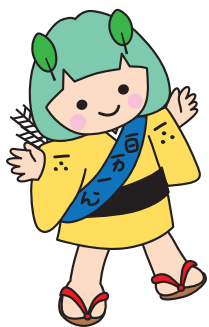
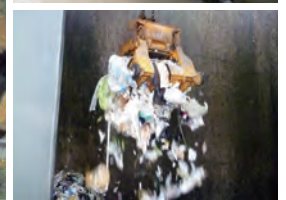


# げいほくこういき 芸北広域きれいセンター

って、どんなところ？



安芸高田市  
マスコットキャラクター  
たかたん

げいほくこういき  
芸北広域きれいセンターは、  
あ き たかた きたひろしま だ  
安芸高田市と北広島町から出される  
しより しせつ  
ごみ进行处理する施設です。



北広島町  
イメージキャラクター  
花田舞太郎

|    |   |   |
|----|---|---|
| 年  | 月 | 日 |
| 学校 | 年 | 組 |
| 名前 |   |   |

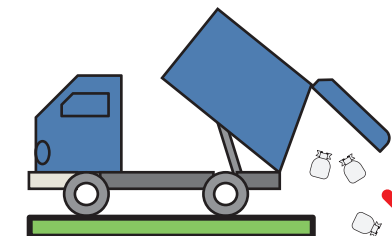
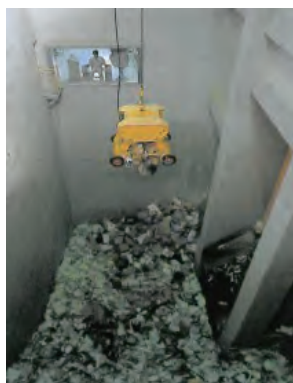


# ごみ焼却処理施設のしくみ



きれいセンターは、燃えるごみを処理する焼却炉が2つあります。2つの焼却炉を動かして1日44トンのごみを燃やしています。燃やして出た焼却灰や集じん灰（すす）は、セメントの原材料として資源化しています。

**ごみクレーン**  
ごみをかきまぜて焼却炉へ投入します。



**ごみピット**  
深さ7m、約250トン、3日分のごみをためることができます。

ごみピット内のくさいにおいは焼却炉内に吹きこむことで消しています。



**異物選別機**  
2cmより大きな金属などを灰の中から取り除きます。

**焼却炉**  
ごみを850℃～950℃で燃やすところです。

きれいセンター内で出たよごれた水は、冷却用につかいます。

**燃えるごみ**



もえるごみが、えっとふえたけ、あずりよるんよ～



白く見えるのは、『けむり』ではなく、『水じょう気が冷えた湯気』です。

**温水発生器**  
熱を利用して80℃のお湯を作り、農園ハウスをあたためています。

**バグフィルター**  
ごみを燃やしたときに発生するガスの中のすすを取り除いています。

**煙突**  
高さ50m、直径90cmの煙突が2本あり、ガスのおんど温度は150℃位です。

1号炉から 2号炉から

**集じん灰貯留槽**  
ガスの中のすす、約25トン、約1週間分貯めておくことができます。

**焼却灰貯留バンカ**  
約30トン、約1週間分の灰を貯めることができます。

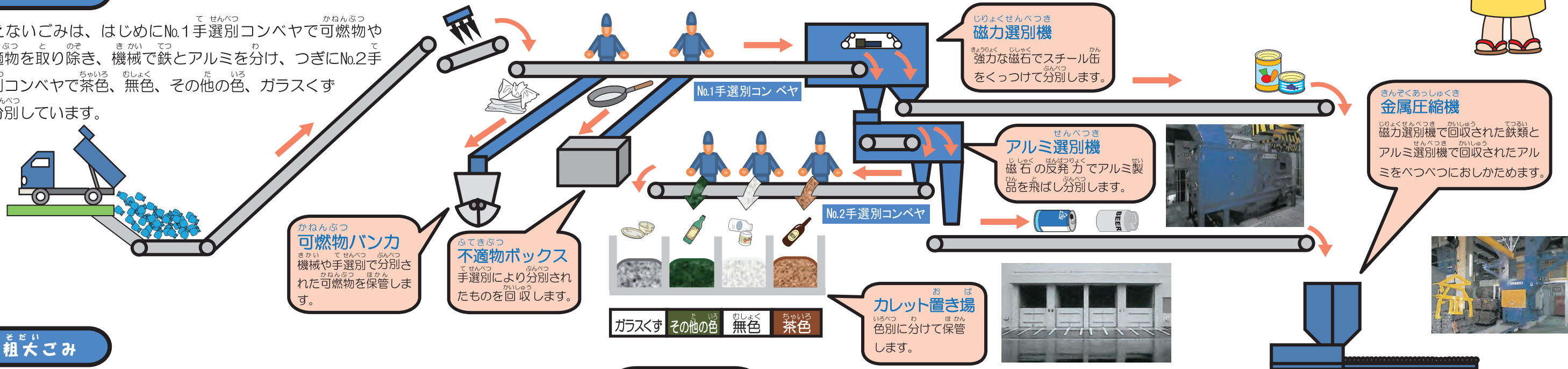
ごみのながれ  
はいのながれ  
ガスのながれ



# 粗大ごみ処理施設のしくみ

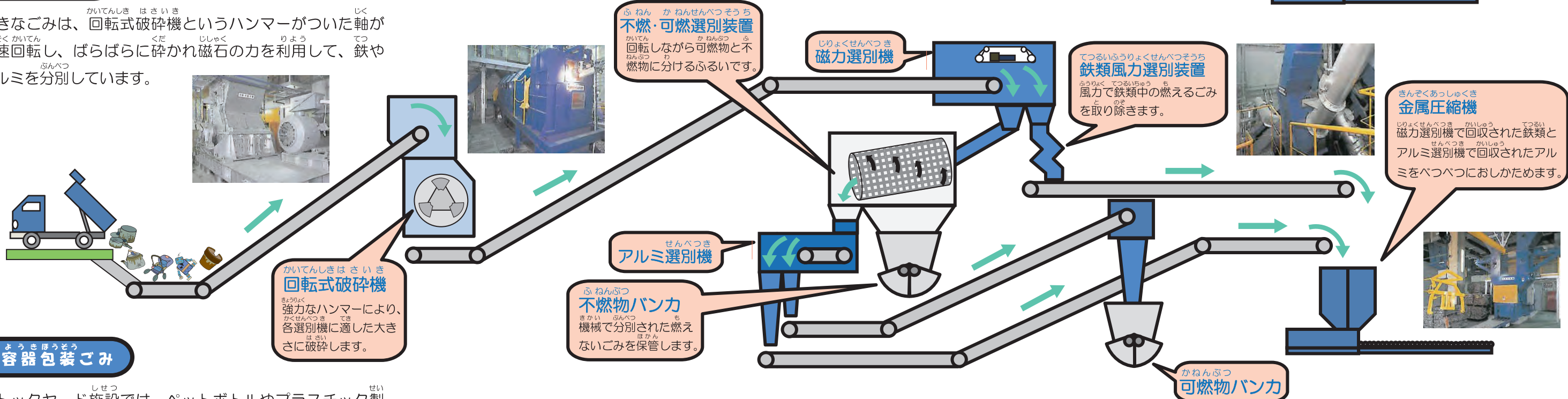
## びん類・缶類

燃えないごみは、はじめにNo.1手選別コンベヤで可燃物や不適物を取り除き、機械で鉄とアルミを分け、つぎにNo.2手選別コンベヤで茶色、無色、その他の色、ガラスくず



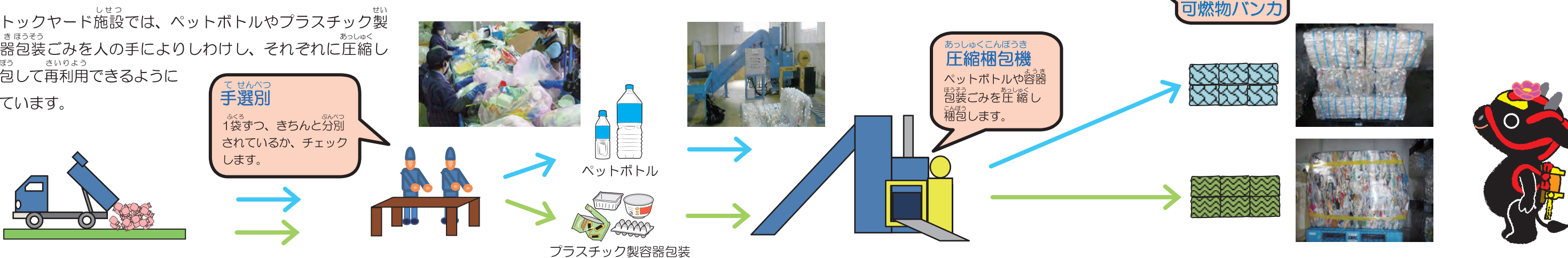
## 粗大ごみ

大きなごみは、回転式破砕機というハンマーがついた軸が高速回転し、ばらばらに砕かれ磁石の力を利用して、鉄やアルミを分別しています。



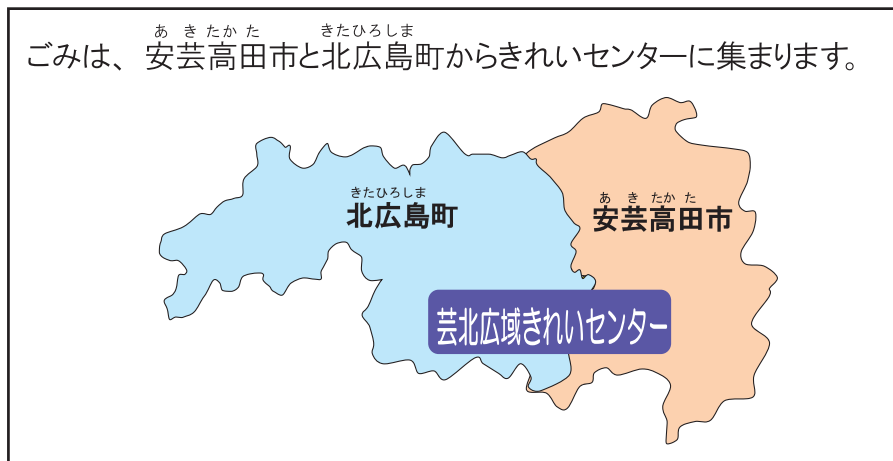
## 容器包装ごみ

ストックヤード施設では、ペットボトルやプラスチック製容器包装ごみを人の手によりしわけし、それぞれに圧縮し梱包して再利用できるようにしています。



# しげん物のゆくえ

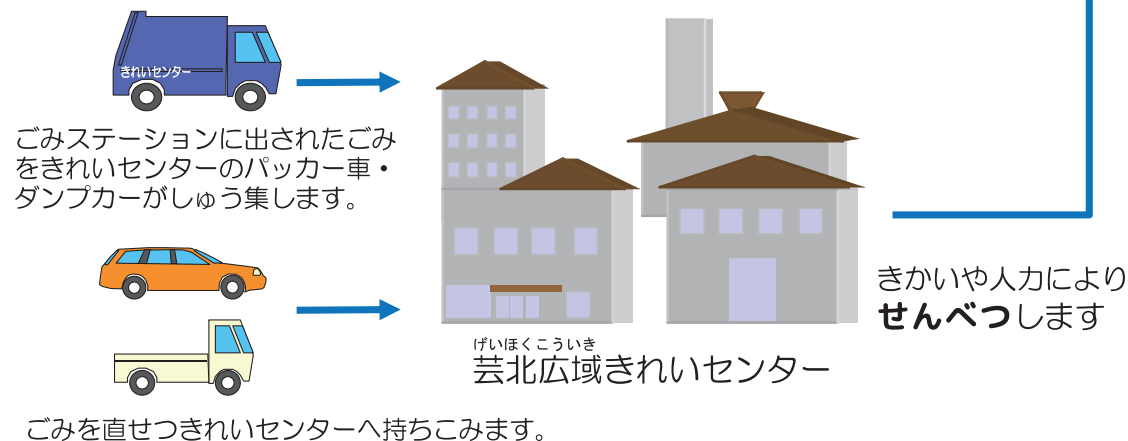
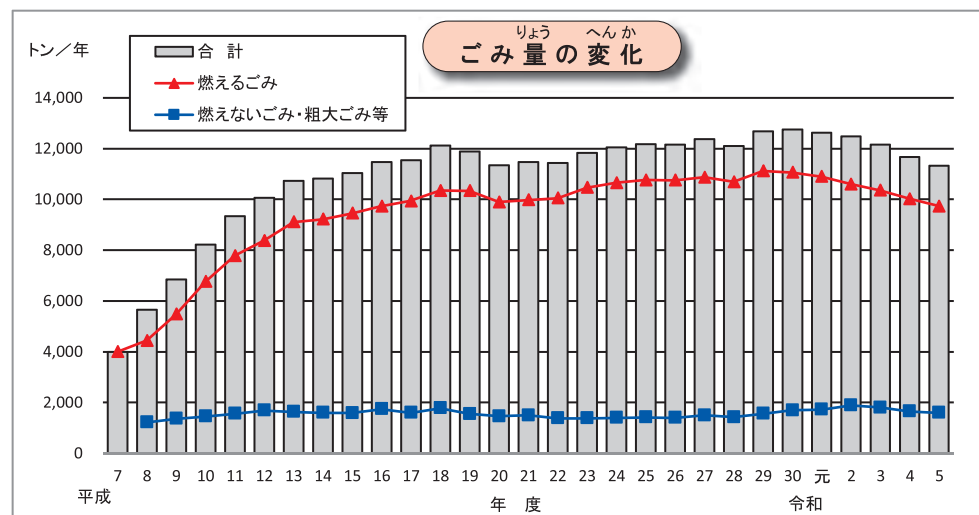
ごみは、分けて出せば、新しい物に生まれかわるよ！



きれいセンターにごみを出している人口・せたい数とごみステーションの数

(令和6年4月1日げんざい)

|       | 人 口      | せたい数       | ごみステーション数 |
|-------|----------|------------|-----------|
| 安芸高田市 | 26,362 人 | 13,309 せたい | 592 カ所    |
| 北広島町  | 17,105 人 | 8,378 せたい  | 436 カ所    |
| 計     | 43,467 人 | 21,687 せたい | 1,028 カ所  |



リサイクル前

リサイクル後



ダンボールはリサイクルのゆう等生！  
回しゅうされたダンボール古紙は90%いじょうがまたダンボール原りようとしてり用され、7回くらのリサイクルができます。



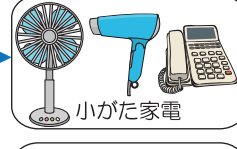
鉄でできたスチールかんは鉄になる鉄をリサイクルするために鉄くずはかせない原りようです。  
また、スチールかんのリサイクル原りようから鉄を作る場合は、新しく作るよりエネルギーは75%もせつやくでき、CO<sub>2</sub>も82%発生しません。



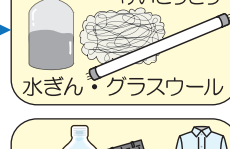
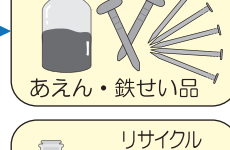
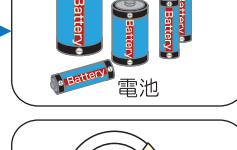
アルミかんはアルミかんへ何度でも生まれかわる  
アルミかんはボーキサイトという原りようから作られたアルミニウムを使います。回しゅうされたアルミかんを使えば、エネルギーは97%もせつやくできます。  
アルミかん1このリサイクルで、40Wの電球を11時間30分もつけられます。



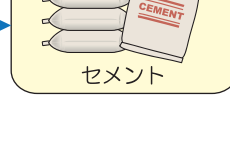
くり返し使えるリターナブルびん  
ビールびん、いっしょうびん、牛にゅうびんは、リターナブルびんといひます。  
使った後もびんを洗ってきすがないかなどをかくにんして、中身を入れてまた使ひます。  
ビールびんは15回くらい、いっしょうびんは12回くらい、牛乳びんは50～60回くらかえしてりようできます。



リターナブルびんがいのびんは、色べつに分けられた後、くだいてカレットにして、またびんとしてリサイクルされたり、道路のアスファルトほそうざいとしてリサイクルされています。



回しゅうされたペットボトルは、きかいで細かく(フレークじょう)してから、服やカーペット、たまこのバックやくだもののトレイ、せんざいのようきなどとして、リサイクルされています。  
さい近では、ペットボトルの原りようとして、リサイクルすることもできるようになりました。



## ごみをへらす3つの“R”にチャレンジしよう！

ごみをへらし、いかすために、まずおぼえてほしい3つのことばがあるよ。

えい語で書くと文字の先頭がみんな「R」なので、**3R(スリーアール)** とよんでいるよ。

### Reduce リデュース

#### ごみをへらそう

- ・使いすてのものを買わないようにしましょう。
- ・物は大切に長く使おう。
- ・食べるこしをなくそう。

### Reuse リユース

#### くいかえし使おう

- ・長く使えるものを買おう。
- ・しゅう理して使おう。
- ・自分が使わなくなってもまだ使えるものは、人にゆずったりしよう。

### Recycle リサイクル

#### しげんとして再び使おう

- ・びん、缶、古紙など、ごみの分べつをきちんとしよう。
- ・リサイクルされて作られたせい品をりようしよう。
- ・リサイクルしやすいせい品を買おう。

きれいセンターに集まるごみの中には、「しげん物」と「ごみ」があります。紙るい、かん、びん、プラマークのついているプラスチックなど分べつすれば、しげん物をむだにせず、またしげんとして使えます。きれいセンターではごみもふえてきましたが、地球かんきょうを考え、ごみをもやさない努力をしています。それでも不十分で、ごみの量がふえてくると分べつが間に合わなくなったり、たくさんのお金がひつようになります。みなさんもごみを出す前に、じぶんのできる「3R」をやってみてね。

「3R」を合言葉に地球を守っていこう！



しせつはいちす  
施設配置図



しょうきやくしやりしせつ  
ごみ焼却処理施設



かどう へいせい  
稼働：平成7年4月  
しょうきやくりょう  
焼却量：22 t / 24h × 2 炉  
めんせき  
面積：1,100 m<sup>2</sup>

そだい しやりしせつ  
粗大ごみ処理施設



かどう へいせい  
稼働：平成8年4月  
しやりりょう  
処理量：14 t / 5h  
めんせき  
面積：1,300 m<sup>2</sup>

のうえん  
農園ハウス



かいし へいせい  
開始：平成8年9月  
めんせき  
面積：1,100 m<sup>2</sup>  
さくもつ すいこうさいばい  
作物：トマト（水耕栽培）

しせつ  
ストックヤード施設



かどう へいせい  
稼働：平成14年4月  
しやりりょう  
処理量：0.5 t / 5h  
めんせき  
面積：200 m<sup>2</sup>



よくある質問

- 1日平均のごみの持ち込み件数は？・・・245件（令和5年度）
- 1日の最多ごみの持ち込み件数は？・・・922件（平成26年12月29日）
- きれいセンターではたらいている人は？

・・・じむの仕事をする人 4名  
きかいの運転やかんりをする人 7名  
ごみを分ける人 9名  
夜間のしょうきやくしせつを運転する人 5名

はなだもうたろう  
ばく、花田舞太郎です。  
なまえの「花田」は花田植、  
「舞」は神楽を舞う、から  
つけられたんよ！



こんにちは！  
たかたんです！  
あきたかたし さとやま  
安芸高田市の里山を  
みまも どうじ おに  
見守る童子（鬼の子ども）  
だよ！



芸北広域きれいセンター

〒731-1513 広島県山県郡北広島町川井11080番地18  
電話 0826-72-6595 FAX 0826-72-8303  
<http://www.geihokukouiki.jp>