

「容器包装リサイクルに関する取り組みについて」

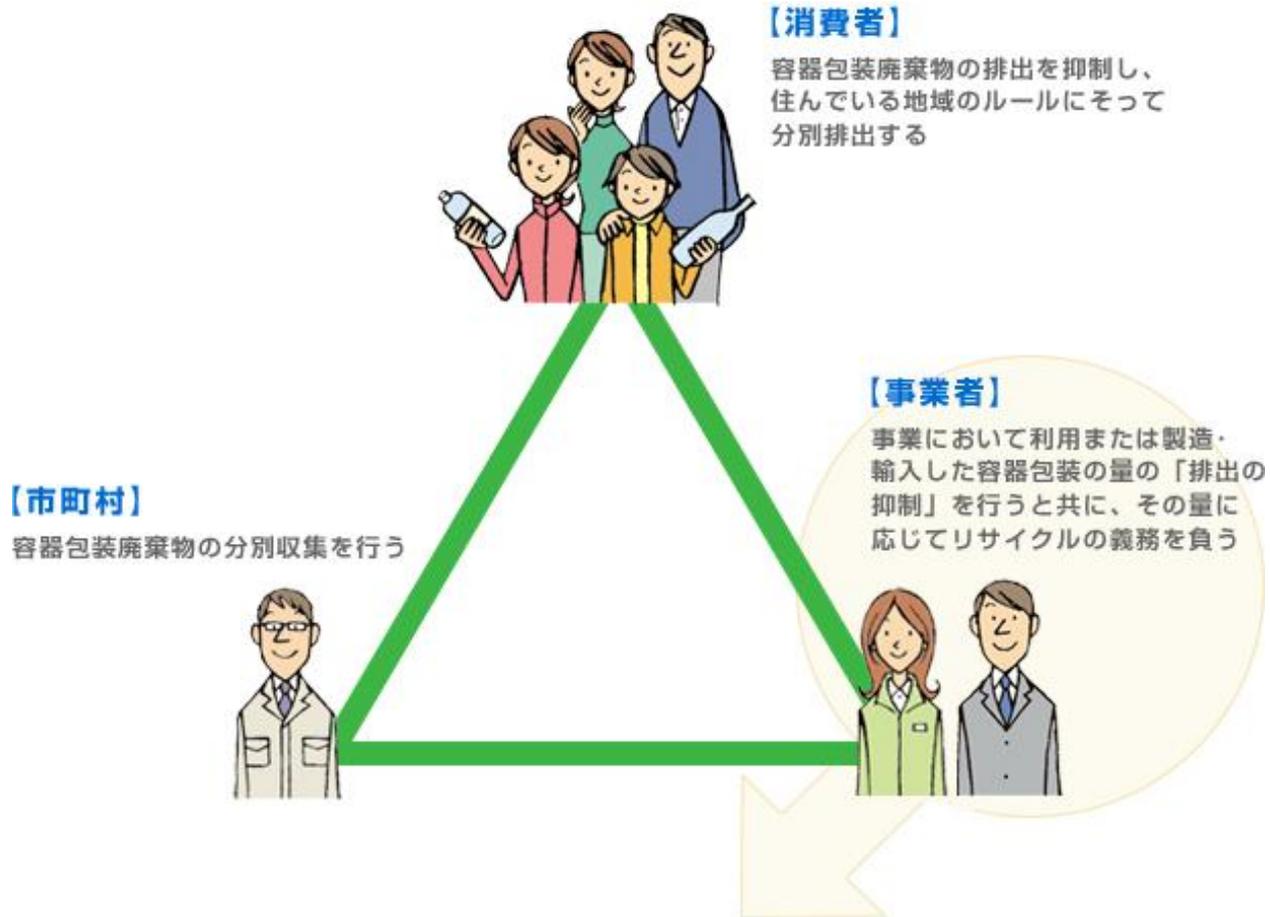
循環型社会の形成の推進のための施策体系

【容器包装リサイクル法とは】

容器包装リサイクル法（「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律」）は、家庭から出るごみの約6割（容積比）を占める容器包装廃棄物のリサイクル制度を構築することにより、一般廃棄物の減量と再生資源の十分な利用等を通じて、資源の有効活用の確保を図る目的で制定された法律です。



容器包装リサイクル法における各主体の役割分担

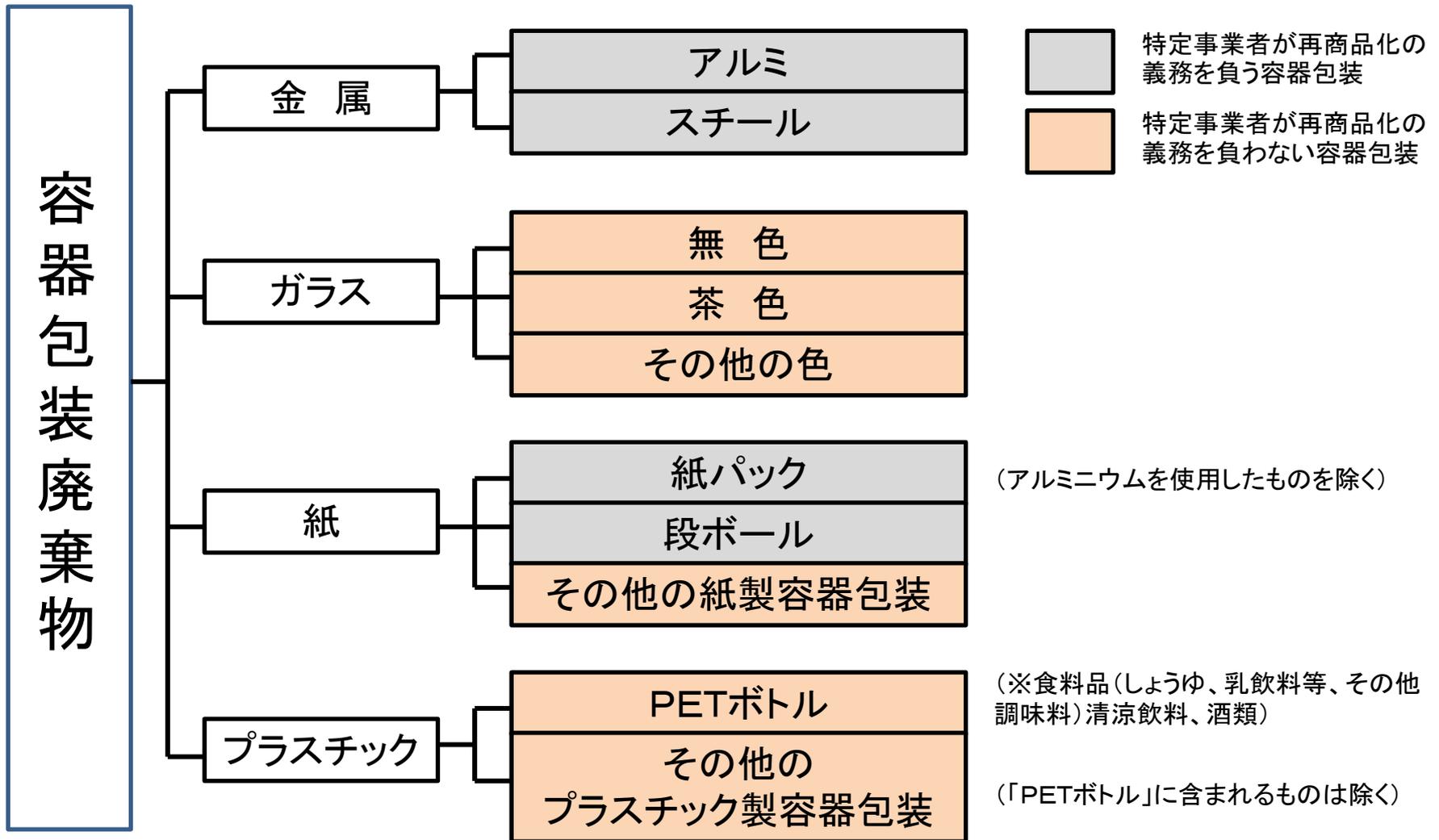


【「指定法人ルート」による再商品化義務の履行】

市町村が分別収集した容器包装廃棄物のリサイクル（再商品化）を、指定法人（容リ協会）に委託する

※ 再商品化義務のある事業者（特定事業者）は、指定法人と再商品化委託契約を結び、再商品化委託料を支払うことによって、再商品化の義務を果たすことができます。

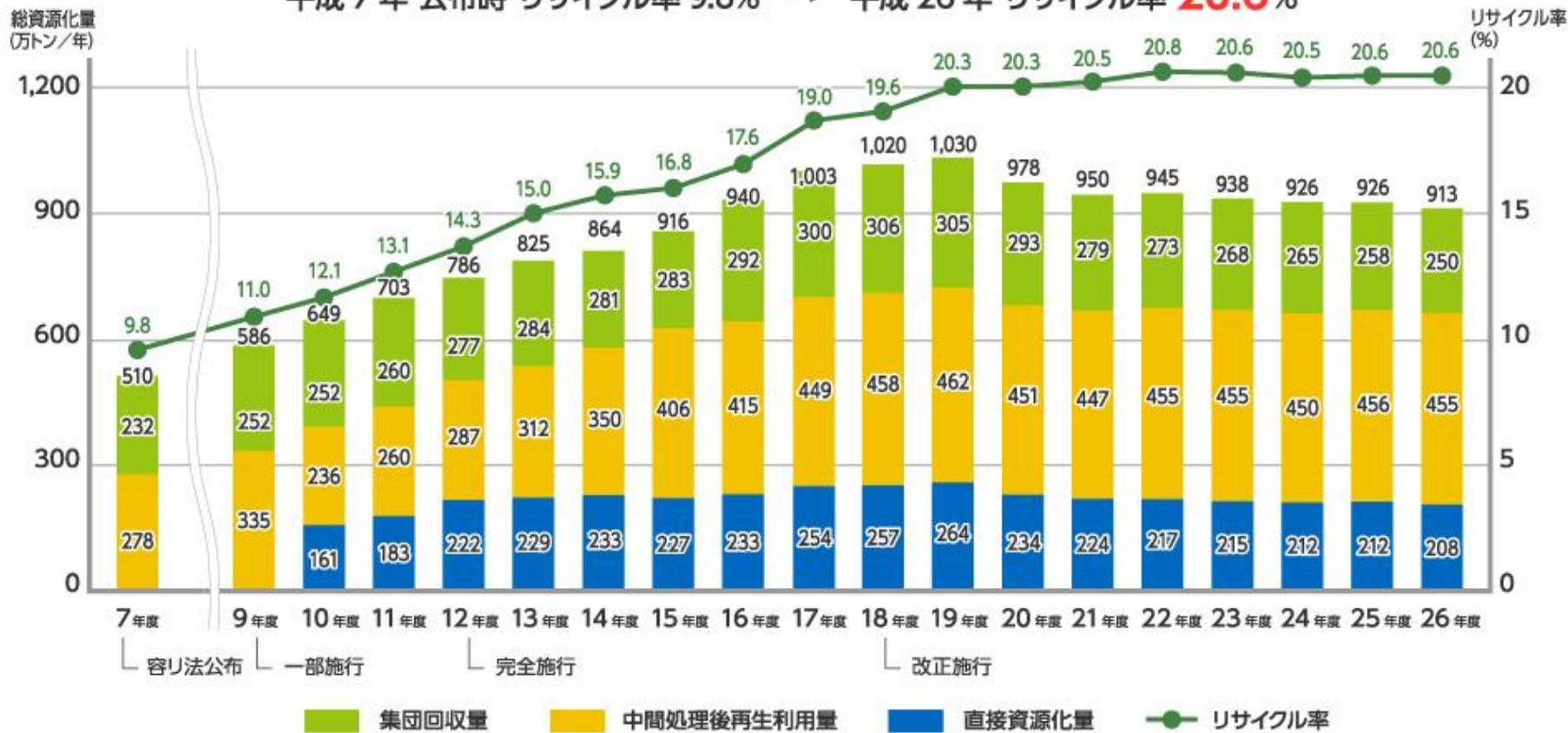
容器包装リサイクルの対象となる容器包装



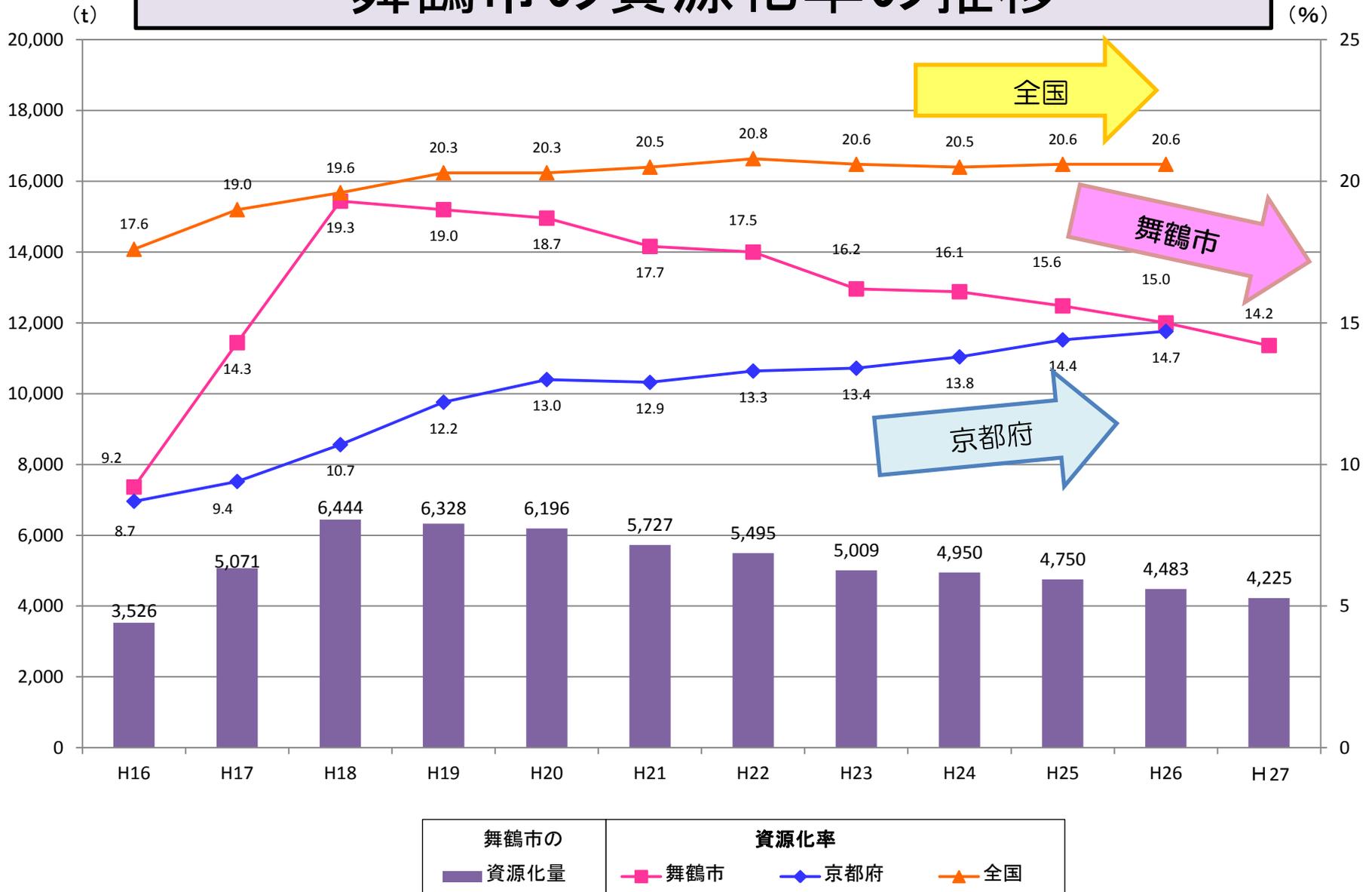
一般廃棄物の総資源化量とリサイクル率の推移

一般廃棄物の総資源化量とリサイクル率の推移

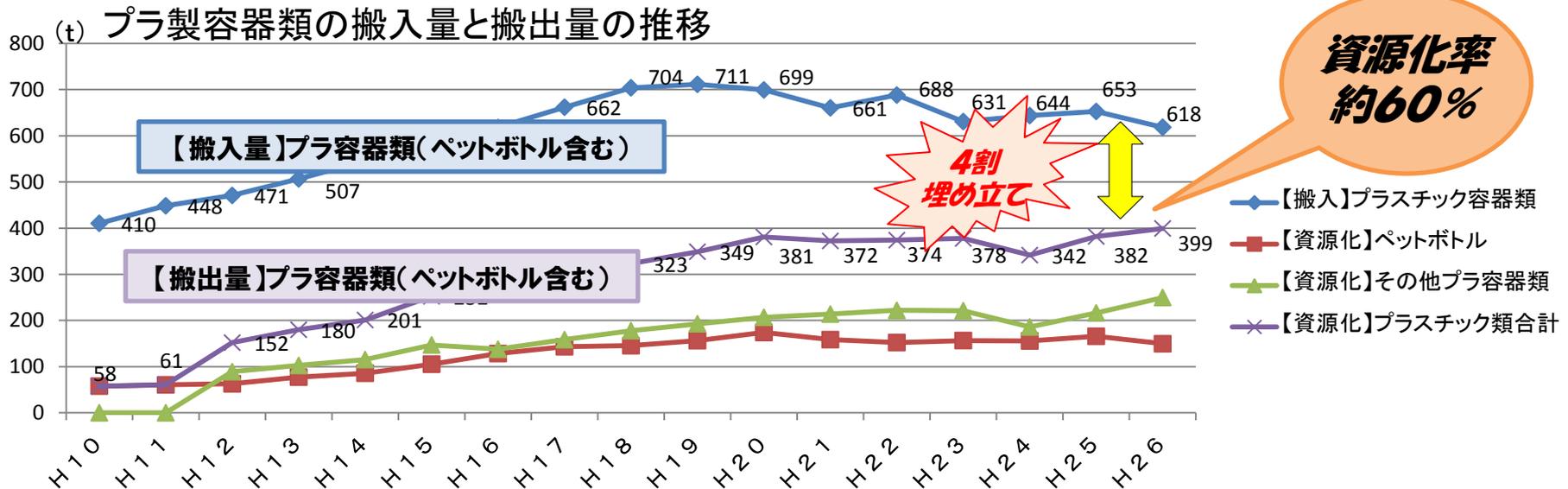
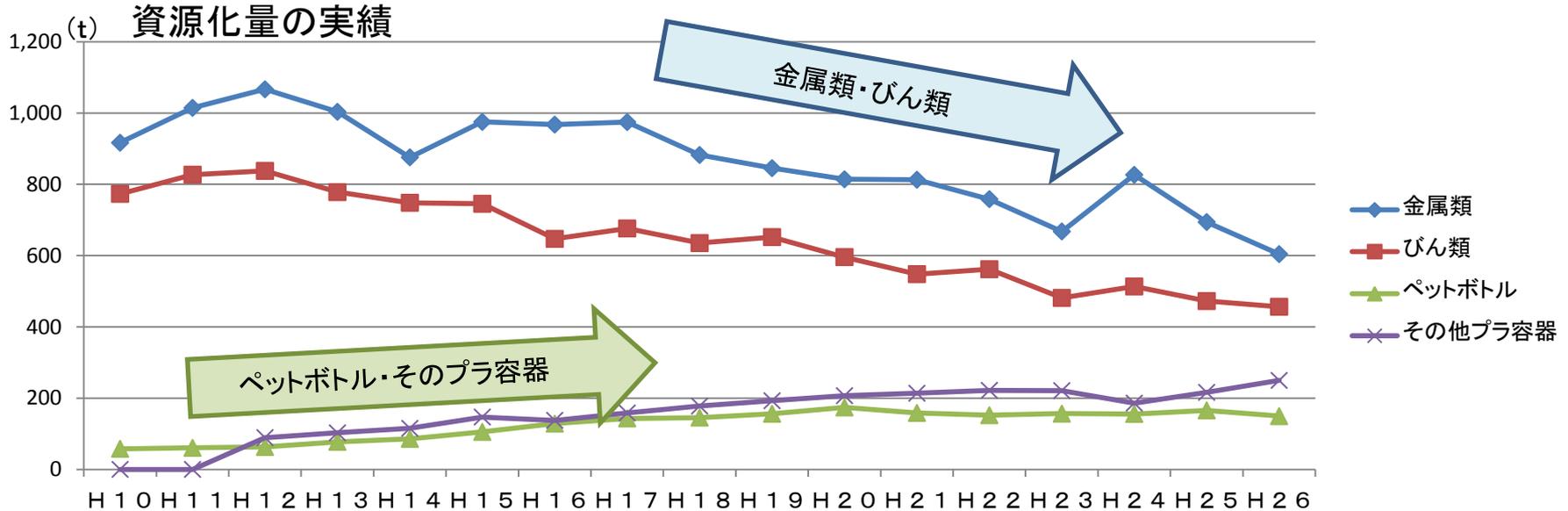
平成7年 公布時 リサイクル率 9.8% → 平成26年 リサイクル率 **20.6%**



舞鶴市の資源化率の推移



舞鶴市の資源化量の推移



プラスチック製容器包装の資源化率の比較

舞鶴市の資源化率は6割程度

全国の資源化率は9割程度

京都府全体の資源化率も9割程度

京都府管内におけるプラスチック製容器包装の分別収集状況

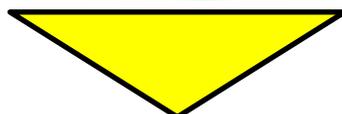
平成28年4月1日現在

市町村名	プラスチック類			
	ペットボトル	食品トレイ	発泡スチロール	その他プラ容器
京都市	(缶・びんと併せて収集)	プラスチック製容器包装		
向日市	ペットボトル	その他プラスチック		
長岡京市	ペットボトル	その他プラスチック		
大山崎町	ペットボトル	容器・包装プラスチック類		
宇治市	ペットボトル	プラマーク(プラスチック製容器包装)		
城陽市	ペットボトル	プラマーク製品(プラスチック製容器包装)		
久御山町	ペットボトル/キャップ	プラマーク製品		
八幡市	ペットボトル	発泡食品トレイ・発泡スチロール	プラスチック製容器包装	
京田辺市	ペットボトル	—	—	—
井出町	ペットボトル/キャップ	プラマーク容器包装		
宇治田原町	ペットボトル	プラマーク容器包装物		
木津川市	ペットボトル	ビニール・プラスチック容器包装		
笠置町	ペットボトル	プラスチック製容器包装		
和束町	ペットボトル	プラスチック製容器包装		
精華町	ペットボトル	プラスチック製容器包装		
南山城村	ペットボトル	プラスチック製容器包装		
亀岡市	ペットボトル	プラスチック製容器包装		
南丹市	ペットボトル	ビニール類		
京丹波町	ペットボトル	ビニール類		
綾部市	ペットボトル	白色トレイ	—	—
福知山市	ペットボトル	容器包装プラスチック		
舞鶴市	プラスチック容器類			
宮津市	ペットボトル	発泡スチロール類		プラスチック製容器包装
伊根町	ペットボトル	食品トレイ	発泡スチロール	その他プラスチック製容器包装
与謝野町	ペットボトル	発泡スチロール		その他プラスチック製容器包装
京丹後市	ペットボトル	その他プラスチック容器包装類		

資料:「一般廃棄物処理事業実態調査(府独自調査)【京都府】を基に加筆・修正

舞鶴市における容器包装リサイクルの課題

プラスチック製容器包装の
資源化量が少ない



課題を解決するためには

- ① ペットボトルの単独分別
- ② プラスチック製包装類の資源化
- ③ プラスチック製容器包装選別ラインの見直し

分別変更に伴うメリット・デメリット

メリット

- ★ごみ減量・資源化率の向上
- ★最終処分場への埋立量の削減
- ★ごみ処理に係る経費の削減

デメリット

- ★細分別に伴う市民負担の増加
- ★施設改修等に伴う費用の増加

①ペットボトル分別回収効果について

平成27年度実績

搬入量
(プラスチック容器類)

593.6 t

ステーション収集 410.7 t
直接搬入 182.9 t

搬出量(資源化量)
(プラスチック容器類)

383.5 t

ペットボトル 148.0 t
その他プラ容器 230.0 t
発泡スチロール 5.5 t

資源化率
6割程度

ペットボトルを分別排出することで、その他のプラスチック製容器包装類の選別作業の効率化に寄与するため、資源化量の増加が見込める。

②プラスチック製包装類の資源化について

【可燃ごみ細組成調査結果】(舞鶴市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画(P58))

項目		単位	調査日		平均	
			平成27年8月	平成27年11月		
紙類	本市でリサイクルできるもの	湿ベース	%	10.3	24.8	17.6
	本市でリサイクルできないもの	湿ベース	%	15.2	16.8	16.0
プラスチック類	本市でリサイクルできるもの(プラスチック容器類)	湿ベース	%	2.1	1.5	1.8
	本市でリサイクルできないもの	湿ベース	%	8.6	11.1	9.9
	プラスチック製容器包装類	湿ベース	%	7.5	1.6	4.6
	その他プラスチック類	湿ベース	%	1.1	9.5	5.3

※細組成調査=年6回実施するごみ組成調査のうち、8月と11月に実施した調査で抽出された紙類及びプラスチック容器類を以下の項目に細分類した。

細組成調査項目	細組成調査したものの代表的な内容物
紙類	①本市でリサイクルできるもの 段ボール、紙袋、ちらし、紙箱など
	②本市でリサイクルできないもの ティッシュ、防水加工された紙パック・容器、レシートなど
プラスチック類	①本市でリサイクルできる「プラスチック製容器類」 食品トレー、インスタント食品等の容器、容器のふた類など
	②本市で可燃ごみとして処理している「プラスチック製包装類」 レジ袋、パンやお菓子等の袋、インスタント食品の袋など
	③プラスチック製容器類、包装類以外のプラスチック ビニールシート、プラスチック製板、ストローなど

可燃ごみの中には、
プラスチック製包装類
が4.6%(湿ベース)含
まれている。(乾ベース
では約3%程度となる)

プラスチック製容器包装類を「資源ごみ」とすることで、可燃ごみの減量・資源化につながります。

②プラスチック製包装類の資源化について

プラ製包装類の資源化による減量効果

平成27年度
可燃ごみ量

焼却処理

【23,795t】

(プラ製包装類)

平成27年度
可燃ごみ量

焼却処理

【23,445t】

分ければ

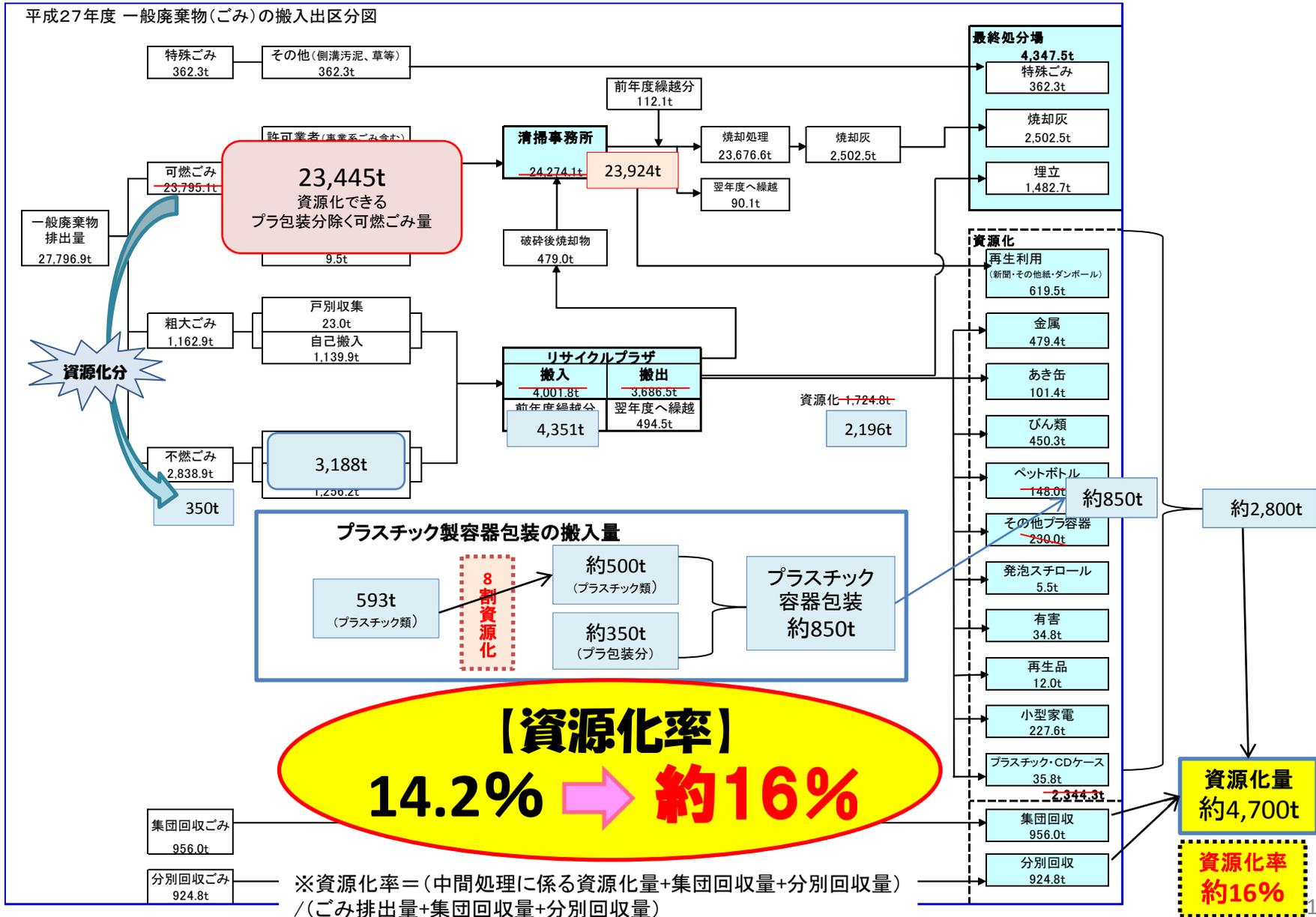
可燃ごみの中に含まれているプラ製包装類（乾ベース約3%）のうち、資源化できる割合を5割程度と仮定

資源

プラ製包装類
約350t

①～③実施後におけるごみ減量・資源化率の変化

平成27年度 一般廃棄物(ごみ)の搬入出区分図



最終処分場の削減効果について

資源化対策①～③をした場合…

①プラスチック製容器包装の資源化分(約350t/年)

②選別ライン等の見直し効果(約100t/年)

焼却後

年間埋立量が減量

処分場の延命効果
が期待できる

プラスチック製容器包装とは

商品を入れる「容器」および商品を包む「包装」(商品の容器及び包装自体が有償である場合を含む)であり、商品消費したり商品と分離した場合に不要となるもの。

【例】

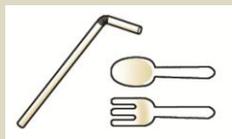


プラマークがついているものが対象です。
※プラマークがなくても商品を包装しているプラスチック製のものは対象となります。

対象外となるもの

プラスチック製のものでも、商品として購入したものや容器や包装でないもの

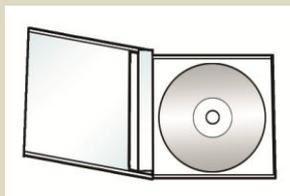
【例】



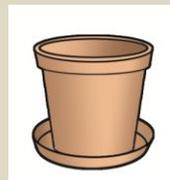
ストローやスプーン



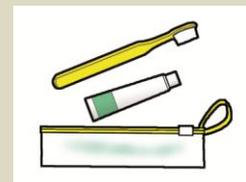
キャンディーの棒



CD等のケース



植木鉢やバケツ
等の容器類



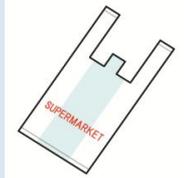
トラベルセット等のケース

舞鶴市におけるプラスチック製容器包装の分別区分

プラスチック製容器包装類 【例】



お菓子等の袋



レジ袋



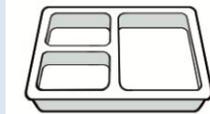
ペットボトル・
キャップ・ラベル



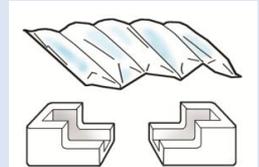
カップラーメン
等の容器



シャンプー等
の容器



食品トレイ



緩衝材

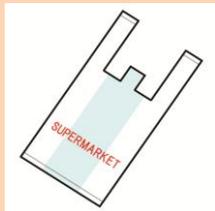
舞鶴市の分別区分

可燃ごみ

【例】



お菓子等の袋



レジ袋

プラスチック製容器類

【例】



ペットボトル



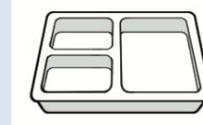
キャップ



カップラーメン
等の容器



シャンプー等
の容器



食品トレイ



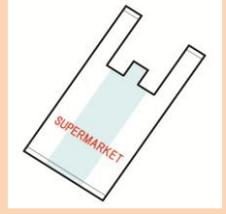
緩衝材

舞鶴市の分別区分

【例】 可燃ごみ



お菓子等の袋



レジ袋

プラスチック製容器類

【例】



ペットボトル



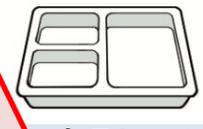
キャップ



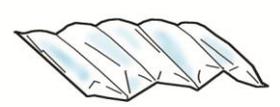
カップラーメン等の容器



シャンプー等の容器



食品トレイ

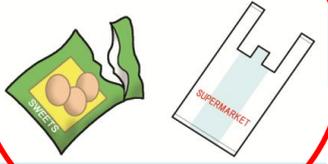


緩衝材

▼▼▼ 福知山市の分別区分では ▼▼▼

プラスチック製容器類

容器包装プラスチック



ペットボトル

※汚れがあるものは、軽くすすぎ洗いをするなどして取り除く。

分別区分見直しに伴う変更点①

【福知山市の場合】

容器包装プラスチック排出時の注意点

- 中身を取り除き、汚れを落として排出。
- 汚れが取れないものや中身が入っている場合は、「燃やさないごみ」に出す
- 紙製ラベルやシール(賞味期限や値段表示など)は、剥がさなくてもよい



キャップ：PP
ラベル：PS

↑この場合は、キャップとラベルが容器包装プラスチック

分別区分見直しに伴う変更点②

【ペットボトル】排出時の注意点



PETマークがついているものが対象です。
※マークのない食用油やシャンプーなどの入ったPET製の容器は、プラスチック製容器に分類してください。

指定表示製品のPETボトル

飲料

- 清涼飲料
- 酒類
- 乳飲料など

特定調味料

- しょうゆ
- しょうゆ加工品（めんつゆ など）
- みりん風調味料
- 食酢・調味酢
- ノンオイルドレッシング



指定表示製品以外のPETボトル



- 食用油脂を含むもの
例) 食用油、オイル成分を含むドレッシングなど
- 香辛料の強いもの
例) ソース、焼き肉のたれなど
- 非食品用途
例) 洗剤、シャンプー、化粧品、医薬品など
- その他全般
政省令で指定表示品目に指定されていないもの



ごみ収集に関する市民意識①

「ごみ収集やごみステーションに関する市民意識調査」結果より
(平成27年度京都府立大学地域貢献型特別研究)

【問8】ごみ集積所以外に、ご家庭でごみの分別やごみ出しなどについて困っていることはありますか

設問内容	回答数	割合
不燃ごみの立ち番が嫌だ	217	26.4%
不燃ごみの収集回数が少ない	216	26.2%
分別が多くて手間	132	16%
その他	113	13.7%
ごみ出し時間が生活に合わない	96	11.7%
分別方法がよくわからない	79	9.6%
古紙類が重い	71	8.6%
ごみ出しで歩くのがつらい	30	3.6%
不燃ごみのルールが多い	26	3.2%
自治会非加入者なので集積所を利用しづらい	4	0.5%
分別や収集日の情報が来ない	4	0.5%
不明	206	25%
合計	823	100%

ごみ収集に関する市民意識②

「ごみ収集やごみステーションに関する市民意識調査」結果より
(平成27年度京都府立大学地域貢献型特別研究)

【問20】あなたはごみ問題に関心がありますか

設問内容	回答数	割合
どちらかといえば関心がある	487	59.2%
非常に関心がある	158	19.2%
どちらかといえば関心がない	139	16.9%
全く関心がない	3	0.4%
不明	36	4.4%
合計	823	100%

今後のスケジュール(案)

H29. 4月～ 審議

H29. 8月 中間答申

H30. 4月

モデル事業・周知期間

H31年度

H31年度

分別収集開始