

# 3R

# スリーアール



3R(スリーアール)を  
知っているかい?



リデュース リサイクル リユース

**RRR**  
リデュース リユース リサイクル

よしお、もとい、  
ママとパパは  
お出でかけるから  
ちゃんとごみを  
捨てておいてね

ハーイ！  
SUNSHINE CARS-



ごみを  
捨てて  
から  
でかけて  
くれれば  
いいのに

お兄ちゃんに

ちゃんとごみを

分別して

ほしいんじゃない？

よしお

もっこ

めんどつだから  
ごみは全部  
同じ袋に  
捨てちゃえばいいか



よし！  
終わったぞ

お兄ちゃん  
ちよこと  
まって！

ごみ袋

ごみの  
分別は  
学校でも  
習ったわよね...

それが何か...

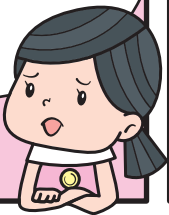
ギョ



ごみは  
燃やしたり  
細かく砕いた後で  
ごみうめ立て地(最終処分場)  
につめられるんだけど…



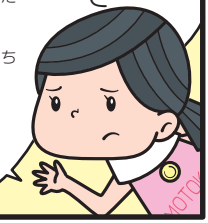
新しい  
うめ立て地  
をつくと海岸や  
森の自然が  
失われるわ



新しいうめ立て地を  
つればこう  
じゃない



このまま  
ごみを捨て  
続けると  
ごみうめ立て地は  
いっぱいになっちゃわ



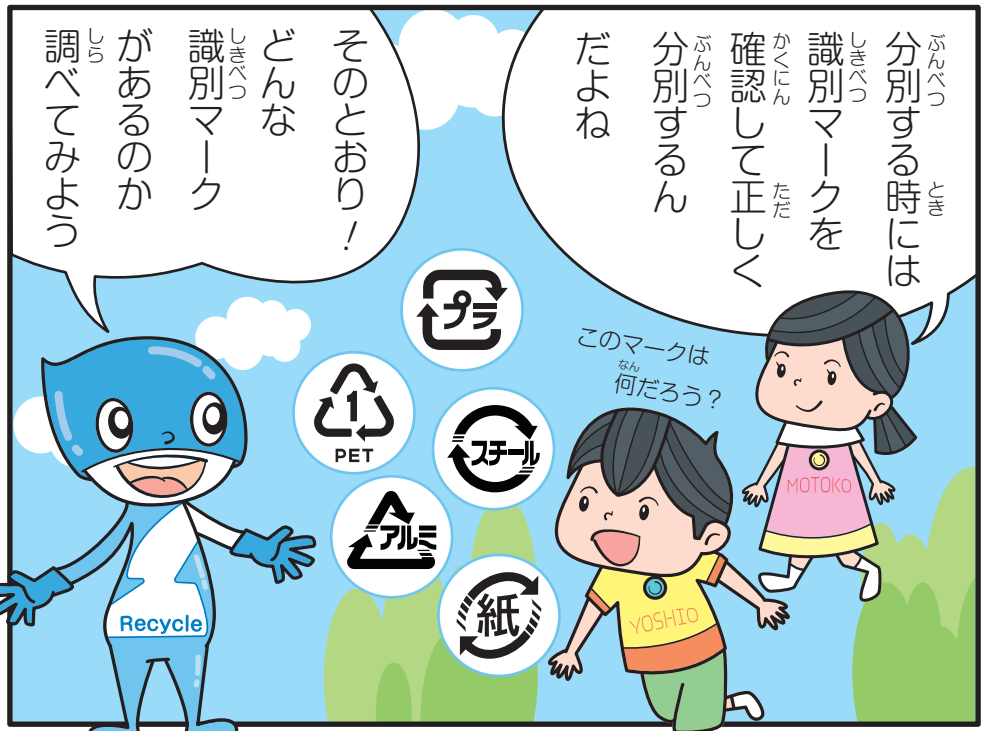
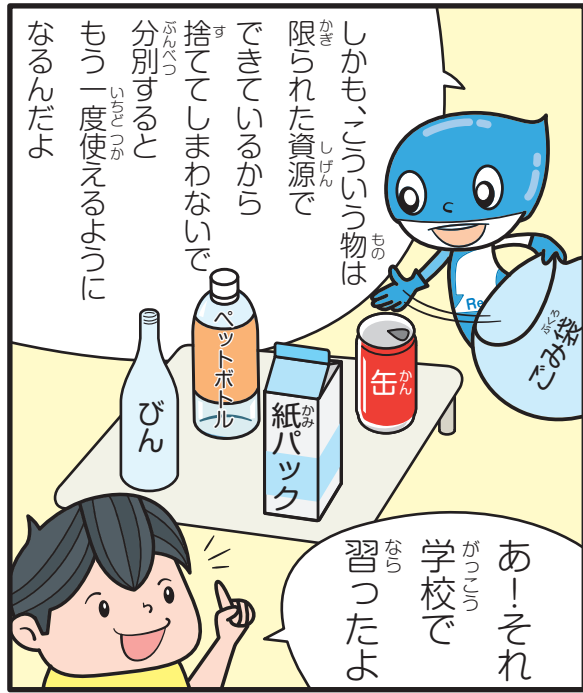
そうか  
ごみを減らせば  
生き物を  
守れるんだ

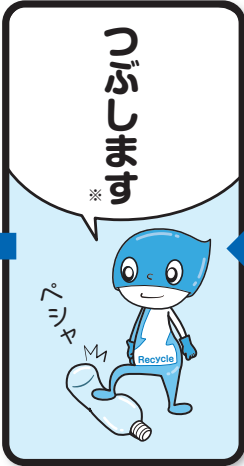
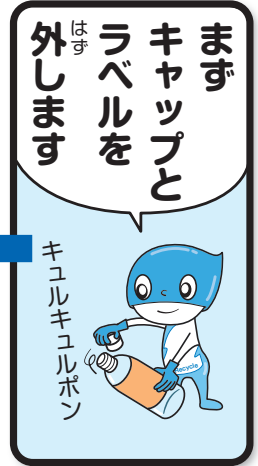
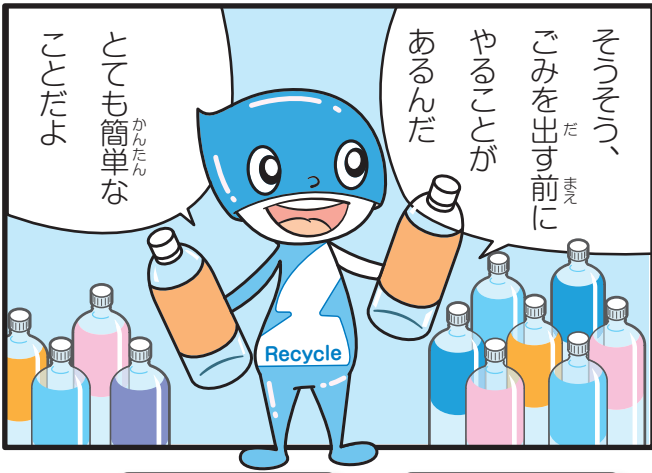


だれか来たぞ!



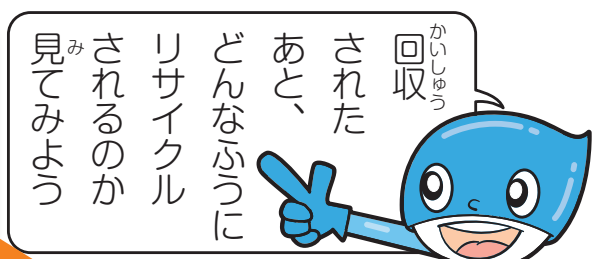
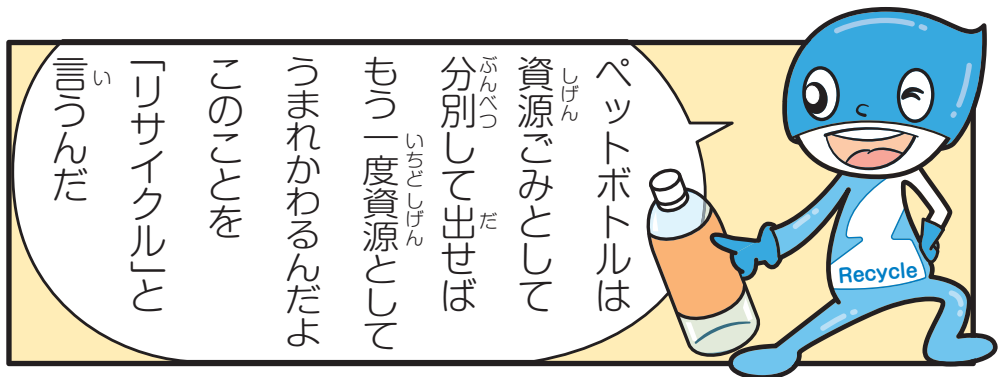




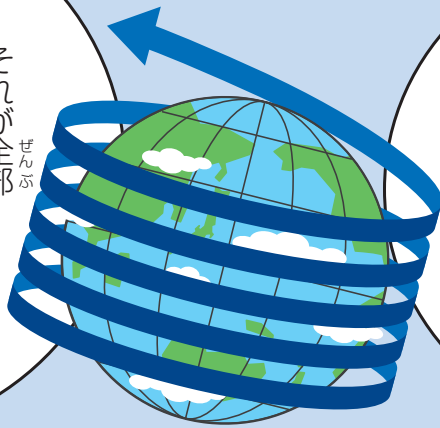


※分別の方法は区市町村によってちがいます





ペットボトルは日本で  
 1年間に236億本（2億本）も  
 使われているんだ  
 それを全部つなげると  
 地球を180周  
 できるくらいなんだ

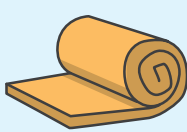


それが全部  
 分別されずに  
 捨てられたら大変だね  
 リサイクルって大事だね

約722万km

※数値は2017年度指定PETボトル販売本数から計算

再び資源として利用しよう



だんねつざい・びんなど



びん



ティッシュペーパー・トイレトペーパーなど



紙パック



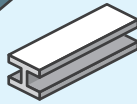
たまごパック・ユニフォーム・ペットボトルなど



ペットボトル



缶・鍋・鉄骨など



アルミ缶・スチール缶

使い終わった物を  
 もう一度資源にもどして  
 製品を作ることだよ



リサイクル  
 することで  
 資源や  
 エネルギーを  
 節約する  
 ことも  
 できるんだよ



よし！  
これで  
リサイクルを  
覚えたぞ！



ちよつと待つて！  
リサイクルする前に

やっておく  
大事なことが

あるわ、お兄ちゃん！

リサイクル  
する前に？



リサイクル  
できない

ごみもあるし、

リサイクル

するにも

お金や

エネルギーが

かかるから

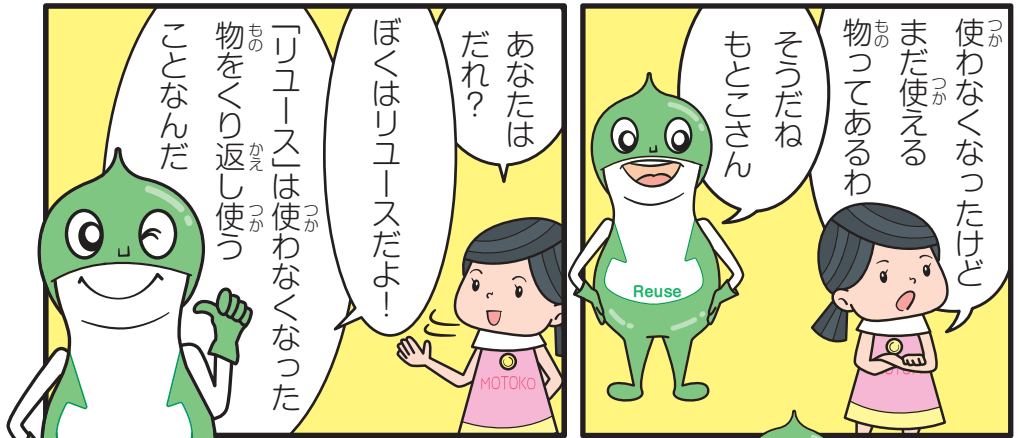
なるべく

ごみを出さない

ようにすることも

大切な！





「リユース」は使わなくなった  
物をくり返し使う  
ことなんだ

あなたは  
だれ？  
ぼくはリユースだよ！

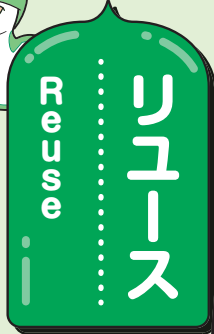
あなたは  
だれ？

そこだね  
もっちゃん

使わなくなったけど  
まだ使える  
物ってあるわ

かえ つか  
**くり返し使おう**

牛乳びんや  
ビールびんは  
洗って  
何度も  
使って  
いるんだよ

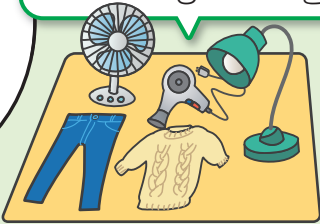


空き箱を  
使って  
工作の  
作品を  
つくる



身のまわりの物を  
大事に使おうって  
ことだね

使わなく  
なった物を  
バザーに  
出すことも  
リユース  
だよ



一度使った物を  
ごみにしないで何度も使うことだよ



でも、リユースしても最後にはごみになっちゃうよね



そうね いいところに気づいたわね

あはっ



わたしは「リデュース」

あなたはだれ？

ごみを だ 出さずに

資源もむだ使いたないために

まず大切なことは

「余分な物を買わない」

ごみや



# リデュース Reduce

ごみを減らそう



買ったもの  
ときから  
よく考え  
ないとねー



買ったものときに  
ムダな包装や  
レジ袋を断ったり

ごみの量をできるだけ  
少なくすることよ

使い終わった  
あとにごみに  
なりそうなの  
物を買うのを  
やめたり



つめかえ用の  
パックを  
使うことも  
リデュースよ



自分が  
食べられる  
量だけ取るってね



リデュース  
(Reduce)

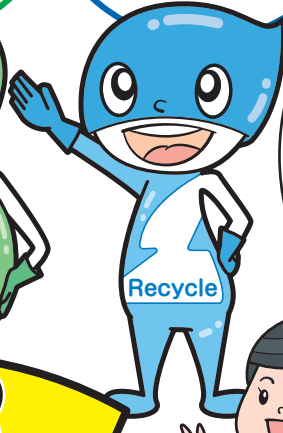
りょう  
ごみの量をできる  
すく  
だけ少なく  
することよ

リユース  
(Reuse)

いちど つか  
一度使った物を  
ごみにしないで  
なんど つか  
何度も使うことだよ

リサイクル  
(Recycle)

つか お  
使い終わった物を  
いちど しげん  
もう一度資源にもどして  
せいひん つく  
製品を作るんだよ



3人あわせて  
3R (スリーアール)だね

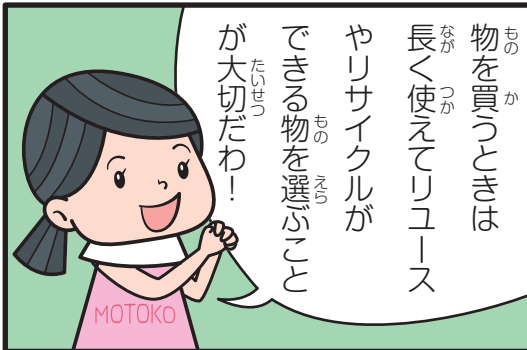
まとめてみると  
こうなるわ



そうですね  
大事な事だから  
みんなで考えて  
みましよう



ごみを減らしたり  
資源やエネルギーを  
節約するために  
何が一番大事  
なんだろう??



物を買うときは  
長く使えてリユース  
やリサイクルが  
できる物を選ぶこと  
が大切だわ!



ごみを出さない  
リデュースが  
とても大事だ!

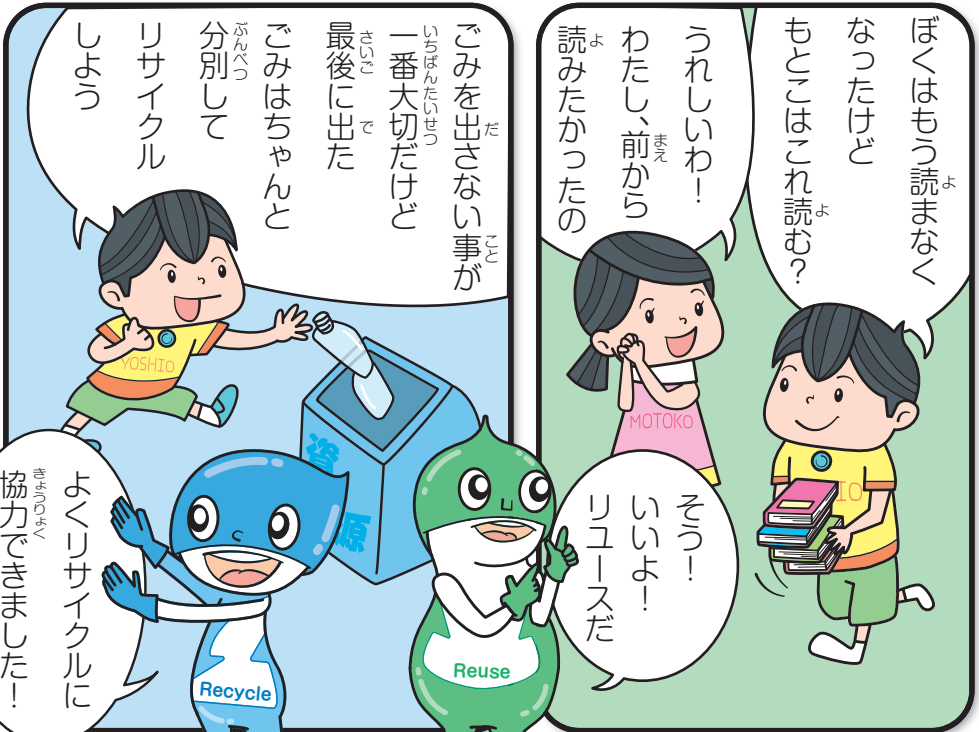


あ、そつだ  
マイバッグを  
持ってきたから  
レジ袋はいりません

え〜とと…  
余分な物は  
買わない  
ように  
シャンプーや  
洗剤は  
つめかえ用パックを  
買いますよう

ウンウン、  
その調子!

リデュース  
リデュース



ごみを出さない事が  
一番大切だけど  
最後に出た  
ごみはちゃんと  
分別して  
リサイクル  
しよう

ぼくはもう読まなくな  
ったけど  
もとはこれ読む?  
うれしいわ!  
わたし、前から  
読みたかったの

そう!  
いいよ!  
リユースだ

よくリサイクルに  
協力できました!

しんりんかさい  
**森林火災**  
 ひろい はんい しんりん  
 広い範囲の森林で  
 かさい  
 火災が起こる



うみ  
**海ごみ**  
 うみ い もの  
 海ごみが増えて海の生き物が  
 おお ひがい  
 多くの被害を受けている



よし  
 るーアル  
 3Rは  
 わかったよ!

ちぎゅうおんたんか  
 地球温暖化の影響で日本でも大型の台風や  
**集中豪雨**が多くなっているし**世界各地で被害**  
 が出て  
 いるわ

でも、地球にとつて  
 大変なことは  
 まだまだ  
 あるわ



MOTOKO



ちがうわ!  
 スリーアル  
 3Rすることで  
 燃やすごみの量  
 も減り、ごみを  
 燃やすときに出る  
 ガス(CO<sub>2</sub>)も  
 減らせるわ

MOTOKO



スリーアル  
 3Rとは  
 別の問題が出てきたね

YOSHIO

おおあめ たいきほ ころすい  
**大雨・大規模洪水**  
 おおあめ ころすい お いえ  
 大雨と洪水が起きて、家や  
 くるま なが  
 車が流される

ほっきょく なんきょく ており  
**北極/南極の氷がとける**  
 ほっきょく なんきょく ており  
 北極と南極の氷がとけて  
 かいめん  
 海面が上昇する

ひょうが  
**ヒマラヤの氷河がとける**  
 みずみ ていぼろ こわ  
 湖の堤防が壊れて、  
 なんおく なが  
 何億トンもの水が流れる

かん  
**干ばつ**  
 あめ ふ みずがそく  
 雨が降らなくて水不足になり  
 しよくふつ そた  
 植物が育たない

**エルニーニョ**  
 かいすい おんど じょうしょう  
 海水の温度が上昇して  
 いじょうきしょう  
 異常気象を起こす原因の  
 ひとつとなる

もうしょ  
**猛暑**  
 きおん じょうしょう ねっちゅうしょう  
 気温が上昇して熱中症などの  
 びょうき  
 病気を引き起こす

**ラニーニャ**  
 かいすい おんど ていか  
 海水の温度が低下して  
 いじょうきしょう  
 異常気象を起こす原因の  
 ひとつとなる

かいめんじょうしょう  
**海面上昇**  
 かいめん じょうしょう ていけいようしょう  
 海面が上昇すると太平洋上の  
 しま しす おそ  
 島が沈む恐れがある



スリーブル  
**3R**をすることが  
 ちきゅうおんだんか  
 地球温暖化を止める  
 ことにつながるね



原因なのよ!  
 ちきゅうおんだんか  
 地球を温暖化する  
 おんしつこうか  
 温室効果ガスのひとつで  
 そうよCO<sub>2</sub>は



CO<sub>2</sub>を減らす  
 ことが  
 ちきゅうおんだんか  
 地球温暖化を防ぐ  
 ことにつながるの?!



# きれいな地球を守るために

ちきゅう

まも

## スリーアール 3Rをがんばろう



リユース



リデュース



リサイクル

スリーアール  
わたしは3Rから  
ちきゅうおんだんか  
地球温暖化をどうすれば  
ふせ がくしゅう  
防げるか学習  
するわ！

もところ

スリーアール  
ぼくは3Rについて  
もっとくわしく  
がくしゅう  
学習するよ！



よしお

小学校 4.5.6年向 3R学習教材副読本  
「3R スリーアール」

平成17年10月 初版発行(経済産業省委託事業)  
平成22年 3月 第2版発行  
平成25年 6月 第2版第2刷  
平成27年10月 第3版発行  
令和元年11月 第4版発行

発行 (一社)産業環境管理協会 資源・リサイクル促進センター(第2版第2刷以降)  
(旧(財)クリーン・ジャパン・センター(初版、第2版))

制作 特定非営利活動法人全国環境学習支援ネット  
漫画 ジアース教育新社

■写真提供

PETボトルリサイクル推進協議会 東京都環境局