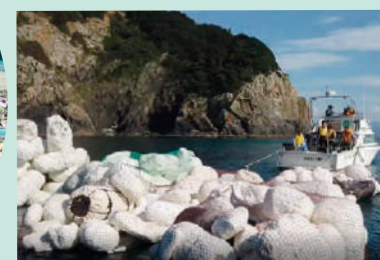
これまでの活動できれいになった浜辺もありますが、一度きれいに拾っても何度もごみが流れ着く場所もあります。瀬戸内海のごみは、ほとんどが私たち瀬戸内海に住む人々が出したごみです。普段の生活からごみを出さないように意識し、流れ出てしまったごみは継続的に拾えるような社会を作ることが重要です。

子どもたちへメッセージ

大人がいて、海をきれいに
保つ仕組みを作っている
最中ですよ。子どもたちには
その仕組みを繋げて
ほしい。



一般社団法人E.Cオーシャンズ
代表理事
岩田功次さん





えひめ海ごみゼロ宣言 ～私たちにできること～



深刻化する海ごみ問題に対して私たちは何ができるのでしょうか？

か もの
買い物は
エコバッグを使う



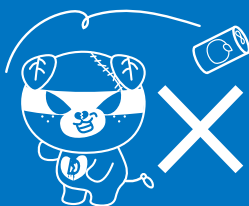
で 出かける時は
マイボトルを持って行く



プラスチック製の
ストロー・スプーンは
もらわない！



す
ポイ捨ては
しない！



も かえ
ごみは持ち帰る



つ か
詰め替えの
しょうひん
商品を選ぶ



ぶんべつ
ごみは分別して
捨てる



ちいき せいそうかつどう
地域の清掃活動に
参加する



うみ うみ い もの
海や海の生き物に
ついて学ぶ



うみ なに
海ごみゼロにむけてあなたができることは何ですか？

わたし うみ つぎ やくそく
私は海ごみゼロにむけて次のことを約束します。



やくそく
約束してくれて
ありがとう

やくそく ひ
約束した日

やくそく ひと
約束した人

と あ さき えひめけん けんみんかんきょうぶ かんきょうきょく じゆんかんがた しゃかいすいしんか
〈問い合わせ先〉愛媛県県民環境部環境局循環型社会推進課

〒790-8570 愛媛県松山市一番町四丁目4番地2

TEL : 089-912-2356

E-mail : junkan-shakai@pref.ehime.lg.jp

2024年7月発行



この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合した
地球環境にやさしい印刷方法で作成されています
E3PA:環境保護印刷推進協議会
<http://www.e3pa.com>



本誌は環境配慮型植物インキにより
印刷されています。