

リサイクルで何に生まれ変わる？

みなさんが分別して出した資源物は、リサイクル工場^{こうじょう げんりょう}で原料^{げんりょう}にもどされ、新しい製品^{せいひん}に生まれ変わります。「分ければ資源、混ぜればごみ」です。限りある資源^{げんりょう}が再利用^{さいりよう}されるよう、しっかり分別^{ぶんべつ}するようにしましょう。

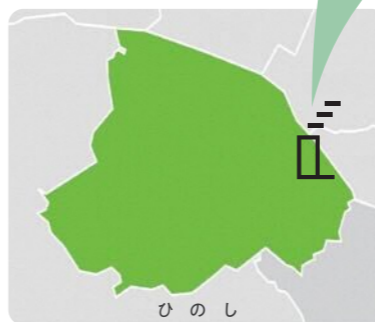


資源物 ^{しげんぶつ}	生まれ変わるもの(変身) ^{へんしん}
新聞紙 ^{しんぶんし}	新聞紙、印刷用紙、コピー用紙、雑誌 ^{しんぶんし いんさつようし ようし ざっし}
ダンボール	ダンボール、紙筒 ^{かみづつ}
本・雑誌・その他の紙 ^{ほん ざっし ほか かみ}	印刷用紙、絵本、紙箱 ^{いんさつようし えほん かみばこ}
牛乳パック ^{ぎゅうにゅう}	トイレtpーパー、ティッシュペーパー
衣類・布類 ^{いるい ののるい}	工場のぞうきん、フェルト(防音材、保温材) ^{こうじょう ぼうおんざい ほんおんざい}
びん	ガラスやびんの原料、住宅用断熱材、タイル、ガラス工芸品、舗装道路材 ^{げんりょう じゅうたくようだんねつざい こうげいひん ほんそうどうろざい}
スチール缶 ^{かん}	鉄製品(鉄骨、鉄筋、家電、自動車部品) ^{てつせいひん てつこつ てつきん かでん じどうしゃぶひん}
アルミ缶 ^{かん}	アルミ製品(アルミ缶、自動車部品) ^{せいひん かん じどうしゃぶひん}
プラスチック・ペットボトル	文房具、日用品、舗装材、ボトル・ペットボトル、せんい製品(衣料品、フリース、作業衣) ^{ぶんぼうぐ にちようひん ほんそうざい せいひん いりようひん さぎょうい}

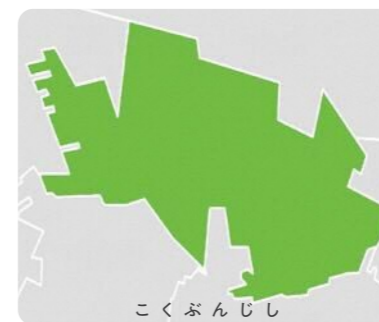
[メモ]

かんが かんきょう
— 考えてみよう! ごみのこと 環境のこと —

わたし かねん しょりせつつ 私たちの可燃ごみ処理施設



ひのし
日野市



こくぶんじし
国分寺市



こがねいし
小金井市

あさかわせいりゅうかんきょうくみあい
浅川清流環境組合

可燃ごみ処理施設はみなさんの住む3つの市が協力してつくりました。

小学校 年 組 名前



編集:3市ごみ減量推進市民会議 発行:浅川清流環境組合
〒191-0021 日野市石田1-210-2 電話:042-589-0555 FAX:042-589-0545
ホームページ:https://cms.upcs.jp/asakawa/

二次元
コード



はじめに

—みなさんに期待すること—

この冊子では、みなさんの家庭から出る可燃ごみを処理する「浅川清流環境組合可燃ごみ処理施設」と、この施設を共同で運営する日野市、国分寺市、小金井市の3市の紹介、ごみ処理の流れや環境問題などについて分かりやすく説明しています。

みなさんが住んでいるまちが、いつまでもきれいで環境にやさしいまちであるために、一人ひとりがごみのことや環境のことを身近なものとしてとらえ、友だちや家族と話し合って自分に何ができるかを考えたり、行動するきっかけになればうれしいです。

可燃ごみ処理施設周辺にお住まいの方をはじめとした日野市民のみなさん、関係者のみなさんに感謝し、ご負担を少しでも減らすことができるよう、一層のごみの分別、資源化の徹底へのご協力をお願いします。

もくじ

1 共同処理の3市を知ろう	1
2 3市のごみの種類とゆくえ	2
3 可燃ごみ処理施設を見学しよう	4
4 ごみの最終処分場を知ろう	7
5 食品ロスを減らそう ～SDGsを考える～	8
6 プラスチックごみを減らそう ～SDGsを考える～	9
7 リサイクルで何に生まれ変わる?	裏表紙

用語の統一について

可燃ごみ：市によって「もやせるごみ」、「燃やすごみ」といった呼び方をしています。
不燃ごみ：市によって「もやせないごみ」、「燃やさないごみ」といった呼び方をしています。
資源物：びん、缶、ペットボトル、古紙、布などリユース、リサイクルできるものを資源物と呼んでいます。市によってはプラスチック類を資源物としています。

6 プラスチックごみを減らそう ～SDGsを考える～

プラスチックごみは地球環境に大きな影響が

ポイ捨てなどで捨てられたプラスチックごみは、川から海に流れ出ます。この量は世界全体で年間800万トン(東京スカイツリー約222基分)にもなります。海に流れたプラスチックごみは、海岸に打ち上げられたり、海底に沈んだり、海を漂ったりします。このため、海の生き物に絡みついたり、生き物が誤って食べて死ぬなど、海の環境や生き物に大きな影響を与えています。

プラスチックは、燃やすと地球温暖化の原因となる二酸化炭素が多く発生します。また、今まで通り大量に使い続けると、原料となる石油が少なくなります。私たちが毎日の生活のなかでプラスチックごみを減らす努力が求められています。

プラスチックは、えらんで、減らして、リサイクル!



※ 出典元 消費者庁資料

私たちができることを考えてみよう!

プラスチックごみを減らすために、私たちができることをチェックしましょう。

☆みんなもやってみよう!

- エコバッグを持参し、レジ袋を断る。
- マイボトルを持参し、ペットボトルは利用しない。
- ごみのポイ捨てはしない。
- 学校や地域の清掃活動に参加する。

☆家族に聞いてみよう!

- シャンプーなどは詰替え商品を選ぶ。
- 使い捨てプラスチック製品は使わない。
- リサイクル製品をできるだけ使う。
- 外出先で出たごみはなるべく持ち帰る。

SDGsの目標の達成のためには、国や市などの取り組みとともに私たちの行動が大変重要です。

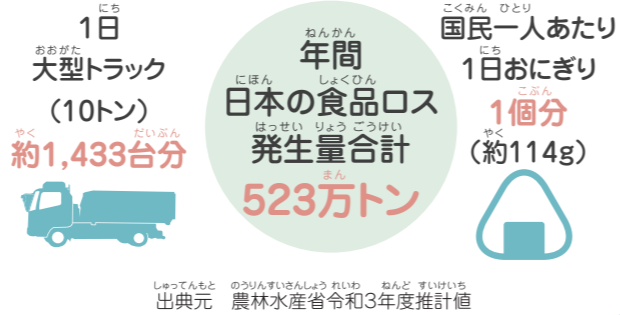
17の目標には、環境に関係するものがたくさんあります。どんな項目があるか調べてみましょう。そして、私たちに何ができるかみんなで話し合って実行しましょう。



食品ロスを減らそう ~SDGsを考える~

食品ロスとは?

「食品ロス」とは、まだ食べられるのに捨てられてしまう食品のことです。食品ロスは、「もったいない」だけでなく可燃ごみの量を増やします。また、ごみを燃やす時に出る二酸化炭素の増加にもつながり、環境にも悪い影響があります。食品ロスの約半分は家庭から出ています。みんなで食品ロスを減らしましょう!



食品ロスの原因

家庭から出る食品ロス244万トン(令和3年度推計)の捨てる原因は、次の3つと考えられています。

① 食べ残し 105万トン	② 食べられる部分を余計に取り除いたもの 34万トン	③ 賞味期限や消費期限が切れて捨てたもの 105万トン
------------------	-------------------------------	--------------------------------

賞味期限、消費期限を正しく理解しよう!

「賞味期限」

おいしく食べられる期限

賞味期限は切れてから食べても、すぐに安全性に問題があるわけではありません。

「消費期限」

安全に食べられる期限

賞味期限は切れてから食べても、すぐに安全性に問題があるわけではありません。

私たちでできることを考えてみよう!

食品ロスを減らすために、私たちでできることをチェックしましょう。

☆みんなもやってみよう!

- 食べ物の好き嫌いをなくす。
- 早く食べる物はお店の棚の手前から取る。
- 食べる分だけを買う。
- 食事は残さず食べる。

☆家族に聞いてみよう!

- 買い物に行く前に冷蔵庫をチェックする。
- 期限の近い食材から調理する。
- 残った料理は別の料理にアレンジする。

SDGs(持続可能な開発目標)は世界共通の目標です

SDGsは、「だれ一人取り残さない」の基本的な考えで、2030年までに「未来のために環境にやさしく、限りある資源を大切にして、今の生活をより良いものにする」ために、世界中の国が達成すべき17の目標を掲げています。



共同処理の3市を知ろう

私たちの可燃ごみ処理施設では、日野市、国分寺市、小金井市の3市に住む約44万人の可燃ごみを処理しています。それぞれの市の人口や特徴を見て、自分の市と似ているところや違うところなどを探してみましょう。



日野市 ~しあわせのタネを育てあう日野~

- 人口・世帯数** 187,180人、92,822世帯 (令和5年4月1日現在)
- 市の歴史・名所** 令和5年11月3日市制施行60周年 高幡不動尊、多摩動物公園など
- 市の特徴** 水と緑が豊かなまちで、小・中学校の給食にも地元で作られた野菜が使われるほど農業が盛んです。また新選組のふるさとでもあり、全国から新選組のファンが集まります。
- 市の鳥・木・花** カワセミ、かし、菊
- イメージキャラクター** エコクマ、エコアラ、ごみゼロマン



国分寺市 ~魅力あふれひとつながる文化都市国分寺~

- 人口・世帯数** 128,691人、63,862世帯 (令和5年4月1日現在)
- 市の歴史・名所** 令和6年11月3日市制施行60周年 武蔵国分寺跡(国指定史跡)、真姿の池湧水群(名水百選)など
- 市の特徴** 東京都の中心、いわゆる東京の「へそ」に位置し、緑と水が豊富な自然に恵まれたまちです。また、日本初のペンシルロケットの水平発射実験や新幹線技術の開発が行われた地です。
- 市の鳥・木・花** カワセミ、けやき、さつき
- イメージキャラクター** ぶんじほたるホッチ



小金井市 ~いかそうみどり 増やそう笑顔 つなごう人の輪 小金井市~

- 人口・世帯数** 124,713人、62,874世帯 (令和5年4月1日現在)
- 市の歴史・名所** 令和5年10月1日市制施行65周年 滄浪泉園、江戸東京たてもの園など
- 市の特徴** 東京都のほぼ中央に位置し、市内には大学、研究施設が設置され、住宅都市、文教都市としての性格が強いまちです。
- 市の鳥・木・花** カワセミ、けやき、桜
- イメージキャラクター** くるカメ、こつカメ、ムダガベッジ将軍など(ごみ減量キャラクター)



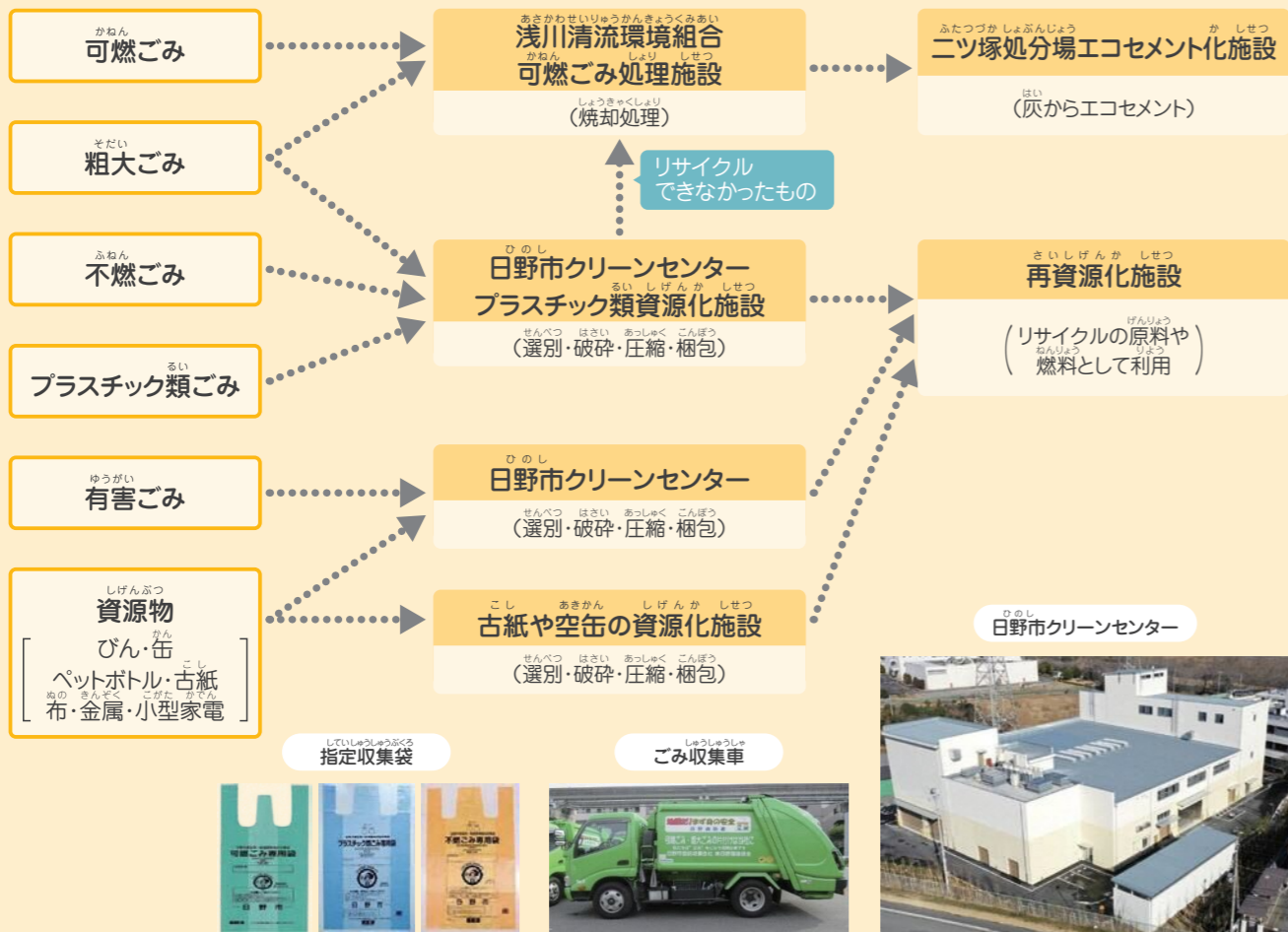
2 3市のごみの種類とゆくえ

みなさんの家から出たごみや資源物はどのように処理され、どこに行くのでしょうか。それぞれの市で少しずつ違う流れになっていて、色々な施設に運んでいるのがわかるかな。

資源物をリサイクルするためにはしっかり分別することが大切です。限りある資源を有効に再利用できるように、一人ひとりがルールを守ってきちんと分けて出すことがいつまでもきれいで、環境にやさしいまちにつながっていきます。



日野市 ~ごみゼロ社会をめざして~



言葉の説明

破碎とは、粉々に砕くことを言います。
 圧縮とは、物に力を加えて小さくすることを言います。
 梱包とは、紙やビニールなどで包み、荷造りすることを言います。



4 ごみの最終処分場を知ろう



可燃ごみを燃やしてできた灰は、日の出町のニツ塚処分場に運ばれます。ここは、三多摩25市1町約400万人の可燃ごみ焼却灰の最終処分場です。広さは約59ha(東京ドーム約13個分)もあり、焼却灰を主な原料としたエコセメントを製造しています。



エコセメント化施設

焼却灰は以前は埋立てていましたが、処分場を長く使うために、平成18年にエコセメント化施設ができました。そこでつくられるエコセメントは、私たちのまちの道路やベンチなどに広く使われています。



埋立地の状況(埋立てゼロへ)

ここでは、以前、細かくいただいた不燃ごみの埋立てを行っていましたが、各市、町がリサイクルを進め平成30年度から埋立てゼロが続いています。



ニツ塚処分場は、日の出町のみなさんのご理解とご協力により成り立っています。私たちは、日の出町に感謝し、一層のごみ減量に努力しましょう!

3Rはリデュースが一番大事です!!

- 3Rは、ごみを減らすためのキーワードですが、行動する順番があります。
- ①まず、ごみを出さないこと、ごみを減らすこと。(リデュース=Reduce)
 - ②次に、まだ使える物は人にゆずったりして再使用すること。(リユース=Reuse)
 - ③それでもごみになる場合、資源物は分別して出して再生利用すること。(リサイクル=Recycle)



可燃ごみ処理施設を見学しよう

この施設で おこな 行っていること

- ・ごみを850度以上の高温で確実に燃やすこと。
- ・燃えて出るガスをきれいにして煙突から排出すること。
- ・ごみのおいが外にもれないようにすること。
- ・発生した熱を利用して蒸気をつくり発電をすること。



この施設の あらまし

運転開始年月日	令和2年4月1日
ごみ処理能力	228トン(1日あたり114トン×2炉)
炉形式	階段状に火格子を配置し、前後に動く方式(ストーカ方式)
蒸気タービン発電	5,190kW(一般家庭約15,000世帯分)
建物の敷地面積	地上6階、地下2階 建物高さ 32.6m 煙突高さ 85m

可燃ごみ処理に関する質問と答え

Q1

Q なぜごみを燃やすのですか?

A ごみを燃やすことで量や重さを減らすことができます。また、においや害虫の発生を抑えることもできます。

Q2

Q 1日に何台、ごみ収集車が来ますか?

A 1日平均、約200台です。

Q3

Q 1日に約何トンのごみが運ばれてきますか?

A 1日平均、約200~250トン(40Lのごみ袋20,000~25,000袋分の量)です。

Q4

Q ごみクレーンがつかむ最大の重さは何トンですか?

A 5トン(だいたい小学4年生、160人分の重さ)です。

Q5

Q ごみを燃やすと、100トンぐらいの重さのごみが何トンの灰になりますか?

A 約10トン(ごみの量のおよそ1/10)になります。

Q6

Q 災害時の備えはありますか?

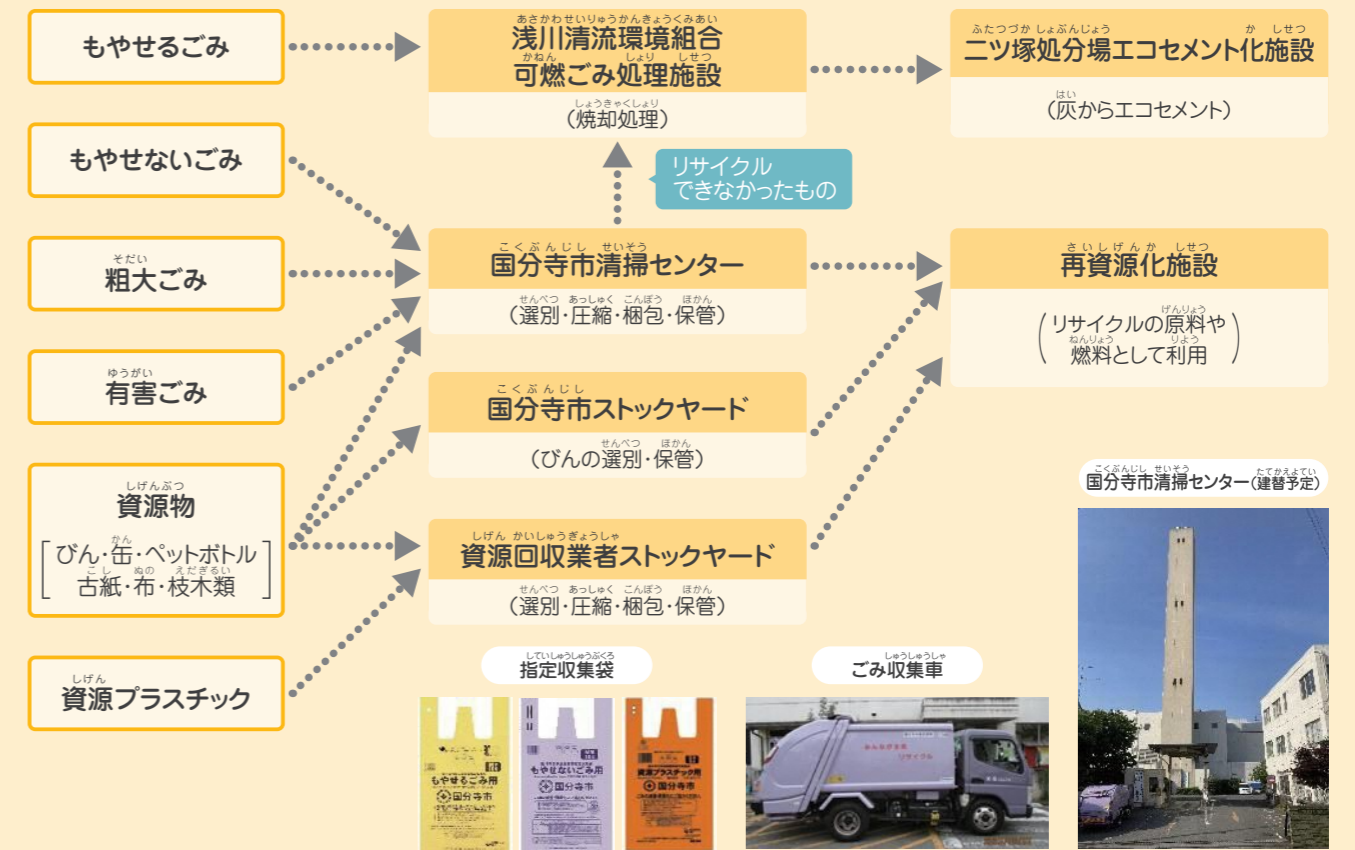
A 200人分の水や食料(1週間分)、毛布などを用意しています。

可燃ごみ処理施設からのお願い

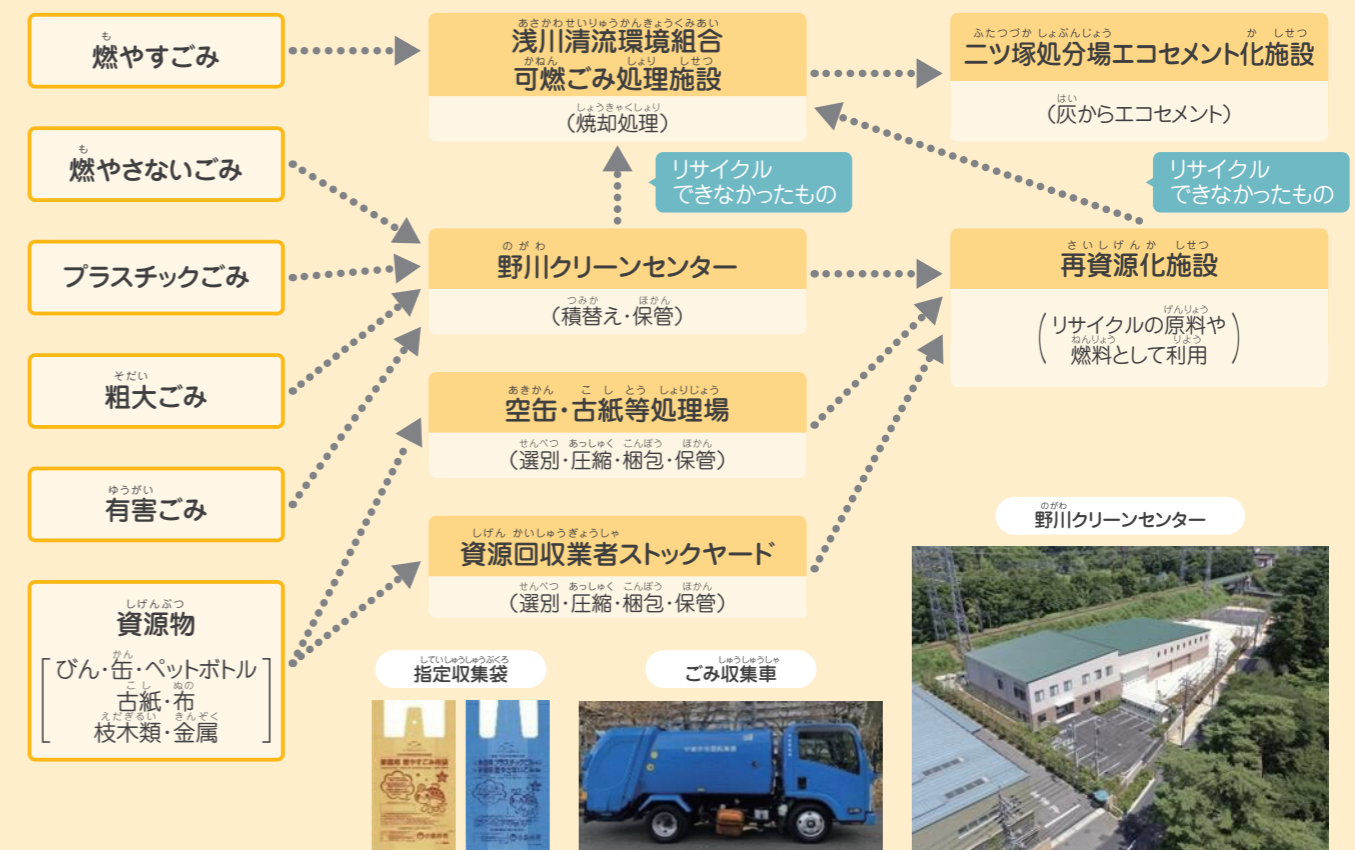
可燃ごみの中に不燃ごみや有害ごみ(リチウムイオン電池など)を入れないでください。火災、機械の故障につながる可能性があります。



国分寺市 ~清潔で環境に優しい循環型都市~



小金井市 ~循環型都市「ごみゼロタウン小金井」-ごみを出さないライフスタイルへ~



可燃ごみ処理施設を見学しよう - 可燃ごみ処理の流れ -



処理の流れ

1 中央制御室



ごみを燃やした時に出るけむりが空気を汚さないように24時間チェックしています。

2 ごみ計量機



ごみ収集車は、施設に入るときに出るときにごみ計量機に載って車の重さを量り、持ち込んだごみの量を計算します。

3 プラットホーム



収集されたごみは、ここからごみピットへ投入されます。空気を外に出さないように、外から新鮮な空気を取り入れることで、中の臭いを出さないようにしています。

4 ごみピット・ごみクレーン



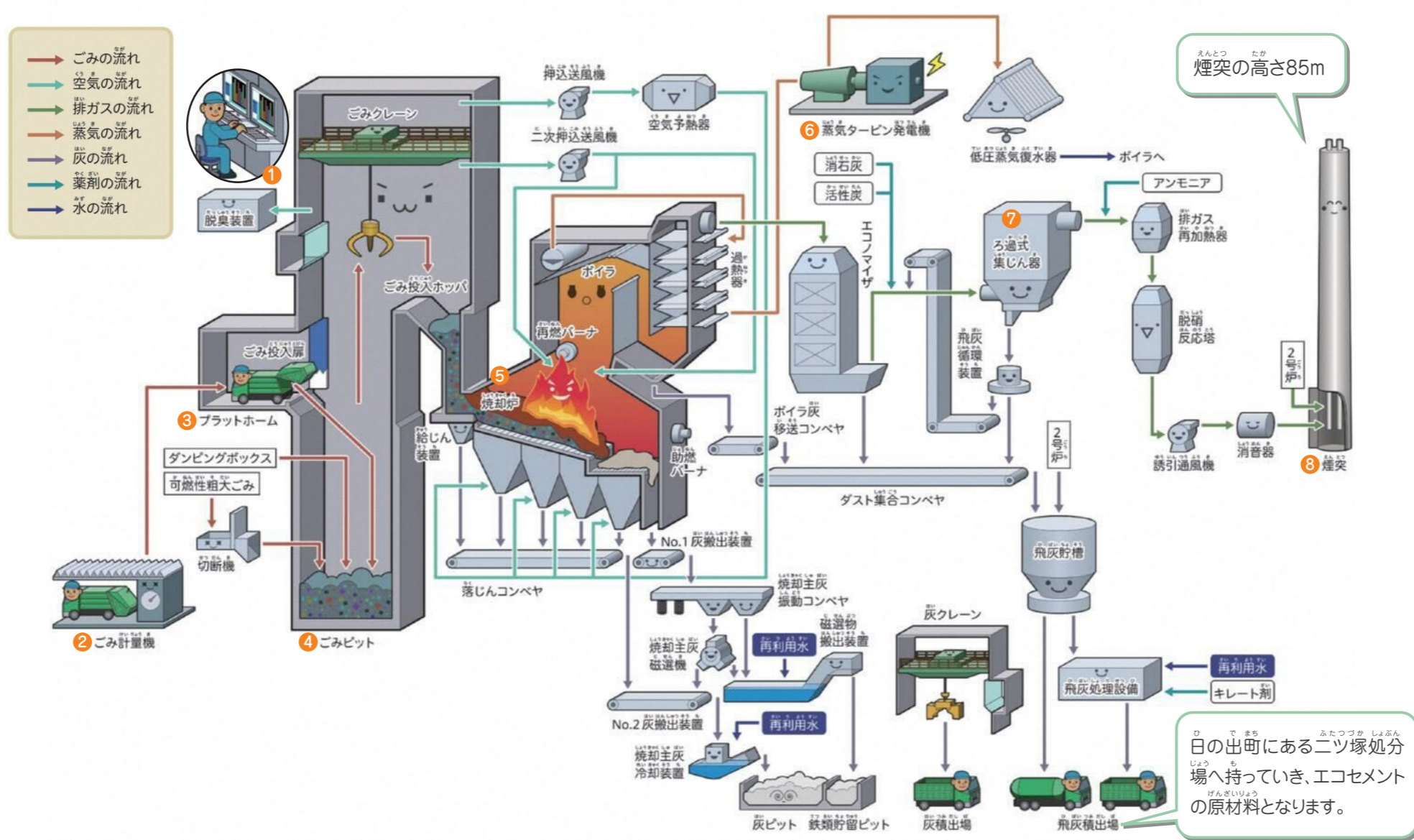
ごみピットは約1週間分のごみをためられます。ためられたごみは、クレーンで焼却炉(ごみ投入ホッパ)に投入されます。クレーンは1回に5トンつかむことができます。

5 焼却炉



1日228トンのごみを燃やせます。ごみは850度以上の高温で燃やし、ダイオキシン類などの有害な物質の発生を抑えます。

集められたごみは、環境や健康に影響がないように燃やし、その熱で電気を作ります。



8 煙突



高さ85mの煙突から、きれいにしたガスを出します。

7 ろ過式集じん器



ガスの中に入っているダイオキシン類などの有害物質をフィルタに集めます。

6 蒸気タービン発電機、ボイラ



ごみを燃やしたときに出る熱はボイラで回収し、温められた水から蒸気を発生させます。その蒸気で発電機のタービンを動かし、発電します。