2016

紙パックリサイクル

年次報告書

Paper Carton Recycling Annual Report







捨てるよりリサイクルが 気持ちいい。





「紙パックリサイクル年次報告書2016」 発行にあたって

日ごろは、全国牛乳容器環境協議会の活動にご理解とご協力を賜り、誠にありがとうございます。

紙面から恐縮ではありますが、厚く御礼申し上げます。

さて、東日本大震災からまもなく5年が経過し、被災地の復興、原発事故の修復、エネルギーミックスなど国家課題が山積する中、産業界の多くの企業が過去最高益を上げる一方で、近隣新興国の成長減速が報じられるなど、日本経済にとりましては再び先行きが見通しにくい情勢になっている昨今かと存じます。

2008年に完全施行された 改正容器包装リサイクル法は、2013年に見直し作業が開始されましたが、一昨年9月 以降審議会が開催されない状況となっており、今後の進行が待たれるところですが、その動向如何にかかわらず 私たちは「一人ひとりが環境を考え、行動していく社会」を目指して、紙パックリサイクルの普及・拡大に向けた取組みを続けていかなければなりません。

紙パックリサイクルの指標である紙パック回収率は、調査開始以来順調に向上してまいりました。しかし、ここ数年は伸び悩み傾向となり、震災の影響もあって2011年度に初めて前年を下回る結果となりました。2012年度から再び増加しています。

この回収率伸び悩みへの対応として わたしたちは、委 員会制度の運営充実と所属する専門委員の力を高める 活動に注力してまいりました。

総務委員会では、自治体の環境担当部署を訪問し、より 効果的な広報活動や回収の仕組みづくりに向けた意見交 換、消費者啓発のための協働取組みなどを行いました。紙 資源回収の実態を調べるために雑がみ組成分析調査を行 い、各場所における紙パックの排出状況を確認しています。

広報委員会では「紙パックリサイクル 全国20事例集」 第4集を 2015年 2月に発行、対象団体・事業者等への取 材活動を通じて、現状、問題点の抽出、課題発掘に努め、 今後新たに回収を始める、または より効率的な回収を目 指す際の参考にしていただけると存じます。

イベント委員会では、6月 エコライフ・フェア、12月エコ プロダクツへの出展、地域大型量販店の店頭における 紙パックリサイクルイベントにより、多くの市民の皆さまに 直接、回収の呼びかけを行なっています。



また、自治体との連携による紙パックリサイクル講習会、 小学校への出前授業も継続開催して、小学生の環境教育の中で「大事な紙資源、もったいない」を学習できる機 会をつくっています。

支部組織委員会では、全国の当会会員が企画する環境 イベントにおいて、来場者に 紙パックリサイクルを啓発するための展示・クイズパネル等を利用いただける体制を整え、毎年の恒例行事として定着したイベント件数が増えています。

紙パック回収ボックスは、累計で約23,000箇所の配布 実績となり、都内では高層マンションの各階に設置して自 治会の回収促進に貢献するなど、今後の活用場所のヒン トになる事例になっています。

その他の取組みのご紹介を含め、1年間の活動内容を総括して「紙パックリサイクル 年次報告書 2016」をここにまとめましたので、ぜひお目通しいただき、ご意見・ご 指導をお寄せいただければ幸いです。

2015年度実績値として 紙パック回収率 50%以上 を達成するために、市民団体の 全国牛乳パックの再利用を考える連絡会様をはじめとした、さまざまなステークホルダーの皆さまとの協働を進めてまいります。会員の皆さまにおかれましても、今までにも増して 更なるお力添えを賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

2016年1月

回収率向上アクションプラン

全国牛乳容器環境協議会(以下 容環協)では、「2015年度に回収率50%以上」を目標として掲げ、紙パックの回収率向上を目指しております。

具体的な取組は以下の通りです。

《目標》

紙パック回収率 50%以上 2015年度

- ●自然の恵みを大切にし、次世代の子どもたちが安心して 暮らせる地球環境を継続的に維持していくため、紙パック リサイクルに係るすべての関係者との連携を強化し、回 収率向上のための自主的活動を促進します。
- ●再生可能な資源である紙パックを良質な資源として有効に活用することにより、資源の節約と環境負荷の削減を図ります。紙パックのリサイクルを通して資源の大切さを伝える活動を展開します。

【主な取組】

- 1.地域の回収力を高める場づくり
- ①紙パックリサイクル促進地域会議、牛乳パックリサイク ル講習会の開催(全国牛乳パックの再利用を考える 連絡会(以下 全国パック連)と共催)
- ②関係主体間の協議の場として意見交換会の開催
- ③紙パック回収活動の担い手の発掘(地域活動のリーダーとなる担い手の発掘)
- ④環境イベントへの出展(エコプロダクツ展、エコライフ・フェアなど)
- 5環の縁結びフォーラム(全国パック連主催)への協賛 2.家庭の紙パックの回収促進

CONTENTS

活動トピックス

	「プラン2015」	2
	全国パック連30周年記念集会	3
	紙パックリサイクル促進地域会議	4
	再生紙メーカー意見交換会	
	リサイクル促進意見交換会	6
	牛乳パックリサイクル出前授業	7
	紙パックリサイクル講習会	8
	エコライフ・フェア/エコプロダクツ2015	10
	牛乳紙パックで『遊ぶ学ぶ』コンクール	O
	紙パック組成分析調査/その他の活動	P
活	動報告ダイジェスト	

2014年度	紙バック回収率
2014年度	紙パックマテリアルフロー16

- ①回収のきっかけづくり
- ②1000ml以外(500ml、200mlなど)の紙パック回収 促進
- ③紙パック回収ボックスの提供による回収拠点づくり (全国パック連と協働)
- ④環境メッセージ広告を紙パック商品に掲載する環境 キャンペーンの実施(供給事業者との協働)
- ⑤工場見学者に対する紙パックリサイクル啓発の実施
- 3.屋外や店舗で飲まれる紙パックの回収促進
- ①職場や高校・大学などでの紙パック回収の検討
- ②外食系店舗などで使われる紙パックの回収支援(全国パック連と協働)
- 4.教育や学習の場における活動の促進
- ①小学校での牛乳パックリサイクル出前授業の開催 (全国パック連と共催)
- ②学校給食用牛乳紙パックのリサイクル推進
- ③DVD「牛乳パックン探検隊」の制作と配付(全国パック連と協働)
- ④牛乳紙パックで『遊ぶ学ぶ』 コンクールへの協賛
- 5.リサイクルに向けたコミュニケーションの充実
- ①「牛乳パックリサイクル事例集」の活用(全国パック 連と協働)
- ②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の実施
- ③市民のリサイクル意識・行動にかかわるWeb調査の 実施
- ④ホームページ(容環協HP・牛乳パックン探検隊 HP)の充実
- ⑤紙パックリサイクルを通じた国際的連携

2015年度活動報告

2013千反心對和古	
小売事業者のリサイクル状況	¶
福祉事業所の回収状況	1
市町村回収・集団回収の状況	20
学校のリサイクル状況	22
再生紙メーカーのリサイクル状況	2
紙パックのリサイクル学	
紙パックを取り巻くダブル循環	24
全国牛乳容器環境協議会の概要	
あゆみ	26
容環協の発行物	28
会昌一瞥	9

1



「プラン2015」 飲料用紙パックリサイクル行動計画 ~5年目取組報告~

アクションプランに基づいて、4つの委員会で活動を推進 してきました。

1.総務委員会

(1)回収促進に向けて

①紙パックリサイクルの基本調査・回収率の算定 他の古紙類として排出される紙パックを数量把握する為、雑 がみの組成調査を町田市で行いました。紙製容器包装リサ イクル推進協議会と協働して雑がみに含まれる紙パックの調 杳を進めました。

②紙パックリサイクル促進地域会議の開催 福岡県北九州市で紙パックリサイクル促進地域会議を開催 し、回収率向上における様々な課題に対して議論を行いました。

③ステークホルダーとの意見交換会、情報交換会を一部 は全国パック連と連携して開催致しました。

(2)次期行動計画「プラン2020(仮称)」に向けて

4つの専門委員会は「プラン2015」に基づいて、様々な 諸活動を展開して参りました。2016年度から2020年度まで の5年間の中期計画「プラン2020(仮称)」を策定すべくワ ーキンググループを立ち上げ、ワーキンググループ内で次期行 動計画骨子の策定を行いました。

2.広報委員会

(1)普及啓発事業

①ホームページの拡充

ホームページの内容を充実させることを目的に、原紙メーカー による森林管理勉強会を2回(2社)開催しました。

②年次報告書2016の企画・編集に取り組みました。

(2)回収促進事業

①全国20事例集(第4集)を発行しました。 全国パック連と協力して行った取材内容を整理し、取材先とも 確認を取りながら校正し冊子にしました。

②総務委員会と協力して作成した回収ボックス1/2サイズを 多摩市のコンビニエンスストア等20か所に設置いただきました。

③総務委員会と協力して作成したリサイクル啓発用のPOP を、ユニー株式会社とマックスバリュ中部株式会社の店頭掲 示にご協力いただきました。

3.イベント委員会

(1)紙パックリサイクルを活用した環境教育と普及啓発

①全国パック連と協働して小学校4校で出前授業、自治体 や店舗8か所でリサイクル講習会を開催しました。その結果、 通算で出前授業50校(12月実施校は2017年次報告書に 掲載)と講習会開催50回に達しました。

②エコライフ・フェア2015、エコプロダクツ2015など地域環 境フェアに出展しました。

(2)牛乳紙パックで『遊ぶ学ぶ』コンクール

第15回目を迎え、長年応募のあった小学校ご担当の先生 との意見交換と感謝の機会を企画しました。

4.支部組織委員会

(1)紙パックをめぐる諸活動の担い手の発掘と支援

①紙パック回収率向上に向けて環境イベントなどに各種パ ネルの貸出や冊子類・再生品のオリジナルトイレットペーパー の提供を行い、「リサイクルの環」作りに努めました。

②地域企業やサポーターが参加する地域環境フェアなどへ の各種啓発ツールの貸出などで、地域ごとの主体的な取組み の支援を行ないました。

③委員会発行のメールマガジンで特色のある地域の取組 みや支援ツールなどを積極的に情報発信しました。

各委員会の活動は、四委員会の正副委員長で構成する企 画運営委員会と理事も出席する四半期運営委員会で報告・ 審議され、必要に応じて活動内容を修正するなど「プラン 2015」に基づく活発な活動を展開しています。

専門委員会

全国パック連の創生期から 30年の歩みが関係者から語られた 貴重な記念集会となりました。

【全国パック連 30周年記念集会】10月15日

全国パック連が主催・容環協が協賛する30周年記念 集会が、官庁、自治体、福祉事業所、市民団体、業界 関連団体、事業者等98名参加のもと、中野サンプラザ において開催されました。

平井代表の主催者挨拶では、1984年に「もったいな いという心を子どもたちに伝えたい」ということから始まった 牛乳パック回収運動と翌年の全国パック連の発足当時 の状況、全国大会、容環協との連携、出前授業やリサイ クル講習会など現在までの活動を織り交ぜて活動概要を 話されました。

次に来賓挨拶として容環協・岸田会長より、全国パッ ク連との協働、飲料用紙パックリサイクル行動計画「プラ ン2015 に基づく活動と紙パック回収状況や課題につ いて説明しました。

続いて韓国酪農乳加工技術院・李代表からは、地球 環境保護という大きな視点での活動やフォーラムによる日 韓の橋渡し、小学校での出前授業で感銘を受け韓国で も活発に行われるようになったことなどに対し賛辞をいただ き、今後も日韓交流が継続されることを希望されました。

その後、「30年以上続く活動団体の今・昔と、牛乳パ ック再利用運動」と題したパネルディスカッションに移り、



主催者挨拶 全国パック連 平井代表

まずパネラーの方々の活動が紹介されました。株式会社 大地を守る会は、農薬や化学肥料を使わない農産物を 消費者の玄関先まで宅配する事業の説明、チェルノブイ リ原発事故の影響、牛乳パックの回収と環境啓発、海 外での活動について説明。株式会社ダイナックス都市 環境研究所からは、自治体や関係団体に対してのコンサ ルティング・調査などの事業、認知されていなかった牛乳 パックのリサイクル推進のための官庁への働きかけ、イベ ントの開催などお話しいただきました。

NPO法人中部リサイクル運動市民の会からは、市民団 体170団体510人が参加した草の根サミット、牛乳パック の回収は手段でありその根底にある心の部分が重要な環 境教育になっていることをお話しいただき、NPO法人碧い びわ湖からは、原点である琵琶湖の石鹸運動、「子どもと 湖が笑ってる未来へ」というビジョンを掲げ、自分達で力を 寄せあって、もったいない精神を大事に活動している具体 例などを紹介いただきました。

パネルディスカッションとその後の参加者との意見交換で は、紙パック回収の実態や今後の課題、行政を含めた関 係者の関わり、全国パック連の活動など、普段聞くことので きない貴重なお話を伺い、改めて牛乳パックのリサイクルの 深い意義と広い関係者の連携を知ることができました。



来賓挨拶 韓国酪農乳加工技術院 李代表

紙パックリサイクル促進地域会議

再生紙メーカー意見交換会



各地域での情報交換を通じて、 リサイクルの促進を図る 地域会議を開催。

紙パックリサイクル促進地域会議 in 福岡/北九州市

- ◆ 開催日 2015年10月27日
- ◆参加者 環境省、自治体、市民団体、乳業メーカー、容器メーカー、回 収事業者など計53名

【主な報告や問題提起】

- ●環境省の方よりご挨拶として、リサイクルする意義の重要 性、子どもたちへのリサイクル教育の大切さ、容器包装リサ イクル法の見直しについての情報をお話しいただきました。
- ●容環協より、紙パックリサイクルの普及啓発、環境に関 わる知識の普及、調査研究事業、プラン2015に基づ く3つの目標と具体的活動を紹介しました。
- ●自治体からは拠点やスーパーでの行政回収、今年度から 始めた学校給食用牛乳パックの回収方法や燃やすごみ の組成調査結果等が紹介されました。北九州活性化 協議会からは、使用済み紙パック再生トイレットペーパー 「えこっパー」の開発、製紙会社より1円/パック販売の 寄付の活用、事業者からは出前授業や紙パック工作、 リサイクル活動事例が報告されました。
- ●情報交換会では、多くの自治体や地域組合からご説明 をいただき、「えこっパー」の活用、拠点回収や集団回収 などの実態や課題などが明らかになりました。

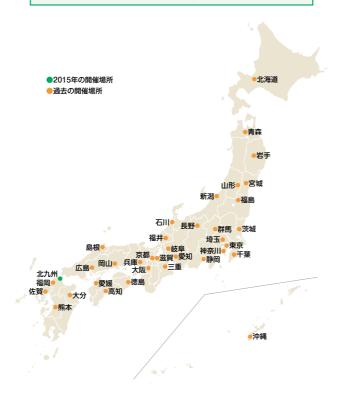


地域会議 in 北九州の様子

- ●製紙会社からは「えこっパー」の製造、地域での紙パックを はじめとする古紙リサイクルの受け皿としての啓発活動、 古紙問屋からは紙パックの雑がみへの混入やリサイクル 啓発について、再生パルプ製造事業者からは紙パックの 再商品化などをお話しいただきました。
- ●全国パック連からは、雑がみとの分別の啓発、市民が分 別回収したものが輸出される問題などのご意見をいただ きました。
- ●調査会社からは九州地区は行政、集団回収とも少ない 地域であり、雑がみに混入され輸出されてしまう傾向があ るとの報告をいただきました。
- ●そのほか様々な意見が交わされました。
- ・使用済み紙パックの雑がみへの混入、輸出などにより数 量把握が困難になること
- ・ 輸出については価格や品質など国内外で差があり経済 原理がはたらくこと
- ・ 使用済み紙パック量が少なくベールにならずに雑がみ等 に混入すること

北九州という地域特性を知ることができ、今後の活動に 資する有意義な地域会議となりました。

地域会議の開催場所



紙パックリサイクルの 現状と課題が 明らかになりました。

【家庭紙メーカーとの意見交換会】7月2日

全国パック連との共同で、静岡県富士市の「ふじさんめ っせ」会議室にて、家庭紙メーカーとの意見交換会を開催 しました。当日は、家庭紙メーカー、古紙回収事業者30名 が出席しました。

最初に容環協から、使用済み紙パックの回収率は上が ってきているにもかかわらず、家庭紙メーカーへの入荷量 が減ってきているとの情報があり、回収率を向上させるた めの情報交換とする今会議の主旨について説明しました。

続いて全国パック連より、昨今の紙パック回収の状況の 変化、紙容器の識別マーク、紙パックリサイクルの現状と 課題等について総括的な説明があり、今回の意見交換会 につながっていること、色々なステークホルダーが関連する 紙パックのリサイクルの中での容環協の位置付け、リサイク ルシステムの重要性などが報告されました。

意見交換では、家庭紙メーカー各社から、入荷状況に ついて一様に減少傾向にあることが報告されました。原 因としては、牛乳が主体の紙パック飲料の消費量の減 少、海外への紙パック古紙の輸出が示唆されました。



意見交換会の様子

紙パック古紙の輸出については、紙パック単体でもかな りの量が輸出されているという情報や、他の古紙と混在し て輸出量が把握できないなどの問題が明らかになりました。 また、輸出される理由としては、輸出先での家庭紙の販売 価格が国内と比較して高く、原料としての紙パック古紙価 格も比例するので経済原理から輸出に回っている、と推測 されました。

その他、最近では未晒の紙を使ったアルミ付紙容器が 製品化され、それら多様な紙パックと識別マークのあり方、 市民のリサイクル意識について、店舗等でのあらゆる機会 をとらえての啓発活動の重要性、行政に期待する役割 等々、様々な意見が出され有意義な会議となりました。

紙パックリサイクルは、上質な紙原料であっても量が 少ないこともあり、関わっている多くのステークホルダー の努力によって成り立っています。今後も関係者が協 力して紙パックリサイクルを推進していくことを心に刻み、 閉会となりました。



会場の「ふじさんめっせ」

牛乳パックリサイクル出前授業



関係団体が多数集い、 リサイクルの現状と課題を 話し合う貴重な場に。

【第27回飲料用紙パックリサイクル促進意見交換会】

2月5日、東京・九段下の乳業会館にて、経産省リサイク ル推進課、農水省食品産業環境対策室、自治体関係者、 市民団体、NPO団体等計59名の方が出席のもと、飲料 用紙パックリサイクル促進意見交換会を開催しました。

はじめに容環協・中村会長(当時)から開会挨拶とし て、紙パックリサイクルが始まった経緯、自主行動計画 「プラン2015」と意見交換会の意義を述べました。 続い て経産省の方より、容り法が各主体間での連携により一 定の評価を得ている現状と、今後より一層リデュース・リ サイクルの推進が議論されることを期待したいとご挨拶を いただきました。農水省の方からは、食品容器包装のリ サイクルに関して、食の安全や少子高齢化という社会構 造の変化への対応も必要なことから、リサイクルの制度 をより良くしたいとのご挨拶をいただきました。

取組状況報告として、容環協事務局長から「プラン 2015」、飲料用紙容器リサイクルの現状と動向に関する 基本調査結果等について説明し、4つの専門委員会から もそれぞれの活動を報告しました。全国パック連・平井代 表からは、量販店の株式会社万代、東大阪市の集団回 収などの取組紹介や、自治体での紙パック回収の現状と 課題について、全国20事例集を元に説明がありました。



大崎ウエストシティタワーズ自治会長からは、回収ボックス を各フロアに設置したことで住民が積極的に紙パック回 収に参加したこと、感謝祭で日頃のリサイクル協力に対し 紙パックとトイレットペーパーの交換を行ったことなどをお話 しいただき、雪印メグミルク株式会社からは、紙パック回 収率50%以上の達成に向けた社内会議での活動報告、 全工場への回収ボックス設置の徹底、企業イベントでの 容環協ツールの活用などについて報告されました。

意見交換では再生紙メーカーから、紙パック古紙回収 の課題として紙パック古紙の輸出と国内での原料不足 に対する危機感、古紙再生事業者団体からは古紙のグ ローバル化と発生量の減少などの構造的変化を把握す る必要があるとの提言がありました。飲食事業者からは、 店舗での紙パックリサイクルの現状と課題、全国パック 連からは飲食事業者店舗での紙パック回収と福祉事業 所「笠松あんじゃ園」の例を挙げ、現場とのつながりの必 要性などの説明があるなど、多くの意見・報告・問題提 起が行われました。

最後に容環協から、雑誌・雑がみへの紙パックの混 入量をなんとか捉えようと紙製容器包装リサイクル推進 協議会にも協力いただいている現状と、市民に対して分 別回収の啓発を行うことも容環協の活動の大きな柱に なっていることを説明し、今後も各主体間の連携を図るこ とを宣言しました。



子どもたちの学びの場に。 毎年好評の「出前授業」を 全国の小学校で開催。

2015年も全国の小学校で、全国パック連と連携して 「牛乳パックリサイクル出前授業」を開催しました。

出前授業講義内容

- ・講義 「資源と森林管理について」 「牛乳パックは良質な資源 |
- ・視聴 DVD「牛乳パックン探検隊」
- ・実演 「手すきはがきづくり(牛乳パックパルプ使用)」
- 質問コーナー 「リサイクル説明パネル」

【埼玉県 越谷市立大袋東小学校】6月20日

6月の環境月間に合わせて学校主催で行われた「エコ フェスティバル | で、エコな取組を推進する企業や団体の 1つとして、容環協は出前授業で支援しました。

児童に牛乳パックのポリエチレンフィルムをはがしてもら い、はがした後の紙を小さくちぎり、ミキサーにかけ、白色 のパルプ繊維を取り出した所を見てもらい、「牛乳パックは 分別して排出する」意味を深く理解してもらいました。 (全学年140名受講)



【青森県 青森市立泉川小学校】9月17日

4年ほど前から環境に熱心な先生が「牛乳パック回収ボ ックス を設置したのがきっかけで、3~6年生で牛乳パック リサイクル活動を実施しています。給食の配膳前、前日洗 って乾かしておいた牛乳パックを、給食当番以外の児童が はさみで切って開いて回収ボックスへ。給食を食べ終わっ た児童から、水ですすいで窓際に置かれた空き箱に逆さまに して乾かしていました。(4年生91名受講)



すすいだ牛乳パックをかわかしています。

【広島県 福山市立引野小学校】10月1日

日頃から児童全員が自らが飲んだ給食の牛乳パックを、 洗って開いて乾かす活動を実施しています。各教室前の 廊下に設置された回収トレーには、牛乳パックがあふれん ばかりでした。また、講義を通じて海外と日本との容器の 回収方法の違いを学び、驚きと自ら参加しているリサイク ル活動の大切さを実感していました。(4年生46名受講)



回収トレーにあふれんばかりの牛乳パック

紙パックリサイクル講習会



現状を知っていただき、 実際にリサイクルを体験する 楽しい講習会です。

紙パックリサイクルの現状や、紙の原料となる森林の 管理状況を説明するとともに、回収ルールの体験を通し て牛乳パックの回収に関心を持っていただくため、「牛乳 パックリサイクル講習会」を毎年開催しています。

【千葉県 横芝光町】7月23日

横芝光町立図書館で、「夏休み子ども科学講座」"牛 乳パックリサイクル教室 オリジナルはがきを作ろう!"を全 国パック連と実施し、子ども27名と保護者6名が参加しま した。全国パック連・平井代表の講義やDVD「牛乳パッ クン探検隊」の視聴、牛乳パックの手開きや手すきはが きづくりなどを通じ、紙パックへの理解を深めていました。





リサイクル講習会講義内容

- ・講義 「資源と森林管理について」 「牛乳パックは良質な資源」
- ・視聴 DVD「牛乳パックン探検隊」
- ・実演 「手すきはがきづくり(牛乳パックパルプ使用)」 「牛乳パック手開き」
- 質問コーナー 「リサイクル説明パネル」

【相模原市】7月31日

橋本台リサイクルスクエアでのイベントで行われた講 習会。全国パック連・平井代表の講義では、資源が不 足していた日本では「使い終わった牛乳パックを捨ててし まうのはもったいない』との思いでリサイクルが始まり、世 界でも他に例の無い活動になったとのお話がありまし た。手すきはがきづくりでは、紙すき用の絵柄のレイアウ トに工夫を凝らしていました。



息を止めて、絵柄を静かにのせます。



【静岡県 清水町】8月4日

清水町地域交流センターが企画するイベントの一環 で実施したリサイクル講習会には、小学3~6年生33名 が参加。清水町の小学校では毎日給食で牛乳パックを 手開きしているので、講習会でも慣れた手つきで手開き していました。空き時間には容環協スタッフによる勉強 会が開かれ、紙パックの原料などに触りながら、楽しみ つつ学びました。



牛乳パックの手開きは早くてきれい!

【西東京市】8月20日

エコプラザ西東京にて、恒例の牛乳パックリサイクル 講習会を開催しました。全国パック連・平井代表によるク イズを織り交ぜながらの森林管理などの講義の後、DVD 「牛乳パックン探検隊」を視聴し、牛乳パックの手開きを 体験。手すきはがきづくりでは絵柄を迷う子もいましたが、 できあがった世界で1枚だけのはがきを手に、小学生44 名と保護者20名全員での記念撮影となりました。



世界で一枚だけのハガキが出来ました

【厚木市】8月26日

多目的交流施設「あつぎ市民交流プラザ アトリエ」 で親子を対象に行われた講習会では、参加にあたり持 参いただいた使用済み牛乳パックとトイレットペーパーを 交換。リサイクル展示品などを使った紙パックリサイク ルのおさらいでは多くの質問があがるなど、皆さん楽しそ うな表情で参加され、思い思いに作った手すきはがきと、 夏休み最後の思い出になりました。



世界で1枚の手すきはがきです。

【東京都 品川区】11月15日

紙パック回収取組2年目を迎えた大崎ウエストシティ タワーズ管理組合・自治会が企画する 「リサイクル回収 感謝祭」に、牛乳パックリサイクル普及啓発で支援しま した。お持ちいただいた牛乳パックとリサイクルトイレッ トペーパーの交換会やクイズ・アンケート、リサイクル講 習会と手すきはがきづくりを交えて、お忙しい中お集まり いただいた居住者の方々と触れ合うことができました。



パネルでリサイクルのお勉強

牛乳紙パックで『遊ぶ学ぶ』コンクール



リサイクルの大切さを啓発。 紙パックの手開きや紙すきを 体験しました。

【エコライフ・フェア2015】6月6日、7日

環境省が中心となり、毎年6月の環境月間に東京・渋 谷の代々木公園で開催されているエコライフ・フェア。今 回で26回目となる本イベントに容環協は2007年から参 加しており、今回で9回目の出展です。2日間とも天候に 恵まれ、来場者の出足も順調で、延べ524名のお客様を お迎えしました。

ブースではクイズ・アンケート、使用済み紙パックを利用 した小物づくり、手すきはがきづくりなどを実施。ワーク ショップのテントでは、DVD「牛乳パックン探検隊」の視 聴、紙パックリサイクルのクイズ、実際に飲み終えた容器 の手開き体験などのイベントで楽しんでいただきました。 参加された多くの方には紙パックリサイクルに興味を持っ ていただけたと実感しています。





紙パッククイズに挑戦

連日盛況の容環協ブース。 国内最大級の環境展に 出展しました。

【エコプロダクツ2015】12月10日~12日

1999年から開催されている日本最大級の環境展示 会「エコプロダクツ展 | は2015年で17回目の開催とな り、容環協は今回も牛乳パック再利用マーク普及促進 協議会と共同で出展しました。

展示会全体の来場者数は169,118名、そのうち 1.939名が容環協ブースに足を運び実際にイベントに 参加していただきました。ブースでは紙パックのリサイク ルルールや仕組みを学ぶ「卓上型環境展示 | や「もった いないものがたり」などの各種資料の配布に加え、「牛 乳パック手開き体験」のワークショップ、また恒例となっ た全国パック連の協力による「手すきはがきづくり体験 | を行い、様々な展示や活動を通じて、紙パックのリサイ クルへの理解と協力を広く訴える機会となりました。





ワークショップ風景

高田 悠里さんの作品 「ミルクフェニックス」が みごと最優秀賞に。

15回目を迎えた「牛乳紙パックで『遊ぶ学ぶ』コンクー ル2015」には全国の小学校より2,828作品の応募があ りました。いずれも秀作ぞろいの中、厳正な審査の結果、 受賞作品7点が選ばれました。 おめでとうございます。

≪受賞作品≫

- ◆最優秀賞 『ミルクフェニックス』 高田 悠里さん (習志野市立実籾小学校5年)
- ◆優秀賞 『ぼくの夢をのせて』 秦 幸生さん (和歌山市立三田小学校5年)
- ◆優秀賞 『カメレオン』 東原 寛人さん (吹田市立古江台小学校3年)
- ◆全国小中学校環境教育研究会賞 『麦わらぼうし』 上田 紗葵さん (横浜市立三ツ境小学校4年)
- ◆日本乳業協会賞 『牛乳パックがへんしんしたよ』 日野 杏美さん(高山市立江名子小学校2年)
- ◆全国牛乳パックの再利用を考える連絡会賞 『弟のカッコイイランドセル』 田尻 絢楓さん (加古川市立加古川小学校2年)
- ◆全国牛乳容器環境協議会賞 『こだいりゅう』 相原 弘治さん (横浜市立能見台小学校4年)

≪特別賞≫

対象校、先生

- ·福岡県宗像市立赤間小学校
- · 千葉県佐倉市立西志津小学校
- ・岐阜県郡上市立高鷲小学校
- · 奈良県宇陀市立榛原小学校
- ・羽豆純子教諭(埼玉県さいたま市立大砂土東小学校)

以上

最優秀賞は千葉県の小学校5年高田悠里さんの作品 「ミルクフェニックス」でした。 いろいろなものに姿を変えて蘇 える牛乳紙パックをフェニックスに見立てた発想力、そして 発想を形にする追求心と知識、構成力は、多くの応募作品 の中でも際立った作品として評価されました。

受賞作の表彰式は「エコプロダクツ2015」の容環協ブー スにて12月12日に行われ、審査委員長の東京国立博物 館・銭谷館長、実行委員長の容環協・岸田会長をはじめ審 査委員の方々から、受賞者にそれぞれ賞状・楯・副賞が贈ら れました。また今年で15周年を迎えたことから、これまでに多 くの応募をよせていただき児童の作品応募の労をとってくださ った小学校と先生に感謝の意を表して特別賞を贈りました。

受賞作品は容環協の小学校向けホームページ「牛乳パッ クン探検隊」で紹介されています。



最優秀賞作品『ミルクフェニックス』 高田 悠里さん



最優秀賞受賞の高田 悠里さん



「エコプロダクツ2015」容環協ブースで行われた表彰式

紙パック組成分析調査/その他の活動



分別排出の現状を知るため、 資源の組成調査を 実施しました。

【町田市での紙パック組成分析調査】

紙パック回収を行っている市町村では分別排出ルー ルを市民向けパンフレットやホームページで公開していま す。しかし紙パックをせっかく分別しても、雑誌や雑がみ に混合排出してしまい、有効に回収されない実態がある ことがわかっています。

そこで、分別ルールをきちんと公開し、紙パックを回収 しているが、人口の割に回収量が多くない市町村を、 環境省調査結果(平成25年度)を参考に検討し、町田 市にご協力いただき、紙パック分別排出の実態を調査 しました。

真夏の日差しが降り注ぐ中、町田リサイクル文化セン ターの一角を作業スペースにお借りし、回収車1台分の 古紙類を対象に調査を進めました。

ダンボール、雑誌、雑がみ、紙パックと一見きちんと 分別できているように見えましたが、やがて、紙パックが 雑がみ袋から見つかりはじめ、正しい分別を理解してい ただくことの重要性を改めて感じました。

紙パックの排出実態を知る貴重な調査となりました。



組成調査の様子

全国パック連と協働で 商業施設との連携にも 取り組みました。

【商業施設「ニトリモール相模原」との連携】

3月7日、「相模原市ごみDE71大作戦」の一環とし て、ワークショップ「牛乳パックでグリーティングカードを作 ろう」を商業施設ニトリモール相模原で開催。クイズも 含めて約300名に参加いただき、紙パックが優れた資 源であることを実感していただきました。



【商業施設「ララガーデン長町」との連携】

9月5日・6日、仙台市の地域密着型商業施設「ララ ガーデン長町」での環境イベントにて、紙パックリサイク ル促進キャンペーンを共催しました。

紙パック6枚と紙パックリサイクルボックスティッシュの 交換や、手すき体験やクイズの開催、またパネルや紙 パックリサイクル品のサンプルを用いてリサイクルの流れ を紹介するなど、盛りだくさんの内容でした。



紙パックリサイクルの流れを学習しました。

店頭用POPを作成し、 ご活用いただきました。

【店頭用POP作成と活用】

紙パックリサイクルの店頭啓発用POPカードを作成 し、大手スーパーマーケットチェーン・ユニー株式会社お よびマックスバリュ中部株式会社の協力を得て、店舗の 商品棚に掲示しました。「紙パックマーク」がついていれ ば500mlや200mlなどの小型容器でもリサイクルできる ことや、集めた紙パックがトイレットペーパーなどにリサイ クルされることを、牛乳パックンのイラストを用いて親しみ やすく伝えられるように表現しました。

その後も、店頭で目立ちやすくわかりやすいデザイン に改良した第2版を作成し、ユニー株式会社の協力を得 て、店舗の商品棚に掲示して啓発活動を行っています。





1/2サイズ回収ボックスをご活用 いただきました。また布製の クイズパネルを製作しました。

【1/2サイズ「紙パック回収ボックス」による活動推進】

狭い場所でも設置が可能な1/2サイズ紙パック回収

ボックスの活用を進めていま す。多摩市の呼びかけで複 数のコンビニエンスストア店 舗で設置をしていただき、紙 パックの回収促進に一役 買っています。

お申込みは容環協・事務 局までお願いします。

(幅22cm × 奥行47cm

×高さ86cm)



設置された「紙パック回収ボックス」

【クイズパネルの更新】

従来、リサイクルイベントなどではハードパネルで紙 パックリサイクルのクイズを出題していましたが、新たに 壁などに掛けやすい布製のパネルを製作しました。ハー ドパネルに比べ、かさばらず、軽く持ち運びに便利になり ました。

地域のリサイクルイベントなどで、ぜひご活用下さい。 貸し出しのお申し込みは容環協・事務局までお願いし ます。(幅60cm×高さ90cm)



パネルのキット一式



組み立てて完成



2014年度の紙パック回収率は 44.7%でした。

紙パックリサイクルに関する情報の収集と社会への提 供のために、1995年から実施している「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」が、2015年 も6月~10月に実施され、2014年度のリサイクル状況が 明らかになりました。

2014年度の紙パック全体の回収率は44.7%(前年 度比で0.1ポイント増)、使用済紙パック回収率は35.7% (0.8ポイント増)となりました。

近年の使用済紙パックの回収ルート多様化に伴い、 2014年度も古紙原料問屋や再生紙メーカーによる直接 回収を調査対象に加えました。これらの回収量はマテリ アルフローの「集団回収等」に含めています。

※2014年度実態調査では、紙パックメーカー9社・飲料メーカー307社・市町村区 1,734・小学校2,057・スーパーマーケット等1,032・市民団体および福祉施設 611・再生紙メーカー31社等をアンケート調査対象に、また4カ所をヒアリング調査対 象としました。なお、福島原発事故の影響により、一部地域について実施を控えてい

※紙パック製造工程や飲料工場の飲料充埴前に発生した不良原紙、端材などの使用 されない紙パックを損紙、または産業損紙と呼んでいます。 ※店舗、事業所、学校、家庭などで発生した紙パックを古紙と呼んでいます。

2014年度の紙パック回収率

紙パック回収率 (産業損紙・古紙を含む)

(2013年度 44.6%)

=国内紙パック回収量÷紙パック原紙使用量 =104.4千トン / 233.7千トン

> 使用済紙パック回収率 (使用された紙パック)

=使用済紙パック回収量÷飲料メーカー紙パック出荷量 =71.1千トン / 199.3千トン

市町村回収や集団回収の 紙パック取引価格が 上昇しています。

紙パック古紙は、紙の繊維が長く強いことなどから、 良質の再生紙原料に位置付けられており、比較的高値 で取引されています。

紙パックの取引価格は、自治体ごとに決め方がさまざ まなので、標準的な価格を出すのは困難です。ここでは 紙パック単独の価格で、取引価格以外の付加条件がつ かないものを対象に、相手先に来てもらう引渡価格と、 相手先へ持ち込んだときの持込価格に分けて、市町村 回収(東京特別区の回収を含む)と集団回収の平均を 集計しました。

これらの回収の主な取引先は古紙回収業者と古紙原 料問屋です。市町村や集団回収の取引価格は前年度 よりも高値で取引されています。

紙パック古紙の平均取引価格

年度			2011	2012	2013	2014
	古紙回収業者	引渡価格	7.1	6.8	7.0	6.9
_	口似凹权未包	持込価格	7.5	6.7	6.5	7.0
市町村回収	古紙原料問屋	引渡価格	9.4	9.2	8.3	9.0
		持込価格	8.7	8.2	8.4	9.3
~	再生紙メーカー	引渡価格	10.8	9.4	6.4	8.6
		持込価格	10.3	10.9	9.0	12.0
集団回収	(取引先不問)	引渡価格	5.2	4.9	5.1	5.2
		持込価格	5.9	5.3	5.7	6.0

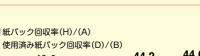
(円/kg)

2014年度の紙パック回収量は 104.4千トンでした。

2014年度の国内紙パック回収量は損紙が減少したこともあり、 前年度より1.9千トン(1.8%)減少し104.4千トンになりました。また、 使用済紙パック回収量は0.5千トン(0.7%)増加し71.1千トンでした。

この結果、右の図のように、紙パック回収率は2011年度こそ減少 しましたが、2012年度から再び増加しています。 とりわけ使用済み 紙パックの回収率が増えています。

これまでの紙パック使用量や回収量などの推移は「主要データの 推移」にまとめています。



紙パック回収率の推移



主要データの推移(単位:チトン)

	区分	1994年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	対前年 増加率
飲料用約	低パック原紙使用量(A)	216.0	246.8	246.6	242.9	238.2	233.7	-1.9%
紙ノ	(ックメーカー産業損紙発生量	16.5	37.3	35.1	36.2	33.5	31.4	-6.5%
飲料	ドメーカー産業損紙等発生量	_	2.1	3.3	2.4	2.4	2.2	-8.3%
飲料メー	-カー飲料用紙パック出荷量(B)	197.9	207.3	208.3	204.3	202.1	199.3	-1.4%
家庭	至系(C)	168.7	184.6	184.8	180.3	178.5	176.2	-1.3%
事美	業系出荷量	29.2	22.6	23.5	24.0	23.6	23.1	-2.2%
=	学校給食	10.7	11.8	11.8	11.9	11.8	11.7	-0.9%
<u></u>	饮食店等	18.5	10.8	11.7	12.1	11.7	11.3	-3.5%
使用済み	9紙パック回収量(D)=(E)+(F)	26.5	68.4	67.7	69.1	70.6	71.1	0.7%
家庭	至系(E)	25.9	56.6	56.2	57.2	59.4	60.4	1.7%
	5頭回収量	13.8	33.6	33.0	32.6	32.3	31.9	-1.3%
	市町村回収量	4.3	14.1	13.9	13.7	13.6	12.8	-5.9%
•	基団回収等量	7.8	8.9	9.3	10.9	13.5	15.7	16.3%
事業	業系(F)	0.6	11.8	11.5	11.9	11.2	10.7	-4.4%
	学校給食	0.6	9.4	9.2	9.6	9.3	8.8	-5.0%
Ê	饮食店等	_	2.3	2.3	2.3	1.9	1.9	-1.4%
産業損約	紙・古紙紙パック回収量(G)	16.5	39.3	38.1	38.4	35.7	33.3	-6.7%
紙ノ	パックメーカー	16.5	37.3	35.1	36.2	33.5	31.4	-6.4%
飲料	斗メーカー	_	1.9	3.0	2.2	2.2	1.9	-10.1%
国内紙/	パック回収量(H)=(D)+(G)	43.0	107.6	105.7	107.5	106.3	104.4	-1.8%
紙パック	つ古紙輸入量	_	12.7	14.0	11.4	12.8	18.6	45.6%
紙パック	つ総受入量	43.0	120.3	119.7	118.8	119.1	123.0	3.3%
紙パック	ク再資源化量	30.1	96.3	95.7	95.2	93.7	95.4	1.8%
	紙パック回収率(H)/(A)	19.9%	43.6%	42.9%	44.2%	44.6%	44.7%	0.1 ポイント
回収率	使用済み紙パック回収率(D)/(B)	13.4%	33.0%	32.5%	33.8%	34.9%	35.7%	0.8ポイント
*	家庭系使用済み紙パック回収率(E)/(C)	15.4%	30.6%	30.4%	31.7%	33.3%	34.3%	1.0ポイント

※紙パック再資源化量=紙パック総受入量×歩留率。歩留率は、2001年度以降についてはアンケートにより求めています。

^{※1994}年度の産業損紙発生量にはアルミつき紙パックを含みます。

^{※2004}年度より事業系紙パック回収量をアンケートに基づいて求めています。

^{※2005}年度に学乳紙パックの重量の見直しを行ったことで、他の項目の値も一部影響を受けています。 ※100トン未満を四捨五入しているため、合計が合わない箇所があります。また、同じ理由により表中の数値から回収率や前年度比を計算すると合わない箇所があります。

2014年度 紙パックマテリアルフロー

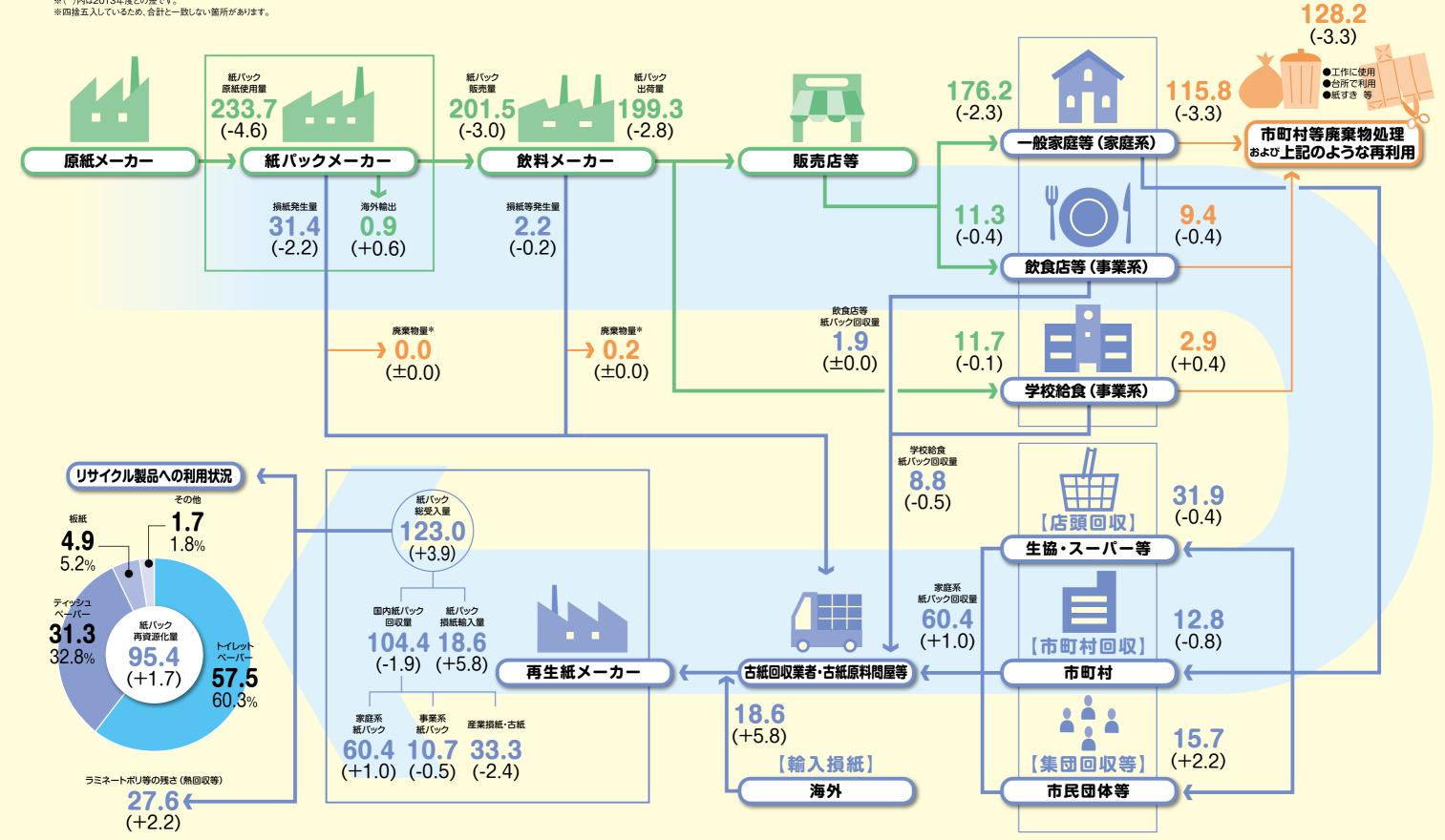


2014年度の紙パックリサイクルの全体像をマテリアルフローで示したものです。

※単位: 千トン

※()内は2013年度との差です。

※四捨五入しているため、合計と一致しない箇所があります。



福祉事業所の回収状況



スーパーマーケットなどの 店頭回収BOXで多くの紙パックが 回収されています。

家庭からの紙パック回収の半分以上を占めているの がスーパーマーケットなどの店頭に設置された回収ボッ クスからの回収です。

店頭回収の調査は、日本チェーンストア協会と日本 生活協同組合連合会からの提供情報のほか、独自調 査により行っています。2014年度の店頭回収量は 31.9千トンで前年度より0.4千トン減少しました。

なお、小売形態の変化に合わせて、一部のドラッグス トアについても調査を行っています。

家庭系紙パックの回収拠点別回収量(推計値)



取り組んでいます! リサイクル

株式会社 セイコーマート

(本部:北海道札幌市)

取組事例

株式会社セイコーマートは、北海道全 域及び茨城、埼玉などでコンビニエンス

ストアを展開する「セイコーマート」のチェーン本部です。ま た、店舗網は合計1,178店舗(2015年10月末時点)の ネットワークを持っています。

店頭での紙パック回収を開始したのは2005年。自社 の配送網を活用して紙パックを効率的に集め、それを原料 としたオリジナルボックスティッシュを生産し、お客様から回 収した「PB紙パック20枚 | または 「PBたまご空容器30枚 | をボックスティッシュと交換しています。

こうした「参加型リサイクル |活動により、2005年当時は 33%だった回収率は年々向上。2007年以降は毎年約 60%の高い水準を維持しており、紙パックリサイクル活動のさ らなる認知度向上を図り、持続的な拡充に努めています。

紙パックやたまごパックに加えて古新聞、古雑誌、段 ボールも店頭で回収し、製紙原料としてリサイクルしてい るほか、店内や総菜工場から出る使用済み植物油は野 菜を育てるビニールハウスの熱源として再利用するなど、 様々な環境活動を実施しており、2012年には「第4回 さっぽろ環境賞循環型社会形成部門 札幌市長賞」を受 賞しました。





「セイコーマート」店舗

紙パックからリサイクルされた

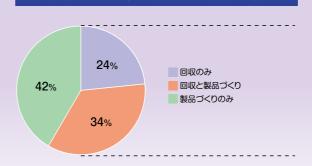
福祉施設では紙パックの回収と 紙パックを使った様々な 製品作りを行っています。

福祉施設では、家庭や小学校、スーパーマーケット、行 政、保育園などから紙パックの回収をしています。また、回 収品を使った製品づくりも行っています。

紙パックの回収や製品づくりをしている274施設のうち、 製品づくりのみをしている施設が42%、製品づくりと回収の 両方を実施している施設が34%と、3/4以上の施設で製 品づくりをしています。製品もはがき、名刺、カレンダーなど 実に多様です。

また回収も半分以上の施設で実施しており、地域の家庭 や保育園、小売店などからも回収しています。

福祉施設の回収・製品づくりの実施比率



取り組んでいます! リサイクル

社会福祉法人夢工房福祉会 ワークスペース夢工房

(所在地:長野県須坂市)

社会福祉法人夢工房福祉会 ワークス ペース夢工房は、障がい者等作業所とし

て1999年に開設されました。 現在は障がい福祉サービス の多機能型事業所(就労継続支援B型30名、自立訓練 (生活訓練)6名)として運営されており、障がいを持つ方の 社会的自立を目的とした福祉的就労の機会と、豊かな日中 活動の場を提供しています。

作業所では、紙パックの回収作業のほか、自主製品「さを り織り (手織り)製品や焼き菓子の製造販売、みやげ品加 エやダンボール加工などの受注作業や企業に出向いて作 業する施設外就労にも力を入れています。

紙パックの回収作業は、地域の環境・リサイクル問題に も貢献するものとして、開設当初より継続しています。現在 では須坂市と長野市のスーパーマーケットを中心に回収拠 点を整備し、週3回の回収を通じて年間約8トンの紙パックを 回収。特定非営利活動法人 長野県セルプセンター協議 会のネットワークを通じて再商品化に至っています。

今後も紙パックの回収を障がいを持つ方が施設を出 て社会と接する大切な機会としてとらえると同時に、1日 を通じて机上の作業のみではリズム作りが難しい方の ニーズに応えるものとして、継続を考えています。







倉庫に保管されている紙パック

市町村回収・集団回収の状況



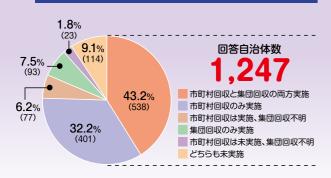
紙パックの回収は 全国の約9割の自治体で 実施されています。

2014年度調査は全国1,741市町村区のうち、福島 原発事故の影響が残る7町村を除いた1,734の自治体 を対象に実施し、1.247市町村区から回答を得ました。 回答人口比率は日本全体の87.6%になります。

調査では、市町村区や一部事務組合などが行う収集 を「市町村回収」、市町村区に登録された住民団体によ る回収を「集団回収」としています。

市町村回収と集団回収の実施率は前年度とほぼ同 じで、市町村回収が82%、集団回収が不明を除いて 51%でした。市町村回収と集団回収のいずれかを実施 しているのは89%です。全国の約9割の自治体で紙 パックの回収に取り組んでいることになります。

市町村回収と集団回収の実施率



自治体の取組や集団回収 によって21.2千トンの紙パックが 回収されました。

市町村回収量と集団回収量は、都市類型別に「一 般市」「政令指定都市」「東京特別区」「町村」の4つに 分けて推計しています。2014年度は市町村回収量が 12.8千トン、集団回収量が8.4千トンで、合計では 21.2千トンでした。

1人あたりの回収量(原単位)をみると、全国人口の6 割以上を占める一般市の減少もあり、全体では市町村 回収、集団回収ともに前年度から減少しています。東 京特別区では集団回収がほぼ横ばいであるのに対して 区による回収が減少、政令指定都市では市町村回収 から集団回収への動きが見られます。より多くの紙パッ クを回収するためにはどのような施策が必要であるか、 各地域の実情に合わせて検討を進めることが課題とい えるでしょう。

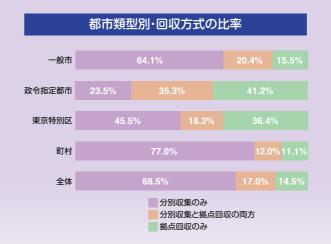
都市類型別の市町村回収・集団回収推計回収量

		全体	一般市	政令指定 都市	東京 特別区	町村
市	推計量(千トン)	12.8	9.1	1.3	0.7	1.6
町村回収	都市類型別回収推計量比率	100%	71%	11%	5%	13%
塡	一人あたりの回収量(g)	100	113	50	78	139
集	推計量 (千トン)	8.4	5.5	2.1	0.2	0.6
集団回収	都市類型別回収推計量比率	100%	65%	25%	2%	7%
収	一人あたりの回収量(g)	65	68	78	23	54
都	市類型別人口 (百万人)	128	81	27	9	11

紙パックの市町村回収は 分別収集方式や拠点回収方式 で実施されています

市町村回収の紙パック回収方式には、分別収集方 式と拠点回収方式があります。分別収集とは各戸やス テーションからの回収で、拠点回収は公民館の回収ボッ クスなどからの回収です。

紙パックを回収している市町村を都市類型別にみる と、一般市と町村で分別収集方式が多く、政令指定 都市と東京特別区では拠点回収方式が多くなってい ます。



取り組んでいます! リサイクル

福岡県北九州市

取組事例

北九州市は、「人と文化を育み、世界 につながる、環境と技術のまち」を目標

に掲げ、子育て支援や教育環境の整備、福祉・医療の 充実のほか、世界の環境首都を目指した環境未来都市 の創造に取り組んでいます。2000年4月の容器包装リサ イクル法の完全施行をきっかけに、同年7月から紙パック の回収・リサイクルを開始しました。現在は市民センター やスーパーなどを中心に264か所で拠点回収を行ってお り、2014年度は 152トンを回収。拠点回収により、リサ イクル原料として良好な品質を保つことができています。

市民への普及啓発については、市内で回収された古紙 や牛乳パックを原料としたリサイクルトイレットペーパー『え こっパー』の利用・普及に取り組んでいます。2015年4月 からは、低炭素社会を目指し、親しみやすく愛着の持てる 環境マスコットキャラクター『ていたん&ブラックていたん』を プリントした『えこっパー』を、北九州市及び近隣都市の施 設で使用することで、リサイクルの「見える化」と市民の協 力による牛乳パックや古紙の地域循環圏構築の推進を図 っています。あわせて、小学校での給食牛乳紙パックの 回収・リサイクルを本格実施しました。





トイレットペーパー『えこっパー』と推進PR用シール

再生紙メーカーのリサイクル状況

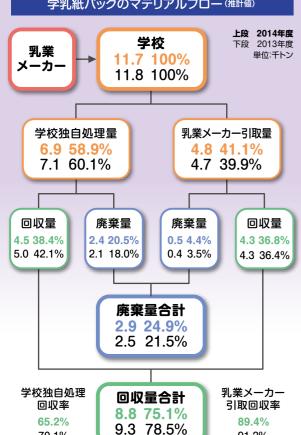


学校給食用牛乳の紙パックの リサイクルも引き続き高い比率で 推移しています。

2014年度に学校給食用牛乳として供給された紙 パックの総量は前年度とほぼ同じ11.7千トンでした。そ のうちリサイクルのために回収された紙パックは8.8千トン (75.1%)で引き続き高い比率で推移しています。

小学校では学乳紙パックのリサイクル以外にも、理 科や算数などさまざまな授業での再活用や、家庭からの 紙パック回収活動などが行われています。

学乳紙パックのマテリアルフロー (推計値)



91.2%

※四捨五入しているため、合計と一致しない箇所があります。

取り組んでいます! リサイクル

清水町立西小学校・南小学校

取組事例

(静岡県駿東郡)

清水町立西小学校・南小学校が位置 する清水町は、遠くに富十山を望み、富

士の清流をたたえる柿田川と狩野川が流れる、自然環境 に恵まれた地域です。清水町には両校の他に清水小学 校があり、その全ての学校で給食牛乳パックのリサイクル に取り組んでいます。

西小学校では、6年生が新入学児童全員に手開きを指 **導しています。全員が飲み終った給食牛乳パックを手で開** き、プラスチックケースに重ねて入れ、日直の児童がクラス 全員分を水洗いし、洗濯ばさみを使って天日干ししていまし た。回収された牛乳パックは、函南東部農業協同組合を 通じてコアレックス信栄株式会社にて家庭紙に再生されて おり、リサイクル活動の成果が見えるように年に1回、リサ イクルティッシュが各クラスに配布され、児童達に資源を大 切にする意識の浸透が図られています。

南小学校では、給食牛乳パック回収の他に福祉委員 会活動として、毎週水曜日の朝、児童が家庭の紙パック、 アルミ缶、ペットボトルキャップとベルマークの回収を行って おり、参加した児童はポイントカードにご褒美シールを貼って もらえます。この活動で得られたお金は、福祉施設への寄 付やPTAの活動費として有意義に使用されています。



楽しく簡単に牛乳パックを手開き (西小学校)

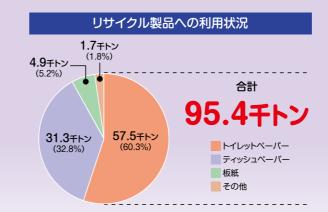


福祉委員会活動(紙パック回収) (南小学校)

回収された紙パックは 良質なパルプ繊維として 再生されています。

アンケートで回答を得た14社の再生紙メーカーのう ち、国内で発生した紙パック損紙・古紙あるいは使用済 紙パックを受け入れているのは12社でした。

2014年度の国内紙パック回収量と紙パック古紙輸 入量をあわせた総受入量は123.0千トンになり、このう ち約80%の95.4千トンがトイレットペーパーやティッシュ ペーパーなどのリサイクル製品として生まれ変わりまし た。紙パックは良質なパルプ繊維として、これら製品の 貴重な原料になっています。



取り組んでいます! リサイクル

九州製紙株式会社 北九州工場 (福岡県北九州市)

取組事例

九州製紙株式会社北九州工場は、 1918年創業の大分製紙株式会社のグ

ループの技術を結集した最新鋭工場として、2006年に旧 新日本製鐵株式会社八幡製鐵所構内で操業を開始。「地 域とともに発展する」を経営の信条とし、企業としての経済 活動と地域循環社会の構築、環境保全の実現のほか、紙 づくりを通じての社会貢献に積極的に取り組んでいます。

環境保全としては、製鉄所内で発生する余剰電力、ガ ス、蒸気、用水を、さまざまな古紙の再資源化に有効利用 し、高品質のトイレットペーパーを生産。また紙パックをトイ レットペーパーの品質を高める貴重な原料として、西日本を 中心に年間約3.000トンを受け入れています。 さらに排水 処理で発生する汚泥を、製鉄工程で不純物を取り除く際 に必要なフォーミング(発泡)抑制剤に加工するなど、廃棄 物の循環利用を実現しています。

環境教育やリサイクル啓発活動にも大変熱心で、年間 約2,500人の工場見学者を受け入れ、今年からは北九州 市の全小学校で開始された給食牛乳パックリサイクル、学 校での出前授業などにも積極的に協力しています。また 市主催の環境イベント「エコライフステージ」にも参加し、紙 パックの回収を啓発しています。





エコライフステージ

70 1%

紙パックを取り巻くダブル循環



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。

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。





チップ



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

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。





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。









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 乾かして

開いて



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。



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	■「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」決定キ乳ワック再利用マーク	
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	中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) ・ 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) ・ 強って聞いて リサイクル ・ がりつ調別マーク	●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) ★ 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 	
2006年	■ 全国バック連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ー回収率50%に向けて一」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ー全国パック連情報交流会ー」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)	

年度	あゆみ	関連法規の動き
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) 「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ー再生可能エネルギーへの取り組みー」 * 商業施設でのワークショップ開催「三越銀座(東京)」	
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ー容器包装のリサイクル効果と課題ー」 「電源協創立20周年記念シンボジウム	●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)★ 商業施設でワークショップ開催「伊勢丹松戸店(松戸市)」「ララガーデン長町(仙台市)」■ 「環の縁結びフォーラムー牛乳パックリサイクルに関わる福祉事業所情報交流会ー」	
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 ■「環の縁結びフォーラムー全国パック連30周年記念集会-」	

*1 牛乳パックリサイクル促進地域会議の開催地(1998年~2015年)

北海道、函館、青森、岩手、宮城、福島、山形、新潟、長野、滋賀、群馬、蕨、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、北九州、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~2015年)

旭川市、札幌市、さいたま市、富士見市、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、横芝光町、大月市、甲府市、清水町、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~2015年)

青森市立泉川小学校、仙台市立松稜小学校、須賀川市立阿武隈小学校、水戸市立赤塚小学校、筑西市立上野小学校、筑西市立伊讃小学校、茂木町立茂木小学校、芳賀 町立芳賀南小学校、野木町立友沼小学校、太田市立中央小学校、川口市立戸塚南小学校、越谷市立大袋東小学校、鴻巣市立赤見台第一小学校、市原市立ちはら台桜小 学校、野田市立二川小学校、渋谷区立加計塚小学校、江戸川区立篠崎第二小学校、西東京市立向台小学校、横浜市立日枝小学校、大和市学校教育研究会、平塚市立岡 崎小学校、北杜市立武川小学校、駒ヶ根市立赤穂小学校、富山市立新庄小学校、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、静岡市立東源台小 学校、浜松市立浜名小学校、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、大阪市立弁天小学校、大阪市立鶴町小学校、岸 和田市立城東小学校、貝塚市立中央小学校、尼崎市立若葉小学校、西宮市立高木小学校、王寺町立王寺北小学校、松江市立鹿島東小学校、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、広島市立大町小学校、福山市立引野小学校、三豊市立松崎小学校、三豊市立大見小学校、高知市立鴨田小学校、吉野川市 立上浦小学校

会員一覧



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 |

「紙パックリサイクルほんとのはなし」

紙パックのリサイクル向上のための活動を進める中 で日頃よく質問されることや疑問に思われていることを 中心に、紙パックが環境にとってとてもやさしいこと、他 の紙製品と分別しないとせっかくの資源が有効に活用 できなくなってしまうことなどを誰にでもわかりやすいよう にイラストを多く使用して解説しています。

「「もったいない」ものがたり」

「紙パックリサイクルほんとのはなし」を牛乳パックン のイラストで親しみやすく編集した、子ども向けのリーフ レットを作成しました。





[[もったいない]ものがたり]

「牛乳パックのおはなし」

小学校低学年向け冊子[牛 乳パックのおはなし」はまんが形 式で、牛乳パックの誕生からリサ イクルされるまでをわかりやすく説 明しています。講習会など、子ど も連れの方が参加されるイベント の際にお使い下さい。



「牛乳パックのおはなし」

「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

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「紙パック官言」 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「全国20事例集」

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)

ビーエフ&パッケージ(株)

東京製紙(株)

乳業メーカー(124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)

トモヱ乳業(株)

【静岡県】

いなさ酪農業協同組合

函南東部農業協同組合

朝霧乳業(株)

【愛知県】

中央製乳(株)

常滑牛乳(資)

大内山酪農農業協同組合

【京都府】

京都農業協同組合酪農センター

(株)いかるが牛乳

江崎グリコ(株)

【鳥取県】

大山乳業農業協同組合

木次乳業(有)

【岡山県】

オハヨー乳業(株)

近藤乳業(株) 足柄乳業(株) 岡山西農業協同組合

(株)協同牛乳

いばらく乳業(株)

酪農とちぎ農業協同組合

ホウライ(株)乳業事業本部

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

西武酪農乳業(株)

埼北酪農業協同組合

千葉北部酪農農業協同組合

千葉酪農農業協同組合

雪印メグミルク(株)

関東乳業(株)

針谷乳業(株)

栃木乳業(株)

栃木明治牛乳(株)

【栃木県】

【群馬県】

【埼玉県】

【千葉県】

【東京都】

(株)明治

【神奈川県】

森永乳業(株)

協同乳業(株)

小岩井乳業(株)

コーシン乳業(株)

タカナシ乳業(株)

横浜乳業(株)

森乳業(株)

大沢牛乳(株)

古谷乳業(株)

【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

東海明治(株)

(有)愛知兄弟社

【三重県】

平林乳業(株)

【大阪府】

泉南乳業(株)

日本酪農協同(株)

ビタミン乳業(株)

【兵庫県】 丹羽乳業(株)

淡路島酪農農業協同組合

【島根県】

安来乳業(株)

梶原到業(株)

蒜山酪農農業協同組合

【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】

四国明治到 業(株)

【愛媛県】

【高知県】

四国乳業(株)

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(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)

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

ミードウェストベーコ・アジア(株) マスコー製紙(株) ストゥーラ エンソ ジャパン(株) ウェアーハウザー・ジャパン(株)

(2015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

〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-14-19(乳業会館) TEL 03-3264-3903 FAX 03-3261-9176 http://www.yokankyo.jp



紙パックを回収している団体のみなさまへ

学校・自治体・公共施設、商店、福祉事業所など、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作りをお願いいたします。 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。

お問い合わせ先

全国牛乳パックの再利用を考える連絡会〈全国パック連〉 TEL. 03-3360-1098 FAX. 03-3360-7090 〒164-0003 東京都中野区東中野4-6-7-201