

★分け方の答えはP15・P16を見てね。

集團回収に参加しましょう!

地域のみなさんがグループをつくる、家庭から出る資源物を資源回収業者に引き渡すことを集團回収といいます。私たちの身近な所から資源をもう一度いかすことを始めましょう。



発行／文京区資源環境部文京清掃事務所

〒112-0004 東京都文京区後楽1-7-29 TEL.03-3813-6661

平成30年6月発行 印刷物番号/H0318004

印刷／(株)アイフィス



「もの」を大切にするために…

わたしたちにできることな～に?



文京清掃事務所

はじめに

私たちがくらす文京区。

“文の京”とよばれているのは、樋口一葉をはじめ

多くの作家が昔～大正時代にこの文京区にくらしていたからです。

緑ゆたかで歴史的な建物や公園などが今も多く残っている

文京の街の自然を守るために…さらには

私たちが住んでいるこの地球環境を守るために…

私たちが毎日の生活のなかで、

身近で一人ひとりが出来ることはなんでしょうか？

ごみを少しでも減らす生活のしかたや

いらなくなつてごみになる「もの」と、どう付き合っていくかを

みんなで考えていきましょう！



もくじ

家から出たごみはどこへ行くの？	P2
ごみの中身はなにかな？	P3
ごみの量はどの位出ているのかな？	P5
文京区のごみと資源のゆくえ	P7
清掃工場の役割	P9
埋立処分場の今と移り変わり	P11
清掃事務所の役割	P13
文京区の正しいごみの分別方法	P15
ごみを減らすために私たちにできること	P17
リサイクルのながれとリサイクルしてできるもの	P21

家から出たごみはどこへ行くの？

私たちの家から出たごみは、どこへ行くのでしょうか？

行き場所はちゃんとあるのでしょうか？

ごみは、最後に埋立処分場へ行きます。

この埋立処分場は東京港にある「新海面処分場」と言います。

しかも、東京23区で使っているこの処分場が、最後の埋立処分場です。

そこが満杯にならないように、みんなでごみを減らしていく

工夫をしていかなければなりません。

■ごみを減らす工夫いろいろ (P17～P20も参考にしましょう。)



「もの」を大切にすることは天然資源を大事にすること。
ごみも減り、埋立処分場を使える期間も延ばすことができます。

どうしたらごみを減らせるか 一緒に考えよう！

はじめまして。私たちは、
文京区のリサイクルキャラクターです。
文京区のごみを減らして、もっともっと
地球環境にやさしい街になるように、
これから一緒にごみのことを
勉強していきましょう。



Iku-chan

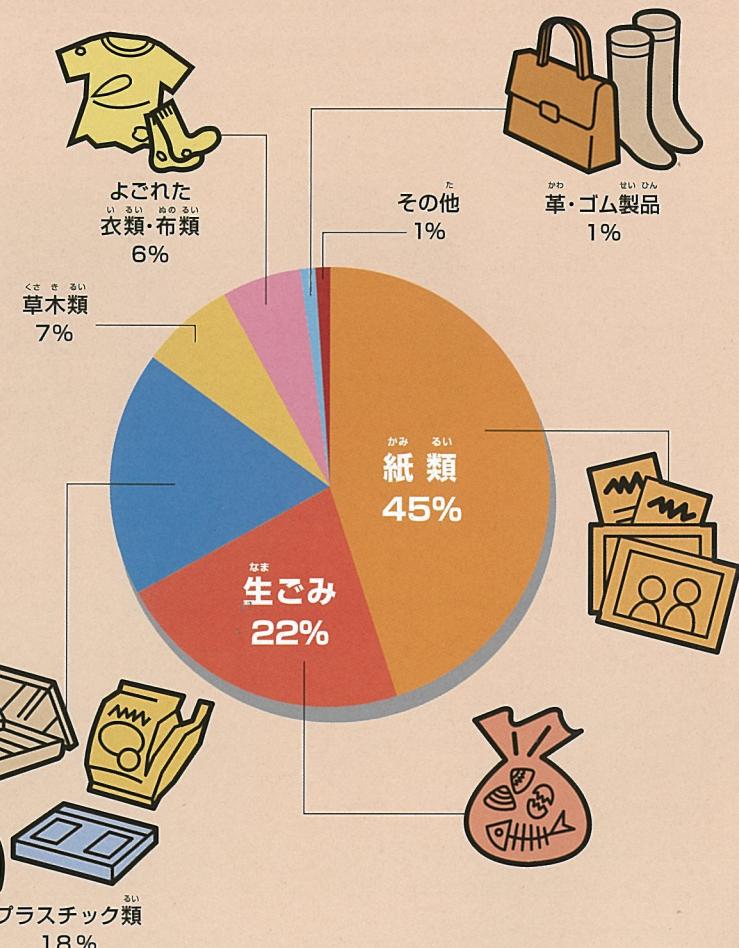
Iku-chan

ごみの中身はなにかな？

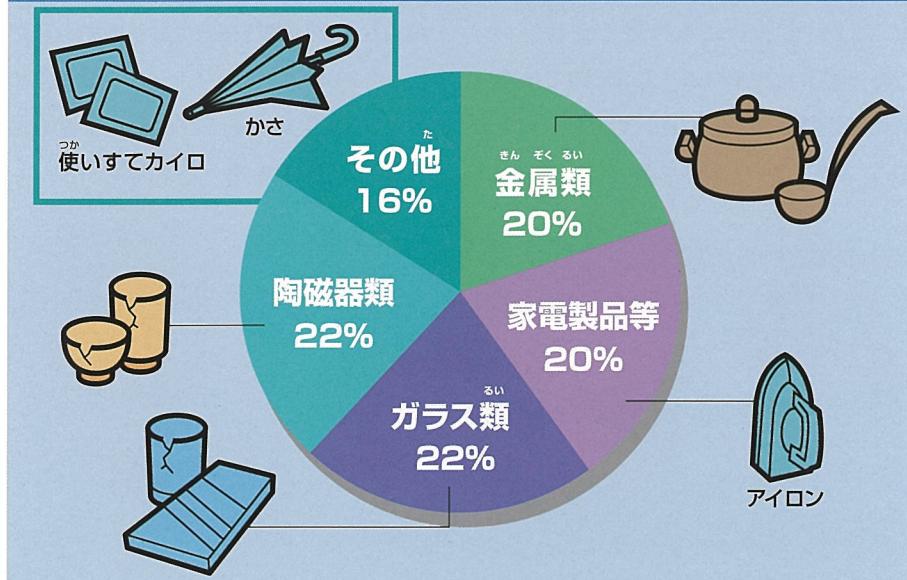
私たちのくらしのなかには、いろいろなものがあります。いらなくなつたとき、みなさんはどうしていますか？



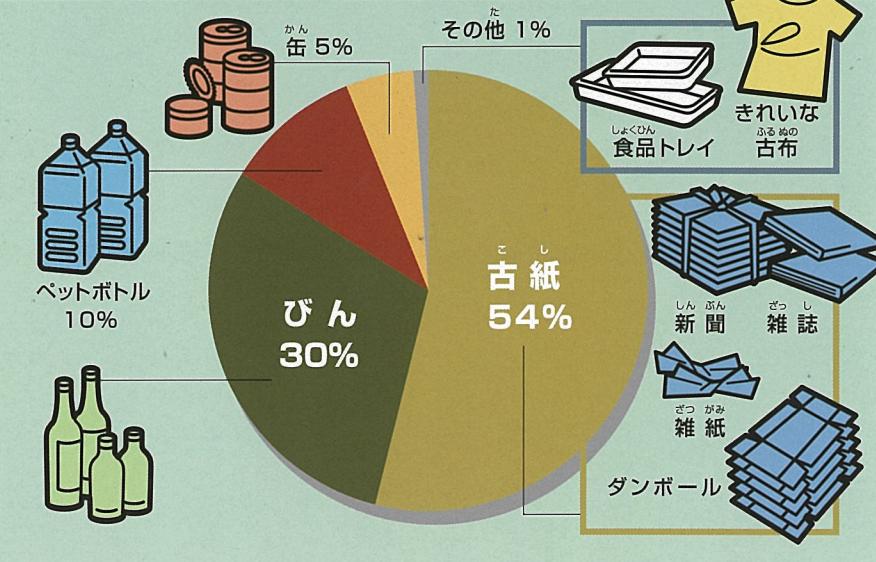
可燃ごみ（燃やすごみ）



不燃ごみ（燃やさないごみ）



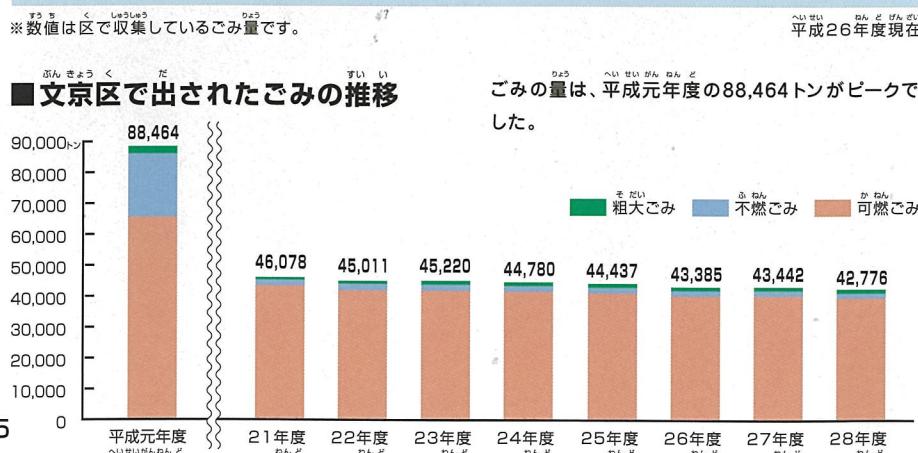
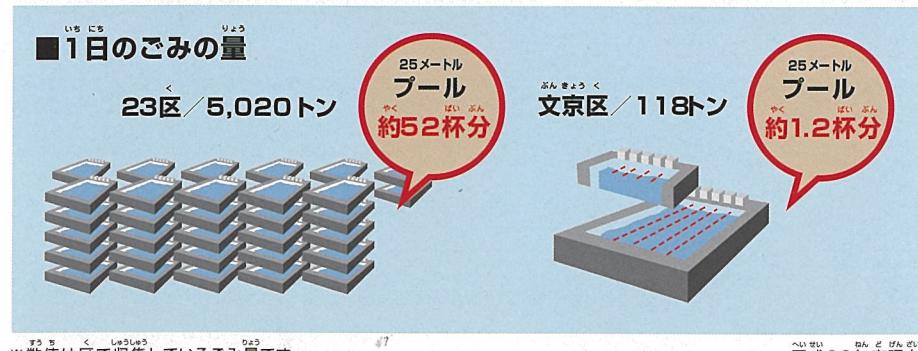
資源



ごみの量はどの位出ているのかな?

東京23区全体のごみの量と文京区のごみの量を比べてみよう!1年間で出るごみの量を東京ドームに入れると…東京23区で東京ドーム約4.8個分。文京区は

東京ドームの約0.1個分になります。1日に出るごみの量を25メートルのプールに入れると23区全体で約52杯分。文京区で約1.2杯分になります。



ひとりいちにち 1人1日100グラムのごみを減らそう

ひとりいちにち
1人1日あたり
100グラムを目安に
ごみを減らしてみよう!
「ごみを20パーセント
減らす」という
国目標に近づけよう!

文京区1人1日あたりのごみ量
ひとり1人 548グラム → ひとり1人 448グラム
もくひょうち目標値
ひとり1人の100グラムが、
区全体だとすごい量の
ごみが減るのね。

100グラム×文京区の人口21万人=21,000,000グラム=21トン/日
文京区全体1人1日あたりのごみ量
ひとり1人 117トン → ひとり1人 96トン
もくひょうち目標値
ひとり1人が1日 100グラム
ごみを減らすと
全体で1日 21トンも減らせます!

…では
100グラムってどのくらい?
自分の身のまわりのもので
調べてみよう!



文京区のごみと資源のゆくえ

みんなの手で分けられたごみは種類ごとに別の施設に運ばれて行きます。



それぞれに正しく処理されるものや、資源として生まれ変わるものもあります。

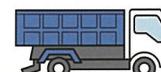


リサイクルされ
資源になるもの



灰溶融施設

ごみを燃やしたあとに
出る灰を高温で溶かして
人工の砂を作る



道路の材料
などに使う



不燃ごみ処理センター



粗大ごみ破碎処理施設

埋立処分場

鉄や
アルミニウムを集めて
新しいものに
生まれ変わる

リサイクル品を
あつかう会社に
ひきとられて
新しいものになる



分別された「ごみ」や「資源」は「新しい品物」や、「資源・エネルギー」に生まれ変わって、私たちの暮らしに戻ってきます。

清掃工場の役割

清掃工場でごみを燃やすことは、埋立処分場を1日でも長く使うための大切な中間処理です。また清掃工場では、燃やした後の灰を再利用するための施設もあります。燃やした灰を埋め立ててではなく、高温で熱して人工の砂にして道路の材料などに使われています。

余熱の利用

ごみを燃やしたときの熱で、蒸気を発生させて電気を作っています。作られた電気は工場の中で使われて、残りは電力会社に売って有効に使われています。



大切な中間処理

清掃工場では家庭から出た紙ごみ、生ごみ、草木といったごみを850℃以上の高温で燃やします。ごみは燃やすことで容積が小さくなります。燃やして「ごみを小さくする」ことを中間処理といいます。燃やしたあとのごみは灰になりますが、もとの大きさの約20分の1になります。

工場の中の様子



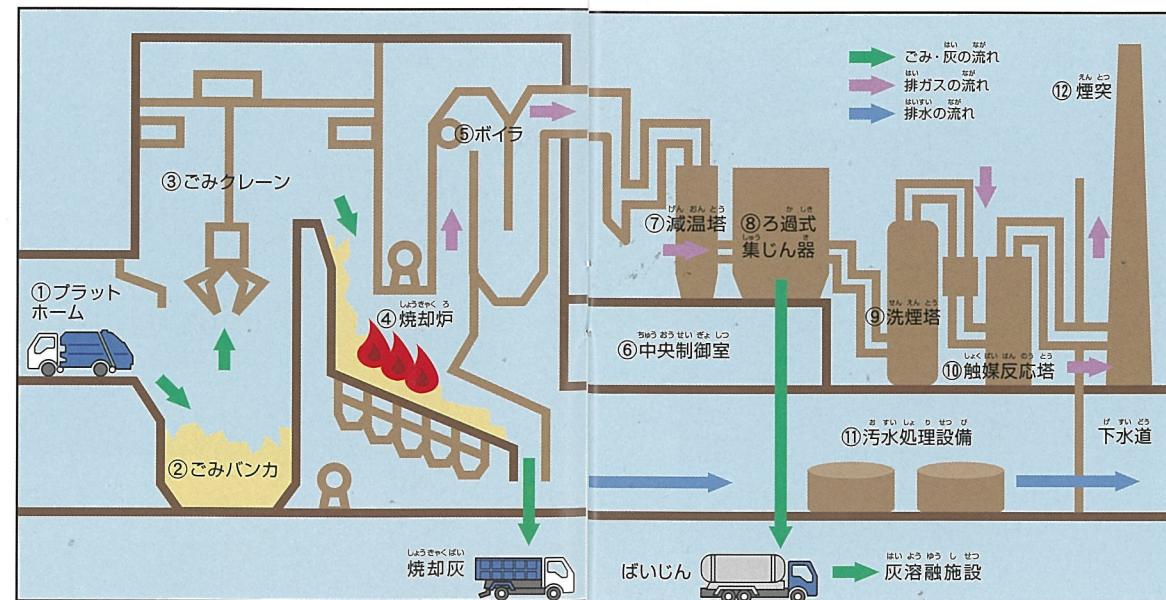
①プラットホーム



②ごみパンカ ③ごみクレーン



④焼却炉



文京区のごみが運ばれる清掃工場

東京23区内には21の清掃工場があります。文京区内には清掃工場がないため、他の区にある清掃工場で運んでいます。収集したごみは、港区、江東区、足立区、北区、中央区のそれぞれの清掃工場に運ばれます。



⑪汚水処理設備
汚れた水をきれいにします

⑫煙突
きれいになった排ガスがお出します



⑤ボイラ



⑥中央制御室



10

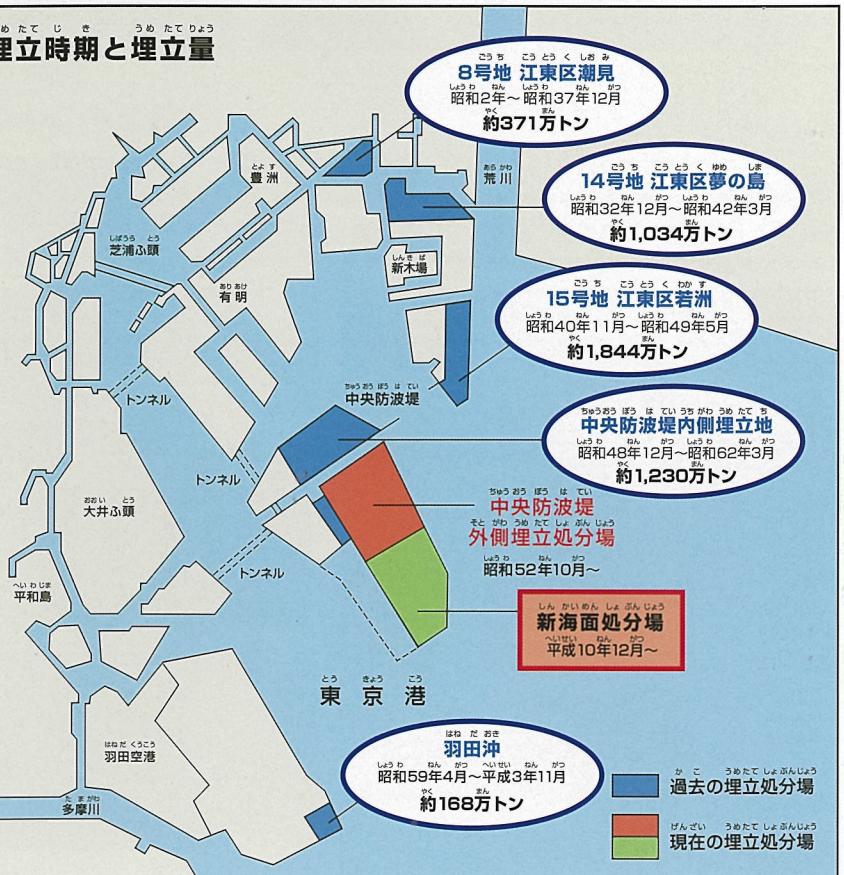
埋立処分場の今と移り変わり

いしゃくていしうう どこうとうと こわんじく
写真提供／東京都港湾局

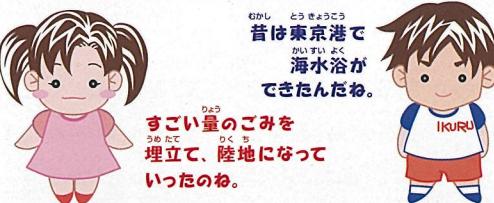
埋立処分場を長く使うために

東京23区内で集められた不燃ごみは東京港の埋立処分場に運ばれ埋立されています。しかしこの埋立処分場もこのままでは約100年で満杯になってしまいます。できる限り処分場を長く使うために、私たちの毎日の生活でごみを減らす工夫をしていきましょう。

■埋立時期と埋立量



■埋立処分場の移り変わり



昭和38年(1963年)
ごみ容器による収集
ごみの集積所と収集曜日が決まり、ふた付のボリパケツで出された。大八車から収集トラックへと運ぶ車が変わった。機械化

昭和48年(1973年)
混合収集から分別収集へ
燃やすごみと燃やさないごみの分別がスタートした。プラスチック・ゴム・びん・缶を分けて出す日をついた。

平成3年(1991年)
粗大ごみの有料化
平成5年(1993年)
炭酸カルシウム入り
ごみ袋の使用 ごみ袋 黒・半透明

平成8年(1996年)
事業系ごみ全面有料化
平成11年(1999年)
週1日、資源回収スタート
平成13年(2001年)
家電4品目リサイクル法施行
訪問収集事業開始

平成15年(2003年)
PCリサイクル法施行
平成20年(2008年)
サーマルリサイクル開始
ペットボトルの集積所回収スタート

せいそうじむしょ やくわり 清掃事務所の役割

文京区には、文京清掃事務所、本郷分室、播磨坂事業所の3つの清掃施設があり、文京区全体の清掃の仕事の

管理をしています。ごみを集めること以外にも、みなさんの地域や学校をたずねて「ふれあい講座」を行ったりします。



ごみや資源を集める車



ごみ収集車



びん・缶・古紙回収車



ペットボトル回収車



文京区の清掃のことなら、

なんでも知っているのが

清掃事務所の

職員さん

なのね!



■清掃事務所のおもな仕事

①ごみを集めて、運ぶ

収集曜日に合わせて、毎日、区内全域のごみや資源を集積所から収集しています。



ごみ集めます

②ごみの収集作業を計画する

文京区内のごみをきちんと収集するための計画を作っています。



作業計画を作る

③区民からの問い合わせ

区民からの電話での問い合わせなどに親切にこたえています。



電話対応

④ふれあい指導班の活動

清掃事務所には「ふれあい指導班」というチームがあり、集積所に出かけて作業が安全に行われているかパトロールし、区民のみなさんからごみの出し方について相談を受けています。また下のように「ふれあい講座」も行っています。



集積所での指導



文京清掃事務所



本郷分室



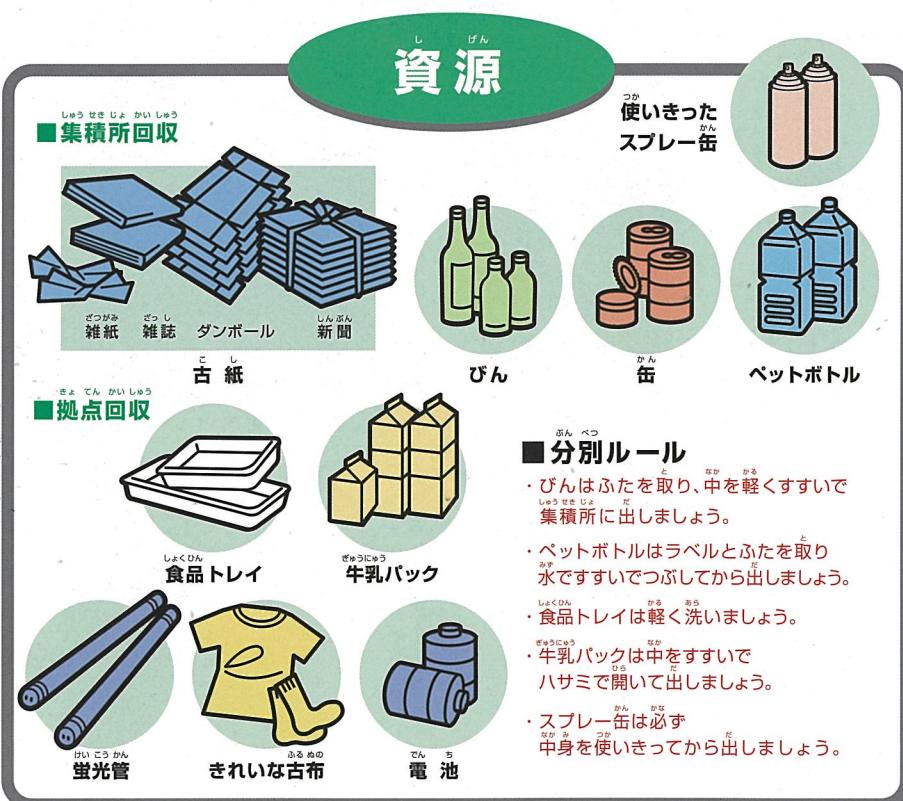
ふれあい講座(エコ授業)

文京清掃事務所のふれあい指導班は

みんなの学校に出かけて、

ごみについてみなさんと一緒に勉強します。

文京区の正しいごみの分別方法



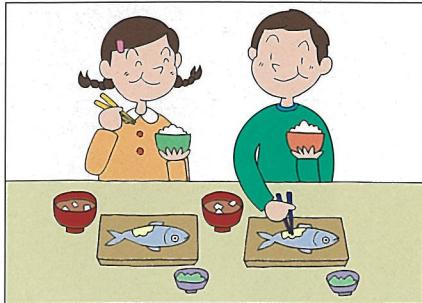
ごみを減らすために私たちにできること

わたし

リデュース Reduce



3R推進のキャンペーンマーク



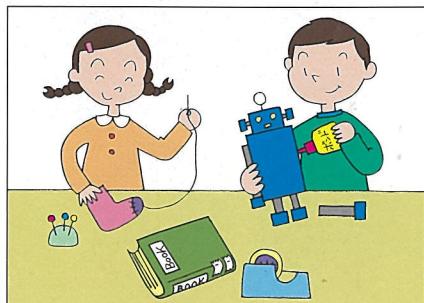
ごはんは残さず食べよう



かいもの袋を持ち、レジ袋など
余分な包装は断ろう



使い捨ての商品は使わないようにしよう



こわれたものは直して
最後まで大切に使おう

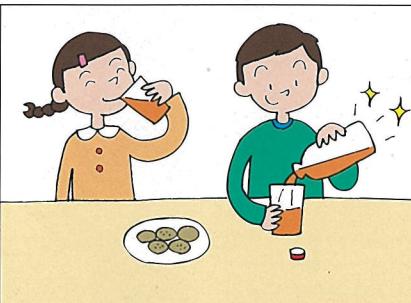
3R

リデュース Reduce, Reuse, Recycle

リユース Reuse



3R推進のキャンペーンマーク



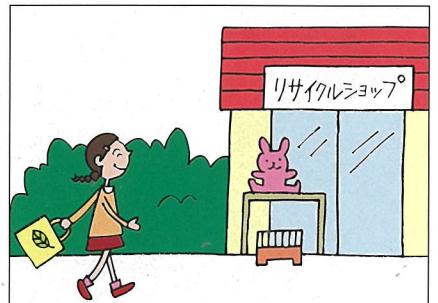
何度も使えるびん(リターナブルびん)
を使おう

リデュース Reduce, Reuse, Recycle

使い終わったものを 捨てずに また使おう



「リユース」は一度使ったものをくり返し使うことをいいます。牛乳びん等
何度も使えるびん(リターナブルびん)を返して、また新しい商品として利用したり、中身を詰め替えるなど工夫して容器をくり返し使いましょう。



フリーマーケットや
リサイクルショップを利用しよう



広告やチラシの裏を
メモ用紙として使おう



詰め替えのできる商品を使おう



RRR
Reduce Reuse Recycle

3R推進のキャンペーンマーク



資源はきちんと分けて
資源回収に出そう



再生品を買って利用しよう



使えなくなったボタン電池は
電器店の回収ボックスへ入れよう



資源物は指定の集積所
または集団回収の場所へ出そう

スリー アール
3R

リデュース リユース リサイクル
Reduce, Reuse, Recycle



再生品を利用する!

紙やペットボトルなど一度ごみになつたものからリサイクルできる資源を材料にして、新しい製品に生まれ変わったものを「再生品」と

言います。私達の回りにも再生品はたくさんあるので、注意して見てみましょう。再生品を使うことでリサイクルの流れが輪になります。



リサイクルマークのいろいろ



エコマーク

環境にやさしい製品についています。リサイクル製品以外にも使われています。



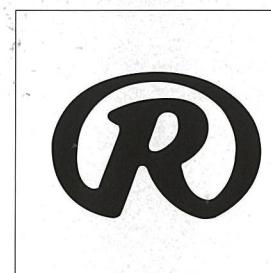
グリーンマーク

古紙をリサイクルした製品などについています。



ペットボトルリサイクル 推奨マーク

ペットボトルをリサイクルした製品についています。



リターナブルびんマーク

回収されたあきびんをきれいに洗浄して再び商品として使われているびんについています。

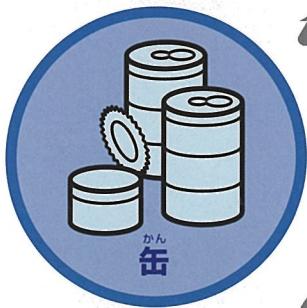
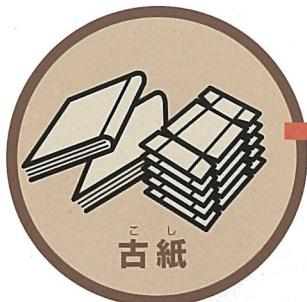


牛乳パック再利用マーク

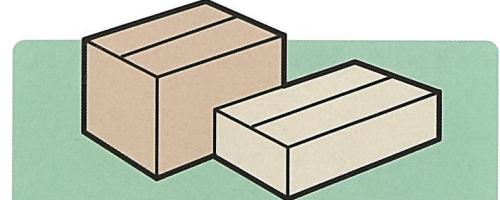
牛乳パックをリサイクルした製品についています。



リサイクルのながれとリサイクルしてできるもの



リサイクルは貴重な資源に
もう一度命をあたえます。
リサイクルの最初の一歩は
私たちの手から始まる分別です。



私たちにできること!!

使い終わったものをリサイクルにまわせばその分ごみは減ります。しかしリサイクルは最後の手段です。無駄にしない生活をこころがけて「もの」を大切にしてごみを出さないようにしましょう。



写真協力／東京二十三区清掃一部事務組合
王子板紙株式会社・アルミニウムリサイクル協会・
スチール缶リサイクル協会・株式会社トベ商事・
東京ペットボトルリサイクル株式会社