

2002.1
No.88

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(139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

リターナブルびんは
循環型の容器です

第7回リサイクルデザインフォーラム 子ども環境会議

「太陽光電池を使った排気ガスを出さない車にしたり、
風力で発電をしたり。自然の力を生かして、石油を
あまり使わないような横浜にしてほしい」



10月20日、パシフィコ横浜
アネックスホールで子ども環
境会議を開催しました。参加
者は337人。環境絵日記に
入賞した子どもたちがパネ
ラーとして参加して、家庭や
学校で実行しているリサイク
ルの取り組みを紹介、パネ
ラーだけでなく会場の参加者
からもリサイクル博士として
参加した専門家に疑問を感じ
ていたことを熱心に質問する
場面が見られました。

今回は子ども環境会議の報
告です。会場ですぐに答えが
出なかった質問やもう少し説
明を加えた方がよい事柄につ
いては、宿題として答えを掲
載しましたので、併せてご覧
ください。

▼ティッシュ箱は
何本の木からできるの？

山本 みなさんには夏休みに
絵日記を描いてもらいま
した。日頃から、しょっち
ゅうリサイクルのことを考
えているという人はあまり

いないでしょうが、環境絵日記を描いて感じたことや、先ほど打ち合わせして

いたときに話していた、これからの横浜がこんなふうになればいいな、というような希望を聞かせてほしいと思います。まず、いちばん頼りにしている6年生の

粕川くんから。

粕川 太陽光電池を使った排気ガスを出さない車にしたり、風力で発電をしたり。自然の力を生かして石油をあまり使わないような横浜にしてほしい。

齋藤 学校で牛乳パックを集めているので気になるのですが、紙は木からできると聞きましたが、ティッシュ1箱は何本の木からできるのですか。

古澤 ぼくのクラスでは紙のリサイクルをしています。が、もっとほかにいろいろなリサイクルをしたい。缶やびんもリサイクルした方がいいと思います。

山本 家ではやっていますか。

古澤 家では紙・缶・びんのリサイクルをしています。

杉山 ひとりひとりが出すごみに責任をとってリサイクルできるものはリサイクルに出すと、自然を守れると思います。

岸 家から学校に缶を持っていったリサイクルをしています。

長沢 学校ではあまりリサイクルをしていないので、いろいろなリサイクルしたいです。メモは両面に書いた工夫して資源を大切にしたいと思います。学校では牛乳パックを集めるだけなので、もっとたくさんできたらいいと思っています。

山本 みなさんちょっと緊張していますね。質問が出たので博士に答えてもらいましょう。紙博士、齋藤くんの質問に答えてください。

紙博士 難しい質問ですね。植えてから20〜30年の木は1本50キロで、1リットルの牛乳パックは1枚

約50グラムなので、1本の木は牛乳パック1000枚分、牛乳パック（1リットル）10枚がティッシュペーパー1箱の原料になるので、計算上は1本の木からティッシュペーパー1000箱できるということになります。

山本 ほかに質問がある人は聞いてください。

杉山 缶ジュースの缶はともきれいでリサイクルしていないように見えますが、ちゃんとリサイクルしているのですか。

空き缶博士 鉄でできたジュースの缶は、缶にはリサイクルしません。ビルとか橋を造るときに大きい鉄の材料にリサイクルします。形は変わりますが、同じ鉄として使われています。山本 アルミの缶はどうですか。

空き缶博士 アルミの缶はアルミ缶にリサイクルして使われています。



▼着られなくなった洋服は
どうなるの？

岸 自分が着られなくなった洋服はどうなっていますか？

布博士 自分が着られなくなった服はどうなったらいいと思いますか？誰かが着てくれたらいいですね。

サイズが合わなくなっ
て着られなくなった洋服は、輸出できる国は限られていますが、東南アジアの国に輸出されること
が多いのね。どうして東南アジアかと言うと、日本人の体型と比べてヨーロッパの人は大きいから、日本人と身体の違いが似た東南

アジアの国に輸出されることが多いの。

もう傷んで着られない服のうち、木綿のものは油拭きの布——工場で使うウエスって言う布になって、工場
で油を拭いたらごみとして処分されます。

それから、布をもう一度綿に戻して、それで糸やせ
んいを作る反毛という方法があります。今日は見本を持
ってきていますので見てください。セーターがいろいろ
なところにこすれると、だんだん毛玉ができますね。そ
んなふうには、セーターなどの衣類を針がいつぱいある
剣山のようになると、でくらかえしひっかいてみると、綿
になります。赤いセーターばかりをくぎでひっかいてい
ると赤い綿、黄色いセーターなら黄色い綿というように、
いろいろな色の綿ができます。こういう綿はぬいぐるみの中
などに使われることが多いですね。これを圧縮すると、防
音材とか断熱材などに使う

リサイクルデザインフォーラムは こんな催しです。



横浜市資源リサイクル事業協同組合
理事長 中野聡恭

みなさん、こんにちは。
リサイクルデザインフォーラムを主催している横浜市資源リサイクル事業協同組合の中野です。

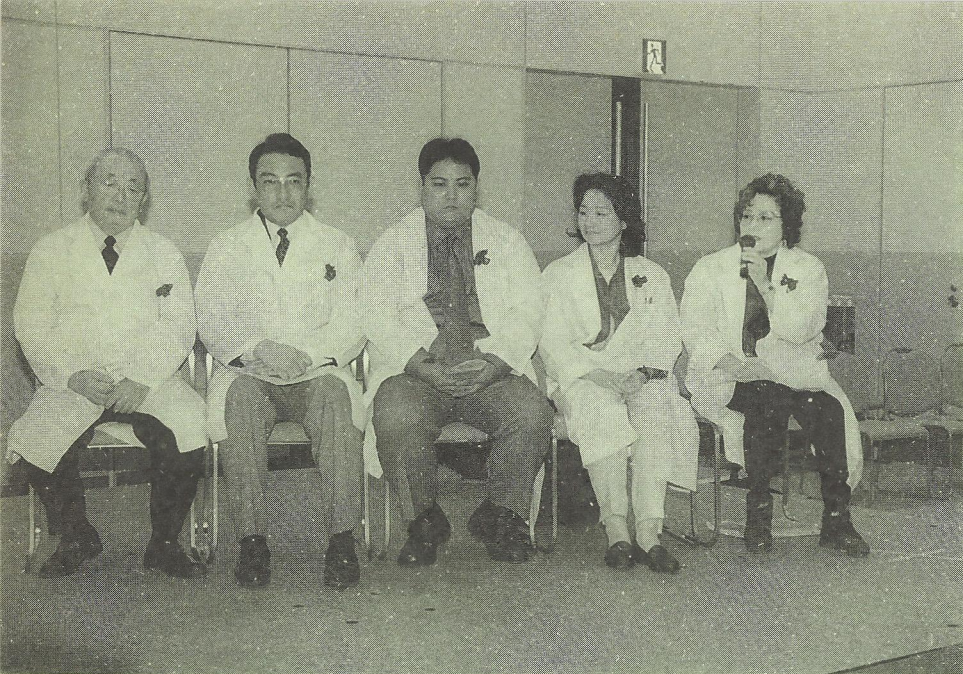
我々の協同組合は、横浜市内の回収業者・資源業者139業者が所属してい

て、日頃、皆さんの町内・子供会の資源集団回収、横浜市の分別収集しているびん・缶の選別資源化、粗大ごみの資源化を行ったり、リサイクルデザインなどを通してさまざまな情報の提供をしながら、横浜市が循環型の都市になっていくためにどのようなことができるかを考え実行している団体です。

年に1回、リサイクルデ

ザインフォーラムという形でその成果を発表する機会を設けておりますが、今年も昨年に続き、環境絵日記の募集を行い、たくさんの方に参加していただくことができました。

子ども環境会議を通して、『環境の世紀』と言われる21世紀の横浜をこれから築くお子さんたちから貴重な意見をいただくのと同時に、未来の横浜をどうやって循環型都市にしていけるのか、またそのことにだけ関心を持ち、行動していけるか考えていただく機会になればと思っております。我々の意図するところを感じていただければ幸いです。



●リサイクル博士（左から）

びん博士／三栄ガラス株式会社代表取締役会長 杉山嘉一さん

空き缶博士／影島興産株式会社取締役 会田篤さん

紙博士／三浦商店 三浦清春さん

布博士／ファイバーリサイクルネットワーク事務局 竹内幸代さん

横浜博士／横浜市環境事業局減量推進課長 石川美枝子さん



●子どもパネラー（左から）
杉山都さん／鶴ヶ峰小3 岸彩加さん／原小2 長沢舞果さん／新吉田小4

ないでくださいということですね。

▼油もののびん、洗剤で洗う？
それとも捨てる？

古澤 アルミ缶を回収してリサイクルする機械を見かけますが、スチール（鉄）缶を集める機械を見かけないのはなぜですか？

空き缶博士 スーパーなどに置いてある機械は、アルミ缶を入れてつぶして何個かたまるとお金が出てくるものですね。

山本 2個で1円かな。

空き缶博士 そうですね、2個で1円くらいでしょう。スチールもアルミと同じようにリサイクルはしているのですが、アルミの値段は高いので使っているものでも原料として売ることができて、お金を返すことができます。ところが鉄はリサイクルするための処理をするとかかなり費用がかかります。そしてアルミに比

宿題1

プルタブを集めると 車椅子がもらえるの？

プルタブというのは、缶飲料の持ち上げて開けるタイプのふたのこと。約11年前、この運動が始まった頃、缶飲料は現在のように缶を開けてもプルタブがとれないステイオンタブではなく、プルタブがはずれるような形でした。このプルタブが街にポイ捨てされた

延べ1400台を届ける成果を上げました。しかし2000年1月、豊田さんが入院、会としてこの運動に取り組むことが困難となったため、株式会社フクナガエンジニアリングという会社が事務局を引き継いで、現在も活動が続いています。

では、今でもプルタブに限定した回収は、必要なのでしょうか。

プルタブを集めて車椅子を送る「運動です。プルタブもアルミでできた立派な資源だから、有効利用しつつ散乱させない。こうした目的を果たすには有効な運動だったと言えるでしょう。

10年間献身的にこの運動に取り組んできたのは、環境公害防止連絡協議会の会長をしていた豊田さんという方です。10年の間に車椅子延べ1400台を届ける成果を上げました。しかし

プルタブを回収してもプルタブの形のまま活用されるわけではなく、素材であるアルミを溶かして再生しているのです。わざわざアルミ缶のふたからプルタブをとる必要はありません。プルタブのついたままアルミ缶を回収して送ればいいのです。プルタブ44個＝アルミ缶1個に換算しているとのことですから、プルタブよりアルミ缶そのものを収集した方がはるかに効率がいいのです。スチール缶もふたの部分はアルミです

フェルトになります。

もうひとつは、もう一度糸に戻す方法です。できた糸を紡いで再生の糸を作

が混ざってしまうので、色の汚い感じの糸になってしま

まうのですが、裁断した残りの布で作ると、真っ白な拭き布ができます。そのほかに軍手などもできます。身近にいっぱいあるので、気にして見てください。山本 いろいろな形で使われるので、洋服もごみにし

べると少し値段が安いので、それを原料として売っても、アルミのようにみなさんにお金を返すほどの利益がありません。リサイクルするためには、かえって持ってきてくださった方に処理のためお金を負担していただかないといけない状態です。でも、町中においた機械にスチール缶を入れてもらって、さらに処理のために費用を負担していただくのは難しいでしょう。

山本 空き缶は横浜市が週に1回集めています。アルミ缶の方が鉄の缶より値段が高いんですけど。鉄の缶はお金がアルミより安いので、機械をおいていても、わかりやすく言うともうからない、損をしちゃう。アルミなら少しもうかるかもしれない。だから機械では集めていないけど、でもどちらもありサイクルはできます。

杉山 しょうゆなどのびんは水で洗って回収に出せま

すが、ドレッシングなどの油っぽいもののびんは、洗剤をつけて洗うのと捨ててしまうのでは、どちらの方が環境によいのですか？

山本 鋭い質問ですね。

びん博士 結論としてはリ

サイクルして新しいびんの原料に使った方がいいと思います。油のついたびんでもリサイクル可能ですが、リサイクルするための条件はあります。油の入ったドレッシングなどのびんは、

●子どもパネラー（左から）

粕川真さん／鶴ヶ峰小6 齋藤拓実さん／東希望が丘小3 古澤旅人さん／三ツ沢小4

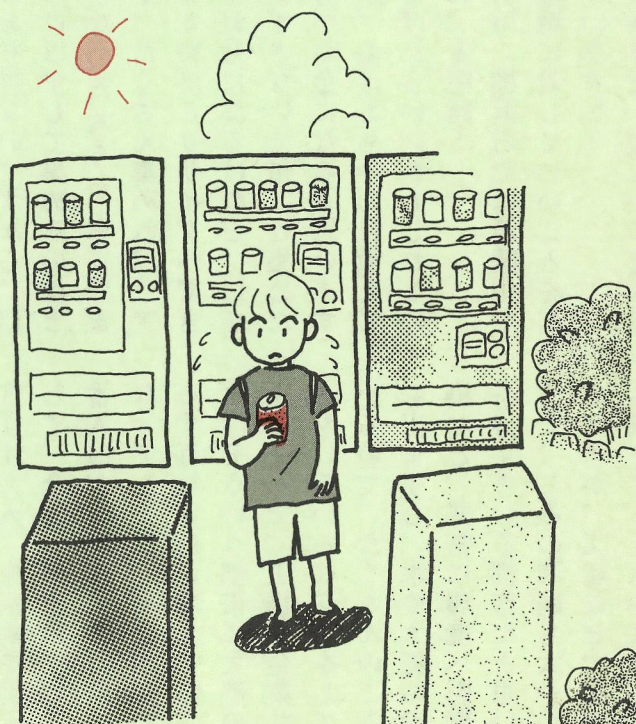


から、スチールについてはけがをしないように注意しながらプルタブだけを取ればいいでしょう。

環境公害防止連絡協議会でも、プルタブを直接車イスに交換するわけではありません。非鉄金属の回収業者に買い取ってもらって換金のうえ車イスを購入しているの、環境公害防止連絡協議会を通さなくても、アルミ缶を集めて地元の業者に買い取ってもらったお金を貯めて、車椅子を買う

ことは誰にでもできます。リサイクル組合にご連絡をいただければ、地元の業者をご紹介することもできます。

ちなみに、標準的な車椅子は1台およそ7万円程度。プルタブ160万個＝アルミ資源800キロに相当しますが、アルミ価格相場の変動、送料や手間賃などを考えあわせて、アルミ缶約800～1500キロが車椅子1台分と考えると、ださいとのこと。





からになったら水で必ず2回くらいゆすいでいただくことです。

私の会社はたくさんさんのびんを集めて、くだいたり水で洗ったりキャップなどを取り除くという処理をして

きれいにして、新しいびんを作っている会社で原料として納入しています。びんを洗うときに水を大量に使っていて、その中に大量の油が入ると浮きます。最終的にはバクテリアに汚れた

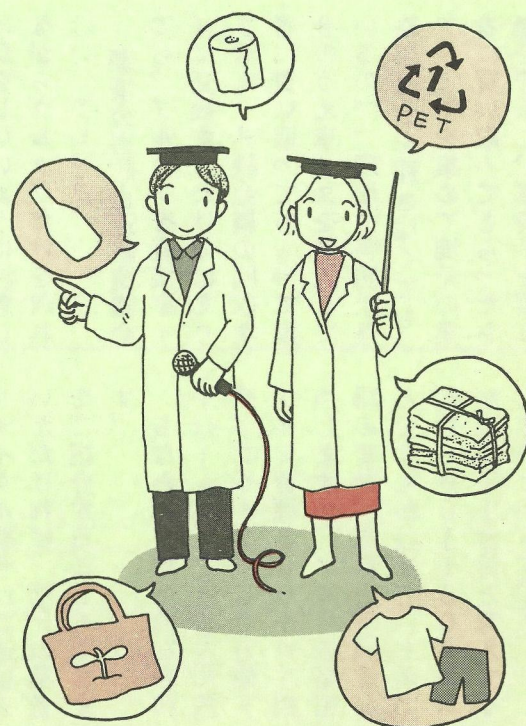
水に浮いたものを食べてもらっているわけですが、あまり油が多いとバクテリアが死んでしまう可能性もあります。本来はいやだけれど全体から見れば少ない量だから、油がついたものも受け入れて、工場の中でうまく処理しています。

そういうことで、回収に出すときは洗剤を使わなくてもいいので、2回くらいきれいに水洗いして出してください。

▼横浜市では温暖化や環境にいいことをしていますか？

岸 夏休みになるとおばあちゃんに缶ビールのふたを集めて持っていくと、おばあちゃんが喜びます。それを集めると車椅子と交換できると聞きましたがそれは本当ですか？

山本 プルタブを集めると車椅子と交換できるという噂が流れたことがあります。が、プルタブの方が本体よ



り値打ちがあるということはありません。口だけはずして集めるのはどうなのだろうかと思いません。たくさん集めれば、アルミだからリサイクルできてお金になるけれど、口をはずさないで缶ごと集めた方がお金になると思いますよ。おばあちゃんに教えてあげたらいいかもしれないね。↓宿題1

粕川 横浜市では温暖化や環境に対していいことをしていますか？

横浜博士 厳しいご質問で

すね。いま横浜市の人口は344万人、東京都を別として、全国の都市の中で一番人口が多い巨大都市になってしまい、まだ相変わらず毎年人口が増えていきます。そういう都市に大勢の人が住んで、工場や企業などいろいろな活動をしているので、たくさんのごみも出ますし、水や大気の汚染など、非常に環境へ影響を与えている都市だと思います。ごみの問題も大きいのですが、工場などで生産活動をする水や大気が汚

*9ページにつづく

よこはま白書 2002.1

横浜市環境事業局ホームページ
http://www.city.yokohama.jp/me/pcpb

『よこはま白書』は横浜市環境事業局や各区のリサイクルに関する情報をお知らせするページです

21世紀の子どもたちのために！
～進めようごみ減量・リサイクル、創ろう循環型社会～

リサイクルフェスタよこはま 2001を開催しました

10月はリサイクル推進月間です。その取り組みの一環として、10月20日(土)と21日(日)の両日、パシフィコ横浜Aホールでリサイクルフェスタよこはま2001を開催しました。

会場では、一般公募により参加した約100店が参加したフリーマーケット、市民団体や事業者による日頃のリサイクル活動の紹介、横浜市のごみの現状などについての報告、親子で楽しみながらモザイク画を

21日には、「ごみの減量化・資源化、ポイ捨て防止

作るリサイクル工作教室などが行われ、約18000人の参加者でにぎわいました。

このイベントを通して、ごみの減量化・資源化へ意識を向けていただき、自分たちの手による実践につなげていってほしいという思いが伝わった手応えを感じることができたイベントとなりました。

ポスターコンクール」入賞作品44点の展示と表彰式も行われました。最優秀賞は、小学生低学年の部 都

筑区・中川西小学校3年久田真弥さん、小学生高学年の部 戸塚区・鳥が丘小学校4年伊澤亜美さん、中学生の部 都筑区・荏田南中学校3年岡くる実さんの3名に決まりました。



横浜市資源リサイクル事業協同組合の若手メンバー「ジュニア部会」によるリサイクル博士のクイズステージ



小学生低学年の部 久田真弥さんの作品



小学生高学年の部 伊澤亜美さんの作品



中学生の部 岡くる実さんの作品

● 家庭ごみ

収集日が月・水・金のところ→年末最後の収集は12月28日(金)

年始最初の収集は 1月 4日(金)

収集日が火・木・土のところ→年末最後の収集は12月29日(土)

年始最初の収集は 1月 5日(土)

● 資源ごみ

収集日が水のところ→年末最後の収集は12月26日(水) 年始最初の収集は1月 9日(水)

収集日が木のところ→年末最後の収集は12月27日(木) 年始最初の収集は1月10日(木)

収集日が金のところ→年末最後の収集は12月28日(金) 年始最初の収集は1月11日(金)

収集日が土のところ→年末最後の収集は12月29日(土) 年始最初の収集は1月12日(土)

*収集時間が変わることがありますので、午前8時までに出してください

*収集後は絶対に出さないでください *ごみ袋は半透明のものをお使いください

● 粗大ごみ

年内受付は12月28日(金)まで。収集は年明けになることもあります。

粗大ごみ受付センター 045・312・0053 月～土(祝日含む) 8時30分～17時

*間違い電話が大変多くなっています 番号をよくお確かめのうえ、おかけください

年末年始のごみ収集日と
粗大ごみの年内受付のお知らせ

よこはま白書 2002.1

『よこはま白書』は横浜市環境事業局や各区のリサイクルに関する情報をお知らせするページです

今月の Mr & Ms リサイクル

秋めいてきたセンターリサイクルinせやの風景です。この日はあまり時間の余裕がなかったこともあって、荷台で資源物の積み込みをしながら、合間にトラックの屋根に上って撮影させてもらいました。(ぼん太)



●生ごみリサイクル講座 家庭用生ごみコンポスト容器の使い方を中心に、家庭用生ごみコンポスト容器(生ごみを堆肥化する容器)を利用した生ごみの堆肥化を中心に、生ごみリサイクルについての講演を行います。生ごみの減量化に関心のある方はもちろん、自分で堆肥を作りたいという方、コンポスト容器を使っているけれどもなかなか上手くいかない方など、ぜひご参加ください。

1月22日(火)14時~16時 横浜
市技能文化会館 2階多目的
ホール(JR/市営地下鉄 関
内駅より徒歩5分) 電話・
FAX・ハガキ・Eメールで申し
込み FAX・ハガキ・Eメール
の場合は住所・氏名・電話番号・
参加希望人数を明記 電話
045・671・2553 FAX
045・662・1225
〒231-0017 (郵便番号
のみで可) 横浜市役所環境事業
局減量推進課 Eメール
gensui07@city.yokohama.jp

●生ごみ研究発表会 生ごみリサイクルの理論と実践 2月2日(土)13時~16時30分 エコライフかながわ多目的室

講座1 食品リサイクルの可能性 (神奈川大学/松本安生さん)
講座2 給食の残飯で堆肥作り 横浜立桜台小学校3Rジュニア実践報告
講座3 神奈川大学生による研究発表会

講座4 生ごみリサイクルについての懇談会
問い合わせ/エコライフかながわ 045・413・3196

●泉区センターリサイクル 1月はお休み 次回は2月3日(日)9時~12時 雨天実施 環境事業局泉事務所 回収品目/新聞・雑誌・段ボール・紙パック・繊維類・リターナブルびん・アルミ缶・スチール缶・小物金属・ペットボトル・食品用白色トレイ・発泡スチロール

●センターリサイクルinせや 1月休み 次回2月2日(土)9時~12時 雨天実施 ニッ橋公園 回収品目/新聞・雑誌・段ボール・紙パック・繊維類・アルミ缶・スチール缶・小物金属・ペットボトル

●かながわセンターリサイクル 1月13日(日)10時~14時 雨天実施 反町公園神奈川区役所側 問い合わせ/エコライフかながわ 045・413・3196 回収品目/新聞・雑誌・段ボール・紙パック・繊維類・リターナブルびん・食品用白色トレイ

●ファイバーリサイクルネット ワーク 問い合わせ/045・710・6507

雨の日も回収を行うため、ビニールに入れてお持ち下さい。ふとん類・ぬいぐるみは回収しません。

青葉区 1月22日(火) コミュニティクラブ生協つつじが丘デポ/みたけ台デポ/すすき野デポ・特別養護老人ホーム緑の郷・愛和太陽幼稚園・長谷第一公園・コープたまぶらざ店他

金沢区 1月10日(木) いこいの街A棟駐輪場・金沢かもめ・コープかながわ六浦店/並木店他

港北区 1月15日(火) コープかながわ高田店/太尾店/下田店/網島店・堀崎公園前・バームハイツ日吉式番館・障害者地域活動ホームしもだ・コミュニティクラブつなしまデポ・大倉山自治会集会所・東寺尾デポ他

中区 1月15日(火) 東京電力お客様相談室・マリンハイツ・安田火災海上保険・コープかながわ本牧店・本牧小学校・緑ヶ丘町内会館他

栄区 1月17日(木) コープかながわ小菅ヶ谷店/上郷店・庄戸自治会館・長倉町自治会館・東上郷青葉ヶ丘自治会館・ナチュラルコープコハマ・ネオポリス自治会館他

緑区 1月23日(水) コミュニティクラブ生協霧が丘デポ・中山生活館・十日市場地区センター他

リサイクル
掲示板



れたりします。そうした汚染に対しては、横浜市の環境保全局が水や大気を汚さないよう一定の基準——条例といいますが——を設けて、環境に負荷を与えないようクリーンな状態にして排出するようにというような指導をするなど努力をしています。

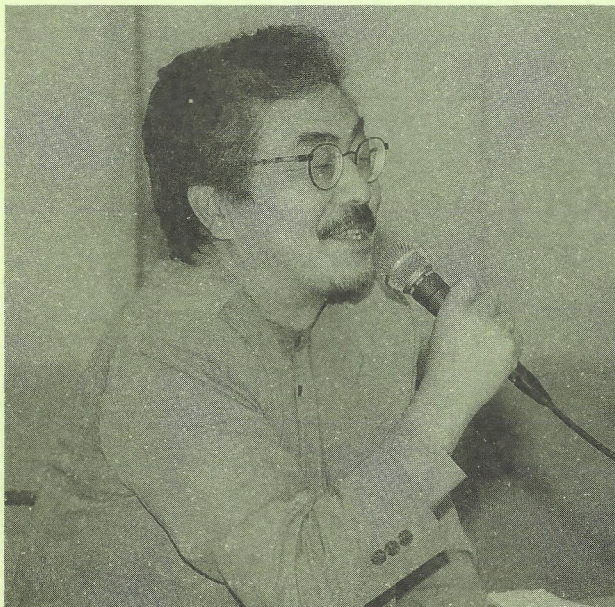
山本 粕川くんは一番最初にエネルギーのことを質問したのですが、横浜市のごみからエネルギーができての知ってる？

粕川 知りません。

山本 ごみからたくさんエネルギーができるんですよ。

横浜博士 いま横浜市には6つの工場が稼働しています。ごみを燃やすとエネルギーがたくさん出るのです。そのエネルギーをもう一度回収して電気に使っています。清掃工場のまわりの下水処理場や福祉施設、地下鉄、ワールドカップサッカー大会が開催される横浜国際競技場などの公共施設

●コーディネーター／株式会社ダイナックス都市環境研究所
代表取締役社長 山本耕平さん



にも電気を送っています。さらに、東京電力にも電気を売っています。

山本 ごみもただ燃やすだけではなく、電気を起こしたり、ごみを燃やした熱を利用したプールやお風呂を清掃工場の近くに作ったりしているんですね。ごみもムダにはなりません。

横浜市ではもうひとつおもしろいことをやっています。みんな給食は全部食べますか？残したものはどうなるか知っていますか？横浜ではこれまでごみとして

燃やしていたけれど、資源にする実験をしているところなので、横浜博士に話してもらいましょう。

横浜博士 横浜の家庭や学校、ホテル・レストランから出る生ごみの量は、1年間で166万トンです。そのうちの3割、40万トン程度が水分の多い生ごみです。

いま山本さんがおっしゃった小学校の生ごみも、リサイクルが難しいということとで大部分が焼却工場で他のごみと一緒に燃やされて

いますが、生ごみは本来、資源として堆肥化したり土に戻したりすることができるとは、昔は豚などの餌にもなっていました。

現在、横浜市には小学校が350数校ありますが、そのうち22校に大型のコンポスト機を設置、給食の生ごみを堆肥化して、花壇の肥料に使ってもらったりしています。これは順次進めていきたいと思っています。

もう一つ実験を始めたのですが、それは生ごみを一定程度乾燥・発酵させて、ホテル・レストラン、年内には小学校の生ごみを集めてきて、豚に食べてもらおうというものです。そのときにはみなさんにも、分別などの作業を一緒にやってもらいたいと思っていますので、よろしく願います。山本 生ごみも人間が食べるものだから、そのまま捨てるのもったいないよね。テレビでアフガニスタンの戦争のニュースを見ても、

みんな食べるものがなくて本当に困っている。私たちはかなりたくさん食べ物をムダにしています。それをごみとして焼却しているわけだけれど、せめてもう少し大事にできないかなというところで、肥料にしたり、豚の餌にしたりするわけです。横浜市もいろいろなことやっていますね。

▼トレイはリサイクルされて何になるの？

杉山 牛乳パックをリサイクルするとトイレトペーパーなどになると聞いていますが、スーパーで集めているトレイは、リサイクルされてどうなるのでしょうか。

山本 ここにはプラスチック博士がいないので、私がお答えしましょう。

トレイはリサイクルしてもう一度トレイになります。やわらかくて白いトレイがあるけれど、再生トレ

イはちょっと固くて、トレイの上に薄くプラスチックがもう一枚貼ってあります。

電気製品などを買うと箱に詰めてある発泡スチロールというものは、リサイクルしておもちゃになったり、ビデオカセットのケースになったり、プラスチックの原料として使われたりしていますね。

古澤 牛乳パックは何に再利用されているんですか？紙博士 新聞紙や雑誌は新聞紙やコピー用紙になりますが、牛乳パックはトイレトペーパーになります。紙ひもの原料にも使われています。↓宿題2

山本 会場の人数もかなり増えてきたので、会場から質問があったらどうぞ。

会場の男性 いま瀬谷区に住んでいます。泉区や港南区ではペットボトルの回収をしています。瀬谷区で回収していないのはなぜでしょうか。

横浜博士 ペットボトルに

宿題2

牛乳パックは何にリサイクルされているのですか？



牛乳パックを切り開くと、外側だけでなく内側にもポリエチレンラミネートのフィルムが貼ってあります。以前はこれを簡単に取り除く技術がなかったため、牛乳パックの再生はあまり行われていませんでした。でも、ラミネートフィルムをはがしてみるとわかりますが、牛乳パックに使われている紙は、繊維が長い上質のパルプです。これを捨ててしまうのはあまりにもったいないということで、現在では、問題なく再生できる技術が開発されています。

牛乳パックは、トイレトペーパーやティッシュペーパー、紙のトレイ・ファイル・文具・お菓子などのパッケージ、そして紙ひもや紙皿などに再生されています。牛乳パック（1リットル）6枚から、トイレット



つきましては、現在18区中11区で回収を行っています。が、今年度中に――来年3月頃になってしまおうのです。が、中間処理場を作って全市で回収を行うことになっています。

会場の男性 最近、ケナフを路側帯に植えてあるのをよく見かけますが、どういふ方針でしょうか。

横浜博士 環境保全局が大気の浄化の実験のために植えているようです。

会場の女性 先ほどプルタ

ブの話ですが、横浜市では交換していかないという話でしたが、車椅子に何かと交換できるのででしょうか。子どもの学校で回収をしているのですが、プルタブと缶は別に回収して缶をお金に替えて寄付しています。

山本 どなたかそういう団体があるのをご存じなら教えてください。プルタブだけ集めてもそれだけ値段が高いいことはありませんから、それをはずして集めることには合理性はありません。アルミ缶を集めてそれを業者に買い取ってもらって、そのお金で車いすを買うのがいいでしょう。

↓宿題1

▼いま横浜のごみ問題で一番困っていることは？

会場の女の子 いま横浜市で一番困っているごみのリサイクルはなんですか？
横浜博士 残念ながら毎年ごみが増えてしまっていま

す。びんや缶、ペットボトルの回収をしています。が、まだ3世帯に1世帯は、びん・缶・ペットボトルをひとみと一緒に出してしまっている。このような比較的簡単な分別でも、まだやっていただけない状態です。

そういうことをもっと徹底したいし、みなさんのご家庭でもやっていただきたと思います。

ペットボトルのリサイクルについては、ふたをとって出すようお願いしているのですが、なかなかとっていただけません。ふたをとっていただかないと、質が悪くなってしまうんですね。これにはとても困っています。集めてリサイクルしても品質が悪いと、原料として使ってもらえないようなことになってしまうので。家庭でそうしたルールを守っていただきたいと思います。

会場の女の子 私のおばあちゃんのうちではよく葉っぱや木を燃やしますが、そ

ペーパー1巻(65メートル)ができます。

学校の給食で飲む牛乳のパック(200ml)について考えてみましょう。植えてから20〜30年経つ木1本から、200mlの牛乳パックが5000枚できます。この牛乳パック5000枚をトイレットペーパーの原料として再利用すれば、木1本を切らずに済みます。

また、200mlの牛乳パック100枚は約1キロ。これでトイレットペーパー5個ができます。学校の自分のクラスで何日分の牛乳パックを集めれば木を1本切らずにすむか、1週間分の牛乳パックでどれく

らいのトイレットペーパーができるか、計算してみてください。牛乳パックを集めて回収に出す場合は、飲んだ後に中をよく洗ってからパックを切り開いて出してください。よく洗わないと、後で牛乳パックをリサイクルしてできた商品には、パックマーク(牛乳パック再利用マーク)がついているものも多いので、注意してみてくださいね。

牛乳パックを集めて回収に出す場合は、飲んだ後の中をよく洗ってからパックを切り開いて出してください。よく洗わないと、後で悪臭がしたりカビたりして、リサイクルできなくなってしまう。



パックマーク

の煙はよくないんでしょうか。

横浜博士 今まで家庭でいろいろなものを燃やしていましたが、ダイオキシンという環境に悪い物質が発生するということで、家庭や学校の小型焼却炉はなるべく使わないということにしています。そういうことではお願いしたいと思います。

▼リサイクルよりも大事なことって？

山本 そろそろ時間が近づいてきたので、まとめに入ります。

リサイクルよりもっと大事なことがあるのを知っているかな？

杉山 自然を大切にすること。

山本 そうだね。他にありますか？

古澤 リサイクルするものがごみになるものだったら、まずごみをふやさないこと。

山本 正解です。この答えがほしかった。

自然を大切にすることも必要ですが、リサイクルは使ったものをどうするかという話だから、まずリサイクルする前にごみを出さないようにすることが大事です。リサイクルはお父さんお母さんが納めた税金を使います。ペットボトル1本を処理するにはいくらかかりますか？ ↓宿題3

横浜博士 1本いくらかかるのかは換算しにくいのですが、リサイクルするにはとてもお金がかかります。

山本 ペットボトルの中身より、外側の方が高いかもしれません。リサイクルにはお金がかかります。便利だから、リサイクルできるからと言ってどんどん使うと、リサイクルのためにお金がかかります。リサイクルしても車がたくさん走って二酸化炭素を増やしたり、自然を汚したりするかもしれません。リサイクル

宿題3

ペットボトル1本をリサイクルするのにどれくらいの費用がかかりますか？

いろいろな調べてみたのですが、現在技術がどんどん進んでいる分野であること、処理する数量が年を追うごとに激増していることに伴ってかかる費用も変化していること、などの理由で、明確な数字をあげている資料はほとんど見つかりませんでした。

長野県上田市の98年の資料では、回収↓圧縮・加工↓保管↓運搬↓選別↓再生処理という一連の処理に1本あたり約25円かかるとされています。

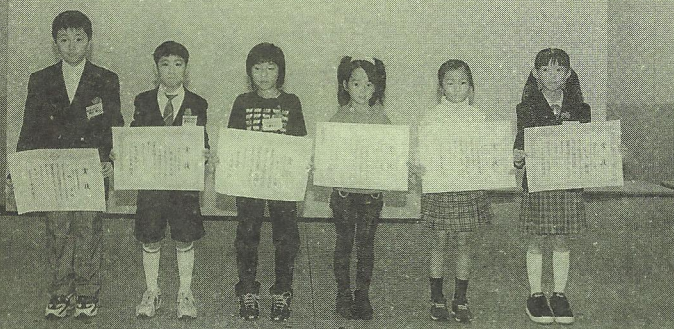
また滋賀県草津市の例では、1トンあたり73万円とされていて、ここから1グラムあたりのコストを計算すると0.73円、キャップとラベルを取り除いたペットボトル(500ml)の重さは約30〜35グラムなので、21.9〜25.6円と、上田市とはほぼ同様の結果となります。500mlのペットボトルは1本150円で、処理コストにかかると、費用の大きさがよくわかります。



法律ではリサイクル費用を自治体と事業者がそれぞれ負担することになっていますが、最も費用がかかる回収の部分は自治体の負担(つまり税金)になるため、たくさん税金が使われることとなります。

ペットボトルを環境に最も負担をかけない方法で処理するには、スイスなどのように再利用するのが一番

理想的な方法でしょう。それに続いて、ペットボトルからペットボトルへのリサイクルという方法もあり、技術的にはすでに可能ですが、飲料メーカーは、「再利用やリサイクルしたペットボトルを使うことには、消費者の抵抗がある」としています。あなたはペットボトルの再利用やリサイクルに反対ですか？



をする前に、使わないことです。本当はペットボトルより水筒を持って行ったらごみは出ません。そういう生活をしたい方いいと思います。びん博士も言っています。びん博士のところにではびんをくだいて原料にしていますけれど、本当はもう一度洗って使ってもらえるといいですね。

では、時間が来ましたのでこの辺でおしまいしたいと思います。

子ども環境会議の後、環境絵日記の表彰式を行いました。パネラーとして参加した子供たちがそれぞれ受賞した絵日記を朗読し、賞状と副賞を受け取りました。

選考委員を代表して、横浜教育文化研究所の山中敏範さんから講評をいただきました。

「今年の環境絵日記は737点の応募がありました。それを2回に分けて慎重に審査を行い、優秀な作品を選びました。審査が終わった後に各審査員から聞いた感想を、ここで紹介させていただきます。

今年は昨年に比べて、環境に関する関心が高まっているように思いました。そのため審査員を悩ませる結果となりました。

また、絵や文章のしっかりした作品が多かった反面、誤字が目立つのが気になりました。

昨年は学校での取り組み

を紹介したものが多く見られました。今年は地域や家庭での経験が多く寄せられ、読みごたえのあるものも多数寄せられました。親を含めたおとなのやっていることが子どもたちの関心の深さにつながっていくので、ご両親の関心が高まるとさらに変わっていくでしょう。ただ審査員の中には、『お父さんの陰が薄かった』ことを指摘する人もいたことを申し添えておきます。

作品の応募期間が夏休みだったこともあって、他の都市と横浜との比較をしながら、疑問や自分の考えを述べたものが多かったのも今年の傾向です。

第一次審査のとき、気になる文章がありました。それは、『お父さんが飲んだビールの空き缶を回収ボックスに持っていくと、ぼくと妹はお小遣いがもらえる。これは資源のためにもいいし、ぼくと妹のお小遣いもふえるのでうれしい』



『空き缶の回収で100円たまった。もっとジュースを飲んでお金をためよう』というようなものです。ここから何を考えればいいのか。ジュースやビールをどんどん飲んで、その空き缶を持っていったリサイクルすればいいということなのでしょう。

アルミ缶の協会による昨年のアルミ缶の消費量は、167億5000万缶だそうです。想像もつかない数ですね。そのうちの80%はみなさんの努力でリサイクルされているそうです。日本はアルミ缶の回収率が世界で一番高いそうですが、それでも何十億という缶が捨てられていることを考えると、いかにごみを少なくするかということが、これから一層大切になってきます。そういうことを考えながら、これからも立派な作品を描いて、寄せていただければと思います」

リサイクル標準価格表

品名	買入価格*	業者の売値 日経11/29
	1キロ当たり	1キロ当たり
新聞	*** -1~0円	1.5~2.5円
雑誌	** -4円	-1~0.1円
段ボール	** -4円	0~0.5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 **有料

有料の場合あり *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。

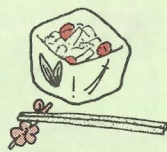
★集団回収以外の段ボール回収は、1回3000円以上の手数料がかかります。段ボールは必ず束ねて出してください。

●今月のひとこと 明けましておめでとうござい
ます。リサイクルの世紀2年目。今年はりサイク
ル組合が設立10年を迎える年でもあります。
10年前を思えば、環境問題に対する意識は本
当に変わりました。次の10年、どんな方向に向か
っていくのでしょうか。(さくら)

●リサイクルデザインクラブ会員募集中
月刊リサイクルデザインを、会員として定期購読し
て支えてくださる方募集中。ご希望の方は、1年分
1000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。

●リサイクルに関するご質問にお答えします。住
所・氏名・FAX番号を書き添えて、FAX・郵
便・メール(アドレスは1ページ)でどうぞ。
FAX 045・316・5122
横浜市西区南幸2-16-22 金属ビル3F

リサイクルデザイン編集室から

旬をたのしむ
エコッキング 18
白和えパスタ

田所仁美



●材料(4人分)

木綿豆腐 1/2丁

マカロニ 50グラム

さつまいも 1/3本(1センチ角切)

ブロッコリー茎 1/2本

オリーブオイル 小2

みそ 小1/2

しょうゆ 大1

みりん 大1

ごま 大1/2

塩少々

●作り方

1 豆腐は水切りしておく

2 さつまいも・ブロッコリーはゆがく

ゆで汁は捨てずにマカロニをゆでるのに使う

3 aをボウルでよく混ぜ、1をつぶし2も加えて混ぜておく

4 マカロニをゆでて水切りして3に加え混ぜる

●もっとおいしく!

白和えは和風の料理だと思込んでいるかもしれませんが、アメリカやオーストラリアなどの菜食主義者が、本当に上手に豆腐を洋風にアレンジするのに驚かされます。味のポイントになるみそをオリーブオイルでのばした調味料を加え、ブロッコリーの茎を角切りにして一緒に和えてどうぞ。

月刊 リサイクルデザイン

2002年1月号

No.88

発行日 2001年12月25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

〒220-0005

横浜市西区南幸2丁目16番22号

金属ビル3階

TEL & FAX 045・316・5122

広報委員会

山岡秀明・武松昭男

杉山宜利・芦澤博志・松澤嘉継

竹澤留美・戸川孝則

イラスト いとうみき

編集・制作 よしのたかこ

(リサイクルデザイン編集室)

印刷 オリジナルプランニング

古新聞は袋に入らずに紙ひもで束ね、紙ひもごと再生紙の原料に。効率的にゴミを出さずにリサイクルするために、再生紙紙ひも「小結くん」は生まれました。



小結くん

小結くん販売場所/横浜市内次の区役所売店 金沢区・緑区・西区・中区・南区・都筑区 グリーンバザール(南区)・ブックショップふれあい戸塚店(戸塚区 ダイエー横)・大船店(鎌倉市小袋谷)・コミュニティストアすずきや(戸塚区)・エコロジーショップエッセンス(中区)・御菓子処おきな堂(神奈川区)・村松商店(鶴見区 生麦4-10-17)

1巻 長さ90m	価格	送料
バラ売り	1巻 250円	1~6巻 400円 7巻~ 600円
箱売り (1箱50巻)	1~9箱 1箱 11500円 (1巻230円) 10箱~ 1箱 9500円 (1巻190円)	価格に 含まれます

お申し込み
お問い合わせ横浜市資源リサイクル事業協同組合
☎045・316・4050 FAX045・316・6050PRINTED WITH
SOY INK