

リサイクル

遠い昔、人は木から紙をつくることを編み出しました。

それから木や水をふんだんに使い、たくさん紙をつくりました。

しかし、人は

気の遠くなるような長い年月をかけて、木や水には限りがあることをようやく知りました。

このままでは

地球上で人が生きていくことはやがてできなくなるでしょう。だから今、古紙のリサイクル。

私たちの小さなリサイクルの輪が地球を包み、人を守り、

子や孫へ空気や緑を引き継いでいきます。

私たちは

日本一の紙の街、富士市に住んでいます。この富士市を、

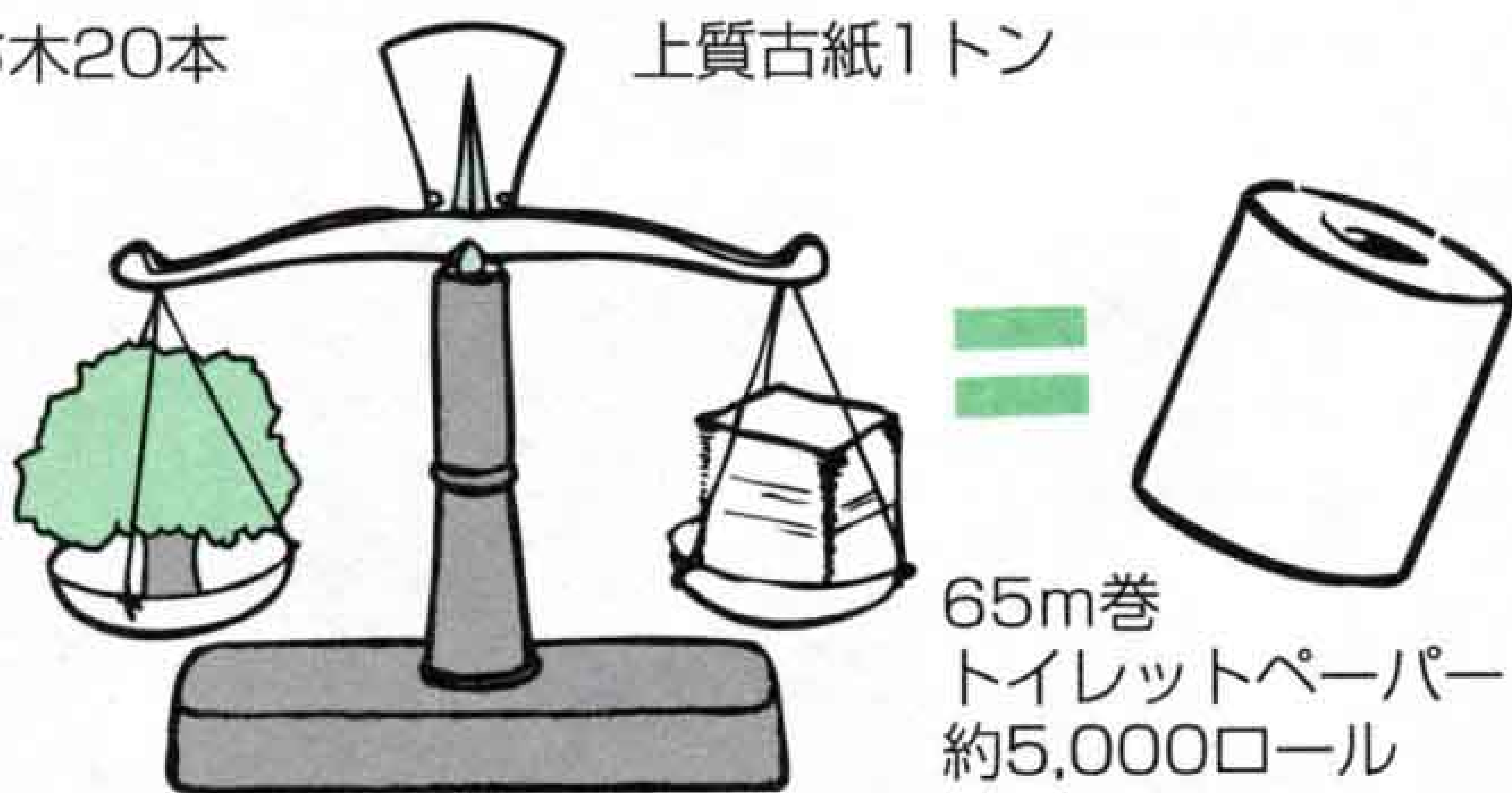
小さなリサイクルの輪が幾重にも重なった日本一の古紙リサイクルの街にしませんか。

古紙は貴重な資源

古紙一トンで、樹齢二〜三十年の立ち木にして二十本が節約できます。牛乳パックや辞書、会社から出るOA用紙や上質チラシなどの上質古紙一トンから、約五千ロールもの上質なトイレットペーパーが生まれます。

立ち木20本

上質古紙1トン



65m巻
トイレットペーパー
約5,000ロール

また、一度つくられた紙は、既にパルプ化工程を通ったとても有効な「原料」です。古紙から再生紙をつくる場合は木材から紙をつくる場合に比べ、必要な電力や重油のエネルギー量は三分の一以下で済みます。ドラム缶にして年間約一千万本の重油

を節約できます。

しかも全国で捨てられてしまう紙の量は、年間約千八百トン。何と、東京ドームの百十七杯分に相当します。OA化や使い捨て商品が普及によって、紙の使用量が激増した結果です。この捨てられる紙の量を減らす努力が、私たちの急務なのです。

再生紙製品の利用が地球を救う

森林破壊による地球の温暖化や砂漠化という重大な問題が私たちを覆っています。現在有効利用されている古紙は、全体の約五四%。半分は捨てられています。森林資源を守るため、再生紙製品をできるだけ使う必要があります。せめて、使ったから再生できないトイレットペーパーは、再生紙製品を使いたいものです。



▲再生紙100%トイレットペーパーの使用を推進するイベント（産業まつり&ふじ商工フェア）



特集

使ってこそ

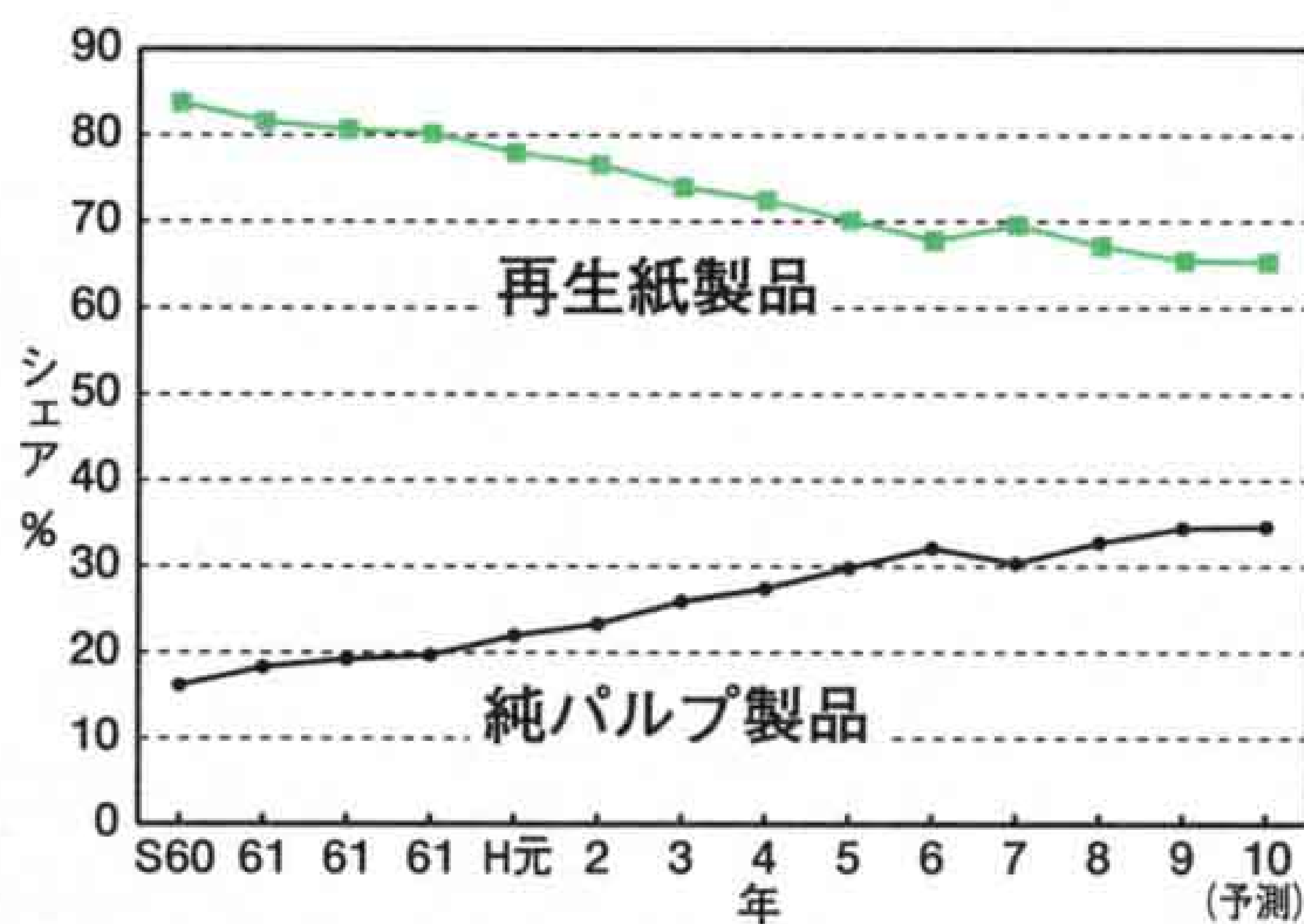
～再生紙トイレットペーパーを使おう～



この表から、八〇%を超えていた再生紙トイレットペーパーのシェアが六五%にまで下がり、純パルプトイレットペーパーに押されていることがわかります。

再生紙トイレットペーパーは中小製紙会社の、純パルプトイレットペーパーは大手企業の製品と言われています。そして再生紙トイレットペーパーの全国シェアの約半分は市内の中小製紙会社製品が占めているので、この数値の勾配は市内の中小企業への影響をあらわしていると考えられるのです。

シェアが押されている大きな原因の一つに、再生紙トイレットペーパーへの誤解が考えられます。皆さんも、一緒に確かめてみてください。



出荷シェアに見る現状

再生紙トイレットペーパーの本当

Q 再生紙トイレットペーパーは白くなくかたくて使い心地が悪い？

A 色、肌ざわりとも、純パルプ製品と区別できないほど、極めて良質です。また衛生面も、もちろん問題ありません。

Q 再生紙トイレットペーパーは、値段が高い？

A 一般的に再生紙トイレットペーパーの方が三割程度安く販売されています。

Q 純パルプトイレットペーパーと再生紙トイレットペーパーをどこで見分ける？

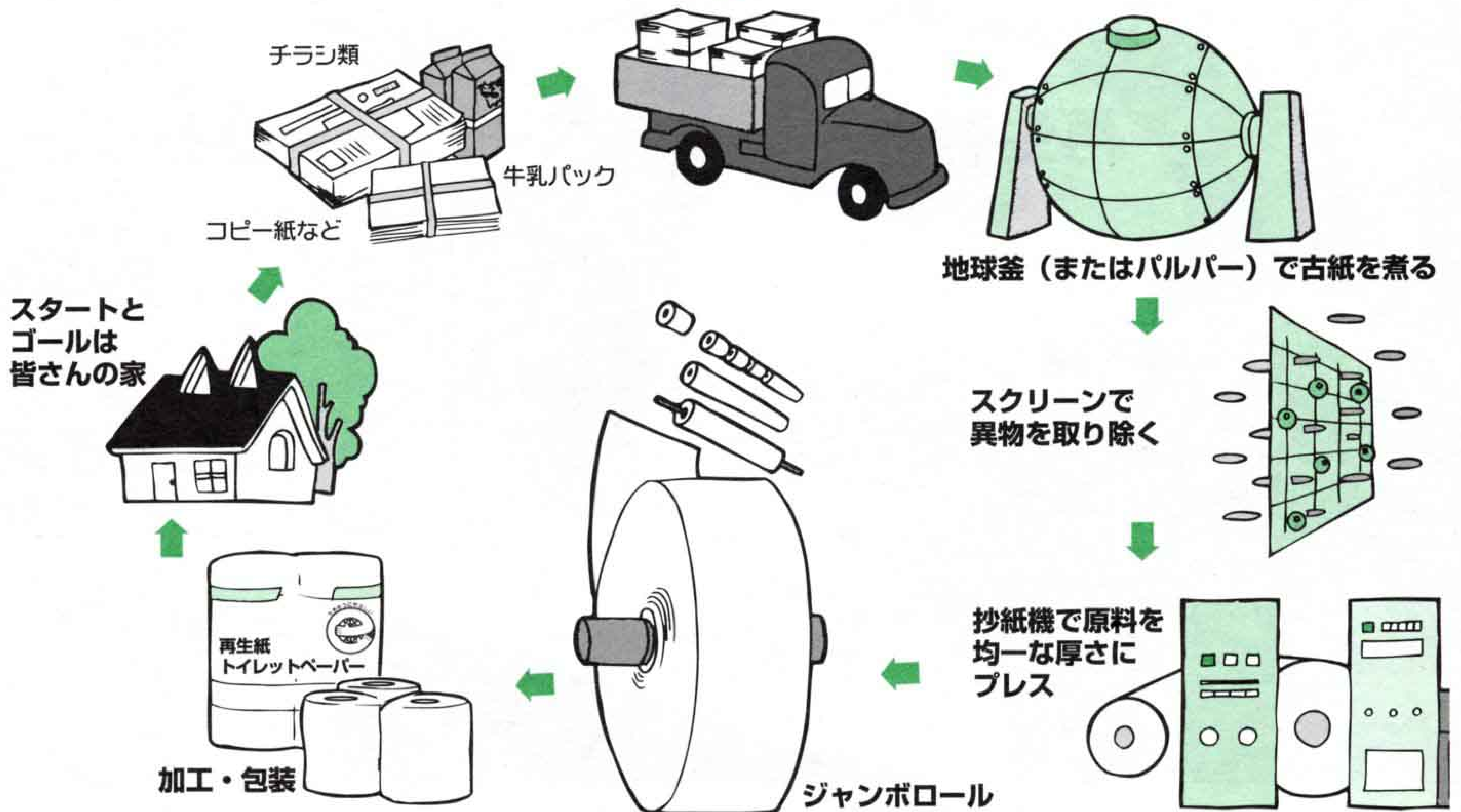
A 品質では見分けられないと思いますので、パッケージを見てください。エコマークやグリーンマークなどが表示されているものが、再生紙トイレットペーパーです。



Q 市内で生産しているトイレットペーパーの原料は？

A 市内の中小製紙会社で生産しているすべてが再生紙トイレットペーパーです。また、その生産量は全国一です。

再生紙トイレットペーパーができるまで



- ◎坪量：一平方メートル当たりの重さ。重すぎるとゴワゴワし、軽すぎると破れやすい。
 - ◎破裂強さ：十枚重ねて破れるときの圧力。数値が大きいほど丈夫。
 - ◎ほぐれやすさ：水への溶けやすさを時間で表している。数値が小さいほど、ほぐれやすい。
 - ◎やわらかさ：紙を曲げたときの抵抗力。数値が小さいほど、ほぐれやすく、肌ざわりがよい。
 - ◎白度：数値が大きいほど白い。
- 右表から、日本の再生紙トイレットペーパーは、世界で最高の品質であるということがわかります。

各国の再生紙トイレットペーパーの品質

生産国等	坪量 (g/m ²)	破裂強さ (kpa)	ほぐれやすさ (秒)	やわらかさ (gf)	白度 (%)
日本(シティア)	19.6	124.8	35	4.3	75.0
アメリカ(1)	15.4	95.2	25	5.7	74.7
アメリカ(2)	19.2	140.0	79	5.2	71.9
オーストラリア	19.0	81.1	51	9.8	67.0
韓国	16.8	96.1	70	8.5	73.7
台湾	19.9	59.1	156	11.0	57.2
中国	31.6	57.3	121	17.0	55.7
ドイツ	26.3	225.3	229	11.5	48.4
フィンランド	18.1	137.4	84	8.0	70.9
ブラジル	23.1	110.5	61	7.9	68.3
マレーシア	24.1	132.4	51	16.8	69.3
ロシア	30.5	50.0	204	11.5	50.2

※シティア…静岡県家庭紙工業組合の愛称

世界の「エイシットペーパー」

エコマークを目印に

トイレットペーパーを買うときは、再生紙のものを選んでいきます。トイレットペーパーはもうリサイクルできませんから、再生紙のものに限りますね。

また、再生紙のものかどうか、見ただけではわからないので、エコマークなどを目印にしています。最近では手にとってみてもわからなく、純パルプのものとは全く区別がつかえません。

このごろは、お店も再生紙トイレットペーパーを目立つところに置くようになり、買いやすくなっています。値段も安いんですよ。これからは、市内の工場で作ったことからはっきりわかるものを、たくさん店頭へ並べてほしいですね。

私たち一人一人がもっと注意して選んで買い、子や孫の代へつげが回らないように、リサイクルに協力していくべきですね。



厚原にお住まいの
加来澄子さん

そのほかの再生紙製品

トイレットペーパー以外にも、古紙を使った再生紙製品はたくさんありますので紹介します。

やわらかく衝撃を吸収しやすいので、卵や青果、家電製品などの緩衝材に利用されています。また、防水加工をしてそのまま鉢として使える植木鉢や鉢ごと土に植えると肥料になる植木鉢、油処理材、固形燃料など、紙の性質を十分に生かした軽くて便利なものばかりです。そのほか、ほぐして形をつくりやすいので建築用の防音・断熱材などにも使われています。



エコ・クッキングで再生紙トイレットペーパーを

エコ・クッキングって？

▽食器や鍋の油污れは洗う前に再生紙製のトイレットペーパー、キッチンペーパーなどでふきとる。

▽洗剤は適量を心がける。

▽みそ汁などは適量をつくり、残して水に流さない。

▽米のとき汁は植木にまく。

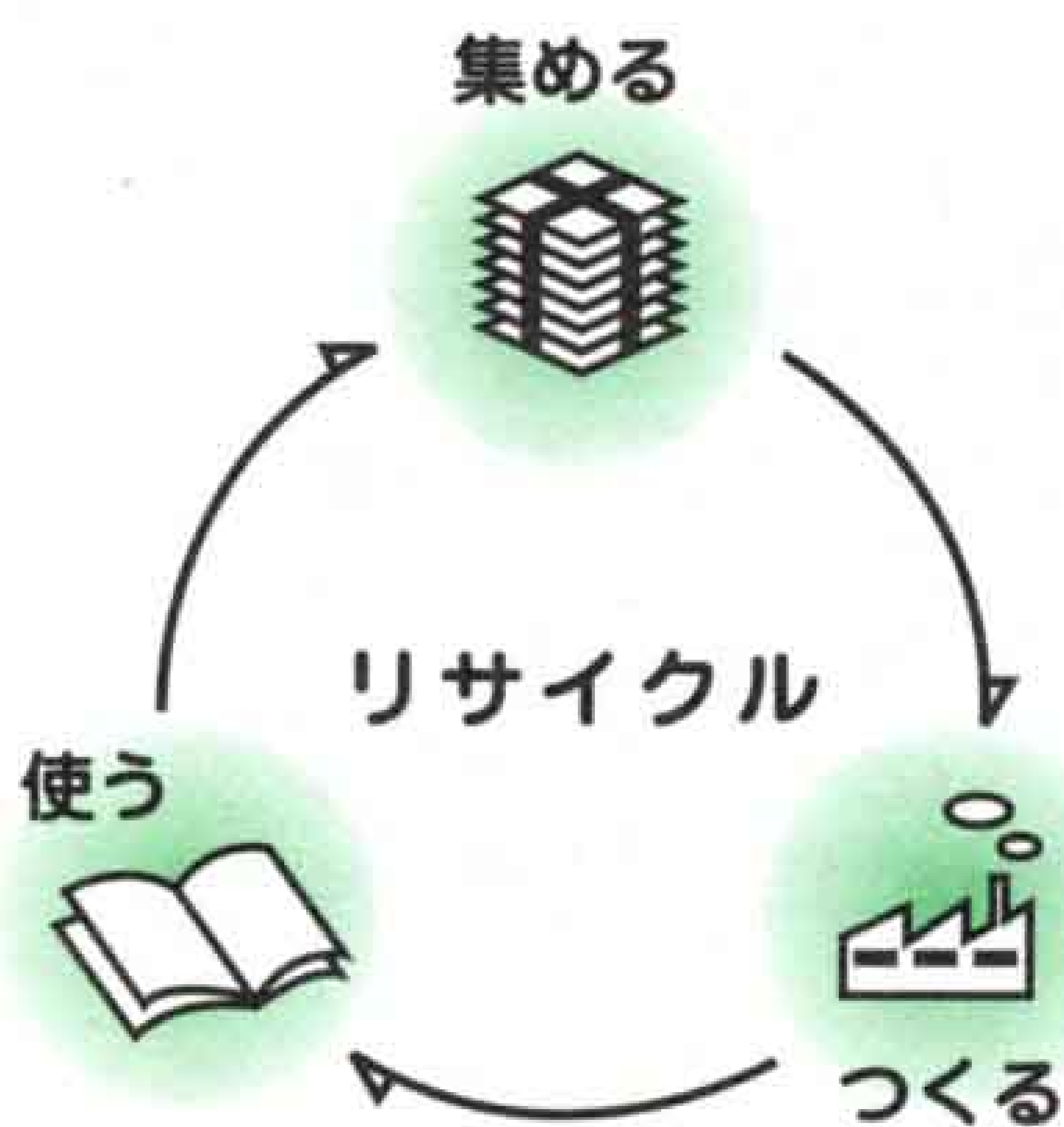
これは、ほんの一例です。エコ・クッキングとは環境を考えた料理方法で、工夫次第でたくさんの方が生まれます。ちよつとした工夫と思いやりを自分の台所から実践してみたいかがでしょうか。

広報ふじも再生紙100%

今回の「広報ふじ」、いつもと違うことに、皆さん、もうお気づきでしょうか。実はこの四月二十日号の「広報ふじ」から、これまでの再生紙四〇%にかえて再生紙100%の用紙を使うことになりました。

色、手ざわりともに優しく自然な風合いになりました。これからも市民の皆さんに愛される広報紙となりますように努めていきます。

リサイクルの輪を回そう



再生した製品を使わなければ、せっかく古紙を集めてもたまるばかりで、リサイクルの輪がとまってしまいます。使ってこそ、リサイクル。できるだけ再生紙製品を使い、古紙リサイクルの輪を私たちの手で積極的に回し、日本一の古紙リサイクルの街、富士市を実現させましょう。

再生紙トイレットペーパーを利用してください

一昔前まで、トイレットペーパーは再生紙が当然でした。使っている人もつくっている人も、それで何の問題もありませんでした。しかし、純パルプ製のものが市場に広く出回



(社) 静岡県紙業協会 専務理事 中島祥博さん

り、古紙リサイクルの輪が今、崩れてきており、市内の中小製紙会社もダメージを受けています。そこで市内の中小製紙会社を中心とする静岡県家庭紙工業組合（シティア）では、独自のブランド商品をつくるなど、再生紙トイレットペーパーの利用を積極的に推進しています。

リサイクルは、再生した製品が使われなければ進展しませんし、リサイクルできない紙に大切な森林資源でつくるパルプを使うことは、資源のむだ遣いと言わざるを得ません。トイレットペーパーのような最終再生品こそ、高品質で値段も安い、再生紙のものを利用してください。

問い合わせ

- 商工労政課 内線 二五九二
- (社) 静岡県紙業協会 〇三五五―五〇六一

第三十六回企画展 うまれかわる紙



古紙は紙に生まれかわる
牛乳パックがトイレットペーパーに生まれかわる
うまれかわる古紙
紙と環境

五月三十一日まで

市立博物館で大好評開催中！

ぜひ、ご家族おそろいでお出かけください。

市立博物館 〇二二―三三八〇