

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。

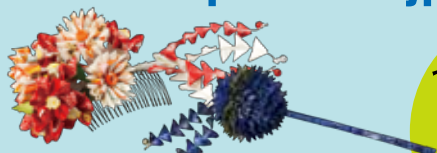


いろいろな作品や応募のしかたはこちら。
牛乳パックと環境、リサイクルについても調べられるよ。

<http://www.packun.jp>

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年生から通い続けた栗原小学校です。
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。



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、ホリエチレン、印刷の色など、
それぞれの特性を利用して、
再現しました。



2010年
入賞
しゃしん立てつきの
ラップ&
ペーパーホルダー



2013年
入賞
じょうろ

2014年
入賞
もりだこ



2011年
最優秀賞
エコバッグ
宮城県
南部彩華さん3年(当時)
東日本大震災後の
買い物で
大活躍した
マイバッグです。

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
東中野パレスマンション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:2015年6月第3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



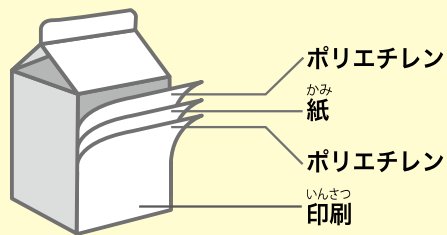
こんにちは
牛乳パックんです！
いろいろな特長があるって
知っているかな？

紙パックの特長

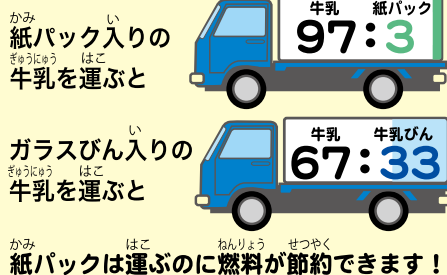
- 紙なので **軽い**
ガラスなどに比べると とても軽いのが 特長！
- 紙でも **丈夫**
とてもいい 原料からできているので強いのも特長！
- 紙だから **光を通さない**
紙は木のせんいから出来ているので光を通さないのが特長！



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！



いい紙の原料の
ひみつはここ！
とても長いせんいの
木からできています



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
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

モミの木のなかまです
日本では米松とよばれています



ウェスタンヘムロック

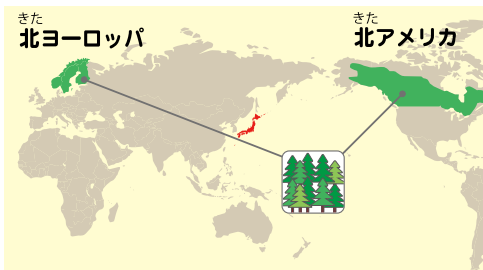
ツガの木の中まです



ロジポールパイン

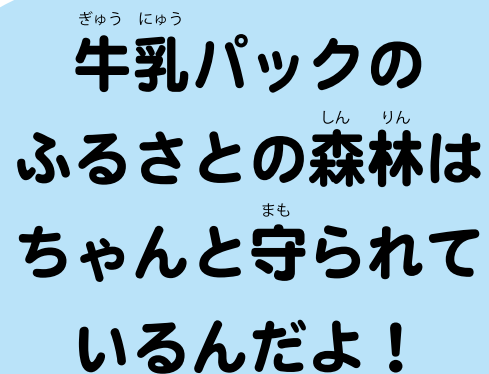
マツの木の中まです

これらのほかに トウヒ・シラカバなども牛乳パックの原料になります

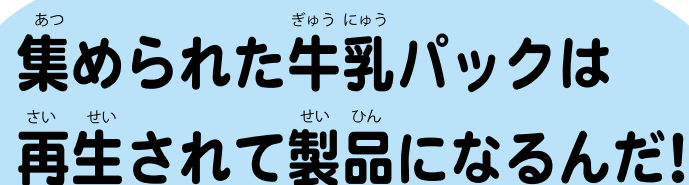


紙パックの主な原料となる
針葉樹が育てられている地域

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

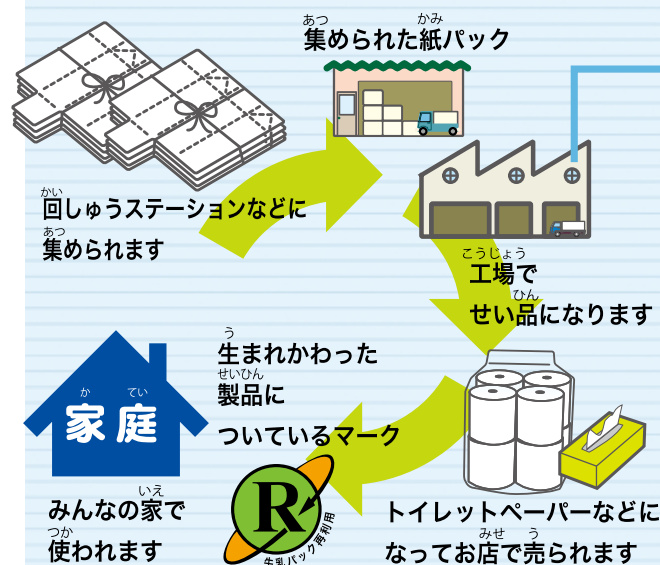


紙パックは他の古紙に
くらべて、白くてやわらかい！
だから質のいい再生紙に
なります！

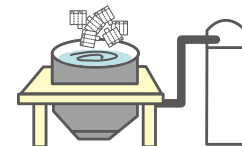
あつ ぎゅうにゅう
集められた牛乳パックは
 さい ひん う
こうして再せい品に生まれかわります！



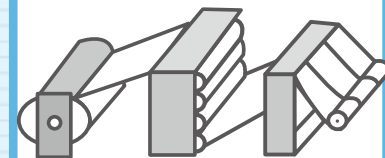
いろいろな古紙パルプ



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

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 CO₂ のはい出量をへらすことが できるんだよ！

はっせい
りょう
する量

ゴミとして出すと
シーオーツー
CO₂ 38.1g

はっせい
りょう
する量

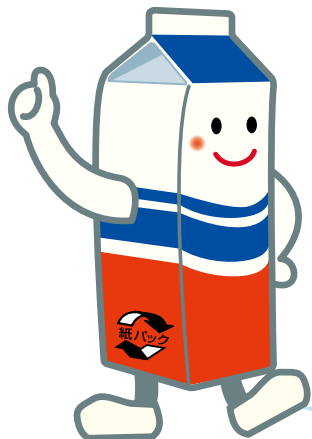
リサイクルすると
シーオーツー
CO₂ 14.7g

シーオーツー りょう
へらせた CO₂ の量

シーオーツー
CO₂ 23.4g

やく じかんぶん
約 1 時間分

※出典：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」

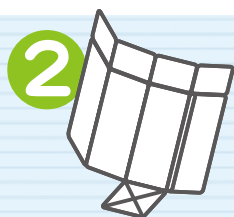


ぎゅう にゅう
牛乳パックを
リサイクルするには
ルールがあるんだ！



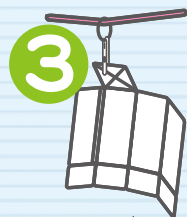
1 洗う

あら かわ かくしゅう げんいん
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

かい だ はっせい
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
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！」とかんがえた 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！



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
きゅう食で 飲んでいる
紙パックもリサイクル
できるよ！



紙パック



紙はこ

リサイクルするとき 気をつけてね！

かみ
紙パックにはかならず
「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！

