

# 一般廃棄物処理基本計画

令和7年3月

諫 早 市

# 目 次

## 第1章 計画策定の趣旨

|     |            |   |
|-----|------------|---|
| 第1節 | 計画策定の目的    | 1 |
| 第2節 | 計画の位置づけ    | 2 |
| 第3節 | 計画の期間、目標年次 | 3 |

## 第2章 ごみ処理の現状と課題

|     |                    |    |
|-----|--------------------|----|
| 第1節 | ごみの処理状況            | 4  |
| 1.  | ごみ処理体制             | 4  |
| 2.  | 分別区分と収集・運搬体制       | 7  |
| 3.  | 中間処理               | 10 |
| 4.  | 最終処分場              | 14 |
| 第2節 | ごみの排出状況            | 16 |
| 1.  | ごみの発生量             | 16 |
| 2.  | ごみ質                | 21 |
| 第3節 | ごみ処理対策に係る制度等の状況    | 22 |
| 1.  | 集団回収に関する補助         | 22 |
| 2.  | 生ごみ処理機器に関する補助      | 23 |
| 第4節 | ごみ処理及び環境対策に係る啓発の状況 | 24 |
| 第5節 | 現行ごみ処理の課題          | 25 |
| 1.  | ごみ減量化の課題           | 25 |
| 2.  | ごみ処理体制の課題          | 25 |

## 第3章 ごみ処理基本計画の策定

|     |                    |    |
|-----|--------------------|----|
| 第1節 | ごみ処理の基本方針          | 27 |
| 1.  | 諫早市総合計画との関連        | 29 |
| 第2節 | 人口及びごみ量の見込み        | 31 |
| 1.  | 予測の方法              | 31 |
| 2.  | 行政区域内人口の見込み        | 33 |
| 3.  | 種別・項目ごとのごみの見込みについて | 36 |
| 4.  | 予測結果のまとめ           | 67 |

|     |                        |     |
|-----|------------------------|-----|
| 5.  | 処理後の排出物（資源物、不燃物残渣）の見込み | 6 9 |
| 6.  | 発生量と処理・処分量（予測値）のまとめ    | 7 1 |
| 第3節 | 循環型社会形成推進のための基本施策      | 7 3 |
| 1.  | 取組み体系                  | 7 3 |
| 2.  | 基本施策                   | 7 5 |
| 3.  | ごみ減量目標値の設定             | 7 7 |
| 4.  | ごみ発生量と処理・処分量（目標値）のまとめ  | 7 8 |
| 5.  | ごみ排出抑制に向けた減量化・資源化の方策   | 8 0 |
| 第4節 | ごみ処理計画                 | 8 2 |
| 1.  | 収集・運搬計画                | 8 2 |
| 2.  | 中間処理計画                 | 8 4 |
| 3.  | 資源回収量                  | 8 5 |
| 4.  | 最終処分計画                 | 8 5 |
| 第5節 | 適正処理困難物と特別管理一般廃棄物の指定   | 8 6 |

# 第 1 章 計画策定の趣旨

## 第 1 節 計画策定の目的

環境保全の重要性がますます高まっている中、廃棄物処理についても社会の取り巻く状況が大きく変化しており、「大量生産・大量消費・大量廃棄」という使い捨て型社会の在り方を見直し、環境負荷が低減される資源循環型社会への転換がさらに求められている。

国においては、脱炭素社会や大規模な自然災害に対する取組として、平成 30 年 6 月に循環型社会形成推進基本計画の改定が行われ、「地域循環共生圏形成による地域活性化」や「災害廃棄物処理体制の構築」などを推進することとされた。

今後、本市は土地政策の活用によって、東西街区の開発、大型商業施設の設置、産業団地開発による企業誘致、雇用の確保など活力あるまちづくりを目指しており、それに伴い廃棄物の発生にも大きく影響があるものと推測される。

廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下「廃棄物処理法」という。）では、一般廃棄物の処理について、市町村は統括的な責任を有するとされており、同法の目的である生活環境の保全と公衆衛生の向上を図りつつ、廃棄物の適正な処理と循環型社会形成を推進するため、本計画を策定する。

策定に当たっては、国の環境基本法による関連法及び長崎県廃棄物処理基本計画、本市総合計画及び環境基本計画等との整合を図りながら、ごみに関する部分と生活排水（し尿及び生活雑排水）に関する部分で構成する。

ごみに関する部分では、ごみの排出から最終処分に至るまでの取組について、市民、事業者、行政が一体となったごみの減量・資源化・適正処理について基本的事項を定める。

生活排水に関する部分では、計画処理区域内における生活排水の適正処理と水質汚濁防止に関する基本的事項についてを策定するが、市上下水道局が策定する「諫早市下水道経営戦略プラン」と整合性を図る必要があるため、別に策定することとする。

## 第2節 計画の位置づけ

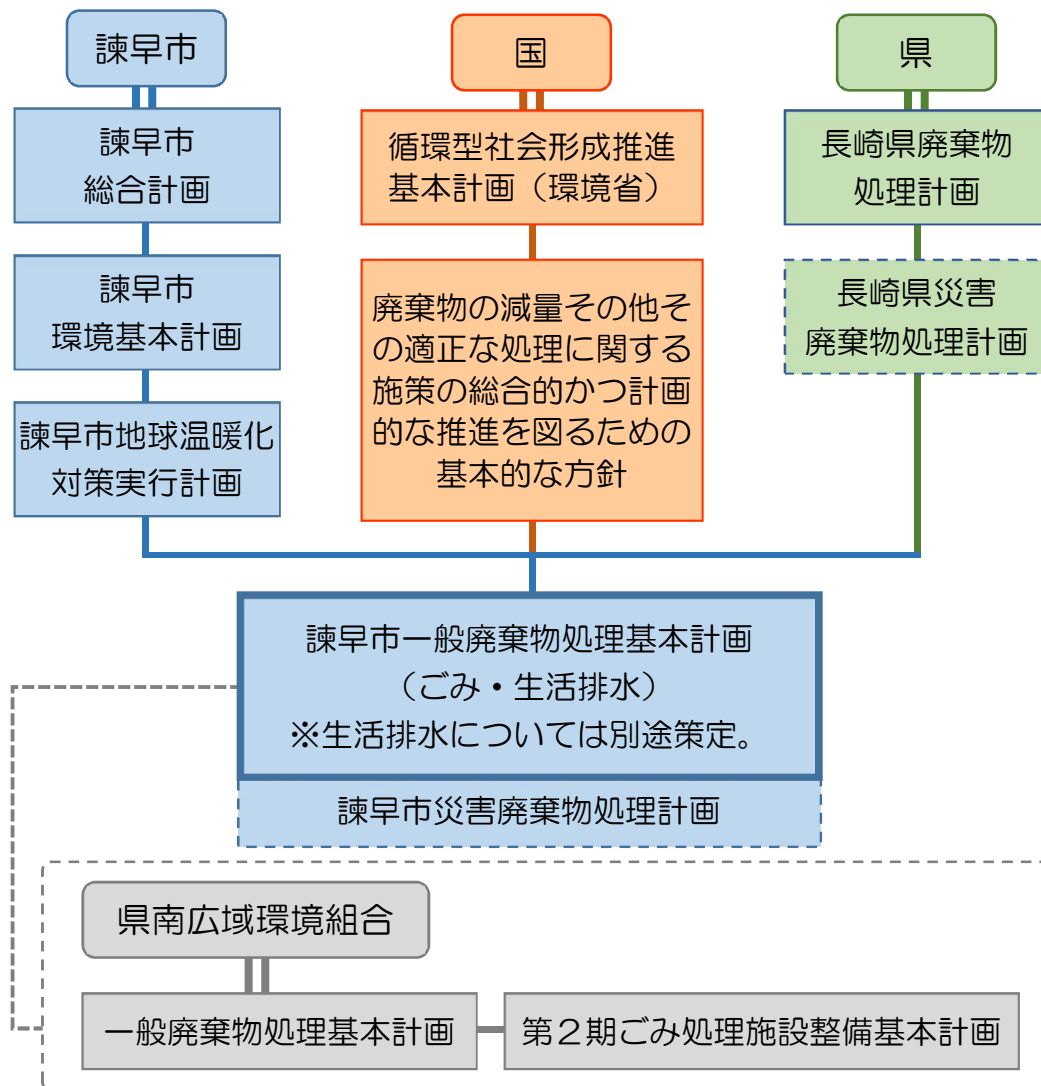


図 1-1 計画の位置づけ

一般廃棄物処理計画は、（１）一般廃棄物処理基本計画と（２）生活排水処理計画の二つから成る。内容は下記のとおりである。

（１）一般廃棄物処理基本計画

10～15年の長期的視点に立った市町村の一般廃棄物処理の基本方針となる計画

（２）生活排水処理計画

生活排水処理基本計画は、生活排水処理の基本方針となる計画

※本計画とは別に策定する。

### 第3節 計画の期間、目標年次

本計画は、令和7年度～令和21年度までの15ヵ年計画とし、目標年次を令和21年度とする。なお、本計画は概ね5年ごとに改訂するほか、計画の前提となる条件に大きな変動があった場合にも見直しを行うこととする。

|                    |
|--------------------|
| <b>目標年次 令和21年度</b> |
|--------------------|

## 第2章 ごみ処理に関する現状と課題

### 第1節 ごみの処理状況

#### 1. ごみ処理体制

本市におけるごみ処理体制を図 2-1 に示す。収集された家庭ごみ及び直接搬入ごみ（家庭系及び事業系）のうち、可燃性ごみは県央県南クリーンセンターで、不燃性ごみは県央不燃物再生センター（以下「再生センター」という。）において処理される。処理された不燃性ごみのうち、再生利用できるものは再資源化され、再資源化することのできない不燃物残渣などは一般廃棄物最終処分場（以下「最終処分場」という。）に埋立て処分される。また、地域の清掃活動によって生じた土砂類も最終処分場にて埋立てされる。

また、生ごみのうち、市立小中学校から排出される学校給食残渣については、森山資源リサイクルセンターで堆肥化を行っている。

ペットボトルについては、容器包装リサイクル法に基づき資源化を行っている。また、新聞・雑誌等の紙類等は自治会・子ども会等で資源物回収が図られている。資源物回収の取組みがない地域や資源物回収日までの保管ができない家庭は市が設置する資源物ストックハウスの利用を促進している。

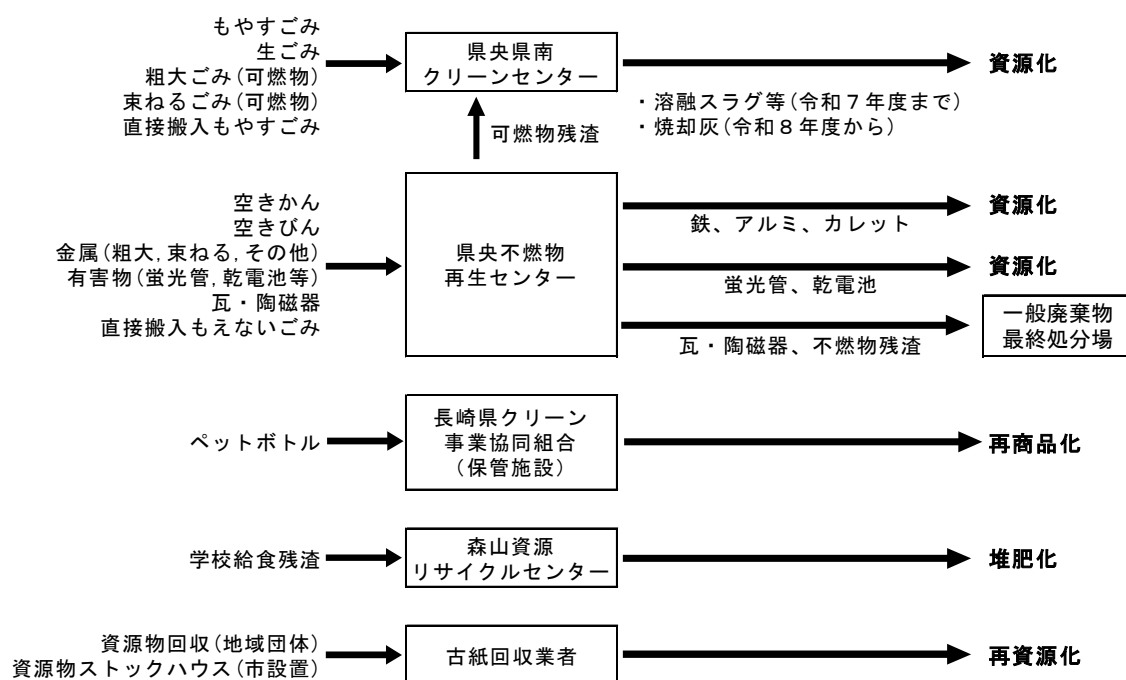


図 2-1 ごみ処理体制

本市が所有する処理施設は、環境部局が所管する最終処分場、農林部局が所管する森山資源リサイクルセンターがある。

また、本市と周辺市で構成する広域ごみ施設として、可燃物処理施設である県央県南広域環境組合が運営する県央県南クリーンセンターと不燃物処理施設である県央地域広域市町村圏組合が運営する県央不燃物再生センターがある。

県央県南広域環境組合の構成市は、本市・雲仙市・島原市・南島原市の深江町・布津町（令和8年度からは南島原市全域）である。

また、県央地域広域市町村圏組合の構成市は本市と雲仙市である。（図2-2参照。）これらの施設の位置を図2-3に示す。

| 区分                                 | 処理対象市（構成市）                             |     |     |      |            | 規模                | 稼働年月           |
|------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|------|------------|-------------------|----------------|
|                                    | 諫早市                                    | 雲仙市 | 島原市 | 南島原市 |            |                   |                |
|                                    |                                        |     |     | 全域   | 深江町<br>布津町 |                   |                |
| ①もやすごみ処理施設<br>（カ <sup>ス</sup> 化改質） | 県央県南クリーンセンター（現施設）<br>※令和8年3月末に受入れ終了予定。 |     |     |      |            | 300t/日            | 平成17年4月        |
| ②もやすごみ処理施設<br>（ストーカ式焼却炉）           | 県央県南クリーンセンター（新施設）<br>※令和8年4月から受入れ開始予定。 |     |     |      |            | 287t/日            | 令和8年4月<br>（予定） |
| ③不燃物処理施設<br>（破碎・選別）                | 県央不燃物再生センター                            |     |     |      |            | 30t/日             | 平成6年4月         |
| ④堆肥化                               | 森山資源<br>リサイクルセンター                      |     |     |      |            | 8t/日              | 平成16年4月        |
| ⑤最終処分施設                            | 諫早市一般廃棄物<br>最終処分場                      |     |     |      |            | 31,200㎡<br>（埋立容量） | 平成13年4月        |

図2-2 施設の概要

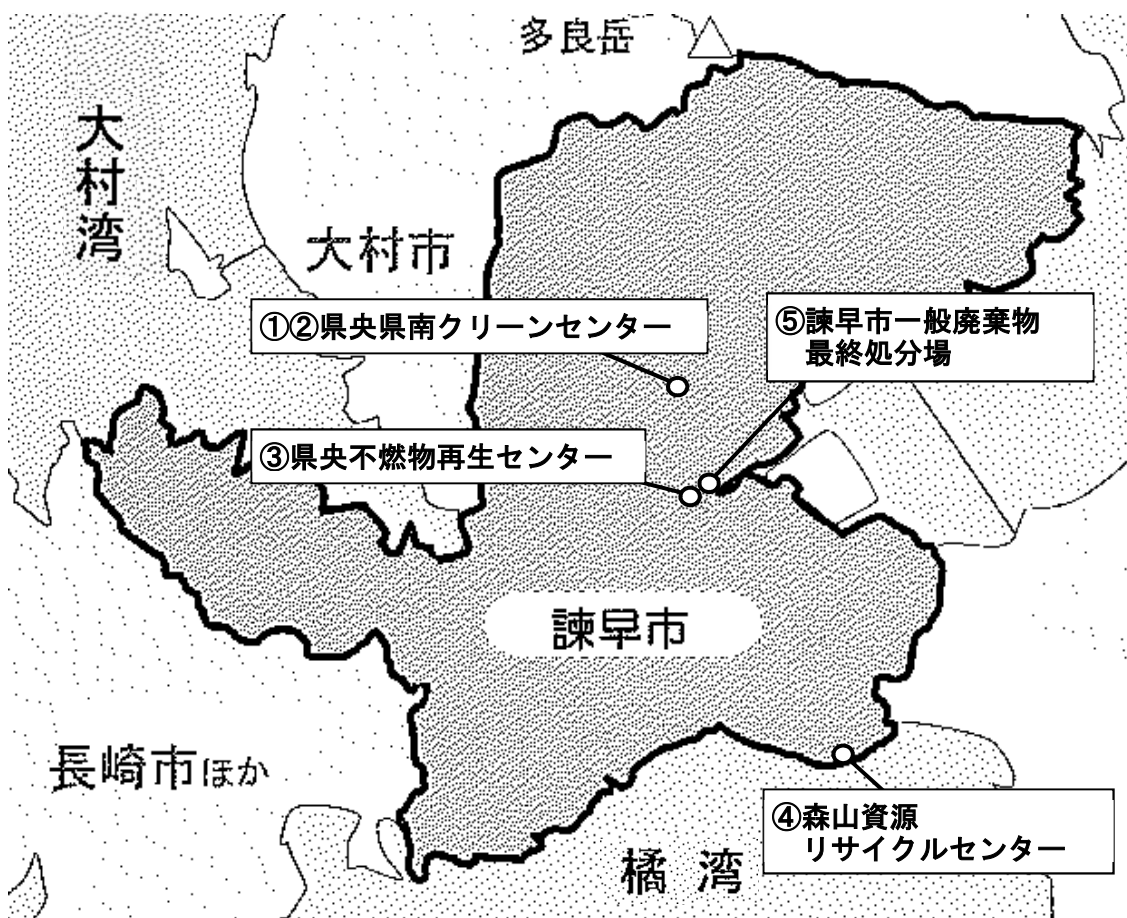


図 2-3 ごみ処理施設の位置

## 2. 分別区分と収集・運搬体制

### (1) 収集・運搬体制

#### ア. 収集・運搬形態

ごみの収集・運搬は、委託業者及び許可業者によって行っている。令和6年度では、家庭ごみの収集・運搬を9業者に委託し、事業系ごみについては諫早市の許可を持つ119業者(令和6年3月31日現在)で行っている。

#### イ. ごみの分別区分と収集・運搬の内容

家庭から排出される収集ごみについて、現状の分別区分、収集頻度、収集方法等を表2-1に示す。収集頻度はごみ排出量、ごみの性状に合わせて設定しており、一部を除いたほとんどのごみはステーション方式で収集を行っている。

また、自治会などが実施している紙類の資源物回収とは別に、資源物回収に取り組んでいない地域や資源物回収実施日まで家庭に保管できない世帯の資源化推進を図るため、各地域において資源物ストックハウスを設置し、資源物の回収を行っている。資源物ストックハウスの体制を表2-2に示す。

表2-1 分別区分と収集・運搬の内容

| 分別区分       |     | 内訳                                                                                                                                                                         | 収集頻度  | 収集方法     | 排出容器等 |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|
| もやすごみ      |     | 生ごみ、木切れ、布類、革製品など                                                                                                                                                           | 週 2 回 | ステーション方式 | 指定袋   |
| 空きかん       |     | 飲料用缶、食用缶詰、ミルクかんなど                                                                                                                                                          | 月 2 回 |          | 指定袋   |
| 空きびん       |     | 飲料用びん（割れたものも含む）                                                                                                                                                            | 月 2 回 |          | 指定袋   |
| 金属・有害      |     | スプレー缶、金属くず、金属なべ、<br>蛍光管、乾電池、小型家電など                                                                                                                                         | 月 2 回 |          | 指定袋   |
| 瓦・陶磁器      |     | 陶磁器、ガラス製品、化粧びんなど<br>※瓦・がれき類は 1 袋程度の少量に限る。                                                                                                                                  | 月 2 回 |          | 指定袋   |
| ペットボトル     |     | 飲料用、調味料用                                                                                                                                                                   | 月 1 回 |          | 指定袋   |
| 束ねるごみ      | 可燃性 | 剪定枝 (50cm以下)、ふとん、毛布など                                                                                                                                                      | 週 2 回 |          | 収集券   |
|            | 不燃性 | 傘、物干し竿、カーテンレールなど                                                                                                                                                           | 月 1 回 |          |       |
| 粗大ごみ       |     | タンス、机、ソファー、自転車など                                                                                                                                                           | 月 1 回 |          | 収集券   |
| 市で収集できないごみ |     | 事業所から出たごみ、パソコン、在宅医療廃棄物（注射針・点滴針など）、家電リサイクル対象機器（エアコン・テレビ・冷蔵庫・洗濯機・衣類乾燥機）、自動車、自動車の部品（タイヤ、バッテリーなど）、エンジンオイル、消火器、ガスボンベ、農機具、農薬、廃油、消毒薬の容器、ピアノ、浴槽、中身の入っているカン・ビン、太陽熱温水器、船舶、バイク、建築廃材など |       |          |       |

表 2-2 資源物ストックハウスの体制

| 地域    | 設置場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 諫早地域  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 市役所（東小路町）</li> <li>・ 野中町ストックハウス（野中町）</li> <li>・ 日の出町ストックハウス（日の出町）</li> <li>・ 長田みのり会館（長田町）</li> <li>・ 長田みのり会館（長田町）</li> <li>・ 小野ふれあい会館（黒崎町）</li> <li>・ 本野ふれあい会館（上大渡野町）</li> <li>・ 真津山出張所（山川町）</li> <li>・ 有喜ふれあい会館（有喜町）</li> <li>・ 小栗ふれあい会館（小川町）</li> <li>・ 真津山出張所貝津分室（貝津町）</li> </ul> |
| 多良見地域 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 多良見支所（化屋）</li> <li>・ 多目的研修館（舟津）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 森山地域  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 森山支所（本村）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 飯盛地域  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 飯盛支所（開）</li> <li>・ 田結出張所（里）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 高来地域  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高来支所（三部壺）</li> <li>・ 高来西ゆめ会館（峰）</li> <li>・ 高来公民館 宇良分館（山道）</li> <li>・ 高来西公民館 深海分館（船津）</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |
| 小長井地域 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 小長井支所（小川原浦）</li> <li>・ 小長井長里グラウンド（大峰）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 開放日時  | 毎日（年末年始を除く） 9時から17時まで                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 回収品目  | 新聞、雑誌、雑がみ（広告紙、包装紙など）、段ボール                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

ウ．収集・運搬車両

年度別の収集・運搬車両台数を表 2-3 に示す。

表 2-3 収集・運搬車両台数 【単位：台】

| 年度<br>区分 | R1年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 | R5年度 |
|----------|------|------|------|------|------|
| 委託業者     | 61   | 55   | 60   | 56   | 54   |
| 許可業者     | 599  | 647  | 665  | 657  | 633  |

エ. 一般廃棄物の処理手数料

本市では、収集ごみの排出に指定袋制度を導入している。粗大ごみのような大きなもの、袋に入らないものについては、排出時に収集券を貼り付けることにしている。処理手数料を表 2-4 に示す。

また、直接搬入ごみの処理手数料は表 2-5 に示すとおりである。

表 2-4 収集ごみ処理手数料

| ごみ袋及び<br>収集券の種類 | ごみ・資源物<br>の種類                           | 手数料    | 備考               |
|-----------------|-----------------------------------------|--------|------------------|
| 指定容器(40ℓ用)      | もやすごみ<br>空きかん<br>空きびん<br>金属・有害<br>瓦・陶磁器 | 26円/枚  | 消費税及び<br>地方消費税込み |
| 指定容器(20ℓ用)      | もやすごみ<br>空きかん<br>空きびん<br>金属・有害<br>瓦・陶磁器 | 15円/枚  |                  |
| 指定容器(50ℓ用)      | ペットボトル                                  | 26円/枚  |                  |
| 束ねるごみ収集券        | 指定容器に入らない<br>細長いもの                      | 26円/枚  |                  |
| 粗大ごみ収集券         | 指定容器に入らない<br>大きなもの                      | 310円/枚 |                  |

表 2-5 直接搬入施設のごみ処理手数料

| ごみの<br>種類  | 処理施設             | ごみの排出元              | 手数料                                              | 備考               |
|------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| もやす<br>ごみ  | 県央県南<br>クリーンセンター | 家庭から<br>排出された廃棄物    | 50kgまで190円<br>※50kgを超える場合は、10kg<br>までごとに38円を加算   | 消費税及び<br>地方消費税抜き |
|            |                  | 事業活動により<br>排出された廃棄物 | 100kgまで571円<br>※100kgを超える場合は、50kg<br>までごとに38円を加算 |                  |
| もえない<br>ごみ | 県央不燃物<br>再生センター  | 家庭から<br>排出された廃棄物    | 100kgまでごとに420円                                   | 消費税及び<br>地方消費税込み |
|            |                  | 事業活動により<br>排出された廃棄物 | 100kgまでごとに790円                                   |                  |

### 3. 中間処理

#### (1) もやすごみ処理施設

ア. 県央県南クリーンセンター(令和8年3月までで受入れ終了予定)

ガス化改質方式のごみ処理施設である。ガス化改質方式とは、ごみを溶融して熱分解ガスを発生させ、このガスを急速冷却して回収し、酸洗浄・アルカリ洗浄・脱硫を行って精製ガスに改質する方式をいう。また、平成18年4月からは、エネルギーの有効利用と、ごみを処理する際の余熱を体感する啓発施設として、温水プールと浴場を設置し、指定管理者による運営を実施している。

県央県南クリーンセンター施設の概要及び法令等基準値と施設規制値の比較を表2-6に示す。

表2-6 県央県南クリーンセンターの概要と基準値

| 区 分     |         | 施設の概要                        |                               |
|---------|---------|------------------------------|-------------------------------|
| 施設名称    |         | 県央県南クリーンセンター(第1期ごみ処理施設)      |                               |
| 事業主体    |         | 県央県南広域環境組合                   |                               |
| 設置場所    |         | 諫早市福田町1250番地                 |                               |
| 稼働開始    |         | 平成17年4月                      |                               |
| 対象ごみ    |         | 可燃性一般廃棄物                     |                               |
| 対象地域    |         | 諫早市、島原市、雲仙市、南島原市(深江町、布津町)    |                               |
| 処理方式    |         | ガス化改質方式                      |                               |
| 処理能力    |         | 300t/日(100t/24h×3炉)          |                               |
| 発電方式    |         | ガスエンジン                       |                               |
| 発電能力    |         | 1,500kW×5基                   |                               |
| 基準値と規制値 | 項 目     | 法令等基準値                       | 施設規制値                         |
|         | ダイオキシン類 | 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N以下 | 0.01ng-TEQ/m <sup>3</sup> N以下 |
|         | ばいじん    | 0.04g/m <sup>3</sup> N以下     | 0.02g/m <sup>3</sup> N以下      |
|         | 硫黄酸化物   | 4,000ppm以下                   | 20ppm以下                       |
|         | 窒素酸化物   | 250ppm以下                     | 30ppm以下                       |
|         | 塩化水素    | 430ppm以下                     | 20ppm以下                       |

イ. 新・県央県南クリーンセンター(令和8年4月から受入れ開始予定)

ストーカ式焼却方式のごみ処理施設である。ストーカ式焼却方式とは、水分を蒸発させる「乾燥」、勢いよく燃える「燃焼」、最後まで燃やしきる「後燃焼」と進行していくことで焼却される方式をいう。また、焼却炉から発生する燃焼ガスに含まれるダイオキシン類、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素などの有害物質を除去し、きれいなガスにして大気へ戻す。新・県央県南クリーンセンターの概要及び法令等基準値と施設規制値の比較を表2-7に示す。また、平成18年4月から設置している温水プール及び浴場は、新もやすごみ処理施設移行後も指定管理者による運営を実施する予定である。

表2-7 新・県央県南クリーンセンターの概要と基準値

| 区 分     |         | 施設の概要                        |                               |
|---------|---------|------------------------------|-------------------------------|
| 施設名称    |         | 県央県南クリーンセンター(第2期ごみ処理施設)      |                               |
| 事業主体    |         | 県央県南広域環境組合                   |                               |
| 設置場所    |         | 諫早市福田町1250番地ほか               |                               |
| 稼働開始    |         | 令和8年4月～(予定)                  |                               |
| 対象ごみ    |         | 可燃性一般廃棄物                     |                               |
| 対象地域    |         | 諫早市、島原市、雲仙市、南島原市             |                               |
| 処理方式    |         | ストーカ式焼却方式                    |                               |
| 処理能力    |         | 287t/日(95.7t/24h×3炉)         |                               |
| 発電方式    |         | 蒸気タービン方式                     |                               |
| 発電能力    |         | 定格出力 5,100kW                 |                               |
| 基準値と規制値 | 項 目     | 法令等基準値                       | 施設規制値                         |
|         | ダイオキシン類 | 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N以下 | 0.01ng-TEQ/m <sup>3</sup> N以下 |
|         | ばいじん    | 0.04g/m <sup>3</sup> N以下     | 0.02g/m <sup>3</sup> N以下      |
|         | 硫黄酸化物   | 4,000ppm以下                   | 20ppm以下                       |
|         | 窒素酸化物   | 250ppm以下                     | 30ppm以下                       |
|         | 塩化水素    | 430ppm以下                     | 20ppm以下                       |

(2) 不燃物処理施設

県央不燃物再生センターは、選別・圧縮処理を行う工場棟と啓発・展示などを行う展示棟が併設された不燃物再生利用施設である。工場棟では、空きかんをスチールとアルミに選別・圧縮、びん類を色別のカレットに手選別、粗大ごみの解体・圧縮等を行っている。また展示棟では、再利用品の展示を行っている。

施設の概要を表 2-8 に示す。

表 2-8 不燃物再生利用施設の概要

| 区 分  | 施設の概要        |
|------|--------------|
| 施設名称 | 県央不燃物再生センター  |
| 事業主体 | 県央地域広域市町村圏組合 |
| 設置場所 | 諫早市小豆崎町89番地4 |
| 処理方式 | 選別・圧縮方式      |
| 処理能力 | 30t/5h       |
| 対象ごみ | 不燃性一般廃棄物     |
| 対象地域 | 諫早市・雲仙市      |
| 稼働開始 | 平成6年4月       |

※大村市は、県央地域広域市町村圏組合の構成市であるが、  
県央不燃物再生センターの処理対象地域には含まれない。

### (3) 堆肥化施設

森山資源リサイクルセンターは、森山地域で発生する有機資源（畜糞、集落排水汚泥、伐採樹木）を堆肥化し、地域資源を再生利用する施設である。この施設は、旧森山町において、平成12年度から取り組んでいた資源リサイクル畜産環境整備事業の一環として整備されたものである。生ごみについては、市が運営する学校給食センター(2施設)から排出されるものを対象としている。

また、施設の概要を、表2-9に示す。

表2-9 堆肥化施設の概要

| 区 分  | 施設の概要          |
|------|----------------|
| 施設名称 | 森山資源リサイクルセンター  |
| 事業主体 | 諫早市            |
| 建設場所 | 諫早市森山町唐比西154   |
| 処理方式 | 縦型密閉式強制発酵方式    |
| 処理能力 | 8t/日           |
| 対象ごみ | 畜糞、集落排水汚泥、伐採樹木 |
| 対象地域 | 森山地域           |
| 稼動開始 | 平成16年4月        |

#### 4. 最終処分場

諫早市一般廃棄物最終処分場は、セル方式の埋立地と、接触ばっ気方式の浸出水処理施設をもった最終処分場である。埋立地では即日覆土を行い、ごみの飛散防止や悪臭防止に努めている。さらに、漏洩検知システムによって、埋立地からの浸出水が土壌や地下水へ混入しないように監視を行っている。浸出水処理施設では、生物処理・凝集沈澱処理・砂ろ過・活性炭ろ過処理などの工程を通じて、埋立地から排出されてくる浸出水の高度処理を行っている。施設の概要と計画水質を表 2-10 に、埋立地の内容を図 2-4 に示す。

また、浸出水処理施設の設備フローを図 2-5 に示す。

表 2-10 最終処分場の概要と計画水質

| 区 分     |          | 施設の概要                |         |            |
|---------|----------|----------------------|---------|------------|
| 施設名称    |          | 諫早市一般廃棄物最終処分場        |         |            |
| 事業主体    |          | 諫早市                  |         |            |
| 設置場所    |          | 諫早市小豆崎町26番地          |         |            |
| 稼働開始    |          | 平成13年4月              |         |            |
| 対象ごみ    |          | 不燃物残渣、火災残渣           |         |            |
| 対象地域    |          | 諫早市                  |         |            |
| 埋立処分地   | 埋立方式     | セル方式                 |         |            |
|         | 敷地面積     | 12,280㎡              |         |            |
|         | 埋立面積     | 7,740㎡               |         |            |
|         | 埋立容量     | 31,200㎡              |         |            |
|         | (実質埋立容量) | 28,000㎡              |         |            |
|         | 現在埋立済容量  | 14,200㎡              |         |            |
|         | 実質埋立残余容量 | 13,800㎡（令和6年3月31日現在） |         |            |
| 浸出水処理施設 | 処理方式     | 接触ばっき方式              |         |            |
|         | 処理水量     | 35㎡/日                |         |            |
|         | 水質       | 項 目                  | 計画原水水質  | 計画放流水質     |
|         |          | pH                   | —       | 5.8～8.6    |
|         |          | BOD                  | 80mg/ℓ  | 10mg/ℓ以下   |
|         |          | SS                   | 130mg/ℓ | 10mg/ℓ以下   |
|         |          | COD                  | 60mg/ℓ  | 10mg/ℓ以下   |
|         |          | T-N                  | 30mg/ℓ  | 10mg/ℓ以下   |
|         |          | T-P                  | —       | 1mg/ℓ以下    |
|         |          | 大腸菌群数                | —       | 3,000個/㎤以下 |
| 重金属・その他 | —        | 排水基準値以下              |         |            |

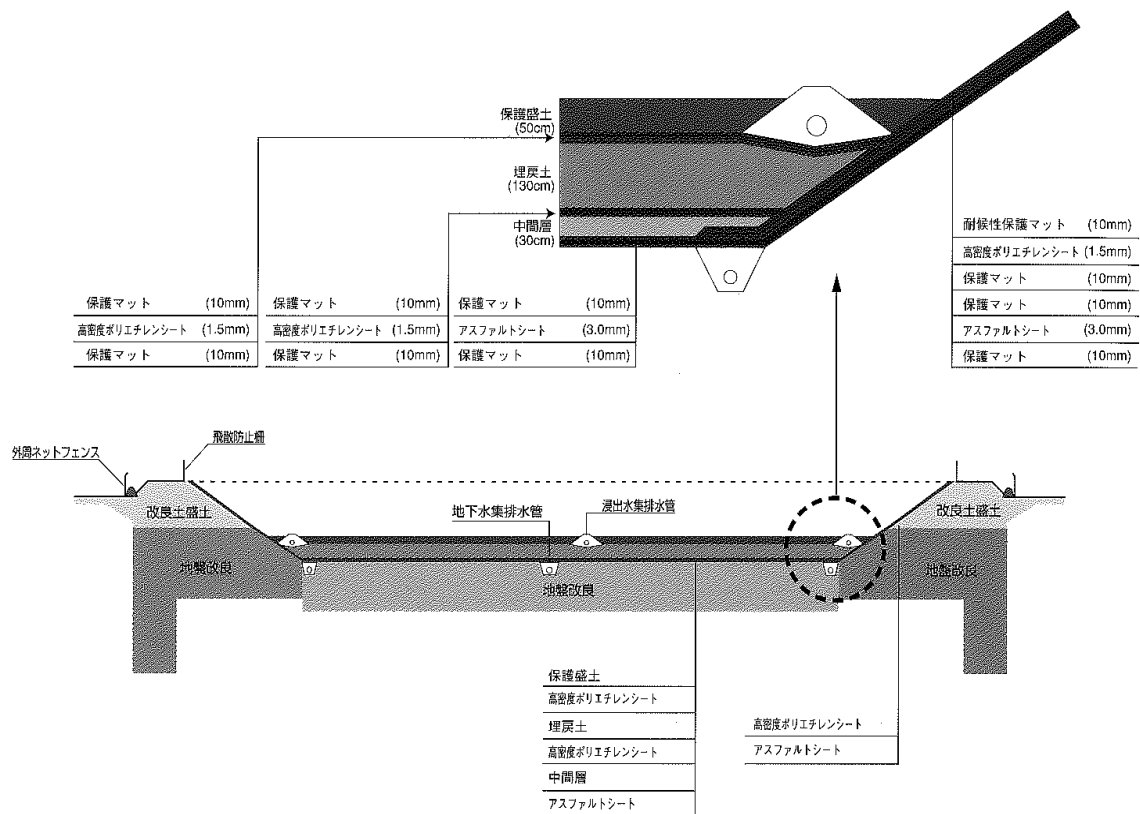


図 2-4 埋立地の内容

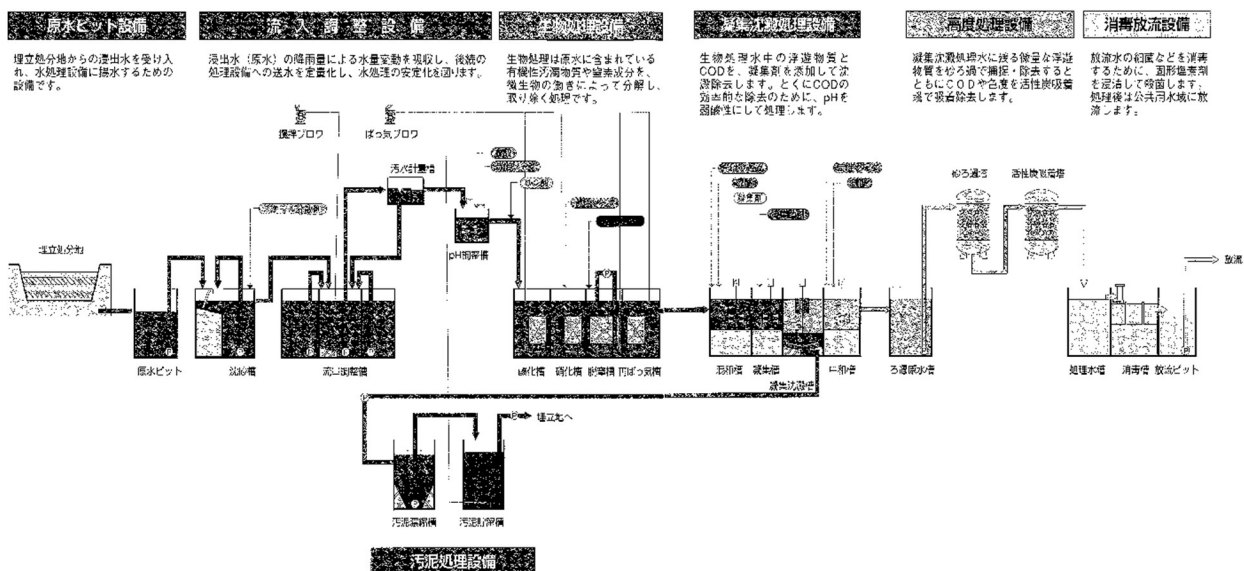


図 2-5 浸出水処理施設の設備フロー

## 第2節 ごみの排出状況

### 1. ごみの発生量

#### (1) ごみ発生量

過去5年間のごみ発生量を表2-11に、発生量原単位を表2-12に示す。令和5年度では、ごみ排出量44,958tのうち、もやすごみが42,313t(94.12%)となっており、排出されるごみのほとんどがもやすごみであることがわかる。

表2-11 ごみ発生量の推移

(単位：t)

| 項目 \ 年度         | R1年度   | R2年度   | R3年度   | R4年度   | R5年度   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ごみ発生量           | 50,535 | 49,743 | 48,954 | 48,114 | 46,213 |
| ごみ排出量           | 49,056 | 48,370 | 47,547 | 46,691 | 44,958 |
| もやすごみ           | 46,299 | 45,406 | 44,904 | 43,671 | 42,313 |
| 家庭系もやすごみ        | 27,221 | 27,414 | 26,989 | 26,332 | 24,997 |
| 収集ごみ            | 24,810 | 24,530 | 24,037 | 23,771 | 22,655 |
| 直接搬入            | 2,411  | 2,884  | 2,952  | 2,561  | 2,342  |
| 事業系もやすごみ(直接搬入)  | 19,078 | 17,992 | 17,915 | 17,339 | 17,316 |
| もえないごみ          | 2,171  | 2,423  | 2,120  | 2,105  | 1,994  |
| 家庭系もえないごみ       | 2,151  | 2,403  | 2,102  | 2,087  | 1,976  |
| 収集ごみ            | 1,942  | 2,208  | 1,959  | 1,924  | 1,809  |
| 直接搬入            | 209    | 195    | 143    | 163    | 167    |
| 事業系もえないごみ(直接搬入) | 20     | 20     | 18     | 18     | 18     |
| (もえないごみ内訳)      |        |        |        |        |        |
| 空きかん            | 292    | 328    | 316    | 308    | 278    |
| 空きびん            | 330    | 301    | 327    | 300    | 284    |
| 金属(粗大、束ねる、その他)  | 671    | 753    | 645    | 566    | 511    |
| 有害(蛍光管、電池)      | 71     | 78     | 81     | 73     | 63     |
| 瓦・陶磁器(有効砂)      | 302    | 296    | 412    | 296    | 301    |
| 不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器) | 505    | 667    | 339    | 562    | 557    |
| 資源物             | 357    | 372    | 394    | 399    | 406    |
| ペットボトル(収集)      | 309    | 322    | 345    | 353    | 356    |
| 学校給食残渣(直接搬入)    | 48     | 50     | 49     | 46     | 50     |
| 土砂類(直接埋立)       | 229    | 169    | 129    | 516    | 245    |
| 資源物回収量          | 1,479  | 1,373  | 1,407  | 1,423  | 1,255  |
| 集団回収量           | 915    | 750    | 710    | 685    | 607    |
| 紙類              | 898    | 736    | 699    | 676    | 598    |
| 布類              | 17     | 14     | 11     | 9      | 9      |
| 資源物ストックハウス(紙類)  | 564    | 623    | 697    | 738    | 646    |
| 小型家電回収ボックス(金属類) | —      | —      | —      | —      | 2      |

表 2-12 ごみ発生量の推移(原単位：1 人 1 日平均排出量・1 日平均排出量)

| 項目              | 年度 | 単位    | R1年度     | R2年度     | R3年度    | R4年度    | R5年度    |
|-----------------|----|-------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 人口              |    | 人     | 136,653  | 136,159  | 135,329 | 134,848 | 134,075 |
| ごみ発生量           |    | g／人・日 | 1,010.40 | 1,000.90 | 991.07  | 977.54  | 941.75  |
| ごみ排出量           |    | g／人・日 | 980.83   | 973.28   | 962.59  | 948.63  | 916.17  |
| もやすごみ           |    | g／人・日 | 925.70   | 913.64   | 909.08  | 887.27  | 862.27  |
| 家庭系もやすごみ        |    | g／人・日 | 544.26   | 551.61   | 546.39  | 534.99  | 509.40  |
| 収集ごみ            |    | g／人・日 | 496.05   | 493.58   | 486.63  | 482.96  | 461.67  |
| 直接搬入            |    | t／日   | 6.59     | 7.90     | 8.09    | 7.02    | 6.40    |
| 事業系もやすごみ(直接搬入)  |    | t／日   | 52.13    | 49.29    | 49.08   | 47.50   | 47.31   |
| もえないごみ          |    | g／人・日 | 43.41    | 48.75    | 42.92   | 42.77   | 40.63   |
| 家庭系もえないごみ       |    | g／人・日 | 43.01    | 48.35    | 42.55   | 42.40   | 40.27   |
| 収集ごみ            |    | g／人・日 | 38.83    | 44.43    | 39.66   | 39.09   | 36.86   |
| 直接搬入            |    | t／日   | 0.57     | 0.53     | 0.39    | 0.45    | 0.46    |
| 事業系もえないごみ(直接搬入) |    | t／日   | 0.05     | 0.05     | 0.05    | 0.05    | 0.05    |
| (もえないごみ内訳)      |    |       |          |          |         |         |         |
| 空きかん            |    | g／人・日 | 5.84     | 6.60     | 6.40    | 6.26    | 5.67    |
| 空きびん            |    | g／人・日 | 6.60     | 6.06     | 6.62    | 6.10    | 5.79    |
| 金属(粗大、束ねる、その他)  |    | g／人・日 | 13.42    | 15.15    | 13.06   | 11.50   | 10.41   |
| 有害(蛍光管、電池)      |    | g／人・日 | 1.42     | 1.57     | 1.64    | 1.48    | 1.28    |
| 瓦・陶磁器(有効砂)      |    | g／人・日 | 6.04     | 5.96     | 8.34    | 6.01    | 6.13    |
| 不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器) |    | g／人・日 | 10.10    | 13.42    | 6.86    | 11.42   | 11.35   |
| 資源物             |    | g／人・日 | 7.14     | 7.49     | 7.98    | 8.11    | 8.27    |
| ペットボトル(収集)      |    | g／人・日 | 6.18     | 6.48     | 6.98    | 7.17    | 7.25    |
| 学校給食残渣(直接搬入)    |    | t／日   | 0.25     | 0.26     | 0.26    | 0.24    | 0.26    |
| 土砂類(直接埋立)       |    | t／日   | 0.63     | 0.46     | 0.35    | 1.41    | 0.67    |
| 資源物回収量          |    | t／日   | 4.04     | 3.76     | 3.85    | 3.90    | 3.43    |
| 集団回収量           |    | t／日   | 2.50     | 2.05     | 1.95    | 1.88    | 1.66    |
| 紙類              |    | t／日   | 2.45     | 2.02     | 1.92    | 1.85    | 1.63    |
| 布類              |    | t／日   | 0.05     | 0.04     | 0.03    | 0.02    | 0.02    |
| 資源物ストックハウス(紙類)  |    | t／日   | 1.54     | 1.71     | 1.91    | 2.02    | 1.77    |
| 小型家電回収ボックス(金属類) |    | t／日   | —        | —        | —       | —       | 0.01    |

※直接搬入ごみ量及び資源物回収量については、全世帯が対象でないため、1 人 1 日平均排出量（g／人・日）ではなく 1 日平均排出量（t／日）で示す。

※学校給食残渣(生ごみ)については、全世帯が対象でないため、1 人 1 日平均排出量（g／人・日）ではなく、1 日平均排出量（t／日）で示すこととし、日数は学校給食実施日である 190 日とする。

※四捨五入を行っているため、合計が合わない場合がある。

※人口は毎年 10 月 1 日現在の住民基本台帳の人口である。

(2) ごみ処理・処分量

過去5年間の全体的な処理・処分量の推移を表2-13に、焼却量・資源化量・最終処分量を、表2-14～表2-16に示す。束ねるごみ（不燃物）・粗大ごみ・直接搬入不燃ごみとして収集されたものは、選別や破碎処理後に可燃物・資源物・不燃物に分類され、それぞれ処理・処分される。

発生量に対する焼却による減量化率・資源化率・最終処分率をみると、焼却による減量化率が最も高く5ヵ年の平均で82.1%を占めている。

資源化率は、16.0%～16.9%で推移している。資源ごみの種類別にみると、ペットボトルは増加傾向にあるが、集団回収の紙類・布類は減少している。最終処分率は1.0～2.2%で推移している。

表 2-13 全体的な処理・処分量の推移

| 項目 \ 年度   | 単位      | R1年度              | R2年度              | R3年度              | R4年度              | R5年度              |
|-----------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ごみ発生量     | t / 年   | 50,535            | 49,743<br><98.4%> | 48,954<br><96.9%> | 48,114<br><95.2%> | 46,213<br><91.4%> |
| (発生量原単位)  | g / 人・日 | 1,010.40          | 1,000.90          | 991.07            | 977.54            | 941.75            |
| 焼却による減量化量 | t / 年   | 41,692<br>(82.5%) | 40,932<br>(82.3%) | 40,204<br>(82.1%) | 39,317<br>(81.7%) | 37,845<br>(81.9%) |
| 資源化量      | t / 年   | 8,109<br>(16.0%)  | 7,975<br>(16.0%)  | 8,282<br>(16.9%)  | 7,719<br>(16.1%)  | 7,566<br>(16.4%)  |
| 最終処分量     | t / 年   | 734<br>(1.5%)     | 836<br>(1.7%)     | 468<br>(1.0%)     | 1,078<br>(2.2%)   | 802<br>(1.7%)     |

※ < >で示す比率は、令和元年度実績に対する比率

※ ( )で示す比率は、ごみ発生量に対する比率

表 2-14 焼却量の推移

(単位 : t)

| 年度<br>項目    | R1年度   | R2年度   | R3年度   | R4年度   | R5年度   |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ごみ発生量       | 50,535 | 49,743 | 48,954 | 48,114 | 46,213 |
| もやすごみごみ焼却量  | 46,299 | 45,406 | 44,904 | 43,671 | 42,313 |
| 家庭系もやすごみ    | 27,221 | 27,414 | 26,989 | 26,332 | 24,997 |
| 事業系もやすごみ    | 19,078 | 17,992 | 17,915 | 17,339 | 17,316 |
| 焼却処理率       | 91.6%  | 91.3%  | 91.7%  | 90.8%  | 91.6%  |
| もやすごみ残渣量合計  | 4,607  | 4,474  | 4,700  | 4,354  | 4,468  |
| 熔融スラグ       | 3,432  | 3,258  | 3,382  | 3,135  | 3,271  |
| 工業塩         | 553    | 545    | 567    | 559    | 585    |
| 金属水酸化物      | 529    | 582    | 675    | 579    | 538    |
| 硫黄          | 66     | 56     | 48     | 68     | 60     |
| その他         | 27     | 33     | 28     | 13     | 14     |
| 焼却による減量化量   | 41,692 | 40,932 | 40,204 | 39,317 | 37,845 |
| <焼却による減量化率> | 82.5%  | 82.3%  | 82.1%  | 81.7%  | 81.9%  |

※「焼却による減量化量」とは処理の過程でなくなった(=減量した)量を指し、  
焼却量から残渣量を引いた値である。

表 2-15 資源化量の推移

(単位: t)

| 項目 \ 年度         | R1年度   | R2年度   | R3年度   | R4年度   | R5年度   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ごみ発生量           | 50,535 | 49,743 | 48,954 | 48,114 | 46,213 |
| 資源化量            | 8,109  | 7,975  | 8,282  | 7,719  | 7,566  |
| 直接資源化量          | 357    | 372    | 394    | 399    | 406    |
| ペットボトル(収集)      | 309    | 322    | 345    | 353    | 356    |
| 学校給食残渣(直接搬入)    | 48     | 50     | 49     | 46     | 50     |
| 処理後資源化量         | 6,273  | 6,230  | 6,481  | 5,897  | 5,905  |
| 空きかん            | 292    | 328    | 316    | 308    | 278    |
| 空きびん            | 330    | 301    | 327    | 300    | 284    |
| 金属(粗大、束ねる、その他)  | 671    | 753    | 645    | 566    | 511    |
| 有害(蛍光管、乾電池)     | 71     | 78     | 81     | 73     | 63     |
| 瓦・陶磁器(有効砂)      | 302    | 296    | 412    | 296    | 301    |
| もやすごみ残渣         | 4,607  | 4,474  | 4,700  | 4,354  | 4,468  |
| 集団回収量           | 915    | 750    | 710    | 685    | 607    |
| 紙類              | 898    | 736    | 699    | 676    | 598    |
| 布類              | 17     | 14     | 11     | 9      | 9      |
| 資源物ストックハウス(紙類)  | 564    | 623    | 697    | 738    | 646    |
| 小型家電回収ボックス(金属類) | —      | —      | —      | —      | 2      |

表 2-16 最終処分量の推移

(単位: t)

| 項目 \ 年度         | R1年度   | R2年度   | R3年度   | R4年度   | R5年度   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ごみ発生量           | 50,535 | 49,743 | 48,954 | 48,114 | 46,213 |
| 最終処分量           | 734    | 836    | 468    | 1,078  | 802    |
| 直接最終処分量         | 229    | 169    | 129    | 516    | 245    |
| 土砂類(直接埋立)       | 229    | 169    | 129    | 516    | 245    |
| 処理後最終処分量        | 505    | 667    | 339    | 562    | 557    |
| 不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器) | 505    | 667    | 339    | 562    | 557    |
| 〈最終処分率〉         | 1.5%   | 1.7%   | 1.0%   | 2.2%   | 1.7%   |

## 2. ごみ質

可燃ごみのごみ質については、県央県南クリーンセンターで分析を行っており、その分析方法を表 2-17 に、分析結果報告値を表 2-18 に示す。

ごみの種類・組成では、紙・布類が最も多く全体の約 5 割を占めており、ついでゴム・合成樹脂類が約 2 割となっている。理化学的性状では、水分が約 5 割、可燃物が約 4 割以上を占め、低位発熱量に大きな変動はない。

表 2-17 ごみ質測定概要

|      |                  |
|------|------------------|
| 対象施設 | 県央県南クリーンセンター     |
| 採取場所 | ごみピット            |
| 採取回数 | 12回/年 ※各年の数値は平均値 |

表 2-18 ごみ質の推移

| 年度               |                   | R1年度  | R2年度  | R3年度  | R4年度  | R5年度  |
|------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 項目               |                   |       |       |       |       |       |
| ごみの種類組成分析        | 1. 紙・布類           | 47.9% | 45.8% | 46.8% | 44.5% | 49.1% |
|                  | 2. ビニール・合成樹脂類・ゴム類 | 19.3% | 18.3% | 19.6% | 22.3% | 25.2% |
|                  | 3. 木・竹・わら類        | 14.1% | 15.3% | 14.7% | 9.9%  | 7.5%  |
|                  | 4. 厨芥類            | 10.3% | 13.1% | 12.6% | 20.0% | 14.6% |
|                  | 5. 不燃物類           | 2.5%  | 2.3%  | 2.5%  | 1.4%  | 2.3%  |
|                  | 6. その他            | 5.9%  | 5.2%  | 3.8%  | 1.9%  | 1.3%  |
| 単位容積重量（単位：kg/m³） |                   | 195   | 207   | 200   | 211   | 157   |
| 理化学的性状           | 水分                | 47.8% | 43.7% | 46.9% | 51.0% | 45.3% |
|                  | 灰分                | 6.7%  | 8.2%  | 6.6%  | 5.2%  | 5.3%  |
|                  | 可燃物               | 45.5% | 48.1% | 46.5% | 43.8% | 49.4% |
|                  | 低位発熱量（単位：kcal/kg） | 1,958 | 2,271 | 2,057 | 1,974 | 2,527 |

### 第3節 ごみ処理対策に係る制度等の状況

#### 1. 紙・布類の資源物回収に関する補助

構成4市で排出されるごみのうち紙・布類の占める割合が一番大きく、表2-18をみると過去5年間の平均で46.8%と約半分を占めているため、本市では、ごみの排出抑制及び再資源化を促進するため、平成8年度に再資源化奨励補助金制度を導入し、集団回収活動を行う団体及び資源物の引き取り業者に対して補助金の交付を行っている。

資源物回収の形態としては、回収団体の構成員が資源物を集団で回収して業者に引き渡すという「集団回収」方式と、回収団体の構成員がごみステーションに搬出して業者に引き渡す「ステーション回収」方式とがある。方式別の補助額を表2-19に、登録団体数の推移を表2-20に示す。

補助対象となる資源物は古紙および古布である。補助対象となる資源物を表2-21に示す。

表2-19 補助額

| 区分   | 補助額   |          |
|------|-------|----------|
|      | 集団回収  | ステーション回収 |
| 回収団体 | 5円/kg | 2円/kg    |
| 引取業者 | 1円/kg |          |

表2-20 登録団体数

| 項目      | 年度   |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|
|         | R1年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 | R5年度 |
| 登録団体    | 219  | 205  | 190  | 181  | 160  |
| 自治会・町内会 | 75   | 75   | 75   | 77   | 77   |
| 婦人会・老人会 | 18   | 18   | 18   | 15   | 15   |
| 子ども会    | 118  | 103  | 88   | 80   | 61   |
| その他団体   | 8    | 9    | 9    | 9    | 7    |
| 引取業者    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |

表2-21 補助対象資源物

| 品目     | 出し方                     |
|--------|-------------------------|
| 新聞紙    | 紐でくくる。                  |
| 雑誌・雑がみ | 紐でくくる。                  |
| 段ボール   | 紐でくくる。                  |
| 牛乳パック  | 中をよく洗い、乾燥させて切り開いて紐でくくる。 |
| 古布     | 紐でくくる。                  |

## 2. 生ごみ処理機器に関する補助

排出されるごみのうち厨芥類の占める割合も比較的多く、表 2-18 をみると過去 5 年間の平均で 14.1%を占めているため、本市では、生ごみの減量化及び資源化を図るとともにごみ全般の減量化意識を高めることを目的として、平成 15 年度から家庭用生ごみ処理機器購入費補助金制度を導入し、購入支援を継続している。

補助対象となる生ごみ処理機器には、「生ごみ処理容器」と「電気式生ごみ処理機」とがある。生ごみ処理容器とは、微生物等を利用して生ごみを発酵、分解し、肥料化することができる構造のもので、コンポスト化容器等を指す。

電気式生ごみ処理機とは、電気による温風で生ごみを乾燥し減量又は堆肥化させる機器である。

補助率を表 2-22 に、交付実績を表 2-23 に示す。

表 2-22 補助率

| 種 類            |                         | 補助率        |
|----------------|-------------------------|------------|
| 生ごみ処理容器（コンポスト） |                         | 購入費の 1 / 2 |
| 電気式生ごみ処理機      | 基準 <sup>※1</sup> をみたすもの | 購入費の 1 / 3 |
|                | それ以外のもの                 | 購入費の 1 / 4 |

※1 基準：「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく。

※補助金額は 2 万円を上限とする。（令和 6 年度からは 4 万円を上限とする。）

表 2-23 交付実績

| 区分<br>年度 | 生ごみ処理容器 |         | 電気式生ごみ処理機 |         | 合 計 |          |
|----------|---------|---------|-----------|---------|-----|----------|
|          | 台数      | 補助金額    | 台数        | 補助金額    | 台数  | 補助金額     |
| R1年度     | 29台     | 77,700円 | 10台       | 185,800 | 39台 | 263,500円 |
| R2年度     | 34台     | 88,300円 | 18台       | 269,600 | 52台 | 357,900円 |
| R3年度     | 33台     | 73,100円 | 20台       | 324,200 | 53台 | 397,300円 |
| R4年度     | 45台     | 73,100円 | 19台       | 251,500 | 64台 | 324,600円 |
| R5年度     | 32台     | 91,400円 | 10台       | 116,300 | 42台 | 207,700円 |

## 第4節 ごみ処理及び環境美化対策に係る啓発の状況

本市では、住民のごみ対策及び環境美化への意識を高め、適切なごみ処理体制を構築・維持していくために、下記のような啓発を行っている。

### 1. リサイクルの推進

#### (1) 市民への推進

ごみ削減と資源の有効利用促進のために、家庭に配布しているパンフレット「ごみの分け方・出し方」やごみと資源物カレンダー、市公式ホームページ、市公式LINE、FM諫早、諫早ケーブルテレビ等において、各種リサイクル法に関係するリサイクル方法の提示や市で収集しない物の種類を明示し積極的なリサイクルを呼びかけている。

#### (2) 清掃活動の推進

市内の町内会・自治会が実施する自治会清掃（2～3回/年）に対し、市の支援策として清掃ごみ運搬トラックの借り上げによる支援を行っている。また、諫早市保健環境連合会の主催による市民一斉の「市民大清掃」には市内建設業協会等のトラック配車の協力を得て美化活動を行っている。「空きかん等回収キャンペーン」については、環境月間にあわせて清掃活動を行っている。

令和5年度の市民大清掃には約23,000人が、空きかん等回収キャンペーンには約11,000人が参加している。

### 2. 不法投棄防止の取組み

廃棄物の不法投棄の防止のための取組みとして、平成10年度より「廃棄物適正処理指導員」を配置して巡回パトロールを実施し、行為者に対して指導を行っている。過去5年の不法投棄の発見・指導件数を、表2-24に示す。

表 2-24 発見・指導件数

| 年度<br>項目  | R1年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 | R5年度 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| 発見件数（箇所数） | 48件  | 60件  | 57件  | 60件  | 41件  |
| 指導件数（撤去等） | 47件  | 57件  | 54件  | 60件  | 39件  |

## 第5節 現行ごみ処理の課題

### 1. ごみ減量化の課題

#### (1) 発生・排出抑制

家庭や事業所において、無駄なものは買わない、最後まで使い切ってから捨てるなど、発生及び排出段階でのごみ減量化を図り、また、リサイクルが可能なごみについては、再資源化を積極的に推進していく必要がある。

#### (2) 再資源化

毎年、発生するごみの80%以上が焼却処理されており、もやすごみの中には、再資源化が可能な紙類やプラスチック類がごみとして排出されている状況にある。

そこで、紙類を資源物として回収するための対策として、自治会などが実施する紙類の資源物回収の拡充を図るための啓発や、資源物回収に取り組んでいない地域や資源物回収実施日まで家庭に保管できない世帯のために、各地域に設置している資源物ストックハウスの利用増進を図る。

また、本市ではペットボトルを除くその他のプラスチック類を資源物として回収していないため、資源物として回収するための新たな収集体制の構築が急務である。

さらに、家庭から排出される生ごみは、これからも生ごみ堆肥化处理機器の購入支援拡充などの対策を講じることで生ごみの減量化もこれまで通り図っていきたい。

### 2. ごみ処理体制の課題

#### (1) 収集・運搬

家庭から排出されるごみの収集については、現状の収集種別に加え、ペットボトルを除くその他のプラスチック類の収集品目への追加を検討しており、現在の収集体制を維持しつつ、効率的な収集体制の構築が必要である。

#### (2) 中間処理

##### ア. ごみ処理施設

もやすごみ及びもえないごみの処理施設は、それぞれの一部事務組合で運営しているため、組合構成市として、各ごみ処理施設の適正な運営及び維持管理のため、様々な課題解決に協力していく。

イ．プラスチック類の再商品化（マテリアルリサイクル）について

ペットボトルを含む全てのプラスチック類は法律において、廃棄物として処理するのではなく、再商品化に努めることとなっている。

しかしながら、本市ではペットボトル以外のプラスチック類の分別収集を行っていないため、再商品化ための体制づくりが急務となっているため、再商品化施設を選定し、資源の有効活用を図る。

### （３）最終処分について

県央県南クリーンセンターの稼働に伴い、諫早市環境センターからの焼却残渣（クリンカ）の搬入が無くなったため、埋立て期間の大幅な延長が見込まれる。

よって、施設の定期的な補修や計測機器の更新等の維持管理を計画的に行い、施設全体の長寿命化に取り組む必要がある。

### （４）施設管理について

ア．休止施設の取り扱い

本市が所有するもやすごみの処理施設である諫早市環境センターは、もやすごみの処理の広域化に伴い、稼働を停止してから約 20 年が経過しているため、施設の老朽化が激しく、計画的な解体が必要である。

また、解体後の跡地利用についても、一般廃棄物処理のためのリサイクル施設整備などを検討していきたい。

イ．施設跡地の利活用

令和 4 年度に解体が完了した旧多良見クリーンセンターの跡地利用については、一般廃棄物処理のためのリサイクル施設整備などを検討したい。

## 第3章 ごみ処理基本計画の策定

### 第1節 ごみ処理の基本方針

本市は、長崎県の中央に位置し、広大な干拓地や肥よくな丘陵地帯など自然の恵みの多い地域で、面積 341.79 km<sup>2</sup>、令和 5 年度の住民基本台帳人口は 134,075 人（10 月 1 日現在）、産業は第 1 次産業が 1.8%、第 2 次産業が 24.5%、第 3 次産業が 73.7%（表 3-1）のとおりとなっている。

本市の過去 5 年間のごみ発生量は、様々な取組みの効果もあって順調に減少しており、令和 5 年度の 1 人当たりのごみ発生量は 942g/日であり、ごみ排出量では 916g/日となっている。

しかしながら、再資源化推進などのごみ排出抑制のための施策は、少子高齢化や人口減少によって資源回収に取り組む団体の減少や協力体制の低下から回収量は年々減少傾向にある。より高度な循環型社会を推進するためには、更なる取組みの構築が必要である。

また、地球温暖化対策として一般廃棄物の分野における焼却量の抑制や焼却エネルギーの有効活用等も検討していく必要があり、地域の状況にあった処理体制の構築が求められる。更には、東日本大地震以降、災害廃棄物の処理対策が重要視され、災害に強い処理体制の構築も考慮する必要がある。

廃棄物処理に係る費用は依然として大きいものがあり、廃棄物処理を取り巻く社会・経済情勢を踏まえて、国・県の方針ともあいまって、市民・事業者・行政が一体となつてごみの減量化、循環型社会の構築に向けて下記の事項を基本方針として、本市のごみ処理の適正な管理運営を図る。

表 3-1 諫早市の産業構造

| 産業別       | 区分                    | 事業所数<br>(事業所) | 従業員数<br>(人) |
|-----------|-----------------------|---------------|-------------|
| 第一次<br>産業 | 農業                    | 62            | 978         |
|           | 林業                    | 5             | 98          |
|           | 漁業                    | 2             | 15          |
|           | 小 計                   | 69            | 1,091       |
| 第二次<br>産業 | 鉱業、採石業、砂利<br>採取業      | 10            | 173         |
|           | 建設業                   | 673           | 5,079       |
|           | 製造業                   | 291           | 9,940       |
|           | 小 計                   | 974           | 15,192      |
| 第三次<br>産業 | 電気・ガス・熱供<br>給・水道業     | 13            | 211         |
|           | 情報通信業                 | 35            | 323         |
|           | 運輸業、郵便業               | 142           | 3,032       |
|           | 卸売業、小売業               | 1,566         | 11,939      |
|           | 金融業、保険業               | 103           | 1,225       |
|           | 不動産業、物品賃貸<br>業        | 301           | 1,062       |
|           | 学術研究、専門・技<br>術サービス業   | 249           | 1,288       |
|           | 宿泊業、飲食サービ<br>ス業       | 665           | 4,608       |
|           | 生活関連サービス<br>業、娯楽業     | 536           | 2,064       |
|           | 教育・学習支援業              | 263           | 3,364       |
|           | 医療、福祉                 | 695           | 10,581      |
|           | 複合サービス業               | 41            | 662         |
|           | サービス業（他に分<br>類されないもの） | 440           | 5,295       |
|           | 小 計                   | 5,049         | 45,654      |
| 総 計       |                       | 6,092         | 61,937      |

※資料：令和3年経済センサス活動調査

## 1. 諫早市総合計画との関連

平成 28 年 3 月に策定された「諫早市総合計画」(図 3-1)では、「ひとが輝く創造都市・諫早」を将来都市像として、「笑顔あふれる希望と安心のまち」の実現を目指して、今後の取り組み方針を定める。

### (1) 「ごみ減量化の推進」

4R の推進(リフューズ、リデュース、リユース、リサイクル)に向けて、ひとり一人がごみの発生・排出抑制に取り組み、発生するごみはできる限り再資源化を行うとともに、分別収集を徹底し、更なるごみの減量化を推進する。

### (2) 「処理体制の構築」

中間処理及び最終処分における処理体制を当面堅持しつつ、収集・運搬体制の効率化を図るとともに、将来に向けた効率・低炭素・災害に強い処理体制の研究を行う。また、市民・事業者・行政の役割を明確にして、本市の一般廃棄物処理体制を構築する。

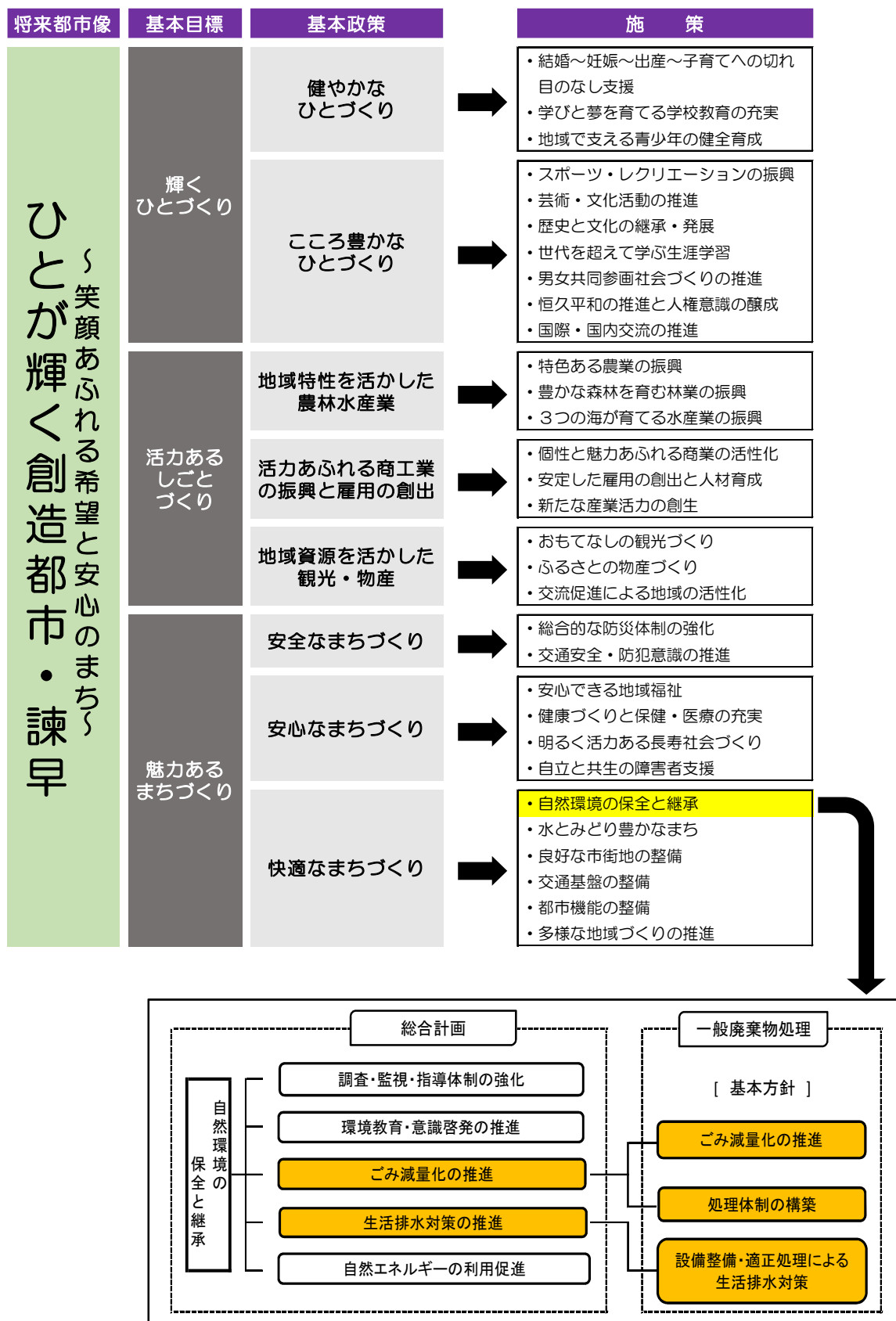


図 3-1 諫早市総合計画の概要

## 第2節 人口及びごみ量の見込み

### 1. 予測方法

予測する項目は、表3-2のとおりとし、表3-3にある5種類の推計式にて予測値を算出し、このうち過去の実績をできるだけ良好に再現し、最も妥当と判断されるものを将来予測として採用する。

収集ごみは、過去5年間にわたる年度ごとの1人1日平均排出量（g／人・日）を、直接搬入ごみは、過去5年間の年度ごとの1日平均排出量（t／日）の実績を、推計式に代入して予測を行う。

推計式の概要を表3-3に、予測の手順を図3-2に示す。

表3-2 予測する項目

| 種 別        | 項 目 |                   |
|------------|-----|-------------------|
| (1) もやすごみ  | ①   | 家庭系収集ごみ           |
|            | ②   | 家庭系直接搬入ごみ         |
|            | ③   | 事業系直接搬入ごみ         |
| (2) もえないごみ | ①   | 家庭系収集ごみ           |
|            | ②   | 家庭系直接搬入ごみ         |
|            | ③   | 事業系直接搬入ごみ         |
|            | ④   | ア 空きかん            |
|            |     | イ 空きびん            |
|            |     | ウ 金属(粗大、束ねる、その他)  |
|            |     | エ 有害(蛍光管、電池)      |
|            |     | オ 瓦・陶磁器(有効砂)      |
|            |     | カ 不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器) |
| (3) 資源物    | ①   | ペットボトル(収集)        |
|            | ②   | 学校給食残渣(直接搬入)      |
| (4) 土砂類    | ①   | 直接埋立              |
| (5) 集団回収   | ①   | 集団回収(紙類)          |
|            | ②   | 集団回収(布類)          |
|            | ③   | 資源物ストックハウス(紙類)    |
|            | ④   | 小型家電回収ボックス(金属類)   |

表 3-3 推計式の概要

| 推計方式 | 推計式               | 特徴                                        |
|------|-------------------|-------------------------------------------|
| 直線式  | $y = ax + b$      | 傾き一定量で単調に増加(減少)する場合に用いる。                  |
| 対数式  | $y = a \ln x + b$ | 徐々に増加率(減少率)が低増減していくような曲線的推移を示す場合に用いられる式。  |
| 指数式  | $y = ae^{bx}$     | 徐々に増加率(減少率)が大きくなっていくような曲線的推移を示す場合に用いられる式。 |
| べき乗式 | $y = ax^b$        | 年次とともに急激に増加(減少)していく曲線式。                   |

※ y : 予測値、x : 年目、a, b, c : 係数、ln : 自然対数、e : 自然対数の底

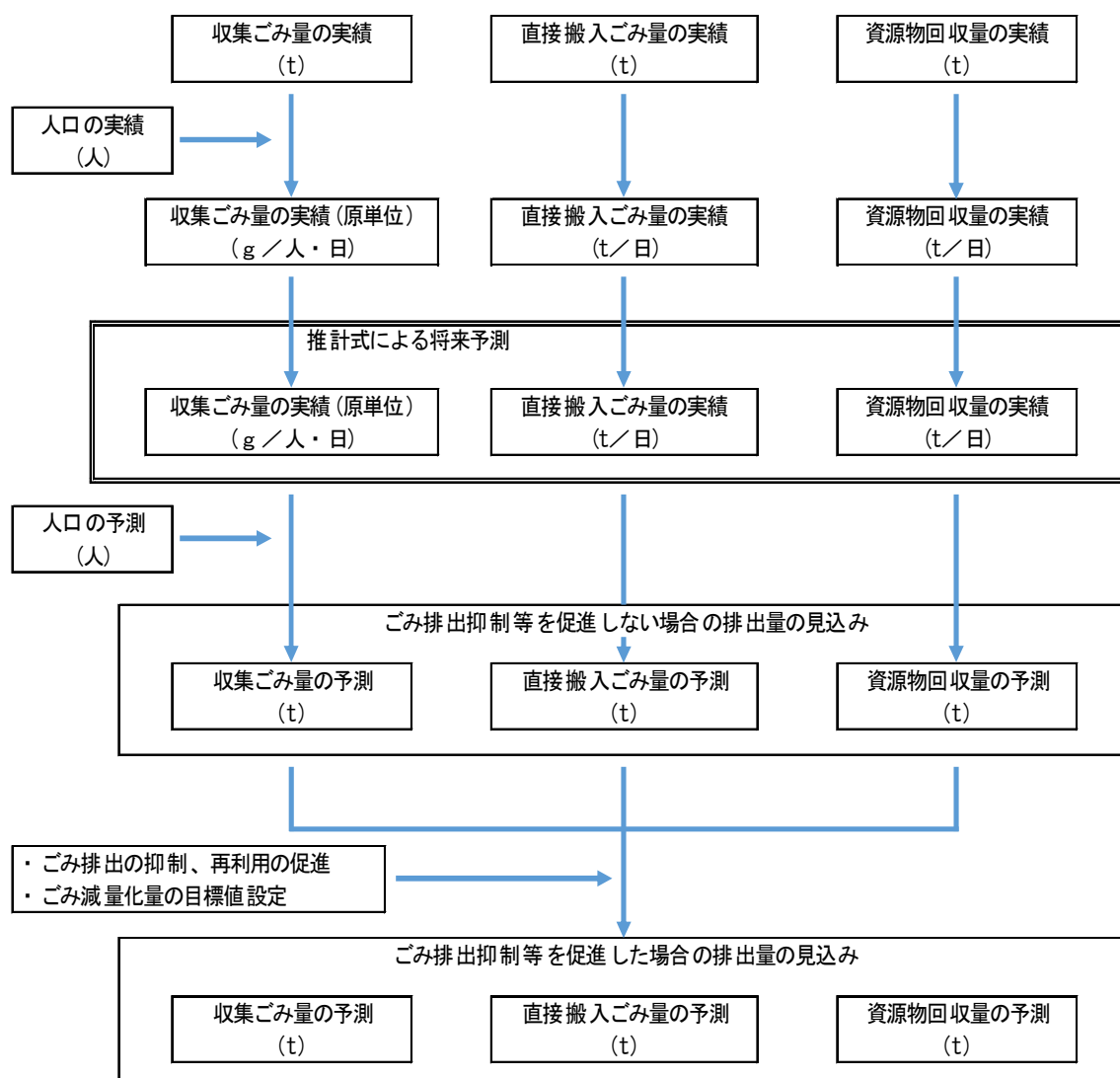


図 3-2 予測の手順

## 2. 行政区域内人口の見込み

行政区域内人口については、令和元年度以降年々減少しており、令和元年度から令和5年度（各年10月1日現在）の5ヵ年の平均減少率は0.47%である。

国立社会保障・人口問題研究所が令和5年12月に推計した「日本の地域別将来推計人口（都道府県・市区町村）」によれば、本市の令和7年度人口は128,614人と予測されている。しかしながら、本市の第2次総合計画では、将来都市像実現のための様々な事業の推進により、令和7年度（平成37年度）における人口を135,000人と想定したまちづくりに取り組むことから、令和7年度人口が135,000人に一番近い結果を示すべき乗式を採用し、令和20年度までの予測結果を表3-4に示す。推計結果を表3-5に予測結果を図3-3に示す。

表 3-4 行政区域内人口の予測結果

| 年度     |     | 人口(人)   |
|--------|-----|---------|
| 実<br>績 | R1  | 136,653 |
|        | R2  | 136,159 |
|        | R3  | 135,329 |
|        | R4  | 134,848 |
|        | R5  | 134,075 |
| 予<br>測 | R6  | 134,233 |
|        | R7  | 134,006 |
|        | R8  | 133,809 |
|        | R9  | 133,636 |
|        | R10 | 133,481 |
|        | R11 | 133,341 |
|        | R12 | 133,214 |
|        | R13 | 133,096 |
|        | R14 | 132,988 |
|        | R15 | 132,887 |
|        | R16 | 132,793 |
|        | R17 | 132,704 |
|        | R18 | 132,621 |
|        | R19 | 132,542 |
|        | R20 | 132,467 |
|        | R21 | 132,396 |

（各年10月1日現在の人口）

表 3-5 人口の推計結果

【単位：人】

| 年度   | 年目 | 実績      |         |         |         |         |
|------|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| R1   | 1  | 136,653 |         |         |         |         |
| R2   | 2  | 136,159 |         |         |         |         |
| R3   | 3  | 135,329 |         |         |         |         |
| R4   | 4  | 134,848 |         |         |         |         |
| R5   | 5  | 134,075 |         |         |         |         |
| 年度   | 年目 |         | 直線式     | 対数式     | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |         | 133,473 | 134,117 | 133,304 | 134,233 |
| R7   | 7  |         | 132,826 | 133,877 | 132,639 | 134,006 |
| R8   | 8  |         | 132,179 | 133,670 | 131,978 | 133,809 |
| R9   | 9  |         | 131,533 | 133,487 | 131,320 | 133,636 |
| R10  | 10 |         | 130,886 | 133,323 | 130,665 | 133,481 |
| R11  | 11 |         | 130,239 | 133,175 | 130,013 | 133,341 |
| R12  | 12 |         | 129,593 | 133,039 | 129,365 | 133,214 |
| R13  | 13 |         | 128,946 | 132,915 | 128,719 | 133,096 |
| R14  | 14 |         | 128,299 | 132,800 | 128,077 | 132,988 |
| R15  | 15 |         | 127,652 | 132,693 | 127,439 | 132,887 |
| R16  | 16 |         | 127,006 | 132,592 | 126,803 | 132,793 |
| R17  | 17 |         | 126,359 | 132,498 | 126,171 | 132,704 |
| R18  | 18 |         | 125,712 | 132,409 | 125,541 | 132,621 |
| R19  | 19 |         | 125,066 | 132,325 | 124,915 | 132,542 |
| R20  | 20 |         | 124,419 | 132,246 | 124,292 | 132,467 |
| R21  | 21 |         | 123,772 | 132,170 | 123,672 | 132,396 |
| 相関係数 |    |         | 0.99659 | 0.96276 | 0.99654 | 0.96208 |

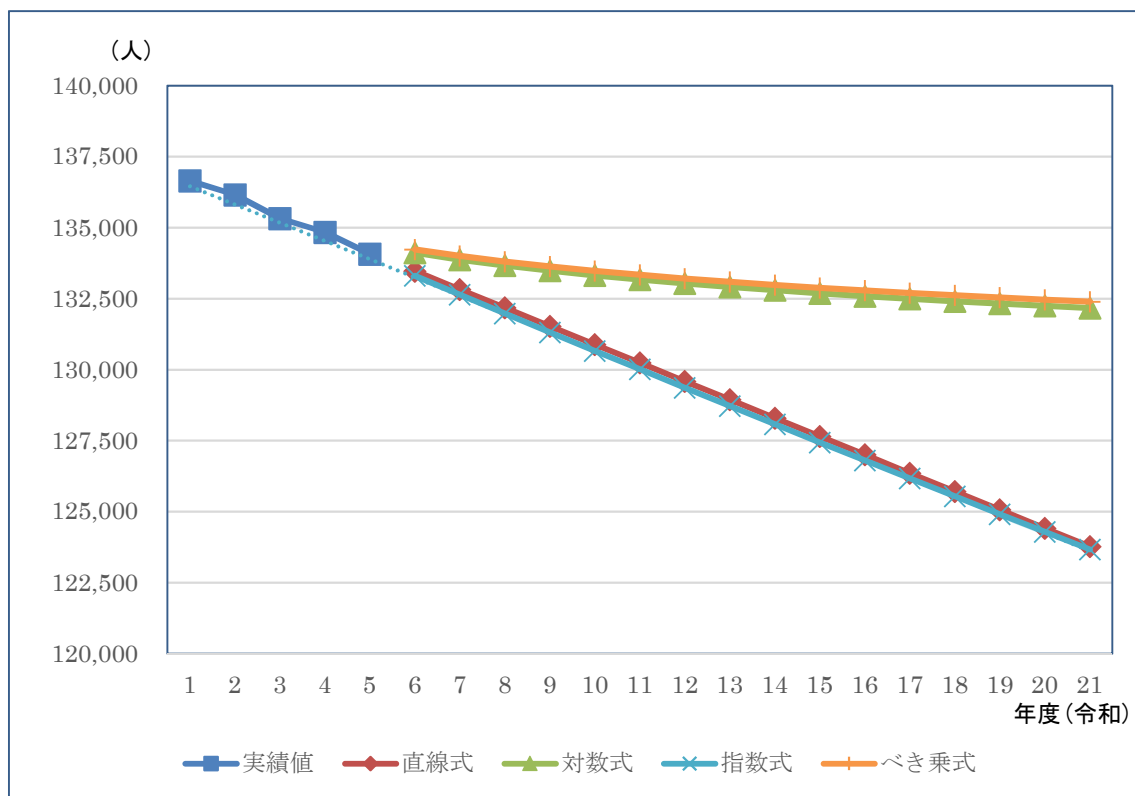


図 3-3 人口の予測結果

### 3. 種別・項目ごとのごみの見込みについて

はじめに、本来であれば 10～15 年間の実績値を基に将来推計を行うことで、推計値に厚みができ、より確実な推計値となるが、令和元年 12 月に中国で初めて確認された新型コロナウイルスが世界中で爆発的に感染拡大をした影響で、日本国内においても令和 2 年度及び 3 年度に緊急事態宣言が発令された。

そのため、会社や学校に行くことができず自宅待機となったことで、市民が家庭で過ごす時間が大幅に増えたことを受けて、家庭から排出されるごみは、ほとんどの種別で緊急事態宣言中の令和 2 年度及び 3 年度に増加した。その反面、様々な社会活動に制限がかかったため、事業活動から排出されるごみについては新型コロナウイルス流行前の令和元年度をピークとして令和 2 年度に大幅に減少した。

このようなことから、今回の将来推計は、新型コロナウイルスの影響を少しでも減らすために、令和元年度から 5 年度の 5 年間の実績値を用いることとした。

#### (1) もやすごみ

##### ①家庭系収集ごみ

家庭系収集ごみ(もやすごみ)の推計結果を表 3-7 に、予測結果を図 3-4 に示す。令和元年度と 5 年度を比較すると、過去 5 年間で約 6.9%の減少となっている。

今後、土地利用の規制緩和に係る宅地開発の進行により、世帯数の増加が見込まれている。しかしながら、令和 8 年 4 月からの新たなもやすごみ処理施設の稼働に伴い、運営する一部事務組合を構成する全ての市がごみの減量化に取り組むこととなっているため、指数式を採用する。

また、もやすごみの処理施設を運営する県央県南広域環境組合が作成した構成市ごとのごみ処理量の実績及び将来予測を表 3-6 に示す。

表 3-6 県央県南広域環境組合の構成 4 市のごみ量の実績及び将来予測

| 項 目  | 単位  | 実績←    |        |        | →将来予測(目標計画値) |        |        |        |        |
|------|-----|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|
|      |     | H27    | H28    | H29    | R2           | R5     | R8     | R11    | R14    |
| 諫早市  | t/年 | 46,450 | 45,691 | 46,037 | 43,964       | 42,278 | 40,360 | 38,559 | 36,664 |
| 島原市  | t/年 | 17,037 | 16,740 | 16,555 | 15,622       | 14,722 | 13,760 | 12,854 | 11,971 |
| 雲仙市  | t/年 | 14,341 | 14,036 | 14,076 | 13,443       | 12,767 | 12,051 | 11,403 | 10,784 |
| 南島原市 | t/年 | 14,902 | 14,448 | 14,797 | 13,503       | 12,193 | 10,886 | 9,689  | 8,548  |
| 4市合計 | t/年 | 92,730 | 90,915 | 91,465 | 86,532       | 81,960 | 77,057 | 72,505 | 67,967 |

※上記予測は、「(1)もやすごみ」の合計を示す。(令和 4 年 2 月組合作成)

表 3-7 家庭系収集ごみ(もやすごみ)の推計結果

【単位：g／人・日】

| 年度   | 年目 | 実績値    |         |                        |         |         |
|------|----|--------|---------|------------------------|---------|---------|
| R1   | 1  | 496.05 |         |                        |         |         |
| R2   | 2  | 493.58 |         |                        |         |         |
| R3   | 3  | 486.63 |         |                        |         |         |
| R4   | 4  | 482.96 |         |                        |         |         |
| R5   | 5  | 461.67 |         |                        |         |         |
|      |    |        | 直線式     | $y=-7.94x+507.99$      |         |         |
|      |    |        | 対数式     | $y=-17.77\ln x+501.19$ |         |         |
|      |    |        | 指数式     | $y=508.64e^{-0.017x}$  |         |         |
|      |    |        | べき乗式    | $y=501.45x^{-0.037}$   |         |         |
| 年度   | 年目 |        | 直線式     | 対数式                    | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |        | 460.37  | 469.35                 | 459.32  | 469.28  |
| R7   | 7  |        | 452.43  | 466.61                 | 451.57  | 466.62  |
| R8   | 8  |        | 444.49  | 464.24                 | 443.96  | 464.32  |
| R9   | 9  |        | 436.55  | 462.15                 | 436.48  | 462.30  |
| R10  | 10 |        | 428.61  | 460.27                 | 429.12  | 460.50  |
| R11  | 11 |        | 420.68  | 458.58                 | 421.89  | 458.88  |
| R12  | 12 |        | 412.74  | 457.03                 | 414.78  | 457.40  |
| R13  | 13 |        | 404.80  | 455.61                 | 407.79  | 456.05  |
| R14  | 14 |        | 396.86  | 454.29                 | 400.91  | 454.80  |
| R15  | 15 |        | 388.93  | 453.07                 | 394.15  | 453.64  |
| R16  | 16 |        | 380.99  | 451.92                 | 387.51  | 452.56  |
| R17  | 17 |        | 373.05  | 450.84                 | 380.98  | 451.54  |
| R18  | 18 |        | 365.11  | 449.83                 | 374.56  | 450.59  |
| R19  | 19 |        | 357.18  | 448.87                 | 368.24  | 449.69  |
| R20  | 20 |        | 349.24  | 447.96                 | 362.03  | 448.84  |
| R21  | 21 |        | 341.30  | 447.09                 | 355.93  | 448.03  |
| 相関係数 |    |        | 0.92071 | 0.82831                | 0.91701 | 0.82316 |

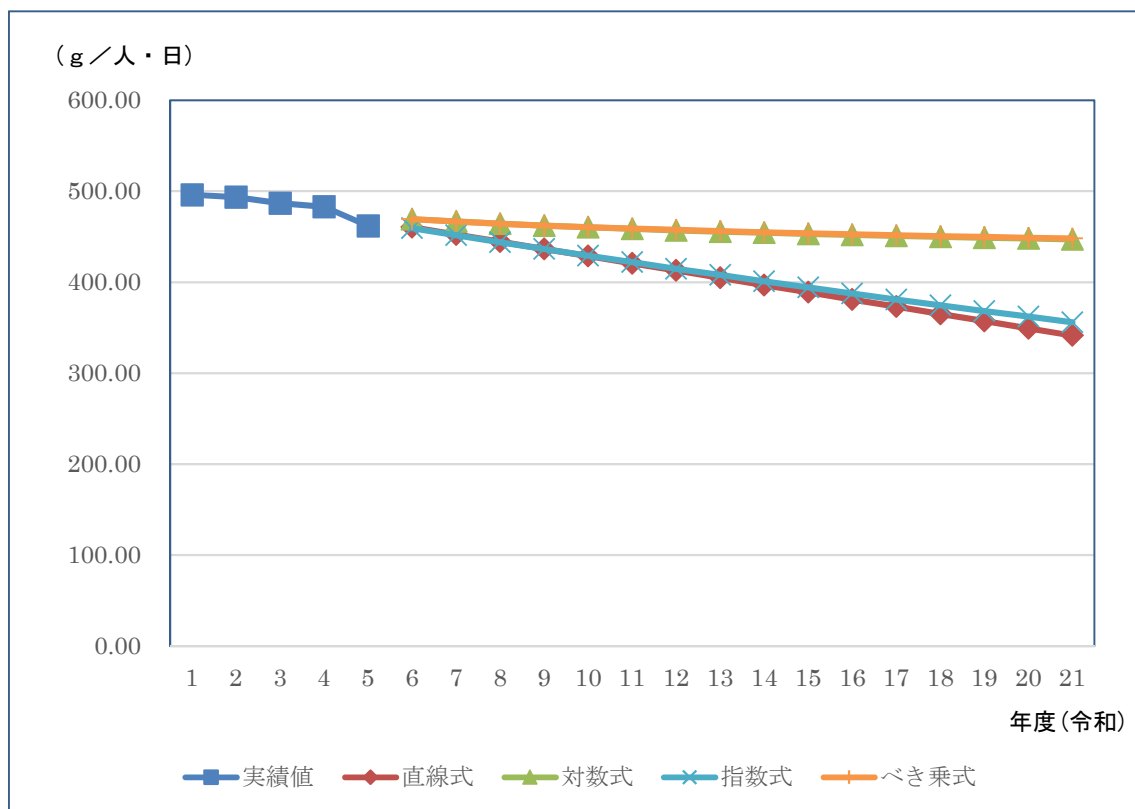


図3-4 家庭系収集ごみ(もやすごみ)の予測結果

## ②家庭系直接搬入ごみ

家庭系直接搬入ごみ(もやすごみ)の推計結果を表 3-8 に、予測結果を図 3-5 に示す。家庭系直接搬入ごみ(もやすごみ)については、令和 2 年度及び 3 年度をピークに減少傾向にある。今後もごみの減量化を図っていくことから、減少していく指数式を採用する。

表 3-8 家庭系直接搬入ごみ(もやすごみ)の推計結果

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |                           |                                                                                                   |         |         |
|------|----|------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| R1   | 1  | 6.59 | 直線式<br>対数式<br>指数式<br>べき乗式 | $y = -0.13x + 7.58$<br>$y = -0.046 \ln x + 7.24$<br>$y = 7.56e^{-0.018x}$<br>$y = 7.21x^{-0.007}$ |         |         |
| R2   | 2  | 7.90 |                           |                                                                                                   |         |         |
| R3   | 3  | 8.09 |                           |                                                                                                   |         |         |
| R4   | 4  | 7.02 |                           |                                                                                                   |         |         |
| R5   | 5  | 6.40 |                           |                                                                                                   |         |         |
| 年度   | 年目 |      | 直線式                       | 対数式                                                                                               | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |      | 6.82                      | 7.16                                                                                              | 6.78    | 7.12    |
| R7   | 7  |      | 6.69                      | 7.15                                                                                              | 6.66    | 7.12    |
| R8   | 8  |      | 6.57                      | 7.15                                                                                              | 6.54    | 7.11    |
| R9   | 9  |      | 6.44                      | 7.14                                                                                              | 6.43    | 7.10    |
| R10  | 10 |      | 6.31                      | 7.14                                                                                              | 6.31    | 7.10    |
| R11  | 11 |      | 6.19                      | 7.13                                                                                              | 6.20    | 7.09    |
| R12  | 12 |      | 6.06                      | 7.13                                                                                              | 6.09    | 7.09    |
| R13  | 13 |      | 5.94                      | 7.12                                                                                              | 5.98    | 7.08    |
| R14  | 14 |      | 5.81                      | 7.12                                                                                              | 5.87    | 7.08    |
| R15  | 15 |      | 5.68                      | 7.12                                                                                              | 5.77    | 7.08    |
| R16  | 16 |      | 5.56                      | 7.12                                                                                              | 5.67    | 7.07    |
| R17  | 17 |      | 5.43                      | 7.11                                                                                              | 5.56    | 7.07    |
| R18  | 18 |      | 5.31                      | 7.11                                                                                              | 5.47    | 7.07    |
| R19  | 19 |      | 5.18                      | 7.11                                                                                              | 5.37    | 7.07    |
| R20  | 20 |      | 5.05                      | 7.10                                                                                              | 5.27    | 7.06    |
| R21  | 21 |      | 4.93                      | 7.10                                                                                              | 5.18    | 7.06    |
| 相関係数 |    |      | 0.26134                   | 0.03873                                                                                           | 0.26495 | 0.04123 |

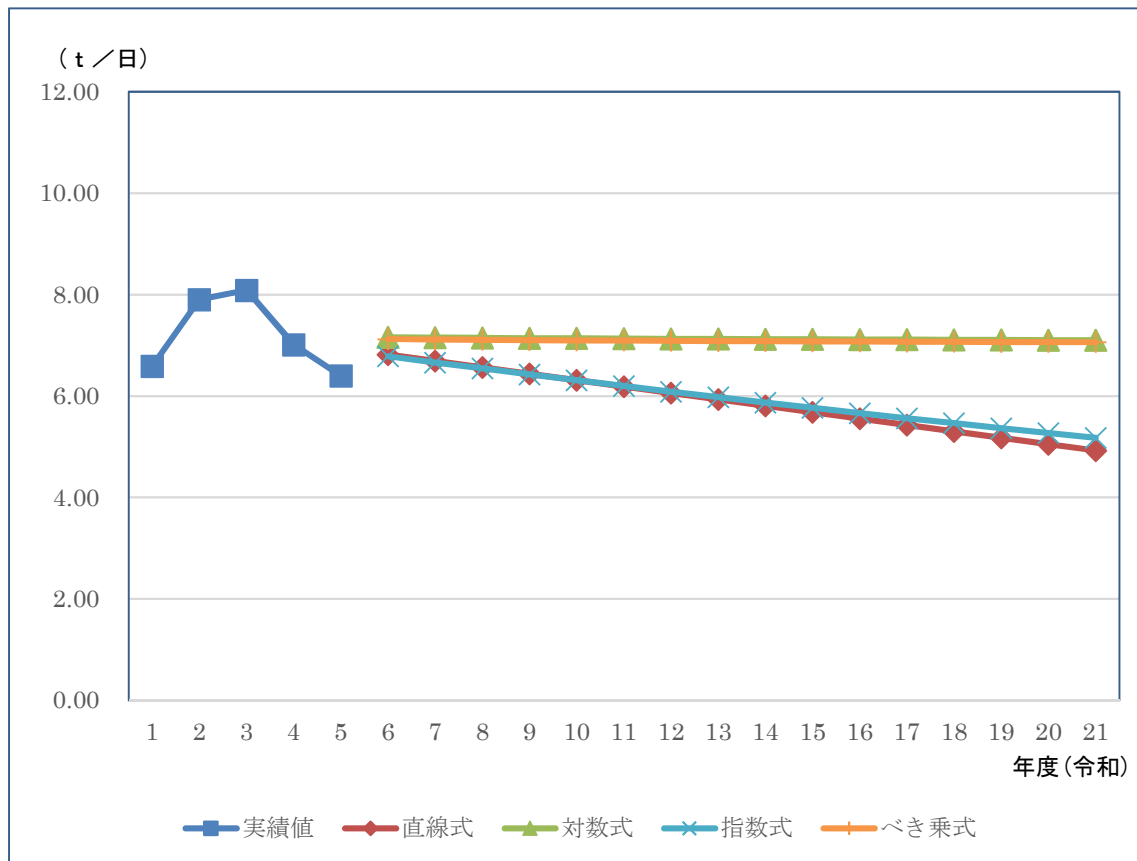


図 3-5 家庭系直接搬入ごみ(もやすごみ)の予測結果

③事業系直接搬入ごみ

事業系直接搬入ごみ(もやすごみ)の推計結果を表 3-9 に、予測結果を図 3-6 に示す。令和元年度から令和 2 年度のコロナ禍による大幅な減少を除けば緩やかな減少であるため、緩やかな減少傾向を示す対数式を採用する。

表 3-9 事業系直接搬入ごみ(もやすごみ)

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値   |         |                      |         |                       |
|------|----|-------|---------|----------------------|---------|-----------------------|
| R1   | 1  | 52.13 |         |                      |         |                       |
| R2   | 2  | 49.29 |         |                      |         |                       |
| R3   | 3  | 49.08 |         |                      |         |                       |
| R4   | 4  | 47.50 |         |                      |         |                       |
| R5   | 5  | 47.31 |         |                      |         |                       |
|      |    |       | 直線式     | $y=-1.14x+52.49$     | 対数式     | $y=-2.972\ln x+51.91$ |
|      |    |       | 指数式     | $y=52.55e^{-0.023x}$ | べき乗式    | $y=51.93x^{-0.060}$   |
| 年度   | 年目 |       | 直線式     | 対数式                  | 指数式     | べき乗式                  |
| R6   | 6  |       | 45.64   | 46.58                | 45.77   | 46.63                 |
| R7   | 7  |       | 44.50   | 46.13                | 44.73   | 46.20                 |
| R8   | 8  |       | 43.35   | 45.73                | 43.72   | 45.84                 |
| R9   | 9  |       | 42.21   | 45.38                | 42.72   | 45.51                 |
| R10  | 10 |       | 41.07   | 45.07                | 41.75   | 45.23                 |
| R11  | 11 |       | 39.93   | 44.78                | 40.80   | 44.97                 |
| R12  | 12 |       | 38.79   | 44.52                | 39.87   | 44.73                 |
| R13  | 13 |       | 37.65   | 44.29                | 38.97   | 44.52                 |
| R14  | 14 |       | 36.50   | 44.07                | 38.08   | 44.32                 |
| R15  | 15 |       | 35.36   | 43.86                | 37.22   | 44.14                 |
| R16  | 16 |       | 34.22   | 43.67                | 36.37   | 43.97                 |
| R17  | 17 |       | 33.08   | 43.49                | 35.54   | 43.81                 |
| R18  | 18 |       | 31.94   | 43.32                | 34.73   | 43.66                 |
| R19  | 19 |       | 30.80   | 43.16                | 33.94   | 43.52                 |
| R20  | 20 |       | 29.65   | 43.01                | 33.17   | 43.38                 |
| R21  | 21 |       | 28.51   | 42.86                | 32.42   | 43.26                 |
| 相関係数 |    |       | 0.93440 | 0.97755              | 0.93819 | 0.97811               |

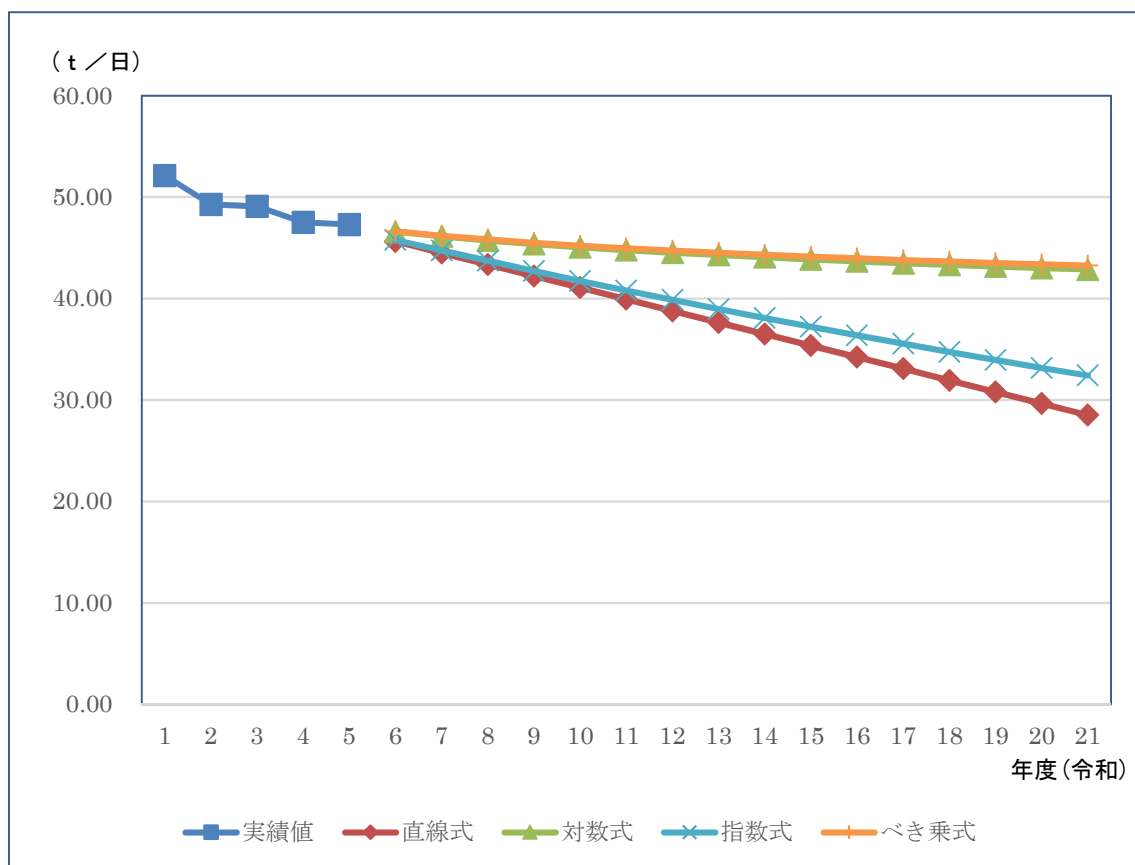


図 3-6 事業系直接搬入ごみ(もやすごみ) の予測結果

(2) もえないごみ

①家庭系収集ごみ

家庭系収集ごみ(もえないごみ)の推計結果を表3-10に、予測結果を図3-7に示す。令和2年度に新型コロナウイルスの影響もあり大幅に増加したが、その後は緩やかに減少しているため、べき乗式を採用する。

表3-10 家庭系収集ごみ(もえないごみ)の推計結果

【単位：g／人・日】

【単位：g/人・日】

| 年度   | 年目 | 実績値   |        |                            |         |         |
|------|----|-------|--------|----------------------------|---------|---------|
| R1   | 1  | 38.83 |        |                            |         |         |
| R2   | 2  | 44.43 |        |                            |         |         |
| R3   | 3  | 39.66 |        |                            |         |         |
| R4   | 4  | 39.09 |        |                            |         |         |
| R5   | 5  | 36.86 |        |                            |         |         |
|      |    |       | 直線式    | $y = -0.928x + 42.558$     |         |         |
|      |    |       | 対数式    | $y = -1.57 \ln x + 41.277$ |         |         |
|      |    |       | 指数式    | $y = 42.516e^{-0.023x}$    |         |         |
|      |    |       | べき乗式   | $y = 41.225x^{-0.039}$     |         |         |
| 年度   | 年目 |       | 直線式    | 対数式                        | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |       | 36.15  | 37.62                      | 36.20   | 37.60   |
| R7   | 7  |       | 35.22  | 37.38                      | 35.35   | 37.37   |
| R8   | 8  |       | 34.25  | 37.13                      | 34.49   | 37.13   |
| R9   | 9  |       | 33.31  | 36.93                      | 33.67   | 36.94   |
| R10  | 10 |       | 32.35  | 36.73                      | 32.85   | 36.75   |
| R11  | 11 |       | 31.42  | 36.58                      | 32.08   | 36.61   |
| R12  | 12 |       | 30.45  | 36.41                      | 31.29   | 36.45   |
| R13  | 13 |       | 29.52  | 36.28                      | 30.56   | 36.33   |
| R14  | 14 |       | 28.60  | 36.16                      | 29.84   | 36.22   |
| R15  | 15 |       | 27.67  | 36.06                      | 29.14   | 36.12   |
| R16  | 16 |       | 26.74  | 35.95                      | 28.46   | 36.03   |
| R17  | 17 |       | 25.80  | 35.85                      | 27.78   | 35.93   |
| R18  | 18 |       | 24.84  | 35.73                      | 27.09   | 35.82   |
| R19  | 19 |       | 23.91  | 35.63                      | 26.44   | 35.73   |
| R20  | 20 |       | 22.96  | 35.53                      | 25.80   | 35.64   |
| R21  | 21 |       | 22.05  | 35.48                      | 25.21   | 35.59   |
| 相関係数 |    |       | 0.5225 | 0.35525                    | 0.53395 | 0.36455 |

$$\begin{aligned} \text{直線式} & y = -0.928x + 42.558 \\ \text{対数式} & y = -1.57 \ln x + 41.277 \\ \text{指数式} & y = 42.516e^{-0.023x} \\ \text{べき乗式} & y = 41.225x^{-0.039} \end{aligned}$$

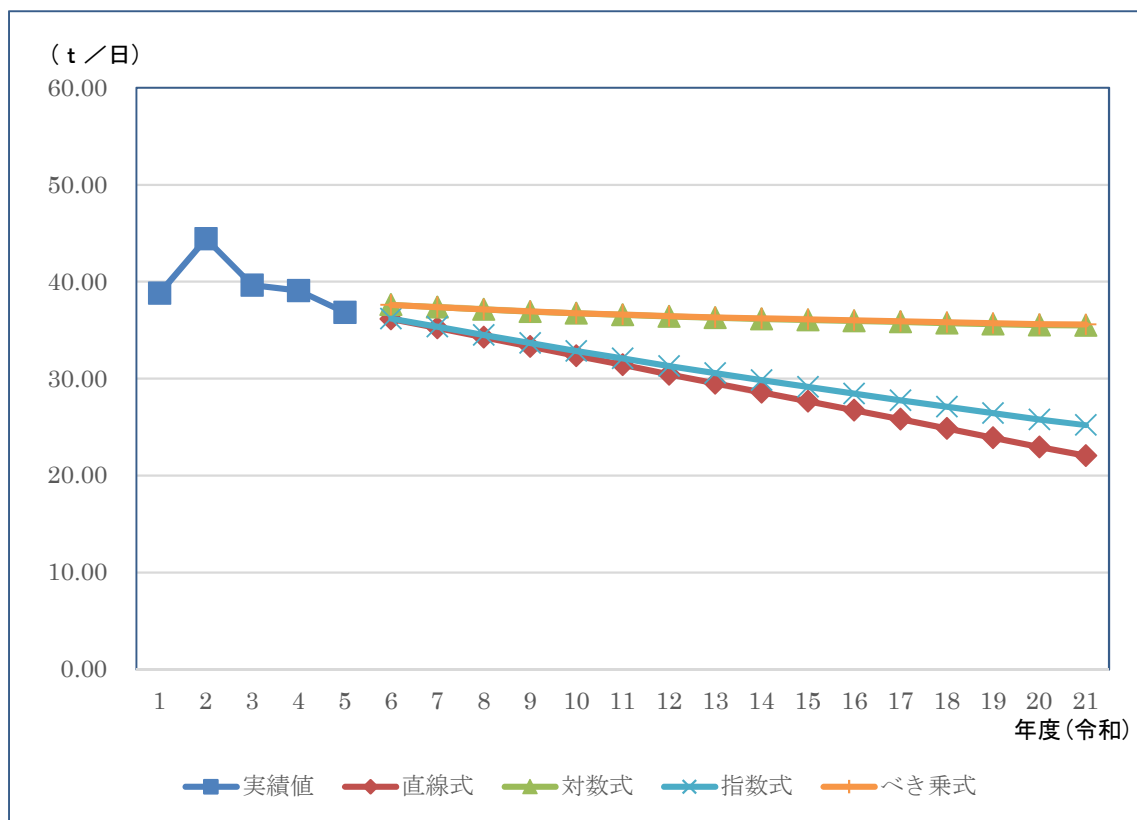


図 3-7 家庭系収集ごみ(もえないごみ)の予測結果

②家庭系直接搬入ごみ

家庭系直接搬入ごみ(もえないごみ)の推計結果を表 3-11 に、予測結果を図 3-8 に示す。過去 5 年間を比較した場合、年ごとに若干の差はあるものの、ほぼ横ばいで推移しているため、最も緩やかに減少するべき乗式を採用する。

表 3-11 家庭系直接搬入ごみ(もえないごみ)の推計結果

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |         |                          |         |         |  |
|------|----|------|---------|--------------------------|---------|---------|--|
| R1   | 1  | 0.57 |         |                          |         |         |  |
| R2   | 2  | 0.53 |         |                          |         |         |  |
| R3   | 3  | 0.39 |         |                          |         |         |  |
| R4   | 4  | 0.45 |         |                          |         |         |  |
| R5   | 5  | 0.46 |         |                          |         |         |  |
|      |    |      | 直線式     | $y = -0.03x + 0.57$      |         |         |  |
|      |    |      | 対数式     | $y = -0.085\ln x + 0.56$ |         |         |  |
|      |    |      | 指数式     | $y = 0.57e^{-0.059x}$    |         |         |  |
|      |    |      | べき乗式    | $y = 0.56x^{-0.171}$     |         |         |  |
| 年度   | 年目 |      | 直線式     | 対数式                      | 指数式     | べき乗式    |  |
| R6   | 6  |      | 0.39    | 0.41                     | 0.40    | 0.41    |  |
| R7   | 7  |      | 0.36    | 0.40                     | 0.38    | 0.40    |  |
| R8   | 8  |      | 0.33    | 0.39                     | 0.35    | 0.39    |  |
| R9   | 9  |      | 0.30    | 0.38                     | 0.33    | 0.38    |  |
| R10  | 10 |      | 0.27    | 0.37                     | 0.32    | 0.38    |  |
| R11  | 11 |      | 0.24    | 0.36                     | 0.30    | 0.37    |  |
| R12  | 12 |      | 0.21    | 0.35                     | 0.28    | 0.37    |  |
| R13  | 13 |      | 0.18    | 0.34                     | 0.26    | 0.36    |  |
| R14  | 14 |      | 0.15    | 0.34                     | 0.25    | 0.36    |  |
| R15  | 15 |      | 0.12    | 0.33                     | 0.23    | 0.35    |  |
| R16  | 16 |      | 0.09    | 0.33                     | 0.22    | 0.35    |  |
| R17  | 17 |      | 0.06    | 0.32                     | 0.21    | 0.35    |  |
| R18  | 18 |      | 0.03    | 0.32                     | 0.20    | 0.34    |  |
| R19  | 19 |      | 0.00    | 0.31                     | 0.19    | 0.34    |  |
| R20  | 20 |      | 0.00    | 0.31                     | 0.17    | 0.34    |  |
| R21  | 21 |      | 0.00    | 0.30                     | 0.16    | 0.33    |  |
| 相関係数 |    |      | 0.67082 | 0.76772                  | 0.63135 | 0.73034 |  |

$$\begin{aligned} \text{直線式} & y = -0.03x + 0.57 \\ \text{対数式} & y = -0.085\ln x + 0.56 \\ \text{指数式} & y = 0.57e^{-0.059x} \\ \text{べき乗式} & y = 0.56x^{-0.171} \end{aligned}$$

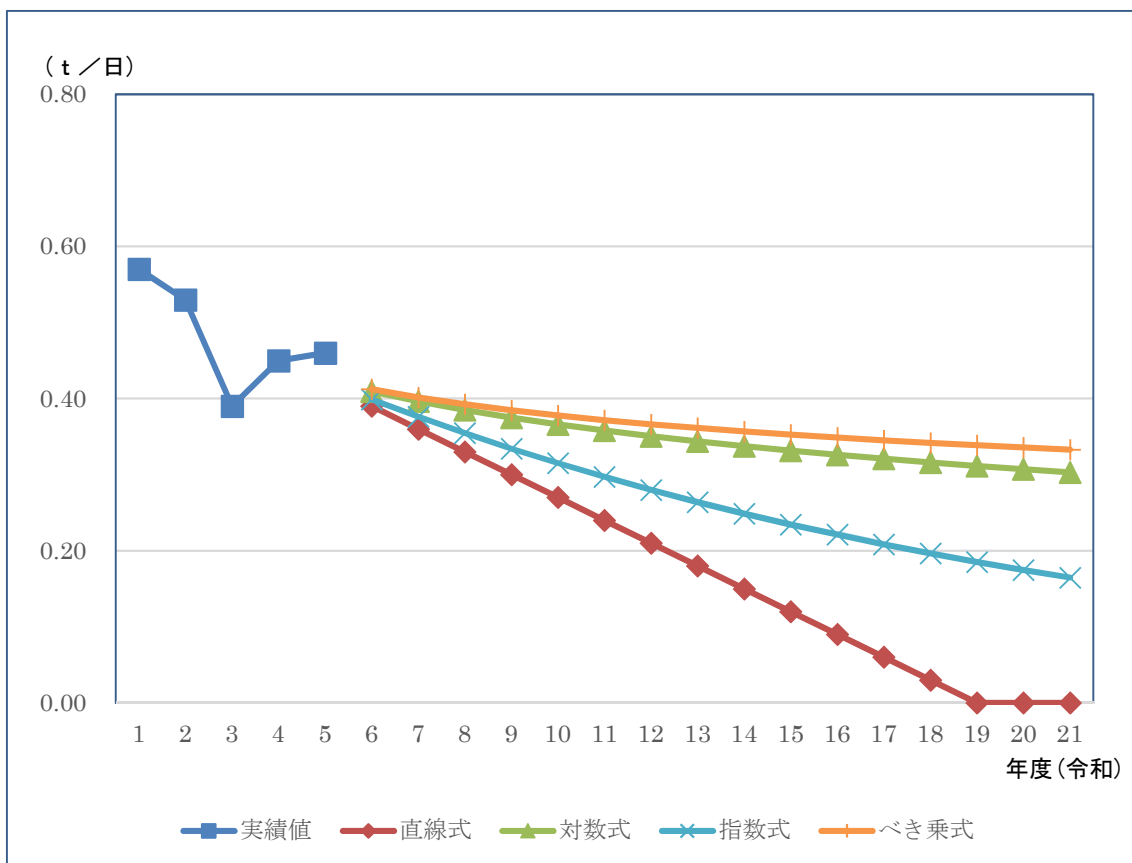


図 3-8 家庭系直接搬入ごみ(もえないごみ)の予測結果

### ③事業系もえないごみ

事業系直接搬入ごみ(もえないごみ)の推計結果を表 3-12 に、予測結果を図 3-9 に示す。事業系もえないごみの大半は産業廃棄物であるため、処理施設に持ち込むことができるものは、事業所から排出される「空きかん」「空きびん」のみである。今後も同程度で推移すると予測されるため、直線式を採用する。

表 3-12 事業系直接搬入ごみ(もえないごみ)の推計結果

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |      |       |        |      |
|------|----|------|------|-------|--------|------|
| R1   | 1  | 0.05 |      |       |        |      |
| R2   | 2  | 0.05 |      |       |        |      |
| R3   | 3  | 0.05 |      |       |        |      |
| R4   | 4  | 0.05 |      |       |        |      |
| R5   | 5  | 0.05 |      |       |        |      |
| 年度   | 年目 |      | 直線式  | 対数式   | 指数式    | べき乗式 |
| R6   | 6  |      | 0.05 | 0.05  | 0.01   | 0.05 |
| R7   | 7  |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R8   | 8  |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R9   | 9  |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R10  | 10 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R11  | 11 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R12  | 12 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R13  | 13 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R14  | 14 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R15  | 15 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R16  | 16 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R17  | 17 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R18  | 18 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R19  | 19 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R20  | 20 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| R21  | 21 |      | 0.05 | 0.05  | 0.00   | 0.05 |
| 相関係数 |    |      | 0    | 4E-16 | -1E+15 | 0    |

直線式  $y=0.05$   
 対数式  $y=3E-17nx+0.05$   
 指数式  $y=e^{-0.817x}$   
 べき乗式  $y=0.05$

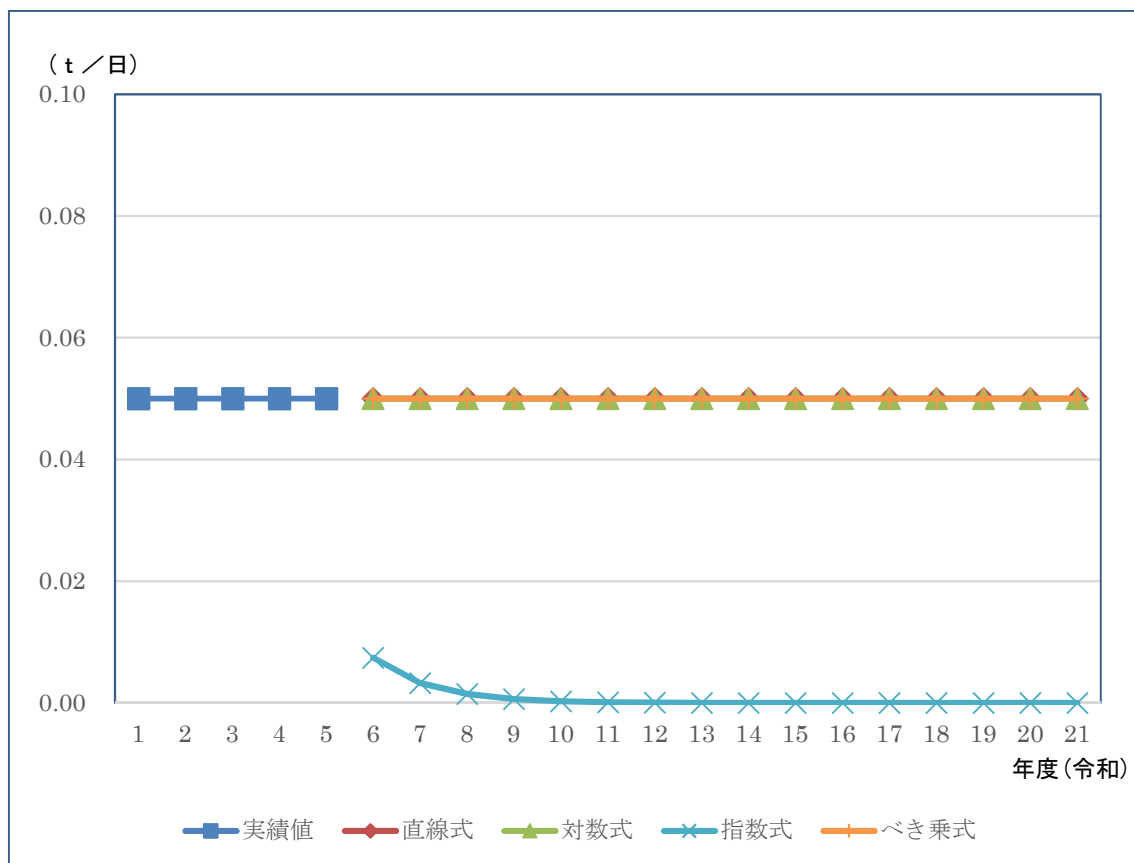


図 3-9 事業系直接搬入ごみ(もえないごみ)の予測結果

④もえないごみ内訳

ア. 空きかん

空きかんの推計結果を表 3-13 に、予測結果を図 3-10 に示す。過去 5 年間を比較した場合、年ごとに若干の差はあるものの、ほぼ横ばいで推移している。

表 3-13 空きかんの推計結果

【単位：g／人・日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |                       |                             |                        |                       |
|------|----|------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|
| R1   | 1  | 5.84 |                       |                             |                        |                       |
| R2   | 2  | 6.60 |                       |                             |                        |                       |
| R3   | 3  | 6.40 |                       |                             |                        |                       |
| R4   | 4  | 6.26 |                       |                             |                        |                       |
| R5   | 5  | 5.67 |                       |                             |                        |                       |
|      |    |      | 直線式                   | 対数式                         | 指数式                    | べき乗式                  |
|      |    |      | $y = -0.068x + 6.358$ | $y = -0.033 \ln x + 6.1852$ | $y = 6.354e^{-0.011x}$ | $y = 6.1766x^{0.006}$ |
| 年度   | 年目 |      | 直線式                   | 対数式                         | 指数式                    | べき乗式                  |
| R6   | 6  |      | 5.95                  | 6.13                        | 5.95                   | 6.11                  |
| R7   | 7  |      | 5.88                  | 6.12                        | 5.88                   | 6.10                  |
| R8   | 8  |      | 5.81                  | 6.12                        | 5.82                   | 6.10                  |
| R9   | 9  |      | 5.75                  | 6.11                        | 5.76                   | 6.10                  |
| R10  | 10 |      | 5.68                  | 6.11                        | 5.69                   | 6.09                  |
| R11  | 11 |      | 5.61                  | 6.11                        | 5.63                   | 6.09                  |
| R12  | 12 |      | 5.54                  | 6.10                        | 5.57                   | 6.09                  |
| R13  | 13 |      | 5.47                  | 6.10                        | 5.51                   | 6.08                  |
| R14  | 14 |      | 5.41                  | 6.10                        | 5.45                   | 6.08                  |
| R15  | 15 |      | 5.34                  | 6.10                        | 5.39                   | 6.08                  |
| R16  | 16 |      | 5.27                  | 6.09                        | 5.33                   | 6.07                  |
| R17  | 17 |      | 5.20                  | 6.09                        | 5.27                   | 6.07                  |
| R18  | 18 |      | 5.13                  | 6.09                        | 5.21                   | 6.07                  |
| R19  | 19 |      | 5.07                  | 6.09                        | 5.16                   | 6.07                  |
| R20  | 20 |      | 5.00                  | 6.09                        | 5.10                   | 6.07                  |
| R21  | 21 |      | 4.93                  | 6.08                        | 5.04                   | 6.06                  |
| 相関係数 |    |      | 0.27677               | 0.05292                     | 0.27857                | 0.05477               |

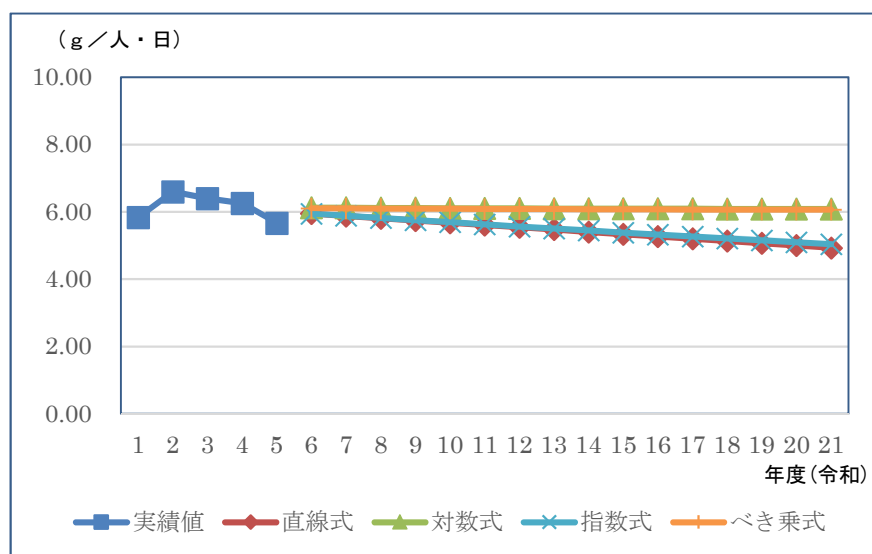


図 3-10 空きかんの予測結果

## イ. 空きびん

空きびんの推計結果を表3-14に、予測結果を図3-11に示す。過去5年間を比較した場合、年ごとに若干の差はあるものの、ほぼ横ばいで推移している。

表3-14 空きびんの推計結果

【単位：g／人・日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |         |         |         |         |
|------|----|------|---------|---------|---------|---------|
| R1   | 1  | 6.60 |         |         |         |         |
| R2   | 2  | 6.06 |         |         |         |         |
| R3   | 3  | 6.62 |         |         |         |         |
| R4   | 4  | 6.10 |         |         |         |         |
| R5   | 5  | 5.79 |         |         |         |         |
| 年度   | 年目 |      | 直線式     | 対数式     | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |      | 5.76    | 5.93    | 5.75    | 5.92    |
| R7   | 7  |      | 5.60    | 5.87    | 5.60    | 5.86    |
| R8   | 8  |      | 5.44    | 5.82    | 5.46    | 5.82    |
| R9   | 9  |      | 5.29    | 5.78    | 5.32    | 5.78    |
| R10  | 10 |      | 5.13    | 5.74    | 5.18    | 5.74    |
| R11  | 11 |      | 4.97    | 5.70    | 5.05    | 5.71    |
| R12  | 12 |      | 4.81    | 5.67    | 4.92    | 5.68    |
| R13  | 13 |      | 4.65    | 5.64    | 4.79    | 5.65    |
| R14  | 14 |      | 4.50    | 5.61    | 4.67    | 5.63    |
| R15  | 15 |      | 4.34    | 5.59    | 4.55    | 5.60    |
| R16  | 16 |      | 4.18    | 5.56    | 4.43    | 5.58    |
| R17  | 17 |      | 4.02    | 5.54    | 4.32    | 5.56    |
| R18  | 18 |      | 3.86    | 5.52    | 4.21    | 5.54    |
| R19  | 19 |      | 3.71    | 5.50    | 4.10    | 5.52    |
| R20  | 20 |      | 3.55    | 5.48    | 4.00    | 5.51    |
| R21  | 21 |      | 3.39    | 5.46    | 3.89    | 5.49    |
| 相関係数 |    |      | 0.68739 | 0.64607 | 0.69203 | 0.64890 |

$$\begin{aligned} \text{直線式} & y = -0.158x + 6.708 \\ \text{対数式} & y = -0.369 \ln x + 6.5878 \\ \text{指数式} & y = 6.7211e^{-0.026x} \\ \text{べき乗式} & y = 6.5906x^{-0.06} \end{aligned}$$

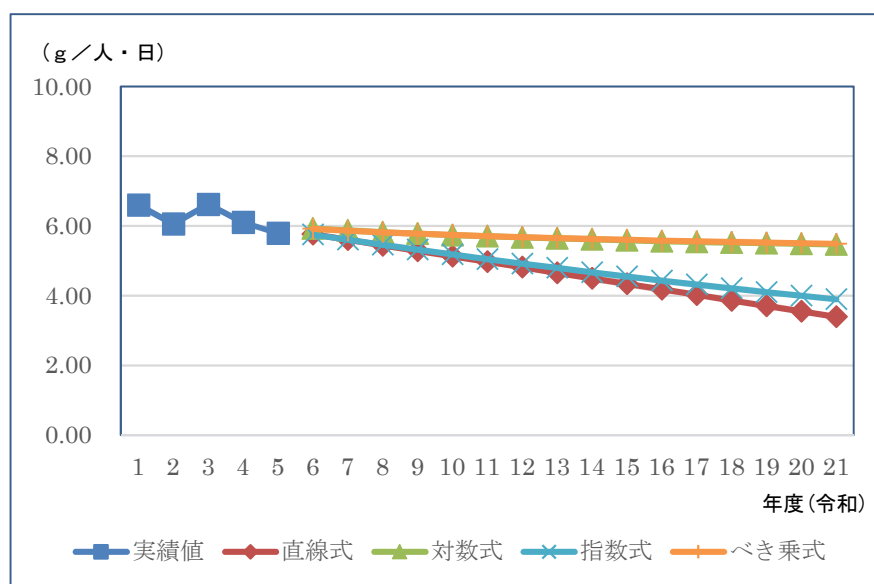


図3-11 空きびんの予測結果

ウ．金属(粗大ごみ、束ねるごみ、その他)

金属(粗大ごみ、束ねるごみ、その他)の推計結果を表3-15に、予測結果を図3-12に示す。令和2年度をピークに減少傾向にある。金属ごみの排出は市況に影響し、市民が気軽に金属ごみを持ち込めるリサイクル施設もあることから、家庭からのごみステーション排出も減少する傾向にある。

表3-15 金属(粗大、束ねるごみ、その他)の推計結果

【単位：g／人・日】

| 年度   | 年目 | 実績値   |         |         |         |        |
|------|----|-------|---------|---------|---------|--------|
| R1   | 1  | 13.42 |         |         |         |        |
| R2   | 2  | 15.15 |         |         |         |        |
| R3   | 3  | 13.06 |         |         |         |        |
| R4   | 4  | 11.50 |         |         |         |        |
| R5   | 5  | 10.41 |         |         |         |        |
| 年度   | 年目 |       | 直線式     | 対数式     | 指数式     | べき乗式   |
| R6   | 6  |       | 9.81    | 11.01   | 9.98    | 10.97  |
| R7   | 7  |       | 8.84    | 10.69   | 9.23    | 10.69  |
| R8   | 8  |       | 7.87    | 10.42   | 8.54    | 10.46  |
| R9   | 9  |       | 6.91    | 10.18   | 7.90    | 10.26  |
| R10  | 10 |       | 5.94    | 9.97    | 7.31    | 10.08  |
| R11  | 11 |       | 4.97    | 9.77    | 6.76    | 9.92   |
| R12  | 12 |       | 4.01    | 9.59    | 6.25    | 9.78   |
| R13  | 13 |       | 3.04    | 9.43    | 5.78    | 9.65   |
| R14  | 14 |       | 2.07    | 9.28    | 5.35    | 9.53   |
| R15  | 15 |       | 1.10    | 9.14    | 4.95    | 9.42   |
| R16  | 16 |       | 0.14    | 9.01    | 4.58    | 9.32   |
| R17  | 17 |       | 0.00    | 8.88    | 4.23    | 9.23   |
| R18  | 18 |       | 0.00    | 8.77    | 3.92    | 9.14   |
| R19  | 19 |       | 0.00    | 8.66    | 3.62    | 9.06   |
| R20  | 20 |       | 0.00    | 8.55    | 3.35    | 8.98   |
| R21  | 21 |       | 0.00    | 8.45    | 3.10    | 8.91   |
| 相関係数 |    |       | 0.83744 | 0.70965 | 0.85487 | 0.7265 |

直線式  $y = -0.967x + 15.609$   
 対数式  $y = -2.039 \ln x + 14.66$   
 指数式  $y = 15.942e^{-0.078x}$   
 べき乗式  $y = 14.769x^{-0.166}$

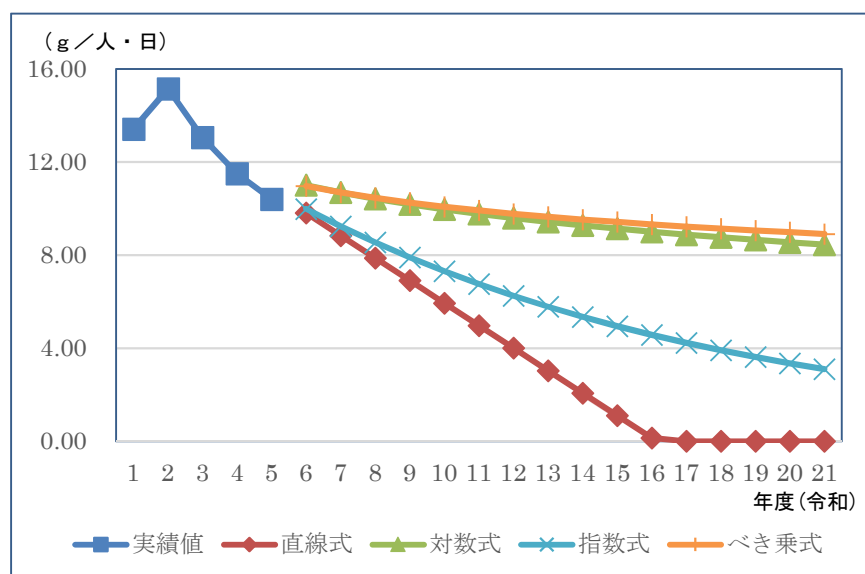


図3-12 金属(粗大、束ねるごみ、その他)の予測結果

エ．有害(蛍光管、電池等)

有害(蛍光管、電池等)の推計結果を表 3-16 に、予測結果を図 3-13 に示す。過去 5 年間を比較した場合、年ごとに若干の差はあるものの、ほぼ横ばいで推移している。

表 3-16 有害(蛍光管、電池等)の推計結果

【単位：g／人・日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |         |         |         |         |
|------|----|------|---------|---------|---------|---------|
| R1   | 1  | 1.42 |         |         |         |         |
| R2   | 2  | 1.57 |         |         |         |         |
| R3   | 3  | 1.64 |         |         |         |         |
| R4   | 4  | 1.48 |         |         |         |         |
| R5   | 5  | 1.28 |         |         |         |         |
| 年度   | 年目 |      | 直線式     | 対数式     | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |      | 1.37    | 1.44    | 1.36    | 1.43    |
| R7   | 7  |      | 1.33    | 1.43    | 1.32    | 1.42    |
| R8   | 8  |      | 1.29    | 1.43    | 1.29    | 1.42    |
| R9   | 9  |      | 1.26    | 1.42    | 1.25    | 1.41    |
| R10  | 10 |      | 1.22    | 1.42    | 1.22    | 1.40    |
| R11  | 11 |      | 1.18    | 1.41    | 1.19    | 1.40    |
| R12  | 12 |      | 1.15    | 1.41    | 1.15    | 1.40    |
| R13  | 13 |      | 1.11    | 1.40    | 1.12    | 1.39    |
| R14  | 14 |      | 1.07    | 1.40    | 1.09    | 1.39    |
| R15  | 15 |      | 1.03    | 1.40    | 1.06    | 1.38    |
| R16  | 16 |      | 1.00    | 1.39    | 1.04    | 1.38    |
| R17  | 17 |      | 0.96    | 1.39    | 1.01    | 1.38    |
| R18  | 18 |      | 0.92    | 1.39    | 0.98    | 1.38    |
| R19  | 19 |      | 0.89    | 1.39    | 0.96    | 1.37    |
| R20  | 20 |      | 0.85    | 1.38    | 0.93    | 1.37    |
| R21  | 21 |      | 0.81    | 1.38    | 0.90    | 1.37    |
| 相関係数 |    |      | 0.42083 | 0.20976 | 0.44023 | 0.23065 |

直線式  $y = -0.037x + 1.589$   
 対数式  $y = -0.046 \ln x + 1.5219$   
 指数式  $y = 1.5953e^{-0.027x}$   
 べき乗式  $y = 1.5225x^{-0.035}$

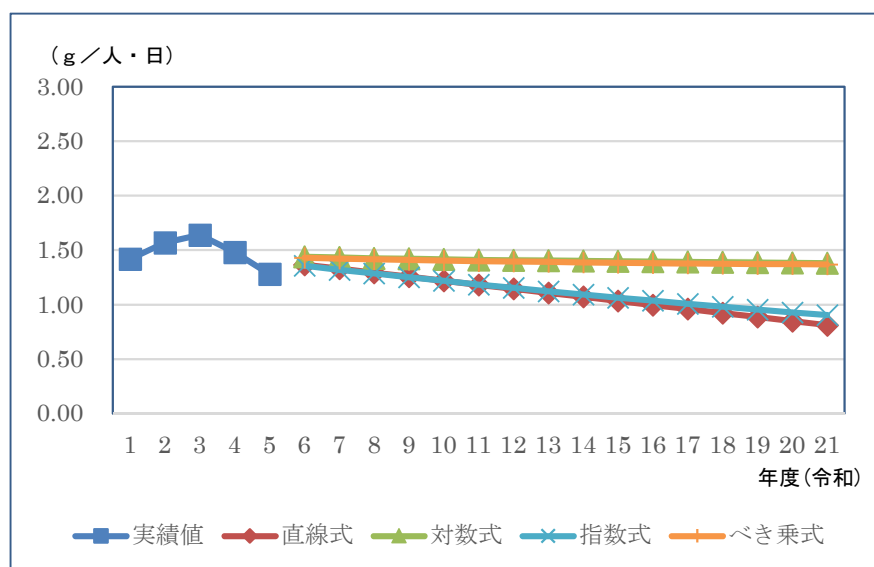


図 3-13 有害(蛍光管、電池等)の予測結果

オ．瓦・陶磁器(有効砂)

瓦・陶磁器(有効砂)の推計結果を表 3-17 に、予測結果を図 3-14 に示す。瓦・陶磁器(有効砂)の陶器・陶磁器類が大半を占め、過去 5 年間を比較した場合、年ごとに若干の差はあるものの、ほぼ横ばいで推移している。

表 3-17 瓦・陶磁器(有効砂)の推計結果

【単位：g／人・日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |         |       |         |        |
|------|----|------|---------|-------|---------|--------|
| R1   | 1  | 6.04 |         |       |         |        |
| R2   | 2  | 5.96 |         |       |         |        |
| R3   | 3  | 8.34 |         |       |         |        |
| R4   | 4  | 6.01 |         |       |         |        |
| R5   | 5  | 6.13 |         |       |         |        |
| 年度   | 年目 |      | 直線式     | 対数式   | 指数式     | べき乗式   |
| R6   | 6  |      | 6.57    | 6.70  | 6.51    | 6.26   |
| R7   | 7  |      | 6.59    | 6.74  | 6.54    | 6.27   |
| R8   | 8  |      | 6.61    | 6.77  | 6.56    | 6.27   |
| R9   | 9  |      | 6.63    | 6.80  | 6.59    | 6.27   |
| R10  | 10 |      | 6.66    | 6.82  | 6.61    | 6.28   |
| R11  | 11 |      | 6.68    | 6.85  | 6.64    | 6.28   |
| R12  | 12 |      | 6.70    | 6.87  | 6.66    | 6.28   |
| R13  | 13 |      | 6.73    | 6.89  | 6.69    | 6.28   |
| R14  | 14 |      | 6.75    | 6.90  | 6.71    | 6.28   |
| R15  | 15 |      | 6.77    | 6.92  | 6.74    | 6.29   |
| R16  | 16 |      | 6.80    | 6.94  | 6.76    | 6.29   |
| R17  | 17 |      | 6.82    | 6.95  | 6.79    | 6.29   |
| R18  | 18 |      | 6.84    | 6.96  | 6.82    | 6.29   |
| R19  | 19 |      | 6.86    | 6.98  | 6.84    | 6.29   |
| R20  | 20 |      | 6.89    | 6.99  | 6.87    | 6.29   |
| R21  | 21 |      | 6.91    | 7.00  | 6.89    | 6.29   |
| 相関係数 |    |      | 0.03464 | 0.149 | 0.04123 | 0.1533 |

$$\begin{aligned} \text{直線式} & y=0.02x+6.43 \\ \text{対数式} & y=0.24\ln x+6.26 \\ \text{指数式} & y=6.37e^{0.004x} \\ \text{べき乗式} & y=6.23x^{0.004} \end{aligned}$$

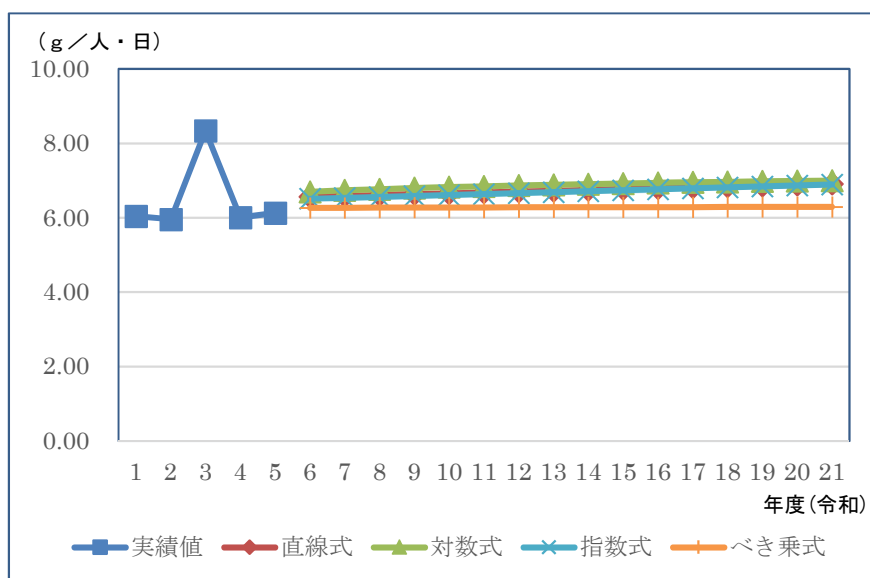


図 3-14 瓦・陶磁器(有効砂)の予測結果

カ．不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器)

不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器)の推計結果を表3-18に、予測結果を図3-15に示す。不燃物残渣は、金属ごみの資源化ができない部分及び瓦・陶磁器に含まれるがれき類などになる。過去5年間を比較した場合、年ごとに若干の差はあるものの、ほぼ横ばいで推移している。

表3-18 瓦・陶磁器(不燃物残渣)の推計結果

【単位：g／人・日】

| 年度   | 年目 | 実績値   |         |        |         |         |
|------|----|-------|---------|--------|---------|---------|
| R1   | 1  | 10.10 |         |        |         |         |
| R2   | 2  | 13.42 |         |        |         |         |
| R3   | 3  | 6.86  |         |        |         |         |
| R4   | 4  | 11.42 |         |        |         |         |
| R5   | 5  | 11.35 |         |        |         |         |
| 年度   | 年目 |       | 直線式     | 対数式    | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |       | 10.78   | 10.65  | 10.61   | 10.37   |
| R7   | 7  |       | 10.83   | 10.66  | 10.68   | 10.37   |
| R8   | 8  |       | 10.88   | 10.66  | 10.76   | 10.37   |
| R9   | 9  |       | 10.93   | 10.67  | 10.84   | 10.37   |
| R10  | 10 |       | 10.98   | 10.67  | 10.92   | 10.37   |
| R11  | 11 |       | 11.03   | 10.67  | 11.00   | 10.37   |
| R12  | 12 |       | 11.08   | 10.67  | 11.08   | 10.37   |
| R13  | 13 |       | 11.13   | 10.68  | 11.16   | 10.37   |
| R14  | 14 |       | 11.18   | 10.68  | 11.24   | 10.37   |
| R15  | 15 |       | 11.23   | 10.68  | 11.32   | 10.37   |
| R16  | 16 |       | 11.28   | 10.68  | 11.40   | 10.37   |
| R17  | 17 |       | 11.33   | 10.68  | 11.48   | 10.37   |
| R18  | 18 |       | 11.38   | 10.69  | 11.56   | 10.37   |
| R19  | 19 |       | 11.43   | 10.69  | 11.65   | 10.37   |
| R20  | 20 |       | 11.48   | 10.69  | 11.73   | 10.37   |
| R21  | 21 |       | 11.53   | 10.69  | 11.82   | 10.37   |
| 相関係数 |    |       | 0.03317 | 0.0077 | 0.04472 | 0.00141 |

$$\begin{aligned} \text{直線式} & y=0.05x+10.48 \\ \text{対数式} & y=0.0285\ln x+10.603 \\ \text{指数式} & y=10.159e^{0.0072x} \\ \text{べき乗式} & y=10.386x^{-0.0006} \end{aligned}$$

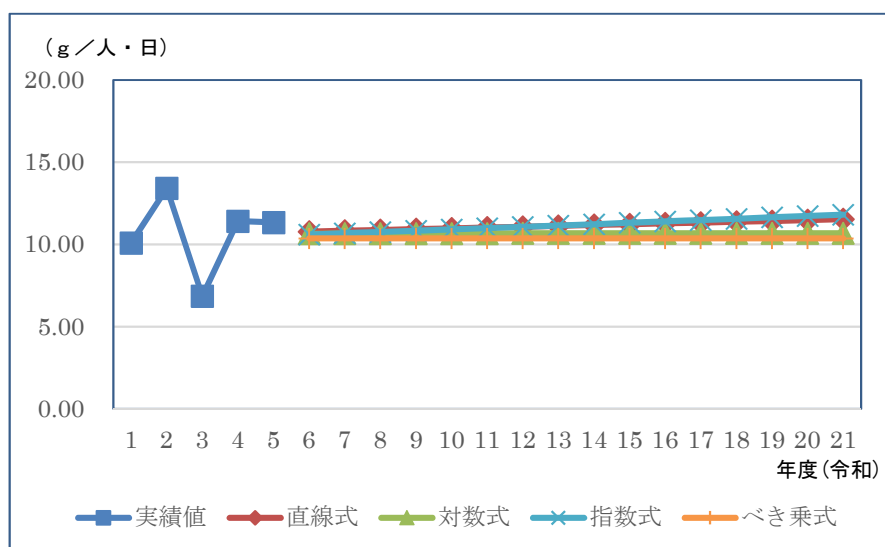


図3-15 瓦・陶磁器(不燃物残渣)の予測結果

(3) 資源物

①ペットボトル(収集)

ペットボトル(収集)の推計結果を表3-19に、予測結果を図3-16に示す。過去5年間は増加傾向にあるが、空きかん及び空きびんのような主だった飲料容器の排出は横ばいとなっている。したがって、それらの同用途のペットボトルの排出量は今後緩やかになっていくと推測されるため、緩やかな増加を示す対数式を採用する。

表3-19 ペットボトル(収集)の推計結果

【単位：g／人・日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |         |         |         |         |
|------|----|------|---------|---------|---------|---------|
| R1   | 1  | 6.18 |         |         |         |         |
| R2   | 2  | 6.48 |         |         |         |         |
| R3   | 3  | 6.98 |         |         |         |         |
| R4   | 4  | 7.17 |         |         |         |         |
| R5   | 5  | 7.25 |         |         |         |         |
| 年度   | 年目 |      | 直線式     | 対数式     | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |      | 7.67    | 7.41    | 7.72    | 7.44    |
| R7   | 7  |      | 7.95    | 7.52    | 8.05    | 7.56    |
| R8   | 8  |      | 8.24    | 7.62    | 8.40    | 7.67    |
| R9   | 9  |      | 8.52    | 7.71    | 8.77    | 7.77    |
| R10  | 10 |      | 8.81    | 7.78    | 9.14    | 7.86    |
| R11  | 11 |      | 9.09    | 7.85    | 9.54    | 7.94    |
| R12  | 12 |      | 9.38    | 7.91    | 9.95    | 8.01    |
| R13  | 13 |      | 9.66    | 7.97    | 10.38   | 8.08    |
| R14  | 14 |      | 9.94    | 8.02    | 10.83   | 8.15    |
| R15  | 15 |      | 10.23   | 8.07    | 11.30   | 8.21    |
| R16  | 16 |      | 10.51   | 8.12    | 11.79   | 8.26    |
| R17  | 17 |      | 10.80   | 8.16    | 12.30   | 8.32    |
| R18  | 18 |      | 11.08   | 8.20    | 12.83   | 8.37    |
| R19  | 19 |      | 11.37   | 8.24    | 13.38   | 8.42    |
| R20  | 20 |      | 11.65   | 8.28    | 13.96   | 8.46    |
| R21  | 21 |      | 11.94   | 8.32    | 14.56   | 8.51    |
| 相関係数 |    |      | 0.96607 | 0.98153 | 0.96312 | 0.98270 |

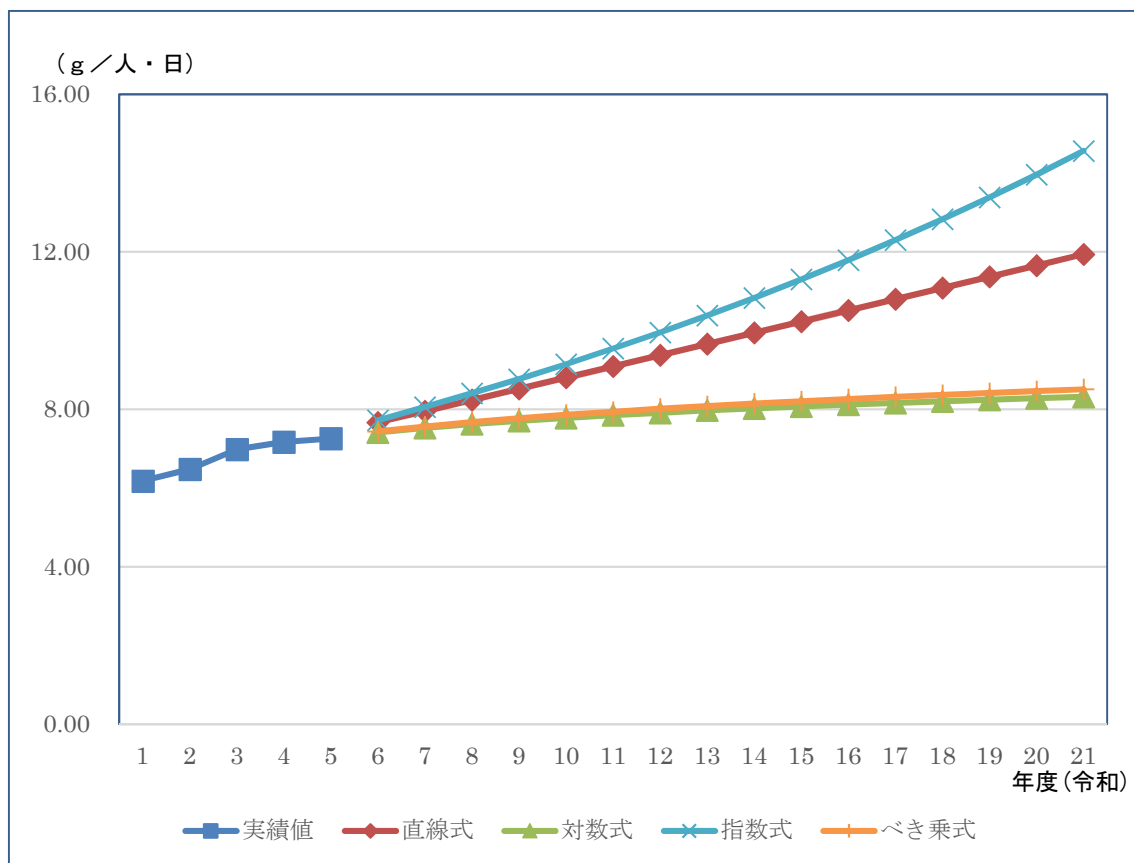


図 3-16 ペットボトル(収集)の予測結果

## ②学校給食残渣(直接搬入)

市立小中学校から排出される学校給食残渣(直接搬入)の推計結果を表 3-20、予測結果を図 3-17 に示す。現在、学校給食は西部及び東部給食センターで一括して調理しており、残渣については森山資源リサイクルセンターで堆肥化に取り組んでいる。残渣の排出量については、給食調理のセンター化に伴って、平成 26, 27 年度の 0.55t/日をピークに減少を続け、過去 5 年間はほぼ横ばいである。今後も横ばいで推移すると考えられるため、直線式による推計を採用する。

表 3-20 資源物(学校給食残渣)の推計結果

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |       |         |       |         |
|------|----|------|-------|---------|-------|---------|
| R1   | 1  | 0.25 |       |         |       |         |
| R2   | 2  | 0.26 |       |         |       |         |
| R3   | 3  | 0.26 |       |         |       |         |
| R4   | 4  | 0.24 |       |         |       |         |
| R5   | 5  | 0.26 |       |         |       |         |
| 年度   | 年目 |      | 直線式   | 対数式     | 指数式   | べき乗式    |
| R6   | 6  |      | 0.25  | 0.25    | 0.25  | 0.25    |
| R7   | 7  |      | 0.25  | 0.25    | 0.25  | 0.25    |
| R8   | 8  |      | 0.25  | 0.25    | 0.25  | 0.25    |
| R9   | 9  |      | 0.25  | 0.25    | 0.25  | 0.25    |
| R10  | 10 |      | 0.25  | 0.25    | 0.25  | 0.25    |
| R11  | 11 |      | 0.25  | 0.25    | 0.25  | 0.25    |
| R12  | 12 |      | 0.25  | 0.25    | 0.25  | 0.25    |
| R13  | 13 |      | 0.25  | 0.25    | 0.25  | 0.25    |
| R14  | 14 |      | 0.25  | 0.25    | 0.25  | 0.25    |
| R15  | 15 |      | 0.25  | 0.26    | 0.25  | 0.25    |
| R16  | 16 |      | 0.25  | 0.26    | 0.25  | 0.25    |
| R17  | 17 |      | 0.25  | 0.26    | 0.25  | 0.25    |
| R18  | 18 |      | 0.25  | 0.26    | 0.25  | 0.25    |
| R19  | 19 |      | 0.25  | 0.26    | 0.25  | 0.25    |
| R20  | 20 |      | 0.25  | 0.26    | 0.25  | 0.25    |
| R21  | 21 |      | 0.25  | 0.26    | 0.25  | 0.25    |
| 相関係数 |    |      | 2E-28 | 0.04359 | 5E-05 | 0.03606 |

直線式  $y=0.25$   
 対数式  $y=0.0006nx+0.25$   
 指数式  $y=0.25e^{-0.0002x}$   
 べき乗式  $y=0.25x^{0.002}$

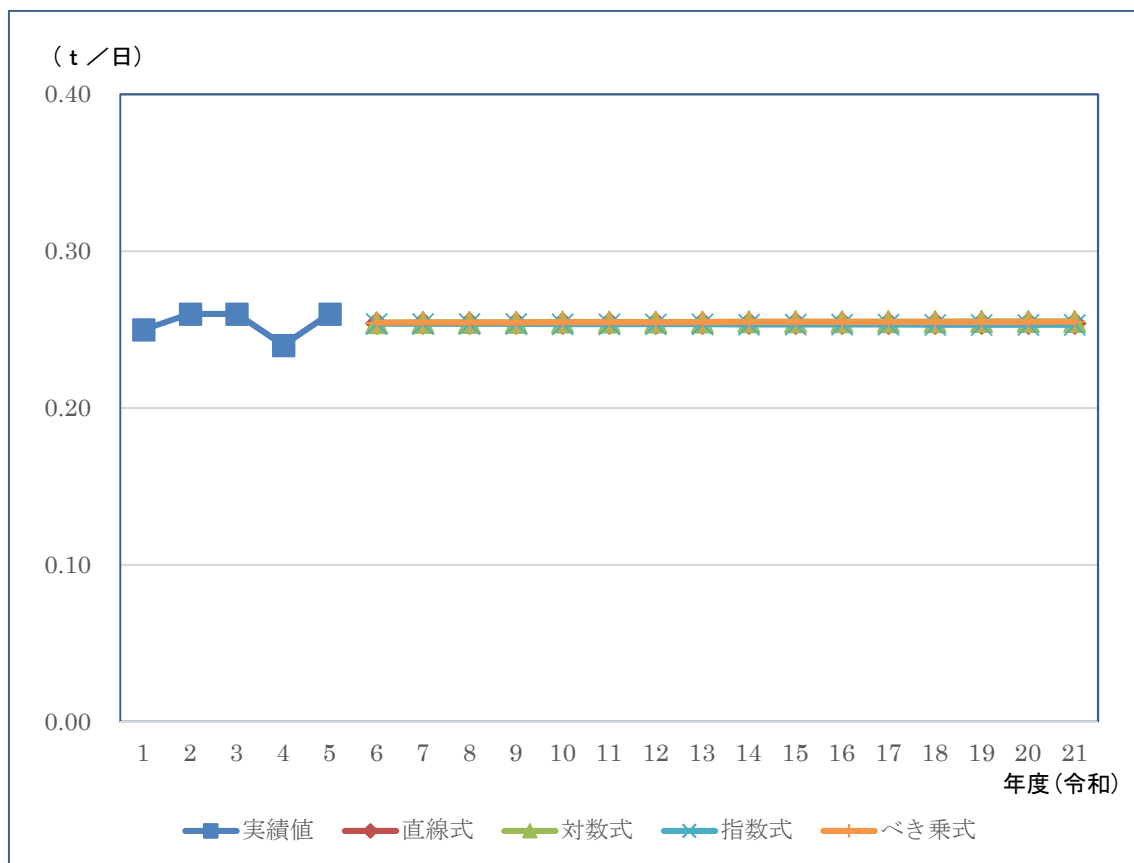


図 3-17 資源物(学校給食残渣)の予測結果

(4) 土砂類

①土砂類(直接埋立)

土砂類(直接埋立)の推計結果を表 3-21 に、予測結果を図 3-18 に示す。  
土砂類の排出量は、地域の清掃活動や火災等のり災ごみとして排出されるものが大半を占めている。他にはプランター土などが自己処理困難な世帯から排出されるが、年によって上下動が激しく推測が困難なごみであるため、過去 5 年間の平均値に最も近いべき乗式を採用する。

表 3-21 土砂類(直接埋立)の推計結果

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |                           |                                                                                                         |         |         |
|------|----|------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| R1   | 1  | 0.63 | 直線式<br>対数式<br>指数式<br>べき乗式 | $y = -0.103x + 0.395$<br>$y = 0.2265\ln x + 0.4871$<br>$y = 0.431e^{0.1243x}$<br>$y = 0.4977x^{0.2388}$ |         |         |
| R2   | 2  | 0.46 |                           |                                                                                                         |         |         |
| R3   | 3  | 0.35 |                           |                                                                                                         |         |         |
| R4   | 4  | 1.41 |                           |                                                                                                         |         |         |
| R5   | 5  | 0.67 |                           |                                                                                                         |         |         |
| 年度   | 年目 |      | 直線式                       | 対数式                                                                                                     | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |      | 1.01                      | 0.89                                                                                                    | 0.91    | 0.76    |
| R7   | 7  |      | 1.12                      | 0.93                                                                                                    | 1.03    | 0.79    |
| R8   | 8  |      | 1.22                      | 0.96                                                                                                    | 1.16    | 0.82    |
| R9   | 9  |      | 1.32                      | 0.98                                                                                                    | 1.32    | 0.84    |
| R10  | 10 |      | 1.43                      | 1.01                                                                                                    | 1.49    | 0.86    |
| R11  | 11 |      | 1.53                      | 1.03                                                                                                    | 1.69    | 0.88    |
| R12  | 12 |      | 1.63                      | 1.05                                                                                                    | 1.91    | 0.90    |
| R13  | 13 |      | 1.73                      | 1.07                                                                                                    | 2.17    | 0.92    |
| R14  | 14 |      | 1.84                      | 1.08                                                                                                    | 2.45    | 0.93    |
| R15  | 15 |      | 1.94                      | 1.10                                                                                                    | 2.78    | 0.95    |
| R16  | 16 |      | 2.04                      | 1.12                                                                                                    | 3.15    | 0.96    |
| R17  | 17 |      | 2.15                      | 1.13                                                                                                    | 3.56    | 0.98    |
| R18  | 18 |      | 2.25                      | 1.14                                                                                                    | 4.04    | 0.99    |
| R19  | 19 |      | 2.35                      | 1.15                                                                                                    | 4.57    | 1.01    |
| R20  | 20 |      | 2.46                      | 1.17                                                                                                    | 5.18    | 1.02    |
| R21  | 21 |      | 2.56                      | 1.18                                                                                                    | 5.86    | 1.03    |
| 相関係数 |    |      | 0.39217                   | 0.3467                                                                                                  | 0.37537 | 0.28983 |

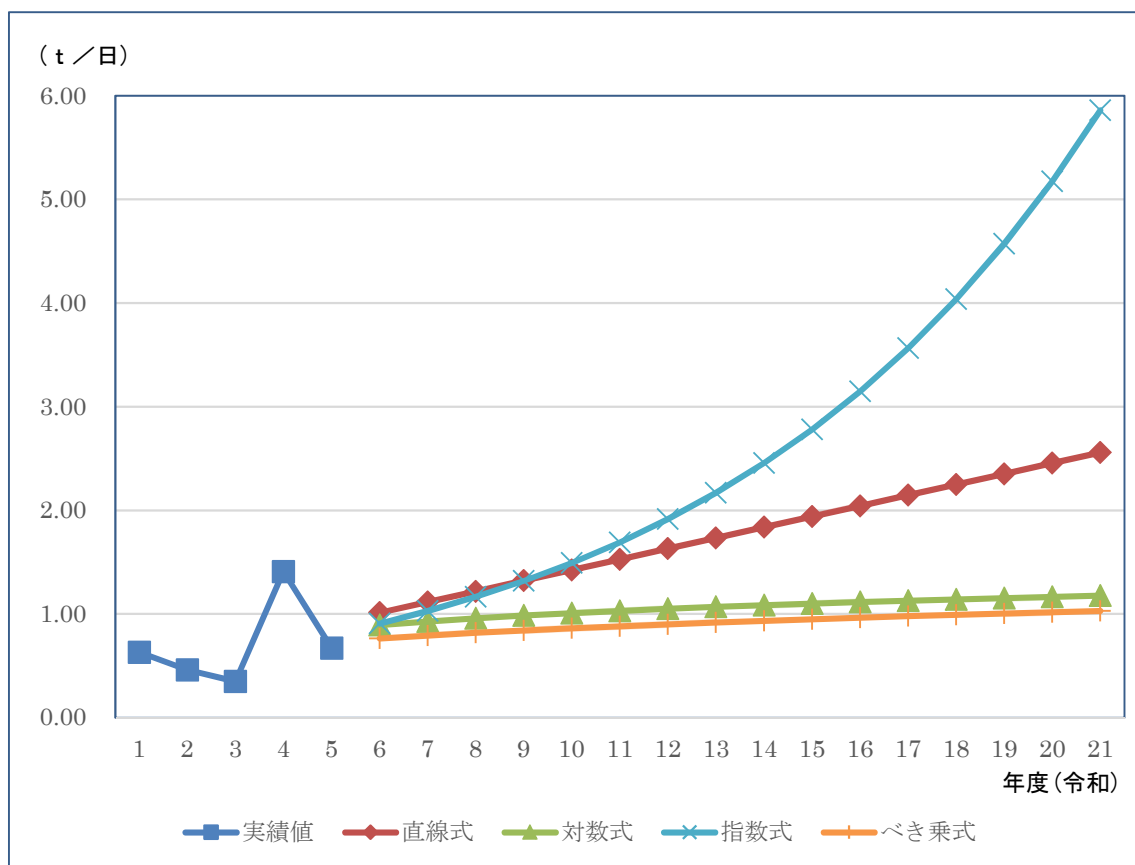


図 3-18 土砂類(直接埋立)の予測結果

(3) 資源物回収

①集団回収(紙類)

集団回収(紙類)の推計結果を表3-22に、予測結果を図3-19に示す。集団回収(紙類)は、平成18年度をピークに年々減少している。古紙回収は市況に影響されるため、回収量の増加を図る目的で回収活動に対する助成金制度を設けているが、少子高齢化により回収団体となる自治会、町内会及び子ども会の回収活動が減少しており、今後も減少するものと推測される。減少の中でも緩やかに減少するべき乗式を採用する。

表3-22 集団回収(紙類)の推計結果

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |       |                        |         |                            |
|------|----|------|-------|------------------------|---------|----------------------------|
| R1   | 1  | 2.45 |       |                        |         |                            |
| R2   | 2  | 2.02 |       |                        |         |                            |
| R3   | 3  | 1.92 |       |                        |         |                            |
| R4   | 4  | 1.85 |       |                        |         |                            |
| R5   | 5  | 1.63 |       |                        |         |                            |
|      |    |      | 直線式   | $y = -0.181x + 2.517$  | 対数式     | $y = -0.466\ln x + 2.4203$ |
|      |    |      | 指数式   | $y = 2.5649e^{-0.09x}$ | べき乗式    | $y = 2.4353x^{-0.229}$     |
| 年度   | 年目 |      | 直線式   | 対数式                    | 指数式     | べき乗式                       |
| R6   | 6  |      | 1.43  | 1.59                   | 1.49    | 1.62                       |
| R7   | 7  |      | 1.25  | 1.51                   | 1.37    | 1.56                       |
| R8   | 8  |      | 1.07  | 1.45                   | 1.25    | 1.51                       |
| R9   | 9  |      | 0.89  | 1.40                   | 1.14    | 1.47                       |
| R10  | 10 |      | 0.71  | 1.35                   | 1.04    | 1.44                       |
| R11  | 11 |      | 0.53  | 1.30                   | 0.95    | 1.41                       |
| R12  | 12 |      | 0.35  | 1.26                   | 0.87    | 1.38                       |
| R13  | 13 |      | 0.16  | 1.23                   | 0.80    | 1.35                       |
| R14  | 14 |      | 0.00  | 1.19                   | 0.73    | 1.33                       |
| R15  | 15 |      | 0.00  | 1.16                   | 0.66    | 1.31                       |
| R16  | 16 |      | 0.00  | 1.13                   | 0.61    | 1.29                       |
| R17  | 17 |      | 0.00  | 1.10                   | 0.56    | 1.27                       |
| R18  | 18 |      | 0.00  | 1.07                   | 0.51    | 1.26                       |
| R19  | 19 |      | 0.00  | 1.05                   | 0.46    | 1.24                       |
| R20  | 20 |      | 0.00  | 1.02                   | 0.42    | 1.23                       |
| R21  | 21 |      | 0.00  | 1.00                   | 0.39    | 1.21                       |
| 相関係数 |    |      | 0.947 | 0.98336                | 0.96016 | 0.9776                     |

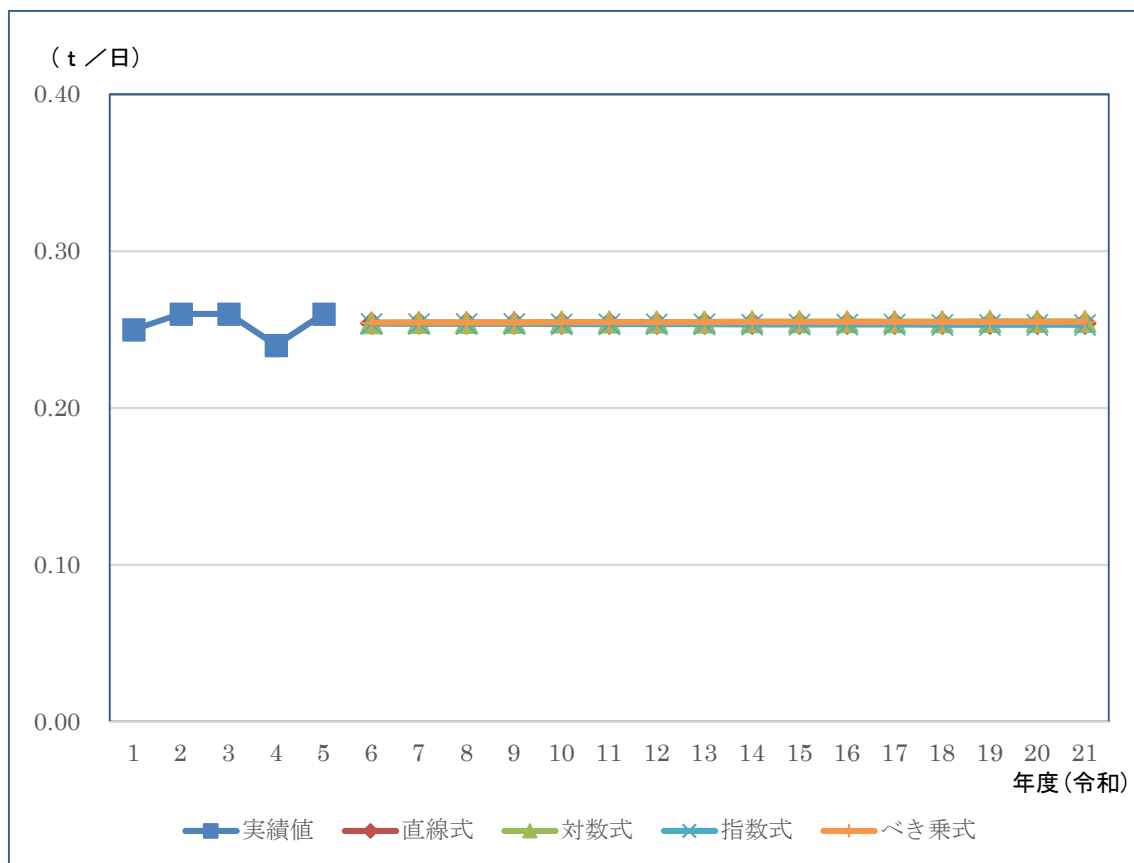


図 3-19 集団回収(紙類)の予測結果

## ②集団回収(布類)

集団回収(布類)の推計結果を表 3-23 に、予測結果を図 3-20 に示す。集団回収(布類)は、平成 18 年度をピークに年々減少している。古布回収についても古紙回収と同様に回収量の増加を図る目的で回収活動に対する助成金制度を設けているが、少子高齢化により回収団体となる自治会、町内会及び子ども会の回収活動が減少しており、今後も減少するものと推測される。減少の中でも緩やかに減少するべき乗式を採用する。

表 3-23 集団回収(布類)の推計結果

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |                           |                                                                                                        |         |         |
|------|----|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| R1   | 1  | 0.05 | 直線式<br>対数式<br>指数式<br>べき乗式 | $y = -0.008x + 0.056$<br>$y = -0.02\ln x + 0.0513$<br>$y = 0.0638e^{-0.25x}$<br>$y = 0.0542x^{-0.621}$ |         |         |
| R2   | 2  | 0.04 |                           |                                                                                                        |         |         |
| R3   | 3  | 0.03 |                           |                                                                                                        |         |         |
| R4   | 4  | 0.02 |                           |                                                                                                        |         |         |
| R5   | 5  | 0.02 |                           |                                                                                                        |         |         |
| 年度   | 年目 |      | 直線式                       | 対数式                                                                                                    | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |      | 0.01                      | 0.02                                                                                                   | 0.01    | 0.02    |
| R7   | 7  |      | 0.00                      | 0.01                                                                                                   | 0.01    | 0.02    |
| R8   | 8  |      | 0.00                      | 0.01                                                                                                   | 0.01    | 0.01    |
| R9   | 9  |      | 0.00                      | 0.01                                                                                                   | 0.01    | 0.01    |
| R10  | 10 |      | 0.00                      | 0.01                                                                                                   | 0.01    | 0.01    |
| R11  | 11 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R12  | 12 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R13  | 13 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R14  | 14 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R15  | 15 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R16  | 16 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R17  | 17 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R18  | 18 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R19  | 19 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R20  | 20 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| R21  | 21 |      | 0.00                      | 0.00                                                                                                   | 0.00    | 0.01    |
| 相関係数 |    |      | 0.97015                   | 0.98362                                                                                                | 0.97396 | 0.96265 |

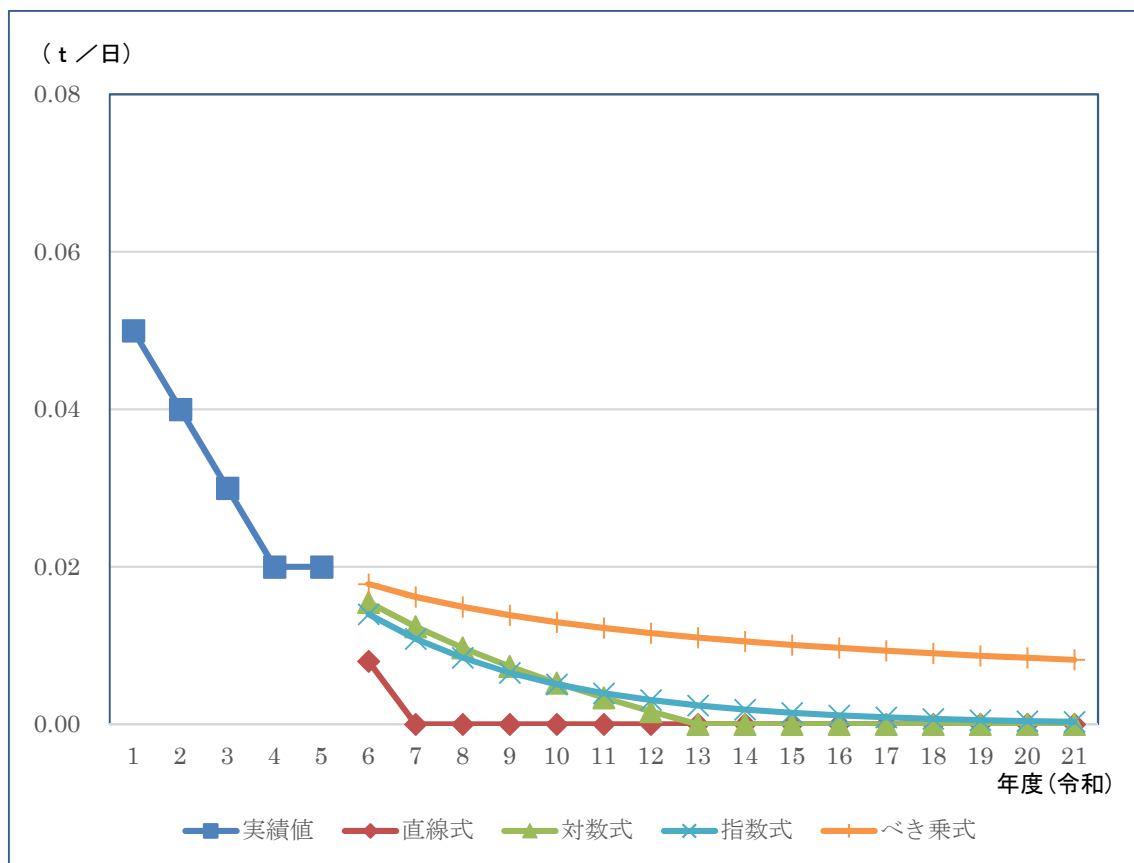


図 3-20 集団回収(布類)の予測結果

### ③資源物ストックハウス(紙類)

資源物ストックハウス(紙類)の推計結果を表3-24に、予測依結果を図3-21に示す。資源物ストックハウスは、資源物回収に取り組んでいない団体や取り組んでいる地域でも回収日まで家庭に保管できない世帯が資源物として排出できるように設置している。回収量は増加傾向あり、今後も集団回収活動の減少に伴い資源物ストックハウスの利用者は増加するものと考えるが、極端な増加は見込めないと推測するため、比較的緩やかな増加を示すべき乗式を採用する。

表3-24 資源物ストックハウス(紙類)の推計結果

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値  |         |         |         |        |
|------|----|------|---------|---------|---------|--------|
| R1   | 1  | 1.54 |         |         |         |        |
| R2   | 2  | 1.71 |         |         |         |        |
| R3   | 3  | 1.91 |         |         |         |        |
| R4   | 4  | 2.02 |         |         |         |        |
| R5   | 5  | 1.77 |         |         |         |        |
| 年度   | 年目 |      | 直線式     | 対数式     | 指数式     | べき乗式   |
| R6   | 6  |      | 2.02    | 1.98    | 2.04    | 1.99   |
| R7   | 7  |      | 2.10    | 2.01    | 2.13    | 2.03   |
| R8   | 8  |      | 2.18    | 2.04    | 2.23    | 2.06   |
| R9   | 9  |      | 2.25    | 2.07    | 2.33    | 2.09   |
| R10  | 10 |      | 2.33    | 2.09    | 2.43    | 2.12   |
| R11  | 11 |      | 2.41    | 2.11    | 2.54    | 2.15   |
| R12  | 12 |      | 2.48    | 2.13    | 2.66    | 2.17   |
| R13  | 13 |      | 2.56    | 2.15    | 2.78    | 2.20   |
| R14  | 14 |      | 2.64    | 2.17    | 2.91    | 2.22   |
| R15  | 15 |      | 2.71    | 2.18    | 3.04    | 2.24   |
| R16  | 16 |      | 2.79    | 2.20    | 3.18    | 2.26   |
| R17  | 17 |      | 2.87    | 2.21    | 3.32    | 2.27   |
| R18  | 18 |      | 2.95    | 2.22    | 3.47    | 2.29   |
| R19  | 19 |      | 3.02    | 2.24    | 3.63    | 2.31   |
| R20  | 20 |      | 3.10    | 2.25    | 3.80    | 2.32   |
| R21  | 21 |      | 3.18    | 2.26    | 3.97    | 2.34   |
| 相関係数 |    |      | 0.65879 | 0.77279 | 0.67409 | 0.7907 |

直線式  $y=0.077x+1.559$   
 対数式  $y=0.225\ln x+1.5748$   
 指数式  $y=1.5595e^{0.04x}$   
 べき乗式  $y=1.5739x^{0.7907}$

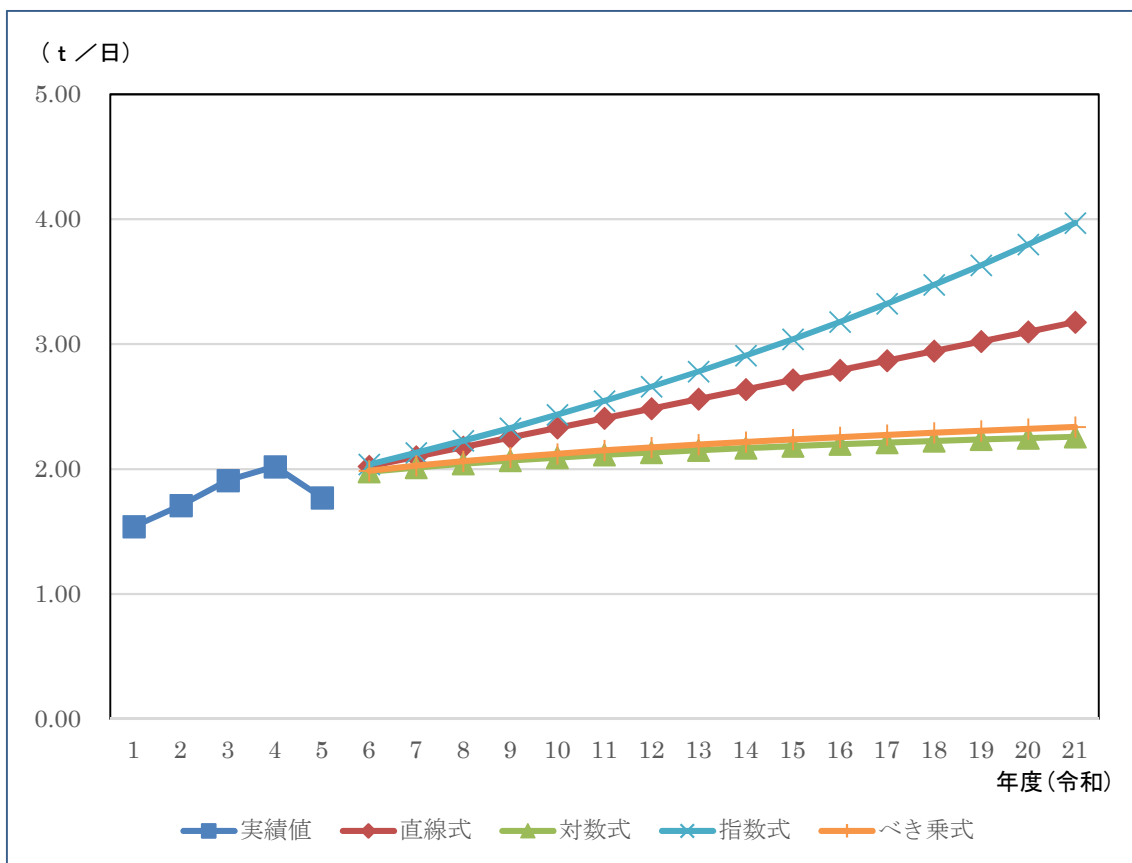


図 3-21 資源物ストックハウス(紙類)の予測結果

### ③小型家電回収ボックス(金属類)

小型家電にはベースメタルと呼ばれる鉄や銅をはじめ、金や銀、レアメタルといった希少金属などの様々な鉱物が含まれており、リサイクルが推進されている。本市では「金属・有害」として回収していたが、更に効率的なリサイクルをするため、令和 5 年に小型家電回収ボックスを本庁及び各支所に設置した。

小型家電回収ボックス(金属類)は、新たな取組みであるため、令和 5 年度の実績値である 0.01t/日を将来推計値とする。

4. 予測結果のまとめ

以上の結果のまとめを表 3-25 及び表 3-26 に示す。

表 3-25 予測結果のまとめ（1 人 1 日平均排出量、1 日平均排出量）

| 項 目    |                 |              |                 | 単位    | R6年度     | R7年度     | R8年度     | R9年度     | R10年度    | R11年度    | R12年度    | R13年度    | R14年度    | R15年度    | R16年度    | R17年度    | R18年度    | R19年度    | R20年度    | R21年度    |        |
|--------|-----------------|--------------|-----------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| 人 口    |                 |              |                 | 人     | 134, 233 | 134, 006 | 133, 809 | 133, 636 | 133, 481 | 133, 341 | 133, 214 | 133, 096 | 132, 988 | 132, 887 | 132, 793 | 132, 704 | 132, 621 | 132, 542 | 132, 467 | 132, 396 |        |
| ごみ排出量  | もやすごみ           | 家庭系          | 収集ごみ            | g/人・日 | 459. 32  | 451. 57  | 443. 96  | 436. 48  | 429. 12  | 421. 89  | 414. 78  | 407. 79  | 400. 91  | 394. 15  | 387. 51  | 380. 98  | 374. 56  | 368. 24  | 362. 03  | 355. 93  |        |
|        |                 |              | 直接搬入            | t/日   | 6. 78    | 6. 66    | 6. 54    | 6. 43    | 6. 31    | 6. 20    | 6. 09    | 5. 98    | 5. 87    | 5. 77    | 5. 67    | 5. 56    | 5. 47    | 5. 37    | 5. 27    | 5. 18    |        |
|        |                 | 事業系(直接搬入)    |                 |       | t/日      | 46. 58   | 46. 13   | 45. 73   | 45. 38   | 45. 07   | 44. 78   | 44. 52   | 44. 29   | 44. 07   | 43. 86   | 43. 67   | 43. 49   | 43. 32   | 43. 16   | 43. 01   | 42. 86 |
|        | もえないごみ          | 家庭系          | 収集ごみ            | g/人・日 | 37. 60   | 37. 37   | 37. 13   | 36. 94   | 36. 75   | 36. 61   | 36. 45   | 36. 33   | 36. 22   | 36. 12   | 36. 03   | 35. 93   | 35. 82   | 35. 73   | 35. 64   | 35. 59   |        |
|        |                 |              | 直接搬入            | t/日   | 0. 41    | 0. 40    | 0. 39    | 0. 38    | 0. 38    | 0. 37    | 0. 37    | 0. 36    | 0. 36    | 0. 35    | 0. 35    | 0. 35    | 0. 34    | 0. 34    | 0. 34    | 0. 34    | 0. 33  |
|        |                 | 事業系(直接搬入)    |                 |       | t/日      | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05    | 0. 05  |
|        |                 | (もえないごみ内訳)   | 空きかん            | g/人・日 | 6. 11    | 6. 10    | 6. 10    | 6. 10    | 6. 09    | 6. 09    | 6. 09    | 6. 08    | 6. 08    | 6. 08    | 6. 07    | 6. 07    | 6. 07    | 6. 07    | 6. 07    | 6. 07    | 6. 06  |
|        |                 |              | 空きびん            | g/人・日 | 5. 92    | 5. 86    | 5. 82    | 5. 78    | 5. 74    | 5. 71    | 5. 68    | 5. 65    | 5. 63    | 5. 60    | 5. 58    | 5. 56    | 5. 54    | 5. 52    | 5. 51    | 5. 49    |        |
|        |                 |              | 金属(粗大、束ねる、その他)  | g/人・日 | 10. 97   | 10. 69   | 10. 46   | 10. 26   | 10. 08   | 9. 92    | 9. 78    | 9. 65    | 9. 53    | 9. 42    | 9. 32    | 9. 23    | 9. 14    | 9. 06    | 8. 98    | 8. 91    |        |
|        |                 |              | 有害(蛍光管、電池)      | g/人・日 | 1. 43    | 1. 42    | 1. 42    | 1. 41    | 1. 40    | 1. 40    | 1. 40    | 1. 39    | 1. 39    | 1. 38    | 1. 38    | 1. 38    | 1. 38    | 1. 37    | 1. 37    | 1. 37    |        |
|        |                 |              | 瓦・陶磁器(有効砂)      | g/人・日 | 6. 26    | 6. 27    | 6. 27    | 6. 27    | 6. 28    | 6. 28    | 6. 28    | 6. 28    | 6. 28    | 6. 29    | 6. 29    | 6. 29    | 6. 29    | 6. 29    | 6. 29    | 6. 29    |        |
|        |                 |              | 不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器) | g/人・日 | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37   | 10. 37 |
|        | 資源物             | ペットボトル(収集)   |                 |       | g/人・日    | 7. 41    | 7. 52    | 7. 62    | 7. 71    | 7. 78    | 7. 85    | 7. 91    | 7. 97    | 8. 02    | 8. 07    | 8. 12    | 8. 16    | 8. 20    | 8. 24    | 8. 28    | 8. 32  |
|        |                 | 学校給食残渣(直接搬入) |                 |       | t/日      | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25    | 0. 25  |
|        |                 | 土砂類(直接埋立)    |                 |       | t/日      | 0. 76    | 0. 79    | 0. 82    | 0. 84    | 0. 86    | 0. 88    | 0. 90    | 0. 92    | 0. 93    | 0. 95    | 0. 96    | 0. 98    | 0. 99    | 1. 01    | 1. 02    | 1. 03  |
| 資源物回収量 | 集団回収            | 紙類           |                 | t/日   | 1. 62    | 1. 56    | 1. 51    | 1. 47    | 1. 44    | 1. 41    | 1. 38    | 1. 35    | 1. 33    | 1. 31    | 1. 29    | 1. 27    | 1. 26    | 1. 24    | 1. 23    | 1. 21    |        |
|        |                 | 布類           |                 | t/日   | 0. 02    | 0. 02    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    |        |
|        | 資源物ストックハウス(紙類)  |              |                 | t/日   | 1. 99    | 2. 03    | 2. 06    | 2. 09    | 2. 12    | 2. 15    | 2. 17    | 2. 20    | 2. 22    | 2. 24    | 2. 26    | 2. 27    | 2. 29    | 2. 31    | 2. 32    | 2. 34    |        |
|        | 小型家電回収ボックス(金属類) |              |                 | t/日   | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    | 0. 01    |        |

※直接搬入ごみ量及び資源物回収量については、全世帯が対象でないため、1 人 1 日平均排出量（g／人・日）ではなく 1 日平均排出量（t／日）で示す。

※学校給食残渣(生ごみ)については、全世帯が対象でないため、1 人 1 日平均排出量（g／人・日）ではなく、1 日平均排出量（t／日）で示すこととし、日数は学校給食実施日である 190 日とする。

※四捨五入を行っているため、合計が合わない場合がある。

表 3－26 予測結果のまとめ(年間排出量)

| 項 目    |                 |              |                 | 単位  | R6年度     | R7年度     | R8年度     | R9年度     | R10年度    | R11年度    | R12年度    | R13年度    | R14年度    | R15年度    | R16年度    | R17年度    | R18年度    | R19年度    | R20年度    | R21年度    |         |
|--------|-----------------|--------------|-----------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 人 口    |                 |              |                 | 人   | 134, 233 | 134, 006 | 133, 809 | 133, 636 | 133, 481 | 133, 341 | 133, 214 | 133, 096 | 132, 988 | 132, 887 | 132, 793 | 132, 704 | 132, 621 | 132, 542 | 132, 467 | 132, 396 |         |
| ごみ排出量  | もやすごみ           | 家庭系          | 収集ごみ            | t/年 | 22, 504  | 22, 088  | 21, 683  | 21, 349  | 20, 907  | 20, 533  | 20, 168  | 19, 864  | 19, 460  | 19, 118  | 18, 782  | 18, 504  | 18, 131  | 17, 815  | 17, 505  | 17, 247  |         |
|        |                 |              | 直接搬入            | t/年 | 2, 476   | 2, 432   | 2, 388   | 2, 352   | 2, 304   | 2, 263   | 2, 222   | 2, 189   | 2, 144   | 2, 106   | 2, 068   | 2, 037   | 1, 995   | 1, 959   | 1, 924   | 1, 895   |         |
|        |                 | 事業系(直接搬入)    |                 |     | t/年      | 17, 003  | 16, 836  | 16, 691  | 16, 609  | 16, 449  | 16, 346  | 16, 251  | 16, 209  | 16, 084  | 16, 009  | 15, 939  | 15, 917  | 15, 811  | 15, 753  | 15, 697  | 15, 687 |
|        | もえないごみ          | 家庭系          | 収集ごみ            | t/年 | 1, 842   | 1, 828   | 1, 814   | 1, 807   | 1, 791   | 1, 782   | 1, 772   | 1, 770   | 1, 758   | 1, 752   | 1, 746   | 1, 745   | 1, 734   | 1, 729   | 1, 723   | 1, 725   |         |
|        |                 |              | 直接搬入            | t/年 | 151      | 147      | 143      | 141      | 138      | 136      | 134      | 132      | 130      | 129      | 127      | 126      | 125      | 124      | 123      | 122      |         |
|        |                 | 事業系(直接搬入)    |                 |     | t/年      | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       |         |
|        |                 | (もえないごみ内訳)   | 空きかん            | t/年 | 299      | 299      | 298      | 298      | 297      | 296      | 296      | 296      | 295      | 295      | 294      | 295      | 294      | 294      | 294      | 293      | 294     |
|        |                 |              | 空きびん            | t/年 | 290      | 287      | 284      | 283      | 280      | 278      | 276      | 275      | 273      | 272      | 270      | 270      | 268      | 267      | 266      | 266      |         |
|        |                 |              | 金属(粗大、束ねる、その他)  | t/年 | 537      | 523      | 511      | 502      | 491      | 483      | 475      | 470      | 463      | 457      | 452      | 448      | 442      | 438      | 434      | 432      |         |
|        |                 |              | 有害(蛍光管、電池)      | t/年 | 70       | 70       | 69       | 69       | 68       | 68       | 68       | 68       | 67       | 67       | 67       | 67       | 67       | 66       | 66       | 66       |         |
|        |                 |              | 瓦・陶磁器(有効砂)      | t/年 | 307      | 307      | 306      | 307      | 306      | 306      | 305      | 306      | 305      | 305      | 305      | 305      | 304      | 304      | 304      | 305      |         |
|        |                 |              | 不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器) | t/年 | 508      | 507      | 507      | 507      | 505      | 505      | 504      | 505      | 503      | 503      | 503      | 504      | 502      | 502      | 501      | 502      |         |
|        | 資源物             | ペットボトル(収集)   |                 |     | t/年      | 363      | 368      | 372      | 377      | 379      | 382      | 385      | 388      | 389      | 392      | 394      | 396      | 397      | 399      | 400      | 403     |
|        |                 | 学校給食残渣(直接搬入) |                 |     | t/年      | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48      |
|        |                 | 土砂類(直接埋立)    |                 |     | t/年      | 279      | 289      | 298      | 308      | 315      | 322      | 329      | 336      | 341      | 347      | 352      | 358      | 362      | 367      | 371      | 377     |
| 資源物回収量 | 集団回収            | 紙類           |                 |     | t/年      | 590      | 569      | 552      | 539      | 525      | 513      | 503      | 495      | 486      | 478      | 471      | 466      | 459      | 448      | 444      |         |
|        |                 | 布類           |                 |     | t/年      | 7        | 6        | 5        | 5        | 5        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 3        | 3        | 3        | 3        | 3        |         |
|        | 資源物ストックハウス(紙類)  |              |                 | t/年 | 725      | 740      | 753      | 766      | 775      | 784      | 793      | 804      | 809      | 817      | 824      | 832      | 836      | 842      | 848      | 855      |         |
|        | 小型家電回収ボックス(金属類) |              |                 | t/年 | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |         |

※四捨五入を行っているため、合計が合わない場合がある。

## 5. ごみ処理後の資源化量及び不燃物残渣について

可燃性ごみについては、溶融又は焼却によるもやすごみ残渣量の推計結果を表3-27に、予測結果を図3-22に示す。

令和8年度からはもやすごみ処理施設が新施設となるため、令和7年度までの推計は計算した値を用い、令和8年度以降については、施設を運営する県央県南広域環境組合がもやすごみ焼却処理量の10%をもやすごみ残渣量として試算しているため、その数値を採用する。

不燃性ごみについては、空きかん、空きびん及び有害ごみは、全てにおいて資源化されている。

また、金属(粗大ごみ、束ねるごみ、その他)は、選別・破碎処理を行い、金属系資源物、不燃物残渣及び可燃物に分けられ、金属系資源物が資源化されている。瓦・陶磁器については、再利用可能な有効砂と不燃物残渣に分けられる。

表3-27 もやすごみ残渣量の推計結果

【単位：t／日】

| 年度   | 年目 | 実績値   |         |         |         |         |
|------|----|-------|---------|---------|---------|---------|
| R1   | 1  | 4,607 |         |         |         |         |
| R2   | 2  | 4,474 |         |         |         |         |
| R3   | 3  | 4,700 |         |         |         |         |
| R4   | 4  | 4,354 |         |         |         |         |
| R5   | 5  | 4,468 |         |         |         |         |
| 年度   | 年目 |       | 直線式     | 対数式     | 指数式     | べき乗式    |
| R6   | 6  |       | 4,401   | 4,443   | 4,397   | 4,440   |
| R7   | 7  |       | 4,361   | 4,428   | 4,357   | 4,425   |
| R8   | 8  |       |         |         | 4,076   |         |
| R9   | 9  |       |         |         | 4,031   |         |
| R10  | 10 |       |         |         | 3,966   |         |
| R11  | 11 |       |         |         | 3,914   |         |
| R12  | 12 |       |         |         | 3,864   |         |
| R13  | 13 |       |         |         | 3,826   |         |
| R14  | 14 |       |         |         | 3,769   |         |
| R15  | 15 |       |         |         | 3,723   |         |
| R16  | 16 |       |         |         | 3,679   |         |
| R17  | 17 |       |         |         | 3,646   |         |
| R18  | 18 |       |         |         | 3,594   |         |
| R19  | 19 |       |         |         | 3,553   |         |
| R20  | 20 |       |         |         | 3,513   |         |
| R21  | 21 |       |         |         | 3,483   |         |
| 相関係数 |    |       | 0.46797 | 0.44113 | 0.47106 | 0.44553 |

$$\begin{aligned} \text{直線式} & y = -0.001x + 1.443 \\ \text{対数式} & y = -0.014 \ln x + 1.4534 \\ \text{指数式} & y = 1.3974e^{0.0021x} \\ \text{べき乗式} & y = 1.4232x^{-0.013} \end{aligned}$$

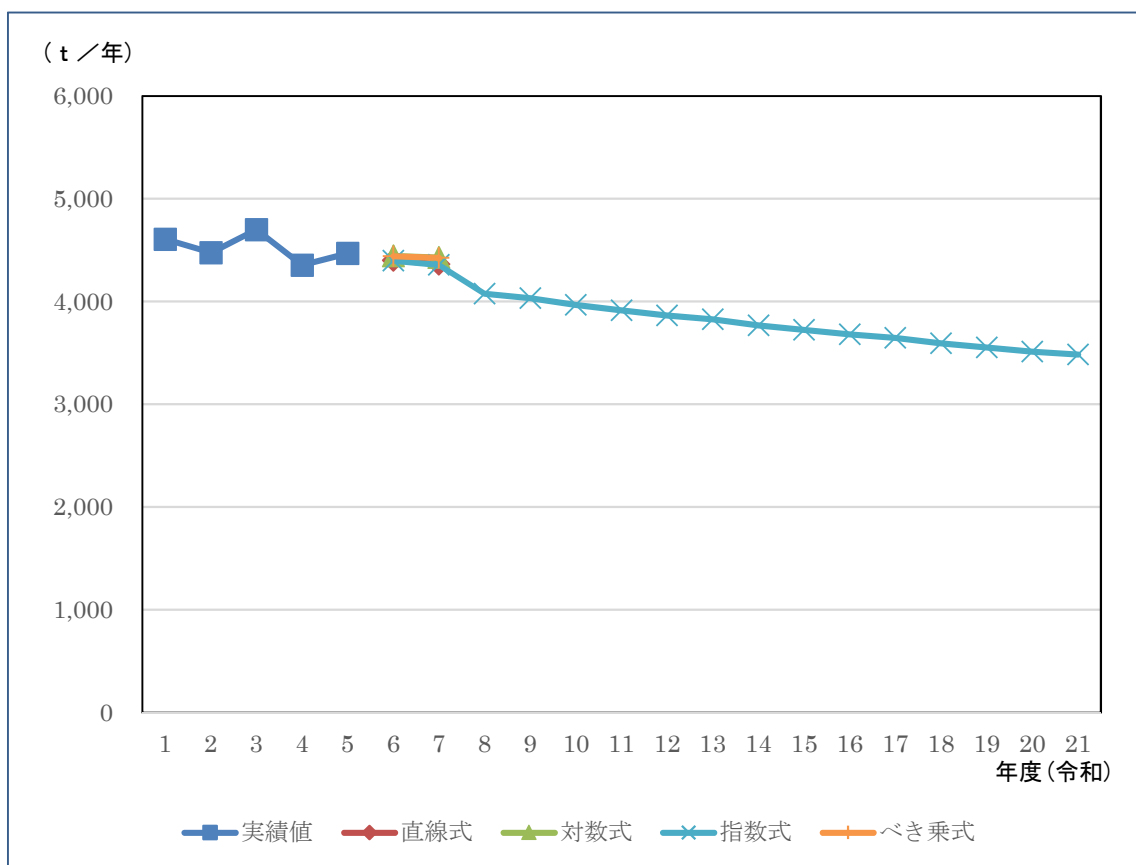


図 3-22 もやすごみ残渣量の予測結果

## 6. ごみ発生量と処理・処分量(実績値及び予測値)のまとめ

ごみ発生量及び処理・処分量(実績値及び予測値)のまとめを、表 3-28 に示す。

増加傾向を示すものはペットボトル、土砂類(直接埋立)及び資源物ストックハウス(紙類)である。

その他の項目については、各種リサイクルに関する法律の施行、生産企業における生産物の減量化などの取組みによる循環型社会の充実によって、減少傾向を示している。また、人口減少などの要因もあるため、排出されるごみ量は今後とも減少傾向になっていくものと予測される。また、集団回収についても実施団体の減少により紙類、布類ともに回収量の減少が予測される。

処理・処分量では、焼却処理量の減少に伴って溶融(令和 8 年度からは焼却)による減量化量も減少し、総資源化量も減少していくものと予測される。

最終処分量については、土砂類(直接埋立)の増加が見込まれるため、非常に緩やかではあるが、増加傾向で推移するものと予測される。

総合的には、増加傾向にあるものよりも減少傾向にあるものが大半を占めるため、ごみ発生量、ごみ排出量及び1人当たりの排出量原単位は、全て減少していくものと考えられる。

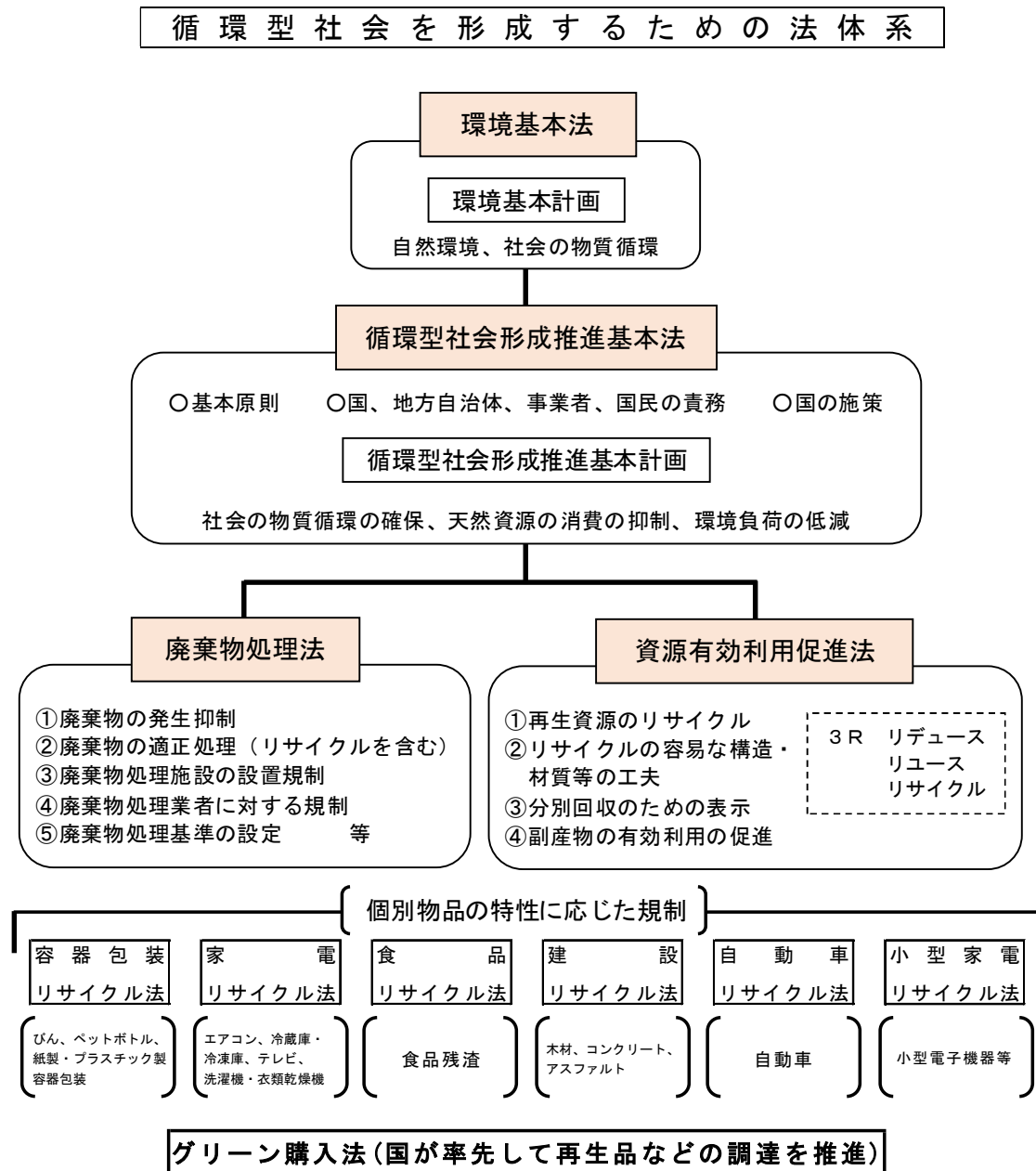
表 3－28 ごみ発生量及び処理・処分量の(実績値及び予測値)のまとめ

| 項 目  |           |                 | 単位                          | 計算式                         | 実績値     |         |         |         |         | 予測値     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-----------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |           |                 |                             |                             | R1年度    | R2年度    | R3年度    | R4年度    | R5年度    | R6年度    | R7年度    | R8年度    | R9年度    | R10年度   | R11年度   | R12年度   | R13年度   | R14年度   | R15年度   | R16年度   | R17年度   | R18年度   | R19年度   | R20年度   | R21年度   |
| (1)  | ごみ発生      | 計画収集人口          | 人                           |                             | 136,653 | 136,159 | 135,329 | 134,848 | 134,075 | 134,233 | 134,006 | 133,809 | 133,636 | 133,481 | 133,341 | 133,214 | 133,096 | 132,988 | 132,887 | 132,793 | 132,704 | 132,621 | 132,542 | 132,467 | 132,396 |
| (2)  |           | ごみ発生量           | t/年                         | (3)+(25)                    | 50,535  | 49,743  | 48,954  | 48,114  | 46,213  | 46,008  | 45,371  | 44,767  | 44,321  | 43,656  | 43,133  | 42,629  | 42,259  | 41,673  | 41,220  | 40,775  | 40,452  | 39,921  | 39,512  | 39,110  | 38,826  |
| (3)  |           | ごみ排出量           | t/年                         | (4)+(9)+(20)+(23)           | 49,056  | 48,370  | 47,547  | 46,691  | 44,958  | 44,684  | 44,054  | 43,455  | 43,009  | 42,349  | 41,830  | 41,327  | 40,954  | 40,372  | 39,919  | 39,474  | 39,149  | 38,621  | 38,212  | 37,809  | 37,522  |
| (4)  |           | もやすごみ           | t/年                         | (5)+(8)                     | 46,299  | 45,406  | 44,904  | 43,671  | 42,313  | 41,983  | 41,356  | 40,762  | 40,310  | 39,660  | 39,142  | 38,641  | 38,262  | 37,688  | 37,233  | 36,789  | 36,458  | 35,937  | 35,527  | 35,126  | 34,829  |
| (5)  |           | 家庭系もやすごみ        | t/年                         | (6)+(7)                     | 27,221  | 27,414  | 26,989  | 26,332  | 24,997  | 24,980  | 24,520  | 24,071  | 23,701  | 23,211  | 22,796  | 22,390  | 22,053  | 21,604  | 21,224  | 20,850  | 20,541  | 20,126  | 19,774  | 19,429  | 19,142  |
| (6)  |           | 収集ごみ            | t/年                         |                             | 24,810  | 24,530  | 24,037  | 23,771  | 22,655  | 22,504  | 22,088  | 21,683  | 21,349  | 20,907  | 20,533  | 20,168  | 19,864  | 19,460  | 19,118  | 18,782  | 18,504  | 18,131  | 17,815  | 17,505  | 17,247  |
| (7)  |           | 直接搬入            | t/年                         |                             | 2,411   | 2,884   | 2,952   | 2,561   | 2,342   | 2,476   | 2,432   | 2,388   | 2,352   | 2,304   | 2,263   | 2,222   | 2,189   | 2,144   | 2,106   | 2,068   | 2,037   | 1,995   | 1,959   | 1,924   | 1,895   |
| (8)  |           | 事業系もやすごみ(直接搬入)  | t/年                         |                             | 19,078  | 17,992  | 17,915  | 17,339  | 17,316  | 17,003  | 16,836  | 16,691  | 16,609  | 16,449  | 16,346  | 16,251  | 16,209  | 16,084  | 16,009  | 15,939  | 15,917  | 15,811  | 15,753  | 15,697  | 15,687  |
| (9)  |           | もえないごみ          | t/年                         | (10)+(13)                   | 2,171   | 2,423   | 2,120   | 2,105   | 1,994   | 2,011   | 1,993   | 1,975   | 1,966   | 1,947   | 1,936   | 1,924   | 1,920   | 1,906   | 1,899   | 1,891   | 1,889   | 1,877   | 1,871   | 1,864   | 1,865   |
| (10) |           | 家庭系もえないごみ       | t/年                         | (11)+(12)                   | 2,151   | 2,403   | 2,102   | 2,087   | 1,976   | 1,993   | 1,975   | 1,957   | 1,948   | 1,929   | 1,918   | 1,906   | 1,902   | 1,888   | 1,881   | 1,873   | 1,871   | 1,859   | 1,853   | 1,846   | 1,847   |
| (11) |           | 収集ごみ            | t/年                         |                             | 1,942   | 2,208   | 1,959   | 1,924   | 1,809   | 1,842   | 1,828   | 1,814   | 1,807   | 1,791   | 1,782   | 1,772   | 1,770   | 1,758   | 1,752   | 1,746   | 1,745   | 1,734   | 1,729   | 1,723   | 1,725   |
| (12) |           | 直接搬入            | t/年                         |                             | 209     | 195     | 143     | 163     | 167     | 151     | 147     | 143     | 141     | 138     | 136     | 134     | 132     | 130     | 129     | 127     | 126     | 125     | 124     | 123     | 122     |
| (13) |           | 事業系もえないごみ(直接搬入) | t/年                         |                             | 20      | 20      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      |
| (14) |           | 空きかん            | t/年                         |                             | 292     | 328     | 316     | 308     | 278     | 299     | 299     | 298     | 298     | 297     | 296     | 296     | 296     | 295     | 295     | 294     | 295     | 294     | 294     | 293     | 294     |
| (15) |           | 空きびん            | t/年                         |                             | 330     | 301     | 327     | 300     | 284     | 290     | 287     | 284     | 283     | 280     | 278     | 276     | 275     | 273     | 272     | 270     | 270     | 268     | 267     | 266     | 266     |
| (16) |           | 金属(粗大・束ねる、その他)  | t/年                         |                             | 671     | 753     | 645     | 566     | 511     | 537     | 523     | 511     | 502     | 491     | 483     | 475     | 470     | 463     | 457     | 452     | 448     | 442     | 438     | 434     | 432     |
| (17) |           | 有害(蛍光管、電池)      | t/年                         |                             | 71      | 78      | 81      | 73      | 63      | 70      | 70      | 69      | 69      | 68      | 68      | 68      | 68      | 67      | 67      | 67      | 67      | 67      | 66      | 66      | 66      |
| (18) |           | 瓦・陶磁器(有効砂)      | t/年                         |                             | 302     | 296     | 412     | 296     | 301     | 307     | 307     | 306     | 307     | 306     | 306     | 305     | 306     | 305     | 305     | 305     | 305     | 304     | 304     | 304     | 305     |
| (19) |           | 不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器) | t/年                         |                             | 505     | 667     | 339     | 562     | 557     | 508     | 507     | 507     | 507     | 505     | 505     | 504     | 505     | 503     | 503     | 503     | 504     | 502     | 502     | 501     | 502     |
| (20) |           | 資源物             | t/年                         | (21)+(22)                   | 357     | 372     | 394     | 399     | 406     | 411     | 416     | 420     | 425     | 427     | 430     | 433     | 436     | 437     | 440     | 442     | 444     | 445     | 447     | 448     | 451     |
| (21) |           | ペットボトル(収集)      | t/年                         |                             | 309     | 322     | 345     | 353     | 356     | 363     | 368     | 372     | 377     | 379     | 382     | 385     | 388     | 389     | 392     | 394     | 396     | 397     | 399     | 400     | 403     |
| (22) |           | 学校給食残渣(直接搬入)    | t/年                         |                             | 48      | 50      | 49      | 46      | 50      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      |
| (23) |           | 土砂類(直接埋立)       | t/年                         |                             | 229     | 169     | 129     | 516     | 245     | 279     | 289     | 298     | 308     | 315     | 322     | 329     | 336     | 341     | 347     | 352     | 358     | 362     | 367     | 371     | 377     |
| (24) |           | ごみ排出量の原単位       | g/人・日                       | (3)/(1)/365*10 <sup>6</sup> | 980.83  | 973.28  | 962.59  | 948.63  | 916.17  | 912.01  | 900.68  | 889.74  | 879.34  | 869.22  | 859.47  | 849.95  | 840.72  | 831.72  | 823.01  | 814.41  | 806.04  | 797.84  | 789.87  | 781.98  | 774.34  |
| (25) |           | 資源物回収量          | t/年                         | (26)+(29)+(30)              | 1,479   | 1,373   | 1,407   | 1,423   | 1,255   | 1,324   | 1,317   | 1,312   | 1,312   | 1,307   | 1,303   | 1,302   | 1,305   | 1,301   | 1,301   | 1,301   | 1,303   | 1,300   | 1,300   | 1,301   | 1,304   |
| (26) |           | 集団回収            | t/年                         | (27)+(28)                   | 915     | 750     | 710     | 685     | 607     | 597     | 575     | 557     | 544     | 530     | 517     | 507     | 499     | 490     | 482     | 475     | 469     | 462     | 456     | 451     | 447     |
| (27) |           | 紙類              | t/年                         |                             | 898     | 736     | 699     | 676     | 598     | 590     | 569     | 552     | 539     | 525     | 513     | 503     | 495     | 486     | 478     | 471     | 466     | 459     | 453     | 448     | 444     |
| (28) |           | 布類              | t/年                         |                             | 17      | 14      | 11      | 9       | 9       | 7       | 6       | 5       | 5       | 5       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| (29) |           | 資源物ストックハウス(紙類)  | t/年                         |                             | 564     | 623     | 697     | 738     | 646     | 725     | 740     | 753     | 766     | 775     | 784     | 793     | 804     | 809     | 817     | 824     | 832     | 836     | 842     | 848     | 855     |
| (30) |           | 小型家電回収ボックス(金属類) | t/年                         |                             | —       | —       | —       | —       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| (31) | ごみ発生量の原単位 | g/人・日           | (2)/(1)/365*10 <sup>6</sup> | 1010.40                     | 1000.90 | 991.07  | 977.54  | 941.75  | 939.03  | 927.60  | 916.60  | 906.16  | 896.05  | 886.24  | 876.72  | 867.51  | 858.52  | 849.83  | 841.25  | 832.87  | 824.70  | 816.74  | 808.89  | 801.25  |         |
| (32) | 処理・処分     | もやすごみ焼却処理量      | t/年                         | (34)+(35)                   | 46,299  | 45,406  | 44,904  | 43,671  | 42,313  | 41,983  | 41,356  | 40,762  | 40,310  | 39,660  | 39,142  | 38,641  | 38,262  | 37,688  | 37,233  | 36,789  | 36,458  | 35,937  | 35,527  | 35,126  | 34,829  |
| (33) |           | 収集ごみ            | t/年                         |                             | 24,810  | 24,530  | 24,037  | 23,771  | 22,655  | 22,504  | 22,088  | 21,683  | 21,349  | 20,907  | 20,533  | 20,168  | 19,864  | 19,460  | 19,118  | 18,782  | 18,504  | 18,131  | 17,815  | 17,505  | 17,247  |
| (34) |           | 直接搬入ごみ          | t/年                         |                             | 21,489  | 20,876  | 20,867  | 19,900  | 19,658  | 19,479  | 19,268  | 19,079  | 18,961  | 18,753  | 18,609  | 18,473  | 18,398  | 18,228  | 18,115  | 18,007  | 17,954  | 17,806  | 17,712  | 17,621  | 17,582  |
| (35) |           | 焼却処理率           | %                           | (33)/(2)                    | 91.6%   | 91.3%   | 91.7%   | 90.8%   | 91.6%   | 91.3%   | 91.2%   | 91.1%   | 91.0%   | 90.8%   | 90.7%   | 90.6%   | 90.5%   | 90.4%   | 90.3%   | 90.2%   | 90.1%   | 90.0%   | 89.9%   | 89.8%   | 89.7%   |
| (36) |           | もやすごみ残渣量        | t/年                         |                             | 4,607   | 4,474   | 4,700   | 4,354   | 4,468   | 4,397   | 4,357   | 4,076   | 4,031   | 3,966   | 3,914   | 3,864   | 3,826   | 3,769   | 3,723   | 3,679   | 3,646   | 3,594   | 3,553   | 3,513   | 3,483   |
| (37) |           | 熔融又は焼却による減量化量   | t/年                         | (33)-(37)                   | 41,692  | 40,932  | 40,204  | 39,317  | 37,845  | 37,586  | 36,999  | 36,686  | 36,279  | 35,694  | 35,228  | 34,777  | 34,436  | 33,919  | 33,510  | 33,110  | 32,812  | 32,343  | 31,974  | 31,613  | 31,346  |
| (38) |           | <熔融又は焼却による減量化率> | %                           | (38)/(2)                    | 82.5%   | 82.3%   | 82.1%   | 81.7%   | 81.9%   | 81.7%   | 81.5%   | 81.9%   | 81.9%   | 81.8%   | 81.7%   | 81.6%   | 81.5%   | 81.4%   | 81.3%   | 81.2%   | 81.1%   | 81.0%   | 80.9%   | 80.8%   | 80.7%   |
| (39) |           | 総資源化量           | t/年                         | (41)+(44)+(51)              | 8,109   | 7,975   | 8,282   | 7,719   | 7,      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

### 第3節 循環型社会形成推進のための基本施策

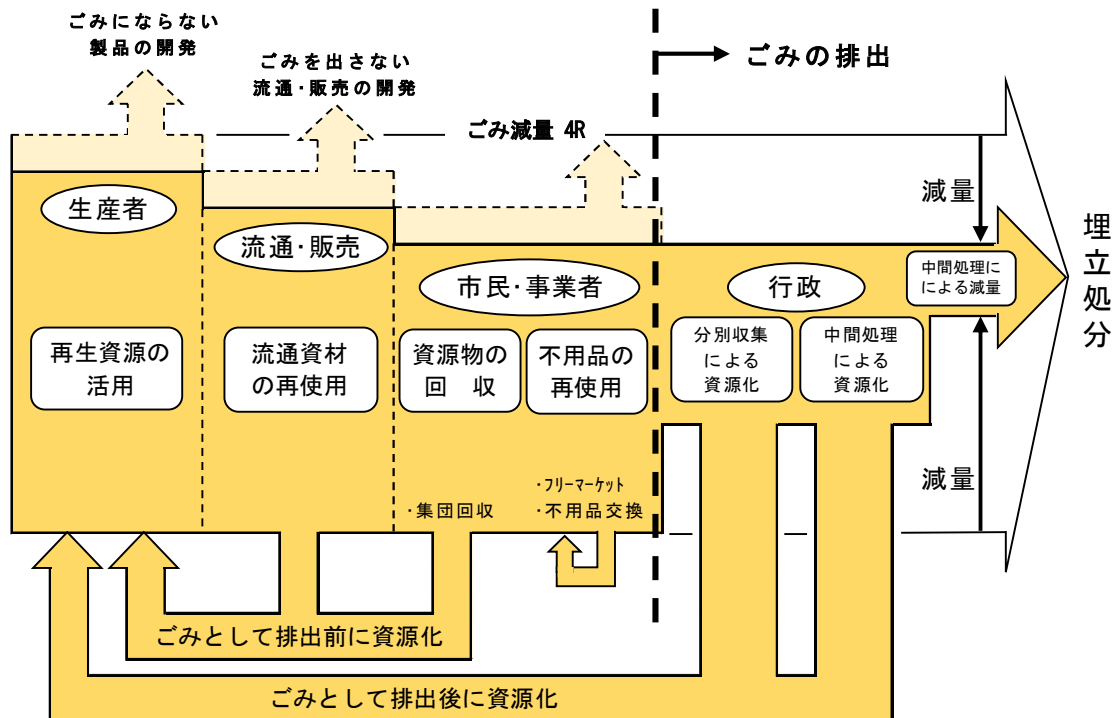
#### 1. 取組み体系

循環型社会を形成するための法体系を下記に示す。



## 本市の取り組み体系

### 廃棄物の発生量の最小化（4 Rの推進）



#### ●廃棄物の発生量の最小化（4 Rの推進）とは

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| ・ 不要なものは買わない     | ➡ Refuse リフューズ  |
| ・ ものを大切にし、ごみを減らす | ➡ Reduce リデュース  |
| ・ 繰り返し使う、再利用する   | ➡ Reuse リユース    |
| ・ 再び原料にかえす       | ➡ Recycle リサイクル |

## 2. 基本施策

近年、本市のごみ発生量は減少傾向にあるが、県内他都市と比較して1日1人当たりの排出量が多いことやリサイクル率が低いことなどの課題がある。

国においては、循環型社会の形成に向けて、循環型社会形成推進基本法の策定や廃棄物処理法や資源有効利用促進法の改正など、法体系を整備してきた。循環型社会形成推進基本法では、対象物を有償、無償を問わず「廃棄物」として一体的にとらえ、製品等が廃棄物等となることの抑制を図るべきこと、発生した廃棄物等についてはその有価性に着目して「循環型資源」としてとらえ直し、適正な循環的利用（再使用、再生利用、熱回収）を図るべきこと、循環的な利用が行われないものは適正に処分することを規定し、これにより「天然資源の消費を抑制し、環境への負荷ができる限り低減される社会」である「循環型社会」を実現することとしている。

本市が取り組む循環型社会形成のための基本施策を下記に示す。

### （1）ごみの発生抑制

○ごみとなるものは買わない

買い物の際はマイバックを持参し、計画的に適量の買い物をし、簡易包装のものを買う。

### （2）排出削減

○ごみをつくらない

「もったいない」の精神で、使い切りや修繕などで利用し、物を安易に捨てない。

自身にとって不要となったものは、リサイクルショップやフリーマーケットなどを利用する。

### （3）再利用

○再利用品の利用

リターナブル商品の利用を推進する。

### （4）再資源化

○資源物回収の強化

資源物として再利用可能なもの（紙類、布類、小型家電）について、資源物回収（集団回収、資源物ストックハウス、小型家電回収ボックス）に排出するなど、リサイクルの推進を強化する。

(5) 廃棄物の有効活用

○熱エネルギーの利用

もやすごみの処理施設から発生する余熱の有効活用を推進する。

(6) 廃棄物の適正処分

○不法投棄の防止

不法投棄などの廃棄物の不適正処理対策としては、監視体制の強化を図り、投棄者の調査を警察と連携して行い、厳正に対処する。

○施設の適正な維持管理

最終処分場の適正な維持管理。

(7) その他

○高齢者のごみ出し対策

高齢者のみの世帯のごみ収集支援の検討を行う。

### 3. ごみ減量目標値の設定

令和3年3月に長崎県が策定した廃棄物処理計画での一般廃棄物の減量目標値は、資源物を含む発生量では、令和7年度を900g/人・日としている。本市の令和5年度の1日1人当たりの排出量の実績は916g/人・日で、資源物を含む発生量の実績では942g/人・日である。

長崎県は、日本の西に位置し、リサイクルを推進するための流通条件等が悪く、廃棄物の再生利用量は今なお低い水準で推移している。このような状況下において長崎県は将来像を「ゴミゼロながさき」と定め、循環型社会の実現を目指している。

本市も長崎県の計画とあいまって、ごみ発生量を可能な限り抑制し、環境への負荷を軽減させていくことを廃棄物行政の役割とする。そのためには、ごみ発生量に対して一定の排出抑制目標値を設定することによって、施策の推進を図ることとする。

本市の一般廃棄物の排出量、資源化量、最終処分量について目標値を設定する。前回の基本計画策定時と比べ、市民一人ひとりのごみ減量化やリサイクルへの意識向上によって、年々ごみ排出量は減少していることから、推計結果から得られた予測値を目標値とすることとした。

#### 目標値の設定

|        |        |          |
|--------|--------|----------|
| 令和21年度 | 排出目標値  | 774g/人・日 |
|        | 資源化目標値 | 18.0t/日  |
|        | 最終処分量  | 2.4t/日   |

#### 5年ごとの予測値と目標値

| 年度                                   |       | 令和6年度     |           | 令和11年度    |           | 令和16年度    |           | 令和21年度    |           |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 人口                                   |       | 134, 233人 |           | 133, 341人 |           | 132, 793人 |           | 132, 396人 |           |
| 予<br>測<br>値<br>及<br>び<br>目<br>標<br>値 | 発生量   | 46, 008 t | 939 g/人・日 | 43, 133 t | 886 g/人・日 | 40, 775 t | 841 g/人・日 | 38, 826 t | 801 g/人・日 |
|                                      | 排出量   | 44, 684 t | 912 g/人・日 | 41, 830 t | 859 g/人・日 | 39, 474 t | 814 g/人・日 | 37, 522 t | 774 g/人・日 |
|                                      | 家庭系ごみ | 28, 939 t | 591 g/人・日 | 26, 721 t | 549 g/人・日 | 24, 770 t | 511 g/人・日 | 23, 073 t | 476 g/人・日 |
|                                      | 事業系ごみ | 17, 069 t | 46. 8 t/日 | 16, 412 t | 45. 0 t/日 | 16, 005 t | 43. 8 t/日 | 15, 753 t | 43. 0 t/日 |
|                                      | 資源化量  | 7, 635 t  | 20. 9 t/日 | 7, 078 t  | 19. 4 t/日 | 6, 810 t  | 18. 7 t/日 | 6, 601 t  | 18. 0 t/日 |
|                                      | 最終処分量 | 787 t     | 2. 2 t/日  | 827 t     | 2. 3 t/日  | 855 t     | 2. 3 t/日  | 879 t     | 2. 4 t/日  |

※家庭系ごみ・・・家庭系もやすごみ、家庭系もえないごみ、ペットボトル(収集)、土砂類(直接埋立)、資源物回収量

※事業系ごみ・・・事業系もやすごみ、事業系もえないごみ、学校給食残渣(直接搬入)

4. ごみ発生量と処理・処分量（目標値）のまとめ

ごみ発生量及び処理・処分量の目標値を表 3-29 に示す。

表 3-29 ごみ発生量と処理・処分量（目標値）のまとめ

| 項 目  |                 |                 | 単位                          | 計算式                         | 実績値     |         |         |         |         | 目標値     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|      |                 |                 |                             |                             | R1年度    | R2年度    | R3年度    | R4年度    | R5年度    | R6年度    | R7年度    | R8年度    | R9年度    | R10年度   | R11年度   | R12年度   | R13年度   | R14年度   | R15年度   | R16年度   | R17年度   | R18年度   | R19年度   | R20年度   | R21年度   |  |
| (1)  | 計画収集人口          | 人               |                             |                             | 136,653 | 136,159 | 135,329 | 134,848 | 134,075 | 134,233 | 134,006 | 133,809 | 133,636 | 133,481 | 133,341 | 133,214 | 133,096 | 132,988 | 132,887 | 132,793 | 132,704 | 132,621 | 132,542 | 132,467 | 132,396 |  |
| (2)  | ごみ発生            | ごみ発生量           | t/年                         | (3)+(25)                    | 50,535  | 49,743  | 48,954  | 48,114  | 46,213  | 46,008  | 45,371  | 44,767  | 44,321  | 43,656  | 43,133  | 42,629  | 42,259  | 41,673  | 41,220  | 40,775  | 40,452  | 39,921  | 39,512  | 39,110  | 38,826  |  |
| (3)  |                 | ごみ排出量           | t/年                         | (4)+(9)+(20)+(23)           | 49,056  | 48,370  | 47,547  | 46,691  | 44,958  | 44,684  | 44,054  | 43,455  | 43,009  | 42,349  | 41,830  | 41,327  | 40,954  | 40,372  | 39,919  | 39,474  | 39,149  | 38,621  | 38,212  | 37,809  | 37,522  |  |
| (4)  |                 | もやすごみ           | t/年                         | (5)+(8)                     | 46,299  | 45,406  | 44,904  | 43,671  | 42,313  | 41,983  | 41,356  | 40,762  | 40,310  | 39,660  | 39,142  | 38,641  | 38,262  | 37,688  | 37,233  | 36,789  | 36,458  | 35,937  | 35,527  | 35,126  | 34,829  |  |
| (5)  |                 | 家庭系もやすごみ        | t/年                         | (6)+(7)                     | 27,221  | 27,414  | 26,989  | 26,332  | 24,997  | 24,980  | 24,520  | 24,071  | 23,701  | 23,211  | 22,796  | 22,390  | 22,053  | 21,604  | 21,224  | 20,850  | 20,541  | 20,126  | 19,774  | 19,429  | 19,142  |  |
| (6)  |                 | 収集ごみ            | t/年                         |                             | 24,810  | 24,530  | 24,037  | 23,771  | 22,655  | 22,504  | 22,088  | 21,683  | 21,349  | 20,907  | 20,533  | 20,168  | 19,864  | 19,460  | 19,118  | 18,782  | 18,504  | 18,131  | 17,815  | 17,505  | 17,247  |  |
| (7)  |                 | 直接搬入            | t/年                         |                             | 2,411   | 2,884   | 2,952   | 2,561   | 2,342   | 2,476   | 2,432   | 2,388   | 2,352   | 2,304   | 2,263   | 2,222   | 2,189   | 2,144   | 2,106   | 2,068   | 2,037   | 1,995   | 1,959   | 1,924   | 1,895   |  |
| (8)  |                 | 事業系もやすごみ(直接搬入)  | t/年                         |                             | 19,078  | 17,992  | 17,915  | 17,339  | 17,316  | 17,003  | 16,836  | 16,691  | 16,609  | 16,449  | 16,346  | 16,251  | 16,209  | 16,084  | 16,009  | 15,939  | 15,917  | 15,811  | 15,753  | 15,697  | 15,687  |  |
| (9)  |                 | もえないごみ          | t/年                         | (10)+(13)                   | 2,171   | 2,423   | 2,120   | 2,105   | 1,994   | 2,011   | 1,993   | 1,975   | 1,966   | 1,947   | 1,936   | 1,924   | 1,920   | 1,906   | 1,899   | 1,891   | 1,889   | 1,877   | 1,871   | 1,864   | 1,865   |  |
| (10) |                 | 家庭系もえないごみ       | t/年                         | (11)+(12)                   | 2,151   | 2,403   | 2,102   | 2,087   | 1,976   | 1,993   | 1,975   | 1,957   | 1,948   | 1,929   | 1,918   | 1,906   | 1,902   | 1,888   | 1,881   | 1,873   | 1,871   | 1,859   | 1,853   | 1,846   | 1,847   |  |
| (11) |                 | 収集ごみ            | t/年                         |                             | 1,942   | 2,208   | 1,959   | 1,924   | 1,809   | 1,842   | 1,828   | 1,814   | 1,807   | 1,791   | 1,782   | 1,772   | 1,770   | 1,758   | 1,752   | 1,746   | 1,745   | 1,734   | 1,729   | 1,723   | 1,725   |  |
| (12) |                 | 直接搬入            | t/年                         |                             | 209     | 195     | 143     | 163     | 167     | 151     | 147     | 143     | 141     | 138     | 136     | 134     | 132     | 130     | 129     | 127     | 126     | 125     | 124     | 123     | 122     |  |
| (13) |                 | 事業系もえないごみ(直接搬入) | t/年                         |                             | 20      | 20      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      |  |
| (14) |                 | 空きかん            | t/年                         |                             | 292     | 328     | 316     | 308     | 278     | 299     | 299     | 298     | 298     | 297     | 296     | 296     | 296     | 295     | 295     | 294     | 295     | 294     | 294     | 294     | 293     |  |
| (15) |                 | 空きびん            | t/年                         |                             | 330     | 301     | 327     | 300     | 284     | 290     | 287     | 284     | 283     | 280     | 278     | 276     | 275     | 273     | 272     | 270     | 270     | 268     | 267     | 266     | 266     |  |
| (16) |                 | 金属(粗大、束ねる、その他)  | t/年                         |                             | 671     | 753     | 645     | 566     | 511     | 537     | 523     | 511     | 502     | 491     | 483     | 475     | 470     | 463     | 457     | 452     | 448     | 442     | 438     | 434     | 432     |  |
| (17) |                 | 有害(蛍光管、電池)      | t/年                         |                             | 71      | 78      | 81      | 73      | 63      | 70      | 70      | 69      | 69      | 68      | 68      | 68      | 68      | 67      | 67      | 67      | 67      | 67      | 66      | 66      | 66      |  |
| (18) |                 | 瓦・陶磁器(有効砂)      | t/年                         |                             | 302     | 296     | 412     | 296     | 301     | 307     | 307     | 306     | 307     | 306     | 306     | 305     | 306     | 305     | 305     | 305     | 305     | 304     | 304     | 304     | 305     |  |
| (19) |                 | 不燃物残渣(金属、瓦・陶磁器) | t/年                         |                             | 505     | 667     | 339     | 562     | 557     | 508     | 507     | 507     | 507     | 505     | 505     | 504     | 505     | 503     | 503     | 503     | 504     | 502     | 502     | 501     | 502     |  |
| (20) |                 | 資源物             | t/年                         | (21)+(22)                   | 357     | 372     | 394     | 399     | 406     | 411     | 416     | 420     | 425     | 427     | 430     | 433     | 436     | 437     | 440     | 442     | 444     | 445     | 447     | 448     | 451     |  |
| (21) |                 | ペットボトル(収集)      | t/年                         |                             | 309     | 322     | 345     | 353     | 356     | 363     | 368     | 372     | 377     | 379     | 382     | 385     | 388     | 389     | 392     | 394     | 396     | 397     | 399     | 400     | 403     |  |
| (22) |                 | 学校給食残渣(直接搬入)    | t/年                         |                             | 48      | 50      | 49      | 46      | 50      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      |  |
| (23) |                 | 土砂類(直接埋立)       | t/年                         |                             | 229     | 169     | 129     | 516     | 245     | 279     | 289     | 298     | 308     | 315     | 322     | 329     | 336     | 341     | 347     | 352     | 358     | 362     | 367     | 371     | 377     |  |
| (24) |                 | ごみ排出量の原単位       | g/人・日                       | (3)/(1)/365*10 <sup>6</sup> | 980.83  | 973.28  | 962.59  | 948.63  | 916.17  | 912.01  | 900.68  | 889.74  | 879.34  | 869.22  | 859.47  | 849.95  | 840.72  | 831.72  | 823.01  | 814.41  | 806.04  | 797.84  | 789.87  | 781.98  | 774.34  |  |
| (25) |                 | 資源物回収量          | t/年                         | (26)+(29)+(30)              | 1,479   | 1,373   | 1,407   | 1,423   | 1,255   | 1,324   | 1,317   | 1,312   | 1,312   | 1,307   | 1,303   | 1,302   | 1,305   | 1,301   | 1,301   | 1,301   | 1,303   | 1,300   | 1,300   | 1,301   | 1,304   |  |
| (26) |                 | 集団回収            | t/年                         | (27)+(28)                   | 915     | 750     | 710     | 685     | 607     | 597     | 575     | 557     | 544     | 530     | 517     | 507     | 499     | 490     | 482     | 475     | 469     | 462     | 456     | 451     | 447     |  |
| (27) | 紙類              | t/年             |                             | 898                         | 736     | 699     | 676     | 598     | 590     | 569     | 552     | 539     | 525     | 513     | 503     | 495     | 486     | 478     | 471     | 466     | 459     | 453     | 448     | 444     |         |  |
| (28) | 布類              | t/年             |                             | 17                          | 14      | 11      | 9       | 9       | 7       | 6       | 5       | 5       | 5       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |         |  |
| (29) | 資源物ストックハウス(紙類)  | t/年             |                             | 564                         | 623     | 697     | 738     | 646     | 725     | 740     | 753     | 766     | 775     | 784     | 793     | 804     | 809     | 817     | 824     | 832     | 836     | 842     | 848     | 855     |         |  |
| (30) | 小型家電回収ボックス(金属類) | t/年             |                             | —                           | —       | —       | —       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |         |  |
| (31) | ごみ発生量の原単位       | g/人・日           | (2)/(1)/365*10 <sup>6</sup> | 1010.40                     | 1000.90 | 991.07  | 977.54  | 941.75  | 939.03  | 927.60  | 916.60  | 906.16  | 896.05  | 886.24  | 876.72  | 867.51  | 858.52  | 849.83  | 841.25  | 832.87  | 824.70  | 816.74  | 808.89  | 801.25  |         |  |
| (32) | 処理・処分           | もやすごみ焼却処理量      | t/年                         | (34)+(35)                   | 46,299  | 45,406  | 44,904  | 43,671  | 42,313  | 41,983  | 41,356  | 40,762  | 40,310  | 39,660  | 39,142  | 38,641  | 38,262  | 37,688  | 37,233  | 36,789  | 36,458  | 35,937  | 35,527  | 35,126  | 34,829  |  |
| (33) |                 | 収集ごみ            | t/年                         |                             | 24,810  | 24,530  | 24,037  | 23,771  | 22,655  | 22,504  | 22,088  | 21,683  | 21,349  | 20,907  | 20,533  | 20,168  | 19,864  | 19,460  | 19,118  | 18,782  | 18,504  | 18,131  | 17,815  | 17,505  | 17,247  |  |
| (34) |                 | 直接搬入ごみ          | t/年                         |                             | 21,489  | 20,876  | 20,867  | 19,900  | 19,658  | 19,479  | 19,268  | 19,079  | 18,961  | 18,753  | 18,609  | 18,473  | 18,398  | 18,228  | 18,115  | 18,007  | 17,954  | 17,806  | 17,712  | 17,621  | 17,582  |  |
| (35) |                 | 焼却処理率           | %                           | (33)/(2)                    | 91.6%   | 91.3%   | 91.7%   | 90.8%   | 91.6%   | 91.3%   | 91.2%   | 91.1%   | 91.0%   | 90.8%   | 90.7%   | 90.6%   | 90.5%   | 90.4%   | 90.3%   | 90.2%   | 90.1%   | 90.0%   | 89.9%   | 89.8%   | 89.7%   |  |
| (36) |                 | もやすごみ残渣量        | t/年                         |                             | 4,607   | 4,474   | 4,700   | 4,354   | 4,468   | 4,397   | 4,357   | 4,076   | 4,031   | 3,966   | 3,914   | 3,864   | 3,826   | 3,769   | 3,723   | 3,679   | 3,646   | 3,594   | 3,553   | 3,513   | 3,483   |  |
| (37) |                 | 溶融又は焼却による減量化量   | t/年                         | (33)-(37)                   | 41,692  | 40,932  | 40,204  | 39,317  | 37,845  | 37,586  | 36,999  | 36,686  | 36,279  | 35,694  | 35,228  | 34,777  | 34,436  | 33,919  | 33,510  | 33,110  | 32,812  | 32,343  | 31,974  | 31,613  | 31,346  |  |
| (38) |                 | <溶融又は           |                             |                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |

ごみ排出量については、現在取組んでいる様々なごみ減量化対策を今後も継続することで、ごみ減量化を促進できると考えられるため、推計式によって得られた予測値を将来の目標値とし、図 3-23 に示す。

また、1 日 1 人当たりのごみ排出量の目標値を図 3-24 に示す。

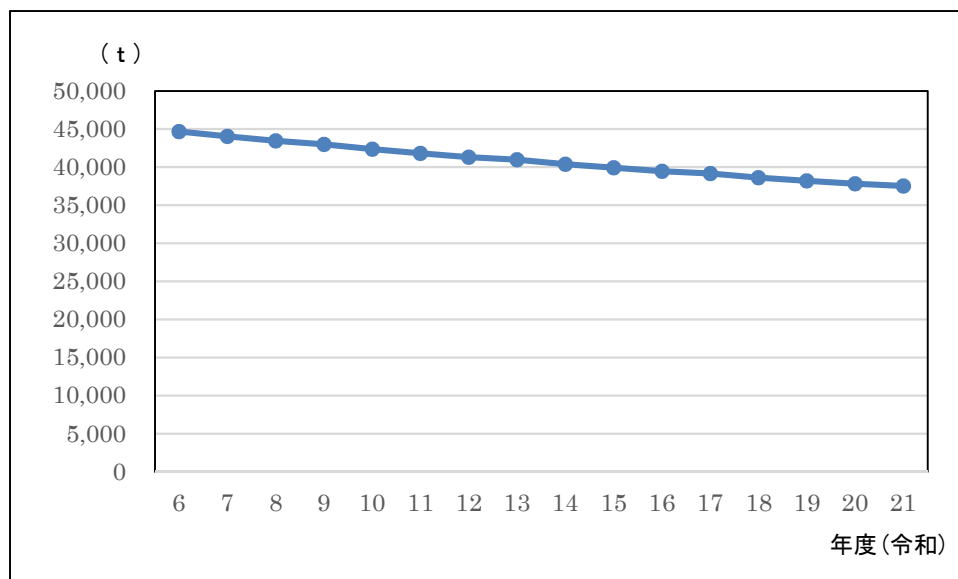


図 3-23 ごみ排出量の目標値

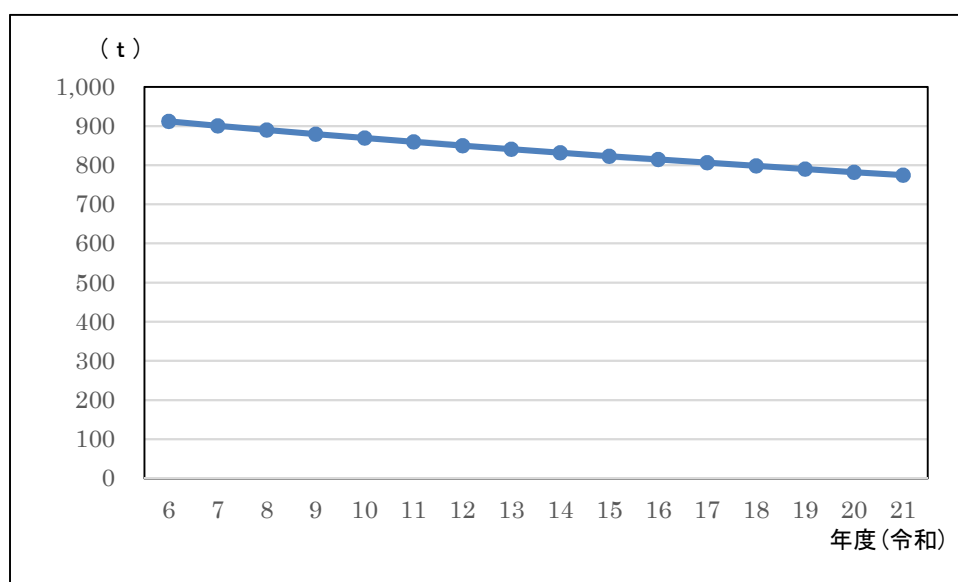


図 3-24 1 日 1 人当たりのごみ排出量の目標値

## 5. ごみ排出抑制に向けた減量化・資源化の方策

### (1) 主体別の取組み

#### ①市民の取組み

市民は、廃棄物の少ない暮らしの実現に向けてライフスタイルの見直し、生活環境の向上を目指すとともに、廃棄物の減量化とリサイクルについて行動する。

##### ○ごみ減量4Rの実践

- ・家庭にごみとなるものを持ち込まない（リフューズ）
- ・ものを大切にし、ごみとして出すものを減らす（リデュース）
- ・そのままの形で再利用する（リユース）
- ・きちんと分別して資源化し、再生利用する（リサイクル）

##### ○資源物回収活動への協力

##### ○生ごみの減量化（堆肥化、水切り）

##### ○買い物におけるマイバックの使用

##### ○資源の有効利用

##### ○廃棄物処理法に基づく廃棄物の適正処理の実践

##### ○容器包装、家電、食品、建設、自動車、小型家電リサイクル法への適切な対応

##### ○グリーン購入の促進

#### ②排出事業者の取組み

排出事業者の減量化への具体的な取組みについては、事業者の廃棄物問題に関する意識向上や環境管理監査制度の構築、事業系一般廃棄物と産業廃棄物の分別・適正処理の周知徹底、不法投棄対策を行うことが特に必要である。

##### ○ごみ減量4Rの徹底

##### ○厨房ごみの堆肥化、家畜飼料化、減容化

##### ○過剰包装の抑制

##### ○使い捨て容器の使用抑制

##### ○再生品の利用促進

##### ○廃棄物処理法に基づく廃棄物の適正処理の実践

##### ○容器包装、家電、食品、建設、自動車、小型家電リサイクル法への適切な対応

##### ○グリーン購入の促進

##### ○環境管理監査制度を構築する取組み

##### ○ISO14001の認証取得

### ③製造・流通事業者の取組み

製造・流通事業者の減量化への具体的な取組みについては、事業者の廃棄物問題に関する意識向上や環境管理監査制度の構築、汚染者負担の原則、拡大生産者責任に基づいた、すき間のない法整備が特に必要である。

- 廃棄物処理法に基づく廃棄物の適正処理の実践
- 容器包装、家電、食品、建設、自動車、小型家電リサイクル法及び資源有効利用促進法への対応
- 汚染者負担の原則及び拡大生産者責任に基づき、廃棄物の発生抑制及び再生利用の積極的な推進
- 労働者の安全性確保、生産工程から環境への汚染排出防止及び管理、産業廃棄物の十分な管理に対する生産・流通段階での責任への対応
- ごみ減量4Rの徹底
- 製造・流通業者の自主回収と再資源化の推進
- グリーン購入の促進
- エコマークや容器包装識別表示等環境ラベリングへの対応
- 環境管理監査制度を構築する取組み
- ISO14001の認証取得

### ④行政

行政の減量化への具体的な取組みについては、最終処分場の長寿命化やダイオキシンなどの様々な環境問題、ごみ処理に関するコスト意識の啓発、廃棄物総量規制や分別収集、ごみの減量化に関する社会意識を育むために学校や地域社会に向けた環境教育の啓発に努める。

- 最終処分場の永続利用を図るため、搬入時における検査及び指導の徹底や水処理施設の定期的な機器の更新
- ごみ搬入時における検査の徹底と市の処理計画になじまない廃棄物の受入れ拒否
- 汚染者負担の原則、拡大生産者責任に基づく対応
- 廃棄物処理法に基づく報告の徴取、立ち入り検査の強化
- 行政処分等の強化
- 効率的な収集・運搬の検討
- 教育・啓発活動の充実
- ごみ減量化・資源化運動に対する支援
- グリーン購入の促進

## 第4節 ごみ処理計画

### 1. 収集・運搬計画

#### (1) 計画収集区域

本市の全域を計画収集区域とする。

#### (2) 収集形態

家庭系ごみの収集運搬は委託業者で行い、事業系ごみについては、事業者自らの運搬または許可業者によって行う。

#### (3) 分別区分と収集頻度及び収集方法

分別区分、収集頻度、収集方法、排出容器は下記のとおりとし、新たにペットボトル以外のプラスチック類の分別収集の実施を検討する。

目標年次における収集区分等の内容

| 分別区分 |            | 収集頻度   | 収集方法         | 排出容器 |
|------|------------|--------|--------------|------|
| 1    | もやすごみ      | 週2回    | ステーション<br>方式 | 指定袋  |
| 2    | 空きかん       | 月2回    |              | 指定袋  |
| 3    | 空きびん       | 月2回    |              | 指定袋  |
| 4    | 金属・有害      | 月2回    |              | 指定袋  |
| 5    | 瓦・陶磁器      | 月2回    |              | 指定袋  |
| 6    | ペットボトル     | 月1回(※) |              | 指定袋  |
| 7    | 束ねるごみ(可燃物) | 週2回    |              | 収集券  |
|      | 束ねるごみ(不燃物) | 月1回(※) |              | 収集券  |
| 8    | 粗大ごみ       | 月1回(※) |              | 収集券  |

(※) 夏季(8,9月)については、ペットボトルは月2回収集することとし、粗大ごみ及び束ねるごみ(不燃物)については収集を行わない。

(4) 収集・運搬及び直接搬入量

目標年次における収集・運搬量及び直接搬入量を下記の通り見込む。

目標年次における収集・運搬量 (t/年)

| 区 分     | 項 目    | 令和 21 年度 |
|---------|--------|----------|
| 収 集 ご み | もやすごみ  | 17,247   |
|         | もえないごみ | 1,725    |
|         | ペットボトル | 403      |
| 直接搬入ごみ  | もやすごみ  | 17,582   |
|         | もえないごみ | 140      |
|         | 学校給食残渣 | 48       |

## 2. 中間処理計画

もやすごみは、県央県南クリーンセンターにおいて中間処理を行い、令和7年度までは現施設で熔融処理を行い、令和8年度からは新施設で焼却処理を行う。

また、もえないごみは再生センターで破碎・選別、圧縮などの工程を経て資源化を行う。目標年次における中間処理量を下記のとおり見込む。

目標年次における中間処理量

| 処理施設              | 区 分        | 令和21年度       |                |
|-------------------|------------|--------------|----------------|
|                   |            | 年間量<br>(t/年) | 1日平均量<br>(t/日) |
| 県央県南クリーン<br>センター  | 収集もやすごみ    | 17,247       | 47.12          |
|                   | 直接搬入もやすごみ  | 17,582       | 48.04          |
| 不燃物再生センター         | 空きかん       | 294          | 0.80           |
|                   | 空きびん       | 266          | 0.73           |
|                   | 金属         | 432          | 1.18           |
|                   | 有害         | 66           | 0.18           |
|                   | 瓦・陶磁器(有効砂) | 305          | 0.83           |
| 森山資源リサイクル<br>センター | 学校給食残渣     | 48           | 0.25           |
| 再生事業者             | ペットボトル     | 403          | 1.10           |

※中間処理量は、各施設への搬入量を示す。

※1日平均量は、366日、学校給食残渣は190日で除した数量である。

### 3. 資源回収量

集団回収、資源物ストックハウス及び小型家電回収ボックスで回収する資源物の目標年次における数量について下記のとおり見込む。

目標年次における資源物回収量

| 処理施設   | 区 分        | 令和 21 年度     |                 |
|--------|------------|--------------|-----------------|
|        |            | 年間量<br>(t/年) | 1 日平均量<br>(t/日) |
| 古紙回収業者 | 集団回収（紙）    | 444          | 1.21            |
|        | 集団回収（布）    | 3            | 0.01            |
|        | ストックハウス（紙） | 855          | 2.34            |
| 認定事業者  | 小型家電回収ボックス | 2            | 0.01            |

※中間処理量は、各施設への搬入量を示す。

※1 日平均量は、366 日で除した数量である。

### 4. 最終処分計画

土砂類、及び再生センターで処理後の不燃物残渣を埋立て処分する。目標年次における処分量を下記のとおり見込む。

目標年次における最終処分量

| 処分施設  | 区 分     | 令和 21 年度     |                 |
|-------|---------|--------------|-----------------|
|       |         | 年間量<br>(t/年) | 1 日平均量<br>(t/日) |
| 最終処分場 | 土砂類     | 377          | 1.03            |
|       | 不燃物処理残渣 | 502          | 1.37            |

※中間処理量は、各施設への搬入量を示す。

※1 日平均量は、366 日で除した数量である。

## 第5節 適正処理困難物と特別管理一般廃棄物の指定

### 1. 適正処理困難物の指定

廃棄物処理法第6条の3では、現に市町村がその処理を行っているが、市町村による適正な処理が全国各地で困難となっている一般廃棄物について、当該一般廃棄物になる前の製品、容器等の製造、加工、販売等の事業を行う事業者に対して適正処理を保管するために必要な協力を求めることができること等を定めている。

また、同条第1項では、環境大臣は、全国的に市町村の設備及び技術に照らしてその処理が困難となっていると認められる一般廃棄物を指定することができることとされている。本項に基づき次の4つが処理困難物として指定されている。

- ①廃ゴムタイヤ（自動車専用のものに限る。）
- ②廃テレビ受像機（25型以上のものに限る。）
- ③廃電気冷蔵庫（250ℓ以上の内容積を有するものに限る。）
- ④廃スプリングマットレス

このうち廃テレビ受像機、廃電気冷蔵庫については、特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法（H13.4.1施行））によって、すべてが適用され、あわせて洗濯機とエアコンが適用されることとなった。

さらに、平成21年4月からは液晶テレビ、プラズマテレビ、衣類乾燥機が追加された。また、令和6年4月からは有機ELテレビも追加となった。

その他に本市では、上記品目に加えて下記の一般廃棄物を適正処理困難物として指定する。

- ・消火器    ・バイク    ・バッテリー    ・ピアノ    ・浴槽    ・農機具
- ・ガスボンベ    ・農薬の容器    ・太陽熱温水器    ・廃油    ・船舶
- ・感染の恐れのある在宅医療廃棄物（注射針など）

なお、パソコンについては、処理困難物ではないがパソコンリサイクル法（H15.10.1施行）によって市での処理対象外としている。

### 2. 特別管理一般廃棄物の指定

廃棄物処理法では、爆発性、毒性、感染性、その他人の健康または生活環境に係る被害を生じる恐れのある性状を有するものを特別管理一般廃棄物として区分し、以下のものが指定されている。

- ①PCBを使用する部品
- ②ごみ処理施設において生じるばいじん（集塵機で集められたもの。）
- ③感染性一般廃棄物



## 第2節 計画の位置づけ

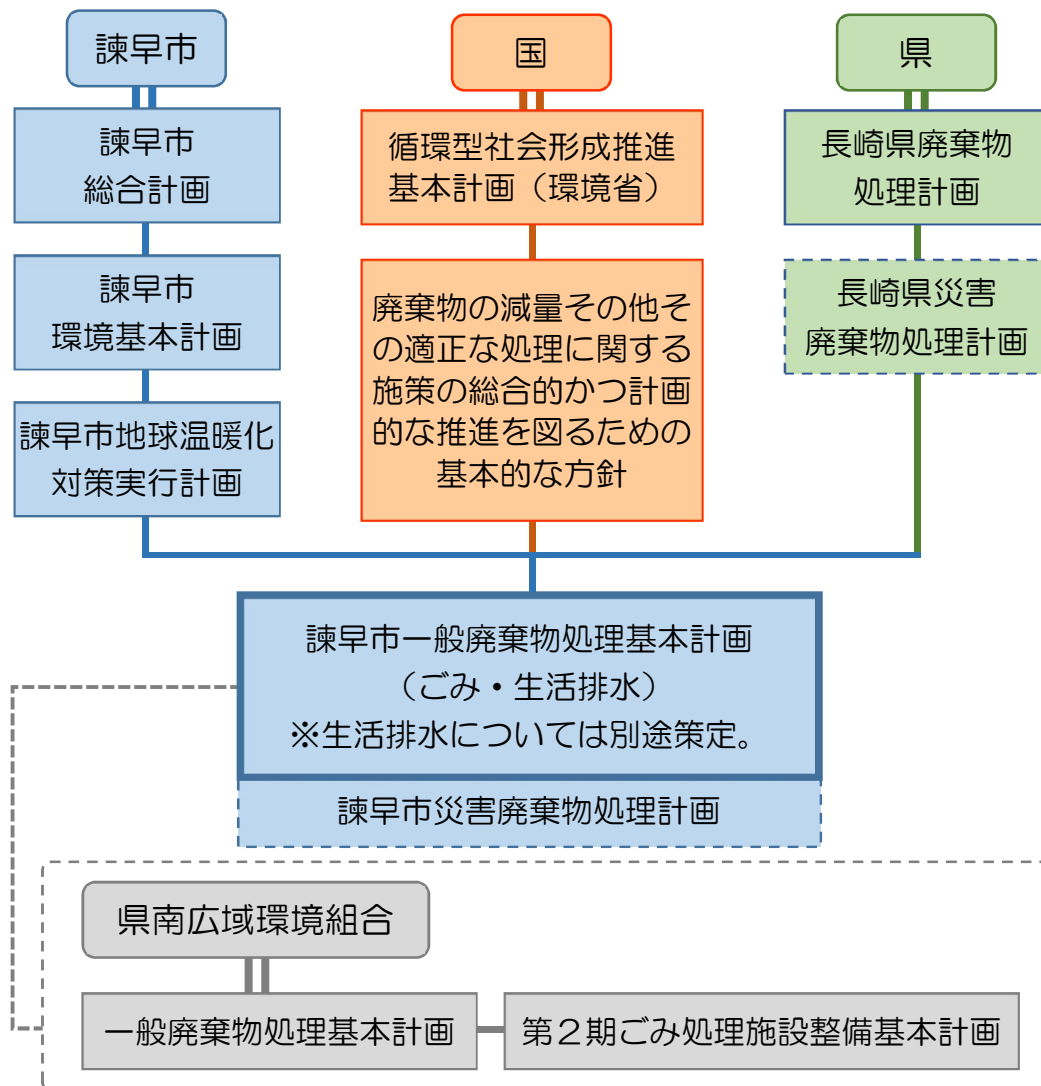


図 1-1 計画の位置づけ

一般廃棄物処理計画は、（１）一般廃棄物処理基本計画と（２）生活排水処理計画の二つから成る。内容は下記のとおりである。

（１）一般廃棄物処理基本計画

10～15年の長期的視点に立った市町村の一般廃棄物処理の基本方針となる計画

（２）生活排水処理計画

生活排水処理基本計画は、生活排水処理の基本方針となる計画

※本計画とは別に策定する。

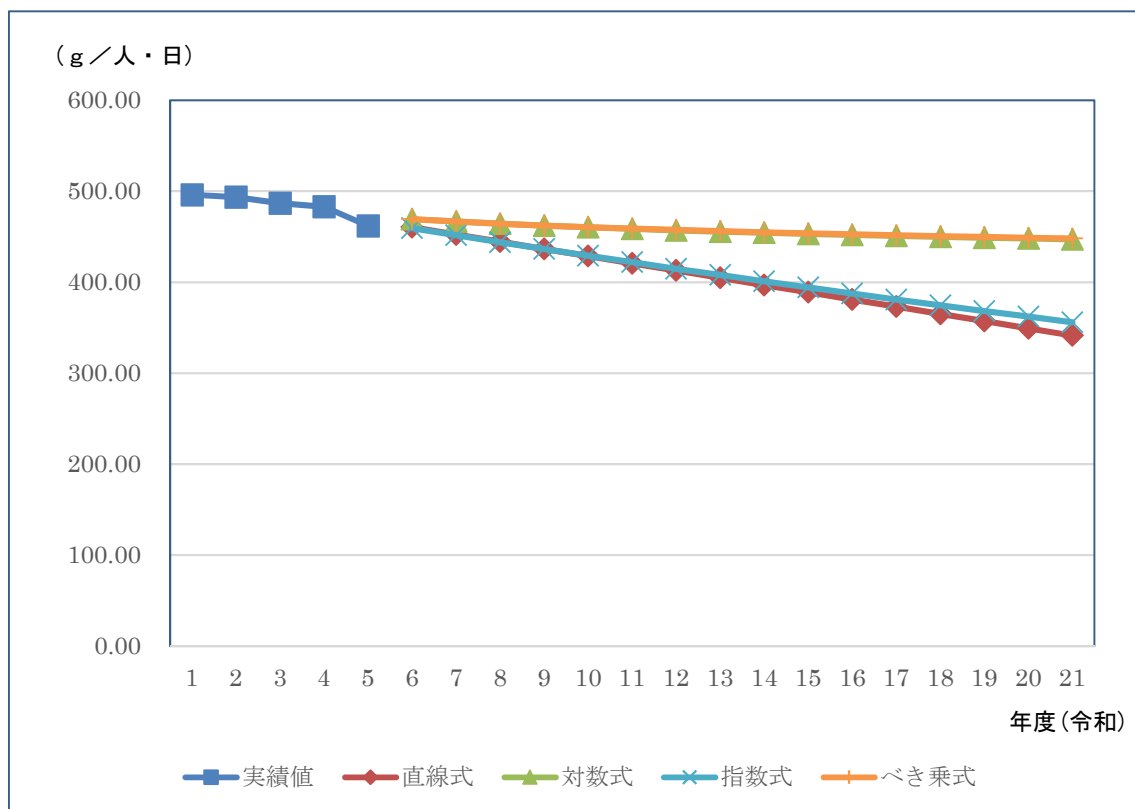


図3-4 家庭系収集ごみ(もやすごみ)の予測結果

## 2. 中間処理計画

もやすごみは、県央県南クリーンセンターにおいて中間処理を行い、令和7年度までは現施設で熔融処理を行い、令和8年度からは新施設で焼却処理を行う。

また、もえないごみは再生センターで破碎・選別、圧縮などの工程を経て資源化を行う。目標年次における中間処理量を下記のとおり見込む。

目標年次における中間処理量

| 処理施設              | 区 分        | 令和21年度       |                |
|-------------------|------------|--------------|----------------|
|                   |            | 年間量<br>(t/年) | 1日平均量<br>(t/日) |
| 県央県南クリーン<br>センター  | 収集もやすごみ    | 17,247       | 47.12          |
|                   | 直接搬入もやすごみ  | 17,582       | 48.04          |
| 不燃物再生センター         | 空きかん       | 294          | 0.80           |
|                   | 空きびん       | 266          | 0.73           |
|                   | 金属         | 432          | 1.18           |
|                   | 有害         | 66           | 0.18           |
|                   | 瓦・陶磁器(有効砂) | 305          | 0.83           |
| 森山資源リサイクル<br>センター | 学校給食残渣     | 48           | 0.25           |
| 再生事業者             | ペットボトル     | 403          | 1.10           |

※中間処理量は、各施設への搬入量を示す。

※1日平均量は、366日、学校給食残渣は190日で除した数量である。