

2024年度（令和6年度）版 小学校中学年用

くらしとごみ

— ごみと資源^{しげん}について考えよう —



神戸市

わたしたちの住んでいる神戸市には、およそ150万人がくらしています。

わたしたちの家や学校、会社、お店、レストラン、工場などからは毎日たくさんのごみが出ています。

みなさんも、朝、クリーンステーションにたくさんのごみが出ているのを見たことがあるでしょう。これらのごみは、夕方にはきちんとかたづいていますね。でも、ごみはだれが集めて、どこへ運び、どうやって処理されているのでしょうか？ そして、ごみを減らし、資源を大切にするためにはどうしたらよいのでしょうか？ わたしたちの暮らしをふり返りながら、ごみについて考えてみましょう。



もくじ



1	ごみはどこから？	1
2	ごみはどれくらい出るの？	2
3	ごみの中身は？	3
4	ごみと資源の出し方のルールを守ろう	4
5	ごみと資源はどこへ？	6
6	ごみと資源を処理する施設	7
1	クリーンセンター（焼却施設）	8
2	破碎施設	10
3	環境センター（うめ立て処分地）	10
4	資源リサイクルセンター	11
7	ごみを減らそう	12
	Reduce リデュース ごみになるものを減らす	12
	Reuse リユース くり返し大切に使う	14
	Recycle リサイクル 資源として活用する	15
	わたしたちにできることを考えてみよう！	16
8	変わってきたごみの集め方	17
9	美しいまちをつくろう	18
	コラム 海のプラスチックごみ問題	19
10	ごみ処理の仕事について考えよう	20



ご担当の先生およびご家庭の皆様へ

現在、「ごみ問題」を取り巻く情勢は、多くの課題を抱えています。住みよい環境を守り、「美しいまち神戸」を次世代に残していくためにも、私たちの果たすべき役割は重要になってきています。

この冊子は、小学校中学年社会科の副読本として作成したものです。学校の授業の中でご活用ください。

また、ご家庭においてもご覧いただき、子どもと一緒に考えて、ごみと資源の出し方のルールを守ることや、ごみの減量・リサイクルへの取り組みを、ひとりひとりが日々の生活の中で実践していただきますようお願いします。

このほか、ごみ、水、エネルギーについて学ぶ「くらしのエコチェック」も、授業の教材として併せてご活用ください。

1 ごみはどこから？



便利でゆたかな生活をするために、わたしたちはたくさんものを買って、いらぬものをどんどん捨てます。こうして、毎日いろいろな所からいろいろなごみが出てきます。

法律では、ごみのことを「廃棄物」とよびます。

廃棄物には、一般廃棄物と産業廃棄物があります。



廃棄物の種類

一般廃棄物

★家庭から出るごみ

家庭から出るごみは、

- 「缶・びん・ペットボトル」
- 「容器包装プラスチック」
- 「大型ごみ」
- 「燃えないごみ」
- 「カセットボンベ・スプレー缶」
- 「燃えるごみ」

に分けて出され、神戸市が収集しています。

（家庭から、地域の資源集団回収に出される新聞・雑がみ・段ボールなどは、資源を回収する会社の人が収集します。）

※ 雑がみ…「雑誌」「古本」「封筒」「お菓子の箱」など、家庭から出るほとんどの紙が対象です。

★学校から出るごみ

★会社やお店、レストランなどから出るごみ

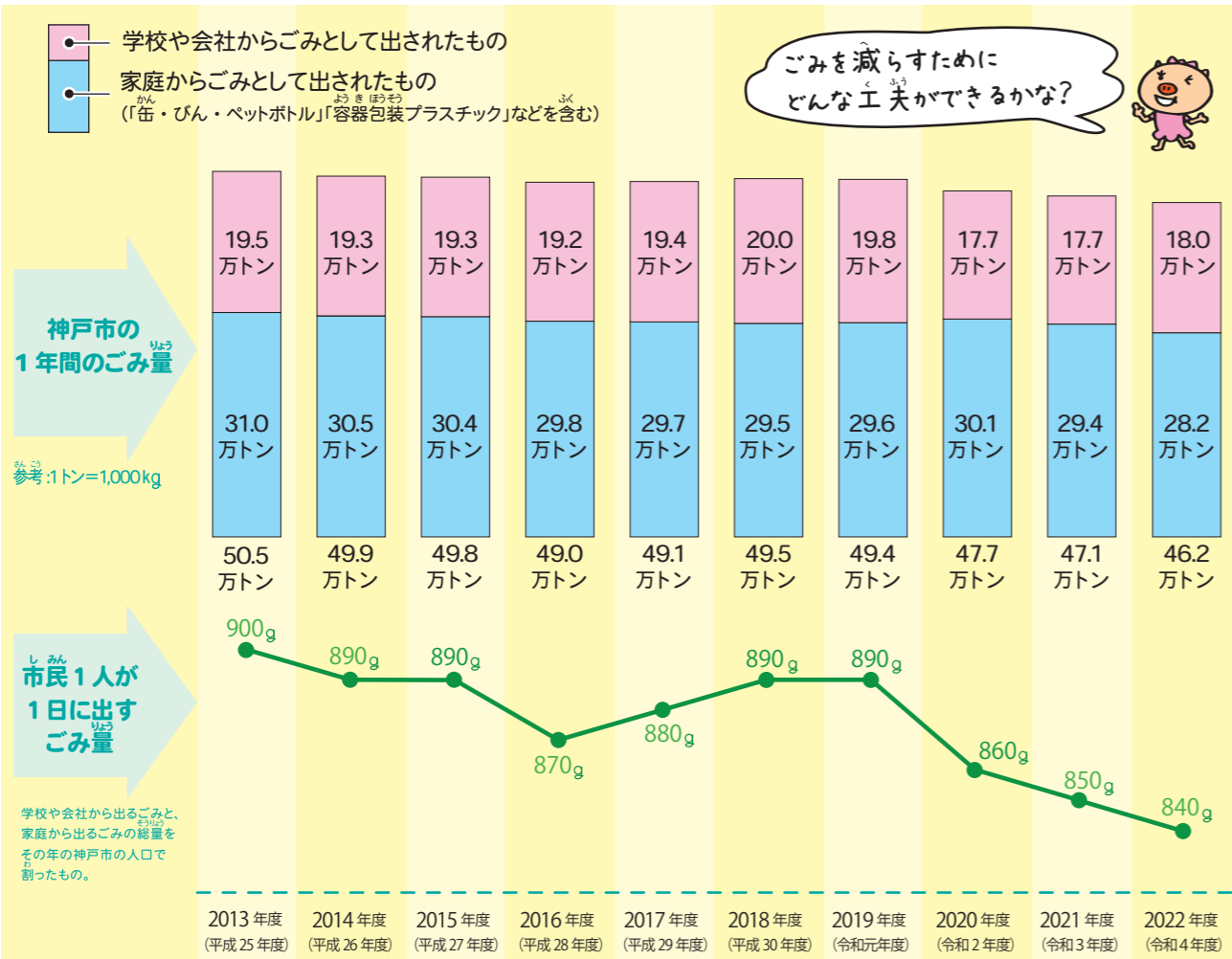
家庭以外から出るごみは、ごみを運ぶ許可を持った会社の人が収集しています。（クリーンステーションに出してはいけません。）

産業廃棄物

家庭以外から出るごみのうち、工場などで使い終わった油など、特に決められた種類のごみは「産業廃棄物」とよばれ、出した人が責任をもって処理しなければなりません。

2

ごみはどれくらい出るの？



毎日の生活から出るごみは、缶・びん・ペットボトルの分別収集や指定ごみ袋制度、大型ごみの有料化などの取り組みを行うことで、ごみの減量・資源化に対する市民のみなさんの意識が高まり、ごみの量が少しずつ減ってきています。これから、さらにごみを減らすには、どんなことができるでしょう。

ごみ処理にかかる市民1人あたりのお金(1年間)

2022年度(令和4年度) 1人あたり 約13,600円

4人家族だと... 約54,400円

神戸市全体では年間で約205億円。1日あたりにすると約5,600万円になります。

×635

神戸市全体で1日に出るごみの量は約1,270t(トン)で、パッカー車(2t)約635台分にもなります。

ごみを集め、燃やし、うめ立てるためには、たくさんのお金が必要です。

考えてみよう!

どんなものがごみとして出されているのかな？

3

ごみの中身は？



家庭からごみとして出されたものの中身を調べてみると、調理くずや食べ残しなどの台所のごみ、新聞紙や段ボールなどの紙類、トレイやペットボトルなどのプラスチックが多いことがわかります。

家庭からごみとして出されたものの種類と量

2018年度(平成30年度) [29.5万t]

- 台所のごみ 9.2万t
 - 「食べ残した野菜」や「買いすぎた期限が切れた肉」などがあるよ。
- 紙類 7.9万t
 - 家庭からごみとして出された紙類の中には、使わなくなった「古本」や「新聞紙」「雑がみ」「段ボール」などがあるよ。
- プラスチック 5.4万t
 - プラスチックからできているものには「ペットボトル」や「お菓子の袋」「プラスチックの定規」などがあるよ。
- 草・木 1.7万t
- その他 4.7万t
 - 繊維類・缶類・金属類 陶器・土砂 など

ガラス 0.1万t
大きなごみ 0.5万t

少しの工夫で、もっとごみを減らせるんやで。できることを考えてみてな!

何ごみとして出すのかな? 資源として使えるものはないかな?

何ごみとして出すのかな? 本当に全部ごみなのかな?

もったいないっぴ! みんなは残さず食べているっぴ?

最新の情報は神戸市のウェブサイトで見ることができるよ!

ごみ量の推移・速報値
<https://www.city.kobe.lg.jp/a36643/kurashi/recycle/gomi/shisaku/gomidata/gomiyou.html>

ごみの中身は
<https://www.city.kobe.lg.jp/a36643/kurashi/recycle/gomi/shisaku/gomidata/gominonakamiha.html>

4 ごみと資源の出し方のルールを守ろう



神戸市では、ごみと資源の分別収集を行っています。ルールを守って、分けて出しましょう。

必ず守ってね

- 必ず指定袋や決められた袋に入れてね。
- 袋の口をしっかりと結んでね。
- 片手で持てる重さにしてね。
- 収集当日の午前5時～午前8時の間にクリーンステーションに出してね。

缶・びん・ペットボトル

- キャップとラベルをはずす。
- 中を軽く水ですすぐ。
- レジ袋などで二重にせず、指定袋に直接入れる。
- 種類を分けずに出す。

ペットボトルは平らにつぶしてね!

毎週水曜日収集

容器包装プラスチック

- 汚れのついたものは、ふき取るか、軽く水ですすぐ。
- レジ袋などで二重にせず、指定袋に直接入れる。

※容器包装プラスチック以外のプラスチックは「燃えるごみ」。

週1回収集

大型ごみ

- 電話またはインターネットで申し込む。
- 指定された場所に出す。

大型ごみって、どんなごみ?

- 指定袋に入らないもの
- 5kgをこえる重さのもの

ものによって、値段が決まっているよ

収集は申し込み制

燃えないごみ

- 包丁やわれものなどは、紙にくるんで、袋に「キケン」と貼って出す。

※飲み物・食べ物・調味料が入っていたびんは「缶・びん・ペットボトル」。

月2回収集

カセットボンベ・スプレー缶

- 中身を使い切る。
- 穴あけをしない。
- 「燃えないごみ」と分けて出す。
- 袋の大きさは15Lまで、約45cm×55cmくらいまで。

中身の見える袋に入れて、出してね

月2回収集

燃えるごみ

- 油や塗料は、紙などにしみこませるか、固めてポリ袋に入れてから袋に入れる。
- 竹串などは、2つに折って紙にくるむ。
- 生ごみは、しっかりと水切りをする。

週2回収集

新聞・雑がみ・段ボールなど

ごみとして出さずに、地域の資源集団回収などに出してリサイクルしましょう。(参考15ページ)

どうしてこんなに分別するんだろう? みんなも考えてみてほしいっぴ!

ごみを出す時間を守って!

クリーンステーションにカラスやネコ、イノシシなどがやってきて袋をやぶり、ごみを散らかしてしまふことがあります。そのような動物を寄せ付けないためにも、ごみを出す時間はきちんと守りましょう。



ごみを荒らすカラス

ネットでごみを守ります



また、カラス対策ネットのあるクリーンステーションでは、ごみ袋がネットからはみ出さないように、ごみ袋全体をネットで包んで出しましょう。

クリーンステーションに出せないものもあります!

ごみの中にはガソリンなどの危険なもの、農薬などの有害なものなど、クリーンステーションに出せないものがあります。ごみを集めている人や近くに住んでいる人に迷惑がかかるので、絶対に出してはいけません。



リチウムイオン電池で発火事故!?

ごみを回収するパッカー車や、ごみの処理施設などで、リチウムイオン電池が原因の火事が増えています。強い力が加わると熱くなることから、燃えないごみで出すと、集める時にパッカー車の中でごみを押し込んだり、処理施設でごみを細かく砕いたりする時に火が出るのが、火事の原因になっています。リチウムイオン電池を捨てる時は、電気屋さんにおいてある「小型充電式電池リサイクルボックス」に入れましょう。リサイクルにもなりますよ。



ごみ処理施設での火事の様子

さらによく調べてみよう! 最新情報はこちら!

神戸市ホームページ

リチウムイオン電池 って、なあに?

リチウムイオン電池は小さくて軽く、その上パワーが強く、充電して何度も使えるので、身の回りのいろいろなものに使われています。

たとえば、こんなものにも...



おしえて! ワケトン ~家電のリサイクル~

トコトからのしつもん おうちで使っているテレビがこわれちゃった... クリーンステーションに捨てちゃだめだね。どうすればいいのかな、教えて! ワケトン!

ワケトンがかいけつ! エアコン・テレビ・冷蔵庫・洗濯機は、メーカーなどがリサイクルすることが「家電リサイクル法」という法律で決まっているねん。ごみとして出さずに、買ったお店に料金を支払って引き取ってもらってな!

ワケトンがかいけつ! 小型の家電製品(パソコン、タブレット端末、デジタルカメラ、ゲーム機など)は、リサイクルできるんやで! 公共施設などにある「小型家電リサイクルボックス」に入れてな!

ワケビーからのしつもん じゃあ、大事にしているゲーム機がこわれたらどこに捨てればいいっぴ?

5 ごみと資源はどこへ?

缶・びん・ペットボトル



スチール缶・アルミ缶・無色びん・茶色びん・その他色びん・ペットボトルに分けます。

リサイクル工場

缶やびんは新しい缶やびんなどになります。

ペットボトルは新しいペットボトルや衣類などに生まれ変わります。

容器包装プラスチック

選別施設

容器包装プラスチック以外のもの、汚れたものを取り除きます。

リサイクル工場

細かく砕いてとかし、新しい製品などになります。

大型ごみ



リサイクル工場

資源としてリサイクルされます。

金属(鉄・アルミ)

燃えないごみ

破砕選別施設

ごみを小さく砕き、燃えるもの、燃えないもの、金属に分けます。

燃えないもの

環境センター

燃えないごみを土の中へうめます。

燃えるごみ



大阪湾フェニックスセンター

神戸沖埋立処分場

まわりの県や市と協力しながら、管理しているよ!

新聞・雑がみ・段ボール
(地域の資源集団回収)

古紙問屋

品目ごとに分けます。

製紙工場

とがしてインクを抜き、もう一度新聞紙や段ボールなどになります。(参考15ページ)

カセットボンベ・スプレー缶

処理施設

安全に穴あけします。

リサイクル工場

金属を資源としてリサイクルします。

6 ごみと資源を処理する施設

神戸市には、現在、クリーンセンター(3つの焼却施設・3つの中継施設)と2つの破砕施設、2つの環境センター、1つの資源リサイクルセンターがあります。

布施畑環境センター破砕選別施設

資源リサイクルセンター

淡河環境センター

妙賀山クリーンセンター(中継施設)

北区

西区

灘区

東灘区

中央区

兵庫区

長田区

垂水区

須磨区

西クリーンセンター(焼却施設)

西クリンセンター(中継施設)

西クリンセンター(焼却施設)

港島クリーンセンター(中継施設)

港島クリーンセンター(焼却施設)

東クリンセンター(焼却施設)

東クリンセンター(焼却施設)

調べてみよう!

あなたの家の燃えるごみは、どこへ運ばれるの?

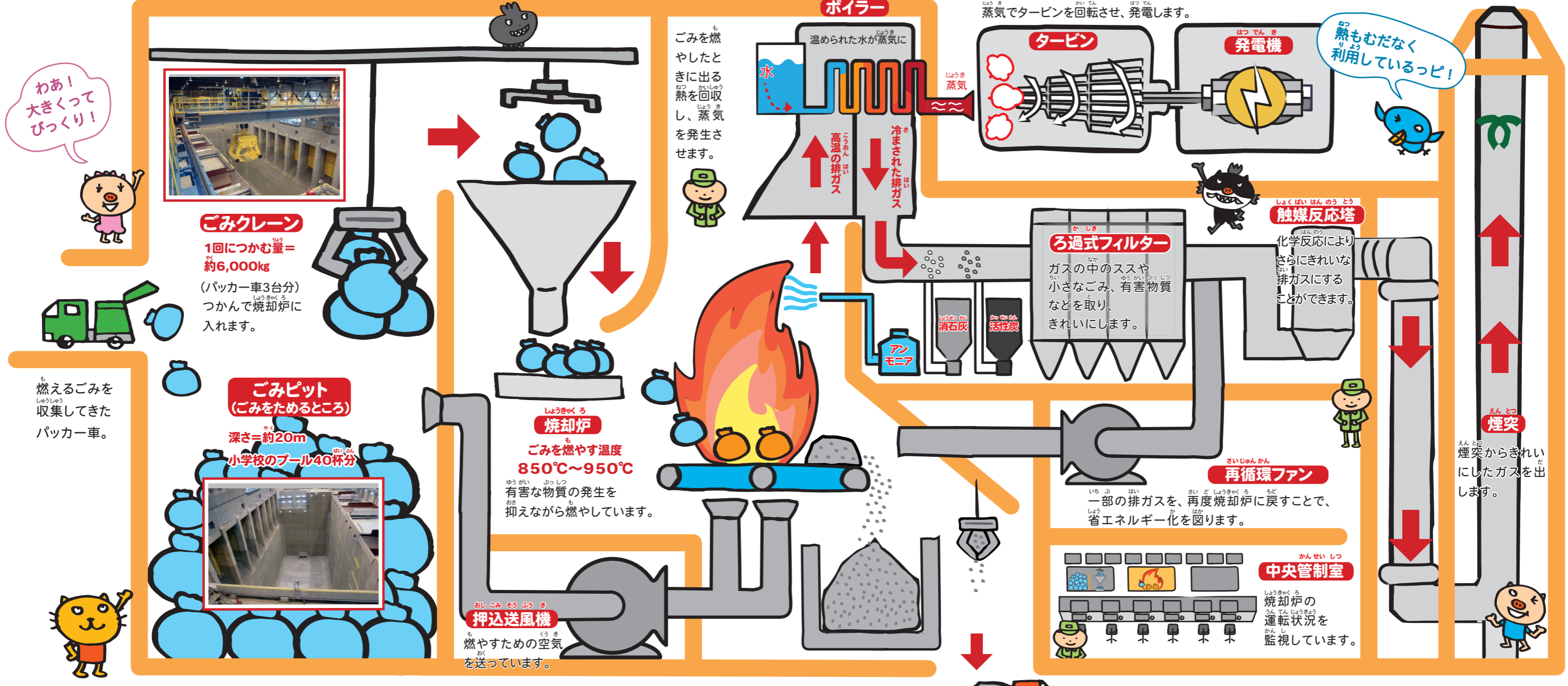
()クリーンセンター (参考8ページ)

- クリーンセンター (焼却施設)
- 破砕施設
- 環境センター (うめ立て処分地)
- 中継施設 (家庭などから出たごみを、クリーンセンターに運ぶために一時的に置いておく施設)
- リサイクルセンター

1 クリーンセンター(焼却施設)

週に2回収集される燃えるごみは、クリーンセンターに運ばれて燃やされます。

このしくみは、港島クリーンセンターをモデルにしています。



●クリーンセンター(焼却施設)一覧表

名前	東	港島	西
場所	東灘区魚崎浜町	中央区港島	西区伊川谷町
広さ	39,100㎡	34,641㎡	26,561㎡
開始	2000年3月(平成12年)	2017年3月(平成29年)	1995年1月(平成7年)
主な区域	東灘・灘	中央・兵庫	垂水・西

※北区の燃えるごみは主に妙賀山クリーンセンターに、長田区・須磨区のごみは主に落合クリーンセンターと対藻島クリーンセンターに持ち込まれ、そこから、各クリーンセンター(焼却施設)に運ばれて燃やされます。
(妙賀山クリーンセンター・落合クリーンセンター・対藻島クリーンセンターは中継施設)

クリーンセンターでは、ごみを燃やすことによって出る熱を発電に利用しています。このごみ発電は、合計すると約6万世帯分と同じ量の大きな電力をつくることができます。また、ダイオキシンなどの有害な物質が出ないように工夫をしています。

なぜごみを燃やすのかな?

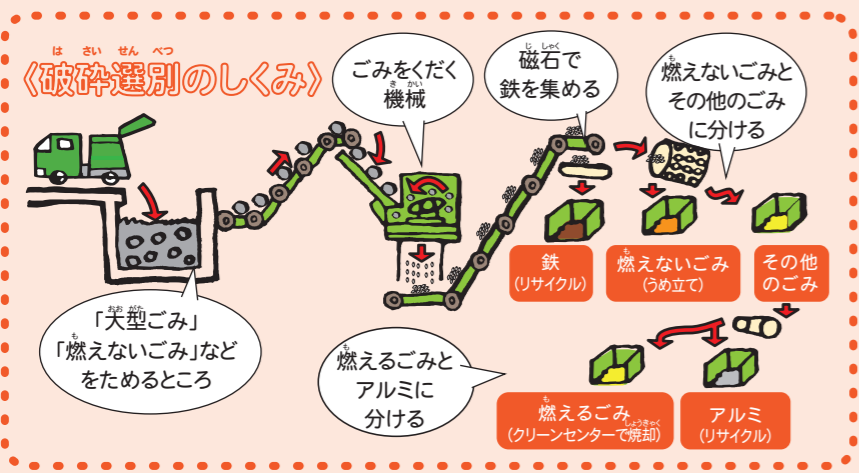
●ごみを燃やすと、大きさはおよそ20分の1に、重さはおよそ7分の1になります。

●くさりやすいものも衛生的に処理できます。

2 破碎施設

(1) 布施畑環境センター 破碎選別施設

布施畑環境センターに運ばれる「大型ごみ」「燃えないごみ」などをくわいて、リサイクルできるものや燃えるものを取り出してからうめ立てることにより、うめ立て処分地を長く使えるようにしています。



(2) 港島クリーンセンター (破碎施設)



庭の手入れをしたときに
出る枝や、主に木でできた
出る枝や、主に木でできた
大型ごみなどをくわいて小
さくしてからクリーンセンタ
ーで燃やします。

主に木でできた
大型ごみなどを破碎機に
投入している
ようす



3 環境センター(うめ立て処分地)

破碎選別施設で分けられた燃えないごみは、布施畑環境センターでうめ立てられます。環境センターでは、うめ立て処分地から出る水をきれいにするなど、まわりの環境を守るためにいろいろな工夫をしています。



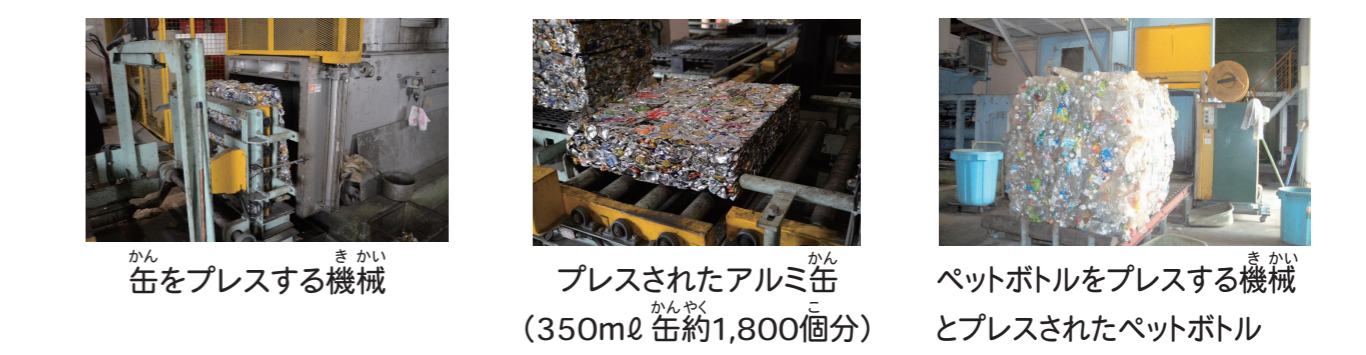
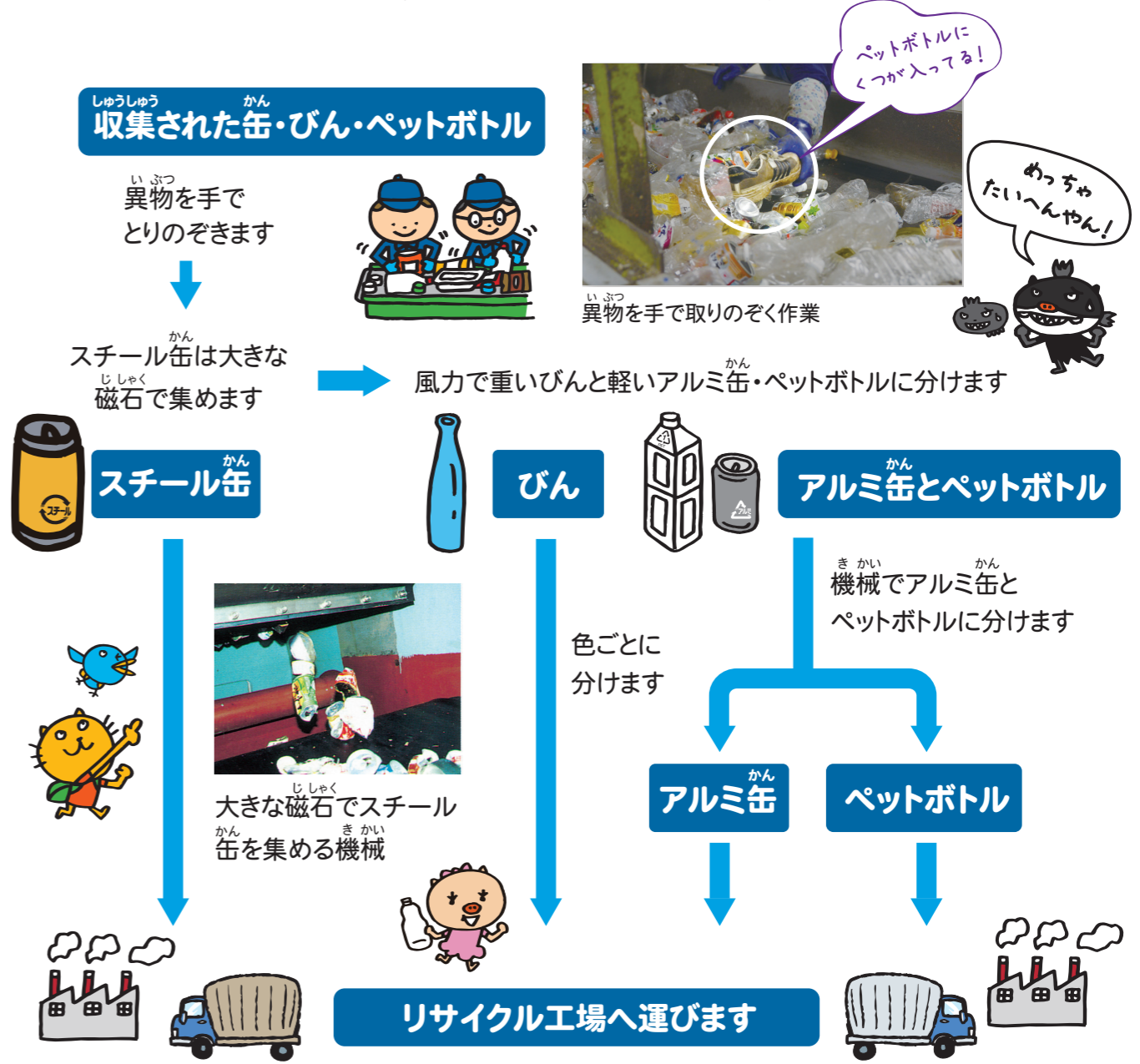
ほっともっとフィールド神戸
スタジアム全体の約50個分
(157万平方メートル)の広さやで。



排水管から出てくる汚れた
水をきれいにする施設

4 資源リサイクルセンター

神戸市では、リサイクルする資源として「缶・びん・ペットボトル」の収集を行っています。資源リサイクルセンターでは、収集された資源から、正しく分別されなかったもの(異物)などを手で取りのぞき、スチール缶・アルミ缶・無色びん・茶色びん・その他色びん・ペットボトルに分け、リサイクル工場に運びます。



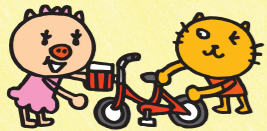


リユース (くり返し大切に使う)

どんなことが「リユース」につながるんやろ？

毎日の生活の中に、たくさん「リユース」のチャンスがありそうやで！ いっしょに見てみような〜

お兄さんやお姉さんが使わなくなったものをもらって大切に使う。



服や自転車は、おさがりをもらえば、まだまだ使えるね。

こわれたものを修理して長く使う。



自転車がこわれたら、自転車屋さんへ持って行こう。おもちゃが動かなくなったら、まずは電池をとりかえてみて。ぬいぐるみや服の糸がほつれたら、おうちの人に相談してみよう！

たまにしか使わないものは持っている人などに借りよう。

図書館で本を借りたり、自転車はコペリンを利用したり。レンタカーもあるね。



神戸の街中に20か所以上あるスポットで、自転車を自由に借りたり返したりできるシェアサイクルです。自転車が環境にやさしい乗り物なので、同じようなシステムが世界中に広がっています。



まだ使えるものでいらなくなったものはリユースショップなどに持っていきよう

ショップのほかにも、フリーマーケットやフリマアプリ、オークションサイト、宅配買取サービスなど上手に利用してね。



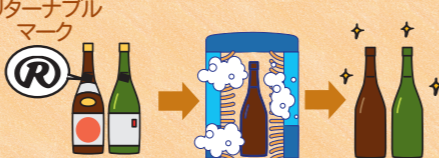
着なくなった洋服などの古着や古布は、地域の集団回収に出そう

着なくなったものは、中身の見える袋に入れて、地域の集団回収に出しましょう。洋服としてリユースされたり、工場利用されたりします。

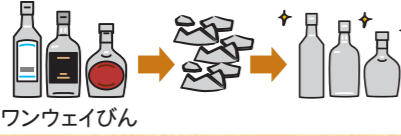


リターナブルびんはお店に返そう

リターナブルマークがあるびんはお店に返しましょう。集められたびんは、きれいに洗った後、もう一度中身を入れてくり返し使います。



リユースできないびんはリサイクル



リユースできないびんは、「缶・びん・ペットボトル」で出しましょう。とかして、もう一度びんを作ります。

一歩進んだリユース&リサイクル しげんかいしゅう 資源回収ステーション

みんなで資源を持ち寄り、より細かく分別して集めます。細かく分別すると、リサイクルしやすくなります。

例 細かく分けて集めた資源が、それぞれ何にリサイクルされるのか説明されています。



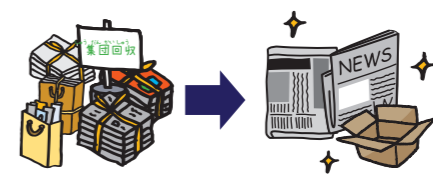
リサイクル (資源として活用する)

リデュースとリユースをしても出てきてしまう、いらぬものの中には、資源となるものがたくさんあり、その資源がもう一度使える物に「リサイクル」されます。そして、わたしたちがそのリサイクル商品を買うことで、リサイクルの輪が広がります。

新聞・雑がみ・段ボール



新聞・雑がみ・段ボールに分けて、地域の資源集団回収などに出します。工場とかしてインクを抜き、もう一度新聞紙や段ボールなどになります。



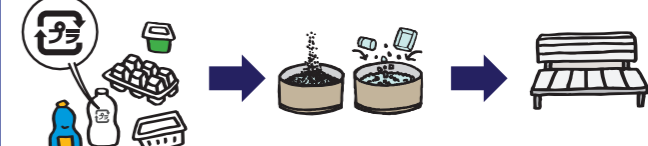
燃えるごみの中身のうち、なんと8分の1が、まだリサイクルできる紙なんだって。まだまだごみは減らせるっ！

牛乳パック



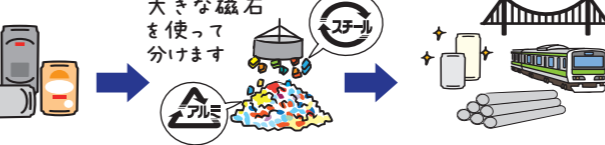
あらって切り開いてかわかし、スーパーなどに持っていきます。工場であらのビニールをはがし、とかしたあと、トイレットペーパーなどになります。★小学校給食の牛乳パックもリサイクルされています。

容器包装プラスチック



選別施設で異物を取りのぞき、工場で細かく砕いてとかし、新しい製品などになります。

缶



集められた缶は、スチール缶とアルミ缶に分けてとかし、新しい缶や建物の材料などになります。

ペットボトル



工場とかして新しいペットボトルに生まれかわります。とかしたものを小さい穴に通すと糸になり、その糸からも新しい製品を作ります。

みんなでつなげよう。つめかえパックリサイクル 使い終わったシャンプーなどのつめかえパックを、同じつめかえパックに戻す「水平リサイクル」に取り組んでいます。

つめかえパックは、さまざまな材質を何層にも重ねて作られているんだって。

だから「水平リサイクル」がとってもむずかしいとされているんや！

KOBE PLASTIC NEXT

おうちの近くの資源回収ステーションや、つめかえパック回収ボックスをさがしてみよう！

わたしたちにできることを考えてみよう!

神戸市
の目標

1人1日あたりの家庭から出るごみを
2025年度(令和7年度)までに
10%(50g) 減らす。



※ 2013年度(平成25年度)の家庭ごみの量(約500g)より計算、
2016年度(平成28年度)から2025年度(令和7年度)までの目標
※ リサイクルできるもの(紙、缶・びん・ペットボトル、容器包装プラスチック)を除く

わたしたちは何をすればいいの?(減量の目安)

どんなごみを減らそう?	私たちにできること	たとえば、こんな取り組みをしてみたら?	これだけ減らせるよ!
食品ロス 手付かず食品食べ残し	食べ残しや、むだな買い物をやめよう	1日の取り組み例 ごはん1口分を残さず食べる	17g
リサイクルできる紙 新聞、雑誌、段ボール	リサイクルできる紙は資源集団回収に出そう	1日の取り組み例 お菓子の箱1個分を分別し燃えるごみに出さない	14g
容器包装プラスチック	容器包装プラスチックを分別しよう	1日の取り組み例 スナック菓子の空き袋1つ分を分別し、燃えるごみに出さない	10g
その他 古着、ペットボトル、びん、缶など	リユース・リサイクルできるものは分別しよう	具体的な取り組み例 ・古着は資源集団回収に出す ・缶・びん・ペットボトルは分別する	9g



みんながこれ全部できたら、1日50グラム、達成や! 毎日のちょっとした工夫と、ほんの少し気をつけるだけで、できそうやぞ! みんな、がんばろう!

コラム こうべキエーロ

で、生ごみが消える!?

「こうべキエーロ」を知っていますか? 土に穴を掘って、おうちで出た生ごみを入れて上から土をかぶせておくと、あら! 不思議!



夏なら約5日間、冬なら約2週間で生ごみが消えちゃいます。これは、土の中の「微生物」が生ごみを分解してくれるから。みんなでごみを減らせる大きなチャンスかも! 今年は、キエーロにチャレンジしてみませんか?

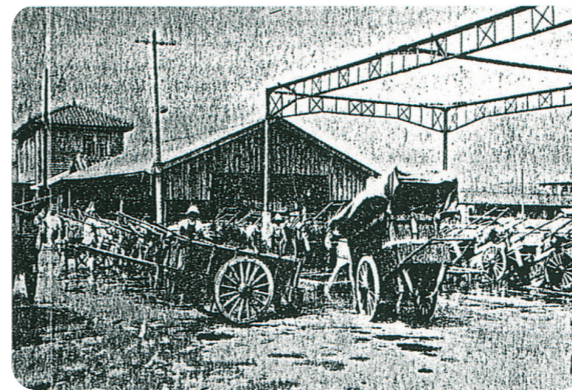


キエーロのやり方やコツ、自由研究のヒントなどを紹介中!

やってみよう! ペットボトルでかんざつ!



8 かわってきたごみの集め方



1940年(昭和15年)から1950年(昭和25年)頃は、りんごやみかんなどが入っていた木箱をごみ箱として家の前に置き、大八車などを使って一軒ずつ回ってごみを集めていました。



1955年(昭和30年)頃からは、コンクリートのごみ箱を家の前に置いていました。そして、一軒一軒ごみ箱からごみを集めていました。



1962年(昭和37年)に入ると、木箱やコンクリートのごみ箱は衛生的ではなく、また収集や運搬に不便であったため、ポリバケツによる収集へと変わりました。そして、決められた日にクリーンステーションを回ってごみを集めるようになりました。

1965年(昭和40年)頃から、ポリ袋による収集へと変わりました。1975年(昭和50年)頃からは、今のようなパッカー車も使われるようになりました。今は、排気ガスのよりクリーンなパッカー車の導入も進めています。



未来のごみの収集は、どのようになっていくのでしょうか...



みなさんは美しいまちに住みたいと思いませんか？ ぽい捨てされたごみが、最後には海を汚しているということを知っていますか？ 神戸のまちからごみのぽい捨てをなくし、美しいまちと海をつくるのはみなさんです。

ごみの“ぽい捨て”やめよう

まちからごみをなくすには、まず、わたしたちが空き缶やお菓子の袋などを、ぽい捨てしないことが大切です。ごみは、家まで持って帰りましょう。

知っとう？
こばなし 神戸市では、下水道の通っていない地域で、ごみの回収だけではなく、下水のくみ取りや処理もやっているよ。

まちをきれいにするには、いろんなことが大切やな！

みんなでクリーン作戦

みなさんが学校やまちのクリーン作戦に参加すれば、まちはもっときれいになります。学校や家の近くで、みんなでまちをきれいにしているところはないかな？ 調べてみよう！



クリーン作戦に参加する子どもたち

コラム スマートごみ容器「SmaGO(スマゴ)」

「神戸の街を、ぽい捨てごみのない美しい街にしたい！」そんな思いから、企業と神戸市が協力して、神戸の中心地・三宮の駅周辺などにスマートごみ容器「SmaGO(スマゴ)」を設置しています。



SmaGO(スマゴ)なり、こんなことができるよ！

屋根の部分のソーラーパネルで発電！
中のごみの大きさを自動で約5分の1に圧縮することができる！



スマゴの状況を通信機能で知らせてくれる！

どのごみ箱がよく使われているのかデータで分かるニャン！



さらにスマゴには、ESD(エスディー)に取り組んでいる企業のメッセージを載せています。近くを通る時はぜひ探してみてくださいね！

海のプラスチックごみ問題

プラスチックごみを減らそう！



を考えてみよう！



まちや山でぽい捨てされたプラスチックごみは、やがて風や雨で川に流され、海に流れ出ます。このように流出した海の中のプラスチックの重量は、2050年には、魚の重量を超えと言われています。特に、海の中で細かく砕かれたマイクロプラスチックを魚などが餌と間違えて食べてしまうことが問題になっています。

山も川も海もつながっているやな。神戸は、山も、川も、海も、めっちゃきれいなところやから、大切にきれいにしていかなあかん！



マイクロプラスチック

プラスチックごみが、海の中で細かく砕かれ、5ミリより小さくなったものは、「マイクロプラスチック」と呼ばれています。

これより小さいサイズのもの
5ミリ 5ミリ

海をきれいにするために、私たちに何ができるのでしょうか？

マイバッグやマイボトルを利用して、使い捨てプラスチックを減らそう！

ぽい捨てはやめて、きちんと分別しよう！

地域の清掃活動に参加して、まちをきれいにしよう！

みんなも参加できるイベントがいろいろ開催されているぞ！

- まちのクリーン作戦
- 海岸でのビーチクリーニング
- ごみ拾いをスポーツにした「プロギング」など

神戸市 環境学習サイト

「じぶん学習～ワケトンと学ぼう！～」で海洋プラスチックごみ問題のこと、もっと詳しくなっちゃおう！

自由研究でいろいろ調べてみるのもいいかもニャ！



環境学習サイト「ワケトンと学ぼう！」海のプラスチックごみ問題

学べること

- ★ プラスチックごみはどこから？
- ★ プラスチックのごみ問題～いま、世界中の海で起きていること
- ★ マイクロプラスチックの見つけ方
- ★ <自分学習> 海岸のごみ調べ

楽しく学べるさまざまな YouTube 動画もあるよ！

紙芝居動画

プラ島太郎

ごみだらけの竜宮城をすくえ！



自由研究でいろいろ調べてみるのもいいかもニャ！

プラ島太郎とプラスチックの海

みんなで考えよう！ 海のプラスチックごみ問題



他にもまだまだあるぞ！むずかしく考えんと、まずは、見てみよう！

10 ゴミ処理の仕事について考えよう

お父さんに負けないよう

ぼくのお父さんは、ゴミ収集の仕事をしています。1学期の社会の時間に、お父さんが学校に来て、ゴミ収集の仕事についてみんなに教えてくださいました。ゴミぶくろをにぎった時、ヤキトリのくしやつまようじで、毎日のようにけがをすることと、ゴミをパッカー車に入れるとき、ぎっくりごしになってしまったことなど、たくさん教えてくださいました。お父さんがゴミ収集の仕事をしているのは知っていたけど、けがをしながら働いているとは思いませんでした。家ではぜんぜん仕事の話はしないし、いつもゴロゴロしていたから。でもゴロゴロしていたのは、お父さんがいっしょうけんめい働いて、こしがいたかったんだらうなあ。

いつも手にばんそうこうをはっていたのは、くしやつまようじがささって、けがをしたんだらうなあ。いたかったのだらうなあ。〔途中省略〕

この前遠足に行った時、道にあきかんがたくさんポイすてされていたのを見て、とてもはらがたちました。ゴミ収集の仕事をしている人の気持ち、わかって欲しい。ちゃんとゴミの勉強してほしい。ぼくはくやしくて、なみだが出そうになりました。

今ぼくたち4年1組は、火曜と金曜日の朝、学校のまわりをそうじしています。お父さんに負けないように、まちをきれいにしたいです。

お父さん、大すぎ。

「人権作文集第30集」より

こんな仕事もあるんだよ さいがい 災害の復旧を支援しています

地震や台風・洪水など、さまざまな災害の被災地へ、パッカー車と職員が町をきれいにしてお手伝いに行く活動をしています。

2020年(令和2年)7月、豪雨で被害を受けた熊本県八代市では、道路などに散乱したたくさんのがれきやゴミを手作業で車に積み込み、空き地などに臨時でつくられたゴミ置き場まで運びました。

また、2024年(令和6年)1月に起きた地震で大きな被害を受けた能登半島の能登町、穴水町、珠洲市などで、避難所や家庭から出たゴミを金沢市など他の地域のクリーンセンターへ運ぶ作業や、臨時のゴミ置き場を作る協力をしています(2024年(令和6年)2月現在)。道路状況が悪く、雪が積もる中、大変な作業が続いていますが、被災地が通常の生活を取り戻せるように、職員が団結して取り組んでいます。

1995年(平成7年)、神戸市が震災にあったとき、全国から助けに来てもらった恩返しができるなら、という思いも込めて、積極的に協力しています。

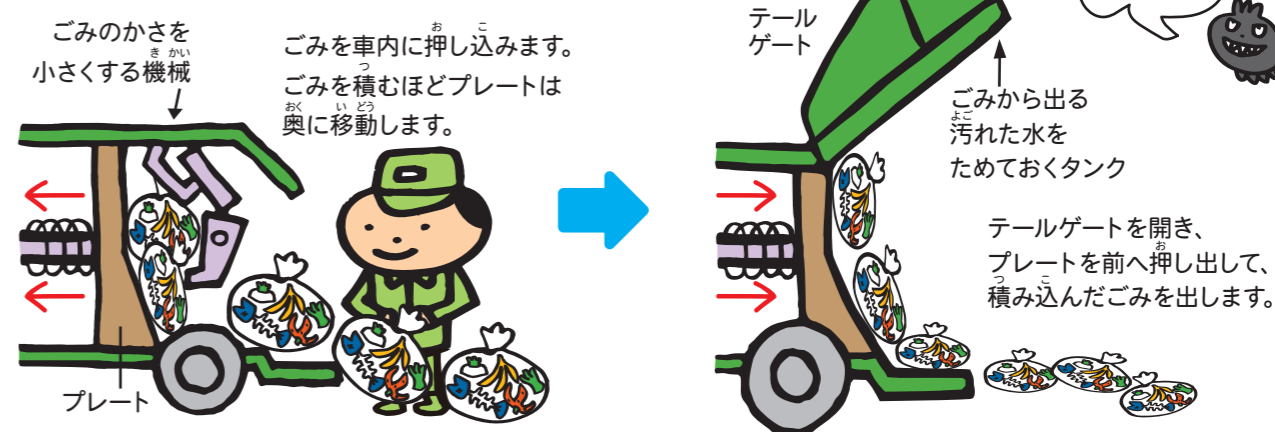


上:熊本県八代市でがれきを撤去するようす
下:石川県能登町で、ゴミを集めるようす



しゅうしゅうしゃ ゴミ収集車(パッカー車)のしくみ

パッカー車に積むことのできるゴミの量は、2,000kg(2t)までです。なかには、もっと大きな車もあります。



ひまわり110番

「ひまわり110番」のマークをつけたパッカー車は、市内でゴミの収集などを行いながら皆さんの見守りを行っています。困ったときは、このパッカー車に声をかけてくださいね。



ふれあいごみスクール



社会科の授業「くらしとごみ」で、実際にパッカー車を使いながらゴミの学習をします。ゴミの分別ルールやパッカー車の仕組み、海洋プラスチックなど近年の環境問題についてわかりやすく説明するよ。

神戸市公式サイト
じぶん学習
～ワケトンと学ぼう～

ごみのこと、環境のこと、もっと知りたくなったら、ぜひ見てみて！
ワケトンや仲間たちと一緒に学んでいこう！


ワケトンと学ぼう

ごみと資源
分別徹底キャラクター
ワケトンと仲間たち

みんな！よおかんがったな〜！
この本と一緒に勉強してきたことを忘れんと一緒に神戸のまちをきれいにしような！
よろしくたのむで！


ワケビー ヤラヘン ワケヘン ワケニヤン トコトン

1 神戸市で市民1人が1日に出すごみの量は年々増え続けているねんで。




こたえ

2 家庭から出るごみの中身で一番多いものは台所のごみなんだって！




こたえ

3 使い切ったカセットボンベは穴をあけて「燃えないごみ」の袋に入れて捨ててニャ。



こたえ

4 プラスチックでできたバケツは容器包装プラスチックとして捨てるねんで。



こたえ


クワトンOXクイズ

「くらしとごみ」を学んだからばっちり正解してや！




※答えはこのページの下部にさかさまに書いています

5 クリーンセンターではごみを燃やすだけでなく電気も作っているんやで。




こたえ

6 スチール缶は資源リサイクルセンターで風力を利用して選別しているよ。




こたえ

7 ツーアール「2R」とはリサイクルとリユースの頭文字からとっているっぴ。



こたえ

8 海岸で捨てられたごみが海のプラスチックごみ問題を引き起こしているねんで。



こたえ

施設を見学するときは、この「くらしとごみ」を持って行きましょう。

名	前	年	組

