# 第１回ごみ処理恵庭モデル検討会

はじめに
１．ごみ処理システム
２．歳入・歳出
３．課題
－１（家庭系）
－２（事業系）
－３（施設）
４．一般廃棄物処理基本計画（概要）
５．まとめ
６．令和３年家庭ごみに関する市民意識調査（概要）

添付書類
１．ごみ処理恵庭モデル検討会設置要綱
２．恵庭市エネルギー循環システム
３．令和３年度清掃事業の概要
４．令和３年恵庭市一般廃棄物処理基本計画
５．令和３年家庭ごみに関する市民意識調査結果

# はじめに

# 恵庭市のごみ処理システムの特長と課題

## 恵庭市まちの特長

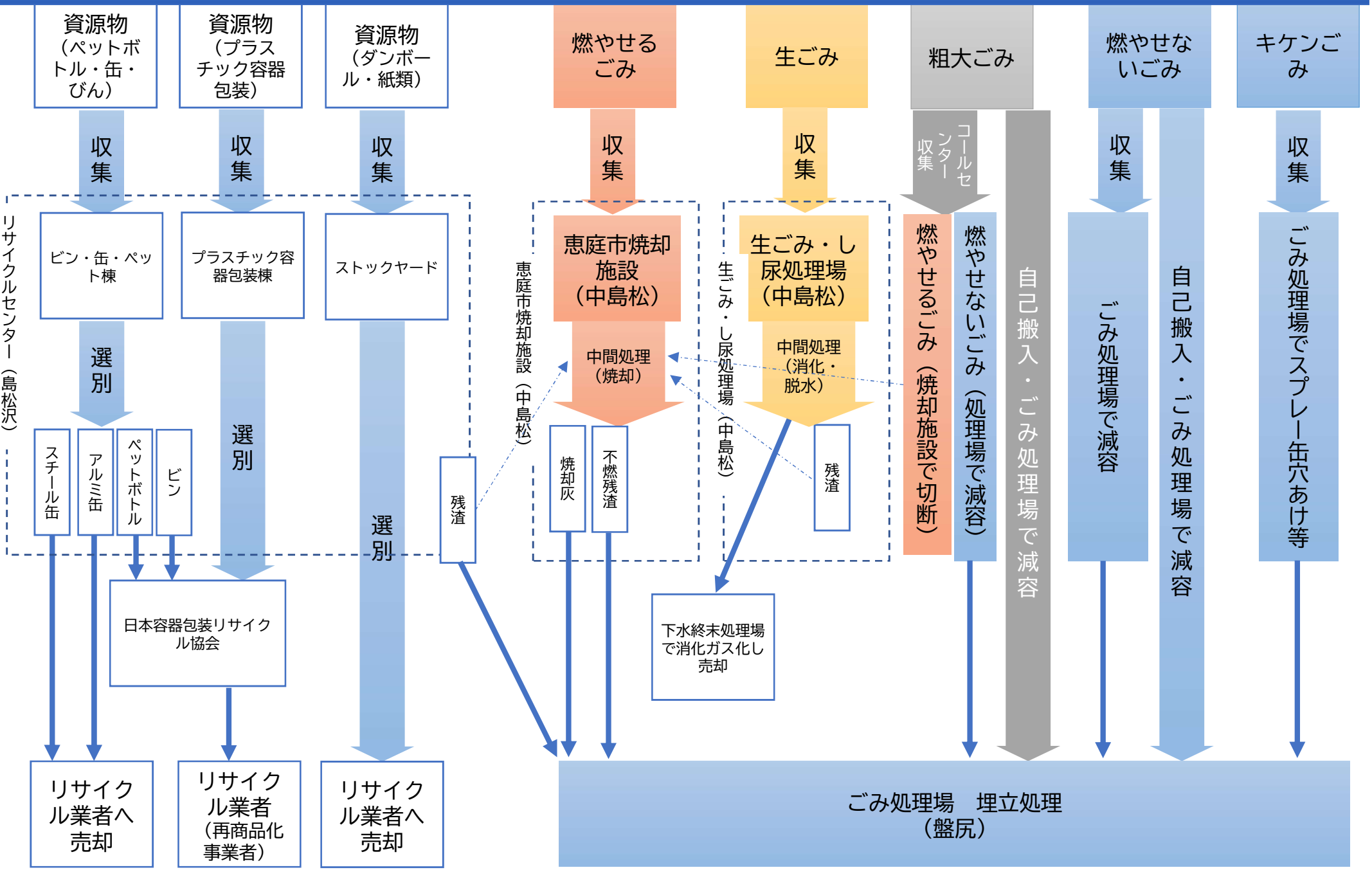
■北海道内で数少ない人口増加のまち（７万人突破）
■食料品製造業を中心に企業立地も増加（明治や久原等が現在建設中）
■コンパクトシティで平坦なまち

## ごみ処理システムの特長と課題

■戸別収集を実施➤分別率が高い➤一方高コスト
■プラスチック容器包装の分別収集を実施
■生ごみ分別収集を実施
　➤リサイクル率が高い
■下水道事業と連携し官民連携によりバイオガス発電を実施
■単独自治体で焼却処分（28t×2）を実施➤高コスト
■廃棄物処理施設が市内に点在➤高コスト

# １．ごみ処理システム（恵庭市のごみ処理）

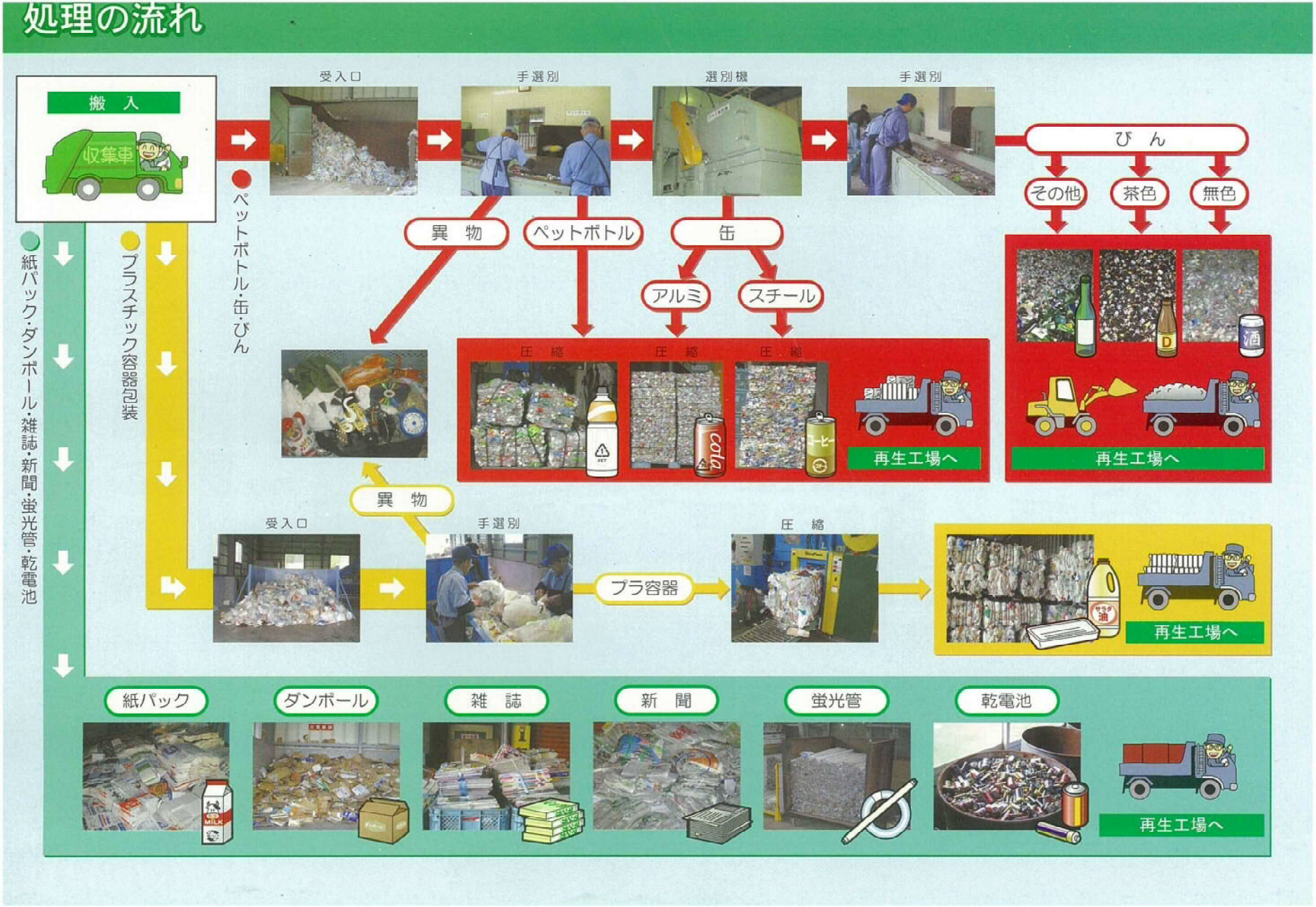
# 恵庭市のごみ処理システム



# 恵庭市燃やせるごみ及び生ごみ処理の流れ

別紙
恵庭市
エネルギー循環システム
ー下水とごみの有効利用ー
参照

# 恵庭市リサイクルセンターの処理の流れ



# ２．歳入・歳出
# （入るお金・かかるお金）

# 市でかかるごみ処理経費の大まかな内訳

## 歳出（R4予算要求）

| 項目 | 金額 | 一人当たりの金額(円/人) | 割合（%） |
|---|---|---|---|
| ごみ・資源物の収集費 | 3億7千万円 | 5,300円/人 | 20.6% |
| ごみ袋製造・配送 | 1億1千万円 | 1,600円/人 | 6.2% |
| 焼却施設 | 4億6千万円 | 6,600円/人 | 25.7% |
| 盤尻ごみ処理場 | 1億7千万円 | 2,400円/人 | 9.3% |
| リサイクルセンター | 1億円 | 1,400円/人 | 5.4% |
| 生ごみ・し尿処理場 | 7千万円 | 1,000円/人 | 3.9% |
| 公債費（施設等建設借入返済） | 4億9千万円 | 7,000円/人 | 27.2% |
| 環境美化等 | 3千万円 | 400円/人 | 1.6% |
| 合計 | 18億円 | 25,700円/人 | - |

| 参考（R2） | 総額 | 一人当たりの金額(円/人) |
|---|---|---|
| 北広島市 | 8億4千万円 | 14,500円/人 |
| 千歳市 | 14億7千万円 | 15,100円/人 |
| 江別市 | 17億円 | 14,200円/人 |

他市は
清掃・廃棄物
事業概要参考
（公債費・職員費
除く）

# 市に入る主な収入の内訳

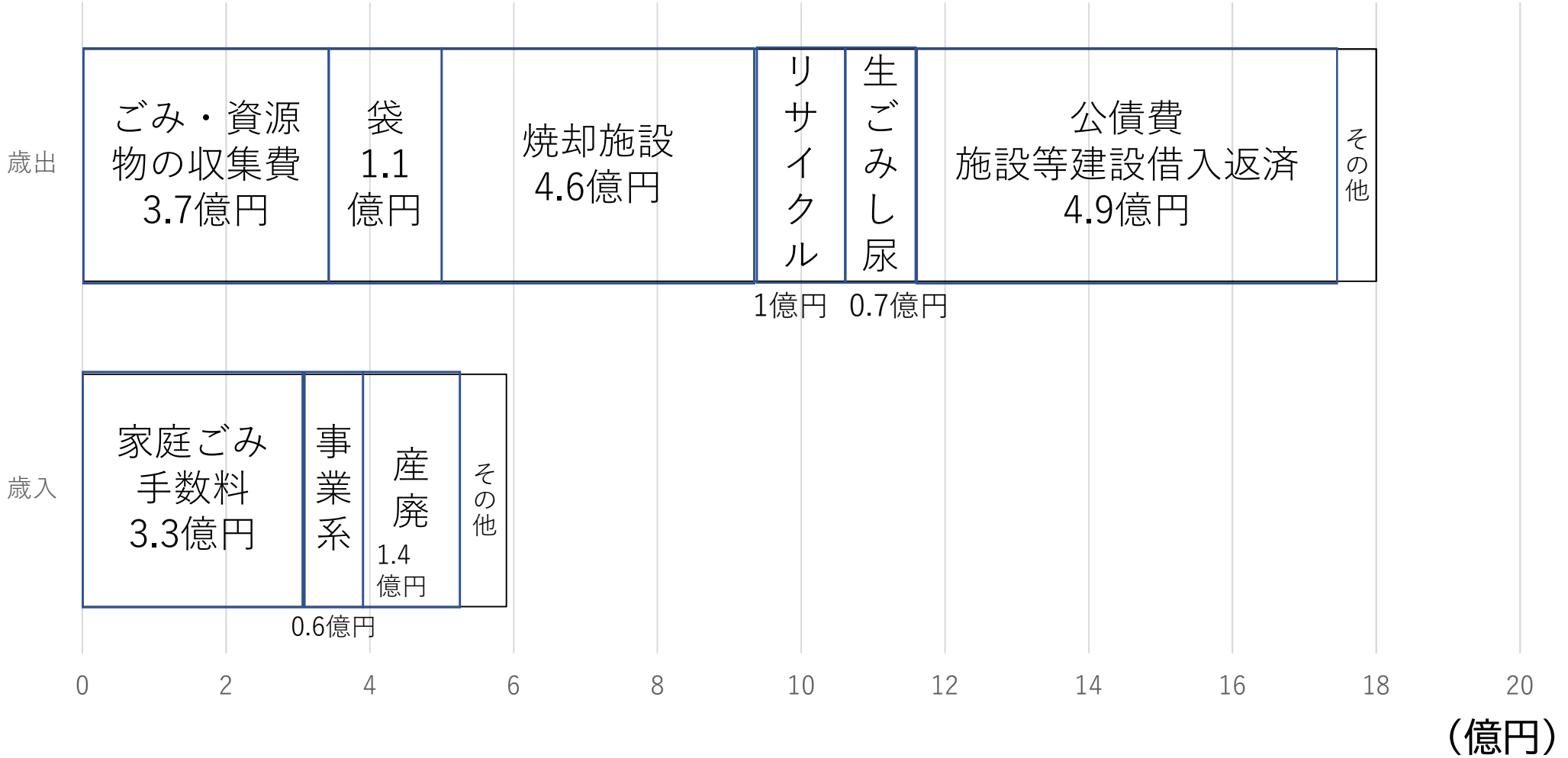
## 歳入（R4予算要求）

| 項目 | 金額 | 一人当たりの金額(円/人) | 割合（%） |
|---|---|---|---|
| し尿処理手数料 | 1千万円 | 100円/人 | 2.2% |
| 家庭廃棄物処理手数料 | 3億3千万円 | 4,700円/人 | 73.3% |
| 事業系廃棄物処理手数料 | 6千万円 | 800円/人 | 13.3% |
| 資源回収物売払収入 | 2千万円 | 300円/人 | 4.4% |
| 消化ガス売払収入 | 3千万円 | 400円/人 | 6.7% |
| 小計 | 4億5千万円 | 6,300円/人 | - |

| 項目 | 金額 |
|---|---|
| 産業廃棄物処分収入 | 1億4千万円 |
| 合計 | 5億9千万円 |

# 恵庭市燃やせるごみ及び生ごみ処理の流れ

## 歳出・歳入比較



# ３．課題

# 恵庭市の廃棄物を取り巻く課題（素案）

廃棄物の発生を抑制し、再利用の促進等による廃棄物の減量を推進するとともに、廃棄物を適正に処理し、あわせて地域の清潔を保持することにより、循環型社会の形成、清潔な生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図り、もって市民の健康で快適な生活を確保すること

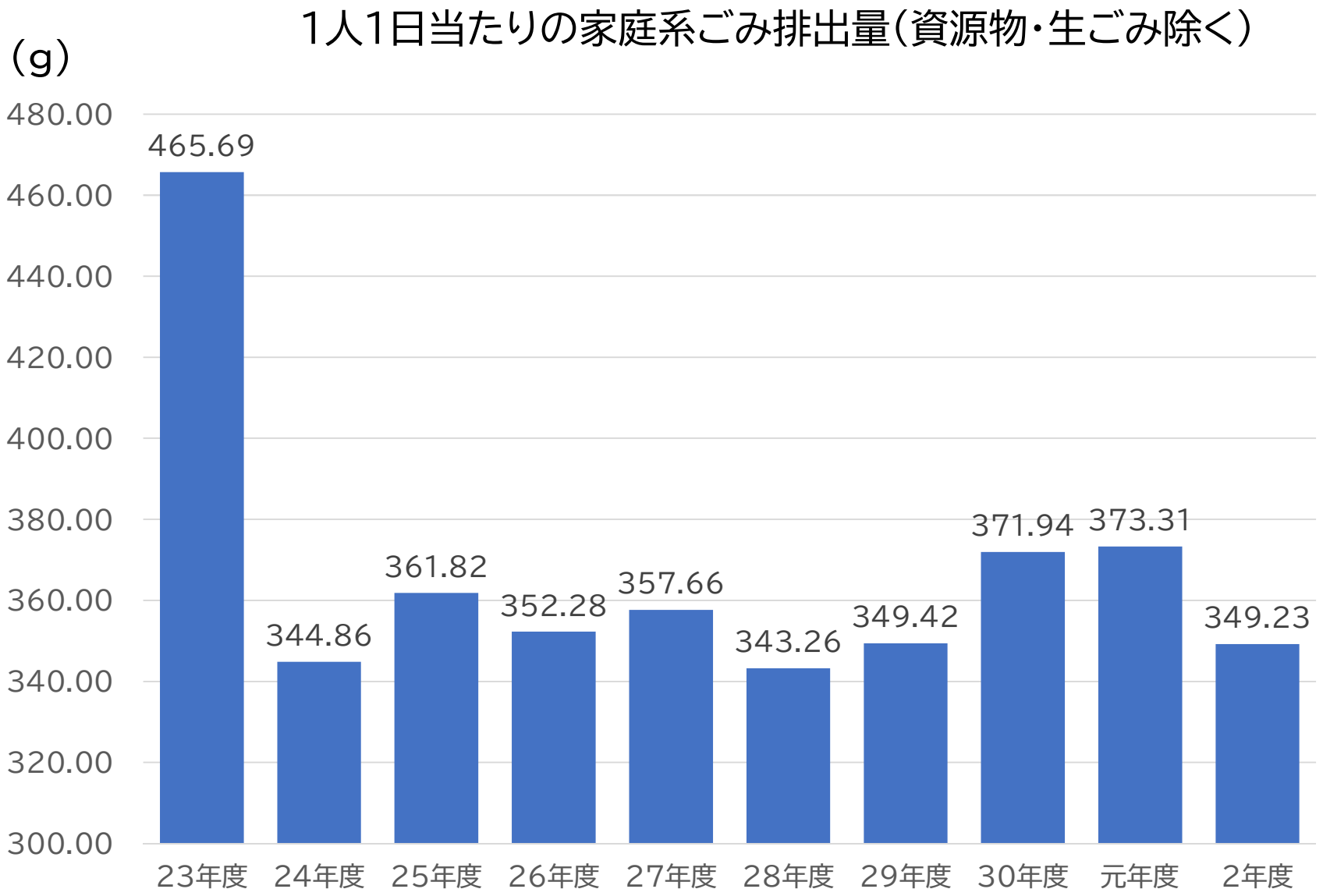
| 項目<br>（）内は所在地 | 現状 | 課題 | 対応策（素案） |
|---|---|---|---|
| ごみ減量 | 家庭は横ばい<br>事業系は減少傾向 | リデュース、リユース行動については、年代別で異なる | 啓発活動（広報・啓発誌・ちゃんと・動画）、小中学生の教育 |
| 分別適正化 | ごみ分別事典を全戸配布<br>ごみサク（web）にて検索可能 | 施設事故可能性あり<br>容リ協ルートは品質向上必要 | 啓発活動（広報・啓発誌・ちゃんと・動画）、小中学生の教育 |
| ごみ袋 | 製造は社会福祉法人恵庭光風会<br>配送、保管、手数料収納事務は恵庭商工会議所 | 袋の種類、容量が多く、製造・管理コストがかかる<br>手数料に製造等コストを加味していない | 製造、管理、配送、保管、手数料収納の最適化 |
| 排出・収集 | 戸別収集実施<br>集合住宅ステーション収集<br>粗大収集コールセンター方式 | 戸別収集コストが高い<br>粗大収集コストが高い<br>集合住宅の不適正排出が多い | 戸別収集堅持<br>粗大収集の最適化<br>集合住宅優良保管場所認定認知度向上 |
| 焼却施設<br>（中島松） | R2～本稼働（28t×2）、焼却排熱を生かしたﾊﾞｲｵｶﾞｽ発電実施 | 稼働したものの機械等不具合発生多発 | 長期包括契約による委託 |
| リサイクルセンター<br>旧焼却場<br>（島松沢） | 旧焼却（S54～）休止中、びん棟（H12～）、プラ棟（H19～）供用中 | 機械更新、修繕、管理費用が高い | 就労継続支援A型事業所での運営検討 |
| 生ごみ・し尿処理場<br>（中島松） | し尿（H元～）、生ごみ（H24～）供用中 | し尿処理場機械更新待ったなし<br>生ごみ処理場は計画修繕時期 | 資源化（消化ガス売却：2040年まで）のため、生ごみ分別処理堅持 |
| ごみ処理場・破砕棟<br>（盤尻） | １（S58～）～６期（H30～）、次期用地は確保済<br>破砕棟は休止中 | 管理面積が広く浸出水処理に長期的視点が必要 | 引き続き安定的な最終処分 |
| 事業系ごみ | あわせ産廃が道内一多い | 状況把握ができていない | あわせ産廃の緩やかな減少 |

# ３－１．課題（家庭系）

# 恵庭市で発生するごみの量の推移

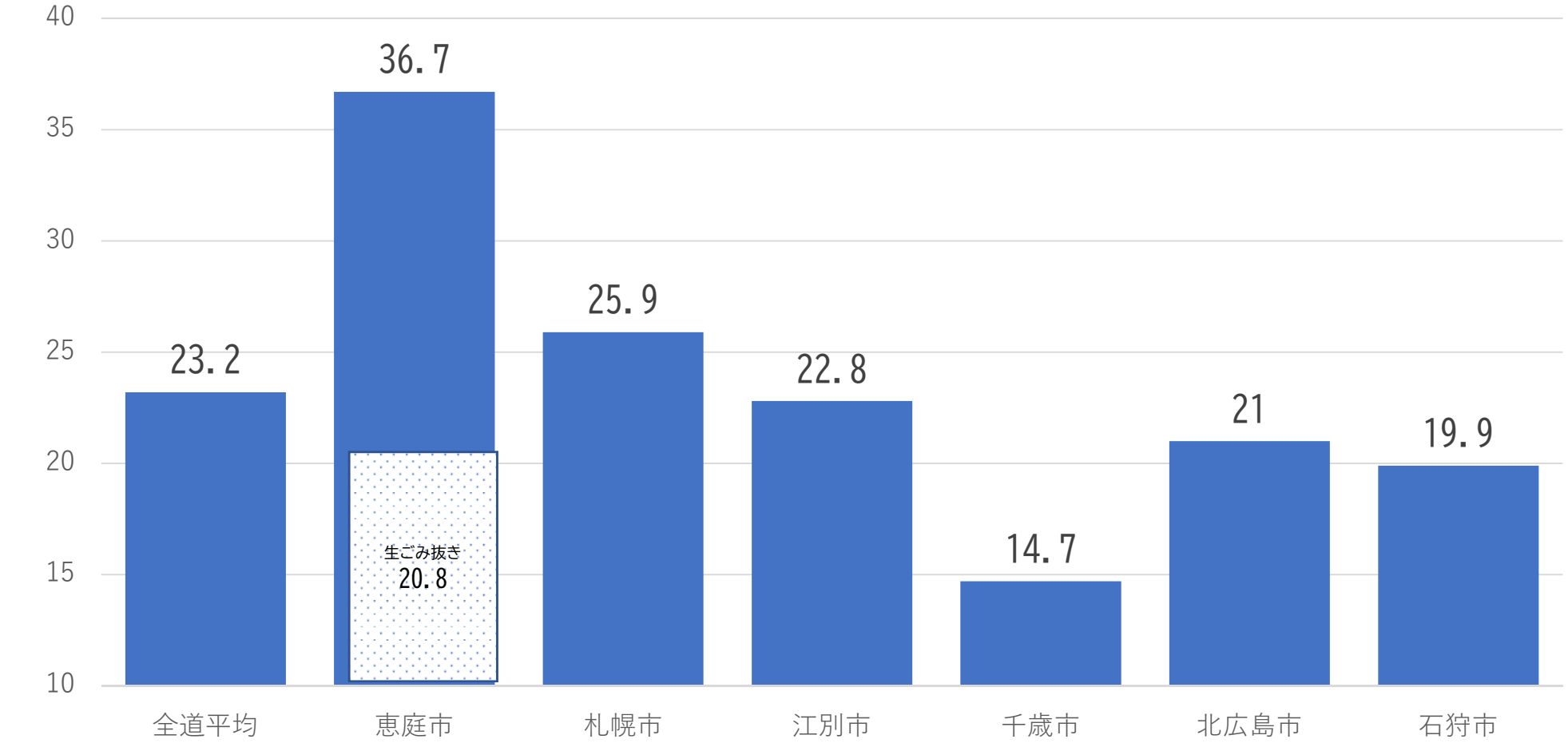
| 項目＼年度 | | | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和2年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 処理対象人口 | | | 68,754 | 68,797 | 68,751 | 68,898 | 68,934 | 69,197 | 69,447 | 69,626 | 69,900 | 69,994 |
| 処理対象世帯 | | | 30,573 | 30,884 | 31,066 | 31,470 | 31,880 | 32,416 | 32,867 | 33,331 | 33,779 | 34,237 |
| 家庭系一般廃棄物 | 収集 | 可燃 | 8,872.72 | 5,668.72 | 5,788.41 | 5,701.41 | 5,770.66 | 5,653.60 | 5,691.26 | 5,666.61 | 7,043.12 | 7,812.38 |
| | | 生ごみ | | 2,585.66 | 2,516.76 | 2,456.25 | 2,458.01 | 2,332.51 | 2,356.12 | 2,323.26 | 2,318.39 | 2,235.42 |
| | | 不燃 | 1,209.00 | 1,238.00 | 1,280.00 | 1,208.00 | 1,193.00 | 1,131.00 | 1,141.00 | 1,372.00 | 653.29 | 444.71 |
| | | 粗大ごみ | 810.24 | 828.95 | 856.83 | 808.51 | 800.60 | 755.80 | 765.83 | 921.07 | 341.86 | 306.75 |
| | | 資源 | 2,839.34 | 2,838.19 | 2,813.50 | 2,775.04 | 2,712.42 | 2,562.44 | 2,455.64 | 2,424.24 | 2,293.29 | 2,303.53 |
| | 小計 | | 13,731.30 | 13,159.52 | 13,255.50 | 12,949.21 | 12,934.69 | 12,435.35 | 12,409.85 | 12,707.18 | 12,649.95 | 13,102.79 |
| | 直接搬入 | 可燃 | 44.23 | 49.98 | 114.17 | 88.25 | 80.43 | 88.04 | 130.42 | 156.50 | 1,194.74 | 0.00 |
| | | 不燃 | 750.41 | 897.70 | 1,065.10 | 1,077.05 | 1,179.11 | 1,065.12 | 1,152.93 | 1,361.91 | 317.41 | 382.59 |
| | | 資源 | 38.14 | 26.64 | 27.56 | 25.83 | 26.25 | 25.80 | 21.18 | 20.41 | 32.90 | 21.44 |
| | 小計 | | 832.78 | 974.32 | 1,206.83 | 1,191.13 | 1,285.79 | 1,178.96 | 1,304.53 | 1,538.82 | 1,545.05 | 404.03 |
| | 合計 | | 14,564.08 | 14,133.84 | 14,462.33 | 14,140.34 | 14,220.48 | 13,614.31 | 13,714.38 | 14,246.00 | 14,195.00 | 13,506.82 |

# 恵庭市で発生するごみの量の推移



# リサイクル率と処理手数料比較

令和元年度リサイクル率近隣市比較



# リサイクル率と処理手数料比較

## 令和２年度家庭ごみ処理手数料近隣比較

| | 家庭系ごみ処理手数料 |
|---|---|
| 恵庭市 | 可燃３円/ﾘｯﾄﾙ　不燃４円/ﾘｯﾄﾙ　生ごみ２円/ﾘｯﾄﾙ |
| 札幌市 | 可燃２円/ﾘｯﾄﾙ　不燃２円/ﾘｯﾄﾙ |
| 江別市 | ２円/ﾘｯﾄﾙ（可燃、不燃ごみ） |
| 千歳市 | 可燃２円/ﾘｯﾄﾙ　不燃２円/ﾘｯﾄﾙ　プラごみ１円/ﾘｯﾄﾙ |
| 北広島市 | 普通２円/ﾘｯﾄﾙ　破砕しないごみ２円/ﾘｯﾄﾙ　生ごみ２円/ﾘｯﾄﾙ |
| 石狩市 | 可燃２円/ﾘｯﾄﾙ、不燃（２種）２円/ﾘｯﾄﾙ |

環境省「一般廃棄物有料化の手引き」には、手数料の料金水準として
「一般廃棄物の排出抑制及び再生利用の推進への効果や住民の受容性、
周辺市町村における料金水準などを考慮する。」とされています。

# ごみ減量に向けた行動３Ｒについて

リデュース
**Reduce**

むだなごみの量をできるだけ
少なくすること

リユース
**Reuse**

一度使ったものをごみにしない
で何度も使うこと

リサイクル
**Recycle**

使い終わったものをもう一度
資源に戻してせい品を作ること

**心がけの順番**

1番目：リデュース

2番目：リユース

3番目：リサイクル

出典：3R推進協議会

3Rの市と市民の関与度合い

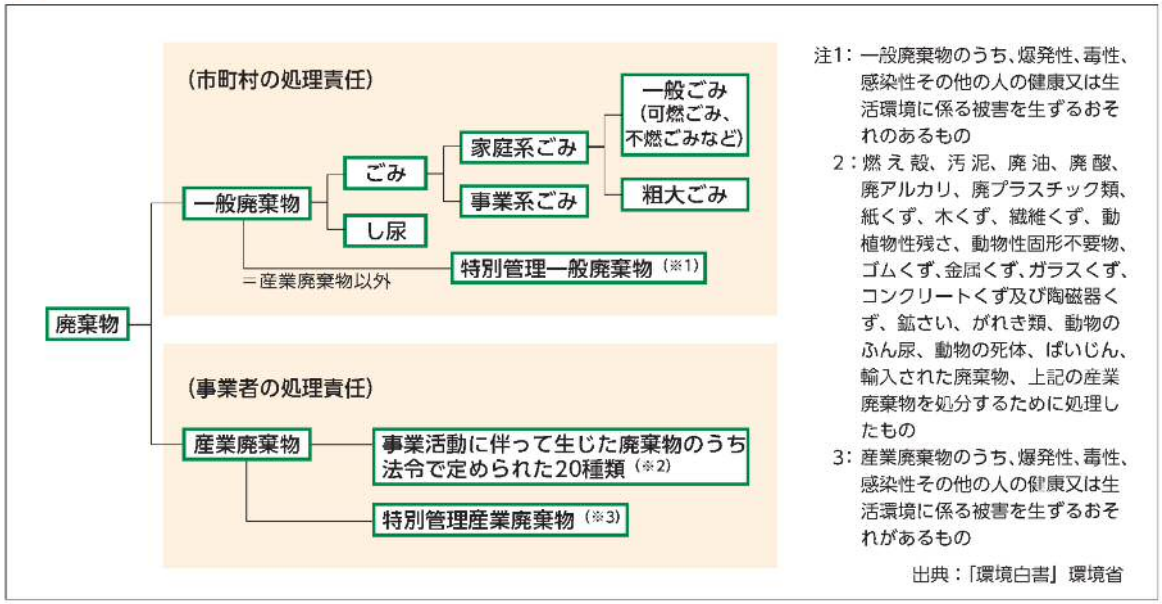
# ごみ減量に向けた排出における流れ

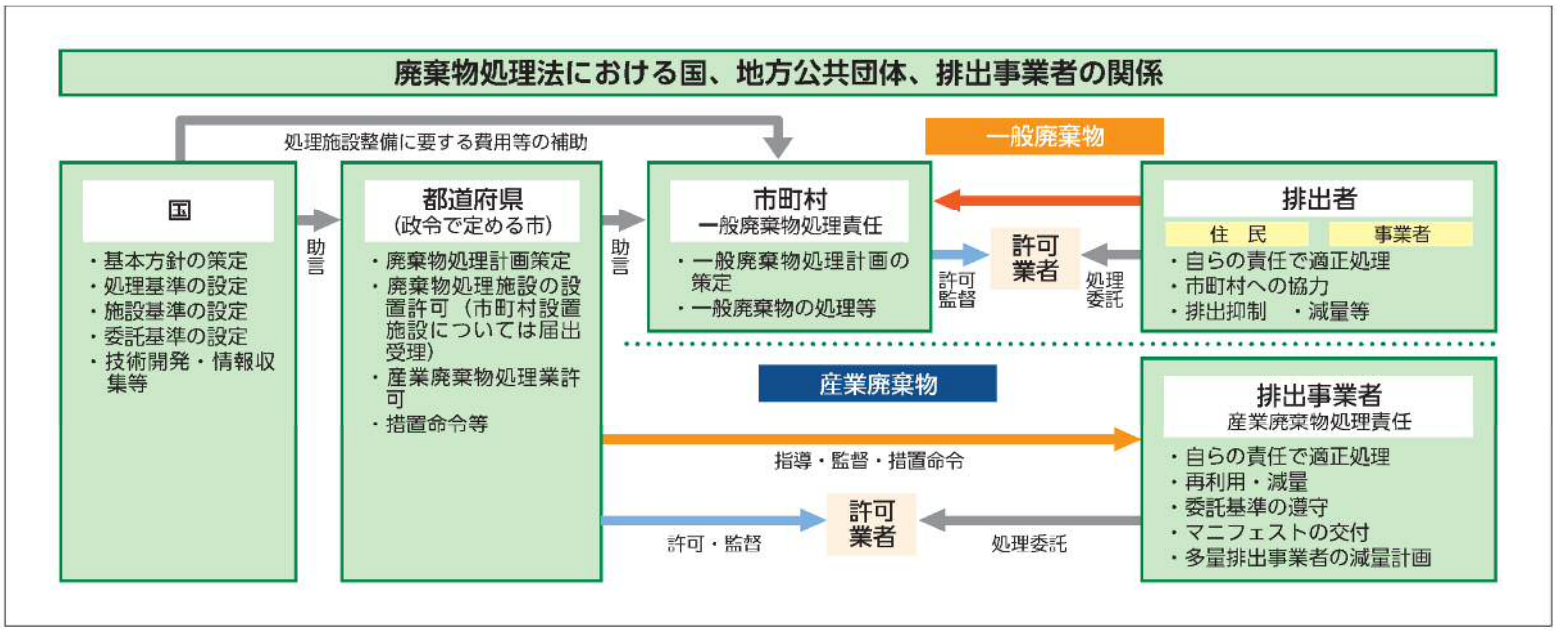
| | ごみ発生から排出までの流れ | ごみ減量に向けた主な行動 |
|---|---|---|
| 市民がすべき行動 | ごみを減量する | 買わない、もらわない、レンタル・シェアする、修理する、マイバック・ボトル・箸・スプーン等を利用する、詰め替え用商品を選ぶ |
| | ⇩ | |
| | 分別をきちんとする | リサイクルできるものは洗う、集団資源回収を利用する、民間リサイクル施設を利用する、小型家電回収を利用する、店頭回収を利用する、不要品をインターネットオークションやフリーマーケットに出品する、不要品譲渡サイト等を利用する |
| | ⇩ | |
| | 家の前かステーションに排出する | ごみボックス等にきちんと排出する、８時半排出を守る |
| | ⇩ | |
| 市が行う行動 | 市委託業者が収集する | 戸別収集で分別不適物へシールを貼る<br>ステーション収集は優良保管場所となるよう管理する |

# ３－２．課題（事業系）

# 廃棄物の区分と廃棄物処理法における、国、自治体、排出事業者の関係

■廃棄物の区分



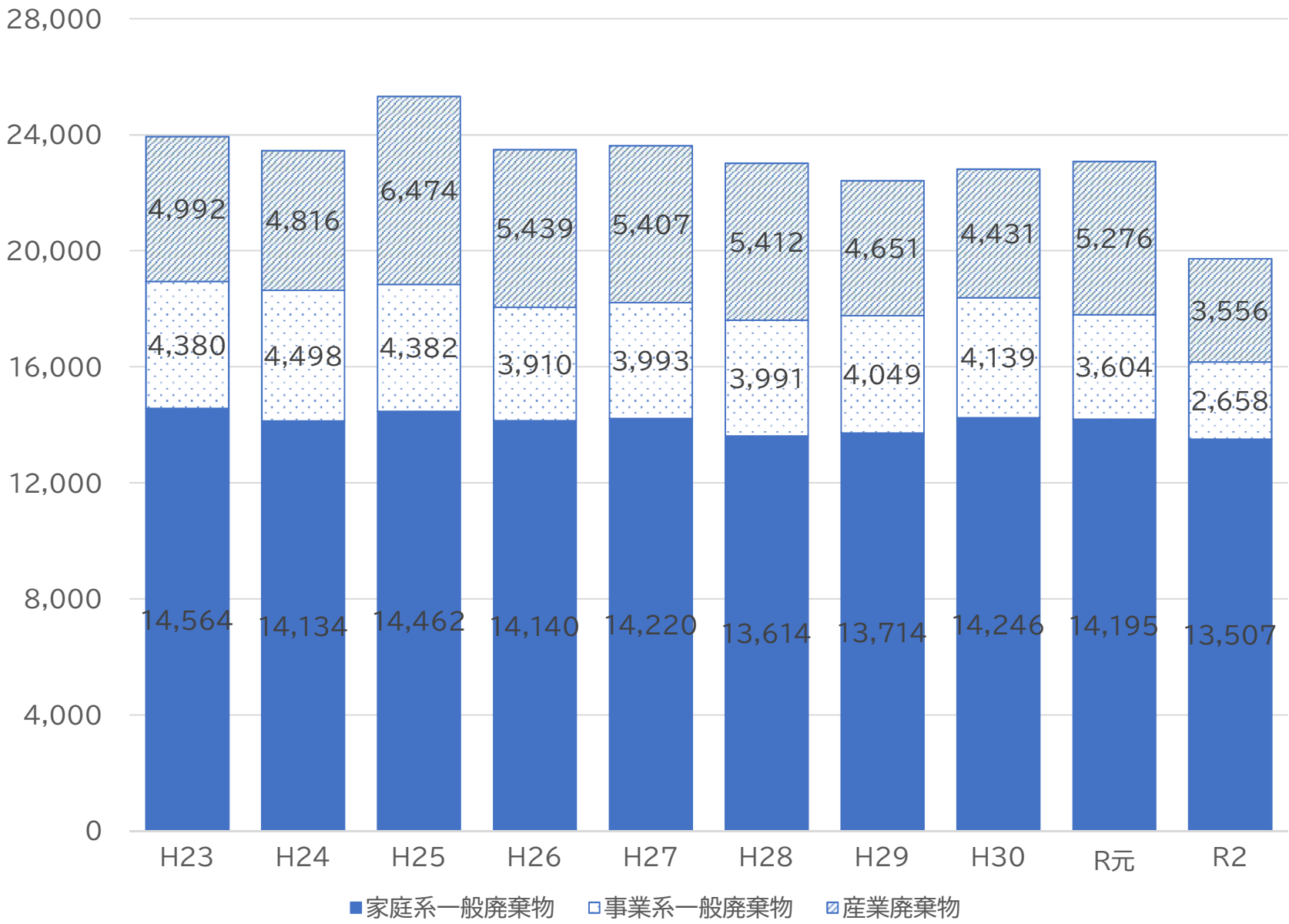




出典：日本の
廃棄物処理の
歴史と現状（環境省）

# 恵庭市で発生する事業系ごみの量の推移

| 項目＼年度 | | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和2年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 処理対象人口 | | 68,754 | 68,797 | 68,751 | 68,898 | 68,934 | 69,197 | 69,447 | 69,626 | 69,900 | 69,994 |
| 処理対象世帯 | | 30,573 | 30,884 | 31,066 | 31,470 | 31,880 | 32,416 | 32,867 | 33,331 | 33,779 | 34,237 |
| 一般廃棄物 事業系 | 可燃 | 2,872.43 | 1,671.11 | 1,709.38 | 1,680.39 | 1,730.93 | 1,714.32 | 1,774.66 | 1,816.65 | 1,855.74 | 1,101.05 |
| | 生ごみ | | 1,304.25 | 1,347.77 | 1,321.64 | 1,395.07 | 1,448.68 | 1,476.41 | 1,597.92 | 1,451.65 | 1,318.02 |
| | 不燃 | 1,297.66 | 1,324.25 | 1,124.34 | 732.50 | 717.86 | 688.63 | 676.17 | 612.62 | 214.26 | 215.49 |
| | 資源 | 210.17 | 198.40 | 200.06 | 175.00 | 149.55 | 138.96 | 121.71 | 111.86 | 82.17 | 23.09 |
| | 合計 | 4,380.26 | 4,498.01 | 4,381.55 | 3,909.53 | 3,993.41 | 3,990.59 | 4,048.95 | 4,139.05 | 3,603.82 | 2,657.65 |
| 廃棄物 産業 | 可燃 | 313.89 | 219.67 | 203.61 | 208.91 | 231.89 | 250.62 | 235.09 | 228.41 | 2,851.83 | 2,321.36 |
| | 不燃 | 4,677.91 | 4,596.81 | 6,270.34 | 5,229.64 | 5,175.05 | 5,161.40 | 4,416.30 | 4,202.16 | 2,424.33 | 1,234.55 |
| | 合計 | 4,991.80 | 4,816.48 | 6,473.95 | 5,438.55 | 5,406.94 | 5,412.02 | 4,651.39 | 4,430.57 | 5,276.16 | 3,555.91 |

# ごみ発生量の推移（一般廃棄物・産業廃棄物）



# 事業系一般廃棄物手数料の近隣市比較

| | 事業系ごみ処理手数料 |
|---|---|
| 恵庭市 | 焼却２１７円/１０kg　埋立３４３円/１０kg　生ごみ９３円/１０kg<br>資源物１１４円/１０kg |
| 札幌市 | 焼却・埋立２００円/１０kg　資源化１３０円/１０kg |
| 江別市 | １５０円/１０kg |
| 千歳市 | １８０円/１０kg |
| 北広島市 | １１８円/１０kg　生ごみ８６円/１０kg |
| 石狩市 | １２０円/１０kg　資源物９０円/１０kg |

# 事業系廃棄物の課題（埋立あわせ産廃）

## ■道内35市の「あわせ産廃」実績

【抜粋】北海道における都市環境（北海道市長会）

○埋立：R1「産廃実績あり」は35市中9市

| R1実績 | 埋立合計（t） | うち産業廃棄物（t） | 産廃比率 | 備考 | 産廃特会 |
|---|---|---|---|---|---|
| 恵　庭　市 | 14,218 | 5,276 | 37.1% | | ○ |
| 小　樽　市 | 11,903 | 1,692 | 14.2% | 対象は汚泥・燃えがら・動植物性残渣・鉱さい・ばいじん<br>別途、産廃最終処分場あり（企業会計） | × |
| 稚　内　市 | 12,899 | 1,437 | 11.1% | 対象は汚泥・燃えがら・動植物性残渣<br>H31.4で産廃最終処分場の供用終了 | × |
| 赤　平　市 | 1,359 | 1,089 | 80.1% | R2.3で産廃受入を停止 | × |
| 北　広　島　市 | 15,672 | 647 | 4.1% | | × |
| 名　寄　市 | 5,858 | 353 | 6.0% | | × |
| 千　歳　市 | 10,732 | 314 | 2.9% | | × |
| 根　室　市 | 3,434 | 313 | 9.1% | | × |
| 函　館　市 | 24,871 | 104 | 0.4% | | × |

# 事業系廃棄物の課題（中間処理あわせ産廃）

○中間処理：R1「産廃実績あり」は35市中6市

| R1実績 | 中間処理<br>合計<br>（ｔ） | うち<br>産業廃棄物<br>（ｔ） | 産廃比率 | 備考 | 産廃<br>特会 |
|---|---|---|---|---|---|
| 登　別　市 | 20,675 | 2,938 | 14.2% | | × |
| 稚　内　市 | 7,220 | 2,398 | 33.2% | 水産廃棄物のバイオガス化処理 | × |
| 根　室　市 | 13,850 | 1,775 | 12.8% | 焼却 | × |
| 函　館　市 | 92,071 | 323 | 0.4% | | × |
| 千　歳　市 | 36,309 | 232 | 0.6% | | × |
| 北　見　市 | 39,786 | 1 | 0.0% | 別途、産廃 | × |
| 参考：R2恵庭 | 18,602 | 2,321 | 12.5% | 対象はリサイクル・生ごみ・焼却<br>（試運転）で、産廃は焼却のみ | ○ |

《あわせ産廃》

廃棄物処理法第11条第2項

市町村は、単独にまたは共同して、一般廃棄物とあわせて処理することができる産業廃棄物その他市町村が処理することが必要であると認める産業廃棄物の処理をその事務として行うことできる

# ３－３．課題（施設）

# 恵庭市で処理するごみの量の推移

| 項目 ＼ 年度 | | | 23年度 | 24年度 | 25年度 | 26年度 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 | 2年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生ごみ処理施設 | 家庭系一般廃棄物 | 生ごみ | — | 1,264.63 | 2,456.38 | 2,456.25 | 2,458.01 | 2,332.51 | 1,802.09 | 2,259.51 | 2,197.67 | 2,202.51 |
| | 事業系一般廃棄物 | 生ごみ | — | 559.35 | 1,301.53 | 1,297.87 | 1,381.92 | 1,247.98 | 1,455.44 | 1,521.13 | 1,397.57 | 1,305.74 |
| | 合計 | | 0.00 | 1,823.98 | 3,757.91 | 3,754.12 | 3,839.93 | 3,580.49 | 3,257.53 | 3,780.64 | 3,595.24 | 3,508.25 |
| リサイクルセンター | 家庭系一般廃棄物 | 資源物 | 2,877.48 | 2,864.83 | 2,841.06 | 2,800.87 | 2,738.67 | 2,588.24 | 2,476.82 | 2,444.65 | 2,326.19 | 2,278.95 |
| | 事業系一般廃棄物 | 資源物 | 210.17 | 198.40 | 200.06 | 175.00 | 149.55 | 138.96 | 121.71 | 111.86 | 82.17 | 23.09 |
| | 合計 | | 3,087.65 | 3,063.23 | 3,041.12 | 2,975.87 | 2,888.22 | 2,727.20 | 2,598.53 | 2,556.51 | 2,408.36 | 2,302.04 |
| 焼却施設 | 家庭系一般廃棄物 | 可燃 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3,412.67 | 7,812.38 |
| | | 生ごみ | — | — | — | — | — | — | — | — | 100.67 | 32.91 |
| | | 粗大 | — | — | — | — | — | — | — | — | 106.88 | 119.85 |
| | | 資源物 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.00 | 41.23 |
| | | 小計 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,620.22 | 8,006.37 |
| | 事業系一般廃棄物 | 可燃 | — | — | — | — | — | — | — | — | 607.06 | 2,451.62 |
| | | 生ごみ | — | — | — | — | — | — | — | — | 53.13 | 12.28 |
| | | 小計 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 660.19 | 2,463.90 |
| | 産業廃棄物 | 可燃 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2,321.36 |
| | 合計 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,280.41 | 12,791.63 |
| ごみ処理場 | 家庭系一般廃棄物 | 可燃 | 8,916.95 | 5,718.70 | 5,902.58 | 5,789.66 | 5,851.09 | 5,741.64 | 5,821.68 | 5,823.11 | 4,825.19 | 0.00 |
| | | 生ごみ | | 1,321.03 | 60.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 554.03 | 63.75 | 20.05 | 0.00 |
| | | 不燃 | 1,959.41 | 2,135.70 | 2,345.10 | 2,285.05 | 2,372.11 | 2,196.12 | 2,293.93 | 2,733.91 | 970.70 | 827.30 |
| | | 粗大 | 810.24 | 828.95 | 856.83 | 808.51 | 800.60 | 755.80 | 765.83 | 921.07 | 234.98 | 186.90 |
| | | 資源物 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.79 |
| | | 小計 | 11,686.60 | 10,004.38 | 9,164.89 | 8,883.22 | 9,023.80 | 8,693.56 | 9,435.47 | 9,541.84 | 6,050.92 | 1,018.99 |
| | 事業系一般廃棄物 | 可燃 | 2,956.16 | 1,975.61 | 2,293.04 | 2,317.53 | 2,444.02 | 2,378.69 | 2,460.72 | 2,518.99 | 1,868.58 | 0.00 |
| | | 生ごみ | | 744.90 | 46.24 | 23.77 | 13.15 | 200.70 | 20.97 | 76.79 | 0.95 | 0.00 |
| | | 不燃 | 1,450.73 | 1,544.12 | 2,048.46 | 1,706.74 | 1,778.32 | 1,644.82 | 1,627.52 | 1,571.58 | 979.24 | 2,003.33 |
| | | 小計 | 4,406.89 | 4,264.63 | 4,387.74 | 4,048.04 | 4,235.49 | 4,224.21 | 4,109.21 | 4,167.36 | 2,848.77 | 2,003.33 |
| | 産業廃棄物 | 可燃 | 313.89 | 219.67 | 203.61 | 208.91 | 231.89 | 250.62 | 235.09 | 228.41 | 2,851.83 | 0.00 |
| | | 不燃 | 4,715.32 | 4,596.81 | 6,270.34 | 5,229.64 | 5,175.05 | 5,161.40 | 4,416.30 | 4,202.16 | 2,424.33 | 1,786.37 |
| | | 小計 | 5,029.21 | 4,816.48 | 6,473.95 | 5,438.55 | 5,406.94 | 5,412.02 | 4,651.39 | 4,430.57 | 5,276.16 | 1,786.37 |
| | 合計 | | 21,122.70 | 19,085.49 | 20,026.58 | 18,369.81 | 18,666.23 | 18,329.79 | 18,196.07 | 18,139.77 | 14,175.85 | 4,808.69 |
| 合計 | | | 24,210.35 | 23,972.70 | 26,825.61 | 25,099.80 | 25,394.38 | 24,637.48 | 24,052.13 | 24,476.92 | 24,459.86 | 23,410.61 |

# ４．一般廃棄物処理基本計画（概要）

# 一般廃棄物処理基本計画の概要−ごみ排出量見込み

| | | | | | | 中間年次 | 最終年次 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和7年度 | 令和12年度 |
| 年　　度 | | | 西暦 | 2018 | 2019 | 2025 | 2030 |
| 人　　口 | | | （人） | 69,626 | 69,900 | 69,825 | 68,851 |
| 家庭系ごみ | 収集ごみ | 可燃ごみ | （t/年） | 5,666.61 | 7,043.12 | 7,978.82 | 7,720.38 |
| | | 生ごみ | （t/年） | 2,323.26 | 2,318.39 | 2,260.53 | 2,246.88 |
| | | 不燃ごみ | （t/年） | 1,372.00 | 653.29 | 505.69 | 442.75 |
| | | 粗大ごみ | （t/年） | 921.07 | 341.86 | 345.28 | 340.08 |
| | | 資　源 | （t/年） | 2,424.24 | 2,293.29 | 2,255.38 | 2,237.82 |
| | | 小　計 | （t/年） | 12,707.18 | 12,649.95 | 13,345.69 | 12,987.91 |
| | 直接搬入 | 可燃ごみ | （t/年） | 156.50 | 1,194.74 | 0.00 | 0.00 |
| | | 不燃ごみ | （t/年） | 1,361.91 | 317.41 | 358.14 | 352.76 |
| | | 資　源 | （t/年） | 37.48 | 32.90 | 27.88 | 27.46 |
| | | 小　計 | （t/年） | 1,555.89 | 1,545.05 | 386.02 | 380.22 |
| | 合計 | | （t/年） | 14,263.07 | 14,195.00 | 13,731.72 | 13,368.13 |
| 事業系ごみ | 事業系 | 可燃ごみ | （t/年） | 1,715.41 | 1,708.71 | 2,156.36 | 2,229.26 |
| | | 生ごみ | （t/年） | 1,597.92 | 1,451.65 | 1,621.42 | 1,660.51 |
| | | 不燃ごみ | （t/年） | 641.85 | 300.79 | 205.52 | 202.66 |
| | | 資　源 | （t/年） | 94.79 | 82.17 | 19.11 | 18.85 |
| | | 小　計 | （t/年） | 4,049.97 | 3,543.32 | 4,002.42 | 4,111.27 |
| | その他・ボランティア等 | | （t/年） | 205.17 | *186.27* | *169.39* | 169.39 |
| | 合計 | | （t/年） | 4,255.14 | 3,729.59 | 4,171.81 | 4,280.66 |
| 一般廃棄物　合計 | | | （t/年） | 18,518.21 | 17,924.59 | 17,903.52 | 17,648.78 |
| 集団資源回収 | | | | 2,161.38 | 1,920.29 | 1,702.17 | 1,483.62 |
| 廃棄物排出量計 | | | （t/年） | 20,679.59 | 19,844.88 | 19,605.69 | 19,132.40 |
| 1人1日当たりの家庭ごみ（国：資源除く） | | | （g/人日） | 372.96 | 373.31 | 360.51 | 352.40 |
| 1人1日当たりの家庭ごみ（北海道：資源含む） | | | （g/人日） | 561.24 | 554.85 | 538.79 | 531.95 |
| 1人1日当たりのごみ排出量（事業系・資源回収含む） | | | （g/人日） | 813.72 | 775.69 | 769.27 | 761.32 |
| リサイクル率 | | | | 37.6% | 36.7% | 37.2% | 36.9% |

# 一般廃棄物処理基本計画の概要–課題と基本方針

課題

①ごみの減量・資源化の一層の推進

■資源物含む「排出」の削減（「reduce」「refuse」「rental」「repair」...）

■排出されたものをできるだけ廃棄物にしない

（「reuse」「renewable」「recycle」...）

■廃棄物の適正処理・最終処分量の削減

②持続可能なごみ処理体制

■焼却施設等の安定的な運用

■ごみ質・ごみ量の変化に応じたごみ処理場・リサイクルセンターの維持管理や収集の最適化

■持続可能性、経済性・効率性の視点

③社会情勢・経済状況等への対応

■「進む高齢化」「激甚な自然災害の増加」「ウィズコロナ・アフターコロナ」等の顕在化している課題への対応

本市では、３つの基本方針により、循環型社会の形成を目指します。

（1）ごみの発生抑制と再使用・再生利用の推進

ごみの減量化・資源化のために、「3R+Renewable」や、「Reduce（減らす）」につながる「Refuse（必要ないものは断る）」、「Repair（修理して使う）」、「Rental（借りる）」といった取り組みを促進し、資源循環の推進に努めます。

（2）適切な施設運営と効率的な収集運搬

焼却施設、リサイクルセンターなどのごみ処理施設と戸別収集方式を基本とした収集運搬体制について、社会情勢に応じた適切な運営をするとともに、エネルギーの有効活用を図り、再生利用や循環型社会の形成に取り組むこととします。

（3）社会状況の変化に対応する新たな課題への取組み

高齢化問題や大規模災害への備え、脱炭素社会の構築などの新たな課題を解決するため、市民・事業者・市が課題を共有し、ライフサイクル全体での資源循環の実現に取り組むこととします。

# ５．まとめ

# 恵庭市の廃棄物を取り巻く課題（素案）

廃棄物の発生を抑制し、再利用の促進等による廃棄物の減量を推進するとともに、廃棄物を適正に処理し、あわせて地域の清潔を保持することにより、循環型社会の形成、清潔な生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図り、もって市民の健康で快適な生活を確保すること

| 項目<br>（）内は所在地 | 現状 | 課題 | 対応策（素案） |
|---|---|---|---|
| ごみ減量 | 家庭は横ばい<br>事業系は減少傾向 | リデュース、リユース行動については、年代別で異なる | 啓発活動（広報・啓発誌・ちゃんと・動画）、小中学生の教育 |
| 分別適正化 | ごみ分別事典を全戸配布<br>ごみサク（web）にて検索可能 | 施設事故可能性あり<br>容リ協ルートは品質向上必要 | 啓発活動（広報・啓発誌・ちゃんと・動画）、小中学生の教育 |
| ごみ袋 | 製造は社会福祉法人恵庭光風会<br>配送、保管、手数料収納事務は恵庭商工会議所 | 袋の種類、容量が多く、製造・管理コストがかかる<br>手数料に製造等コストを加味していない | 製造、管理、配送、保管、手数料収納の最適化 |
| 排出・収集 | 戸別収集実施<br>集合住宅ステーション収集<br>粗大収集コールセンター方式 | 戸別収集コストが高い<br>粗大収集コストが高い<br>集合住宅の不適正排出が多い | 戸別収集堅持<br>粗大収集の最適化<br>集合住宅優良保管場所認定認知度向上 |
| 焼却施設<br>（中島松） | R2～本稼働（28t×2）、焼却排熱を生かしたﾊﾞｲｵｶﾞｽ発電実施 | 稼働したものの機械等不具合発生多発 | 長期包括契約による委託 |
| リサイクルセンター<br>旧焼却場<br>（島松沢） | 旧焼却（S54～）休止中、びん棟（H12～）、プラ棟（H19～）供用中 | 機械更新、修繕、管理費用が高い | 就労継続支援A型事業所での運営検討 |
| 生ごみ・し尿処理場<br>（中島松） | し尿（H元～）、生ごみ（H24～）供用中 | し尿処理場機械更新待ったなし<br>生ごみ処理場は計画修繕時期 | 資源化（消化ガス売却：2040年まで）のため、生ごみ分別処理堅持 |
| ごみ処理場・破砕棟<br>（盤尻） | 1（S58～）～6期（H30～）、次期用地は確保済<br>破砕棟は休止中 | 管理面積が広く浸出水処理に長期的視点が必要 | 引き続き安定的な最終処分 |
| 事業系ごみ | あわせ産廃が道内一多い | 状況把握ができていない | あわせ産廃の緩やかな減少 |

# ごみ処理恵庭モデル検討会提言のゴールの目安

効率性や経済性に総合的な観点から着目し、市民・事業者・市が協力して、恵庭のごみ処理体制の最適化を図るため、意見交換、検討し、その結果を市長に提言

■環境配慮だけの視点ではなく、公共経営の視点で
　身の丈にあったごみ処理のあり方について提言
（手数料や分別等ソフト面や施設運営のハード両面で
　経済性・効率性・連続性・持続可能性について検討）
■ごみ処理の短期（R7）・中長期目標の設定
■市民の納得感のあるごみ処理手数料のあり方

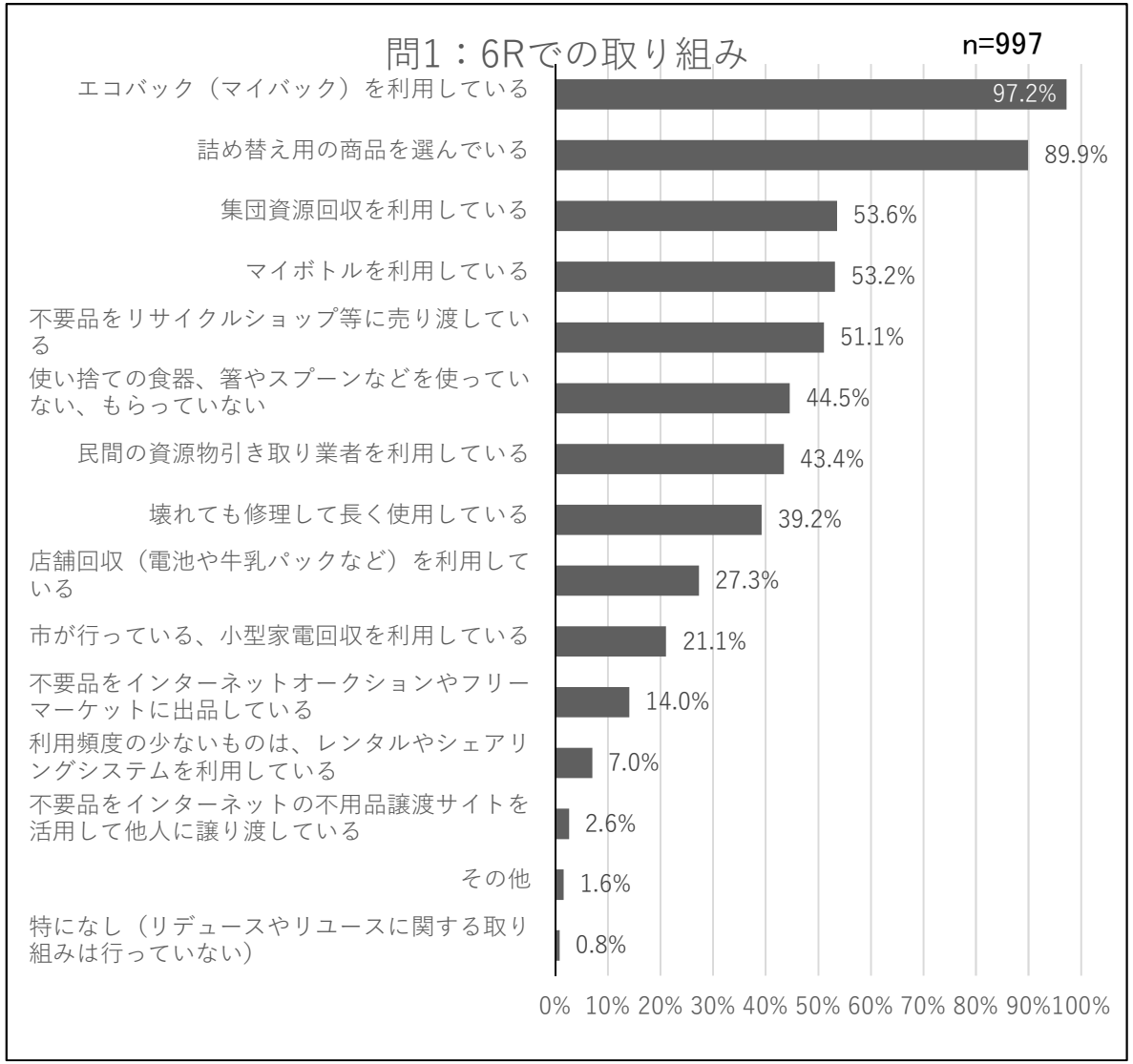
※委員は１０名（有識者、市民団体、事業者団体、公募市民）
※市民2,000名抽出アンケート実施
※事業者実態調査も現在実施中
※期間は１月から１２月まで

# 令和３年家庭ごみに関する意識調査結果概要

# 2021恵庭市家庭ごみに関する市民意識調査結果その１

**問1. 複数回答可**

リデュース（ごみの減量）やそれにつながるリフューズ（必要のないものは断る）、リペア（修理する）、レンタル（借りる）や、リユース（再利用）など、あなたが行っている取組みを教えてください。



# 2021恵庭市家庭ごみに関する市民意識調査結果その２

**問2. いずれか一つに回答**

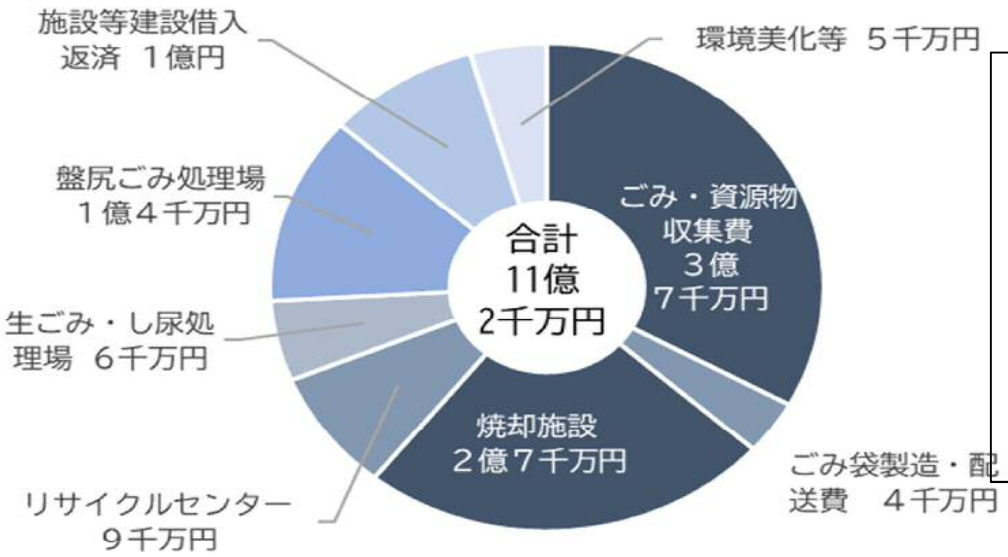
令和２年度では、産業廃棄物を除く、ごみ収集や施設の維持管理などで１１億２千万円程度の経費がかかっています。そして、市内のごみ発生量は 16,164 トンとなっており、この経費をごみ量で単純に割ると、ごみ１リットルあたり１０．４円程度の経費がかかっていることになります。一方、現在市民の皆様には、各ごみ種別の処理経費の３分の１をご負担していただくこととし、「燃やせるごみ」は１㍑あたり２円（令和４年４月から３円）、「生ごみ」は２円、「燃やせないごみ」は４円、「資源物」は無料としています。

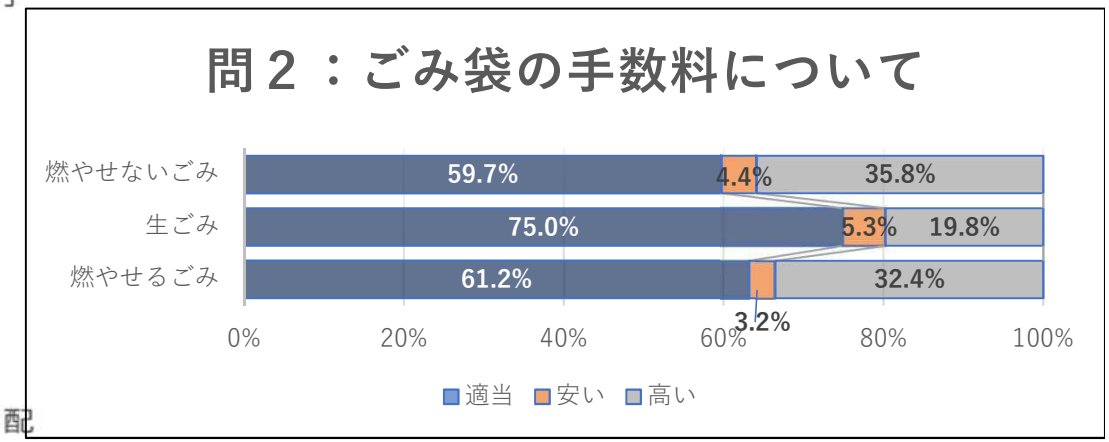
このような経費とごみ量の実情を踏まえ、あなたは指定ごみ袋の手数料は適当だと思いますか。

それぞれのごみ袋について、いずれかあてはまるものにチェックをしてください。

| ごみ種別 | 適当 | 安い | 高い |
|---|---|---|---|
| 「燃やせるごみ」１㍑あたり３円 | □ | □ | □ |
| 「生ごみ」１㍑あたり２円 | □ | □ | □ |
| 「燃やせないごみ」１㍑あたり４円 | □ | □ | □ |

【参考：令和２年度ごみ処理経費の概況】



# 2021恵庭市家庭ごみに関する市民意識調査結果その３

**問3. いずれか一つに回答**

恵庭市で作成している、ごみと資源の出し方・分け方を記載した「ごみ分別事典」はわかりやすいですか？

☐ わかりやすい　　(複数回答可)

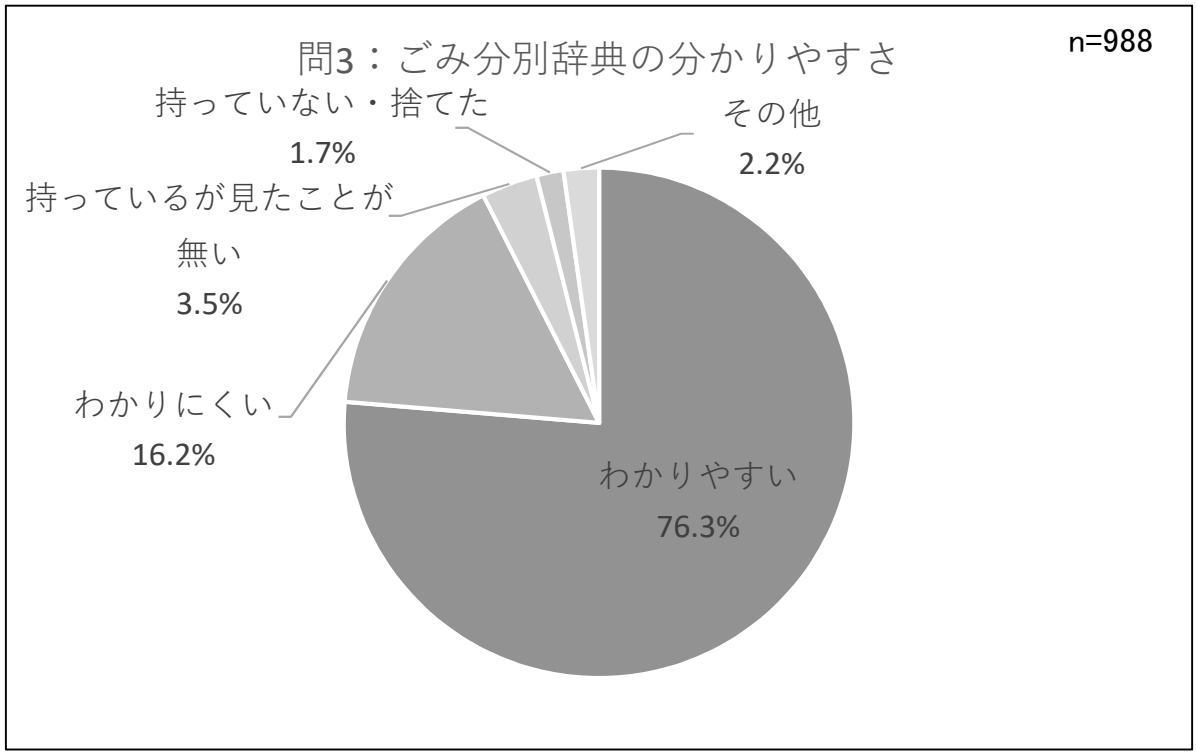
☐ わかりにくい
- ☐ 文字のサイズが見にくい
- ☐ イラストがわかりにくい
- ☐ 文章がわかりにくい
- ☐ 知りたいことを検索しにくい
  (具体例:　　)
- ☐ 知りたいことが載っていない
  (具体例:　　)

☐ 持っているが見たことが無い

☐ 持っていない・捨てた

☐ その他(　　)

【「ごみ分別事典」】



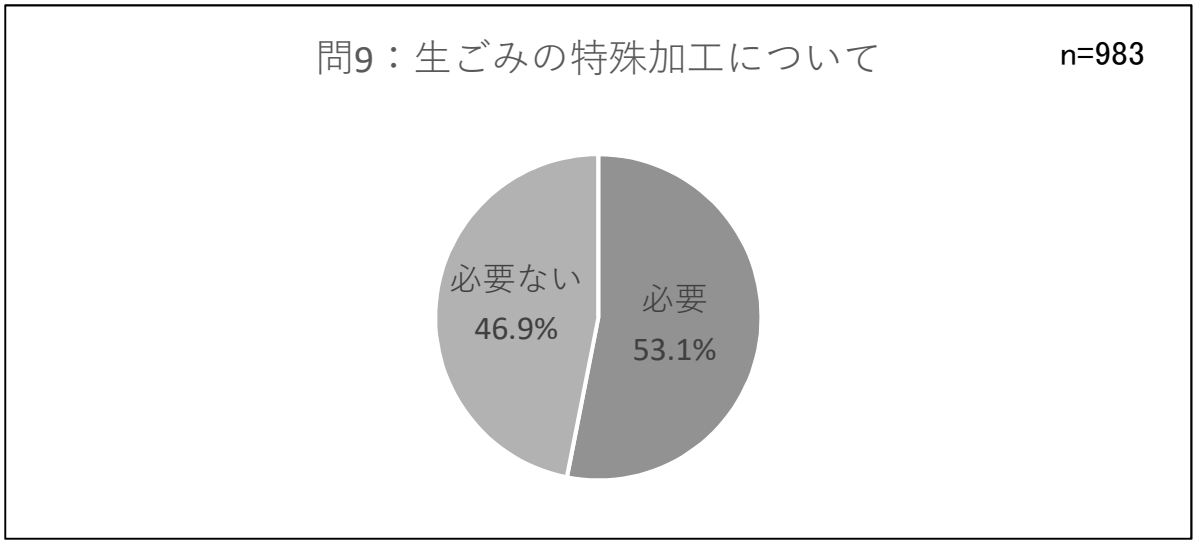
# 2021恵庭市家庭ごみに関する市民意識調査結果その４

**問9. いずれか一つに回答**

現在、生ごみ専用袋は、カラスからは見えにくいとされる特殊な素材を使っているために、燃やせるごみ袋や燃やせないごみ袋の素材より、約１０％高く製造経費がかかっています。その措置は必要だと思いますか？

□　必要

□　必要ない



# 2021恵庭市家庭ごみに関する市民意識調査結果その５

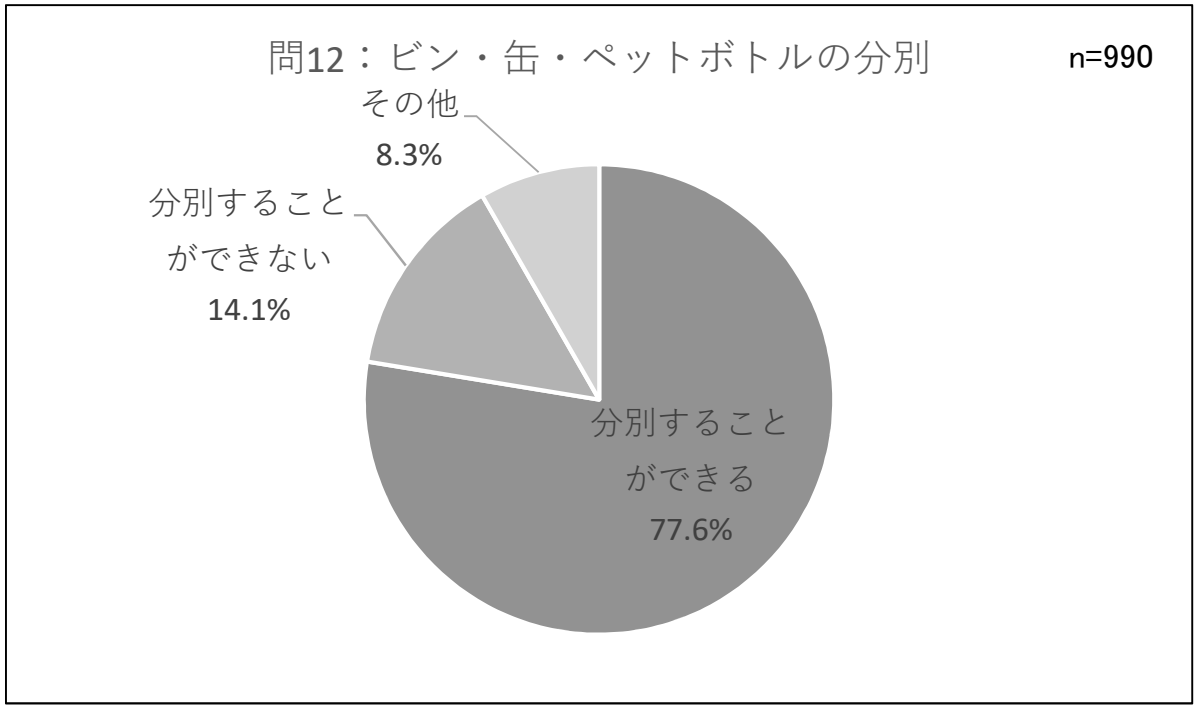
**問12. いずれか一つに回答**

現在びん･缶･ペットボトルは１つの袋に入れて集めていますが、リサイクルの品質向上のために、びん・缶・ペットボトルをそれぞれ別の袋に分けて出すことになった場合、分別することはできますか？

☐ 分別することができる

☐ 分別することができない（理由：　　）

☐ その他（　　）



# 2021恵庭市家庭ごみに関する市民意識調査結果その６

**問13. いずれか一つに回答**

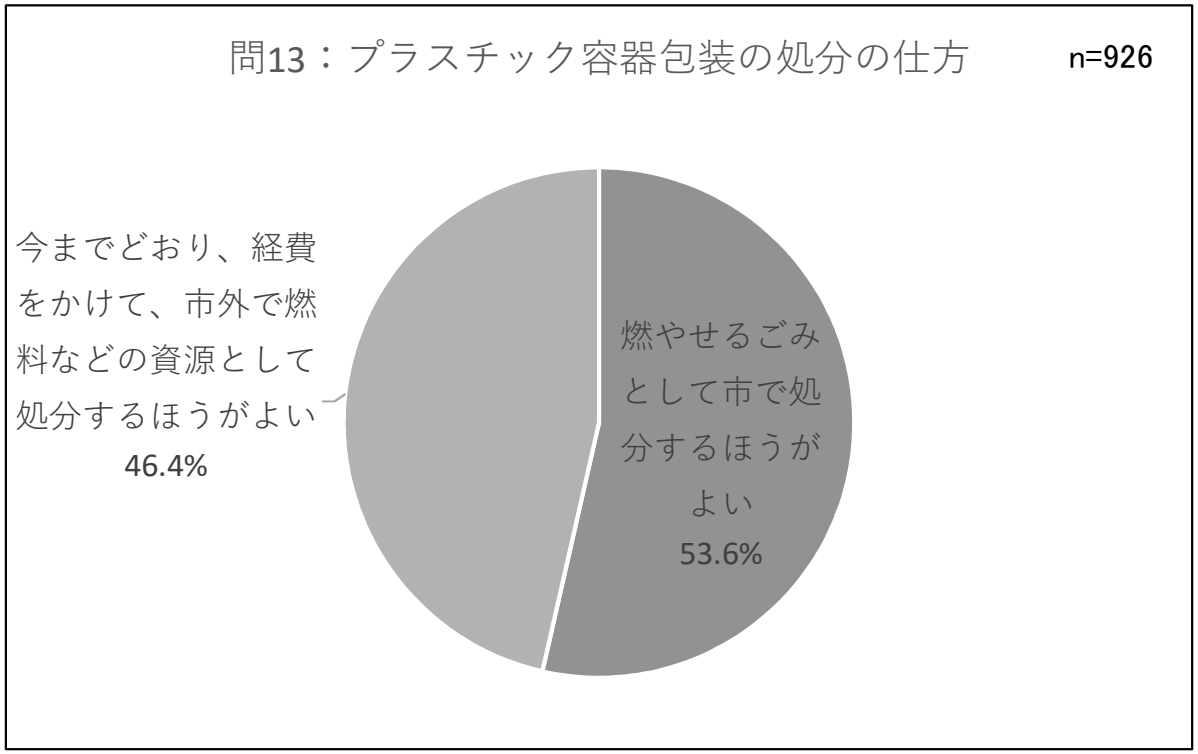
市では、資源物のプラスチック容器包装（プラマーク プラ がついた容器や包装）をリサイクルするために、年間約４，０００万円の経費をかけ選別した後、さらに約１００万円の経費をかけて市外の施設で燃料や化学燃料などの資源としてリサイクルしています。

このプラスチック容器包装の処分の仕方についてあなたの考えを教えてください。

□ 燃やせるごみとして市で処分するほうがよい

□ 今までどおり、市外で燃料などの資源として処分するほうがよい

約4，000万円で、救急車1台が購入できます。



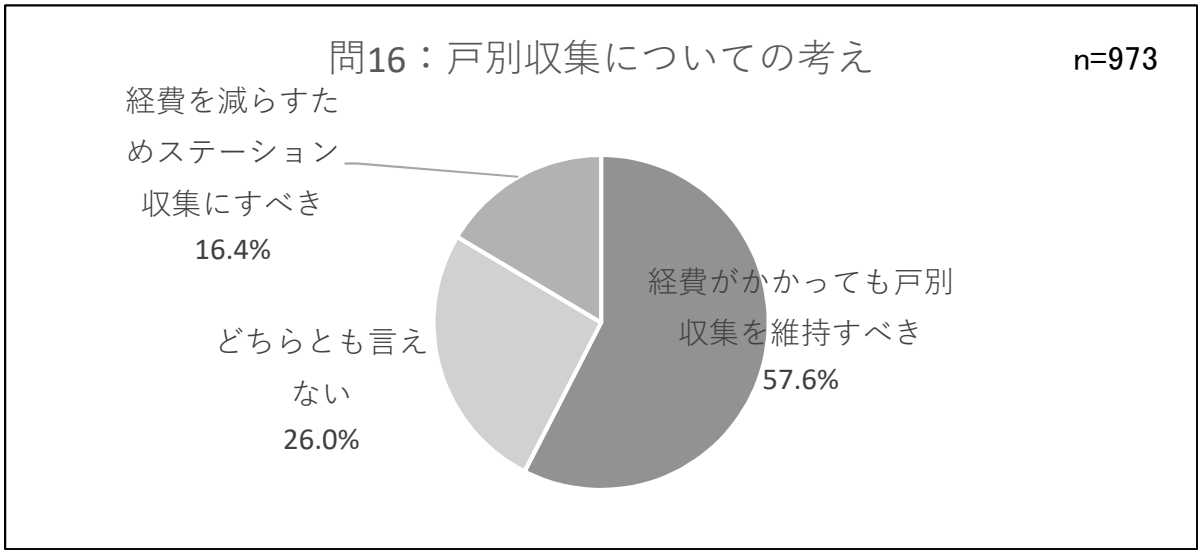
# 2021恵庭市家庭ごみに関する市民意識調査結果その７

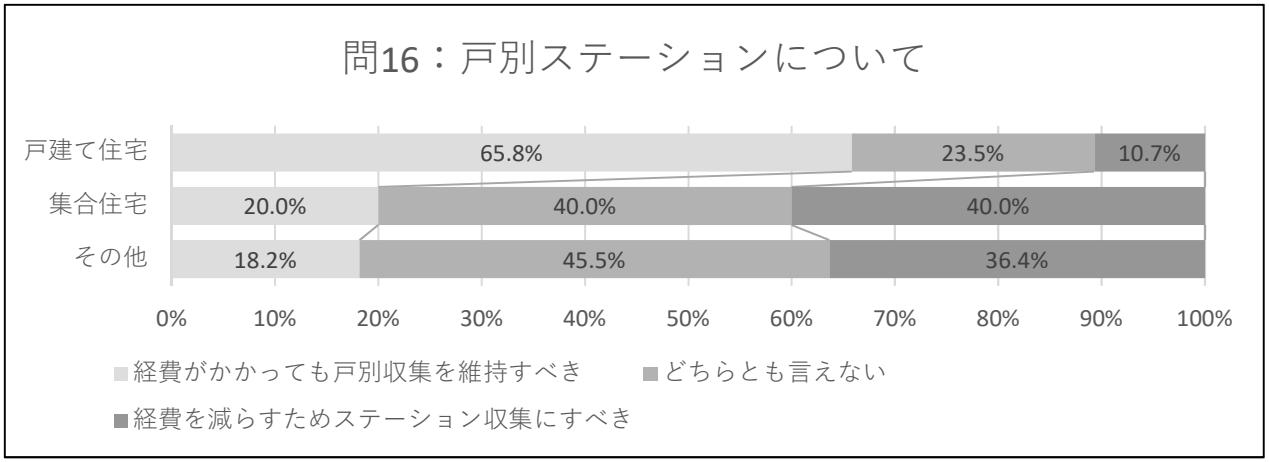
**問16. いずれか一つに回答**

市では「戸別収集」を実施して、各家庭の分別意識の向上とごみの減量に寄与しています。一方、「戸別収集」と「ステーション収集（集積所収集）」の経費を比較すると、戸別収集のほうが 1.5 倍程度大きくなるという報告があります。

「戸別収集」と「ステーション収集」についてあなたの考えを教えてください。

□ 経費がかかっても戸別収集を維持すべき
□ 経費を減らすためステーション収集にすべき
□ どちらとも言えない



# 2021恵庭市家庭ごみに関する市民意識調査結果その８

**問17. いずれか一つに回答**

ごみ量の多い「燃やせるごみ」や、くさったりにおいのする「生ごみ」と比べて、収集回収の少ない「資源物」や「燃やせないごみ」の収集回数を月に１日増やすと、年間で約４，０００万円の経費増加となり、月に１日減らすと年間で約４，０００万円の経費縮減となります。

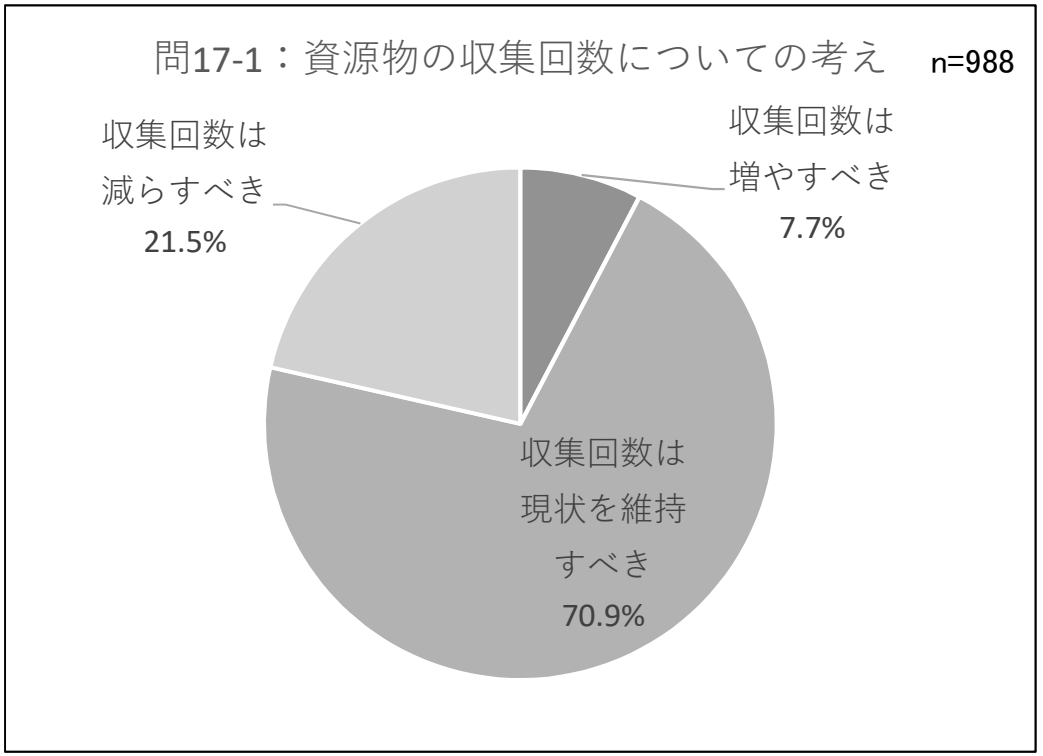
「資源物」と「燃やせないごみ」の収集回数についてあなたの考えを教えてください。

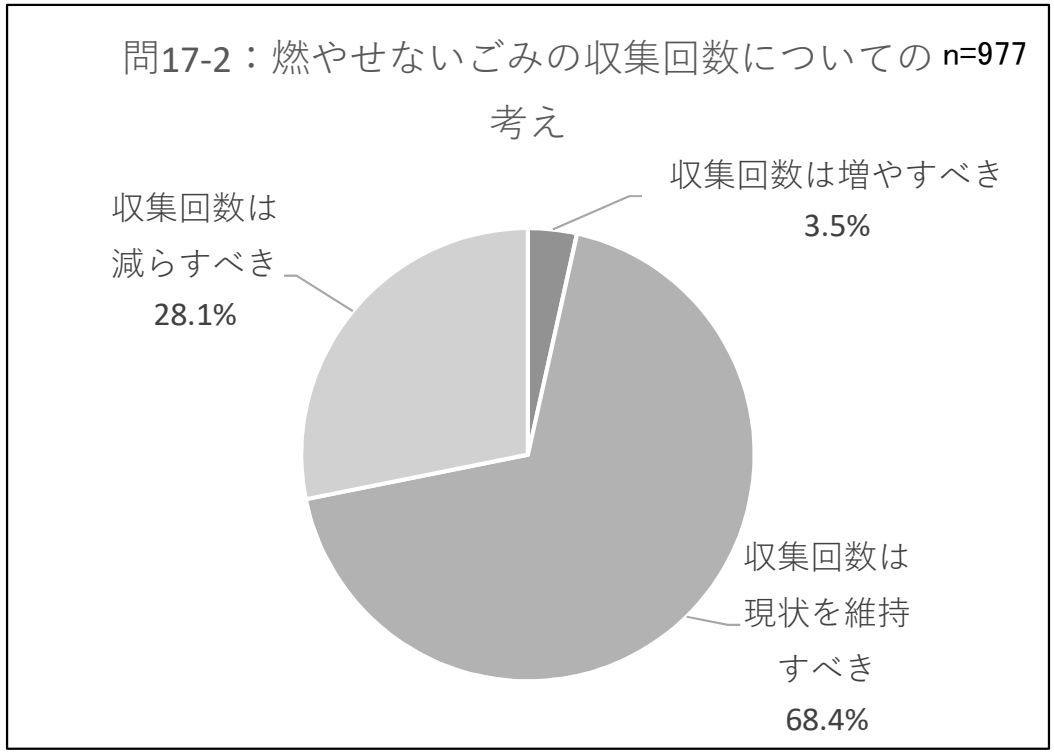
《資源物》

☐ 収集回数を増やすべき
☐ 収集回数は現状を維持すべき
☐ 収集回数を減らすべき

《燃やせないごみ》

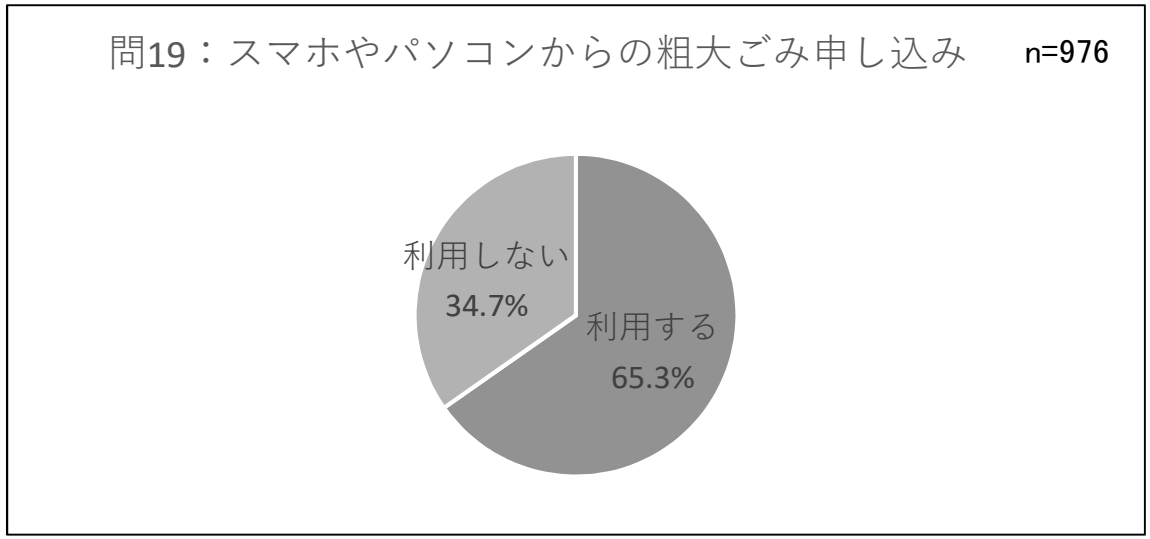
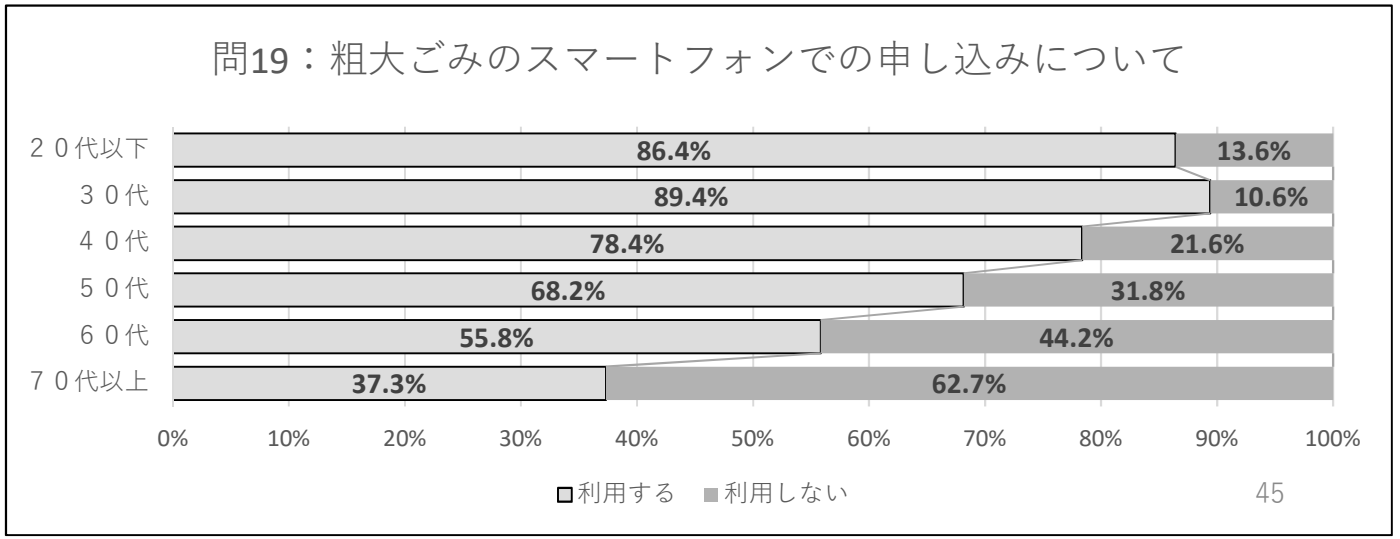
☐ 収集回数を増やすべき
☐ 収集回数は現状を維持すべき
☐ 収集回数を減らすべき



# 2021恵庭市家庭ごみに関する市民意識調査結果その９

**問19. いずれか一つに回答**

現在、粗大ごみを出すには、粗大ごみコールセンターへの事前申込が必要ですが、「ＬＩＮＥ」等でスマートフォンやパソコンから、粗大ごみ処分の事前申込みができるサービスがあれば利用しますか？

□ 利用する
□ 利用しない