



ちきゅうにやみしい

100%再生紙

このマークはどこにもあるかな?

だい かん
第2巻

エコマークを
みつけてみよう!

ざいだんほうじん にほんかんきょうきょうかい しむきょく
財団法人 日本環境協会 エコマーク事務局

ひょうし 表紙のマーク、みんなは見たことあったかな？ そこで、まず問題だ。
 まいにちつか みんなは毎日使っているトイレトーパーについてどのくらいのことを知っているかな？



クイズ

せかいじゅう 世界中には
 いろいろな人たちが住んで
 いるけれど、トイレトーパーを
 使っているのはどのくらい？

Q.1



そんなの決まっているさ

1: ほとんど全員

でも、水で洗って話も聞いたことがあるし…

2: 3分の2

いや、もっと少ないかも

3: 3分の1



Q.2

にほんじん 日本人は、
 ひとり いちにち へいきん
 一人一日平均どのくらいの
 トイレトーパーを使っている？

1: 1メートル

2: 4メートル

3: 9メートル

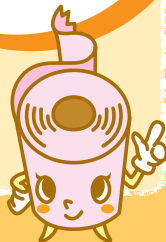
ひとり あた 一人あたり、
 いちばん多く
 トイレトーパーを
 使っている国は？

Q.3

1: 台湾

2: アメリカ

3: 日本



答えと説明

Q.1

答えは3。

トイレの後始末には水を使ったり、砂を使ったり、いろいろな方法があります。世界中でトイレトーパーを使っている人は、全体の3分の1しかいません。

Q.2

答えは3。

平均すると一人一日約9メートルも使っています。日本人が一日に使うトイレトーパーを全部つなげると、地球を10周以上する長さになるんだ。一人が一年間に使う量は約550ロール。かなりの量だと思わない？



Q.3

答えは1。

トイレトーパーを使う量が多いのは、台湾、日本、アメリカの順になっています。でも、日本人が使う量は、この20年で5倍にも増えているそうです。

ちなみにティッシュペーパーを使う量は日本がダントツで1番です。

※出典＝「発見！ あなたの身近にエコマーク4」

紙をムダにしないために、どんなトイレットペーパーがあるのかな？

かみ

おもゆにやさしい



100%再生紙

おもゆにやさしい



古紙パルプ配合率100%

エコマーク

かんきょう
環境にやさしい
しょうろん
商品の印

かんきょう かんが しょうろん
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、
きしん
基準をパスしたものがエコマークをつ
けることができます。だから、環境にやさし
しょうろん えら
い商品を選ぶときの目安になるんだね。

かみ さいせい いちど つか
紙は再生してもう一度使うことが
できます。

でも、トイレットペーパーやティッシュは、
いちど つか す
一度使うと、もう捨てるしかない。

つまり再生できない使い捨ての紙なんだ。

だからまず、無駄にたくさん使わないことがいちばん
だいじ
大事。

そしてトイレットペーパーやティッシュを作るときには、
げんりょう さいせいし つか
原料に再生紙を使うことがとても大事です。



トイレットペーパーやティッシュについているエコマー
クをよく見てみよう。



した
下に「100%再生紙」とか「古紙パルプ配合率100%」
とか書いてあるよね。

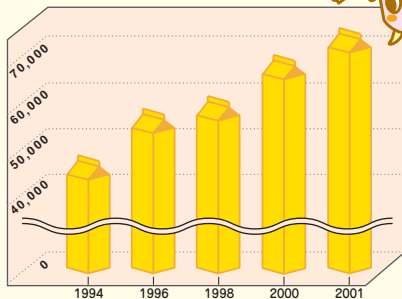
これは、ほん やざっし、しんぶん紙、かみ
これは、本やざっし、新聞紙、紙パックなどリサイクル
して再生した紙だけを原料にしている、ということな
んだ。



トイレトペーパーに生まれ変わる紙パック

わたしが毎日のように使っている紙は、じょうずに分別して(分けて)集めれば、再生してもう一度紙として使うことができます。でも、紙の中でもトイレトペーパーやティッシュペーパーは、水に流したり、燃やしたりしてしまうので、もう一度、再生して使うことができません。つまり、木材から直接トイレトペーパーを作ってしまうと、1だけでおしまいですが、紙パックや古紙を再生して作ればそれだけ資源を有効に使えることになります。

紙パックの回収量の推移



全国牛乳容器環境協議会

「平成14年度飲料用紙容器リサイクルの現状と動向に関する基本調査」より作成



たとえば、紙パックだけでトイレトペーパーを作りにしましょう。そうすると、牛乳パック6本分で1ロールのトイレトペーパーを作ることができます。この時、約7.5グラムの廃棄物が出ます。ところが、木材からトイレトペーパーを直接作ると13グラムも廃棄物が出ます。紙を再生したトイレトペーパーを選ぶことで、資源を有効に活用するだけでなく、廃棄物も減らすことができるのです。



チャレンジ

かんきょう やさ
環境に優しい
トイレtpーパーについて、
じぶん じぶん
自分でいろいろ調べてみよう!

1 トイレtpーパーを買うときには、何を目安に選んでいるかな?

おうちの人と話し合ってみよう。いくつでも☑を付けてね。

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 値段 | <input type="checkbox"/> 2枚重ねのもの |
| <input type="checkbox"/> 色のきれいなもの | <input type="checkbox"/> 再生紙が使われているもの |
| <input type="checkbox"/> においがいいもの | <input type="checkbox"/> エコマークのついているもの |
| <input type="checkbox"/> やわらかいもの | <input type="checkbox"/> そのほか |

それは何?

2 それはどうしてかな?

3 エコマークのついたトイレtpーパーはどこで売っているかな?

例) 近所のスーパーマーケット、薬局



4 エコマークのついたトイレtpーパーを探してみよう!
どんなことが書いてあるかな?
エコマークを切り取って、貼ってみよう!

気がついたこと



切り取って
貼ってみて!

おお
大きさは
いろいろあるよ



5 いくつかエコマークのついているトイレtpーパーと、
ついていないトイレtpーパーの値段を比べてみよう。
どちらのほうが高いかな?

ついている	_____ 円	ついていない	_____ 円
	_____ 円		_____ 円
	_____ 円		_____ 円

わかったこと

6 実際に、きみが1日にどのくらいトイレtpーパーを使っているか
測ってみよう! 日本の平均より多いかな? 少ないかな?

きみが1日に使った長さ..... _____メートル
平均(9メートル)より.....多い・少ない

さいせいし 再生紙のトイレトペーパーができるまで

つか お かみ
使い終わった紙は、
どんなふうにしてトイレトペーパーになるんだろう？

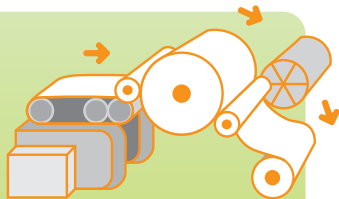


ぎゅうにゅうぱくや
牛乳パックや
よみおわったざっしを
読み終わった雑誌を集める。

こうじょう
工場^とで溶かしてバラバラにし、
インクやゴミを取り除いて、消毒する。



あみ
網の上^{うえ}にすくい
上げて乾かし、
おお
大きな筒^{つつ}に巻き取って、
ちい
小さな筒^{つつ}に巻き直す。



わが
輪切り^{りんぎり}にしてトイレト
ペーパーになる！



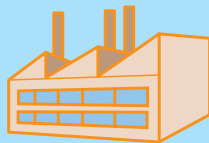
きれいに包んでできあがり！



エコマークQ&A

Q. トイレトペーパーやティッシュペーパーがエコマークにパスするためにはどんな工場^{こうじょう}で作^{つく}っていないといけないの？

A. 工場^{こうじょう}については、他^{ほか}にもたくさん
の基準^{きじゆん}があるけれど、ここで
は3つの点^{てん}について説明^{せつめい}します。



1. 空気^{くわい}を汚^こさないこと

トイレトペーパーを作るとき、空気^{くわい}を汚^こしていないかどうか。
公害^{こうがい}防止^{ぼうし}のための決^きまった法律^{ほうりつ}を守^{まも}っていないとエコマ
ークは認め^{みと}られません。

2. 水^{みづ}を汚^こさないこと

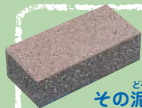
工場^{こうじょう}から出^でてくる水^{みづ}は、そのま^まま川^{がわ}や海^{うみ}に流^{なが}れていくんだ。
そうすると、もし、その水^{みづ}が汚^こかったら、そこ^{そこ}に魚^{いさな}がすめな
なくなってしまう。だから、工場^{こうじょう}から出^でてくる水^{みづ}がきれいかど
うかは、とても大事^{だいじ}なこと^{こと}で、法律^{ほうりつ}で厳^{きび}しく決^きめられています。

3. 騒音^{そうおん}や悪臭^{あくしゅう}を出^だしていないこと

いくらいい物^{もの}を作^{つく}っていても、工場^{こうじょう}がうるさ
かったり、へんな臭^{にお}いがして周^{まわ}りの人^{ひと}が迷惑^{めいわく}
していたらエコマークは認め^{みと}られないんだ。



再生材料を使ったタイル・ブロックがあるんだよ



工場や家庭から出てくる水をきれいにすると、そのあとに泥が残ります。その量なんと1年間で8,500万トン!

その泥を原料にしたタイルやブロックもあるんだって。もちろん、泥だけじゃないよ。ゴミを燃やした灰、ガラスピンなども使って、道路や建物に使うタイルやブロックを作ります。環境のためには、ゴミを減らすこと、資源を有効に使うことが大事です。だから、ゴミを有効に使って資源を節約することができれば、いいことだらけというわけ。



再生材料を使用したタイルやブロックを利用した富山駅前の舗道。

みんなと一緒に楽しくエコ

こどもエコクラブって知ってる?

エコマークについて調べることも楽しいけれど、エコの活動はほかにもいっぱいある。自然観察や、リサイクル活動……。でも、一人だけでやるのはつまらないし楽しくない。ぜひ、友達とグループを作って、環境省のこどもエコクラブに登録してみよう。

1 誰でも参加できる

小・中学生なら、誰でもこどもエコクラブに登録できるんだ。友達とグループを作って、大人の人を一人見つければ登録できるよ。

2 楽しい特典がいっぱい!

クラブに登録すると、タダで会員手帳やバッジがもらえるよ。環境についてのニュースも送られてくるんだ。

3 いっても参加できる

登録するのは、みんなの町にある環境担当課。登録用紙に記入して、窓口に申し込むだけだよ。



もっと詳しい情報や、全国の仲間がどんなことをやっているか見てみよう。

<http://www.env.go.jp/kids/ecoclub/>

こどもエコクラブ
イメージキャラクター
エコまる

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 こども環境相談室
TEL.03-3508-2658 FAX.03-3508-2570
e-mail:ecobox@e.email.ne.jp