

令和7年度版

かん きょう かん しゃ かい か ふく どく ほん
環境に関する社会科副読本

調べてみよう！ 富山市のごみと環境

小学4年生



富山市

もくじ

■ ごみの^{し り}処理と^{さい り}再利用

- 1 ごみの^{し ゅ る い}種類 1
- 2 ごみの出し方のきまり 3
- 3 ごみの集め方 5
- 4 ごみのゆくえ 7
- 5 ごみの^し処理^{せつ}施設 9
- 6 ごみ処理施設の^{はたら}仕組みと働き
 - (1) クリーンセンター(燃^もやせるごみ) 11
 - (2-1) リサイクルセンター(燃やせないごみ) 13
 - (2-2) リサイクルセンター(空^{かん}き缶・空きびん) ... 15
- 7 ごみから^し新しい^{げん}資源へ
 - (1) リサイクル工場 17
 - (2) エコタウン^{さんぎょうだんち}産業団地 19
- 8 リサイクルのうつりかわり 21
- 9 富山^{とやま}市全体のごみの^{りよう}量 22
- 10 ごみの処理にかかるお金 23
- 11 なぜごみを減^へらさないといけないの? 24
- 12 ごみを減らすためにできること 25
- 13 食品ロス^{しんぷくろす}を減らすための取組 27

■ 住みよい^{かんきょう}環境を守る取組

- 14 みんなではじめる SDGs 28
- 15 「ゼロカーボンシティ」に向けた取組 29
- 16 豊かな^{ゆた}美しい海を守るために 31
- 17 私^{わたし}たちの^{みらい}未来のために 32

この本では、下記の
SDGs 目標^{もくひょう}を扱^{あつか}っています。



7 エネルギーをみんなに。
そしてクリーンに



11 住み^{つづ}続けられる
まちづくりを



12 つくる責任、
つかう責任



13 気^き候^{こう}変^{へん}動^{どう}に
具^ぐ体^{たい}的^{てき}な対^{たい}策^{さく}を



14 海の豊^{とよ}かさを守ろう



15 陸^{りく}の豊^{とよ}かさも守ろう

私たちは、家や学校でのくらしの中で、毎日たくさんのごみを出しています。これらのごみはだれが集め、どこに運ばれ、どのように処理されているのか知っていますか。

また、私たちが住んでいる地球では今、ごみが増える、気温が上がる、川や海が汚れる、緑がなくなるなどの環境問題が起きていることを知っていますか。

「ごみ」と「環境」について知ることは、私たちが健康で住みよくくらしをするうえで、とても大切なことです。

この「調べてみよう！ 富山市のごみと環境」を使って、私たちのくらしを支えている富山市の取組について調べ、自分にできることを考えてみましょう。



富山市のごみ収集車



民間事業者のごみ収集車

富山市のごみ収集車の色は、青色は空、黄色は大地を表しており、「美しい地球を守ろう」という思いがこめられています。

また、富山市はとても広いので、民間事業者に収集してもらっている地域もあります。



1 ゴみの種類

ごみにはどんな種類があるのかな？



市で集める(ごみ集積場)



地区で集める(資源回収)



燃やせるごみ



生ごみ



紙くず



えだ 木の枝・落ち葉



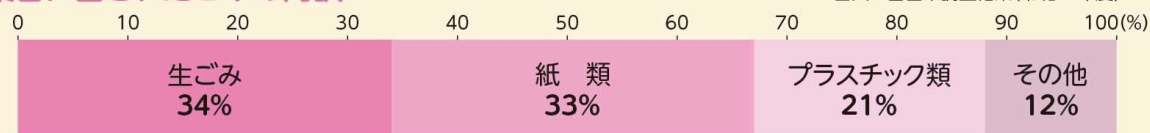
ゴム・皮製品



ふとん 布団・布類

収集日に出されたごみの内訳

出典：富山市調査結果(令和3年度)



燃やせないごみ



とうき 陶器・植木ばち



自転車

かんでんち 乾電池



板ガラス・コップ



なべ・フライパン



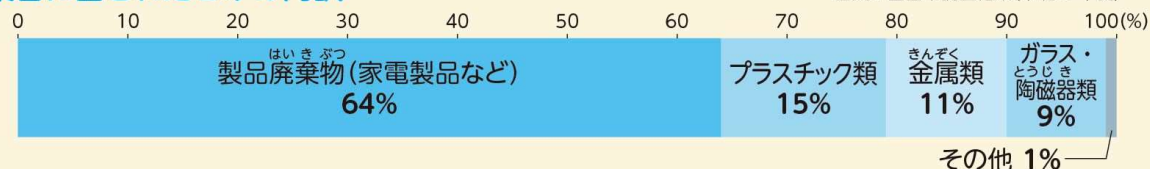
石油ファンヒーター



かさ 傘

収集日に出されたごみの内訳

出典：富山市調査結果(令和3年度)



資源物 (リサイクルできるもの)



プラスチック資源



かん
空き缶



ペットボトル



空きびん



新聞



ざっし
雑誌・雑紙



だん
段ボール

リサイクルできる
ものがいっぱい
あるんだね!

空き缶や空きびん、
プラスチック資源、ペットボトルは、
軽く水洗いをして、さっと
水きりして出してね!



集積場に出せないもの (お店を通してリサイクルされています。)



オートバイ

タイヤ・バッテリー



しょうかき
消火器・ガスボンベ

かわら
ブロック・レンガ・瓦

パソコンメーカーなどで
リサイクルされています。



パソコン

※資源物ステーションにも出せます。

適正にリサイクルするため、集める場所が決められています。



れいぞうこ
冷蔵庫 (冷凍庫)



せんたくき
洗濯機



いるいかんそうき
衣類乾燥機



エアコン



テレビ

2 ごみの出し方のきまり

● しゅるい 種類ごとに分ける。

も 燃やせるごみ



- ・中身の見える袋に入れる。
- ・袋の口はしっかりしぼる。

燃やせないごみ



- ・中身の見える袋に入れる。
- ・袋の口はしっかりしぼる。
- ・スプレー缶などは他のごみと混ぜないで別の袋に入れる。

空きびん



- ・ふたをとる。
- ・水洗いして水きりする。
- ・色ごとに分ける。

※色ごとに分けるのは、色別にリサイクルされるからです。

空き缶



- ・水洗いして水きりする。
- ・つぶさない。

※つぶすと、アルミ缶とスチール缶が分けにくくなります。

新聞、段ボール、雑誌・雑紙



- ・それぞれひもで十字にしぼる。

※地域の資源回収に、協力しましょう。

プラスチック資源



- ・汚れのあるものは、水洗いして水きりする。
- ・中身の見える袋に入れる。
- ・袋の口はしっかりしぼる。

※すべてプラスチック製であり、一辺の長さが50cm以内のものが対象です。

※プラスチック製容器包装とプラスチック製品は、プラスチック資源として一緒に出せます。

ペットボトル



- ・キャップとラベルをはずす。
キャップとラベルはプラスチック資源に出す。
- ・水洗いして水きりする。
- ・つぶす。

※つぶすことで、一度にたくさんの量を回収して運ぶことができます。

※地域によって、出す場所が異なります。

出し方に注意し、きまりを守って出しましょう。



もっとくわしく
調べてみよう!!



家庭ごみと資源物の
分け方・出し方



資源物の
分け方・出し方



ごみ分別辞典



どうして
出し方にきまりが
あるのかな?

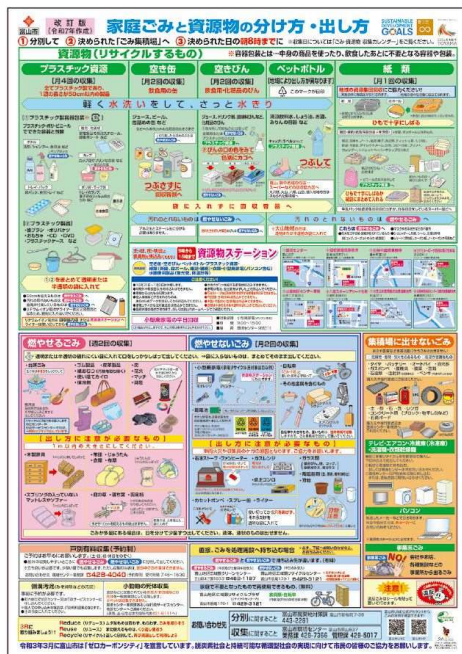
かく はいふ
各家庭に配付している、
「家庭ごみと資源物の
分け方・出し方」▶

- 生ごみは、よく水をきって出す。



くわしい分け方や
出し方については、
とやま はいき ぶつたいさくか
富山市廃棄物対策課の
ホームページを見てね。

富山市 ごみ・環境 検索



- マッチや花火は、
水でしめらせて出す。



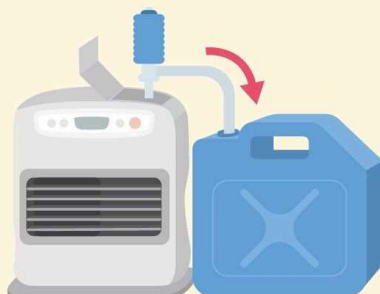
- 燃やせる大きなごみは、
長さ1m以内の大きさにして出す。
・ 太さが 10cm を超えるものは出せません。



- 割れたものや刃物は
紙に包んで「注意」と書き、
透明な袋に入れて出す。



- 石油ファンヒーター、
ストーブは、灯油や
電池をぬいて出す。



- スプレー缶、カセット
ボンベは、使いきって
から穴を空けないで、
それらだけを透明な
袋に入れて出す。



3 ごみの集め方

だれがどのように
ごみを集めて
いるのかな？



と や ま けい かく てき
富山市が計画的にごみを集めています。

- 1 町内ごとにごみを出す場所が決まっています。
 - 2 地区や校区ごとに集める曜日が決まっています。
 - 3 燃^もやせるごみや燃やせないごみ、空^{かん}き缶、空^{かん}きびん、プラ^しスチック^{げん}資源、ペット^{だん}ボトル、新聞、段^{ざっし}ボール、雑^{こと}紙を集める日が異なります。
 - 4 それぞれのごみは、およそ120台^{しゅうしゅうしゃ}*の収集車で、250人^{しよくいん}*の職^{ぶん}員^{たん}が分^{ぶん}担^{たん}して集めています。
- ※富山市と民間事業者の合計

[illegible]

毎年、「**ごみ・資源物 収集カレンダー**」
を各家庭へ配付しています。
(住んでいる地区別により 58 種類あります。)

●決められた曜日に ●決められた場所に

あなたの家では、いつ・どのごみを出せばいい
のか、調べてみよう。

燃やせるごみ	
燃やせないごみ	
空き缶	
空きびん	
プラスチック資源	
ペットボトル	
新聞、段ボール、 雑誌・雑紙	



ごみを集めて運ぶ職員の話

わたし たちは、みな 皆さんの家から出されたごみを集めてクリーンセンター
やリサイクルセンターへ運んでいます。

仕事をしていて、竹串がささってけがをしたり、スプレー缶が
ばくはつ かさい 爆発して火災になったり、危険なこともあります。

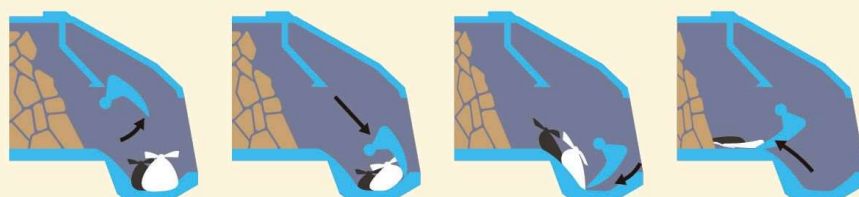
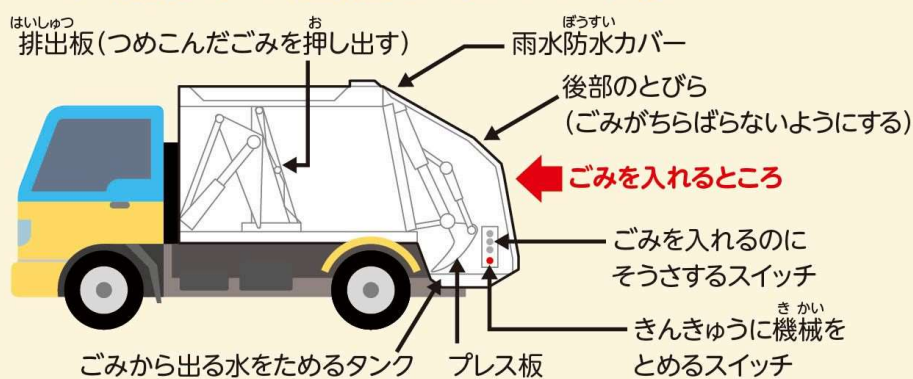
また、雨の日には雨具を着るのでむし暑かったり、
手がすべってごみを落としたりします。ふぶきの日には
ごみが雪でうまったり、足がすべったりします。

でも、皆さんから「ありがとうございます」という
声を聞くとそんな苦勞もふきとんでしまいます。

これからも私たちは「きれいで、住みよいまちづくり」
のためにがんばります。



ごみ収集車の仕組み（プレス式）



かきあげる

つぶして押しこむ
ことによって、
たくさんのごみを
入れることが
できるんだね。



4 ごみのゆくえ

集めたごみは、
どこへもって
いくのかな？



燃やせるごみ(週2回)



しゅうしゅうしゃ
収集車



燃やせないごみ(月2回)



収集車



空き缶(月2回)



収集車



空きびん(月2回)



収集車



プラスチック資源(月4回)



新聞、段ボール、雑誌・雑紙(月1回)



収集車



収集車

富山地区広域圏
クリーンセンター

燃やせるごみを、富山市、滑川市、立山町、上市町、舟橋村の2市2町1村でお金を出し合ってつくったクリーンセンターで、焼却(燃やす)しています。
※くわしくは11・12ページを見てね。

富山地区広域圏リサイクルセンター

燃やせないごみを、破碎(細かく砕く)して、「アルミ類」、「鉄類」、「小さな燃やせないもの」と「燃やせるもの」に分けています。
※くわしくは13・14ページを見てね。

空き缶を、アルミ缶とスチール缶に分けています。
※くわしくは15・16ページを見てね。

空きびんを色別に保管しています。
※くわしくは15・16ページを見てね。

もっとくわしく
調べてみよう!!



資源物ステーション

最終処分場が
いっぱいになったら
どうなるのだろう?



さいしゅうしょぶんじょう 最終処分場

灰や小さな燃やせないものは、市内の最終処分場に埋め立てます。



はい
灰

燃やせるもの



小さな
燃やせないもの

アルミ類、鉄類



アルミ缶
スチール缶

空きびん

リサイクル(再生)工場

写真のような製品に、
生まれかわります。



ごみには、
小さくして埋め立てるものと、
製品として生まれかわるものがあるんだね。



ペットボトル

収集車



スーパーなどの回収容器

資源物ステーション



富山市では、資源物をたくさん回収するために、市内8か所で拠点回収を行っています。

回収日時 土・日・祝・休日の9時から15時まで

回収品目 空き缶、空きびん、ペットボトル、プラスチック資源、新聞、段ボール、雑誌・雑紙、衣類、小型廃家電(パソコン含む)、水銀使用製品(蛍光灯、体温計など)



5 ごみの処理施設



ごみの処理施設は
どこにあるのかな？

富山市エコタウン産業団地 (リサイクル施設)



富山市松浦町 (大広田、岩瀬校区) 2003年開始

もっとくわしく
調べてみよう!!



最終処分場



富山市山本 (池多校区) 1985年3月完成

※このほか、富山市内には、民間最終処分場が2か所あります。

もっとくわしく
調べてみよう!!



富山市環境センター (収集基地)



富山市栗山 (新保校区) 1984年10月完成

もっとくわしく
調べてみよう!!



『エコタウン』って、何? (エコタウン産業団地の役割)

ごみをゼロにすることを目標にして、もう一度使えるものにリサイクルする施設が集まっています。

例えば、古くなった食用油や衣類などは、バイオディーゼル燃料や固形燃料にリサイクルされています。このような『エコタウン』は、全国に整備されています。

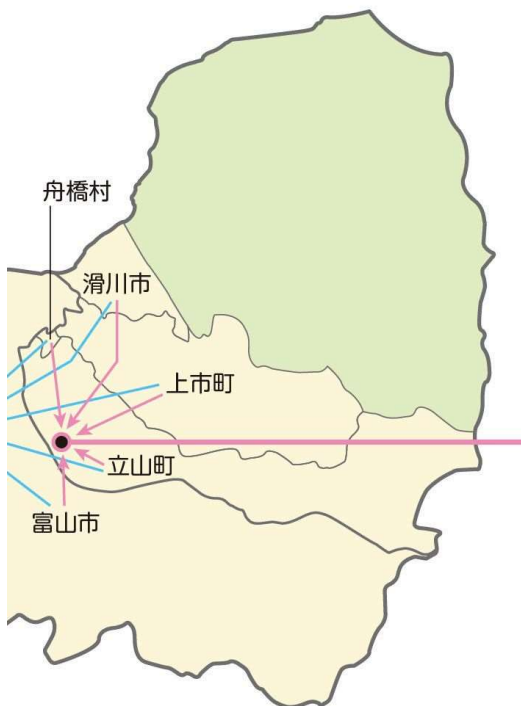
くわしくは 19、20 ページを見てね。





SDGs目標
くわしくは
28ページを見てね▶

いろいろな場所で、
処理やリサイクルを
しているね。



富山地区広域圏
(富山市、滑川市、立山町、
上市町、舟橋村が共同で
運営しています。)

富山地区広域圏クリーンセンター (焼却施設)



なかにいかわぐん すえさん が
中新川郡立山町末三賀 2003年3月完成

富山地区広域圏リサイクルセンター (破碎・選別・リサイクル施設)



たつお くまの
富山市辰尾(熊野校区) 2005年3月完成

も
燃やせるごみのゆくえ
燃やせないごみのゆくえ

富山市の職員の話

町にごみがあふれることなく、きれいで、住みよいまちにするために、これらの施設や、ごみを集めて運ぶ職員が力を合わせて、処理やリサイクルをしています。

皆さんがごみの出し方のきまりを守ってくれと、私たちはとてもうれしいです。



6 ^{し ょ り し せ つ}ごみ処理施設の仕組みと働き ^{はたら}

(1) クリーンセンター ^も燃やせるごみ

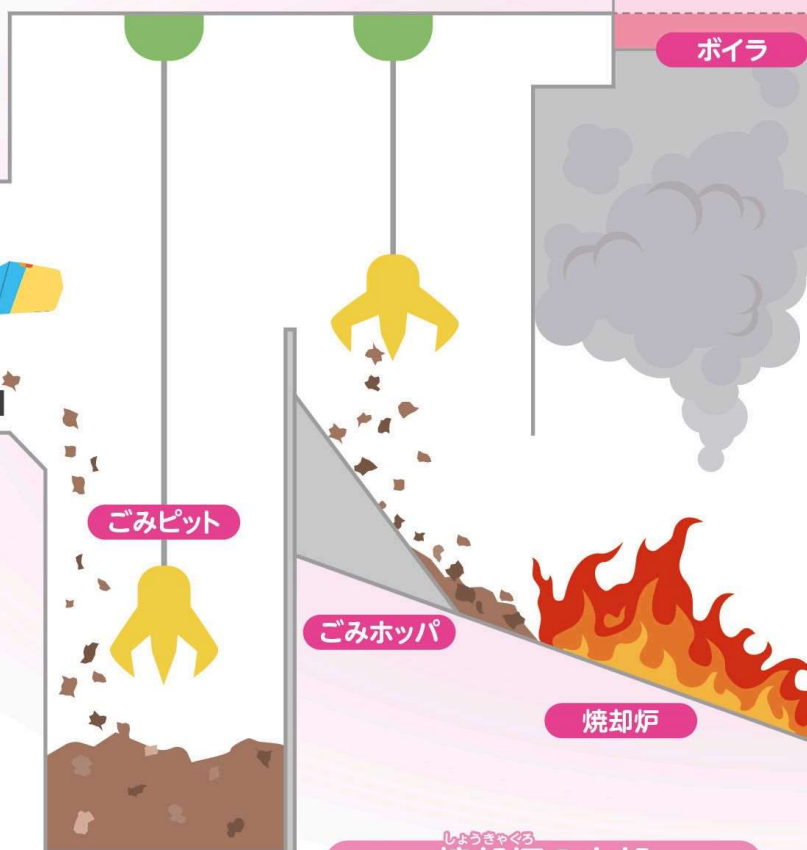


燃やせるごみは、
どのように処理
されるのかな？



よねつ りよう
余熱を利用する

ボイラ



ごみピットの内部
(ごみをためておくところ)



クレーンは24時間自動運転です。



クレーンの手入れは、毎日、手作業で行います。

しょうきやくろ 焼却炉の内部



24時間休まず燃やしています。

SDGs目標
くわしくは
28ページを見てね▶



もっとくわしく
調べてみよう!!

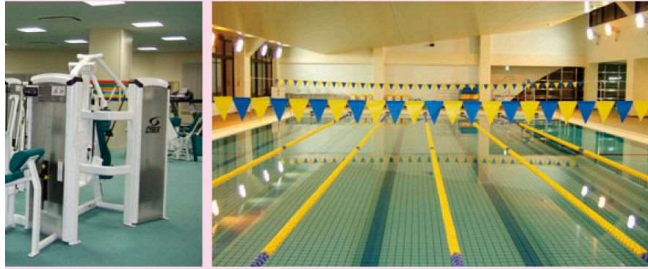


富山地区広域圏
クリーンセンター



富山地区広域圏事務組合
常願寺ハイツスポーツ公園

じょうがんじ 常願寺ハイツ



温水プールなどに利用されています。

ごみを燃やして
できたエネルギーを
利用しているのね。



ごみを 850 度以上の高温で
燃やすことで、「臭い」を取り
除き、ダイオキシンなどの有害
なものを発生させないように
しています。



クリーンセンターの職員

バグフィルタ
集じん装置

けむりをきれいにする

灰

灰溶融炉

残りの灰

最終処分場へ

はいようゆうろ 灰溶融炉の内部

灰を高温でか
して量を減らし、
残りの灰は最終
処分場へ埋め立て
ています。



高温で燃やして、
ごみの量をできる
だけ少なくして
いるんだね。



せいぎふ 中央制御室



工場の機械の動きを1か所で
昼も夜も見守っています。

(2-1) リサイクルセンター 燃やせないごみ



燃やせないごみは、
どのように処理される
のかな？

はさいき
破砕機



燃やせないごみ



けいりようき
ごみ計量機

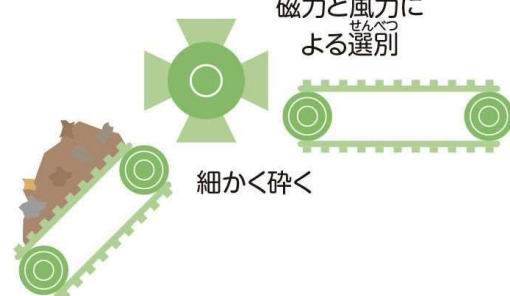


プラットフォーム



ごみピット

じりよく
磁力と風力に
よる選別



細かく砕く



ばくはつ
爆発

スマートフォンやタブレット
端末に使用されている、リチウム
イオン電池が発火して火事にな
る例が全国的に多くなっていま
す。リチウムイオン電池は、他の
ごみと分けて出してください。

リサイクルセンターの職員 しよくいん



スプレー缶やカセットボンベの
中身が残っていたり、石油ストー
ブの灯油をぬいてなかったりし
て、事故が多く起きています。
出し方を守ってほしいですね。

もっとくわしく
調べてみよう!!



富山地区広域圏リサイクルセンター・
リサイクルプラザ



【お願い】
リチウムイオン電池等の
出し方には注意が必要です



【お願い】
カセットボンベ等の
出し方には注意が必要です

中央操作室

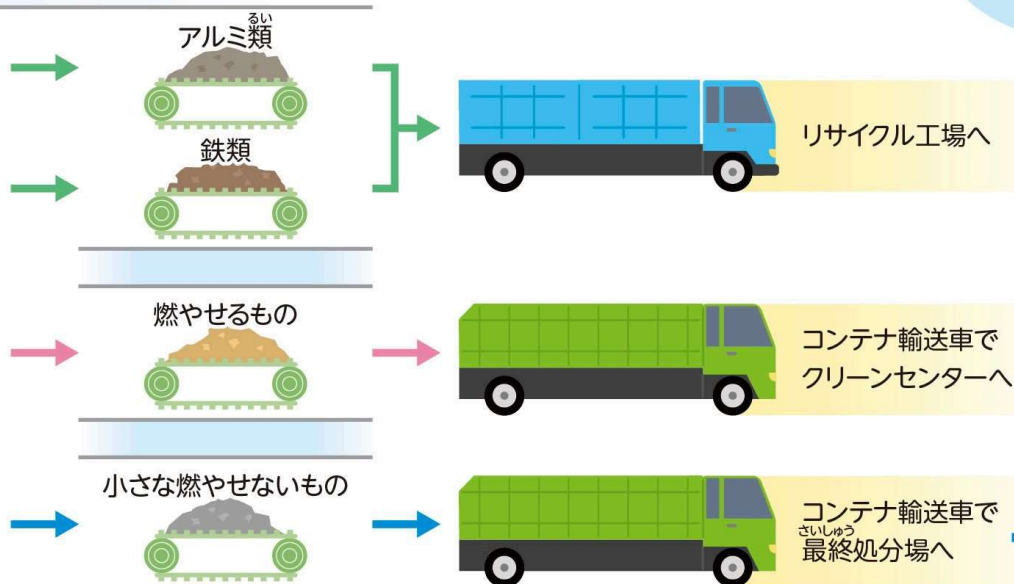


ごみの処理が安全に進むように
見守っています。

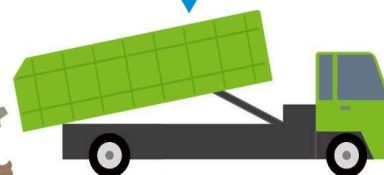
コンテナ輸送車



いろいろ工夫して、
埋め立てる量を
少なくしているのね。



最終処分場



リチウムイオン電池の 発火物実例



一口メモ

電池の出し方

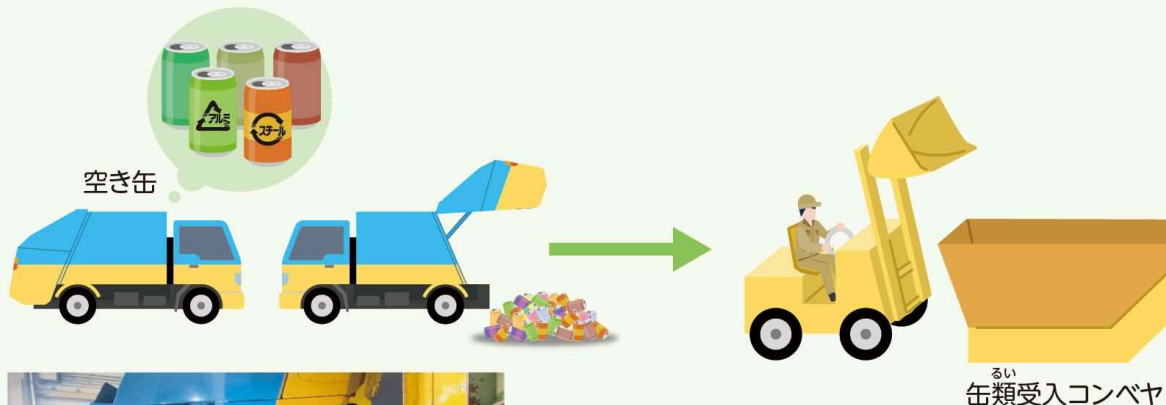
- ・乾電池は両極にセロハンテープなどを貼りつけ絶縁して出す。
かんでんち りょうきよく は ぜつせん
- ・ボタン型電池や充電式電池は、家電量販店などの回収協力店に出す。
がた じゅうでんしき りょうはんでん かいしゅうきょうりよく



(2-2) リサイクルセンター

空き缶・空きびん

空き缶



収集車から空き缶を押し出しています。

缶もびんもさっと洗って、水きり
をしてから出してください。
汚れたままだと、いやな臭いが
したり機械が故障したりします。

空きびん



空きびん分別収集車

無色



茶色



その他の色



空きびんを色別に保管しています。

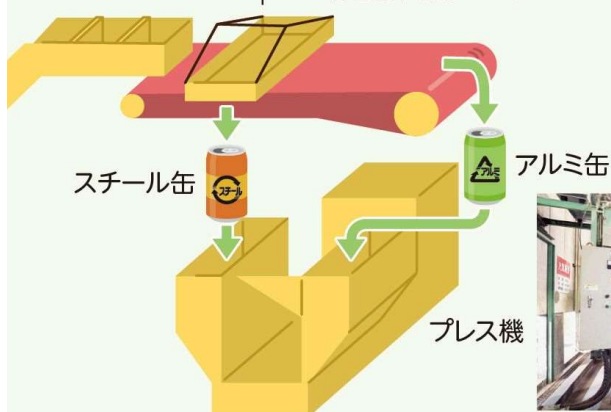


空きびんをコンベヤにのせています。

空き缶や空きびんは、
どのように処理される
のかな？

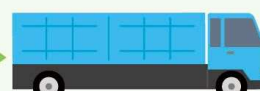


→ 磁選機 (磁力によりスチール缶とアルミ缶に分ける)



プレスされたものを運ぶロボットも導入しています。

しげんぶつ
資源物として出された空き缶は、
スチール缶とアルミ缶に分けて、
さいりよう
資源として再利用するんだね。



リサイクル工場へ

選別コンベヤ

びん類搬送コンベヤ



人の手で選別しています。



リサイクル工場へ

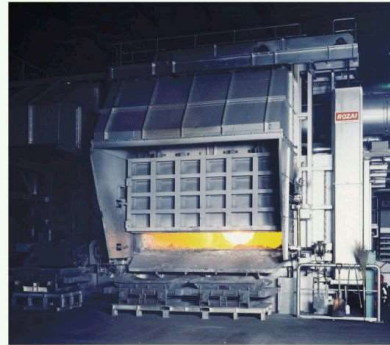
色ごとに資源物として出された
空きびんは、人の手で色の違うびんや
ふたなどをとりのぞき、
資源として再利用するんだね。



7 ごみから新しい資源へ

(1) リサイクル工場

リサイクルセンターから運ばれた空



集められたアルミ缶を溶かします。



溶けたアルミを流しこみ、アルミの塊を作ります。



空きびんを粉々に砕く機械に入れ、
びん工場で使いやすい大きさにします。



選別機でキャップやラベルなどの
異物を取り除きます。



集めたプラスチック資源は、工場で新しい製品

エコタウン産業団地 ※19・20ページも見てね。



集めたプラスチック
資源を機械に入れます。



機械で選別します。



運びやすいようにま
とめ、リサイクルする
工場へ運びます。

もっとくわしく
調べてみよう!!



啓発動画「3R」
「プラスチック資源一括回収」を
制作しました!



SDGs目標
くわしくは
28ページを見てね▶

き缶・空きびんは、工場で新しい製品に生まれかわります。



アルミの塊から、長くて薄い
アルミの板を作ります。



缶工場で、アルミの板を打ちぬいて
アルミ缶を作ります。



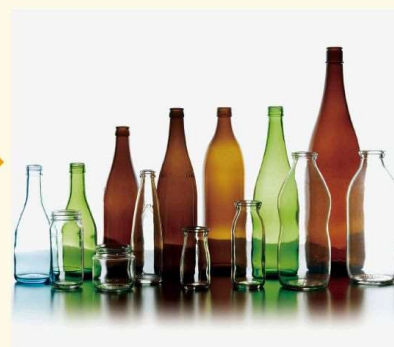
印刷し、飲料缶ができていきます。



びんの原料(カレット)の完成。
びん工場で天然原料と混ぜます。



原料を高温で溶かしてやわらかい
ガラスにし、機械でびんの形にします。



ゆっくり冷まして、検査が終わると
ガラスびんのできあがりです。

に生まれかわります。

リサイクル工場

プラスチック製品を作る
材料になるんだね。



リサイクルする工場で、光を使い、選別します。



プラスチック製品の材料となる
ペレットにリサイクルされます。

(2) エコタウン^{さんぎょうだんち}産業団地 リサイクル施設…^{しせつ}富山市エ^{とやま}



ごみがどんなものに
生まれかわるのかな？



ものだけでなく^{ねんりょう}燃料や
エネルギーにも生まれ
かわるんだね。

8 エコタウン交流推進センター^{すいしん}

リサイクルに関する^{かん}学習活動の拠点施設^{きょてん}



1 たてもの^{もくざい}木材や流木^{ばっさい}、伐採した樹木^{じゅもく}の
リサイクル施設

2 天ぷらなどで使用した食用油の
リサイクル施設

3 処分^{しよぶん}が難しい燃やせるごみの^も
リサイクル施設

4 衣類^{いるい}やプラスチックの
リサイクル施設

5 飲料等^{いんりょうとう}のリサイクル施設

6 プラスチック資源^{しげん}の
リサイクル施設

7 自動車のリサイクル施設

もっとくわしく
調べてみよう!!



富山市エコタウン

※1 「BDF」とは、食用油などから作られる自動車などの燃料のことです。
※2 「メタンガス」とは、有機物の発酵などにより発生するガスのことです。

コタウン、平成15年から順次操業開始



建物の木材やダム流木、伐採した樹木



食用の油



処分が難しい燃やせるごみ



衣類やプラスチック



いんりょうけいはいきづつ
飲料系廃棄物



プラスチック資源



使用済みの
自動車



木チップや
木炭製品に



BDF※1(バイオディーゼル燃料)に



発電して電気エネルギーに



こけい
固形の燃料に



メタンガス※2を発生させ、バイオマス発電に



ごみ袋などに



鉄やアルミなどに

8 リサイクルのうつりかわり

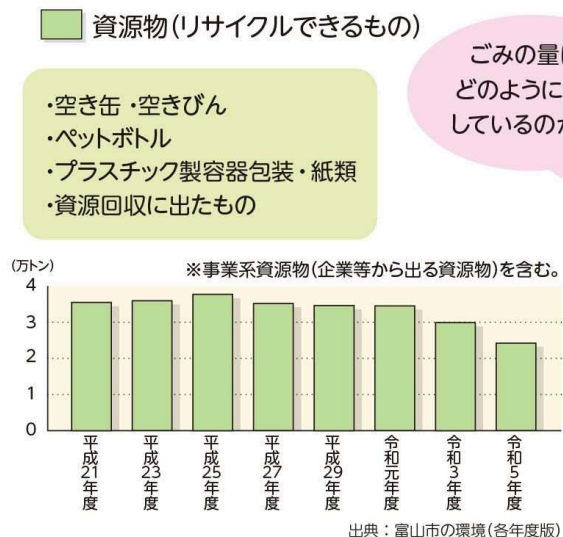
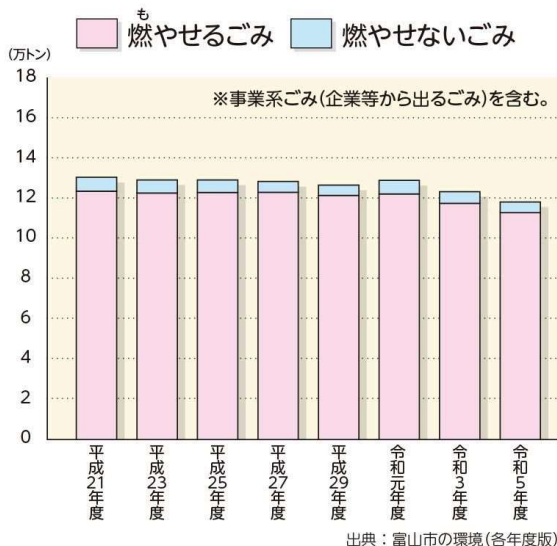
リサイクルの取組は、
いつから始まっているのかな？

とやま 富山市のリサイクルの推移

年	昭和20年代	平成4年	平成9年	平成12年	平成13年	平成15年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成22年	平成25年	令和元年	令和6年	令和7年
	・リサイクルが始まったもの ・新聞、段ボール、雑誌	・びん	・ペットボトル ・アルミ缶・スチール缶	・紙製容器包装 ・プラスチック製容器包装	・テレビ・冷蔵庫・洗濯機・エアコン	・富山市エコタウン産業団地ができる	新しい富山市が誕生！	・布類 ・生ごみ(令和3年度まで)	・食用油	・富山県でレジ袋の有料化が始まる ・可燃ごみ(衣類など)固形燃料化	・小型の家電製品	・パソコン	・水銀使用製品(蛍光灯、体温計など)	・プラスチック製品 ・プラスチック資源の一括回収	・紙類の分別品目の変更 ・紙製容器包装を雑誌・雑紙に含める

いろいろな
リサイクルが
始まっているね。

富山市全体のごみ・資源物の量の推移

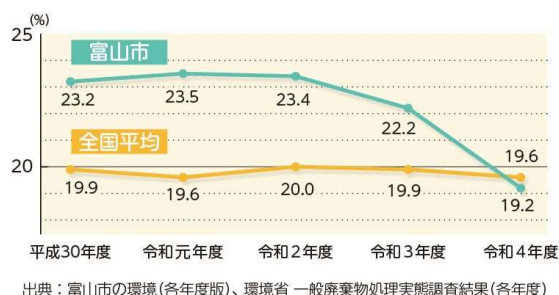


ごみの量は、
どのように推移
しているのかな？

富山市のリサイクル率の推移

富山市のリサイクル率は
全国平均と比べて
どうかな？

※リサイクル率とは、1年間の
ごみの総排出量に対し、
リサイクルされた量の割合
のことをいいます。



もっとくわしく
調べてみよう!!



リサイクル・資源

9 富山市全体のごみの量



富山市全体で
どのくらいのごみが出
るのかな？

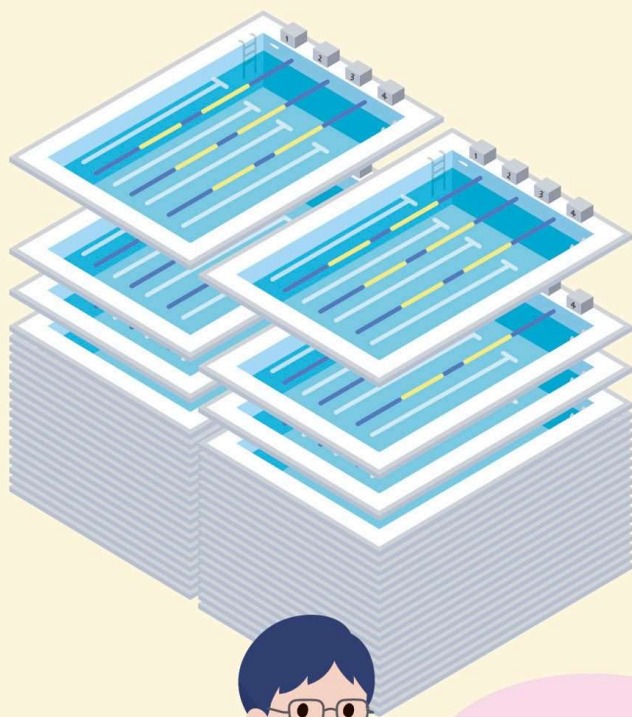


1日およそ389t ※1tは1,000kg

1人あたりでは960g
※令和5年度

わたし
私たちの体重にすると
(1人分の重さ30kgとして)

およそ
1万3,000人分



1年間では
およそ14万2,000t

ごみをプールに集めたら
(プール1個分250tとして)

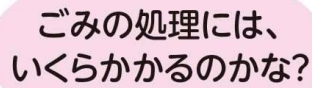
およそ
568個

私たちの学校のプールのおよそ568個分にもなるよ!!



ごみを減らすことは
できないのかな？

10 ごみの処理にかかるお金



とやま
富山市の
ごみ処理にかかるお金
1年間でおよそ28億^{おく}円

※令和5年度

さつ
1万円札で28億円を
つ
積んだ高さ
およそ28m



1人当たり7,000円も
かかっているんだ。



もしも1人1日たまご1個分(60g)の
ごみを減らすと…………



ごみ1t(1,000kg)を処理
(運ぶ・燃やす・埋め立てるなど)するために
必要なお金

およそ 3万3,000円

1年間で およそ 22kg
(60g×365日)



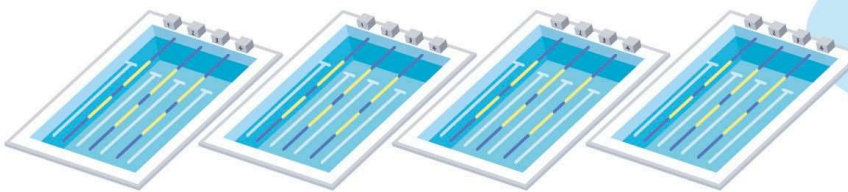
新聞100枚を
1束とすると
およそ11束分

富山市全体で (22kg×40万人)

およそ 8,800t

すると **3万3,000円** × **8,800t** ➡ およそ **2億9,000万円**

けんせつひ
プール4個の建設費(プール1個およそ7000万円)



プールが4個も
つくられるお金に
なるんだね。



11 なぜごみを減らさないといけないの？



ごみを減らさないで、^{わたし}私たちの
くらしにどのような^{えいさよう}影響があるのかな？
また、ごみを減らすと、どのような
メリットがあるのかな？

1 ごみの処理には多くのお金がかかる

ごみを減らすことで、ごみの処理にかかるお金を少なくすることができ、道路や公園などの整備や、福祉や子育て支援などの市民サービスの充実につながります。



2 環境に大きな負担を与える

ごみを減らすことで、焼却時に発生する二酸化炭素の排出を少なくすることができ、地球温暖化の原因である温室効果ガスが削減され、環境への負担を減らすことにつながります。
※くわしくは29、30ページを見てね。



3 最終処分場の埋め立て量には限りがある

ごみを減らすことで、焼却後に出る「灰」などの埋め立て量を少なくすることができ、最終処分場を長く使うことができます。



4 ごみ処理施設の建設には多くのお金がかかる

ごみを減らすことで今ある施設を長く使ったり、将来、施設を更新する時に、今よりも小さなサイズで建設することができたりし、将来世代(みんなより後に生まれてくる人たち)にかかる負担(お金)を減らすことにつながります。

※現在の富山地区広域圏クリーンセンター(焼却施設)は、約450億円のお金をかけて建設されました。



12 ごみを減らすためにできること

ごみをもっと減らす
ことができたらいいいね。
わたし 私たちにできることは
あるのかな？



Rで始まる3つの言葉「3R」。
ごみを減らすために気をつける
ことや、エシカル消費^{しやうひ}について
考えてみよう。

私たちにできることは何だろう？

1 リデュース(Reduce) ごみそのものを減らすことです。

Handwriting practice lines for the first section.



2 リユース(Reuse) 何回もくり返し使うことです。

Handwriting practice lines for the second section.



3 リサイクル(Recycle) 使い終わったものや、使えなくなってしまったものを 正しく分別^{ぶんべつ}し、再び資源^{ぶたしげん}として利用^{りよう}することです。

Handwriting practice lines for the third section.



もっとくわしく
調べてみよう!!



消費者庁
「エシカル消費特設サイト」

12

つくる責任
つかう責任

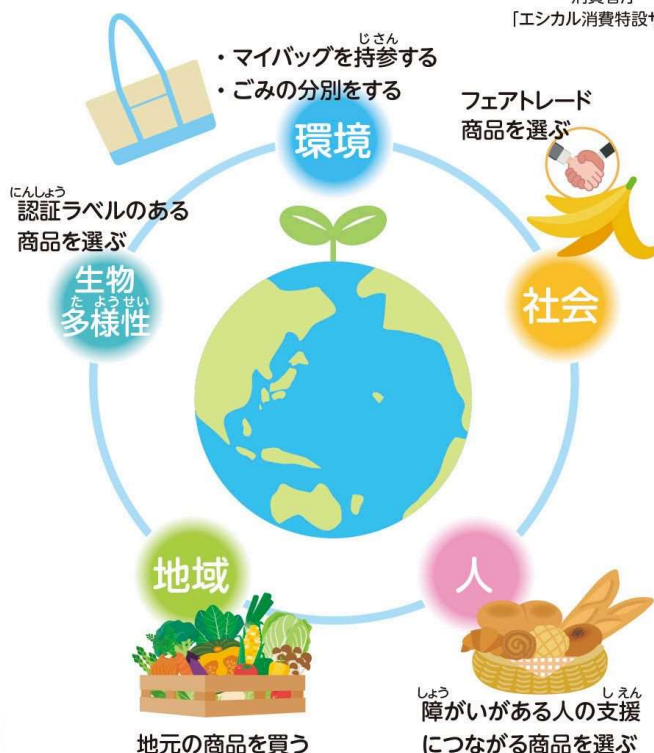


SDGs目標
くわしくは
28ページを見てね▶

エシカル消費って何?

エシカル消費とは、
人や社会、環境、地域
などへの影響を考慮して
商品を選んだり、行動
したりすることです。

「3R」以外に、ごみを
減らすためにできること
「R」はあるかな?



リフューズ(Refuse)

ごみになるもの・なりそうなもの(不要なもの)を断ることです。



発展学習

ほかにも、たくさんある「R」を調べてみよう!

リペア(Repair):

レンタル(Rental):

(R):

13 食品ロスを減らすための取組



食べ物^{のこ}を残さず食べているかな？
まだ食べられるのに捨^すてられることを「食品ロス」っていうんだ。

食品ロスを減らすためにどんな取組をしているのかな？



SDGs目標
くわしくは
28ページを見てね▶

- てま^ねえど^びりや値引き商品^{せつきよくてき}を積極的に購入^{こうにゆう}しています。



- 「おいしいとやま食べきり運動^{じっせん}」を実践しています。



- フードドライブ^{きょうりよく}※に協力しています。



※余^{あま}った食^{しょくざい}材^{ふく}を福祉^{ふくし}団体などに寄付する活動

- ECOLレシピを活用し、サルベージ・パーティ^{かいさい}※を開催しています。

※余^{あま}った食^{しょくざい}材^{ふくし}を持^もち寄^より、み^もんなで食^{しょく}べき^きる催^{もよお}し



日本では、1人1日当たり「おにぎり1個分(約103g)の食べ物」が捨てられているんだよ。
工夫^{くふう}できることがないか、家族の人とも考えてみてね。



自分ができることに取り組んでみよう。



とやま食ロスゼロ作戦

一口メモ

賞味期限^{しょうみきげん}とは、「おいしく食べられる期限」
消費期限^{しょうひきげん}とは、「安全に食べられる期限」のことだよ。



14 みんなではじめるSDGs



SDGsって
何だろう?

● **SDGs (Sustainable Development Goals: 持続可能な開発目標)**
世界が直面している課題(環境問題、気候変動、貧困など)を解決し、
この地球でくらし続けられる「持続可能な世界」を実現するために、国連
サミットで決まった2030年までに達成を目指す世界共通の17の目標です。

● 2030年までに達成を目指す17の目標



● 「SDGs未来都市」としての富山市の取組



富山市では、路面電車やバスなどの公共交通を軸とした
「コンパクトなまちづくり」に取り組んできました。
この取組などが評価され、富山市は、2018年6月に、
「SDGs未来都市」に選ばれました。

2021年3月からは、新たに「第2次富山市SDGs未来都市計画」を
策定し、取組を進めています。
例えば、環境分野では、次のような取組を行っています。



目標7 エネルギーをみんなに。そしてクリーンに

太陽光発電や小水力発電などの再生可能エネルギーの普及に取り組んでいます。



目標11 住み続けられるまちづくりを

ごみを収集し、正しく処理することで、くらしやすいまちの環境を維持しています。



目標12 つくる責任、つかう責任

「3R推進スクール」や「出前講座」などで、ごみと資源物の分別について啓発しています。



目標15 陸の豊かさを守ろう

まちの環境美化を推進するため、地域住民やボランティア団体、企業の方々の協力を得ながら
清掃活動を行っています。

15 「ゼロカーボンシティ」に向

「ゼロカーボンシティ」って
何だろう？



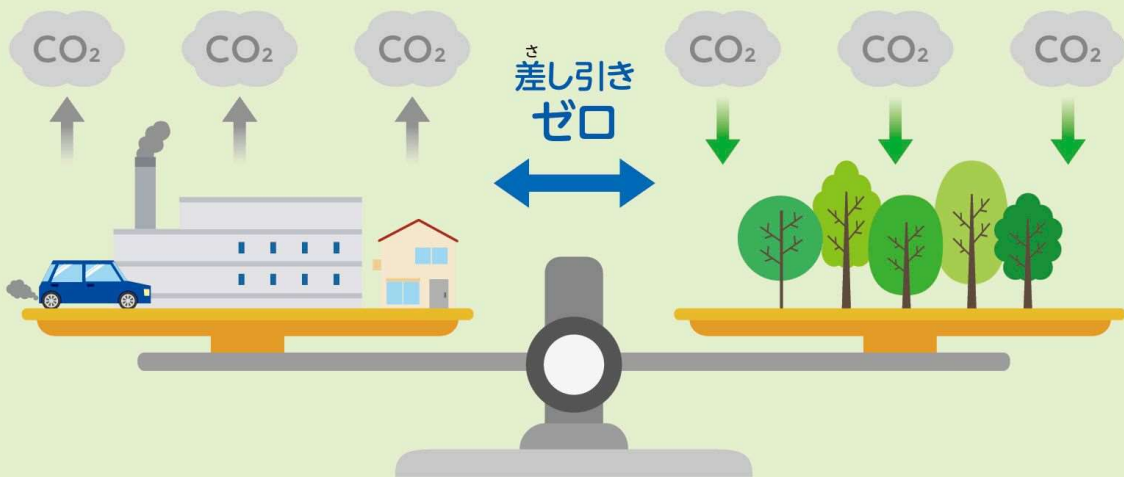
とやま 富山市では、2021年3月に「2050年までの温室効果ガス排出実質
ゼロ（カーボンニュートラル）」を目標に掲げる「**ゼロカーボンシティ**」
を表明し、脱炭素社会の実現に向けた取組を推進しています。



カーボンニュートラルとは？

人間の活動による温室効果ガスの排出量

緑化などによる温室効果ガスの吸収・除去量



「温室効果ガス」って
何だろう？



どうして、
生活しやすい温度を保っている
温室効果ガスを減らす
必要があるのかな？



温室効果ガスって？

太陽からの熱を吸収して、
地球を、生き物が生活しやすい
温度（およそ15℃）に保つ
働きをもった気体のことです。





けた取組

「温室効果ガス」が増えると…

これまでは宇宙に放出されていた余分な熱まで吸収してしまい、地球全体の平均気温が上がることで、「地球温暖化」が進んでしまいます。



● 地球温暖化の仕組み



● 地球温暖化が進むと…

氷床の減少・海面水位の上昇 氷床の減少 海面水位上昇	生態系への影響 森林の減少 生息域の変化
健康への被害 健康被害の増加 感染症リスクの拡大	異常気象などの発生 大雨・台風などの増加 干ばつ・熱波などの増加

地球温暖化が進むことで、私たちの生活に様々な影響を与えます。
温暖化が進まないためには、どのような取組ができるか考えてみましょう。

● 富山市の取組

13 気候変動に
具体的な対策を

目標13 気候変動に具体的な対策を

再生可能エネルギーの活用や省エネルギーの取組を推進しています。
ごみを燃やすときに出る二酸化炭素を少なくするため、ごみの減量にも取り組んでいます。



16 ゆた 豊かな美しい海を守るために



人が住んでいないのに、
どうして海にごみが
たくさんあるのかな？

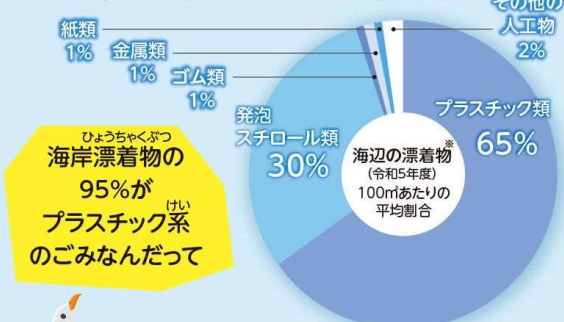
●「海洋ごみ」って何？

海岸に打ち上げられた「漂着ごみ」、海面や海中を漂う「漂流ごみ」、海底に沈み積み重なった「海底ごみ」のことを言います。

富山湾でも確認されていて、その量は1年間で約1,800トン、ごみ収集車約450台分にもなります。



とやま 富山県の海洋ごみの調査



令和5年度 富山県内の漂着物調査結果

※宮崎・境海岸(朝日町)、岩瀬浜(富山市)、海老江海岸(射水市)、松太枝浜(高岡市)、島尾・松田江浜(氷見市)

出典:令和5年度 海辺の漂着物調査(公益財団法人 環日本海環境協力センター)

● マイクロプラスチックの被害

マイクロプラスチックとは、直径5mm以下の小さなプラスチックごみのことです。

とても小さいので回収が難しく、魚がエサと間違えて食べてしまうことがあります。



●「海洋ごみ」はどこからくるの？

富山湾の漂着ごみの約80%は、県内河川を通じて海に流れ出たごみです。

ポイ捨てされたごみなどが、用水路や川に落ちて流され、海にたどり着いていると考えられています。



●「海洋ごみ」が増えるとどうなるの？



海の生物がエサと間違えて、ごみを食べてしまいます。



海岸の漂着物が増え、景色が悪くなり訪れる人が減ってしまいます。

● 富山市の取組



目標14 海の豊かさを守ろう

河川にオイルフェンスを設置し、流れているごみの種類を調べて、市民のみなさんにお知らせしています。また、小学生に特別授業を実施しています。

もっとくわしく
調べてみよう!!



CHANGE FOR THE BLUE in富山

17 私たちの未来のために

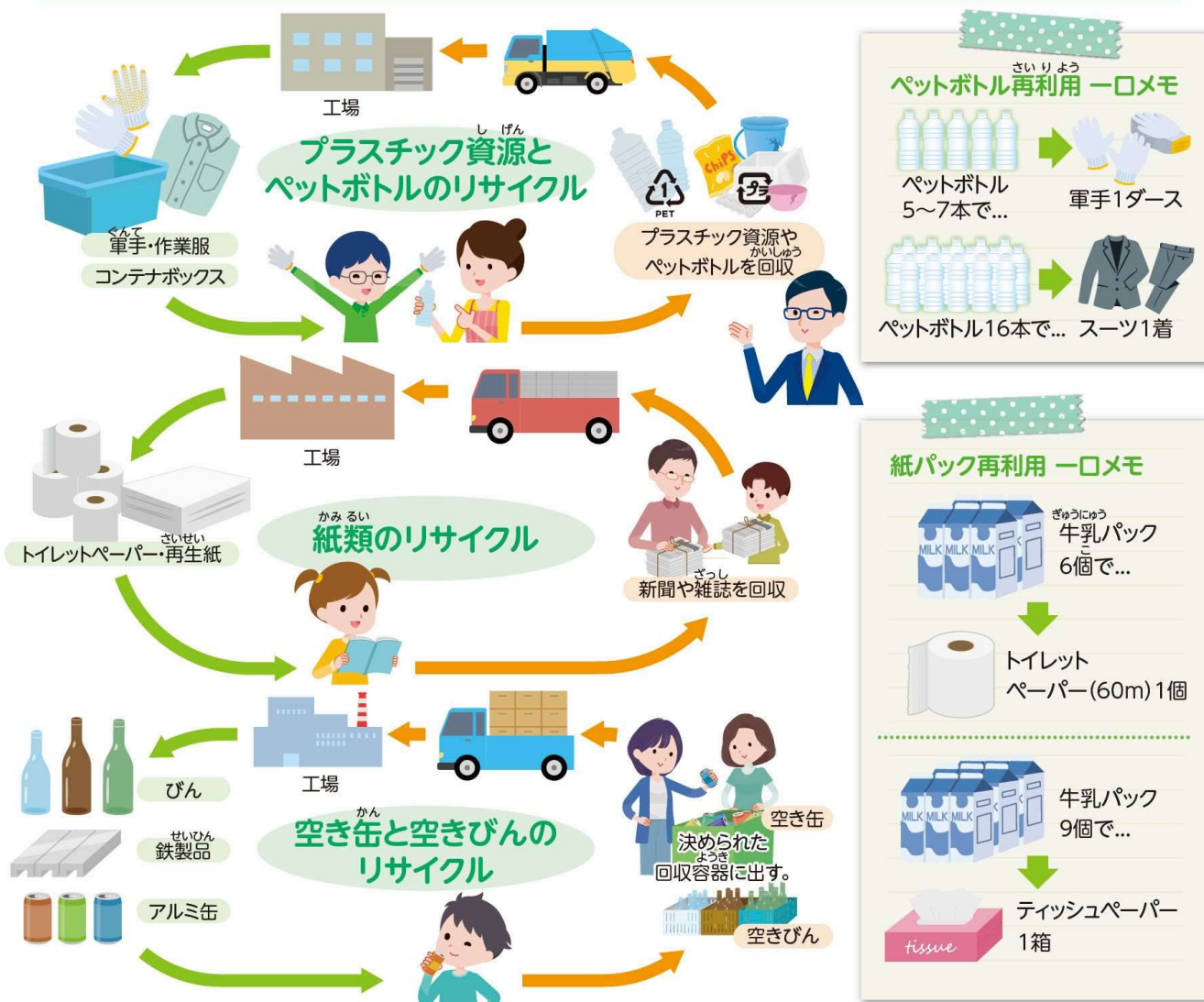
皆さん、これまで私たちと一緒にごみや環境について学習してきて、どのようなことが分かりましたか。はじめて知ったことや、驚いたことがたくさんあったと思います。私たちの未来のために、何ができるかを考えて書いてみましょう。



私たちの未来のためにできること



もう一度、役立てよう ～循環型社会の形成に向けて～



小学校

4年組

なまえ

都市の理想を、富山から。



富山市はSDGsの推進に取り組んでいます。

「調べてみよう！富山市のごみと環境」令和7年度版 発行／令和7年3月 発行者／富山市環境部廃棄物対策課

編集委員：委員長／亀澤 誉(保内小学校) 委員／池田 脩人(呉羽小学校)・小倉 祐介(新庄北小学校)・牧野 綾乃(山室中部小学校)