

月刊



合言葉は
「もったいない」♪

RECYCLE
Design

No.142 2006. 7

<http://www.recycledesign.or.jp>
Eメールmail@recycledesign.or.jp

リサイクルデザイン

特集1 パソコン、ケータイのリサイクル

特集2 乾電池、スプレー缶
燃えないごみのリサイクル



●教えて聞かせて

学校で稲作り ミジンコがいっぱいいるよ…P5

●リサイクルデザイナー…P6

●ただいま子育て奮闘中！…P7

●18区に聞く！G30のわがまち自慢…P8

●学校等アルミ缶もったいないプロジェクト…P9

パソコン、ケータイは資源の宝庫 捨てずにちゃんとリサイクルしてね

次々に新しい機種が発売され、より便利で使いやすくなっていくパソコンや携帯電話、PHS。買い替えの頻度の高さは、家電品の中でも1、2位を争うのではないのでしょうか。買い替えたら、使用済みのものはどうするの？
そこで、これらのリサイクルについて調べてみました。

パソコンのリサイクル

平成13年4月に“資源の有効な利用の促進に関する法律（資源有効利用促進法）”が施行され、平成15年の10月からPCリサイクル（家庭から出される使用済みパソコンの回収とリサイクル）が始まりました。メーカーには、リデュース、リユース、リサイクルに配慮した、つまり分解しやすく再資源化に適した設計をすることと、回収・リサイクルすることが義務付けられました。私たち消費者にも、正規の手段でリサイクルに出すことが求められているのです。



何が対象なの？

対象となるのは次の機器です。

デスクトップ型パソコン（本体）・ノートブック型パソコン・ブラウン管（CRT）式ディスプレイ・液晶式ディスプレイ・ディスプレイ（CRT又は液晶）一体型パソコン

注1）キーボード、マウス、テンキー、コード類、マイク、スピーカーなど、製品と一緒に梱包されていた付属装置は、パソコンと共に排出する場合は回収されます。

注2）プリンターやスキャナーなどの周辺機器は、大きさに応じて自治体が回収する粗大ごみか家庭ごみ扱いとなります。

どこのメーカーの機種にも対応してくれるの？

パソコンを製造販売、または輸入販売するすべての事業者は、回収とリサイクルの義務があるので、どのメーカーのパソコンでも（倒産などしていない限り）対象となります。もし、メーカー等が不明あるいは不在という場合は、パソコン3R推進センター*が回収します。

処理費用を支払うの？

平成15年10月1日以後に購入した場合は、パソコン購入時にその費用をすでに支払ってあるので新たに支払うことはありません。それ以前に購入した場合は、排出時に各メーカーが設定した回収再資源化料金（送料含む）を支払います。パソコンにPCリサイクルマークが付いていれば前者、付いていなければ後者と判断できます。

ハードディスク上の情報が漏れ、悪用されないか心配だけど？

ハードディスクに書き込まれたデータを消去することは、基本的に利用者の責任です。専用のソフトウェアまたはサービス（いずれも有料）を利用したり、ハードディスクを金づちでたたいたり強い磁気をあてたりして破壊します。

携帯電話、PHSのリサイクル

携帯電話の進化はまさに日進月歩。買い替えのスピードはパソコンの比ではありません。家の中に、使わなくなったケータイやPHSがゴロゴロしているという人はけっこう多いようです。メーカーを問わず無料で回収してもらえるのに……。

携帯電話やPHSをごみに？

調査*によると、携帯電話やPHSは平均して2年4ヵ月程度で買い替えられているそうです。購入時、販売店に古い方を引き取ってもらった人は4人に1人で、3人は持ち帰っていました。持ち帰ったあとにごみとして捨てていた人は36%でした。捨てない、捨てられない人にはそれなりの理由があったようです。ちなみに、リサイクルできることを知っていた人は全体の半数以下でした。

使い捨て感覚で利用し、家庭ごみやポイ捨てなどという手段で廃棄してしまうと、含まれている



モバイル・リサイクル・ネットワーク
携帯電話・PHSのリサイクルにご協力を。

有益な金属が再利用できなくなってしまう。

なぜ、リサイクルしないの？

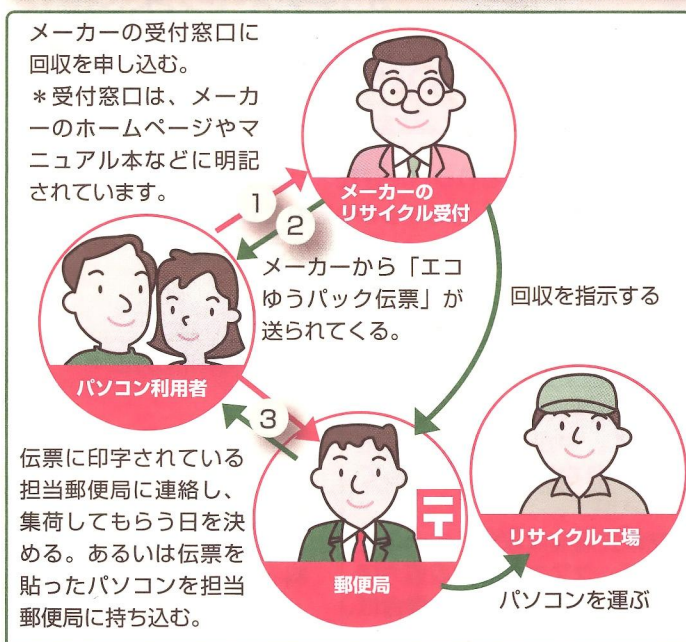
通信手段として使わない携帯電話やPHSを手許に残す理由として、次のような回答が寄せられました。

- 1) コレクション、思い出として取っておきたい
- 2) 電話帳、アルバム代わりに使用
- 3) 子どもの遊び道具、ゲーム機、デジカメ、

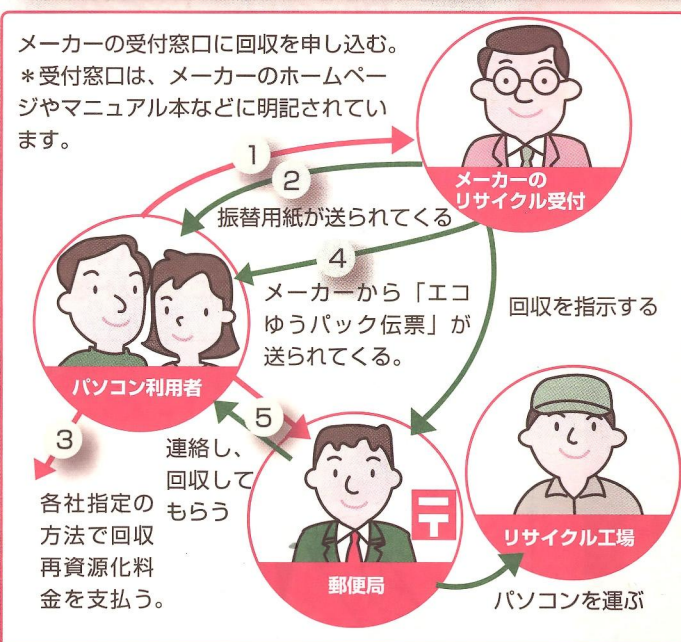
どんな手順でリサイクルするの？

《PCリサイクルの仕組み》

PCリサイクルマークが付いている場合



PCリサイクルマークが付いていない場合



データの消去が 完全でない場合どうなるの？

リサイクル工場ではパソコンを細かく分解し、材料別に資源化するのですが、万が一、データが残っていたとしても再生は不可能になります。

パソコン3R推進センター*……正式には有限責任中間法人 パソコン3R推進センターと言います。ホームページに、パソコンのリサイクルについての詳細があります。回収再資源化料金の金額や各メーカーの問い合わせ先などもこのホームページで調べることができます。http://www.pc3r.jp

どんな資源になるの？

プラスチック、ガラス、銅、鉄、アルミ、希少金属（金、銀、コバルト、パラジウム）、固形燃料に再生されます。残さ（残ったダスト）も道路の路盤材などに使われています。

1年間にどのくらい リサイクルされているの？

家庭から出されるパソコンの量は平成13年度で約9000トンと推計され、18年度には約2倍強の2万トンを超えられています。

（パソコン3R推進センターHPより）

目覚まし時計として使用

4) 個人情報漏れることが心配

1) と2) に関しては、買い替えた携帯電話やPHS、CD-ROMなどの外部メモリにデータを移したりすることで解消できるでしょう。3) については……できるだけ長く使ってからリサイクルして下さい。4) の不安は、モバイル・リサイクル・ネットワーク**が解消してくれます。買い替えと思ったら、モバイル・リサイクル・ネットワークのマークを掲示した専売ショップへ古い方を持って出かけましょう。

専売ショップでは 何をしてくれるの？

店舗ごとに多少の違いはありますが、基本的には次のような対応をしてくれます。

- ・データを自分自身で確実に消去できるよう、操作の仕方をおしえてくれる。困難な場合は手伝ってくれる。
- ・データをCD-ROMなどにバックアップするサービスもある。（機種により読み出しが不可能な場合もある）
- ・不要になった携帯電話やPHSを、目の前で破砕処理し使用できなくする。

どんな再生資源になるの？

“携帯電話は都市鉱山”という言葉まであるくらい、含まれている金属は多種に及びます。携帯電話には金、銀、銅などの希少金属が含まれています。細かく砕いて高温で焼き、いくつもの行程を経てそれら金属を抽出し、残りはセメントや道路の舗装材などに利用されています。

1年間にどのくらい リサイクルされているの？

先の調査によると、平成16年度における携帯電話とPHSの回収台数は852万8000台で、前年度と比べ300万台以上減りました。



調査*……平成16年度、2000人を対象に社団法人電気通信事業者協会と情報通信ネットワーク産業協会が行なった『携帯電話・PHSのリサイクルに関するアンケート調査』

モバイル・リサイクル・ネットワーク**
携帯電話、PHSのリサイクルに関する情報は下記ホームページに詳しく出ています。
http://www.mobile-recycle.net/

「ずっと気になっていること…… 乾電池、スプレー缶、 燃えないごみって、 リサイクルされているの？」

という疑問に
お答えします！！

ホントに

横浜市の分別の中で、あまりひんぱんに出ないせいか少し忘れられた存在、とも言えそうなのが「乾電池、スプレー缶、燃えないごみ」。ちまたでは「出し方もすっかり忘れてしまった」とか「ホントにリサイクルされているの？」などという声も聞かれます。本当のことを知ってほしくて、今号はそこにスポットをあててみました。

分別の種類	収集日	主な対象物	出し方、出す時の注意など	再利用の方法
乾電池	週3回の家庭ごみの収集日	マンガン乾電池 アルカリ乾電池 リチウム一次電池 	★半透明の袋に乾電池だけをまとめて出す ★さびていても出せます。中から液体がしみ出ている場合は、手でふれないように注意して袋に入れ出してください ・ボタン型乾電池や充電式電池は収集していません。これらは、回収ボックスのある回収協力店へ。(協力店がどこにあるかわからない場合は、資源循環局事務所に問い合わせてください)	・水銀、亜鉛、鉄、ニッケルなどを選別して金属原料として再利用
スプレー缶	週3回の家庭ごみの収集日	カートリッジ式 ガスボンベ 殺虫剤 ヘアスプレーなど 	★半透明の袋にスプレーだけをまとめて出す ・危険なので穴は開けないでください。 ・火の気のないところで中身を完全に 出し切ってから出してください。	・鉄やアルミなどを選別して金属材料として再利用
燃えないごみ	週3回の家庭ごみの収集日	ガラス類 せともの 蛍光灯、 電球など 	★新聞紙などで包み、表にはっきりと「蛍光灯」「ガラス」「せともの」などと表示し、他の物と混ぜず単独で出してください。	・蛍光灯と電球はガラス、水銀、アルミなどを選別して再利用 ・上記以外のものは最終処分場に埋め立てます



※本物のトレベに顔は書いてありません…

いくみのトレベ

1
地球にやさしい
エコロジー
環境を考えた
シンプルなデザイン

- *再生紙100%
- *1ケース 48個入り (6個入り×8パック)
- *シングル
- *130m *芯なし



- *再生紙100%で出来ています。(牛乳パック30%以上使用)
- *シングルだから使いすぎない。
- *芯なしだからごみが出ない。
- *余計なものは省きました。(カット線、香り、模様…なし)



- 税・配送料込みで、この価格
…1パックあたり375円
*12個入りより1個分お得！
通常のトレベ…60m×12個=720m
いくみのトレベ…130m×6個=780m
この差が60mを1個分に相当します！

2
エコノミー
かさばるトレベが
自宅に届く！

「一度使ったトイレトーパーはリサイクルできない…ならば再生品を使おうという考え方から生まれたこの商品…一度使ったらもうあなたは「エコの達人」

“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パック)
3,000円

- *関東以外の配達は、別途料金がかかります。
- *ご注文は1ケースからになります。
- *代金は銀行・郵便局より振り込み(振込手数料はお客様のご負担をお願いします)
- *100ケースまとまると更にお安く！

●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
…電話 045・444・2531 FAX 045・444・2532



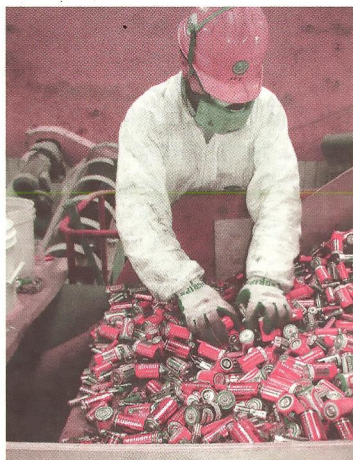
1パック
375円

リサイクルの現場を訪ねてみました

実際、どんなふうのリサイクルされているのかを確かめるために、乾電池と蛍光灯のリサイクルを行なっているJFE環境株式会社（鶴見区）を訪ねてみました。他にも木くず、廃液や汚泥、バッテリー、プラスチックなどの資源化も行なっている総合的なリサイクル施設です。

乾電池

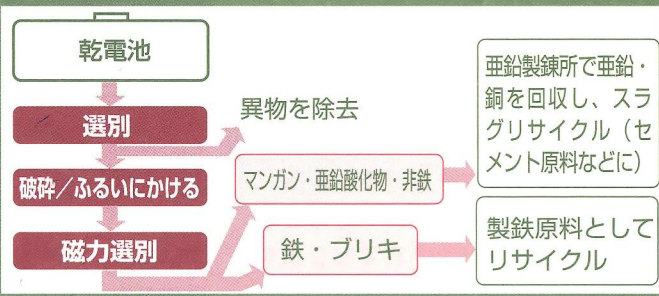
建物の中にベルトコンベヤーでつながった大きな機械があり、作業員が乾電池を落として入れていきます。この機械で瞬時に分解し、ふるいにかけてから、磁石の力で金属の種類別に分けられます。鉄とブリキは製鉄原料になり、その他の内容物もそれぞれの用途に応じた工場へ運ばれリサイクルされます。



《充電式電池をもっと利用しよう》

乾電池のリサイクルをすすめることは大切ですが、廃棄量を減らすためには充電式電池が効果的です。単三形の充電式電池は電器店で販売されていて、家庭で簡単に充電して使うことができます。充電器も合わせて購入しなくてはいいませんが、使い捨ての電池に比べて割安になります。

乾電池のリサイクル



《最後まで使い切ろう》

モーターやカメラのストロボとして使えなくなった乾電池でも、リモコンや電卓、時計などに入れ直せばまだしばらくは使えるものです。市販されている、電池の残量を調べる器具などで確かめるのもいいでしょう。

蛍光灯（燃えないごみ）

そもそも、様々なものを含む“燃えないごみ”の中でどうして蛍光灯をリサイクルするのかといえば、有害物質である水銀を含むからです。正しい分別でリサイクルしてこそ、水銀を分離して安全なリサイクルができるのです。蛍光灯を家庭ごみに混ぜたり、勝手にどこかに埋めてしまったりすることは厳禁です。出し方を守って、きちんと出すようにしましょう。

蛍光灯には直管と丸管、コンパクト管がありますが、その全てを鶴見・蛍光灯リサイクル工場で処理しています。横浜市や小田原市などの自治体、工場、ビルなどから、使用済み蛍光灯を満載したトラックがやってきます。蛍光灯（直管、丸管）が処理されていく様子を、順を追って説明しましょう。

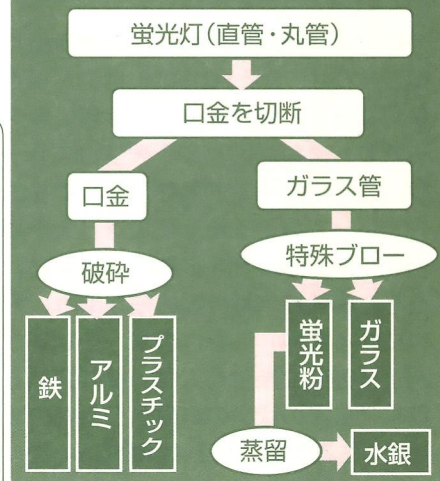
- 1) まず初めに、蛍光灯を被う箱や袋が取り除かれ（これらももちろんリサイクルしています）、直管と丸管それぞれの行程に乗せられます。
- 2) 階段状のベルトコンベヤーで運ばれ機械の中に入った蛍光灯は、まずソケットの差し込み部品のある口金のところをレーザーやグラインダーで切断します。口金がポトリと下に。
- 3) 続いて、強力な特殊ブローにより水銀が入った蛍光粉*を回収します。瞬間間に白い管が透明に変わって、

見ているほうは目を白黒。

- 4) 蛍光粉は長い時間をかけて蒸留し、水銀を抽出します。水銀はドイツに輸出され、残った蛍光粉は覆土材などに再利用されます。
- 5) ガラスは洗浄、乾燥されてガラスメーカーに運ばれ、そこでグラスウール（断熱材や吸音材として使われる、綿状になったガラス繊維）に生まれ変わります。
- 6) 口金は破砕され、鉄、アルミ、プラスチックといった素材別に再生メーカーに運ばれています。



蛍光灯のリサイクル



蛍光粉*・・・リン酸カルシウムを主原料とするもので、蛍光灯の光の色を決定するなどの役目もちます。この中に、ごく微量の水銀が含まれているのです。



教えて、聞かせて

学校で稲作り

ミジンコがいっぱいいるよ

校庭に小さな水田があると聞いて、訪ねました。鶴見区の北部、駒岡小学校は付近にまだ樹林や畑が残る小高いところにあります。鶴見区に残存する水田は、市の文化財である横溝屋敷の前面だけのはずと思っていましたが、駒岡小学校にも確かにありました。校庭の端、職員室のすぐ外に作られた水田は、建設足場用のパイプを長方形に組み、木枠で囲んだ中に防水シートをのせ、そこへ粘性の高い土をいれてあります。たたみ4枚くらいの大きさでしょうか。本当にかわいいサイズのミニ水田でした。ここで5年生3クラスが稲作りを体験し



ています。以前は横溝屋敷まで出かけて、稲作りをさせてもらっていましたが、歩いて数十分はかかる距離で、常時水の管理がしにくい事もあり、いつでも

見られる校庭で始める事にしたのでそうです。5年生は三浦半島へ体験学習に出かけるので、稲作りサポーターの青木さんに様子を聞きました。

「駒岡小ができたのは30年前で、その頃この辺には田んぼや畑がいっぱいあったんだけどね。うちは20年くらい前



に田んぼは止めて、今は畑だけ3畝(297㎡)だけど、食べきれないくらい取れるよ」と青木さんは言います。駒岡小学校が創立された頃、学校の設備が十分ではなかったため、児童の保護者だけでなく地域の人たちが支援をしてられました。地域の学校と子どもたちを、地域の人々が見守り支える伝統が、今も受け継がれているのです。青木さんはサポーターとして2年前から、学校のミニ水田と、近くに借りている3畝の菜園(1~6年、個別支援学級の畑がある)の管理を手伝っています。

ミニ水田には5月初めにうるち米(普通のご飯用の米)の田植えをしたのですが、このところの天候不順で気温が上がらず生育が遅れています。稲は暑い季節が好き。夏の高温で、3~4本植えた苗がぐんと生長して太くなり、本数は倍に増えます。このことを分結と言います。青木さんは毎朝稲の様子を見て、根元から2~3cmの高さまで水があるよう調節します。水田に手を入れてみるとヒンヤリ、曇りのせいもあり水温が上がっていません。お天気を青木さんは心配しています。

これから順調に分結し、稲穂が出て実が入れば、9月10日頃にはみんなで稲刈りです。刈り取った稲は鳥に食べられてしまわないよう、教室のストーブの囲いに掛けて干すのだそうです。竹で作ってもらった千把扱き(大きな櫛のような道具で稲から実をしごき取る)をし、脱穀機(稲の実の殻を取り、米粒にする機械)に掛けます。そしてなんと一升瓶に米粒を入れ、棒で突いて、精米(玄米の状態の米粒から外側の糠を取り去る作業。普通は機械精米)をし、いよいよ試食です。校庭に竈を据え、飯ごうで炊き、熱々のご飯をおむすびにして食べるのです。おいしそう!

だれもが主食としてお米を十分に食べられるようになったのは、実はこの数十年のことです。天候不順で気温が上がらない夏は冷害がおき、稲がよく実らない年は近年にもありましたが、輸入米で切り抜けました。昔、米不足の年は飢饉(お米が食べられず飢える人がでた)になり、一揆(米を奪うための暴動)が起きた歴史があります。水不足の年は、隣の村と水を取り合う事態がおき、駒岡池と獅子ヶ谷池の二つに池が分かれました。大変な年もありますが、稲は日本の風土にあう穀物です。おかずばかりでなくお米をしっかり食べる事が、かえって太りにく



稲作りサポーターの青木さん

健康にいいのです。駒岡小の子どもたちは稲に触れているから、きっとお米大好きに育つ事でしょう。

ササキミチコ

西松建設グループ
松栄不動産株式会社 横浜営業所

所長 緒方幸一さん



「個人的にも環境問題には興味があります」と語る緒方さん

松栄不動産は横浜駅西口にある築18年、9階建てオフィスビル「横浜西口 Kビル」の管理をしています。今回、話を伺ったのは横浜営業所の所長、緒方さんです。

このビルで資源の分別が始まったのは、12年ほど前。当初、設立されたばかりの西口資源化協議会(現・横浜資源化協議会)にミックスペーパーの分別収集を依頼しました。きっかけは松栄不動産の親会社である西松建設グループが、ISO取得に取り組むことになったからでした。



「始めはゼネコンの親会社での取り組みだったのですが、そこでやっているだけだと限界がある。どうにかして資源化をビル管理にも広げられないか、と始めたのが、紙類を一括りにしたミックスペーパーの回収でした。それを修正したり、分別の種類を増やしたりして今に至っています。分別回収しているのは、新聞、雑誌、ダンボール、ミックスペーパー、シュレッダーくずです」



1階のコンビニエンスストアの収集は別になっていますが、その他の各階にはリサイクルボックスを置いて、フロアごとに分別収集をしています。

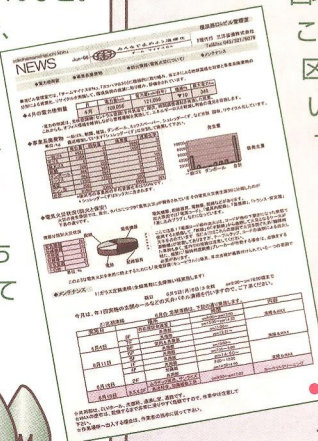
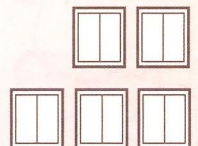
「典型的なオフィスビルなので、各テナントさんに月1回、メンテナンスニュースを発行するなどして周知するのに工夫しているんです。具体的な数字で廃棄物の発生量や回収、資源化率などをお知らせしているので、理解を得て協力していただいています。困っているのは外から持ち込まれる弁当容器や自販機で買う缶、びんなど。なるべくビル内に持ち込まず、買ったところで処分してもらうようにしています。また決して新しくないビルなので、フロアから分別回収されたものを置いておく場所がなく、頭を悩ませていましたが、こちらは保管場所の拡張工事をして6月に完成の予定です」



今後はどのようなことに取り組んでいくのでしょうか？

「これから景気がよくなると紙の消費というのは増えていくと思われそうですが、できるだけ減らしていきたいですね。このビルは担当しているスタッフが分別、資源化、省エネルギーに関心が高く、環境を考えて取り組んでいることもあり、スムーズに

回収されていると思います。この資源化の質を、南区や港北区で管理しているビルにも波及させていきたいと考えています」



月1回発行されているメンテナンスニュース

牛乳パックから
生まれた紙ひも

こむすび
小結くんで古紙をしばれば
まるごとリサイクル



1巻きの長さ90m		価格(税込)	送料
バラ売り		1巻230円	1~6巻400円 7巻~ 600円
箱売り (1箱50巻)	1~9箱	1箱10500円 (1巻210円)	価格に 含まれます
	10箱~	1箱 8500円 (1巻170円)	

※振込手数料をご負担ください

お申し込み 横浜市資源リサイクル事業協同組合
お問い合わせ TEL045-444-2531/FAX045-444-2532

小結くん販売場所 ●横浜市青葉区・都筑区・鶴見区・神奈川区・保土ヶ谷区・中区の区役所売店 ●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)

販売して下さるお店募集中!

ただいま子育て奮闘中！

その35

プロフィール

鶴田由起 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

再び紙おむつ！



敗北宣言・・・

次男は三ヵ月半になりました。長男が三ヵ月半のときには布オムツを使おうとがんばっていましたが、次男は退院してからずーっと紙です。ごめんなさい。

長男のときは、ウンチ大量攻撃にほとほと参ってしまいました。ただでさえ最初の子でも大変なところへ、真夜中に布団が液状ウンチまみれになり大パニック。布オムツはやすやすと液状ウンチを外へ漏らしてしまうのです。

おしっこだって、いつもいつも気にしていても、シーツに布団にと浸みてしまいます。産まれてすぐはおしっこの量が少ないのでなんとかなるけど、

成長するにしたがって一回の量が増えるので、おしっこの

度にシーツを換えたりしてました。

で、次男の話に戻ると、はじめか



ら敗北を認め、紙おむつを使っています。もーこの楽さは何物にも代えがたい！夜だって昼だって、神経質にオムツチェックしなくていいんですから。洗濯物が大量になったりもしない。水道局から「急に水の使用量が増えましたが漏れてませんか」なんて通知も来ない。

良い布オムツを開発してくれ～

でもね～言い訳しちゃうとさあ、布のオムツ&カバーって大昔からぜんっぜん進歩してないって感じじゃない?! 化繊製の多少吸収力のあるオムツも買いましたが、怖くて一日数回しか使ってません。大体カバーがダメ。あれじゃ脚の付け根から大も小も簡単に出てきちゃうもん！

紙の方はすごい進歩というか、本当に漏れない。かぶれない。新生児のぐじゅぐじゅおへそにも当たらない。それに値段が高くない。布オムツはずっと使えて安上がりと思うでしょ！カバーを成長に合わせて買い換ええないといけないんですよ!!カバーがまた高いんだわさ。使う人が少ないからかもしれないけど。

日ごろ家族にごみの減量！なんて言っている私も、全然ダメ母であることを認めざるを得ません。六歳の長男は私の環境教育が功を奏してか「紙おむつってもったいないね～。一回で捨てちゃうんでしょ！」などと言ってくれますが、無視しています(笑ってください)。



などと息巻いてしまいましたが、この数十年の紙と布の進歩の違いは歴然で、紙おむつが実はほとんどプラスチックでできているとか、高分子ポリマーが環境ホルモンを含んでいて体に悪いとか、わかっちゃいるけど、とてもじゃないが違いすぎるのであります。

しかし毎日の紙おむつの廃棄量がすごい。ごみを出しながら、ああこれではいかんと反省する日々です。誰かもっと良い布オムツ&カバーを発明してくらはい。赤ちゃんのいる生活は大変なんです。私やあの布オムツに戻ろうとは思いません・・・。

「持続可能な社会」を私たちの手で

みんなで受けようeco 検^{エコ}定（環境社会検定試験）

便利な私たちの生活が地球環境に大きな影響をおよぼしていることが、自然破壊や地球温暖化などの現象としてはっきり現れてきている昨今ですが、私たちは一体どのくらい自然や環境のことを知っているのでしょうか？

そこで横浜商工会議所では、環境に対する幅広い知識をもち、社会の中で率先して環境問題に取り組む“人づくり”、そして環境と経済を両立させた「持続可能な社会」を目指すことを目的として、平成18年度より、東京商工会議所と共催でeco検定（環境社会検定試験）を実施することとなりました。

初年度の今年^{エコ}は下記の要項で検定試験がおこなわれます。

試験日 平成18年10月15日（日）13：30～（制限時間2時間）

申込登録期間 平成18年7月25日（火）～8月25日（金）

申込方法 インターネット（<http://www.kentei.org/>）または電話（03-3989-0777）にて登録してください。

受験料 5,250円（消費税含む）

受験資格 学歴・年齢・性別・国籍による制限はありません。

問い合わせ先

横浜商工会議所 事業部検定課（担当：栗山）
TEL 045-671-7421

持続可能な社会をわたしたちの手で
eco 検定
公式テキスト



公式テキスト2,625円(税込)

情報ファイル

食品捨てれば優良店！？

コンビニ、30万円ノルマも

2006.4.25 産経新聞

大手コンビニエンスストアに、1か月に出す廃棄物の「下限数値目標」が存在することが分かった。その多くは弁当や総菜といった食品ごみで、目標を達成すると、「優良店」となるシステムもあるという。

産経新聞が入手した文書によると、「原価（仕入れ値）で（月に）30万円以上（廃棄する）」と記されている。背景には廃棄を恐れずに品ぞろえを豊かにしなければ、「コンビニ戦争」を勝ち抜けない事情と、より新しいものを求める消費者ニーズの高まりがある。

調査によると、1年間でコンビニ1店から出る生ごみは平均で4〜5トン。「食リサイクル法」が施行されるなど環境対策の必要性が指摘されるが、経営戦略上、食品ごみを劇的に減らすことは困難とみられている。

モスフードサービス、7月より持ち帰り

用ポリ袋をモスバーガー全店舗で廃止

～年間352キロリットルの石油資源使用低減～

2006.5.31 日経プレスリリースHP

モスバーガーを展開する株式会社モスフードサービスでは、本年7月より、お持ち帰り用ポリ袋を全店舗で廃止します。6月より順次切り替えを行い、7月1日（土）より全廃いたします。

当チェーンでは、2005年度で4478万枚のポリ袋を使用しており、これを全廃することにより、年間で約352キロリットル相当（ドラム缶約1760本分）の石油資源（原料石油換算）の使用を低減することになります。「天然資源の有効活用」は当チェーンの「環境方針」に明記しており、いわゆる「レジ袋問題」に、より早期での対応を決断しました。

これに合わせ、お持ち帰り用紙バッグを新たに全店導入し、持ち帰り時の使用包材全体を見直しました。紙バッグは、昨年8月以降一部店舗で導入実験を進めてきました。使いやすさや耐久性等の観点から数パターンを試作し、改良・改善を施したものです。持ち手部分の付け根が袋外側についているのが特徴で、無漂白の未ざ

らし紙を使用しています。

お持ち帰り用紙バッグの導入は、これまでのポリ袋に比べコスト高とはなりますが、包材全体での使用袋数の低減などの合理化効果により、コスト高を極限まで抑制しています。

ティッシュペーパー大手の出荷価格値上げ出そう

2006.6.9 日本経済新聞HP

「エリエール」ブランドの大王製紙がティッシュペーパーなどの8月値上げに向け、小売店と交渉に入った。原油高による燃料費増加の転嫁が狙い。先行するクレシアと王子ネピアを合わせ、シェア合計約60%を占める大手3社の値上げが約3年半ぶりに出そう。上げ幅はトイレットペーパーを含めて20%以上。小売店の一部は値上げを受け入れて店頭価格に反映させる見通しで、原油高の価格転嫁が代表的な日用品にも及びそうだ。

大王製紙の出荷価格の上げ幅は25%以上。「エルモア」ブランドの準大手、カミ商事（愛媛県四国中央市）も7月21日出荷分から20〜30%値上げする。いずれも上げ幅はティッシュペーパー（5箱）、トイレットペーパー（12ロール）で50円前後となる見込み。準大手の日清紡も8月1日出荷分から、20〜30%値上げする検討に入った。

18区に聞く！ G30の わがまち自慢 その4

ミーオとゴミーオと子どもたちがタッグを組めば百人力！・中区編 （ごみゼロの日のイベントリポート）



イキイキ、オモシロ紙芝居は職員の手作り

5月30日は“ごみゼロの日”。中区ではこの日、G30活動をPRするイベントを行ないました。

イベントの目玉は、資源循環局中事務所の職員たちが製作した独自の紙芝居『ぼくのだすごみって……』です。区長さんのあいさつのあと、G30マスコットキャラクターとしておなじみの“へら星人ミーオ”と、資源循環局中事務所オリジナルのキャラクター“ふや星人ゴミーオ”が登場。横浜中華保育園の園児たちの歓声が、区役所1階の正面ロビーに響きわたりました。

小さな男の子がある日おもしろい夢を見て、資源となるものをきちんと分別して出さなくちゃいけないんだな、と気付くというストーリー。そこに、ミーオとゴミーオの掛け合いが加わり楽しさを増しています。絵とお話作りが得意な職員によって作られた紙芝居に、読み聞かせ

とギターの得意ワザを持つ職員が息を吹き込んで、それはそれは楽しく元気いっぱいステージに。ミーオとゴミーオも、ユーモラスな動きで盛り上げました。

紙芝居のあと、園児たちと先生、中事務所の職員たち、中区環境事業推進委員の人たち、総勢60名ほどがミーオ&ゴミーオとともに中華街大通りを行進しました。ミーオをかたどった携帯クリーナーやG30ティッシュなどを配付しながらの行進は、道行く人に大歓迎されました。園児から「ごみを減らしてください」と声



ヨコハマG30を応援するために幼なじみのミーオと一緒にやってきたふや星人ゴミーオ。資源と、G30に取り組む市民を増やすことが使命。

をかけられ、「はい、わかりました」と笑顔で答える学生の姿は微笑ましいものでした。

G30ジュニア推進委員は頼りになるのデス

中区の特徴としてはもうひとつ“G30ジュニア推進委員”があります。これは、G30を進めていく市民サポーターで、平成15年度から、区内の小中学校と連携して様々なイベントやG30普及啓発活動などを行なっています。「未来の横浜を考え

るとき、子どもたちの積極的なG30への関わりがあることはたいへん心強いことです」と地域振興課の高岡さん。芸達者な中事務所の若い職員たちと、G30に本気で取り組む子どもたち、これから先どんなアイデアを活かしてくれるでしょう。

紙芝居の上演をご希望の場合は右記までお電話を。資源循環局中事務所／045-621-6952

子どもたちが アルミ缶をたくさん集めました

ごみ拾いで集めた空き缶をきっかけに 市立杉田小学校5年生（磯子区）

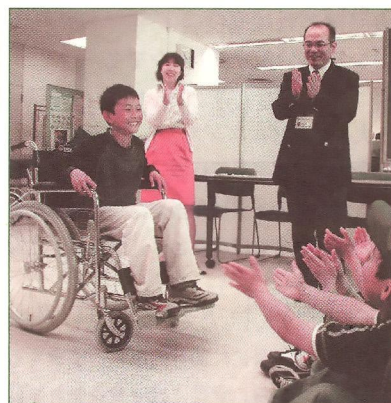
昨年の6月、学校の周辺でごみ拾いをしたら空き缶がたくさん。「何とかしなくては」と考えた菅原先生が思い出したのは、本誌128号に出ていた同区岡村小学校の活動を紹介する記事でした。アルミ缶を集めて車いすを購入し、それを学校の近くの老人ホームにプレゼントしたという話です。子どもたちは「自分たちもやりたい!」と盛り上がり、さっそく取りかかりました。

車いす1台を得るためには、およそ200kg集めなくてははいけません。ひとり何個集

めたらいいのかを計算したり、学校の近くのお店やスーパーに協力を求めたり、ポスターをはったりしました。「集めておいたよ」と声をかけてくれる近所の人もありました。自分たちの教室だけで

なく、他の教室や廊下にも手作りの回収ボックスを置きました。そんな努力が実を結び、3月25日、クラス最後の終業式の日に車いすが教室にやってきたのです。5年生になりクラスはばらばらになってしまいましたが、5月初めの放課後、菅原先生と子どもたちは磯子区社会福祉協議会まで車いすを届けに行きました。車いすはこれから先、短期の利用を希望する人や福祉教室に貸し出されます。「小学生からプレゼントされることなんてめったにありません。嬉しいですねえ」と顔をほころばせる職員の皆さん。

「タバコや飲み残したビールが入ってて、中をきれいにするのがたいへんだった」「お店から運ぶのが重くてしんどかった」、そんな声もありました。「でも、これからも続ける」と決意を新たに。子どもたちから読者へのメッセージはふたつ。「ポイ捨てしないでね」「みんなもアルミ缶を集めてください」



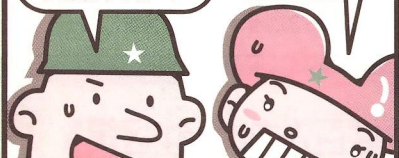
自分たちが命名したハッピーアンパンマン号に乗ってみる「ウファおもしろい!」

それ行け! りくみちゃん 作・勝野真美 第19話

1 前回から「リサイクルポート山ノ内」を見学しているりくみちゃん。Mr. Rからいろいろな事を教わっています。

ねえ、りくみちゃん…
紙も腐る
って、知ってた〜?

え〜っつ!
知らなかった〜
それじゃあ、ここに
ある紙は…?



2 例えば…こういう宅配ピザの箱…これが古紙の回収中に混ざっていると、他の紙が腐るんだよ〜☆



ピザの箱は
家庭ごみ
くみ〜!

3 しかも、古紙と古紙の間にキレイに折りたたんだマフラーが入っていたこともあったんだって〜。びっくりくみ!!



そうなんだよ。だから最終的には「**人**の手」で分別するのだ!

4 今日は古紙についてちょっぴり勉強したりくみちゃん。どうだった??



この古紙達は、横浜から輸出されて、また紙に生まれ変わるんだって〜!!
ヨコハマ★ブランドの紙って…ステキくみ!

そのために、分別はバッチリやっただけ!りくみちゃん!

おとしよりとの交流も楽しんだ贈呈式 市立希望ヶ丘小学校と 社会福祉法人 土と愛 子供の家保育所（旭区）

希望ヶ丘小学校では、地球ボランティア委員会の5、6年生が中心となって昨年7月からアルミ缶の回収に取り組み、今年3月までに170キロ集めることができました。目標の200kgまであと少し!となった頃、同じ旭区にある「土と愛 子供の家保育所」でプルタブを集めているという情報を入手。協力しようということになり、合わせたらちょうど目標に達して、車いすと交換しました。

学校の近所には老人ケア施設がないので、昨年度の6年生が交流したことのある「さくら苑」のおとしよりに車いすをプレゼントすることに。6月8日の放課後、さくら苑で行なわれた贈呈式には、10名の委員全員と校長先生、活動を支えた齋藤先生と渡邊先生が出席しました。「みんなの気持ちがこもった車いすを、大切に使って下さい。私たちはこれからもアルミ缶を集め、またプレゼントしたいと思います。どうぞお元気でいてく



ださい!」そんな言葉に、おとしよりたちは笑顔で応えていました。子どもたちが歌や手品を披露したり、おとしよりと「せっせっせのよいよいよい、おちゃらか……」の手遊びやおしゃべりをしたり、短い時間でしたが中身の濃い触れ合いの時を過ごすこともできました。おとしよりの笑顔は、これからのアルミ缶回収の大きな励みになることでしょう。

*学校等アルミ缶もったいないプロジェクトについての詳細は裏表紙をご覧ください。

平成18年度 資源循環局 運営方針



基本方針

目標を上回るG30の成果を持続させるため、新たな施策の逐次導入により、分別の徹底と定着を図ります。

なお残るごみについては、環境保全に万全を期した適正な処理・処分を行います。

目標

●一般廃棄物

人口の増加が見込まれるなか、平成17年度のごみ減量成果を持続することとし、平成18年度のごみ量を平成13年度(160万9千トン)に対し54万6千トン(▲33.9%)削減して106万3千トンに抑制します。

(内訳) 家庭系ごみを平成13年度(93万5千トン)に対し、28万4千トン(▲30.3%)削減し、65万1千トンに抑制します。

事業系ごみ量を平成13年度(67万4千トン)に対し、26万2千トン(▲38.9%)削減し、41万2千トンに抑制します。

※ごみ量とは、市民・事業者の皆さんが排出するもののうち、資源化されるものを除いた、焼却処理・埋立処分されるものの量をいいます。

●産業廃棄物

平成22年度の発生量に対する最終処分の割合を8%以下にするよう減量化、資源化を推進するとともに、適正処理と合わせて不適正処理事案の解決を図ります。

重点推進施策

①ごみ減量成果の持続

市民・事業者の皆さんとの協働による分別の徹底・定着とともに、市民・事業者の皆さんの自主的・自発的な行動を促し、「市民力」によりごみ減量目標を達成します。

②適正処理の推進

減量・リサイクルをすすめてもなお残るごみを安全かつ安定的に処理・処分します。また、産業廃棄物についても、平成18年3月に策定した「第5次横浜市産業廃棄物処理指導計画」に基づき、G30プランと連携した減量・リサイクル、適正処理を進めます。

③業務の改善

「効率化は日常業務から」の認識のもと、各職場で工夫し、アイデアを出し合い、業務の改善に取り組めます。

④職員力の発揮

G30に取り組むなかで、普及啓発や住民説明会、業務の改善などに発揮されてきた「職員力」を通じて、ごみ減量成果の持続をはじめとする様々な取組の原動力につなげていきます。

粗大ごみの受付け電話番号のお問い合わせが多くありますので、この頁で常設してお知らせします。

- 受付時間 月～土曜日(祝日を含む) 午前8時30分～午後5時
- FAX 045-662-1225(聴覚障害者専用)
- インターネット受付(年中無休) <http://www.sodai.city.yokohama.jp>

●各区别電話番号一覧 ※一部IP電話の環境によってはつながらない場合があります。

鶴見	0570-045100	保土ヶ谷	0570-045160	青葉	0570-045220
神奈川	0570-045110	旭	0570-045170	都筑	0570-045230
西	0570-045120	磯子	0570-045180	戸塚	0570-045240
中	0570-045130	金沢	0570-045190	栄	0570-045250
南	0570-045140	港北	0570-045200	泉	0570-045260
港南	0570-045150	緑	0570-045210	瀬谷	0570-045270

つながらない場合には、インターネット又は下記の番号でお申し込みください。

- 港南・磯子・金沢・戸塚・栄区 … 330-5111
- 保土ヶ谷・旭・泉・瀬谷区 … 800-1091
- 緑・青葉・都筑区 … 260-4351
- 鶴見・神奈川・港北区 … 711-3721
- 西・中・南区 … 260-5241

粗大ごみの
受け付け電話番号は
10ページでくみ



INFORMATION INFORMATION INFORMATION

編集室から

車いすをおとしように届けた日、校長先生の言葉に「協力の協という字には3つの力が含まれています」という一言がありました。アルミ缶を通じて、心あたたまる素敵なお話です。アルミ缶にまつわる話をもっと、最近若い友人が結婚式を挙げました。子どもたちの遊びを見守ることをライフワークとする彼らのために、仲間のひとりが作ったのがアルミ缶を溶かして作った結婚指輪でした。いつも世話になっている子どもたちが「力を合わせて」「指輪を丹念に磨いたそうです。そのきらめきは、言葉に尽くせないものだったそうです……。心を豊かにするリサイクル、そんな話題がありましたら編集室までお寄せ下さい。

【お詫び】

本誌141号特集（1ページ目）『もっと知りたいグリーン購入』の項目の文章に、組版ミスがありました。文言の重複や脱落等により意味不明な部分がありましたことを、深くお詫び申し上げます。

月刊リサイクルデザインは 次の場所に置いてあります

●マリンスポーツデスク・リップル（鶴見日新ビル2F）●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・本牧支店●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・中田店・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●カフェ杜（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ショップこうほく●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

●リサイクル標準価格表

2006年5月現在 日経5/25

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	5.5～6円
雑誌	0円	3.5円
段ボール	0円	4.5～5.5円
衣類くず	設定不能	0～1円
アルミ缶	* 10～15円	
学校等アルミ缶 もったいないプロジェクト	40～80円	

- ★集団回収には「買入価格」を適用
* スチール缶と選別済の価格
- ★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。

月刊 リサイクルデザイン No.142

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（編集室）
発行日：2006年6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

学校等アルミ缶もったいないプロジェクト



5年前から、私たちリサイクルデザインは学校等を対象にアルミ缶の回収を体験していただき、回収量に応じて換金する「小学校アルミ缶回収事業プロジェクト」を提案してきました。今年度、『合言葉は「もったいない」♪キャンペーン』の一環として名称を変更し、新たなプロジェクトとして再スタートしました。

内容は、アルミ缶の回収量に応じた代価を提供、あるいはアルミ缶200kg（約1万2000個）と車いす1台を交換するという形です。現在、学校や幼稚園、保育園、子供会などさまざまな団体が活動中です。環境教育のみならず、福祉への関心を育てるための一助としてご活用ください。

リサイクルデザインのビデオ 「未来を生み出すリサイクル」

このビデオは、暮らしの中から出る資源物（古紙・空き缶等）がどのようにリサイクルされているかを、一人の小学生の目を通して見ていく様子が描かれています。ぜひリサイクルの学習等に活用ください。



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