

## ⑧ リサイクルプラザの仕組み

ごみをできるかぎりリサイクルするため、1998年（平成10年）6月に、赤松町に安城市リサイクルプラザが完成しました。

ここには、もやせないごみ、使えないそ大ごみ、空きかん、空きびんが運ばれてきます。それぞれ図のような流れでしよ理されます。



① トラックスケール  
ごみの重さを量る

### もやせないごみの流れ



② ごみピット

③ 低速回転式はさい機  
ごみをくたく

④ 高速回転式はさい機  
ごみを細かくくたく

### そ大ごみの流れ

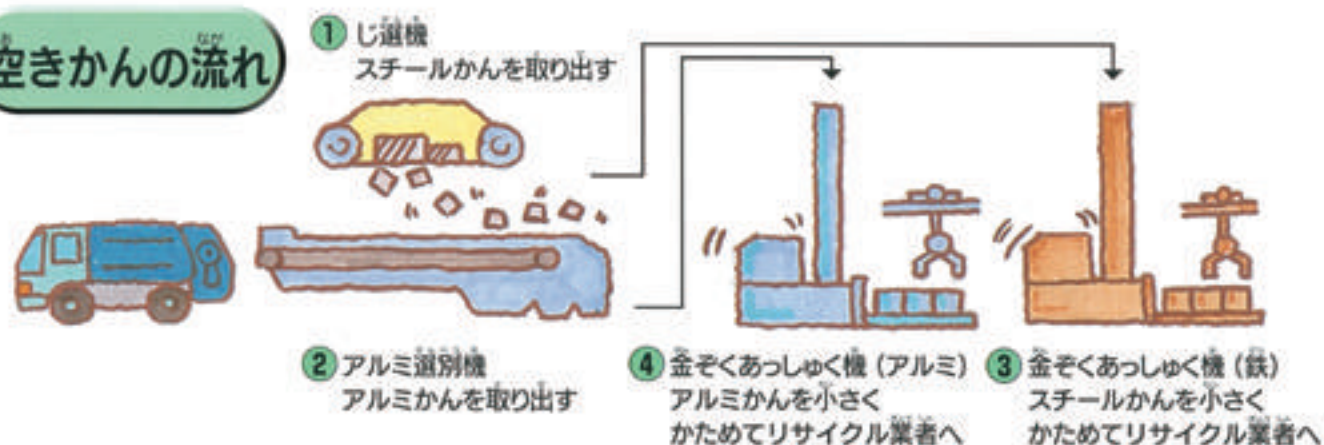


使えるそ大ごみ

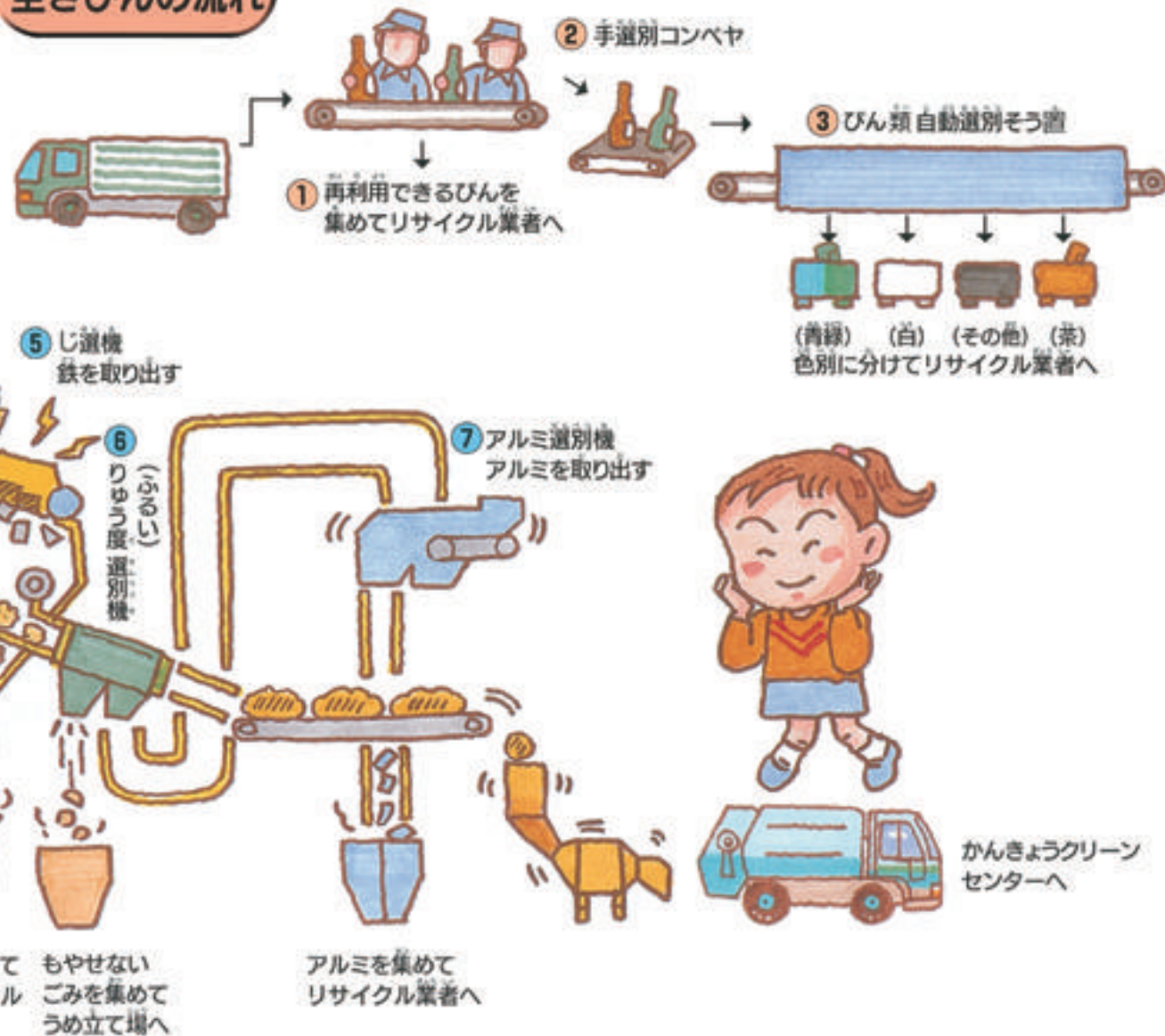
きれいにしよ、安いねだんではん売する



## 空きかんの流れ



## 空きびんの流れ





## もやせないごみとそ大ごみのしよ理

もやせないごみとそ大ごみは、2つの機械を使って細かくくたいて、鉄とアルミを取り出しています。

1日43トンのごみをしよ理することができます。

リサイクル業者へ

●き金ぞくが多くふくまれているゲーム機、けい帯電話、家てい用電化せいひん、パソコンやこうしつプラスチックなどを手作業で分ける。



### 1 トラックスケール ごみの重さを量る。



もやせないごみ

そ大ごみ

### 2 ごみビット

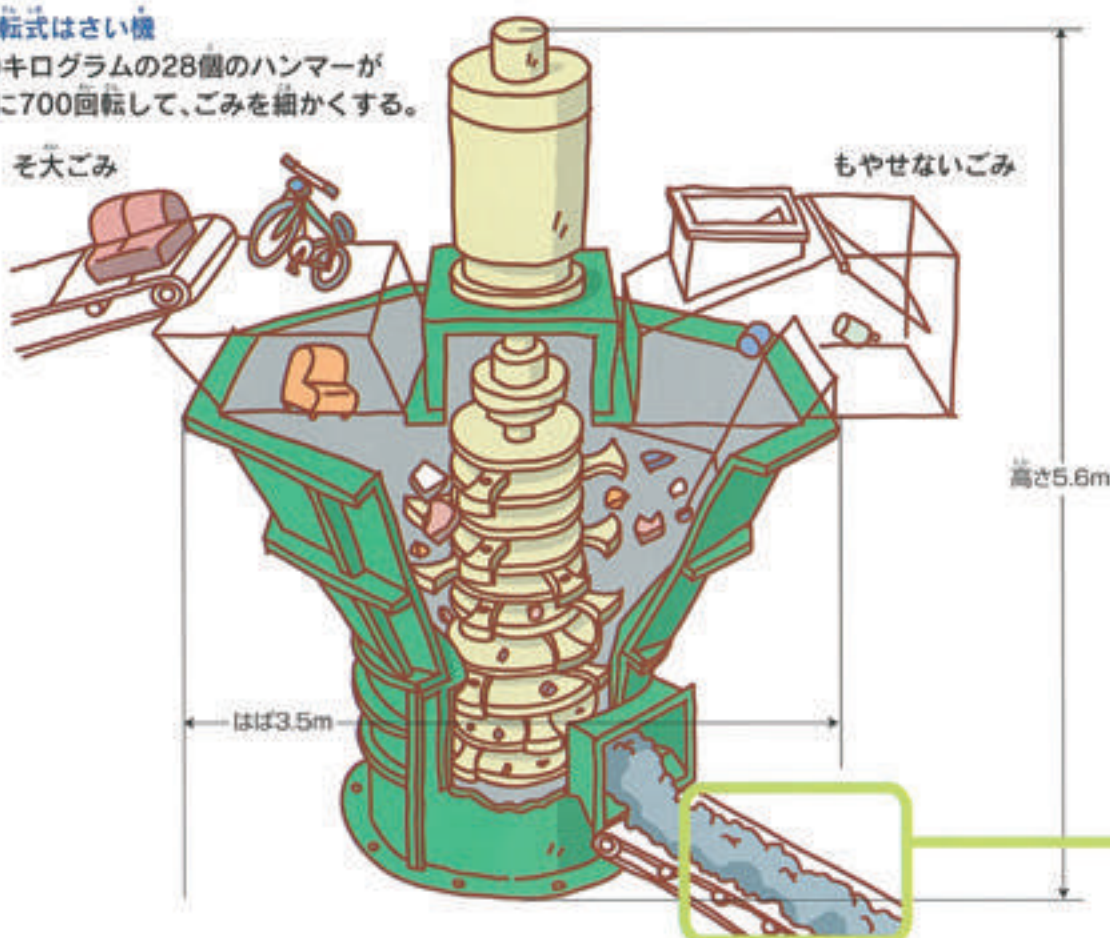


### 4 高速回転式はさい機

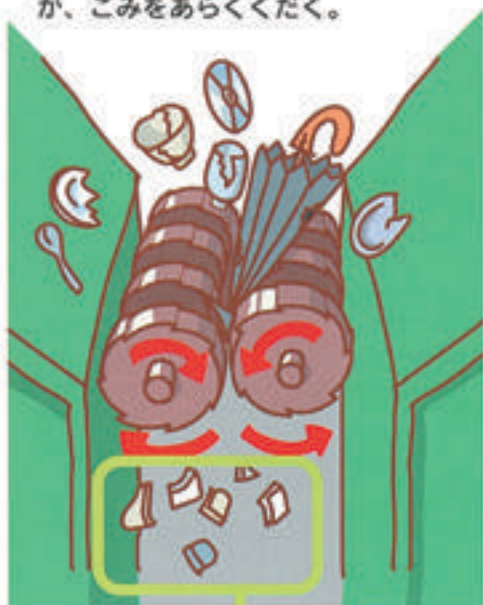
重さ30キログラムの28個のハンマーが1分間に700回転して、ごみを細かくする。

そ大ごみ

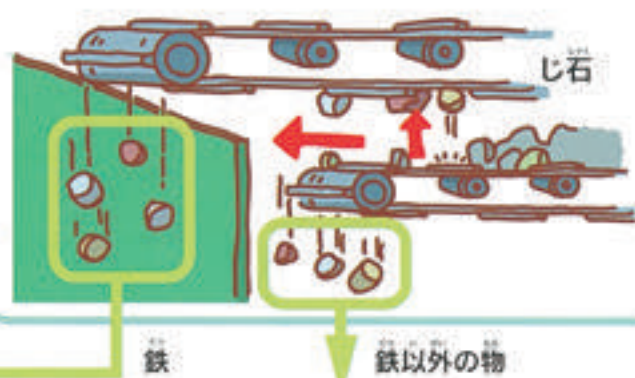
もやせないごみ



- ③ 低速回転式はさい機  
重なり合って回転する2つのカッターが、ごみをあらくくたく。



- ⑤ し選機  
し石を使って鉄を取り出す。



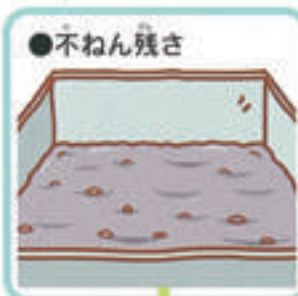
- ⑥ リゅう度選別機  
くだかれた物を大きさごとに分ける。



- ⑦ アルミ選別機  
電気の力を使ってアルミを取り出す。



リサイクル業者へ



うめ立て場へ



リサイクル業者へ



かんきょうクリーンセンターへ



## かんのしょ理

かんにはスチールかんとアルミかんの2種類があります。  
それぞれの種類ごとにあっしゅくして運びやすい形にします。

1日6トンの缶をしょ理  
することができます。

- トラックスケール  
ごみの重さを量る。



- かん受入ホッパ



### ①じ選機

じ石を使って鉄（スチールかん）を取り出す。



スチールかん

### ②アルミ選別機

電気の力を使ってアルミかんを取り出す。



アルミかん

### ③缶ぞくあっしゅく機

小さく固める。



あっしゅくした後の大きさ

縦	43cm
横	56cm
高さ	14cm
缶	約750個
重さ	35kg

### ④缶ぞくあっしゅく機

小さく固める。



あっしゅくした後の大きさ

縦	43cm
横	56cm
高さ	14cm
缶	約950個
重さ	18kg

リサイクル業者へ

かんの中にごみなどが  
入っていたりすると、  
機械で正しく分ける  
ことができません。



リサイクル業者へ

かんは中をからっぽに  
してからすてね。





## びんのしょ理

びんには生きびん（リターナブルびん）とワンウェイびんの2種類があります。

生きびんは、そのままくり返し使うことができます。

ワンウェイびんは、機械で色別に分けて、それぞれリサイクルされます。

1日9トンのびんをしょ理することができます。

- トラックスケール  
ごみの重さを量る。



### ① 生きびんの選別

生きびん（ビールびん、いっしょうびんなど）を手作業で分ける。



リサイクル業者へ

### ② 手選別コンベア

ワンウェイびんをかごに入れて自動選別そう置に送る。



### ③ びん類自動選別そう置

機械でびんを色ごとに分ける。

色はん別そう置



#### ●青緑色のびん



#### ●白色のびん



#### ●茶色のびん



この部分で色をはん別しているんだ。

リサイクル業者へ



## ⑨ せん定しりサイクルプラントの仕組み

※「たいひ」とは植物の成長を助けるために土にまぜるもののことです。

赤松町のせん定しりサイクルプラントは、2001年（平成13年）4月に完成しました。ここでは、庭や道路の木から切ったえだをたいひにして、農家や市民に配っています。1日4.8トンのせん定しをしょ理することができます。

- トラックスケール  
ごみの重さを量る。



- 一次はさい機  
5cmくらいの大きさに細かくする。



- 二次はさい機  
2～3cmくらいの大きさに細かくする。

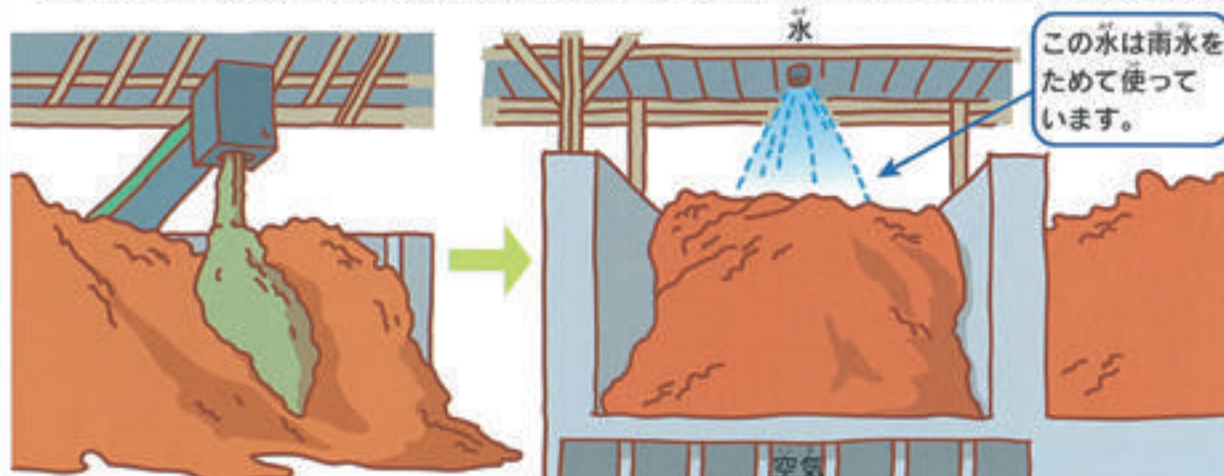


- しょくせん機（ほうじゅんしょ理機）  
えだのせんいをほぐして、細かくする。



- 発こう場

上から水をかけたり、下から空気を送ったりしながら、約6か月間自然発こうさせて、たいひにする。





# 10 しげん化センターの仕組み

## ペットボトルのしよ理

ペットボトルをあっしゅくして運びやすい形にします。  
1日2.0トンのペットボトルをしよ理することができます。

- リサイクルプラザの  
トラックスケール  
ごみの重さを量る。

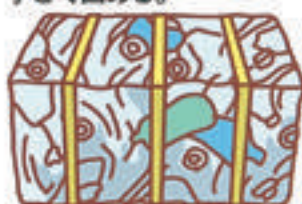


### 選別

手作業で「ペットボトルではない物」を分けたり、キャップが付いたままの物からキャップを取り外す。



- ペットボトルあっしゅく機  
小さく固める。



リサイクル業者へ

## ペットボトルのすて方



キャップと  
ラベルを取る

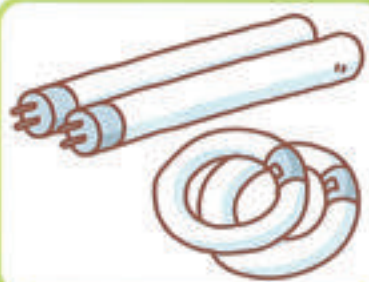


あらう



リサイクルステーションや  
学校やスーパーの回しゅう  
ネットに入れる

## けい光管のしよ理



リサイクル業者へ

## かん電池のしよ理



リサイクル業者へ



# 11 うめ立て場

かんきょうクリーンセンターから出た焼きゃくばいやリサイクルプラザから出た不ねん残さは、環境をよこすことがないよう設備のととのったうめ立て場にうめ立てます。

## 焼きゃくばいのしょ理

愛知県武豊町や秋田県小坂町にあるうめ立て場にうめ立てます。

## 不ねん残さのしょ理

榎前町にあるうめ立て場にうめ立てます。

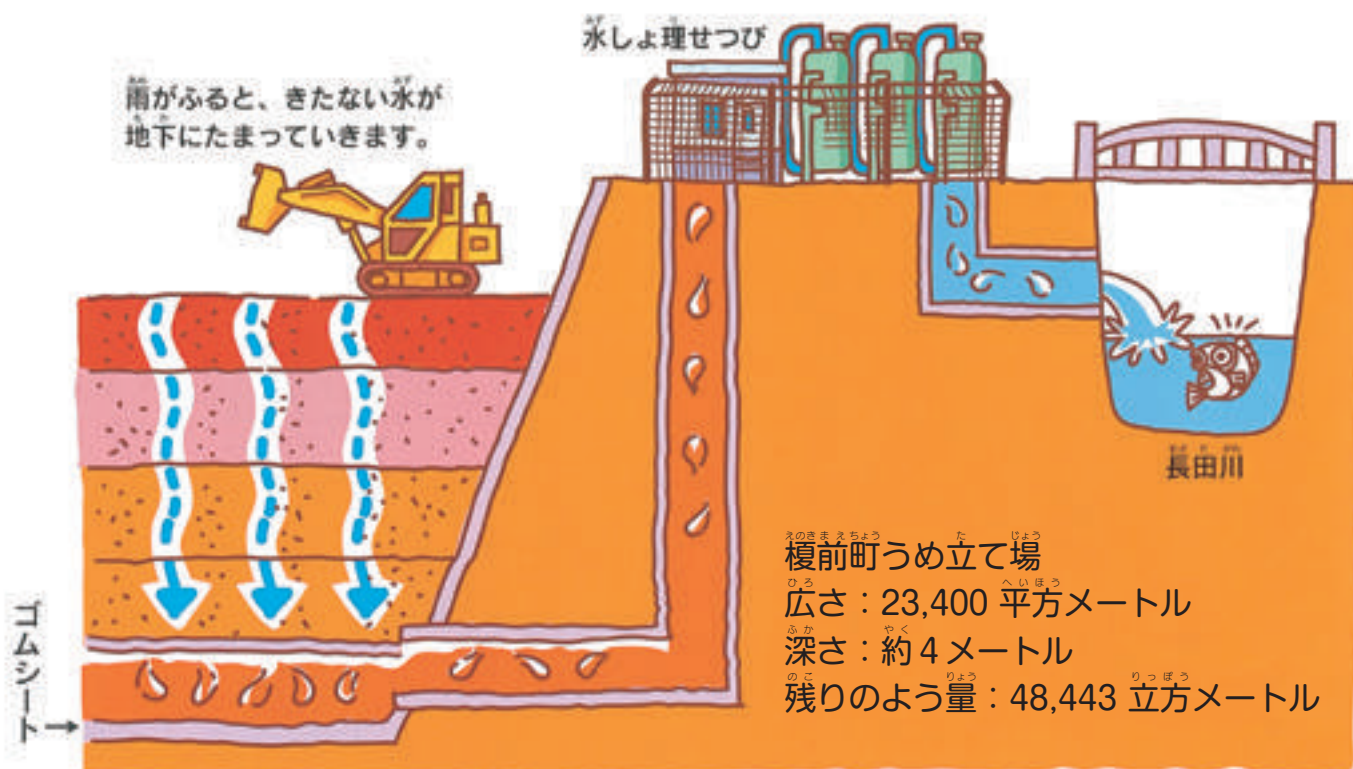
## うめ立て場のほり起こし

榎前町のうめ立て場は1987年（昭和62年）6月から使い始めました。その時はまだリサイクルプラザが無く、もやせないごみやそ大ごみをそのままうめていたので、うめ立て場がすぐに一ぱいになってしまいました。

そこで、2004年（平成16年）9月から5年間かけてうめ立て場をほり起こしました。うめ立てたごみをもう一度「リサイクルできる金ぞく」「もやせる物」「もう一度うめ立てる物」に分別したのです。

こうしたことで、うめ立て場にはまたごみをうめ立てることができるようになりました。

もちろん何十年か後には、またうめ立て場が一ぱいになってしまうことになります。今のうめ立て場を長く使うために、ごみを減らしたほうがいいですね。



## 12 ごみのしょ理にかかるお金

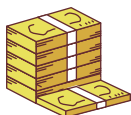
### ① しゅう集にかかるお金



7億5,055万円



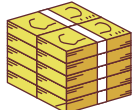
### ② 細かくくたく・選別にかかるお金



4億1,976万円



### ③ 焼きやくにかかるお金



8億1,542万円



### ④ 焼きやくばい・不ねん残さのしょ理にかかるお金



2億1,080万円



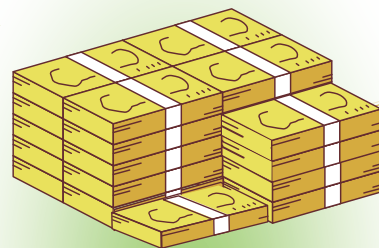
### ⑤ せん定しのしょ理にかかるお金



9,088万円



全部たと  
22億8,741万円



市民1人当たり直すと、  
約12,000円の負担です。



こんなに  
かかるんだ!!



2020年度（令和2年度）の1年間で、ごみのしょ理に22億8,741万円のお金を使いました。これは、小学校1校を建てるのに必要なお金と同じくらいの金額です。このお金は安城市に住んでいるわたしたちのぜい金が使われています。

もやせるごみのふくろの中に、古紙やペットボトルなどのしげんごみが入っていることがあります。きちんと分別すればもやせるごみの量が少なくなり、かんきょうクリーンセンターから出てくる焼きやくばいの量が減ります。

しょ理するごみの量が減れば、使われるぜい金も減りますし、うめ立て場を長く使うことができます。

わたしたちのぜい金を有こうに使うためにも、ごみは減らしたほうがいいですね。





## アール うん どう げん りょう 3R運動とごみ減量

わたしたちは、物を「買う」「使う」「すてる」という事をくり返して生活しています。物を作るための材料やしげんは、いつまでたっても無くならないという物ではありません。物をたくさん作って、たくさんすてていては、わたしたちが生活することができなくなってしまいます。

地球のかぎりあるしげんを守るために、わたしたちのくらしの中でできることを考えてみましょう。

### 1 アール うん どう 3R運動って？

3R運動とは、ごみを減らすための運動で、次の3つの頭文字(R)を取ったものです。

#### リデュース (Reduce) / 減量化



ごみにしない・させない

- ・食べ物をごみにしないように、食べ物は残さず食べましょう。
- ・家具やかばんなどがこわれても、すぐに買い換えずにしゅう理して長く使いましょう。

#### リユース (Reuse) / 再使用



自分がいらなくなった物をすぐにごみにせず、使ってくれる人にゆずること

- ・小さくなって着られなくなった服は、もらってくれる小さい子にあげます。
- ・いらなくなった物は、バザーやリサイクルショップに出します。

## リサイクル (Recycle) / 再資源化



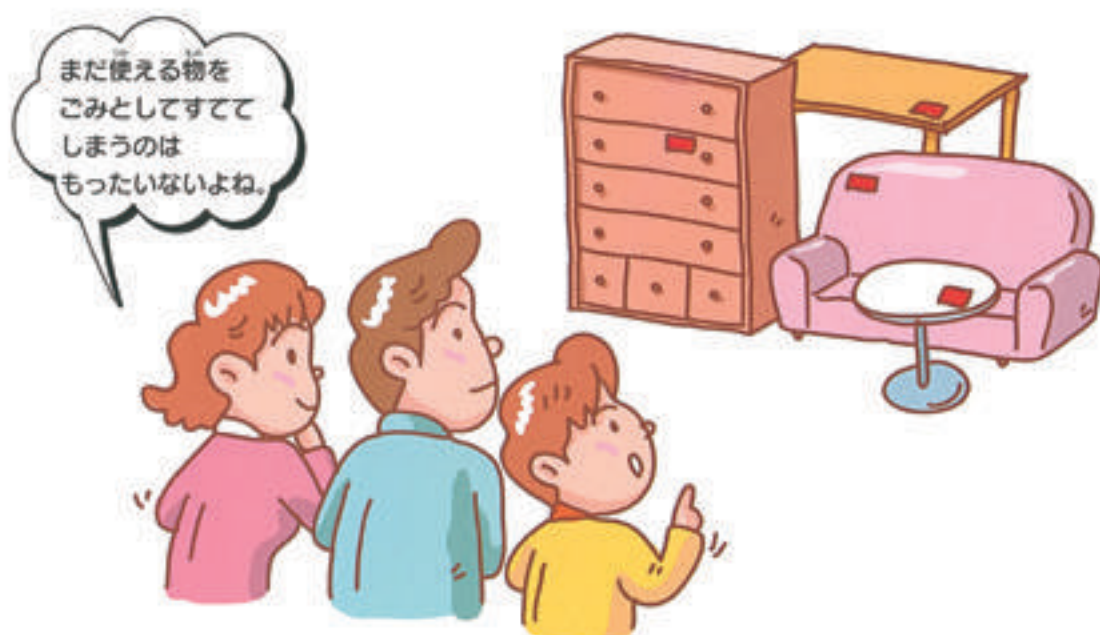
もう一度しげんとして利用すること

- ・古紙・古着・プラスチックせいやう器包そう・
- ペットボトルなどをきちんと分別します。
- ・集だんしげん回しゅうに協力します。

3Rのうち、リサイクルに比べて Reduce リデュース、Reuse リユースの取り組みが遅れています。わたしたちにできることはどんなことがあるか考えてみましょう。安城市では次のような取り組みをしています。

## ② リユース品入札はん売 (リユース)

市は、ごみのしょ理量を減らすためと、物を大切にすることをよびかけるために、リサイクルプラザに運ばれたごみの中から、まだ使うことができる家具などをキレイにして入札方式ではん売しています。





### ③ 集だんしげん回しゅう

もう一度しげんとして使える物を、町内会や子ども会、PTAの人たちで回しゅうしています。

#### 集だんしげん回しゅうの量

2020年度(令和2年度)には、これだけの量のしげんが回しゅうされました。

- ・古紙：1,593トン
- ・かん・鉄：16トン
- ・びん：1トン
- ・古着：38トン

### ④ リサイクルステーション

市は、スーパーのちゅう車場などにリサイクルステーションをせつ置しています。リサイクルステーションでは、古紙、古着、ペットボトル、けい光管、かん電池、小型電子機器を回しゅうしています。毎日しげんごみを出すことができるのでとても便利です。

#### 古紙の仲間たち

古紙はリサイクルのゆう等生です。もやせるごみにはしないでね！

- ・新聞
- ・ダンボール
- ・牛にゅうパック
- ・ざっし  
本、ノート、教科書、辞書、カタログなど
- ・ざつがみ  
学校のテストやプリント、葉書、紙箱、包そう紙、  
トイレットペーパーのしん、ティッシュの箱など



### ⑤ 総合リサイクルステーション(エコらんど)

赤松町のせん定しリサイクルプラントの南に2014年(平成26年)1月に完成しました。ここでは、他のリサイクルステーションで出することができるしげんごみの他に、びん、かん、きけんごみ、プラスチックせいよう器包そう、家庭用電化せい品、こうしつプラスチックせい品、ボタン電池、小がたじゅう電式電池、会社やお店から出る古紙なども出すことができます。