



このマークはどこにあるかな？

だい かん
第3巻

エコマークを
みつけてみよう！

ひょうし 表紙のマーク、みんなは見たことあったかな？
 ひょうし 表紙のマーク、みんなは見たことあったかな？
 ひとまわ みんなの身の周りにたくさんあるプラスチックについて、どれだけのことを知っているかな？

クイズ



スーパーで使われている
 プラスチックのレジ袋、1年間で
 何枚くらいつくられている？

Q.1

- 約40億枚
- 約400億枚
- 約4000億枚

プラスチックの原料は
 石油ですが、石油をこのまま
 使い続けるとどうなる？

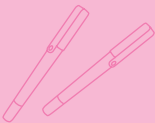
- あと100年くらいでなくなる
- 1000年は大丈夫
- 新しく石油ができるので、
 なくなるはない

Q.2

プラスチックを
 土に埋めておいたら
 どうなる？

- 1カ月くらいで腐る
- 10年くらいでなくなる
- そのまま残る

Q.3



答えと説明



Q.1

答えは2。

日本で1年間につくられるスーパーのプラスチック
 のレジ袋は400億枚以上。ものすごい数ですね。それに必要な石油
 は約6.4億リットル、学校のプールにすると約17万杯分にもなります。
 ※ふろしき研究会「レジ袋いりませんハンドブック」よりデータ作成

Q.2

答えは1。

石油は化石燃料ともいわれ、昔いた生物の死骸などが、何万年という
 長い時間をかけて変化してできたものです。石油はこのまま使い続
 けると100年ももちません。だから、大事
 に節約して使わなくてはならないんです。



※出典=資源エネルギー庁 ホームページ

Q.3

答えは3。

プラスチックは、土に埋めておいても腐ったりしません。ですから、ご
 みとして出たものは、燃やしたり埋め立てたりしていました。使い終
 わったプラスチックの有効利用をしたり、なるべく埋め立てをしな
 いですむように、最近では、プラスチックをリサイクルする技術がで
 きました。

※出典=(社)プラスチック処理促進協会 ホームページ

リサイクルされたプラスチック製品には、どんなものがあるのかな？



プラスチックの再利用 R-XX,YY 他 ○○%

エコマーク

かんきょう しょうひん しるし
環境にやさしい商品の印

かんきょう かんが しょうひん
環境のことを考えた商品には、エコマークがついています。商品の種類によってエコマークをつけてもいいかどうかの基準があり、基準をパスしたもののだけがエコマークをつけることができます。だから、環境にやさしい商品を選ぶときの目安になるんだね。

かる かつち つく
軽くてどんな形のものでも作れるプラスチック。
しょうぶ なかも
丈夫で長持ちするから、ごみ

になるとなかなかぶんかい分解しないんだ。でも、いろんな技術がかいはつ開発されて、プラスチックもリサイクルされるようになってきた。エコマークは、さいせい生されたプラスチックが決められた基準いじょうつか以上使われていることを示しているんだ。



文房具

みんなが使っている筆記用具やノリや定規には、プラスチックがたくさん使われています。

- たとえば…
- しょうひん つか しょうひん
食品トレイなどに使われる発泡スチロール → シャープペン ボールペン
- CDやCDケース
- PETボトル → 定規



食品トレイや卵パック



スーパーマーケットで肉や魚がのっているトレイや、卵が入っているパックは再生されて再びトレイや卵パックになったりします。近くのスーパーでは、使い終わったトレイ

や卵パックの回収をしていないかな？
そのほかにも、家で使っている日用品や洋服の布地にも、再生されたプラスチックを使ったものがたくさんあるよ。

有効利用が進むプラスチックごみ

プラスチックは便利な材料なので、使う量も増え、ごみになる量もだんだん増えています。

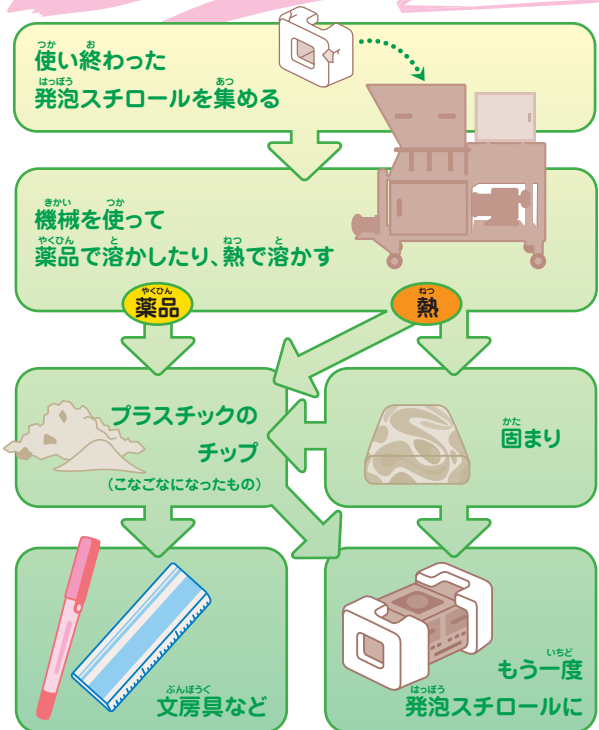
でも、いろんな技術が開発されたおかげで、プラスチックごみの半分以上は有効に使われています。

たとえば、油やガスにして工場を使う原料にしたり、燃やして燃料にしたり。

ここではそのうち、発泡スチロールが再生される流れを見てみましょう。



はっぼう さいせい 発泡スチロールが再生されるまで

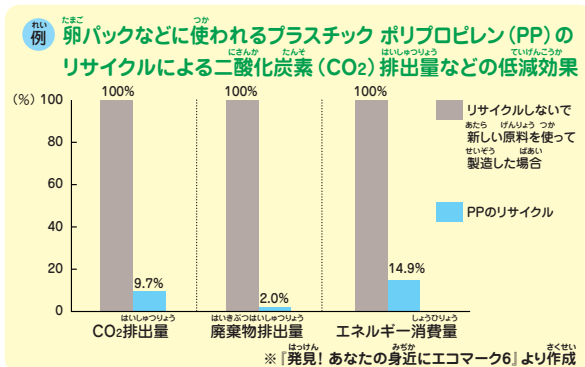


プラスチックのリサイクルは、地球温暖化を防ぎます

プラスチックを再生して使うと、原料の石油を節約することができる。でもそれだけじゃないんだ。

「地球の温暖化」って聞いたことがあるかな？ 空気中の熱をためこむガス（二酸化炭素）が原因で気温が上がってしまうことなんだ。石油をどんどん使うと、この二酸化炭素が出てしまう。

気温が上がると北極や南極にある氷が溶けて、小さな島は海の中に沈んでしまうんだよ。プラスチックをリサイクルすると、温暖化の原因になる二酸化炭素を出す量を減らすことができるんだ。



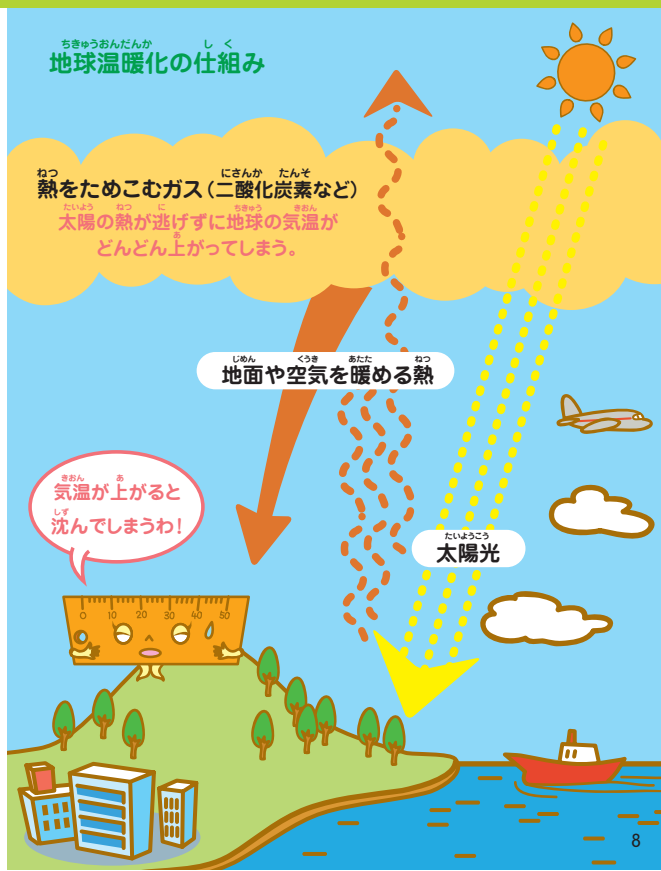
地球温暖化の仕組み

熱をためこむガス（二酸化炭素など）
太陽の熱が逃げずに地球の気温が
どんどん上がってしまう。

地面や空気を暖める熱

気温が上がると
沈んでしまうわ!

太陽光



チャレンジ

身の周りでプラスチックの再生がどんなふうに行われているか、調べてみよう!

1 家の中や、学校で友達も持っている文房具、お店に売っている文房具にエコマークのついた商品があるか、探してみよう。

どんなものがあったかな?

家	合計	コ
友達	合計	コ
お店	合計	コ

2 近所のお店で、トレイの回収をしているところを探してみよう。

お店の名前

どんなふう集めていた?



3 ゴミをどう分けて出しているのか、そのうちどれがリサイクルされているのが調べてみよう。

どんな種類に分けている?

どれがリサイクルされている?

エコマークQ&A

Q1. エコマークのついた商品は何種類で、どのくらいある?

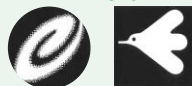
A1. エコマークは、1989年に始まりました。最初は、「フロンガスを使わないスプレー」など、7種類の商品でスタートしましたが、現在では、51種類、約5700の商品にエコマークがついています。

Q2. エコマークは、誰がデザインしたの?

A2. 人の手が地球を包み込んでいるこのデザインは、「私たちの手で地球を、環境を守ろう」というエコマークの精神を表しています。じつはこのマーク、一般の人たちから募集したもので、約2300点の応募の中から選ばれました。このデザインは、環境庁長官賞を受賞しました。



候補にはほかにもこんなマークがあったんだ



(財)世界デザイン博覧会会長賞受賞



省エネは、一人ひとりの心がけ

「地球温暖化」のところで少し説明したけど、エネルギーの無駄遣いは資源をムダにするだけではなく、環境のためにもよくありません。最近では、同じ明るさでも使う電力の少ない電球とか、省エネの電化製品がたくさん出てきています。そして、私達が生活する上でも、電気やエアコンなどは必要のない時には小まめに消して、エネルギーの無駄遣いを減らしましょう。



環境のことについて楽しく体験できる!

東京ガス 環境エネルギー館

触ってみたり、参加することで環境のことをいろいろ知ることのできる東京ガス環境エネルギー館。たとえば、展示「買い物達人! コンビニエンスストア」に陳列してある商品をレジに持って行ってみよう。環境を考えた買い物のポイントが書かれたレシートがその場でもらえるよ。



- 開館時間 9:30-17:00(入館は16:30まで)
- 行き方 JR鶴見駅東口または京浜急行鶴見駅より川崎鶴見臨港バス(7番乗り場)「ふれーゆ」行で約15分「東京ガス前」下車
- 住所 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-7
- TEL 045-505-5700
- ホームページ <http://www.wondership.com/>

発行:財団法人 日本環境協会 エコマーク事務局
〒105-0003 東京都港区西新橋1-7-2 虎の門高木ビル7F
<http://www.jeas.or.jp/ecomark/>

質問・感想を送ってね!

財団法人 日本環境協会 ことも環境相談室
TEL.03-3508-2658 FAX.03-3508-2570
e-mail:ecobox@e.email.ne.jp