

大変だ！ゴミが急に増えている！

静岡市はゴミ削減目標を決定しよう！

市民の努力で10年でゴミを半分に！

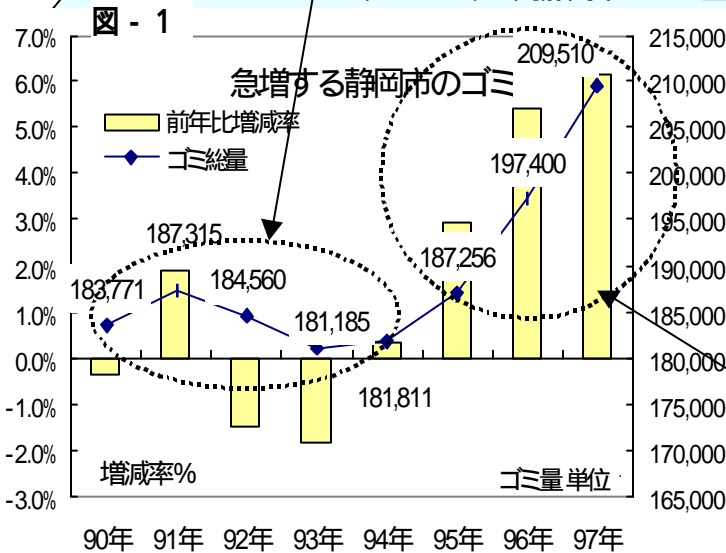
「ゴミゼロプラン静岡」市民ネットワーク

連絡先 壺阪直也 〒421-0111 静岡市丸子新田 277-4

TEL・FAX 054-257-3177 Email mirai2@bj.mbn.or.jp

作成 1999年4月

89年～94年の間静岡市のゴミ量は18万t位で安定



していました。

ところが97年には21万tにも急増しました。

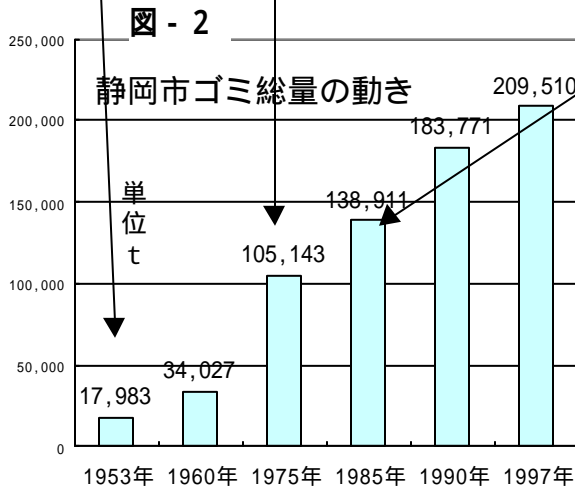
(3年で3万t、17%増加)

95年以降静岡市のゴミは急増しています。毎年1万t以上増えているのです。



静岡市に初めて焼却場ができた年(現在の10分の1以下)

オイルショック直後(現在の半分以下)



バブル経済の始まる直前(現在の66%)



昔は随分ゴミが少なかったんだネ！
何故こんなに増えたの？

ズバリ、市民の責任だ！消費スタイルが変わったことが一番のゴミが増えた原因だ！みんなが便利・快適と経済効率を求めすぎているんだ！ただ他にも原因がありそうだがネ……。



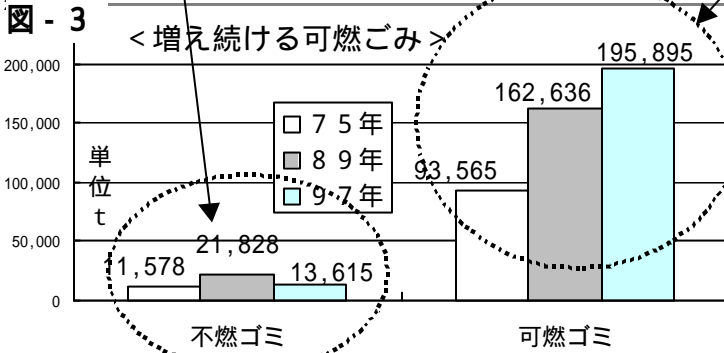
何がゴミを増やしているのでしょうか？

増えているのは「燃えるゴミ」です！

不燃ゴミは最近では大幅減少しています！



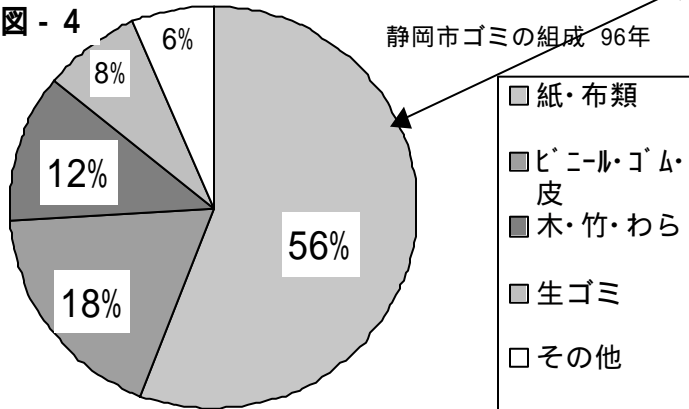
最近では20年前とほぼ同水準の不燃ゴミ 増加傾向が激しい可燃ゴミ



燃えるゴミの中で何が
多いのかが問題だな！

最大の燃えるゴミ
は紙です！

図 - 4 静岡市ゴミの組成 96年

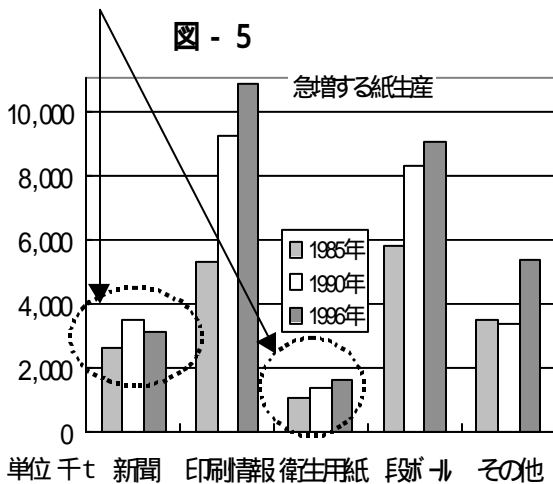


でもおかしいなあ！新聞紙のリサイクルを一生懸命やってるのに！



最大の燃えるゴミはコピー用紙等のオフィス紙を初めとする印刷情報関連紙です

新聞やトレット・パルプ(衛生用紙)はあまり変化がありません



紙の生産はここ10年で紙の生産・消費は年間1800万tから3000万tに急増しほぼ倍増。急増の中身は表より印刷・情報関連用紙と段ボールです。(段ボールのリサイクル率は90%)

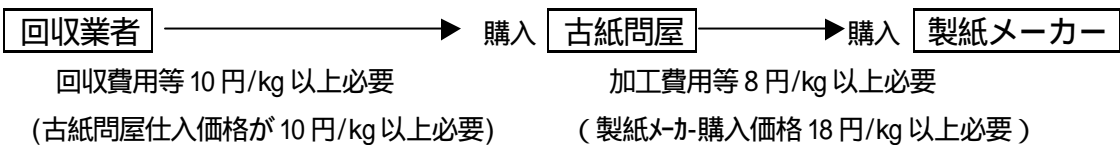


だから今年4月から古紙の自治体回収が始まります！まず古紙は燃やすのではなく回収しなくては！ でもそれだけで問題が解決するかしら？

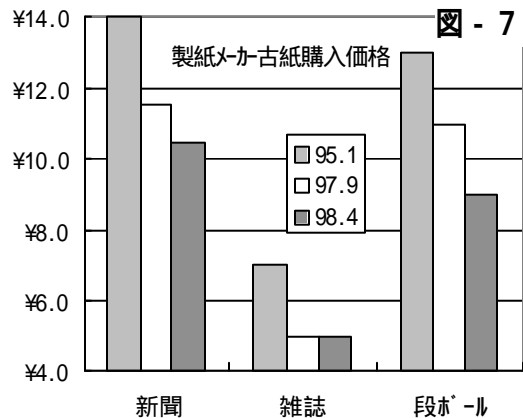
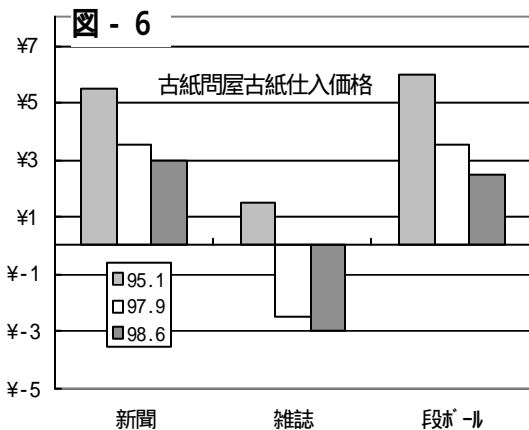


静岡市は古紙の自治体回収で年間1万tの古紙を回収しようと計画しています。これでゴミは1万t減量できるはずですが.....。

< 古紙回収の流れ >



ところが古紙価格は下がり続けています。この価格のままでは回収業者はやっていきません。= 古紙の民間リサイクルルートが崩壊するかもしれません！



緊急措置としてはしょうがないのだが.....。集めれば集めるほど古紙価格が下がってしまわないかなあ~！

え~！古紙を集めることは悪いことなの！？

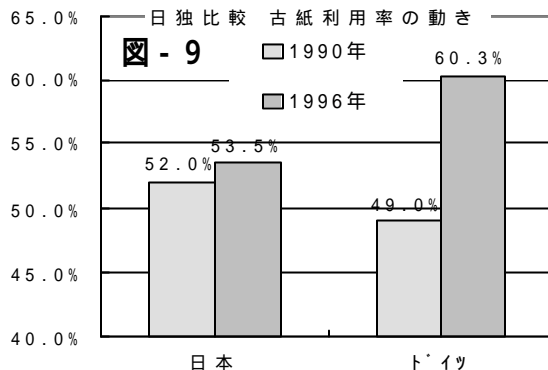
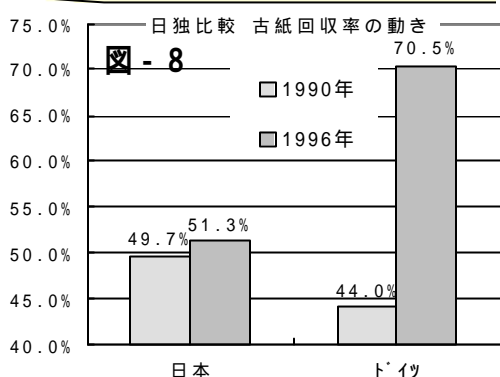


イヤ違うんだ。古紙を回収するのが悪いのではなく、古紙を利用しないで集めるだけだったら、古紙はもっと余ってしまって、古紙価格はもっと下がってしまうことが問題なんだよ！

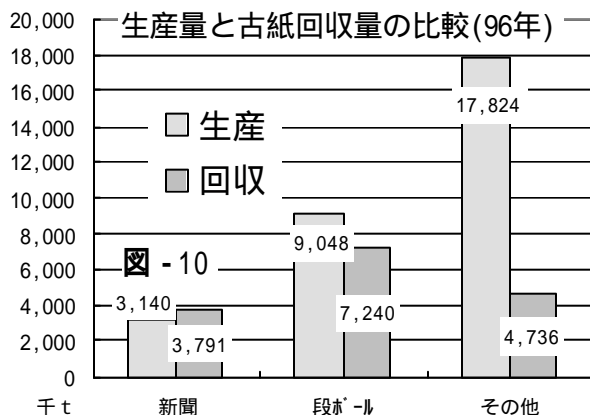
古紙のリサイクルは集めることも大事だけれど、古紙を使うことの方がもっと大事なんだ！



日本の古紙リサイクルは世界のトップクラスじゃなかったの？



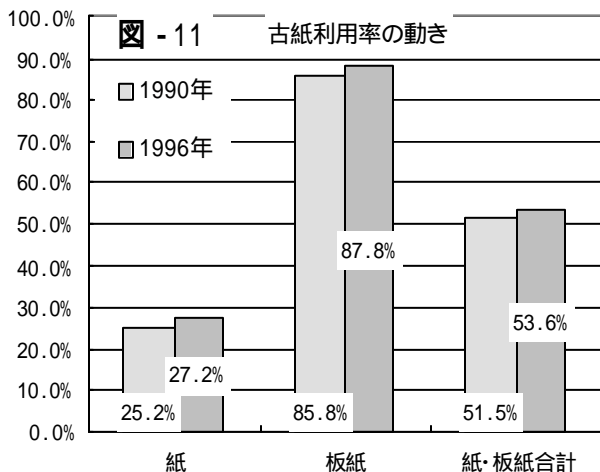
それは10年前の話だ！ドイツを先頭に各国努力しているんだよ...！



古紙の回収率が50%あると言っても新聞や段ボールの回収率が高いだけなんだ。その他の紙の回収率は27%以下なんだよ！



注：新聞の回収量が生産量より多いのは広告等が含まれるからと思われる。純粋な新聞紙の回収率は90%台と推定される。



集められた古紙 板紙 = 段ボールは90%近く使われるが、新聞紙の50%位を含めその他の紙は最近増えてきたが、やっと27%しか利用されていない。

注：回収率 = 「生産された紙がどれだけ回収されたか」利用率 = 「生産された紙にどれだけ古紙が利用されたか」のそれぞれの割合

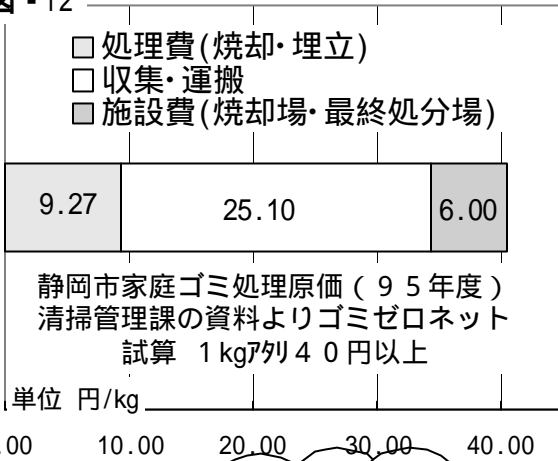


え～！最近では再生紙ブームだと思っていたのに！？

ゴミ処理にどれくらいお金がかかっているの？



図 - 12



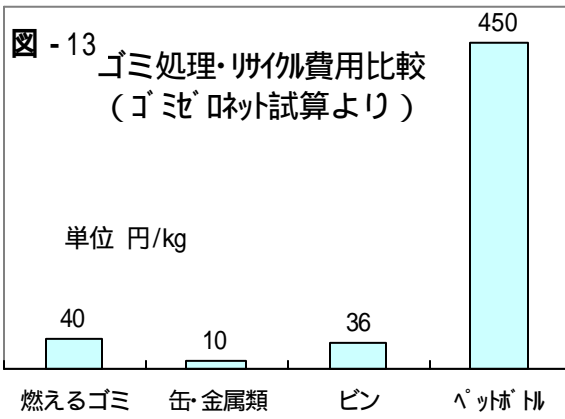
98年度の清掃費は55億円、市民1人当たり12000円。1世帯当り33000円
一方静岡市の借金総額約3千億円、利息だけで毎年200億円!もあります。私達の払った税金でゴミ処理をしているというより借金をしながらゴミ処理をしているのです。



ゴミ処理はただじゃないんだね!だからリサイクルをするんだね!

家庭ゴミだけに限って試算してみると、1kgあたり40円以上、ゴミ一袋7~10kgとすると、1袋280円~400円!も税金が使われています。

ところがリサイクルにも税金がかかっているだよ!96年度は1万1千tのビン・缶類のリサイクルするのに3.9億円の費用がかかっている。資源売上として1.44億円があるのだが、それでも差し引き(3.9 - 1.44 = 2.46)で2.46億円の税金の持ち出しなんだ!



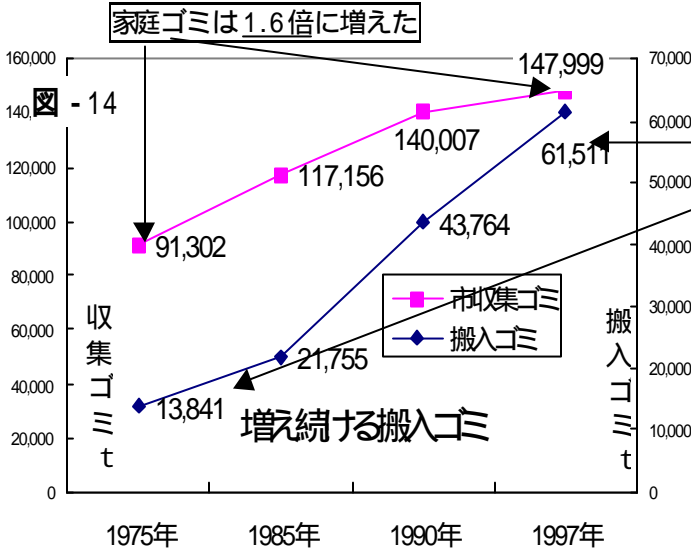
ペットボトルが一番ひどい!1kg当り450円もかかるだ!1本当りにすれば30円!主に回収・運搬・選別にお金がかかるだ!

燃やしてもダメ!
自治体リサイクルもダメ!
じゃあどうすればいいの?



やはり民間ルートのリサイクルだよ。造った人・売った人・買った人が責任を持って費用も負担しながらリサイクルするようにしないと、古紙余りと同じようにリサイクル品があふれて余ってしまうよ!

本当に市民 (= 消費者) だけがゴミを増やしているの？



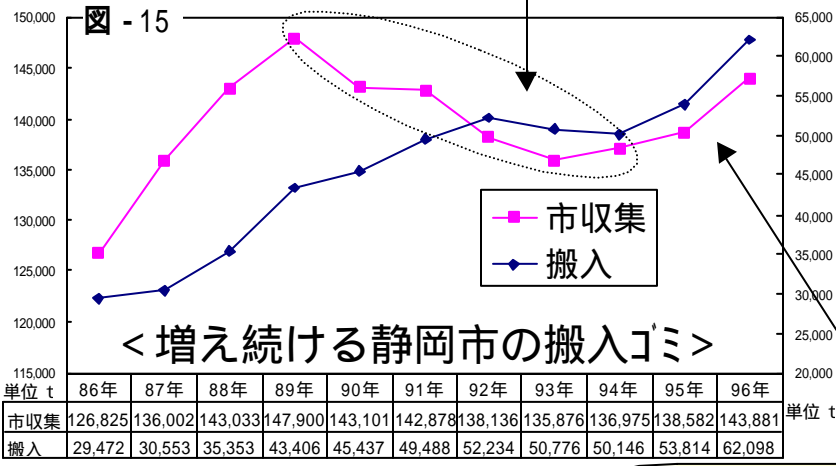
この20年間に静岡市のゴミは約2倍に増えましたが、家庭ゴミは1.6倍に増えただけで、事業ゴミが4.4倍以上に増えてしまったんです！

注：市収集ゴミとはゴミ収集車によって集められるゴミで多くは家庭ゴミと考えられる。(一部はグリーンの有料袋に入った小規模事業所のゴミも含まれる) 搬入ゴミはほとんどが許可業者によって集められた事業所内の一般廃棄物(燃えるゴミ)が市の焼却場へ有料で運び込まれている。搬入ゴミは事業所ゴミと考えてほぼ間違いなし。

家庭ゴミは一時減っていたんです。ところが事業所ゴミ(=搬入ゴミ)の方は増え続ける一方なんですヨ！



89年から93年まで家庭ゴミ(=収集ゴミ)は少しずつでも減り続けていた



ゴミを現在の半分減らすということは家庭ゴミを6割に減らすだけでいいのです！それで20年前の水準になります！



なんだ！ゴミが増えている責任は市民にないじゃないか！

お父さんはどこで働いているの？事業所ゴミは間接的に市民に十分関係があるんだよ！それにこの3~4年は家庭ゴミも増えているんだ！

ゴミが急増していて、それも家庭ゴミ以上に事業ゴミが急増している。その中心は紙ゴミ。だから古紙の自治体回収が始まるけれど、古紙が利用されない限り古紙のリサイクルの輪がこわれてしまっている。ゴミ処理、行政主導のリサイクルにも大きなお金が使われている。さあどうすればよいの？



紙消費は文化のバロメーターじゃないの？じゃあまず

どんな紙を使ったらいいの？

< 古紙問題市民行動ネットワーク (古紙ネット) による「環境保全型再生紙」の定義 >

回収をすすめている私たち市民、ユーザーが回収するだけではなく、再生品をえらんでいくことが大切であることはまちがいないことです。そして再生紙であればなんでもよいということでなく、できるだけ環境に配慮したものをえらぶことが必要です。その基準は

- (1) 森林資源をムダ使いしない
- (2) 回収した古紙の混入率が高い
- (3) 白色度が低い
- (4) 塩素漂白剤や蛍光剤等有毒性の疑いのある薬品を使わない
- (5) ツヤ出しのコーティング (塗工) などの加工が少ない

再生紙を使えば良い
というものでもない
んだ！

本当の回答はみんなで考えましょう！

**「リサイクル=再資源化」は必ずしも循環型ではありません！
リサイクルについてもっと考えましょう！**



チェック 1 回収されたものが元の商品・製品になっているか？ (紙以外は元に戻ることは少ない)

チェック 2 回収されたものが再資源化=リサイクルされ何に変わるのか？ (せっかく回収したものが何に使われるかが重要です。ただ捨てられるケースもあります)

チェック 3 リサイクル品は使われているか？ (古紙余りと同様、リサイクル品が余っていないだろうか？)

チェック 4 リサイクル費用=回収・選別・再資源化費用は誰が払うのか？ (費用は受益者・汚染者=製造販売業者・消費者が負担が原則。安易に行政負担=税金で処理すると、無駄なリサイクルをしても何の歯止めもなくなります。)

チェック 5 リサイクルによって環境汚染を引き起こしていないか？

チェック 6 リサイクルが大量消費の言い訳に使われていないか？



大量消費・大量生産が大量の廃棄物を生み出しています。循環型社会のためには、「使い捨て」に対して第一に「規制」悪くても「抑制」が必要です。

容器包装リサイクル法について考えよう！



<容器包装リサイクル法>とは家庭から排出される容器包装について、「消費者が分別排出」「市町村が分別して収集」「事業者(製造・販売・輸入業者)の負担で再商品化する」ことを義務づけた法律です。

問題点は行政 = 市町村が分別・収集をすることにあります。この費用がペットボトルを先頭にあまりにも大きなお金なのです。そればかりかペットボトルの再商品化費用の11%を中小企業の事業者を支援する名目で行政が支払っています。汚染者負担・受益者負担の原則が徹底されていない、「得をした人」= 売った人・買った人がそのリサイクル費用を負担してこそ、適正に商品価格にリサイクル費用処理費用が上乗せされ、抑制効果も表れます。容器包装リサイクル法に「事業者による自主回収」という方法があります。そこを狙ったのが「東京ルール」です。

都民 = 分別、事業者 = 自己回収と再資源化、行政 = しくみづくりのリーダー

東京ルール 「行政による資源回収の徹底」

資源回収の徹底を目指して週1回資源回収日を設定。回収品目は古紙(新聞、雑誌、段ボール)、ビン、缶の3品目

役割分担...都民 = 分別徹底、資源回収に積極的に参加

事業者 = 資源回収の自主的取組み、自ら製造した商品の回収レートの構築

行政 = リサイクルルートづくりの協力、広報や環境教育の拡充、認識の普及

東京ルール 「事業者による自己回収システムの確立」

対象品目...ビン、缶、ペットボトル、紙パック、トレイ

役割分担...都民 = キャップをはずし、容器を回収ボックスへ返却

販売事業者 = 回収ボックスの設置・管理、回収・資源化計画の作成

その他の事業者 = 回収・資源化計画の作成に参加

全事業者 = 容器等の自己回収・資源化の実施

行政 = しくみづくりのリーダー、自己回収への支援

東京ルール 「ペットボトルについての新しい回収システム」

(リサイクルのシステムづくりが整備されていないため、将来的には事業者の自己回収の確立を目指しつつ、そのシステムが軌道に乗るまでの緊急策として)

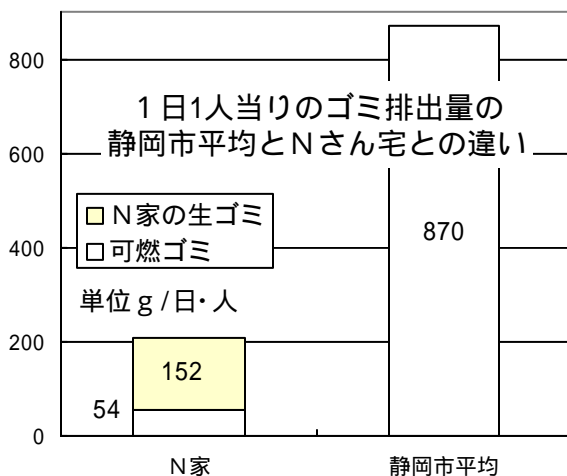
役割分担...都民 = 分別徹底、回収協力

販売事業者 = 回収ボックスの設置・管理、回収品の保管、分別回収

容器・内容物メーカー = 中間処理施設までの運搬(暫定的)



10年でゴミ量を半減しよう！私にもできるゴミ半減！



ゴミゼロネット参加者の静岡市のNさん、中学生2人、高校生1人、御主人、おばあさんの6人家族。昨年の2~4月ゴミ量を調査していただきました。何と静岡市平均870g/日・人のたった6%の54gでした！生ゴミはEM処理でゴミとして排出していませんが、それも含めても206g(平均の25%)、学年末の最大のゴミ出し期のできごとでした。

牛乳パック・トレー・ビン・缶・紙類・生ゴミの分別の成果です。本人もこの結果には驚いていました。(注：Nさんはこの間特別の努力をしたわけではありません)

10年でゴミ量を半減しよう！私にもできるゴミ半減！



	1人1日 アリの ゴミ量	家族数	1回の ゴミ量	生ゴミ分別	雑古紙分別	調査期間
Aさん宅	54g	6人	1.1kg	(152g)		98.2~4
Bさん宅	74g	4人	1.07kg		(11g)	99.3~5
Cさん宅	437g	5人	7.7kg	x	x	99.5
静岡市 平均	870g	3.5人	10.7kg			97年度

Aさん宅 ... 本人、御主人、祖母、高校生1人、中学生2人の6人家族

1人1日54g **1回約1.1kg** (別に生ゴミ1人1日152g)

何と静岡市平均870g/日・人のたった6%の54gでした！生ゴミはEM処理でゴミとして排出していませんが、Aさんは生ゴミも計量してくれました。1人1人152g。それも含めても206g(平均の25%)、学年末の最大のゴミ出し期のできごとでした。牛乳パック・トレー・ビン・缶・紙類・生ゴミの分別の成果です。本人もこの結果には驚いていました。(注：Aさんはこの間特別の努力をしたわけではありません。但しAさんは体重計でゴミを出す度に量ったので誤差もあると思われました。)

Bさん宅 ... 本人、御主人、高一1人、小五1人の4人家族

1人1日74g **1回約1.07kg** (別に雑古紙回収1人1日11g)

上記Aさんとほぼ同じゴミ分別をやっているようです。雑古紙(新聞・雑誌・段ボール以外の古紙)の回収もAさん同様にやっていて、それが1人1日平均11gでした。(注：Bさんは小型のハカリで計量したようで、Aさんよりは正確な数字と思われます)

Cさん宅 ... 本人、御主人、祖父、高二1人、小六1人の5人家族

1人1日437g **1回約7.7kg**

上記Aさん、Bさんとの違いは雑古紙回収と生ゴミのEM処理をしていません。それ以外の分別処理(牛乳パック、トレー、ビン、缶、紙類)は普通に行なっています。月、木の2回のゴミの日の内、

月曜日は木曜日の約2倍のゴミが出ています。多いのは、紙類、生ゴミが半分以上を占めているとのことです。ペットのウサギのゴミ(紙類)もかなり多いようです。

