

資料編

目 次

| | |
|---------------------------|----|
| 第1章 ごみ処理の評価 | 1 |
| 第1節 分別区分の評価 | 1 |
| 第2節 ごみ処理の評価 | 2 |
| 第3節 上位計画との比較 | 5 |
| 第2章 ごみ発生量の見込み | 6 |
| 第1節 推計手順 | 6 |
| 第2節 将来ごみの予測 | 8 |
| 第3節 推計結果 | 25 |
| 第3章 ごみ処理基本計画 | 28 |
| 第1節 発生抑制・資源分別効果の設定 | 28 |
| 第2節 目標達成に向けたごみ発生量・処理量の見込み | 32 |
| 第3節 各種計画 | 37 |
| 第4章 生活排水処理基本計画 | 40 |
| 第1節 将来の処理形態別人口の推計方法 | 40 |
| 第2節 処理形態別人口の推計 | 42 |
| 第3節 計画処理量の設定 | 50 |
| 第4節 時系列分析結果 | 52 |

第1章 ごみ処理の評価

第1節 分別区分の評価

処理システムの方針によると、「標準的な分別収集区分及び適正な循環的利用・適正処分の考え方」について、3段階に類型区分が示されており、類型Ⅰの区分となる自治体は類型Ⅱ、類型Ⅲを目指し、分別の拡大を図ることを促しています。

一般廃棄物の標準的な分別収集区分と現状の分別区分の比較は、表1-1に示すとおりであり、類型Ⅲ相当の分別となっています。

表1-1 一般廃棄物の標準的な分別収集区分と現状の分別区分の比較

| 分別収集区分 | | 類型Ⅰ | 類型Ⅱ | 類型Ⅲ | 現状 | 備考 |
|---------------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----------------------|
| ①資源回収する 容器包装 | ①-1 アルミ缶・スチール缶 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | ①-2 ガラスびん | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | ①-3 ペットボトル | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | ①-4 プラスチック製容器包装 | | ○ | ○ | ○ | |
| | ①-5 紙製容器包装 | | ○ | ○ | ○ | |
| ②古紙類・布類等（集団回収含む） | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ③生ごみ、廃食用油等 | | | | ○ | △ | 廃食用油：資源リサイクルセンターへの持込み |
| ④小型家電 | | | ○ | ○ | △ | 資源リサイクルセンターへの持込み |
| ⑤燃やすごみ（廃プラスチック類含む） | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ⑥燃やさないごみ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ⑦その他専用の処理のために分別するごみ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ⑧粗大ごみ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |

第2節 ごみ処理の評価

廃棄物処理の状況の評価するために、「市町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの指針」（平成 19（2007）年 6 月[平成 25（2013）年 4 月改定] 環境省）の考え方にに基づき、本市のごみ処理状況について類似団体等と比較を行います。

類似団体は、都市形態区分・人口・産業構造が類似している市であり、類似団体の抽出は総務省が提示している類似団体別市町村財政指数表の類型（平成 17 年 6 月 22 日付総務省自治財政局長通知総務第 106 号「団体間で比較可能な財政情報の開示について」）に準拠しています。

本市は表 1-2 に示す『都市Ⅲ-2』に該当し、類似都市は 19 団体あります。参考に近隣の愛知県、岐阜県及び三重県の類似都市を表 1-3 に示します。

表 1-2 本市の類型都市の概要

| 都市形態 | 都市 |
|------|---|
| 人口区分 | 【Ⅲ】100,000 人以上 ~ 150,000 人未満 |
| 産業構造 | 【2】第 2 次・第 3 次産業人口比 95%以上、 第 3 次産業人口 65%未満 |

表 1-3 近隣県の類似都市

| 県名 | 市名 |
|-----|-------------|
| 愛知県 | 半田市、稲沢市、東海市 |
| 岐阜県 | 各務原市、可児市 |
| 三重県 | 桑名市 |

【考察】

全国類型団体との比較を図 1-1 に、県内市との比較を図 1-2 に示します。

（五角形の図において、基準の 100 に対し、外側に位置するほどよい状況といえます。）

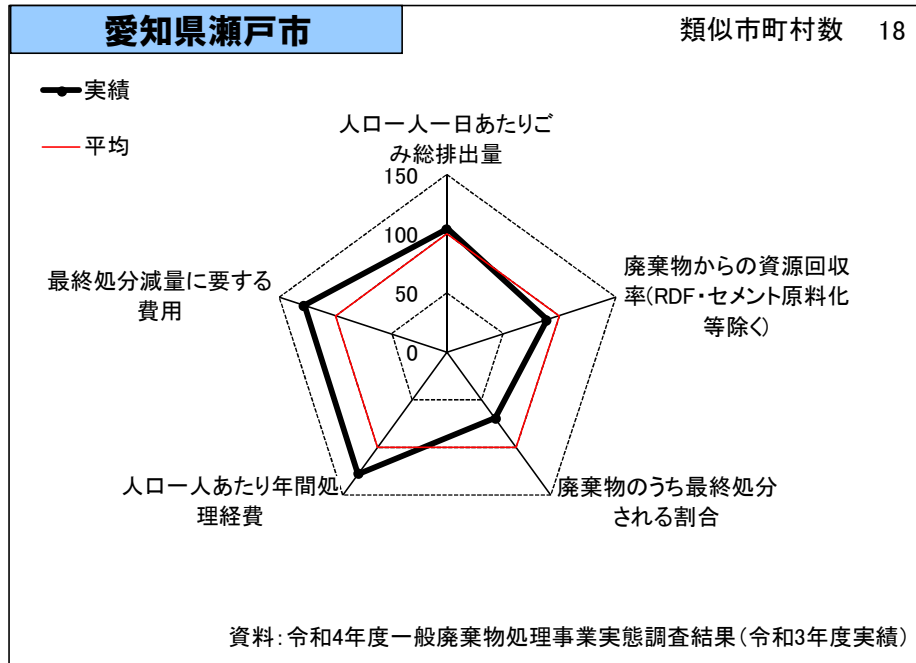
「人口一人あたり年間処理経費」及び「最終処分減量に要する費用」は、全国類似団体比較、県内市比較ともに本市は優れています。

「廃棄物からの資源回収率」は、県内市と比較すると本市は劣っています。

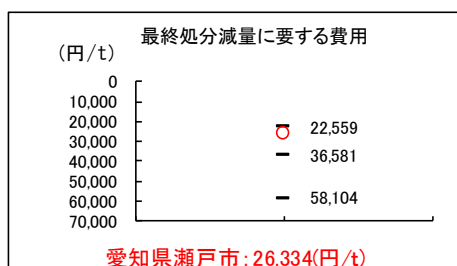
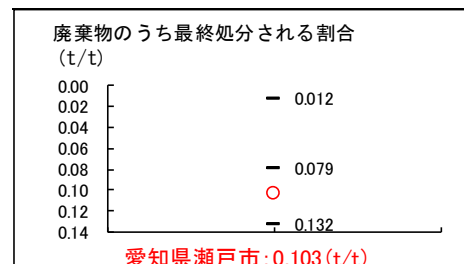
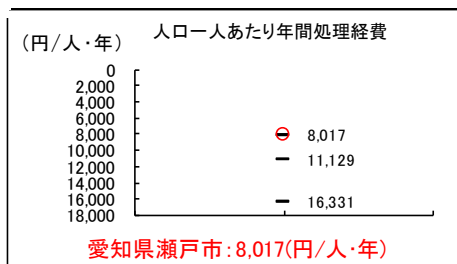
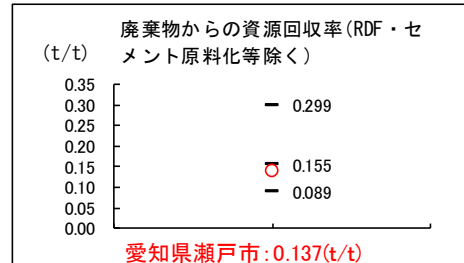
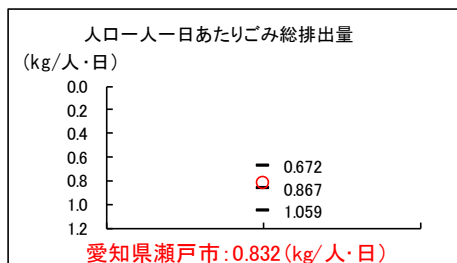
「廃棄物のうち最終処分される割合」は、全国類似団体比較、県内市比較ともに本市は劣っています。

(1) 全国の類似団体との比較

「人口一人一日あたりごみ総排出量」及び「廃棄物からの資源回収率」は、類似団体の平均並みです。「人口一人あたり年間処理経費」及び「最終処分減量に要する費用」は優れていますが、「廃棄物のうち最終処分される割合」は劣っている状態です。



注) 「最終処分減量に要する費用」とは、最終処分までに処分量を減量するための処理に要した費用(収集運搬、中間処理に要した費用)を意味します。

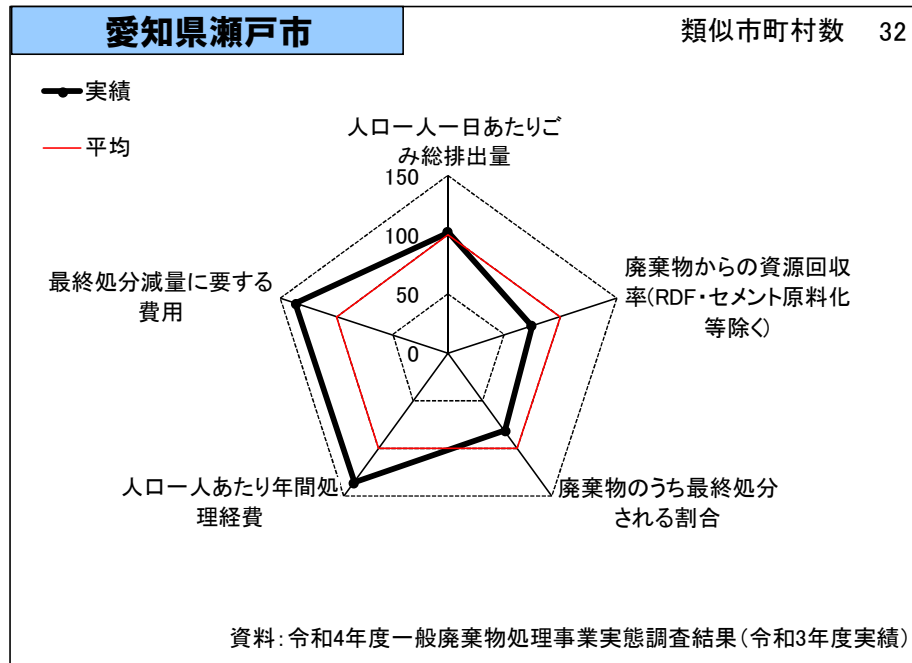


注) 図中の上段「—」は最低値、中段「—」は平均値、下段「—」は最高値を示し、「○」は瀬戸市を示します。

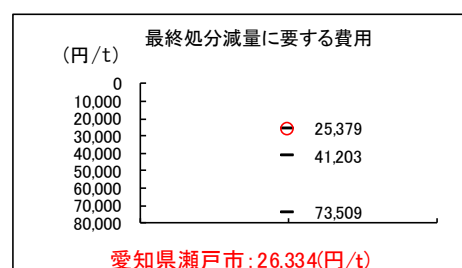
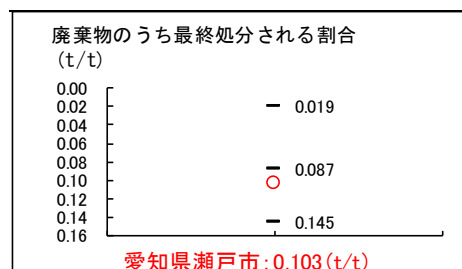
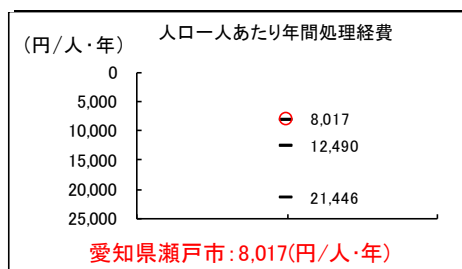
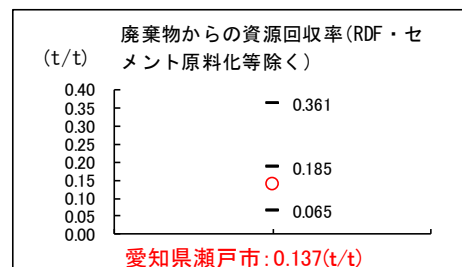
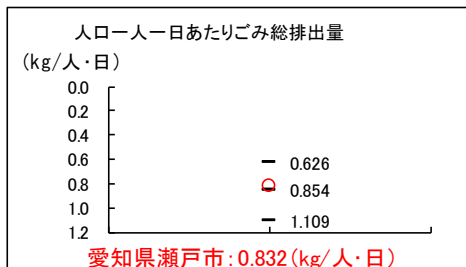
図1-1 システム評価 (全国類型団体比較)

(2) 愛知県内市との比較

「廃棄物からの資源回収率」及び「廃棄物のうち最終処分される割合」は、県内市平均より劣っていますが、「人口一人あたり年間処理経費」及び「最終処分減量に要する費用」は優れています。



注) 「最終処分減量に要する費用」とは、最終処分までに処分量を減量するための処理に要した費用(収集運搬、中間処理に要した費用)を意味します。



注) 図中の上段「—」は最低値、中段「—」は平均値、下段「—」は最高値を示し、「○」は瀬戸市を示します。

図1-2 システム評価(県内市比較)

第3節 上位計画との比較

上位計画である国や県の廃棄物処理計画等の目標値を整理すると、表1-4に示すとおりです。

- ・「ごみ排出量」は、令和4（2022）年度実績において県の目標を達成しています。
- ・「1人1日あたりのごみ排出量」についても、国の目標を達成できています。
- ・「1人1日あたりの家庭系ごみ排出量（資源等除く）」は、国の目標に対し126g/人・日の削減が必要です。
- ・「再生利用率」は、国の目標に対し約12%の増加が、県の目標に対し約7%の増加が必要です。
- ・「最終処分量」は、国の目標に対し831t/年の削減が必要です。県の目標は達成できています。

表1-4 国や県の目標値

| | 国の基本方針 | 循環型社会形成 推進基本計画 (国の目標) | 愛知県廃棄物 処理計画 (県の目標) | 実績値 |
|---------------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------|
| 目標年度 | 2025年度 (令和7年度) | 2025年度 (令和7年度) | 2026年度 (令和8年度) | 2022年度 (令和4年度) |
| ごみ排出量 | 平成24（2012）年度に 対し、約16%削減 (36,290 t/年) | | 令和元（2019）年度に 対し、約6%削減 (38,999 t/年) | 38,930 t/年 |
| 1人1日あたり のごみ排出量 | | 約850g/人・日 | | 834g/人・日 |
| 1人1日あたり の家庭系ごみ排出量 (資源等除く) | 440g/人・日 | 約440g/人・日 | 480g/人・日 | 566g/人・日 |
| 再生利用率※ | 約28% | | 約23% | 16.2% |
| 最終処分量 | 平成24年度に 対し、約31%削減 (3,512 t/年) | | 令和元年度に 対し、約4%削減 (4,343 t/年) | 4,023 t/年 |

注) ()内数値は、瀬戸市の目標数値を示します。

再生利用率の目標のみ達成は令和9（2027）年度

■ 国の目標値が設定されているもの

- 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（令和5（2023）年6月改正）
- 第四次循環型社会形成推進基本計画（平成30（2018）年6月改正）

■ 県の目標値が設定されているもの

- 愛知県廃棄物総合計画（令和4（2022）年3月策定）

第2章 ごみ発生量の見込み

第1節 推計手順

基本的な推計手順は、図2-2に示すとおりです。推計するものとしては、家庭系ごみ原単位（1人1日平均排出量）及び事業系ごみ日量であり、原則として時系列分析（表2-1）により推計を行います。

家庭系ごみ量は、家庭系ごみ原単位の推計値に将来人口を乗じて求めます。この家庭系ごみ量と事業系ごみ量との推計値を合計し、現状のまま施策を維持した場合のごみ発生量とします。

次に、ごみ排出抑制等の減量目標を設定し、この減量目標を達成した場合のごみ処理量とします。

なお、令和4（2022）年10月よりプラスチック製容器包装の分別を開始したことから、令和3（2021）年度から令和4（2022）年度にかけて、ごみの排出状況に大きな変化が生じています。そのため、将来のごみ発生量の推計においては、平成24（令和3（2021）年度までの実績を用いて行います。

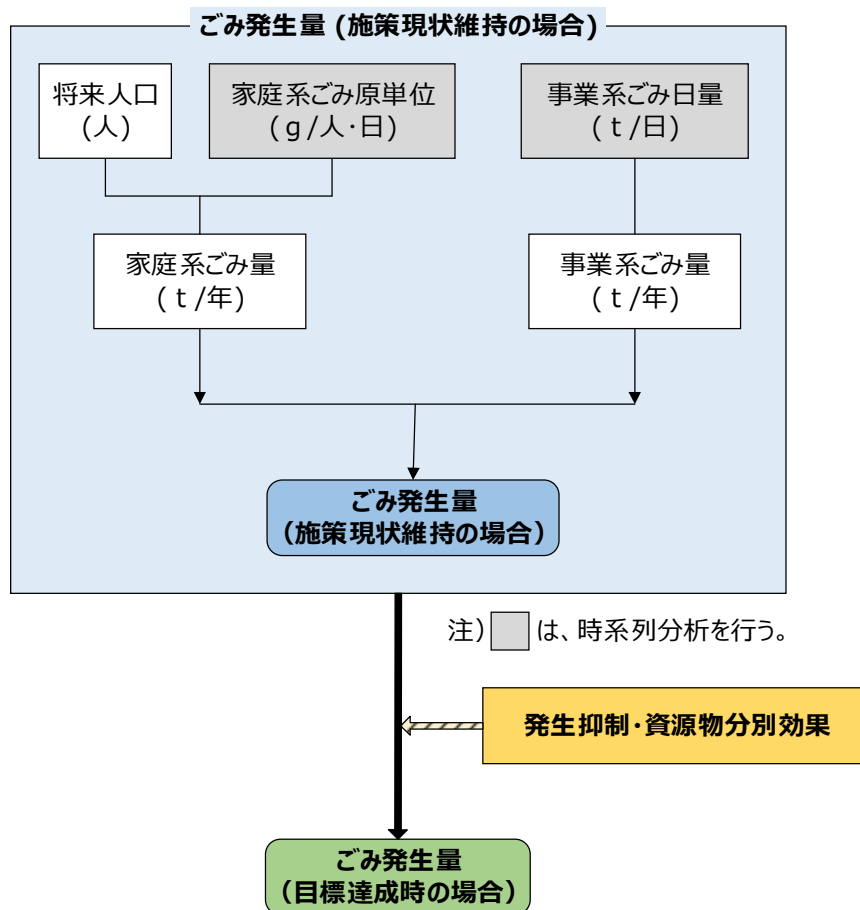


図2-1 基本的な推計の手順

表2-1 推計に用いる傾向線

| 名 称 | 推 定 式 | 式の傾向及び特徴 |
|----------|------------------------------|---|
| 直線式 | $y = a x + c$ | 最も基本となる式であり、傾きが一定で直線的に推移する式。直線的に増加または減少することから、長期の予定では不自然な傾向となってしまうこともあり、予測値の妥当性を判断する必要がある。 |
| 2次関数式 | $y = a x + b x^2 + c$ | 増減の大きな傾向曲線を示す場合が多く、実績値によっては、傾向曲線の中に極値を含み、増減の逆転が生じる場合もある。従って、人口などの推計では整合がよくないが、ごみの推計では採用される場合もある。 |
| 対数式 | $y = a \cdot \log(x) + b$ | 徐々に増減率が収束していくような推移となる推計式である。長期の予測でも実績値との乖離が少なく、比較的採用しやすい式である。 |
| べき乗式 | $y = x^a \cdot b + c$ | 指数式と同様に、徐々に増減率が大きくなっていく式であるが、推計式の特性上、実績値が減少傾向となっている場合には推計結果が得られないことがある。 |
| 指数式 | $y = b x^a$ | 実績値にばらつきが少ない場合に良く適合する式であり、多くの場合において実績値の増減率が徐々に大きくなることから、長期的な予測では推計値の妥当性について判断する必要がある。 |
| 修正指数式 | $y = K - b \cdot a^x$ | 特定値に向って収束していく傾向がある場合に当てはまるが、上・下限値であるKが求められない場合発散してしまうため整合しない場合がある。 |
| ロジスティック式 | $y = K / (1 + b \exp(-a x))$ | 生物の個体数の変化を表すモデルとして考案された式であり、成長曲線とも呼ばれる。 一般的に、飽和値Kはその環境下で存在できる最大値を示す定数であり、yが増加するにつれ、増加率は抑制され、最終的には飽和値に収束していく。 |

備考) y : 計画年次における数値

x : 計画年次

a, b, c : 定数

K : 飽和数値

第2節 将来ごみの予測

(1) 原単位

予測に用いる家庭系ごみ原単位（1人1日あたり排出量）及び事業系ごみ原単位（1日あたり排出量）は、表2-2に示すとおりとなります。

表2-2 予測に用いる1人1日（1日）あたり排出量

| | | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | | | |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|
| 人口 | | 人 | 132,130 | 131,698 | 131,269 | 130,676 | 130,298 | 129,900 | 129,550 | 129,410 | 129,096 | 128,470 | | |
| 家庭系ごみ | 燃えるごみ | t/年 | 28,279.22 | 26,967.05 | 26,787.22 | 27,198.81 | 26,324.43 | 26,789.10 | 26,169.46 | 27,180.72 | 26,919.29 | 26,075.41 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 586.37 | 561.00 | 559.08 | 568.69 | 553.51 | 565.01 | 553.43 | 573.87 | 571.29 | 556.08 | | |
| | 燃えないごみ | t/年 | 1,016.45 | 1,084.50 | 926.46 | 929.11 | 852.48 | 926.59 | 978.12 | 1,021.05 | 1,130.03 | 996.05 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 21.08 | 22.56 | 19.34 | 19.43 | 17.92 | 19.54 | 20.69 | 21.56 | 23.98 | 21.24 | | |
| | 粗大ごみ | t/年 | 447.81 | 311.69 | 562.67 | 728.59 | 749.25 | 581.23 | 632.23 | 653.32 | 704.18 | 690.88 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 9.29 | 6.48 | 11.74 | 15.23 | 15.75 | 12.26 | 13.37 | 13.79 | 14.94 | 14.73 | | |
| | 資源物 | びん | カレット | t/年 | 783.97 | 745.82 | 783.58 | 770.69 | 778.15 | 749.51 | 725.36 | 687.68 | 702.70 | 668.74 |
| | | | リターナル瓶 | t/年 | 3.91 | 16.30 | 15.82 | 17.68 | 17.49 | 16.40 | 14.16 | 12.65 | 13.78 | 14.32 |
| | | | 小計 | t/年 | 787.88 | 762.12 | 799.40 | 788.37 | 795.64 | 765.91 | 739.52 | 700.33 | 716.48 | 683.06 |
| | | 缶類 | スチール缶 | t/年 | 169.16 | 118.28 | 139.77 | 132.46 | 129.79 | 124.30 | 113.26 | 110.56 | 110.46 | 109.52 |
| | | | アルミ缶 | t/年 | 121.27 | 83.52 | 124.05 | 127.97 | 121.80 | 123.37 | 121.15 | 123.98 | 128.12 | 128.73 |
| | | | スプレー缶 | t/年 | 3.02 | 2.38 | 26.55 | 32.35 | 33.97 | 34.90 | 38.42 | 38.10 | 40.87 | 41.63 |
| | | ペットボトル | t/年 | 293.45 | 204.18 | 290.37 | 292.78 | 285.56 | 282.57 | 272.83 | 272.64 | 279.45 | 279.88 | |
| | | | 原単位 g/人・日 | 6.08 | 4.25 | 6.06 | 6.12 | 6.00 | 5.96 | 5.77 | 5.76 | 5.93 | 5.97 | |
| | | プラスチック製容器包装 | t/年 | 253.22 | 259.64 | 244.48 | 244.83 | 245.81 | 254.11 | 258.81 | 269.24 | 273.54 | 286.13 | |
| | | | 原単位 g/人・日 | 5.25 | 5.40 | 5.10 | 5.12 | 5.17 | 5.36 | 5.47 | 5.68 | 5.81 | 6.10 | |
| | | 紙類 | 新聞紙 | t/年 | 1,195.73 | 1,156.02 | 1,023.36 | 941.06 | 815.07 | 750.37 | 706.70 | 680.25 | 514.00 | 592.22 |
| | | | 雑誌 | t/年 | 1,600.08 | 1,503.03 | 1,309.39 | 1,216.46 | 1,056.23 | 901.74 | 826.33 | 749.27 | 638.40 | 597.04 |
| | ミックスペーパー | | t/年 | - | - | - | - | - | 110.39 | 115.61 | 130.02 | 205.79 | 280.24 | |
| | 段ボール | | t/年 | 761.29 | 752.24 | 700.08 | 651.20 | 600.89 | 587.45 | 567.37 | 537.90 | 563.19 | 561.76 | |
| | 紙パック | | t/年 | 4.11 | 4.03 | 7.15 | 7.54 | 7.70 | 7.43 | 7.42 | 7.77 | 11.87 | 9.42 | |
| | 小計 | | t/年 | 3,561.21 | 3,415.32 | 3,039.98 | 2,816.26 | 2,479.89 | 2,357.38 | 2,223.43 | 2,105.21 | 1,933.25 | 2,040.68 | |
| | 原単位 g/人・日 | | 73.84 | 71.05 | 63.45 | 58.88 | 52.14 | 49.72 | 47.02 | 44.45 | 41.03 | 43.52 | | |
| | 古布 | t/年 | 302.50 | 295.70 | 285.63 | 299.70 | 272.62 | 285.16 | 292.20 | 297.83 | 328.02 | 365.15 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 6.27 | 6.15 | 5.96 | 6.27 | 5.73 | 6.01 | 6.18 | 6.29 | 6.96 | 7.79 | | |
| | その他 | 廃油 | t/年 | 3.91 | 3.74 | 3.50 | 4.10 | 3.92 | 3.64 | 3.54 | 3.46 | 2.92 | 3.03 | |
| | | 金属製調理器具 | t/年 | 4.09 | 4.22 | 4.57 | 5.82 | 6.20 | 7.85 | 8.40 | 8.93 | 8.66 | 8.46 | |
| | | 乾電池・二次電池 | t/年 | 36.70 | 31.72 | 21.81 | 24.47 | 24.05 | 23.86 | 27.59 | 30.85 | 33.41 | 31.52 | |
| | | 小計 | t/年 | 44.70 | 39.68 | 29.88 | 34.39 | 34.17 | 35.35 | 39.53 | 43.24 | 44.99 | 43.01 | |
| | 小型家電 | t/年 | 0.93 | 0.83 | 0.62 | 0.72 | 0.72 | 0.75 | 0.84 | 0.91 | 0.95 | 0.92 | | |
| 原単位 g/人・日 | | 30.31 | 65.98 | 76.89 | 70.34 | 86.75 | 97.49 | 115.22 | 136.04 | 135.17 | 116.77 | | | |
| 小計 | t/年 | 0.63 | 1.37 | 1.60 | 1.47 | 1.82 | 2.06 | 2.44 | 2.87 | 2.87 | 2.49 | | | |
| | 原単位 g/人・日 | 5,273.27 | 5,042.62 | 4,766.63 | 4,546.67 | 4,200.44 | 4,077.97 | 3,941.54 | 3,824.53 | 3,710.90 | 3,814.68 | | | |
| 団体回収 | 缶類 | t/年 | 109.34 | 104.90 | 99.48 | 95.06 | 88.32 | 86.01 | 83.36 | 80.75 | 78.75 | 81.35 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 14.77 | 14.99 | 17.08 | 15.66 | 16.56 | 17.14 | 16.27 | 18.60 | 14.47 | 13.35 | | |
| | 新聞紙 | t/年 | 0.31 | 0.31 | 0.36 | 0.33 | 0.35 | 0.36 | 0.34 | 0.39 | 0.31 | 0.28 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 747.04 | 765.40 | 796.10 | 695.39 | 664.99 | 634.31 | 579.83 | 537.82 | 415.97 | 392.62 | | |
| | 雑誌 | t/年 | 459.15 | 439.88 | 459.91 | 415.55 | 408.60 | 441.01 | 417.39 | 388.14 | 387.17 | 329.41 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 262.29 | 254.04 | 280.53 | 264.61 | 272.18 | 274.51 | 262.88 | 263.84 | 238.04 | 232.21 | | |
| | 段ボール | t/年 | 13.06 | 12.81 | 13.34 | 11.83 | 11.21 | 10.75 | 10.57 | 10.22 | 9.23 | 8.55 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 1,481.54 | 1,472.13 | 1,549.88 | 1,387.38 | 1,356.98 | 1,360.58 | 1,270.67 | 1,200.02 | 1,050.41 | 962.79 | | |
| | 紙類小計 | t/年 | 30.72 | 30.62 | 32.35 | 29.01 | 28.53 | 28.70 | 26.87 | 25.34 | 22.29 | 20.53 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 54.16 | 52.58 | 56.91 | 55.52 | 52.43 | 58.16 | 56.54 | 69.92 | 58.62 | 62.85 | | |
| | 古布 | t/年 | 1.12 | 1.09 | 1.19 | 1.16 | 1.10 | 1.23 | 1.20 | 1.48 | 1.24 | 1.34 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 1,550.47 | 1,539.70 | 1,623.87 | 1,458.56 | 1,425.97 | 1,435.88 | 1,343.48 | 1,288.54 | 1,123.50 | 1,038.99 | | |
| | 新聞店回収 | t/年 | 32.15 | 32.03 | 33.89 | 30.50 | 29.98 | 30.28 | 28.41 | 27.21 | 23.84 | 22.16 | | |
| | | 原単位 g/人・日 | 1,340.59 | 1,229.47 | 1,164.20 | 1,257.49 | 1,140.82 | 1,054.21 | 951.10 | 852.92 | 736.34 | 730.55 | | |
| | 小計 | t/年 | 27.80 | 25.58 | 24.30 | 26.29 | 23.99 | 22.23 | 20.11 | 18.01 | 15.63 | 15.58 | | |
| 原単位 g/人・日 | | 8,164.33 | 7,811.79 | 7,554.70 | 7,262.72 | 6,767.23 | 6,568.06 | 6,236.12 | 5,965.99 | 5,570.74 | 5,584.22 | | | |
| 合計 | t/年 | 169.29 | 162.51 | 157.67 | 151.85 | 142.29 | 138.53 | 131.88 | 125.96 | 118.22 | 119.09 | | | |
| | 原単位 g/人・日 | 37,907.81 | 36,175.03 | 35,831.05 | 36,119.23 | 34,693.39 | 34,864.98 | 34,015.93 | 34,821.08 | 34,324.24 | 33,346.56 | | | |
| 事業系ごみ | t/年 | 5,294.81 | 5,923.28 | 6,066.06 | 6,120.91 | 6,475.63 | 6,762.37 | 6,613.22 | 6,666.72 | 6,150.54 | 6,505.22 | | | |
| | 原単位 g/人・日 | 14.51 | 16.23 | 16.62 | 16.72 | 17.74 | 18.53 | 18.12 | 18.22 | 16.85 | 17.82 | | | |

※事業系ごみの令和2、3年度は、不燃ごみ、粗大ごみが含まれているため、その数値を除いた1日あたりの排出量を予測に用いる原単位としている。

令和2年度：(6150.54t/年－不燃ごみ0.91t/年－粗大ごみ33.73t/年) ÷365日 = 16.76t/日

令和3年度：(6505.22t/年－不燃ごみ0.07t/年－粗大ごみ54.65t/年) ÷365日 = 17.67t/日

(2) 時系列分析結果

各品目の予測の採用式に考え方は、表2-3、に示すとおりとなります。また、各品目の予測結果を～に示します。

表2-3 家庭系ごみ採用式の考え方

| | | 採用式の考え方 | |
|-------|---|---|---|
| 家庭系ごみ | 燃えるごみ | 増加率の高い「2次関数式」を除き、相関係数の最も高い「 対数式 」を、将来を示す線形として採用します。 | |
| | 燃えないごみ | 増加率の高い「2次関数式」を除き、相関係数の最も高い「 対数式 」を将来を示す線形として採用します。 | |
| | 粗大ごみ | 増加率の高い「2次曲線式」を除き、相関係数の最も高い「 べき乗式 」を、将来を示す線形として採用します。 | |
| | 資源物 | びん | 減少率が高い「2次関数式」を除き、相関係数の最も高い「 指数式 」を将来を示す線形として採用します。 |
| | | 缶類 | 減少率の高い「2次曲線式」を除き、相関係数の最も高い「 べき乗式 」を、将来を示す線形として採用します。 |
| | | ペットボトル | 増加率が大きくなる「2次曲線式」を除き、相関係数の最も高い「 直線式 」を、将来を示す線形として採用します。 |
| | | 紙類 | 増加率が大きくなる「2次曲線式」を除き、相関係数最も高い「 べき乗式 」を、将来を示す線形として採用します。 |
| | | 古布 | 増加率が大きくなる「2次曲線式」を除き、相関係数の最も高い「 直線式 」を、将来を示す線形として採用します。 |
| | | その他 | 増加率が大きくなる「2次曲線式」を除き、相関係数の最も高い「 直線式 」を、将来を示す線形として採用します。 |
| | | 小型家電 | 実績において令和2年度から3年度に減少していますが、総体的に増加傾向を示しています。将来においても増加傾向を示す線形のうち、相関係数の最も高い「 対数式 」を、将来を示す線形として採用します。 |
| | 団体回収 | 缶類 | 減少率の高い「2次関数式」を除き、相関係数の最も高い「 指数式 」を、将来を示す線形として採用します。 |
| | | 紙類 | 減少率の高い「2次曲線式」を除き、相関係数の最も高い「 直線式 」を、将来を示す線形として採用します。 |
| 古布 | | 増加率の高い「2次曲線式」を除き、相関係数の最も高い「 指数式 」を、将来を示す線形として採用します。 | |
| 新聞店回収 | 減少率の高い「2次関数式」及び「直線式」を除き、相関係数の最も高い「 指数式 」を、将来を示す線形として採用します。 | | |

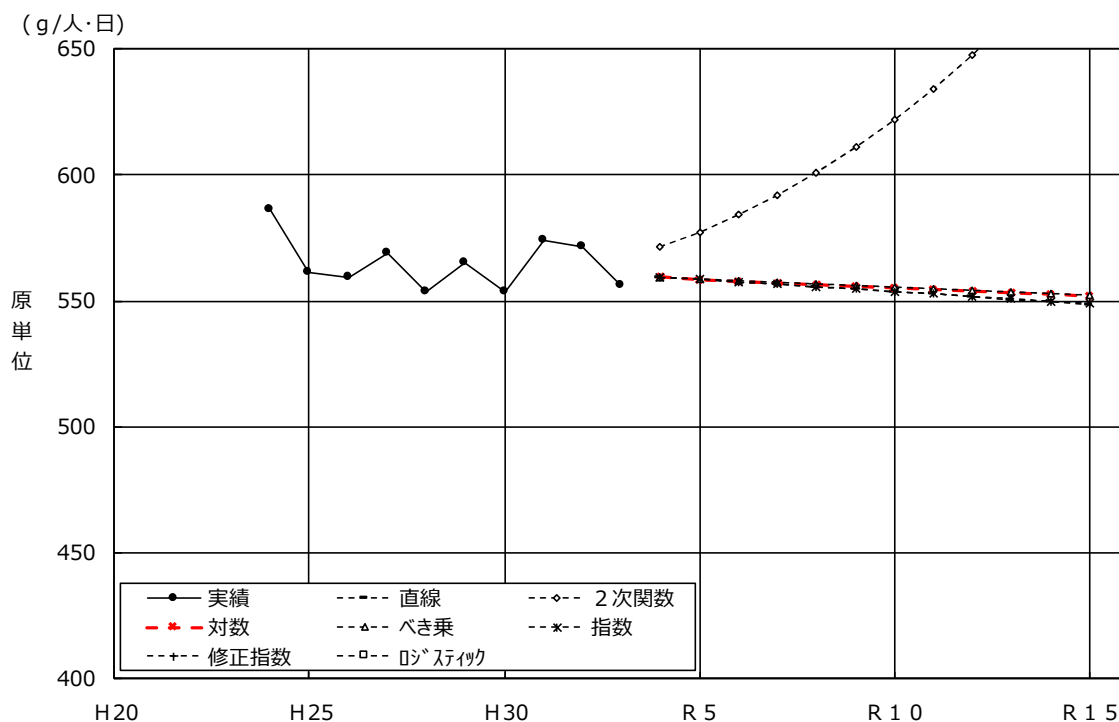
表2-4 事業系ごみ採用式の考え方

| | 採用式の考え方 |
|-------|--|
| 事業系ごみ | 減少率の高い「2次曲線式」を除き、相関係数の最も高い「 対数式 」を、将来を示す線形として採用します。 |

① 家庭系燃えるごみ

(単位：g/人・日)

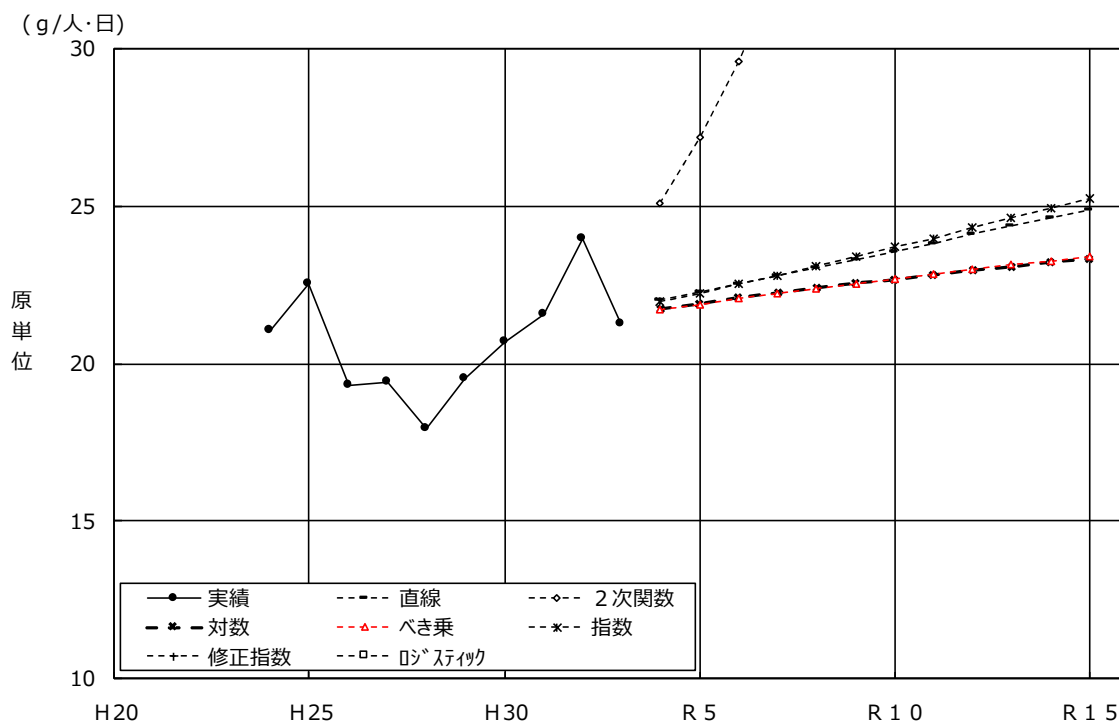
| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | |
|-------|----------------|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | |
| 実績 | H24 | 586.37 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 561.00 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 559.08 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 568.69 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 553.51 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 565.01 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 553.43 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 573.87 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 571.29 | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 556.08 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 559.48 | 571.61 | 559.48 | 559.49 | 559.50 | - | - |
| | R5 | - | 558.50 | 577.26 | 558.69 | 558.73 | 558.55 | - | - |
| | R6 | - | 557.53 | 584.00 | 557.94 | 557.99 | 557.60 | - | - |
| | R7 | - | 556.55 | 591.85 | 557.21 | 557.29 | 556.65 | - | - |
| | R8 | - | 555.58 | 600.81 | 556.52 | 556.62 | 555.71 | - | - |
| | R9 | - | 554.60 | 610.86 | 555.85 | 555.97 | 554.76 | - | - |
| | R10 | - | 553.63 | 622.02 | 555.21 | 555.35 | 553.82 | - | - |
| | R11 | - | 552.66 | 634.28 | 554.59 | 554.75 | 552.88 | - | - |
| | R12 | - | 551.68 | 647.65 | 553.99 | 554.17 | 551.94 | - | - |
| | R13 | - | 550.71 | 662.12 | 553.41 | 553.61 | 551.00 | - | - |
| | R14 | - | 549.73 | 677.69 | 552.85 | 553.06 | 550.07 | - | - |
| | R15 | - | 548.76 | 694.37 | 552.30 | 552.54 | 549.13 | - | - |
| | 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ |
| 係数 | a | -0.9748 | -19.1760 | -17.6880 | -0.0309 | 0.9983 | - | - | |
| | b | 580.9240 | 0.5516 | 614.1503 | 615.4757 | 580.8179 | - | - | |
| | c (K) | - | 726.5340 | - | - | - | - | - | |
| 重相関係数 | | 0.282142 | 0.492655 | 0.317042 | 0.314272 | 0.279622 | - | - | |



② 家庭系燃えないごみ

(単位：g/人・日)

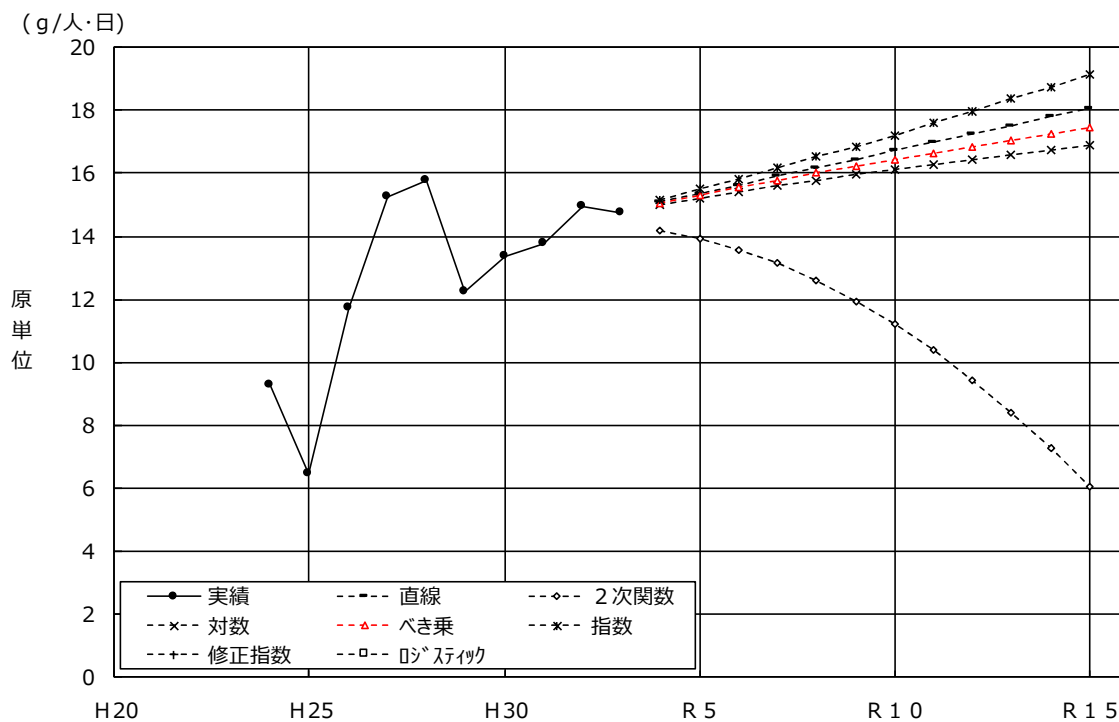
| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | | |
|-------|----------------|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | | |
| 実績 | H24 | 21.08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 22.56 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 19.34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 19.43 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 17.92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 19.54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 20.69 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 21.56 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 23.98 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 21.24 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 22.01 | 25.08 | 21.75 | 21.70 | 21.97 | - | - | - |
| | R5 | - | 22.27 | 27.18 | 21.92 | 21.88 | 22.25 | - | - | - |
| | R6 | - | 22.53 | 29.62 | 22.09 | 22.06 | 22.53 | - | - | - |
| | R7 | - | 22.80 | 32.39 | 22.25 | 22.23 | 22.82 | - | - | - |
| | R8 | - | 23.06 | 35.50 | 22.40 | 22.39 | 23.11 | - | - | - |
| | R9 | - | 23.32 | 38.94 | 22.55 | 22.55 | 23.40 | - | - | - |
| | R10 | - | 23.58 | 42.72 | 22.69 | 22.71 | 23.70 | - | - | - |
| | R11 | - | 23.84 | 46.84 | 22.83 | 22.86 | 24.00 | - | - | - |
| | R12 | - | 24.11 | 51.28 | 22.96 | 23.00 | 24.31 | - | - | - |
| | R13 | - | 24.37 | 56.07 | 23.09 | 23.14 | 24.62 | - | - | - |
| | R14 | - | 24.63 | 61.18 | 23.21 | 23.28 | 24.93 | - | - | - |
| | R15 | - | 24.89 | 66.63 | 23.34 | 23.42 | 25.25 | - | - | - |
| | 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | - |
| 係数 | a | 0.2622 | -5.4299 | 3.9068 | 0.1882 | 1.0127 | - | - | - | |
| | b | 16.2409 | 0.1674 | 9.6750 | 12.1257 | 16.6366 | - | - | - | |
| | c (K) | - | 63.5073 | - | - | - | - | - | - | |
| 重相関係数 | | 0.384340 | 0.675966 | 0.342416 | 0.386236 | 0.343960 | - | - | - | |



③ 家庭系粗大ごみ

(単位：g/人・日)

| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | |
| 実績 | H24 | 9.29 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 6.48 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 11.74 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 15.23 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 15.75 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 12.26 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 13.37 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 13.79 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 14.94 | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 14.73 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 15.09 | 14.20 | 14.99 | 15.06 | 15.17 | - | - |
| | R5 | - | 15.36 | 13.95 | 15.20 | 15.30 | 15.50 | - | - |
| | R6 | - | 15.63 | 13.59 | 15.40 | 15.54 | 15.83 | - | - |
| | R7 | - | 15.90 | 13.14 | 15.59 | 15.77 | 16.16 | - | - |
| | R8 | - | 16.17 | 12.59 | 15.77 | 16.00 | 16.51 | - | - |
| | R9 | - | 16.44 | 11.95 | 15.95 | 16.22 | 16.86 | - | - |
| | R10 | - | 16.72 | 11.21 | 16.12 | 16.44 | 17.22 | - | - |
| | R11 | - | 16.99 | 10.38 | 16.28 | 16.65 | 17.59 | - | - |
| | R12 | - | 17.26 | 9.44 | 16.44 | 16.86 | 17.97 | - | - |
| | R13 | - | 17.53 | 8.42 | 16.59 | 17.06 | 18.35 | - | - |
| | R14 | - | 17.80 | 7.29 | 16.74 | 17.26 | 18.74 | - | - |
| | R15 | - | 18.07 | 6.07 | 16.89 | 17.45 | 19.14 | - | - |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | |
| 係数 | a | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | | | |
| | b | 0.2717 | 1.9084 | 4.6808 | 0.3639 | 1.0214 | | | |
| | c (K) | - | -0.0481 | - | - | - | | | |
| 重相関係数 | | 0.123376 | 0.027336 | 0.139641 | 0.169340 | 0.151876 | | | |

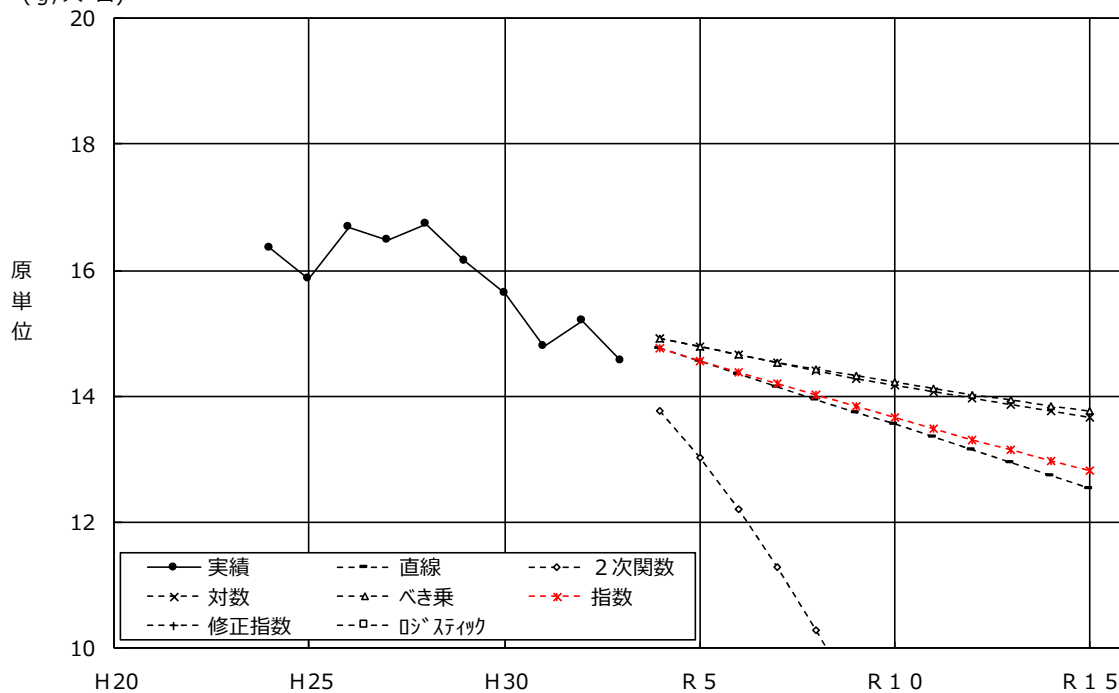


④ 家庭系資源物 (びん)

(単位: g/人・日)

| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | | |
| 実績 | H24 | 16.34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 15.85 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 16.68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 16.48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 16.73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 16.15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 15.64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 14.79 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 15.21 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 14.57 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 14.75 | 13.76 | 14.91 | 14.91 | 14.75 | - | - | - |
| | R5 | - | 14.55 | 13.03 | 14.78 | 14.78 | 14.56 | - | - | - |
| | R6 | - | 14.35 | 12.21 | 14.65 | 14.66 | 14.38 | - | - | - |
| | R7 | - | 14.15 | 11.29 | 14.52 | 14.54 | 14.19 | - | - | - |
| | R8 | - | 13.95 | 10.29 | 14.40 | 14.43 | 14.01 | - | - | - |
| | R9 | - | 13.75 | 9.20 | 14.28 | 14.32 | 13.83 | - | - | - |
| | R10 | - | 13.55 | 8.02 | 14.17 | 14.22 | 13.66 | - | - | - |
| | R11 | - | 13.35 | 6.75 | 14.07 | 14.12 | 13.48 | - | - | - |
| | R12 | - | 13.15 | 5.39 | 13.96 | 14.03 | 13.31 | - | - | - |
| | R13 | - | 12.95 | 3.94 | 13.86 | 13.94 | 13.14 | - | - | - |
| | R14 | - | 12.75 | 2.40 | 13.76 | 13.85 | 12.98 | - | - | - |
| | R15 | - | 12.55 | 0.78 | 13.67 | 13.77 | 12.81 | - | - | - |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | | |
| 係数 | a | -0.1998 | 1.2715 | -3.0695 | -0.1969 | 0.9873 | | | | |
| | b | 19.1400 | -0.0446 | 24.4011 | 27.4007 | 19.5522 | | | | |
| | c (K) | - | 7.3700 | - | - | - | | | | |
| 重相関係数 | | 0.780381 | 0.896182 | 0.742592 | 0.745628 | 0.783488 | | | | |

(g/人・日)

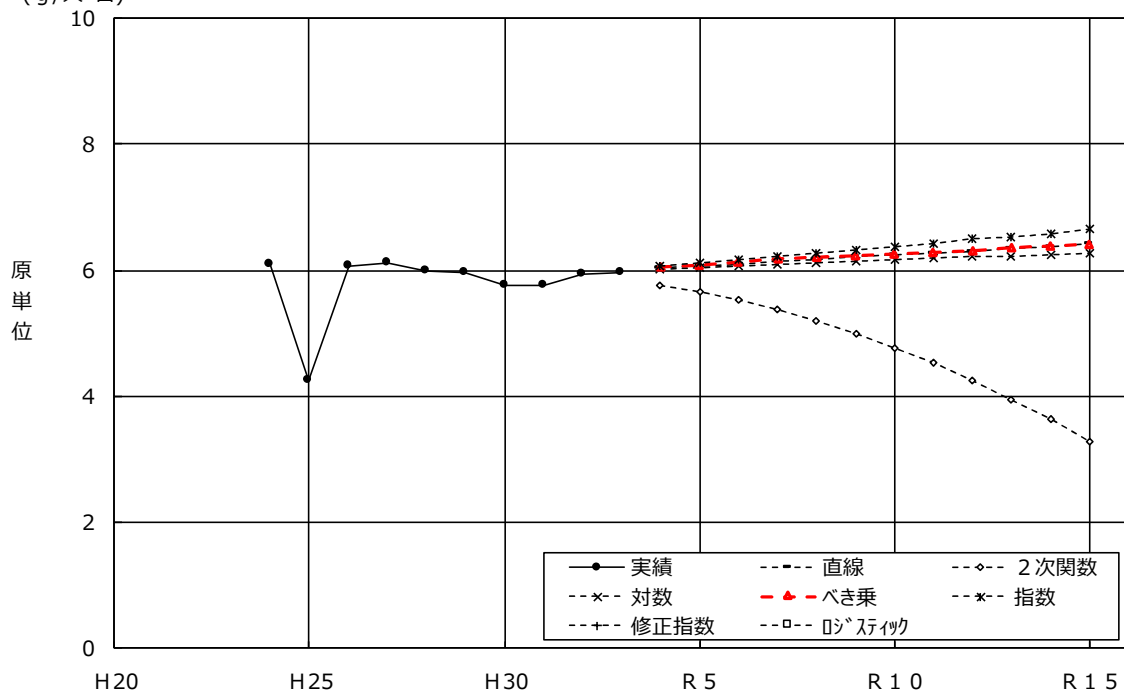


⑤ 家庭系資源物（缶類）

(単位：g/人・日)

| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | | |
| 実績 | H24 | 6.08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 4.25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 6.06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 6.12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 6.00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 5.96 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 5.77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 5.76 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 5.93 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 5.97 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 6.03 | 5.77 | 6.02 | 6.06 | 6.07 | | | |
| | R5 | - | 6.07 | 5.66 | 6.05 | 6.09 | 6.12 | | | |
| | R6 | - | 6.10 | 5.53 | 6.07 | 6.13 | 6.17 | | | |
| | R7 | - | 6.14 | 5.38 | 6.10 | 6.17 | 6.23 | | | |
| | R8 | - | 6.17 | 5.20 | 6.12 | 6.20 | 6.28 | | | |
| | R9 | - | 6.21 | 4.99 | 6.15 | 6.23 | 6.33 | | | |
| | R10 | - | 6.24 | 4.77 | 6.17 | 6.26 | 6.38 | | | |
| | R11 | - | 6.28 | 4.52 | 6.19 | 6.29 | 6.43 | | | |
| | R12 | - | 6.31 | 4.24 | 6.21 | 6.32 | 6.49 | | | |
| | R13 | - | 6.35 | 3.95 | 6.23 | 6.35 | 6.54 | | | |
| | R14 | - | 6.38 | 3.63 | 6.25 | 6.38 | 6.59 | | | |
| | R15 | - | 6.42 | 3.28 | 6.27 | 6.41 | 6.65 | | | |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | | |
| 係数 | a | 0.0353 | 0.4278 | 0.6071 | 0.1398 | 1.0083 | | | | |
| | b | 5.2540 | -0.0119 | 4.1446 | 3.9315 | 5.0685 | | | | |
| | c (K) | - | 2.1140 | - | - | - | | | | |
| 重相関係数 | | 0.178948 | 0.235043 | 0.190398 | 0.227807 | 0.216384 | | | | |

(g/人・日)

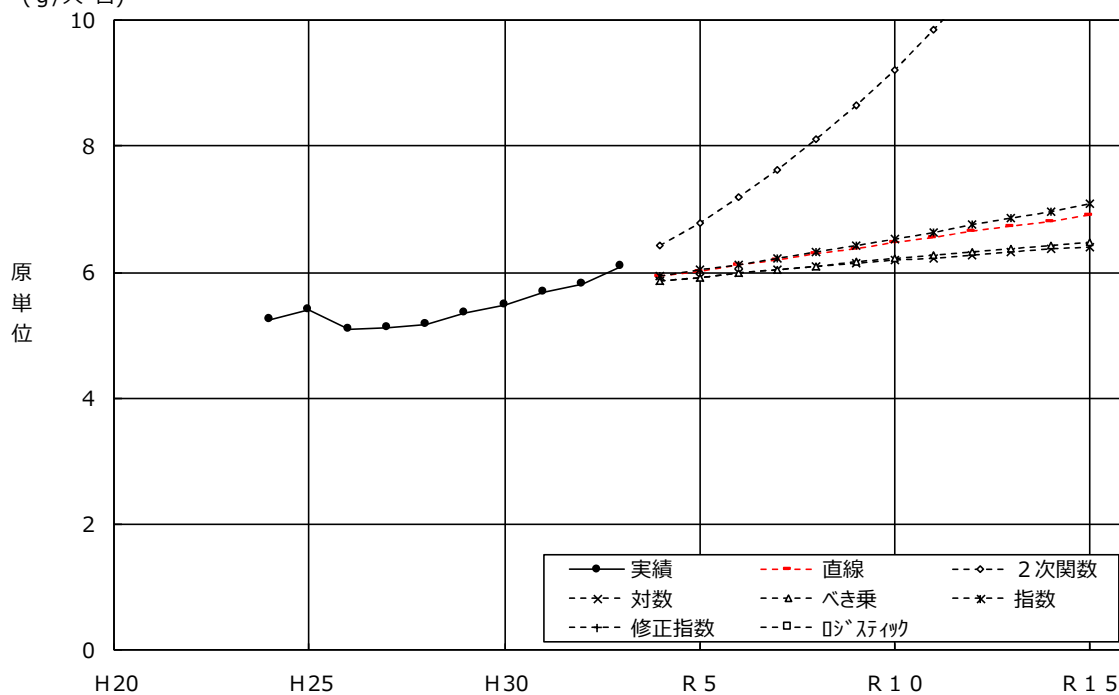


⑥ 家庭系資源物（ペットボトル）

(単位：g/人・日)

| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | |
| 実績 | H24 | 5.25 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 5.40 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 5.10 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 5.12 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 5.17 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 5.36 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 5.47 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 5.68 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 5.81 | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 6.10 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 5.93 | 6.42 | 5.86 | 5.86 | 5.94 | - | - |
| | R5 | - | 6.02 | 6.78 | 5.92 | 5.92 | 6.03 | - | - |
| | R6 | - | 6.11 | 7.18 | 5.98 | 5.98 | 6.13 | - | - |
| | R7 | - | 6.20 | 7.62 | 6.03 | 6.04 | 6.23 | - | - |
| | R8 | - | 6.29 | 8.11 | 6.09 | 6.10 | 6.33 | - | - |
| | R9 | - | 6.38 | 8.64 | 6.14 | 6.16 | 6.43 | - | - |
| | R10 | - | 6.47 | 9.22 | 6.19 | 6.21 | 6.53 | - | - |
| | R11 | - | 6.56 | 9.84 | 6.23 | 6.27 | 6.64 | - | - |
| | R12 | - | 6.65 | 10.50 | 6.28 | 6.32 | 6.75 | - | - |
| | R13 | - | 6.73 | 11.21 | 6.32 | 6.37 | 6.85 | - | - |
| | R14 | - | 6.82 | 11.96 | 6.37 | 6.42 | 6.97 | - | - |
| | R15 | - | 6.91 | 12.76 | 6.41 | 6.47 | 7.08 | - | - |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | |
| 係数 | a | 0.0888 | -0.6424 | 1.3593 | 0.2445 | 1.0161 | - | - | |
| | b | 3.9800 | 0.0222 | 1.6565 | 2.7503 | 4.1775 | - | - | |
| | c (K) | - | 9.8300 | - | - | - | - | - | |
| 重相関係数 | | 0.821239 | 0.971040 | 0.778086 | 0.777285 | 0.820091 | - | - | |

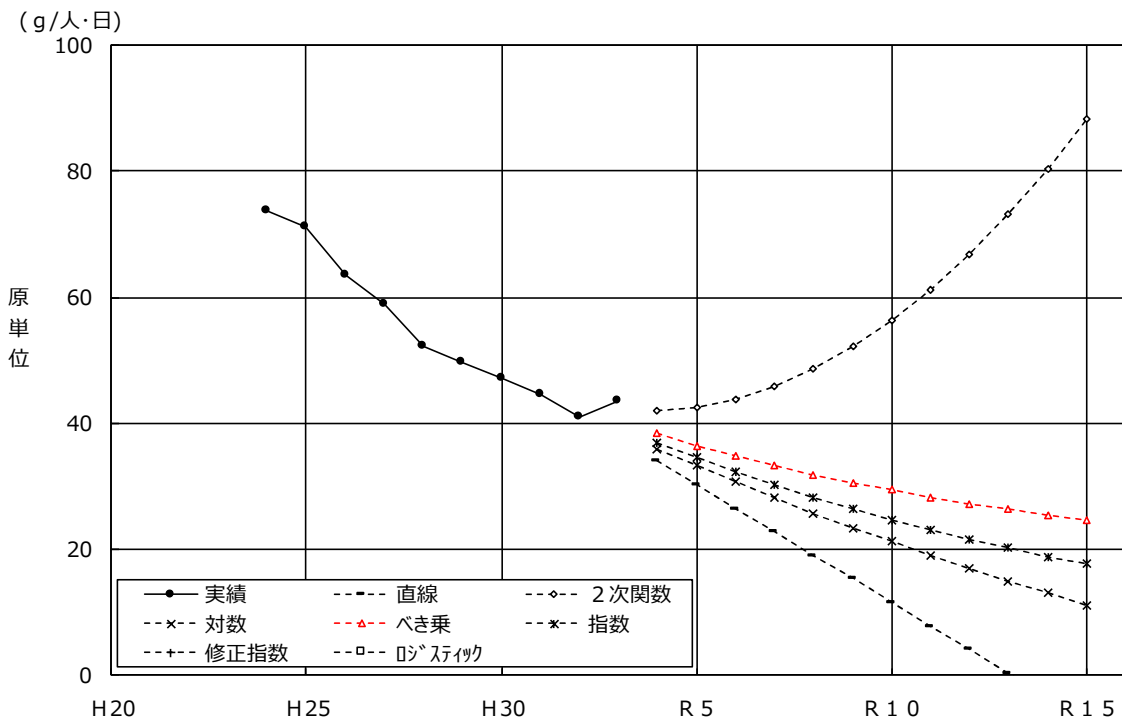
(g/人・日)



⑦ 家庭系資源物（紙類）

(単位：g/人・日)

| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | |
| 実績 | H24 | 73.84 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 71.05 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 63.45 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 58.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 52.14 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 49.72 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 47.02 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 44.45 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 41.03 | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 43.52 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 33.98 | 41.92 | 35.94 | 38.30 | 36.90 | - | - |
| | R5 | - | 30.24 | 42.51 | 33.22 | 36.48 | 34.50 | - | - |
| | R6 | - | 26.51 | 43.83 | 30.62 | 34.82 | 32.26 | - | - |
| | R7 | - | 22.78 | 45.87 | 28.12 | 33.29 | 30.16 | - | - |
| | R8 | - | 19.04 | 48.64 | 25.72 | 31.89 | 28.19 | - | - |
| | R9 | - | 15.31 | 52.12 | 23.41 | 30.59 | 26.36 | - | - |
| | R10 | - | 11.58 | 56.33 | 21.18 | 29.40 | 24.64 | - | - |
| | R11 | - | 7.84 | 61.26 | 19.03 | 28.29 | 23.04 | - | - |
| | R12 | - | 4.11 | 66.91 | 16.96 | 27.25 | 21.54 | - | - |
| | R13 | - | 0.37 | 73.28 | 14.95 | 26.29 | 20.14 | - | - |
| | R14 | - | -3.36 | 80.37 | 13.01 | 25.39 | 18.83 | - | - |
| | R15 | - | -7.09 | 88.19 | 11.12 | 24.55 | 17.60 | - | - |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | |
| 係数 | a | -3.7335 | -15.6435 | -61.2199 | -1.0975 | 0.9349 | - | - | |
| | b | 116.1120 | 0.3609 | 225.1777 | 1,139.0126 | 162.1833 | - | - | |
| | c (K) | - | 211.3920 | - | - | - | - | - | |
| 重相関係数 | | 0.965107 | 0.993548 | 0.980025 | 0.985126 | 0.975413 | - | - | |

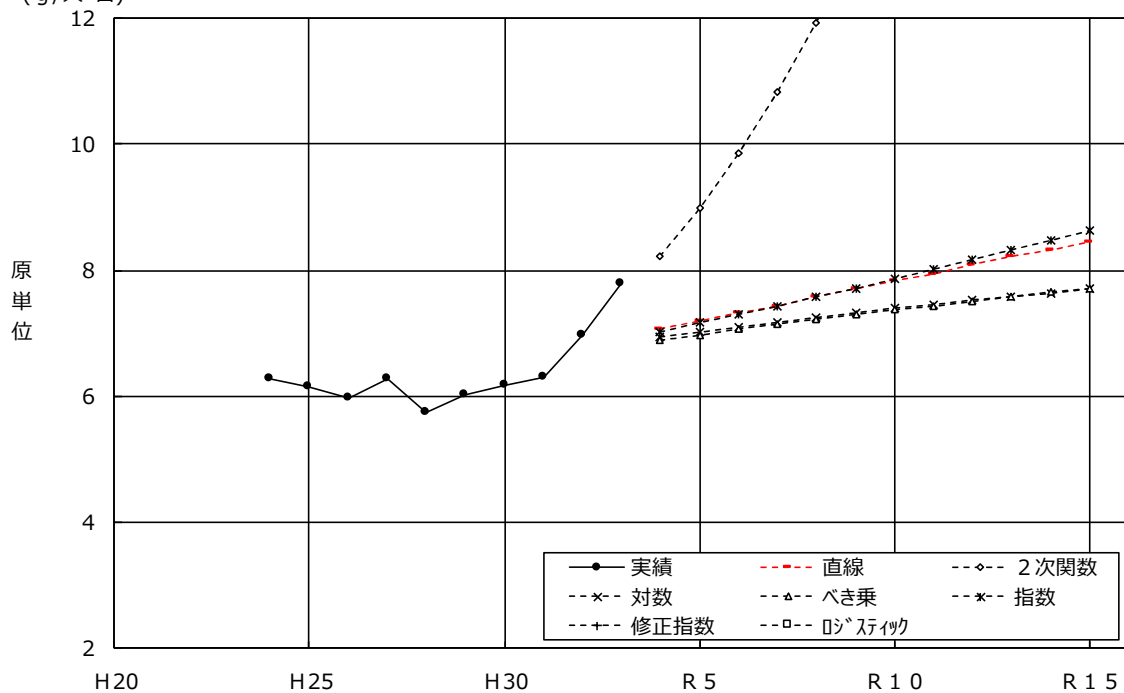


⑧ 家庭系資源物（古布）

(単位：g/人・日)

| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | |
| 実績 | H24 | 6.27 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 6.15 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 5.96 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 6.27 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 5.73 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 6.01 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 6.18 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 6.29 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 6.96 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R3 | 7.79 | - | - | - | - | - | - | - |
| 推計 | R4 | - | 7.06 | 8.23 | 6.93 | 6.89 | 7.03 | - | - |
| | R5 | - | 7.19 | 8.99 | 7.02 | 6.98 | 7.16 | - | - |
| | R6 | - | 7.32 | 9.87 | 7.10 | 7.06 | 7.29 | - | - |
| | R7 | - | 7.44 | 10.84 | 7.17 | 7.14 | 7.43 | - | - |
| | R8 | - | 7.57 | 11.93 | 7.25 | 7.22 | 7.57 | - | - |
| | R9 | - | 7.70 | 13.11 | 7.32 | 7.30 | 7.72 | - | - |
| | R10 | - | 7.83 | 14.41 | 7.39 | 7.37 | 7.86 | - | - |
| | R11 | - | 7.95 | 15.81 | 7.45 | 7.44 | 8.01 | - | - |
| | R12 | - | 8.08 | 17.32 | 7.52 | 7.51 | 8.16 | - | - |
| | R13 | - | 8.21 | 18.93 | 7.58 | 7.58 | 8.32 | - | - |
| | R14 | - | 8.33 | 20.66 | 7.64 | 7.65 | 8.48 | - | - |
| | R15 | - | 8.46 | 22.48 | 7.70 | 7.71 | 8.64 | - | - |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | |
| 係数 | a | 0.1273 | -1.6252 | 1.8865 | 0.2773 | 1.0189 | - | - | |
| | b | 4.2600 | 0.0531 | 1.1018 | 2.9252 | 4.6516 | - | - | |
| | c (K) | - | 18.2800 | - | - | - | - | - | |
| 重相関係数 | | 0.648375 | 0.942540 | 0.594878 | 0.589944 | 0.643982 | - | - | |

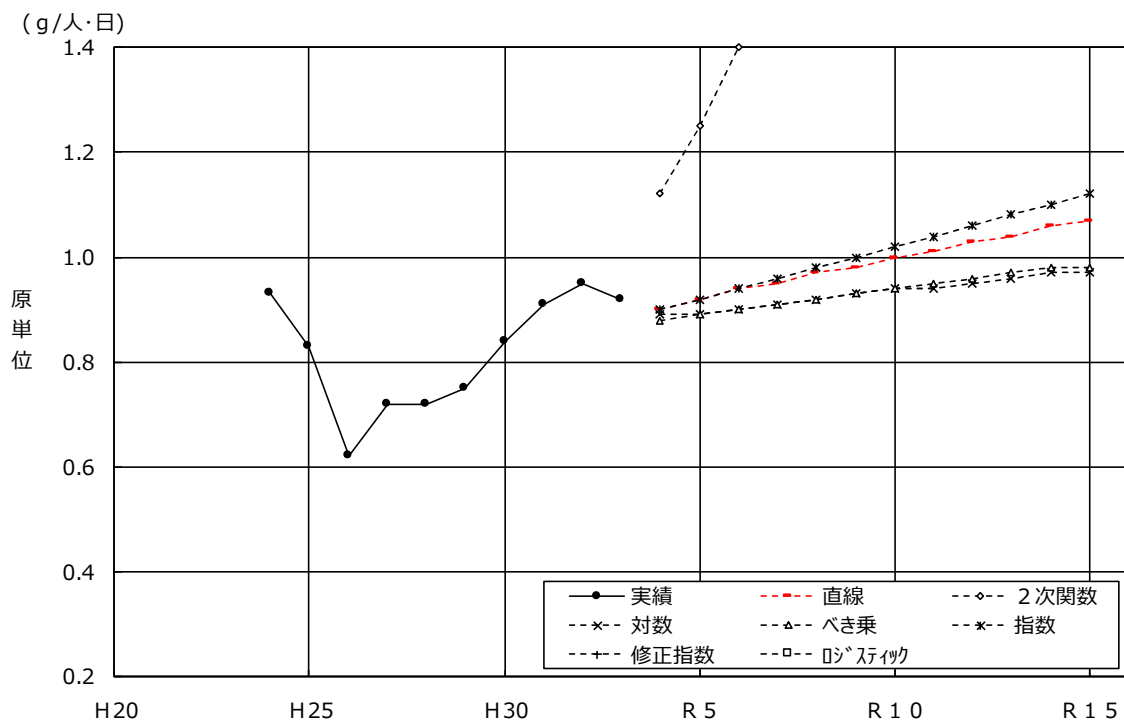
(g/人・日)



⑨ 家庭系資源物（その他）

(単位：g/人・日)

| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | | |
|-------|----------------|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | | |
| 実績 | H24 | 0.93 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 0.83 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 0.62 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 0.72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 0.72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 0.75 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 0.84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 0.91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 0.95 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R3 | 0.92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 推計 | R4 | - | 0.90 | 1.12 | 0.89 | 0.88 | 0.90 | - | - | - |
| | R5 | - | 0.92 | 1.25 | 0.89 | 0.89 | 0.92 | - | - | - |
| | R6 | - | 0.94 | 1.40 | 0.90 | 0.90 | 0.94 | - | - | - |
| | R7 | - | 0.95 | 1.57 | 0.91 | 0.91 | 0.96 | - | - | - |
| | R8 | - | 0.97 | 1.76 | 0.92 | 0.92 | 0.98 | - | - | - |
| | R9 | - | 0.98 | 1.97 | 0.93 | 0.93 | 1.00 | - | - | - |
| | R10 | - | 1.00 | 2.20 | 0.94 | 0.94 | 1.02 | - | - | - |
| | R11 | - | 1.01 | 2.45 | 0.94 | 0.95 | 1.04 | - | - | - |
| | R12 | - | 1.03 | 2.72 | 0.95 | 0.96 | 1.06 | - | - | - |
| | R13 | - | 1.04 | 3.00 | 0.96 | 0.97 | 1.08 | - | - | - |
| | R14 | - | 1.06 | 3.31 | 0.97 | 0.98 | 1.10 | - | - | - |
| | R15 | - | 1.07 | 3.63 | 0.97 | 0.98 | 1.12 | - | - | - |
| | 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | |
| | 係数 | a | 0.0154 | -0.3046 | 0.2146 | 0.2705 | 1.0195 | - | - | |
| | | b | 0.5660 | 0.0097 | 0.2218 | 0.3825 | 0.5910 | - | - | |
| c (K) | | - | 3.1260 | - | - | - | - | - | | |
| 重相関係数 | | 0.424289 | 0.798242 | 0.366222 | 0.366010 | 0.422334 | - | - | | |

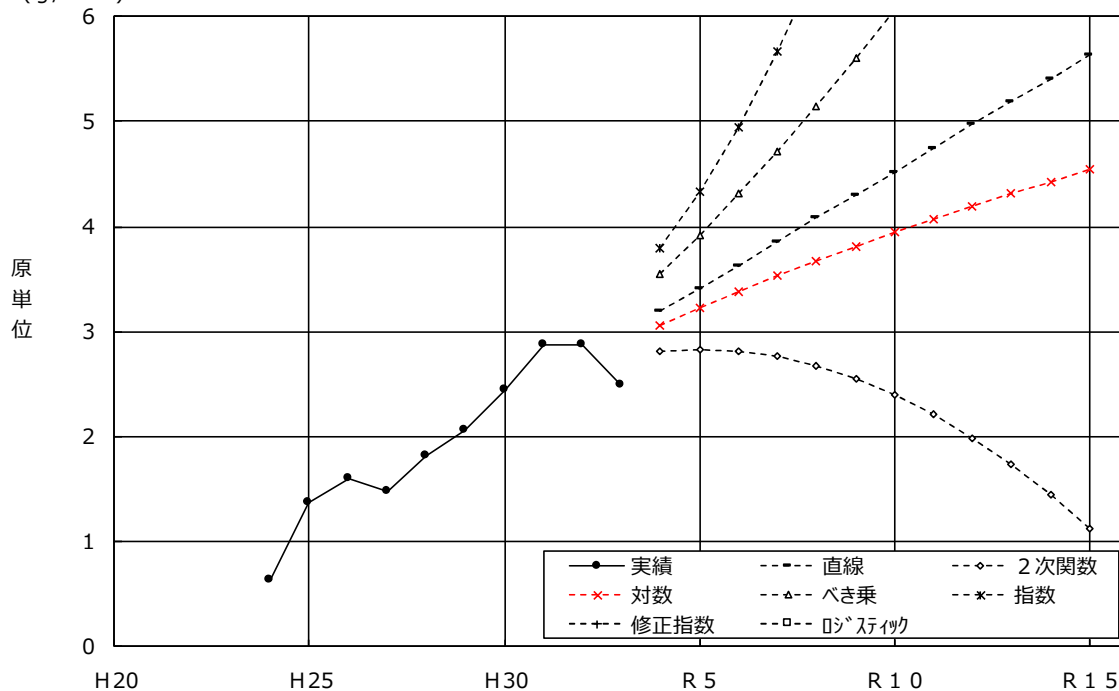


⑩ 家庭系資源物（小型家電）

(単位：g/人・日)

| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | | |
| 実績 | H24 | 0.63 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 1.37 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 1.60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 1.47 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 1.82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 2.06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 2.44 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 2.87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 2.87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 2.49 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 3.19 | 2.81 | 3.06 | 3.55 | 3.79 | 2.92 | 2.87 | |
| | R5 | - | 3.41 | 2.83 | 3.23 | 3.92 | 4.33 | 3.01 | 2.91 | |
| | R6 | - | 3.63 | 2.81 | 3.38 | 4.31 | 4.95 | 3.08 | 2.93 | |
| | R7 | - | 3.85 | 2.76 | 3.53 | 4.72 | 5.66 | 3.15 | 2.94 | |
| | R8 | - | 4.08 | 2.67 | 3.67 | 5.15 | 6.47 | 3.20 | 2.95 | |
| | R9 | - | 4.30 | 2.55 | 3.81 | 5.60 | 7.40 | 3.25 | 2.96 | |
| | R10 | - | 4.52 | 2.40 | 3.94 | 6.07 | 8.46 | 3.29 | 2.96 | |
| | R11 | - | 4.75 | 2.21 | 4.07 | 6.57 | 9.67 | 3.33 | 2.96 | |
| | R12 | - | 4.97 | 1.99 | 4.19 | 7.08 | 11.06 | 3.36 | 2.97 | |
| | R13 | - | 5.19 | 1.73 | 4.31 | 7.62 | 12.65 | 3.39 | 2.97 | |
| | R14 | - | 5.41 | 1.44 | 4.43 | 8.17 | 14.46 | 3.41 | 2.97 | |
| | R15 | - | 5.64 | 1.12 | 4.54 | 8.75 | 16.53 | 3.43 | 2.97 | |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | | |
| 係数 | a | 0.2227 | 0.7877 | 3.6370 | 2.2221 | 1.1434 | 0.8623 | 0.4382 | | |
| | b | -1.7120 | -0.0171 | -8.1771 | 0.0037 | 0.1985 | 16.5933 | 515.3304 | | |
| | c (K) | - | -6.2320 | - | - | - | 3.5570 | 2.9694 | | |
| 重相関係数 | | 0.934512 | 0.952028 | 0.945260 | 0.910953 | 0.887106 | 0.908089 | 0.876452 | | |

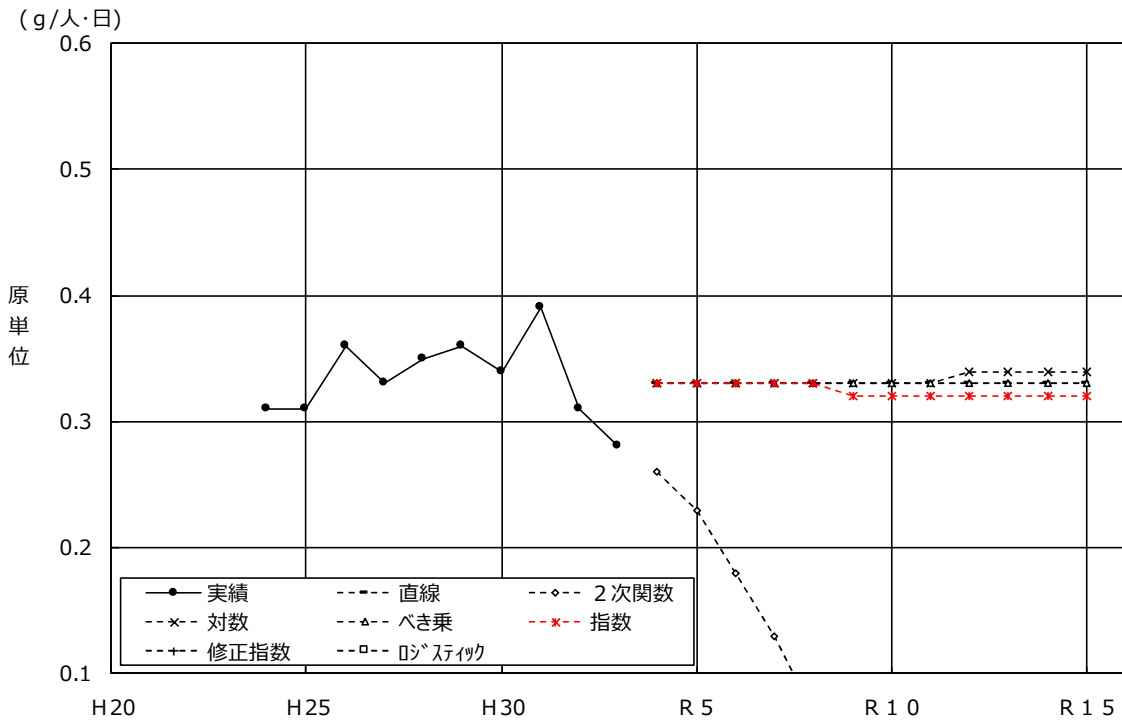
(g/人・日)



⑪ 家庭系団体回収（缶類）

(単位：g/人・日)

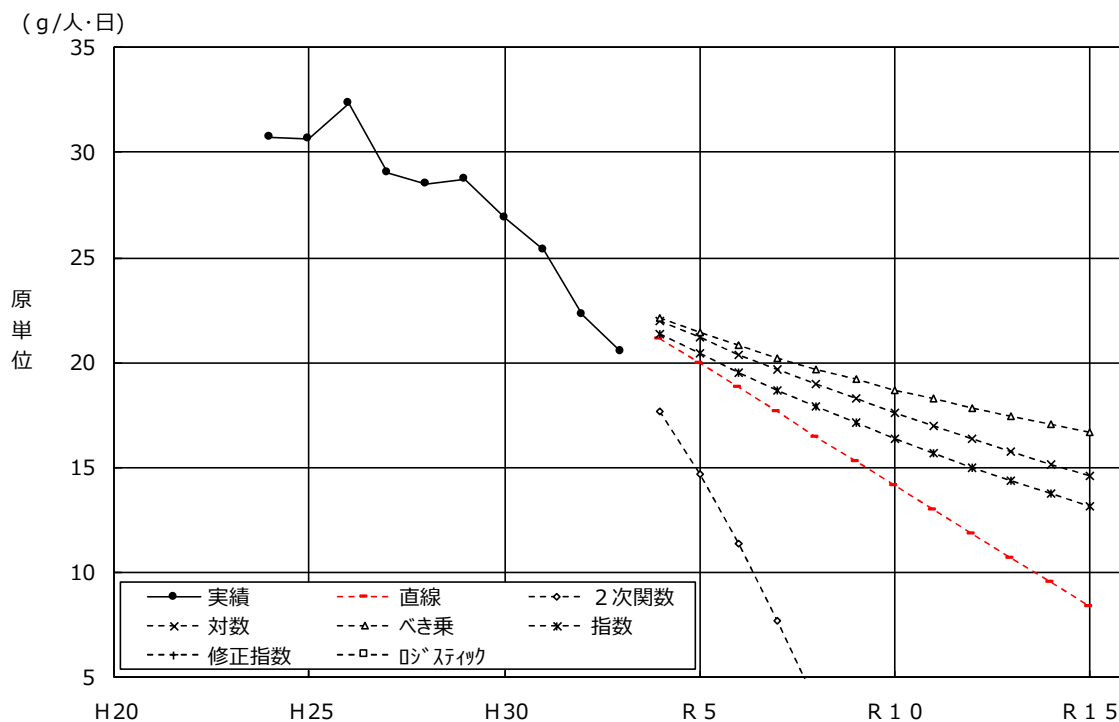
| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | | |
|-------|----------------|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | | |
| 実績 | H24 | 0.31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 0.31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 0.36 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 0.33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 0.35 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 0.36 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 0.34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 0.39 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 0.31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 0.28 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 0.33 | 0.26 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| | R5 | - | 0.33 | 0.23 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| | R6 | - | 0.33 | 0.18 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| | R7 | - | 0.33 | 0.13 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| | R8 | - | 0.33 | 0.07 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| | R9 | - | 0.33 | 0.01 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | R10 | - | 0.33 | -0.06 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | R11 | - | 0.33 | -0.13 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | R12 | - | 0.33 | -0.21 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | R13 | - | 0.33 | -0.30 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | R14 | - | 0.33 | -0.39 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | R15 | - | 0.33 | -0.49 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | |
| | 係数 | a | | -0.0005 | 0.1020 | 0.0017 | -0.0094 | 0.9976 | | |
| | | b | | 0.3420 | -0.0031 | 0.3292 | 0.3414 | 0.3461 | | |
| c (K) | | | - | -0.4780 | - | - | - | | | |
| 重相関係数 | | 0.045326 | 0.735980 | 0.009895 | 0.018031 | 0.074939 | | | | |



⑫ 家庭系団体回収（紙類）

(単位：g/人・日)

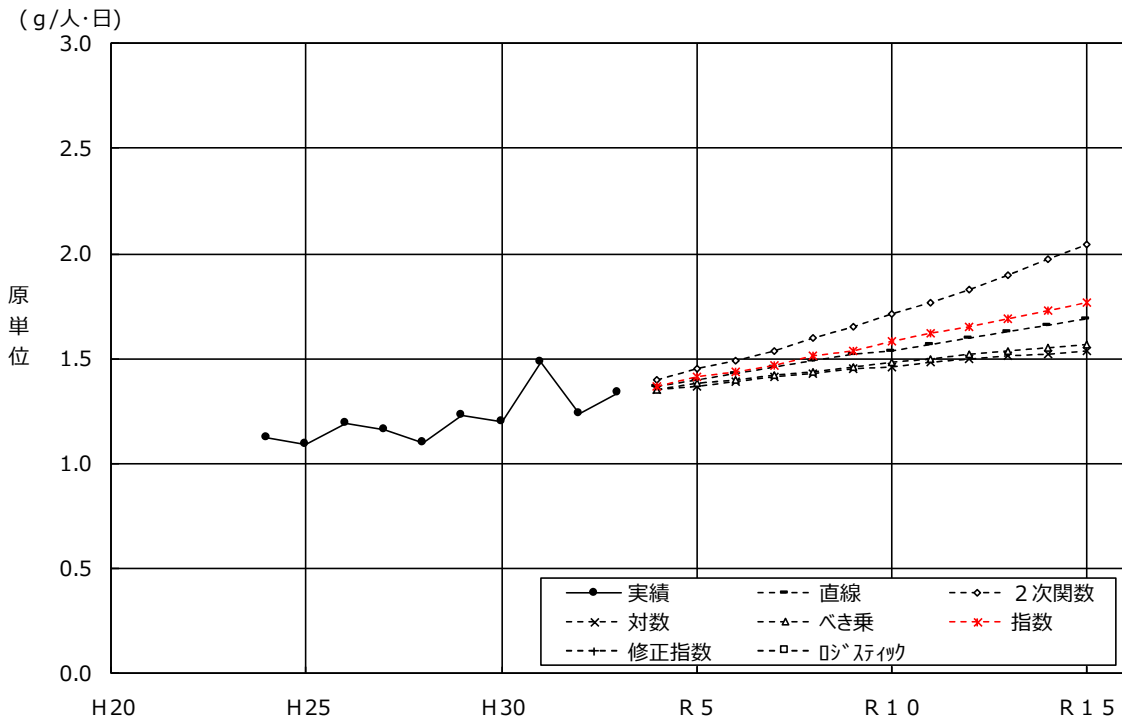
| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | | |
| 実績 | H24 | 30.72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 30.62 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 32.35 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 29.01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 28.53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 28.70 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 26.87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 25.34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 22.29 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 20.53 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 21.12 | 17.71 | 21.99 | 22.10 | 21.36 | - | - | - |
| | R5 | - | 19.96 | 14.69 | 21.18 | 21.43 | 20.44 | - | - | - |
| | R6 | - | 18.80 | 11.36 | 20.40 | 20.81 | 19.55 | - | - | - |
| | R7 | - | 17.64 | 7.72 | 19.66 | 20.23 | 18.71 | - | - | - |
| | R8 | - | 16.48 | 3.77 | 18.95 | 19.69 | 17.90 | - | - | - |
| | R9 | - | 15.32 | -0.49 | 18.26 | 19.18 | 17.13 | - | - | - |
| | R10 | - | 14.16 | -5.06 | 17.60 | 18.71 | 16.39 | - | - | - |
| | R11 | - | 13.00 | -9.94 | 16.97 | 18.26 | 15.68 | - | - | - |
| | R12 | - | 11.84 | -15.13 | 16.35 | 17.84 | 15.00 | - | - | - |
| | R13 | - | 10.68 | -20.63 | 15.75 | 17.44 | 14.35 | - | - | - |
| | R14 | - | 9.52 | -26.45 | 15.18 | 17.06 | 13.73 | - | - | - |
| | R15 | - | 8.36 | -32.57 | 14.62 | 16.70 | 13.14 | - | - | - |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | | |
| 係数 | a | -1.1595 | 3.9567 | -18.1718 | -0.6904 | 0.9568 | | | | |
| | b | 46.6280 | -0.1550 | 78.1549 | 186.7093 | 56.5036 | | | | |
| | c (K) | - | 5.6980 | - | - | - | | | | |
| 重相関係数 | | 0.926580 | 0.978154 | 0.899256 | 0.885969 | 0.916141 | | | | |



⑬ 家庭系団体回収（古布）

(単位：g/人・日)

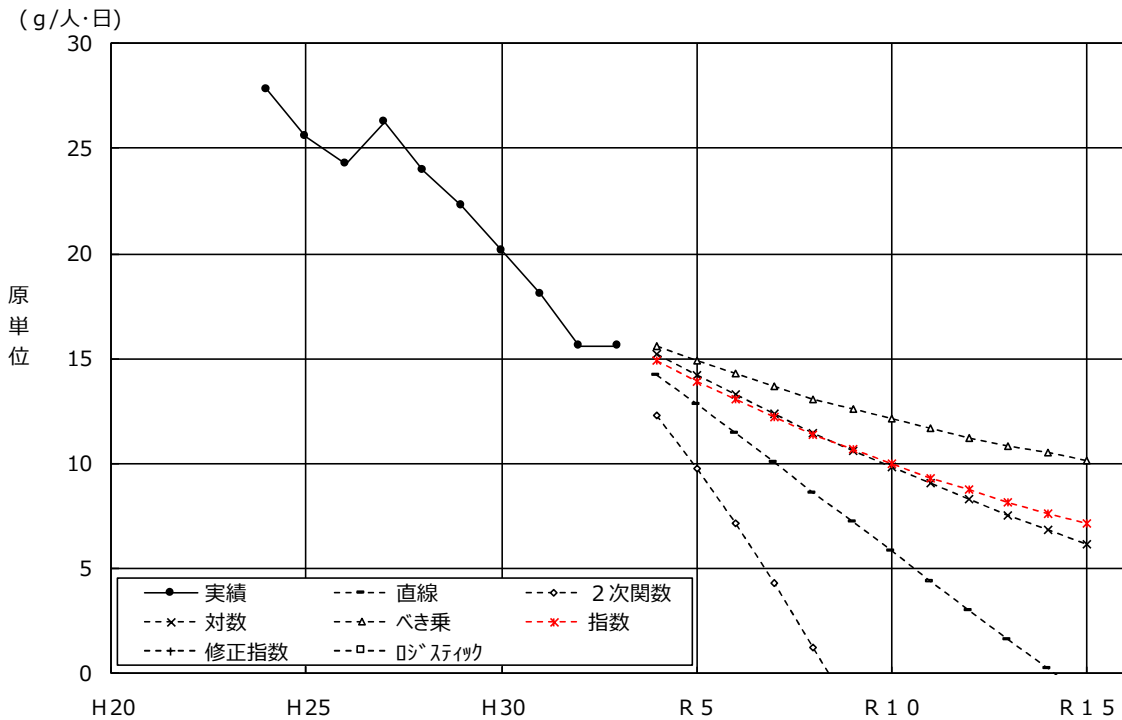
| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------|------|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | | |
| 実績 | H24 | 1.12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 1.09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 1.19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 1.16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 1.10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 1.23 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 1.20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 1.48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 1.24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 1.34 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 1.37 | 1.40 | 1.35 | 1.35 | 1.37 | 1.37 | 1.37 | 1.37 |
| | R5 | - | 1.40 | 1.45 | 1.37 | 1.38 | 1.41 | 1.41 | 1.41 | 1.41 |
| | R6 | - | 1.43 | 1.49 | 1.39 | 1.40 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 |
| | R7 | - | 1.46 | 1.54 | 1.41 | 1.42 | 1.47 | 1.47 | 1.47 | 1.47 |
| | R8 | - | 1.49 | 1.60 | 1.43 | 1.44 | 1.51 | 1.51 | 1.51 | 1.51 |
| | R9 | - | 1.52 | 1.65 | 1.45 | 1.46 | 1.54 | 1.54 | 1.54 | 1.54 |
| | R10 | - | 1.54 | 1.71 | 1.46 | 1.48 | 1.58 | 1.58 | 1.58 | 1.58 |
| | R11 | - | 1.57 | 1.77 | 1.48 | 1.50 | 1.62 | 1.62 | 1.62 | 1.62 |
| | R12 | - | 1.60 | 1.83 | 1.50 | 1.52 | 1.65 | 1.65 | 1.65 | 1.65 |
| | R13 | - | 1.63 | 1.90 | 1.51 | 1.54 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 1.69 |
| | R14 | - | 1.66 | 1.97 | 1.52 | 1.55 | 1.73 | 1.73 | 1.73 | 1.73 |
| | R15 | - | 1.69 | 2.04 | 1.54 | 1.57 | 1.77 | 1.77 | 1.77 | 1.77 |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | | |
| 係数 | a | | 0.0287 | -0.0151 | 0.4565 | 0.3689 | 1.0234 | | | |
| | b | | 0.7420 | 0.0013 | -0.0576 | 0.4327 | 0.8258 | | | |
| | c (K) | | - | 1.0920 | - | - | - | | | |
| 重相関係数 | | 0.726503 | 0.731458 | 0.716425 | 0.733869 | 0.743801 | | | | |



⑭ 家庭系新聞店回収

(単位: g/人・日)

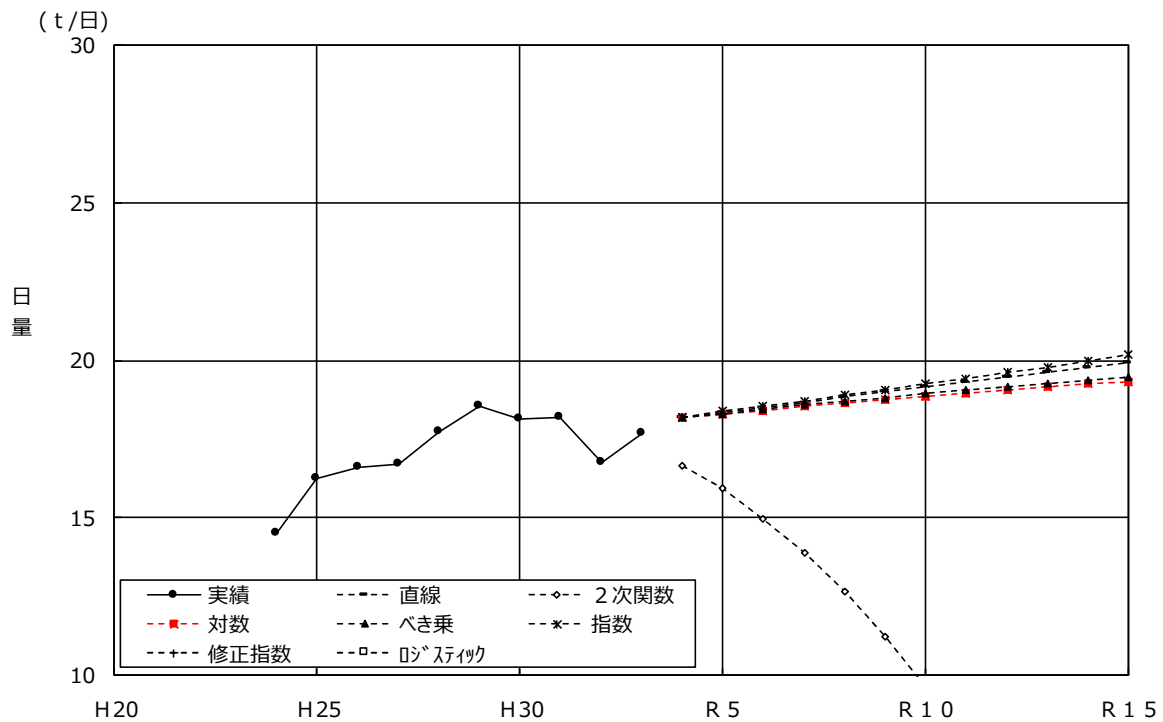
| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | | |
|-------|----------------|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | | |
| 実績 | H24 | 27.80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 25.58 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 24.30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 26.29 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 23.99 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 22.23 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 20.11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 18.01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 15.63 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 15.58 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 14.24 | 12.27 | 15.19 | 15.62 | 14.90 | 13 | 13 | |
| | R5 | - | 12.84 | 9.79 | 14.20 | 14.90 | 13.94 | 10 | 12 | |
| | R6 | - | 11.43 | 7.13 | 13.26 | 14.25 | 13.03 | 8 | 10 | |
| | R7 | - | 10.03 | 4.29 | 12.35 | 13.65 | 12.19 | 5 | 9 | |
| | R8 | - | 8.63 | 1.27 | 11.47 | 13.09 | 11.40 | 2 | 7 | |
| | R9 | - | 7.23 | -1.93 | 10.63 | 12.58 | 10.66 | -2 | 6 | |
| | R10 | - | 5.83 | -5.30 | 9.82 | 12.11 | 9.97 | -6 | 5 | |
| | R11 | - | 4.42 | -8.86 | 9.04 | 11.66 | 9.33 | -10 | 4 | |
| | R12 | - | 3.02 | -12.59 | 8.28 | 11.25 | 8.73 | -15 | 4 | |
| | R13 | - | 1.62 | -16.51 | 7.55 | 10.87 | 8.16 | -20 | 3 | |
| | R14 | - | 0.22 | -20.60 | 6.84 | 10.51 | 7.63 | -26 | 2 | |
| | R15 | - | -1.19 | -24.88 | 6.16 | 10.17 | 7.14 | -32 | 2 | |
| | 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | |
| | 係数 | a | -1.4023 | 1.5589 | -22.2837 | -1.0574 | 0.9353 | 1.0996 | -0.2198 | |
| b | | 45.0900 | -0.0897 | 84.0740 | 410.3827 | 64.9134 | 2.9878 | 0.0108 | | |
| c (K) | | - | 21.4000 | - | - | - | 36.8463 | 31.6566 | | |
| 重相関係数 | | 0.961661 | 0.974180 | 0.946339 | 0.933407 | 0.953550 | 0.963359 | 0.963252 | | |



⑮ 事業系ごみ

(単位：t/日)

| | 実績値 | トレンド推計値 | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|---|
| | | 直線 | 2次関数 | 対数 | べき乗 | 指数 | 修正指数 | ロジスティック | |
| 実績 | H24 | 14.51 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H25 | 16.23 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H26 | 16.62 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H27 | 16.72 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H28 | 17.74 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H29 | 18.53 | - | - | - | - | - | - | - |
| | H30 | 18.12 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R1 | 18.22 | - | - | - | - | - | - | - |
| | R2 | 16.76 | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | 17.67 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 推計 | R4 | - | 18.20 | 16.67 | 18.17 | 18.19 | 18.21 | - | - |
| | R5 | - | 18.36 | 15.92 | 18.30 | 18.32 | 18.38 | - | - |
| | R6 | - | 18.52 | 14.99 | 18.42 | 18.45 | 18.55 | - | - |
| | R7 | - | 18.68 | 13.91 | 18.54 | 18.58 | 18.73 | - | - |
| | R8 | - | 18.84 | 12.65 | 18.65 | 18.70 | 18.90 | - | - |
| | R9 | - | 18.99 | 11.23 | 18.76 | 18.82 | 19.08 | - | - |
| | R10 | - | 19.15 | 9.64 | 18.87 | 18.94 | 19.26 | - | - |
| | R11 | - | 19.31 | 7.89 | 18.97 | 19.05 | 19.44 | - | - |
| | R12 | - | 19.47 | 5.97 | 19.06 | 19.15 | 19.62 | - | - |
| | R13 | - | 19.63 | 3.88 | 19.16 | 19.26 | 19.80 | - | - |
| | R14 | - | 19.79 | 1.63 | 19.25 | 19.36 | 19.99 | - | - |
| | R15 | - | 19.95 | -0.79 | 19.34 | 19.46 | 20.17 | - | - |
| 推計式 xは西暦下2桁 | | $y=a \cdot x+b$ | $y=a \cdot x+b \cdot x^2$ | $y=a \cdot \log(x)+b$ | $y=b \cdot x^a$ | $y=b \cdot a^x$ | $y=K-b \cdot a^x$ | $y=k/(1+a \cdot e^{-bx})$ | |
| 係数 | a | 0.1593 | 2.9883 | 2.8692 | 0.1674 | 1.0093 | - | - | |
| | b | 14.6924 | -0.0832 | 9.3058 | 10.8401 | 14.8405 | - | - | |
| | c (K) | - | -8.7987 | - | - | - | - | - | |
| 重相関係数 | | 0.525998 | 0.814841 | 0.573484 | 0.566289 | 0.533167 | - | - | |



第3節 推計結果

本項目は、現行施策を維持した場合のごみ排出量を推計します。

ごみ発生量の見込み（施策現状維持の場合）は、表2-5、図2-2に示すとおりです。令和15年度に総排出量37,379 t/年、原単位833 g/人・日となります。令和4年度実績値（38,930 t/年、834 g/人・日）に対し、総排出量1,551 tの減少、原単位1 g/人・日の減少となります。

家庭系ごみ、事業系ごみ別にみると、家庭系ごみは1,997 tの減少、事業系ごみは447 tの増加となります。

*ここでは、ごみの排出抑制や資源物分別の促進などを行わない場合のごみ排出量を示しています。

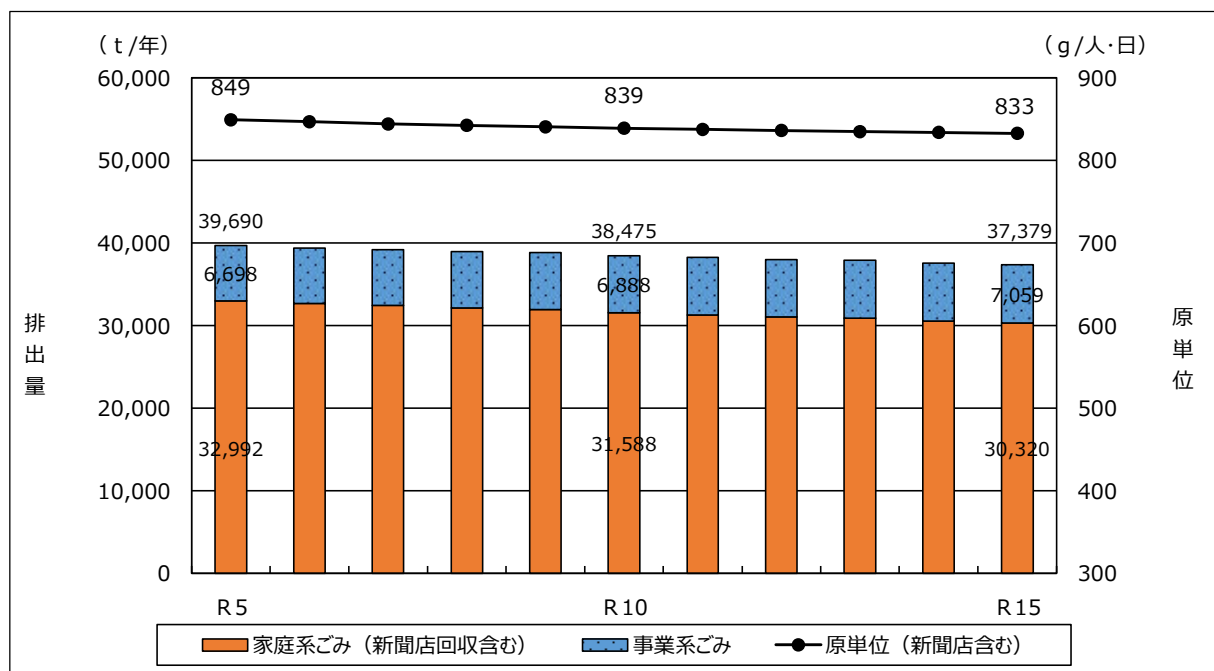


図2-2 ごみ発生量の見込み（施策現状維持の場合）

表2-5 ごみ発生量の見込み（施策現状維持の場合）

| | | | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | | |
|-----|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|
| A1 | 人口 | 人 | 132,130 | 131,698 | 131,269 | 130,676 | 130,298 | 129,900 | 129,550 | 129,410 | 129,096 | 128,470 | | |
| A2 | 燃えるごみ | t/年 | 28,279.22 | 26,967.05 | 26,787.22 | 27,198.81 | 26,324.43 | 26,789.10 | 26,169.46 | 27,180.72 | 26,919.29 | 26,075.41 | | |
| A3 | | 原単位 | g/人・日 | 586.37 | 561.00 | 559.08 | 568.69 | 553.51 | 565.01 | 553.43 | 573.87 | 571.29 | 556.08 | |
| A4 | | 燃えないごみ | t/年 | 1,016.45 | 1,084.50 | 926.46 | 929.11 | 852.48 | 926.59 | 978.12 | 1,021.05 | 1,130.03 | 996.05 | |
| A5 | | | 原単位 | g/人・日 | 21.08 | 22.56 | 19.34 | 19.43 | 17.92 | 19.54 | 20.69 | 21.56 | 23.98 | 21.24 |
| A6 | | 粗大ごみ | t/年 | 447.81 | 311.69 | 562.67 | 728.59 | 749.25 | 581.23 | 632.23 | 653.32 | 704.18 | 690.88 | |
| A7 | | | 原単位 | g/人・日 | 9.29 | 6.48 | 11.74 | 15.23 | 15.75 | 12.26 | 13.37 | 13.79 | 14.94 | 14.73 |
| A8 | | びん | カレット | t/年 | 783.97 | 745.82 | 783.58 | 770.69 | 778.15 | 749.51 | 725.36 | 687.68 | 702.70 | 668.74 |
| A9 | | | リターナブル瓶 | t/年 | 3.91 | 16.30 | 15.82 | 17.68 | 17.49 | 16.40 | 14.16 | 12.65 | 13.78 | 14.32 |
| A10 | | | 小計 | t/年 | 787.88 | 762.12 | 799.40 | 788.37 | 795.64 | 765.91 | 739.52 | 700.33 | 716.48 | 683.06 |
| A11 | | 缶類 | 原単位 | g/人・日 | 16.34 | 15.85 | 16.68 | 16.48 | 16.73 | 16.15 | 15.64 | 14.79 | 15.21 | 14.57 |
| A12 | | | スチール缶 | t/年 | 169.16 | 118.28 | 139.77 | 132.46 | 129.79 | 124.30 | 113.26 | 110.56 | 110.46 | 109.52 |
| A13 | | | アルミ缶 | t/年 | 121.27 | 83.52 | 124.05 | 127.97 | 121.80 | 123.37 | 121.15 | 123.98 | 128.12 | 128.73 |
| A14 | | 缶類 | スプレー缶 | t/年 | 3.02 | 2.38 | 26.55 | 32.35 | 33.97 | 34.90 | 38.42 | 38.10 | 40.87 | 41.63 |
| A15 | | | 小計 | t/年 | 293.45 | 204.18 | 290.37 | 292.78 | 285.56 | 282.57 | 272.83 | 272.64 | 279.45 | 279.88 |
| A16 | | ペットボトル | 原単位 | g/人・日 | 6.08 | 4.25 | 6.06 | 6.12 | 6.00 | 5.96 | 5.77 | 5.76 | 5.93 | 5.97 |
| A17 | | | t/年 | 253.22 | 259.64 | 244.48 | 244.83 | 245.81 | 254.11 | 258.81 | 269.24 | 273.54 | 286.13 | |
| A18 | | プラスチック製容器包装 | 原単位 | g/人・日 | 5.25 | 5.40 | 5.10 | 5.12 | 5.17 | 5.36 | 5.47 | 5.68 | 5.81 | 6.10 |
| A19 | | | t/年 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A20 | | 紙類 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| A21 | 新聞紙 | | t/年 | 1,195.73 | 1,156.02 | 1,023.36 | 941.06 | 815.07 | 750.37 | 706.70 | 680.25 | 514.00 | 592.22 | |
| A22 | 雑誌 | | t/年 | 1,600.08 | 1,503.03 | 1,309.39 | 1,216.46 | 1,056.23 | 901.74 | 826.33 | 749.27 | 638.40 | 597.04 | |
| A23 | ミックスペーパー | | t/年 | - | - | - | - | - | 110.39 | 115.61 | 130.02 | 205.79 | 280.24 | |
| A24 | 段ボール | | t/年 | 761.29 | 752.24 | 700.08 | 651.20 | 600.89 | 587.45 | 567.37 | 537.90 | 563.19 | 561.76 | |
| A25 | 紙パック | | t/年 | 4.11 | 4.03 | 7.15 | 7.54 | 7.70 | 7.43 | 7.42 | 7.77 | 11.87 | 9.42 | |
| A26 | 小計 | | t/年 | 3,561.21 | 3,415.32 | 3,039.98 | 2,816.26 | 2,479.89 | 2,357.38 | 2,223.43 | 2,105.21 | 1,933.25 | 2,040.68 | |
| A27 | 原単位 | | g/人・日 | 73.84 | 71.05 | 63.45 | 58.88 | 52.14 | 49.72 | 47.02 | 44.45 | 41.03 | 43.52 | |
| A28 | 古布 | | t/年 | 302.50 | 295.70 | 285.63 | 299.70 | 272.62 | 285.16 | 292.20 | 297.83 | 328.02 | 365.15 | |
| A29 | | | 原単位 | g/人・日 | 6.27 | 6.15 | 5.96 | 6.27 | 5.73 | 6.01 | 6.18 | 6.29 | 6.96 | 7.79 |
| A30 | 資源物 | 廃油 | t/年 | 3.91 | 3.74 | 3.50 | 4.10 | 3.92 | 3.64 | 3.54 | 3.46 | 2.92 | 3.03 | |
| A31 | | 金属製調理器具 | t/年 | 4.09 | 4.22 | 4.57 | 5.82 | 6.20 | 7.85 | 8.40 | 8.93 | 8.66 | 8.46 | |
| A32 | | 乾電池・二次電池 | t/年 | 36.70 | 31.72 | 21.81 | 24.47 | 24.05 | 23.86 | 27.59 | 30.85 | 33.41 | 31.52 | |
| A33 | | 小計 | t/年 | 44.70 | 39.68 | 29.88 | 34.39 | 34.17 | 35.35 | 39.53 | 43.24 | 44.99 | 43.01 | |
| A34 | | 原単位 | g/人・日 | 0.93 | 0.83 | 0.62 | 0.72 | 0.72 | 0.75 | 0.84 | 0.91 | 0.95 | 0.92 | |
| A35 | 小型家電 | t/年 | 30.31 | 65.98 | 76.89 | 70.34 | 86.75 | 97.49 | 115.22 | 136.04 | 135.17 | 116.77 | | |
| A36 | | 原単位 | g/人・日 | 0.63 | 1.37 | 1.60 | 1.47 | 1.82 | 2.06 | 2.44 | 2.87 | 2.87 | 2.49 | |
| A37 | 小計 | t/年 | 5,273.27 | 5,042.62 | 4,766.63 | 4,546.67 | 4,200.44 | 4,077.97 | 3,941.54 | 3,824.53 | 3,710.90 | 3,814.68 | | |
| A38 | | 原単位 | g/人・日 | 109.34 | 104.90 | 99.48 | 95.06 | 88.32 | 86.01 | 83.36 | 80.75 | 78.75 | 81.35 | |
| A39 | 団体回収 | 缶類 | t/年 | 14.77 | 14.99 | 17.08 | 15.66 | 16.56 | 17.14 | 16.27 | 18.60 | 14.47 | 13.35 | |
| A40 | | 原単位 | g/人・日 | 0.31 | 0.31 | 0.36 | 0.33 | 0.35 | 0.36 | 0.34 | 0.39 | 0.31 | 0.28 | |
| A41 | | 新聞紙 | t/年 | 747.04 | 765.40 | 796.10 | 695.39 | 664.99 | 634.31 | 579.83 | 537.82 | 415.97 | 392.62 | |
| A42 | | 雑誌 | t/年 | 459.15 | 439.88 | 459.91 | 415.55 | 408.60 | 441.01 | 417.39 | 388.14 | 387.17 | 329.41 | |
| A43 | | 段ボール | t/年 | 262.29 | 254.04 | 280.53 | 264.61 | 272.18 | 274.51 | 262.88 | 263.84 | 238.04 | 232.21 | |
| A44 | | 紙パック | t/年 | 13.06 | 12.81 | 13.34 | 11.83 | 11.21 | 10.75 | 10.57 | 10.22 | 9.23 | 8.55 | |
| A45 | | 紙類小計 | t/年 | 1,481.54 | 1,472.13 | 1,549.88 | 1,387.38 | 1,356.98 | 1,360.58 | 1,270.67 | 1,200.02 | 1,050.41 | 962.79 | |
| A46 | | 原単位 | g/人・日 | 30.72 | 30.62 | 32.35 | 29.01 | 28.53 | 28.70 | 26.87 | 25.34 | 22.29 | 20.53 | |
| A47 | | 古布 | t/年 | 54.16 | 52.58 | 56.91 | 55.52 | 52.43 | 58.16 | 56.54 | 69.92 | 58.62 | 62.85 | |
| A48 | | | 原単位 | g/人・日 | 1.12 | 1.09 | 1.19 | 1.16 | 1.10 | 1.23 | 1.20 | 1.48 | 1.24 | 1.34 |
| A49 | 小計 | t/年 | 1,550.47 | 1,539.70 | 1,623.87 | 1,458.56 | 1,425.97 | 1,435.88 | 1,343.48 | 1,288.54 | 1,123.50 | 1,038.99 | | |
| A50 | | 原単位 | g/人・日 | 32.15 | 32.03 | 33.89 | 30.50 | 29.98 | 30.28 | 28.41 | 27.21 | 23.84 | 22.16 | |
| A51 | 新聞店回収 | t/年 | 1,340.59 | 1,229.47 | 1,164.20 | 1,257.49 | 1,140.82 | 1,054.21 | 951.10 | 852.92 | 736.34 | 730.55 | | |
| A52 | | 原単位 | g/人・日 | 27.80 | 25.58 | 24.30 | 26.29 | 23.99 | 22.23 | 20.11 | 18.01 | 15.63 | 15.58 | |
| A53 | 小計 | t/年 | 8,164.33 | 7,811.79 | 7,554.70 | 7,262.72 | 6,767.23 | 6,568.06 | 6,236.12 | 5,965.99 | 5,570.74 | 5,584.22 | | |
| A54 | | 原単位 | g/人・日 | 169.29 | 162.51 | 157.67 | 151.85 | 142.29 | 138.53 | 131.88 | 125.96 | 118.22 | 119.09 | |
| A55 | 合計 | t/年 | 37,907.81 | 36,175.03 | 35,831.05 | 36,119.23 | 34,693.39 | 34,864.98 | 34,015.93 | 34,821.08 | 34,324.24 | 33,346.56 | | |
| A56 | | 原単位 | g/人・日 | 786.02 | 752.55 | 747.83 | 755.20 | 729.48 | 735.34 | 719.37 | 735.18 | 728.44 | 711.14 | |
| A57 | 事業系ごみ | t/年 | 5,294.81 | 5,923.28 | 6,066.06 | 6,120.91 | 6,475.63 | 6,762.37 | 6,613.22 | 6,666.72 | 6,150.54 | 6,505.22 | | |
| A58 | | 日量 | t/日 | 14.51 | 16.23 | 16.62 | 16.72 | 17.74 | 18.53 | 18.12 | 18.22 | 16.85 | 17.82 | |
| A59 | 合計 | t/年 | 43,202.62 | 42,098.31 | 41,897.11 | 42,240.14 | 41,169.02 | 41,627.35 | 40,629.15 | 41,487.80 | 40,474.78 | 39,851.78 | | |
| A60 | | 原単位 | g/人・日 | 895.81 | 875.78 | 874.44 | 883.18 | 865.65 | 877.96 | 859.23 | 875.93 | 858.97 | 849.87 | |

| R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | 備考 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|
| 127,882 | 127,680 | 127,477 | 127,275 | 126,721 | 126,168 | 125,614 | 125,061 | 124,507 | 123,995 | 123,483 | 122,970 | |
| 24,819.22 | 26,108.08 | 25,960.45 | 25,885.40 | 25,740.81 | 25,667.76 | 25,455.88 | 25,315.52 | 25,176.11 | 25,114.95 | 24,917.67 | 24,789.46 | A3×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 531.72 | 558.69 | 557.94 | 557.21 | 556.52 | 555.85 | 555.21 | 554.59 | 553.99 | 553.41 | 552.85 | 552.30 | 時系列分析結果 |
| 953.46 | 1,022.47 | 1,026.43 | 1,032.70 | 1,035.61 | 1,041.30 | 1,041.23 | 1,043.50 | 1,045.24 | 1,050.14 | 1,049.26 | 1,051.18 | A5×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 20.43 | 21.88 | 22.06 | 22.23 | 22.39 | 22.55 | 22.71 | 22.86 | 23.00 | 23.14 | 23.28 | 23.42 | 時系列分析結果 |
| 668.97 | 714.98 | 723.06 | 732.60 | 740.05 | 749.00 | 753.76 | 760.03 | 766.20 | 774.22 | 777.93 | 783.23 | A7×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 14.33 | 15.30 | 15.54 | 15.77 | 16.00 | 16.22 | 16.44 | 16.65 | 16.86 | 17.06 | 17.26 | 17.45 | 時系列分析結果 |
| 640.24 | 666.14 | 655.06 | 645.38 | 634.42 | 625.24 | 613.17 | 602.43 | 592.19 | 583.82 | 572.77 | 562.91 | A10×A8 (R3) ÷A10(R3) |
| 13.68 | 14.26 | 14.03 | 13.82 | 13.59 | 13.39 | 13.13 | 12.90 | 12.68 | 12.50 | 12.26 | 12.05 | A10-A8 |
| 653.92 | 680.40 | 669.09 | 659.20 | 648.01 | 638.63 | 626.30 | 615.33 | 604.87 | 596.32 | 585.03 | 574.96 | A11×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 14.01 | 14.56 | 14.38 | 14.19 | 14.01 | 13.83 | 13.66 | 13.48 | 13.31 | 13.14 | 12.98 | 12.81 | 時系列分析結果 |
| 100.56 | 111.36 | 111.61 | 112.16 | 112.22 | 112.58 | 112.31 | 112.35 | 112.39 | 112.77 | 112.52 | 112.58 | A15×A12 (R3) ÷A15(R3) |
| 117.99 | 130.90 | 131.19 | 131.83 | 131.90 | 132.32 | 132.01 | 132.06 | 132.10 | 132.55 | 132.26 | 132.33 | A15×A13 (R3) ÷A15(R3) |
| 41.85 | 42.33 | 42.42 | 42.64 | 42.65 | 42.79 | 42.70 | 42.71 | 42.72 | 42.86 | 42.77 | 42.80 | A15-A12-A13 |
| 260.40 | 284.59 | 285.22 | 286.63 | 286.77 | 287.69 | 287.02 | 287.12 | 287.21 | 288.18 | 287.55 | 287.71 | A16×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 5.58 | 6.09 | 6.13 | 6.17 | 6.20 | 6.23 | 6.26 | 6.29 | 6.32 | 6.35 | 6.38 | 6.41 | 時系列分析結果 |
| 307.04 | 281.32 | 284.29 | 288.02 | 290.93 | 294.61 | 296.64 | 299.45 | 302.21 | 305.42 | 307.39 | 310.15 | A18×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 6.58 | 6.02 | 6.11 | 6.20 | 6.29 | 6.38 | 6.47 | 6.56 | 6.65 | 6.73 | 6.82 | 6.91 | 時系列分析結果 |
| 322.16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 6.90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 565.93 | 494.73 | 470.18 | 448.81 | 428.06 | 409.94 | 391.19 | 374.76 | 359.39 | 346.25 | 332.10 | 319.78 | A26×A21 (R3) ÷A26(R3) |
| 555.06 | 498.75 | 474.00 | 452.46 | 431.54 | 413.27 | 394.37 | 377.81 | 362.31 | 349.06 | 334.80 | 322.38 | A26×A22 (R3) ÷A26(R3) |
| 439.25 | 234.11 | 222.49 | 213.83 | 202.56 | 193.98 | 185.11 | 177.34 | 170.06 | 163.84 | 157.15 | 151.32 | A26×A23 (R3) ÷A26(R3) |
| 551.20 | 469.28 | 445.99 | 425.72 | 406.04 | 388.85 | 371.07 | 355.49 | 340.90 | 328.44 | 315.02 | 303.33 | A26×A24 (R3) ÷A26(R3) |
| 10.42 | 7.87 | 7.48 | 7.13 | 6.81 | 6.53 | 6.22 | 5.96 | 5.72 | 5.51 | 5.29 | 5.09 | A26-A21-A22-A23-A24-A25 |
| 2,121.86 | 1,704.74 | 1,620.14 | 1,546.50 | 1,475.01 | 1,412.57 | 1,347.96 | 1,291.36 | 1,238.38 | 1,193.10 | 1,144.36 | 1,101.90 | A27×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 45.46 | 36.48 | 34.82 | 33.29 | 31.89 | 30.59 | 29.40 | 28.29 | 27.25 | 26.29 | 25.39 | 24.55 | 時系列分析結果 |
| 390.16 | 336.00 | 340.59 | 345.63 | 350.14 | 355.57 | 359.00 | 362.90 | 367.20 | 372.59 | 375.44 | 379.72 | A29×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 8.36 | 7.19 | 7.32 | 7.44 | 7.57 | 7.70 | 7.83 | 7.95 | 8.08 | 8.21 | 8.33 | 8.46 | 時系列分析結果 |
| 2.53 | 3.03 | 3.08 | 3.11 | 3.16 | 3.19 | 3.23 | 3.25 | 3.30 | 3.33 | 3.37 | 3.38 | A33×A30 (R3) ÷A33(R3) |
| 8.42 | 8.46 | 8.60 | 8.68 | 8.83 | 8.90 | 9.02 | 9.07 | 9.21 | 9.28 | 9.40 | 9.45 | A33×A31 (R3) ÷A33(R3) |
| 32.09 | 31.50 | 32.06 | 32.34 | 32.88 | 33.16 | 33.60 | 33.78 | 34.30 | 34.59 | 35.01 | 35.20 | A33-A30-A31 |
| 43.04 | 42.99 | 43.74 | 44.13 | 44.87 | 45.25 | 45.85 | 46.10 | 46.81 | 47.20 | 47.78 | 48.03 | A34×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 0.92 | 0.92 | 0.94 | 0.95 | 0.97 | 0.98 | 1.00 | 1.01 | 1.03 | 1.04 | 1.06 | 1.07 | 時系列分析結果 |
| 110.30 | 150.94 | 157.27 | 163.99 | 169.75 | 175.94 | 180.65 | 185.78 | 190.41 | 195.60 | 199.67 | 203.77 | A36×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 2.36 | 3.23 | 3.38 | 3.53 | 3.67 | 3.81 | 3.94 | 4.07 | 4.19 | 4.31 | 4.43 | 4.54 | 時系列分析結果 |
| 4,208.88 | 3,480.98 | 3,400.34 | 3,334.10 | 3,265.48 | 3,210.26 | 3,143.42 | 3,088.04 | 3,037.09 | 2,998.41 | 2,947.22 | 2,906.24 | A10+A15+A17+A19+A26+A28+A33+A35 |
| 90.17 | 74.49 | 73.08 | 71.77 | 70.60 | 69.52 | 68.56 | 67.65 | 66.83 | 66.07 | 65.39 | 64.75 | A37÷年間日数÷A1×10 ⁶ |
| 13.39 | 15.42 | 15.35 | 15.33 | 15.26 | 14.78 | 14.67 | 14.61 | 14.54 | 14.52 | 14.42 | 14.36 | A40×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 0.29 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 時系列分析結果 |
| 342.65 | 380.37 | 356.72 | 334.17 | 310.84 | 288.49 | 264.75 | 241.99 | 219.42 | 197.65 | 174.98 | 153.02 | A45×A41 (R3) ÷A45(R3) |
| 316.01 | 319.13 | 299.29 | 280.37 | 260.80 | 242.04 | 222.12 | 203.03 | 184.10 | 165.83 | 146.81 | 128.38 | A45×A42 (R3) ÷A45(R3) |
| 231.58 | 224.96 | 210.98 | 197.64 | 183.84 | 170.62 | 156.58 | 143.12 | 129.77 | 116.90 | 103.49 | 90.50 | A45×A43 (R3) ÷A45(R3) |
| 8.38 | 8.29 | 7.76 | 7.29 | 6.77 | 6.29 | 5.77 | 5.27 | 4.78 | 4.30 | 3.80 | 3.33 | A45-A41-A42-A43 |
| 898.62 | 932.75 | 874.75 | 819.47 | 762.25 | 707.44 | 649.22 | 593.41 | 538.07 | 484.68 | 429.08 | 375.23 | A46×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 19.25 | 19.96 | 18.80 | 17.64 | 16.48 | 15.32 | 14.16 | 13.00 | 11.84 | 10.68 | 9.52 | 8.36 | 時系列分析結果 |
| 67.96 | 65.89 | 67.00 | 68.29 | 69.84 | 71.11 | 72.44 | 73.95 | 74.98 | 76.70 | 77.97 | 79.44 | A48年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 1.46 | 1.41 | 1.44 | 1.47 | 1.51 | 1.54 | 1.58 | 1.62 | 1.65 | 1.69 | 1.73 | 1.77 | 時系列分析結果 |
| 979.97 | 1,014.06 | 957.10 | 903.09 | 847.35 | 793.33 | 736.33 | 681.97 | 627.59 | 575.90 | 521.47 | 469.03 | A39+A45+A47 |
| 20.99 | 21.70 | 20.57 | 19.44 | 18.32 | 17.18 | 16.06 | 14.94 | 13.81 | 12.69 | 11.57 | 10.45 | A49÷年間日数÷A1×10 ⁶ |
| 686.92 | 651.43 | 606.27 | 566.29 | 527.29 | 492.25 | 457.12 | 425.89 | 396.74 | 370.32 | 343.89 | 320.47 | A52×年間日数×A1÷10 ⁶ |
| 14.90 | 13.94 | 13.03 | 12.19 | 11.40 | 10.66 | 9.97 | 9.33 | 8.73 | 8.16 | 7.63 | 7.14 | 時系列分析結果 |
| 5,875.77 | 5,146.47 | 4,963.71 | 4,803.48 | 4,640.12 | 4,495.84 | 4,336.87 | 4,195.90 | 4,061.42 | 3,944.63 | 3,812.58 | 3,695.74 | A37+A49+A51 |
| 125.88 | 110.13 | 106.68 | 103.40 | 100.32 | 97.36 | 94.59 | 91.92 | 89.37 | 86.92 | 84.59 | 82.34 | A53÷年間日数÷A1×10 ⁶ |
| 32,317.42 | 32,992.00 | 32,673.65 | 32,454.18 | 32,156.59 | 31,953.90 | 31,587.74 | 31,314.95 | 31,048.97 | 30,883.94 | 30,557.44 | 30,319.61 | A2+A4+A6+A53 |
| 692.36 | 706.00 | 702.22 | 698.61 | 695.23 | 691.98 | 688.95 | 686.02 | 683.22 | 680.53 | 677.98 | 675.51 | A55÷年間日数÷A1×10 ⁶ |
| 6,612.44 | 6,697.80 | 6,723.30 | 6,767.10 | 6,807.25 | 6,866.16 | 6,887.55 | 6,924.05 | 6,956.90 | 7,012.56 | 7,026.25 | 7,059.10 | A58×年間日数 |
| 18.12 | 18.30 | 18.42 | 18.54 | 18.65 | 18.76 | 18.87 | 18.97 | 19.06 | 19.16 | 19.25 | 19.34 | 時系列分析結果 |
| 38,929.86 | 39,689.80 | 39,396.95 | 39,221.28 | 38,963.84 | 38,820.06 | 38,475.29 | 38,239.00 | 38,005.87 | 37,896.50 | 37,583.69 | 37,378.71 | A55+A57 |
| 834.03 | 849.33 | 846.72 | 844.28 | 842.40 | 840.67 | 839.17 | 837.71 | 836.30 | 835.05 | 833.87 | 832.78 | A59÷年間日数÷A1×10 ⁶ |

第3章 ごみ処理基本計画

第1節 発生抑制・資源分別効果の設定

第1項 家庭系ごみ

(1) 家庭系ごみの算出方法

目標達成に向けた家庭系ごみの排出抑制・資源物分別の内容は、表3-1に示すとおりとなります。

排出抑制・資源物分別効果の算出方法は、現状施策を継続した場合の推計結果に、表3-2に示す発生抑制及び資源物分別効果を加味し設定します。

表3-1 品目ごとのごみ減量、資源物分別の内容

| 区分 | ごみ減量、資源物分別の内容 |
|--------|---|
| 燃えるごみ | 【ごみ減量】 ○調理くずの水切りによる削減 ○食べ残し、食品ロスの食べきりによる削減 ○様々な施策の相乗効果による削減 【資源分別】 ○組成比率の高い資源物の分別（プラ製容器包装、紙類） ○新たに実施する資源物分別（剪定枝、プラ製品） |
| 燃えないごみ | 【資源分別】 ○組成比率の高い資源物の分別（ビン・缶類、金属製調理器具、小型家電） ○燃えるごみで排出されるべきでない品目（乾電池・小型充電式電池内蔵製品） |
| 粗大ごみ | 既に有料化を実施していることから、現状よりも発生量を増加させない。（直近実績を維持） |
| 資源物 | 燃えるごみ、燃えないごみに含まれる資源物の更なる分別 |

表3-2 排出抑制・資源物分別効果の算出方法

| 区分 | 算出方法 |
|--------|---|
| 燃えるごみ | ○調理くずの水切り【発生抑制】： 燃えるごみの中に含まれる調理くずの量を組成比率調査結果から算出し、調理くずの水分を水切りした場合の削減量を算出 ○食べ残し、食品ロスの削減（食べきり）【発生抑制】： 燃えるごみの中に含まれる食べ残し、食品ロスの量を組成比率調査結果から算出し、その量に協力率（アンケート調査結果から削減に協力していただける市民の割合を設定）を乗じて削減量を算出 ○プラ製容器包装、紙類、剪定枝、プラスチック類（プラ製品）の資源分別【資源物分別】： 燃えるごみの中に含まれる各種資源ごみの量を組成比率調査結果、他都市事例から算出し、その量に協力率を乗じて削減量を算出 |
| 燃えないごみ | ○プラスチック類（プラ製品）、ビン・缶類、金属製調理器具、小型家電の資源分別、乾電池・小型充電式電池内蔵製品【資源物分別】： 燃えないごみの中に含まれる各種資源物の量を組成比率調査結果から算出し、その量に協力率を乗じて削減量を算出 |
| 粗大ごみ | ○有料化を実施していることから直近実績（令和3年度）を維持することとして算出 |
| 資源ごみ | ○燃えるごみの資源分別【資源物分別】：推計結果に燃えるごみの資源分別量を加えて算出 |

(2) 発生抑制・資源物分別効果の算出条件

排出抑制・資源物分別効果を試算するための算出条件は、排出量、組成比率調査結果、アンケート調査結果、減量効果の報告書、ごみ処理施設整備の計画・設計要領（以下「設計要領」という。）、環境省一般廃棄物処理有料化の手引きなどから、表3-3に示すとおりとします。

表3-3 発生抑制・資源物分別効果の算出条件

| 項目 | | 数値 | 備考 |
|-----|-------------------|--------------|---|
| ① | 可燃ごみ | プラ製容器包装比率 | 可燃ごみ組成比率調査結果：4カ年平均 |
| ② | | 剪定枝比率 | 小牧市の令和3年度の剪定枝比率※1より設定 |
| ③ | | プラ製品比率 | 可燃ごみ組成比率調査結果：令和4年度実績 |
| ④ | | 資源紙類比率 | 可燃ごみ組成比率調査結果：4カ年平均 (対象：新聞紙、飲料用紙パック、ダンボール、雑誌・書籍、ミックスペーパー) |
| ⑤ | | 食品ロス(調理くず)比率 | 可燃ごみ組成比率調査結果：4カ年平均 |
| ⑥ | | 食品ロス(食べ残し)比率 | 可燃ごみ組成比率調査結果：4カ年平均 |
| ⑦ | | 食品ロス(手つかず)比率 | 可燃ごみ組成比率調査結果：4カ年平均 |
| ⑧ | 不燃ごみ | プラスチック類比率 | 不燃ごみ組成比率調査結果：3カ年平均 |
| ⑨ | | ビン・缶類比率 | 不燃ごみ組成比率調査結果：3カ年平均 |
| ⑩ | | 金属製調理器具比率 | 不燃ごみ組成比率調査結果：3カ年平均 |
| ⑪ | | 小型家電比率 | 不燃ごみ組成比率調査結果：3カ年平均 |
| ⑫ | | 紙類比率 | 不燃ごみ組成比率調査結果：3カ年平均 |
| ⑬ | | 乾電池類比率 | 不燃ごみ組成比率調査結果：3カ年平均 |
| ⑭-1 | 協力率（新たに実施する品目※2） | 65.4% | 家庭ごみ処理費適正負担調査等報告書（令和2年2月）のアンケート調査結果より設定（家庭でのごみの減量の取り組み方の「積極的に取り組む（28.8%）」と「取り組む（36.6%）」の回答割合） |
| ⑭-2 | 協力率（現状実施している品目※3） | 品目ごとに設定※4 | 令和4年度の回収率が最も高いビン・缶類（92%）と同等の回収率となるように設定 |
| ⑮ | 水切り効果 | 10.5% | 埼玉県清掃行政研究協議会 水切りによる生ごみの減量効果調査報告書より設定 |
| ⑯ | 生ごみ水分量 | 82.2% | 設計要領より設定 |
| ⑰ | 施策の相乗効果による削減率 | 2.00% | 10g/人・日程度削減と設定 |

※1 令和3年度剪定枝収集量（1,357t）÷（令和3年度剪定枝収集量（1,357t）+可燃ごみ量（21,274t））= 5.996≒6.00%

※2：剪定枝（可燃）、プラ製容器包装（可燃）、プラ製品（可燃）、プラスチック類（不燃）、ビン・缶類（不燃）、乾電池類（不燃）（ビン・缶類（不燃）、乾電池類（不燃）は、既に高い回収率であることから新たに実施する品目と同等とした。）

※3：紙類（不燃）、金属製調理器具（不燃）、小型家電（不燃）

※4：紙類（不燃）：81.34%、金属製調理器具（不燃）：90.37%、小型家電（不燃）：88.56%

(3) 発生抑制・資源物分別効果の算出条件

排出抑制・資源物分別効果の試算結果は、表3-4に示すとおりとします。

表3-4 発生抑制・資源物分別効果の試算結果

| 項目 | | 目標値等 (g/人・日) | 備考 | |
|-----|--------|-----------------|--------|---|
| A1 | 燃えるごみ | 現状推移 | 552.30 | 現状施策を継続した場合の推計値 |
| A2 | | プラ製容器包装分別 | 36.19 | A1×①×⑭-1 |
| A3 | | 剪定枝分別 | 21.67 | A1×②×⑭-1 |
| A4 | | プラ製品分別 | 4.73 | A1×③×⑭-1 |
| A5 | | 紙類分別（資源紙類） | 47.53 | A1×④×⑭-2 |
| A6 | | 発生抑制（調理くず） | 5.31 | A1×⑤×⑮×⑯×⑭-1 |
| A7 | | 発生抑制（食べ残し） | 19.00 | A1×⑥×⑭-1 |
| A8 | | 発生抑制（手つかず） | 14.74 | A1×⑦×⑭-1 |
| A9 | | 施策の相乗効果 | 11.05 | A1×⑰ |
| A10 | | 目標達成後 | 392.08 | A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7-A8-A9 |
| A11 | 燃えないごみ | 現状推移 | 23.42 | 現状施策を継続した場合の推計値 |
| A12 | | プラスチック類分別 | 0.59 | A11×⑧×⑭-1 |
| A13 | | びん・缶類分別 | 0.34 | A11×⑨×⑭-1 |
| A14 | | 金属製調理器具分別 | 1.30 | A11×⑩×⑭-2 |
| A15 | | 小型家電分別 | 4.58 | A11×⑪×⑭-2 |
| A16 | | 紙類分別 | 0.05 | A11×⑫×⑭-2 |
| A17 | | 乾電池類分別 | 0.12 | A11×⑬×⑭-1 |
| A18 | | 目標達成後 | 16.44 | A11-A12-A13-A14-A15-A16-A17 |
| A19 | 粗大ごみ | 現状推移 | 17.45 | 現状施策を継続した場合の推計値 |
| A20 | | 発生抑制 | 2.72 | A19-A21 |
| A21 | | 目標達成後 | 14.73 | 令和3年度実績 |
| A22 | 資源物 | 現状推移 | 82.34 | 現状施策を継続した場合の推計値 |
| A23 | | プラ製容器包装（可燃） | 36.19 | A2 |
| A24 | | 剪定枝分別（可燃） | 21.67 | A3 |
| A25 | | プラ製品（可燃） | 4.73 | A4 |
| A26 | | 紙類（可燃・不燃） | 47.58 | A5+A16 |
| A27 | | プラスチック類（不燃） | 0.59 | A12 |
| A28 | | ビン・缶類（不燃） | 0.34 | A13 |
| A29 | | 金属製調理器具（不燃） | 1.30 | A14 |
| A30 | | 小型家電（不燃） | 4.58 | A15 |
| A31 | | 乾電池類（不燃） | 0.12 | A17 |
| A32 | | 目標達成後 | 199.44 | A22+A23+A24+A25+A26+A27+A28+A29+A30+A31 |
| A33 | 原単位 | 現状推移 | 675.51 | A1+A11+A19+A22 |
| A34 | | 現状推移（資源除く） | 593.17 | A1+A11+A19 |
| A35 | | 目標達成後 | 622.69 | A10+A18+A21+A32 |
| A36 | | 目標達成後（資源除く） | 423.25 | A10+A18+A21 |

第2項 事業系ごみ

(1) 事業系ごみの算出方法

事業系ごみは、ごみ発生量が事業活動の影響も受けることから、家庭系ごみと異なり行政が積極的な施策を実施することは難しいと考えられますが、家庭系ごみと同等の減量を目指すこととします。

事業系ごみの削減率は、以下に示すように設定します。

(2) 事業系ごみの試算結果

事業系ごみの削減率は、以下に示すように設定します。

家庭系ごみの削減率: $1 - \text{令和15年度の減量} \cdot \text{資源物分別効果の試算値} (622.69\text{g/人} \cdot \text{日})$

$\div \text{令和3年度実績} (711.14\text{g/人} \cdot \text{日}) \approx 12\%$

事業系ごみの目標値: $\text{令和3年度実績} (17.67\text{t/日}^{\ast}) \times (1 - \text{家庭系ごみの削減率} (12\%))$

$\approx 15.55\text{t/日}$ (削減量 3.79 t/日)

※不燃ごみ (0.07t/年)、粗大ごみ (54.65t/年) を除いた量

第2節 目標達成に向けたごみ発生量・処理量の見込み

目標達成に向けたごみ発生量・処理量の見込みは、表3-5、図3-1に示すとおりです。令和15年度に総排出量33,625 t/年、原単位749 g/人・日となります。令和4年度実績値(38,930 t/年、834 g/人・日)に対し、総排出量5,305 tの減少、原単位85 g/人・日の減少となります。

家庭系ごみ、事業系ごみ別にみると、家庭系ごみは4,368 tの減少、事業系ごみは936 tの減少となります。

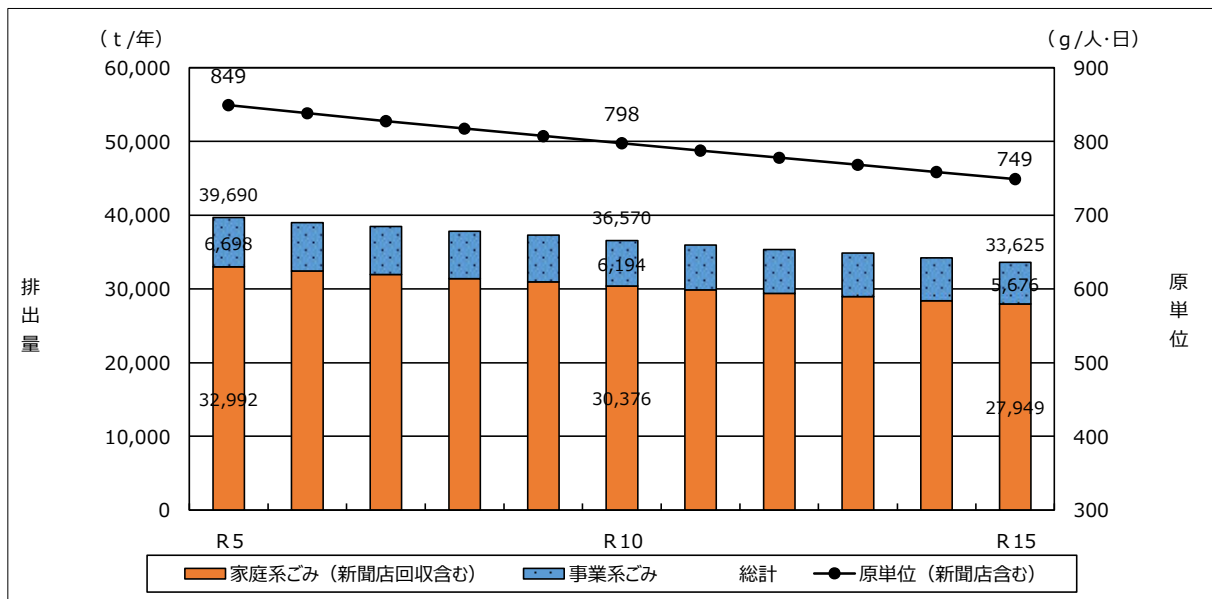


図3-1 目標達成に向けたごみ発生量の見込み

表3-5(1) 目標達成した場合のごみ発生量・処理量

| | | | | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | | |
|-----|-----------|-------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| B1 | 人口 | | | 人 | 128,470 | 127,882 | 127,680 | 127,477 | 127,275 | 126,721 | |
| B2 | 燃えるごみ | 燃えるごみ | | t/年 | 26,075.41 | 24,819.22 | 25,684.23 | 25,054.06 | 24,396.50 | 23,517.42 | |
| B3 | | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 556.08 | 531.72 | 558.69 | 557.94 | 557.21 | 556.52 | |
| B4 | | 紙類分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 4.75 | 9.51 | 14.26 | |
| B5 | | プラスチック分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 7.08 | 7.24 | 10.86 | |
| B6 | | プラスチック製品分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.47 | 0.95 | 1.42 | |
| B7 | | 剪定枝分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 2.17 | 4.33 | 6.50 | |
| B8 | | 調理くず発生抑制 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.53 | 1.06 | 1.59 | |
| B9 | | 食べ残し発生抑制 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 1.90 | 3.80 | 5.70 | |
| B10 | | 食品ロス発生抑制 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 1.47 | 2.95 | 4.42 | |
| B11 | | 全体発生抑制 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 1.11 | 2.21 | 3.32 | |
| B12 | | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 549.62 | 538.46 | 525.16 | 508.45 | |
| B13 | | 燃えないごみ | 燃えないごみ | | t/年 | 996.05 | 953.46 | 1,022.47 | 993.86 | 967.67 | 938.48 |
| B14 | | | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 21.24 | 20.43 | 21.88 | 22.06 | 22.23 | 22.39 |
| B15 | 紙類分別 | | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.02 | |
| B16 | プラスチック分別 | | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.06 | 0.12 | 0.18 | |
| B17 | びん・缶類分別 | | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.03 | 0.07 | 0.10 | |
| B18 | 金属製調理器具分別 | | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.13 | 0.26 | 0.39 | |
| B19 | 乾電池類分別 | | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.01 | 0.02 | 0.04 | |
| B20 | 小型家電分別 | | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.46 | 0.92 | 1.37 | |
| B21 | 目標達成 | | 原単位 | g/人・日 | - | - | 21.88 | 21.36 | 20.83 | 20.29 | |
| B22 | 粗大ごみ | | 粗大ごみ | | t/年 | 690.88 | 668.97 | 714.98 | 710.50 | 707.52 | 702.12 |
| B23 | | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 14.73 | 14.33 | 15.30 | 15.54 | 15.77 | 16.00 | |
| B24 | | 発生抑制 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.27 | 0.54 | 0.82 | |
| B25 | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 15.30 | 15.27 | 15.23 | 15.18 | | |
| B26 | 家庭系ごみ | びん・缶類 | | t/年 | 976.29 | 927.71 | 980.41 | 971.06 | 964.41 | 954.67 | |
| B27 | | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 20.82 | 19.88 | 20.98 | 20.84 | 20.69 | 20.54 | |
| B28 | | 不燃ごみ分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.03 | 0.07 | 0.10 | |
| B29 | | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 20.98 | 20.87 | 20.76 | 20.64 | |
| B30 | | ペットボトル | | t/年 | 286.13 | 307.04 | 281.32 | 284.29 | 288.02 | 290.93 | |
| B31 | | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 6.10 | 6.58 | 6.02 | 6.11 | 6.20 | 6.29 | |
| B32 | | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 6.02 | 6.11 | 6.20 | 6.29 | |
| B33 | | プラスチック製容器包装 | | t/年 | - | 322.16 | 322.44 | 354.09 | 386.04 | 576.31 | |
| B34 | | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | - | 6.90 | - | - | - | - | |
| B35 | | 可燃ごみ分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 7.55 | 8.19 | 12.28 | |
| B36 | | 不燃ごみ分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.06 | 0.12 | 0.18 | |
| B37 | | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 6.90 | 7.61 | 8.31 | 12.46 | |
| B38 | | 紙類 | | t/年 | 3,734.02 | 3,707.40 | 3,288.92 | 3,322.64 | 3,374.52 | 3,425.05 | |
| B39 | | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 79.63 | 79.61 | 70.38 | 66.65 | 63.12 | 59.77 | |
| B40 | | 可燃ごみ分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 4.75 | 9.51 | 14.26 | |
| B41 | | 不燃ごみ分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.02 | |
| B42 | | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 70.38 | 71.41 | 72.64 | 74.05 | |
| B43 | | 古布 | | t/年 | 428.00 | 458.12 | 401.89 | 407.59 | 413.92 | 419.98 | |
| B44 | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 9.13 | 9.82 | 8.60 | 8.76 | 8.91 | 9.08 | | |
| B45 | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 8.60 | 8.76 | 8.91 | 9.08 | | |
| B46 | 資源物 | 廃油 | | t/年 | 3.03 | 2.53 | 2.34 | 2.33 | 2.32 | 2.31 | |
| B47 | | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| B48 | | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| B49 | 金属製調理器具 | | t/年 | 8.46 | 8.42 | 8.41 | 14.42 | 20.90 | 26.83 | | |
| B50 | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | | |
| B51 | 不燃ごみ分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.13 | 0.26 | 0.39 | | |
| B52 | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 0.18 | 0.31 | 0.45 | 0.58 | | |
| B53 | 乾電池・二次電池 | | t/年 | 31.52 | 32.09 | 32.24 | 33.50 | 33.91 | 35.61 | | |
| B54 | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 0.68 | 0.69 | 0.69 | 0.71 | 0.71 | 0.73 | | |
| B55 | 不燃ごみ分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | |
| B56 | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 0.69 | 0.72 | 0.73 | 0.77 | | |
| B57 | 小型家電 | | t/年 | 116.77 | 110.30 | 150.94 | 178.67 | 206.73 | 233.12 | | |
| B58 | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | 2.49 | 2.36 | 3.23 | 3.38 | 3.53 | 3.67 | | |
| B59 | 不燃ごみ分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 0.46 | 0.92 | 1.37 | | |
| B60 | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 3.23 | 3.84 | 4.45 | 5.04 | | |
| B61 | 剪定枝 | | t/年 | - | - | 101.41 | 100.97 | 201.15 | 300.65 | | |
| B62 | 現状推移 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | - | - | - | | |
| B63 | 可燃ごみ分別 | 原単位 | g/人・日 | - | - | - | 2.17 | 4.33 | 6.50 | | |
| B64 | 目標達成 | 原単位 | g/人・日 | - | - | 2.17 | 2.17 | 4.33 | 6.50 | | |
| B65 | 小計 | | t/年 | 5,584.22 | 5,875.77 | 5,570.32 | 5,669.56 | 5,891.92 | 6,265.46 | | |
| B66 | | | 原単位 | g/人・日 | 119.09 | 126.07 | 119.20 | 121.85 | 126.83 | 135.46 | |
| B67 | 合計 | | t/年 | 33,346.56 | 32,317.42 | 32,992.00 | 32,427.98 | 31,963.61 | 31,423.48 | | |
| B68 | | | 原単位 | g/人・日 | 711.14 | 692.36 | 706.00 | 696.94 | 688.05 | 679.38 | |
| B69 | 事業系ごみ | | t/年 | 6,505.22 | 6,612.44 | 6,697.80 | 6,584.60 | 6,489.70 | 6,391.15 | | |
| B70 | 現状推移 | 日量 | t/日 | 17.82 | 18.12 | 18.30 | 18.42 | 18.54 | 18.65 | | |
| B71 | 発生抑制 | 日量 | t/日 | - | - | - | 0.38 | 0.76 | 1.14 | | |
| B72 | 目標達成 | 日量 | t/日 | - | - | 18.30 | 18.04 | 17.78 | 17.51 | | |
| B73 | 総ごみ排出量 合計 | | t/年 | 39,851.78 | 38,929.86 | 39,689.80 | 39,012.58 | 38,453.31 | 37,814.63 | | |
| B74 | | | 原単位 | g/人・日 | 849.87 | 834.03 | 849.33 | 838.46 | 827.75 | 817.56 | |

| R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | 備考 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| 126,168 | 125,614 | 125,061 | 124,507 | 123,995 | 123,483 | 122,970 | |
| 22,708.24 | 21,781.54 | 20,927.45 | 20,078.99 | 19,298.31 | 18,417.93 | 17,598.14 | B12×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 555.85 | 555.21 | 554.59 | 553.99 | 553.41 | 552.85 | 552.30 | 表3-5 A3 |
| 19.01 | 23.77 | 28.52 | 33.27 | 38.02 | 42.78 | 47.53 | 表4-4 A5 |
| 14.48 | 18.10 | 21.71 | 25.33 | 28.95 | 32.57 | 36.19 | 表4-4 A2 |
| 1.89 | 2.37 | 2.84 | 3.31 | 3.78 | 4.26 | 4.73 | 表4-4 A4 |
| 8.67 | 10.84 | 13.00 | 15.17 | 17.34 | 19.50 | 21.67 | 表4-4 A3 |
| 2.12 | 2.66 | 3.19 | 3.72 | 4.25 | 4.78 | 5.31 | 表4-4 A6 |
| 7.60 | 9.50 | 11.40 | 13.30 | 15.20 | 17.10 | 19.00 | 表4-4 A7 |
| 5.90 | 7.37 | 8.84 | 10.32 | 11.79 | 13.27 | 14.74 | 表4-4 A9 |
| 4.42 | 5.53 | 6.63 | 7.74 | 8.84 | 9.95 | 11.05 | 表4-4 A10 |
| 491.76 | 475.07 | 458.46 | 441.83 | 425.24 | 408.64 | 392.08 | B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9-B10-B11 |
| 912.01 | 880.76 | 852.69 | 823.01 | 796.91 | 765.76 | 737.89 | B21×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 22.55 | 22.71 | 22.86 | 23.00 | 23.14 | 23.28 | 23.42 | 表3-5 A5 |
| 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 表4-4 A16 |
| 0.24 | 0.30 | 0.35 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 表4-4 A12 |
| 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | 表4-4 A13 |
| 0.52 | 0.65 | 0.78 | 0.91 | 1.04 | 1.17 | 1.30 | 表4-4 A14 |
| 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 表4-4 A17 |
| 1.83 | 2.29 | 2.75 | 3.21 | 3.66 | 4.12 | 4.58 | 表4-4 A15 |
| 19.75 | 19.21 | 18.68 | 18.11 | 17.56 | 16.99 | 16.44 | B14-B15-B16-B17-B18-B19-B20 |
| 698.67 | 691.40 | 685.62 | 679.86 | 675.29 | 667.51 | 661.14 | B25×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 16.22 | 16.44 | 16.65 | 16.86 | 17.06 | 17.26 | 17.45 | 表3-5 A7 |
| 1.09 | 1.36 | 1.63 | 1.90 | 2.18 | 2.45 | 2.72 | 表4-4 A20 |
| 15.13 | 15.08 | 15.02 | 14.96 | 14.88 | 14.81 | 14.73 | B23-B24 |
| 947.56 | 935.78 | 926.18 | 917.54 | 911.27 | 900.98 | 892.29 | B29×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 20.38 | 20.24 | 20.09 | 19.95 | 19.81 | 19.68 | 19.54 | 表3-5 A11+A16+A40 |
| 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | B17 |
| 20.52 | 20.41 | 20.29 | 20.19 | 20.08 | 19.99 | 19.88 | B27+B28 |
| 294.61 | 296.64 | 299.45 | 302.21 | 305.42 | 307.39 | 310.15 | B32×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 6.38 | 6.47 | 6.56 | 6.65 | 6.73 | 6.82 | 6.91 | 表3-5 A18 |
| 6.38 | 6.47 | 6.56 | 6.65 | 6.73 | 6.82 | 6.91 | B31 |
| 767.01 | 952.29 | 1,136.62 | 1,320.18 | 1,506.69 | 1,683.86 | 1,863.14 | B37×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.37 | 20.47 | 24.55 | 28.64 | 32.73 | 36.83 | 40.92 | B5+B6 |
| 0.24 | 0.30 | 0.35 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | B16 |
| 16.61 | 20.77 | 24.90 | 29.05 | 33.20 | 37.36 | 41.51 | B35+B36 |
| 3,491.02 | 3,545.51 | 3,613.89 | 3,686.96 | 3,775.34 | 3,847.74 | 3,933.19 | B42×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 56.57 | 53.53 | 50.62 | 47.82 | 45.13 | 42.54 | 40.05 | 表3-5 A27+A46+A52 |
| 19.01 | 23.77 | 28.52 | 33.27 | 38.02 | 42.78 | 47.53 | B4 |
| 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | B15 |
| 75.60 | 77.33 | 79.17 | 81.13 | 83.19 | 85.37 | 87.63 | B49+B40+B41 |
| 426.68 | 431.44 | 436.84 | 442.18 | 449.28 | 453.42 | 459.16 | B45×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 9.24 | 9.41 | 9.57 | 9.73 | 9.90 | 10.06 | 10.23 | 表3-5 A29+A48 |
| 9.24 | 9.41 | 9.57 | 9.73 | 9.90 | 10.06 | 10.23 | B44 |
| 2.31 | 2.29 | 2.28 | 2.73 | 2.72 | 2.70 | 3.14 | B48×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 表3-5 A34×B47 (R3)÷表3-5 A34 (R3) |
| 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | B47 |
| 32.79 | 38.97 | 44.73 | 50.44 | 56.27 | 62.20 | 67.77 | B52×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 0.19 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.21 | 0.21 | 表3-5 A34×B50 (R3)÷表3-5 A34 (R3) |
| 0.52 | 0.65 | 0.78 | 0.91 | 1.04 | 1.17 | 1.30 | B18 |
| 0.71 | 0.85 | 0.98 | 1.11 | 1.24 | 1.38 | 1.51 | B50+B51 |
| 36.48 | 37.14 | 37.89 | 38.63 | 39.94 | 40.56 | 40.84 | B56×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.78 | 0.79 | 0.79 | 表3-5 A34-B47-B50 |
| 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | B19 |
| 0.79 | 0.81 | 0.83 | 0.85 | 0.88 | 0.90 | 0.91 | B54+B55 |
| 260.44 | 285.64 | 311.31 | 336.29 | 361.70 | 385.36 | 409.34 | B60×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| 3.81 | 3.94 | 4.07 | 4.19 | 4.31 | 4.43 | 4.54 | 表3-5 A36 |
| 1.83 | 2.29 | 2.75 | 3.21 | 3.66 | 4.12 | 4.58 | B20 |
| 5.64 | 6.23 | 6.82 | 7.40 | 7.97 | 8.55 | 9.12 | B58+B59 |
| 400.36 | 497.00 | 593.41 | 689.40 | 786.93 | 878.89 | 972.64 | B64×年間日数×B1÷10 ⁶ |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.67 | 10.84 | 13.00 | 15.17 | 17.34 | 19.50 | 21.67 | B7 |
| 8.67 | 10.84 | 13.00 | 15.17 | 17.34 | 19.50 | 21.67 | B63 |
| 6,659.26 | 7,022.70 | 7,402.60 | 7,786.56 | 8,195.56 | 8,563.10 | 8,951.66 | B26+B30+B33+B38+B43+B46+B49+B53+B57+B61 |
| 144.21 | 153.17 | 162.17 | 171.34 | 180.59 | 189.99 | 199.44 | B65÷年間日数÷B1×10 ⁶ |
| 30,978.18 | 30,376.40 | 29,868.36 | 29,368.42 | 28,966.07 | 28,414.30 | 27,948.83 | B2+B13+B22+B65 |
| 670.85 | 662.53 | 654.33 | 646.24 | 638.27 | 630.43 | 622.69 | B67÷年間日数÷B1×10 ⁶ |
| 6,309.84 | 6,194.05 | 6,095.50 | 5,989.65 | 5,903.58 | 5,781.60 | 5,675.75 | B72×年間日数 |
| 18.76 | 18.87 | 18.97 | 19.06 | 19.16 | 19.25 | 19.34 | 表3-5 A58 |
| 1.52 | 1.90 | 2.27 | 2.65 | 3.03 | 3.41 | 3.79 | P31 (2) 事業系ごみの試算結果 |
| 17.24 | 16.97 | 16.70 | 16.41 | 16.13 | 15.84 | 15.55 | B70-B71 |
| 37,288.02 | 36,570.45 | 35,963.86 | 35,358.07 | 34,869.65 | 34,195.90 | 33,624.58 | B67+B69 |
| 807.49 | 797.63 | 787.86 | 778.04 | 768.36 | 758.71 | 749.14 | B73÷年間日数÷B1×10 ⁶ |

表3-5(2) 目標達成した場合のごみ発生量・処理量

| | | | | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | |
|-----|--------------|-----------------|----------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C1 | ごみ焼却 施設 | ごみ焼却施設処理量計 | | t/年 | 33,410 | 32,334 | 33,264 | 32,505 | 31,736 | 30,742 |
| C2 | | ごみ ピット 搬入 | 燃えるごみ搬入量 | t/年 | 32,526 | 31,432 | 32,382 | 31,639 | 30,886 | 29,909 |
| C3 | | | 紙類抜き取り量 | t/年 | 21 | 20 | 21 | 20 | 20 | 19 |
| C4 | | | 可燃性粗大ごみ量 | t/年 | 905 | 922 | 903 | 886 | 870 | 852 |
| C5 | | 処理残渣計 | | t/年 | 3,672 | 3,735 | 3,656 | 3,572 | 3,488 | 3,379 |
| C6 | | 焼却灰 | | t/年 | 3,643 | 3,695 | 3,627 | 3,544 | 3,460 | 3,352 |
| C7 | | 金属類 | | t/年 | 29 | 40 | 29 | 28 | 28 | 27 |
| C8 | 粗大ごみ 処理施設 | 粗大ごみ処理施設計 | | t/年 | 1,742 | 1,622 | 1,737 | 1,704 | 1,675 | 1,641 |
| C9 | | 燃えないごみ搬入量 | | t/年 | 996 | 953 | 1,022 | 994 | 968 | 938 |
| C10 | | 粗大ごみ搬入量 | | t/年 | 746 | 669 | 715 | 711 | 708 | 702 |
| C11 | | 処理残渣計 | | t/年 | 1,742 | 1,622 | 1,738 | 1,705 | 1,675 | 1,641 |
| C12 | | 可燃性破碎残渣 | | t/年 | 905 | 922 | 903 | 886 | 870 | 852 |
| C13 | | 不燃性破碎残渣 | | t/年 | 369 | 309 | 368 | 361 | 355 | 348 |
| C14 | | 破碎不適物 | | t/年 | 15 | 19 | 15 | 15 | 14 | 14 |
| C15 | | 鉄 | | t/年 | 405 | 327 | 404 | 396 | 390 | 382 |
| C16 | | アルミ | | t/年 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 29 |
| C17 | | 小型化家電 | | t/年 | 17 | 14 | 17 | 17 | 16 | 16 |
| C18 | | 最終処分量計 | | t/年 | 4,027 | 4,023 | 4,010 | 3,920 | 3,829 | 3,714 |
| C19 | 最終処分場 | 焼却灰 | | t/年 | 3,643 | 3,695 | 3,627 | 3,544 | 3,460 | 3,352 |
| C20 | | 不燃性破碎残渣 | | t/年 | 369 | 309 | 368 | 361 | 355 | 348 |
| C21 | | 破碎不適物 | | t/年 | 15 | 19 | 15 | 15 | 14 | 14 |

※令和5年度以降の処理量などは、令和3年度実績より算出している。

| R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | 備考 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|
| 29,836 | 28,775 | 27,805 | 26,833 | 25,951 | 24,929 | 23,986 | C2-C3+C4 |
| 29,018 | 27,976 | 27,023 | 26,069 | 25,202 | 24,200 | 23,274 | B2+B69 |
| 19 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | C2×C3 (R3) ÷C2 (R3) |
| 837 | 817 | 799 | 781 | 765 | 745 | 727 | C12 |
| 3,279 | 3,163 | 3,056 | 2,949 | 2,853 | 2,740 | 2,636 | C6+C7 |
| 3,253 | 3,138 | 3,032 | 2,926 | 2,830 | 2,718 | 2,615 | C1×C6 (R3) ÷C1 (R3) |
| 26 | 25 | 24 | 23 | 23 | 22 | 21 | C1×C7 (R3) ÷C1 (R3) |
| 1,611 | 1,572 | 1,538 | 1,503 | 1,472 | 1,433 | 1,399 | C9+C10 |
| 912 | 881 | 853 | 823 | 797 | 766 | 738 | B13 |
| 699 | 691 | 686 | 680 | 675 | 668 | 661 | B22 |
| 1,612 | 1,573 | 1,538 | 1,503 | 1,472 | 1,434 | 1,399 | C12+C13+C14+C15+C16+C17 |
| 837 | 817 | 799 | 781 | 765 | 745 | 727 | C8×C12 (R3) ÷C8 (R3) |
| 341 | 333 | 326 | 318 | 312 | 304 | 296 | C8×C13 (R3) ÷C8 (R3) |
| 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | C8×C14 (R3) ÷C8 (R3) |
| 375 | 366 | 358 | 349 | 342 | 333 | 325 | C8×C15 (R3) ÷C8 (R3) |
| 29 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | C8×C16 (R3) ÷C8 (R3) |
| 16 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | C8×C17 (R3) ÷C8 (R3) |
| 3,608 | 3,485 | 3,371 | 3,257 | 3,155 | 3,034 | 2,923 | C19+C20+C21 |
| 3,253 | 3,138 | 3,032 | 2,926 | 2,830 | 2,718 | 2,615 | C6 |
| 341 | 333 | 326 | 318 | 312 | 304 | 296 | C13 |
| 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | C14 |

第3節 各種計画

第1項 中間処理計画

(1) 焼却に伴う二酸化炭素発生量

現状及び目標達成時の焼却に伴う二酸化炭素発生量は、表3-6に示すとおりとなります。令和4年度の14,544t-CO₂/年から、プラスチック類の分別が進むことによって令和15年度までに7,689t-CO₂/年減の6,855t-CO₂/年となる見込みとなります。

表3-6 焼却に伴う二酸化炭素発生量（想定）

| | 単位 | R4 | R15 | 備考 |
|---------------------------|-----------------------|--------|--------|--------------------------------|
| ① 焼却処理量 | t/年 | 32,333 | 23,986 | |
| ② プラスチック類焼却量 | t/年 | 5,053 | 2,328 | |
| ③ 焼却に伴うメタン発生量 | kg-NH ₄ /年 | 31 | 23 | ①×0.00095kg-NH ₄ /t |
| ④ 焼却に伴う二酸化炭素発生量（メタン由来） | t-CO ₂ /年 | 1 | 1 | ③×25÷1000 |
| ⑤ 焼却に伴う一酸化二窒素発生量 | kg-N ₂ O/年 | 1,833 | 1,360 | ①×0.0567kg-H ₂ O/t |
| ⑥ 焼却に伴う二酸化炭素発生量（一酸化二窒素由来） | t-CO ₂ /年 | 546 | 405 | ⑤×298÷1000 |
| ⑦ プラスチック類の焼却に伴う二酸化炭素発生量 | t-CO ₂ /年 | 13,997 | 6,449 | ②×2,770t-CO ₂ /t |
| ⑧ 二酸化炭素発生量合計 | t-CO ₂ /年 | 14,544 | 6,855 | ④+⑥+⑦ |

※地方公共団体実行計画（事務事業編）策定・実施マニュアル（算定手法編）（令和5年3月）に基づき算出

第2項 最終処分計画

(1) 最終処分の基本方針

埋立対象物は、尾張東部衛生組合 晴丘センターの焼却施設、粗大ごみ処理施設の処理残渣である焼却灰や不燃性破碎残渣であり、現状と同様に尾張東部衛生組合の一般廃棄物最終処分場及び(公財)愛知臨海環境整備センター（アセック）での処分を継続します。

施設の延命化に向け、最終処分量の減量化・減容化のため、ごみそのものの排出抑制や資源化への転換が必要であり、市民や事業者のごみに対する意識の向上に努めていきます。

(2) 最終処分量

将来の最終処分量は、表3-7に示すとおりとなります。

表3-7 最終処分量

(単位：t/年)

| | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最終処分量計 | 4,023 | 4,010 | 3,920 | 3,830 | 3,714 | 3,608 | 3,485 | 3,371 | 3,257 | 3,155 | 3,034 | 2,923 |
| 焼却灰 | 3,695 | 3,627 | 3,544 | 3,461 | 3,352 | 3,253 | 3,138 | 3,032 | 2,926 | 2,830 | 2,718 | 2,615 |
| 不燃性破碎残渣 | 309 | 368 | 361 | 355 | 348 | 341 | 333 | 326 | 318 | 312 | 304 | 296 |
| 破碎不適物 | 19 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 |

第3項 資源化計画

将来の資源化量及びリサイクル率は、表3-8に示すとおりとなります。

表3-8 資源化量及びリサイクル率

(単位：t/年)

| | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 |
|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 総ごみ排出量 | 38,930 | 39,690 | 39,013 | 38,453 | 37,815 | 37,288 | 36,570 | 35,964 | 35,358 | 34,870 | 34,196 | 33,625 |
| 資源化量 | 直接資源化量 | 5,876 | 5,570 | 5,670 | 5,892 | 6,265 | 6,659 | 7,023 | 7,403 | 7,787 | 8,196 | 8,563 |
| | 焼却施設資源回収量 | 60 | 50 | 48 | 48 | 46 | 45 | 43 | 41 | 40 | 39 | 38 |
| | 粗大ごみ処理施設資源回収量 | 372 | 452 | 443 | 435 | 426 | 419 | 409 | 400 | 391 | 382 | 373 |
| | 小計 | 6,308 | 6,072 | 6,161 | 6,375 | 6,737 | 7,123 | 7,475 | 7,844 | 8,218 | 8,617 | 8,974 |
| リサイクル率※ | 16.2% | 15.3% | 15.8% | 16.6% | 17.8% | 19.1% | 20.4% | 21.8% | 23.2% | 24.7% | 26.2% | 27.8% |

※リサイクル率 = 資源化量（資源物量 + 焼却施設資源回収量 + 粗大ごみ処理施設資源回収量） ÷ 総ごみ排出量

第4章 生活排水処理基本計画

第1節 将来の処理形態別人口の推計方法

将来の処理形態別人口及び計画処理量は、図4-1に示す手順で推計を行います。推計は基本的に時系列分析※により行います。推計式は、表4-1に示す8式を用いています。

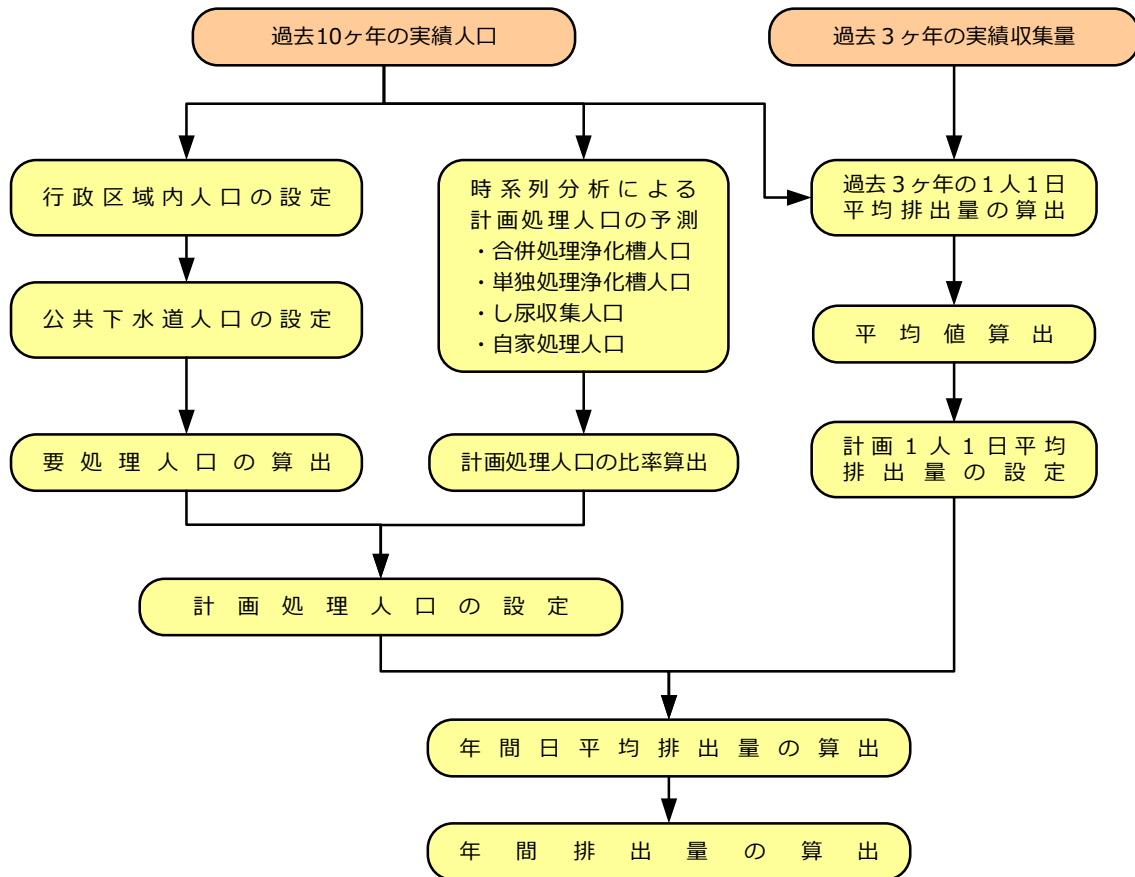


図4-1 計画処理量の推計手順

※時系列分析

時間の経過に従って変化する現象を、一定の規則性を持つ傾向線として近似的に一次関数、指数関数等によってモデル化し、これを延長することにより、将来に一定期間における変化の状態を数量的に把握する予測手法です。

表 4 - 1 推計式及びその特徴

| 名 称 | 推 定 式 | 式の傾向及び特徴 |
|----------|---------------------------------|---|
| 平均増減数法 | $Y = A + BX$ | 最も基本となる式であり、傾きが一定で直線的に推移する式。直線的に増加または減少することから、長期の予測では不自然な傾向となってしまうこともあり、予測値の妥当性を判断する必要がある。 |
| 平均増減率法 | $Y = Y_0(1 + A)^x$ | 同じ増減率が継続的に推移する式。一定期間同じ増減率を継続している場合、採用しやすい。 |
| べき乗式 | $Y = Y_0 + AX^B$ | 徐々に増減率が大きくなっていく式。推計式の特徴上、実績値が減少傾向となっている場合には推計結果が得られないことがある。 |
| ロジスティック式 | $Y = D / (1 + \exp^{(a - bx)})$ | 生物の個体数の変化を表すモデルとして考案された式。一般的に、飽和値 D はその環境下で存在できる最大値を示す定数であり、Yが増加するにつれ、増加率は抑制され、最終的には飽和値に収束していく。 |
| 2次傾向線 | $Y = A + BX + CX^2$ | 増減の大きな傾向曲線を示す式。実績値によっては、傾向曲線の中に極値を含み、増減の逆転が生じる場合もある。従って、人口などの推計では整合がよくないが、廃棄物の推計では採用される場合もある。 |
| 1次指数曲線 | $Y = \exp(A + BX)$ | 年次とともに緩やかに増加（減少）していく式。過去のデータが等比級数的な傾向のときにあてはめの結果が良いとされているが、都市以外では、推定値が過大となる場合がある。 |
| 2次指数曲線 | $Y = \exp(A + BX + CX^2)$ | 年次とともに増加（減少）していく式。1次指数曲線と比べて、増減の幅が大きくなる傾向にであり、実績値にばらつきが少ない場合では採用される場合もある。 |
| ハイオーダー曲線 | $Y = AX^B$ | 実績値にばらつきが少ない場合に良く適合する式。多くの場合において実績値の増減率が徐々に大きくなることから、長期的な予測では予測値の妥当性について判断する必要がある。 |

備考) Y : 計画年次における数値
 Y_0 : 計画基準年度における数値
X : 計画年次
A, B, C : 定数
D : 飽和数値

出典 : 推計手法関連 HP などから抜粋・加筆修正

第2節 処理形態別人口の推計

(1) 処理形態別人口の推計に用いる人口

処理形態別人口の推計に用いる人口実績は、表4-2に示すとおりです。

表4-2 処理形態別人口の推計に用いる人口

(単位：人)

| | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. 計画処理区域内人口 | 131,698 | 131,269 | 130,676 | 130,298 | 129,900 | 129,550 | 129,410 | 129,096 | 129,233 | 127,882 |
| 2. 水洗化・生活雑排水処理人口 | 88,190 | 90,668 | 93,134 | 96,065 | 98,649 | 99,037 | 100,556 | 101,535 | 102,354 | 102,132 |
| (1) 合併処理浄化槽 | 25,061 | 26,031 | 26,949 | 28,793 | 29,255 | 28,564 | 28,111 | 27,552 | 27,363 | 25,086 |
| (2) 公共下水道 | 63,129 | 64,637 | 66,185 | 67,272 | 69,394 | 70,473 | 72,445 | 73,983 | 74,991 | 77,046 |
| 3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽) | 35,819 | 33,240 | 30,561 | 27,550 | 24,851 | 24,736 | 23,392 | 22,344 | 21,816 | 20,876 |
| 4. 非水洗化人口 | 7,689 | 7,361 | 6,981 | 6,683 | 6,400 | 5,777 | 5,462 | 5,217 | 5,063 | 4,874 |
| (1) 尿管収集人口 | 7,612 | 7,284 | 6,904 | 6,613 | 6,330 | 5,709 | 5,394 | 5,149 | 4,995 | 4,806 |
| (2) 自家処理人口 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 生活排水処理率 (%) | 67.0 | 69.1 | 71.3 | 73.7 | 75.9 | 76.4 | 77.7 | 78.7 | 79.2 | 79.9 |

(2) 行政区域内人口の設定

本市の行政区域内人口の設定値は、表4-3に示すとおりです。

本市の污水適正処理構想の設定値より、令和8(2026)年度(124,129人)、令和12(2030)年度(120,227人)、令和28(2046)年度(104,342人)を採用し、その他の年度は直線補間により設定しています。

表4-3 行政区域内人口の設定

(単位：人)

| 年度 | 行政区域内人口 | 備考 | |
|-----|----------------|-----------------|---|
| 実績値 | H25 | 131,698 | — |
| | H26 | 131,269 | — |
| | H27 | 130,676 | — |
| | H28 | 130,298 | — |
| | H29 | 129,900 | — |
| | H30 | 129,550 | — |
| | R1 | 129,410 | — |
| | R2 | 129,096 | — |
| | R3 | 129,233 | — |
| | R4 | 127,882 | — |
| 推計値 | R5 | 126,944 | 直線補間(前年度-938人) 令和4年度(127,882人)－令和8年度 (124,129人)/4年間=938人 |
| | R6 | 126,006 | |
| | R7 | 125,068 | |
| | R8 | 124,129 | 瀬戸市污水適正処理構想の設定値 |
| | R9 | 123,153 | 直線補間(前年度-976人) 令和8年度(124,129人)－令和12年度 (120,227人)/4年間=976人 |
| | R10 | 122,177 | |
| | R11 | 121,201 | |
| | R12 | 120,227 | 瀬戸市污水適正処理構想の設定値 |
| | R13 | 119,234 | 直線補間(前年度-993人) 令和12年度(120,227人)－令和28年度 (104,342人)/16年間=993人 |
| | R14 | 118,241 | |
| | R15 | 117,248 | |
| | : | : | |
| R46 | 104,342 | 瀬戸市污水適正処理構想の設定値 | |

(3) 公共下水道人口の設定

下水道人口の設定値は、表4-4に示すとおりです。また、令和5(2023)年度以降の将来の水洗化人口の設定方法は、表4-5に示すとおりです。

設定方法としては、整備が完了した区域は翌年度に接続が開始されるものとし、その区域の各年度の水洗化人口を整備人口に表4-5の下段にある各年度の接続率を乗じて算出し、各年度の水洗化人口の合計値を前年度の水洗化人口に加算して設定しています。

表4-4 下水道人口の設定

(単位：人)

| | 年度 | 水洗化人口 | 備考 |
|-----|-----|--------|----------|
| 実績値 | H25 | 63,129 | — |
| | H26 | 64,637 | — |
| | H27 | 66,185 | — |
| | H28 | 67,272 | — |
| | H29 | 69,394 | — |
| | H30 | 70,473 | — |
| | R1 | 72,445 | — |
| | R2 | 73,983 | — |
| | R3 | 74,991 | — |
| | R4 | 77,046 | — |
| 推計値 | R5 | 77,875 | 表2-4より設定 |
| | R6 | 78,561 | 〃 |
| | R7 | 79,398 | 〃 |
| | R8 | 80,403 | 〃 |
| | R9 | 81,471 | 〃 |
| | R10 | 81,994 | 〃 |
| | R11 | 82,415 | 〃 |
| | R12 | 82,786 | 〃 |
| | R13 | 83,187 | 〃 |
| | R14 | 83,690 | 〃 |
| | R15 | 84,188 | 〃 |

表2-4 各年度の水洗化人口の設定

| 年度 | 整備面積 (ha) | 整備人口 | | 水洗化人口(接続人口) | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 単年度 | 累計 | ~R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 |
| ~R4 | 1,522.50 | 1,711 | 88,685 | 77,046 | 829 | 206 | 120 | 85 | 68 | 55 | 46 | 40 | 36 | 31 | |
| R5 | | 1,004 | 89,689 | - | | 480 | 117 | 68 | 48 | 38 | 31 | 26 | 22 | 20 | 18 |
| R6 | | 1,258 | 90,947 | - | | | 600 | 150 | 90 | 60 | 50 | 40 | 30 | 30 | 30 |
| R7 | | 1,468 | 92,415 | - | | | | 702 | 172 | 100 | 70 | 56 | 46 | 38 | 32 |
| R8 | 761.06 | 1,443 | 93,858 | - | | | | | 690 | 169 | 98 | 69 | 55 | 45 | 38 |
| R9 | | 211 | 94,069 | - | | | | | | 101 | 25 | 14 | 10 | 8 | 7 |
| R10 | | 211 | 94,280 | - | | | | | | | 101 | 25 | 14 | 10 | 8 |
| R11 | | 211 | 94,491 | - | | | | | | | | 101 | 25 | 14 | 10 |
| R12 | 1,947.63 | 341 | 94,832 | - | | | | | | | | | 163 | 40 | 23 |
| R13 | | 558 | 95,390 | - | | | | | | | | | | 267 | 65 |
| R14 | | 558 | 95,948 | - | | | | | | | | | | | 267 |
| R15 | | 558 | 96,506 | - | | | | | | | | | | | |
| 計 | 5,753.69 | 9,623 | - | - | 829 | 686 | 837 | 1,005 | 1,068 | 523 | 421 | 371 | 401 | 503 | 498 |
| 累計 | - | - | - | - | 77,875 | 78,561 | 79,398 | 80,403 | 81,471 | 81,994 | 82,415 | 82,786 | 83,187 | 83,690 | 84,188 |
| 水洗化率 | - | - | - | - | 86.8% | 86.4% | 85.9% | 85.7% | 86.6% | 87.0% | 87.2% | 87.3% | 87.2% | 87.2% | 87.2% |

| 水洗化率 | 年度 | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1年目 | 2年目 | 3年目 | 4年目 | 5年目 | 6年目 | 7年目 | 8年目 | 9年目 | 10年目 |
| 単年度 | 47.8 | 11.7 | 6.8 | 4.8 | 3.8 | 3.1 | 2.6 | 2.2 | 2.0 | 1.8 |
| 累計 | 47.8 | 59.5 | 66.3 | 71.1 | 74.9 | 78.0 | 80.6 | 82.8 | 84.8 | 86.6 |

(4) 合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、し尿収集人口、自家処理人口の設定

本市の各人口実績（平成 25（2013）年度～令和 4（2022）年度）を基に、表 4-3 の推計式により予測しています。推計の結果、各人口は表 4-6 に示すとおりとなります。（時系列分析の詳細は、「第 4 節 時系列分析結果」を参照。）

表 4-6 合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、し尿収集人口、自家処理人口の設定

(単位：人)

| 年度 | 合併処理 浄化槽人口 | 単独処理 浄化槽人口 | し尿収集 人口 | 自家処理 人口 | 計 | |
|-----|---------------|---------------|------------|------------|----|--------|
| 実績値 | H25 | 25,061 | 35,819 | 7,612 | 77 | 68,569 |
| | H26 | 26,031 | 33,240 | 7,284 | 77 | 66,632 |
| | H27 | 26,949 | 30,561 | 6,904 | 77 | 64,491 |
| | H28 | 28,793 | 27,550 | 6,613 | 70 | 63,026 |
| | H29 | 29,255 | 24,851 | 6,330 | 70 | 60,506 |
| | H30 | 28,564 | 24,736 | 5,709 | 68 | 59,077 |
| | R1 | 28,111 | 23,392 | 5,394 | 68 | 56,965 |
| | R2 | 27,552 | 22,344 | 5,149 | 68 | 55,113 |
| | R3 | 27,363 | 21,816 | 4,995 | 68 | 54,242 |
| | R4 | 25,086 | 20,876 | 4,806 | 68 | 50,836 |
| 推計値 | R5 | 25,088 | 20,927 | 4,455 | 67 | 50,537 |
| | R6 | 25,091 | 20,479 | 4,219 | 66 | 49,855 |
| | R7 | 25,094 | 20,075 | 3,996 | 65 | 49,230 |
| | R8 | 25,097 | 19,708 | 3,785 | 64 | 48,654 |
| | R9 | 25,099 | 19,373 | 3,585 | 63 | 48,120 |
| | R10 | 25,102 | 19,064 | 3,395 | 62 | 47,623 |
| | R11 | 25,105 | 18,779 | 3,216 | 61 | 47,161 |
| | R12 | 25,108 | 18,513 | 3,046 | 60 | 46,727 |
| | R13 | 25,111 | 18,266 | 2,885 | 60 | 46,322 |
| | R14 | 25,113 | 18,034 | 2,732 | 59 | 45,938 |
| | R15 | 25,116 | 17,816 | 2,588 | 58 | 45,578 |

(5) 計画処理人口の設定

前項までに設定した各人口をそのまま採用すると、図 3-6 に示すとおり各人口の合計値が「(1) 行政区域内人口の設定」で示した行政区域内人口と合わなくなるため、以下に示す手順で計画処理人口の補正を行います。

●計画処理人口の設定方法●

1. 将来の計画処理人口の推計比率（合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、し尿収集人口、自家処理人口が占める割合）を年度ごとに算定します。
2. {行政区域内人口－公共下水道人口} の値に「1.」の比率を乗じます。
3. 「2.」の算定結果を「し尿収集人口、単独処理浄化槽人口、合併処理浄化槽人口」の推計結果とします。

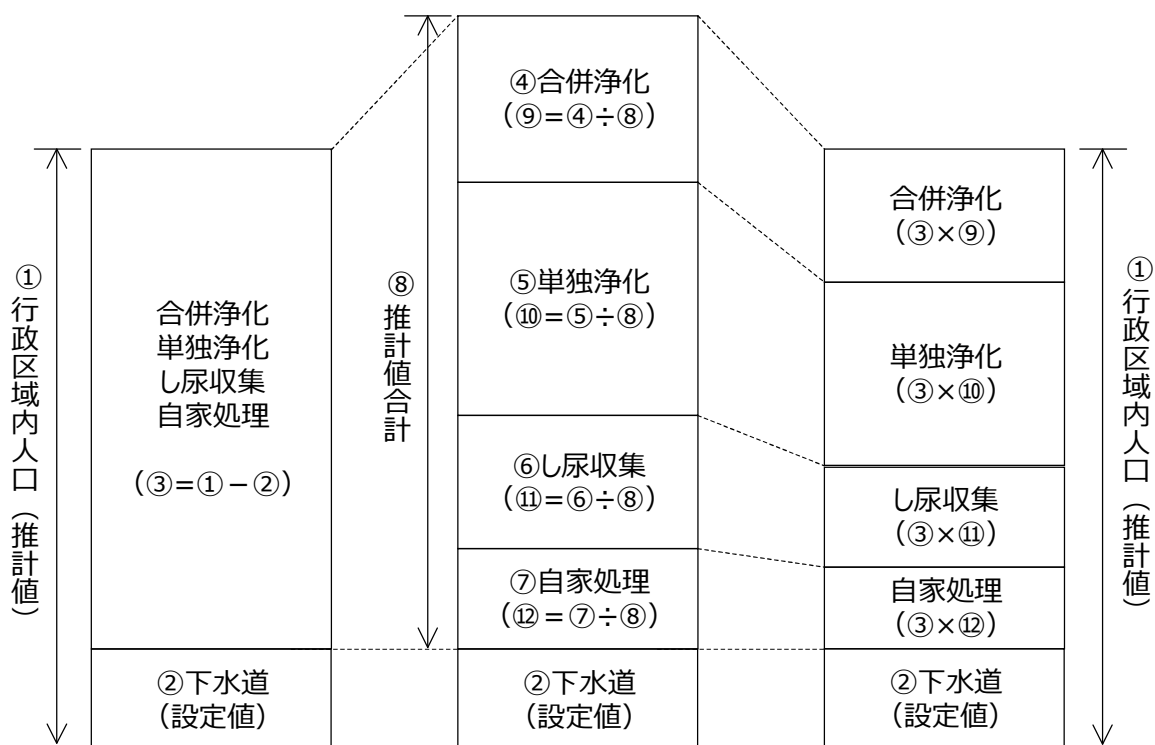


図 4-2 設定方法の模式図

これまでに設定した各人口から、「各々が占める割合（推計比率）」を年度ごとに算出する。各人口の推計比率の設定結果は、表 4-7 に示すとおりである。

表4-7 計画処理人口の推計比率の算定

| 年度 | 行政区域内人口 ① (人) | 下水道人口 ② (人) | 差分 ③ = ① - ② | 合併処理浄化槽 | | 単独処理浄化槽 | | し尿 | | 自家処理 | | 計 ⑧ = ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ (人) |
|-----|---------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------------|
| | | | | 人口 ④ (人) | 比率 ⑨ = ④ ÷ ③ | 人口 ⑤ (人) | 比率 ⑩ = ⑤ ÷ ③ | 人口 ⑥ (人) | 比率 ⑪ = ⑥ ÷ ③ | 人口 ⑦ (人) | 比率 ⑫ = ⑦ ÷ ③ | |
| H25 | 131,698 | 63,129 | 68,569 | 25,061 | - | 35,819 | - | 7,612 | - | 77 | - | 68,569 |
| H26 | 131,269 | 64,637 | 66,632 | 26,031 | - | 33,240 | - | 7,284 | - | 77 | - | 66,632 |
| H27 | 130,676 | 66,185 | 64,491 | 26,949 | - | 30,561 | - | 6,904 | - | 77 | - | 64,491 |
| H28 | 130,298 | 67,272 | 63,026 | 28,793 | - | 27,550 | - | 6,613 | - | 70 | - | 63,026 |
| H29 | 129,900 | 69,394 | 60,506 | 29,255 | - | 24,851 | - | 6,330 | - | 70 | - | 60,506 |
| H30 | 129,550 | 70,473 | 59,077 | 28,564 | - | 24,736 | - | 5,709 | - | 68 | - | 59,077 |
| R1 | 129,410 | 72,445 | 56,965 | 28,111 | - | 23,392 | - | 5,394 | - | 68 | - | 56,965 |
| R2 | 129,096 | 73,983 | 55,113 | 27,552 | - | 22,344 | - | 5,149 | - | 68 | - | 55,113 |
| R3 | 129,233 | 74,991 | 54,242 | 27,363 | - | 21,816 | - | 4,995 | - | 68 | - | 54,242 |
| R4 | 127,882 | 77,046 | 50,836 | 25,086 | - | 20,876 | - | 4,806 | - | 68 | - | 50,836 |
| R5 | 126,944 | 77,875 | 49,069 | 25,088 | 0.496428 | 20,927 | 0.414093 | 4,455 | 0.088153 | 67 | 0.001326 | 50,537 |
| R6 | 126,006 | 78,561 | 47,445 | 25,091 | 0.503280 | 20,479 | 0.410771 | 4,219 | 0.084625 | 66 | 0.001324 | 49,855 |
| R7 | 125,068 | 79,398 | 45,670 | 25,094 | 0.509730 | 20,075 | 0.407780 | 3,996 | 0.081170 | 65 | 0.001320 | 49,230 |
| R8 | 124,129 | 80,403 | 43,726 | 25,097 | 0.515826 | 19,708 | 0.405064 | 3,785 | 0.077794 | 64 | 0.001315 | 48,654 |
| R9 | 123,153 | 81,471 | 41,682 | 25,099 | 0.521592 | 19,373 | 0.402598 | 3,585 | 0.074501 | 63 | 0.001309 | 48,120 |
| R10 | 122,177 | 81,994 | 40,183 | 25,102 | 0.527098 | 19,064 | 0.400311 | 3,395 | 0.071289 | 62 | 0.001302 | 47,623 |
| R11 | 121,201 | 82,415 | 38,786 | 25,105 | 0.532325 | 18,779 | 0.398189 | 3,216 | 0.068192 | 61 | 0.001293 | 47,161 |
| R12 | 120,227 | 82,786 | 37,441 | 25,108 | 0.537334 | 18,513 | 0.396195 | 3,046 | 0.065187 | 60 | 0.001284 | 46,727 |
| R13 | 119,234 | 83,187 | 36,047 | 25,111 | 0.542097 | 18,266 | 0.394327 | 2,885 | 0.062281 | 60 | 0.001295 | 46,322 |
| R14 | 118,241 | 83,690 | 34,551 | 25,113 | 0.546672 | 18,034 | 0.392573 | 2,732 | 0.059471 | 59 | 0.001284 | 45,938 |
| R15 | 117,248 | 84,188 | 33,060 | 25,116 | 0.551055 | 17,816 | 0.390890 | 2,588 | 0.056782 | 58 | 0.001273 | 45,578 |
| 実績値 | | | | | | | | | | | | |
| 推計値 | | | | | | | | | | | | |

設定した各人口の推計比率を各年度の値 {行政区域内人口－下水道人口－農業集落排水施設人口} に乗じて、各年度の処理形態別人口を算出する。

将来の処理形態別人口の設定結果は、表４－８に示すとおりである。

表４－８ 将来の処理形態別人口

(単位：人)

| 年 度 | 行政区域内 人 口 ① | 下 水 道 人 口 ② | 浄 化 槽 人 口 ③ | 合併浄化槽 | 単独浄化槽 | し尿収集 人 口 ③×⑪ | 自家処理 人 口 ③×⑫ | |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|----|
| | | | | 人 口 ③×⑨ | 人 口 ③×⑩ | | | |
| 実績値 | H25 | 131,698 | 63,129 | 60,880 | 25,061 | 35,819 | 7,612 | 77 |
| | H26 | 131,269 | 64,637 | 59,271 | 26,031 | 33,240 | 7,284 | 77 |
| | H27 | 130,676 | 66,185 | 57,510 | 26,949 | 30,561 | 6,904 | 77 |
| | H28 | 130,298 | 67,272 | 56,343 | 28,793 | 27,550 | 6,613 | 70 |
| | H29 | 129,900 | 69,394 | 54,106 | 29,255 | 24,851 | 6,330 | 70 |
| | H30 | 129,550 | 70,473 | 53,300 | 28,564 | 24,736 | 5,709 | 68 |
| | R1 | 129,410 | 72,445 | 51,503 | 28,111 | 23,392 | 5,394 | 68 |
| | R2 | 129,096 | 73,983 | 49,896 | 27,552 | 22,344 | 5,149 | 68 |
| | R3 | 129,233 | 74,991 | 49,179 | 27,363 | 21,816 | 4,995 | 68 |
| | R4 | 127,882 | 77,046 | 45,962 | 25,086 | 20,876 | 4,806 | 68 |
| 推計値 | R5 | 126,944 | 77,875 | 44,678 | 24,359 | 20,319 | 4,326 | 65 |
| | R6 | 126,006 | 78,561 | 43,367 | 23,878 | 19,489 | 4,015 | 63 |
| | R7 | 125,068 | 79,398 | 41,902 | 23,279 | 18,623 | 3,707 | 61 |
| | R8 | 124,129 | 80,403 | 40,267 | 22,555 | 17,712 | 3,402 | 57 |
| | R9 | 123,153 | 81,471 | 38,522 | 21,741 | 16,781 | 3,105 | 55 |
| | R10 | 122,177 | 81,994 | 37,266 | 21,180 | 16,086 | 2,865 | 52 |
| | R11 | 121,201 | 82,415 | 36,091 | 20,647 | 15,444 | 2,645 | 50 |
| | R12 | 120,227 | 82,786 | 34,952 | 20,118 | 14,834 | 2,441 | 48 |
| | R13 | 119,234 | 83,187 | 33,755 | 19,541 | 14,214 | 2,245 | 47 |
| | R14 | 118,241 | 83,690 | 32,452 | 18,888 | 13,564 | 2,055 | 44 |
| | R15 | 117,248 | 84,188 | 31,141 | 18,218 | 12,923 | 1,877 | 42 |

第3節 計画処理量の設定

(1) 計画1人1日平均排出量(原単位)の算定

計画1人1日平均排出量は、直近の過去3か年(令和2(2020)年度～令和4(2022)年度)の実績値を算定し、その過去3か年の平均値から設定します。算定結果は、表4-9に示すとおりです。(詳細は表4-10参照)

また、本市では合併処理浄化槽と単独処理浄化槽とを区別せずに搬入しているため、これらの原単位は「汚泥再生処理センター等施設整備の計画・設計要領 2021改訂版」に記載のある全国の浄化槽汚泥の原単位平均値(合併処理浄化槽:2.61ℓ/人・日、単独処理浄化槽:1.10ℓ/人・日)を参考値とし、実績値から予測割合で按分し算定しています。

表4-9 計画1人1日平均排出量

| | 平均 |
|-----------|------------|
| し尿 | 1.62 ℓ/人/日 |
| 浄化槽汚泥 | 1.56 ℓ/人/日 |
| 合併処理浄化槽汚泥 | 2.10 ℓ/人/日 |
| 単独処理浄化槽汚泥 | 0.89 ℓ/人/日 |

表 4-10 計画 1 人 1 日平均排出量の算定出量の算定

| 区分 | 年度別 | | | | | | | | | | | | 平均実績原単位 | |
|------------------|------------|---------------|-----------|----------------|------------|---------------|-----------|----------------|------------|---------------|-----------|----------------|---|------------|
| | R2 | | | | R3 | | | | R4 | | | | | |
| 計人口 | 5,149 人 | | | | 4,995 人 | | | | 4,806 人 | | | | 1人1日平均排出量 (し尿) | 1.62 ℓ/人/日 |
| 収集 | 49,896 人 | | | | 49,179 人 | | | | 45,962 人 | | | | 1人1日平均排出量 (浄化槽汚泥) | 1.56 ℓ/人/日 |
| 内訳 | し尿量 (kg/月) | 浄化槽汚泥量 (kg/月) | 計 (kg/月) | 1日当り収集量 (kg/日) | し尿量 (kg/月) | 浄化槽汚泥量 (kg/月) | 計 (kg/月) | 1日当り収集量 (kg/日) | し尿量 (kg/月) | 浄化槽汚泥量 (kg/月) | 計 (kg/月) | 1日当り収集量 (kg/日) | 平均実績原単位算出根拠 | |
| 4月 | 279.26 | 2,653.14 | 2,932.40 | 97.7 | 258.67 | 2,187.41 | 2,446.08 | 81.5 | 222.11 | 2,296.78 | 2,518.89 | 84.0 | $(1.67+1.61+1.57)/3=$ 浄化槽汚泥 $(1.58+1.52+1.58)/3=$ | |
| 5月 | 250.26 | 2,689.36 | 2,939.62 | 94.8 | 236.10 | 2,350.84 | 2,586.94 | 83.4 | 238.18 | 2,298.14 | 2,536.32 | 81.8 | | |
| 6月 | 272.68 | 2,578.03 | 2,850.71 | 95.0 | 258.47 | 2,431.26 | 2,689.73 | 89.7 | 231.53 | 2,554.13 | 2,785.66 | 92.9 | | |
| 7月 | 304.07 | 2,821.50 | 3,125.57 | 100.8 | 268.48 | 2,353.66 | 2,622.14 | 84.6 | 246.32 | 2,389.70 | 2,636.02 | 85.0 | | |
| 8月 | 249.17 | 2,389.06 | 2,638.23 | 85.1 | 257.45 | 2,209.02 | 2,466.47 | 79.6 | 242.95 | 2,146.51 | 2,389.46 | 77.1 | | |
| 9月 | 243.48 | 2,442.86 | 2,686.34 | 89.5 | 271.32 | 2,375.27 | 2,646.59 | 88.2 | 255.71 | 2,051.84 | 2,307.55 | 76.9 | | |
| 10月 | 267.32 | 2,386.35 | 2,653.67 | 85.6 | 240.00 | 2,326.22 | 2,566.22 | 82.8 | 231.96 | 2,076.54 | 2,308.50 | 74.5 | | |
| 11月 | 237.30 | 2,097.26 | 2,334.56 | 77.8 | 230.92 | 2,486.79 | 2,717.71 | 90.6 | 220.67 | 2,120.11 | 2,340.78 | 78.0 | | |
| 12月 | 280.46 | 2,161.69 | 2,442.15 | 78.8 | 242.16 | 2,034.92 | 2,277.08 | 73.5 | 239.53 | 2,063.78 | 2,303.31 | 74.3 | | |
| 1月 | 258.82 | 2,074.15 | 2,332.97 | 75.3 | 214.45 | 2,056.89 | 2,271.34 | 73.3 | 200.64 | 1,928.89 | 2,129.53 | 68.7 | | |
| 2月 | 237.66 | 1,873.29 | 2,110.95 | 75.4 | 209.08 | 1,911.50 | 2,120.58 | 73.1 | 203.00 | 2,010.08 | 2,213.08 | 76.3 | | |
| 3月 | 262.79 | 2,529.61 | 2,792.40 | 90.1 | 244.91 | 2,546.90 | 2,791.81 | 90.1 | 228.60 | 2,571.70 | 2,800.30 | 90.3 | | |
| 計 | 3,143.27 | 28,696.30 | 31,839.57 | | 2,932.01 | 27,270.68 | 30,202.69 | | 2,761.20 | 26,508.20 | 29,269.40 | | | |
| 1日平均収集量 (計/365日) | 8.6 | 78.6 | 87.2 | | 8.0 | 74.7 | 82.7 | | 7.6 | 72.6 | 80.2 | | | |
| 実績年度別原単位 | 1.67 ℓ/人/日 | | | | 1.61 ℓ/人/日 | | | | 1.57 ℓ/人/日 | | | | 1.57 ℓ/人/日 | |
| 計画年度別原単位 | 1.58 ℓ/人/日 | | | | 1.52 ℓ/人/日 | | | | 1.58 ℓ/人/日 | | | | 1.58 ℓ/人/日 | |

※： は搬入量の最大月を示す。

(2) 計画処理量の算定

計画年間日平均処理量は、し尿等の各人口に計画 1 人 1 日平均排出量を乗じて算出します。

令和 15 (2033) 年度までの計画処理量及びし尿・浄化槽汚泥年間排出量の推移を、表 4-11 に示します。

| |
|---|
| ① し 尿 量 = し尿収集人口 × し尿汚泥 1 人 1 日平均排出量 (1.62 ℓ/人/日) |
| ② 合併処理浄化槽汚泥量 = 合併処理浄化槽人口 × 合併処理浄化槽汚泥 1 人 1 日平均排出量 (2.10 ℓ/人/日) |
| ③ 単独処理浄化槽汚泥量 = 単独処理浄化槽人口 × 単独処理浄化槽汚泥 1 人 1 日平均排出量 (0.89 ℓ/人/日) |

表 4-11 計画処理量

(単位: kℓ/日)

| | 年度 | し尿量 | 浄化槽 汚泥量 | 計画処理量 | |
|-----|-----|-----|------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 合併処理 浄化槽 汚泥量 | 単独処理 浄化槽 汚泥量 |
| 実績値 | R2 | 8.6 | 78.6 | — | — |
| | R3 | 8.0 | 74.7 | — | — |
| | R4 | 7.6 | 72.6 | — | — |
| 推計値 | R5 | 7.0 | 69.3 | 51.2 | 18.1 |
| | R6 | 6.5 | 67.4 | 50.1 | 17.3 |
| | R7 | 6.0 | 65.5 | 48.9 | 16.6 |
| | R8 | 5.5 | 63.2 | 47.4 | 15.8 |
| | R9 | 5.0 | 60.6 | 45.7 | 14.9 |
| | R10 | 4.6 | 58.8 | 44.5 | 14.3 |
| | R11 | 4.3 | 57.1 | 43.4 | 13.7 |
| | R12 | 4.0 | 55.4 | 42.2 | 13.2 |
| | R13 | 3.6 | 53.7 | 41.0 | 12.7 |
| | R14 | 3.3 | 51.8 | 39.7 | 12.1 |
| | R15 | 3.0 | 49.8 | 38.3 | 11.5 |

第 4 節 時系列分析結果

本市の合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、し尿収集人口、自家処理人口の設定方法は、実績人口 (平成 25 (2013) 年度～令和 4 (2022) 年度) を基に、「第 2 章 第 1 節 推計手順」の時系列分析により予測しています。その結果は、以下に示すとおりです。

(1) 合併処理浄化槽人口

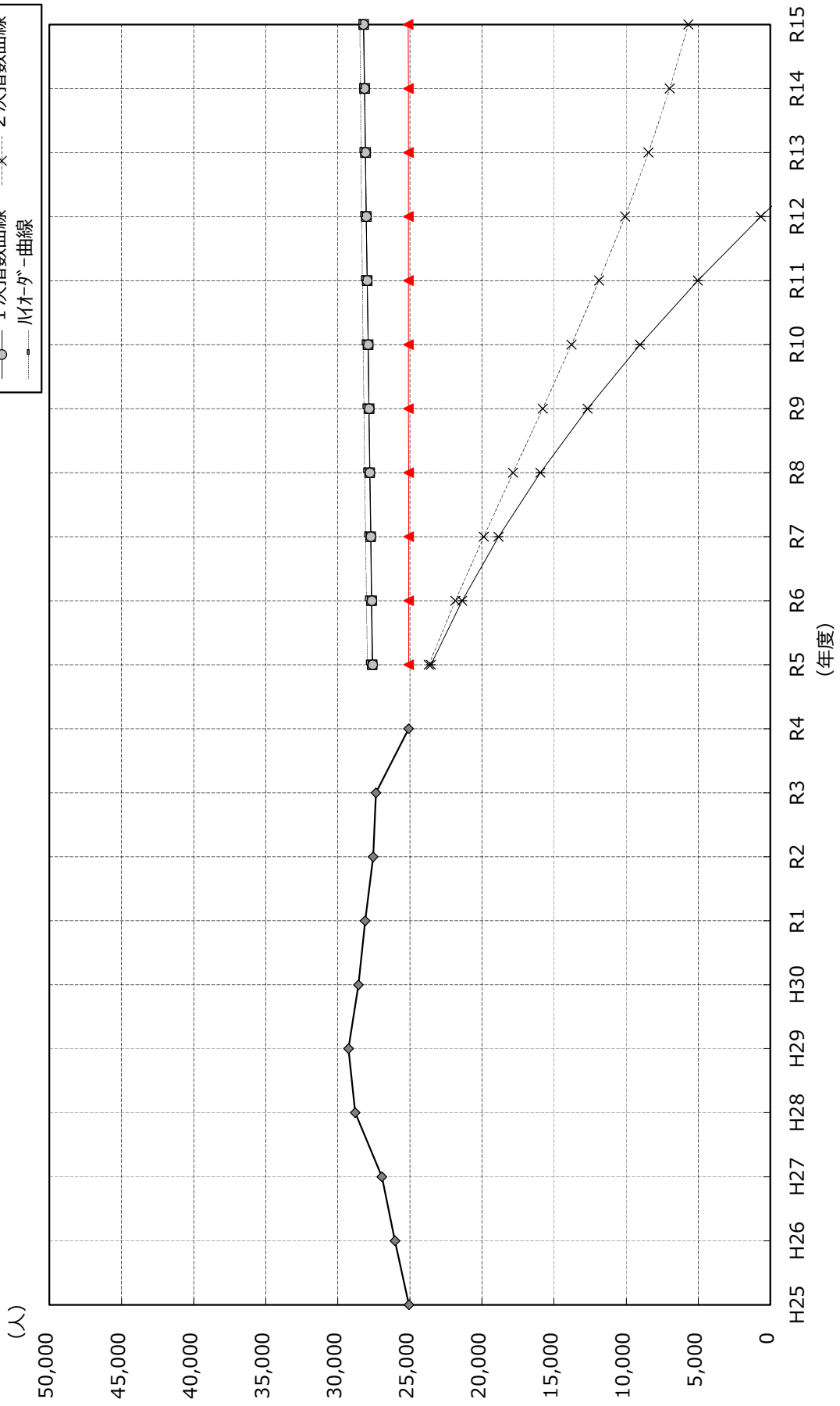
合併処理浄化槽人口の実績値は、平成 25 (2013) ～平成 29 (2017) 年度は増加傾向を示しており、平成 29 (2017) 年度以降は減少傾向を示しています。今後も同様に減少傾向が続くと考えられるが、「2 次傾向線」、「2 次指数曲線」は減少幅が大きすぎるため不採用としています。「平均増減数法」、「平均増減率法」、「1 次指数曲線」「ハイオーダー曲線」の内、最も相関係数が高いのは「ハイオーダー曲線」となりますが、近年の傾向より令和 4 (2022) から令和 5 (2023) 年度に増加するとは考えにくいいため、「平均増減数法」、「1 次指数曲線」、「ハイオーダー曲線」は不採用とし、「平均増減率法」を採用しています。

合併処理浄化槽人口

| No | 推 定 曲 線 式 | 相関係数 | 基準年 | 相関順位 |
|----|---|----------|------|------|
| 1 | 平均増減数法 $Y=29.779 \times 2x + 27277$ | 0.120806 | 29.5 | 5 |
| 2 | 平均増減率法 $Y=25,086 \times 1.000111^x$ | 0.12475 | 34 | 4 |
| 6 | 2 次傾向線 $Y=28,726 + 244.478x - 184.920x^2$ | 0.957423 | 29 | 2 |
| 7 | 1 次指数曲線 $Y=\exp(10.21129 + 0.00226x)$ | 0.117855 | 29 | 6 |
| 8 | 2 次指数曲線 $Y=\exp(10.2662 + 0.0091x - 0.0069x^2)$ | 0.958318 | 29 | 1 |
| 9 | ハイオーダー曲線 $Y=26,081.80476 \times x^{0.02875}$ | 0.370522 | 24 | 3 |

| 年 | 実績値 | 平均増減数法 | 平均増減率法 | 2 次傾向線 | 1 次指数曲線 | 2 次指数曲線 | ハイオーダー曲線 |
|-----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|
| H25 | 25,061 | 27,009 | 25,060 | 24,789 | 26,964 | 24,820 | 26,082 |
| H26 | 26,031 | 27,069 | 25,063 | 26,328 | 27,025 | 26,286 | 26,607 |
| H27 | 26,949 | 27,128 | 25,066 | 27,497 | 27,086 | 27,458 | 26,919 |
| H28 | 28,793 | 27,188 | 25,069 | 28,297 | 27,147 | 28,288 | 27,142 |
| H29 | 29,255 | 27,247 | 25,072 | 28,726 | 27,209 | 28,744 | 27,317 |
| H30 | 28,564 | 27,307 | 25,074 | 28,786 | 27,270 | 28,808 | 27,461 |
| R1 | 28,111 | 27,366 | 25,077 | 28,475 | 27,332 | 28,476 | 27,583 |
| R2 | 27,552 | 27,426 | 25,080 | 27,795 | 27,394 | 27,761 | 27,689 |
| R3 | 27,363 | 27,485 | 25,083 | 26,745 | 27,456 | 26,694 | 27,783 |
| R4 | 25,086 | 27,545 | 25,086 | 25,325 | 27,518 | 25,316 | 27,867 |
| R5 | | 27,605 | 25,088 | 23,536 | 27,580 | 23,680 | 27,943 |
| R6 | | 27,664 | 25,091 | 21,376 | 27,643 | 21,847 | 28,013 |
| R7 | | 27,724 | 25,094 | 18,847 | 27,705 | 19,879 | 28,078 |
| R8 | | 27,783 | 25,097 | 15,948 | 27,768 | 17,840 | 28,138 |
| R9 | | 27,843 | 25,099 | 12,679 | 27,831 | 15,791 | 28,194 |
| R10 | | 27,902 | 25,102 | 9,040 | 27,894 | 13,786 | 28,246 |
| R11 | | 27,962 | 25,105 | 5,031 | 27,957 | 11,870 | 28,295 |
| R12 | | 28,021 | 25,108 | 653 | 28,020 | 10,081 | 28,342 |
| R13 | | 28,081 | 25,111 | -4,096 | 28,083 | 8,444 | 28,386 |
| R14 | | 28,141 | 25,113 | -9,214 | 28,147 | 6,976 | 28,428 |
| R15 | | 28,200 | 25,116 | -14,702 | 28,211 | 5,684 | 28,468 |

合併処理浄化槽人口



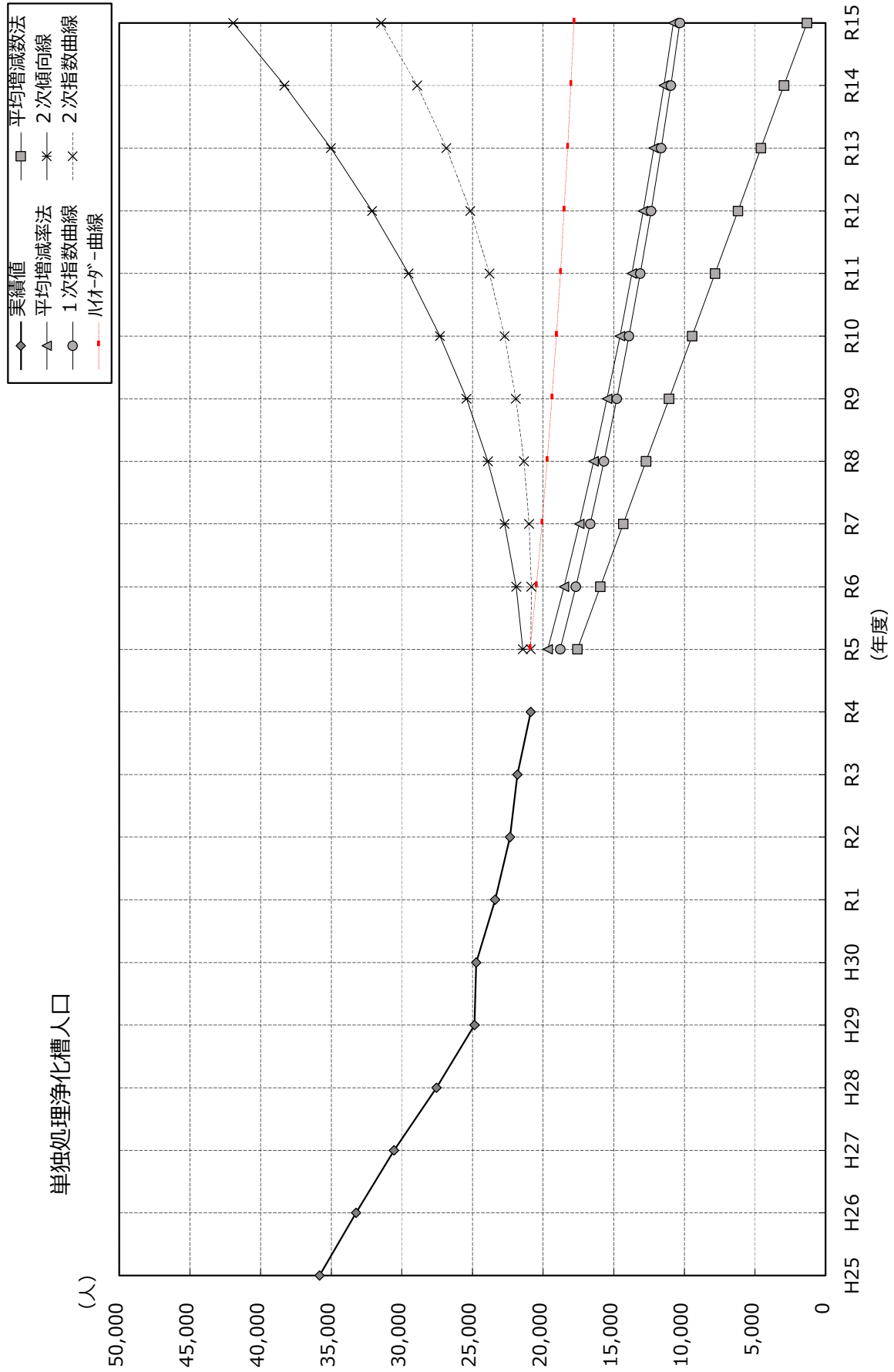
(2) 単独処理浄化槽人口

単独処理浄化槽人口の実績値は、減少傾向を示しています。今後も過去の実績値と同様に減少傾向が続くと考えられます。実績値と類似した減少傾向を示す「平均増減数法」、「平均増減率法」、「1次指数曲線」、「ハイオーダー曲線」の内、相関係数が高い「ハイオーダー曲線」を採用しています。

単独処理浄化槽人口

| No | 推定曲線式 | 相関係数 | 基準年 | 相関順位 |
|----|---|----------|------|------|
| 1 | 平均増減数法 $Y=-812.512 \times 2x+26519$ | 0.960396 | 29.5 | 6 |
| 2 | 平均増減率法 $Y=20,876 \times 0.941777^x$ | 0.977528 | 34 | 4 |
| 6 | 2次傾向線 $Y=25,931+-1,800.036x+175.011x^2$ | 0.995408 | 29 | 2 |
| 7 | 1次指数曲線 $Y=\exp(10.19959+-0.05981x)$ | 0.977478 | 29 | 5 |
| 8 | 2次指数曲線 $Y=\exp(10.1615+-0.0646x+0.0048x^2)$ | 0.995736 | 29 | 1 |
| 9 | ハイオーダー曲線 $Y=38,009.80011 \times x^{-0.24888}$ | 0.978425 | 24 | 3 |

| 年 | 実績値 | 平均増減数法 | 平均増減率法 | 2次傾向線 | 1次指数曲線 | 2次指数曲線 | ハイオーダー曲線 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| H25 | 35,819 | 33,832 | 35,819 | 35,931 | 34,161 | 36,196 | 38,010 |
| H26 | 33,240 | 32,207 | 33,733 | 32,906 | 32,177 | 32,810 | 31,987 |
| H27 | 30,561 | 30,582 | 31,769 | 30,231 | 30,309 | 30,028 | 28,917 |
| H28 | 27,550 | 28,957 | 29,919 | 27,906 | 28,550 | 27,747 | 26,919 |
| H29 | 24,851 | 27,332 | 28,177 | 25,931 | 26,892 | 25,887 | 25,465 |
| H30 | 24,736 | 25,706 | 26,537 | 24,306 | 25,331 | 24,384 | 24,335 |
| R1 | 23,392 | 24,081 | 24,992 | 23,031 | 23,860 | 23,191 | 23,419 |
| R2 | 22,344 | 22,456 | 23,537 | 22,106 | 22,475 | 22,268 | 22,653 |
| R3 | 21,816 | 20,831 | 22,166 | 21,531 | 21,170 | 21,588 | 21,999 |
| R4 | 20,876 | 19,206 | 20,876 | 21,306 | 19,941 | 21,131 | 21,430 |
| R5 | | 17,581 | 19,660 | 21,431 | 18,783 | 20,883 | 20,927 |
| R6 | | 15,956 | 18,515 | 21,906 | 17,693 | 20,837 | 20,479 |
| R7 | | 14,331 | 17,437 | 22,731 | 16,666 | 20,992 | 20,075 |
| R8 | | 12,706 | 16,422 | 23,907 | 15,698 | 21,352 | 19,708 |
| R9 | | 11,081 | 15,466 | 25,432 | 14,787 | 21,928 | 19,373 |
| R10 | | 9,456 | 14,565 | 27,307 | 13,928 | 22,736 | 19,064 |
| R11 | | 7,831 | 13,717 | 29,532 | 13,120 | 23,801 | 18,779 |
| R12 | | 6,206 | 12,919 | 32,107 | 12,358 | 25,157 | 18,513 |
| R13 | | 4,581 | 12,166 | 35,033 | 11,641 | 26,847 | 18,266 |
| R14 | | 2,956 | 11,458 | 38,308 | 10,965 | 28,926 | 18,034 |
| R15 | | 1,331 | 10,791 | 41,933 | 10,328 | 31,467 | 17,816 |



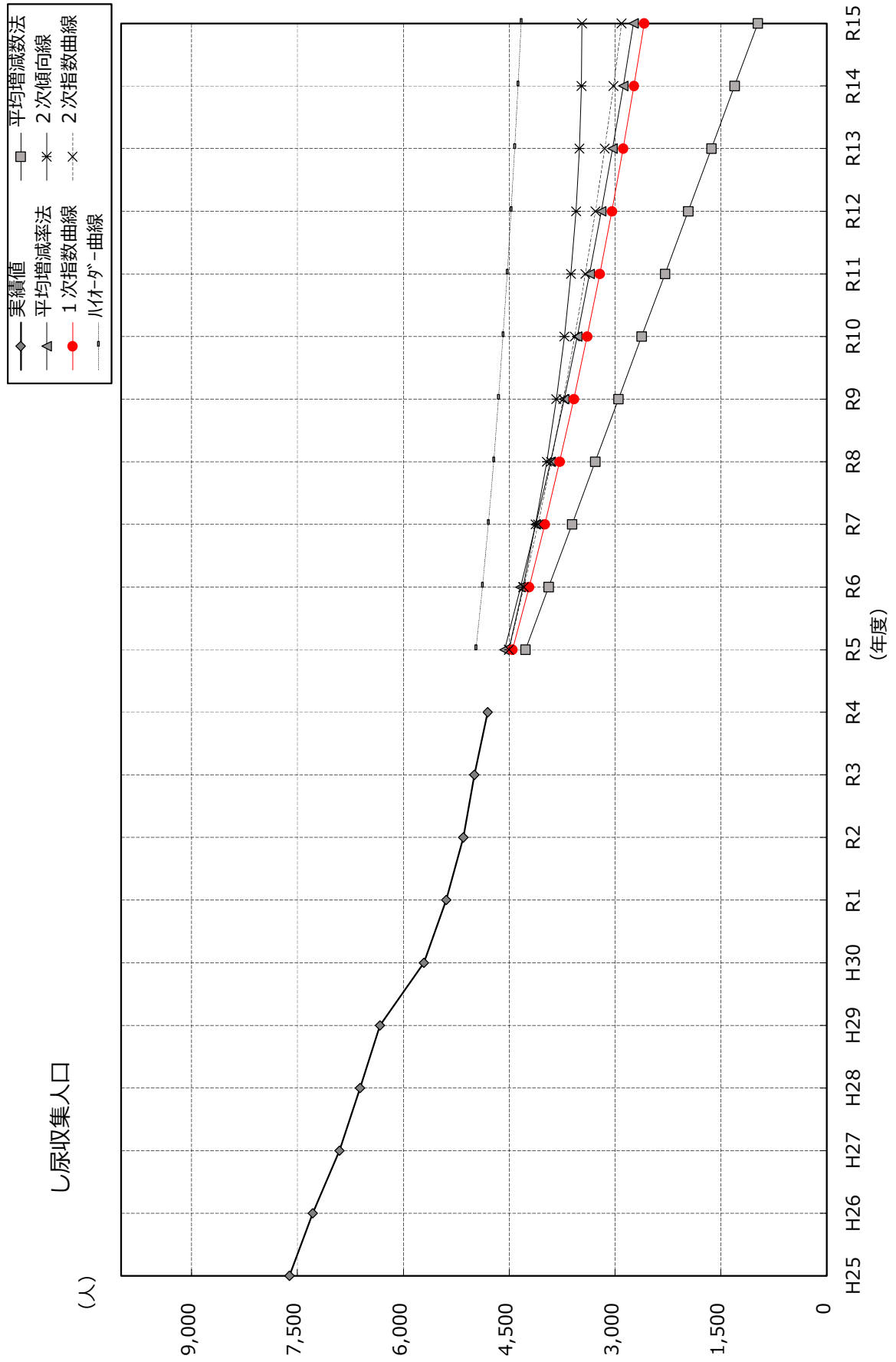
(3) し尿収集人口

し尿収集人口の実績値は、減少傾向を示しており、今後も実績値と同様に減少傾向が続くと考えられます。実績値と類似した減少傾向を示す「平均増減数法」、「平均増減率法」、「2次傾向線」、「1次指数曲線」、「2次指数線」、「ハイオーダー曲線」の内、相関係数が高い「1次指数曲線」を採用しています。

し尿収集人口

| No | 推定曲線式 | 相関係数 | 基準年 | 相関順位 |
|----|--|----------|------|------|
| 1 | 平均増減数法 $Y = -164.636 \times 2\chi + 6080$ | 0.991574 | 29.5 | 5 |
| 2 | 平均増減率法 $Y = 4,806 \times 0.950188^\chi$ | 0.994575 | 34 | 3 |
| 6 | 2次傾向線 $Y = 6,158 + -340.015\chi + 10.742\chi\chi$ | 0.994928 | 29 | 1 |
| 7 | 1次指数曲線 $Y = \exp(8.72754 + -0.05431\chi)$ | 0.994631 | 29 | 2 |
| 8 | 2次指数曲線 $Y = \exp(8.7233 + -0.0548\chi + 0.0005\chi\chi)$ | 0.994422 | 29 | 4 |
| 9 | ハイオーダー曲線 $Y = 8,288.14524 \times \chi^2 - 0.21331$ | 0.937657 | 24 | 6 |

| 年 | 実績値 | 平均増減数法 | 平均増減率法 | 2次傾向線 | 1次指数曲線 | 2次指数曲線 | ハイオーダー曲線 |
|-----|-------|--------|--------|-------|--------|--------|----------|
| H25 | 7,612 | 7,562 | 7,611 | 7,690 | 7,668 | 7,712 | 8,288 |
| H26 | 7,284 | 7,232 | 7,232 | 7,275 | 7,262 | 7,275 | 7,149 |
| H27 | 6,904 | 6,903 | 6,872 | 6,881 | 6,879 | 6,870 | 6,557 |
| H28 | 6,613 | 6,574 | 6,530 | 6,509 | 6,515 | 6,494 | 6,166 |
| H29 | 6,330 | 6,245 | 6,204 | 6,158 | 6,171 | 6,144 | 5,880 |
| H30 | 5,709 | 5,915 | 5,895 | 5,829 | 5,844 | 5,820 | 5,655 |
| R1 | 5,394 | 5,586 | 5,602 | 5,521 | 5,535 | 5,518 | 5,473 |
| R2 | 5,149 | 5,257 | 5,323 | 5,235 | 5,243 | 5,236 | 5,319 |
| R3 | 4,995 | 4,928 | 5,057 | 4,970 | 4,966 | 4,975 | 5,187 |
| R4 | 4,806 | 4,598 | 4,806 | 4,726 | 4,703 | 4,731 | 5,072 |
| R5 | | 4,269 | 4,566 | 4,505 | 4,455 | 4,503 | 4,970 |
| R6 | | 3,940 | 4,339 | 4,304 | 4,219 | 4,291 | 4,878 |
| R7 | | 3,610 | 4,122 | 4,125 | 3,996 | 4,092 | 4,796 |
| R8 | | 3,281 | 3,917 | 3,968 | 3,785 | 3,907 | 4,720 |
| R9 | | 2,952 | 3,722 | 3,832 | 3,585 | 3,734 | 4,651 |
| R10 | | 2,623 | 3,537 | 3,718 | 3,395 | 3,572 | 4,588 |
| R11 | | 2,293 | 3,360 | 3,625 | 3,216 | 3,421 | 4,529 |
| R12 | | 1,964 | 3,193 | 3,553 | 3,046 | 3,279 | 4,474 |
| R13 | | 1,635 | 3,034 | 3,503 | 2,885 | 3,147 | 4,423 |
| R14 | | 1,306 | 2,883 | 3,475 | 2,732 | 3,022 | 4,375 |
| R15 | | 976 | 2,739 | 3,468 | 2,588 | 2,906 | 4,329 |



(4) 自家処理人口

自家処理人口の実績値は、平成 25 (2013) ~平成 30 (2018) 年度は減少傾向を示し、令和元 (2019) 年度以降は横ばい傾向を示しており、全体的に減少傾向を示しています。今後も過去の実績値と同様に減少傾向が続くと考えられます。実績値と類似した減少傾向を示す「平均増減数法」、「平均増減率法」、「1 次指数曲線」、「ハイオーダー曲線」の内、相関係数が高い「平均増減率法」を採用しています。

自家処理人口

| No | 推 定 曲 線 式 | 相関係数 | 基準年 | 相関順位 |
|----|--|----------|------|------|
| 1 | 平均増減数法 $Y=-0.597 \times 2x+71$ | 0.873339 | 29.5 | 5 |
| 2 | 平均増減率法 $Y=68 \times 0.986284^x$ | 0.887536 | 34 | 3 |
| 6 | 2 次傾向線 $Y=70+-1.380x+0.186xx$ | 0.944107 | 29 | 1 |
| 7 | 1 次指数曲線 $Y=\exp(4.27086+-0.01652x)$ | 0.873339 | 29 | 5 |
| 8 | 2 次指数曲線 $Y=\exp(4.2506+-0.0190x+0.0025xx)$ | 0.937089 | 29 | 2 |
| 9 | ハイオーダー曲線 $Y=78.97930 \times x^2 - 0.07057$ | 0.883578 | 24 | 4 |

| 年 | 実績値 | 平均増減数法 | 平均増減率法 | 2 次傾向線 | 1 次指数曲線 | 2 次指数曲線 | ハイオーダー曲線 |
|-----|-----|--------|--------|--------|---------|---------|----------|
| H25 | 77 | 76 | 77 | 78 | 76 | 79 | 79 |
| H26 | 77 | 75 | 75 | 76 | 75 | 76 | 75 |
| H27 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 |
| H28 | 70 | 73 | 73 | 72 | 73 | 72 | 72 |
| H29 | 70 | 72 | 72 | 70 | 72 | 70 | 70 |
| H30 | 68 | 70 | 71 | 69 | 70 | 69 | 70 |
| R1 | 68 | 69 | 70 | 68 | 69 | 68 | 69 |
| R2 | 68 | 68 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| R3 | 68 | 67 | 68 | 67 | 67 | 68 | 68 |
| R4 | 68 | 66 | 68 | 68 | 66 | 68 | 67 |
| R5 | | 64 | 67 | 68 | 65 | 68 | 67 |
| R6 | | 63 | 66 | 69 | 64 | 69 | 66 |
| R7 | | 62 | 65 | 71 | 63 | 71 | 66 |
| R8 | | 61 | 64 | 73 | 62 | 72 | 66 |
| R9 | | 60 | 63 | 75 | 61 | 74 | 65 |
| R10 | | 58 | 62 | 77 | 60 | 77 | 65 |
| R11 | | 57 | 61 | 80 | 59 | 80 | 65 |
| R12 | | 56 | 60 | 83 | 58 | 84 | 64 |
| R13 | | 55 | 60 | 87 | 57 | 88 | 64 |
| R14 | | 54 | 59 | 91 | 56 | 93 | 64 |
| R15 | | 52 | 58 | 96 | 55 | 98 | 64 |

