

1999.5
No.57

RECYCLE
Design

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

はじめまして。
牛乳パックから生まれた
「小結くん」です。
新聞古紙の回収は
おまかせください。



新聞は回収に出してリサイクル。
リサイクルに関心が向くにつれて、
集まる新聞古紙の量が増えていま
す。

回収した古紙は、古紙問屋に集ま
ります。古紙問屋は分別して製紙会
社へ納入しますが、分別にかかる手
間は量の増加に比例して増している
のだそうです。その大きな原因とな
っているのが、新聞販売店の配って
いる袋です。

古紙問屋で分別の現場をのぞいて
みて、びっくりしました。袋の中に

新聞紙以外のものがかんまり混じって
いるのです。封筒に入ったままのダ
イレクトメール・雑誌・使い終わっ
たノートなどの紙類をはじめとし
て、タバコの吸い殻・スリッパ……。現
金の入ったカバンが入っていたこと
もあったそうです。新聞以外の紙類
については「同じ紙だから」という
ような軽い気持ちで入れるのではし
ょうが、ほとんどの紙類は新聞とは紙
質が違いため、一緒にリサイクルで
きません。結局、手作業で取り除き
ます。また紙以外のものは、ゴミに
なります。

新聞紙以外のものがかんまり混じって
いるのです。封筒に入ったままのダ
イレクトメール・雑誌・使い終わっ
たノートなどの紙類をはじめとし
て、タバコの吸い殻・スリッパ……。現
金の入ったカバンが入っていたこと
もあったそうです。新聞以外の紙類
については「同じ紙だから」という
ような軽い気持ちで入れるのではし
ょうが、ほとんどの紙類は新聞とは紙
質が違いため、一緒にリサイクルで
きません。結局、手作業で取り除き
ます。また紙以外のものは、ゴミに
なります。

袋自体にも問題があります。ビ
ニール袋の場合、取り除くのは当然
ですが、ほとんどの紙袋は新聞紙と
一緒にリサイクルできない材質で
す。また、のりで貼り合わせてある
新聞販売店が配布する紙袋が混入す
ると、再生紙を作る時のりがしみや
紙切れの原因になります。だからこ
れも手作業で除かなくてはならない
のです。

袋がダメなら、ビニールひもで束
ねて出すのはどうでしょう？ ビ
ニールひもは取り除いて集めてゴミ
として処理していますが、この量が

意外に多いのです。燃やして処理すればダイオキシン源になりかねないので、費用を支払って専門の業者に頼んで処理します。

古新聞をリサイクルするため新たなゴミを作り出し、そのために処理コストがかかるという、妙な具合になっています。

横浜市資源リサイクル事業協同組合の組合員も、こうした問題で苦労していました。そんなとき、

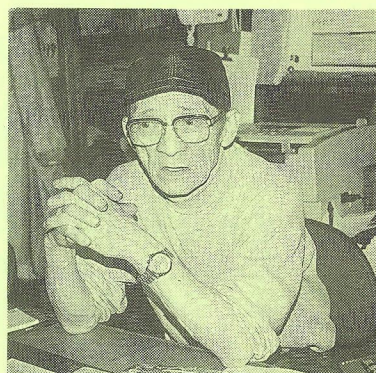
「静岡では新聞古紙を紙ひもでしかって回収して、紙ひもごとリサイクルしているところがあるんだって」という話を聞きました。袋に入らずに紙ひもで束ねて回収に出していただくようにすれば、新聞紙以外のものが混じる可能性が減るし、ひもを取り除く手間もかからないというわけで、さっそく紙ひもを手して使ってみたら、すべらずゆるまず使い勝手がいい！

「じゃあ、これを組合で扱って広めて行こうよ」。

そんなわけで小結くんが誕生したのです。

新聞紙のリサイクル

束ねたひもと新聞紙と一緒にリサイクルするには、白いひもを使



天野甲子夫さん

う必要があります。茶色の紙ひもだと、新聞紙をリサイクルして作る紙に色が残ってしまうことがあるため、製紙会社が引き取らないからです。

一般の再生紙を使った場合、漂白せずに白いひもを作るとは難しいのですが、牛乳パックから作った再生紙を原料にすれば、無漂白で白いひもを作ることができまう。塩素漂白した紙は強度がどうしても弱くなりますが、無漂白ならそれを避けられるうえ、紙の繊維も牛乳パックの方が長いので、強いひもができます。もちろん燃やしてもダイオキシンは発生しません。

製紙会社の多い静岡県では、集回収だけでなく行政回収でも紙ひも使用を呼びかけている自治体

があります。静岡市では、この4月に古紙の行政回収を始める際、白色紙ひもでしるよう協力を求めました。今後は一〇〇パーセント紙ひもで結束してもらうことを目指しているそうです。

静岡県清水市で集団回収に携わる古紙問屋（有）天野甲子夫商店の天野甲子夫さんにお話をうかがいました。

「ビニールひもはゴミになるし、処理にかなりの負担がかかるのが問題だけど、紙ひもならゴミがなくなるし、回収した後の手間も違うよ。それに紙ひもを使えば、古紙需要を増やすことができるという意味もあるからね」

紙ひもで回収に出すように呼びかけはじめたのは九八年四月。町内会もおおむね協力的で、なかにはすべて紙ひもで束ねたものだけという場合もあるとか。全体から見ると、紙ひも使用は回収量の半分には到達していないものの、現在安定的に使われている状態にあるそうです。

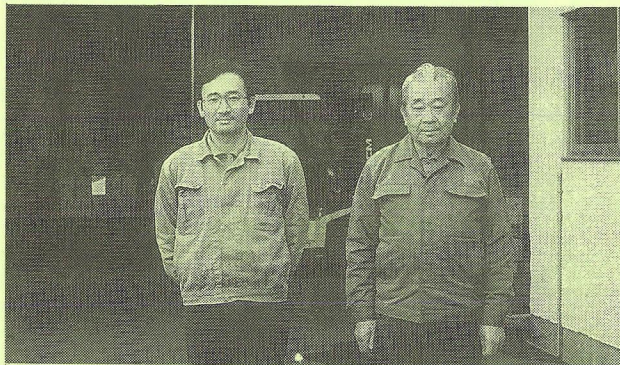
紙ひもの復活

小結くんを作っている紙ひもメーカーは、富士市にある望月加工紙（株）。昭和二三年に創業して以来、

紙ひもやアルバム台紙などの加工を手がけています。

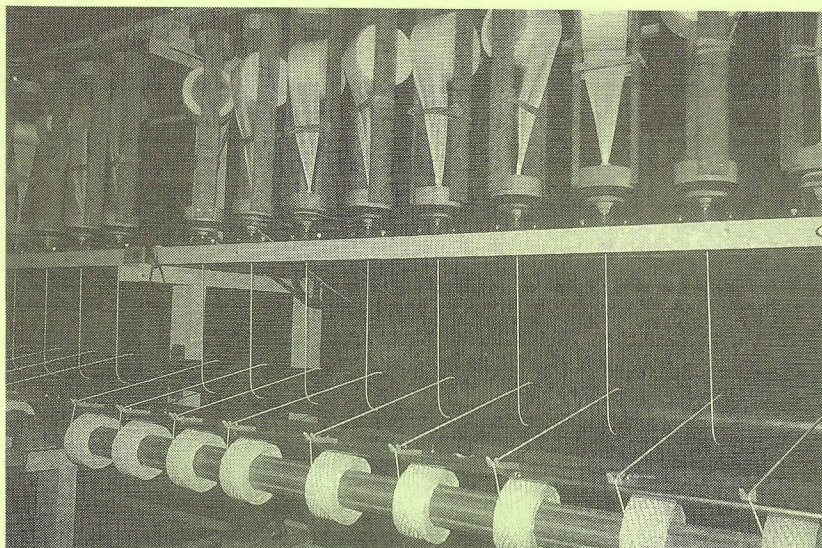
かつて紙ひもはデパートの包装などにも使われるポピュラーなものでしたが、ビニールひもに押されて生産量がかなり落ちこんでいました。ところがここ数年、いろいろな面から紙ひも見直され、需要が増えてきました。

古紙回収以外の用途としては、農業資材としての利用が増えていきます。ビニールやプラスチックの製品と違い、放置しても土に戻るという性質が農業資材に向いている



望月加工紙 社長 望月高徳さん（右）・専務 望月大輔さん

紙ひもをよる機械。できあがりの紙ひもに合わせた太さのテープをセットして機械を動かすと、よりが入って巻かれていく。微妙な加減でテープが切れたりするので、付きっきりで世話をする人が必要になる



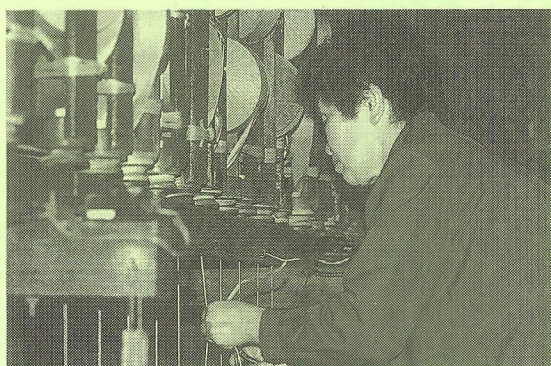
のです。雨にあたると切れてしま
いそうですが、使ってみると意外
に強く一年以上持ちこたえるのだ
とか。
工場では今でも昭和二〇年代の
三〇年代の機械を使っていました。
木でできた歴史を感じさせる機械
は、最近の機械とは違い、こまめ

に動き回る人間の力添えがあ
ってはじめてひもを作ること
ができます。この機械を繰る
にはかなりの熟練が必要な
だそうです。

以前は原料として、牛乳パ
ックにバージンパルプを混入
して作った紙を使っていまし
たが、現在は牛乳パッ
ク一〇〇パーセントに
切り替えて、無漂白で
作っています。一九九
七年二月、紙ひも業
界初のエコマーク認定
商品となりました。

駅まで送っていたく帰り
道、近所のホームセンターに
寄って紙ひもを売っている
コーナーを見て驚きました。
売場の大きな場所を占めて、
山と詰まっていたのです。紙
ひもを使うことがすっかり定
着しているのを実感した場面
でした。
近いうちに、横浜、そして
全国に、こんな状況が広がれ
ばいいなと思いつきながら帰路に
つきました。

(よしのたかこ)

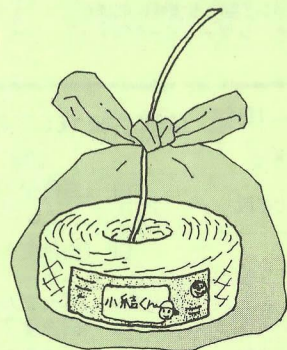


紙ひも 小結くん プロフィール

- 太さ：約2ミリ（JIS規格15号）
- 長さ：90メートル
- 材質：牛乳パック100%再生紙 無漂白
- エコマーク認定商品

- 希望小売価格（予定）
バラ売り・1巻250円（税別）
ケースの場合は組合員、もしくはリサイクル組合
までご相談ください。
TEL045・316・4050 FAX045・316・6050

- 送料
ケース買いの場合は送料込みなので別途送料は不要
バラの場合 1~6巻・400円 7巻以上・600円
集団回収を行っている地域では、リサイクル組合員が
紙ひもを扱っています。直接おたずねください。



紙ひもは内側上部から引き出して使いましょう。
またセロハンが破れると形が崩れてしまうので、
破らないように。スーパーの袋に入れて使うのが
便利です。
資料／古紙問題市民行動ネットワーク
「まわれリサイクルの輪」

ペットボトル 送り返しキャンペーン

アメリカ・エコサイクルタイムズより

●ペットボトルに再生原料

アメリカでは、一日に五〇〇〇万個もの清涼飲料水用ペットボトルが消費されているが、カーペットなどにリサイクルされているだけで、ペットボトルには再生されていない。

アメリカの市民団体グラスルート・リサイクリング・ネットワークは、一昨年からコカコーラに対し、ペットボトルに再生原料を使用することを求めるキャンペーンを展開している。

コカコーラは、一九九〇年に再生ペットボトルを使用すると約束したが、九年後の現在もその約束は果たされていない。このことがペットボトルのリサイクル市場を崩壊させる原因になっていると同団体は分析している。再生原料を使用すれば、プラスチックの製造過程で発生する汚染物質の削減につながると同団体は主張する。ペットボトルに二五パーセントの再生原料を使用する費用は、二〇オンス(約六〇〇ミリリットル)入りボトルで、わずか〇・一セント(約〇・一三円)であるとのこと。現在コカコーラは二〇オンスボトル一

本で二〇セント(約二四円)の利益を得ているという。

●ペットボトル返送キャンペーン

キャンペーンの具体的な内容は、空きペットボトルをコカコーラに送りつけるという過激なもの。「回収してもらう一度使って下さい!」と書いた住所ラベルを貼って、アトラントの同社に郵送する。大量に集まれば、かなりのインパクトになるだろう。

ちなみに、日本でも再生ペットボトルは市場に出回っていない。ニューヨークやオーストラリア、ヨーロッパなどではすでにペットボトルの再生が行われており、同じことが日本やアメリカでできないはずがない。

●環境先進国と日本の現状

スウェーデンなどの環境先進国では、再生原料どころか飲料用ペットボトルはデポジット付きのリターナブルボトルだ。同じ製品を売り出しているながら、国によって責任の取り方がまちまちなのは、日本やアメリカ

カの消費者が企業に舐められているというほかない。

参考までに、日本コカコーラ(株)の出している「なごみ茶」のラベルを見たところ、原料がペットボトルであることを示すマークと共に、「資源です。YES、リサイクル。NO、ポイ捨て」と書かれていた。消費者と自治体の費用負担で勝手にリサイクルして下さいと言わなければならない。

横浜市ではペットボトルは再生利用等促進物に指定されているが、企業に費用負担を求められずに、結局、今年度から自治体による分別収集品目に加えられてしまった。市民の声が小さすぎるのか。私たちはもっと大きな声で、企業に対してリサイクル費用の負担を訴えていかなければならないようだ。

グラスルート・リサイクリング・ネットワーク:アメリカの地域グループの連合組織。
ホームページアドレス
<http://www.grm.org>

コカコーラ宛の
返送ラベル

To: **Coca-Cola**
M. Douglas Ivester,
Chairman of the Board and
Chief Executive Officer
One Coca-Cola Plaza
Atlanta, GA 30313

Name _____
City _____

COKE:
Please
Keep Your
Promise ...
Take This
Back and
USE IT
AGAIN!

出典: eco-cycle, EcoCycle
Times, Vol.22 No.2 1998.

つるた・ゆき
横浜・ゴミを考える連絡会代表
訳書(共訳)に『生物多様性の危機』
(ヴァンダナ・シヴァ/三一書房)

●コピー用紙 (新聞古紙100%の再生紙)

平成11年4月現在

サイズ	入数	規格	1~2ケース	3~9ケース	10~19ケース	20ケース以上
A4	2500枚	白(白色度70%)	2,080円	1,860円	1,760円	1,680円
		ピンク・イエロー・グリーン	3,660円	3,480円	3,120円	3,000円
B4	2500枚	白(白色度70%)	3,180円	2,780円	2,640円	2,520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	4,500円
B5	5000枚	白(白色度70%)	3,180円	2,780円	2,640円	2,520円
A3	1500枚	白(白色度70%)	2,570円	2,230円	2,050円	1,990円

●コンピュータ用紙

入数	規格	1~9ケース	10ケース以上
2000枚	白(白色度60%)	2,900円	2,660円

*この他の再生紙については、右記までお問い合わせください。

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

環境中に数十年も残留して人間の体内に蓄積されていくパラ剤などの塩素系防虫剤ばかりか、ピレスロイド系防虫剤にも環境ホルモン作用(精子異常など)が、またナフタリンには発ガン性、ポプリや樟脳を加えた合成防虫剤には呼吸困難などが指摘されています。次々と新しい商品名で登場する化学系防虫剤を避け、衣類の防虫対策は自然を生かす方法に切り換えましょう。

▼乾燥剤入りの専用袋
長期間保存しておくウールや絹物は、乾燥剤と共に専用の袋に入れ、空気を十分に抜いて密封状態にして保存する、こんな衣類保存専用袋が商品化されています。この方法は強い香りで虫を追いつくのではなく、袋内を脱酸素状態にして虫の発生を抑え、外の虫からも守るので、アレルギー体質の方でも安心して使えます。

▼自然防虫のいろいろ
防虫効果のあるシダーで作ったハンガーやシダーブロック、ハーブ(ラベンダーとクローブの混ぜ合わせなど)、またはこれらの組み合わせでも充分という経験者が身近にいます。虫干などの管理状態や保存場所によっては、これだけでも問題ないようです。

さらに強力に防虫効果を期待したい場合は、クスノキから作った一〇〇パーセント天然の純樟脳がありま

す。純樟脳は合成防虫剤と違って体内への蓄積障害はありませんが、それでも幼児に誤飲されたりすることなどないよう、十二分に気遣いたいものです。

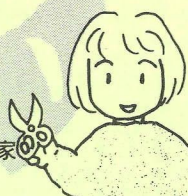
▼純樟脳の使い方と折りじわ防止
●吊す場合 純樟脳を小分けして使用済小封筒などに入れ、封筒上部を折り返してパンチで穴をあけ、穴にひ

地球を守る家事と工作 38

衣類の防虫対策と折りじわ防止

島 秀子

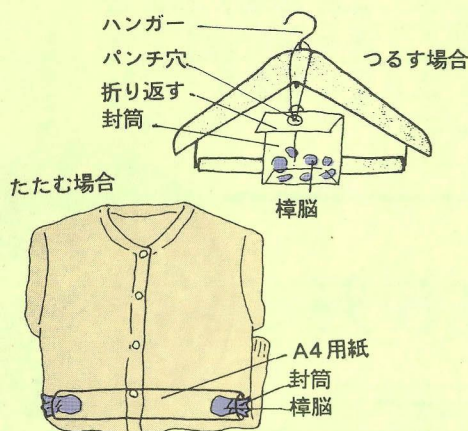
エコサイクル家事研究家



もを通してハンガーに吊す。

●畳む場合 虫食いしやすいウールや絹は保存中にしわが寄りやすいため着る時にあわてたり、知らない間に樟脳が落ちていた、ということはありませんか。これらを一挙に解決する島式収納法とは！

①不用A4用紙七〜八枚に小封筒二枚を用意。



②封筒にそれぞれ純樟脳を入れ、封筒上部は折り返す。用紙を重ねて直径三センチ弱の筒状に巻き、セロテープで止める。
③筒の両端に樟脳入り封筒を搾りこむようにしながら入れる。封筒は出し入れしやすいよう少しだけ筒の芯の外に出しておく。
④これを衣類の折り目に入れて、タンスなどにしまふ。これなら折りじわを防ぎつつ、樟脳が落ちる心配もない防虫対策に！

*1 申し込み先 日本子孫基金 ○三・五二七六・〇二五六
*2 申し込み先 食生活研究会 ○四六六・二二・〇六三五
*3 細めのファックス芯も代用可能。内径の大きいラップ芯は樟脳が落ちやすいので代用不可。
参考文献 防虫剤は危ない(日本子孫基金編) 他

再生紙を使ってみませんか！

資源回収から生まれた再生紙です。

再生紙を使うことは、

ゴミ減量・森林保護を支え、省エネルギーで経済的。

地球環境を守るためにも、資源回収から生まれた再生紙を積極的に利用しましょう。

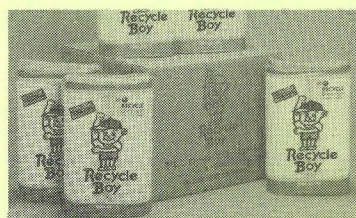
●リサイクルボーイ トイレットペーパー

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。



おたより



●添加物を使っていないので日持ちがしない化粧品を使っていますが、三週間ごとに空ケースが出るため、心苦しくなります。

東京都中野区／森万見子さん

ないか。

横浜市港南区／矢島恵子さん

●牛乳パックをもっと積極的に回収しないのはなぜ？

○〇枚でいくらか、何かと交換するとかすればいいのでは。使い捨てになっっているヤクルトのような飲料の空き容器も、配達ルートがあるのだから、それを利用してまとめて集めて再利用できるので

●何でもバック売りにするという考え方を転換することが大切。また地元の生産物をみながら買っていくことなどが、ゴミの減量化になると思う。行政の側がもっと細かく分別方法を決めて、各家庭にお願いするなどして真剣に取り組むべき。企業にも厳しく指導することが必要。消費者の便利だけを考えるだけでなく、将来の人類がよりよい暮らしができるように考え取り組むことが、今大切なのでは

をしてくださいます。

横浜市泉区／山本磨里さん

●アルミ缶などの分別はよいことだが、もっと飲料の単価を引き上げて、差額をアルミ缶を持ってきた人に返金する

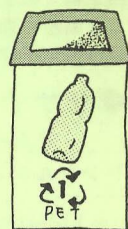
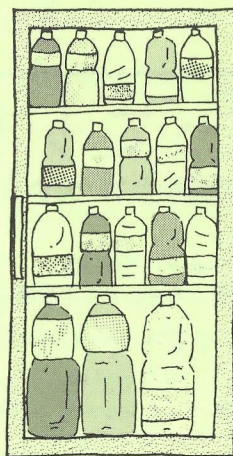
デポジット制が導入できればよいと思う。二個一円では安過ぎる。

横浜市西区／斉藤敏治さん

●なかなか処分できないのが衣類です。子ども服ならなんとかもらってもらったり、フリーマーケットに出せませんが、結構難しいのがおとなの服です。趣味や体型、デザインなど、合う人を見つけないければ、衣類の回収日を待つしかない、ふんぎりがつかないというところもあります。衣類回収日は年間数日しかありませんし。送料の問題を行政で解決して、積極的に海外（発展途上国）へ送ってほしいものです。海外に行く民間団体の船にのせるとか、資金援助だけでなく、ボランティア精神とリサイクル推進が合体した、とても意味ある事業だと思ふのですが、現状はいかがなものでしょうか。匿名希望

この数字
なあんた？

9.8%



コンビニの冷蔵庫の棚に、ペットボトルがずらりと並ぶようになりました。ペットボトル協議会の最新データによると、その回収率は九・八パーセント（一九九七年）。回収を実施する自治体は増えているので、回収率は今後大幅に上昇する見込みですが、問題は回収後です。

ドイツやスウェーデンなどではペットボトルを回収・再利用しています。日本でもかつて再利用を試みたメーカーはありますが、現在では中止したそうです。

カトマンドゥの朝



リサイクルデザイン編集人ポン太の趣味は写真。先日は忙しい仕事の合間を縫って、ネパールまで写真を撮りに出かけました。しかしタダでは転ばない編集人、おみやげはネパールのゴミやリサイクルの状況を伝える写真でした。現地の息吹を伝える写真を、リサイクルデザインの誌面でもご紹介したいと思います。

ネパールの首都カトマンドゥは、標高1400メートルにある温暖な街。ネパールというとヒマラヤを想像するのか、「そんなところに行って大丈夫なの」なんて言われましたが、緯度は奄美大島と同じ。だから2月だというのに、日中は半袖のシャツ一枚で歩けるほどです。

写真はそんなカトマンドゥの朝6時半頃の街角です。カトマンドゥは市内を南北に走る大通りカンティ・パトと、その中ほどから西に延びるニューロードを中心に、いくつもの道が交差しています。日中はとにかく人が多く、上野のアメ横のように小さい商店や路上のみやげもの売り、観光客や地元の人やらとごちゃごちゃです。

当然ゴミも多く、ちゃんとしたゴミ箱などないこの街ですが、通りのところどころにゴミ捨て場があります。写真の手押し車に乗せたゴミは、狭い通りの捨て場から集めてきたゴミのようです。一仕事が終わって、やれやれとしゃがんで一服している収集の人たち。街はずれにある処分場に運ぶためのトラックを待っているのかな。

通りに止まっている三輪車は、テンプーと呼ばれ市民に親しまれている乗り合いタクシーです。カトマンドゥ地方にはこのテンプーが3000台ほど走っているそうですが、ほとんどが古いディーゼルエンジンで、バタバタと騒音と真っ黒な排ガスをまき散らして走っているの、「大気汚染の元凶」と社会問題になっているとのことでした。

(ポン太)

リサイクル 標準価格表

平成 11 年 4 月現在

品 名	買入価格*	業者の売値 4/29 日経新聞より
新 聞	1kg - 1 円 ^{***}	1kg 3~4 円
雑 誌	1kg - 3 円 ^{**}	1kg - 3~0 円
段ボール	1kg - 3 円 ^{**}	1kg 1~1.5 円
衣類くず	1kg - 3 円 ^{**}	1kg 3 円
アルミ缶	1kg 0~10 円 ^{****}	

* 集団回収には基本的に「買入価格」が適用されます
 ** 有償となります
 *** 有償となる場合があります
 **** スチール缶等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

今月はいつもの実績と合わせて、昨年度の実績もお知らせします
 リサイクルワンポイント講座はお休みになります

	オフィス古紙 共同回収	アルミ缶 店頭回収	横浜橋通商店街 ダンボール回収	県機関古紙 回収事業
99 年 3 月 実績	参加企業 12 社 15,460kg 回収地域は横浜駅西口・ 新横浜の 2 か所	市内スーパー等 102 店舗 44,105kg (2,413,000 缶)	10,670kg	
98 年度 (平成 10 年度) 実績	参加企業 13 社 169,530kg 横浜駅西口 8 社 新横浜 5 社	市内スーパー等 102 店舗 553,877kg (28,057,000 缶)	139,770kg	417,730kg

月刊 リサイクルデザイン
No.57 (Vol.6)

発行日 1999 年 5 月 15 日
 発行人 中野聰恭
 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
 〒220-0023
 横浜市区西平沼 1 丁目 33 番 1 号
 東洋建物横浜ビル 5 階
 TEL & FAX 045・316・5122

スタッフ
 山岡秀明・武松昭男
 杉山宜利・竹澤留美

ライター
 島秀子・鶴田由紀
 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

スタッフひとこと

♥最近、日ごろの行いが悪いのか、遠くに出かけるときや休日は 80% 以上天気が悪い。で、仕事のときはメチャメチャ天気がいい。これって…。今ゴールデンウィークの最中だけど、後半は天気悪いってことだし…。これからてるてる坊主でも作ろうかな。(ドナルド)



バックナンバーのお申し込みは
 電話でどうぞ。
 ☎ 045・316・5122 担当 竹澤

“What's リサイクル?”
質問募集

リサイクルに関してわからないことがあったら、FAX を送ってください (もちろん郵便でも OK “What's リサイクル?” 宛)。あなたの疑問をできるだけ早く解決します。ご質問には必ず住所・氏名・FAX 番号をお書き添えください。FAX の番号がないとお返事ができないのでご注意ください。

リサイクルデザインに採用させていただきこともあります。採用させていただいた方には、リサイクルボーイ・トイレットペーパーを差し上げます。



専用 FAX 045・316・5122