

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」

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等を除いて、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。

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。

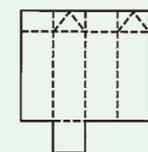
紙パックのリサイクル

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。



- ① 洗って
- ② 開いて
- ③ 乾かして



洗って

開いて

乾かして

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。

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



建材や家具材

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。



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、育生されます。

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。





容環協の事業の一つに牛乳等の容器の環境問題に関する各種調査、研究およびその支援があります。
海外リサイクル事情を調査研究するために、2012年6月に北欧視察を行いました。

【ストゥーラエンソ社訪問】

日本の飲料用紙容器の原紙は、北米と共に北欧から多くが輸入されています。

今回の視察では、フィンランドにある欧州最大の製紙会社ストゥーラエンソ社のイマトラ工場を訪問し、3日間にわたり意見交換・情報交換を行いました。

初日は、パルプ工場、抄紙機・コーティング工場など施設見学の他、パルプ工場からの廃液などを活用した工場内エネルギーへの効率的利用、原紙の省資源化、新素材開発情報について説明を受けました。

2日目は、場所を同じ敷地内にあるリサーチセンターに移し、午前中は日本での再生紙の品質事情としてCTMP配合紙パック原紙における国内での品質影響度(白色度)について説明し、関係者の理解を得ることができました。午後からは日本と欧州におけるLCAに関する意見交換を行いました。その間、別のグループでは一室をお借りして、日本のリサイクル講習会で実演している「手すきはがきづくり」のデモンストレーションを行い、好評を得て楽しいコミュニケーションの場となりました。

3日目は、育苗農場や広大な森林へ向かい、実際に伐採や植林を体験することで、環境保全について先進的な立場を保持しているストゥーラエンソ社における森林管理や環境保全について視察出来ました。

【ACEとの情報交換】

フィンランドからベルギーに移動し、ACE本部(ブリュッセル)を訪問しました。ACEは欧州の代表的な飲料用紙パックメーカーと原紙メーカーで構成され、EUでの環境政策に対して、森林/再生可能性、環境フットプリント、リサイクルの分野での戦略的コミュニケーションを行っています。

ACEの活動内容、欧州における包装容器の廃棄に関する法規制・生産者責任制度などやベルギーでの家庭系廃棄物収集システムについて情報交換を行いました。ベルギーでは、自治体連合体が家庭系容器廃棄物を収集・選別処理し、FOST Plus(家庭系廃棄物の容器包装リサイクル生産者責任団体)へ引き渡しているとの説明があり、FOST Plusは事業者から負担金を集め、収集および選別にかかる費用について自治体連合体に支払い、収集・選別したものについてどうリサイクルするかを計画しているそうです。

容環協からは日本の容リ法と3R推進団体連絡会、容環協の活動について紹介しました。

引き続きベルギー南部ワロン地方のリエージュにあるソーティングセンターへ移動し、施設見学およびブルーパックによる家庭系容器(PET・金属缶・紙パック)収集と選別処理方法について、日本と欧州における資源回収方法の違いを学びました。



森林管理状況についての現地説明



集められた収集袋ブルーパック(PET・金属缶・紙パック)



●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(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(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(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	 ●容器包装リサイクル法見直し審議開始
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(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)	 ●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
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

●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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全国パック連20周年記念集会 	<ul style="list-style-type: none"> ● 容器包装リサイクル法改正・立法化
2007年	<ul style="list-style-type: none"> ● 「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ヵ所目標) 	
2008年	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ★ 図書「紙パック宣言」出版 	
2010年	<ul style="list-style-type: none"> ★ 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	<ul style="list-style-type: none"> ★ 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ヵ所達成 ● 「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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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—」 	<ul style="list-style-type: none"> ● 容器包装リサイクル法見直し審議開始

*1 牛乳パックリサイクル促進地域会議の開催地(1999年~2012年)

北海道、函館、青森、岩手、宮城、福島、山形、新潟、長野、滋賀、群馬、藤、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、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~2012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~2012年)

須賀川市立阿武隈小学校、筑西市立伊藤小学校、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、渋谷区立加計塚小学校、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、北杜市立武川小学校、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、広島市立仁保小学校、広島市立温品小学校、三豊市立大見小学校、吉野川市立上浦小学校、高知市立鶴田小学校

会員一覧

団体会員(4団体)

一般社団法人 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(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(135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
大沢牛乳(株)

【千葉県】

古谷乳業(株)
千葉北部酪農協同組合
千葉酪農協同組合

【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】

タカナシ乳業(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】

新潟県酪農協業(株)
原田乳業(株)
(株)塚田牛乳
(株)佐渡乳業

【富山県】

となみ乳業協同組合
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)
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】

大内山酪農協同組合

【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)
(株)いかるが牛乳

【兵庫県】

兵庫丹但酪農協同組合
近畿グリコ乳業(株)
淡路島酪農協同組合

【鳥取県】

大山乳業協同組合

【島根県】

木次乳業(有)
安来乳業(株)
(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】

やまぐち酪農協業(株)
防府酪農協同組合
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)

【鹿児島県】

鹿児島酪農協業(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)
(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(10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)山田洋治商店
(株)クレスコ
ミードウエストベーク・アジア(株)

(平成24年9月末現在)