

けんがく たいけん あんない
見学・体験のご案内



でんきがくかん くしかわかりよくはつでんしよない
電気科学館 (具志川火力発電所内)

要予約



沖縄県うるま市宇字堅657番地
☎080-5989-3220
3221

開館時間 9時~12時 13時~17時

休館日 土・日・祝日
慰霊の日(6/23)
旧盆(旧暦7/15)・年末年始

入館料 無料

でんか たいけんしせつ
オール電化体験施設 カエルびあ なは

要予約



沖縄県那覇市旭町114番地4
おきでん那覇ビル2F
☎070-5819-0984

営業時間 9時~17時

休館日 月曜日
旧盆(旧暦7/15)
年末年始

入館料 無料

いつまでも
しま
ちゅら島

おきなわ

はい き ぶつ あり-あるへん
~エコキッズレポート・廃棄物3R編~



ニライくん



カナイちゃん



地域とともに、地域のために
沖縄電力
沖縄電力株式会社 環境部
〒901-2602
沖縄県浦添市牧港五丁目2番1号

Tel:(098)877-2341
<http://www.okiden.co.jp>



発行 / 第7版 / 2024年3月



地域とともに、地域のために
沖縄電力

しま ちゅら島おきなわ!?

しま いへん
ちゅら島おきなわに異変がおきている? いったいなぜ!?

ウミガメが
ぶくろ
ビニール袋を
のこ
飲み込んでいるわ!

ボトルキャップを
せお
背負ったヤドカリが
いるよ!

あちこちに
す
ゴミがポイ捨て
されてるわ!

ところ
いろんな所にゴミが
す
捨てられているわ!

やま きぎ
山の木々も
へ
減ってきているよ!

ほんとう
本当だわ!

どうやら
わたし
私たちが出すゴミに
だ
いろんな問題^{もんだい}がありそうね。

たいへんだ!!
おきなわ うつく し ぜん
沖縄の美しい自然や
どうぶつたち
かわいい動物達が
な
ゴミで泣いているよ!

ゴミーラがあらわれた

おきなわの自然がゴミ問題に脅かされていることを発見！

海洋プラスチック問題

海に浮かんだプラスチックゴミを
海の生き物が餌とまちがえて
食べてしまったり、
ゴミで海岸が汚されてるぞ。

海の生き物も
人間も
苦しめてしまえ！



あっ、あれは何？
ゴミの中に何かいるよ！



あれはゴミーラよ。
ゴミが大好きで
いろんな悪さをするの。
このままでは
大変なことになるわ。

おいらはゴミーラ様だ！
ゴミが大好きさ。
ゴミが増えたら
ちゅら島おきなわに悪いって？
知らねーよ。
そんなことはおかまいなしさ！

資源枯渇の問題

人間が新しい物を作っては
使い捨てばかりして
どんどん森や資源が
減っているぞ。



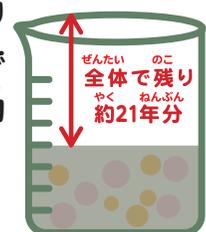
不法投棄の問題

ゴミだらけの街が大好きさ、
捨てちゃいけない場所にも
たくさんゴミが捨てられているぞ。

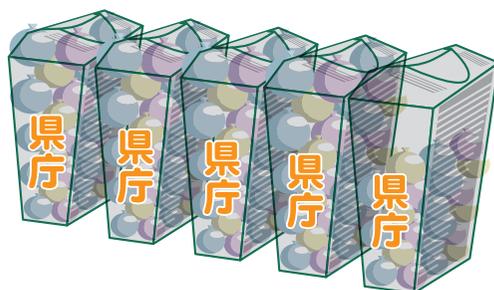


あと残り、25年？

沖縄県内には家庭や学校などから出るゴミを埋め立てる一般廃棄物最終処分場(●)が21箇所(2022年3月末現在)あり、埋め立てることができる量はそれぞれ異なりますが、このままゴミを出し続けると、全体で残り約21年(2020年度推計)で一般廃棄物最終処分場はいっぱいになってしまいます。



沖縄県庁の約5杯分!?



沖縄県では家庭や学校などから1年間に約477,000トン(2020年)ものゴミを出しています。これは沖縄県庁の建物の中に詰めると約4.7杯分にもなります。ゴミは分別・リサイクルしたり、焼却したりすることで減量化を図っていますが、最後に埋め立てる量は約28,000トンにもなります。このままでは最終処分場に入りきれなくなってしまう。

出典：沖縄県「廃棄物対策の概要(令和5年3月)」



※ゴミの比重を0.3として算出

エコレンジャイ登場！

ニライとカナイは地球をパトロールする環境戦隊エコレンジャイだった！

ちきゅう かんきょうせんたい

おきなわの自然を
まもるために戦うわ

へんしーん！エコレンジャイ！
廃棄物3Rに取り組むぞ！

ゴミーラを
やっつけてやるぞ！

ビヨッ！

シヤキーン！

廃棄物3Rとは

3Rとは、廃棄物を減らすために行なわれている取り組みの一つです。

「発生抑制 (Reduce)」「再使用 (Reuse)」「再生利用 (Recycle)」といった3つの単語の頭文字をとって「3R」と名付けられました。

3Rを意識して生活することで、廃棄物を減らして資源を循環させるための取り組みです。



ゴミーラをやっつける
3Rパワーが必要だよ。
これじゃ3Rパワーが
手に入らない。

3Rパワーを手に入れるためには、
ゴミの出し方を見直さなきゃ。

ゴミ袋の中には、分別すると
使える資源がいっぱい。



ちょっとした工夫で、ゴミは減らすことができるよ。

正しくゴミを分別しよう！

★どうしても出てしまうゴミは正しく分別することで、再び使用する(リユース)、再生利用する(リサイクル)ことができます。

ペットボトルの
ふたとラベルは
燃えるゴミ
容器は資源ゴミ

ティッシュペーパーの箱の
ビニール部分は燃えるゴミ
箱の部分は資源ゴミ

牛乳パックは
軽く水洗いし開いて
資源ゴミ

ビン類の
ふたは燃えないゴミ
ビンは資源ゴミ

スーパーなどの
回収ボックスへ

スプレー缶は中身を使い切り
資源ゴミまたは燃えないゴミ

★大人の人にお願ひしよう！

※ゴミの出し方は市町村で異なります。みんなの街のゴミの出し方・分別はどうなっているか調べてみよう！

なが ゴミの流れをみてみよう!

ゴミにはどんなものがあるのだろう? ゴミのゆくえはどうなっているのかな?

ぼく 僕たちの出すゴミはきちんと分別して出す必要があるね。



そうね、正しく分別すると、資源として使えるようになるのよ。

★一般廃棄物

家庭や学校などから出るゴミ

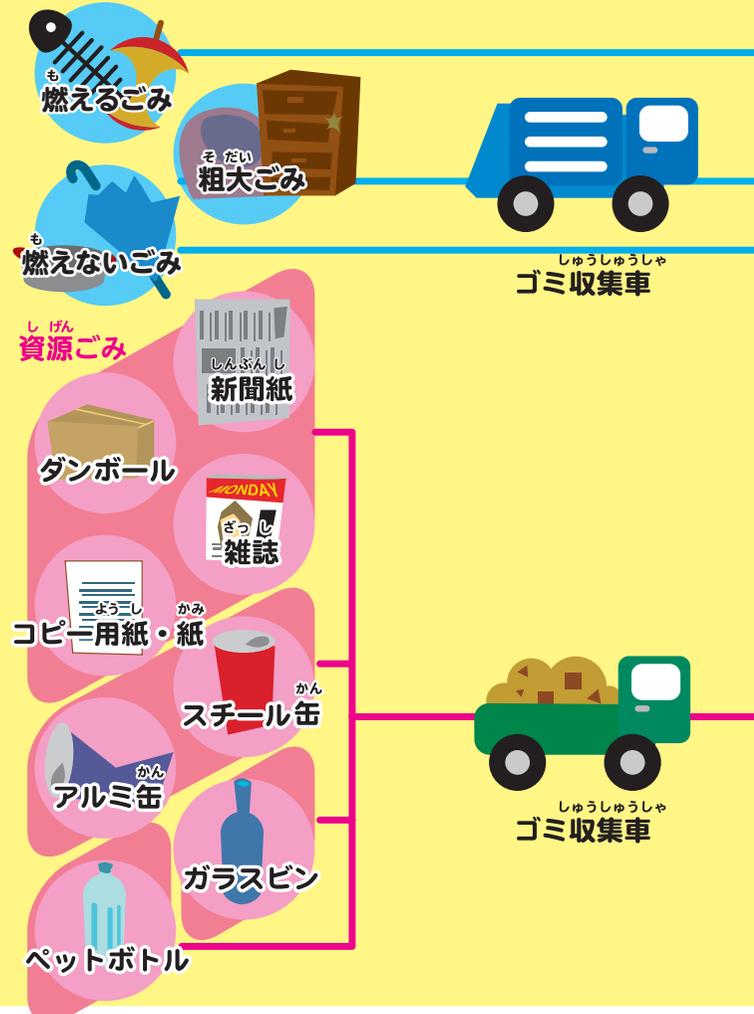
家庭 学校

沖縄県の人々が1日に出すゴミの排出量は、881グラム(2020年)となっています。4人家族だと1か月で約100キログラムもゴミを出していることとなります。

100kg ゴミ

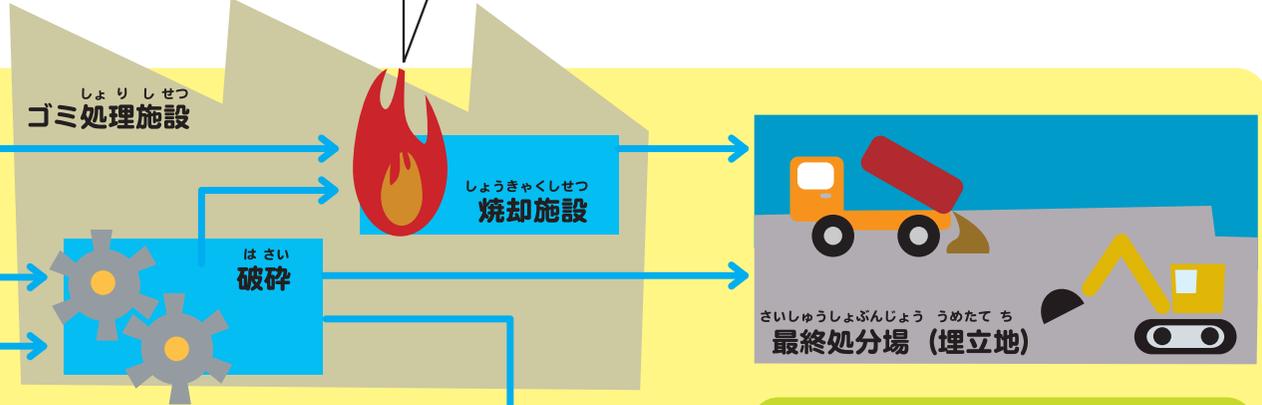
4人家族

出典: 沖縄県「廃棄物対策の概要(令和5年3月)」



なぜ、ゴミを燃やすの?

みなが出すゴミをそのまま埋め立てていたのでは、埋立地はすぐいっぱいになってしまいます。燃えるゴミを焼却することで、ゴミを小さく(減容化)することができ、腐りやすいものも衛生的に処理できます。



ゴミの分別やゴミの処理の流れは、市町村によって多少異なります。上記は沖縄電力(本店)がある浦添市の一般廃棄物の処理の流れを例にしました。

再生利用

- 新聞紙・ダンボール・トイレトペーパー・箱など
- 鉄筋・アルミホイルなどの金属製品
- びん・土木材料など
- 衣服・カーペットなど

★産業廃棄物

工場や工事現場から出るゴミ

工場 工事現場

産業廃棄物はゴミを出した所が最後まで責任をもって処理する決まりになっています。



中間処理施設

周りの環境に悪い影響を与えないように処理して再生利用したり、焼却などで減容化し埋め立てる。

再生利用

- 肥料、セメント材料など

最終処分場(埋立地)

すりーあーる 3Rパワーをゲットしよう!

もんだい かいけつ はいきぶつ けーあーる うんどう
 ゴミ問題を解決する廃棄物3R運動、みんなはいくつできるかな?



なん す
 何でもすぐに捨てたり、
 ゴミの分別をしないと
 ゴミラの喜ぶゴミだらけの
 おきなわになってしまうよ。

3R-あーる
 3Rパワーを手に入れて
 ゴミラをやっつけない!!

ひつ 必要?
 ぶ 不要?



ほ か
 ★欲しいものだけを買う。
 ひつ 必要なものを見極めよう!

ほう 包装の少ないものを選ぶ。

いらない!



★エコバッグを持とう!

★ムダ使いをしない。

★何でもかんでもティッシュはやめよう!



Reduce

GET するには...
 ゴミになるものを選ばない!
 ゴミになるものを減らす!

コレ!



★使い捨て商品はなるべく選ばない。
 マイカップや洗って繰り返し使えるリユースカップを使う。

Reduce

GET するには...
 ゴミになるものを選ばない!
 ゴミになるものを減らす!

ごちそうさま!



★食べ物は残さない。

Good!

★詰め替え商品を使う。



GET するには...
 繰り返し使う!

★リフォームをする。

★リターナブルビンを使う。

★リターナブルビンとは、洗淨・殺菌して繰り返し使うことができるビンのことよ。



★リターナブルビンとは、洗淨・殺菌して繰り返し使うことができるビンのことよ。



★いらなくなった紙はメモ用紙として使う。



★ゴミは正しく分別する。

★必要なものはリサイクル製品を選ぶ。

Recycle

★使えなくなった電化製品は、電器屋さんへリサイクル回収してもらう。(家電リサイクル法)



家電リサイクル法

テレビ・エアコン・冷蔵庫・洗濯機の4品目は、「家電リサイクル法」で電器屋さんへきちんと引き取ってもらうことになっています。

GET するには...
 リサイクルに協力する!

みんなの協力で
 3Rパワーを手に入れたわよ



ゴミーラをやっつける!

3Rパワーはすごい力を発揮するぞ!!



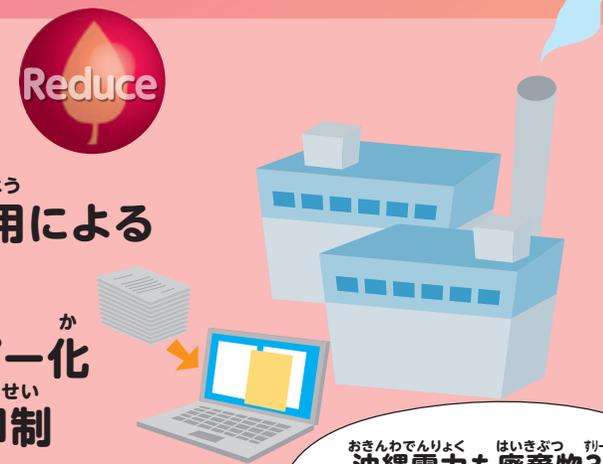
ちゅら島おきなわは
渡さないわ!

ゴミーラめ!
二度と現れるな!

パワーアップしたエコレンジャイ
から逃げだすゴミーラ。
沖縄電力へ逃げ込むが、その沖縄電力も3R推進に取り組んでいた...

発生抑制 [Reduce]

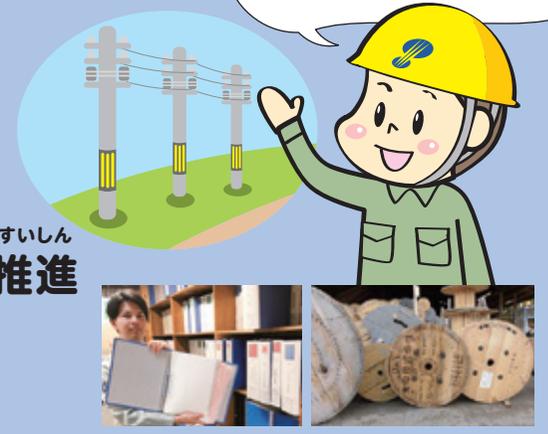
- ◆ 灰の少ない石炭の利用による石炭灰の発生量低減
- ◆ オフィスのレスペーパー化
- ◆ オフィスごみの発生抑制



沖縄電力も廃棄物3Rに取り組んでいます

再使用 [Reuse]

- ◆ 電線ドラムなどの再使用
- ◆ リサイクルトナーの利用推進
- ◆ オフィス用品の再使用



再生利用 [Recycle]

- ◆ 石炭灰をセメント材料などに再資源化
- ◆ 古紙リサイクルの推進



こんなに色々やっていたら、
力が出ないよ~



はいきぶつありある す しゃかい 廃棄物3Rで住みよい社会に

じゅんかんがたしゃかい
循環型社会



こわ
壊れにくく長く
つか
使える商品をつくる



かんきょう
環境に配慮された
しょうひん
商品を買う

ま
混ぜればゴミ、分ければ資源です！
はいきぶつありある
廃棄物3Rを実行して
で
ゴミが出ない・資源が循環する
しゃかい
社会をつくりましょう！

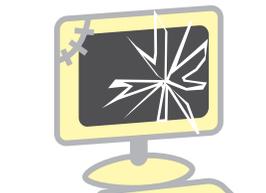
でんかせいひん
電化製品は
みず
水に弱いから
き
気をつけて！



たいせつ
大切に使う



しゅうり
修理する



こわ
壊れる・使えなくなる



ふたたび
再利用できるように
しょうり
処理する



ただ
正しく分別する
だ
リサイクルに出す

さいりょう
再利用できな
いものはきち
んと処理する

やくそく エコレンジャイとの約束

しま
ちゅら島おきなわを守るために
やくそく
エコレンジャイに約束しよう！

ともだち
お友達や家族のみんなに
はいきぶつありある
廃棄物3Rの大切さを
おし
教えてね！



またゴミーラが
あば
暴れださないようにはいきぶつありある
廃棄物3Rを
つづ
続けてみんなでちゅら島
おきなわを
まも
守ってね。

おなまえ

と、エコレンジャイとの約束。

わたしたちは、ゴミを減らすために

ゴミを減らすためにできる活動を
エコレンジャイに約束しよう。
がんばってね！



せんげん
を宣言します！

