

## 第6章 ごみ処理基本計画

### 6-1 基本方針

#### 1 ごみ処理基本方針

本組合、和泊町及び知名町では、これまで循環型社会の構築に向けた取り組みを推進しているところであり、ごみの減量を図るためには行政だけでなく、町民及び事業者が各自の役割を認識し、協力することが必要不可欠となります。

また、町民及び事業者と三者協働の体制を構築する上においては減量施策に関する情報発信及び施策の推進は重要であり、「3Rの意識啓発」はもちろんのこと、令和元年10月に施行された食品ロス削減推進法、令和4年4月に施行された「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」を踏まえた「ごみの減量化・再資源化」を促進し、資源循環について積極的に取り組むことは特に重要となります。

本計画は資源循環型社会の構築に向けて各種施策を推進することで、持続可能な開発目標（SDGs）が目指す未来の実現を目指します。なお、本計画の基本方針は現行計画のごみ処理基本方針（図表6-1-1）を踏襲し、町民、事業者及び行政がそれぞれの役割において積極的に取り組みを推進し、持続可能な未来を目指すものとして図表6-1-2に示すように定めます。

◆図表 6-1-1 現行計画のごみ処理基本方針（H30.3）

| 基本方針    | 取り組み内容   |
|---------|--|
| 排出抑制の促進 | 和泊町及び知名町は、町民及び事業者に対して、ごみの排出抑制に対する意識の啓発を行うなどの、排出抑制を推進するための施策を行っています。<br>本組合も和泊町及び知名町の施策に協力し、ごみの排出抑制を推進していきます。           |
| 資源化の促進  | 和泊町及び知名町は、それぞれでごみの収集・運搬を行っており資源化できるものは極力分別収集し、また、集団回収及び店頭等での拠点回収等の資源分別回収を推進しています。<br>本組合も和泊町及び知名町の施策に協力し、資源化を推進していきます。 |
| 適正処理の促進 | ごみとして排出されたものについては、沖永良部クリーンセンターのごみ焼却施設及び粗大ごみ処理施設において減量化・資源化・安定化等の適正処理を行うとともに、これらの施設延命化及び適正な維持管理を継続していきます。               |

◆図表 6-1-2 本計画のごみ処理基本方針



**基本方針① 排出抑制の推進**



和泊町及び知名町は、住民及び事業者に対して、ごみの排出抑制に対する意識の啓発を行うなどの排出抑制を推進するための施策を行ってまいります。

- ◆基本施策 1 事業者への継続的な指導及び啓発活動
- ◆基本施策 2 住民への継続的な啓発活動

**基本方針② 資源化の推進**



和泊町及び知名町は、それぞれでごみの収集・運搬を行っており資源化できるものは極力分別収集し、また、集団回収及び店頭等での拠点回収等の資源分別回収を推進している。本組合も和泊町及び知名町の施策に協力し、資源化を推進してまいります。

- ◆基本施策 1 分別収集の徹底
- ◆基本施策 2 不法投棄対策等の強化

**基本方針③ 適正処理の推進**



ごみとして排出されたものについては、沖永良部クリーンセンターのごみ焼却施設及び粗大ごみ処理施設において減量化・資源化・安定化等の適正処理を行うとともに、これらの施設の延命化及び適正な維持管理を継続してまいります。

- ◆基本施策 1 高齢者等に配慮した収集・運搬の推進
- ◆基本施策 2 安全かつ効率的な処理・処分
- ◆基本施策 3 監視及び指導體制の拡充

## 6-2 人口予測

和泊町及び知名町の現行計画における行政区域内人口は実績値と乖離が生じてきているため、見直しを行いました。

### 1 和泊町の行政区域内人口の将来推計

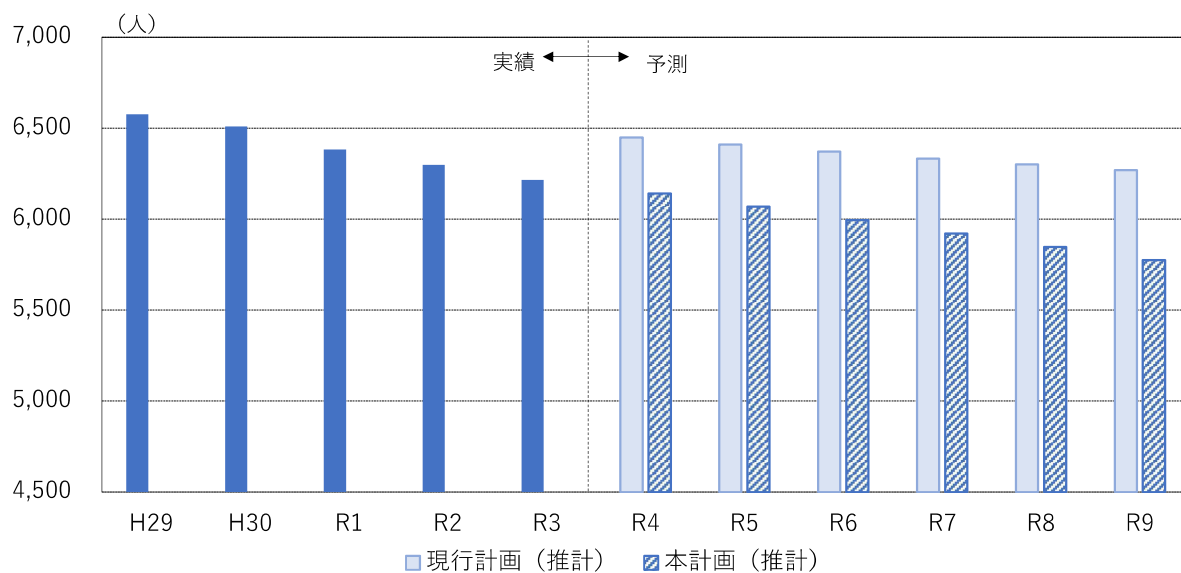
令和4年度～令和9年度の和泊町の行政区域内人口の将来推計結果を図表6-2-1に示します。また、図表6-2-2に示すように、行政区域内人口の将来推計の見直しを行った結果、将来人口の推移は過去5年間と同様に減少傾向となりました。

◆図表 6-2-1 和泊町の行政区域内人口の将来推計

(単位：人)

| 項目   | H29   | H30   | R1    | R2    | R3    |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 実績   | 6,576 | 6,510 | 6,384 | 6,299 | 6,216 |       |
| 項目   | R4    | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    |
| 現行計画 | 6,450 | 6,411 | 6,372 | 6,333 | 6,302 | 6,270 |
| 本計画  | 6,142 | 6,069 | 5,995 | 5,922 | 5,848 | 5,775 |

◆図表 6-2-2 和泊町の行政区域内人口の将来推計の推移



### 2 知名町の行政区域内人口の将来推計

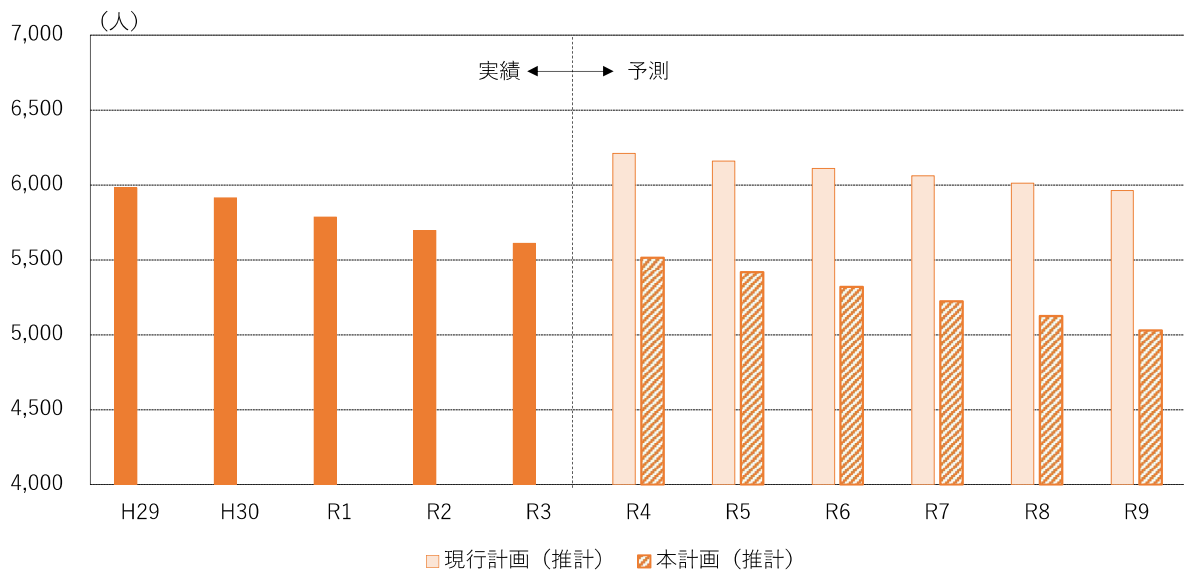
令和4年度～令和9年度の知名町の行政区域内人口の将来推計結果を図表6-2-3に示します。図表6-2-4に示すように、行政区域内人口の将来推計の見直しを行った結果、将来人口の推移は過去5年間と同様に減少傾向となりました。

◆図表 6-2-3 知名町の行政区域内人口の将来推計

(単位：人)

| 項目   | H29   | H30   | R1    | R2    | R3    |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 実績   | 5,981 | 5,915 | 5,787 | 5,697 | 5,611 |       |
| 項目   | R4    | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    |
| 現行計画 | 6,210 | 6,160 | 6,111 | 6,061 | 6,011 | 5,962 |
| 本計画  | 5,514 | 5,417 | 5,320 | 5,223 | 5,125 | 5,028 |

◆図表 6-2-4 知名町の行政区域内人口の将来推計の推移



### 3 本圏域の行政区域内人口の将来推計

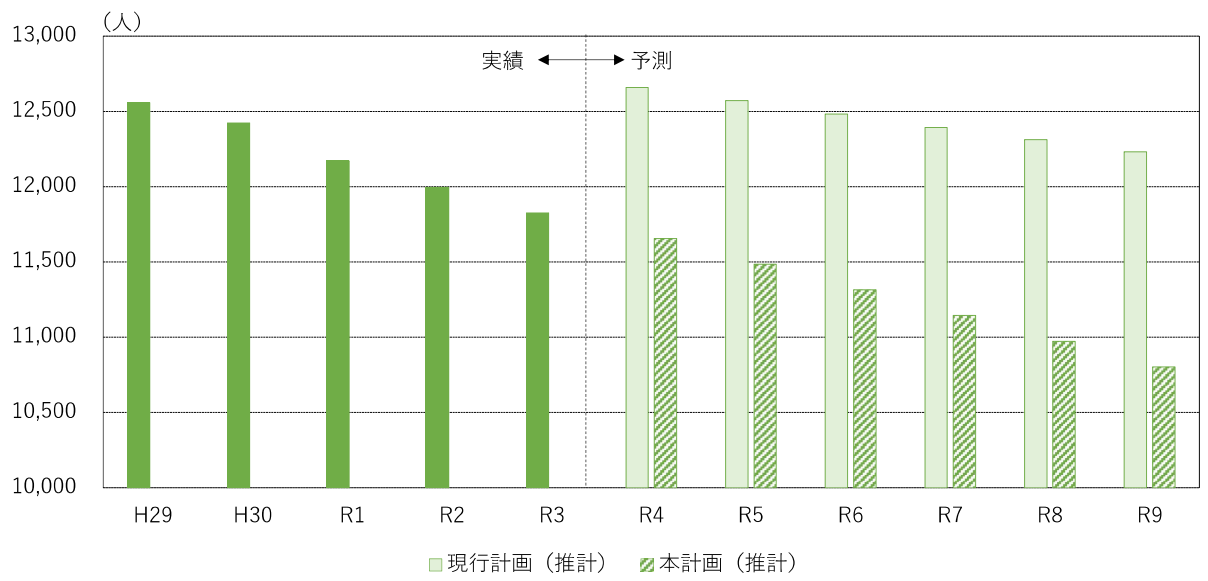
令和4年度～令和9年度の本圏域の行政区域内人口の将来推計結果を図表6-2-5に示します。図表6-2-6に示すように、行政区域内人口の将来推計の見直しを行った結果、将来人口の推移は過去5年間と同様に減少傾向となりました。

◆図表 6-2-5 本圏域の行政区域内人口の将来推計

(単位：人)

| 項目   | H29    | H30    | R1     | R2     | R3     |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 実績   | 12,557 | 12,425 | 12,171 | 11,996 | 11,827 |        |
| 項目   | R4     | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     |
| 現行計画 | 12,660 | 12,571 | 12,483 | 12,394 | 12,313 | 12,232 |
| 本計画  | 11,656 | 11,486 | 11,315 | 11,145 | 10,973 | 10,803 |

◆図表 6-2-6 本圏域の行政区域内人口の将来推計の推移



## 6-3 排出量及び処理・処分量の予測

### 1 ごみ排出量及び処理・処分量の予測

和泊町及び知名町のごみ排出量の将来予測は人口予測と同様に「ごみ処理施設構造指針解説」にて示されている推計式を基に推計を行いました。

#### (1) ごみ排出量及び処理・処分量の予測結果

和泊町及び知名町のごみ排出量の予測結果を以下に示します。

##### ア 和泊町のごみ排出量の予測結果

和泊町のごみ排出量の予測結果を図表6-3-1～2に示します。

令和9年度のごみ排出量は2,164t/年となり、現行計画（1,621t/年）と比べると、ごみ排出量は増加することが見込まれます。なお、収集ごみ及び直接搬入ごみ排出量の内訳については、それぞれ推計<sup>※1</sup>により予測しています。

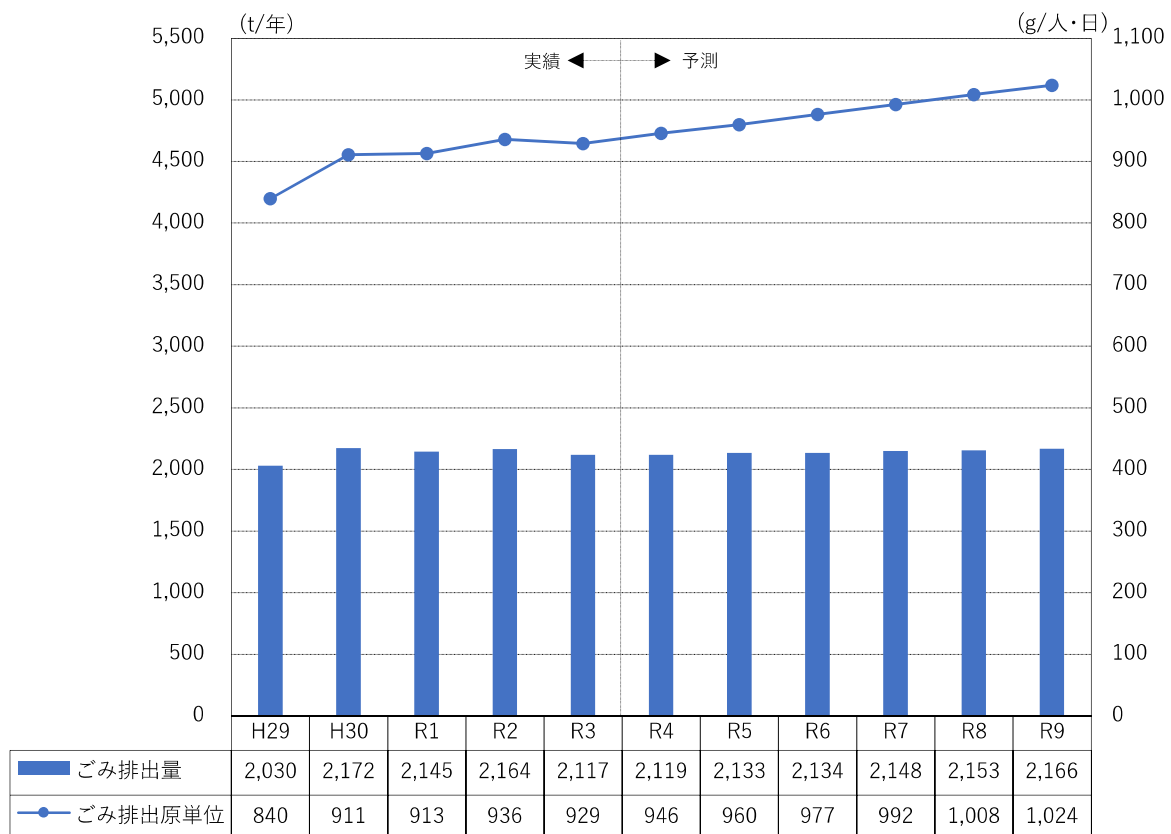
※1：資料編-2参照

◆図表 6-3-1 和泊町のごみ排出量の予測結果

| 項目            | 実績値             | 現行計画（目標達成時）     |                 | 本計画 予測値         |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|               | 令和3年度<br>(2021) | 令和3年度<br>(2021) | 令和9年度<br>(2027) | 令和9年度<br>(2027) |
| 人口（人）         | 6,216           | 6,489           | 6,270           | 5,775           |
| ごみ排出原単位（g/人日） | 929             | 790             | 750             | 1,024           |
| ごみ排出量（t/年）    | 2,117           | 1,827           | 1,621           | 2,164           |
| 収集ごみ（t/年）     | 1,241           | 1,210           | 1,074           | 1,183           |
| 直接搬入ごみ（t/年）   | 876             | 617             | 547             | 981             |

※端数処理のため合計値が合致しない箇所があります。

◆図表 6-3-2 和泊町のごみ排出量の予測結果の推移



### イ 知名町のごみ排出量の予測結果

知名町のごみ排出量の予測結果を図表6-3-3～4に示します。

令和9年度のごみ排出量は1,850t/年となり、現行計画（1,603t/年）と比べると、ごみ排出量は増加することが見込まれます。なお、収集ごみ及び直接搬入ごみ排出量の内訳についてはそれぞれ推計※1により予測しています。

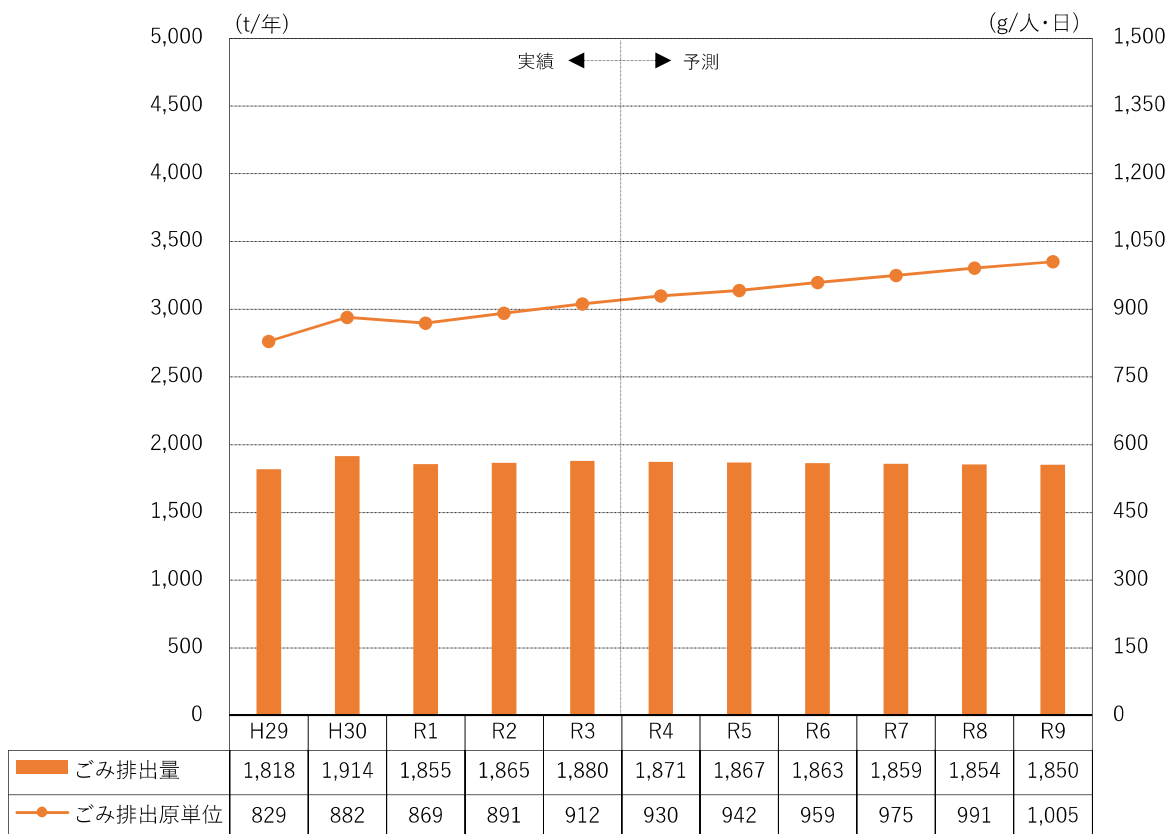
※1：資料編－2参照

◆図表 6-3-3 知名町のごみ排出量の予測結果

| 項目            | 実績値             | 現行計画（目標達成時）     |                 | 本計画 予測値         |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|               | 令和3年度<br>(2021) | 令和3年度<br>(2021) | 令和9年度<br>(2027) | 令和9年度<br>(2027) |
| 人口（人）         | 5,611           | 6,260           | 5,962           | 5,028           |
| ごみ排出原単位（g/人日） | 912             | 768             | 750             | 1,005           |
| ごみ排出量（t/年）    | 1,879           | 1,740           | 1,603           | 1,850           |
| 収集ごみ（t/年）     | 1,247           | 1,330           | 1,229           | 1,116           |
| 直接搬入ごみ（t/年）   | 632             | 410             | 374             | 734             |

※端数処理のため合計値が合致しない箇所があります。

◆図表 6-3-4 知名町のごみ排出量の予測結果の推移



### ウ 本圏域のごみ排出量の予測結果

本圏域のごみ排出量を図表6-3-5～6に示します。

令和9年度のごみ排出量は4,017t/年となり、現行計画（3,224t/年）と比べると、ごみ排出量は増加することが見込まれます。なお、収集ごみ及び直接搬入ごみ排出量の内訳についてはそれぞれ推計※1により予測しています。

※1：資料編－2 参照

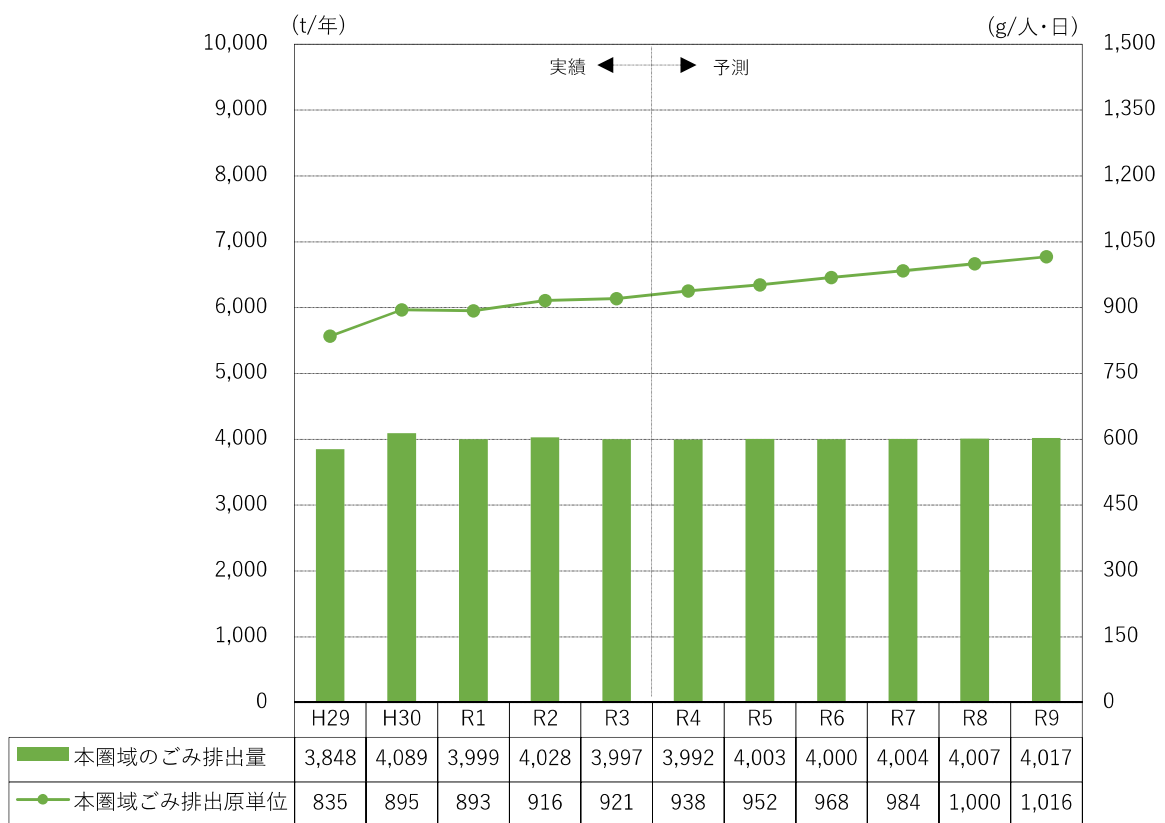
◆図表 6-3-5 本圏域のごみ排出量の予測結果

| 項目             | 実績値             | 現行計画（目標達成時）     |                 | 本計画 予測値         |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                | 令和3年度<br>(2021) | 令和3年度<br>(2021) | 令和9年度<br>(2027) | 令和9年度<br>(2027) |
| 人口（人）          | 11,827          | 12,749          | 12,232          | 10,803          |
| ごみ排出原単位（g/人・日） | 921             | 779             | 750             | 1,016           |
| ごみ排出量（t/年）     | 3,997           | 3,567           | 3,224           | 4,017           |
| 収集ごみ（t/年）      | 2,488           | 2,540           | 2,303           | 2,302           |
| 直接搬入ごみ（t/年）    | 1,508           | 1,027           | 921             | 1,714           |

※端数処理のため合計値が合致しない箇所があります。



◆図表 6-3-6 本圏域のごみ排出量の予測結果の推移



### エ 中間処理量の予測結果

平成29年度～令和3年度のごみ種類別排出量実績比率の平均値及びごみ排出量に対する処理・排出量の割合を基に各施設におけるごみ種類別排出量を予測した結果を図表6-3-7に示します。

計画目標年度となる令和9年度のごみ焼却施設における焼却処理量の予測値は3,527t/年で、現行計画値（2,826t/年）より24.8%（+701t/年）増加し、粗大ごみ処理施設における破碎・選別・圧縮処理量の予測値は574t/年で、現行計画値（537t/年）より6.9%（+37t/年）増加すると予測しました。また、ごみ焼却処理施設からの埋立処分量の予測値は297t/年で、現行計画値（251t/年）より18.3%（+46t/年）増加し、粗大ごみ処理施設等からの資源化量の予測値は502t/年で、現行計画値（504t/年）より0.4%（-2t/年）減少すると予測しました。

◆図表 6-3-7 中間処理量の予測結果

単位：t/年

| 項目                              |                      |                  | 令和3年度 |           | 令和9年度<br>(計画目標年度) |       |           |        |
|---------------------------------|----------------------|------------------|-------|-----------|-------------------|-------|-----------|--------|
|                                 |                      |                  | 実績値   | 現行<br>計画値 | 現行<br>計画値         | 予測値   | 予測値－現行計画値 |        |
|                                 |                      |                  |       |           |                   | 増減    | 増減率       |        |
| ごみ排出量                           |                      |                  | 3,997 | 3,567     | 3,224             | 4,017 | 793       | 24.6%  |
| 沖永良部<br>クリーン<br>センター<br><br>処理量 | ごみ焼却施設               | 焼却処理 ①           | 3,589 | 3,139     | 2,826             | 3,527 | 701       | 24.8%  |
|                                 |                      | 燃えるごみ ②          | 3,583 | 3,134     | 2,821             | 3,521 | 700       | 24.8%  |
|                                 |                      | 粗大ごみ処理施設・可燃物 ③   | 6     | 5         | 5                 | 6     | 1         | 20.0%  |
|                                 | 粗大ごみ処理施設・<br>ストックヤード | 破砕・選別・圧縮 ④       | 607   | 492       | 537               | 574   | 37        | 6.9%   |
|                                 |                      | 燃えないごみ ⑤         | 253   | 197       | 183               | 240   | 57        | 31.1%  |
|                                 |                      | 空きビン ⑥           | 211   | 121       | 113               | 191   | 78        | 69.0%  |
|                                 |                      | ペットボトル・発泡スチロール ⑦ | 4     | 33        | 31                | 4     | ▲27       | ▲87.1% |
|                                 |                      | 粗大ごみ ⑧           | 77    | 65        | 60                | 77    | 17        | 28.3%  |
|                                 |                      | ダンボール ⑨          | 62    | 76        | 150               | 62    | ▲88       | ▲58.7% |
| 沖永良部<br>クリーン<br>センター<br><br>搬出量 | ごみ焼却施設               | 埋立処分 ⑩           | 298   | 279       | 251               | 297   | 46        | 18.3%  |
|                                 |                      | 焼却灰 ⑪            | 223   | 203       | 183               | 223   | 40        | 21.9%  |
|                                 |                      | 飛灰の固化物 ⑫         | 75    | 76        | 68                | 74    | 6         | 8.8%   |
|                                 | 粗大ごみ処理施設・<br>ストックヤード | 資源化 ⑬            | 505   | 458       | 504               | 502   | ▲2        | ▲0.4%  |
|                                 |                      | アルミ ⑭            | 45    | 30        | 27                | 44    | 17        | 63.0%  |
|                                 |                      | スチール ⑮           | 76    | 58        | 54                | 76    | 22        | 40.7%  |
|                                 |                      | その他・金属類 ⑯        | 182   | 154       | 143               | 182   | 39        | 27.3%  |
|                                 |                      | ペットボトル ⑰         | 53    | 27        | 25                | 53    | 28        | 112.0% |
|                                 |                      | ビン（無色） ⑱         | 26    | 34        | 32                | 25    | ▲7        | ▲21.9% |
|                                 |                      | ビン（茶色） ⑲         | 43    | 57        | 53                | 42    | ▲11       | ▲20.8% |
|                                 |                      | ビン（その他） ⑳        | 18    | 22        | 20                | 17    | ▲3        | ▲15.0% |
|                                 |                      | ダンボール ㉑          | 62    | 76        | 150               | 63    | ▲87       | ▲58.0% |
|                                 |                      | 焼却処理 ㉒           | 6     | 5         | 5                 | 6     | 1         | 20.0%  |
|                                 | 可燃物 ㉓                | 6                | 5     | 5         | 6                 | 1     | 20.0%     |        |
|                                 | 埋立処分 ㉔               | 埋立処分 ㉔           | 122   | 29        | 28                | 108   | 80        | 285.7% |
| 不燃物残渣 ㉕                         |                      | 122              | 29    | 28        | 108               | 80    | 285.7%    |        |

※端数処理のため合計値が合致しない箇所があります。

## オ 処理・処分率の予測結果

平成29年度～令和3年度の処理・処分実績比率等を基に資源化物の量及び各施設の処理残渣量を予測した結果を図表6-3-8に示します。

計画目標年となる令和9年度の焼却処理による減量化率は80.4%で現行計画値（80.3%）より0.1ポイント増加し、再生利用率は12.5%で現行計画値（11.0%）より1.5ポイント増加し、最終処分率は10.1%で現行計画値（8.7%）より1.4ポイント増加する結果となっています。

◆図表 6-3-8 処理・処分率の予測結果

単位：t/年

| 項目                   | 令和3年度 |           | 令和9年度<br>(計画目標年度) |       |           |          |
|----------------------|-------|-----------|-------------------|-------|-----------|----------|
|                      | 実績値   | 現行<br>計画値 | 現行<br>計画値         | 予測値   | 予測値－現行計画値 |          |
|                      |       |           |                   |       | 増減        | 増減率      |
| ごみ排出量 ①              | 3,997 | 3,567     | 3,224             | 4,017 | 793       | 24.6%    |
| 焼却による減量化量 (③-⑥) ②    | 3,291 | 2,860     | 2,575             | 3,230 | 655       | 25.4%    |
| ごみ焼却施設 (焼却処理) ③      | 3,589 | 3,139     | 2,826             | 3,527 | 701       | 24.8%    |
| 燃えるごみ ④              | 3,583 | 3,134     | 2,821             | 3,521 | 700       | 24.8%    |
| 粗大ごみ処理施設・可燃物 ⑤       | 6     | 5         | 5                 | 6     | 1         | 20.0%    |
| ごみ焼却施設 (埋立処分) ⑥      | 298   | 279       | 251               | 297   | 46        | 18.3%    |
| 焼却灰 ⑦                | 223   | 203       | 183               | 223   | 40        | 21.9%    |
| 飛灰の固化物 ⑧             | 75    | 76        | 68                | 74    | 6         | 8.8%     |
| 資源化量 ⑨               | 505   | 458       | 504               | 502   | ▲ 2       | ▲ 0.4 %  |
| 粗大ごみ処理施設・<br>ストックヤード |       |           |                   |       |           |          |
| アルミ ⑩                | 45    | 30        | 27                | 44    | 17        | 63.0%    |
| スチール ⑪               | 76    | 58        | 54                | 76    | 22        | 40.7%    |
| その他・金属類 ⑫            | 182   | 154       | 143               | 182   | 39        | 27.3%    |
| ペットボトル ⑬             | 53    | 27        | 25                | 53    | 28        | 112.0%   |
| ビン (無色) ⑭            | 26    | 34        | 32                | 25    | ▲ 7       | ▲ 21.9 % |
| ビン (茶色) ⑮            | 43    | 57        | 53                | 42    | ▲ 11      | ▲ 20.8 % |
| ビン (その他) ⑯           | 18    | 22        | 20                | 17    | ▲ 3       | ▲ 15.0 % |
| ダンボール ⑰              | 62    | 76        | 150               | 63    | ▲ 87      | ▲ 58.0 % |
| 最終処分量 ⑱              | 420   | 308       | 279               | 404   | 125       | 44.8%    |
| ごみ焼却施設               |       |           |                   |       |           |          |
| 焼却灰 ⑲                | 223   | 203       | 183               | 223   | 40        | 21.9%    |
| 飛灰の固化物 ⑳             | 75    | 76        | 68                | 73    | 5         | 7.4%     |
| 粗大ごみ処理施設             |       |           |                   |       |           |          |
| 不燃物残渣 ㉑              | 122   | 29        | 28                | 108   | 80        | —        |
| 処理・<br>処分率           |       |           |                   |       |           |          |
| 焼却による減量化量 ㉒          | 82.4% | 80.2%     | 80.3%             | 80.4% | 0.1ポイント   | —        |
| 再生利用率・リサイクル率 ㉓       | 12.7% | 12.8%     | 11.0%             | 12.5% | 1.5ポイント   | —        |
| 最終処分率 ㉔              | 10.5% | 8.6%      | 8.7%              | 10.1% | 1.4ポイント   | —        |

※端数処理のため合計値が合致しない箇所があります。

## 6-4 本計画の減量化・資源化目標

### 1 目標値の設定

本計画の上位計画である国及び鹿児島県の減量化目標を参考に本圏域のごみ排出量の減量化・資源化目標を設定します。

#### (1) 国の減量化目標値

国が第四次循環型社会形成推進基本計画において設定している一般廃棄物の減量化目標値を図表6-4-1に示します。

第四次循環型社会形成推進基本計画では令和7年度が目標年度に設定されており、ごみ排出量の削減率は約13.6%、一人一日あたりのごみ排出量は約4.9%、リサイクル率の向上率は約37.2ポイント、最終処分量の削減率は約23.1%となっています。

◆図表 6-4-1 国の減量化目標値

| 年度 | 平成27年度実績<br>(基準年度) | 令和7年度<br>(目標値) | 計画期間内 減量値   |            |             |             |
|----|--------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------------|
|    |                    |                | 10年間        | 1年間        | 削減率         |             |
| 目標 | ごみ排出量              | 約 4,398 万トン    | 約 3,800 万トン | 約 600 万トン  | 約 60 万トン    | 約 13.6 %    |
|    | 一人一日あたりのごみ排出量      | 約 894 g/人・日    | 約 850 g/人・日 | 約 44 g/人・日 | 約 4.4 g/人・日 | 約 4.9 %     |
|    | リサイクル率             | 約 20.4 %       | 約 28 %      | 約 7.6 %    | 約 0.7 %     | 約 37.2 ポイント |
|    | 最終処分量              | 約 416 万トン      | 約 320 万トン   | 約 96 万トン   | 約 9.6 万トン   | 約 23.1 %    |

出典：「第四次循環型社会形成推進基本計画」（平成30年6月）

#### (2) 鹿児島県の減量化目標値

鹿児島県が「鹿児島県廃棄物処理計画」（令和3年3月）において設定している一般廃棄物の減量化目標値を図表6-4-2に示します。

鹿児島県廃棄物処理計画では令和7年度が目標年度に設定されており、ごみ排出量の削減率は約9.2%、一人一日あたりのごみ排出量は約4.7%、リサイクル率の向上率は約42.7ポイント、最終処分量の削減率は約20.3%となっています。

◆図表 6-4-2 鹿児島県の減量化目標値

| 年度 | 令和2年度実績<br>(基準年度) | 令和7年度<br>(目標値) | 計画期間内 減量値 |          |           |             |
|----|-------------------|----------------|-----------|----------|-----------|-------------|
|    |                   |                | 5年間       | 1年間      | 削減率       |             |
| 目標 | ごみ排出量             | 53.2 万トン       | 48.3 万トン  | 4.9 万トン  | 約 1 万トン   | 約 9.2 %     |
|    | 一人一日あたりのごみ排出量     | 918 g/人・日      | 875 g/人・日 | 43 g/人・日 | 8.6 g/人・日 | 約 4.7 %     |
|    | リサイクル率            | 16.4 %         | 23.4 %    | 7.0 %    | 1.4 %     | 約 42.7 ポイント |
|    | 最終処分量             | 5.9 万トン        | 4.7 万トン   | 1.2 万トン  | 0.24 万トン  | 約 20.3 %    |

出典：「鹿児島県廃棄物処理計画」（令和3年3月）

### (3) 本圏域の減量化目標値

国及び鹿児島県の減量化目標に準じ、本圏域の減量化目標値を以下に示します。

国、鹿児島県及び本圏域の現行計画の目標値を図表6-4-3に、本圏域の本計画の減量化目標値を図表6-4-4に、本計画の目標値に基づき設定した各町の減量化目標値を図表6-4-5に示します。

#### **目標1：一人一日あたりのごみ排出量 842g/人・日 ← 792g/人・日（現行計画目標）**

現行計画における計画目標年度（令和9年度）の「一人一日あたりのごみ排出量」の削減率は6%でしたが、ごみ排出量及び一人一日あたりのごみ排出量は増加傾向にあり、令和9年度の予測値は1,016g/人・日で、現行計画目標値と大きく乖離するため、本計画では令和9年度に向けた目標を見直しました。

見直しに際しては、各町のごみ種類ごとに減量化目標を設定し、計画収集及び直接搬入を含めたごみ排出量の減量化を進めることが重要となります。そこで、本計画においては、国及び鹿児島県の減量化目標に準じて各町のごみ種類ごとに減量化目標を設定した結果<sup>\*1</sup>、一人一日あたりのごみ排出量を842g/人・日とします。

また、各町の一人一日あたりのごみ排出量の目標値は、和泊町が848g/人・日、知名町は836g/人・日とします。

※1：各町のごみ種類ごとの減量化目標設定：資料編－3参照

#### **目標2：リサイクル率（資源化率） 15% ← 15%（現行計画目標）**

第四次循環型社会形成推進計画（平成30年6月）では令和7年度にリサイクル率を約28%、鹿児島県廃棄物処理計画（令和3年3月）では令和7年度にリサイクル率を23.4%と目標設定しています。

一方、本圏域の現行計画におけるリサイクル率は令和4年度（中間目標）が13%、令和9年度（計画目標）が15%であり、令和3年度実績値が12.7%（中間目標に対する進捗率：97.6%）で、目標に対して着実に進捗できていることから、現行計画を踏襲し、令和9年度の目標値を15%とします。

#### **目標3：最終処分量 17%削減 ← 24%削減（現行計画目標）**

第四次循環型社会形成推進計画（平成30年6月）では令和7年度に最終処分量を約23.1%削減、鹿児島県廃棄物処理計画（令和3年3月）では令和7年度に最終処分量を約20.3%削減と目標設定しています。

現行計画における最終処分量は平成28年度実績値に対して令和4年度に17%（中間目標）、令和9年度に24%（計画目標）削減することを目指していますが、令和3年度実績値で14.1%増加（平成28年度比）しているため、本計画では令和9年度に向けた目標を見直し、一人一日あたりごみ排出量及び資源化率の目標を達成するとともに現在の焼却残渣の発生率を今後同程度に維持することで目標達成を目指し、令和9年度の目標値を17%削減（令和3年度比）とします。

◆図表 6-4-3 国、鹿児島県及び本圏域（現行計画）の減量化目標

| 項目              | 第四次循環型社会形成推進<br>基本計画（平成30年6月） | 鹿児島県廃棄物処理計画<br>（令和3年3月） | 現行計画<br>（平成30年3月）   |                     |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |                               |                         | 令和4年度<br>（中間目標）     | 令和9年度<br>（計画目標）     |
| 基準年度            | 平成27年度                        | 令和2年度                   | 平成28年度              |                     |
| 目標年度            | 令和7年度                         | 令和7年度                   | 令和4年度<br>（中間目標）     | 令和9年度<br>（計画目標）     |
| ごみ排出量           | 約 13.6 %削減                    | 約 9.2 %削減               | —                   | —                   |
| ① 一人一日あたりのごみ排出量 | 約 4.9 %削減                     | 約 4.7 %削減               | 3 %削減<br>(792g/人・日) | 6 %削減<br>(767g/人・日) |
| ② リサイクル率        | 約 28 %                        | 23.4 %                  | 13 %                | 15 %                |
| ③ 最終処分量         | 約 23.1 %削減                    | 約 20.3 %削減              | 17%削減               | 24%削減               |

◆図表 6-4-4 本圏域の減量化目標値（過去実績との比較）

| 項目                |         | 実績            |              |                 |        | 本計画    |       |     |
|-------------------|---------|---------------|--------------|-----------------|--------|--------|-------|-----|
| 年度<br>実績値・削減率・目標値 |         | 平成28年度<br>実績値 | 令和3年度<br>実績値 | R3-H28<br>(増減率) |        | 令和9年度  |       |     |
|                   |         |               |              | 削減率             | 目標値    | 削減率    | 目標値   |     |
| ごみ排出量             | (t/年)   | 3,787         | 3,996        | +209            | +5.5%  | —      | —     |     |
| ① 一人一日あたりのごみ排出量   | (g/人・日) | 800           | 921          | +121            | +15.1% | —      | 842   |     |
| ② リサイクル率          | (%)     | 10.7          | 12.7         | +2.0ポ ント        |        | —      | 15    |     |
| ③                 | 最終処分量   | (t/年)         | 368          | 420             | +52    | +14.1% | 17%削減 | 349 |
|                   | 最終処分量   | (t/年)         | 368          | 420             | +52    | +14.1% | 17%削減 | 349 |

◆図表 6-4-5 本圏域の減量化目標値（本計画）

| 項目              |               | 本圏域     | 和泊町    | 知名町   |       |
|-----------------|---------------|---------|--------|-------|-------|
| 令和9年度<br>減量化目標値 | 人口            | (人)     | 10,803 | 5,775 | 5,028 |
|                 | 一人一日あたりのごみ排出量 | (g/人・日) | 842    | 848   | 836   |
|                 | ごみ排出量         | (t/年)   | 3,331  | 1,793 | 1,539 |

#### （4）一人一日あたりのごみ排出量の減量化目標達成に向けて

本圏域の一人一日あたりのごみ排出量を842g/人・日と設定しましたが、本圏域の一人一日あたりのごみ排出量は令和3年度まで経年的に増加傾向にあり、目標を達成するために抜本的な改革が必要になります。その1つとして、本圏域で検討しているごみ処分手数料の改定があり、ごみ処分手数料の改定が及ぼすごみ排出量の減量効果は「ごみ減量効果に寄与するごみ有料化施策の制度設計要因分析」（環境システム研究論文集、2011年）によると、可燃ごみ指定袋1円/Lあたりの減量効果は45.1g/人・日と示されています。

また、図表6-4-6に示すように、全国で実施・調査されたごみ処分手数料の有料化によるごみの減量化の事例からごみ処分手数料の有料化によってごみの減量効果が明示されています。

◆図表 6-4-6 ごみ処分手数料の有料化によるごみ減量化例

| 番号 | 自治体  | 指定ごみ袋の料金（円）<br>（10枚1セット） |     |     | 事業系ごみ手数料             | ごみ減量効果          |
|----|------|--------------------------|-----|-----|----------------------|-----------------|
|    |      | 45L                      | 30L | 20L |                      |                 |
| 1  | 千葉市  | 360                      | 240 | 160 |                      | 可燃ごみは約4.9%削減    |
| 2  | 千葉市  |                          |     |     | 270円/10kg（+70円、+35%） | 事業系焼却ごみ量3%削減    |
| 3  | 金沢市  | 450                      | 300 | 200 |                      | 燃えるごみ約17%削減     |
| 4  | 日光市  |                          |     |     | 150円/10kg（+50円、+50%） | 家庭系ごみは約20%減少    |
| 5  | 生駒市  | 450                      | 300 |     |                      | 燃えるごみは約19.3%減少  |
| 6  | 海老名市 | 800                      |     | 400 |                      | 燃やせるごみは約17.2%減少 |
| 7  | 知多市  | 500                      | 300 | 200 |                      | 家庭系ごみ排出量は約16%減少 |
| 8  | 小松市  | 120                      |     | 150 |                      | 収集可燃ごみは約17.3%減少 |
| 9  | 八王子市 | 750                      |     | 370 |                      | ごみ排出量は約12.8%へ減少 |

「一般廃棄物処理有料化の手引き（令和4年3月改訂）有料化事例集」  
環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物適正処理推進課

## 6-5 ごみ処分手数料の改定

今後の一般廃棄物（ごみ）処理事業を円滑に運営していくために、現状のごみ処理に要する費用の分析を行い、近隣市町村のごみ処分手数料を参考にしてごみ処分手数料を見直すとともに、ごみ処分手数料改定によるごみ減量化及び手数料収入の増加への効果について分析を行いました。

### 1 料金改定の基本的な考え方

本圏域のごみ処理費用の実績を基に算出したごみ処分手数料の料金水準と近隣市町村のごみ処分手数料とのバランス等を加味し、本圏域のごみ処分手数料を改定します。また、本組合議会と協議し、概ね5年ごとに見直しを行うこととします。

### 2 ごみ処分手数料の変遷

ごみ処分手数料の変遷を図表6-5-1に示します。収集ごみのごみ処分手数料は平成19年4月から、直接搬入ごみのごみ処分手数料は令和元年10月から現在の料金体系となっています。なお、収集ごみの有料指定袋の標準小売価格は平成10年10月から現在まで同一価格であり、大（45L）935円、中（30L）620円、小（20L）425円となっています。

◆図表 6-5-1 本圏域のごみ処分手数料の変遷

| 年月             | 有料指定ごみ袋_ごみ処分手数料   | ごみ処分手数料   |
|----------------|---|---|
| 平成10年4月～       |   | 【直接搬入ごみ】<br>家庭系ごみ：2円/kg<br>粗大ごみ、事業系ごみ及びその他：3円/kg                        |
| 平成10年10月～      | 【収集ごみ】<br>※収集ごみの有料化開始<br>大（45L）13.04円/枚（内税）<br>中（30L） 8.65円/枚（内税）<br>小（20L） 6.07円/枚（内税） | —   |
| 平成14年4月～       | 【収集ごみ】<br>大（45L）32.60円/枚（内税）<br>中（30L）21.63円/枚（内税）<br>小（20L）15.17円/枚（内税）                | 【直接搬入ごみ】<br>家庭系ごみ：5円/kg<br>粗大ごみ及び事業系ごみ：10円/kg                           |
| 平成16年4月～       | 【収集ごみ】<br>大（45L）34.42円/枚（内税）<br>中（30L）22.65円/枚（内税）<br>小（20L）15.81円/枚（内税）                | —   |
| 平成17年4月～       | 【収集ごみ】<br>大（45L）32.27円/枚（内税）<br>中（30L）21.55円/枚（内税）<br>小（20L）15.16円/枚（内税）                | —   |
| 平成19年4月～       | 【収集ごみ】<br>大（45L）30.38円/枚（内税）<br>中（30L）20.44円/枚（内税）<br>小（20L）14.53円/枚（内税）                | —   |
| 令和元年10月～<br>現在 | 【収集ごみ】<br>大（45L）46.75円/枚（内税）<br>中（30L）31.00円/枚（内税）<br>小（20L）21.25円/枚（内税）                | 【直接搬入ごみ】<br>家庭系ごみ：50円/10kg<br>粗大ごみ及び事業系ごみ：100円/10kg<br>※10kg未満は10kgとする。 |



### 3 ごみ処理費用に係る歳入

ごみ処理費用に係る歳入を図表6-5-2（図表3-1-10より一部抜粋、追記）に、使用料及び手数料と市区町村分担金の推移を図表6-5-3に示します。なお、使用料及び手数料と市区町村分担金の合計は、令和元年度は増加していますが経年的に減少傾向にあり、令和3年度は195,680千円、過去5カ年平均値は203,601千円となっています。

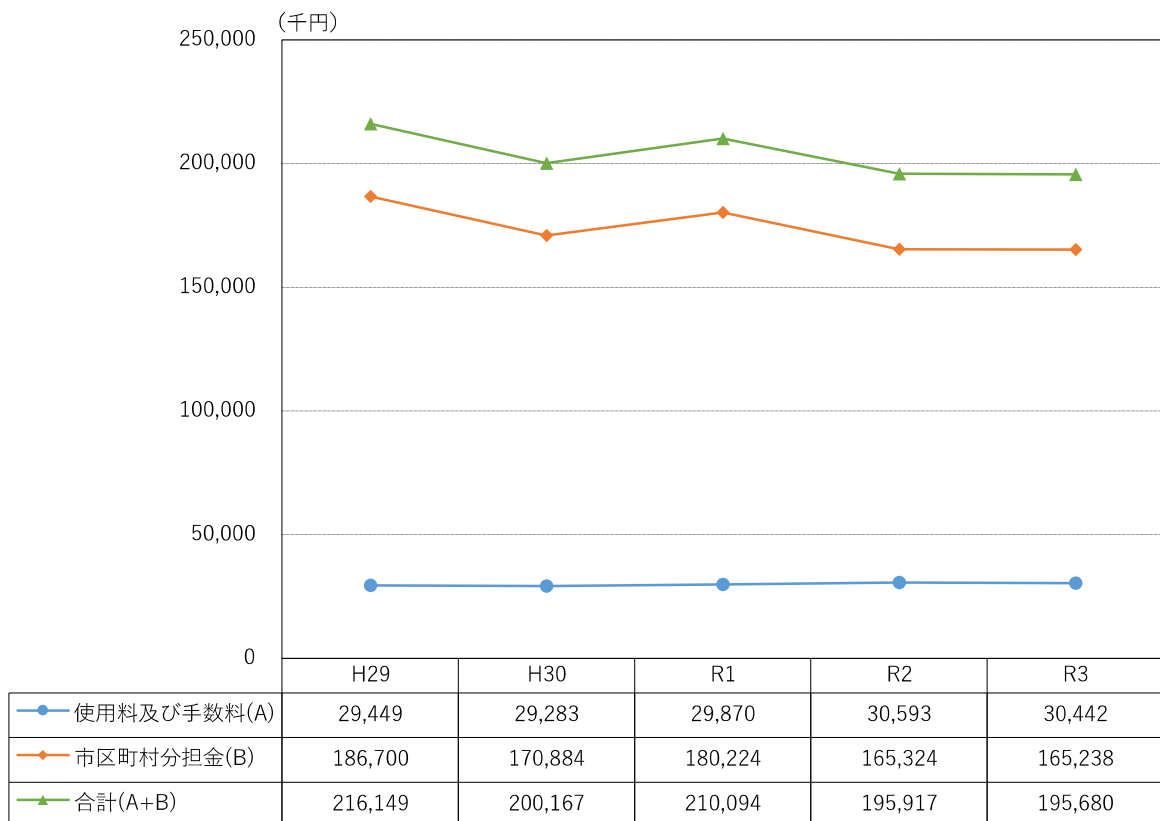
◆図表 6-5-2 本圏域のごみ処理費用に係る歳入

単位：千円

| 項目          | H29     | H30     | R1      | R2      | R3      | 平均      |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 使用料及び手数料(A) | 29,449  | 29,283  | 29,870  | 30,593  | 30,442  | 29,927  |
| 市区町村分担金(B)  | 186,700 | 170,884 | 180,224 | 165,324 | 165,238 | 173,674 |
| 合計(A+B)     | 216,149 | 200,167 | 210,094 | 195,917 | 195,680 | 203,601 |

出典：「一般廃棄物処理事業実態調査処理状況調査表、71表及び72表」

◆図表 6-5-3 本圏域の使用料及び手数料(A)と市区町村分担金(B)の推移



### 4 一般廃棄物処理に要する費用に対する手数料の料金水準の把握

本圏域の一般廃棄物の処理に要する費用に対する手数料の料金水準の把握に際し、「一般廃棄物処理有料化の手引き（令和4年3月改訂）」（以下、「有料化の手引き」という。）に基づき、処理原価を算定します。

有料化の手引きを基に算出した本圏域の一般廃棄物処理に要する費用に対する手数料の料金水準を図表6-5-4に示します。また、ごみ処理原価の推移は図表6-5-5に示すように、平成30年度に減少し、令和元年度に上昇した後は、減少傾向となっています。なお、令和3年度のごみ処理原価は48円/kg、過去5年間の平均ごみ処理原価は53円/kgとなっています。

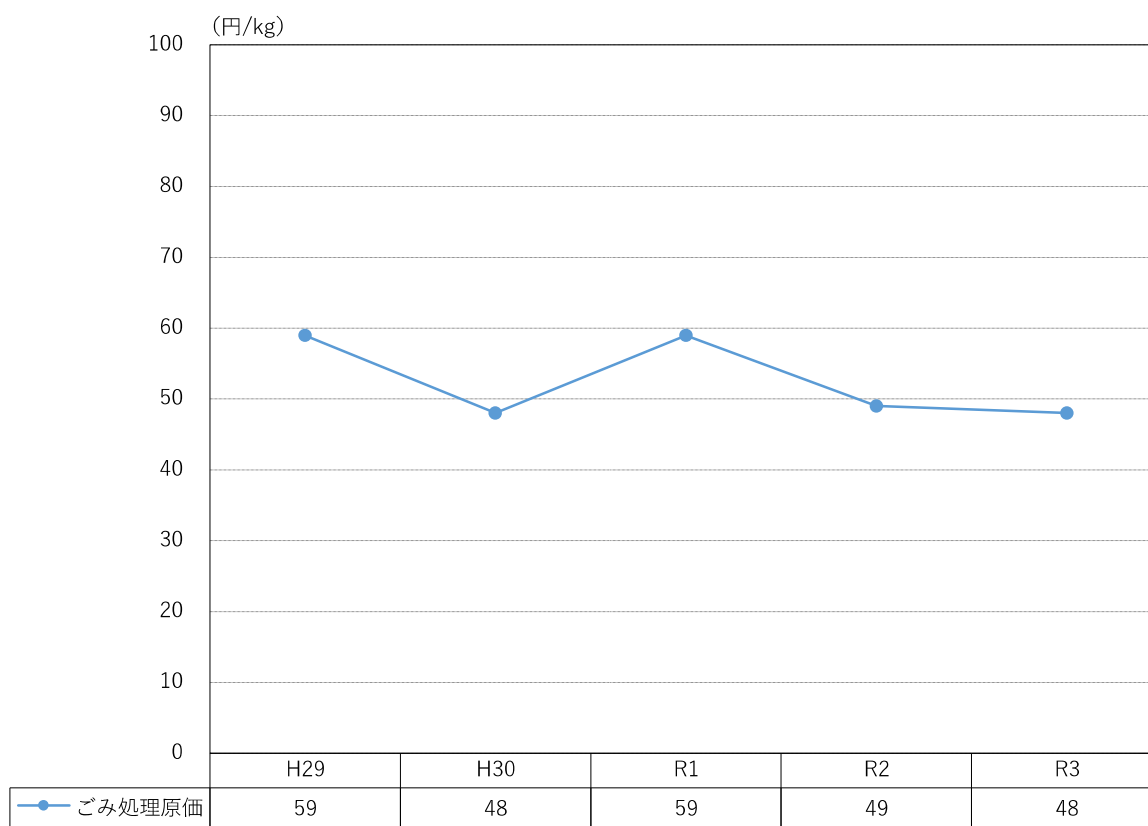
◆図表 6-5-4 本圏域の一般廃棄物処理に要する費用に対する手数料の料金水準

| 項目         |          | H29    | H30     | R1      | R2      | R3      | 平均      |         |
|------------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ごみ処理<br>経費 | ごみ処理直接経費 | 千円     | 227,402 | 197,927 | 223,357 | 189,896 | 193,808 | 206,478 |
|            |          |        | 194,290 | 171,149 | 195,249 | 162,884 | 166,178 | 177,950 |
|            |          |        | 130,959 | 106,165 | 127,304 | 87,616  | 97,113  | 109,831 |
|            |          |        | 63,331  | 64,984  | 67,945  | 75,268  | 69,065  | 68,119  |
|            | ごみ処理人件費  | 33,112 | 26,778  | 28,108  | 27,012  | 27,630  | 28,528  |         |
| ごみ処理量      | t/年      | 3,827  | 4,085   | 3,809   | 3,871   | 4,009   | 3,920   |         |
| ごみ処理原価     | 円/kg     | 59     | 48      | 59      | 49      | 48      | —       |         |
| 平均ごみ処理原価   | 円/kg     | 53     |         |         |         |         | —       |         |

※ごみ処理量：中間処理量と最終処分量の合計

出典：「一般廃棄物処理事業実態調査処理状況調査表、71表及び72表」

◆図表 6-5-5 本圏域のごみ処理原価の推移



## 5 近隣市町村（大島地域）のごみ処分手数料の状況

本圏域のごみ処分手数料の料金体系と類似する近隣市町村の状況を図表6-5-6に示します。

◆図表 6-5-6 近隣市町村（大島地域）のごみ処分手数料の状況

| 市町村                              | 指定袋料金  |   | 備考   |
|----------------------------------|--|---|--|
|                                  | 有料・無料の区分   | 指定ごみ袋料金                                     |  |
| 奄美市<br>龍郷町<br>瀬戸内町<br>大和村<br>宇検村 | 有料<br>※資源ごみは指定ごみ袋以外でも可<br>◆可燃ごみ・不燃ごみ：160円/50kg ◆粗大ごみ：200円/50kg                             | ・燃やせるごみ<br>大319円/10枚                        | ごみ年間総排出量：17,094t/年<br>一人一日当たりごみ排出量：608g/人日<br>分別方式：3分別10種  |
| 徳之島町<br>天城町<br>伊仙町               | 有料<br>◆燃やせるごみ<br>個人：10kgごと50円<br>事業所：10kgごと60円<br>◆粗大ごみ<br>個人：10kgごと100円<br>事業所：10kgごと110円 | ・燃やせるごみ<br>大500円/10枚<br>小250円/10枚           | ごみ年間総排出量：3,886t/年<br>一人一日当たりごみ排出量：1,016g/人日<br>分別方式：3分別19種 |
| 喜界町                              | 有料<br>廃材以外：10kgごと50円<br>廃材：10kgごと200円  | ・燃やせるごみ<br>大(47L)400円/10枚<br>小(20L)300円/10枚 | ごみ年間総排出量：2,816t/年<br>一人一日当たりごみ排出量：1,102g/人日<br>分別方式：3分別9種  |
| 与論町                              | 有料<br>◆粗大ごみ<br>粗大ごみ：10kgごと100円<br>木くず・廃木材：1kgごと55円<br>トタン類：1kgごと35円                        | —   | ごみ年間総排出量：2,234t/年<br>一人一日当たりごみ排出量：1,179g/人日<br>分別方式：4分別11種 |

出典：「生活ガイド.com」及び各市町ホームページ

## 6 ごみ処分手数料の改定価格（案）

### （1）使用料及び手数料とごみ処理原価の整理

本圏域の使用料及び手数料を基にごみ処理量1kgに要する使用量及び手数料は図表6-5-7に示すように、令和3年度及び過去5カ年平均値ともに8円/kgであり、それぞれのごみ処理量1kgに要する使用量及び手数料とごみ処理原価の差額は令和3年度が-41円/kg、過去5カ年平均値が-45円/kgとなりました。このことより、ごみ処理量1kgに要する使用量及び手数料は41～45円/kg不足しているということになります。

ごみ処分手数料の改定に際して、上記の不足分をどれくらい軽減できるかが検討事項となります。

◆図表 6-5-7 本圏域の使用料及び手数料とごみ処理原価の整理

| 項目                      |      | R3      | 5カ年平均値  |
|-------------------------|------|---------|---------|
| ごみ処理量                   | t/年  | 4,009   | 3,920   |
| 使用料及び手数料                | 千円   | 30,442  | 29,927  |
| 市区町村分担金                 |      | 165,238 | 173,674 |
| ごみ処理量1kgに要する使用料及び手数料(A) | 円/kg | 8       | 8       |
| ごみ処理原価(B)               | 円/kg | 49      | 53      |
| 使用料及び手数料と処理原価の差額(A)-(B) | 円/kg | ▲ 41    | ▲ 45    |

※ごみ処理量：中間処理量と最終処分量の合計

## (2) 本圏域の処理原価

有料化の手引きを基に算出した本圏域の処理原価を図表6-5-8に示します。なお、1袋（枚）のごみ量は有料指定ごみ袋の大きさごとにそれぞれ、大（45L相当）が5kg/袋（枚）、中（30L相当）が3kg/袋（枚）、小（20L相当）が2kg/袋（枚）と想定しています。上記の前提に基づき、そり原価を算出した結果、ごみ袋20袋（枚）あたりの処理原価は有料指定ごみ袋の大きさごとにそれぞれ、大が5,300円、中が3,180円、小が2,120円となりました。

以上により、現在の有料指定ごみ袋の価格（大：935円、中：620円、小425円）と処理原価の差額は有料指定ごみ袋の大きさごとにそれぞれ、大が-4,365円、中が-2,560円、小が-1,695円であり、現在の有料指定ごみ袋の設定価格と処理原価には大きな隔たりが生じています。

◆図表 6-5-8 本圏域の処理原価

| 項目                      | 有料指定ごみ袋の大きさ |        |        |
|-------------------------|-------------|--------|--------|
|                         | 大（45L）      | 中（30L） | 小（20L） |
| 1袋(枚)あたりのごみ量 (kg)       | 5           | 3      | 2      |
| ごみ袋1袋(枚)あたりの処理原価 (円)    | 265         | 159    | 106    |
| ごみ袋20袋(枚)あたりの処理原価 (円)   | 5,300       | 3,180  | 2,120  |
| 現在の有料指定袋料金（20枚） (円)     | 935         | 620    | 425    |
| 現在の有料指定袋価格と処理原価との差額 (円) | -4,365      | -2,560 | -1,695 |

※1：ごみ袋1袋(枚)あたりのごみ量を大が5kg/袋（枚）、中が3kg/袋（枚）、小が2kg/袋（枚）と想定して算出

※2：ごみ袋1袋(枚)あたりの処理原価は、1袋(枚)あたりのごみ量×ごみ処理平均単価（43円/kg）より算出

出典：「一般廃棄物処理有料化の手引き（令和4年3月）」（環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物適正処理推進課）

## (3) ごみ処分手数料（直接搬入ごみ）

本圏域の現行のごみ処分手数料は家庭系ごみが50円/10kgで、粗大ごみ及び事業系ごみ（料金改定後は事業系ごみのみ）が100円/10kgであり、平均ごみ処理原価53円/kg（530円/10kg）と比べると1/5～1/10程度のため、現行の処分手数料とごみ処理原価に隔たりが生じています。

また、近隣市町村のごみ処分手数料の平均値は図表6-5-9に示すように、家庭系ごみが50円/10kg、粗大及び事業系ごみが150円/10kgであり、本圏域のごみ処分手数料は近隣市町村のごみ処分手数料と比べると、家庭系ごみは同価格で、粗大及び事業系ごみが50円/10kg安価になっています。

以上により、ごみ処理単価と近隣市町村のごみ処分手数料のバランスを加味して、本圏域のごみ処分手数料（案）を以下のように設定します。

- 家庭系ごみ： 75円/10kg（現行価格+25円/10kg）
- 事業系ごみ： 150円/10kg（現行価格+50円/10kg）

◆図表 6-5-9 近隣市町村の 10kg あたりのごみ処分手数料（大島地域）

| 市町村                  | ごみ処分手数料         |                  |
|----------------------|-----------------|------------------|
|                      | 家庭系ごみ関係         | 粗大ごみ及び事業系ごみ関連    |
| 奄美市、龍郷町、瀬戸内町、大和村、宇検村 | 32円/10kg        | 40円/10kg         |
| 徳之島町、天城町、伊仙町         | 50円/10kg        | 100円/10kg        |
| 喜界町                  | 50円/10kg        | 200円/10kg        |
| 与論町                  | —               | 100円/10kg        |
| <b>平均</b>            | <b>50円/10kg</b> | <b>150円/10kg</b> |

※10kgあたり処分手数料に換算して記載

出典：「生活ガイド.com」及び各市町ホームページ

#### （４）有料指定ごみ袋価格（収集ごみ）

本圏域の有料指定ごみ袋の標準小売価格は大（45L）が935円/20枚、中（30L）が620円/20枚、小（20L）が425円/20枚であり、平均ごみ処理原価（53円/kg）からごみ袋の大きさごとの処理原価を算出した価格（図表6-5-8）と比べると1/2～1/5程度のため、現行の指定ごみ袋の価格とごみ処理原価には隔たりが生じています。

また、近隣市町村の指定ごみ袋価格の平均値は図表6-5-10に示すように、大（45L相当）が813円/20枚、小（20L相当）が550円/20枚であり、本圏域の有料指定ごみ袋価格は近隣市町村のごみ処分手数料と比べると、大が122円/20枚高価で、小が125円/20枚安価になっています。

以上により、本圏域と近隣市町村の有料指定ごみ袋価格のバランスを加味して、本圏域の有料指定ごみ袋の価格（案）を以下のように設定します。

- 大（45L）：965円/20枚（現行価格+30円/20枚）
- 中（30L）：680円/20枚（現行価格+60円/20枚）
- 小（20L）：485円/20枚（現行価格+60円/20枚）

◆図表 6-5-10 近隣市町村の有料指定ごみ袋価格（大島地域）

| 市町村                  | 有料指定ごみ袋価格       |          |                 |
|----------------------|-----------------|----------|-----------------|
|                      | 大               | 中        | 小               |
| 奄美市、龍郷町、瀬戸内町、大和村、宇検村 | 638円/20枚        | —        | —               |
| 徳之島町、天城町、伊仙町         | 1000円/20枚       | —        | 500円/20枚        |
| 喜界町                  | 800円/20枚        | —        | 600円/20枚        |
| 与論町                  | —               | —        | —               |
| <b>平均</b>            | <b>813円/20枚</b> | <b>—</b> | <b>550円/20枚</b> |

※20枚あたりの価格に換算して記載

出典：「生活ガイド.com」及び各市町ホームページ

## 7 ごみ処分手数料改定による期待効果

### (1) ごみ排出量の減量化

ごみ処分手数料の改定が及ぼすごみ排出量の減量効果は「ごみ減量効果に寄与するごみ有料化施策の制度設計要因分析」（環境システム研究論文集、2011年）によると、可燃ごみ指定袋1円/Lあたりの減量効果は45.1g/人・日と示されています。なお、この減量効果を有料化の手引きに示されているごみ指定袋の容積ごとの重さ（45L相当5kg、30L相当3kg、20L相当2kg）で換算し、算出した結果を図表6-5-11に示します。

以上のことより、ごみ処分手数料の改定によるごみの減量効果は年平均で約21g/人・日であり、減量化目標（173g/人・日）<sup>※1</sup>の約12%を補完できると推測できます。加えて、和泊町及び知名町と協力し、ごみの排出抑制に関する取り組みを推進することにより、一人一日あたりのごみ排出量の目標達成を目指します。

※1：令和9年度における排出抑制前（1,015g/人・日）と排出抑制後（842g/人・日）の差

◆図表 6-5-11 ごみ処分手数料の改定によるごみ減量効果

| 項目                |                   | R4     | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | 平均値       |
|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 本圏域人口 人           |                   | 11,656 | 11,486 | 11,315 | 11,145 | 10,973 | 10,803 | —         |
| ごみ搬入量（予測値） (t/年)  |                   | 3,992  | 4,003  | 4,000  | 4,004  | 4,007  | 4,017  | 4,003     |
| 収集ごみ量 (t/年)       |                   | 2,449  | 2,426  | 2,389  | 2,358  | 2,327  | 2,302  | 2,375     |
| 燃えるごみ量 (t/年)      |                   | 2,195  | 2,176  | 2,144  | 2,119  | 2,093  | 2,073  | 2,133     |
| （有料ごみ指定処理ごみ手数料）   | 収集ごみ（現在） (千円)     | 25,561 | 25,650 | 25,611 | 25,663 | 25,669 | 25,741 | 25,649    |
|                   | 大（935円/20枚） (千円)  | 9,506  | 9,539  | 9,525  | 9,544  | 9,546  | 9,573  | 9,539     |
|                   | 中（620円/20枚） (千円)  | 5,253  | 5,271  | 5,263  | 5,274  | 5,275  | 5,290  | 5,271     |
|                   | 小（425円/20枚） (千円)  | 10,802 | 10,840 | 10,823 | 10,845 | 10,848 | 10,878 | 10,839    |
|                   | 収集ごみ（手数料改定後） (千円) | 27,899 | 27,996 | 27,954 | 28,010 | 28,019 | 28,096 | 27,996    |
|                   | 大（965円/20枚） (千円)  | 9,811  | 9,845  | 9,830  | 9,850  | 9,853  | 9,880  | 9,845     |
|                   | 中（680円/20枚） (千円)  | 5,761  | 5,781  | 5,773  | 5,784  | 5,786  | 5,802  | 5,781     |
|                   | 小（485円/20枚） (千円)  | 12,327 | 12,370 | 12,351 | 12,376 | 12,380 | 12,414 | 12,370    |
|                   | 差額 (千円/kg)        | 49.7   | 49.9   | 49.8   | 49.9   | 49.9   | 50.0   | 49.9      |
|                   | 大（5kg/1枚） (千円/kg) | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 3.1       |
| 中（3kg/1枚） (千円/kg) | 8.5               | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |           |
| 小（2kg/1枚） (千円/kg) | 38.1              | 38.3   | 38.2   | 38.3   | 38.3   | 38.4   | 38.3   |           |
| 減量効果              | ごみ減量 (g/人・日)      | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     | <b>21</b> |
|                   | 大（5kg/1枚） (g/人・日) | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15        |
|                   | 中（3kg/1枚） (g/人・日) | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5         |
|                   | 小（2kg/1枚） (g/人・日) | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1         |

※1：ごみ袋1袋(枚)あたりのごみ量を大が5kg/袋（枚）、中が3kg/袋（枚）、小が2kg/袋（枚）と想定して算出

※2：可燃ごみ指定袋1円/Lあたりの減量効果を45.1g/人・日として算出

出典：「ごみ減量効果に寄与するごみ有料化施策の制度設計要因分析」（環境システム研究論文集 第39巻、2011）

「一般廃棄物処理有料化の手引き（令和4年3月）」（環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物適正処理推進課）

## (2) 手数料収入の増加

過去5年間のごみ排出量における収集ごみ量と直接搬入ごみ量の比率は図表6-5-12に示すように、64.9：35.1であり、搬入量に対する処理量の割合は98.2%となりました。これらの比率及び割合と令和4～9年度のごみ搬入量の予測値を基に、令和4～9年度の処理量及び処理量のうち収集ごみに由来すると想定されるごみ量と直接搬入ごみに由来すると想定されるごみ量を算出しました。また、ごみ処理量に対する現行の使用料及び手数料と改定後の使用料及び手数料ごとに将来的に見込むことのできる手数料を予測しました。

ごみ処理量と使用料及び手数料の予測結果は図表6-5-13～14に示すように、令和4～9年度における手数料改定によるごみ処理費用の増収見込額の平均値は6,486千円となりました。

従って、上述した使用料及び手数料に改定することにより、今後は使用料及び手数料が1年間あたりでは6,486千円/年、ごみ処理量1kgあたりでは1.6千円/kgの増収を見込むことが可能となります。

◆図表 6-5-12 本圏域のごみ搬入量及びごみ処理量の予測

単位：t/年

| 項目          | 実績       |          |         |         |          |         |        |       |
|-------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|-------|
|             | H29      | H30      | R1      | R2      | R3       | 平均値     | 割合 (%) |       |
| ごみ搬入量 (実績値) | 3,848    | 4,089    | 3,999   | 4,028   | 3,997    | 3,992   | 100.0  |       |
| 収集ごみ量       | 2,624    | 2,631    | 2,621   | 2,595   | 2,488    | 2,592   | 64.9   |       |
| 直接搬入ごみ量     | 1,224    | 1,458    | 1,378   | 1,434   | 1,508    | 1,400   | 35.1   |       |
| ごみ処理量 (実績値) | 3,827    | 4,085    | 3,809   | 3,871   | 4,009    | 3,920   | —      |       |
| (搬入量に対する割合) | (99.5%)  | (100.0%) | (95.2%) | (96.1%) | (100.3%) | (98.2%) | —      |       |
| 項目          | 見通し (予測) |          |         |         |          |         |        |       |
|             | 割合 (%)   | R4       | R5      | R6      | R7       | R8      | R9     | 平均値   |
| ごみ搬入量 (予測値) | —        | 3,992    | 4,003   | 4,000   | 4,004    | 4,007   | 4,017  | 4,003 |
| 収集ごみ量       | —        | 2,449    | 2,426   | 2,389   | 2,358    | 2,327   | 2,302  | 2,375 |
| 直接搬入ごみ量     | —        | 1,542    | 1,577   | 1,611   | 1,646    | 1,680   | 1,714  | 1,628 |
| ごみ処理量 (予測値) | (98.2%)  | 3,920    | 3,931   | 3,928   | 3,932    | 3,934   | 3,944  | 3,931 |
| 収集ごみ量       | 64.9     | 2,544    | 2,551   | 2,549   | 2,552    | 2,553   | 2,560  | 2,551 |
| 直接搬入ごみ量     | 35.1     | 1,376    | 1,380   | 1,379   | 1,380    | 1,381   | 1,384  | 1,380 |

※処理量の予測値は各年度の搬入量予測値に対して、過去5年間の搬入量に対する割合の平均値（98.2%）より算出

◆図表 6-5-13 本圏域のごみ処理量と使用料及び手数料の予測（結果）

| 項目         |                       | R4      | R5            | R6            | R7            | R8            | R9            | 平均値           |               |
|------------|-----------------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ごみ処理量（予測値） |                       | (t/年)   | 3,920         | 3,931         | 3,928         | 3,932         | 3,934         | 3,944         | 3,931         |
|            | 収集ごみ量                 | (t/年)   | 2,544         | 2,551         | 2,549         | 2,552         | 2,553         | 2,560         | 2,551         |
|            | 直接搬入ごみ量               | (t/年)   | 1,376         | 1,380         | 1,379         | 1,380         | 1,381         | 1,384         | 1,380         |
| 現行価格       | 収集ごみ                  | (千円)    | 25,585        | 25,655        | 25,636        | 25,660        | 25,679        | 25,744        | 25,660        |
|            | 大（935円/20枚）           | (千円)    | 9,515         | 9,541         | 9,534         | 9,543         | 9,550         | 9,574         | 9,543         |
|            | 中（620円/20枚）           | (千円)    | 5,258         | 5,272         | 5,268         | 5,273         | 5,277         | 5,290         | 5,273         |
|            | 小（425円/20枚）           | (千円)    | 10,812        | 10,842        | 10,834        | 10,844        | 10,852        | 10,880        | 10,844        |
|            | 直接搬入ごみ                | (千円)    | 8,255         | 8,278         | 8,272         | 8,280         | 8,286         | 8,307         | 8,280         |
|            | 家庭系ごみ（50円/10kg）       | (千円)    | 5,503         | 5,519         | 5,515         | 5,520         | 5,524         | 5,538         | 5,520         |
|            | 粗大及び事業系ごみ（100円/10kg）  | (千円)    | 2,752         | 2,759         | 2,757         | 2,760         | 2,762         | 2,769         | 2,760         |
|            | 計                     | (千円)    | <b>33,840</b> | <b>33,933</b> | <b>33,908</b> | <b>33,940</b> | <b>33,965</b> | <b>34,051</b> | <b>33,940</b> |
| 改定価格       | 収集ごみ                  | (千円)    | 27,924        | 28,001        | 27,981        | 28,007        | 28,028        | 28,099        | 28,007        |
|            | 大（965円/20枚）           | (千円)    | 9,820         | 9,847         | 9,840         | 9,849         | 9,856         | 9,881         | 9,849         |
|            | 中（680円/20枚）           | (千円)    | 5,766         | 5,782         | 5,778         | 5,783         | 5,788         | 5,802         | 5,783         |
|            | 小（485円/20枚）           | (千円)    | 12,338        | 12,372        | 12,363        | 12,375        | 12,384        | 12,416        | 12,375        |
|            | 直接搬入ごみ                | (千円)    | 12,382        | 12,417        | 12,408        | 12,420        | 12,429        | 12,459        | 12,419        |
|            | 家庭系ごみ（75円/10kg）       | (千円)    | 8,255         | 8,278         | 8,272         | 8,280         | 8,286         | 8,306         | 8,280         |
|            | 事業系ごみ（150円/10kg）      | (千円)    | 4,127         | 4,139         | 4,136         | 4,140         | 4,143         | 4,153         | 4,140         |
|            | 計                     | (千円)    | <b>40,306</b> | <b>40,418</b> | <b>40,389</b> | <b>40,427</b> | <b>40,457</b> | <b>40,558</b> | <b>40,426</b> |
| 増収見込額      | 単年度ごとのごみ処理費用の増収見込額    | (千円/年)  | <b>6,466</b>  | <b>6,485</b>  | <b>6,481</b>  | <b>6,487</b>  | <b>6,492</b>  | <b>6,507</b>  | <b>6,486</b>  |
|            | ごみ処理量1kg当たり処理費用の増収見込額 | (千円/kg) | <b>1.6</b>    | <b>1.6</b>    | <b>1.7</b>    | <b>1.7</b>    | <b>1.7</b>    | <b>1.6</b>    | <b>1.6</b>    |

※1：収集ごみにおける有料指定袋の比率は大：中：小が4：2：4となるように按分

※2：直接搬入ごみの比率は家庭系ごみ：粗大及び事業系ごみで4：1となるように按分

※3：ごみ袋1袋(枚)あたりのごみ量を大が5kg/袋（枚）、中が3kg/袋（枚）、小が2kg/袋（枚）と想定して算出

出典：「一般廃棄物処理有料化の手引き（令和4年3月）」（環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物適正処理推進課）

◆図表 6-5-14 本圏域のごみ処分手数料改定前後のごみ処理費用の予測（推移）

