



いわき市

# ごみのおはなし

## デジタル版



クリンピー：  
いわき市のごみ減量マスコットキャラクター

## はじめに

わたしたちが毎日なにげなく捨てているごみは、いわき市全体で考えるとたいへんな量になります(具体的な数値はp3参照)。

これらのごみも、ごみとして捨てられる前は、限りある資源をもとにして、多くの人々の努力で作られ運ばれてきた品物です。ごみとなってからも、燃やしたり、再生したり、埋め立てたりと、その処理にはたくさんの人々の労力と費用(お金)がかかっています。

もし、わたしたちが、品物を大切に思わずすぐに捨ててしまい、ごみを増やし、その処理を十分にできなくなってしまうたらどうなるのでしょうか。

そして、一人が出すごみの量はどのくらいでしょうか。出されたごみはどう処理され、最後にどうなっているのでしょうか。家庭から出るごみとお店から出るごみは一緒なののでしょうか。

ふだんは見落としがちなごみのことを、皆さんに考えてもらうきっかけになればうれしいです。



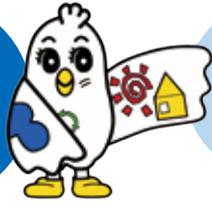
# もくじ

① 生活で出るごみ	2
② いわき市のごみの量 <sup>りょう</sup>	3
③ ごみのその後?	4
④ ごみ処理 <sup>しより</sup> にいくらかかる?	14
⑤ ごみを減 <sup>へ</sup> らすためには?	15
⑥ 出たごみはリサイクル	18
⑦ 自分のまちをきれいに	19



クリンピー  
いわき市のごみ減量<sup>げんりょう</sup>  
マスコットキャラクター

# 1



# 生活で出るごみ

生活の中で、どんな時にどのようなごみがどのくらい出てるのでしょうか？

学校で



会社や  
店で



家で



1人が1日に出すごみの量

令和元年度

1,016g

令和5年度

941g

令和12年度までの  
目標

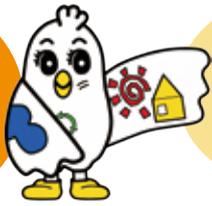
900g

もっと詳しく



ごみには「いっばんはい き ぶつ一般廃棄物」と「さんぎょうはい き ぶつ産業廃棄物」の2種類があります。わたしたちの生活の中で出るごみを「一般廃棄物」といい、主に工場など産業活動の中で出るごみを「産業廃棄物」といいます。

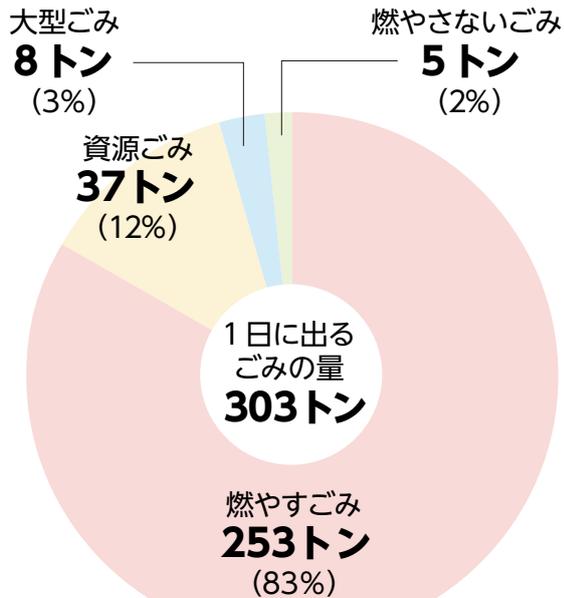
# 2



# いわき市のゴミの量

いわき市では、生活の中のごみ(一般廃棄物)はどのくらい出てるのでしょうか？

## 1日のごみ



1日あたりごみ収集車約152台分のごみが出されています。  
(令和5年度)

### 燃やすごみ

生ごみ、衣服、木くず、  
その他の可燃物

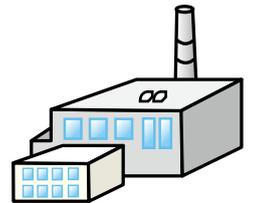


### 資源ごみ

空き缶、ペットボトル、空きびん、  
容器包装プラスチック、製品プラ  
スチック、小型家電・金属類、古  
紙類、廃乾電池

### 大型ごみ

家具・自転車、  
その他の大きなごみ



### 燃やさないごみ

ガラス類、せもの、  
その他の不燃物



## 1年間のごみ

いわき市で1年間に出来るごみの量は、11万1千トンにもなります。

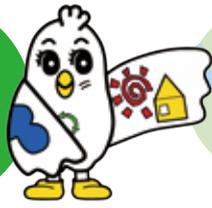
これをゴミ収集車に積んでいわき駅から1直線に並べると、静岡県焼津市までつながります。



# 11万1千トン



# 3



# ごみのその後?

## ごみの分別

いわき市では、ごみを次のように10区分に分別して集積所に出してもらっています。

### 資源ごみ (リサイクルできるごみ)

【かん類・ペットボトル 】



●中身を軽くすすぐ



●プラスチック製のラベル、キャップは容器包装プラスチック

### 【びん類】



●中身を軽くすすぐ



●金属製のキャップ、ふたはかん類・ペットボトル

### 【容器包装プラスチック 】



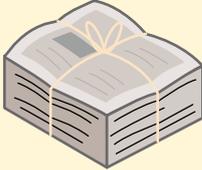
【古紙類 <sup>こしるい</sup>紙 <sup>紙パック</sup>】



ざっし  
雑誌



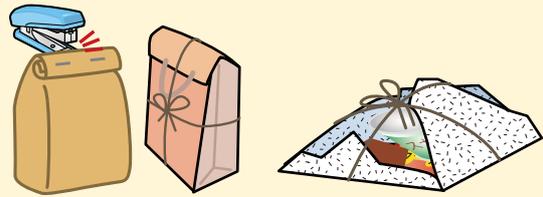
だん  
段ボール



新聞紙



紙パック



その他の紙

(お菓子の箱・封筒・ティッシュの箱・紙コップ等)

- 種類ごとにそれぞれ分別し、ひもで十字にしる
- その他の紙は紙袋などに入れる

【製品プラスチック】



- 大きさ60cm未満、重さ10kg未満のもの

【小型家電・金属類】



- 大きさ60cm未満、重さ10kg未満のもの
- 乾電池は必ずはずす

【廃乾電池】

- 使用済みのマンガン・アルカリ・オキシライド乾電池



- ボタン式・充電式・リチウム電池は販売店へ

【大型ごみ】



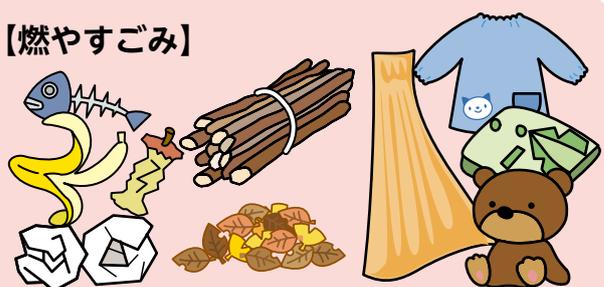
- 大きさ60cm以上180cm未満、重さ10kg以上50kg未満のもの
- 市で指定した品目

【燃やさないごみ】



- 大きさ60cm未満、重さ10kg未満のもの

【燃やすごみ】



- 大きさ60cm未満、重さ10kg未満のもの
- 生ごみはできるだけ水を切る

# もっと詳しく



生ごみ100gに含まれる水分は約80gなので、水を切るだけでごみの量を減らすことができます。家庭で気軽に生ごみを減らす方法の1つにダンボールを使ったダンボールコンポストなどがあるので取り組んでみるのもよいでしょう。

また、市では生ごみの量を減らすために家庭でできる家庭用生ごみ処理機の購入に補助を行っています。詳しくは市公式ホームページをご覧ください。



	家庭用 生ごみ処理機	生ごみ自家処理容器	
		コンポスト容器	みっぺいがた 密閉型容器
補助率	購入価格（消費税込み）の2分の1		
補助限度額	15,000円	3,000円	3,000円
世帯当たり 補助基数	1基	1基	2基
対象物 (イメージ)			
特徴	生ごみを微生物とかき混ぜて、発酵・分解させる「バイオ式」と、乾燥させて量を減らす「乾燥式」があります。	ふた付きの筒状の容器を土のあるところに設置。土中の微生物の働きで生ごみを発酵・分解させ、たい肥化させます。	密閉容器に生ごみを入れ、発酵資材をふりかけて発酵させます。できたものを熟成させ、土に埋めてたい肥化させます。

令和6年7月より、インターネットで購入したのも補助の対象となりましたので、詳しくは市公式ホームページ「家庭用生ごみ処理機等購入費補助制度」をご覧ください（オークションや中古品は不可）。

## ごみの収集



生活の中で出るごみは、みなさんの家の近くにある集積所に出され、市のごみ収集車が持っていきます。

ごみを出す日は、ごみの分別ごとに決まっています。

市内には10,000か所以上の集積所があり、これを多くの作業員がまわり、ごみを集めています。

# ごみを運ぶ車たち



50台

## ロードパッカー車

こがた かでん きんぞく類 せいひん  
 「小型家電・金属類」、「製品プラスチック」  
 も  
 「燃やすごみ」、「燃やさないごみ」を集める車



16台

## プレスパッカー車

ようき ほうそう  
 「容器包装プラスチック」を集める車



14台

## 資源ごみ分別収集車

「かん類・ペットボトル」と「びん類」を集める車



4台

## 平ボディー車

おおがた  
 「大型ごみ」を集める車



74台

## 古紙回収車

「古紙類」を集める車



1台

## ダンプカー

「燃やすごみ」を燃やした後の「灰」を運ぶ車

※台数は令和6年3月現在

# ごみを燃やす施設のしくみ

清掃センターでは、「燃やすごみ」をどのように処理しているのでしょうか。



## 1 計 量 所

ここで、ごみ収集車が運んで来るごみの重さを量ります。



## 2 プラットホーム

ここで、ごみ収集車がごみをおろします。



## 3 ごみピット

ごみをためておく所です。

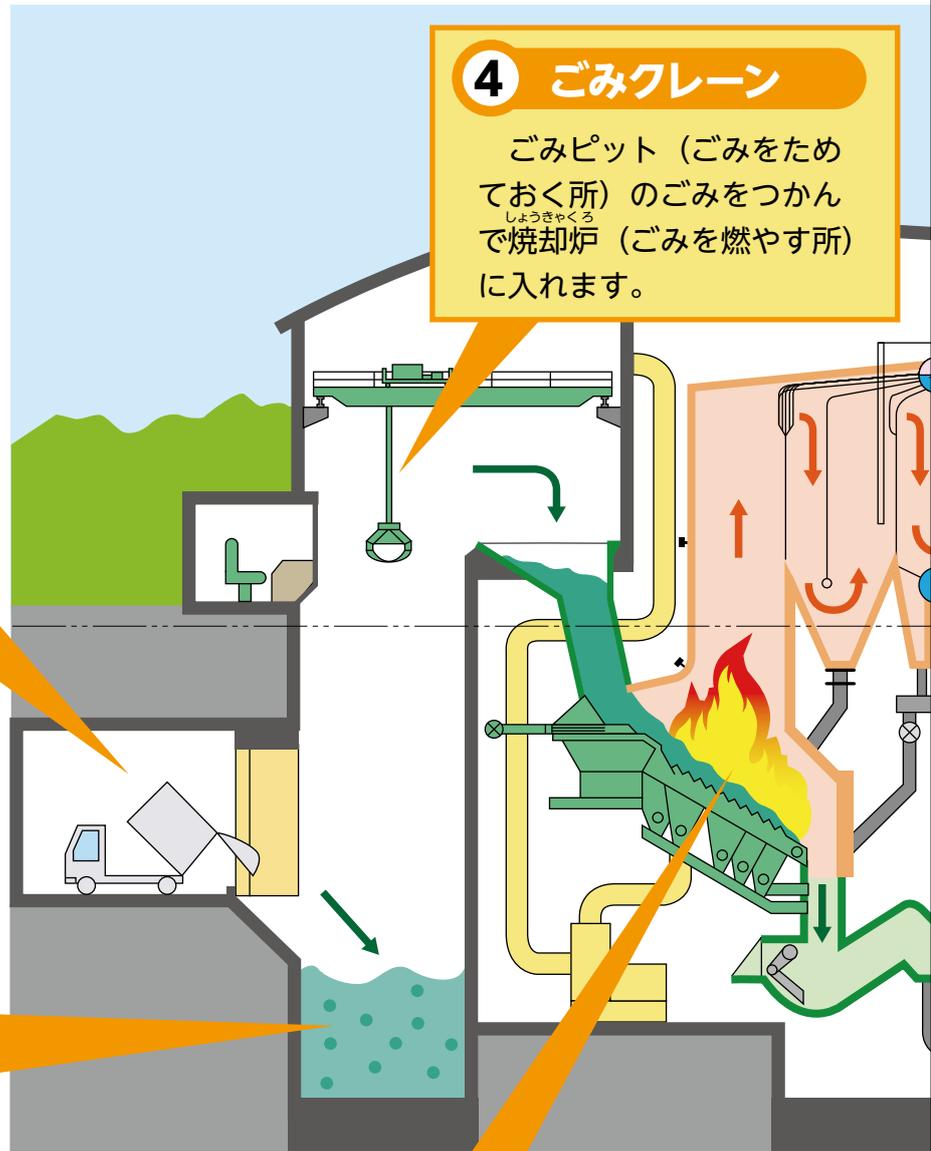


ここで、ごみクレーンを動かします。

## クレーン操作室

## 4 ごみクレーン

ごみピット（ごみをためておく所）のごみをつかんで焼却炉（ごみを燃やす所）に入れます。



ここで、ごみを燃やします。南部清掃センターは、1日130トンのごみを燃やせる炉が3基あります。

## 5 焼 却 炉

## 発電設備

ごみを燃やした時の熱で蒸気を発生させ、発電しています。

## 余熱利用

蒸気の熱を「憩いの家」のおふろや施設内の暖房などに利用しています。

市には『北部清掃センター』と『南部清掃センター』という、ごみを燃やす施設があります。

北部清掃センターでは、1日300トン、南部清掃センターでは1日390トンのごみを燃やすことができます。

※図は南部清掃センター



## 中央制御室

ここで、コンピュータを使って清掃センター内の機械などをコントロールしています。

## 6 公害防止設備

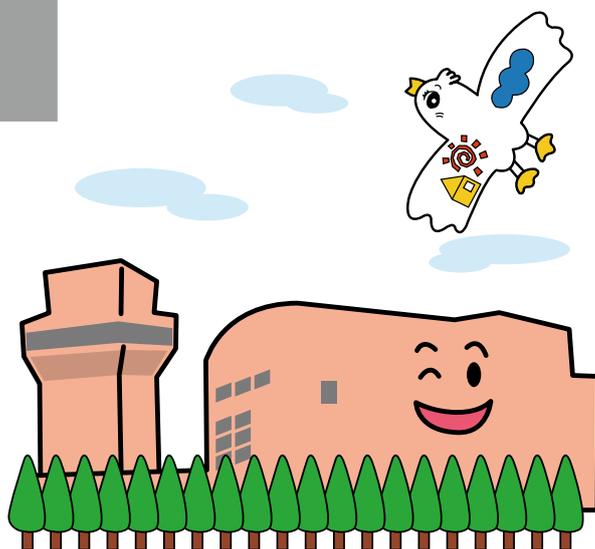
煙の中の有害物を取り除きます。



## 7 灰ピット

灰を積んでいるところ。

※灰は人工砂などにリサイクルされています。



# 資源ごみをリサイクルへ

資源ごみのうち、「かん類・ペットボトル」、  
「びん類」、「容器包装プラスチック」は、『リサ  
イクルプラザクリンピーの家』に運ばれます。

## かん類・ペットボトル



## 選別



## びん類



## 選別



## 容器包装プラスチック



## 選別



## アルミ缶



## スチール缶



## ペットボトル



## 無色のびん



## 茶色のびん



## その他の色のびん



## プラスチック



リサイクル会社に引き渡し

「かん類・ペットボトル」、「びん類」、「容器包装プラスチック」は『クリンピーの家』で選別し、リサイクルしやすくして、リサイクル会社に引き渡しています。何にリサイクルされるかは、次のページを見てみましょう。

# どのようなものにリサイクルされるの？

●アルミ缶

●新しいアルミ缶など

●スチール缶

●新しいスチール缶・建設用の鋼材など

●びん

●新しいびん・住宅用の断熱材など

●ペットボトル  
●スキューウェア  
●Tシャツ  
●カーペット  
●台所用洗剤ボトル  
●卵のパック  
●定規  
●ボタンなど

●容器包装プラスチック  
●プラスチック製品や化学原料用のガスなど

輸送用パレット

●小型家電・金属類  
●自動車エンジン  
●アルミサッシ  
●アルミホイール  
●建設用の鋼材

●製品プラスチック  
●工場で使用する固形燃料など

●新聞紙

●新聞紙・週刊誌・印刷用紙など

●その他の紙

●ボール紙・菓子箱・絵本など

●段ボール

●段ボール箱・紙筒など

●紙パック

●ティッシュペーパー  
●トイレトペーパーなど

## もっと詳しく



新聞紙や段ボールなどの古紙は、古紙の回収をしている会社が集まってつくられた組合が収集しています。

家庭から出された古紙は組合が買い取り、代金は、みなさんが住んでいる地区や子ども会などの活動に使われています。

集められた古紙は、紙をつくっている会社に売られて、再び紙に生まれ変わります。

※また、市内の一部のスーパーなどで、古紙のポイント制回収を実施しています。



## ごみの埋め立て

「燃やさないごみ」などは、『クリーンピーの森』と『クリーンピーの丘』の2か所の埋立処分場に持ち込まれ、埋め立てられます。



埋立処分場はなくてはならない施設です。

広い埋立処分場にも限りがありますので、ごみを埋め立てることは、なるべく避けたいものです。

※浸出水については水処理施設で処理されています。

## もっと詳しく



いわき市では、2か所ある埋立処分場を長持ちさせるため、埋め立てるごみの量を減らす取り組みを進めています。

具体的には、これまで埋め立てていた「燃やすごみの灰」を、人工の石や砂にリサイクルし、道路などの土木建設資材に活用しています。また、使用済みの乾電池も、再び乾電池の原材料としてリサイクルしています。

# ごみを処理する施設はどこにある？

ごみを処理する施設は、いわき市のどこにあるのでしょうか。

## ◎ごみを燃やす施設

「燃やすごみ」は、ここに運ばれ燃やされます。



ほくぶ せいそう  
**北部清掃センター**  
たいらかみ かたよせ あざ おおだいら  
(平上片寄字大平23 ☎34-2301)



なんぶ せいそう  
**南部清掃センター**  
いずみまち しもがわ あざさかいの まち  
(泉町下川字境ノ町63-1 ☎56-7963)

## ◎埋立処分場



「燃やさないごみ」などは、ここに運ばれ埋め立てられます。

※写真はクリンピーの森です。

クリンピーの丘  
おか  
やまだ まちいえ の まえ  
(山田町家ノ前31 ☎63-6216)

クリンピーの森  
もり  
わたなべ まちなか かまど あざ おおいしざわ  
(渡辺町中釜戸字大石沢24-1 ☎56-7512)



## ◎資源ごみを処理する施設



やまだ そだい  
**山田粗大ごみストックヤード**  
やまだ まちいえ の まえ  
(山田町家ノ前31 ☎63-6216)

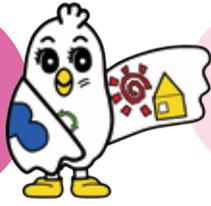
ここに、「小型家電・金属類」や「大型ごみのうち燃やさないもの」が運ばれ、これらの資源ごみの中から、金属を回収し、リサイクル会社に引き渡しています。



リサイクルプラザクリンピーの家  
いえ  
わたなべ まちなか かまど あざ おおいしざわ  
(渡辺町中釜戸字大石沢24-1 ☎56-3651)

ここに、「かん類・ペットボトル」、「びん類」、「容器包装プラスチック」が運ばれ、選別されたのち、商品の原材料としてリサイクル会社に引き渡しています。

# 4



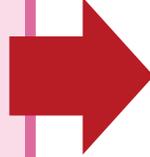
## ごみ処理しよりにいくらかかる？

生活の中で出るごみを処理するのにどのくらいのお金がかかるのでしょうか。

1年間のごみ処理にかかったお金は

**57おく億0,013万円**

(令和5年度)



年間、1家族3人分のごみ処理にかかったお金は

**53,193円**です。

(令和5年度)

**この金額は、**



みなさんの学校にある

**体育館を23か所程度** ていど つくるのと同じぐらいの金額になります。

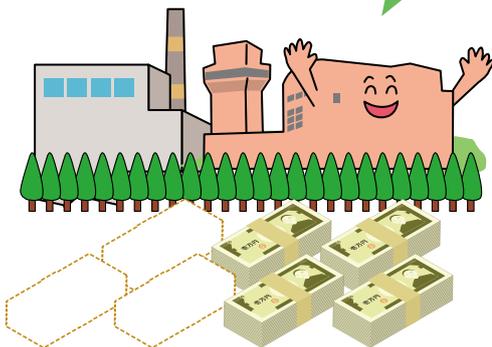


### ごみを減らすと…

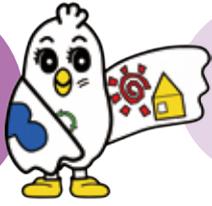
① ひよう ごみ処理にかかる費用が減った分、別べつのものに使えたり、税金を減らすことができる。

② うめたてしよぶんじょう 埋立処分場が長く使えて、新たな埋立処分場建設費用分けんせつひようを別のものに使うことなどができる。

③ きちよう しげん 貴重な資源を別のものゆうこうに有効活用できる。



# 5



## ごみを減らすためには?

まずは、できるだけごみを出さないために、自分に何ができるかを考えてみましょう。

ごみを減らすためのキーワード・・・

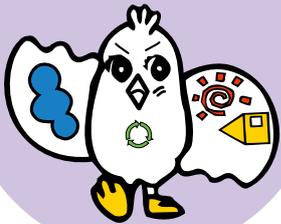
### 3R

### まずは

発生抑制

## Reduce

(リデュース)



【ごみを出さない工夫】

ごみになるものを買わない、不要になるものは受け取らないなどにより、ごみの発生そのものを抑えます。

### つぎに

再利用

## Reuse

(リユース)



【繰り返し使用する】

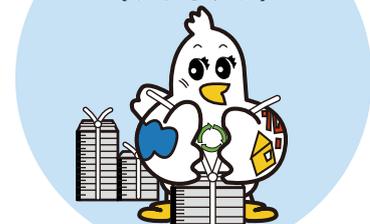
一度使用したものをすぐに捨てるのではなく、そのまま何度も使用します。

### そして

再生利用

## Recycle

(リサイクル)



【資源として利用する】

不要になったものに手を加え、再び原材料として利用します。  
リサイクルするためには、正しい分別が重要になります。

### もっと詳しく



いわき市では、スーパーなどの事業者・市民団体・市が協力してレジ袋を減らし、マイバッグを使うことを進めるため、「いわき市におけるレジ袋削減に向けた取り組みに関する協定」を結び、平成21年2月から、協定に参加したスーパーで、レジ袋が有料になりました。

令和元年5月には、国が「プラスチック資源循環戦略」を策定し、令和2年7月1日から、プラスチック製レジ袋を渡す全ての店に原則として有料化が義務付けられました。

※植物由来のプラスチックが25%以上配合された袋、何度も使える厚みが0.05ミリ以上の袋などは対象外です。

# ごみを減らすための工夫

## マイバッグ



バックを持ち歩いてレジ袋を使わない。

好きなデザインのバッグを持ち歩いて買い物し、ごみ削減をしてみましょう。

## 生ごみの水切り



生ごみの80%は水分です。ごみとして捨てる前に水切りを行うだけで、ごみを減らし、燃えやすくすることができます。

## 生ごみ処理機の活用

### 家庭用生ごみ処理機 (機械式)



処理能力は高いが高価

### 生ごみ自家処理容器 (コンポスト容器)



庭に置いて家庭菜園などに活用

### 生ごみ自家処理容器 (密閉型容器)



庭がなくても安価に設置

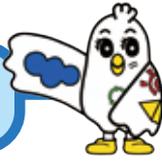
生ごみ処理機や処理容器を使うと、生ごみを約1/7～1/10に減らすことができます。処理したものは、肥料として家庭菜園などに利用することもでき、ごみの減量化とリサイクルを一度に行うことができます。どれを使うかは、処理能力や手軽さ、庭の有無などで選んでください。

### 手軽に始めるなら 段ボールコンポスト



# 食品ロスを減らすための工夫

## もっと詳しく



食べられるのに、捨てられてしまう食品を「食品ロス」とよんでいます。  
日本の食品ロスの量は、1年間で472万トン。(令和4年度農林水産省推計値)  
これは日本人全員が、毎日おにぎり約1個分のごはんと同じ量の食べ物を捨てていることとなります。



### 食品ロスを減らすポイント！

- ①料理は残さず食べましょう。
- ②買い物の前に冷蔵庫をチェック、料理の材料は必要な分だけ買いましょう。
- ③料理の材料は残さず使いましょう。あまったら別の料理に使いましょう。

食品ロスを減らすことは、野菜や肉・魚などの食材を大切にし、ごみの減量につながります。  
できることから始めてみましょう。

## フードドライブ

フードドライブとは、家庭で余っている食品を集め、食品を必要としている団体等に提供する取り組みです。

いわき市では、食品ロスを減らし、生活に困っている方々を助けるため、家庭で使いきれない食品を集めて、必要としている福祉施設や子ども食堂、NPO団体等に提供するフードドライブを行っています。

### いわき市フードドライブ支援事業

いわき市では、食品の回収を行うスーパーなどの協力店等と、食品を必要とする子ども食堂や福祉施設などの団体等とのマッチングを行っています。

また、フードドライブを始めたいお店へ回収ボックスなどの物品貸し出しや、市内イベントなどへの食品回収ボックス出張も行いますので、興味のある方は市にお問い合わせください。

問い合わせ先：資源循環推進課

☎22-7559



## てまえどり



買い物のとき、賞味期限の短い手前のものを買って捨てられる食品を減らそう  
(お店ではステッカーなどを貼ってPRしてみませんか?)

さんまるいちまる

## 3010運動



みんなで食べる時間を  
もう設けましょう!

食事会などで、開始30分と終了前10分にはお話を控えて料理を楽しむ時間を設け、食べ残しが出ないように声かけしてみましよう!

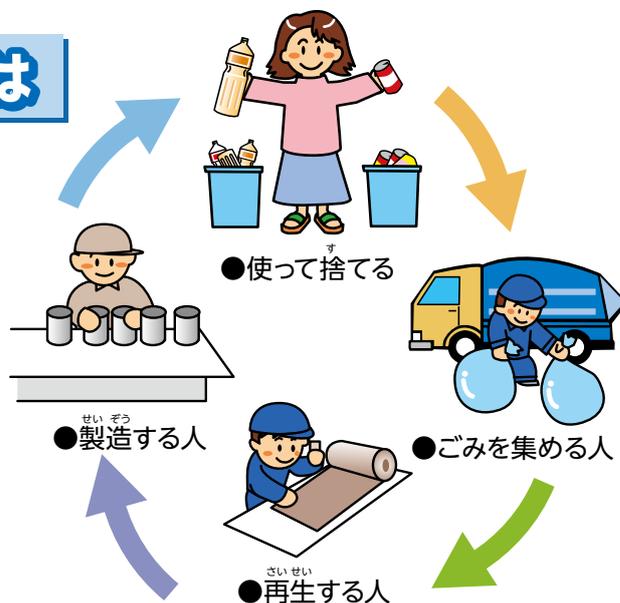
# 6 出たごみはリサイクル

ものを大切に使って、ごみを出さないようにしたあとで、どうしてもいらなくなったものは、リサイクルしましょう。

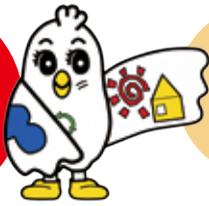
ごみをリサイクルすれば、再び「資源」として、新しい製品に生まれ変わり、その分、ごみを燃やしたり、埋め立てなくてもよくなります。

### リサイクルを進めるためには

リサイクルを進めるためには、資源を分別するみなさんや、それを収集する市、集められたもので新しい製品をつくる事業者など、すべての人々の協力が必要です。



# 7



## 自分のまちをきれいに

### 住んでいるところや学校でできる活動

(いわきのまちをきれいにする市民総ぐるみ運動)

昭和57年より、春(6月)と秋(10月)の年2回、地域や学校単位で一斉に清掃活動をする「市民総ぐるみ運動」を行っています。

自分の家のまわりや学校の大掃除に参加してみましょう。



### 1人でも仲間とでもできる活動 (クリンピー応援隊制度)

平成13年から始まり、公園や道路、海岸などを定期的に掃除するボランティアのみなさんを市が支援する制度です。清掃ボランティアの皆さんがクリンピー応援隊に登録すれば、活動に必要な掃除道具を差し上げます。

1人からでも活動できます。活動中の事故なら保険の適用も受けられます。みなさんの登録をお待ちしています。詳しくはホームページをご覧ください。



# MEMO

メモ



---

---

---

---

---

---

---

---



## REDUCE REUSE RECYCLE

Iwaki エコペディア

# Ecopedia

みんなで資源循環を学ぼう。

エコペディアとは、“自然環境”を意味するエコロジーの略語と、ギリシャ語の“教育”を意味するペディアを組み合わせた“自然教育”を表す造語です。

# いわき市AIチャット ボットシステムの 運用を始めました!



QRコードを読み取り後、【ごみの分別チャットボット】をクリックし、【ごみの分別ガイド】から分別したいごみの名称を入力して分別区分や捨て方をご覧ください。

## ごみ分別アプリが便利です!!!

# さんあ〜る<sup>®</sup>



### 通知機能

地域を設定すると、分類に応じて当日アラーム通知を受け取れます。ex.古紙回収の可否等

### 収集日 カレンダー

地域の設定で、収集日をカレンダー形式で確認できます。

### 分別検索

資源・ごみの品目から分別方法を検索できます。

### 分別ガイド

詳しい分け方、出し方や注意点などを確認できます。

Android端末の場合  
Android 5.0以上



iPhone端末の場合  
iOS 9.0以降



## いわき市 生活環境部 資源循環推進課

Tel : 0246-22-7559 E-mail : shigenjunkansuishin@city.iwaki.lg.jp



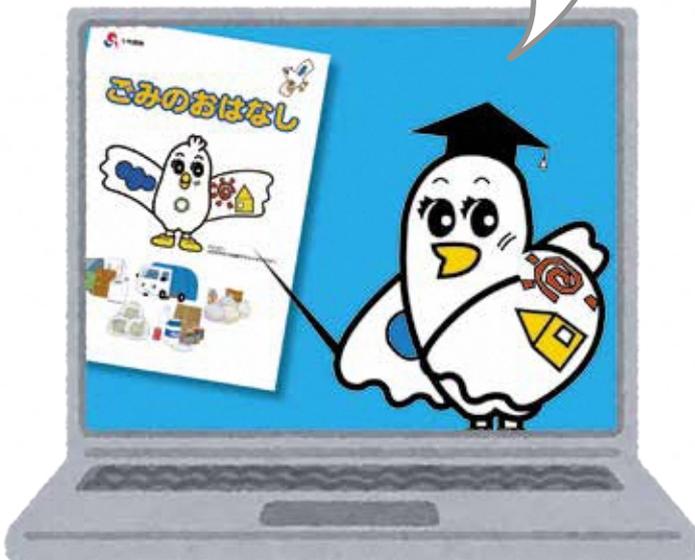
# もっと詳しく



リサイクル品などの環境にやさしい商品や、ごみを分別するときの目安として、次のような識別マークが表示されています。

<p><b>エコマーク</b></p> <p>再生原料を使っていて生活の中で、環境にやさしいと認められた商品につけられるマーク。</p>	<p><b>グリーンマーク</b></p> <p>古紙をリサイクルしてつくられた商品につけられるマーク。</p>	<p><b>再生紙使用マーク</b></p> <p>再生紙を使った印刷物につけられるマーク。Rのわきの数字で古紙をどれくらい使ったかわかる。</p>
<p><b>PETボトル推奨マーク</b></p> <p>ペットボトルのリサイクル品を使った商品につけられるマーク。</p>	<p><b>「PETボトル」識別表示マーク</b></p> <p>ペットボトルのリサイクルを進めるためにつけられたマーク。</p>	<p><b>アルミ缶リサイクルマーク</b></p> <p>アルミ缶のリサイクルを進めるためにつけられたマーク。</p>
<p><b>スチール缶リサイクルマーク</b></p> <p>スチール缶のリサイクルを進めるためにつけられたマーク。</p>	<p><b>「プラスチック製容器包装」識別表示マーク</b></p> <p>プラスチックのリサイクルを進めるためにつけられたマーク。</p>	<p><b>「紙製容器包装」識別表示マーク</b></p> <p>紙箱や紙袋などのリサイクルを進めるためにつけられたマーク。</p>

いわき市のホームページから副読本「ごみのおはなし」を検索し、PDFファイルをダウンロードできます！



## ごみのおはなし

発行 令和7年3月  
編集 いわき市 生活環境部 資源循環推進課