

横浜型地域貢献企業【最上位】認定取得

月刊

リサイクルデザイン



No.172 ● 2009. 1

特集

缶・びん・ペットボトルの リデュース・リユース・リサイクル



れきしよもやまばなし 5

おしえてきかせて 6

RD組合支部会紹介 7

摩子弥のハートフルメッセージ 8

慶応大学環境サークルE.C.O. 9

尚美のマクロビオティック 10

リサイクルデザイナー活動報告 11

Mr.Rの3Rバンザイ 12

トピックnow 13

合言葉は
「もったいない」♪

 RECYCLE
Design

<http://www.recycledesign.or.jp>

ペットボトルの リユース・リサイクル



*ヨコハマはG30の取り組みによって横浜市のごみの量は減り、資源としてリサイクルされる缶・びん・ペットボトルの総量は、ここ数年確実に増えています。次のステップは、もっとリデュース（リサイクルされるものも含め、全体の量を減らす）とリユース（再使用）をすすめること。今回は、缶・びん・ペットボトルの現状と今後について考えてみましょう。

*「ヨコハマはG30」は、平成22年度までに、市内から出るごみの量を平成13年度に比し30%減らすという目標。

きちんとリサイクルするために

「缶・びん・ペットボトル」は「PET」

缶・びん：…食べ物や飲み物、飲み薬の入っていたもの

ペットボトル：…PETマークがあり、飲み物、酒、調味料の入っていたもの



出し方

① 3種類とも中身を使い切り、さっとすすぎます。

② 缶／ラベルがはがしにくい場合は付いたままでも可。金属製のキャップは「小さな金属類」、プラスチック製のキャップは「プラスチック製容器包装」に分けます。

ペットボトル／キャップとラベルを取り除き「プラスチック製容器包装」に分け、本体はつぶします。

③ 3種類を同じ袋に入れ、週1回の収集日の朝8時までに決められた集積場に出します。

注意

平成20年4月からペットボトルとして出せるものが増えています。みりん風調味料、食酢、調味酢、しょうゆ加工品、ドレッシングなどのラベルにプラマークとPETマークのどちらが表示されているか確かめましょう。

鶴見資源化センターで分別の手順を見学

ここは、市内に4カ所ある資源選別施設のひとつ。ガラスびんは茶色、無色、その他の色の3種類に選別し、アルミ缶とスチール缶、ペットボトルと、それらが入っていたビニール袋は圧縮梱包し保管します。その後、再生資源として売却したり、容器包装リサイクル法に基づいて国指定のリサイクル法人に引き取ってもらいます。



▲ 受け入れホッパー



▲ 選別機で分けられなかったものの中から、PETをより分けてはす



▲ 選別機 びんと缶は下へ、ペットボトルは上へ分かれる



▲ ビニール袋をとりぞく

横浜市資源循環局に聞きました

Q 選別をされていて困ったことはありますか？

A 飲み残しなど中身が入ったまま出されるとリサイクルに支障があります。また、選別は人の手で行っている部分もありますので、中身が残っていると、臭いの問題や衛生面での問題が生じます。

Q その対策は？

A 中身を必ず使い切って軽くすすいでから出すようにお願いします。

Q 食べ物や飲み物以外の（薬品や化粧品）の容器を別にするのはなぜですか？

A 収集したびんのうち一部は日本容器包装リサイクル協会に引き渡しリサイクルしています。同協会は、飲み物等が入ったもの以外は引き取りをしませんので、食べ物や飲み物以外（薬品や化粧品）の容器は「缶・びん・ペットボトル」とは別にお出しいただくようお願いしています。また、薬品や化粧品の中身が残っていて、他の薬品等と混ざった場合、選別作業の過程でガスが発生したり、危険な場合があることも別にお出しいただく理由となっています。なお、飲み薬のびんなど「口に入れるもの」が入っていたびんは「缶・びん・ペットボトル」としてお出しいただく結構です。

Q 出すとき、特に注意することは？

A 混ざったらたいへん危険なのは、特にスプレー缶です。スプレー缶も「缶」なので誤解があるようですが、燃やすごみと同じ収集日にスプレー缶だけの分別で収集しています。スプレー缶に含まれているガスが原因で爆発事故が起きる危険性がありますので、絶対に混ぜないでください。また、ご家庭でご使用になった注射針を危険ということでペットボトルなどに入れて「缶・びん・ペットボトル」として出される方もいますが、選別する際に針刺し事故につながる危険性がありますので絶対におやめください。かかりつけの医療機関や薬局などに出せない場合は、堅い容器に入れて密閉し、燃やすごみとして出してください。

Q 今年の夏以降、日本の廃ペットボトルが中国に流出しているというニュースが流れました。横浜市の場合は？

A 今年度、横浜市ではペットボトル全体の約1割を国が指定したリサイクル法人に引き渡し、9割をリサイクル業者に売却しています。市職員が実際にリサイクルの現場に向き、100%国内で再資源化していることを確認しています。市民は「きちんとリサイクルしているのか」に関心が高いですし、原料不足に泣いた国内のペットボトルリサイクル業者を守る必要もありますから。

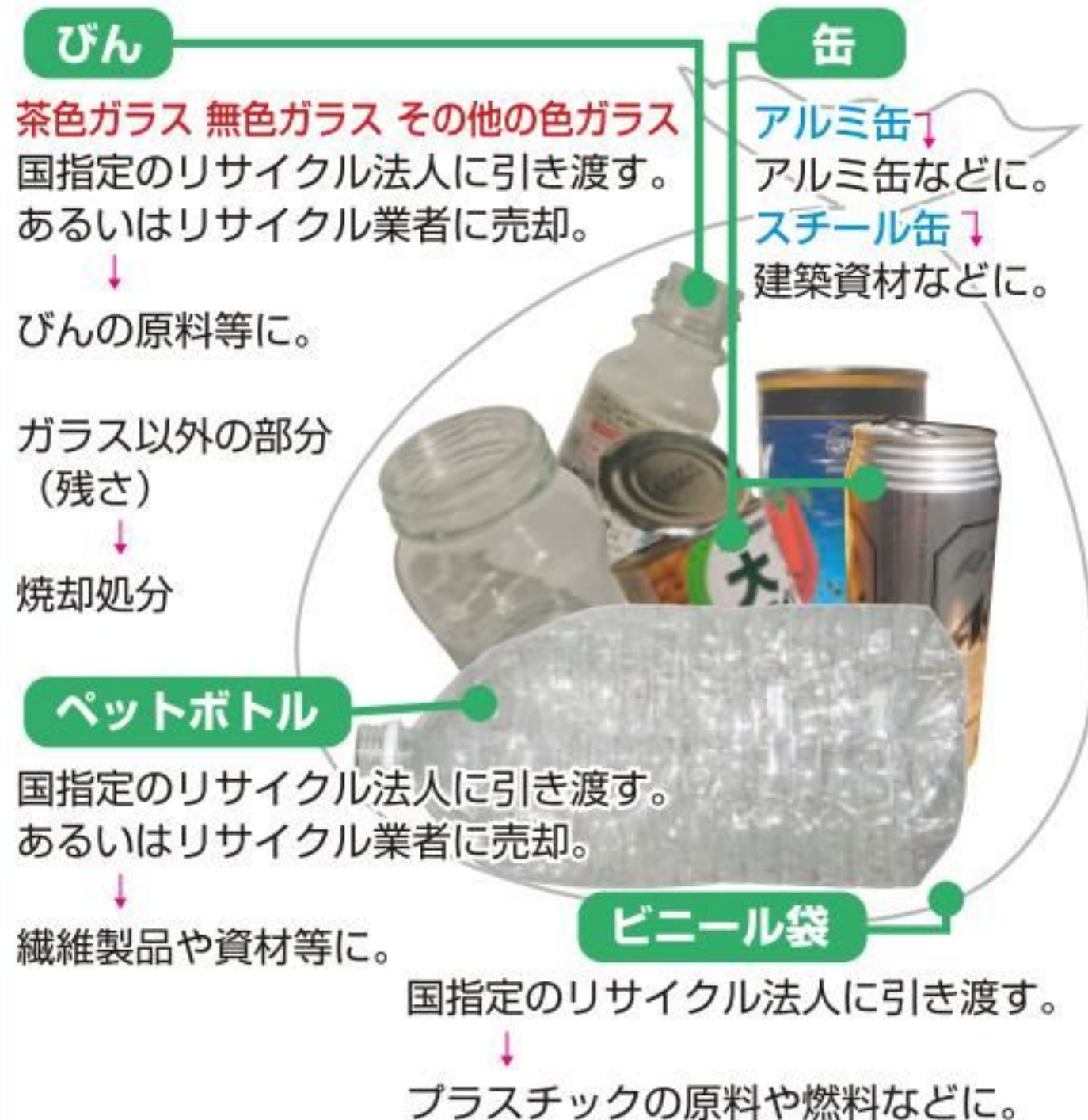
Q 情勢が読みにくいなか、行政の役割は？

A 市民のみなさんがせっかく分けて出してくれたものをできるだけきちんとリサイクルし、町にごみがあふれないようにするのが私たちの努めです。できるだけリデュースとリユースにより排出量を削減しましょう、というメッセージも発信していきたいです。

(回答/適正処理部業務課運営係・丸本美明さん、
家庭系対策課分別推進担当・久世学さん)

缶・びん・ リデュース

こんなふうにもリサイクルされます



ペットボトルを圧縮した梱包。キャップやラベルが残っています。



缶を圧縮したスチールプレス品とアルミプレス品。



茶色のびんだけに選別されたところ。



仕切りの隣には無色、その他の色のガラスびんがあります。

缶・びん・ペットボトルも もっと リデュース・リユースしなくちゃ！

どんどん使って大量にリサイクルするのが本当の循環型社会でないことは、読者のみなさんはもうご存知ですね。けれどリサイクルよりもリデュースやリユースを優先させようといっても、なかなか難しい現実もあります。そんな中、ペットボトルやびんの使用量を減らす試みが始まっています。

ペットボトルをリユースしてみよう 環境省による実証実験／横浜市内の2店舗で

この夏、環境省はペットボトルをリユースする実験に取り組みました。販売したのは1・5リットル入りのミネラルウォーター。本体価格1本130円に、10円から20円のデポジット（預かり金）を上乗せし、ボトル返却時に返金する仕組みです。この実験に横浜市内の2店舗が協力しました。店舗のひとつ、京急百貨店の担当者は「8月30日に販売を始め、全320本の8割は半月で売れ9月末に完売しました。販売初日は試飲コーナーを設け、リユースボトルの仕組みを説明しましたが、お客様の反応は良かったです。11月21日現在で、返却されたボトルは約50%。細かな業務が少し増えましたが、今後もできる限り協力したいです」と話してくれました。

返却されたボトルを洗浄しミネラルウォーターを詰めて再び販売する時期は未定ですが、読者のみなさんも機会があればぜひご協力を！ ちなみに、環境先進国ドイツではリユースペットボトルの回収率は95〜98%です。



いつかはすべてのびんをリユース！ 南九州・熊本でのチャレンジ／エコボ水保

*リユースびんは、缶やペットボトル、**ワンウェイびん**に比べて環境への影響がとて
も低い容器です。ごみを減らす効果もある
ので行政が負担する処理費用が削減できる
環境汚染の心配が少ないなど良い面がたく
さんあります。けれど、残念ながら使用量
は年々減少しています。

リユースびんの良さをもっと知ってもら
おうと、熊本県水俣市の洗びん会社が「エ
コボ水保」という活動をしています（エコ
ボとはエコロジーボトルの略）。ワンウエ
イでもリユースでも、びん自体に大きな違
いはありません。エコボ水保を推進する田
中商店の専務田中さんは、将来はワンウエ
イびんも洗浄してポトラー（飲料などを生
産する工場）に持ち込み、再使用してもら
うシステムを作りたいそうです。まずはこ
の水保を拠点として南九州エリアで確立し
徐々に全国に広げたいとのこと。

水俣市は一升びんと5合びんの一部、ビ
ールびん全種、Rマークのあるびん全種、
リターナブルびんを使っている酒造会社2
社のびん全種などをリターナブルびんとし
て行政回収しています。こういった協力も
あって、市民の暮らしの中にリターナブル
びんが定着し初めているようです。



語句の解説

***リユースびん**……リターナブルびん、
生きびん、Rびんとも言う。一升びんや
ビールびん、牛乳びんのように、洗って
何度でも使うびん。ビールびんは平均25
回使用されている。

***ワンウェイびん**……一度使ったらそ
のままびんとしては使われず、再びガラ
スびんや道路の舗装材などにリサイクル
されるびん。

ほんとうに、どうしても必要？ 全国に260万台ある飲料用自動販売機

缶・びん・ペットボトル入りの商品といえば、まず思い
浮かぶのが飲料。全国には約260万台の飲料用自動販売
機があります（2005年普及ベース／日本自動販売機工
業会の資料より）。暑い時には冷やし、寒いときには温め
ながら販売する自動販売機は電力を大量に消費し、一般家
庭の平均の約7割にも相当するとか。誰とも話さず気楽に
24時間いつでも買える点が魅力のようですが、260万台
で大型原子力発電所1基分の発電量を消費していることを
考えると、このまま、この便利さに頼り続けていいのか心
配になります。

ちなみに、人口50人あたり1台という普及率は世界一で
す。もしもこれが無くなったら缶・びん・ペットボトルと
電力のリデュースにつながるはずですが、さて、現実はい

お隣(ごいご)にいます



第十七話

「二升五合」考

昔から居酒屋でよく聞く駄洒落に、「お酒はいかほど嗜みますか」という問いに、あまり飲めないので「少々(しょうしょう)です」と答えたところ、「升升(しょうしょう)」「二升とは結構な量ですな」と言いながらどんどんお酒を注がれてしまった、といった類の話があります。さすがに使い古され、賞味期限切れのような感じもして、最近あまり聞かなくなりましたが、ちなみに「多少(たしょう)です」と答えると、「多升」でもっと飲めるという意味になるとか、ならないとか？

こうした容積・体積の古い単位を使った語呂合わせとして、「二升五合」という言い回しがあります。この言葉は、前に触れたことがある「春夏秋冬」(「秋」が無いので「あきない(商い)中」＝営業中の意)と同様に、飲食店の壁によく掛かっています。「二升五合」の内、「二升」は、升升(ますます)と読み、「益々」の意。「五合」は、一升(＝一〇合)の半分にあたるので、半升(はんしょう)＝はんじょう)と呼んで、「繁昌」と解します。通して読むと「ますますはんじょう」＝益々繁昌という目出度い文言となり、「春夏秋冬」と同じく、商売繁盛を願って店内に掲げられていることになるのでしょうか。



れきし
よもやま
ばなし

1960年
神奈川県
横須賀市生まれ。
横浜市歴史博物館
学芸員



りくみのトレペ

そのやわらかさを
おしりは忘れない

1ケース(1袋6個入り8袋)
3000円(送料込み)

- *ご注文は1ケースから
- *県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
FAX045-444-2532

挑戦！eco検定

環境に関する知識を試してみませんか？
()にあてはまる言葉を選びましょう。
答えはこのページの最下段にあります。
(2008年度 第4回環境社会検定試験問題より)

- 問1** 対流圏の上、高さ50kmくらいまでの()にあるオゾン層は、有害な紫外線を吸収して生物を守っている。
- a 熱圏 b オーロラ圏 c 中間圏
d 成層圏
- 問2** トウモロコシ、ジャガイモ、サツマイモなどのでんぷんを発酵させたポリ乳酸などからつくられる()プラスチックは、微生物などにより自然界で分解される性質が注目され、実用化が進んでいる。
- a 熱硬化性 b 光合成 c 炭素繊維
d 生分解性

おしえて
まかせて

住宅地に残る畑は有機栽培 無農薬野菜を給食室に届ける

耕うん機で畝を耕す
虫取りをずる椎橋さんのご両親



鶴見区北寺尾で農業を続けている椎橋順一さん（51歳）の畑を訪ねました。住宅で囲まれた畑には葉物やネギが整然と植えられ、秋の暖かな午後の日を浴びて、ご両親がせっせと虫取りをしておられます。屋敷林に囲まれそばには祠がありまるで別世界。椎橋さんは学校近くの別の畑で、堆肥と石灰をうつつら撒いた畝にていねいに耕うん機を往復させていました。

畑から50メートルほどのところに馬場小学校があり、給食用の野菜が届けられているので、学校栄養士の中務さんに様子を聞いてみました。

「椎橋さんの畑にある野菜で献立に合うものを届けてもらいます。最近ですと里芋を他の材料といっしょに含め煮にしま

した。安心、安全、新鮮、の三拍子そろった地域の野菜なので、使うときは給食室に貼り出したり、おたよりにして子どもたちに伝えます。横浜市でも給食に地場野菜を取り入れるようすすめていますよね。これからは大根、白菜、葉物でしょうか」とのことでした。

夕方、畑仕事を終えた椎橋さんにどんな畑作りをされているのか伺いました。今から40年ほど前、低い地帯の水田をつぶし道路ができて宅地化が始まり、今ではわずかの畑が残るだけです。椎橋さんの家は、両親が農業を続けていて高校生のころまで手伝いをしていました。でも農薬を使うのが嫌だなと感じて、卒業後は別の仕事に就きましたが、やはり家業を継がなくてはと退職して畑を始めました。初めは今まで通りの農薬や化学肥料を必要に応じて使う慣行農法でしたが徐々に両親の理解を得て、約10年前に農薬を使わない野菜作りへと切り替えられたと言います。

「試行錯誤でした。本を読んだり『有機農業研究会』に入って情報を得てやってきました。2カ月前に献立が決まる学校給食に合わせての野菜作りはむづかしいのですが、中学生の姉も馬場小卒業ですし、弟は今5年生なので学校にはできる協力をしたいと思います。料理は好きですよ。すすめるためにも自分で作ってみなくちゃ」とも。

とれた野菜は自家用、給食用の他、地元生協の店に『土の会』の名前で卸します。直売もしていて近所の固定客がいます。「この人たちに一年を通じて畑を丸ごと食べてもらえたらいいなと思っています。提携という考え方ですね。畑にいつでも来てもらえる近くの人がいい。同じ『土の会』の人が指導型市民菜園をしていて、将来はそういうこともして輪を広げていきたい」と椎橋さんは意欲的。有機農業推進法もでき、畑をしてもいいと言っている小5の駿人くんが継がせられるかと期待しています。住宅の中の別天地、美しい畑が持続しますよう。

ササキミチコ



▲畑での椎橋さん

(椎橋農園の連絡先) 鶴見区北寺尾7-5-13 電話：045-583-0712

短期集中連載

RD組合支部会紹介

支部会の内訳

旭・緑・瀬谷・保土ヶ谷・青葉区

泉・栄・
港南・戸塚区

北
西
東
南

西・鶴見・港北・
神奈川・都筑区

中・南・磯子・金沢区



横浜のどこかの町でお会いしましょう

横浜市資源リサイクル事業協同組合には、組合事業を行う8つの委員会と1部会があります（リサイクルデザイナー活動報告でご紹介）。そのほかに組合員は東西南北4つの地域に分かれて支部活動をしています。

今月は西支部です。支部長の済藤初太郎さんに聞きました。



前列中央が済藤さん。

最近の支部会ではどんなことが話題になりますか？
基本的には、理事会の報告をして組合の現在の様子などを話しています。あとは市況のことをそれぞれの業種（紙・鉄・非鉄など）の組合員から報告してもらって、自分だけではわからないことの情報交換などをする場になっていきます。また、この不況でそれぞれの相場が下がって景気後退の暗い雰囲気になりがちですが、支部員みんな環境問題・リサイクル推進のために一丸となって前向きに私たちの仕事を続けて行こうと話合っています。

西支部会は他の支部会と比べて参加人数は少ないですが、若手（ジュニア）の参加が多いです。若い人も業界にはたくさんいるので、がんばっています。回収している姿を見かけたら、はげましの声をかけてください！

読者へのメッセージ

日本は資源の少ない国なので、今ある資源を大切に、継続して資源集団回収などを持続していくために、地域の皆様のご協力が必要です。これからもよろしくお願い致します。

町内会の
祭りの景品に！
プレゼントに！

りくみちゃんグッズ

子どもたちの
イベントのグッズに！

ノート 50円



クリアファイル(2枚) 50円



ステッカー 50円



えんぴつ (3本1組) 200円



スケール 100円



例えば 全グッズ (5種類) 各7セットの場合☆3,150円+送料0円=3,150円

1種類を
何個でもOK!

好きなグッズを
組み合わせてもOK!

合計金額 3000円以上は
送料は無料

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/FAX045-444-2532

影山 摩子弥のハートフルメッセージ



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
生協理事長 キャリアアカウンセラ―

本業のCSRって？

こんにちは。まこやです。小学生のお子さんからご質問を頂いたので、今日は、本業でのCSRってどんなCSRか、どんな意味があるのか、についてお話したいと思います。

小学生のうちから、こんなコラムを読んで、CSRの勉強をしているなんてすごいですね。頑張ってくださいね。

さて、企業は、物やサービスを商品として売って利益を得ています。このような、利益を得るために行っている事業活動が「本業」です。

ちなみに、ここでいう「サービス」は、価格以上のことをするだとか、無償で何かをあげるという意味ではありません。経済学では、物質的な形をとらない財貨のことを「サービス」つ

て言うんです。たとえば、お医者さんは、形のあるものをつくって売っていませんよね。「病気やけがを治す」という、物質ではないモノ（「活動」といってもいいかもしれません）を生み出しているんです。

さて、企業は、自分が生み出す商品が売れてこそ、成長できますし、繁栄できます。商品を買ってもら

ためには、買い手がほしいと思うものでないといけませんよね。たとえば、質がよいとか、雰囲気がよいとか、健康によいとか、環境にやさしい作り方をしているとか・・・etc.

これを忘れて、買い手には分らないだろうと、賞味期限切れのモノを売ったり、危ない原料を使って作ったり、手抜き工事をしたりした場合、それが表ざたになれば、買い手にそっぽを向かれてしまいます。つまり、商品を買ってもらえず、そ

の結果、倒産するかもしれないですよ。

つまり、この買い手、企業の場合もあれば、消費者の場合もあるでしょうが、この買い手こそ、ステーク・ホルダーなんです。こう考えれば、本業においてステーク・ホルダーの声にこたえることがいかに重要か、わかりますよね。

CSR（企業の社会的責任）は、慈善事業などの社会貢献を意味することばかりではありません。いまだに誤解が多いですよ。もちろん、社会貢献も含まれますが、上記のような本業での取り組みも含まれますし、まず、本業の中で充実した取り組みをすることが大事なんです。

こんな説明でお分かりいただけましたでしょうか？
今回は、また、CSRのいい事例を見つけてきたいと思います。



読者アンケートにご協力を！
メールをお待ちしています

EX-メール
mail@recycledesign.or.jp
HP リサイクルデザイン 検索

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。
アンケート内容
1.月刊 リサイクルデザインで取り扱ってほしい事
2.今月号の感想

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。(HPからの方が簡単です) 抽選で10名様にりくみちゃんスケールとノートのセットをプレゼントいたします。

慶応義塾大学 環境サークルE.C.O. 商店街を応援！

紙すき体験の様子。



12月7日伊勢佐木モール6丁目で「第8回エコジョーイセザキ」が開催されました。物を売るだけでなく、よい物を永く使い、資源の無駄を省き健康で美しい地域・すばらしい地球を次世代に残したい！という商店街の考えに、慶応義塾大学環境サークルE.C.O.のメンバーたちが賛同し、応援に駆けつけました。11名のメンバーは牛乳パックから紙すき・はがき作りを子どもたちと一緒にしながら、紙のできるまでを知り、紙を大切に使うことや、ペットボトルで作った水車をホースから出る水でまわしながら電気を作り、豆電球を光らせる体験を通して子どもたちに電気を大切にするなどを楽しみながら説明していました。

お兄さん、お姉さんたちの説明を熱心に聞く子どもたちの目は真剣そのものでした。

「循環型社会」の提唱者として名高い環境経済学の細田衛士慶大教授が同サークルの顧問です。学生たちは物を大切にすることや、持続可能な社会には資源を浪費せず、循環型社会をめざすために活動しています。この日は他にも地産地消の野菜販売、リサイクル飼料で育った豚の「とん汁」、横浜市資源循環局によるG30啓発コーナー、自然エネルギー啓発コーナーなどがあり、スタンプラリーをしながら環境の守り方を楽しんでいました。

環境カウンセラー・エコライフ研究家

大内えりか

地球にやさしい再生品の詰合せ

この量だと注文しやすいと大好評！

りくみのティッシュ
(200組・400枚)
…1パック 5箱入り

×3

小結くん
おためし巻
…1巻 (30m)

再生品の詰合せタイプ
2,800円
(送料・消費税込み)

りくみのトレペ
(130mシングル)
…1パック 6ロール入り

×4

詰合せの箱サイズ 横460mm×縦460mm×高さ355mm

●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

津村尚美

プロフィール
1955年生まれ
(有) ナチュレ企画代表
フェアトレードショップ
「まあじょらむ」を経営
中に料理に目覚める。
つぶつぶクッキング研究
生を経て現在マクロビオ
ティック師範科。著書「エ
スニック料理」



雑穀はお米に比べて手もかからず、素人でも簡単に育てられ、寒冷地やヤセ地でも育つそうです。一粒一粒が種子ですので、発芽します。私たちは、食べ物の生命力を丸ごといただいて、生きる力を得ています。元気でイキイキと毎日を過ごすためには、生命力を高めてくれるエネルギーに満ちた食べ物が必要なのです。その点を理解しておけば、何を食べれば良いのかお分かりですよ。できるだけ生の食材を使って自分で料理をする。過度に加工された食品は食べない。連日、食の安全性を脅かす報道が後を絶ちませんが、そういう食品を「買わない」「食べない」という選択が私たちに許されているのです。一人ひとりの自覚ある消費行動は社会を動かす大きな原動力になります。いたずらに不安がる必要がないという事をお伝えしたいと思います。

今回は雑穀を炊くのがとても簡単だということをお伝えするため、もちアワを使ったスイーツの作り方を紹介します。



もちアワは鉄・亜鉛・マグネシウムを豊富に含んでいます。

もちアワのリンゴカスタード



● 作り方

- ① リンゴは皮のまま4等分して塩水(分量外)を通して5mm幅の回し切りにする。
- ② 厚手の鍋にリンゴジュースを入れて沸騰させ、洗ったもちアワ、塩、①のリンゴを加え木ベラで水分がなくなるまで混ぜる。
- ③ 煮詰まってきた鍋底が見えるようになったらふたをして、ごく弱火で15〜20分炊いて10分蒸らす。



煮ているうちにとろみが出て鍋底が見えるようになります。



沸騰したリンゴジュースに塩・洗ったもちアワ・リンゴを入れたところ。



回し切りしたリンゴ。

材料 8人分

もちアワ	1/2カップ
リンゴジュース	1.3カップ
リンゴ	1・1/2個
塩	小さじ1/4

まだ
バージンパルプの
ティッシュを
使っているの？

牛乳パック再生紙100%の
りくみのティッシュ
1箱200組(400枚)入り5箱1パック
にしましょ!

ご注文は10パック 3,600円(神奈川県内送料&税込み)から。

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 / FAX045-444-2532

リサイクルデザイナーとは本誌発行元「横浜市資源リサイクル事業協同組合」の組合員をさします。

横浜資源化協議会

横浜資源化協議会

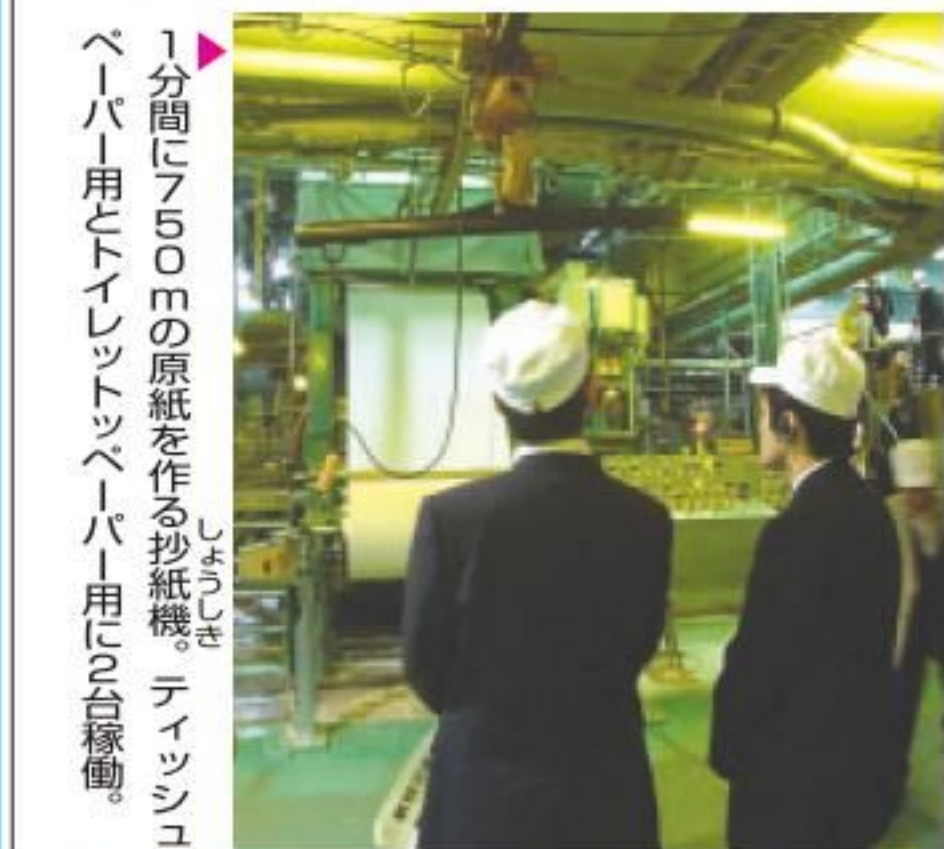
横浜市内の一般企業が協力しあい、オフィス古紙のリサイクルや機密書類の万全な処理をすすめているのが横浜資源化協議会。実行本部である当組合が、より効果的で効率的な分別とリサイクル方法の提案などを行っています。会員企業は現在57社です。



▲積み上げられた古紙の山。



▲巨大な洗濯機のようなパルパー。直径3mほど。



▶1分間に750mの原紙を作る抄紙機。ティッシュペーパー用とトイレットペーパー用に2台稼働。



▲できたてほやほやの原紙は幅2m、直径1.5m、長さ1万5000m、重さ500kg。

見学会は 企業人がリサイクルの現状を知るチャンス

去る11月7日、今年で3回目となる施設見学会に同行しました。目的地は静岡県富士宮市にある古紙再生工場マスコ製紙(株)です。横浜資源化協議会の事業研究委員長・高野龍也さん(一般廃棄物等回収業)にお話を聞きました。

「普段、会社でリサイクルや環境対策に取り組んでいる部署の方に、自分たちの出した古紙がどのようにリサイクルされるのか、正しく分別すればどんな効果があるのかを知っていただくことが施設見学会の目的です。これにより環境保護への貢献を実感し、またコスト意識をもつきっかけにもなると思います。今後は古紙だけでなく他の資

源物にも取り組めたらと、検討を重ねています」

再生紙の巨大なロールや どろどろに溶けた古紙

マスコ製紙(株)の工場に到着すると、早速常務の由良さんの説明を受けながら見学開始。運び込まれた古紙がパルパー(大きな釜のようなもの)の中でどろどろに溶かされ、いくつもの工程を経て異物が除かれ、やがて巨大な紙のロールとなり家庭紙(ティッシュペーパーやトイレットペーパー)ができていきました。連の過程を見学しました。

「当社で扱うミックスペーパー(不

要になったコピー用紙、伝票など)のほとんどは横浜からやってきます。その他、出版業界から来る裁断くずや、生協のチラシ、牛乳パックなどの古紙を原料に、ここでは家庭紙を月に1100トン生産しています。全国で1年間に消費される家庭紙の30%(約30万トン)は富士・富士宮で生産されているんです」と由良さん。

参加した相模鉄道(株)・CSR担当の内藤さんは「私が製紙工場の見学をするのは2度目です。ふだん分別に力を入れていますが、今日の見学で得た知識を参考に社内での取り組みをさらに的確にし、環境意識の向上に努めたいと思います」と意欲を語ってくれました。

*CSR…企業の社会的責任

そろそろ花粉症の薬を
飲み始めなくちゃ



No.30

Mr.Rの3Rパンザイ

古紙偽装問題って 覚えていますか？

早いものであれから一年が経過した。古紙偽装問題はその後どうなったのだろうか。そういえば、今年の年賀状には《再生紙はがき》の文字が見えたららない。

平成20年1月8日。TBS「NEWS 23」において再生年賀はがきの古紙配合率不足の報道があった。1月25日までに日本製紙連合会加盟の17社が、コピー用紙等の再生紙製品の古紙パルプ配合率偽装を公表した。ここまでは、様々なメディアを通じて報道されたので覚えている方も多いただろう。その後を調べてみると「古紙パルプ配合率偽装問題について

てその経緯と求められる今後の取組」という報告書があった。そこには、こんな問題点があげられている。
・コンプライアンス（法令遵守）意識の欠如
「古紙パルプ配合率」を「品質」とは認識していなかった

・品質上の要請と技術上の問題
コピー用紙等では、古紙パルプを高配合すると、紙癖、詰まり等印刷トラブルが多く発生
・良質な古紙の調達の困難性
品質を維持するための印刷の入っていない裁断せず等品質の高い古紙の入手が困難

元々、偽装問題はコンプライアンス意識の欠落がそもそもの原因。その他の項目に目を向けると、そこには古紙配合率100%への難しさが見えてくる。

ひとつは技術的な難しさ、もうひとつは原料調達の難しさ。そもそもコピー用紙を作るならばコピー用紙の材料になる古紙を調達しなければならず、古紙なら何でもコピー用紙の材料になるわけではない。
環境に配慮した製品の購入を官公庁に求める「グリーン購入法」では、「古紙パルプ配合率100%かつ白色度70%程度以下であること」が義務づけられていた。しかし、平成21年度からは、古紙配合率が低くても「環境に配慮した木材のチップの使用割合が高い」「漂白度が少ない」などの一定水準をクリアできれば認められると環境省から発表があった。

地球にやさしいと言われる商品の真偽を見極めるのは本当に難しい。しかし、購入者で使用者である私たちが「地球を考えた買い物」をやめるわけにはいかない。あなたは今日、何を基準に買い物しましたか？

プロフィール

1964年横浜生まれ。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的役割に奔走する。

参考資料

古紙パルプ配合率偽装問題について
～その経緯と求められる今後の取組～

[http://www.shugiin.go.jp/itdb_rchome.nsf/html/rchome/Shiryo/kankyo_200807_koshi.pdf/\\$File/kankyo_200807_koshi.pdf](http://www.shugiin.go.jp/itdb_rchome.nsf/html/rchome/Shiryo/kankyo_200807_koshi.pdf/$File/kankyo_200807_koshi.pdf)

それ行け！ りくみちゃん [第49話]



主人に家事を手伝ってもらうのは嬉しいけれど、残り物を冷蔵庫へしまってくれる時、ラップをものすごくたくさん使う。2周巻けるんじゃないかってくらい。でも、好意に対して文句も言えず...

もったいないコーナー

あなたが「もったいない」と感じることを120文字以内でお寄せください。宛先はINFORMATIONのページに。

再生資源価格が 暴落状態に！

鉄スクラップ、アルミ、古紙と言った再生資源の価格が暴落しています。

これらの再生資源は相場商品であり、需要と供給のバランスによってある程度の価格変動が起こる事は避けられません。

近年、新興国の急速な経済成長に伴い資源需要が大幅に高まり、それまで比較的安定していた価格が、3年程前から大きく上昇を始めました。又、2007年からは、投機資金が原油等の資源先物市場に大量に流れ込み、あらゆる資源価格が実需によるもの以上に急騰していきましました。

しかし、原料価格の高騰は製品価格の上昇を招き、高くなり過ぎた製品の需要は臨界点に達し、大きく減少する事となりました。そこにアメリカ発の金融危機が加わり、今後の

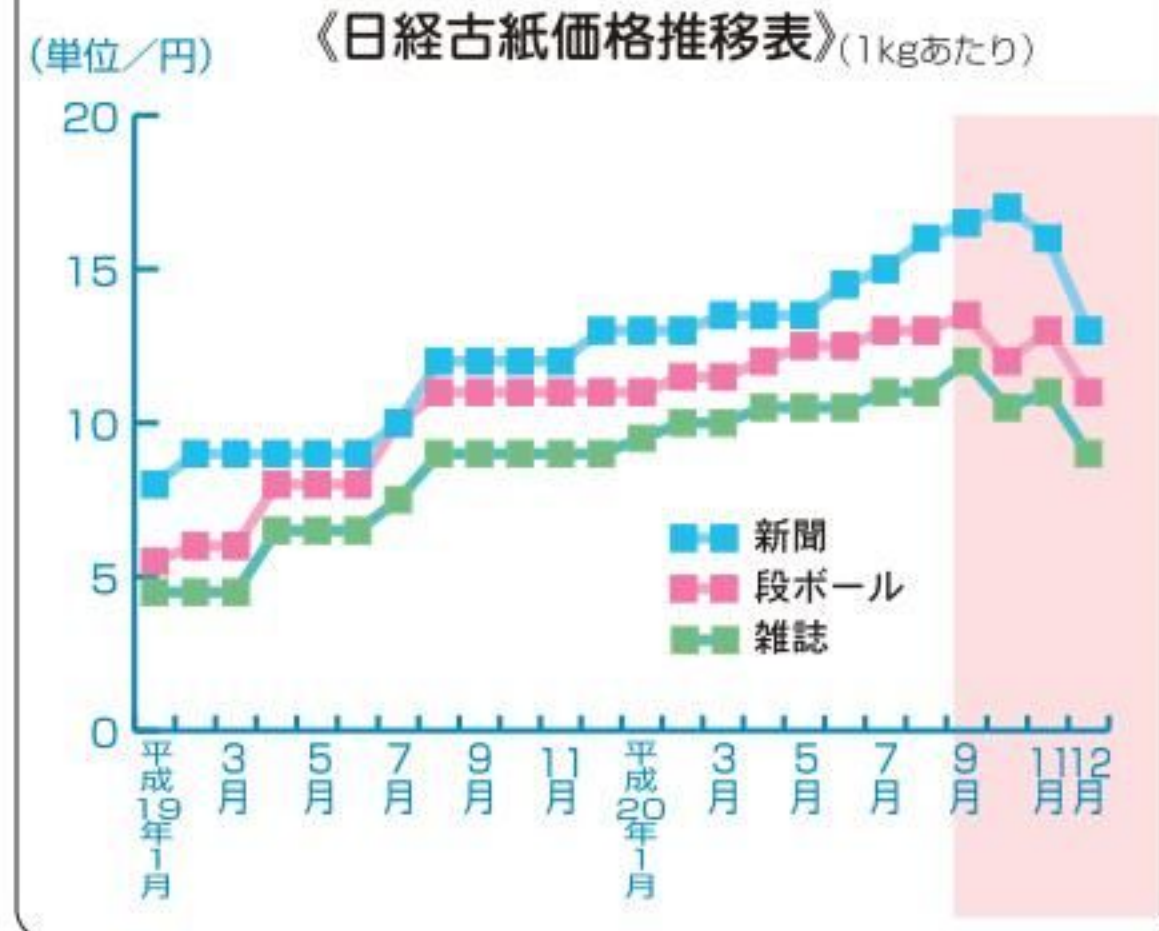
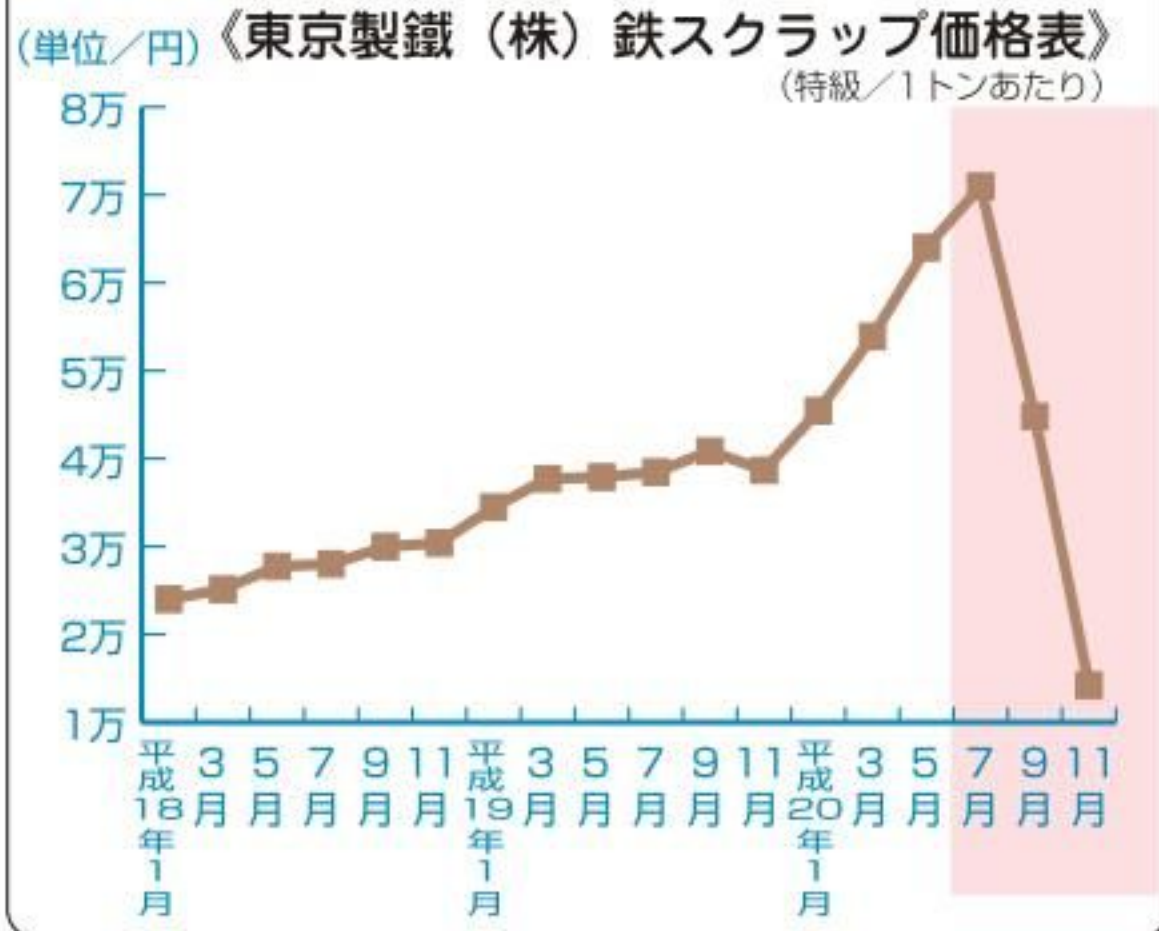


横浜市資源リサイクル事業協同組合
金属委員長 会田篤

景気減速を見越した資源の買い控えが起こり、価格下落に拍車を掛ける事となりました。

日本国内で発生する古紙等の再生資源は、その一部を輸出する事によって、国内の需給バランスを取ってききました（古紙輸出は年間約400万トン、鉄は約500万トン）。しかし、主要輸出先である中国や韓国による事実上の買い止めにより、需給バランスが大きく崩れ、価格の急落を招いています。

今回の再生資源価格の暴落により、一部品種では、回収コストを下回る販売価格となるものが出てきていますが、私たちはリサイクルのシステム維持に努力して参ります。



小結くん



1巻90m 230円

牛乳パックから生まれた紙ひもだから

束ねたまま丸ごと
リサイクルできる！

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 / FAX045-444-2532



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。

■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)

- 11/6 谷本地区環境事業推進員 (青葉区)
- 11/10 環境事業推進員 (瀬谷区)
- 11/11 富士見が丘地域G30活動委員会 (泉区)
- 11/12 三保自治会環境事業推進員 (緑区)
- 11/13 地域振興課 暮らしのセミナー施設見学 (中区)
- 11/18 常盤台地区消費生活推進員 (保土ヶ谷区)
- 11/19 緑園地区消費生活推進員 (泉区)
- 11/20 環境事業推進員連絡協議会 (金沢区)
- 11/27 仲手原自治会 (港北区)
- 11/28 川島原地区G30活動委員会 (保土ヶ谷区)

■出前講師 (リサイクルや3Rに関する講座、無料)

- 11/8 六角橋ふれあい昼食会 (神奈川区) 11/29 上白根町内会1 (旭区)
- 11/11 寿東部連合地区消費生活推進員 (南区) 11/30 上白根町内会2 (旭区)
- 11/27 万騎が原連合地区消費生活推進員 (旭区)

■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)

- 100kg以上集めた学校及び車イスと交換できた学校

- 11/13 下郷小学校 (戸塚区)
- 11/19 東台小学校 (鶴見区)

お知らせ

最近の金属相場の大幅な下落に伴い、当プロジェクトのアルミ缶買い取り単価を見直すことになりました。代価を現金でお支払する場合、今までに比べてかなり少ない金額になると思われませんがご了承下さい。

月刊リサイクルデザインはここにあります

●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 ●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 ●鶴ヶ峰店 ●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 ●カフェ杜 (港北区日吉) ●リサイクルショップおおきな木 (港北区綱島) ●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」 ●横浜国立大学生協同組合学生会館店 ●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ショップこうほく ●WEショップほどがや天王町店 ●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 ●JA横浜みなみ総合センター (泉区中田西) ●東急ハンズ横浜店 (西区) ●サガン港南台 (港南区) ●きたじま牛乳店 (青葉区) ●せんだんの木 (戸塚区) ●横浜信用金庫 本店営業部・支店 (本牧・野毛町・新本牧・市場・潮田・鶴見・末吉・生麦・馬場・駒岡・鶴見駅東口出張所・六角橋・反町・大口・横浜西口・藤棚・吉野町・弘明寺・上大岡・日野・上永谷・芹が谷・保土ヶ谷・西谷・鶴ヶ峰・三ツ境・根岸橋・栗木・金沢・六浦・福浦・富岡・大倉山・高田・新横浜・新羽・綱島・中山・十日市場・鴨居・青葉台・あざみ野・センター南・センター北・戸塚・戸塚東口・東戸塚・和泉・いずみ中央・瀬谷)

リサイクル標準価格表

2008年12月現在 日経12/4

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	12~13円
雑誌	0円	8~9円
段ボール	0円	10~11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。

小結くんは ここでお願いします



●横浜市鶴見区・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) ●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)

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。氏名、連絡先を明記のうえ郵便、ファックス、Eメールで送ってください。

編集室から

東京で開催された「再生資源抜き取り防止促進フォーラム」へ行ってきました。私たち業者だけでなく市民の方も多数参加していて、持ち去り行為に対する関心が非常に高いのに驚きました。

持ち去り行為の防止には、「市民」「行政」「業者」の協力が必須だということが良く解りました。今後役に立てていきたいです。今回より「月刊リサイクルデザイン」に携わることになりました。今後、様々な情報発信が出来ればと思っています。(F・T)

月刊リサイクルデザイン No.172

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
TEL 045-444-2531 / FAX 045-444-2532
発行日: 2008年12月25日 発行人: 秋元康男
編集人: 工藤健一
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・湯上裕樹・藤本達也
編集室: 武松事業デザイン工房 (株)
制作: (企)エコ・アド 印刷: (株)大川印刷

お問い合わせ 広告商品のご注文

横浜市資源リサイクル事業協同組合 (通称リサイクルデザイン)
TEL 045-444-2531 / FAX 045-444-2532

●広告は随時募集しています
お問い合わせは左記へ

地球環境を守り、持続可能な循環型社会へ

組合員数約140社が総合的な資源化をめざしています。

月刊リサイクルデザインの発行、出前講師、リサイクルデザインフォーラム（環境絵日記の展示&こども環境会議など）学校等アルミ缶もったいないプロジェクトなど地域に根ざした活動に積極的に取り組んでいます。



リサイクルポート山ノ内 見学案内 (要予約)

見学曜日：火曜日・木曜日（祝日を除く）

見学所要時間：約60～90分

受け入れ人数：10名～40名様

申し込み方法：FAXまたはEメール



お申し込み、
お問い合わせは
下記です

横浜市資源リサイクル事業協同組合
TEL 045-444-2531
FAX 045-444-2532
E-mail: mail@recycledesign.or.jp

リサイクルポート山ノ内では、市民の皆様が分別して出された資源物を円滑にリサイクルするよう、資源物の品質を高める業務を行い、商品として海外に提供しています。リサイクル現場を市民の皆様理解していただく「リサイクルポート山ノ内見学会」には、すでに5,000名以上が訪れました。

これからも皆様の御来場をお待ちしています。



リサイクルポート山ノ内見学会

リサイクルデザインフォーラム



環境絵日記
2008年は9,548作品の応募がありました。

会場の様子