

静岡市環境総合ウェブサイト



しづかみんなんの「ぜんたんけんちょう」



静岡市の環境情報やイベント情報を発信しているウェブサイトです!
ぜひチェックしてみてください♪

イベント情報

環境に関連した講座やイベント、展示などの情報を掲載しているよ!

便利なマップ

- ▶自然と触れ合える場所マップ
- ▶リサイクルマップ
- ▶給水・マイボトルマップ
- ▶プラごみ削減協力店・たべきり協力店マップ



みんなの活動レポート

環境保全や環境教育に関する活動の様子を紹介!

みなさまからの投稿募集中!



しづかみんけんちょう

検索



アクセスはこちら ➔

静岡市ごみ減量推進課 Instagram

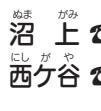
公式アカウントが開設されました!!
ぜひフォローしてね♪




しづもーる沼上・西ヶ谷

ごみの減量や資源の循環を楽しく学べるよ。

沼上 ☎ 054-207-8971
西ヶ谷 ☎ 054-294-7451




環境省「プラスチック資源循環」に関する特設ウェブサイト

URL <https://plastic-circulation.env.go.jp>



VEGETABLE
OIL INK

環境にやさしいベジタブル
インクを使用しています。

はつこうしづおかしかんきょうよく
発行:静岡市環境局

へんしゅう
編集・イラスト/赤池キヨウコ 2024.3



はじめに

ペットボトルやレジ袋など、身の回りでたくさん使われているプラスチック。
きちんと分別すれば、貴重な資源になるんだって！エコうさちゃんや
リサちゃんと一緒に、プラスチックとの上手なつき合い方を考えてみよう！

登
場
人
物



エコうさちゃん

環境の大切さを教えてくれるエコはかせ。



リサちゃん

静岡市的小学校に通う元気な女の子。

リサちゃんとエコうさちゃんは
おやつタイム中。



これは「識別マーク」だよ



PET(ペット)ボトル
しきべつひょうじ
マーク



プラスチック製容器
せいようき
包装識別表示マーク



ペットボトルやそれ以外の
プラスチック製品につけられているよ

プラスチックごみに注目!

これらのマークは
プラスチックをリサイクル
(再生利用)するために
ついているんだ



でも、なぜ
プラスチックの
ごみを気にするの？



プラスチックなんて
いくらでも
作れるんじゃない？



とても便利だけど
じつは大きな問題が
あるんだよ



それが「プラスチックの
ごみ問題」だよ。
世界中でいろいろな
悪影響が出ているんだ。

たとえば…

- ファストフード店では紙ストローに

- シャンプーなど詰め替え用製品の開発

- おかしの外装を紙パッケージに

- プラスチックの特ちょう**
- 軽くて強く、持ち運びしやすい
 - 水にも強く、密ペいできる
 - 透明性があり、着色もできる
 - どんな形のものも作れる
 - 食品などの品質を長期間保てる

こんなに小さな
ごみなのに世界でも
もんたい問題なの？！



プラスチックごみは何が問題?

じゃあ、どんな
問題があるのか
教えて!

わ
おお
大きく分けて3つあるんだ



かい よう かん きょう お せん
① 海洋環境汚染

じょうきやく じ に さん か たん そ はつ せい
② 焼却時の二酸化炭素発生

せき ゆ し げん ふ そく
③ 石油資源の不足



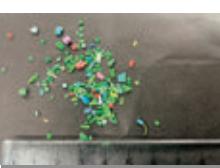
まず **① 海洋環境汚染**

- プラスチックごみがポイ捨てや不法投棄、台風や大雨などで川から海へ流れてしまう

さかな
魚など海の生き物が
まちがえて食べたり、
ごみが体に巻きついたり
して死んでしまう
こともある



- 海に流れたプラスチックは太陽の紫外線や波でボロボロにくずれるけれど自然に分解されるまで400年以上もかかる!



さかな
魚がえさだと思って
食べてしまう

ゆう がい ぶつ しつ
有害物質も
くっついて
しまうよ

マイクロプラスチックが
海の中で増えてしまう…

い か
5ミリ以下に
小さくなると
「マイクロプラス
チック」と呼ぶ

マイクロプラスチック

そんな魚・貝
を私たちが
食べるの?
からだ
わる
体に悪そう~!

次が

② 焼却時の二酸化炭素発生



地球温暖化
が進むと…



● 异常な気温上昇

かいめん すい い
き おんじょう しょう

● 海面水位の上昇

こう すい

つよ たい ふう

● 洪水

● 強い台風

など

● 作物の生育障害

さく もつ
やまと かじ

● 山火事

● 干ばつ

など

● 生態系の変化

せい いた けい
へん か

● 作物の生育障害

さく もつ
やまと かじ

● 山火事

● 干ばつ

そして

③ 石油資源の不足



じつは、プラスチックの原料は、ナフサ(石油)なんだ。
石油は限りある資源で、あと約50年しかないという説もあるんだ

み ちか
身近なプラスチックの
ごみからこんなに
おお
もん だい
大きな問題が…



い た い
どうすれば
いいの?



いま ちうら もく
そこで今注目されているのが
**プラスチックの
リサイクル**なんだ!

ミニ
ちしき

かみ
紙などの植物由来のごみは燃やすと二酸化炭素が発生するけれど、光合成で二酸化炭素
たい き ちゅう
を吸収した方が大気に戻ることになるから、大気中の二酸化炭素濃度は増えないという
考え方もあるんだ。

リサイクルの方法は3種類

「リサイクル」ってよく聞くけれどあまり知らないの

リサイクルには3つの方法があるんだよ

カタカラ
タナカ
タナカ
タナカ

マテリアル リサイクル

ケミカル リサイクル

**サーマル リサイクル
(エネルギー回収)**

くわしく説明するね

マテリアル リサイクル

新たな製品の原料として再利用する

ベンチ、プランター、建築資材、作業着など

ケミカル リサイクル

製鉄所や化学工場で化工业原料として使う
(化学的な処理をして他の物質に変えて再利用)

化学製品の原料、油、ガスなど

**サーマル リサイクル
(エネルギー回収)**

燃やして熱を回収したり、火力発電の燃料として再利用したりする

燃料、暖房、電気、温水(プール、浴場)など

すでに身近に再生プラスチック製品はあるよ!

フリース

ペットボトル

この環境ラベルがあるよ!
PET再利用

リサイクル後のかたちがわかるとプラスチックごみの分別にやる気がでてくるね!

ミニ
ちしき
環境ラベルとは、環境に配慮した商品やサービスに付けられるマークのことだよ。

「サーマルリサイクル」って工場見学へ行ったとき聞いたことがあるよ!

じつは静岡市では、ごみを燃やしたときに出る熱を利用して、すでにサーマルリサイクルを行っているんだ

西ヶ谷清掃工場

ごみを燃やした熱を利用して…

①「しずもーる西ヶ谷」の温泉・足湯や西ヶ谷総合運動場のプールの水を温める
②蒸気を利用して発電する

6ページではそれぞれのリサイクル方法の長所を紹介したけれど、実は短所もあるんだ

マテリアル リサイクル ケミカル リサイクル

- リサイクル工場が必要だけれど、静岡市の近くにはないため、遠くに運ばないといけない
- 燃えるごみとプラスチックごみをしっかり分別しないといけない
- サーマルリサイクルよりもお金がかかる

サーマル リサイクル

- ほかのリサイクル方法と比べて、二酸化炭素(CO₂)が多く排出される
- プラスチックを燃やしてしまって新しい商品や原材料にならない

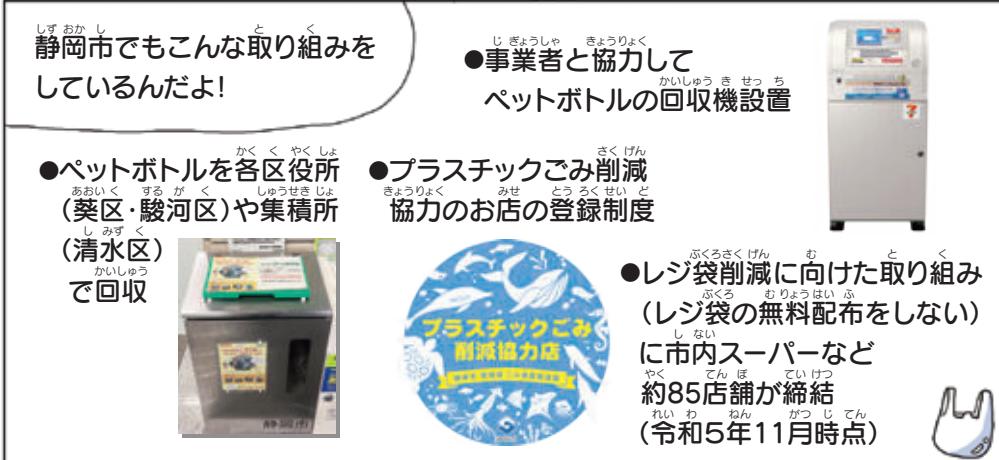
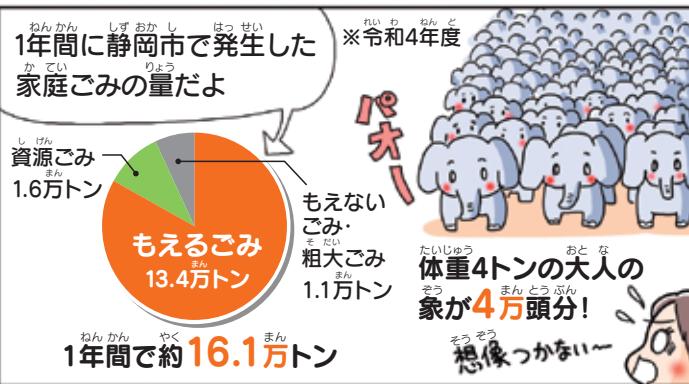
ごみ処理工場

仕方がないの

CO₂

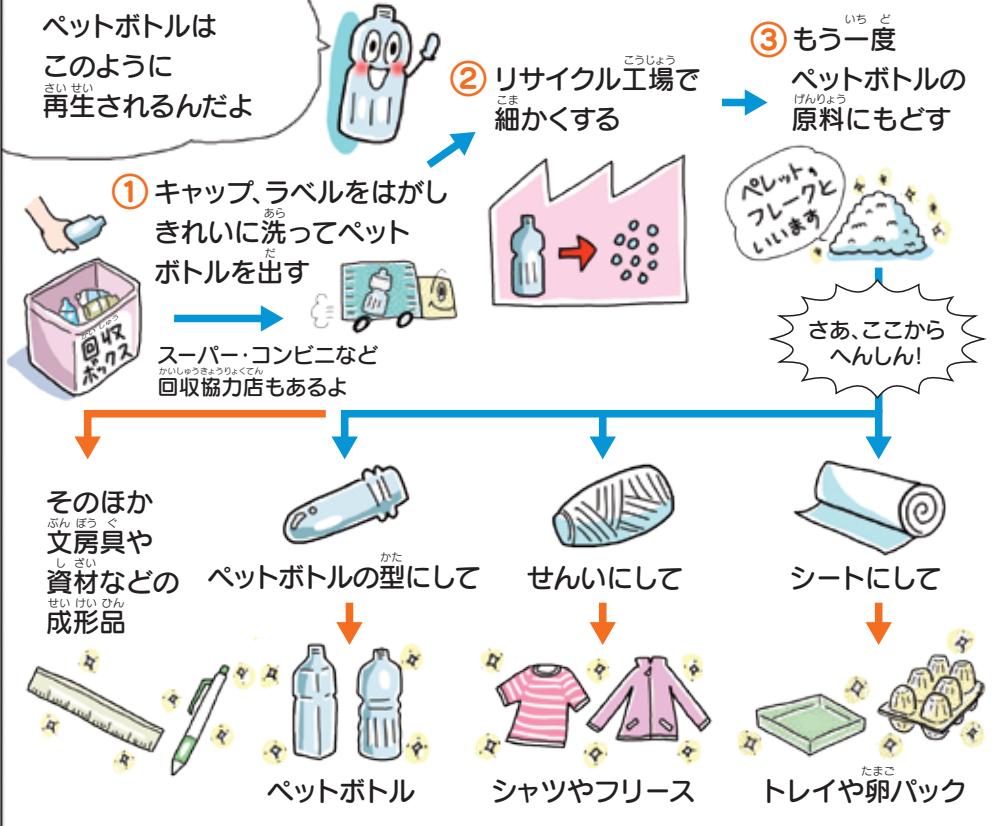
静岡市はサーマルリサイクルで生み出した電気を売っているよ。令和4年度に電気を売ったことによって得た収入はなんと約8億円!

しづ おか し、じ じょう 静岡市のごみ事情は？



たから ペットボトルは宝もの？！

プラスチックは環境問題にもなっているけれど、リサイクルすれば大切な資源になるんだね

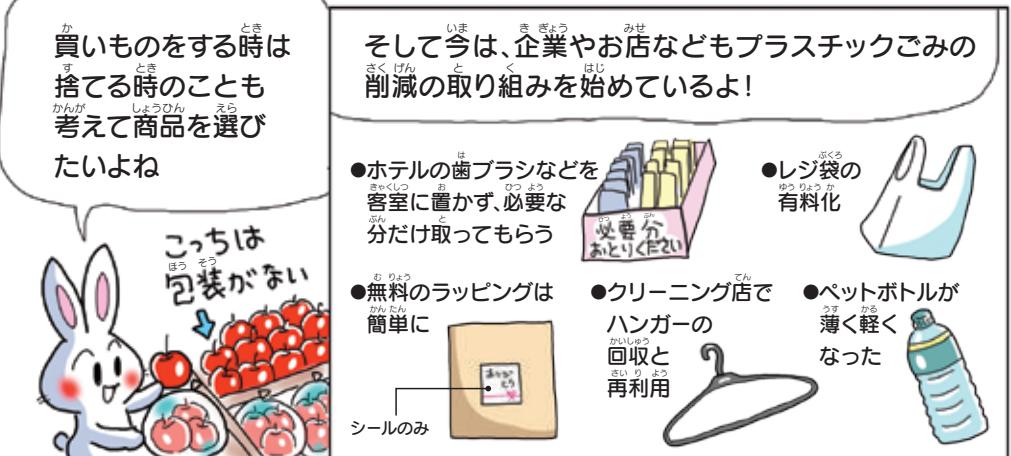
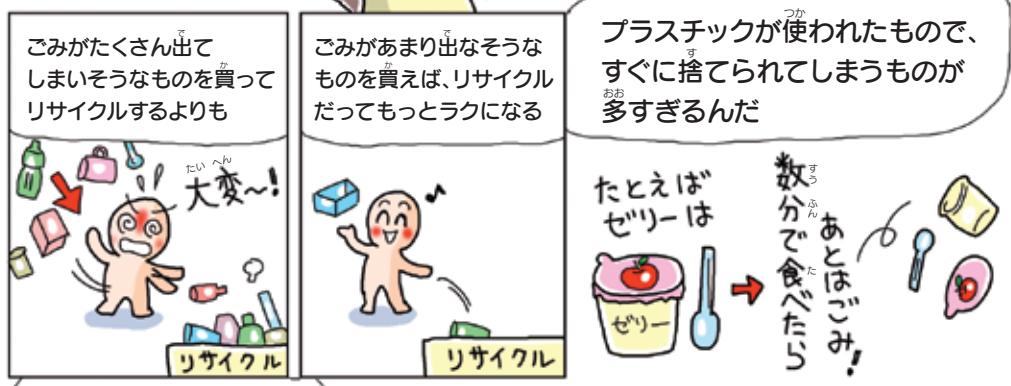


たいせつ リサイクルも大切だけど…



ミニ
ちしき

ペットボトルをリサイクルしやすくするために、いろいろな企業がラベルをはがしやすくなったり、ボトルの色を無色透明にしたりしているんだ!



ミニ
ちしき

クールビズ・ウォームビズで気温に合わせた衣服を身に着けたり、電車やバスなどの公共交通機関や自転車、歩きで移動したりしよう!

す すぐに捨てられてしまう



すぐに捨てられてしまうプラスチックは
どんなものがあるかな？日々の生活を
思い浮かべながら探してみよう！

プラスチックが使われている
ものの名前

例 プリンのふた、カップ

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
	11
	12

さ プラスチックを探そう！



4R でごみを減らしていく！

リフューズ
Refuse
(断る)

ごみになるものは
もらわない・
断る・貰わない



リデュース
Reduce
(減らす)

詰めかえの
商品を選ぶ

リサイクル
Recycle
(再生利用する)

資源になるごみは
捨てずに分別して
リサイクルしよう

リユース
Reuse
(くり返し使う)

すぐ捨てずに
修理やリフォームを
して長く使う

ごみ削減のためにすぐできることは?

いしき
4Rを意識して
いくとして、私たちが
すぐにごみ削減の
ためにできること
ってなんだろう?

ぐたいてき
具体的に
「これをしよう!」と
いうのがわかると
やりやすいなあ

いま
じゃあ、今までよりも
ごみを減らすために何が
できるか考えてみようよ



ごみ削減のために何ができるか 書いてみよう!

●(例) プリンやゼリーの使い捨てスプーンはもらわない

●(例) 給食を残さず食べる、食べ残しを減らす

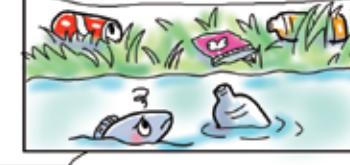


プラスチックと上手につき合って ごみを減らそう!

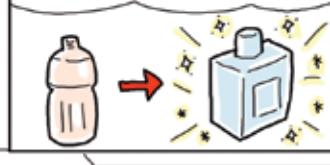
ペットボトルや
プラスチックの
ごみについて
いろいろ知れたよ



プラスチックはとても
便利で身近にある
けれど、環境悪化の
原因にもなっている



でも、プラスチックごみを
きちんと分別して処理
すれば、再び製品として
生まれ変わるね



分別すれば
“一石四鳥”にもなる!



- ①環境保全
- ②再生利用
- ③資源を守る
- ④ごみの削減

不要になったプラスチックを
リサイクルすることはもちろん
大切だけど、そもそもごみに
なるものは減らさないとね



リサイクルを
することでも
お金や環境に
負担がかかって
いるのだから…



プラスチックはとても便利だけれど、
あんがい必要なものもたくさんある。
だから、必要な分だけ使うように
したいね



4R

プラスチックと上手につき合って
ごみを減らそう!