



牛乳パックン

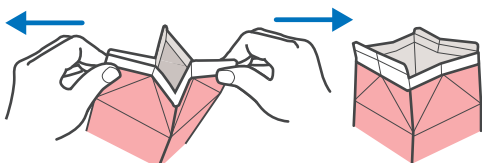
容環協とは



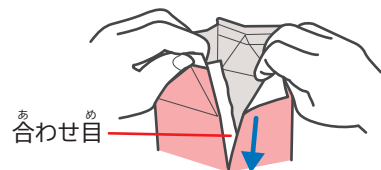
全国牛乳容器環境協議会は、全国の乳業メーカー・紙パックメーカーや、古紙原料問屋・再生紙メーカーなど、130以上の会員・賛助会員から構成されています。1992年に設立され、紙パックのリサイクルと再資源化推進のための啓発活動や、情報発信に取り組んでいます。

紙パック手開き方法

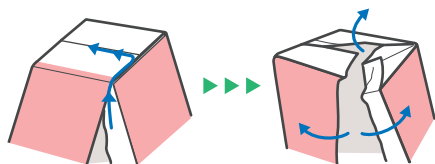
- ① 両端を左右に引き、上部を開きます。



- ② 横にある合わせ目を開いていきます。



- ③ 底を上にして、合わせ目に沿って剥がしながら左右に開きます。



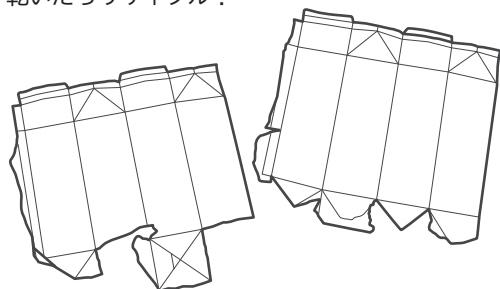
紙パックは手で開けます！

乾かす前に行うと、楽に開くことができます。屋根型紙パック以外の、レンガ型紙パックや、注ぎ口付き紙パックも手で開くことができます。容環協のウェブサイトでは、色々な紙パックの手開き方法を動画で紹介しています。

紙パック手開き動画 ▶



底の部分は、きれいに開けてなくて構いません。乾いたらリサイクル！



知ってほしい

紙パック と リサイクル

こんにちは！
ようかんきよう
容環協です。



森の恵みを大切に

全国牛乳容器環境協議会

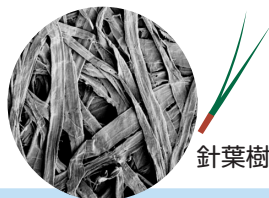
<https://www.yokankyo.jp>

貴重な資源の紙パック

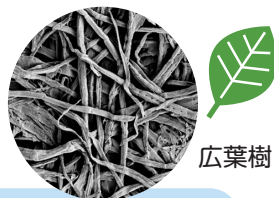
■紙パックは質の高い紙です。

主に北米・北欧で計画的に植林され育てられた
針葉樹に由来する良質なパルプ
が使われています。

顕微鏡（同倍率）で見たパルプ
針葉樹のパルプは太くて長い▶



針葉樹

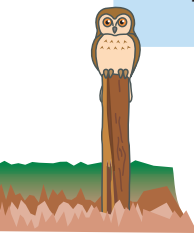


広葉樹

?

森林伐採などの環境破壊に繋がらないの？

紙パックの原料となる針葉樹が育てられている森は、種まきから伐採まで、すべて人間が計画的に管理しています。熱帯雨林や原生林に影響を与えることはありません。伐採する際には、水源保護や猛禽類のとまり木を残すなど、環境保全に配慮しています。



種をまく
松、もみの木などの種

苗木を育てる
2年で50cmに

苗木を植える

森林の管理

森を育てる

光や空気がよく通るように、
間伐や枝打ち（枝を落とす）を
しながら森を育てます。

50年後、
森林に成長

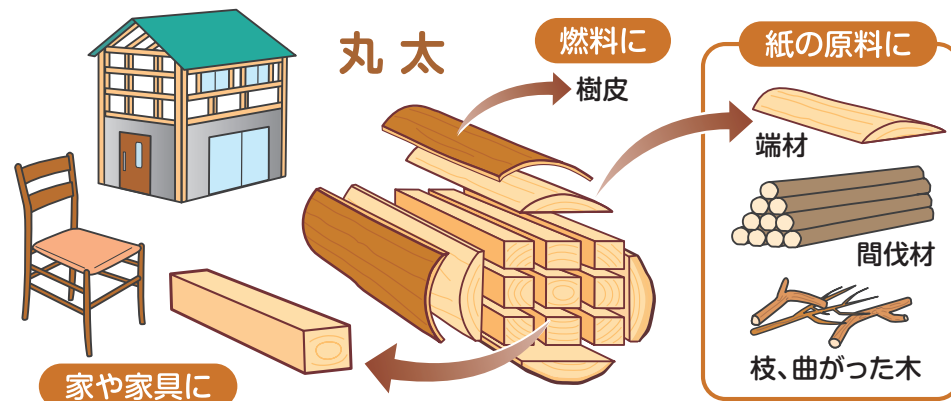
切ったところには、
また、苗木を植えます。

▲とまり木

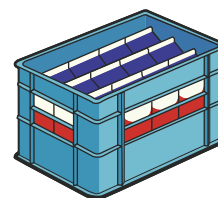
紙だからいいこと

■材木として使えない間伐材や端材などが使われています。

木は無駄なく使われます。



丸太は製材されて家や家具の建材として使われます。
紙パックの原料は、間伐材や製材するときにする端材
や、曲がった枝などを碎いた「チップ」です。これらの
チップから「パルプ」を取り出して紙の原料にします。



紙パックの特長に、「輸送エネルギーの削減」があります。容量1000mlの紙パック飲料のうち、容器の重さは約30gと軽く、その形状から隙間なく積むことができるからです。



チップ



パルプ

まめちしま
1

紙パックの
構造



紙パックには、紙の両面に安全なポリエチレンが貼り合わされています。ポリエチレンの上に印刷をするので、剥がすと真っ白な新しい紙と同じです。

循環型社会のために

■良質なパルプは、資源としてリサイクルすることで再生品に。

紙パックは生まれ変わります。

?

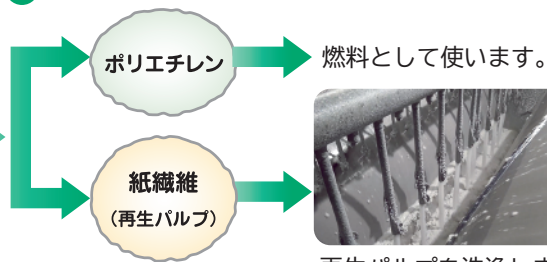
紙パックはどのようなものに再生されるの？

その良質なパルプの特長を活かして、トイレトーパーやティシュペーパー、キッチンペーパーなどの様々な紙製品や、ハンドタオルなどの身近な製品に再生されます。



● 再生紙工場トイレトーパーができるまで ●

- ① 細かく裁断した紙パックと古紙をパルパーに投入し、溶かします。
- ② ポリエチレンと再生パルプに分け、異物を除去します。



燃料として使います。

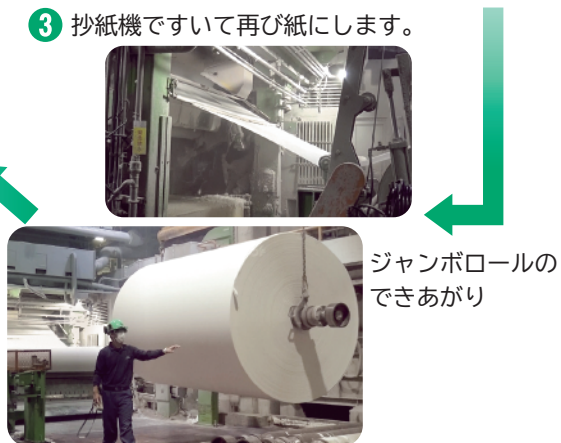


再生パルプを洗浄します。

- ③ 抄紙機ですいて再び紙にします。



ジャンボロールを細く巻き直し、エンボスなどの加工をしたのち、トイレトーパーの大きさにカットします。



ジャンボロールのできあがり

リサイクルすれば・・・

■ごみと一緒に捨ててしまうと燃やされてしまいます。

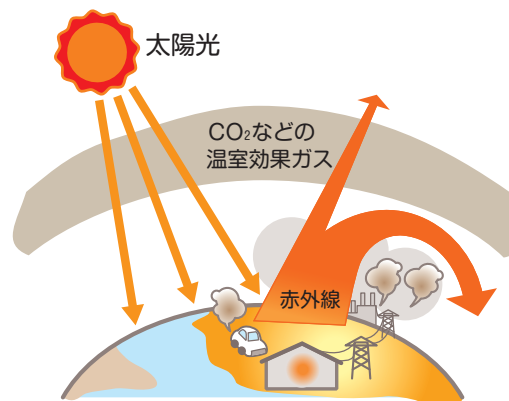
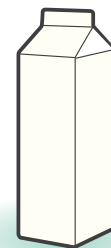
燃やさないことで

CO₂が削減されます。

紙パックは、森林の管理とともに生まれる環境負荷の少ない容器であると同時に、リサイクルすることで、地球環境の保全に貢献できることが報告されています。

1000mlの紙パックをリサイクルした場合、その過程から出るCO₂（二酸化炭素）排出量は、同じ量の紙パックをごみとして燃やしたときに排出されるCO₂の半分以下であることが実証されています*。

*環境省請負調査「平成16年度容器包装ライフ・サイクル・アセスメントに係る調査事業報告書」より



● 温室効果ガスと地球温暖化 ●

温室効果ガスが増えすぎると熱がこもり、地球温暖化の原因となります。

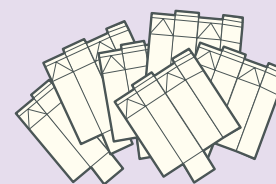
CO₂は、地球温暖化に及ぼす影響の最も大きい温室効果ガスです*。

地球温暖化は、海面上昇や干ばつなど、様々な環境問題を引き起こしています。

*気象庁「温室効果ガス Web 科学館」より

まめちしき
2

紙パック何枚で
トイレトーパー
1個分に？



6枚



1000mlの紙パック6枚は、トイレトーパー1個分のパルプに相当します。

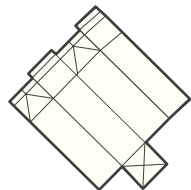
分別のルール

■紙パックのリサイクルには大切なルールがあります。

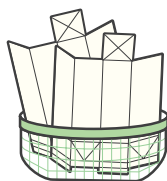
洗って 開いて 乾かして



中身が残って
くさらないように



かさばらないように



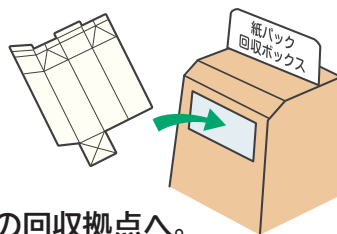
カビが生えないように

正しい分別を



他の古紙と混ぜないで、
紙パックだけでまとめて
自治体の古紙回収へ。

または、
スーパーなどの回収拠点へ。



?

どの紙パックでもリサイクルできるの？

小型の紙パックや、注ぎ口付き紙パックでも、
「紙パックマーク」が付いている、内側の白い
紙パックは、同じようにリサイクルできます。

内側に、アルミ箔がコーティングされている紙
パックやお菓子の箱など、「紙マーク」の付いて
いる紙製容器包装は、紙パックと違うルートで
リサイクルされます。



洗って開いて
リサイクル

識別の目印です！



紙パックリサイクルの現状

■使用された紙パックの半分以上が捨てられています。

使用済紙パック*

回収率は、まだ3割です。

(2021年度調査結果)

*使用済紙パック=家庭や学校、飲食店などで飲み終わった紙パックのことをいいます。

良質な紙でありながら、使用済紙パックの回収率はまだ全体の半分にもなっていません。数が少ないからと捨てられてしまうことや、「雑がみ」に混ざった状態で資源回収に出されてしまうことが大きな要因です。「雑がみ」に混じった紙パックは、ポリエチレンがラミネートされていることからリサイクルされずに燃やされてしまうこともあります。

回収のルールに従って、正しい分別をお願いします。1枚でも是非リサイクルに出してください。皆様のご協力をお願いいたします。

まめちしき
3
紙パックと
リサイクルの
歴史

屋根型の紙パックは、アメリカのジョン・ヴァン・ウォーマー氏によって1915年に発明され、エクセロ社というメーカーが「ピュアパック」という名前で商品化しました。日本では、1961年に牛乳パックとして使われ始め、1964年の東京オリンピックを契機に急速に広まります。紙パックのリサイクルは、1984年、山梨県大月市の母親たちによる学習グループの運動という市民主導の形で始まり、環境対策の法整備とともに社会システムのひとつとして発展し、現在に至ります。



注ぎ口付き紙パック



屋根型紙パック



レンガ型紙パック



現在発売されている
いろいろな紙パック