

月刊

リサイクルデザイン

地球が与えてくれた贈り物を大切に
リサイクル社会の実現をめざしたい

リサイクルデザインは、横浜市
内の資源回収業者の組合(136
業者が加盟)による、市民と組合
員にリサイクルの情報・回収の
実情を伝えるための情報誌です

赤潮は
水質の指標

先日、湘南海岸沿いに車を走ら
せていたら、海に赤い帯状になっ
た部分があるのを見かけました。
赤潮です。海に沿って続く赤潮を
見るうち、赤潮と海の関係がちょ
っと気になってきました。

辞書などによると、「夏から秋に
かけて、特定の環境のもとでプラ
ンクトン(主に植物プランクトン)
が異常に増殖して海水が変色(着
色)する現象」。プランクトンは海
中に含まれる栄養分で育ち、その
量が魚の食べる量とほぼ一致すれ
ば、海中でうまく循環し水質も保
たれます。江戸時代の東京湾で行

っていた浅草海苔の養殖は、この
栄養分を利用していました。

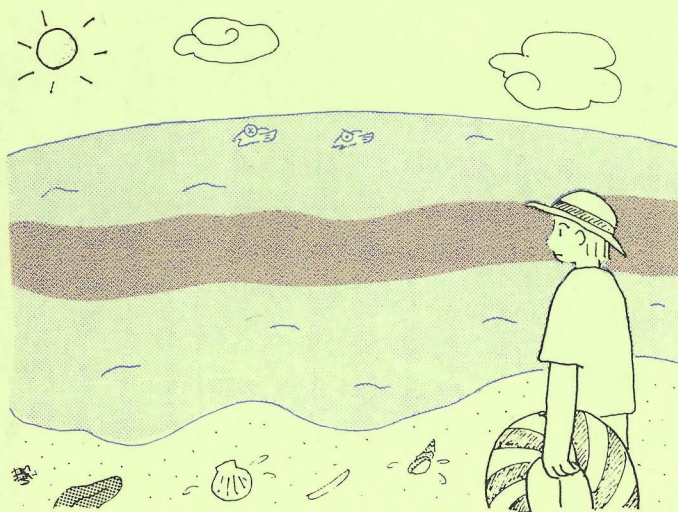
しかし最近では、住宅や工場から
の排水や、農地から流れ出る肥料
分などが多量に海に流れ込むよう
になり、排水に含まれている窒素
やリンの濃度が自然に存在する量
をはるかに越える栄養過多、つま
り富栄養^{ふえいよう}の状態になることが増
えてきました。富栄養状態にな
ると、プランクトンが異常発生し、
赤潮が現れやすく
なります。

神奈川県の水産
試験場にうかがっ
たところ、東京湾
は春から秋にかけ
てほぼいつも赤潮
の状態になってい
るそうです。また
東京湾海底の広い
範囲で、酸素が非
常に少ない状態に
なった部分がある
ことが確認されて
いるそうです。こ
れは、赤潮で大量
増殖したプランク
トンが死んで腐る
時に、酸素を取り
込んでおきる現象

で、青潮と呼ばれています。

首都圏近海では、赤潮や青潮に
よる大きな漁業被害は報告されて
いません。けれども、赤潮や青潮
が現れるということは、水質が良
くないということを意味します。
どちらも現れないに越したことは
ないのです。

* 発生するプランクトンの色が表れ
るため、茶色や黄色、緑のこともある



生きびん回収の 輪を広げよう

ニッ谷エコサイクル館を作る会の試み

「生きびんを殺さないで」。

ニッ谷エコサイクル館を作る会では、リターナブルびんをカレットにせず、びんのまま何度も使って生かしたいという思いから、活動が続けてきました。

見学会や学習会、小売店での回収調査などを重ね、今年の四月には二拠点で、どんなびんが回収に出されるかを調査する「生きびんウォッチング」を、そして二十二日にはミニフォーラ

ムを開催しました。今回はニッ谷エコサイクル館を作る会による報告です。

四月十八日、県民活動サポートセンターにおいて、『生きびん回収の輪を広げよう』と、製造メーカー・びん回収業者・行政・リサイクル研究者、そして大勢の市民が、どうすれば生きびん回収が盛んになるかを話し合いました。残念ながら、流通業者

である小売店の参加はありませんでした。

まず、ニッ谷エコサイクル館を作る会から、生きびんに関して行った様々な調査結果の報告をしました。横浜市の缶・びん回収に出されたびんの中には、十四パーセントもの生きびんがあり、これらの生きびんも全てほかのワンウェイびんと一緒に、資源選別センターで細かく砕かれてカレットになってしま

い、生きびんとして再使用されていないということ、製造メーカーへのアンケート結果から、びん回収に対してビール以外のびんについては積極的な取り組みが行われていないこと、酒の小売店では消費者が持ってきたびんを引きとっていることなどの報告がありました。

メーカーからは、飲料容器に占める「生きびん」の使用率が少なくなってきたこと、びん容器の統一化やリサイクルしやすい白（無色）びんの使用を高めることなどの取り組みが行われているというお話がありました。

回収業者からは、生きびんには様々な種類があり、色・形・メーカーなどと細かく分類する必要がある、そのためにはかなりの広さのストックヤードが必要となることや、製造工場へ直接運搬するためのコストの問題、ビール・一升びん以外は取引値が0円という状態で回収すればするほど赤字になることなどの報告がありました。

行政から参加の環境事業局減量推進課からは、条例で一升びん・ビールびんなどのリターナブルびんは再生資源等促進物に指定しており、家庭に配布の『かん・びん分別収集のしおり』で、広報済との報告がありました。

リサイクル研究者からは、横浜市はもっと積極的に広報して市民に知らせるべきであること、回収はケース単位などと言わずに一本から引き取るように指導すべきであること、最終的には容器デポジット法を作るなど国の法律を変えることが必要になるのではないか、とのお話がありました。

消費者である市民からは、メーカーがリターナブル容器であることをきちんと知らせるべきであり、市の今の収集方法では生きびんが皆カレットになってしまいうので、生きびんだけを抜きやすく、中身がよくわかるように分別しやすい方法にできないものか、市民もリターナブル容器の製品を優先的に購入す



る姿勢や、空きびんを必ず小売店に返す努力など必要であることなどの意見が出されました。また牛乳などはびんの使用が復活しつつある事などの報告もありました。

このミニ・フォーラムでは、メーカー・行政・流通業者・回収業者・市民が敵対するのではなく、協力しながらいまでできることから行動していくことを確認して、閉会となりました。

市民が今できることは：

- ① 生きびん（リターナブル製品）を買う。
- ② 空きびんを買った店に返す。
- ③ 資源回収で生きびん回収する。

生きびんの回収ポイントは、神奈川県高島台と六角橋の二か所です。

■お問い合わせ先

高島台ポイント

☎ 045・491・8813

六角橋ポイント

☎ 045・491・2256

環境NGOが担う アメリカの 環境教育

サンフランシスコ湾周辺地域はアメリカの中でも特に市民活動団体が数多く存在する。今回はその中の一つを取材した。

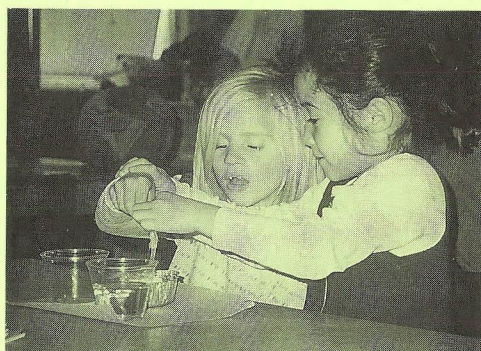
●見て、ふれて、環境を実感する

「みんな、地球にはどれくらいの水があるか知ってる？」

サンフランシスコ郊外の幼稚園で出張授業をするアンジューは、子供たちに地球儀を見せながらこう問いかけた。アンジューはサウサリートにある環境保護団体、太平洋環境資料センターのスタッフだ。

同センターは、環境の質の向上や資源の有効利用を目指して、地域コミュニティや一般市民、教育者などの活動を支援する団体である。その中でアンジューは、幼稚園や学校での環境教育を担当している。

今日は海洋汚染の授業。海に捨てられたゴミや、タンカーから流出した重油による汚染の問題を、小さい子にわかりやすく話して聞かせ



「なかなか油が落ちないなあ」

「プラスチックのゴミは海ガメがクラグと間違って食べちゃうこともあるから海に捨てないようにしようね」

「海が油で汚れると、こんな風に水鳥が油まみれになってしまふんだよ」

まずは写真やスライドを見せて、子供たちの注意をひき付ける。授業の組立も教材も、すべてアンジューが一人で工夫したものだ。

●環境教育の鍵

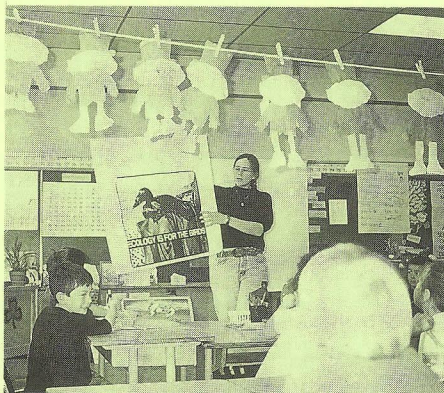
アンジューは、「環境教育の出張授業をします」と学校にダイレクトメール

を送り、要請があったところに出掛けていく。内容は熱帯林保護、ゴミのリサイクルなどさまざまで、クラスの子供の年齢によって授業の構成や教え方を変える。今年からは、大学でも環境教育の授業をするということだ。

市民活動が盛んなアメリカでは、学校における環境教育もNGOがその一翼を担っている。この日授業をしたクラスの担任の先生は、「環境問題に関心はありますが、自分で教えられるほど詳しくないので、お願いしました」と話してくれた。

日本でも環境に関する知識を豊富に持った環境NGOが学校に入っていくことが、環境教育推進の鍵になるのではないだろうか。

たかはしゆき／横浜・ゴミを考える連絡会事務局 「環境教育の現場から」は隔月で掲載しています



子供たちに油まみれの水鳥の写真を示すアン

●コピー用紙 (新聞古紙90%の再生紙)

平成9年5月現在

サイズ	入数	規格	1・2ケース	3・4ケース	5～9ケース
A4	2500枚	白 (白色度70%)	2,080円	1,980円	1,910円
		ピンク・イエロー・グリーン	3,660円	3,480円	3,120円
B4	2500枚	白 (白色度70%)	3,180円	3,160円	2,780円
		ピンク・イエロー・グリーン サーモン・パープル・ブルー	5,000円	4,800円	4,680円
B5	5000枚	白 (白色度70%)	3,180円	3,140円	2,760円
A3	1500枚	白 (白色度70%)	2,570円	2,540円	2,230円

●コンピュータ用紙 (B-ONハイパーフォーム 15-11/新聞古紙83%)

入数	規格	5～9ケース
2000枚	白 (白色度60%)	2,900円

ご注文は

横浜市資源リサイクル事業協同組合

TEL 045-316-4050 FAX 045-316-6050

生ゴミを土に返すことができれば、土は見事な黒土として生まれ変わります。そして生ゴミ堆肥化の成否は、何といってもウジ虫対策。

▼成功例

①庭に大きな穴を掘る。生ゴミを捨ててからたっぷり土をかぶせていく。

②生ゴミ専用ポリバケツ（密閉力のある蓋付きで、下部に水抜き口がついているもの）を二つ買い、一つを台所内に置き、一杯になったら外に出し、一〜二週毎に交代。週末に穴を掘って埋める。

▼身近な三つの失敗例

①同じく専用ポリバケツを使用したけど、下部についている水抜き口を開け放しにしておいた。
②専用ポリバケツの代わりに、密閉しない空缶を使用。
③コンポスト（屋外設置型）を使用。

▼大切なこと

以上の例から、生ゴミ堆肥化のポイントは次の二点

です。
①空気を入れないこと。
②土とよく混ぜる。

▼EM菌について

EM菌も試してみました。成功例の②では、水抜きは週に〇〜二回で十分で

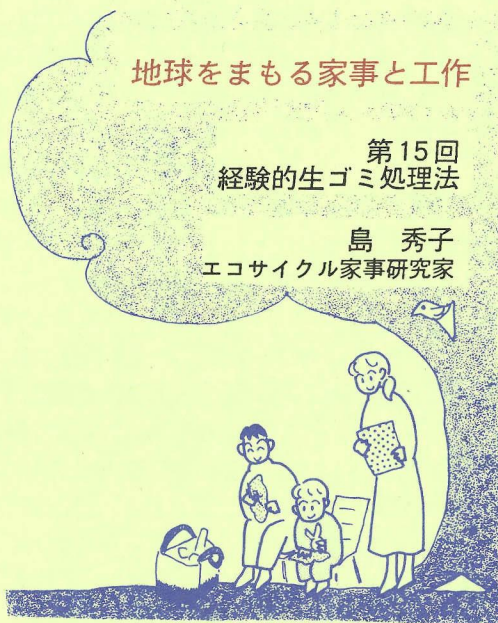
かなり差がある様子。EM菌の評価は様々で、国民生活センターのテストでは、「特に分解を早めるものではない」との報告がされている一方、愛用者の方々は、「やっぱり早く（一〜二か月）分解しているとう

腐葉土で堆肥化しているそうです。たとえ少しでも、の精神に拍手！

地球をまもる家事と工作

第15回 経験的生ゴミ処理法

島 秀子
エコサイクル家事研究家



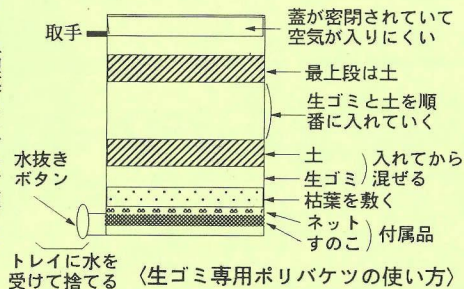
すが、EM菌を使うと水がたまりやすく、水抜きは週に二〜三回、夏場は毎日必要でした。またEM菌は米ヌカを多く使っているため、水抜きの際強いヌカ臭があることが気になったことです。費用は年間約四〜五千元。ヌカの質によって

かがっています。

わが家の場合は、もっぱら自然の力に任せています。半年で土に戻っていますが、これも土の質により差がある様子です。

ところで、草花の大好きな知人は、庭のスペースがたりないので、月一回だけ

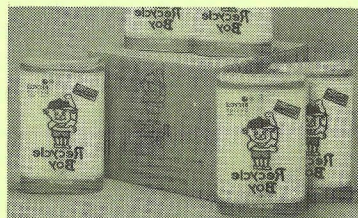
注1 生ゴミ専用ポリバケツ、EM菌共に熱海の自然農法研究会で扱っています。ポリ袋等で代用する時は、よく空気を抜いてから入口を密閉すること。
注2 土が手に入らない場合は、腐葉土をおすすめします。十キロ入約八百円で約三〜四か月使えます（年間約三千元）。



〈生ゴミ専用ポリバケツの使い方〉

再生紙を使ってみませんか！

私たちの資源回収で生まれた〈新聞古紙・上質古紙〉を含んだ再生紙です。地球環境を保護することにこだわり、環境汚染をなくすよう配慮して作りました。再生紙を使うメリットは、省エネルギー・ゴミ減量・森林保護に役立ち、しかも経済的なこと。私たちの願いは、地球の未来のために住みやすい環境を作ることです。



●リサイクルボーイ トイレットペーパー（上質古紙100%の再生紙）—— さわったお尻は忘れない

サイズ	1ケースの入数	規格	10ケース以下	11ケース以上
シングル(芯なし)	(1ケース8パック/1パック6ロール) 48個	130m	1ケース 3,360円	1ケース 3,000円

*上記価格は、1回のご注文につき1ケースあたり(各種・各サイズ込み)の価格です。消費税が別途かかります。
*配送は、受注後2〜3日以内(土・日は除く)。送料は無料です。10ケース以上のご注文については、別途ご相談ください。

★島さんの講演会「エコサイクル家事を楽しむ」が行われます。お話を聞いて実物を目にするチャンス！
7月8日午前10時〜12時 ■川崎消費生活センター ■川崎市高津区溝の口377-1 ■田園都市線溝の口駅・JR南武線武蔵溝の口駅徒歩5分 ■申込み・問い合わせ044・833・1231

「リサイクル組合のトイレトペーパーについて 教えてください」

『月刊リサイクルデザイン』をいつも楽しみに読ませていただいております。

再生紙がなかなか消費されず、古紙が余ってどうにもならないという現状を、とても残念に思っております。私も身近なところからと思い、貴組合の再生紙のトイレトペーパーを購入したいと思っているのですが、質問があります。

●その1 芯なしとなっていますが、通常のトイレトペーパーホルダーの規格では使用できないという事なのでしょうか。

●その2 もし使用不可能な場合、このトイレトペーパーに合うホルダーはどのように買い求めればいいのか。

まずはひとりひとりが再生紙を使う事から始めないといけませんね。まずは自分から、そしてまわりの人に、所属する職場にと徐々に輪を広げていけるよう、私も頑張りたいと思います。

横浜市保土ヶ谷区・北村京子さん

そうなんです。ひとりでも再生紙を使ってくださる方がふえることが、古紙を有効に活用し在庫を減らすための確実な方法です。どうぞよろしくお願いします。

さて、ご質問へのお答えです。市販の芯なしのトイレトペーパーは、中心部分の穴が細く、専用のホルダーを必要とする場合が多いのですが、リサイクル組合の製品は、中心部分の穴が通常のトイレトペーパーと同じ大きさなので、一般的に使われているホルダーを使用できますし、もちろん新たにホルダーを買い求めていただく必要はありません。ただし、高速道路の休憩所のトイレでみかけるようなボックス型の、使い終わると上から新しいものが落ちるタイプの一部だけには使えません。

以前の再生紙のトイレトペーパーは、紙質が荒く、色も灰色がかった印象がありましたが、最近のものは純パルプのペーパーと比べても遜色なく、使用感テストでも、ほとんど区別が付きません。これまで使いそびれていた方にも、ぜひ一度お試しいただけたらと思います。

■ “What's リサイクル?” ではリサイクルについてのご質問をFAXで受け付けています。

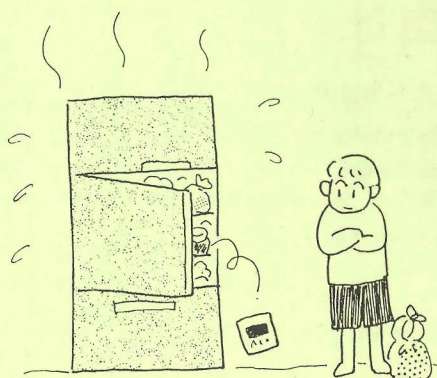
045・316・5122までどうぞ。

この数字
ななんだ?

4~5%

温度も湿度も高い日が続くと、どうしても冷蔵庫庫を利用する回数が増えます。でもよく使う時期ほど、冷え具合が悪いと感ずることが多くありませんか? よく使うということは、たくさんものを冷やすということ。ところが冷蔵庫庫は詰め込み過ぎると冷気の循環が妨げられてしまい、4~5%も余分に電力が必要になるのです。元々冷蔵庫はエアコンに次いで電力のかかる家電製品で、その消費電力は家庭で使う電力の約20%を占めています。冷蔵庫の使い方が、電気代を大きく左右することにもなるのです。

▼冷気庫を上手に使うコツ
▼ドアの開閉の回数をできるだけ減らし、すばやく開け閉めする
▼20秒間扉を開けたままにすると、10秒開けたままにするのに比べ余分に3%電力が必要
▼ドアのパッキンを時々点検する。名刺をはさんでずり落ちるようなら交換時期
▼すき間があると消費電力が5~15%増える
▼暑いものは粗熱をとってから入れる
▼麦茶を5度に冷ます場合、50度のものを入れた時に比べ、20度のものを入れた時は10%の省エネ
▼掃除も忘れずに!



組合員紹介 NO.12



横浜アルコ(株) 魚地 司郎さん

〒244 横浜市戸塚区川上町933

☎ 045・823・3090

■取扱品目: 非鉄金属

魚地さんは、銅・真鍮・アルミなどを扱う非鉄金属の問屋さんです。もともとボロ屋さんの家庭に生まれたのですが、性に合わないとい飛び出し、東京の非鉄金属問屋で修業をしました。その後二十一才で独立、横浜市南区で知人の倉庫の一角を借り、トラック一台で魚地商店を開業しました。当時はこの業界も景気がよくて、収入もサラリーマンの十倍は稼いでいたそうです。その後は仕事も順調に伸び、

七年前には現在の戸塚区川上町に事業所を移転、社名も横浜アルコ(株)としました。ところで、アルコってなんですか? 会社のマークも無限大を表わす記号の中にALとCOが入っていますが…。(右の図をご参照ください)「ALはアルミニウムの元素記号、COは英語のcopper(銅)からとったんですよ」無限大のマークは、赤と青に色分けされています。赤は



アルコのマーク

動脈、青は静脈、つまり社会の表の産業(動脈産業)とそれを支える我々リサイクル産業(静脈産業)が助け合いながら発展するようになっていると思って作ったそうです。子どもの頃から図画工作が大好きだった魚地さんは、このマークも自分でデザインしました。魚地さんはこの仕事一筋に四十年。昨年他社で修業していた二人の息子さんも戻ってきました。「私はあと二年たったら、会社を息子に任せようと思っています。人生を一つの仕事で全うでき、自分で一から始めた会社が息子の代に引き渡せるまでになって、本当に幸せだと思っています」と語っていました。

最近、多くの方にリサイクルの重要性をわかっていただくことができて、この業界も社会的に認められてきました。「昔は同級生に、『何でクズ屋なんてやってんの』なんてよく言われたものですよ」と魚地さん。「この業界もようやく日の目を浴びて本当によかったですよ」と、ちょっとうれしそうです。

第3回

リサイクルデザインフォーラム

これからの古紙リサイクル
どうしていいんだろう

使ってほしい再生紙
(再生紙と純パルプ紙の比較)

- 日時: 8月24日(日)
13:00(開場12:30)
- 開場: 横浜市社会福祉センター
横浜市中区桜木町1-1
- 主催: 横浜市資源リサイクル事業
協同組合 古紙委員会
- 定員: 200名
- お問い合わせ・お申し込み
横浜市資源リサイクル事業協同組合
〒220 横浜市西区平沼1-33-1
TEL 045・316・4050
FAX 045・316・6050

●着物も生きられた!
八十九才で亡くなった義母が、生前踊りに使用していた着物を、田舎の義母の妹に送りました。先日、その着物を近所の人と三人で着た様子を写真に写して送ってくれました。三人で並んでいる様子を見て、「良かった!」と感動したので、思わずお便りして



しまいました。「着物も生きられた!」と感じています。横浜市保土ケ谷区・大胡田ちあさん

●ダイオキシンの気がになってゴミを出しながらも、「このゴミを燃やすとダイオキシンが出てしまうかな」などと考えてしまします。企業でそういう原因になるものを使わないようにはできないものでしょうか?

私はリサイクルとかフリーマーケットが大好きです。「リサイクル」という活字を見かけると、つい手にとってしまう。また来月、区役所にとりに行きます。

リサイクル 標準価格表

平成9年5月現在

品 名	買入価格*	業者の売値 5/29日経新聞より
新 聞	1kg 0円	1kg 4円
雑 誌	1kg - 3円**	1kg 0~-2円
段ボール	1kg - 3円**	1kg 4円
衣類くず	1kg 0円	1kg 4~5円
アルミ缶	1kg 10~20円***	

*集団回収には「買入価格」が適用されます

**有償となります

***スチール缶などと選別してある場合の価格です

★この価格は500kg以上集団回収する団体のみに適用されます
また取引条件により、多少の変化があります★事業所から発生したものは、集団回収の対象になりません
事業所ごとに、業者と直接ご相談ください★集団回収以外の段ボールの回収には、1回3,000円以上の
手数料がかかります

★段ボールは必ず束ねて出してください

オフィス古紙 共同回収  '97.4 参加企業 13社 14,715kg 回収地域は横浜駅西口・ 新横浜の2か所	アルミ缶 店頭回収  '97.4 市内スーパー等 103店舗 44,880kg (2,953,000缶)	横浜橋通商店街 ダンボール回収  '97.4 9,280kg
--	--	--

びんには大きく分けて、洗って再使用できる「リターナブルびん」と、一回きりで使い捨ての「ワンウェイびん」があることをご存知ですか？

びんを扱うリサイクル業者（びん商）は、リターナブルびんを回収してメーカーに戻す仕事をしています。リサイクルの優等生だったリターナブルびんも、ここ数年の容器の多様化の中で、減少しつつあります。びん商の主力扱い品であるビールびんは、平成8年の出荷率は38.2%となり、変わって缶ビールが47.8%と上昇の一途をたどっています。

びん商が酒販店からびんを回収し、メーカーに戻して再使用するというリサイクルシステムができてから最近までの長い期間、うまく回転していましたが、現在では回収した空きびんの流通が停滞しています。これはメーカーの話によると、消費者の希望で軽くて扱いやすいペットボトル・缶・紙パックの容器が増えたためとのこと。

リサイクルの追い風になると思われていた「容器包装リサイクル法」（4月1日施行）も、メーカーにとっては少額の負担金さえ払えばワンウェイ化することも可能という、逃げ道のある法律なので、これからの取り組み方も難しくなっています。

環境やごみ減量、安全性を考えれば、びんの良さををおわかりいただけることでしょう。容器を使い捨てにしないためにも、リターナブルびんの製品を使っていたらと思います。



編集後記

◆リサイクルデザインを作っていると、原稿書けなくて落ち込んだり、思っていることがなかなかできなかったり…。そんなとき読者の方からいただくお手紙やFAXがとても励みになり、元気が出てきます。いろいろご意見いただいて、少しずつ誌面に反映させていきたいと思っています。さあ、また頑張ろうと。（Donald）

リサイクル組合ブランドのコピー用紙の価格が、ほんのわずかですが値下げとなりました。この機会にぜひお試しください。（くわしくは5ページの広告をご覧ください）

バックナンバー差しあげます。
送料のみご負担ください。
お申し込みはお電話で。
☎045・316・4050 担当 竹澤

“リサイクルデザインClub”
会員募集

月刊リサイクルデザインは、市内の一部の区役所・地区センターで無料配布していますが、会員として定期購読して支えてくださる方も募集しています。ご希望の方は、1年分1,000円（郵送料相当）を郵便局の振替用紙を使ってお振込みください。

口座番号 00210-3-64725

加入者 横浜市資源リサイクル事業協同組合
お届けは毎月20~23日。特にご指定がなければ、最新号からお送りします。

また、イベントなどについての情報を、別途お知らせします。

月刊 リサイクルデザイン
No.34

発行日 1997年6月15日

発行人 中野聡恭

編集人 宗村隆寛

発行所

横浜市資源リサイクル事業協同組合
〒220 横浜市西区平沼1丁目33番1号
東洋建物横浜ビル5階
TEL 045・316・4050
FAX 045・316・6050

スタッフ

山岡秀明・武松昭男
杉山宜利・稲葉一由・竹澤留美

ライター 島秀子・高橋由紀
イラスト いとうみき
編集・制作 よしのたかこ

印刷 オリジナルプランニング