



2

ごみと
住みよいくらし



ごみを集めている様子



「わあ、たくさんのごみだね。」



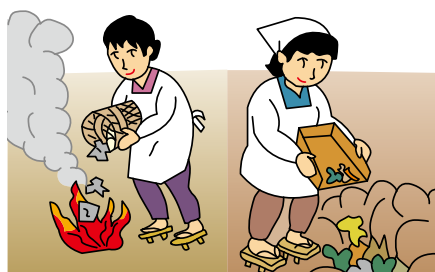
「ごみを集める人^{たち}達は、とてもいそがしそうだね。」



「このごみは、どこへ運ばれるのかしら。」

ごみしよ理のうつりかわり

70 年くらい前



庭や空き地でもやしたり、あなをほってうめていた。そのため、土の中や地下水がよごされることや、病気が広がる心配があった。

50 年くらい前



ごみの量^{りょう}がふえてきたので、市や町がトラックなどで集めて、しよ理するようになった。

今



ごみを分けて出すようになった。いろいろな種類のごみをしげん^{しゅるい}に変えて、ふたたび利用^{りよう}している。

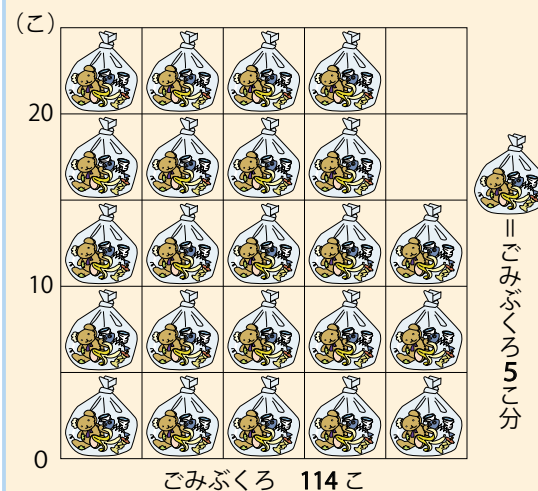
たくさんのごみ

あきらさんのクラスでは、1 週間にみんなの家庭からどのくらいのごみが出るのか調べてみました。

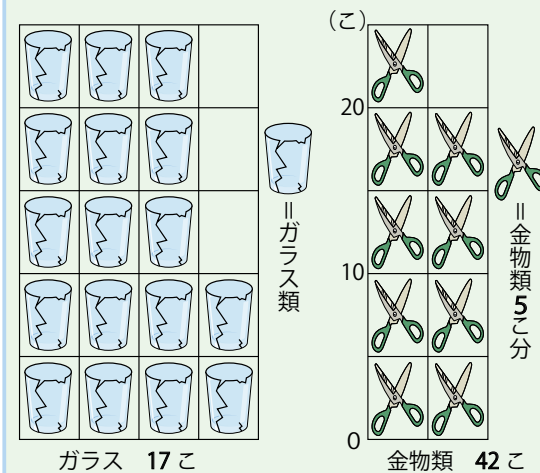
1 週間分のごみの量^{りょう}を調べてみよう。

一週間分のごみの量
クラスのみんなの家から出た

もえるごみ

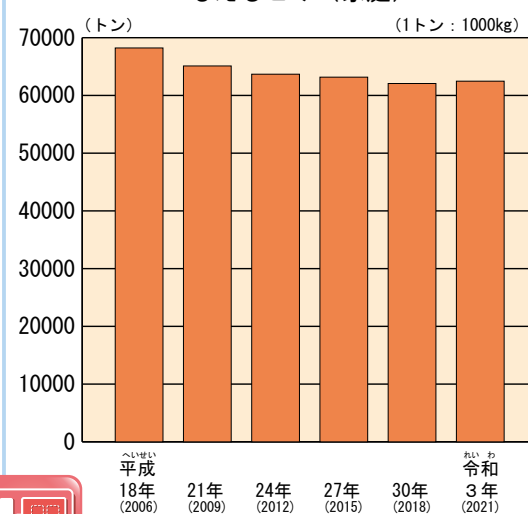


もえないごみ・その他

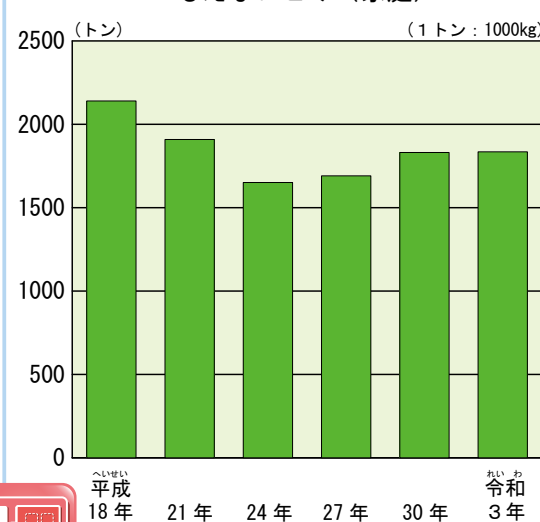


市の一年間に出る
ごみの量^{へんか}の変化

もえるごみ（家庭）



もえないごみ（家庭）



越谷市リサイクルプラザ調べ

学習問題

わたしたちのくらしから出たごみは、どのように集められ、しよ理されているのでしょうか。





調べる

リユースでは、どのようにごみをしょ理しているのでしょうか。

調べてみたいことを考えてから、見学してみよう。

見学メモ

- どんな順じょでごみがしょ理されているのか。
- どんなせつびがあるのか。
- どんなくふうがされているのか。
- ごみの再利用はどのようにされているのか。
- 市民へのお願いはあるか。

ひがしさいたま し げんかんきょうくみあい 東埼玉資源環境組合

越谷市・草加市・八潮市・三郷市・吉川市・松伏町の5市1町でもえるごみと、しにようをしょ理するためにつくっている組合です。

せい 清そう工場の見学に行こう



東埼玉資源環境組合第一工場（リユース）

清そう工場の仕組

ごみの流れ
はいガスの流れ

図の①～⑤はごみをもやして灰にするまでの流れ

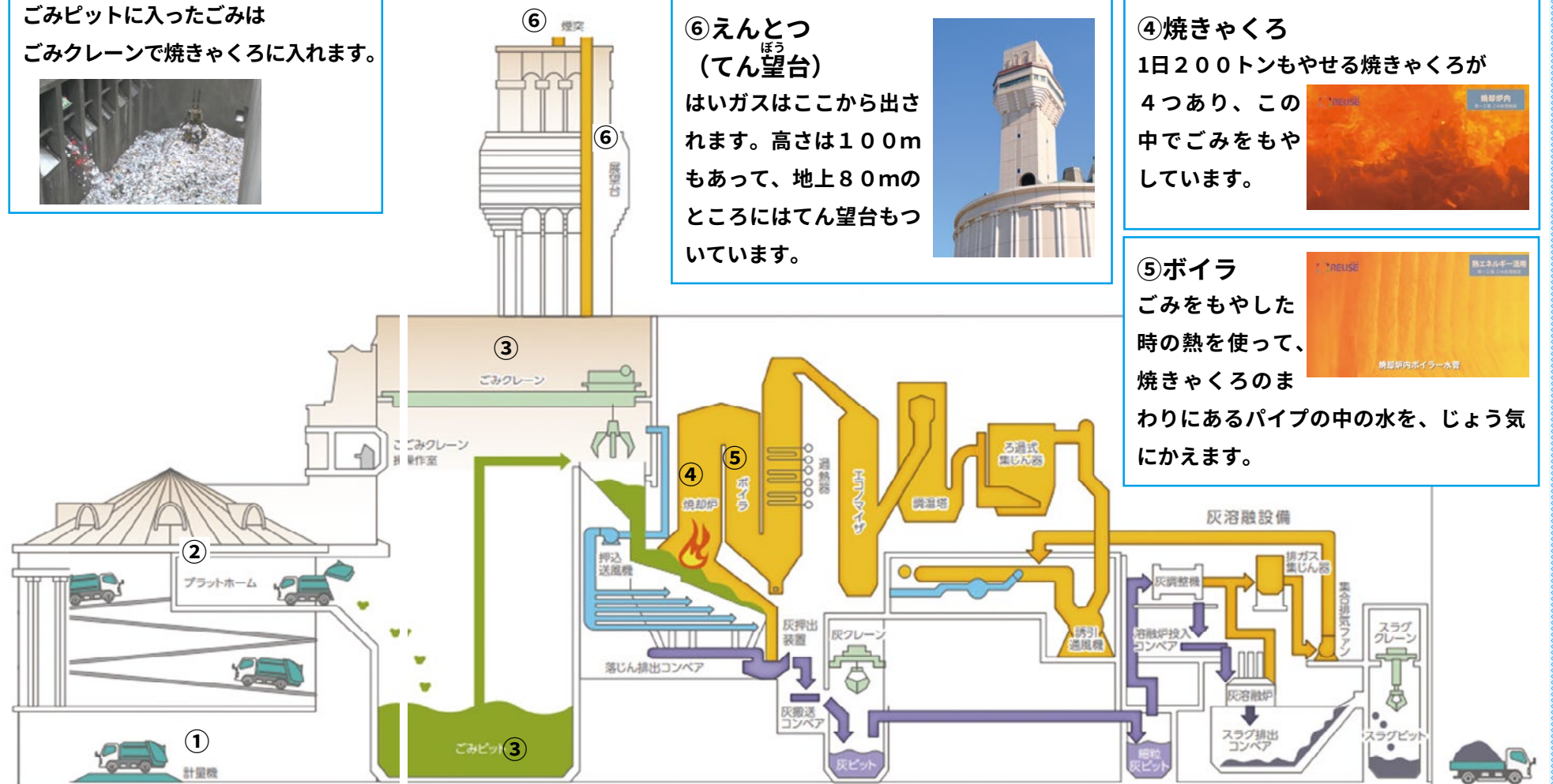
②プラットホーム
しゅう集車はここからごみをごみピットに入れます。



①ごみ計量器
集められたごみの重さをしゅう集車ごと計り、コンピュータで集計します。



③ごみピットとごみクレーン
ごみピットに入ったごみはごみクレーンで焼きゃくろに入れます。



ごみをもやしたときの熱を利用してじょう気をつくり、温水プールや電気をおこすことに利用しているんだね。



発電機



越谷市民プール（いきいき館）



中央そう作室

工場内のごみしょ理や機械の運転の様子を、コンピュータでかくにんしているんだね。



ごみをもやして出た灰は、うめたてられるものと、リサイクルされるものがあります。

リサイクルされた灰は道路の材料などになります。



れいわ 令和3年（2021年） げんざい 現在、灰溶融設備は休止しています。



調べる

しげんごみはどのようにしよ理されているのでしょうか。

越谷市リサイクルプラザについて調べてみよう。



越谷市リサイクルプラザ

ごみの再利用

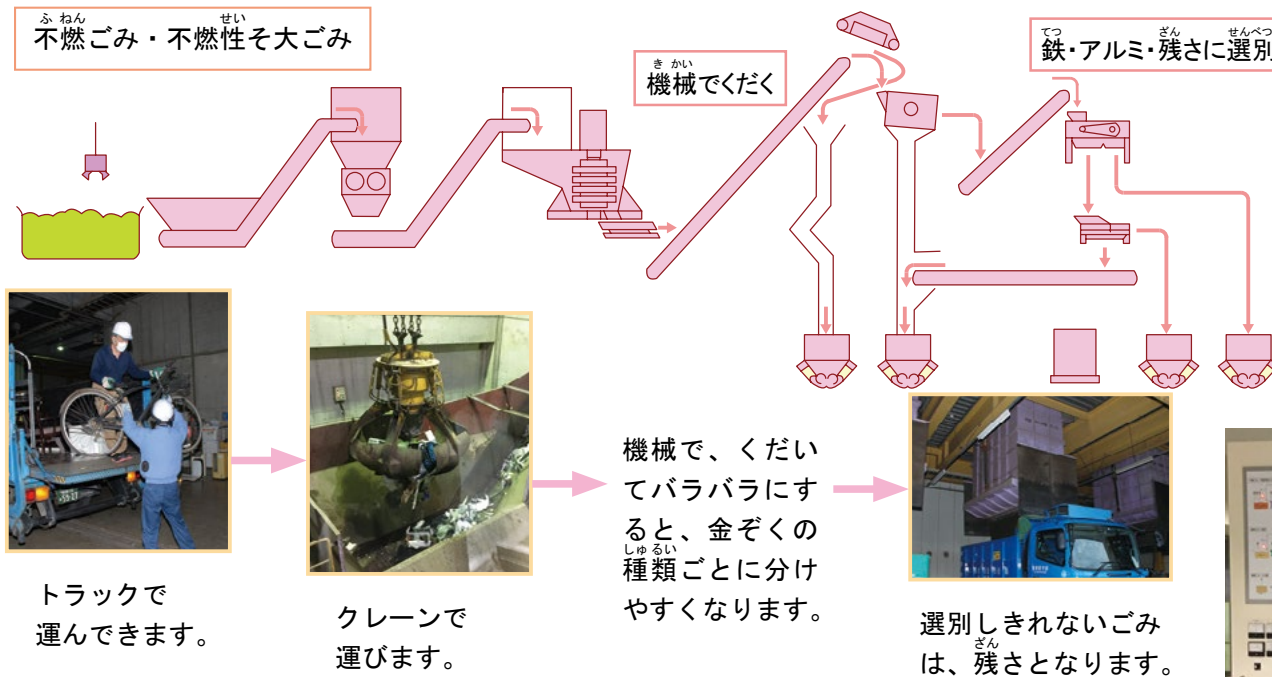
越谷市では、市内から出されたもえないごみを「越谷市リサイクルプラザ」で4つのラインで再利用できるようにしています。

越谷市リサイクルプラザの人の話

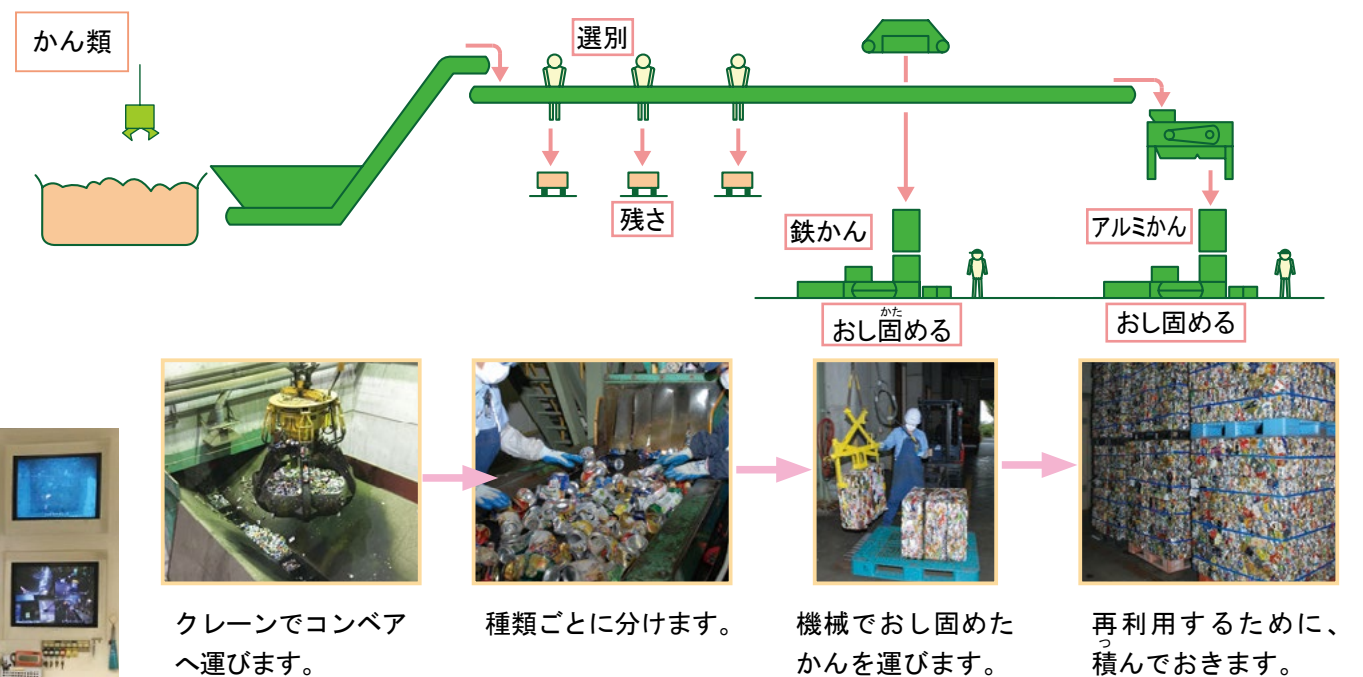


越谷市リサイクルプラザでは、かん類、びん類、不燃ごみ・不燃性そ大ごみ、可燃性そ大ごみに分け、新しい品物をつくる原料とします。その後、県内外の工場に運ばれて製品がつけられるのです。ごみをしよ理するためには、お金がかかります。そのために、ごみなるべく少なくし、しげんを再利用するくふうに取り組んでいます。

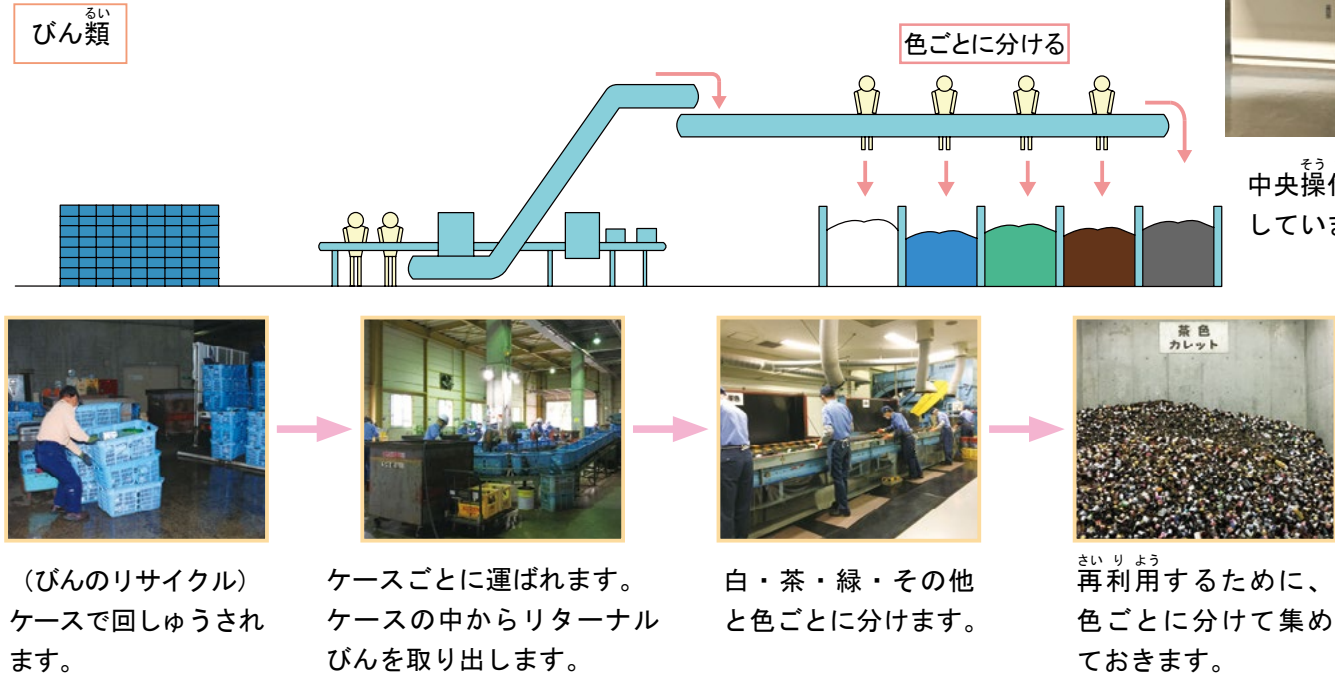
ふねん 不燃ごみ・不燃性そ大ごみ



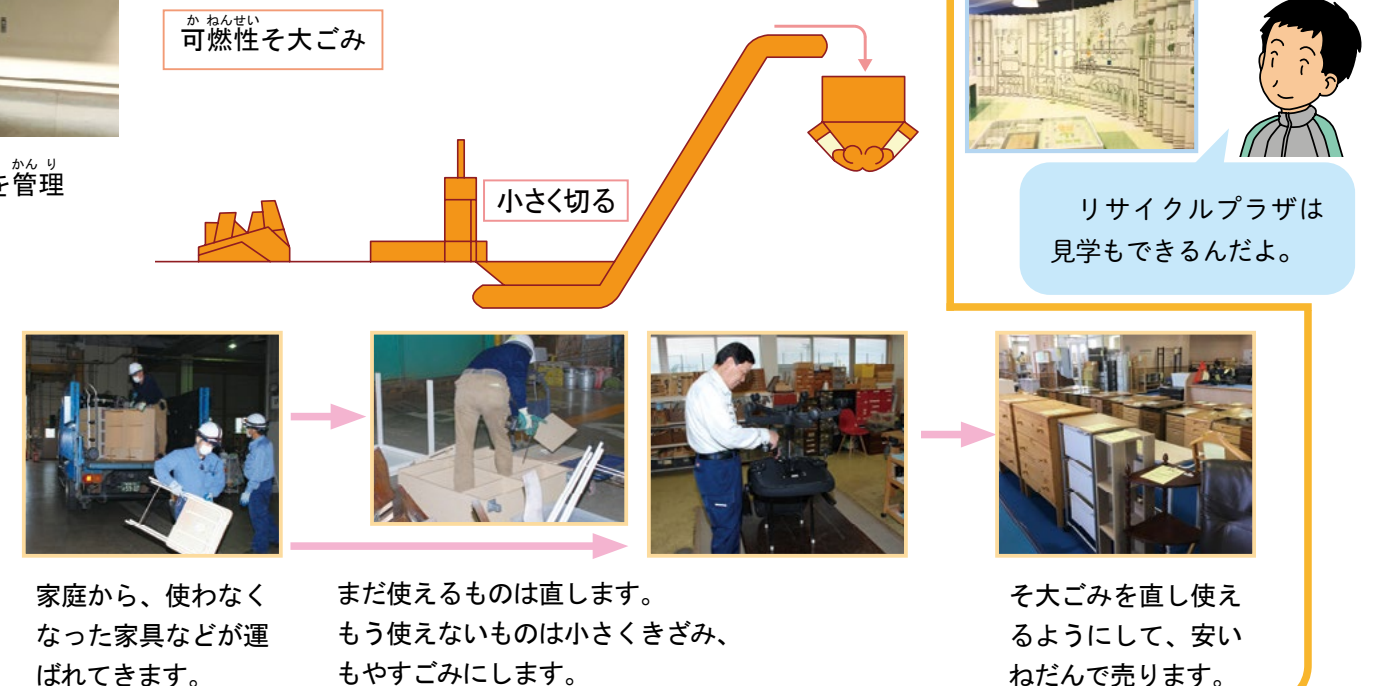
かん類



びん類



かねんせい 可燃性そ大ごみ





調べる

しゅう集されたしげんは、その後どこに運ばれ再利用されているのでしょうか。

● カレット

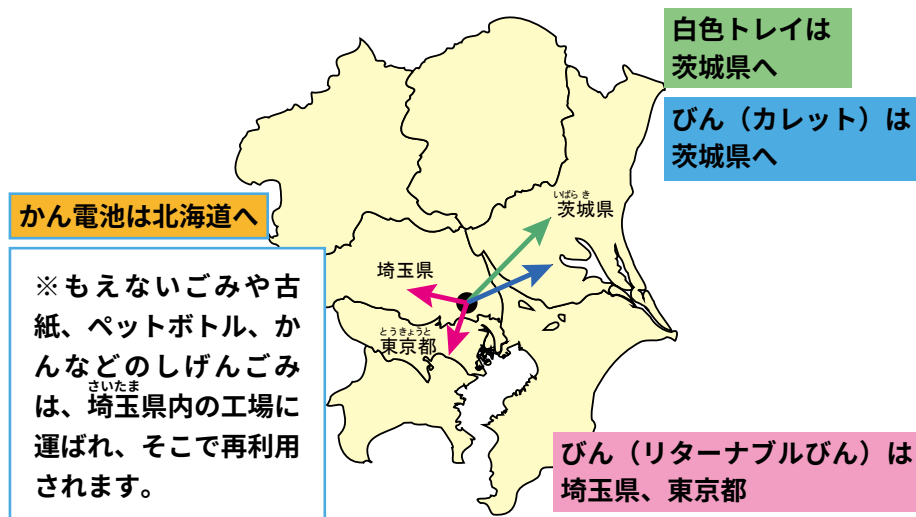
ガラスせい品をリサイクルするときに、細かくしたガラスくずです。

● リターナブルびん

返さく、つめかえをすることによって、何度も使用できるびんです。

しゅう集されたしげんのゆくえ

リサイクルプラザで新しく品物をつくる原料となったものは県内外の工場に運ばれ、再利用されています。



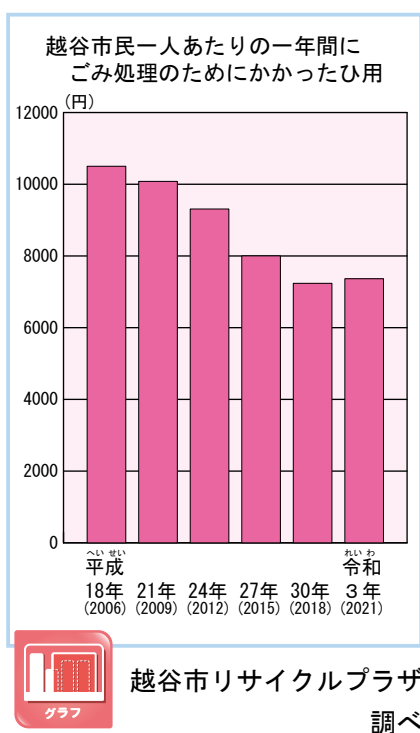
ごみとかんきょう

あきらさんたちは、市のかんきょうを守るためのくふうや努力について市役所の人に話を聞いてみました。

市役所の人のお話

越谷市では、すべてのごみをしげん化しようと考え、調査・研究を行っています。清けつで住みよいまちづくりのためにも、かぎられたしげんを有こうに利用するという意味でも、一人一人のごみの出し方についてみなさんで考えてみてください。

越谷市では、「越谷市まちをきれいにする条例」を定めたり「プラスチック・スマート宣言」をしたり市民みなで、まちをきれいにするようにしているんだよ。



4 R (フォーアール)

ごみをへらし、生かすために
全国で行われている4つの取り組みのこと。

- Refuse (リフーズ)** → ごみになるものを受け取らないこと
- Reduce (リデュース)** → ごみを出さない、少なくすること
- Reuse (リユース)** → 一度使ったものをごみにしないで何度も使うこと
- Recycle (リサイクル)** → 使い終わったものを、もう一度しげんにもどして、新しいせい品をつくること

4つの頭文字の「R」から4 Rといわれています。

学習のまとめ

あきらさんたちは、ごみをへらすために、また、かんきょうを守るために自分たちには何ができるのかをカードにまとめました。

『かぎりあるしげんを大切に使おう』

カードのおもて	カードのうら	そのほかのれい
NO! 使いすて商品は、なるべく買わない。	わけ ・次々にすてるということはごみがどんどんふえる原いんになってしまう。	買いものをするときは、エコバッグを持って行く。
じょうぶで長持ちする物をえらぶ。	わけ ・長く使うことができれば、ごみにならないし新しく買う必要もない。	リサイクルに取り組む地いきの活動に進んで参加する。
引き取ってもらえるびんは買った店に返す。	わけ ・何度も利用することができればごみとしてしよ理しなくてすむ。	できるだけ再生品をくらしの中に取り入れる。
そのスカートは、もうはかないからあげるわ。	わけ ・まだ使えるのに新しいものを買ってしまうとどんどんごみがふえてしまう。	再生紙などを使った商品についています。

● 家電リサイクル法

使わなくなったテレビ・エアコン・冷蔵庫・洗濯機はリサイクルひ用というしょにお店にわたします。

● 越谷キエーロ

電気を使わずに生ごみのしよ理をすることです。埼玉県内にある木や材料からつくられた箱を使い、取り組むことができます。

まとめる・いかす

学習問題について話し合い、かんきょうを守るために、わたしたちにできることを考えましょう。

学習問題

わたしたちのくらしから出たごみは、どのように集められ、しよ理されているのでしょうか。

みんなで話し合っ、カードにまとめてみよう。

わたしたちの健康なくらしをささえるために、市やそのほかの地いきが協力して、計画的にごみのしよ理を行っているんだね。

