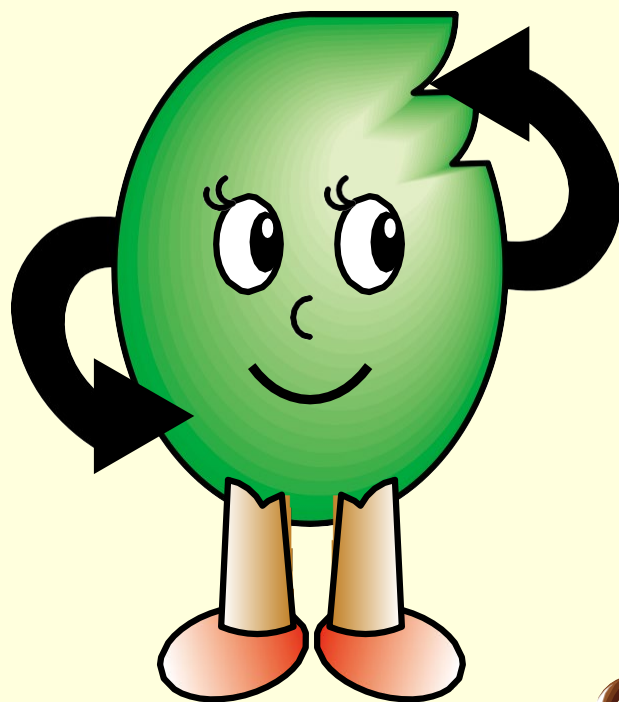
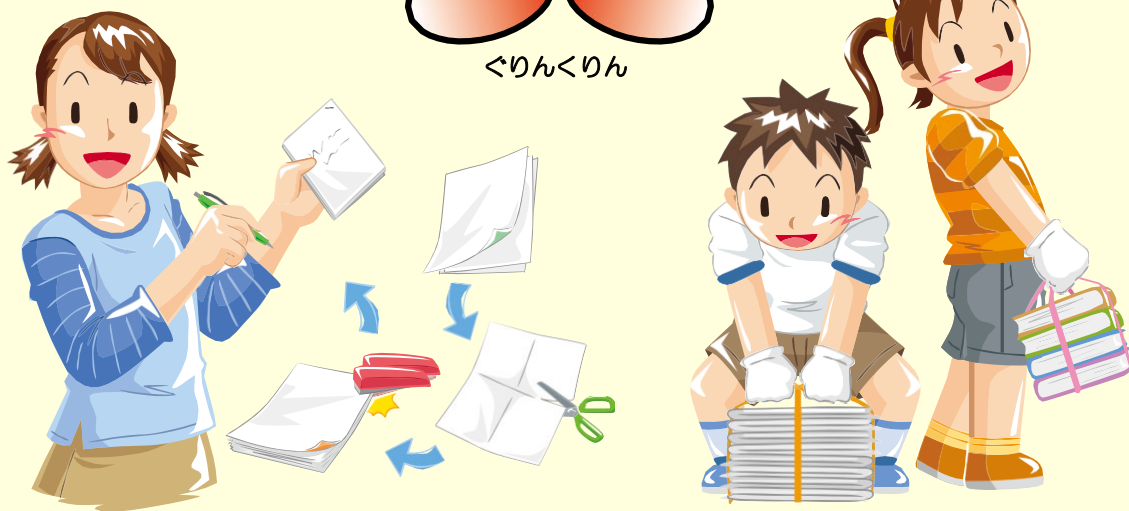


# げんりょう ごみ減量・リサイクル

## よう こども用パンフレット



ぐりんぐりん



ひと よし く ま こう いき ぎょうせい くみ あい

## 人吉球磨広域行政組合

しょうがっこう こうがくねん じ どう たいしょう さくせい  
(このパンフレットは 小学校 高学年の 児童を 対象に 作成したものです)

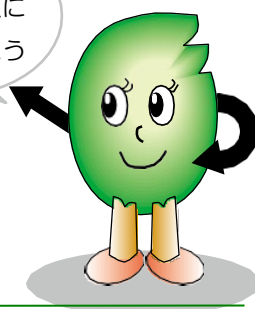


# へんか 1. 暮らしの変化

むかし 昔のくらはしは、いろいろな工夫がなされ、  
ごみはあまり発生しませんでした。

しかし、今は生活が便利になり、くらしも豊か  
になって、たくさんの物がごみとなって捨てられ  
るため、ごみは増えつづけるばかりです。

むかし はなし  
昔の話を  
おうちのひと  
にきいてみよう



## むかしのくらし

- 買い物かごや手さげ袋を持って買物していました。
- 新聞紙が包み紙として使われていました。
- 大きな荷物にはふろしきが使われていました。
- ジュースや酒類にはびんが多く使われて  
いました。
- 品物がこわれても、修理するなどして  
大切に長く使っていました。



## いま 今のくらし

- 買物には主にレジ袋が使われています。
- ※令和2年7月1日、レジ袋が有料義務化されました。
- 肉魚などにトレイやラップフィルムが  
使われています。
- ペットボトル・缶・紙パックなどが  
使われています。
- 使い捨ての商品が多く売られています。



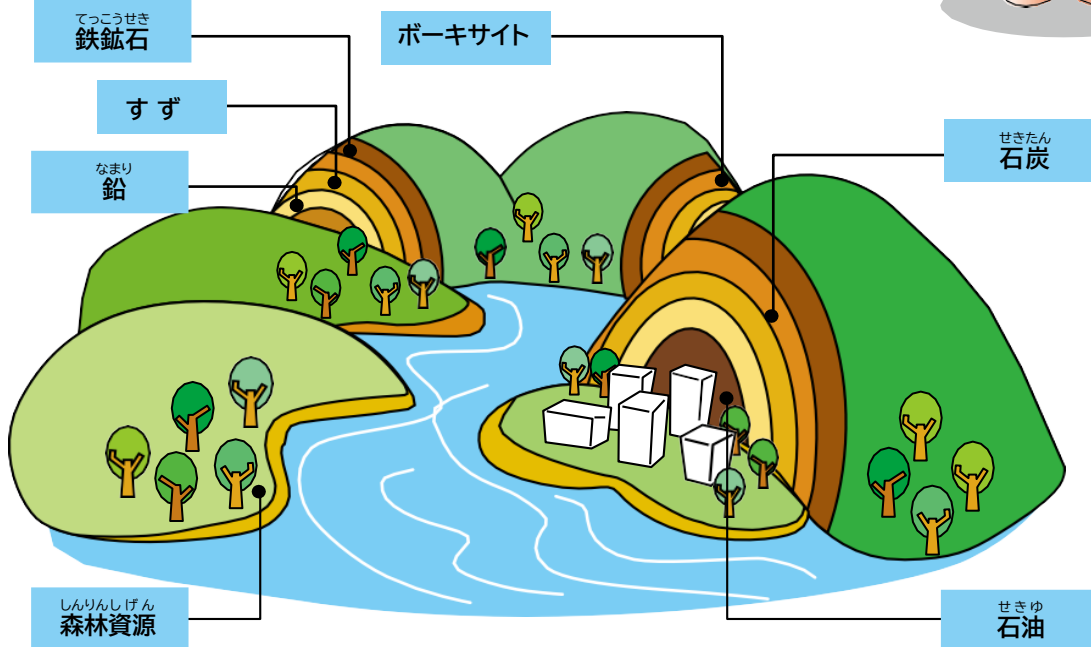
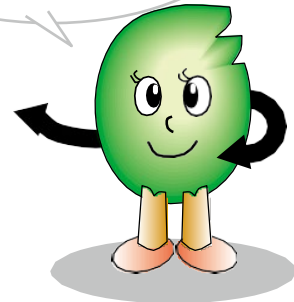


## 2. もう一度ごみを考えなおそう

わたしたちは、たくさんの「物」を使い、  
「物」にささえられて生きています。それが、  
その人にとって価値がなくなってきたとき、  
「ごみ」となってしまうのです。

しかし「物」はもともと地球の大切な資源だ  
ったのです。なにげなく捨てているごみの中  
には、まだ役に立つ資源がたくさんあります。

せきゆ せきたん  
石油・石炭・すず・  
なまり ちかしげん  
鉛・ボーキサイト・鉄 鉱石  
などは地下資源なんだよ。



●森林資源からできるもの…パルプ・紙・木材・割りばしなど

●地下資源からできるもの…鉄・アルミニウム・合金・プラスチックなど

### おうちの方へ

「使い捨て文化」豊かな物資に支えられ、次々と新しい物が生産され、常に私たちは潤っています。しかし、快適な生活の裏には必ずごみがつきまとうことになり捨てられるごみの中には、まだ再利用できる資源がたくさん含まれています。私たちは地球の資源には限りがあることを考えなければなりません。再利用できるごみを資源として回収することが大切になります。

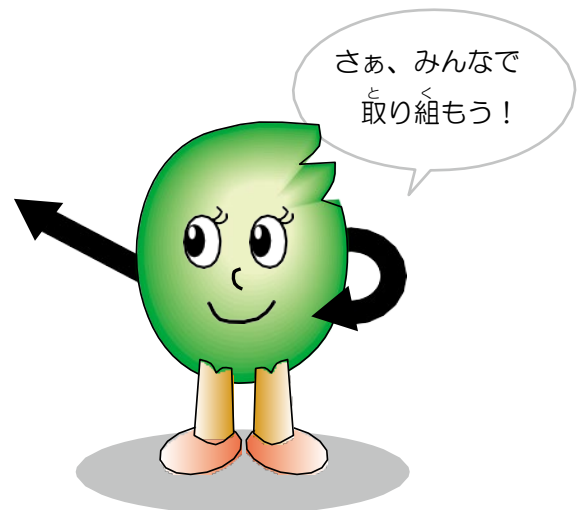


### 3. ごみに関する問題って何だろう？

日本で1年間に使われる資源の量は、約18億6,600万トンです。そのうち、約3分の1となる約5億5,400万トンは、様々な種類のごみとなります。処理しなければならない、これらのごみのうち、約半分は再び資源として再利用されたり、自然にかえされたりしていますが、残りは燃やすなどの処理がなされた後に、埋め立てるなどの方法で最終処分されています。

※こども環境白書2016（環境省）から

ペットボトルや缶・びんなどをリサイクルに出す前に







## 4. ごみの種類

ひとよし く ま ぶんべつく ぶん  
※人吉球磨クリーンプラザにおけるごみの分別区分

**燃えるごみ**

- 生ごみ  
水切りをすること
- 紙くず
- 木くず
- 布くず  
(資源にならない布)
- ポリ容器  
プラスチック容器類

**燃えないごみ**

- ガラス・陶器
- 資源にならない金属類
- 金属のついているプラスチック類

**資源ごみ**

- スチール缶
- アルミ缶
- 透明びん
- 茶色びん
- その他の色のびん
- 雑誌
- 新聞紙
- 紙製容器
- 紙パック
- ダンボール
- 白色トレイ
- ペットボトル
- 布類
- 金属類

**粗大ごみ**

- タンス・いす・机  
ベッド・自転車

**有害ごみ**

- 乾電池(水銀入り)
- 蛍光灯
- 体温計  
(水銀入り)

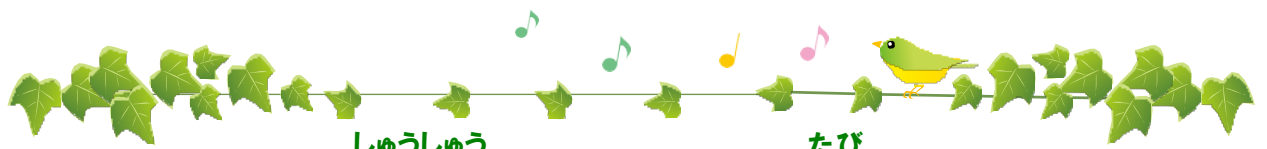
ごみをきちんと分けて出すことを  
分別というんだよ

燃える

燃えない

### おうちの方へ

ごみはその種類に合った処理をするため、①燃えるごみ、②燃えないごみ、③資源ごみ(14品目)、④有害ごみの4種類に分けて集めます。それぞれ市町村で集める日が違います。また指定された袋に記名して出さなければなりません。(粗大ごみは直接クリーンプラザに持ち込んでください。)



## 5. 収集されたごみの旅

みなさんの家庭などから出されたごみは、収集車でごみ処理工場へ運ばれていきます。

ここでは、燃えるごみを燃やし、燃えないごみは小さくくだいて、分別し、資源物にしています。資源物は再生工場などへ運ばれ、もう一度利用されます。

また、ごみを燃やした残りの灰も、セメントの原料にしたり、有価金属を集めて、資源物として再利用します。

家庭

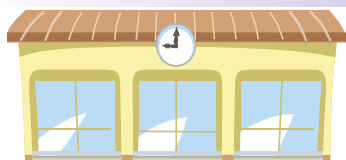


ごみ処理工場へ

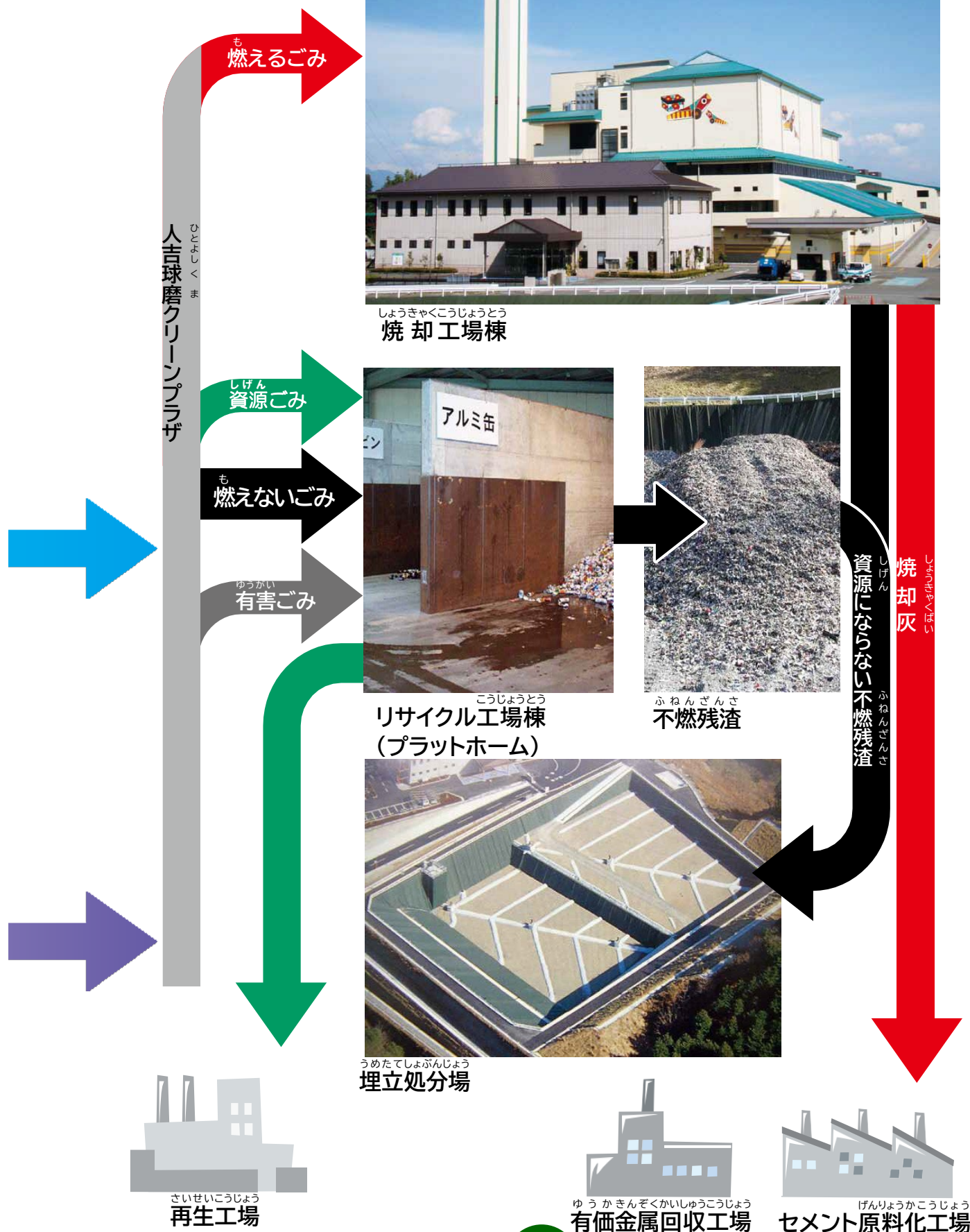
学校、役場、事業所、商店など



ごみ処理工場へ



※学校、役場、事業所、商店などからごみ処理工場へ出すことができるものは決められています。  
(事業系一般廃棄物・・・紙くず・木くず(枯葉や剪定くず)・厨芥類(生ごみ)など)







## しょうきやくこうじょうとう 6. 焼却工場棟のしくみ

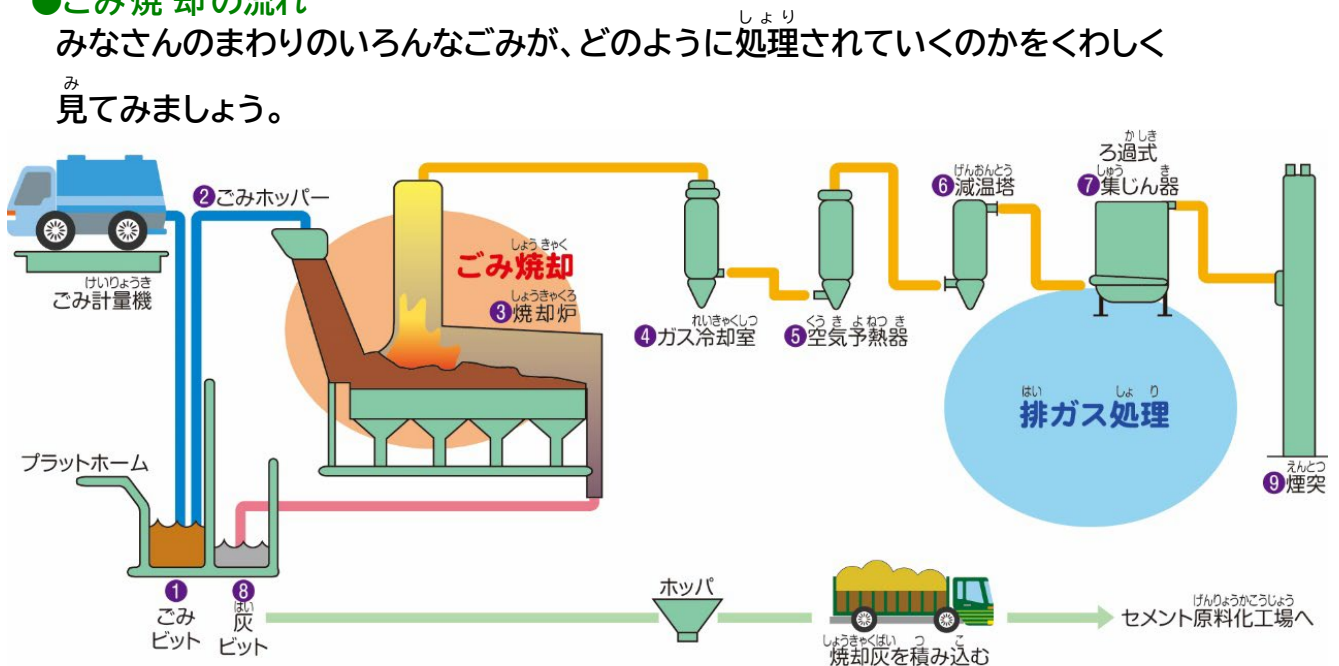


しょうきやくろ  
焼却炉

ここでは、燃えるごみを 850℃以上の温度で燃やします。燃えるごみは焼却後に灰になります。その灰を灰溶融炉に入れ、高い温度(約1300℃)で溶かしスラグを作っていましたが、地球温暖化対策、にさんかたんそさくげんのため、平成27年度、灰溶融炉を休止、灰は県外へセメントの原料として搬出しています。

### ●ごみ焼却の流れ

みなさんのまわりのいろんなごみが、どのように処理されていくのかをくわしく見てみましょう。



しょうきやく　なが　ごみ焼却の流れ → しょうきやくばい　なが　焼却灰の流れ → はい　しょうり　なが　排ガス処理の流れ →

### しょうきやくこうじょうとう 焼却工場棟

- ごみ焼却施設
- 処理能力:燃えるごみ 1日に 90 トン
- 平成14年11月に完成
- 建設費:約56億5000万円

- ①ごみをためるところ
- ②ごみを入れるところ
- ③ごみを燃やすところ
- ④燃焼ガスを冷やすところ
- ⑤燃焼ガスを冷やすところ
- ⑥燃焼ガスを冷やすところ
- ⑦燃焼ガスの細かいちりを取り除くところ
- ⑧灰をためるところ
- ⑨煙突(59m)





こうじょうとう

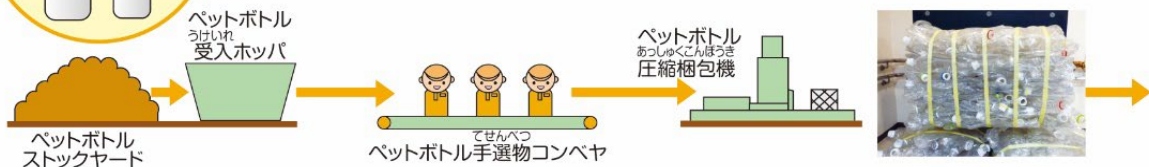
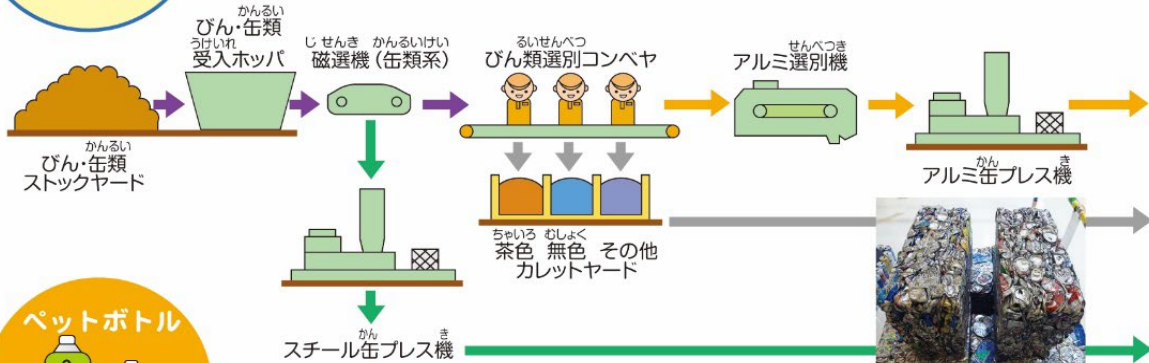
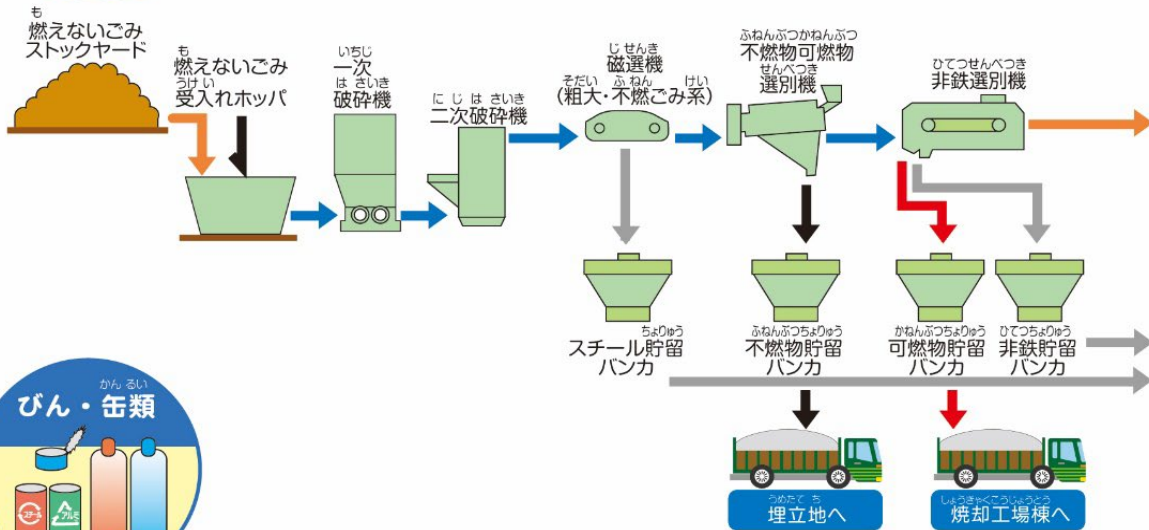
## 7. リサイクル工場棟のしくみ

### こうじょうとう リサイクル工場棟

- 処理能力: 5時間で50トン
- 平成14年11月に完成
- 建設費: 約22億8000万円



こうじょうとう ちゅうおうそうさしつ  
リサイクル工場棟 中央操作室



再生工場 リサイクル工場棟で処理された資源物から再生原料を作ります。

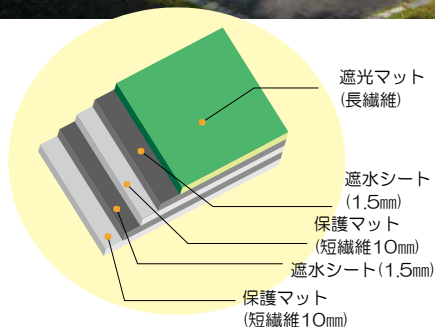


## 8. 最終処分場の構造



### うめたてしよぶんじょう 埋立処分場

- 埋立面積: 約6,000平方メートル
- 埋立容量: 約40,000立方メートル
- 平成14年11月に完成
- 建設費: 約5億1000万円



### しゃすい こうぞう ●遮水シート構造

左の図のようになっていて、埋め立てたところにたまる雨水など（浸出水）を外に出さないようにしています。

## 9. 浸出水処理施設

### しんしゅつすいしよりしせつ 浸出水処理施設

- 埋立処分場にたまった雨水をきれいにする施設
- 処理能力: 1日40立方メートル
- 平成14年11月に完成
- 建設費: 約10億2000万円



しんしゅつすいしよりとう  
浸出水処理棟



処理された水はすべてごみ焼却工場棟の  
燃焼ガスや機械の冷却水として利用される  
ため、施設外に出ることはありません。  
これをクローズドシステムといいます。





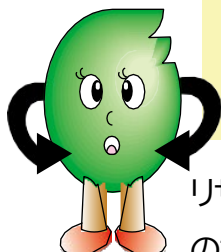
## 10. リサイクル工房

リサイクル活動の拠点として活用をしています。

●使用時間／毎週月曜日から金曜日まで

および日曜日(午前9時30分から午後4時30分まで)

●休 場 日／毎週土曜日、祝日、年末年始(12月29日～1月3日)



リサイクルプラザでは、地域の環境問題への取り組みの必要性をテーマにした各種啓発のための展示や、リサイクルに関する情報提供などを行っています。

### せっけん工房

サラダ油などの廃食油を使って、固形せっけんを作ります。

※利用する際は、廃油を持参ください。



### 紙すき工房

牛乳パックから手作りのハガキなどが出来ます。

※利用する際は、牛乳パックを持参ください。



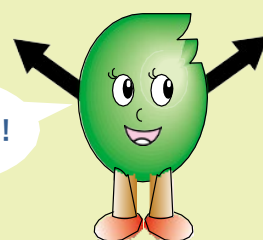
※夏休みなどの環境学習としてご利用ください。

クリーンプラザの見学・工房体験のお問い合わせは次のとおりです。  
工場の予約については、準備の都合上、10日前までにお願ひします。

☎ (0966) 22-1414  
FAX (0966) 22-1416

みんなおいでよ!!

へお申込みください。

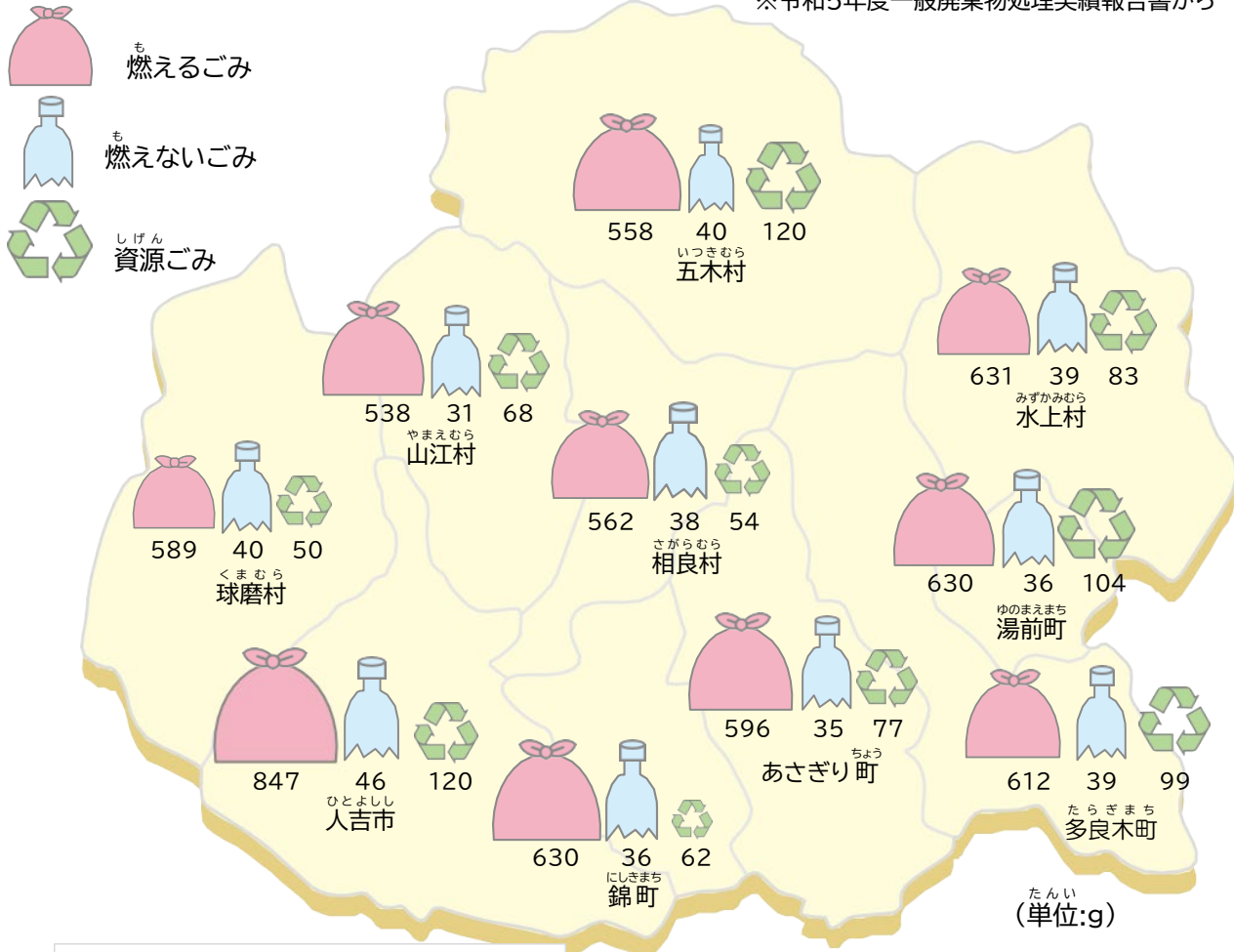




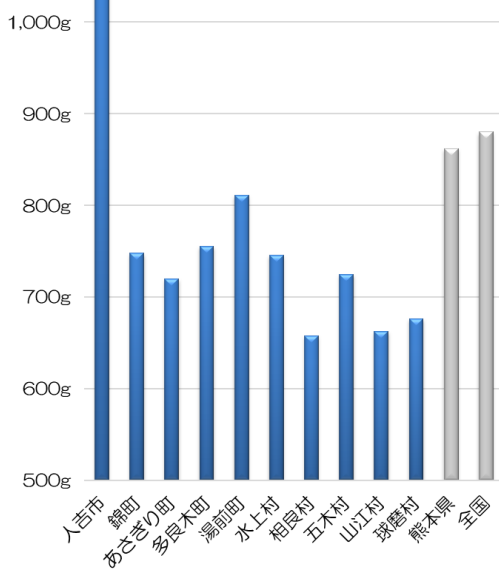
## 11. 市町村から集められたごみの量

昔とくらべるとくらしはずいぶん豊かになり、たくさんの物がごみになって捨てられています。  
下の図は、人吉球磨の市町村から1人1日あたり何gのごみが出されているのか調べたものです。

※令和5年度一般廃棄物処理実績報告書から



各市町村1人1日あたりごみの量比較  
(令和4年度実績)



ぜんこくへいきん 全国平均:880g  
くまもとけんへいきん 熊本県平均:862g  
※令和4年度一般廃棄物処理実態調査結果から

$$\text{1人1日あたりの平均排出量} = \frac{\text{ごみの量}}{365 \text{日} \div \text{人口}}$$





ごみを減らすいろいろな工夫(レジ袋の削減、ご飯を残さない、ごみをきちんと分別する等)で、大切な税金が使われずにすむのです。

ふくろ  
ごみ1袋あたり  
やく  
約315円

やく  
約78,780<sup>えん</sup>円

やく 1日あたり  
約4,743,000<sup>えん</sup>円

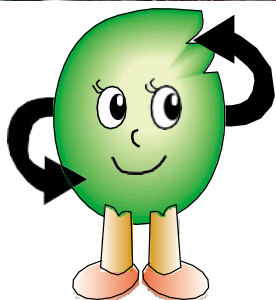


し ょ り ひ  
**ごみ処理費**

ひとよし く ま  
人吉球磨クリーンプラザで  
し ょ り つ か かね  
ごみ処理するのに使われたお金

÷ **ごみ搬入量**<sup>はんにゆうりょう</sup>

## A photograph showing a vibrant parrot with blue, yellow, and red plumage perched amidst a chaotic pile of discarded metal mesh, wire, and other debris. The scene is a stark contrast between the natural beauty of the bird and the artificial waste it inhabits.



しょうぎやくふねんぶつ  
これらを「焼却不燃物」といいます。

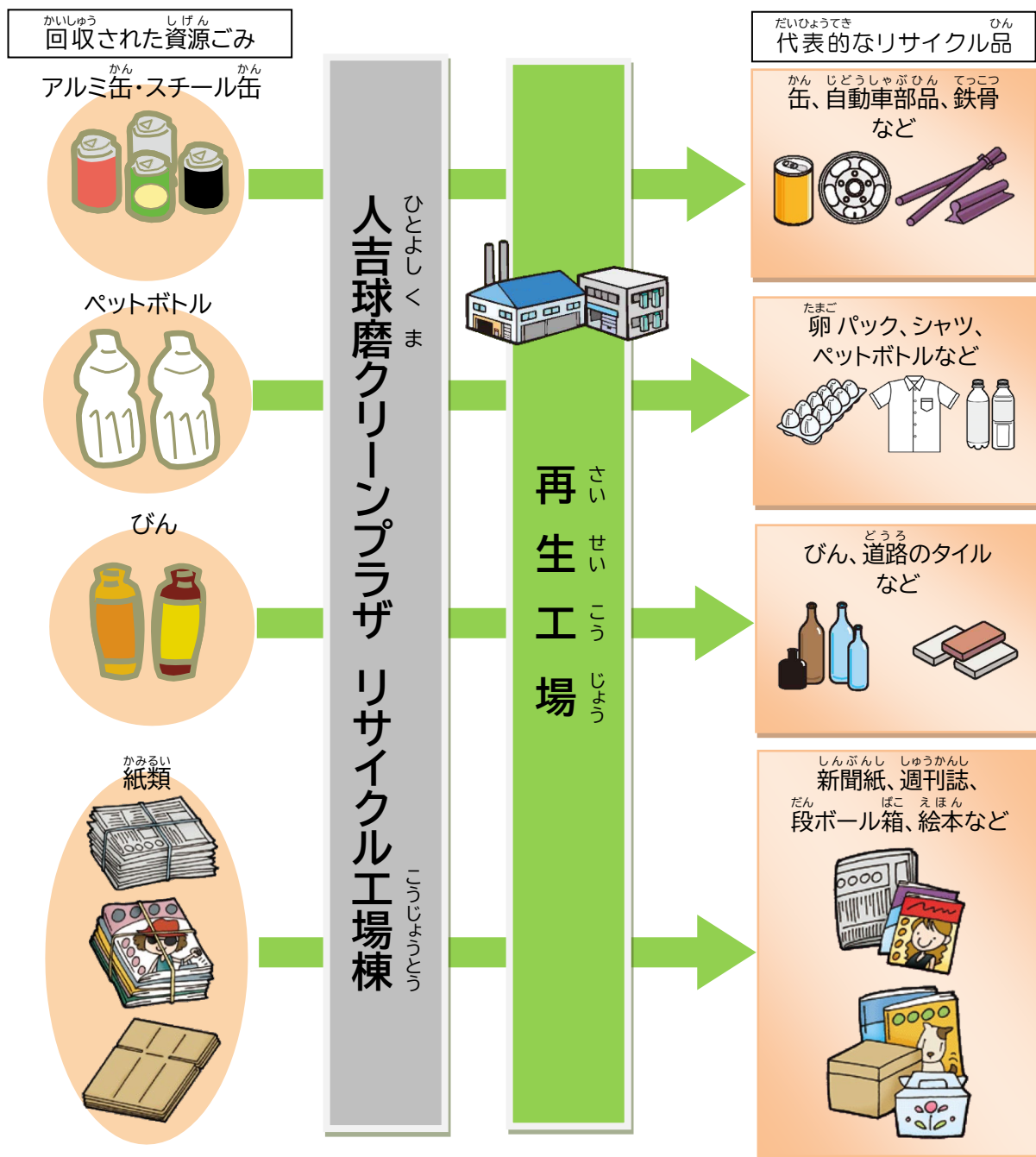
金属類は、燃えるごみではありませんね。燃えるごみ  
の袋の中に、誤って燃えないごみを入れて収集に出  
したり、クリーンプラザに燃えるごみを出しに来た時に  
間違えて燃えないごみも混ぜて出した結果です。この  
焼却不燃物は、ごみを処理するための機械や設備を傷  
める原因になります。

クリーンプラザは建設されてから20年以上経ちまし  
たので、機械や設備を交換する時期に来ており、毎年  
修理に多額のお金がかかっています。少しでも長持ちさ  
せるためには、みんなの分別に対する意識を高めること  
が大切です。



# 13. リサイクルされた資源ごみのゆくえ

リサイクルとは、使い終わったものをもう一度資源にもどし製品を作ることです。私たちが使い終わったものを分別してごみ出しますと、工場でもう一度資源にもどすことができます。それだけ、ごみを燃やす量と、埋め立て量を減らすことができます。リサイクルは多くの人たちの協力でなっています。下の図はそれぞれの資源ごみについて、代表的なリサイクル品を表したものです。





## 14. 今日からさっそく実行しよう！

### ① 台所の生ごみは、 十分水を切って

台所の生ごみは、たくさんみずの水を含  
んでいるので、ごみ処理工場しゅりこうじょうで処理し  
やすいように、できるだけ水切りみずきをし  
ましょう。

また、食べ残のこしを  
しないように心が  
けましょう。

残さずきれいに食べる。



### ② 買物にはマイバッグを使い、 むだなつつみ紙にはノーを

買物にはマイバッグつかを使ってレジ袋ぶくろ  
は断りましょう。安いからといって、  
一度にたくさん買かいすぎないことが、  
大切なことです。

割わりばしはでき  
るだけ使わずに  
「マイはし」つかを心  
がけましょう。



### ③ 物を大切に使いましょう。

少しこわれたり傷がついたりして  
も、まだ使える物は修理しゅうりや工夫くふうをして  
使うようにしましょう。

修理したら使えるよ



ティッシュペーパーのむだ  
使いはやめましょう。



えんぴつやノートは  
さいごまで使おう。



### ④ 買ったお店の下取りや、 引き取りを

電気製品や家具かぐを買かい換かえるときは、  
買ったお店で、古いものを  
引き取ってもらいましょう。



### ⑤ ごみは、分別し名前を書いて 決まった場所へ出しましょう。

ごみは、種類別しゅるいべつに、それぞれのごみ袋ぶくろ  
(燃える・燃えない・資源しげん)に入れ、  
必ず名前を書いて出しましょう。

リサイクルできるものを買かおう。







# 15. 人吉球磨クリーンプラザ「ぐりんぐりん」の紹介

平成14年12月のクリーンプラザの供用開始に伴い、公募により誕生!!

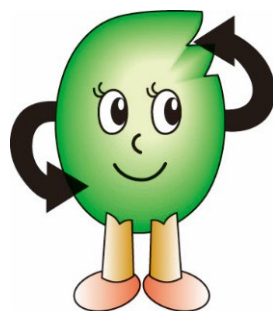
## ぐりんぐりんとは

身体

足…木

体…葉っぱ

資源の大切さを表現しています。



ぐりんぐりんの活動

手…

限りある資源を大切に  
利用し、再利用できる

ものはリサイクルを行  
う『循環型社会』を表  
現しています。



人吉球磨地域から出されるごみの量を減らすため、人吉球磨の  
様々なイベントに出向き、ごみ減量を呼びかけるチラシの配布活動  
をしたんだ。みんなも一緒にごみ減量に取り組もう!!

ぐりんぐりんからのお願い!!

買い物にはマイバッグを持参しよう!!

～みんなもマイバッグを使い、ごみ減量に協力してね～

おうちの方へ

ごみ削減の一環として、人吉球磨地域レジ袋削減推進協議会

が作られ、レジ袋有料化による削減活動に取り組んできました。令和2年7月1日から全国的にレジ袋が有料義務化されました。今後も皆様のご協力をお願いいたします。






# 人吉球磨 ごみ分別アプリ

人吉球磨クリーンプラザ  
イメージキャラクター  
ぐりんぐりん

## ごみに関する“困った”をアプリで解決！

**1 収集日程・アラート設定**

ごみの出し忘れ防止に

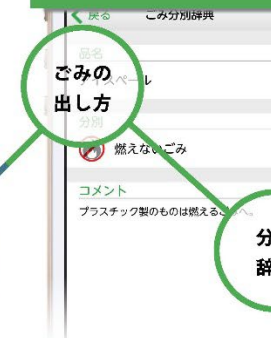


カレンダー

アラート通知

**2 分別辞典・出し方**

ごみの出し方を簡単検索

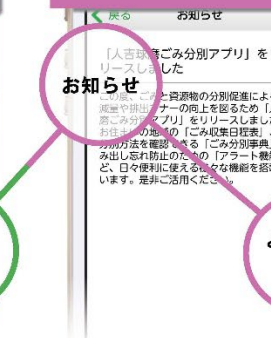


ごみの出し方

分別辞典

**3 お知らせ・よくある質問**

様々な情報を取得可能



お知らせ

よくある質問

今すぐダウンロード !!

人吉球磨ごみ分別アプリ

検索






**AppStore (iPhone)  
PlayStore (Android)**  
からダウンロード！

右のQRコードからアクセスできます▶

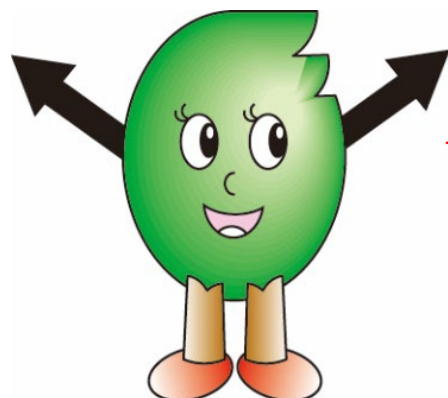




お問い合わせ

人吉球磨広域行政組合 人吉球磨クリーンプラザ TEL: 0966-22-1414

人吉市 錦町 あさぎり町 多良木町 湯前町 水上村 相良村 山江村 五木村 球磨村



ちい ね  
地域に根ざせ子どもたち

うつく みらい のこ  
美しいふるさとを未来に残すため

いま  
今リサイクルをしよう！

# 令和5年度ごみ環境子ども作品展 優秀賞作品

## ポスターの部

リサイクルでうまれかわるよ



山江村立山田小学校2年

よこやま はのん  
横山 遥音 さん

あなたのゴミが苦しめている



山江村立山田小学校5年

よこやま ゆうしん  
横山 勇進 さん

3Rで地球を守ろう



あさぎり町立あさぎり中学校1年

かわたに はな  
川谷 花奈さん

## 標語の部

すてないで  
ゴミといっしょに  
やさしいころ

錦町立西小学校1年  
おおつか れんか  
大塚 蓮華 さん

すてきな  
おさがりありがとう  
あなたからわたしへ  
わたしからあの子へ

錦町立西小学校4年  
みやはら けい  
宮原 憬 さん

※本パンフレット掲載の標語及びポスターは、令和5年度「ごみ環境子ども作品」における受賞者の作品です。(紙面の都合上、ポスターは優秀賞作品のみ掲載。)  
なお、学年表示は応募時のものです。

## あとがき

本誌は、人吉球磨地域の小学校高学年の児童を対象とした、ごみ減量啓発用のパンフレットです。  
ごみの分別と減量化、環境問題を考え、そしてリサイクル推進の重要性を子どもたちに感じてもらうため作成いたしました。  
このパンフレットが、学校やご家庭で活用していただけることを願っております。

|           |   |   |   |    |
|-----------|---|---|---|----|
| 小学校<br>学園 | 年 | 組 | 番 | 名前 |
|-----------|---|---|---|----|

●企画発行 人吉球磨広域行政組合 人吉球磨クリーンプラザ  
●発行日 令和6年8月

【人吉球磨広域行政組合URL】<https://www.hitoyoshikuma.com>