

ダンボールコンポスト

家庭から出る生ごみを資源としてリサイクル

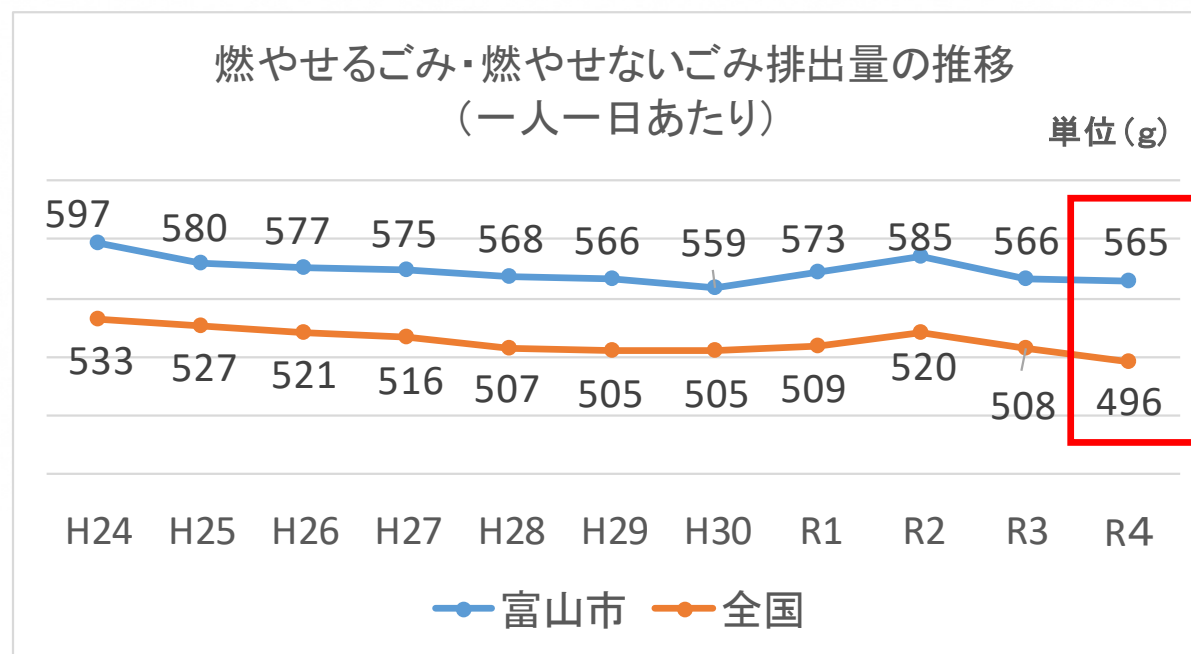
目 次

- 1 富山市のごみ処理の現状
- 2 これまでのごみ減量化の取組み
- 3 生ごみの減量化に向けて
- 4 ダンボールコンポストについて
- 5 ダンボールコンポスト実演

1 富山市のごみ処理の現状

(1) 富山市のごみ排出量

本市の家庭ごみ排出量は、これまで様々な施策への取り組みと、市民の皆様の分別排出の協力により、一定の減量化は進んでいるものの、横ばいの状態が続いており、依然として全国平均を上回る状況が続いています。



69 g (13.9%) 多い

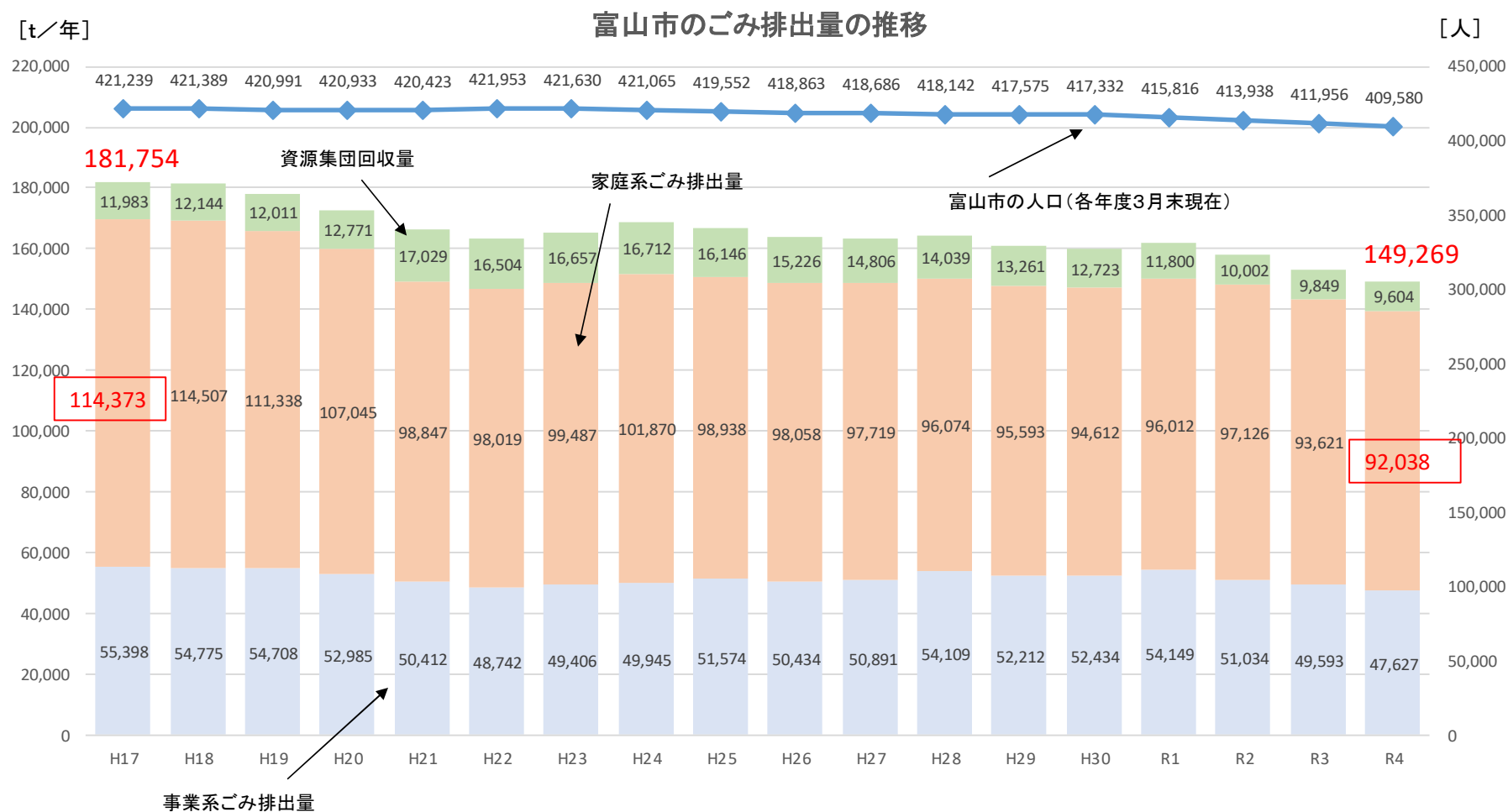
(1) 富山市のごみ排出量(続き)

市民1人1日あたりのごみ排出量の内訳(令和4年度)

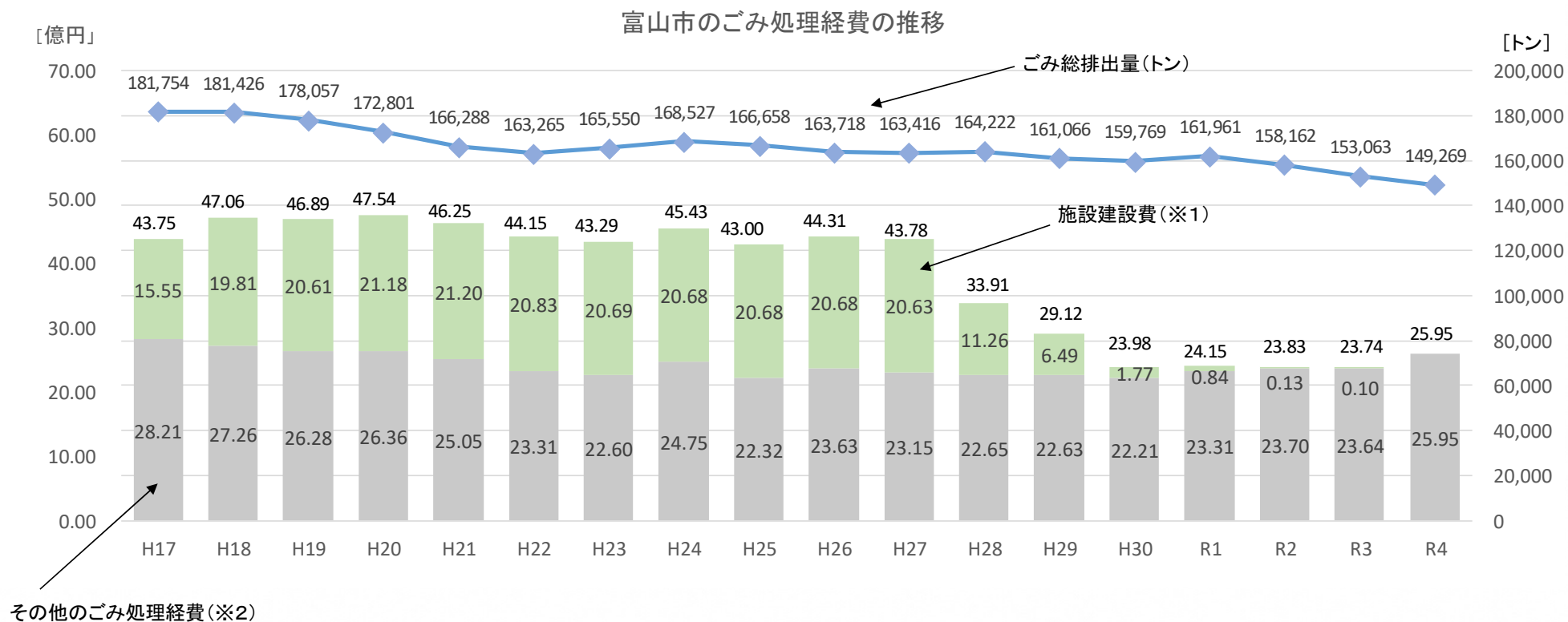
ごみ総排出量 998g (家庭系ごみ排出量+資源集団回収量+事業系ごみ排出量) ※「富山市の環境(令和5年度版)」より				
家庭系ごみ排出量 615g			資源集団回収量 64g	事業系ごみ排出量 319g
燃やせるごみ 534g 燃やせないごみ 31g 合計 565g	資源物 44g(※) 容器包装、古紙、 布類、小型廃家電、 廃食用油 など	埋立等 6g		

(※) 資源物は、行政回収のみで、スーパーなどの独自回収分は含まない。

(2) 富山市のごみ排出量の推移



(3) 富山市のごみ処理経費の推移

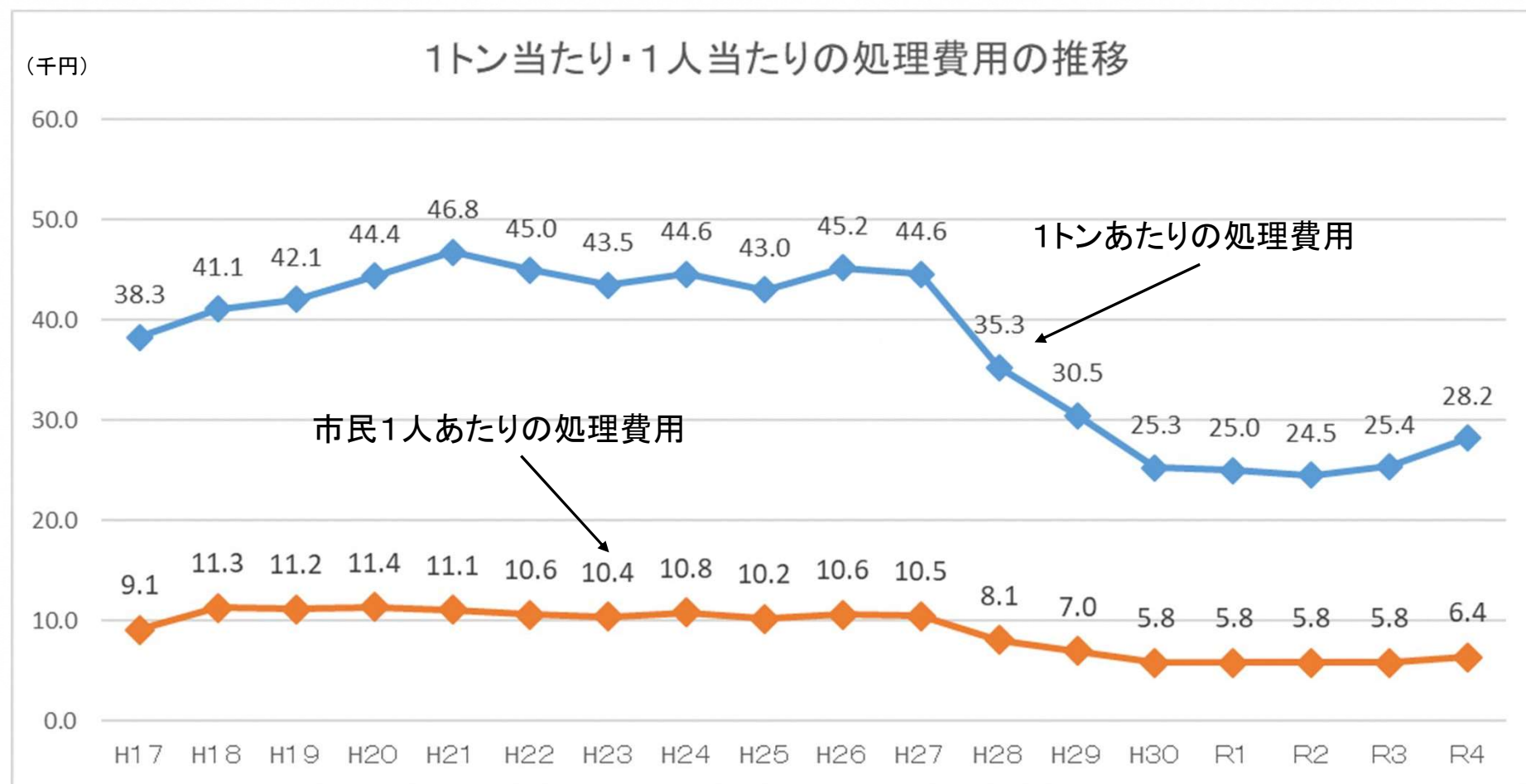


(※1) 中間処理施設(クリーンセンター、リサイクルセンター)建設費の元利償還金(富山地区広域圏への負担金)

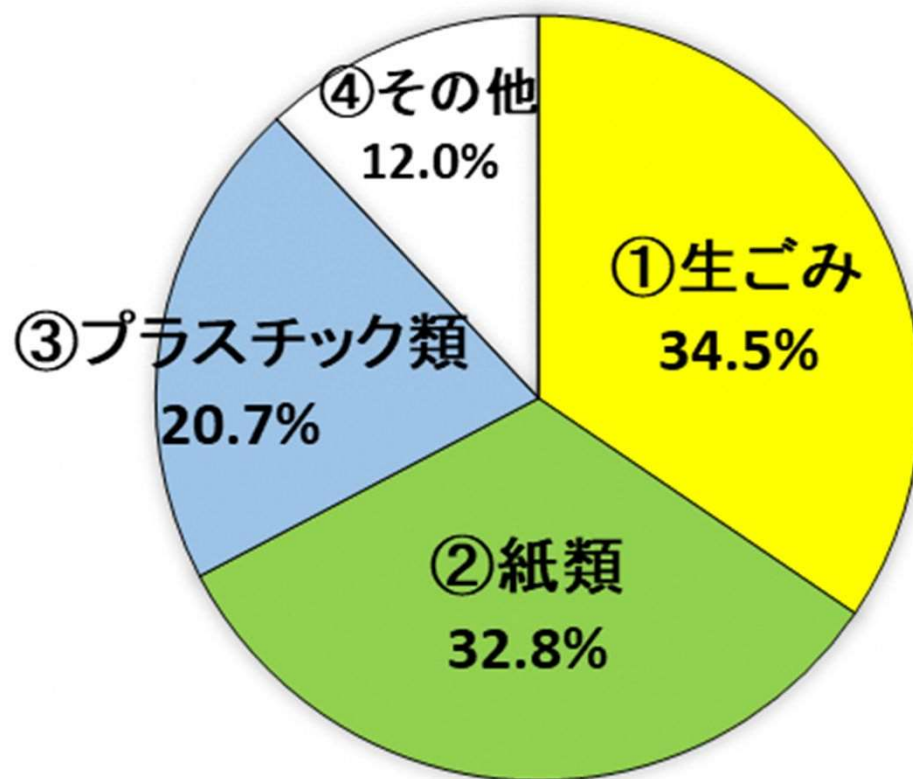
【参考】クリーンセンター: H15年竣工、建設費: 約440億円 リサイクルセンター: H17年竣工、建設費: 約49億円

(※2) 燃やせるごみ・燃やせないごみ、資源物の収集運搬から中間処理(焼却・破碎等)、最終処分、埋め立てに要する経費

(3)ごみ処理経費の推移(続き)



(4)「燃やせるごみ」の排出割合



※「その他」の主なもの

繊維類、木竹類、金属類、
ゴム・皮革類、ガラス・陶磁
器類、違反ごみ など

令和3年7月調査

2 これまでのごみ減量化の取組み

(1)これまでの取組み

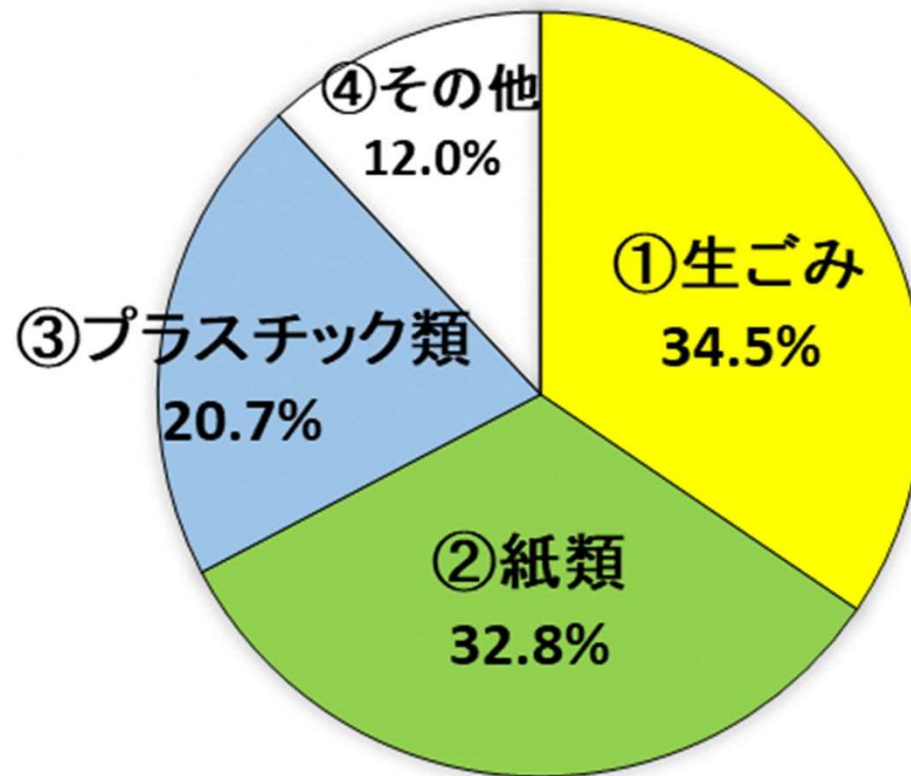
取 組	開始時期	内 容
資源集団回収事業	S54	行政回収にかわり、地域が主体となり資源物の分別回収を実施する
ペットボトル分別回収	H9	分別回収を実施
空き缶分別回収	H9	地域の集積場で分別回収を実施
空きびん分別回収	H10	地域の集積場で分別回収を実施
資源物ステーション運営事業	H13	資源物の排出を促進するため、 市内8カ所 (R6.4月現在)に、資源物ステーションを開設し、資源物11品目を回収。 小型廃家電(H22～)、パソコン(H25～)、水銀使用製品(R1～)
プラスチック製容器包装分別回収	H17	地域の集積場で分別回収を実施
紙製容器包装・古紙分別回収	H17	地域の集積場で分別回収を実施
側溝汚泥リサイクル事業	H18	地域の側溝清掃作業で発生した汚泥を回収し、リサイクルする(H30.3事業廃止)

(1)これまでの取組み(続き)

取 組	開始時期	内 容
生ごみリサイクル事業	H18	市内13校下で回収した生ごみを、民間施設でバイオガスや電気エネルギーにリサイクルする(R4.3月事業廃止)
<u>レジ袋削減チャレンジキャンペーン</u>	H19	デパートや食品スーパー等事業者との協働により、マイバッグを持参してレジ袋の使用を削減する発生抑制キャンペーンを1か月間実施
可燃ごみ固形燃料化事業	H20	資源集団回収した衣類を、市内の民間リサイクル施設で固形燃料化する
<u>3R推進スクール事業</u>	H21	保育・幼稚園児、小学4年生を対象に、3R推進スクール実施する ※令和5年度までに、745回実施、約39,000人が受講
<u>おいしいとやま食べきり運動</u>	H21	富山市消費生活センターが主体となり「残さず食べきる」食べきり運動を展開
廃食用油(BDF)の回収	H22	地区センター及び各行政サービスセンターに設置してある専用回収容器で分別回収を実施
プラスチック資源一括回収	R6.4～	これまで資源物として分別回収していたプラスチック製容器包装に加えて、新たにプラスチック製品もまとめて回収し、リサイクルする。

3 生ごみの減量化に向けて

(1) 生ごみは、燃やせるごみの3割以上を占める



令和3年7月調査

生ごみを捨てる時は、
しっかり水きりをする

生ごみの約80%が水分です。
水分を減らすことで
燃やせるごみ全体量⇒減、
焼却施設への負担⇒減

3 生ごみの減量化に向けて

(2) 生ごみを減らすためには

- ◎ 生ごみを出さないようにする
(必要な分だけ購入する。余分に残った場合は、
冷凍保存や調理方法を変えて後日、使い切る)

それでも残ってしまう場合は、

- ◎ 生ごみの水分を減らす
(ごみとして出す前に、しっかり水切りをする)
- ◎ 生ごみ処理機を導入する
(電気を使って乾燥するもの、微生物の力を使って分解するもの)

4 ダンボールコンポストについて

(1) ダンボールコンポストとは

- 段ボール箱を利用して、生ごみを堆肥化させるもの。



4 ダンボールコンポストについて

(1) ダンボールコンポストとは

(メリット)

- 電気代がかからない
- 家庭にあるものを使ってできる
- 生ごみを減らし、たい肥として消費することができる

(デメリット)

- 家庭内での置き場所が限られる
- ダンボールコンポストでも分解できない生ごみがある
- 手間と時間がかかる

4 ダンボールコンポストについて

(2)ダンボールコンポストの作り方

● 作り方

- ① 段ボール箱(ミカン箱程度の大きさ)を準備
- ② ①にピートモスとくん炭を入れて、へら等で混ぜる
- ③ ②に中身が湿るくらい水を入れて、よく混ぜ合わせる
- ④ 混ぜ終わったら、風通しがよく、雨に濡れないところに置く。
虫が入らないように、ふたをしておく



4 ダンボールコンポストについて

(2) ダンボールコンポストの作り方

● 作り方

⑤ ④に生ごみを入れて、よく混ぜます

※ 1日に入れる量は少しずつ(100gほど)、

出来るだけ細かく切って入れる

入れたものが見えなくなるように混ぜ合わせる

乾燥しているときは分解が進みにくいので、水を加える

⑥ 分解が進みにくいようなら、生ごみの投入を控える。



分解している最中は、
熱が発生します。
温度計で53.6度

4 ダンボールコンポストについて

(2) ダンボールコンポストの作り方

● 作り方

- ⑦ 堆肥は混合すれば既に堆肥ですが、肥料度をしっかりとするため、2～3か月生ごみを入れ熟成させます
熟成させるため、コンポストからショベル等で別の容器に必要量を取り出し2～3か月寝かせます。

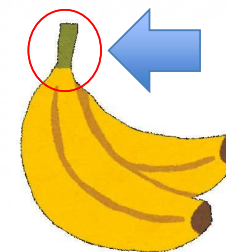
元のコンポストには、別容器に移した分を補填して、引き続き、使います

- ⑧ ⑤～⑦を繰り返します。

4 ダンボールコンポストについて

(3) ダンボールコンポストに入れて良いもの

- 生野菜、果物（特に、シイタケの軸や葉物の茎、バナナなど厚みのあるものは細かくしてから入れる）
- 肉類・生魚（イワシなど小魚頭骨含む）
- カニ、エビの甲羅、殻（細かくしてから入れると分解しやすい）
- お茶葉、コーヒー豆カス（消臭効果があり、においが気になるときに有効）
- 米のとぎ汁、少量のてんぷら油
- 粉もの（小麦粉、そば粉、少々のかす）



エビの殻を混ぜ
合わせています

4 ダンボールコンポストについて

(4) ダンボールコンポストに入れるのを控えた方がよいもの

- 調理済みの残り物
- 貝殻
- 卵の殻(入れる場合は、そのままでは分解に時間がかかるので、避けた方がよい)
- 乾燥した野菜(例: 玉ねぎの茶色の部分)

4 ダンボールコンポストについて

(4) ダンボールコンポストの管理上の注意

- 毎日、混ぜ合わせる(新たに入れたとき よく攪拌する)
- くん炭・ピートモスの混合態は何時も湿らせておく
- 分解が遅く、匂いが強くなったら休ませる
- 2～3割程度の入れ替えをする(堆肥として取り出す)
- 夏場はコバエが来るので蓋をしっかりとるか、目の細かいネットで覆う
- 堆肥は酸性度がやや強いので、野菜によって使い分けが必要です
- 毎日面倒見ていると、可愛くなり会話してあげてください。



4 ダンボールコンポストについて

(5) ダンボールコンポストQ&A

- 1日に入れていい量は？
⇒ 100gほど(どんぶり1杯ほど)
- 乾燥している目安は？
⇒ 混ぜるときに粉が舞うようでしたら、乾燥しています。
少しずつ水を加えて混ぜてください。握ったときに、
いくつかの塊ができるくらい湿らせる
- 微生物が分解しているかどうか分からない。
⇒ 表面に白カビが発生することがあります。
生ごみと混ぜ合わせてしばらくすると熱が発生します。



4 ダンボールコンポストについて

(5) ダンボールコンポストQ&A

- 虫が発生しますか

⇒生ごみを入れるときに、入り、卵を産み付ける場合がありますので、虫が入らないようにしてください。虫が入った場合は、生ごみを入れるのをやめて、日光にあてるなど、分解が進み、温度を上げやすい環境にしてください

- においが気になります

⇒分解に時間がかかっている場合があります。しばらく生ごみを入れるのをやめてください。コーヒーかすや茶殻を入れるのも効果あり。

- 段ボールを交換するタイミングは？

⇒箱がゆがんだりしたときは、交換してください。

4 ダンボールコンポストについて

(6) ダンボールコンポストの活用例

家庭菜園(花壇や畑など)

★使うときの注意点★

土3～4ほどに対して、堆肥は0.5から1ほどの割合で使用

※この堆肥は、pH6(酸性)前後なので、野菜によっては石灰などで中和する必要があります。

例えばホウレンソウやエンドウ等、トウモロコシ・ジャガイモ・大根はかえって酸性の方が良い。

5 ダンボールコンポスト実演

●実際に作ってみますので、
教室の前後に分かれてご覧ください。

※ 最後に、今回の講座のアンケート、
ご意見を聞かせてください。

※ 今回の講座用にダンボールコンポストの材料を
用意しました。ぜひ、ご自宅で実践してみてください。

ご清聴ありがとうございました

引き続き、家庭ごみの減量化と
富山市の分け方・出し方に
ご理解とご協力をお願いいたします。

