

# 高松市一般廃棄物処理基本計画

## 【資料編】

- 資料1 ごみ減量・再資源化に関する市民・事業所  
アンケート調査結果
- 資料2 一般廃棄物（ごみ・生活排水）将来推計
- 資料3 計画策定経過
- 資料4 高松市廃棄物減量等推進審議会委員名簿

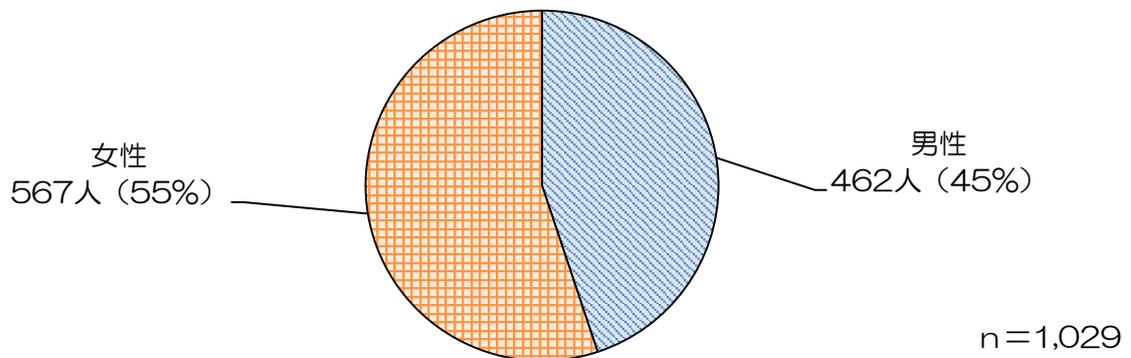
(資料1) ごみ減量・再資源化に関する市民・事業所アンケート調査結果

市民アンケート調査結果

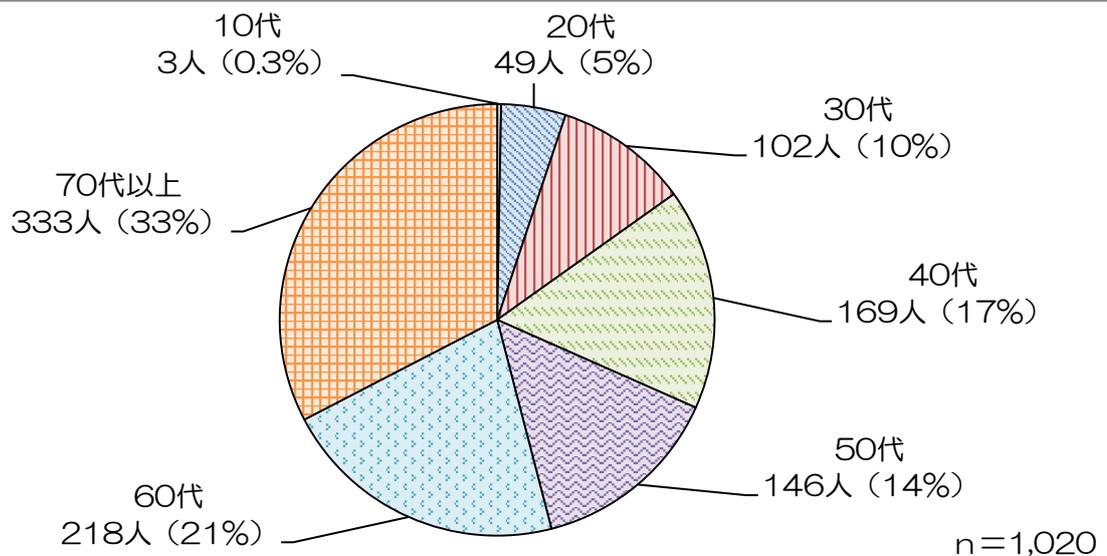
調査対象： 住民基本台帳を基に、無作為に抽出した18歳以上の市民2,000人  
調査期間： 平成29年6月12日～6月30日  
調査方法： アンケート調査票を対象者に郵送  
回答数： 1,029件（回答率 51%）

はじめに、あなた御自身のことについて

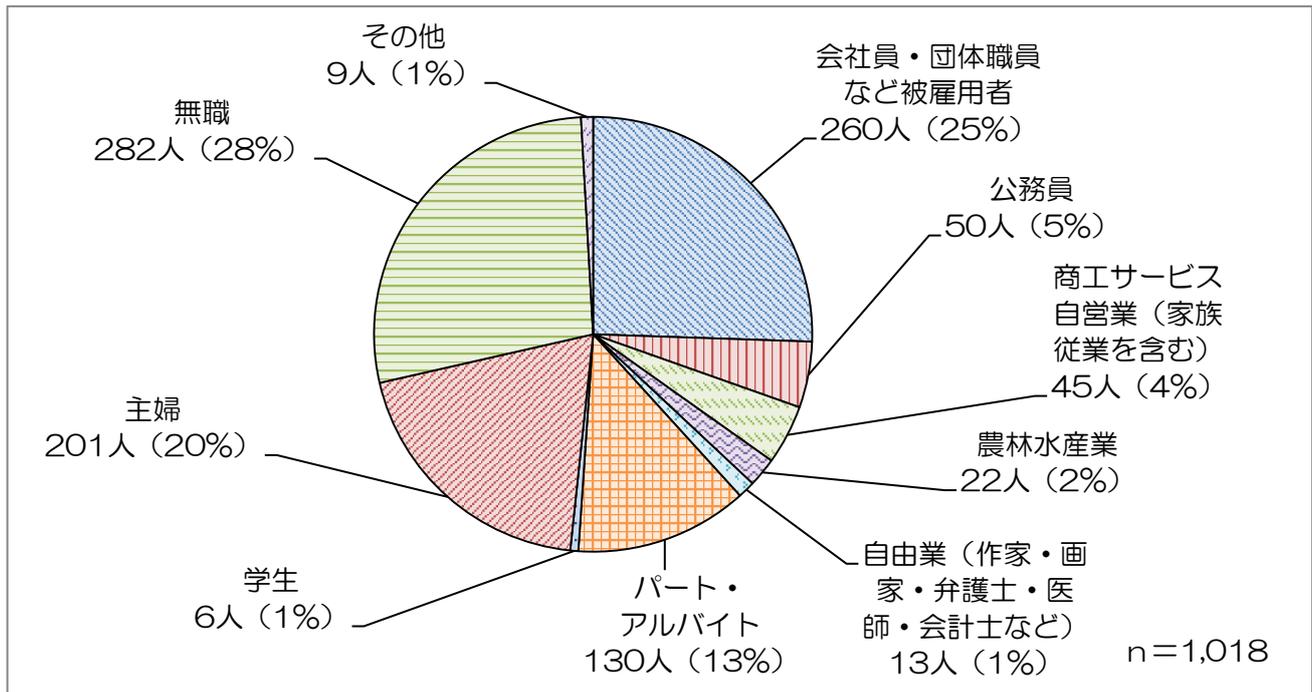
問1 あなたの性別をお答えください。



問2 あなたの年齢をお答えください。

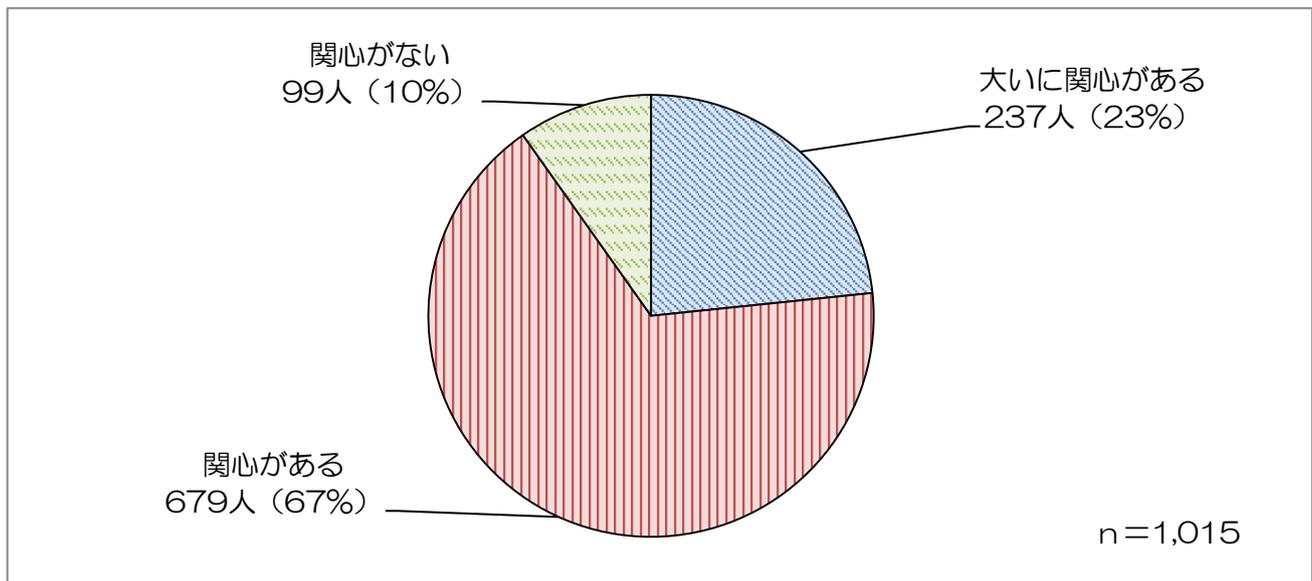


問3 あなたの職業をお答えください。



ごみ問題への関心度について

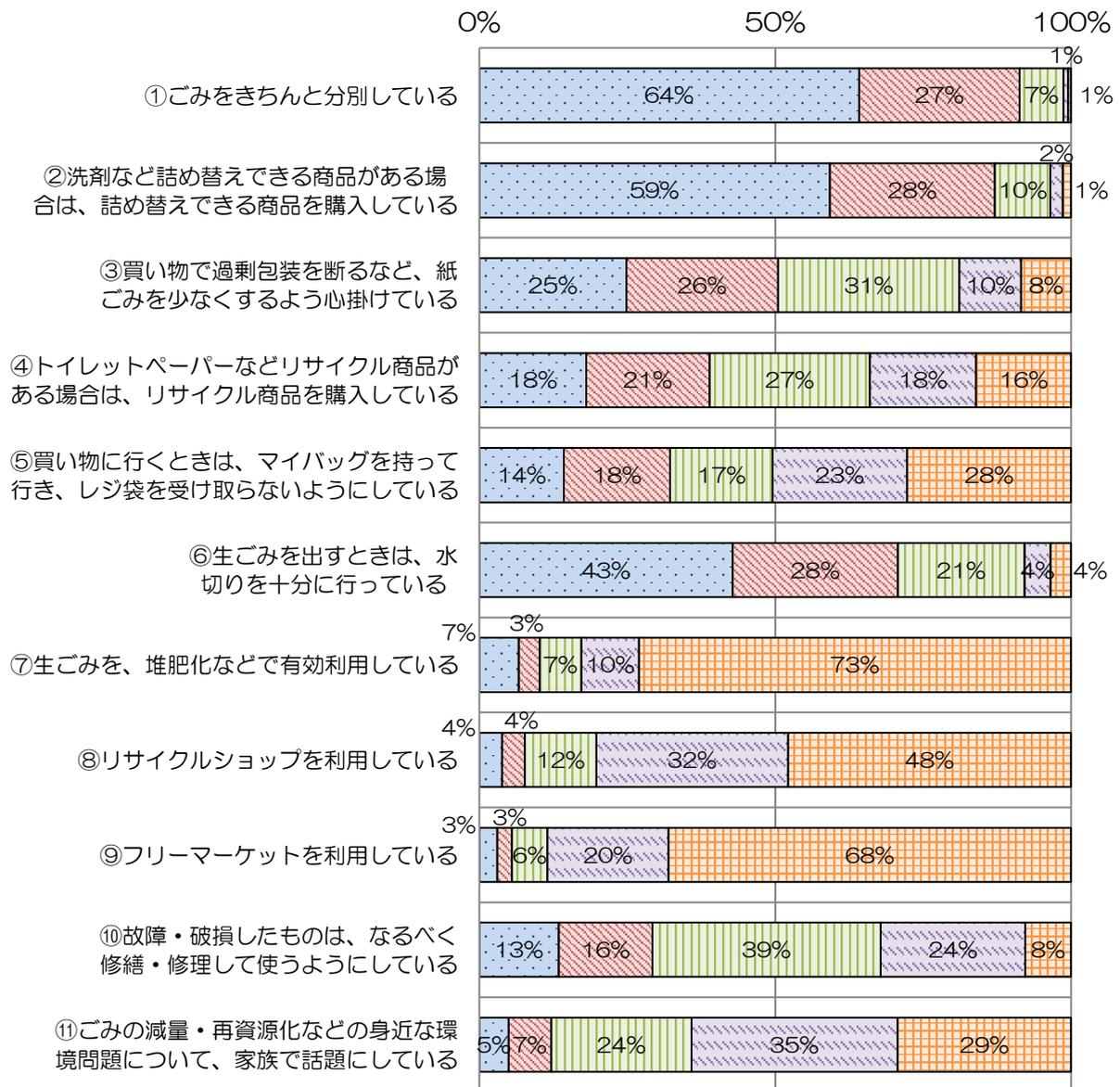
問4 ごみの減量・再資源化など、ごみ問題に関心がありますか。



・市民の約90%が、ごみの減量・再資源化に関心を持っていると回答。

ごみの減量・再資源化の取組について

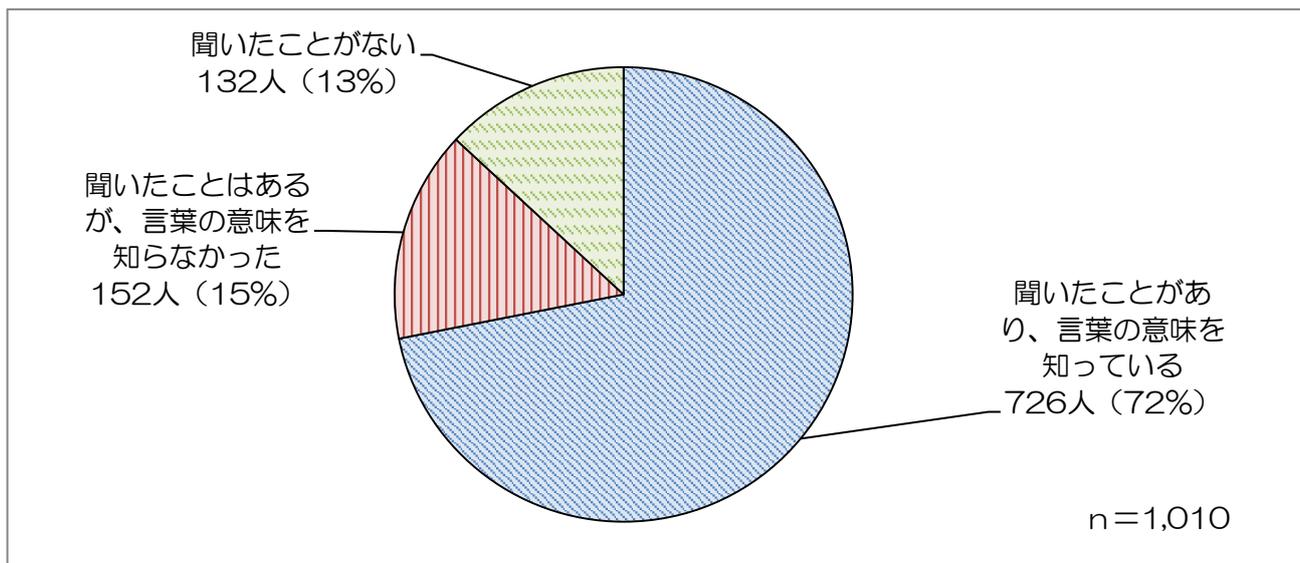
問5 日頃、あなたが行っている、ごみの減量・再資源化の取組について、お聴きします。



いつも行っている   
ほぼ行っている   
ある程度行っている  
ときどき行っている   
全く行っていない

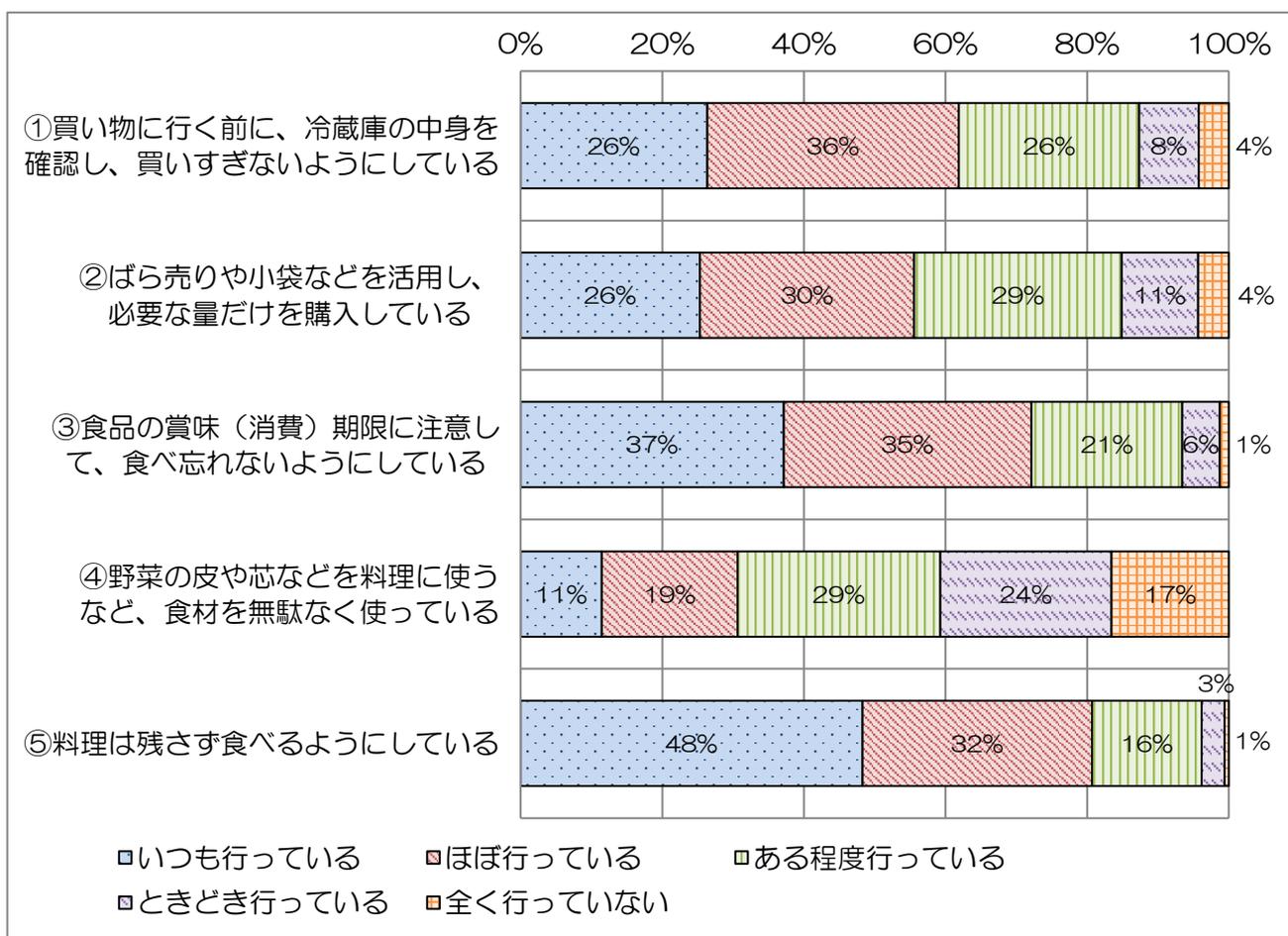
- 市民の約91%が、ごみをいつも（ほぼ）きちんと分別している。
- 市民の約87%が、詰め替え用製品をいつも（ほぼ）使用している。
- 買い物にいつも（ほぼ）マイバックを利用していると回答した市民は約32%。
- 市民の約73%は、生ごみを有効利用（堆肥化など）していない。
- 市民の約48%がリサイクルショップを全く利用したことがない。
- 市民の約68%がフリーマーケットを全く利用したことがない。

問6 あなたは、「食品ロス」という言葉を聞いたことがありますか。



・食品ロスの言葉の意味を知っている市民は約72%。

問7 あなたは、「食品ロス」の減量につながる取組を、行っていますか。

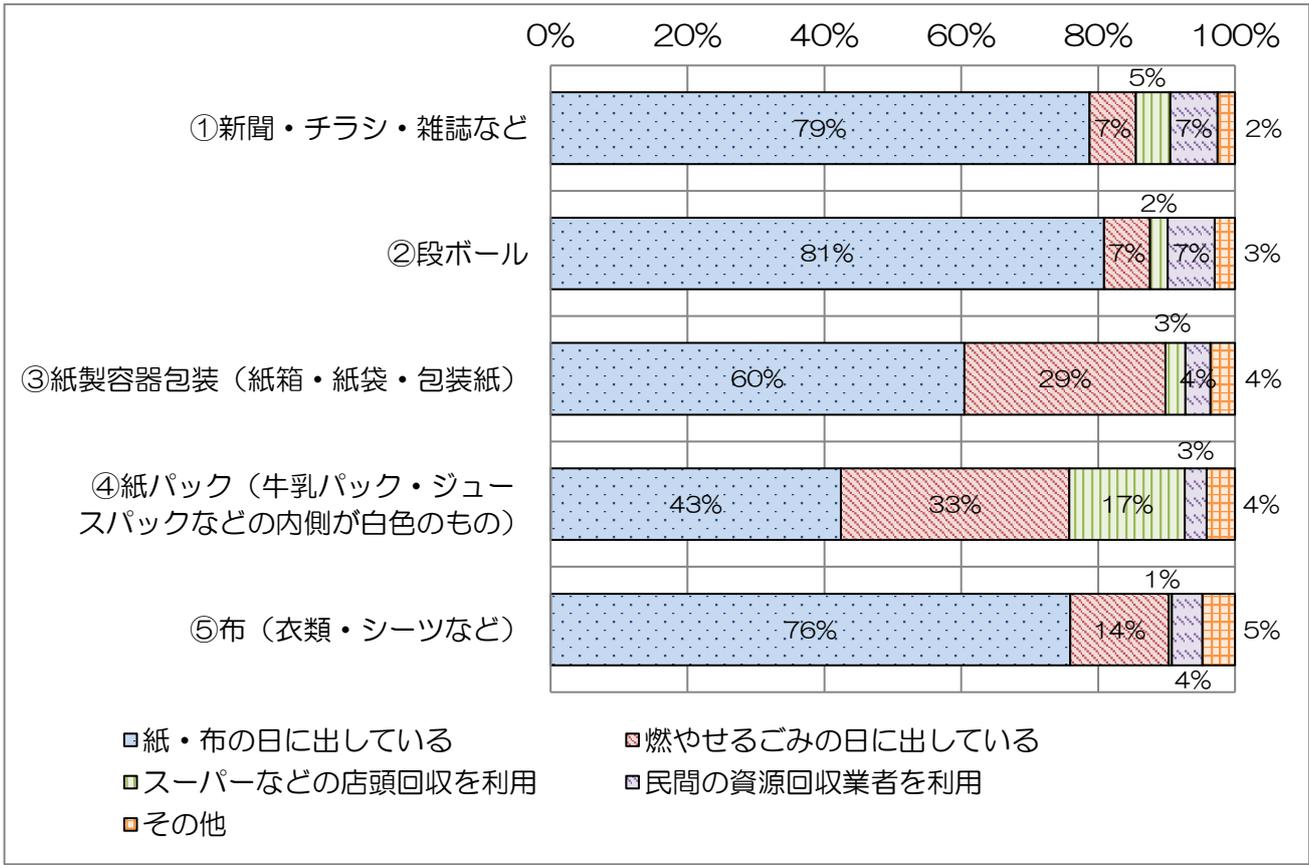


問8 問5・問7で答えていただいた取組のほかに、ごみの減量・再資源化のために行っていることがあれば、記入してください。(自由記載)

- 必要なもの以外は買わないようにしている。
  - 生ごみなどを、乾燥させてからごみに出している。
  - 賞味期限の過ぎているものも、まだ食べられる場合は利用している。
  - 豆苗やかいわれ大根などは、根の部分を植えるなどして、そこから食べられる部分を再生している。
  - だし昆布や鰹節を佃煮やふりかけにするなど、残り材料も料理に再利用している。
  - 野菜くずなどは、土に埋めて堆肥にしている。
  - 空缶や牛乳パックで小物入れを作ったり、着られなくなった衣類を袋物に縫いかえるなどして再利用している。
  - 子供服を知人の間で、あげたりもらったりしていた。
  - フリーマーケットアプリやネットオークションを利用している。
  - スーパーの店頭回収や、メーカー等による衣類の回収を利用している。
  - ごみが出やすい商品をなるべく使わない。
- など

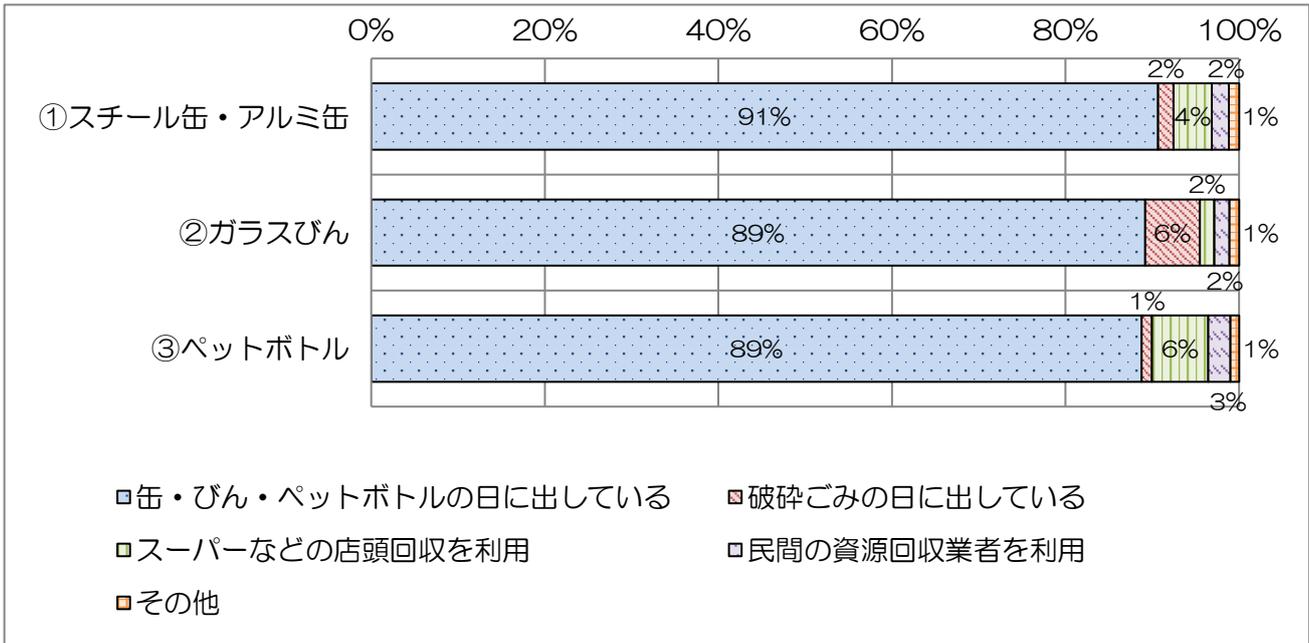
ごみの処分方法について

問9 あなたは、紙・布を、どのように処分していますか。

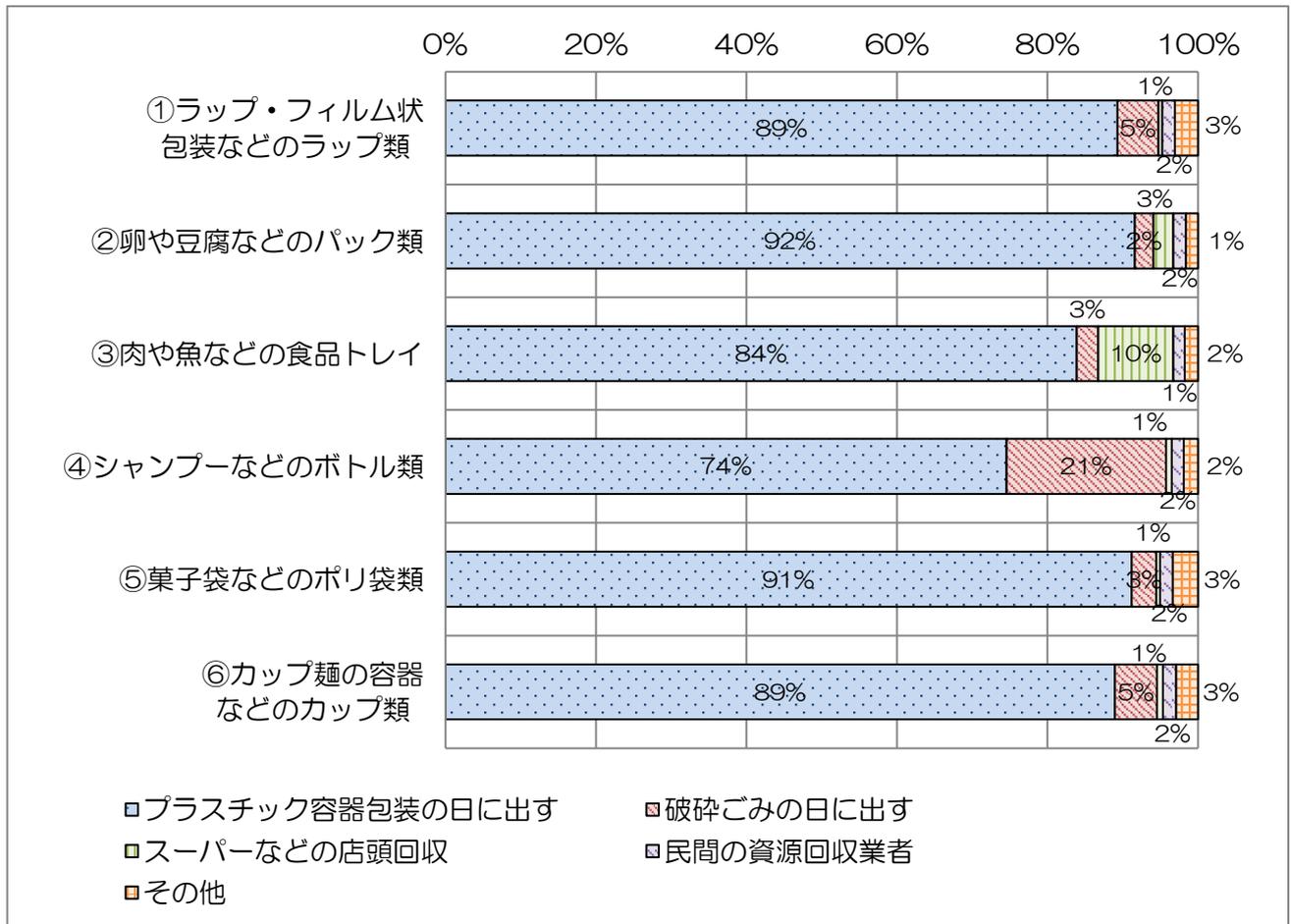


- ・市民の約29%が紙箱などの紙製容器包装を、資源ごみではなく、可燃ごみに分別。
- ・市民の約33%が牛乳パックなどの紙パックを、資源ごみではなく、可燃ごみに分別。

問10 あなたは、缶・びん・ペットボトルを、どのように処分していますか。

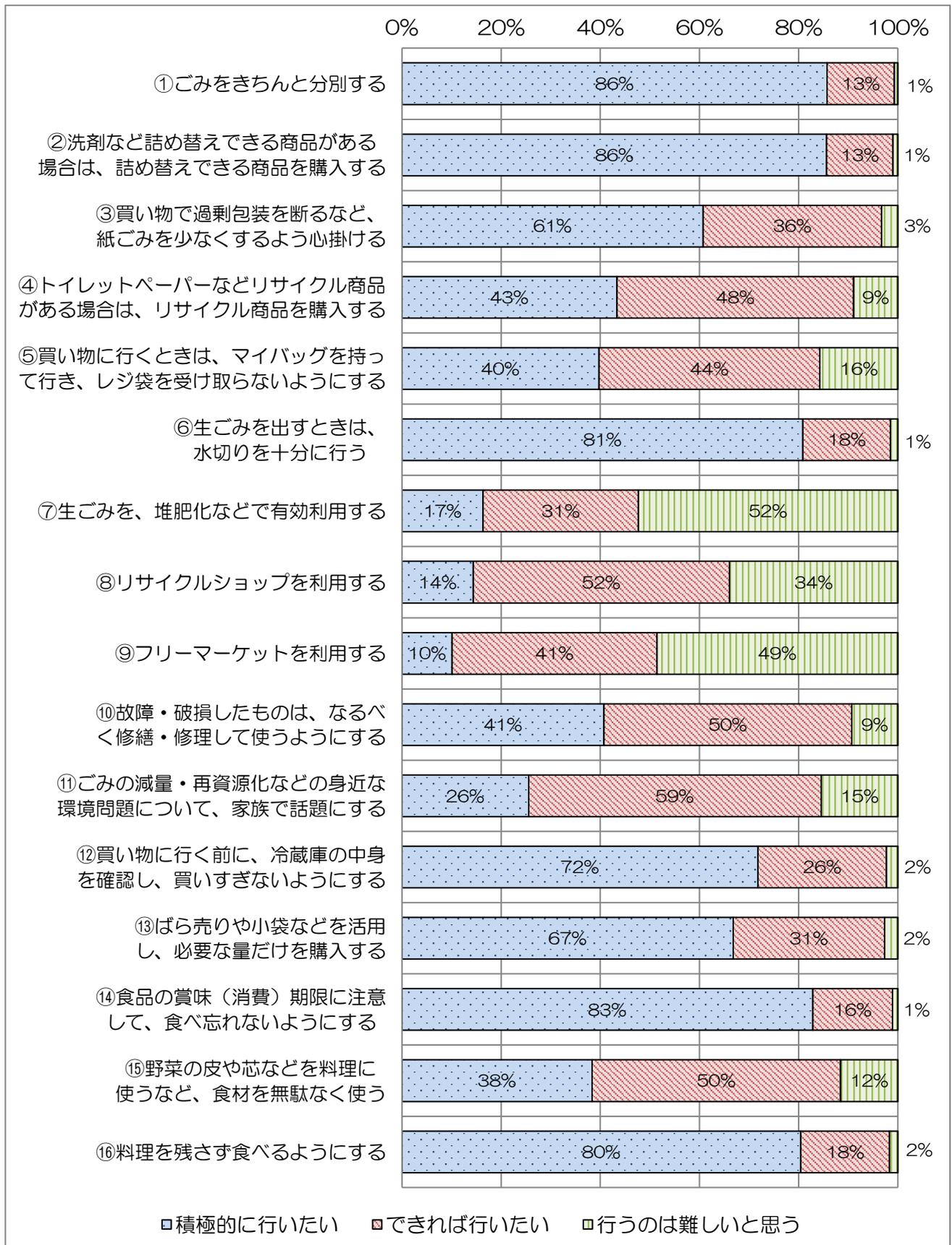


問11 あなたは、プラスチック容器包装を、どのように処分していますか。



・市民の約21%が、シャンプーなどのボトル類を資源ごみではなく、破碎ごみに分別。

問12 ごみの減量・再資源化につながる今後のあなたの取組について、お聴きます。

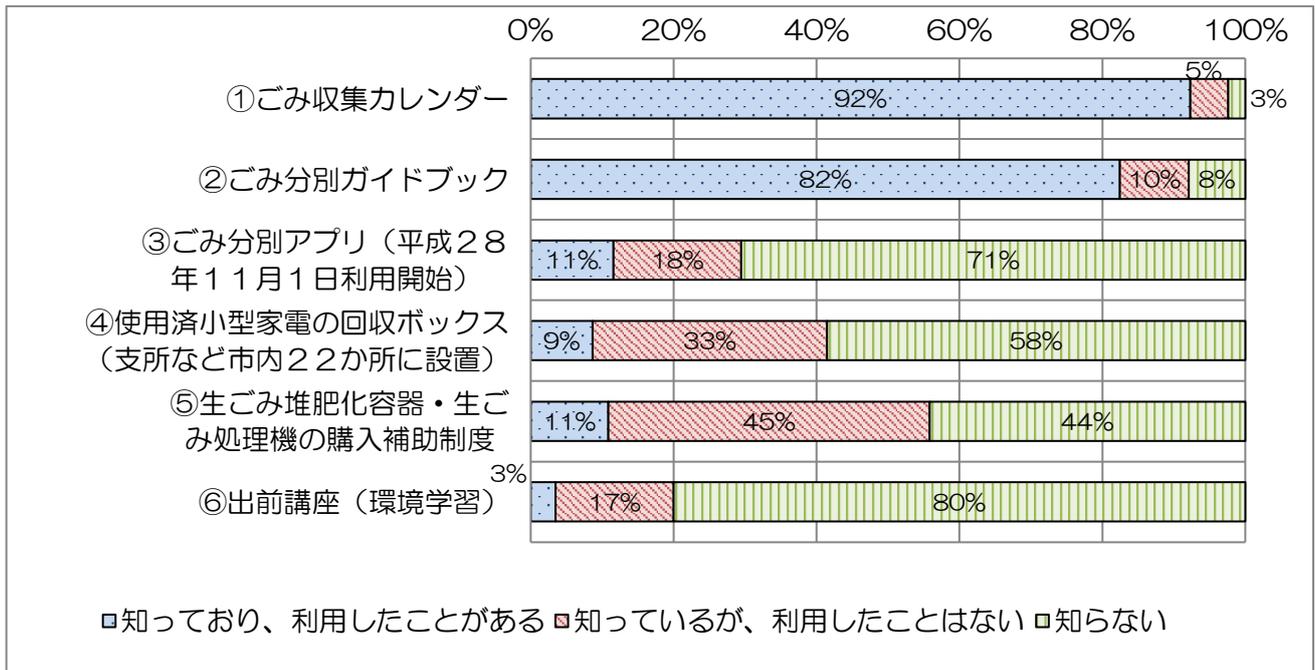


問13 問12で答えていただいた取組など、ごみの減量・再資源化に取り組む上で、困っていることや、こうなれば取り組みやすいと思うことなどがありましたら、記入してください。(自由記載)

- プラスチック容器包装の汚れを、どの程度まで取り除かなければならないのか判断に困る。
  - マヨネーズなどの容器を洗うのに手間がかかる。
  - プラスチック容器包装を洗うために水や洗剤を使うことが、環境負荷が少ないことなのか疑問がある。
  - 紙製かプラスチック製かが分からず、どちらに分別するのか判断に困るときがある。
  - 野菜の皮や芯を使う料理のレシピを知りたい。
  - リサイクルショップやフリーマーケットの情報を把握していない。
  - 家庭でできるごみの再資源化の方法を教えてほしい。
  - 野菜など少人数用パックによる販売を増やしてほしい。ばら売りの商品を置いている店が少ない。
  - スーパーのトレーなどで過剰なものがある。
  - メーカーには、リサイクルのことを考えた分別しやすい製品づくりをしてほしい。食品パックの紙シールには、剥がしやすいものと、剥がしにくいものがある。
  - リサイクル商品の価格が、そうでない商品に比べて高い。
  - 電気製品の修理を断られることがある。電気製品を修理するよりも買い替えた方が費用がかからないことが多々ある。
  - 生ごみを堆肥化する場所がない。生ごみを堆肥化しても、その利用先がない。
  - ごみステーションでは、ごみ出しのルールを守らない人がいる。通りすがりに、ごみステーションにごみを置いていく人がいる。
- など

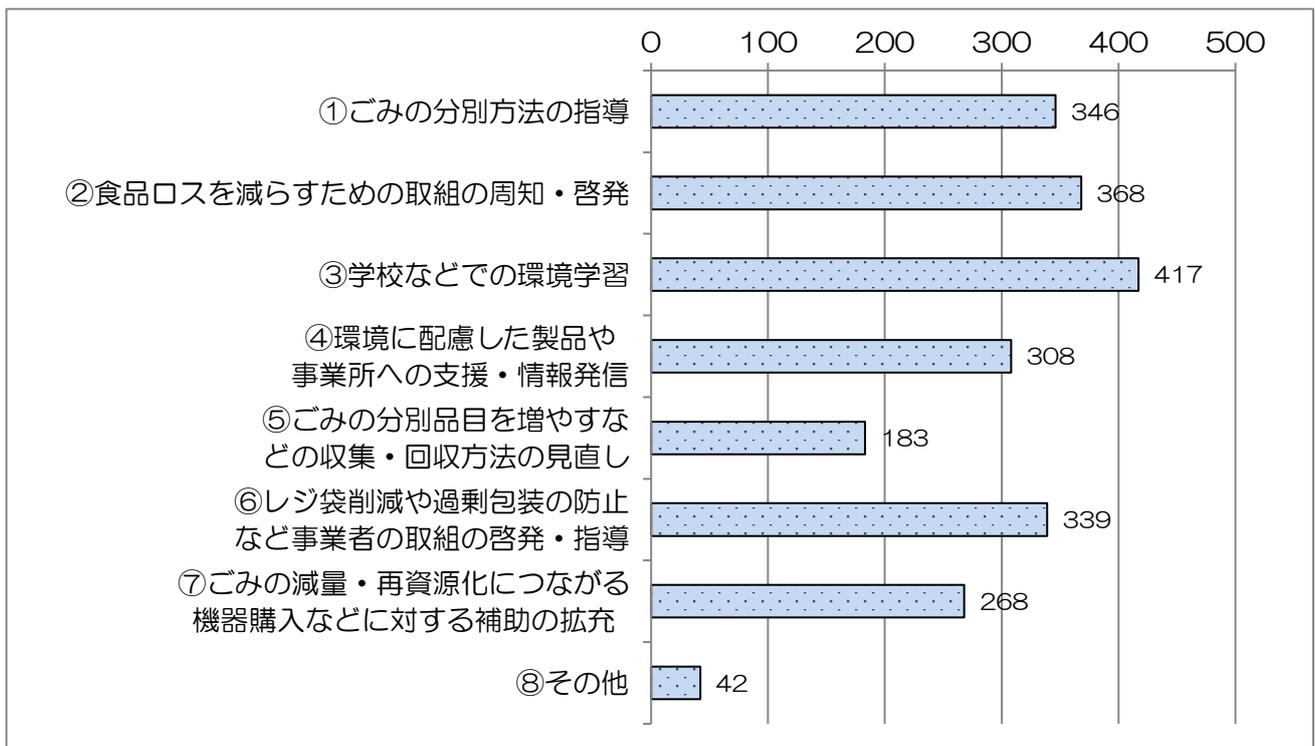
## 高松市の取組について

問14 高松市が行っている取組を知っていますか。また、利用したことがありますか。



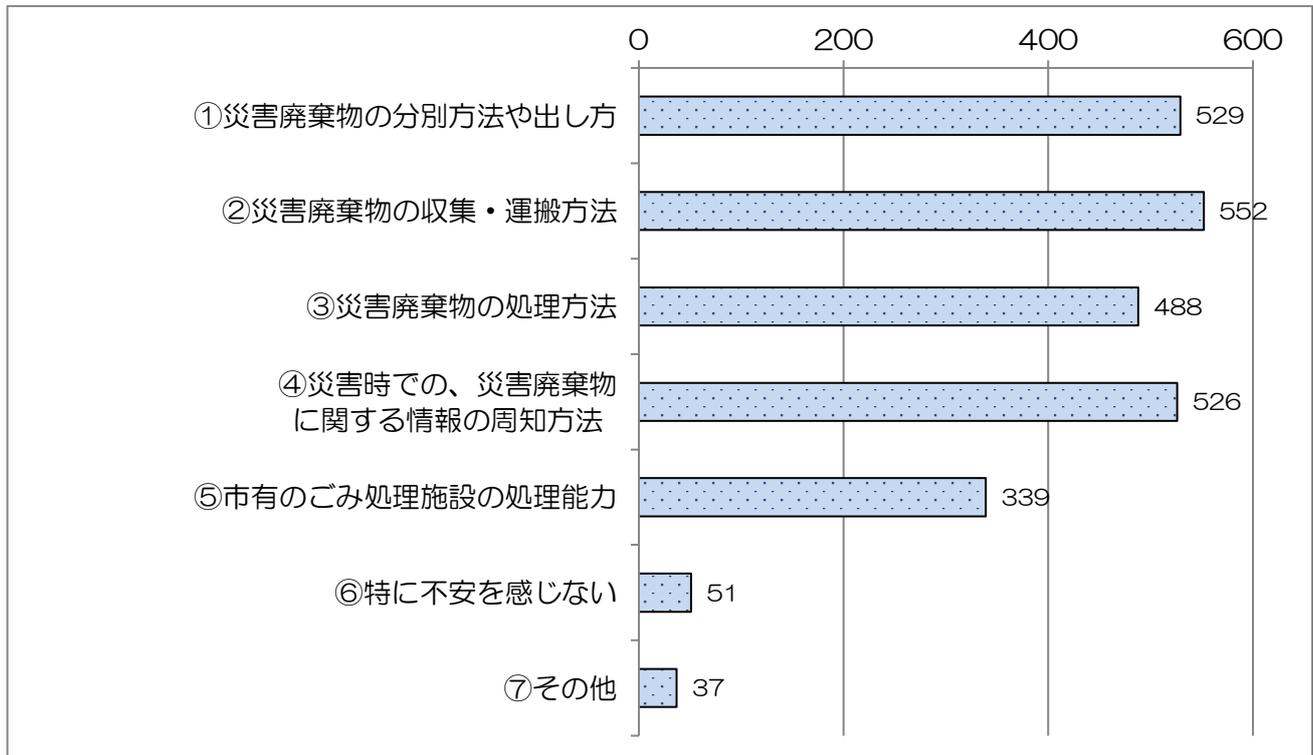
- ・市民の約71%が、ごみ分別アプリを知らない。
- ・使用済小型家電の回収ボックスを利用したことがある市民は、約9%。
- ・市民の約44%が、生ごみ堆肥化容器等購入補助制度を知らない。
- ・市民の約80%が、出前講座を知らない。

問15 ごみの減量・再資源化のために、こういった取組を市に期待しますか。（複数回答可）



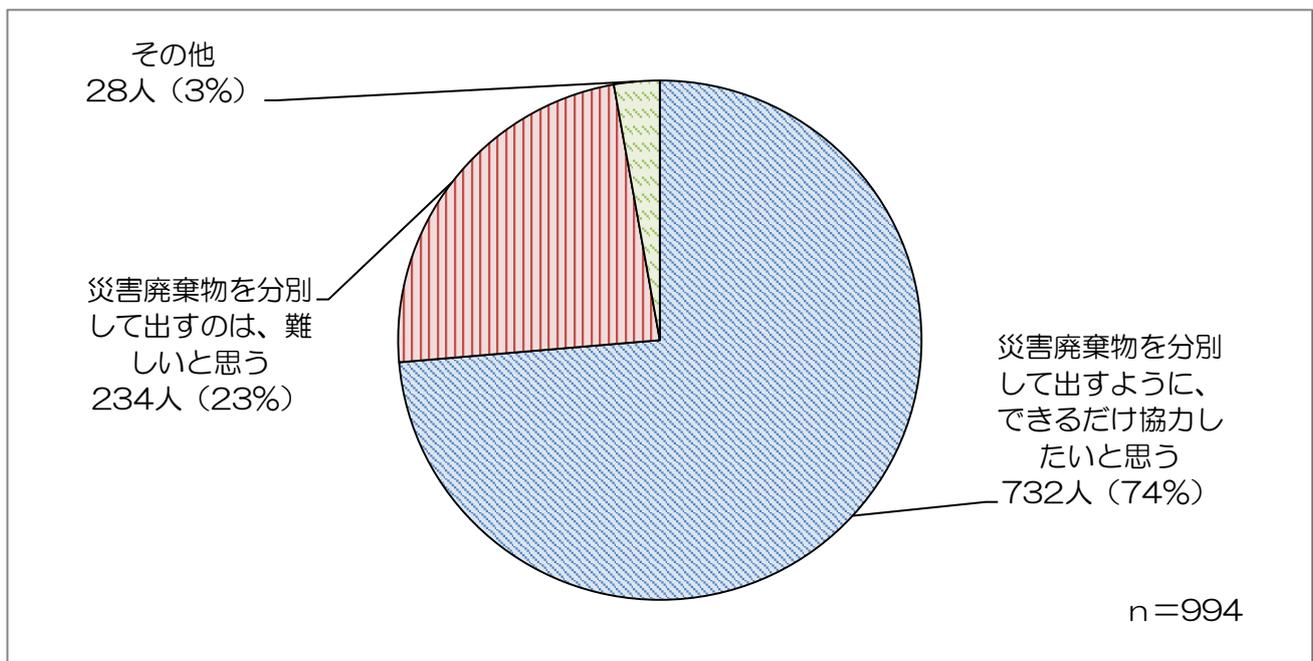
災害廃棄物について

問16 南海トラフ地震など大規模災害で発生するごみ（災害廃棄物）について、不安に感じることを、お聴きします。（複数回答可）



問17 高松市は、「高松市災害廃棄物処理計画」を策定しており、大量に発生する災害廃棄物を、できるだけ分別して、再資源化するように計画しています。

災害廃棄物の分別について、あなたの考えをお聴かせください。



## 最後に、自由意見等について

- ごみの分別区分を少なくしてほしい。
- ごみの分別区分を、もう少し多くしてはどうか。
- 粗大ごみの収集日を設けるなど、出しやすい方法を考えてほしい。
- ごみの収集回数を増やしてほしい。
- ごみの回収時間が朝早いと、夜働いている人には不便なので、10時頃に回収してほしい。
- 家庭と事業所の分別方法に違いがある。職場では家庭ほど分別していない。
- マイバッグが推進されているが、レジ袋はごみ出しなどに使用している。
- レジ袋で燃やせるごみを出せるようにしてほしい。
- 高齢になり、ごみ出しの負担が大きい。
- 可燃ごみを自宅で焼却したい。
- スーパーの肉や魚などのプラスチックパックを少なくして、必要な量だけを袋で買えるようにしてほしい。
- 分別しやすい商品を増やしてほしい。企業による再資源化等の推進を期待したい。
- 分別して回収されたごみが、きちんとリサイクルされているのか。
- どのようにすれば、ごみの減量・再資源化できるのかを広く周知してほしい。ごみの減量・再資源化のための市の取組を知らない人が多いのではないか。資源ごみが、どのようにリサイクルされているのかを知りたい。
- 間違いやすいごみの分別について、定期的に広報紙に掲載してはどうか。プラスチックごみの認識が人によって違うので、周知が必要だと思う。
- 気軽にリサイクルしてもらえれば持ち込めるかもしれない。リサイクルを行っている市の施設があれば情報提供してほしい。
- インターネット環境のない人にも情報が届くように、広報誌など紙媒体で周知してほしい。
- 自治会単位での日常的な啓発活動が効果的ではないか。
- 子供の頃からの環境学習が大切。
- ごみの分別や収集日の意識が低いところがある。一人ひとりの意識の向上が必要。
- 環境保全のためポイ捨てを取り締まってほしい。ごみ収集場所に、収集品目と違うごみを車で持って来て置いていく人がいる。川への不法投棄をよく見かける。
- ごみを燃やしている人がおり、その煙に困っている。  
など

## 事業所アンケート調査結果

調査対象： 市内に所在地のある500事業所を無作為に抽出

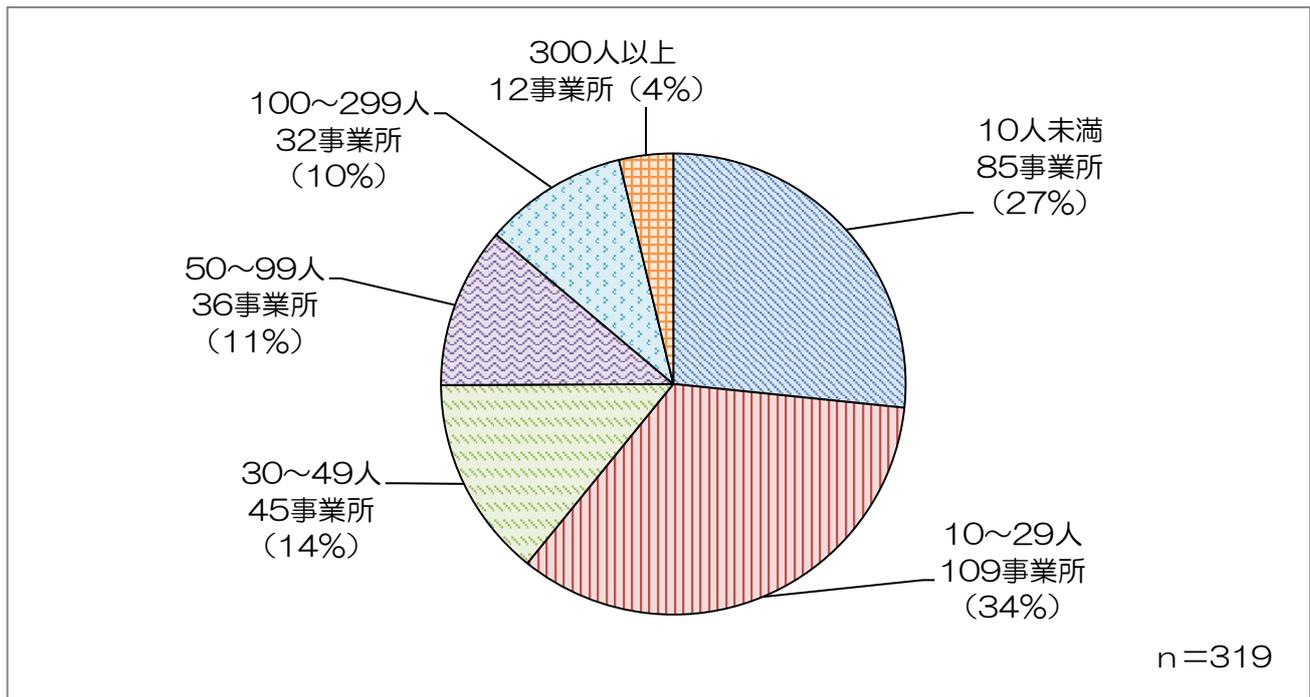
調査期間： 平成29年6月12日～6月30日

調査方法： アンケート調査票を対象事業所に郵送

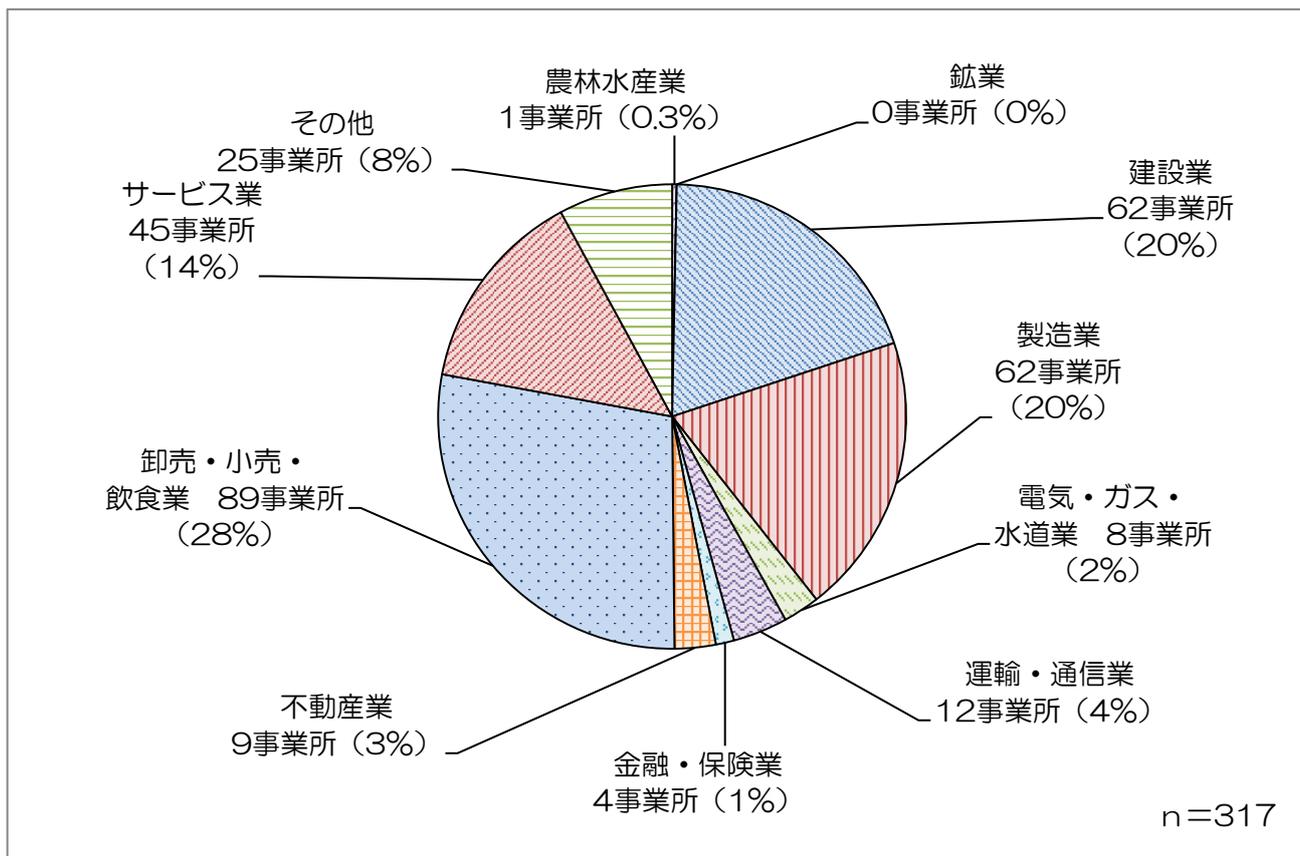
回答数： 321件（回答率 64%）

### はじめに、貴事業所について

問1 貴事業所の従業員数をお答えください。

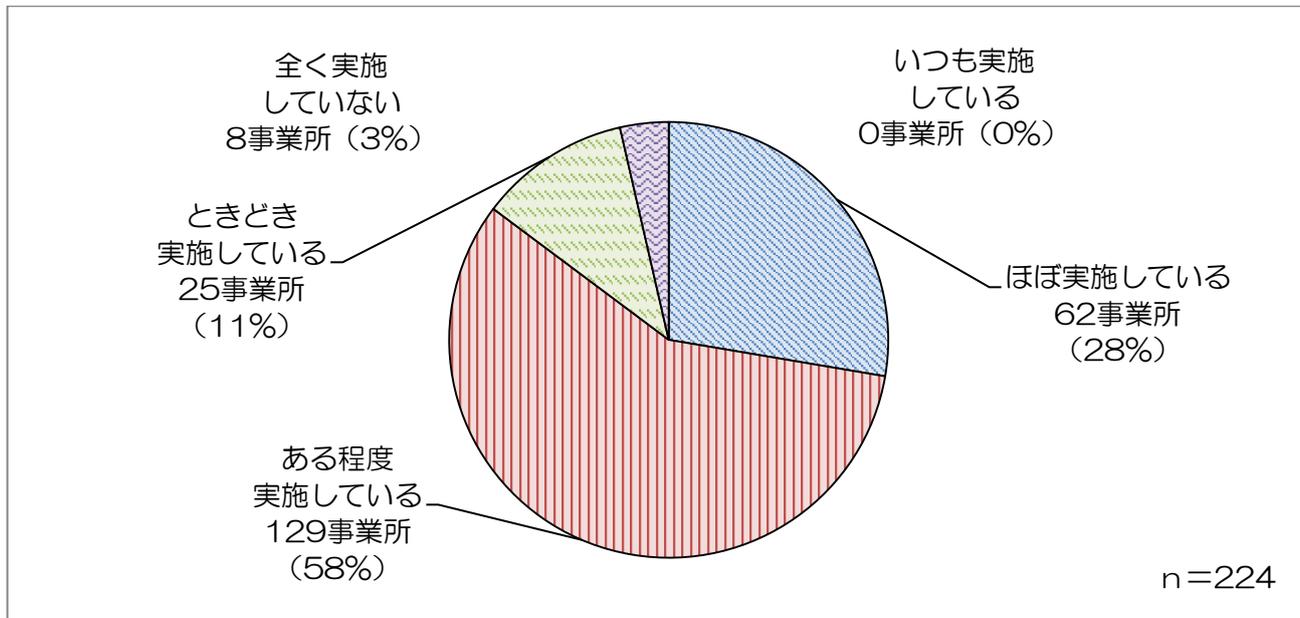


問2 貴事業所の業種をお答えください。

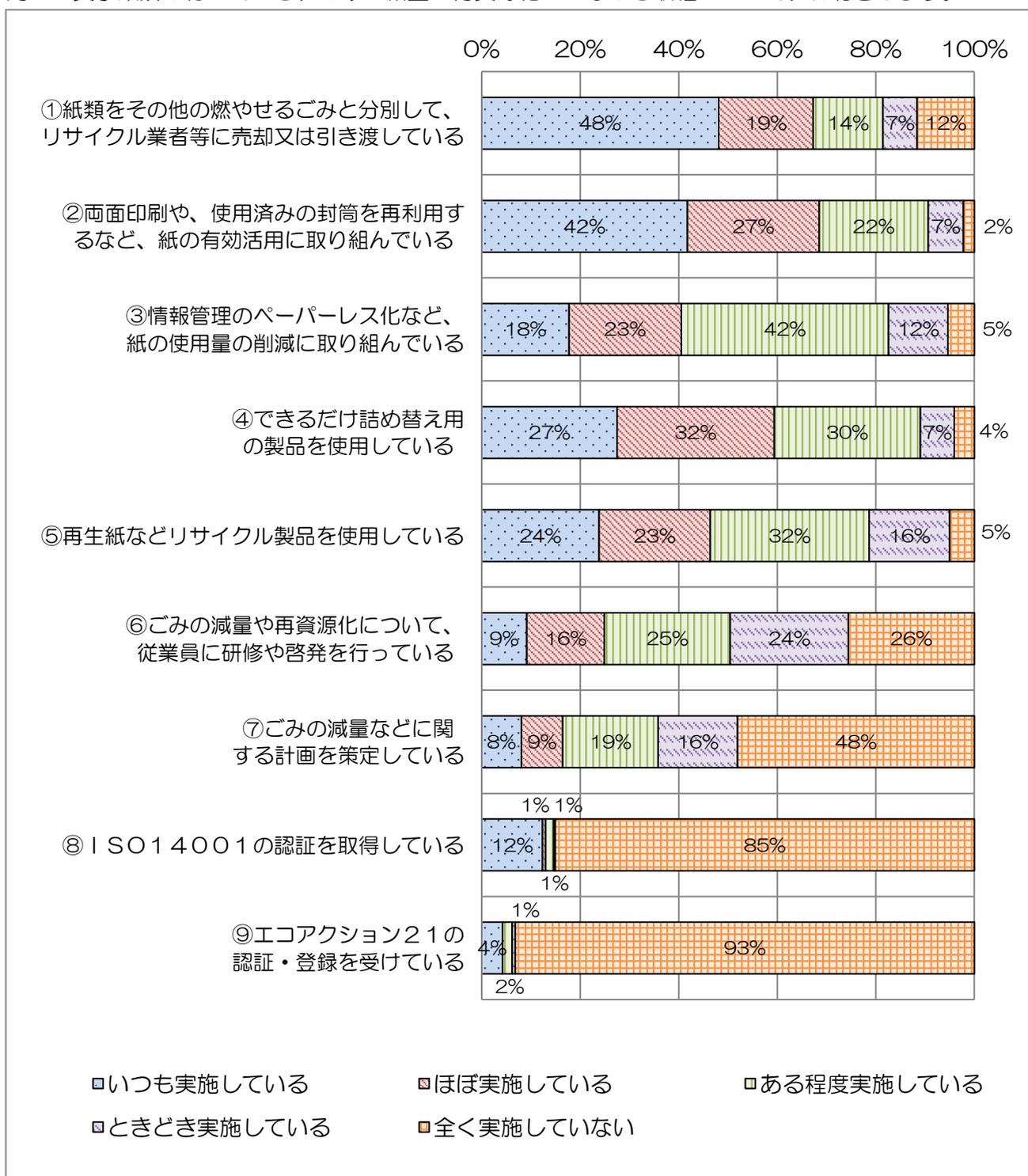


ごみの減量・再資源化のための取組について

問3 貴事業所では、ごみの減量・再資源化に取り組んでいますか。



問4 貴事業所が行っている、ごみの減量・再資源化につながる取組について、お聴きします。



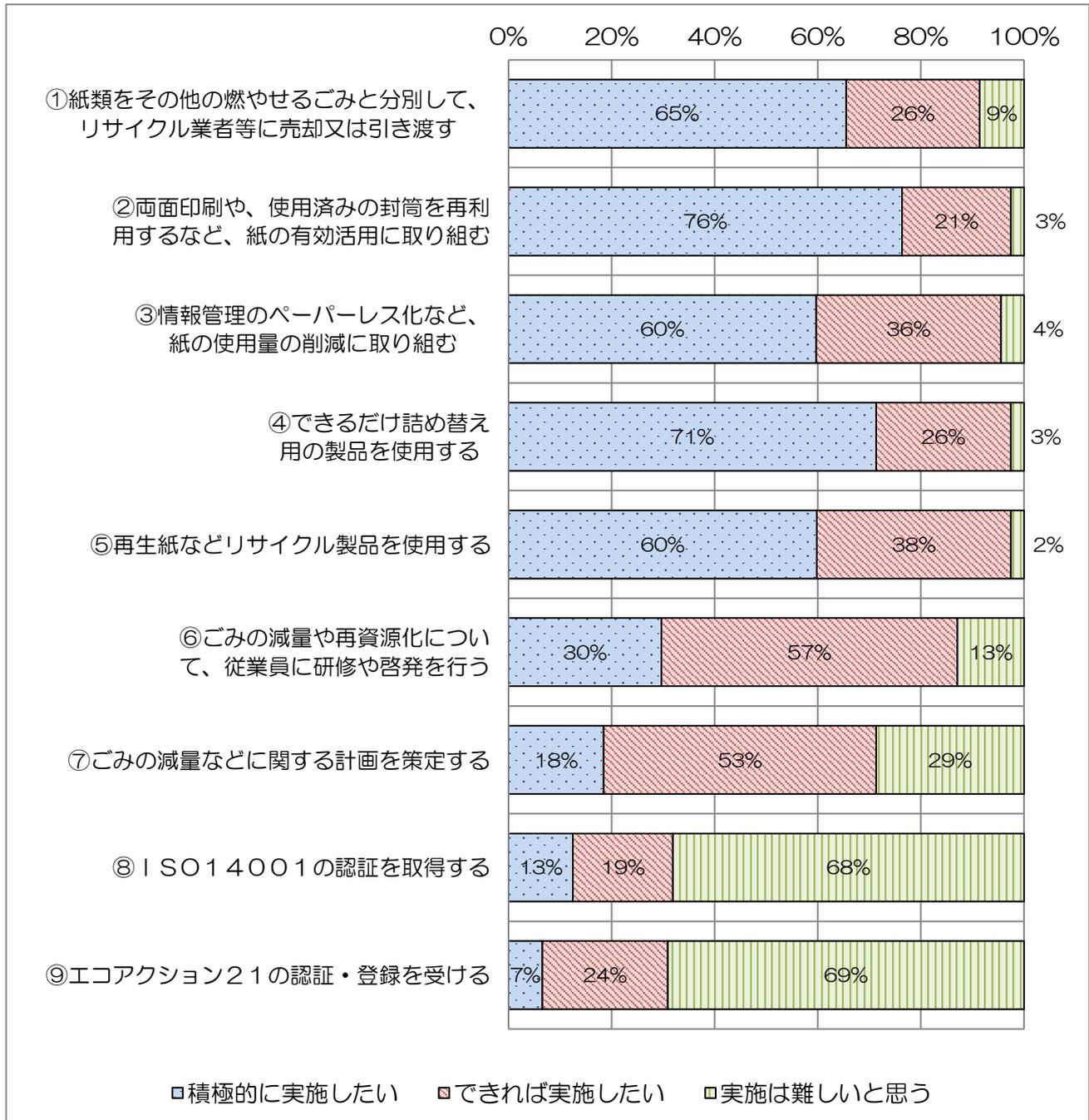
- 紙類のリサイクルをいつも（ほぼ）行っている事業所が約67%である一方、全くリサイクルしていない事業所が約12%。
- 両面印刷など紙の有効活用にいつも（ほぼ）取り組んでいる事業所は約69%。
- ペーパーレス化等にいつも（ほぼ）取り組んでいる事業所は約41%。
- 事業所の約26%は、従業員に対して、ごみの減量等に関する研修や啓発を行っていない。
- 事業所の約48%は、ごみの減量等に関する計画を策定していない。

問5 問4で答えていただいた取組のほかに、ごみの減量・再資源化のために行っていることがあれば、記入してください。

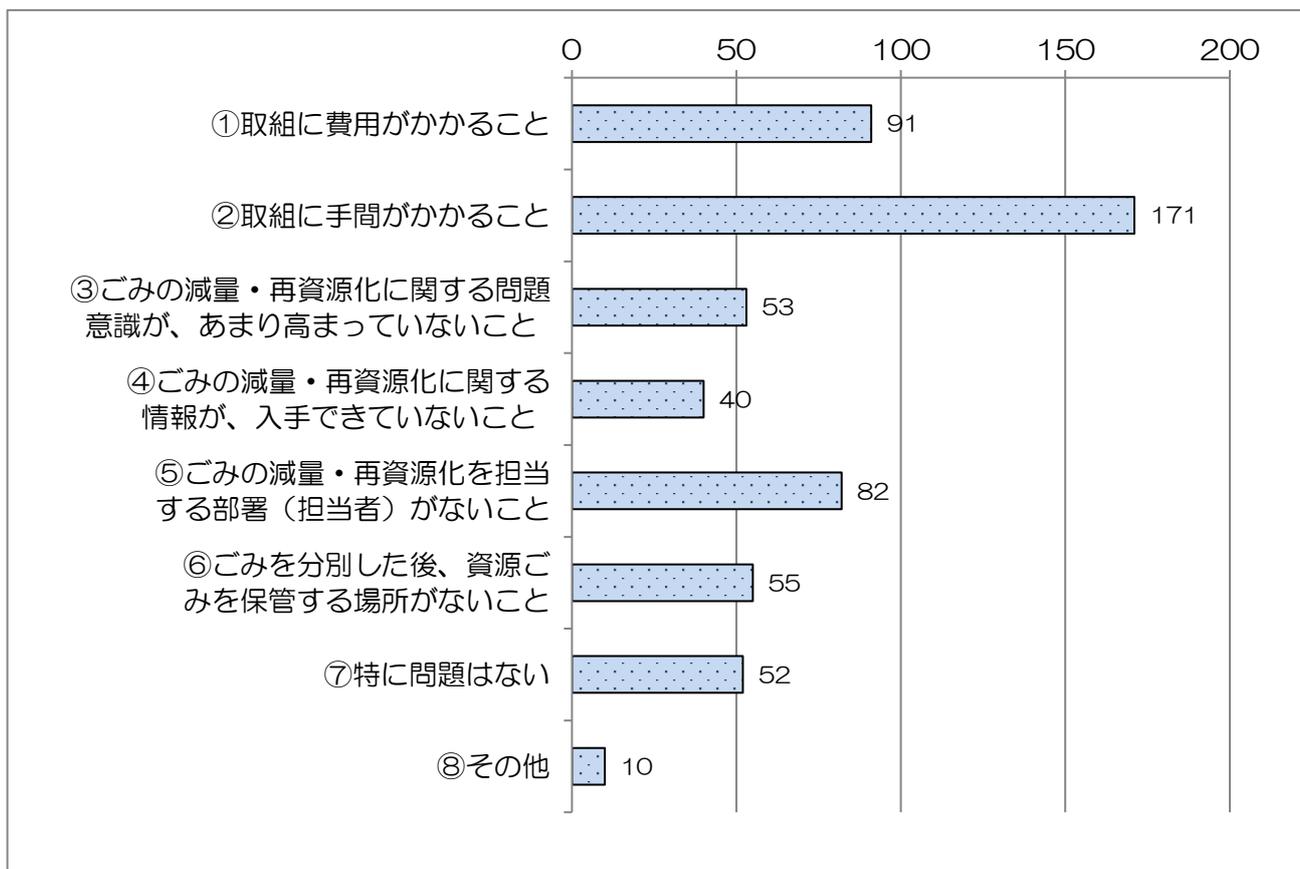
- 包装を、できるだけ控えている。
- 生ごみの堆肥化。
- 魚アラのリサイクル。
- 金属などの資源ごみを分別して、リサイクル業者に引き渡している。
- ペットボトルのキャップや使用済みの切手を回収し、日本ユニセフ協会などに送付。
- 廃棄物量のデータ管理を行い、現場担当部門と管理部門が定期的を確認している。
- 特定非営利活動法人による環境マネジメントシステムへの登録。

など

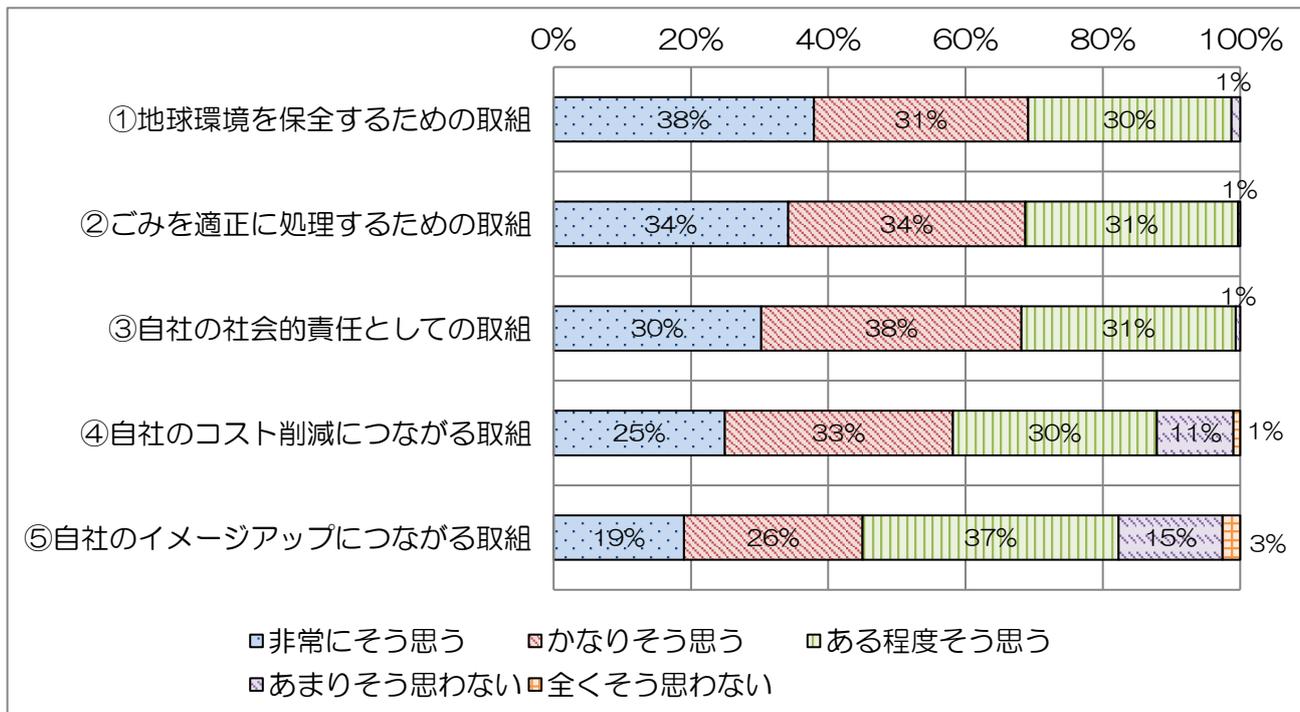
問6 ごみの減量・再資源化につながる今後の取組に対する貴事業所の考えについて、お聴きします。



問7 問6で答えていただいた取組などごみの減量・再資源化に取り組む上で、どのようなことが問題となりますか。(複数回答可)

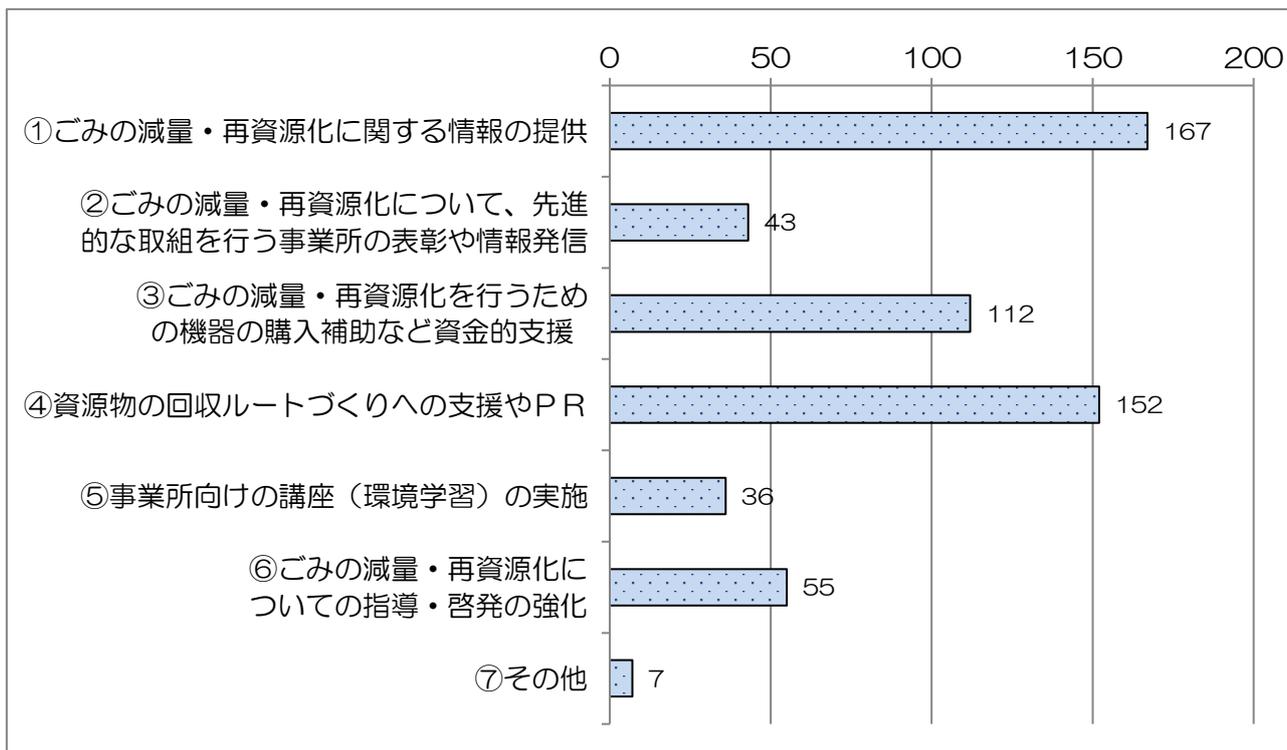


問8 貴事業所は、ごみの減量・再資源化の取組について、どのように考えていますか。



## 高松市に期待する取組について

問9 ごみの減量・再資源化を進める上で、高松市にどのようなことを期待しますか。(複数回答可)



## 最後に、自由意見等について

- ・ごみを分別しても全て有料処分となるため、ごみの減量意識が高まらない。
  - ・ごみ処理が業者との定額契約のため、ごみの減量意識が高まらない。
  - ・紙の削減のために、情報管理を全てパソコンで行うことは危険。
  - ・書類に保存期間があることから簡素化できない。
  - ・ダイレクトメールなどの郵便物が多く、現状では、紙類が多く使用されている。
  - ・リサイクル製品は、そうでない製品に比べて高額。
  - ・リサイクル業者の情報がほしい。
  - ・製品を提供するメーカーの意図に沿って、梱包材を分別しリサイクルすることが大事。
  - ・事業系ごみは、資源ごみとして市に出せないため、産業廃棄物として処理されている。
  - ・納税しているのに、事業系ごみが有料なのは不公平。
  - ・一度、燃やしていたときに通報されたため機械を購入したが、ほかにも燃やしているところがあるので、不公平感がある。
  - ・限りある資源を有効活用するため、コストがかかっても再資源化は必要。
  - ・地球温暖化防止のため、小さいことから始めたい。
  - ・リサイクルが100%実行されているか知りたい。
- など

## (資料2) 一般廃棄物（ごみ・生活排水）将来推計

### 第1章 ごみの排出量等の将来推計の実施（R6.12 更新）

#### 1. 将来推計の目的

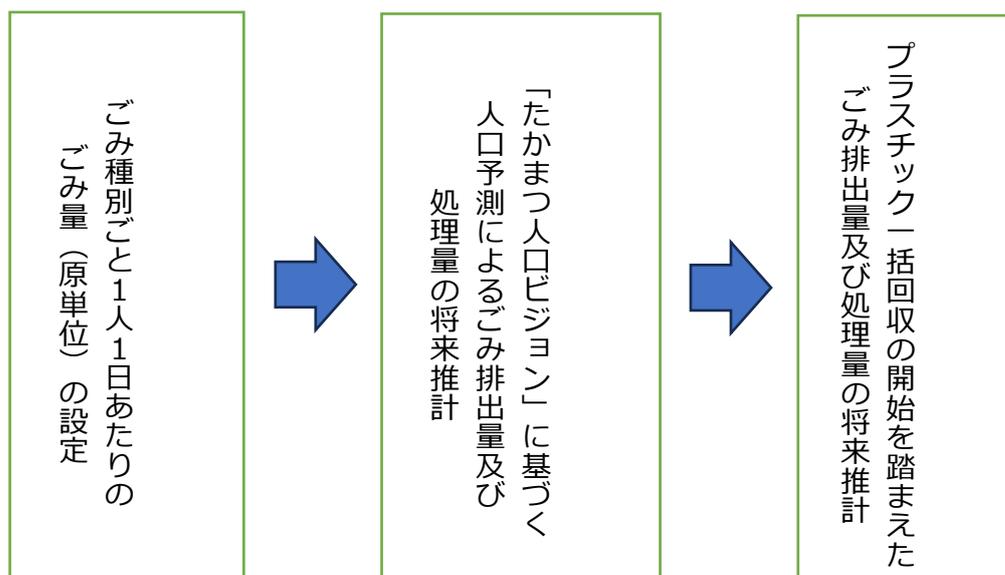
本市では、令和4年度に、本計画本編の中間見直しを実施したが、今後、実施予定の製品プラスチックの分別区分変更に伴い、計画内のごみ減量に関する目標値等について再検討する必要が生じた。また、当該目標値は、次期ごみ処理施設の施設規模の算定にも用いられることから、当該目標値等検討のための基礎資料となるごみ発生量等の将来推計を行うもの。

#### 2. 将来推計方法

##### 2-1. 予測式等

- ごみ種別の将来値について、時系列分析による方法を適用する。
- 用いる予測式は、前回同様次の5つの式とする。
  - ①直線式： $Y=a \cdot X+b$
  - ②対数式： $Y=a \cdot \log X+b$
  - ③べき乗式： $Y=a \cdot X^b$
  - ④指数式： $Y=a \cdot b^X$
  - ⑤ロジスティック式： $Y=K / (1+\exp (a-b \cdot X))$
- 採用する予測式の選定は、単に相関係数あるいは決定係数の大きさだけではなく、予測値が適当なレベルにあるかも考慮する。
- 令和2、3年度に、新型コロナウイルス感染症の影響による変動が大きいと考えられるごみ種については、この影響を除外し、将来推計を行った。
- また、時系列分析による予測式の作成では、直近の変動が大きい場合、予測初年度（今回は令和6年度）が最新の実績値（今回は令和5年度）から大きく乖離する場合がある。この乖離を解消するために、令和5年度時点で、実績値と予測値の差分について、調整を行う。

図 2-1 将来推計の流れ



## 2-2. 時系列分析結果（令和 5 年実績調整）

○ごみ原単位の時系列分析を行った結果を次に示す。

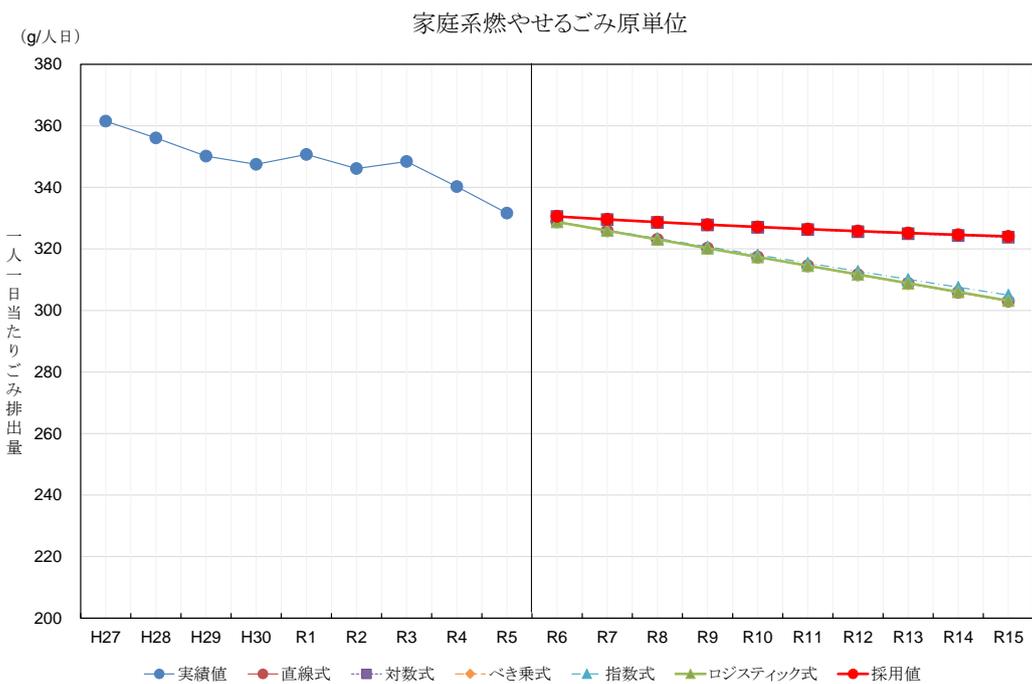
○なお、事業系ごみについても、人口に連動するものとし、1 人 1 日当たり排出量（原単位）の予測を行った。

(1)家庭系燃やせるごみ

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。近年の急激な減少が今後も継続するとは考えにくいいため、減少幅が最も緩やかな「べき乗式」を採用した。

家庭系燃やせるごみ

年度	補正值					
27	361.49					
28	356.05	直線式	$y = -2.862x + 357.4$			
29	350.13	対数式	$y = -10.511\text{LN}(x) + 354.7$			
30	347.47	べき乗式	$y = 363.2x^{-0.030} - 8.27$			
1	350.68	指数式	$y = 362.6 \times 0.992^x - 5.01$			
2	346.10	ロジスティック式	$y = 700 / (1 + \exp(0.0164x - 0.0705)) - 4.95$			
3	348.42					
4	340.24					
5	331.63	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	328.76	330.52	330.55	328.86	328.77	330.55
7	325.90	329.52	329.57	326.12	325.91	329.57
8	323.04	328.60	328.69	323.40	323.06	328.69
9	320.18	327.76	327.88	320.70	320.21	327.88
10	317.32	326.98	327.13	318.02	317.36	327.13
11	314.45	326.26	326.43	315.37	314.52	326.43
12	311.59	325.58	325.78	312.74	311.68	325.78
13	308.73	324.94	325.17	310.13	308.84	325.17
14	305.87	324.34	324.59	307.54	306.01	324.59
15	303.01	323.77	324.05	304.97	303.19	324.05
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.831	0.774	0.770	0.830	0.831	—
R <sup>2</sup> (順位)	1	4	5	3	2	—

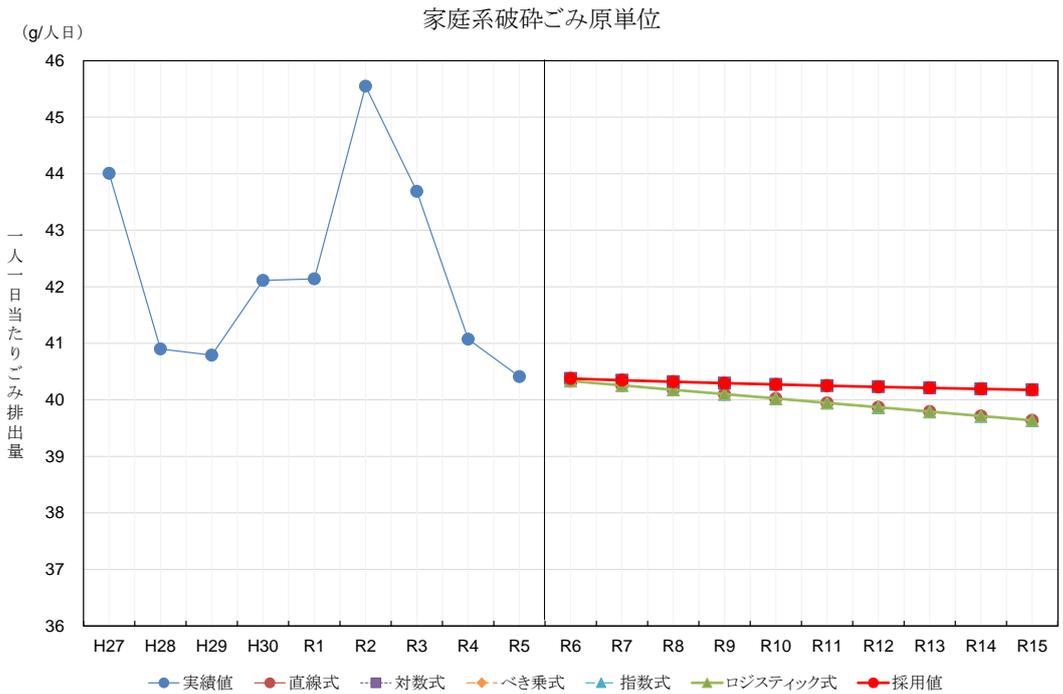


(2)家庭系破碎ごみ

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。相関が最も高い「べき乗式」を採用した。

家庭系破碎ごみ

年度	補正值					
27	44.01					
28	40.90	直線式	$y = -0.077x + 41.1$			
29	40.79	対数式	$y = -0.311\text{LN}(x) + 41.1$			
30	42.11	べき乗式	$y = 42.7x^{-0.008} - 1.61$			
1	42.14	指数式	$y = 42.7 \times 0.998^x - 1.54$			
2	45.55	ロジスティック式	$y = 80 / (1 + \exp(0.00387x - 0.135)) - 1.58$			
3	43.69					
4	41.07					
5	40.41	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	40.33	40.38	40.38	40.33	40.33	40.38
7	40.26	40.35	40.35	40.25	40.26	40.35
8	40.18	40.32	40.32	40.17	40.18	40.32
9	40.10	40.30	40.29	40.10	40.10	40.29
10	40.02	40.27	40.27	40.02	40.02	40.27
11	39.95	40.25	40.25	39.94	39.95	40.25
12	39.87	40.23	40.23	39.86	39.87	40.23
13	39.79	40.21	40.21	39.78	39.79	40.21
14	39.71	40.19	40.19	39.71	39.71	40.19
15	39.64	40.18	40.17	39.63	39.64	40.17
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.015	0.016	0.016	0.014	0.015	—
R <sup>2</sup> (順位)	4	2	1	5	3	—

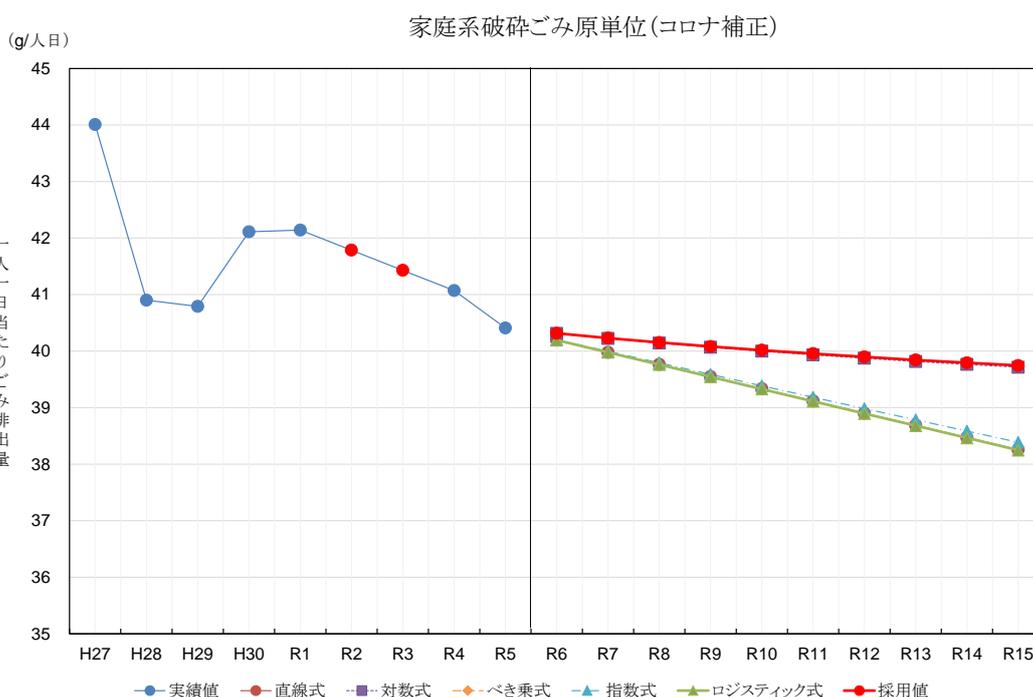


### (3)家庭系破碎ごみ（コロナ補正）

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。相関が最も高い「べき乗式」を採用した。なお、令和2、3年度は新型コロナウイルスの影響により、上昇幅があまりに大きかったため、数値を補正している。

家庭系破碎ごみ(コロナ補正)

年度	補正值					
27	44.01					
28	40.90	直線式 $y = -0.215x + 42.3$				
29	40.79	対数式 $y = -0.933\text{LN}(x) + 42.5$				
30	42.11	べき乗式 $y = 42.9x^{-0.022} - 0.50$				
1	42.14	指数式 $y = 42.7 \times 0.995^x - 0.37$				
2	41.78	ロジスティック式 $y = 80 / (1 + \exp(0.0108x - 0.136)) - 0.35$				
3	41.43					
4	41.07					
5	40.41	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	40.19	40.31	40.32	40.20	40.19	40.32
7	39.98	40.22	40.23	40.00	39.98	40.23
8	39.76	40.14	40.15	39.79	39.76	40.15
9	39.55	40.07	40.08	39.59	39.54	40.08
10	39.33	40.00	40.02	39.39	39.33	40.02
11	39.12	39.93	39.95	39.18	39.11	39.95
12	38.90	39.87	39.90	38.98	38.90	39.90
13	38.69	39.82	39.84	38.78	38.68	39.84
14	38.47	39.76	39.79	38.58	38.46	39.79
15	38.26	39.71	39.75	38.39	38.25	39.75
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.301	0.389	0.392	0.301	0.301	—
R <sup>2</sup> (順位)	4	2	1	3	5	—

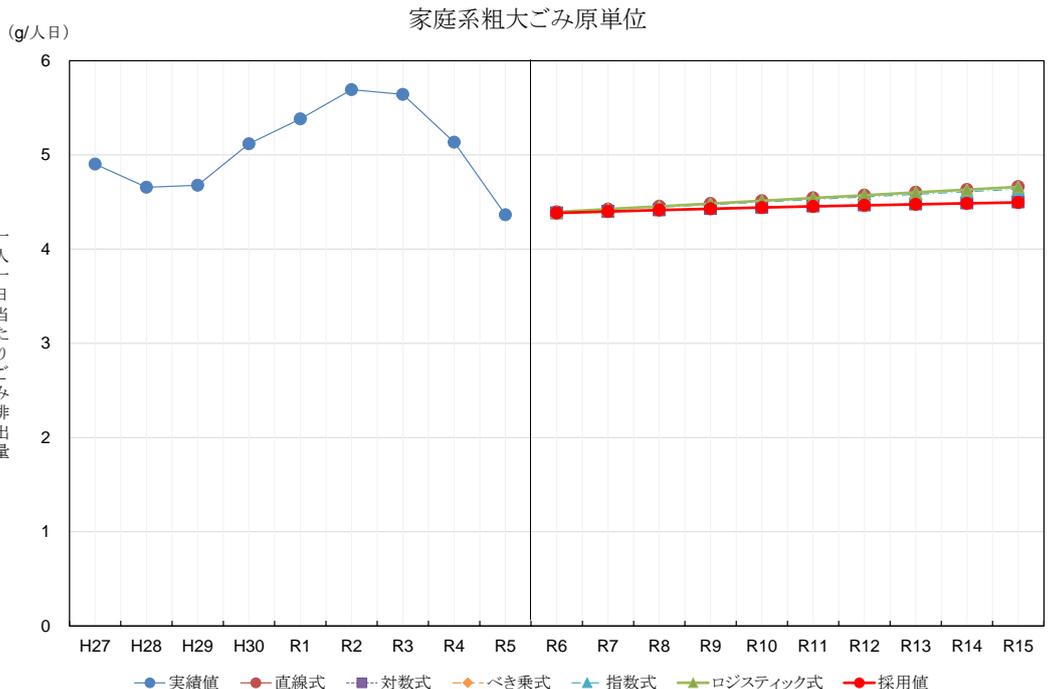


(4)家庭系粗大ごみ

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。令和4年度以降、排出量が急減していることから、最も減少幅の大きい「べき乗式」を採用した。

家庭系粗大ごみ

年度	補正值					
27	4.90					
28	4.66	直線式	$y = 0.030x + 4.1$			
29	4.68	対数式	$y = 0.181\text{LN}(x) + 4.0$			
30	5.12	べき乗式	$y = 4.8x^{0.033} - 0.81$			
1	5.38	指数式	$y = 4.9 \times 1.005^x - 0.79$			
2	5.69	ロジスティック式	$y = 10 / (1 + \exp(-0.0119x + 0.0340)) - 0.82$			
3	5.64					
4	5.13					
5	4.36	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	4.39	4.38	4.38	4.39	4.39	4.38
7	4.42	4.40	4.40	4.42	4.42	4.40
8	4.45	4.42	4.41	4.44	4.45	4.41
9	4.48	4.43	4.43	4.47	4.48	4.43
10	4.51	4.44	4.44	4.50	4.51	4.44
11	4.54	4.46	4.45	4.53	4.54	4.45
12	4.57	4.47	4.46	4.55	4.57	4.46
13	4.60	4.48	4.48	4.58	4.60	4.48
14	4.63	4.49	4.49	4.61	4.63	4.49
15	4.66	4.50	4.49	4.64	4.66	4.49
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.032	0.081	0.080	0.030	0.032	—
R <sup>2</sup> (順位)	4	1	2	5	3	—

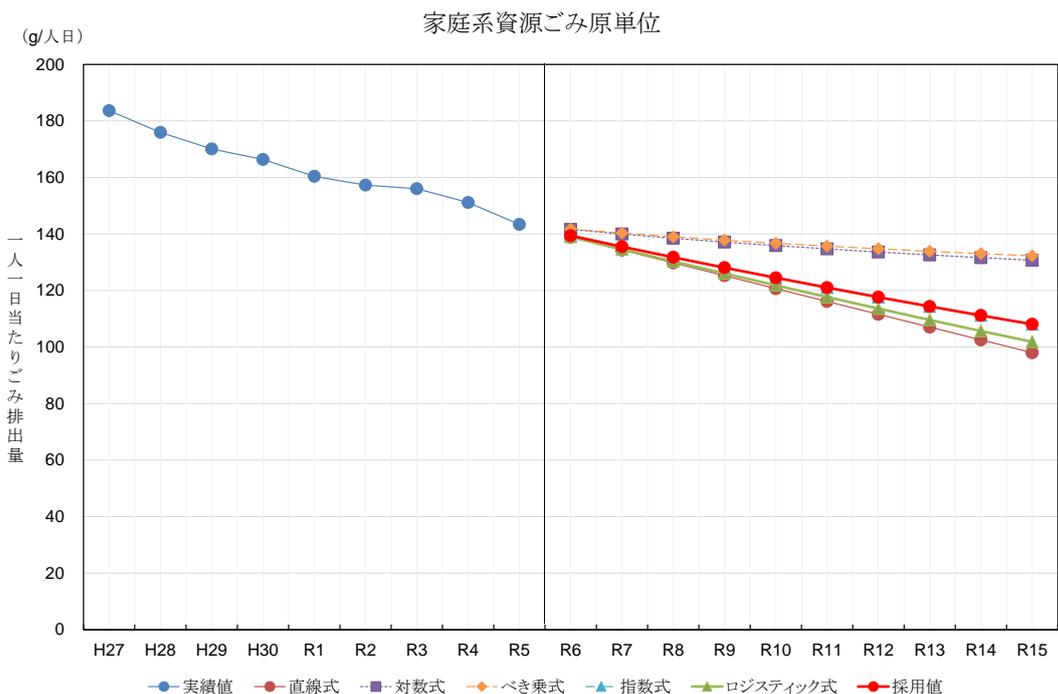


(5)家庭系資源ごみ（全体）

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。相関が最も高い「指数式」を採用した。

家庭系資源ごみ

年度	補正值					
27	183.64					
28	175.93	直線式	$y = -4.542x + 184.3$			
29	170.10	対数式	$y = -17.017\text{LN}(x) + 180.8$			
30	166.34	べき乗式	$y = 188.0x^{0.103} - 6.38$			
1	160.38	指数式	$y = 186.5 \times 0.972^x - 1.74$			
2	157.31	ロジスティック式	$y = 350 / (1 + \exp(0.0523x - 0.120)) - 1.23$			
3	156.01					
4	151.15					
5	143.40	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	138.86	141.61	141.78	139.41	138.98	139.41
7	134.32	139.98	140.32	135.52	134.61	135.52
8	129.77	138.50	139.01	131.75	130.29	131.75
9	125.23	137.14	137.81	128.08	126.02	128.08
10	120.69	135.88	136.71	124.51	121.82	124.51
11	116.15	134.71	135.70	121.03	117.68	121.03
12	111.61	133.61	134.75	117.66	113.61	117.66
13	107.06	132.58	133.87	114.37	109.61	114.37
14	102.52	131.60	133.04	111.18	105.69	111.18
15	97.98	130.68	132.27	108.07	101.84	108.07
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.977	0.946	0.933	0.981	0.977	—
R <sup>2</sup> (順位)	3	4	5	1	2	—



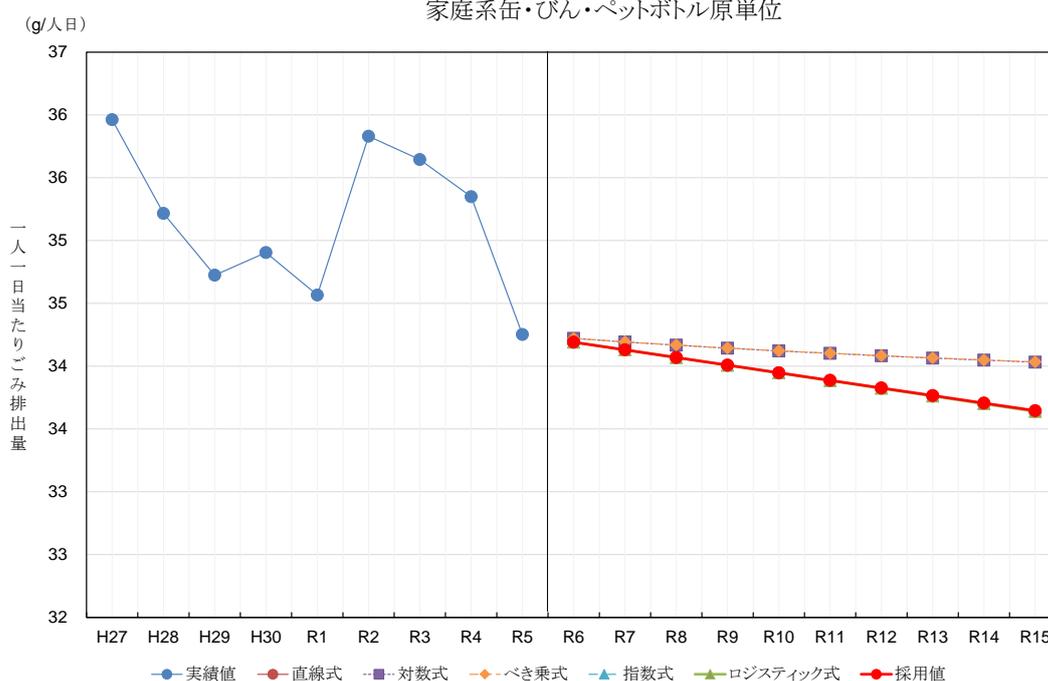
## (6)家庭系缶・びん・ペットボトル

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。べき乗式、対数式の相関が高くなっているが、令和2年度以降、新型コロナウイルスの影響により、排出量が増加したと考えられることから、減少幅の大きい「指数式」を採用した。

家庭系缶・びん・ペットボトル

年度	補正值					
27	35.96					
28	35.22	直線式	$y = -0.061x + 34.8$			
29	34.72	対数式	$y = -0.295\text{LN}(x) + 34.9$			
30	34.90	べき乗式	$y = 35.6x^{-0.008} - 0.68$			
1	34.57	指数式	$y = 35.5 \times 0.998^x - 0.66$			
2	35.83	ロジスティック式	$y = 70 / (1 + \exp(0.00350x - 0.0267)) - 0.66$			
3	35.64					
4	35.35					
5	34.25	※平成27年度をx=1とする。				
						単位: g/人・日
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	34.19	34.22	34.22	34.19	34.19	34.19
7	34.13	34.19	34.19	34.13	34.13	34.13
8	34.07	34.17	34.17	34.07	34.07	34.07
9	34.01	34.14	34.14	34.01	34.01	34.01
10	33.95	34.12	34.12	33.95	33.95	33.95
11	33.88	34.10	34.10	33.89	33.88	33.89
12	33.82	34.08	34.08	33.83	33.82	33.83
13	33.76	34.06	34.07	33.77	33.76	33.77
14	33.70	34.05	34.05	33.71	33.70	33.71
15	33.64	34.03	34.03	33.65	33.64	33.65
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.081	0.129	0.129	0.081	0.081	—
R <sup>2</sup> (順位)	4	2	1	3	5	—

家庭系缶・びん・ペットボトル原単位



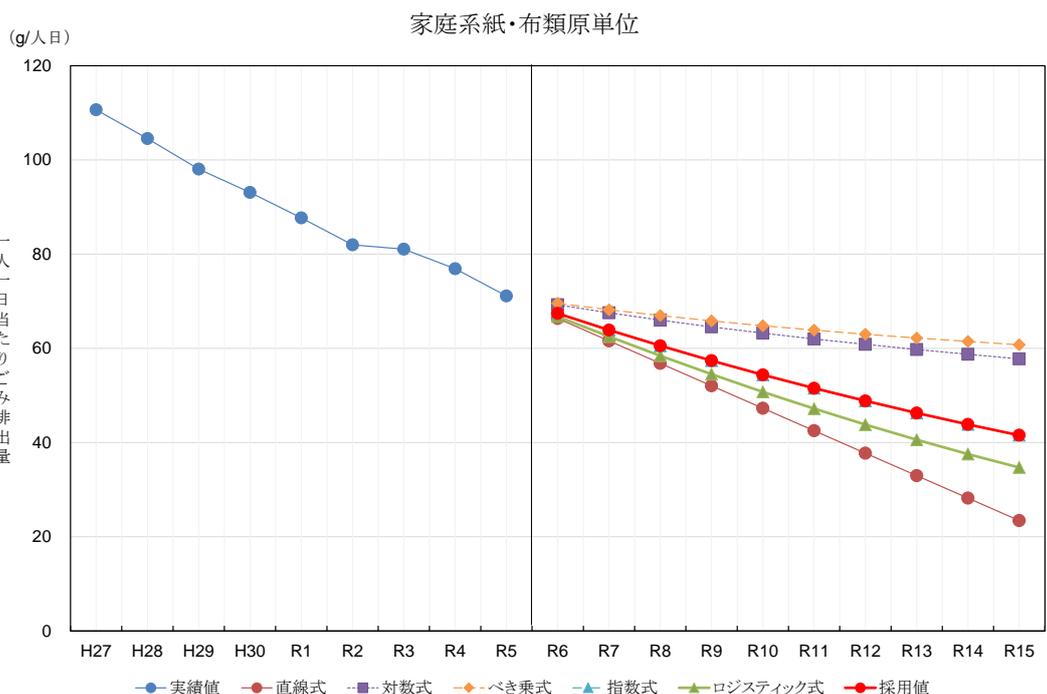


(8)家庭系紙・布類

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。相関が最も高い「指数式」を採用した。

家庭系紙・布類

年度	補正值					
27	110.65					
28	104.53	直線式	$y = -4.769x + 114.0$			
29	98.04	対数式	$y = -17.883\text{LN}(x) + 110.4$			
30	93.09	べき乗式	$y = 117.1x^{-0.196} - 4.98$			
1	87.69	指数式	$y = 115.6 \times 0.948^x - 0.46$			
2	81.97	ロジスティック式	$y = 200 / (1 + \exp(0.0972x - 0.271)) + 0.43$			
3	81.04					
4	76.88					
5	71.12	※平成27年度をx=1とする。				
						単位:g/人・日
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	66.35	69.24	69.56	67.41	66.74	67.41
7	61.58	67.53	68.18	63.88	62.51	63.88
8	56.81	65.98	66.94	60.54	58.42	60.54
9	52.04	64.55	65.82	57.38	54.50	57.38
10	47.27	63.22	64.80	54.38	50.75	54.38
11	42.51	61.99	63.86	51.53	47.18	51.53
12	37.74	60.83	63.00	48.83	43.79	48.83
13	32.97	59.75	62.19	46.27	40.58	46.27
14	28.20	58.73	61.44	43.85	37.55	43.85
15	23.43	57.76	60.74	41.55	34.70	41.55
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.984	0.954	0.925	0.992	0.986	—
R <sup>2</sup> (順位)	3	4	5	1	2	—

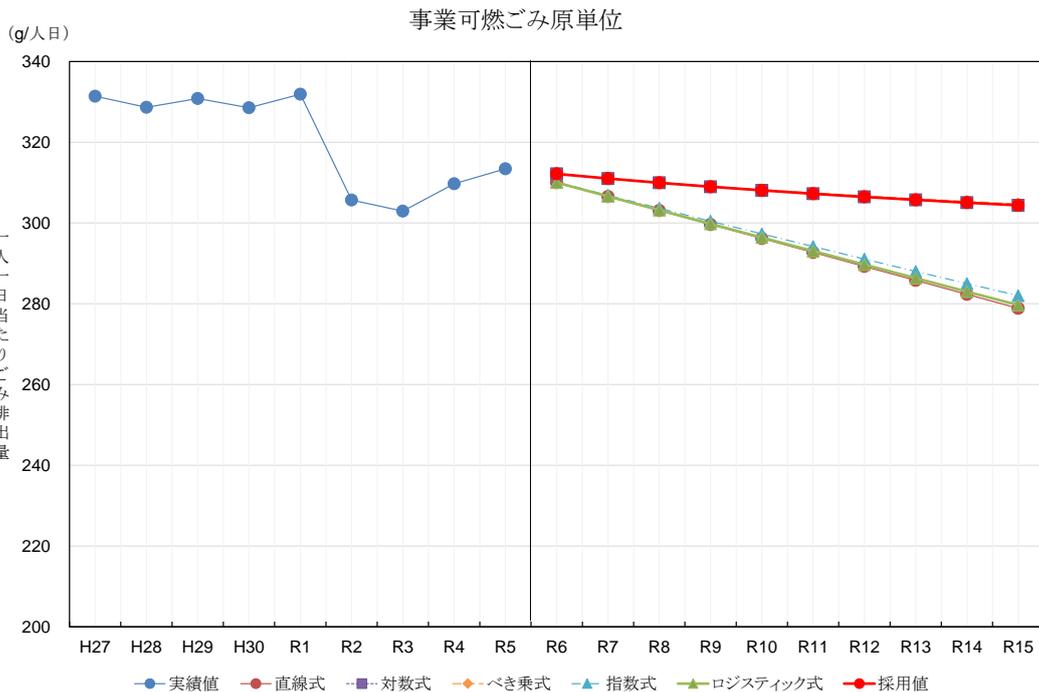


(9)事業系可燃ごみ

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。指数式、ロジスティック式、直線式の相関が高いが、令和2年度以降、新型コロナウイルスの影響により、排出量が急減したと考えられることから、減少幅の小さい「対数式」を採用した。

事業系可燃ごみ

年度	補正值					
27	331.41					
28	328.65	直線式	$y = -3.456x + 344.5$			
29	330.81	対数式	$y = -12.128\text{LN}(x) + 340.1$			
30	328.55	べき乗式	$y = 337.9x^{-0.038} + 2.59$			
1	331.89	指数式	$y = 337.9 \times 0.989^x + 6.86$			
2	305.68	ロジスティック式	$y = 700 / (1 + \exp(0.0199x + 0.0705)) + 6.91$			
3	302.95					
4	309.70					
5	313.44	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	309.98	312.16	312.19	310.14	310.01	312.16
7	306.53	311.00	311.07	306.87	306.59	311.00
8	303.07	309.95	310.06	303.64	303.19	309.95
9	299.61	308.98	309.12	300.45	299.79	308.98
10	296.16	308.08	308.26	297.29	296.41	308.08
11	292.70	307.24	307.46	294.16	293.03	307.24
12	289.25	306.46	306.71	291.07	289.67	306.46
13	285.79	305.72	306.01	288.01	286.32	305.72
14	282.34	305.03	305.35	284.98	282.99	305.03
15	278.88	304.37	304.73	281.99	279.67	304.37
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.607	0.516	0.510	0.607	0.607	—
R <sup>2</sup> (順位)	3	4	5	1	2	—

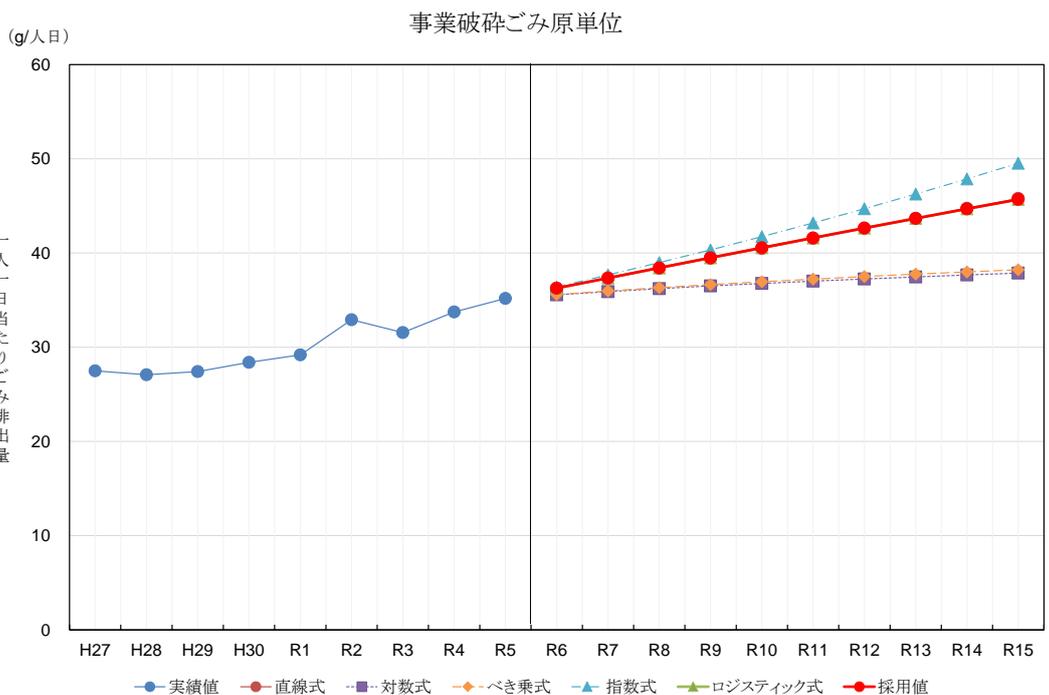


(10)事業系破碎ごみ

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。指数式の相関が高くなっているが、増加幅が大きすぎると判断したため、次に相関が高い「ロジスティック式」を採用した。

事業系破碎ごみ

年度	補正值					
27	27.48					
28	27.08	直線式	$y = 1.060x + 25.6$			
29	27.41	対数式	$y = 3.581\text{LN}(x) + 27.3$			
30	28.40	べき乗式	$y = 25.5x^{0.118} + 2.11$			
1	29.18	指数式	$y = 25.4 \times 1.035^x + 0.51$			
2	32.91	ロジスティック式	$y = 70 / (1 + \exp(-0.0617x + 0.579)) + 0.60$			
3	31.55					
4	33.74					
5	35.18	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	36.24	35.56	35.59	36.40	36.26	36.26
7	37.30	35.90	35.97	37.67	37.34	37.34
8	38.36	36.21	36.32	38.98	38.42	38.42
9	39.42	36.50	36.64	40.33	39.49	39.49
10	40.48	36.76	36.95	41.74	40.55	40.55
11	41.54	37.01	37.23	43.19	41.60	41.60
12	42.60	37.24	37.50	44.69	42.64	42.64
13	43.66	37.46	37.75	46.25	43.67	43.67
14	44.72	37.66	37.99	47.86	44.69	44.69
15	45.78	37.86	38.22	49.53	45.69	45.69
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.891	0.702	0.732	0.903	0.895	—
R <sup>2</sup> (順位)	3	5	4	1	2	—



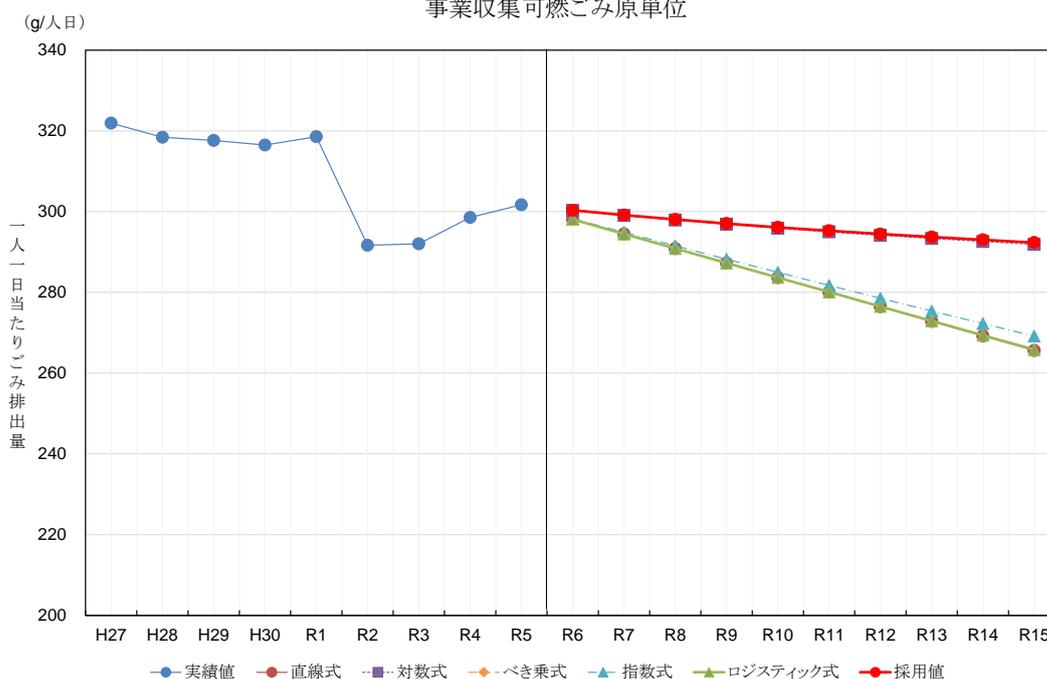
### (11)事業系収集可燃ごみ

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。令和2年度以降、新型コロナウイルスの影響により、排出量が急減したと考えられ、令和4年度以降は、排出量が増加傾向であることから、最も減少幅の小さい「べき乗式」を採用した。

事業系収集可燃ごみ

年度	補正值					
27	321.91					
28	318.42	直線式	$y = -3.609x + 334.2$			
29	317.64	対数式	$y = -13.127\text{LN}(x) + 330.5$			
30	316.47	べき乗式	$y = 327.6x^{-0.043} + 3.37$			
1	318.55	指数式	$y = 326.9 \times 0.988^x + 7.47$			
2	291.68	ロジスティック式	$y = 600 / (1 + \exp(0.0241x - 0.178)) + 7.58$			
3	292.01					
4	298.56					
5	301.68	※平成27年度をx=1とする。 単位: g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	298.08	300.30	300.35	298.26	298.07	300.35
7	294.47	299.05	299.15	294.87	294.47	299.15
8	290.86	297.91	298.05	291.53	290.86	298.05
9	287.25	296.86	297.05	288.22	287.26	297.05
10	283.64	295.88	296.12	284.95	283.67	296.12
11	280.03	294.98	295.26	281.72	280.08	295.26
12	276.42	294.13	294.46	278.53	276.50	294.46
13	272.82	293.34	293.71	275.38	272.93	293.71
14	269.21	292.59	293.01	272.26	269.37	293.01
15	265.60	291.88	292.34	269.18	265.82	292.34
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.637	0.582	0.576	0.639	0.637	—
R <sup>2</sup> (順位)	3	4	5	1	2	—

事業系収集可燃ごみ原単位



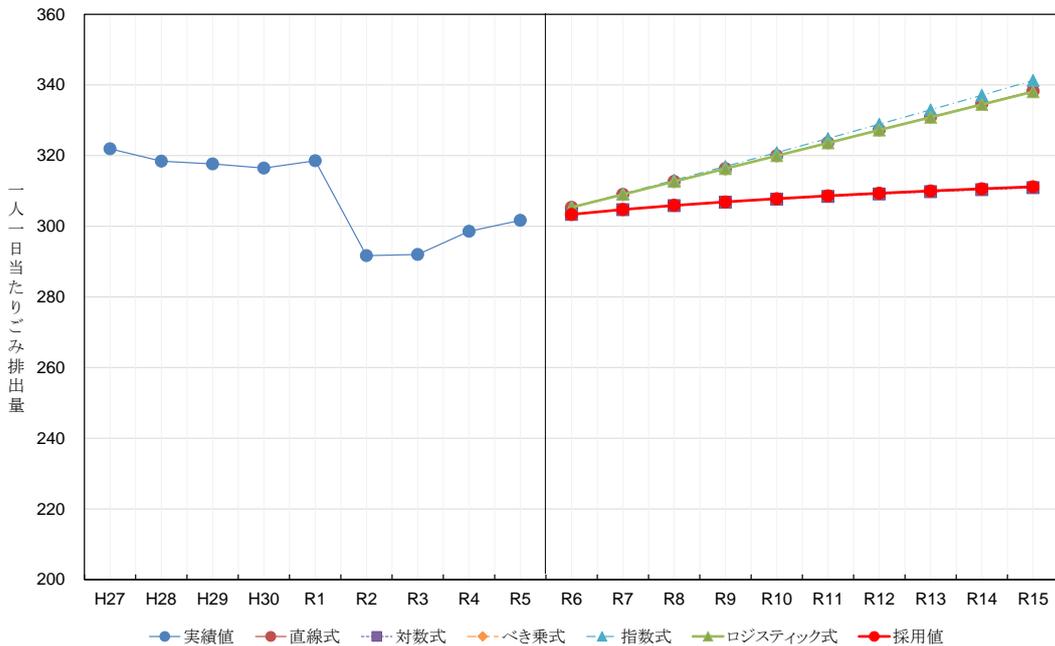
(12)事業系収集可燃ごみ（コロナ補正）

令和元年度までと、令和2年度以降で排出量の推移が大きく異なるため、(11)の式に加えて、令和2年度以降の実績値のみを基に推計を行った。指数式、ロジスティック式、直線式の相関が高いが、増加幅が大きすぎると判断したため、「べき乗式」を採用した。

事業系収集可燃ごみ(コロナ補正)

年度	補正值					
27	321.91					
28	318.42	直線式	$y = 3.658x + 287.1$			
29	317.64	対数式	$y = 7.363\text{LN}(x) + 291.5$			
30	316.47	べき乗式	$y = 290.2x^{0.025} + 1.35$			
1	318.55	指数式	$y = 287.0 \times 1.012^x + 0.20$			
2	291.68	ロジスティック式	$y = 600 / (1 + \exp(-0.0244x + 0.0878)) + 0.21$			
3	292.01					
4	298.56					
5	301.68	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	305.34	303.33	303.35	305.43	305.34	303.35
7	309.00	304.67	304.73	309.22	309.00	304.73
8	312.66	305.80	305.89	313.05	312.65	305.89
9	316.31	306.79	306.90	316.94	316.30	306.90
10	319.97	307.66	307.80	320.87	319.95	307.80
11	323.63	308.43	308.60	324.85	323.59	308.60
12	327.29	309.13	309.33	328.88	327.22	309.33
13	330.94	309.77	310.00	332.96	330.84	310.00
14	334.60	310.36	310.61	337.10	334.46	310.61
15	338.26	310.91	311.18	341.28	338.07	311.18
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.910	0.800	0.803	0.912	0.910	—
R <sup>2</sup> (順位)	3	5	4	1	2	—

事業系収集可燃ごみ原単位(コロナ補正:令和2年度以降実績値利用)

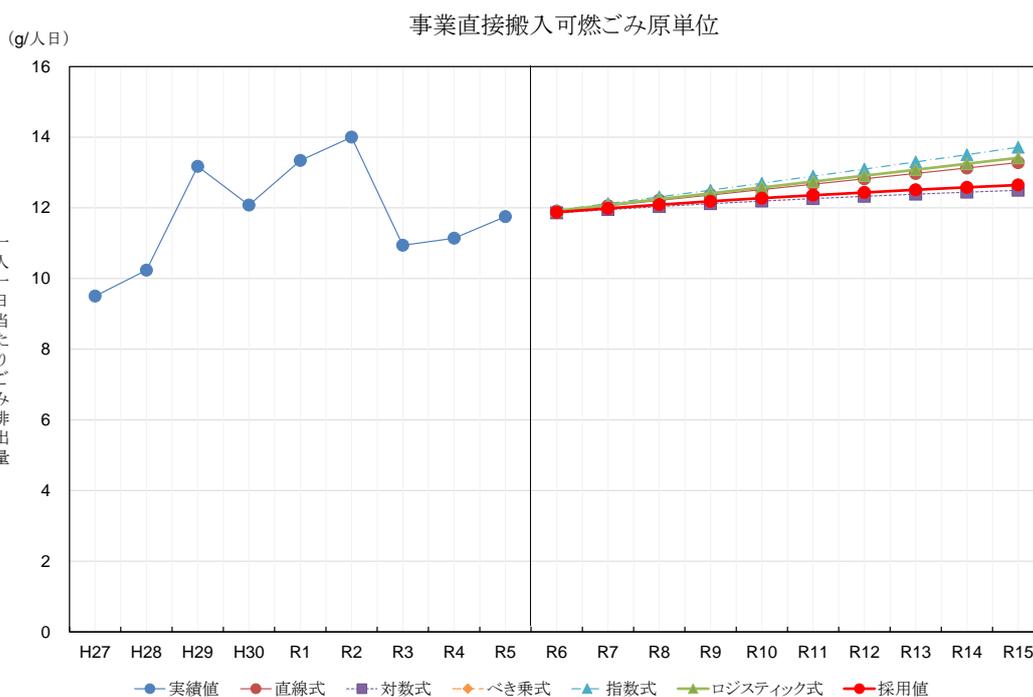


(13)事業系直接搬入可燃ごみ

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。対数式の相関が高いが、令和4年度以降、増加傾向であることから、次に相関の高い「べき乗式」を採用した。

事業系直接搬入可燃ごみ

年度	補正值					
27	9.50					
28	10.24	直線式	$y = 0.153x + 10.4$			
29	13.17	対数式	$y = 1.000\text{LN}(x) + 9.6$			
30	12.08	べき乗式	$y = 10.3x^{0.092} - 0.82$			
1	13.34	指数式	$y = 10.9 \times 1.015^x - 0.67$			
2	14.00	ロジスティック式	$y = 30 / (1 + \exp(-0.0225x + 0.551)) - 0.66$			
3	10.94					
4	11.14					
5	11.75	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	11.90	11.86	11.87	11.94	11.92	11.87
7	12.06	11.95	11.99	12.12	12.08	11.99
8	12.21	12.04	12.09	12.31	12.25	12.09
9	12.36	12.12	12.18	12.50	12.41	12.18
10	12.52	12.19	12.27	12.70	12.58	12.27
11	12.67	12.26	12.36	12.90	12.75	12.36
12	12.82	12.33	12.44	13.10	12.91	12.44
13	12.98	12.39	12.51	13.30	13.08	12.51
14	13.13	12.44	12.58	13.51	13.25	12.58
15	13.28	12.50	12.65	13.72	13.42	12.65
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.078	0.229	0.212	0.071	0.075	—
R <sup>2</sup> (順位)	3	1	2	5	4	—

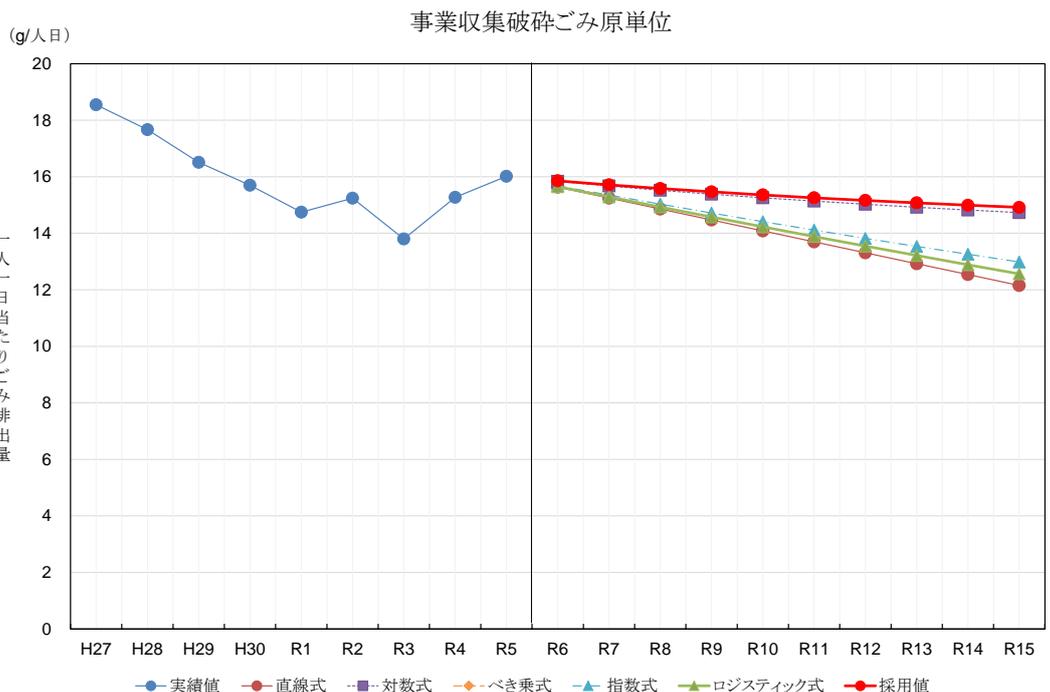


(14)事業系収集破碎ごみ

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。相関が最も高い「べき乗式」を採用した。

事業系収集破碎ごみ

年度	補正值					
27	18.55					
28	17.67	直線式	$y = -0.387x + 19.5$			
29	16.51	対数式	$y = -1.722\text{LN}(x) + 19.8$			
30	15.70	べき乗式	$y = 18.4x^{-0.104} + 1.37$			
1	14.75	指数式	$y = 17.9 \times 0.977^x + 1.56$			
2	15.24	ロジスティック式	$y = 40 / (1 + \exp(0.0400x + 0.213)) + 1.60$			
3	13.80					
4	15.27					
5	16.02	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	15.63	15.84	15.86	15.68	15.65	15.86
7	15.24	15.67	15.71	15.35	15.29	15.71
8	14.86	15.52	15.58	15.03	14.93	15.58
9	14.47	15.38	15.46	14.72	14.58	15.46
10	14.08	15.26	15.36	14.41	14.23	15.36
11	13.70	15.14	15.26	14.11	13.88	15.26
12	13.31	15.03	15.16	13.82	13.55	15.16
13	12.92	14.92	15.07	13.53	13.21	15.07
14	12.54	14.82	14.99	13.26	12.89	14.99
15	12.15	14.73	14.92	12.98	12.56	14.92
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.524	0.717	0.728	0.547	0.532	—
R <sup>2</sup> (順位)	5	2	1	3	4	—



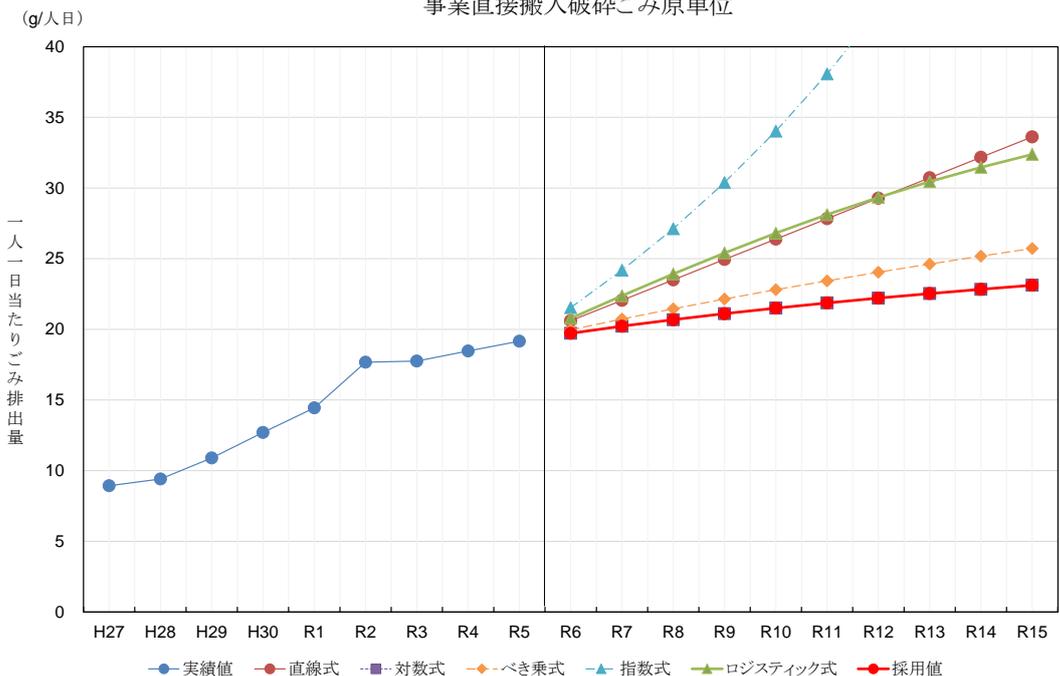
(15)事業系直接搬入破碎ごみ

過去の実績をもとに推計した推計結果を以下に示している。直線式やロジスティック式の相関が高いが、令和6年4月から6年ぶりに直接搬入ごみの処理手数料を増額改定したことなどを踏まえ、直接搬入破碎ごみは、大幅には増加しないものと判断し、「対数式」を採用した。

事業系直接搬入破碎ごみ

年度	補正值					
27	8.94					
28	9.41	直線式 $y= 1.446x+6.1$				
29	10.90	対数式 $y= 5.301\text{LN}(x)+7.5$				
30	12.70	べき乗式 $y= 7.8x^{0.400}+0.29$				
1	14.44	指数式 $y= 8.1\times 1.112^x-2.02$				
2	17.67	ロジスティック式 $y= 40/(1+\text{exp}(-0.0163x+1.419))-1.31$				
3	17.75					
4	18.47					
5	19.16	※平成27年度をx=1とする。 単位:g/人・日				
年度	直線式	対数式	べき乗式	指数式	ロジスティック式	採用値
6	20.60	19.72	19.97	21.54	20.78	19.72
7	22.05	20.22	20.73	24.18	22.37	20.22
8	23.50	20.68	21.46	27.12	23.92	20.68
9	24.94	21.11	22.15	30.39	25.40	21.11
10	26.39	21.50	22.80	34.03	26.81	21.50
11	27.84	21.87	23.43	38.07	28.12	21.87
12	29.28	22.21	24.04	42.57	29.34	22.21
13	30.73	22.53	24.62	47.57	30.45	22.53
14	32.17	22.83	25.18	53.14	31.47	22.83
15	33.62	23.12	25.73	59.33	32.38	23.12
決定係数(R <sup>2</sup> )	0.957	0.887	0.941	0.921	0.948	—
R <sup>2</sup> (順位)	1	5	3	4	2	—

事業系直接搬入破碎ごみ原単位



### 3.ごみ排出量等の将来推計（プラスチック一括回収未反映）

- 人口は「たかまつ人口ビジョン」をベースとし、ごみ排出量の原単位は、2-2 の時系列分析結果を利用した。
- なお、ごみ排出量の予測値算出にあたり、年間日数は 365 日で設定している。
- 令和 15 年度のごみ排出量予測値は、家庭系ごみが 71,181t/年（令和 5 年度：78,246t/年）、事業系ごみが 53,382t/年（52,478t/年）、合計 124,563t/年（130,724t/年）となった。
- 予測値の算出にあたり、ごみ種別の処理施設別搬入量及びごみ処理施設別の処理後量等の設定値は過去 3 年間の平均値を基本とし、表 3-1 に示すとおり設定した。
- ごみ排出量の予測結果を表 3-3 に示す。

表 3-1 ごみ種別施設別搬入割合

ごみ種	排出量(t/年)			割合(%)			
	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	設定値
可燃ごみ	98,955	98,237	97,102	100.000	100.000	100.000	100.000
焼却施設	98,955	98,237	97,102	100.000	100.000	100.000	100.000
粗大ごみ処理施設	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
資源化施設	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
直接資源化	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
直接最終処分	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
破碎ごみ	11,430	11,308	11,378	100.000	100.000	100.000	100.000
焼却施設	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
粗大ごみ処理施設	6,726	7,061	6,842	58.845	62.443	60.134	60.474
資源化施設	4,694	4,237	4,524	41.067	37.469	39.761	39.432
直接資源化	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
直接最終処分	10	10	12	0.087	0.088	0.105	0.094
資源ごみ	23,701	22,846	21,587	100.008	100.004	100.005	100.000
焼却施設	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
粗大ごみ処理施設	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
資源化施設	23,668	22,796	21,550	99.861	99.781	99.829	99.824
直接資源化	35	51	38	0.148	0.223	0.176	0.176
直接最終処分	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
粗大ごみ	857	776	657	100.000	100.000	100.000	100.000
焼却施設	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
粗大ごみ処理施設	594	532	424	69.312	68.557	64.536	67.468
資源化施設	263	244	233	30.688	31.443	35.464	32.532
直接資源化	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
直接最終処分	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000

※ごみ種別に搬入された量が、どの施設で処理されているかの割合。

※設定値は過去3年間の平均値とした。

※資源ごみは、処理後量の合計が処理量を超過(>100)しているが、設定値は、資源化施設の割合を過去3年間の平均値とし、直接資源化分はこれを100から減じた値とした。

表 3-2 施設別処理割合

ごみ処理施設	排出量(t/年)			割合(%)			
	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	設定値
粗大ごみ処理施設							
処理量	6,830	7,115	6,818	93.3	93.7	93.8	93.6
焼却処理量	4,864	5,251	5,032	66.4	69.2	69.3	68.3
最終処分	1,162	1,107	1,079	15.9	14.6	14.8	15.1
資源化量	804	757	707	11.0	10.0	9.7	10.2
資源化施設							
処理量	29,718	28,567	26,754	103.8	104.7	101.7	103.4
焼却処理量	7,123	6,362	6,657	24.9	23.3	25.3	24.5
最終処分	1,014	933	899	3.5	3.4	3.4	3.5
資源化量	21,581	21,272	19,198	75.4	78.0	73.0	75.5
焼却施設							
焼却処理量	110,942	109,849	108,791				
焼却残渣量	11,303	11,297	10,807	10.2	10.3	9.9	10.1
資源化量	1,970	1,928	2,430	1.8	1.8	2.2	1.9

表 3-3(1) ごみ排出量原単位予測結果（原単位調整※）

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度
収 集 人 口	人	420,748	420,736	420,529	419,696	418,772	417,803	416,215	414,105	411,288	410,726	410,164	409,575	408,986	408,398	407,809	407,220	406,197	405,174	404,152
世 帯 数	世帯																			
ごみ総排出量	g/人日	952.9	933.3	923.9	918.0	919.7	892.6	888.3	881.0	868.4	861.5	858.8	856.2	853.6	851.1	848.6	846.3	844.1	841.9	839.9
可 燃 ご み	g/人日	692.9	684.7	680.9	676.0	682.6	651.8	651.4	649.9	645.1	645.8	646.3	646.7	647.0	647.2	647.4	647.5	647.7	647.8	647.9
破 砕 ご み	g/人日	71.5	68.0	68.2	70.5	71.3	77.8	75.2	74.8	75.6	75.9	76.2	76.4	76.7	76.9	77.1	77.3	77.4	77.6	77.8
資 源 ご み	g/人日	183.6	175.9	170.1	166.3	160.4	157.3	156.0	151.2	143.4	139.8	136.4	133.1	130.0	127.0	124.2	121.5	118.9	116.5	114.2
缶・びん・ペットボトル	g/人日	36.0	35.2	34.7	34.9	34.6	35.8	35.7	35.4	34.3	34.2	34.1	34.1	34.0	34.0	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7
プラスチック容器包装	g/人日	36.6	35.8	37.0	37.8	37.6	39.2	39.0	38.5	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.6	38.7
紙 ・ 布	g/人日	110.6	104.5	98.0	93.1	87.7	82.0	81.0	76.9	71.1	67.4	63.9	60.5	57.4	54.4	51.5	48.8	46.3	43.8	41.5
使用済小型家電	g/人日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
有 害 ご み	g/人日	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
粗 大 ご み	g/人日	4.9	4.7	4.7	5.1	5.4	5.7	5.6	5.1	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
家 庭 系 ご み	g/人日	594.0	577.5	565.7	561.0	558.6	554.6	553.8	537.6	519.8	510.7	506.2	501.9	497.9	494.1	490.5	487.2	483.9	480.9	478.0
可 燃 ご み	g/人日	361.5	356.0	350.1	347.5	350.7	346.1	348.4	340.2	331.6	330.5	329.6	328.7	327.9	327.1	326.4	325.8	325.2	324.6	324.1
破 砕 ご み	g/人日	44.0	40.9	40.8	42.1	42.1	45.5	43.7	41.1	40.4	40.3	40.2	40.2	40.1	40.0	40.0	39.9	39.8	39.8	39.7
資 源 ご み	g/人日	183.6	175.9	170.1	166.3	160.4	157.3	156.0	151.1	143.4	139.8	136.4	133.1	129.9	127.0	124.2	121.5	118.9	116.5	114.2
缶・びん・ペットボトル	g/人日	36.0	35.2	34.7	34.9	34.6	35.8	35.6	35.3	34.3	34.2	34.1	34.1	34.0	33.9	33.9	33.8	33.8	33.7	33.6
プラスチック容器包装	g/人日	36.6	35.8	37.0	37.8	37.6	39.2	39.0	38.5	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.6	38.7
紙 ・ 布	g/人日	110.6	104.5	98.0	93.1	87.7	82.0	81.0	76.9	71.1	67.4	63.9	60.5	57.4	54.4	51.5	48.8	46.3	43.8	41.5
使用済小型家電	g/人日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
有 害 ご み	g/人日	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
粗 大 ご み	g/人日	4.9	4.7	4.7	5.1	5.4	5.7	5.6	5.1	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
事 業 系 ご み	g/人日	358.9	355.7	358.2	356.9	361.1	337.9	334.5	343.5	348.6	350.8	352.7	354.3	355.7	356.9	358.1	359.2	360.1	361.0	361.9
収 集 ご み	g/人日	340.5	336.1	334.1	332.2	333.3	306.9	305.8	313.8	317.7	319.2	320.4	321.5	322.4	323.2	323.9	324.5	325.1	325.6	326.1
可 燃 ご み	g/人日	321.9	318.4	317.6	316.5	318.5	291.7	292.0	298.6	301.7	303.4	304.7	305.9	306.9	307.8	308.6	309.3	310.0	310.6	311.2
破 砕 ご み	g/人日	18.5	17.7	16.5	15.7	14.7	15.2	13.8	15.3	16.0	15.9	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2	15.1	15.0	14.9
資 源 ご み	g/人日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
直 接 搬 入	g/人日	18.4	19.6	24.1	24.8	27.8	31.0	28.7	29.6	30.9	31.6	32.2	32.8	33.3	33.8	34.2	34.7	35.0	35.4	35.8
可 燃 ご み	g/人日	9.5	10.2	13.2	12.1	13.3	14.0	10.9	11.1	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.4	12.5	12.6	12.6
破 砕 ご み	g/人日	8.9	9.4	10.9	12.7	14.4	17.0	17.8	18.5	19.2	19.7	20.2	20.7	21.1	21.5	21.9	22.2	22.5	22.8	23.1
資 源 ご み	g/人日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※原単位調整とは、実績値を基にトレンド推計し、令和5年度について実績値と推計値が一致するよう調整したものの。

表 3-3(2) ごみ排出量・処理量予測結果（原単位調整、人口ビジョン人口）

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度
収 集 人 口	人	420,748	420,736	420,529	419,696	418,772	417,803	416,215	414,105	411,288	410,726	410,164	409,575	408,986	408,398	407,809	407,220	406,197	405,174	404,152
世 帯 数	世帯	182,047	183,661	185,318	186,833	188,562	187,255	188,318	189,981	190,739										
ごみ総排出量	t/年	146,745	143,322	141,815	140,625	140,956	136,117	134,945	133,168	130,724	129,807	129,234	128,652	128,081	127,525	126,981	126,453	125,806	125,178	124,563
可 燃 ご み	t/年	106,702	105,149	104,520	103,559	104,618	99,394	98,955	98,237	97,102	96,811	96,756	96,673	96,578	96,475	96,364	96,247	96,026	95,801	95,573
破 砕 ご み	t/年	11,009	10,439	10,468	10,801	10,932	11,865	11,430	11,308	11,378	11,377	11,403	11,425	11,443	11,459	11,473	11,485	11,482	11,479	11,474
資 源 ご み	t/年	28,279	27,019	26,109	25,481	24,581	23,990	23,703	22,847	21,587	20,962	20,416	19,894	19,399	18,929	18,481	18,057	17,635	17,235	16,853
缶・びん・ペットボトル	t/年	5,538	5,409	5,330	5,347	5,298	5,464	5,417	5,344	5,157	5,127	5,111	5,094	5,078	5,061	5,045	5,029	5,007	4,986	4,964
プラスチック容器包装	t/年	5,632	5,500	5,680	5,787	5,759	5,979	5,929	5,820	5,686	5,682	5,693	5,701	5,708	5,714	5,718	5,722	5,719	5,716	5,712
紙	t/年	17,039	16,052	15,049	14,260	13,440	12,500	12,311	11,621	10,706	10,105	9,564	9,051	8,565	8,106	7,670	7,258	6,861	6,485	6,129
使用済小型家電	t/年	2	2	2	2	2	2	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
有 害 ご み	t/年	68	56	48	85	82	45	35	51	27	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
粗 大 ご み	t/年	755	715	718	784	825	868	857	776	657	657	659	660	661	662	663	664	663	663	663
家 庭 系 ご み	t/年	91,478	88,692	86,831	85,945	85,614	84,583	84,126	81,256	78,246	77,216	76,438	75,693	74,987	74,318	73,679	73,072	72,414	71,786	71,181
可 燃 ご み	t/年	55,667	54,678	53,743	53,229	53,749	52,779	52,931	51,256	49,920	49,554	49,341	49,137	48,945	48,763	48,589	48,422	48,210	48,004	47,803
破 砕 ご み	t/年	6,777	6,281	6,261	6,451	6,459	6,946	6,637	6,208	6,083	6,044	6,023	6,003	5,983	5,965	5,947	5,930	5,907	5,885	5,863
資 源 ご み	t/年	28,279	27,018	26,109	25,481	24,581	23,990	23,701	22,846	21,586	20,961	20,415	19,893	19,398	18,928	18,480	18,056	17,634	17,234	16,852
缶・びん・ペットボトル	t/年	5,538	5,408	5,330	5,347	5,298	5,464	5,415	5,343	5,156	5,126	5,110	5,093	5,077	5,060	5,044	5,028	5,006	4,985	4,963
プラスチック容器包装	t/年	5,632	5,500	5,680	5,787	5,759	5,979	5,929	5,820	5,686	5,682	5,693	5,701	5,708	5,714	5,718	5,722	5,719	5,716	5,712
紙	t/年	17,039	16,052	15,049	14,260	13,440	12,500	12,311	11,621	10,706	10,105	9,564	9,051	8,565	8,106	7,670	7,258	6,861	6,485	6,129
使用済小型家電	t/年	2	2	2	2	2	2	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
有 害 ご み	t/年	68	56	48	85	82	45	35	51	27	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
粗 大 ご み	t/年	755	715	718	784	825	868	857	776	657	657	659	660	661	662	663	664	663	663	663
事 業 系 ご み	t/年	55,267	54,630	54,984	54,680	55,342	51,534	50,819	51,912	52,478	52,591	52,796	52,959	53,094	53,207	53,302	53,381	53,392	53,392	53,382
収 集 ご み	t/年	52,428	51,613	51,289	50,885	51,084	46,804	46,458	47,435	47,824	47,854	47,973	48,059	48,123	48,171	48,207	48,231	48,196	48,153	48,104
可 燃 ご み	t/年	49,572	48,899	48,755	48,480	48,824	44,480	44,362	45,127	45,413	45,477	45,621	45,729	45,814	45,882	45,936	45,977	45,961	45,936	45,904
破 砕 ご み	t/年	2,856	2,713	2,534	2,405	2,260	2,324	2,096	2,308	2,411	2,377	2,352	2,330	2,309	2,289	2,271	2,254	2,235	2,217	2,200
資 源 ご み	t/年	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
直 接 搬 入	t/年	2,839	3,017	3,695	3,795	4,258	4,730	4,361	4,477	4,654	4,737	4,823	4,900	4,971	5,036	5,095	5,150	5,196	5,239	5,278
可 燃 ご み	t/年	1,463	1,572	2,022	1,850	2,045	2,135	1,662	1,684	1,769	1,780	1,794	1,807	1,819	1,830	1,839	1,848	1,855	1,861	1,866
破 砕 ご み	t/年	1,376	1,445	1,673	1,945	2,213	2,595	2,697	2,792	2,884	2,956	3,028	3,092	3,151	3,205	3,255	3,301	3,340	3,377	3,411
資 源 ご み	t/年	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
焼却処理量	t/年	117,524	115,722	114,974	114,736	116,050	111,355	110,942	109,849	108,791	108,091	107,917	107,718	107,511	107,302	107,089	106,875	106,549	106,224	105,900
直接焼却量	t/年	106,702	105,149	104,520	103,559	104,617	99,141	98,955	98,236	97,102	96,811	96,756	96,673	96,578	96,475	96,364	96,247	96,026	95,801	95,573
粗大ごみ処理施設	t/年	4,860	4,093	4,288	4,062	4,440	5,406	4,864	5,251	5,032	5,001	5,012	5,022	5,030	5,037	5,043	5,049	5,047	5,046	5,044
その他の資源化施設	t/年	5,962	6,480	6,166	7,115	6,993	6,808	7,123	6,362	6,657	6,279	6,148	6,023	5,903	5,790	5,682	5,579	5,476	5,378	5,284
資源化等処理量	t/年	40,021	38,155	37,275	37,052	36,325	37,974	36,620	35,755	33,633	33,392	32,855	32,337	31,844	31,374	30,926	30,500	30,060	29,643	29,243
粗大ごみ処理施設	t/年	6,876	5,919	6,173	5,582	6,261	7,803	6,830	7,115	6,818	6,856	6,872	6,885	6,896	6,905	6,914	6,921	6,919	6,917	6,914
資源化等を行う施設	t/年	33,072	32,177	31,050	31,380	29,979	30,109	29,718	28,567	26,754	26,499	25,947	25,417	24,914	24,436	23,979	23,547	23,109	22,695	22,299
直接資源化量	t/年	73	59	52	90	85	62	72	73	61	37	36	35	34	33	33	32	31	30	30
最終処分量	t/年	14,555	12,844	13,263	14,022	14,629	14,699	13,489	13,347	12,797	12,959	12,925	12,889	12,853	12,818	12,782	12,747	12,699	12,652	12,606
直接最終処分量	t/年	22	18	20	14	14	14	10	10	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
焼却残渣量	t/年	11,808	10,214	10,738	11,869	12,309	11,911	11,303	11,297	10,807	10,955	10,938	10,918	10,897	10,875	10,854	10,832	10,799	10,766	10,733
粗大ごみ処理施設から	t/年	1,318	1,214	1,218	947	1,157	1,575	1,162	1,107	1,079	1,106	1,108	1,111	1,112	1,114	1,115	1,116	1,116	1,116	1,115
資源化施設から	t/年	1,407	1,398	1,287	1,192	1,149	1,199	1,014	933	899	887	868	850	834	818	802	788	773	759	746
中間処理による減量化量	t/年	102,866	102,983	101,836	100,918	101,844	97,498	97,669	96,624	95,554	95,058	94,905	94,730	94,549	94,365	94,178	93,989	93,702	93,417	93,132
中間処理による減量化率	%	70.1	71.9	71.8	71.8	72.3	71.1	72.1	72.2	73.1	73.0	73.2	73.4	73.6	73.8	74.0	74.2	74.3	74.5	74.6
資源化量	t/年	29,324	27,495	26,716	25,685	24,483	24,932	24,427	24,030	22,396	22,197	21,791	21,401	21,030	20,678	20,341	20,021	19,695	19,386	19,089
資源化量(集団回収量除く)	t/年	29,324	27,495	26,716	25,685	24,483	24,932	24,427	24,030	22,396	22,197	21,791	21,401	21,030	20,678	20,341	20,021	19,695	19,386	19,089
焼却施設から	t/年	2,850	2,525	2,400	1,949	1,897	1,946	1,970	1,928	2,430	2,077	2,074	2,070	2,066	2,062	2,058	2,054	2,047	2,041	2,035
粗大ごみ処理施設から	t/年	698	612	667	573	664	822	804	757	707	749	751	752	753	754	755	756	756	756	755
資源化施設から	t/年	25,703	24,299	23,597	23,073	21,837	22,102	21,581	21,272	19,198	19,334	18,931	18,544	18,177	17,828	17,495	17,179	16,861	16,558	16,269
直接資源化量	t/年	73	59	52	90	85	62	72	73	61	37	36	35	34	33	33	32	31	30	30
資源化率	%	20.0	19.2	18.8	18.3	17.4	18.3	18.1	18.0											

## 4.プラスチック一括回収の開始を踏まえたごみ排出量等の将来推計

### 4-1. プラスチック一括回収開始によるごみ排出量への影響

- 令和 4 年 4 月に施行された「プラスチック資源循環促進法」に対応するため、今後、プラスチック容器包装と製品プラスチックの一括回収を行う予定としていることから、これをごみ排出量等の予測値に反映させる。
- 本市が令和 6 年 1 月から 2 月にかけて実施したプラスチック一括回収のモデル調査において、一括回収を行った場合の製品プラスチックの排出割合は最大で約 9.5%となった。
- 先進自治体（仙台市）の実績では、一括回収の実施により、プラスチックごみの回収量は約 12%増加し、製品プラスチックの割合はプラスチックごみ回収量全体の約 9%であったとの報告がある。
- 排出方法がわかりやすくなることで、容器包装プラスチックの排出量も増加している。
- これらのことから、プラスチック一括回収の実施によるごみ排出量への影響を次のように設定する。
  - 十分に周知して製品プラスチックの回収を行うことで、プラスチック全体の排出量は 12%増加し、この増分のうち、75%を製品プラスチックが占め、残りの 25%は、プラスチック容器包装が占めると想定する。
  - プラスチック容器包装の増加分は可燃ごみから、製品プラスチックの増加分は破碎ごみから移行するものとする。

表 3-3 の予測結果に、プラスチック一括回収実施による影響を反映させた結果を表 4-1 に示す。

表 4-1 ごみ排出量・処理量予測結果（令和8年度からのプラスチック一括回収の実施を想定）

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	
収 集 人 口	人	420,748	420,736	420,529	419,696	418,772	417,803	416,215	414,105	411,288	410,726	410,164	409,575	408,986	408,398	407,809	407,220	406,197	405,174	404,152	
世 帯 数	世帯	182,047	183,661	185,313	186,833	188,562	187,255	188,318	189,981	190,739											
ごみ総排出量	t/年	146,745	143,322	141,815	140,625	140,956	136,117	134,945	133,198	130,724	129,807	129,234	128,652	128,081	127,525	126,981	126,453	125,806	125,178	124,563	
可 燃 ご み	t/年	106,702	105,149	104,520	103,559	104,618	99,394	98,955	98,237	97,102	96,811	96,756	96,502	96,407	96,304	96,192	96,075	95,854	95,630	95,402	95,170
破 砕 ご み	t/年	11,009	10,439	10,468	10,801	10,932	11,865	11,430	11,308	11,378	11,377	11,403	10,912	10,929	10,945	10,958	10,970	10,967	10,960	10,965	10,960
資 源 ご み	t/年	28,279	27,019	26,109	25,481	24,581	23,990	23,703	22,847	21,587	20,962	20,416	20,578	20,084	19,615	19,167	18,744	18,321	17,921	17,538	17,181
缶・びん・ペットボトル	t/年	5,538	5,409	5,330	5,347	5,298	5,464	5,417	5,344	5,157	5,127	5,111	5,094	5,078	5,061	5,045	5,029	5,007	4,986	4,964	4,942
プラスチック	t/年	5,632	5,500	5,680	5,787	5,759	5,979	5,929	5,820	5,686	5,682	5,693	6,385	6,393	6,400	6,404	6,409	6,405	6,402	6,397	6,392
紙	t/年	17,039	16,052	15,049	14,260	13,440	12,500	12,311	11,621	10,706	10,105	9,564	9,051	8,565	8,106	7,670	7,258	6,861	6,485	6,129	5,783
使用済小型家電	t/年	2	2	2	2	2	2	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
有害ごみ	t/年	68	56	48	85	82	45	35	51	27	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
粗大ごみ	t/年	755	715	718	784	825	868	857	776	657	657	659	660	661	662	663	664	663	663	663	663
家 庭 系 ご み	t/年	91,478	88,692	86,831	85,945	85,614	84,583	84,126	81,256	78,246	77,216	76,438	75,693	74,987	74,318	73,679	73,072	72,414	71,786	71,181	70,597
可 燃 ご み	t/年	55,667	54,678	53,743	53,229	53,749	52,779	52,931	51,426	49,920	49,554	49,341	48,966	48,774	48,592	48,417	48,250	48,038	47,833	47,632	47,431
可燃ごみ推計値	t/年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,554	49,341	49,137	48,945	48,763	48,589	48,422	48,210	48,004
プラスチック移行分	t/年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	171	171	172	172	171	171	171
破 砕 ご み	t/年	6,777	6,281	6,261	6,451	6,459	6,946	6,637	6,208	6,083	6,044	6,023	5,490	5,469	5,451	5,432	5,415	5,392	5,371	5,349	5,327
破砕ごみ推計値	t/年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,044	6,023	6,003	5,983	5,965	5,947	5,930	
プラスチック移行分	t/年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	513	514	514	515	515	514	514	514
資 源 ご み	t/年	28,279	27,018	26,109	25,481	24,581	23,990	23,703	22,846	21,586	20,961	20,415	20,577	20,083	19,614	19,166	18,743	18,320	17,920	17,537	17,180
缶・びん・ペットボトル	t/年	5,538	5,408	5,330	5,347	5,298	5,464	5,415	5,343	5,156	5,126	5,110	5,093	5,077	5,060	5,044	5,028	5,006	4,985	4,963	4,941
プラスチック合計	t/年	5,632	5,500	5,680	5,787	5,759	5,979	5,929	5,820	5,686	5,682	5,693	6,385	6,393	6,400	6,404	6,409	6,405	6,402	6,397	6,392
プラスチック容器包装	t/年	5,632	5,500	5,680	5,787	5,759	5,979	5,929	5,820	5,686	5,682	5,693	5,872	5,879	5,885	5,890	5,894	5,891	5,887	5,883	5,878
プラスチック製品	t/年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	513	514	514	515	515	514	514	514
紙	t/年	17,039	16,052	15,049	14,260	13,440	12,500	12,311	11,621	10,706	10,105	9,564	9,051	8,565	8,106	7,670	7,258	6,861	6,485	6,129	5,783
使用済小型家電	t/年	2	2	2	2	2	2	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
有害ごみ	t/年	68	56	48	85	82	45	35	51	27	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
粗大ごみ	t/年	755	715	718	784	825	868	857	776	657	657	659	660	661	662	663	664	663	663	663	663
事 業 系 ご み	t/年	55,267	54,630	54,984	54,680	55,342	51,534	50,819	51,912	52,478	52,591	52,796	52,959	53,094	53,207	53,302	53,381	53,392	53,392	53,382	53,382
収 集 ご み	t/年	52,428	51,613	51,289	50,885	51,084	46,804	46,458	47,435	47,824	47,854	47,973	48,059	48,123	48,171	48,207	48,231	48,196	48,153	48,104	48,055
可 燃 ご み	t/年	49,572	48,899	48,755	48,480	48,824	44,480	44,362	45,127	45,413	45,477	45,621	45,729	45,814	45,882	45,936	45,977	45,961	45,936	45,904	45,876
破 砕 ご み	t/年	2,856	2,713	2,534	2,405	2,260	2,324	2,096	2,308	2,411	2,377	2,352	2,330	2,309	2,289	2,271	2,254	2,235	2,217	2,200	2,183
資 源 ご み	t/年	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
直 接 搬 入	t/年	2,839	3,017	3,695	3,795	4,258	4,730	4,361	4,477	4,654	4,737	4,823	4,900	4,971	5,036	5,095	5,150	5,196	5,239	5,278	5,317
可 燃 ご み	t/年	1,463	1,572	2,022	1,850	2,045	2,135	1,662	1,684	1,769	1,780	1,794	1,807	1,819	1,830	1,839	1,848	1,855	1,861	1,866	1,871
破 砕 ご み	t/年	1,376	1,445	1,673	1,945	2,213	2,595	2,697	2,792	2,884	2,956	3,028	3,092	3,151	3,205	3,255	3,301	3,340	3,377	3,411	3,445
資 源 ご み	t/年	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
焼却処理量	t/年	117,524	115,722	114,974	114,736	116,050	111,355	110,942	109,849	108,791	108,091	107,917	107,452	107,246	107,036	106,823	106,609	106,283	105,958	105,635	105,312
直接焼却量	t/年	106,702	105,149	104,520	103,559	104,618	99,141	98,955	98,236	97,102	96,811	96,756	96,502	96,407	96,304	96,192	96,075	95,854	95,630	95,402	95,170
粗大ごみ処理施設	t/年	4,860	4,093	4,288	4,062	4,440	5,406	4,864	5,251	5,032	5,001	5,012	4,810	4,818	4,825	4,831	4,836	4,834	4,833	4,831	4,829
その他の資源化施設	t/年	5,962	6,480	6,166	7,115	6,993	6,808	7,123	6,362	6,657	6,279	6,148	6,140	6,021	5,908	5,800	5,698	5,594	5,496	5,402	5,308
資源化等処理量	t/年	40,021	38,155	37,275	37,052	36,325	37,974	36,620	35,755	33,633	33,392	32,855	32,545	32,052	31,583	31,134	30,708	30,268	29,851	29,451	29,051
粗大ごみ処理施設	t/年	6,876	5,919	6,173	5,582	6,261	7,803	6,830	7,115	6,818	6,856	6,872	6,594	6,605	6,614	6,623	6,630	6,628	6,626	6,623	6,620
資源化等を行う施設	t/年	33,072	32,177	31,050	31,380	29,979	30,109	29,718	28,567	26,754	26,499	25,947	25,914	25,412	24,934	24,478	24,045	23,608	23,194	22,797	22,431
直接資源化量	t/年	73	59	52	90	85	62	72	73	61	37	36	35	35	34	33	32	32	32	31	31
最終処分量	t/年	14,555	12,844	13,263	14,022	14,629	14,699	13,489	13,347	12,797	12,959	12,925	12,832	12,796	12,760	12,724	12,689	12,641	12,594	12,548	12,502
直接最終処分量	t/年	22	18	20	14	14	14	10	10	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
焼却残渣量	t/年	11,808	10,214	10,738	11,869	12,309	11,911	11,303	11,297	10,807	10,955	10,938	10,891	10,870	10,848	10,827	10,805	10,772	10,739	10,706	10,673
粗大ごみ処理施設から	t/年	1,318	1,214	1,218	947	1,157	1,575	1,162	1,107	1,079	1,106	1,108	1,064	1,065	1,067	1,068	1,069	1,069	1,069	1,069	1,068
資源化施設から	t/年	1,407	1,398	1,287	1,192	1,149	1,199	1,014	933	899	887	868	867	850	834	819	805	790	776	763	749
中間処理による減量化量	t/年	102,866	102,983	101,836	100,918	101,844	97,498	97,669	96,624	95,554	95,058	94,905	94,497	94,315	94,131	93,944	93,755	93,468	93,183	92,898	92,613
中間処理による減量化率	%	70.1	71.9	71.8	71.8	72.3	71.1	72.1	72.2	73.1	73.0	73.2	73.4								

## 5. 綾川町のごみ排出量等の将来推計

本市は、綾川町からの事務委託を受け、綾川町の可燃ごみ、破碎ごみ及び粗大ごみの処理を行っていることから、綾川町の可燃・破碎・粗大ごみ排出量等の将来推計結果を次のとおり示す。

なお、推計値については、「綾川町一般廃棄物処理基本計画」（令和 6 年 3 月改定）から引用した。

5-1 ごみ排出量予測結果（綾川町分）

年度	計画 収集人口	ごみ排出量								直接搬入	焼却処理量	資源化量	最終処分量
		t/年	計画収集量					t/年					
			t/年	可燃ごみ t/年	破碎ごみ t/年	資源ごみ t/年	その他のごみ t/年		粗大ごみ t/年				
人	t/年	t/年	t/年	t/年	t/年	t/年	t/年	t/年	t/年	t/年	t/年	t/年	
平成26年度	24,857	6,229	6,027	4,244	496	1,073	9	205	202	74	4,718	1,320	910
平成27年度	24,755	6,202	6,020	4,277	503	1,023	8	209	182	105	4,806	1,237	942
平成28年度	24,586	6,041	5,882	4,178	511	985	8	200	159	123	4,704	1,180	943
平成29年度	24,458	6,000	5,842	4,161	513	953	6	209	158	108	4,647	1,181	908
平成30年度	24,290	5,896	5,755	4,151	468	915	7	214	141	54	4,599	1,107	844
令和元年度	24,093	5,828	5,708	4,074	505	885	8	236	120	112	4,596	1,046	934
令和2年度	23,860	5,984	5,944	4,180	553	928	9	274	40	111	4,767	1,011	932
令和3年度	23,606	5,988	5,820	4,087	484	1,028	8	213	168	94	4,583	1,232	908
令和4年度	23,825	5,941	5,774	4,035	479	1,042	8	210	168	94	4,526	1,245	898
令和5年度	23,508	5,802	5,635	3,924	465	1,034	8	204	168	92	4,400	1,235	873
令和6年度	23,367	5,673	5,506	3,820	452	1,028	8	198	168	89	4,283	1,229	850
令和7年度	23,229	5,558	5,391	3,724	440	1,026	8	193	168	88	4,175	1,226	829
令和8年度	23,092	5,455	5,287	3,640	428	1,024	7	188	168	86	4,080	1,221	810
令和9年度	22,959	5,364	5,197	3,565	418	1,024	7	183	168	84	3,994	1,221	793
令和10年度	22,827	5,336	5,169	3,544	416	1,020	7	182	168	84	3,971	1,215	789
令和11年度	22,698	5,319	5,151	3,529	415	1,018	7	182	168	84	3,956	1,212	786
令和12年度	22,571	5,313	5,146	3,526	415	1,016	7	182	168	83	3,952	1,068	785
令和13年度	22,447	5,320	5,152	3,531	415	1,017	7	182	168	84	3,957	1,212	786
令和14年度	22,325	5,302	5,135	3,520	414	1,013	7	181	168	83	3,945	1,208	784
令和15年度	22,205	5,297	5,130	3,518	413	1,011	7	181	168	83	3,942	1,206	783

## 第2章 生活排水の排水量及び処理量の将来推計の実施

### 1.推計方法

本市における生活排水の排水量及び処理量の推計方法を図 2-1-1 に示す。本推計では、生活排水処理の区分別に公共下水道人口、し尿処理人口、合併処理浄化槽人口（コミュニティプラント人口、農業集落排水施設人口を含む）、単独処理浄化槽人口に分け、第 4 次高松市生活排水対策推進計画に記載の目標値並びに過去 7 年間（平成 22 年度～平成 28 年度）の実績値からの時系列トレンド推計方式により推計した。推計に用いる推計式は、ごみの排出量等の将来推計で用いた「ごみ処理施設構造指針解説」（（社）全国都市清掃会議）に基づく 5 式を用い、採用する推計式は、相関係数や実績等との整合性等を総合的に判断し、最も適当とする予測式を採用した。過去 7 年間で推計に用いた理由は、他自治体の将来予測でも 7 年間で推計が多く採用されているのに加え、過去 10 年では社会情勢が大きく変わっている可能性があり、過去 5 年では時系列の実績期間が短すぎるため、中間である 7 年間を採用した。

なお、将来人口に関しては、ごみ排出量等の将来推計で使用した人口と異なっているため、生活排水区分別の住民基本台帳登録人口によって将来人口を推計し、推計した区分別人口の割合を将来人口に乗じた形で算出することとした。

生活排水処理汚泥量の算出は、実績の直近 3 か年の原単位（1 人 1 日あたりのし尿、浄化槽汚泥量）を算出し、将来の形態別人口に乗じて処理量を算出することとした。

また、本市が処理を受託している綾川町及び三木町分の将来予測も上記推計方法に基づき推計した。

なお、綾川町、三木町の下水道人口については、今後の下水道整備による町独自推計を加味した。

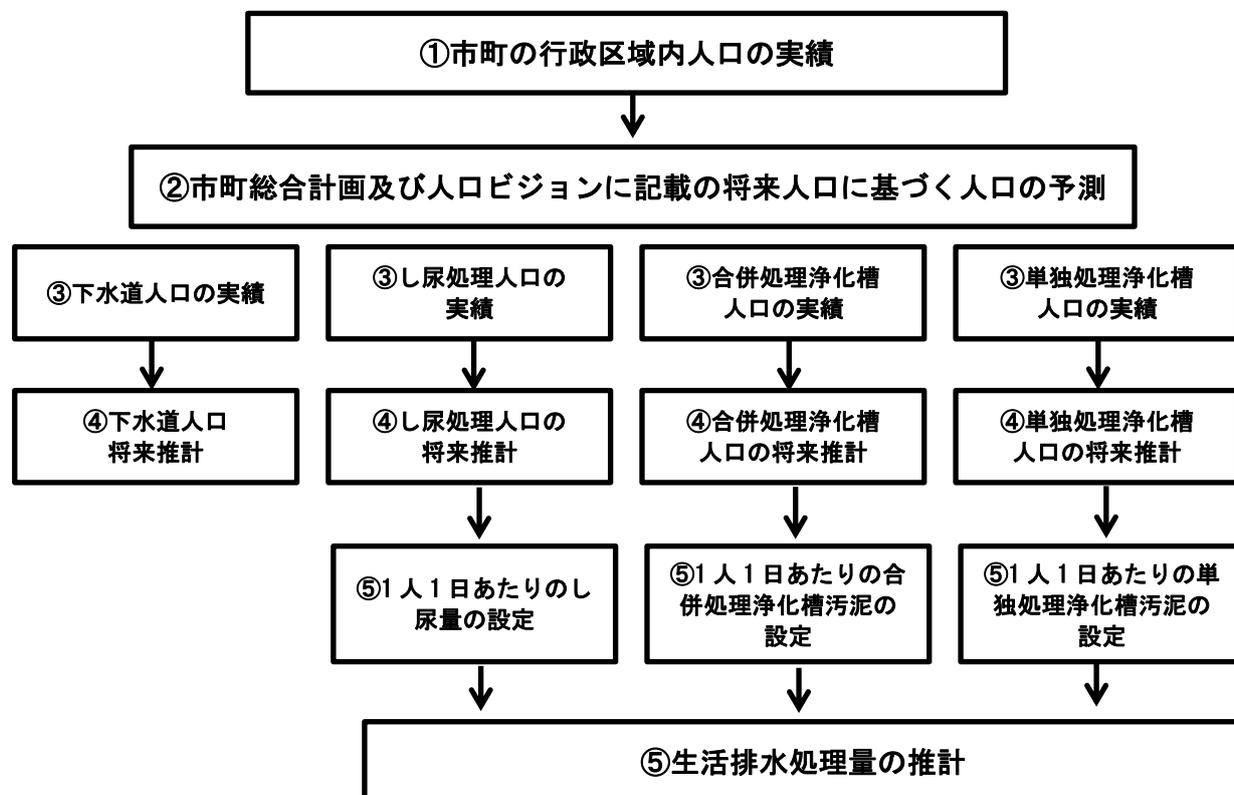


図 2-1-1 推計方法

## 2.人口予測

高松市の人口予測に関しては、高松市が平成27年度に策定した「第6次高松市総合計画」に記載された人口の将来予測及び人口ビジョンを基にした。

算出した結果を図2-2-1～2に記す。

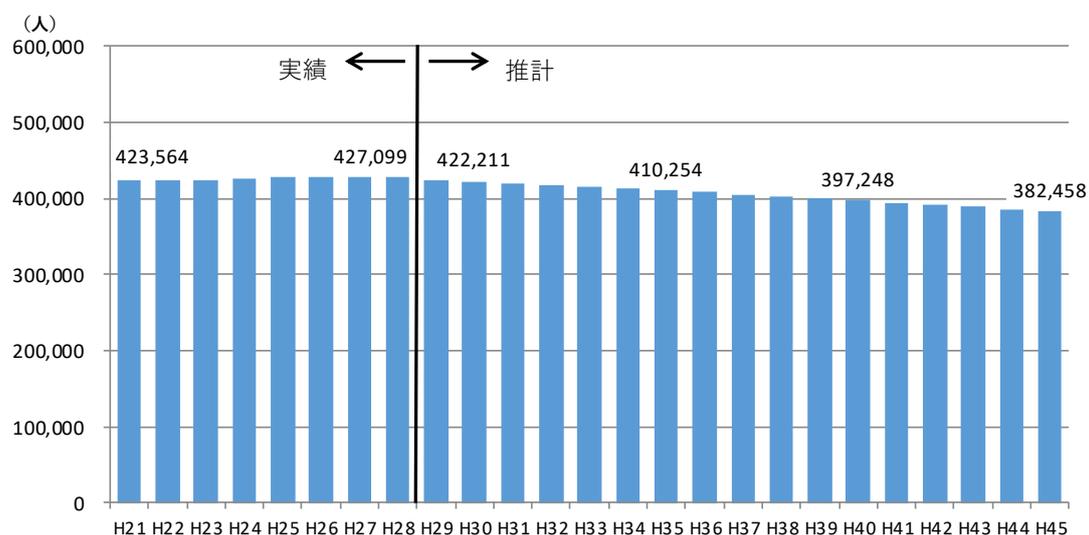


図2-2-1 人口推計結果（総合計画人口推計による）（高松市）

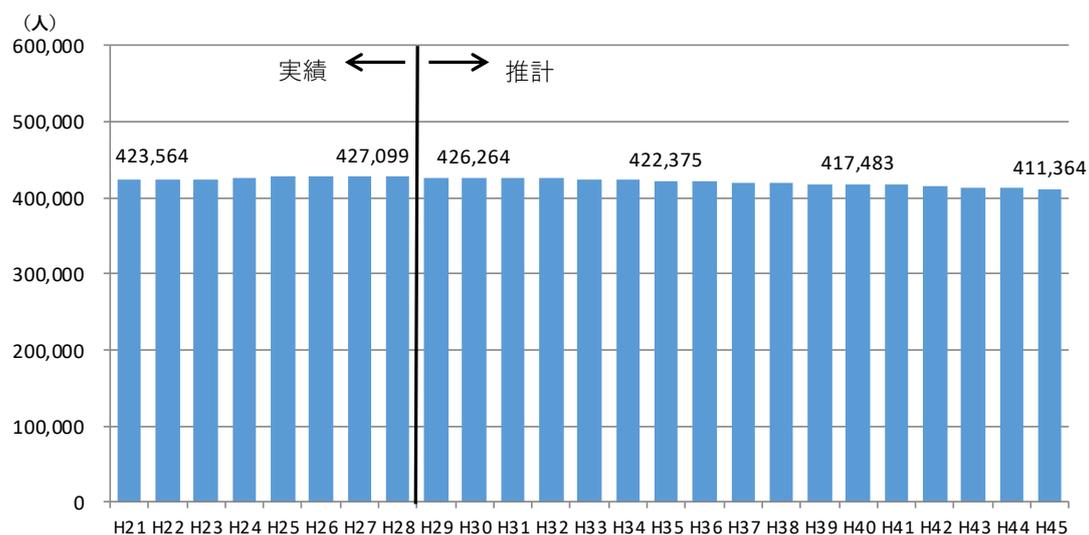


図2-2-2 人口推計結果（人口ビジョンによる）（高松市）

綾川町の人口予測に関しては、綾川町が平成 28 年度に策定した「綾川町第 2 次総合振興計画」に記載された将来人口フレームを基に、高松市と同様の方法で推計した。

上記手法によって算出した結果を図 2-2-3 に記す。

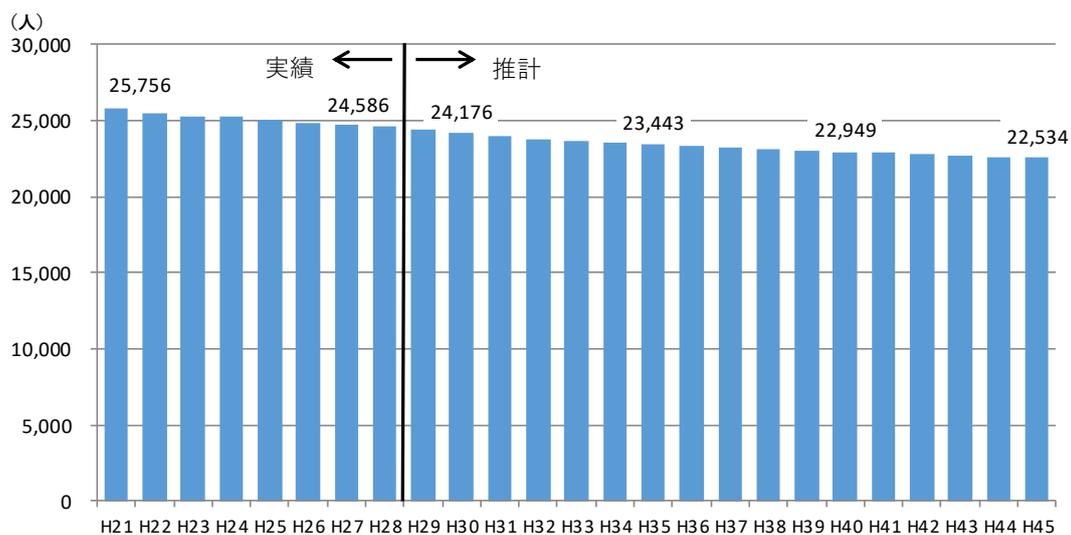


図 2-2-3 人口推計結果 (綾川町)

三木町の人口予測に関しては、三木町が平成 27 年度に策定した「三木町まち・ひと・しごと創生人口ビジョン」に記載された人口将来予測を基に、高松市と同様の方法で推計した。

上記手法によって算出した結果を図 2-2-4 に記す。

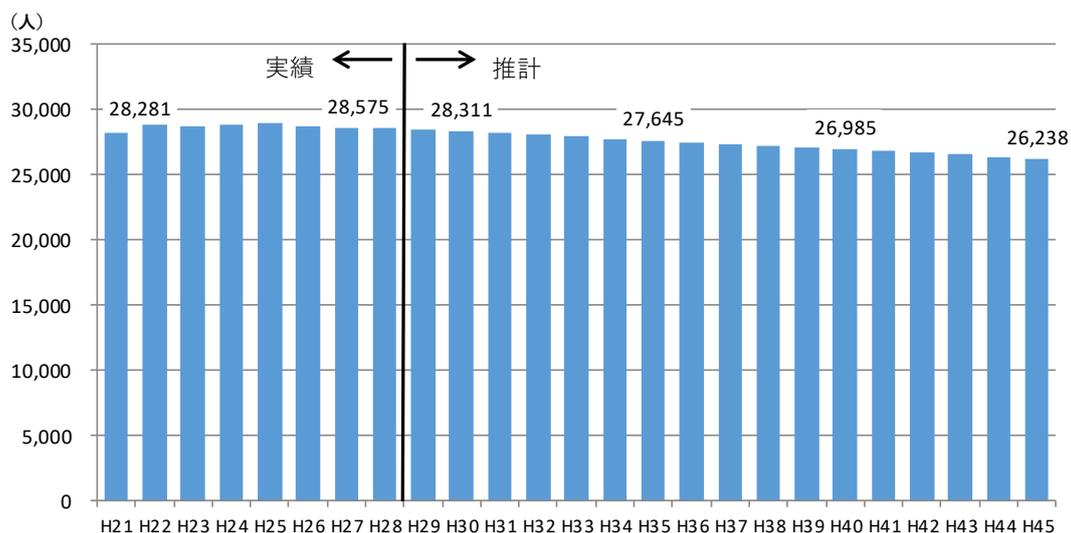


図 2-2-4 人口推計結果 (三木町)

### 3.処理形態別人口の推計

処理形態別人口の推計に関しては、過去7年間（平成22年度～平成28年度）の実績値からの時系列トレンド推計方式により推計した。推計に用いる推計式は「ごみ処理施設構造指針解説」（（社）全国都市清掃会議）に基づく5式を用い、採用する推計式は、相関係数や実績等との整合性等を総合的に判断し、最も適当とする予測式を採用した。

なお、将来人口に関しては、2で予測した人口を採用するため、生活排水の区分別将来人口は、推計した区分別人口の割合を将来人口に乗じた形で算出することとした。

#### 1.高松市

高松市は、生活排水処理人口（公共下水道人口、農業集落排水施設人口、コミュニティプラント人口、合併処理浄化槽人口）、生活雑排水未処理人口（単独処理浄化槽人口、し尿収集人口）それぞれを推計した。

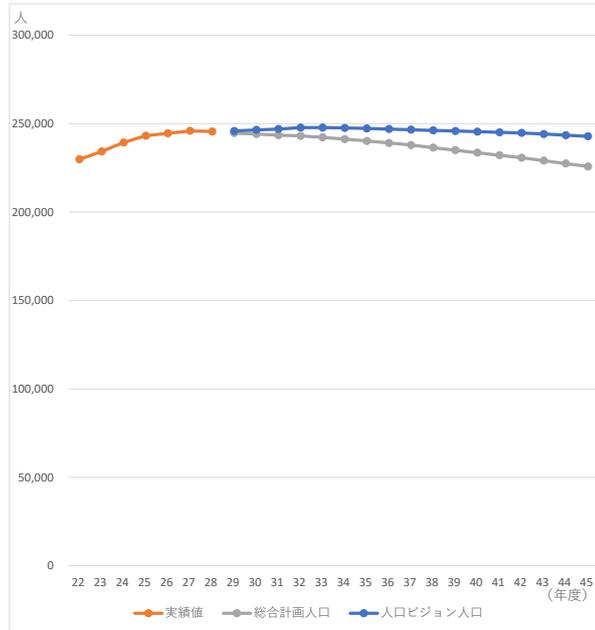
なお、生活雑排水未処理人口に関しては、し尿人口の算出方法が平成28年度実績分より変更したことを踏まえ、平成27年度以前の実績については、平成28年度の算出方法に置き換えて推計した。

## (1)生活排水処理人口

### ①公共下水道人口

公共下水道人口に関しては、高松市が平成28年3月に策定した「第4次高松市生活排水対策推進計画」に記載のある公共下水道の整備計画（水洗化率90.3%）の目標値を参考とし、目標率を将来推計人口に乗じることによって算出した。

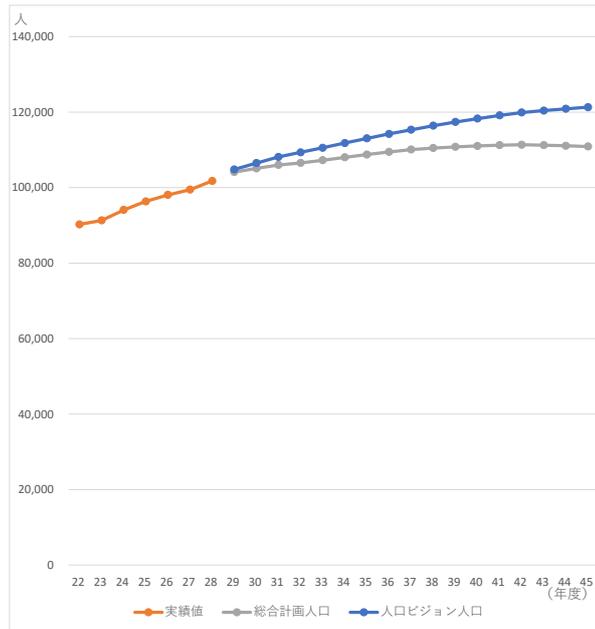
	年度	実績値	総合計画人口	人口ビジョン人口
現 状 値	22	229,808		
	23	234,232		
	24	239,302		
	25	243,121		
	26	244,513		
	27	245,867		
	28	245,499		
	29		244,629	245,801
予 測 値	30		244,075	246,418
	31		243,392	246,906
	32		243,015	247,703
	33		242,216	247,713
	34		241,237	247,538
	35		240,155	247,250
	36		239,007	246,890
	37		237,845	246,512
	38		236,394	246,145
	39		234,952	245,779
	40		233,518	245,413
	41		232,095	245,050
	42		230,680	244,686
	43		229,024	244,059
	44		227,380	243,434
	45		225,750	242,813



### ②合併処理浄化槽人口

合併処理浄化槽人口に関しては、公共下水道人口と同様に、「第4次高松市生活排水対策推進計画」に記載のある合併処理浄化槽整備人口の伸び率を参考として算出した。

	年度	実績値	総合計画人口	人口ビジョン人口
現 状 値	22	90,256		
	23	91,297		
	24	94,071		
	25	96,347		
	26	98,068		
	27	99,442		
	28	101,762		
	29		104,103	104,810
予 測 値	30		105,078	106,491
	31		105,999	108,117
	32		106,521	109,335
	33		107,246	110,545
	34		108,005	111,790
	35		108,747	113,018
	36		109,450	114,206
	37		110,079	115,318
	38		110,474	116,379
	39		110,793	117,361
	40		111,042	118,269
	41		111,226	119,106
	42		111,352	119,880
	43		111,243	120,404
	44		111,085	120,871
	45		110,883	121,286

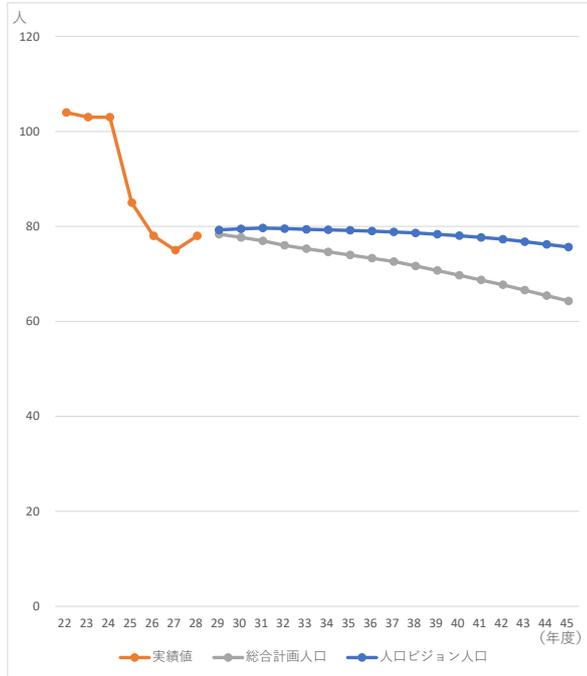


③コミュニティプラント人口、農業集落排水施設人口

「第4次高松市生活排水対策推進計画」において、コミュニティプラント人口、農業集落排水施設人口に関しては、全体の人口の減少幅と同じ減少率で推移していくことが想定されているため、同様の手法で算出した。

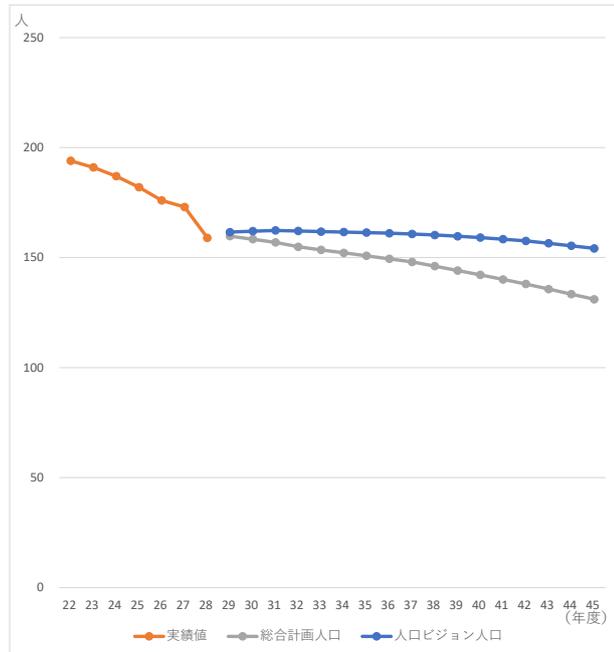
コミュニティプラント人口 単位：人

	年度	実績値	総合計画人口	人口ビジョン人口
現状値	22	104		
	23	103		
	24	103		
	25	85		
	26	78		
	27	75		
	28	78		
	29		78	79
予測値	30		78	79
	31		77	80
	32		76	80
	33		75	79
	34		75	79
	35		74	79
	36		73	79
	37		73	79
	38		72	79
	39		71	78
	40		70	78
	41		69	78
	42		68	77
	43		67	77
	44		65	76
	45		64	76



農業集落排水施設人口 単位：人

	年度	実績値	総合計画人口	人口ビジョン人口
現状値	22	194		
	23	191		
	24	187		
	25	182		
	26	176		
	27	173		
	28	159		
	29		160	162
予測値	30		158	162
	31		157	162
	32		155	162
	33		154	162
	34		152	162
	35		151	161
	36		149	161
	37		148	161
	38		146	160
	39		144	160
	40		142	159
	41		140	158
	42		138	158
	43		136	157
	44		133	155
	45		131	154



## (2)生活雑排水未処理人口

### ①単独処理浄化槽人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	修正指数式
採用理由	実績では、年々減少傾向で推移している。 相関に関しては、すべての式で比較的高くなっており、過去の推移からみて、最も過少とならない、修正指数式を採用した。



### ②し尿処理人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	修正指数式
採用理由	実績では、年々減少傾向で推移している。 相関に関しては、すべての式で比較的高くなっており、過去の推移からみて、最も過少とならない、修正指数式を採用した。



## II.綾川町

綾川町は、生活排水処理人口（公共下水道人口、農業集落排水施設人口、合併処理浄化槽人口）、生活雑排水未処理人口（単独処理浄化槽人口、し尿収集人口）それぞれを推計した。

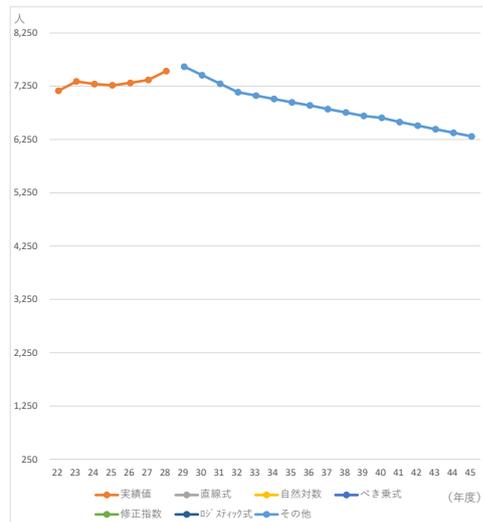
なお、公共下水道人口に関しては、綾川町が独自に推計している人口を採用しているため、その他の人口に関しては、行政区域内人口から公共下水道人口を差し引いた値を基に推計した。

### (1)生活排水処理人口

#### ①公共下水道人口

推計採用年度	
採用式	
採用理由	町独自推計を採用

	採用数式							
	年度	実績値	直線式	自然対数	べき乗式	修正指数	ロジスティック式	その他
現 状 値	22	7,163						
	23	7,338						
	24	7,290						
	25	7,266						
	26	7,311						
	27	7,366						
	28	7,533						
予 測 値	29							7,616
	30							7,456
	31							7,296
	32							7,136
	33							7,073
	34							7,010
	35							6,947
	36							6,888
	37							6,820
	38							6,756
	39							6,691
	40							6,656
	41							6,576
	42							6,509
	43							6,442
	44							6,375
	45							6,308
相関係数								

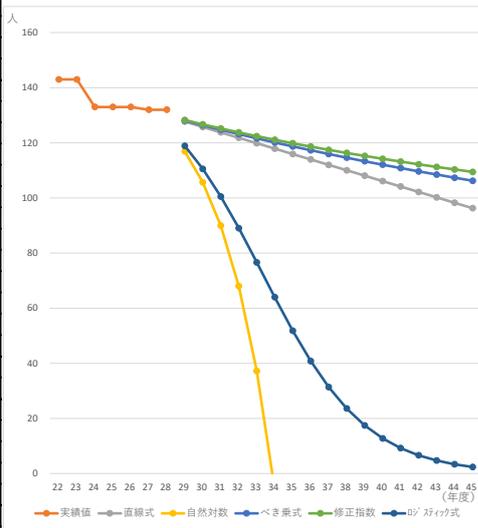


②農業集落排水施設人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	修正指数式
採用理由	実績では、年々減少傾向で推移している。 相関が最も高く、過去の推移からみて、最も過少とならない、修正指数式を採用した。

農業集落排水人口 単位：人

採用年度	採用数式							
	年度	実績値	直線式	自然対数	べき乗式	修正指数	ロジスティック式	その他
22	143							
23	143							
24	133							
25	133							
26	133							
27	132							
28	132							
29		128	117	128	128	119		
30		126	106	126	127	111		
31		124	90	125	125	101		
32		122	68	123	124	89		
33		120	37	122	122	77		
34		118	(6)	120	121	64		
35		116	(66)	119	120	52		
36		114	(150)	117	119	41		
37		112	(268)	116	117	31		
38		110	(434)	115	116	24		
39		108	(665)	113	115	17		
40		106	(988)	112	114	13		
41		104	(1,441)	111	113	9		
42		102	(2,075)	110	112	7		
43		100	(2,962)	108	111	5		
44		98	(4,203)	107	110	3		
45		96	(5,940)	106	109	2		
相関係数	0.69	0.19	0.72	0.72	0.26			

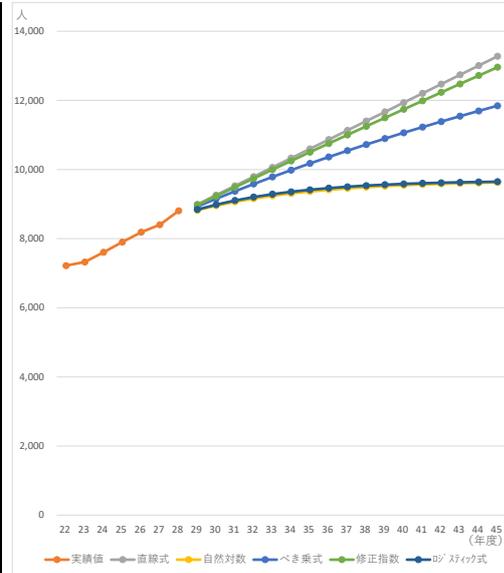


③合併処理浄化槽人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	自然対数式
採用理由	実績では、年々増加傾向で推移している。 相関に関しては、すべての式で比較的高くなっており、過去の推移からみて、最も過大とならない、自然対数式を採用した。

合併処理浄化槽人口 単位：人

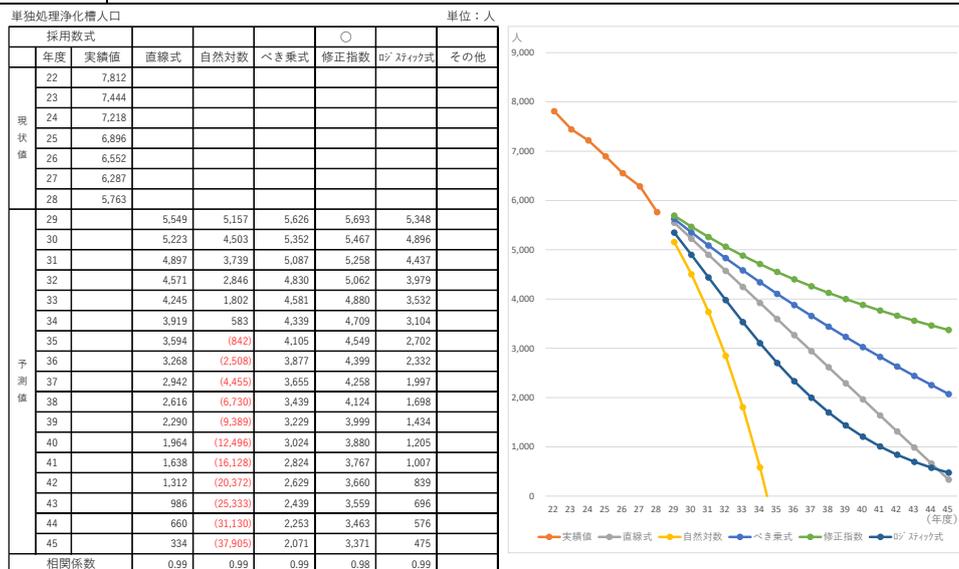
採用年度	採用数式							
	年度	実績値	直線式	自然対数	べき乗式	修正指数	ロジスティック式	その他
22	7,219							
23	7,324							
24	7,606							
25	7,902							
26	8,186							
27	8,403							
28	8,805							
29		8,992	8,823	8,927	8,972	8,843		
30		9,259	8,955	9,153	9,230	8,984		
31		9,527	9,067	9,370	9,487	9,103		
32		9,795	9,161	9,581	9,743	9,203		
33		10,062	9,241	9,785	9,997	9,287		
34		10,330	9,309	9,984	10,250	9,356		
35		10,598	9,366	10,176	10,501	9,414		
36		10,866	9,415	10,363	10,752	9,462		
37		11,133	9,456	10,545	11,001	9,502		
38		11,401	9,491	10,722	11,250	9,534		
39		11,669	9,521	10,894	11,497	9,561		
40		11,936	9,546	11,063	11,743	9,584		
41		12,204	9,567	11,226	11,989	9,602		
42		12,472	9,585	11,386	12,233	9,617		
43		12,740	9,601	11,543	12,476	9,629		
44		13,007	9,614	11,695	12,719	9,639		
45		13,275	9,625	11,845	12,960	9,648		
相関係数	0.99	0.93	0.98	0.99	0.95			



## (2)生活雑排水未処理人口

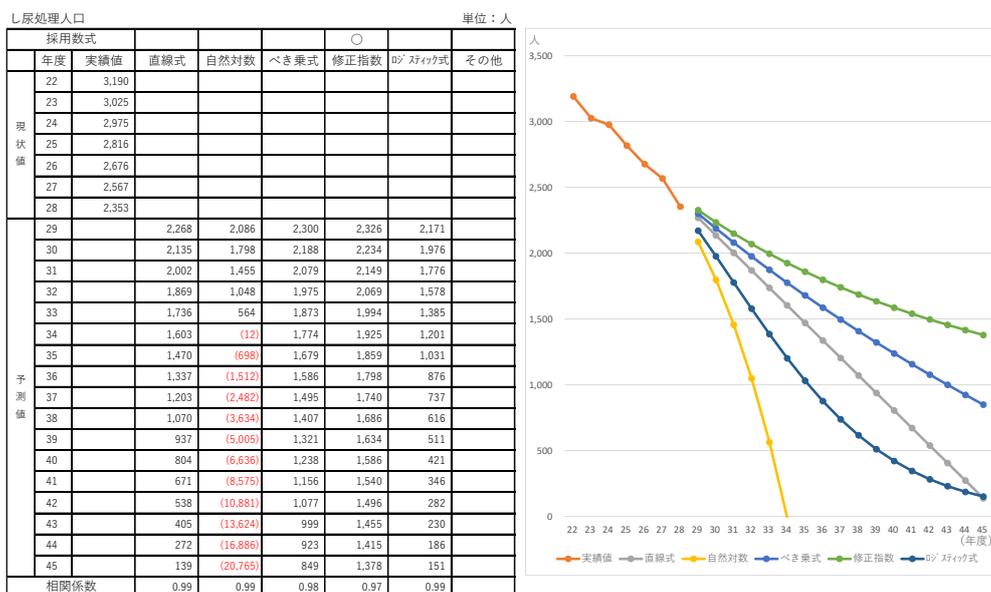
### ①単独処理浄化槽人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	修正指数式
採用理由	実績では、年々減少傾向で推移している。 相関に関しては、すべての式で比較的高くなっており、過去の推移からみて、最も過少とならない、修正指数式を採用した。



### ②し尿処理人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	修正指数式
採用理由	実績では、年々減少傾向で推移している。 相関に関しては、すべての式で比較的高くなっており、過去の推移からみて、最も過少とならない、修正指数式を採用した。



### Ⅲ.三木町

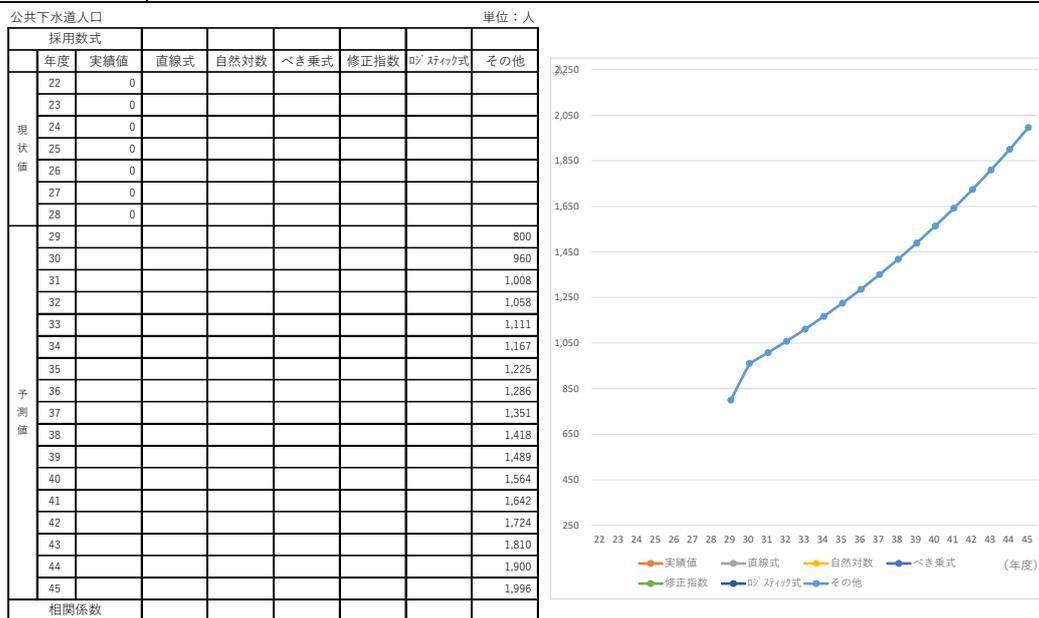
三木町は、生活排水処理人口（公共下水道人口「平成 29 年度供用開始」、農業集落排水施設人口、合併処理浄化槽人口）、生活雑排水未処理人口（単独処理浄化槽人口、し尿収集人口）それぞれを推計した。

なお、公共下水道人口に関しては、三木町が独自に推計している人口を採用しているため、その他の人口に関しては、行政区域内人口から公共下水道人口を差し引いた値を基に推計した。

#### (1)生活排水処理人口

##### ①公共下水道人口

推計採用年度	
採用式	
採用理由	町独自推計を採用

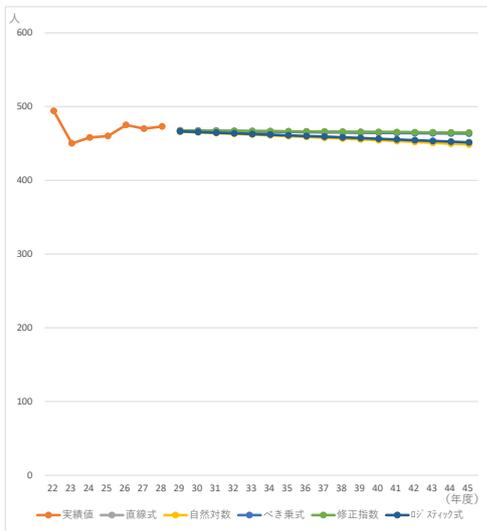


②農業集落排水施設人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	修正指数式
採用理由	実績では、平成 22～23 年に大きく減少して以降、ほぼ横ばいで推移している。 相関は全体的に低くなっているが、過去の推移からみて、最も過少とならない、修正指数式を採用した。

農業集落排水人口 単位：人

採用年度	採用数式						
	実績値	直線式	自然対数	べき乗式	修正指数	ロジスティック式	その他
22	494						
23	450						
24	458						
25	460						
26	475						
27	470						
28	473						
29		468	466	467	467	466	
30		468	465	467	467	465	
31		467	464	467	467	465	
32		467	463	466	467	464	
33		467	462	466	467	463	
34		467	461	466	466	462	
35		466	460	466	466	461	
36		466	459	465	466	460	
37		466	458	465	466	459	
38		466	457	465	466	458	
39		466	455	465	465	457	
40		465	454	464	465	456	
41		465	453	464	465	455	
42		465	452	464	465	454	
43		465	451	464	465	453	
44		465	450	463	465	452	
45		464	448	463	465	451	
相関係数	0.00	(0.02)	0.00	0.00	0.00	(0.02)	

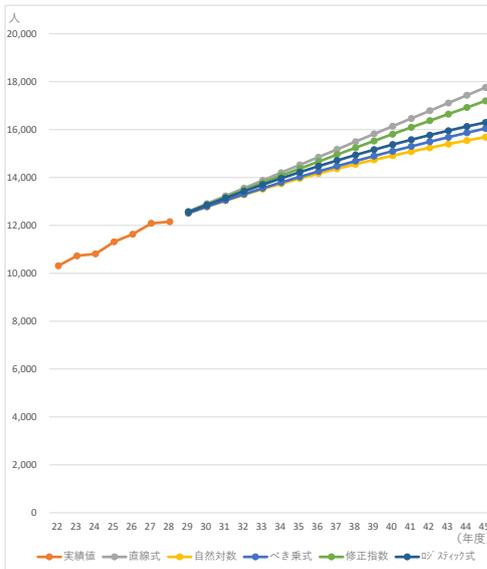


③合併処理浄化槽人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	自然対数式
採用理由	実績では、年々増加傾向で推移している。 相関に関しては、すべての式で比較的高くなっており、過去の推移からみて、最も過大とならない、自然対数式を採用した。

合併処理浄化槽人口 単位：人

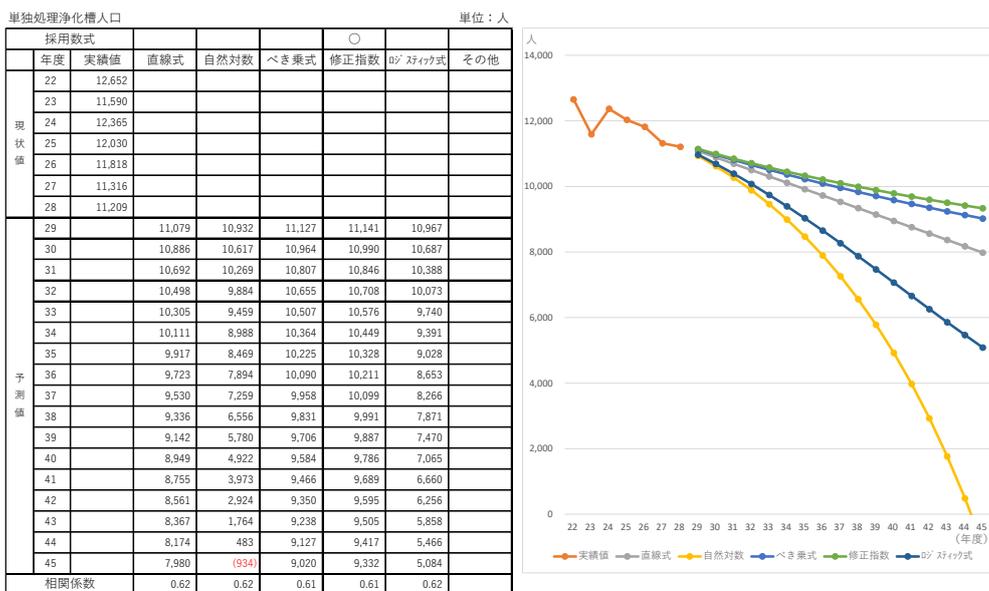
採用年度	採用数式						
	実績値	直線式	自然対数	べき乗式	修正指数	ロジスティック式	その他
22	10,315						
23	10,729						
24	10,811						
25	11,315						
26	11,632						
27	12,085						
28	12,155						
29		12,585	12,509	12,512	12,563	12,555	
30		12,908	12,776	12,785	12,871	12,853	
31		13,232	13,033	13,048	13,177	13,143	
32		13,555	13,278	13,304	13,479	13,425	
33		13,878	13,514	13,552	13,779	13,700	
34		14,202	13,740	13,792	14,076	13,966	
35		14,525	13,956	14,025	14,371	14,223	
36		14,848	14,164	14,252	14,663	14,471	
37		15,172	14,363	14,472	14,953	14,710	
38		15,495	14,553	14,687	15,241	14,940	
39		15,818	14,736	14,896	15,527	15,161	
40		16,142	14,912	15,099	15,810	15,373	
41		16,465	15,080	15,298	16,092	15,576	
42		16,788	15,241	15,492	16,371	15,769	
43		17,112	15,395	15,681	16,649	15,954	
44		17,435	15,544	15,866	16,925	16,130	
45		17,758	15,686	16,047	17,199	16,298	
相関係数	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	



## (2)生活雑排水未処理人口

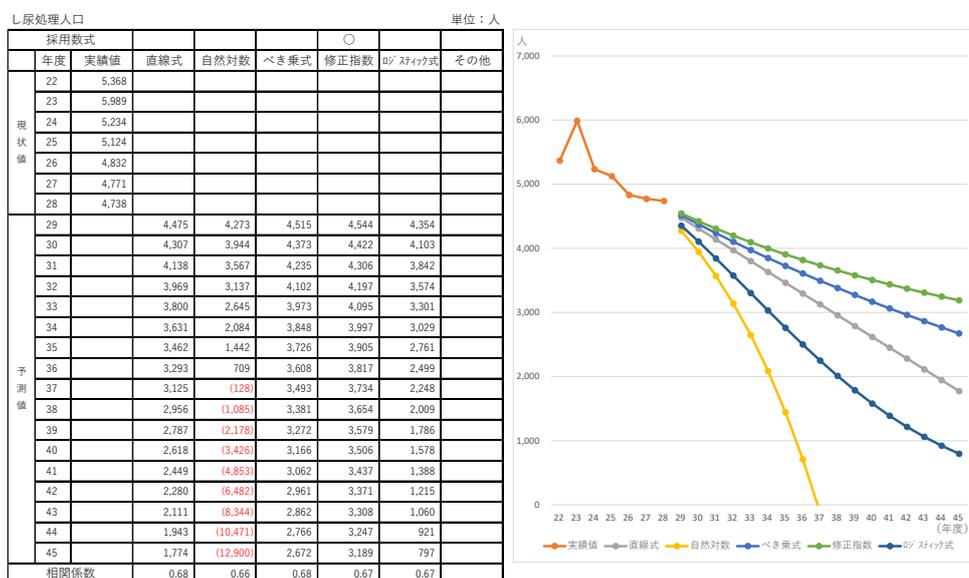
### ①単独処理浄化槽人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	修正指数式
採用理由	実績では、年々減少傾向で推移している。 相関に関しては、すべての式で比較的高くなっており、過去の推移からみて、最も過少とならない、修正指数式を採用した。



### ②し尿処理人口

推計採用年度	平成 22～28 年度の 7 年間を使用
採用式	修正指数式
採用理由	実績では、平成 23 年度以降、年々減少傾向で推移している。 相関に関しては、すべての式で低くなっており、過去の推移からみて、最も過少とならない、修正指数式を採用した。



## 4.処理形態別人口推計

3.で採用した処理形態別人口の割合に、2 で予測した将来人口を乗じて処理形態別人口の推計値を算出した結果は、表 2-4-1～4 のとおりとなる。

表 2-4-1 処理形態別人口推計値（高松市）人口：総合計画人口

		行政区域内人口									生活排水 処理率 %	
		生活排水処理人口					生活雑排水未処理人口					
単位		人	人	人	人	人	人	人	人	人		
実績 値	2010	H22	424,388	320,362	229,808	194	104	90,256	104,026	79,102	24,924	75.5
	2011	H23	424,490	325,823	234,232	191	103	91,297	98,667	75,446	23,221	76.8
	2012	H24	426,707	333,663	239,302	187	103	94,071	93,044	71,531	21,513	78.2
	2013	H25	427,195	339,735	243,121	182	85	96,347	87,460	67,602	19,858	79.5
	2014	H26	427,565	342,835	244,513	176	78	98,068	84,730	65,819	18,911	80.2
	2015	H27	427,400	345,557	245,867	173	75	99,442	81,843	64,917	16,926	80.9
	2016	H28	427,099	347,498	245,499	159	78	101,762	79,601	63,949	15,652	81.4
	予測 値	2017	H29	424,648	348,970	244,629	160	78	104,103	75,678	60,740	14,938
2018		H30	422,211	349,389	244,075	158	78	105,078	72,822	58,834	13,988	82.8
2019		H31	419,787	349,625	243,392	157	77	105,999	70,162	57,038	13,124	83.3
2020		H32	417,378	349,767	243,015	155	76	106,521	67,611	55,287	12,324	83.8
2021		H33	414,990	349,691	242,216	154	75	107,246	65,299	53,692	11,607	84.3
2022		H34	412,615	349,469	241,237	152	75	108,005	63,146	52,195	10,951	84.7
2023		H35	410,254	349,127	240,155	151	74	108,747	61,127	50,777	10,350	85.1
2024		H36	407,906	348,679	239,007	149	73	109,450	59,227	49,431	9,796	85.5
2025		H37	405,572	348,145	237,845	148	73	110,079	57,427	48,143	9,284	85.8
2026		H38	402,778	347,086	236,394	146	72	110,474	55,692	46,888	8,804	86.2
2027		H39	400,003	345,960	234,952	144	71	110,793	54,043	45,685	8,358	86.5
2028		H40	397,248	344,772	233,518	142	70	111,042	52,476	44,532	7,944	86.8
2029		H41	394,511	343,530	232,095	140	69	111,226	50,981	43,424	7,557	87.1
2030		H42	391,793	342,238	230,680	138	68	111,352	49,555	42,358	7,197	87.4
2031		H43	388,656	340,470	229,024	136	67	111,243	48,186	41,327	6,859	87.6
2032		H44	385,544	338,663	227,380	133	65	111,085	46,881	40,339	6,542	87.8
2033		H45	382,458	336,828	225,750	131	64	110,883	45,630	39,384	6,246	88.1

表 2-4-2 処理形態別人口推計値（高松市）人口：人口ビジョン人口

		行政区域内人口									生活排水 処理率 %	
		生活排水処理人口					生活雑排水未処理人口					
単位		人	人	人	人	人	人	人	人	人		
実績 値	2010	H22	424,388	320,362	229,808	194	104	90,256	104,026	79,102	24,924	75.5
	2011	H23	424,490	325,823	234,232	191	103	91,297	98,667	75,446	23,221	76.8
	2012	H24	426,707	333,663	239,302	187	103	94,071	93,044	71,531	21,513	78.2
	2013	H25	427,195	339,735	243,121	182	85	96,347	87,460	67,602	19,858	79.5
	2014	H26	427,565	342,835	244,513	176	78	98,068	84,730	65,819	18,911	80.2
	2015	H27	427,400	345,557	245,867	173	75	99,442	81,843	64,917	16,926	80.9
	2016	H28	427,099	347,498	245,499	159	78	101,762	79,601	63,949	15,652	81.4
	予測 値	2017	H29	426,681	350,852	245,801	162	79	104,810	75,829	60,861	14,968
2018		H30	426,264	353,150	246,418	162	79	106,491	73,114	59,070	14,044	82.8
2019		H31	425,847	355,265	246,906	162	80	108,117	70,582	57,379	13,203	83.4
2020		H32	425,430	357,280	247,703	162	80	109,335	68,150	55,728	12,422	84.0
2021		H33	424,409	358,499	247,713	162	79	110,545	65,910	54,195	11,715	84.5
2022		H34	423,391	359,569	247,538	162	79	111,790	63,822	52,753	11,069	84.9
2023		H35	422,375	360,508	247,250	161	79	113,018	61,867	51,392	10,475	85.4
2024		H36	421,362	361,336	246,890	161	79	114,206	60,026	50,098	9,928	85.8
2025		H37	420,350	362,070	246,512	161	79	115,318	58,280	48,858	9,422	86.1
2026		H38	419,392	362,763	246,145	160	79	116,379	56,629	47,677	8,952	86.5
2027		H39	418,436	363,378	245,779	160	78	117,361	55,058	46,543	8,515	86.8
2028		H40	417,483	363,919	245,413	159	78	118,269	53,564	45,455	8,109	87.2
2029		H41	416,531	364,392	245,050	158	78	119,106	52,139	44,410	7,729	87.5
2030		H42	415,582	364,801	244,686	158	77	119,880	50,781	43,406	7,375	87.8
2031		H43	414,171	364,697	244,059	157	77	120,404	49,474	42,432	7,042	88.1
2032		H44	412,765	364,536	243,434	155	76	120,871	48,229	41,498	6,731	88.3
2033		H45	411,364	364,329	242,813	154	76	121,286	47,035	40,597	6,438	88.6

表 2-4-3 処理形態別人口推計値（綾川町）

		行政区域内人口									生活排水 処理率	
		生活排水処理人口					生活雑排水未処理人口					
		人	人	公共下水道	集落排水	コミュニティ	合併処理	人	人	人	%	
				人口	施設人口	プラント人口	浄化槽人口					
単位		人	人	人	人	人	人	人	人	人	%	
実績値	2010	H22	25,527	14,525	7,163	143	0	7,219	11,002	7,812	3,190	56.9
	2011	H23	25,274	14,805	7,338	143	0	7,324	10,469	7,444	3,025	58.6
	2012	H24	25,222	15,029	7,290	133	0	7,606	10,193	7,218	2,975	59.6
	2013	H25	25,013	15,301	7,266	133	0	7,902	9,712	6,896	2,816	61.2
	2014	H26	24,858	15,630	7,311	133	0	8,186	9,228	6,552	2,676	62.9
	2015	H27	24,755	15,901	7,366	132	0	8,403	8,854	6,287	2,567	64.2
	2016	H28	24,586	16,470	7,533	132	0	8,805	8,116	5,763	2,353	67.0
予測値	2017	H29	24,380	16,459	7,616	127	0	8,716	7,921	5,623	2,298	67.5
	2018	H30	24,176	16,503	7,456	126	0	8,921	7,673	5,447	2,226	68.3
	2019	H31	23,973	16,532	7,296	126	0	9,110	7,441	5,282	2,159	69.0
	2020	H32	23,773	16,545	7,136	125	0	9,284	7,228	5,131	2,097	69.6
	2021	H33	23,662	16,639	7,073	125	0	9,441	7,023	4,986	2,037	70.3
	2022	H34	23,553	16,721	7,010	125	0	9,586	6,832	4,850	1,982	71.0
	2023	H35	23,443	16,792	6,947	124	0	9,721	6,651	4,721	1,930	71.6
	2024	H36	23,335	16,856	6,888	124	0	9,844	6,479	4,599	1,880	72.2
	2025	H37	23,226	16,907	6,820	124	0	9,963	6,319	4,486	1,833	72.8
	2026	H38	23,134	16,962	6,756	124	0	10,082	6,172	4,381	1,791	73.3
	2027	H39	23,041	17,009	6,691	123	0	10,195	6,032	4,282	1,750	73.8
	2028	H40	22,949	17,062	6,656	123	0	10,283	5,887	4,179	1,708	74.3
	2029	H41	22,858	17,093	6,576	123	0	10,394	5,765	4,092	1,673	74.8
	2030	H42	22,767	17,123	6,509	123	0	10,491	5,644	4,007	1,637	75.2
	2031	H43	22,689	17,158	6,442	123	0	10,593	5,531	3,926	1,605	75.6
	2032	H44	22,612	17,188	6,375	123	0	10,690	5,424	3,850	1,574	76.0
	2033	H45	22,534	17,214	6,308	123	0	10,783	5,320	3,776	1,544	76.4

表 2-4-4 処理形態別人口推計値（三木町）

		行政区域内人口									生活排水 処理率	
		生活排水処理人口					生活雑排水未処理人口					
		人	人	公共下水道	集落排水	コミュニティ	合併処理	人	人	人	%	
				人口	施設人口	プラント人口	浄化槽人口					
単位		人	人	人	人	人	人	人	人	人	%	
実績値	2010	H22	28,829	10,809	0	494	0	10,315	18,020	12,652	5,368	37.5
	2011	H23	28,758	11,179	0	450	0	10,729	17,579	11,590	5,989	38.9
	2012	H24	28,868	11,269	0	458	0	10,811	17,599	12,365	5,234	39.0
	2013	H25	28,929	11,775	0	460	0	11,315	17,154	12,030	5,124	40.7
	2014	H26	28,757	12,107	0	475	0	11,632	16,650	11,818	4,832	42.1
	2015	H27	28,642	12,555	0	470	0	12,085	16,087	11,316	4,771	43.8
	2016	H28	28,575	12,628	0	473	0	12,155	15,947	11,209	4,738	44.2
予測値	2017	H29	28,443	13,315	800	451	0	12,064	15,128	10,745	4,383	46.8
	2018	H30	28,311	13,601	960	446	0	12,195	14,710	10,490	4,220	48.0
	2019	H31	28,179	13,810	1,008	443	0	12,359	14,369	10,285	4,084	49.0
	2020	H32	28,049	14,007	1,058	440	0	12,509	14,042	10,088	3,954	49.9
	2021	H33	27,914	14,189	1,111	436	0	12,642	13,725	9,895	3,830	50.8
	2022	H34	27,779	14,361	1,167	433	0	12,761	13,418	9,705	3,713	51.7
	2023	H35	27,645	14,523	1,225	430	0	12,868	13,122	9,522	3,600	52.5
	2024	H36	27,512	14,674	1,286	426	0	12,962	12,838	9,345	3,493	53.3
	2025	H37	27,379	14,817	1,351	423	0	13,043	12,562	9,171	3,391	54.1
	2026	H38	27,247	14,952	1,418	420	0	13,114	12,295	9,002	3,293	54.9
	2027	H39	27,116	15,079	1,489	416	0	13,174	12,037	8,838	3,199	55.6
	2028	H40	26,985	15,199	1,564	413	0	13,222	11,786	8,677	3,109	56.3
	2029	H41	26,855	15,312	1,642	409	0	13,261	11,543	8,520	3,023	57.0
	2030	H42	26,726	15,419	1,724	405	0	13,290	11,307	8,368	2,939	57.7
	2031	H43	26,562	15,501	1,810	401	0	13,290	11,061	8,206	2,855	58.4
	2032	H44	26,400	15,579	1,900	397	0	13,282	10,821	8,047	2,774	59.0
	2033	H45	26,238	15,652	1,996	393	0	13,263	10,586	7,890	2,696	59.7

## 5.し尿等処理量の推計

し尿及び浄化槽汚泥の処理量は、処理形態別人口のし尿収集人口、合併処理浄化槽人口及び単独処理浄化槽人口に、1人1日あたりのし尿量、合併処理浄化槽汚泥量及び単独処理浄化槽汚泥量の計画値を乗じることにより求めた。

1人1日あたりのし尿量、合併処理浄化槽汚泥量及び単独処理浄化槽汚泥量の計画値は、直近3か年の平均値に基づき設定し、表2-5-1～3に示すとおりとした。

表2-5-1 1人1日あたりの処理量計画値（高松市）

単位：l/人・日

	し尿	単独処理浄化槽汚泥	合併処理浄化槽汚泥
平成26年度	1.97	0.47	0.67
平成27年度	2.07	0.52	0.72
平成28年度	2.25	0.52	0.69
平均値	2.10	0.51	0.69

※一人一日あたりの合併処理浄化槽・単独処理浄化槽の汚泥量は汚泥再生処理センター等整備の計画・設計要領」（社）全国都市清掃会議）に示された排出量をもとに算出した。

（合併処理浄化槽汚泥：1.80l/人・日 単独処理浄化槽汚泥：0.85l/人・日）

表2-5-2 1人1日あたりの処理量計画値（綾川町）

単位：l/人・日

	し尿	単独処理浄化槽汚泥	合併処理浄化槽汚泥
平成26年度	1.72	0.41	0.68
平成27年度	1.77	0.51	0.79
平成28年度	1.64	0.56	0.76
平均値	1.71	0.49	0.75

※一人一日あたりの合併処理浄化槽・単独処理浄化槽の汚泥量は汚泥再生処理センター等整備の計画・設計要領」（社）全国都市清掃会議）に示された排出量をもとに算出した。

（合併処理浄化槽汚泥：1.80l/人・日 単独処理浄化槽汚泥：0.85l/人・日）

表2-5-3 1人1日あたりの処理量計画値（三木町）

単位：l/人・日

	し尿	単独処理浄化槽汚泥	合併処理浄化槽汚泥
平成26年度	1.42	0.43	0.89
平成27年度	1.45	0.46	0.88
平成28年度	1.45	0.42	0.80
平均値	1.44	0.44	0.85

※一人一日あたりの合併処理浄化槽・単独処理浄化槽の汚泥量は汚泥再生処理センター等整備の計画・設計要領」（社）全国都市清掃会議）に示された排出量をもとに算出した。

（合併処理浄化槽汚泥：1.80l/人・日 単独処理浄化槽汚泥：0.85l/人・日）

上記で算出した1人1日あたりの処理量計画値に処理形態別人口を乗じて算出した処理量が表2-5-4～7に示すとおりとなる。

表 2-5-4 処理形態別人口及びし尿等処理量の推計値（高松市）人口：総合計画人口

単位	行政区内人口											生活排水処理率	し尿処理量	浄化槽汚泥処理量	単独処理槽汚泥	合併処理浄化槽汚泥
	生活排水処理人口					生活雑排水未処理人口										
	公共下水道人口	集落排水施設人口	コミュニティプラント人口	合併処理浄化槽人口	単独処理浄化槽人口	し尿収集人口										
2010	424,388	320,362	229,808	90,256	104,026	79,102	24,924	75.5	16,032	37,071	-	-				
2011	424,490	325,823	234,232	91,297	98,667	75,446	23,221	76.8	16,070	36,772	-	-				
2012	426,707	333,663	239,302	94,071	93,044	71,531	21,513	78.2	14,641	38,018	-	-				
2013	427,195	339,735	243,121	96,347	87,460	67,602	19,858	79.5	13,828	36,193	-	-				
2014	427,565	342,835	244,513	98,068	84,730	65,819	18,911	80.2	13,616	35,186	-	-				
2015	427,400	345,557	245,867	99,442	81,843	64,917	16,926	80.9	12,822	38,853	-	-				
2016	427,099	347,498	245,499	101,762	79,601	63,949	15,652	81.4	12,851	38,074	-	-				
2017	424,648	348,970	244,629	104,103	75,678	60,740	14,938	82.2	11,435	37,669	11,214	26,455				
2018	422,211	349,389	244,075	105,078	72,822	58,834	13,988	82.8	10,708	37,564	10,863	26,702				
2019	419,787	349,625	243,392	105,999	70,162	57,038	13,124	83.3	10,074	37,568	10,560	27,008				
2020	417,378	349,767	243,015	106,521	67,611	55,287	12,324	83.8	9,434	37,274	10,208	27,066				
2021	414,990	349,691	242,216	107,246	65,299	53,692	11,607	84.3	8,885	37,163	9,913	27,250				
2022	412,615	349,469	241,237	108,005	63,146	52,195	10,951	84.7	8,383	37,078	9,637	27,442				
2023	410,254	349,127	240,155	108,747	61,127	50,777	10,350	85.1	7,945	37,105	9,401	27,705				
2024	407,906	348,679	239,007	109,450	59,227	49,431	9,796	85.5	7,499	36,933	9,126	27,807				
2025	405,572	348,145	237,845	110,079	57,427	48,143	9,284	85.8	7,107	36,854	8,889	27,966				
2026	402,778	347,086	236,394	110,474	55,692	46,888	8,804	86.2	6,739	36,722	8,657	28,065				
2027	400,003	345,960	234,952	110,793	54,043	45,685	8,358	86.5	6,416	36,680	8,458	28,222				
2028	397,248	344,772	233,518	111,042	52,476	44,532	7,944	86.8	6,081	36,430	8,222	28,208				
2029	394,511	343,530	232,095	111,226	50,981	43,424	7,557	87.1	5,785	36,271	8,017	28,254				
2030	391,793	342,238	230,680	111,352	49,555	42,358	7,197	87.4	5,509	36,105	7,821	28,285				
2031	388,656	340,470	229,024	111,243	48,186	41,327	6,859	87.6	5,255	35,985	7,651	28,334				
2032	385,544	338,663	227,380	111,085	46,881	40,339	6,542	87.8	5,008	35,663	7,448	28,215				
2033	382,458	336,828	225,750	110,883	45,630	39,384	6,246	88.1	4,781	35,435	7,271	28,163				

表 2-5-5 処理形態別人口及びし尿等処理量の推計値（高松市）人口：人口ビジョン人口

単位	行政区内人口											生活排水処理率	し尿処理量	浄化槽汚泥処理量	単独処理浄化槽汚泥	合併処理浄化槽汚泥	
	生活排水処理人口						生活雑排水未処理人口										
	公共下水道入口	集落排水施設人口	コミュニティプラント人口	合併処理浄化槽人口	単独処理浄化槽人口	し尿収集人口	人	人	人	人	人						
	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	%	kl/年	kl/年	kl/年	kl/年	kl/年
実績値	2010	424,388	320,362	229,808	194	104	90,256	104,026	79,102	24,924	75.5	16,032	37,071	-	-	-	-
	2011	424,490	325,823	234,232	191	103	91,297	98,667	75,446	23,221	76.8	16,070	36,772	-	-	-	-
	2012	426,707	333,663	239,302	187	103	94,071	93,044	71,531	21,513	78.2	14,641	38,018	-	-	-	-
	2013	427,195	339,735	243,121	182	85	96,347	87,460	67,602	19,858	79.5	13,828	36,193	-	-	-	-
	2014	427,565	342,835	244,513	176	78	98,068	84,730	65,819	18,911	80.2	13,616	35,186	-	-	-	-
	2015	427,400	345,557	245,867	173	75	99,442	81,843	64,917	16,926	80.9	12,822	38,853	-	-	-	-
	2016	427,099	347,498	245,499	159	78	101,762	79,601	63,949	15,652	81.4	12,851	38,074	-	-	-	-
	2017	426,681	350,852	245,801	162	79	104,810	75,829	60,861	14,968	82.2	11,458	37,872	11,237	26,635	-	-
	2018	426,264	353,150	246,418	162	79	106,491	73,114	59,070	14,044	82.8	10,751	37,967	10,906	27,061	-	-
	2019	425,847	355,265	246,906	162	80	108,117	70,582	57,379	13,203	83.4	10,135	38,172	10,623	27,549	-	-
	2020	425,430	357,280	247,703	162	80	109,335	68,150	55,728	12,422	84.0	9,509	38,072	10,289	27,783	-	-
	2021	424,409	358,499	247,713	162	79	110,545	65,910	54,195	11,715	84.5	8,968	38,095	10,006	28,089	-	-
	2022	423,391	359,569	247,538	162	79	111,790	63,822	52,753	11,069	84.9	8,473	38,145	9,740	28,405	-	-
	2023	422,375	360,508	247,250	161	79	113,018	61,867	51,392	10,475	85.4	8,041	38,309	9,515	28,794	-	-
	2024	421,362	361,336	246,890	161	79	114,206	60,026	50,098	9,928	85.8	7,600	38,267	9,250	29,017	-	-
	2025	420,350	362,070	246,512	161	79	115,318	58,280	48,858	9,422	86.1	7,213	38,320	9,021	29,299	-	-
	2026	419,392	362,763	246,145	160	79	116,379	56,629	47,677	8,952	86.5	6,853	38,370	8,803	29,568	-	-
	2027	418,436	363,378	245,779	160	78	117,361	55,058	46,543	8,515	86.8	6,536	38,515	8,617	29,898	-	-
	2028	417,483	363,919	245,413	159	78	118,269	53,564	45,455	8,109	87.2	6,207	38,439	8,392	30,046	-	-
	2029	416,531	364,392	245,050	158	78	119,106	52,139	44,410	7,729	87.5	5,917	38,458	8,199	30,258	-	-
	2030	415,582	364,801	244,686	158	77	119,880	50,781	43,406	7,375	87.8	5,646	38,468	8,014	30,454	-	-
	2031	414,171	364,697	244,059	157	77	120,404	49,474	42,432	7,042	88.1	5,405	38,526	7,856	30,671	-	-
	2032	412,765	364,536	243,434	155	76	120,871	48,229	41,498	6,731	88.3	5,153	38,366	7,662	30,705	-	-
	2033	411,364	364,329	242,813	154	76	121,286	47,035	40,597	6,438	88.6	4,928	38,305	7,495	30,810	-	-
予測値																	

表 2-5-6 処理形態別人口及びし尿等処理量の推計値（綾川町）

単位	行政区域内人口											生活排水処理率	し尿処理量	浄化槽汚泥処理量		合併処理浄化槽汚泥	し尿処理量	生活排水処理率	し尿収集人口		し尿処理量	合併処理浄化槽汚泥	合併処理浄化槽汚泥								
	生活排水処理人口						生活雑排水未処理人口							し尿収集人口	し尿処理量				合併処理浄化槽汚泥	合併処理浄化槽汚泥				し尿処理量	合併処理浄化槽汚泥						
	公共下水道入口	集落排水施設人口	コミュニティプラント人口	合併処理浄化槽人口	単独処理浄化槽人口	し尿収集人口	公共下水道入口	集落排水施設人口	コミュニティプラント人口	合併処理浄化槽人口	単独処理浄化槽人口															し尿収集人口					
2010	H2	25,527	14,525	7,163	143	0	7,219	11,002	7,812	3,190	56.9	2,033	3,135	-	-	2,033	3,135	56.9	7,812	3,190	2,033	3,135	-	-	2,033	3,135	56.9	7,812	3,190	2,033	3,135
2011	H3	25,274	14,805	7,338	143	0	7,324	10,469	7,444	3,025	58.6	2,075	2,838	-	-	2,075	2,838	58.6	7,444	3,025	2,075	2,838	-	-	2,075	2,838	58.6	7,444	3,025	2,075	2,838
2012	H4	25,222	15,029	7,290	133	0	7,606	10,193	7,218	2,975	59.6	1,855	2,949	-	-	1,855	2,949	59.6	7,218	2,975	1,855	2,949	-	-	1,855	2,949	59.6	7,218	2,975	1,855	2,949
2013	H5	25,013	15,301	7,266	133	0	7,902	9,712	6,896	2,816	61.2	1,787	3,111	-	-	1,787	3,111	61.2	6,896	2,816	1,787	3,111	-	-	1,787	3,111	61.2	6,896	2,816	1,787	3,111
2014	H6	24,858	15,630	7,311	133	0	8,186	9,228	6,552	2,676	62.9	1,680	3,057	-	-	1,680	3,057	62.9	6,552	2,676	1,680	3,057	-	-	1,680	3,057	62.9	6,552	2,676	1,680	3,057
2015	H7	24,755	15,901	7,366	132	0	8,403	8,854	6,287	2,567	64.2	1,661	3,649	-	-	1,661	3,649	64.2	6,287	2,567	1,661	3,649	-	-	1,661	3,649	64.2	6,287	2,567	1,661	3,649
2016	H8	24,586	16,470	7,533	132	0	8,805	8,116	5,763	2,353	67.0	1,409	3,645	-	-	1,409	3,645	67.0	5,763	2,353	1,409	3,645	-	-	1,409	3,645	67.0	5,763	2,353	1,409	3,645
2017	H9	24,380	16,459	7,616	127	0	8,716	7,921	5,623	2,298	67.5	1,434	3,415	-	-	1,434	3,415	67.5	5,623	2,298	1,434	3,415	-	-	1,434	3,415	67.5	5,623	2,298	1,434	3,415
2018	H0	24,176	16,503	7,456	126	0	8,921	7,673	5,447	2,226	68.3	1,389	3,439	-	-	1,389	3,439	68.3	5,447	2,226	1,389	3,439	-	-	1,389	3,439	68.3	5,447	2,226	1,389	3,439
2019	H1	23,973	16,532	7,296	126	0	9,110	7,441	5,282	2,159	69.0	1,351	3,470	-	-	1,351	3,470	69.0	5,282	2,159	1,351	3,470	-	-	1,351	3,470	69.0	5,282	2,159	1,351	3,470
2020	H2	23,773	16,545	7,136	125	0	9,284	7,228	5,131	2,097	69.6	1,308	3,480	-	-	1,308	3,480	69.6	5,131	2,097	1,308	3,480	-	-	1,308	3,480	69.6	5,131	2,097	1,308	3,480
2021	H3	23,662	16,639	7,073	125	0	9,441	7,023	4,986	2,037	70.3	1,271	3,497	-	-	1,271	3,497	70.3	4,986	2,037	1,271	3,497	-	-	1,271	3,497	70.3	4,986	2,037	1,271	3,497
2022	H4	23,553	16,721	7,010	125	0	9,586	6,832	4,850	1,982	71.0	1,237	3,512	-	-	1,237	3,512	71.0	4,850	1,982	1,237	3,512	-	-	1,237	3,512	71.0	4,850	1,982	1,237	3,512
2023	H5	23,443	16,792	6,947	124	0	9,721	6,651	4,721	1,930	71.6	1,208	3,535	-	-	1,208	3,535	71.6	4,721	1,930	1,208	3,535	-	-	1,208	3,535	71.6	4,721	1,930	1,208	3,535
2024	H6	23,335	16,856	6,888	124	0	9,844	6,479	4,599	1,880	72.2	1,173	3,537	-	-	1,173	3,537	72.2	4,599	1,880	1,173	3,537	-	-	1,173	3,537	72.2	4,599	1,880	1,173	3,537
2025	H7	23,226	16,907	6,820	124	0	9,963	6,319	4,486	1,833	72.8	1,144	3,549	-	-	1,144	3,549	72.8	4,486	1,833	1,144	3,549	-	-	1,144	3,549	72.8	4,486	1,833	1,144	3,549
2026	H8	23,134	16,962	6,756	124	0	10,082	6,172	4,381	1,791	73.3	1,118	3,563	-	-	1,118	3,563	73.3	4,381	1,791	1,118	3,563	-	-	1,118	3,563	73.3	4,381	1,791	1,118	3,563
2027	H9	23,041	17,009	6,691	123	0	10,195	6,032	4,282	1,750	73.8	1,095	3,585	-	-	1,095	3,585	73.8	4,282	1,750	1,095	3,585	-	-	1,095	3,585	73.8	4,282	1,750	1,095	3,585
2028	H0	22,949	17,062	6,656	123	0	10,283	5,887	4,179	1,708	74.3	1,066	3,581	-	-	1,066	3,581	74.3	4,179	1,708	1,066	3,581	-	-	1,066	3,581	74.3	4,179	1,708	1,066	3,581
2029	H1	22,858	17,093	6,576	123	0	10,394	5,765	4,092	1,673	74.8	1,044	3,596	-	-	1,044	3,596	74.8	4,092	1,673	1,044	3,596	-	-	1,044	3,596	74.8	4,092	1,673	1,044	3,596
2030	H2	22,767	17,123	6,509	123	0	10,491	5,644	4,007	1,637	75.2	1,021	3,607	-	-	1,021	3,607	75.2	4,007	1,637	1,021	3,607	-	-	1,021	3,607	75.2	4,007	1,637	1,021	3,607
2031	H3	22,689	17,158	6,442	123	0	10,593	5,531	3,926	1,605	75.6	1,004	3,630	-	-	1,004	3,630	75.6	3,926	1,605	1,004	3,630	-	-	1,004	3,630	75.6	3,926	1,605	1,004	3,630
2032	H4	22,612	17,188	6,375	123	0	10,690	5,424	3,850	1,574	76.0	982	3,633	-	-	982	3,633	76.0	3,850	1,574	982	3,633	-	-	982	3,633	76.0	3,850	1,574	982	3,633
2033	H5	22,534	17,214	6,308	123	0	10,783	5,320	3,776	1,544	76.4	963	3,645	-	-	963	3,645	76.4	3,776	1,544	963	3,645	-	-	963	3,645	76.4	3,776	1,544	963	3,645



(資料3) 計画策定経過

年 月 日	会 議 等
平成29年 2月17日	廃棄物減量等推進審議会
5月24日 ～ 6月15日	将来推計業務に係る公募型プロポーザル委託事業者募集
6月12日 ～ 6月30日	ごみ減量・再資源化に関する市民・事業者アンケート実施
7月 4日	将来推計業務委託事業者決定
8月31日	将来推計委託業務実施報告書受理
11月20日	市議会経済環境調査会
11月24日	廃棄物減量等推進審議会
平成30年 2月21日	廃棄物減量等推進審議会
2月22日	市議会経済環境調査会
3月 1日 ～ 3月14日	パブリックコメント実施

(資料4) 廃棄物減量等推進委員会 委員名簿

計画の策定に御協力いただいた委員の皆様は、次のとおりです。

氏名 (五十音順)	団体名等	備考
生嶋 暹	—	
岩部 旻	高松市衛生組合連合会 副会長	副会長
上原 加代江	高松市PTA連絡協議会 相談役	
栞島 由紀子	—	
篠田 大輔	高松市内に大規模小売店舗を有する事業者代表 株式会社マルヨシセンター 人事総務部アシスタントマネジャー	
諏訪 幸子	高松市婦人団体連絡協議会 監事	
高橋 一成	高松市コミュニティ協議会連合会 理事	
古川 尚幸	香川大学経済学部 教授	会長
古川 由美	高松市消費者団体連絡協議会 副会長	
細谷 芳久	高松清掃事業協同組合 理事長	
松山 千恵子	高松市商店連盟 会計理事	
宮武 寛	高松商工会議所 常務理事	
龍満 美廣	—	