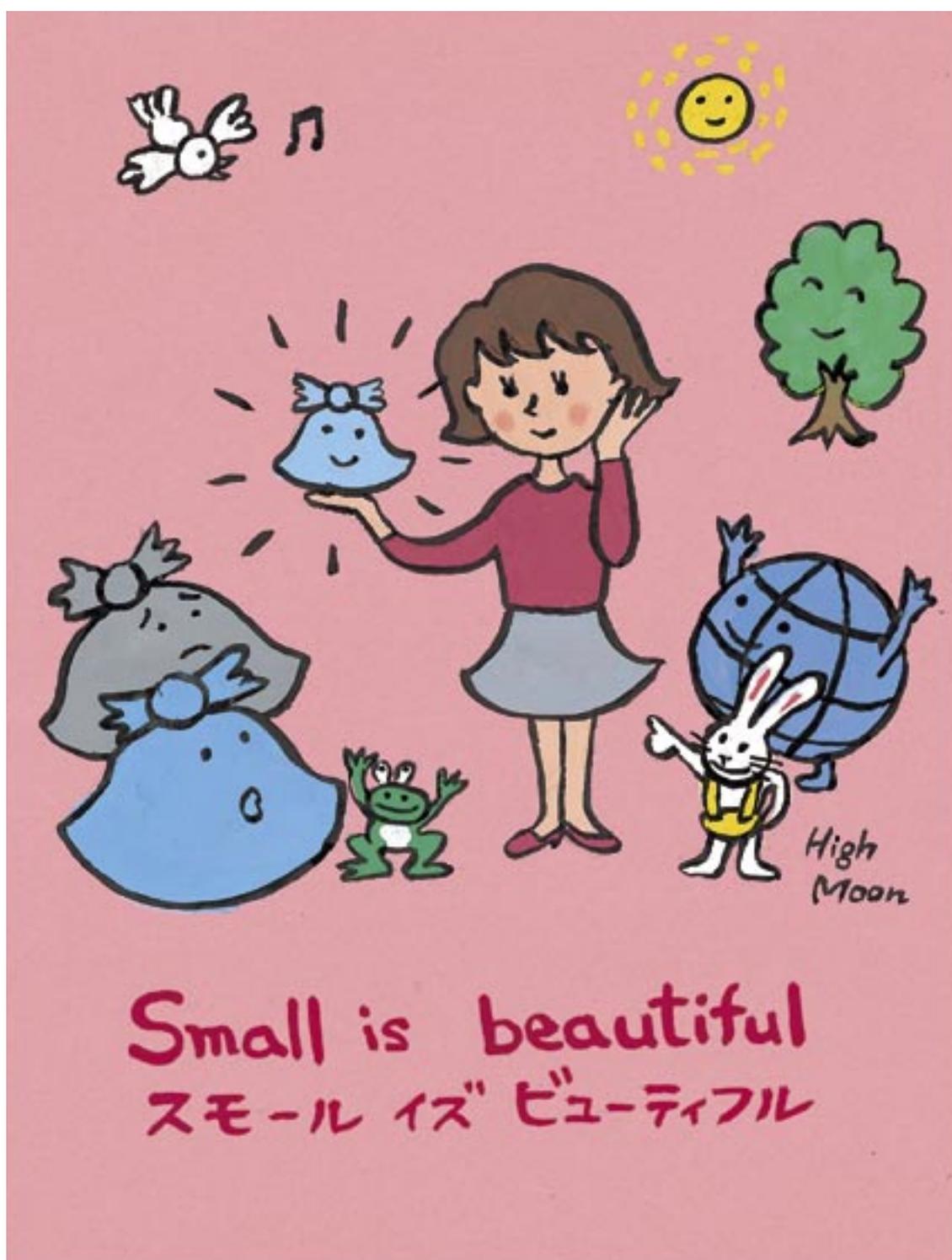
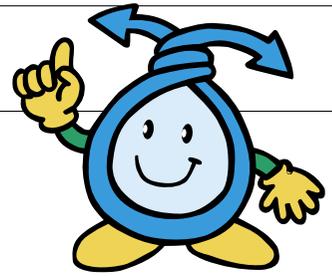


明日の地球を旅する子供たちへ

# 京の始末を考える





## リサイクル社会から循環型社会へ

戦後築かれた快適で豊かな生活は、大量に生産し消費する社会構造が基礎となり、生活になくってはならない品物を一般庶民に普及させました。

しかし、いつからか、私たちの豊かさの尺度は「大きい」「たくさん」「所有」することに視点を置くようになり、ぜいたく品が次々必需化していった近年の価値観の変化は、自然の浄化作用の範囲を越えて生態系の機能を崩し、地球に過大な負荷を与えることになりました。

現在再び、かつて庶民生活の中では当たり前の習慣であったリサイクルが復権し、取り組みが進められていますが、使い捨てに慣れた全ての市民が参加することは容易でなく、量的にも質的にも複雑に膨らみすぎた現在社会では完全な問題の解決には至りません。

このような背景のもと、平成 12 年に成立した「循環型社会形成推進基本法」は、リサイクル以前の取組として、ごみを根本的に出さない「発生抑制」「再使用」を位置付け、「循環型社会」像を示しました。「ごみを出さない」とは、どのような生活によって実現できるのでしょうか。

## 京都の伝統にみる「ほんまもんをえらぶ」「始末するところ」

京都には「浪速の食いだおれ」に対して、「京の着だおれ」という有名な言葉があります。着道楽を表現したこのたとえの底流には、庶民の物を大切に作る心と粋なセンスに支えられた京都の伝統をみることができます。

例えば、京都ではよそゆきとふだん着の区別を厳しくし、「いいもん」は晴れの日の装いとして日頃は大切にしまっています。これは、決して見栄だけではなく、出会う人への心遣いとも言われますが、やはり、「ほんまもん」を選んでいいものは末永く使おうという強い意思のあらわれでもあります。

一方、ふだん着についても、値打ちのある半端物や難物、きず物を上手に見つけ出し、自分なりに手直しをして、粋に着こなすなど洗練されたセンスで日頃のおしゃれを楽しみます。

つまり、京人のおしゃれは、日頃は慎ましい暮らしの中で培われた文化であり、「本物を買えば、長く使えるし、長持ちさせようとする。」「そのときは高くても、娘へ、孫へと代々使えば、損はない。」といった、質素ともケチともいえるこの微妙な「始末」という考え方は、都でこころ豊かに暮らすために、京の人たちが自然と身につけたテクニックであり、もともと生活の底流に脈々と受け継がれてきた習慣であるように思います。

表紙：高月 紘（ペンネーム ハイ・ムーン）

京都市ごみ減量推進会議会長  
日本漫画家協会会員  
京都大学環境保全センター教授、工学博士



# 物質的豊かさから精神的豊かさを。

「世界文化遺産」として認められた京都というまちは、1200年もの長い歴史の中で決して風化することなく、逆に一日一日時間を経るごとに価値を増してきたまちでもあります。

これは、そこに暮らす人たちが、おごることなく、大切にしてきた伝統文化を自信をもって次代に受け継いできた成果であり、1200年に渡る幾重にも積み重ねられた工夫と努力の賜物であるともいえます。

近年、流通革命や情報化といった社会の大変革によって、私たちの生活水準は大きく向上しました。しかし、一方で、日本全国、さらに世界中においてコピーされた文化に覆い尽くされ、地の文化が薄れていくようにも思えます。

今後、この京都というまちの価値を下げるも高めるも、わたしたちの手にかかっています。環境問題が叫ばれるようになってからおおよそ30年。1200年という長い歴史の中の一瞬を生きるわたしたちが、選択を誤らぬよう、今起こっている身近なごみ問題を通して、いま一度、「京都の未来」を考えてみませんか。

## 目次

古都京都とエコライフ .....	1
京都のごみの現状 .....	3
ごみ質のうつり変わり .....	5
モノがあふれたわたしたちの生活 .....	7
あなたが捨てたごみとの関係	
あなたが捨てたごみと京都のごみ対策 .....	9
あなたが捨てたごみと輸入大国ニッポン! .....	11
京都市のごみ減量・リサイクル計画 .....	12
思いやりの後始末～ごみの出し方減らし方～ .....	13

## コラム 買って、捨ててかかった費用

タダではない公共料金『ごみ代』 .....	4
無駄に捨てられる食べ残し・手付かず食品の値段 .....	6
どっちがトクなの? 「紙おむつ」V.S. 「布おむつ」 .....	8
使ってすぐに捨ててしまう容器包装の負荷 .....	14

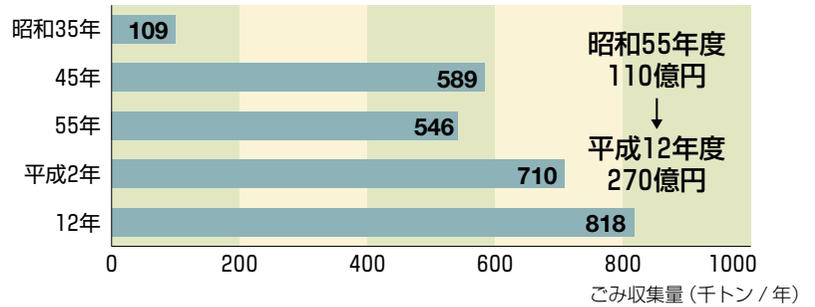


# 京都のごみの現状

## 増えつづけるごみ量と処理費用

現在、京都市は年間80万トンものごみを集めて処理しています。かかる費用はおおよそ270億円にもなります。増えつづけるごみ量と徹底した公害防止対策を講じるため、おおよそ20年前と比べて2倍以上に増えました。

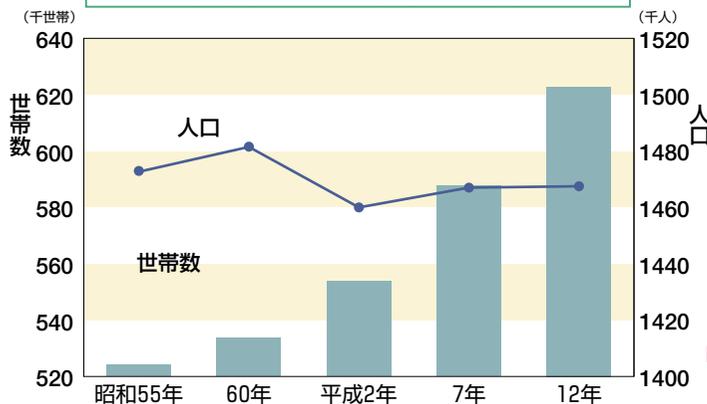
京都市のごみ収集量と処理費用の変化



## 京都のごみが増えたのは

1 核家族化等によってごみの排出家庭が増えたためです。

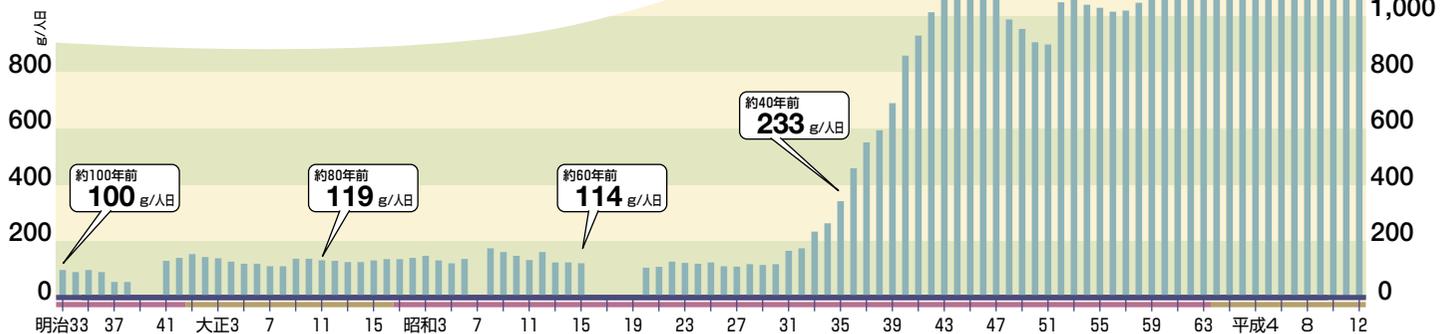
京都市の人口と世帯数の推移



洗濯機や冷蔵庫などの世帯単位で購入するごみを増やしました。

2 一人ひとりが出すごみ量が大きく増えたためです。

市民1人が1日に出すごみ量の推移



この40年間で急激に増えたんだね。

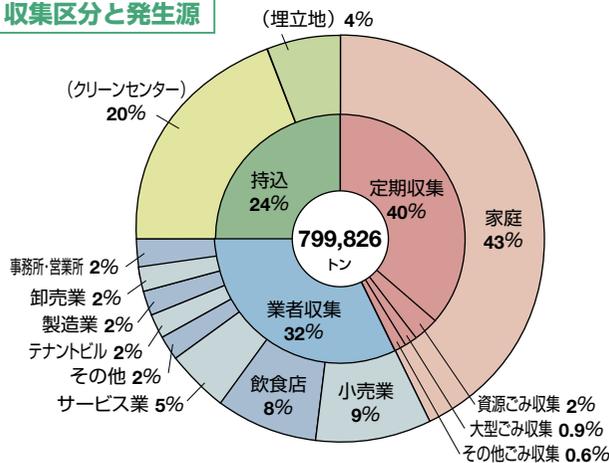


使い捨てのモノや容器包装が増えました。

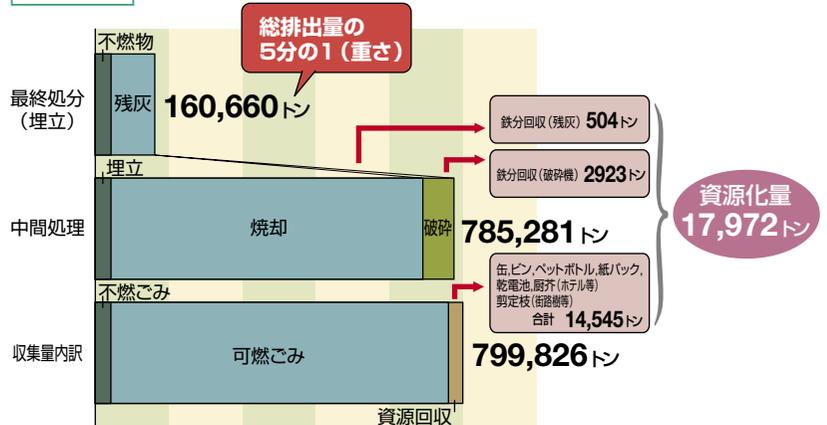
参考資料：「京都市統計書」市処理実績を人口で除して算出（事業系ごみも含む）

# 最近のごみ処理状況 (平成11年度)

## 収集区分と発生源



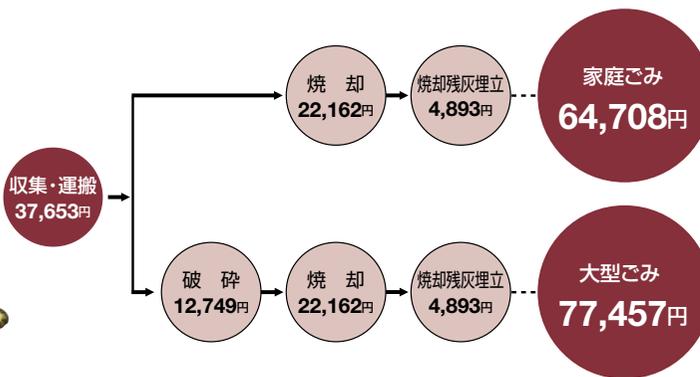
## 処理量



## 家庭ごみ 1t にかかる処理費用

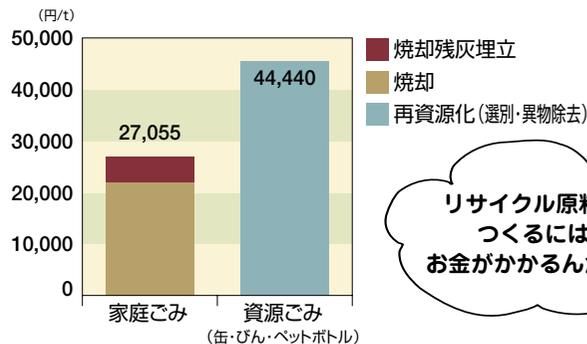
平成11年度実績

市民一人あたり年間 15,703円もかかっているよ。



## 集めた後の処理費用の比較

平成11年度実績



リサイクル原料をつくるにはお金がかかるんだね。

## 買って捨ててかかった費用 1

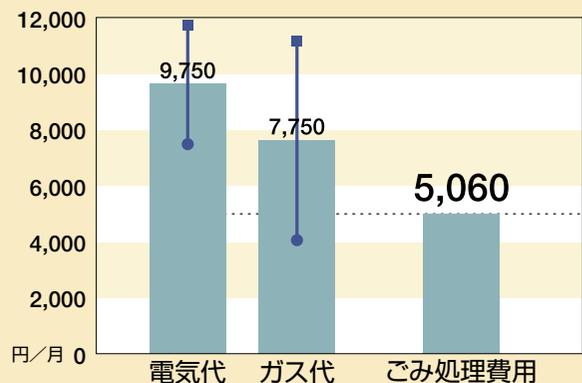
### タダではない公共料金『ごみ代』

電気代やガス代の値上げには敏感なのに、ごみの収集処理費用が上がることはどうでしょうか？ごみの収集処理費用は税金として市民の財布から出ており、4人家族の場合、1ヶ月5千円、年間になると、なんと6万円になります。ごみを出さない生活を実践したいものです。

ごみ処理費用ってこんなにもかかるんだね。

## 1世帯あたりの公共料金とごみ処理費用の比較

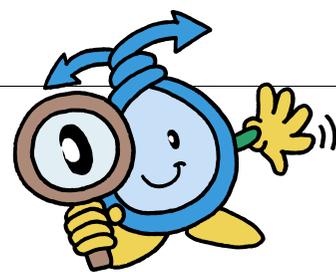
(4人家族の場合)



参考資料: 家計調査年報 (総務庁調査, 京都市分) 数値は年平均値 (■年間最高値, ●年間最低値)

# ごみ質のうつり変わり

## この20年間でどんなごみが増えたの？

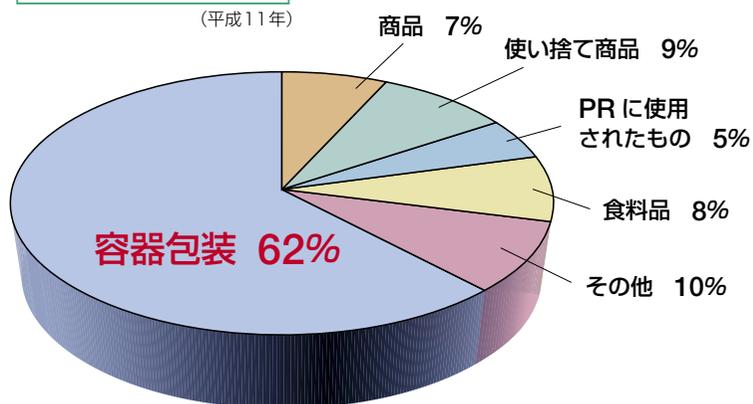


京都市は、家庭から日常的に排出されるごみを排出前の使用用途別に調べてきました。

現在、家庭のごみのうち、重さでは調理くずなどの食料品が4割を占め、容積(かさ)では容器包装が6割も占めています。

それでは、この20年間ではどんなごみが増えたのでしょうか？

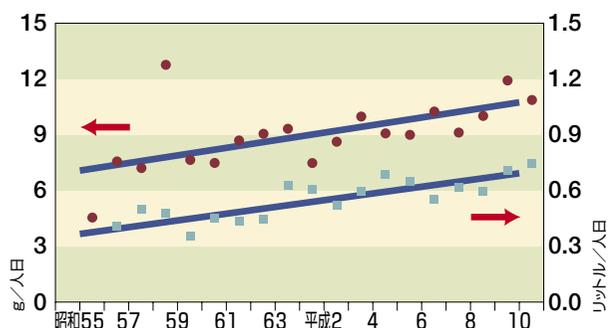
家庭ごみの中身(かさ)  
(平成11年)



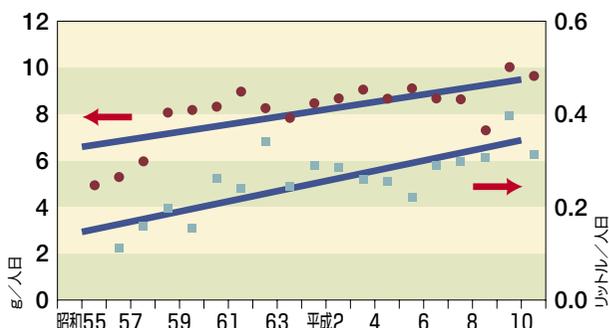
## プラスチック製の「容器包装」が大きくなりました。

スーパー等の普及によってトレイやレジ袋等の排出を増やしたほか、製造業による利用容器の転換によって飲み物、醤油、サラダ油等を詰めるプラスチックボトルが増えました。

食品のパック・カップ・トレイ排出推移



手提げレジ袋の排出推移



家庭ごみに捨てられた容器包装のうちプラスチックの割合は「重さ」では50%「かさ」では70%にもなるんだって

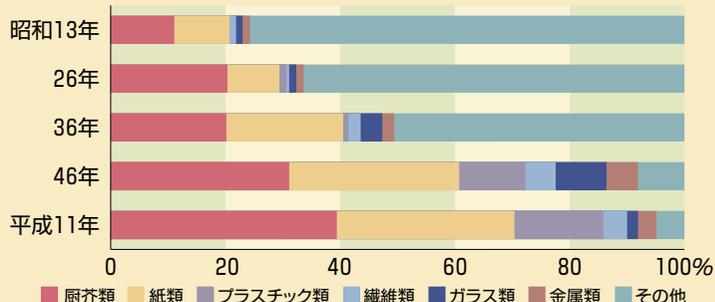
## ごみ質の変化は昭和30年代から始まった

家庭ごみは、この60年間で、燃料革命によって灰などの不燃ごみが大きく減り、その後の大量消費型の生活が紙やプラスチックごみを格段に増やしました。

昔は、練炭や豆炭の使用で灰の排出が多かったんだね。



昭和初期からのごみ質の変化

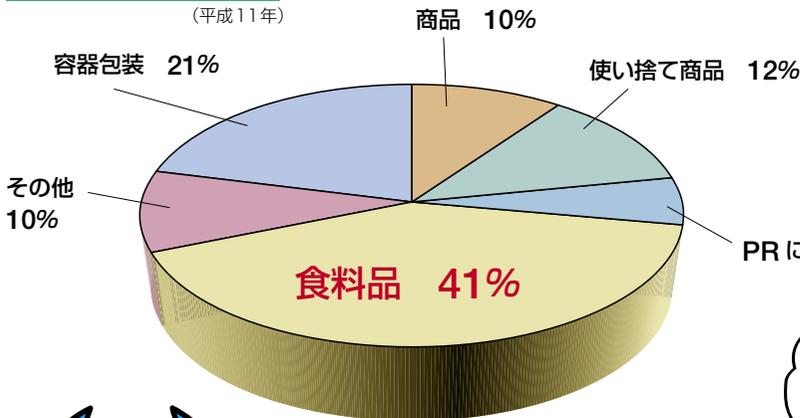


## 「使い捨て商品」が急激に増えているの？

例えば、乳幼児用紙おむつは、機能性の向上や女性の社会進出を背景に、排出量は大きく増えました。最近では大人用が急増しています。

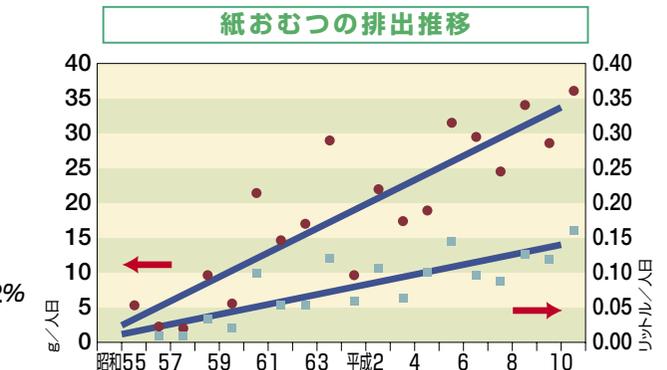
### 家庭ごみの中身(重さ)

(平成11年)



## 「食べ残し・手付かず食品」の排出量が2倍！

調理済み食品の利用や外出の増加で調理くずは減っているのに食べ残しや開封もされずに捨てられる食品は増えています。

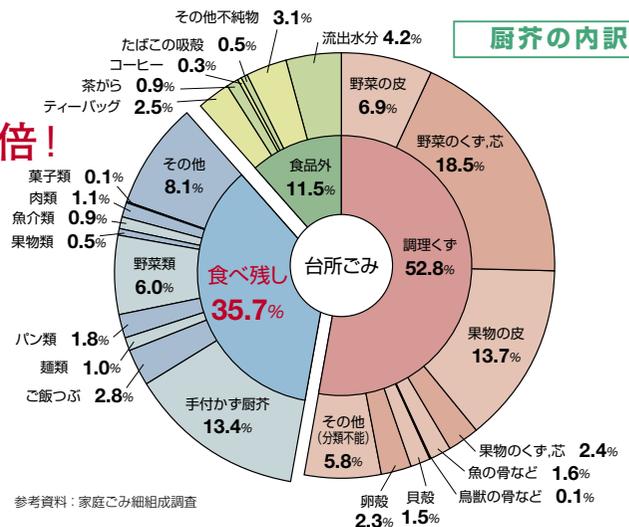


PRに使用されたもの 6%

家庭ごみ1トンあたり  
乳幼児用紙おむつは275枚  
大人用6枚も  
排出されているんだって



### 厨芥の内訳



参考資料：家庭ごみ細組成調査

### 買って捨ててかかった費用2

### 無駄に捨てられる食べ残し・手付かず食品の値段 (ある地区での調査結果により)

1世帯(4人家族の場合)が1年間に排出する「生ごみ」は約370Kgであり、そのうち、「食べ残し・手付かず食品」は約130Kgにもなります。

これらのごみを収集し処理した費用と無駄に食品を購入した費用を足し合わせると、なんと年間11万円近くも出費していることとなります。

なんと!  
合計 ¥108,900

#### 無駄に捨てられる費用

食品を無駄に購入した費用 \* ¥101,500  
税金として支払ったごみ処理費用 ¥7,400

\* 科学技術庁資源調査報告第123号「暮らしと資源との関わりに関する調査報告」平成11年3月より加工

### 50世帯3日分の手付かず食品



# モノがあふれたわたしたちの生活

## いつから適量を超えたのだろうか？

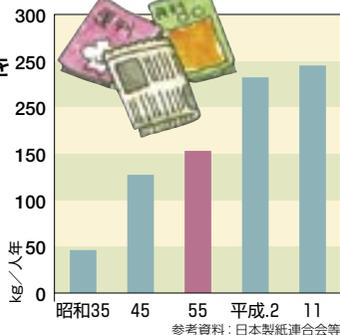
家庭ごみの減量目標「平成9年度レベルから10%程度削減」とは、排出量的にはおおよそ20年前のごみ量に相当します。

### 紙

#### 一人あたりの紙の消費量推移

現在、1人年間250kgの紙を消費しています。

- 新聞購読 1.2部/世帯
- 雑誌 39.2冊/人年
- 書籍 11.6冊/人年
- トイレトーパー 7.6kg/人年
- ティッシュペーパー 4.4kg/人年

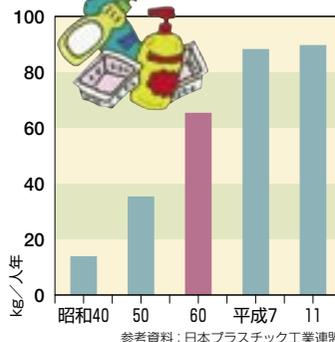


### プラスチック

#### 一人あたりのプラスチックの消費量推移

現在、1人年間90kgのプラスチックを消費しています。

- ペットボトル (1rとして)  
(飲料、酒類) 3.5本/月  
(しょうゆ) 2.5本/人年  
(洗剤・シャンプー) 1.3本/人年
- 日用品雑貨 3.4kg/人年



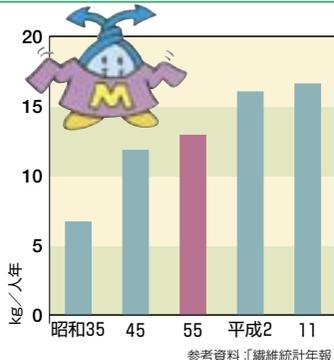
「紙は文化のバロメーター」というけれど、本当に必要なの？



### 衣

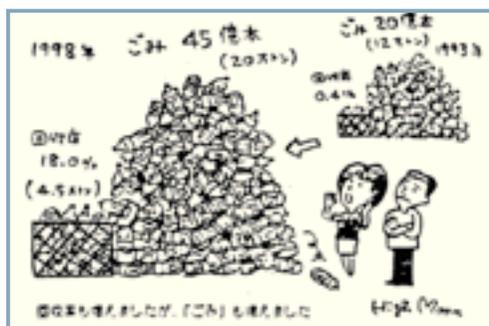
#### 一人あたりの衣料用繊維消費の推移

現在、1人年間17kgの繊維を消費しています。



20年前の日本と今の日本。  
モノは増えたけれど、そんなに「豊か」に  
こころの豊かさは、モノの消費量だけで

## 「正しい分別排出」と「再生商品の購入」がリサイクルを支えます…



京都市役所は事務服として  
計33,000本のペットボトルを  
再利用しています。

「リサイクル」の推進は、市民の方々の協力が重要です。  
しかし、例えば「ペットボトル」の場合、現在消費した全てを仮に「シャツ」に再生すると1世帯あたり年間約120枚\*分を毎年購入しなければなりません。

また、循環には大量のエネルギーが必要である上、繰り返し利用することで素材も劣化するため、材料として半永久的な利用は難しいと言われます。

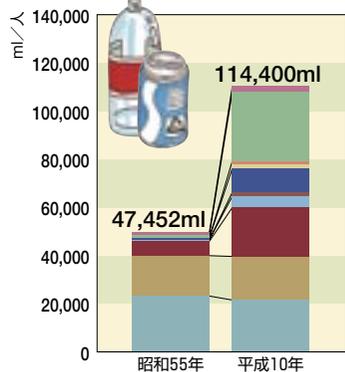
消費量を減らし、身の回りのモノの寿命を伸ばすやさしさ  
を身につけたいものです。

\* 4人家族として計算、なおペットボトル1.5本(1リットル)でTシャツが1枚作れます。

でも「リサイクル」だけでは限界があります。

## 液体飲料

一人あたりの容器入り液体飲料の消費量推移

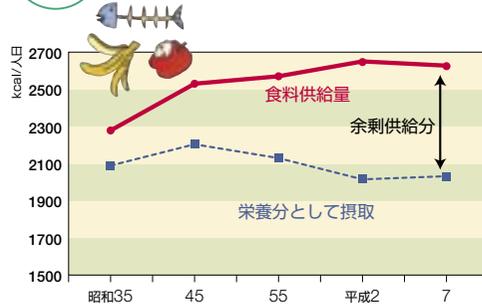


- 炭酸飲料 ●果実飲料 ●コーヒー飲料
- ミネラル水 ●スポーツドリンク
- 茶系飲料 ●その他清涼飲料

各種飲料の生産量(牛乳・酒類を除く)  
参考資料:(財)全国清涼飲料工業会、(財)日本炭酸飲料検査協会

## 食

国民一人当たりの食料エネルギー推移



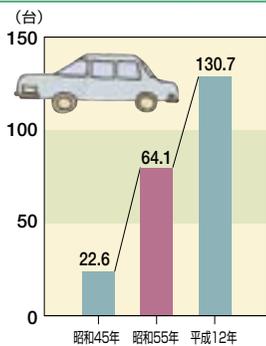
参考資料:食料供給表(農林水産省)国民栄養調査(厚生省)

水のきれいな日本なのに、  
この20年間で2倍以上に  
増えたんだって。



## 耐久消費財の保有推移(100世帯あたり)

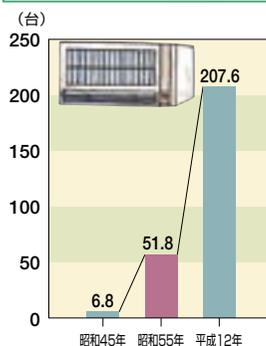
乗用車保有数量



カラーテレビ保有数量



ルームエアコン保有数量



参考資料:消費動向調査年報(経済企画庁)

なった気がしない。  
はないんだね。

この20~30年間で  
急激に増えたんだね。



メーカーの設計した寿命まで  
ちゃんと使っているのかなあ

### 買って捨ててかかった費用 3

### どっちがトクなの? 紙おむつ v.s. 布おむつ

紙おむつの購入費用は、布おむつの場合(洗濯費用を含む)のおおよそ2倍もかかります。使用后、紙おむつは家庭ごみへ、布おむつは洗濯排水を下水に流した場合を比べても、紙おむつはお金がかかっています。

また、紙おむつの購入に要する労働時間はおおよそ7日にもなり便利とされている紙おむつは育児に関わる母親の時間は短縮するものの、家族の合計時間としては大きな短縮にならないようです。

布おむつには、民間での貸しおむつサービスもありますので一度ご検討ください。

\* おむつ離れまでの費用試算(23ヶ月の場合)

参考資料:(社)日本衛生材料工業連合会「紙おむつのQ&A」、  
高月社「やさしさのコスト計算」(C&G)廃棄物学会誌市民編集創刊号)

\* 布おむつ 原材料費用 80,100円(1ヶ月3,500円)

下水使用量 4,400円

\* 紙おむつ 原材料費用 151,800円(1ヶ月6,600円)

ごみ処理費用 34,900円



High Moon

# あなたが捨てたごみと京都のごみ対策

健全な京の自然と市民の健康を未来につなぐために。  
ごみを自然にかえすお手伝い。

ごみの減量化とともに、忘れてはいけない適正処理の推進。生活環境からの速やかな汚物の除去と衛生的な処理処分を進め、高性能な機器を用いて徹底した公害防止対策を進めるとともに、さらに地球環境を意識した取り組みを積極的に進めています。



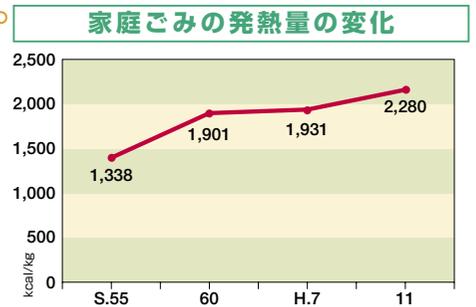
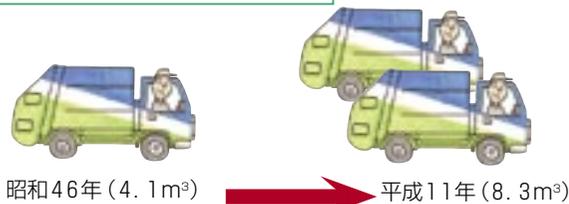
漫画ゴミック「廃棄物」第4集作画ハイ・ムーン、日報（1999）

しかし、処理が難しくなってきた最近のごみ質。  
適正に処理をするにはたくさんの費用がかかります。

## 1 「かさばるごみ」が増えた。

## 2 燃やすと「発熱量が高いごみ」が増えた。

### 1 トンのごみの収集運搬



## 3 様々な「化学物質を含むごみ」が増えた。

鉛などの化学物質が、電池や顔料、防腐剤、難燃剤などとして身近な商品に少しずつ使われ、捨てられます。

## 4 「危険なごみ」が増えた。

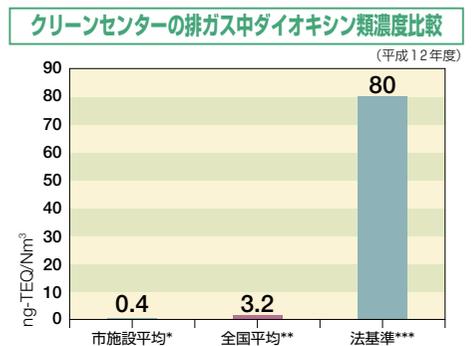
カセット式ガスボンベやスプレー缶などは爆発事故の原因になっています。

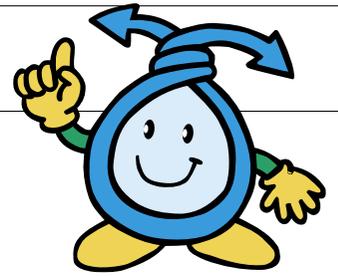


また、塩素を含むプラスチック類や生ごみの焼却はダイオキシン類の発生原因の一つになっています。

現在、とりうる最善の技術を取り入れ、徹底した公害防止対策を行っています。

参考資料：\* 市5施設12炉平均  
\*\* 厚生省調査「ごみ焼却施設からのダイオキシン類排出実態調査」（平成11年度）  
\*\*\* 国の廃棄物処理法維持管理基準（平成14年12月以降は1ng-TEQ/m<sup>3</sup>N）





## グリーンテクノロジーで自然との調和をめざして

### 収集運搬

#### 使用済みてんぷら油をごみ収集車の燃料にする (平成10年度新エネ大賞資源エネルギー庁長官賞)

使用済み食用油の再利用

家庭ごみの収集車両は使用済みてんぷら油から転換した「バイオディーゼル燃料」を使用しています。バイオディーゼル燃料は、環境にやさしい燃料として注目されています。

地域での使用済みてんぷら油の回収にご協力ください。

- 大気汚染につながる「黒煙」
  - 酸性雨の要因になる「硫黄化合物」
  - 地球温暖化につながる「二酸化炭素」
- が少ないのです。

軽油使用量の削減  
↓  
二酸化炭素の削減



### 焼却処理

#### ごみから電気をつくる

市内3ヶ所のクリーンセンターは発電施設を併設して、ごみの焼却熱から電気や熱エネルギーとして最大限利用することで、二酸化炭素の削減に寄与しています。

発電した電力は、場内や市民が使用する温水プールや体育館等の冷暖房等に利用するとともに、余った電力は電気会社に売却しています。

最大発電能力 **31,000kwh=**  
1年間発電すると

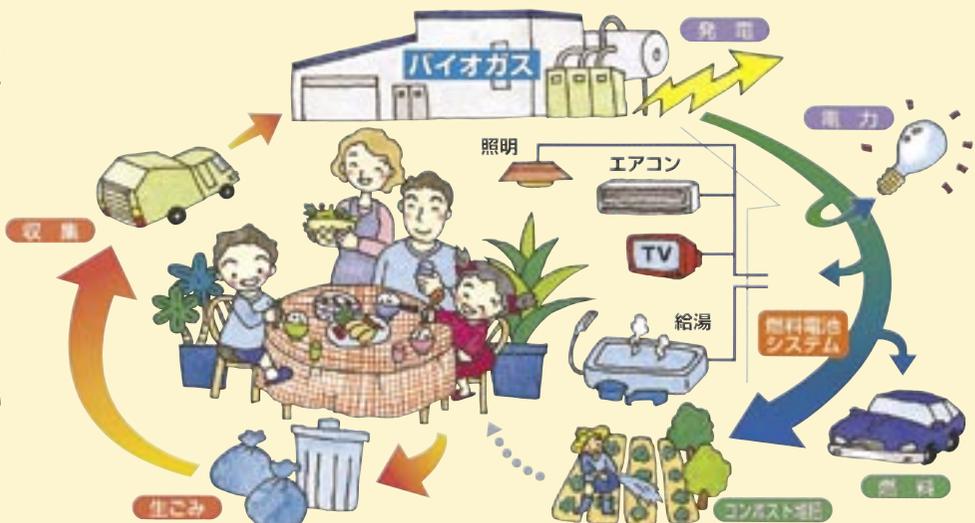
京都市全世帯で使用される  
約1ヶ月の電力に相当

### 新しいごみ処理の模索

#### 生ごみから発電！ 生ごみからのバイオガス化実証研究への取り組み

生ごみ等を発酵させてメタンガスを取り出し、電力と熱に変換して有効利用するものです。再生可能な自然エネルギーとして温室効果のある二酸化炭素を削減できるほか、発酵後残さは臭気がなく、堆肥化すれば良質なコンポストとしても利用できます。

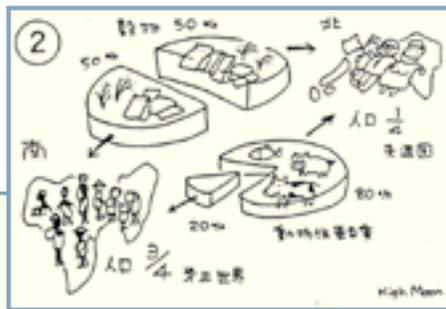
現在、民間企業、国と連携して、市内のホテルから発生する生ごみと街路樹の剪定枝等を用いて、研究を進めています。



# あなたが捨てたごみと輸入大国ニッポン！

## 海外資源に頼らなければならない日本。

今では、世界でも有数の輸入大国になりました。しかし、日本の消費を支える生産国で環境悪化が進行している事例や、慢性的な栄養不足で苦しむ人がこの地球上に約8億人もいることなど、世界の中の日本のごみ問題の大きさを知ることが重要です。



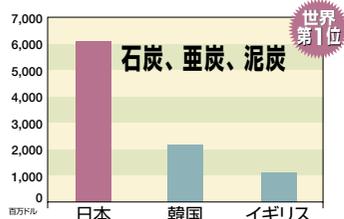
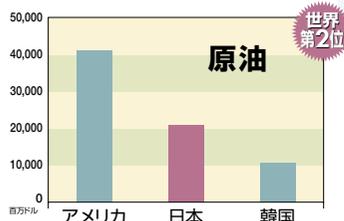
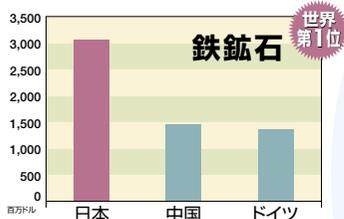
絵本 絵コロジュー(改訂三版)、作画ハイ・ムーン、中部リサイクル運動市民の会(1997)

現在、日本では約3700万人もの成人の栄養摂取量に

グローバルな視点で  
日本のごみ問題を考える。

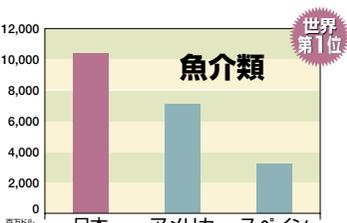
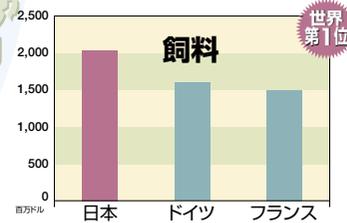
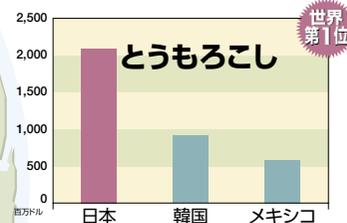
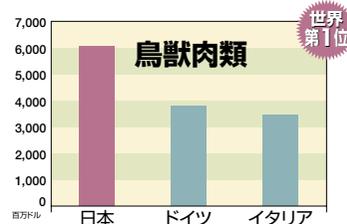
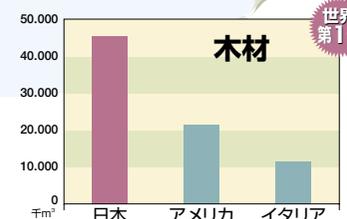


### 〈輸入量〉



食料品	60%	木材	51%
鉄	100%	アルミ	
原油	99.7%	100%	
塩	85.4%	石炭	97.2%

参考資料：平成12年版環境白書(環境庁) 貿易統計年鑑(国際連合)



## 四里四方で採れるものを食べていた日本人。

日本では「身土不二(しんどふじ)」「地産地消(ちさんちしょう)」といった考え方があり、身体と土は一体のものでわたしたちの生きる環境と同じ条件でつくられた季節の地のものを食べることがいちばん身体によいとされました。また、近くの田畑は知らず知らずのうちに、食べ物や自然環境を大切に作る習慣も育んでくれました。

しかし現在国内の生産量だけでは足りず、輸入に頼らなければならないものもあります。世界から分けてもらった貴重な食料資源、わたしたちは少しも無駄にせず、ひとつひとつの食材を大切にいただきたいものです。

**生産地が遠くなっても、自然の恵みに感謝する心は持ちつづけたい。**



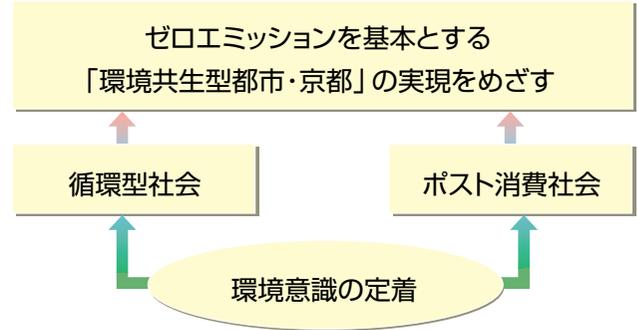
# 京都市のごみ減量・リサイクル計画

新京都市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（平成11年6月策定）

## 「京（みやこ）・めぐるプラン」とは

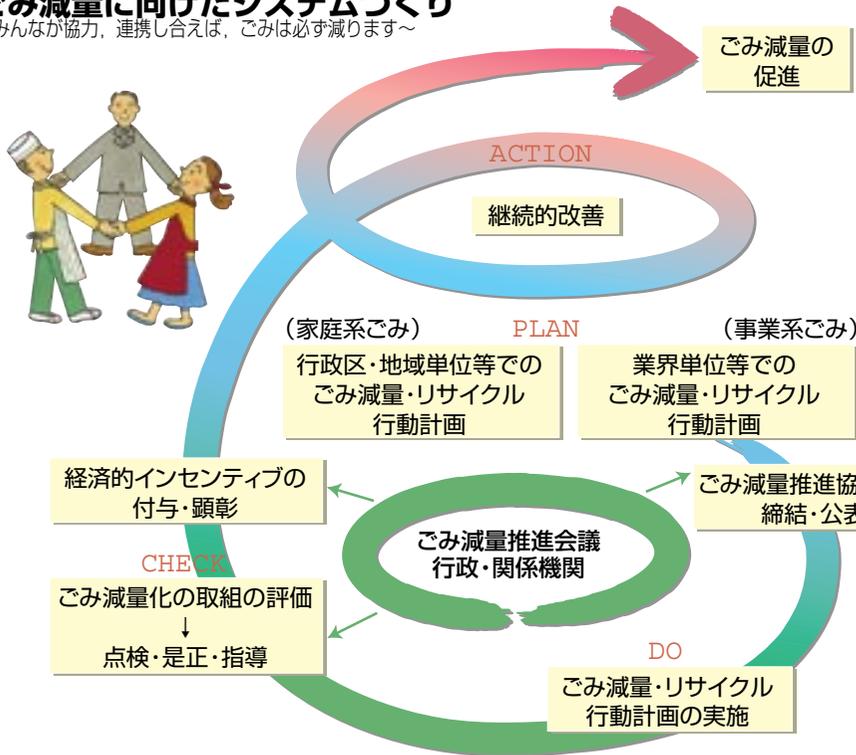
京都市は、豊かさを生活の質に求める「ポスト消費社会」と廃棄物を出さない「循環型社会」が実現された「ゼロエミッション」を基本とする社会の実現をめざし、ごみ減量に取り組んでいます。

詳しくは、ごみ減量・リサイクル行動計画「京（みやこ）めぐるアクションプラン」をご覧ください。



## ごみ減量に向けたシステムづくり

～みんなが協力、連携し合えば、ごみは必ず減ります～



## ごみの減量目標

平成22年度（2010年度）に処理するごみ量を平成9年度（1997年度）のレベルから

**15%削減**

家庭系で10%程度 事業系で20%程度

ごみ処理量を

777,790トン ▶ 661,000トン

（平成9年度）

（平成22年度）



共に手をとりあえばきっとできる。

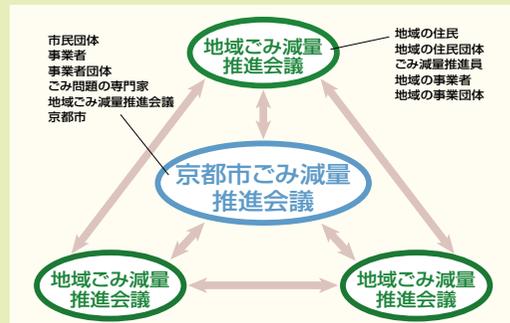
## 「京都市ごみ減量推進会議」はあなたが主役。

市民・事業者・行政のパートナーシップを基盤に、それぞれの立場を理解し合い、生かしながら、新たに生まれた絆によって全市的にごみ減量に取り組むものです。ぜひご参加ください。

こんなことをしています。

- 簡易包装推進・買い物袋推進キャンペーン
  - 「めぐレットペーパー」の開発と普及
  - 缶・びん・ペットボトル収集の透明ごみ袋の企画とレジ袋の透明化・有料化の呼びかけ
  - 地域ごみ減量推進会議の立ち上げ
  - 「市役所前フリーマ」の開催
- そのほか、リユースびんのシステムの確立、ごみ学習会の開催、ごみアート展、機関紙「ごみを減らそう!」の発行など、多彩に展開。

## 京都市ごみ減量推進会議機構



## 「ごみ」と「地球」のことを考えたい。 京（みやこ）エコロジーセンター （京都市環境保全活動センター）

- 1 ごみ減量と地球温暖化防止の取組を広げる拠点
- 2 市民と事業者とのパートナーシップの拠点
- 3 こどもたちの環境学習拠点
- 4 環境にやさしい建物と運営のモデルの4つを基本的機能として、青少年科学センター（伏見区）の横に開設されます。

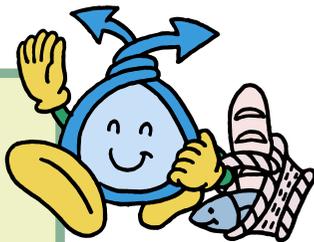
平成14年4月  
**オープン**

## 買い物するときの心得

**その1 「一生使いつづけたい」  
気に入ったモノを選んで買う。**  
一時の流行に惑わされず、ずっと身の回りにおきたいものを見つけましょう。

**その2 「本当に必要なの？」  
「代替できないの？」を考えてみる。**  
使い捨てのモノや容器包装は使わないようにしましょう。自分の好きなかばんやお箸、水筒を持ち歩く方がおしゃれかも。

**その3 「何からつくられているの？」  
「自然に還るの？」を考えてみる。**  
リサイクル、廃棄段階のことを考えて環境負荷の少ない商品を選びましょう。



## いらなくな

### 古紙

新聞紙  
雑誌  
ダンボール



### 天ぷら油



### 発泡トレイ



### 紙パック



### 筒型乾電池



### その他の電池

小型シール電池  
ニカド電池  
ボタン電池



### 家電製品4品目

テレビ  
エアコン  
冷蔵庫  
洗濯機



使えるものは  
もう一度捨てる

### 家庭ごみ

・ 曜日/毎週

決められた曜日の朝に出してください。午前8時から収集しますので、前夜から出さないでください。

#### ごみ出し前のチェック

- 中身の見える丈夫なポリ袋に入れ口をしっかりと結んでください。
- 生ごみは水切りを十分にする。
- ガラス、かみそり、竹串などは厚紙に包む。
- スプレー缶、カセットボンベは中身を使いきってから、釘などで穴を開ける。

### 町内会等が行う集団回収へ

曜日

または、なるべく回収業者等に出し、リサイクルにご協力ください。

### お近くの地域の回収拠点へ

曜日

### お近くの販売店回収へ ご協力ください。

紙パック及び筒型乾電池は区役所・支所、まち美化事務所、小学校でも回収しています。

家電リサイクル法によって  
ごみとして処理ができません。  
買ったお店にご相談ください。

### 「めぐるくんの店」を利用しよう!

京都市が認定したごみ減量リサイクル推進店です。  
このステッカーが目印です。



## ごみを出さない工夫

**その1 自然の恵みをまるごと食べる**  
野菜の皮や種、魚の骨などにもたくさんの栄養分が含まれています。調理の工夫次第でおいしくなりそう!

**その2 リフォームしておしゃれなデザインに。**

使えなくなれば修理修繕を。  
町の修理屋さんにご相談してみましよう。

**その3 ほしい人に譲ったり、格安で売る。**  
知り合いにあげたり、リサイクルショップ、フリーマーケットなどに参加し、ほしい人に譲ってあげましょう。

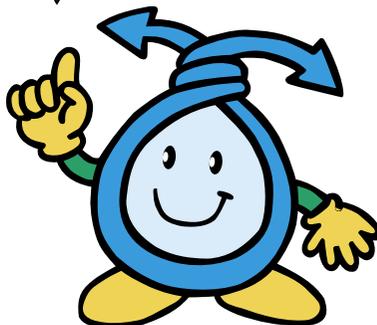
## 電話でフリーマーケット

京都市不用品リサイクル  
情報案内システム

※家庭で使用しなくなった不用品の情報を、24時間登録したり、引き出したりできます

**1241-0530**  
(フヨウヒンハゴミジャンイ)

排出ルールを  
守ってね!

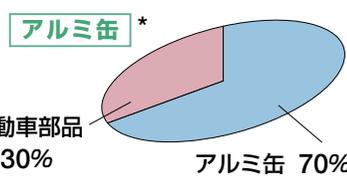
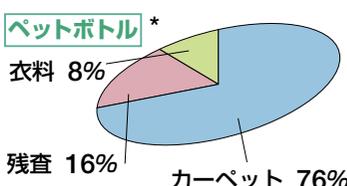
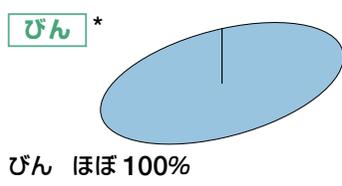
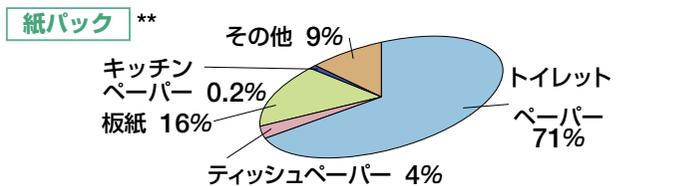
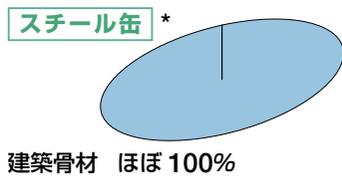




## く なったもの

- 缶**
  - 飲料缶
  - サラダ油缶
  - 菓子缶詰缶
  - 茶筒缶
  - ミルク缶
- びん**
  - 飲料びん
  - 調味料びん
  - ジャム、コーヒー、佃煮等のびん
- ペットボトル**
  - 飲料用・みりん用・醤油用

## 再生品の内訳



\*京都市が収集選別後、引き渡した業者の再生用途内訳(リサイクル推進課調べ)  
\*\*全国牛乳容器環境協議会調べ

### 缶・びん・ペットボトル収集

曜日/毎週

- ふたは取り外して、家庭ごみに出してください。
- 中身は空にしてきれいに洗ってから出してください。
- 出すときすでに割れているびんは、厚紙に包んで家庭ごみに出してください。

集められたあと選別・異物除去する施設では、障害のある人たちが働いています。

思いやりのある  
排出マナーを。



ありませんか？  
前に考えてみよう。

### 大型ごみ

大型ごみセンターへ  
電話で申し込んでください。  
受付/月曜日～金曜日  
朝9時～夜7時  
(祝日も受け付けています)



※指定された日の朝8時までに指示された場所に出してください。

**90120-100-530**  
(ヒャクバンゴミゼロ)

### 買って捨ててかかった費用4

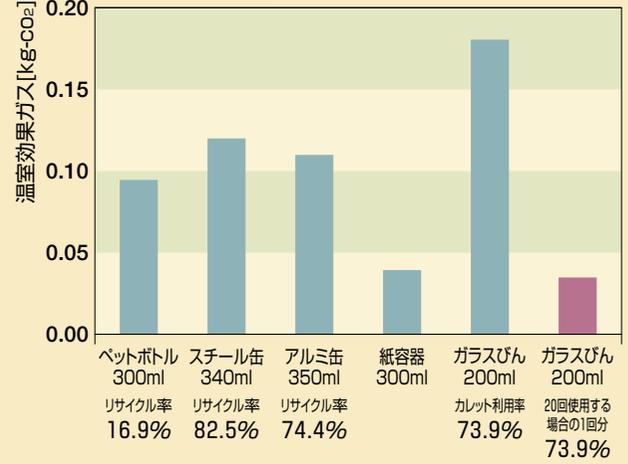
### 使ってすぐに捨ててしまう 容器包装の負荷

ジュースなどを買うと、必ず排出される缶やびん、ペットボトル。1回限りで捨ててしまうこれらの容器は、経済的にも、地球温暖化の観点でも、私たちにとっては負担が大きいものといえます。

繰り返し使えるびんを積極的に選ぶようにしましょう。

### 飲料容器の温室効果ガスの排出量

(製造・輸送・廃棄時)



参考資料「温室効果ガスを減らすために」(環境庁)

### 飲み物の購入代金に含まれる容器価格

缶 (350ml)	ガラスびん (550ml)	ペットボトル (550ml)	紙パック (1000ml)	
容器代	20～30円	30～35円	45～50円	13～15円

参考資料「リユースモデル事業委託業務報道」(環境庁 平成9年10月)

私たちの購買行動が循環型社会をつくる礎になります。

京都市環境局環境企画部地球環境政策課

〒604-8571

京都市中京区寺町通御池上る上本能寺前町488番

電話(075)222-3452

FAX(075)222-4039

 100 古紙配合率100%白色度70%の非塗工用紙を使用しています。大豆油インクで印刷しています。

