

牛乳紙パックで  
『遊ぶ学ぶ』  
コンクール

ぎゅうにゅう こうさく  
One, 牛乳パックで工作しよう！  
Two, エコも考えよう！！  
Three, 応募しよう。



いろいろな作品や応募のしかたはこちら。  
牛乳パックと環境、リサイクルについても調べられるよ。

<http://www.packun.jp>

2015年  
最優秀賞  
ミルクフェニックス  
千葉県  
高田悠里さん5年(当時)  
いろいろなものに姿を変えて蘇える  
牛乳紙パックをフェニックスに  
見立てました。

2013年  
最優秀賞  
つまみ細工のかんざし  
和歌山県  
秦まりなさん6年(当時)  
端切れを牛乳パックに変えて、  
紙、ポリエチレン、印刷の色など、  
それぞれの特性を利用して、  
再現しました。

2014年  
最優秀賞  
これがぼくの  
栗原小学校  
茨城県  
久保谷尊さん6年(当時)  
ぼくが1年生から通った栗原小学校です。  
長い間お世話になった思い出がいっぱいの学校を、  
大好きな牛乳パックの工作で心をこめて作り、  
形に残したいと思いました。

2010年  
入賞  
しゃん立てつきの  
ラップ&  
ペーパーホルダー

2014年  
入賞  
もりだこ

2013年  
入賞  
じょうろ



### 全国牛乳容器環境協議会

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-14-19 乳業会館  
TEL.03-3264-3903

<http://www.yokankyo.jp>

### 企画・編集 全国牛乳パックの再利用を考える連絡会

〒164-0003 東京都中野区東中野4-6-7  
東中野ハレスマンション201 TEL.03-3360-1098

<http://www.packren.org>



この冊子は、牛乳等紙パックの  
再生紙を使用しています。



環境にやさしい植物油インキを  
使用しています。

発行:2016年5月第4版/1.0

リサイクルしないと

# 「もったいない」 ものがたり

ぎゅうにゅう とくちょう  
牛乳パックの特長

ぎゅうにゅう  
牛乳パックのふるさと

ぎゅうにゅう  
牛乳パックのリサイクル



ぜん こくぎゅうにゅう よう き かん きょうきょう ぎ かい  
全国牛乳容器環境協議会

ぜん こくぎゅうにゅう さいり よう かんが れんらく かい  
全国牛乳パックの再利用を考える連絡会



こんにちは  
牛乳パックんです！  
いろいろな特長があるって  
知っているかな？

いい紙の原料の  
ひみつはここ！  
とても長いせんの  
木からできています



紙パックの特長

- 紙なので **軽い**  
ガラスなどに比べるととても軽いのが特長！
- 紙でも **丈夫**  
とてもいい原料からできているので強いのも特長！
- 紙だから **光を通さない**  
紙は木のせんいから出来ているので光を通さないのが特長！



けんびきょうで紙の原料を見てみると…

針葉樹パルプ



広葉樹パルプ



針葉樹パルプのせんいは  
ふと太くて長いので  
紙パックの原料に  
適しています

牛乳などの中味を安全に守るため、  
紙パックは丈夫で強いせんいから  
作られています！



ダグラスファー

モミの木のみならず  
日本では米松とよばれています



ウェスタンヘムロック

ツガの木のみならず

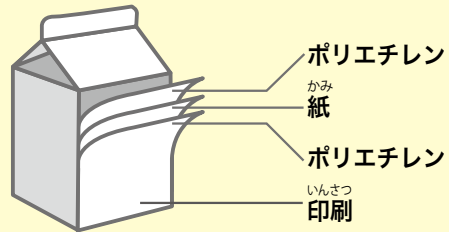


ロジポールパイン

マツの木のみならず

これらのほかにも トウヒ・シラカバなども牛乳パックの原料になります

紙パックはポリエチレンで  
紙をはさんでいるので  
中の牛乳の品質を守ります



一度にたくさんの牛乳を  
運ぶことができますよ！

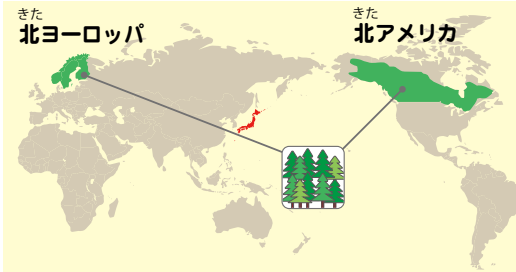
紙パック入りの牛乳を運ぶと

97:3

ガラスびん入りの牛乳を運ぶと

67:33

紙パックは運ぶのに燃料が節約できます！



紙パックの主な原料となる  
針葉樹が育てられている地域

世界の寒い地域でよく育つ針葉樹からは、  
丈夫な紙パックを作ることができます



ぎゅう にゅう  
牛乳パックの  
ふるさとの森林は  
ちゃんと守られて  
いるんだよ！

ぎゅうにゅう  
牛乳パックの ふるさとは  
きた きた ひろ もり  
北アメリカや北ヨーロッパの広い森なんだ



あつ ぎゅう にゅう  
集められた牛乳パックは  
さい せい せい ひん  
再生されて製品になるんだ！

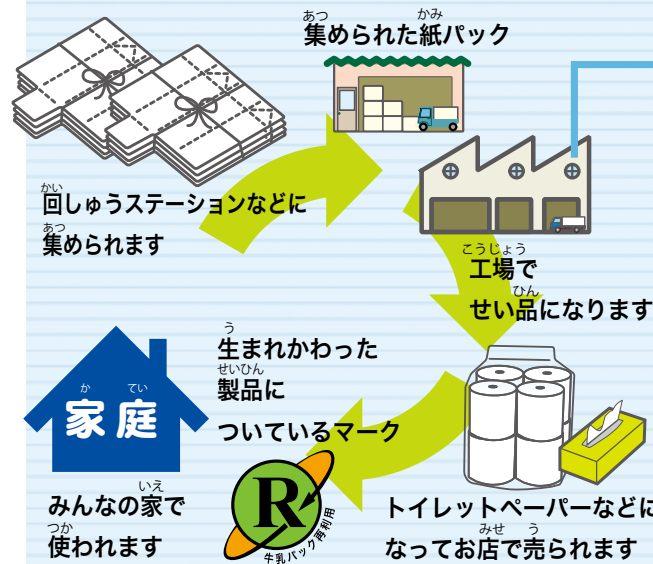


かみ ほか こし  
紙パックは他の古紙に  
くらべて、白くてやわらかい！  
だから質のいい再生紙に  
なります！

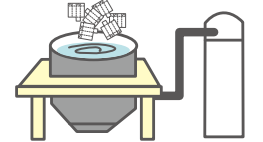


いろいろな古紙パルプ

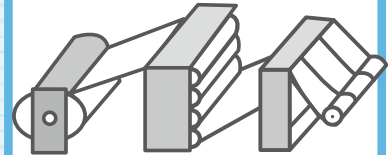
あつ ぎゅうにゅう  
集められた牛乳パックは  
さい せい ひん  
こうして再せい品に生まれかわります！



こうじょう  
工場ではこんなことをします

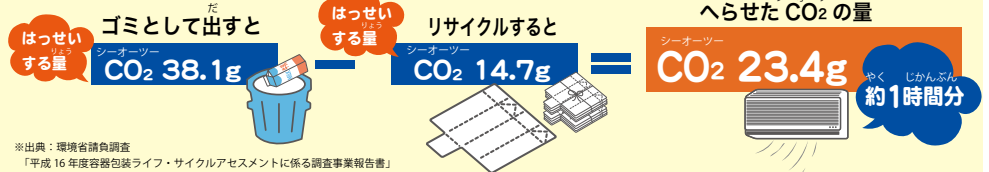


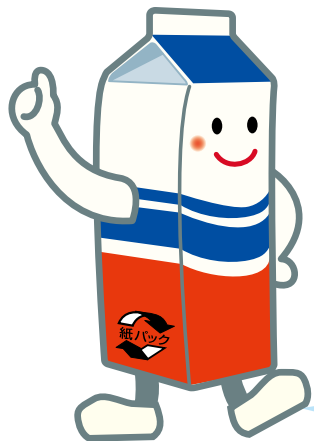
と 溶かしてラミネートフィルム  
と のぞ などを取り除いて  
と パルプを取りだします



パルプをすいて  
さいせいし 再生紙にします

ぎゅうにゅう  
牛乳パック1枚(1リットル)をリサイクルすると  
エアコン約1時間分のCO<sub>2</sub>のはいしゅつをへらすことができるんだよ！





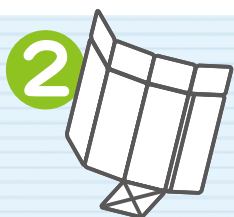
ぎゅう にゅう  
牛乳パックを  
リサイクルするには  
ルールがあるんだ！

かみ  
いい紙だから  
ぜひ もう一度  
リサイクルさせよう！



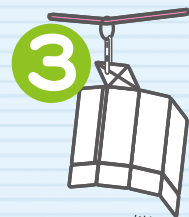
1 洗う

あらわす かわかす  
洗わずに乾かしてしまうと悪臭の原因になります  
ちゃんと洗うことが大切です！



2 開く

ほかん かい  
保管したり回しゅうする  
ときにかさばらないために  
ひら  
開きます  
あくしゅう げんいん  
悪臭の原因となる  
あら の  
洗い残しの  
チェックもできるよ！



3 乾かす

ぬれたまま回しゅうに出すとカビが発生して  
リサイクルすることができないんだ！

4 まとめる

しげんかい  
資源回しゅうステーションに  
出すときは  
ひもなどでまとめましょう  
こがた かみ  
小型の紙パックもリサイクルできるよ！



ぎゅうにゅう かみ  
牛乳いがいの紙パックも  
このマークをさがしてリサイクル！  
すてちゃうのはもったいないよ！  
おいしく飲んだらマークをさがしてね！



1000 ml 500 ml 300 ml 200 ml 200 ml 200 ml 200 ml  
やねがた紙パック レンガがた紙パック

しよく の  
ぎゅう食で 飲んでいる  
かみ  
紙パックもリサイクル  
できるよ！

ぎゅうにゅう  
牛乳パックのリサイクルは  
いつからはじまったの？

ぎゅうにゅう  
牛乳パックのリサイクルがはじまったのは1984年。  
まだみんなが生まれる、ずーっと前の話。  
とてもいい紙でできている紙パック。  
まだまだ使えるのにそのまま捨ててしまうのは  
「もったいない！」とかがえたお母さんたちの運動からはじまりました。

ぎゅうにゅう  
牛乳パックの  
回しゅうは日本中に  
広がっているよ！



き  
リサイクルするとき気をつけてね！



かみ  
紙パックにはならず  
「紙パックマーク」がついています  
ざっし たかみ  
雑誌・その他紙といっしょにされると  
リサイクルできないので注意してね！

