

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

リターナブルびんは
循環型の容器です

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

最新 アメリカ リサイクル事情

この5月、リサイクルデザイン
の発行母体である横浜市
資源リサイクル事業協同組合
では、アメリカのリサイクル
状況を見学する1週間の視察
旅行を行いました。訪れたの
は、アトランタで行われてい
た国際廃棄物展に始まり、ニ
ューヨークに飛んでニュー
ヨーク市清掃局、そして民営
の古紙リサイクル会社グレイ
ジー・インダストリーズ、ガ
ラスリサイクル会社グレイ
ト・ハーバー・デザインセン
ターの4か所です。参加メン
バーが見聞きしてきた、アメ

リカのリサイクルの現状をこ
報告します。

●国際廃棄物展

最初に視察したのは、アト
ランタの会場のジョージア・
ワールドコンベンションセン
ターで行われていた国際廃棄
物展です。年に1回行われて
いるもので、今回は5月15日
〜18日の4日間。出展者は
500社に及んでいます。こ
の展示会を見られるように今
回の日程を決めたのですか
ら、見学にも力が入ります。
アメリカでの廃棄物処理



は、まだ埋め立てが主流とな
っています。広大な土地がそ
の背景にあるからでしょう。
そのため、日本の廃棄物展の
ように埋め立て以外の方法に
よる処理——生ごみの堆肥化
や飼料化、古紙の他用途利用
など——に関する展示をほと
んど見かけることはなく、展
示物のほとんどは「これだけ
大きいと、日本では実用的で
はないに違いない」と思える
ほどスケールの大きい、収集
車・運搬車の数々でした。
スケールと同時に、日本と
の価格や規制の違いを知り、

驚かされました。生ごみなど
の収集に使っている大型のパ
ッカー車は約800万円と日
本の半値、ガソリン価格は日
本の1/4、車検は必要なく、道
路交通法の規制は緩やか……
と、日本とは大きく条件が違
っています。
メンバーの印象に残った展
示を、いくつかご紹介しまし
ょう。大型車を持ち上げるこ
とのできる優れたものの
*1 ジャッキは持ち運びが便利
で、40トンまでならどんな車
でも使えます。車で引っ張っ
て持ち運んで木材を砕く、ト
レーラーサイズのシュレッ
ダーもありました。砕いた木
材はガーデニングなどに使う
そうです。製品にコードを埋
め込んでおいて、赤外線セン
サーでペットボトルとその他
のプラスチックを感知して分
別する機械を見たときには、
アメリカの技術力は進んでい
ると感心したのですが、帰国
してから調べてみたら、驚い
たことにすでに日本の会社
が、このシステムをさらに優
れた形で実用化してしまし
た。日本の環境問題に対する
技術というのが意外に優れて
いることを実感しました。
国際廃棄物展の展示物は、
日本で取り入れて使うことが
十分可能ですが、どれもこれ
も巨大なものばかりなので実

際に使うには少なからず改造が必要でしょう。また、とにかく徹底的にオートメーション化・低コスト化を計ろうとする流れも感じました。どの製品もオペレーターが少人数、または無人で機能すること、コストを下げられること、そして整備性を向上させたこと、の3点を必ずうたっていたのが印象に残っています。

● ニューヨーク市清掃局

ニューヨーク市でリサイクルへの取り組みが始まったきっかけは、連邦政府の環境保護対策の一環として、『クリーンエアー』と呼ばれる埋立地についての規制が行われたことでした。この規制によって、新たに埋立地を作る際には環境保護対策を考慮に入れることが求められるようになり、多くの自治体は焼却炉を作るなどに対応しようとなりました。ニューヨーク市でも各区に1つ焼却施設を建設する予定でしたが、住民の反対に遭って計画は挫折。焼却にかわって資源リサイクルするという方向に目を向けるようになりました。

て、93年までにリサイクルをビジネスとして市場化することを目標に、段階的にリサイクルの浸透を図っていきました。市は当初から、リサイクルへの取り組みを市と民間業者がパートナーシップを徐々に築くことによって進めてきました。回収については、市が家庭ごみ、民間業者が事業系ごみという形で取り組んでいます。

ニューヨークはアパートが多いなどの特殊な事情もあり、分別がうまくいくかどうか手探りの状態で、最初はボランティアの力を使って始めたそうです。リサイクルを浸透させる上での最重要課題は市民の理解を得ることと考え、市民教育のために年間600万〜700万ドルを費やして、英語やスペイン語で書かれたパンフレットを配布したり、リサイクルを学校の必須科目としたり、といったキャンペーンや教育活動に取り組んできました。こうした努力の結果、93年以降分別収集は安定しリサイクル可能な品目も増えていきました。

この数字は達成目標に5年遅れているものの、全米でも高い回収率なのだそうです。多くの人種を抱えるといったニューヨーク市の事情を考えれば、一定の成果を収めたと言えることができそうです。このプログラムを通じてリサイクルを進めるための基盤整備をするため、ニューヨーク市は原則として、リサイクルに規制をしない、また、市場の開拓はすべて民間に任せるという方針を打ち出し、7年の歳月をかけて段階的にプログラムを進めました。93年には一応リサイクル化の基盤を整備しましたが、この間、民間の参入を促すための助成金などの施策はまったく行いませんでした。

資源ごみのリサイクル化を進める一方で、リサイクルしなかった商品はどうやって使ってもらおうかについては、今のところ市として動いてはいないようです。ただ、実現するかどうかは別問題として、リサイクル商品を製造する工場を作り、そこでできた商品を市がまとめて買い上げるという法案を提出中とのことでした。

アメリカは当初予想していたよりもリサイクルに対する意識はそれほど高くないという印象を受けました。ニューヨーク市の場合、川に囲まれているため、ごみを回収すると、すぐに川沿いの港のような施設に運んで船で川中の埋立地に捨てていたため、ごみの廃棄コストが比較的安いというメリットがありました。しかし、60年代には80あった埋め立て地も、現在はスワッテン島にある世界最大のごみ処分場1つとなり、その処分場も土壌汚染や悪臭などが大きな社会問題となったことなどを背景に、2001年に閉鎖されることが決まっています。そうするとニューヨーク市で排出されるごみは、2002年以降、市外で処理するしかなくなり、ごみの回収コストの急騰は避けられませんが、現在1トンあたり40ドルの埋め立てコストも、2002年以降は100ドルを超えると予想されています。また、ごみの1トンあたりの回収コスト175ドルに對してリサイクルコストは200ドルを超えています。が、埋め立てコストが跳ね上がれば、将来的にはリサイクルコストの方が安くなるため、リサイクルの果たす役割は今後ますます大きくなっていくでしょう。

発展する可能性もあるということでしょう。

今回の視察の中から日本が学び得るものだと感じたのは、自治体レベルの産業政策の取り組み方でした。アメリカの自治体が様々な政治や制度に拘束されるという点では、あまり日本と違いはなく、むしろ市民団体の圧力は日本よりはるかに強いと感じました。しかし市の担当者は、行政の限界や市場の限界をきちんと踏まえた上で、お互い活用できるメリットを利用しようという姿勢を持っていることを感じました。

● ヴィジー・インダストリーズ

ヴィジー・インダストリーズは、1948年にオーストラリアのメルボルンで創設され、現在、世界最大となった古紙リサイクルと包装用紙の会社です。オーストラリア6か所、アメリカ3か所に古紙のリサイクル工場があり、年

間120万トン以上の100

%再生包装紙を作っています。ヴィジーが製造している板紙をヴァージンパルプに換算すると、1日に25000本の木々の伐採を防ぐ計算になるという説明には驚かされました。また、この他に段ボール箱製造工場は40か所以上あるそうです。製造総収入は15億ドル超となっています。ニューヨークのヴィジーでは、段ボール・ミックスペーパーを中心に扱っています。収集量の50%がニューヨーク市清掃局による一般家庭の古紙で、残り50%は一般回収業者が収集した事業系古紙です。1日に10000トンの古紙の処理を行っています。これは日本のメーカーと比べて高い処理能力と言えるでしょう。

製造しているのは基本的に段ボールの板紙です。製品は日本の製紙メーカーのものに比べると、かなり粗悪だと感じましたが、ヴィジー側では、「100%の古紙にパルプを加えずに作った、100%の再生品」であることを強調していました。板紙は日本でもほぼ古紙100%なのですが、印刷ののりをよくする目的でパルプを薄く表面に乗せて仕上っているため、見た目がかなり違ってきます。

ニューヨーク市の分別は粗雑で、古紙にビニールやごみが混合されて排出されているため、古紙をリサイクルする過程で不純物があるのは一般的です。ヴィジーでは集積された古紙の15%、20%を不純物として廃棄する必要があります。そのため、使用できる商品は80%、85%となっています。廃棄物はすべて自社で埋め立て処理していますが、処理費が高騰していくことは間違いないので、不純物をどのように廃棄するか、また不純物をどう減らしていくかが今後の課題となるでしょう。

● グレート・ハーバー・デザインセンター

グレート・ハーバー・デザインセンター(以下GHD)は、調査やデザイン・リサイクル技術の開発などを主な事業としている企業です。GHDの調査によると、アメリカのガラス容器リサイクル率は、96年37.9%、97年35.2%、そして98年は30%台を割っている状態で、年を追うごとに低下しています。GHDでは将来的にリサイクル可能なガラスの量を、年間約650万トンあまりになると試算しているとのことでした。

GHDでは、生原料とカレットそれぞれからガラスを作る

然だと思っていたので、冷却して製品を作ると言う発想には驚かされました。

建築物の窓や工業用・自動車などに使われたガラス製品のうち、年間約650万トンは再利用せずに廃棄・埋め立てられています。アイストーンの原料として再資源化すれば、埋め立てるガラスを減らすことができます。アイストーンの開発・製造については、ニューヨーク市や州政府の環境マーケティング投資グループ、連邦政府などから助成金が出ています。

「アメリカはさぞリサイクルが進んでいるだろう。行けば10年後の日本が見えるに違いない」と期待して出かけた視察でしたが、ニューヨークのリサイクルへの取り組みは、始まって10年あまり。つい最近まで、家庭から出る古紙もびんも缶も、生ごみと一緒に埋めていたそうです。

外国に行くとは日本を見直すと言いますが、今回の視察はまさにその通り。資源の分別だけを取り上げても、本当によく協力していただいていることを感じました。これから皆さんの協力を仰ぎながら、循環型都市・横浜の構築に向けて努力していきたいと思えます。

「懐かしい！」または「今もあるの?」。「ふろしき」と聞いて思うのはこのどちらかでしょう。実は、ふろしきは現役のエコグッズ。包むものを選ばず、工夫次第で幾通りにも使え、見た目にも美しい布の柔らかいかたち。ふろしきの魅力、ちょっと見直してみませんか。

《シンプルなかたちの秘密》

ふろしきの起源は室町時代、入浴時に風呂場に敷いた四角い布といわれますが、広く一般の生活に浸透するのは江戸時代になってから。運搬の道具や荷物の整理、たんすのホコリよけなど、生活の様々なシーンで使われてきました。火事が絶えなかったこの時代、布団の下に大きなふろしきを敷いて寝て、いざという時は鍋・釜などをすべて布団の上に折り投げ、そのまま包んで持ち出した、なんて落語のような話もあったそうです。

ところで、ふろしき＝正方形ではありません。よく見ると、天地が一寸ほど長くなっています。主に対角線上の角同士を結んで使うことが多いため、正方形よりもこの方が結んだとききれいに仕上がります。また、縁を折り返しミシ



ふろしきは元祖にして未来のエコグッズ
森さつき 〈ふろしき研究会〉

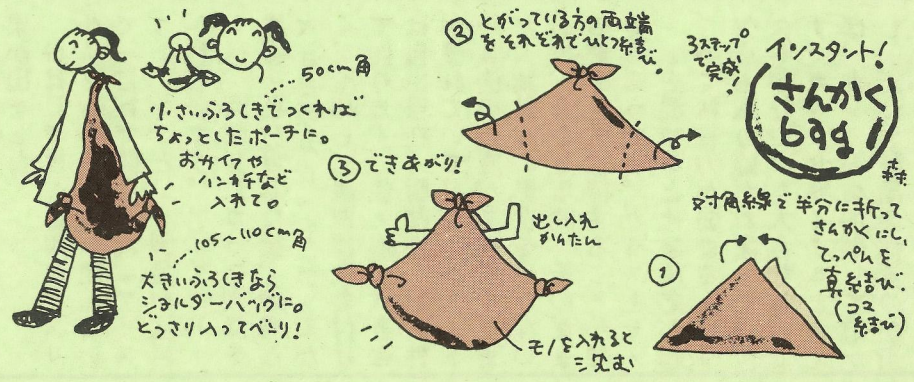
ンが掛けてあるのは、上下2ヶ所だけ。左右両端は織りあがった布のままで、断ち落としがないため、折り返して縁を縫う必要がありません。左右の縁が薄いおかげで、結び目にあたる布がかさ張らず、仕上がりがすっきり。ささやかなことだけれど、さすが歴史が長いだけあって、シンプルで完成度が高いなと感心させられます。

《ふだん使いに役立てて》
さて、まずは身近なところから使ってみましょう。買い

まず自分ができることから始めてみる。『エコサイクルな衣・食・住』はそんな時のヒントです。

物をしたらお店の袋は断り、代わりにふろしきバッグはいかが? レジで広げるのは気が引けるなら、あらかじめイラストのように袋状に結んでカバンに入れておきましょう。たためばかさばらないのも、ふろしきの特長。もちろん、結び目をほどいて肩やひざにかけてもいいですね。ラッピングには、ふろしきが本領発揮。モノに合わせた包み方を工夫して、ふろしきごとプレゼントしちゃいましょう。余分なテープは不要、包装紙とリボン両方の役割を兼ね、贈られた方もまた何度も使うことができます。見た目の美しさもうれしいところ。

ふろしきを使うコツは、「お気に入りの一枚」を選ぶこと。いくらエコでも、好きになれなきゃ使えませんね。ふろしきというと、唐草模様やナイロン地が浮かびますが、伝統的な柄はもちろん、デザインナイズブランドのものや、カジユアルなデザインもたくさんあります。デパートの呉服フロアにあるふろしき売場をのぞいてみてください。お気に入りの一枚を見つけたら、ぜひ使ってみてくださいね。
* 1 1寸は約3・03センチ



ふろしき研究会
TEL 075・432・2722
ふろしきの魅力を現代の暮らしに生かそうと1992年5月26日に発足、現在会員数は全国各地に約350名。年に4回のミニイベント「ふろしきトーク」と会報誌「ふろしき通信」を発行している。包み方・使い方の研究の他、ふろしきと包み結びの文化や、環境保全への取り組みもテーマ。11月25日・26日には東京の「深川江戸資料館」にて「ふろしきトーク」を開催。ぜひご参加ください。

きのこ入り沖縄風ごはん

▼材料(4人分)
胚芽米2カップ・水2カップ強
昆布のだしがら10cm(せん切り)・豚バラ薄切り50g(酒・醤油少々で下味つける)・きのこ類100g(小房に分けて)・野菜くず(もしあればみじん切りにして入れる)
B 酒大さじ2・醤油大さじ2
紅しょうが適宜

▼作り方
①炊飯器に水・A・Bを入れ、さつとひと混ぜしてスイッチを入れる。
②器に①を盛り、紅しょうがを飾りいただく。

▼ポイント
きのこ類はしめじ・生しいたけ・舞茸などを入れて、秋の味覚を楽しんでください。野菜くずがあれば、それも混ぜ込んで。昆布のだしがらは少々旨みがぬけているので、かえってしめじの香りをじゃませず、ほど良く仕上がります。秋はいろいろな炊き込みごはんが登場しますが、その中にだしがらや野菜くずをうまく利用することをおすすめします。

旬を楽しむ
エコクッキング
7

田所 仁美

私が長年参加している野菜の共同購入会のメンバーには、橘幼稚園に子どもを通わせたい人が何人かいる。そしてよく『橘』を話題にし、卒園してからまだ『橘』にかかわっていてもいるという。どんな幼稚園なのだろうと関心を持ち、夏の昼下がりに、木々の繁る園を訪ねてみた。お弁当のあと、午後の解放的な気分であつた。制服などないらしく、とりどりの服装の子どもたちは、長いすを机に絵を画いていたり、水栓を開いてしぶきをあげたりしている。

園舎は蜂の巣のような形をしていて、その中にさらに六角形の広間や教室がある。間仕切りのようにつけられたゆるやかなカーブの壁は、なんだか誘い込まれるような楽しい気もするし、落ちつきも感じられる。園長の笹井鳩子先生に、まずこの建物の話を聞いた。笹井先生は開園当初から27年間、『橘』の幼児教育にあたってきた人だ。園舎も同じく27年前に建てられ、その後も建物には何度も手を入れている。

「完成させてしまうと、その時点で止まってしまう、生きません」と、まるで哲学のような建物論から、笹井先生の話は始まった。

「呼吸しながらそこにいる

どうする？ どうなる？ 環境教育 8

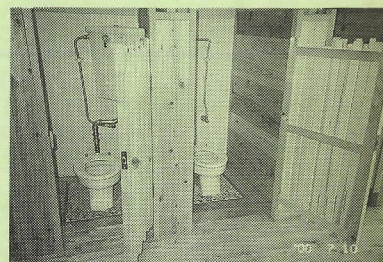


子どもを包む空間

人間が、環境を作っている。住環境はとても大切だ。子どもたちは無意識の内にあり、すでに在る物を全身で受け止めています。いい物も、悪い物も呼吸して心身を育てているのです。あつたかい雰囲気のもの心をやわらげます。金属やとがった物は冷く感じます。人的環境も同じです」

聞いていて今の子どもをとりまく社会環境はどうなのだろう、と考えてしまった。木の壁やドアには柿渋や泥で色がつけられている。しつこい壁は手ざわりがいい。壁の塗料は、子どもがふれて

便器周りは小石を埋め込んだとき出し仕上げ



も安心できるものをさがしてドイツ製品にいきあたった。一色ではなく同系色の濃淡にぼかしてある。お父さんや職員と、誰かしら遊びに来ているかつての卒園生が、いっしょに作業をした。蛍光灯は薄布のカバーで覆われていて、お母さんたちで縫ったものだ。ピンクのカーテンは外光をやわらげている。布を使う方法はどこでもできそうだ。

笹井先生は子どもたちを包む空間、環境が大切と言う。しかし、一般社会にそうそう柔らかな感触のところは思い浮ばない。何のことはない、木やしつこいを使う建物は日本の在来工法なのだが、現代ではぜいたくなものになってしまった。橘幼稚園はあえて、リノリウムだったトイレの床を木に替え、壁をしつこいにした。かわいい便器の並ぶトイレは園内でもとりわけ心地よい場所だ。笹井先生は「トイレや土を汚いと見がちですが、汚いとされる物が養分として循環するのです。園の畑を掘るとみみずがいます

し、子どもたちは草むらの虫を取るのが大好きです。この環境を残してあげたいと思います。が、なかなかむずかしい」と話す。

各クラスには壁をうがって小さな祭壇のような棚を設け、担任が思い思いに花、石、貝がらなどで飾っている。この飾り棚を笹井先生は、「和室の床の間のようなものです。これは70才代の職人さんが土佐しつこいなど、様々に手法を変え、クラスごとに意匠をこらしたものです」と説明した。その下にいすを丸く並べ、先生のお話を聞き、子どもたちが心を集中する場になっている。静をとり戻す所のようだ。

27年前、園の建設当時、すべての開口部はガラスにし、日光がさしこむ可視空間として使っていた。だが直射日光は時には強すぎ、きつく感じる。そこでカーブした内壁を室内に立て、陰の部分を加えた。明るく躍動する時と共に、静かに過ごす時もまた必要なのだ。設立時に植えられた桜や梅、栗らの幼木は今や園庭を覆うばかりの太木に育った。緑陰には園が終っても遊び続ける子どもたちや赤ちゃんとおっぱいを飲ませている人、おしゃべりをしている人で賑わっていた。

(ササキミチコ)

環境教育 の サポーター

笹井先生は長年シュタイナーによる『人智学』の研究を続け、橘幼稚園の幼児教育に取り入れてきた。しかし、「単にシュタイナーを持ち込むのではなく、日本の風土に合うものを」と話す。

この本は環境先進国ドイツの団体がまとめたもの。そのまま使える内容ばかりではないが、子どもによりよい環境を作ろうとする時、参考となるだろう。早く育つ柳の木を円状に何本か植えて、成長したところで束ねて緑の小屋を作るとか、インゲンのつるを壁につたわせるなど、すぐにできそうな楽しいヒントがたくさんある。省エネ幼稚園の章は学校でも実践できる。

Handbuch Ökologischer
Kinder-gärten
環境にやさしい幼稚園・
学校づくりハンドブック



「環境にやさしい幼稚園・学校づくりハンドブック」BUND(ドイツ環境自然保護連盟)編 エーリッヒ・ルッツミヒャエル・ネッチャー著(今泉みね子訳) 中央法規出版 4000円+税

園庭に立つ笹井先生。遊びに来た卒園生やお迎えの母親から、次々声がかかる



●古紙新規用途開発の状況 古紙再生促進センターはこのほど古紙の新規用途開拓状況をまとめた。アンケート調査の結果、99年度の生産量実績は18万7000トン、5年後には約2倍になるとの見込みが出された。古紙の製紙原料以外の利用は広がっている。最も生産量が多いのが古紙ボードで、99年度実績2万9000トン、次いで固形燃料8万6000トン、パルプモールド4万5000トンとなる。5年後の生産見込みが5倍となっているのは新規参入があるため。注目されているのは古紙活性炭。最終処分場で土砂の代わりに使用する覆土代替材。土砂より薄いいため処分場延命に役立つと期待されている。ウェイス・リサーチ 2000・7

●あき缶リサイクル率82・9%まで上昇 あき缶処理対策協会は1999年度のスチール缶リサイクルの状況をまとめた。それによるとリサイクル率82・9%となり、過去最高を記録した。日刊資源新報 2000・7・18

●クラフト紙袋前年比3・4%減 全国クラフト紙袋工業組合による5月のクラフト紙袋需要部門別出荷実績は、セメント、砂糖・甘味、化学薬品などが前年比微増、でんぷん、肥料が二桁の伸びを示したもの、主力の米麦、製粉、合成樹脂が前年割れ、合計では前年比3・4%減の1億3611万7千袋、5月の使用原料量も3・6%減で、前年割れとなった。日刊紙業通信 2000・7・18

●日本鋼管、廃家電リサイクル事業に進出 日本鋼管(NKK)・三井物産・三洋電機の3社は7月19日、共同で会社を設立し、来年4月から施行される特定家庭用機器再商品化法(家電リサイクル法)に基づく使用済み家電製品リサイクル事業へ進出すると発表した。当面は家電リサイクル法の対象となる4品目(テレビ・冷蔵庫・エアコン・洗濯機)を合計で年間40〜50万台処理する規模を目標とし、本社は川崎市におく。今回のプロセス最大の特徴は、NKKの製鉄プ

ロセスで多くの材料を再利用できることにあり、特に家電素材の約3割を占めるプラスチックについては、高炉原料化してマテリアルリサイクルができることがあげられる。日刊産業新聞 2000・7・21

●一般廃棄物排出量は横ばい 厚生省はこのほど1997年度の全国一般廃棄物の排出と処理の状況についてまとめた。それによると97年度の全国のごみ排出量は5120万トン(東京ドーム138杯分)で、前年の5115万トンに比べて若干の増加となったものの、ここ数年横ばいで推移している。また国民一人一日あたりの排出量は1112グラム(96年度は1114グラム)でこちら

いる。なお、市町村で分別収集や中間処理で資源化された量は335万トン、住民団体等で資源回収された集団回収量は252万トンとなった。市町村における資源化と集団回収を合わせたリサイクル率は11・0%となり、リサイクル率の統計が始められた1989年以降、毎年0・8%ずつ上昇している。日刊資源新報 2000・7・24

●ギフト用ティッシュ業者の受注低迷 ギフト用ポケットティッシュ加工業者は、夏場不要期と消費者金融業界の発注量減少により、加工設備の稼働率が低下している。同業界は消費者金融業界の動向により受注が大きく左右されるが、今年に入ってから数量減は、TVコマーシャルへの依存が高まったためと見ている。日刊紙業通信 2000・7・25

いる。原料は段ボール古紙、水にぬれた土に密着させた上から苗を植えるので、光を遮り雑草が生えるのを防ぐ。風で飛ぶこともない。移植後40〜50日で溶解消滅する。日刊紙業通信 2000・7・26

●ドラム缶出荷が好調 ドラム缶工業会がまとめた2000年1月〜6月のドラム缶生産・出荷実績は、生産が前年同期比6・1%増の17万4000トン、出荷が6・1%増の17万3700トンとなった。主需要産業の化学向け・石油・塗料など各用途とも伸びている。受注競争による価格下落で更正缶との価格差が縮まり、需要家サイドで更正缶から新缶に切り替えていることも増加要因のひとつと見られる。新缶の需要が回復する一方で、更正缶の生産が減少している。日本ドラム缶更正工業会によると、99年度実績は前年度比1・8%減、96年度比では13・9%の落ち込みとなっている。新缶サイドで新規参入メーカーが相次ぎ価格競争が激化し、新缶を洗浄して再利用する更正缶との価格差が縮まったことで、更正缶を使用していた需要家が新缶へのシフトを強めている。新缶・更正缶両メーカーの間では、回収率95%以上というドラム缶のリサイクルの輪がくずれるのではとの懸念が強まっている。日刊産業新聞 2000・7・27

●ティッシュペーパー・トイレレットペーパーの価格修正山場 大手家庭紙メーカー各社はティッシュペーパー・パルプ物トイレレットローの適正価格販売に向けて奮闘中だが、原燃料の高騰により不採算に陥っているメーカーは「価格修正に妥協なし」の姿勢で取り組んでいる。その影響で大手メーカーの出荷量は軒並み15〜20%シェアを落としている。しかし現在より価格が上がっても、米国の約半値、欧州の1/4程度の価格である。日刊紙業通信 2000・7・12

●水稲マルチ用再生紙、評価高める 鳥取の三洋製紙が鳥取大学農学部・県農業試験場と共同開発した水稲マルチ栽培用の農業用再生紙(商品名カミマルチ)は、無農薬や自然農法が注目を集めるなか、改めて評価を高めている。91〜92年に田植えでの本格的な実用化に向けて踏み出し、現在カミマルチによる水稲栽培面積は、当初の約6倍の約600ヘクタールとなつて

ごみの総処理量のうち、焼却・破碎・選別等により中間処理されたものは4630万トンで、全体の91・4%、また中間処理されたごみのうち、直接焼却の割合は78・0%、焼却以外の中間処理(破碎・選別による資源化・高速堆肥化等)の割合は13・4%となった。さらに中間処理されたごみ4630万トンについては、処理の結果1102万トンにまで減量化され、再利用または最終処分されている。それらの結果、直接最終処分されたものと併せて約1201万トンが最終処分されて

いる。原料は段ボール古紙、水にぬれた土に密着させた上から苗を植えるので、光を遮り雑草が生えるのを防ぐ。風で飛ぶこともない。移植後40〜50日で溶解消滅する。日刊紙業通信 2000・7・26

ドラム缶出荷が好調 ドラム缶工業会がまとめた2000年1月〜6月のドラム缶生産・出荷実績は、生産が前年同期比6・1%増の17万4000トン、出荷が6・1%増の17万3700トンとなった。主需要産業の化学向け・石油・塗料など各用途とも伸びている。受注競争による価格下落で更正缶との価格差が縮まり、需要家サイドで更正缶から新缶に切り替えていることも増加要因のひとつと見られる。新缶の需要が回復する一方で、更正缶の生産が減少している。日本ドラム缶更正工業会によると、99年度実績は前年度比1・8%減、96年度比では13・9%の落ち込みとなっている。新缶サイドで新規参入メーカーが相次ぎ価格競争が激化し、新缶を洗浄して再利用する更正缶との価格差が縮まったことで、更正缶を使用していた需要家が新缶へのシフトを強めている。新缶・更正缶両メーカーの間では、回収率95%以上というドラム缶のリサイクルの輪がくずれるのではとの懸念が強まっている。日刊産業新聞 2000・7・27

『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

……秋、フリーマーケットの季節です。

フリーマーケットを 思いきり楽しむ方法。

最近すっかりおなじみになったフリーマーケットは、持ち寄った家庭の不用品や手作り品などを、お屋さんごっこ感覚で買物できるイベントです。売り手にとっては、自分の使わなくなったものが、必要とする人の手に渡ることによって、ごみにしないで生かせるのはうれしいこと。買い手にとっては、生活用品から手作り品、果ては骨董まで、ブースからブースへ宝探しのような気分を味わうことができます。出店者と言葉をかわしたり、ちょっと値切ったりも楽しみのひとつです。秋はフリーマーケットを楽しむのに絶好の季節。あちらこちらで開催が計画されています。今回はフリーマーケットの楽しみ方、そしてこの秋、横浜や各区が行うフリーマーケットのスケジュールをお知らせしましょう。

着る期間が短いから意外にきれいなままのベビー服や子ども服・おもちゃ・絵本、「去年の服はもう流行遅れだから」と並んだブランドものの、家で眠っていた引き出し物でいただいた食器やお祝い返しタオル、手作りの袋物や作るにはやたら手間のかかりそうな工芸品、まだきれいな本や雑誌、物置で見つけた火鉢のような古い道具……。とにかく行ってみるまで何があるかわからない。思いっきり安いこともある。それがフリーマーケットです。会場に出かけたら、じっくりと自分のほしいものがないか探しましょう。

安くてよい品物を手に入るためには、できるだけ早い時間にでかけるのがコツ。ただし、早い時間に行くのなら小銭を多めに持っていきましょう。出店者がお

り物に福があるかも。その間の時間帯は、じっくりゆっくり楽しみたい人向き。ふつうのお店との大きな違いは、品物のやりとりと一緒に会話のやりとりを楽しめることでしょう。古い品物なら品物にまつわる背景を聞くことができたり、手作り品への思い入れも一緒に受け取ったり。これも体験してこそわかる楽しさです。

値切ってみるのも、フリーマーケットの楽しみです。日常生活ではあまり値切ることをしないので、ちょっととまどうかもしれませんが、出店者がいい値下げしてしまうよう上手に値切ることができれば、お互いいい気分。気持ちのいいやりとりがあると、フリーマーケットの楽しさは倍増します。とにかく一度、フリーマーケットに出かけてみて下さい。やみつきになる人が多い理由がわかるに違いありません。次ページにこの秋のフリーマーケット情報を掲載しました。



秋のフリーマーケットスケジュール

- ▼リサイクルフェスタよこはま2000 9月30日(土)・10月1日(日) みなとみらいパシフィコ横浜展示ホール(Aホール)10時30分～16時1日約100店が出店 入場無料 主催/リサイクルフェスタよこはま2000実行委員会・横浜市 企業や団体の活動紹介・環境対応商品の展示と販売・リサイクルクイズ・リサイクル迷路・インド古典舞踊・リサイクルファッションショーなどの催しが行われるほか、両日とも終了間際にはリサイクル自転車の抽選会も! 会場では古着の回収も行います。横浜市資源リサイクル事業協同組合も、小結くんとともに出展します。
- ▼青葉区:区民まつりふれあいフリーマーケット 11月3日(祝)10時～15時 横浜青葉スポーツ広場 区民まつり運営委員会事務局045・978・2292
- ▼旭区:旭ふれあい区民まつりフリーマーケット 10月29日(日)10時～15時 ども自然公園 雨天翌週延期 旭区減量化・リサイクル推進協議会045・953・4811 古着回収も同時開催
- ▼泉区:なしの木学園祭フリーマーケット 11月5日(日)10時30分～14時 なしの木学園駐車場 横浜市なしの木学園045・804・6981
- ▼磯子区:磯子まつりリサイクルマーケット 10月29日(日)10時～15時 磯子区役所周辺 雨天中止 街の美化担当045・750・2397 小結くんと登場します!
- ▼金沢区:金沢まつり・いきいきフェスタ 10月28日(土)10時～15時 海の公園 荒天時翌日順延 地域振興課045・788・7801
- ▼栄区:区民まつりフリーマーケット 11月11日(土)10時～14時30分 柏陽高校校庭 雨天翌日順延 地域活動係045・894・8488
- ▼瀬谷区:瀬谷まつりフリーマーケット 10月29日(日)10時～15時 上瀬谷通信施設の原っぱ 雨天中止 街の美化担当045・367・5692
- ▼都筑区:都筑区民まつり 11月3日(祝)10時～15時 センター南駅前・区役所周辺 小雨決行 地域振興課045・948・2232 鶴見区
- ▼矢向地区センターフリーマーケット 10月29日(日)10時～JR鶴見駅西口ショッピングモール 鶴見リサイクル運動の会045・571・3795
- ▼矢向地区センターフリーマーケット 10月28日(土)・29日(日) 鶴見区矢向地区センター 雨天中止 045・573・0302
- ▼秋のグリーンフリーマーケット 10月28日(土)・29日(日) 家庭で育てた植木・苗・鉢物のフリーマーケット 馬場花木園(財)横浜緑の協会045・585・6552
- ▼戸塚区:ふれあい青空市 11月3日(祝)10時～14時 東戸塚小学校校庭 雨天中止 地域活動係045・866・8412
- ▼保土ヶ谷区:保土ヶ谷フリーマーケット 10月28日(土)10時～14時 保土ヶ谷へそ広場(星川グラウンド) 雨天翌日順延 街の美化担当045・334・6304 古着回収も同時開催
- ▼緑区:子どもフリーマーケット 11月11日(土)10時～14時 緑区役所前広場 雨天翌日順延 街の美化担当045・930・2241

リサイクル掲示板

- ファイバーリサイクル
古着・古布を回収して、輸出・再生したりウエスとして利用します。当日午前中に申し込んで下さい(一部例外もあります)。小雨実施 問い合わせファイバーリサイクルネットワーク事務局 045・710・6507
- ・都筑区:9月30日(土)10時～12時 都筑区役所駐車場 小雨実施 街の美化担当045・948・2241
- ・栄区:10月5日(木) コーポかながわ小菅ヶ谷店・庄戸自治会館・長倉町自治会館・フローラ桂台集会所・東上郷みどりヶ丘自治会館・東上郷青葉ヶ丘自治会館・ナチュラルコーポヨコハマ他
- ・西区:10月10日(火) コーポかながわ中西行政区事務所・西平沼宮元町内会館他
- ・金沢区:10月12日(木) いこいの街A棟駐輪場・金沢かもめ・コーポかながわ六浦店・並木店他
- ・南区:10月13日(金) コーポかながわ大岡店/中里店・上大岡ハイッB棟集会所・湘南保土ヶ谷マンション6号棟集会所・生活館みなみ・永田小学校・恵友会「やすらぎ」他
- ・中区:10月17日(火) 東京電力お客様相談室・マリナーズ・本牧ポートハイッ自治会館・アリスセンター・安田火災海上保険 横浜支店・コーポかながわ本牧店・トヨタカレリア・海員生協本牧店・緑ヶ丘町内会館・本牧小学校他
- ・港北区:10月17日(火) コーポかながわ高田店/太尾店/下田店/綱島店/太豆戸店・港北区行政事務所・アルス日吉中庭・堀崎公園前・パームハイッ日吉式番館・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/東寺尾デポ・大倉山自治会集会所・西松建設社宅中庭他
- ・青葉区:10月24日(火) コミュニティクラブ生協つじが丘デポ/みたけ台デポ/すすき野デポ・takao青葉台店・藤パークビル・すすき野中央自治会集会所・特別養護老人ホーム緑の郷・長谷第一公園・市ヶ尾第4公園・コーポたまらざ店他
- ・緑区:10月25日(水) コミュニティクラブ生協霧が丘デポ・中山生活館・南長津田団地集会所・十日市場地区センター他

どうなってるの? リサイクル13

アウトレットのお店が建ち並ぶベイサイドマリナが広がる海辺の一角に、一守商店はあります。マリナができた2年ほど前には、駐車場に入りきれない車があふれて、会社周辺は路上駐車だらけ。トラックの出入りができなくなってしまうほどだったため、引越しも考えたとか。今ではすっかり静かになりましたが。

深澤康典さんは、リサイクル組合ジュニア部会のメンバーでもあります。ジュニア部会には組合の次世代を担う若い人たちが集まり、自分の会社ではない活動に取り組んでいます。

「ジュニア部会は2年目に入っただけで、まだ方向性を探し求めている状態ですが、勉強会をしたり、これから組合という組織の中で自分たちに何ができるかを考えたりする場になっていますね」

一守商店で扱っている品目は、産業廃棄物が主体です。収集運搬したものを破砕して最終処分場に運んだり、鉄などの金属スクラップを引き取って再生業者に納めたりしています。産業廃棄物と聞くと、建築廃材や鉄くずなど扱いにくいやたらに大きなものをイメージします。確かにこれまで扱った最大の廃棄物は、電車の車両だったというところなので、それも間違いありません。

でも分量の面から見ると、意外なことにプラスチック系のものが多いのだそうです。

「プラスチック系のごみと言うと、一般家庭から出るペットボトルのようなものを想像するかもしれませんが、携帯電話などを作る時に出る端切れのようなプラスチックなどで、工場では同じものがたくさん廃棄されるため、産業廃棄物として扱います。」

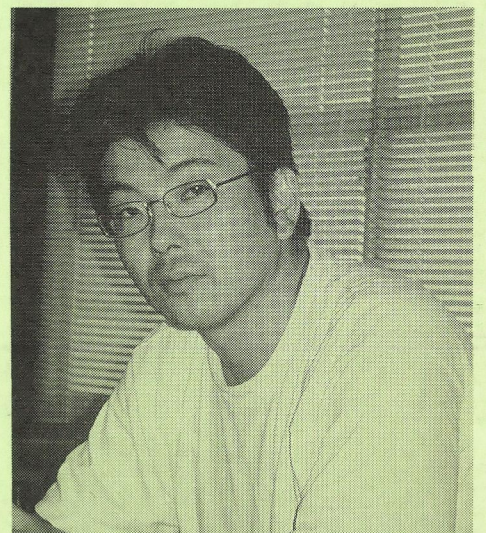
廃材として出るコンクリートやアスファルトのように大量に廃棄されるものは、砕いて新しいコンクリートやアスファルトに混ぜ込んでリサイクルするのですが、既にあたりまえになっています。鉄や銅でできた電線、ステンレスなどの金属類も分別して、大部分をリサイクル業者に持ち込んでいます。でもプラスチックをリサイクルするのは、まだ難しいですね。これは再生する技術の問題というより、リサイクルによってできた製品を使う人がいないということにつきます。

リサイクルするには、出口——つまり、使ってくれる人の存在が必要ですから。またリサイクルするには、同じ材質のものが相当量ないと難しいという理由もあって、どうしてもプラスチックは最終処分場に埋めて処理することが多くなってしまうのです。

もうひとつ気にかかっているのは、エネルギーとからんだ問題です。リサイクルするには、廃棄物を運ぶ人の人件費や輸送費といったコストがかかります。トラックを使えば、排気ガスだって大量に出る。そういうことを考えると、物から物へリサイクルする『マテリアルリサイクル』より、燃やせるものは燃やしてエネルギー源にする『サーマルリサイクル』の方がいいのかもしれないと思うことがあります。自分ではどちらが本当にいいのかわからないままです。

不安なのは、いまだどちらの方向に進んでいるのかわからないことです。それによって自分の仕事の方向も大きく左右されてしまいますから。

産業廃棄物を扱う業者にとっても、一番の問題となっているのは処分場ですね。処分場はまだあるけれども、新たに作るための基準が厳しくなって数が激減しているの、今後産業廃棄物を処理するのにかかるコストはどんどん増えていくでしょう。産業廃棄物は、基本的に廃棄物を出した企業の責任で処理することになっています。工場内や関連する工場でリサイクルできないものについては、中間処理をしてから最終処分場へ運んで埋め立て処理しています。最終処分場には管理型と安定



■ふかざわ・やすのり■「どうなってるの? リサイクル」登場最年少記録。去年結婚したばかりの奥さんと2人家族。「趣味はこれといってないけれど、新し物好きなので、だいたい浅く広くかじるタイプ」とか。マリンスポーツは、サーフィンもスキューバダイビングもOK。ゴルフ・スキー・料理も好き。

型があります。管理型は掘った穴に防水シートを張り、汚水が地下にしみ出さないようにした処分場で、降った雨水を汲み上げて水質調査をすることが求められています。廃棄物から発生するメタンガスの管理も必要です。これに対して安定型は、掘った穴にシートを敷かず、廃棄物を埋め立てていく形の処分場です。法律上は廃棄物の種類によってどちらに運び込むか区分されているのですが、現在のとこ安定型が圧倒的に多く、管理型が少ないという事情もあって、持ち込む側も持ち込まれる側も区別をあいまいにしている面があると言われています。今後は法的な規制もより厳しくなっていくでしょう。

「法律を守ってきちんと廃棄すると当然コストがかかります。型があり、リサイクル製品を使う人が少ないということにつきまします。リサイクルには使ってくれ人の存在が必要ですから。」

*1 メンバーは現在23名

*2 これ以外にコンクリートで囲んで汚水がしみ出さないようにした遮断型というタイプの高い有害物質の処分場がある

エコ・エッセイ



ぶっちーずの 不思議なパワー



脇田 慎也

〈早淵川をかなでる会 みどり班リーダー〉

イラストは 魚み田さんがいっしょにウキゴリ

早淵川をかなでる会（以下HARP）の基本姿勢は、足元の大地の広がりを知ることと、流域をフィールドとしてとらえることです。流域とは、降った雨が地表を流れ集まる範囲を言います。具体的には、早淵川を取り囲む尾根線で囲まれた地域ですが、これが意外に理解されています。行政区や既成のガイドにとらわれず、山野河海、地面なのでここを素直に認めると流域はみえてきます。そして、流域で考えると、川が見え、大地が見え、そこで暮らす生き物のにぎわいが実感できます。

しかし、こんな理屈っぽい説明では、なかなか理解していただけません。わかりやすいものにするためにどうすればいいのか。その工夫の一つが『みたて』です。たとえば、早淵川流域はタテゴトアザラシの形、早淵川の流れ込む鶴見川の流域全体はバクの形、鶴見川を包む多摩・三浦丘陵群はイルカの形とみたてると、流域や大地の配置がぐっと身近に感じられてきます。私たちは、見えてきた早淵川流域のタテゴトアザラシに、ぶっちくんという愛称をつけました。そして、ぶっちくんの友達を『ぶっちーず』と呼ぶことにしました。

『ぶっちーず』は、子どもだけで構成された流域探検隊です。ぶっちくんとなかよく遊びながら、ぶっちくんの宝探しをします。大人も子どもにへんしん（変心）すれば入隊できます（大人のまま流域活動をした人はいません）。この『調査員』になります。ちなみに隊長は、私、HARPみどり班のリーダーでありま。ラジャー！ということとで、以下、ぶっちーずのふしぎなパワーのお話をします。

定例の活動日に早淵川で魚とりをしていたところ、ある隊員のクラスメートが通りかかりました。早淵川はコンク

リート護岸とフェンスに囲まれたでっかい溝みたいに見えています。ハゼの仲間が姿がかわいく人気者です。すぐに2人の目の色が変わりました。しばらくして1人だけ残っていた子が川へおりてきました。「おまえらなにやってるんだよ。早く行こうぜ」この子は怒っていました。そもそも、この子のうちで3人でTVゲームをやる約束で、急いで行くための近道が、早淵川沿いの遊歩道だったのです。先の2人は、約束は守らなければいけないけれど、どちらに魅力があるかというところ。ゲームは4時までだって、お母さんに言われているんだ。時間がなくなっちゃう！」

隊員は「魚とっててるんだ」と大声で答えます。「魚なんているのか？」と聞かされたに声が出ますが、ベテラン隊員はあわてません。だって、宝探しに夢中なので。この茂みは前にドジョウがいたところだ、今日はどうか、てな具合でいそがしいのです。

通りがかったのは自転車3人組でした。まもなくその内の2人が川へおりてきました。HARPの要望もあって、河川管理者の神奈川県が設置してくれたステップを伝っての登場です。常にHARPの世話人が安全管理に気を配っていますから、みんな安心です。

「何がとれたの？」バケツをのぞくとウキゴリが泳いでいます。ハゼの仲間は姿がかわいく人気者です。すぐに2人の目の色が変わりました。しばらくして1人だけ残っていた子が川へおりてきました。「おまえらなにやってるんだよ。早く行こうぜ」この子は怒っていました。そもそも、この子のうちで3人でTVゲームをやる約束で、急いで行くための近道が、早淵川沿いの遊歩道だったのです。先の2人は、約束は守らなければいけないけれど、どちらに魅力があるかというところ。ゲームは4時までだって、お母さんに言われているんだ。時間がなくなっちゃう！」

「やったー、お魚ゲット！」さっきより大きいウキゴリです。片手にマッカチのザリガニもいる。泣いていた子が泣きやみ、目の色が変わりました。その後、大ナマズが足下を逃げていったり、次々に通りかかる新しい友達に加わったりしているうちに、時間が過ぎていきました。

「もう4時だから、今日はここまで」隊長からの引き上げ命令に一番強い顔をしたのは、ゲームの子でした。「もっと魚とりたい……」今日もまた新しいぶっちーず隊員が増えました。

トイレットペーパーは再生紙があたりまえ。だってトイレに流しちゃったら再生できないんだから。

●びっくりその3

再生紙なのにソフト。バージンパルプのティッシュよりお肌にやさしい！

風邪をひいて鼻水がとまらないとき、ティッシュの箱を抱えてこんでいたあなた、一度このトイレットペーパーを試してみてください。愛用者の某リサイクルデザイン関係者（若い女性です）いわく、「ティッシュを使うと鼻の下がごわごわになるのに、このトレペだと大丈夫なの」（実話です）。

リサイクルボーイ
トイレットペーパー

シングル芯なし 130メートル
1パック（6ロール）あたりの
価格 420円



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

私の希望的予測としてですが、21世紀初めの10年ぐらいで、雨水を生かし楽しむということはごく当たり前になると思います。これ以上のダムを作って川を枯らすより、自然の恩恵を感じながら身近な雨水を生かす割合を増やす方が、どう考えても『地球を守る賢い方法』だからです。

▼雨水みち

大きな雨水タンクを置く場所がない我が家の裏手には、150リットルの横型プラスチックケースを雨水タンクとして設置。タンクのそばにはバケツ作業をする場所さえないので、植木に散水する時はタンクの水栓をゆるめつつ散水しますが、ごく細い雨水通路を小川風に掘り、川底には細いレンガを並べて、雨水が少し遠くまで運ばれるようにしました。シャベルで土掘り作業をした時には、幼い頃に土いじりをした時の何ともいえない快感がよみがえったものです。小さな水車でも置いたら、更に雨水利用を楽しめそうです。

▼雨水槽

横型収納箱を利用した雨水タンクなら出窓の下にも設置できるので、浴室出窓の下に

も同じものを設置しました。タンクがいっぱいになったら、下水道整備で不用になった浄化槽にも水が流れるように、雨どいを通してつないであります。不用浄化槽は通常業者が土を埋めて処理しますが、入念に洗えば『雨水槽』として生かれます。またボーフラが沸くことが心配なら、

庭がお知り合いにおられまして、是非この方法を知らせてあげて下さい。浄化槽が人の出入りの多い場所にあるなどで出来ない場合もあるでしょうが、浄化槽を雨水槽として生かせば、不用浄化槽に土を埋めるための運搬費など4〜5万円が値引きされ、大幅な節約にもなります。

▼達人たちのアイデア



地球を守る家事と工作 53

雨水を生かす 雨水みちと雨水槽

島 秀子
エコサイクル家事研究家

金魚を数匹飼えば、金魚がボーフラを食べてくれます。我が家は市販の『電動ポンプ』と『つるべ』を使い分けて敷地外（道路など）に散水していますが、『手動ポンプ』を取り付ければ更に便利で省エネです。

下水道の整備などの事情により、浄化槽廃止予定のご家

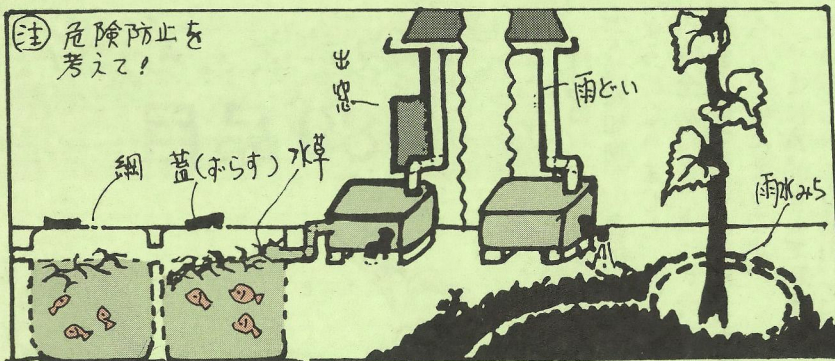
雨水を生かす達人たちのアイデアは実に楽しそう。今後このような雨水お楽しみグッズが市販されるようになることでしょう。

1 水車オルゴール 水車にオルゴール機能をつけて、雨水を使う時にオルゴールの音色まで楽しむというもの。

2 雨水地蔵 雨水槽内に『雨水地蔵』を入れておき、槽から浮き出ている雨水地蔵の背の高さにより、雨水がどのくらい溜っているかがわかる賢いお地蔵さん。

3 吸盤グッズ 雨水が窓ガラスを伝わるようにしておき、雨が降ると窓ガラスに吸盤で張り付けたグッズが様々に動いたりするもの。

水の循環を支える美しき森と川と海。この姿を守ためにも、恵みの雨をせっせと貯めて生かしましょう。



*1 横型容器にした理由は、貯水量が150リットルと多めなので、万が一にも倒れないようにとの配慮から。また雨水の圧力で容器が変形しないように、材質が厚く堅牢なものを選ぶ。作り方はRD99年6月号で紹介済。

*2 1998年現在、下水道の普及率は約55%。

*3 「やってみよう雨水利用」グループ・レインドロップス（北斗出版） 雨の日を予想した『雨水カレンダー』は、雨水利用を進める全国市民の会03・3611・0573

使ってびっくり！リサイクルボーイ・トイレトペーパー

●びっくりその1

トイレトペーパーに芯がない！
でもふつうのホルダーで使えるんだよ。

リサイクルボーイ・トイレトペーパーは、ごみが出ない芯なしロール。ふつうの芯なしタイプは専用ホルダーが必要だけど、リサイクルボーイトレペは、ふつうのトイレトペーパーと同じようにセットできて、最後まで使えます。

●びっくりその2

ずっしり重い固太り！それもそのはず、
ふつうのトイレトペーパーの2倍以上の長さだもの。

手にするとずっしり重い。それは巻きがしっかりしていて長〜いから。「使っても使ってもなくならないんですね」との声も寄せられるほど（もちろんいつなくなるけど）。一般的な再生紙のトイレトペーパー（シングル）は60メートル。これに対してリサイクルボーイ・トイレトペーパーは130メートル。なかなか使いきらないのも当然です。

ぽん太のポン



12

国際廃棄物展



ここはアメリカ南部の都市アトランタにあるジョージア・ワールド・コンベンションセンター。5月15日から18日にかけて行われた『国際廃棄物展』を見学してきました。

アメリカでは、リサイクルはまだそう活発ではなく、ごみは焼却もされずに郊外の処分場でほとんど埋め立てられています。展示物もほとんどが収集・運搬の車両関係でした。しかもそのほとんどが大型車でした。

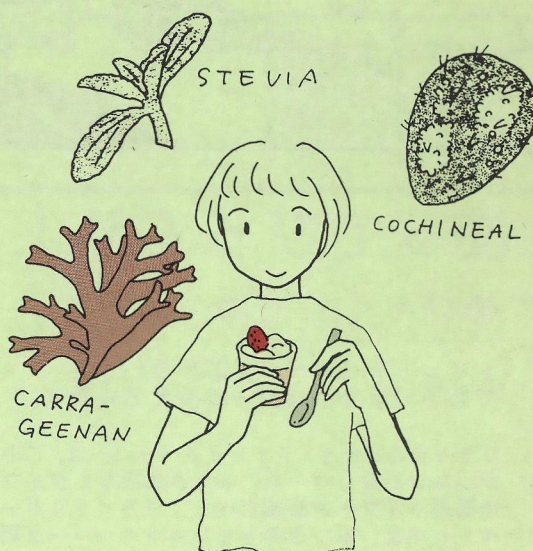
写真はその大型車を持ち上げるジャッキ。4つのタイヤの内側にそれぞれ1本ずつ支柱を入れ、ボタンを押すと電動で支柱が上がり、40トン程度の車まで持ち上げることができるそうです。持ち運びも便利だし、どんなサイズの車でもOKという優れもの。

そのほかにも、トレイラーの床が動いて自動的にごみを下ろす装置や、ハンドルが2つあるごみ収集車など、日本ではまだ登場していないようなものもありました。

日本で開かれる廃棄物展に行くと、生ごみの堆肥・飼料化など、ごみを埋め立てせずにすむようリサイクルするような研究が目につくのですが、展示物のほとんどが収集・運搬関係というアメリカの廃棄物展を見る限りでは、「アメリカでは今後も埋め立て主流の時代が続くのかな」と思いました。

去る5月、リサイクル組合ではアメリカのリサイクル状況を視察する1週間の見学旅行を行いました。カメラマンぽん太も日常業務をやくりりして出かけ、見所たっぷりのハードな見学スケジュールを、カメラ片手にこなしてきました。その折の写真とともに、アメリカのリサイクル最新事情をご紹介します。また、視察の詳しい内容は1〜3ページでご報告しています。

この数字な あんだ？ 489 品目



食品のパッケージの裏に、『天然添加物』の表示が目立つようになりました。「天然なら安全かな？」とつい考えてしまうのですが、そうとも限らないのだそうです。

すでに食品として利用されているものから抽出した成分についてはそれほど問題は無いのですが、食品以外の天然物から抽出した成分は、人間が食品として利用した歴史がなく、危険性についても未知数です。天然物とは言っても花や木に始まり、昆虫・鉱物・細菌なども原料となっているのですから、問題があっても不思議はありません。

ある調査では、たれやドレッシング・ゼリーなどのとろみづけに使われる、海藻を原料としたカラギーナンを、『できるだけ避けるべき』と評価しています。また、キク科のステビアから抽出した甘味料ステビア、サポテンにつくエンジムシから抽出したオレニンジや赤紫に着色するコチニール色素、カラメル（抽出方法によって4種類あるが、そのうちの3種類）・クチナシ青色素など、ひんぱんに使われている天然添加物についても、『できれば避けたほうがいい』と評価しています。

98年に厚生省が既存の天然添加物としてリストアップした品目は489。安全性の確認には莫大な費用と時間がかかるため、多くの品目について未だ調査にも着手していないのが現状です。

おたより

●集団回収のとき小学生に、「牛乳パックってどんなものに再生されるんですか？」と聞かれて、どきどきしたことがあります。そのときは回りの知り合いに聞いて、とりあえず「トイレットペーパーです」と答えたのですが、正しいのでしょうか？ 集団回収には積極的に参加していたつもりだったのですが、この質問で、私自身わかっていないことが多いんだなと思いました。牛乳パックは『再生紙の原料として上質』とRDに書かれていたのですが、トイレットペーパーとして再生することはあるのでしょうか。

匿名希望

牛乳パックを製紙原料として使うのは、紙の質が良いから。主にトイレットペーパーに使われていますが、紙というより、パーズンパルプに近い長い繊維を持っているのでパルプの代替原料として広く使われ始めています。白板紙（ボール紙）の表面の白い部分や小結くんをはじめとする紙ひもにも使われているんですよ。でも、どこのメーカーでも扱えるわけではあります。はく離して残ったビニールは産業廃棄物なので、この適性処理を行えるメーカーだけが使用しています。

●私の夢はあちこちにもっと木が増えて、いろんな鳥やリスがあちこちで見られるようになること。今回のリサイクル（？）のアイ

デアは ①果物を食べる（サクランボ・かんきつ系他もろもろ）②タネを捨てずに皮と鉢・土に植える ③適度に水やり、適度に育ったら植え直しナドしてやる。

以前、サクランボをウチで食べて、タネがたくさん「もったいないーい」とハチに植えてみました。母は「出るワケないよ」といったけど、ところがドココイ！！芽が出ます！けっきょく場所柄、仕方なくいなかの山に植えにいったけど、10〜20年後には何本か果物の木が育っているハズ！だって友人とこの庭のボンカン？の木も、知人とこのいよかん？ののりっぱな木も「おじいさんが子どものころジョーダン半分にタネをうめた」んだって。私もたしか小学校のとき校庭に苗植えたのが大きくなっているし。なんかもっと木あってもいいやん！特に果物の木ナンテ！ハーブも小さな鉢で育つので香りもよいしオススメです。そういえば、リスは「森の番人」と呼ばれてあちこちにかくしたタネが発芽して森が始まる…とか。リスとかインコかっている人がエサやカゴそうじのゴミを庭に捨てたら、庭がひまわり畑になったとかも聞いたなあ。捨てる神アレバ」じゃないけど、街路樹のぎんなんを捨てる人とかまつぼっくり拾って「リスにおみやげ」「アトにつかう」ナンテ話も…。いいよね！リサイクルGOGO！

いちこ布林

Eco Spot

エコロジーショップ
エッセンス

「地球の元気を取り戻したいという気持ちがある、この店をはじめた動機のひとつ。でも、地球が元気を取り戻す前に、ずっと体調の悪かった私が元気になってしまったんですよ」と語る斎藤智子さんは、横浜市中区でエッセンスという自然食品やエコロジーグッズの店を営んでいる。

結婚相手が酒屋を経営していたため店を手伝ってはいたが、自分で店をやろうと思ったことなどなかった。それが5年前、ある自然食品店に出かけて、考えが変わった。店を見学うち、「私も自然食品店をやりたい」と瞬間的に決意。3日間その気持ちを自分の中で育ててからご主人に話し、2か月後にはもう、駐車スペースだった酒屋の一角に店をオープンしていた。

「大変だろうとか、もうかるかどうかなんて、考えていませんでした。とにかくこういいうお店をやりたいという一心だけ」

野菜は生もの。売れなければ傷んでいく。収入にもならない。「でもね、その有機栽培のいい野菜が売れなければ、我が家の食事になる。毎日特選素材を食べているわけだから（笑）、残り物を食べてるって感じが全然しないんです。それどころか、おいしくて体にいいものを食べられるのがうれしい」

店を始めるまで玄米を食べたことがなかったが、お客さんに玄米について聞かれるうち、「あまりおいしそうじゃないけど、一度食べてみよう」と炊いた玄米がおいしくて、大好きになった。そんなふうに、斎藤さんのすばらしいところは、何もかも知っているところからお店を始めたわけではなく、お客さんと一緒に一歩ずつ知識を得ていくこうとする姿勢ではないだろうか。

「今は、何もかも知らなくてかえってよかったかなと思っています。だから、玄米ってこんなにパワーがあったんだ、って新鮮な驚きがある。それを食べつつけていたら、こんなに元気になっちゃった。お店はそういう自分の思いを伝えられる場所でもあります」

だからといって、お客さんにやたらに説明やアドバイスをするわけではない。むしろ控えめだ。しかし、ひとたび困っている人がアドバイスを求めてきたら、自分の



●エッセンス

横浜市中区麦田町3-66
TEL045・625・1678 FAX045・623・8334
根岸線山手駅・石川町駅から徒歩10分
(市営バス大和町 本牧通り沿い)
平日10時～19時 日曜・祭日11時～18時



取り扱い品目は、野菜・調味料・お菓子・お茶・米・雑穀・パン・乳製品・ハム・豆腐・肉類（冷凍）・石けん・書籍など。お子さんのアトピーで苦労した経験もお店の品揃えに生かされている。ご主人が経営している隣の酒屋には、自然酒（日本酒・ワイン・焼酎）もそろっている。

2000年8月現在

2000年7月現在

リサイクル標準価格表

品名	買入価格*	業者の売値 日経8/24
	1キロ当たり	1キロ当たり
新聞	*** 0円	4.5~5円
雑誌	** 0~3円	0~1円
段ボール	** 0~3円	3円
衣類くず	** 0~3円	1~3円
アルミ缶	**** 10~15円	

*集団回収には「買入価格」が適用されます **有料です

有料の場合があります *スチール缶などと選別済の価格です

★500キロ以上集団回収する団体の適用価格です。また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。

回収実績表

オフィス古紙 共同回収	アルミ缶 店頭回収
参加企業22社 16,200kg	市内スーパー等102店 66,730kg (3,762,709缶)
横浜橋通商店街 ダンボール回収	
8,890kg	



リサイクルハンドブック

リサイクルデザイン編集室から

●地球に貯金しませんか？ 神奈川県役所の

減量リサイクル推進協議会が作った『リサイクルハンドブック』を、分けていただきました。家族でリサイクルについて考えたり取り組んだりしながら、完成させていくことができる、楽しいハンドブックです。「地球に貯金しませんか？」という呼びかけに応えられるよう、チャレンジしてみませんか？ お申し込みは横浜市資源リサイクル事業協同組合まで。

TEL & FAX 045・316・5122

●リサイクルに関するご質問は、住所・氏名・FAX番号を書き添えて、FAX・郵便でどうぞ。

FAX 045・316・5122

●リサイクルデザインは次の場所にも置いてあります
 ▼マルエツ井土ヶ谷店 ▼イトーヨーカドー上永谷店・綱島店 ▼神奈川銀行瀬谷支店・本牧支店 ▼安田火災海上保険横浜支店 ▼東京ガス環境エネルギー館 ▼マリンスポーツデスク・リッパル(鶴見カミン5F) ▼グリーンバザール(南区六ツ川) ▼ブックショップふれあい戸塚店(ダイエー横)・大船店 ▼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・白根店食品館・白根店生活館・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・富岡店・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・ドリームランド店 ▼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 ▼地酒篠原屋(港北区篠原町)・コミュニティストアすずきや(戸塚区南舞岡)

●今月のひとこと エアコンなしで仕事をしていると、昼過ぎの暑さがピークになる頃に、眠気が襲ってきます。しっかり昼寝をして涼しくなる夜中に灯りをつけて仕事をするのと、昼間にエアコンをつけて仕事することは、どちらが省エネになるのか、ふと考えてしまいました。(さくら)

月刊 リサイクルデザイン
2000年10月号
No.73

発行日 2000年9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

竹澤留美

イラスト いたうみき

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

小結くんBOX



再生紙紙ひもを使いこなすために、『小結くんボックス』ができました。

袋に入れて保存しておいた新聞紙を、袋から取り出して小結くんで束ねるのは、ちょっと手間がかかるけれど、このボックスで保存すれば手間いらず。新聞紙以外のものが入りこんでも、一目でわかります。長く使えるように作ってありますが、ダンボールでできたものだから寿命があります。そんなときでも資源回収に出せば、また再生することができます。価格は1個350円。たくさんまとまると安くなりますので、ご相談ください。束ねるときには、もちろん再生紙紙ひも『小結くん』を使ってください。

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 FAX 045・316・6050PRINTED WITH
SOY INK