

資料 2

生駒市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画
（案）

（令和 3 年度～令和 12 年度）

令和 3 年●月

生 駒 市

目次

| | |
|------------------------------|----|
| 第1章 総論 | 1 |
| 1-1 計画策定の趣旨 | 1 |
| 1-2 計画策定の目的 | 3 |
| 1-3 計画の位置付け | 3 |
| 1-4 計画目標年度 | 4 |
| 第2章 ごみ処理に関する現状と課題 | 5 |
| 2-1 ごみ処理に関する現状 | 5 |
| 2-2 前計画の達成状況 | 9 |
| 第3章 ごみ処理基本計画の方針 | 19 |
| 3-1 計画の基本理念 | 19 |
| 3-2 基本方針 | 19 |
| 3-3 目標値 | 20 |
| 3-4 基本施策 | 20 |
| 3-5 実施スケジュール | 26 |
| 第4章 計画推進のために | 27 |
| 4-1 PDCAサイクルによる計画の進行管理 | 27 |
| 4-2 進捗状況の公表 | 27 |
| 4-3 計画の見直し | 27 |

第1章 総論

1-1 計画策定の趣旨

生駒市（以下、「本市」という。）のごみ発生量は、平成12年度をピークに減少し、平成20年度以降平成25年度までほぼ横ばいでした。その後、平成27年度の家系ごみの有料化に伴い、平成26年度はかけ込みによりごみ発生量が増加し、平成27年度は減少しました。その後、ほぼ横ばいとなっています。これは、ごみ袋の透明・半透明化やごみ有料化等の施策を実施し、市民、事業者の協力によって減量された結果です。

国は、循環型社会形成推進基本法に基づき、循環型社会の形成に関する施策を進めるに加え、平成27年9月の国連サミットで採択されたSDGs（持続可能な開発目標）に掲げられた17の目標（ゴール）を達成できるよう、様々な主体による循環型社会の形成に関する取り組みの促進に力を入れています。国が平成30年に策定した第5次環境基本計画や、第4次循環型社会形成推進基本計画では、SDGsの考え方を活用しながら、環境政策による経済社会システム、ライフスタイル、技術等あらゆる観点でのイノベーションの創出や、経済・社会的課題の同時解決を実現し、将来にわたって質の高い生活をもたらす新たな成長につなげていくという方向性を掲げています。

こうした状況の中、本市は令和元年7月に「SDGs未来都市」に採択され、環境モデル都市としての取り組みをさらに発展させ、様々な課題と向き合う地域モデルの実現を目指しています。また、環境省の呼びかけに応じて、令和32年までにCO₂排出量実質ゼロを目指すゼロカーボンシティ宣言を行いました。

今回の「生駒市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」（以下、「本計画」という。）では、市民・事業者・行政が連携し一体となって循環型社会、ゼロカーボンシティの構築による持続可能な社会を目指すとともに、これまでのごみ処理事業のあり方を見直し、ごみ処理の適正化を図ります。



出典：国際連合広報センター

図1 SDGsの17のゴール

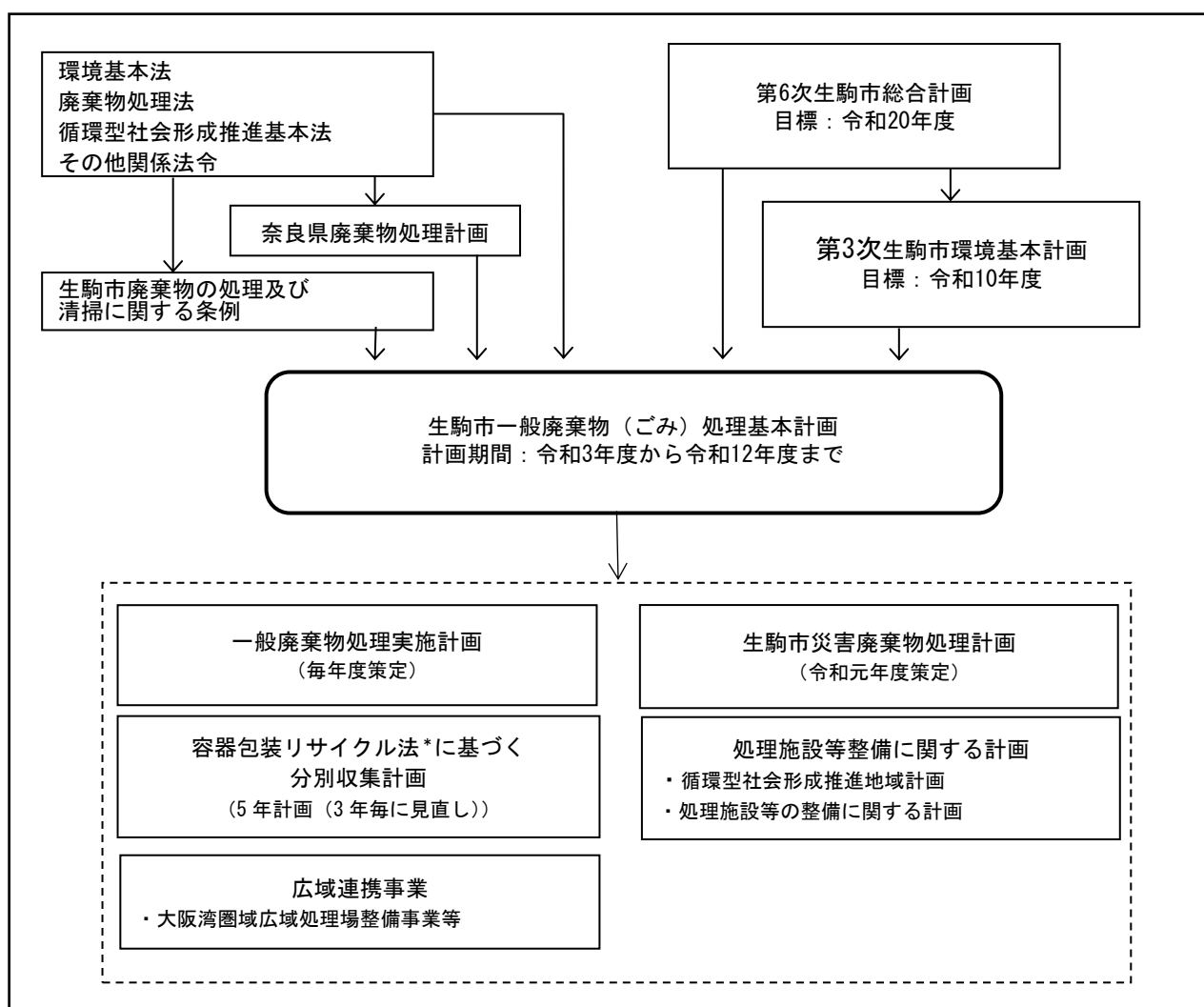
1-2 計画策定の目的

一般廃棄物処理基本計画は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下、「廃棄物処理法」という。）第6条第1項」に基づき策定される計画であり、本市の一般廃棄物の処理に関する計画を定めるとともに、長期的な視点に立った基本方針を示すものです。

本計画は、前計画（「ごみ半減プラン～生駒市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画～」）の計画期間10年が経過したこと、また、平成28年に改正された国の廃棄物処理基本方針や、本市の近年の人口減少や後期高齢者の人口割合の増加を踏まえた新たな将来人口予測等、本市のごみや資源を取り巻く社会情勢の変化に対応し、一般廃棄物の発生抑制や適正処理を総合的、計画的に推進するため、策定するものです。

1-3 計画の位置付け

計画の策定にあたっては、「第6次生駒市総合計画」及び「第3次生駒市環境基本計画」、また国や奈良県が策定する計画と整合を図ります。



* 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

図2 本計画の位置付け

1-4 計画目標年度

本計画は、令和3年度を初年度とし、10年後の令和12年度を最終目標年度として策定しました。

計画期間内でも、中間年となる5年間を経過する令和7年度を目処に、計画の見直しを行います。また、社会経済情勢や廃棄物処理・資源化に関する法律・諸制度が大きく変化した場合、本市の実態と本計画の内容に差異が生じた場合等においては、適宜計画を見直します。



図3 計画目標年度

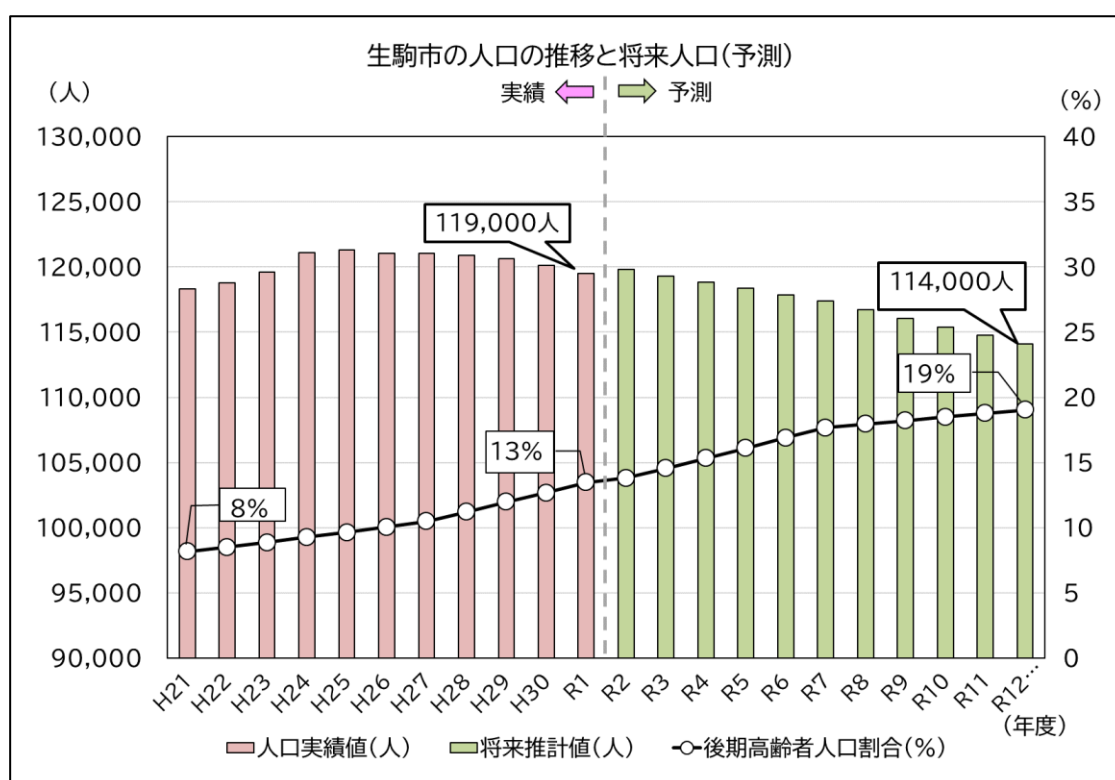
第2章 ごみ処理に関する現状と課題

2-1 ごみ処理に関する現状

① 人口

本市の令和元年の人口は約11万9千人です。本市の人口は、平成25年度までは増加しましたが、その後減少傾向となっています。その一方、後期高齢者（75歳以上）人口割合は、年々増加しています。

市の推計では、今後人口は減少を続け、令和12年度には約11万4千人に減少すると見込まれています。一方、後期高齢者人口割合は今後もしばらく増加が続くと見込まれています。このことから、高齢化社会が進み、ごみ出しが困難な人や分別についての理解が困難な人が多くなることが予想されます。



出典：第2期人口ビジョン

図4 本市の人口の推移と将来人口（予測）

② ごみ発生量・ごみ排出量・焼却ごみ量

ごみ発生量・ごみ排出量は平成21年度以降平成25年度までほぼ横ばいの状況でした。その後、平成27年度の家系ごみの有料化に伴い、平成26年度はかけ込みにより増加し、平成27年度は減少しました。平成28年度以降はほぼ横ばいの状況となっています。

焼却ごみ量もごみ発生量・ごみ排出量とほぼ同様の推移となっていますが、平成28年度以降は微増となっています。

(ごみ発生量：ごみ排出量+集団資源回収量)
 (ごみ排出量：家庭系ごみ量+事業系ごみ量)
 (焼却ごみ量(燃やすごみ量)：生駒市清掃センターで焼却されたごみ量)

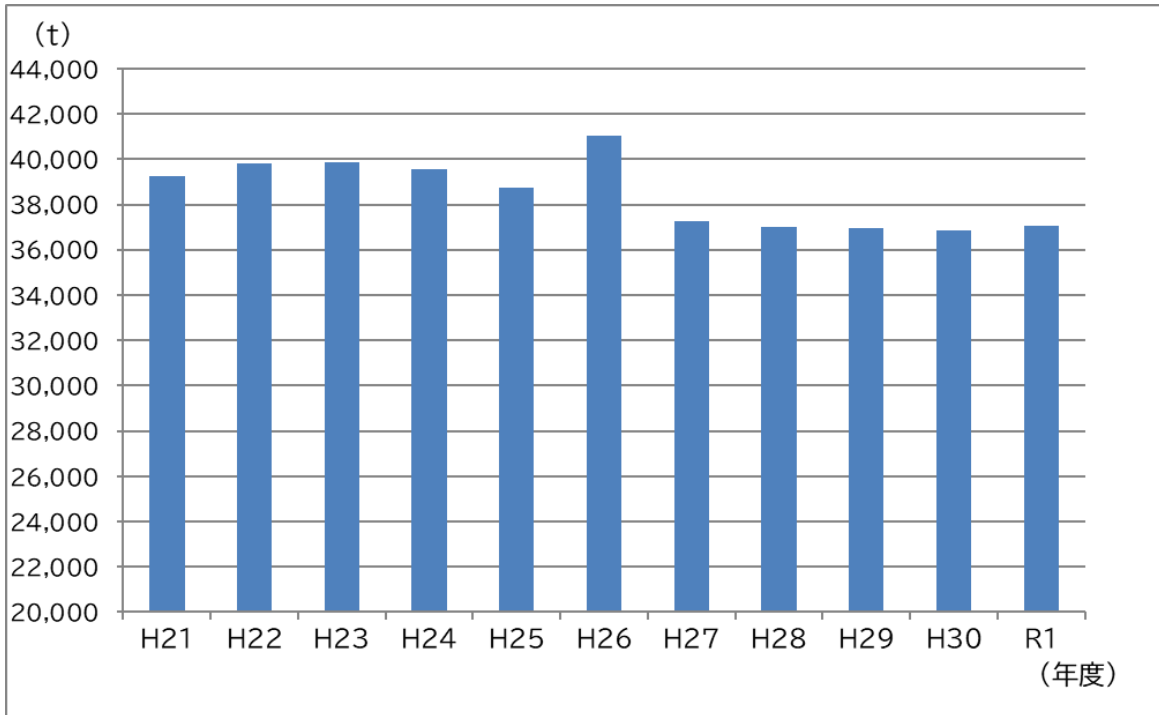


図5 ごみ発生量の推移

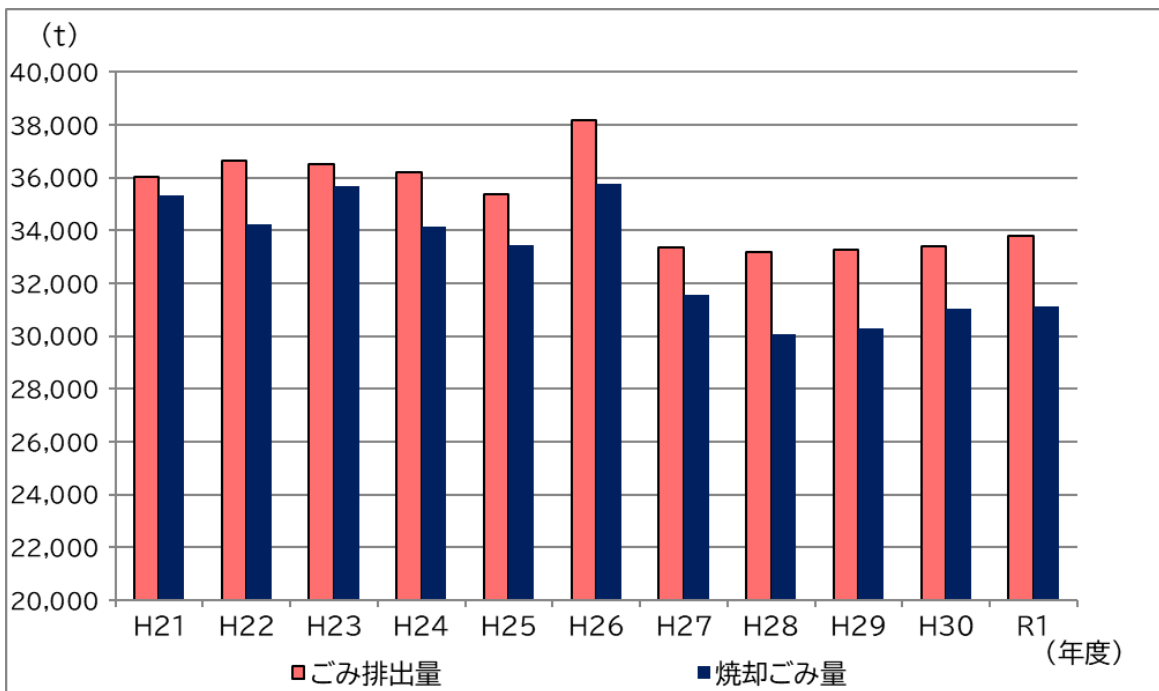


図6 ごみ排出量・焼却ごみ量の推移

③ 資源ごみ量・資源化率

資源ごみ量・資源化率ともに平成 27 年度の家庭系ごみ有料化を契機に増加しましたが、その後は減少傾向です。

(資源ごみ量：市施設・委託先での資源化量＋集団資源回収量)

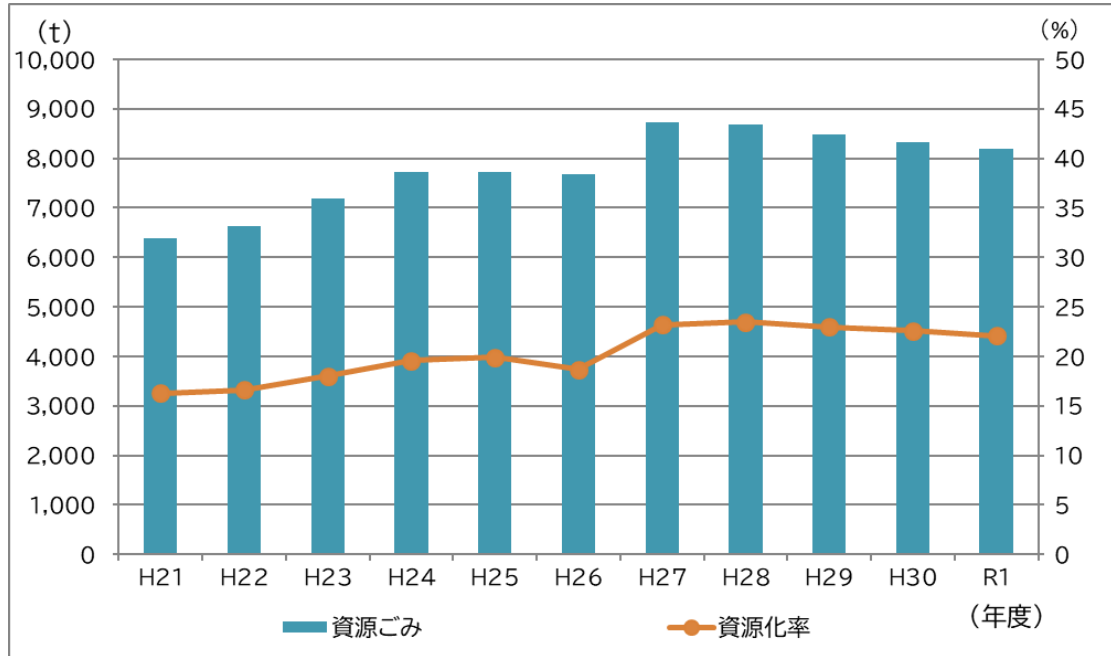
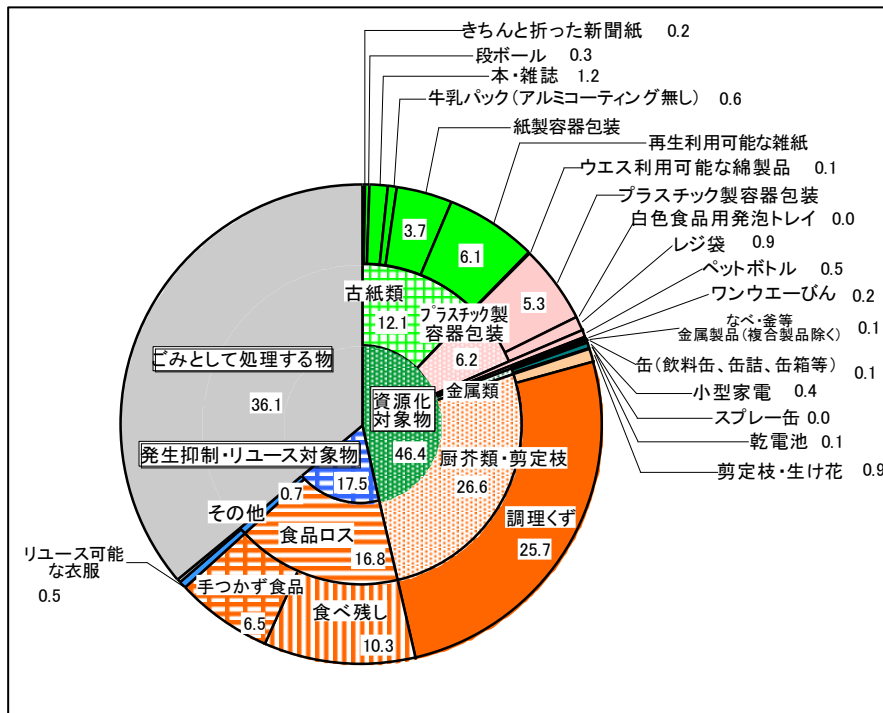


図 7 資源ごみ量・資源化率

④ 燃えるごみ組成調査の結果

図 8 は、令和元年度に本市内の 3 地域を対象に実施した燃えるごみの組成調査の結果です。資源化対象物と発生抑制・リユース対象物の合計は、約 64%となっています。



出典：令和元年度生駒市ごみ組成調査書

図 8 燃えるごみ組成調査の結果

⑤ 他市との比較

ごみの分別は、自治体によって様々となっており、ごみの種類によって量の比較をすることは非常に困難ですが、家庭系ごみと事業系ごみを合算したごみの排出量を人口と365日で割ることで1人1日当たりのごみ排出量を把握することができます。

平成30年度の1人1日当たりのごみ排出量を比較すると、本市は842g/人・日で奈良県内の12市中3番目の少なさです。奈良県の1人1日当たりのごみ排出量898g/人・日、全国の918g/人・日と比べても少ない量になっています。これは、家庭系ごみの有料化等の施策を実施し、市民、事業者の協力によって減量された結果です。

表1 全国・県・県内他市との排出量の比較（平成30年度実績）

| 順位 | 奈良県内の市 | 1人1日 当たりの 排出量 (g/人・日) | 全国・県 | 1人1日 当たりの 排出量 (g/人・日) |
|----|--------|--------------------------------|------|--------------------------------|
| 1 | 宇陀市 | 786 | 生駒市 | 842 |
| 2 | 奈良市 | 841 | 奈良県 | 898 |
| 3 | 生駒市 | 842 | 全国 | 918 |
| 4 | 香芝市 | 870 | | |
| 5 | 五條市 | 916 | | |
| 6 | 桜井市 | 941 | | |
| 7 | 御所市 | 943 | | |
| 8 | 橿原市 | 951 | | |
| 9 | 天理市 | 989 | | |
| 10 | 大和高田市 | 1,005 | | |
| 11 | 大和郡山市 | 1,026 | | |
| 12 | 葛城市 | 1,030 | | |

出典：環境省 平成30年度 一般廃棄物処理実態調査結果

2-2 前計画の達成状況

(1) 前計画の概要

前計画の「ごみ半減プラン～生駒市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画～」は、循環型社会、低炭素化社会の構築による持続可能な社会の実現に向けて、平成23年度から令和2年度に至る10年間のごみ減量・資源化及び適正処理の基本方針を示し、環境No.1自治体を目指し、10年間でごみの焼却量を半減させるという、大きな目標に挑戦した計画です。

基本理念

「すてることをやめて、循環型社会の構築を目指します」

基本方針

- | |
|--|
| I 市民・事業者・収集業者・行政のごみ減量・資源化に対する理解を深め、実践行動をともに起こす |
| II 家庭系ごみの減量・資源化の推進 |
| III 事業系ごみの減量・資源化の推進 |
| IV ごみ半減の実現に向けた処理システムの構築 |

重点施策

- | |
|-----------------------------|
| ① “もったいない運動”の展開による発生抑制の推進 |
| ② プラスチック製容器包装分別収集の実施 |
| ③ 家庭系ごみ中の資源化可能な紙類削減の取り組みの推進 |
| ④ 家庭系ごみへの有料制導入 |
| ⑤ バイオマス（生ごみ・剪定枝等）の資源化 |
| ⑥ 事業系ごみ有料指定袋制の導入 |
| ⑦ 事業系ごみの減量・資源化促進のための取り組みの拡充 |

表2 前計画の目標

| | 基準年度 (H21年度) | 最終目標年度 (R2年度) | 削減量 |
|------------------|-----------------|------------------|---------|
| ごみ発生量（t） | 40,000 | 39,000 | △1,000 |
| ごみ排出量（市施設受入量）（t） | 36,000 | 28,000 | △8,000 |
| 焼却ごみ量（燃やすごみ量）（t） | 35,000 | 17,000 | △18,000 |
| 資源化量（t） | 7,000 | 20,000 | 13,000 |
| 資源化率（%） | 17 | 53 | - |

(2) 前計画の目標の達成状況（令和元年度時点の結果で評価しています。）

前計画の達成状況を表3に示しました。

ごみ発生量については、最終目標を達成できる見込みです。一方、ごみ排出量（市施設受入量）、焼却ごみ（燃やすごみ量）、資源化量、資源化率については、最終目標の達成は困難です。

半減を目標とした焼却ごみ（燃やすごみ量）は、令和元年度時点で基準年度と比較して約1割の減少にとどまりました。この焼却ごみ（燃やすごみ量）をはじめ、ごみ排出量（市施設受入量）、資源化量、資源化率については、家庭系生ごみの資源化が進まなかったことが大きな要因と考えられます。

表3 前計画の目標の達成状況

| | 基準年度 (H21年度) | 最終目標年度 (R2年度) | R1年度 実績 | 削減量 |
|------------------|-----------------|------------------|------------|--------|
| ごみ発生量（t） | 40,000 | 39,000 | 37,000 | △3,000 |
| ごみ排出量（市施設受入量）（t） | 36,000 | 28,000 | 34,000 | △2,000 |
| 焼却ごみ量（燃やすごみ量）（t） | 35,000 | 17,000 | 31,000 | △4,000 |
| 資源化量（t） | 7,000 | 20,000 | 8,000 | 1,000 |
| 資源化率（%） | 17 | 53 | 22 | - |

(3) 前計画における重点施策の取り組み状況

以下に、前計画で定めた7つの重点施策について、その取り組み状況を示しました。

重点施策1 “もったいない運動”の展開による発生抑制の推進

●もったいない食器市：平成23年度から実施

もったいない食器市は、月の第1木曜日に南コミュニティセンター（せせらぎ）、第3木曜日に北コミュニティセンター（ISTAはばたき）、毎月10日にディアーズコープいこまで実施しました。令和2年8月から新型コロナウイルス感染防止の対応から場所や対応方法を変更し、実施しています。

食器の回収量は平成27年度の家ごみ有料化に伴い、分別が進み、前年度の平成26年度から増加しています。また、平成29年4月より、南コミュニティセンター（せせらぎ）、北コミュニティセンター（ISTAはばたき）にて、開館中の常時回収を実施したことにより、さらに回収量が増加し、リユースが進みました。

表4 もったいない食器市における回収量*の推移

| 年度 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
|-------------|-----|-----|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 回収量 (kg) | — | — | 11,328 | 9,456 | 7,339 | 17,891 | 13,944 | 13,365 | 12,151 | 18,569 | 16,416 |

* 回収量は陶磁器とガラス製食器の合計量

●環境フリーマーケット：平成23年度以前から実施

環境フェスティバルやいこま魅力博にて年間約4回開催していました。令和2年度は新型コロナウイルス感染防止の対応から、9月開催の環境フェスティバル内では実施していません。

●リユース市：平成24年度から実施

生駒市清掃リレーセンターへのごみの持ち込みの中でリユースできるものを市民から受け取り、一定期間で集まった物をイベント等で、希望する市民に販売するものです。

平成28年度をピークに、平成29年度は3,840kgでしたが、平成30年度以降は激減しました。平成29年度までは、家具が主な対象でしたが、平成30年度以降は食器を主な対象としたことが、重量が減った要因です。

表5 イベント内でのリユース市における販売量の推移

| 年度 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
|-------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|
| 販売量 (kg) | — | — | — | 3,300 | 1,512 | 3,955 | — | 5,412 | 3,840 | 563 | 600 |

このイベントでの販売とは別に、清掃リレーセンター内にてリユース家具等を平成29年度から4半期に1度程度で販売しました。

表6 生駒市清掃リレーセンター内でのリユース市における販売量の推移

| 年度 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| 販売量 (kg) | — | — | — | — | — | — | — | — | 560 | 1,080 | 976 |

●レジ袋有料化：平成26年度から実施

平成25年10月、「マイバッグ等の持参促進及びレジ袋有料化に関する協定」を市内の全てのスーパーマーケットと締結し、平成26年6月からレジ袋の有料化を実施しました。本市が令和元年度に実施した、燃えるごみ組成調査の結果（6ページ 図8）より推計したレジ袋の年間推計排出量、家庭から排出された燃えるごみ量に占める割合は、ともに減少しています。また、令和2年7月から有料化が全国的に義務化されたことにより、さらに減少が進むと考えられます。

表7 レジ袋の排出状況の推移（燃えるごみ組成調査の結果より）

| | H21年度調査 | H27年度調査 | R1年度調査 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|
| 年間推計排出量 (t) | 362 | 232 | 155 |
| 家庭から排出された 燃えるごみ量に占める割合 (%) | 1.6 | 1.2 | 0.9 |

●フードドライブ*の実施：平成30年度から実施

毎週木曜日に、たけまるホールでフードドライブを実施しました。集まった食品は「フードバンク奈良」を通じて、本市内の施設等を優先的に県内の子ども食堂や福祉施設等に提供しました。

* フードドライブとは、家庭で消費しきれない食品等を地域のイベント等に持ち寄り、それを必要としている福祉施設や団体等に使用していただく活動です。

表8 フードドライブの実施による食品回収量

| 年度 | H30 | R1 |
|---------|---------|---------|
| 回収品数（個） | 724 | 1,076 |
| 回収量（g） | 232,606 | 200,573 |

重点施策2 プラスチック製容器包装分別収集の実施

●全市収集：平成23年度から実施

プラスチック製容器包装*の資源化量、市民1人1日当たりの資源化量は平成27年度の家庭系ごみの有料化を契機に増加しましたが、その後はほぼ横ばいです。また、1人1日当たりの資源化量を全国・県と比較すると、全国・県の平均を上回っています。

一方で、令和元年度の燃えるごみ組成調査の結果では、家庭から排出された燃えるごみの中にプラスチック製容器包装が6.2%排出されており、プラスチック製容器包装の分別について、さらなる周知や啓発が必要と考えられます。

* プラスチック製容器包装は、汚れがあるものや分別ができない小さなものを除きます。

表9 プラスチック製容器包装資源化量の推移

| 年度 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 資源化量（t） | — | — | 229 | 483 | 495 | 567 | 865 | 879 | 881 | 885 | 894 |
| 1人1日当たりの資源化量* （g/人・日） | — | — | 5 | 11 | 11 | 13 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

* 資源化量×1000（tからkg）×1000（kgからg）÷年間日数（365日又は366日）÷人口から算出

表10 全国・県の1人1日当たりのプラスチック製容器包装資源化量

| | 本市 | 奈良県 | 全国 |
|---------------------|----|-----|----|
| 1人1日当たりの資源化量（g/人・日） | 20 | 10 | 14 |

出典：環境省 平成30年度 一般廃棄物処理実態調査結果

重点施策 3 家庭系ごみの中の資源化可能な紙類削減の取り組みの推進

● 集団資源回収：平成23年度から実施

収集量、市民1人1日当たりの収集量は平成27年度の家庭系ごみの有料化以降、増加しましたが、その後は減少傾向です。他の自治体でも減少傾向にあり、新聞の購読者の減少等が要因と考えられます。

また、1人1日当たりの回収量を全国・県と比較すると、全国・県の平均を上回っています。

● 燃えるごみ収集時の古紙回収：平成23年度から本格実施

ごみの資源化を推進するため、燃えるごみ収集時に、古紙・古着・くつ・かばんの回収を実施しています。回収量は平成29年度までは増加し、平成30年度以降はほぼ横ばいとなっています。

また、1人1日当たりの集団資源回収量と燃えるごみ収集時の古紙回収量の合計を全国・県と比較すると、全国・県の平均を上回っています。

一方で、令和元年度のごみ組成調査の結果では、燃えるごみ中に再生利用可能なミックスペーパーが6.1%排出されており、今後も古紙類の資源化をさらに促進するため、ミックスペーパーの分別についての周知や啓発が必要だと考えられます。

表 1 1 集団資源回収量と燃えるごみ収集時の古紙回収量の推移

| 年度 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 集団資源回収量 (t) | 3,209 | 3,186 | 3,353 | 3,360 | 3,390 | 2,880 | 3,890 | 3,858 | 3,666 | 3,430 | 3,277 |
| 燃えるごみ収集時の古紙回収量 (t) | — | — | 874 | 1,166 | 1,112 | 1,202 | 1,497 | 1,666 | 1,751 | 1,722 | 1,707 |
| 合計 | 3,209 | 3,186 | 4,227 | 4,526 | 4,502 | 4,082 | 5,387 | 5,524 | 5,417 | 5,152 | 4,984 |

表 1 2 全国・県の1人1日当たりの集団資源回収と燃えるごみ収集時の古紙回収の合計

| | 本市 | 奈良県 | 全国 |
|---------------------|-----|-----|----|
| 1人1日当たりの回収量 (g/人・日) | 115 | 89 | 80 |

出典：環境省 平成30年度 一般廃棄物処理実態調査結果

重点施策 4 家庭系ごみへの有料制導入

●平成27年度から実施

家庭系ごみの排出量について、有料化開始の前年度の平成26年度は増加しましたが、開始年度の平成27年度は平成25年度から1割程度減少しました。有料化後は、平成28年度が最も少なく、それ以降は、燃えるごみではほぼ横ばいですが、大型ごみが増加したことにより家庭系ごみ全体ではやや増加傾向です。そのため、大型ごみのリユースの取り組み等により、さらなる減量の推進が必要です。

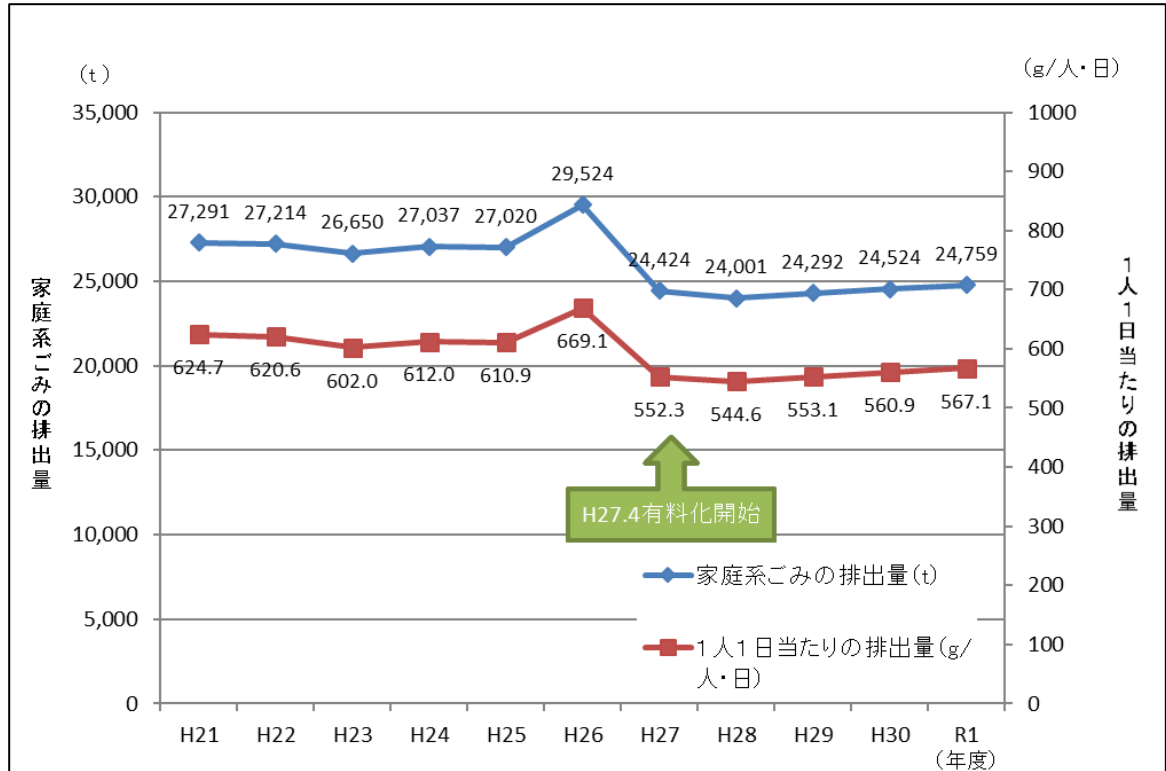


図9 家庭系ごみの排出量と1人1日当たりの排出量の推移

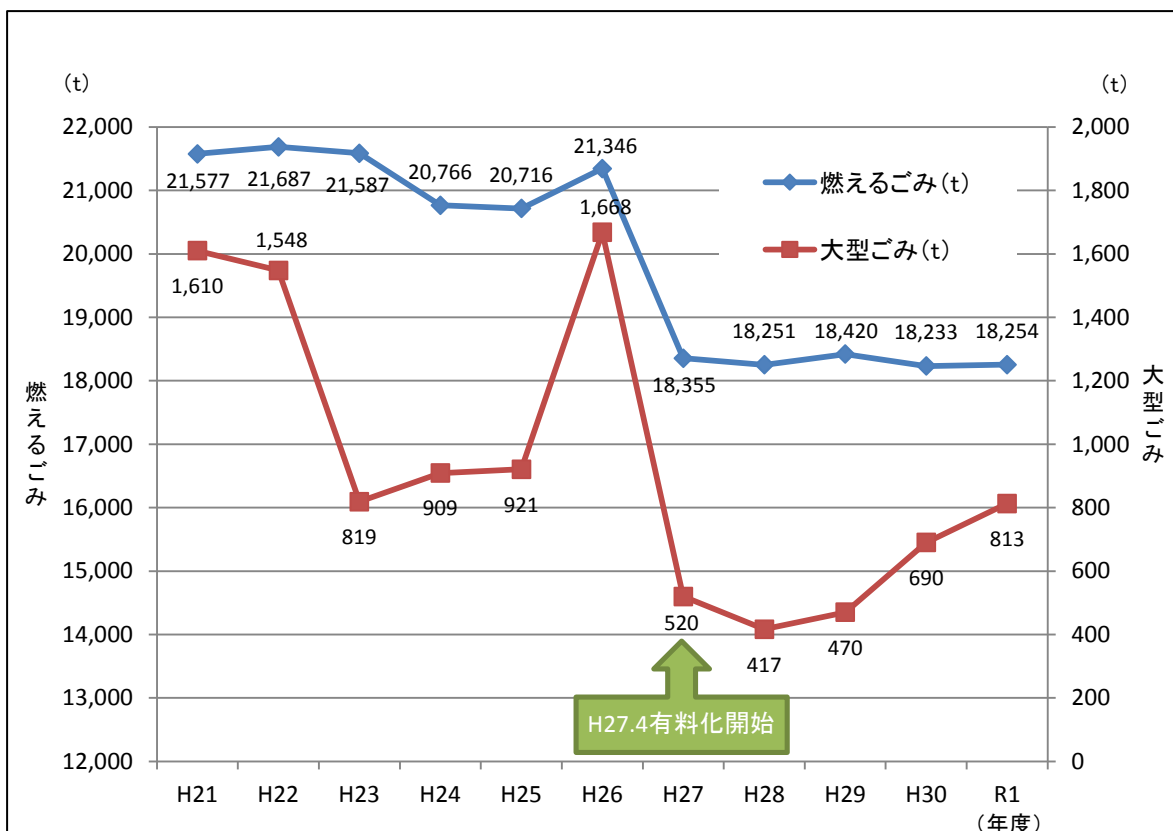


図 10 燃えるごみと大型ごみの排出量の推移

重点施策5 バイオマス（生ごみ・剪定枝等）の資源化

●エコパーク21の整備：未実施

家庭系の生ごみを分別回収し、エコパーク21でのリサイクル処理を検討しましたが、魚等の骨、貝殻、たけのこの皮、食品を入れていた袋、食品の仕切りで使われるアルミ箔や紙等は処理不適物となり、これらの分別には市民の協力が必要となります。また、集積所の管理の負担が増えることや受け入れ能力を増やすための改造工事費が多額となるため、既存のエコパーク21を活用した生ごみの分別収集は見送りました。

●生ごみ自家処理容器購入補助：平成23年度以前から実施

家庭系ごみの有料化開始の前年度の平成26年度と有料化直後の平成27年度は、補助率を1/2から3/4へ一時的に引き上げたため、補助件数が急増しましたが、平成28年度に機械式は補助率を1/2に戻し、それ以降、補助件数は減少傾向です。ただし、キエー口の普及のため、平成28年度からプランターd e キエー口のモニター募集を行うこととし、イベント等で普及活動を行いました。キエー口を含め、生ごみ処理容器を購入しても継続して利用されていない場合があるため、使用状況の把握、正しい使い方の案内、効率の良い活用方法の周知等が必要です。

表 1 3 補助件数の推移

| 年度 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|
| 件数 | 129 | 115 | 90 | 115 | 50 | 1,223 | 465 | 57 | 54 | 42 | 44 |

表 1 4 プランター de キーロ モニター件数

| 年度 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 件数 | － | － | － | － | － | － | － | 106 | 144 | 154 | 97 |

●剪定枝のチップ化：令和2年度から実施

剪定枝については、家庭等で発生した剪定枝をチップ化し、花壇や庭で活用できるよう、生駒市清掃リレーセンターで剪定枝粉碎機の無料貸し出しを令和2年4月から実施しています。

重点施策6 事業系ごみ有料指定袋制の導入

●重量制との併用：平成23年度から実施

●原則指定袋制：平成24年度から実施

●処理手数料の見直し：平成24年度から実施（50円/10kg→100円/10kg）

平成23年度から実施している重量制との併用、原則指定袋制の導入に加え、平成24年に処理手数料の見直しを行ったことにより平成25年度の事業系ごみの回収量はピーク時の平成23年度より約15%減少しました。しかし、その後は平成28年度までは増加し、平成29年度以降はほぼ横ばいとなっています。また、市内の事業所数もほぼ横ばいとなっており、さらなる減量の推進には新たな取り組みが必要です。

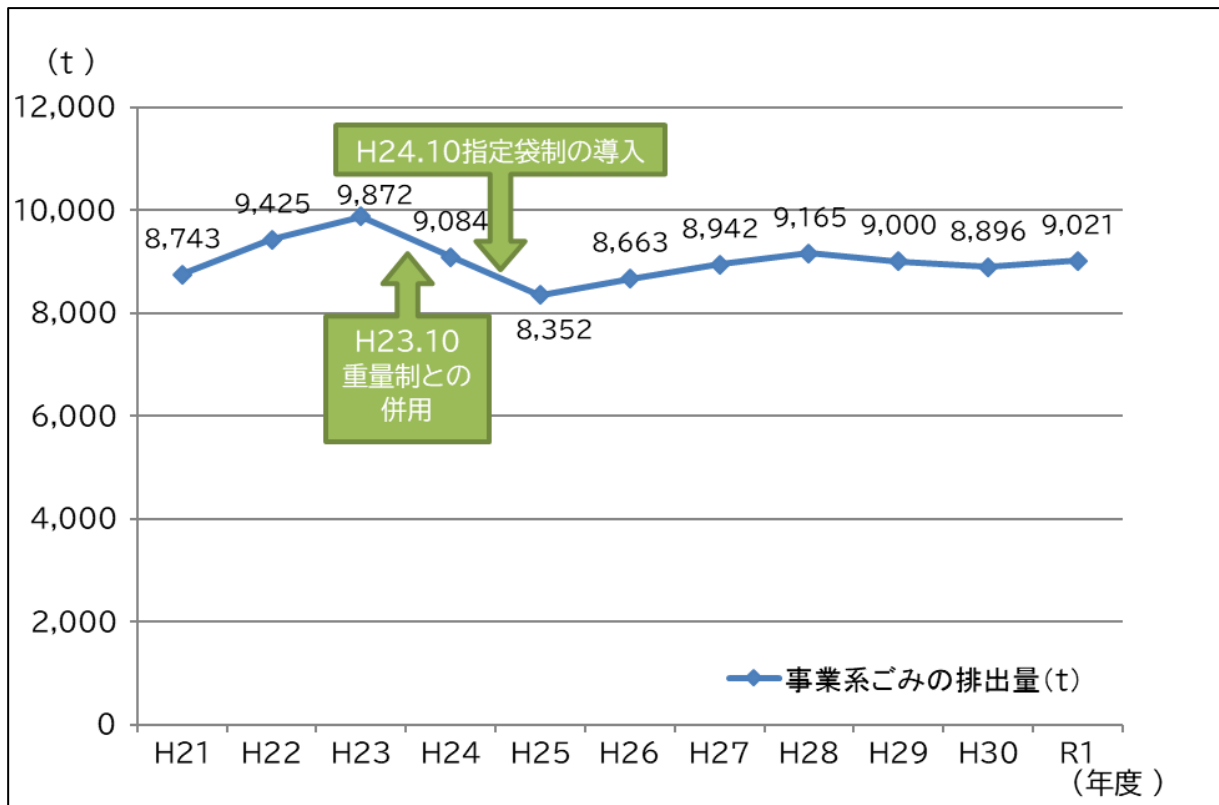


図 1 1 事業系ごみの排出量の推移

表 1 5 事業所数の推移

| 年度 | H21 | H24 | H26 | H28 |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 事業所数 | 2,969 | 2,721 | 2,983 | 2,817 |

出典：生駒市統計書（統計データ編） 7. 産業大分類別事業所数及び従業者数

重点施策 7 事業系ごみの減量・資源化促進のための取り組みの拡充

●事業系ごみの実態把握：平成23年度以前から実施

毎年、対象事業者に事業系一般廃棄物減量化計画*を作成してもらい、事業系ごみの減量・資源化を促進してきました。事業系資源ごみの対象は、プラスチック製容器包装、びん・缶、ペットボトル、われもの、有害ごみです。事業系資源ごみの排出量は、平成28年度以降は増加傾向です。事業系一般廃棄物減量化計画の提出制度を活用して、さらなる資源化推進が必要です。

*事業系一般廃棄物減量化計画とは、事業者が事業系一般廃棄物の発生抑制及び再生利用を図り、ごみの減量化・再資源化を推進し積極的にごみの減量に取り組むための計画です。

表 1 6 事業系資源ごみ量の推移

| 年度 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 排出量 (t) | — | — | — | 83 | 123 | 113 | 124 | 111 | 117 | 140 | 145 |

(H21～23年度については、家庭系資源ごみ量と事業系資源ごみ量を合わせて集計していたため、事業系資源ごみ量のデータはありません。)

(4) 総評

「ごみ半減プラン～生駒市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画～」は、上位計画である生駒市総合計画や生駒市環境基本計画に基づき、平成 23 年 5 月に策定しました。ごみ半減を目指すという高い目標を掲げ、結果としては、目標は達成できなかったものの、市民、事業者の協力により、ごみの減量が進みました。

目標実現のために 7 つの重点施策を設定し、重点施策①「もったいない運動の展開による発生抑制の推進」、②「プラスチック製容器包装分別収集の実施」、③「家庭系ごみ中の資源化可能な紙類削減の取り組みの推進」、④「家庭系ごみへの有料化制の導入」、⑥「事業系ごみ有料指定袋制の導入」の実施により、前計画の目標の達成状況（9 ページ 表 3）のとおり令和元年度には、ごみ発生量は目標を達成しましたが、ごみ排出量（市施設受入量）、焼却ごみ（燃やすごみ）量は目標を達成できず、資源化量、資源化率についても達成していません。

これらの要因として、重点施策⑤「バイオマス（生ごみ・剪定枝等）の資源化」について、エコパーク 21 でリサイクル処理を行うための施設整備を実施しなかったこと、⑦「事業系ごみの減量・資源化促進のための取り組みの拡充」について十分な施策を実施できなかったことが考えられます。また、PDCA サイクルによる計画の進行管理ができていなかったことも目標未達成の要因の一つとして考えられます。次期計画では、根拠を持った目標数値を設定すること、PDCA サイクルによる計画の進行管理を徹底することが重要であると考えます。

第3章 ごみ処理基本計画の方針

3-1 計画の基本理念

ごみの減量・資源化の取り組みは日々の生活に密着しており、地球温暖化等の環境問題にもつながっています。このことから、市民、事業者、行政がSDGsやゼロカーボンシティの考え方に基づき、環境に配慮した取り組みを続け、地域のコミュニティを活用し、持続可能な循環型社会の形成を目指し、以下のとおり基本理念を定めます。

基本理念 : **誰もが環境に配慮した行動を続けられるまち**

3-2 基本方針

基本理念に基づき計画を推進するために、以下の4つの基本的な取り組み方針を定めました。

基本方針Ⅰ すべての市民が取り組みやすい5Rの実践

本市はごみに関心のある人が多い一方、5Rについての認知度が低いということが『「ごみに対することについて」アンケート』の結果から分かっています。ごみの減量には、市民一人ひとりの意識の向上と行動が重要です。このことから、まず最優先に無駄なごみを減らす「リデュース」、まだ使えるものは繰り返し使う「リユース」、やむなく廃棄する場合には可能な限り再生利用する「リサイクル」の3Rに、不要なものは断る「リフューズ」、修理して使う「リペア」を加えた5Rに取り組むことが必要です。そのため、本市は、市民が5Rに取り組めるように、「リユース」の拠点の拡大や、「リペア」をしてくれるお店の紹介等の広報・情報発信等を積極的に実施し、5Rの実施を進めます。

基本方針Ⅱ 環境問題全体に配慮した行動の推進

ごみ処理は、身近な生活環境の問題というだけではなく、ごみの焼却により地球温暖化にも大きな影響を与えています。本市は、前計画で達成できなかったバイオマスの資源化を進めて脱炭素社会の実現に貢献するとともに、あらゆる主体と連携したまちの美化や不法投棄対策を推進していきます。また、ごみ処理施設について環境に配慮し、省エネルギー化、延命化を図ります。

基本方針Ⅲ 事業系ごみの減量・資源化の強化

事業系ごみの排出量はほぼ横ばいであり、更なるごみの減量・資源化の推進が必要です。また、事業所の実態を把握し、事業者が責任を持ってごみの減量、分別排出を徹底するとともに、積極的にごみの資源化に取り組めるように指導や情報提供を行います。

基本方針Ⅳ 地域コミュニティの活用

本市では、「100の複合型コミュニティづくり」として、自治会エリア内の集会所や公園等日常的に歩いて集える場で、地域の担い手や外部の支援者がともに地域課題や社会課題を解決することを目的として、多様な交流や自立的なサービスが生まれる拠点づくりを進めています。コミュニティづくりの取り組みは生駒市SDGs未来都市計画にも掲げられており、今後のまちづくりでは大切な視点です。そこで、100の複合型コミュニティを活用したごみの減量・資源化を進めるとともに、ごみの減量・資源化を通じて地域の活性化を図ることを目指します。

3-3 目標値

ごみ排出量を15%削減します

ごみ排出量の15%削減を達成するため、以下の基本施策①から⑤を実施することにより、家庭系ごみ排出量を10.7%削減し、基本施策⑥、⑦を実施することにより、事業系ごみ排出量10.5%削減します。また、それぞれ10年後の人口減少による4.6%の自然減を足して家庭系15.3%、事業系15.1%の削減を目指します。

表17 削減目標値

| | 基準年度 A (令和元年度) | 人口減少のみを 考慮した排出量 B (令和12年度) | 人口減少に よるごみ減少量* C=A-B | 人口減少に よるごみ減少率 D=C/A | 最終目標年度 E (令和12年度) | 施策の実施 による削減量 F=B-E | 施策の実施 による削減率 G=F/A | 削減率 D+G |
|----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| ごみ排出量 | 33,780t | 32,224t | 1,556t | 4.6% | 28,610t | 3,614t | 10.7% | 15.3% |
| 家庭系ごみ排出量 | 24,759t | 23,618t | 1,141t | 4.6% | 20,951t | 2,667t | 10.7% | 15.3% |
| 事業系ごみ排出量 | 9,021t | 8,606t | 415t | 4.6% | 7,659t | 947t | 10.5% | 15.1% |

* 人口減少のみを考慮した排出量は、令和元年度の1人1日当たりのごみ排出量は変わらない前提として、将来予測人口（見込みの数値）と年間日数から算出しました。

3-4 基本施策

計画の目標達成のための4つの基本方針に基づき、以下9つの基本施策を設定しました。

表18 施策体系

| | |
|---------------------------|--------------------|
| 基本方針Ⅰ すべての市民が取り組みやすい5Rの実践 | |
| 基本施策① | ごみを出さない行動の推進 |
| 基本施策② | 分かりやすい情報提供と環境教育の実施 |
| 基本施策③ | 食品ロスの削減 |
| 基本方針Ⅱ 環境問題全体に配慮した行動の推進 | |
| 基本施策④ | バイオマスの資源化 |
| 基本施策⑤ | 安心・安全なごみ処理体制の構築 |
| 基本方針Ⅲ 事業系ごみの減量・資源化の強化 | |
| 基本施策⑥ | 事業系ごみの減量に向けた取り組み |
| 基本施策⑦ | 事業系ごみの資源化の促進 |

基本方針Ⅳ 地域コミュニティの活用

基本施策⑧ ごみを切り口とした100の複合型コミュニティづくり

基本施策⑨ すべての市民が暮らしやすいまちづくり

基本方針Ⅰ すべての市民が取り組みやすい5Rの実践

基本施策① ごみを出さない行動の推進

ごみの減量につながる啓発をすることにより、市民による具体的なごみの減量・資源化の実践を促します。特に、集団資源回収について品目の拡充を検討する他、市民団体等と連携し、市民にごみ減量の大切さを理解していただき、行動につなげるための啓発を継続的に実施します。

(具体施策)

・家庭系指定ごみ袋サイズダウンセレクト

ごみ組成調査の結果から、燃えるごみの減量が可能な事を踏まえ、特に45Lや30Lの指定ごみ袋を使っている方に、ごみを減らして一つ小さなサイズの袋を使っていただくことを勧めます。

・リユース品の引き取り基準の見直し

清掃リレーセンターでリユース品の引き取り基準を見直し、回収量の増加を図ります。

・食器市、リユース市の拡大

エコパーク21で実施している食器市、リユース市の拠点を拡大します。

・リユース品のオークション販売

清掃リレーセンターで回収したリユース品をオークション形式で販売し、ごみの減量を図ります。

・世代別フリマアプリ活用講座の実施

断捨離等で発生するものについて、リユースを促進するため、世代別にフリマアプリの活用方法についての講座を実施します。

・キッズフリーマーケットの実施

子ども達に物を大切にすることもたいないの意識を学んでもらうため、子ども達自らフリーマーケットを実践し、リユースやリサイクルを促進します。

・集団資源回収への補助金交付

現在の補助金交付対象を拡大し、金属等についても補助金の交付を検討します。

関連する SDGs



基本施策② 分かりやすい情報提供と環境教育の実施

『「ごみに対することについて」アンケート』の結果において、ごみ減量・資源化の意識啓発

や情報提供及び環境教育の充実を求める意見が多く見受けられました。そのため、分かりやすい情報提供をこれまで以上に充実させるとともに、これまで取り組みがやや遅れていた単身者や学生等を対象とした情報提供を実施することにより、市民による5Rの実践を促進します。また、男女を問わず誰もがごみの分別や減量に関心を持ち、行動につながるような啓発を行います。

さらに、小中学校での環境教育を充実し、子ども達にごみ減量や資源を大切にすることもたいないの意識を持ってもらう取り組みを進めます。

(具体施策)

・5Rについての取り組み募集

市民が実施しているごみの減量への取り組みを募集し、優秀なものを表彰しホームページやリーフレット等で紹介します。

・各種の修理実施事業者の紹介ページ作成

市のホームページ等で靴やかばん、服、家具、おもちゃ等を修理するお店を紹介します。

・ごみガイドブックの見直し

・A I を使ったごみの分別案内、ごみに関するポータルサイト開設

市のホームページに分別案内、ごみ分別事典を掲載します。

・自治会懇談会等の実施

・単身者や学生等の転入者、高齢者等へのごみの分別・資源化の啓発

・子ども 5R アドバイザーの養成

小学校での出前講座により、子ども 5R アドバイザーの養成を行います。

関連する SDGs



基本施策①、②の実施による削減目標値

・燃えるごみ中（指定袋内）の

古紙削減量…627 t (-2.5%/10年)

古着等削減量…35 t (-0.1%/10年)

プラスチック製容器包装削減量…174 t (-0.7%/10年)

(プラスチック製容器包装は、燃えるごみからは削減され、資源として増加するため、発生量としては相殺されます。)

・啓発による燃えるごみ（上記3点を除く）削減量…348 t (-1.4%/10年)

・大型ごみの削減量…39 t (-0.2%/10年)

・燃えるごみ収集時の古紙類削減量…81 t (-0.3%/10年)

基本施策③ 食品ロスの削減

毎日の食事の中でやむを得ず廃棄するものがあり、この食べ残しや調理くず、手つかず食品等がごみとして排出されないよう、もったいないの意識を持っていただくための取り組みを進めます。

(具体施策)

- ・家庭、学校や飲食店での「食べきり運動」を推奨
- ・フードドライブ、食品トロックの実施

フードドライブや家庭で消費しきれない食品を物々交換する食品トロックを実施します。また、子ども食堂と連携を検討し、食品ロスの削減を図ります。

関連する SDGs



基本施策③の実施による削減目標値

- ・啓発による食品ロス削減量…888 t (-3.6%/10年)

基本方針Ⅱ 環境問題全体に配慮した行動の推進

基本施策④ バイオマスの資源化

家庭から排出されるごみのうち、厨芥類と剪定枝は合計で約27% (6ページ 図8) を占め、事業系ごみでも大きな割合を占めていることからバイオマスの資源化の検討を行います。

また、学校給食残渣についても、ごみとしてではなく資源となるような取り組みを進めます。

(具体施策)

- ・剪定枝の資源化

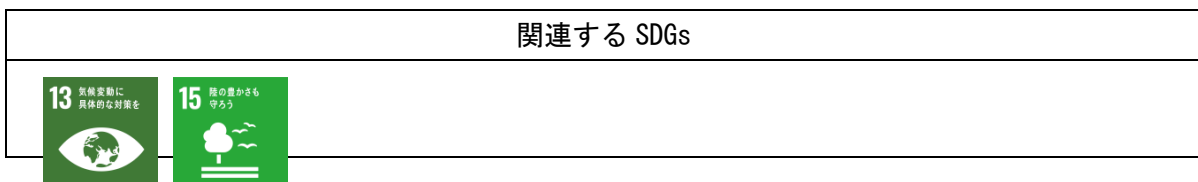
破碎機の貸し出しにより剪定枝の資源化を推進するとともに、その他の資源化の方法についても検討します。

- ・生ごみの資源化

キエー口等の活用による生ごみの資源化を推進します。個人の家庭に加えて、地域コミュニティでの協同での導入・活用も推進します。

- ・学校給食残渣の資源化のさらなる検討

関連する SDGs



基本施策⑤ 安心・安全なごみ処理体制の構築

環境に配慮した事業の実施や施設の見直しによって、環境保全の推進を図ります。

(具体施策)

- ・ 不法投棄対策

不法投棄防止のため、パトロールの強化、看板の設置、監視カメラの貸出等を行います。

- ・ 環境にやさしいごみ袋の導入検討

温室効果ガス削減のため、カーボンニュートラルである環境に配慮した素材を使用した指定ごみ袋の導入を検討します。

- ・ 焼却施設等の改修

生駒市清掃センターの基幹的設備改良事業を実施し、施設の延命化、省エネルギー化を図ります。

関連する SDGs



基本施策④、⑤の実施による削減目標値

- ・ 剪定枝の資源化による削減量…127 t (-0.5%/10年)
- ・ 生ごみ堆肥化による厨芥類削減量…522 t (-2.1%/10年)

基本方針Ⅲ 事業系ごみの減量・資源化の強化

基本施策⑥ 事業系ごみの減量に向けた取り組み

事業系ごみは、業種によって排出方法が異なるためガイドブック等を作成し、排出方法を明確にするとともに、その周知徹底を図ります。




(具体施策)

- ・ 事業系ごみ排出方法の明確化
- ・ 事業系ごみガイドブック作成
- ・ 業種別に取り組める減量手法の啓発
- ・ 事業系紙おむつの資源化方法の検討

高齢化社会が進むにつれ、年々増え続けている紙おむつについて、焼却施設や環境への負荷を減らすため、資源化方法を検討します。

- ・ 古紙類の減量・資源化方法の検討

『ごみ減量化・リサイクルに関する事業所アンケート調査』の結果により、古紙類のリサイクルについて実施を希望する事業者が多いことから、減量・資源化の促進を行います。




| 関連する SDGs | | |
|---|--|---|
|  <p>12 つくる責任 つかう責任</p> |  <p>14 海の豊かさを 守ろう</p> |  <p>17 パートナースHIPで 目標を達成しよう</p> |

基本施策⑦ 事業系ごみの資源化の促進

事業者は、事業に伴って発生するごみについて、自らが責任を持って処分する義務が生じます。事業者のごみ排出状況を把握し、ごみの減量及び資源化を促進します。

(具体施策)

- ・ 事業系ごみの実態把握、展開検査の実施
事業所ごみの実態を把握したうえで、分別の啓発や資源化の促進を行います。
- ・ 事業所訪問によるごみの資源化啓発、ごみの分別指導
- ・ 優良事業者表彰制度

| 関連する SDGs | | |
|---|--|---|
|  <p>12 つくる責任 つかう責任</p> |  <p>14 海の豊かさを 守ろう</p> |  <p>17 パートナースHIPで 目標を達成しよう</p> |

基本施策⑥、⑦の実施による削減目標値

- ・ 事業所への指導、啓発による事業系ごみ削減量…947 t (-10.5%/10年)

基本方針Ⅳ 地域コミュニティの活用




基本施策⑧ ごみを切り口とした100の複合型コミュニティづくり

地域で様々な取り組みを行う複合型コミュニティ。その取り組みの一部として、ごみに関する事を提案し適正なごみ処理につなげます。

(具体施策)

- ・ 100の複合型コミュニティを活用した適正なごみ処理の促進
地域コミュニティでの生ごみ処理機やキエーロ、連帯冷蔵庫等の設置、リユース市や小型家電拠点回収の実施を提案し、ごみ減量につなげます。また、おもちゃ病院やプラレール広場の開催についても情報提供を行います。
- ・ ごみアドバイザーの養成
ごみの分別及び資源化やフリマアプリ活用に詳しいアドバイザーを養成し、地域コミュニ

ティでのごみの減量、資源化を促進します。

| 関連する SDGs | | |
|---|--|---|
|  <p>11 住み続けられるまちづくりを</p> |  <p>12 つくる責任つかう責任</p> |  <p>17 パートナーシップで目標を達成しよう</p> |

基本施策⑨ すべての市民が暮らしやすいまちづくり

誰もがごみを排出しやすい環境をつくるため、従来の収集方法を見直します。




(具体施策)

・まごころ収集の拡充

現在実施している高齢者や障がい者等、ごみの排出困難者への戸別収集の対象を妊婦、一時退院、退院直後の市民へ拡充します。

・ごみ集積所の設置基準の見直し

家庭系ごみの有料化やプラスチック製容器包装の収集を実施したことにより、資源ごみの排出量が多くなったことや地形、高齢化社会といった実状を考慮して、ごみ集積所の設置基準を見直します。

| 関連する SDGs | | |
|---|---|---|
|  <p>3 すべての人に健康と福祉を</p> |  <p>11 住み続けられるまちづくりを</p> |  <p>17 パートナーシップで目標を達成しよう</p> |

3-5 実施スケジュール

本計画の実施スケジュールは、表 19 に示すとおりです。

表19 具体施策の実施スケジュール

| | 基本施策 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 (進捗管理) | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 (進捗管理) | |
|------------------------|----------------------------|---|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|----|-----|-----|---------------|--|
| 基本方針Ⅰ | ①ごみを出さない行動の推進 | 目標の設定 | | 家庭系指定ごみ袋サイズダウンセレクト | | | | | | | | |
| | | リユース品のオークション販売・食器市、リユース市の実施、拡大 | | | | | | | | | | |
| | | 準備 | 世代別フリマアプリ活用講座の実施 | | | | | | | | | |
| | | フリーマーケット実施準備 | | | キッズフリーマーケットの実施 | | | | | | | |
| | | 集団資源回収への補助金交付(金属等への補助金交付の検討) | | | | | | | | | | |
| | ②分かりやすい情報提供と環境教育の実施 | 5Rについての市民の取り組み募集・表彰 | | | 5Rに関するホームページ・リーフレット作成・紹介 | | | | | | | |
| | | ごみガイドブックの見直し | | | ごみの分別啓発、自治会懇談会の実施 | | | | | | | |
| | | 分別の案内体制の構築 | | | AIを使ったごみの分別案内、ごみに関するポータルサイトの開設 | | | | | | | |
| | ③食品ロスの削減 | 内容検討 | | | 小学校での出前講座によるこども5Rアドバイザーの養成 | | | | | | | |
| | | 「食べきり運動」の推奨 | | | | | | | | | | |
| フードドライブ・食品ロックの実施 | | | | | | | | | | | | |
| 基本方針Ⅱ | ④バイオマスの資源化 | 資源化体制の構築 | | 剪定枝の資源化 | | | | | | | | |
| | | 生ごみの資源化 | | | | | | | | | | |
| | | 対象物拡大の検討 | | 学校給食残渣の資源化、対象物拡大 | | | | | | | | |
| | ⑤安心・安全なごみ処理体制の構築 | 不法投棄対策 | | | | | | | | | | |
| | | 環境にやさしいごみ袋導入の検討 | | | 環境にやさしいごみ袋の導入 | | | | | | | |
| 生駒市清掃センターの基幹的設備改良事業の実施 | | | | | | | | | | | | |
| 基本方針Ⅲ | ⑥事業系ごみの減量に向けた取り組み | 事業系ごみの実態把握・資源化方法の検討 | | 事業系ごみ排出方法の明確化 | | | | | | | | |
| | | | | 事業系ごみガイドブックの作成 | | | | | | | | |
| | 古紙の減量方法、回収業者の周知 | | | | | | | | | | | |
| ⑦事業系ごみの資源化の促進 | 事業所への指導・優良事業者表彰制度 | | | | | | | | | | | |
| 基本方針Ⅳ | ⑧ごみを切り口とした100の複合型コミュニティづくり | 100の複合型コミュニティを活用した適正なごみ処理の促進 (生ごみ処理機設置やキエーロ、連帯冷蔵庫等の設置、リユース市や小型家電の拠点回収の実施を提案) | | | | | | | | | | |
| | | ごみアドバイザーの育成 | | | | | 地域コミュニティでのごみに関する講習会実施 | | | | | |
| | ⑨すべての市民が暮らしやすいまちづくり | まごころ収集対象者拡大の検討 | | | まごころ収集の拡充 | | | | | | | |
| 集積所設置基準の見直し | | | 地域の特性に合わせた集積所の設置 | | | | | | | | | |

第4章 計画推進のために

4-1 P D C Aサイクルによる計画の進行管理

計画を円滑・着実に進めるとともに、より高次の取り組みへの展開を目指すため、Plan(計画の策定)、Do(実行)、Check(評価)、Act(見直し)のP D C Aサイクルに基づく計画の適切な進行管理を行う必要があります。

具体的には、本計画に基づき毎年度実施する施策内容を取りまとめる一般廃棄物処理実施計画の策定時に、品目別ごみ排出量、焼却処理量、基本施策の実施状況を点検・評価し、その結果を基に前年度の一般廃棄物処理実施計画を見直して取り組みに反映することにより、進行管理を行います。

4-2 進捗状況の公表

本計画の進捗状況に関する点検・評価の結果は、ホームページ等によって、市民に公表します。

4-3 計画の見直し

本計画は令和3年度から令和12年度までの10年間の計画ですが、中間年となる5年間を経過する令和7年度を目処に、計画の見直しを行います。