

かん きょう かん
環境に関するマーク



ノートやトイレトーパーにマークがついているものがあります。このマークは、紙をリサイクルしてつくった製品についています。資源がじゅんかんするためには、リサイクル製品を使うことが大切です。



アルミかんリサイクルのマークで、アルミかんに表示しています。アルミかんは、磁石につきません。



スチールかんリサイクルのマークで、スチールかんに表示しています。スチールかんは磁石につきます。



ペットボトルリサイクルのマークでペットボトルに表示しています。



びんのリサイクルのマークで、再利用が可能なリターナブルびんに表示しています。



身のまわりにある商品の中で環境への影響が少なく、環境保全に役立つ商品に表示しています。

かん きょう かん
福岡市の環境に関するマーク

かーるちゃん



ごみ減量シンボルマークです。ごみ容器が空を飛べるくらいになるほど、ごみ減量運動が成功することを願ってデザインされています。

モッテコちゃん



マイバッグキャンペーンキャラクターです。お買い物にはマイバッグを持って行き、レジ袋をことわりましょう。

エコッパ



葉っぱの形をした環境シンボルキャラクターです。環境を守ろうと地球を見渡しています。手は、福岡市の「F」の形をしています。

これらのほかにも、環境に関するマークはたくさんあります。身のまわりの環境に関するマークを探してみましょう。

SDGs(エス・ディー・ジーズ)って知ってる？

SDGsとは、2015(平成27)年9月の国連サミットで採択された、すべての人々にとってよりよく、より持続可能な未来を築くための「17の目標」のことです。「地球上の誰一人として取り残さない」ことをスローガンに、2030(令和12)年までに貧困や不平等、気候変動、環境破壊、平和と公正など、私たちが直面するグローバルな課題の解決を目指します。



公益財団法人 日本ユニセフ協会HP
「学校のための持続可能な開発目標ガイド」



リサイクル適性(A)
この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

ごみとわたしたち



令和5年度「福岡市あき缶・びん対策協会」小・中学生ポスターコンクール最優秀賞受賞作品
(左上:小学生低学年の部、右:小学生高学年の部、左下:中学生の部)



| | |
|-----|-----|
| 福岡市 | 小学校 |
| 年 | 組 |
| 番 | |
| 名前 | |



ごみ減量シンボルマーク

かーるちゃん

いっしょに、
ごみとわたしたちの
くらしについて
勉強していこうね。



ごみとわたしたちの
くらしについて勉強にきました。
どうぞ、よろしくお願ひします。

もくじ

4年生のみなさんへ 1

① ごみのこと、知ってる？

1 ごみが出るところ 2

2 福岡市から出るごみの量 4

② ごみはどうやって集められるの？

1 家庭ごみの分け方 6

2 ごみを集めて運ぶ人 8

③ ごみはどうやって処理されるの？

1 ごみのゆくえ 10

2 ごみ処理せつしよりのしくみ 12

3 福岡市のごみ処理せつ 16

4 まわりのまちとの協力 18

5 ごみ処理にかかるお金 20

④ わたしたちにできることは？

1 ごみ出しのルールを守ろう！ 23

2 ごみをへらすための3つのステップ 24

3 紙ごみをへらそう！ 29

4 海洋プラスチックごみをへらそう！ 30

5 食品ロスをへらそう！ 32

⑤ やってみよう

環境学習を応援します!! 35

環境にやさしい都市(まち)をめざす
福岡市民の宣言 37

4年生のみなさんへ



夜



朝



明るくさわやかな朝、気持ちがいいですね。
夜、わたしたちの家から出されたたくさんのごみが、
朝になってスッキリかたづいていることに気づいた
ことはありませんか。だれが、どのようにしてごみを
きれいにかたづけてくれているのでしょうか。



でも、ごみを出す日、場所、時間をまちがえると
カラスなどの動物にごみをあらされることがあります。
みなさんも学校に通っているときに見かけたことは
ありませんか。

わたしたちのまちの環境をよくするためにも、この
本をもとに「ごみとわたしたちのくらし」について考
えてみましょう。

1 ごみのこと、知ってる？



どこからどんなごみが出ているのかな？

1 ごみが出る場所

家庭から

新聞紙や段ボール、チラシなどの紙類

台所から出る生ごみ

使えなくなった家具や家電製品

お菓子の袋やシャンプーボトルなどのプラスチック

店や会社などから

**生ごみ
空きびん・空きかん**

紙

**鉄くず・コンクリート
レンガ・かわら
プラスチック**

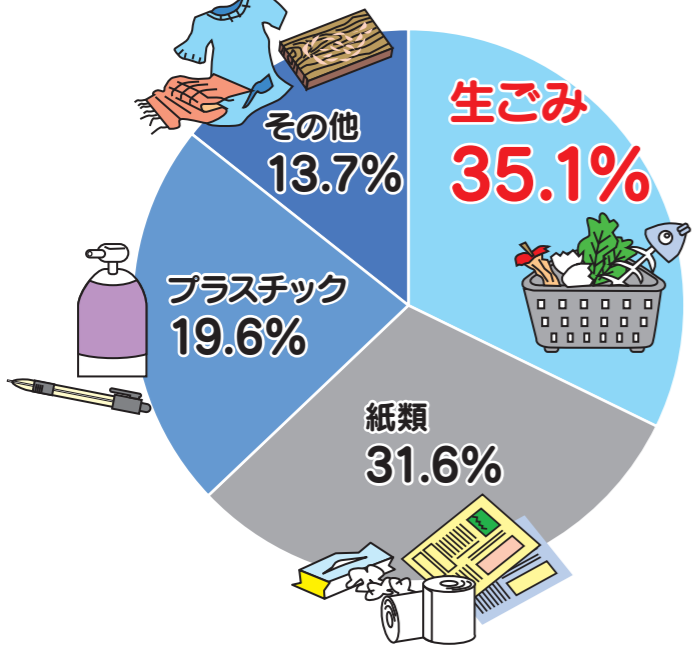
学校から

工作の切りくず

そうじで集めたごみ

給食の調理から出る生ごみ

福岡市の家庭から出るもえるごみの中身 (令和4年度)



生ごみ、紙類、プラスチックが多いんだね。1日にどのくらいの量のごみが出ているのかな？



ごみ収集の歴史

ごみは、福岡市が誕生する前から、一般の人たちが定期的に集めていました。その後、まちが不衛生にならないようきまりをつくり、福岡市が責任を持ってごみを集めて処理するようになりました。当時は、馬車を使って早朝に集めていましたが、車が普及して、夜中でも作業が可能となったこと、また、ごみや車が増え、時間がかかるようになったため、より早い時間から集めるようになり、現在のように夜中に集めるようになったのです。



ねらい 解説

- ★私たちの毎日のくらしの様々な場面で、いろいろな種類のごみが出ていることや、リサイクルできるものも含まれていることに気付かせてください。
- 福岡市の家庭から出る燃えるごみの中では生ごみが最も多く、燃えるごみの30%以上を占めています。その他には、紙類が約30%、プラスチック類が約20%で、この3つで全体の86%以上を占めています。
- 夜間収集については、8ページにも書いてあります。

2 福岡市から出るごみの量

福岡市で1日に出されるごみの量

約1,440トン

※令和4年度ごみ処理実績値(市内)

●家庭から

810
トン



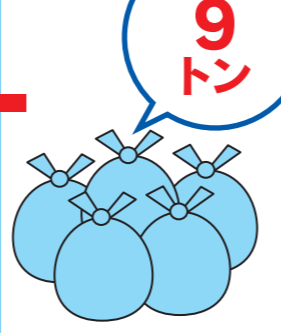
●学校・会社・工場・店から

621
トン



●町内清掃 など

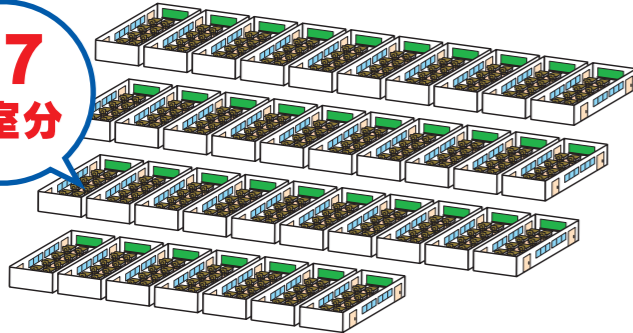
9
トン



1,440トンとは

教室を
入れものにすると

37
教室分



みなさんの
体重なら

48,000
人分



福岡市に住んでいる人の数で割ると、毎日一人あたり
883グラムのごみを出している計算になります。

きゅうしよくよう りゅうにゅう
給食用の牛乳の
空きパックだと

88
個分!



たった1日で
こんなにたくさん
出るんだね!



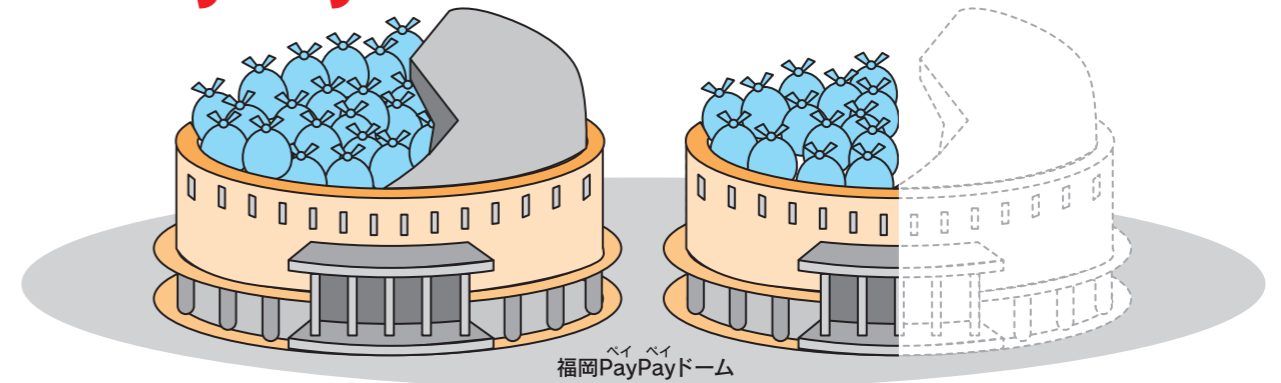
福岡市で1年間に
出されるごみの量

約52万6,000トン

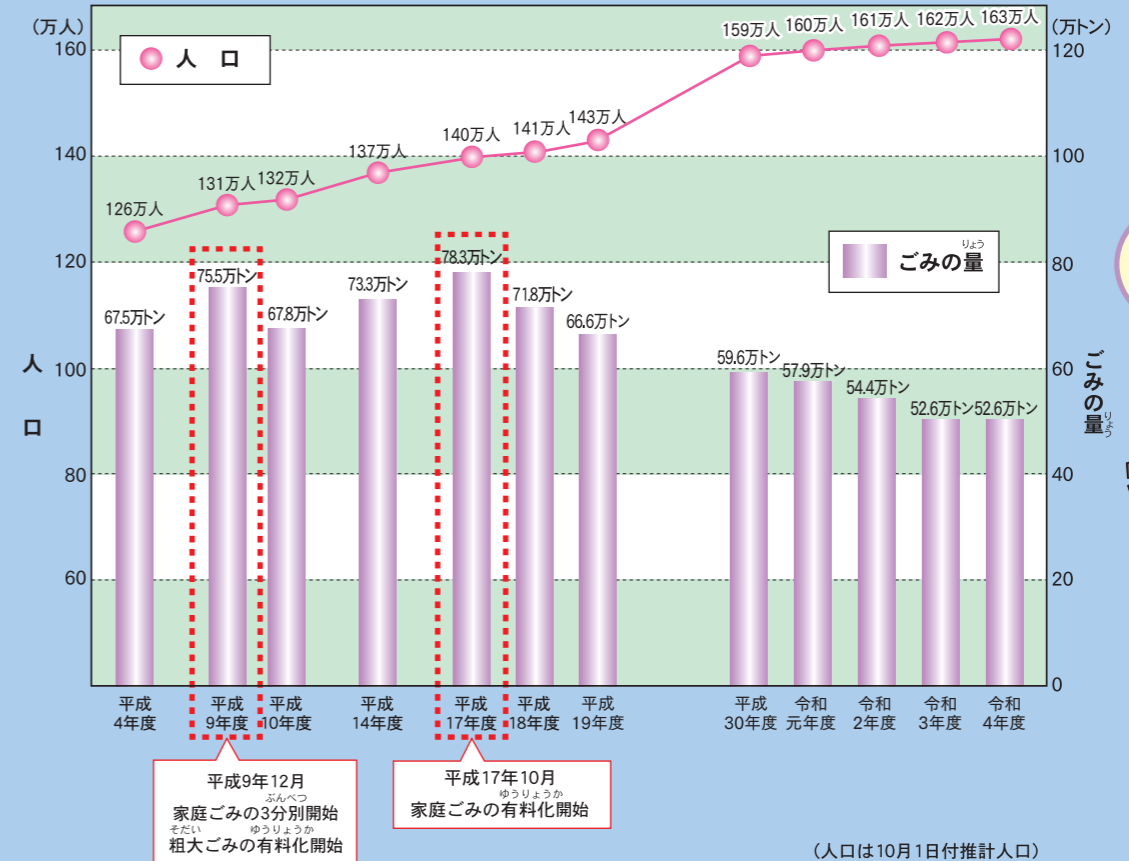
(家庭から……約295,600トン)
(学校・会社・工場・店から……約226,700トン)
(町内清掃など……約3,400トン)

※令和4年度ごみ処理実績値(市内)

福岡PayPayドームの約1.5杯分にもなるよ!



福岡市の人口とごみの量のうつきわり



人口は少しずつ
ふえてきているね。
ごみの量は
どうかな?



- 教室分のごみの重さは、教室の広さ65.5m²×高さ3m×ごみの比重0.2t/m³→39.3tで算出しています。
- 給食用の牛乳空きパック1個分の重さは10g、児童1人の体重は30kgで算出しています。
- 1人あたりのごみ量は、令和4年10月1日現在の人口1,631,409人で算出しています。
- 福岡PayPayドームは空間容量176万m³で算出しています。



- 人口の増加、生活水準の向上および生活様式の変化、事業活動の拡大などにより、ごみの量は年々増加してきました。平成9年12月に3分別収集と指定袋制、粗大ごみの有料化を行い、ステーション(ごみ集積場所での)収集を原則廃止したことで、ごみ量は一旦減少したものの、その後も増加傾向にありました。そのため、家庭ごみの有料化(平成17年10月から開始)などを行っています。
- 有料化の目的: ①ごみの排出者として責任を持つ、②負担の公平性を確保する、③ごみ減量・リサイクルを起こすきっかけをつくる。
- 福岡市で1年間に
出されるごみの量「52万6000トン」は家庭ごみ、事業系ごみ、町内清掃ごみなどの合計です。
- 52万6000トン(1年間のごみの量)÷0.2t/m³(ごみの比重)÷176万m³(ドームの空間容量)=1.49杯→約1.5杯分となります。

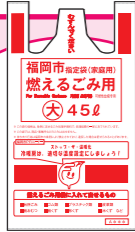
2 ごみはどうやって集められるの？

1 家庭ごみの分け方

福岡市では、
どのようにごみを
分けるのかな？



① もえるごみ 赤い指定袋



もえるごみの出し方

紙くず・木くず・布くず



プラスチック類



マヨネーズ、シャンプーなどの容器、
ボールペン、CD、DVDなど

ゴム類



長ぐつ、ゴム手袋、
ゴムでできたおもちゃなど

くつ・ベルト・かばん類



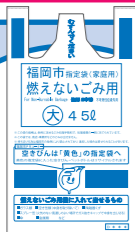
台所ごみ



料理くず、お茶がらなど
(水をよく切って)

●かんたんにとり外せる金属は分けて「もえないごみ」に出す。

② もえないごみ 青い指定袋

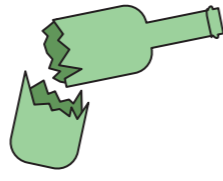


もえないごみの出し方

空きかん

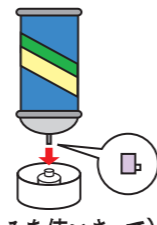


われたびん



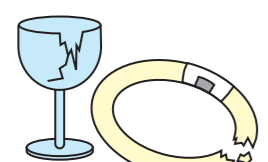
(紙でつつんで「きけん」と表示)

スプレーかん



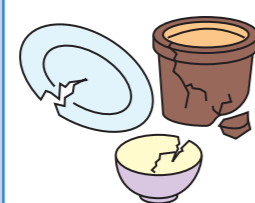
(なかみを使いきって)

ガラス類

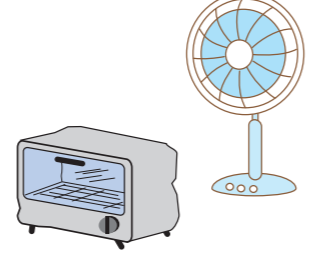


コップ、窓ガラス、蛍光灯など
(紙でつつんで「きけん」と表示)

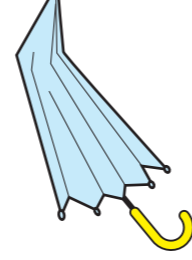
茶わん・皿・ 植木鉢など



家電製品



かさ



ねらい 解説

★福岡市の家庭から出るごみは、①燃えるごみ、②燃えないごみ、③空きびん・ペットボトル、④粗大ごみの4つに分けて出すことを教えてください。また、古紙などリサイクルできるものはごみとして出さず、地域集団回収やリサイクルボックスなど、リサイクルに回すことを教えてください。

③ 空きびん ペットボトル 黄色い指定袋



空きびん・ペットボトルは黄色い指定袋に入れないと正しくリサイクルされません。
必ず、この袋に入れて出しましょう！

空きびん



飲みものや食べものの空きびん、
化粧品や薬の空きびん

ペットボトル



このマークがついている飲みもの
や調味料のペットボトル

空きびん・ペットボトルの出し方

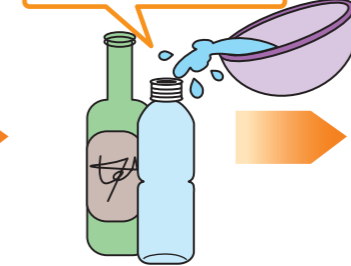
ふたをはずす

※プラスチックのふたは「もえるごみ」に
金属のふたは「もえないごみ」に



ペットボトルはラベルをはがす
※ラベルは「もえるごみ」に

◆水でかるくすすぐ



◆ペットボトルは袋に入れる前に
横につぶす。

◆空きびん・ペットボトル用の袋に
いっしょに入れて出す。

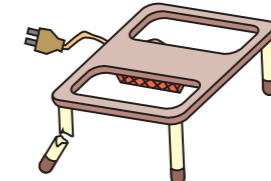
④ 粗大ごみ 指定袋に入らない 大きなごみ



粗大ごみの出し方

電気・ガス器具類

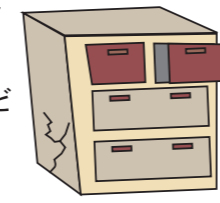
こたつ、ガスコンロなど



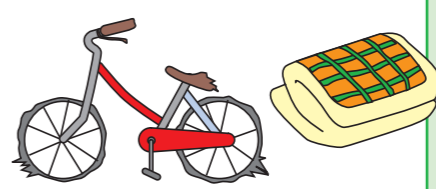
※エアコン、テレビ、冷蔵庫、冷凍庫、せんたく機、
衣類かんそう機はお店に、パソコンはメーカー
にひきとってもらう。

家具類

つくえ、
たんす、
ベッドなど



自転車やふとんなど



◆粗大ごみ受付センター(731-1153)に電話するか、
インターネットやLINEで申し込みをして取りにきてもらう。

ねらい 解説

●ペットボトルのふたとラベルは燃えるごみとして処理しています。
●乳白色のびんや特殊なガラスでつくられたびん、花瓶などのガラス製品、農業などの入っていたびんなどは、「空きびん・ペットボトル」に出せません。
●エアコン、テレビ、冷蔵庫、冷凍庫、洗濯機、衣類乾燥機は家電リサイクル法に基づき販売店で引き取られ(有料)、その後家電メーカーによりリサイクルされています。
●パソコンは資源有効利用促進法により、メーカー引き取りとリサイクル義務が課せられています。
●空きびん・ペットボトルを袋と一緒に出す理由は、収集にかかる金額を少なくすることのほかに、ペットボトルが風に飛ばされて道路に散らかったり、びんが割れるのを防ぐためです。

どうして4つに分けて
出す必要がある
のかな？



2 ごみを集めて運ぶ人



午後11:30

パッカー車の点検
担当地域のかくにん。



何台ものパッカー車が安全をたしかめて担当地域へ出発していきます。



午前0:00

出発

アパートやマンションなどから出されているたくさんのごみも、力を合わせ、すばやく集めていきます。



午前2:00

パッカー車がごみでいっぱいになる。クリーンパークへ運ぶ。(1回目)

やくわりぶんたん 役割分担をしっかりと、手ぎわよくごみを集めていきます。こうしてまちのちをまわっていきます。

ごみの収集



たくさんのごみですぐにいっぱいになるので、何度もクリーンパークへ運びます。



午前4:00

パッカー車がごみでいっぱいになる。クリーンパークへ運ぶ。(2回目)



午前6:00

パッカー車がごみでいっぱいになる。クリーンパークへ運ぶ。(3回目)

ごみを集めた後のかたづけもしっかりやります。散らばったごみも、残さないよう、ていねいにそうじしてから次の場所へ行きます。



午前8:00

会社にもどり、パッカー車をあらう。



夜おそくにごみを集めて運ぶのはなぜかな？



- ・夜の方が車が少なく、早くごみを集めることができる。
- ・朝にはごみがなくなり、昼間のまちをきれいに保てる。
- ・カラスなどの夜ねむっている動物にごみをあらされにくい。
- ・夜中にまちを走ること、ぼうはん役に立つ。



福岡市のように、夜にごみを集めることや家の前にごみを出すことができるのは、全国的にもめづらしい方法なんだよ。



この仕事でたいへんなことや注意してほしいことは何だろう？

生ごみの水気をよく切っていなかったり、飲み残しのジュースが袋に入っていたりすると、**ごみのしるが体にかかったり、道路がよごれたり**してしまいます。また、袋いっぱい無理やりごみをつめこんでいると、集める時に袋がやぶけて、**ごみが散らばってしまう**ことがあります。

ほかにも、スマートフォンやゲーム機などに使われている充電式電池や、なかみを使いきっていないスプレーかんが原因でパッカー車やごみ処理せつが火事になり、使えなくなってしまうこともあります。



パッカー車の火災

ごみを出すときは、ルールを守ってきちんと分けて決められた日に出してください。

たいへんなことも多いですが、朝になって、「きれいになったね」というまちの人の声を聞くと、「またがんばろう」という気持ちになります。

動画で学ぼう！



収集作業員さんの話



安全に集めるひみつ

頭を守る
ぼうしやヘルメット

夜でもよく見える
はんしゃ反射ベスト

手を守る
ぶあつい手袋

足を守る
じょうぶな長ぐつ



ちゅうしゃ 駐車いはんの車があると、パッカー車が通れなくてとてもこまるよ。

たくさんのごみを運ぶひみつ

車の中

車の中には、中型で約3トン、小型で約2トンのごみが入ります。

おしこみ板と回転板

ごみを自動的に車の中におしこみます。



そうき 操作ボタン いろいろなボタンが付いていて、操作ができます。



★ごみの収集作業にあたっている人たちの働きの上に私たちの生活が成り立っていることに気付かせてください。また、3人で役割を分担し、協力して安全に、効率的に作業しているという工夫に気付かせたり、福岡市が全国的にも珍しい夜間の戸別収集をしている理由を考えさせたりしてください。(粗大ごみは平成9年12月から昼間の収集を開始しました。)

動画で学ぼう！



ごみ収集のようす



- ★ごみを正しく分けること、ルールを守って出すことの大切さに気付かせてください。
- リチウムイオン電池などの充電式電池は発火や発煙の恐れがあるため、ごみとして出すことはできません。間違えて出すと、収集作業員の怪我やパッカー車の故障の原因になります。
- 委託収集…◇可燃物収集車162台◇不燃物収集車29台◇粗大ごみ収集車43台◇空きびん・ペットボトル収集車28台 → 一般家庭から出るごみ※委託業者(可燃物14業者、不燃物・空きびん・ペットボトル3業者、粗大ごみ8業者)が収集を行っています。
- 許可収集…139台 → 事業系(会社等)から出るごみ
- 夜間のごみ収集には、騒音や分別ルールが守られにくいという側面もあります。

3 ごみはどうやって処理されるの？

1 ごみのゆくえ

クリーンパーク

処理する場所が違うから、
ごみを4つに分けて出さないと
いけないんだね。



クリーンパークの工場や
資源化センターなどに運ばれて
処理されているよ。
リサイクルもされているね。

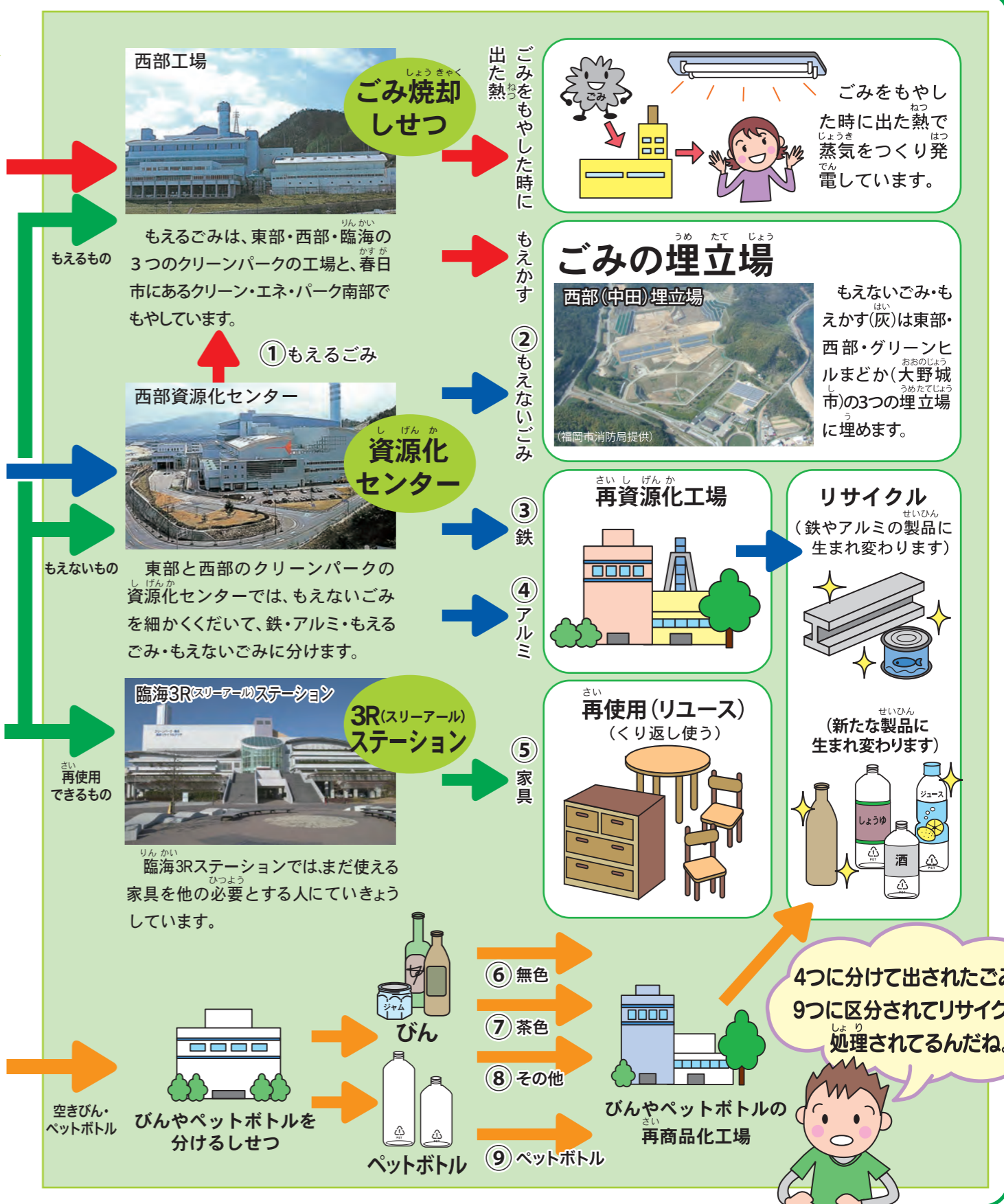


週に2回
もえるごみ
パッカー車で集めて運ぶ
(午前0時から)

月に1回
もえないごみ
パッカー車で集めて運ぶ
(午前0時から)

電話・インターネット等で申し込む
粗大ごみ
パッカー車やトラックで
集めて運ぶ
(午前8時30分から)

月に1回
空きびん・ペットボトル
パッカー車で集めて運ぶ
(午前0時から)



ねらい
解説
★家庭から出されるごみは、①燃えるごみ、②燃えないごみ、③空きびん・ペットボトル、④粗大ごみに分けて集めることで、集めた後にリサイクルなどの処理がしやすいようになっていることに気付かせてください。
★燃えるごみは、単に焼却するだけでなく、焼却する際の熱を有効利用した発電(ごみ発電)を行っていることにも気付かせてください。
★燃えないごみとして出されたアルミ缶やスチール缶なども資源化センターで回収され、リサイクルされていることに気付かせてください。

ねらい
解説
●3Rステーションについては、36ページをご覧ください。
●ごみ処理施設で出た熱で発電し、焼却施設で使う以外にも、電力会社へ売却したり、市民プールや老人福祉センターなどに送って使ったりしています。
●クリーンパークには、清掃工場・資源化センター・リサイクル施設があり、地球環境の保全を図りながら、工場から出るエネルギーの有効活用や資源のリサイクルなどを行い、市民が環境と親しみ触れ合えるコミュニティーセンターを目指しています。

4つに分けて出されたごみは、
9つに区分されてリサイクルや
処理されてるんだね。

2 ごみ処理しせつのしくみ

1 ごみ焼却しせつ もえるごみをもやす工場

まず工場を調べてみよう。

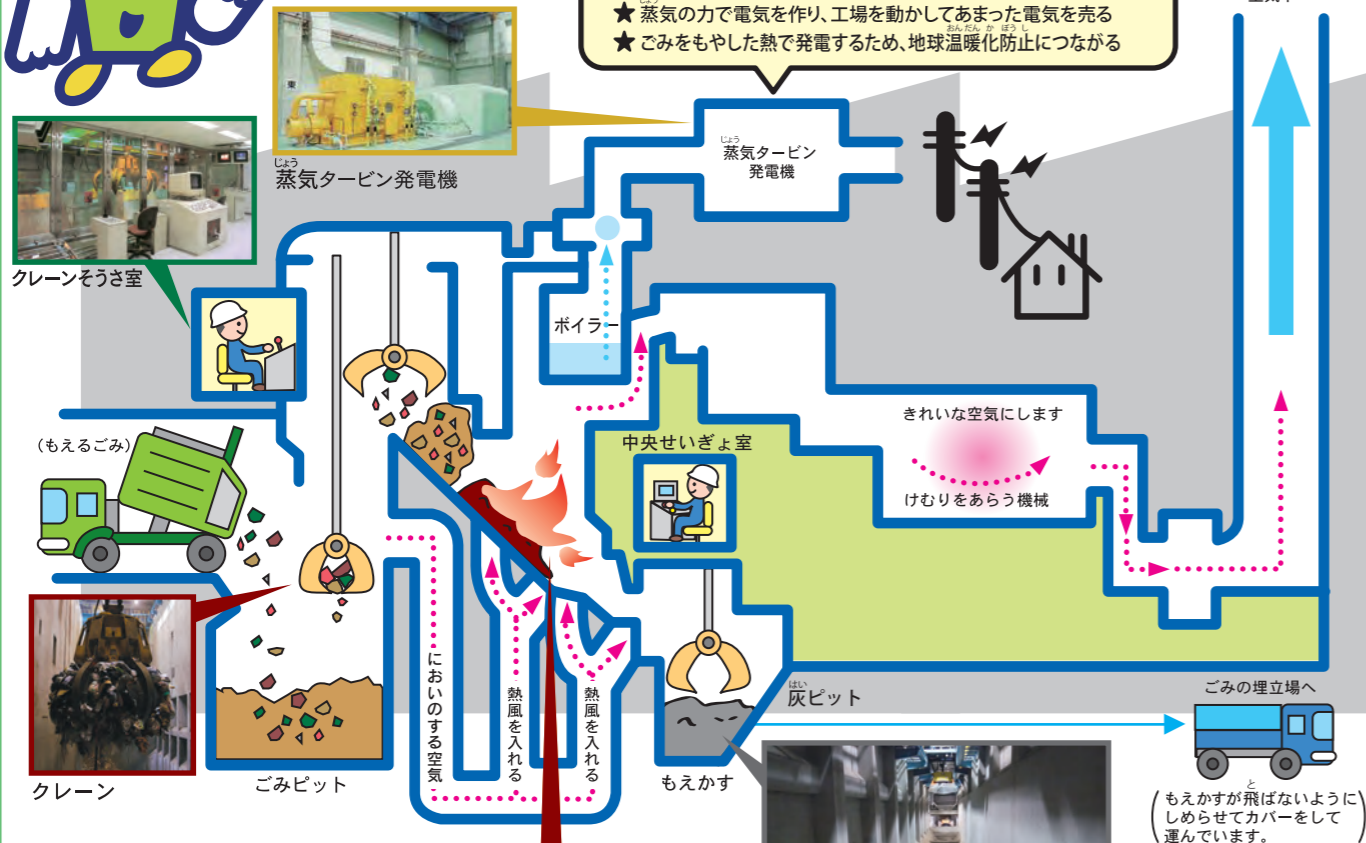
工場の人たちは、運ばれてきたごみがきちんと処理できるように昼も夜も交替で働いています。また工場では、ほぼ1年中ずっとごみをもやし続け、その時に出る熱を利用して発電しています。

動画で学ぼう！



焼却しせつのしくみ

工場のエネルギーの再利用
 ★ごみをもやした熱で水を蒸気に変える
 ★蒸気ので電力を作り、工場を動かしてあまった電気を売る
 ★ごみをもやした熱で発電するため、地球温暖化防止につながる



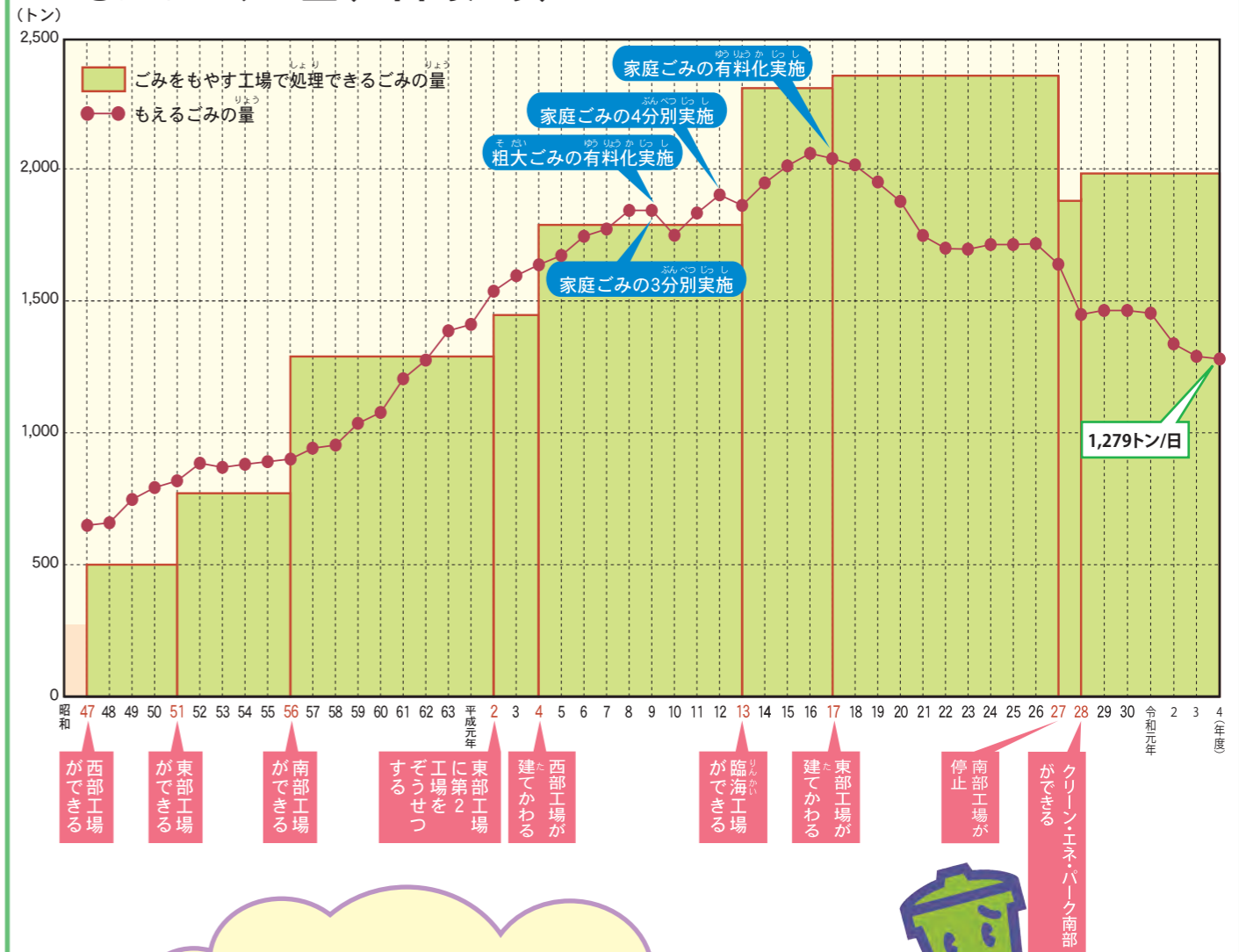
環境や安全、働く人のことを考えてごみをもやしているんだね。

ごみの中には、いろんなものが入っているのだから、そのままやすと体に悪いガスが出るよ。このため、きれいな空気にする機械をつけるなど処理には注意して、働く人や工場のまわりに住む人たちの健康や安全に十分気をつけているんだよ。



福岡市のごみ処理の現状

ごみをもやす工場で処理できるごみの量と もえるごみの量(1日あたり)



福岡市で出されるもえるごみの量は、平成16年度までは人口の増加にともなって毎年ふえ続けていたんだ。そのため福岡市では、工場を新しくついたり、大きくしたりしてもえるごみを処理してきたんだよ。

工場ですることができるごみの量には、かぎりがあるし、人口はまだ増加しているのだから一人ひとりがごみをへらさないと、またごみがふえて、もえるごみを処理できなくなってしまうよ。

ねらい 解説

- ★ごみ処理施設では、大量のごみを安全に処理するために、様々な技術や機械を使って作業していることに気付かせてください。また、工場が発生する熱エネルギーを有効利用していることも気付かせてください。
- 公害を防ぐ工夫…工場でごみを燃やした時に出る煙は様々な公害防止装置で処理され、きれいになって高い煙突から出て行きます。ごみの臭気は、外部に出ることなく焼却炉内に送り、高熱で分解させ、無害・無臭化を図っています。
- 西部・臨海工場での売電電力量8,097万kWh/売電金額9億1千万円(令和4年度)

ねらい 解説

- ★処理施設の処理能力には限界があることに気付かせ、ごみ減量の必要性について考えさせてください。
- 工場の焼却能力…施設規模は東部工場900t/日、臨海工場900t/日、クリーン・エネ・パーク南部510t/日、西部工場750t/日、計3,060t/日です。ただし、定期点検などの休炉分を差し引いた年間平均能力は1,970t/日です。

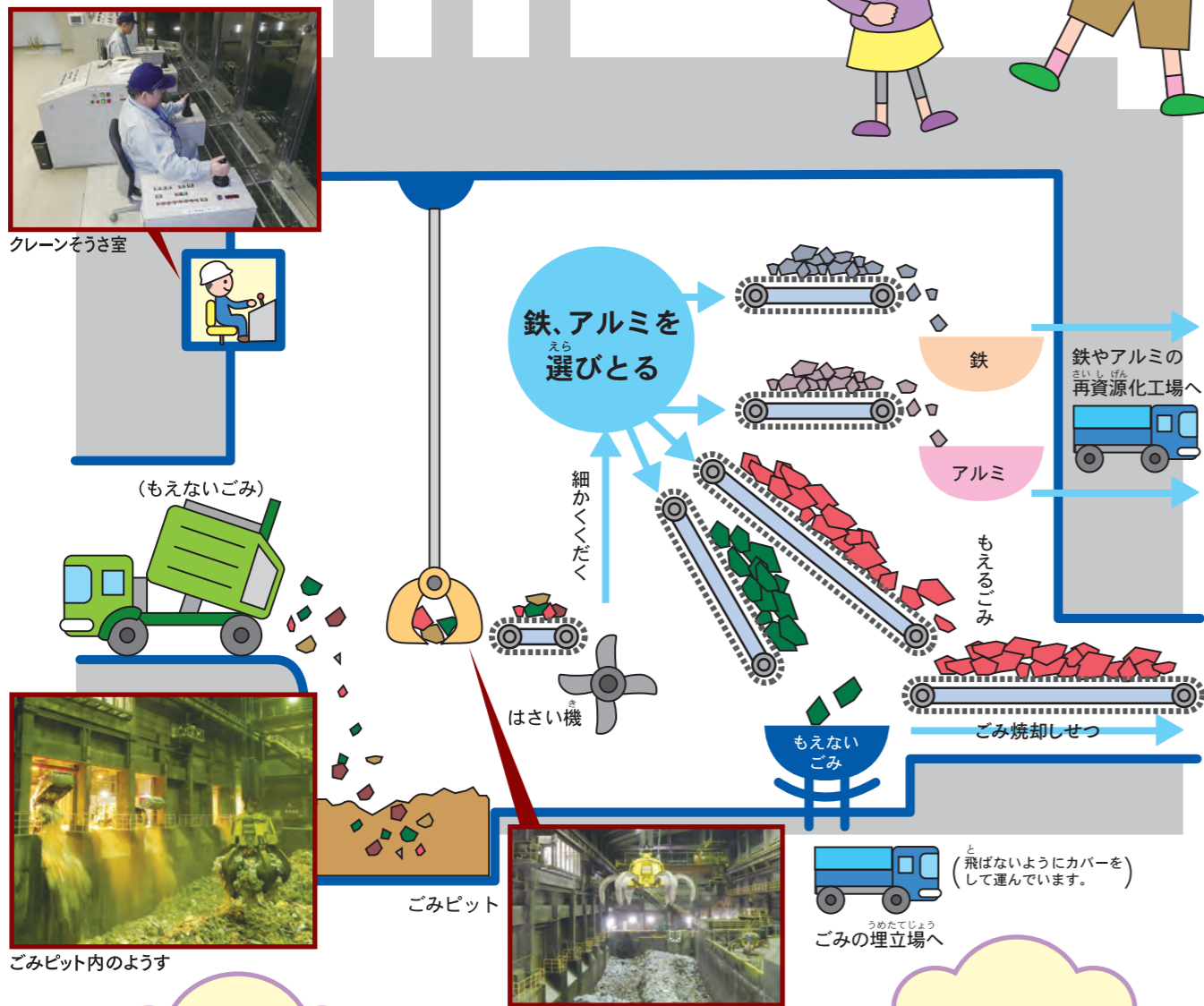
2 資源化センター

もえないごみを、
はさい機で細かくくだいて
鉄、アルミを選びとるしせつ



しげんか
資源化センター

しげんか
資源化センターは
どうなっているのかな？



クレーンそうさ室



(もえないごみ)

鉄、アルミを
選びとる

細かくくだく

はさい機

ごみピット

ごみピット内のようす

ごみの埋立場へ
(飛ばないようにカバーを
して運んでいます。)

もえないごみは
資源化センターで
細かくくだかれて
さらに分けられるんだね。



もえないごみから
鉄やアルミを選びとって
再資源化工場に
運ぶんだね。



- ★資源化センターでは、鉄やアルミなどの資源を回収し有効利用していることに気付かせてください。
- 公害を防ぐ工夫…資源化センターでは、粉じん・振動・騒音について、厳しい基準のもとに公害防止装置を設置し、万全な対策を施しています。

3 埋立場

工場などから出るもえかす(灰)や、資源化センターで
細かくくだかれて分けられたもえないごみなどを
埋立処分するしせつ

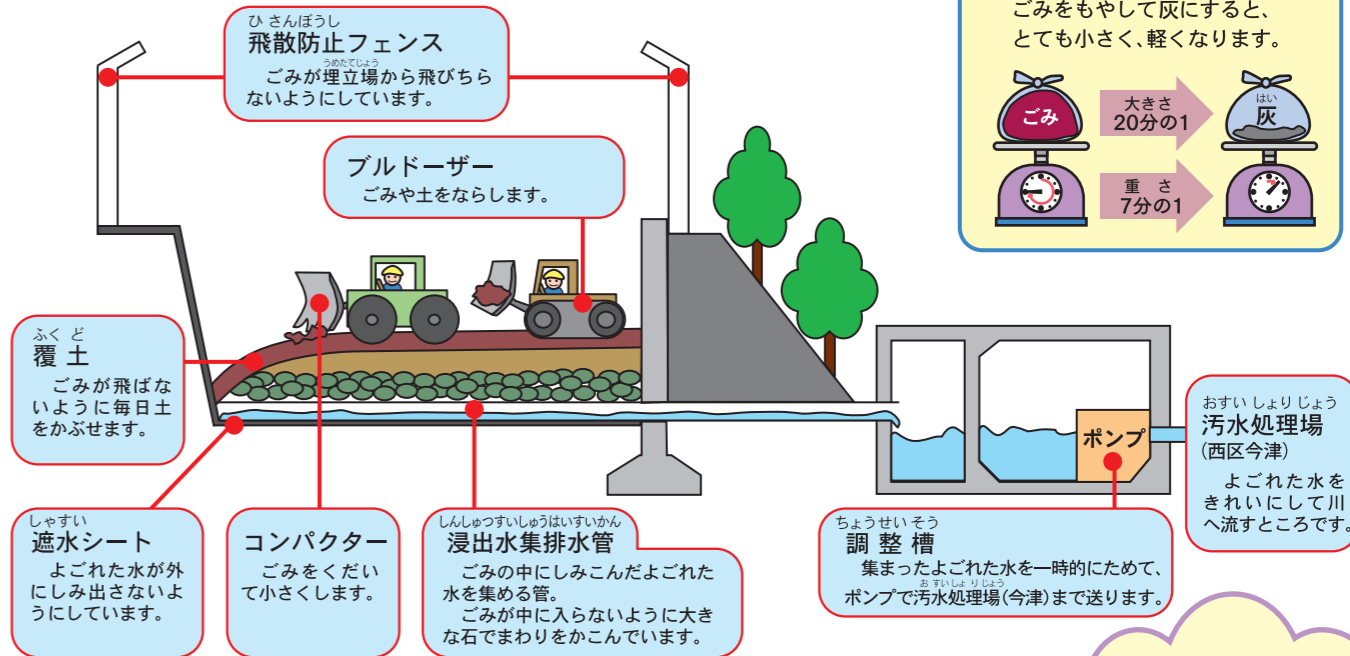


うめたてじょう
埋立場(最終処分場)

細かいごみが
飛びちらないように、
とても気をつけているよ。

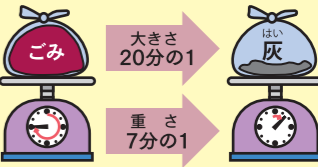


西部埋立場のしくみ



ごみがもやされると…

ごみをもやして灰にすると、
とても小さく、軽くなります。



福岡で
開発された技術が
日本や海外で
役立っているんだね!

「福岡方式」で世界に貢献!

福岡市の埋立場には「福岡方式」とい
う技術がつかわれています。これは福岡
市と福岡大学が協力して開発した技術
で、いまでは日本の埋立場をつくる
ときの基準となっています。

福岡方式で埋め立てると、地球温暖
化の原因となるガスの発生をおさえたり、
埋め立てが終わったあとの土地を早
く使うことができます。

また、アジアを中心とした海外にもこ
の技術を広めており、海外でのごみ処理
に貢献しています。



海外で福岡方式を利用して
埋立場をつくる様子

ごみ処理に貢献しています



- 「福岡方式」は環境に優しい技術として、海外からも注目されており、これまでに約70か国以上から5,900人を超える方が、福岡市の埋立場等を見学しています。
- 昭和48年から3年間にわたって福岡市と福岡大学が共同で実施した久山埋立場の大規模実験の結果を踏まえ、準好気性埋立構造の基本理念が福岡大学により提案され、昭和50年に建設した新蒲田埋立場で実用化に成功しました。

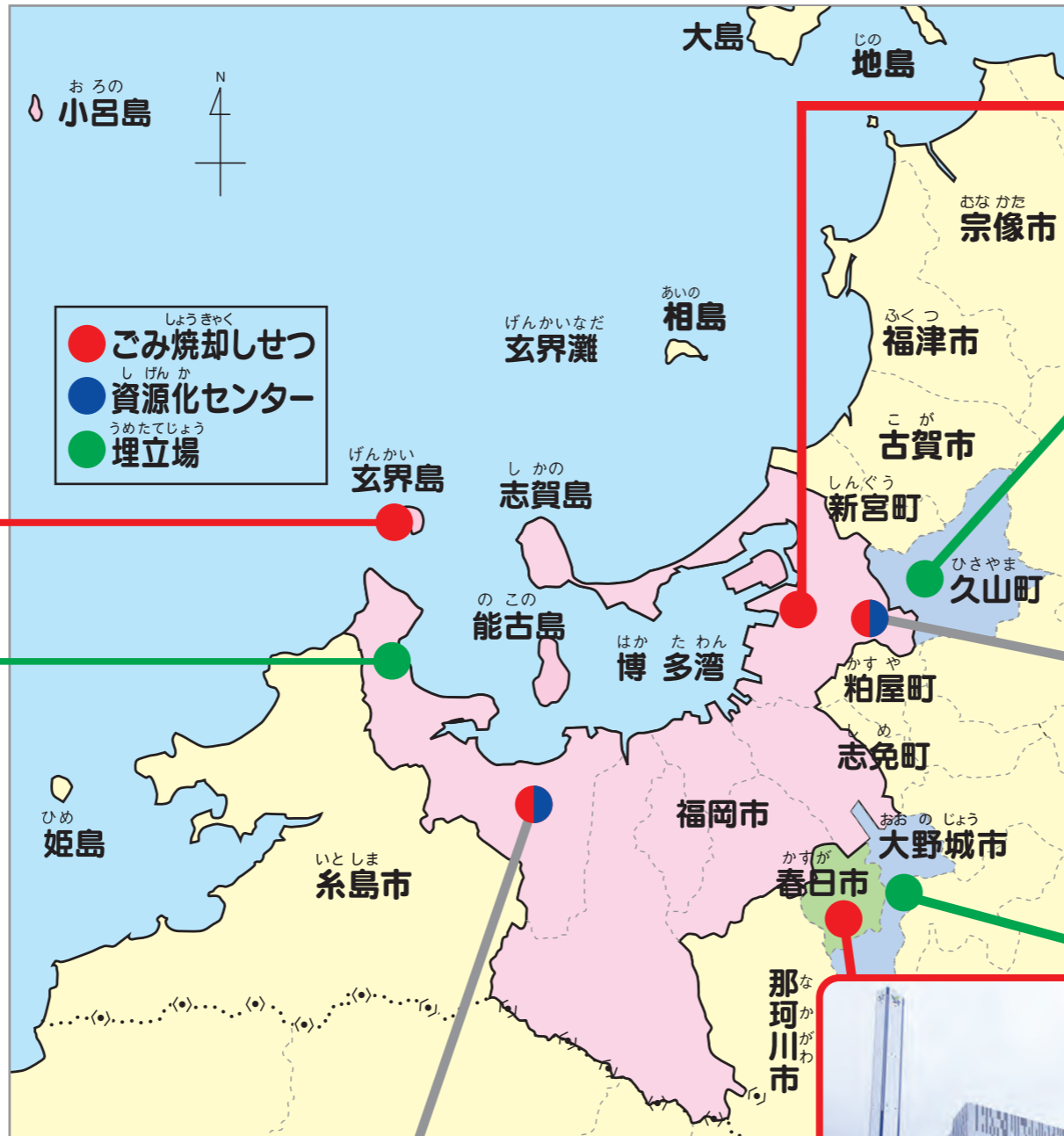
3 福岡市のごみ処理しせつ



福岡市だけで
こんなにたくさんの
処理しせつが
あるんだね。



ごみ処理しせつ



玄界島焼却場 (平成26年5月完成)
1日/8時間
処理できるごみの量……1t/8時間



西部(中田)埋立場【福岡市西区今津】
(平成8年4月埋め立て開始)
広さ……38万m²(小学校23校分)



クリーンパーク・西部【福岡市西区大字拾六町】

- 1 西部工場 (平成4年3月完成)
1日に処理できるごみの量……750 t / 日
- 2 西部資源化センター (平成6年7月完成)
1日に処理できるごみの量……100 t / 日



クリーンパーク・臨海
【福岡市東区箱崎ふ頭】
臨海工場 (平成13年3月完成)
1日に処理できるごみの量……900 t / 日



東部(伏谷)埋立場
【糟屋郡久山町山田】
(昭和63年4月埋め立て開始)
広さ……64万m²(小学校39校分)



クリーンパーク・東部
【福岡市東区蒲田】

- 1 東部工場
(平成17年7月完成 (株)福岡クリーンエナジー建設運営)
1日に処理できるごみの量……900 t / 日
- 2 東部資源化センター (昭和61年9月完成)
1日に処理できるごみの量……175 t / 日

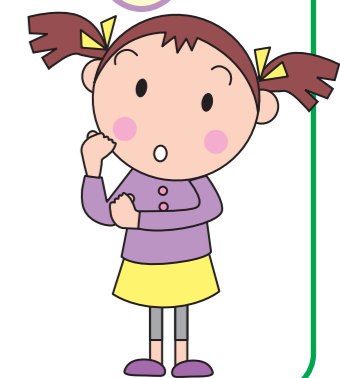


クリーン・エネ・パーク南部
【春日市大字下白水】
(平成28年3月完成 福岡都市圏南部環境事業組合建設運営)
1日に処理できるごみの量……510t/日



グリーンヒルまどか
【大野城市大字中】
(平成28年4月埋め立て開始 福岡都市圏南部環境事業組合設置運営)
広さ……15万m²(小学校9校分)

どうして福岡市の
ごみ処理しせつが、
福岡市以外のところにも
あるのかな？



★福岡市のごみ処理施設がどんな位置にあるか地図をもとに気付かせてください。また、福岡市に隣接した春日市や大野城市、久山町にも処理施設があることから、周りの市や町と協力してごみ処理が行われていることにも気付かせてください。(P18解説欄参照)



●ごみ処理施設の建設条件…広い土地が必要なこと、ごみを効率よく運搬できることなどの理由から市の周辺部に建設されています。
●工事建設費…西部:約244億円、クリーン・エネ・パーク南部:約170億円、東部:約315億円、臨海:約478億円、東部資源化センター:約20億円、西部資源化センター:約66億円 ※能古島へはパッカー車を渡船に乗せてごみ収集に行きます。小呂島は、生ごみ処理施設で生ごみを処理しており、生ごみ以外の燃えるごみ、燃えないごみは年に数回収集に行っています。
※小学校の面積は16,552m²で算出しています。

4 まわりのまちとの協力

福岡市では、ごみ処理せつをつくるための広い土地がなかったので、となりまちの久山町に協力をお願いして、久山町に埋立場を一緒につくることに取り組みました。

ごみ処理せつがつくられるまで

東部(伏谷)埋立場ができるまで

東部埋立場
 昭和63年埋め立て開始
 埋め立てできる総量
 約**510**万トン

今までに埋め立てられた量
347万トン

このまま、
 ごみを出し続けたら、
 埋立場がいっぱいになっちゃうね。

福岡市のごみは、東部埋立場のほかに、西部埋立場とグリーンヒルまどかにも運ばれています。

ごみをもやす工場や埋立場をふやすことはできるのかな？

埋立場に運ばれるごみの量は、福岡市全体で
 1日約**292**トン

子どもの平均体重を30kgとすると(9歳平均 福岡県データ)
 約**9,700**人分

埋立場はかんたんに作ることはできないため、埋立場に運ばれるごみをできるかぎりへらすことが大切です。



- 東部埋立場は、水のごみやごみを運ぶことなど、埋立場ができる久山町の人たちの心配を一つひとつ解決していったため、計画から完成するまでに10年もかかりました。
- ごみがふえたからといって、簡単に埋立場などのごみ処理せつをつくるというわけにはいかないのです。
- 福岡市は先のことを考えながら、たくさんのお金や広い土地をじゅんびするようにしています。

今ある埋立場は、あと30年くらいでいっぱいになると言われているよ。

ごみ処理せつができるまでには、どのくらいの年月がかかり、どんな苦労があったのかな？

みんなで話し合いをしているよ。

昭和53年(1978年)
 福岡市が、新しく東部埋立場をつくる計画をたてました。

昭和54年(1979年)
 福岡市の東部に埋立場をつくる場所がないので、となりの久山町に協力をお願いしました。

昭和55年(1980年)
 福岡市と久山町のごみ処理担当の人たちと久山町に住む人たちとで埋立場をつくることについて話し合いをしました。その中で反対意見もたくさん出ました。

昭和56年(1981年)
 工事の車やごみを運ぶ車のための専用の道路や、水をよごさないための専用の用水路を作ることを決めました。

昭和57年(1982年)
 福岡市は、久山町に住む人たちと何度も話し合いました。また、県外の埋立場を見学してもらい、ごみの埋め立てが安全で大切であることを分かってもらうことができました。

昭和58年(1983年)
 久山町に住む人たちの同意のもと、専用道路や用水路の工事が始められました。同時に埋立場の建設も始まりまし

昭和63年(1988年)
 計画してから10年もの長い年月をかけて、埋立場が完成しました。この埋立場には福岡市のほかに久山町のごみも運んでいます。

ごみがちらかりませんか？

ごみを運ぶ車がふえたらこまるわ。

水がよごれるのでは…

ねらい
解説

- 埋立場へ運ばれるごみの量は、令和4年度の実績です。
- 今までに埋め立てられた量は、令和5年3月末までの数字です。
- 東部埋立場所在地/糟屋郡久山町大山田字伏谷
- 埋立場の特色/地下水汚染など環境汚染の防止には、万全の策を講じ、動植物の生息や景観などの自然環境の保全を考慮しています。
- 施設は山を削って出た土と石でつくったダム形式で、高さ42m、幅128m。汚水は専用の処理場で処理した後、公共下水道に放流しています。

ねらい
解説

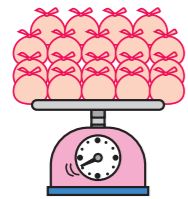
- ★ ごみ処理施設を建設するために長い年月をかけて計画したり、周りの市や町と協力し合っていることに気付かせてください。
- 福岡市は、ごみ処理施設の設置(春日市、大野城市、久山町)や水資源の確保(那珂川市、久山町、篠栗町、大野城市、糸島市)など、都市が単独で解決することが困難な事業について、周辺の市町と協力し合っています。
- 清掃工場は、近隣の市町がそれぞれ建設するよりも1か所にまとめた方が、効率的な運転により環境負荷を減らすことができることから、福岡市は、春日市・大野城市・太宰府市・那珂川市と共同して、清掃工場と埋立場を建設しました。

5 ごみ処理にかかるお金

1年間のごみ処理にかかるお金 令和4年度

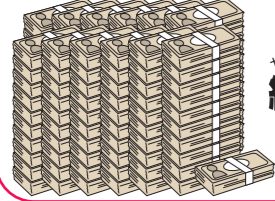
もえるごみ

- 家庭から出された量



260,306トン

- 処理にかかったお金



約121億円

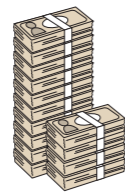
もえないごみ

- 家庭から出された量



15,275トン

- 処理にかかったお金



約14億円

ごみを処理するためには
どれくらいお金がかかるのかな？



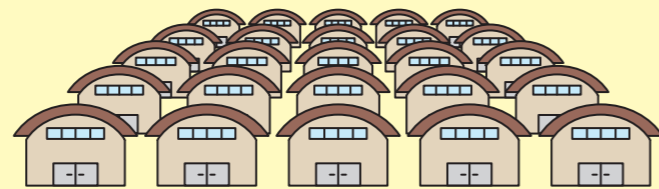
ごみを処理するために、
こんなにお金がかかっているんだね。
指定のごみ袋を買うことで、
わたしたちはその一部を
負担しているんだね。



- ごみ処理にかかるお金を
1袋あたりでみると



1年間で福岡市の
ごみの処理全体にかかるお金
約234億円(令和4年度)で、
小学校の体育館を作るとすれば



約94棟分になります！



- ごみ処理にかかる経費には、工場などの建設費・維持管理経費を含みます。
- 1袋当たりの金額は可燃ごみ3.91kg、不燃ごみ4.17kgで換算しています。(令和元年度家庭系ごみ袋1袋あたりの排出重量検査結果より)
- 小学校の体育館の金額は2億5000万円で算出しています。



もしも、わたしたち市民一人ひとりが
1日100gごみをへらしたらどうなるのかな？

100グラムは…

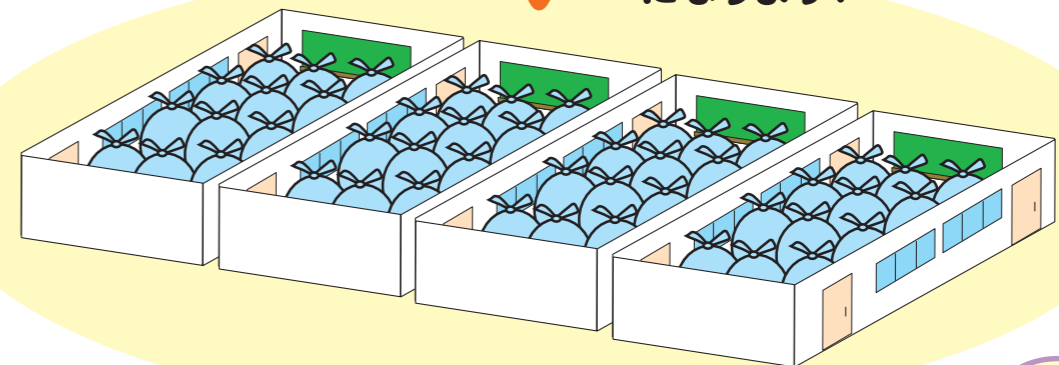
食パン
約1枚分

※4枚切り



一人ひとりが食パン1枚分のごみを減らすだけで
福岡市全体では1日約160トンのごみをへらすことができます。

これは、学校の教室約4室分
になります！



160トンのごみを
処理するためにかかる
お金で考えてみると、
1日で約700万円、
1年間で約26億円も
へらすことができますよ！



ごみをへらすって
どうすればいいのかなあ。
ぼくたちにできることは
何だろう？



- ★ ごみ処理には費用が掛かると、自分たちが一部負担していることに気付かせてください。
- ★ 100g減らすことで、ごみを処理するための多くのお金を減らすことができることに気付かせてください。
- ★ 食パンの他に、1Lの牛乳空きパック1箱約30g、Mサイズの卵1個約50gなどから100gの量をイメージさせてください。

4 わたしたちにできることは？



今、福岡市では
どのようなことに困って
いるのかな？



カラスにあらされたごみ

うわっ!? これはひどい…
カラスに荒らされないように、
ごみを出す時間を守らないと
いけないね。



えっ!? もえるごみの袋なのに
空きかんや体重計、せん風機まで
はいていたの!?

袋をまちがえて出された鉄やアルミの
ごみはリサイクル
できないんだって。



「もえるごみ」の袋で出されたごみ

いらなくなったものを
道路や山に捨てたりすることは、
「不法投棄」と言って環境をよごしたり、
近くの住民のめいわくになったり
するんだよ。



道路に不法投棄されたごみ



★不法投棄は近隣の住民に迷惑をかけるだけではなく、犯罪であることを教えてください。「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」により、罰則（5年以上の懲役もしくは1千万円以下の罰金など）を受けることになります。

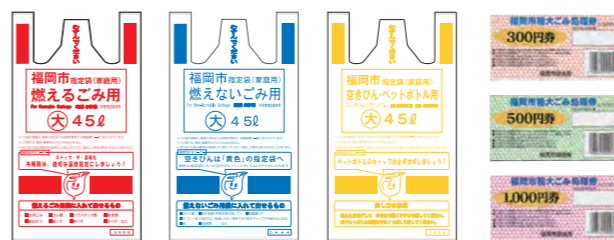
●ごみ出しルールを守って、まちが清潔に保たれ、鉄・アルミなどがリサイクルされ、ごみを減らすことができます。

1 ごみ出しのルールを守ろう!

散乱したごみは道路だけでなく、風に飛ばされて川や海もよごしてしまいます。また、分別が守られていないごみがあると、リサイクルができなくなったり、ごみ処理せつなどでの事故の原因になったりします。ごみ出しルールを守りましょう。

① ごみのポイ捨てはしない。正しく分別しましょう。

家から出たごみは「もえるごみ」「もえないごみ」「空きびん・ペットボトル」「粗大ごみ」の4つに分けて、出しましょう。

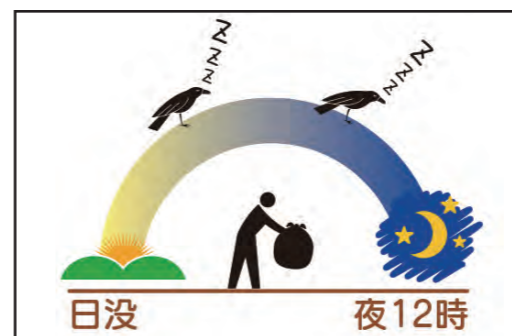


ワンポイント

空きびんは青色の「もえないごみ」ではなく、黄色の「空きびん・ペットボトル」の袋に入れて出しましょう。よくまちがえて入っていることがあるので気を付けましょう。

② ごみを出すのは日が沈んでから。

日が沈んで（暗くなって）から夜の12時までの間にしましょう。

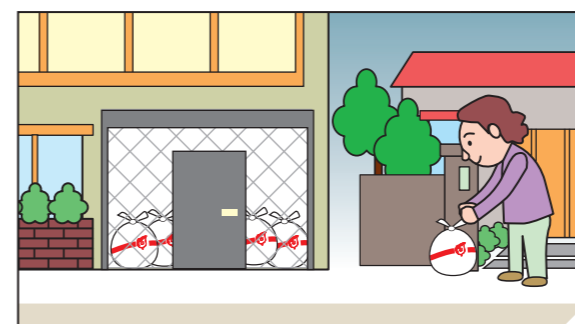


ワンポイント

福岡市では「もえるごみ」を出せる日が1週間に2回、「もえないごみ」「空きびん・ペットボトル」を出せる日が1か月に1回と地域ごとに決まっています。住んでいる地域のごみを出せる日がいつなのか、調べてみましょう。

③ ごみは決められた場所に出しましょう。

一戸建ての家の場合は家の前などに、マンションなどの集合住宅の場合は、決められたごみ置き場に出しましょう。



ルールを守らずにごみを出した場合は、警告シールを貼って収集しません。



2 ごみをへらすための3つのステップ

ごみをへらすためにはどうしたらよいか考えてみましょう。

3R スリーアール

①～③の頭文字を取って3Rなんだよ！



1 リデュース Reduce

ごみを発生させない！

ごみになる物を買わない、もらわない、最後まで大事に使うなど、ごみの発生をもとからへらすこと。

取り組みのひとつとして

リフューズ

いらぬものはもらわない！

すぐごみになってしまう物はもらわずに断ること。

2 リユース Reuse

くり返し使おう！

買った物を使えなくなるまで使ったり、使ってくれる人にゆずったりすること。

リサイクルにはお金もエネルギーもかかってしまうから、まずはリデュースとリユースで、なるべくごみを出さないようにすることが大切なんだよ！



マイバッグ
キャンペーンキャラクター
モッテコちゃん

3 リサイクル Recycle

材料として再利用しよう！

ごみとして捨てずに分けて集めて、新しい製品に生まれ変わらせること。

取り組む順番にもちゃんと意味があるんだね！



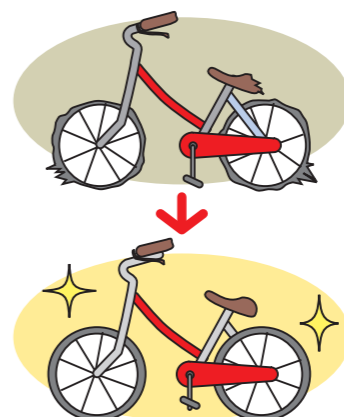
① リデュース (ごみを発生させない！)

ごはんは残さず食べよう！！



残さず食べて、生ごみを出さないようにしましょう。

こわれても修理して大切に使おう！！



新しいものを買う前に修理できないか考えよう。

必要な物だけを買おう！！



家にまだあるのに買ったり、よけいに買いすぎたりしないようにしましょう。

リフューズ

「レジ袋はいりません」の一言を！！



レジ袋や使い捨てスプーンはもらわないようにしましょう。

リフューズ

マイバッグを持って行こう！！



買い物に行くときはマイバッグを持ち歩こう。

使い捨ての容器をもらわず、自分の水とうやおはしを使うこともごみをへらす行動のリフューズのひとつだね。



この行動はプラスチックごみをへらすことにもつながる大切な取り組みです。

解説

★ごみを減らす3つのRの意味を正しく理解し、その順番の大切さについて考えさせてください。
●循環型社会形成推進基本法では、循環型社会の形成にあたって、発生抑制、再使用、再生利用・熱回収、適正処分の順で優先順位が定められています。

解説

★私たちの生活のあらゆる場面でごみを減量する工夫ができることを気付かせてください。
●ごみ減量をさらに進めるために、リデュース・リユースに重点を置いた啓発・広報を行っています。
●リデュースの中でも一度使うだけでごみとなるようなものを断るリフューズの取り組みが、プラスチックごみの抑制やごみ減量につながっていきます。プラスチックごみについては、30ページにも書いてあります。

② リユース(くり返し使おう!)

一度使ったものをくり返し使ったり、だれかに使ってもらったりすることで、ごみをへらすことができます。

くり返し使える容器ようきを使おう。



つめかえ用製品せいひんを使うことで、ごみがへります。牛乳びんやビールびんは、リターナブルびんぎゅうにゅうといって、回収されると、そのままの形であらって再度びんとして使えます。

使わなくなったものをゆずったり、ゆずってもらったりしよう。



使わなくなったおもちゃや小さくなった服などは、人にゆずったり、ゆずってもらったりすると、ごみをへらすことになります。

3R(スリーアール)ステーション



3R(スリーアール)ステーションについて

市内2か所ひつようにあり、まだ使えるものを引き取って必要な人にいきょうするほか、ごみ減量・リサイクルげんりようについての学習ができます。

学校でのバザー



一人ひとりの小さな取り組みが、ごみをへらすことに、つながっていくんだね。



ねらい 解説

- ごみ減量と資源の有効活用のため、3Rステーション及び市内各地でフリーマーケットが開催されています。
- 3Rステーションについては、36ページをご覧ください。

③ リサイクル(材料として再び利用しよう!)

身のまわりには分けて集めることでリサイクルできるものがたくさんあります。ごみとして捨てる前に、リサイクルできないか考えてみましょう。

学校では…



教室や職員室から出た紙を集めています。

古紙こしの分別



新聞紙、段ボール、リサイクルできる紙の3つの種類に分類してリサイクルしています。

地域では…

古紙は、子ども会などで行う集団回収や、地域ちいきに設置しているリサイクルボックスなどに出そう!



空きびんや布類ぬのるいなど、古紙以外のものを回収してリサイクルしているところもあるよ。



ゲーム機やタブレットなどの小型家電は、区役所などにある回収ボックスに持って行こう!



お菓子の箱やトイレトーパーのしんもリサイクルできるんだよ!



わたしたちの身のまわりでは、いろいろなものがリサイクルされているんだね。集められたものは、どのようにリサイクルされているのかな?



ねらい 解説

- ★古紙や空き缶、空きびん、ペットボトルなどは、リサイクルできることに気付かせるとともに、リサイクルすることの大切さを考えさせてください。
- ★ごみとして出す前にリユースできないか、またリサイクルできないかなどを考えることの大切さに気付かせるとともに、実際に行動できるよう、できるだけ具体的な方法を考えさせてください。
- 資源物回収場所は、「資源物回収場所早わかりマップ」で小学校区ごとに調べることができます。(右記二次元コード読込)

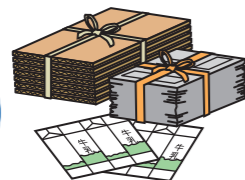




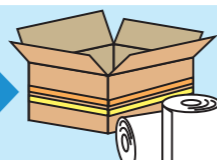
雑がみ▶

ごみは生まれかわる!

紙類



紙をつくる工場



紙はとがしてもう一度新聞紙や段ボール、トイレットペーパーなどになります。

空きびん類



びんをつくる工場

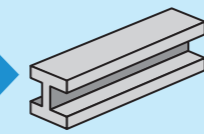


びんには、きれいにあらって、もう一度使われるものと、とがしてびんの原料になるものがあります。

空きかん類



鉄、アルミニウム製品をつくる工場

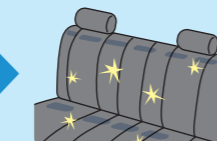


金属はとがして、鉄製品やアルミニウム製品に作り直します。

ぬの布類



車をつくる工場



布は細かく切って車のシートの中身になります。洋服のまま輸出されることもあります。

ペットボトル

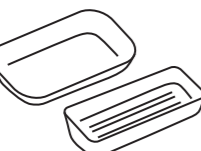


ペットボトルをつくる工場

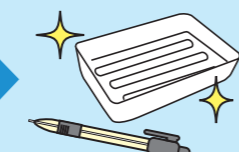


ペットボトルは、細かくぐだいて、とがした後に新しいペットボトルに作り直します。

食品トレイ(白色)



プラスチック製品をつくる工場



白色の食品トレイは、細かくぐだいて、とがした後に、食品トレイやボールペンなどになります。

生ごみ



コンポスト



生ごみをコンポストに入ると生ごみが微生物により分解され肥料となります。

小型家電



金属を取り出すせつ



金、銀、銅、鉄などを取り出します。取り出した金属は、自動車や家電製品の部品などになります。

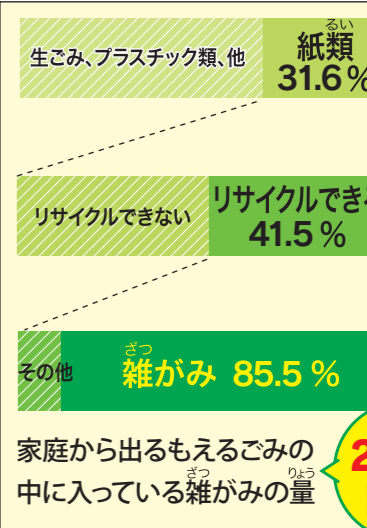
3 紙ごみをへらそう!

新聞、段ボール以外のリサイクルできる紙のことを「雑がみ」といいます。ごみとして捨てられている雑がみをリサイクルすることで、紙ごみをへらすことができます。



雑がみをへらすとごみの量がへったよ

令和4年度
もえるごみの量 約26万トン

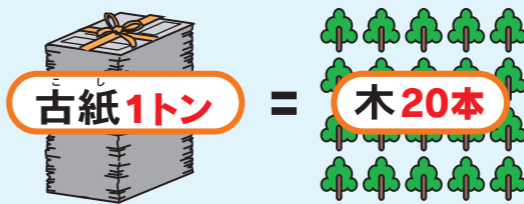


古紙は3分別でリサイクル!

- 新聞 (折り込みチラシも)
- 段ボール
- 雑がみ



古紙を1トンリサイクルすると、紙を作るために使う木20本分を切る必要がなくなるといわれています。



紙ごみをへらしたり古紙をリサイクルしたりすることが、自然を守ることにつながるんだね!

地域の集団回収を利用しよう!



令和4年度は、地域の集団回収やリサイクルボックス、区役所での回収などにより、約2万3千トンの古紙が回収されました。古紙2万3千トンは、紙を作るための木、約46万本分にあたります。

紙ごみをへらすポイント

1. ノートは最後のページまで使う
2. プリントなどの裏紙もメモ帳がわりに使う
3. ふせんなどの小さな紙もリサイクルする



★せっかく集めた資源物も種類ごとに分けていないとリサイクルできません。リサイクルの基本である「分別」の大切さにも気付かせてください。
●リサイクルできない紙類、布類、食品トレイを燃えるごみとして出した場合は、焼却施設で焼却する際の熱を有効利用した発電(ごみ発電)に使われます。



★家庭から出るごみの中にはたくさんの紙ごみがあることに気付かせてください。
●古紙1トンは直径14cm×長さ8メートルの丸太20本分に相当するとされています。

4 海洋プラスチックごみをへらそう!

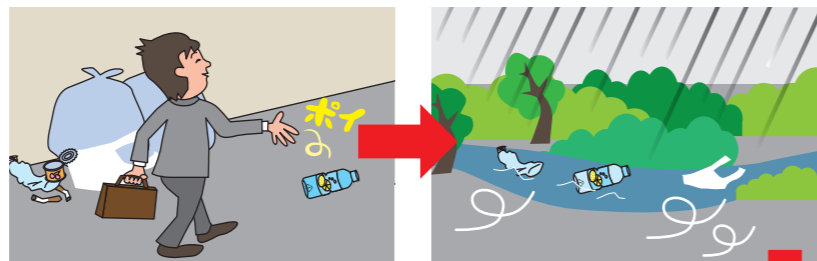


プラスチックごみで海がよごれています!

海にあるごみのほとんどは、わたしたちがくらす陸上で発生して、道路の溝や川をとおって海に流れ着いたものです。

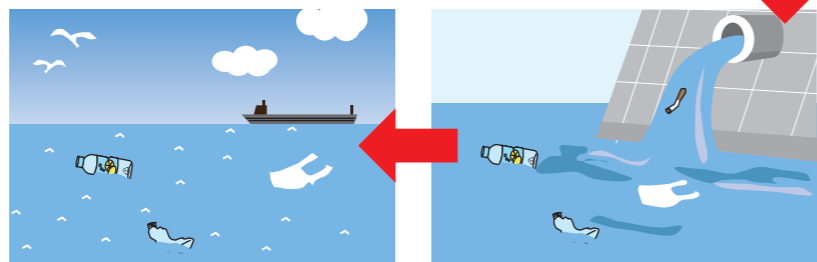
その中でもとくに多く見られるプラスチックごみは、海をよごすだけでなく、魚や鳥がまちがって食べてしまうなど、生き物にも影響をあたえており、世界中で問題になっています。

海に流れこむプラスチックごみがこのままふえ続けると、2050年には、海でくらす魚の量よりもプラスチックごみのほうが多くなってしまおうともわれています。



ポイ捨てされたごみそのままにされる

ごみが雨風で川や道路の溝に流れ込む

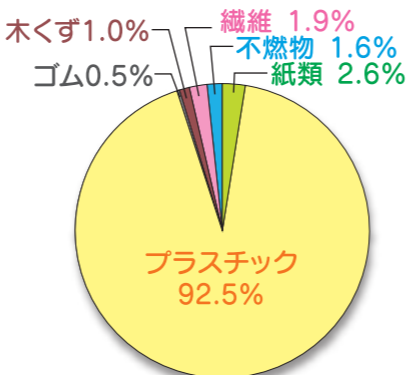


街でポイ捨てされたごみが、海をよごす

川から海に流れる



ラプアース・クリーンアップの海岸清掃の様子 (令和5年6月11日実施)



海岸清掃で集めたごみの中身 (生の松原海岸) (令和元年6月調査)

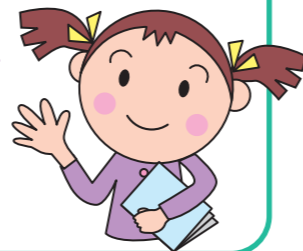


魚をとるあみにかからまったウミガメ
「環境省平成29年度漂着ごみ対策総合検討業務」より抜粋

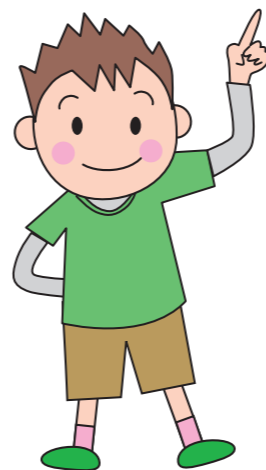
きれいな海を守るためにも

1. ポイ捨てをしない
2. 海に流れる前にまちを清掃する
3. プラスチックごみを出さないように工夫する

できることから
始めることが
大事だね。



ポイ捨てごみをなくそう



ごみのポイ捨てをしてはいけません。
ごみのポイ捨てはまちだけでなく、海や川をよごすことにもつながります。

外で出たごみは、家に持ち帰って捨てようね!
まちをきれいにするために
みんなでいっしょに取り組もう。



かんぽる 環境シンボルキャラクター

エコッパ

身近な清掃活動

学校では…



登校中に… 決められた日の登校中に、ごみ拾いをしています。



学校のみんで… まちの清掃活動に参加しています。

地域では…



まちぐるみで… 町内の清掃に参加しています。



市民が協力して… 毎年、6月ごろに行うラプアース・クリーンアップで、海岸や川の清掃をいっしょに行っています。



福岡市も… 道路や川の清掃を定期的に行っています。



★日本に限らず、世界中で問題とされる海洋プラスチックごみについて、自分たちで何ができるのか考えさせてください。
●波や紫外線による劣化などの理由で5mm以下になった微細なプラスチックを「マイクロプラスチック」と呼び、これを生き物がえさと間違えて食べることで生態系に影響を与えることが心配されています。
●すでに海に広がってしまったマイクロプラスチックの回収は困難です。これ以上の汚染を防ぐためには海に流出するプラスチックごみの量を減らすしかありません。



★私たちの町のあらゆる場所で、住みよいまちづくりのために美化活動が行われていることや、一人ひとりが家や学校など身の回りをきれいに清掃し、住みよい環境をつくるための努力をすることが大切であることに気付かせてください。
●道路の清掃…福岡市は、市内の主要幹線道路やごみ処理場の周辺などを定期的に清掃しています。
●河川の清掃…福岡市は、那珂川、御笠川、博多川の3河川を満潮時に清掃しています。

5 食品ロスをへらそう!



「食べきり・使いきり」で「もったいない」をへらそう!



食べられないまま捨てられていた食べ物

本当なら食べられた食品なのに、
ごみとして捨てられてしまうことを
「食品ロス」とよんでいます。



食品ロス削減大作戦!

1. 給食を残さずに食べる
2. 買い物前に冷蔵庫の中身を確認する
3. 買い物リストをつくる
4. 安いからといって買すぎないようにする
5. 必要なものだけを買う
6. すぐに使うものは商品棚の手前から買う
7. 冷蔵庫の整理せいとんをする
8. 食べきれぬ量だけをつくる
9. フードドライブ(使わない食品をきふる活動)に取り組む



きふされた食品

日本の食品ロスの量



523万トンとは、国民1人ひとりが毎日おちやわん1杯分のご飯を捨てている量と同じ
出典:農林水産省HP

食品ロスダイアリー

食品ロスをへらすための3つのチャレンジ、「食べきり・使いきり・水切り」におうちのひとといっしょに取り組んで、食品ロスゼロにちょうせんしてみよう!



ごみとわたしたちをふりかえって ~わたしたちにできる取り組み~

学校では

.....

.....

.....

.....

.....

家庭では

.....

.....

.....

.....

.....



いろいろな人が、
まちの環境をよくしようと
していることがわかったね。

ぼくたちも
ごみをへらしたり、
まちをきれいにしたり
するためにがんばろう!



●福岡市の家庭から出る燃えるごみのうち、生ごみは約35%を占めています。(令和4年度) そのうち、手つかずの状態ですてられていた食品は約1割、約1万トンにのぼります。
●生ごみの水切りもごみを減らすために大事な取り組みです。
★食品ロスの削減に向けた取り組みとして、他にどんなことができるか考えさせてください。
●フードドライブ…家庭で使いきれない食べ物を学校や職場などに持ち寄り、必要としている施設などに提供する活動。
●フードバンク…食べるごみには問題のない食品を企業から引き取り、必要としている施設などに提供する団体や活動。



★この学習を通して、様々なところで自分たちにできるごみ減量への取り組みについて考えさせてください。

5 やってみよう

おうちの人と一緒にやってみよう

ごみはきちんと分けて、正しく出しましょう。

- ① **もえるごみ** (週2回) 毎週 ・ 曜日の夜
 - ② **もえないごみ** (月1回) 毎月 回目の 曜日の夜
 - ③ **空きびん・ペットボトル** (月1回) 毎月 回目の 曜日の夜
- ①・②・③のごみを出す場所

家のごみを調べてみよう!!

- ★もえるごみ、もえないごみ、空きびん・ペットボトルはきちんと分けて出されているかな?
- ★決められた袋に入れているかな?
- ★まだ食べられるのに捨てられている食べものは入っていないかな?
- ★まだ使えるもので、ほしい人にゆずることができるものは入っていないかな?
- ★雑がみ(お菓子の箱など)は入っていないかな?

おうちの人に教えてあげてね

LINE のメッセージで、あなたの家のごみ出し日をお知らせしたり、捨てたい物の名前から分け方やし方を調べたりすることができます。粗大ごみの申し込みも対話形式でできます。



福岡市LINE
公式アカウント
LINE ID : @fukuokacity



福岡市
粗大ごみ受付
LINE ID : @fukuokacity_sdg



電子メールでのお知らせサービスもあるよ! 福岡市 ごみ出し日メール



★学習を終えて、どのくらい自分自身でごみを減らす行動ができるかをもう一度考えさせてください。また、実際に家のごみ出しを体験することでごみ減量についておうちの方と話し合うように促してください。
●福岡市では、SNSなどを活用してごみの減量の啓発にも取り組んでいます。



環境学習を応援します!!

「環境学習支援」(ごみ収集の説明やごみ分別体験)

小学校を訪問し、家庭でのごみ分別方法、リサイクル品の説明などを行って、ごみの減量やリサイクルの大切さを呼びかけています。見て、ふれて、体験しながら楽しく学びましょう。



分別方法・リサイクルの説明



分別作業体験

●問い合わせ先 福岡市環境局ごみ減量推進課 TEL : 711-4039

古紙のリサイクルに取り組もう!



5、6年生で組織する環境委員会や、環境学習の時間を利用して、家や学校から出る古紙のリサイクルについて学び、古紙の分別作業やひもの結び方を体験します。

●問い合わせ先 福岡市環境局ごみ減量推進課
TEL : 711-4039

3Rについての出前講座



学校や公民館などに出かけて、ごみについて知ってもらい、3Rによるごみの減量の大切さや食品ロス、プラスチックごみの問題について分かりやすくお話しします。

●問い合わせ先 福岡市環境局ごみ減量推進課
TEL : 711-4039

環境について体験してみよう!



ゲストティーチャーとついでに、校庭や公園での自然観察やエコッキングなど、環境に関する体験学習を行います。

●問い合わせ先 福岡市環境局環境政策課
TEL : 733-5381

出前講座 「今、私たちの未来のためにできること ~「脱炭素社会」の実現に向けて~」



地球温暖化による暮らしへのえいきょうやおうちでできる省エネ、身近な再生可能エネルギーについて分かりやすくお話しします。

●問い合わせ先 福岡市環境局脱炭素社会推進課
TEL : 711-4282

環境のことを
学習するときに
便利な
ホームページ



● **福岡市環境局ホームページ**
ごみの分け方・出し方や、環境へのいろんな取組みがのっているよ



● **福岡市子ども環境局**
私たちが住んでいるまちの環境について楽しく学ぶことができるよ



● **子ども環境省**
環境省が行っている取組みや子ども環境白書がのっているよ



環境について学べるしせつ

● 3R (スリーアール)ステーション(臨海・西部)

市内2か所の3R(スリーアール)ステーションは、ごみ減量やリサイクルについて楽しく学習できる場所です。牛乳パックではがきをつくる講座を行ったり、まだ使える本や服などを引き取って、必要な人へていきょうしたりしています。

- 臨海3Rステーション 福岡市東区箱崎ふ頭4-13-42
TEL:642-4641
- 西部3Rステーション 福岡市西区今宿青木1043-2
TEL:882-3190



<ホームページ> “3Rステーション”でけんさくしてね。

● まもる一む福岡

空気・水・生きものに関する展示を見ながら、福岡の環境について学ぶことができます(無料)。楽しい実験や生きもの観察会などの体験学習も行っています。

まもる一む福岡(保健環境研究所)
福岡市中央区地行浜2丁目1-34 TEL:831-0669
メールアドレス:mamoreroom@fch.chuo.fukuoka.jp



<ホームページ> “まもる一む福岡”でけんさくしてね。

環境にやさしい都市(まち)をめざす 福岡市民の宣言

ふくおか環境元年宣言

私たちのまちは、さまざまな表情を見せる玄界灘の白波や筑紫野の緑、脊振の山々とふれあえる自然に恵まれた都市です。

私たちは、二千余年、アジア太平洋とかかわりをもちながら、人びとが生き、生活してきたこの豊かな環境を受け継ぎ、ここに新たな文化を築き、暮らしています。

私たちは、この環境を、より良いものとしていくとともに、次の世代に確実に引き継いでいかなければなりません。

私たちは、一人ひとりの生活が、地球の環境にまで影響を及ぼしていることを自覚し、私たちの環境をすべての人びとと共に大切に、生きていくことを決意します。

ここに私たちは、環境とのきずなを深め、自然と人間が共に生きるために、「わたし」が行動することを宣言します。

1. 私たちは、住んでいる地域や地球の環境について十分に学び、うまいのある環境の創造に努めます。
2. 私たちは、資源を大切に、エネルギーを節約するなど、いつも地球と共に生きる暮らしのあり方をめざします。
3. 私たちは、小さな努力を積み重ね、たがいに協力し、生きものと共に住める緑豊かな都市(まち)づくりに参加します。
4. 私たちは、自然との調和のなかで、すべての人びと、未来の世代と地球の恵みをわかちあい、地域を超えたつながりを大切にします。

1992(平成4)年6月14日



小さなことでも、積み重ねれば大きな力になるよ。
みんなも、できることから始めよう。

ご家庭のみなさまへ

この本は、小学校4年生の社会科学習資料として、福岡市におけるごみ処理の様子などについて分かりやすく編集したものです。
この本が、社会科の授業だけでなく、ご家庭や地域などでも活用され、ごみに対する理解を深めていただければ幸いです。

編集協力

| | | |
|-----------------|--------|--------|
| 福岡市立香住丘小学校 | 校長 | 陣川 誠一 |
| 福岡市立松島小学校 | 副校長 | 物部 裕幸 |
| 福岡市立香椎浜小学校 | 教諭 | 吉田 悠一郎 |
| 福岡市立早良小学校 | 教諭 | 大田 優希 |
| 教育委員会指導部 小学校教育課 | 主任指導主事 | 小野 洋一郎 |