

第10期まちづくり大学

ごみ減量対策の解説とグループワーク

市民部生活環境グループ

平成26年10月11日（土）

●本市のごみ事情について

生活環境G 小林

●ごみの分別について

生活環境G 中尾

●市民協働によるごみ減量への挑戦

大阪狭山市ごみ減量対策推進会議 伊勢田

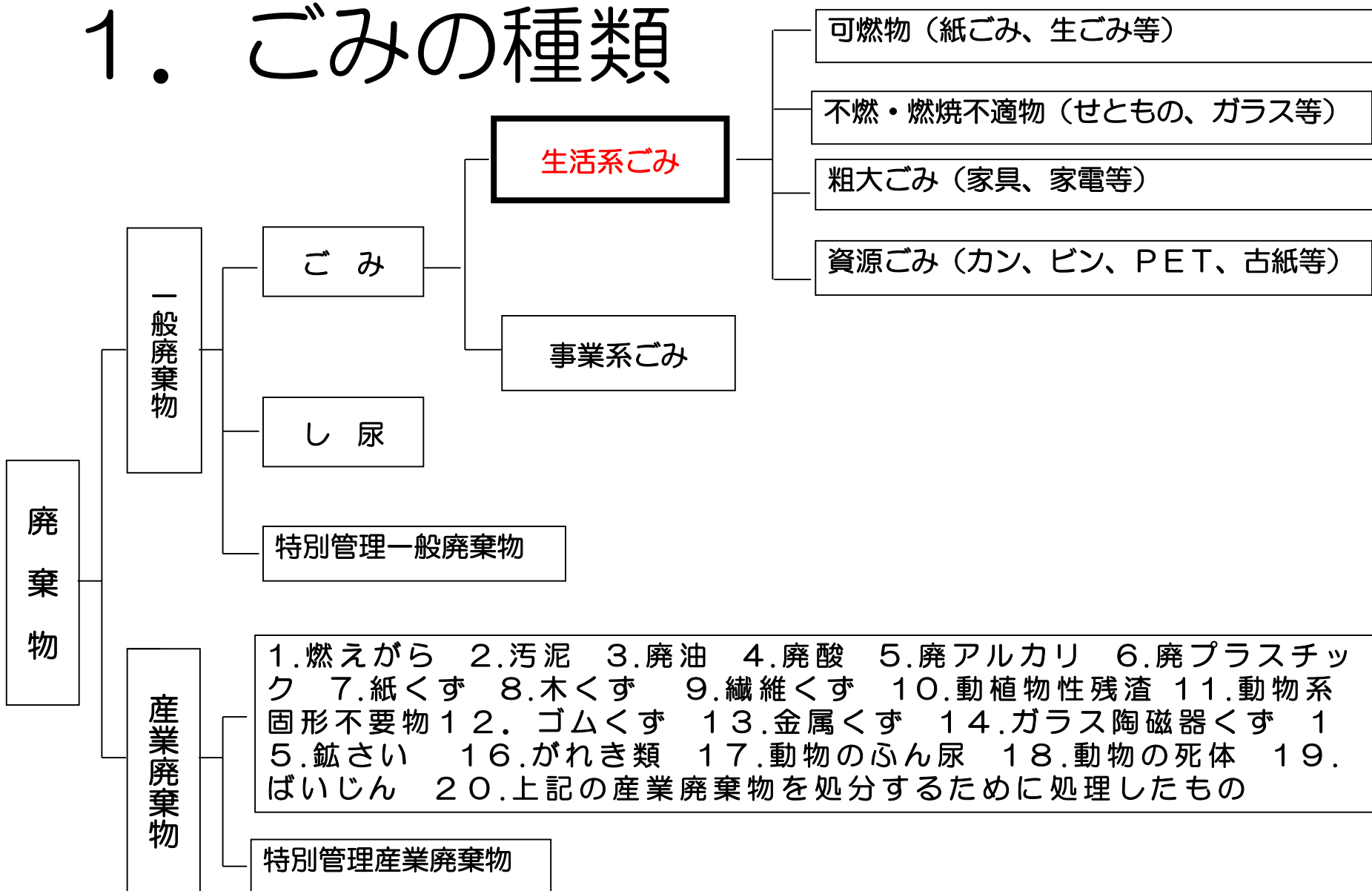
●グループディスカッション「家庭でできるごみ減量」

生活環境G 畑

●ごみ収集車による収集紹介

生活環境G 鎌刈・上岡

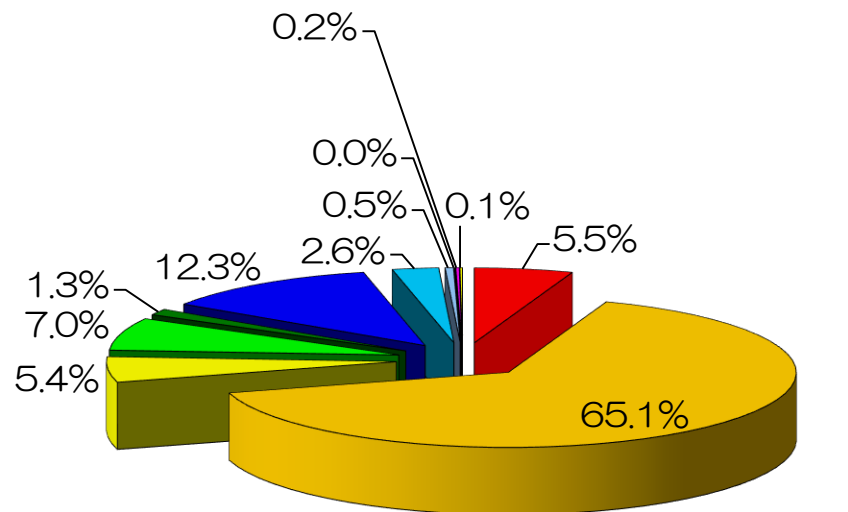
1. ごみの種類



2. ごみの内訳

区分	収集量	構成比
可燃	市直営	1,157 5.5%
	業者委託	13,701 65.1%
	持込み	1,147 5.4%
	小計	16,005 76.0%
粗大	市直営	1,473 7.0%
	持込み	273 1.3%
	小計	1,746 8.3%
計	17,751 84.3%	
資源	古紙等	2,581 12.3%
	カン・ビン	542 2.6%
	ペットボトル	98 0.5%
	牛乳パック	9 0.0%
	金属類	40 0.2%
	その他プラ	30 0.1%
	計	3,300 15.7%
	合計	21,051 100.0%

平成25年度収集量 単位：t・%



- 可燃ごみ (市直営)
- 可燃ごみ (業者委託)
- 可燃ごみ (持込み)
- 粗大ごみ (市直営)
- 粗大ごみ (持込み)
- 資源ごみ (古紙等)
- 資源ごみ (カン・ビン)
- 資源ごみ (ペットボトル)
- 資源ごみ (牛乳パック)
- 資源ごみ (金属類)
- 資源ごみ (他プラスチック)

3-1. ごみの排出量

(1) ごみの排出量の推移

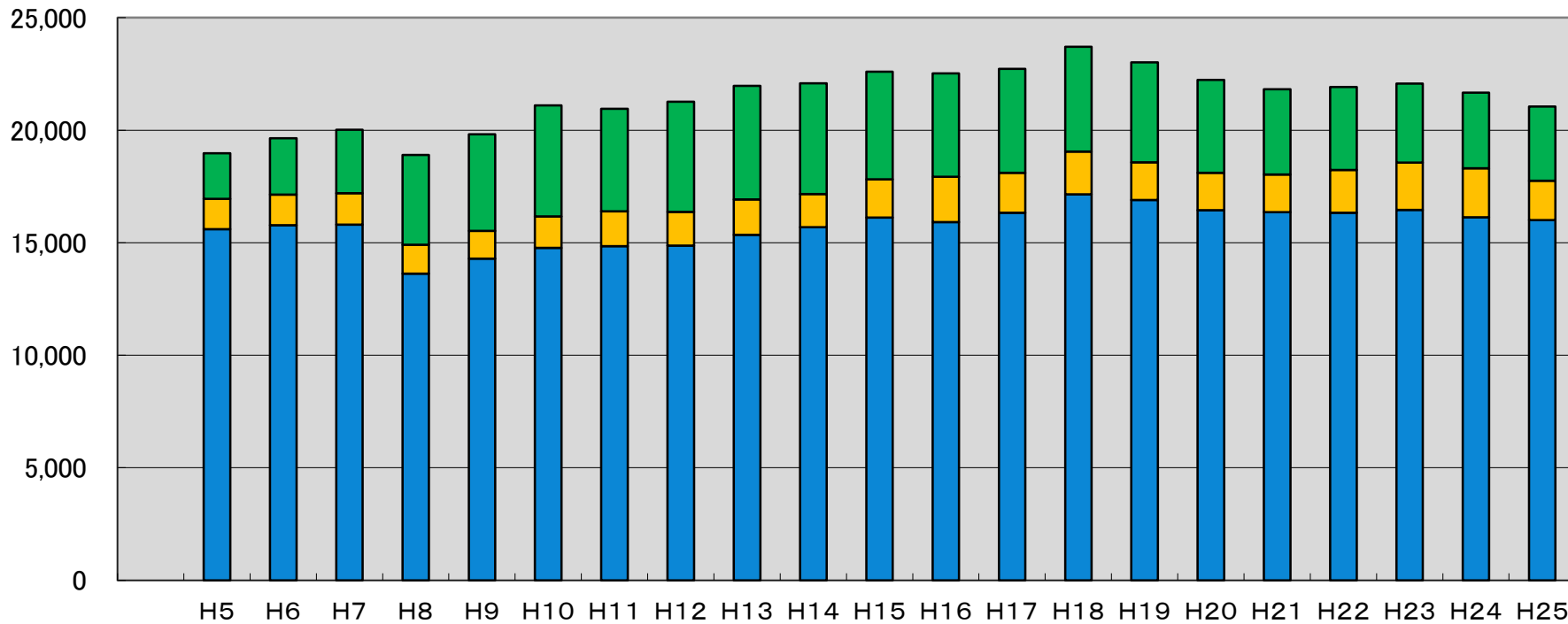
単位：トン

区分	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	
可燃ごみ	15,603	15,780	15,805	13,628	14,295	14,776	14,849	14,872	15,345	15,691	
粗大ごみ	1,345	1,353	1,399	1,280	1,237	1,398	1,543	1,499	1,583	1,474	
資源ごみ	2,023	2,509	2,811	3,994	4,291	4,928	4,565	4,889	5,043	4,924	
計	18,971	19,641	20,014	18,901	19,824	21,102	20,957	21,260	21,972	22,090	
前年比	0.5%	3.5%	1.9%	▲5.6%	<u>4.9%</u>	6.5%	▲0.7%	1.4%	3.3%	0.5%	
区分	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
可燃ごみ	16,122	15,918	16,335	17,153	16,894	16,440	16,351	16,336	16,461	16,130	16,005
粗大ごみ	1,696	2,008	1,772	1,902	1,674	1,666	1,682	1,894	2,096	2,180	1,746
資源ごみ	4,785	4,597	4,622	4,651	4,447	4,125	3,792	3,688	3,516	3,357	3,300
計	22,602	22,523	22,728	23,707	23,015	22,231	21,825	21,918	22,073	21,667	21,051
前年比	2.3%	▲0.4%	0.9%	4.3%	▲2.9%	▲3.4%	▲1.8%	0.4%	0.7%	▲1.8%	▲2.8%

3-2. ごみの排出量

ごみの排出量の推移

単位:トン

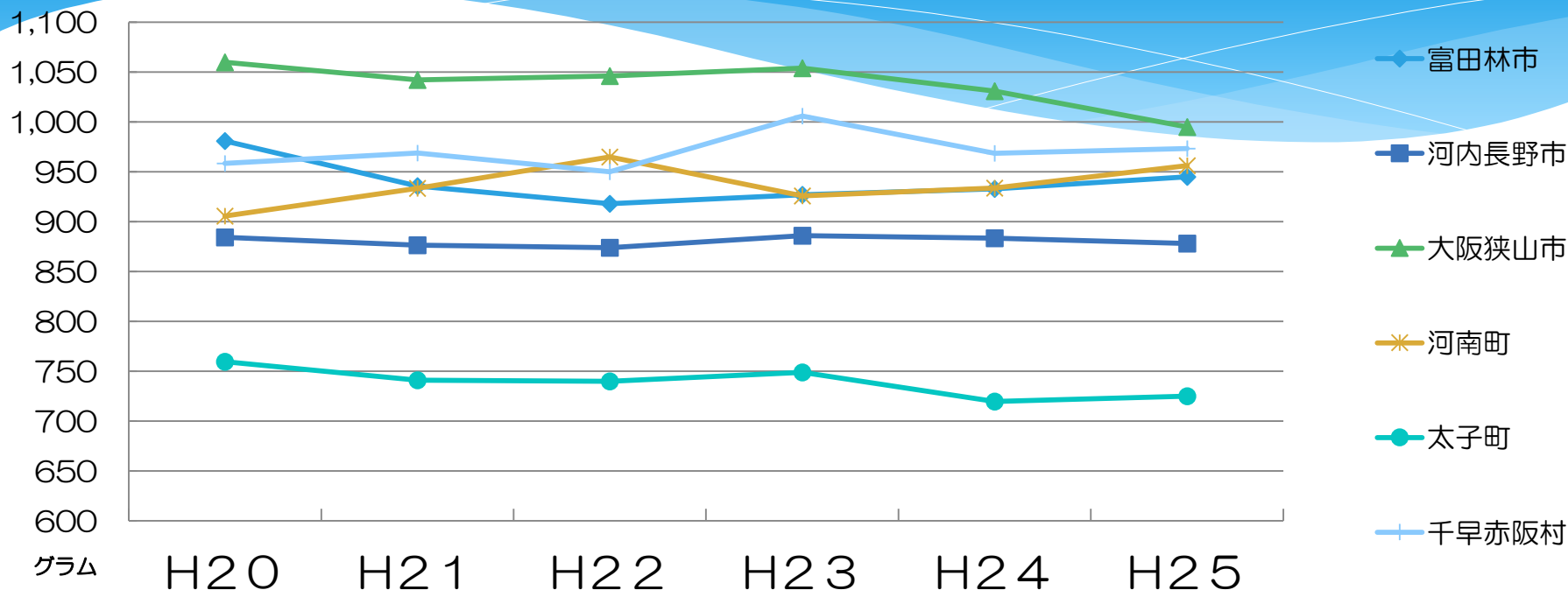


■ 可燃ごみ

■ 粗大ごみ

■ 資源ごみ

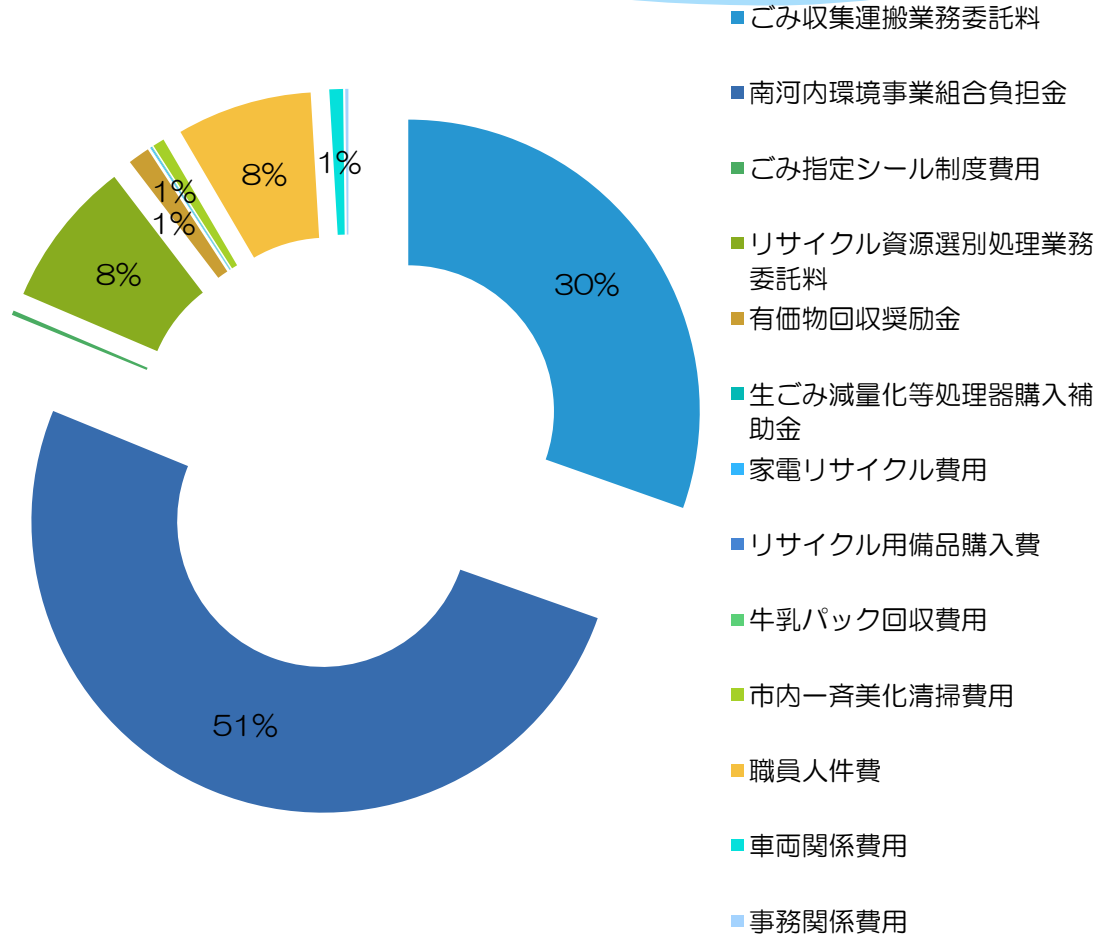
3-3. 南河内地域における1人1日あたりのごみ排出量



団体名／年度	H20	H21	H22	H23	H24	H25
富田林市	981	936	918	927	933	945
河内長野市	884	876	874	886	883	878
大阪狭山市	1,060	1,042	1,046	1,054	1,031	998
河南町	906	934	965	926	934	956
太子町	760	741	740	749	720	725
千早赤阪村	958	969	950	1,006	969	973
地域全体	941	917	920	929	925	923

4-1. ごみ処理にかかる経費

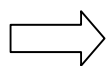
ごみ処理費用の内訳			
項目	平成25年度	構成比	主な内容
焼却ごみ処理費用	697,100,492	81.4%	
ごみ収集運搬業務委託料	260,248,176	30.4%	生ごみ収集運搬業務委託料
南河内環境事業組合負担金	434,713,000	50.8%	組合負担金
ごみ指定シール制度費用	2,139,316	0.2%	ごみシールの封入、郵送費用
資源ごみ処理費用	81,329,201	9.5%	
リサイクル資源選別処理業務委託料	70,120,551	8.2%	カン、ビン、ペットボトル、その他プラの選別処理
有価物回収奨励金	10,309,300	1.2%	古紙等の地域集団回収奨励金
生ごみ減量化等処理器購入補助金	177,000	0.0%	生ごみ処理器等の購入補助金
家電リサイクル費用	518,270	0.1%	家電リサイクル業務委託料、ストックヤード借上料
リサイクル用備品購入費	0	0.0%	リサイクルボックスの購入
牛乳パック回収費用	204,080	0.0%	牛乳パックの整理・運搬、作業所費用
市内一斉美化清掃費用	5,522,050	0.6%	収集・分別・運搬業務委託料、地区報償費
職員人件費	64,196,306	7.5%	収集員人件費
車両関係費用	6,503,814	0.8%	塵芥車借上料、燃料費、修繕料、車検料等
事務関係費用	1,488,262	0.2%	清掃、ごみ減量関係事務費
ごみ処理費用 合計	856,140,125	100.0%	



4-2. ごみ減量による経費削減

ごみ処理費用総額	856,140,125 円	(14,816 円/人)
焼却ごみ処理費用	697,100,492 円	(12,064 円/人)
南河内環境事業組合負担金	434,713,000 円	(7,523 円/人)
(内訳)		
○施設費〔均等割〕	14,705,450 円	(3.5%)
○施設費〔人口割〕	140,804,649 円	(32%)
<u>◎管理費〔処理量割〕</u>	<u>266,255,079 円</u>	(61%)
○共通事務費〔管理費割〕	12,947,499 円	(3%)
○シール負担金〔枚数割〕	2,139,316 円	(0.5%)

ごみ排出量により増減



ごみ減量による経費削減!

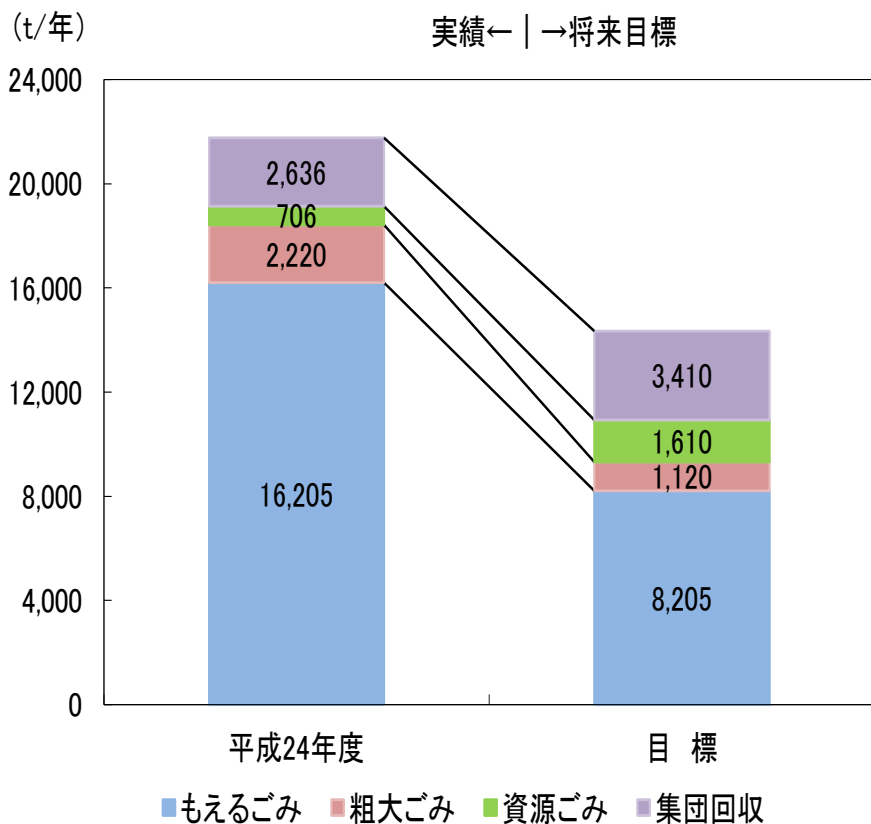
★市民1人1日当たりのごみ排出量 (生ごみ・粗大ごみ) 841 グラム

★ごみ減量 ⇒ ▲10% ▲84 g ⇒ ▲約 27,000,000 円/年

5.大阪狭山市一般廃棄物処理基本計画～チャレンジ40～

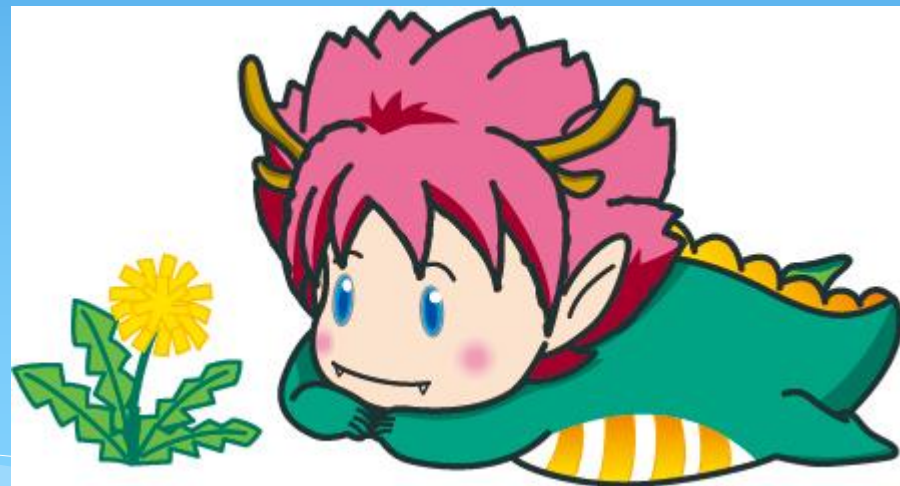
平成40年度に

- ①ごみ排出量 39%削減
- ②リサイクル率 36%達成



方 策	役 割 及 び 内 容
環境意識の向上	<p>買う前に本当に必要なのかを考え、不要なものを買わない。また、分別の際には識別マークをきちんと確認し、適切な分別を行う。</p> <p>身近にできることを自ら選択し関わっていくことで、4Rを実践していく。</p>
資源等分別回収の促進	<p>古紙・古布類等については、自治会などの登録団体がやっている集団回収へ出すようにする。</p> <p>販売店等で引き取り可能なものは、極力引き取ってもらい、適正なルートでの処理・再生を行う。</p> <p>リターナブルビンについては、販売店等に戻すようにする。</p> <p>トレイ、牛乳パック等の店頭回収を積極的に利用する。</p> <p>市が実施するごみの分別収集に協力し、分別区分ごとの正しいごみの出し方を行う。</p>
生ごみの排出抑制	<p>計画的に食品を購入し、賞味期限内に使い切るようにするとともに、料理は作る分量を工夫するなどしてごみを極力少なくする。</p> <p>水切りネットを使用するなどして、ごみ袋に入れる前にしっかり水切りをする。</p>
過剰包装の自粛	<p>シャンプーなどは詰め替え用を利用し、簡易包装に協力する。</p> <p>マイバッグを持参し、余計なレジ袋などの過剰包装は断る。</p>
使い捨て製品の使用抑制	<p>使い捨て製品の使用を抑制する。また、できるだけ物を無駄に消費しない生活スタイルを心がける。</p>
再生品、不要品の再使用	<p>日用品は、再生品を使用するように努める。</p> <p>フリーマーケットやバザーを活用し、要らなくなったものは必要とする人に譲る。</p>

ごみの分別について



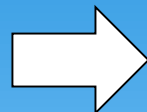
Q. 分別はなぜ必要？



A 1. 燃やすごみの量が減るから

A 2. 資源を再利用できるから

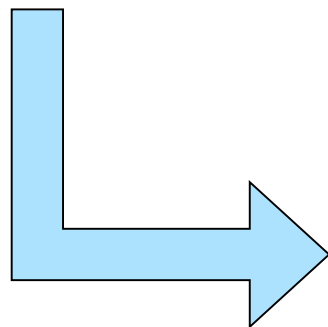
A 3. 環境に負荷をかけないから



正解. 全部

- 分別するのは大変、でも、皆さんの協力で一年間で約 **3,300トン** が資源ごみとして収集されています。

- 最終処分場の延命や資源の有効活用を行うことで、自然環境への負荷を軽減できます。



それでは、
本市の分別方法を見てみま
しょう。

ごみの分別

• もえるごみ

1. 生ごみ類
2. 小さなプラスチック類
3. 皮革類
4. 小さいおもちゃ類
5. その他
6. ふとん、座ぶとん



ふとん



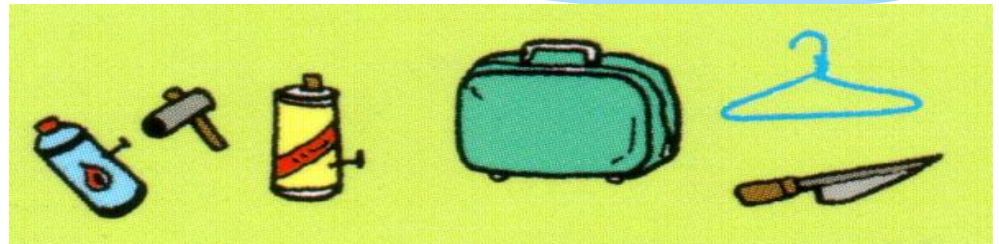
座ぶとん

★貼るのは粗大ごみシール!

ごみの分別

• 粗大ごみ

1. せともの類
2. ガラス類
3. 家具類
4. 大きなプラスチック類
5. その他



★缶スプレーは中身を使い切ってから出してください！

★小さいものはごみ袋に入れ、大きいものは1点につき
1枚のシールを貼って！

★刃物類は新聞紙などに包んで「危険物」と表示を！

ごみの分別

• 資源ごみ

1. カン・ビン
2. ペットボトル
3. 発泡スチロール
食品トレイ
4. 金属、家庭電化製品
5. 牛乳パック



ごみの分別

リサイクルごみ

1. 家電4品目

(テレビ、冷蔵庫、洗濯機、冷凍庫、エ

★別途、リサイクル料金が必要です。

2. 古紙、段ボール、古着

★自治会や子供会などが集団回収してい

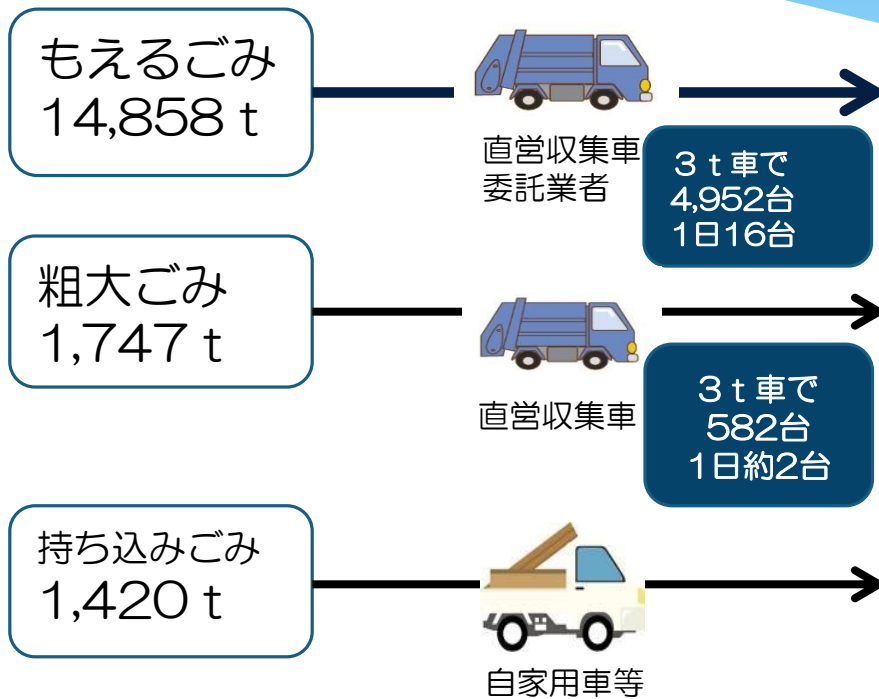
3. パソコン

★メーカーが有料回収しています。

(平成15年10月以降に購入した製



もえるごみと粗大ごみの行先



南河内環境事業組合第1清掃工場
富田林市甘南備



(焼却灰)

大阪湾広域臨海環境整備センター（大阪湾フェニックス）
泉大津沖処分場

時代は "3R" から "4R" へ

REDUCE (減らす)

REUSE (再利用)

RECYCLE (再資源化)



REDUCE (減らす)

REUSE (再利用)

RECYCLE (再資源化)

RENTAL (借りる)

・2000年代から、ごみ減量のための3Rという考えが広まってきましたが、リサイクルにはたくさんのお金が必要です。

・これからは、リサイクルを最小限にする取り組みが必要となります。

・そのために、レジ袋等を「断る (REFUSE)」や「修理して使う (REPAIR)」等の4つ目のRが必要となります。



皆さんも
自分にあった4
つめの「R」
を見つけてくだ
さい！！

ごみ減量の工夫

★不要なものを買わない

- 買う前に本当に必要なのか考える

★分別を徹底する

- 識別マークを確認して、きちんと分別する



プラスチック製
容器包装

★過剰包装を断る

- シャンプーなどは詰め替え用を利用し、簡易包装に協力する。

★買い物袋を持参する

- マイバッグを持参して、レジ袋を断る

★生ごみは水切りをする

- ごみ袋に入れる前にしっかり水切りする



類用

福井県のホームページより



市民協働によるごみ減量への挑戦

「大阪狭山市ごみ減量対策推進会議」について

ごみ減量対策推進会議について

大阪狭山市とまちづくり研究会との協働事業報告

平成21年6月

まち研環境関連分科会が、
大阪狭山市生活環境グループに
提言書「**ごみゼロ大阪狭山をめざして**」
を提出

平成21年6月～平成22年9月

生活環境グループと環境関連分科会で
意見交換会を18回開催

平成22年7月

広報等で「**廃棄物減量等推進員**」を募集

平成22年8月

推進員委嘱式で、応募された
26名に対して、委嘱状を交付

平成22年8月21日

ごみ減量対策推進会議の設立総会を開催



「廃棄物の減量化及び適正処理に関する条例」

平成7年3月27日制定

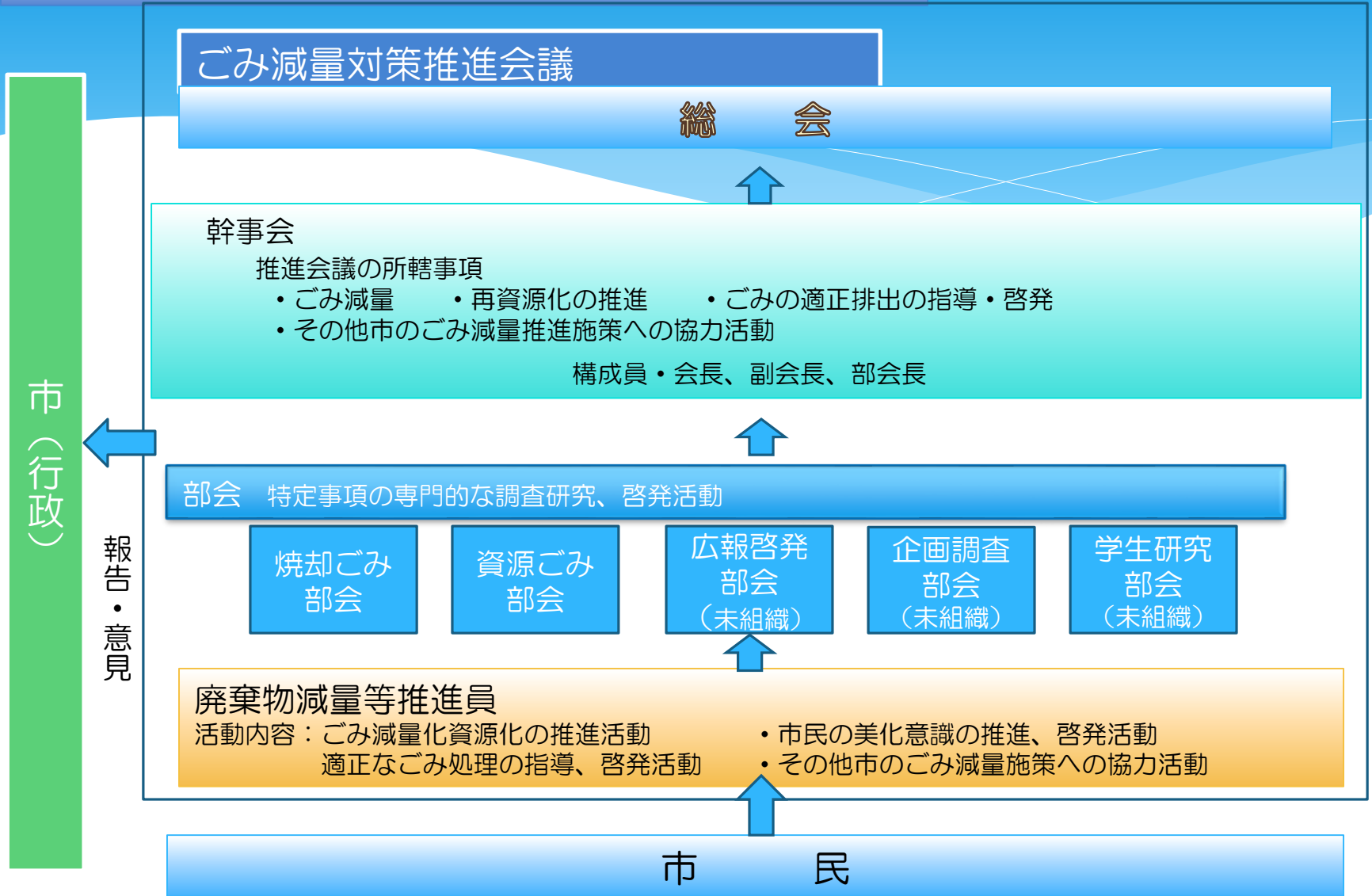
第9条 市長は、地域における廃棄物の減量の推進
その他清潔なまちづくりを行うため、廃棄物
減量等推進員を委嘱することが出来る

平成26年8月31日

ごみ減量対策推進会議第5回総会を開催
応募された16名に対して廃棄物減量等推進員
の委嘱状を交付



大阪狭山市ごみ減量対策推進会議のイメージ図



ごみ減量対策推進会議の H25年度の報告

1. ごみ減NEWSの作成
2. 産業まつり・環境リサイクルフェアへの参加
3. さやま池まつりへの参加
4. イベントごみ減量マニュアルの作成





ごみ減 NEWS

平成 26 年
(2014 年)
創刊号

～ごみ減量はあなたが主役です！～

発行 / 大阪狭山市ごみ減量対策推進会議
大阪狭山市市民部生活環境グループ

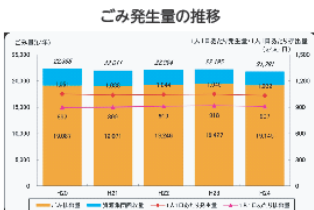
〒589-8501 大阪狭山市狭山 1 丁目 2384 番地の 1
TEL : 072-367-7953 FAX : 072-367-7953
HP : <http://www.city.osakasayama.osaka.jp/>

知っていますか？狭山のごみの量

大阪狭山市内から排出されるごみの量は年間 21,781 トン、市民 1 人 1 日あたり 1,032 g (平成 24 年度) です。

これは、南河内 6 市町村 (富田林市、河内長野市、大阪狭山市、河南町、太子町、千早赤阪村) の中で最も多く、大阪府内でも高い水準となっています。ごみ排出量が多いことで、焼却処分費用の増加、CO₂ 排出による環境負荷の増加、最終処分場の短命化など、様々な問題が生じています。

こうした状況を受け、大阪狭山市は市民協働事業として、大阪狭山市廃棄物減量等推進員の皆さんと取り組みを進めてきました。平成 24 年度には減少傾向に転じる結果となりましたが、今後は南河内地域ワースト 1 を返上するため、市民の皆さんの更なる協力が必要となります。

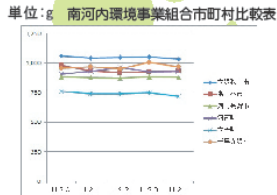


1 人あたりのごみ処理費用は年 1 万 5,000 円！

～ごみの減量で税金を有効に活用できます～

平成 24 年度にごみの処分にかかった費用は、焼却処分やリサイクル資源の収集運搬選別費用など、市民 1 人で年間 15,040 円です。このうち、焼却工場の運営に必要な「南河内環境事業組合負担金」が最も大きく、市民 1 人あたり約 7,000 円、年間計 443,974,408 円を支払っています。もえるごみを減量することで、焼却処理にかかる負担金額を減らすことができ、税金を他の施策に活用することができます。

南河内環境事業組合構成市町村の 1 人 1 日あたりのごみ排出量推移



大阪狭山市ごみ減量対策推進会議

市民でつくる大阪狭山市ごみ減量対策推進会議は平成 22 年に設立され、現在は公募で選ばれた廃棄物減量等推進員 21 人が資源ごみ部会、焼却ごみ部会に分かれてごみ減量に関する調査、研究、啓発活動を行っています。



【活動経過】

- ・大野台 4 丁目、集合住宅における水切りネット使用調査
- ・市内スーパー (8 か所) におけるレジ袋削減、マイバッグ推進キャンペーン
- ・生ごみ処理機利用者、たい肥化容器利用者へのアンケート調査
- ・有価物回収団体へのアンケート調査
- ・大阪狭山市産業まつり、環境リサイクルフェアでの啓発活動
- ・さやま池まつりでの啓発活動

推進員の声 voice

Reduce(減らす)、Reuse(もういちどつかう)、Recycle(リサイクル)、Rental(レンタル) 4R を守ってごみの減量と資源化を考えた大阪狭山の住みよいまちづくりに向けて、頑張っています。市民のみならず、是非ご協力ください。(資源ごみ部会 武市圭子さん)

ごみ減量対策推進会議おすすめのごみ減量の工夫

生ごみの堆肥化

燃えるごみの大部分が生ごみです。生ごみをたい肥化することで、もえるごみの重さ、量を大きく減らすことができます。庭や畑で使用するコンポストや、マンション等でも使用できるばかしバケツを活用して生ごみのたい肥化をしてみましょう。

生ごみの水切り

「もえるごみ」の成分の 80% は水分です。水切りネット、水切り袋で水分をよく切ってください！ギュッとひと絞りに水分を切ることでごみの重さ=ごみの量が減ります。生ごみの水分を取り除くことにより、悪臭や腐敗防止にも役立ちます。もえるごみの量が減り、ごみシールの節約にもつながります。



- 乾いているごみはめらす、野菜くずは切ったら直接ごみ袋へ。
- 三角コーナーのごみは、一晩置いて水を切り、さらに絞ってごみ袋へ。
- × ごみ袋に入れるときに水滴が垂れている。
- × 液体調味料などをそのまま捨てる。

レジ袋削減

買い物の際にはマイバッグを持参しましょう。レジ袋を断ることで、家庭から出るごみの量を減らすことができます。ごみ減量に加え、焼却時の CO₂ 削減による地球温暖化防止にもつながります。ごみ減量対策推進会議が市内 8 か所のスーパーで実施したアンケート調査では、マイバッグ持参率が 30% でした。一枚の重さはわずかですが、市民一人ひとりが減らすことで大きな減量効果を生み出します。

雑がみの分別で資源を増やそう！

雑がみとは、ご家庭で不要となったダイレクトメール、コピー用紙、包装紙、紙袋、紙箱などです。資源化できる紙類 (個人情報が入ったものを除く) は、地域で行われている資源集団回収、新聞紙などと一緒に出して下さい。



はじめよう 4R!

3R (REDUCE: リデュース、REUSE: リユース、RECYCLE: リサイクル) に加え、皆さんの生活にあった 4 つめの R を見つけましょう!

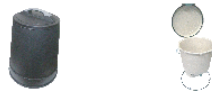
- 過剰包装は断ります (REFUSE: リフュース) ... 家に帰ればごみ箱行き、マイバッグや詰め替えボトルを利用しましょう。
- 必要な量を調整します (REGULATE: レギュレート) ... 空腹時の買い物を避け、料理は食べる分だけ作るなど、本当に必要な分量を考えましょう。
- 故障したときは捨てずに修理します (REPAIR: リペア) ... すぐに捨てずに直してきましょう。
- 買わずに借ります (RENTAL: レンタル) ... 借りて済ませばごみは減ります。

問い合わせ: 市役所生活環境グループ

生ごみたい肥化容器を使ってみませんか？

たい肥化容器や発酵促進剤、EM ばかりを貸し出しています。

○コンポスト (庭・畑用) ○ばかし容器 (マンション用)



・推進員も減量を実感！

マンションで、ばかしバケツを使って生ごみを発酵させ、畑でたい肥を使っています。たい肥化を始めたところ、ごみがほとんど出なくなり、ごみ袋の重さやかさが大きく減りました。たい肥のおかげでおいしい野菜が育ち、満足しています。容器などは市役所で貸し出してくれますし、お金をかけずにごみを減らすことができます。

(焼却ごみ部会 辻野哲さん)

有価物回収団体になりませんか！

○資源集団回収奨励金制度を活用しましょう

大阪狭山市では、古紙、段ボール、ポロム、雑誌の資源回収への奨励金制度を設置しています。団体登録を行うことで回収 1 キログラムに対して 4 円の奨励金をお支払しています。現在、約 100 団体が回収に協力しています。お住まいの自治会、各種団体が資源回収してみませんか。

生ごみ処理機購入補助金制度を利用しましょう

市では、生ごみ処理機を購入する方に購入金額の 3 分の 1 (消費税額等を除く上限 ¥ 30,000) を補助しています。(販売店の証明、領収書が必要) 屋内でも利用ができる生ごみ処理機を使うことで、時間をかけずにたい肥化することができます。

ごみ減量対策推進会議の H25年度報告



さやま池まつりで、コンポストの展示や生ごみのたい肥化の紹介等を行いました。
また、分別ごみ箱によるイベントごみの排出状況を検証しました。

ごみ減量対策推進会議の H26年度の事業計画

- 毎月第3土曜日に焼却ごみ部会、資源ごみ部会を開催
- 啓発活動の推進
さやま池まつり、環境リサイクルフェアへの出展
- ごみ減量啓発パネルの作成
- ごみ減NEWSの発行



市長への報告書

「南河内ベスト1を目指して」

- 「大阪狭山市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」の策定に参画

平成40年度の目標値を設定

ごみ排出量39%削減、リサイクル率36%の達成

- 減量の具体的な取り組み
生ごみの水切り、雑がみの分別、生ごみの堆肥化など
- 市との協働の重点活動項目
 1. ごみ処理やごみ減量に関する情報発信の継続
 2. 親しみやすいごみ減量活動の実践
 3. 国内先進都市の調査・研究



グループディスカッション

「家庭でできるごみ減量」



作者註：台所ごみの中には期限切れの食料品が沢山見られます

出展：京エコロジーセンターホームページ



「私はこうしてやせました・・・」

High Moon





ご静聴ありがとうございます
ございました