で話ることから (おびめよう) 2019

へ くふう いっしょ ごみを減らす工夫について一緒に考えてみよう!





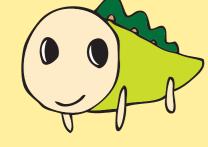
目 次

1	みんなの出すごみの量はどれくらい?	
2	ラめ たて しょ ぶんじょう 埋立処分場が足りなくなる?	<u>></u>
_	ごみと資源の種類	3
4	分別クイズ4・5	5
5	ごみと資源のゆくえ6・7	7
	ごみを減らすための 3 つの R ······· 8~1 4	
7	清掃工場の役割・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
8	みんなの家のごみと資源を集める日はいつ?16	
9	力だめしクイズ ······· 1 7	7

登場人物の紹介

ーなみすけとその仲間たちー **ぼく**が

ぼくたちと一緒に ごみを減らす工夫を 学ぼう!







なみすけ スギナミザウルス島の妖精

なみすけの妹

なみきおじさんなみずけのおじさん



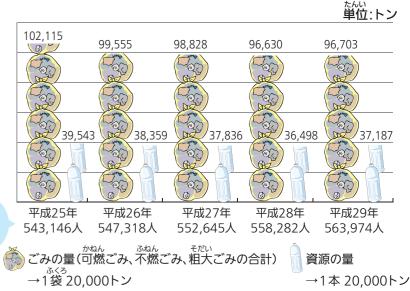


タネタ

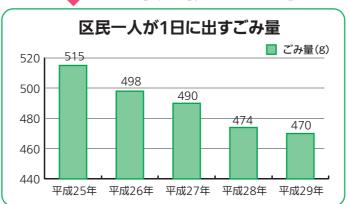
なみすけの友だち

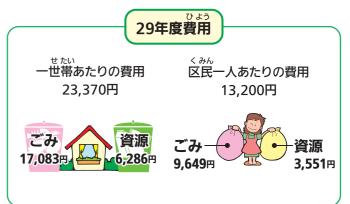
1 みんなの出すごみの量はどれくらい?





▼ 杉並区民一人が1日に出すごみ量は 7年連続23区内で一番少ない!





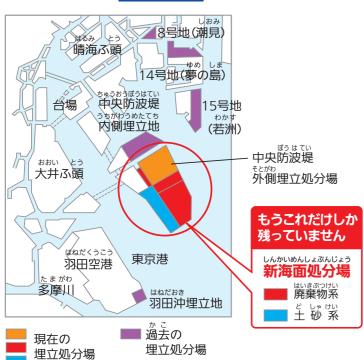


うめたて しょ ぶんじょう 埋立処分場が足りなくなる?

杉並区から出たごみは、燃やして灰にしたり、 小さくくだいてから、東京港にある埋立処分場に 運ばれます。今までにたくさんのごみが運ばれま した。このままごみを出し続けると、あと50年ぐ らいでいっぱいになり、ごみの行き場がなくなっ てしまいます。

リデュース・リユース・リサイクルで(8~14ペー ジ参照)ごみを減らす努力をして、埋立処分場を 少しでも長く大切に使わなければなりません。

杉並区と埋立処分場の位置 埼玉県 ちばけん 千葉県 東京23区 東京湾 かながわけん神奈川県



ごみを減らすためにできること





せいそう じむ ていきょう 東京二十三区清掃一部事務組合提供

しげん ごみと資源の種類



じてんしゃとう自転車・いす等



大きな家具、ふとん



4 分別クイズ

次のページの例のように、

答えは 11 ページ





保冷剤



アルミはく



テニスボール・野球ボール



針金のハンガー



☆ベルト ●

プラスチック製料の報告を表記表

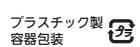


プラスチック製品 プラスチック 🛑 ハンガー サインペン



可燃ごみよ。

トレイ・ 発泡スチロール





できているものは、ちがった材料が合わさって プラスチック製のものは、 多く使っている材料で 見分けるんだよ。

あきかん 透ブラ ごみの量が 分別すると 減らせるね。

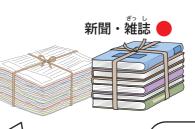


ラめたて しょ ぶんじょう 埋立処分場を少しでも長く大切に使うために、ごみを減らす努力が必要です。



ふねん 不燃





使いすてカイロ・乾燥剤









みんなが出したごみや資源は、 どうなるんだろう





中間処理を行う

———

せいそうこうじょう

元の大きさの 約20分の1

ごみを

もやして灰に

有効利用

再利用や最終処分

を有効利用

熱エネルギー

セメントの原料

高い温度で溶かして、 スラグにする





ごみ

資源はどこに行くのかな

不燃 ごみ

かねん

可燃

ごみ



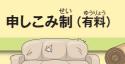


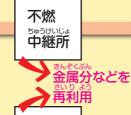


おきましばんとうめいふくろ容器か半透明の袋に入れて、

容器か半透明の袋に入れて、

ごみの集積所に出す





粗大 中継所





粗大ごみ破砕処理施設 こなごな (※破砕=粉々にくだくこと)

ごみの集積所

または町会・PTAの

しゅうだんかいしゅう ばしょ 集団回収の場所へ

ごみを細かく くだいたり 選び分けたりして・・

問

屋

資山

源が

化如

施 設さ

熱エネルギーを

アルミ・鉄を集める

再資源化









さっとすすいで、青色のコンテナへ

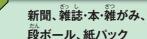
さっとすすいで、黄色のコンテナへ







種類ごとに分けて、しばるか紙袋に入れて





プラスチック製さっとすすいで、容器か半透明の袋に入れて集積所へ













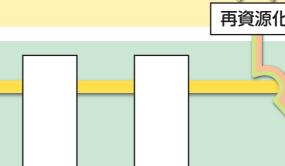
さっとすすいで、ペットボトル回収容器か半透明の袋に入れて集積所へ





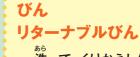


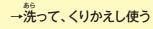


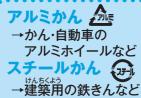




設さ















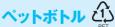
→ティッシュペーパー・新聞 トイレットペーパー・雑誌など



プラスチック製容器包装 25

→コークス (燃料などに利用) パレット(物を運ぶ時の荷台)など





→新しいペットボトル・ ユニフォーム・食品トレイなど







6 ごみを減らす極意 (3つの「R」)

リデュース(Reduce):ごみを出さないようにする

リュース(Reuse):捨てずにくり返し使う

リサイクル(Recycle):もう一度資源として使う

(①リデュース(Reduce)



ごみを減らす方法は3つあるんじゃ。まずはリデュース! ごみを出さないことが一番大切なんじゃ。ごみになる物を買わないことじゃ。

そうか!ごみになりやすい物は買わない、もらわないようにしよう。 きみはいくつできているかな? できているものに○をつけよう!



●マイバッグを持っていく



●余分な包装はことわる



●ものを最後まで大切に使う



●使い捨ての商品は なるべく使わない



食べずに捨てるなんてもったいない! 食品ロスを減らそう!



「食品ロス」とは、本来食べられるのに、捨てられてしまう食品のことじゃ。 毎日1人当たりお茶わん約1杯分の食品がごみとなっているんじゃ。 日本の食品ロスは年間約646万トン(※1)にもなるので、実にもったいない!

食品ロスを減らすため、食べ残しをしないのはとても大切だよ。 きみはいくつできているかな? できているものに○をつけよう!



のうりんすいさんしょう かんきょうしょう ※1農林水産省・環境省「平成27年度推計」





●材料を使い切る・食べきれる量 だけ作る



●ごはんを残さず食べる

お店では食べられる分だけ注文する



●フードドライブ

家で食べきれない食品があるなら、

ふくし だんたい
でつよう
福祉団体など必要な人に寄附する。









消費期限と賞味期限のちがい

















「賞味期限」は過ぎた場合でも、まだ食べられることもあるわよ。 すぐに捨てずに、家の人と相談してね。

②リユース(Reuse)



リユースとは、使い終わっても捨てないでくり返し使うことをいうんじゃよ。 工夫や手間で、くり返し使えるものはたくさんあるんじゃ。

^{えら} みんなもできるだけ、くり返し使えるものを選ぼう。 きみはいくつできているかな? できているものに○をつけよう!











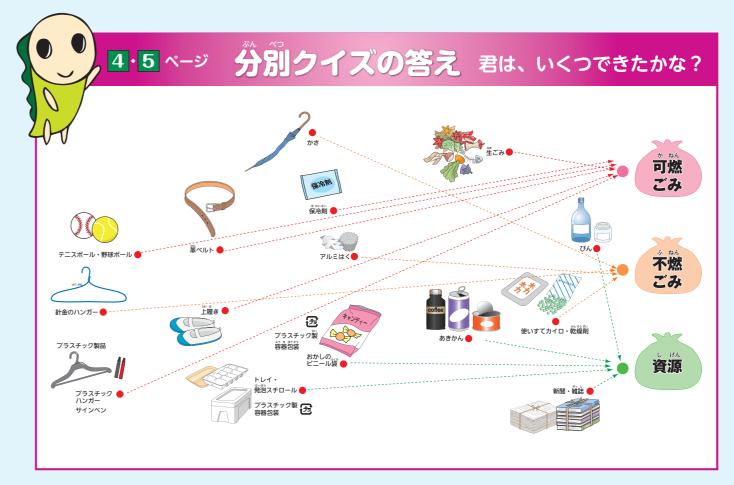












③リサイクル(Recycle)



しけイクルとは一度使われたペットボトル・びん・かん・プラスチック製容器包装・古紙 等を、新しいものに作りかえることじゃよ。もう一度資源として使うのじゃ。 リサイクル製品を使うことも大切なリサイクルじゃ。

ごみと資源は正しく分別することが大切なんだね。 きみはいくつできているかな? できているものに○をつけよう!



古紙(新聞・雑誌・本・雑がみ・

ちゃんと分ければ

「ごみ」ではなくて

「資源」になるんだね

段ボール・紙パック)

●資源は正しく分けて資源回収に出す

ペットボトル











ふくろ ほうそう 袋・包装フィルム



●リサイクル製品を買って

はっぽう 発泡スチロール・ 果物のネット・ 気泡緩衝材(プチプチ)

カップ類



●店頭回収

スーパーなどにリサイクルできるものを 持って行く





利用する

さいせいひん

再生品を使おう~リサイクルマークのいろいろ!

リサイクルマークのある製品を進んで使おうね。 きみはいくつ知っているかな? 知っているものに○をつけよう!



げんりょう

☆リサイクルされた原料で作っていることを示すマーク







●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。







ペットボトルをリサイクルした 製品についています。



☆分別に役立つ素材を見分けるためのマーク

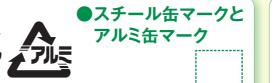


●プラスチック製 容器包装マーク



●ペットボトルマーク







●紙製容器包装マーク



ず こ がた 使用済み小型家電のリサイクル

使い終わった小型家電の中に入っている貴重な金属を再利用するため、区役所など(他5か所)で の収しています。

回収品目はこの15品目! 携帯電話 携帯音楽プレーヤー ACアダプター等 ポータブル ビデオカメラ デジタルカメラ たくじょう ポータブル 雷話機 ファクシミリ カーナビ ラジオ受信機 ヘアードライヤー 電気かみそり

なみすけからの お知らせ

- ●ごみと資源の分け方、出し方が分かります。
- ●収集日もわかります。
- ●英語、中国語の他、外国人が見ても分かり やすくなっています。

スマートフォン用アプリ 「なみすけのごみ出し達人」 使ってみてね!

ごみ出し日を お知らせするほか、 紙芝居や分別ゲーム もあるよ!





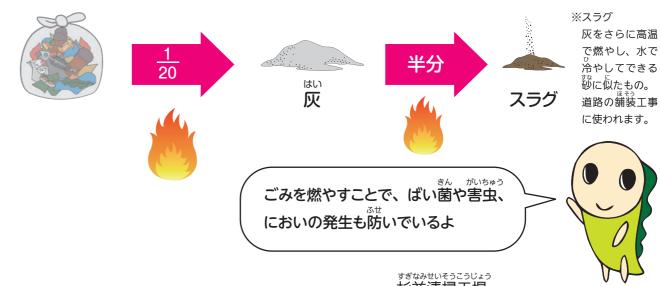


清掃工場の役割

大切な中間処理

うめたてしょぶんじょう 埋立処分場を長持ちさせる大切な仕事です

ごみはそのままの大きさで埋めると、埋立処分場があっという間にいっぱいになってしまいます。そ こで可燃ごみは燃やして小さくします。「ごみを燃やして小さくする」ことを中間処理といいます。清掃 工場では、生ごみ、木くずなどの可燃ごみ(燃えるごみ)を燃やします。燃やした後の灰は、元の大き さの約20分の1になります。さらにその灰をスラグにすると半分の量になります。



空気をよごさないための方法

- ●公害防止のため、800度以上の高温で燃やします。
- ●排ガスの温度を150度に冷やし有害なガスができな いようにします。
- ●排ガスに残っている有害な成分をフィルターで吸い取 ります。

杉並清掃工場



東京二十三区清掃一部事務組合提供・協力

清掃工場では、ごみを燃やす時に出る熱 をプールや地域の冷暖房に利用してい ます。また、発電して工場の機械を動か しています。



8 みんなの家のごみと資源を集める日はいつ?



自分が住んでいるところのごみと資源を 集める日を知っているかな?



分からないところは、 家の人に聞いてみてね。

みんなの家のごみと資源が、 いつ集められるのか 調べてみよう。



可燃(燃えるごみ)

1週間に2回集めています









^{ふねん} (燃えないごみ)

月に2回集めています





源

びん・かん・プラ容器

1週間に1回集めています







古紙・ペットボトル

1週間に1回集めています







9 カだめしクイズ ♪~



みんな何問正解できるかな? ○でかこもう!

第1問

りょう れんぞく りょう れんぞく 杉並区の一人1日当たりのごみ量は、7年連続23区で一番

多い・ 少ない

第2問

うめたてしょぶんじょう 埋立処分場はあと何年でいっぱいになってしまうのかな?

約30年 ・ 約50年 ・ 約100年

第3問

ごみを減らす方法は?

ごみと資源を混ぜたまま捨てる・ 分別する

第4問

スリーアール 3 R で一番大切なのは?

リデュース ・ リユース ・ リサイクル

第5問

清掃工場のごみは何度以上で燃やされる?

800度 · 500度 · 100度

第6問

ごみを燃やして灰にすると、大きさはどのくらい小さくなる?

10分の1 ・ 20分の1 ・ 30分の1

第7問

ごみのことを勉強して、みんなの工夫でごみを減らすことができるかな?

へ 減らせる ・ 変らない ・ 増える

いくつできたかな?





10代02:問3第

〈文会のストク〉

16

みんなは、どのくらいできるかな?



杉並清掃事務所方南支所

〒166-8570 杉並区阿佐谷南 1-15-1 電話 03-3312-2111 (代表)

学年

名前

組