小売事業者のリサイクル状況

福祉施設のリサイクル状況



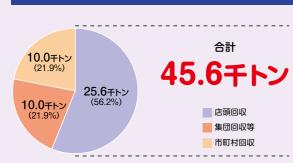
スーパーマーケットなどの 店頭回収ボックスで多くの紙パックが 回収されています。

家庭からの紙パック回収の50%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、生活協同組合やスーパーマーケット 各社の公表データ、及び独自アンケート調査で行って います。2022年度におけるこれらの合計値は前年度より 0.9千トン減少し、25.6千トンでした。家庭系に占める 店頭回収の比率は、前年度から0.5ポイント下がり 56.2%となりました。

なお、小売形態の変化に合わせて、一部のドラッグ ストアやコンビニエンス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

相鉄ローゼン株式会社

(太社:横浜市西区)

取組事例

相鉄ローゼンは神奈川県下No.1を 目指すスーパーマーケット業を基幹事業

として、時流やお客様の変化を捉えながら、提供する商品 の安全や質的な向上をはかると共に、積極的に食育や 環境問題に取り組むなど、健康で快適な生活に貢献する ためのさまざまな取り組みに挑戦しています。県内では スーパーマーケット約50店舗を展開しています。

市民生活に密着する事業を通じて社会に貢献すること を経営理念に掲げており、五つの柱からなる行動基準を HPで公開しています。 基準の一つに 「地域社会の信頼 を得るために |を掲げており、この中で「限りある資源を 大切にするため、省エネルギーとリサイクルに努めるととも に、環境に配慮した店づくり、販売活動を行い、環境保全 に積極的に取り組む」ことを明言しています。各店舗には 紙パックを始めとした容器包装をリサイクルするための回収 ボックスを設置し、2022年度の紙パック回収量は合計で 46,510kgでした。回収した紙パックについては古紙 回収業者を通じて再生紙メーカーに納入し、家庭紙など の原料として活用頂いています。また、相鉄ローゼンでは 循環型農業として、店内で発生した野菜くずなどを堆肥化し、 その堆肥を使って育てた野菜の販売や、食品ロス低減に 向けたフードドライブの推進等、SDGsの課題達成に向け たさまざまな取り組みを行っています。

今後とも経営理念と行動基準のもと、地域のみなさま に親しまれ、愛される企業として、社会的責任を果たして



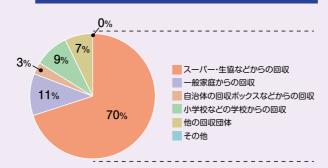
循環型農業のイメージ図



福祉施設の回収先は 多岐にわたっています。

福祉施設の回収先は、スーパーマーケットなどの店頭 回収ボックスが多いほか、一般家庭、小学校などの学校、 自治体の回収ボックスなどと多岐にわたっています。また、 多くの施設では、回収・受け入れした紙パックを主に回収 業者に引き渡しています。

福祉施設の紙パック回収量に占める回収先割合



取り組んでいます! リサイクル

紙好き交流センター 麦の会

(大阪府交野市)

取組事例

紙好き交流センター麦の会のコンセプトは、 次の4つです。

- 1. 紙ごみの減量…資源のリサイクル
- 2. 森林資源の保護…地球温暖化防止
- 3. 福祉作業所の支援…障がい者の仕事作り(自立)
- 4. 紙すき教室…環境教育へのアプローチ

交野市の作業所では現在5名の障がい者の方が、紙 パックを原料に手仕事ならではの風合いのある手すき紙 でオーダーメイドの名刺や便せんなどを作成しています。 ここでの仕事で自信をつけ、多くの方が多方面に巣立っ ていきます。

『麦の会』では、紙すきにかかわる道具・機械を独自で 開発し、全国500あまりの福祉作業所に材料の供給、技術 指導・アドバイス、企業から受けた仕事の振り分けなどを 行ない、福祉作業所への自立支援活動をボランティアで 行なっています。また、紙パックのリサイクルを有効活用 した循環型社会を形成するための発信基地になっています。

容環協からも「牛乳紙パックで『遊ぶ学ぶ』コンクール」 の表彰状や事務局および専門委員の名刺の発注の仕事 をいただいております。コロナ禍により企業からの名刺の 発注などが減少し厳しい状況が続いています。会員・賛 助会員の皆様からのお仕事の依頼をお待ちしています。

よろしくお願いいたします。







型枠を使った手すき作業

すいた紙の乾燥工程

市町村回収・集団回収の状況

捨てるなんてもったいない!





9割の自治体が紙パック回収に 取り組んでいます。

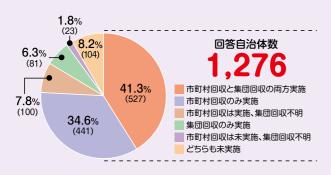
2022年度調査は全国の1,741市区町村を対象に実 施し、1,276市区町村から回答を得ました。回答人口比 率は日本全体の92.8%になります。

調査では、市区町村や一部事務組合などが行う収集を 「市町村回収」、住民団体による自主的な回収を「集団 回収」としています。

市区町村数で見たとき、市町村回収実施率と、市区 町村登録の集団回収実施率は前年度とほぼ同じで、市 町村回収が83.7%、集団回収実施率は52.7%※でし た。市町村回収と集団回収の少なくとも一方を実施して いるのは90.0%で、全国の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。

※集団回収実施率=(市町村回収と集団回収を両方実施+集団回収のみ実施)/ {回答自治体数-(市町村回収実施・集団回収不明の自治体数+市町村回収未 実施・集団回収不明の自治体数) = (527+81) / (1276-(100+23))=52.7%

市町村回収と集団回収の実施率



市町村回収や集団回収で 15.3千トンの紙パックが 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。2022年度は市町村回収が10.0千トン、 集団回収が5.3千トンで、合計では15.3千トンでした。

1人あたりの回収量(原単位)をみると、市町村回収は、 町村や一般市が大きく、政令指定都市や東京特別区で は小さくなっています。また、集団回収は、東京特別区が 小さくなっています。両方を合計した回収原単位は、一般 市と町村で大きく、政令指定都市や東京特別区などの大 都市で小さくなっています。ただし、政令指定都市や東京 特別区は、市や区によってさまざまです。

都市規模や地域によって異なる紙パック回収の実情を 踏まえ、紙パック回収量を増やすための検討を進めること 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
市町村回収	推計量(千トン)	10.0	7.3	0.7	0.7	1.2
	都市類型別回収推計量比率	100%	73%	7%	7%	12%
	一人あたりの回収量 (g)	79	94	26	72	118
集団回収	推計量 (千トン)	5.3	3.9	1.0	0.1	0.3
	都市類型別回収推計量比率	100%	73%	18%	3%	6%
	一人あたりの回収量 (g)	42	49	36	16	32
合計	推計量(千トン)	15.3	11.2	1.7	0.8	1.6
	都市類型別回収推計量比率	100%	73%	11%	5%	10%
	一人あたりの回収量 (g)	122	143	62	88	150
都市類型別人口(百万人)		126	78	27	10	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区町村を都市類型別にみる と、一般市と町村では分別収集が多く、2022年度では 一般市の65.5%、町村の77.6%は「分別収集のみ」と なっています。政令指定都市と東京特別区は拠点回収 が多く、特に政令指定都市では「拠点回収のみ」が 47.1%となっています。

都市類型別・回収方式の比率 一般市 政令指定都市 車京特別区 分別収集のみ 分別収集と拠点回収の両方 拠点回収のみ

取り組んでいます! リサイクル

東京都目黒区

取組事例

東京都目黒区は武蔵野台地の東南部 に位置し、北は渋谷、東は品川、西は世田

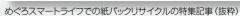
谷、南は大田の各区に接しています。 面積は14.67平方キロ メートルで、人口は約28万人です。

目黒区では、多くのスーパーマーケットに紙パック回収ボック スが置かれ、事業者による店頭回収が活発に行われています。 また、区のHPでは、「洗って開いて乾燥する」紙パックの出し方 のルールをイラスト付きで載せると共に、紙パックの回収を行っ ているエコプラザや区内の住区センターなど、約40か所の公 共施設を公開しています。区が行う拠点回収では、令和4年 度の紙パックの回収量は4,380kgとなっています。そのほか、 町会・自治会やマンションの管理組合などの区民で構成される 団体が、日時、場所、品目などを決めて資源物を資源回収業 者に引き取ってもらう自主的なリサイクル活動を行っており、令 和4年度の紙パック回収量は約120kgとなっています。

区役所内に事務所を置いている「エコライフめぐろ推進協 会」では、目黒区と連携し、低炭素社会の実現に向けて、エコ ロジー、省エネ、リサイクルなどにかかわるさまざまなアイデアや コツ、情報などを発信する「めぐろスマートライフ」と題したWeb サイトを運営しており、非常に多くのアクセスがあります。この サイトでも紙パックの回収やリサイクルについての特集記事を 掲載し、紙パックは良質な資源であり、捨てずにリサイクルして 欲しいことを区民の方々へ発信しています。

これからも目黒区はごみの減量、資源の回収とリサイクルに 取り組んでいきます。







製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率は やや上昇しました。

2022年度に学校給食用牛乳として供給された紙パックの 総量は前年度より0.2千トン多い13.3千トンでした。 そのうちり サイクルのために回収された紙パックは5.8千トン、回収率は 43.7%で、回収量と回収率はともに前年度を上回りました。学 校独自処理回収率は前年度に比べて2.8ポイント上昇しました。 しかしながら、6割近くが廃棄されている状況は変わりません。

2022年度は引き続き新型コロナウイルス感染症の影響が ありましたが、コロナ前と変わらずにリサイクルしている小学校 や、飲み終わった紙パックの洗浄方法を工夫している小学校 もありました。学校生活での日常が戻りつつあるなかで、いか に回収を進めるかが課題になっています。また、びんから紙 パックへの切り替えを検討する際には、適切に回収・リサイク ルされるかどうかも含めて検討することが必要です。

学乳紙パックのマテリアルフロー(推計値) 単位:千トン ()は前年度数値



11.8 88.3% (11.4 86.9%)

回収量

(4.0 30.2%)

廃棄量 (7.4 56.7%)

廃棄量 (0.2 1.3%)

1.6 11.7%

(1.7 13.1%)

(1.5 11.8%) 廃棄量合計 7.5 56.3%

学校独自処理 回収率 37 6%

(34.8%)

回収量合計 5.8 43.7% (5.5 42.0%)

(7.6 58.0%)

乳業メーカー 引取回収率 90.0% (90.0%)

回収量

1.4 10.6%

※学校独自処理とは、乳業メーカーが引き取るのではなく、 学校が直接自治体や古紙回収業者などに引き渡すことを指します。 ※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。

取り組んでいます! リサイクル 千葉県 流山市立おおたかの森小学校

取組事例

おおたかの森小学校は日本建築学会 賞を受賞した3階建ての開放感あふれる

校舎が印象的な小学校で、つくばエクスプレス沿線の 豊かな自然と駅前の生活利便施設を兼ね備えた地域に 立地しています。

容環協は、2023年5月に同校を訪問し、学校給食用 紙パック(学乳パック)の回収とリサイクルへの取組みを 取材しました。

同校では、2019年から継続して、1年生から6年生まで の1,700人を超える児童と先生方で学乳パックの回収と リサイクルに取り組んでいます。

児童は、自分が飲み終わった学乳パックを給食トレイの 上や洗い場で開き、水ですすいだ後、クラス毎の水切り かごに入れて乾かします。翌日に乾いた学乳パックをクラス 毎にポリエチレン袋に詰め、給食後の清掃の時間に、 ごみ分別&資源物回収ステーションにある大きな容器に 集めます。その後、集めた学乳パックを大きなポリエチレ ン袋に詰めて、指定の保管場所へ持って行き、ここで搬 出まで保管します。 週に2回、近くの回収業者に回収し ていただいているとのことでした。

高学年のお兄さんやお姉さんが、入学して間もない新 1年生に洗い場で丁寧に手開きの方法を教えている場 面、ごみ分別&資源物回収ステーションでさまざまな学年 の児童に自信と責任に満ちた態度で分別を教えている場面 が非常に印象的でした。同校では、学年をまたいだ縦

のつながりがしっかりとでき ており、紙パックリサイクルに 限らず、今後も学校の文化 がしっかりと継承されていく ものと感じました。



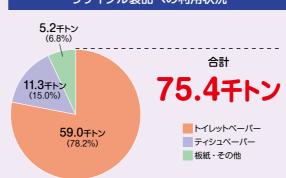
学乳パックを集めているようす

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。

2022年度の国内紙パック回収量80.6千トンと紙パッ ク古紙輸入量をあわせた総受入量は93.5千トンでした。 ラミネートポリやその他の不純物を取り除き、75.4千トン のトイレットペーパーやティシュペーパーなどの家庭紙に 再資源化されました。

紙パックは良質なパルプ繊維として、これらの製品の 貴重な原料になっています。

リサイクル製品への利用状況



取り組んでいます! リサイクル

コアレックス三栄株式会社 東京工場

(神奈川県川崎市)

容環協は2023年7月、コアレックス 三栄 東京工場を訪問し、視察と共に意 見交換を行いました。

当工場は、国家プロジェクトの一環としてゼロ・エミッショ ンを実現し、2003年に誕生しました。 古紙を再生する際 に発生するプラスチック類、ペーパースラッジなどを回収ボ イラーで燃焼して蒸気をつくり、生産工程で再利用します。 燃焼後の灰はセメントの原料として再利用します。また、 家庭で使用された水を高度処理し、工場用水として再利 用するとともに、4段階にもおよぶ浄化システムで排水をキ レイにしてから海へ放流します。工場見学し、あらためてそ の先進性に驚きを覚えました。

現在、当工場の原料は機密文書が半分程度を占めて おり、完全予約のもとで処理されています。紙パックを配 合することにより、トイレットペーパーの品質を整えています。

工場見学後のディスカッションにおいては、新しい取組 みに話題がおよびました。東京2020オリンピック・パラリ ンピック競技大会で使用された紙資源は全てグループ会 社のコアレックス信栄(静岡県富士市)でトイレットペー パーに再生されたとのこと。自治体や企業との連携事例と して座間市およびイオンモールとの連携、熱海や伊豆長 岡の旅館との連携などを通じて紙資源のリサイクルを推進 しているとのことです。

今後も容環協は製紙メーカーと連携し、啓発活動に注 力する必要性を強く感じました。



コアレックス三栄株式会社 東京工場

再生紙製品の事例