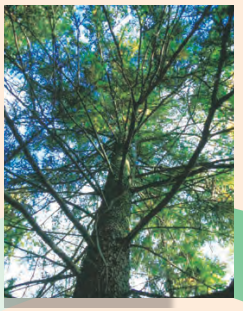
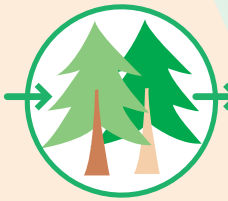
紙パックを取り巻くダブル循環（ループ）

そだてる

管理された健康な森は、大気中の二酸化炭素をよく取り込み、酸素を排出します。

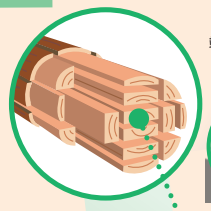


CO_2 →  → O_2

つかう

木はムダなく使われます。

伐採された木は、主として建材や家具として利用されます。間伐材の細いものや建材の端材、枝をチップにして、紙の原料として利用します。針葉樹は繊維が長く、紙パックの加工や強度保持に適しています。



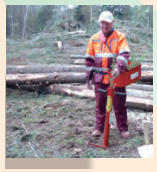
端材や間伐材

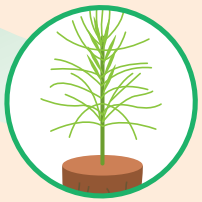
チップ

建材の集積場所

建材や家具材

うえる





母木から種子を採り、幼苗生育場で大量に育て、伐採した土地に計画的に植え付けていきます。

森林のライフサイクル

50〜100年のサイクル

紙パックの原料は枯渇しません。

紙パックの原料となるのは、北米や北欧の主に針葉樹です。これらの森林は、森林認証などで管理され、伐採、幼苗の植え付け、育成が計画的に行われています。北米の針葉樹は約50〜80年、北欧では約70〜100年、間伐などをして管理、育成されます。

リサイクル製品に

飲み終わった紙パックは
上質な資源。
リサイクル製品に生まれ変わります。

紙パックは環境負荷の少ない容器※

1000mlの紙パック1枚当たりのCO_2排出量は、32.4gと環境負荷の少ない容器です。
1000mlの紙パック1枚のリサイクルは、CO_2排出量23.4gの削減につながります。

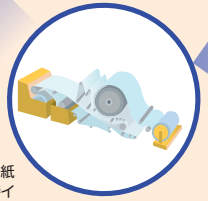
※出典は環境省請負調査、(財)政策科学研究所「平成16年度容器包装ライフ・サイクル・アセスメントに係る調査事業 報告書」

回収業者・古紙問屋

紙パックを選別して、再生紙メーカーに輸送します。

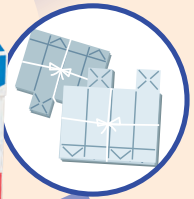
再生紙メーカー

ラミネート部分を取り除き、原紙部分を再溶解します。この時インクの残りなどを除いて、きれいなパルプに作り上げて、トイレットペーパーなどのリサイクル製品にします。



製紙メーカー

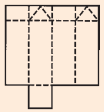
紙パックのリサイクル



紙パック

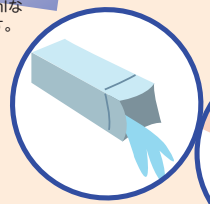
紙パックとは、牛乳容器、乳飲料容器、ジュースなどの容器で内側にアルミのないものをいいます。1000mlの他に500ml、200mlなどの容器も集められています。

①洗って
↓
②開いて
↓
③乾かして

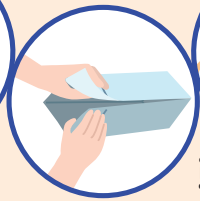


回収

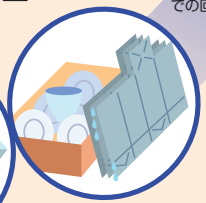
回収方法には、スーパーなどの店頭回収、市町村回収、市民団体などによる集団回収や学校などでの回収があります。



洗って



開いて



乾かして

あゆみ

●全国牛乳容器環境協議会のあゆみ　■全国牛乳パックの再利用を考える連絡会のあゆみ　★連携強化活動

年度	あゆみ	関連法規の動き
1984年	■もののたいせつさを子どもたちに伝えたいと山梨県の主婦グループが牛乳パックの再利用運動を開始	
1985年 〜 1993年	■「全国牛乳パックの再利用を考える連絡会」発足（1985年） ●「全国牛乳容器環境協議会」設立（1992年） ■「牛乳パック再利用マーク」決定（1992年） ●林野庁主催「森林の市」に出展（1993年より2008年まで毎年出展） 牛乳パック再利用マーク	●環境基本法制定（1993年）
1995年	●「飲料用紙容器（紙パック）リサイクルの現状と動向に関する基本調査」開始	●容器包装リサイクル法制定
1996年	●「飲料用紙容器リサイクル協議会」発足	
1997年	■牛乳パック回収システム全国事例調査の実施	●容器包装リサイクル法施行
1998年	●学校給食用牛乳パックのリサイクル推進モデル事業を開始（北海道） ■学校給食用牛乳パック等の回収・再商品化システム構築のための実験プロジェクトの実施（福岡、兵庫） ■飲料用紙容器の回収促進のための懇親会の開催（開催場所*1）	
1999年	★紙パックリサイクル促進地域会議の開催（継続開催*1）	
2000年	●紙パック識別マーク自主制定 ●飲料用紙パックのリサイクル促進意見交換会開始（継続開始） 紙パック 洗って開いてリサイクル 紙パック識別マーク	●容器包装リサイクル法完全施行 ●循環型社会形成推進基本法制定 ●資源有効利用促進法制定
2001年	★牛乳パック回収拠点拡大運動の展開（回収ボックスを各地域へ提供）	●グリーン購入法等制定
2002年	●全国牛乳容器環境協議会10周年記念シンポジウム開催 ★牛乳パック回収拠点10,000か所拡大活動開始 ●紙パックのライフサイクルアセスメント（LCA）調査開始（継続実施）	
2003年	★北米における紙パックLCA調査実施	
2004年	●環境キャンペーン開始（毎年の環境月間、3R月間に実施） ★紙パックリサイクル講習会の開催（継続実施*2） ●国内最大級の環境関連展示会「エコプロダクツ2004」出展（毎年継続出展） 「エコプロダクツ2004」に出展	●容器包装リサイクル法見直し審議開始
2005年	●紙パックの回収率目標2010年度50%以上を設定 ●容器包装の3R推進のための自主行動計画を公表（飲料用紙容器リサイクル協議会） ★子ども向け環境教育用ホームページ「牛乳パックン探検隊」開設 ★北欧における紙パックLCA調査実施 牛乳パックリサイクル促進地域会議開催	
2006年	■全国パック連20周年記念集会	●容器包装リサイクル法改正・立法化
2007年	●「プラン2010飲料用紙パックリサイクル行動計画−回収率50%に向けて−」策定・発刊 ●環境月間の主要行事「エコライフ・フェア2007」に出展（毎年継続出展） ■「環の縁結びフォーラム−全国パック連情報交流会−」協賛（毎年継続開催） ★北米における紙パックLCA調査 ★牛乳パックリサイクル出前授業開始（継続実施*3） ★牛乳パック回収拠点拡大運動のさらなる展開（20,000か所目標） エコライフ・フェア2007出展	
2008年	●洞爺湖サミット記念環境総合展2008出展 ★飲料用紙容器へのCTMP採用問題対応会議	●改正容器包装リサイクル法完全施行
2009年	★書籍「紙パック宣言」出版	
2010年	★DVD「牛乳パックン探検隊」制作 ★第1回「日韓乳加工産業環境経営フォーラム」（韓国ソウル開催）	
2011年	★冊子「紙パックリサイクルほんとのはなし」発行 ★紙パックリサイクル韓国出前授業指導者講習会開催（韓国） ★回収ボックス配布20,000か所達成 ●「プラン2015飲料用紙パックリサイクル行動計画」策定・発刊 ●容器包装の3R推進のための第二次自主行動計画を公表（飲料用紙容器リサイクル協議会） ★第2回「日韓乳加工産業環境経営フォーラム」（大阪開催） ■「牛乳パック再利用マーク普及促進協議会」設立 紙パックリサイクルほんとのはなし	
2012年	●容環協運営新組織発足（総務・支部組織・広報・イベント委員会） ★第3回「日韓乳加工産業環境経営フォーラム」（韓国慶州開催） ★北欧における紙パックLCA調査実施	
2013年	●容環協創立20周年記念シンポジウム開催 ★冊子「「もったいない」ものがたり」発行 容環協創立20周年記念シンポジウム	●改正容器包装リサイクル法見直し審議開始
2014年	●紙パック組成分析調査（松戸市）	
2015年	●紙パック組成分析調査（町田市） ★冊子「紙パックリサイクル全国20事例集第4集」発行 ★「紙パックリサイクルに関わる製紙メーカー意見交換会」開催（毎年継続開催）	
2016年	●「プラン2020飲料用紙パックリサイクル行動計画」策定・発刊 ●容器包装3Rのための第3次自主行動計画を公表（飲料用紙容器リサイクル協議会） ★北米における紙パックLCA調査・紙パックリサイクル実態視察 ★リーフレット「ひと目でわかる　紙パックリサイクルほんとのはなし」発行	●改正容器包装リサイクル法見直し審議終了
2017年	●都営バス広告を実施（"牛乳パックン"バス） ★冊子「大人も子どもも　牛乳パックで作る小物リサイクル工作室」発行	
2018年	●燃やせるごみ専用袋に広告掲載（町田市） ●AR（拡張現実）を利用した啓発実施 ■「環の縁結びフォーラム−古紙市場における雑がみ及び紙パックの現状と今後−」	
2019年	★欧州視察（サーキュラーエコノミーとEUにおける紙パックリサイクルの実態） ●容環協新規イベントへの出展（川崎市エコ暮らしこフェア、八千代どーんと祭） ●紙パック組成分析調査（富士市） ●燃やせるごみ専用袋に広告掲載（三鷹市） ★冊子「学校給食用牛乳パックリサイクルの手引き」発行 ■「環の縁結びフォーラム−紙パックリサイクル循環システムの現状と今後−」 ■商業施設でワークショップ開催「ライフ八戸ノ里店（東大阪市）」 Stora Enso社Imatra工場	

*1　紙パックリサイクル促進地域会議の開催地（1998年〜2019年）

北海道、函館、青森、岩手、宮城、福島、山形、新潟、長野、群馬、蕨、さいたま、千葉、茨城、東京都（北部地区）（東部地区）（23区）、昭島、神奈川、横浜、静岡、岐阜、石川、福井、三重、桑名、愛知、滋賀、大阪（京阪神）、京都、兵庫（神戸・阪神）、明石、島根、岡山、広島、徳島、愛媛、高知、福岡、北九州、春日、大分、佐賀、熊本、沖縄

*2　紙パックリサイクル講習会の開催地（2004年〜2019年）

旭川市、札幌市、筑西市、さいたま市、朝霞市、富士見市、中央区、渋谷区、品川区、江東区、中野区、北区、西東京市、横浜市、厚木市、相模原市、（千葉県）横芝光町、大月市、甲府市、（静岡県）清水町、春日井市、日進市、大阪市、西宮市、松山市、（徳島県）板野町、高知市、久留米市、別府市、那覇市

*3　牛乳パックリサイクル出前授業の実施校（2007年〜2019年）

青森市立泉川小、仙台市立中山小、同 松陵小、須賀川市立阿武隈小、水戸市立赤塚小、筑西市立上野小、同 伊讃小、茂木町立茂木小、芳賀町立芳賀南小、野木町立友沼小、太田市立中央小、三郷市立丹後小、川口市立戸塚南小、越谷市立大袋東小、鴻巣市立赤見台第一小、市原市立ちはら台桜小、野田市立二川小、渋谷区立加計塚小、大田区立都南小、江戸川区立篠崎第二小、西東京市立向台小、町田市立小山小、青梅市立今井小、多摩市立諏訪小、横浜市立荏子田小、同 綱島小、同 日枝小、大和市学校教育研究会、平塚市立岡崎小、大月市学童クラブなのはな、南アルプス市立白根百田小、北杜市立武川小、駒ヶ根市立赤穂小、富山市立新庄小、金沢市立泉野小、垂井町立岩手小、神戸町立神戸小、静岡市立東源台小、浜松市立浜名小、日進市立東小、同 西小、岡崎市立山中小、弥富市立白鳥小、尾張旭市立本地原小、南伊勢町立南島東小、名張市立美旗小、島本町立第二小、大阪市立弁天小、同 鶴町小、同 長吉南小、堺市立熊野小、岸和田市立城東小、貝塚市立中央小、尼崎市立若葉小、西宮市立高木小、王寺町立王寺北小、新見市立本郷小、広島市立井口台小、同 牛田新町小、同 仁保小、同 温品小、同 大町小、同 八幡東小、同 河内小、福山市立引野小、松江市立鹿島東小、三豊市立松崎小、同 大見小、高知市立鴨田小、吉野川市立上浦小、北九州市立天籟寺小、同 星ヶ丘小、同 折尾東小、佐賀市立若楠小、吉野ヶ里町立東脊振小

容環協の発行物

紙パックの特性やリサイクルを
わかりやすく学べるDVDや
リーフレットを提供しています。

DVD「牛乳パックン探検隊」

容環協の小学生向けホームページ「牛乳パックン探検隊」の内容の詳細版として、子どもたちが環境を考え、自ら行動することの大切さを学ぶ教材となるDVD「牛乳パックン探検隊」を準備しています。お申し込みいただいた学校・団体には無料配布しています。

DVD「牛乳パックン探検隊」

「大人も子どもも　牛乳パックで作る小物リサイクル工作室」

NPO法人「ゆいまある」のご指導をいただき、美しい小物製作のパンフレットを作成しました。紙パックの端切れをリサイクルするポイントも書かれています。工作イベントなどでぜひご活用ください。

「大人も子どもも　牛乳パックで作る小物 リサイクル工作室」

「紙パックリサイクルほんとのはなし」

全国パック連と協力して新しい紙パックリサイクル活動事例紹介と端切れのリサイクル推進を盛り込み改訂しました。子ども向けに牛乳パックンのイラストで親しみやすく編集した「「もったいない」ものがたり」もご活用ください。

「紙パックリサイクルほんとのはなし」

「「もったいない」ものがたり」

「学校給食用牛乳パック リサイクルの手引き」

学校給食用牛乳パックのリサイクル方法について、パックの開き方を図で解説したり、よくある質問やリサイクル実施校の様々な工夫や事例紹介を見開きでわかりやすくまとめています。

「学校給食用牛乳パック リサイクルの手引き」

「牛乳パックでつくって遊ぶ リサイクル工作室」

手すきはがきのすき方や牛乳パックを使った工作など、リサイクルのアイデアがいっぱいです。講習会やエコライフ・フェアなどのイベントで配布しています。

「牛乳パックでつくって遊ぶ リサイクル工作室」

書籍「紙パック宣言」

紙パックの特性やリサイクル活動などを詳しく解説した書籍で、リサイクルの意識を深めながら地球の未来へ向けた提言となるような内容となっています。著者に㈱エコイプスの猪瀬代表、全国パック連の平井代表のほか、容環協からも7名参画しました。

書籍「紙パック宣言」
日本評論社

「紙パックリサイクル全国20事例集」第4集

紙パックの分別回収には地域の方々の理解や工夫が必要です。この事例集は全国の市民団体、自治体、事業者などの各分野での実践事例を紹介してリサイクルのさまざまなシーンでの課題解決のヒントとなることを目的として編集しています。

第4集となった
「紙パックリサイクル全国20事例集」

会員一覧

団体会員（3団体）
一般社団法人 日本乳業協会
一般社団法人 Jミルク
全国乳業協同組合連合会

飲料用紙容器メーカー（7社）
日本製紙（株）
日本テトラパック（株）
石塚硝子（株）
大日本印刷（株）
凸版印刷（株）
北越パッケージ（株）
東京製紙（株）

乳業メーカー（118社）
【北海道】
よつ葉乳業（株）
サツラク農業協同組合
北海道保証牛乳（株）
新札幌乳業（株）
くみあい乳業（株）
北海道乳業（株）
（株）函館酪農公社
（株）北海道酪農公社
（株）町村農場
倉島乳業（株）
（株）豊富牛乳公社
【青森県】
萩原乳業（株）
【岩手県】
不二家乳業（株）
【宮城県】
東北森永乳業（株）
山田乳業（株）
みちのくミルク（株）
東北グリコ乳業（株）
【山形県】
富士乳業（株）
（有）後藤牧場
奥羽乳業協同組合
【福島県】
酪王乳業（株）
東北協同乳業（株）
会津中央乳業（株）
松永牛乳（株）
【茨城県】
茨城乳業（株）
トモエ乳業（株）
いばらく乳業（株）
関東乳業（株）
【栃木県】
針谷乳業（株）
栃木明治牛乳（株）
栃木乳業（株）
ホウライ（株）千本松牧場本部
【群馬県】
榛名酪農業協同組合連合会
東毛酪農業協同組合
群馬牛乳協業組合
【埼玉県】
森乳業（株）
西武酪農乳業（株）
埼北酪農業協同組合
大沢牛乳（株）
【千葉県】
古谷乳業（株）
千葉北部酪農農業協同組合
千葉酪農農業協同組合
【東京都】
雪印メグミルク（株）
（株）明治
森永乳業（株）
協同乳業（株）
小岩井乳業（株）
コーシン乳業（株）
【神奈川県】
タカナシ乳業（株）
横浜森永乳業（株）
近藤乳業（株）
足柄乳業（株）
（株）協同牛乳
【長野県】
八ヶ岳乳業（株）
（有）松田乳業
【新潟県】
新潟県農協乳業（株）
原田乳業（株）
（株）塚田牛乳
（株）佐渡乳業
【富山県】
となみ乳業協業組合
黒東乳業
【石川県】
アイ・ミルク北陸（株）
【岐阜県】
飛騨酪農農業協同組合
（有）牧成舎
関牛乳（株）
美濃酪農農業協同組合連合会
【静岡県】
いなさ酪農業協同組合
函南東部農業協同組合
東海明治（株）
朝霧乳業（株）
【愛知県】
中央製乳（株）
常滑牛乳（資）
【三重県】
大内山酪農農業協同組合
【京都府】
平林乳業（株）
京都農業協同組合酪農センター
【大阪府】
泉南乳業（株）
日本酪農協同（株）
ビタミン乳業（株）
（株）いかるが牛乳
江崎グリコ（株）
【兵庫県】
丹波乳業（株）
淡路島牛乳（株）
【鳥取県】
大山乳業農業協同組合
【島根県】
木次乳業（有）
【岡山県】
オハヨー乳業（株）
梶原乳業（株）
蒜山酪農農業協同組合
岡山西農業協同組合
【広島県】
山陽乳業（株）
広島森永乳業（株）
広島協同乳業（株）
チチヤス（株）
【山口県】
やまぐち県酪乳業（株）
防府酪農農業協同組合
西本牧場
【香川県】
四国明治（株）
【愛媛県】
四国乳業（株）
【高知県】
ひまわり乳業（株）
【福岡県】
ニシラク乳業（株）
オーム乳業（株）
永利牛乳（株）
【長崎県】
島原地方酪農業協同組合
【熊本県】
熊本県酪農業協同組合連合会
熊本森永乳業（株）
球磨酪農農業協同組合
阿蘇農業協同組合
（資）堀田功乳舎
【大分県】
九州乳業（株）
下郷農業協同組合
（有）古山乳業
【宮崎県】
南日本酪農協同（株）
【鹿児島県】
鹿児島県酪農乳業（株）
【沖縄県】
沖縄明治乳業（株）
沖縄森永乳業（株）
（株）マリヤ乳業
（株）八重山ゲンキ乳業
元気生活（株）
（株）宮平乳業

賛助会員（14社）
王子エコマテリアル（株）
西日本衛材（株）
（株）日誠産業
日本製紙クレシア（株）
大和板紙（株）
コアレックス信栄（株）
丸富製紙（株）
（株）山田洋治商店
（株）クレスコ
ウェストロックアジア（株）
マスコー製紙（株）
ストゥーラ エンソ ジャパン（株）
日本ダイナウェーブパッケージング
国際紙パルプ商事（株）

（2019年11月末現在）