



# 「森林のライフサイクル」と「紙パックリサイクル」



## うえる

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



【建材の集積場所】  
建材や家具材に使用します。



## つかう



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、牛乳容器の加工や強度に適しています。

## リサイクル製品に



## 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、パルプ分を再溶解します。この時インクの残り等を除いて、きれいなパルプに作り上げて、トイレトペーパーなどのリサイクル製品にします。



## 回収



回収方法には、スーパー等の店頭回収、市町村回収、市民団体等による集団回収や学校等での回収があります。

## 森林のライフサイクル

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、北米や北欧の針葉樹です。これらの森林では、森林認証などで管理され、伐採、幼苗の植え付け、育成と計画的に行われています。森林は50～100年のサイクルで再生されています。

## そだてる



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、育生されます。これらの森林は、森林認証などを受けて自然を生きかした適切な森林管理が行われています。



## 紙パック

紙パックとは、牛乳容器、乳飲料容器、ジュース等の容器で内側にアルミのないものをいいます。

## 紙パックのリサイクル

飲み終わった紙パックは、リサイクル製品に変わります。

紙パックのリサイクルは、「洗って・開いて・乾かして」きちんと処理することで、資源として再生します。紙パックは再生紙メーカーに集められ、トイレトペーパーやティッシュペーパーに生まれ変わります。

## 洗って



## 開いて



## 乾かして





## 制定の背景

日常生活から排出される一般廃棄物が大きな社会問題となる中、容積比で約60%を占める「容器包装廃棄物」の減量化、再資源化が急務となり、1995年「容器包装リサイクル法<sup>※1</sup>」は誕生しました。これは廃棄物のリサイクルシステムを確立するため、消費者、市町村、事業者のそれぞれの役割分担を規定するものです。

廃棄物の有効な対応は、3R「リデュース」「リユース」「リサイクル」の推進で、廃棄物の排出抑制と再商品化の推進が重要なのです。

※1 正式には「包装容器に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律」

### 容器包装リサイクル法における役割分担



## 2006年6月に改正された「改正容器包装リサイクル法」

ところで容器包装リサイクル法は、施行後10年で見直しを行うことが決められており、中央環境審議会と産業構造審議会等で評価と見直しが行われた結果、2006年6月に「改正容器包装リサイクル法<sup>※2</sup>」が成立、公布されました。

改正の主なポイントは①レジ袋、紙製手提げ袋の減量等の排出抑制、②再商品化の合理化による事業者の再商品化費用の見込み差額の市町村配分の創設、③ただ乗り事業者への罰則強化などです。

業界の自主的活動としては3Rのいっそうの推進および国・自治体・事業者・国民等すべての関係者が連携して推進するという観点から、容器包装関連8団体が協働して取り組むことになりました。容環協は飲料用紙容器リサイクル協議会の実務を担っており、右に示した2010年度目標を推進します。

※2 正式には「包装容器に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律の一部を改正する法律」

## 飲料用紙容器リサイクル協議会 2010年度目標

### リデュース

- 新たな技術開発等を行い、2004年度実績比で1%軽量化する。

### リサイクル

- 回収率50%以上を達成する。
- 「回収ボックス」拠点を10,000カ所以上に拡大する。
- 識別表示実施率を98%以上維持する。



## 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	社会の動き(関係法)
1984年	● ものの命の大切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	
1987年	● 第1回「牛乳パックの再利用を考える全国大会」開催(大月市)	
1992年	● 全国牛乳容器環境協議会設立 ● 第6回全国大会にて牛乳パック再利用マークを決定(北九州市)	
1993年	● 林野庁主催「森林の市」に出展(以降毎年出展)	● 環境基本法制定
1994年	● 第1回「手すきはがきコンテスト」	
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(2001年までは、隔年実施、2001年以降毎年実施) ● 全国パック連10周年記念大会開催	● 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		● 容器包装リサイクル法の施行
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談会の開催(石川・大阪・熊本・愛媛)	
1999年	● 牛乳パックリサイクル促進地域会議の開催(神奈川・愛知・岩手・北海道・福岡・岡山)	
2000年	● 紙パック識別マーク自主制定 ● 自治体用飲料用紙パックリサイクル手引書作成配付 ● 飲料用紙容器のリサイクル促進のための勉強会開催 ● 市民と事業者で作る飲料用紙パックの効率的回収システム研究会の主催 ● 飲料用紙パックのリサイクル促進意見交換会開始	● 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、食品リサイクル法、家電リサイクル法等、施行
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 ● 紙パック回収拠点10,000カ所拡大活動開始 ● 紙パックのライフサイクルアセスメント(LCA)調査開始(以降継続実施) ● 牛乳パックリサイクル促進地域会議の開催(岐阜・大阪・埼玉)	
2003年	● 北米における紙パックLCA調査実施 ● 牛乳パックリサイクル促進地域会議の開催(熊本・八戸・長野)	● 自動車リサイクル法一部施行
2004年	● 環境キャンペーン開始(毎年、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(沖縄) ● 牛乳パックリサイクル促進地域会議の開催(静岡、福井、沖縄、群馬、島根)	● 容器包装リサイクル法見直し審議開始
2005年	● 紙パック回収率新目標:2010年度50%以上を設定 ● 子ども向け環境教育用ホームページ「牛乳パック探検隊」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)開始 ● 北欧における紙パックLCA調査およびEUの紙パックリサイクル団体との連携、情報交換実施 ● 牛乳パックリサイクル促進地域会議の開催(兵庫、徳島、宮城、大分、広島) ● 牛乳パックリサイクル講習会の開催(山梨、埼玉、大阪、別府、西宮) ● 牛乳パックリサイクル促進地域会議報告書発刊 ● 2005年度北欧視察報告書発刊 ● 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)	● 容器包装リサイクル法見直し中間取りまとめ ● パブリックコメント(8月)
2006年	● 牛乳パックリサイクル促進地域会議開催(京都、千葉、高知) ● 牛乳パックリサイクル講習会開催(大阪、旭川、豊洲、筑西、松山、高知) ● 全国パック連環境保全功労者賞を環境大臣より受賞 ● 全国パック連20周年記念集会	● 容器包装リサイクル法の改正、立法化



# 会員一覧

## 団体会員

(社)日本乳業協会  
(社)日本酪農乳業協会  
(社)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

日本紙パック(株)  
日本テトラパック(株)  
アイピーアイ(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

**【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)  
旭川ヤクルト(株)  
北海道乳業(株)  
(株)函館酪農公社  
(株)北海道酪農公社  
(有)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】**  
東北グリコ乳業(株)  
宮酪乳業(株)  
古川乳業(株)  
山田乳業(株)  
みちのくミルク(株)

**【秋田県】**  
秋田協同乳業(株)

**【福島県】**  
福島県酪農協同組合乳業部郡山工場  
東北協同乳業(株)  
会津中央乳業(株)

松永牛乳(株)

**【山形県】**  
日本製乳(株)  
庄内農協乳業(株)  
富士乳業(株)  
(有)後藤牧場

**【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】**  
榛名酪農協同組合連合会  
東毛酪農協同組合  
群馬牛乳協業組合

**【埼玉県】**  
森乳業(株)  
西武酪農乳業(株)  
埼玉酪農協同組合  
秩父乳業(株)  
大沢牛乳(株)

**【千葉県】**  
古谷乳業(株)  
千葉北部酪農協同組合  
南房総みるく農業協同組合鴨川工場  
千葉酪農協同組合  
千葉明治牛乳(株)

**【東京都】**  
明治乳業(株)  
森永乳業(株)  
協同乳業(株)  
グリコ乳業(株)  
小岩井乳業(株)  
興真乳業(株)  
日本ミルクコミュニティ(株)

**【神奈川県】**  
タカナシ乳業(株)  
横浜乳業(株)  
近藤乳業(株)

足柄乳業(株)  
(有)協同牛乳

**【長野県】**  
信州ミルクランド(株)  
八ヶ岳乳業(株)  
(株)横内新生ミルク  
(有)松田乳業

**【新潟県】**  
新潟県酪農協同組合  
原田乳業(株)  
(株)塚田牛乳  
(株)佐渡乳業  
塚田乳業(株)

**【富山県】**  
(株)ふたば牛乳  
となみ乳業協同組合  
日本海乳業(株)  
黒東乳業

**【石川県】**  
小松牛乳(株)  
北陸乳業(株)

**【福井県】**  
森永北陸乳業(株)

**【岐阜県】**  
飛騨酪農協同組合  
太洋乳業協同組合  
(有)牧成舎  
関牛乳(株)  
東海牛乳(株)  
美濃酪農協同組合連合会

**【静岡県】**  
静岡市長田酪農協同組合  
清水乳業(株)  
引佐酪農協同組合  
函南東部酪農協同組合  
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)  
名古屋製酪(株)  
中央製乳(株)  
豊田乳業(株)  
中部乳業(株)  
(有)愛知兄弟社  
常滑牛乳(資)

昭和牛乳(株)

**【三重県】**  
大内山酪農協同組合  
(有)宮崎牧場

**【京都府】**  
平林乳業(株)  
京都酪農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)  
大阪保証牛乳(株)

**【兵庫県】**  
兵庫丹但酪農協同組合  
宝塚食品(株)  
近畿グリコ乳業(株)  
三原郡酪農協同組合

**【鳥取県】**  
大山乳業協同組合

**【島根県】**  
木次乳業(有)  
安来乳業(株)  
横田牛乳店  
(有)養益舎

**【岡山県】**  
オハヨー乳業(株)  
梶原乳業(株)  
蒜山酪農協同組合  
岡山県西部酪農協同組合

**【広島県】**  
山陽乳業(株)  
東洋乳業(株)  
広島協同乳業(株)  
野村乳業(株)  
チチヤス(株)

**【山口県】**  
やまぐち酪農乳業(株)  
防府酪農協同組合  
西本牧場

**【香川県】**  
肥田乳業(有)  
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)  
九州森永乳業(株)

**【長崎県】**  
島原地方酪農協

**【熊本県】**  
熊本県酪農協同組合連合会  
熊本乳業(株)  
球磨酪農協同組合  
阿蘇酪農協同組合  
(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)  
森永宮崎乳業(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)  
宮古アサヒ乳業(株)  
マリヤ乳業(株)  
八重山ゲンキ乳業(株)  
(資)宮古ゲンキ乳業(株)  
宮平乳業

**賛助会員**  
王子古紙パルプセンター(株)  
西日本衛材(株)  
(株)日誠産業  
北上製紙(株)  
(株)日本製紙クレシア  
大和板紙(株)  
信栄製紙(株)  
丸富製紙(株)  
(株)山田洋治商店

## 全国牛乳容器環境協議会

所在地 〒102-0073  
東京都千代田区九段北1-14-9 乳業会館  
TEL. 03-3264-3903 FAX. 03-3261-9176  
URL. <http://www.yokankyo.jp>  
<http://www.packun.jp>

設立 1992年8月31日

**事業概要**

- 環境保全、再資源化など環境問題の啓発活動への協力
- 牛乳等容器の環境問題に関する知識の普及
- 牛乳等の紙容器再資源化運動への協力
- 牛乳等容器の環境問題に関する各種調査、研究およびその支援
- その他必要な事業

**主な活動**

- 牛乳等紙容器の普及啓発情報提供(消費者、市町村、学校等)
- 牛乳等の紙容器再資源化運動への協力(市民団体)
- 紙容器、使用済み紙容器の再資源化等の技術調査、国内外視察(リサイクル政策、森林管理、再生紙メーカー)、海外文献紹介
- 飲料用紙容器リサイクルの現状と動向に関する基本調査
- 行政、関係する他の団体との連携
- 会員への情報提供