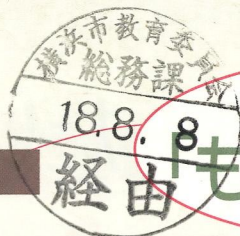


月刊

リサイクルデザイン



合言葉は

「もったいない」♪

●
RECYCLE
Design

No.143 2006. 8

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

特集

ストップ、地球温暖化！

もっと知りたい！

自然エネルギー



●教えて聞かせて

高校生が公園で生物調査を 外来種をどう考える？…P5

●リサイクルデザイナー…P6

●尚美のマクロビオティック…P7

●18区に聞く！ G30のわがまち自慢…P8

●リサイクルプラザの講座を利用してみよう！…P9

ストップ、地球温暖化！

もっと知りたい！

自然エネルギー

電気、ガス、水道、そして石油などのエネルギーをできるだけ節約しよう、ムダ遣いはもったいない、というのが、私たちリサイクルデザインから読者のみなさんへの重要なメッセージのひとつ。今のままの生活を続けたら石油はあと30～40年でなくなってしまうとも言われており、温室効果ガスによる地球温暖化の弊害も年々深刻さを増しています。近年、この現状を食い止めようと*新エネルギーの研究が進められ、少しずつ暮らしの中に浸透しつつあります。太陽熱利用やバイオマス発電、温度差エネルギー、廃棄物エネルギー、燃料電池、天然ガスコージェネレーションなどがありますが、今号では、中でもより身近かなイメージのある太陽光発電と風力発電を「自然エネルギー」と称し、地球温暖化のことと併せて特集します。

まず、地球温暖化を知ることから始めよう

温室効果ガスって？

地上に住む生き物の呼吸や電力の使用などにより発生する二酸化炭素や、自動車や工場などから出る一酸化二窒素、湿原や水田から発生するメタンガス、エアコンやスプレーに含まれるフロンガスなどを総称して温室効果ガスと呼びます。温室効果ガスが地球を包んでいるおかげで、太陽から届いた熱が逃げず生物にとって暮らしやすい気温（平均15度）が保たれているのです。“地球温暖化の原因は温室効果ガス”と言われますが、もしも地球に温室効果ガスが無かったら、地球の平均気温はマイナス18度まで冷え込んでしまうと言われています。

年々進む地球温暖化

必要な温室効果ガスですが、増え過ぎてバランスがくずれてしまったために地球温暖化が進んでしまったのです。過去1000年における北半球の平均気温の推移を見ると、100年前、石炭や石油などの化石燃料の使用量が急増したところから気温は年々上昇していることがわかります。化石燃料を使うと二酸化炭素が発生しますが、これが最も強く地球温暖化に影響を与えているのです。私たち人間の営みが、毎日少しずつ地球環境を悪化させているのです。

地球上で起きている大きな変化

温暖化というと暑くなることばかり注目されますが、多発する局所的な豪雪やハリケーンの強大化、集中豪雨なども温暖化の影響による現象です。南極の氷が溶けて海面が上昇し、サンゴ礁でできた島々が水没の危機にさらされたり、氷河が溶けてできた氷河湖が決壊しその下にある村々が水没してしまう惨事も報告されています。私たちが現状のままの暮らしを続けると、100年後には地球上の平均気温は最大で5.8度上昇すると言われています。そうすると、日本では海岸の砂浜の9割以上が侵食されます。夏の海水浴など夢物語になってしまうのですね……。

大気
(温室効果ガス)

太陽の熱

熱

熱の放出
熱を吸収

バランスをくずさないで

*注) 1997年に施行された「新エネルギー利用等の促進に関する特別措置法」では、“新エネルギー”を「技術的に実用化段階に達しつつあるが、経済性の面での制約から普及が十分でないもの、石油代替エネルギーの導入を図るために特に必要なもの」と定義しています。

参考／全国地球温暖化防止活動推進センター発行『青い地球の物語』

地球温暖化にストップをかけるために

化石燃料に代わる 自然エネルギーを暮らしの中に

温室効果ガスを排出したくない、でも、100年以上昔のライフスタイルに戻ることも現実的ではありません。できるだけ排出量を抑える暮らし方をいかに作っていくのか……この課題に、様々な機関や行政、企業が取り組み始めています。

太陽光発電と風力発電

太陽光発電とは、太陽光があたると電気を発生する“太陽電池”を使って発電することです。風力発電とは、風の力で風車を回し、回転運動を発電機に伝え電気を起こすことです。どちらもエネルギーの源は太陽光や風力といった自然の力なので、無尽蔵。発電する時に二酸化炭素などの温室効果ガスを発生しないことが共通の特長です。天候の具合いや、風の強さと向きにより発電量が異なるという不安定な面もあります。

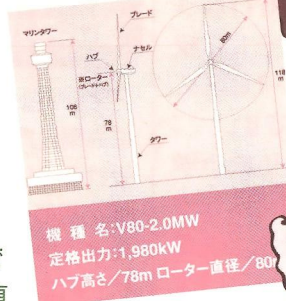
市内31カ所で 太陽光発電を見学できるよ

横浜市内では、5つの区役所（青葉、旭、栄、都筑、鶴見）や学校その他31の施設で太陽光発電の仕組みを見学することができます。風力発電も3つの施設が見学を受け付けているほか、5カ所にある資源循環局工場ではごみ処理の際に発生する熱を利用して発電する廃棄物エネルギーの仕組みを見学できます。

いつ、どこでどんな見学ができるかということを知りたい『よこはま新エネルギーマップ』が環境創造局から発行されていて、各区役所などに置いてあります。横浜市地球温暖化対策地域協議会のホームページでも見ることができます。

今年度末、横浜港の ドまん中に巨大風車が出現する！

“環境行動都市ヨコハマ”のシンボルとして、そして環境問題への積極的な取り組みのひとつとして、今年度末に大型風力発電事業のための風車が横浜港のほぼ中央に設置される予定です。マリンタワーよりも高く、最大で地上から118メートル、風車の直径は80メートル。定格出力は1980キロワット、年間予想発電量は約300万キロワットh/年（一般家庭約860世帯が1年間に消費する電力に相当）と国内最大級。北海道や東北地方にはすでに多く設置されていますが、人口の多い都市部での試みはまだ少ない大型風力発電。横浜市民が自然エネルギーへの関心を深めるきっかけとなるように、と期待されています。着工は年が明けてからですが、完成が待ち遠しいですね。この風車、完成をただ待つだけでなく何とか応援したいという市民の方などに向けて、今年度後半にミニ公募債が発行される予定です。



あなたの家でも 太陽光発電はいかが？

一般家庭でも、太陽光発電システムを設置するところが時々見受けられます。1キロワット分の設置経費は70～100万円ほどですが、通常3～4キロワット分のシステムを設置することが多いので初めに数百万円かかります。高額な出費ですが、発電したものの使い切らなかった電力は東京電力に買ってもらえますし「今、自宅で発電している」と思うことで省エネする気持ちが強くなり、電気代を予想以上に低減できるという利用者の声もあります。

太陽光発電をさらに広めるために、横浜市は市民が家庭に発電システムを設置するのにかかる費用の一部を助成しています。今年度の募集は先着受付順（最終のメ切りは、平成19年2月15日まで）で400件程度を予定しており、1キロワットあたり3万円（税込み）で最大4キロワット分までの助成となっています。環境創造局のホームページから申請書をダウンロードすることができます。（お問い合わせは横浜市環境創造局総合企画部温暖化対策課・電話 045-671-4103まで）

バス停の屋根に注目

自然エネルギーは、他にも私たちの身近なところで利用されています。例えば、バス停や街灯。太陽光発電システムの設置されたバス停などでは、屋間に発電した電気をバッテリーに貯め、それを夜間の照明に使っています。風力発電システムも併せたハイブリッド照明灯は、雨天時や夜間など太陽光では発電できない時を補うことができる優れたものです。



ソーラーカーに乗ったり扇風機付きの帽子をかぶったり・ 自然エネルギーと遊んだよ



横浜市内では、現在11の小学校で太陽光発電を行なっています。今年はさらに7校で取り組みを始め、18区に1校ずつとなる予定です。

保土ヶ谷区にある仏向小学校も、すでに太陽光発電を行なっている学校のひとつ。7月初め、校庭でおもしろい体験学習の授業を行なうと聞き訪ねてみました。

地球温暖化問題と新エネルギー・省エネルギーの体験授業レポート

7月7日七夕の日。梅雨時というのに幸いにも雨は降らず、薄曇りの空でした。授業を受けるのは、4年生と5年生の合計117名。まず初めに体育館でDVD『知ろう学ぼう考えよう地球温暖化』を見ながら『温暖化の現状』についての講義を受けました。お話は、NPO法人ソフトエネルギープロジェクトの理事長・佐藤一子さんと横浜市環境創造局の高橋さんです。

佐藤さん／地球温暖化って聞いたことがありますか？ 何か知っていますか？
児童／南極の氷が溶けて海の水が増える。
佐藤さん／そう、よく知っていますね。温暖化が進んで、スリランカ原産のインコが東京の目黒区に大発生したり、大阪でセアカゴケグモという南方にすむクモが発見されたり、桜の開花日が早まったりしています。100年前に比べて、平均気温は地球全体で0.6度上昇しています。では、この横浜では何度上がっていると思いますか？

ヒント、日本全体では1度、東京では3度です。……ハイッ、そう、横浜は2.6度です。100年後、日本全体では9度上がるとも言われています。そんな先のことは考えにくいかもしれませんが、みんなの子どもたちのためにも、どうかしなくちゃいけない。みんなが少しずつ行動すれば、未来が変わります。何ができると思いますか？

児童／電気を節約する。

児童／えんぴつやノートを最後まで大切に使う。

児童／二酸化炭素を減らすためにマイカーでなく電車やバスを使う。

佐藤さん／そうですね。神奈川県は車の数も車から出る二酸化炭素の排出量も日本中で一番多いんです。ガソリンでない、太陽光や燃料電池を使った車を今日はみなさんにご紹介しますが、そういった様々な新しいエネルギーを使うこともこれからは考えていかなくてははいけません。

高橋さん／みんなの校舎の屋根には、10キロワットの太陽光発電システム

が設置されていますね。学校が使う電力の一部を、太陽からもらっているのですが、まだまだすべての電力を太陽に頼ることはできません。では、どうしたらいいのでしょうか？

児童／節約する。

高橋さん／そうだね、省エネをみんなで実行していきましょう。

注) この体験授業は、太陽光発電システムを設置してある学校を対象としています。

校庭をぐるっと回って自然エネルギー体験ツアー

校庭で待機していたのは、NPO法人ソフトエネルギープロジェクトのメンバーのみなさん。各コーナーに分かれ、新しいエネルギーについて子どもたちに分かりやすく説明してくれました。子どもたちはグループごとに各コーナーを回り、順番に体験していました。

ソーラークッカーコーナー

パラボラ式、箱型蓄熱式、様々な形態のソーラークッカーが並んでいます。この日は薄曇りだったので、残念ながら卵を焼いたりお湯をわかすことは無理でしたが、一口サイズに切ったパンを温めて子どもたちに試食してもらうことができました。快晴なら、30分で水が沸騰し、40分でご飯が炊けるとのこと。ソーラークッカーは、工夫すれば手作りも可。夏休みの自由研究にどうかな？



太陽の位置に合わせて、向きや角度を変えられる。

ソーラードッグズコーナー

太陽光発電で動く“扇風機付き帽子”や、災害時用のラジオ（太陽光でも手回しでも発電できるもの）が人気。



頭寒足熱が大切。けっこう涼しいのです。

ソーラーカーコーナー

太陽光で走る一人乗りのカート。一日充電すると5時間走れます。子どもたちは、自分でハンドルを握れてとても嬉しそう。全員がぐるりと校庭に輪を描きました。時速は毎時5キロ、早足で歩くくらいの速さです。



手回し発電機コーナー

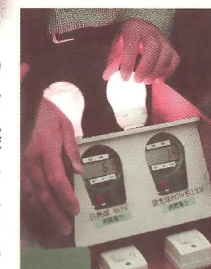
手回し発電は体力勝負。力いっぱいレバーを回し続けるとラジオが鳴るという仕組みに発奮し、子どもたちは競って回し続けました。自分の力で電気を起こし、電気のありがたみを実感した様子。



精いっぱい回してもラジオの音は途切れがち。ふだんあたり前のように使っている電気のすごさを実感。

省エネコーナー

「省エネのためコンセントはこまめに抜きましょう」と言われてもピンとこない人は多いようですが、実際にテレビやラジオの待機電力を刻々と表示するメーターを見るとあわてるはず。このコーナーでは、子どもたちにもその効果があって「おおっ、もったいない」という声が上がっていました。



電球と蛍光灯の消費電力の違いもメーターで一目瞭然。

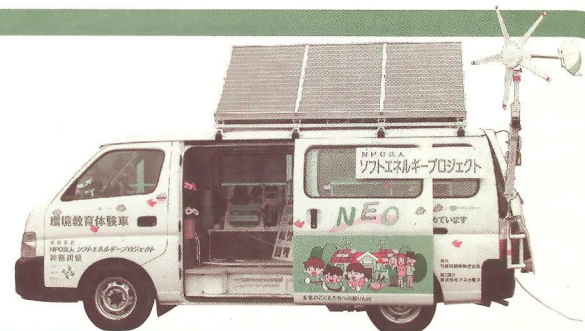
燃料電池自動車試乗コーナー

燃料電池自動車は水素と空気中の酸素を化学反応させて発電し、そのエネルギーで走る車です。騒音が無く排気ガスも一切出さないクリーンなエネルギーです。この日、校庭に登場したのは日産自動車から市が借りている1台。子どもたちも先生方も、そしてリサイクルデザインスタッフもみんな試乗させていただきました。走り出しの加速が力強いことにびっくり、ガソリン車に全く劣らない性能でした。試乗のあと、男の子たちからは「いつ、売り出しますか」「ぼくたちが大人になるころにはいくらで買えますか」「特別な免許が要りますか」「バイクも作れますか」などと質問が続きました。



環境学習車NEOコーナー

屋根に太陽光パネルを載せ、風力発電用の風車もつけた車・NEO。車内には、現在の発電量を表す表示板があります。この日は60〜70ワット。晴れていれば200ワット以上発電できるそうです。



終わりの言葉

佐藤さん／今日、みなさんが知ったことの中で、何かひとついいから自分にできることを実行してください。家庭ではお父さんやお母さんと相談し、学校では先生や友だちと話し合って実行することを決めてください。

校長先生／大人気だったソーラーカーや燃料電池自動車、みんな買いたいね。でも、もっともっと改良できるはず。どんなふうにも改良できるか、それは将来になう君たちのがんばりにかかっています。今日のお礼とがんばる気持ちを込めてスタッフのみなさんに言いましょう。ありがとうございました。



教えて、聞かせて

高校生が公園で生物調査を 外来種をどう考える？



高校生が、食や福祉、環境、様々な分野で活動をしている地域の人々との交流を通じて学ぶ授業が行われました。学校側では生徒が将来の仕事を考える機会にしたいという目的をもった授業です。6月中旬、県立鶴見総合高校一年次生で環境を選んだ数人が、三ツ池公園の池に入り、生物調査をしました。

講師は「三ツ池公園を活用する会」の檜垣宏子さん他。生徒たちは胴長（胸まである長靴）で身支度し、池の浅瀬に入りました。園が用意してくれた四つ手網（半円の支えをクロスさせて網の四隅を張る魚取り）やタモ、

事前に仕掛けたボサ（スダジイなどの葉付き枝を沈めておき、魚をおびき寄せる）などの道具を使って、葦の茂みを探ります。テナガエビ、アメリカザリガニ、ヤゴ、モツゴがすぐに捕まりました。外来魚のブルーギルがたくさんいるはずなのに、すばしっこくてなかなか網に入らない。パンのかけらを入れた仕掛けを沈め、しばらく置いてそおっと上げたら小さなブルーギルが十数匹入りました。

雨が降ってきて、室内でまじめに入ることに。まず捕まえた生物の確認からです。テナガエビはその名の通り胴体より長い手を持つ小エビで、鶴見川の河口ではよくとれます。池にもいるのですね。モツゴ（コイ科）は淡水魚で、日本の川に昔から生息する数センチの小魚です。生息数が減ってきていますが、

三ツ池にいました。ヤゴは小さくてシオカラかコシアキトンボ？ギンヤンマやオニヤンマではなさそうです。アメリカザリガニは名前の通りで外来種です。ブルーギルは胸が青くてきれいな魚で食べられなくはないのですが、釣りをする人が捨てていく嫌われ者の外来種です。日本に入ってきたのは数十年前で、今や全国の湖沼、河川で繁殖し、他の魚の卵や残飯でも水草のクズでもなんでも食べるので、在来種への食害が問題になっています。ブルーギルは水辺のお掃除やさんと言えるのかも知れません。



四つ手網に餌を置き、沈めておくと魚が入ってきます。

生徒たちの記録が出来たところで、「せっかく捕まえた魚だけど、2005年6月に外来生物法という厳しい法律ができて、ブラックバスやブルーギルは飼育してもいけないし、運んでもいけないのね。どうしましょう？」と檜垣さんが問いました。「えーっ、殺しちゃうの！いやだー」と女子生徒が。「せめて解剖しようよ。明日の授業で」。先生は「授業は予定があるから無理。

課外でやるならできなくもない」と。三ツ池公園の園長は「埋めるという方法もありますよ。樹木の肥料になるから」と提案しました。昔、魚がよくとれたところはニシンやイワシを肥

料にしたものです。皆で話し合い、生徒たちは在来魚は池に戻し、外来魚は樹間に埋める方法を納得しました。

しかし外来生物そのものがいけないのではなく、罪があるとなれば不用意に持ち込んだ人間にあるのです。あらゆる生物の頂点に人間がいて、人間の都合で作った法律でさばこうというのですから、魚の側に立って殺すのは嫌だと思うのは、自然な感情。大人も共に考えさせられる授業でした。

魚類に限らず、ニセアカシアやセイヨウタンポポなどの植物類、ペットとして運び込まれたアライグマ、タイワンリス、カミツキガメなど、多くの外来種が増えて日本固有の種が絶滅しかかっている例がたくさんあり、何とか解決の方法はないかとできたのが外来生物法です。三ツ池で増えに増えているアメリカザリガニやブルーギルをどうするか、悩ましい宿題を高校生が残していってくれました。

三ツ池公園では、高校生の調査をふまえ、さらによく調べて何らかのアクションを起こしていくことになりそうです。



ササキミチコ



外来種のアメリカザリガニ、ブルーギルを捕えました。数をかぞえ、観察した後、樹間に埋めることにしました。

有限会社 不二産業 田中健次さん

「以前に同僚3人で生活してた事があって、その時に『家事は溜めないほうが楽だ』と気付いて洗濯などまめにしています。食事作りも苦にならないですね」



プロフィール

1983年（昭和58年）町田市生まれ、鎌倉育ちの23歳。一般廃棄物処理業を営む伯父、父の後を引き継ぐ予定の3代目。藤沢で一人暮らしを始めて半年。休みの日には新居のための家具や小物を見て歩くのが楽しみ。

■高校生の頃は車が好きで、その関係の仕事に就きたかったという田中さんですが、この仕事を選んだのはなぜでしょう？

「学校を卒業するときに車メーカーの就職試験に落ちて『なりたいものになれないなら、車は趣味でできればいいや。お給料さえきちんといただけたところなら』と友達のところで建築関係の仕事をしていたんです。家業を継ぐことは全く考えていなかったのですが、急に人手が足りなくなって、手伝っているうちになんとなく。だからまだ働き出して2年目で勉強中ですが、すごくいい仕事だと思うんです。やった仕事すべて数字に出るのでやりがいがあるんです。積んだ荷の重さで価格が違ってきますから。それと、横浜の紙の日に回収させてもらっていると、市民の方と話す機会があるんです。そんな時、本当は仕事をもらって稼がせてもらっているのだから、こちらが『ありがとうございます』なのに、お客さんのほうから『ありがとう』って言われる。そういう職業は珍しいでしょう？そう言ってもらえるとや



っぱりすごく嬉しいし、励みになります。分別方法を質問される事も多いので、諸先輩方に教えてもらって自分も勉強しながら伝えています。そういうコミュニケーションが取れるのもいいですね」

◀17歳の頃

■高校時代はいろんなバイトを経験しました。

「高校生がよくやるコンビニのバイトなどはしなかったですね。廃品を利用してバイクの修理をしたり、テキヤで働いたり、引越し屋さんで力仕事したり。今の体力は引越しさんで鍛えたおかげかな。テキヤの仕事は食べ物関係全てできます。わたあめ、焼きそば、たこ焼き、かき氷、甘酒、トン汁。駅前で焼き鳥やラーメンを売っていて、酔っ払ったサラリーマンのおじさんから、高校生が普段接する事ができない世界の話を聞けたりして勉強になりましたね。そういう、仕事を介している人々とふれあえるというのが好きで、今の仕事にも共通しています。人との付き合い方もそこで教わった気がします」

取材のときにいい香りをさせ、髪を染め、おしゃれなアクセサリーをつけていた田中さん。人は見た目で判断されがちだけど、きちんとした信念と態度で接していけばわかってもらえると信じて、自分のスタイルは崩したくないと話します。そして若い自分たちが動くことによって市民が変わり、行政が変わり、また業者も良い方向へと変わっていくことを夢見ています。

真っ直ぐな目と真摯な姿勢は夢の実現へと向かっているようでした。

1 環境を考えるなら、
まず自分の“手元”から

デザイン一新、一目でわかる
“リサイクルブランド”

牛乳パックは、飲む→洗う→乾かす
→リサイクルデザインボックス
ティッシュに→使う

残念ながら
一度使ったティッシュは
リサイクルには向きません。
使い捨てなら再生品を！

リサイクルデザイン ボックスティッシュ



200組400枚入り/1個

1ケース50個入り（5個1組×10パック）3,675円（価格は市内送料・税込みです）
*ご注文は1ケース以上をお願いします。11ケース以上の場合、1ケースあたり3,465円になります。1パック（5個）あたりに換算すると347円から368円です。
*市外への発送は別途料金がかかります。

もったいない！ティッシュは使い捨て!?
だから作りました
“牛乳パック100%の再生品”
グループ購入のおすすめ

「10パック（50個）は、多すぎる」
と思ったあなた。グループ購入という
方法もありますよ。

例えば5人で購入すれば、1軒（1家族）
あたり2パック（10個）というほど良
い数。町内会や子供会などおおぜいの仲
間を集めれば、一度に大量購入もできる
かも。11ケース以上だと、お得な割引き
価格になります。玄関先までお届けしますの
で、たいへん便利です。

●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

尚美のマクロビオティック



マクロビライフを続けていると、「朝目がパッチリ覚める」「疲れ知らず」「体内から意欲が沸き上がる」「毎日がゆかいでたまらない」そんな自分になれるらしい。

早くそうなりたくて、10日間、玄米と水のみという食事を試すことにした。玄米は一口最低30回。噛めば噛むほどその効果は絶大ということなので、一口、一口、ゆっくり噛み、どろどろになるまで飲み込まない。なにしろ玄米しか食べられないので、お腹の方から「早く食べ物を流してくれよ」と言わんばかり、それを待てよ、待てよとわざとじらす。唾液はたっぷり出てきて玄米は噛むほどに甘くなる。

今まで、こんなにも食べ物の味を体中で感じたことはなかった。いつもお腹が空いて内臓がとても軽くなる。こういう食事をしてみると、いままで如何に、次から次へと食べ物を放り込み、まるで体をごみ箱の様に扱ってきたかわかる。玄米が愛しくてたまらなくなったころ、10日間は過ぎ体重は3キロ減っていた。

ただし、この食事の方法は一種の半断食なので、読者の方は、ご自分で研究し、納得した上で実践して下さい。

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
「まあじょうむ」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」

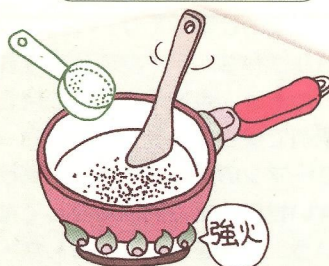


玄米ご飯のお友だち「ごま塩」

材料

黒ごま 大さじ9杯
自然塩 大さじ1杯

パウダー塩を作る



湿り気のある自然塩を強火で煎って、すり鉢に移し、サラサラのパウダー状になるまで力をいれてよくする。

ごまを煎る



1. 黒ごまを鍋底に重ならないように敷き入れ、何回かに分けて煎る。よく揺すってまんべんなく火が通るようにする。

2. 2.3粒はねたら指でつまみ、皮がぷちっとながれる程度で火を止め、塩のすり鉢に入れる。



3. すりこぎは、手を添える程度で力をいれずにごまをする。
(力を入れると油が出てしまい、味が変わりやすくなる)

4. 塩のパウダーが一粒ずつごまをくるんでいるようになじませる。

5. ふた付きの容器に入れ保存、2週間くらいをメドに使い切る。

炊きたてのご飯にこのごま塩をふりかけて、食べてください。



スポーツマン精神にのっとり、 金属バットもリサイクル します!

7月8日、第88回全国高校野球選手権神奈川大会が開幕しました。開会式の前に、3~4年ごとに実施している使用済み金属バットの回収があると聞き訪ねてみました。横浜スタジアム周辺は、196校3699人の球児らと応援の人たちの熱気でいっぱい。その一角に停めてある4トントラックを目指し、胸にバットを抱いたり、大きな用具バッグを提げた球児たちが集まってきました。球児と苦楽を共にしてきたバットたちは、トラックの荷台にある大きなコンテナの中に次々と収まっていきました。「お願いします」「ありがとうございました!」、回収する秋元金属(株)のスタッフにキャップをとってきちんとあいさつする姿はとっても爽やか。

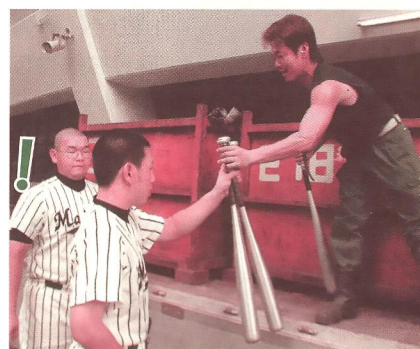
県高等学校野球連盟理事長の名塚徹さんにお話をうかがいました。

「折れたりヒビが入ったりした金属バットは、かつては

処分していました。でも、リサイクルすることで生徒たちが物を大切に

する気持ちを養えるんじゃないか、ということで始まった取り組みです。金属バットの寿命はだいたい3年くらいですから、3~4年ごとの回収はちょうどいいですね」

全日本野球バット工業会の発案で平成4年に始まり今年で5回目、全国の高校が協力しています。今年、神奈川県では784本集まりました。バットはこのあと加熱による破裂を防ぐために切断され、溶解し自動車のエンジンなどに再生されます。取り組みを始めてからこれまでに、全国で7万2271本の金属バットがリサイクルされました。汗の染み込んだ思い出深いバットを捨てるのではなく、これからもリサイクルを末永く続けてほしいものです。



横浜市立68校でゴミ収集されず／分別の不十分原因

2006.7.5 神奈川新聞社 HP

横浜市金沢、港南両区の市立学校計68校で、6月後半から2週間近く一般ゴミが収集されていなかったことが4日、分かった。ゴミの分け方が不十分だったことから、委託業者の収集がストップした。同市教育委員会との話し合いで収集は再開されたが、今回の事態を受け、同市教委はゴミの分別を徹底するよう全市立校に周知する方針。

横浜市の市立学校では毎週2回、給食の残りかすを除いた生ゴミや雑草、資源化できない紙などの「一般ゴミ」を委託業者が収集している。

同市教委によると、金沢、港南両区を担当する委託業者が6月20日、各校の一般ゴミを収集して市の焼却工場に搬入した際、鉄板プレートや盗難防止用のチェーンなどが混じっていた。同工場では一般ゴミでないゴミは、業者に持ち帰らせた。

業者は「分別されていないゴミは、収集できない」と、同日から毎週2回行っている一般ゴミの収集がストップした。各校では一般ゴミがたまってきたままになり、一部では異臭が広がったと

いう。

この業者はことしの4月から、両区の市立校の一般ゴミ収集・搬入を担当している。それまでも再三、対象外のゴミが入っていることがあり、改善を求めているという。対象外のゴミの混入が続くと、最悪の場合すべてのゴミが焼却工場へ搬入できなくなる恐れもある。

連絡を受けた市教委は今後、中身をチェックした一般ゴミの袋に校名を記入させるなどの対策を取ることにした。業者も了解し、収集は7月1日に再開された。

市教委は「両区以外の学校にも起こり得る問題。ゴミの区分を説明する一覧表を見直すなどして、分別を全市立校に周知したい」と話している。

容リ協、PETボトルの再処理事業者 支払額を自治体に全額返還

2006.6.27 エコロジーシンフォニー HP

日本容器包装リサイクル協会は2006年度のペットボトルの再処理で有価入札となった再処理事業者が支払う26億円の予想額について、ペットボトルの前処理を行っている自治体にすべて還元することを決めた。返還方法は今後、関係する経済産業省や環境省と詰める。

容リルートによる処理が有価となったその全額を自治体に返すことで、容リルートから離脱して中国などに流れている自治体からのペットボトルの復帰を期待している。

自治体が回収した使用済みペットボトルで容器包装リサイクル法に基づいて再処理の入札にかけられた量は06年度に14万4千トン。2年連続の減少で、処理事業者の処理能力との開きは拡大。05年度はトン1万3,700円だった入札平均価格が06年度は1万7,300円の有価購入となった。

このため再処理事業者から徴収する26億円程度が協会では余る勘定となる。この予定額を全額返還することを決めた。

有価処理はリサイクルの流れの中で起きた事態であり、その予定額は発生元に返すのが本筋と判断した。ペットボトルは自治体で有価で購入してくれる中国などへ流す傾向が強まっている。容リルート外での廃ペットの引き取り価格は、2006年度にトン5万円台と高額な例も出てきている。

ただ自治体も国内の処理を望んでいることから、容リルートが有価となり、その分を返還する道が具体化したことで、07年度からは自治体の容リルートへの復帰に弾みがつく可能性が高まる。

18区に聞くと！ G30のわがまち自慢 その5 神奈川区編

他の区にも貸し出します！

区民ボランティアと作った環境紙芝居と絵本とパネル

神奈川区では、区内の幼稚園と協力して運動会で『G30分別競争』（ゴミと資源となる物を正しく分別することを競う競技）を行なうなど、子どもたちへの働きかけに力を入れてきました。「G30について大人の理解を得ることはもちろん大切ですが、未来をになう子どもたちへの働きかけも重要です。子どもが大人に教える、という効果も生まれていますね」と、地域振興課・資源化推進担当の松下さんは言います。

子どもたちへのさらに効果的なPRのためにと、昨年から構想を温めてきた秘蔵っかがついに今年3月完成しました。それは、紙芝居と絵本とパネルという3つの形で表現したお話『なかよしこうえん』です。絵と文は、昨年度の神奈川区生涯学級*天使のゆめメンバーだった梅北さんからさんがボランティアで担当してくれました。

『なかよしこうえん』の内容は、大好きなのらネコのニャーニャとの関わりを通じて、ゆうくんが“公園をきれいにしなくちゃ、ゴミをきちんと分けなくちゃ”ということに気付くというもの。小さな子どもでも自分の頭で考えてできることから始めよう、というメッセージが込められています。手作り感が伝わる、温かい雰囲気を持ち味です。紙芝居は50部、絵本は300冊印刷し、広い会場での講演用にA1判（写真参照）の大きなパネルも作りました。区内の幼稚園と保育園には紙芝居と絵本をセットで、地区センター、神奈川区医師会（小児科のある病院）と歯科医師会、市内すべての図書館には絵本を配布しました。「ひとりでも大勢の子どもたちに読んでほしいですからね。個人にあげてしまうよりは、みんなと一緒に見たり、回し読みしてもらうほうが良いだろうと考えまして。G30を推進す



るために、神奈川区以外の人にもどんどん貸し出していきます」と松下さん。今年度は、さらに発展させて環境をテーマとした紙芝居のコンクールを開きたい、という案も出ているとか。「リサイクルデザインとも協力しているいろいろなことをいただきました。」

*天使のゆめ…神奈川区の生涯学級のひとつで、子育てや地域、環境などについて学び、その知識や仲間とのつながりを活かしてミニコミ誌を作ろう！と集まったお母さんたちの集まり。



貸し出しについて…紙芝居、絵本、パネルを貸し出します。ただし、神奈川区役所まで受け取りと返却に来られる方のみ。申し込み先は神奈川区地域振興課資源化推進担当 松下さん・白井さん（電話411-7091）まで。

それ行け！
りくみちゃん 作・勝野真美 【第20話】



リサイクルプラザの講座を利用してみよう！

リサイクルプラザでは市民向けに定期的にエコ講座を開催しています。
今回は青葉・港南の両リサイクルプラザ講座、18年の予定をお知らせします。

材料費は各自負担になります。

講座開設時間 10:00～15:00 休憩時間 12:00～13:00

申込みは電話、FAXをお願いします。

青葉リサイクルプラザ TEL 911-6255 FAX 911-6522

港南リサイクルプラザ TEL 834-1580 FAX 834-1576

○先着順に申込みを受け付け、定員になり次第締めきります。（定員 各講座10人）

○材料費、当日の持ち物等は、申込み時に確認してください。

当日お持ちいただくもの

講座名	材料、道具ほか
エコバック作り	傘布1本分（洗ってアイロンをかけたもの）、裁縫道具、物差し（50cm位）、裁ちハサミ
ティッシュケース	綿の布地、ワイシャツ、ブラウス、ハンカチ、物差し、ハサミ、針糸、裁縫道具、型紙厚紙、筆記用具＊キルト芯50cmは用意します。（実費）
ポーチ作り	綿の布地、ワイシャツ、ブラウス、ハンカチ、物差し、ハサミ、針糸、裁縫道具、型紙厚紙、筆記用具＊キルト芯20cmは用意します。（実費）
おもちゃの病院	原則その場で直してお返しいたします。ただし、入院が必要になる場合もあります。特別な部品が必要な場合は実費をいただきます。100Vを電源とする家電製品と同じ構造のものは、お断わりします。不明な点は、お問い合わせください。
エコぞうり作り	1足分（シーツは1枚、浴衣は2分の1、Tシャツは3枚、のどれか。布団カバー、座布団カバー、こたつ掛け、シャツなど綿素材ならOK）裁ちハサミ ＊鼻緒は用意します。（実費）
PPバンドでかご	ハサミ、物差し、PPバンド70cm切り40本 ＊PPバンドは用意します。（実費）
包丁、ハサミ研ぎ	包丁は1人1丁
石けん作り（30kg）	1回に廃食油20L必要となりますので、廃食油のない人はご相談ください。5～6人で1グループとします。（人数が揃わないときはご相談ください）＊必要な薬品等は用意します。（実費）
紙すき	牛乳、ジュース等の紙パック
押し花教室（青葉のみ）	当日の持ち物については申込み時に確認してください。

平成18年リサイクルプラザ講座予定

	9月		10月		11月		12月	
	青葉リサイクルプラザ	港南リサイクルプラザ	青葉リサイクルプラザ	港南リサイクルプラザ	青葉リサイクルプラザ	港南リサイクルプラザ	青葉リサイクルプラザ	港南リサイクルプラザ
エコバック作り	23日（土）	17日（日）	21日（土）	15日（日）	25日（土）	19日（日）	—	—
包丁、ハサミ研ぎ	15日（金）	19日（火）	20日（金）	24日（火）	17日（金）	21日（火）	15日（金）	19日（火）
PPバンドでかご	11日（月）	25日（月）	16日（月）	23日（月）	13日（月）	27日（月）	11日（月）	25日（月）
エコぞうり作り	15日（金）	27日（水）	20日（金）	25日（水）	17日（金）	22日（水）	15日（金）	27日（水）
おもちゃの病院	—	—	14日（土）	22日（日）	—	—	10日（日）	23日（土）
ティッシュケース	26日（火）	19日（火）	24日（火）	17日（火）	28日（火）	21日（火）	26日（火）	19日（火）
石けん作り（30kg）	23日（土） 30日（土）	16日（土） 23日（土）	22日（日） 29日（日）	21日（土） 29日（日）	18日（土） 25日（土）	18日（土） 25日（土）	17日（日） 24日（日）	16日（土） 23日（土）
紙すき	21日（木） 28日（木）	17日（日） 24日（日）	19日（木） 26日（木）	22日（日） 29日（日）	16日（木） 23日（木）	19日（日） 26日（日）	21日（木）	17日（日） 24日（日）
押し花教室	21日（木） 28日（木）		19日（木） 26日（木）		16日（土） 23日（土）		21日（木）	

国内有数の廃棄物処理・再資源化の総合展示会 「ウェステック2006」が 横浜で開催されます。

日時 平成18年8月29日(火)～9月1日(金)
午前10:00～午後5:00(最終日は午後4:00まで)
会場 パシフィコ横浜・展示ホールA・B(農林水産環境展同時開催)
交通 ・みなとみらい線「みなとみらい駅」から徒歩3分
・JR・市営地下鉄「桜木町駅」から徒歩12分
主催 ウェステック実行委員会
後援 横浜市・環境省・経済産業省 ほか

横浜市は市民・事業者の皆さんと協働し「ヨコハマはG30」を推進しています。市民・事業者の皆さんのご協力の結果、G30の目標である「平成22年度までにごみ30%削減」を、目標年度より5年前倒しの平成17年度に達成しました。この横浜で、この夏、国内有数の廃棄物処理・再資源化の総合展示会「ウェステック2006」がパシフィコ横浜で開催されます。ご来場の皆さんに最新技術を見ていただくとともに、初めて市民参加型となるウェステックでG30を大々的にPRし、その成果を全国に発信します。沢山の方々のご来場をお待ちしています。

横浜ゾーンの紹介

「ヨコハマはG30」すべて見せます!

- ・「ヨコハマはG30」の取組をパネル、リーフレット等でPR
- ・事業者の取組
- ・産業廃棄物対策
- ・焼却工場紹介
- ・分別後の資源リサイクル
- ・「ヨコハマはG30」ポスターコンクール表彰式・作品展示
- ・G30体験コーナー
- ・会場内スタンプラリー
- ・市政PR(開港150周年、横浜観光情報ほか)

学校・市民団体等のG30・環境活動紹介

- ・環境学習展として小・中・高・大学のG30や環境活動を壁新聞やパネルで紹介
- ・市民団体・NPOのユニークな活動をパネル等で紹介

企業の取組等紹介

- ・日産自動車(株):横浜工場ゼロエミッション
- ・三洋電機(株):充電式電池のデモンストレーション、電気式生ごみ処理機PR
- ・松下電器産業(株):電気式生ごみ処理機PR

第10回 日本廃棄物会議

ウェステック2006と同時開催で「日本廃棄物会議」が開催されます。その特別シンポジウムに、中田宏横浜市長も基調講演及びパネルディスカッションに参加します。(以下敬称略)

- 日時 8月29日(火) 午後1:30～3:30
- 会場 パシフィコ横浜・アネックスホール
- 主催 廃棄物会議実行委員会(委員長 山本和夫東京大学教授)
- テーマ 「環境先進都市への道」(仮)

- 基調講演 中田 宏(横浜市長)
- パネルディスカッション
・コーディネーター 山本和夫(東京大学教授)
・パネリスト
中田 宏(横浜市長)
清原慶子(三鷹市長)
松尾友矩(東洋大学学長)
高月 紘(漫画家、京(みやこ)エコロジーセンター長)
鈴木敦子(NPO法人環境リレーションズ研究所理事長)

シンポジウム詳細については、ウェステック2006ホームページをご覧ください。
<http://www.wastec.gr.jp/>

粗大ごみの受け付け電話番号の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>

●各区分電話番号一覧

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

※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。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

リサイクルデザインの
「りくみのトレベ」は
お値段そのままくみ!



INFORMATION INFORMATION INFORMATION INFORMATION

編集室から

本誌142号を読んでくださった方からお手紙をいただきました。9ページの写真(男の子が車いすに試乗している様子)に添えたキヤプションに心を傷めた、という内容でした。当日の明るく楽しい雰囲気や伝わる言葉をと、取材執筆担当者が添えた言葉でしたが、実際に車いすを利用している方々、あるいはそのご家族への配慮に欠けたものだったと、編集室スタッフ一同反省しております。お手紙は、一方面的な見方をしてしまうことへの警鐘としてありがとうございます。これからも、本誌記事へのご意見、ご感想をお待ちしています。

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 ●相鉄ローゼンミツ境店・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学会館店・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6月現在 日経6/29

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.143

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7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年前から続けてきた「小学校アルミ缶回収事業プロジェクト」は、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。

車いす交換実績

平成16年 9月 2日	六ツ川小学校 (南区)
平成17年 3月 3日	岡村小学校 (磯子区)
平成17年12月 22日	潮田小学校 (鶴見区)
平成18年 3月 10日	杉田小学校 (磯子区)
平成18年 6月 8日	希望ヶ丘小学校 (旭区)
平成18年 7月 18日	東台小学校 (鶴見区)

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ご活用ください。



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

月刊リサイクルデザインは新聞古紙100%の再生紙と環境にやさしいSOY INK(大豆インク)を使用しています。2006.7/49,000

