

横浜型地域貢献企業【最上位】認定取得

月刊

# リサイクル デザイン



No.182 ● 2009. 11



特集

徹底追跡シリーズ第4弾

## 段ボールと紙パツクルのリサイクル

- 環境出前講座「みらいの車でGO!」 P6
- 古布のほっとけない P10
- リサイクルデザインの活動が「グリーン購入大賞」を受賞しました P12

静岡県富士市の丸富製紙（株）原田工場／ティッシュペーパー製造の様子



合言葉は「もったいない!」

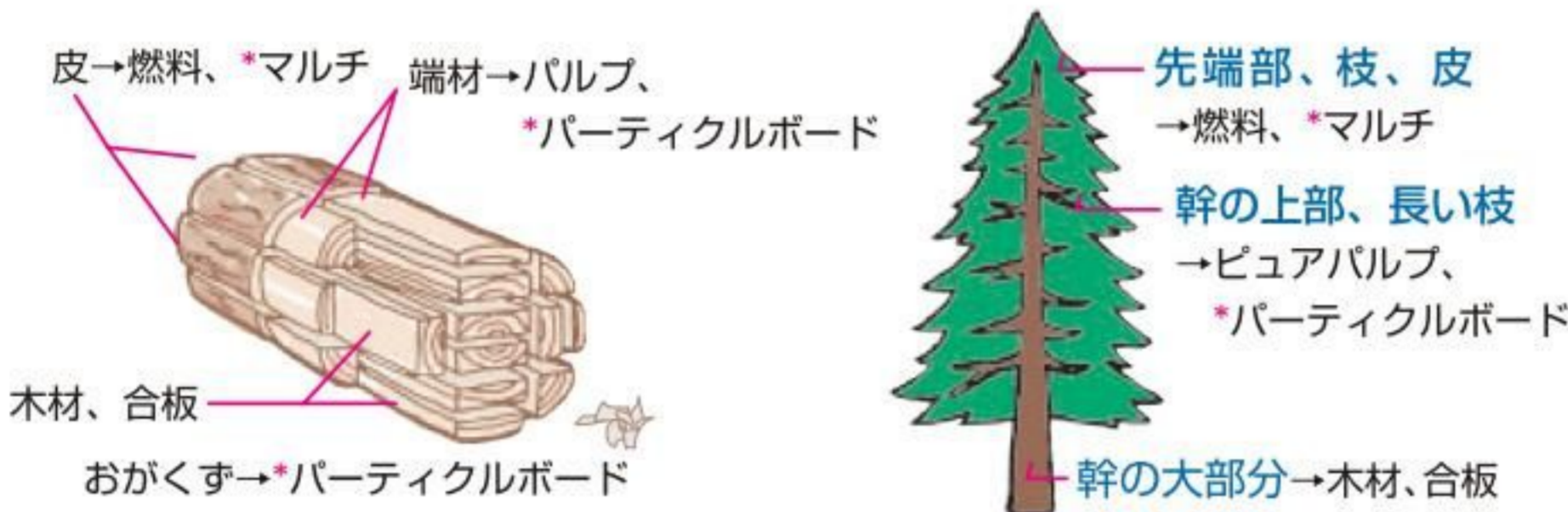
<http://www.recycledesign.or.jp>

# 段ボールと紙パツクの リサイクルの

## どっちも元は針葉樹

いちばん最初の段ボールと紙パツクは、どちらも主に北米や北欧産の針葉樹を原料とするピュアパルプ（バージンパルプともいう）から作られています。漂白したピュアパルプで作るのが紙パツク。基本的に、国内では段ボールをピュアパルプで作ることは少なく、途中で少しピュアパルプを必要量足しながら古紙を何度もしリサイクルしています。段ボールが茶色いのは、木に含まれるリグニンという成分のせい。漂白するとリグニンが溶け出すから、紙パツクの紙は白いですね。

寒いところでゆっくりと育つ針葉樹は、暖かいところに生える広葉樹と比べて成長が遅く、その分、長くしっかりと丈夫な繊維ができます。成長が遅い分、収率（木材からとれるパルプの量の割合）が低いので、より貴重な森林資源とも言えます。段ボールと紙パツクのリサイクルで、森林資源を守りましょう。



\*マルチ…公園や遊歩道などの舗装材や、樹木まわりの雑草よけ、飲料等の6本パツク用の紙など  
\*パーティクルボード…木材の小さなかけらを加熱圧縮して作る板

### 原料がピュアパルプか古紙パルプか、漂白するかしないかで、できるものが違います

	漂白する	漂白しない
ピュアパルプ	紙パツク、事務用品など	段ボール
*古紙パルプ	再生紙を使ったトイレトペーパー、ティッシュペーパー、お菓子の箱、事務用品など	段ボール

\*古紙パルプとは、古紙を溶かしてできる、紙の原料です。

段ボールは運搬に欠かせない存在です。商品を入れて運ぶだけでなく、引っ越しのときの荷づくりにも活躍。また紙パツクは、牛乳やジュース、調味料、お酒などの容器として、やはり欠かせません。今回は、私たちの暮らしに無くてはならない2種類の紙を追います。

紙パツクは針葉樹、一般的な紙コップは広葉樹からできています。



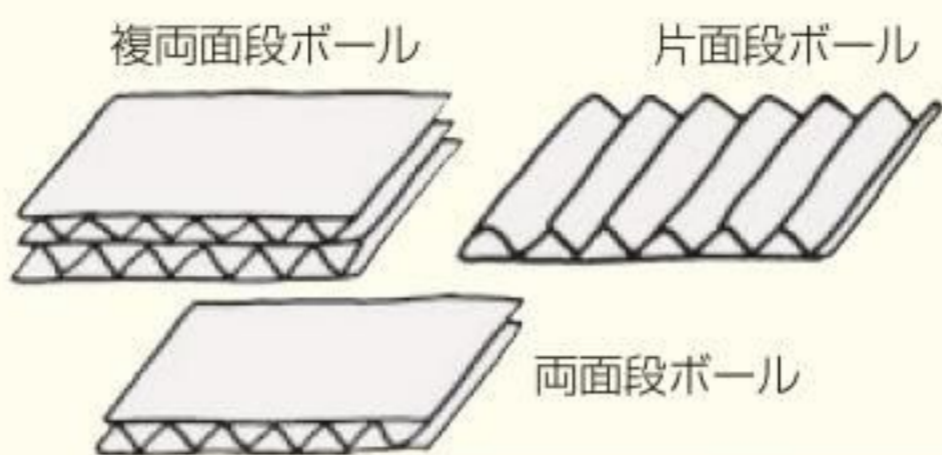
たとえば牛乳パツクの場合、製造日から消費されるまで数日間、中身を保持するためには、丈夫でなくてはなりません。が、丈夫でなく、紙コップの使用時間は短いのであまり丈夫でなくてもOK、というわけ。ほら、ジュースを注いで飲み忘れていたら、紙コップはグニャッとなってしまうですね。

# 段ボールのいろいろ

埼玉県草加市にある日本大昭和板紙(株)を訪ねました。

## 段ボールとは

波形の中芯を別の紙ではさんだ3層構造が基本。丈夫で破れにくい構造です。



## 段ボールの生産量

日本は世界第3位。面積にすると、琵琶湖の20倍もの量になります。

## リサイクル率

2007年度の実績で95%以上。リサイクルの優等生です。

## 段ボールで段ボールをつくる

ここには毎日2千トンの古紙が運ばれてきます。段ボール、新聞、機密書類など、古紙の種類ごとに別々に処理する工場は24時間フル稼働。コンピューター制御室で集中管理しています。



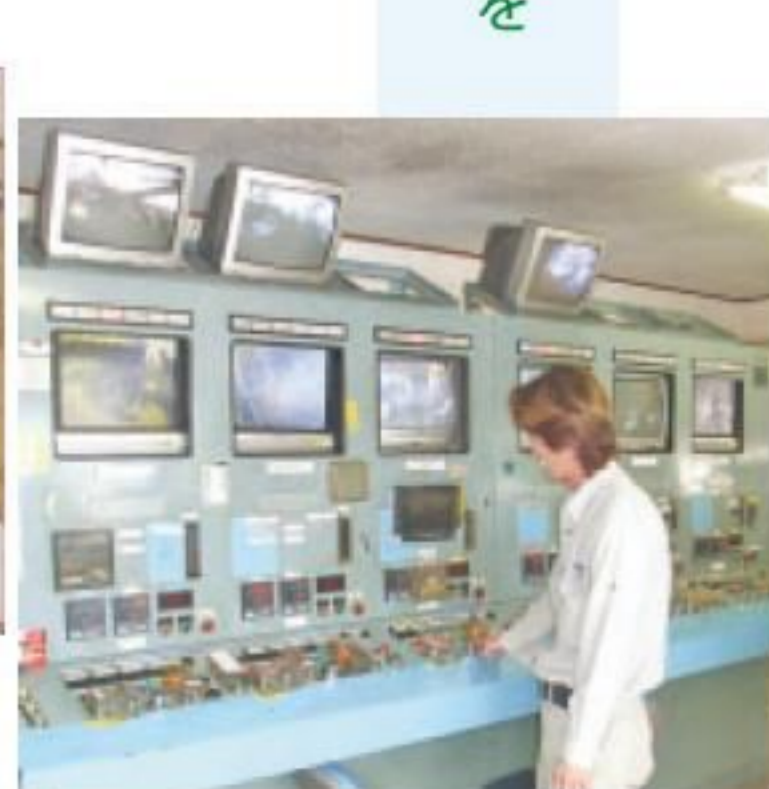
ロープに巻きついた異物。

とりのぞいたものは、工場の燃料にします。

- 1** 大きな洗たく機のように見えるパルパーという装置に、水と使用済み段ボールや新聞などを入れてよく混ぜます。この時、パルパーの中にとらしたロープにビニールひもなどの柔らかくて長さのある異物が巻き付くので、それをとりのぞきます。
- 2** 溶けた古紙パルプを、次はグルグルと回転させ、遠心力で大きめの異物(留め具などの金属類)をとりのぞきます。
- 3** 次に目のあらいフィルター、続いて細かいフィルターを通し、細かな異物をとりのぞき、きめを整えます。
- 4** 紙を漉く装置(抄紙機)に投入。1分間に700メートルの速さで段ボールのもとになる段ボール原紙ができます。水に溶けた古紙パルプを吹き付け、乾かす、という工程をくり返します。工場の中は非常に高温多湿。
- 5** できあがるのは、平らな紙が巻かれた巨大なロール状の紙(ジャンボロール、1本で約40トン。1日に平均670トン生産)。発注者の求める幅や長さに合わせ、小さく巻き直して出荷します。これを段ボールに加工するのは別の加工工場。



線状、点状に細かな穴があいたフィルター。



コンピューター制御室にはたくさんのモニターが。

## 段ボールを家庭から出す時に気をつけてほしいこと

・冷凍冷蔵品や海外からの輸入生鮮品が入っていた箱に多い「アルミ貼り」「ろう引き」の段ボールや、CDやDVDなどのふろくが付いたままの雑誌が混ざることがありますが、これらは、リサイクルできないので燃やすごみとしてください。

・なっせんし 捺染紙（アイロンプリント用の紙）の混入は大問題です。パルパーでみじんになり他の古紙と完全に混ぜてしまつので、除去できません。再生紙にする際、粒状の固まりが浮き出てしまい、廃棄処分となります。絶対に混ぜないように注意してください。

## 段ボールのリサイクルはじつがすごい！

日本で生産される段ボールや板紙（お菓子の箱など）は、リサイクル率がとても高いです。これらは、品質を保つために最小限のパルプを補充する程度で、ほとんどが古紙でできています。もう20年以上前から、

たり前です。もしも古紙を段ボールや板紙にリサイクルしない社会になったら、町じゅうが不用な「紙ごみ」の山に埋もれてしまつでしょう。これからも回収にご協力をお願いします。

段ボールや板紙は古紙で作るのが当

（技術環境室／和田雅雄さん）

板紙…お菓子や洗剤の紙箱、文具、選挙ポスター用ボードなどに加工する紙。

# 紙パックのいろいろ

静岡県富士市にある丸富製紙（株）を訪ねました。

## 紙パックでトイレットペーパー、ティッシュペーパーをつくる

丸富製紙では、牛乳パック類（紙パックと、紙コップを作る工場）で出る切り落としの紙（など）を主な原料として、トイレットペーパーとティッシュペーパーを作っています。繊維の強さや長さが異なる古紙を混ぜて再生紙を作るので、繊維がうまくからみあって肌ざわりの良い紙ができます。



まずは、古紙パルプを作る

パルパーの中。



ポリエチレンフィルム。

- 1 直径4メートルほどのパルパーに、水や薬品（印刷インクを抜くための薬など）とともに紙パック類の古紙を投入。60〜70度の温度まで加熱し、2時間かけてかき混ぜ、余分なポリエチレンフィルム部分を分離します。このポリエチレンは、紙を乾かすための燃料として利用されています。
- 2 溶けた古紙パルプをフィルターにかけて異物をとりのぞきます。何度もくり返すうちに、まっ白いおぼろ豆腐のような再生紙の原料に仕上がります。
- 3 次は抄紙機という紙を漉く装置に。ごく簡単に説明すると次のような工程です。  
1 水で薄めた古紙パルプにつなぎのためにノリを混ぜ、毛布のような目の粗い繊維に吹き付ける。  
2 脱水し、徐々に目の細かい布に移動させながら脱水を重ねる。  
3 最後に乾燥させれば、再生紙原紙のできあがり。
- 4 再生紙原紙の巨大なロール（見学时にできたのは、直径1.3メートル、重さ460キロ）を、ティッシュペーパーやトイレットペーパーに加工する工場に運びます。



2

古紙を溶かした古紙パルプ



4

▲ りくみのトレベ（シングル130m）だと約3000個分の量！！

## トイレットペーパーに加工

再生紙原紙を、トイレットペーパーの長さ（130メートル、60メートルなど）に巻き取り、千歳あめのように長い棒状のものにします。これを金太郎あめのように規格サイズにトントンと切ったらできあがり。



端っこを切り落とし、また溶かして再生します。

1個の紙の長さ、直径、紙幅、強度、水に流した時の溶けやすさ、白色度などを検査して、出荷を待ちます。



水に溶けやすいか、丈夫さは基準に達しているか調べます。



## ティッシュペーパーに加工

原紙を2枚重ね合わせて折って切る機械から、次々に出てくる横幅の長い（なんと4個分！）ティッシュを150組ずつ手作業で取り分けます。150組目に食紅で付けた赤い印があるので、パッと見てわかるのだとか。

次に、その長さを機械で4等分したらできあがり。

（この日は1箱150組の製品を作っていました）



111で2枚重ねにします。



ティッシュ4倍の長さです。

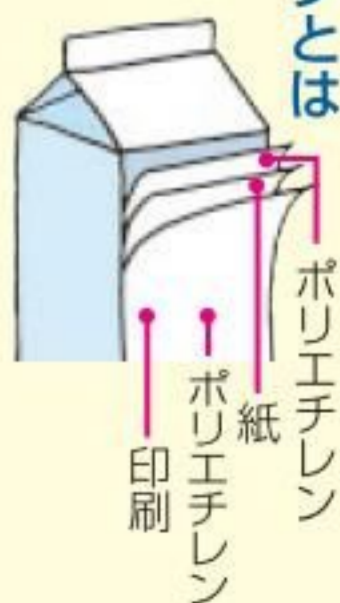


ベルトコンベヤーを使って箱詰め。



ボックスティッシュの完成。

## 紙パックとは



### 生産量

2007年度に飲料メーカーから出荷された紙パックは21万5千トンあまり。1枚30グラムとして計算すると、700億枚強。ちょっと想像できません。

### リサイクル率

2007年度の回収率は、前年度より4%伸びて約30%。スーパーなどの店頭での回収量が多く、全体の6割近くに達します。

## 紙パックのリサイクルはすごいです！

私たちの作っている家庭紙（トイレットペーパーやティッシュペーパーなど）は、使ったあと絶対にリサイクルできません。一度しか使えない宿命のものは、再生紙でできれば十分です。森林資源の保護のためにも、家庭紙は再生紙製品を選んでください。

紙パックはポリエチレンや印刷のインクなど様々なものを含んでいるので、工場にどんな原料が入ってくるか予測しきれません。混ざり物のないピュアパルプで紙を作るよりも、再生紙製品ははるかに複雑な工程を経ていることを知る人は少ないですね。「どうしてリサイクルなのに安くないの」という人には、ぜひその必要性、工程の複雑さを知ってほしいです。

（理事／鈴木 淳さん）



第二十七話

# 神奈川県と横浜市

横浜市内の各地でさまざまな行事が行われているように、今年・平成二十一年（二〇〇九）は、安政六年（一八五九）に横浜が開港してから一五〇周年にあたります。前年の安政五年にアメリカ・イギリス・フランス・オランダ・ロシアの五か国と締結された通商条約にもとづき、外国との貿易をおこなう場所として、横浜が開港されたわけで、横浜市の名もこれに由来しています。それでは神奈川県の名は何に由来しているのでしょうか？ これには開港場の設置場所をめぐる問題が絡んでいます。

実は諸外国との間で結ばれた条約によれば、開港場は「神奈川」とされていました。現在の横浜駅から相鉄線天王町駅あたりは、かつては入り海となっており、神奈川湊という港になっていました。当時、大きな船が直接陸地に接岸することはなく、沖合に停泊して、荷物は小船に乗せ換えていました。神奈川湊の停泊地はおおむね横浜駅付近で、そこから東海道神奈川宿の青木町等へ荷揚げしていました。

本来は、この神奈川湊・神奈川宿が開港場になるはずでしたが、江戸幕府は、東海道で江戸と直結している神奈川宿を開港場とすることに不安を覚え、それよりも僻遠の地である横浜村を、広い意味での神奈川に含まれるとして、数か月の短期間で造成工事を行い、開港場としました。とはいえ、条約がありますので、開港場を管理する役所の名称は「神奈川奉行所」とされ、それが明治に入って神奈川県という名称へ引き継がれたのです。

れきし  
よもやし  
ばなし

1960年  
神奈川県  
横須賀市生まれ。  
横浜市歴史博物館  
学芸員



そのやわらかさを  
おしりは忘れない

1ケース(1袋6個入り8袋)  
3,180円(送料込み)

- \*ご注文は1ケースから
- \*県外への発送は送料別途
- \*振り込み手数料別途



ご注文は…横浜市資源リサイクル事業協同組合  
電話045-444-2531 / FAX045-444-2532

## 挑戦！eco検定

環境問題に関する知識を試してみませんか？  
答えはこのページの最下段にあります。  
(2008年度 第5回環境社会検定試験問題より)

- 問1** 次の文章を読み、内容が正しいものには○を、誤っているものには×をつけましょう。
- ア. 環境家計簿は、家庭で使用した電気、ガス、水道、灯油、ガソリンや、可燃ごみなどの量を計測し、これらを環境負荷量に換算して記録することで、家庭内での環境意識を高め、生活行動の見直しを促すためのツールである。
  - イ. 加工食品の原材料中に卵、乳、小麦、そば、ゴマ、落花生などのアレルギー物質を含む特定原材料が使用されているときは、必ずその旨を表示しなければならない。
  - ウ. 電球型蛍光ランプは、白熱電球と比較して価格は高いが、長寿命で4倍から5倍の高いエネルギー効率があり、二酸化炭素の排出削減につながるだけでなく、電気代も節約できるので経済的であるといえる。

# みらいの車でGO! ガソリンを使わない車、燃料電池車ってなんだ?

加速力が  
とても強いです。



走る模型に  
大興奮!



9月4日、保土ヶ谷区の峯小学校で5年生(75名)が燃料電池車について学びました。講師は横浜市環境創造局の職員と\*財団法人日本自動車研究所の松下さんです。

## 水素で作るクリーンなエネルギー

松下さん「ちょっと難しい話をするよ。モノが燃えると二酸化炭素が出ます。石油、石炭、天然ガスなどの化石燃料は、燃えると大きなエネルギーを出すと同時に二酸化炭素をたくさん出して地球温暖化の原因になります。二酸化炭素を出さないエネルギーには風力、水力、太陽光、地熱、バイオマス、そして原子力などがあります」

子どもたち「聞いたことあるよ」

松下さん「今日紹介するのは、もうひとつのエネルギーです。それは巨大な宇宙ロケットを飛ばす時にも使われる、水素と酸素から生まれる力です。水素と酸素を激しく燃やす(反応させる)と熱と光と水になって、ロケットも飛ばすほどの大きなエネルギーを出します。水素と酸素をゆっくり燃やすと熱と電気と水になります。その電気を利用して走るのが燃料電池車。二酸化炭素が一切出ないから、地球温暖化を防止できるね」

子どもたち「水素ってどこにあるの?」

松下さん「水やいろいろなものに含まれ、地球上にとってもたくさんあります。海水から取り出すこともできるんだよ」

このあと、燃料電池のパワーを確かめるために、一人一台ずつ燃料電池車の模型を作ってみました。配線をつなぎ、ポンベから水素を補給しスイッチを押すと、勢いよく走り出しました。「ウォー、スゲーッ」。「えー



車内にはモニターがあり、電気の流れが瞬時に分かります。

ここから水素を補給。

排気口に手をかざすと温かい水蒸気が。時々、水蒸気が水滴になってポトリと落ちます。

## 燃料電池車に乗って校庭を走ろう!

まずは市職員の青木さんと人見さんによる説明です。

「外見は普通の車と同じようですが中の構造が大きく違って、いやな排気ガスも騒音もなく、出るのはわずかな水蒸気と水だけ。横浜市は日産自動車からこの車を6年前に借り、市民のみなさんに試乗してもらっています。みんなが大人になるころには、こういう車が町中を走っていたらいいですね」

4人ひと組で乗り込み、校庭をぐるぐると走り回りました。降りてきた子どもたちは「けっこう速い、すげー」「なんでこ

き取れなくなるほどの大きな歓声が上がりました。

「みなにおもしろいんだらう」「最高時速150キロだって」と、とってもにぎやか。試乗のあと、青木さんと人見さんは質問攻めに合いました。

Q あと何年くらいで大量生産されるの?

A 目標は2015年ぐらいにみんなが買えるようにすること。今、一生懸命研究しているところです。

Q いくらぐらいするの?

A そうだねえ、これは難しい。たくさん作ってみんなが買える値段にしなくちゃね。

\*財団法人日本自動車研究所……自動車に関する総合的な研究を行う組織

# 『よこはま環境体験学習展』に 参加しました。



私たちがリサイクルデザインは、今回も「G 30版資源とごみの分別クイズ」での出展です。「G 30版資源とごみの分別クイズ」は、新聞、雑誌、段ボール、紙パック、その他の紙、古布、燃やすごみ、缶・びん・ペットボトル、プラスチック製容器包装、小さな金属類、燃えないごみ、スプレー缶の12個のボックスに20アイテム(子ども用は11アイテム)の資源やごみを分別するクイズです。3日間で293名の方々に分別クイズを体験していただきましたが、大人向けのクイズに挑戦した60組の中で全問正解は3組でした。一番間違いが多かったのが「紙



9月14日(月)、15日(火)、16日(水)の3日間、「ピルサイドエリアY150つながりの森」でおこなわれている『よこはま環境体験学習展』に出展参加しました。

パック」です。お菓子の箱などの紙箱を、紙パックだと思っただけでしてしまうのです。「お菓子の箱は、その他の紙です」と告げると、「その他の紙って何？」と聞かれます。「その他の紙は、リサイクルできる、新聞、雑誌、段ボール、紙パック以外の紙ですよ」とお話ししてはじめて、「なるほど！」と納得していただけます。このクイズで、私たちは市民のみなさんにとって分別ルールのドコがわかりにくいのか知ることができます。今回の経験を、今後のリサイクルデザインの活動の参考とさせていただきます。

## 今年もあなたの笑顔が見たいからこれを選びます 再生品の詰合せセット **2,880円** (送料・消費税込み)



りくみちゃんのマークの入ったのし紙付きでお送りします。

**りくみのティッシュ**  
(200組・400枚)  
…1パック 5箱入り

**×3**

**りくみのトレペ**  
(130mシングル)  
…1パック 6ロール入り

**×4**

**小結くん  
おためし巻**  
…1巻 (30m)

・ 県外への発送は送料別途  
・ 振込手数料別途

詰合せの箱サイズ 横460mm×縦460mm×高さ355mm

ご注文は…横浜市資源リサイクル事業協同組合 電話045-444-2531 / FAX045-444-2532

# こんな信用金庫って、あり？



上の写真は、『横浜信用金庫』が2009年1月3日に赤レンガ倉庫で開催したライブ&ジャグリングのイベントの様相です。

今日は、思わずお金を預けたくなくなっちゃう、借りたくなっちゃう、そんな金融機関の話をしませう。『横浜信用金庫』です。

信用金庫って、法律上の制約があって地域での金融に専念しなければなりません。だからこそ、おもしろいことやってるんです。

その昔

こんにちは、まこやです！  
 景気、あいかわらず悪いっすね。発端は米国の金融危機ですが、世界に大迷惑をかけながら、米国の金融機関、社員に多額のボーナスを出してるらしいじゃないっすか!! ありえないっす! でも、世の中、そんな金融機関ばっかじゃありません。

Vol.16

麻子弥のハートフルメッセージ



影山 摩子弥

隔月で掲載しています。



1959年、静岡県に生まれる。  
 早稲田大学商学部卒  
 〈専攻〉経済システム論、経済原論  
 〈現職〉横浜市立大学教授 横浜市立大学  
 CSRセンター長 キャリアアカウンセラ  
 横浜グリーン購入ネットワーク会長

\*CSR/Corporate Social Responsibilityの略。現在は広義に「企業や行政、NPOなどすべての組織の社会的責任」の意味で使われている。

現に、シャッター街化を避けようと、ライブイベントを企画する商店街も増えていきます。『横浜信用金庫』自身は、そこまで考えてないかもしれませんが、あまり計算高いと、ほんとにいいものにはならないんです。でも、こんな効果があるんです。

横浜信用金庫は、もっといろんなことしてるんです。次回もご紹介しましょう。

また、本牧の三溪園でも、大盛況のライブイベントを行っています(写真下)。

金融機関がライブだなんて、おもしろいでしょ。えっ? なんてこんなことやってんのかって?

ライブやれば人が集まる、人が集まれば地域が活性化する、地域が活性化すれば、地域金融の拠点である信用金庫もその恩恵にあずかれる、こんな好循環が生まれるわけです。つまり、CSRの本質は、社会システム(しくみ)です。このような循環の中で、CSRの成果が出るんですね。



まだ  
 ピュアパルプの  
 ティッシュを  
 使っているの?

牛乳パック再生紙100%の  
 りくみのティッシュ

1箱200組(400枚)入り5箱1パック

にしましょ!

ご注文は10パック 3,600円  
 (神奈川県内送料&税込み)から。

ご注文は…横浜市資源リサイクル事業協同組合  
 電話045-444-2531/FAX045-444-2532

・振込手数料別途

マクロビ料理術は素材の持ち味、生命力を活かすテクニックで、それを身に付けさえすれば、あらゆる料理をおいしく作ることができます。

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  
「まあじよらむ」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」



先の総選挙の結果、鳩山政権が誕生し、これから日本がどう変化していくのかが気になり、ニュースから目が離せない日々をおくっています。国連での新総理の演説を聞いてみると、彼の唱える「友愛」という考えは、マクロビオティックの思想に通ずるのではと気づきました。

マクロのキーワードは「調和」です。拡散していく陰のエネルギーをもつ食物と、収縮していく陽のエネルギーをもつ食物と体との調和、自然界との調和。AかBかという二者択一ではなく、AもBも存在して全体は一つという考えです。AはA、BはBとして勝手に動くのではなく、全体の秩序の中でAが強まる時もある、Bが強まる時もある。Aだけ、Bだけというように片方だけが存在するということはありません。私たち人間も自然界の生物の一種にすぎず、自然の秩序から逃れることはできません。時にはその観点に立って、日々の生活、社会のあり方を見直してみるのもいいのではと思います。

セミドライ野菜のペペロンチーノ炒め煮

(特にカブや大根、ゴボウがおすすめです)



葉も干して使いました。

- 作り方
- ①カブ5個は皮付きのまま横に7~8ミリの厚さに切り、重ならないようにザルに並べ、日なたで3~4時間干す。
  - ②フライパンにオリーブオイル、たかのつめ、ニンニクを入れ、弱火でゆっくり香り移し①のカブを入れ、火を強めて炒める。油が回ったら塩、コショウをして水を少し入れ、ふたをして蒸し煮にする。

干し野菜のすすめ

我が家のベランダには梅干し用のザルが置いてあり、残った野菜を調理しやすいサイズに切っています。カチンカチンに干すのではなく、2~3時間干してセミドライにして料理に使えます。

これから乾燥した季節になっていきます。半干しにして水分を抜くことでカサが減り多く食べられ、味が凝縮され甘みも増してきます。

サラダ、炒め物、煮物など生の野菜と同じように使えますが、調理時間が短く、調味料も少なくて済みます。



こむすび 小結くん



1巻90m 230円

牛乳パックから生まれた紙ひもだから

東ねたまま丸ごと  
リサイクルできる!

ご注文は…横浜市資源リサイクル事業協同組合  
電話045-444-2531 / FAX045-444-2532



## 組合員からのメッセージ 第三弾

# こ ぶ 古布の

ほっけない



インドの村の子どもたち

衣類をお出しになる皆さまから時々いただく質問に、「古着のリサイクルはウエス（工業用ぞうきん）や反毛（綿に戻す）であれば、少々汚れていたり、破れやボタンが取れていたりしていてもリサイクルできるのではないかと？」というものがあります。確かに、至極もつともなご意見だと思えます。しかし、それでもなお「破れや汚れのない、状態の良いもの」とお願しているのには、以下のような理由があります。

①状態のよい衣類は様々な用途に転用でき、リサイクルが容易ですが、状態の悪い衣類はリサイクルの用途が限られ、時には全くリサイクルできない場合もあります。

②リサイクル商品の使用量は、その原料である中古衣類の発生量に比べて圧倒的に少数です。したがって、状態の良い衣類に限定しても、必要なリサイクル商品をまかなうだけの中古衣類は十分に発生します。

③状態の悪い衣類が多く集まることは、それだけリサイクルにかかる費用を増やすことにつながるため、リサイクルの

効率を悪化させます。その結果、本来であればリサイクルできるものまでリサイクルできなくなる可能性があります。

④リサイクルの効率が悪化し、リサイクルが衰退すれば、現在リサイクル商品でまかっているウエスや反毛などを、新たに化学製品などの代替品で補わなければなりません。リサイクルが進まないだけでなく、その分余計な資源やエネルギーを投入し、環境にさらなる負荷をかけるという二重のムダが発生します。

以上のことから、なぜあえて状態の良い衣類を優先してお出しいただくようお願いしているのか、ご理解いただければ幸いです。

### プロフィール

窪田 恭史（くぼたやすふみ）

1973年8月生

2000年10月：ナカノ株式会社入社

2007年 4月：同社リサイクル部事業企画室長

\*ブログ「窪田恭史のリサイクルライフ」

URL：<http://blog.goo.ne.jp/hardworkisfun>

## E1グランプリ スタート!

気軽に楽しみながらエコドライブしませんか

トピック  
now



▲瞬間的な燃費が即座に分かるなんてスゴイ!

詳しくはE1グランプリwebサイトに!  
<http://e1gp.jp>または「E1グランプリ」で検索してください。

横浜市と日産自動車株式会社は環境モデル都市の実現に向け「YOKOHAMA Mobility『Project ZERO』・E1グランプリ」を開始しました。

これは、ホームページに登録(無料)して満タンで走った距離を入力し、燃費や運転時に発生したCO<sub>2</sub>の量を算出し、全国の登録者の間で燃費の良さを競うというもの。記録をつけ成果を見ることで、エコドライブを意識づけてもらおうという試みです。

横浜市では、カンタンに燃費が分かる燃費計(写真参照)の貸出しも行っていきます。これを車に取り付けて運転し表示されたデータをホームページに入力すると、燃費競争ができるだけでなく、エコドライブのためのアドバイスが受けられます。自分の弱点を直し、エコドライブを楽しく永く続けてみてはいかがでしょうか。

燃費計の貸出しについての問い合わせは 横浜市環境創造局交通環境対策課 (671) 2492

リサイクルデザイナーとは横浜市資源リサイクル事業協同組合の組合員の呼称です。

# リサイクルデザイナー

\*びん委員会委員長とリサイクルポート山ノ内運営プロジェクトリーダーの二人のプライベートを伺いました。  
\*ガラスびんの再使用をすすめるシステムの構築を目指し活動中。

## 秋山正宏 リサイクルポート山ノ内運営プロジェクトリーダー

### 細身の風貌に柔和な物腰、実はこの道25年になります。

理事3年目、1年目から山ノ内を担当。179cmの長身しかも体型はスリム。そのせいもあるのか1964年生れですがでもどう見ても30歳代半ばにしか見えません。横浜市浅間町にある祖父から3代続く家業(有)秋山商店を父が体調を壊したのをきっかけに「ほんの手伝いのつもりで日産の整備の仕事をしたのになし崩しに継ぐことになった」のが20歳のとき。現在は取締役。「それまでは『くず屋』『ゴミ屋』と言われる家業がいやでした」でも仕事をやっているうちに大切さが分かってきたと言います。

子どものころ、祖父や父が回収した廃品の中からラジオなど使えそうなものを自分で解体して組み立て直して使っていました。今も趣味は「おたくかもしれない」パソコンの組み立て。修理に関しては収集車を直したこともあるという本格派です。

西区書道連盟の師範事務局を務める腕前の書道は、年1回開かれる西区の展示会に出展するほかに小中学生の指導にも発揮されます。学生時はクラブ活動より生徒会活動で書記を務めたというほど「書くこと」が好き。その他にも消防団や体育指導員など地域に密着した行事で休日も忙しそうです。

\*リサイクルポート山ノ内運営プロジェクトでは、業務の職員たちとの連絡をスムーズにし、資格等の研修を中心に進めたいと話していました。



子孫扶居所 孫風在 孫武在 孫威在 孫長在 孫史在 孫高在 孫祖在 孫父在 孫叙在 孫翠在 孫孝在

### 自己評価

人には様々な力があります。ご自分に合ういくつかの「力」をご本人に選んでもらい順位をつけてもらいました。

- 1▶ 責任感
- 2▶ 集中力
- 3▶ 人に恵まれる力
- 4▶ 判断力
- 5▶ 切り替えのはやさ
- 6▶ ひらめき
- 7▶ 負けず嫌い
- 8▶ 体力
- 9▶ 決断力
- 10▶ 感動力

## 寺西 浩 びん委員会委員長 (兼 南部支部長)

### 穏やかで子煩悩、協同の良さを説き、若い人の気持ちを受けとめる



野球観戦の後、末っ子と3人で

本業は横浜市南区大岡でびん商寺西容器店を営んでいます。同じ南区井土ヶ谷で1962年(昭和37年)に誕生。大学卒業後は、学生の時にアルバイトした縁で2年ほど酒屋さんに勤めた後家業を継ぎました。

妻とは幼稚園が同じで中学2年のとき同クラスになったことが運命的な出会いになり、21歳で付き合いを始めて24歳で結婚。3人の男の子に恵まれ「現在22歳の長男と20歳の二男はすでに仕事を持っているの、ひと安心です」と話す

寺西さんはとても22歳の息子さんがいるとは思えません。「たまにですが兄弟に間違われるんです」「長男がアメフト、二男がサッカー、三男が野球をやっているの、日曜日はもっぱらそれぞれの試合の応援にだけ、それが唯一の楽しみです」今年、15歳の末っ子が所属する硬式野球のクラブチームが県で優勝し、全国大会に出場したので大騒ぎだったとか。

びん商は、リターナブルびんが缶やペットボトルにとって代わられる「急激な容器の変化」に取り扱量が激減、厳しい状況が続きます。「個人商店でできることは高が知れているけど、みんなで力を合わせる場所に組合の良さがある。\*3 りくみビジョンのびんプロジェクトも全く無いところから生み出す大変さはあるが、ぜひ実現したい。若い人たちの情熱に本当に感心しています」と語ります。

### 自己評価

人には様々な力があります。ご自分に合ういくつかの「力」をご本人に選んでもらい順位をつけてもらいました。

- 1▶ 責任感、協調性、体力、運
- 2▶ 感動力、出会い力、努力
- 3▶ しなやかさ、包容力、忍耐力

\*1資源物を円滑にリサイクルできるように品質を高める業務を行っている施設。

\*2ビールびんなどの再利用するびんを回収しメーカーに納める業者。

\*3 りくみビジョン2020...昨年度各分野の専門家と次世代を担う若者の理事を中心に策定した、おおむね10年先の組合の姿を描いたビジョン。

この秋、旭山動物園に行ってきます！



Mr.Rの3Rバンザイ

プロフィール

1964年横浜生まれ。横浜市のリサイクルを世界的視野からとらえ、リサイクル現場と市民のかけはしの役割に奔走する。

# リサイクルデザインの活動が「グリーン購入大賞」を受賞しました

## グリーン購入とは

簡単に

言えば環境への影響が少ないものを選んで買うこと。そのためには買う前にそれが本当に必要かどうかを考えることが大切だということらしい。

とは言っても、環境への影響が少ないものを選んで買うのは、なかなか難しい。商品にそんな目印が付いているわけではないし、特別な知識がなければ影響の大きさを見極めることもできそうもない。しかし、「買う前にそれが本当に必要かどうかを考える」ことは、特別な知識が無くても、すぐできるのではないだろうか。

「グリーン購入大賞と言われても正直、ピンとこない」という方もいらっしゃると思うので、グリーン購入について少しお話ししたいと思います。

## リサイクルデザインでは

3Rの仕組みの解説をする「月刊リサイクルデザイン（読む）」の発行、夏休みに小学生から募集する「環境絵日記（描く）」、市民向け3R普及講座の「出前講師（体験する）」の3つの視点で、リデュース（発生抑制）、リユース（再使用）、リサイクル（再資源化）の3R普及活動を行っている。一番説明が難しいのが「リデュース」だ。発生を抑制することをイメージしやすい具体的な物が少ないし、レジ袋の削減ばかりが目立っても発生抑制は進まない。

## そこでこんな話をしてる。

「夕飯の買い物に行く前に牛乳1杯もしくはバナナ1本食べてから行ってください。お腹が空いているとどうしても余計なものまで買ってしまいます。買う前に本当に必要かどうかを考える。これがリデュースです。そしてこういう買い物をする事をグリーン購入と言います」

## 私は

グリーン購入とリデュースはとても近い言葉だと思っている。グリーン購入をすれば結果としてリデュースが進む。飽くなき欲求を追い求めなければ、グリーン購入もそんなに難しいものではない。最近「もったいない」という言葉が見直されているが、もうひとつ「足るを知る」を思い出してはいかがだろうか。

それ行け!

りくみちゃん 作・勝野真美 [第59話]



「キャンプで残ったカレー、もったいないから持って帰ったよ」と息子。ランチにと炊きたてのごはんにかけて一口。ぎゃー、何コレ。甘納豆にシャキシャキの梨、干しぶどうが山ほど入って超甘い。炊きたてのごはん共々食べられなくなり、ああもったいない。

あなたが「もったいない」と感じることを120文字以内でお寄せください。宛先はINFORMATIONのページに。



# 使用済み油を回収して作った 液体ハンドソープ

9月号の下取りブーム取材で知ったリーバイスのキャンペーンが気になる、MOTTA IN A FREE MARKET 2009に行ってきました！ 目的のジーンズを501円でゲットしブラブラしていたら、使用済み油を回収して作った液体ハンドソープを発見しました。

ということで、今回のエコプロダクツは「薬用・油田せっけん」です。お店や家庭から集めた使用済み油での石けん作りは、リサイクルや環境関連のイベントやホームページ等で見たことがあります。ほとんどが粉石けんや固形石けん、用途はそうじ・洗たく用でした。しかし、この油田せっけんは手洗い用です。

今年には新型インフルエンザが流行っていて、いつも以上に手洗い、うがいをこまめにやっているワタシは殺菌効果があるこのハンドソープが気に入りました。

一般的に、ハンドソープの成分はほとんどが水ですが（この商品の場合約90%が水）、残り約8%の純石けん分の4分の1に、使用済み天ぷら油を精製した脂肪酸を使っています。また合成界面活性剤・香料・着色料不使用で、お肌によさしくできています。新商品なのでまだ詰め替え用はありませんが、今後の発売を検討中とのこと。登場したら、容器をながく使えますよね。

今まで使用済み油でできた石けんを使ったことがない人は、一つのキッカケとして毎日家庭で使うものの仲間にしてみてはいかがでしょう？

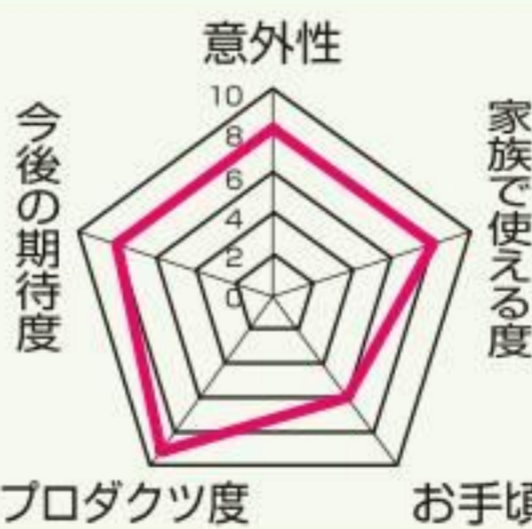


ゆでん  
薬用・油田せっけん  
税込価格：¥580  
(内容量300ml)  
発売元：株式会社ユーズ  
(TOKYO油田)  
<http://tokyoyuden.jp>

リサイクルデザイン180号  
CO<sub>2</sub>電卓(前々回分)当選者  
戸塚区/風間様 港南区/雨宮様 港北区/石原様 他

### タケちゃん・プロフィール

昭和37年5月30日「みんなごみゼロの日」に横浜で生まれる。気が済むまで調べてしまう少し変わったこだわりのO型。ただし、その選定眼はリサイクルデザイン随一。



Ⓐ薬用・油田せっけんを読者5名様にプレゼント♪ 締め切りは11月24日(火)到着分有効。当選者の発表は翌々月号にて。

Ⓑあなたがオススメするエコプロダクツを大募集！ 随時受け付け中。

《回答内容》Ⓐ薬用・油田せっけんについて思うこと、今月号の感想(必須) Ⓑ商品名、オススメの理由、発売元(わかれば)

上記のⒶまたはⒷの回答とあなたのお名前、郵便番号、ご住所、年齢、性別、職業、電話番号、メールアドレス(あれば)、本誌入手場所・あるいは入手方法をお書きになり、郵便、ファックス、Eメールのいずれかでご応募ください。

Ⓐへの応募は宛先に「RDプレゼント182」、  
Ⓑへの応募は「オススメエコプロ」と明記してください。

郵便/〒221-0054  
横浜市神奈川区山内町13番地  
横浜市資源リサイクル事業協同組合  
ファックス/045-444-2532  
Eメール/mail@recycledesign.or.jp

オススメエコプロ情報の当落について、個別にご回答いたしかねますことをご了承ください。

# INFORMATION

## リサイクルデザインはこんなこともしています

### ■最近の活動報告■

リサイクルや分別の仕組みについて知りたい、アルミ缶集めに取り組みたい、というたくさんのご要望にお応えするリサイクルデザインの事業あれこれ、詳細はホームページにあります。ご質問やお申し込みはリサイクルデザインまでどうぞ。

#### リサイクルポート山ノ内見学会

(山内埠頭にある当組合施設の見学会、無料)

- 9/4 環境事業推進委員連絡協議会 (南区)
- 9/26 横浜市資源リサイクル事業協同組合職員労働組合① (戸塚区)
- 9/29 師岡打越町内会 (港北区)

#### アルミ缶もったいないプロジェクト

- 9/1 六つ川小学校 (南区)
- 9/8 下郷小学校 (戸塚区)
- 9/9 柏尾台自治会 (戸塚区)
- 9/14 希望が丘中学校 (旭区)
- 9/18 戸塚小学校 (戸塚区)

(アルミ缶を車イスなどに交換する活動)

- 100kg以上集めた学校及び車イスと交換できた学校

**お知らせ** 4月1日より車椅子に交換する数量を小中高等学校で400kg、団体等で800kgとしています。

#### 資源物標準価格表 2009年10月現在日経10/1

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	7~7.5円
雑誌	0円	4~4.5円
段ボール	0円	6~6.5円
衣類くず	設定不能	0~1円
アルミ缶	* 0~5円	

★集団回収には「買入価格」を適用。  
\*スチール缶と選別済みの価格★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。

#### 小結くんは ここでお願いします

- 横浜市鶴見区・神奈川区・保土ヶ谷区の区役所売店
- グリーンバザール(南区)●コミュニティストアすすきや(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)●ぷ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)●ウッドハウス(保土ヶ谷区上星川)

#### 月刊リサイクルデザインはここにあります

青葉区/うどん・カフェ WEショップあおばあざみ野南 きたじま牛乳店 旭区/WEショップ旭 泉区/JA横浜みなみ総合センター 神奈川区/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 プラザ栄光コットンハーバー店 ササキ美容室 金沢区/ジャスコ金沢シーサイド店 港南区/サガン港南台 港北区/篠原屋 マルエツ大倉山 カフェ杜 WEショップこうほく 瀬谷区/神奈川銀行瀬谷支店 都筑区/クイズゲート港北NT 鶴見区/東京ガス環境エネルギー館 ジャスコ駒岡店 匡生堂ひまわり整骨院 戸塚区/せんだんの木 トロワの森 小川クリニック 中区/損保ジャパン横浜支店 神奈川県中小企業団体中央会 トヨタカレリア本牧店 エレーナ 三日坊主 下前商店 一石屋酒店 西沢金物店 医療法人KMG小菅医院・横浜朱雀漢方医学センター 興昌 三和楼 上州屋本牧店・山手店・上野町店 西区/東急ハンズ横浜店 島田園茶舗 亜都理絵ささき HAIR SALONワタナベ プラザ栄光みなとみらい店 愛知屋川村商店 三河屋酒店 保土ヶ谷区/マイカル天王町サティ店 横浜国立大学生協同組合大学会館店・工学部店 WEショップほどがや天王町店 市川書道教室 南区/グリーンバザール NPO法人教育支援協会 茅ヶ崎市/WEショップちがさき十間坂店 厚木市/エコロジーショップ晴れ屋 大和市/リセールショップ遊民 相鉄ローゼン各支店 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・六つ川店・釜利谷店・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・ひなた山店・磯子店・オルト新子安店・十日市場店・上星川店・鶴ヶ峰店 横浜信用金庫各支店 本店営業部・支店(本牧・野毛町・新本牧・市場・潮田・鶴見・末吉・生麦・馬場・駒岡・鶴見駅東口出張所・六角橋・反町・大口・横浜西口・藤棚・吉野町・弘明寺・上大岡・日野・上永谷・芹が谷・保土ヶ谷・西谷・鶴ヶ峰・三ツ境・根岸橋・栗木・金沢・六浦・福浦・富岡・大倉山・高田・新横浜・新羽・綱島・中山・十日市場・鴨居・青葉台・あざみ野・センター南・センター北・戸塚・戸塚東口・東戸塚・和泉・いずみ中央・瀬谷)

#### 広報企画委員会から

僕はコーヒーが大好きで日に5杯は飲みます。ふと、仮想水量(※バーチャルウォーター量)が気になって、環境省のホームページで調べたら驚きの事実が判明。なんと、コーヒーは210リットル! ちなみにお茶は約13リットル。コーヒーにはお茶の約16倍もの水が使われているのです。それを毎日5杯飲む僕は1,050リットルもの水を消費しているのです。今から日本茶に替えようかな。(A・H)

※食料を輸入している自国(消費国)において、もしその輸入食料を生産するとしたらどの程度の水が必要かを推定したもの。

#### 次号の特集は リサイクルデザインフォーラム2009です

#### 月刊リサイクルデザイン No.182

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  
Eメール/mail@recycledesign.or.jp  
発行日:2009年10月25日 発行人:高田哲二  
編集人:工藤健一  
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・湯上裕樹・藤本達也 事務局:長澤詩乃  
企画室:戸川孝則  
編集室:武松事業デザイン工房(株)  
制作:(企)エコ・アド 印刷:(株)大川印刷

#### お問い合わせ 広告商品のご注文

横浜市資源リサイクル事業協同組合(通称リサイクルデザイン)  
TEL 045-444-2531/FAX 045-444-2532

●広告は随時募集しています  
お問い合わせは左記へ

おたより募集中!編集室では皆さまからのおたよりを長く待っています。氏名、連絡先を明記のうえ郵便、ファックス、Eメールで送ってください。



RECYCLE  
Design

横浜市資源リサイクル事業協同組合

# 地球環境を守り、持続可能な循環型社会へ

横浜市資源リサイクル事業協同組合

私たちの日々の生活や活動は、地球環境に影響を及ぼしており、環境に対する配慮を常に意識し、行動することが求められています。リサイクルデザインでは、民間企業で何ができるのかを考え、人と自然が共生し、環境と経済の好循環を実現する都市づくりに向かって活動しています。

## 『出前講師』の移動リサイクル教室はいかがですか？

横浜市内の学校や町内会、自治会、各種団体などに出向き、リサイクルや環境についてお話する活動です。出前講師をつとめるのは、リサイクルの現場で働く私たち・リサイクルデザイナー。開始した平成15年以来、平均で年間50団体（約6000人）からご要望をいただいています。横浜市のルールに沿った分別体験ゲームやよくある分別の勘違いの解説などを取り入れ、すぐに役立つ情報をお伝えしています。

■出前講師 ・最近の活動報告  
(リサイクルや3Rに関する講座、無料)

- 9/6 新吉田北部町内会（港北区）
- 9/18 北綱島特別支援学校（港北区）
- 9/29 東中田小学校（泉区）



出前講師のお申込方法

- 検索 リサイクルデザイン
- 出前講師日記
- 出前講師「講演メニュー」
- 出前講師の申込用紙はこちらGO

ホームページをご覧になれない場合  
まずはお電話を。

- ▶ 当組合までファックスで。FAX 045-444-2532
- ▶ 申込用紙に記入する内容をEメールで。mail@recycledesign.or.jp
- ▶ 申込用紙に記入する内容を電話で。TEL 045-444-2531