



第3章

ごみのゆくえ

1

ごみはどこに行くの？

茨木市の家庭から出たごみは、種類別に分けてから、みなさんでごみ集積場所に持ってきてもらいます。それを収集車（パッカー車）で集めて、茨木市環境衛生センターへ運びます。ごみは高温で溶かすことで少なくなり、出てきた灰は、大阪湾の処分場で埋め立てられます。また、集められた資源物は、リサイクル工場に送られ新たな製品に生まれ変わります。

家 庭

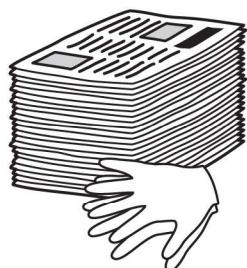


ごみ集積場所



収集車（パッカー車）

リサイクルへ



茨木市環境衛生センター



大阪湾埋め立て処分場



次のページからは
それぞれの場面について
くわしく説明するよ。



2 ごみや資源物の種類と分け方

茨木市では、ごみと資源物の分別を決めて、みなさんに協力してもらうようにお願いしています。それを正しく分けることで、ごみの量を減らすことができ、安全にごみを処理することができるからです。

下の図は分け方を簡単に示したものです。

資源物とごみの分別



茨木市の分別方法はすごく単純なんだ!!

まず資源物かごみかを考えて、つぎにごみは大きさで判断するんだ!!

1 市で収集できるものですか

は
い

いいえ

- リサイクルすることが法律で決まっているもの → 25ページ
 - ◆テレビ、エアコン、洗たく機、冷蔵庫、パソコン
- 収集や処理ができないもの → 26ページ
 - ◆危険なもの（ガソリン、ガスボンベ、毒物など）
 - ◆頑丈なもの（コンクリート、電動ベッド、土・石など）
 - ◆汚いもの（排せつ物、おう吐物）

2 飲食物が入っていた缶・びん・ペットボトルまたは化粧品のびんですか

いいえ

は
い

資源物

資源物（缶・びん・ペットボトル）
→ 21・22ページ

3 紙や布で出来た汚れていないものですか

いいえ

は
い

資源物（古紙・古布）
→ 23・24ページ

4 たて、よこ、高さの1番長いところが、30cm未満のものですか

いいえ

は
い

ご み

普通ごみ → 19ページ

ごみはできる限り小さくし、ご
み集積場所に出す状態で大きさ
を測ってください。

5 たて、よこ、高さの1番長いところが、1m未満のものですか

いいえ

は
い

粗大ごみ（小型） → 19ページ

粗大ごみ（大型） → 20ページ

ごみ

普通ごみ

みまん (30cm未満の小さなもの) 週2回収集

台所ごみ (生ごみ)

- 水切りを十分に



小型の金属類



ポロ布、汚れた衣類



あら洗って乾いた状態の古布は資源物 (古紙・古布) の日に出してください。
(詳しくは24ページ)

靴・鞄などの皮製品・ゴム製品



草・落葉

- 1回につき3袋まで



小型のプラスチック製容器・製品



プラスチック容器は のマークが目印です。

発泡スチロール

- 大きいものは小さく割って
- 食品トレーなどは、スーパーなどの店頭回収へ



筒型乾電池

- アルカリ電池・マンガン電池など
ボタン電池や小型充電式電池は、販売店などに設置されている回収缶、リサイクルボックスを利用してください。



リサイクルできない紙くず

ティッシュペーパー、油紙、感熱紙、写真、紙コップ、カーボン紙、など



ごみ

粗大ごみ (小型)

いじょう みまん (30cm以上 1m未満のもの) 月1回収集

粗大ごみ「小型」・「大型」の区分は、分解後または紐で結んだ後の大きさで判断します。

家庭電化製品



庭木・植木の幹や枝葉

- 1m未満に切り、紐で結んで
- 1回につき3束まで



じゅうたん・カーペット

- 紐などでむすんで



布団

- 紐などでむすんで



※小さいものは出来る限り回収ボックスを利用し、リサイクルしてください。(詳しくは25ページ)



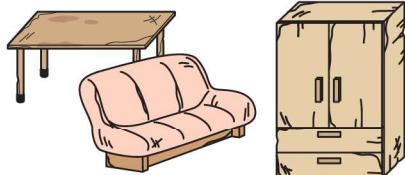
ごみ

そだい 粗大ごみ(大型)

(1m以上のもの)月1回収集

※ただし、一辺のいずれかは1m未満のもの

大型の家具類(机・たんす・棚など)



自転車

●「ごみ」の貼り紙を



大型プラスチック・金属類



ごみを出すときの注意点

①普通ごみは中身が見える45Lまでの透明袋で、
袋の口をしっかりと結んでください。

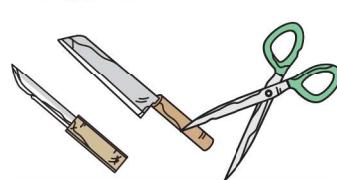
③割れた陶器類は紙に包んで
ください。



土・石・泥は収集できません。



④刃物は段ボールなど丈夫
な紙に包んでください。



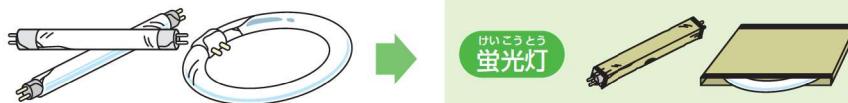
②粗大ごみ(小型)、粗大ごみ(大型)は袋や段ボー
ル箱に入れず、そのまま出してください。

⑤ガラス類は紙に包んでください。



※小さい物は透明袋に入れて出す
※飲料品・食料品・飲み薬・化粧品のびんは資源物として出してください。(詳しくは21ページ)

⑥電球や蛍光灯は割れないように紙で包んだり、買ったときの箱に入れて出してください。



※回収ボックスを利用し、リサイクルするときも同じようにしてください。
(詳しくは25ページ)

⑦カセットボンベ・スプレー缶は十分に使い切ってから出してください。



◆中身の残ったスプレー缶などは、スポット収集へ!

まだ中身が残っているスプレー缶やカセットボンベ、使い捨てライターを、決められた日時・場所で収集する「スポット収集」をおこなっています。どうしても使いきることができないときは、利用してください。くわしい日時や場所は、市のホームページや広報誌をチェックしてみよう!



●中身が残っていると、爆発や火災の原因になります。

●ガスを抜くときは、必ずおうちの人と、風通しの良い屋外で、火が近くにないところしてください。

③～⑦のように危険なものを普通ごみとして出す場合、生ごみなどとは別の袋にまとめて、何が入っているのか分かるように表示して出してね。



し げん ぶつ
資 源 物

かん 缶・びん・ペットボトル

(飲食料品用の缶・びん類と PET 印のあるペットボトル) 月2回収集

かん 缶 (アルミ缶・スチール缶)



ビール・コーヒー・ジュース・缶詰・菓子・粉ミルク・海苔・クッキー・
ペットフードなどが入っていた缶 (飲料品・食料品・飲み薬の缶)

出し方



食べ物や飲み物が入っていた缶を出してね!

それ以外のスプレー缶などは普通ごみの時に
出してね! (詳しくは20ページ)



びん (飲料品・食料品・飲み薬・化粧品のびん)



出し方



食べ物・飲み物・化粧品以外のものが
入っていたびんと、割れてしまったび
んは、資源物の日には出さないでね!
(詳しくは20ページ)



食べ物・飲み物・化粧品以外
のものが入っていたびん



わ 割れたびん

ごみへ



ペットボトル（飲料用、酒類用、調味料用）



ペットボトルは マークがついているものだよ！
 マークは、市のペットボトルの回収には出せないから注意してね。

缶・びん・ペットボトルを出すときの注意点

①種類ごとに分別し、別々の
袋（中身の見える45Lまでの
透明袋）で出してください。



②きれいにして、ごみをいれないで
ください。



缶・びん・ペットボトルはそれぞれ別々にリサイクルされるのよ。だから、みんなが出すときはそれぞれ別々の袋に入れて出してね。

それに、汚れているものや、ごみが中に入っているもの
が混ざってしまうと、きれいなものまでダメになってしまって、リサイクルできなくなってしまうんだ！



ぼくたち一人ひとりがしっかり分別して出さないと、
せっかく他の人が分別してくれたことも意味がなく
なってしまうんだね！ぼくも頑張ろうっと！

資源物

古紙

(新聞・雑誌・雑がみ・段ボール・飲料用紙パック)
月1回収集

古紙は、できるだけこども会や自治会などの集団回収に出してください。

新聞

- 折込チラシは新聞と一緒に
新聞紙とチラシは分けなくてよい



新聞紙と折込チラシを混ぜることで、質の良い再生紙ができます。

雑誌・雑がみ

- 各種パンフレット・カタログ
も一緒に
- 書籍・紙袋・各種紙箱も
一緒に



段ボール

- 段ボールは開いて、大きいものはたたんで



段ボールとは…
断面が波状になっているもの



段ボールを段ボールに詰めて出さないでください。

『雑がみ』は資源物です!!

普通ごみに出していませんか?

普通ごみの約37.5%は紙類です。でも、ごみに混ざっている紙類の多くはリサイクルできます！
例えば、「雑がみ」です！「雑がみ」とは、「新聞(折込チラシを含む)・雑誌・段ボール・飲料用紙パック」以外のリサイクルできる紙のことです。「雑がみ」は、雑誌などでバラバラにならうようにさんで、古紙の日に出し、リサイクルするようにしましょう！

雑がみ(リサイクルできる紙)の例



紙以外の粘着テープ、プラスチック、金属などの付属品は「雑がみ」と一緒に出さないでください。



コピー紙



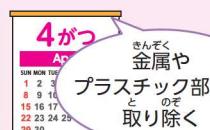
食料品や日用品の紙箱



紙袋



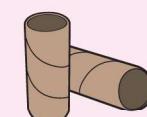
ポスター・カレンダー



金属やプラスチック部分は取り除く



包装紙



トイレットペーパーやラップのしん



ティッシュの箱



封筒

これらは雑がみではありません

▶▶ 普通ごみとして出してください！



アイスなどの紙製容器



写真



紙コップ・紙皿



においのついた紙



汚れた紙



紙製容器包装識別マーク

←紙製容器包装識別マークがついていても、すべて「雑がみ」に出せるわけではありません。



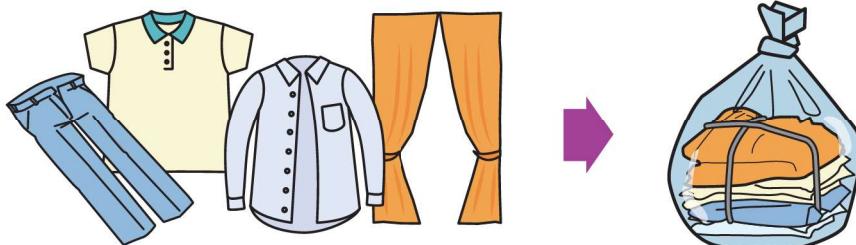
し げん ぶつ
資源物

こ ふ
古 布

しゅうしう
月1回収集

こ ふ
し げん
古布は大切な資源です。ごみには出さないでくださいね。

こ ふ
古 布



こ ふ
かいしゅう き じゅん
古布の回収基準の目安



さいりょう
再利用する人のことを
考えて出すことがルー
ルだよ。

- ①わざわざクリーニングに出す必要はありませんが、きれいに洗って自分で使える状態、タンスにしまえる状態のものを出してください。
- ②中身の見える45Lまでの透明袋に入れて出してください。
- ③濡らさないよう、汚れないように出して下さい。

い るい はだ ぎ
①衣類(肌着、下着類を含む)
るい
②フェイスタオルや
バスタオルなど
③シーツ、冬物シーツ
④ハンカチ、
スカーフ、マフラー
⑤毛布(ウール製、アクリル
せい
製)、タオルケットなど
⑥レースカーテンを含む
カーテン類など

左の品目はリサイ
クルできるよ。



中身の見える
とうめいぶくろ
45Lまでの透明袋に
入れて出してね。



さいりょう
再利用できないもの
は右のとおりだよ。

- ①泥、油、ペンキなどで汚れたもの
- ②敷き布団、掛け布団、座布団、枕、ベッドマット
- ③じゅうたん、カーペット、足拭きマット、便座カバー
- ④雑巾
- ⑤ペット用の毛布など
- ⑥コタツの下敷き、電気毛布



よご
汚れた衣類やペット
もう ふ
用の毛布などは再利
よう
用できません。



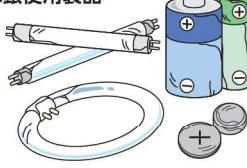
かいしゅう 回収ボックスに持っていくとリサイクルできるもの



こがたかでん 小型家電
(投入口の大きさ (35cm×20cm) までのもの)



けいこうかん 蛍光管・電池などの
すいぎんしようせいひん 水銀使用製品



けいたいでん わ 携帯電話やカメラなどの小型家電には、レアメタルと呼ばれる貴重な金属が含
ま
まれていて、分別回収することで、貴重な金属をもう一度資源として有効利用で
きます。

また、使えなくなった蛍光管・電池などの水銀を使用した製品も、水銀のほか
きんぞく 金属、ガラスなどが回収され、新しい製品に生まれ変わります。

せっちばしょ ボックスの設置場所 (令和6年(2024年)4月1日現在)	ごうどうちゅうしゃ ①合同庁舎	みずおとしょかん ②水尾図書館	しょうえいとしょかん ③庄栄図書館
	いばらきしやくしょ ④茨木市役所	じょうがいがくしょ ⑤生涯学習センター	ふくいしまんたいいくかん ⑥福井市民体育館

リサイクルすることが法律で決まっているもの



エアコン



えきょく 液晶・プラズマ式テレビ



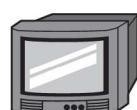
れいぞうこ 冷蔵庫



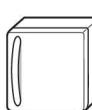
せん洗たく機



しつがいき 室外機



かん ブラウン管式テレビ



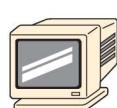
れいとうこ 冷凍庫



いりいかんそうき 衣類乾燥機

これらは、販売店や製造メーカーに引き取ってもらうか、リサイクル券を買って、有料でリサイクルする必要があります。

パソコン



PCリサイクル



マークがついている
パソコンは無料で
リサイクルできるよ。

パソコンはメーカーによって回収され、リサイクルすることが法律で決まって
います。回収後は、分解され、鉄・銅・アルミニウム・金・銀などが回収され、
資源として生まれかわります。



しゅうしう しょり 収集や処理ができないもの

● 危険なもの



(専門の処理業者に依頼)

● 処理困難物



● 汚物



(トイレなどで処理)

コラム



いば ごみ分別アプリ 茨ごみアリ で、ごみ出しを簡単にしましょう！

フライパンはどの区分だろう？

次の資源物の収集は何日だったかな？

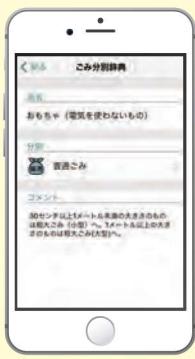
そだい 粗大ごみってどんなもの？



実は…、そんな時に役に立つ便利なスマート
ペンリ
フォン用アプリを配信しています！その名も
はいしん
いば
茨ごみアリ



しゅうしう び
収集日カレンダー



ごみ分別辞典



マップ



分別ゲーム

たい おう たん まつ
対応端末
スマートフォンやタブレット端末
iOS (version 12.0以降) またはAndroid (version 4.0以降)

ダウロード
ほう
方法
iOSの方はApp Store、Androidの方はGoogle Playで
いはらき ほんべつ けんさく
「茨木ごみ分別アプリ」と検索してください。または、右の図
を読み取ってください。



iOS用



Android用

3

ごみ集積場所をきれいに使うためのルール

ごみ集積場所は、ごみを出す人たちの家の近くで、近所の人たちの迷惑や交通の邪魔にならず、ごみを集めるために便利なところを、利用する人たちで話し合い、色々な人たちに協力してもらいたいながら、決めています。

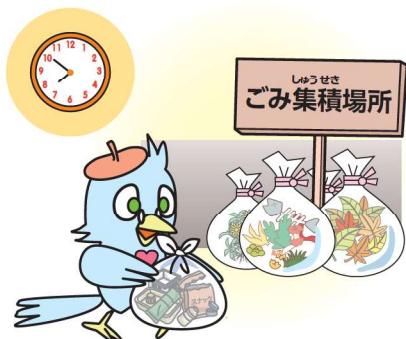
だから、ごみ集積場所はみんなで決まりを守って、協力しあいながら、きれいに使う必要があります。

● ごみを出すときはルールを守って

ごみを減らし、ごみ集積場所をきれいに使うためには、ごみ出しのルールを守る必要があります。

大切なルールを説明するから、みんなもちゃんと覚えてね！

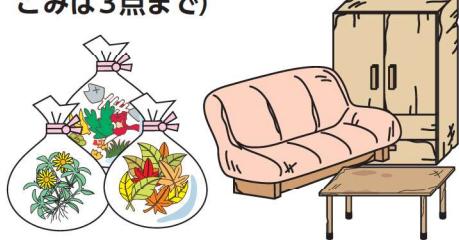
決められた場所へ収集日当日、朝8時までに出しましょう！



普通ごみは中身の見える45Lまでの透明袋で出しましょう！



1回に出すごみは、決められた量までにしましょう！（普通ごみは3袋、粗大ごみは3点まで）



収集が終わった後に出されたごみは、収集できないの。

だからと言って前日に出すと、カラスや猫などに荒らされやすくなるのよ！

中身が見えると、危険なものが入っていないか、しっかり分別できているかを確認しながら集められるね！



1人でたくさん出してしまって、パッカ車がいっぱいになって、他の場所で収集するのが遅っていくんだ！

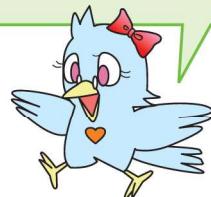




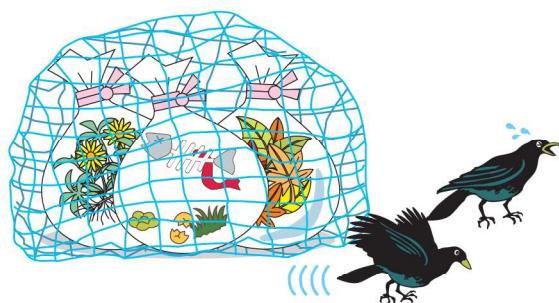
しげんぶつ しゅるい
資源物は種類ごとにしっかり分別して
出しましょう！



ぶんべつ
分別することで、ごみを減らし
たり、リサイクルできるように
なったりするんだったね！



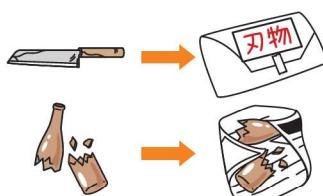
ふつう
普通ごみを出したら、ネットをしっかり
かけましょう！



ぼうちょう
防鳥ネットをかけることで
ごみ集積場所を汚れにくく
することができるね！



はもの わとうきるい わるい
刃物や割れた陶器類、割れたガラス類などは、紙などできちんと包んで品目を書いて出しましょう！



そのまま出すと、他のごみを出す人
やごみを集める人が、気付かないで
ケガをするかもしれないわ！

かん さいご
スプレー缶やガスボンベは最後まで
使い切ってから出しましょう！



のこ じゅうしきう じ
中にガスが残っていると、収集時に
引火して、パッカー車が火事になる
ことがあるんだ！

うわあ！
きけん とても危険だね！

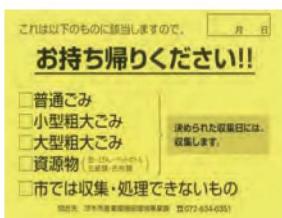


のこ げんいん
ボンベの中に残っていたガスが原因で起きたパッカー車の火事

ごみの収集日やルールを守らずに出されたごみ・資源物は集めません。

残念なことに、収集日やルールを守らず出されているごみや資源物があります。
特に、粗大ごみの収集日に、普通ごみや資源物が出されていることがあります。
収集日やルールを守らず出されたごみ・資源物は、警告ステッカーを貼って、持ち帰りと分別の徹底をお願いしています。

警告ステッカー



収集されなかったものは、持ち帰つて、決められた日に出してね。



ごみ集積場所をきれいに使うために茨木市ではこんなものを用意しています。

ごみ集積場所表示看板

ごみ集積場所に設置し、ごみの収集曜日などを書き込むことができるようになっています。



ごみをいつどこに置いていいかがよく分かるね。

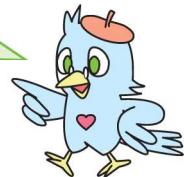


防鳥ネット

普通ごみはそのままごみ集積場所に置いていると、カラスや猫が荒らしてしまうことがあります。



ポイントはごみをすっぽり覆うこと！隙間があるたら、ごみが荒らされてしまいやすいんだ！



びん回収箱

びんは割れやすく危険なため、専用の箱を貸し出しています。



収集日に出し入れするなどの管理をきっちりとしてくださいね。



持ち去り禁止看板・啓発シート

ごみ集積場所から資源物や粗大ごみを無断で持ち去られることを防ぐ看板、防鳥ネットに取り付ける啓発シートです。



茨木市では、資源物をごみ集積場所から無断で持ち去る行為が条例で禁止されているんだよ。



分別啓発用ポスター



粗大ごみ
(小型・大型)



缶・びん・ペットボトル
古紙・古布

分別してね。





コラム

もったいない！食品ロスを減らしましょう

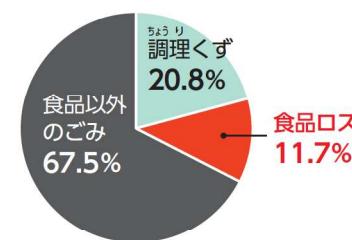
まだ食べられるのに捨てられてしまう食べものを「食品ロス」といいます。

日本では、一年間に**472万トン**（国民1人1日あたり103g（おにぎり1個分くらい））の食品ロスが発生（2022年度）していると考えられています。もったいないですね。食品ロスを減らすためになにができるかな？（給食の食品ロスは35ページを見てみよう）

茨木市の食品ロス

茨木市の食品ロスの状況をみてみましょう。茨木市では、家庭から出てくる普通ごみのうち、11.7%が食品ロスです。一年間に**4,857トン**の食品ロスが茨木市の家庭から発生（2020年度）しています。

家庭から出る普通ごみ



食品ロス削減推進計画

茨木市では食品ロスを減らすため、「食品ロス削減推進計画」という計画を作り、下のような目標を立てています。

2020年度
4,857トン



2025年度
4,226トン



これは市民1人1日あたり
6g（塩小さじ1杯分）ずつ
減らす量なんだよ！



おうちのひとつやってみよう！



おうちで

- 野菜など^{いた}傷みやすい食品は早めに使い切るようにする
- 野菜や果物の皮は厚くむかないようにする
- 食べきれる量を調理して、作りすぎないようにする
- 余った料理は別の料理にアレンジする

そうだ！残った肉じゃが
は明日カレーにしよう！



お買い物で

- 買い物リストをつくって持って行く
- 少量パックやバラ売りを買う
- すぐに使うものは出来るだけ手前に並んでいる

食品を買う

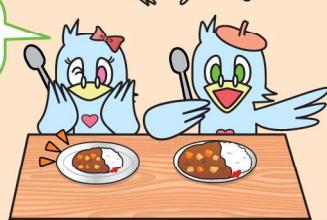
卵と牛乳はまだ買わ
なくともあるわね！



外食のときに

- 食べきれる量のメニューを注文する
- 食べられないものをお店のひとに事前に伝える

私は小盛にしたの～



なま ごみの減量のために
わたしたちにできること

うん どう

3きり運動

その
1

食材の使いきり

- 買い物の際は事前に在庫を確認し、必要以上に買いすぎないようにしよう
- 賞味期限・消費期限が近い食品はすぐ使い切りましょう

牛乳と卵はあるわね！



その
2

料理の食べきり

- 食べきれる量を調理して、作りすぎないようにしよう
- 外食時は食べきれる量のメニューを注文しよう



その
3

生ごみの水きり

- 生ごみを普通ごみに出すときは、水分をできるだけ切って出しましょう

ぎゅーっ！





4

茨木市環境衛生センターってどんなところ?

① ごみを溶かして処理!

ごみ集積場所から集められたごみは、茨木市環境衛生センターで処理されます。環境衛生センターには「高温溶融炉」が3基あり、1日に約450トン(1基で150トン)のごみを溶かして処理することができます。

トラックスケール



ごみの重さを計ります。



トラックスケール



プラットホーム

ごみクレーン

ごみクレーン

石灰
せっかいせき

ごみピット

溶融状況
ようゆうじょうきょう

溶融炉
ようゆうろ

プラットホーム



ごみをここからピットに入れます。

溶融炉
ようゆうろ



下部で1500度以上になり、燃えないごみも溶かします。

「溶融炉」で処理すると、最後に鉄分・スラグ・灰が残ります。このうち、鉄分は、建設機械のバランスをとるおもり（カウンターウェイト）として、スラグは道路の材料（路盤材）としてリサイクルされます。
残った灰は大阪湾にある処分場に埋め立てされます。



ごみクレーン



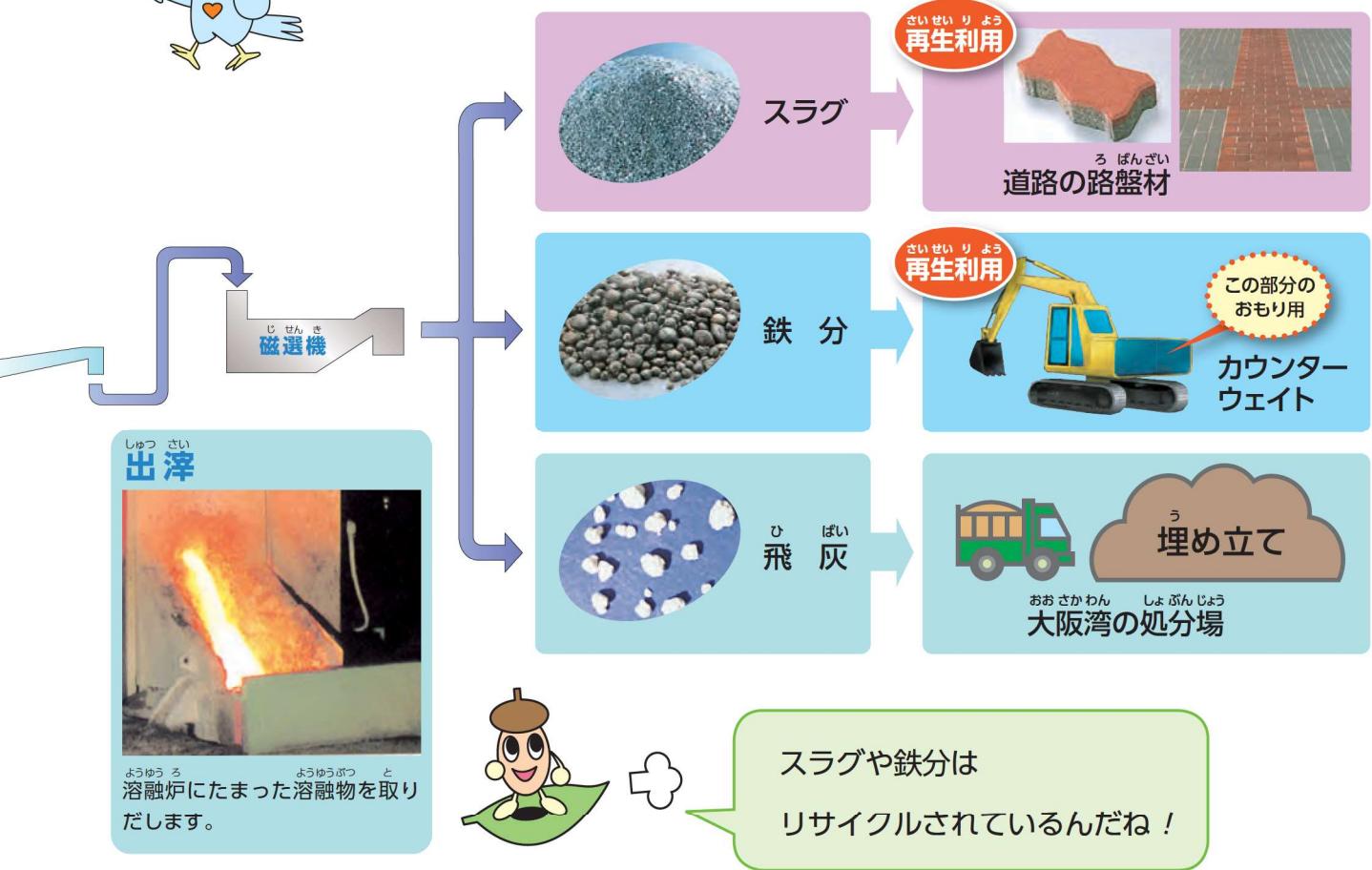
クレーンでごみを溶融炉に入れます。



この溶融炉での処理には、
埋め立てる灰の量が少なくなっ
たり、ダイオキシンなどの有害
な物質がほとんど出ないなど
の特長があるんだ！



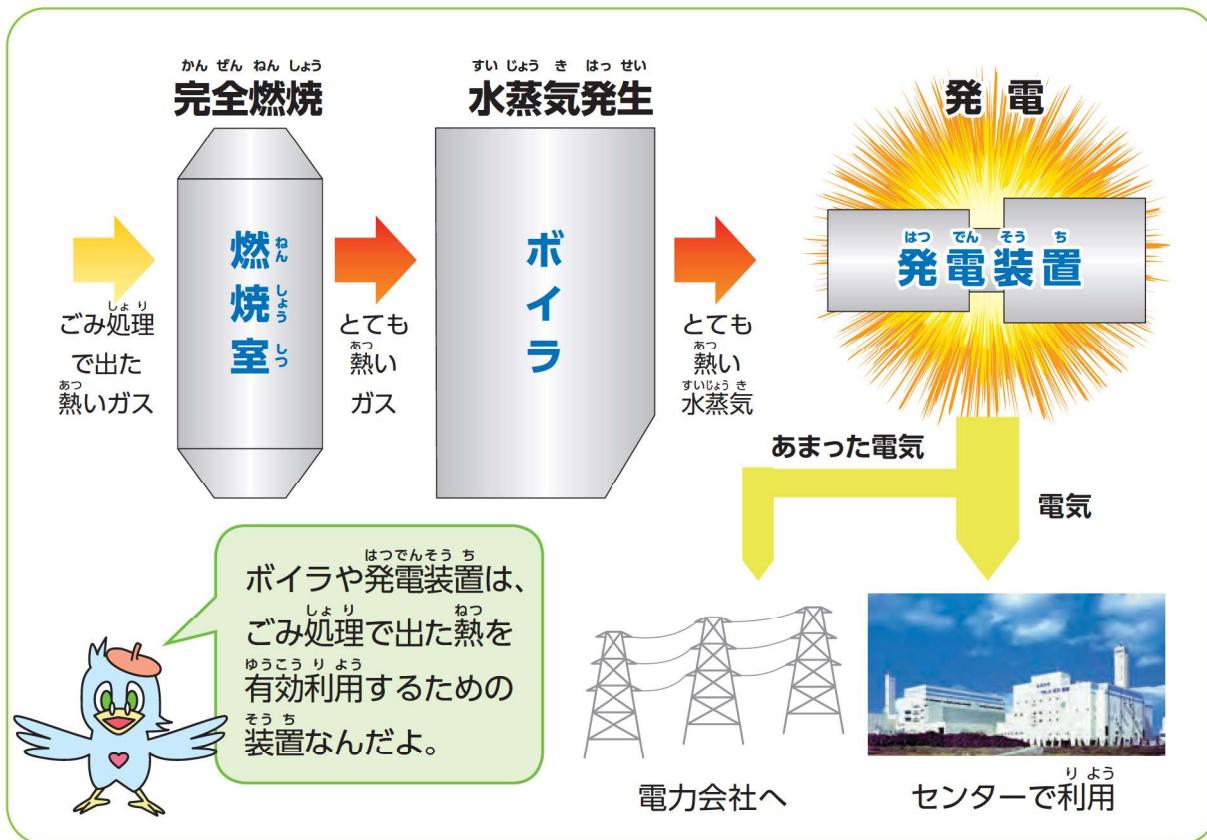
ぞくと
金属やガラスでも溶かしてしまうのよ！





② ごみで発電もしています!

茨木市環境衛生センターでは、ごみを処理する時に出る熱を利用して電気をつくっています。つくった電気は環境衛生センターを動かすために利用し、それでもあまつた分は電力会社へ送っています。



③ ごみがきちんと分別されていないと…

分別ルールが守られていないごみがあると、環境衛生センターは正常に稼動できなくなってしまいます。例えば、長すぎる・頑丈すぎるごみが混ざっていると、装置の途中でつまってしまいます。また、引火や爆発のおそれがあるものは、ごみピットの中で火災を引き起こすことがあります。



長すぎるごみでつまつた装置



原因は長い枝や車の部品など



第4章

わたしたちにできることを考えよう！

給食を残さず食べていますか？～もったいない！食品ロス～

「食品ロス」とは食べられるのに捨てられてしまっている食べ物のことです。食べ物をごみとして捨ててしまうのは、とてももったいないことです。大切な食べ物を無駄なく食べて、食品ロスを減らしていきましょう。

給食を残さず食べていますか？

茨木市的小学校では令和5年度（2023年度）、およそ53トンの

給食が残されたんだ。

これはごみ収集車27台分！



年間
約53トン



茨木市の小学生みんなが同じ量を残しているとすると、1人あたりお茶碗34杯の量になるんだ。つまり1人あたり1か月にお茶碗3杯近くの量を無駄にしてしまっているんだね。

身のまわりの雑がみを探してみよう！

みんなのおうちや学校などには、雑がみがたくさんあります。雑がみはごみ箱に捨てるのではなく、雑誌と一緒にリサイクルしてくださいね。

次の①～⑨の中で、雑がみはいくつあるかな？（くわしくは23ページを見てみよう）

1 プリント類



2 アイスの紙製容器



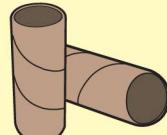
3 お菓子の箱



4 シール



5 トイレットペーパーの芯



6 レシート



7 洗剤の箱



8 ティッシュの箱



9 カレンダー



答えは、最終ページを見てください！



.....わたしたちにできることを考えよう！

チェック

CHECK問題

スリーアール

アール

1 3 R の三つの R とは何でしょう？

答え：

答え：

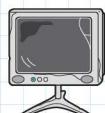
答え：

スリーアール

2 3 R のうち一番大切なものは何でしょう？

答え：

3 下のものは茨木市の分別では何に出せばよいでしょう？



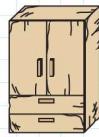
① テレビ



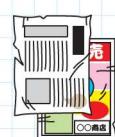
② 洗剤の
ようき
容器



③ 剥れたジャム
のびん



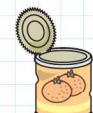
④ 壊れたタンス



⑤ 新聞のチラシ



⑥ お茶わん



⑦ みかんの缶



⑧ おかしの紙箱



⑨ 化粧品のびん



⑩ 服



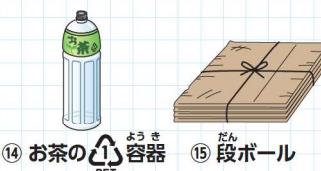
⑪ ドライヤー



⑫ じゅうたん



⑬ 花びん



⑭ お茶の
ようき
容器



⑮ 段ボール

答え：

ふつう 普通ごみ ()

そだい 粗大ごみ小型 ()

そだい 粗大ごみ大型 ()

かん 缶・びん・ペットボトル ()

こし 古紙 ()

こふ 古布 ()

こがた かでん 小型家電 ()

ごみに出せない ()

4 茨木市環境衛生センターで処理されたごみは最後に残るものが三つあります。その三つとは何でしょう？

答え：

①

答え：

②

答え：

③

また、そのうち大阪湾の処分場に埋め立てられるものはどれでしょう？

答え：

④

※答えは、最終ページを見てください。