

III ごみの減量化・資源化

| | | |
|---|--------------------|----|
| 1 | ごみの減量化・資源化 | 35 |
| 2 | 資源分別回収事業 | 36 |
| 3 | 生ごみ処理容器等設置費補助金制度 | 45 |
| 4 | 資源循環型生ごみ処理機維持管理事業 | 46 |
| 5 | 家具類の再使用 | 48 |
| 6 | 使用済小型家電の回収 | 49 |
| 7 | 「大和市ごみカレンダーアプリ」の配信 | 50 |

1 ゴミの減量化・資源化

昭和49年頃、オイルショックを契機として省資源化の機運が高まり、これを受け本市では昭和52年に自治会活動による集団資源回収を対象とする奨励金制度を設け、ごみの再資源化・減量化の取組を開始しました。

昭和59年以降、年々増加する人口、ライフスタイルの変化、OA機器の普及などにより急激にごみが増加し、平成元年度には焼却炉の能力を超える事態となりました。このため、平成2年度に新焼却炉(150t／24h×3基)の建設に着手し、平成6年3月に竣工しました。

しかし、その後も人口の増加とともにごみも増え続け、平成13年度にはピークの約9万9千トンに達しました。また、年間1万トン以上発生する焼却灰の最終処分を全て他県に依存している状況であり、他自治体より率先してごみの減量化・資源化に取り組む必要性がありました。そこで、ごみの減量化・資源化に向け、実効性・即効性のある取組を推進するため、平成14年4月にごみ半減化計画を策定し、ごみ減量化に関する様々な施策を開きました。

まず、平成15年11月に事業系ごみの持ち込み・処理にかかる料金(塵芥処理手数料)の見直しを行うとともに、少量排出事業者の適正排出を促すために事業系有料指定ごみ袋制を取り入れ、家庭ごみの燃やせるごみの日に事業系一般廃棄物を収集できる仕組みとしました。次に、家庭ごみの減量化・資源化を推進するため、広報活動の強化、環境関連イベント、環境教育事業等、様々な啓発事業等を実施しました。

しかしながら、計画の最終目標である減量化・資源化率50%を達成するためには、これら啓発事業のみならず、動機付けとなる経済的インセンティブが必要であり、また当時で45億円を超えるごみ処理にかかる費用に対し、個々の家庭でのごみ排出量に応じた適正な費用負担を求める市民の声も多くありました。

こうした状況を受けて、平成17年3月、市は施政方針演説において、家庭系ごみ有料指定袋制度を平成18年4月に導入することを発表しました。その後、ごみ減量化・資源化の意義、有料化の目的、戸別収集制度への移行などをテーマに市民説明会を実施するとともに、市に寄せられたご意見などを踏まえ、家庭系ごみの有料指定袋制度の導入時期を平成18年7月とする条例改正案を平成17年9月議会に提出、可決されました。こうして平成18年7月、家庭系有料指定ごみ袋制度は、ごみの戸別収集及びその他プラスチック製容器包装の資源回収と同時に開始されました。

その後も、平成25年11月に使用済小型家電の回収を開始したほか、現有焼却炉の使用期間の延伸を図るとともに、焼却後に発生する灰の処分場確保の問題、資源枯渇などの地球環境問題に取り組んでいます。

2 資源分別回収事業

● 資源回収の経過

大和市の資源分別回収は、自治会の自主的な資源回収から始まりましたが、その後安定的な資源回収を行うため、市の事業として行うようになりました。

モデル地区から市内全域に規模を段階的に拡大し、回収品目も容器包装リサイクル法の制定により平成18年度までの間に14品目に拡大しました。また、小型家電リサイクル法の施行に伴い使用済小型家電13品目を対象に回収を開始し、ごみの減量化・資源化を図っています。

| 時 期 | 資 源 回 収 の 経 過 |
|----------|---|
| それ以前 | 自治会の独自による集団回収 |
| 平成 3年 9月 | 市況に影響されることなく、安定的で効率的な資源回収を行うため、市の事業として実施。モデル地区による資源回収(紙・布・缶・びん・非鉄金属)の実施 → 3自治会・約5,000世帯 |
| 平成 6年 6月 | 資源回収を市内全域で実施 |
| 平成 7年 6月 | 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(容器包装リサイクル法)の制定 |
| 平成 9年10月 | ペットボトル、紙パックの回収をテストケースで実施 → 約500世帯 |
| 平成11年 4月 | ペットボトル、紙パックの回収を市内全域で実施 |
| 平成13年 4月 | 白色トレイの回収を開始。 |
| 平成14年 4月 | 紙製容器包装の回収を開始。 |
| 平成18年 7月 | 家庭系ごみの有料化等、制度を大幅に変更し、資源回収の促進を図る。 ・その他プラスチック製容器包装の回収を開始し回収品目が14品目となる。 ・資源を、A資源、B資源、その他プラスチック製容器包装の3種類に区分。 ・回収を、A資源、B資源は従前と同様に月2回ずつ、その他プラスチック製容器包装は週1回とする(これまでA資源、B資源を月2回、同一日に回収)。 |
| 平成25年11月 | 13品目を対象に使用済小型家電の回収を開始。 |
| 平成31年 4月 | 小型充電式電池のリサイクル(分別収集)を開始。 |

● 回収品目及び回収日

| 回 収 品 目 | 回収日 |
|---|-----|
| A資源 ① 新聞・チラシ ② 雑誌・本・その他の紙 ③ 段ボール ④ 布類 | 月2回 |
| B資源 ① 紙パック ② 紙製容器包装 ③ 空き缶・金物類(アルミ、スチール) ④ ペットボトル ⑤ 空きびん類(生きびん、透明びん、色付きびん) ⑥ 白色トレイ | 月2回 |
| その他プラスチック製容器包装 | 週1回 |

● 報奨金制度

自治会又は集合住宅管理団体には、資源物の回収量に応じて報奨金を支払い、事業の推進を図っています。資源排出場所であるリサイクルステーションでは、平成18年6月までは、市の依頼により自治会が選任したリサイクル推進員が資源の分け方・出し方を指導していました。しかし、同年7月以降は、自治会が地域の事情に合わせてリサイクルステーションを管理する方法に変更しました。

| 種 別 | 報 奨 金 算 定 基 礎 額 |
|-------------------|-----------------|
| 可 燃 性 資 源 | 3円／kg |
| 不 燃 性 ・ 樹 脂 製 資 源 | 2円／kg |
| リサイクルステーション維持管理料 | 4,000円／月・1ヶ所 |

※リサイクル推進員の廃止に伴い、「資源分別指導報奨金」制度（1ヶ所1回1,800円）を廃止し、代わりに「リサイクルステーション維持管理料」（1ヶ所月額4,000円）を自治会に支払っています。

● 資源の持ち込み・拠点回収について

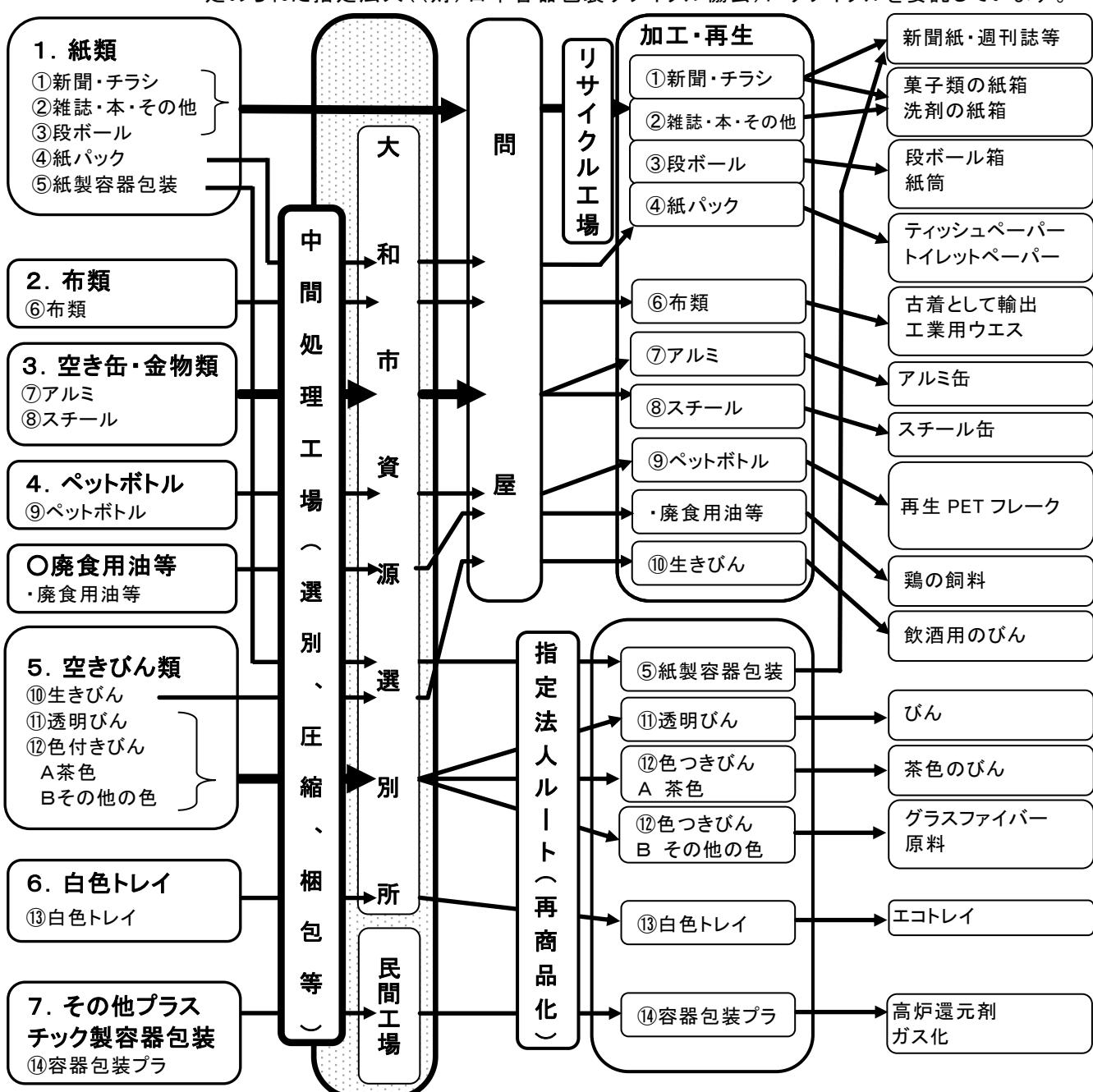
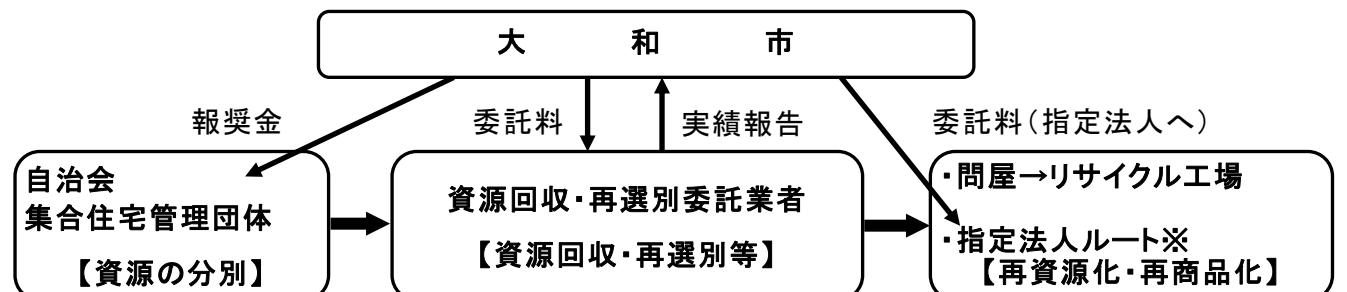
自治会が管理するリサイクルステーション以外に、市民の方であればどなたでもご利用頂ける資源選別所への持ち込みや市内各駅・市役所にて拠点回収を実施しています。

| 拠点回収場所 | 回収日 | 回収時間 | 回収品目 |
|--|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| ・つきみ野駅 駅前広場 ・中央林間駅北口(交番西側) ・大和市役所正面入口 ・旧大和駅周辺再開発事務所 敷地内(中央 4-1-14) | 毎月1・3回目 日曜日 | 午前9時 から 午後2時 | ・A 資源 ・B 資源 ・容器包装プラ |
| ・大和スポーツセンター 南側広場(上草柳 1-1-1) ・相模大塚駅北口 ・桜ヶ丘駅西口(バス停前) ・高座渋谷駅西口 | 毎月2・4回目 日曜日 | | ・植物性廃食用油 ・電動式生ごみ処理機から発生したい肥(処理品) |
| ・大和市資源選別所 (上草柳 563-11) | 毎日 (年末年始を除く) | 午前9時から 午後3時30分 (昼休みを除く) | |

※令和7年4月より、終了時間を午後2時から午後1時に変更し、回収時間を短縮しました。

（資源選別所は変更なし。）

① 資源の流れ



② 資源化率

単位 : t

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 総排出量① | 68,547 | 67,287 | 66,182 | 64,371 | 63,056 |
| ごみ総量 | 54,637 | 53,757 | 53,023 | 51,823 | 50,837 |
| 燃やせるごみ | 52,258 | 51,579 | 50,932 | 49,739 | 48,957 |
| 燃やせないごみ | 2,379 | 2,179 | 2,091 | 2,084 | 1,880 |
| 資源回収量 | 13,911 | 13,530 | 13,159 | 12,548 | 12,220 |
| 総資源化量② | 18,360 | 17,515 | 17,163 | 16,147 | 15,585 |
| 資源回収物資源化量 | 12,789 | 12,423 | 12,119 | 11,531 | 10,973 |
| 不燃物リサイクル量 | 1,160 | 1,026 | 951 | 930 | 893 |
| 焼却灰資源化量 | 4,410 | 4,065 | 4,093 | 3,686 | 3,720 |
| リサイクル率(=②÷①) | 26.8% | 26.0% | 25.9% | 25.1% | 24.7% |

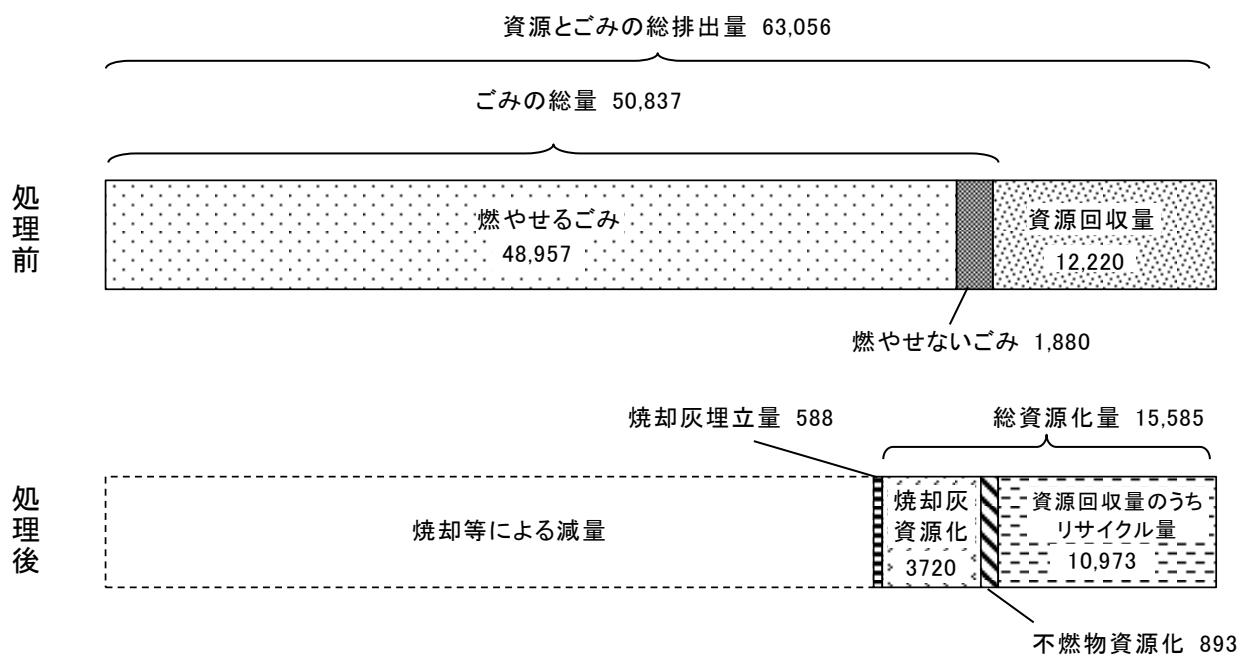
※総排出量①及び総資源化量②は、国に報告している実態調査と同値になります。

※四捨五入で表示しているため、合計が一致しない場合があります。

- 「資源回収物資源化量」は、リサイクル工場や再商品化事業者への引渡量から資源化不適物を除いたものです。
- 「不燃物リサイクル量」及び「焼却灰資源化量」は、燃やせるごみ及び燃やせないごみ、資源化不適物から資源化したものです。

【令和6年度】

(単位 : t)



$$\text{リサイクル率} : \text{総資源化量}(15,585\text{t}) \div \text{総排出量}(63,056\text{t}) \times 100 = 24.7\%$$

③ 資源回収車両

(令和7年3月31日現在)

| 回収品目 | 車種 | 積載量 | 組合の保有台数 | 稼働台数 | 1台当たり人員 |
|----------------|-------|-----|---------|-------|------------------|
| その他プラスチック製容器包装 | パッカー | 2t | 9 | 5~8 | 運転員1人 (補助員1人) |
| 上記以外の資源物 | 平ボディー | 2t | 32 | 22~25 | 運転員1人 (補助員1人) |
| | | 3t | 4 | | |

④ 資源分別回収実績

ア 自治会数、自治会加入世帯数及びリサイクルステーション数

(リサイクルステーションには、H18年7月からA資源とその他プラスチック製容器包装を排出する小規模リサイクルステーションを追加)

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 自治会数 | 160 | 159 | 159 | 159 | 160 |
| 自治会加入世帯数 | 68, 670 | 68, 096 | 67, 303 | 66, 393 | 65, 227 |
| リサイクルステーション数 | 1, 377 (207) | 1, 392 (211) | 1, 389 (210) | 1, 397 (212) | 1, 401 (211) |

※ 基準日：自治会数、世帯数…6月1日、

リサイクルステーション数…3月31日

※ リサイクルステーション数欄の()内は、小規模リサイクルステーション数(内数)です。

イー i 自治会回収

単位 : kg

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 新聞 | 1,061,010 | 982,750 | 894,330 | 760,945 | 692,820 |
| 雑誌 | 2,057,820 | 1,818,080 | 1,730,110 | 1,546,395 | 1,476,190 |
| 段ボール | 1,969,000 | 2,006,750 | 1,976,740 | 1,908,020 | 1,873,550 |
| 紙パック | 131,835 | 127,910 | 122,500 | 123,035 | 119,015 |
| 古布 | 930,265 | 886,795 | 829,805 | 788,490 | 789,605 |
| びん | 1,318,120 | 1,294,320 | 1,248,580 | 1,205,445 | 1,150,770 |
| アルミ | 407,175 | 408,335 | 391,695 | 377,445 | 374,000 |
| 鉄類 | 320,295 | 303,790 | 288,110 | 275,420 | 266,070 |
| ペットボトル | 596,265 | 609,985 | 622,860 | 640,075 | 651,960 |
| 白色トレイ | 43,420 | 40,015 | 39,780 | 41,325 | 42,360 |
| 紙製容器包装 | 803,395 | 814,110 | 823,830 | 802,320 | 775,925 |
| 容器包装プラ | 3,170,095 | 3,186,920 | 3,198,800 | 3,133,400 | 3,082,820 |
| 合計 | 12,808,695 | 12,479,760 | 12,167,140 | 11,602,315 | 11,295,085 |

イー ii 資源選別所持込み

単位 : kg

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 新聞 | 47,390 | 48,635 | 37,670 | 35,545 | 31,420 |
| 雑誌 | 220,205 | 200,645 | 180,605 | 170,680 | 167,035 |
| 段ボール | 144,745 | 144,255 | 136,130 | 128,675 | 132,570 |
| 紙パック | 3,760 | 3,970 | 3,545 | 3,060 | 3,310 |
| 古布 | 116,835 | 97,915 | 95,710 | 87,855 | 86,955 |
| びん | 47,450 | 50,540 | 46,285 | 44,360 | 43,590 |
| アルミ | 16,575 | 14,310 | 12,915 | 11,925 | 12,320 |
| 鉄類 | 17,130 | 15,295 | 12,145 | 10,995 | 10,160 |
| ペットボトル | 24,475 | 25,820 | 24,995 | 25,725 | 26,915 |
| 白色トレイ | 575 | 380 | 335 | 370 | 300 |
| 紙製容器包装 | 31,045 | 31,240 | 30,420 | 29,785 | 28,645 |
| 容器包装プラ | 43,805 | 44,135 | 43,905 | 40,325 | 41,055 |
| 合計 | 716,630 | 677,140 | 624,660 | 589,300 | 584,275 |

※廃食用油、たい肥については少量のため拠点回収へ合算しています。

イー iii 拠点回収

単位 : kg

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 新聞 | 41,880 | 39,825 | 37,920 | 32,020 | 28,350 |
| 雑誌 | 85,735 | 75,470 | 76,335 | 72,035 | 66,185 |
| 段ボール | 68,255 | 67,995 | 65,205 | 65,335 | 62,100 |
| 紙パック | 3,730 | 3,785 | 3,690 | 3,820 | 3,740 |
| 古布 | 37,835 | 34,945 | 34,655 | 32,640 | 33,210 |
| びん | 43,755 | 44,500 | 43,320 | 43,235 | 41,575 |
| アルミ | 10,465 | 11,180 | 10,555 | 10,485 | 10,475 |
| 鉄類 | 11,410 | 10,590 | 10,345 | 9,520 | 8,630 |
| ペットボトル | 14,535 | 15,890 | 16,120 | 16,625 | 17,325 |
| 白色トレイ | 1,060 | 1,040 | 1,025 | 1,080 | 1,100 |
| 紙製容器包装 | 24,780 | 26,075 | 27,810 | 27,820 | 27,265 |
| 容器包装プラ | 27,290 | 26,475 | 25,835 | 27,135 | 25,975 |
| 廃食用油 | 3,930 | 3,605 | 5,010 | 4,865 | 4,910 |
| たい肥 | 100 | 55 | 395 | 500 | 415 |
| 合計 | 374,760 | 361,430 | 358,220 | 347,115 | 331,255 |

※廃食用油、たい肥については資源選別所持込み分を合算しています。

イー iv 使用済小型家電回収実績

単位 : kg

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 使用済小型家電 | 10,511.49 | 9,563.57 | 9,441.07 | 8,921.28 | 9,009.00 |

イー v 充電式電池

単位 : kg

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|-------|----------|----------|-------|--------|----------|
| 充電式電池 | 1,234.00 | 2,054.54 | 0.00 | 549.74 | 4,679.33 |

イー vi 総資源回収量

単位 : kg

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 新聞 | 1,150,280 | 1,071,210 | 969,920 | 828,510 | 752,590 |
| 雑誌 | 2,363,760 | 2,094,195 | 1,987,050 | 1,789,110 | 1,709,410 |
| 段ボール | 2,182,000 | 2,219,000 | 2,178,075 | 2,102,030 | 2,068,220 |
| 紙パック | 139,325 | 135,665 | 129,735 | 129,915 | 126,065 |
| 古布 | 1,084,935 | 1,019,655 | 960,170 | 908,985 | 909,770 |
| びん | 1,409,325 | 1,389,360 | 1,338,185 | 1,293,040 | 1,235,935 |
| アルミ | 434,215 | 433,825 | 415,165 | 399,855 | 396,795 |
| 鉄類 | 348,835 | 329,675 | 310,600 | 295,935 | 284,860 |
| ペットボトル | 635,275 | 651,695 | 663,975 | 682,425 | 696,200 |
| 白色トレイ | 45,055 | 41,435 | 41,140 | 42,775 | 43,760 |
| 紙製容器包装 | 859,215 | 871,425 | 882,060 | 859,925 | 831,835 |
| 容器包装プラ | 3,241,190 | 3,257,530 | 3,268,540 | 3,200,860 | 3,149,850 |
| 廃食用油 | 5,975 | 5,305 | 5,010 | 4,865 | 4,910 |
| たい肥 | 700 | 715 | 395 | 500 | 415 |
| 使用済小型家電 | 10,511 | 9,564 | 9,441 | 8,921 | 9,009 |
| 充電式電池 | 1,234 | 2,054 | 0 | 550 | 4,679 |
| 合計 | 13,911,830 | 13,532,308 | 13,159,461 | 12,548,201 | 12,224,303 |

⑤ 資源化にかかる費用

単位：円

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| i 資源回収・処理委託料 | 506,234,100 | 519,019,481 | 555,822,164 | 568,892,862 | 603,749,421 |
| ii 指定法人ルート委託料 | 2,477,779 | 2,452,964 | 2,787,640 | 2,736,610 | 3,134,767 |
| iii 自治会報奨金 | 78,351,600 | 77,325,520 | 76,337,680 | 75,073,690 | 74,946,800 |
| iv 不燃物リサイクル委託料 | 384,234 | 296,026 | 376,249 | 310,981 | 288,354 |
| v 処理困難物資源化委託料 | 5,318,653 | 5,695,376 | 5,686,316 | 5,701,975 | 5,963,512 |
| vi 焼却灰資源化委託料 | 317,746,003 | 311,626,626 | 307,867,120 | 317,273,534 | 320,269,083 |
| 歳出計(i ~ viの計) (A) | 910,512,369 | 916,415,993 | 948,877,169 | 969,989,652 | 1,008,351,937 |
| vii 資源物売払い収入 (資源回収) | 57,803,710 | 106,722,857 | 153,971,046 | 130,748,631 | 163,538,050 |
| viii 有価物売買収入 (中間処理) | 2,611,365 | 2,343,230 | 2,826,595 | 2,905,399 | 2,512,020 |
| 歳入計(vii + viii) (B) | 60,415,075 | 109,066,087 | 156,797,641 | 133,654,030 | 166,050,070 |
| 市の負担額 (A) - (B) | 850,097,294 | 807,349,906 | 792,079,528 | 836,335,622 | 842,301,867 |

※歳入について

- ・vii 資源物売払い収入：資源回収で集められた新聞、雑誌、段ボール、古布、アルミ、スチール、生きびん、紙パック、ペットボトル、廃食用油、使用済小型家電の売却収入。
- ・viii 有価物売買収入：燃やせないごみの中間処理の過程で集められた金属等有価物の売却収入。

⑥ 資源選別施設

名 称 大和市資源選別所

所 在 地 大和市上草柳563-11

敷地面積 3,214.28m²

処理能力 4.5t/h(缶類) ※びん類等(10t)は、一時貯留

建 築 物 事務所兼休憩室、事務所兼倉庫、空缶選別棟、ペットボトル保管庫、選別資源保管庫

工 期 平成5年10月～平成5年12月

建 設 費 約90,262千円(スチール缶リサイクル協会から寄附金1,000万円)

| | | |
|------|-----------------------------|----|
| 主な設備 | 台貫(計量機) 15t用 | 1基 |
| | 空缶投入ホッパー 30m ² | 1基 |
| | 空缶搬送コンベア | 1基 |
| | 空缶選別・プレス機 | 1式 |
| | びん搬送ステージ 22.8m ² | 1基 |
| | びん搬送コンベア | 3基 |



⑦ 容器包装プラ中間処理設備

所 在 地 大和市草柳3-12-1

事 業 名 循環型社会形成推進交付金事業(マテリアル推進施設)

処理能力 4.5t/5h

処理方式 機械手選別併用方式

工 期 平成30年6月26日～平成31年3月22日

事 業 費 111,769千円(うち交付金34,538千円)

主な設備 破袋機 1基

コンベヤ 6基(エプロン、手選別、プラ搬送×2、残渣搬送×2)

風力選別機付フライタスクリーン 1基

圧縮梱包機 1基

ストックヤード 1力所



3 生ごみ処理容器等設置費補助金制度

平成2年度から、ごみの減量化・資源化に対する意識向上を目的として、生ごみ処理容器(コンポストタイプ)を設置した市民を対象に、購入費の一部補助を実施しています。

平成13年度からは、従来のコンポストタイプ以外に微生物・菌活用型容器、平成14年度からは、電動式生ごみ処理機、剪定枝を粉碎しチップ化するガーデンシュレッダーも補助対象品目に加えました。

平成15年度からは、補助対象者に一般世帯のほか自治会及び事業者も加えました。

平成18年度からは、補助率及び上限額を引き上げ、また、令和元年度には、非電動処理機の普及に合わせ、「生ごみ処理容器」について補助額の上限を引き上げました。

令和4年度には、制度開始から30年以上が経過したことから、補助率・限度額・対象機器を見直し、ガーデンシュレッダーを対象外としました。

◎生ごみ処理用容器等設置支援事業

| 年 度 | 生 ご み 処 理 容 器 (基) 家 庭 | 電動式生ご み処理機 (基) | | ガーデン シュレッダー (基) | | | 合 計 (基) | 設 置 累 計 (基) | 世 帯 数 | 世 帯 累 計 |
|----------------------|--|----------------------|--------|-----------------------|-------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------------|
| | | 事 業 所 | 家 庭 | 事 業 所 | 自 治 会 | | | | | |
| 平成2年～ 令和元年度 累計 | 5,990 | 4,052 | 80 | 181 | 9 | 4 | | 10,316 | | 8,871 |
| 令和2年度 | 18 | 96 | 1 | 8 | 0 | 0 | 123 | 10,439 | 120 | 9,091 |
| 令和3年度 | 18 | 88 | 1 | 2 | 0 | 0 | 109 | 10,548 | 106 | 9,197 |
| 令和4年度 | 13 | 58 | 2 | — | — | — | 73 | 10,621 | 72 | 9,269 |
| 令和5年度 | 10 | 56 | 0 | — | — | — | 66 | 10,687 | 64 | 9,333 |
| 令和6年度 | 2 | 62 | 0 | — | — | — | 64 | 10,751 | 64 | 9,397 |
| 累 計 | 6,051 | 4,412 | 84 | 191 | 9 | 4 | | 10,751 | | 9,397 |

4 資源循環型生ごみ処理事業

市では、循環型社会の構築に向けた取組の一つとして、市内の学校給食単独調理校において、業務用生ごみ処理機を設置して学校給食の調理くず、残飯などの生ごみを減量化するとともに堆肥化の一次処理を行い、その一次処理品を市内農家で完熟堆肥化・農作物栽培・収穫まで行い、収穫した農作物を再び学校給食に利用する「資源循環システム」の構築に向けて、平成15年9月から平成18年3月までの間、学校・農業者・企業の協力を得ながら、「資源循環システム」の試験的な取組を行いました。

具体的には、学校給食単独調理校1校に小規模の業務用生ごみ処理機を設置して、給食生ごみの堆肥化(一次処理)及び一次処理品の農作物栽培利用を行い、生ごみ処理機による堆肥化の状況、農作物栽培における土壤への影響、農作物の生育状況についての検証試験等を実施しました。

◎実証試験等による「資源循環システム」の効果

- ① 給食残さが堆肥になることによる児童の環境に対する意識の向上
- ② 地元の農産物を学校に納品することによる農業者の生産意欲の向上
- ③ 地産地消による環境負荷の低減
- ④ ごみの減量化、資源化の推進
- ⑤ 農業体験など地域農業者との交流による都市農業に対する理解促進

これらの検証結果を踏まえ、平成18年3月末に、国の「バイオマスの環づくり交付金」を活用し、学校給食単独調理校2校(市立大和小学校及び市立深見小学校)に業務用生ごみ処理機を導入し、同年4月からは、導入校での生ごみの堆肥化、協力農家による堆肥の受入れ及び農作物栽培利用、収穫農作物の給食材利用を開始し、「資源循環システム」の構築に向けた本格稼動が始まりました。その後も、平成18年度には神奈川県の食品廃棄物対策支援事業補助金を活用して2校に、平成19年度以降は市単独で4校にそれぞれ業務用生ごみ処理機を設置し、平成25年度に単独調理校全8校への設置を完了しました。

また、生ごみ処理機の設置と併行して学校関係者、農業関係者、行政等の委員で構成する「大和市資源循環システム推進協議会」を設置し、平成18年度から平成20年度まで、生ごみ処理機の導入計画の策定、「資源循環システム」の普及・啓発等について協議を行いました。

その後、平成22年度に、資源循環システムの円滑かつ持続的な稼動に資することを目的として、協力農家による資源循環システムに関する自由な情報交換の機会を設け、学校から受け取った堆肥の二次発酵方法や、二次発酵の際に発生する臭いを抑制するための対策等について、活発な意見交換が行われました。

平成23年度以降は、一部の生ごみ処理機において、構成部品の不具合や異音の発生など、経年変化などによる故障あるいはその兆候が見られました。今後は保守点検結果をもとに適切な修繕を行っていくとともに、生ごみ処理機の維持管理が困難になったときに備えて、代替手法を検討していくことが必要です。その1つとして、林間小では平成30年度から、民間事業者が生ごみ処理機を設置し、完熟堆肥化までを委託により行う手法を導入しています。

◎業務用生ごみ処理機設置校

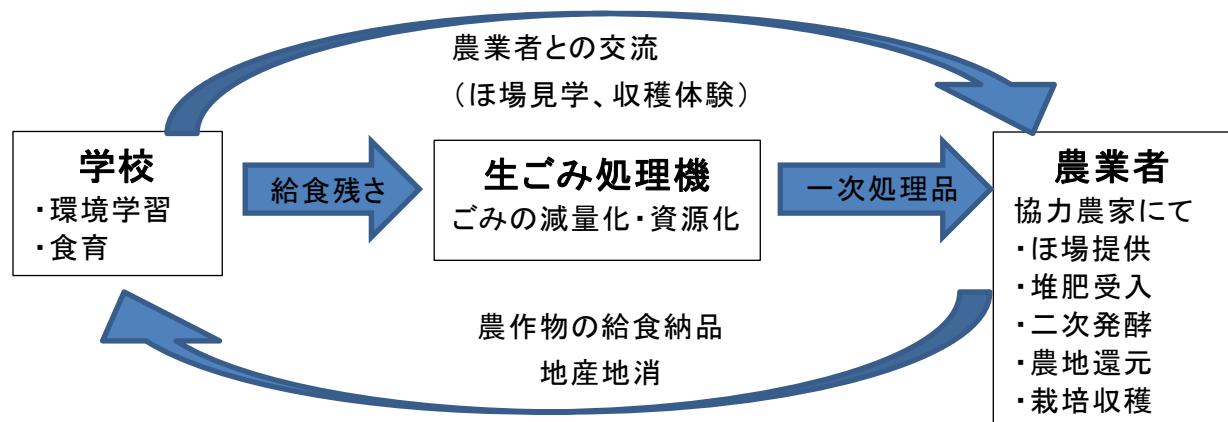
大和小学校 … 处理能力: 150kg／日(平成17年度設置)
 深見小学校 … 处理能力: 70kg／日(")
 北大和小学校 … 处理能力: 150kg／日(平成18年度設置)
 草柳小学校 … 处理能力: 55kg／日(")
 林間小学校 … 处理能力: 150kg／日(平成19年度設置、平成30年度撤去)
 渋谷小学校 … 处理能力: 55kg／日(平成20年度設置)
 桜丘小学校 … 处理能力: 55kg／日(平成24年度設置)
 西鶴間小学校 … 处理能力: 70kg／日(平成25年度設置)
 林間小学校 … 处理能力: 100kg／日(平成30年度更新(事業者設置))

◎資源循環システム稼動実績

生ごみ投入量・堆肥化量・農作物納品実績(8校合計値)

| | 運転日数 (日) | 投入量 (kg) | 堆肥取出し量 (kg) | 減量率 (%) | 納品実績 |
|-----------|-------------|-------------|----------------|------------|----------------------|
| 令和2年度(8校) | 124 | 10,781 | 1,842 | 82.9 | 白菜、じゃがいもなど 18品目 |
| 令和3年度(8校) | 157 | 15,947 | 2,804 | 82.4 | たまねぎ、じゃがいもなど 21品目 |
| 令和4年度(8校) | 151 | 16,911 | 2,573 | 84.8 | じゃがいも、たまねぎなど 20品目 |
| 令和5年度(8校) | 161 | 14,318 | 2,272 | 84.1 | じゃがいも、たまねぎなど 21品目 |
| 令和6年度(8校) | 156 | 11,765 | 2,274 | 80.7 | 米、たまねぎなど 21品目 |

◎資源循環システムのイメージ



※ほ場…田、畑、果樹園など、農作物を栽培するために人為的に手が加えられ整備された所。

※地産地消…地域生産地域消費の略語で、地域で生産された農産物や水産物をその地域で消費すること。

5 家具類の再使用

環境管理センター内にある家具類再生展示施設「リサイクル未来館」は、ごみの減量化・資源化を目的に、家庭で不用となった家具類を頒布するために設置された施設です。(平成18年5月展示開始、令和6年9月末終了)

この施設では、市民からの申し込みにより、まだ使用できる家具類を「リサイクル収集」し、回収した家具を清掃した後に展示・頒布することにより、家具類の再使用(リユース)が図られています。展示品の購入希望者が多い場合は、抽選となります。購入者は購入代金を納入後、家具類を引き取っていました。

令和6年9月末をもって事業を終了し、代わって、令和6年12月5日に「株式会社ジモティー」と「リユース活動の促進に向けた連携と協力に関する協定」を締結しました。

◎家具類再生展示施設「リサイクル未来館」の運営状況

| 年 度 | 回 収 | | | 処分 | 展 示 | | 頒 布 申 込 | 頒 布 | | | | 頒 布 数 | 頒 布 (円) 收 入 |
|--------|--------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|---------------------------------|
| | リ サ イ ク ル 収 集 数 | 引 取 工 場 数 | 計 | | 処 分 粗 大 数 | 展 示 数 | | 配 布 数 | 抽 選 数 | 倍 率 均 値 | 倍 率 最 高 | | |
| 2 | 698 | 179 | 877 | 183 | 2,168 | 9,682 | 1,542 | 413 | 3.80 | 44 | 563 | 1,389,000 | |
| 3 | 466 | 127 | 593 | 223 | 1,446 | 6,851 | 907 | 280 | 3.20 | 30 | 454 | 966,500 | |
| 4 | 234 | 82 | 316 | 78 | 719 | 3,614 | 483 | 152 | 3.20 | 18 | 285 | 525,000 | |
| 5 | 308 | 168 | 476 | 90 | 731 | 3,296 | 458 | 145 | 3.00 | 24 | 271 | 521,500 | |
| 6 | 84 | 17 | 101 | 72 | 347 | 1,561 | 124 | 44 | 2.82 | 15 | 208 | 222,000 | |

※1 展示前のストックがあるため、回収数と処分・頒布数は一致しません。

※2 キャンセル及び家具の引取が抽選の翌月となるため、抽選配布数と頒布数は一致しません。

※3 平成26年8月より無抽選頒布を開始しました。

6 使用済小型家電の回収

携帯電話やPHS、デジタルカメラなどの使用済小型家電には、金や銅、レアメタルなどの貴重な有用金属が含まれています。国はこの有用金属を適正に資源化するため、「小型家電リサイクル法(使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律)」を施行しました。

市では平成25年度に、環境省の「小型電子機器等リサイクルシステム構築実証事業」(市町村提案型)を活用し、平成25年11月から市内に回収ボックスを設置し、家庭で不用となった小型家電の回収を開始しました。実証事業は平成26年3月で終了しましたが、引き続き4月からは本事業として、不燃ごみの中からも使用済小型家電をピックアップ回収し、環境管理センターで一時保管した後、認定事業者に定期的に引渡して再資源化を行っています。

◎使用済小型家電回収実績(ボックス回収分)

| | 携帯電話等 (カッコ内は個数) | 携帯電話等以外 | 合計 |
|-------|--------------------|------------|-------------|
| 令和2年度 | 648.10kg(5,014 個) | 9,863.39kg | 10,511.49kg |
| 令和3年度 | 771.91kg(5,432 個) | 8,791.66kg | 9,563.57kg |
| 令和4年度 | 835.73kg(5,204 個) | 8,605.34kg | 9,441.07kg |
| 令和5年度 | 860.38kg(5,125 個) | 8,060.90kg | 8,921.28kg |
| 令和6年度 | 900.00kg(5,670 個) | 8,109.00kg | 9,009.00kg |

◎使用済小型家電回収実績(燃やせないごみより取り出した分)

| | 合計 |
|-------|---------|
| 令和2年度 | 433.9kg |
| 令和3年度 | 515.6kg |
| 令和4年度 | 361.2kg |
| 令和5年度 | 338.0kg |
| 令和6年度 | 419.5kg |

－回収指定品目－

1. 携帯電話等
2. ノート型パソコン
3. 携帯型音響機器
4. ゲーム機(携帯型、据置型)
5. 携帯ビデオカメラ
6. デジタルカメラ
7. 卓上電話機
8. ICレコーダー
9. 電子辞書
10. 携帯型ラジオ
11. 電動歯ブラシ
12. 電気シェーバー
13. 電卓
14. これらの付属品(ACアダプタ・充電器・リモコン) ※いずれも回収ボックス投入口(約 15cm × 30cm)に入るもの。

－回収ボックス設置施設－

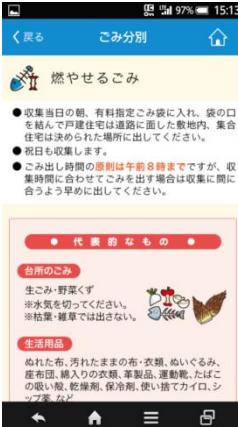
1. 市役所本庁舎
2. 桜ヶ丘連絡所
3. 渋谷分室
4. 保健福祉センター
5. 文化創造拠点シリウス4F
6. つきみ野学習センター
7. 桜丘学習センター
8. 環境管理センター
9. 大和市資源選別所
10. 大和商工会議所
11. しらかしのいえ
12. 大和スポーツセンター
13. ぶらっと高座渋谷
14. イオン大和鶴間店3F
15. 市民交流拠点ポラリス、
16. 中央林間東急スクエア1F

フ 「大和市ごみカレンダーアプリ」の配信

市では、分別ルールに対する理解を深めてもらうとともに、分別作業の利便性を高めることを目的として、平成27年1月から「大和市ごみカレンダーアプリ」の配信を開始しました。

収集地区番号、自治会名、又は住所を設定することで、当該地区の収集カレンダーを表示する機能や、有料指定ごみ袋取扱店、証紙取扱店やリサイクルステーションなどの場所が確認できる地図機能、大雪による収集の中止や遅れなどのタイムリーな情報を市から発信する機能などが搭載されています。また、キーワード検索が可能な「ごみの分別検索辞典」や、スマートフォン用に読みやすく再編集した「家庭の資源とごみの分け方・出し方」パンフレットの閲覧などもできます。

① アプリの主な機能

| 収集カレンダー | パンフレット | 分別検索辞典 | 地図機能 |
|--|--|---|--|
|  |  |  |  |

| | | | |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 居住地区の資源・ごみの収集日を表示します。 | スマートフォン用に再編集した分け方・出し方パンフレットです。 | 登録品目数は3,300以上。キーワードによる絞り込みもできます。 | 証紙取扱店 やリサイクルステーションなどの場所が確認できます。 |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|

② アプリのOS別ダウンロード数

| 年度 | 計 | OS別件数 | |
|--------|---------|--------|---------|
| | | iOS | Android |
| 令和2年度 | 10,671 | 7,161 | 3,510 |
| 令和3年度 | 10,135 | 6,875 | 3,260 |
| 令和4年度 | 10,505 | 6,930 | 3,575 |
| 令和5年度 | 9,537 | 6,126 | 3,411 |
| 令和6年度 | 10,399 | 6,795 | 3,604 |
| 累積DL件数 | 103,370 | 70,151 | 33,219 |

※対応言語は、4か国語（日本語、英語、スペイン語、中国語）です。

※ダウンロード数の基準日は、各年度の3月31日です。