

令和5年度版

しゃ かい か ふく どく ほん
社会科副読本

ごみとわたしたち



世界では、地球が永遠に続いていくために、
エスディジーズ
SDGs として、17の共通目標を決めて
活動しています。

ごみの減量もその取組みの一つです。

市民のみなさんに、ごみの減量
などについて意見を聞きました。
私が紹介するね！

ぼくといっしょに
ごみについて学ぼう！



岐阜市環境キャラクター
クリーンちゃん



岐阜市環境キャラクター
スワンくん

この本を使って学習するみんなへ

わたしたちは毎日の暮らしの中で、ごみを出していますね。
さて、みんなの家ではどんなごみがどのくらい出ていますか。
岐阜市にはおよそ40万人が住んでいますが、岐阜市全体ではどれ
くらいのごみが出ていると思いますか。そしてこのごみはどこに行
くのでしょうか。

また、もっとひろく、地球全体で考えてみましょう。

2015年に、世界の国々が集まり、地球が抱えるいろいろな問題に
ついて、力を合わせて解決するために、環境などを含めた17の目標
を、SDGsとして決めました。

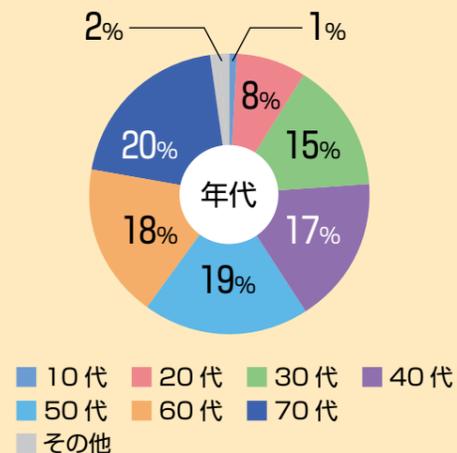
わたしたちの暮らしの中から出るごみを減らすことや、ごみから
使えるものを取り出すことを進めることは、このSDGsに参加して
いることにつながるのです。

この教材は、岐阜市のごみの量とその行方を知り、なぜごみを減ら
すのか、そして、ごみを減らすためには何をすればよいか、みんな
で話し合うために作られたものです。

みんなで協力してごみを減らし、わたしたちのふるさと岐阜市を
美しく住みよいまちにしていきましょう。

市民アンケート

みなさんが、ごみの問題を考える時の参考と
なるよう、市民のみなさんに、ごみの減量な
どについて、どのように取り組んでいるのか
アンケートしました。その結果について、私
が説明していくね。



■期間 令和4年8月1日～8月31日
■回答者 1,088人の方から回答を頂きました



もくじ

下の1～18を押すとそのページに移動します



家から、どんなごみが、どのくらい出るのかな？

1. 家からどんな
ごみが出るの？ 2 ページ

2. 家から出る
ごみの量は？ 4 ページ

3. 昔と今を比べてみよう！
ごみの量 5 ページ



ごみはどこへ行くのだろう？

4. ごみは
どこへ行くの？ 6 ページ

5. ごみの処理に関連した施設は
どこにある？ 7 ページ



ごみはどうなるのかな？

6. ごみの焼却場って
どんなところ？ 8 ページ

7. ごみの埋め立て地って
どんなところ？ 10 ページ

8. 岐阜市リサイクルセンターって
どんなところ？ 12 ページ



私たちができることは何かな？

9. なぜごみを
減らすの？ 14 ページ

10. ごみを減らすために
できること 15 ページ



ごみを減らすために何をしたらいいの？

11. ごみを減らす工夫 3R
減らす(リデュース)
再利用(リユース)
再生利用(リサイクル) 16 ページ

12. ごみを減らす工夫
資源分別回収 18 ページ

13. ごみを減らす工夫
紙ごみ・生ごみ・プラスチックごみ 22 ページ



ごみはどんな資源にかわるのかな？

14. ごみが資源に生まれ変わる！
 26 ページ

15. ルールを守ってごみを出そう 28 ページ

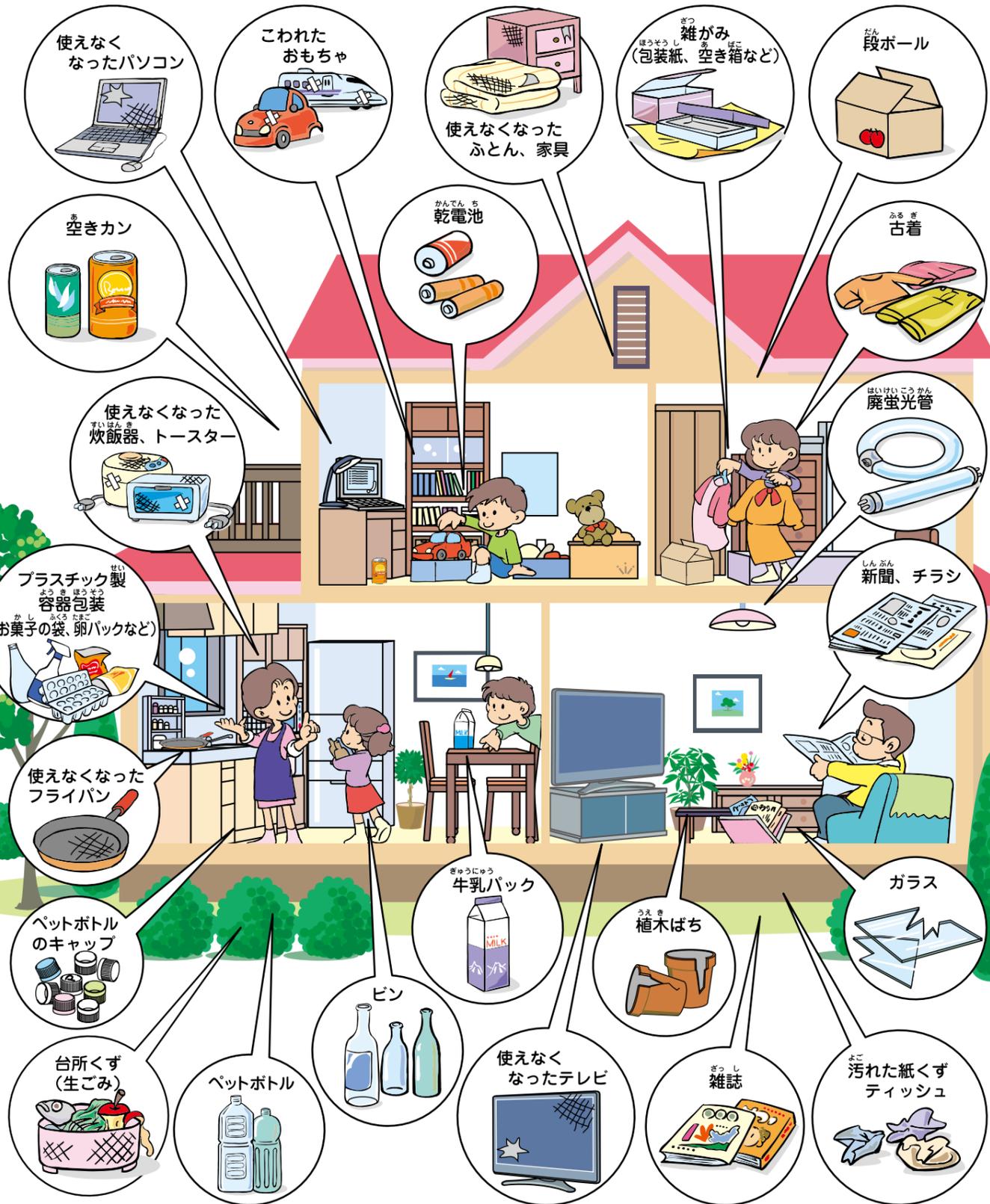
16. ダメ！不法投棄 29 ページ

17. ごみの減量について考えよう！ 32 ページ

18. リサイクルしてみよう！ 33 ページ

1. 家からどんなごみが出るの？

わたしたちの家からは、どんなごみが出るのかな？



普通ごみ

生ごみ、汚れた紙くずなど

粗大ごみ

ふとん、家具、炊飯器、トースター、植木ばち、ガラス、おもちゃなど

資源ごみ

ピン

カン

ペットボトル

廃蛍光灯・乾電池

廃食用油

プラスチック製容器包装

家電リサイクル法 対象機器

小型家電

資源分別回収品目

パソコンのリサイクル

資源ごみとしてプラスチック製容器包装を集めるようになったよ！
このマークが付いているよ！

岐阜市では下記の物を小型家電として回収します

これらのACアダプターなど付属品を含む

古着

新聞

雑誌

紙パック

段ボール

カン・フライパン類

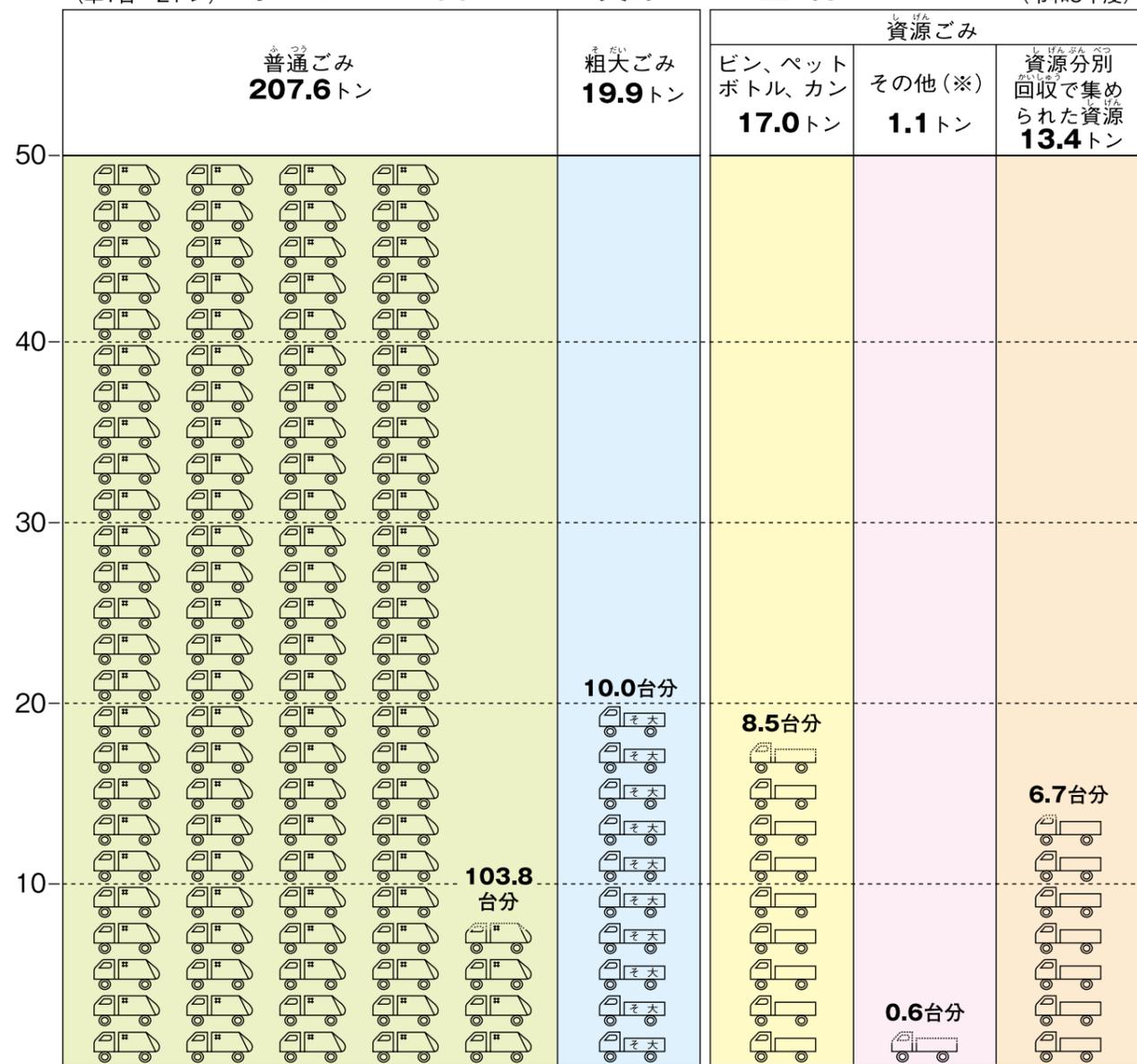
※この本では、資源として集めるごみを資源ごみとよんでいます。

2. 家から出るごみの量は？

1日に、岐阜市の家庭全体でどのようなごみが出ているの？

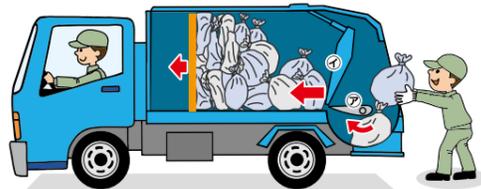


トン (車1台 2トン) 家から1日に出るごみと資源ごみの量 約 **259トン** (令和3年度)



その他(※)：廃食用油、発泡スチロール、白色トレイ、ペットボトルのキャップ、廃蛍光灯、廃乾電池、小型家電
柳津資源ステーションで集められた古紙・古着、柳津町地域で集められたプラスチック製容器包装

★コラム★ パッカー車(ごみ収集車)の仕組みはどうなっているの？

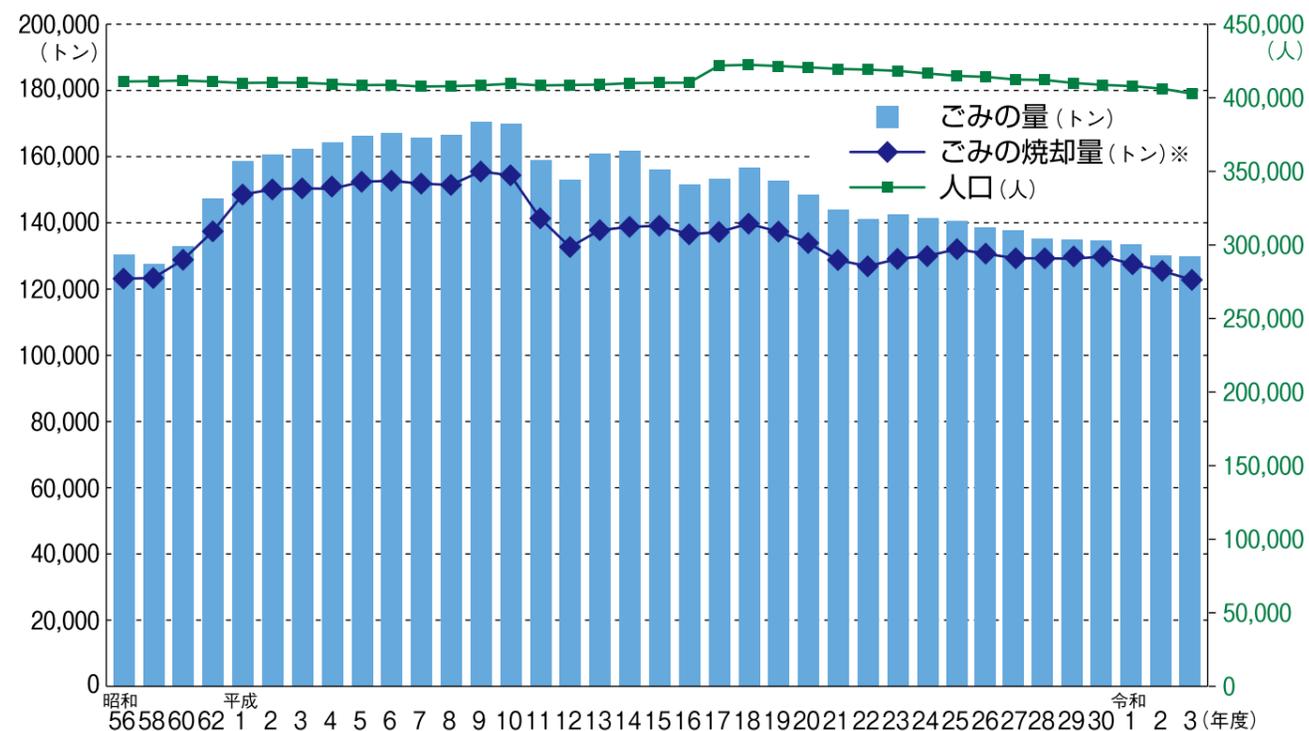


①回転板と②押し込み板が連動して、ごみ袋を次々に押し込んでいくんだ。



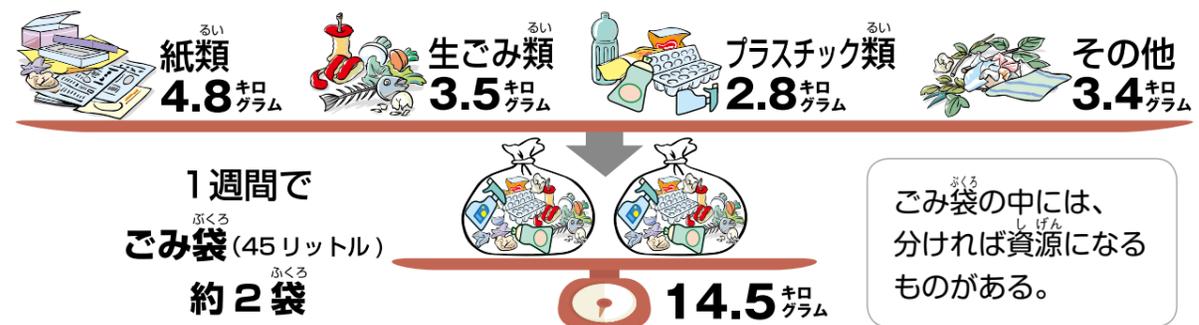
3. 昔と今を比べてみよう！ ごみの量

ごみの量の移り変わりはどうか？



※ごみの焼却量は、普通ごみと、再利用できる金属を除いた粗大ごみを合わせた量です。

★コラム★ 4人家族が1週間に出す普通ごみの中身は？ (令和3年度家庭系普通ごみの組成調査から推計)



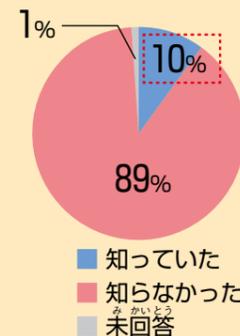
ごみ袋の中には、分ければ資源になるものがある。

市民アンケート

「ごみの焼却量は、一番多い時から3万トン少なくなりましたが、最近では横ばいであることを知っていますか？」

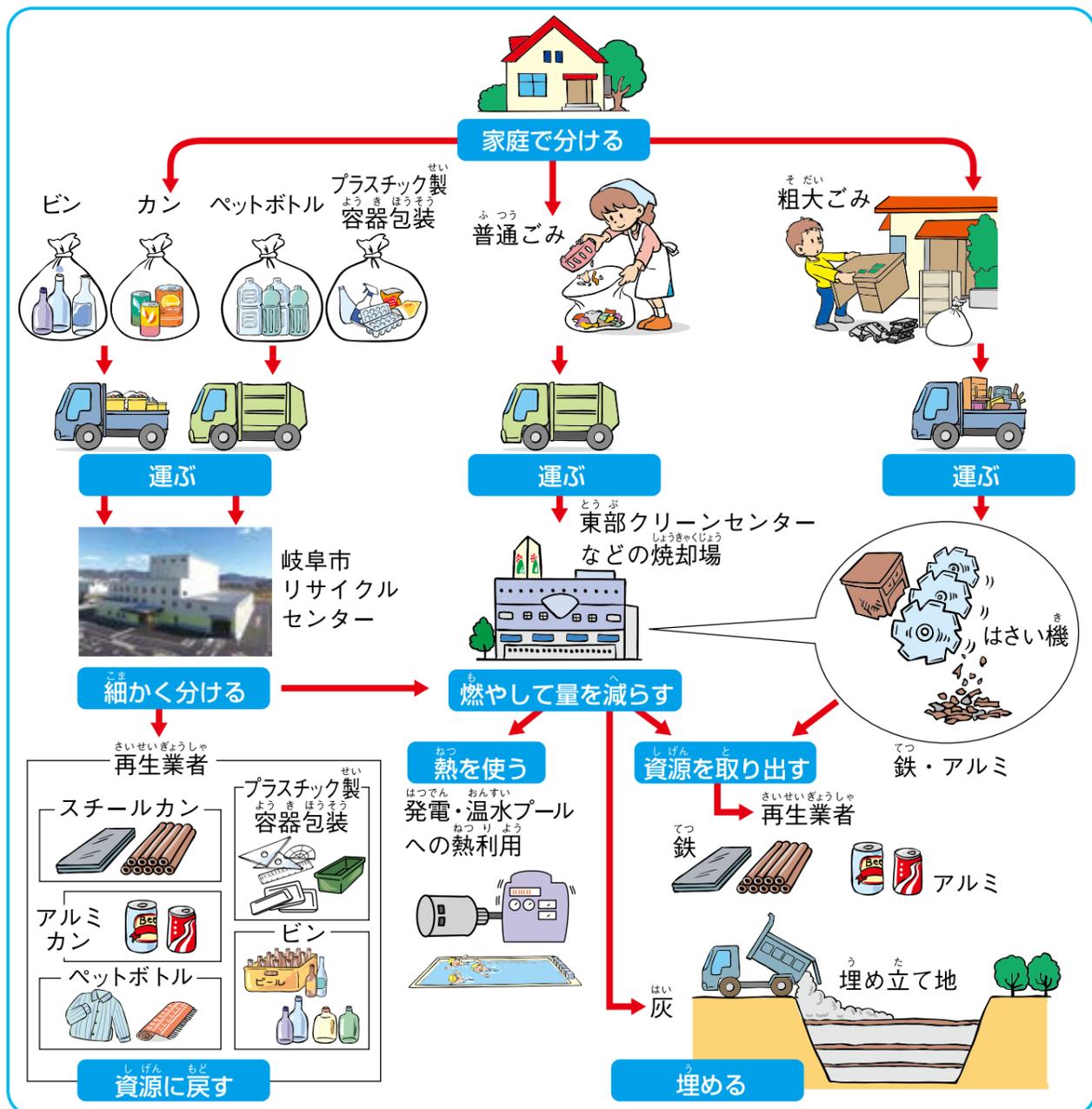
回答

「知っていた」人は、10% (114人) でした。地球のためにも、ごみ問題について勉強して、家族の人に教えてあげよう。



4. ごみはどこへ行くの？

家から出たごみはどこへ行くのかな？



★コラム★

働く人からのメッセージ紹介



木田環境事務所 職員

ごみの収集で困るのは、ルールが守られていないごみが出ていることです。ルール違反のごみは収集することができません。また、ライターやリチウムイオン電池など、危険物が入っているとごみ収集車の火災や、職員のケガにつながり大変危険です。適切で、安全なごみ処理ができるように、ルールを守って出しましょう。



ごみ収集車でごみを集めているところ

5. ごみの処理に関連した施設はどこにある？

The map shows the locations of various waste management facilities across Gifu Prefecture:

- プラザ掛洞 (網代):** (Gifu Plaza Kakei)
- 掛洞プラント (網代):** (Gifu Plant)
- フィールドかけぼら (網代):** (Field Kakebora)
- 大杉一般廃棄物最終処分場 (埋め立て地) (三輪北):** (Oshiki General Waste Final Disposal Site)
- ドリームソーラーぎふ (三輪北):** (Dream Solar Gifu)
- 岐阜市リサイクルセンター (木田):** (Gifu City Recycling Center)
- 北西部粗大ごみ自己搬入施設 (合渡):** (Northwest Large Waste Self-loading Facility)
- 柳津資源ステーション (柳津町):** (Yanatsu Resource Station)
- 南部粗大ごみ自己搬入施設 (西部):** (South Large Waste Self-loading Facility)
- 東部粗大ごみ自己搬入施設 (芥見):** (Higashi Large Waste Self-loading Facility)
- 東部クリーンセンター (芥見):** (Higashi Clean Center)
- 芥見リサイクルプラザ (芥見):** (Gaimi Recycling Plaza)

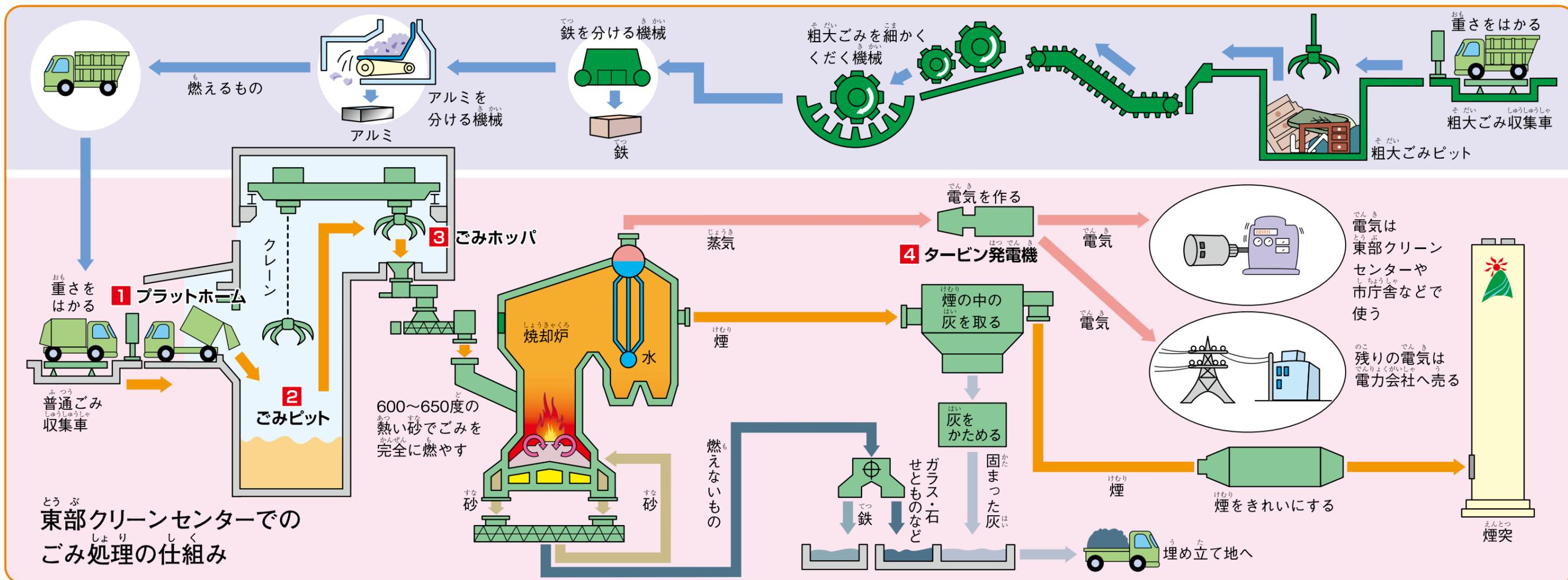
Additional information:

- (ごみを燃やした熱を、温水プールや発電に利用して市庁舎などに活用)** (Using heat from waste incineration for hot water pools, power generation, and utilization in city hall, etc.)
- (ごみについて学習できる施設) ※粗大ごみ処理施設復旧のため令和5年度から再開の予定** (Facility where you can learn about waste) *Planned to resume from FY2023 for the restoration of the large waste treatment facility.

6. ごみの焼却場ってどんなところ？

焼却場の仕組み

家から出たたくさんのごみは、焼却場でどのように処理をしているのかな？



焼却場の設備



中央制御室
焼却場の機械をコンピューターを使ってコントロールをするところです。



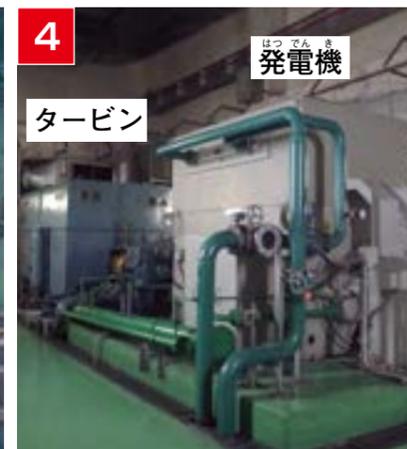
プラットフォーム
ごみ収集車がごみピットへごみをおろします。



ごみピット
ごみをためておくところです。



ごみホッパ
ごみピットのごみをクレーンでつかんで焼却炉に入れるところです。



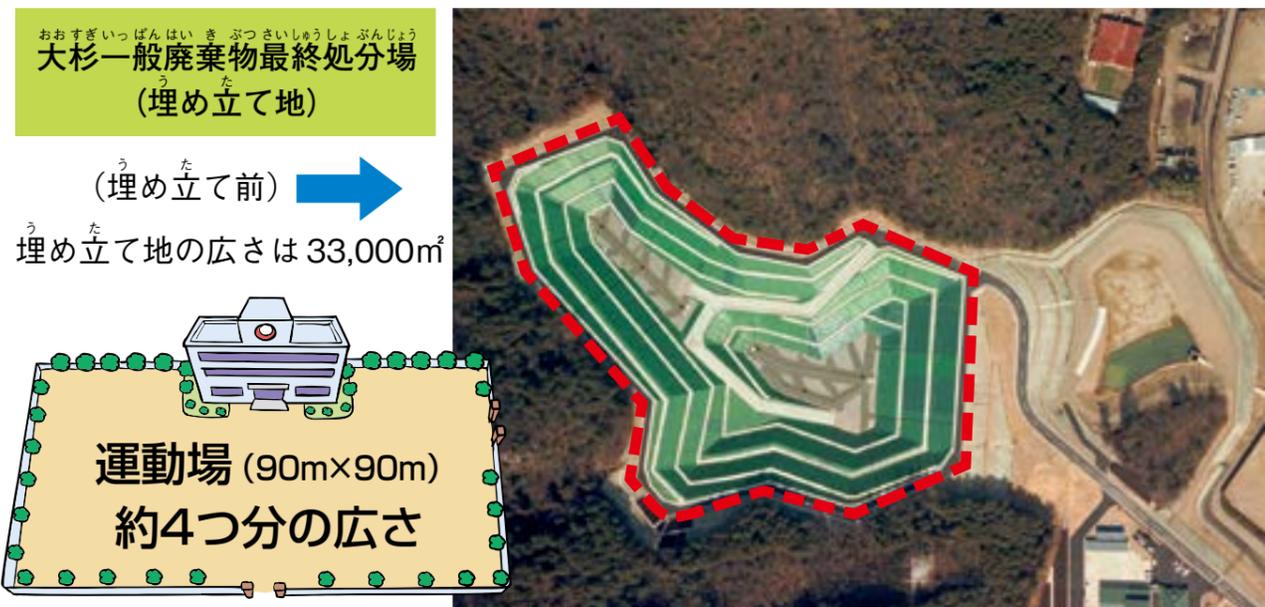
発電機
タービン
タービンが回転することで、発電機も回転して電気が作られます。電気は施設内や市庁舎などで使い、残りは電力会社へ売ります。



タービン
ごみを燃やした熱で水から蒸気を作り、蒸気の力でタービンを回転させます。(写真は点検時)

7. ごみの埋め立て地ってどんなところ？

焼却場から出た灰などは、どこでどのように処理をしているのかな？

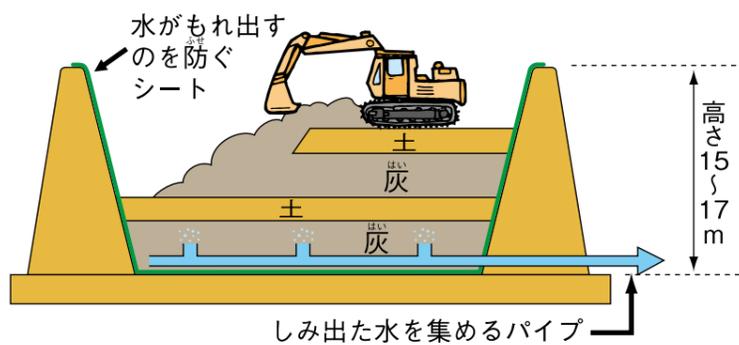


埋め立て地を空からみたところ

埋め立て地の仕組み



水がもれ出すのを防ぐ二重構造のシート



埋め立て地からしみ出た水をきれいにする施設



ごみを燃やして出た灰を埋めている動画 (1分55秒)



ここから動画が見られます

ごみの焼却量が多いと、埋め立て地は
どうなるの？



●大杉の埋め立て地に入る灰の量と、造るのにかったお金

埋め立て地に入る灰の量
造った時点で、岐阜市民一人当たり
お風呂 (200リットル) 約3杯分

埋め立て地を造るのに
かったお金
約31億円
岐阜市民一人当たり
約7,600円

ごみの焼却量が多いと…



灰がたくさん持ち込まれて
すぐにいっぱいになっちゃうね。



ごみを燃やして出た灰を埋めている様子

ごみの焼却量が多いと、その分早く大杉埋め立て地がいっぱいになり、別の埋め立て地を造らなければなりません。埋め立て地を造るためにはたくさんのお金がかかり、新たな場所も必要です。

★コラム★ 働く人からのメッセージ紹介



大杉埋め立て地職員

埋め立て地を使用するにあたって一番大切なことは、できる限り長く使うことです。そして長く使うためには、当たり前ですが、ごみを減らす必要があります。みんなで協力して、今の埋め立て地を少しでも長く使っていきましょう。

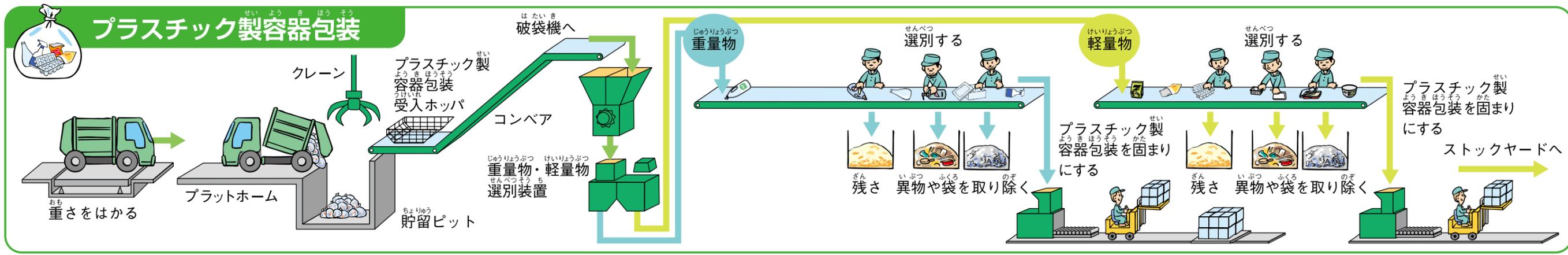
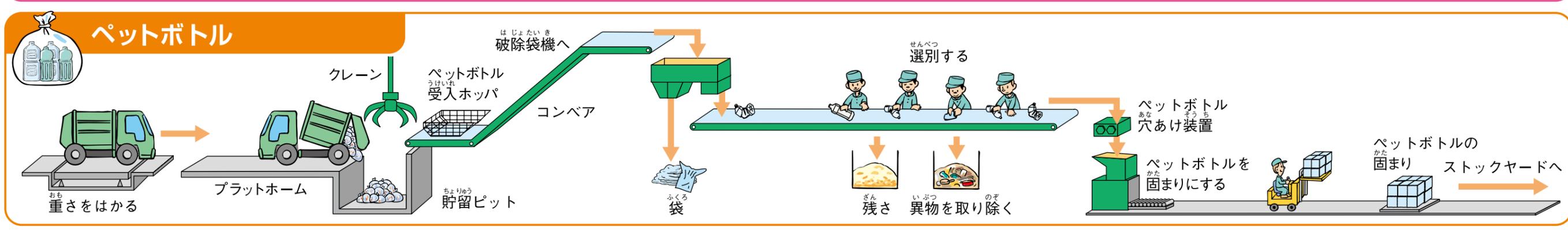
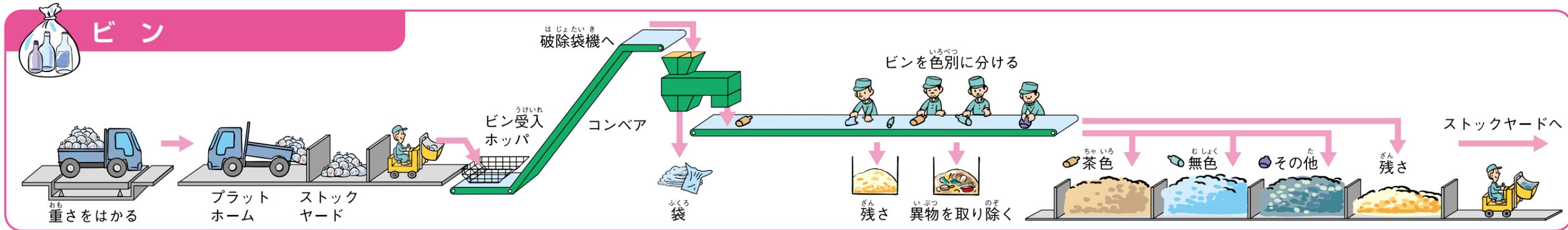
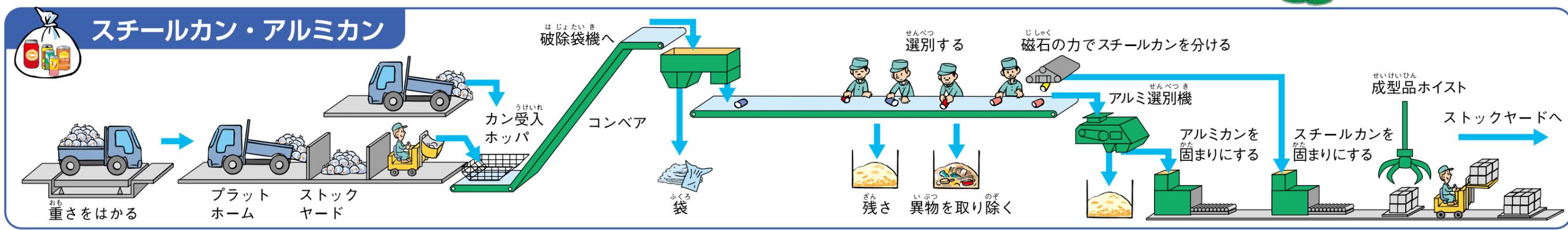


機械で埋め立て地の水質管理の様子をみているところ

8. 岐阜市リサイクルセンターってどんなところ？

■岐阜市リサイクルセンターの仕組み

カン、ビン、ペットボトル、プラスチック製容器包装は、資源としてどのように処理されるのかな？

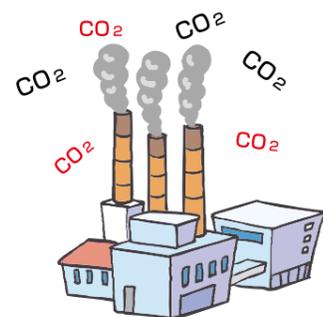
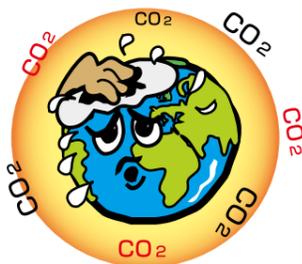


9. なぜごみを減らすの？

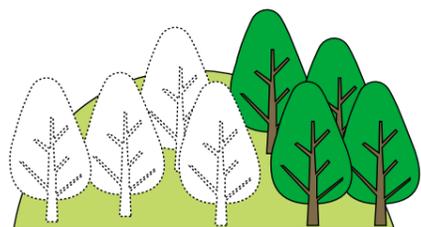
ごみが増えると、どんな問題が起こるのかな？



- ごみを燃やすときに地球温暖化の原因となる二酸化炭素(CO₂)が出ます。



- 量に限りのある資源がなくなります。



- 埋め立て地が満杯になり、灰の行き場がなくなります。



普通ごみの量は、市民一人当たり、1年間で約188キログラム、1日で約515グラム出したことになります。

- たくさんのお金がかかります。

1年間のごみ処理にかかったお金
(令和3年度)



約46億円



約30面のプールを造ることができます。



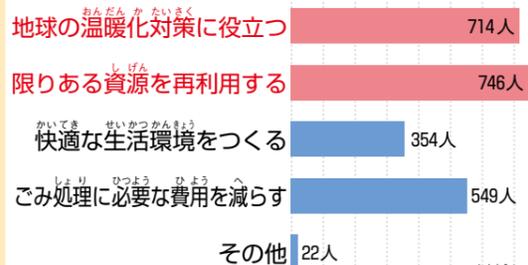
岐阜市民一人当たり
約12,000円使った
ことになります。

市民アンケート

「ごみを減らしたり、資源にしたりすることは、なぜ必要だと思いますか」

回答

「限りある資源を再利用する」「地球の温暖化対策に役立つ」が多いですね。



10. ごみを減らすためにできること

ごみを減らすために、どのようなことに気をつけるといいの？



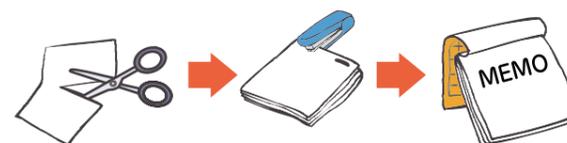
- 物を大切に使う。



- 食べ残しはしない。



- プリントの裏面をメモ用紙にする。



- ごみを分別する。



ごみを減らすために、みんなでできることは何かな？



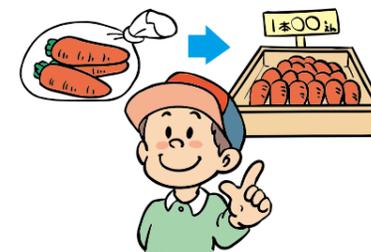
- 物を作る人もごみのことを考える。



- 物を買うときにもごみのことを考える。



- 物を売る人もごみのことを考える。



- 地域の資源分別回収に参加する。



11. ごみを減らす工夫 3R



ごみを減らすためには、どうすればいいの？

★コラム★ 働く人からのメッセージ紹介

お菓子の箱や学校のプリント類をごみ箱に捨てていませんか？それらは「雑がみ」という資源ごみです。しかし、その多くがごみとして燃やされています。家族の人と協力して、「雑がみ」は資源分別回収に出しましょう。

資源循環課職員

小学校での雑がみ出前講座の様子

ごみを作らない工夫 ~ Reduce (減量) ~

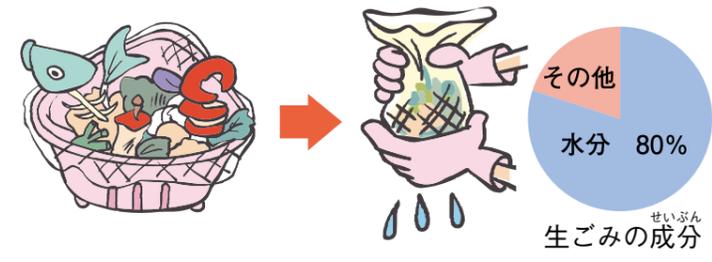
- 買い物袋 (マイバッグ) を持って行き、レジ袋は買わない。
- バラ売りやつめかえ商品など、ごみがあまり出ないものを買う。



※レジ袋が有料化されています。



● 生ごみは水をしばってから捨てる。
生ごみは、約80%が水分です。ひとしぼりしてから出すことで、ごみの減量につながります。

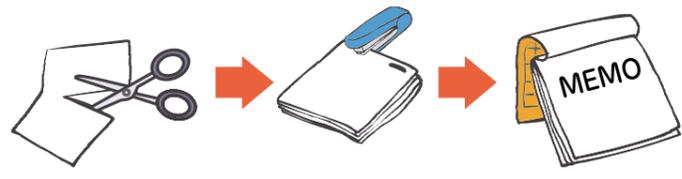


野菜の皮も工夫して食べきることで、生ごみが出る量を減らすこともできるよ



ごみをなくす工夫 ~ Reuse (再利用) ~

- 直して使えないかな？
- まだ使えるところはないかな？



● 使わなくなった家具、おもちゃ、服などを必要とする人にゆずる。



● フリーマーケットやバザーを活用する。



● リユース店などを利用する。
(リユースショップや、不用品マッチングアプリを利用する)

ごみが生まれ変わる工夫 ~ Recycle (再生利用) ~

- 生ごみを肥料に使えないかな？
- もう一度、利用できないかな？

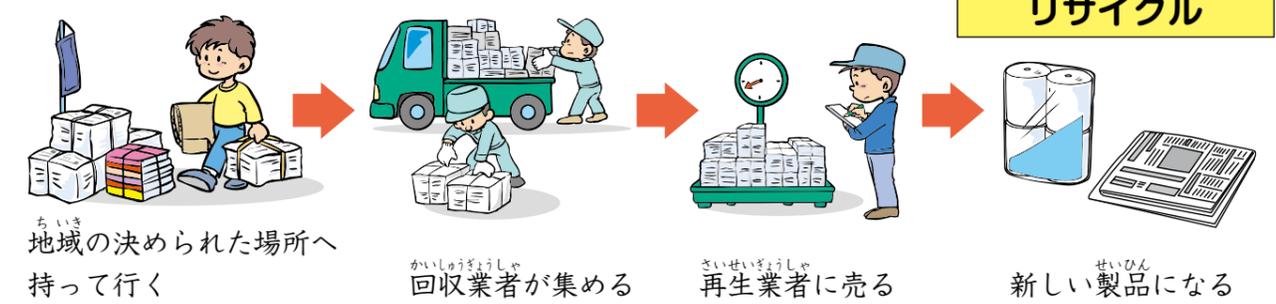


ダンボールコンポスト (くわしくはP.23)



家庭で分別する

資源分別回収 (回収品目は P.20~21)

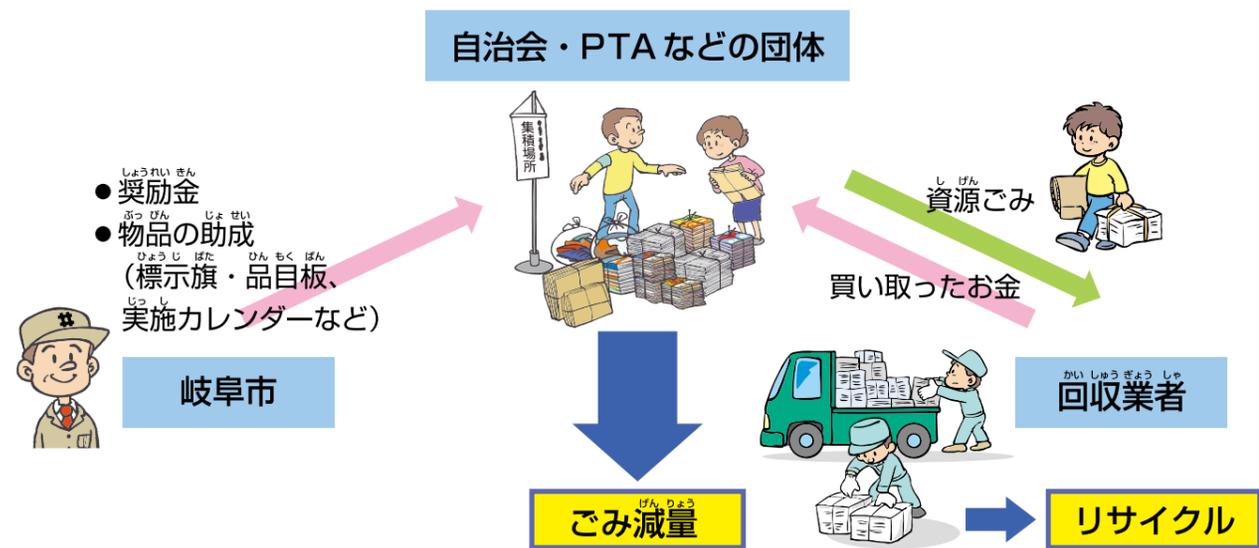


12. ごみを減らす工夫 資源分別回収



資源分別回収は、どんな取り組みなのかな？

資源分別回収の仕組み ~地域の資源分別回収に資源ごみを持って行ってみよう~



- 資源分別回収は、自治会連合会を中心として、自治会・PTA・子ども会・老人クラブなどが行っています。
- 資源分別回収で得られたお金は地域活動に使われます。

資源分別回収に出せないときは…

岐阜市柳津町には、紙類・古着を持ち込むことができる、「柳津資源ステーション」という施設があります。

開館時間：毎日午前9時～午後4時
(ただし、木曜日および年末年始をのぞく)



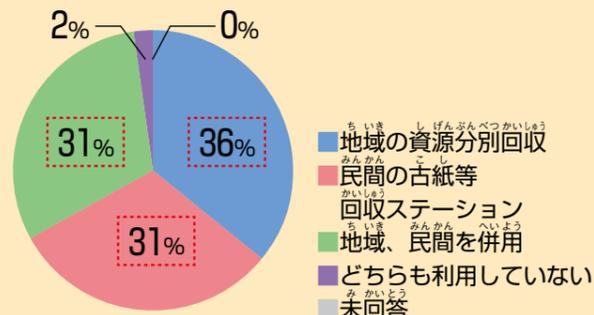
柳津資源ステーションの様子

市民アンケート

「ごみの資源化のため、どのような分別回収に取り組んでいますか」

回答

地域、民間施設、その併用で、取り組んでいることがわかりました。

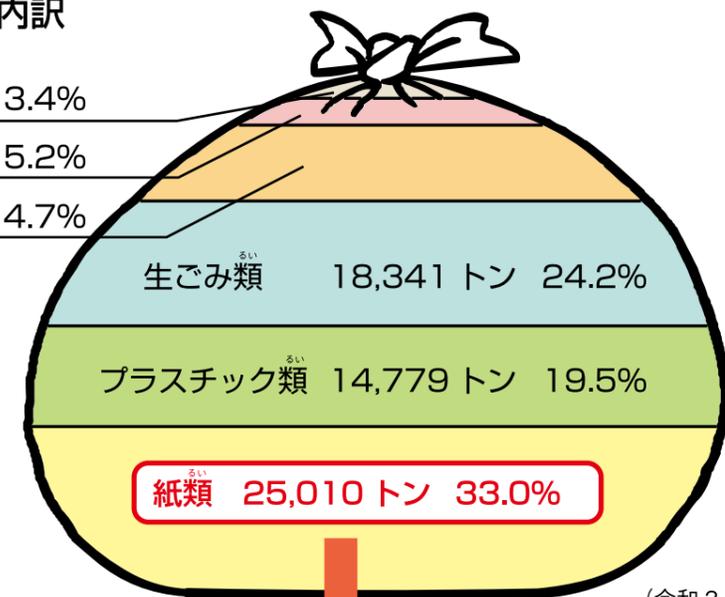


普通ごみの中身

1年間に家庭から出る普通ごみの量 75,788 トン

1年間に出る普通ごみの内訳

その他	2,576 トン	3.4%
布類	3,941 トン	5.2%
木・竹・わら類	11,141 トン	14.7%



(令和3年度)

紙類の内訳

種類	割合	量 (トン)
新聞	1.2%	909
チラシ	1.2%	909
雑誌	1.0%	758
段ボール	2.0%	1,516
紙パック	0.7%	531
雑がみ	7.4% ※1	5,608 ※1
紙おむつ	12.0%	9,095
その他	7.5%	5,685
合計	33.0%	25,010

計 10,231 トン
(資源分別回収の対象品目)
紙類全体の 40.9%

(令和3年度)

※1. 雑がみは推計値です。 ※2. 端数処理の関係で合計値が合いません。

★コラム★ 家庭から出る普通ごみに含まれる資源ごみ

右の写真は家庭から出る普通ごみの中に入っていた資源ごみ(雑がみ)の様子です。このように、普通ごみの中にはまだまだ多くの資源ごみが入っています。これらをリサイクルするため、普通ごみに入れず、正しく分別しましょう。



普通ごみに入っていた雑がみ

資源分別回収の回収品目

資源分別回収では、どんなものを回収しているの？



	紙類	古着	カン・フライパン類
回収するもの	<p>① 新聞</p> <p>② チラシ(新聞の折り込み)</p> <p>③ 雑誌(本・ノート)</p> <p>④ 段ボール</p> <p>⑤ 紙パック</p> <p>⑥ 雑がみ</p> <p>例えば</p> <ul style="list-style-type: none"> ・トイレットペーパーの芯 ・ラップの芯 ・紙箱 ・包装紙 ・コピー紙 ・手紙、封筒、お年玉袋、はがき、名刺 ・ビールや酒の6本入りパックなどの紙ケース ・カレンダー、スケッチブック ・紙袋 ・ワイシャツやストッキングの台紙 <p>ビニールを取る</p> <p>セロハンテープを取る</p> <p>窓あき封筒のセロハンを取る</p> <p>金具をはずす</p> <p>紙でない取手ははずす</p> <p>台紙</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・古着 ・下着 ・タオル ・シーツ ・タオルケット <p>破れ、汚れ、においのあるものは、20cm くらいに切って普通ごみへ入れる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・アルミカン ・スチールカン ・缶づめカン ・お菓子のカン ・金属製のフライパン ・鍋・やかん
出し方	<p>種類ごとに十文字にしぼる。雑がみは紙袋に入れてヒモでしばってもよい。</p> <p>これらの「出してはいけないもの」は、普通ごみとして出してね。</p>	<p>雨のときや雨がふりそうなときは出さない。透明または半透明の袋に入れる。</p> <p>これらの「出してはいけないもの」は、粗大ごみとして出してね。</p>	<p>カンは中を洗う。透明または半透明の袋に入れる。</p> <p>これらの「出してはいけないもの」は、粗大ごみとして出してね。</p>
出してはいけないもの	<p>カーボン紙</p> <p>汚れた紙</p> <p>防水加工された紙</p> <p>においのついた紙</p> <p>油紙</p> <p>粘着紙</p> <p>感熱紙</p> <p>写真</p>	<p>ふとん、ざぶとん、まくら、裁断くず、じゅうたん、カーテン、スリッパ、ぬいぐるみ、綿や羽毛の入った防寒着など</p>	<p>土鍋、一斗カン、ガラスの鍋ぶたなど</p>

13. ごみを減らす工夫

紙ごみ・生ごみ・プラスチックごみ

紙ごみ

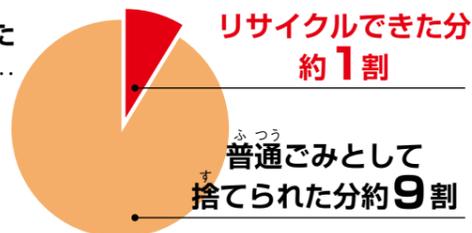
■身の回りにある雑がみ

雑がみとは、例えば学校でもらうプリントやお菓子の箱などで、新聞、(新聞の折り込み) チラシ、雑誌、段ボール、紙パック以外のリサイクルできる紙のことです。雑がみはリサイクルできるのに、その多くが普通ごみとして捨てられています。

(雑がみの例)



家庭から出された雑がみのうち……



こんなにも雑がみが捨てられてしまっているんだね。ちゃんと資源分別回収に出さなくては！



■雑がみの集め方

1. 雑がみを回収するための紙袋や封筒を用意しましょう。
2. 用意した紙袋などに雑がみを入れましょう。
3. 雑がみがいっぱいになったらひもで縛って資源分別回収に出しましょう。

※同じ大きさの雑がみなら、紙袋に入れずにひもで縛って出すこともできます。

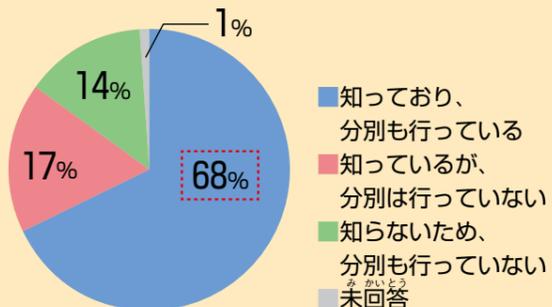


市民アンケート

「雑がみは、資源として回収されることを知っていましたか」

回答

約7割の人が分別に取り組んでいるんだ。



生ごみ

■3キリとは

3キリとは、生ごみを減量するための3つのポイントのことをいいます。

一つのダンボールコンポストに3~4か月毎日生ごみをいれられるよ！この動画をみてやってみよう



使いキリ



買い物に行く前に、冷蔵庫の中を確認して、まだ残っているものは買わないようにする。また、野菜の芯や皮を、きんぴらにするなど、工夫して料理に利用する。

食べキリ



好き嫌いをしないで残さず食べる。食べられないものがあるときは、前もって伝える。

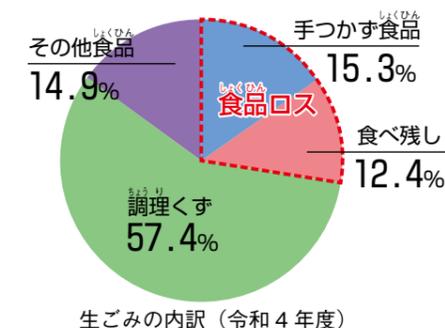
水キリ



(生ごみの水をしぼっている例) 生ごみは、捨てる前にひとしぼりする。(生ごみの成分のうち約80%は水分です。)



岐阜市の家庭から出るごみの約20%が生ごみで、そのうち約30%が「食品ロス(食べられる状態で捨てられた食品)」だと考えられているんだ。家庭から出る普通ごみの中身は19ページをみてね。



■ダンボールコンポストで生ごみを堆肥に

ダンボールコンポストとは、ダンボール箱の中に基材(乾燥した植物などが入ったもの)を入れて、微生物の働きによって生ごみを堆肥にする方法です。

~ダンボールコンポストにチャレンジしてみよう~

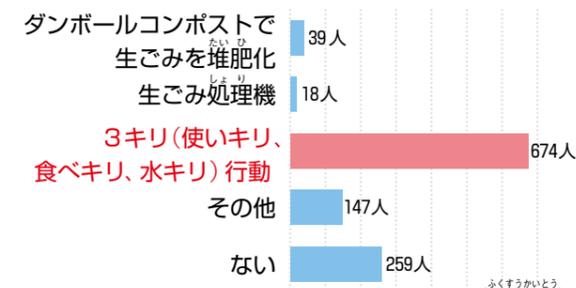


市民アンケート

「生ごみを減らすために、取り組んでいることはありますか」

回答

「3キリ(使いキリ、食べキリ、水キリ)行動」は、多くの人が取り組んでいるんだね。





ここから動画が見られます

プラスチックごみ

「プラスチック製容器包装」の分別収集が令和4年4月からはじまりました

家庭から出る普通ごみの中には「**プラスチック類**」が多く含まれています。

岐阜市では、令和4年4月から商品を入れる容器や商品の包装で、右のマークがついているものをプラスチック製容器包装として分別収集を始めました。

令和4年12月までに、ひと月あたり400トンが集まりました。プラスチック製容器包装の分別収集は、**燃やすごみを減らすことや、資源を有効利用することを通して、環境への負担を減らすことを目的**としています。

※プラマークが目印
お菓子の袋やカップ麺などのプラスチック製容器包装についています。

【プラスチック製容器包装の例】

<p>カップ・パック類</p> <p>たまご卵パック とうふ豆腐パック めんカップ麺の容器 べんとう弁当の容器</p>	<p>ボトル類</p> <p>せんざい洗剤・シャンプー・油の容器</p>	<p>チューブ類</p> <p>マヨネーズ・ハミガキ粉の容器</p>
<p>袋類</p> <p>お菓子の袋 レジ袋</p>	<p>その他</p> <p>くだもの果物などのネット 発泡スチロール</p>	<p>キャップ・ラベル</p> <p>茶</p>

※収集品目は変更になる可能性があります。

分別することによる効果

プラスチック製容器包装を分別することで、どれだけの効果があるのか、一つの例として計算してみましょう。

プラスチック製容器包装が、一年間で4,000トンが資源化されていると考えると**岐阜市民（約40万人）一人当たりで10kg**となります。（年間4,000トン÷400,000人=0.01トン=10kg）

プラスチック製容器包装が、一年間で**4,000トン削減**



市民一人当たり**10kg**のプラスチック製容器包装を資源化



杉の木120万本が、1年間に吸収する二酸化炭素の量を削減（東京ディズニーランドの敷地22個分の杉林に相当）



国産車が、約9千万km走行するガソリン量と同程度の資源を節約（岐阜から東京ディズニーランドを車で約11万回往復するガソリン量に相当）



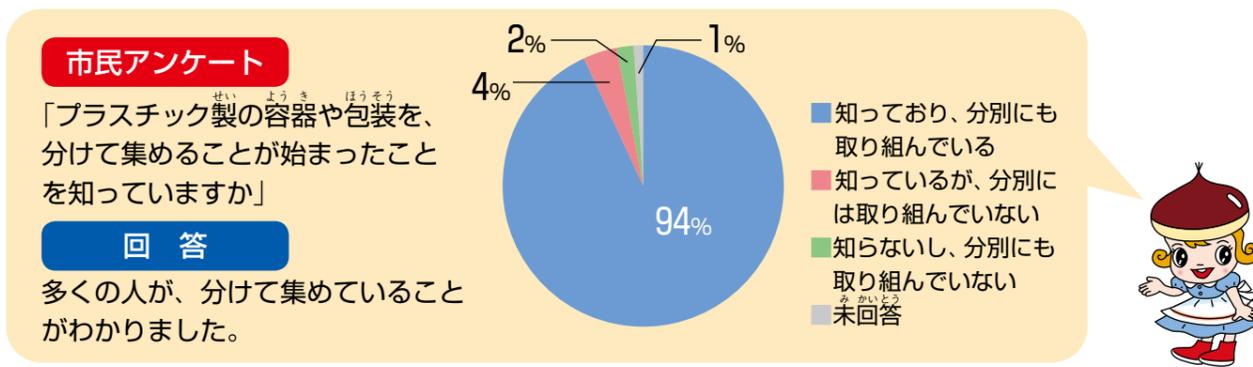
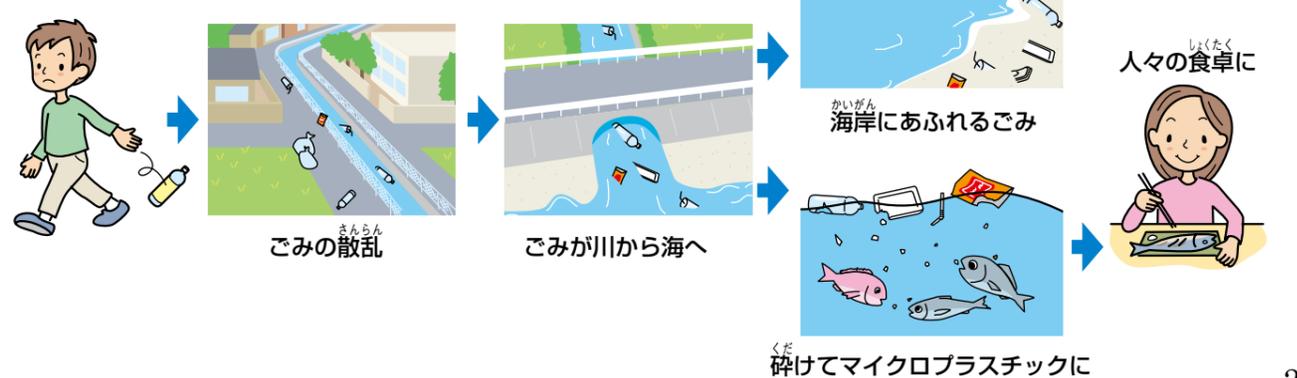
日本容器包装リサイクル協会の環境負荷削減効果を基に算出

プラスチックごみによる海洋汚染

ポイ捨てされたペットボトルや菓子袋、ストローなどのプラスチックごみは、まちなかの水路を通して河川に入り、海に流出することで、海洋プラスチックごみになります。

そして、**くだけてマイクロプラスチックになり、魚を通じて人間の体に入ることも考えられます。**

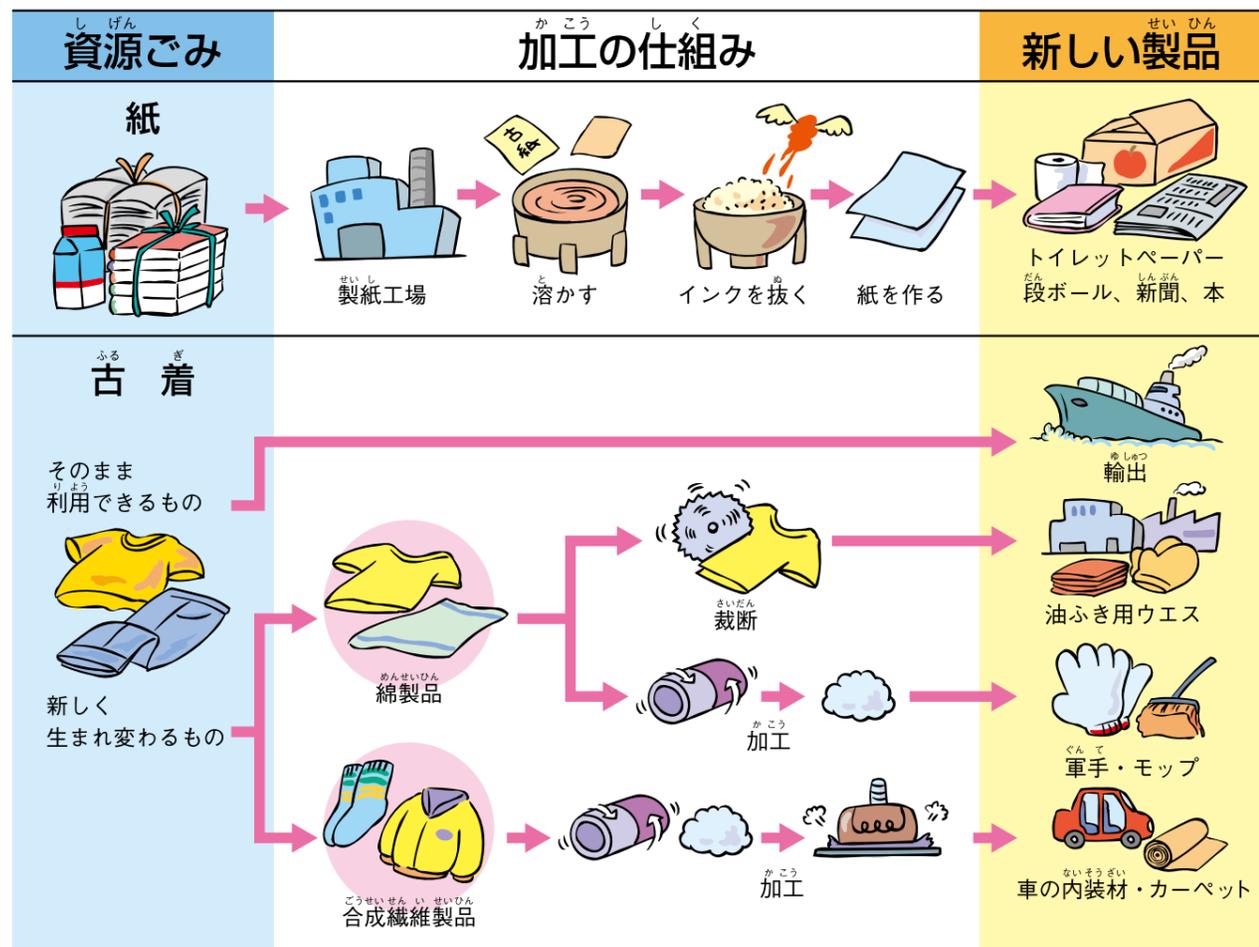
ポイ捨てをすると…



14. ごみが資源に生まれ変わる！



資源ごみは、どんなものに生まれ変わるのかな？



★コラム★ 古着の行き先を見学してきたよ



仕分けしているところ



輸出する古着



裁断しているところ



みんなが出した古着は、最初にジーンズやワンピースなど、種類ごとに手作業で70種類くらいに分けられるんだって。
種類ごとに分けられた古着は、輸出されて、海外で着られたりするよ。
服として着られないものは、裁断して、ウエス(工場でするぞうきん)などにして再生利用するよ。



生まれ変わった製品には、どんなマークがついているの？



<p>グリーンマーク</p>		<p>エコマーク</p>	
<p>ペットボトルリサイクル推奨マーク</p>		<p>牛乳パック再利用マーク</p>	

15. ルールを守ってごみを出そう

ごみ出しのルールはどうしてあるのかな？



■ごみ出しのルール



家庭からごみを出すとき、ごみの種類によって出し方が決まっています。ごみを出す場所や時間も決まっています。

ルールを守らずにごみを出すと、どんな問題が起こるの？

○普通ごみに燃やせないごみや危険なごみが入ると…



焼却場の故障や火事につながる。

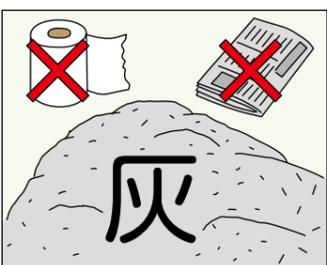


ごみが処理できずまちにごみがあふれる。

○普通ごみに資源ごみが入ると…

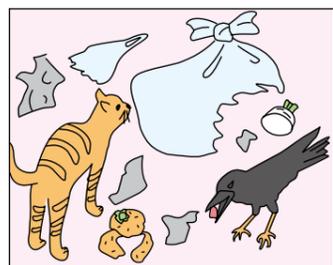


資源ごみが燃やされる。

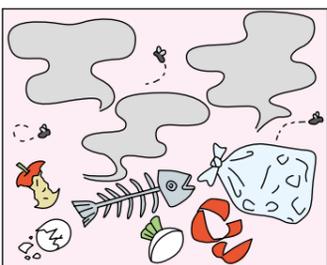


リサイクルできるものが灰になってしまう。

○ごみを出す時間を守らないと…



ガラスや野良猫などがごみを荒らす。



ごみが散らかり悪臭などの原因になる。

わたしたちの住まちをキレイに保つためには、一人ひとりがごみ出しのルールを守ることが大切なね。



16. ダメ！不法投棄

ごみの「不法投棄」って何だろう？



■不法投棄

不法投棄とは、ルールを守らずに道路、川、山などにごみを捨てることをいいます。



大量に不法投棄されたごみ



空き缶などのポイ捨ても不法投棄よ！

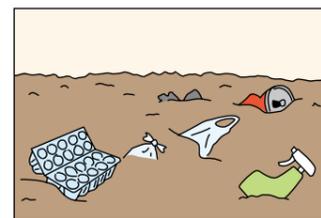


ごみが不法投棄されると、わたしたちにどんな問題が起こるの？

川や海の水が汚れる。



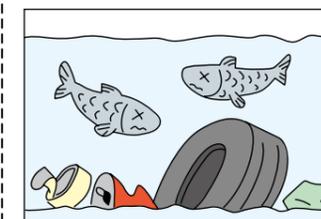
土が汚れる。



悪臭が出たり、空気が汚れる。



生き物や植物に害を及ぼす。



健康に害を及ぼす。



ごみを正しく捨てないと、わたしたちの住まちに、たくさんの悪い影響があるのね。



みんなは、ペットボトルや菓子の袋などを、絶対にポイ捨てしないようにしましょうね！



■岐阜市北部地区産業廃棄物不法投棄事案



これは岐阜市で大量のごみ(産業廃棄物※)が不法投棄された事件なの。(平成16(2004)年3月)

※産業廃棄物とは…工場など(産業)から出される、木くず、コンクリートくずなどのごみ(廃棄物)。



不法投棄の現場 (の中にごみが埋められた)



谷間深くごみが埋まっている様子

【不法投棄事件の内容】

- 岐阜市椿洞地区で、産業廃棄物の処理をしていた会社が、ごみ処理のルールを守らずに山にごみを捨てていました。(⇒不法投棄)
- 次第にその範囲は広がり、埋められたごみの量は約 753,000m³ (学校のプール※約 2,000 杯分) になっていました。

(※プール1杯は、長さ25m×幅15m×深さ1m= 375m³として計算)

○山が切り開かれ不法投棄が広がる様子



昭和62(1987)年12月



平成11(1999)年12月



平成16(2004)年1月

大量に不法投棄されたごみをどうやって処理したのかな?



【岐阜市の取組】

- 岐阜市は、事件が分かってからすぐに専門の組織をつくり、地域の人や国の職員、研究者たちと一緒にどのように取り組むべきか話し合いました。
- また、現場を調べた結果、土の中に埋められたごみが燃えており、害のあるダイオキシン類※が出ていたことが分かりました。

※ダイオキシン類とは…主にものを燃やすときに出るもので、毒性が強い。

- 岐阜市は、不法投棄を行った会社などにごみを取り除くよう命令しましたが、命令に従わなかったため、岐阜市が代わりにダイオキシン類に汚染されたごみを取り除く工事を行いました。この工事には5年の期間と約65億円ものお金がかかりました。



ごみを掘り起こしているところ



ごみを取り除いた後の現場 (平成25(2013)年4月)



不法投棄事件が起きて、この地域の人たちは不安じゃなかったのかな?

- 市や国に任せただけでなく、自分たちで何度も勉強会を開いたり、解決方法を話し合ったりしました。
- 不法投棄現場の下流に上水道の水源地があり、飲み水の汚染による健康被害が心配だったので、自分たちで測定器を購入し、川の水質調査を続けました。
- ダイオキシン類が取り除かれ、また、水源が別の場所に切り替わったことで、安心して水を飲めるようになりました。



岐阜市北部地区環境推進協議会 会長 増田 貴さん (※ R3.4 月解散)

ごみ処理のルールを守らないと、わたしたちの住まわりの環境が汚染されます。汚染された環境をもとに戻すには、長い年月とたくさんのお金が必要です。

ふるさとの環境を守るために、わたしたちができることは何でしょう? みんなで話し合ってみようね。



■ エスディーズ SDGs とごみ問題

エスディーズ SDGs は、日本が、そして世界が、この先もずっと持続していくために、いろいろな課題を2030年までに、みんなで取り組む目標です。

私たちの生活から出るごみを減らしたり、ごみの中から使えるものを再び使うことは、エスディーズ SDGs の中の、3つの目標を達成することにつながります。



12 つくる責任 つかう責任

限りある資源を無駄にしないため、皆さんが生活する中で、ごみを作らないことや、ごみの中から使えるものを再び使うことでごみを減らすことができます。

14 海の豊かさを 守ろう

ごみを減らしたり、使えるものを再び使ったりして、海をよごすことにつながるプラスチックごみを削減することは、海を守ることにつながります。

エスディーズ SDGs の目標に向けて、みんなで 取り組もう



13 気候変動に 具体的な対策を

ごみを燃やす量が減ることで、燃やすときに出る二酸化炭素の排出量がおさえられ、気候変動の原因である地球の温暖化の防止につながります。