

こどもごみゼロん!ニュース

うちの
かた
方へ

この「こどもごみゼロん!ニュース」は、徳島市のごみの現状や分別方法、リサイクルなどについて、お子さんに知ってもらうためのパンフレットです。お子さんと一緒にご覧ください。

小型充電式電池が火災の原因!?

小型充電式電池と乾電池の違いは...



かん でん ち
乾電池

一度使い切るとそれ以上使うことができず、捨てなければならない使い切りの電池



こ が た じ ゅ う で ん し き で ん ち
小型充電式電池

一度使い切っても再び充電することで、繰り返し何度も使うことができる電池

どんな電気製品に使われているの?

- スマートフォン
- 携帯ゲーム機
- ノートパソコン
- 電卓
- モバイルバッテリー
- 小型扇風機(ハンディファン) など



かん でん ち な が つ か
乾電池より長く使え、ごみとして捨てる量も少なくできるんじや

わ た し あ ま え つ か せい ひ ん
私たちが当たり前使う製品の多くに使われているんだね!!

小型充電式電池が入った電気製品をそのまま捨てる... ごみ収集が止まる! 修理にお金がかかる!!



し ゅ う し ゅ う ち ゅ う か さい
ごみ収集中の火災



し せ つ か さい
リサイクル施設での火災

こ が た じ ゅ う で ん し き で ん ち
小型充電式電池が原因となる火災と、その捨て方を学んでいこう!



キャラクター紹介「ごみゼロん!」

徳島市のごみ減量 Mascot キャラクターとして、平成17年に誕生。徳島市のごみを減らすために、広報紙やパンフレットで活躍しています。体はごみ袋できていて、ごみを入れることができます。また、両手で大きく「ゼロ」という数字を形作っています。これは、徳島市のごみをゼロにしたいというごみゼロん!の気持ちを表しています。



小型充電式電池による火災の仕組み

1 ごみ出し



小型充電式電池が使われた電気製品は、充電式電池を外さずにごみの日に捨ててはダメだよ！間違っまちがて「燃やせないごみ」や「プラマーク」のごみの収集日に捨ててしまうと…

3 火災発生



ごみ収集車しゅうじゅうしゃの中で火災かさいが発生はっせい！周りのごみを燃やしながら、どんどん火が大きくなっていくよ。火災が広がった場合、ごみ収集車が燃えてしまい、ごみを収集している人が危険な状態になるんだ。

2 ごみ収集



ごみ収集車は、ごみを押しつぶすことで大量のごみを積めるようになっているよ。電気製品に使われた小型充電式電池まで押しつぶされてしまい、壊れてしまうと…

ごみ収集車で火災が起こらなくても、ごみ処理施設で火災が発生するかもしれない。火災による被害もどんどん大きくなっていき、施設が燃えてしまい、処理ができなくなるんだ。



全国のごみ収集車やごみ処理施設で数多くの火災が起きていて、その原因として小型充電式電池が挙げられているの。令和5年度には、全国の市町村で約8,500件もの火災が発生して、被害も大きなものになっているよ。

例 火災による被害

	火災発生日	ごみ収集停止	被害額
埼玉県川口市	令和7年1月3日	2日間	約67億円
埼玉県戸田市	令和7年7月12日	3日間	約46億円



施設に大きな被害を与えることから、施設再開までに数十億円もの高額のお金がかかります。また、ごみ処理ができなくなることから、日々のごみの収集ができなくなり、ごみがあふれるといった光景が各地で発生します。

大きな火災を引き起こす小型充電式電池は、どのように捨てればいいのか。捨てる時のルールはあるのかな？



ふく膨らんでいないもの

小型充電式電池の捨て方



小型充電式電池は、それが使われた電気製品を作っている製造メーカーなどが、小型充電式電池をリサイクルする義務を負い、回収している場合が多いんじゃない。いくつか紹介してみよう。

A JBRCによる回収

JBRCとは、小型充電式電池のリサイクル活動の協力事業者で結成された団体なんだ。この協力事業者が製造している小型充電式電池は、小型充電式電池リサイクルボックスに入れることができるよ。徳島市では、城東町の徳島市エコステーションに回収ボックスを置いているよ。また、大型の家電量販店でも回収ボックスを置いているところもあるよ。



B 製造メーカーなどによる回収



パソコンやスマートフォン、ポータブルバッテリーといった電気製品は、製造メーカーが窓口をつくって、製品に使われている小型充電式電池を含めた電気製品のリサイクルを行ってるんだ。製造メーカーに聞いてみよう。

D 家電量販店での小型家電の引き取り



大型の家電量販店では、小型充電式電池が使われた小型の電気製品の引き取りを有料で行っているところがあるよ。JBRCや製造メーカーが回収をしていない電気製品も引き取ってくれるかも。

C 乾電池回収ボックスによる回収



徳島市内の各支所・各コミュニティセンター・郵便局などに置いている乾電池の回収ボックス。スマートフォンの充電で使うモバイルバッテリーに限り、乾電池回収ボックスで回収を行っているよ。

一つ一つの電気製品は、数千円といった金額で買えるものが多いのに、捨て方を間違えると数十億円もの被害が発生することがあるのね。捨て方を間違えないように、注意して捨てなければいけないね。

小型充電式電池を捨てる時は、充電式電池が使われた電気製品を作った製造メーカーをチェック！メーカーによって捨て方が違うから、電気製品を買う時は捨て方まで考えて買うようにしようね！



ふく膨らんでしまったもの

こ が た じゅう でん し き でん ち す か た 小型充電式電池の捨て方

なぜ膨らんでしまうの？

小型充電式電池は、落下などの強い衝撃で電池内部に傷がつき、火災の原因となるガスの発生や発熱を引き起こし、膨らむことがあるよ。右の写真は、充電式電池の本体部分が大きく膨らみ、外装を壊している写真だよ。



膨らんだものは危険なの？

小型充電式電池内部の圧力が高まって、いつ爆発してもおかしくない状態なんだ。実際に、充電式電池が使われている小型扇風機（ハンディファン）の充電中に発火し、自宅火災に繋がった事例もあるから、膨らんでしまった小型充電式電池は使用しないでね。



こんな充電式電池の捨て方は？

捨てること自体に危険があるため、膨らんでいない小型充電式電池と同じ方法で捨てることはできないんだ。処分する場合は、製造したメーカーや、販売した店舗などに問い合わせてね。



ごみ収集車やごみ処理施設で火災が発生した場合は、みんなのごみを収集できなくなるかもしれないんだ。小型充電式電池など、危険があるものはルールを守って出すようにしようね。

で ま え し ょ り し せ つ け ん が く か い 出前ごみスクール・ごみ処理施設見学会

お待ちしております



ご希望に応じて、皆さんの学校でごみについての授業を実施したり、焼却炉などのごみを処理する施設の見学会を実施しています。随時受付を行っているので、下記の連絡先までお問い合わせください。



出前ごみスクールの様子



ごみ処理施設見学会の様子

発行・お問い合わせ先

徳島市役所
環境政策課
ごみ減量対策係

〒770-8571 徳島市幸町2丁目5番地

電話：088-621-5202 FAX：088-621-5210

メールアドレス：kankyo_seisaku@city-tokushima.i-tokusima.jp

