



エココミ



鶴岡市



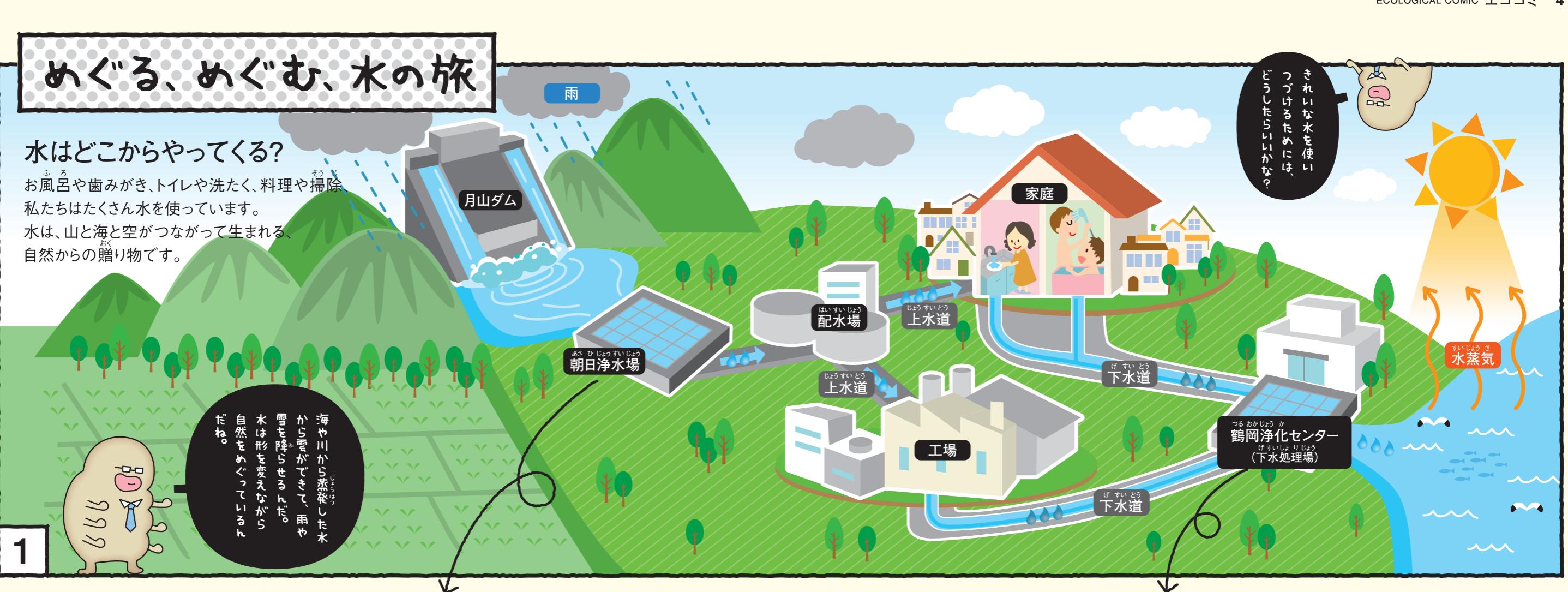
水をきれいに返そう！

めぐる、めぐむ、木の旅

水はどこからやってくる？

お風呂や歯みがき、トイレや洗たく、料理や掃除
私たちはたくさん水を使っています。
水は、山と海と空がつながって生まれる、
自然からの贈り物です。

だね。
木は形を変えながら
自然をめぐっている
から雲ができる、雨や
雪を降らせるんだ。
海や川から蒸発した水
から雲ができる、雨や
雪を降らせるんだ。
木は形を変えながら
自然をめぐっている
だね。



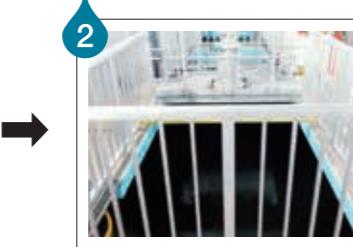
1

雨や雪がきれいな「水道」の水になるまで

in 朝日浄水場



着水井(ちゃくすいせい)
ダムから取り入れた水の
量を調節する



薬品混合池(やくひんこんわち)
水のにごりをしづめるための
薬品をまぜる



フロック形成池(ふろっくけいせいか)
水をゆっくり上下に流して
にごりのかたまりを大きくする



沈殿池(ちんでんち)
大きくなったにごりの
かたまりをしづめる



ろ過池(ろかち)
④の水を砂の層に通して
細かいごみや細菌を取りのぞく



浄水池(じょうすいち)
⑤の水を消毒して貯め、
配水場へ水を送る

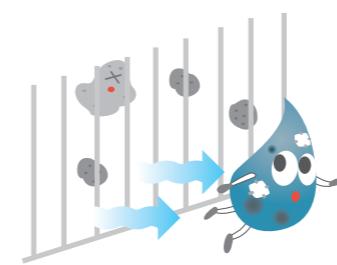
2

水は約6時間で
きれいになるよ。

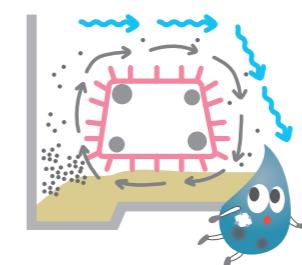


使った水はどこに行く？

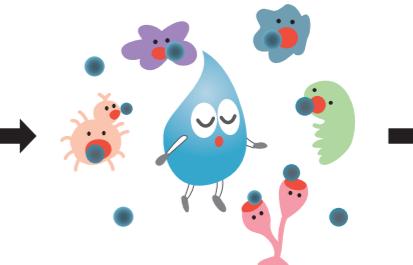
in 鶴岡浄化センター



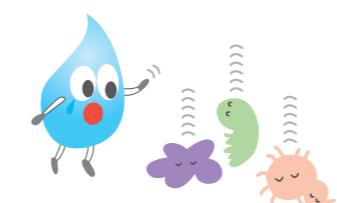
①汚れた水の中の
ごみを取りのぞく



②ゆっくりと水を流しながら
細かい汚れをしづめる



③いろいろな微生物に
汚れを食べてもらう



④汚れを食べて重くなった
微生物をしづませる



⑤汚れと微生物を
取りのぞいた水を消毒する



⑥きれいになった水を
川に放流する

水をムダ使いしない、汚さないために、
できることを考えてみよう！

汚れた水は約16時間
かけて川に流せる
ようになるよ。

3

鶴岡は将来もつとあつくなるぞ!

知って防ぐ地球温暖化

地球温暖化って何だろう?

私たちのはるか上空には「温室効果ガス」があり、地球の温度を保つ働きをしています。最近、この温室効果ガスがふえて温度が上がっています。これが地球温暖化です。

温室効果のはたらき

太陽からのエネルギーで地球が暖められる
温室効果ガスにはばまれて地球にもどってくる熱が大気を暖める
地球から出していく熱が多いと地球はとても寒くなってしまう
太陽に暖められた地面から熱が放射される
温室効果ガスだよ。
水が足りなくなつて農作物が育てられなくなる。
暑くて熱中症になる人がふえる。
鶴岡公園の桜の開花が早くなつている。
北極の氷が減つてホッキョクグマのすみかがなくなる。
異常気象が起りやすくなる。
砂浜の温度が上がる。海面が上がる。

1

地球温暖化が起こるしくみ

大気の中に温室効果ガスがふえると、太陽の熱は地球から出にくくなつて、気温が上昇します。ずっと地球を守っていた温室効果ガスがふえたのは、その成分の一つである「二酸化炭素」の排出量がふえたためです。

温室効果が強くなると:

太陽からのエネルギーで地球が暖められる
温室効果ガスにはばまれて地球にもどってくる熱がふえる
地球から出していく熱の量が減つて温暖化が進む

2

地球温暖化とくらしの変化

地球の平均気温が高くなっている今、私たちの身近でも変化は起き始めています。地球上でくらすすべての生きものや自然現象に大きく影響をおよぼしています。

農業
暑くて熱中症になる人がふえる。
健康
鶴岡公園の桜の開花が早くなつている。
気象
ウミガメがたまごを産む場所がなくなつてしまつ。
生態系
砂浜の温度が上がる。海面が上がる。
氷・雪
北極の氷が減つてホッキョクグマのすみかがなくなる。
気温
異常気象が起りやすくなる。

森の動植物をえさにしていた生きものたちがくらせなくなる。
ブナの森の分布が変わつてしまつ。
暖かい地域にすんでいた魚が、寒い鶴岡の方でもとれるようになつた。

3

私たちができることを考えよう

地球に住んでいる私たちは、自分たちが引き起こした温暖化を解決しなくてはなりません。一人一人が集まって大きな力で地球を守るために今日からできることをみんなで考えてみよう!

COOL CHOICEをはじめよう

「COOL CHOICE」は「かしこい選択」という意味。地球温暖化を防ぐために、省エネや節電などにつながる行動をかしこく選んでいこうという国民みんなの取り組みです。

- 省エネ家電やLED照明などを選んで節電しよう
- 近い場所へ行く時は歩いたり自転車を使って移動しよう
- 夏の暑さをやわらげる緑のカーテンを始めてみよう
- ごはんを残さず食べて、ごみを出さないようにしよう
- 環境について考えるイベントなどがあったら家族で参加しよう

4

家で・学校で、何ができる?
Let's Try

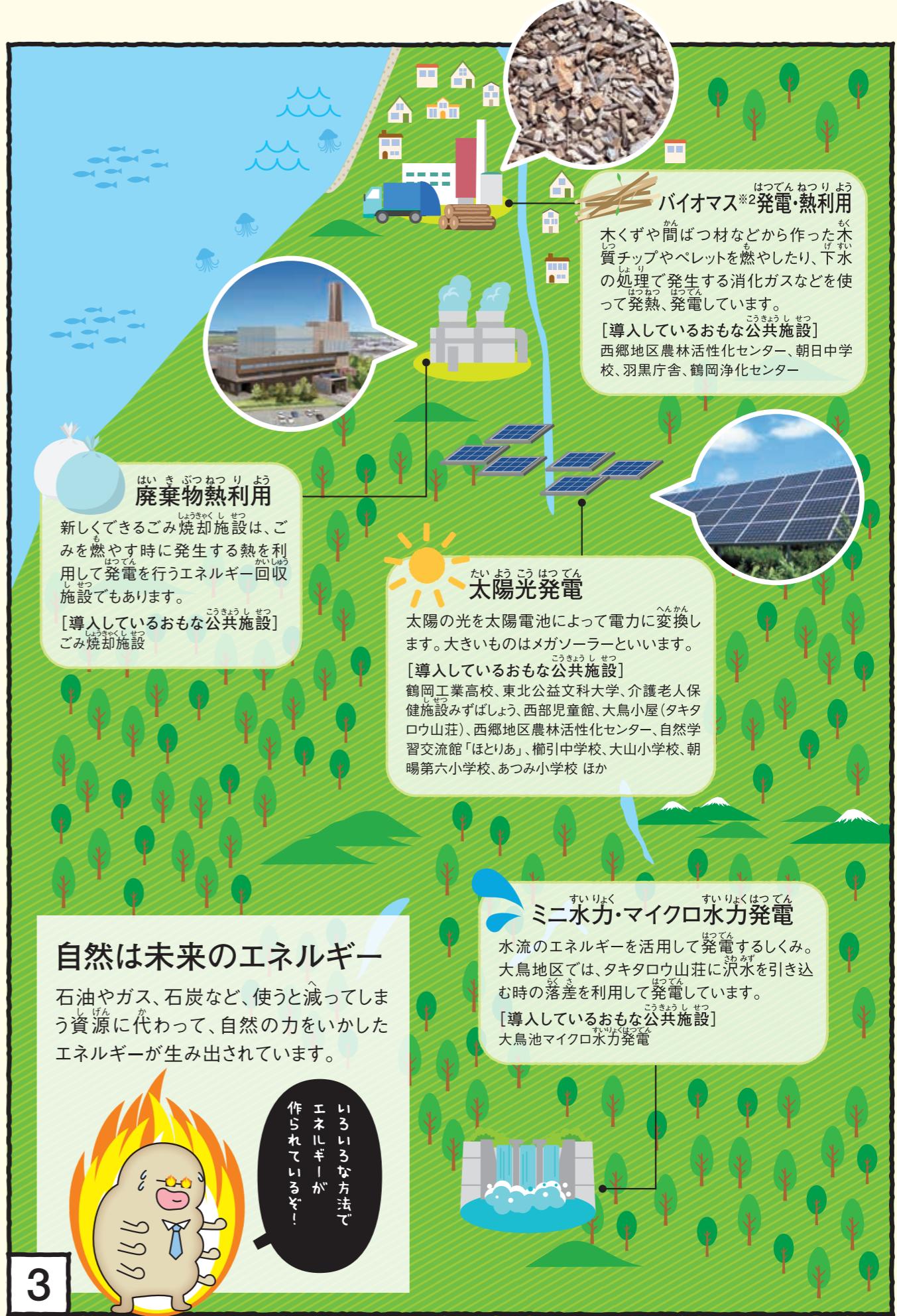
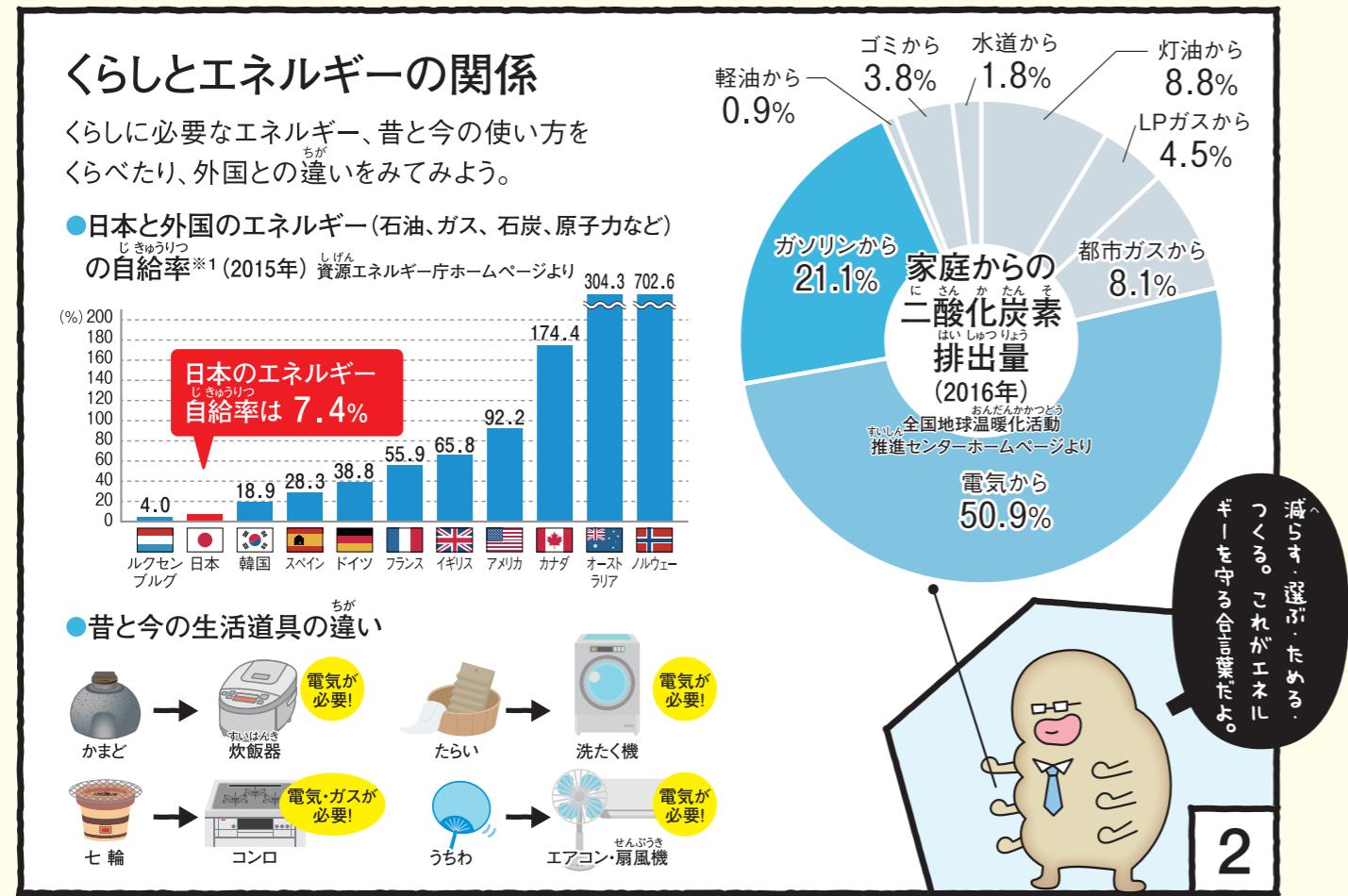
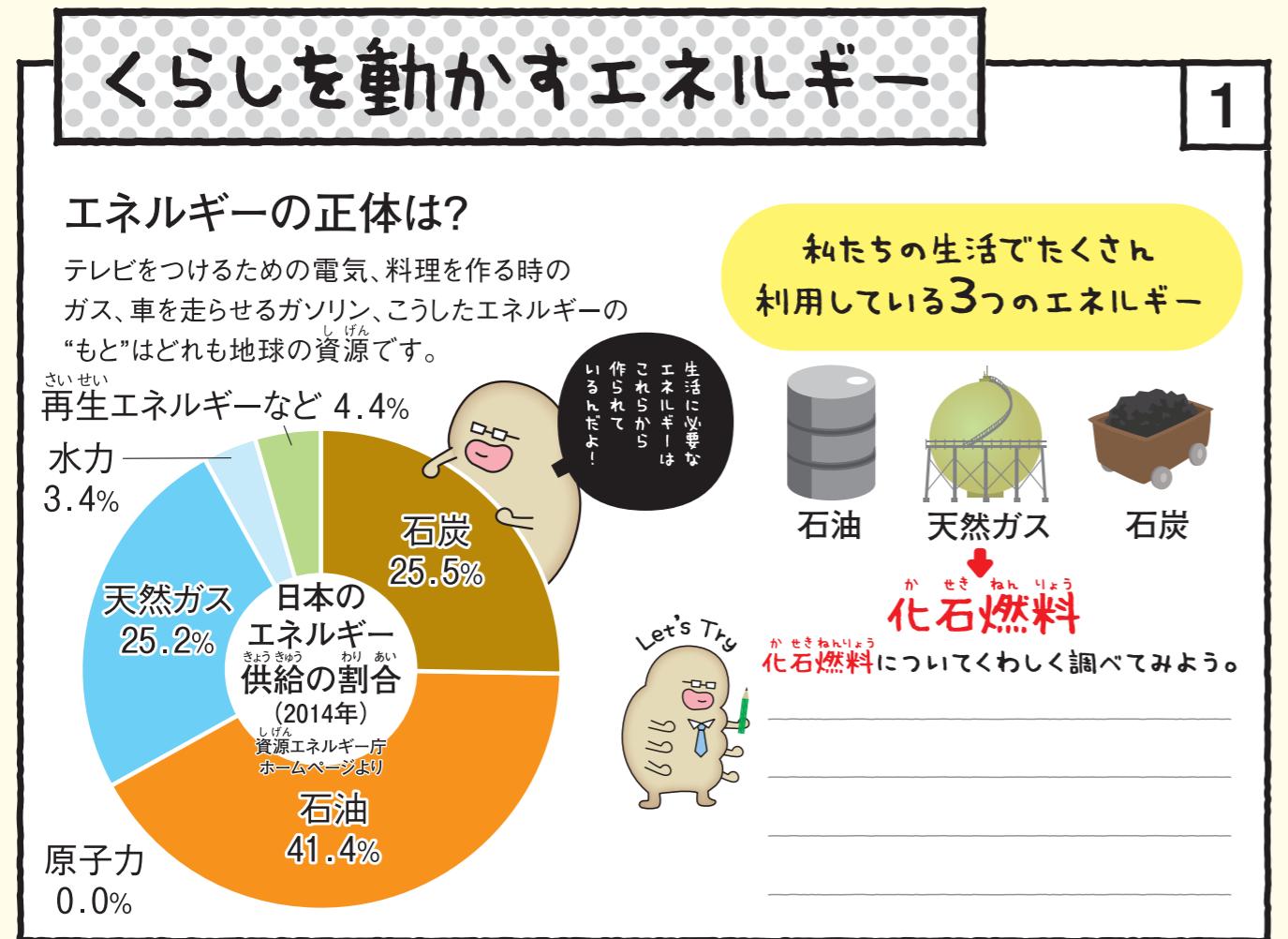
エアコンや電気のわりになるアイデアはないかな?

COOL CHOICE

テレビを消して、家族や友だちとおしゃべりする時間もつくれよう。

5

使いすぎるとなくなるらしいぞ！





地球のために「ごみ」を減らそう

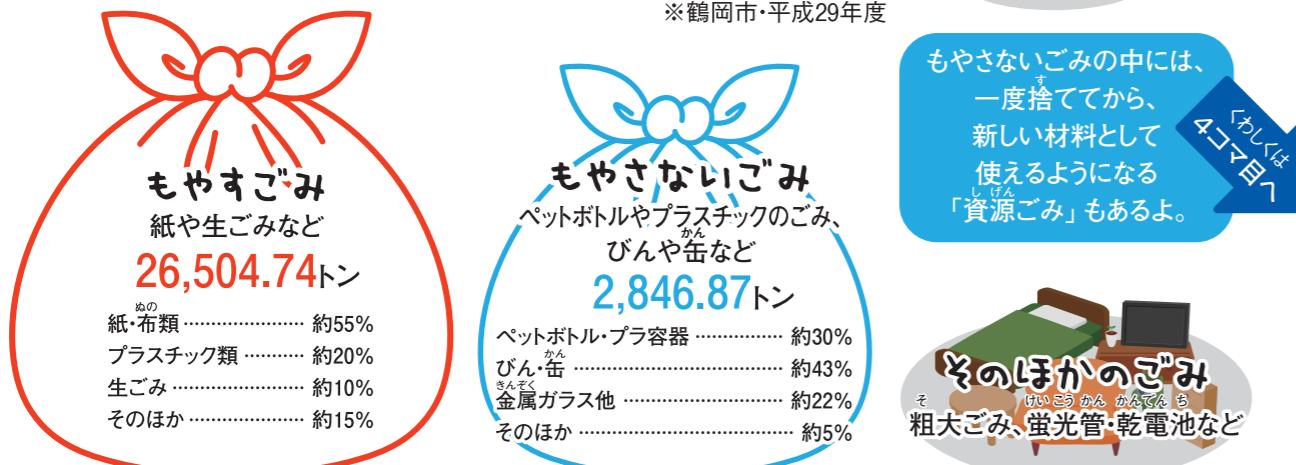
ごみが減らないとどうなる？

身のまわりの「モノ」が「ごみ」になるまで

飲みモノが入ったペットボトルや缶、おかしの袋や箱、電球やティッシュペーパー、野菜や魚の食べない部分などわたしたちの身のまわりにある「モノ」はどのくらい「ごみ」になるでしょうか。

家から出るごみにはどんな種類がある？

※鶴岡市・平成29年度



1

「もったいない」を見直そう

もやすごみの10%は「生ごみ」で、そのほとんどが食品です。その中には、本当は食べられたのに捨ててしまったものが多くあります。このように食品をむだにすることを「食品ロス」「フードロス」といいます。



3

ごみを出すときのルール

ごみを放っておいたり、どこかに勝手に捨てると悪臭が発生したり、まわりの人にめいわくをかけることになります。おうちにある「ごみの分け方・出し方」の表はごみを分ける・減らすためのみんなのルールです。

みんなふうに分けて出すのか、おうちにいるごみ袋を見てみよう



3つの「R」でごみの少ない社会をめざそう

- Reduce** …むだなごみの量をできるだけ少なくすること
- Reuse** …ごみにしないで何度も使うこと
- Recycle** …使い終わって捨てたごみを資源にして新しいものを作ること

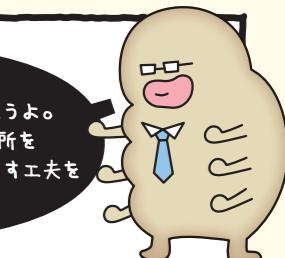
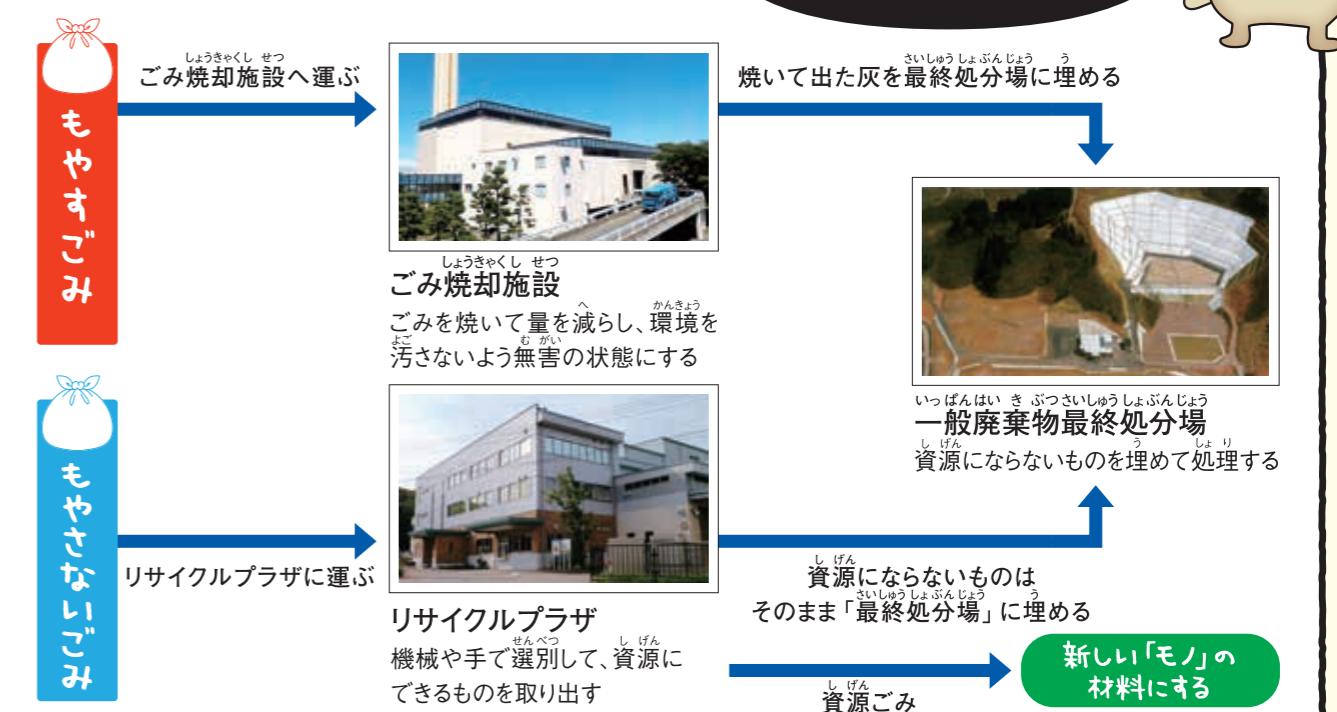
頭文字の「R」が
合言葉だよ!

大切な
ことかな?

2

ごみはどこに行くの？

家庭で分けたごみは、市の施設で燃やしたり、資源として活用できるようにします。



3