

第4章 廃棄物の将来推計

第1節 一般廃棄物（ごみ）の将来推計（令和12年度）

1 将来推計の方法

- 一般廃棄物（ごみ）の総排出量の将来推計は、現時点（令和5年度実績）における排出状況等が今後も変わらないものとし、ごみ排出の実績値に将来推計人口を乗じて算出しました。
- 将来推計人口は、「日本の地域別将来推計人口（令和5年（2023年）推計）」（国立社会保障・人口問題研究所）を用いました。

$$\boxed{\text{将来のごみ総排出量}} = \boxed{\text{ごみ排出原単位 (※1)}} \times \boxed{\text{将来推計人口 (※2)}}$$

※1 ごみ排出原単位

令和5年度の実績値：1人1日当たり822グラム

出典：「一般廃棄物処理事業実態調査（令和5年度）」（環境省）をもとに熊本県循環社会推進課作成

※2 将来推計人口

表4-1-1 将来推計人口（熊本県）

| | 令和5年度 | 令和12年度 |
|-------|-----------|-----------|
| 人口（人） | 1,728,528 | 1,644,352 |

○令和5年度：「一般廃棄物処理事業実態調査（令和5年度）」（環境省）

○令和12年度：「一般廃棄物処理事業実態調査（令和5年度）」（環境省）の人口をベースに「日本の地域別将来推計人口（令和5年（2023年）推計）」（国立社会保障・人口問題研究所）の算出人口の伸び率を乗じて算出。

- また、将来における処理状況について、再生利用量は過去の実績値を用いて再生利用率のトレンド予測を行い、その再生利用率をごみ排出量に乗じて推計、最終処分量も過去の実績値を用いて最終処分率のトレンド予測を行い、その最終処分率をごみ排出量に乗じて推計しました。

2 将来推計結果

- 令和12年度のごみ総排出量は、493千トンで、県内人口の減少により令和5年度に比べ約5.2%（27千トン）減少すると予測されます。
- 再生利用率は17.4%で、令和5年度に比べ0.4%減少すると予測されます。
- 最終処分量は43千トンで、令和5年度に比べ約4.4%（2千トン）減少すると予測されます。

表4-1-2 熊本県内の一般廃棄物（ごみ）の処理状況の将来推計

（単位：千トン）

| | 令和5年度（実績値） | 令和12年度（推計値） |
|--------|------------|-------------|
| ごみ総排出量 | 520 | 493 |
| 再生利用量 | 93 | 86 |
| 再生利用率 | 17.8% | 17.4% |
| 減量化量 | 383 | 365 |
| 減量化率 | 73.6% | 74.0% |
| 最終処分量 | 45 | 43 |
| 最終処分率 | 8.6% | 8.7% |

○令和5年度（実績値）の「再生利用率」「減量化率」「最終処分率」は、「ごみ総排出量」に対する割合としている。

第2節 一般廃棄物（し尿等）の将来推計（令和12年度）

1 将来推計の方法

- し尿及び浄化槽汚泥の排出量の将来推計については、将来の計画収集人口及び浄化槽人口に、し尿及び浄化槽汚泥それぞれの排出原単位を乗じることにより予測を行いました。

$$\boxed{\text{将来のし尿量}} = \boxed{\text{し尿の排出原単位 (※3)}} \times \boxed{\text{計画収集人口の将来推計値 (※4)}}$$

※3 し尿の排出原単位

過去5年間（令和元～5年度）実績の平均値程度で今後も推移すると仮定。

※4 計画収集人口の将来推計値

過去5年間（令和元～5年度）実績を用いて計画収集人口の予測を行い推計。

$$\boxed{\text{将来の浄化槽汚泥量}} = \boxed{\text{浄化槽汚泥の排出原単位 (※5)}} \times \boxed{\text{浄化槽人口の将来推計値 (※6)}}$$

※5 浄化槽汚泥の排出原単位

過去5年間（令和元～5年度）実績の平均値程度で今後も推移すると仮定。

※6 浄化槽人口の将来推計値

浄化槽人口は、合併浄化槽人口、集落排水施設人口、コミュニティ・プラント人口及び単独浄化槽人口の合計。

合併浄化槽人口、集落排水施設人口及びコミュニティ・プラント人口の将来推計は、過去5年間（令和元～5年度）実績を用いて計画収集人口の予測を行い推計。

2 将来推計結果

- 令和12年度のし尿の排出量は、87千キロリットルで、人口の減少や浄化槽への転換、公共下水道の普及により、令和5年度に比べ17.8%減少すると予測されます。
- 令和12年度の浄化槽汚泥の排出量は、300千キロリットルで、くみ取りし尿から浄化槽への転換が見込まれるものの、人口の減少や公共下水道の普及により、令和5年度に比べ9.4%減少すると予測されます。

表4-2-1 熊本県内のし尿及び浄化槽汚泥排出量の将来推計

（単位：千キロリットル）

| | 令和5年度（実績値） | 令和12年度（推計値） |
|-------|------------|-------------|
| し尿 | 105 | 87 |
| 浄化槽汚泥 | 331 | 300 |

第3節 産業廃棄物の将来推計（令和12年度）

1 将来推計の方法

- 産業廃棄物量の将来予測に当たっては、今後とも「大きな技術革新及び法律上の産業廃棄物の分類に変更がなく、現時点（令和5年度実績）における産業廃棄物の排出状況等と業種ごとの活動量指標（建設業：元請完成工事高、製造業：製造品出荷額等）との関係は変わらない」とものと仮定し、業種別、種類別ごとに次の式により推計しました。

$$\boxed{\text{将来の産業廃棄物量}} = \boxed{\text{排出原単位 (※7)}} \times \boxed{\text{将来の活動量指標}}$$

※7 排出原単位

「令和6年度熊本県産業廃棄物実態調査等業務報告書（令和7年（2025年）3月）」（熊本県）（以下「実態調査」という。）による令和5年度の実績値を用い次の式により算出した。

$$\text{排出原単位} = \frac{\text{令和5年度の産業廃棄物量（実績）}}{\text{令和5年度の活動量指標}}$$

- また、将来における処理状況についても、産業廃棄物に対する中間処理、再生利用、最終処分等の処理体系が令和5年度のまま今後も変わらないものと仮定して推計しました。
- なお、前計画に引き続き、①排出量が多いものの排出抑制が困難である動物のふん尿、②廃棄物分野からの施策を講じることが難しい火力発電所のばいじんを控除した推計値も算出しました。

2 将来推計結果

(1) 排出量

- 動物のふん尿、ばいじんを含む場合、7,661千トンで、令和5年度から2.7%（201千トン）増加すると予測されます。
- 動物のふん尿、ばいじんを含まない場合、4,438千トンで、令和5年度から7.7%（319千トン）増加すると予測されます。

(2) 再生利用率

- 動物のふん尿、ばいじんを含む場合52.7%で、令和5年度から約0.5%減少すると予測されます。

- 動物のふん尿、ばいじんを含まない場合 49.3%で、令和5年度から0.5%減少すると予測されます。

(3) 最終処分量

- 動物のふん尿、ばいじんを含む場合、114千トンで、令和5年度に比べ約7% (7千トン) 増加すると予測されます。
- 動物のふん尿、ばいじんを含まない場合も、最終処分量は上記と同様と予測されます。

表 4-3-1 熊本県内の産業廃棄物の処理状況の将来推計

(単位:千トン)

| 動物のふん尿、ばいじん | 令和5年度(実績値) | | 令和12年度(推計値) | |
|-------------|------------|--------|-------------|--------|
| | 含む場合 | 含まない場合 | 含む場合 | 含まない場合 |
| 排出量 | 7,460 | 4,119 | 7,661 | 4,438 |
| 再生利用量 | 3,966 | 2,050 | 4,037 | 2,190 |
| 再生利用率 | 53.2% | 49.8% | 52.7% | 49.3% |
| 減量化量 | 3,387 | 1,962 | 3,508 | 2,133 |
| 減量化率 | 45.4% | 47.6% | 45.8% | 48.0% |
| 最終処分量 | 107 | 107 | 114 | 114 |
| 最終処分率 | 1.4% | 2.6% | 1.5% | 2.6% |