

## ごみ排出量の推計及び目標値について

### 1. 前回計画目標値との比較

#### 1) 実績値による比較

「宗像市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画 中間見直し（令和3年3月）」（以下、前回計画という。）では、令和6年度を目標年度として目標値を設定しています。最新の実績である令和5年度との比較を表 1-1 に示します。

令和5年度の実績値を前回計画の目標値と比較したところ、達成されている項目は「1人1日あたりの総排出量」と「総排出量」になっています。一方で、目標に未達となっている項目は「1人1日あたりの資源回収量（施設処理を除く）」、「資源回収量（施設処理を除く）」、「リサイクル率」、「1人1日あたりの要処理ごみ量」、「要処理ごみ量」が挙げられます。

図 1-1 に過去5年間の資源回収量及び要処理ごみ量の推移を示します。ごみ全体のうち資源回収量の占める割合は減少傾向にあります。この要因としては、民間による資源回収や資源ごみが燃やすごみ、不燃ごみに混入していることが考えられます。民間（資源回収ボックス）による資源回収量は、一部地域及び一定期間の聞き取り調査をもとにした推計結果より、最大で1,400tであると予測されています。また、令和5年度の家系燃やすごみのごみ質分析結果を図 1-2 に示します。本来資源ごみとして分別すべきごみが約20.9%（実際に資源ごみとして利用可能であったかは考慮しない。）含まれています。

表 1-1 前回計画の目標値の達成状況

| 区分                            | 単位    | R6 目標値 | R5 実績値 | 達成状況        |
|-------------------------------|-------|--------|--------|-------------|
| 1人1日あたりの総排出量 ※1               | g/人・日 | 834    | 808    | 達成 (-26)    |
| 総排出量 ※2                       | t/年   | 29,320 | 28,732 | 達成 (-588)   |
| 1人1日あたりの資源回収量<br>(施設処理を除く) ※3 | g/人・日 | 133    | 63     | 未達 (-70)    |
| 資源回収量 (施設処理を除く) ※4            | t/年   | 4,676  | 2,245  | 未達 (-2,431) |
| リサイクル率 ※5                     | %     | 30.2   | 22.5   | 未達 (-7.7)   |
| 1人1日あたりの要処理ごみ量 ※6             | g/人・日 | 701    | 745    | 未達 (+44)    |
| 要処理ごみ量 ※7                     | t/年   | 24,644 | 26,487 | 未達 (+1,843) |

※1 1人1日あたりの総排出量 = 総排出量 ÷ 総人口 ÷ 年間日数 × 1,000,000 (単位換算)

(年間日数はうるう年を考慮するものとし、該当する年は366日として計算する。以下、同様である。)

※2 総排出量 = 要処理ごみ + 資源回収量

※3 1人1日あたりの資源回収量 (施設処理を除く) = 資源回収量 ÷ 総人口 ÷ 年間日数 × 1,000,000

※4 資源回収量 (施設処理を除く) = 分別収集ごみ (資源ごみ) + 集団回収量

※5 リサイクル率 = (施設資源化量 + 直接資源化量 + 集団回収量) ÷ 総排出量

(R6 目標値は民間ルートの資源化を考慮した数値であるが、R5 実績値は含めずに算出している。)

※6 1人1日あたりの要処理ごみ量 = 要処理ごみ量 ÷ 総人口 ÷ 年間日数 × 1,000,000

※7 要処理ごみ量 = 家庭系ごみ (収集 + 直搬、資源ごみを除く) + 事業系ごみ (収集 + 直搬、資源ごみを除く)

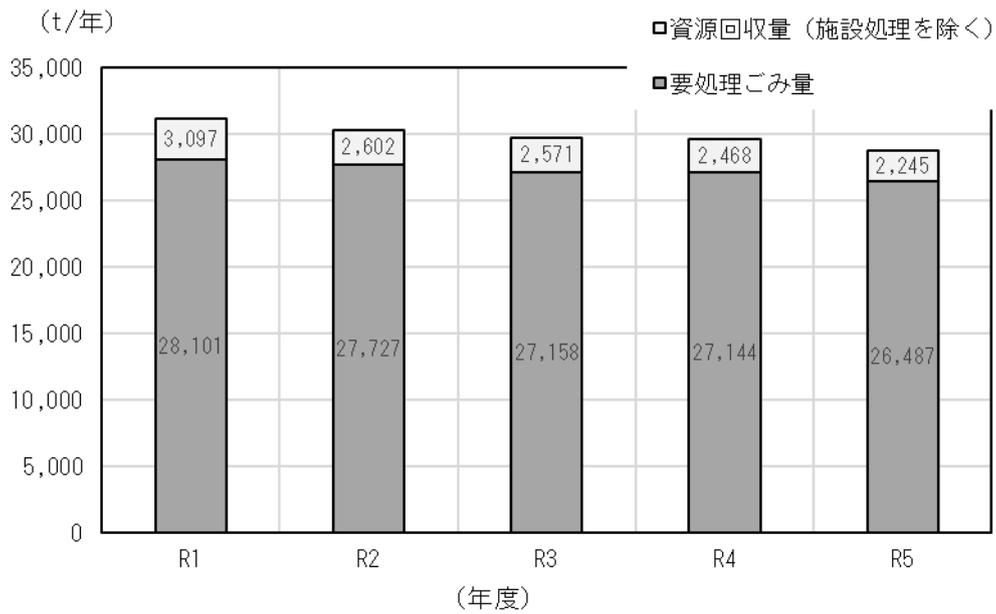


図 1-1 資源回収量及び要処理ごみ量の推移

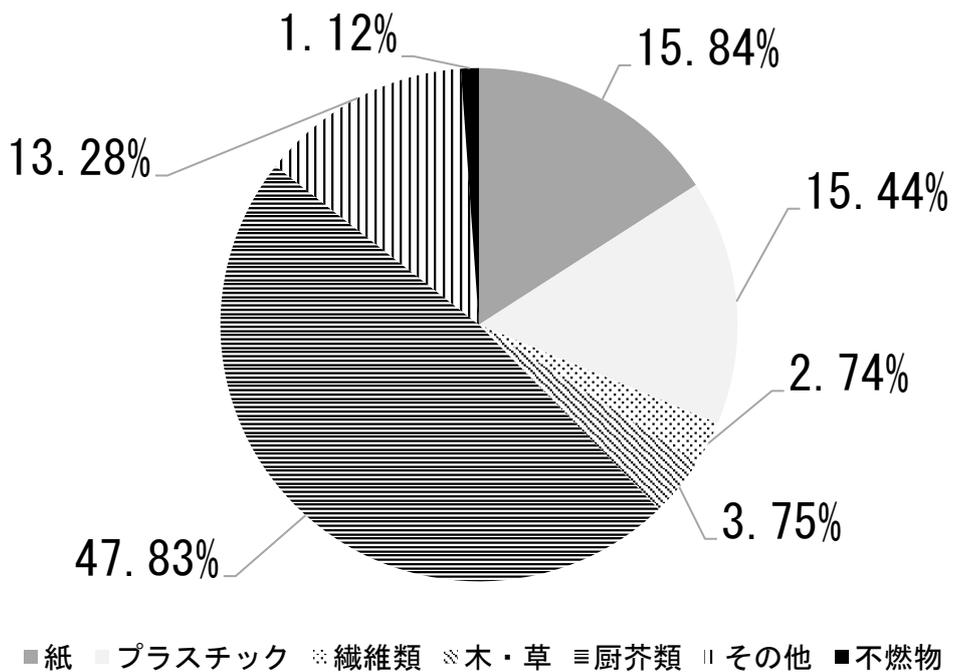


図 1-2 家庭系燃やすごみのごみ質分析結果 (R5、湿ベース)

## 2. ごみ排出量の推計及び目標値の設定

### 1) 将来人口の推計

本市の将来人口について、本計画では来年度策定予定の宗像市における新たな総合計画と整合を図るため、新総合計画で用いられる予定の数値を採用します。また、総合計画で定められない部分については、採用予定人口が示されている年度を基準として、不足している年度を直線で当てはめて補完し推計に用いています。

表 2-1 将来人口の推計

| 年度  | 新宗像市総合計画<br>(採用予定人口) | 現状人口   | 将来人口 (直線補完) |
|-----|----------------------|--------|-------------|
| R1  |                      | 96,993 |             |
| R2  |                      | 97,119 |             |
| R3  |                      | 97,053 |             |
| R4  |                      | 97,204 |             |
| R5  |                      | 97,099 |             |
| R6  |                      |        | 96,860      |
| R7  | 96,578               |        | 96,578      |
| R8  |                      |        | 96,296      |
| R9  |                      |        | 96,015      |
| R10 |                      |        | 95,733      |
| R11 |                      |        | 95,452      |
| R12 | 95,170               |        | 95,170      |
| R13 |                      |        | 94,788      |
| R14 |                      |        | 94,405      |
| R15 |                      |        | 94,023      |
| R16 |                      |        | 93,640      |

※人口実績は各年度9月末時点。

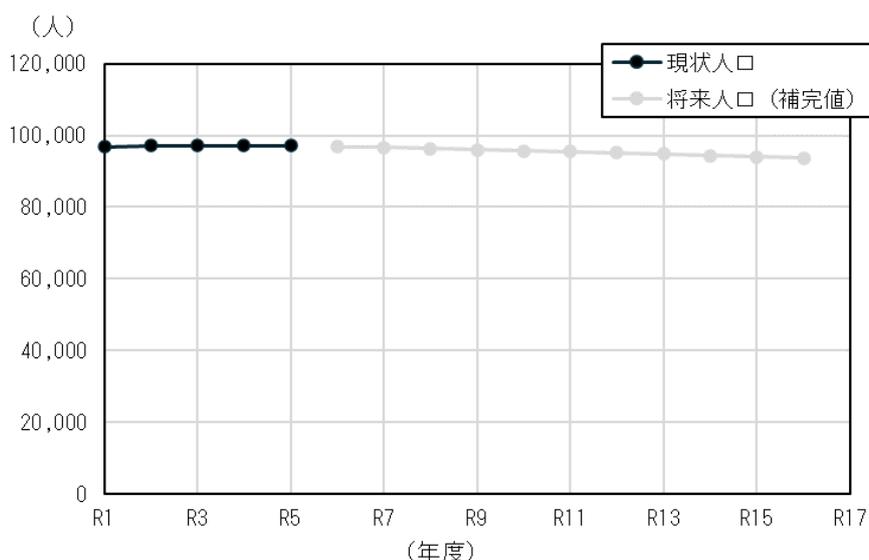


図 2-1 将来人口の推移

## 2) ごみ・資源量の推計方法

環境省「ごみ処理基本計画策定指針」に基づき、図 2-2 に示す推計フローに沿って推計を行います。

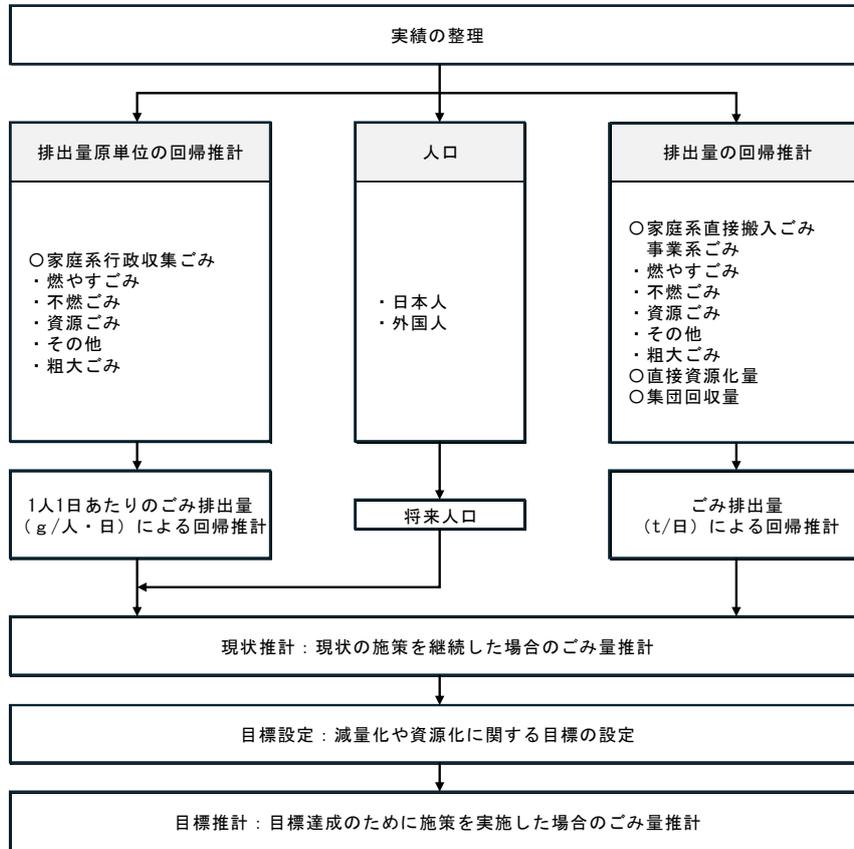


図 2-2 推計フロー

### ① 排出量の回帰予測

本計画では、各ごみ排出量の実績を用いて、回帰予測（ある変数（目的変数）について、別の変数（説明変数）を用いて予測する手法）を行い、予測値としての整合性と実績を踏まえた現実性を考慮し、採用式を決定します。また、回帰式の適応が現実的ではない場合は、実績の平均値や実績の現状を採用します。

表 2-2 回帰推計式

| 回帰推計式    |                    |
|----------|--------------------|
| ① 直線回帰式  | $y = ax + b$       |
| ② 分数回帰式  | $y = a/x + b$      |
| ③ ルート回帰式 | $y = ax^{1/2} + b$ |
| ④ 対数回帰式  | $y = a \log x + b$ |
| ⑤ べき乗回帰式 | $y = ax^b$         |
| ⑥ 指数回帰式  | $y = ab^x$         |

※y: 目的変数(この場合は「ごみ排出量原単位」)  
 x: 説明変数(この場合は「年度」、実績初年度をx=1とします)  
 a, b: 係数または定数

② 現状の施策のみを継続した場合のごみ排出量推計（トレンド推計）

家庭系行政収集ごみの各排出量は初めに1人1日あたりのごみ排出量（ごみ排出量原単位）をそれぞれ回帰予測により設定し、設定した1人1日あたりのごみ排出量に計画収集人口及び年間日数を乗じることによって予測します。また、それ以外のごみについては、ごみ排出量をそれぞれ回帰予測して設定します。各1人1日あたりのごみ排出量は、次式により算出します。

$$\begin{aligned} & \text{1人1日あたりのごみ排出量 (g/人/日)} \\ & = \text{年間ごみ排出量 (t/年)} \div \text{計画収集人口 (人)} \div \text{年間日数 (365日)} \times 10^6 \\ & \text{※うるう年の場合は、年間日数 366日とします。} \end{aligned}$$

③ 減量化、資源化目標

国、県の減量化、資源化目標とごみ量推計による達成状況を確認し、減量化、資源化目標等を設定します。

④ 目標達成のための施策を実施した場合のごみ量推計（目標推計）

設定した減量化、資源化目標等を達成するための施策を実施した場合のごみ量を推計します。

3) 目標指標

令和16年度を目標年度とし、減量化・資源化目標を設定します。目標指標の候補には、国の指針等を踏まえて、以下のものを用います。

**【目標指標】**

- ① 総排出量
- ② リサイクル率（出口側の循環利用率）※
- ③ 家庭系ごみ排出量

※循環型社会形成推進基本計画等では「出口側の循環利用率」と表現されていますが、市民に伝わりやすい指標を用いるため、本計画ではリサイクル率として示します。

3. ごみ・資源量の推計結果（現状推計）

現状の施策のみを継続した場合のごみ量及び資源量の現状推計の結果を以下に示します。

表 3-1 ごみ排出量の推計結果（現状推計）

| 項目             | 単位\年度 | 実績値    |        |        |        |        | 推計値    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                |       | R1     | R2     | R3     | R4     | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    |        |
| 人口             | 人     | 96,993 | 97,119 | 97,053 | 97,204 | 97,099 | 96,860 | 96,578 | 96,296 | 96,015 | 95,733 | 95,452 | 95,170 | 94,788 | 94,405 | 94,023 | 93,640 |        |
| 総排出量           | t/年   | 31,198 | 30,329 | 29,729 | 29,612 | 28,732 | 28,794 | 28,479 | 28,184 | 27,984 | 27,674 | 27,457 | 27,242 | 27,066 | 26,778 | 26,544 | 26,337 |        |
| 家庭系ごみ          | 行政収集  | t/年    | 19,446 | 19,030 | 18,793 | 18,289 | 17,632 | 17,581 | 17,302 | 17,044 | 16,851 | 16,570 | 16,353 | 16,138 | 15,969 | 15,710 | 15,513 | 15,306 |
|                | 燃やすごみ | t/年    | 16,738 | 16,671 | 16,442 | 15,991 | 15,431 | 15,389 | 15,140 | 14,910 | 14,728 | 14,477 | 14,277 | 14,082 | 13,922 | 13,687 | 13,501 | 13,316 |
|                | 不燃ごみ  | t/年    | 840    | 793    | 747    | 739    | 715    | 700    | 684    | 671    | 664    | 650    | 641    | 632    | 628    | 617    | 611    | 602    |
|                | 資源ごみ  | t/年    | 1,713  | 1,404  | 1,447  | 1,459  | 1,362  | 1,361  | 1,347  | 1,336  | 1,332  | 1,321  | 1,313  | 1,306  | 1,301  | 1,289  | 1,284  | 1,275  |
|                | その他   | t/年    | 36     | 41     | 36     | 0      | 37     | 39     | 39     | 39     | 39     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     |
|                | 粗大ごみ  | t/年    | 119    | 121    | 121    | 100    | 87     | 92     | 92     | 88     | 88     | 84     | 84     | 80     | 80     | 79     | 79     | 75     |
|                | 直接搬入  | t/年    | 210    | 266    | 1,643  | 1,751  | 1,685  | 1,716  | 1,716  | 1,716  | 1,720  | 1,716  | 1,716  | 1,716  | 1,720  | 1,716  | 1,716  | 1,716  |
|                | 燃やすごみ | t/年    | 11     | 5      | 1,467  | 1,575  | 1,437  | 1,497  | 1,497  | 1,497  | 1,501  | 1,497  | 1,497  | 1,497  | 1,501  | 1,497  | 1,497  | 1,497  |
|                | 不燃ごみ  | t/年    | 199    | 261    | 176    | 176    | 248    | 219    | 219    | 219    | 220    | 219    | 219    | 219    | 220    | 219    | 219    | 219    |
|                | 資源ごみ  | t/年    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | その他   | t/年    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | 粗大ごみ  | t/年    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | 事業系ごみ | t/年    | 10,199 | 9,876  | 8,205  | 8,563  | 8,569  | 8,541  | 8,541  | 8,541  | 8,564  | 8,541  | 8,578  | 8,578  | 8,601  | 8,578  | 8,578  | 8,578  |
|                | 行政収集  | t/年    | 7,997  | 7,398  | 7,451  | 7,707  | 7,763  | 7,738  | 7,738  | 7,738  | 7,759  | 7,738  | 7,775  | 7,775  | 7,796  | 7,775  | 7,775  | 7,775  |
|                | 燃やすごみ | t/年    | 7,657  | 7,056  | 7,124  | 7,366  | 7,401  | 7,373  | 7,373  | 7,373  | 7,393  | 7,373  | 7,373  | 7,373  | 7,393  | 7,373  | 7,373  | 7,373  |
|                | 不燃ごみ  | t/年    | 335    | 342    | 327    | 341    | 362    | 365    | 365    | 365    | 366    | 365    | 402    | 402    | 403    | 402    | 402    | 402    |
|                | 資源ごみ  | t/年    | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | その他   | t/年    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | 粗大ごみ  | t/年    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | 直接搬入  | t/年    | 2,202  | 2,478  | 754    | 856    | 806    | 803    | 803    | 803    | 805    | 803    | 803    | 803    | 805    | 803    | 803    | 803    |
| 燃やすごみ          | t/年   | 2,202  | 2,478  | 754    | 856    | 806    | 803    | 803    | 803    | 805    | 803    | 803    | 803    | 805    | 803    | 803    | 803    |        |
| 不燃ごみ           | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |
| 資源ごみ           | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |
| その他            | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |
| 粗大ごみ           | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |
| 集団回収量          | t/年   | 1,343  | 1,157  | 1,088  | 1,009  | 846    | 956    | 920    | 883    | 849    | 847    | 810    | 810    | 776    | 774    | 737    | 737    |        |
| 紙類             | t/年   | 1,260  | 1,068  | 1,002  | 929    | 775    | 876    | 840    | 803    | 769    | 767    | 730    | 730    | 695    | 694    | 657    | 657    |        |
| ガラス類           | t/年   | 9      | 8      | 8      | 5      | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      |        |
| 布類             | t/年   | 74     | 81     | 78     | 75     | 64     | 73     | 73     | 73     | 73     | 73     | 73     | 73     | 73     | 73     | 73     | 73     |        |
| 資源回収量（施設処理を除く） | t/年   | 3,097  | 2,602  | 2,571  | 2,468  | 2,245  | 2,356  | 2,306  | 2,258  | 2,220  | 2,206  | 2,161  | 2,154  | 2,115  | 2,101  | 2,059  | 2,050  |        |
| リサイクル率         | %     | 24.7%  | 24.4%  | 24.2%  | 23.8%  | 22.5%  | 23.3%  | 23.3%  | 23.2%  | 23.2%  | 23.2%  | 23.1%  | 23.2%  | 23.1%  | 23.0%  | 22.9%  | 22.9%  |        |
| 要処理ごみ量         | t/年   | 28,101 | 27,727 | 27,158 | 27,144 | 26,487 | 26,438 | 26,173 | 25,926 | 25,764 | 25,468 | 25,296 | 25,088 | 24,951 | 24,677 | 24,485 | 24,287 |        |

表 3-2 1人1日あたりのごみ排出量の推計結果（現状推計）

| 項目             | 単位\年度 | 実績値    |        |        |        |        | 推計値    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                |       | R1     | R2     | R3     | R4     | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    |
| 人口             | 人     | 96,993 | 97,119 | 97,053 | 97,204 | 97,099 | 96,860 | 96,578 | 96,296 | 96,015 | 95,733 | 95,452 | 95,170 | 94,788 | 94,405 | 94,023 | 93,640 |
| 総排出量           | g/人・日 | 879    | 856    | 839    | 833    | 808    | 814    | 808    | 802    | 796    | 792    | 787    | 784    | 780    | 777    | 773    | 771    |
| 家庭系ごみ          | g/人・日 | 554    | 544    | 577    | 565    | 544    | 546    | 539    | 534    | 528    | 523    | 519    | 514    | 510    | 506    | 502    | 498    |
| 燃やすごみ          | g/人・日 | 472    | 470    | 506    | 495    | 475    | 478    | 472    | 467    | 462    | 457    | 453    | 448    | 445    | 441    | 437    | 433    |
| 不燃ごみ           | g/人・日 | 29     | 30     | 26     | 26     | 27     | 26     | 26     | 25     | 25     | 25     | 25     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     |
| 資源ごみ           | g/人・日 | 48     | 40     | 41     | 41     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 37     | 37     | 37     |
| その他            | g/人・日 | 1      | 1      | 1      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 粗大ごみ           | g/人・日 | 3      | 3      | 3      | 3      | 2      | 3      | 3      | 3      | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| 事業系ごみ          | g/人・日 | 287    | 279    | 232    | 240    | 241    | 242    | 242    | 243    | 244    | 244    | 245    | 247    | 248    | 249    | 250    | 251    |
| 燃やすごみ          | g/人・日 | 278    | 269    | 222    | 231    | 231    | 231    | 232    | 233    | 233    | 234    | 235    | 235    | 236    | 237    | 238    | 239    |
| 不燃ごみ           | g/人・日 | 9      | 10     | 9      | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |
| 資源ごみ           | g/人・日 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| その他            | g/人・日 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 粗大ごみ           | g/人・日 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 集団回収量          | g/人・日 | 38     | 33     | 31     | 28     | 24     | 27     | 26     | 25     | 24     | 24     | 23     | 23     | 22     | 22     | 21     | 22     |
| 紙類             | g/人・日 | 35     | 30     | 28     | 26     | 22     | 25     | 24     | 23     | 22     | 22     | 21     | 21     | 20     | 20     | 19     | 19     |
| ガラス類           | g/人・日 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 布類             | g/人・日 | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| 資源回収量（施設処理を除く） | g/人・日 | 87     | 73     | 73     | 70     | 63     | 67     | 65     | 64     | 63     | 63     | 62     | 62     | 61     | 61     | 60     | 60     |
| 要処理ごみ量         | g/人・日 | 792    | 782    | 767    | 764    | 745    | 748    | 742    | 738    | 733    | 729    | 725    | 722    | 719    | 716    | 713    | 711    |

表 3-3 ごみ処理量の推計結果（現状推計）

| 項目                  | 単位\年度 | 実績値     |         |         |         |         | 推計値     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                     |       | R1      | R2      | R3      | R4      | R5      | R6      | R7      | R8      | R9      | R10     | R11     | R12     | R13     | R14     | R15     | R16     |
| 焼却施設搬入量             | t/年   | 31,732  | 31,563  | 31,218  | 31,044  | 30,395  | 30,374  | 30,114  | 29,873  | 29,714  | 29,427  | 29,246  | 29,043  | 28,907  | 28,670  | 28,482  | 28,288  |
| 燃やすごみ               | t/年   | 26,608  | 26,210  | 25,787  | 25,788  | 25,075  | 25,062  | 24,813  | 24,583  | 24,427  | 24,150  | 23,950  | 23,755  | 23,621  | 23,360  | 23,174  | 22,989  |
| 下水道汚泥、し尿、し渣         | t/年   | 4,483   | 4,765   | 4,872   | 4,762   | 4,774   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   |
| 可燃性粗大ごみ             | t/年   | 119     | 121     | 121     | 100     | 87      | 92      | 92      | 88      | 88      | 84      | 84      | 80      | 80      | 79      | 79      | 75      |
| 可燃残渣（ガラス含む）         | t/年   | 522     | 467     | 438     | 394     | 459     | 489     | 478     | 471     | 468     | 462     | 481     | 477     | 475     | 500     | 498     | 493     |
| リサイクル施設搬入量          | t/年   | 3,128   | 2,841   | 2,733   | 2,715   | 2,724   | 2,684   | 2,654   | 2,630   | 2,621   | 2,593   | 2,613   | 2,597   | 2,589   | 2,565   | 2,554   | 2,536   |
| 不燃ごみ（宗像工場不燃粗大含む）    | t/年   | 1,374   | 1,396   | 1,250   | 1,256   | 1,325   | 1,284   | 1,268   | 1,255   | 1,250   | 1,234   | 1,262   | 1,253   | 1,250   | 1,238   | 1,232   | 1,223   |
| 資源ごみ                | t/年   | 1,718   | 1,404   | 1,447   | 1,459   | 1,362   | 1,361   | 1,347   | 1,336   | 1,332   | 1,321   | 1,313   | 1,306   | 1,301   | 1,289   | 1,284   | 1,275   |
| その他                 | t/年   | 36      | 41      | 36      | 0       | 37      | 39      | 39      | 39      | 39      | 38      | 38      | 38      | 38      | 38      | 38      | 38      |
| 不燃性粗大ごみ             | t/年   | 不燃ごみに含む |
| リサイクル施設内処理物（可燃残渣含む） | t/年   | 2,314   | 2,247   | 2,163   | 2,156   | 2,259   | 2,199   | 2,169   | 2,145   | 2,134   | 2,108   | 2,128   | 2,112   | 2,102   | 2,116   | 2,105   | 2,087   |
| リサイクル施設内処理物（可燃残渣除く） | t/年   | 1,383   | 1,351   | 1,354   | 1,375   | 1,352   | 1,306   | 1,293   | 1,280   | 1,274   | 1,259   | 1,257   | 1,247   | 1,241   | 1,228   | 1,221   | 1,211   |
| 金属                  | t/年   | 600     | 562     | 511     | 545     | 520     | 528     | 522     | 517     | 514     | 508     | 506     | 501     | 499     | 493     | 490     | 486     |
| カン                  | t/年   | 82      | 75      | 86      | 88      | 75      | 78      | 77      | 77      | 76      | 75      | 75      | 74      | 74      | 73      | 73      | 72      |
| その他金属               | t/年   | 518     | 487     | 425     | 457     | 445     | 450     | 445     | 440     | 438     | 433     | 431     | 427     | 425     | 420     | 417     | 414     |
| 金属以外の資源             | t/年   | 783     | 789     | 843     | 830     | 832     | 778     | 771     | 763     | 760     | 751     | 751     | 746     | 742     | 735     | 731     | 725     |
| ビン                  | t/年   | 404     | 375     | 421     | 397     | 391     | 379     | 376     | 372     | 370     | 366     | 366     | 364     | 362     | 359     | 357     | 354     |
| 紙パック                | t/年   | 26      | 22      | 27      | 26      | 23      | 24      | 23      | 23      | 23      | 23      | 23      | 23      | 23      | 22      | 22      | 22      |
| ペットボトル              | t/年   | 112     | 102     | 125     | 120     | 126     | 112     | 111     | 109     | 109     | 108     | 108     | 107     | 106     | 105     | 105     | 104     |
| プラスチック容器包装          | t/年   | 231     | 279     | 257     | 275     | 281     | 252     | 250     | 248     | 247     | 244     | 244     | 242     | 241     | 239     | 237     | 235     |
| 梱包材、発泡スチロール         | t/年   | 10      | 11      | 13      | 12      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      |
| 施設資源化量              | t/年   | 5,557   | 5,641   | 5,523   | 5,470   | 5,151   | 5,280   | 5,227   | 5,178   | 5,147   | 5,088   | 5,054   | 5,013   | 4,986   | 4,932   | 4,895   | 4,856   |
| 焼却施設                | t/年   | 4,174   | 4,290   | 4,169   | 4,095   | 3,799   | 3,974   | 3,934   | 3,898   | 3,873   | 3,829   | 3,797   | 3,766   | 3,745   | 3,704   | 3,674   | 3,645   |
| 金属類                 | t/年   | 510     | 525     | 497     | 439     | 365     | 452     | 448     | 444     | 441     | 436     | 432     | 429     | 426     | 422     | 418     | 415     |
| 熔融スラグ               | t/年   | 2,639   | 2,707   | 2,629   | 2,689   | 2,567   | 2,562   | 2,535   | 2,512   | 2,496   | 2,468   | 2,448   | 2,427   | 2,414   | 2,387   | 2,368   | 2,349   |
| 山元還元                | t/年   | 1,025   | 1,058   | 1,043   | 967     | 867     | 960     | 951     | 942     | 936     | 925     | 917     | 910     | 905     | 895     | 888     | 881     |
| リサイクル施設             | t/年   | 1,383   | 1,351   | 1,354   | 1,375   | 1,352   | 1,306   | 1,293   | 1,280   | 1,274   | 1,259   | 1,257   | 1,247   | 1,241   | 1,228   | 1,221   | 1,211   |
| 金属類                 | t/年   | 600     | 562     | 511     | 545     | 520     | 528     | 522     | 517     | 514     | 508     | 506     | 501     | 499     | 493     | 490     | 486     |
| ビン                  | t/年   | 404     | 375     | 421     | 397     | 391     | 379     | 376     | 372     | 370     | 366     | 366     | 364     | 362     | 359     | 357     | 354     |
| 紙パック                | t/年   | 26      | 22      | 27      | 26      | 23      | 24      | 23      | 23      | 23      | 23      | 23      | 23      | 23      | 22      | 22      | 22      |
| ペットボトル              | t/年   | 112     | 102     | 125     | 120     | 126     | 112     | 111     | 109     | 109     | 108     | 108     | 107     | 106     | 105     | 105     | 104     |
| プラスチック容器包装          | t/年   | 231     | 279     | 257     | 275     | 281     | 252     | 250     | 248     | 247     | 244     | 244     | 242     | 241     | 239     | 237     | 235     |
| 梱包材、発泡スチロール         | t/年   | 10      | 11      | 13      | 12      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      |
| 直接資源化量              | t/年   | 814     | 594     | 570     | 559     | 465     | 485     | 485     | 485     | 487     | 485     | 485     | 485     | 487     | 449     | 449     | 449     |
| 紙類                  | t/年   | 654     | 436     | 411     | 413     | 331     | 329     | 329     | 329     | 329     | 329     | 329     | 329     | 329     | 292     | 292     | 292     |
| 金属類                 | t/年   | 9       | 14      | 13      | 14      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      |
| 布類                  | t/年   | 132     | 125     | 126     | 114     | 103     | 110     | 110     | 110     | 110     | 110     | 110     | 110     | 110     | 110     | 110     | 110     |
| 廃食用油                | t/年   | 19      | 19      | 20      | 18      | 20      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37      |

表 3-4 トレンド推計等による予測値の算出結果

| 項目                 | 区分<br>年度 | 実績    |       |       |       |       | 予測    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 推計方法             |                           |           |
|--------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------|-----------|
|                    |          | R1    | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    | R10   | R11   | R12   | R13   | R14   | R15   | R16   |                  |                           |           |
| 施設搬入量（家庭系ごみ+事業系ごみ） | t/年      | 575.7 | 563.9 | 552.9 | 538.8 | 519.0 | 520.7 | 514.2 | 508.3 | 502.9 | 497.6 | 492.9 | 488.1 | 483.8 | 479.4 | 475.5 | 471.3 | 家庭系ごみと事業系ごみの合計   |                           |           |
| 家庭系ごみ（収集+直搬）       | t/年      | 548.4 | 537.6 | 534.9 | 520.2 | 500.2 | 502.0 | 495.5 | 489.6 | 484.2 | 478.9 | 474.1 | 469.3 | 465.0 | 460.6 | 456.7 | 452.5 | 家庭系ごみの合計         |                           |           |
| 収集                 | g/人・日    | 547.9 | 536.9 | 530.4 | 515.4 | 495.6 | 497.3 | 490.8 | 484.9 | 479.5 | 474.2 | 469.4 | 464.6 | 460.3 | 455.9 | 452.0 | 447.8 | 家庭ごみ収集の合計        |                           |           |
| 可燃                 | g/人・日    | 471.5 | 470.3 | 464.1 | 450.7 | 433.8 | 435.3 | 429.5 | 424.2 | 419.1 | 414.3 | 409.8 | 405.4 | 401.3 | 397.2 | 393.4 | 389.6 | ルート式             |                           |           |
| 不燃                 | g/人・日    | 23.7  | 22.4  | 21.1  | 20.8  | 20.1  | 19.8  | 19.4  | 19.1  | 18.9  | 18.6  | 18.4  | 18.2  | 18.1  | 17.9  | 17.8  | 17.6  | 対数式              |                           |           |
| 資源                 | g/人・日    | 48.3  | 39.6  | 40.8  | 41.1  | 38.3  | 38.5  | 38.2  | 38.0  | 37.9  | 37.8  | 37.7  | 37.6  | 37.5  | 37.4  | 37.4  | 37.3  | 分数式              |                           |           |
| その他                | g/人・日    | 1.0   | 1.2   | 1.0   | 0.0   | 1.0   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | R4（異常値とみなす）を除く平均 |                           |           |
| 粗大                 | g/人・日    | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 2.8   | 2.4   | 2.6   | 2.6   | 2.5   | 2.5   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | ルート式             |                           |           |
| 直搬                 | t/日      | 0.5   | 0.7   | 4.5   | 4.8   | 4.6   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.7              | 家庭ごみ直搬の合計                 |           |
| 可燃                 | t/日      | 0.0   | 0.0   | 4.0   | 4.3   | 3.9   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1              | 過去3年平均(R1,R2は大きく乖離しているため) |           |
| 不燃                 | t/日      | 0.5   | 0.7   | 0.5   | 0.5   | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6              | 過去5年間の平均値                 |           |
| 資源                 | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 現状維持                      |           |
| その他                | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 現状維持                      |           |
| 粗大                 | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 現状維持                      |           |
| 事業系ごみ（収集+直搬）       | t/日      | 27.8  | 27.0  | 22.5  | 23.4  | 23.4  | 23.4  | 23.4  | 23.4  | 23.4  | 23.4  | 23.5  | 23.5  | 23.5  | 23.5  | 23.5  | 23.5  | 23.5             | 事業系ごみの合計                  |           |
| 収集                 | t/日      | 21.8  | 20.2  | 20.4  | 21.1  | 21.2  | 21.2  | 21.2  | 21.2  | 21.2  | 21.2  | 21.3  | 21.3  | 21.3  | 21.3  | 21.3  | 21.3  | 21.3             | 事業系収集の合計                  |           |
| 可燃                 | t/日      | 20.9  | 19.3  | 19.5  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 20.2             | 現状維持                      |           |
| 不燃                 | t/日      | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1              | 直線式                       |           |
| 資源                 | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 事業系全体をR5実績の割合で按分          |           |
| その他                | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 事業系全体をR5実績の割合で按分          |           |
| 粗大                 | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 事業系全体をR5実績の割合で按分          |           |
| 直搬                 | t/日      | 6.0   | 6.8   | 2.1   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2              | 事業系直搬の合計                  |           |
| 可燃                 | t/日      | 6.0   | 6.8   | 2.1   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2              | 過去3年平均(R1,R2は大きく乖離しているため) |           |
| 不燃                 | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 現状維持                      |           |
| 資源                 | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 現状維持                      |           |
| その他                | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 現状維持                      |           |
| 粗大                 | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 現状維持                      |           |
| 直接資源化量             | t/日      | 2.3   | 1.6   | 1.5   | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2              | 直接資源化量の合計                 |           |
| 紙類                 | t/日      | 1.8   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8              | 0.8                       | 分数式       |
| 金属類                | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 過去5年間の平均値                 |           |
| ガラス類               | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 現状維持                      |           |
| 布類                 | t/日      | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3              | 0.3                       | 対数式       |
| 廃食用油               | t/日      | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1              | 0.1                       | 過去5年間の平均値 |
| その他                | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 0.0                       | 現状維持      |
| 集団回収量              | t/日      | 3.6   | 3.1   | 2.9   | 2.7   | 2.3   | 2.6   | 2.5   | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 2.0   | 2.0              | 2.0                       | 集団回収の合計   |
| 紙類                 | t/日      | 3.4   | 2.9   | 2.7   | 2.5   | 2.1   | 2.4   | 2.3   | 2.2   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 2.0   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.8   | 1.8              | 1.8                       | 対数式       |
| 金属類                | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 0.0                       | 現状維持      |
| ガラス類               | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 0.0                       | 過去5年間の平均値 |
| 布類                 | t/日      | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2              | 0.2                       | 過去5年間の平均値 |
| 廃食用油               | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 0.0                       | 現状維持      |
| その他                | t/日      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0              | 0.0                       | 現状維持      |

## 4. 目標の設定

### ① 関連計画の目標値

本計画の目標を定めるにあたり、福岡県廃棄物処理計画、第5次循環型社会形成推進基本計画、廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針を定めた「環境省告示第四十九号」（以下、基本的な方針という。）で示されている目標値を踏まえて設定します。各関連計画の主な目標値を表4-1に、それらの目標値と現状推計の比較を表4-2に示します。

表 4-1 関連計画の目標値

| 計画名                            | 指標名                              | 目標値                 | 備考                                                                             |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 環境省告示<br>第四十九号                 | 一般廃棄物の排出量<br>(H24年度比、<br>R7年度目標) | -16%                |                                                                                |
|                                | 最終処分量 (H24年度比、<br>R7年度目標)        | -31%                |                                                                                |
|                                | 出口側の循環利用率<br>(R9年度目標)            | 約28%                | 出口側の循環利用率＝循環利<br>用量/廃棄物等発生量<br>廃棄物等の発生量のうち循環<br>利用率（再使用・再生利用率）<br>の占める割合を表す指標。 |
|                                | 1人1日あたりの家庭系ご<br>み排出量 (R7年度目標)    | 約440g               |                                                                                |
| 循環型社会形成<br>推進基本計画<br>(R12年度目標) | 出口側の循環利用率                        | 約44%                | 同上。                                                                            |
|                                | 1人1日あたりごみ焼却量                     | 約580g               |                                                                                |
| 福岡県廃棄物処<br>理計画(R7年度目<br>標)     | ごみ総排出量の増減率<br>(H30年度比)           | -5%                 | 生活系ごみ：-3%<br>事業系ごみ：-9%                                                         |
|                                | 1人1日あたりの家庭系ご<br>み排出量<br>(H30年度比) | 516g<br>(約-2%)      | 生活系ごみの減少率から<br>人口減少の影響を除外。                                                     |
|                                | 再生利用率（排出量比）                      | 22%<br>40%（推計<br>値） | 民間事業者によるリサイクル<br>を加味した推計を参考値とし<br>て併記。                                         |
|                                | 最終処分量の増減率<br>(H30年度比)            | -6%                 |                                                                                |

表 4-2 関連計画の目標値と推計結果の比較

| 項目                    | 単位    | 福岡県廃棄物処理計画 (R7年度目標) | 環境省告示第四十九号   | 循環型社会形成推進基本計画 (R12年度目標) | 本市の予測値      |             |
|-----------------------|-------|---------------------|--------------|-------------------------|-------------|-------------|
|                       |       |                     |              |                         | R7          | R12         |
| 一般廃棄物の排出量 (H24年度比)    | %     | —                   | -16 (R7年度目標) | —                       | <u>-13</u>  | -           |
| ごみ総排出量の増減率 (H30年度比)   | %     | -5                  | —            | —                       | -8          | —           |
| 1人1日あたりの家庭系ごみ排出量      | g/人・日 | 516                 | 440 (R7年度目標) | —                       | <u>501</u>  | —           |
| 1人1日あたりごみ焼却量 (H30年度比) | g/人・日 | —                   | —            | 580                     | —           | <u>686</u>  |
| 再生利用率                 | %     | 22                  | —            | —                       | 23.3        | —           |
| 出口側の循環利用率             | %     | —                   | 28 (R9年度目標)  | 44                      | <u>23.3</u> | <u>23.2</u> |
| 最終処分量 (H24年度比)        | %     | —                   | -31 (R7年度目標) | —                       | <u>+5</u>   | —           |
| 最終処分量の増減率 (H30年度比)    | %     | -6                  | —            | —                       | <u>-1</u>   | —           |

※下線をつけている部分は現状推計の結果から、目標の達成が見込まれない項目を示しています。

② 各目標値を達成するための本市の目標値

本来であれば前述した目標を全て達成すべきですが、本市の現状推計の結果を考慮すると、全てを満たすような目標の達成は非常に困難です。そこで、本計画では、玄界環境組合における新ごみ処理施設の建設を前提とした目標の設定を行います。

目標の達成にあたっては、ごみ排出量の削減の余地があると考えられる品目を削減するものと考え、行政収集による燃やすごみ、不燃ごみ及び直接搬入による燃やすごみの3品目の削減を想定します。他のごみ（行政回収の粗大ごみ、その他ごみ、直接搬入の不燃ごみ）については、そもそもそのごみ排出量が少なく、削減の余地がないと考えられます。また、行政回収の資源物や集団回収については、資源回収の観点から削減目標は設定しません。

○目標設定の考え方○

- ・新施設の整備及び施設規模を考慮して、目標設定を行います。
  - ・「環境適発第 2409052 号」に示された施設規模算定に関わる上限値は、生活系ごみ処理有料化を実施済みなので適応しません。
  - ・国の基本的な方針に示された目標値を目標設定の基礎とします。
  - ・循環型社会形成推進基本計画の目標値は現状推計の結果から達成が困難であると考えられるので、参考として扱います。
  - ・基本的な指針の目標年度までに達成することは困難であるため、本計画の目標年度における達成を目指します。
- 
- ・**総排出量**…1人1日あたりの家庭系ごみ排出量を達成する場合には、同時に総排出量の目標も達成されるため、基本的な方針の目標値は参考程度とします。
  - ・**1人1日あたりの家庭系ごみ排出量**…基本的な方針の目標を採用します。また、ここで示す家庭系ごみは、資源ごみと集団回収量を除いています。
  - ・**リサイクル率**…令和元年度と同程度の水準にまで引き上げることを目標とします。
  - ・**最終処分量**…現状は陶磁器類の直接埋立のみを実施しており、既に減量が進められているため、現状維持とします。

表 4-3 目標値の設定

| 項目                        | 目標年度  | R5<br>実績値 | R7<br>指針目標<br>年度 | R9<br>指針目標<br>年度 | R16<br>計画目標<br>年度 |
|---------------------------|-------|-----------|------------------|------------------|-------------------|
|                           | 単位    |           |                  |                  |                   |
| 総排出量<br>(一般廃棄物の排出量)       | t/年   | 28,732    | 27,592           | →                | 25500             |
| 1人1日あたりの家庭系ごみ排出量          | g/人・日 | 505       | 440              | →                | 440               |
| リサイクル率(出口側の循環利用率)         | %     | 22.5      | △                | 28.0 →           | 25.1              |
| 最終処分量(H24の実績から31%減量させた数値) | t/年   | 448       | 262              | →                | 現状維持              |

※ ( ) 内は基本的な方針上の表現を示す。

③ 目標推計の結果

- 目標：・令和 16 年度までに、ごみ総排出量を 25,500g 以下とすることを目指します。
- ・令和 16 年度までに、家庭系ごみ排出量を 440g 以下とすることを目指します。
  - ・令和 16 年度までに、リサイクル率を 25.1%以上とすることを目指します。
  - ・中間目標年度は上記目標を達成する場合の推移より目標を定めます。

| 増減率 (R16)<br>R5 年度比         | A 現状推計 | B 目標推計 | 上乗せ量<br>(B-A) |
|-----------------------------|--------|--------|---------------|
| 家庭系ごみ<br>総排出量               | 12%減   | 17%減   | 5 ポイント        |
| 1 人 1 日あた<br>りの家庭系ご<br>み排出量 | 9%減    | 14%減   | 5 ポイント        |
| 事業系ごみ<br>総排出量               | 0%     | 6%減    | 6 ポイント        |
| 資源ごみ                        | 6%減    | 22%増   | 28 ポイント       |
| 集団回収量                       | 13%減   | 13%増   | 26 ポイント       |

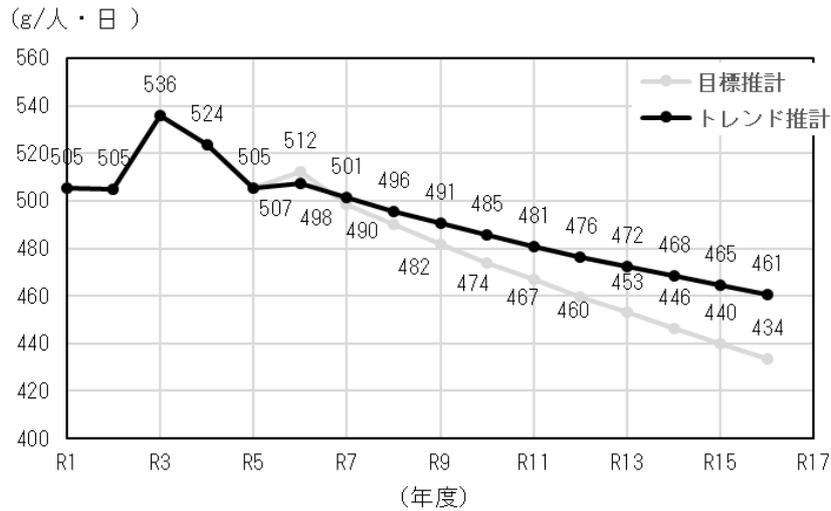


図 4-1 1人1日あたりの家庭系ごみ排出量の推移

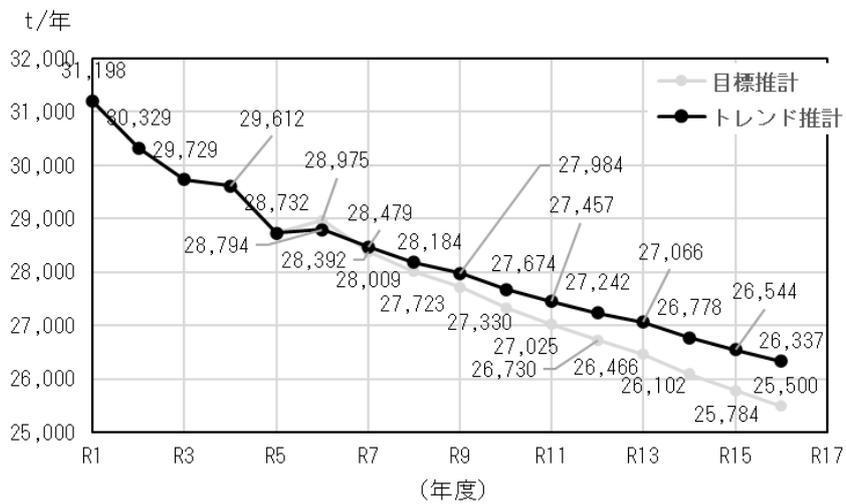


図 4-2 総排出量の推移

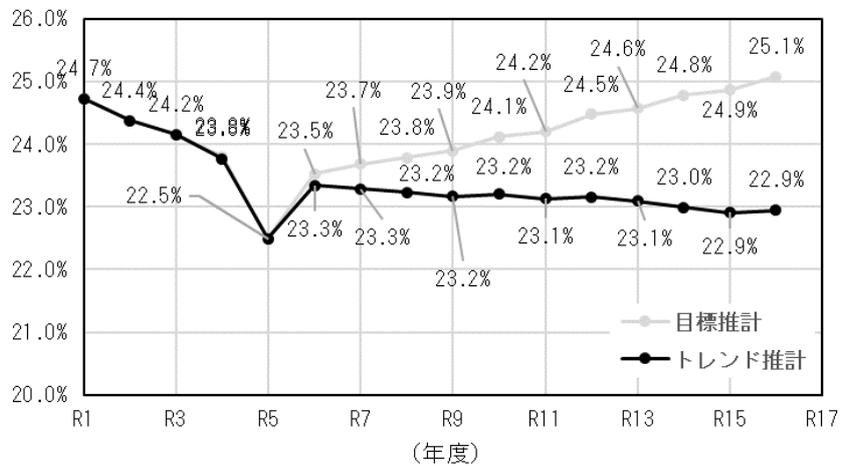


図 4-3 リサイクル率の推移

表 4-4 ごみ排出量の推計結果（目標推計）

| 項目             | 単位\年度 | 実績値    |        |        |        |        | 推計値    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|                |       | R1     | R2     | R3     | R4     | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    |        |    |
| 人口             | 人     | 96,993 | 97,119 | 97,053 | 97,204 | 97,099 | 96,860 | 96,578 | 96,296 | 96,015 | 95,733 | 95,452 | 95,170 | 94,788 | 94,405 | 94,023 | 93,640 |        |    |
| 総排出量           | t/年   | 31,198 | 30,329 | 29,729 | 29,612 | 28,732 | 28,975 | 28,392 | 28,009 | 27,723 | 27,330 | 27,025 | 26,730 | 26,466 | 26,102 | 25,784 | 25,500 |        |    |
| 家庭系ごみ          | t/年   | 19,656 | 19,296 | 20,436 | 20,040 | 19,317 | 19,478 | 18,954 | 18,635 | 18,387 | 18,045 | 17,773 | 17,505 | 17,288 | 16,977 | 16,733 | 16,479 |        |    |
|                | 行政収集  | t/年    | 19,446 | 19,030 | 18,793 | 18,289 | 17,632 | 17,762 | 17,247 | 16,937 | 16,694 | 16,365 | 16,102 | 15,843 | 15,631 | 15,333 | 15,098 | 14,853 |    |
|                | 燃やすごみ | t/年    | 16,738 | 16,671 | 16,442 | 15,991 | 15,431 | 15,570 | 15,049 | 14,731 | 14,463 | 14,130 | 13,849 | 13,575 | 13,337 | 13,030 | 12,772 | 12,517 |    |
|                | 不燃ごみ  | t/年    | 840    | 793    | 747    | 739    | 715    | 700    | 680    | 663    | 652    | 634    | 622    | 609    | 602    | 587    | 578    | 566    |    |
|                | 資源ごみ  | t/年    | 1,713  | 1,404  | 1,447  | 1,459  | 1,362  | 1,361  | 1,387  | 1,416  | 1,452  | 1,480  | 1,510  | 1,541  | 1,574  | 1,598  | 1,631  | 1,658  |    |
|                | その他   | t/年    | 36     | 41     | 36     | 0      | 37     | 39     | 39     | 39     | 39     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38     | 38 |
|                | 粗大ごみ  | t/年    | 119    | 121    | 121    | 100    | 87     | 92     | 92     | 88     | 88     | 84     | 84     | 80     | 80     | 79     | 79     | 75     |    |
|                | 直接搬入  | t/年    | 210    | 266    | 1,643  | 1,751  | 1,685  | 1,716  | 1,707  | 1,698  | 1,693  | 1,680  | 1,671  | 1,662  | 1,657  | 1,644  | 1,635  | 1,626  |    |
|                | 燃やすごみ | t/年    | 11     | 5      | 1,467  | 1,575  | 1,437  | 1,497  | 1,488  | 1,479  | 1,474  | 1,461  | 1,452  | 1,443  | 1,438  | 1,425  | 1,416  | 1,407  |    |
|                | 不燃ごみ  | t/年    | 199    | 261    | 176    | 176    | 248    | 219    | 219    | 219    | 220    | 219    | 219    | 219    | 220    | 219    | 219    | 219    |    |
|                | 資源ごみ  | t/年    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |    |
|                | その他   | t/年    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |    |
|                | 粗大ごみ  | t/年    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |    |
|                | 事業系ごみ | t/年    | 10,199 | 9,876  | 8,205  | 8,563  | 8,569  | 8,541  | 8,490  | 8,438  | 8,411  | 8,336  | 8,320  | 8,269  | 8,239  | 8,165  | 8,115  | 8,063  |    |
| 行政収集           | t/年   | 7,997  | 7,398  | 7,451  | 7,707  | 7,763  | 7,738  | 7,692  | 7,645  | 7,620  | 7,552  | 7,541  | 7,495  | 7,468  | 7,401  | 7,355  | 7,308  |        |    |
| 燃やすごみ          | t/年   | 7,657  | 7,056  | 7,124  | 7,366  | 7,401  | 7,373  | 7,329  | 7,285  | 7,260  | 7,196  | 7,152  | 7,108  | 7,083  | 7,019  | 6,975  | 6,931  |        |    |
| 不燃ごみ           | t/年   | 335    | 342    | 327    | 341    | 362    | 365    | 363    | 361    | 359    | 356    | 389    | 387    | 386    | 382    | 380    | 377    |        |    |
| 資源ごみ           | t/年   | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |    |
| その他            | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |    |
| 粗大ごみ           | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |    |
| 直接搬入           | t/年   | 2,202  | 2,478  | 754    | 856    | 806    | 803    | 798    | 793    | 791    | 784    | 779    | 774    | 771    | 764    | 760    | 755    |        |    |
| 燃やすごみ          | t/年   | 2,202  | 2,478  | 754    | 856    | 806    | 803    | 798    | 793    | 791    | 784    | 779    | 774    | 771    | 764    | 760    | 755    |        |    |
| 不燃ごみ           | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |    |
| 資源ごみ           | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |    |
| その他            | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |    |
| 粗大ごみ           | t/年   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |    |
| 集団回収量          | t/年   | 1,343  | 1,157  | 1,088  | 1,009  | 846    | 956    | 948    | 936    | 925    | 949    | 932    | 956    | 939    | 960    | 936    | 958    |        |    |
| 紙類             | t/年   | 1,260  | 1,068  | 1,002  | 929    | 775    | 884    | 876    | 866    | 856    | 877    | 862    | 884    | 868    | 888    | 866    | 886    |        |    |
| ガラス類           | t/年   | 9      | 8      | 8      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |        |    |
| 布類             | t/年   | 74     | 81     | 78     | 75     | 64     | 65     | 65     | 64     | 63     | 65     | 64     | 65     | 64     | 66     | 64     | 66     |        |    |
| 資源回収量（施設処理を除く） | t/年   | 3,097  | 2,602  | 2,571  | 2,468  | 2,245  | 2,356  | 2,374  | 2,391  | 2,416  | 2,466  | 2,479  | 2,535  | 2,551  | 2,596  | 2,605  | 2,654  |        |    |
| リサイクル率         | %     | 24.7%  | 24.4%  | 24.2%  | 23.8%  | 22.5%  | 23.5%  | 23.7%  | 23.8%  | 23.9%  | 24.1%  | 24.2%  | 24.5%  | 24.6%  | 24.8%  | 24.9%  | 25.1%  |        |    |
| 最終処分量          | t/年   | 409    | 429    | 371    | 387    | 448    | 391    | 390    | 390    | 391    | 390    | 397    | 398    | 400    | 399    | 401    | 401    |        |    |

表 4-5 1人1日あたりのごみ排出量の推計結果（目標推計）

| 項目       | 単位\年度 | 実績値    |        |        |        |        | 推計値    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |       | R1     | R2     | R3     | R4     | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    |
| 人口       | 人     | 96,993 | 97,119 | 97,053 | 97,204 | 97,099 | 96,860 | 96,578 | 96,296 | 96,015 | 95,733 | 95,452 | 95,170 | 94,788 | 94,405 | 94,023 | 93,640 |
| 総排出量     | g/人・日 | 879    | 856    | 839    | 835    | 808    | 820    | 805    | 797    | 789    | 782    | 776    | 769    | 763    | 758    | 751    | 746    |
| 家庭系ごみ    | g/人・日 | 554    | 544    | 577    | 565    | 544    | 551    | 538    | 530    | 523    | 516    | 510    | 504    | 498    | 493    | 488    | 482    |
| 燃やすごみ    | g/人・日 | 472    | 470    | 506    | 495    | 475    | 483    | 469    | 461    | 453    | 446    | 439    | 432    | 426    | 419    | 413    | 407    |
| 不燃ごみ     | g/人・日 | 29     | 30     | 26     | 26     | 27     | 26     | 25     | 25     | 25     | 24     | 24     | 24     | 24     | 23     | 23     | 23     |
| 資源ごみ     | g/人・日 | 48     | 40     | 41     | 41     | 38     | 38     | 39     | 40     | 41     | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 48     | 48     |
| その他      | g/人・日 | 1      | 1      | 1      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 粗大ごみ     | g/人・日 | 3      | 3      | 3      | 3      | 2      | 3      | 3      | 3      | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| 事業系ごみ    | g/人・日 | 287    | 279    | 232    | 241    | 241    | 242    | 241    | 240    | 239    | 239    | 239    | 238    | 238    | 237    | 236    | 236    |
| 燃やすごみ    | g/人・日 | 278    | 269    | 222    | 232    | 231    | 231    | 231    | 230    | 229    | 228    | 228    | 227    | 226    | 226    | 225    | 225    |
| 不燃ごみ     | g/人・日 | 9      | 10     | 9      | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     |
| 資源ごみ     | g/人・日 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| その他      | g/人・日 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 粗大ごみ     | g/人・日 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 集団回収量    | g/人・日 | 38     | 33     | 31     | 28     | 24     | 27     | 27     | 27     | 26     | 27     | 27     | 28     | 27     | 28     | 27     | 28     |
| 紙類       | g/人・日 | 35     | 30     | 28     | 26     | 22     | 25     | 25     | 25     | 24     | 25     | 25     | 25     | 25     | 26     | 25     | 26     |
| ガラス類     | g/人・日 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 布類       | g/人・日 | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| 家庭系ごみ排出量 | g/人・日 | 505    | 505    | 536    | 524    | 505    | 512    | 498    | 490    | 482    | 474    | 467    | 460    | 453    | 446    | 440    | 434    |

表 4-6 ごみ処理量の推計結果（目標推計）

| 項目                  | 単位\年度 | 実績値     |         |         |         |         | 推計値     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                     |       | R1      | R2      | R3      | R4      | R5      | R6      | R7      | R8      | R9      | R10     | R11     | R12     | R13     | R14     | R15     | R16     |
| 焼却施設搬入量             | t/年   | 31,732  | 31,563  | 31,218  | 31,044  | 30,395  | 30,502  | 29,922  | 29,542  | 29,242  | 28,820  | 28,489  | 28,154  | 27,886  | 27,493  | 27,179  | 26,862  |
| 燃やすごみ               | t/年   | 26,608  | 26,210  | 25,787  | 25,788  | 25,075  | 25,243  | 24,664  | 24,288  | 23,987  | 23,570  | 23,231  | 22,899  | 22,629  | 22,238  | 21,922  | 21,609  |
| 下水道汚泥、し尿、し渣         | t/年   | 4,483   | 4,765   | 4,872   | 4,762   | 4,774   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   | 4,731   |
| 可燃性粗大ごみ             | t/年   | 119     | 121     | 121     | 100     | 87      | 92      | 92      | 88      | 88      | 84      | 84      | 80      | 80      | 79      | 79      | 75      |
| 可燃残渣（ガラス含む）         | t/年   | 522     | 467     | 438     | 394     | 459     | 436     | 435     | 435     | 436     | 435     | 443     | 444     | 446     | 445     | 447     | 447     |
| リサイクル施設搬入量          | t/年   | 3,128   | 2,841   | 2,733   | 2,715   | 2,724   | 2,684   | 2,688   | 2,698   | 2,722   | 2,728   | 2,778   | 2,794   | 2,819   | 2,825   | 2,846   | 2,858   |
| 不燃ごみ（宗像工場不燃粗大含む）    | t/年   | 1,374   | 1,396   | 1,250   | 1,256   | 1,325   | 1,284   | 1,262   | 1,243   | 1,231   | 1,210   | 1,230   | 1,215   | 1,207   | 1,189   | 1,177   | 1,162   |
| 資源ごみ                | t/年   | 1,718   | 1,404   | 1,447   | 1,459   | 1,362   | 1,361   | 1,387   | 1,416   | 1,452   | 1,480   | 1,510   | 1,541   | 1,574   | 1,598   | 1,631   | 1,658   |
| その他                 | t/年   | 36      | 41      | 36      | 0       | 37      | 39      | 39      | 39      | 39      | 38      | 38      | 38      | 38      | 38      | 38      | 38      |
| 不燃性粗大ごみ             | t/年   | 不燃ごみに含む |
| リサイクル施設内処理物（可燃残渣含む） | t/年   | 2,314   | 2,247   | 2,163   | 2,156   | 2,259   | 2,131   | 2,125   | 2,123   | 2,132   | 2,127   | 2,165   | 2,168   | 2,180   | 2,176   | 2,183   | 2,184   |
| リサイクル施設内処理物（可燃残渣除く） | t/年   | 1,383   | 1,351   | 1,354   | 1,375   | 1,352   | 1,304   | 1,300   | 1,298   | 1,305   | 1,302   | 1,325   | 1,326   | 1,334   | 1,332   | 1,335   | 1,336   |
| 金属                  | t/年   | 600     | 562     | 511     | 545     | 520     | 531     | 521     | 515     | 510     | 504     | 499     | 494     | 490     | 484     | 479     | 474     |
| カン                  | t/年   | 82      | 75      | 86      | 88      | 75      | 79      | 77      | 76      | 76      | 75      | 74      | 73      | 73      | 72      | 71      | 70      |
| その他金属               | t/年   | 518     | 487     | 425     | 457     | 445     | 452     | 444     | 439     | 434     | 429     | 425     | 421     | 417     | 412     | 408     | 404     |
| 金属以外の資源             | t/年   | 783     | 789     | 843     | 830     | 832     | 773     | 779     | 783     | 795     | 798     | 826     | 832     | 844     | 848     | 856     | 862     |
| ビン                  | t/年   | 404     | 375     | 421     | 397     | 391     | 376     | 379     | 382     | 388     | 389     | 402     | 406     | 411     | 413     | 417     | 420     |
| 紙パック                | t/年   | 26      | 22      | 27      | 26      | 23      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 25      | 25      | 26      | 26      | 26      | 26      |
| ペットボトル              | t/年   | 112     | 102     | 125     | 120     | 126     | 111     | 112     | 112     | 114     | 115     | 119     | 119     | 121     | 122     | 123     | 124     |
| プラスチック容器包装          | t/年   | 231     | 279     | 257     | 275     | 281     | 251     | 253     | 254     | 258     | 259     | 268     | 270     | 274     | 275     | 278     | 280     |
| 梱包材、発泡スチロール         | t/年   | 10      | 11      | 13      | 12      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      |
| 施設資源化量              | t/年   | 5,557   | 5,641   | 5,523   | 5,470   | 5,151   | 5,306   | 5,210   | 5,149   | 5,108   | 5,039   | 5,008   | 4,957   | 4,922   | 4,858   | 4,811   | 4,762   |
| 焼却施設                | t/年   | 4,174   | 4,290   | 4,169   | 4,095   | 3,799   | 4,002   | 3,910   | 3,851   | 3,803   | 3,737   | 3,683   | 3,631   | 3,588   | 3,526   | 3,476   | 3,426   |
| 金属類                 | t/年   | 510     | 525     | 497     | 439     | 365     | 455     | 445     | 438     | 433     | 425     | 419     | 413     | 408     | 401     | 396     | 390     |
| 溶融スラグ               | t/年   | 2,639   | 2,707   | 2,629   | 2,689   | 2,567   | 2,580   | 2,520   | 2,482   | 2,451   | 2,409   | 2,374   | 2,341   | 2,313   | 2,273   | 2,240   | 2,208   |
| 山元還元                | t/年   | 1,025   | 1,058   | 1,043   | 967     | 867     | 967     | 945     | 931     | 919     | 903     | 890     | 877     | 867     | 852     | 840     | 828     |
| リサイクル施設             | t/年   | 1,383   | 1,351   | 1,354   | 1,375   | 1,352   | 1,304   | 1,300   | 1,298   | 1,305   | 1,302   | 1,325   | 1,326   | 1,334   | 1,332   | 1,335   | 1,336   |
| 金属類                 | t/年   | 600     | 562     | 511     | 545     | 520     | 531     | 521     | 515     | 510     | 504     | 499     | 494     | 490     | 484     | 479     | 474     |
| ビン                  | t/年   | 404     | 375     | 421     | 397     | 391     | 376     | 379     | 382     | 388     | 389     | 402     | 406     | 411     | 413     | 417     | 420     |
| 紙パック                | t/年   | 26      | 22      | 27      | 26      | 23      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 25      | 25      | 26      | 26      | 26      | 26      |
| ペットボトル              | t/年   | 112     | 102     | 125     | 120     | 126     | 111     | 112     | 112     | 114     | 115     | 119     | 119     | 121     | 122     | 123     | 124     |
| プラスチック容器包装          | t/年   | 231     | 279     | 257     | 275     | 281     | 251     | 253     | 254     | 258     | 259     | 268     | 270     | 274     | 275     | 278     | 280     |
| 梱包材、発泡スチロール         | t/年   | 10      | 11      | 13      | 12      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      |
| 直接資源化量              | t/年   | 814     | 594     | 570     | 559     | 465     | 553     | 563     | 575     | 590     | 601     | 613     | 626     | 639     | 649     | 663     | 674     |
| 紙類                  | t/年   | 654     | 436     | 411     | 413     | 331     | 413     | 421     | 430     | 441     | 450     | 459     | 468     | 478     | 485     | 495     | 504     |
| 金属類                 | t/年   | 9       | 14      | 13      | 14      | 11      | 11      | 11      | 12      | 12      | 12      | 12      | 13      | 13      | 13      | 13      | 14      |
| 布類                  | t/年   | 132     | 125     | 126     | 114     | 103     | 111     | 113     | 115     | 118     | 120     | 123     | 125     | 128     | 130     | 132     | 135     |
| 廃食用油                | t/年   | 19      | 19      | 20      | 18      | 20      | 18      | 18      | 18      | 19      | 19      | 20      | 20      | 20      | 21      | 21      | 22      |