

紙パックを取り巻くダブル循環



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CO₂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、CO₂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。

リサイクル製品に



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。

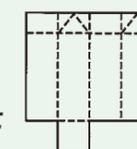
紙パックのリサイクル

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。



- 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。

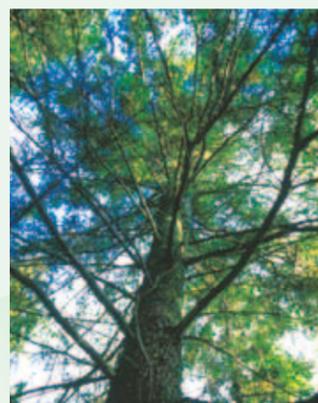
洗って

開いて

乾かして

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。



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



製紙メーカー



建材の集積場所

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。



建材や家具材

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。





ACEの新しいホームページが立ち上がりました!

ACE(The Alliance for Beverage Cartons and the Environment)は、ヨーロッパの飲料用紙容器メーカーのテトラパック社、コンビブロック社、エロパック社と、原紙メーカーであるコースナス社、ストラエンソ社で構成されています。

ヨーロッパの飲料用紙容器メーカーや原紙メーカーが、再生可能、リサイクル可能、そして低炭素なパッケージングソリューションなど環境面における飲料用紙容器の評価や分析をする上で、業界としてのプラットフォームとなっています。環境関連の様々なステークホルダーやパートナーとの関係が強いため、EUの政策、法律、基準設定などに専門知識を提供しています。



飲料用紙容器の業界動向や環境との連携など、探している情報が容易にかつ魅力的に提供できるように、レイアウトの改良などで使い勝手の良いデザインに作り上げました。

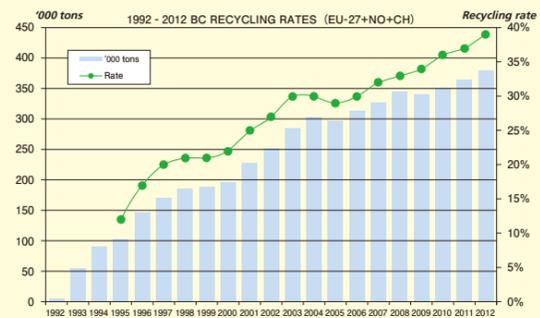
出典：ACEホームページ <http://www.ace.be/>

ヨーロッパ全体での飲料用紙容器リサイクル率は2012年に40%に到達!

飲料用紙容器のリサイクルは、2012年にEUで40%に達しました。これは、2011年のデータに対して3ポイントの増加であり、飲料用紙容器リサイクル率向上という業界の継続的な取組の成果です。EUでの総回収率(リサイクルとエネルギー回収)は、69%に達し、ノルウェー、スイスを含むヨーロッパ全体では、リサイクル率39%、総回収率70%に達しています。

『1992年にはリサイクルされた使用済み飲料用紙容器は6,000トン、2012年には約38万トンに増加しており、過去20年のリサイクル率の進展に大変喜んでおります。飲料用紙容器メーカーは紙容器リサイクルを発展させるために、ヨーロッパ中の回収システムの立ち上げの支援に積極的に参加しています。』とACEのカテリーナ・モリン事務局長は言っています。

リサイクルは、間違いなく支持を得ている廃棄物管理の方法。ヨーロッパ資源有効利用に対するEUのロードマップに定められた循環型経済に近づくという委員会のビジョンに沿って、欧州全域での取組を目指しています。



飲料用紙容器は、主に75%が紙、21%がポリ、4%がアルミニウムという構成になっています。使用済み飲料用紙容器からリサイクルされた紙の繊維は、とても高品質です。そうした再生紙の特性が、また新たな別の紙容器に再生される上で大変重要な役割を担っています。リサイクルされた紙容器のポリやアルミニウムも、屋根瓦の様な複合素材製品から工業原材料まで多岐にわたり、様々な用途の需要があります。

日本の飲料用紙容器リサイクル製品は、トイレトーパーなどの家庭紙が中心、ヨーロッパでは板紙から紙箱や紙袋などが主なりサイクル製品です。



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	■ものたせ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	■「全国牛乳パックの再利用を考える連絡会」発足	
1992年	●「全国牛乳容器環境協議会」設立 ■「牛乳パック再利用マーク」決定	
1993年	●林野庁主催「森林の市」に出展(以降2008年まで毎年出展)	●環境基本法制定
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	★牛乳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)	 ●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)	 ●自動車リサイクル法一部施行
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) ★牛乳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)	 ●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 ●啓発展示用「メッセージBOXキット」提供開始 ★西播プロジェクト(地域回収システム構築) ★北欧における紙パックLCA調査	



あゆみ

会員一覧

●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
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) ★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) 	
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	
2009年	★書籍「紙パック宣言」出版	
2010年	★DVD「牛乳パック探検隊」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) ★回収ボックス配付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) ●「牛乳」のPCRとして認定 ●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 	
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 ■「環の縁結びフォーラム-再生可能エネルギーへの取り組み-」 ★商業施設でのワークショップ開催「三越銀座(東京)」 	●容器包装リサイクル法見直し審議開始
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 ★商業施設でワークショップ開催「アリオ橋本(相模原市)」「ララガーデン長町(仙台市)」 ■「環の縁結びフォーラム-容器包装のリサイクル効果と課題-」 	●小型家電リサイクル法施行

*1 牛乳パックリサイクル促進地域会議の開催地(1998年~2013年)

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

*2 牛乳パックリサイクル講習会の開催地(2004年~2013年)

旭川市、札幌市、さいたま市、渋谷区、品川区、江東区、中野区、北区、西東京市、横浜市、相模原市、大月市、甲府市、筑西市、日進市、大阪市、西宮市、松山市、高知市、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~2013年)

須賀川市立阿武隈小学校、富山市立新庄小学校、筑西市立伊賀小学校、芳賀町立芳賀南小学校、茂木町立茂木小学校、太田市立中央小学校、鴻巣市立赤見台第一小学校、川口市立戸塚南小学校、渋谷区立加計塚小学校、横浜市立日枝小学校、平塚市立岡崎小学校、大和市立渋谷小学校、駒ヶ根市立赤穂小学校、北社市立武川小学校、浜松市立浜名小学校、金沢市立泉野小学校、垂井町立岩手小学校、神戸町立神戸小学校、日進市立東小学校、日進市立西小学校、南伊勢町立南島東小学校、名張市立美旗小学校、岸和田市立城東小学校、大阪市立弁天小学校、大阪市立鶴町小学校、西宮市立高木小学校、尼崎市立若葉小学校、広島市立安佐南区大町小学校、広島市立牛田新町小学校、広島市立仁保小学校、広島市立温品小学校、三豊市立大見小学校、三豊市立松崎小学校、吉野川市立上浦小学校、高知市立鶴田小学校

団体会員(4団体)

一般社団法人 日本乳業協会
一般社団法人 Jミルク
一般社団法人 全国農協乳業協会
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(133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)
大船渡乳業(株)

【宮城県】

東北森永乳業(株)
古川乳業(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)
福島乳業(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】

酪農とちぎ農業協同組合
栃酪乳業(株)
針谷乳業(株)
栃木明治牛乳(株)
栃木乳業(株)
ホウライ(株)乳業事業本部

【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)
埼玉酪農業協同組合
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)
グリコ乳業(株)
小岩井乳業(株)
コーシン乳業(株)

【神奈川県】

タカナン乳業(株)
横浜乳業(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)

【福井県】

森永北陸乳業(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】

清水乳業(株)
いなさ酪農業協同組合
函南東部酪農業協同組合
東海明治(株)
朝霧乳業(株)

【愛知県】

名古屋牛乳(株)
みどり乳業(株)
中央製乳(株)
豊田乳業(株)
(有)愛知兄弟社
常滑牛乳(資)
昭和牛乳(株)

【三重県】

大内山酪農農業協同組合

【京都府】

平林乳業(株)
京都酪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)
高田乳業(株)
ビタミン乳業(株)
(株)いかるが牛乳

【兵庫県】

兵庫丹但酪農農業協同組合
淡路島酪農農業協同組合

【鳥取県】

大山乳業農業協同組合

【島根県】

木次乳業(有)
安来乳業(株)
(有)養益舎

【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
岡山西酪農協同組合

【広島県】

山陽乳業(株)
東洋乳業(株)
広島協同乳業(株)
チチヤス(株)

【山口県】

やまぐち酪農乳業(株)
防府酪農農業協同組合
西本牧場

【香川県】

四国明治乳業(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】

島原地方酪農協同組合

【熊本県】

熊本県酪農農業協同組合連合会
熊本乳業(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)
下郷酪農協同組合
(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(13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)
信栄製紙(株)
丸富製紙(株)
(株)山田洋商店
(株)クレスコ
ミードウエストペーコ・アジア(株)
マスコ製紙(株)
ストウラ エンソ ジャパン(株)
ウェアハウザー・ジャパン(株)

(平成25年10月末現在)



乳業メーカーと紙容器メーカーが協力し、
牛乳等の紙容器にかかわる環境保全に取り組んでいます。

全国牛乳容器環境協議会



紙パック回収をしている回収団体のみなさまへ

学校・自治体・公共施設、商店や銀行、郵便局など、
回収ボックス設置のお願いに回ると同時に、定期的
に回収できるシステムを作っていきましょう。回
収先がわからない時は、地元自治体・行政窓口にお
問い合わせください。

お問い合わせは下記まで

〈全国パック連事務局〉
TEL. 03-3360-1098 FAX. 03-3360-7090
〒164-0003 東京都中野区東中野4-6-7-201



本誌は環境へのやさしさに配慮して、植物油インクを使用しています。