

りよう
(2) ごみのしよりと利用

つかむ



はじめは役に立っていたけれど、いらなくなると「ごみ」になるのかな。



本当に「ごみ」ってもう役に立たないものばかりなのだろうか。



ぼくたちは、どんなものを「ごみ」としてすてているのかな。調べてみよう。

ぼくの住んでいる地いきでは、どんなごみを何曜日に集めているのかな？



ぶんべつ
分別
しゅるい
ごみを種類ごとに分けて出すこと。



「市川市資源物とごみの
分別ガイドブック」

市川市の発行している「分別ガイドブック」で
ごみの種類やしゅう集日について調べたり、76
ページの資料を読んでごみの量について、話し
合ってみたりしてみましょう。



どのようにして
ごみをしよりにして
いるのでしょうか。

●ごみの計量
はじめに、収集車につん
でいるごみの量をはかり
ます。

しゅうしゅう
収集車ではたらく人の話



しゅるいべつ
ごみは、種類別に集める曜日が決められています。
ふんべつ も
市川市では、それまでの5分別（燃やすごみ、燃やさない
がた ゆうがい
ごみ、大型ごみ、ビン・カン、有害ごみ）から平成14年
こま
に燃やすごみをさらに細かく分別する12分別にかわりしました。また、令
あら せんていし
和元年には、新たに剪定枝（木の枝）を加えた13分別にかわりしました。
しゅうしゅう
みなさんのすてたごみは、115台の収集車が、23,190カ所のごみス
みちじゅん
テーションへそれぞれ決まった道順でまわって集め、1台でおよそ
200カ所まわって集めることになります。

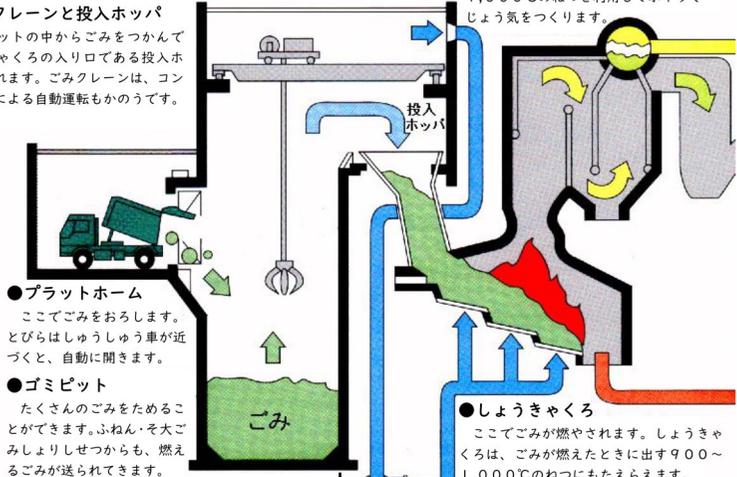
市川市「令和6年度じゅんかん白書」より

しよりに
【市川市クリーンセンターのごみ処理の流れ】



●ごみクレーンと投入ホッパ
ごみピットの中からごみをつかんで
しょうきゃくろの入り口である投入ホ
ッパに入れます。ごみクレーンは、コン
ピュータによる自動運転もかのです。

●ボイラ
ごみが燃えたときに最高900～
1,000℃のねつを利用してボイラで
じょう気をつくります。



●プラットフォーム
ここでごみをおろします。
とびらはしゅうしゅう車が近づくと、自動に開きます。
●ゴミピット
たくさんのごみをためるところ
ができます。ふねん・そ大ご
みしよりにせつからも、燃え
るごみが送られてきます。

●しょうきゃくろ
ここでごみが燃やされます。しょうきゃ
くろは、ごみが燃えたときに最高900～
1,000℃のねつにもたえられます。
●ストーカ
ごみを燃えやすくするそうちです。かいだん
じょうのストーカの上にごみがのせられ、かき
まぜながら燃えて灰になっていきます。

- ごみ
- はい
- じょう気
- ガス
- 空気

せいぎょ
●中央制御室
かんり
全体のごみしよりを管理しているところ



大きなクレーンがあるね。これだけたくさんのごみをもやすのは大変そうだね。



クリーンセンターでは、もやせないカンやビンは、どうするのかな。



もやすごみ



クリーンセンター

もえないものや灰は、市外の最終しよ分場へ
(秋田県小坂町, 山形県米沢市)



もやさないごみ



大型ごみ



鉄やアルミを回収する

有害ごみ



県外に運ばれ、せん門のしより業者によって安全にしよりされる

空きビン
空きカン

ビン, カン, プラスチック製

プラスチック製容器包装類



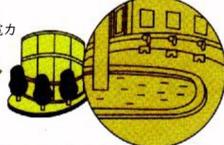
容器包装類, 紙・布類は資源物として回収し, リサイクルされる

紙・布類

●じょう気タービンはつてんき

ボイラがつくり出したじょう気でタービンをまわし、最大7,000kwの電力を生み出し、しせつの中で使っています。また、あまった電力は、電力会社に売っています。

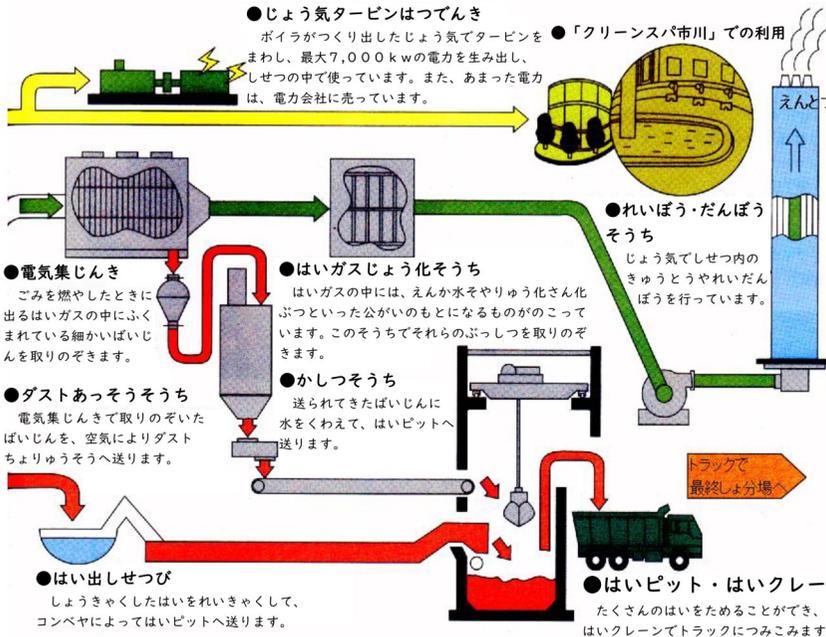
●「クリーンスパ市川」での利用



ごみをもやすときの熱

を利用して電気を作っています。その電気と熱を利用する施設として、「クリーンスパ市川」が平成19年にオープンしました。

えんとつから出るけむりも、できるだけきれいにする工夫もしているのです。



●電気集じんき

ごみを燃やしたときに
出るはいガスの中にふく
まれている細かいばいじ
んを取りのぞきます。

●ガストあつそうそうち

電気集じんきで取りのぞいた
ばいじんを、空気によりダスト
ちよりゆうそうへ送ります。

●はいガスじょう化そうち

はいガスの中には、えんか水そやりゆう化さん
化ぶつといった公がいのものになるものがこ
つています。このそうちでそれらのぶつしつを取
りのぞきます。

●かしつそうち

送られてきたばいじんに
水をくわえて、はいピットへ
送ります。

●はい出しせつび

しょうきゃくしたはいをれいきゃくして、
コンベヤによってはいピットへ送ります。

●はいピット・はいクレーン

たくさんのはいをためることができ、
はいクレーンでトラックにつみこみます。

クリーンセンターの人の話

クリーンセンターでは、1日に約320トンのごみをもやしています。もえのこった灰やもやさないごみは、ほかの市におねがいしてうめてもらっていますが、いつまでも使えるわけではありません。みんなでごみをへらす工夫をし、ごみを出さないように心がけることが、今一番大事なことです。



ここでは24時間、みんなが交代で働いています。スプレーやカセットガスは、はれつするきけんがあり、目がはなせません。ですから、きけんをふせぎ、資源を守るためにも、きちんと分別をしてください。

空きカン

空きビン

紙

ぬの
布

どのように
しげんぶつ
して、資源物
をリサイクル
しているの
でしよう。



ペットボト
ルのリサイク
ルについて
は、教科書も
さんこう
参考にしま
しょう。

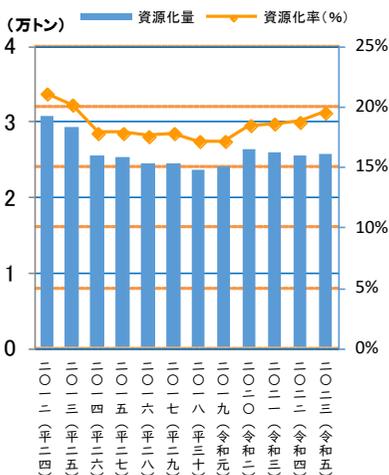


市川市は，“いちかわじゅんかんプラン21”という取り組みがあり，よりごみを減らしたり，資源物を再利用したりできる市を目指しています。

ゆきさんたちは，ほかにどんな活動があるのか調べてみることにしました。

リッ
資源化率
ごみを資源として
さいりょう
再利用したわりあい
をしめします。

りょう
ごみの資源化量と資源化率
(「令和6年度 市川市じゅんかん白書」より)



リサイクルボックス

かんきょうぶ
か
市川市 環境部 総合環境課の人の話

市では，“じゅんかんプラン21”のもと，ごみの分別・げんりょう
資源化・減量をよびかけています。リサイクルプラザや紙
パック・ペットボトルの回収箱もその活動のひとつです。だ
かいしゅう
いたい一人一日にごみを800gほど出していますが，1けん
100gへらすだけでエネルギーの大きなせつやくになります。
いろいろな品物のマークにも目を向けてみてください。

わたしたちは、ごみをへらすためにどのようなことができるのかを考えて取り組んでみましょう。



フリーマーケットのようす

ファイブアル

5 R

- リデュース
ごみになるものをへらそう！
- リフューズ
ごみになるものをことわろう！
- リサイクル
再び資源として使おう！
- リユース
ものをくり返し使おう！
- リペア
こわれたものを直して使おう！



ゆきさんたちは、ごみをへらすための活動を話し合っ
て、できることから始めています。



エコマーク



グリーンマーク



PET再利用品



牛乳パック再利用品



プラマーク



リサイクルに^{かん}関係のありそ
うなマークを見つけたよ。ど
んな意味があるのかな。

アルミ缶マーク



あき缶はリサイクルへ

鉄の缶マーク



あき缶はリサイクルへ

ペットボトルマーク



PET

まさおさん『^{へん} ^{せん}すてずに変身作戦』

(理由) 再利用したり、新しい物に生まれ変わらせて、物を大切にしたい。

(方法) ・あまったプリントは、また使えるように集める。
・牛にゆうパックを組み合わせてイスにする。

ゆきさん『通学路ピカピカ作戦』

(理由) 登校するとき、通学路に落ちているごみが、とても気になります。きれいにしたいと、ずっと思っていました。

(方法) ・曜日を決めて毎週行う。
・ポリぶくろを持ち、その中に入れてくる。
・ペットボトルやピンは、あらって分別する。
・しゅるいごとに重さをはかってグラフにする。



牛にゆうパックで
作ったイス

- 他の市や県、外
- 国は、どんな取り
- 組みをしているの
- でしょう。