

## 第2節 資源循環プロジェクト

『もったいない』の心を大切に、まずは、ごみの発生抑制（リデュース）、再使用（リユース）の2Rに特化してごみを減らし、それでも出たごみは再生利用（リサイクル）により循環型社会の形成を推進します。

### 【奈良市環境基本計画（改訂版）の関連指標】

| 指標                        |      |     | 平成26年度   | 平成27年度 | 目標値<br>(平成32年度) | 担当    |
|---------------------------|------|-----|--|--------|-----------------|-------|
| ごみ搬入量<br>(再生資源搬入量を除く。)(t) |      |     | 99,568   | 96,382 | 91,000          | 企画総務課 |
| 家庭系ごみ搬入量(t)               |      |     | 60,259   | 60,414 | 53,700          |       |
| 事業系ごみ搬入量(t)               |      |     | 39,309   | 35,968 | 37,300          |       |
| 進捗率                       | 波及効果 | 効率性 | 推進会議のコメント  |        |                 |       |
| 3                         | 2    | 2   | 事業系ごみ搬入量は減少しているが、家庭系ごみ減量化は進んでいない状況。家庭ごみの強化策の実行、継続的な啓発活動に期待する。また、剪定ゴミの減量化には木質バイオマス利用(肥料・土壌改良剤、電気エネルギー、熱エネルギーなど)の観点からさらなる工夫が求められる。 |        |                 |       |
| 単年度達成率                    | 総合評価 |     |  |        |                 |       |
| 5                         | B    |     |  |        |                 |       |

### 一般廃棄物の現状

家庭系ごみ（家庭から排出されるごみ）は、平成11年3月の全市9種分別（燃やせるごみ、燃やせないごみ、大型ごみ、有害ごみ、プラスチック製容器包装、空き缶、ガラスびん、ペットボトル、飲料用紙パック）の導入を契機に減量が進み、平成27年度の搬入量はピーク時の平成10年度より約30%減少しています。

また、事業系ごみ（事業所等から排出される一般廃棄物）についても、一般廃棄物収集運搬業許可業者に対する搬入の指導や、自主的にごみ減量に取り組む事業所の増加により、平成13年度以降減量が進み、平成27年度の搬入量はピーク時の平成12年度より約41%減少しています。

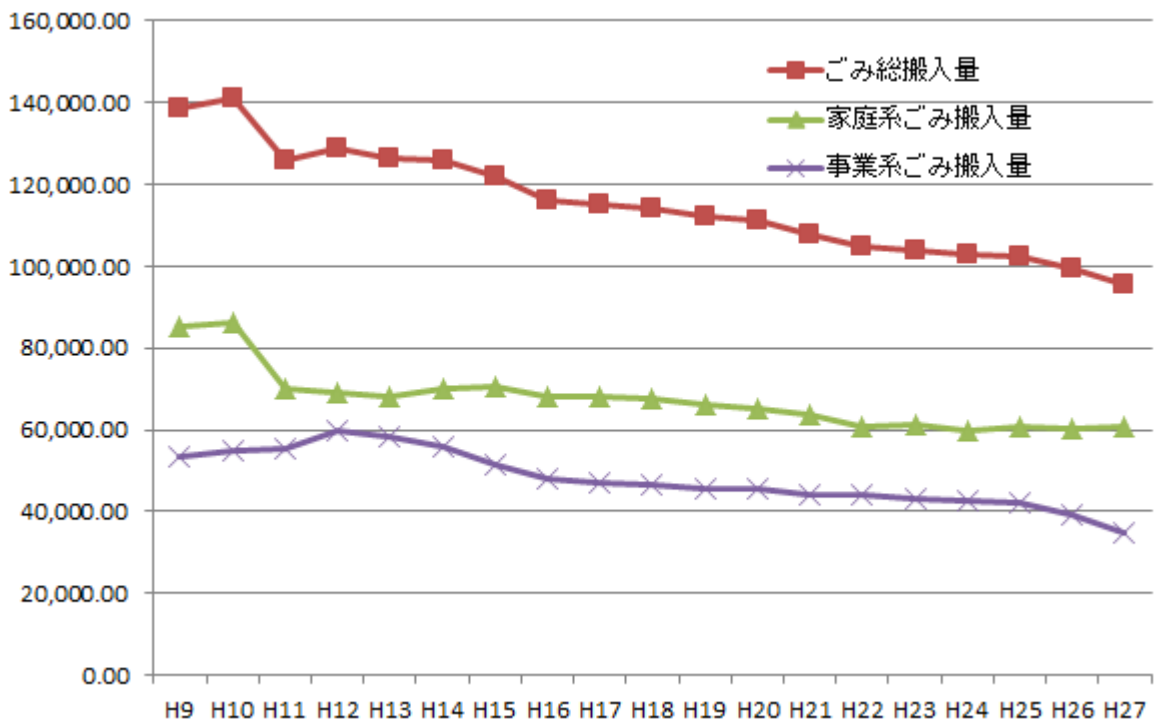
今後も循環型社会の形成を推進するため、市民や事業者にごみの減量意識の向上や適正排出を目的とした啓発や広報を実施します。

(表2-7) 年度別ごみ搬入量 (単位: トン)

| 年度 | ごみ<br>総搬入量 | 家庭系ごみ<br>搬入量 | 事業系ごみ<br>搬入量 | 対前年度増減率 |        |        |
|----|------------|--------------|--------------|---------|--------|--------|
|    |            |              |              | 総搬入量    | 家庭系    | 事業系    |
| 9  | 138,498.58 | 85,075.00    | 53,423.58    | -       | -      | -      |
| 10 | 140,995.61 | 86,011.66    | 54,983.95    | 1.8%    | 1.1%   | 2.9%   |
| 11 | 125,706.03 | 70,197.25    | 55,508.78    | -10.8%  | -18.4% | 1.0%   |
| 12 | 128,663.33 | 68,998.79    | 59,664.54    | 2.4%    | -1.7%  | 7.5%   |
| 13 | 126,560.77 | 68,172.17    | 58,388.60    | -1.6%   | -1.2%  | -2.1%  |
| 14 | 125,765.05 | 70,079.96    | 55,685.09    | -0.6%   | 2.8%   | -4.6%  |
| 15 | 121,998.64 | 70,717.75    | 51,280.89    | -3.0%   | 0.9%   | -7.9%  |
| 16 | 116,179.29 | 68,276.33    | 47,902.96    | -4.8%   | -3.5%  | -6.6%  |
| 17 | 115,174.68 | 68,055.96    | 47,118.72    | -0.9%   | -0.3%  | -1.6%  |
| 18 | 113,906.84 | 67,537.15    | 46,369.69    | -1.1%   | -0.8%  | -1.6%  |
| 19 | 112,101.59 | 66,300.39    | 45,801.20    | -1.6%   | -1.8%  | -1.2%  |
| 20 | 110,951.10 | 65,380.16    | 45,570.94    | -1.0%   | -1.4%  | -0.5%  |
| 21 | 107,873.34 | 63,876.20    | 43,997.14    | -2.8%   | -2.3%  | -3.5%  |
| 22 | 105,019.60 | 60,843.65    | 44,175.95    | -2.6%   | -4.7%  | 0.4%   |
| 23 | 104,005.40 | 61,039.71    | 42,965.69    | -1.0%   | 0.3%   | -2.7%  |
| 24 | 102,723.84 | 59,867.02    | 42,856.82    | -1.2%   | -1.9%  | -0.3%  |
| 25 | 102,618.74 | 60,689.69    | 41,929.05    | -0.1%   | 1.4%   | -2.2%  |
| 26 | 99,567.94  | 60,258.61    | 39,309.33    | -3.0%   | -0.7%  | -6.2%  |
| 27 | 95,515.95  | 60,605.70    | 34,910.25    | -4.1%   | 0.6%   | -11.2% |

※ 平成16年度以前は月ヶ瀬村・都祁村を含まない。

(図2-9) ごみ搬入量の推移



(表2-8) 平成27年度のごみ搬入量

| 系列   | ごみの種類 | 搬入量(トン)   | 総搬入量に対する割合 | 系列に対する割合 |
|------|-------|-----------|------------|----------|
| 家庭系  | 可燃    | 49,684.35 | 52.1%      | 82.0%    |
|      | 不燃    | 6,659.16  | 7.0%       | 11.0%    |
|      | 大型    | 2,046.18  | 2.1%       | 3.4%     |
|      | 埋立    | 2,199.47  | 2.3%       | 3.6%     |
|      | 有害    | 16.54     | 0.0%       | 0.0%     |
|      | 小計    | 60,605.70 | 63.5%      | 100.0%   |
| 事業系  | 可燃    | 34,613.21 | 36.2%      | 99.1%    |
|      | 不燃    | 297.04    | 0.3%       | 0.9%     |
|      | 埋立    | 0.00      | 0.0%       | 0.0%     |
|      | 小計    | 34,910.25 | 36.5%      | 100.0%   |
| 総搬入量 |       | 95,515.95 | 100.0%     |          |

## 【実施事業】

### 1 再資源化事業

#### (1) 再生資源定期収集

平成4年7月から空き缶と空きびんの分別収集をモデル地区で開始し、平成9年12月にはペットボトル・飲料用紙パックを回収品目に加え実施してきました。

全市での再生資源分別収集として、平成11年3月22日から、空き缶・ガラスびん・ペットボトル・飲料用紙パック及びプラスチック製容器包装の分別収集を開始し、再資源化を図っています。

(表2-9) 再生資源定期収集の回収実績

単位：kg

| 種別     | 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    |         |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 空き缶    | アルミ       | 195,680   | 189,524   | 190,085   | 176,920   | 181,969 |
|        | スチール      | 224,297   | 256,714   | 221,463   | 233,438   | 207,687 |
|        | 計         | 419,977   | 446,238   | 411,548   | 410,358   | 389,656 |
| ガラスびん  | 1,755,911 | 1,700,814 | 1,666,816 | 1,696,965 | 1,718,519 |         |
| ペットボトル | 382,605   | 383,355   | 408,015   | 381,895   | 363,575   |         |
| 紙パック   | 66,901    | 72,890    | 72,513    | 67,471    | 65,181    |         |
| 合計     | 2,625,394 | 2,603,297 | 2,558,892 | 2,556,689 | 2,536,931 |         |

| 種別          | 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    |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| プラスチック製容器包装 | 2,743,490 | 2,473,960 | 2,583,320 | 2,610,490 | 3,227,400 |

#### (2) 公共施設資源回収

平成4年9月から、公共施設における空き缶回収を開始し、平成9年12月にはペットボトル・飲料用紙パックを回収品目に加え、現在、市役所・出張所・行政センター・公民館・人権文化センター・連絡所・保健所等を拠点として回収を行い、再資源化を図っています。

(表2-10) 公共施設資源回収実績

単位：kg

| 種 別         |      | 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 |
|-------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 空<br>き<br>缶 | アルミ  | 17,085 | 15,243 | 14,256 | 13,704 | 17,793 |
|             | スチール | 25,627 | 22,864 | 21,385 | 20,552 | 26,691 |
|             | 計    | 42,712 | 38,107 | 35,641 | 34,256 | 44,484 |
| ペットボトル      |      | 46,600 | 40,770 | 38,775 | 39,210 | 48,895 |
| 紙パック        |      | 8,559  | 7,335  | 6,057  | 6,174  | 5,499  |
| 合 計         |      | 92,041 | 84,217 | 80,908 | 77,170 | 98,878 |

## (3) 環境清美センター内資源回収場での資源回収

環境清美センターに自己搬入された再生資源を分別回収し、ごみ減量と再資源化を図っています。

(表2-11) 環境清美センター内資源回収場での資源回収実績

単位：kg

| 種 別         |      | 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  |
|-------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 空<br>き<br>缶 | アルミ  | 29,486  | 30,792  | 30,544  | 26,366  | 16,698  |
|             | スチール | 44,230  | 46,188  | 45,812  | 39,550  | 25,062  |
|             | 計    | 73,716  | 76,980  | 76,356  | 65,916  | 41,760  |
| ガラスびん       |      | 143,739 | 162,856 | 152,054 | 140,125 | 111,151 |
| ペットボトル      |      | 34,905  | 36,930  | 35,295  | 33,135  | 26,910  |
| 紙パック        |      | 5,940   | 6,645   | 7,470   | 6,585   | 4,350   |
| 合 計         |      | 258,300 | 283,411 | 271,175 | 245,761 | 184,171 |

| 種 別   |  | 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  |
|-------|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| 新 聞   |  | 152,680 | 155,500 | 137,200 | 124,200 | 132,010 |
| 雑 誌   |  | 376,970 | 369,880 | 363,500 | 346,330 | 289,550 |
| ダンボール |  | 198,400 | 203,570 | 196,470 | 204,360 | 245,205 |
| 布 類 等 |  | 157,190 | 154,980 | 161,740 | 138,720 | 191,280 |
| 合 計   |  | 885,240 | 883,930 | 858,910 | 813,610 | 858,045 |

## (4) 発泡スチロール製食品トレイ回収

平成7年度から市役所・出張所・行政センター・公民館・人権文化センター等を回収拠点として、発泡スチロール製食品トレイを回収し、ごみ減量と再資源化を図っています。

(表2-12) 発泡スチロール製食品トレイ回収実績

単位：kg

| 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 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1,210  | 1,280  | 880    | 1,160  | 850    |

## (5) 使用済み小型電子機器の回収

平成26年7月から、市役所・出張所・行政センター・民間施設等、市内の24か所を回収拠点として使用済み小型電子機器の回収を開始し、ごみ減量と再資源化を図っています。

平成27年度回収実績 5.94t(平成27年4月～平成28年3月)



(6) 生ごみ処理機器購入助成

家庭内で発生する生ごみを自家処理するため生ごみ処理機、生ごみ堆肥化容器を購入する市民に対し、購入費の一部を助成しています。

○助成内容

- ・ 生ごみ処理機 購入価格の2分の1（限度額20,000円）で1世帯1基
- ・ 生ごみ堆肥化容器 購入価格の2分の1（限度額 5,000円）で1世帯2基以内

(表2-13) 生ごみ処理機器購入助成実績

単位：件

| 種 別      | 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 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 生ごみ処理機   | 29     | 42     | 41     | 43     | 48     |
| 生ごみ堆肥化容器 | 56     | 43     | 67     | 45     | 43     |
| 合 計      | 85     | 85     | 108    | 88     | 91     |

## 2 ごみ減量啓発キャンペーン

(1) ごみ減量及び美化に関する啓発作品（ポスター）の募集  
(夏休み期間中)

廃棄物問題に対する意識啓発を目的に、市内の小・中学校からごみ減量及び環境美化に関する啓発作品（ポスター）を募集しました。

\*平成27年度の応募総数 35点



(2) 「環境フェスティバル2015」の開催

(6月7日開催)

6月の環境月間にちなみ、ごみ処理の拠点である環境清美センターにおいて施設見学会や市民から公募した方々の参加によるフリーマーケット等を開催しました。フリーマーケットの出店団体数は約50団体でした。



(3) 「平成27年度ならクリーンフェスタ」の開催

(10月18日開催)

10月が3R推進月間であることにちなみ環境清美センターにおいて施設見学会や市民から公募した方々の参加によるフリーマーケット等を開催しました。フリーマーケットの出店団体数は約45団体でした。

(1)のごみ減量及び環境美化に関する啓発作品（ポスター）の入賞者の表彰式を行いました。



### 3 ごみ減量キャラバン

様々なごみ減量活動に取り組んでいる市民団体、「奈良市ごみ懇談会」と協働で市内の公民館等において「ごみ減量キャラバン」を平成24年度から開催し、ごみの分別排出の啓発やごみ減量の手法の紹介を行っています。平成27年度は5月30日の三笠公民館を皮切りに計12か所の公民館で開催しました。



### 4 奈良市ごみ分別アプリ

スマートフォン等で使用していただける「奈良市ごみ分別アプリ」平成27年3月1日から公開しています。

ごみカレンダーやごみ分別事典などごみに関する多様な情報をアプリで確認することができます。



### 5 もったいない陶器市

もったいない陶器市は、まだまだ使える陶磁器製食器を持ち寄り、欲しい人に持って帰ってもらう市場です。

いらなくなった陶磁器製食器は捨てるとう燃やせないごみになってしまいますが、欲しい人に使ってもらうことでごみを減らすことに繋がります。

