

喜界町

# 一般廃棄物処理 基本計画 (第2期計画)



——子や孫の世代が  
住んでよかったと思える元気な島——



令和8年3月



## 【 目 次 】

### 第1章 計画策定の基本的考え方

|                  |   |
|------------------|---|
| 第1節 計画策定の趣旨..... | 1 |
| 1. 計画の位置づけ.....  | 1 |
| 2. 他計画との関係.....  | 2 |
| 3. 計画対象区域.....   | 3 |
| 4. 計画の範囲 .....   | 3 |
| 5. 計画目標年次.....   | 4 |

### 第2章 喜界町の概要

|                   |    |
|-------------------|----|
| 第1節 喜界町の概要.....   | 5  |
| 1. 位置・面積・地勢.....  | 5  |
| 2. 人口動態 .....     | 7  |
| 3. 産業の動向 .....    | 9  |
| 第2節 喜界町の将来計画..... | 12 |
| 1. 喜界町総合振興計画..... | 12 |

### 第3章 ごみ処理基本計画

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 第1節 ごみ処理の現況及び課題.....                | 14 |
| 1. ごみ処理フロー.....                     | 14 |
| 2. ごみ処理体制.....                      | 15 |
| 3. ごみ処理の実績.....                     | 17 |
| 4. ごみ処理の評価.....                     | 26 |
| 5. 課題の抽出 .....                      | 29 |
| 6. ごみ処理行政の動向.....                   | 31 |
| 第2節 ごみ処理基本計画.....                   | 35 |
| 1. 基本方針 .....                       | 35 |
| 2. ごみ発生量及び処理量の見込み.....              | 36 |
| 3. ごみの排出抑制・リサイクル推進のための方策に関する事項..... | 54 |
| 4. 分別収集計画.....                      | 61 |
| 5. ごみ処理計画.....                      | 62 |
| 6. 中間処理計画.....                      | 64 |
| 7. 最終処分計画.....                      | 66 |
| 8. 漂流・漂着ごみ処理施設整備計画.....             | 67 |
| 9. その他ごみ処理に関し必要な事項.....             | 69 |

## 第4章 生活排水処理基本計画

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第1節 生活排水処理の実績.....         | 70 |
| 1. 生活排水処理体系.....           | 70 |
| 2. 生活排水処理形態別人口の実績.....     | 71 |
| 3. 生活排水処理施設の現状.....        | 72 |
| 4. し尿及び浄化槽汚泥等処理の実績.....    | 75 |
| 5. 課題の抽出 .....             | 80 |
| 第2節 生活排水処理基本計画.....        | 81 |
| 1. 基本方針 .....              | 81 |
| 2. 生活排水処理に係る将来推計.....      | 82 |
| 3. 生活排水の処理主体.....          | 90 |
| 4. 生活排水処理計画.....           | 90 |
| 5. 生活排水を処理する区域及び人口等.....   | 92 |
| 6. し尿・浄化槽汚泥の処理計画.....      | 93 |
| 7. 収集・運搬計画.....            | 95 |
| 8. 中間処理計画.....             | 96 |
| 9. 最終処分計画.....             | 97 |
| 10. その他生活排水処理に関し必要な事項..... | 97 |

### 参考資料

1. 用語集
2. 将来推計の方法
3. 推計式による推計方法

## ▼ 第 1 章 計画策定の基本的考え方





## 第1節 計画策定の趣旨

### 1. 計画の位置づけ

廃棄物処理法第6条第1項では、「市町村は、当該市町村の区域内の一般廃棄物の処理に関する計画を定めなければならない」とされています。

一般廃棄物の処理計画は、長期的視野に立った一般廃棄物処理の基本となる計画（一般廃棄物処理基本計画）と、年度ごとに基本計画実施のために必要な事項を定める計画（一般廃棄物処理実施計画）から構成され、それぞれ、ごみに関する部分（ごみ処理基本計画及びごみ処理実施計画）及び生活排水に関する部分（生活排水処理基本計画及び生活排水処理実施計画）から構成されます。この関係を示すと、図1-1-1のとおりとなります。

喜界町（以下、「本町」という。）においても、平成26年3月に「一般廃棄物処理基本計画」（第1期計画）を策定し、生活環境の保全及び公衆衛生の向上に努めるとともに、循環型社会の実現に向けて努力してきたところです。

計画策定後、約12年が経過し、この間、ごみ焼却施設の更新や最終処分場の新設など、本町の廃棄物処理システムは大変革をとげ、現在当初計画を改定する時期にあります。

また、2023年に「ゼロカーボンシティ宣言」を行い、「喜界町地域脱炭素ビジョン」を策定しました。

これまで実施してきた施策の進捗状況や目標値の達成状況を検証するとともに、上位計画にあたる喜界町総合振興計画や国・鹿児島県のごみ処理行政の動向、社会情勢の変化等を踏まえたうえで、本町の一般廃棄物処理基本計画を改定し、更なる循環型社会形成の推進及びSDGsの実現に向けた基本方針を明確にします。

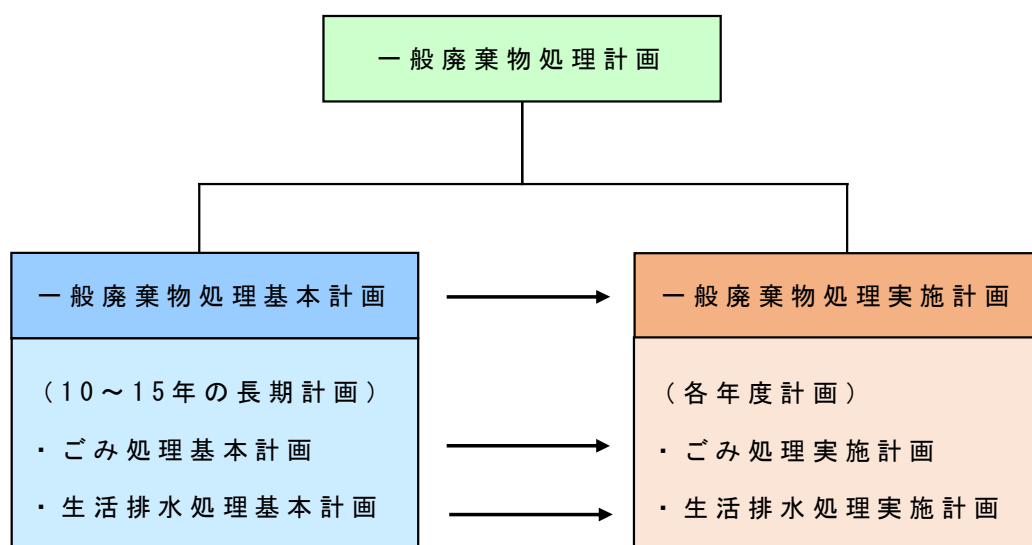


図1-1-1 一般廃棄物処理基本計画の構成

## 2. 他計画との関係

本計画は、廃棄物に関して本町が策定するマスタープランとして、以下に示すような法体系の中に位置付けられます。

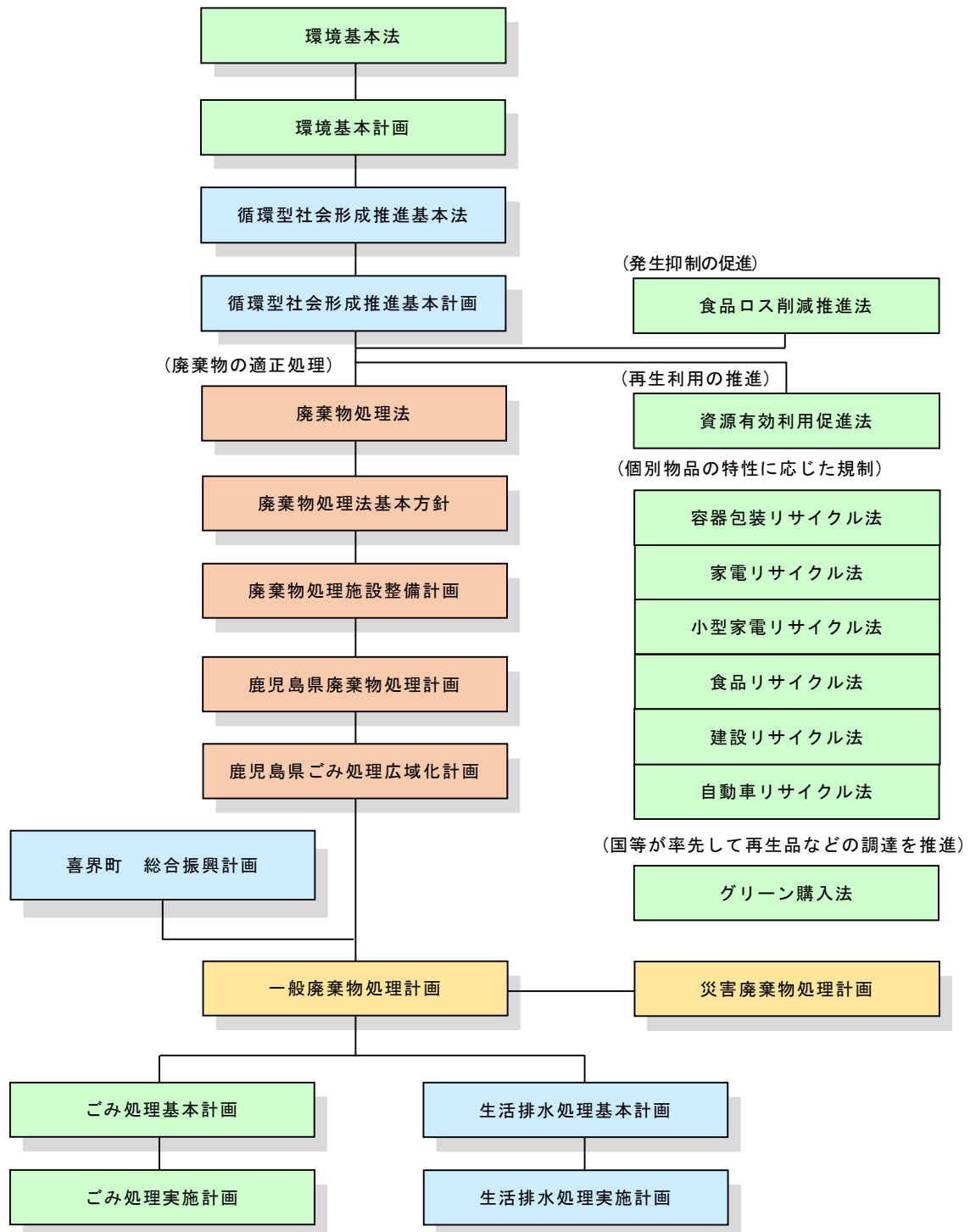


図 1-1-2 本計画の位置づけ

### 3. 計画対象区域

計画対象区域は、喜界町の全域とします。

### 4. 計画の範囲

本計画における計画処理対象廃棄物は図 1-1-3 に示すとおりであり、ごみ処理基本計画では一般廃棄物のうち固形状のもの（ごみ）とします。生活排水処理基本計画では、し尿等を対象とします。

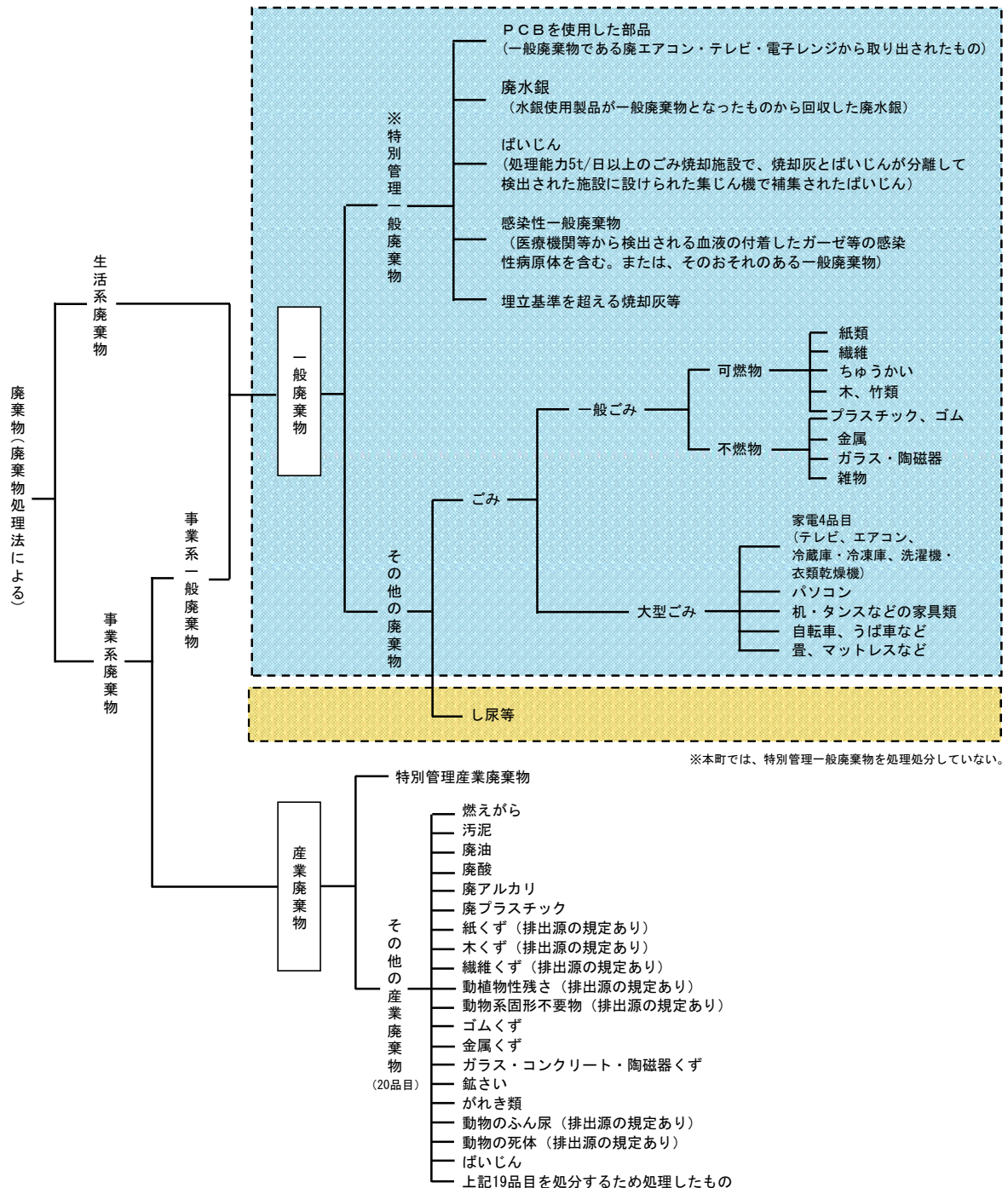


図 1-1-3 本計画における計画処理対象廃棄物

## 5. 計画目標年次

本計画（第2期計画）は、令和8年度から令和22年度までの15年計画とし、5年ごとに中間目標年度を設定します（令和12年度、令和17年度）。

|               | 令和年度           |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|               | 8              | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 第2期計画<br>計画期間 | ← 計画期間（15年間） → |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 計画<br>目標年次    |                |   |    |    | 中間 |    |    |    |    | 中間 |    |    |    |    | 目標 |



## ▼ 第2章 喜界町の概要

---





## 第1節 喜界町の概要

### 1. 位置・面積・地勢

喜界島は大島本島の東北端、北緯28度20分、東経130度00分の地点にあり、鹿児島から380km、奄美市から69kmの洋上にあります。総面積56.82km<sup>2</sup>で、約40%が耕地、約20%が林野となっています。

本島は南南西から北東に長く14km、東西の最長7.75km、周囲48.6kmです。

集落は海岸線に沿って展開し各集落の背部は農耕地となり、東南から南北に走る百之台丘陵に連なっています。

概して平坦な島であり、島の大半は隆起サンゴ礁から成ります。

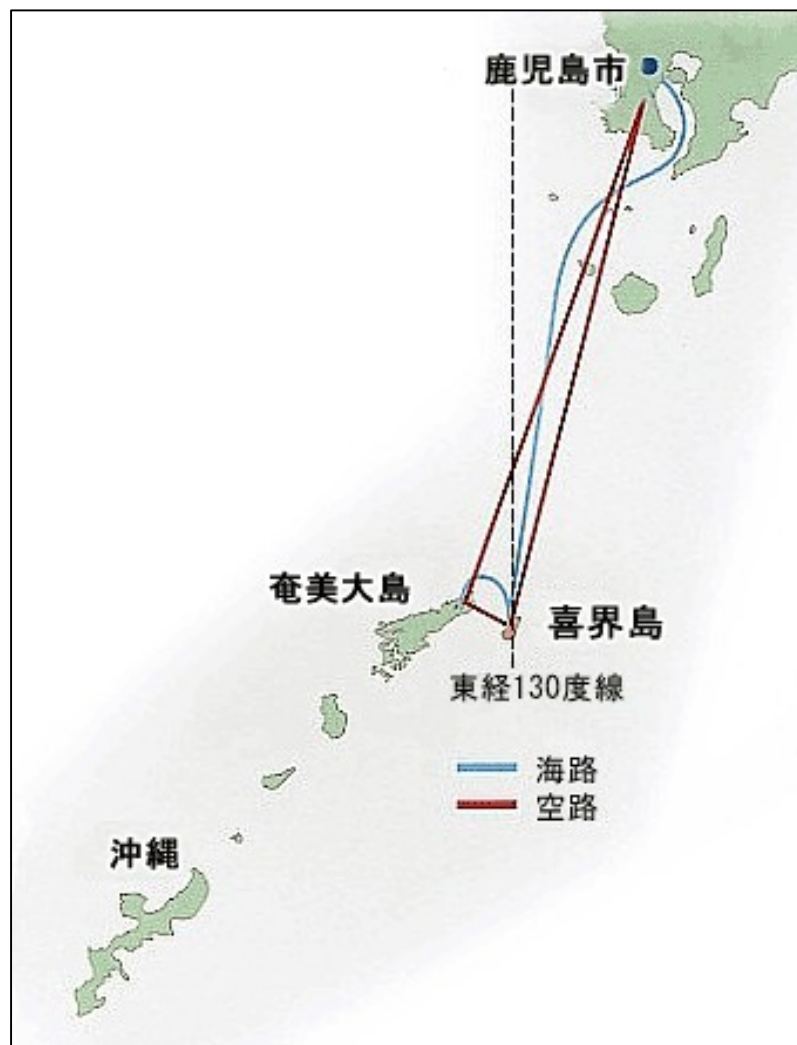


図 2-1-1 本島の位置

喜界島の地層は、不透水性の砂岩泥岩互層が島全体の基盤を形成し、その上層を厚さ20～40mの琉球層群の石灰岩が覆っています。石灰岩は多孔質で透水性が高いため、降水は速やかに地下に浸透し、その後島内の段丘崖下や海岸沿いの汀線に湧水となって流出しています。そのため、河川は発達せず、農業用水を確保するために多くのため池が築造されています。

喜界島には、サトウキビ畑が島全体に広く分布し、肉用牛の畜産も盛んで畜舎が島全体に点在しています。そのため、これらの施肥、糞尿に起因する硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素による地下水汚染が懸念されています。

喜界町内の水道水源における硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の調査結果を表2-1-1に示します。10年前と比較して、全地点で濃度が低下しており、水道水質基準値(10mg/L)を超える地点はありません。

表2-1-1 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の調査結果

単位：mg/L

| 施設名      | 採取地点    | 平成27年<br>9月 | 令和5年<br>7月 | 令和6年<br>7月 | 令和7年<br>7月 |
|----------|---------|-------------|------------|------------|------------|
| 川嶺地区簡易水道 | 川嶺水源    | 4.4         | 4.6        | 3.0        | 3.4        |
| 南部地区簡易水道 | 荒木第2水源  | 6.2         | 5.3        | 5.2        | 5.7        |
|          | 荒木第3水源  | 6.8         | 6.1        | 5.5        | 5.1        |
|          | 上嘉鉄水源   | 3.8         | 1.9        | 1.6        | 2.4        |
| 東部地区簡易水道 | 小野津第2水源 | 6.9         | 3.7        | 4.6        | 4.2        |
|          | 志戸桶第3水源 | 6.5         | 6.3        | 5.5        | 4.3        |
|          | 伊実久水源   | 5.4         | 4.7        | 4.2        | 3.5        |
| 西部地区簡易水道 | 中里水源    | 5.5         | 4.1        | 3.9        | 3.7        |
|          | 新中里水源   | 5.7(H28)    | 4.5        | 4.5        | 4.0        |
|          | 滝川水源    | 0.5         | 0.3        | 0.3        | 0.4        |
|          | 島中水源    | 2.8         | 2.3        | 2.2        | 2.3        |
|          | 大朝戸水源   | 2.6         | 2.1        | 1.7        | 2.0        |
|          | 中熊水源    | 3.5         | 3.3        | 3.5        | 3.4        |
|          | 新中熊水源   | 1.7(H28)    | 1.5        | 1.6        | 1.4        |
|          | 湾水源     | －           | －          | －          | 3.9        |

資料：「喜界町 HP くらしの情報」をもとに作成

## 2. 人口動態

人口及び世帯数の推移を表 2-1-2、図 2-1-2 に示します。令和 2 年の人口は 6,629 人、世帯数は 3,258 世帯で 1 世帯当たりの人員は 2.03 人/世帯です。

人口、世帯数とも減少していますが、人口減少率の方が大きく、1 世帯当たりの人数が減少しています。

表 2-1-2 人口及び世帯数の推移

|         | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 1 世帯当たりの人員<br>(人/世帯) |
|---------|-----------|-------------|----------------------|
| 昭和 45 年 | 12,725    | 3,726       | 3.42                 |
| 昭和 50 年 | 11,464    | 3,616       | 3.17                 |
| 昭和 55 年 | 11,169    | 3,785       | 2.95                 |
| 昭和 60 年 | 10,591    | 3,815       | 2.78                 |
| 平成 2 年  | 9,641     | 3,694       | 2.61                 |
| 平成 7 年  | 9,268     | 3,738       | 2.48                 |
| 平成 12 年 | 9,041     | 3,799       | 2.38                 |
| 平成 17 年 | 8,572     | 3,745       | 2.29                 |
| 平成 22 年 | 8,169     | 3,634       | 2.25                 |
| 平成 27 年 | 7,213     | 3,364       | 2.14                 |
| 令和 2 年  | 6,629     | 3,258       | 2.03                 |

資料：町勢要覧資料編（令和 7 年度版）

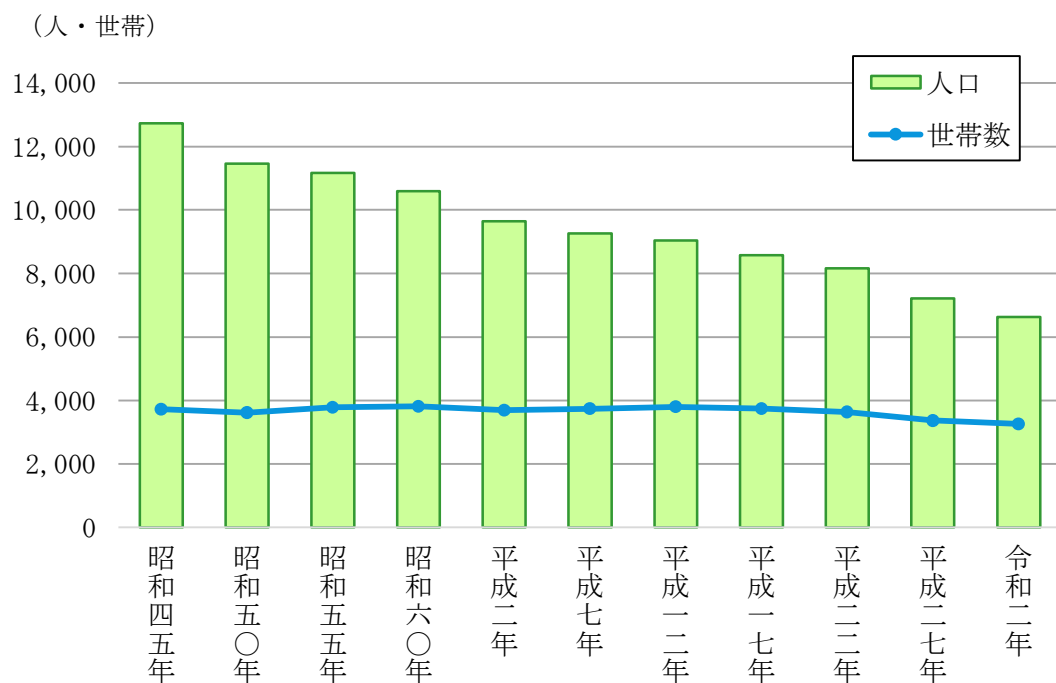


図 2-1-2 人口及び世帯数の推移

年齢区分別人口を表2-1-3、図2-1-3に示します。60歳以上が多く高齢化が進んでいます。79歳までは男性が多く、80歳以上では女性が多くなっています。

表2-1-3 年齢区分別人口（令和7年3月末）

| 年齢区分   | 人口（人） |       |       | 割合     |
|--------|-------|-------|-------|--------|
|        | 男     | 女     | 総数    |        |
| 0～9歳   | 194   | 200   | 394   | 6.3%   |
| 10～19歳 | 270   | 237   | 507   | 8.1%   |
| 20～29歳 | 173   | 130   | 303   | 4.9%   |
| 30～39歳 | 210   | 201   | 411   | 6.6%   |
| 40～49歳 | 345   | 335   | 680   | 10.9%  |
| 50～59歳 | 436   | 358   | 794   | 12.7%  |
| 60～69歳 | 534   | 513   | 1047  | 16.8%  |
| 70～79歳 | 618   | 571   | 1189  | 19.0%  |
| 80～89歳 | 238   | 385   | 623   | 10.0%  |
| 90～99歳 | 63    | 221   | 284   | 4.5%   |
| 100歳以上 | 1     | 10    | 11    | 0.2%   |
| 合 計    | 3,082 | 3,161 | 6,243 | 100.0% |

資料：町勢要覧資料編（令和7年度版）を一部編集

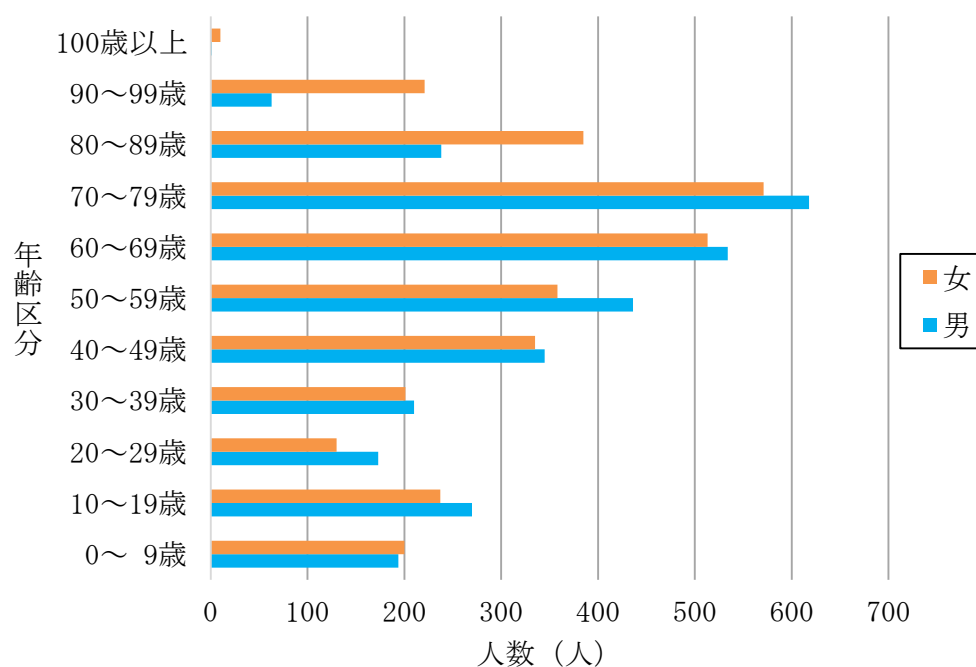


図2-1-3 年齢区分別人口（令和6年3月末）

## 3. 産業の動向

## 3-1 産業分類別就業者数

産業分類別就業者数を表 2-1-4、図 2-1-4 に示します。第 1 次産業と第 2 次産業が減少し、第 3 次産業が伸びており、令和 2 年では 6 割以上が第 3 次産業となっています。

表 2-1-4 産業分類別就業者数

単位：人

|         | 第 1 次産業 | 第 2 次産業 | 第 3 次産業 | 分類不能の産業 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 昭和 45 年 | 2,080   | 2,649   | 1,242   | 1       |
| 昭和 50 年 | 1,568   | 2,341   | 1,386   | 4       |
| 昭和 55 年 | 1,261   | 2,367   | 1,620   | 6       |
| 昭和 60 年 | 1,358   | 2,168   | 1,624   | 0       |
| 平成 2 年  | 1,185   | 1,269   | 1,632   | 2       |
| 平成 7 年  | 1,166   | 944     | 1,903   | 9       |
| 平成 12 年 | 1,032   | 911     | 2,150   | 0       |
| 平成 17 年 | 894     | 852     | 2,136   | 4       |
| 平成 22 年 | 891     | 607     | 2,204   | 5       |
| 平成 27 年 | 762     | 495     | 2,247   | 1       |
| 令和 2 年  | 707     | 489     | 2,177   | 1       |

資料：町勢要覧資料編（令和 7 年度版）

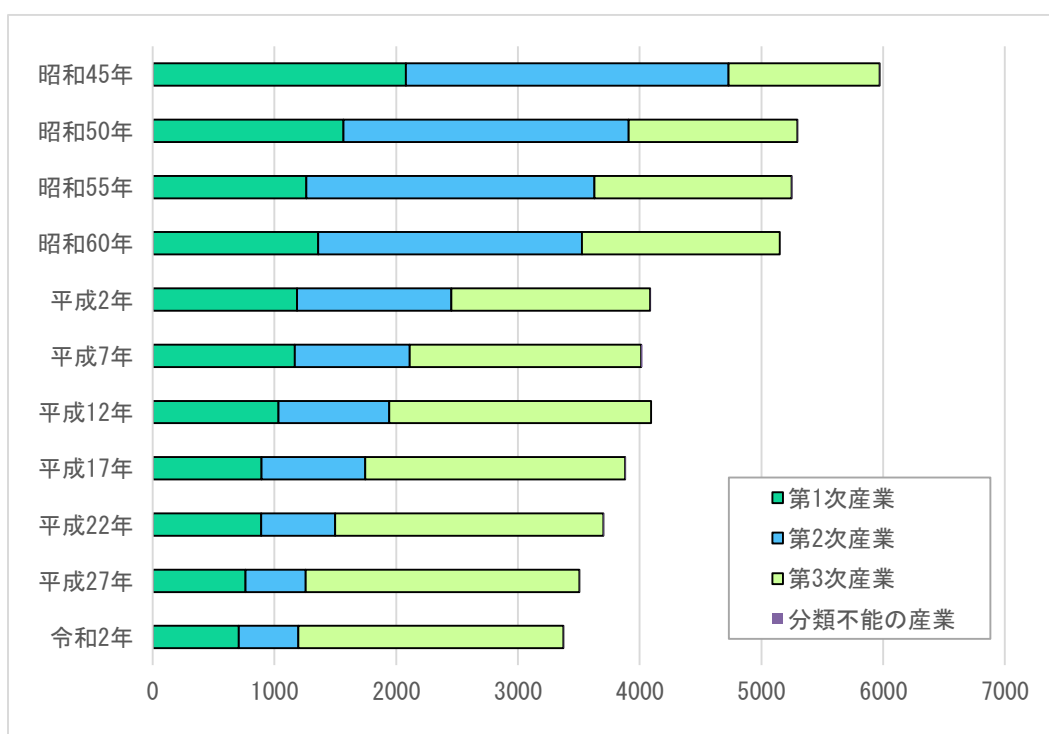


図 2-1-4 産業分類別就業者数

## 3-2 専・兼業別農家戸数の推移

専・兼業別農家戸数の推移を表2-1-5に示します。農家総数は減少傾向にあり、平成17年以降は、第2種兼業農家の割合が増加しています。

表2-1-5 専・兼業別農家戸数の推移

単位：戸

|      | 昭和60年 | 平成2年 | 平成7年 | 平成12年 | 平成17年 | 平成22年 | 平成27年 | 令和2年 |
|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 専業農家 | 198   | 431  | 420  | 381   | 363   | 345   | 361   | 170  |
| 兼業   | 1種    | 564  | 319  | 203   | 148   | 102   | 76    | 85   |
|      | 2種    | 337  | 221  | 223   | 200   | 137   | 142   | 177  |
|      | 小計    | 901  | 540  | 426   | 348   | 239   | 218   | 260  |
| 農家総数 | 1,099 | 971  | 846  | 729   | 602   | 563   | 621   | 499  |

資料：町勢要覧資料編（令和7年度版）

## 3-3 農業粗生産額

令和5年の農業粗生産額を表2-1-6に示します。さとうきびが全体の65.7%と最も多く、次いで肉用牛(22.7%)、かぼちゃ(4.5%)、トマト(2.8%)、マンゴー(1.8%)となっています。

表2-1-6 農業粗生産額（令和6年）

単位：百万円

|    | 作物名       | 粗生産額  | 構成比    |
|----|-----------|-------|--------|
| 1  | さとうきび     | 1,791 | 65.7%  |
| 2  | 肉用牛       | 619   | 22.7%  |
| 3  | かぼちゃ      | 122   | 4.5%   |
| 4  | トマト       | 76    | 2.8%   |
| 5  | マンゴー      | 50    | 1.8%   |
| 6  | ゴマ        | 28    | 1.0%   |
| 7  | パッションフルーツ | 23    | 0.8%   |
| 8  | メロン       | 7     | 0.3%   |
| 9  | スプレーギク    | 6     | 0.2%   |
| 10 | タンカン      | 6     | 0.2%   |
|    | 計         | 2,728 | 100.0% |

資料：町勢要覧資料編（令和7年度版）

## 3-4 経営耕地面積

経営耕地面積の推移を表 2-1-7 に示します。農家戸数は減少し、平成 22 年までの農家 1 戸当たりの面積は増加していましたが、それ以降農家 1 戸当たりの面積は横ばいで推移しています。

表 2-1-7 経営耕地面積の推移

|         | 農家戸数<br>(戸) | 経営耕地面積 (ha) |     |       |     | 農家 1 戸<br>当たり<br>(ha) |
|---------|-------------|-------------|-----|-------|-----|-----------------------|
|         |             | 総面積         | 田   | 畑     | 樹園地 |                       |
| 昭和 60 年 | 1,099       | 1,858       | 0.5 | 1,857 | —   | 1.69                  |
| 平成 2 年  | 971         | 1,762       | 0.7 | 1,761 | —   | 1.81                  |
| 平成 7 年  | 846         | 1,717       | 1   | 1,700 | 16  | 2.03                  |
| 平成 12 年 | 729         | 1,825       | 1.2 | 1,799 | 24  | 2.50                  |
| 平成 15 年 | 790         | 2,120       | 0   | 2,000 | 35  | 2.68                  |
| 平成 17 年 | 602         | 1,763       | 0.3 | 1,749 | 14  | 2.93                  |
| 平成 22 年 | 563         | 1,922       | —   | 1,907 | 15  | 3.41                  |
| 平成 27 年 | 621         | 2,057       | —   | 2,043 | 14  | 3.31                  |
| 令和 2 年  | 498         | 1,696       | —   | 1,684 | 12  | 3.41                  |

資料：町勢要覧資料編（令和 7 年度版）

## 第2節 喜界町の将来計画

### 1. 喜界町総合振興計画

第6次喜界町総合振興計画は、令和4年度から令和13年度までの10年を計画期間として、「子や孫の世代が住んでよかったと思える元気な島」を将来像に位置付け、「町民一人ひとりが健康で輝くまちづくり」、「安心・安全で美しいまちづくり」、「賑わいのある活気あふれる島づくり」、「島で育むきらりと輝く人づくり」、「未来へ繋ぐ地域づくり」という5つの基本理念としています。

喜界町総合振興計画における一般廃棄物に関する施策の方向と主な取組みは、「安心・安全で美しいまちづくり」の中で記載されています。

表 2-2-1 (1) 喜界町総合振興計画における一般廃棄物に関する施策の方向と主な取組み

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施策の方向 | <p>【ごみ処理】（資源循環型社会の創出）</p> <p>まず本町のごみ問題を町民一体となって認識し、「3R（排出抑制、再利用、再資源化）」を強力に推進して行く必要があります。そのため、ごみ分別の細分化に取り組み、生ごみについては減量化への取り組みとして堆肥化を取り入れるため、生ごみ処理機購入の助成額を増額するなど、あらゆる対策を講じて、ごみの排出を抑制し、最終処分場の延命化を図るための施策を講じます。</p> <p>また大型家庭ごみの持ち込みについても各自で解体分別に最大限の協力を得ながら、破砕機の導入など処理能力の向上を計画的に進めます。</p> <p>最終処分場や中間処理施設の整備に伴い、本町における循環型社会を強力に推進してまいります。</p> <p>自然景観に悪影響を及ぼしてしまう不法投棄については、町民一人ひとりの意識が大切であることから、広報等による啓発活動の拡充、所有地のこまめな草刈り等の奨励、不審者の通報等への協力を求めながら、定期的に巡回パトロールを強化するなど、関係機関と連携して「不法投棄ゼロ」を目指します。</p> <p>また、海岸線に打ち上げられる海岸漂着物においても、景観を損なうことから、海岸漂着物回収事業を積極的に取り入れ、自然との共存を積極的に進めていきます。また漂着物の処理についても、再資源化を含めた適正処理を計画的に進めてまいります。</p> |
|       | <p>【生活排水処理】（住みよい住環境の創出）</p> <p>公共下水道処理施設、農業集落排水処理施設においては、本町の公共用水域の水質保全を図るため、長期的な事業効果を勘案した点検・調査並びに修繕・改築計画を策定し計画的に整備を図ります。</p> <p>また、各事業により整備された地域の快適な生活環境を確保するため、未加入者に対し、積極的に加入促進を図るとともに、合併処理浄化槽の普及と適切な管理を推進していきます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

表 2-2-1(2) 喜界町総合振興計画における一般廃棄物に関する施策の方向と主な取組み

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主<br>な<br>取<br>組 | <p>【ごみ処理】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 3 R の啓発推進</li> <li>・ プラスチックごみの分別</li> <li>・ 生ごみ処理機購入費助成事業の拡充</li> <li>・ 大型家庭ごみの解体・分別のための作業員の増加及び破砕機の導入</li> <li>・ 中間処理施設（ストックヤード）整備</li> <li>・ 合同巡回パトロールの強化</li> <li>・ 不法投棄撲滅の啓発活動の拡充</li> <li>・ 海岸漂着物回収支援事業</li> <li>・ ボランティア活動の支援</li> </ul> |
|                  | <p>【生活排水処理】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 公共下水道施設の老朽化対策</li> <li>・ 農業集落排水施設の老朽化対策</li> <li>・ 公共下水道・農業集落排水への接続促進</li> <li>・ 合併処理浄化槽への転換の促進</li> </ul>                                                                                                                                   |





### ▼ 第3章 ごみ処理基本計画

---

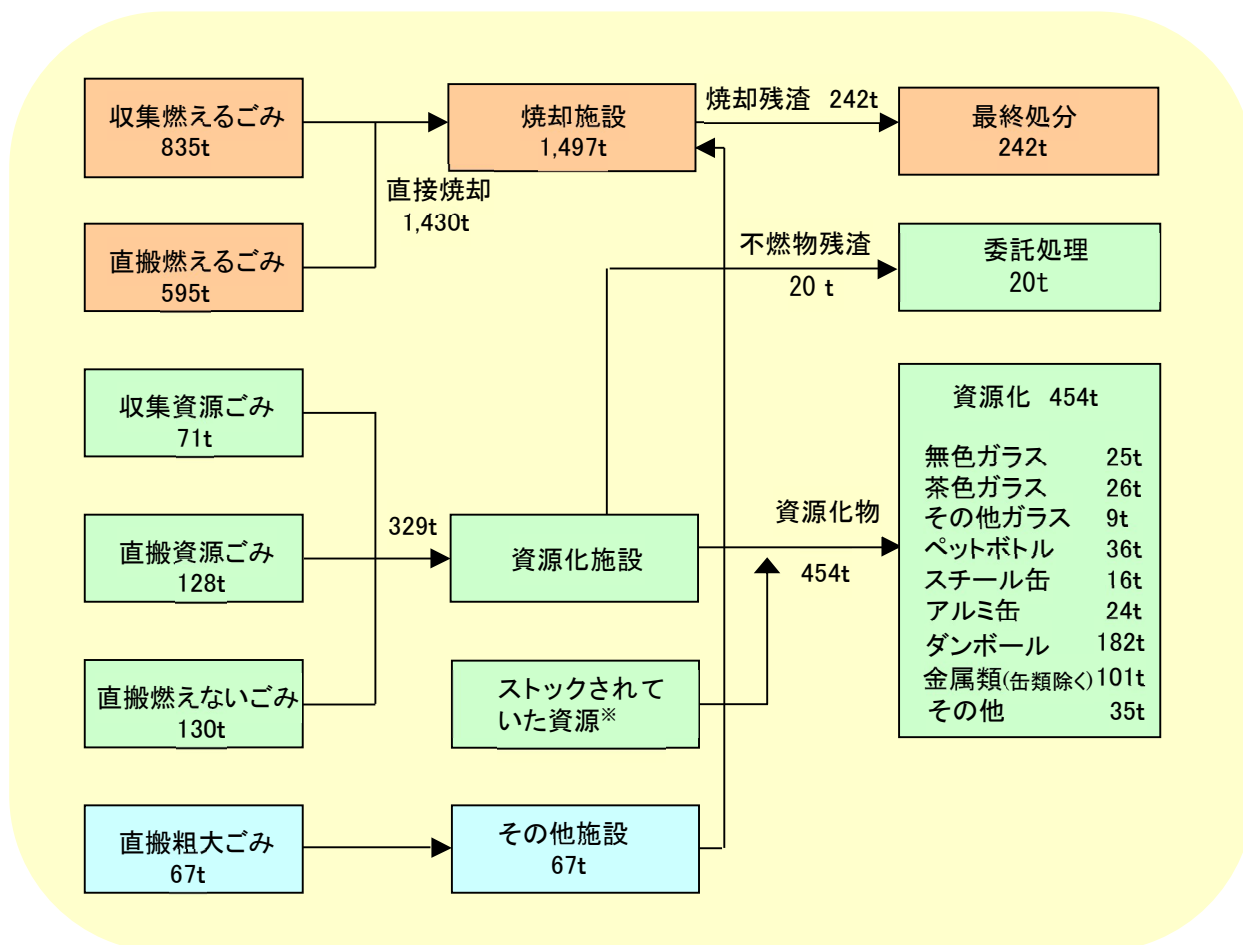




## 第1節 ごみ処理の現況及び課題

### 1. ごみ処理フロー

令和6年度の本町のごみ処理フローを図3-1-1に示します。排出量は1,826tであり、そのうち1,430tが直接焼却処理されています。資源化量は454tで、最終処分量は242tです。



※資源化済で前年度から保管されているもの、災害廃棄物置場等に保管されているもの

図3-1-1 ごみ処理フロー（令和6年度）

## 2. ごみ処理体制

## 2-1 分別区分

本町の分別区分を表3-1-1に示します。

収集用の指定袋は、燃えるごみ用、燃えないごみ用、資源ごみ用の3種類(大(47L): 400円、小(20L): 300円)あり、紙類については、指定シール(400円)を貼ることになっています。

なお、直接持ち込みの場合、指定袋に入れると無料であり、その他は従量制で10kg当たり50円(廃材のみ200円/10kg)の手数料を徴収しています。

表3-1-1 分別区分の状況

| 区分等                |                                        | 収集する主なゴミ                                                                                               | 指定袋                                     | 収集頻度  |
|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| 収集<br>ごみ           | 燃える<br>ごみ                              | 台所ごみ、紙、布、ゴム製品、プラスチック製品、新聞紙、雑誌類等                                                                        | 燃えるごみ用<br>指定袋（黄色）<br>新聞紙、雑誌類<br>は、指定シール | 週２回   |
|                    | 燃えない<br>ごみ                             | 傘、ライター、刃物など金属の混じった製品や陶磁器等、小型の家電製品（家電リサイクル対象品目以外、携帯電話、パソコン等）で指定袋に入るもの                                   | 燃えないごみ用<br>指定袋（赤色）                      | 月１回   |
|                    | ビン                                     | 酒びんや調味料・ジャム・ドリンク剤のびん等                                                                                  | 資源ごみ用<br>指定袋（青色）                        | 月１回   |
|                    | 缶類                                     | ジュース、酒類、缶詰等                                                                                            | 資源ごみ用<br>指定袋（青色）                        | 月１～２回 |
|                    | ペット<br>ボトル                             | 主に飲料用容器で  マークの付いたもの | 資源ごみ用<br>指定袋（青色）                        | 月２回   |
|                    | ダンボール                                  | ダンボール                                                                                                  | 指定シール                                   | 週２回   |
|                    | 公民館<br>回収品                             | 蛍光管・電球、乾電池、スプレー缶、ガスボンベ、水銀使用の体温計・温度計、牛乳パック、白色トレイ                                                        | 公民館等の<br>回収箱                            | 月１回   |
| 直接持込               | クリーン<br>センター                           | 小型の家電製品（家電リサイクル対象品目以外）や寝具等で指定袋に入らない大きなごみ<br>大型の家具、トタン、木材、マッサージチェア、車イス等                                 |                                         |       |
| できない<br>町で処理<br>ごみ | 消火器、廃油、ドラム缶、タイヤ、オートバイ、バッテリー、ブロックコンクリート |                                                                                                        |                                         |       |
|                    | 産業廃棄物                                  |                                                                                                        |                                         |       |
|                    | 家電リサイクル対象品目（エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・乾燥機）  |                                                                                                        |                                         |       |

## 2-2 収集・運搬体制

ごみの収集運搬は委託により行っています。現在の収集運搬体制を表 3-1-2 に示します。

表 3-1-2 収集運搬体制（令和 7 年度）

| 委託先名称         | 対象廃棄物                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| タケダ環境保全株式会社   | 燃えるごみ、燃えないごみ、ビン類、缶類、ペットボトル、ダンボール                         |
| 喜界町シルバー人材センター | （公民館回収品） 蛍光管・電球、乾電池、スプレー缶、ガスボンベ、水銀使用の体温計・温度計、牛乳パック、白色トレイ |

## 2-3 現有施設の概要

現有施設の概要を表 3-1-3 に示します。本町から排出されるごみは、喜界町クリーンセンター、喜界町ストックヤード、喜界町マテリアルリサイクル推進施設で処理されています。なお、令和 6 年 12 月に喜界町一般廃棄物最終処分場が竣工し、令和 7 年度から焼却残渣等を埋立処分しています。

表 3-1-3 現有施設の概要

| 施設名                   | 種類       | 対象廃棄物                    | 処理能力                 | 所在地                  | 竣工年 |
|-----------------------|----------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----|
| 喜界町<br>クリーンセンター       | 焼却       | 燃えるごみ                    | 8 t / 日              | 喜界町大字湾<br>字興名畑 625-1 | R3  |
| 喜界町<br>ストックヤード        | 資源化      | 燃えないごみ<br>缶類             | 162m <sup>2</sup>    | 喜界町大字湾<br>字興名畑 625-1 | H13 |
|                       |          | ビン類<br>ペットボトル            | 0.8 t / 日            |                      |     |
| 喜界町マテリアル<br>リサイクル推進施設 | 資源化      | ダンボール                    | 425m <sup>2</sup>    | 喜界町大字湾<br>字興名畑 625-1 | H30 |
| 喜界町一般廃棄物<br>最終処分場     | 埋立<br>処分 | 焼却残渣、燃<br>えないごみ、<br>粗大ごみ | 7,800 m <sup>3</sup> | 喜界町塩道<br>字屈那 6-1 他   | R6  |

## 3. ごみ処理の実績

## 3-1 ごみ種類別発生量

ごみ種類別発生量の実績（令和2年度～令和6年度）を表3-1-4、図3-1-2に、令和6年度のごみ種類別、搬入形態別、発生源別の発生量を図3-1-3～図3-1-5に示します。

ごみ発生量は、年々減少しており、令和6年度に初めて2,000tを下回りました。令和6年度実績において、ごみ種類別発生量では、燃えるごみが78.3%を占めています。搬入形態別では、収集ごみより直接搬入ごみが多く、その割合が50.4%となっており、発生源別では生活系ごみの占める割合が74.8%です。

表 3-1-4 ごみ種類別発生量の実績

単位：t/年

| 項目      |                | 単位    | R2      | R3      | R4    | R5    | R6    |
|---------|----------------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|
| 行政区域内人口 |                | 人     | 6,767   | 6,633   | 6,457 | 6,314 | 6,243 |
| 生活系ごみ   | 可燃ごみ 収集        | t/年   | 911     | 954     | 918   | 878   | 835   |
|         | 可燃ごみ 直搬        | t/年   | 773     | 486     | 440   | 268   | 171   |
|         | 不燃ごみ 直搬        | t/年   | 43      | 126     | 65    | 77    | 130   |
|         | 粗大ごみ 直搬        | t/年   | 265     | 301     | 225   | 190   | 67    |
|         | 資源ごみ 収集        | t/年   | 114     | 144     | 107   | 121   | 71    |
|         | 資源ごみ 直搬        | t/年   | 29      | 27      | 29    | 26    | 91    |
|         | 計              | t/年   | 2,135   | 2,038   | 1,784 | 1,560 | 1,365 |
| 事業系ごみ   | 可燃ごみ 直搬        | t/年   | 646     | 443     | 431   | 405   | 424   |
|         | 資源ごみ 直搬        | t/年   | 146     | 18      | 12    | 244   | 37    |
|         | 計              | t/年   | 792     | 461     | 443   | 649   | 461   |
| 排出量     | 生活系ごみ計         | t/年   | 2,135   | 2,038   | 1,784 | 1,560 | 1,365 |
|         | 事業系ごみ計         | t/年   | 792     | 461     | 443   | 649   | 461   |
|         | 計<br>(生活系+事業系) | t/年   | 2,927   | 2,499   | 2,227 | 2,209 | 1,826 |
|         |                | g/人・日 | 1,185.0 | 1,032.2 | 944.9 | 955.9 | 801.3 |

資料：一般廃棄物処理実態調査結果

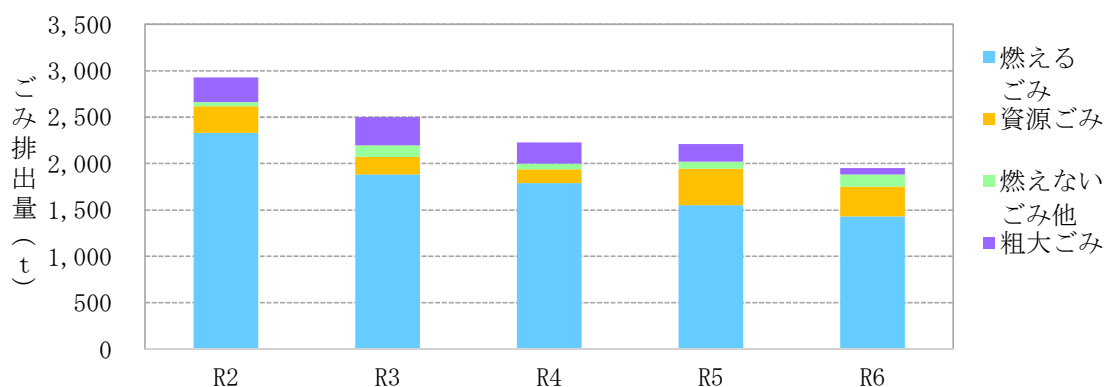


図 3-1-2 ごみ種類別発生量の実績

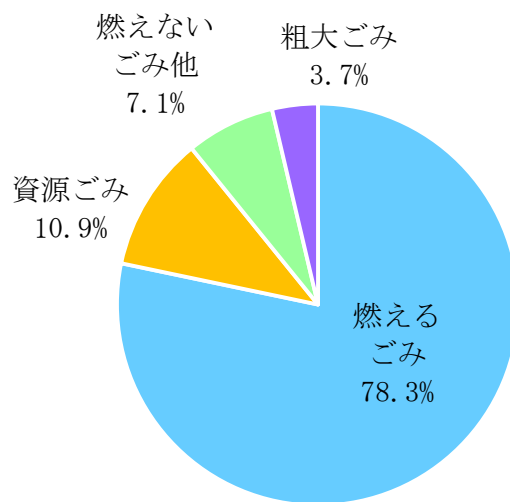


図 3-1-3 ごみ種類別発生量の割合（令和6年度）

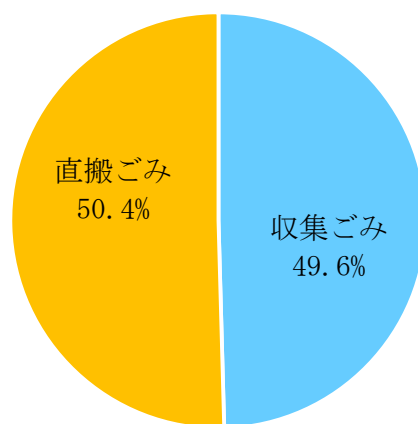


図 3-1-4 ごみ搬入形態別発生量の割合（令和6年度）

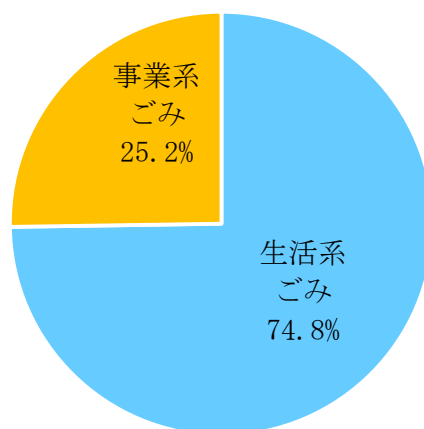


図 3-1-5 ごみ発生源別発生量の割合（令和6年度）

## 3-2 排出原単位

排出原単位等の実績を表3-1-5に示します。排出量の年間量及び原単位は減少しており、特に令和6年度は急激に減少しています。令和6年度実績で801.3g/人・日であり、全国平均値851g/人・日（令和5年度）より少ない状況です（令和5年度までは1割程度以上全国平均値より高かった）。

表3-1-5 排出原単位等の実績

| 年 度                |          | 単位    | R2      | R3      | R4    | R5    | R6    |
|--------------------|----------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|
| 行政区域内人口            |          | 人     | 6,767   | 6,633   | 6,457 | 6,314 | 6,243 |
| 排出量                | 年間量      | t/年   | 2,927   | 2,499   | 2,227 | 2,209 | 1,826 |
|                    | 1日量      | t/日   | 8.02    | 6.85    | 6.10  | 6.04  | 5.00  |
|                    | 原単位      | g/人・日 | 1,185.0 | 1,032.2 | 944.9 | 955.9 | 801.3 |
| 生活系                | 年間量      | t/年   | 2,135   | 2,038   | 1,784 | 1,560 | 1,365 |
|                    | 1人あたり排出量 | kg/人  | 315.5   | 307.3   | 276.3 | 247.1 | 218.6 |
|                    | 原単位      | g/人・日 | 864.4   | 841.8   | 757.0 | 675.1 | 599.0 |
| 家庭系                | 年間量      | t/年   | 1,949   | 1,741   | 1,583 | 1,336 | 1,073 |
|                    | 1人あたり排出量 | kg/人  | 288.0   | 262.5   | 245.2 | 211.6 | 171.9 |
|                    | 原単位      | g/人・日 | 789.1   | 719.1   | 671.7 | 578.1 | 470.9 |
| 全国平均原単位<br>(排出量全体) |          | g/人・日 | 901     | 890     | 880   | 851   | —     |

- ・「家庭系ごみ」＝「生活系ごみ」－「集団回収量」－「資源ごみ」  
 －「直接搬入ごみのうち資源として利用されるもの（燃えないごみ）」

## 3-3 減量化量

焼却に伴う減量化量の実績を表3-1-6に示します。焼却処理量は燃えるごみ全量と粗大ごみ量を合計したものです。

焼却処理量は年々減少しており、令和6年度では1,500t程度となっています。

減量化量は焼却処理量の減少に伴い令和6年度には約1,300tまで減少しています。

過去5年の焼却残渣率の平均は11.5%（＝1,150t〔5年間の焼却残渣量合計〕  
 ÷10,031t〔5年間の焼却処理量合計〕）です。

表 3-1-6 焼却に伴う減量化量の実績

単位：t/年

| 年 度         | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 焼却処理量 ①     | 2,595 | 2,184 | 2,014 | 1,741 | 1,497 |
| 収集燃えるごみ     | 911   | 954   | 918   | 878   | 835   |
| 直搬燃えるごみ     | 1,419 | 929   | 871   | 673   | 595   |
| その他         | 265   | 301   | 225   | 190   | 67    |
| 焼却残渣量 ②     | 330   | 203   | 179   | 196   | 242   |
| 減量化量 (①－②)  | 2,265 | 1,981 | 1,835 | 1,545 | 1,255 |
| 焼却残渣率 (②÷①) | 12.7% | 9.3%  | 8.9%  | 11.3% | 16.2% |

## 3-4 再生利用量

再生利用量の実績を表3-1-7に示します。再生利用量は令和6年度実績で年間454 tであり、リサイクル率は24.9%となっています。再生利用量の中には、前年度までに搬入された廃棄物も含まれることがあり、再生利用量、リサイクル率とも変動が大きく、その推移の傾向は把握が困難です。

過去5年のリサイクル率の平均は18.7%(=2,182 t [5年間の再生利用量合計] ÷ 11,688 t [5年間の排出量合計])です。

表 3-1-7 再生利用量の実績

単位：t/年

| 年 度          | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 再生利用量 ①      | 333   | 556   | 371   | 468   | 454   |
| 無色ガラス        | 34    | 25    | 33    | 25    | 25    |
| 茶色ガラス        | 32    | 35    | 31    | 30    | 26    |
| その他ガラス       | 4     | 24    | 14    | 11    | 9     |
| ペットボトル       | 36    | 35    | 35    | 44    | 36    |
| スチール缶        | 27    | 22    | 18    | 17    | 16    |
| アルミ缶         | 21    | 23    | 22    | 21    | 24    |
| 金属類(缶類除く)    | 19    | 99    | 38    | 49    | 101   |
| ダンボール        | 131   | 262   | 147   | 239   | 182   |
| 小型家電         | 24    | 27    | 27    | 28    | 30    |
| 蛍光管          | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     |
| 乾電池          | 3     | 3     | 3     | 2     | 4     |
| 排出量合計 ②      | 2,927 | 2,499 | 2,227 | 2,209 | 1,826 |
| リサイクル率 (①÷②) | 11.4% | 22.3% | 16.6% | 21.2% | 24.9% |

資料：喜界町住民課

## 3-5 収集運搬量

収集運搬量の実績を表 3-1-8 に示します。収集運搬量はほぼ横ばいで推移していましたが、令和 6 年度は、それまでに比べ 1 割程度減少して 906 t でした。

表 3-1-8 収集運搬量の実績

単位：t/年

| 年 度         | R2    | R3    | R4    | R5  | R6  |
|-------------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 燃えるごみ       | 911   | 954   | 918   | 877 | 835 |
| 資源ごみ        | 114   | 144   | 102   | 121 | 71  |
| 燃えない<br>ごみ他 | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   |
| 計           | 1,026 | 1,098 | 1,021 | 999 | 906 |

資料：一般廃棄物処理実態調査

## 3-6 中間処理量

中間処理量の実績を表 3-1-9 に示します。焼却処理量は、燃えるごみ量の減少とともに減少しており、令和 6 年度は 1,497t となっており、一人一日当たりごみ焼却量（直接焼却量）は 627.6g/人・日となっています。

年間資源化処理量は、210～470 t で推移しています。

表 3-1-9 中間処理量の実績

| 年 度                     | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 行政区域内人口(人)              | 6,767 | 6,633 | 6,457 | 6,314 | 6,243 |
| 焼却処理(t/年)               | 2,595 | 2,184 | 2,014 | 1,741 | 1,497 |
| うち、直接焼却                 | 2,330 | 1,883 | 1,789 | 1,551 | 1,430 |
| 資源化処理(t/年)              | 332   | 315   | 213   | 468   | 329   |
| 計(t/年)                  | 2,927 | 2,499 | 2,227 | 2,209 | 1,826 |
| 一人一日当たり<br>ごみ焼却量(g/人・日) | 943.3 | 777.8 | 759.1 | 671.2 | 627.6 |

一般廃棄物処理実態調査をもとに一人一日当たりごみ焼却量を算出

## 3-7 委託処理量

令和2年度までは、ガラスくずもガラス瓶と一緒にリサイクル業者に引き渡していましたが、令和3年度より、リサイクルできない不燃物残渣（ガラスくず、陶磁器くず等）は、委託処理を行っています。

表 3-1-10 委託処理量の実績

単位：t/年

| 年度    | R3 | R4 | R5 | R6 |
|-------|----|----|----|----|
| 不燃物残渣 | 10 | 0  | 20 | 20 |

## 3-8 最終処分量

最終処分量の実績を表 3-1-11 に示します。最終処分量は 180～330t で推移しており、令和6年度で 242 t でした。

なお、本町では令和6年度に管理型最終処分場を整備し、令和7年度から焼却残渣等を埋立処分しています。

それまでは、公益財団法人鹿児島県環境整備公社が管理運営するエコパーク鹿児島（薩摩川内市）に搬出して埋立処分していました。

表 3-1-11 最終処分量の実績

単位：t/年

| 年 度    | R2  | R3  | R4  | R5  | R6  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 焼却残渣   | 330 | 203 | 179 | 196 | 242 |
| 燃えないごみ | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 粗大ごみ   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 計      | 330 | 203 | 179 | 196 | 242 |

資料：一般廃棄物処理実態調査

## 3-8 ごみの性状

令和4年度～令和6年度に実施したごみ質調査結果を表3-1-12に示します。組成分類では紙・布類が最も多く5割程度となっており、次いでビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類、ちゅう芥類が多くなっています。

表3-1-12 ごみ質調査結果

| 分析項目       |                  | 単位                | R4 夏  | R4 冬  | R5 夏   |
|------------|------------------|-------------------|-------|-------|--------|
| 組成分類       | 紙・布類             | %                 | 57.1  | 45.5  | 51.9   |
|            | ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類 | %                 | 25.8  | 27.1  | 30.1   |
|            | 木・竹・ワラ類          | %                 | 2.6   | 0.9   | 1.3    |
|            | ちゅう芥類            | %                 | 14.5  | 25.8  | 13.1   |
|            | 不燃物類             | %                 | 0     | 0.1   | 1.0    |
|            | その他              | %                 | 0     | 0.6   | 2.6    |
| 単位容積重量     |                  | kg/m <sup>3</sup> | 135   | 173   | 169    |
| 3成分        | 水分               | %                 | 42.6  | 65.9  | 30.5   |
|            | 灰分               | %                 | 1.8   | 2.2   | 6.6    |
|            | 可燃分              | %                 | 55.6  | 31.9  | 62.9   |
| 低位発熱量（推定値） |                  | kJ/kg             | 9,400 | 4,300 | 11,100 |

| 分析項目       |                  | 単位                | R5 冬  | R6 夏  | R6 冬  |
|------------|------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| 組成分類       | 紙・布類             | %                 | 25.3  | 39.0  | 56.1  |
|            | ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類 | %                 | 36.5  | 31.7  | 24.9  |
|            | 木・竹・ワラ類          | %                 | 2.7   | 11.1  | 3.3   |
|            | ちゅう芥類            | %                 | 33.1  | 14.1  | 15.0  |
|            | 不燃物類             | %                 | 2.3   | 2.6   | 0.7   |
|            | その他              | %                 | 0.1   | 1.5   | 0     |
| 単位容積重量     |                  | kg/m <sup>3</sup> | 169   | 174   | 121   |
| 3成分        | 水分               | %                 | 52.7  | 42.9  | 52.1  |
|            | 灰分               | %                 | 5.7   | 6.5   | 4.9   |
|            | 可燃分              | %                 | 41.6  | 50.6  | 43    |
| 低位発熱量（推定値） |                  | kJ/kg             | 6,500 | 8,500 | 6,800 |

資料：喜界町住民課

## 3-9 ごみ処理に係るコスト

本町のごみ処理に係るコストを表3-1-13に示します。ごみ処理及び維持管理にかかる経費は令和6年度で169,595千円でした。令和6年度から町職員の負担軽減や焼却技術の継承を目的として、ごみ処理業務を外部委託に変更しています。ごみ1tあたりのコストは92.9千円（令和5年度全国平均58.8千円）となっており、全国平均を上回っています。

町民1人あたりでは令和6年度で27.2千円/人・年（令和5年度全国平均18.3千円/人・年）となっています。

表3-1-13 ごみ処理（維持管理含む）に係るコストの実績

単位：千円

| 年 度                      |       |      | R2       | R3      | R4       | R5       | R6       |
|--------------------------|-------|------|----------|---------|----------|----------|----------|
| 人件費                      | 一般職   |      | —        | —       | —        | —        | —        |
|                          | 技能職   | 収集運搬 | —        | —       | —        | —        | —        |
|                          |       | 中間処理 | 18, 875  | 22, 561 | 29, 141  | 26, 462  | 8, 035   |
|                          |       | 最終処分 | —        | —       | —        | —        | —        |
| 処理費                      | 収集運搬費 |      | —        | —       | —        | —        | —        |
|                          | 中間処理費 |      | 25, 012  | 31, 257 | 35, 172  | 27, 500  | 21, 659  |
|                          | 最終処分費 |      | —        | —       | —        | —        | —        |
| 車両等購入費                   |       |      | —        | —       | —        | —        | —        |
| 委託費                      | 収集運搬費 |      | 26, 301  | 26, 456 | 26, 446  | 26, 558  | 23, 550  |
|                          | 中間処理費 |      | —        | —       | —        | —        | 109, 120 |
|                          | 最終処分費 |      | 20, 439  | 7, 595  | 7, 495   | 7, 052   | 7, 231   |
|                          | その他   |      | 31, 278  | —       | 20, 673  | 34, 617  | —        |
| 調査研究費                    |       |      | —        | —       | —        | —        | —        |
| その他                      |       |      | —        | —       | —        | —        | —        |
| 計                        |       |      | 121, 905 | 87, 869 | 118, 927 | 122, 189 | 169, 595 |
| ごみ排出量（t）                 |       |      | 2, 927   | 2, 499  | 2, 227   | 2, 209   | 1, 826   |
| ごみ1tあたりの<br>処理経費（千円/ t）  |       |      | 41. 6    | 35. 2   | 53. 4    | 55. 3    | 92. 9    |
| 行政区域内人口（人）               |       |      | 6, 767   | 6, 633  | 6, 457   | 6, 314   | 6, 243   |
| 1人あたりのごみ処理<br>経費（千円/人・年） |       |      | 18. 0    | 13. 2   | 18. 4    | 19. 4    | 27. 2    |

資料：一般廃棄物処理実態調査  
単価は一般廃棄物処理実態調査結果をもとに算出

## 3-10 その他

## (1) 汲み取りし尿等に含まれるし渣の処理

喜界水質浄化センターの下水投入施設において、し尿・浄化槽汚泥等の前処理に伴い発生するし渣は、喜界町クリーンセンターに搬出し、焼却処理されています。

## (2) 海岸漂着ごみの処理

平成25年度から環境省所管の「海岸漂着物地域対策推進事業」を実施し、町内海岸線の景観や環境の保全に取り組んでいます。

漂着物は分別され、焼却可能なものは喜界町クリーンセンターに搬出し、焼却処理され、ブイ（浮標）等は、民間業者に引渡され、適正処分されています。

表 3-1-14 海岸漂着物の回収状況（過去5年間）

単位：kg/年

|         | R2      | R3      | R4     | R5      | R6     |
|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 廃プラスチック | 77,000  | 81,000  | 62,000 | 114,000 | 76,000 |
| 木くず     | 11,000  | 12,000  | 9,000  | 3,000   | 2,000  |
| 混合      | 15,000  | 421,000 | 12,000 | 9,000   | 6,000  |
| 合計      | 103,000 | 514,000 | 83,000 | 126,000 | 84,000 |

## 4. ごみ処理の評価

## 4-1 現計画の目標値との比較

現計画（令和3年3月見直し）の目標値と実績値（令和5年度及び令和6年度）を比較をしたもの表3-1-15に示します。

排出量については、令和6年度に大幅に減少しており現計画の目標を達成しています。

再生利用量については、概ね目標値と同程度であり、排出量が減っているため、再生利用率は目標を達成しています。

最終処分量については、目標を達成しています。

表 3-1-15 現計画の目標値と現状との比較

| 項 目          |              | 現計画の目標           | 本町の実績            |                  |
|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
|              |              | R6               | R5               | R6               |
| 排出量<br>(原単位) | t<br>(g/人・日) | 2,178<br>(925.4) | 2,209<br>(955.9) | 1,826<br>(801.3) |
| 再生利用量        | t<br>(%)     | 448<br>(20.6)    | 468<br>(21.2)    | 454<br>(24.9)    |
| 最終処分量        | t            | 260<br>(焼却灰のみ)   | 196<br>(焼却灰のみ)   | 242<br>(焼却灰のみ)   |
| 行政区域内<br>人口  | 人            | 6,448            | 6,314            | 6,243            |

## 4-2 国の目標値との比較

国では、「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7年2月18日環境省告示第6号。以下、「基本方針」という。）の中で、一般廃棄物の適正な処理に関する目標を以下のように定めています。

表 3-1-16 廃棄物処理法の基本方針における一般廃棄物に関する目標値

| 区 分                        | 令和4年度<br>実績 | 令和12年度<br>目標値   | 備 考               |
|----------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| ごみ総排出量                     | 40,000 千 t  | (R4 年度比)<br>－9% | 40,000→37,000 千 t |
| 1 人 1 日当たり<br>家庭系ごみ<br>排出量 | 496 g / 人・日 | 478 g / 人・日     |                   |
| 一般廃棄物の出口側循環利用率             | 20%         | (総排出量比)<br>26%  |                   |
| 1 人 1 日当たり<br>ごみ焼却量        | 679 g / 人・日 | 580 g / 人・日     |                   |
| 最終処分量                      | 3,400 千 t   | (R4 年度比)<br>－5% | 34,000→32,000 千 t |

表 3-1-17 に国の目標値と現状（令和5年度、令和6年度）との比較を示します。  
令和6年度に、令和5年度と比較してごみ総排出量、家庭ごみ排出量が大きく減少しているため、これらは令和6年度時点で目標を達成しています。

今後は燃えるごみ中に含まれる資源化可能な不燃物等を分別する等し、燃えるごみ量を減らすとともにリサイクル率を高める必要があります。

また、燃えるごみの減量等による最終処分量の減量も必要です。

表 3-1-17 国の目標値と現状

| 区 分                        | 国目標値<br>令和12年度  | 喜界町<br>令和5年度      | 喜界町<br>令和6年度       | 達成<br>状況 |
|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------|
| ごみ総排出量                     | (R4 年度比)<br>－9% | (R4 年度比)<br>－0.8% | (R4 年度比)<br>－18.0% | ○        |
| 1 人 1 日当たり<br>家庭系ごみ<br>排出量 | 478 g / 人・日     | 578 g / 人・日       | 471 g / 人・日        | ○        |
| 一般廃棄物の出口側循環利用率             | (総排出量比)<br>26%  | (総排出量比)<br>21%    | (総排出量比)<br>25%     | △        |
| 1 人 1 日当たり<br>ごみ焼却量        | 580 g / 人・日     | 671 g / 人・日       | 628 g / 人・日        | △        |
| 最終処分量                      | (R4 年度比)<br>－5% | (R4 年度比)<br>＋9%   | (R4 年度比)<br>＋35%   | △        |

△：目標達成に向けた努力必要 ○：既に目標達成済

## 4-3 県の目標値との比較

鹿児島県では、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、「鹿児島県廃棄物処理計画」を策定しています。この計画は、平成12年6月に施行された「循環型社会形成推進基本法」の主旨に則り、鹿児島県の循環型社会を形成していくための指針となるべき計画です。

令和3年3月に改定された「鹿児島県廃棄物処理計画」の一般廃棄物についての目標値を表3-1-18に示します。

表3-1-18 鹿児島県廃棄物処理計画（令和3年3月）における一般廃棄物に関する目標値

| 区 分<br>項 目   | 令和2年度<br>推計値 | 令和7年度<br>予測値 | 令和7年度<br>目標値 | 備考        |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| ごみ総排出量       | 532 千 t      | 501 千 t      | 483 千 t      | 9.2%削減    |
| 1人1日当たりごみ排出量 | 918 g / 人・日  | 909 g / 人・日  | 875 g / 人・日  | 4.7%削減    |
| リサイクル率       | 16.4%        | 17.4%        | 23.4%        | 7.0ポイント増加 |
| 最終処分量        | 59 千 t       | 52 千 t       | 47 千 t       | 20.3%削減   |

表3-1-19に鹿児島県の目標値と現状（令和5年度、令和6年度）との比較を示します。

令和6年度に、令和5年度と比較してごみ排出量が大きく減少しており、ごみ総排出量、1人1日当たりごみ排出量は、令和6年度時点で目標を達成しています。

リサイクル率については、概ね目標を達成しています。

最終処分量については、令和6年度まで島外最終処分場で処分していたため、焼却灰が発生してから最終処分されるまで時間差があったため、実態を把握しづかったのですが、今後は最終処分量をしっかりと把握し、管理していく必要があります。

表3-1-19 鹿児島県の目標値と現状

| 区 分<br>項 目   | 県目標値<br>令和7年度   | 喜界町<br>令和5年度     | 喜界町<br>令和6年度     | 達成<br>状況 |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|----------|
| ごみ総排出量       | R2 比<br>9.2%削減  | R3 比※<br>11.6%削減 | R3 比※<br>26.9%削減 | ○        |
| 1人1日当たりごみ排出量 | 875 g / 人・日     | 956 g / 人・日      | 801 g / 人・日      | ○        |
| リサイクル率       | 23.4%           | 21.2%            | 24.9%            | ○        |
| 最終処分量        | R2 比<br>20.3%削減 | R3 比※<br>3.3%削減  | R3 比※<br>19.2%増加 | △        |

※喜界町 R2 のごみ排出量及び最終処分量が他の年度に比べて非常に多かったため、R3 比とした

△：目標達成に向けた努力必要 ○：既に目標達成済

## 5. 課題の抽出

現状を考慮して、以下のとおり課題を抽出しました。

### 5-1 排出抑制

本町の排出原単位は、令和5年度が956g/人・日、令和6年度が801g/人・日となっています。令和5年度は全国平均値（851g/人・日、令和5年度）や鹿児島県目標値（875g/人・日、令和7年度）を上回っていましたが、令和6年度はごみ排出量が大きく減少し、全国平均値や目標値を下回りました。

継続的にごみ排出量を減らすため、排出抑制策を推進する必要があります。特に、一人一日当たりのごみ焼却量（直接焼却量）は、令和6年度でも628g/人・日と、国の目標値である580g/人・日を上回っているため、燃えるごみの減量対策が急務です。

### 5-2 収集・運搬

収集・運搬は2業者で行っており、現状では大きな問題はありません。しかし、高齢化の進行により、ごみ排出困難者の増加や在宅医療廃棄物の増加が見込まれるため、これらへの対応が必要です。

### 5-3 中間処理

焼却処理を行っている喜界町クリーンセンターの現在の焼却施設は、令和3年度から供用を開始しています。長期的な安定稼働を確保するため、計画的な維持管理を行う必要があります。

リサイクル率は令和5年度が21%、令和6年度が25%であり、国や県の目標値と同程度の水準です。今後は、燃えるごみをはじめとしたごみ排出量の削減を基本としつつ、リサイクル量の確保にも取り組む必要があります。

### 5-4 最終処分

本町では令和6年度に管理型最終処分場を整備し、令和7年度から焼却施設で発生する焼却灰等の処分を開始しています。

長期的な安定稼働を確保するため、計画的な維持管理を行うとともに、リサイクル可能なものは積極的にリサイクルし、最終処分場を長期間利用できるよう努める必要があります。

### 5-5 ごみ処理経費

本町の排出量あたりのごみ処理経費は全国平均を上回っています。人口が多くスケールメリットが働く都市部と比較して高額になると考えられますが、排出抑制を行うとともに、近隣の島しょ部と比較し、ごみ処理経費が低い市町の特徴を研究する等して、ごみ処理経費の削減を目指す必要があります。

#### 5-6 その他

不法投棄は生活環境や自然環境に大きな影響を及ぼすため、対策を徹底する必要があります。

適正処理困難物等については、関係機関と連携し、適正処理を推進するための処理体制を構築する必要があります。

台風等の災害で大量の廃棄物が発生した場合、衛生的な環境を保持し、早急な復旧を図るため、迅速な対応が求められます。そのため、大規模災害発生時に適切かつ迅速な対応ができるよう、事前の準備や対策を強化する必要があります。

また、漂流・漂着ごみによる生態系の悪化、美しい浜辺の喪失、海岸機能の低下、船舶の安全航行や漁業への影響などが指摘されており、これらのごみの適切な処理が必要です。リサイクルのための分別や、焼却処理に向けた前処理を効率的に行うことが課題です。

## 6. ごみ処理行政の動向

## 6-1 第五次循環型社会形成推進基本計画

わが国では第五次循環型社会形成推進基本計画（令和6年8月2日閣議決定）を策定しています。その概要を表3-1-20に示します。

表3-1-20 第五次循環型社会形成推進基本計画

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 循環型社会形成のための中長期的な方向性 | <b>【循環型社会形成に向けた循環経済への移行による持続可能な地域と社会づくり】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・循環経済アプローチを推進し、ネット・ゼロ・循環経済・ネイチャーポジティブの統合的な施策を実施</li> <li>・各地域に特徴的な循環資源・再生可能資源を循環させる取組の創出・自立・拡大によって、地域経済活性化・魅力ある地域づくり・地方創生へつなげる</li> <li>・輸入資源の効率的利用・循環利用によって国際的な産業競争力強化、経済安全保障へ貢献</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
|                     | <b>【資源循環のための事業者間連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源循環】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事業者間連携により、中長期的にレジリエントな資源循環市場の創出を支援</li> <li>・GX投資活用等などにより循環経済への移行を推進</li> <li>・ライフサイクル全体を通じた徹底的な資源循環を推進<br/>（①プラスチック・廃油、②バイオマス（廃棄物系バイオマスや未利用資源、食品廃棄物、下水汚泥等、木材、紙、持続可能な航空燃料（SAF）等）、③ベースメタルやレアメタル等の金属、④土石・建設材料）</li> <li>・ストックを有効活用しながらサービス化や付加価値の最大化を図るビジネスモデルを推進</li> </ul>                                                                                          |
|                     | <b>【多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・循環資源を各地域・各資源に応じた最適な規模で循環させる取組を推進</li> <li>・地域のストックを適切に維持管理・長く賢く使うことにより、持続可能で活気のあるまちづくりにつなげる</li> <li>・リユース品や修理サービス、循環資源や再生可能資源を用いた製品など多様な選択肢を提供することにより、市民の行動・ライフスタイルの転換を促進し、質の高い暮らしを実現</li> <li>・地域資源の効率的循環システムを構築し、地域経済の活性化を推進</li> <li>・サステナブルファイナンス推進の環境整備</li> <li>・廃棄物処理の広域化や廃棄物処理施設の集約化推進、老朽化した廃棄物処理施設の長寿命化・延命化、廃棄物処理施設におけるエネルギー回収効率向上</li> <li>・森林資源の循環利用を確立</li> </ul> |
|                     | <b>【資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化と着実な適正処理・環境再生の実行】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・環境価値の高い製品が選択される意識改革・行動変容と需要創出、資源循環の取組が評価される環境整備</li> <li>・資源循環に必要な製品・素材の情報や循環実態の可視化を推進</li> <li>・災害廃棄物処理の適正かつ迅速な実施のため、地方公共団体・地域ブロック・全国レベルでの重層的な廃棄物処理システムの強靱化を促進</li> <li>・廃棄物の不適正処理への対応強化や不法投棄の撲滅、有害廃棄物対策の着実な実施</li> <li>・放射性物質により汚染された廃棄物の適正処理及び除去土壌等の減容・再生利用等の取組促進</li> </ul>                                                                                         |
|                     | <b>【適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・国際的な資源循環に関する議論のリード、国際的なルール形成</li> <li>・重要鉱物等の国内外一体の資源循環体制の構築</li> <li>・制度・人材育成・システム・技術等をパッケージとして我が国の循環産業の海外展開を推進</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 6-2 鹿児島県廃棄物処理計画

鹿児島県では令和3年度から令和7年度を計画期間とした鹿児島県廃棄物処理計画を策定しています。一般廃棄物(ごみ)に関する施策の展開を表3-1-21に示します。

表3-1-21(1) 鹿児島県廃棄物処理計画における施策の展開

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 排出抑制、減量化、リサイクルの促進 | <b>【排出抑制の促進】</b><br>①関係機関と連携したごみ排出抑制等の普及啓発<br>・鹿児島県ごみ減量化・リサイクル推進協議会と連携しながら、食品ロスの削減やマイバッグキャンペーンなどの普及啓発<br>②マイバッグキャンペーンの推進<br>・県民、事業者、行政が一体となって、マイバッグ(買物袋)を活用し、レジ袋の削減等を通じて、ごみの減量化の推進や県民への意識啓発                                                                                                                                  |
|                   | <b>【食品ロスの削減】</b><br>・「鹿児島県食品ロス削減推進計画」との調和を図りながら、食品ロスの削減に向けて、食べ物を無駄にしない意識の醸成とその定着<br>①消費者の食品ロス削減に対する取組の推進<br>・消費者に対し、30・10運動やフードバンク活動の周知・広報、食育・環境教育<br>②農林漁業者・食品関連事業者等の食品ロス削減に対する取組の推進<br>・食品ロス削減等に協力・貢献する取組を行う「九州食べきり協力店」の登録の推進、30・10運動の普及啓発、フードバンクとの連携による地域の未利用食品の活用の促進<br>③市町村の食品ロス削減に対する取組の促進<br>・市町村への情報提供や積極的な市町村の取組の紹介 |
|                   | <b>【再生素材等の利用促進】</b><br>①リサイクル製品の積極的活用及び普及啓発<br>・リサイクル製品の積極的な活用に努め、市町村と連携し、県民、事業者への普及啓発<br>②バイオプラスチックへの代替促進<br>・バイオマスプラスチックの導入拡大に向けた国の施策の展開や関係主体の取組など情報収集<br>③家庭から排出されるプラスチック資源の回収・リサイクル<br>・容器包装と製品ごみの一括回収に関する動向を把握し市町村への情報提供                                                                                                |
|                   | <b>【容器包装リサイクルの促進】</b><br>・容器包装リサイクルを促進するため、市町村はごみの分別収集に努め、県は、市町村に対し助言や情報提供を行うとともに、リサイクル関連施設の整備を促進                                                                                                                                                                                                                            |
|                   | <b>【家電、小型家電リサイクルの促進】</b><br>・市町村や関係団体等と連携し、家電リサイクル法の円滑な運用促進<br>・離島地域への指定引取場所の設置や離島地域における収集運搬料金の負担軽減措置、リサイクル料金の前払い制度の導入について、引き続き、国等へ要請<br>・市町村等と連携し、レアメタル等の貴重な資源を含む使用済小型家電の再資源化促進                                                                                                                                             |
|                   | <b>【自動車リサイクルの促進】</b><br>・市町村や関係団体等と連携し、自動車リサイクル法の円滑な運用を促進<br>・関係機関と連携し不適正保管や違法な処理、早期発見に努め、適切に対応<br>・離島対策支援事業を活用し、使用済自動車のリサイクルを円滑に進めるとともに、負担軽減措置の継続について、引き続き、国等へ要請                                                                                                                                                            |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

表 3-1-21 (2) 鹿児島県廃棄物処理計画における施策の展開

|                   |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 排出抑制、減量化、リサイクルの促進 | <b>【生ごみなどのリサイクルの促進】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・家庭や事業所から排出される生ごみについては、水切りなどによる排出量の抑制、分別収集による堆肥化など、有効利用を促進</li> <li>・廃食用油については、バイオディーゼル燃料（BDF）への有効利用を促進し、二酸化炭素の排出削減</li> </ul>  |
|                   | <b>【食品リサイクルの推進】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・食品関連事業者による食品循環資源の再利用を促進する食品リサイクル法についての周知</li> </ul>                                                                                |
|                   | <b>【その他の品目のリサイクルの促進】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・その他の品目のリサイクルについての的確な情報の把握</li> </ul>                                                                                          |
| 廃棄物処理体制の整備        | <b>【ごみの広域処理の促進】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・広域的な処理や施設の集約化とともに、地域の特性に応じた計画的・総合的な整備を促進</li> <li>・コスト削減を図りつつ、施設の計画的かつ効率的な維持管理や更新により、施設の長寿命化、延命化を促進</li> </ul>                     |
|                   | <b>【一般廃棄物処理施設の維持管理の徹底】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物処理法に基づき、適正な処理が推進されるよう、施設の維持管理に係る必要な助言等</li> </ul>                                                                        |
|                   | <b>【廃棄物エネルギーを回収する施設の整備促進】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物処理の省エネルギー化や、電気・熱としての廃棄物エネルギーの効率的な回収を進める施設の整備促進</li> <li>・地域特性に応じた廃棄物系バイオマスの利活用のための施設整備や地域循環共生圏の取組に関する必要な助言</li> </ul> |
| 適正処理の推進           | <b>【不法投棄の防止】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・不法投棄防止に係る市町村の条例制定等の支援</li> </ul>                                                                                                      |
|                   | <b>【地域環境衛生団体の育成】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地域環境衛生団体等の活動支援</li> </ul>                                                                                                         |
|                   | <b>【市町村一般廃棄物処理計画策定への適切な助言】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ごみ処理事業の効率化の促進、適切な収集体制の確保、ごみの排出抑制、減量化、リサイクルの促進</li> </ul>                                                                |
|                   | <b>【家電の適正処理】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・市町村等の回収体制を整備し、家電リサイクルを促進</li> </ul>                                                                                                   |
| し尿処理の推進           | <b>【し尿処理施設による処理の促進】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・公共下水道、合併処理浄化槽及び農業集落排水処理施設等の整備並びに汚泥等の資源の有効活用を促進</li> </ul>                                                                      |
|                   | <b>【浄化槽によるし尿処理の適正化】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・関係団体等と連携しながら、適正な維持管理を促進</li> <li>・合併処理浄化槽の更なる整備を推進</li> </ul>                                                                  |
| 情報公開の促進及び普及啓発     | <b>【県民への普及啓発】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「地球環境を守るかごしま県民運動」の展開や環境教育・学習を通じて県民への普及啓発を促進</li> </ul>                                                                               |
|                   | <b>【情報公開の推進】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・一般廃棄物の処理状況等について、市町村を通じ、広く県民に公開</li> <li>・一般廃棄物処理施設の整備に当たっては、施設に関する情報の積極的な公開を促進</li> </ul>                                             |

## 6-3 鹿児島県ごみ処理広域化・集約化計画

鹿児島県では令和4年度から令和13年度を計画期間とした鹿児島県ごみ処理広域化・集約化計画を策定しています。

この計画によると、広域化ブロックの区割りについては、ごみ処理業務の効率性や住民生活の経済的なつながりを考慮するとともに、ごみ焼却施設の規模が一日あたり100t以上になることを基本として、地区の人口、既存行政ブロックの枠組み、これまでの広域化に向けた取組や進捗状況等を考慮し、表3-1-22の7ブロックとしています。ただし、離島については島ごとに広域化・集約化を図ることを基本に考えています。

大島地区の考え方は、「島ごとの広域化は進められている。」「引き続き、ごみ処理業務の効率性や経済的合理性を勘案した取組を進めていく必要がある。」となっており、当面は、喜界町単独でごみ処理を行っていく計画です。

表 3-1-22 広域化・集約化ブロック区割り

| ブロック    | 構成市町村                                             |
|---------|---------------------------------------------------|
| 鹿児島地区   | 鹿児島市、いちき串木野市、三島村、十島村                              |
| 南薩地区    | 枕崎市、指宿市、日置市、南さつま市、南九州市                            |
| 北薩地区    | 阿久根市、出水市、薩摩川内市、さつま町、長島町                           |
| 姶良・伊佐地区 | 霧島市、伊佐市、姶良市、湧水町                                   |
| 大隈地区    | 鹿屋市、垂水市、曾於市、志布志市、大崎町、東串良町、錦江町、南大隈町、肝付町            |
| 熊毛地区    | 西之表市、中種子町、南種子町、屋久島町                               |
| 大島地区    | 奄美市、大和村、宇検村、瀬戸内町、龍郷町、喜界町、徳之島町、天城町、伊仙町、和泊町、知名町、与論町 |

## 第2節 ごみ処理基本計画

---

### 1. 基本方針

本町におけるごみ処理の基本方針は以下のとおりとします。

#### (1) ごみの排出抑制・再使用の推進

ごみを出さないライフスタイルや事業活動への転換を促進し、町民・事業者・行政が協働してごみの排出抑制と再使用を推進する。

ごみの排出を抑制し、環境負荷の低減を図るとともに、持続可能な社会の実現を目指す。

#### (2) 適正回収・再資源化の推進

ごみの分別の徹底や資源化ルートの確保により、再資源化量を増加させ、最終処分量の低減を図る。

廃棄物を資源として循環させることで、資源循環型社会の構築を目指す。

#### (3) 適正かつ効率的なごみ処理体制の構築

収集・運搬から最終処分までの一連の流れを効率化する。通常ごみだけでなく、災害廃棄物や漂流・漂着ごみの適切な処理が可能となるよう、地域全体での対応力を強化する。

#### (4) ごみ処理施設の適切な維持管理

ごみ焼却施設や最終処分場等の廃棄物処理施設を適切に維持管理し、長期にわたり安定的にごみの適正処理を行う。

これにより、地域の生活環境の保全と公衆衛生の向上に貢献する。

## 2. ごみ発生量及び処理量の見込み

### 2-1 ごみ排出量等の将来推計の流れ

ごみ排出量等の将来推計の流れを図3-2-1に示します。

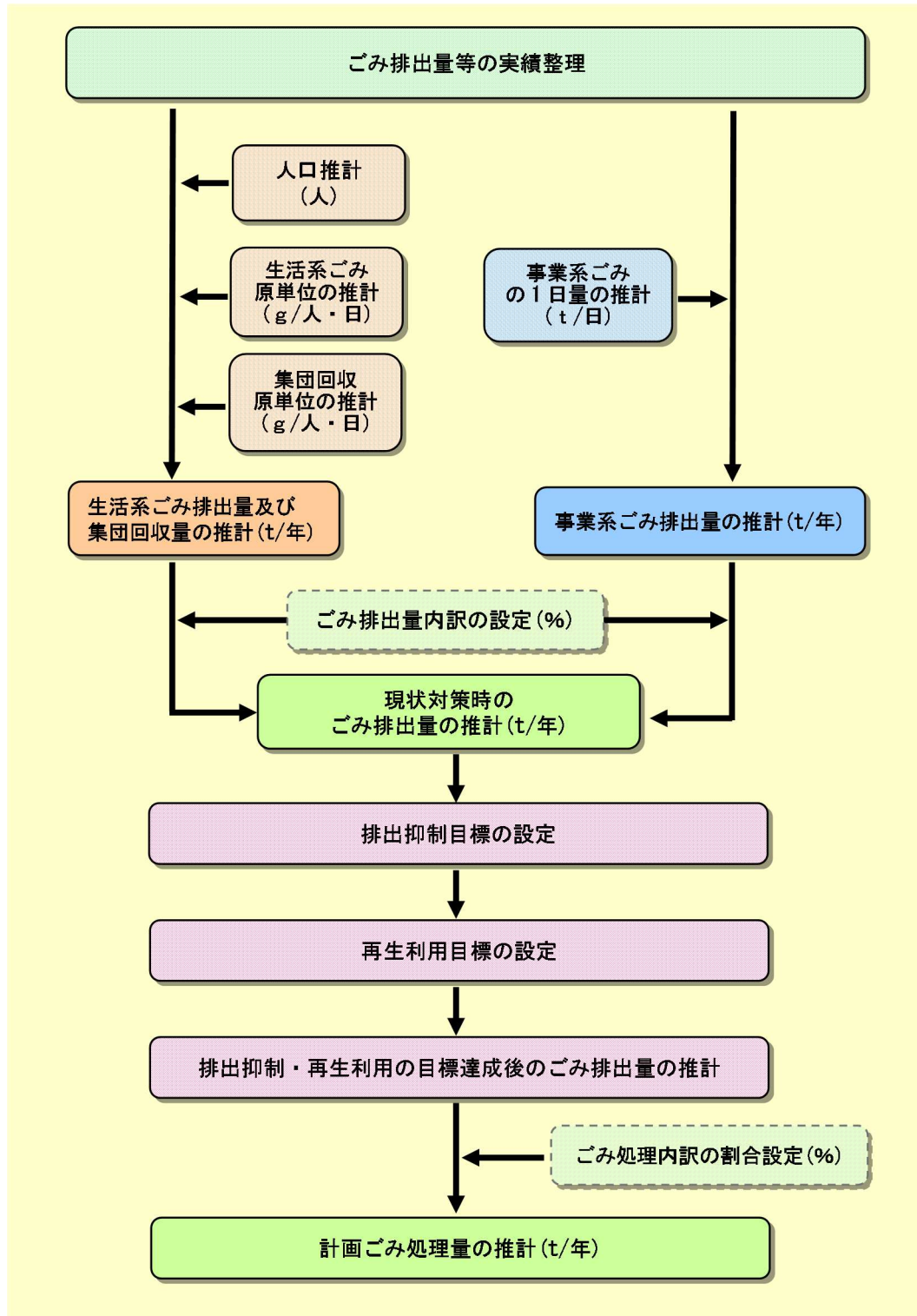


図3-2-1 ごみ排出量等の将来推計の流れ

## 2-2 行政区域内人口の推計

まず、過去 10 年間の行政区域内人口の実績値をもとに、5 つの推計式を用いて数学的な推計を行いました。

その結果を表 3-2-1、図 3-2-2 に示します。令和 22 年度の喜界町計画行政人口は、各種推計式を用いた予測では約 4,000～5,200 人という推計結果となりました。

どの推計式も実績値の傾向を反映していると考えられるため、それぞれの推計結果を平均した値を代表値とします（令和 22 年度 4,586 人）。

次に、各種推計式を用いた予測の代表値と関連計画・上位計画における行政区域内人口推計値を比較したものを図 3-2-3 に示します。

どの推計値も概ね似たような傾向にありますが、以下の理由から本計画では、国立社会保障・人口問題研究所の値を喜界町計画行政区域内人口として採用します（令和 22 年度 4,698 人）。

- ✓ 人口ビジョンの目標人口は、施策による効果を見込んでいるため、実際の傾向とは異なると考えられる。
- ✓ 各種推計式による推計結果の平均は、令和 6 年度までの人口推移のみを考慮した数値であり、出生や転出入などの人口変動要因が考慮されていない。
- ✓ 国立社会保障・人口問題研究所は、公的な機関であり、コーホート要因法の採用により出生や転出入などの人口変動要因について考慮されている。また、令和 7 年度の推計値と令和 6 年度実績値との差も実績値の推移から判断して問題が認められない。

表 3-2-1 推計式を用いた人口予測

| 年度   |     | 実績    | 推計式   |       |       |       |       |       |             |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
|      |     |       | 一次    | 指数    | べき乗   | 対数    | 二次    | 平均    | 推計値<br>(平均) |
| 2015 | H27 | 7,375 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 7,375       |
| 2016 | H28 | 7,268 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 7,268       |
| 2017 | H29 | 7,120 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 7,120       |
| 2018 | H30 | 6,976 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 6,976       |
| 2019 | R1  | 6,879 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 6,879       |
| 2020 | R2  | 6,767 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 6,767       |
| 2021 | R3  | 6,633 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 6,633       |
| 2022 | R4  | 6,457 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 6,457       |
| 2023 | R5  | 6,314 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 6,314       |
| 2024 | R6  | 6,243 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 6,243       |
| 2025 | R7  | —     | 6,113 | 6,126 | 6,151 | 6,142 | 6,109 | 6,128 | 6,128       |
| 2026 | R8  | —     | 5,983 | 6,010 | 6,064 | 6,046 | 5,974 | 6,015 | 6,015       |
| 2027 | R9  | —     | 5,854 | 5,897 | 5,981 | 5,952 | 5,838 | 5,904 | 5,904       |
| 2028 | R10 | —     | 5,724 | 5,785 | 5,903 | 5,862 | 5,702 | 5,795 | 5,795       |
| 2029 | R11 | —     | 5,595 | 5,676 | 5,828 | 5,776 | 5,564 | 5,688 | 5,688       |
| 2030 | R12 | —     | 5,464 | 5,569 | 5,756 | 5,693 | 5,425 | 5,581 | 5,581       |
| 2031 | R13 | —     | 5,335 | 5,464 | 5,688 | 5,612 | 5,286 | 5,477 | 5,477       |
| 2032 | R14 | —     | 5,206 | 5,361 | 5,623 | 5,533 | 5,145 | 5,374 | 5,374       |
| 2033 | R15 | —     | 5,076 | 5,261 | 5,560 | 5,457 | 5,004 | 5,272 | 5,272       |
| 2034 | R16 | —     | 4,946 | 5,161 | 5,500 | 5,384 | 4,862 | 5,171 | 5,171       |
| 2035 | R17 | —     | 4,816 | 5,063 | 5,442 | 5,312 | 4,718 | 5,070 | 5,070       |
| 2036 | R18 | —     | 4,687 | 4,968 | 5,386 | 5,243 | 4,575 | 4,972 | 4,972       |
| 2037 | R19 | —     | 4,557 | 4,874 | 5,333 | 5,175 | 4,430 | 4,874 | 4,874       |
| 2038 | R20 | —     | 4,428 | 4,783 | 5,282 | 5,109 | 4,285 | 4,777 | 4,777       |
| 2039 | R21 | —     | 4,297 | 4,692 | 5,232 | 5,045 | 4,138 | 4,681 | 4,681       |
| 2040 | R22 | —     | 4,168 | 4,604 | 5,184 | 4,983 | 3,990 | 4,586 | 4,586       |

| 推計式 | 基本式                   | a           | b           | c          |
|-----|-----------------------|-------------|-------------|------------|
| 一 次 | $Y=aX+b$              | -128.3826   | 9,310.5590  | —          |
| 指 数 | $Y=a \times \exp(bX)$ | 9,835.6827  | -0.0190     | —          |
| べき乗 | $Y=aX^b$              | 20,346.2170 | -0.37094    | —          |
| 対 数 | $Y=a \times \ln(X)+b$ | -2,466.8245 | 14,192.3419 | —          |
| 二 次 | $Y=aX^2+bX+c$         | -0.5252     | -106.3044   | 9,083.8624 |

X:西暦の下二桁 各年度の推計値=(各年度の正味の推計値)×(令和6年度の実績値)/(令和6年度の正味の推計値)

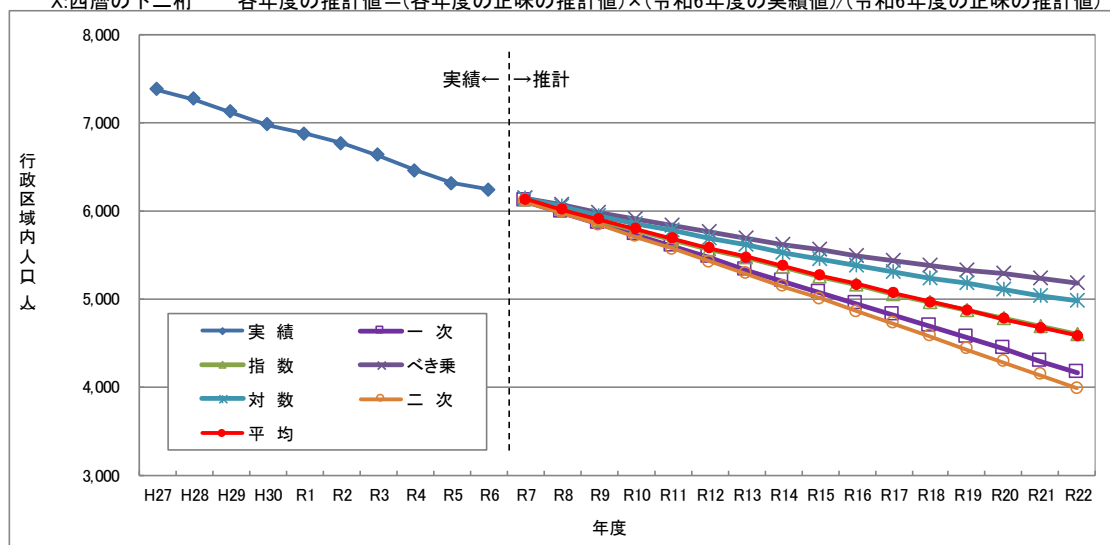


図 3-2-2 推計式を用いた人口予測

|    |                    |      |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |
|----|--------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 実績 | 項目                 | (年度) | 2015<br>H27 | 2016<br>H28 | 2017<br>H29 | 2018<br>H30 | 2019<br>R1 | 2020<br>R2 | 2021<br>R3 | 2022<br>R4 | 2023<br>R5 | 2024<br>R6 |
|    | 住民基本台帳3/31付、外国人口含む | (人)  | 7,375       | 7,268       | 7,120       | 6,976       | 6,879      | 6,767      | 6,633      | 6,457      | 6,314      | 6,243      |
|    | 国勢調査               | (人)  | 7,212       |             |             |             |            | 6,629      |            |            |            |            |

|    |                |      |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----|----------------|------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 推計 | 項目             | (年度) | 2025<br>R7 | 2026<br>R8 | 2027<br>R9 | 2028<br>R10 | 2029<br>R11 | 2030<br>R12 | 2031<br>R13 | 2032<br>R14 | 2033<br>R15 | 2034<br>R16 | 2035<br>R17 | 2036<br>R18 | 2037<br>R19 | 2038<br>R20 | 2039<br>R21 | 2040<br>R22 |
|    | 各種推計式          | (人)  | 6,128      | 6,015      | 5,904      | 5,795       | 5,688       | 5,581       | 5,477       | 5,374       | 5,272       | 5,171       | 5,070       | 4,972       | 4,874       | 4,777       | 4,681       | 4,586       |
|    | 国立社会保障・人口問題研究所 | (人)  | 6,105      |            |            |             |             | 5,603       |             |             |             |             |             | 5,146       |             |             |             | 4,698       |

|                  |     |       |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |       |
|------------------|-----|-------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|-------|
| 喜界町人口ビジョン 令和7年3月 | (人) | 6,164 |  |  |  |  | 5,741 |  |  |  |  |  | 5,377 |  |  |  |  | 5,044 |
|------------------|-----|-------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|-------|

|         |                  |      |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------|------------------|------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 採用する推計値 | 項目               | (年度) | 2025<br>R7 | 2026<br>R8 | 2027<br>R9 | 2028<br>R10 | 2029<br>R11 | 2030<br>R12 | 2031<br>R13 | 2032<br>R14 | 2033<br>R15 | 2034<br>R16 | 2035<br>R17 | 2036<br>R18 | 2037<br>R19 | 2038<br>R20 | 2039<br>R21 | 2040<br>R22 |
|         | 国立社会保障・人口問題研究所 ※ | (人)  | 6,105      | 6,005      | 5,905      | 5,805       | 5,705       | 5,603       | 5,512       | 5,421       | 5,330       | 5,239       | 5,146       | 5,056       | 4,966       | 4,876       | 4,786       | 4,698       |

※R7、R12、R17、R22以外は直線補間により人数を設定

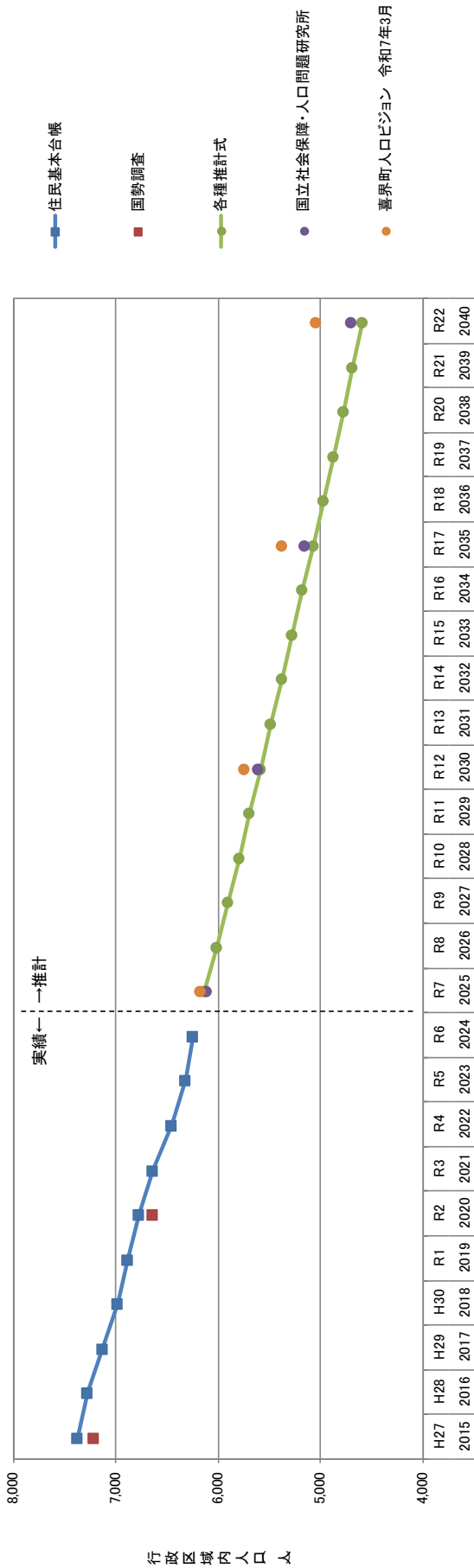


図 3-2-3 各種推計式と関連計画・上位計画における行政区域内人口推計値

## 2-4 ごみ排出量の推計（現状対策時）

ごみ排出原単位の実績を表3-2-2に示します（表3-1-4再掲）。令和2年度から令和6年度までの実績値は減少しています。

しかし、令和6年度の急激な減少が今後も継続するとは考えにくいいため、現状対策時のごみ排出量の原単位及び生活系ごみ排出量の原単位を令和4年度から令和6年度までの3年間の平均値とします。

- ・ごみ排出量の原単位 900.7 g/人・日
- ・生活系ごみ排出量の原単位 677.0 g/人・日

この値が令和7年度以降継続すると推計しました。

なお、生活系ごみの中のごみ種類別のごみ量割合は、令和6年度と同じとし、事業系ごみの中の可燃ごみと資源ごみの割合は、令和6年度と同じ（可燃ごみ：資源ごみ＝424：37）とします。

現状対策時のごみ排出量の算出方法を表3-2-3、推計結果を表3-2-4に示します。

表3-2-2 ごみ排出原単位の実績

| 項目      |           | 単位    | R2      | R3      | R4    | R5    | R6    |
|---------|-----------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|
| 行政区域内人口 |           | 人     | 6,767   | 6,633   | 6,457 | 6,314 | 6,243 |
| 生活系ごみ   | 燃えるごみ 収集  | t/年   | 911     | 954     | 918   | 878   | 835   |
|         | 燃えるごみ 直搬  | t/年   | 773     | 486     | 440   | 268   | 171   |
|         | 燃えないごみ 直搬 | t/年   | 43      | 126     | 65    | 77    | 130   |
|         | 粗大ごみ 直搬   | t/年   | 265     | 301     | 225   | 190   | 67    |
|         | 資源ごみ 収集   | t/年   | 114     | 144     | 107   | 121   | 71    |
|         | 資源ごみ 直搬   | t/年   | 29      | 27      | 29    | 26    | 91    |
|         | 計         | t/年   | 2,135   | 2,038   | 1,784 | 1,560 | 1,365 |
| 事業系ごみ   | 燃えるごみ 直搬  | t/年   | 646     | 443     | 431   | 405   | 424   |
|         | 資源ごみ 直搬   | t/年   | 146     | 18      | 12    | 244   | 37    |
|         | 計         | t/年   | 792     | 461     | 443   | 649   | 461   |
| 排出量     | 生活系ごみ計    | t/年   | 2,135   | 2,038   | 1,784 | 1,560 | 1,365 |
|         | 事業系ごみ計    | t/年   | 792     | 461     | 443   | 649   | 461   |
|         | 計         | t/年   | 2,927   | 2,499   | 2,227 | 2,209 | 1,826 |
|         | (生活系+事業系) | g/人・日 | 1,185.0 | 1,032.2 | 944.9 | 955.9 | 801.3 |

表 3-2-3 ごみ区分別排出量の算出方法（現状対策時）

| 記号 | 区分      |           | 単位     | 算出式等                             |
|----|---------|-----------|--------|----------------------------------|
| a  | 行政区域内人口 |           | 人      | =推計値                             |
| b  | 生活系ごみ   | 燃えるごみ 収集  | t /年   | = h - c - d - e - f - g          |
| c  |         | 燃えるごみ 直搬  | t /年   | = h × 171 (R6 実績値) ÷ 1365        |
| d  |         | 燃えないごみ 直搬 | t /年   | = h × 130 (R6 実績値) ÷ 1365        |
| e  |         | 粗大ごみ 直搬   | t /年   | = h × 67 (R6 実績値) ÷ 1365         |
| f  |         | 資源ごみ 収集   | t /年   | = h × 71 (R6 実績値) ÷ 1365         |
| g  |         | 資源ごみ 直搬   | t /年   | = h × 91 (R6 実績値) ÷ 1365         |
| h  |         | 計         |        | t /年                             |
| i  | 事業系ごみ   | 燃えるごみ 直搬  | t /年   | = k - j                          |
| j  |         | 資源ごみ 直搬   | t /年   | = k × 37 (R6 実績値) ÷ ( 424 + 37 ) |
| k  |         | 計         |        | t /年                             |
| l  | 生活系ごみ   |           | t /年   | = a × m × (年間日数) ÷ 1,000,000     |
| m  |         | 原単位       | g /人・日 | =設定値 (677.0)                     |
| n  | 事業系ごみ   |           | t /年   | = o - l                          |
| o  | 排出量合計   |           | t /年   | = a × p × (年間日数) ÷ 1,000,000     |
| p  |         | 原単位       | g /人・日 | =設定値 (900.7)                     |

表 3-2-4 現状対策時のごみ排出量

| 実績 ←    |            |         |         |         |       |       | → 推計  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|------------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 項目      |            | 単位      | R2      | R3      | R4    | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    | R10   | R11   | R12   | R13   | R14   | R15   | R16   | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   |
| 行政区域内人口 |            | 人       | 6,767   | 6,633   | 6,457 | 6,314 | 6,243 | 6,105 | 6,005 | 5,905 | 5,805 | 5,705 | 5,603 | 5,512 | 5,421 | 5,330 | 5,239 | 5,146 | 5,056 | 4,966 | 4,876 | 4,786 | 4,698 |
| 生活系ごみ   | 燃えるごみ 収集   | t / 年   | 911     | 954     | 918   | 878   | 835   | 923   | 908   | 895   | 876   | 863   | 847   | 836   | 819   | 805   | 793   | 780   | 765   | 750   | 737   | 725   | 711   |
|         | 燃えるごみ 直搬   | t / 年   | 773     | 486     | 440   | 268   | 171   | 189   | 186   | 183   | 180   | 177   | 174   | 171   | 168   | 165   | 162   | 160   | 156   | 154   | 151   | 149   | 145   |
|         | 燃えないごみ 直搬  | t / 年   | 43      | 126     | 65    | 77    | 130   | 144   | 141   | 139   | 137   | 134   | 132   | 130   | 128   | 125   | 123   | 121   | 119   | 117   | 115   | 113   | 111   |
|         | 粗大ごみ 直搬    | t / 年   | 265     | 301     | 225   | 190   | 67    | 74    | 73    | 72    | 70    | 69    | 68    | 67    | 66    | 65    | 64    | 63    | 61    | 60    | 59    | 58    | 57    |
|         | 資源ごみ 収集    | t / 年   | 114     | 144     | 107   | 121   | 71    | 78    | 77    | 76    | 75    | 73    | 72    | 71    | 70    | 69    | 67    | 66    | 65    | 64    | 63    | 62    | 60    |
|         | 資源ごみ 直搬    | t / 年   | 29      | 27      | 29    | 26    | 91    | 101   | 99    | 98    | 96    | 94    | 92    | 91    | 89    | 88    | 86    | 85    | 83    | 82    | 80    | 79    | 77    |
|         | 計          | t / 年   | 2,135   | 2,038   | 1,784 | 1,560 | 1,365 | 1,509 | 1,484 | 1,463 | 1,434 | 1,410 | 1,385 | 1,366 | 1,340 | 1,317 | 1,295 | 1,275 | 1,249 | 1,227 | 1,205 | 1,186 | 1,161 |
| 事業系ごみ   | 燃えるごみ 直搬   | t / 年   | 646     | 443     | 431   | 405   | 424   | 458   | 451   | 445   | 436   | 429   | 420   | 415   | 407   | 400   | 393   | 387   | 380   | 373   | 366   | 361   | 352   |
|         | 資源ごみ 直搬    | t / 年   | 146     | 18      | 12    | 244   | 37    | 40    | 39    | 39    | 38    | 37    | 37    | 36    | 35    | 35    | 34    | 34    | 33    | 33    | 32    | 31    | 31    |
|         | 計          | t / 年   | 792     | 461     | 443   | 649   | 461   | 498   | 490   | 484   | 474   | 466   | 457   | 451   | 442   | 435   | 427   | 421   | 413   | 406   | 398   | 392   | 383   |
| 排出量     | 生活系ごみ計     | t / 年   | 2,135   | 2,038   | 1,784 | 1,560 | 1,365 | 1,509 | 1,484 | 1,463 | 1,434 | 1,410 | 1,385 | 1,366 | 1,340 | 1,317 | 1,295 | 1,275 | 1,249 | 1,227 | 1,205 | 1,186 | 1,161 |
|         | 原単位        | g / 人・日 | 864.4   | 841.8   | 757.0 | 675.1 | 599.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 | 677.0 |
|         | 事業系ごみ計     | t / 年   | 792     | 461     | 443   | 649   | 461   | 498   | 490   | 484   | 474   | 466   | 457   | 451   | 442   | 435   | 427   | 421   | 413   | 406   | 398   | 392   | 383   |
|         | 計(生活系+事業系) | t / 年   | 2,927   | 2,499   | 2,227 | 2,209 | 1,826 | 2,007 | 1,974 | 1,947 | 1,908 | 1,876 | 1,842 | 1,817 | 1,782 | 1,752 | 1,722 | 1,696 | 1,662 | 1,633 | 1,603 | 1,578 | 1,544 |
|         | 原単位        | g / 人・日 | 1,185.0 | 1,032.2 | 944.9 | 955.9 | 801.3 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 | 900.7 |

## 2-5 再資源化量の推計（現状対策時）

リサイクル率の実績を表 3-2-5 に示します（表 3-1-7 再掲）。再生利用量の中には、前年度までに搬入された廃棄物も含まれることがあり、再生利用量、リサイクル率とも変動が大きく、その推移の傾向は把握が困難です。

そのため、現状対策時のリサイクル率を令和 2 年度から令和 6 年度までの 5 年間の平均値（18.7%）とし、この値が令和 7 年度以降継続すると推計しました。

表 3-2-5 リサイクル率の実績

単位：t/年

| 年 度          | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 再生利用量 ①      | 333   | 556   | 371   | 468   | 454   |
| 無色ガラス        | 34    | 25    | 33    | 25    | 25    |
| 茶色ガラス        | 32    | 35    | 31    | 30    | 26    |
| その他ガラス       | 4     | 24    | 14    | 11    | 9     |
| ペットボトル       | 36    | 35    | 35    | 44    | 36    |
| スチール缶        | 27    | 22    | 18    | 17    | 16    |
| アルミ缶         | 21    | 23    | 22    | 21    | 24    |
| 金属類(缶類除く)    | 19    | 99    | 38    | 49    | 101   |
| ダンボール        | 131   | 262   | 147   | 239   | 182   |
| 小型家電         | 24    | 27    | 27    | 28    | 30    |
| 蛍光管          | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     |
| 乾電池          | 3     | 3     | 3     | 2     | 4     |
| 排出量合計 ②      | 2,927 | 2,499 | 2,227 | 2,209 | 1,826 |
| リサイクル率 (①÷②) | 11.4% | 22.3% | 16.6% | 21.2% | 24.9% |

## 2-6 ごみ処理内訳の推計（現状対策時）

現状対策時（ごみ種別ごとの再生利用量割合は、令和 6 年度と同じとする）のごみ処理内訳の算出方法を表 3-2-6、推計結果を表 3-2-7 に示します。

なお、令和 6 年度まで、不燃物残渣は委託処理を行っていますが、その後は最終処分場で処理を行います。

表 3-2-6 ごみ処理内訳の算出方法（現状対策時）

| 記号  |             | 区分       | 算出式等      |                                                 |
|-----|-------------|----------|-----------|-------------------------------------------------|
| a'  | 施設別<br>処理内訳 | 焼却施設     | 燃えるごみ     | =b + c + i                                      |
| b'  |             |          | 粗大ごみ残渣    | =e'                                             |
| c'  |             |          | 計         | =a' +b'                                         |
| d'  |             | ストックヤード等 | 燃えないごみ    | =d                                              |
| e'  |             |          | 粗大ごみ      | =e                                              |
| f'  |             |          | 資源ごみ      | =f + g + j                                      |
| g'  |             |          | 計         | =d' +e' +f'                                     |
| h'  | 処理内訳        | 中間処理     |           | =a' +g'                                         |
| i'  |             |          | うち、減量化    | =h' -j' -v'                                     |
| j'  |             | 総資源化量    |           | =aa' ×y'                                        |
| k'  |             |          | 無色ガラス     | =j' × 25 (R6 実績値) / 454                         |
| l'  |             |          | 茶色ガラス     | =j' × 26 (R6 実績値) / 454                         |
| m'  |             |          | その他ガラス    | =j' × 9 (R6 実績値) / 454                          |
| n'  |             |          | ペットボトル    | =j' × 36 (R6 実績値) / 454                         |
| o'  |             |          | スチール缶     | =j' × 16 (R6 実績値) / 454                         |
| p'  |             |          | アルミ缶      | =j' × 24 (R6 実績値) / 454                         |
| q'  |             |          | 金属類(缶類除く) | =j' × 101 (R6 実績値) / 454                        |
| r'  |             |          | ダンボール     | =j' - (k' +l' +m' +n' +o' +p' +q' +s' +t' +u' ) |
| s'  |             |          | 小型家電      | =j' × 30 (R6 実績値) / 454                         |
| t'  |             |          | 蛍光管       | =j' × 1 (R6 実績値) / 454                          |
| u'  |             |          | 乾電池       | =j' × 4 (R6 実績値) / 454                          |
| v'  |             | 最終処分量    |           | =w' +x'                                         |
| w'  |             |          | 焼却残渣      | =c' ×11.5% (R2～R6 実績の平均値)                       |
| x'  |             |          | 処理後不燃物残渣  | =(d' +f' )×5.18%(R5、R6 実績の平均値)                  |
| y'  | リサイクル率      |          |           | =設定値 (18.7%)                                    |
| z'  | 最終処分率       |          |           | =v' /aa'                                        |
| aa' | ごみ総排出量      |          |           | = o                                             |

表 3-2-7 現状対策時のごみ処理内訳

|             |                  |        |             | 実績 ←  |       |       |       |       | → 推計  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
|-------------|------------------|--------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|
| 項目          |                  |        | 処理・<br>処分方式 | 単位    | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    | R10   | R11   | R12   | R13   | R14   | R15   | R16   | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   |    |  |
| 施設別<br>処理内訳 | 焼却施設             | 燃えるごみ  | 焼却          | t / 年 | 2,330 | 1,883 | 1,789 | 1,551 | 1,430 | 1,570 | 1,545 | 1,523 | 1,492 | 1,469 | 1,441 | 1,422 | 1,394 | 1,370 | 1,348 | 1,327 | 1,301 | 1,277 | 1,254 | 1,235 | 1,208 |    |  |
|             |                  | 粗大ごみ残渣 | 焼却          | t / 年 | 265   | 301   | 225   | 190   | 67    | 74    | 73    | 72    | 70    | 69    | 68    | 67    | 66    | 65    | 64    | 63    | 61    | 60    | 59    | 58    | 57    |    |  |
|             |                  | 計      | -           | t / 年 | 2,595 | 2,184 | 2,014 | 1,741 | 1,497 | 1,644 | 1,618 | 1,595 | 1,562 | 1,538 | 1,509 | 1,489 | 1,460 | 1,435 | 1,412 | 1,390 | 1,362 | 1,337 | 1,313 | 1,293 | 1,265 |    |  |
|             | ストックヤード等         | 燃えないごみ | 資源化         | t / 年 | 43    | 126   | 65    | 77    | 130   | 144   | 141   | 139   | 137   | 134   | 132   | 130   | 128   | 125   | 123   | 121   | 119   | 117   | 115   | 113   | 111   |    |  |
|             |                  | 粗大ごみ   | 破碎          | t / 年 | 265   | 301   | 225   | 190   | 67    | 74    | 73    | 72    | 70    | 69    | 68    | 67    | 66    | 65    | 64    | 63    | 61    | 60    | 59    | 58    | 57    |    |  |
|             |                  | 資源ごみ   | 資源化         | t / 年 | 289   | 189   | 148   | 391   | 199   | 219   | 215   | 213   | 209   | 204   | 201   | 198   | 194   | 192   | 187   | 185   | 181   | 179   | 175   | 172   | 168   |    |  |
|             |                  | 計      | -           | t / 年 | 597   | 616   | 438   | 658   | 396   | 437   | 429   | 424   | 416   | 407   | 401   | 395   | 388   | 382   | 374   | 369   | 361   | 356   | 349   | 343   | 336   |    |  |
| 処理内訳        | 中間処理量            |        |             | t / 年 | 2,927 | 2,499 | 2,227 | 2,209 | 1,826 | 2,007 | 1,974 | 1,947 | 1,908 | 1,876 | 1,842 | 1,817 | 1,782 | 1,752 | 1,722 | 1,696 | 1,662 | 1,633 | 1,603 | 1,578 | 1,544 |    |  |
|             | うち、減量化           |        |             | t / 年 | 2,264 | 1,739 | 1,678 | 1,545 | 1,130 | 1,424 | 1,401 | 1,382 | 1,353 | 1,330 | 1,307 | 1,289 | 1,264 | 1,243 | 1,222 | 1,203 | 1,178 | 1,159 | 1,137 | 1,119 | 1,096 |    |  |
|             | 総資源化量            |        |             | t / 年 | 333   | 557   | 370   | 468   | 454   | 375   | 369   | 364   | 357   | 351   | 344   | 340   | 333   | 328   | 322   | 317   | 311   | 305   | 300   | 295   | 289   |    |  |
|             | 無色ガラス            |        |             | t / 年 | 34    | 25    | 33    | 25    | 25    | 21    | 20    | 20    | 20    | 19    | 19    | 19    | 18    | 18    | 18    | 17    | 17    | 17    | 17    | 16    | 16    |    |  |
|             | 茶色いガラス           |        |             | t / 年 | 32    | 35    | 31    | 30    | 26    | 21    | 21    | 21    | 20    | 20    | 20    | 19    | 19    | 19    | 18    | 18    | 18    | 17    | 17    | 17    | 17    |    |  |
|             | その他ガラス           |        |             | t / 年 | 4     | 24    | 14    | 11    | 9     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |    |  |
|             | ペットボトル           |        |             | t / 年 | 36    | 35    | 35    | 44    | 36    | 30    | 29    | 29    | 28    | 28    | 27    | 27    | 26    | 26    | 26    | 25    | 25    | 24    | 24    | 23    | 23    |    |  |
|             | スチール缶            |        |             | t / 年 | 27    | 22    | 18    | 17    | 16    | 13    | 13    | 13    | 13    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 10    | 10    |    |  |
|             | アルミ缶             |        |             | t / 年 | 21    | 23    | 22    | 21    | 24    | 20    | 20    | 19    | 19    | 19    | 18    | 18    | 18    | 17    | 17    | 17    | 16    | 16    | 16    | 16    | 15    |    |  |
|             | 金属類(缶類除く)        |        |             | t / 年 | 19    | 99    | 38    | 49    | 101   | 83    | 82    | 81    | 79    | 78    | 77    | 76    | 74    | 73    | 72    | 71    | 69    | 68    | 67    | 66    | 64    |    |  |
|             | ダンボール            |        |             | t / 年 | 131   | 262   | 147   | 239   | 182   | 151   | 149   | 146   | 143   | 141   | 137   | 136   | 133   | 130   | 129   | 127   | 124   | 122   | 118   | 118   | 115   |    |  |
|             | 小型家電             |        |             | t / 年 | 24    | 27    | 27    | 28    | 30    | 25    | 24    | 24    | 24    | 23    | 23    | 22    | 22    | 22    | 22    | 21    | 21    | 21    | 20    | 20    | 19    | 19 |  |
|             | 蛍光灯              |        |             | t / 年 | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1  |  |
|             | 乾電池              |        |             | t / 年 | 3     | 3     | 3     | 2     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3  |  |
|             | 最終処分量            |        |             | t / 年 | 330   | 203   | 179   | 196   | 242   | 208   | 204   | 201   | 198   | 195   | 191   | 188   | 185   | 181   | 178   | 176   | 173   | 169   | 166   | 164   | 159   |    |  |
|             | 焼却残渣 (焼却量×11.5%) |        |             | t / 年 | 330   | 203   | 179   | 196   | 242   | 189   | 186   | 183   | 180   | 177   | 174   | 171   | 168   | 165   | 162   | 160   | 157   | 154   | 151   | 149   | 145   |    |  |
|             | 処理後不燃物残渣         |        |             | t / 年 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 19    | 18    | 18    | 18    | 18    | 17    | 17    | 17    | 16    | 16    | 16    | 16    | 15    | 15    | 15    | 14    |    |  |
|             | 委託処理量            |        |             | t / 年 | 0     | 10    | 0     | 20    | 20    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |    |  |
| リサイクル率      |                  |        |             | %     | 11.4  | 22.3  | 16.6  | 21.2  | 24.9  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 18.7  |    |  |
| 最終処分率       |                  |        |             | %     | 11.3  | 8.1   | 8.0   | 8.9   | 13.3  | 10.4  | 10.3  | 10.3  | 10.4  | 10.4  | 10.4  | 10.3  | 10.4  | 10.3  | 10.4  | 10.4  | 10.3  | 10.4  | 10.4  | 10.4  | 10.3  |    |  |
| ごみ総排出量      |                  |        |             | t / 年 | 2,927 | 2,499 | 2,227 | 2,209 | 1,826 | 2,007 | 1,974 | 1,947 | 1,908 | 1,876 | 1,842 | 1,817 | 1,782 | 1,752 | 1,722 | 1,696 | 1,662 | 1,633 | 1,603 | 1,578 | 1,544 |    |  |

## 2-7 ごみ排出量の推計（目標達成時）

ごみ排出原単位を国や鹿児島県の目標値と比較した場合(表 3-1-16、表 3-1-18)、令和 6 年度の総排出量、家庭系ごみ排出量は既に目標を達成しているものの、ごみ焼却量のみ目標未達成のため、燃えるごみを減量することが課題と考えられます。

表 3-2-8 ごみ焼却量原単位の実績

| 区 分                           | 国目標値<br>R12 | 喜界町<br>R2 | 喜界町<br>R3 | 喜界町<br>R4 | 喜界町<br>R5 | 喜界町<br>R6 |
|-------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 人 1 日当たり<br>ごみ焼却量 (g / 人・日) | 580         | 943       | 778       | 759       | 671       | 628       |

ごみ焼却量原単位は、近年急激に減少しており、これから先も同様に減少していくとは考えにくく、国の目標値である令和 12 年度に 580 g / 人・日まで下げることは困難と考えられます。

そのため、本計画の目標年度である令和 22 年度に 1 人 1 日当たりごみ焼却量 580 g / 人・日を達成することを目標に設定します。

具体的には、令和 7 年度の原単位を令和 6 年度同様の 628 g / 人・日とし、令和 22 年度に 580 g / 人・日になるように等差的に下がっていくものとします。

表 3-2-9 ごみ排出量に係る削減目標

| 指標              | 令和 22 年度目標値 |
|-----------------|-------------|
| 1 人 1 日当りのごみ焼却量 | 580 g / 人・日 |

なお、燃えるごみ量削減のうち、1 割は分別の徹底により、資源ごみとして排出されるものとします。

目標達成時のごみ排出量の算出方法を表 3-2-10、推計結果を表 3-2-11 に示します。

表 3-2-10 ごみ区分別排出量の算出方法（目標達成時）

| 記号 | 区分                | 単位    | 算出式等                                                                                                              |
|----|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a  | 行政区域内人口           | 人     | =推計値                                                                                                              |
| b  | 燃えるごみ 収集          | t/年   | $= (q \times a \times (\text{年間日数}) \div 1,000,000) - c - i$                                                      |
| c  | 燃えるごみ 直搬          | t/年   | $= (q \times a \times (\text{年間日数}) \div 1,000,000) \times (171 \div (835 + 171 + 424))$                          |
| d  | 燃えないごみ 直搬         | t/年   | = (現状対策時の生活系燃えないごみ 直搬量)                                                                                           |
| e  | 粗大ごみ 直搬           | t/年   | = (現状対策時の生活系粗大ごみ 直搬量)                                                                                             |
| f  | 資源ごみ 収集           | t/年   | $= (\text{現状対策時の生活系資源ごみ 収集量}) - (r \times 0.1) \times (71 \div (71 + 91 + 37))$                                   |
| g  | 資源ごみ 直搬           | t/年   | $= (\text{現状対策時の生活系資源ごみ 直搬量}) - (r \times 0.1) + (\text{現状対策時の生活系資源ごみ 収集量}) + (\text{現状対策時の事業系資源ごみ 直搬量}) - f - j$ |
| h  | 計                 | t/年   | $= b + c + d + e + f + g$                                                                                         |
| i  | 燃えるごみ 直搬          | t/年   | $= (q \times a \times (\text{年間日数}) \div 1,000,000) \times (424 \div (835 + 171 + 424))$                          |
| j  | 資源ごみ 直搬           | t/年   | $= (\text{現状対策時の事業系資源ごみ 直搬量}) - (r \times 0.1) \times (37 \div (71 + 91 + 37))$                                   |
| k  | 計                 | t/年   | $= i + j$                                                                                                         |
| l  | 生活系ごみ             | t/年   | $= h$                                                                                                             |
| m  | 原単位               | g/人・日 | $= 1,000,000 \times l \div a \div (\text{年間日数})$                                                                  |
| n  | 事業系ごみ             | t/年   | $= k$                                                                                                             |
| o  | 排出量合計             | t/年   | $= l + n$                                                                                                         |
| p  | 原単位               | g/人・日 | $= 1,000,000 \times o \div a \div (\text{年間日数})$                                                                  |
| q  | 1人1日当たりごみ焼却量      | g/人・日 | =設定値                                                                                                              |
| r  | 現状対策時比<br>ごみ焼却変動量 | t/年   | $= b + c + i - (\text{現状対策時の生活系燃えるごみ 収集量}) - (\text{現状対策時の生活系燃えるごみ 直搬量}) - (\text{現状対策時の事業系燃えるごみ 直搬量})$           |

注：令和6年度実績値をもとに按分

表 3-2-11 ごみ排出量の推計結果（排出抑制目標達成後）

|               |            | 実績 ←    |         |         |       |       |       | → 推計  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|------------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 項目            |            | 単位      | R2      | R3      | R4    | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    | R10   | R11   | R12   | R13   | R14   | R15   | R16   | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   |
| 行政区域内人口       |            | 人       | 6,767   | 6,633   | 6,457 | 6,314 | 6,243 | 6,105 | 6,005 | 5,905 | 5,805 | 5,705 | 5,603 | 5,512 | 5,421 | 5,330 | 5,239 | 5,146 | 5,056 | 4,966 | 4,876 | 4,786 | 4,698 |
| 生活系ごみ         | 燃えるごみ 収集   | t / 年   | 911     | 954     | 918   | 878   | 835   | 816   | 799   | 784   | 765   | 747   | 730   | 717   | 700   | 685   | 668   | 655   | 639   | 624   | 609   | 597   | 581   |
|               | 燃えるごみ 直搬   | t / 年   | 773     | 486     | 440   | 268   | 171   | 167   | 164   | 161   | 157   | 153   | 150   | 147   | 143   | 140   | 137   | 134   | 131   | 128   | 125   | 122   | 119   |
|               | 燃えないごみ 直搬  | t / 年   | 43      | 126     | 65    | 77    | 130   | 144   | 141   | 139   | 137   | 134   | 132   | 130   | 128   | 125   | 123   | 121   | 119   | 117   | 115   | 113   | 111   |
|               | 粗大ごみ 直搬    | t / 年   | 265     | 301     | 225   | 190   | 67    | 74    | 73    | 72    | 70    | 69    | 68    | 67    | 66    | 65    | 64    | 63    | 61    | 60    | 59    | 58    | 57    |
|               | 資源ごみ 収集    | t / 年   | 114     | 144     | 107   | 121   | 71    | 84    | 83    | 82    | 81    | 80    | 79    | 78    | 77    | 76    | 74    | 73    | 72    | 71    | 71    | 70    | 68    |
|               | 資源ごみ 直搬    | t / 年   | 29      | 27      | 29    | 26    | 91    | 109   | 108   | 107   | 105   | 102   | 100   | 99    | 98    | 97    | 95    | 95    | 93    | 92    | 89    | 88    | 86    |
|               | 計          | t / 年   | 2,135   | 2,038   | 1,784 | 1,560 | 1,365 | 1,394 | 1,368 | 1,345 | 1,315 | 1,285 | 1,259 | 1,238 | 1,212 | 1,188 | 1,161 | 1,141 | 1,115 | 1,092 | 1,068 | 1,048 | 1,022 |
| 事業系ごみ         | 燃えるごみ 直搬   | t / 年   | 646     | 443     | 431   | 405   | 424   | 415   | 406   | 398   | 388   | 380   | 371   | 364   | 355   | 347   | 340   | 333   | 324   | 317   | 309   | 303   | 295   |
|               | 資源ごみ 直搬    | t / 年   | 146     | 18      | 12    | 244   | 37    | 43    | 42    | 42    | 41    | 41    | 41    | 40    | 39    | 39    | 38    | 38    | 37    | 37    | 36    | 35    | 35    |
|               | 計          | t / 年   | 792     | 461     | 443   | 649   | 461   | 458   | 448   | 440   | 429   | 421   | 412   | 404   | 394   | 386   | 378   | 371   | 361   | 354   | 345   | 338   | 330   |
| 排出量           | 生活系ごみ計     | t / 年   | 2,135   | 2,038   | 1,784 | 1,560 | 1,365 | 1,394 | 1,368 | 1,345 | 1,315 | 1,285 | 1,259 | 1,238 | 1,212 | 1,188 | 1,161 | 1,141 | 1,115 | 1,092 | 1,068 | 1,048 | 1,022 |
|               | 原単位        | g / 人・日 | 864.4   | 841.8   | 757.0 | 675.1 | 599.0 | 625.7 | 624.0 | 622.3 | 620.7 | 617.1 | 615.6 | 613.9 | 612.3 | 610.6 | 607.3 | 605.5 | 604.0 | 602.3 | 600.1 | 598.5 | 596.2 |
|               | 事業系ごみ計     | t / 年   | 792     | 461     | 443   | 649   | 461   | 458   | 448   | 440   | 429   | 421   | 412   | 404   | 394   | 386   | 378   | 371   | 361   | 354   | 345   | 338   | 330   |
|               | 計（生活系＋事業系） | t / 年   | 2,927   | 2,499   | 2,227 | 2,209 | 1,826 | 1,852 | 1,816 | 1,785 | 1,744 | 1,706 | 1,671 | 1,642 | 1,606 | 1,574 | 1,539 | 1,512 | 1,476 | 1,446 | 1,413 | 1,386 | 1,352 |
|               | 原単位        | g / 人・日 | 1,185.0 | 1,032.2 | 944.9 | 955.9 | 801.3 | 831.2 | 828.4 | 825.9 | 823.2 | 819.2 | 817.1 | 814.1 | 811.5 | 809.0 | 805.0 | 802.5 | 799.6 | 797.6 | 794.0 | 791.4 | 788.6 |
| 1人1日当たりごみ焼却量  |            | g / 人・日 | 943.3   | 777.8   | 759.1 | 671.2 | 627.6 | 627.6 | 624.4 | 621.3 | 618.1 | 614.9 | 611.7 | 608.6 | 605.4 | 602.2 | 599.0 | 595.9 | 592.7 | 589.5 | 586.3 | 583.2 | 580.0 |
| 現状対策時比ごみ焼却変動量 |            | t / 年   | -       | -       | -     | -     | -     | -172  | -176  | -180  | -182  | -189  | -190  | -194  | -196  | -198  | -203  | -205  | -207  | -208  | -211  | -213  | -213  |

## 2-8 再資源化量の推計（目標達成時）

近年のリサイクル率を国や鹿児島県の目標値と比較した場合（表 3-1-16、表 3-1-18）、令和 6 年度のリサイクル率は、24.9%と国の目標値（令和 12 年度 26.0%）を下回っているため、リサイクル率を向上させることが課題です。

表 3-2-12 リサイクル率の実績

| 区 分      | 国目標値<br>R12 | 喜界町<br>R2 | 喜界町<br>R3 | 喜界町<br>R4 | 喜界町<br>R5 | 喜界町<br>R6 |
|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| リサイクル率 % | 26.0        | 11.4      | 22.3      | 16.6      | 21.2      | 24.9      |

リサイクル率は、令和 6 年度に 24.9%とその他の年度よりも高くなっているが、変動が大きく、今後も上昇を続けるとは考えにくく、国の目標値である令和 12 年度に 26.0%のリサイクル率を安定的に達成することは困難と考えられます。

そのため、本計画の目標年度である令和 22 年度にリサイクル率 26.0%を達成することを目標に設定します。

具体的には、令和 7 年度のリサイクル率を令和 6 年度同様の 24.9%とし、令和 22 年度に 26.0%になるように等差で増加していくものとします。

表 3-2-13 再資源化に係る目標

| 指標     | 令和 22 年度目標値 |
|--------|-------------|
| リサイクル率 | 26.0 %      |

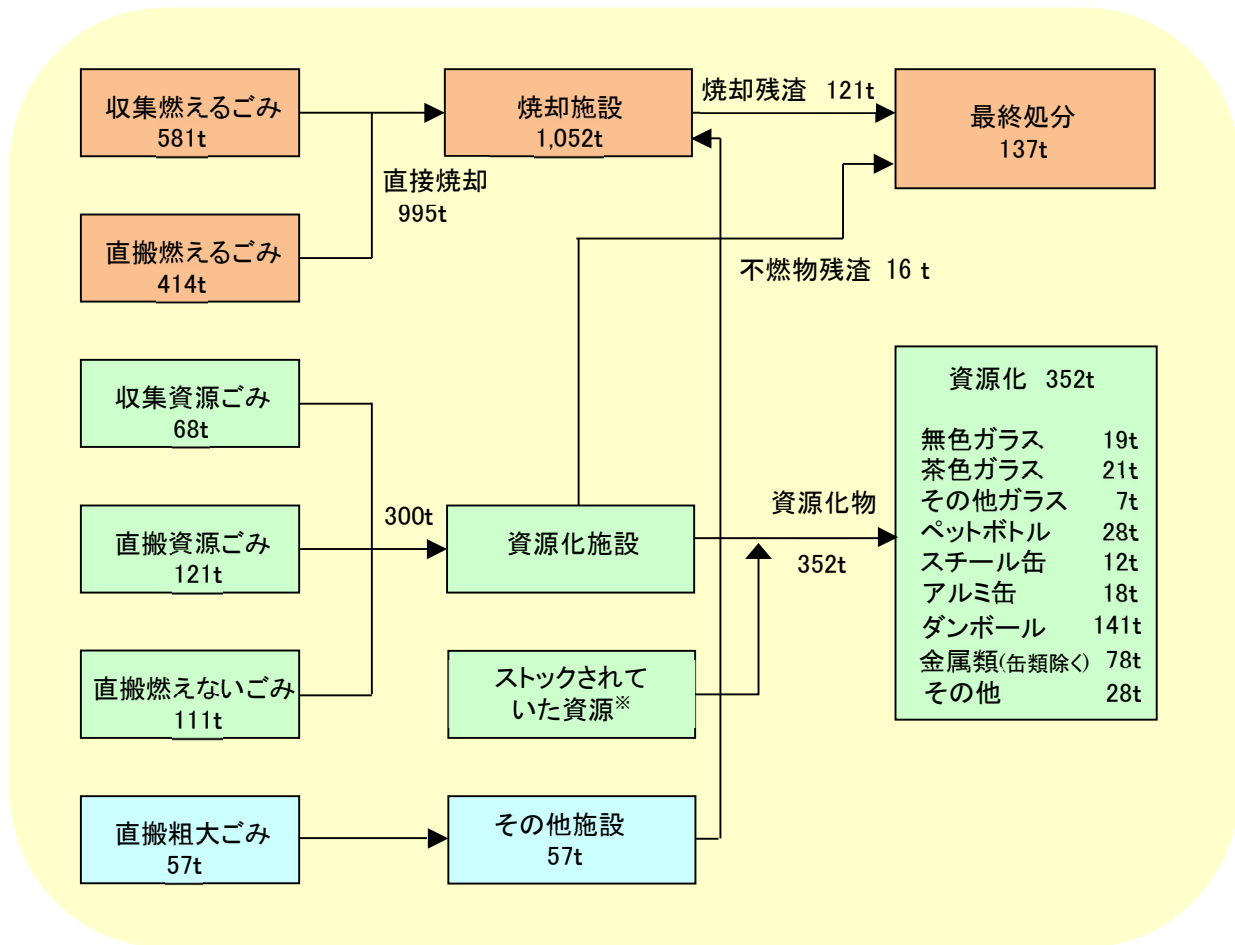
目標達成時（ごみ種別ごとの再生利用量割合は、令和 6 年度と同じとする）のごみ処理内訳の算出方法を表 3-2-14、推計結果を表 3-2-15 に示します。

表 3-2-14 ごみ処理内訳の算出方法（目標達成時）

| 記号  | 区分          |              |                                                         | 算出式等          |
|-----|-------------|--------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| a'  | 施設別<br>処理内訳 | 焼却<br>施設     | 燃えるごみ                                                   | =b + c + i    |
| b'  |             |              | 粗大ごみ残渣                                                  | =e'           |
| c'  |             |              | 計                                                       | =a' + b'      |
| d'  |             | ストック<br>ヤード等 | 燃えないごみ                                                  | =d            |
| e'  |             |              | 粗大ごみ                                                    | =e            |
| f'  |             |              | 資源ごみ                                                    | =f + g + j    |
| g'  |             |              | 計                                                       | =d' + e' + f' |
| h'  |             | 処理<br>内訳     | 中間処理                                                    |               |
| i'  | うち、減量化      |              | =h' - j' - v'                                           |               |
| j'  | 総資源化量       |              | =aa' × y'                                               |               |
| k'  | 無色ガラス       |              | =(現状対策時の無色ガラス量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                    |               |
| l'  | 茶色ガラス       |              | =(現状対策時の茶色ガラス量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                    |               |
| m'  | その他ガラス      |              | =(現状対策時のその他ガラス量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                   |               |
| n'  | ペットボトル      |              | =(現状対策時のペットボトル量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                   |               |
| o'  | スチール缶       |              | =(現状対策時のスチール缶量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                    |               |
| p'  | アルミ缶        |              | =(現状対策時のアルミ缶量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                     |               |
| q'  | 金属類(缶類除く)   |              | =(現状対策時の金属類量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                      |               |
| r'  | ダンボール       |              | =j' - (k' + l' + m' + n' + o' + p' + q' + s' + t' + u') |               |
| s'  | 小型家電        |              | =(現状対策時の小型家電量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                     |               |
| t'  | 蛍光管         |              | =(現状対策時の蛍光管量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                      |               |
| u'  | 乾電池         |              | =(現状対策時の乾電池量) × j' ÷ (現状対策時の総資源化量)                      |               |
| v'  | 最終処分量       |              | =w' + x'                                                |               |
| w'  | 焼却残渣        |              | =c' × 11.5% (R2～R6 実績の平均値)                              |               |
| x'  | 処理後不燃物残渣    |              | =(d' + f' ) × 5.18% (R5、R6 実績の平均値)                      |               |
| y'  | リサイクル率      |              |                                                         | =設定値          |
| z'  | 最終処分率       |              |                                                         | =v' /aa'      |
| aa' | ごみ総排出量      |              |                                                         | = o           |

表 3-2-15 ごみ排出量の推計結果（再生利用目標達成後）

|                 |                  |        |             | 実績 ←  |       |       |       |       | → 推計  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|-----------------|------------------|--------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| 項目              |                  |        | 処理・<br>処分方式 | 単位    | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    | R10   | R11   | R12   | R13   | R14   | R15   | R16   | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   |  |  |
| 施設別<br>処理内<br>訳 | 焼却<br>施設         | 燃えるごみ  | 焼却          | t / 年 | 2,330 | 1,883 | 1,789 | 1,551 | 1,430 | 1,398 | 1,369 | 1,343 | 1,310 | 1,280 | 1,251 | 1,228 | 1,198 | 1,172 | 1,145 | 1,122 | 1,094 | 1,069 | 1,043 | 1,022 | 995   |  |  |
|                 |                  | 粗大ごみ残渣 | 焼却          | t / 年 | 265   | 301   | 225   | 190   | 67    | 74    | 73    | 72    | 70    | 69    | 68    | 67    | 66    | 65    | 64    | 63    | 61    | 60    | 59    | 58    | 57    |  |  |
|                 |                  | 計      | -           | t / 年 | 2,595 | 2,184 | 2,014 | 1,741 | 1,497 | 1,472 | 1,442 | 1,415 | 1,380 | 1,349 | 1,319 | 1,295 | 1,264 | 1,237 | 1,209 | 1,185 | 1,155 | 1,129 | 1,102 | 1,080 | 1,052 |  |  |
|                 | ストック<br>ヤード<br>等 | 燃えないごみ | 資源化         | t / 年 | 43    | 126   | 65    | 77    | 130   | 144   | 141   | 139   | 137   | 134   | 132   | 130   | 128   | 125   | 123   | 121   | 119   | 117   | 115   | 113   | 111   |  |  |
|                 |                  | 粗大ごみ   | 破碎          | t / 年 | 265   | 301   | 225   | 190   | 67    | 74    | 73    | 72    | 70    | 69    | 68    | 67    | 66    | 65    | 64    | 63    | 61    | 60    | 59    | 58    | 57    |  |  |
|                 |                  | 資源ごみ   | 資源化         | t / 年 | 289   | 189   | 148   | 391   | 199   | 236   | 233   | 231   | 227   | 223   | 220   | 217   | 214   | 212   | 207   | 206   | 202   | 200   | 196   | 193   | 189   |  |  |
|                 |                  | 計      | -           | t / 年 | 597   | 616   | 438   | 658   | 396   | 454   | 447   | 442   | 434   | 426   | 420   | 414   | 408   | 402   | 394   | 390   | 382   | 377   | 370   | 364   | 357   |  |  |
| 処理内<br>訳        | 中間処理量            |        |             | t / 年 | 2,927 | 2,499 | 2,227 | 2,209 | 1,826 | 1,852 | 1,816 | 1,785 | 1,744 | 1,706 | 1,671 | 1,642 | 1,606 | 1,574 | 1,539 | 1,512 | 1,476 | 1,446 | 1,413 | 1,386 | 1,352 |  |  |
|                 | うち、減量化           |        |             | t / 年 | 2,264 | 1,739 | 1,678 | 1,545 | 1,130 | 1,202 | 1,177 | 1,157 | 1,128 | 1,103 | 1,078 | 1,059 | 1,035 | 1,014 | 989   | 972   | 947   | 927   | 904   | 887   | 863   |  |  |
|                 | 総資源化量            |        |             | t / 年 | 333   | 557   | 370   | 468   | 454   | 461   | 454   | 446   | 438   | 430   | 423   | 416   | 408   | 401   | 394   | 387   | 379   | 373   | 366   | 359   | 352   |  |  |
|                 | 無色ガラス            |        |             | t / 年 | 34    | 25    | 33    | 25    | 25    | 26    | 25    | 25    | 25    | 23    | 23    | 23    | 22    | 22    | 22    | 21    | 21    | 21    | 21    | 19    | 19    |  |  |
|                 | 茶色いガラス           |        |             | t / 年 | 32    | 35    | 31    | 30    | 26    | 26    | 26    | 26    | 25    | 25    | 25    | 23    | 23    | 23    | 22    | 22    | 22    | 21    | 21    | 21    | 21    |  |  |
|                 | その他ガラス           |        |             | t / 年 | 4     | 24    | 14    | 11    | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     |  |  |
|                 | ペットボトル           |        |             | t / 年 | 36    | 35    | 35    | 44    | 36    | 37    | 36    | 36    | 34    | 34    | 33    | 33    | 32    | 32    | 32    | 31    | 30    | 29    | 29    | 28    | 28    |  |  |
|                 | スチール缶            |        |             | t / 年 | 27    | 22    | 18    | 17    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 12    | 12    |  |  |
|                 | アルミ缶             |        |             | t / 年 | 21    | 23    | 22    | 21    | 24    | 25    | 25    | 23    | 23    | 23    | 22    | 22    | 22    | 21    | 21    | 21    | 19    | 20    | 20    | 19    | 18    |  |  |
|                 | 金属類(缶類除く)        |        |             | t / 年 | 19    | 99    | 38    | 49    | 101   | 102   | 101   | 99    | 97    | 96    | 95    | 93    | 91    | 89    | 88    | 87    | 84    | 83    | 82    | 80    | 78    |  |  |
|                 | ダンボール            |        |             | t / 年 | 131   | 262   | 147   | 239   | 182   | 184   | 181   | 178   | 175   | 172   | 168   | 166   | 162   | 158   | 158   | 154   | 152   | 150   | 144   | 145   | 141   |  |  |
|                 | 小型家電             |        |             | t / 年 | 24    | 27    | 27    | 28    | 30    | 31    | 30    | 29    | 29    | 28    | 28    | 27    | 27    | 27    | 26    | 26    | 26    | 24    | 24    | 23    | 23    |  |  |
|                 | 蛍光灯              |        |             | t / 年 | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |  |  |
|                 | 乾電池              |        |             | t / 年 | 3     | 3     | 3     | 2     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |  |  |
|                 | 最終処分量            |        |             | t / 年 | 330   | 203   | 179   | 196   | 242   | 189   | 185   | 182   | 178   | 173   | 170   | 167   | 163   | 159   | 156   | 153   | 150   | 146   | 143   | 140   | 137   |  |  |
|                 | 焼却残渣（焼却量×11.5%）  |        |             | t / 年 | 330   | 203   | 179   | 196   | 242   | 169   | 166   | 163   | 159   | 155   | 152   | 149   | 145   | 142   | 139   | 136   | 133   | 130   | 127   | 124   | 121   |  |  |
|                 | 処理後不燃物残渣         |        |             | t / 年 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20    | 19    | 19    | 19    | 18    | 18    | 18    | 18    | 17    | 17    | 17    | 17    | 16    | 16    | 16    | 16    |  |  |
|                 | 委託処理量            |        |             | t / 年 | 0     | 10    | 0     | 20    | 20    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |  |  |
| リサイクル率          |                  |        |             | %     | 11.4  | 22.3  | 16.6  | 21.2  | 24.9  | 24.9  | 25.0  | 25.0  | 25.1  | 25.2  | 25.3  | 25.3  | 25.4  | 25.5  | 25.6  | 25.6  | 25.7  | 25.8  | 25.9  | 25.9  | 26.0  |  |  |
| 最終処分率           |                  |        |             | %     | 11.3  | 8.1   | 8.0   | 8.9   | 13.3  | 10.2  | 10.2  | 10.2  | 10.2  | 10.1  | 10.2  | 10.2  | 10.2  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.2  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  |  |  |
| ごみ総排出量          |                  |        |             | t / 年 | 2,927 | 2,499 | 2,227 | 2,209 | 1,826 | 1,852 | 1,816 | 1,785 | 1,744 | 1,706 | 1,671 | 1,642 | 1,606 | 1,574 | 1,539 | 1,512 | 1,476 | 1,446 | 1,413 | 1,386 | 1,352 |  |  |



※資源化済で前年度から保管されているもの、災害廃棄物置場等に保管されているもの

図 3-2-4 目標達成時のごみ処理フロー（令和22年度）

## 2-9 排出抑制目標・リサイクル目標達成後の効果

目標を定めず（現状対策のみ）、現状維持で推移した場合と、「2-6 ごみ排出量の推計（目標達成時）」、「2-7 再資源化量の推計（目標達成時）」で示した目標達成時のごみ排出量等の時系列グラフを図 3-2-5～図 3-2-7 に示します。

現状対策時に比べて目標達成時には、令和22年度（目標年次）に、年間のごみ排出量が192t削減され、再生利用量が63t増加、最終処分量が22t削減されます。

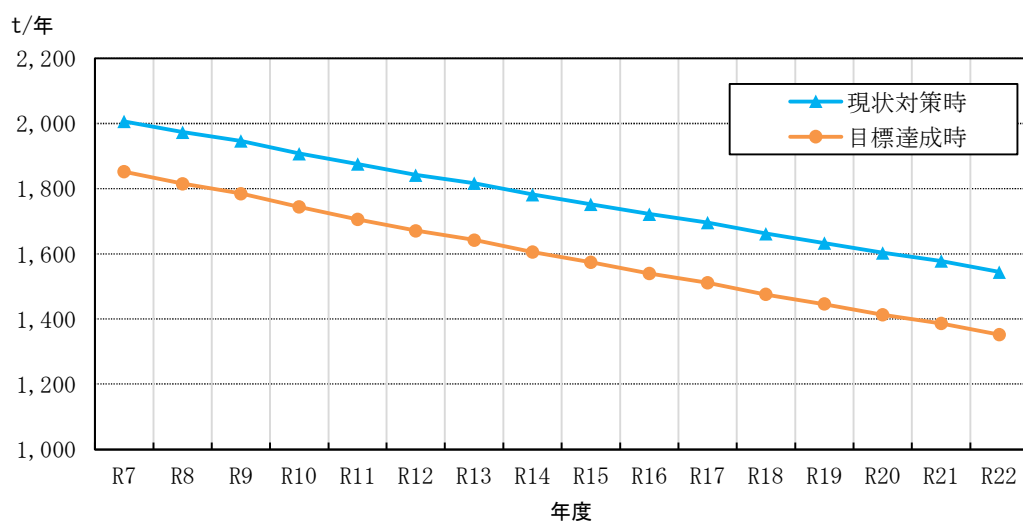


図 3-2-5 現状対策時と目標達成時のごみ排出量の時系列グラフ

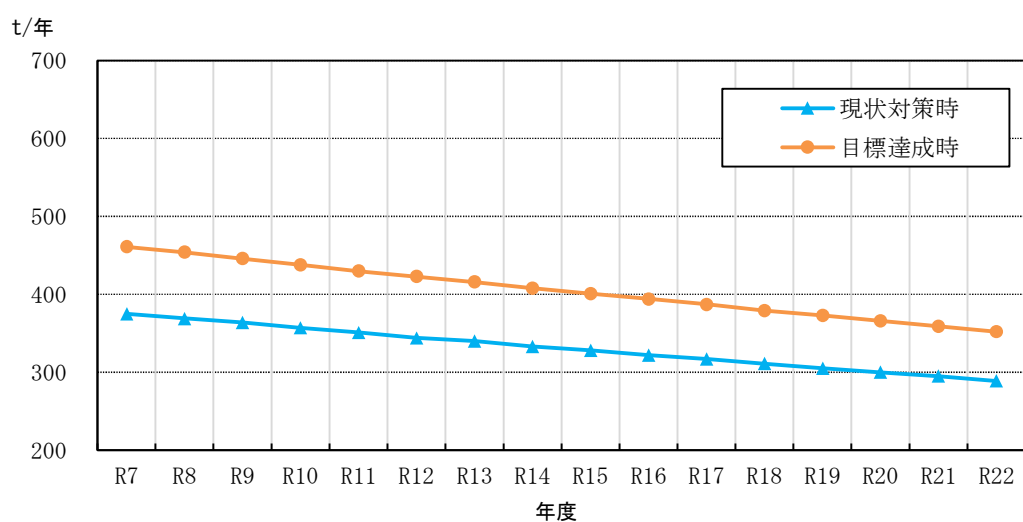


図 3-2-6 現状対策時と目標達成時の再生利用量の時系列グラフ

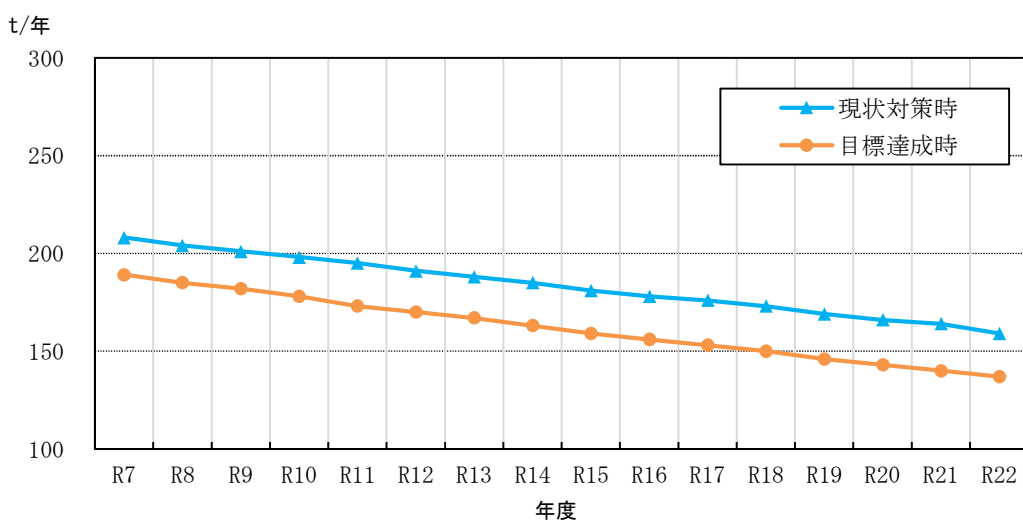


図 3-2-7 現状対策時と目標達成時の最終処分量の時系列グラフ

### 3. ごみの排出抑制・リサイクル推進のための方策に関する事項

#### 3-1 ごみ排出抑制・リサイクル推進に関する基本方針

町民・事業者・行政の三者が循環型社会形成のために協働し、ごみの排出抑制及びリサイクルを推進するために、ごみを少なくする習慣やシステムの形成に努めます。

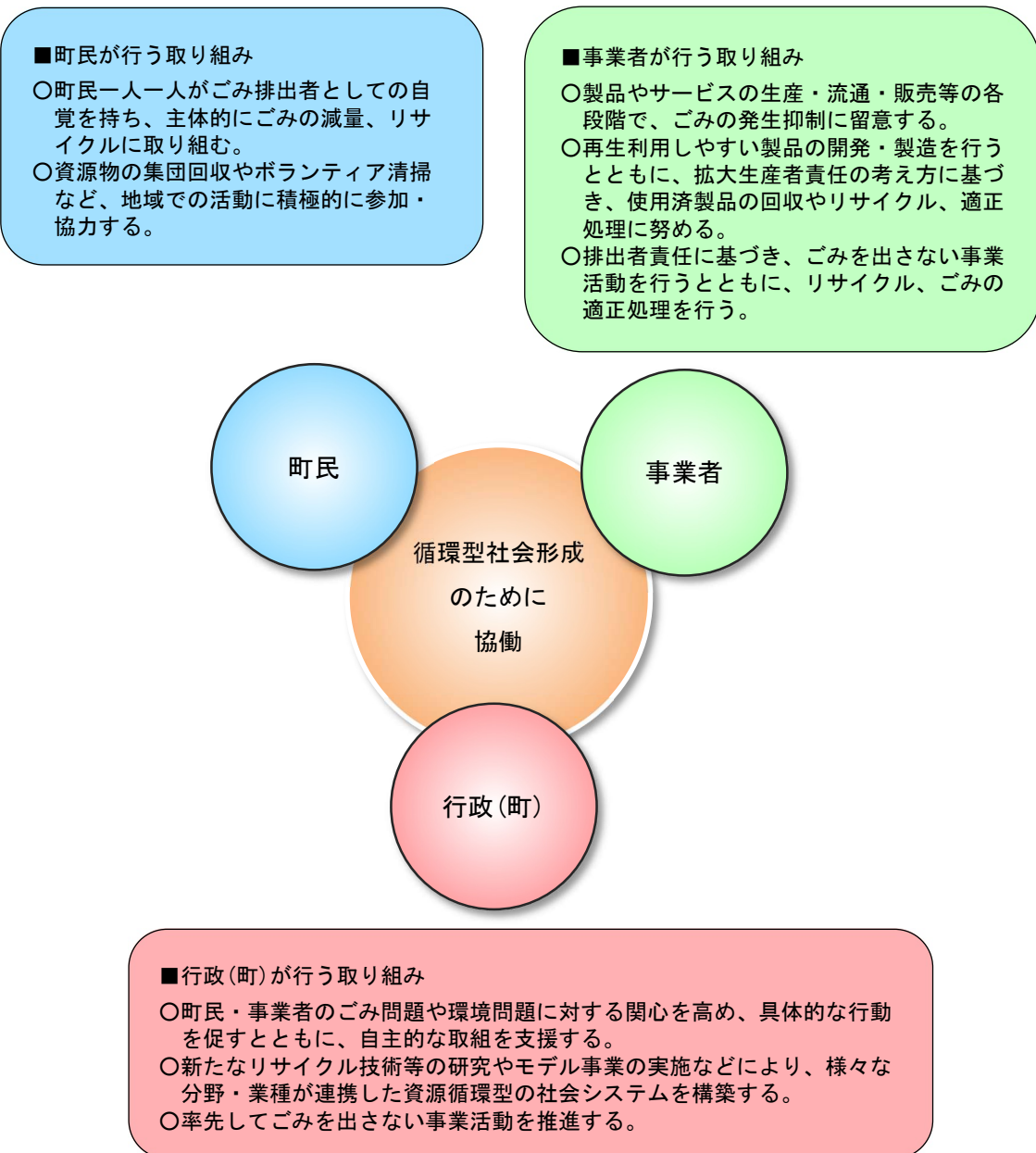


図 3-2-8 排出抑制に向けた町民・事業者・行政(町)の協働イメージ

### 3-2 プラスチックごみの減量

#### 本町の取組

##### ○分別区分の指導

- ・焼却ごみと容器包装プラスチック廃棄物の区分の徹底を広報誌等で広く呼びかけます。

##### ○使い捨てプラスチックの排出抑制

- ・町民に対して、マイバッグ等持参を広報誌等で広く呼びかけます。
- ・リユース食器の利用促進を広報誌等で広く呼びかけます。

##### ○店頭回収等の利用促進

- ・食品トレイ等の店頭回収の利用促進を広報誌等で広く呼びかけます。

#### 町民の取組

- ・ごみ区分の徹底によるごみの減量
- ・簡易包装、詰め替え商品の積極的な購入
- ・使い捨てプラスチック製品（ストロー等）を受け取らない
- ・繰り返し使えるマイバッグ、マイボトル、マイ箸等の使用
- ・スーパーマーケット等の店頭回収の利用

#### 事業者の取組

- ・ごみ分別がしやすい容器包装の採用
- ・過剰包装廃止や容器包装の簡素化の実施
- ・使い捨てプラスチック製品の提供の自粛
- ・購入者に対する繰り返し使えるマイバッグ等の使用の呼びかけ
- ・店頭回収の実施、品目追加
- ・再生利用しやすい製品の開発・製造

### 3-3 食品ロスの削減

#### 本町の取組

○情報提供を通じた食品ロス削減

- ・「30・10 運動」（宴会において、最初の 30 分と最後の 10 分は料理を楽しむことで、食べ残しを減らす）について、広報誌等を通じて周知します。
- ・「食べ残し持ち帰り促進ガイドライン」に基づき、食品ロス削減の意義や食品衛生上の留意事項等を周知し、飲食店等や消費者双方の持ち帰りに対する意識の変化や行動変容を促します。
- ・食品ロス削減を含むごみの減量・リサイクルに関する情報を広報し、食品ロス削減について普及啓発を図ります。
- ・災害時に備えた食品の備品として、ローリングストックの実施、普及啓発を図り、災害へ備えると同時に、食品ロス削減を行います。

#### 町民の取組

- ・計画的な食品の購入と計画的な調理（食べきれる量を作る）
- ・食べきれる量の注文と食べきりの実践
- ・未利用食品の有効活用

#### 事業者の取組

- ・賞味期限、消費期限等の表示方法の見直し
- ・需要予測に基づく仕入れ・仕込みや販売等の工夫
- ・食べ残し削減に関する働きかけ
- ・未利用食品や規格外品の有効活用

### 3-4 自主的取組への支援

#### 本町の取組

○自治会等による資源物の集団回収の促進

- ・自治会をはじめとする各種団体による集団回収に対し、資源物回収等のアドバイス等を実施し、資源物の集団回収を促進します。

#### 町民の取組

- ・自治会等が実施する集団回収等への協力

### 3-5 家庭ごみの削減・分別徹底

#### 本町の取組

- 生ごみ処理機の普及による生ごみの削減
  - ・生ごみ処理機購入補助を行うことで生ごみの排出量を削減します。
- ごみ削減の必要性と方法の周知
  - ・3 キリ（水キリ、食べキリ、使いキリ）の重要性及び効果をわかりやすく広報し、燃やすごみとなる生ごみを減量します。
- 分別の必要性と方法の周知
  - ・資源物等の分別徹底やリサイクルの重要性を広報誌等で周知し、ライフスタイルの変容を促します。
  - ・新しい方法（SNS 等）を活用したごみ分別等の情報発信を行い、広い世代に対して情報を提供します。
- 発火の可能性があるごみの分別徹底
  - ・リチウム蓄電池等の発火の可能性があるごみについて、適正な分別や排出方法について周知徹底します。

#### 町民の取組

- ・生ごみ処理機の購入による生ごみの堆肥化
- ・3 キリ（水キリ、食べキリ、使いキリ）による生ごみの減量
- ・適正なごみの分別・排出の徹底（危険ごみを混入して排出しない）
- ・スーパーマーケット等の店頭回収の利用

### 3-6 家庭ごみのリユース・リサイクルの推進

#### 本町の取組

##### ○リサイクルボックスの設置によるリサイクルの促進

- ・牛乳パック、白色トレイと有害物質を含むもの（蛍光灯、乾電池等）を回収する容器を公民館等に設置して、効率的な分別回収を行います。

##### ○資源ごみの対象拡大に係る検討

- ・資源ごみ（特に紙類）の収集方法や費用等を考慮した上で、対象拡大について検討します。

##### ○不要品のリユースの促進

- ・リユース事業者等（島外含む）が開催するイベントの活用を促進します。

##### ○使用済小型家電のリサイクルの促進

- ・使用済小型家電の回収場所等について、町民への情報提供等を行い、事業者による使用済小型家電のリサイクルの取組を促進します。
- ・小売店等による店頭回収の実施を促進します。

##### ○プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律への対応

- ・容器包装プラスチックのリサイクルに加えて、今まで焼却処分していた「その他プラ」に含まれる製品プラスチックのリサイクルについて、海洋ごみも含めて検討します。

#### 町民の取組

- ・適正なごみの分別・排出の徹底
- ・リユースショップ、リユースサイトの活用
- ・使用済小型家電のボックス回収、宅配便回収、拠点回収、イベント回収の活用

#### 事業者の取組

- ・再生利用しやすい製品の開発・製造
- ・使用済製品の回収やリサイクル、適正処理
- ・使用済小型家電の店頭回収の実施や回収拠点の拡大

### 3-7 町民への環境教育

#### 本町の取組

○町内学校と連携した環境教育の推進

- ・町内の学校と連携し、教育現場の意見を取り入れた環境教育を推進します。

○ごみ処理施設等の見学等の促進

- ・町民等の環境意識の向上のため、ごみ処理施設等の見学等を促進します。
- ・分別の必要性等を施設見学等において周知します。

#### 町民の取組

- ・ごみ処理施設等の見学等への参加
- ・ごみの減量・リサイクルの重要性について、話し合うことなどによる意識の向上
- ・日常の中で環境に配慮した具体的な行動の実践

#### 事業者の取組

- ・従業員等への環境教育の実施
- ・ごみの減量・リサイクルに係る啓発物の掲示

### 3-8 グリーン購入の推進

#### 本町の取組

○グリーン購入の推進

- ・町が率先して環境に配慮した製品・サービスの購入を推進し、需要を高めることにより、持続的発展が可能な社会の構築に向けて取り組みます。

#### 町民の取組

- ・環境に配慮した製品・サービスの選択

#### 事業者の取組

- ・環境に配慮した製品・サービスの選択

### 3-9 調査・研究・その他

#### 本町の取組

- 新たなリサイクル技術の調査・研究への参加
  - ・おむつや焼却灰等に関する新たなリサイクル技術や処理技術について、モデル事業に積極的に参加する等して、情報を収集します。
- 事業者への協力要請
  - ・事業者による自主回収ルートの確立と、ごみ排出量削減への努力を要請します。
- 喜界町ごみ処理対策検討委員会の開催
  - ・自治会代表、スーパーマーケット等小売事業者等で構成する、「喜界町ごみ処理対策検討委員会」において、協働で施策を検討・実施することにより、ごみの減量・リサイクルを推進します。
- 海岸、道路等における清掃活動の支援
  - ・地域のごみ拾い活動や、海岸清掃活動に対して、ごみ袋の無償配布等を実施して、町民の環境意識を向上させます。
- ごみの減量・リサイクルの推進に関する施策の広報
  - ・ごみの減量・リサイクルに関する情報について、町広報紙や防災無線、SNS等の活用により幅広く発信するとともに、町民にとって親しみやすい環境イベント等の開催を検討します。

#### 町民の取組

- ・モデル事業への参加・協力
- ・イベント等への参加・協力

#### 事業者の取組

- ・モデル事業への参加・協力
- ・イベント等への参加・協力

## 4. 分別収集計画

### 4-1 分別収集の基本方針

当面の間、ごみの再資源化及び適正処理を推進するため現在の分別区分を継続し、資源ごみの更なる適正排出を推進するとともに、今後の新たな分別区分についても検討を行っていきます。

### 4-2 検討項目の概要

#### ①古紙類の回収

令和元年度よりダンボールのリサイクルを開始していますが、新聞や雑誌等の紙類については可燃ごみとして収集され焼却処理されています。紙類の適正なリサイクルを推進するために、雑誌等も含めた定期収集の検討を行います。

#### ②在宅医療廃棄物の処理

在宅医療の普及に伴い、在宅医療廃棄物が一般家庭から排出されるようになっていきます。在宅医療廃棄物は、廃棄物処理法上、一般廃棄物であり、原則として市町村にその処理責任があります。

今後増加すると考えられる在宅医療廃棄物の処理について、安全に収集・運搬、処分するシステムの構築を関係機関と協議し検討します。

### 4-3 ごみ排出の協力体制

全国的な出生率の低下および高齢化社会の進行により、本町においても高齢化が進んでおり、ごみの排出に対しても配慮することが必要です。

指定された収集場所までは各自が排出することになっており、高齢者にとっては、自らが排出することが困難となることも想定されます。

そのため、行政サービスの一環として、福祉と連携しながら高齢者宅のごみ出しサービス等についても支援体制を整える検討を行います。

## 5. ごみ処理計画

## 5-1 ごみ処理主体

ごみの排出に伴う環境への負荷を軽減するために、排出抑制、収集・運搬、中間処理、最終処分の段階において、町民・事業者・行政が十分に役割と責任を果たします。

表 3-2-16 ごみ処理主体

| 区分    | 排出抑制 | 収集・運搬 | 中間処理 | 最終処分 |
|-------|------|-------|------|------|
| 生活系ごみ | 町民   | 行政    | 行政   | 行政   |
| 事業系ごみ | 事業者  | 事業者   |      |      |

## 5-2 収集運搬計画

収集方法及び収集回数は、当面の間、現在と同様とし、今後の分別区分の状況、社会情勢などにより状況に即した方法に見直していきます。

表 3-2-17 収集方法及び収集回数

| 区分                  | 排出方法                     | 排出回数    |
|---------------------|--------------------------|---------|
| 燃えるごみ               | 燃えるごみ用指定袋<br>新聞紙、雑誌類はシール | 週 2 回   |
| 燃えないごみ              | 燃えないごみ用指定袋               | 月 1 回   |
| ビン類                 | 資源ごみ用指定袋                 | 月 1 回   |
| 缶類                  | 資源ごみ用指定袋                 | 月 1～2 回 |
| ペットボトル              | 資源ごみ用指定袋                 | 月 2 回   |
| ダンボール               | 縛ってシール貼付                 | 週 2 回   |
| 牛乳パック・白色トレイ・蛍光管・乾電池 | 拠点回収                     | 月 1 回   |

### 5-3 収集運搬量

収集・運搬量の予測結果を表3-2-18、図3-2-9に示します。収集運搬量は減少しますが、ビン類、缶類、ペットボトル、ダンボールの適正分別排出を推進することにより、資源物の収集量は増加します。

表3-2-18 収集運搬量の予測結果

単位：t/年

| 区 分    | 実績    | 中間目標年次 | 中間目標年次 | 目標年次  |
|--------|-------|--------|--------|-------|
|        | R6    | R12    | R17    | R22   |
| 燃えるごみ  | 1,430 | 1,251  | 1,122  | 995   |
| 資源ごみ※1 | 199   | 220    | 206    | 189   |
| 計      | 1,629 | 1,471  | 1,328  | 1,184 |

※1：ビン類、缶類、ペットボトル、ダンボール

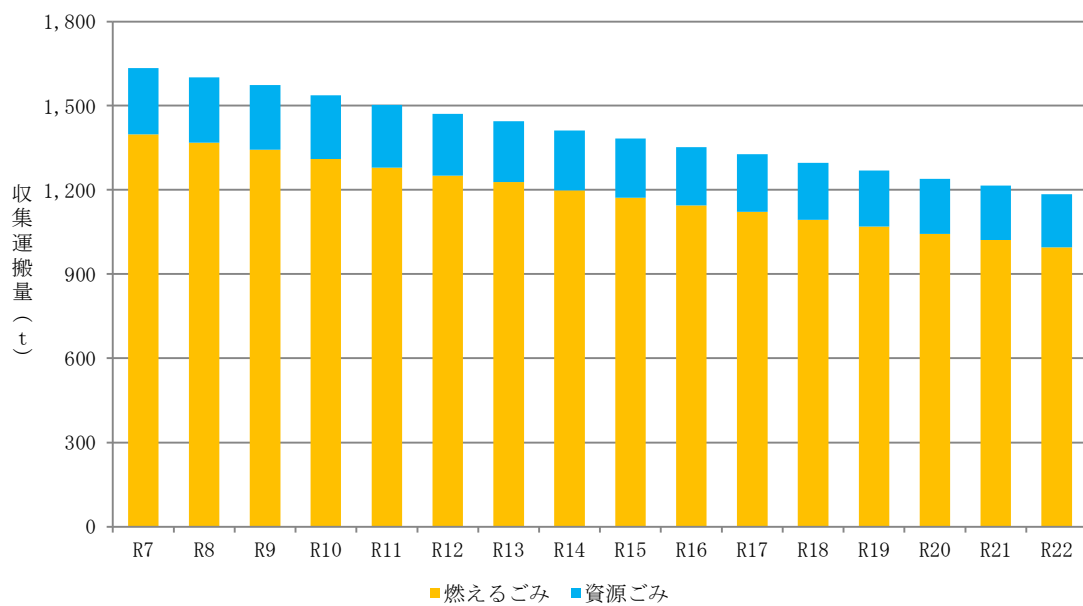


図3-2-9 収集運搬量の予測結果

## 6. 中間処理計画

## 6-1 中間処理方法

中間処理方法を表 3-2-19 に示します。中間処理施設はすべて同一敷地内にあり、今後も喜界町内のすべてのごみは、ここに集めて、区分ごとに処理する予定です。これらの施設は計画的な維持管理により、処理コストの低減等に努めます。

表 3-2-19 中間処理の方法

| 区 分    | 中間処理施設            | 処理方法     |
|--------|-------------------|----------|
| 燃えるごみ  | 喜界町クリーンセンター       | 焼却       |
| 燃えないごみ | 喜界町ストックヤード        | 選別・保管    |
| ビン類    | 喜界町ストックヤード        | 選別・圧縮・保管 |
| 缶類     | 喜界町ストックヤード        | 選別・圧縮・保管 |
| ペットボトル | 喜界町ストックヤード        | 選別・圧縮・保管 |
| ダンボール  | 喜界町マテリアルリサイクル推進施設 | 選別・圧縮・保管 |
| 粗大ごみ   | 喜界町クリーンセンター       | 破碎・選別    |

## 6-2 中間処理量

中間処理量の予測結果を表 3-2-20、図 3-2-10 に示します。排出抑制と人口の減少により中間処理量は減少します。

表 3-2-20 中間処理量の予測結果

単位：t/年

| 区 分    | 実績    | 中間目標年次 | 中間目標年次 | 目標年次  |
|--------|-------|--------|--------|-------|
|        | R6    | R12    | R17    | R22   |
| 燃えるごみ  | 1,430 | 1,251  | 1,122  | 995   |
| 燃えないごみ | 130   | 132    | 121    | 111   |
| 資源ごみ※1 | 199   | 220    | 206    | 189   |
| 粗大ごみ   | 67    | 68     | 63     | 57    |
| 計      | 1,826 | 1,671  | 1,512  | 1,352 |

※1：ビン類、缶類、ペットボトル、ダンボール

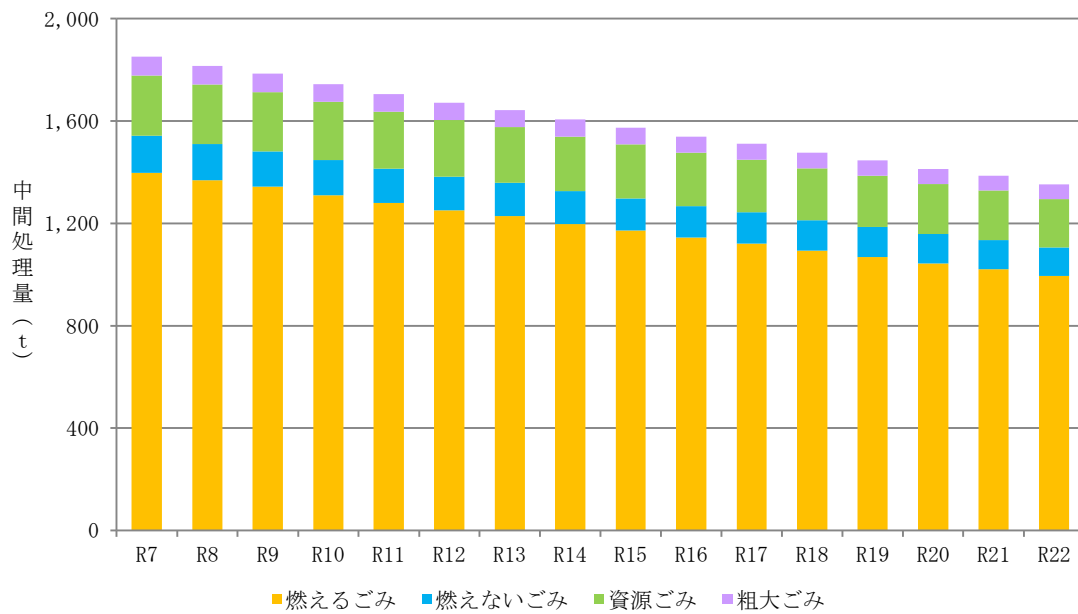


図 3-2-10 中間処理量の予測結果

## 7. 最終処分計画

## 7-1 最終処分方法

最終処分方法を表 3-2-21 に示します。

喜界町クリーンセンターで発生する焼却灰（主灰、飛灰）と、喜界町ストックヤードで資源化できずに残った陶磁器くずやガラスくず等を喜界町一般廃棄物最終処分場で埋立処分します。

表 3-2-21 最終処分の方法

| 区 分           | 最終処分施設        |
|---------------|---------------|
| 焼却残渣（焼却灰等）    | 喜界町一般廃棄物最終処分場 |
| 不燃物残渣（陶磁器くず等） | 喜界町一般廃棄物最終処分場 |

## 7-2 最終処分量

最終処分量の予測結果を表 3-2-22、図 3-2-11 に示します。排出抑制と人口の減少により最終処分量は減少します。

表 3-2-22 最終処分量の予測結果

単位：t/年

| 区 分   | 実績  | 中間目標年次 | 中間目標年次 | 目標年次 |
|-------|-----|--------|--------|------|
|       | R6  | R12    | R17    | R22  |
| 焼却残渣  | 242 | 152    | 136    | 121  |
| 不燃物残渣 | 0   | 18     | 17     | 16   |
| 計     | 242 | 170    | 153    | 137  |



図 3-2-11 最終処分量の予測結果

## 8. 漂流・漂着ごみ処理施設整備計画

### 8-1 漂流漂着ごみ処理

環境省所管の「海岸漂着物地域対策推進事業」を実施し、町内海岸線の景観や環境の保全に取り組んでいきます。

現在、漂着物は分別し、焼却可能なものは焼却施設に搬出・焼却処理し、ブイ（浮標）等は、民間業者に引渡され、適正処分されています。

今後は民間業者に引渡され処分している量を削減し、出来る限りリサイクルする、リサイクルできないものについても破碎等を行い、焼却処理することで、出来る限り喜界町の責任において処理処分までを行えるように、漂流・漂着ごみ処理施設を整備することを計画しています。

### 8-2 整備施設概要

令和2年度から令和6年度の海岸漂着物の回収量の平均値は、99.0t/年(R3 除く)です（表3-1-14 参照）。

計画120t/年に対して、概ね8割程度回収しています。

$99/365/0.7 \div 0.4 \text{ t/日}$  稼働率0.7、昼間5時間稼働

収集が不定期で、台風後に大量に増加することを考慮して、1t/日とします。

現時点で計画している施設の詳細は、表3-2-23に示すとおりです。詳細は、令和9年度以降に設計を行う予定です。

表3-2-23 漂流・漂着ごみ処理施設概要

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| 施設名          | 喜界町漂流・漂着ごみ処理施設                         |
| 施設規模         | 1t/日                                   |
| 処理内容<br>(予定) | 破碎、選別、散水、保管                            |
| 施設場所         | 喜界町大字湾字興名畑 625-1<br>(旧喜界町クリーンセンター解体跡地) |

### 8-3 事業工程

本町で計画している漂流・漂着ごみ処理施設は、旧クリーンセンター解体跡地に整備する計画で、令和13年度供用開始を目指します。

表 3-2-24 事業工程

| 項目 \ 年度 |                     | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 |
|---------|---------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 解体      | 解体工事発注支援作成          |    | ○  | ○  |     |     |     |     |
|         | 解体工事                |    |    | ○  | ○   |     |     |     |
|         | 解体工事設計・施工監理         |    |    | ○  | ○   |     |     |     |
| 跡地      | 漂流・漂着ごみ処理施設設計       |    |    | ○  | ○   |     |     |     |
|         | 漂流・漂着ごみ処理施設建設工事     |    |    |    |     | ○   | ○   |     |
|         | 漂流・漂着ごみ処理施設施設建設工事監理 |    |    |    |     | ○   | ○   |     |

## 9. その他ごみ処理に関し必要な事項

### 9-1 災害時のごみ処理

災害発生時には、がれき（損壊建物の撤去等に伴って発生するコンクリートがら、廃木材等）や生活ごみ等（震災により一時的に大量に発生した生活ごみや粗大ごみ）が一時的に大量に発生し、平常時の体制ではその処理が困難となることが予想されます。

災害廃棄物の処理は、別途定めている喜界町災害廃棄物処理計画に従って進めていきますが、本町のみで対応するには限界があります。

そのため、令和6年6月に、一般社団法人鹿児島県産業資源循環協会と「災害時における廃棄物処理等に関する協定」を締結しました。今後も大規模災害に備えたごみ処理体制の構築のため、近隣市町や民間業者等と協定を結ぶことを検討していきます。

なお、当面の間、喜界町クリーンセンター隣地の8,000m<sup>2</sup>程度を災害廃棄物の仮置場として利用します。

### 9-2 不適正処理、不法投棄対策

不法投棄を未然に防ぐため、警察、保健所等の関係機関・団体と協力・連携して、啓発活動や環境パトロールを行うとともに、不法投棄が多発する場所に看板を設置するなどして、不法投棄防止を図ります。

### 9-3 ポイ捨て対策

町内におけるごみのポイ捨てを防ぐため、ポイ捨てを禁止する条例の制定を予定しています。条例に基づき規制を行うとともに、条例を町民や観光客に周知徹底してポイ捨ての未然防止を図ります。

### 9-4 適正処理困難物に対する対処方針

廃タイヤやバッテリー等、本町では処理が出来ないごみは、製品の製造、加工、販売等を行う事業者の責任のもと適正な処理を行います。

また、これらの廃棄物については、従来どおり町で処理できないごみとして、広報紙やごみ収集日程表等で示し、購入先、販売店や処理専門業者に処理依頼を行うよう促します。なお、拡大生産者責任のもと、これら取り扱う業者には、適切に指導します。

### 9-5 ごみ処理手数料の適正化検討

ごみの収集運搬・処理に係る経費等を適正に分析し、必要に応じて、ごみ処理手数料の適正化を検討していきます。

### 9-6 堆肥化施設の整備

一般廃棄物である生ごみや農業分野から排出される廃棄物等の地域バイオマスを活用して堆肥を生産する施設整備の事業化を進めていきます。



## ▼ 第 4 章 生活排水処理基本計画





## 第1節 生活排水処理の実績

### 1. 生活排水処理体系

本町の生活排水は図 4-1-1 に示すとおり、公共下水道、農業集落排水施設、合併処理浄化槽、単独処理浄化槽及び喜界町水質浄化センター下水道投入施設で処理が行われています。

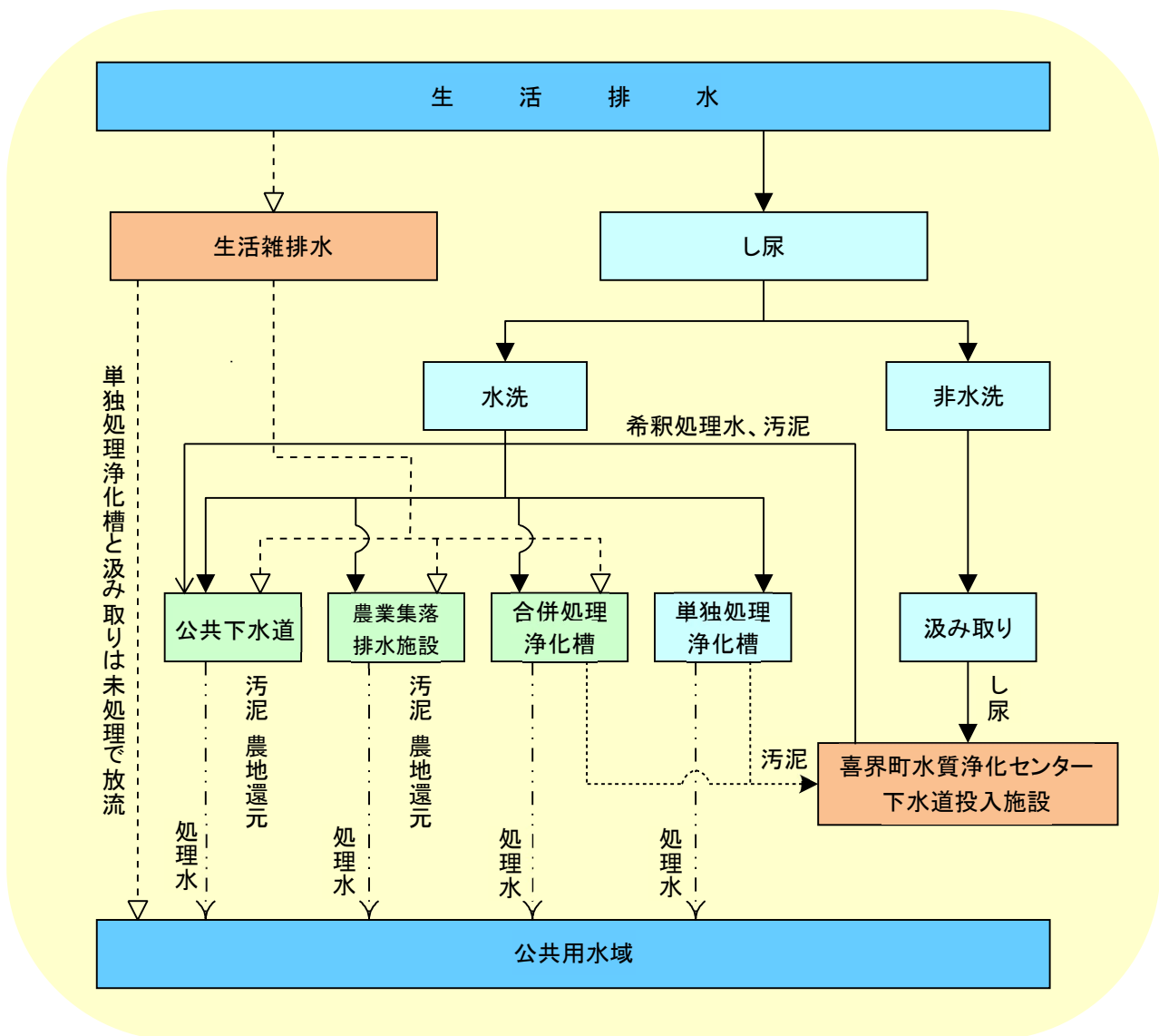


図 4-1-1 生活排水の処理体系

## 2. 生活排水処理形態別人口の実績

生活排水処理形態別人口の推移を表 4-1-1 に、令和 6 年度の処理形態別人口の割合を図 4-1-2 に示します。令和 6 年度において水洗化・生活雑排水処理人口は 51.5%、未処理人口は 48.5%となっており、し尿収集人口が全体の 35.2%と最も多くなっています。

表 4-1-1 生活排水処理形態別人口の推移

単位：人

| 年 度                           | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 計画処理区域内人口                     | 6,767 | 6,633 | 6,457 | 6,314 | 6,243 |
| 水洗化・生活雑排水処理人口                 | 3,168 | 3,186 | 3,189 | 3,168 | 3,216 |
| 公共下水道人口                       | 1,889 | 1,917 | 1,927 | 1,909 | 1,964 |
| 農業集落排水施設人口                    | 541   | 538   | 529   | 527   | 520   |
| 合併処理浄化槽人口                     | 738   | 731   | 733   | 732   | 732   |
| 水洗化・生活雑排水未処理人口<br>（単独処理浄化槽人口） | 999   | 906   | 896   | 863   | 830   |
| 非水洗化人口                        | 2,600 | 2,541 | 2,372 | 2,283 | 2,197 |
| し尿収集人口                        | 2,600 | 2,541 | 2,372 | 2,283 | 2,197 |
| 自家処理人口                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 計画処理区域外人口                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

※：人口は各年度末。

資料：喜界町まちづくり課

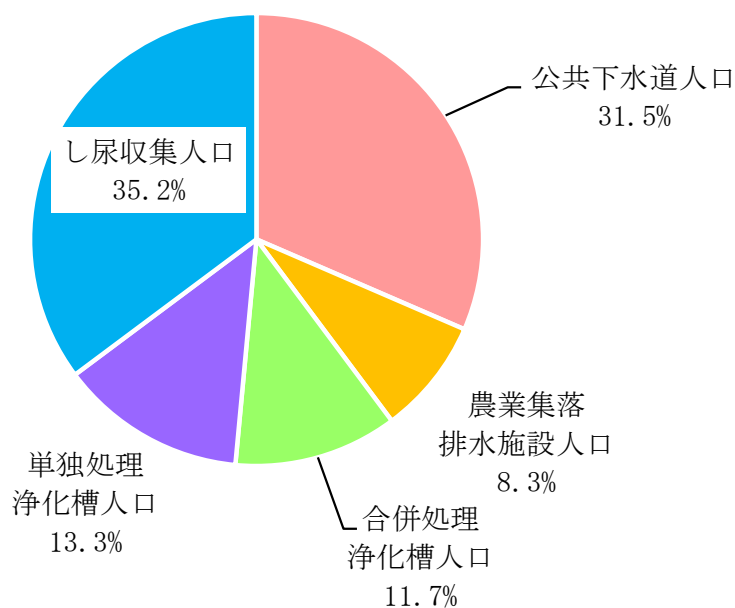


図 4-1-2 生活排水処理形態別人口の割合（令和 6 年度）

## 3. 生活排水処理施設の現状

## 3-1 公共下水道

喜界町公共下水道事業の概要を表 4-1-2 に示します。本町内の公共下水道は喜界処理区の 1 処理区であり、令和 6 年度末で接続率は 65.1%となっています。

表 4-1-2 喜界町公共下水道事業の概要

| 区分                |      | 全体計画                   | 事業計画                   |
|-------------------|------|------------------------|------------------------|
| 行政区域面積            |      | 5,682ha                |                        |
| 計画処理区域面積          |      | 175ha                  | 175ha                  |
| 計画処理区域人口          |      | 2,800 人                | 3,000 人                |
| 処理方式              |      | オキシデーションディッチ法          |                        |
| 排除方式              |      | 分流式                    |                        |
| 計画汚水量             | 日平均  | 1,400m <sup>3</sup> /日 | 1,500m <sup>3</sup> /日 |
|                   | 日最大  | 1,700m <sup>3</sup> /日 | 1,800m <sup>3</sup> /日 |
|                   | 時間最大 | 3,200m <sup>3</sup> /日 | 3,400m <sup>3</sup> /日 |
| 事業予定年度            |      | 平成 11～令和 17 年度         | 令和 11 年度（目標年度）         |
| 処理区域面積（R7.3 末）    |      | 169ha                  |                        |
| 処理区域内定住人口（R7.3 末） |      | 3,017 人                |                        |
| 処理区域内接続人口（R7.3 末） |      | 1,964 人                |                        |

## 3-2 農業集落排水施設

喜界町農業集落排水事業の概要を表 4-1-3 に示します。本町内の農業集落排水施設は 3 地区あり、令和 6 年度末で接続率は 49.7%となっています。

表 4-1-3 喜界町農業集落排水事業の概要

| 処理区名             |         | 荒木     | 城久     | 志戸桶        |
|------------------|---------|--------|--------|------------|
| 主な集落             |         | 荒木     | 城久     | 志戸桶<br>佐手久 |
| 事業計画の概要          | 面積(ha)  | 22     | 80     | 48.9       |
|                  | 計画人口(人) | 720    | 140    | 1,010      |
| 現況（R7.3 末）       | 現況戸数(戸) | 241    | 45     | 329        |
|                  | 現況人口(人) | 404    | 81     | 561        |
| 接続状況<br>(R7.3 末) | 接続戸数(戸) | 139    | 25     | 140        |
|                  | 接続人口(人) | 234    | 45     | 241        |
| 年次計画             | 工事期間    | H8～H12 | H9～H13 | H11～H15    |
|                  | 供用開始年月  | H13.5  | H13.5  | H15.2      |

## 3-3 合併処理浄化槽

合併処理浄化槽の設置について、補助金の交付を行うことにより普及促進しています。合併処理浄化槽の設置基数実績を表 4-1-4 に示します。

表 4-1-4 合併処理浄化槽の設置基数実績

| 年 度     | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 |
|---------|----|----|----|----|----|
| 設置基数（基） | 5  | 7  | 3  | 3  | 5  |
| 処理人口（人） | 9  | 17 | 8  | 9  | 14 |

資料：喜界町まちづくり課

## 3-4 処理施設の概要及び状況

喜界水質浄化センターの下水投入施設の概要を表 4-1-5 に、処理フローを図 4-1-3 に示します。

表 4-1-5 喜界水質浄化センター下水投入施設概要

|         |                      |                         |                   |
|---------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| 所在地     | 喜界町大字赤連 2183-3       |                         |                   |
| 稼働開始時期  | 平成 25 年 4 月          |                         |                   |
| 計画処理量   | し尿                   | 4.0kL/日                 | 36.4%             |
|         | 浄化槽汚泥                | 7.0kL/日                 | 63.6%             |
|         |                      | 11.0kL/日                | 100.0%            |
| 処理方式    | 下水道施設投入方式            |                         |                   |
| 搬入時間    | 平日                   | 午前 8 時 30 分～午後 4 時 30 分 |                   |
|         | 休日                   | 土・日・祝日                  |                   |
| 運転時間    | 前処理設備                | 週 5 日                   | 4 時間/日            |
|         | 前脱水設備                | 週 5 日                   | 4 時間/日            |
|         | 投入設備                 | 週 7 日                   | 8 時間/日または 24 時間/日 |
|         | 脱臭設備                 | 週 7 日                   | 24 時間/日           |
| 放流水質    | BOD 15mg/L、SS 20mg/L |                         |                   |
| 希釈水の確保先 | 地下水（深井戸）             |                         |                   |
| 希釈倍率    | 20 倍                 |                         |                   |

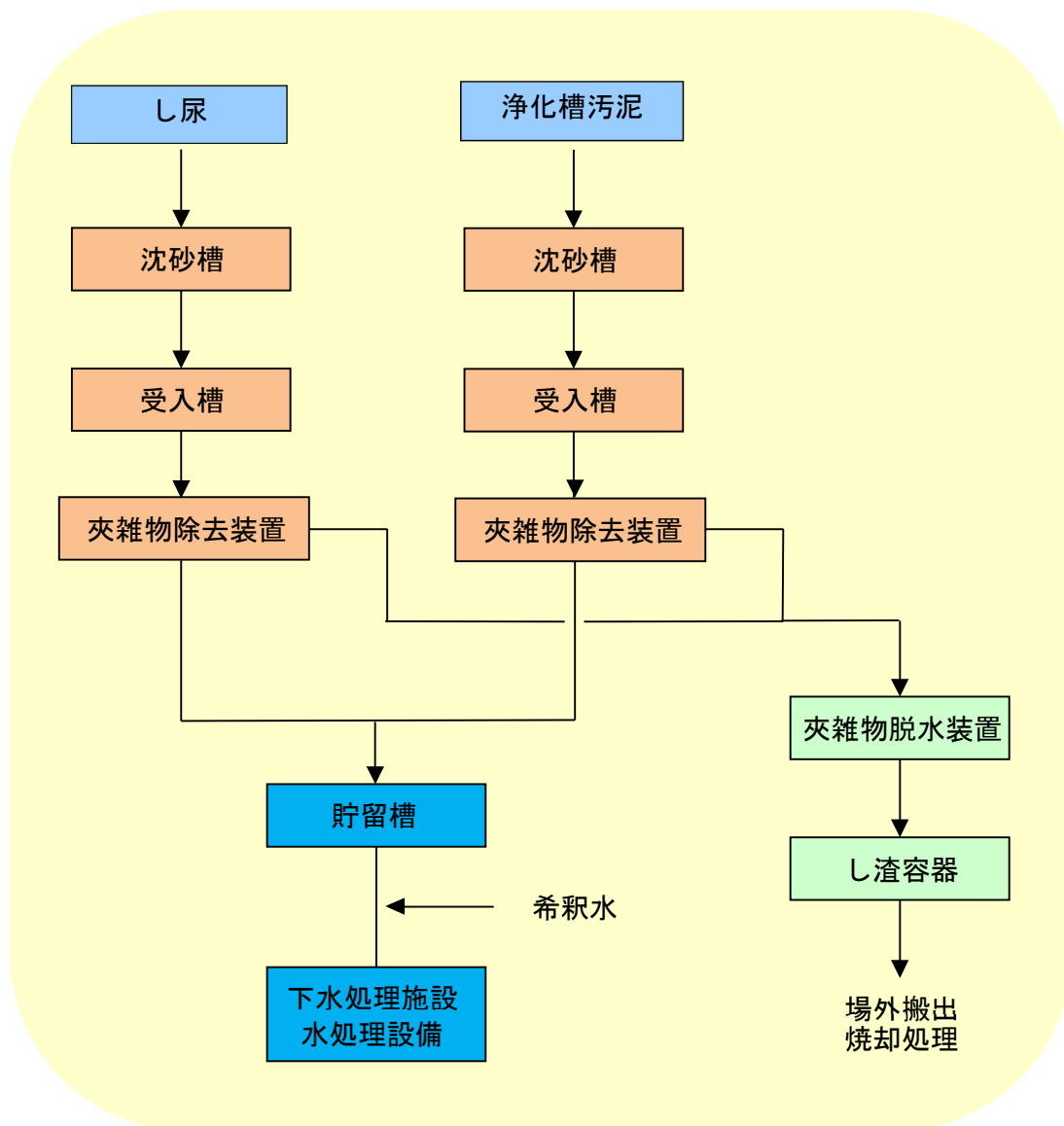


図 4-1-3 喜界水質浄化センター下水投入施設の処理フロー

## 4. し尿及び浄化槽汚泥等処理の実績

## 4-1 生活排水処理の状況

令和6年度の本町の生活排水処理体制を図4-1-4に示します。下水道接続世帯の生活排水は、喜界水質浄化センターで処理されています。汲み取られたし尿及び浄化槽から引き抜かれる汚泥等は、喜界水質浄化センター内の下水道投入施設で前処理後、水処理設備へ投入され処理されています。

生活排水処理率は令和6年度で51.5%となっています。

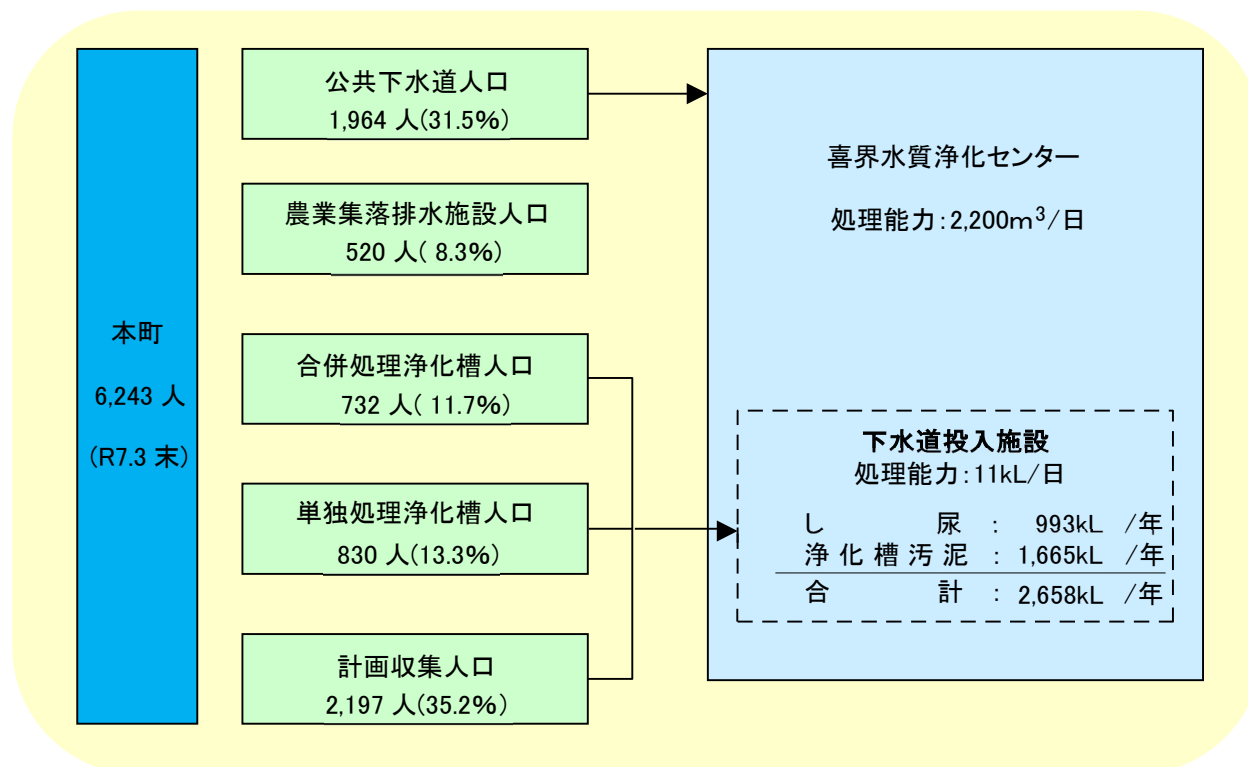


図 4-1-4 生活排水処理体制（令和6年度）

$$\begin{aligned}
 \text{生活排水処理率} &= \frac{\text{公共下水道人口} + \text{農業集落排水施設人口} + \text{合併処理浄化槽人口}}{\text{行政区域内人口}} \\
 &= \frac{1,964 \text{ 人} + 520 \text{ 人} + 732 \text{ 人}}{6,243 \text{ 人}} \\
 &= 51.5\%
 \end{aligned}$$

#### 4-2 し尿及び浄化槽汚泥等排出量の実績

し尿及び浄化槽汚泥の処理実績を表 4-1-6、図 4-1-5 に示します。排出量は令和 3 年度までは年間 3,200kL 程度で推移していましたが、令和 4 年度以降は年間 2,800kL 程度となっています。

令和 6 年度はし尿処理量 2.72kL/日、浄化槽汚泥処理量 4.56kL/日で合計 7.28kL/日となっており、浄化槽汚泥処理量の比率は 62.6%です。

搬入量の月別量の変動を図 4-1-6 に示していますが、過去 3 年間（令和 4 年度～令和 6 年度）では 2 月及び 3 月に多くなっています。

表 4-1-6 し尿等排出量の推移

| 年 度 |                | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    |
|-----|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年間量 | し尿<br>kL/年     | 1,284 | 1,218 | 1,132 | 1,119 | 993   |
|     | 浄化槽汚泥<br>kL/年  | 1,960 | 1,990 | 1,658 | 1,773 | 1,665 |
|     | 合計<br>kL/年     | 3,244 | 3,208 | 2,790 | 2,892 | 2,658 |
| 一日量 | し尿<br>kL/日     | 3.52  | 3.34  | 3.10  | 3.06  | 2.72  |
|     | 浄化槽汚泥<br>kL/日  | 5.37  | 5.45  | 4.54  | 4.84  | 4.56  |
|     | 合計<br>kL/日     | 8.89  | 8.79  | 7.64  | 7.90  | 7.28  |
| 原単位 | し尿<br>L/人・日    | 1.35  | 1.31  | 1.31  | 1.34  | 1.24  |
|     | 浄化槽汚泥<br>L/人・日 | 3.09  | 3.33  | 2.79  | 3.04  | 2.92  |

資料：喜界町まちづくり課

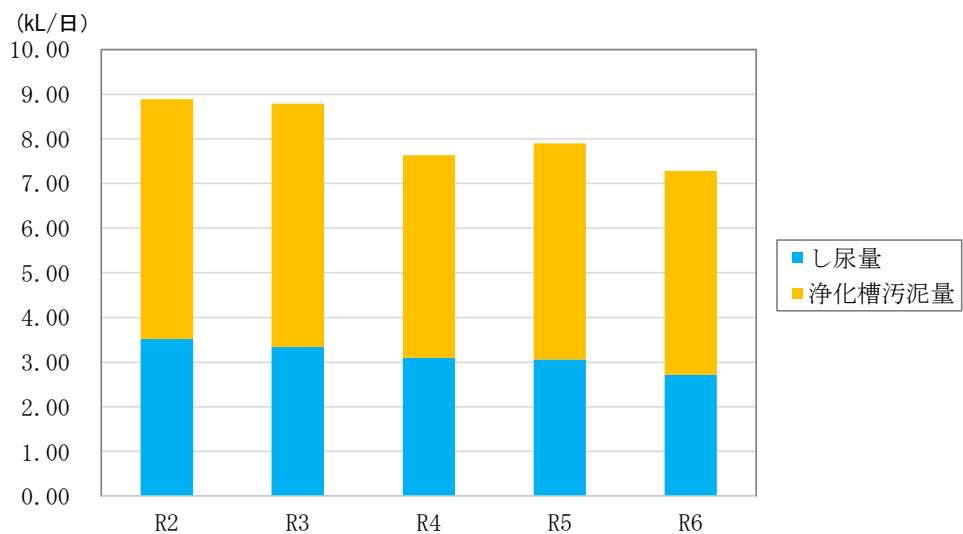
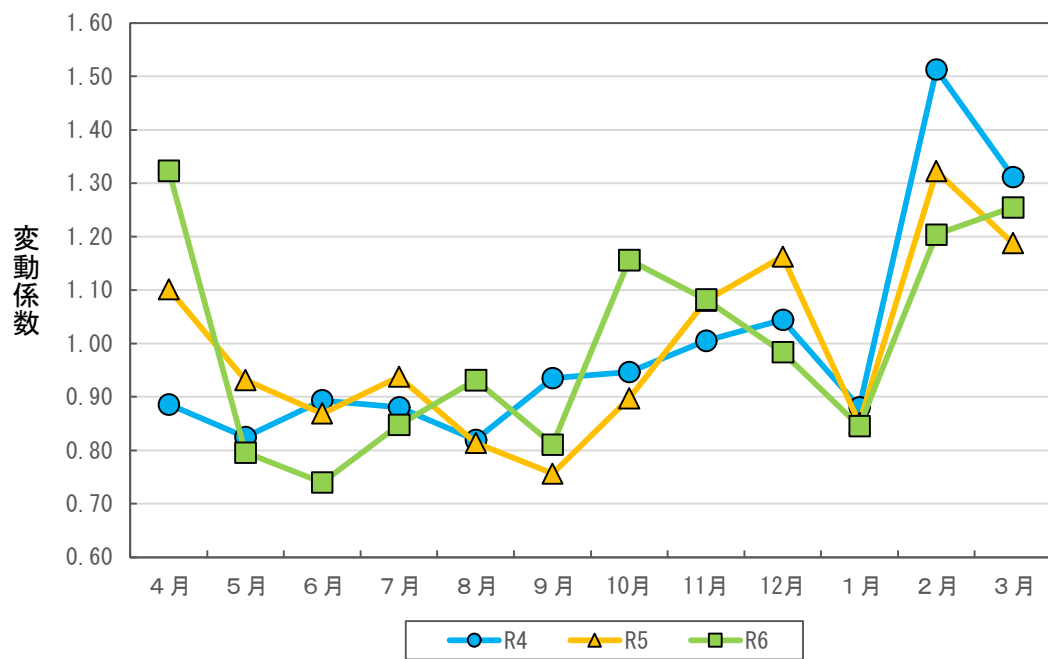


図 4-1-5 し尿等の処理実績



喜界町まちづくり課データをグラフ化した

図 4-1-6 し尿等排出量の月別量の変動

し尿・汚泥収集量等実績調べ

| 区 分                                                             |                        | 年 度                       |              | 別        |                      | 平 均 実 績 原 単 位 |                                                                         |              |          |                      |       |         |       |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------|----------|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------------|-------|---------|-------|-------|-------|------|
|                                                                 |                        | R4                        | R5           | R6       |                      |               |                                                                         |              |          |                      |       |         |       |       |       |      |
| 計 画 収 入 口 (人)<br>単 独 処 理 浄 化 槽 人 口 (人)<br>合 併 処 理 浄 化 槽 人 口 (人) | 計 画 収 入 口 (人)          | 2,372                     | 2,283        | 2,197    | 人                    |               | 1 人 1 日 平 均 排 出 量 (し尿)<br>" (単独浄化槽汚泥)<br>" (合併浄化槽汚泥)<br>月最大変動係数<br>1.39 |              |          |                      |       |         |       |       |       |      |
|                                                                 | 単 独 処 理 浄 化 槽 人 口 (人)  | 896                       | 863          | 830      | 人                    |               | 2.55<br>3.37                                                            |              |          |                      |       |         |       |       |       |      |
|                                                                 | 合 併 処 理 浄 化 槽 人 口 (人)  | 733                       | 732          | 732      | 人                    |               | 1.39                                                                    |              |          |                      |       |         |       |       |       |      |
| 各 月 別 収 集 量 実 績                                                 | 内 訳                    | し尿量 (kL/月)                | 合併汚泥量 (kL/月) | 計 (kL/月) | 1 日 当 り 収 集 量 (kL/月) | し尿量 (kL/月)    | 単独汚泥量 (kL/月)                                                            | 合併汚泥量 (kL/月) | 計 (kL/月) | 1 日 当 り 収 集 量 (kL/日) |       |         |       |       |       |      |
|                                                                 |                        | 4 月                       | 76.3         | 60.6     | 67.7                 | 204.6         | 84.2                                                                    | 87.2         | 92.8     | 264.2                | 8.81  | 105.9   | 77.9  | 289.7 | 9.66  |      |
|                                                                 |                        | 5 月                       | 75.4         | 72.0     | 49.4                 | 196.8         | 92.4                                                                    | 70.6         | 68.0     | 231.0                | 7.45  | 99.0    | 44.3  | 180.1 | 5.81  |      |
|                                                                 |                        | 6 月                       | 87.7         | 55.3     | 63.5                 | 206.5         | 95.0                                                                    | 65.2         | 48.2     | 208.4                | 6.95  | 65.9    | 53.6  | 162.1 | 5.40  |      |
|                                                                 |                        | 7 月                       | 91.4         | 62.2     | 56.7                 | 210.3         | 100.2                                                                   | 68.1         | 64.3     | 232.6                | 7.50  | 71.4    | 57.2  | 191.8 | 6.19  |      |
|                                                                 |                        | 8 月                       | 89.7         | 49.2     | 56.6                 | 195.5         | 82.5                                                                    | 58.4         | 61.0     | 201.9                | 6.51  | 72.7    | 66.5  | 210.9 | 6.80  |      |
|                                                                 |                        | 9 月                       | 76.5         | 75.6     | 63.8                 | 215.9         | 75.2                                                                    | 59.9         | 46.4     | 181.5                | 6.05  | 92.2    | 30.7  | 177.5 | 5.92  |      |
|                                                                 |                        | 10 月                      | 86.8         | 61.2     | 78.1                 | 226.1         | 81.0                                                                    | 78.7         | 62.9     | 222.6                | 7.18  | 61.3    | 77.8  | 122.5 | 261.6 | 8.44 |
|                                                                 |                        | 11 月                      | 77.1         | 63.5     | 91.6                 | 232.2         | 101.4                                                                   | 68.7         | 89.0     | 259.1                | 8.64  | 58.8    | 78.4  | 99.8  | 237.0 | 7.90 |
|                                                                 |                        | 12 月                      | 126.9        | 100.5    | 21.7                 | 249.1         | 132.8                                                                   | 107.7        | 47.7     | 288.2                | 9.30  | 102.2   | 24.7  | 222.5 | 7.18  |      |
|                                                                 |                        | 1 月                       | 85.8         | 43.8     | 80.5                 | 210.1         | 67.6                                                                    | 46.0         | 97.5     | 211.1                | 6.81  | 57.2    | 75.0  | 191.3 | 6.17  |      |
|                                                                 |                        | 2 月                       | 128.6        | 66.7     | 131.0                | 326.3         | 81.2                                                                    | 60.8         | 154.1    | 296.1                | 10.58 | 96.0    | 101.4 | 246.0 | 8.79  |      |
| 3 月                                                             | 126.0                  | 53.4                      | 133.8        | 313.2    | 124.9                | 64.2          | 105.5                                                                   | 294.6        | 9.50     | 107.1                | 109.5 | 284.1   | 9.16  |       |       |      |
| 年 度 原 単 位 実 績                                                   | 計                      | 1,128.2                   | 764.0        | 894.4    | 2,786.6              | 1,118.4       | 835.5                                                                   | 937.4        | 2,891.3  | 989.7                | 863.1 | 2,654.6 |       |       |       |      |
|                                                                 | 1 日 平 均 収 集 量 (計/365日) | 3.1                       | 2.1          | 2.5      | 7.7                  | 3.1           | 2.3                                                                     | 2.6          | 8.0      | 2.7                  | 2.2   | 2.4     | 7.3   |       |       |      |
|                                                                 | 1 人 1 日 平 均 排 出 量 (し尿) | 1.35                      |              |          |                      |               |                                                                         |              |          |                      |       | 1.24    | L/人・日 |       |       |      |
|                                                                 | " (単独浄化槽汚泥)            | 2.66                      |              |          |                      |               |                                                                         |              |          |                      |       | 2.65    | L/人・日 |       |       |      |
| 月 最 大 変 動 係 数                                                   | " (合併浄化槽汚泥)            | 3.51                      |              |          |                      |               |                                                                         |              |          |                      |       | 3.24    | L/人・日 |       |       |      |
|                                                                 | 月 最 大 変 動 係 数          | 1.33                      |              |          |                      |               |                                                                         |              |          |                      |       | 1.33    | L/人・日 |       |       |      |
|                                                                 |                        | 1.52 + 1.33 + 1.33 = 1.39 |              |          |                      |               |                                                                         |              |          |                      |       |         |       |       |       |      |

資料：喜界町まちづくり課

## 4-3 し尿・浄化槽汚泥の収集運搬体制

し尿・浄化槽汚泥の収集運搬は許可により行っています。許可業者は2業者でバキューム車6台により収集・運搬を行っています。

表 4-1-7 収集運搬体制（令和7年度）

| 許可業者名       | 対象物      |
|-------------|----------|
| タケダ環境保全株式会社 | し尿・浄化槽汚泥 |
| 有限会社 喜界清掃社  | し尿・浄化槽汚泥 |

## 4-4 し尿処理に関するコスト

本町のし尿処理に係るコストを表4-1-8に示します。し尿処理にかかる1kLあたりの経費は、21～28千円（令和5年度全国平均11.9千円）で、処理規模が小さいこと等もあり全国平均を上回っています。

表 4-1-8 し尿処理に係るコストの実績

単位：千円

| 年 度                        |       |      | R2      | R3      | R4      | R5      | R6      |
|----------------------------|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 人件費                        | 一般職   |      | 6, 330  | 5, 336  | 3, 916  | 7, 312  | 7, 864  |
|                            | 技能職   | 収集運搬 | —       | —       | —       | —       | —       |
|                            |       | 中間処理 | —       | —       | —       | —       | —       |
|                            |       | 最終処分 | —       | —       | —       | —       | —       |
| 処理費                        | 収集運搬費 |      | —       | —       | —       | —       | —       |
|                            | 中間処理費 |      | 16, 759 | —       | —       | —       | —       |
|                            | 最終処分費 |      | —       | 29, 060 | 30, 505 | 32, 794 | 16, 366 |
| 車両等購入費                     |       |      | —       | —       | —       | —       | —       |
| 委託費                        | 収集運搬費 |      | 28, 106 | 24, 545 | 23, 474 | 16, 467 | 21, 000 |
|                            | 中間処理費 |      | —       | —       | —       | —       | —       |
|                            | 最終処分費 |      | —       | —       | —       | —       | —       |
|                            | その他   |      | 755     | 8, 211  | 20, 515 | 9, 428  | 12, 437 |
| 調査研究費                      |       |      | —       | —       | —       | —       | —       |
| 計                          |       |      | 51, 950 | 67, 152 | 78, 410 | 66, 001 | 57, 667 |
| し尿等排出量（kL）                 |       |      | 3, 244  | 3, 208  | 2, 790  | 2, 892  | 2, 658  |
| し尿等 1kL あたりのコスト<br>（千円/kL） |       |      | 16. 0   | 20. 9   | 28. 1   | 22. 8   | 21. 7   |

※令和2年度とそれ以降で計上項目が異なるが、処理システム等に変更はない。

資料：一般廃棄物処理実態調査

## 5. 課題の抽出

### 5-1 集合処理施設への接続率の向上

公共下水道事業及び農業集落排水事業の処理区域内において、接続率がそれぞれ65.1%と49.7%と伸び悩んでおり、接続率を向上させ、接続人口を増やす必要があります。

### 5-2 個別処理施設の整備の推進

本町では、公共下水道事業及び農業集落排水事業の計画区域外は個別処理施設を整備することになっていますが、未だに生活排水処理が行われていないし尿収集人口や単独処理浄化槽人口が多いので、合併処理浄化槽整備を推進する必要があります。

### 5-3 し尿及び浄化槽汚泥の処理

し尿・浄化槽汚泥の処理は、現在喜界水質浄化センターで適正に処理されており問題ありませんが、施設老朽化等に対応しながら今後も適正処理を継続する必要があります。

## 第2節 生活排水処理基本計画

### 1. 基本方針

本町における生活排水処理の基本方針は以下のとおりとします。

#### (1) 生活排水に関する普及啓発の促進

本町の生活排水処理対策の基本方針として、まず、発生源である各家庭のトイレ、台所、風呂、洗濯機などから排出される生活排水に注目し、町民の生活排水に対する意識を高めるため、普及啓発活動を推進するとともに、具体的な実践を促す取り組みを進める。

#### (2) 集合処理への接続推進

公共下水道事業および農業集落排水施設事業の処理区域内において、未加入者に対し、集合処理施設への接続を促進するための普及啓発活動を実施する。

#### (3) 合併処理浄化槽の設置促進

集合処理区域外の地域については、合併処理浄化槽の設置を積極的に推進する。

#### (4) 単独処理浄化槽の改善

既存の単独処理浄化槽については、個別の状況を考慮しながら、合併処理浄化槽への転換を指導するなど、改善に向けた取り組みを進める。

## 2. 生活排水処理に係る将来推計

### 2-1 生活排水処理形態別人口の推計方法

生活排水処理形態別人口の推計は、以下の手順で行います。

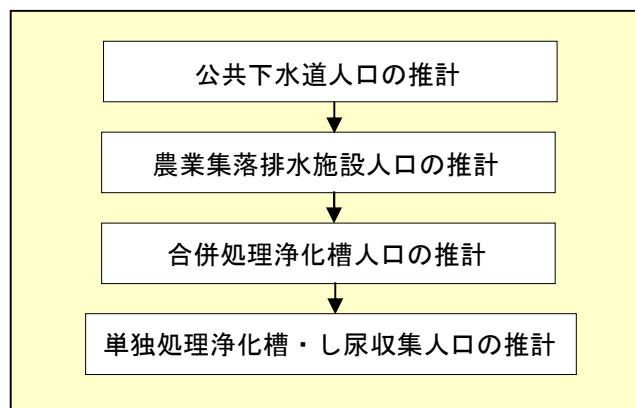


図 4-2-1 生活排水形態別人口の推計方法

### 2-2 行政区域内人口

第3章第2節の「2-2 行政区域内人口の推計」の結果を用います。

### 2-3 公共下水道人口の推計

公共下水道の整備計画としては、大規模な面的整備はなく、今後は接続率（水洗化率）を上げていく計画です（令和6年度末接続率65.1%）。

面的整備はほぼ終了しており、近年の整備面積はほぼ変化していないため、公共下水道人口は近年の実績と同様の傾向を示すものとして推計します。

### 2-4 農業集落排水施設人口の推計

農業集落排水施設の整備は終了しており、今後は接続率（水洗化率）を上げていく計画です（令和6年度末接続率49.7%）。

整備は20年以上前に終了しているため、農業集落排水施設人口は近年の実績と同様の傾向を示すものとして推計します。

### 2-5 合併処理浄化槽人口の推計

本町では、合併処理浄化槽設置時の補助金を交付することで、合併処理浄化槽の普及促進に10年以上取り組んでいます。

今後も、これまでと同様の規模で普及促進を進める計画であるため、合併処理浄化槽人口は近年の実績と同様の傾向を示すものとして推計します。

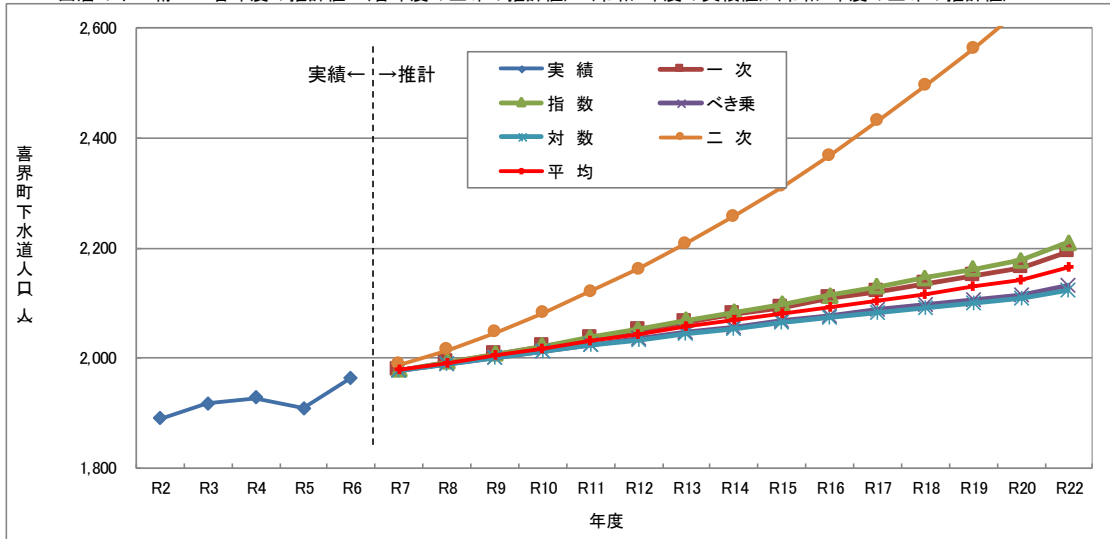
下水道人口(各種推計式による推計結果)

| 年度   |     | 実績    | 推計式   |       |       |       |       |       |       |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |     |       | 一次    | 指数    | べき乗   | 対数    | 二次    | 平均※   | 採用値   |
| 2020 | R2  | 1,889 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 1,889 |
| 2021 | R3  | 1,917 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 1,917 |
| 2022 | R4  | 1,927 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 1,927 |
| 2023 | R5  | 1,909 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 1,909 |
| 2024 | R6  | 1,964 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 1,964 |
| 2025 | R7  | —     | 1,978 | 1,978 | 1,977 | 1,977 | 1,988 | 1,978 | 1,978 |
| 2026 | R8  | —     | 1,992 | 1,993 | 1,989 | 1,989 | 2,015 | 1,991 | 1,991 |
| 2027 | R9  | —     | 2,006 | 2,007 | 2,001 | 2,000 | 2,046 | 2,004 | 2,004 |
| 2028 | R10 | —     | 2,020 | 2,022 | 2,013 | 2,012 | 2,082 | 2,017 | 2,017 |
| 2029 | R11 | —     | 2,036 | 2,038 | 2,024 | 2,023 | 2,120 | 2,030 | 2,030 |
| 2030 | R12 | —     | 2,050 | 2,053 | 2,036 | 2,034 | 2,162 | 2,043 | 2,043 |
| 2031 | R13 | —     | 2,064 | 2,068 | 2,047 | 2,044 | 2,208 | 2,056 | 2,056 |
| 2032 | R14 | —     | 2,078 | 2,083 | 2,057 | 2,054 | 2,258 | 2,068 | 2,068 |
| 2033 | R15 | —     | 2,092 | 2,098 | 2,067 | 2,064 | 2,311 | 2,080 | 2,080 |
| 2034 | R16 | —     | 2,107 | 2,114 | 2,077 | 2,073 | 2,368 | 2,093 | 2,093 |
| 2035 | R17 | —     | 2,121 | 2,129 | 2,087 | 2,082 | 2,430 | 2,105 | 2,105 |
| 2036 | R18 | —     | 2,135 | 2,145 | 2,096 | 2,091 | 2,494 | 2,117 | 2,117 |
| 2037 | R19 | —     | 2,149 | 2,161 | 2,106 | 2,099 | 2,562 | 2,129 | 2,129 |
| 2038 | R20 | —     | 2,163 | 2,177 | 2,115 | 2,107 | 2,635 | 2,141 | 2,141 |
| 2039 | R21 | —     | 2,179 | 2,193 | 2,123 | 2,115 | 2,711 | 2,153 | 2,153 |
| 2040 | R22 | —     | 2,193 | 2,210 | 2,132 | 2,123 | 2,791 | 2,165 | 2,165 |

※二次式による推計結果は、他推計式の推計結果と差があるため、平均から除外する。

| 推計式 | 基本式                   | a          | b          | c          |
|-----|-----------------------|------------|------------|------------|
| 一 次 | $Y=aX+b$              | 14.3162    | 1,619.9118 | —          |
| 指 数 | $Y=a \times \exp(bX)$ | 1,645.2289 | 0.0074     | —          |
| べき乗 | $Y=aX^b$              | 1,176.7523 | 0.16113    | —          |
| 対 数 | $Y=a \times \ln(X)+b$ | 311.7386   | 973.3947   | —          |
| 二 次 | $Y=aX^2+bX+c$         | 1.8727     | -68.2227   | 2,523.1886 |

X:西暦の下二桁 各年度の推計値=(各年度の正味の推計値)×(令和6年度の実績値)/(令和6年度の正味の推計値)

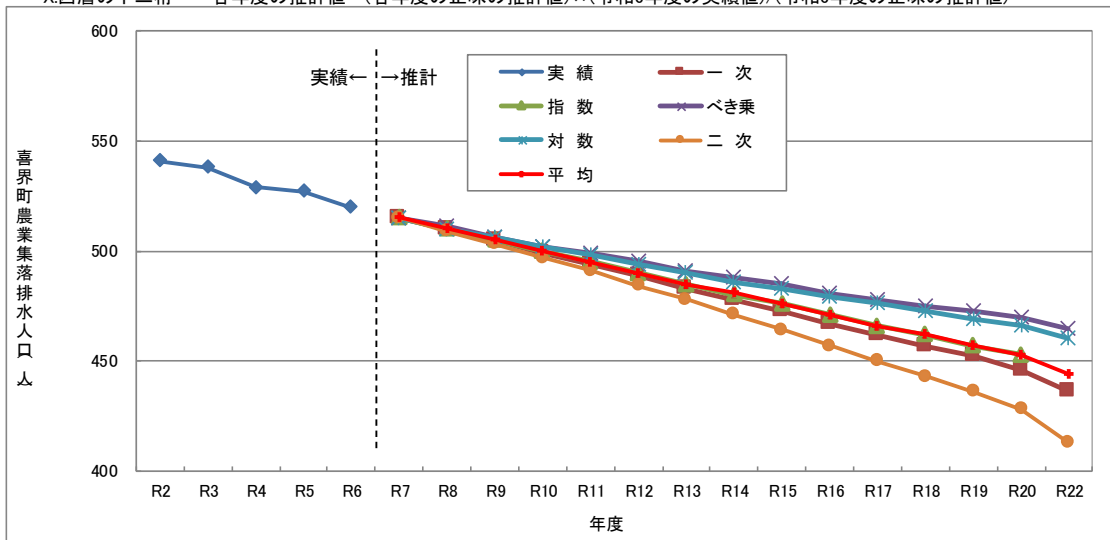


農業集落排水人口(各種推計式による推計結果)

| 年度   |     | 実績  | 推計式 |     |     |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |     |     | 一次  | 指数  | べき乗 | 対数  | 二次  | 平均  | 採用値 |
| 2020 | R2  | 541 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 541 |
| 2021 | R3  | 538 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 538 |
| 2022 | R4  | 529 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 529 |
| 2023 | R5  | 527 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 527 |
| 2024 | R6  | 520 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 520 |
| 2025 | R7  | —   | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 |
| 2026 | R8  | —   | 510 | 510 | 511 | 510 | 509 | 510 | 510 |
| 2027 | R9  | —   | 505 | 505 | 506 | 506 | 503 | 505 | 505 |
| 2028 | R10 | —   | 499 | 500 | 502 | 502 | 497 | 500 | 500 |
| 2029 | R11 | —   | 494 | 495 | 499 | 498 | 491 | 495 | 495 |
| 2030 | R12 | —   | 489 | 490 | 495 | 494 | 484 | 490 | 490 |
| 2031 | R13 | —   | 483 | 485 | 491 | 490 | 478 | 485 | 485 |
| 2032 | R14 | —   | 478 | 480 | 488 | 486 | 471 | 481 | 481 |
| 2033 | R15 | —   | 473 | 476 | 485 | 483 | 464 | 476 | 476 |
| 2034 | R16 | —   | 467 | 471 | 481 | 479 | 457 | 471 | 471 |
| 2035 | R17 | —   | 462 | 466 | 478 | 476 | 450 | 466 | 466 |
| 2036 | R18 | —   | 457 | 462 | 475 | 473 | 443 | 462 | 462 |
| 2037 | R19 | —   | 452 | 457 | 473 | 469 | 436 | 457 | 457 |
| 2038 | R20 | —   | 446 | 453 | 470 | 466 | 428 | 453 | 453 |
| 2039 | R21 | —   | 441 | 448 | 467 | 463 | 420 | 448 | 448 |
| 2040 | R22 | —   | 436 | 444 | 465 | 460 | 413 | 444 | 444 |

| 推計式 | 基本式                   | a          | b        | c        |
|-----|-----------------------|------------|----------|----------|
| 一 次 | $Y=aX+b$              | -5.2956    | 647.5441 | —        |
| 指 数 | $Y=a \times \exp(bX)$ | 659.9194   | -0.0099  | —        |
| べき乗 | $Y=aX^b$              | 1,042.2272 | -0.21901 | —        |
| 対 数 | $Y=a \times \ln(X)+b$ | -116.7466  | 890.8519 | —        |
| 二 次 | $Y=aX^2+bX+c$         | -0.0667    | -2.4835  | 618.7726 |

X:西暦の下二桁 各年度の推計値=(各年度の正味の推計値)×(令和6年度の実績値)/(令和6年度の正味の推計値)



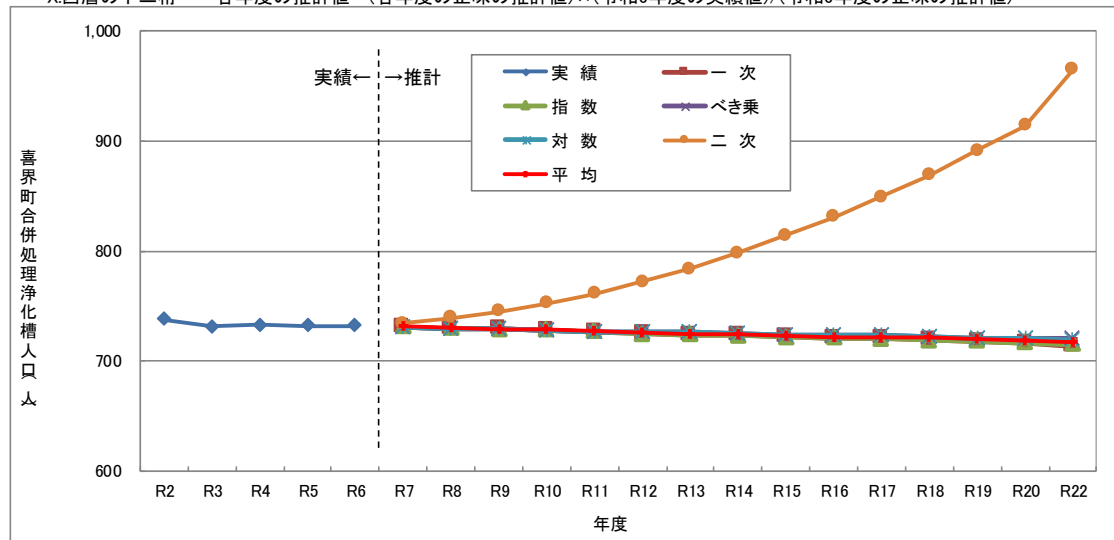
合併処理浄化槽人口(各種推計式による推計結果)

| 年度   |     | 実績  | 推計式 |     |     |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |     |     | 一次  | 指数  | べき乗 | 対数  | 二次  | 平均※ | 採用値 |
| 2020 | R2  | 738 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 738 |
| 2021 | R3  | 731 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 731 |
| 2022 | R4  | 733 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 733 |
| 2023 | R5  | 732 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 732 |
| 2024 | R6  | 732 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 732 |
| 2025 | R7  | —   | 731 | 731 | 731 | 731 | 734 | 731 | 731 |
| 2026 | R8  | —   | 730 | 730 | 730 | 730 | 739 | 730 | 730 |
| 2027 | R9  | —   | 729 | 729 | 729 | 729 | 745 | 729 | 729 |
| 2028 | R10 | —   | 728 | 728 | 728 | 728 | 752 | 728 | 728 |
| 2029 | R11 | —   | 727 | 727 | 727 | 727 | 761 | 727 | 727 |
| 2030 | R12 | —   | 725 | 725 | 727 | 726 | 772 | 726 | 726 |
| 2031 | R13 | —   | 724 | 724 | 726 | 726 | 784 | 725 | 725 |
| 2032 | R14 | —   | 723 | 723 | 725 | 725 | 798 | 724 | 724 |
| 2033 | R15 | —   | 722 | 722 | 724 | 724 | 814 | 723 | 723 |
| 2034 | R16 | —   | 721 | 721 | 724 | 723 | 831 | 722 | 722 |
| 2035 | R17 | —   | 720 | 720 | 723 | 723 | 849 | 722 | 722 |
| 2036 | R18 | —   | 719 | 719 | 722 | 722 | 869 | 721 | 721 |
| 2037 | R19 | —   | 718 | 718 | 721 | 721 | 891 | 720 | 720 |
| 2038 | R20 | —   | 717 | 717 | 721 | 721 | 914 | 719 | 719 |
| 2039 | R21 | —   | 716 | 716 | 720 | 720 | 939 | 718 | 718 |
| 2040 | R22 | —   | 714 | 715 | 720 | 719 | 965 | 717 | 717 |

※二次式による推計結果は、他推計式の推計結果と差があるため、平均から除外する。

| 推計式 | 基本式                   | a        | b        | c          |
|-----|-----------------------|----------|----------|------------|
| 一 次 | $Y=aX+b$              | -1.1029  | 758.5956 | —          |
| 指 数 | $Y=a \times \exp(bX)$ | 758.7834 | -0.0015  | —          |
| べき乗 | $Y=aX^b$              | 813.0392 | -0.03307 | —          |
| 対 数 | $Y=a \times \ln(X)+b$ | -24.5962 | 810.0608 | —          |
| 二 次 | $Y=aX^2+bX+c$         | 0.7824   | -35.4537 | 1,131.5362 |

X:西暦の下二桁 各年度の推計値=(各年度の正味の推計値)×(令和6年度の実績値)/(令和6年度の正味の推計値)



## 2-6 単独処理浄化槽人口とし尿収集人口の推計

単独処理浄化槽人口とし尿収集人口は、推計した公共下水道人口、農業集落排水施設人口、合併処理浄化槽人口（2-3～2-5 参照）を行政区域内人口よりさし引いて残りを令和6年度の割合で按分しました。算出方法は以下に示すとおりです。

人口（A）

＝行政区域内人口－（公共下水道人口＋農業集落排水施設人口＋合併処理浄化槽人口）

率（B）

＝R6 単独処理浄化槽人口÷（R6 単独処理浄化槽人口＋R6 し尿収集人口）  
＝830÷（830＋2,197）＝27.4%

単独処理浄化槽人口＝人口（A）×率（B）

し尿収集人口＝人口（A）－単独処理浄化槽人口

## 2-7 処理形態別人口の推計結果

処理形態別人口の推計結果を表 4-2-1 に示します。

表 4-2-1 生活排水形態別人口の推計結果

|               |                                | 実績←               |       |       |       |       | →推計   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|--------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年度            |                                | R2                | R3    | R4    | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    | R10   | R11   | R12   | R13   | R14   | R15   | R16   | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   |       |
| 行政区域内人口 (人)   |                                | 6,767             | 6,633 | 6,457 | 6,314 | 6,243 | 6,105 | 6,005 | 5,905 | 5,805 | 5,705 | 5,603 | 5,512 | 5,421 | 5,330 | 5,239 | 5,146 | 5,056 | 4,966 | 4,876 | 4,786 | 4,698 |       |
| 生活排水処理形態別人口   | 計画処理区域内人口 (人)                  | 6,767             | 6,633 | 6,457 | 6,314 | 6,243 | 6,105 | 6,005 | 5,905 | 5,805 | 5,705 | 5,603 | 5,512 | 5,421 | 5,330 | 5,239 | 5,146 | 5,056 | 4,966 | 4,876 | 4,786 | 4,698 |       |
|               | 水洗化・生活雑排水処理人口 (人)              | 水洗化・生活雑排水処理人口 (人) | 3,168 | 3,186 | 3,189 | 3,168 | 3,216 | 3,224 | 3,231 | 3,238 | 3,245 | 3,252 | 3,259 | 3,266 | 3,273 | 3,279 | 3,286 | 3,293 | 3,300 | 3,306 | 3,313 | 3,319 | 3,326 |
|               |                                | 公共下水道人口 (人)       | 1,889 | 1,917 | 1,927 | 1,909 | 1,964 | 1,978 | 1,991 | 2,004 | 2,017 | 2,030 | 2,043 | 2,056 | 2,068 | 2,080 | 2,093 | 2,105 | 2,117 | 2,129 | 2,141 | 2,153 | 2,165 |
|               |                                | 農業集落排水施設人口 (人)    | 541   | 538   | 529   | 527   | 520   | 515   | 510   | 505   | 500   | 495   | 490   | 485   | 481   | 476   | 471   | 466   | 462   | 457   | 453   | 448   | 444   |
|               |                                | 合併処理浄化槽人口 (人)     | 738   | 731   | 733   | 732   | 732   | 731   | 730   | 729   | 728   | 727   | 726   | 725   | 724   | 723   | 722   | 722   | 721   | 720   | 719   | 718   | 717   |
|               |                                | コミュニティプラント人口 (人)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|               | 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口) (人) | 999               | 906   | 896   | 863   | 830   | 790   | 761   | 731   | 702   | 673   | 643   | 616   | 589   | 562   | 536   | 508   | 481   | 455   | 429   | 402   | 376   |       |
|               | 非水洗化人口 (人)                     | 非水洗化人口 (人)        | 2,600 | 2,541 | 2,372 | 2,283 | 2,197 | 2,091 | 2,013 | 1,936 | 1,858 | 1,780 | 1,701 | 1,630 | 1,559 | 1,489 | 1,417 | 1,345 | 1,275 | 1,205 | 1,134 | 1,065 | 996   |
|               |                                | し尿収集人口 (人)        | 2,600 | 2,541 | 2,372 | 2,283 | 2,197 | 2,091 | 2,013 | 1,936 | 1,858 | 1,780 | 1,701 | 1,630 | 1,559 | 1,489 | 1,417 | 1,345 | 1,275 | 1,205 | 1,134 | 1,065 | 996   |
|               |                                | 自家処理人口 (人)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 計画処理区域外人口 (人) |                                | 0                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |

2-8 し尿等原単位の推計

し尿等原単位の実績を表 4-2-2 に示します。し尿、浄化槽汚泥ともに近年は多少の変動はあるものの概ね横ばい傾向で推移している（表 4-1-6 参照）ため、令和 4 年度から令和 6 年度までの値の平均値をし尿等原単位として採用します。

表 4-2-2 し尿等原単位の実績

単位：L/人・日

| 項 目         |           | R4   | R5   | R6   | 平均   |
|-------------|-----------|------|------|------|------|
| 原<br>単<br>位 | し尿        | 1.31 | 1.34 | 1.24 | 1.30 |
|             | 単独処理浄化槽汚泥 | 2.34 | 2.65 | 2.65 | 2.55 |
|             | 合併処理浄化槽汚泥 | 3.35 | 3.50 | 3.24 | 3.36 |

2-9 生活排水処理形態別人口及びし尿等排出量の推計結果

生活排水処理形態別人口及びし尿等排出量の推計結果を表 4-2-3 に示します。

表 4-2-3 生活排水処理形態別人口及びし尿等排出量の推計結果

|             |                            | 実績←→推計            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|----------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年度          |                            | R2                | R3    | R4    | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    | R10   | R11   | R12   | R13   | R14   | R15   | R16   | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   |       |
| 行政区域内人口 (人) |                            | 6,767             | 6,633 | 6,457 | 6,314 | 6,243 | 6,105 | 6,005 | 5,905 | 5,805 | 5,705 | 5,603 | 5,512 | 5,421 | 5,330 | 5,239 | 5,146 | 5,056 | 4,966 | 4,876 | 4,786 | 4,698 |       |
| 生活排水処理形態別人口 | 計画処理区域内人口 (人)              | 6,767             | 6,633 | 6,457 | 6,314 | 6,243 | 6,105 | 6,005 | 5,905 | 5,805 | 5,705 | 5,603 | 5,512 | 5,421 | 5,330 | 5,239 | 5,146 | 5,056 | 4,966 | 4,876 | 4,786 | 4,698 |       |
|             | 水洗化・生活雑排水処理人口 (人)          | 水洗化・生活雑排水処理人口 (人) | 3,168 | 3,186 | 3,189 | 3,168 | 3,216 | 3,224 | 3,231 | 3,238 | 3,245 | 3,252 | 3,259 | 3,266 | 3,273 | 3,279 | 3,286 | 3,293 | 3,300 | 3,306 | 3,313 | 3,319 | 3,326 |
|             |                            | 公共下水道人口 (人)       | 1,889 | 1,917 | 1,927 | 1,909 | 1,964 | 1,978 | 1,991 | 2,004 | 2,017 | 2,030 | 2,043 | 2,056 | 2,068 | 2,080 | 2,093 | 2,105 | 2,117 | 2,129 | 2,141 | 2,153 | 2,165 |
|             |                            | 農業集落排水施設人口 (人)    | 541   | 538   | 529   | 527   | 520   | 515   | 510   | 505   | 500   | 495   | 490   | 485   | 481   | 476   | 471   | 466   | 462   | 457   | 453   | 448   | 444   |
|             |                            | 合併処理浄化槽人口 (人)     | 738   | 731   | 733   | 732   | 732   | 731   | 730   | 729   | 728   | 727   | 726   | 725   | 724   | 723   | 722   | 722   | 721   | 720   | 719   | 718   | 717   |
|             |                            | コミュニティプラント人口 (人)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|             | 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口) | 999               | 906   | 896   | 863   | 830   | 790   | 761   | 731   | 702   | 673   | 643   | 616   | 589   | 562   | 536   | 508   | 481   | 455   | 429   | 402   | 376   |       |
|             | 非水洗化人口 (人)                 | 非水洗化人口 (人)        | 2,600 | 2,541 | 2,372 | 2,283 | 2,197 | 2,091 | 2,013 | 1,936 | 1,858 | 1,780 | 1,701 | 1,630 | 1,559 | 1,489 | 1,417 | 1,345 | 1,275 | 1,205 | 1,134 | 1,065 | 996   |
|             |                            | し尿収集人口 (人)        | 2,600 | 2,541 | 2,372 | 2,283 | 2,197 | 2,091 | 2,013 | 1,936 | 1,858 | 1,780 | 1,701 | 1,630 | 1,559 | 1,489 | 1,417 | 1,345 | 1,275 | 1,205 | 1,134 | 1,065 | 996   |
|             |                            | 自家処理人口 (人)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|             | 計画処理区域外人口 (人)              |                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 収 集 量       | 年間量                        | し尿量 (kL/年)        | 1,284 | 1,218 | 1,132 | 1,119 | 993   | 992   | 955   | 921   | 882   | 845   | 807   | 776   | 740   | 707   | 672   | 640   | 605   | 572   | 538   | 507   | 473   |
|             |                            | 浄化槽汚泥量 (kL/年)     | 1,960 | 1,990 | 1,658 | 1,773 | 1,665 | 1,632 | 1,604 | 1,579 | 1,546 | 1,518 | 1,489 | 1,466 | 1,436 | 1,410 | 1,384 | 1,362 | 1,332 | 1,306 | 1,281 | 1,258 | 1,229 |
|             |                            | 単独浄化槽汚泥 (kL/年)    | —     | —     | —     | —     | —     | 735   | 708   | 682   | 653   | 626   | 598   | 575   | 548   | 523   | 499   | 474   | 448   | 423   | 399   | 375   | 350   |
|             |                            | 合併浄化槽汚泥 (kL/年)    | —     | —     | —     | —     | —     | 896   | 895   | 896   | 893   | 892   | 890   | 892   | 888   | 887   | 885   | 888   | 884   | 883   | 882   | 883   | 879   |
|             |                            | 合 計 (kL/年)        | 3,244 | 3,208 | 2,790 | 2,892 | 2,658 | 2,624 | 2,559 | 2,500 | 2,428 | 2,363 | 2,296 | 2,242 | 2,176 | 2,117 | 2,056 | 2,002 | 1,937 | 1,878 | 1,819 | 1,765 | 1,702 |
|             | 1日量                        | し尿量 (kL/日)        | 3.52  | 3.34  | 3.10  | 3.06  | 2.72  | 2.72  | 2.62  | 2.52  | 2.42  | 2.31  | 2.21  | 2.12  | 2.03  | 1.94  | 1.84  | 1.75  | 1.66  | 1.57  | 1.47  | 1.38  | 1.29  |
|             |                            | 浄化槽汚泥量 (kL/日)     | 5.37  | 5.45  | 4.54  | 4.84  | 4.56  | 4.47  | 4.39  | 4.31  | 4.24  | 4.16  | 4.08  | 4.01  | 3.93  | 3.86  | 3.79  | 3.72  | 3.65  | 3.58  | 3.51  | 3.44  | 3.37  |
|             |                            | 単独浄化槽汚泥 (kL/日)    | —     | —     | —     | —     | —     | 2.01  | 1.94  | 1.86  | 1.79  | 1.72  | 1.64  | 1.57  | 1.50  | 1.43  | 1.37  | 1.30  | 1.23  | 1.16  | 1.09  | 1.03  | 0.96  |
|             |                            | 合併浄化槽汚泥 (kL/日)    | —     | —     | —     | —     | —     | 2.46  | 2.45  | 2.45  | 2.45  | 2.44  | 2.44  | 2.44  | 2.43  | 2.43  | 2.43  | 2.43  | 2.42  | 2.42  | 2.42  | 2.41  | 2.41  |
|             |                            | 合 計 (kL/日)        | 8.89  | 8.79  | 7.64  | 7.90  | 7.28  | 7.19  | 7.01  | 6.83  | 6.66  | 6.47  | 6.29  | 6.13  | 5.96  | 5.80  | 5.63  | 5.47  | 5.31  | 5.15  | 4.98  | 4.82  | 4.66  |
|             | 原単位                        | し尿 (L/人・日)        | 1.35  | 1.31  | 1.31  | 1.34  | 1.24  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  | 1.30  |
|             |                            | 浄化槽汚泥 (L/人・日)     | 3.09  | 3.33  | 2.79  | 3.04  | 2.92  | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
|             |                            | 単独浄化槽汚泥 (L/人・日)   | —     | —     | 2.34  | 2.65  | 2.65  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  | 2.55  |
|             |                            | 合併浄化槽汚泥 (L/人・日)   | —     | —     | 3.35  | 3.50  | 3.24  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  | 3.36  |
| 生活排水処理率 (%) |                            | 46.8              | 48.0  | 49.4  | 50.2  | 51.5  | 52.8  | 53.8  | 54.8  | 55.9  | 57.0  | 58.2  | 59.3  | 60.4  | 61.5  | 62.7  | 64.0  | 65.3  | 66.6  | 67.9  | 69.3  | 70.8  |       |

注： 推計部分の収集量（年間量、1日量）は、原単位をもとに算出し、端数処理している。

## 3. 生活排水の処理主体

生活排水処理施設の種類の処理主体を表 4-2-4 に示します。

表 4-2-4 本町における生活排水の処理主体

| 生活排水処理施設名    | 対象となる生活排水の種類 | 処理主体 |
|--------------|--------------|------|
| (1) 公共下水道    | し尿及び生活雑排水    | 本 町  |
| (2) 農業集落排水施設 | し尿及び生活雑排水    | 本 町  |
| (3) 合併処理浄化槽  | し尿及び生活雑排水    | 個人等  |
| (4) 単独処理浄化槽  | し尿           | 個人等  |
| (5) 下水投入施設   | し尿及び浄化槽汚泥    | 本 町  |

## 4. 生活排水処理計画

## 4-1 処理の目標

目標年度（令和 22 年度）における生活排水の処理の目標、人口の内訳を表 4-2-5 ～表 4-2-7 に示します。

表 4-2-5 生活排水処理の目標

単位：％

| 項 目       | 実績<br>R6 | 中間目標年度<br>R12 | 中間目標年度<br>R17 | 目標年度<br>R22 |
|-----------|----------|---------------|---------------|-------------|
| 生活排水処理率※1 | 51.5     | 58.2          | 64.0          | 70.8        |

※1：生活排水処理率は「水洗化・生活雑排水処理人口／行政区域内人口」で表す。

表 4-2-6 人口の内訳

単位：人

| 項 目           | 実績<br>R6 | 中間目標年度<br>R12 | 中間目標年度<br>R17 | 目標年度<br>R22 |
|---------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| 行政区域内人口       | 6,243    | 5,603         | 5,146         | 4,698       |
| 計画処理区域内人口     | 6,243    | 5,603         | 5,146         | 4,698       |
| 水洗化・生活雑排水処理人口 | 3,216    | 3,259         | 3,293         | 3,326       |

表 4-2-7 生活排水の処理形態別人口内訳

| 項 目                           | 実績    | 中間目標年度 | 中間目標年度 | 目標年度  |
|-------------------------------|-------|--------|--------|-------|
|                               | R6    | R12    | R17    | R22   |
| 行政区域内人口                       | 6,243 | 5,603  | 5,146  | 4,698 |
| 計画処理区域内人口                     | 6,243 | 5,603  | 5,146  | 4,698 |
| 水洗化・生活雑排水処理人口                 | 3,216 | 3,259  | 3,293  | 3,326 |
| 公共下水道人口                       | 1,964 | 2,043  | 2,105  | 2,165 |
| 農業集落排水施設人口                    | 520   | 490    | 466    | 444   |
| 合併処理浄化槽人口                     | 732   | 726    | 722    | 717   |
| 水洗化・生活雑排水未処理人口<br>(単独処理浄化槽人口) | 830   | 643    | 508    | 376   |
| 非水洗化人口                        | 2,197 | 1,701  | 1,345  | 996   |
| し尿収集人口                        | 2,197 | 1,701  | 1,345  | 996   |
| 自家処理人口                        | 0     | 0      | 0      | 0     |
| 計画処理区域外人口                     | 0     | 0      | 0      | 0     |

## 5. 生活排水を処理する区域及び人口等

生活排水を処理する区域は、行政区域全体とします。

### 5-1 公共下水道人口

公共下水道事業区域内に含まれる地区については、今後とも公共下水道による処理とし、接続率を高めていきます。

目標年度の令和 22 年度に、下水道人口は 2,165 人とし、行政区域内人口 4,698 人の 46.1%とします。

### 5-2 農業集落排水施設人口

農業集落排水事業の 3 処理区に含まれる地区については、今後とも農業集落排水施設による処理とし、接続率を高めていきます。目標年度の令和 22 年度は 444 人とし、行政区域内人口 4,698 人の 9.5%とします。

### 5-3 合併処理浄化槽人口

生活排水処理に関する施策を推進するためには、合併処理浄化槽の設置が必要です。また、現在使われている汲み取り便槽や単独処理浄化槽の合併処理浄化槽への変更を進めることも必要です。

目標年度の令和 22 年度には、合併処理浄化槽人口は 717 人とし、行政区域内人口 4,698 人の 15.3%とします。

### 5-4 生活排水処理率

公共下水道、農業集落排水処理施設及び合併処理浄化槽により生活排水の適正処理が行われている割合（生活排水処理率）は、目標年度の令和 22 年度で 70.8%とします。

## 6. し尿・浄化槽汚泥の処理計画

### 6-1 し尿・汚泥処理量の予測

し尿・汚泥処理量の見込みを図4-2-2に示します。

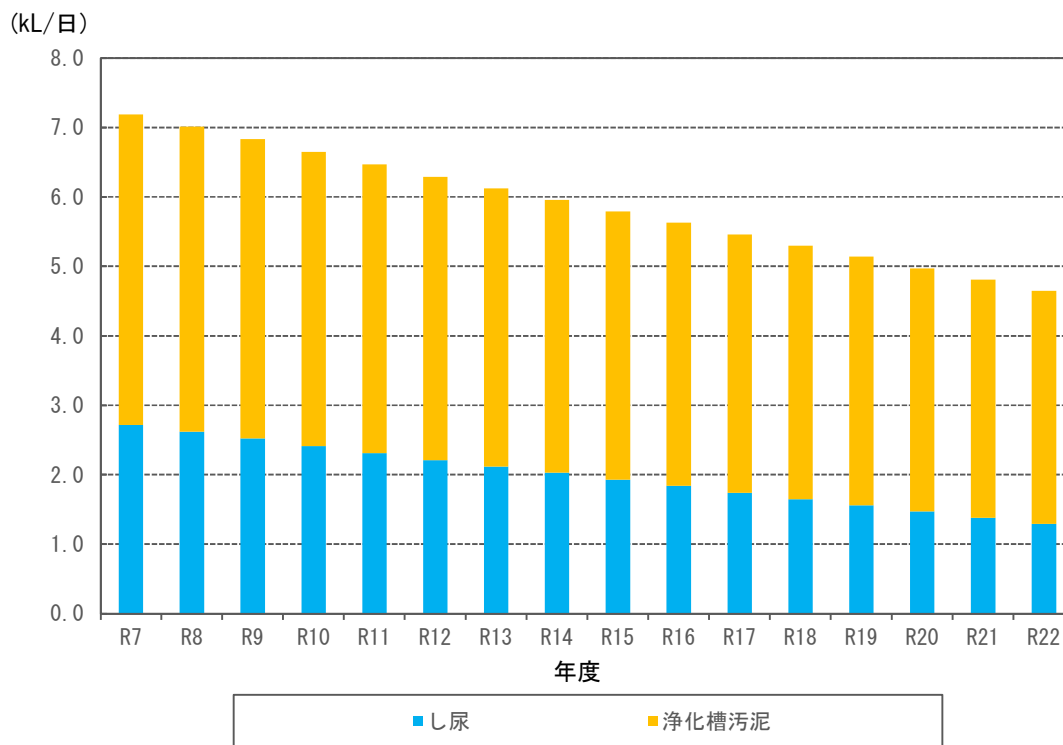


図4-2-2 し尿・汚泥処理量の見込み（1日量）

## 6-2 し尿・汚泥処理の基本方針

本町では、公共用水域の保全のために公共下水道と農業集落排水施設の区域内は接続の推進、区域外では合併処理浄化槽の設置を推進しますが、汲み取り便槽及び浄化槽から排出汚泥を適正に処理する必要があります。よって、本計画におけるし尿・汚泥処理の基本方針は以下のとおりとします。

### (1) 処理対象

本町で発生するし尿及び浄化槽汚泥を処理対象とする。

### (2) 適正処理の継続

喜界水質浄化センターの下水道投入施設を適切に維持管理することで、安定した処理を継続する。

## 6-3 処理主体

し尿・浄化槽汚泥の処理は、本町が主体で行います。

## 6-4 計画処理区域

計画処理区域は、本町全域とします。

## 6-5 排出抑制・再資源化計画

本町で処理する浄化槽汚泥については、合併処理浄化槽の普及により、単位排出量が増加することが考えられます。浄化槽汚泥は、清掃方法によっては無意味な量の増加をまねく恐れがあるため、収集者等に適正な清掃の継続を要請します。

浄化槽の適正な保守点検、清掃及び法定検査が確実に行われるように、浄化槽管理者等に啓発・指導等を行い、その推進に努めます。

処理汚泥は、下水汚泥と一緒に資源化し、土壌改良材として有効利用します。

## 7. 収集・運搬計画

本町で発生するし尿及び浄化槽汚泥の収集量は、図4-2-3に示すとおり集合処理への接続及び人口減少により減少していくと見込まれます。

現在の収集量より少なくなると予測され、現在収集している許可業者で今後の収集運搬についても十分に対応できると考えられることから、当面は現在の体制を維持しながら、さらに効率的な収集運搬が行えるよう指導します。

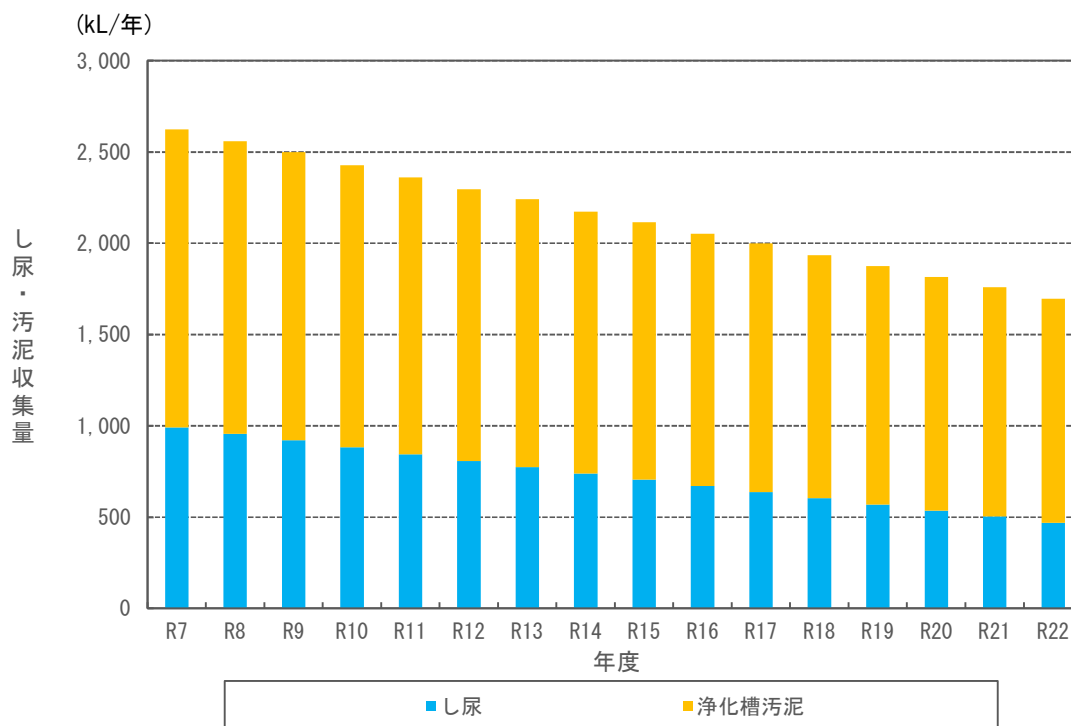


図4-2-3 し尿・汚泥収集量の見込み（年間量）

## 8. 中間処理計画

し尿・汚泥については、引き続き喜界水質浄化センターの下水道投入施設で適正処理を行っていきます。

日平均処理量は喜界水質浄化センターの下水道投入施設能力の11kL/日を下回っており、月最大変動係数(1.39)を考慮した要処理量(=日平均処理量×月最大変動係数)も11kL/日を下回る計画です。

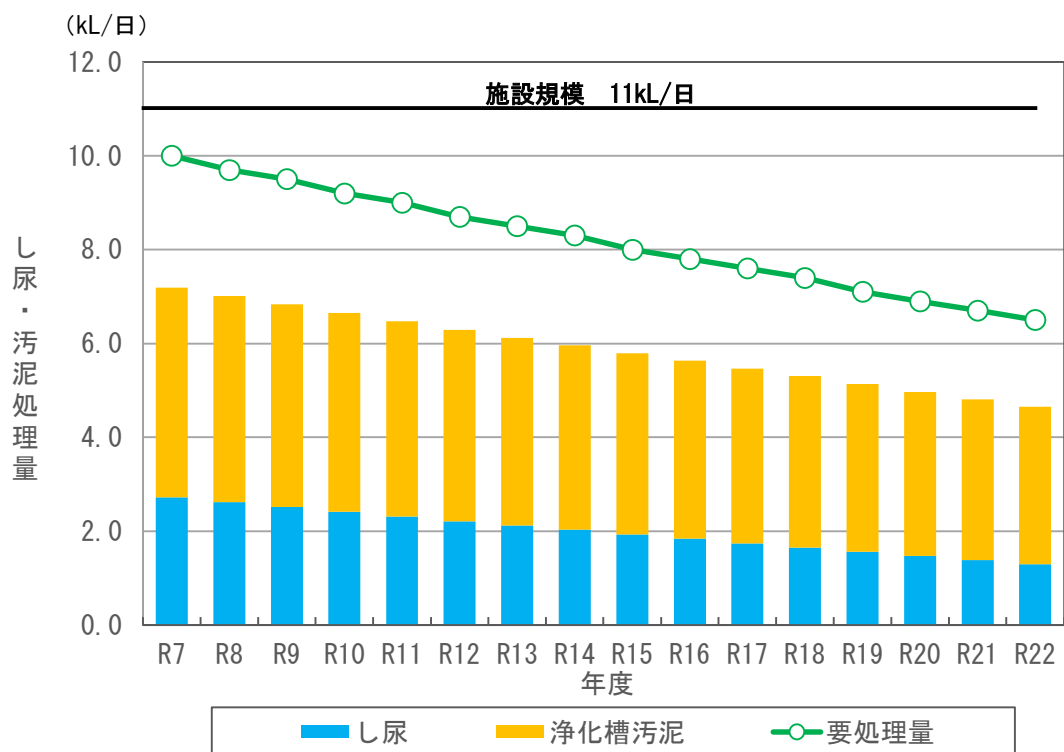


図 4-2-4 し尿・汚泥処理量の要処理量

## 9. 最終処分計画

し尿・汚泥等の前処理に伴い発生するし渣は、喜界町クリーンセンターへ搬出し焼却処理を行います。

また、汚泥については、下水汚泥と一緒に処理し、土壌改良材として有効利用します。

## 10. その他生活排水処理に関し必要な事項

### 10-1 町民に対する広報・啓発活動

地下水や湧水などの水質改善を図るためには、町民の水環境に対する関心を高めることが重要です。このため、地下水調査、生活雑排水対策事業、環境教育事業などを実施し、公共用水域の水質保全について広報誌や町ホームページなどを活用して広報・啓発を行います。

また、下水道および農業集落排水処理施設の整備区域においては、施設への早期接続を促進するため、町民に対して啓発活動や接続の勧奨を行います。

単独処理浄化槽については、合併処理浄化槽への転換を推進します。さらに、浄化槽の定期的な保守・点検、清掃および法定水質検査の実施について、町民、事業者、清掃業者に対して啓発や指導を行い、その徹底を図ります。

### 10-2 地域に関する諸計画との関係

下水道および農業集落排水施設整備事業計画など、地域の生活排水関連施設整備計画との整合を図り、し尿や浄化槽汚泥などの適正処理のための方策を講じます。

また、地域の開発計画などを策定する際には、生活排水処理基本計画に基づき、合併処理浄化槽の設置など生活排水の適正処理を考慮します。

### 10-3 災害時のし尿処理計画

災害発生時には、避難所に避難した町民が使用する仮設トイレや、被災により水洗トイレが使用できなくなることで発生するし尿の処理が必要です。

また、水害発生時には、仮設トイレの設置に加え、衛生上の観点から浸水地域で水没した便槽におけるし尿の回収が必要です。

災害時には、喜界町災害廃棄物処理計画に基づき、適正な処理・処分を行います。

# 一般廃棄物処理基本計画

## 参 考 資 料

1. 用語集
2. 将来推計の方法
3. 推計式による推計方法



## 1. 用語集

### ・ 廃棄物処理法

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の略称で、廃棄物の適正な処理・保管・運搬・処分を規定し、生活環境の保全と公衆衛生の向上を目的とした法律です。

### ・ 一般廃棄物

産業廃棄物以外の廃棄物を指し、具体的には家庭から排出されるごみや、オフィスから排出される日常的なごみを含みます。

### ・ 産業廃棄物

事業活動から発生する廃棄物のうち、廃棄物処理法で定められた 20 種類（燃え殻、汚泥、廃油、廃酸、廃アルカリ、廃プラスチック類等）を指します。

### ・ 行政区域内人口

住民基本台帳に記録されている喜界町の人口です。

本計画書では、各年度の行政区域内人口は、各年度末の人口を記載しています。

### ・ 生活系ごみ

一般家庭から排出される廃棄物であり、燃えるごみ、燃えないごみ、資源ごみ等が含まれます。

### ・ 事業系ごみ

事業活動から発生する廃棄物を指します。

事業系一般廃棄物と産業廃棄物があり、産業廃棄物でないものは事業系一般廃棄物となります。

### ・ 家庭系ごみ

生活系ごみから資源として利用されるごみを除いた廃棄物であり、以下の式で表されます。

家庭系ごみ＝生活系ごみ－集団回収量－資源ごみ－直接搬入ごみのうち資源として利用されるもの

本計画書では、「直接搬入ごみのうち資源として利用されるもの」を直接搬入される燃えないごみとしました。

### ・ 排出原単位

本計画書では、1 日 1 人当たりの廃棄物の排出量を排出原単位としています。

### ・ 焼却残渣

焼却後に残る固形物の総称です。焼却灰と未燃物等が含まれます。

- ・リサイクル率

本計画書では、リサイクル・有効利用するために喜界町の中間処理施設から搬出される廃棄物量が全廃棄物発生量に占める割合とします。

- ・中間処理

収集された廃棄物を最終処分する前に、焼却、粉碎、選別等の方法で、廃棄物を減量化したり、無害化したりするプロセスを指します。

- ・直接焼却

収集された燃えるごみを、破碎や選別等を行わず、そのまま焼却することを指します。

- ・不燃物残渣

燃えないごみや不燃性資源ごみを資源化する際に資源化できずに残ってしまったものを指します。

- ・し渣

汲み取りし尿や浄化槽汚泥に含まれる固形のごみ（紙くず、繊維、ビニール片等）を指します。

- ・一般廃棄物の出口側循環利用率

廃棄物発生量に占める循環利用量であり、本計画書では、リサイクル率と同値としています。

- ・公共下水道

主に人口密度が高い地域における下水（生活排水、工場排水、雨水等）を排除または処理するために地方公共団体が管理する下水道で終末処理場を有するものを指します。

- ・農業集落排水施設

農業集落におけるし尿、生活雑排水等の污水等を集めて処理する施設を指します。

- ・合併処理浄化槽

各家庭や施設ごとに設置され、トイレの排水と生活雑排水を一緒に処理する浄化槽を指します。

家庭から排出されるすべての污水を、微生物の働きを利用してきれいな水にする設備です。

- ・単独処理浄化槽

各家庭や施設ごとに設置され、トイレの排水だけを処理する浄化槽を指します。

台所や風呂、洗濯からの生活排水は処理されず、そのまま側溝や水路に放流されます。

2001 年 4 月以降、新たに単独処理浄化槽を設置することは法律で禁止されています。

- ・ 非水洗化人口

トイレの排水を便槽というタンクに溜める方式のトイレを利用している、またはし尿等を自己責任で処理している人の数を指します。

- ・ 自家処理

し尿等をし尿処理施設に搬入せずに、自己責任で農業用等に使用して処理することを指します。

- ・ オキシデーションディッチ法

下水処理方法の 1 つであり、機械的に酸素を送り込み微生物の働きを活性化し、有機物を分解する方法です。

- ・ 分流式

汚水（生活排水や工場排水等）と雨水を別々に流す下水処理の方式を指します。

汚水は下水処理場で処理された後に海に放流され、雨水はそのまま海へ放流されます。

- ・ 下水道投入施設

し尿や浄化槽汚泥を下水道で浄化できるように処理を行い、下水道に投入する施設を指します。

- ・ 生活排水処理率

地域の全人口に対して、家庭から排出される生活雑排水を適切に処理している人口の割合を指します。

- ・ 月最大変動係数

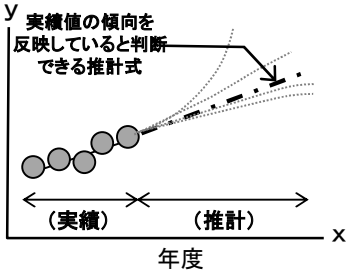
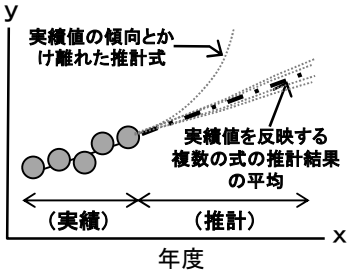
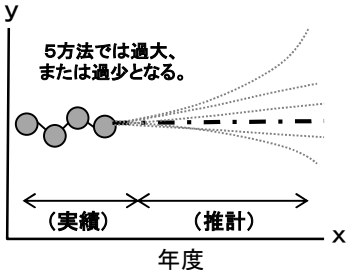
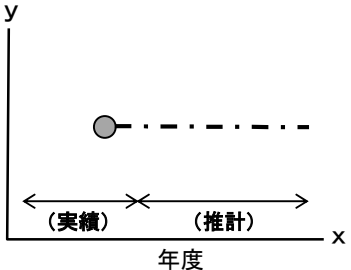
月最大変動係数は、その年の月変動係数のうち最大のものを指します。

月変動係数は、月間日平均処理量を年間日平均処理量で除したものとなります。

## 2. 将来推計の方法

ごみ排出量等の推計を行う際の推計方法の考え方を表 1 に示します。この中から最適な推計方法を選択します。

表 1 推計方法の考え方

| 推計方法                                                                                                                                     | 考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 推計式より選択<br>(5 方法)<br>$\left\{ \begin{array}{l} \text{一 次} \\ \text{指 数} \\ \text{べき 乗} \\ \text{対 数} \\ \text{二 次} \end{array} \right\}$ | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 5 つのトレンド法の中から、最も実績値の傾向を反映していると判断できる推計式を採用します。<br/> <math display="block">\begin{aligned} \text{一 次: } &amp;y = a \cdot x + b \\ \text{指 数: } &amp;y = a \cdot \exp(b \cdot x) \\ \text{べき乗: } &amp;y = a \cdot X^b \\ \text{対 数: } &amp;y = a \cdot \ln(x) + b \\ \text{二 次: } &amp;y = a \cdot X^2 + b \cdot x + c \end{aligned}</math> <math>x</math>: 年度、<math>y</math>: 指定年度の推計値、<math>a</math>、<math>b</math>、<math>c</math>: 係数 </li> <li>○ 推計式は、推計値が最新年の実績と整合するように補正します。</li> </ul> |  <p>Y 実績値の傾向を反映していると判断できる推計式</p> <p>年度</p>                       |
| 推計結果の平均                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 実績値の傾向を反映していると判断できる推計式が複数ある場合、それぞれの推計結果を平均した値を採用します。その際、実績値の傾向とかけはなれた推計式は除外します。</li> <li>○ 推計式は、推計値が最新年の実績と整合するように補正します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  <p>Y 実績値の傾向とかけ離れた推計式</p> <p>実績値を反映する複数の式の推計結果の平均</p> <p>年度</p> |
| 実績の平均                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 多少の変動はあるものの概ね横ばい傾向で推移しており、推計結果の平均等では実績値を反映して推計できない場合に採用します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  <p>Y 5方法では過大、または過少となる。</p> <p>年度</p>                          |
| 指 定 年                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 過去の実績がない、あるいは将来的な推計において参考とならない場合に採用します。</li> <li>○ 参考となる実績が無い場合は、類似事例を参考に値を設定します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  <p>Y</p> <p>年度</p>                                            |

### 3. 推計式による推計方法

実績推移に基づいて推計する方法としては、表 に示す各種推計式により計算するトレンド法を用います。各種推計式には「ごみ処理施設構造指針解説」（昭和 53 年 10 月（社）全国都市清掃会議）で挙げられている式（一次、二次、指数、べき乗、ロジスティック）や対数式等があります。

本検討では、一次、指数、べき乗、対数式、二次式の 5 式による推計を行います。ロジスティック式は、いずれ飽和状態に達することが予測されている場合に用いる推計式であり、人口実績が減少傾向にある喜界町の人口推計には適さないと判断したため、採用していません。

表 2 算出に用いた推計式の概要

| 推計式  | 基本式                       | 特 性                                            |
|------|---------------------------|------------------------------------------------|
| ①一次  | $Y = aX + b$              | 直線値を示す推計式。過去の実績の傾向をそのまま反映した推計結果（直線）となる。        |
| ②指数  | $Y = a \times \exp(bX)$   | 指数を用いた推計式。過去のデータが等比級数的な傾向の時にあてはめの結果が良いと言われている。 |
| ③べき乗 | $Y = aX^b$                | 曲線を示す推計式。比較的あてはまりが良く、多くの都市の人口推定に適用できると言われている。  |
| ④対数  | $Y = a \times \ln(X) + b$ | 対数を用いた推計式。推計結果は曲線を示し、年次とともに、緩やかに変化する。          |
| ⑤二次  | $Y = aX^2 + bX + c$       | 放物線状のグラフとなる式。過去の実績傾向が極端に大きくなる。                 |