

令和7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  
りょう  
量などについて意見を聞きました。  
わたしが紹介するね！

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

# もくじ

下の1～18を押すとそのページに移動します

## このデジタルブック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。

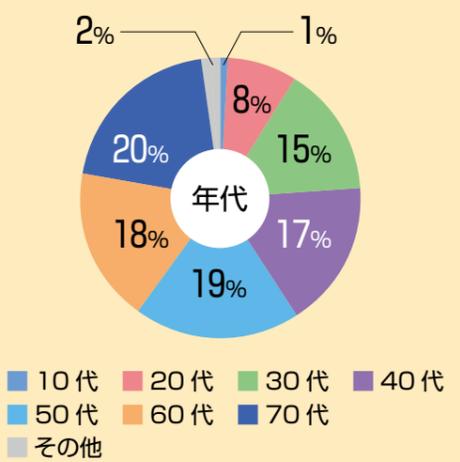
わたしたちの暮らしの中から出るごみを減らすことや、ごみから使えるものを取り出すことを進めることは、このSDGsに参加していることにつながるのです。

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



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	ごみが多いとどうなるのかな？ 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わたしたちができることは何かな？ 11. ごみを減らす工夫 3R 16ページ 12. ごみを減らす工夫 資源分別回収 20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 24ページ
ごみはどこへ行くの？ 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	ごみはどんな資源にかわるのかな？ 14. ごみが資源に生まれ変わる！ 29ページ 15. ルールを守ってごみを出そう 31ページ 16. ダメ！不法投棄 32ページ 17. ごみの減量について考えよう！ 35ページ 18. ごみの減量のために取り組んでみよう！ 36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

**危険物**

電子タバコ、マッチ、ライター、テープをはる小型充電式電池(リチウムイオン電池など)、ボタン電池、スプレーカン、カセットボンベ

**資源ごみ**

ピン

カン

ペットボトル

廃蛍光管・乾電池

**プラスチック製容器包装**

カップ・パック類、トレイ類、ボトル類、チューブ類、キャップ・ラベル、袋

廃食用油

**家電リサイクル法 対象機器**

エアコン、テレビ、洗濯機、衣類乾燥機、冷蔵庫

パソコンのリサイクル

**小型家電**

岐阜市では下記の物を小型家電として回収します

携帯電話端末

PHS端末

ノート型パソコン・タブレット

デジタルカメラ

ビデオカメラ

MDプレーヤ

デジタルオーディオプレーヤ(HDD)(フラッシュメモリ)

CDプレーヤ

テープレコーダ

ICレコーダ

電子辞書

各種ゲーム機

ETCユニット

VICSユニット

ラジオ

DVDレコーダ

DVDプレーヤ

HDDレコーダ

ブルーレイレコーダ

ブルーレイプレーヤ

ビデオテープレコーダ

カーナビ

カーステレオ

電話機

ファクシミリ

フィルムカメラ

**資源分別回収品目**

これらのACアダプターなど付属品を含む

古着

新聞

新聞の折込チラシ

雑誌

紙パック

段ボール

カン・フライパン類

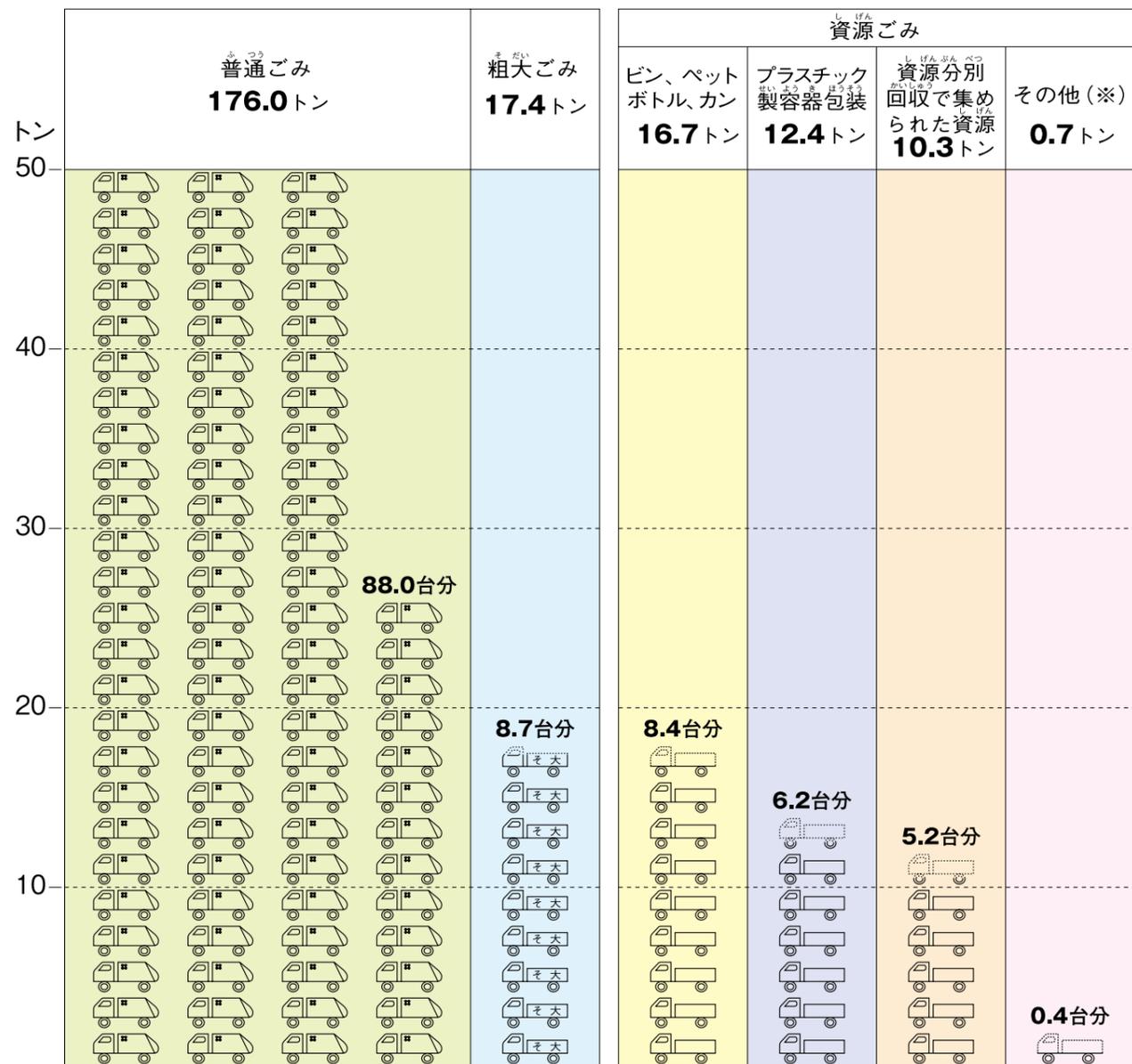
※この本では、資源として集めるごみを資源ごみとよんでいます。

## 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かどのくらい出ているの？



(車1台 2トン) 家から1日に出るごみと資源ごみの量 約**234**トン (令和5年度)



その他(※)：廃食用油、廃蛍光灯、乾電池、小型家電、柳津資源ステーションで集められた紙類・古着

### ★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？

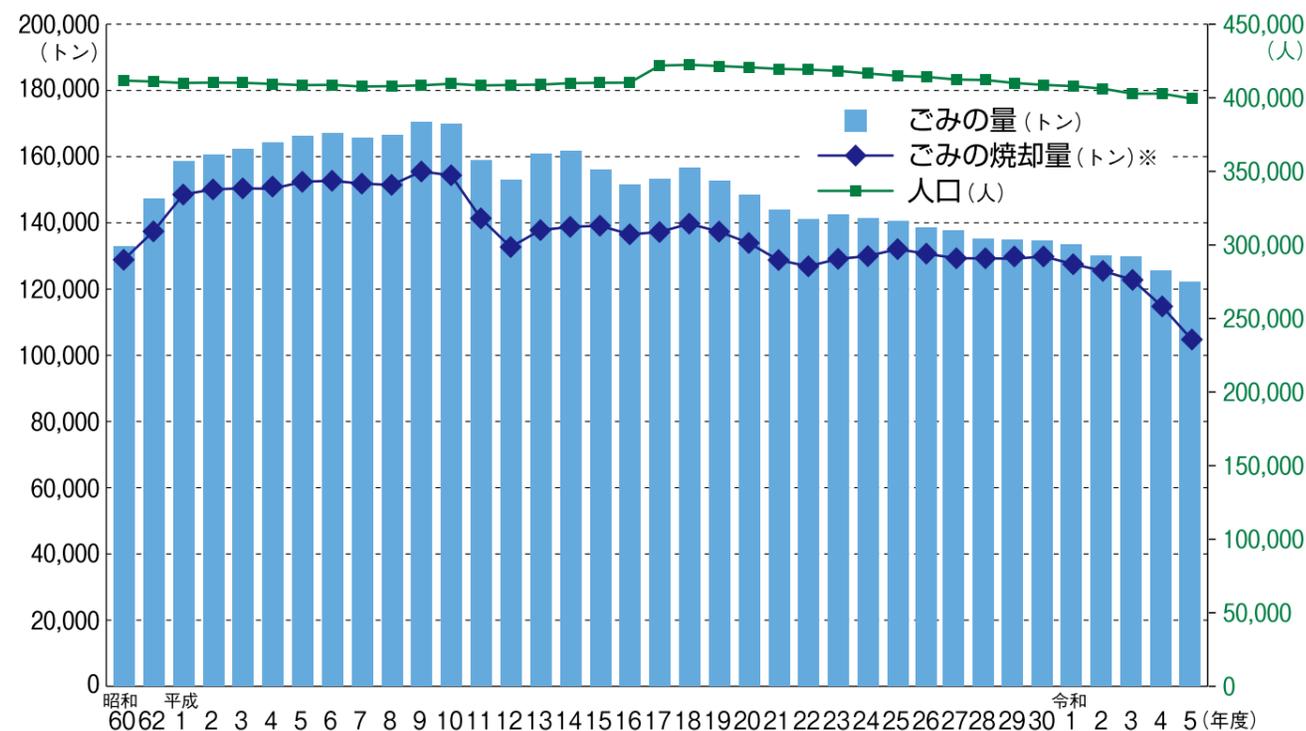


①回転板と②押し込み板が運動して、ごみ袋を次々に押し込んでいくんだ。



## 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。

### ●ごみ 1/3 減量大作戦

岐阜市では、令和7年度までにごみの焼却量を10万トン以下にすることをめざして、ごみの減量・資源化に取り組んでいます。  
令和5年度のごみの焼却量は、11万2千トンでした。10万トン以下にするためには、まだまだ紙ごみやプラスチックごみなどを減らす必要があります。  
資源を分別して出す、食べ残しをしない、物を大切に使うなど、わたしたちにできることから取り組んでいきましょう。

わたしと一緒に、ごみ1/3減量大作戦に取り組もう！



### ★コラム★ 4人家族が1週間に出す普通ごみの中身は？

(令和5年度家庭系普通ごみの組成調査から推計)



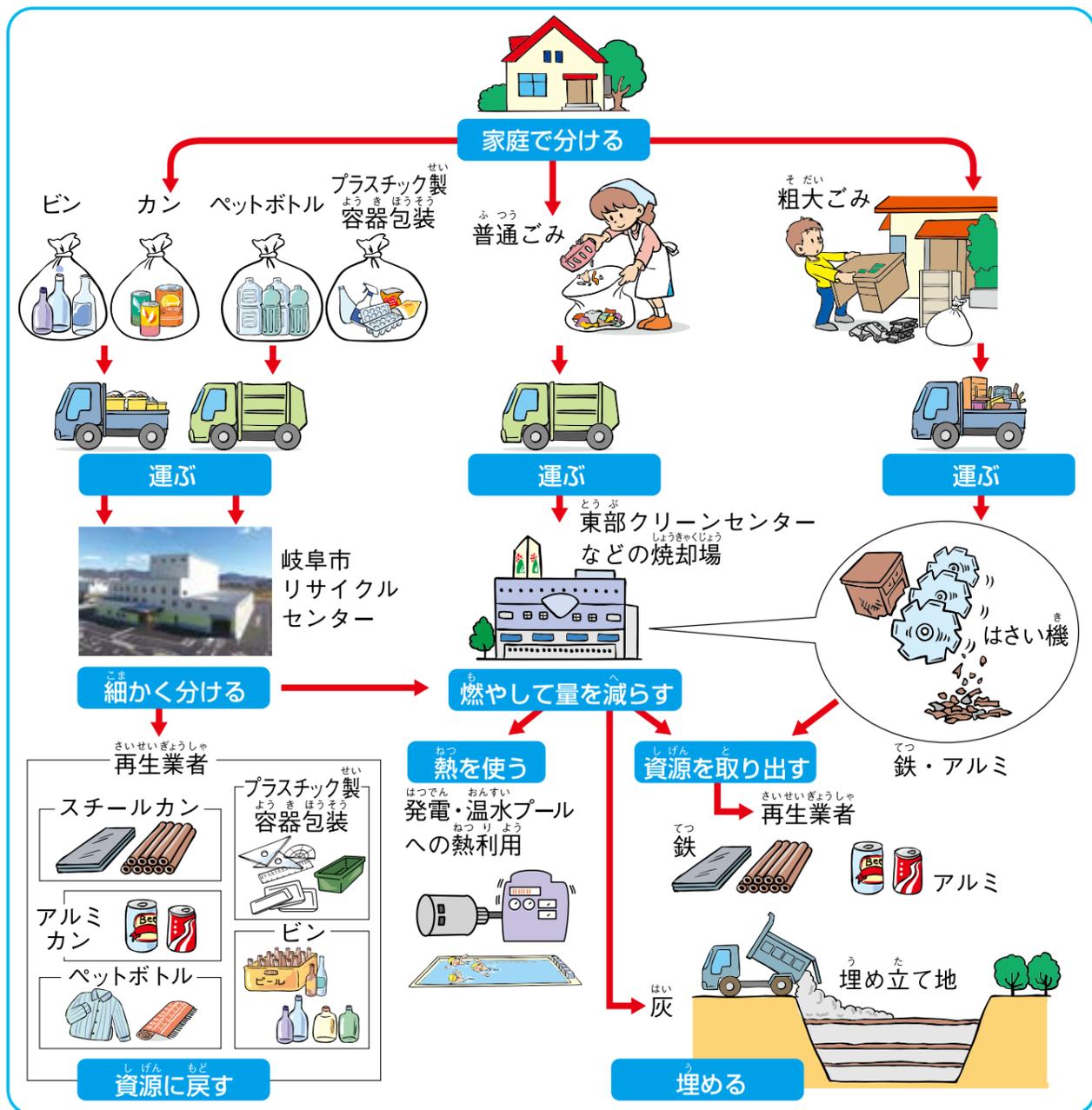
1週間で  
ごみ袋(45リットル)  
約1袋



ごみ袋の中には、分ければ資源になるものがある。

## 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。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

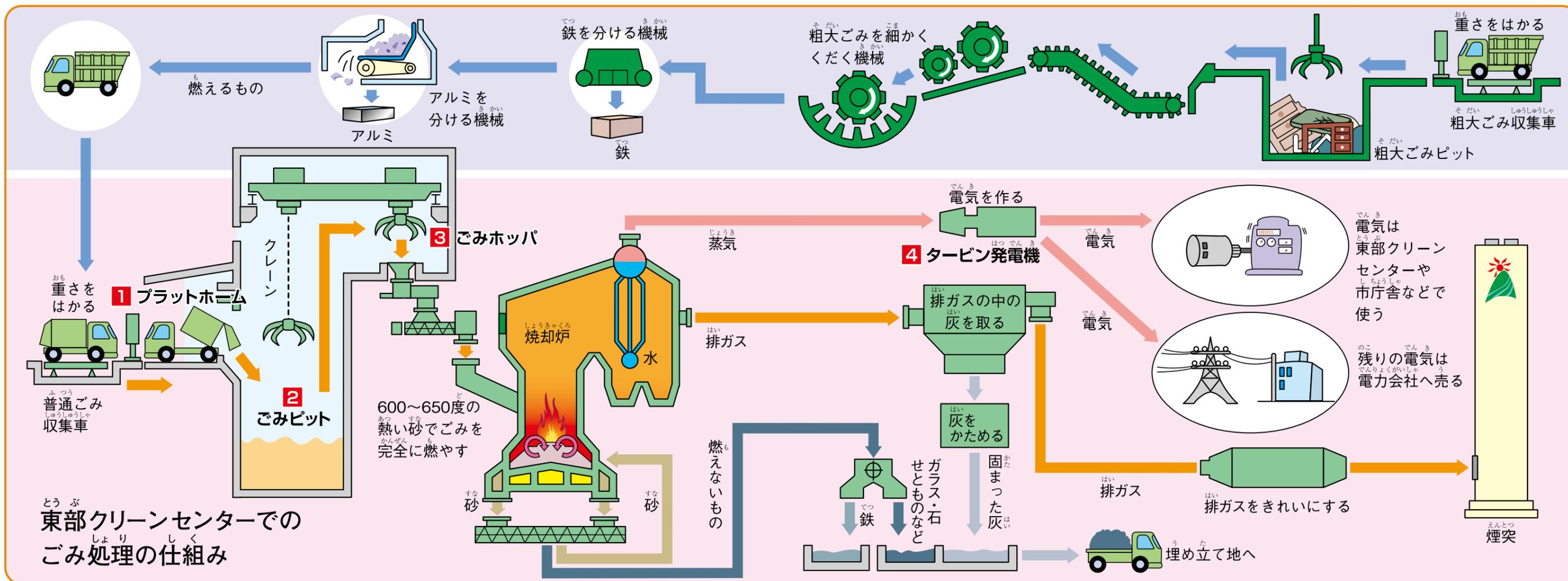
## 5. ごみの処理に関連した施設はどこにある？



## 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。



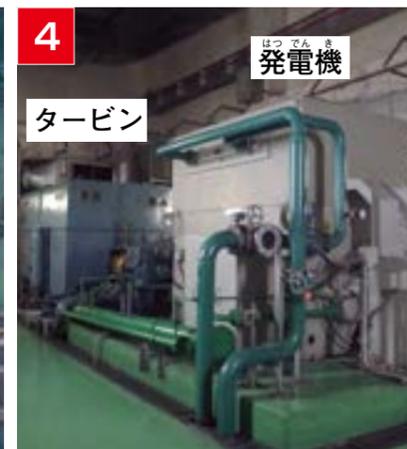
**プラットフォーム**  
ごみ収集車のごみピットへごみをおろします。



**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。



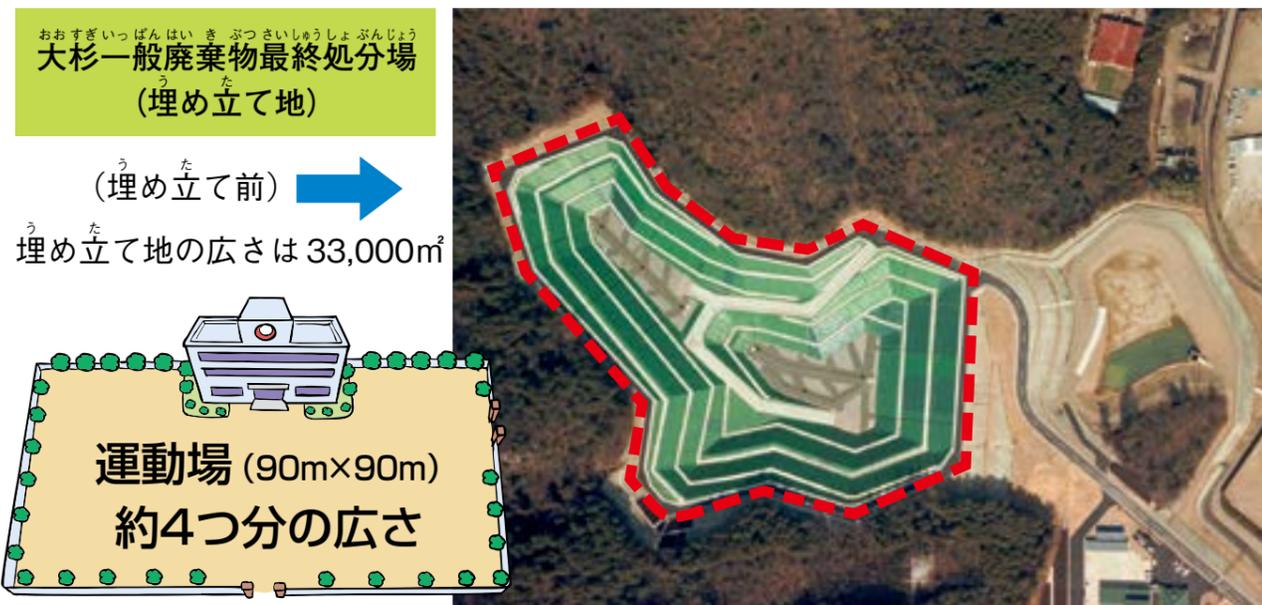
**タービン発電機**  
タービンが回転することで、発電機も回転して電気が作られます。電気は施設内や市庁舎などで使い、残りは電力会社へ売ります。



**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？

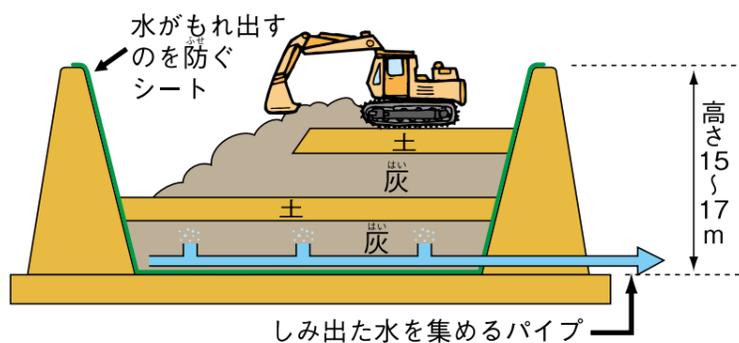


埋め立て地を空からみたところ

### 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



しみ出た水を集めるパイプ



埋め立て地からしみ出た水をきれいにする施設

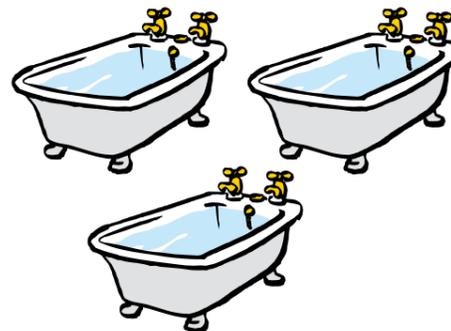


ごみの焼却量が多いと、埋め立て地は  
どうなるの？



### ●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

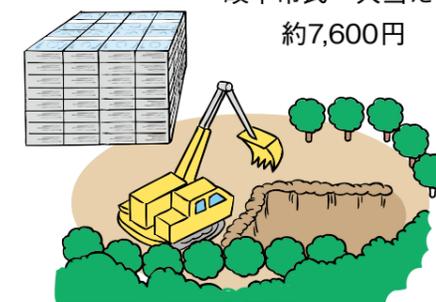
埋め立て地に入る灰の量  
造った時点で、岐阜市民一人当たり  
お風呂 (200リットル) 約3杯分



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。



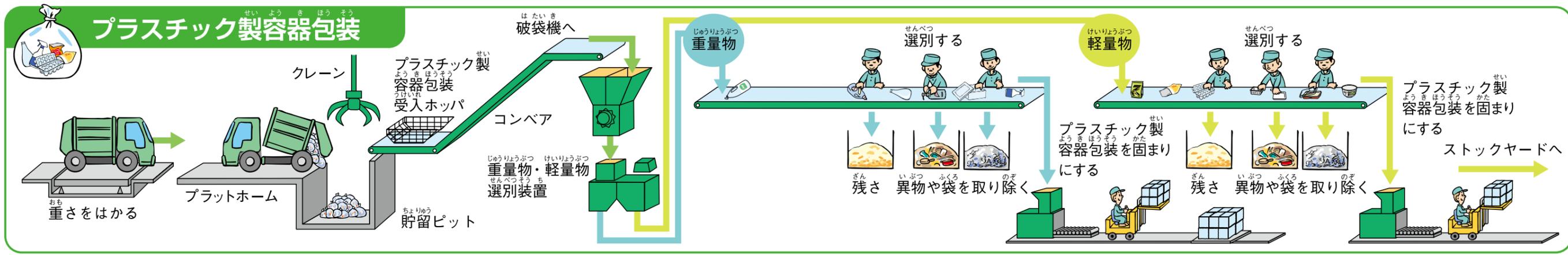
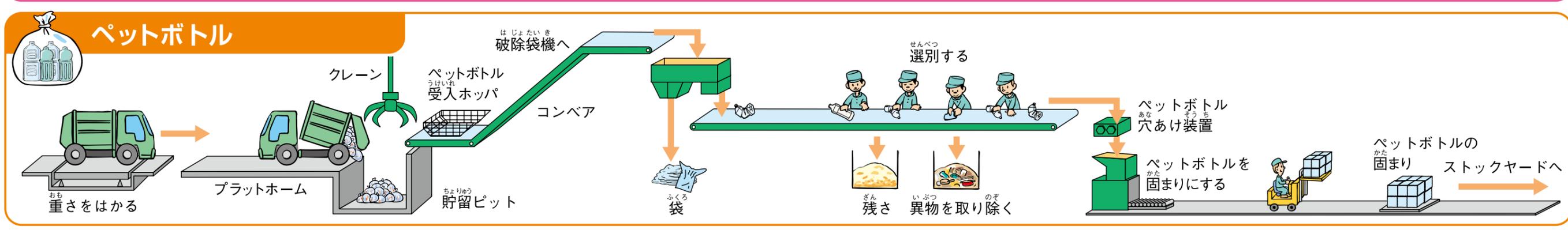
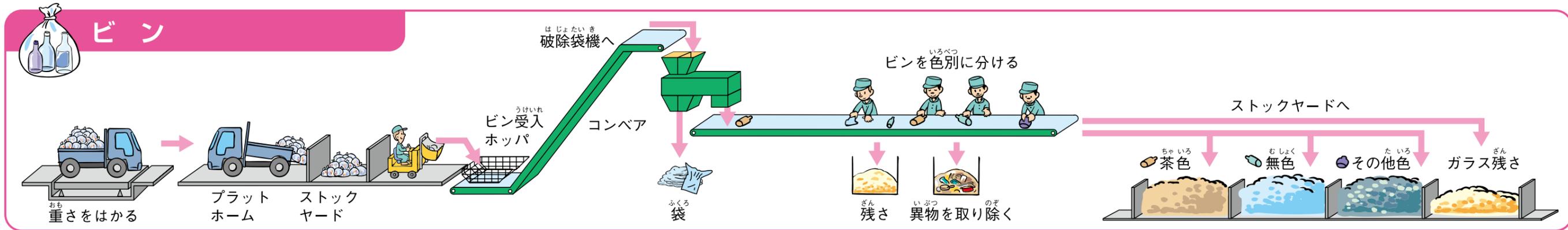
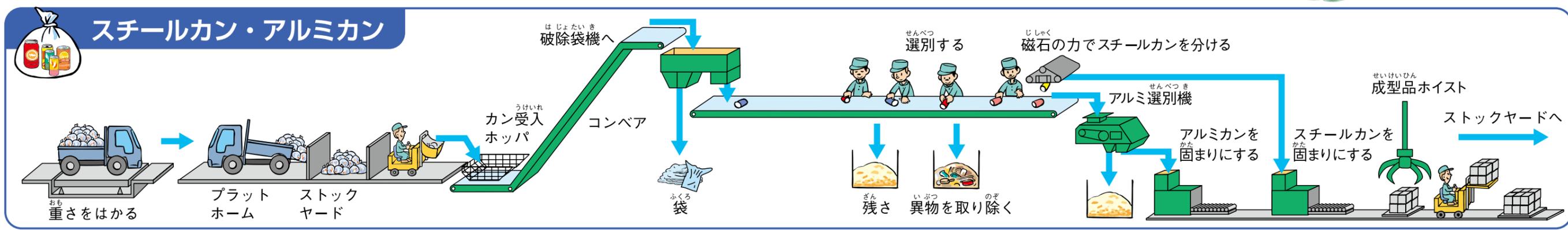
機械で埋め立て地の水質管理の様子をみているところ



# 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？

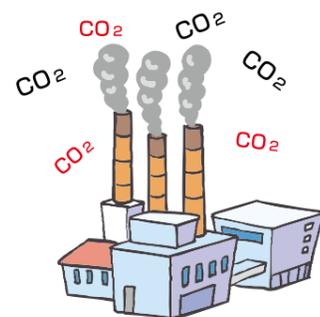
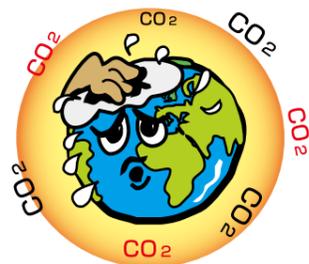


## 9. なぜごみを減らすの？

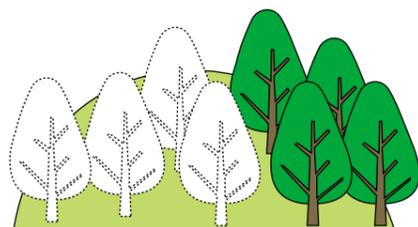
ごみが増えると、どんな問題が起こるのかな？



- 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(CO<sub>2</sub>)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161キログラム、1日で約440グラム出したこととなります。

- 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5年度）



約53億円



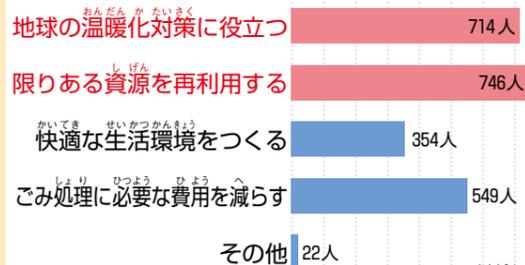
岐阜市民一人当たり約13,000円使ったこととなります。

### 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？



- 物を大切にする。



- 食べ残しはしない。



- ごみを分別する。



- 物を買うときにもごみのことを考える。



### ★コラム★ 地球温暖化が進むとどうなるの？

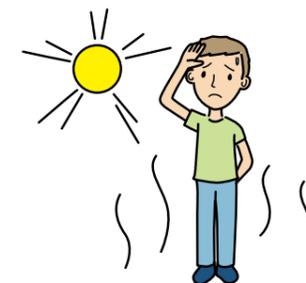
- 大雨による洪水や土砂くずれなどの自然災害が増えます。



- 果物・野菜の色付きや育ちに影響が出ます。



- 熱中症などで、体調をくずしやすくなります。



動画「2050 岐阜市をゼロカーボンシティに」

(3分49秒)



ここから動画が見られます

岐阜市の脱炭素の取り組みを紹介しています。



ここからサイトが見られます



地球温暖化をふせぐためにも、ごみを減らすことはとても大切だね。ごみを減らすことのほかに、わたしたちにできることはたくさんあるよ。この動画やサイトを見て、家族にも教えてあげよう！

# 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？

## 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。



※レジ袋は有料化されています。

- 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。



- **フードドライブ** を利用する。

詳しくはここをタップ

家庭で使いきれない食品を、団体などを通じて必要とする人たちに寄付する活動。  
※受付できない食品があるので、確認してから持っていきましょう。

「もらいもの」だけでなく、多くて食べきれないもの、ちょっと苦手なもの、うっかり必要以上に買ってしまったものなどはないかな？



- マイボトルを持ち歩く

マイボトル (水筒など) を持ち歩き、紙コップなど使い捨て容器を使わないようにしましょう。



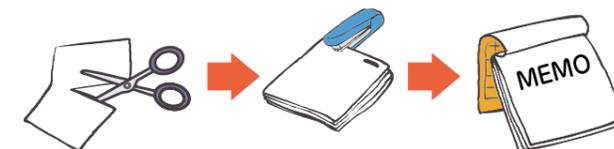
## ごみをなくす工夫

## ~Reuse (再使用)~

- 直して使えないかな？



- まだ使えるところはないかな？



(例) プrintの裏面をメモ用紙にする

- フリーマーケットやバザー、リユース店、不要品マッチングアプリを利用する。



- 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。

- 粗大ごみの譲渡会に参加する。

家具などの粗大ごみの中には、まだまだ使えるものがあります。芥見リサイクルプラザでは、年6回の譲渡会を行っています。

- 粗大ごみ再使用展示品の抽選会の紹介動画

※全体で14分のうち9分50秒~10分35秒です。



ここから動画が見られます

## ★コラム★ 岐阜市「メルカリ Shops」のご紹介

詳しくはここをタップ

岐阜市役所で要らなくなった物を、メルカリで買うことができます。

ごみとして捨てるのではなく、使いたい人に使ってもらうことでごみを減らし、資源循環に役立っています。

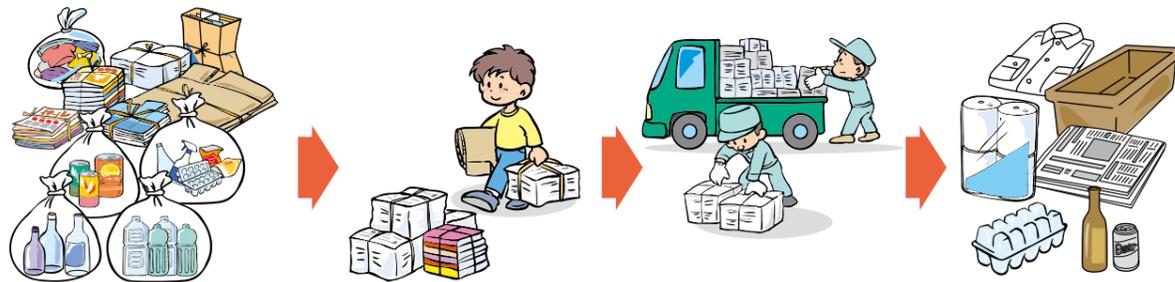


右上のボタンから、岐阜市「メルカリ Shops」について詳しく見てみよう！



## ごみが生まれ変わる工夫 くふう ~Recycle(再生利用)~

### ●分別して出そう



ごみを家族みんな  
で分別する かぞくみんな ぶんべつ  
地域の決められた  
場所へ持って行く ちいき  
回収業者が  
集める かいしゅうぎやうしや  
新しい製品に  
なる せいひん

### ●ごみ分別アプリ「さんあ〜る」を使ってみよう

ごみ分別アプリは「これは何ごみ？」  
「雑がみかどうかわからない」などのお悩  
みをすぐに解決することができるアプリで  
す。ごみ分別アプリで調べて、正しく分別  
しましょう。

みんなのもってる iPad  
のアプリ「self service」  
から、「さんあ〜る」をダ  
ウンロードしてみよう！



### ●アプリでできること

#### ごみ分別検索

ごみ・資源の分別方法や出し方について  
50音順又はキーワード検索で、品目別に表  
示して、簡単に調べることができます。

例えば、キーワード「エプロン」で検索し  
てみると、どうやって出せばいいかわかるよ。

#### クイズ

ごみの分別などをクイズ形式で学ぶことが  
できます。全問正解を目指してやってみよう。



「さんあ〜る」使用画面の  
イメージ

### ●生ごみを肥料に使えないかな？



ダンボールコンポスト

詳しくは  
ここをタップ

### ★コラム★ 自動販売機リサイクルボックスとは？

自動販売機横のリサイクルボックスは、自動販売機で購入し飲み終  
った後の空き容器（ペットボトル、カン、ビン）だけを、「ごみ」とし  
てではなく、リサイクルするための「資源」として集めることを目的に  
設置された回収ボックスです。



(出典：一般社団法人全国清涼飲料連合会)

正しくリサイクルをするためには異物（ペットボトル、  
カン、ビン以外）を捨てないようにしましょう。また、  
最後まで飲み切って、中身の無い状態でリサイクルボッ  
クスに入れましょう。

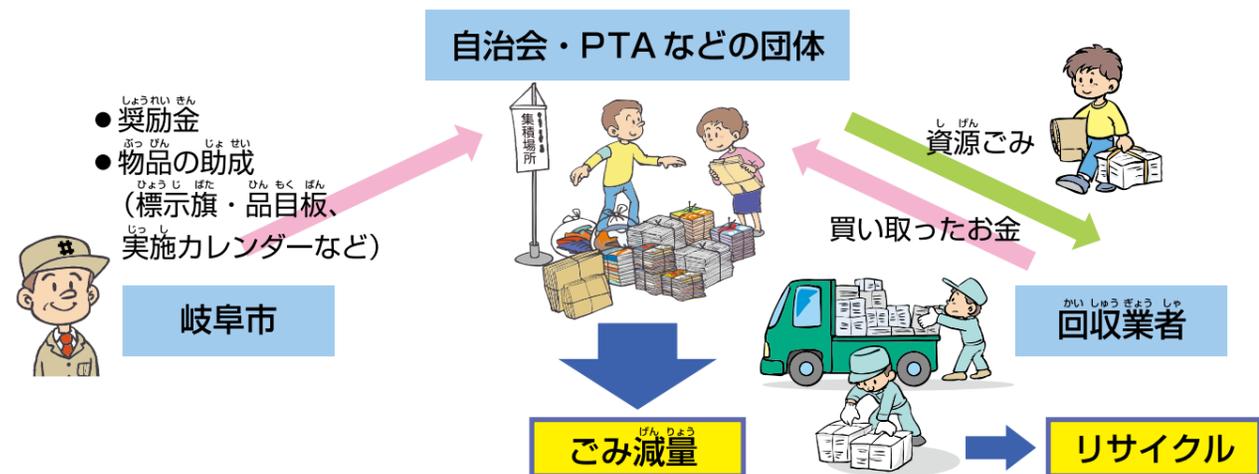


## 12. ごみを減らす工夫 資源分別回収



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・清流クラブ岐阜（老人クラブ）などが行っています。また、地域によっては、開設時間中なら紙類を出すことができる古紙回収用ボックスも設置されています。（開設時間は地域によって異なります）
- 資源分別回収で得られたお金は地域活動（運動会、防災訓練、祭りなど）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・乾電池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）



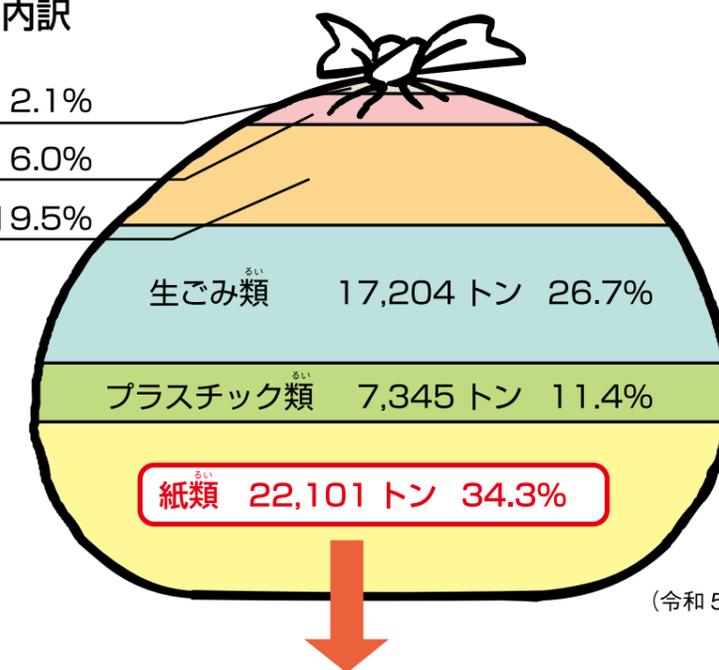
柳津資源ステーションの様子

## 普通ごみの中身

1年間に家庭から出る普通ごみの量 64,433 トン

### 1年間に出る普通ごみの内訳

その他	1,353 トン	2.1%
布類	3,866 トン	6.0%
木・竹・わら類	12,564 トン	19.5%



(令和5年度)

### 紙類の内訳

種類	割合	量 (トン)
新聞	1.7%	1,095
新聞の折込チラシ	1.2%	773
雑誌	1.0%	644
段ボール	1.7%	1,095
紙パック	0.4%	258
雑がみ	9.4% ※1	6,057 ※1
紙おむつ	9.7%	6,250
その他	9.3%	5,992
合計	34.3%	22,101

計 9,922 トン  
(資源分別回収の対象品目)  
紙類全体の 44.9%

(令和5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。



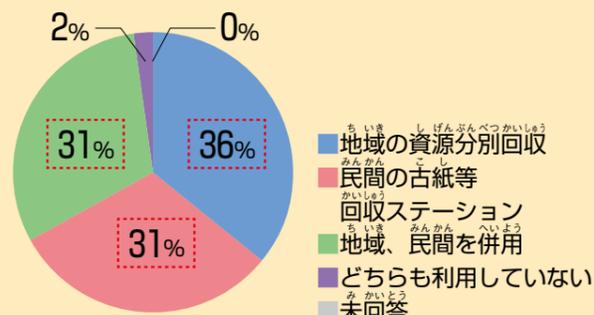
普通ごみに入っていた雑がみ

### 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。



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><b>① 新聞</b></p> <p><b>② 新聞の折込チラシ</b></p> <p><b>③ 雑誌(本・ノート)</b></p> <p><b>④ 段ボール</b></p> <p><b>⑤ 紙パック</b></p> <p><b>⑥ 雑がみ</b></p> <p><b>例えば</b></p> <p>トイレットペーパーの芯</p> <p>ラップの芯</p> <p>紙箱</p> <p>包装紙</p> <p>コピー紙</p> <p>手紙、封筒、お年玉袋、はがき、名刺</p> <p>ビールや酒の6本入りパックなどの紙ケース</p> <p>カレンダー、スケッチブック</p> <p>紙袋</p> <p>ワイシャツやストッキングの台紙</p> <p>ビニールを取る</p> <p>セロハンテープを取る</p> <p>窓あき封筒のフィルムを取る</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>	<p>古着</p> <p>タオル</p> <p>下着</p> <p>シーツ</p> <p>タオルケット</p> <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>	<p>アルミカン</p> <p>スチールカン</p> <p>缶づめカン</p> <p>お菓子のカン</p> <p>金属製のフライパン</p> <p>金属製の鍋・やかん・ふた</p>
出し方	<p>種類ごとに十文字にしぼる。しぼりにくい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どきは出さない。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 (レシートなど)</p> <p>写真</p>	<p>ふとん、ざぶとん、まくら、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>



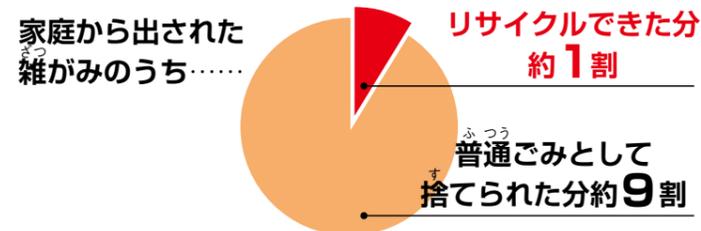
# 13. ごみを減らす工夫 紙ごみ・生ごみ・プラスチックごみ

## 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)



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。

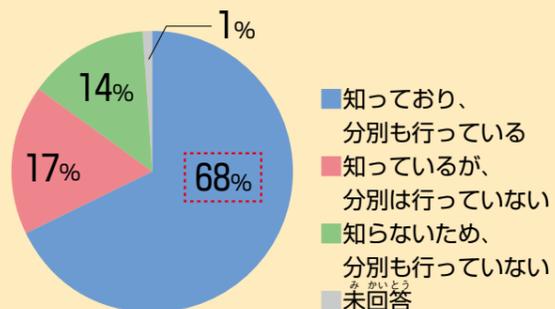


#### 市民アンケート

「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

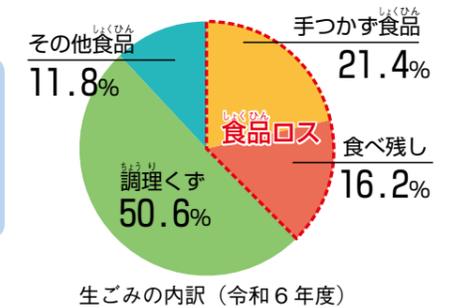
約7割の人が分別に取り組んでいるんだ。



## 生ごみ



岐阜市の家庭から出るごみの約30%が生ごみで、そのうち約40%が「食品ロス(まだ食べられるのに捨てられた食品)」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21ページをみてね。



### ■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。

#### 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。)

(生ごみの水をしぼっている例)

### ■電気式生ごみ処理機で生ごみの量を減らそう

生ごみの成分のうち約80%は水分です。電気を利用して生ごみを乾燥させることで、簡単に生ごみを減量することができます。

生ごみを乾燥させるとにおいも減って、ごみ出しが楽になるね



## ■ダンボールコンポストで生ごみを堆肥に※土の中の環境を良くして植物を育ちやすくするもの

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。作られた堆肥は、花や野菜を育てるときに使うことができます。

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！  
この動画を見てやってみよう



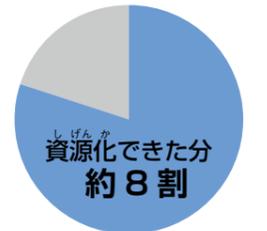
## プラスチックごみ

### ■「プラスチック製容器包装」の分別収集

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実施しています。  
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。  
令和5年4月から令和6年3月までの1年間で、約4,500トンが集まりました。集められたプラスチック製容器包装のうち、約8割（約3,400トン）が正しく分別され、資源化することができました。



1年間に集められたプラスチック製容器包装のうち



【プラスチック製容器包装の例】※収集品目は変更になる可能性があります。

<p><b>カップ・パック類</b></p> <p>卵パック 豆腐パック カップ麺の容器 弁当の容器</p>	<p><b>ボトル類</b></p> <p>洗剤・シャンプー・油の容器</p>	<p><b>チューブ類</b></p> <p>マヨネーズ・ハミガキ粉の容器</p>
<p><b>袋類</b></p> <p>お菓子の袋 レジ袋</p>	<p><b>トレイ類</b></p>	<p><b>キャップ・ラベル</b></p>
<p><b>その他</b></p> <p>果物などのネット 発泡スチロール</p>		

### ★コラム★ 働く人からのメッセージ紹介



プラスチック製容器包装は、中を洗ってないものがあると、夏には特ににおいがきつくなって大変です。中身を使い切り、汚れのついてるものは水で軽くすすいだり、ふき取るなどしてきれいにしてから出してください。  
また、プラスチック製容器包装でないものや汚れているものは、手作業で取りのぞいています。袋を破った時に刃物が出てきてけがをすることもありますが、分別ルールをしっかり守って出すようにしましょう。



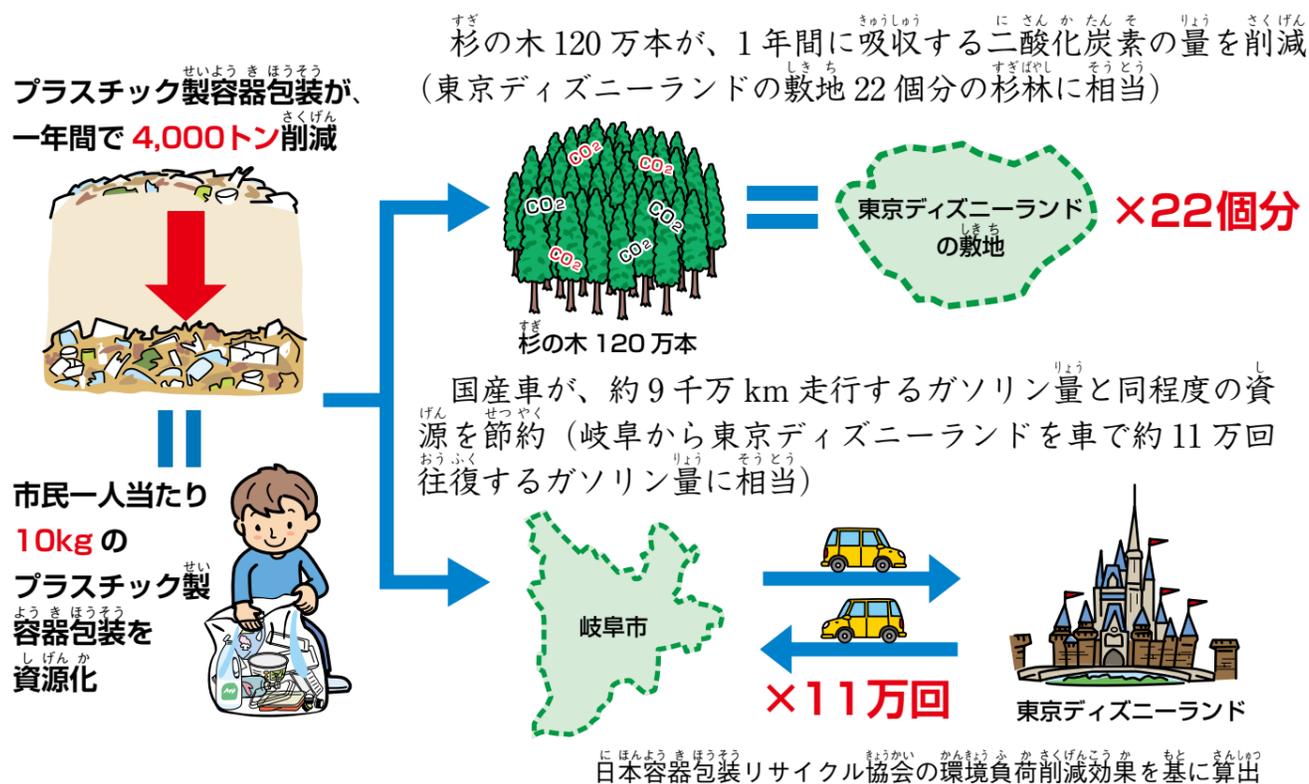
手作業で汚れているものなどを取りのぞいているところ

## ■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よう。

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？



資源ごみ	加工の仕組み	新しい製品
紙類	製紙工場 → 溶かす → インクを抜く → 紙を作る	トイレットペーパー、段ボール、新聞、本
古着	そのまま利用できるもの → 輸出 新しく生まれ変わるもの → 綿製品 → 裁断 → 加工 → 合成繊維製品	輸出、油ふき用ウエス、軍手・モップ、車の内装材・カーペット

### ★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



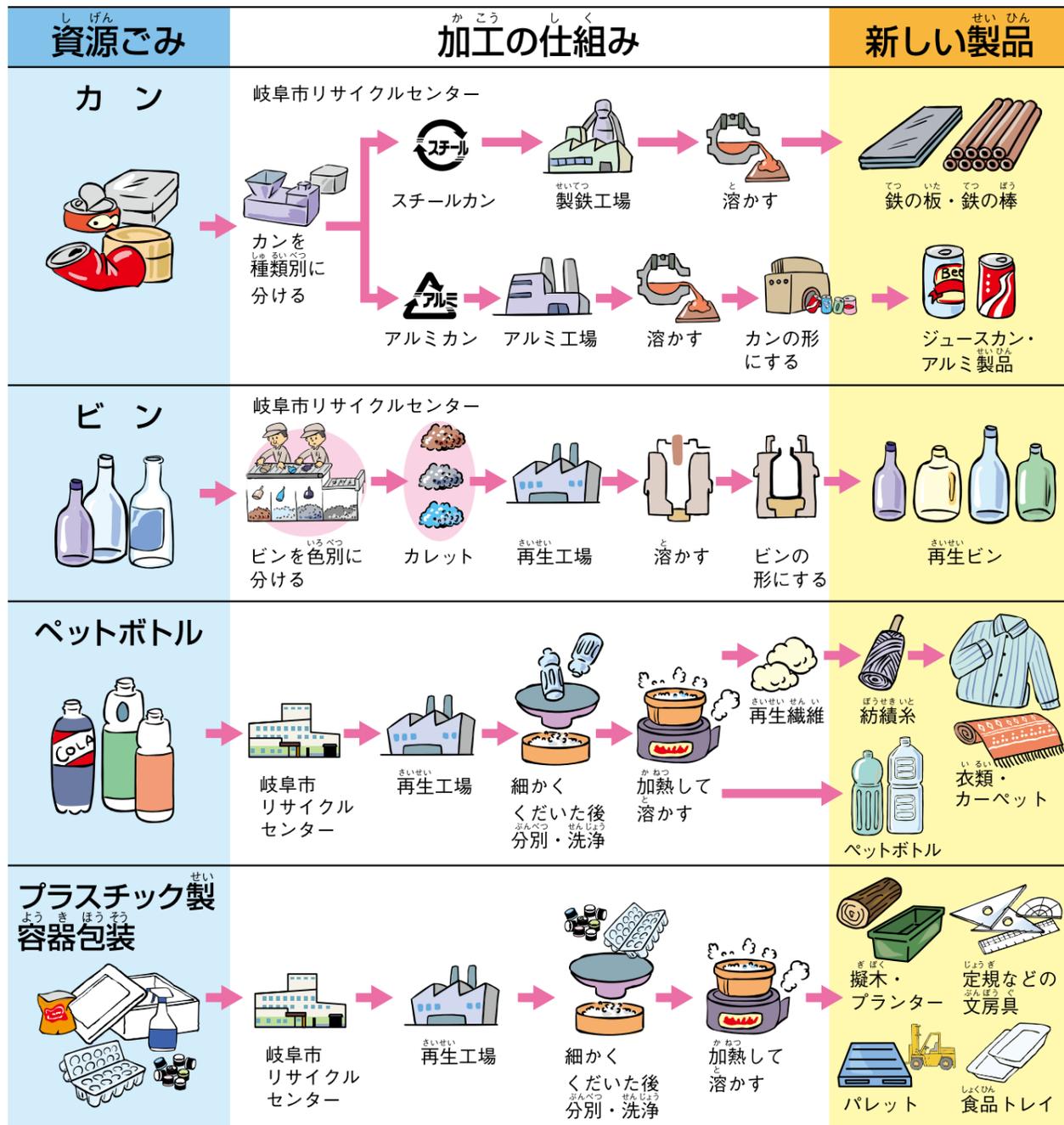
輸出する古着



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？

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



## 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。

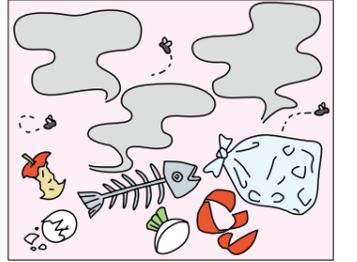


リサイクルできるものが灰になってしまう。

○ごみを出す時間を守らないと…



カ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のね。

# 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。



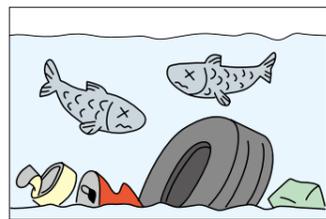
土が汚れる。



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、わたしたちの住むまちに、たくさんのお悪い影響があるのね。



みんなは、ペットボトルやお菓子の袋などを、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)



約8m

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753,000m<sup>3</sup>(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=375ml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<sup>※</sup>が出ている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<sup>おきて</sup>が起きて、この地域の人たちは不安じゃなかったのかな？

- ・市や国に任せるだけでなく、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 實さん  
(※令和3年4月解散)

ごみ処理のルールを守らないと、わたしたちの住むまち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。



# 17. ごみの減量について考えよう！

## ■ごみ1/3 減量大作戦子どもポスターコンクール

ごみの減量、資源のリサイクル、不法投棄防止などをテーマに、夏休みにポスターを募集して優秀な作品を表彰しています。ポスターを描くことを通して、ごみ問題について考えてみましょう。

毎年、優れた作品を表彰するよ。  
良い作品を描いて、ぜひ応募してね。  
入賞作品の一部は、ごみ収集車にラッピングするよ。



### 令和6年度の作品紹介（上位入賞作品）



青山中学校 1年 やまざき ゆら さん



岩野田中学校 3年 さわがら りょうのすけ さん



華陽小学校 1年 あさい おうま さん



常磐小学校 6年 えもと ゆり さん



岐阜清流中学校 1年 いしの りょうた さん



白山小学校 6年 えしま かおり さん



## ■ 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。

わたし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。

**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、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。

**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、海を守ることににつながります。

## ■ ごみ減量の取り組みについての動画を見てみよう！

分別回収の大切さや、岐阜市の脱炭素の取り組みを紹介する動画を見て、わたしたちにできることについて考えましょう！



昭和60年3月 初版  
令和7年3月 第41版  
監修 岐阜市教育委員会  
発行 岐阜市