最新データで見る

令和8年度 ストッピーとさくりんの
ごみ・まち美化教室



名山小学校　　淵上　春

「買う前に
さい後のすがた
考えよう」

西陵小学校　山﨑　遊弥

「この町を
きれいにするぞ
大作戦」

西陵小学校　横山　咲花



武小学校　　川尻　湊士

鹿児島市



ストッピー



さくりん

みなさん、こんにちは。
これからみなさんといっしょに勉強していく「ストッピー」と「さくりん」だよ。

ねらい

この本は、「鹿児島市のごみ処理やまち美化活動」について勉強をして、**「ごみをへらし、環境を守るためにどうすればいいのか」「ポイ捨てをへらし、まちを美しくするためにはどうすればいいのか」**をみんなで話し合い、それを実行してもらいたいと考えてつくりました。

友だちや先生、家族の人といっしょに、ごみのことや環境、まちの美化について考えてみましょう。

もくじ

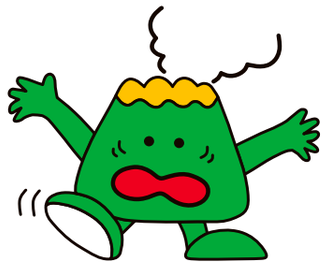
第一章　ごみをへらそう	ページ
1. ごみはどこから	2
2. ごみの種類	4
3. ごみ・資源物の出し方	6
4. ごみ・資源物のゆくえ	8
5. もやせるごみ処理のしくみ	12
6. そ大ごみ処理のしくみ	14
7. リサイクルプラザのしくみ	16
8. うめたて処分場のしくみ	18
9. 市役所の役わり	19
10. ごみ・資源物の量	20
11. ごみ・資源物の量の変化と市の取り組み	22
12. ごみの処理にかかるお金	24
13. ごみ処理の問題点	25
14. 災害ごみ	26
15. 学校、会社、工場などでは?	27
16. ごみ減量の方法	28
17. 進めようリサイクル	30
18. これからわたしたちにできること	32
第二章　まちをきれいに	
1. まちの様子	33
2. まちを美しくするためのルール	34
3.「ポイ捨て」の調査結果	36
4. 鹿児島市と市民みんなの取り組み	38
第三章　考えよう環境のこと	
1. かごしま環境未来館に行こう	43
2. 地球を守ろう	44
令和7年度　ごみの減量化・資源化とまち美化児童作品コンクール入賞作品	46

※二次元コードから鹿児島市のホームページを見ることができます。

わたしたちのくらしから出たごみ



ごみステーション



わあ、すごいごみの山だね。
どんなごみがあるのかな？
このごみはどこから出るのかな？
ごみの出し方は、どうなっているのかな？
いっしょに調べてみよう。



2008（平成20）年

だんだんごみがたまって、
深さが変わってきているね。



2023（令和5）年

横井うめたて処分場(犬迫町)



1. ごみはどこから

ごみは、どんなところから出されているのかな？
まずは、3ページのごみの種類ごと（A～E)に分けてみよう！
Dの資源物は、「リサイクルできるもの」という意味だよ。

ごみの種類（しゅるい）ごとに当てはまるものの番号（①～㉔）を書いてみましょう。

ごみの種類	答　え
A　もやせるごみ	
B　もやせないごみ	
C　そ大ごみ	
D　資源物（しげんぶつ）	
E　その他	

★答えは、次のページ（4～5ページ）にあります。

①まだ着られるが
いらなくなった服



②ざっし



③ぬいぐるみ



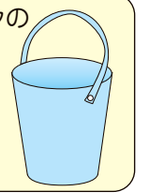
④プラスチックの
おもちゃ



⑤自動車



⑥プラスチックの
バケツ



⑦木の枝（えだ）



使えなくなった自動車は
どうなるの？



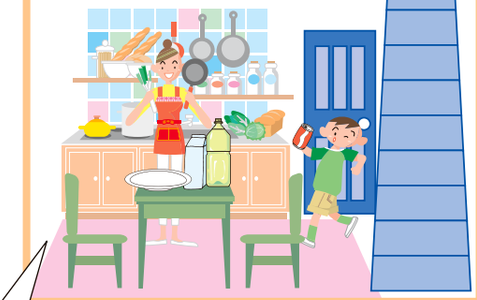
お庭などでは…

家庭から

子ども部屋などでは…



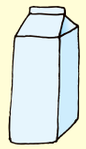
台所などでは…



リビングなど
では…



⑧紙パック



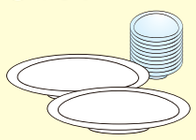
⑨かん、びん



⑩生ごみ



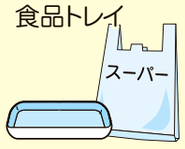
⑪おさら



⑫包ちょう、
フライパン



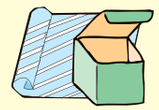
⑬レジ袋（ぶくろ）、
食品トレイ



⑭ペットボトル



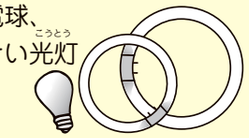
⑮包（ほう）そう紙、あきばこ



⑯段（だん）ボール



⑰電球、
けい光灯（こうとう）



⑱乾電池（かんでんち）



⑲新聞



⑳スプレーかん類（るい）



㉑石油ファンヒーター



㉒テレビ



㉓携帯電話（けいたいでんわ）



㉔モバイルバッテリー



◇ごみはこんなところからも出されています。

学校から



給食（きゅうしょく）の残（のこ）り
（牛乳（ぎゅうにゅう）パック、デザート容器（ようき）、ジャムの袋、食べ残し）



工作材料（ざいりょう）の残り、紙くず

お店から

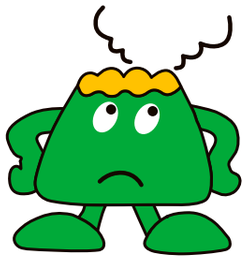
食べ残しなど



会社から

紙など





2. ごみの種類

「ごみ」って何かな？

ごみは毎日の生活から出るいらないもののことです。

鹿児島市では、ごみをへらし、少しでも多く資源として再利用するために、もやせるごみ・もやせないごみ・資源物（かん・びん、ペットボトル、プラスチック容器類、古紙類、乾電池、電球・けい光灯、スプレーかん類、小型充電式電池等、金属類、小型家電、剪定枝）・そ大ごみに分けています。

◆ ごみ

		答え 2、3ページの分け方
Ⓐ もやせるごみ	⑩生ごみ、③ぬいぐるみ、④プラスチックのおもちゃ、くつ、⑥プラスチックのバケツ、紙くず	③ ④ ⑥ ⑩
Ⓑ もやせないごみ	⑪おさら、ちゃわん、鏡、使い捨てカイロ	⑪
Ⓒ そ大ごみ	㉑石油ファンヒーター、たんす、ふとん、じてんしゃ	㉑

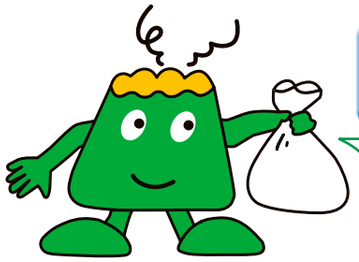
◆ Ⓓ資源物（かん・びん、ペットボトル、プラスチック容器類は中を軽く水洗いしたきれいな物）

かん・びん	※食べ物や飲み物が入っていたかん・びん かんは アルミ スチール マーク がついているもの	⑨
	※何回もくり返し使用できる一升びんやビールびんはできるだけ酒屋や資源物回収に出してください。	
ペットボトル	※水、お茶、ジュース、酒、しょうゆなどの調味料が入っていたプラスチックボトルで 1 PET マークがついているもの ふたとラベルは、はずしてプラスチック容器類へ	⑭

プラスチック容器類	※食料品や日用品が入っていたもので、商品を取り出したとき、いらなくなるプラスチックでできた容器や袋。 スーパー、ソース、ラーメン ※原則 プラ マークがついています。	⑬
古紙類	新聞・チラシ	⑲
	段ボール	⑯
	雑がみ ざっし類	②
	雑がみ 紙箱・包そう紙等	⑮
	紙パック（ジュース 1L、牛乳 500mL）	⑧
	衣類	①
乾電池		⑱
	電球・けい光灯	⑰
スプレーかん類		⑳
	小型充電式電池等	㉔
金属類 ※電池ははずす		⑫
	小型家電	㉓
剪定枝	木の枝 直径15㎝以内で長さ100㎝以内のもの	⑦

◆次のものは、法律などの決まりで、お店やメーカーなどがひきとってリサイクルします。

Ⓔ その他	○家電リサイクル法 エアコン、テレビ、冷ぞうこ・冷とうこ、せんたくき・衣類かんそうき	⑤
	○自動車リサイクル法 自動車	㉒
	○資源有効利用促進法 PC リサイクル PCリサイクルマーク付きパソコン	



3. ごみ・資源物の出し方

どんなことに気をつけて、ごみを出せばいいのかな？

◆　きちんと分別して、透明ごみ袋に入れて出しましょう。

「もやせるごみ」



「もやせないごみ」



「かん･びん」



「ペットボトル」



「古紙」ひもでくくるか、紙袋または透明ごみ袋に入れて出しましょう。

新聞･チラシ



段ボール



雑がみ



紙パック



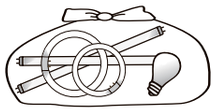
「衣類」



「プラスチック容器類」



「電球･けい光灯」



「スプレーかん類」



「小型充電式電池等」



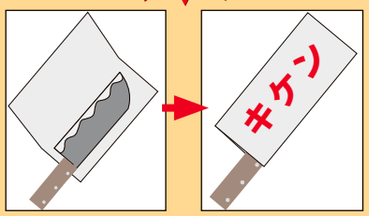
「乾電池」

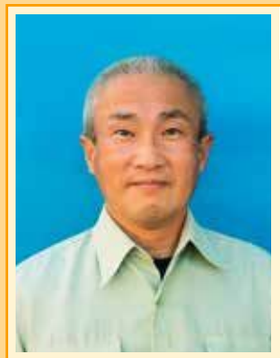


「金属類」



注意





収集する人の話

みなさんに毎日ごみを分別して出してもらうのは、処理する施設が違うためです。分別ルールを守って資源化のことや環境のことを考えてくださいね。

◆　われたガラスや刃物などは、紙などにつつんで透明ごみ袋に入れて「キケン」と書いて出しましょう。

◆　スプレーかんや卓上コンロ用のカセットボンベは、さいごまで使い終わってから「スプレーかん類」の日に出しましょう。

◆　電化製品は、電池をはずして出しましょう。

◆　ごみを出す日に朝８時までに、決められたごみステーションに出しましょう。



◆　ごみステーションはみんなが使う場所です。左の写真のようにみんなでいつもきれいにしましょう。

近くのごみステーションのマナーは、守られているかな？



あなたの家庭のごみ出し日はいつかな？
自分の家のごみ出し日を調べて書きこんでみよう。

【ごみ出しカレンダー】



家庭のごみ出しカレンダー
（もやせるごみの収集日が月･木地区）

令和7年1月から小型充電式電池等のリサイクルを始めました！

誤って「金属類」や「プラスチック容器類」として出され、それが火災の原因になっていることから、新たに収集することとなりました。

◇**回収するもの**

（小型充電式電池）
リチウムイオン電池･ニカド電池･ニッケル水素電池

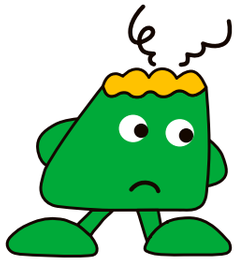


（充電式電化製品）
ハンディファン･ワイヤレスイヤフォン･
モバイルバッテリーなど



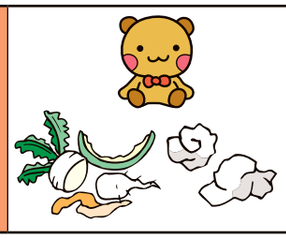
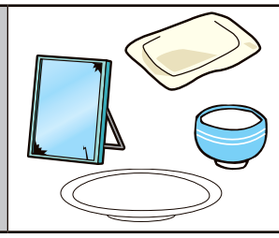
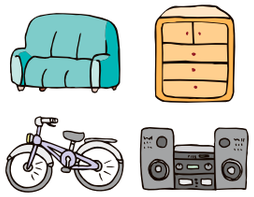
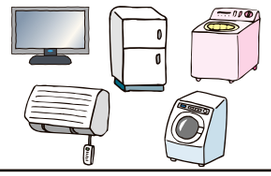
○もやせるごみの日 …… 毎週◯曜日と◯曜日
○もやせないごみの日 …… 毎月◯回目の◯曜日
○かん･びん、ペットボトルの日 …… 毎月◯、◯、◯回目の◯曜日
○プラスチック容器類の日 …… 毎週◯曜日
○古紙（新聞･チラシ、段ボール、雑がみ、紙パック）の日 …… 毎週◯曜日
○衣類の日 …… 毎月◯、◯回目の◯曜日
○電球･けい光灯、乾電池、小型充電式電池等スプレーかん類の日 …… 毎月◯回目の◯曜日
○金属類の日 …… 毎月◯回目の◯曜日

住んでいる所によって、ごみ出し日がちがうのは、なぜか考えてみよう。



4. ごみ・資源物のゆくえ

みなさんの家庭から出るごみは
どこへいくのかな？

もやせるごみ		週に2回ごみステーションに出せます。
もやせないごみ		月に1回ごみステーションに出せます。
そ大ごみ		電話やインターネットでもうしこむか、自分でそ大ごみ処理棟に運びます。
エアコン・テレビ・冷ぞうこ・冷とうこ・せんたくき・衣類かんそうき		お店に引きとってもらいます。（有料）
自動車・リサイクルマーク付きパソコン		お店やメーカーに引きとってもらいます。
剪定枝		自分の家でチップにして利用するか、電話して、市役所に引き取ってもらいます。













北部清掃工場（犬迫町）



南部清掃工場（谷山港3丁目）



横井うめたて処分場（犬迫町）



ごみをもやしたあとの灰は、うめたて処分場へ運ばれます。



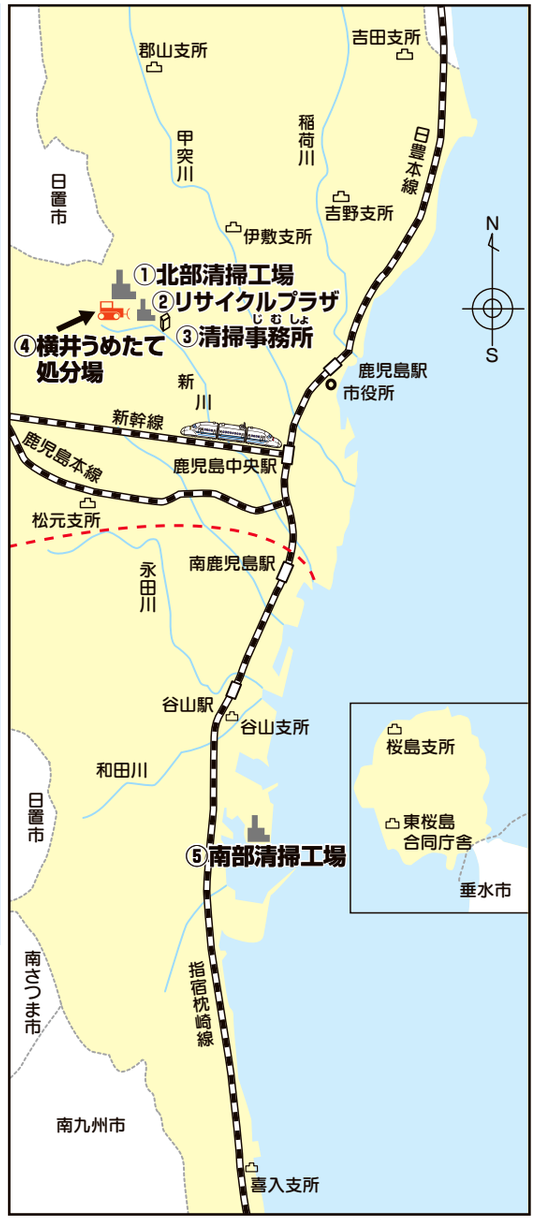
鉄やアルミは取り出してリサイクルします。

そ大ごみ処理棟（犬迫町）

専門業者が使える部品などを取り出して、リサイクルします。

チップにしてバイオマス発電の燃料などに使用します。

ごみ・資源物のゆくえ



（令和7年3月現在）

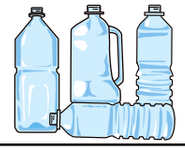
もやせるごみは2つの清掃工場（①北部・⑤南部）に運び、もやします。位置図の --- 付近で分かれます。

③清掃事務所は、収集する人たちの事務所で、約170人の職員が仕事をしています。

かん・びん



ペットボトル



月に２～３回ごみステーションに出せます。
※中を軽くゆすいでふたとラベルをはずして入れます。
※缶やペットボトルは、つぶさずに出しましょう。

プラスチック容器類



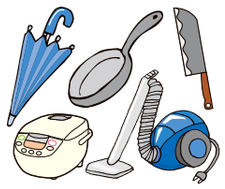
週に１回ごみステーションに出せます。
※食べ物のかすなどは、軽く水洗いしてから袋に入れます。

古紙類（古紙・衣類）



種類ごとにひもでくくるか、紙袋に入れて週に１回ごみステーションに出せます。
（衣類は袋に入れて月2回出せます。）

金属類

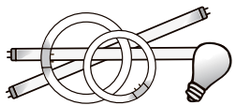


月に１回ごみステーションに出せます。

乾電池



電球・けい光灯



小型充電式電池等



スプレーかん類



月に１回ごみステーションに出せます。

小型家電



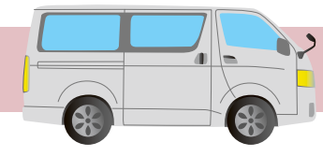
市役所などに設置された回収ボックスに入れてください。













いろいろな県の工場で処理されているんだね。

リサイクルプラザ（犬迫町）



かん・びん

ペットボトル

プラスチック容器類

古紙類を引きとる会社



古紙

衣類

金属類を集める会社



金属類

乾電池、電球・けい光灯、小型充電式電池等、スプレーかん類を集める場所（犬迫町）



乾電池
電球・けい光灯
小型充電式電池等
スプレーかん類

小型家電を集める場所（犬迫町）



小型家電

県内　再生工場

新しいかんやびんにうまれかわります。

県外　再生工場

新しいペットボトルなどにうまれかわります。

県外　再生工場

プラスチック製品にしたり、ねんりょうにしたりします。

県外　再生工場

紙は新しい紙にうまれかわります。

県内　再生工場

衣類はそのまま衣類として利用されたり、工業用ウエス（機械などのふき取り用の布）にうまれかわったりします。

県内　再生工場

新しい金属にうまれかわります。

県外　再生工場

電球・けい光灯は新しい電球・けい光灯に、乾電池・スプレーかん類は建ちくの材料など、小型充電式電池等は新しい電池などにうまれかわります。

県外　再生工場

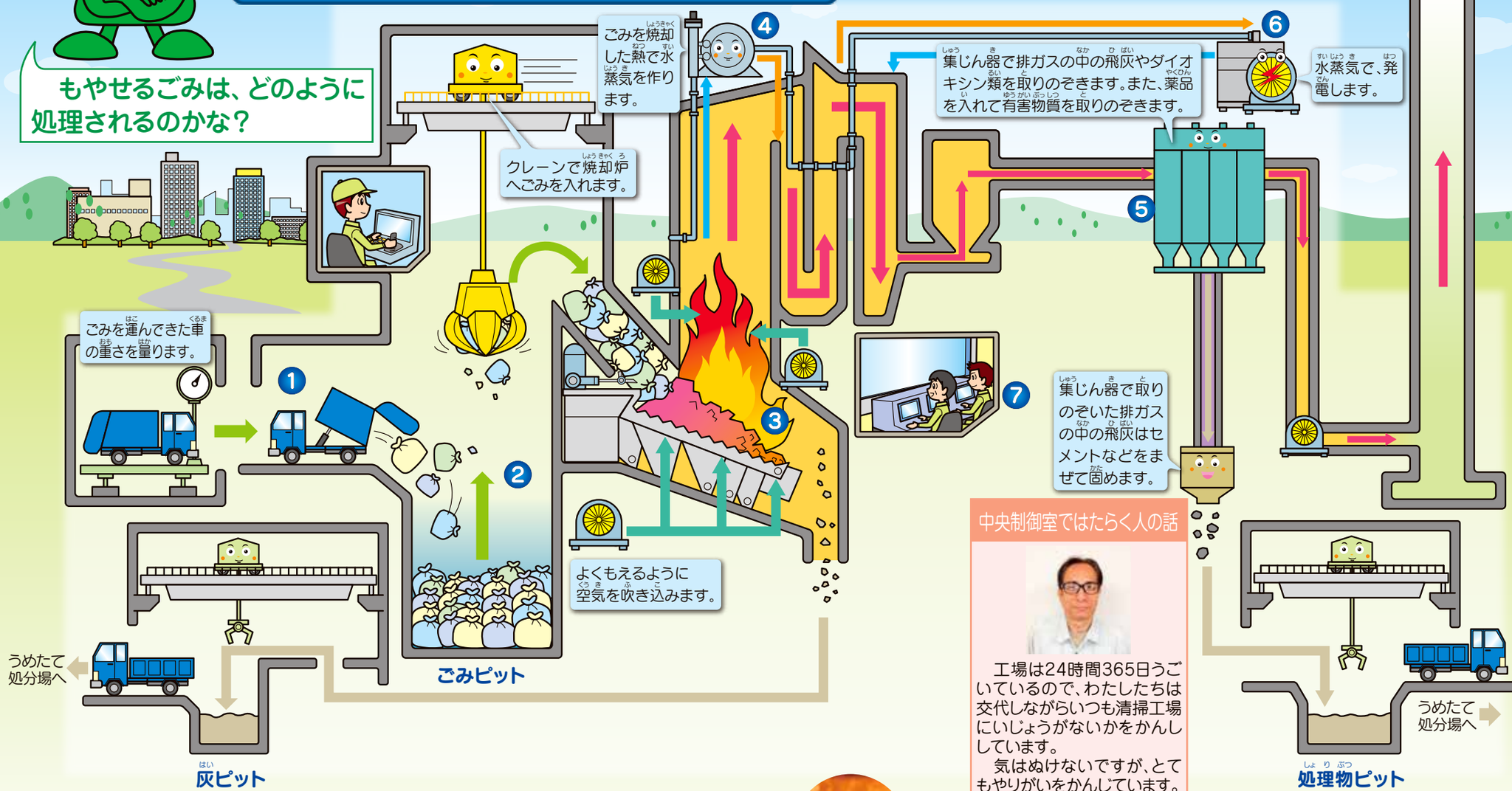
小型家電は分解・破砕し、取り出したレアメタルや金、銀、銅などは、資源としてリサイクルされます。

（注意）県内工場か県外工場かは、年によって変わることもあります。

5. もやせるごみ処理のしくみ



もやせるごみは、どのように処理されるのかな？



中央制御室ではたらく人の話

工場は24時間365日うごいているので、わたしたちは交代しながらいつも清掃工場にいじょうがないかをかんししています。

気はぬけないですが、とてもやりがいをかんじています。

北部清掃工場は、1日あたり530トンのごみを処理することができます。（1トンは1,000kgです。）

南部清掃工場は、1日あたり220トンのごみを処理することができます。

2つの清掃工場で、年間約8,400万kWh（一般家庭の約1万9千世帯分）の電気を発電し、そのうち、約5,500万kWhを売って、年間約8億7千万円の収入があります。

また、南部清掃工場では、生ごみや紙ごみなどから年間約230万㎥のガスを作り、そのうち、約90万㎥を都市ガスの原料としてガス会社へ売っています。



❼ 中央制御室



❶ プラットホーム



❷ ごみクレーンおよびピット



❸ 焼却炉



❹ ボイラー



❺ 反応用ろ過式集じん器



❻ 蒸気タービン・発電機

6. そ大ごみ処理のしくみ

そ大ごみは、どのように処理されるのかな？

ソファーの流れ
そ大ごみの流れ
破砕ごみの流れ
可燃物（もやせるごみ）の流れ
鉄類の流れ
アルミの流れ

A そ大ごみ

B ソファー

C ふとん、じゅうたん、カーペットなど

D スプリング入りマットレス

1 そ大ごみを処理内容に応じて分けます。

2 クレーンでごみをコンベアに運びます。

3 ごみをもやしやすいように粗く砕きます。

布 → 3 粗破砕機へ
スプリング → 資源化

4 破砕機の内部では鉄の刃が低速で回転してごみを砕きます。

5 破砕機の内部では鉄の刃が高速で回転してごみを砕きます。

磁石で鉄類を選別します。

アルミともやせるごみに分けます。

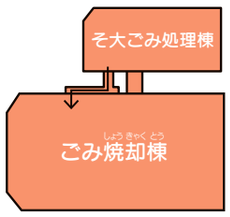
リサイクルへ

リサイクルへ

6 鉄

アルミ

もやせるごみをごみ焼却棟のごみピットへ送ります。



そ大ごみ処理棟で砕かれた後の板や綿などのもやせるごみは、隣のごみ焼却棟へベルトコンベアで送られます。



1 プラットホーム



2 ごみクレーンおよびピット



3 粗破砕機



4 低速回転式破砕機



5 高速回転式破砕機



6 破砕した金属類



7. リサイクルプラザのしくみ

集められたプラスチック容器類、かん・びん、ペットボトルは、どのように分けられるのかな？

プラスチック容器類、かん・びん、ペットボトルが入っている袋は、機械でやぶります。次に、手作業によりプラスチック容器類でないものやペットボトルについたふたなどを取りのぞきます。その後、プラスチック容器類・かん・ペットボトルはそれぞれを機械で大きなかたまりにして、びんは色別にわけて、リサイクルできるしせつに運ばれます。

リサイクルプラザでは、1日にプラスチック容器類26トン、かん・びん、ペットボトル71トンを処理することができます。

かん・びん、ペットボトルの選別作業

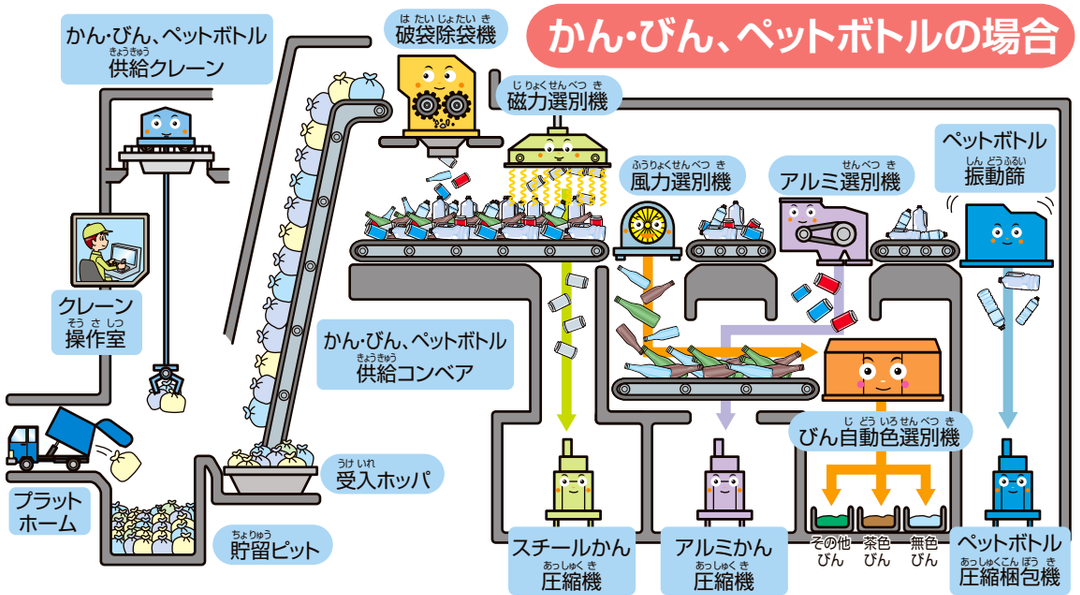


リサイクルプラザではたらく人からのお願い



鹿児島市では、**ペットボトルは中を軽くゆすいで、ふたとラベルをはずして**もらっています。
しっかり分別してもらうと助かりますね。

かん・びん、ペットボトルの場合



プラスチック容器類って知ってる？

プラスチック容器類とは、レジ袋や菓子袋、食品のトレイ、シャンプーボトル、家電製品をほごしていた発泡スチロールなどで、商品を取り出したときにいらなくなるプラスチックでできた容器や袋のことだよ。ほとんどのものにはプラマークがついているよ。プラマークを目印に分別してね。

プラスチック容器類の場合





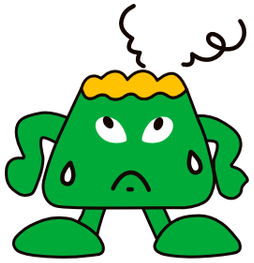


プラスチック容器類以外の電池などの物が入っていると、火災や事故になる危険があります。

プレスして大きなかたまりにします。



圧縮梱包機



8. うめたて処分場のしくみ

もやせないごみは、どのように処理されるのかな？

もやせないごみや、そ大ごみの一部は、うめたて処分場へ運ばれます。
処分場を少しでも長く使用できるように、ごみをへらすことが大切です。

ごみが土の中で分解されるには、ビニールで２０年くらい、ガラスで１００万年くらいの年数がかかります。



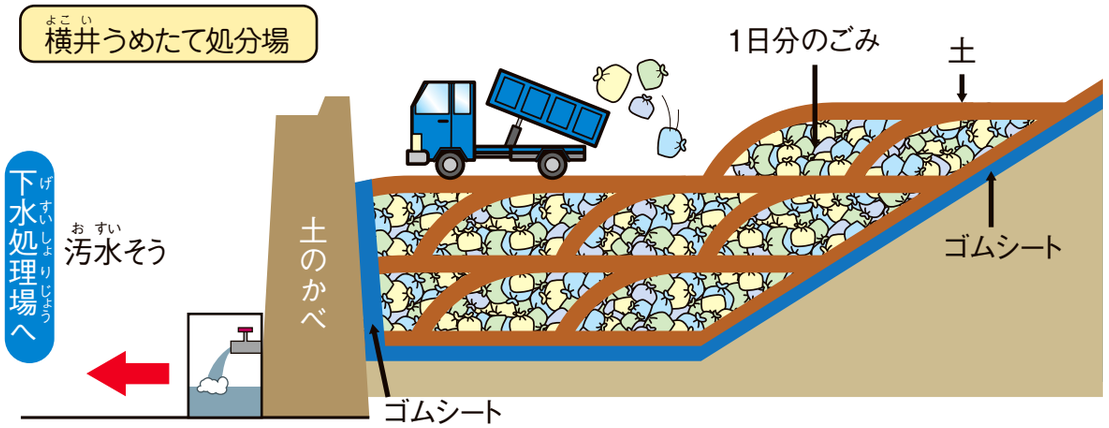
うめたて処分場ではたらく人の話

うめたて処分場がいっぱいになったら新しく埋立処分場をつくらないといけないので、大変です。
ごみをへらすこと（リデュース）は大事なことですね。



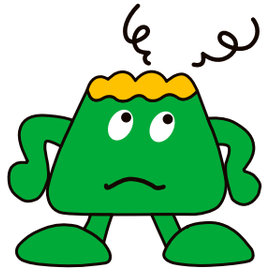
ブルドーザで平らにしている様子

横井うめたて処分場



環境のために

1. ごみが流れ出ないように土でかべをつくり、底にゴムシートをしきます。
2. ごみをおろし、ブルドーザで平らにします。
3. においやごみが飛ぶのを防ぐために、ごみの上に土をかぶせます。
4. ごみの中から出るよごれた水は、うめたて処分場の汚水そうに集めて下水道に流し、下水処理場で処理されます。



9. 市役所の役わり

ごみ処理にはどんな人たちが取り組んでいるのかな？

ごみを処理する仕事は、市役所の「資源循環部」でしています。
ごみを集める人、清掃工場でごみをもやす人、ごみをうめたてる人、ごみの減量や分別を市民によびかける人などがいます。みんなで話し合いをしながら分たんして仕事を進めています。

◆ごみの分別を指導する仕事



市民団体への説明会



さんあ～る

ごみ分別アプリ「さんあ～る」や市民のひろばでごみの情報をおしらせします。ごみ・資源物分別アプリ「さんあ～る」ではごみの分別を調べることができます。



市民のひろば

◆ごみを集める仕事



ごみを収集する人約310人、収集車約100台



平成27年1月から小型家電回収ボックスを設置。レアメタルという貴重な資源を集めています。

◆ごみや資源物を処理する仕事

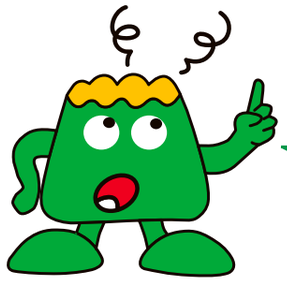


清掃工場ではたらく人約180人

◆ごみをうめたてる仕事



うめたて処分場ではたらく人約15人



10. ごみ・資源物の量

鹿児島市では、どれくらいの量のごみや資源物が出ているのかな？

（令和6年度の場合）

鹿児島市の人口（令和6年10月1日現在）　591，607人

1日あたり

主に学校・会社・商店などから約175トン



主に家庭から約338トン



主に家庭から出るごみ市民1人あたり（1日）約572グラム



あなたの家から1日何グラム？

572グラム×　あなたの家族数（　　名）

約　　グラム

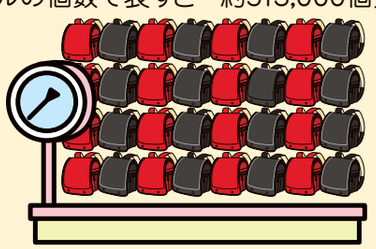
1日に513トン

- もやせるごみ 416トン
- 古紙類 32トン
- そ大ごみ 16トン
- もやせないごみ 9トン
- 剪定枝 1トン
- 金属類 5トン
- 乾電池、電球・けい光灯 スプレーかん類の量 1トン
- プラスチック容器類 12トン
- かん・びん・ペットボトル 21トン



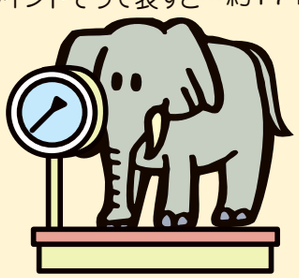


1日あたりのごみ・資源物の量をランドセルの個数で表すと…約513,000個分



※1個1キログラムで計算します。

1日あたりのごみ・資源物の量を平川動物公園のインドぞうで表すと…約171頭分

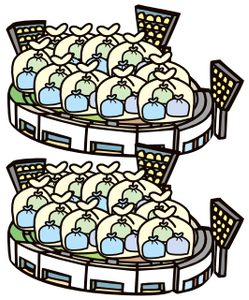


※インドぞうの体重は約3トンです。

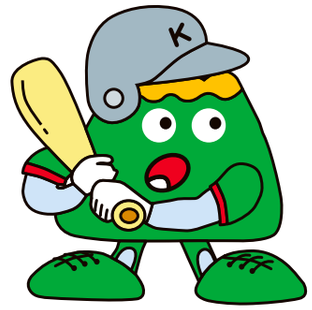
（※1トンは1，000キログラムです。）

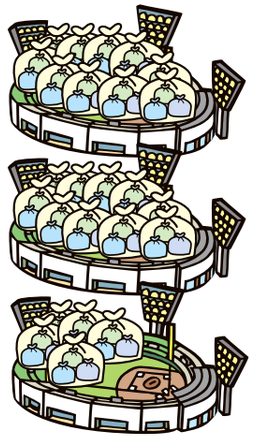
1年間では なんと18万7千トン

これだけのごみを平和リース球場（県立鴨池公園野球場）に集めると



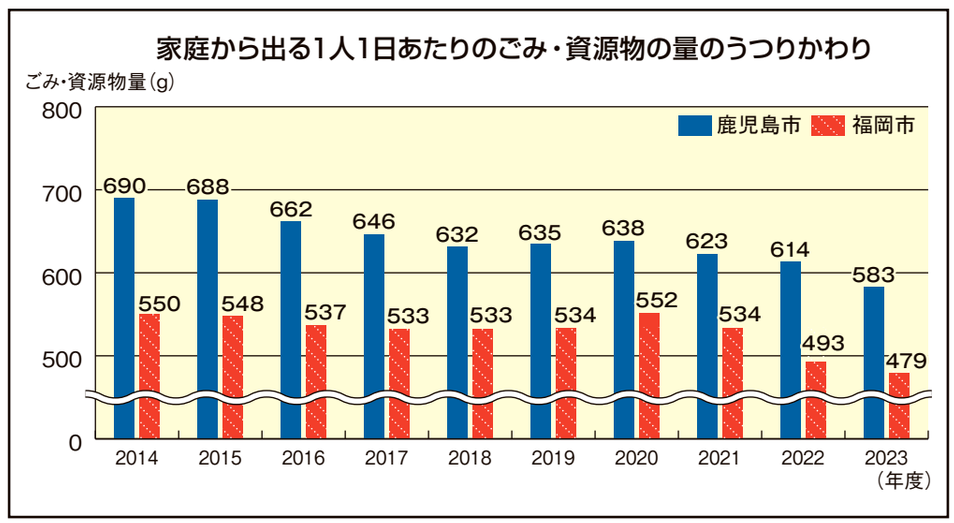
約4.5杯分





鹿児島市の家庭から出る1人1日あたりのごみ・資源物の量のうつりかわり

鹿児島市の家庭から出る1人1日あたりのごみ・資源物の量は、だんだんとへってきていますが、まだたくさんのごみが出されています。ごみの量をへらしていけるように、今一度自分たちの生活の見直しをする必要があります。





11. ごみ・資源物の量の変化と市の取り組み

ごみの量はどのように変わってきたのかな？

昔

60年くらい前

1965（昭和40）年度
約51,000トン

人口：371,000人

2012（平成24）年度
約224,000トン

人口：607,000人

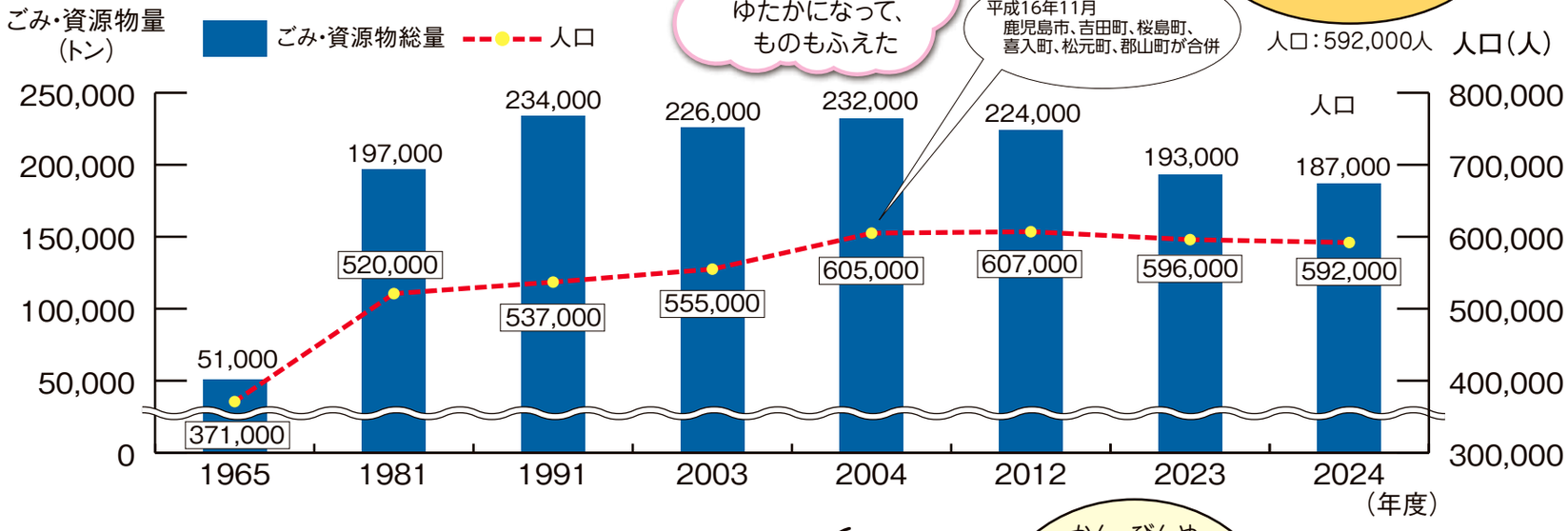
様々な取り組みで、少しずつ、ごみがへってきている。

2024（令和6）年度
約187,000トン

人口：592,000人

人口もふえて、生活がゆたかになって、ものもふえた

平成16年11月
鹿児島市、吉田町、桜島町、喜入町、松元町、郡山町が合併

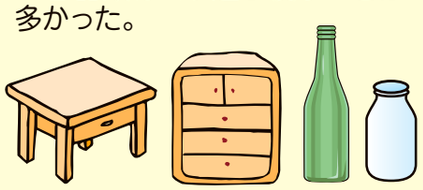


今

自宅でもやしたり、あなをほってうめたりしていた。



こわれたら修理をして物を大切に使っていた。
容器類はくり返し使うことが多かった。



昔と今とでごみの種類や集め方がどのように変わったか調べてみましょう。



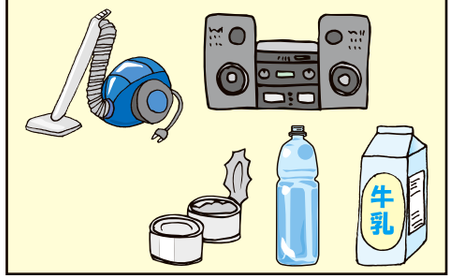
かん・びんやペットボトルなどをリサイクルできる工場ができて、ごみの処理のしかたも変わってきたんだね！

1933（昭和 8）年 鹿児島市がごみの処理を始める
1949（昭和24）年 家庭のごみ収集を始める
1967（昭和42）年 もやせるごみ・もやせないごみの分別収集を始める
1977（昭和52）年 そ大ごみの収集を始める
1978（昭和53）年 北部清掃工場ができる
1986（昭和61）年 横井うめたて処分場ができる
1994（平成 6）年 南部清掃工場ができる
1997（平成 9）年 透明ごみ袋で収集を始める
1998（平成10）年 かん・びんの分別収集を始める
2001（平成13）年 古紙類の分別収集を始める
2002（平成14）年 リサイクルプラザができる
プラスチック容器類・ペットボトルの分別収集を始める
2004（平成16）年 乾電池、電球・けい光灯の分別収集を始める
2007（平成19）年 新北部清掃工場・そ大ごみ処理施設ができる
2010（平成22）年 スプレーかん類の分別収集を始める
2011（平成23）年 そ大ごみの収集を有料化
2015（平成27）年 小型家電のボックス回収を始める
2018（平成30）年 金属類の分別収集を始める
2020（令和 2）年 剪定枝の収集を始める
2022（令和 4）年 新南部清掃工場ができる
2025（令和 7）年 小型充電式電池等の収集を始める

ごみを分別して出すようになった。ごみ袋も中が見えるよう透明なものになった。



こわれるとすぐに買いかえるようになった。
使いすて容器に入った品物がふえてきた。





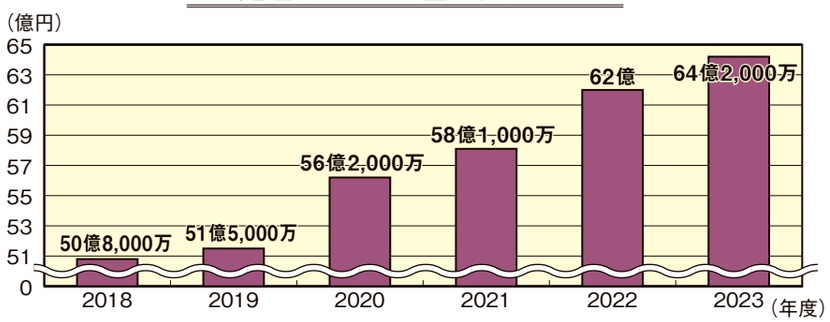
12. ごみの処理にかかるお金

鹿児島市内の家庭から出るごみを処理するために、どれくらいのお金が使われているのかな？

家庭から出るごみを処理するためには、たくさんのお金がかかります。

2023（令和5）年度は **約64億円です。**

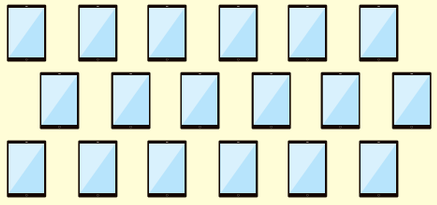
ごみ処理にかかるお金のうつりかわり



新しい工場を建てたり、収集車や工場で使う燃料の値段が上がったりしているため、ごみを処理するお金が高くなってきています。

◆　これだけのお金があれば…

タブレットだと
約13万台買えます。
（1台　5万円で計算）



※市内の小学生一人に４台ずつ配れます。

学校図書館にある本だと
約378万冊買えます。
（1冊　1,700円で計算）

※市内の小学生一人に118冊ずつ配れます。



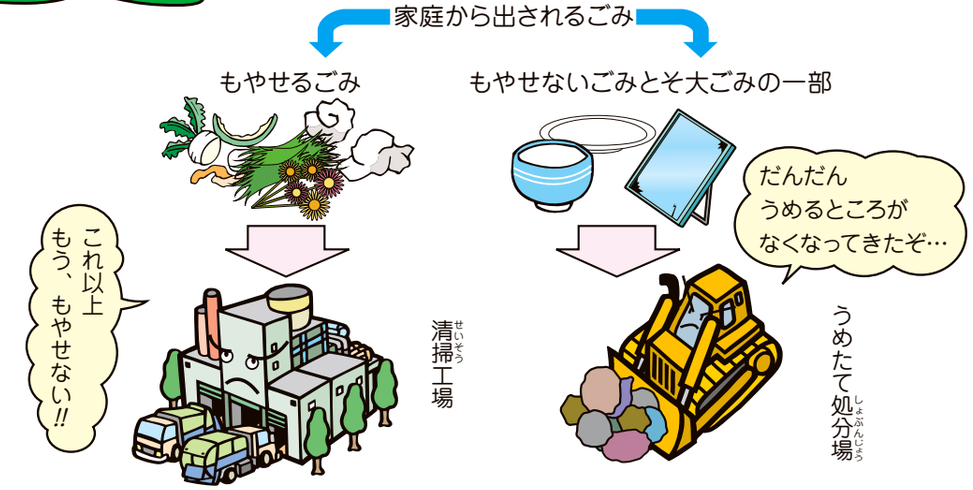
市内の小学生約32,000人(2025(令和7)年5月1日現在)で計算しています。
（私立・国立の小学生も加算した人数）

◆　ごみの処理に使うお金は、市民のみなさんがおさめた税金です。
ごみをへらして、ごみの処理に使うお金をへらしましょう。



13. ごみ処理の問題点

もし、ごみがふえつづけると、どうなるのかな？



◆ごみを処理するために、必要なしせつの問題・お金の問題

ごみがふえると、ごみを処理するしせつを新しくつくらなければなりません。また、ごみを集めたり、処理したりするお金もふえてきます。

◆環境の問題

ごみを集めたり、処理したりするときに二酸化炭素（CO_2）が出ています。

ごみがふえると、今よりたくさんごみ収集車が走ったり、たくさんのごみをもやしたりするため二酸化炭素も多くなります。

二酸化炭素がふえると、地球があたたかくなりすぎて異常気象を引き起こします。

このようにごみがふえることで自然のつりあいがこわれ、地球環境をはかいしてしまうことにつながります。

また、リサイクルをしなければ大切な地球の資源もなくなってしまいます。

◆「家庭ごみの有料化」ってなに？

家庭からごみを出すときに、市が決めた有料のごみ袋を使うことにより、ごみを出す量に応じて、ごみ処理にかかるお金の一部を負たんしてもらう制度です。家庭ごみの有料化をしているのは、鹿児島県内の市で19市中7市です。(2023(令和5)年4月現在)

みんなの住むまちのごみ出しが有料がいいか無料のままがいいか、話し合ってみましょう。

14. 災害ごみ

最近、全国各地で災害が起きています。災害で出るごみは処理が大変です。災害時のごみ出しについて、考えてみましょう。



令和2年7月　熊本県球磨村

鹿児島市では、災害にあった時のごみ出しルールを決めています。
道路にはみ出すと、緊急車両が通れなくなります。
一日も早く元の生活に戻るために必要なルールです。

【災害時のごみ出しルール】
①公園や学校の校庭など、災害が起きた後、市が指定する場所に出す。
（道路にはみ出さないようにする）
②災害ごみと生ごみを分けて出す。（衛生的に処理するため）　など

みなさんの地いきでは、ごみを出す場所はどこが候補になっているか調べてみよう。

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

災害の時は、県外の人達とも助け合います。これまでも、鹿児島市清掃事務所の職員が、福岡や熊本など県外にも行って、ごみ収集を手伝いました。





熊本に手伝いに行った人の話

被災地では色々なごみが山積みになっていて、収集するのがとても大変です。1日でも早く元の生活に戻るためには、災害時でも分別することが大切です。

県外の方々とも支え合い、安心して暮らせるまちづくりをしていきましょう。



15. 学校、会社、工場などでは？

学校や会社などから出るごみは、どうなっているのかな？

ごみには、学校、会社、工場、食堂、商店などの事業所から出るものもあります。事業所のごみは、ごみステーションには出せません。事業所は、自分のところから出るごみは、自分のせきにんで処理することになっています。

事業所からもかなり多くのごみが出ています。そこで、鹿児島市では、下のように事業所の人たちにも、家庭から出すときと同じように、ごみをへらし、資源として再利用するようにすすめています。



事業所への３Ｒ説明会



事業所ごみの検査

産業廃棄物とは？

◆　事業所で、仕事をするなかで出たごみのうち、プラスチックや金属、ガラスなどからできているごみを『産業廃棄物』といいます。例としては、発泡スチロールやロッカー、けい光灯といった物のほか、建物を解体した時のコンクリートなどで国が種類を定めています。

これらは、鹿児島市のしせつには持ちこめません。事業所が専門の業者に処理をお願いしなければなりません。

16. ごみ減量の方法

ごみをへらすためには、どうしたらいいのかな？

キーワードは
スリーアール
3R

一つめのR Reduce（リデュース）とは、ごみとなるものをへらすことです。

二つめのR Reuse（リユース）とは、使える物はくり返し使うことです。

三つめのR Recycle（リサイクル）とは、ごみを資源として再び利用することです。

できることから始めよう　～一人よりみんなで！～

ごみ減量には、みんなで取り組むことが大切です。

まずは、ふだんの生活を見直すことです。たとえば、つめかえ商品を使うなど、次のようないろいろな方法が考えられます。

「わたし一人ぐらい」と考えず「まず、わたしから」という気持ちですすめましょう。



Reduce（リデュース）：ごみとなるものをへらすことです。

R 買い物にはマイバッグを持って行きましょう。



R 買い物に行く前に必要なものをメモしましょう。



R ばら売りの商品を選びましょう。



R つめかえ商品を利用しましょう。



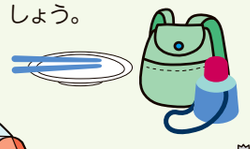
R ノートや消しゴムなどは最後まで使いましょう。



R 生ごみを出すときは水をしっかりと切りましょう。



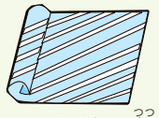
R レジャーにはマイはし、マイボトルなどを持って行きましょう。



R 必要なものを必要とする分だけ買いましょう。



R むだな包み紙はことわりましょう。



R すぐ使わなくなるものは、買う前に考えてみましょう。



R 残さず食べるようにしましょう。

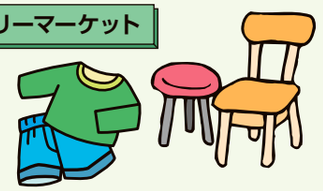


Reuse（リユース）：使える物はくり返し使うことです。

R びんはくり返し使うことのできるリターナブルびんを選ぶようにしましょう。



フリーマーケット



R まだ使えればほかの人にゆずりましょう。

Recycle（リサイクル）：ごみを資源として再び利用することです。

R 資源物はきちんと分別してきれいにして出しましょう。



R 再生材料を使っているものや、「エコマーク」「グリーンマーク」商品など、環境にやさしいものを選びましょう。



もったいない！食べられるのに捨てられる！

「食品ロス」をなくそう！

28ページのリデュースのところに3つ「ろすのん」のマークがあるから見つけてみよう！

学校での給食や家の食事やお菓子など、まだ食べられるのに捨てている食べ物はないかな？

まだ食べられるけど、食べ残しなどで捨てられるものを「食品ロス」って言うんだ。
「ごみ」になってしまう食品たち・・・
もったいないよね？

家や学校でも「食品ロス」をなくすために、残さず食べる「食べきり」や、食事の材料の「使いきり」を考えてみよう。

食べものに、もったいないを、もういちど。
NO-FOODLOSS PROJECT

食品ロス削減国民運動のロゴマーク（ろすのん）

鹿児島市の取り組み

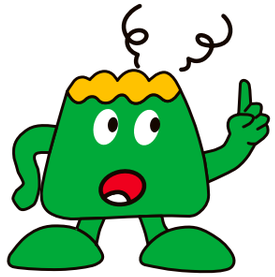
鹿児島市のもやせるごみの約40%以上は「生ごみ」です。
ごみをへらすには、生ごみをへらすことが大切です。
そこでポイントになるのが**「3きり」**！

- **食べきり**・・・生ごみの約30%は食品ロス！好ききらいせず出されたものは残さず食べよう！
- **水きり**・・・・・生ごみのほとんどは水分。捨てる前に水切りするだけで約40gへらせるよ！
- **使いきり**・・・買った物は、きっちり使おう！使わず捨てるのはもったいないよ！



サンキリ戦隊ごみゲンジャー

お店や会社でも3Rに取り組んでいます。



17. 進めようリサイクル

リサイクルって何かな？

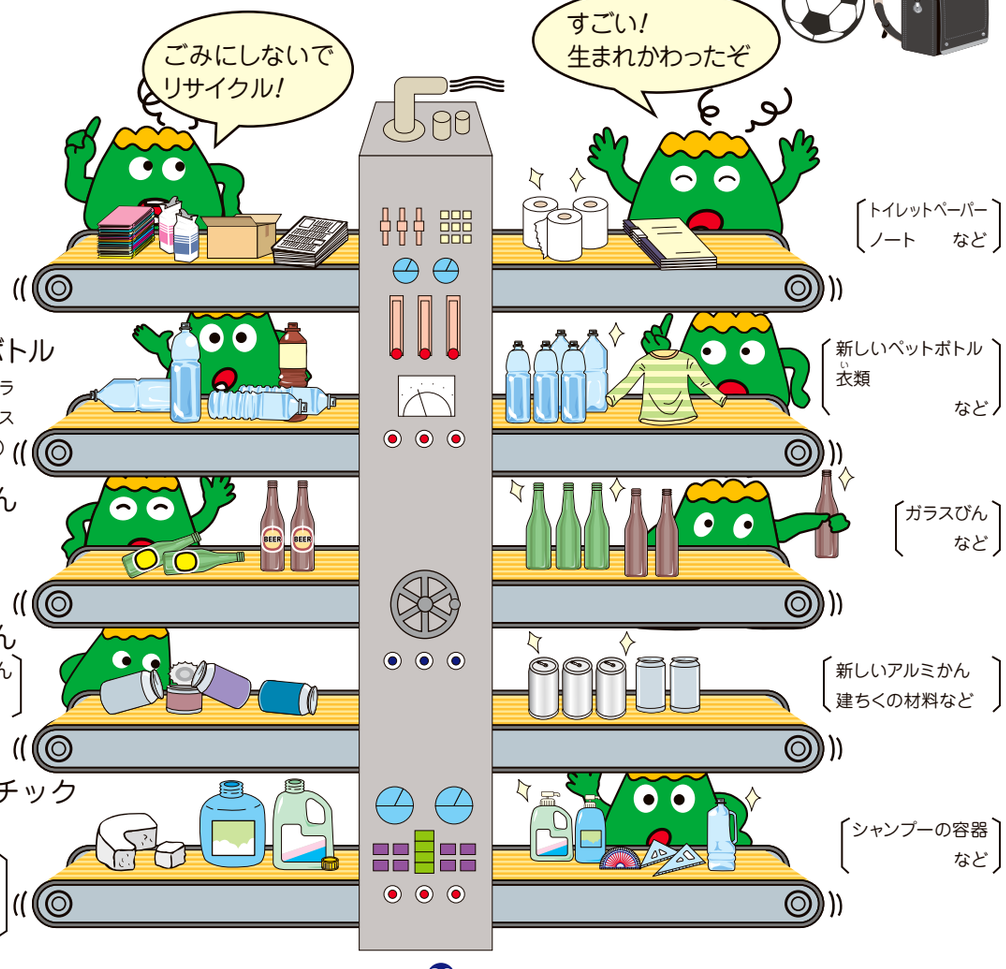
木や金属、石油などのように物をつくるもとになる材料を**資源**といいます。ごみの中には、もう一度資源としてわたしたちのくらしに役立つものがたくさんふくまれています。

資源としてもう一度利用して、くり返し使うことをリサイクルといいます。

リサイクルのしくみ

ペットボトルは、
ランドセル、ボール、
体操服などにも
リサイクルされています。





リサイクルのこうか

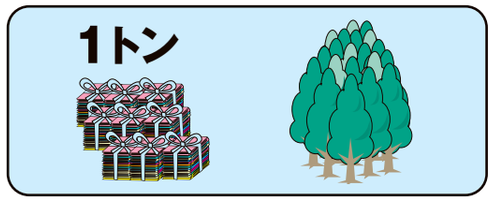


◆ ごみの量をへらすことができます。

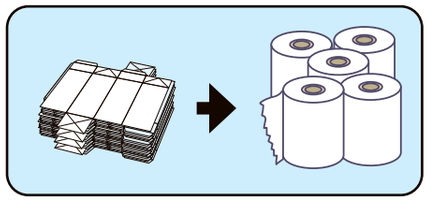
ごみをへらすことができて、またそれだけごみを処理するしせつを長く使うこともできます。

◆ 大切な資源を守ることができます。

ごみをリサイクルすることで、限りある資源を節約することができます。



古紙1トン（1，000kg）をリサイクルすると、直径14cm、高さ8mの木20本を切らずにすみます。



牛乳パック30まい(約1kg)で、トイレットペーパーが5こできます。

◆ エネルギーを節約できます。

アルミかんをリサイクルすると、新しいアルミかんや、なべやフライパンなどに生まれ変わります。

アルミかんをリサイクルしてなべやフライパンをつくる場合、新しい資源からつくる場合に比べてエネルギーを節約することができます。

ごみからエネルギーをつくる

ごみを処理する時に発生する熱や、生ごみなどを使って電気やガスを作っています。これにより、石油などのねんりょうを使用する量をおさえ、二酸化炭素を出す量を減らすことができる環境にやさしい取り組みです。

◆ 水蒸気による発電

ごみをもやす時に発生する熱で水蒸気を作り、その水蒸気で電気を作っています。

◆ バイオガス

南部清掃工場では、もやせるごみの中に含まれる生ごみや紙ごみなどを、微生物によって発酵させてバイオガスを作っています。

バイオガスは、都市ガス原料としてガス事業者へ供給され、学校の空調などで利用されています。

18. これからわたしたちにできること

わたしたちにできることは何かな？

ダンボールコンポストで生ごみをたい肥にしたり、
生ごみの水きりをしたりして、ごみをへらします。





みなさんもごみをへらすために、どのようなことができるか考えてみよう。

◆知っていますか？

…6月は環境月間（1991（平成3）年から）、10月は3R推進月間（2002（平成14）年から）・食品ロス削減月間（2019（令和元）年から）

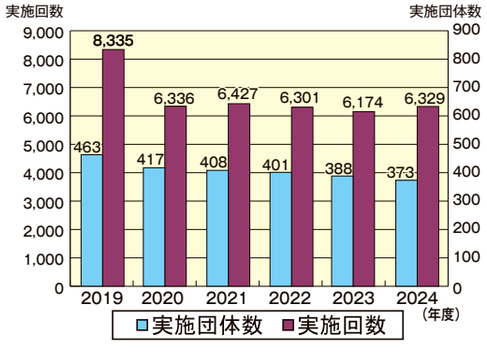
国の呼びかけにより、6月は環境月間、10月は３Ｒ推進月間・食品ロス削減月間と定めて、全国いっせいにごみ減量・リサイクル推進や３Ｒ推進、食品ロス削減のための取り組みをしています。

みなさんも家庭や学校で、あるいは地いきでごみを減らすための活動をしましょう。

みんなでリサイクル活動をしよう！

みなさんの学校や地いきで行われている資源物回収は、大切なリサイクル活動です。みなさんも積極的に参加しましょう。

資源物回収活動実施団体数・回数



市役所では、みなさんの資源物回収にほじょ金を出して応えんしています。



資源物回収活動のようす

1. まちの様子



道路の植えこみ



道路の側こう



公園



川の周辺



みんなの住んでいる
まちは、きれいかな？

みんなの家や学校の周りはどうかな？
思い返してみよう。

（例）交差点付近によく犬のふんが放置されている。

ごみの散らんで、きれいなまちなみはだいなし・・・

[まち美化の合言葉]　みんなのまちは、みんなできれいにしよう。

2. まちを美しくするためのルール

まちを美しくするために、どんなルールがきまったのかな？

これまで、鹿児島市では「まちをきれいにする運動」などが行われてきました。しかし美化活動に一生けん命取り組む人がいても、まちからごみがなくなることはなく、自動販売機の普及などにより、ポイ捨てされるごみがふえ、こまった問題の一つになりました。

このようなことから市民の環境問題への関心が高まり、どうしたらまちを美しくできるのかみんなで考えました。

市民みんなが守る、まちを美しくするためのルール（鹿児島市みんなでまちを美しくする条例※）を2004（平成16）年につくりました。

市民みんなで参加して美しいまちづくりをめざします。

市民みんなとは、大人から子どもまですべての人がふくまれます。

※「条例」とは市などの地方公共団体が決めるルールのことをいいます。

どんなルールが決まったのかな？

①空き缶・吸い殻などをポイ捨てしない



②飼い犬のふんを放置しない



この2つのルールを守らないと、
罰金（か料）　2，000円



この2つのルールは、市内すべての場所で守らないといけないんだよ。

このほか、大人が守らなければならないルールもあります。

③たばこを吸うときは、きちんと吸い殻を灰皿へ



④路上禁煙地区では、たばこを吸わない



≪路上禁煙地区表示マークを探そう。≫

路上禁煙地区とは、たばこを吸ってはいけない場所のことで、天文館のアーケードや鹿児島中央駅の一番街のアーケード、鹿児島中央駅の地下通路などが指定されています。

路上タイルや表示シールが目印です。



天文館や、中央駅に行ったら、路面表示タイルや、表示シールを探してみよう！！

【条例やマークについて】

これはいけない！

自動販売機の回収ボックスを設置しているお店の人に聞いたところ、こんなこまったごみが捨てられていたことがあったそうです。

- コンビニなどの弁当容器、お菓子の袋など
- 赤ちゃんの紙おむつ（使用済み）
- 火のついたたばこの吸い殻





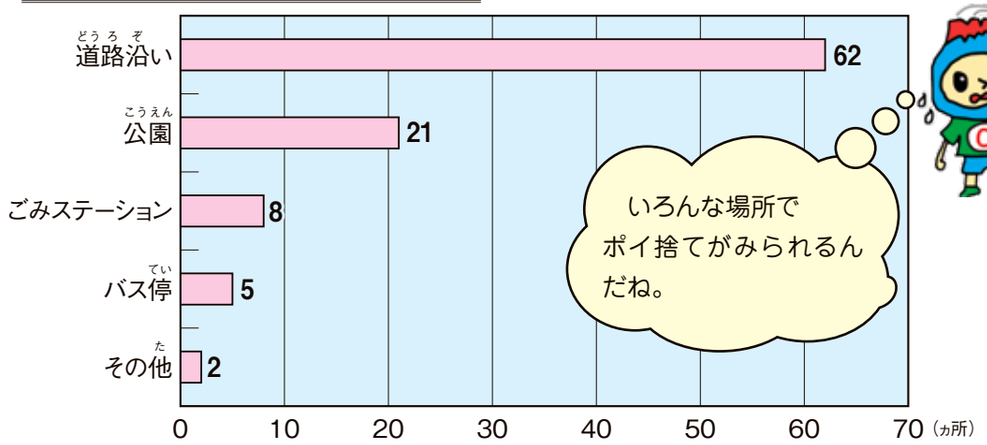
自動販売機の回収ボックスは、お店が販売した飲み物の空き缶・ペットボトルを回収するためのものだよ。（ほかのごみは入れないようにしようね。）

3.「ポイ捨て」の調査結果

まちのどんなところに、どんなごみが捨てられているのかな？

町内会など、まちの美化に取り組む団体に、ポイ捨てなどでこまっている場所を調べてもらったところ、2024（令和6）年は98の場所でポイ捨てなどがみられました。

ごみのポイ捨てなどでこまっている場所

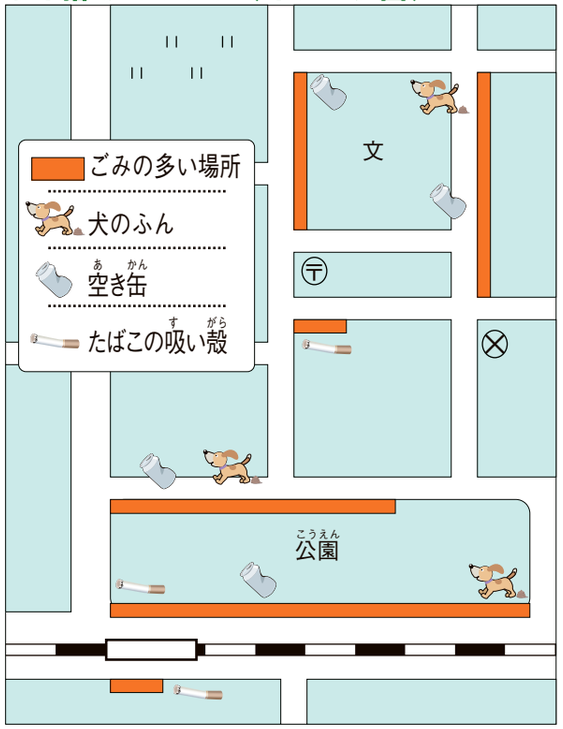


◆ポイ捨てコマップ

ポイ捨て調査の結果、ごみのポイ捨てなどでこまっている場所を、右のような地図（ポイ捨てコマップ）にして、町内会などで、ごみのポイ捨て防止の呼びかけに利用したり、地いきの清掃美化活動などに役立ててもらっているよ。

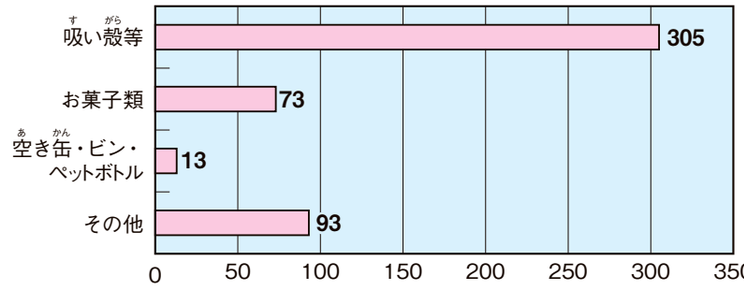


ポイ捨てコマップ（イメージ図）



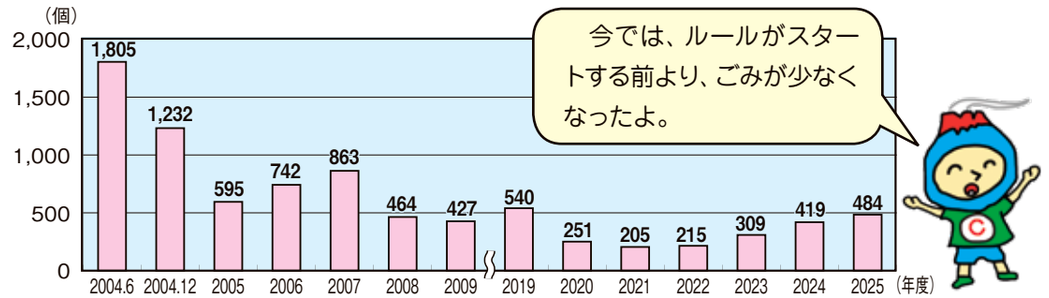
まちを美しくするためのルールがスタートしてから、ポイ捨てされるごみの量がどのようにうつりかわっているかを、毎年ある日の早朝に、人の多く集まる天文館など市内5ヶ所で調べています。

ポイ捨てごみの内訳（2025年5月26日実施）



「その他」には、レジ袋や食べ物の包そう紙などのごみがみられました。

ポイ捨てされるごみの量のうつりかわり



まちを美しくするためのルールがスタート（平成16年10月）

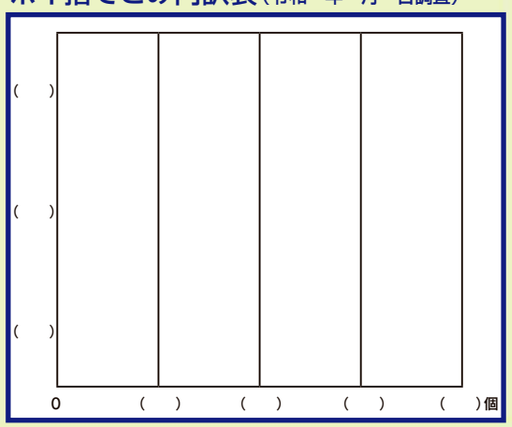


何か気づいたかな？
ポイ捨てごみは、小さいごみなんだね。そして、食べ物や口にするものが多いよね。自分が捨ててもたいしたことがないと思う気持ちがまちをよごしているのかもしれないね。

自分の家や学校の周りを調べて、「ポイ捨てコマップ」や「ポイ捨てごみ内訳表」を作ってみよう。

ポイ捨てコマップ

ポイ捨てごみ内訳表（令和　年　月　日調査）



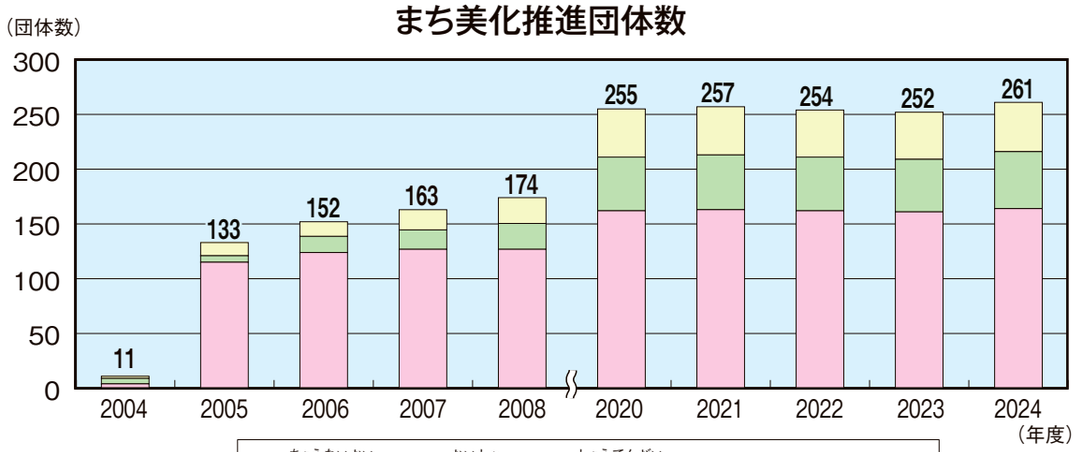


4. 鹿児島市と市民みんなの取り組み

まちを美しくするために、
人々はどんなことをしているのかな？

(1)「まち美化推進団体」

自分たちのまちをもっときれいにしようと、定期的にごみを拾っている人々がいます。このような人々は、「まち美化推進団体」として地いきの美化清掃に一生けん命にボランティアとして取り組んでいます。





まち美化の輪はどんどん広がっているよ。
どんな様子なのかな？





まち美化推進団体の方々

町内会や、会社、商店街など、それぞれの地いきに住む人たちが、自分たちの手でまちをきれいにしようと、清掃活動に取り組んでいます。













清掃活動のようす



校区のみんなでいっしょに清掃活動をしようと呼びかけ、まちをきれいにしている地いきもあるんだよ。
大人も子どももみんなで参加して、まちをきれいにすると、とても気持ちがいいし、みんなと仲良くなれるね。

◆鹿児島の中心地をきれいにしよう！～『We Love 天文館』の取り組み～

鹿児島でいちばんにぎやかな場所でも、商店街のみなさんたちがまち美化に取り組んでいます。鹿児島の顔である「天文館」をきれいにすることで観光都市鹿児島をアピールしています。





開会式と清掃活動のようす

（2）市民一斉清掃「クリーンシティかごしま」

鹿児島市では、毎年８月の第１日曜日を「クリーンシティかごしま」の日として、市内のすべての場所で一斉に清掃美化活動を行っています。「市民みんなで鹿児島をきれいにしよう」と呼びかけています。



さくりん



開会式のようす





清掃活動のようす

（3）「まち美化地いき指導員」

自分たちのまちをもっときれいにしようと、ポイ捨てや犬のふんの放置をしている人へ声かけ指導をしている人がいます。

このような声かけボランティアは、「まち美化地いき指導員」として、現在では、約1，６００人が、地いきの環境美化に一生けん命取り組んでいます。



まち美化地いき指導員の帽子



講習会のようす



まち美化地いき指導員のみなさんからの話



町内の環境美化のため、ポイ捨てしないよう呼びかけをしたり、ときには捨てられたごみを拾ったりします。まちをきれいにして、地いきのみなさんによろこんでもらえることがうれしいです。

みなさんも、自分のごみはポイ捨てせず、持って帰るようにしましょう。

そして、機会があればぜひ清掃活動にも参加して、みんなの手本となるような大人になってください。

（4）みんなで参加　美しいまちづくり！

何気なく捨てられてしまったポイ捨てごみは、「まちがよごれる」原因となるほか、捨てられたことによって、限りある資源が「リサイクルされない」という問題も起こします。

また、川や道路の側こうにポイ捨てされたごみは海まで流れて、みんなの大切な地球をよごすもとにもなってしまいます。

まちを美しくするとともに、地球の環境を守るためにも、みんなでポイ捨てをなくしていくことが大切です。



「みんなで参加　美しいまちづくり」をしよう。

まち美化ニュース　その1

夏の夜空を彩る「サマーナイト大花火大会」は、たくさんの市民が楽しみにしているイベントです。鹿児島市では、大会当日にごみの持ち帰り運動と翌日の清掃活動をしています。多くの方が気持ちよく花火大会を楽しむために、会場をきれいにすることは大切です。

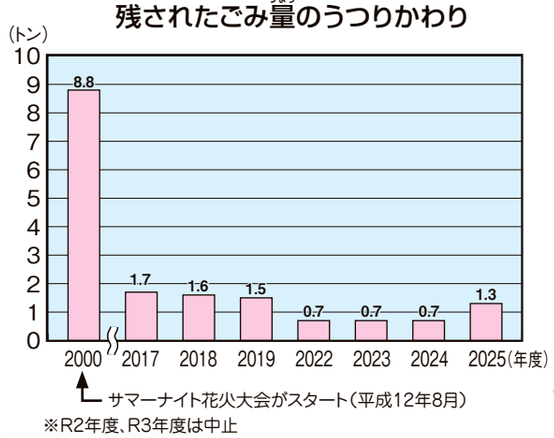


ごみ持ち帰り運動



清掃活動（花火大会の翌日）

残されたごみ量のうつりかわり



※R2年度、R3年度は中止



年々ごみが減っているよ。これからも続けていこう。

まち美化ニュース　その2

スポGOMIは「スポーツ×ごみ拾い」の略で、3人1組のチームを作り、制限時間内に指定された範囲内のごみを拾い、その重量や種類に応じて与えられるポイントを競う日本で生まれたスポーツです。



2025年度は、鹿児島県内で小学生も参加できる「スポGOMIワールドカップ2025鹿児島STAGE」や高校生が参加する「スポGOMI甲子園2025鹿児島県大会」が開催されています。



海洋ごみ問題への気づきをテーマに開催されるこれらの大会は、次世代へ美しい海を引き継ぐために、公益財団法人日本財団が全国で進める「海と日本プロジェクト・CHANGEFORTHEBLUE」の取り組みの一つとして行われています。



1. かごしま環境未来館に行こう

いま、地球に何がおきているのかな？
私たちは今、何をすればいいのかな？

かごしま環境未来館は、展示を見たり、講座に参加したりして、環境について考える施設です。



◆施設を利用する



展示スペース



ミライテラス（環境図書カフェ）

◆講座に参加する



ごみ収集員に教わる！ごみと３Ｒ

◆イベントに参加する

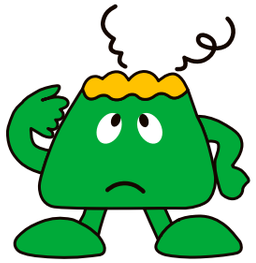


環境フェスタかごしま

利用あんない

所 在 地：鹿児島市城西2丁目1番5号
電　　話：806−6666
ＦＡＸ：806−8000
開館時間：9：30〜21：00（日・祝日は18：00まで）
休 館 日：月曜日（休日の場合はその後の最初の平日）
　　12月29日〜1月3日
入 館 料：無料

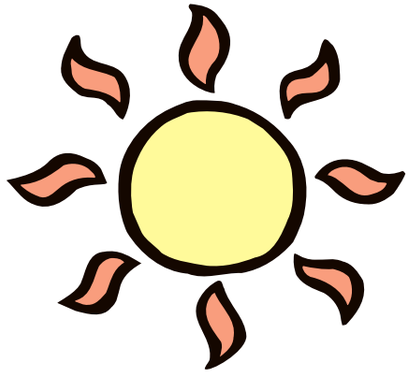
【かごしま環境未来館】



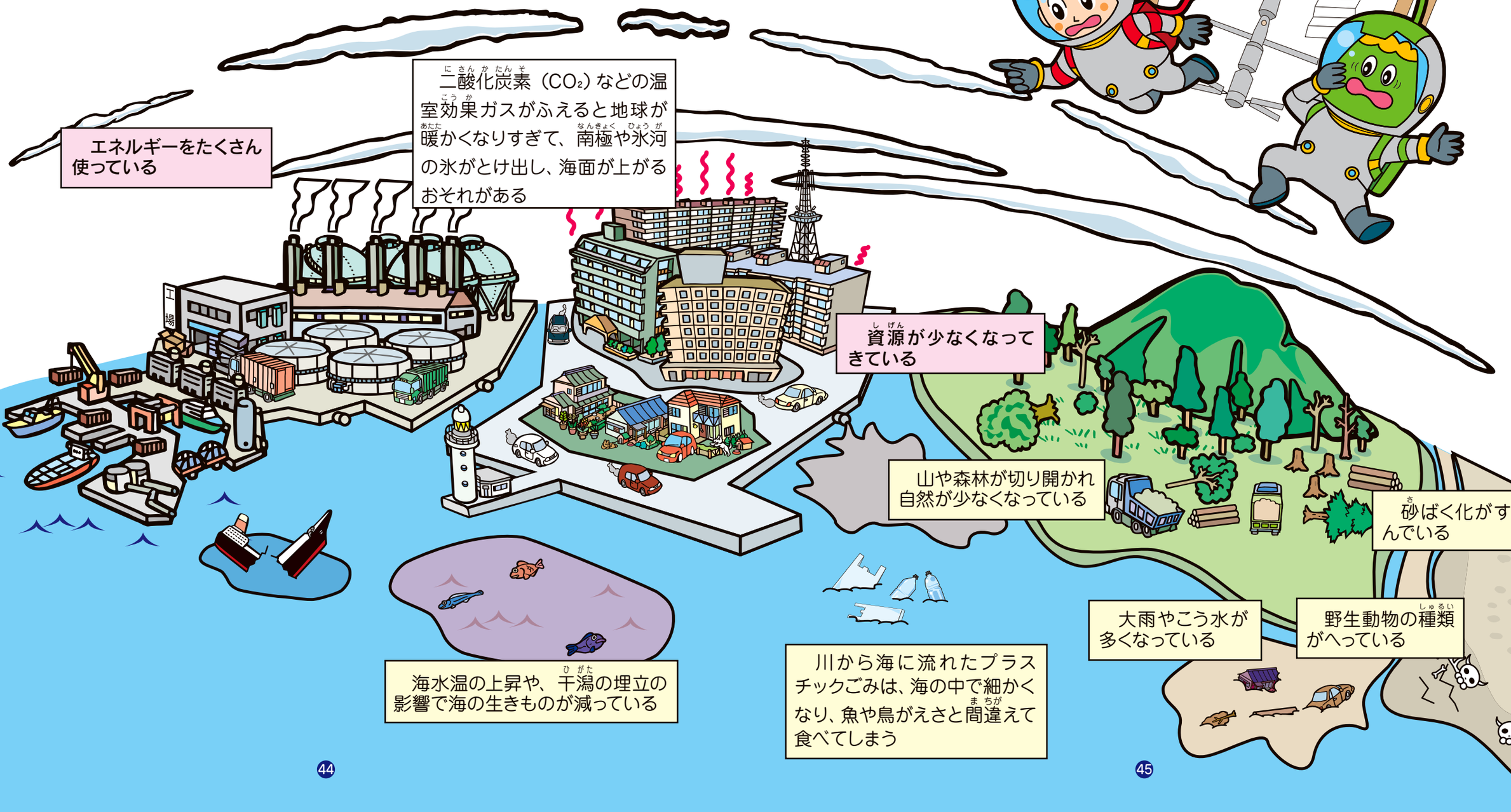
2. 地球を守ろう

いま、地球はどうなっているの？

大切な、わたしたちの地球。ところが、さいきん、人間の活動による地球環境への負担が大きくなっていることをよく聞きます。地球のことをもっと知って、未来のことを考えてみましょう。







令和7年度　ごみの減量化・資源化とまち美化児童作品コンクール

入賞作品

市役所では、美しく住みやすいまちづくりをすすめるために、いろいろなことをしていて、このコンクールもそのひとつです。

令和7年度に行ったコンクールにも、たくさんの作品がよせられました。

ここにある作品は、その中から選ばれた4年生のゆうしゅうな作品です。

ごみの減量化・資源化部門

【ポスターの部】

（特選）

名山小学校　淵上　春　　（表紙の作品）

（入選）

武小学校　池田　さくら

花野小学校　吉永　唄葵



山下小学校　野村　鈴



喜入小　小窪　蒼士



【標語の部】

（特選）西陵小学校	山﨑　遊弥	買う前に　さい後のすがた　考えよう
（入選）吉野東小学校	松川　桜音	分べつで　未来がかわる　しげんごみ
（入選）吉野東小学校	駿河友梨佳	リサイクル　いつも主役は　わたしたち
（入選）宮川小学校	清水　陽葵	分別は、ゴミとしげんの　分かれ道

まち美化部門

【ポスターの部】

（特選）

武小学校　川尻　湊士　　（表紙の作品）

（入選）

鴨池小学校　寺内　千遥



西陵小学校　川畑　晴暉



西陵小学校　中村　玲菜



【標語の部】

（特選）西陵小学校	横山　咲花	この町を　きれいにするぞ　大作戦
（入選）星峯西小学校	吹留　穂香	まぁいいや　未来はそれを　見ています
（入選）鴨池小学校	橋口葵花里	ごみひろい　みんなスッキリ　いいきもち
（入選）中郡小学校	松岡　知波	ごみ集め　きれいな町が　大すきだ

みなさんも、ごみをへらしきれいなまちをつくるための標語をつくってみましょう。

ＳＤＧｓ（エスディージーズ）　について

　ＳＤＧｓとは、環境や経済などそれぞれの課題を解決し、持続可能な世界を実現するために、2030年までに達成すべき「持続可能な開発目標」のことで、17の目標がかかげられています。

　ごみのことは、12.つくる責任つかう責任や、14.海の豊かさを守ろうなどにつながっており、みなさんの小さな選択や行動の積み重ねが大きな力となり、持続可能なより良い未来へとつながります。



ゼロカーボンシティかごしま　について

　鹿児島市は、2050年までに家庭や仕事から生じる二酸化炭素（CO_2）と森林などが吸収するCO_2の量が等しくなる社会を目指しています。

　移動の方法を、車から自転車や徒歩に変えてエネルギーの使用を減らしたり、太陽光や風力など自然界にあるものからエネルギーをつくりだしたりすることにより、CO_2の排出量を減らす取組を市民みんなで進めていきます。

OK ZERO CARBON CITY KAGOSHIMA 2050



　みんな、この本で勉強をしてどのようなことがわかったかな？
　初めて知ったことや、びっくりしたことがたくさんあったかな？
　『このままではいけない』『わたしも何かをしなければ』と思った人もたくさんいたんじゃないかな。
　ごみの問題も、まち美化の問題も、けっして解決できないものではないよ。
　わたしたち一人ひとりが大切な地球をすくうために、自分たちにできることをみんなで話し合い、実行していってね。

～ストッピーとさくりんより～

連絡先

環境衛生課　☎216−1300
廃棄物指導課　☎216−1289
資源政策課　☎216−1290
清掃事務所　☎238−0201
北部清掃工場（リサイクルプラザ）　☎238−0211
横井埋立処分場　☎238−0211
南部清掃工場　☎261−5588
鹿児島市ホームページ　https://www.city.kagoshima.lg.jp

◆　この冊子を作るために協力をいただいた先生方

清水小学校　嶋田　優太
瀬々串小学校　上屋　知子
武岡小学校　川端　悠加
中郡小学校　田中　元基
八幡小学校　福本　愛
（令和8年3月時点）

編　集　鹿児島市環境衛生課・資源政策課
令和8年3月（初版　昭和53年4月）

先生・保護者の皆様へ

　この本は、小学校４年生の社会科学習資料として、ごみ処理の様子やまち美化などについて分かりやすく編集したものです。
　鹿児島市のごみの量は、様々な取組により、近年、減少してきていますが、ごみの減量化・資源化を続けていく必要があります。
　食品ロスの削減に取り組むことも重要です。
　また、まち美化活動は清掃することの大切さに加え、ポイ捨てしない環境づくりを地道に続けていくことが大切です。
　ごみを減らしまちを美しくするためには、市民の皆さんのご理解とご協力が欠かせません。
　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、ごみやまち美化に対する理解を深めていただき、自分たちでできる取り組みにつなげていただければ幸いと存じます。



愛称：**「ストッピー」**です。
　鹿児島のシンボル桜島が、ごみ減量運動を推進していることをあらわしています。



愛称：**「さくりん」**です。
　鹿児島を象徴する「桜島」ときれいにする「クリーン」をあわせて「さくりん」と命名され、美しいまちづくり運動を推進するまち美化キャラクターです。

	小学校　　年　　組
名　前	