

月刊

リサイクル デザイン

No.152 ● 2007.5 <http://www.recycledesign.or.jp>

特集／もう一度徹底的に缶のリサイクル



G30版分別の勘違い・おさらい 3

むかしのリサイクル・eco検定 4

大内えりかのつくちゃおうエコグッズ 5

おしえて きっかけ 6

保存版リサイクルの仕組み 7

摩子弥のハートフルメッセージ 9

もったいない達人報告 10

ただいま子育て奮闘中！ 11

Mr.Rの3Rバンザイ 12

合言葉は
「もったいない」 ♪


RECYCLE
Design

A 横浜市が回収した「缶・びん・ペットボトル」は市内4カ所（緑、戸塚、鶴見、金沢）にある資源選別センターに運ばれそこで選別されるのですが、選別する機械が「つぶれていない缶」を想定して作られているので、つぶれていると機械のすきまにスルリと入り込んでしまい、きちんと分けられないからです。一方、資源集団回収でアルミ缶を集める場合は、すでにアルミ缶だけになっているのでそのまま金属問屋へ運ばれます。だからつぶしてかさを減らし、トラックの荷台にたくさん積めるようにするのです。



アルミ缶



スチール缶

大きく分けて、缶にはアルミ（アルミニウム）製とスチール（鉄）製があります。横浜市が行なっている行政回収では、アルミもスチールも一緒に「缶・びん・ペットボトル」として袋に入れて出します。ただし、飲み物や食べ物が入っていた缶に限られるのでご注意を。地域ごとに行なっている資源集団回収では、古紙だけでなくアルミ缶も含まれる場合があります。集団回収に出す場合は、アルミとスチールの識別マークをし、しっかり確認しましょう。

アルミ缶をリサイクルしてふたたびアルミ缶にすると、天然資源のボーキサイトから新しくアルミ地金を作る場合の約3%のエネルギーで済みます。なんと、97%の省エネ効果！
同じようにスチール缶も25%のエネルギーで再生できます。

ボーキサイト



アルミ缶とスチール缶

缶のリサイクルで省エネ・省資源を

缶のリサイクル

もう一度徹底的に

さまざまな容器包装のなかでも、リサイクル率がとても高い缶は「リサイクルの優等生」と言われています。今月号では、缶がどんなふうにもリサイクルされているかの特集します。7～8ページに保存版として詳しい図解を掲載しています。

横浜市の回収に出す時の注意

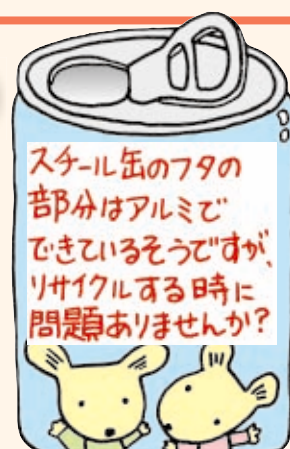
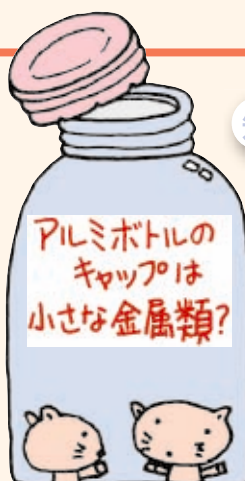
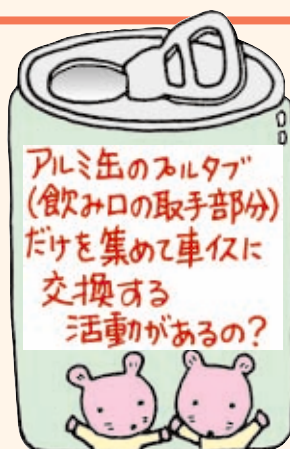
- 1) 中身を残さず飲み切る、あるいは使い切る
- 2) 中をさっとすすぐ
- 3) 半透明の袋に入れる
- 4) 週に1回の回収日の朝8時までに、決められた集積場所に出す（前日の夜や回収後には出さない）

資源集団回収(一部)に出す時の注意

アルミ缶だけです。注意することは上記1)～3)とほぼ同じですが、できれば安全な方法で缶をつぶしてから袋に入れましょう。回収日や集積場所をご確認ください。（アルミ缶を扱わない場合もあります）

A 少しむかしのプルタブは、飲み口を開けたらボトル本体から分離してしまうスタイルでした。屋外にポイ捨てされたそのプルタブを動物が誤って飲み込んだり、子どもたちが踏んでケガをするという事故があったため、アメリカで開発されたのが現在主流となっているステイオンタブ（本体から分離しないプルタブ）です。付いているものをわざわざ分ける必要はありません。車イスに交換するには、プルタブを本体につけたまま学校等アルミ缶もつたないプロジェクトに出しましょう。

(7、8ページ参照)



A 「小さな金属類」「缶・びん・ペットボトル」のどちらに出しても良いです。ただし、「缶・びん・ペットボトル」と一緒にする場合は必ずボトル本体から外してください。キャップを付けたままだと、圧縮する時に破裂して危険だからです。

A 主に飲料用のスチール缶はフタの部分がアルミ製ですが、アルミとスチールでは比重が異なり、溶かすとスチールは沈み込み自然に分離します。また、溶けるときにアルミから発生する酸化熱のおかげで電力の節約にも役立っています。

最近の金属盗難を断る!

今年に入り全国各地で町なかの金属ボール、マンホールや側溝のふた、半鐘が盗まれる事件が相次いでいます。金属相場の世界的高騰を受け「盗んでボロもうけ」をたくらむ輩が続出したようですが、世の中には盗品とわかっていても買い



金属委員長・会田篤

入れる金属問屋がいる、ということに私たちリサイクルデザインはたいへんがっかりしています。組合の金属委員長・会田篤からのコメントです。

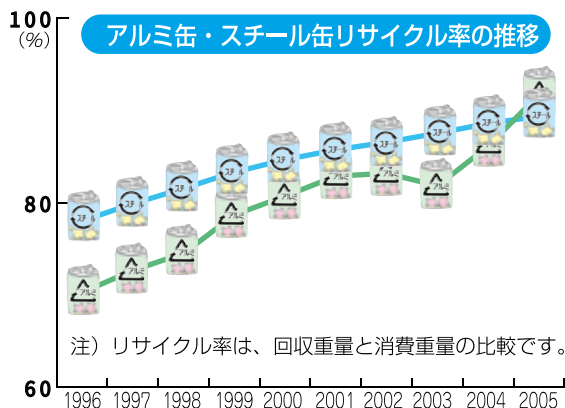
「30～40年前は鉄の価格が今よりさらに高かったのに盗難はこんなに多くなかった。モラルの低下か、というような報道がありますね。これは誤解を招きます。当時は、どこから運ばれてきた物かを問屋がしっかり確かめるよう、法律で定められていたんです。でも、以来、金属価格が下がり続けたため盗む人もいなくなり、法律が無用になって神奈川県では3年前に廃止されたんです（現在、そういった法律が生きているのはわずかな自治体のみ）。そしたら今度は価格が上昇し、

このような事件が。しかし、法律などに頼るのではなく、業者のモラルが大切です。組合としては怪しい物は買わない、悪質な業者はお断りという態度を貫くことで自主対策していきます」



高いリサイクル率

缶は、いろいろな容器類のなかでもリサイクル率の高さでピカイチ！平成17年度の統計によれば、アルミ缶が917%（27万6000トン）、スチール缶は887%（77万トン）もリサイクルされています。アルミ缶は6割ほどが再び缶に、その他はさまざまな鋳物や脱酸剤（品質の良い鉄を作るために使う物質）などに生まれ変わります。スチール缶は鉄骨などの建設資材、電気製品、電車のレールなどにリサイクルされています。（詳細は7、8ページ参照）



? これも疑問!

缶詰めやびんのフタも「缶、びん、ペットボトル」と一緒に出していいの?

食べ物や飲み物の入っていた缶詰めやびんの金属製ふたは、「缶、びん、ペットボトル」とは別の半透明の袋に入れてください。ただし、缶本体から分離しない場合は無理して分ける必要はありません。出す日は「缶、びん、ペットボトル」と同じです。



? ここが疑問!

スプレー缶は丸ごと「スプレー缶」の日（燃やすごみと同じ日）に出すんでしょ



スプレー缶には、ほとんどの場合、キャップなどプラスチック素材の部分が含まれています。本体にある分別表示マークを確認し、その部分は外して「プラスチック製容器包装」として出してください。危険なので穴は開けず中身を必ず出し切ってから、他のものとは混ぜないで出します。



おかげさまで大好評をいただいた06年9月号の特集『G30版分別の勘違い』に掲載した内容の中から、特に反響の大きかった情報をお届けします。特集第2弾も予定していますので、みなさんが気づいた分別に関する勘違いや、分かりにくいこと、疑問な点をぜひお寄せください。

詰合せタイプを 皆様のご要望に応じて

新発売!

少人数のご家族に! お試しで使ってみたい方へ! 親しい方への贈答品として! 地球に優しい商品が、玄関先で受け取れる。



ボックスティッシュ
(200組・400枚)
…3パック (5箱入り)

小結くん
おためし巻
…1巻 (30m)



×3



トイレットペーパー
(130mシングル)
…4パック (6ロール入り)

×4

【箱サイズ】
横460mm×縦460mm×高さ355mm

2,800円

(送料・消費税込み)

●ご注文、お問い合わせは…横浜市資源リサイクル事業協同組合 TEL045-444-2531

江戸時代にも

金属は3Rの優等生



缶は、アルミ、スチールどちらもありサイクルの優等生と言われていますが、江戸時代にもやはり大切に使われていました。当時、鉄はもっとも重要な金属でした。人口の8割が農民という農業国だったので、穀物や野菜を育てるには鉄製の様々な農具が必要でしたし、調理器具作りにも鉄は欠かせない原料でしたから。

大切な農具は、傷んだら修理して長く使いましたし、鍋やかんに穴が空いたら**錆掛け屋**が来るのを待って直してもらいました。子どもたちは、道ばたに落ちていた古くぎなどを**取っけえべえ**に売り、おもちゃやアメと交換していました。時代は下って昭和の戦争中、武器や戦車を作るため家庭の金属類が国に接収されたのはリサイクルの悲しい記憶です。

錆掛け屋……

金属専門の修理業者。物が貴重だった昭和30年代ごろまでは、町を巡回している地域もあった。

取っけえべえ……

子ども相手の行商人で、古い金属を専門に扱った。第二次世界大戦後の東京でも、取っけえべえこそ居なかったが子どもたちが焼跡で集めた金属類を業者に売って小遣いを稼ぐ姿があった。

(参考資料/石川英輔著『大江戸リサイクル事情』『大江戸エネルギー事情』講談社刊)

さあ、いっしょに
受験しよう

挑戦！eco検定

去年の検定試験で実際に出了問題です。環境に関する知識を試してみませんか？
() にあてはまる記号を選びましょう。回答はこのページの最下段にあります。

問1 ペットボトルをリサイクルして卵パックの原料にするなど、使い終わったものを製品の原材料として再利用するリサイクルのことを () というが、いくつかの素材で作られたものの場合には難しいという制約もある。

ア/シュレッダーダスト イ/サーマルリサイクル
ウ/マテリアルリサイクル

問2 日本の一次エネルギー供給の内訳をみると、1973年度には約77%を占めていた石油の割合が、2003年度には約 () していた。

ア/80%と微増 イ/50%まで減少 ウ/30%まで大幅に減少

問3 車社会における環境対策のうち、運転時の心がけを重視するエコドライブの例として、「不要なアイドリングはやめる」、「タイヤの空気圧をチェックする」、「不要な荷物は降ろす」、「 () 」などといったものがある。

ア/急発進、急加速はやめる

イ/車間距離を詰めてできるだけ多くの車を道路に走らせる

ウ/排ガスが発生しないフットブレーキを積極的に使い、エンジンブレーキをなるべく使わない

第2回「環境社会検定試験」エコ検定のお知らせ

エコ検定 取得の意義

日常生活の中で、環境に配慮した生活知識を身につけることができます。また、環境への知識をもとに、地域再生や地域振興のために活動していただくことも期待しています。

申込み登録：2007年5月1日(火) 6月1日(金)

試験日時：2007年7月15日(日) 13:30～ 制限時間2時間

結果発表：2007年8月31日(金)

東京商工会議所 HPより

<http://www.kentei.org/eco/index.html>

大内えりかの つくっちゃおうエコグッズ

不要な傘布とストッキングでつくる簡単マイバッグ ……小さくためて・携帯に便利



大内えりか

プロフィール

横浜生まれ・58歳。
使い捨ての暮らしを見直し、資源・エネルギーの節約に心がけて次世代に豊かな自然環境を残したいと、1992年42歳で慶応大学環境情報学部に出陣。卒業後、実践的環境教育を各地で進めている。横浜にLRTを走らせる会理事。エコライフ研究家。環境カウンセラー（環境省公認）

簡単マイバッグを作りましょう。

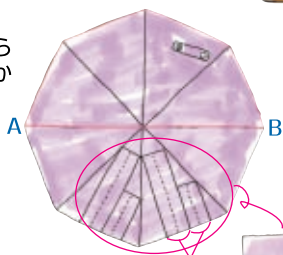


えりかさん
使えなくなった
傘なんだけど
布が気に入って
いるのよ。

手縫いでかんたんに
作れます

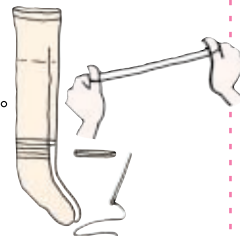
使用済み
ストッキングを
糸にします

- 1) カサの布を、ミシン目を切らないように柄からはずす。



- 2) A～Bを切る。

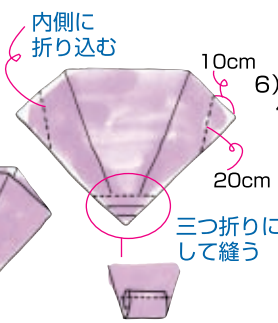
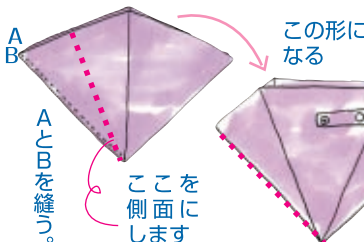
- 3) 不要になったストッキングを5ミリの輪切りにして延ばし、1カ所を切って糸にする。これを4本用意する。糸通しを使って針に通す。



- 4) 止めベルトが付いているほうを本体にする。中表にしてA点とB点を合わせ、縫って袋にする。底の部分は袋縫いで丈夫に、脇の部分は内側に折り込んで並縫いする。



- 5) 止めベルトが付いていない半面で持ち手を作る。8センチ幅で約50センチ分のリボンを作り出し、筒状に縫ってひっくり返す。



お買い物には
マイバッグを！



「気に入ったら多くの人に教えてあげて」と、知人から送られてきた傘布で作るマイバッグの作り方。ミシンを使うのが億劫な私は手縫いで簡単に作れコンパクトにたためるタイプを作ってみた。とても作りやすく、使いやすいので、不要なストッキングの再利用で工夫した。5ミリ幅に輪切りにし、ピンと引

っ張って一本の糸とし、糸通しで針に通し、手縫いで作ったマイバッグを第50回暮らしの工夫展に出品。特別賞「考えたで賞」を受賞。会場で、ストッキングの糸が多くの人々から絶賛を受けた。気になる環境問題や安心安全な暮らしなどについて話し合いながら、みんなで作ってほしい。女性も男性もマイバッグ。

牛乳パックから生まれた紙ひも

こむすび

山結くん

1巻90m 230円



通販	価格(税込み)	送料
バラ売り	1巻230円	6巻まで400円 7巻以上600円
箱売り(1箱50巻入り)	10,500円	無料

*10箱以上の場合、1箱8500円*振り込み手数料別途

小結くんはここでも買えます

●横浜市青葉区・都筑区・鶴見区・神奈川区・保土ヶ谷区の区役所売店●グリーンバザール(南区)●コミュニティストアすずきや(戸塚区)●御菓子処おきな堂(神奈川区)●武松商事(中区)●村松商店(鶴見区生麦)●おおぐち通商店街事務所(神奈川区)●ぶらむろーど杉田商店街事務所(磯子区)●バラエティたかはし屋(神奈川区)●どりーむ横浜二番館(西区)●ウッドハウス(保土ヶ谷区上星川)

販売して下さるお店募集中！

ご注文は・横浜市資源リサイクル事業協同組合
電話 045-444-2531/FAX 045-444-2532

おしえて
まかせ

竹で笛をつくった

葉っぱは

ノコギリの歯みたい

『環境探偵団』の予定

5月19日(土)
プールの生き物を探そう、ヤコやミジンコいるかな?
6月16日(土)
夏の木の実を楽しむ、キイチゴ、ヤマモモ、実っているかな?
共に 午前10~12時
三ツ池公園パークセンター集合 参加費100円
問い合わせ先: 三ツ池公園 045(581)0287

早春の三ツ池公園で、環境探偵団が竹の観察と竹笛作りをしました。

リーダーは、ヨコハマ・マザーアースの大熊伸さん。いつもの大きなバッグから大熊さんは、竹笛を取り出して吹きました。「びーっ、びーっ」、高い笛の音はウグイスの鳴き声のよう。「ぶおー、ぶおー」、今度は低くてウシガエルみたい。竹の管の片方から息を吹き込むと、なかの空気がふるえて、音がでるのです。

「今日は竹で工作をするんだけど、その前に竹の生えているところを見に行こう」。大熊さんは公園の西門近く、竹が10本ほど生えている場所に案内しました。

竹はふさふさたつぷりの緑の葉を

たらしています。「双眼鏡を逆さに

してみると、虫めがねのかわりになるから見てごらん」と大熊さん。竹の葉を見てみると、ふちがギザギザでとげが並んでいるようです。「ギザギザのある葉はのこぎりみたいだから鋸歯(きょし)と言うんだよ」と環境探偵団の横山さんが。麦やスキの葉と同じです。手を切らないよう気をつけて。

竹は土のなかに茎(地下茎)を伸ばしていきます。春になると、この茎から芽(タケノコ)を出し、それぞれが1本の竹になります。竹はとても生長が早く、一晩で88cmも伸びた記録があります。竹には節(ふし)がありますが、この節の一つ一つに生長点

(帯)があるため、一

節で1cm伸びると全体で50cmも伸びるわけです。やわらかいタケノコ

が好きなのは人間だけではありません。先端がないのや、途中に穴が空いていて曲がった竹は、カラスがついばんだ跡なのだそうです。

先端のない竹を、大熊さんはノコギリで50cmほど切り取りました。竹笛の材料です。

竹笛にはいろんな作り方がありますが、一番簡単な方法を教えてもらいました。まず直径2cmくらいの竹を、目の細かな竹用のノコギリを使い、節のなかの部分の一方は斜めに、一方を平らに切り取ります。吹く時けがをしないよう、切り口はカッターナイフやサンドペーパーで角を落とします。竹の管ができたなら、斜めの切り口の外側に、ナイフで1.5cmほどたて方向に切り込みを入れます。

双眼鏡を逆さにみると
拡大鏡になるんだよ



竹笛ができたー



ここに写真のフィルムを差し込み、斜めの切り口に合わせて舌のような形に切り取ります。これで出来上がり。お父さんやお母さんに手伝ってもらい、みんなの竹笛が作れたところで、大熊さんは「さあ吹いてみようか。ラ、ラ、アヒルさんのところに合わせて吹いてね」と歌い始めました。♪ピーピー♪ブーブー♪、愉快的な竹笛の合奏でしたよ。

ササキミチコ

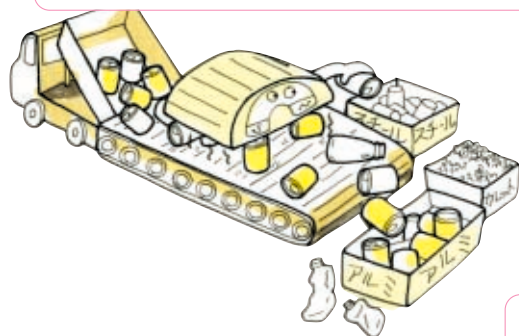


リサイクルの優等生！

資源選別センター

(緑、戸塚、鶴見、金沢)

びん、ペットボトルと缶を分け、強力な磁石を使いアルミ缶とスチール缶を選別します。



鉄スクラップ

製鉄所

鉄スクラップを主原料として鉄を再生する工場へ。

鉄スクラップは主に建設資材や電車のレールなどに生まれかわります。

アルミスクラップ

一部の資源集団回収

学校等アルミ缶もったいないプロジェクト



金属問屋

回収し持ち込まれたアルミクズやアルミ缶を圧縮します。

アルミ缶再生工場

製缶工場

アルミ缶は、再びアルミ缶として生まれ変わります。



学校等アルミ缶もったいないプロジェクトに参加しませんか？

それからもう1校、南区の太田小学校では、毎年4年生が中心となって学校全体でアルミ缶を集めています。社会科の授業で環境やリサイクルのことを勉強し、国語の授業では福祉について学んだ子どもたち、その授業を発展させて、実際に自分たちがリサイクルや福祉に役立つことをしよう！と始まったアルミ缶集めです。家族や地域の人たちの協力にも恵まれました。担当の鈴木康弘先生は「わずか2カ月ほどの期間でしたがよくがんばったと思います。区の福祉事務所に寄付しようかって、子どもたちと考えているんです」と笑顔を見せてくれました。(3/22)

これは、学校などの仲間たちが協力してアルミ缶を集める活動です。総合学習等でリサイクルや環境について学んだことを、実際に缶の回収を体験することで正しく理解してもらうため、リサイクルデザインが進めているプロジェクトです。現在、市内38校が参加し、地域や保護者の協力のもと大きな成果をあげています。代価で車イス（アルミ缶約200キロが車イス1台に相当）を購入し福祉施設に寄付したり、花の苗を買って町の美化に役立てたり、各校でさまざまに役立てています。お問い合わせは当組合事務局まで（電話444-2531）。

保存版 リサイクルの 仕組み 2 缶

この見開きは、保存版としてずっと活用していただけるようにとの思いを込めて編集しました。

缶は何度でも生まれ変わる

アルミ缶もスチール缶も、何度でもリサイクルされて私たちのもとに帰ってきます。80%、90%という日本におけるリサイクル率の高さは、世界的にみてもたいへん優秀です。けれど、ひとつ覚えておきたいのは「100%のリサイクルはあり得ない」ということ。アルミもスチールも再生した資源だけで製品は作れないので、必ず純粋な新しい資源を加えなくてはなりません。たとえば90%のリサイクルを10年続けると、10年前にあった資源は3分の1しか残らない計算になります。これを歩留まりぶりまりといいます。リサイクルすればいいというのではなく、やはりリデュース（利用量の削減）が必要なのです。

おいしく飲んだら、サッと洗って分別ごみ箱へ。外出中もポイ捨てはダメ、ごみ箱がなかったら持ち帰ろう。



週1回の横浜市の回収に出すほか、地域やPTAなどで取り組んでいる資源集団回収、または学校等アルミ缶もったいないプロジェクトなどに出しましょう。

回収

利用

スチール缶
アルミ缶

分別



アルミ缶のみ



小売店や
自動販売機

スーパーやコンビニ、自動販売機などで販売されます。



飲料や食品を
作る工場

ジュースやコーヒー、お茶などの飲料や食品が入れられ、出荷されます。

プロジェクト・REPORT



鶴見区の東台小学校では2年前の5月からアルミ缶集めに取り組み、昨年7月、車イスに換えて近くの寺尾地域ケアプラザにプレゼントしました。その後もさらに続け、3月末までの8カ月間で205kgも集めることができました。5、6年生20名ほどで構成する“ふれあいピース委員会”がまとめ役となり、力を合わせて取り組んだ成果です。「車イスに換える活動のきっかけは、プロ野球の阪神・赤星選手が自分の達成した盗塁数と同じ数の車イスを寄付していた話題です。東台小でも何かできないかと調べたところ、アルミ缶もったいないプロジェクトのことを知りました。今日の成果は、全校児童の努力と保護者や地域の人の熱心な協力のおかげです」と、指導にあたった辰野おさむ先生。（3/29）



第1話

CSR ってなに？



影山 摩子弥

1959年、静岡県に生まれる。早稲田大学商学部卒
専攻：経済システム論、経済原論（現職）横浜市立大学教授
横浜市立大学CSRセンター長
横浜市立大学学生協理 長

こんにちは。隔月でこのコーナーでお会いすることになりました。名前は、「まこや」と読みます。よろしくお願いします。

さて、ここしばらく、企業や行政機関の不祥事が後を絶ちませんね。痛ましい事故も少なくありません。環境事故を起こせば、被害は甚大です。横浜でも、痛ましい事故がありましたし、人命や人々の日々の生活を軽視していると思えない事件もありました。

「いい加減にしろ！」って言いたくなりますよね。ひとびとのそんな声を受け止めて注目されているのが、「CSR（シー エス あーる）」です。Corporate Social Responsibilityの略で、日本語に訳せば、「企業の社会的責任」となります。

横文字にするとなんか堅苦しいですが、「企業や行政機関は、影響力が大きいんだからちゃんとしろよ！」「そういう責任があるんだぞ！」ってことです。

でも、このCSR、大規模な寄付など何か特別なことをしないとイケないと、ちょっと誤解されることがあります。もちろん、特別なことをしてもいいんですが、でも、なくてもいいんです。むしろ、企業の姿勢や経営理念がどうであり、そ

れが企業の日々の活動にどう生かされているかが問題なんです。

つまり、消費者の立場としては、製品の安全性や質を軽視したり、環境を平気で破壊したりする企業の製品やサービスなんか買いたくないですね。それに気づいた企業は、経営を続けるために、社会の声にこたえていこうと、姿勢をただし、質のよい製品やサービスを提供したり、環境を守ろうとしたりします。それがCSRなんです。

「お客さんに喜んでもらえるよう、質のよい製品を作る」、こんなあたり前のことがCSRなんです。でも、そのあたり前ができていない企業があまりにも多いので、CSRが注目されるんです。CSRを意識すると、「誠実経営」とか「ハートフルビジネス」（？）とでもなるかもしれません。

CSRって、日本を暮らしやすくしそうな感じもしますね。CSRの意味を明らかにするのが、私のシステム論の研究です。また、横浜でも、いい取り組みをしている中小企業が結構あります。その話しは、別の機会に。

では、また。
摩子弥でした。



**読者アンケートに
ご協力を！
メールを
お待ちしております**

EXメール
mail@recycledesign.or.jp
HP
http://www.recycledesign.or.jp

今月号いかがでしたか？ これまでの号も含め感想をお寄せください。Eメールのみでの受付となりますが、たくさんの感想をお待ちしています。

- アンケート内容**
1. 今月号の感想
 2. 掲載記事(過去の号の記事も含む)で
おもしろかったもの(いくつでも可)

メールの件名を『リサイクルデザイン読者アンケート』とし、アンケートの質問番号の後に回答をお書きください。お名前(フリガナ)・郵便番号・ご住所・年齢・性別・職業をお忘れなく。抽選で10名様にりくみちゃんシャープペンとノートのセットをプレゼントいたします。

P12に回答を寄せていただいた読者の声をご紹介します。

もったいない達人が2312名誕生したよ



出前講師・
もったいない達人編は
終了しました
学校に呼んでくださって、
どうもありがとうございます！

リサイクルデザインでは、昨年度「移動リサイクル教室・出前講師・もったいない達人編」を行いました。これは、市内の小学校に当組合員が出前講師として出向き、リサイクルに関する授業を行ない、達人認定のためのクイズに挑戦してもらうというもので、参加した子どもたち全員に「もったいない達人認定証」と「りくみちゃん自由帳」をプレゼントしました。おかげさまで大好評となり、参加者が当初予定していた数に達したので達人編は終了とさせていただきます。キャンペーンは終わりましたが、通常の出前講師のご用命はお受けしています。

お申し込み、お問い合わせは当組合まで
(電話 4 4 4 ・ 2 5 3 1)。

出前講師の授業終了後に行なったアンケートに寄せられた声をいくつかご紹介します

・子どもにわかりやすい話し方、内容で、とても良かったです。お話が上手で、子どもたちも担任も大満足でした。

(希望が丘)

・クラスでも、紙ゴミの中にこぼしたおかしをふいたペーパーを入れる子がなかなかいなくならずに困っていましたが、説明の後には、一般ゴミへ入っています。また、「しっかり分別しないとゴミになる」ということも分かり、以前より分別を意識し始めたようです。私自身も大変多くのことを学ばせていただきました。

(左近山第二)

・ビデオを併用してのお話で、3年生でも分かりやすかったと思います。大事な

ところは、板書して要点を押えてのお話でよかったと思います。3Rについてもある程度理解できたと思います。

(岩崎)

・活動が入るとよかった。子どもが実際に活動することで、より実感したり次にやりたいことがうまれるのではないかと。例・ゴミを分別する、新聞紙を束ねる。

(茅ヶ崎)

・具体的な画像と、それにともなった説明があり、子どものリサイクルの意識が高まった。これを機会に継続して実践できるようにしていきたい。ありがとうございました。

(井土ヶ谷)

・授業の後やそうじの時に「あ、もっ

たない」と落し物を拾っていました。まだまだ素直なので、心に刻むには大切な時期かなと思います。大切なことをまとめるプリントを作り、おうちの人ともよく話合うようにと申し伝えました。

(能見台)

・達人の認定書やノートなど、とてもうれしかったようでした。見学された保護者の方も、「小さいうちからリサイクルの話を聞けてよかった」とアンケートに書いていました。

(善部)

・自分たちの活動が地球環境に対して生きているという実感がもてたようです。「このままではいけない」と思えた一時間だったようです。

(丸山台)

リサイクルデザイン ボックスティッシュ



牛乳パック
再生紙100%

1箱200組(400枚)入り
5箱1パック、ご注文は
10パック(3600円、市内送料&税込み)から。

ご注文は

使ったティッシュはリサイクル
できません。だからこそ、
再生紙を使いましょう

10パック(50箱)は、家庭用としてはちょっと多いかも……町内会やご近所のお友だちとの共同購入をおすすめします。

横浜市資源リサイクル事業協同組合
電話 045-444-2531/ファックス 045-444-2532

ただいま 子育て奮闘中！

その40

プロフィール

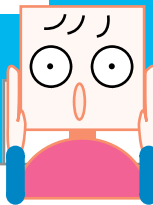
●鶴田由起 ●フリーライター 横浜市在住
訳書(共訳)に「生物多様性の危機」
(ヴァンダナ・シヴァ著 明石書店)。
「ただいま〜」は
環境配慮の視点から子どもと育児を
取り巻く状況を考える隔月連載エッセイ

出た〜！ キョーフ の 百ます 計算!!

100問を8分足らずで2

8

7

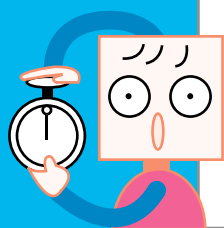


お陰様で息子はすっかり算
数嫌いになってしまった。そ
のこと自体も可愛そうだと思
うが、それよりも100個の計算
を無意味に繰り返させること
に恐ろしさを感じる。こんな
ことばかりやっていたら、子
どもたちはものを考えなくな
るだろう。その先にあること
を想像するだに恐ろしい。

うちは塾にも行かせてないし、幼稚
園はシュタイナー教育で、字も教えて
はいけないという建前だったので、彼
は計算というものが自体に学校で始めて
出会った。他の子達は○文式とかやっ
ていて、すでに一桁どうしの足し算く
らいは暗記しているようだ。

環境問題と関係ない話題で申し訳な
いが、昨年、小学校に入った長男が秋
頃にウワサの百ます計算を宿題に出さ
れた。一年生から宿題が出るのもびっ
くりだったが、百ます計算の無意味さ
にも相当たまげた。
縦横に0から9までの数字がランダ
ムに並んでいて、順番に足していく。
全部で100個の足し算を、子どもたちは
皆7〜8分間で終えてしまうらしい。
息子は10分間で3分の1も終らない。

41



しかしこれを推進している人々
は本気でこれが学力向上につな
がると思っているのだろうか。
算数など子どもが直感的に理解
できる教え方をしなければ、ま
ったく時間の無駄である。こん
なことではOECDの学力テス
トで、また順位が下がるだけだ。
この国は一体どこへ行くこうとし
ているのだろうか。

息子は宿題を前にいつも途方に暮れ
るので、「ズル」の仕方を伝授した。上
から順番にやらずに、0（ゼロ）から
始めるのだ。0の行、1の行とやって
いけば、息子でもすらすらできる。そ
れでも20分以上かかるが、少なくとも
荒野に一人佇んでいるような絶望的な
気分にはならずにすんでいる。もっと
もこの方法は宿題の時しかできない。
学校では恐らく上から順番にやるよう
指導されるだろう。

こんなんでも
学力向上するか！



いくみのトレペ

一度使ったトイレットペーパーは
リサイクルできません
だから、再生紙を
使いましょう

再生紙100%(牛乳パック30%含)。芯が無いから省資源、経済的
シングルのみ。1袋に130m巻きのロールが6個入りで
1袋あたり375円。
(一般的な60m巻きのロール13個分の長さです)

合言葉は「もったいない」♪
キャンペーン価格

1ケース(6個入り8袋)
3000円(送料込み)

*ご注文は1ケースから
*関東以外への発送は送料別途
*振り込み手数料別途

ご注文は・・・横浜市資源リサイクル事業協同組合
電話 045-444-2531/ファックス 045-444-2532



地球はタダ(無料)なの?



ペットボトルに入った牛乳が店頭で並ぶ日があるらしい。

内閣府の食品安全委員会が牛乳のペットボトル使用に関する食品健康影響評価を行い、安全性を証明した。ペットボトル使用による衛生上の不安や紙パックと比べた容器コストの高さなどさまざまな話もあるが、早ければこの夏にもペットボトル入りの牛乳にお目にかかるかもしれない。

最近はプラスチック製容器が巷を席卷している。あまりに身近にあるので、何だか昔から使っていた錯覚を起こしてしまうが、国内で500ccのペットボトルが発売されてから10年くらいしか経ってはいない。気がつけば缶入りのジュースはあまり見かけなくなっており、あめ玉やおせんべいが個別包装され、身の回りにプラスチックがあふれてきたのは、いつの頃からだっただろう。

石油は貴重な天然資源である。それなのに、あれもこれもプラスチック製品に変わってきている。お酒のびんがペットボトルに、経木が発泡トレイに、買い物かごがレジ袋にと枚挙にいとまがない。「貴重」って言葉は、こんなに便利に手軽に使えるほどの軽いものなのだろうか。

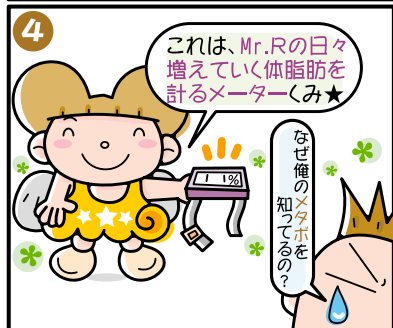
いつだったか誰かが言っていた。「石油を汲み出した人にはお金を払うが、石油をつくった地球には誰もお金を払っていない。」

やっぱり地球はタダらしい……



プロフィール 1964年横浜市生まれ。横浜市のリサイクルを世界的視野からとらえ、リサイクル現場と市民のかけはし役割に奔走する。

- アンケートの声
- 初めて読みました。マクロビ食の意味が判らない。環境コラムやマクロビ食や漫画が面白かった。(鶴見区のFさん)
 - とても見やすく参考になりました。そして分別の目安がよく分かってリサイクル、分別にもっと頑張ろうと思いました。限りある資源私たちが頑張っていきたいと思います。(泉区のAさん)
 - 色々な記事が掲載されていて、とても読み甲斐がありました! また改めて地球温暖化の深刻さ、リサイクルの大切さを感じました。これからはリサイクルデザインを通して、リサイクルの大切さを学び、子どもたちにも引き継いでいきたいと思っています。(戸塚区のHさん)
 - 一目で、変わった!!と分かりました。色使いがとても目を引き、キャラクターの絵もやっぱり好き好きがもてました。ECO検定というものがあることを知りました。これから勉強したいと思いました。(戸塚区のOさん)



もったいないコーナー
「ペーパーシュレッダー買ってえ!」
「あれを使うと紙の繊維が細切れになって古紙再生にはあまり良くないらしいよ」
「コジジョウホウはどう守るの?」
「大事なところだけ手でビリビリするの」

あなたが「もったいない」と感じることを80文字以内でお寄せください。宛先は14ページに。

あなたの家では 「古紙」をどちらに出していますか？

横浜市では、大きく分けて2種類の古紙回収が行なわれています。
ひとつは行政回収（横浜市による回収）、もうひとつは資源集団回収
（自治会や子供会、PTAなどの実施団体と契約した資源回収業者による回収）です。あなたの家ではどちらを利用していますか？

資源集団回収は、横浜市内の大半の地域で行なわれていますが、実施団体によって集積場所や回収日がさまざまです。あなたの地域ではない方は、町内の回収板や掲示板でお知らせがあったり、集積場所にある写真のようなステッカーが貼ってある場合もあるの
で確かめてみましょう。
わからない場合は、市資源循環局家庭系対策課（電話671・3816）
にお問い合わせを。リサイクルをすすめるために、資源集団回収にご協力ください。

それぞれのメリット

資源集団回収

- ・ 奨励金が交付され、地域団体の活動費として利用できる
- ・ 既存の資源回収業を活用し、地域経済の活性化を図ることができる
- ・ 横浜市が回収のための車両・人員を用意する必要がない
- ・ 行政回収の経費よりも、奨励金の交付額が少なく、財政負担がすくない

行政回収

- ・ 回収した資源物の売却益が市の収入になる

参考／横浜市資源循環局HP

調べてみましょう！
あなたの地域の資源集団回収

すすめよう！
資源集団回収

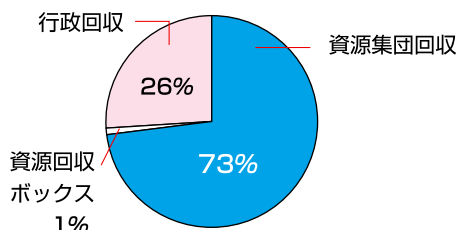
よこはま市民の回収
この場所の紙の回収日は
毎週 曜日です

回収日の朝8時までに種類ごとにまとめてください
できるだけ紙むもて十文字にしばってください

紙の種類	主な対象物
新聞	・新聞、別記される折込チラシ
雑誌	・雑誌・週刊誌、漫画本など ・本・単行本、教科書など
雑紙	・ダイレクトメールなどのチラシ類 ・OA紙・包封紙・紙袋 ・お菓子などの紙箱
段ボール	※ 折りたたんでください
紙バック	※ 洗って開いてください

横浜市資源リサイクル事業協同組合
資源回収推進委員会
【お問い合わせ】045-444-2531

平成17年度 古紙回収実績



情報ファイル

古紙持ち去りに有罪、
前日と判断分かれる…東京簡裁

2007・3・27 読売新聞

東京都世田谷区でごみ集積所から古新聞を勝手に持ち去ったとして、区清掃・リサイクル条例違反の罪に問われた足立区の古紙回収業者3人に対する3件の判決が27日、東京簡裁であり、桜井広美裁判官は「区条例の規定は問題はなく、業者の行為は悪質」などと述べ、3人にいずれも罰金15万円（求刑・罰金20万円）を言い渡した。

この事件では、同簡裁の別の2人の裁判官が26日、同罪に問われた5人に、「区条例は、どこがごみ集積所か定義があいまいで、不明確な規定で刑罰を与えることを禁止した憲法に違反する」などと述べ、無罪を言い渡しており、判断が分かれる結果となった。

この日の判決によると、3人は、2004年7月～12月、集積所からそれぞれ約13～7kgの古紙を持ち去った。

判決は「集積所は区が保管する地図に記載され、現場には看板もある。集積所の場所は誤り無く認識できる」などと述べ、「刑罰規定があやふやだ」などとする弁護側の無罪主張を退けた。

INFORMATION

リサイクルデザインはこんなこともしています

最近の活動報告

リサイクルや分別の仕組みについて知りたい、アルミ缶集めに取り組みたいというたくさんのご要望にお応えする当組合の事業あれこれ、詳細はホームページにあります。ご質問やお申し込みは当組合までどうぞ。

出前講師

(リサイクルや3Rに関する講座、無料)

- 2/23 上寺尾小学校6年生
- 2/27 東戸塚デポー
- 3/6 丸山台小学校4年生
- 3/18 泉区緑園地区G30委員会活動
- 3/22 神奈川総合高校

リサイクルポート山ノ内見学会

(山内埠頭にある当組合施設の見学会、無料)

- 2/22 磯子区G30施設見学会
- 2/23 横浜市環境創造局
- 3/8 港北区菊名地区消費生活推進員
- 3/13 神奈川区白幡町町内会
- 3/20 港友会瀬谷支部

学校等アルミ缶もったいないプロジェクト

(アルミ缶を車イスなどに交換する活動) (7,8ページ参照)

- 18年度に車イスと交換できた学校
- 7/26 東台小学校 3/13 茅ヶ崎東小学校
- 11/7 三者こころの福祉 3/14 大鳥小学校
- 11/15 東小学校 3/14 今井町自治会
- 1/10 潮田小学校 3/19 鳥が丘小学校
- 1/19 十日市場小学校 3/29 東台小学校
- 1/30 希望ヶ丘小学校

月刊リサイクルデザインはここに 있습니다

●グリーンバザール(南区六ツ川) ●地酒 篠原屋(港北区篠原) ●神奈川銀行瀬谷支店 ●損保ジャパン横浜支店 ●東京ガス環境エネルギー館 ●マルエツ大倉山店 ●相鉄ローゼン三ツ境店 ●港南台店 ●大口店 ●二俣川店 ●緑園都市店 ●いずみ中央店 ●山手台店 ●白根店 ●モザイク港北店 ●六ツ川店 ●釜利谷店 ●和田町店 ●左近山店 ●瀬谷店 ●いずみ野店 ●弥生台店 ●笹山店 ●東寺尾店 ●ひかりが丘店 ●希望が丘店 ●並木店 ●南まきが原店 ●南瀬谷店 ●ひなた山店 ●磯子店 ●オルト新子安店 ●十日市場店 ●上星川店 ●マイカル天王町サティ店 ●ジャスコ駒岡店 ●金沢シーサイド店 ●カフェ社(港北区日吉) ●うどんカフェ(青葉区こどもの国) ●リサイクルショップ「トロワの森」 ●横浜国立大学生生活協同組合大会館店 ●工学部店 ●神奈川県中小企業団体中央会(中区尾上町) ●リセールショップ遊民 ●WEショップ旭 ●WEショップかながわ大口店 ●WEショップかながわ六角橋店 ●WEショップこうぼく ●WEショップほどがや天王町店 ●WEショップちがさき店 ●WEショップちがさき十間坂店 ●リサイクルショップブランカスタ(西区) ●WEショップ・あおばあざみ野南 ●トヨタカレリア本牧店

リサイクル標準価格表

2007年3月現在 日経3/29

品 名	買入価格	業者の売値
	1キロ当たり	1キロ当たり
新 聞	0円	9円
雑 誌	0円	4~4.5円
段ボール	0円	6円
衣類くず	設定不能	0~1円
アルミ缶 *	10~15円	

★集団回収には「買入価格」を適用。*スチール缶と選別済みの価格★500キロ以上集団回収する団体の適用価格です。取引条件により多少変化します。★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。★段ボールは必ず束ねて出してください。

サポーター募集中!

3R(リデュース、リユース、リサイクル)、環境問題などに関心のある市民(個人および団体)の登録をお待ちしています。登録無料、年会費など一切かかりません。自治会がサポーター登録し、会員に配付している地域もあります。サポーターになると……

・最新号を毎月お届けします

・本紙主催のイベントのご案内をお送りします

申し込み方法

ファックスまたはEメールに「リサイクルデザインサポーター申し込み」とお書きになり、住所、氏名、年齢、性別、電話・ファックス番号、Eメールアドレス(あれば)を明記のうえ下記までお送りください。

ファックス/045-444-2532

Eメール/mail@recycledesign.or.jp

おたより募集中! 編集室では皆さまからのおたよりを首を長くして待っています。郵便、ファックス、Eメール、なんでもけっこうです。

編集室から

先日テレビの深夜番組で、環境に関するバラエティ番組を2本見ました。一つはたしか「エコラボ」という番組で、そこでは誕生日ケーキのろうそくが最後まで使われないのもったいない、という話でした。ちょっとオーバーな数字でしたが、確かに誕生日ケーキのろうそくを最後まで使った記憶ってないな。身近なもったいないってまだまだあるなと改めて思いました。もう一つは昔のアメリカのテレビドラマのタイトルを真似て「環境野郎Dチーム」。こちらは団塊の世代と思われる俳優さんが日本での地球温暖化の状況をレポートするものでした。どちらも結構おもしろかったです。(R・T)

月刊リサイクルデザイン No.152

発行所: 横浜市資源リサイクル事業協同組合
〒221-0054 横浜市神奈川区山内町13番地
TEL045-444-2531/FAX045-444-2532(編集室)

発行日: 2007年4月25日 発行人: 秋元康男

編集人: 工藤健一 編集室: 戸川孝則・竹澤留美

広報企画委員会: 山岡秀明・武松昭男・松澤嘉継・杉山

宜利・芦澤博志・宗村隆寛・栗原清剛・大内敦・船崎健

制作: (企)エコ・アド 印刷: (株)横浜プリント

詳しいことは 横浜市資源リサイクル事業協同組合
TEL 045-444-2531/FAX 045-444-2532

●広告掲載のお問い合わせは
(株)東京クリエイターズネット
TEL 03-3262-1093まで



おいしいを笑顔に
KIRIN



キリンビールは、おかげさまで今年100周年を迎えました。

キリンビール発祥の地横浜にある

「キリン横浜ビアビレッジ」では、ビールの歴史コーナーから、
ビールの製造工程までをご見学いただけます！

環境についての取組みを紹介する「エコブルワリツアー」

「こどもエコブルワリツアー」も開催しています。

みなさまのご来場を心よりお待ちしております！

ブルワリツアー（工場見学）※要予約

◎ご案内受付時間：10:00～16:30

◎定 時 ツ アー：上記時間内の毎時00分～、30分～

◎所 要 時 間：60分（ご案内40分、試飲20分）

◎受 入 人 数：2名様～100名様

※お一人様の場合はご相談ください。

※小学生以下のお子様は、保護者の方の同伴が必要です。

※お車・自転車を運転する方、未成年者、妊娠中や授乳期の方はビールなどの種類を
試飲いただけません。清涼飲料水をご用意しております。



◎休館日：毎週月曜日（月曜日が祝日の場合は開館、翌火曜日が休館）

◎交 通：京浜急行線「生麦駅」より徒歩10分

キリン横浜ビアビレッジ お問合せご予約：10:00～17:00
TEL：045-503-8250（工場見学）
TEL：045-506-3013（レストラン）
<http://www.kirin.co.jp/bvyokohama>

環境への取り組み紹介ツアー（要予約）

・エコブルワリツアー

..... 第3水曜日 14:00～16:00

※中学生以上

・こどもエコブルワリツアー

..... 第3日曜日 13:00～14:10

※小学生・保護者対象（小学生のみのご参加は出来ません）



エコジローは、キリンの環境活動の
シンボルキャラクターです

こんにちは、
ぼくエコジロー



飲酒は20歳になってから。飲酒運転は法律で禁止されています。

妊娠中や授乳期の飲酒は、胎児・乳児の発育に悪影響を与えるおそれがあります。

お酒は楽しく、ほどほどに。

キリンビール株式会社 横浜工場