

いわき市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画

一部改定版

（別冊参考資料）

【 目 次 】

1	市民・事業者の意識及び取組み（アンケート調査結果）	1
(1)	目的	1
(2)	実施期間	1
(3)	調査対象	1
(4)	調査方法	1
(5)	回収状況	1
(6)	その他	1
2	地域特性	21
(1)	社会環境	21
①	位置	21
②	人口	21
③	産業	25
④	土地利用	28
⑤	交通アクセス	28
⑥	観光	29
3	一般廃棄物（ごみ）処理基本計画における施策等の実績点検	30
(1)	計画における「目指すべき将来像」と「施策体系」	30
(2)	本計画における施策の実績点検	31
①	取組の柱1 ごみ減量の更なる推進	31
②	取組の柱2 ごみの適正処理による資源循環型社会の推進	35
③	取組の柱3 安定的・効率的なごみ処理体制の構築	36
4	現状分析	38
(1)	一般廃棄物処理システムの評価	38
①	分別収集区分の評価	38
②	循環的利用と処分方法の評価	39
③	一般廃棄物処理システム評価	40
(2)	他都市（中核市・福島県内全市）の比較	41
①	発生抑制（リデュース）	41
②	リサイクル率	43
(3)	清掃センターのごみ質	45
5	計画の数値目標の設定について	47
(1)	いわき市の人口とごみ総排出量（収集+搬入+古紙回収）	47

(2)	1人1日当たりごみ排出量	48
①	実績値と予測値（現状推移）	48
②	令和12年度目標値の設定について	48
(3)	焼却ごみ量	49
①	実績値と予測値（現状推移）	49
②	令和12年度目標値の設定について	49
(4)	埋立処分量	50
①	実績値と予測値（現状推移）	50
②	令和12年度目標値の設定について	50
(5)	リサイクル率	51
①	実績値と予測値（現状推移）	51
②	令和12年度目標値の設定について	51
6	ごみ量予測詳細資料	52
(1)	予測手法	52
(2)	現状のまま推移した場合のごみ排出量	53
①	予測方法	53
②	計画収集人口の予測結果	53
③	収集ごみ量の予測	53
④	搬入ごみ量の予測	65
⑤	予測結果	74
(3)	数値目標を達成した場合のごみ排出量	77
①	焼却ごみ量の目標達成のための予測	77
②	予測結果	77
(4)	中間処理・処分量の予測	80
①	焼却処理量の予測方法	80
②	資源ごみ処理量の予測方法	81
③	製品プラスチック、大型ごみ（不燃）等処理量の予測方法	82
④	最終処分量の予測方法	83
⑤	資源化の予測結果	83
7	パブリックコメントに対する意見の概要	88
(1)	意見募集期間	88
(2)	公開方法	88
(3)	結果	88
8	計画策定の検討体制	91
(1)	いわき市廃棄物減量等推進審議会	91
(2)	計画策定の検討経過	93
9	稼働している処理施設の諸元	94
(1)	いわき市内の廃棄物処理施設の諸元	94

1 市民・事業者の意識及び取組み（アンケート調査結果）

(1) 目的

市環境基本計画の策定にあたり、市が実施してきた施策に対する市民・事業者の満足度や環境に関連する事項に対する認識度、今後優先して実施すべき施策についての意識を把握するため、アンケート調査を実施しました。

(2) 実施期間

2024（令和6）年12月9日～12月27日（19日間）

(3) 調査対象

- ① 市民アンケート
住民基本台帳から無作為抽出した3,000人
- ② 事業者アンケート
NTT東日本iからの無作為抽出した500社

(4) 調査方法

調査票の郵送配布・郵送回収（無記名回答）

(5) 回収状況

区分	配布数(a)	回収数(b)	回収率(b)/(a)
市民	3,000	1,009	33.6%
事業者	500	114	22.8%
計	3,500	1,123	32.1%

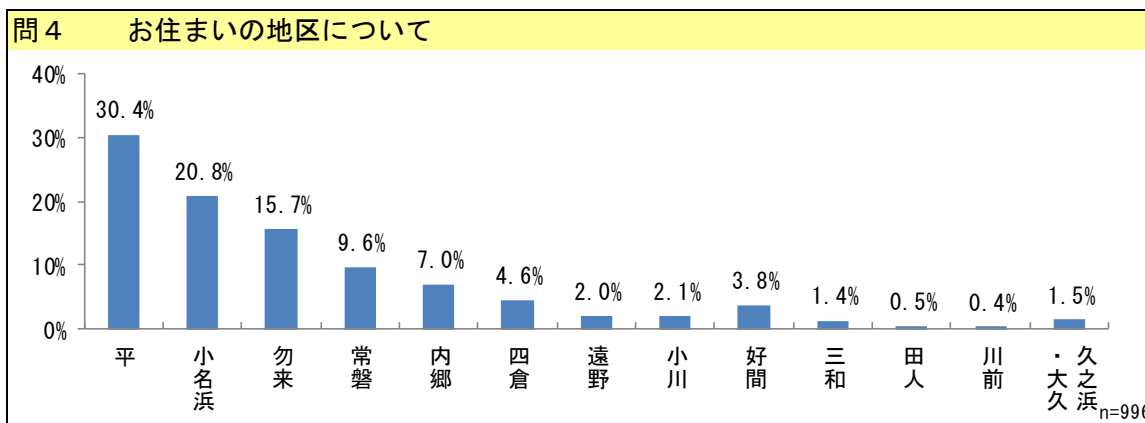
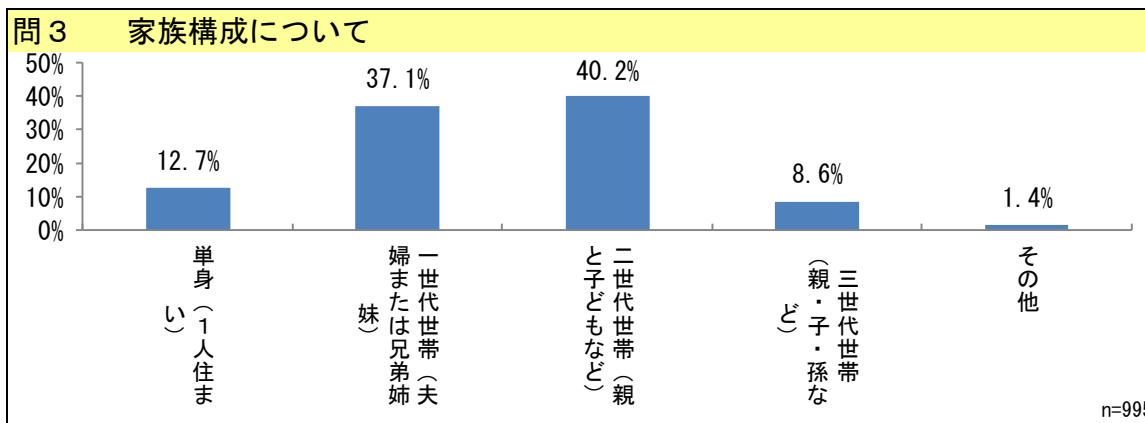
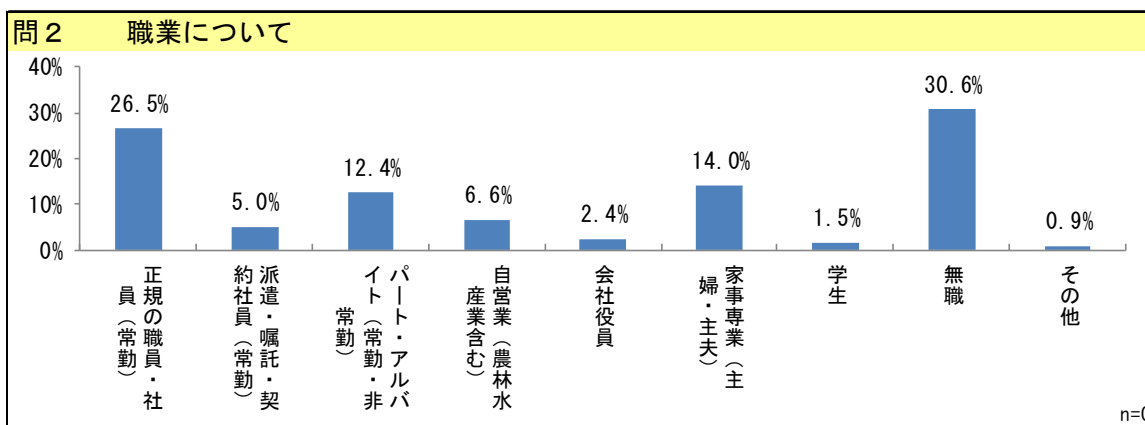
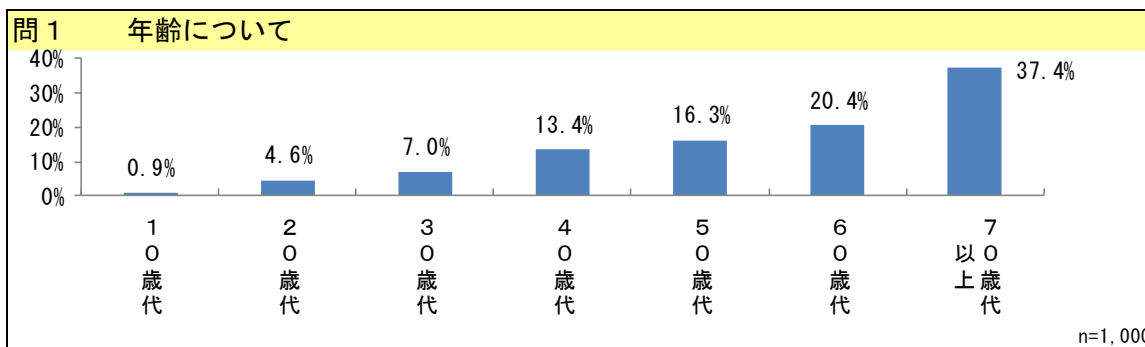
(6) その他

次ページより、アンケート調査の結果を添付します。

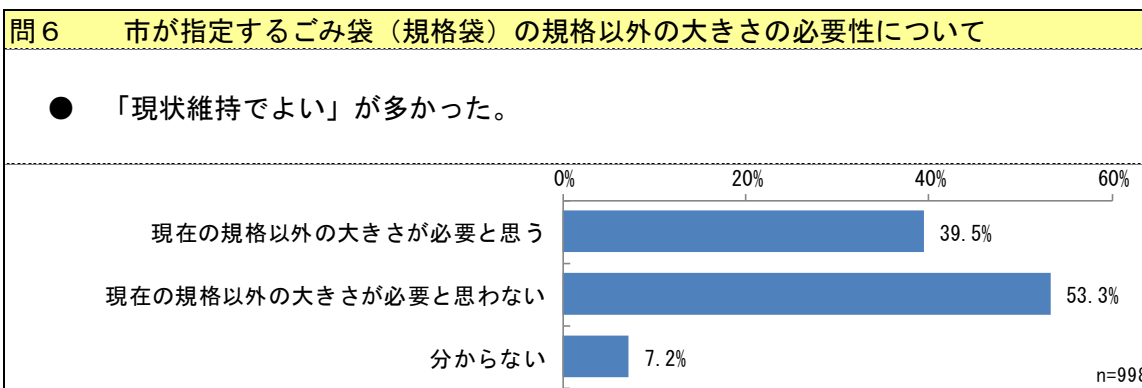
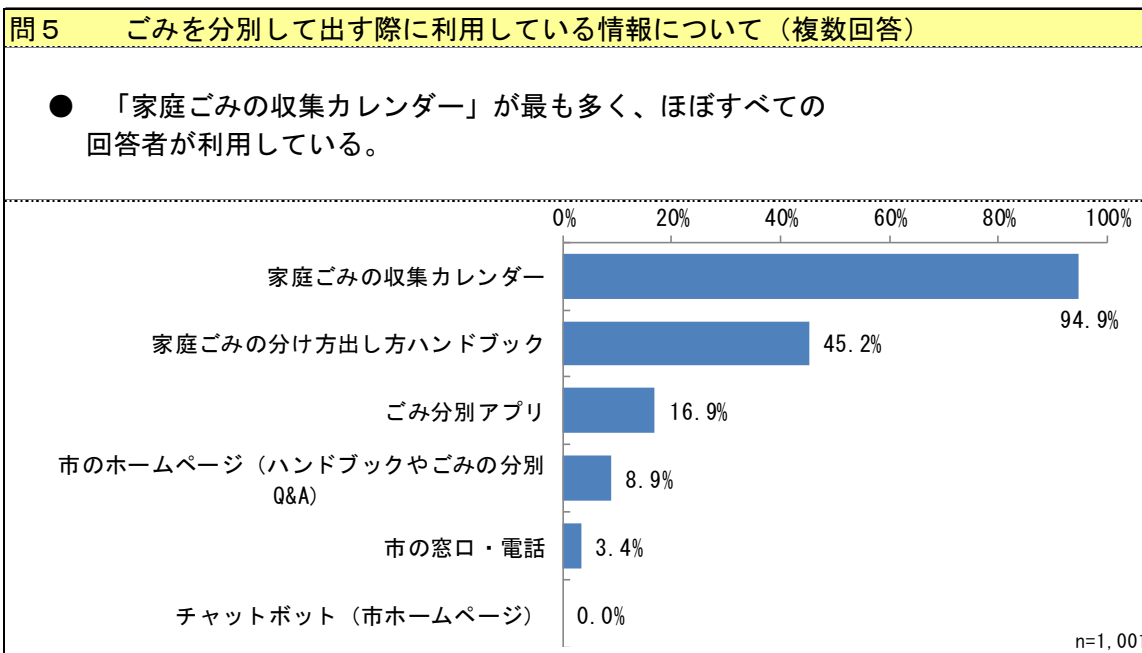
- ・本計画に関連する回答結果のみを抜粋しました。
- ・各表中右下の「n=〇〇」は、回収数から無回答を除いた有効回答数を示します。
- ・複数回答の質問においては、回収数に対する各選択肢の回答数を百分率で表しており、全ての選択肢の比率を合計すると100.0%を超えることがあります。

I 市民アンケートの結果

1 属性



2 ごみ処理について



問7 「現在の規格以外の大きさが必要と思う」分別区分について（複数回答）

- ごみの種類によって異なるが、全体の回答で見ると、45リットルの袋の回答が多いが、「現状維持でよい」の回答を含めると、30リットルの袋が多くなる。また、形状も平袋の方が多い。

（容積・形状別）

・平袋

品目	15ℓ未満	15ℓ	30ℓ	45ℓ	45ℓ超
燃やすごみ	5.6%	11.4%	24.4%	26.4%	9.9%
燃やさないごみ	8.1%	14.5%	20.8%	12.9%	5.8%
缶・ペットボトル	5.6%	6.6%	21.8%	23.6%	7.6%
びん	11.4%	16.2%	19.5%	7.4%	2.5%
容器包装プラスチック	3.8%	6.3%	21.3%	24.6%	7.9%
製品プラスチック	6.6%	8.4%	16.8%	22.6%	10.9%
小型家電・金属類	5.6%	7.4%	15.2%	21.1%	16.0%

n=394

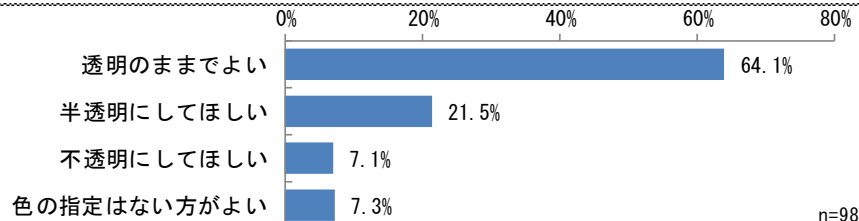
・取っ手付き

品目	15ℓ未満	15ℓ	30ℓ	45ℓ	45ℓ超
燃やすごみ	1.8%	7.1%	9.6%	11.7%	6.1%
燃やさないごみ	4.8%	8.4%	9.1%	5.1%	4.3%
缶・ペットボトル	1.5%	5.6%	12.2%	11.4%	6.3%
びん	5.6%	14.2%	9.6%	4.3%	2.3%
容器包装プラスチック	1.5%	3.8%	7.9%	10.7%	4.3%
製品プラスチック	2.0%	4.3%	8.9%	9.1%	7.6%
小型家電・金属類	4.3%	5.6%	8.4%	10.4%	14.2%

n=394

問8 ごみ袋の色について

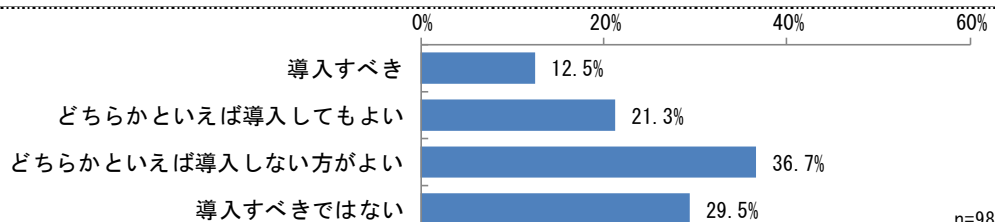
- 透明のままでよいが多かった。



n=986

問9 ごみ袋有料化の導入について

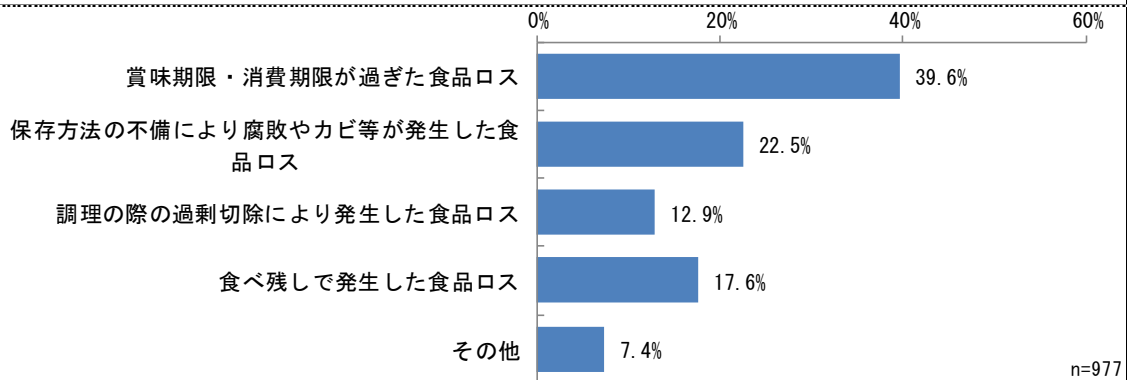
- 有料化には、約66%が反対の意見となった。



n=981

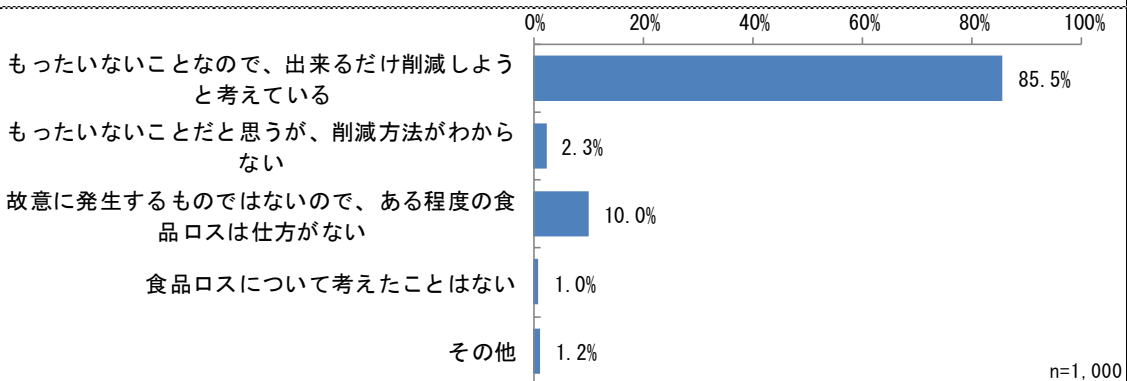
問10 家庭生活の中での食品ロス発生状況について

- 賞味期限等の経過が最も多く、次いで、保存方法の不備が多かった。



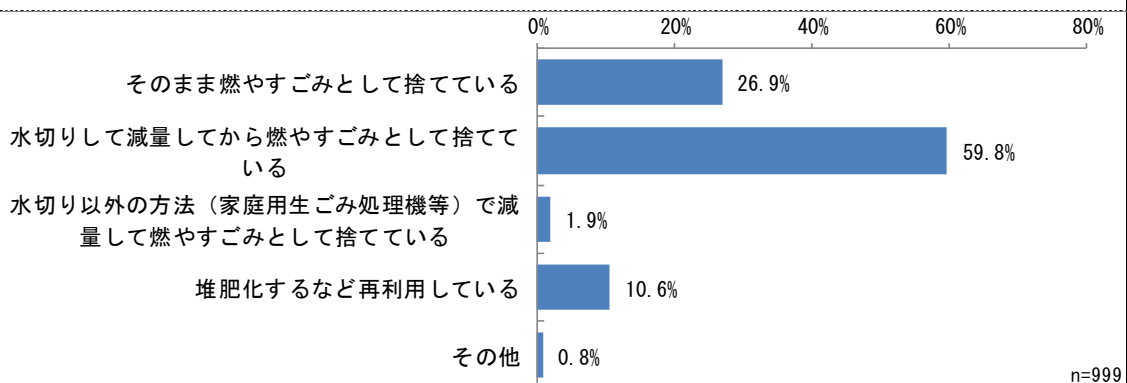
問11 家庭生活の中での食品ロス発生への考えについて

- 「できるだけ削減したい」が多かった。



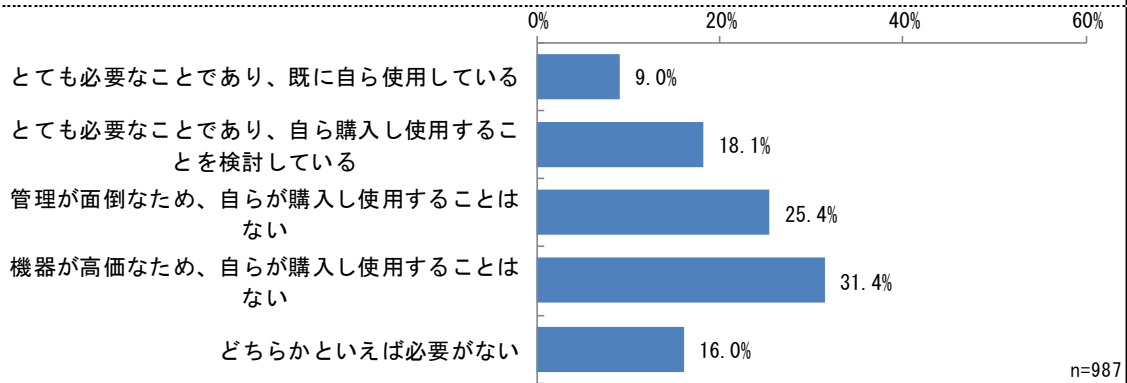
問12 生ごみ（食品ロスを含む）の処理方法について

- 水切りや堆肥化などにより減量・減容化している場合が7割を超えている。



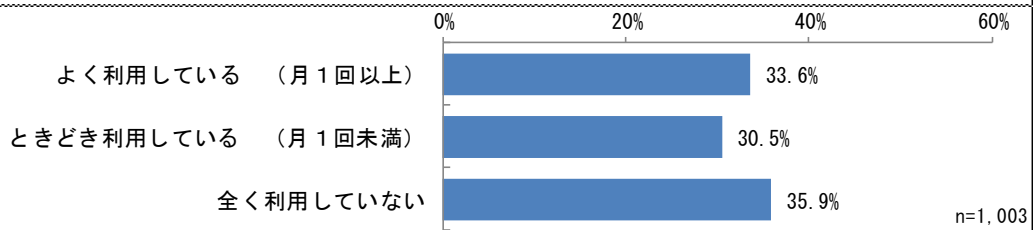
問13 家庭用生ごみ処理機やコンポストの購入補助について

- 使用しないとしている方のうち、機器が高価であることを挙げている方が最も多かった。



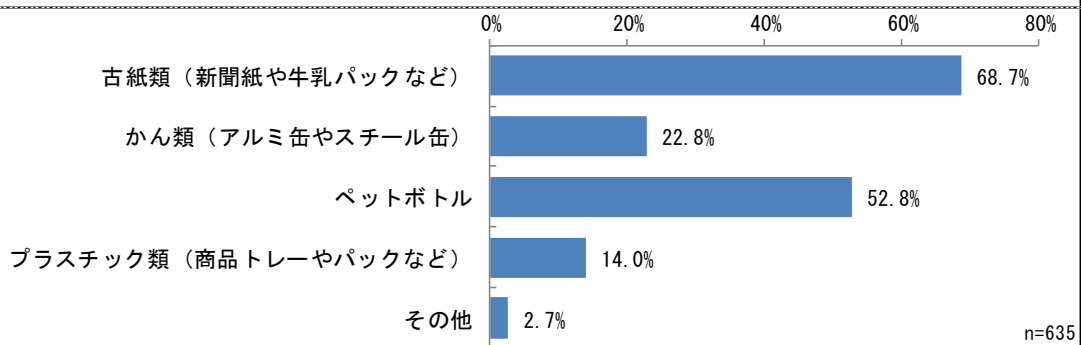
問14 店頭のリソースごみ（古紙やペットボトルなど）回収の利用について

- 利用者が6割を超えている。



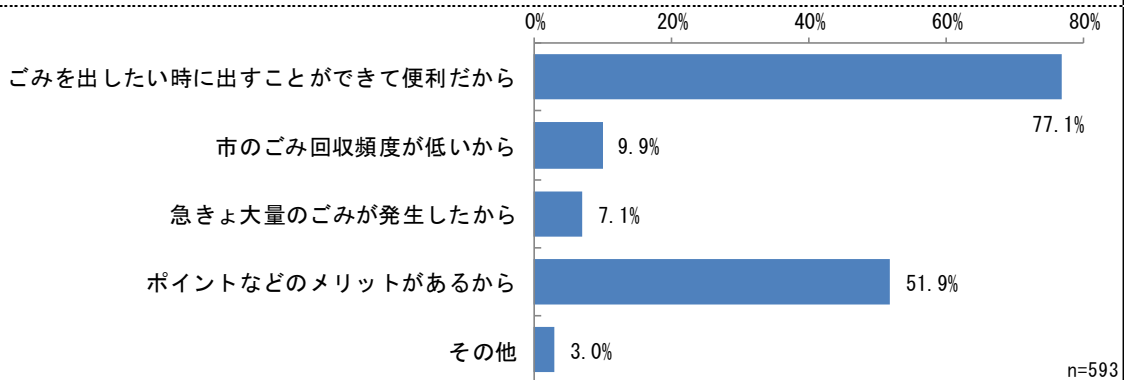
問15 店頭のリソースごみ回収において利用する資源ごみの種類について（複数回答）

- 利用頻度が多い資源ごみは、古紙類とペットボトルが多かった。



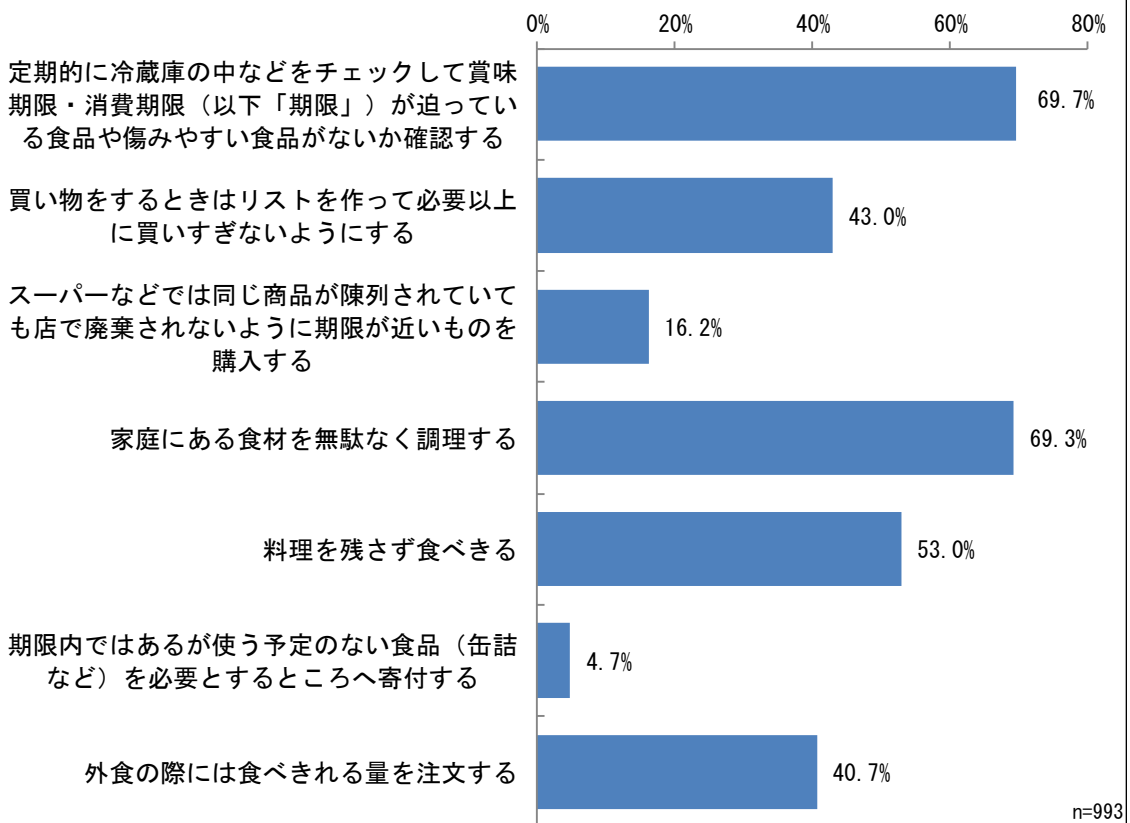
問16 店頭の資源ごみ回収を利用する理由について（複数回答）

- 「ゴミを出したいときに出せる」が多く、次いで、「ポイントなどのメリット」が多かった。



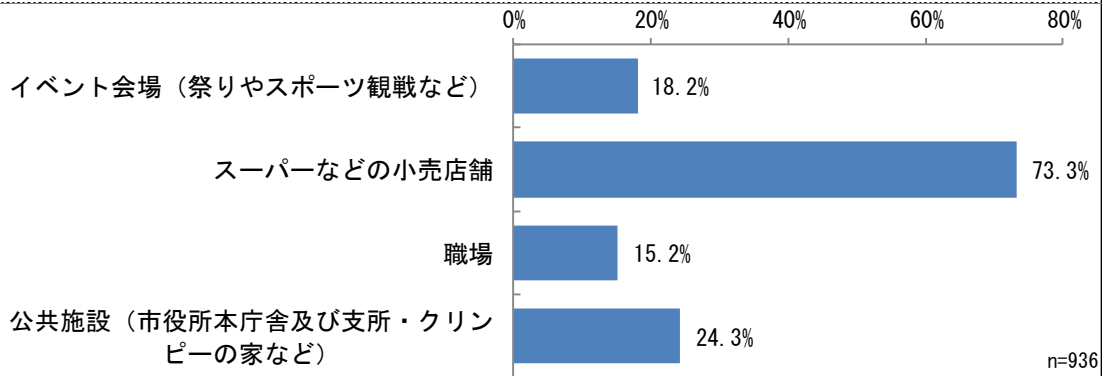
問17 「取り組んでいる」又は「これなら取り組める」と思う食品ロス削減の取組みについて（複数回答）

- 「定期的に冷蔵庫の中などをチェック」や「家庭にある食材を無駄なく調理する」が多かった。



問18 フードドライブの実施場所について（複数回答）

- 「スーパーなどの小売店舗」が7割を超えて多かった。

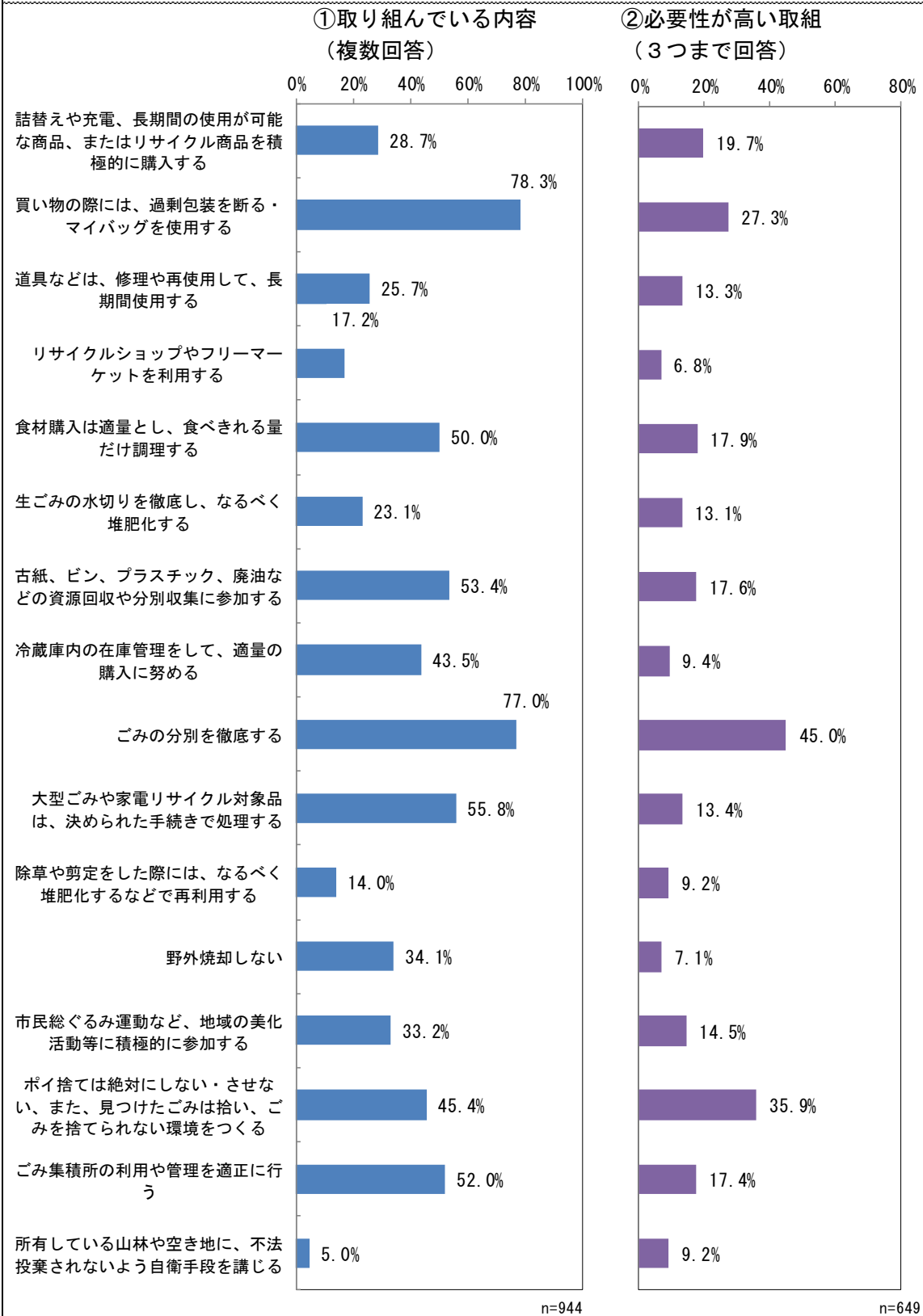


3 市民の取り組みについて

問19 市民に期待される役割として位置付けのある各環境施策について

基本目標2 地域内で有効に資源が循環するまち【循環】

- 「過剰包装を断る・マイバックを使用」「ごみの分別の徹底」については、7割を超える方が取り組んでおり、必要性も高かった。



4 市が実施している環境施策について

問20 市が実施している環境施策に対する①満足度、②重要度について

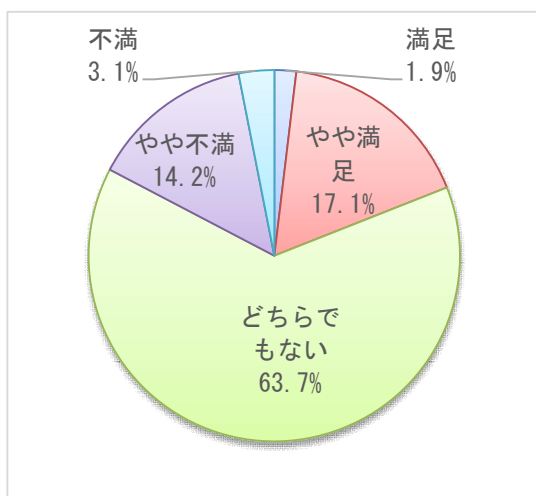
基本目標2 地域内で有効に資源が循環するまち 【循環】

(1) ごみの減量の更なる推進と循環型社会の確立

- ① 3Rの推進
- ② 食品ロス対策
- ③ プラスチック排出抑制対策

●現状の満足度

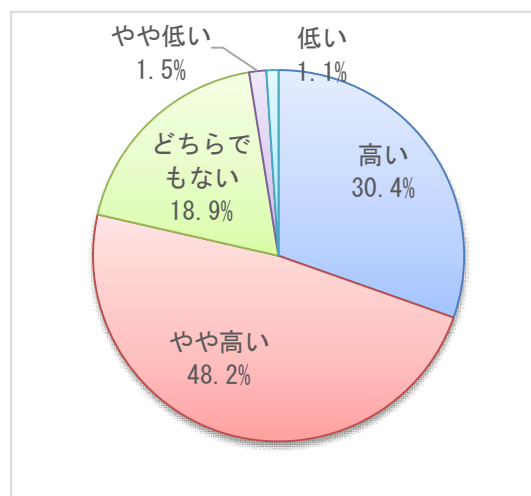
「満足」+「やや満足」： 19.0%
 「不満」+「やや不満」： 17.3%



n=941

●今後の重要度

「高い」+「やや高い」： 78.6%
 「低い」+「やや低い」： 2.5%



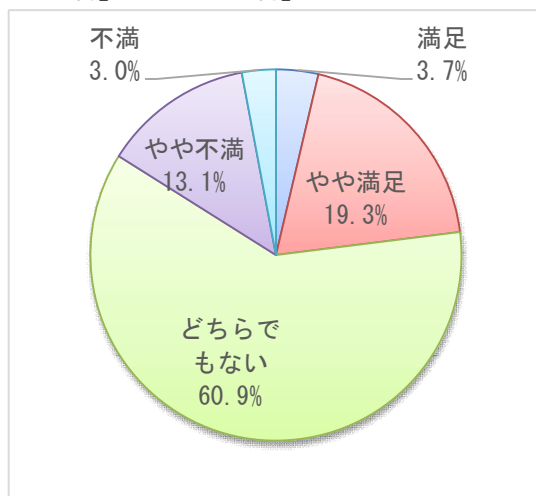
n=947

(2) 廃棄物の適正処理

- ① 一般廃棄物の適正処理
- ② 産業廃棄物の適正処理

●現状の満足度

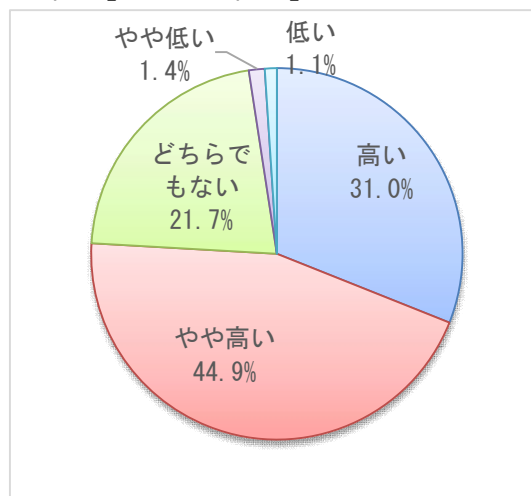
「満足」+「やや満足」： 23.0%
 「不満」+「やや不満」： 16.1%



n=947

●今後の重要度

「高い」+「やや高い」： 75.9%
 「低い」+「やや低い」： 2.4%



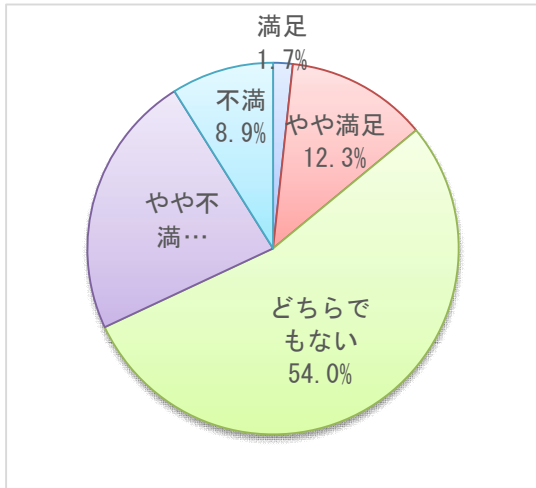
n=951

(3) まちの美化と不法投棄の防止

- ① まちの美化
- ② 不法投棄の防止

●現状の満足度

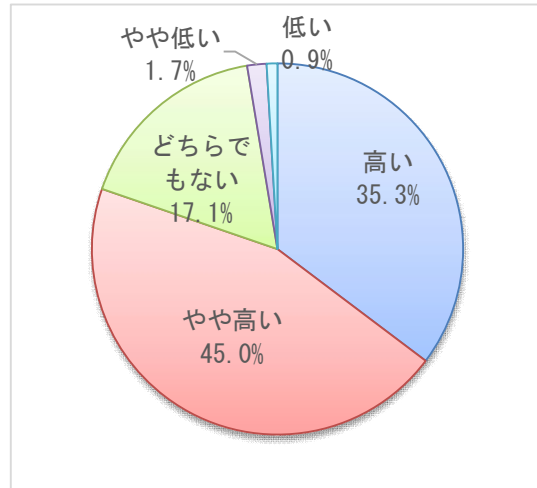
「満足」+「やや満足」： 14.0%
「不満」+「やや不満」： 32.0%



n=942

●今後の重要度

「高い」+「やや高い」： 80.3%
「低い」+「やや低い」： 2.6%



n=952

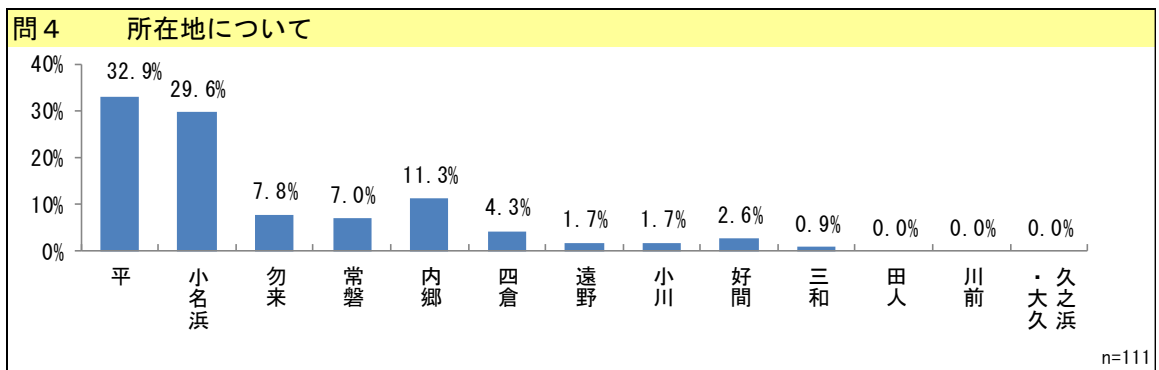
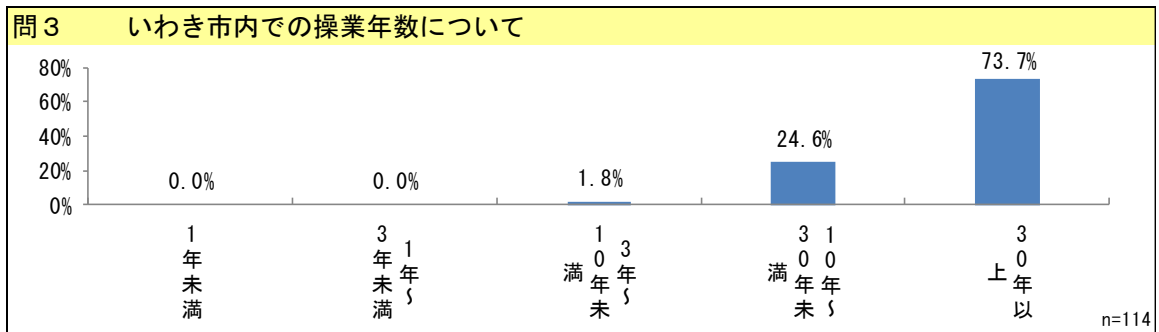
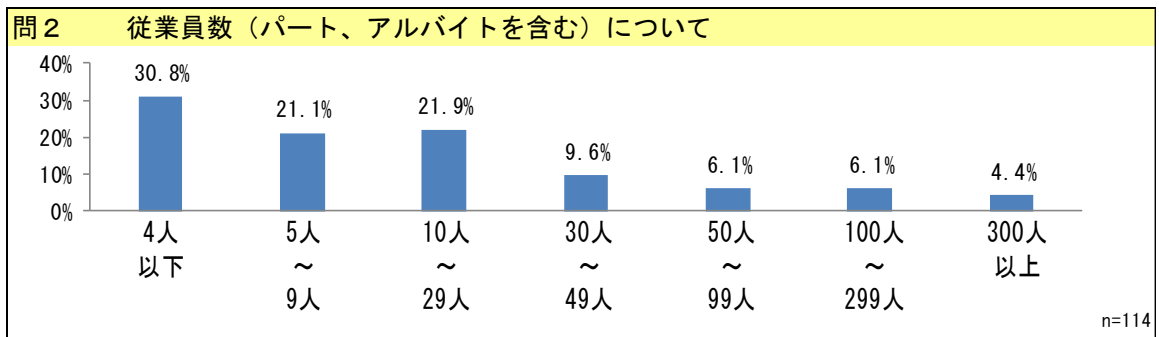
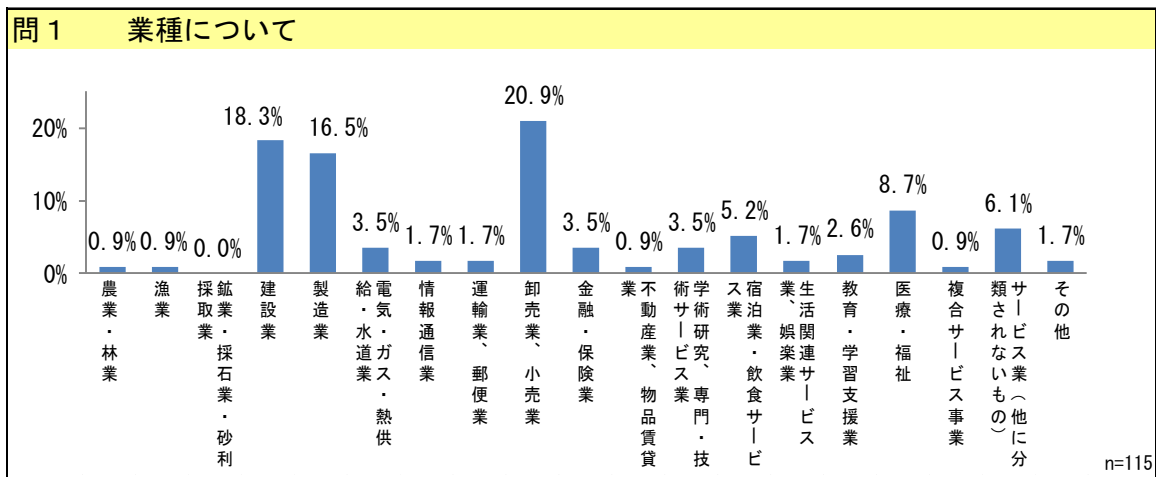
【自由回答（抜粋）】

- 有料化するなら、ルールを守れない人が増えないような対策をとってほしい。
- 側溝の泥上げ後の処理方法がない
- テレビやインターネットでゴミ減量の重要性を宣伝してはどうか
- ゴみをいつでも出せる施設がほしい
- 廃棄物の抑止のため、有料化も将来的に必要
- ゴミ集積所のカラス被害への取り組み
- 情報量が少なくアピールが足りない
- 高齢化社会によりゴミの分別もできなくなる人もいる
- 大型ゴミの廃棄方法をもう少し増やしてほしい。クリーンピーの家や清掃センターで廃棄してもらっているが、扱っているゴミが違うので何箇所もまわる必要があり、とても大変。
- いわき市クリーンピー応援隊に入り、ゴミ収集して協力しています。年齢が80才になり後継者がなく困っています。不法投棄サポーターをしています。タイヤなど多く捨ててある。
- 特にポイステ等は近隣市町村のゴミが捨てられやすい。他の地区のゴミを受け入れないように監視強化を必要とします。
- モバイル充電器の廃棄をどうにかしてほしい。試験的に行われたのは知っているので本格運用してほしい。私の通勤路に不法投棄が多すぎる。警察に言っても解決しない。
- 市主導の清掃イベント（海岸、国道など）を増やしてほしい。小学校ではゴミ処理施設の学習をしますが、一般向けでも「クリーンピーの家」などの見学イベントを企画してほしい。
- 野菜、肉、魚などトレーを使用しない、計り売りなど、考えて見ては？
- 日常生活上密着したものと、産廃等の状況は一般人にはわかりにくいですが、設問がロジックでない様な気がする。

- 地域の皆さんの美化意識の高さが、ゴミのない歩道に表れています。時々、心ない人もいるようですが、市民の皆さんの協力姿勢は素晴らしいです。
- ごみ袋の改善（袋の半透明化etc）にまずは取組んで欲しいです。
- 特にバイパスの出入口付近のポイ捨てによるゴミが気になる。こまめに回収し、捨てづらい環境に。月ごとにゴミの量（袋数、重さ）、処分量（人件費含む）を看板にして公表。
- リチウム電池製品がふえているので、その処分についての対応をしてほしい。
- ちゃんとやっている人はやっているし、周知しても関心のない人、ポイ捨てや不法投棄する人は無くならないと思うので、厳罰化が必要ではないでしょうか。ゴミの分別で迷うことがある。金属と木製がくっついているもの、プラの固いもの（外せない）の中に何か不明なものが入っている。ファンデーションの容器（プラに鏡が付いている）など何ゴミに捨てていいのか分からない。細かい分別リストがあるといい。
- 市民はそれなりに頑張っている。何がどうしたいのか具体的に示せば又疑問、改善を区なりに聞くと改善につながる。
- 地域外の人ゴミ出しが時折あり、分別がされていないことがある。モラルの問題なので、ゴミ置場の貼り紙（注意書き）など、市の協力必要。
- ムダな購入をひかえる、簡易包装の意識を持ち、いわき市民はかざるのが好き。
- 食品ロスを徹底的に個人又は事業所に呼びかけてほしい。ゴミを減らす対策を考えてほしい。
- ビニール袋等に入ったままのゴミ等が道路等に沢山おちていてとても気になります市で日当を払って清掃してもらっては？ボランティアに頼ってばかりではダメだと思う。
- 生ゴミの堆肥化。自治体で実施する。モラルが低いので学校できちんと教える。
- コンビニに行くとスイーツや麺類など期限が短いものが大量に陳列されているが、本当にあれだけ必要なのだろうか。もう少し減らしてもよいのではないかと考えています。
- 新聞でおおったゴミ出しをすすめているが、ゴミBOXを良くすることにより、この処理は不要となり、ゴミを1割は削減できるのでは。
- 不法投棄の厳罰化と周知徹底が必要と思います。
- 山里に伝わる昔ながらの小規模農業や林業は循環型生活のお手本になると思います地産地消、無農薬による有機農法や自然栽培を推奨し、循環できないゴミを作らないようにする。またプラスチック包装によらない方法や買い物の方法を昔ながらの方法に学んだらよいと考えます。
- リサイクルにかかるエネルギーコストを考えれば、燃やせる物は全て燃やした方がよいのでは？（特にプラゴミ）

Ⅱ 事業者アンケートの結果

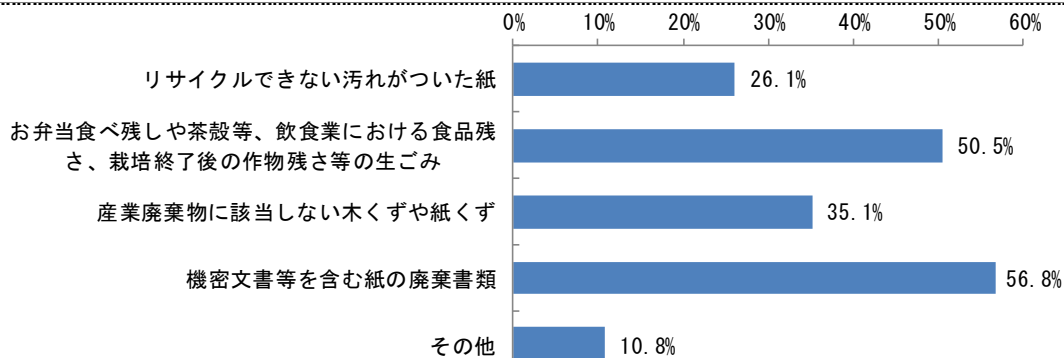
1 属性



2 ごみ処理について

問5 発生する事業系一般廃棄物について(複数回答)

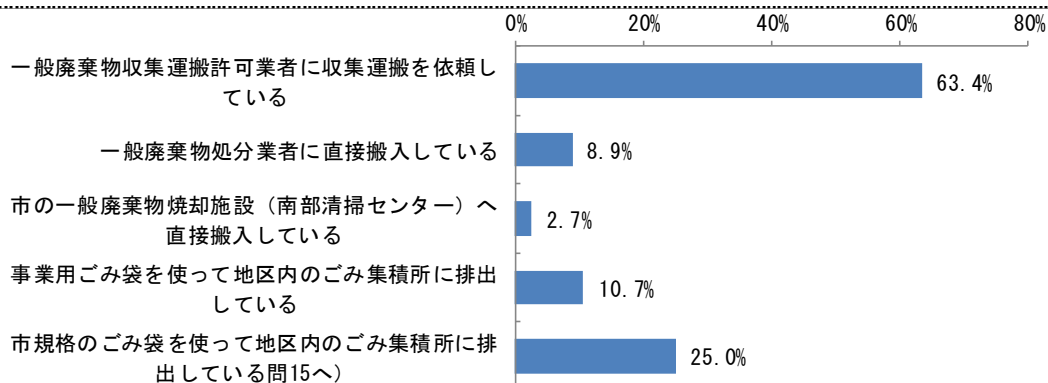
- 「機密文書等を含む紙の廃棄書類」が最も多く、次いで、「生ごみ」が多かった。



n=111

問6 発生する事業系一般廃棄物の処理方法について(複数回答)

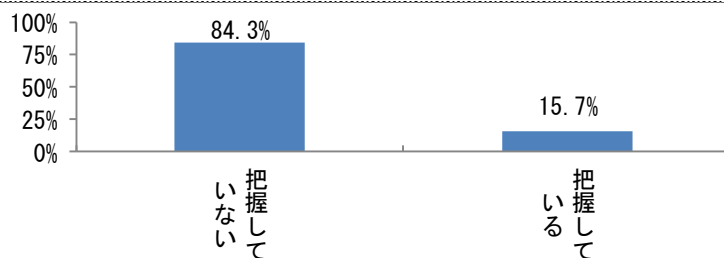
- 「一般廃棄物収集運搬許可業者に依頼」が最も多く、次いで、「地区内のごみ集積所に排出」が多かった。



n=112

問7 事業系一般廃棄物として処理している量の把握について

- 「把握している」は15.7%であり、そのうち、処理量が1トン以上は4事業者あった。



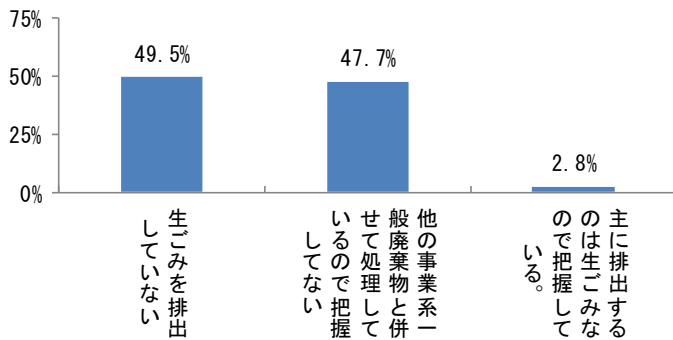
※処理量について
(おおよその量:1年あたり)

1t未満	7社
1t以上	4社

n=83

問8 発生する生ごみ量の把握について

- 「把握している」は3事業者（2.8%）であったが、量について回答がなかった。



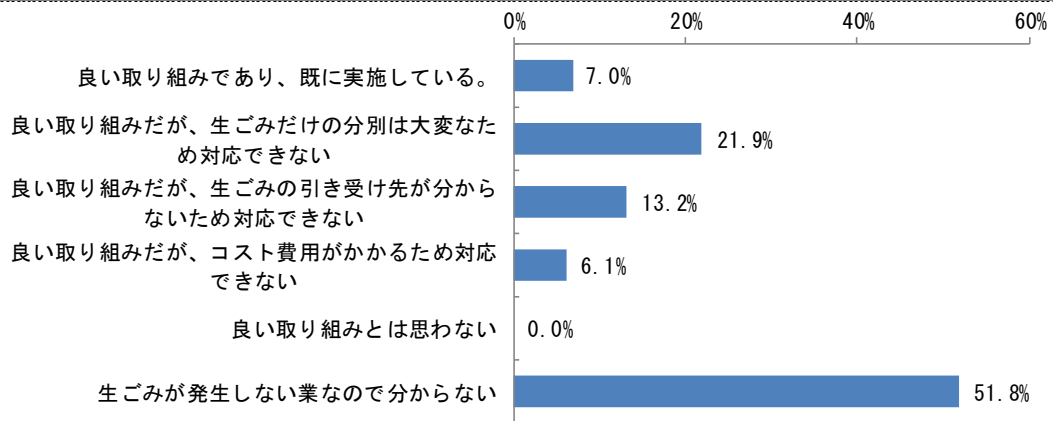
※生ごみの量について
(おおよその量：1年あたり)

1t未満	0社
1t以上	0社

n=107

問9 生ごみだけを分別排出して地域内で循環させる仕組みづくりについて

- 「対応できない」は約42%が回答したが、「分別が大変」や「引受先がわからない」とする理由が多い。



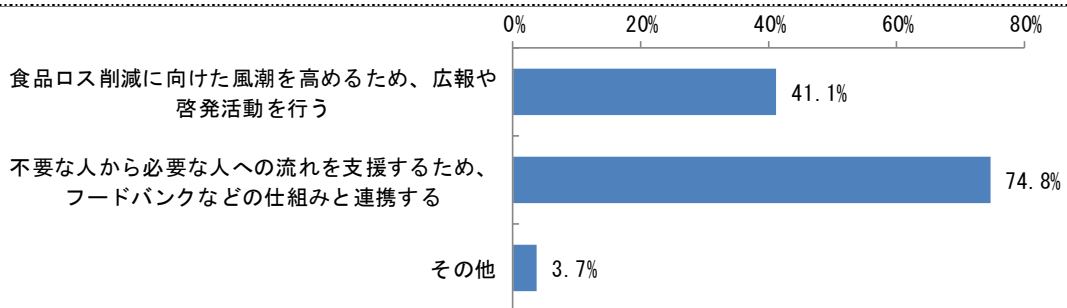
n=114

問10 事業活動に伴って排出する食品ロス削減に向け、取り組まれていることについて（自由回答）（抜粋）

- ・ 食品廃棄物とせず、無償で団体等の活動（営利団体でないところ）の弁当等の商材として提供しております。
- ・ (1)必要な量の発注。(2)会食等では残った食品については可能な範囲で持ち帰る等配慮しています。
- ・ 余ってしまい廃棄になりそうな商品があった場合に、地域の老人ホーム等の施設へ事前に連絡を取り寄付をしている。
- ・ 食べ残しをしない。
- ・ 食品ロスは貴社では販売していないため取り組みなし。貴社はフラワーロスは取り組みしています。
- ・ 希望者には容器を渡し、食べきれない料理を持ち帰ってもらう。
- ・ 食べ残しを持ち帰る方はいらっしゃるが、食中毒の心配があるので、あまり持ち帰りを良いとは思っていない。
- ・ 事業所向けのお弁当を取り、残さないようごはんを半分持ち帰っているので、おかず等残さずにプラスチック製のお弁当箱を返却しています。
- ・ 賞味期限切れを出さないように工夫している
- ・ 必要以上に購入しない。余分な物は周囲に無償で分配するなど。
- ・ 今まで捨てていた野菜のはじっこや魚の孟男切り落とし部分、だしを取った後のコンブ等をまかないで食べる。ほかの生ゴミで食べられるのに捨てるようなものはでない。
- ・ 食品から出るバイプロ品などの再利用、活用の検討。
- ・ 必要最低限の量を購入する。
- ・ 他の町村で有料化する事で大幅に減量化されている現象をとらえていわき市も取り組むべきである。

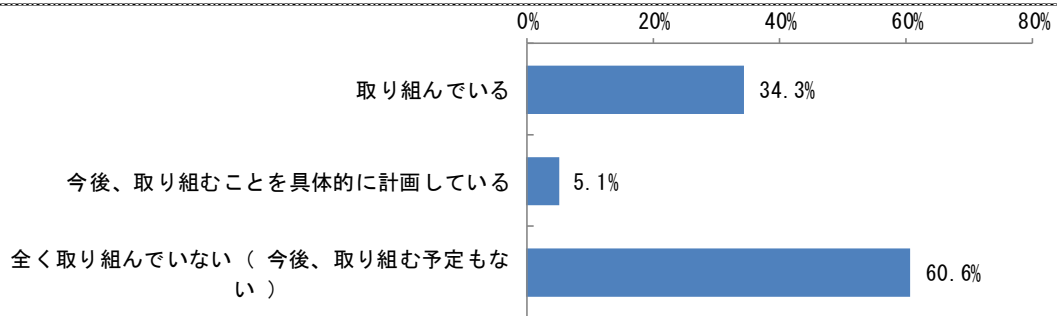
問11 食品ロスの削減に向け、行政が取り組むべきだと思う項目について（複数回答）

- フードバンクなどの取り組みは約75%と多い。



問12 ごみを発生させない取り組みについて

- 「「取り組んでいる」が約34%で、「全く取り組んでいない」が約61%となった。



「取り組んでいる」または「今後、取り組む」としている主な内容
⇒ ペーパーレス化、ごみの分別、紙の再利用、ごみの減量化

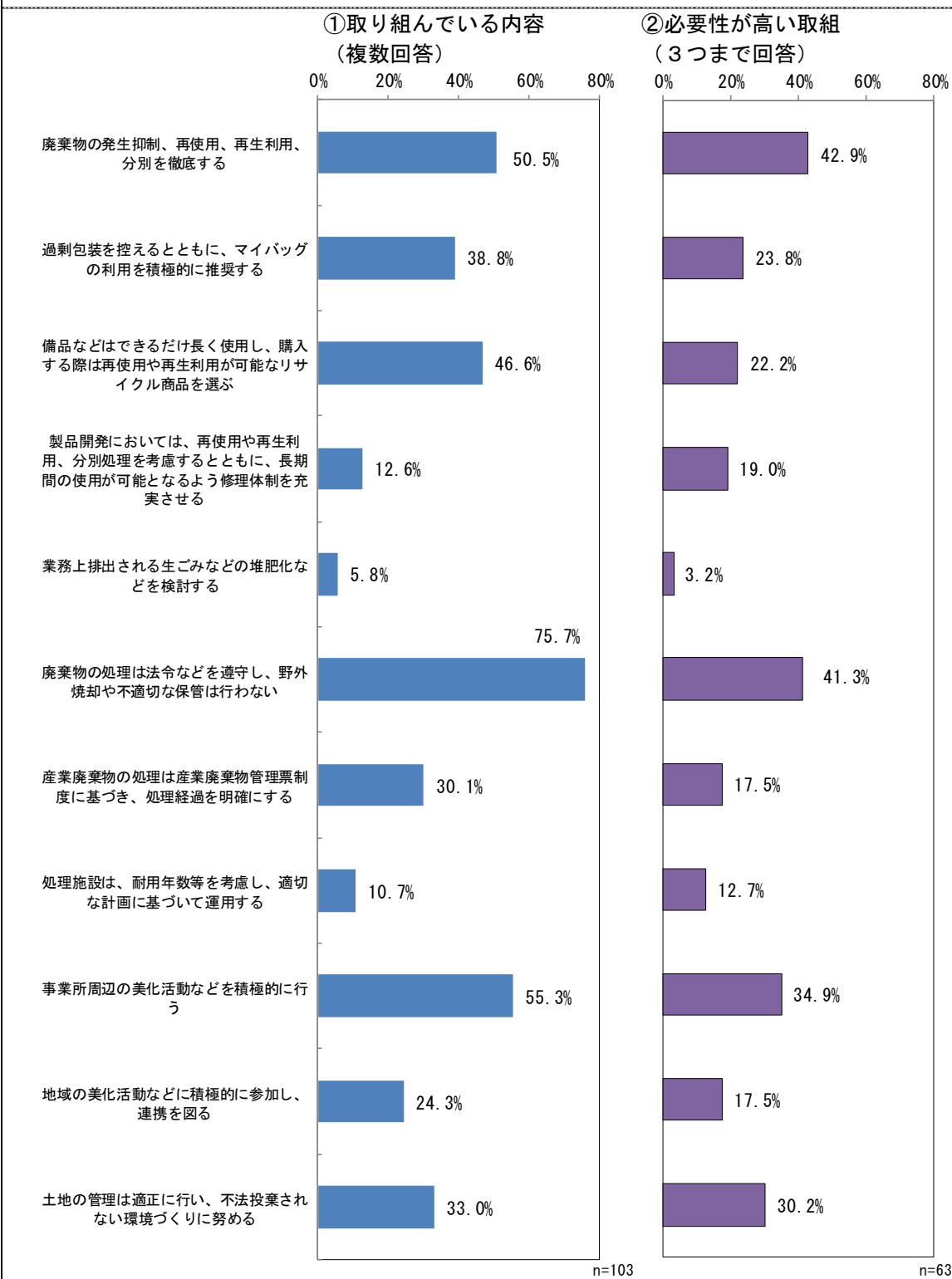
n=99

3 事業者の取り組みについて

問13 事業者に期待される役割として位置付けのある各環境施策について

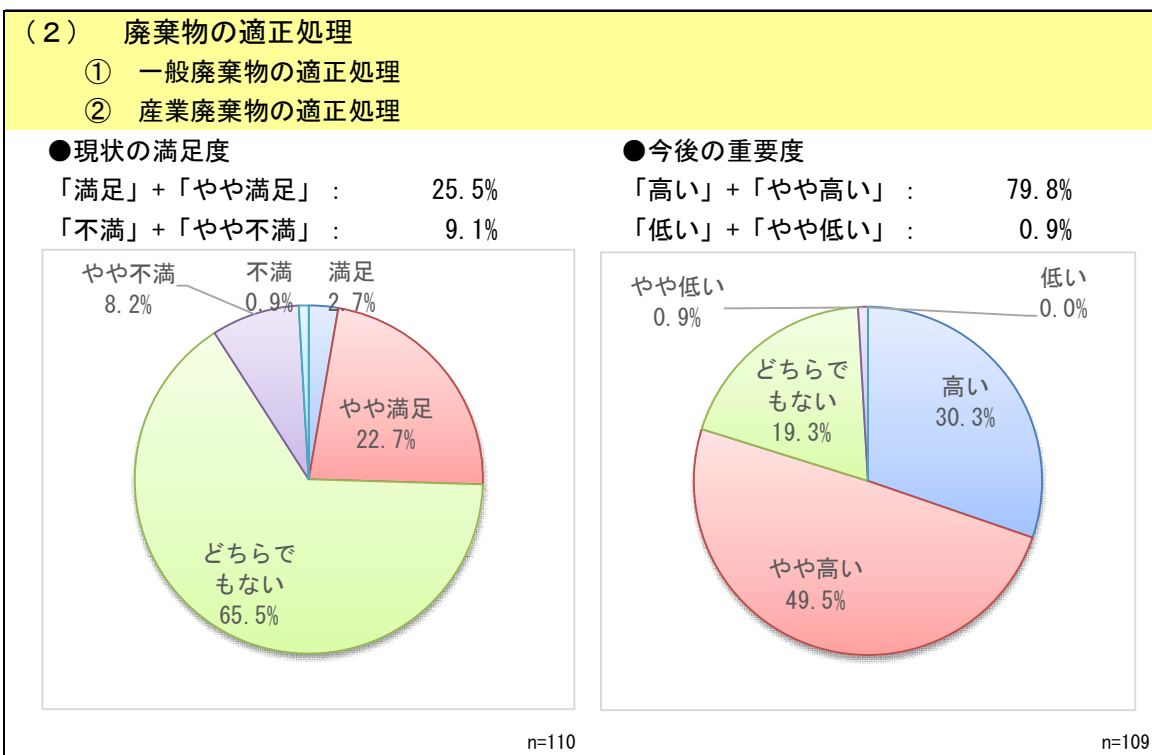
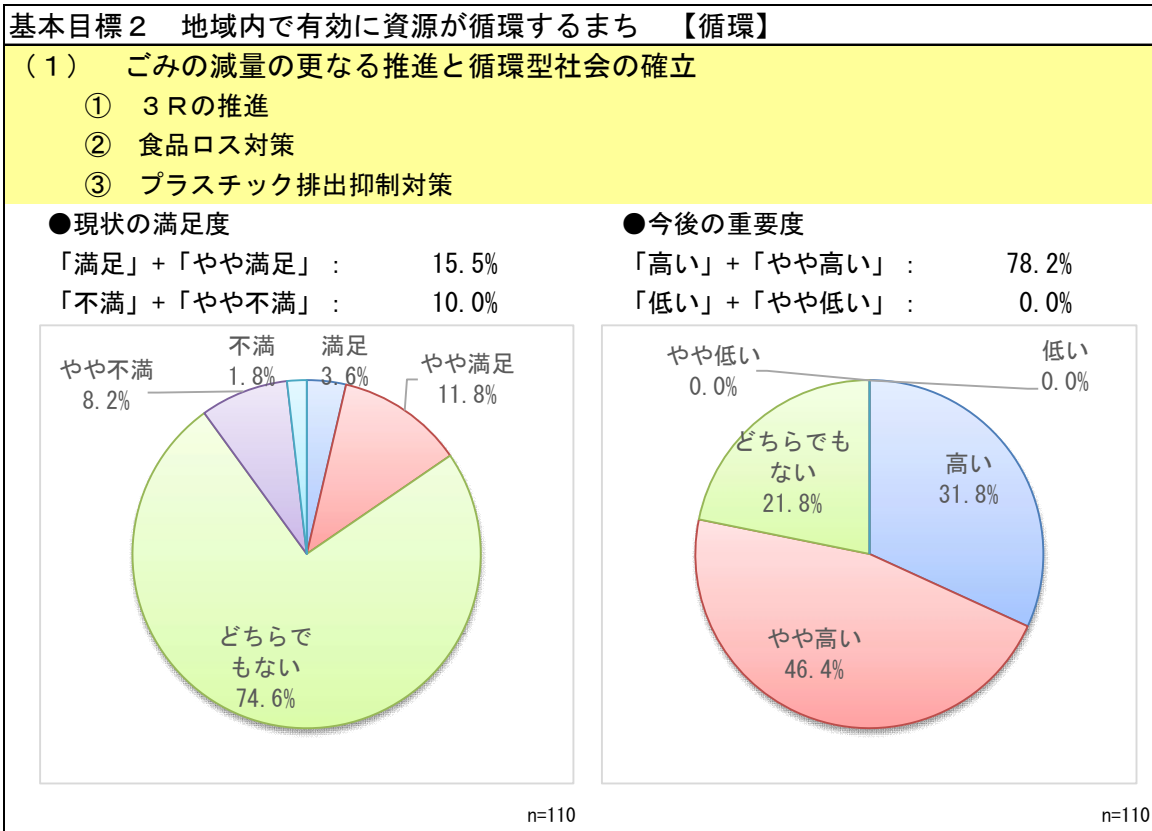
基本目標2 地域内で有効に資源が循環するまち 【循環】

- 廃棄物の発生抑制や分別については多数の事業者が取り組んでいる。必要性については、「廃棄物の排出抑制等を徹底」「廃棄物の処理の法令を順守」「事業所周辺の美化活動」などが多かった。



4 市が実施している環境施策について

問14 市が実施している環境施策に対する①満足度、②重要度について

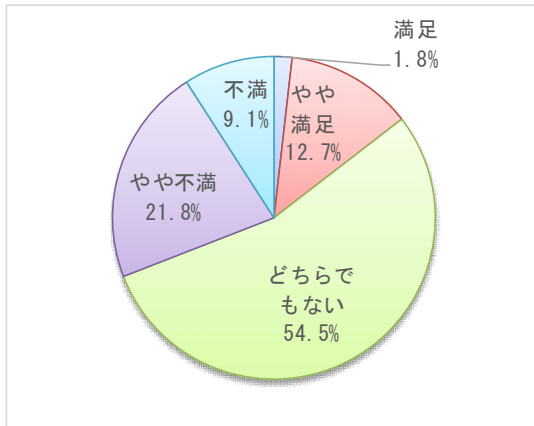


(3) まちの美化と不法投棄の防止

- ① まちの美化
- ② 不法投棄の防止

●現状の満足度

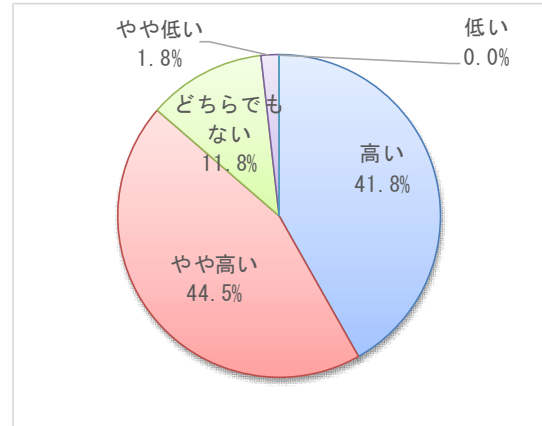
「満足」+「やや満足」： 14.5%
「不満」+「やや不満」： 30.9%



n=110

●今後の重要度

「高い」+「やや高い」： 86.4%
「低い」+「やや低い」： 1.8%



n=110

【自由回答（抜粋）】

- ・ 不法投棄が増えていると感じています。監視強化、取り締まり強化が必要と感じています。
- ・ 不法投棄が無くなるようペナルティを課せるようにしてほしい。
- ・ ゴミ収集車の安全運転
- ・ いわき市も発電できる焼却施設に変え、その発電した電気で走る収集車にしてほしい。生ゴミ・除草で出た植物等をいわき市で堆肥工場を作って販売するのはどうか。除草で出た草をCO2のでる焼却以外の処分方法を考えて欲しい。
- ・ 美化に対するモラルがかなり低い。特に平地区、駅前にはゴミ・雑草・汚れ・異臭が気になる。市民の意識が変わらないと根本的な解決にならない。

2 地域特性

(1) 社会環境

① 位置

本市は福島県の東南部に位置する、広大な面積を有するまちです。

図 1. に示すとおり、北は広野町、檜葉町、川内村、田村市に接し、西は小野町、平田町、古殿町、鮫川村、南は茨城県北茨城市に接しています。



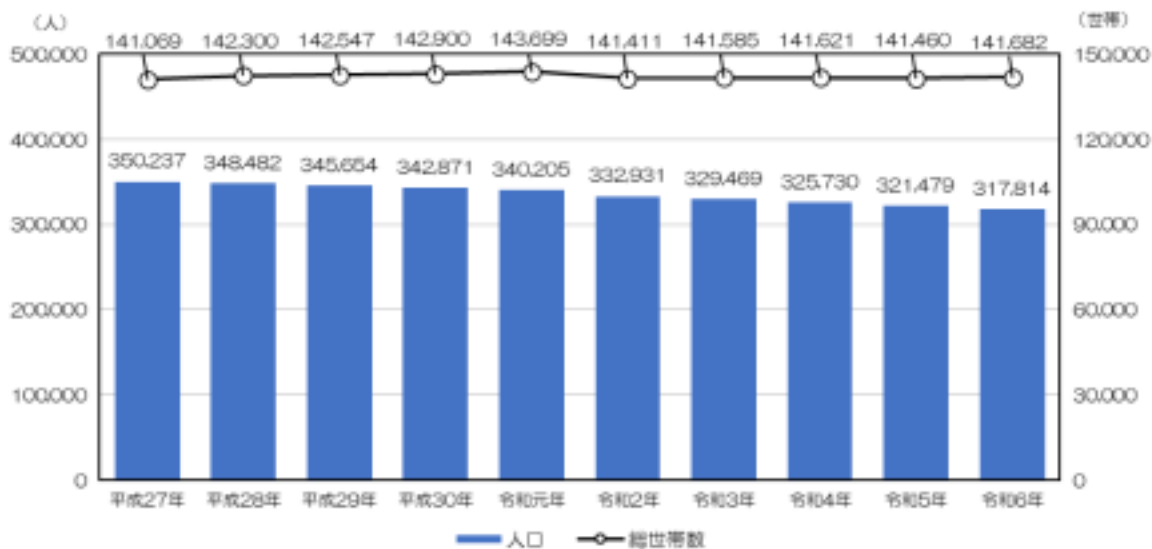
図 1. 本市の位置

② 人口

(ア) 人口・世帯数

本市の過去 10 年間の人口及び世帯数の推移は図 2. に示すとおりです。

令和 6 年度における人口は 317,814 人、世帯数は 141,682 世帯であり、人口は減少傾向にあります。



出典：「いわき市の人口 令和 6 年 10 月 1 日時点」(2024 年 12 月, いわき市)

図 2. 人口・世帯数の推移

(イ) 年齢（5歳階級）別、男女別人口

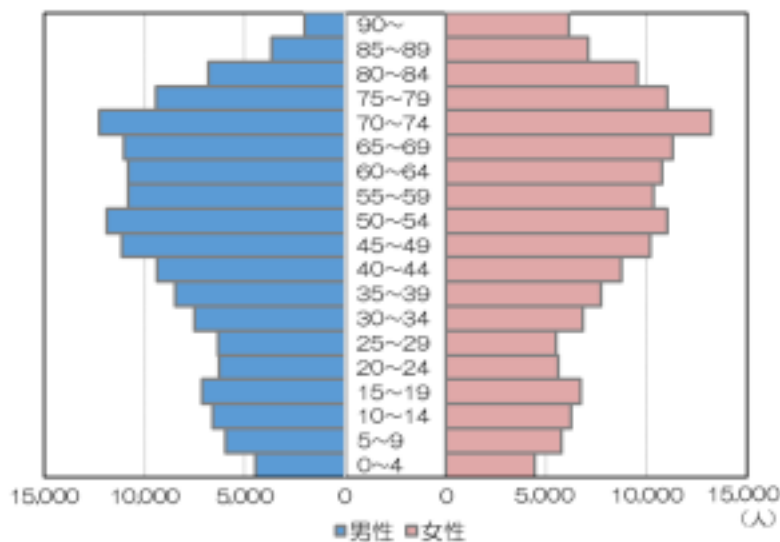
令和6年における本市の年齢5歳階級別人口構成は表 1. 及び図 3. に示すとおりです。男女とも40代以上の人口が多くなっています。

表 1. 年齢5歳階級別人口

単位：人

年齢	項目	総数	男性	女性
	総数	317,814	155,919	161,895
	0～4	8,907	4,472	4,435
	5～9	11,733	5,971	5,762
	10～14	12,806	6,586	6,220
	15～19	13,819	7,116	6,703
	20～24	11,893	6,302	5,591
	25～29	11,821	6,333	5,488
	30～34	14,343	7,495	6,848
	35～39	16,209	8,466	7,743
	40～44	18,155	9,389	8,766
	45～49	21,279	11,108	10,171
	50～54	22,892	11,849	11,043
	55～59	21,097	10,786	10,311
	60～64	21,535	10,777	10,758
	65～69	22,309	11,032	11,277
	70～74	25,410	12,223	13,187
	75～79	20,433	9,428	11,005
	80～84	16,338	6,790	9,548
	85～89	10,769	3,688	7,081
	90～	8,153	2,024	6,129
	年齢不詳	7,913	4,084	3,829

出典：「いわき市の人口 令和6年10月1日時点」（2024年12月、いわき市）



【備考】年齢不詳を除く。

出典：「いわき市の人口 令和6年10月1日時点」（いわき市）

図 3. 年齢5歳階級別人口ピラミッド

(ウ) 高齢者人口

平成30年から令和5年までの高齢者数、及び高齢者割合は表2.及び図4.に示すとおりです。高齢者数は横ばい傾向ですが、高齢者割合は増加傾向です。

表2. 高齢者数及び高齢者割合

単位：人

	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年
人口	342,871	340,205	332,931	329,469	325,730	321,479
高齢者数	96,827	97,598	98,461	98,954	98,845	98,616
高齢者割合	28.2%	28.7%	29.6%	30.0%	30.3%	30.7%

注1：人口は、現住人口（各年10月1日）を示す。高齢者数（65歳以上）は、住民基本台帳（各年10月1日）を示す。

注2：高齢者割合は、上記表内の高齢者数の人口に対する割合を示す。

出典：「いわき市の人口 令和6年10月1日時点」（いわき市）

「第10次いわき市高齢者保健福祉計画（令和6（2024）年度～令和8（2026）年度）」（令和6年3月、いわき市）

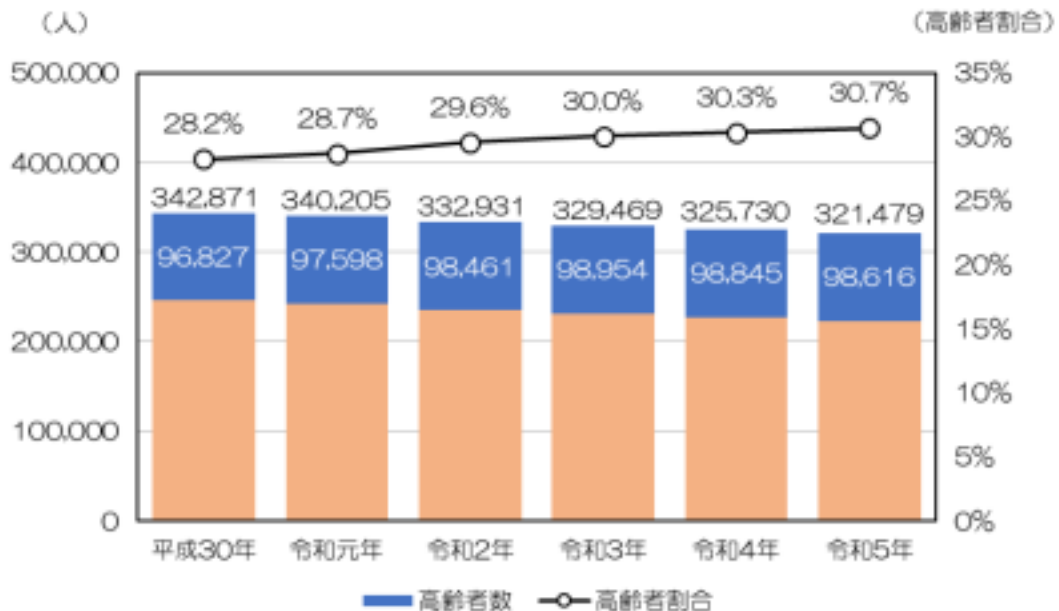
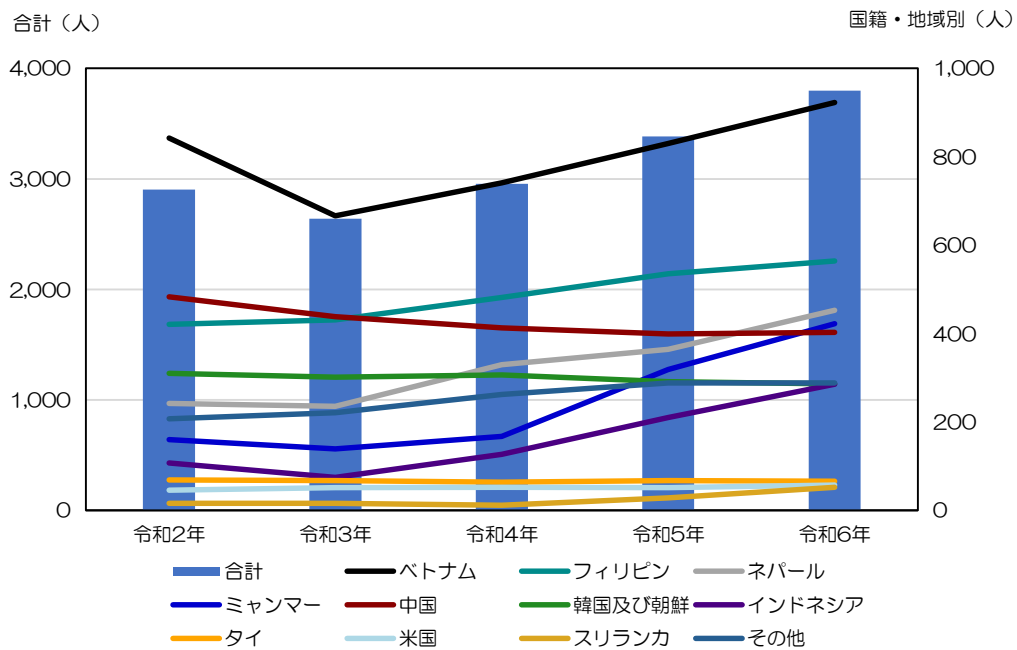


図4. 高齢者割合

(I) 居住外国人人口

令和2年から令和6年までの本市に住む外国人の人口推移は図5.に示すとおりです。国籍別ではベトナムが最も割合が多い状況です。



【備考】

1 各年3月31日時点の人数を示す。

2 令和7年3月31日時点の上位10か国の過去5年間の人数を示す。

出典：「過去5年間の国籍・地域別外国人住民人口」(2025年6月, いわき市ホームページ)

図5. 居住外国人の人口推移

③ 産業

(ア) 事業所数、従業者数

本市の平成 24 年から令和 3 年にかけての事業所数及び従業者数の推移は図 6. に示すとおりです。民営事業所数は平成 28 年から令和 3 年にかけてやや減少していますが、民営従業者数は増加傾向にあります。

産業別の事業所数及び従業者数は表 3. に示すとおりです。

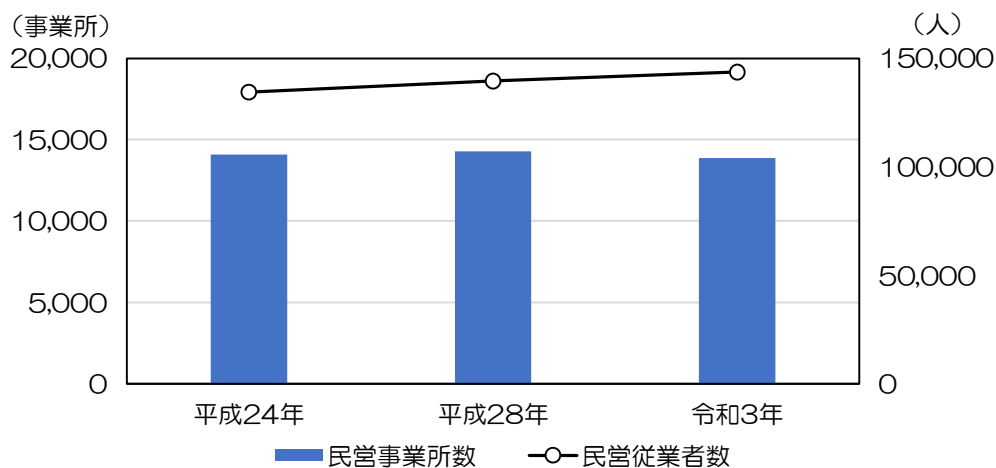


図 6. 事業所数、従業者数の推移

表 3. 産業別事業所数、従業者数

産業分類	民営事業所数	民営従業者数
農業、林業	94	1,382
漁業	16	317
鉱業、採石業、砂利採取業	12	117
建設業	1,720	16,751
製造業	991	26,200
電気・ガス・熱供給・水道業	35	588
情報通信業	100	1,260
運輸業、郵便業	348	8,140
卸売業、小売業	3,423	27,263
金融業、保険業	261	2,748
不動産業、物品賃貸業	590	2,277
学術研究、専門・技術サービス業	574	4,304
宿泊業、飲食サービス業	1,551	11,392
生活関連サービス業、娯楽業	1,398	5,905
教育、学習支援業	389	3,006
医療、福祉	1,249	19,715
複合サービス事業	95	780
サービス業（他に分類されないもの）	1,022	11,503

【備考】令和 3 年 6 月 1 日時点の値を示す。

出典：「いわき市統計書 令和 6 年版」（2025 年 3 月、いわき市）

(イ) 農業

平成 22 年から令和 2 年にかけての本市における農家数の推移は表 4. に示すとおりです。

表 4. 農家数の推移

年	総農家数	販売農家					自給的農家	農家人口総数
		計	専業農家数	兼業農家数				
				計	1兼	2兼		
平成22年	7,823	5,260	964	4,296	338	3,958	2,563	21,309
平成27年	6,248	4,058	947	3,111	240	2,871	2,190	14,953
令和2年	4,960	3,116	-	-	-	-	1,844	-

【備考】

- 1 各年 2 月 1 日時点の値を示す。
 - 2 令和 2 年調査より、専兼業別・農家人口の集計を行わなくなった。
- 出典：「いわき市統計書 令和 6 年版」（2025 年 3 月、いわき市）

(ウ) 工業

平成 28 年から令和 4 年までの製造業における事業所数、従業者数、出荷額の推移は表 5. に示すとおりです。

表 5. 事業所数、従業者数、出荷額等の推移

年	事業所数	従業者数	製造品出荷額等（百万円）
平成28年	569	23,678	914,387
平成29年	549	24,434	953,841
平成30年	542	24,421	943,740
令和元年	535	24,057	973,587
令和2年	552	24,573	885,340
令和3年	547	24,671	926,777
令和4年	548	24,146	1,014,690

【備考】事業所数、従業者数について、それぞれ翌年 6 月 1 日時点、製造品出荷額等について、各年 12 月 31 日時点の値を示す。

出典：「いわき市統計書 令和 6 年版」（2025 年 3 月、いわき市）

(I) 商業

平成 26 年から令和 3 年にかけての商業における事業所数、従業者数、年間商品販売額の推移は表 6. に示すとおりです。

表 6. 商店数、従業者数、年間商品販売額の推移

年	事業所数	従業者数	年間商品販売額（万円）
平成26年	3,765	24,618	80,258,558
平成28年	3,062	21,405	86,981,400
令和3年	2,961	23,705	81,023,300

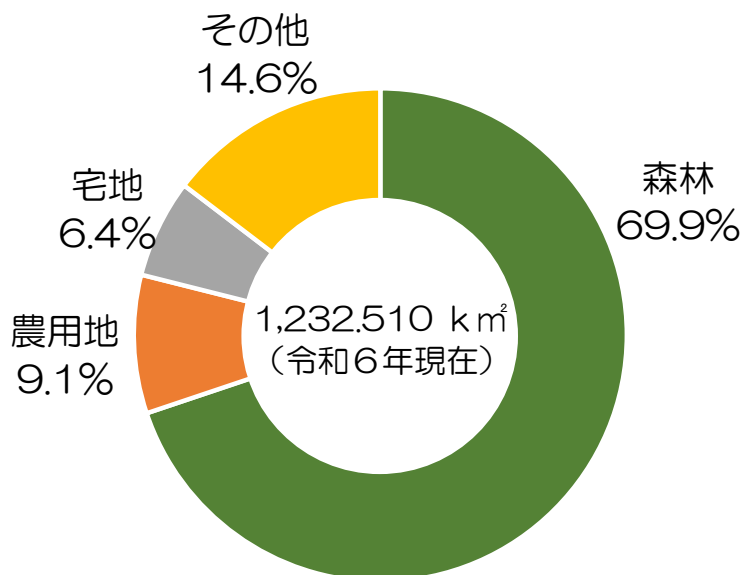
【備考】

- 1 平成 26 年は 7 月 1 日時点、平成 28 年及び令和 3 年は 6 月 1 日時点の値を示す。
- 2 平成 26 年の値は、管理、補助的経済活動を行う事業所、産業細分類が格付不能の事業所、卸売の商品販売額（仲立手数料を除く）、小売の商品販売額及び仲立手数料のいずれの金額も無い事業所を含む。
- 3 平成 28 年及び令和 3 年の数値は、平成 26 年以降「商業統計調査」が廃止となり、「経済センサス-活動調査」の結果をあてはめたものであるため、年間商品販売額は公表値に合わせ、百万円単位での公表となる。

出典：「いわき市統計書 令和 6 年版」（2025 年 3 月、いわき市）

④ 土地利用

令和6年における本市の面積及び土地利用状況は図7.に示すとおりです。



出典：「いわき市統計書 令和6年版」(2025年3月,いわき市)

図7. 地目別面積の構成

⑤ 交通アクセス

本市の交通は、JR常磐線及びJR磐越東線の鉄道網、常磐・磐越自動車道の高速道路網及び国道6号及び49号等の幹線道路網により支えられています。

また、これらの道路網を活用した都市間バスの運行により、首都圏や郡山市などの県内各市や、仙台市、新潟市などの地方中枢都市等と連結しており、北関東と南東北の接点として、また、太平洋と日本海を結ぶ人的・物的交流、連携の拠点として機能しています。

さらに、平成27年3月にはJR常磐線の品川駅乗り入れが開始され、速達性や利便性が向上しました。

参考：「いわき地域の概要 2022年8月発行版」(2022年8月,いわき地方振興局)

⑥ 観光

令和元年から令和5年までの観光客入込状況の推移は表7.及び図8.に示すとおりです。

本市地域は、阿武隈山系の標高500～700mのなだらかな山、それを源とする夏井川、鮫川等の本・支流にみられる渓谷美、約60kmにおよぶ海岸線など、山、川、海が織りなす豊かで多彩な自然を有し、「磐城海岸」「勿来」「夏井溪谷」「阿武隈高原中部」といった4つの県立自然公園が指定されています。

このような魅力ある自然のなかに、白水阿弥陀堂、勿来の関などの史跡やアクアマリンふくしま、塩屋埼灯台、マリンタワーが点在しています。

また、いわき市石炭・化石館「ほるる」、スパリゾートハワイアンズ、常磐炭鉱発祥の地をめぐる「みろく沢石炭(すみ)の道」など、かつての炭鉱町の名残があるものも多いです。

参考：「いわき地域の概要 2022年8月発行版」(2022年8月,いわき地方振興局)

表7. 観光客入込状況の推移

区分	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年
観光客数	7,553,200	4,287,735	3,812,345	5,462,975	6,869,015
県内	2,672,986	1,646,699	1,560,479	2,101,696	2,420,099
県外	2,969,985	1,616,609	1,299,226	1,996,458	2,337,628

出典：「いわき市統計書 令和6年版」(2025年3月,いわき市)

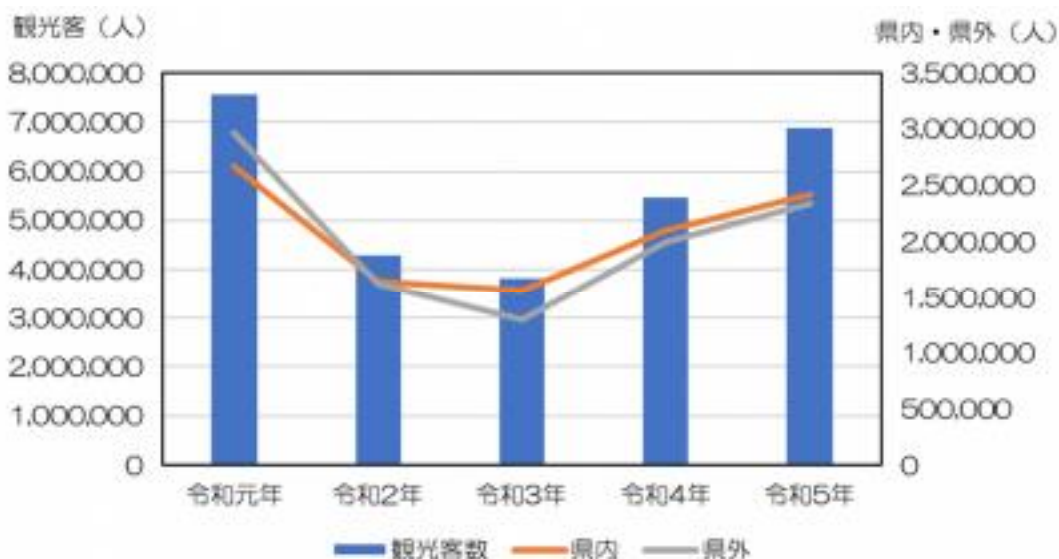
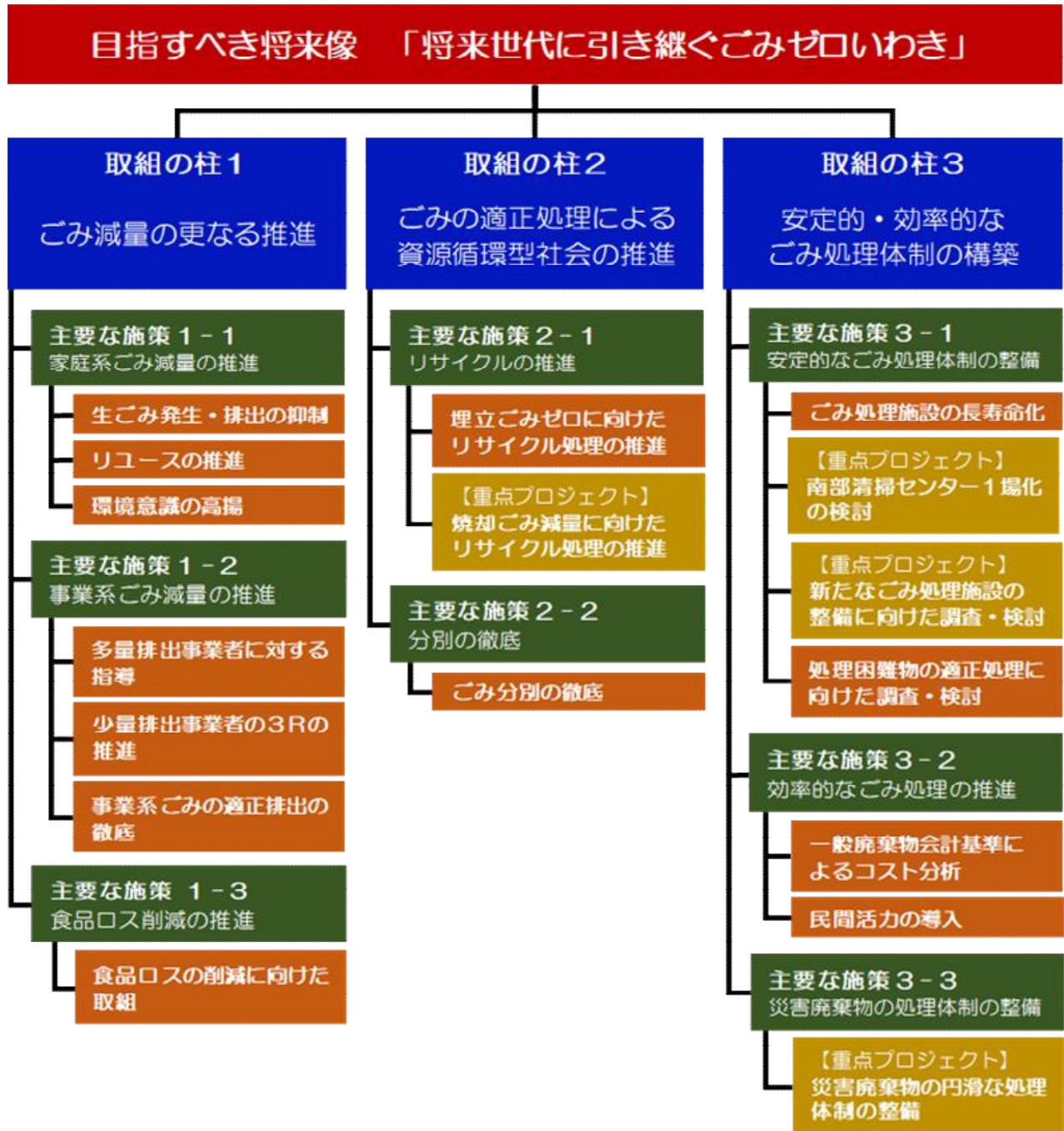


図8. 観光客入込状況の推移

3 一般廃棄物（ごみ）処理基本計画における施策等の実績点検

(1) 計画における「目指すべき将来像」と「施策体系」



(2) 本計画における施策の実績点検

① 取組の柱1 ごみ減量の更なる推進

(ア) 家庭系ごみ減量の推進

(a) 生ごみ発生・排出の抑制

計 画	○ 生ごみ処理機等購入費の補助				
	○ 水切り徹底に係る取組み				
実 績	○ 家庭用生ごみの処理機等の購入補助				
	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6
	30 件	75 件	63 件	61 件	70 件
	○ ごみ分別ハンドブックに水切り徹底に係る案内を記載				

(b) リユースの推進

計 画	○ リサイクルプラザ「クリンピーの家」において不用品の再生・提供					
	○ 大型ごみの減量に向けメルカリと連携した事業を展開					
実 績	○ 修理再生品提供					
	年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6
	自転車	91 台	105 台	69 台	65 台	59 台
	家具	99 個	91 個	68 個	62 個	78 個
○ いわき市メルカリ Shops をサービス開始（令和7年10月）						

(c) 環境意識の高揚

計画	○ 環境に関する積極的な情報発信																		
	○ 環境に関する学習機会の創出																		
実績	○ 市民の自主的な美化活動の支援																		
	○ 市役所出前講座の開催																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>R 2</th> <th>R 3</th> <th>R 4</th> <th>R 5</th> <th>R 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>実施回数</td> <td>2回</td> <td>1回</td> <td>3回</td> <td>3回</td> <td>5回</td> </tr> <tr> <td>参加者数</td> <td>56人</td> <td>12人</td> <td>74人</td> <td>64人</td> <td>83人</td> </tr> </tbody> </table>	年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	実施回数	2回	1回	3回	3回	5回	参加者数	56人	12人	74人	64人	83人
年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6														
実施回数	2回	1回	3回	3回	5回														
参加者数	56人	12人	74人	64人	83人														
	○ 小学4年生を対象とした副読本「ごみのおはなし」の作成・配布																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>R 2</th> <th>R 3</th> <th>R 4</th> <th>R 5</th> <th>R 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>新4年生用</td> <td>3,249冊</td> <td>3,216冊</td> <td>3,353冊</td> <td>3,279冊</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>施設講座用</td> <td>1,551冊</td> <td>1,584冊</td> <td>1,247冊</td> <td>1,521冊</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	新4年生用	3,249冊	3,216冊	3,353冊	3,279冊	-	施設講座用	1,551冊	1,584冊	1,247冊	1,521冊	-
年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6														
新4年生用	3,249冊	3,216冊	3,353冊	3,279冊	-														
施設講座用	1,551冊	1,584冊	1,247冊	1,521冊	-														
	○ 小・中学生、一般の方を対象に施設見学を実施（南部清掃センター）																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>R 2</th> <th>R 3</th> <th>R 4</th> <th>R 5</th> <th>R 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>団体数</td> <td>26団体</td> <td>31団体</td> <td>40団体</td> <td>43団体</td> <td>41団体</td> </tr> <tr> <td>参加者数</td> <td>1,099名</td> <td>1,180名</td> <td>1,871名</td> <td>2,091名</td> <td>1,999名</td> </tr> </tbody> </table>	年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	団体数	26団体	31団体	40団体	43団体	41団体	参加者数	1,099名	1,180名	1,871名	2,091名	1,999名
年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6														
団体数	26団体	31団体	40団体	43団体	41団体														
参加者数	1,099名	1,180名	1,871名	2,091名	1,999名														
	○ リサイクル教室の実施																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>R 2</th> <th>R 3</th> <th>R 4</th> <th>R 5</th> <th>R 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>実施回数</td> <td>22回</td> <td>24回</td> <td>33回</td> <td>35回</td> <td>36回</td> </tr> <tr> <td>参加者数</td> <td>174名</td> <td>236名</td> <td>294名</td> <td>265名</td> <td>300名</td> </tr> </tbody> </table>	年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	実施回数	22回	24回	33回	35回	36回	参加者数	174名	236名	294名	265名	300名
年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6														
実施回数	22回	24回	33回	35回	36回														
参加者数	174名	236名	294名	265名	300名														
	○ リサイクルプラザの見学・視察の随時受付・受入																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>R 2</th> <th>R 3</th> <th>R 4</th> <th>R 5</th> <th>R 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>団体数</td> <td>54団体</td> <td>38団体</td> <td>55団体</td> <td>65団体</td> <td>64団体</td> </tr> <tr> <td>参加者数</td> <td>959名</td> <td>800名</td> <td>1,432名</td> <td>1,346名</td> <td>1,232名</td> </tr> </tbody> </table>	年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	団体数	54団体	38団体	55団体	65団体	64団体	参加者数	959名	800名	1,432名	1,346名	1,232名
年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6														
団体数	54団体	38団体	55団体	65団体	64団体														
参加者数	959名	800名	1,432名	1,346名	1,232名														
	○ クリンピー応援隊による清掃活動実施																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>R 2</th> <th>R 3</th> <th>R 4</th> <th>R 5</th> <th>R 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>登録団体</td> <td>204団体</td> <td>226団体</td> <td>248団体</td> <td>279団体</td> <td>277団体</td> </tr> <tr> <td>参加者</td> <td>5,559人</td> <td>5,761人</td> <td>6,009人</td> <td>5,837人</td> <td>6,121人</td> </tr> </tbody> </table>	年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	登録団体	204団体	226団体	248団体	279団体	277団体	参加者	5,559人	5,761人	6,009人	5,837人	6,121人
年度	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6														
登録団体	204団体	226団体	248団体	279団体	277団体														
参加者	5,559人	5,761人	6,009人	5,837人	6,121人														

(イ) 事業系ごみ減量の推進

(a) 多量排出事業者に対する指導等の充実

計 画	○ 事業系一般廃棄物減量計画書に基づく指導等の実施					
実 績	○ 多量排出事業者への減量計画書提出を求めるとともに、一部の事業者に対しては実地調査を行い、廃棄物処理法上の排出者責任を説明、指導					
	○ 対象事業所に対して、事業系一般廃棄物減量計画書の作成提出を求めた。					
	年度	R2	R3	R4	R5	R6
	対象事業所数	143 か所	143 か所	142 か所	145 か所	147 か所
	訪問か所	7 か所	未実施	4 か所	未実施	2 か所
	○ 事業用大規模建築物の所有者等に対する指導に併せて実施					

(b) 少量排出事業者の3Rの推進

計 画	○ 少量排出事業者のごみ排出に係る実態調査の実施	
	○ 環境産業技術等の情報提供	
実 績	○ 市内の食品残渣排出事業者に対して、食品残渣を活用したバイオマス発電技術、製品を紹介	
	○ 市民に対し、リサイクルルートを構築している民間事業所の紹介	

(c) 事業系ごみの適正排出の徹底

計 画	○ 清掃センターにおける搬入物検査の実施
	○ 不正搬入者への指導
	○ 排出事業者への適正排出の周知・啓発
実 績	○ 雑がみ、剪定枝等木くずについて、市内リサイクル民間事業者への直接持込みを誘導
	○ 清掃センター、クリンピーの森及びクリンピーの丘で、「搬入物検査の強化」を実施
	○ 廃棄物対策課とともに一般廃棄物収集運搬業等許可業者への指導実施

(ウ) 食品ロスの削減に向けた取り組み

計 画	<ul style="list-style-type: none">○ 食品ロス実態調査の実施○ 使いきり、食べきり等を推進する取組○ 宴会等における 3010 運動の推進○ てまえどりの推進○ 「福島県食べ残しゼロ協力店」の周知○ フードドライブの周知・啓発○ フードシェアリングサービス「いわきタベスケ」の実施
実 績	<ul style="list-style-type: none">○ 食品ロス実態調査を令和3年度に実施○ 使いきり、食べきり等を推進する取組について、イベント等で推進活動を実施○ 市役所にフードドライブ回収ボックスを設置○ フードシェアリングサービス「いわきタベスケ」をサービス開始（令和7年7月）

② 取組の柱2 ごみの適正処理による資源循環型社会の推進

(ア) リサイクルの推進

(a) 埋立ごみゼロに向けたリサイクル処理の推進

計 画	○ 飛灰やびん選別残渣については、全量リサイクルの実施					
	○ 側溝土砂、陶磁器、ガラス等の処理方法等の調査・検討					
実 績	○ 清掃センター主灰・飛灰のリサイクルを実施（平成 30 年度から全量リサイクル）					
	年度	R2	R3	R4	R5	R6
	焼却灰 (飛灰・主灰) 資源化量	13,522 トン	12,062 トン	11,856 トン	11,174 トン	10,609 トン
	○ H22 年度からは、びん選別処理の過程で発生するガラス残渣を再資源化					
	年度	R2	R3	R4	R5	R6
	ガラス残渣 資源化量	834 トン	998 トン	892 トン	880 トン	782 トン

(b) 焼却ごみ減量に向けたリサイクル処理の推進【重点プロジェクト】

計 画	○ 環境産業との協働によるバイオマス事業の推進
実 績	○ 古紙類や事業者区分の木くず類について清掃センターへの搬入を規制し、焼却ごみの削減と民間処理業者によるリサイクルの促進 ○ 「ごみカレンダー」「家庭ごみの分け方・出し方ハンドブック」で廃食用油のリサイクルに取り組む「いわき食用油リサイクルネットワーク協会」を紹介

(イ) ごみ分別の徹底

(a) 分別の徹底による減量化の推進

計 画	○ ごみ組成調査の実施 ○ ごみカレンダー、ごみ分別ハンドブック、ごみ分別アプリ等による周知 ○ 違反ごみステッカーの貼付による取残しの実施
実 績	○ ごみカレンダーへの分別方法掲載 ○ 未分別ごみ未回収の徹底（未回収理由記載シール添付） ○ 「家庭ごみの分け方出し方ハンドブック」を作成（毎年度） ○ ごみ分別アプリ配信開始（H29 年度） ○ ごみ組成調査の実施（毎年度）

③ 取組の柱3 安定的・効率的なごみ処理体制の構築

(ア) 安定的なごみ処理体制の整備

(a) ごみ処理施設の長寿命化

計 画	○ クリンピーの森（水処理施設）の長寿命化
実 績	○ 令和6年に個別施設計画を策定し、現状機能を維持継続できるように修繕等を実施。

(b) 南部清掃センター1場化の検討【新規・重点プロジェクト】

計 画	○ 前計画で掲げていた「焼却施設の南部清掃センター1場化」について再度検討を進める
実 績	○ 令和8年度以降に調査・検討を行なう

(c) 新たなごみ処理施設の整備に向けた調査・検討【重点プロジェクト】

計 画	○ 新たな最終処分場の整備 ○ 新たな焼却処理施設整備の調査・検討
実 績	○ 新たな最終処分場は整備基本計画の策定 ○ 新たな焼却処理施設整備の調査・検討は令和8年度以降に行なう

(d) 処理困難物の適正処理に向けた調査・検討

計 画	○ 処理困難物の適正処理の調査・検討
実 績	○ リチウムイオン電池を含む、すべての電池類について拠点回収・収集体制を構築

(イ) 効率的なごみ処理の推進

(a) 一般廃棄物会計基準によるコスト分析

計 画	○ 環境省「一般廃棄物会計基準」に基づくハード・ソフト両面のコスト分析を実施
実 績	○ 「一般廃棄物会計基準」に基づくコスト分析を実施し、市HP等で公表

(b) 民間活力の導入

計 画	○ ごみ処理における民間活力の導入の調査・検討
実 績	○ 新たなごみ処理施設整備の際に民間活力の導入を検討する。

(ウ) 災害廃棄物の処理体制の整備【重点プロジェクト】

計 画	○ 過去の災害対応を踏まえた災害廃棄物の円滑な処理体制の整備 ○ 地域住民が主体となり開設する地域臨時集積所の制度を推進
実 績	○ 災害廃棄物処理基本計画を策定（令和3年度策定、令和6年度改定） ○ 令和6年度から地域臨時集積所の制度開始

4 現状分析

(1) 一般廃棄物処理システムの評価

① 分別収集区分の評価

本市では2025（令和7）年4月時点、10分別14品目（古紙回収事業による分別区分を含む）での分別収集を実施しています。

「市町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの指針」（平成19年6月（令和7年3月一部改訂），環境省）では標準的な分別収集区分を定義しています。本市との比較状況は表8に示すとおりです。

表 8. 標準的な分別収集区分との比較

標準的な分別収集区分		いわき市の現状	
		分別の有無	分別品目
プラスチック	ペットボトル	○	
	プラスチック製容器包装	○	容器包装プラスチック（カップ、パック、トレイ、ボトル、袋、キャップ等のプラスチック製容器包装）
	製品プラスチック	○	製品プラスチック（洗面器、衣装ケース、ブランター、バケツ）
バイオマス	廃食用油	×	
	生ごみ	×	
	剪定枝	×	
古紙、紙製容器包装	古紙（新聞、雑誌、段ボール、紙パック、雑がみ（容器包装以外の紙と一括して分別収集され、資源化される紙製容器包装を含む））	○	古紙類（新聞紙、段ボール、紙パック、雑誌、その他の紙）
	紙製容器包装	○	
繊維製品（衣類）		×	
ガラス類（ガラスびん）		○	びん類（飲食用空びん、調味料用空びん）
金属類（アルミ缶・スチール缶、小物金属）		○	小型家電・金属類（掃除機、炊飯器、ポット、なべ、フライパン、はさみ、包丁）
小型家電		○	
リチウム蓄電池やリチウム蓄電池を使用した製品		○	
その他専用の処理のために分別するごみ		○	電池類（乾電池）
粗大ごみ		○	大型ごみ（大きさ60cm以上180cm未満または重さ10kg以上50kg未満のもの及び、市が指定した品目）
燃やさないごみ		○	燃やさないごみ（ガラス、陶磁器類）
燃やすごみ		○	燃やすごみ（生ごみ、リサイクルできない紙くず、繊維くず、皮革類）

② 循環的利用と処分方法の評価

現在、焼却処理により得られる熱エネルギーは、南部清掃センターでは発電および熱供給、北部清掃センターでは蒸気利用による熱供給などエネルギーの有効利用をしています。リサイクルできないプラスチック類も熱回収施設においてエネルギー回収することで、資源の有効利用と埋立処分量の削減に努めています。

前記の「市町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの指針」に示されている適正な循環的利用・適正処分の方法に照らすと、現在実施されている分別品目については、適正な循環的利用と適正な処分方法が図られています。

表 9. 適正な循環的利用・適正処分方法（●はいわき市で実施）

分別収集区分		適正な循環的利用・適正処分の方法		いわき市の処理・処分
①資源回収する容器包装	①-1 アルミ缶・スチール缶	素材別に排出源で分別するか、又は、一部の区分について混合収集し、収集後に選別する（ただし、再生利用が困難とならないよう混合収集するものの組合せに留意することが必要）こととなるため、分別の程度や混合収集するものの組み合わせに応じ、中間処理施設において異物の除去、種類別の選別を行い、種類に応じて圧縮又は梱包を行う。付着した汚れの洗浄が困難なものについて、容器包装に係る分別収集の対象からの適切な除去を図る。ガラスびんについてはリターナブルびんとそれ以外を分別・選別する。	●アルミ・スチール缶の回収業者等への売却等による再生利用	◎リサイクルプラザで選別→売却→再商品化
	①-2 ガラスびん		●容器包装リサイクル協会の引き取り等による再商品化 ○リターナブルびんについて、びん商等への引渡しによる再利用 ●除去した異物について、熱回収施設で適正処分	◎リサイクルプラザで選別→指定法人委託→再商品化
	①-3 ペットボトル			◎リサイクルプラザで選別→売却→再商品化
	①-4 プラスチック製容器包装			◎リサイクルプラザで選別→指定法人委託→再商品化
	①-5 紙製容器包装			◎古紙回収事業協同組合による資源化
②資源回収する古紙類・布類等の資源ごみ		排出源で分別し、集団回収又は行政回収により集め、必要最小限度の異物除去、必要に応じて梱包等を行い、そのまま売却	○回収業者等への売却等による再生利用 ○除去した異物について、熱回収施設又は最終処分場で適正処分	◎古紙回収事業協同組合による資源化
④小型家電		排出源で分別するか、又は、他の区分と混合収集し、収集後に選別する（ただし、再生利用が困難とならないよう混合収集するものの組合せに留意することが必要）	●認定事業者等への引渡しによる有用金属の回収・再資源化	◎金属類と混合収集処理→山田粗大ごみストックヤードで選別→金属類は売却、可燃残渣は清掃センターで焼却、不燃残渣は埋立処分
⑤燃やすごみ		ストーカ方式等による従来型の焼却方式（灰溶融方式併設を含む）	焼却灰 最終処分場で適正処分 セメント原料化 灰溶融しスラグ化 ばいじん 薬剤等により安定化処理し最終処分 セメント原料化 山元還元	●焼却に当たっては回収した熱をエネルギーとしてできる限り利用することを基本とする。エネルギー利用は、発電及び蒸気又は温水による熱供給（発電と熱供給の組合せを含む）をできるだけ行うこととする。 ◎資源化処理委託。 ◎資源化処理委託。
⑥燃やさないごみ		金属等の回収、燃やせる残渣の選別、かさばるものの減容等の中間処理	○金属等の回収業者等への売却等による再生利用 ○除去した異物について、熱回収施設又は最終処分場で適正処分	◎燃やさないごみはガラス陶磁器類のみ→埋立処分
⑦その他専用の処理のために分別するごみ		性状に見合った処理及び保管	●性状に見合った再生利用又は適正処分	◎乾電池は、一時貯留→委託処理（製錬事業者）で資源化
⑧粗大ごみ		修理等による再使用、金属等の回収、燃やせる残さの選別、かさばるものの減容等の中間処理	●修理等して再使用 ●金属等の回収業者等への売却等による再生利用 ●除去した異物について、回収施設又は最終処分場で適正処分	◎山田粗大ごみストックヤードで選別→金属類は売却、可燃残渣は清掃センターで焼却、不燃残渣は埋立処分

③ 一般廃棄物処理システム評価

現在、いわき市で実施しているごみ処理システムを、「市町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの指針」に示されている標準的な評価項目を参考に、他の中核市（2023（令和5）年度現在62市）と比較すると、1人1日当たりごみ総排出量は中核市（62市）の平均より多いものの、廃棄物からの資源回収率は同平均より上回っており、最終処分される割合は同平均を大きく下回っています。

表 10. 一般廃棄物処理システムの評価指標

評価軸	評価項目	評価指標	単位	いわき市 2023(R5)年度 実績	中核市の平均 2023(R5)年度 (最大～最小)
循環型社会形成	廃棄物の発生	1人1日当たりごみ総排出量	kg/人・日	0.939	0.875 (1.102～ 0.698)
	廃棄物の再生利用	廃棄物からの資源回収率 (RDF・セメント原料化等除く)	t/t	0.221	0.163 (0.473～ 0.08)
	最終処分	廃棄物のうち最終処分される割合	t/t	0.017	0.085 (0.185～ 0)
経済性	費用対効果*	人口1人当たり年間処理経費 (収集・運搬費を含む)	円/人・年	12,806	11,685 (16,146～ 7,157)
		最終処分減量に要する費用	円/t	36,822	37,785 (58,224～ 23,835)

【備考】

- 1 令和5年度実績は、環境省「廃棄物処理事業実態調査結果」による。
- 2 処理経費は、廃棄物処理事業実態調査結果の「処理及び維持管理費」に該当し、建設・改良費及びその他を含んでいない（一般廃棄物会計基準によるコスト計算とは異なる）。

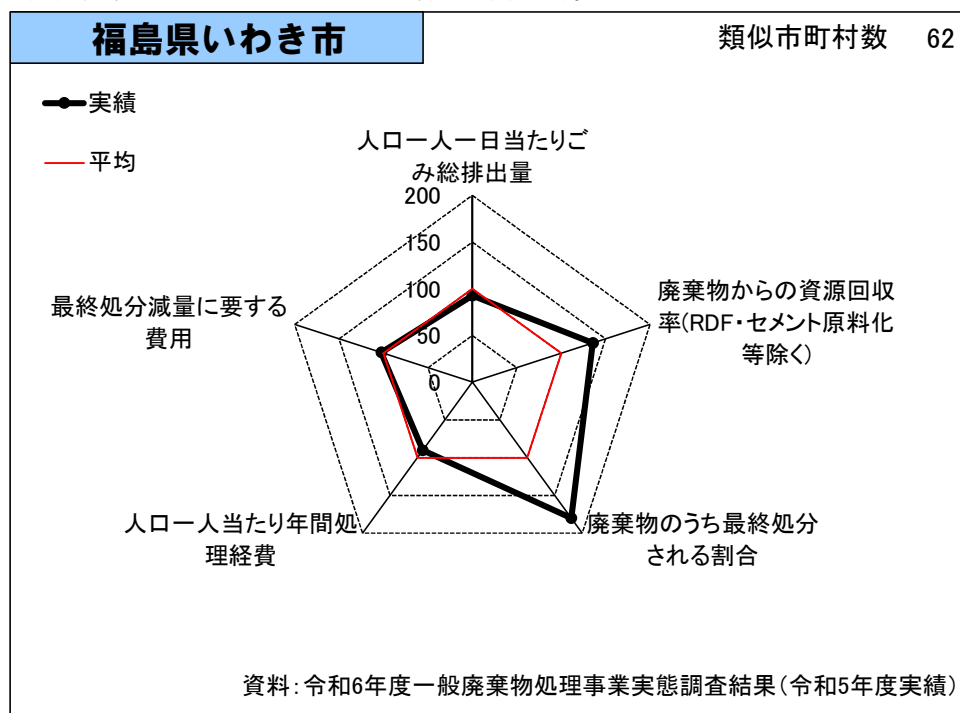


図 9. 一般廃棄物処理システムの比較

(2) 他都市（中核市・福島県内全市）の比較

① 発生抑制（リデュース）

いわき市（2023（令和5）年度時点）の1人1日あたりごみ排出量は939gであり、福島県内全市（13市）の中では、平均971gをやや下回り、1人1日あたりごみ排出量が県内で6番目に少ない状況に位置しています。1人1日あたりごみ排出量が最も少ない市は田村市であり、最も多い市は南相馬市となっております。

中核市62市（2023（令和5）年度時点）の中では、平均875gを上回り、1人1日あたりごみ排出量が中核市の中で47番目に少ない状況に位置しています。

また、類似都市との比較状況は図12～図13に示すとおり、類似都市平均とほぼ同じ状況となっております。



図10. 1人1日あたりごみ排出量（福島県内全市）

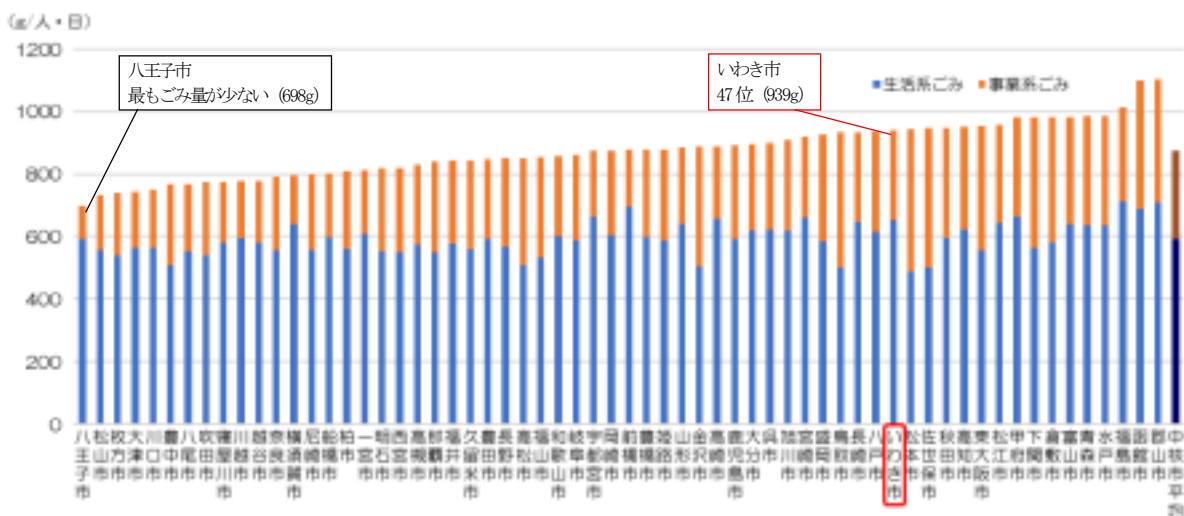
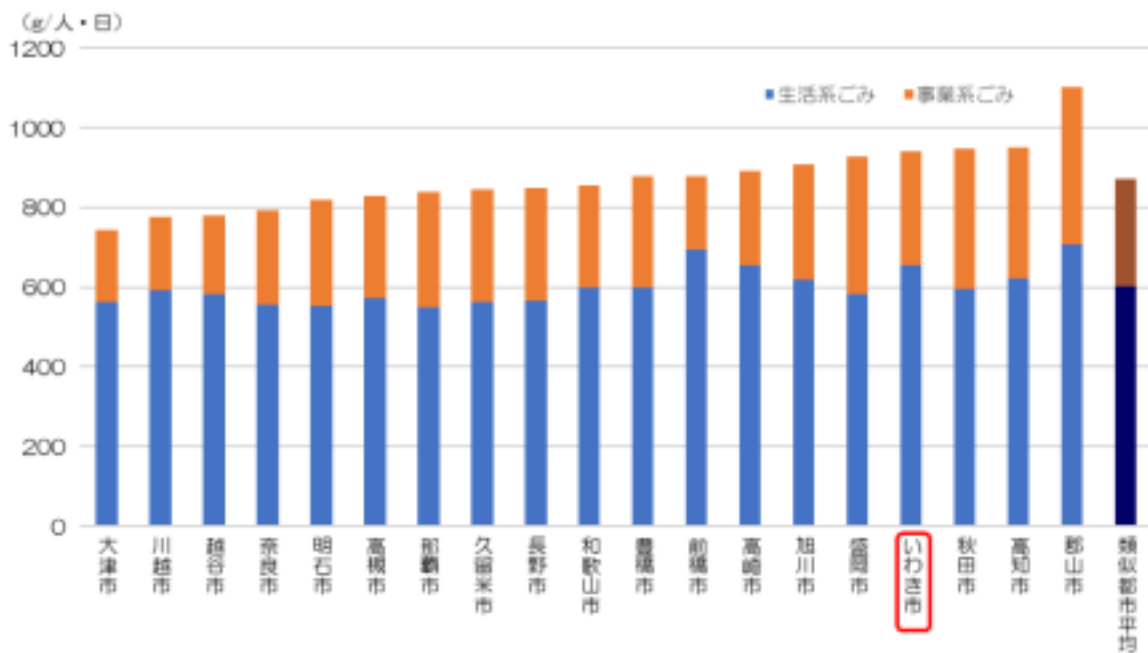
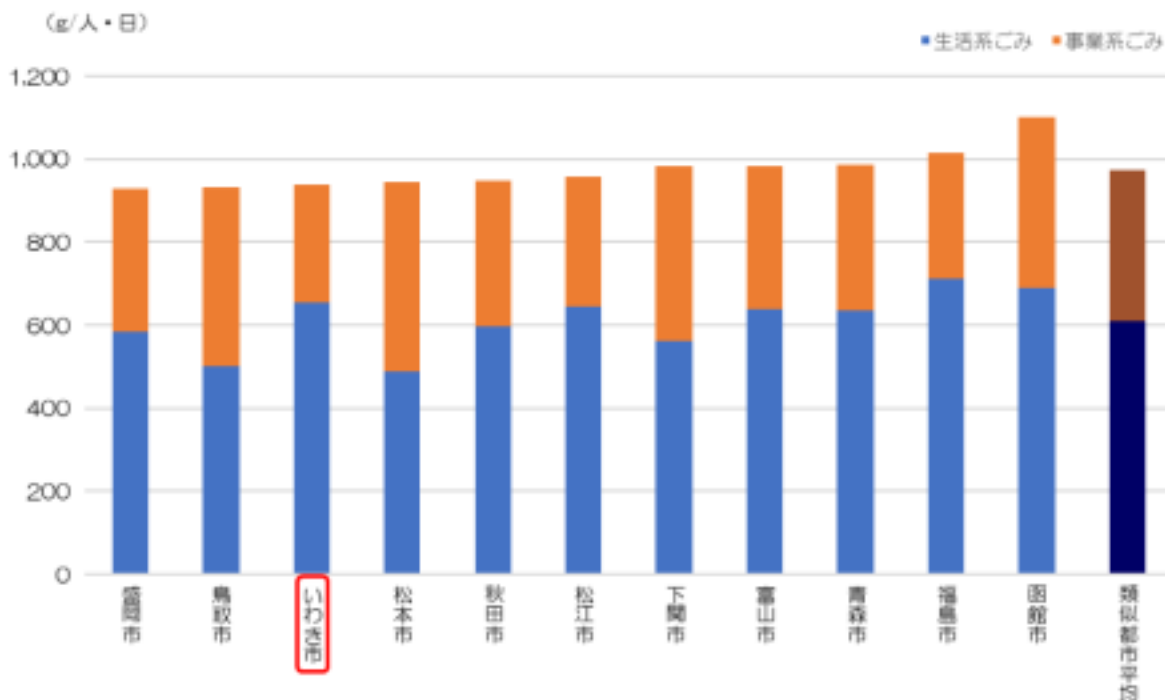


図11. 1人1日あたりごみ排出量（中核市62市）



注：令和5年度の人口が270,000～370,000人（いわき市：321,479人）の都市を18市抽出し、類似都市としていわき市と比較した。

図 12. 1人1日あたりごみ排出量 (類似都市 18市)



注：令和5年度の人口密度が200～400（いわき市：261）の都市を10市抽出し、類似都市としていわき市と比較した。

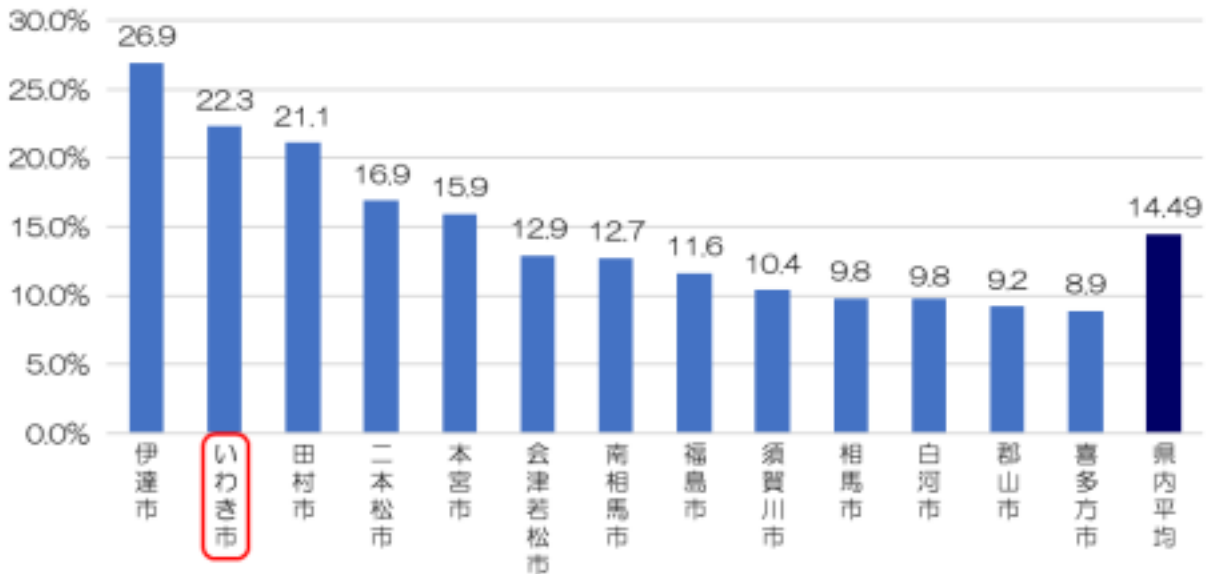
図 13. 1人1日あたりごみ排出量 (類似都市 10市)

② リサイクル率

いわき市（2023（令和5）年度時点）のリサイクル率は22.3%であり、福島県内全市の中では伊達市に次いで2位に位置しております。

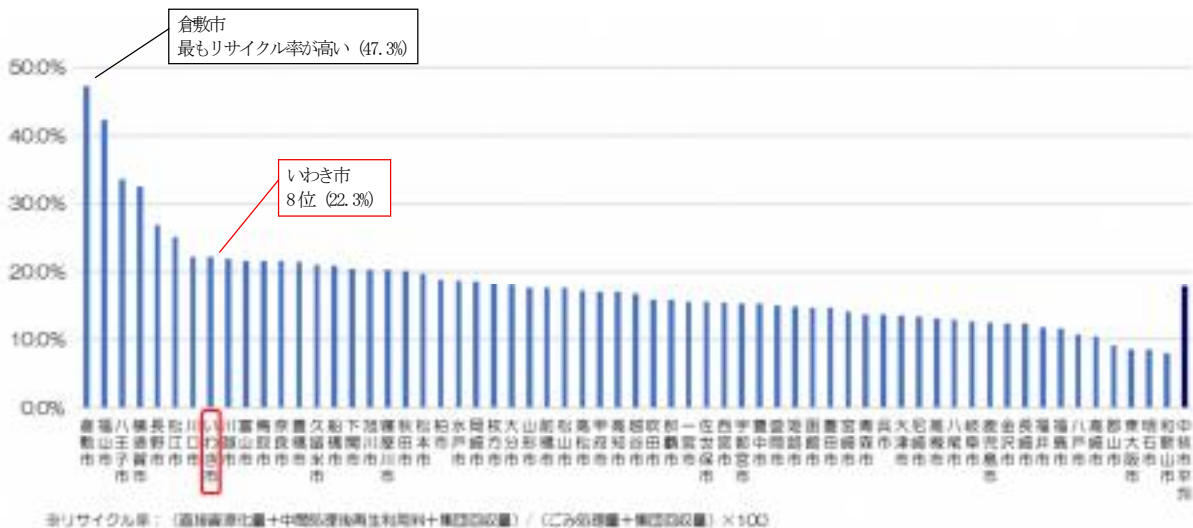
また、中核市62市（2023（令和5）年度時点）の中では8位であり、中核市の中でも上位に位置しております。

また、類似都市との比較状況は図16～図17に示すとおり、類似都市平均を上回っている状況となっております。



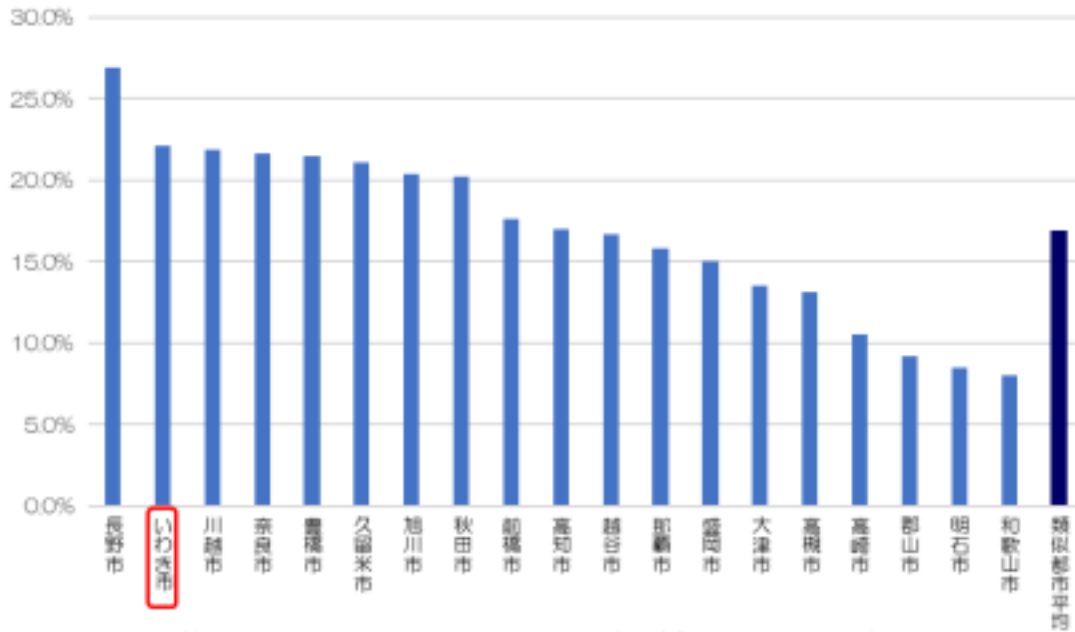
※リサイクル率：（直接資源化量＋中間処理後再生利用料＋集団回収量）／（ごみ処理量＋集団回収量）×100

図14. リサイクル率（福島県内全市）



※リサイクル率：（直接資源化量＋中間処理後再生利用料＋集団回収量）／（ごみ処理量＋集団回収量）×100

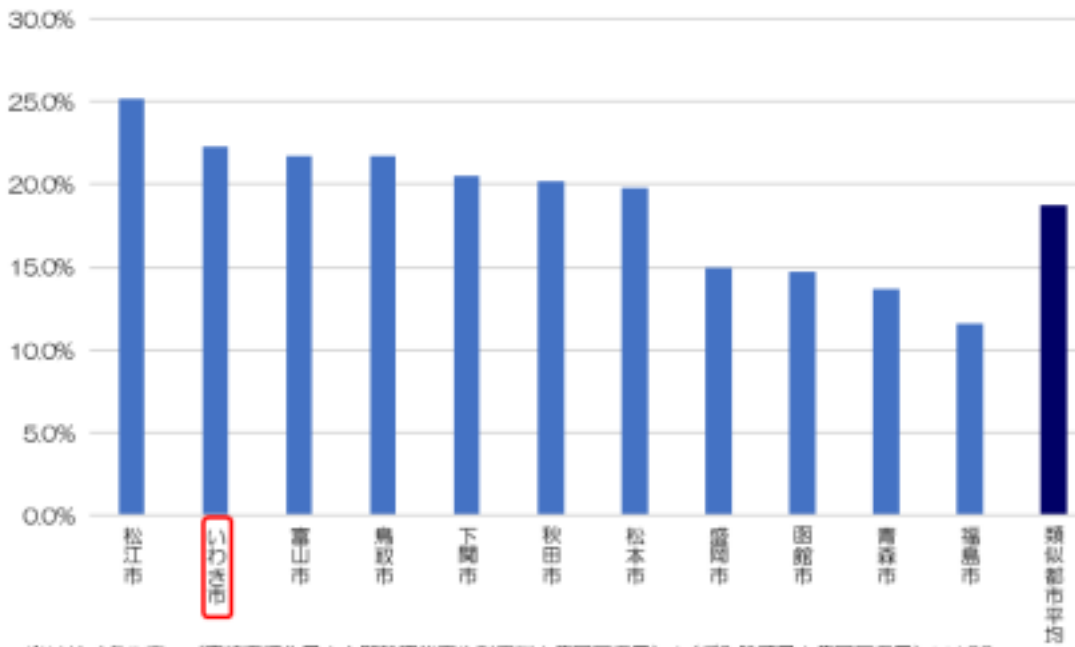
図15. リサイクル率（中核市62市）



※リサイクル率：(直接資源化量+中間処理後再生利用料+集団回収量) / (ごみ処理量+集団回収量) × 100

注：令和5年度の人口が270,000～370,000人(いわき市：321,479人)の都市を18市抽出し、類似都市としていわき市と比較した。

図 16. リサイクル率 (類似都市 18 市)



※リサイクル率：(直接資源化量+中間処理後再生利用料+集団回収量) / (ごみ処理量+集団回収量) × 100

注：令和5年度の人口密度が200～400(いわき市：261)の都市を10市抽出し、類似都市としていわき市と比較した。

図 17. リサイクル率 (類似都市 10 市)

(3) 清掃センターのごみ質

本市のごみ質について、表 11. は本市における 2024（令和 6）年度の乾重量ベースのごみ質実績をとりまとめたものです。湿重量ベースのごみ組成を推計した結果を表 12 に示します。また、令和元年度の湿重量ベースのごみ組成を推計した結果を表 13 に併せて示します。

表 14. はごみ質分析調査結果を市ホームページ上で公表している中核市 61 市（2022（令和 4）～2024（令和 6）年度）のごみ質分析データをまとめたものです。

本市のごみ質は、令和元年度では、厨芥類とその他（5mm 以下）の割合が多く、本市から排出されたごみは「生ごみ」が多い結果でしたが、令和 6 年度では、紙・布類の割合が多い結果でした。また、中核市と比較すると、紙・布類の割合が多い結果となっています。そのため、普段の生活で資源化できる紙類を資源物として排出することが、ごみ減量につながります。

表 11. いわき市の令和 6 年度における乾重量ベースのごみ質測定実績

項目	単位	北部清掃センター					南部清掃センター													2施設
		令和6年		令和7年		年平均	令和6年						令和7年			年平均	年平均			
		6.18	8.27	11.26	2.20		5.10	5.27	7.8	7.25	8.26	9.26	10.24	11.26	12.18			1.27	3.14	
紙・布類	%	61.0	66.0	61.0	56.2	61.1	71.7	73.4	62.0	59.3	71.9	57.7	57.2	65.3	66.5	73.0	63.1	61.1	65.2	64.2
ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類	%	21.4	16.2	24.7	28.7	22.8	19.5	14.3	30.3	23.0	20.3	28.8	16.4	25.3	24.4	19.3	24.9	24.3	22.6	22.6
木・竹・わら類	%	12.0	8.3	7.3	5.1	8.2	3.2	9.4	3.8	8.9	4.7	9.7	9.1	4.7	3.2	6.0	5.7	4.9	6.1	6.6
厨芥類 動物性残渣、卵殻、貝殻含む	%	3.9	7.8	4.7	8.2	6.2	3.4	0.9	2.8	6.8	1.9	2.6	16.2	3.9	4.5	0.3	5.2	6.4	4.6	5.0
不燃物類	%	<0.1	0.1	<0.1	1.1	0.6	0.6	1.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.4	0.4	0.4	0.5	<0.1	<0.1	0.5	0.5
その他(5mm以下) 約5mmのふるいを通過したもの	%	1.7	1.6	2.3	0.7	1.6	1.6	0.8	0.9	2.0	1.0	1.2	0.7	0.4	1.0	0.9	1.1	3.3	1.2	1.3
単位容積重量	kg/m ³	112	144	168	105	132	130	124	76	176	120	129	118	106	108	117	102	102	117	121
水分	%	27.9	30.5	37.7	25.1	30.3	32.8	28.5	26.1	45.0	25.2	33.4	35.6	21.0	32.3	24.6	30.3	36.8	31.0	30.8
灰分	%	7.9	4.4	5.5	9.5	6.8	6.3	6.4	5.4	3.9	6.3	7.0	8.2	6.5	6.3	8.8	5.4	4.7	6.3	6.4
可燃分	%	64.2	65.1	56.8	65.4	62.9	60.9	65.1	68.5	51.1	68.5	59.6	56.2	72.5	61.4	66.6	64.3	58.5	62.8	62.8
発熱量																				
高位発熱量	KJ/kg	13,670	13,280	12,650	13,040	13,160	12,600	12,930	15,470	11,760	13,920	13,370	12,000	16,700	13,760	13,030	14,310	13,250	13,592	13,484
低位発熱量(実測値)	KJ/kg	11,930	11,490	10,800	11,390	11,403	10,710	11,180	13,680	9,770	12,220	11,540	10,230	14,930	11,970	11,440	12,570	11,380	11,802	11,702
低位発熱量(推定値)	KJ/kg	11,390	11,500	9,750	11,690	11,083	10,650	11,550	12,250	8,500	12,270	10,390	9,690	13,130	10,750	11,930	11,350	10,100	11,047	11,056

※厚生省環整95号により、4回/年以上測定。
 ※南部清掃センター固定価格制度以降に伴い、平成24年10月より毎月測定。

表 12. 湿重量ベースのごみ組成推計結果（令和6年度）

項目	乾ベース組成 (%)	平均含水率 (%)	湿換算	湿ベース組成 (%)
紙・布類	64.2	15	75.5	51.6
ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類	22.6	15	26.6	18.2
木・竹・わら類	6.6	45	12.0	8.2
厨芥類（その他(5mm以下)を含む）	6.3	80	31.5	21.5
不燃物類	0.5	5	0.5	0.4
合計	100.2	—	146.1	99.9
			≒144.5※	

※乾ベース組成 (%) は端数処理により小数点第一位以下を切捨てにしているため、合計が100 (%) にならないことがある。
 ※ごみ全体の含水率(表 11. における2施設平均の水分が30.8%であることから、乾ベース組成合計100は湿換算合計では144.5と算出される
 ※2施設の年平均値を基に、各種文献等により調査したごみ発生時の平均的な含水率を用いて推計
 ※その他(5mm以下)の内容は実質的に厨芥類であることから、厨芥類に加算

表 13. 湿重量ベースのごみ組成推計結果（令和元年度）

項目	乾ベース組成 (%)	平均含水率 (%)	湿換算	湿ベース組成 (%)
紙・布類	51.1	15	60.1	33.1
ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類	22.3	15	26.2	14.4
木・竹・わら類	11.0	45	20.0	11.0
厨芥類（その他(5mm以下)を含む）	14.9	80	74.5	41.0
不燃物類	0.7	5	0.7	0.5
合計	100.0	—	181.5	100.0
			≒182.1※	

※乾ベース組成 (%) は端数処理により小数点第一位以下を切捨てにしているため、合計が100 (%) にならないことがある。
 ※ごみ全体の含水率(令和元年度における2施設平均の水分が45.0%であることから、乾ベース組成合計100は湿換算合計では182と算出される
 ※2施設の年平均値を基に、各種文献等により調査したごみ発生時の平均的な含水率を用いて推計
 ※その他(5mm以下)の内容は実質的に厨芥類であることから、厨芥類に加算

表 14. 中核市の平均ごみ質

試料名	測定項目		単位	年平均	
				湿ベース	乾ベース
可燃性ごみ質	ごみの種類・組成	紙・布類	w t %	37.0 ^{※1}	54.0 ^{※2}
		合成樹脂・ゴム・皮革	w t %	18.4 ^{※1}	21.3 ^{※2}
		木・竹・わら類	w t %	8.0 ^{※1}	8.6 ^{※2}
		厨芥類	w t %	25.8 ^{※1}	11.6 ^{※2}
		不燃物類	w t %	1.6 ^{※1}	1.9 ^{※2}
		その他	w t %	9.7 ^{※1}	2.5 ^{※2}
		単位容積重量（原塵芥ベース/絶乾ベース）	kg/m ³	154.4 ^{※3}	129.7 ^{※4}
	ごみの三成分	水分	w t %		44.1 ^{※5}
		灰分	w t %		5.9 ^{※5}
		可燃分	w t %		50.0 ^{※5}
	低位発熱量	k J/kg		5717 ^{※6}	

※1 中核市35市平均：青森市、八戸市、盛岡市、秋田市、川崎市、越谷市、船橋市、柏市、八王子市、富山市、金沢市、福井市、長野市、松本市、岐阜市、岡崎市、一宮市、豊田市、豊中市、吹田市、枚方市、八尾市、寝屋川市、東大阪市、姫路市、明石市、西宮市、松江市、呉市、福山市、高松市、松山市、高知市、長崎市、大分市

※2 中核市9市平均：函館市、旭川市、福島市、川口市、福井市、甲府市、倉敷市、宮崎市、那覇市

※3 中核市3市平均：青森市、枚方市、高松市

※4 中核市4市平均：函館市、福島市、倉敷市、那覇市

※5 中核市13市平均：函館市、青森市、福島市、川口市、福井市、甲府市、岐阜市、岡崎市、倉敷市、高松市、高知市、宮崎市、那覇市

※6 中核市8市平均：函館市、福島市、福井市、甲府市、岐阜市、倉敷市、高松市、高知市、

5 計画の数値目標の設定について

(1) いわき市の人口とごみ総排出量（収集+搬入+古紙回収）

予測により算出した計画収集人口及びごみ排出量の推移は以下に示すとおりです。

表 15. 計画収集人口の推移（現住人口）

実績値	H27	H28	H29	H30	R1	R2
(人)	350,237	348,482	345,654	342,871	340,205	332,931
実績値	R3	R4	R5	R6		
(人)	329,740	325,730	321,479	317,814		
予測値	R7	R8	R9	R10	R11	R12
(人)	311,818	308,010	304,203	300,395	296,588	292,780

表 16. ごみ排出量の推移（排出抑制した場合）

実績値	H27	H28	H29	H30	R1	R2
(t/年)	133,749	130,420	128,690	125,419	126,510	120,996
実績値	R3	R4	R5	R6		
(t/年)	118,350	115,406	110,440	107,514		
予測値	R7	R8	R9	R10	R11	R12
(t/年)	108,966	106,953	105,137	102,960	100,975	98,996

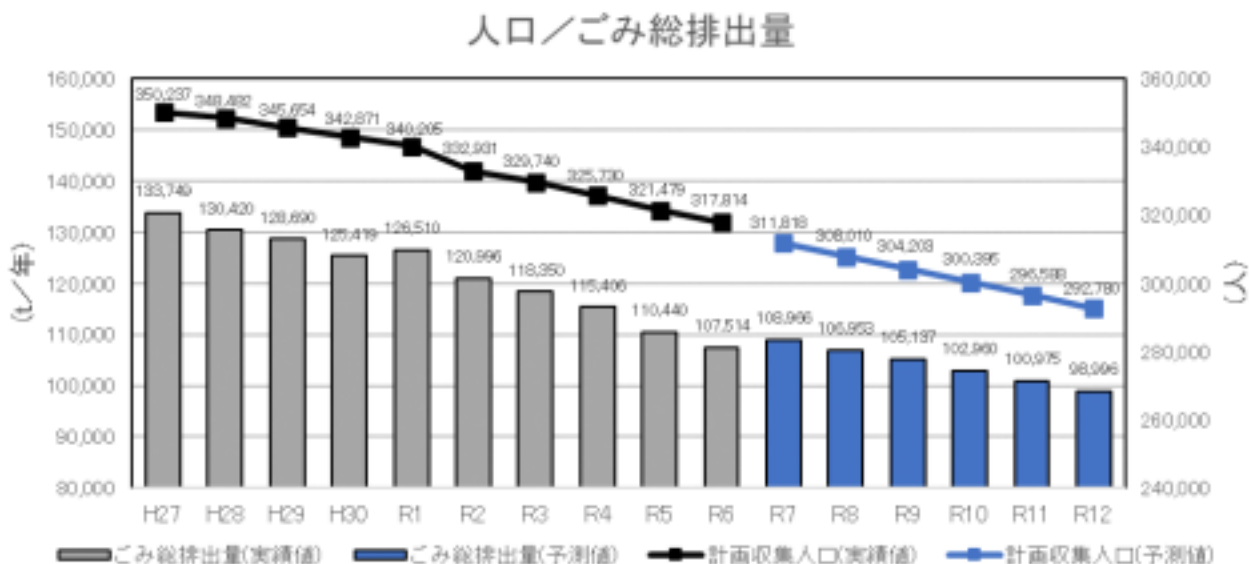


図 18. 計画収集人口及びごみ総排出量の推移

(2) 1人1日当たりごみ排出量

① 実績値と予測値（現状推移）

実績値	H27	H28	H29	H30	R1	R2
(g/人・日)	1,043	1,025	1,020	1,002	1,016	996
実績値	R3	R4	R5	R6		
(g/人・日)	983	971	939	927		
予測値	R7	R8	R9	R10	R11	R12
(g/人・日)	957	951	944	939	933	926

② 令和12年度目標値の設定について

令和12年度の目標値は、ごみ減量・リサイクル施策の更なる推進により、令和12年度の現状推移予測値926g/人・日を更に低減することを目指し、900g/人・日とします。

【参考】

No.	区 分	数 値
1	中核市の平均（令和5年度）	875g/人・日
2	福島県廃棄物処理計画（R12年度目標値）	860g/人・日
3	第四次循環型社会形成推進基本計画（R12年度目標値）	850g/人・日
4	第五次循環型社会形成推進基本計画（R12年度目標値）	580g/人・日
5	いわき市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（R7年度中間目標値）	960g/人・日

(3) 焼却ごみ量

① 実績値と予測値（現状推移）

実績値	H27	H28	H29	H30	R1	R2
(t/年)	110,650	109,059	108,351	106,571	108,135	102,862
実績値	R3	R4	R5	R6		
(t/年)	100,319	98,465	94,600	92,521		
予測値	R7	R8	R9	R10	R11	R12
(t/年)	93,342	91,792	90,410	88,714	87,183	85,654

② 令和12年度目標値の設定について

令和12年度の目標値は、ごみ減量・リサイクル施策の更なる推進により、令和12年度の現状推移予測値 85,654 t/年を更に低減することを目指し、85,000 t/年とします。

【参考】

No.	区 分	数 値
1	いわき市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（R7年度目標値）	94,900 t/年

(4) 埋立処分量

① 実績値と予測値（現状推移）

実績値	H27	H28	H29	H30	R1	R2
(t/年)	3,774	3,166	2,979	2,655	2,981	2,592
実績値	R3	R4	R5	R6		
(t/年)	1,647	1,890	1,878	1,725		
予測値	R7	R8	R9	R10	R11	R12
(t/年)	1,740	1,715	1,694	1,669	1,647	1,627

② 令和12年度目標値の設定について

令和12年度の目標値は、現行計画の目標値（2,000t/年）を既に達成しており、更なる低減を目指し予測値の推移を踏まえ、1,600 t/年とします。

【参考】

No.	区 分	数 値
1	いわき市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（R7年度目標値）	2,400 t/年

(5) リサイクル率

① 実績値と予測値（現状推移）

実績値	H27	H28	H29	H30	R1	R2
(%)	21.9	21.7	22.3	22.4	22.3	23.3
実績値	R3	R4	R5	R6		
(%)	23.3	22.8	22.3	21.7		
予測値	R7	R8	R9	R10	R11	R12
(%)	21.8	21.7	21.5	21.3	21.2	21.0

② 令和12年度目標値の設定について

リサイクル率については、焼却灰のリサイクルを推進した結果、大幅に向上し、中核市平均も大幅に上回っています。

焼却灰の全量リサイクル後は、ペーパーレス化の普及等により古紙回収量（全量リサイクル）が減少傾向にあることから、停滞しています。また、今後の予測においても、減少すると予測されています。

このようなことから、大幅なリサイクル率の向上は、難しい状況ですが、新たなリサイクルの検討・導入等により、現状程度のリサイクル率を維持することとして、令和12年度22%を目指します。

【参考】

No.	区 分	数 値
1	中核市の平均（R5年度）	17.9%
2	福島県廃棄物処理計画（R12年度目標値）	17.5%以上
3	第四次循環型社会形成推進基本計画（R7年度目標値）	28%以上
4	いわき市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（R7年度目標値）	23%

6 ごみ量予測詳細資料

(1) 予測手法

図 19 に示すごみ排出量の将来予測フローに従い、過去 10 年間の実績を基に収集・運搬、分別区分、処理区分のシステムが継続した場合のごみの排出量は、基本的には表 17 に示す数式モデルを用いて予測（現状推移）しました。

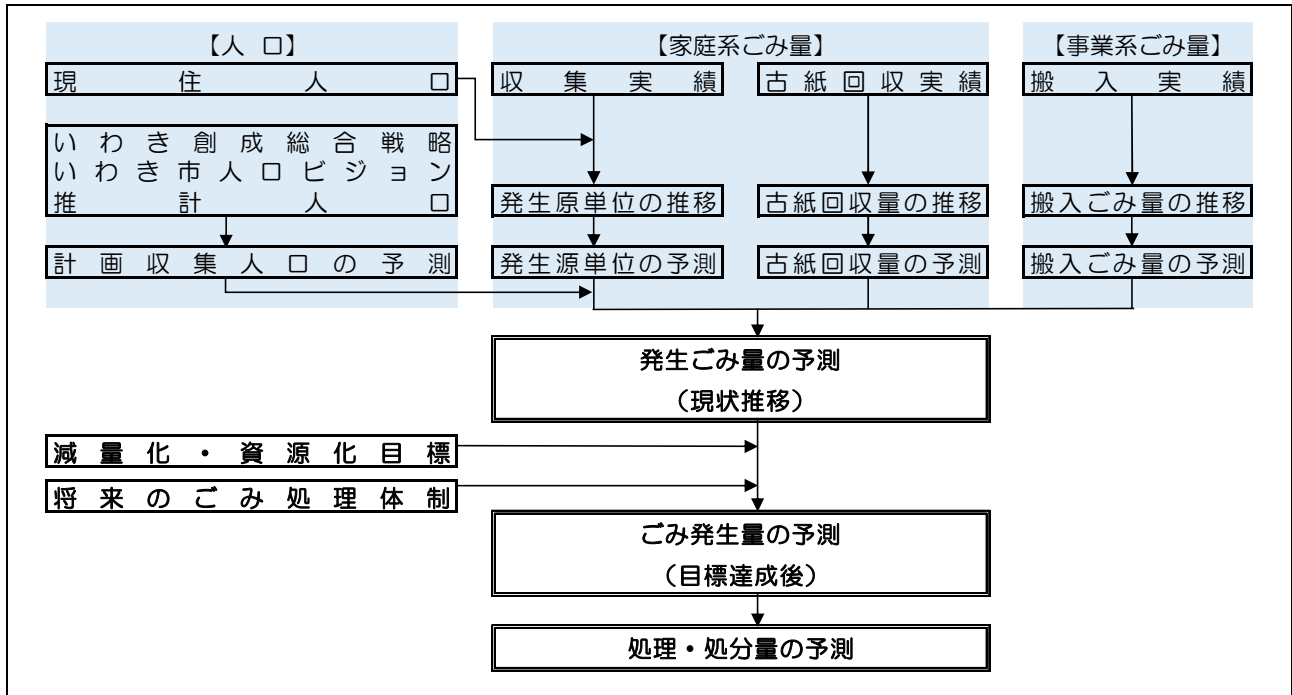


図 19. ごみ排出量の将来予測フロー

表 17. 予測に用いる数式モデル

①直線式 $y=ax+b$ グラフにおいて過去の推移の点、n 番目と n+1 番目間の差の総和を平均した傾きを持つ直線。	⑥べき乗 $y=bx^a$ 徐々に増減率が大きくなっていく式であるが、推計式に特性上、実績値が減少傾向となっている場合には推計結果が得られないことがある。
②2次関数 $y=a1x+a2x^2+b$ 「 x^2 」を含む関数で、放物線を描く曲線。	⑦指数 $y=ba^x$ 一定の割合（係数 a）で増加又は減少する曲線である。過去のデータが等比級数的な傾向の時にあてはめると結果が良いと言われているが、発展性の強い都市以外では、推定値が大きく異なることがある。
③逆数 $y=a/x+b$ 経年的に増加又は減少し、無限年後に定数 b に達する曲線。	⑧修正指数 $y=K-ba^x$ 一定の割合（係数 a）で定数 K に近づき、無限年後 K に達する曲線。
④平方根 $y=a\sqrt{x}+b$ 経年的に増加又は減少する曲線であり、その速度は減少していくが、無限年後にも飽和に達しない曲線。	⑨ロジスティック曲線 $y=K/(1+bexp(-ax))$ 経過の初期の間は増加速度が増加し、中間で増加速度が最大になり、以後は増加速度が減少し、無限年後に定数 K に達する曲線。変曲点を中心に左右対称となる。
⑤対数 $y=a\log(x)+b$ 経年的に増加又は減少する曲線であり、その速度は減少していくが、無限年後にも飽和に達しない曲線。	⑩ゴンペルツ曲線 $y=Kb^a(a^x)$ ロジスティック曲線と似たように S 字型の曲線で、時間 x が経つにつれ、増加が止まり一定値 K に漸近する曲線。対称性はない。
ただし、x は予測年度、y は予測値、a、b は実績値から求められる定数である。	

(2) 現状のままで推移した場合のごみ排出量

① 予測方法

ごみの排出量を予測するには、将来の予測人口に1人1日あたりの排出量（排出原単位）の予測量を乗じて算出する「排出原単位法」が現在最も多く用いられています。本計画においても、収集ごみ量については排出原単位法により将来の排出量を予測しました。搬入ごみ量は当該地域の産業構造等に依存し、人口に比例するものではないので過去の実績をもとに年間排出量を予測しました。古紙回収は過去実績の推移による予測が妥当な予測結果とならないため、令和6年度実績に基づく予測を行いました。

収集ごみ：原単位法（予測原単位×予測人口＝予測排出量）で予測

搬入ごみ：年間排出量で予測

古紙回収：令和12年度排出量が令和元年度実績の半分になるとの考え方で予測

② 計画収集人口の予測結果

将来の計画収集人口は、「いわき創生総合戦略」の第1章いわき市人口ビジョンに示されている推計人口のうち、令和7,12年度の値を採用しました。推計人口は5年毎の値であるので、令和8～11年度の値は直線回帰により補間し、採用しました。

③ 収集ごみ量の予測

品目別の予測結果を表19～表28に示します。

表 18. 人口の実績・予測結果

年度		実勢人口 (R2～R6 は現住人口)	いわき市人口 ビジョン (基準推計)	直線回帰 による補間	採用値
2015	H27	350,237	—	—	—
2016	H28	348,482	—	—	—
2017	H29	345,654	—	—	—
2018	H30	342,871	—	—	—
2019	R1	340,205	—	—	—
2020	R2	332,931	—	—	—
2021	R3	329,740	—	—	—
2022	R4	325,730	—	—	—
2023	R5	321,479	—	—	—
2024	R6	317,814	—	—	—
2025	R7	—	311,818	—	311,818
2026	R8	—	—	308,010	308,010
2027	R9	—	—	304,203	304,203
2028	R10	—	—	300,395	300,395
2029	R11	—	—	296,588	296,588
2030	R12	—	292,780	—	292,780
出典、考え方		H27～R6：ごみ処理統計より			

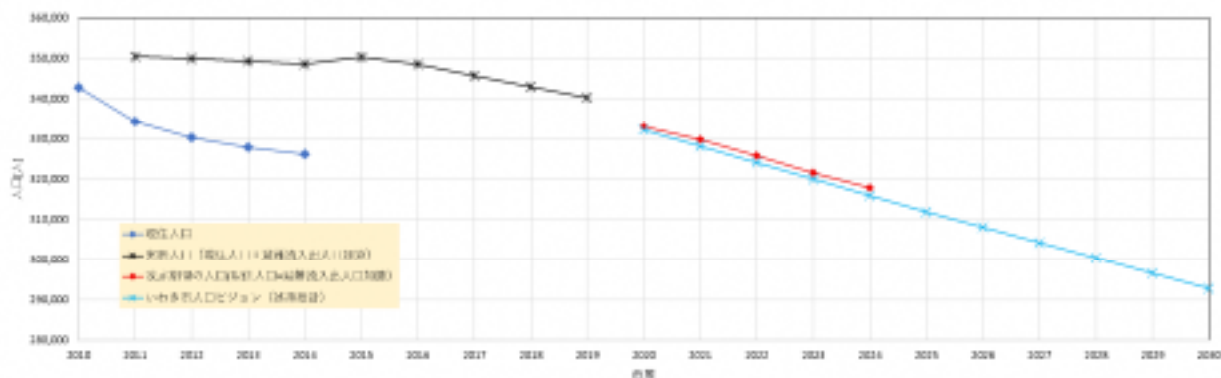


図 20. 人口の推移

表 19. 燃やすごみ発生原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位
2015	H27	574
2016	H28	568
2017	H29	565
2018	H30	560
2019	R1	580
2020	R2	574
2021	R3	566
2022	R4	562
2023	R5	531
2024	R6	519
	単位	(g/人・日)

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	535	504	554	541	547	546	534	461	535	474
2026	R8	530	483	554	538	545	545	530	356	530	405
2027	R9	525	459	554	536	544	544	525	151	525	304
2028	R10	521	432	553	533	543	543	521	-252	519	179
2029	R11	516	402	553	531	542	542	517	-1,040	513	68
2030	R12	512	370	553	529	541	541	512	-2,582	507	12
2031	R13	507	335	553	527	540	540	508	-5,599	500	0
2032	R14	503	297	553	525	539	539	504	-11,504	494	0
2033	R15	498	256	553	523	538	538	500	-23,058	487	0
2034	R16	493	213	553	521	538	537	496	-45,669	480	0
2035	R17	489	167	553	519	537	537	491	-89,915	473	0
2036	R18	484	117	553	517	536	536	487	-176,499	465	0
2037	R19	480	66	553	515	536	535	483	-345,932	457	0
2038	R20	475	11	553	513	535	535	479	-677,489	450	0
2039	R21	470	-46	553	511	534	534	475	-1,326,304	441	0
2040	R22	466	-106	553	510	534	533	471	-2,595,948	433	0
2041	R23	461	-169	552	508	533	533	467	-5,080,474	425	0
2042	R24	457	-235	552	506	533	532	463	-9,942,363	416	0
2043	R25	452	-304	552	504	532	532	460	-19,456,438	407	0
2044	R26	448	-375	552	503	532	531	456	-38,074,225	398	0
またはa1		-4.58378	10.69733	28.93877	-17.659	-14.9574	-0.0273	0.991657	1.956868	-0.06069	1.833322
a2			-1.38919								
b		585.078	554.5158	551.3911	599.544	582.4595	583.1024	585.9358	0.068201	0.096979	0.99976
K									571.3684	636.6038	572.3947
R ²		0.5014	0.7961	0.1676	0.4075	0.3129	0.3129	0.5028	0.8569	0.5341	0.8548
採用式		▲								○	

改定計画(○): ゼロまたは負になる式を除いた中で決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

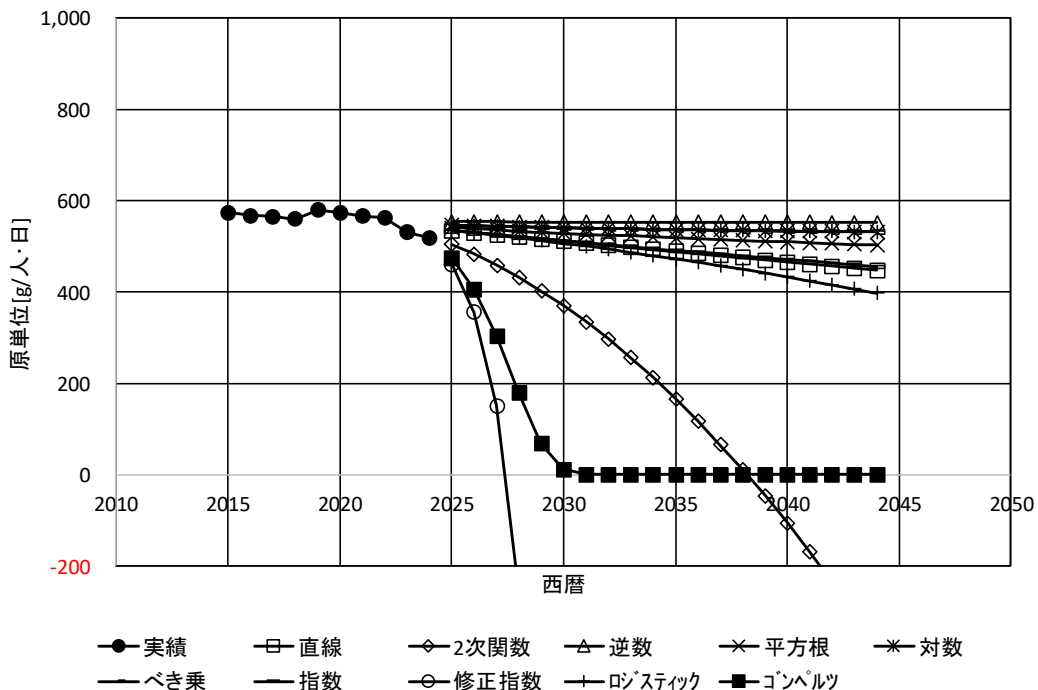


表 20. 大型ごみ（可燃）発生原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位	モデル	計算式
2015	H27	0.71	直線	$y=ax+b$
2016	H28	0.70	2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
2017	H29	0.74	逆数	$y=a/x+b$
2018	H30	0.70	平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
2019	R1	0.74	対数	$y=a\log(x)+b$
2020	R2	0.85	べき乗	$y=bx^a$
2021	R3	0.97	指数	$y=ba^x$
2022	R4	0.80	修正指数	$y=K-ba^x$
2023	R5	0.73	ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
2024	R6	0.64	ゴンベルツ	$y=Kb^{(a^x)}$
	単位	(g/人・日)		

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	0.79	0.63	0.78	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
2026	R8	0.79	0.54	0.78	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
2027	R9	0.80	0.45	0.78	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78
2028	R10	0.80	0.33	0.78	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78
2029	R11	0.81	0.21	0.78	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78
2030	R12	0.81	0.07	0.78	0.81	0.80	0.79	0.80	0.78	0.78	0.78
2031	R13	0.82	-0.09	0.78	0.81	0.80	0.80	0.80	0.78	0.78	0.78
2032	R14	0.82	-0.26	0.78	0.82	0.81	0.80	0.81	0.78	0.78	0.78
2033	R15	0.83	-0.44	0.78	0.82	0.81	0.80	0.81	0.78	0.78	0.78
2034	R16	0.83	-0.64	0.78	0.82	0.81	0.80	0.82	0.78	0.78	0.78
2035	R17	0.84	-0.86	0.78	0.83	0.81	0.80	0.82	0.78	0.78	0.78
2036	R18	0.84	-1.09	0.78	0.83	0.81	0.80	0.83	0.78	0.78	0.78
2037	R19	0.85	-1.33	0.78	0.83	0.81	0.80	0.83	0.78	0.78	0.78
2038	R20	0.85	-1.59	0.78	0.84	0.82	0.81	0.83	0.78	0.78	0.78
2039	R21	0.86	-1.86	0.78	0.84	0.82	0.81	0.84	0.78	0.78	0.78
2040	R22	0.86	-2.15	0.78	0.84	0.82	0.81	0.84	0.78	0.78	0.78
2041	R23	0.87	-2.45	0.78	0.85	0.82	0.81	0.85	0.78	0.78	0.78
2042	R24	0.87	-2.77	0.78	0.85	0.82	0.81	0.85	0.78	0.78	0.78
2043	R25	0.88	-3.10	0.78	0.85	0.82	0.81	0.86	0.78	0.78	0.78
2044	R26	0.88	-3.44	0.78	0.85	0.82	0.81	0.86	0.78	0.78	0.78
aまたはa1		0.004986	0.085352	-0.09407	0.029328	0.033808	0.039985	1.005467	0.625	0.501313	0.615406
a2			-0.00731								
b		0.731792	0.571061	0.786768	0.69332	0.708151	0.710118	0.732043	0.149019	0.22585	0.813045
K									0.783826	0.784143	0.783981
R ²		0.0255	0.3764	0.0762	0.0484	0.0688	0.0620	0.0197	0.1018	0.1040	0.1029
採用式		▲								○	

改定計画(○):ゼロまたは負になる式を除いた中で決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

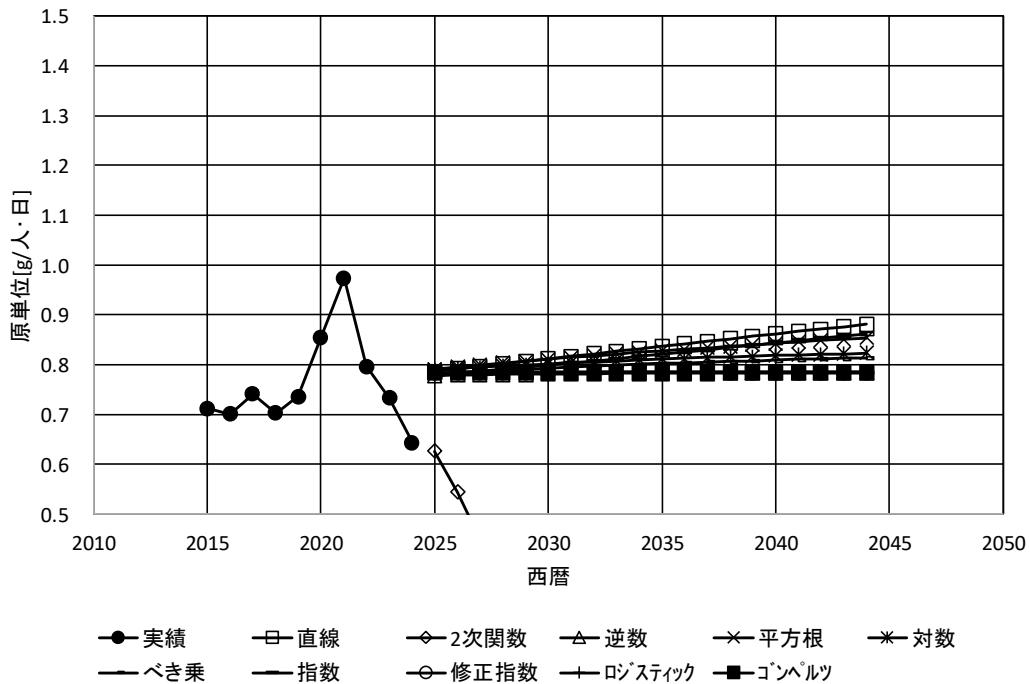


表 21. 燃やさないごみ発生原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位
2015	H27	11.45
2016	H28	10.29
2017	H29	9.87
2018	H30	9.56
2019	R1	9.61
2020	R2	10.77
2021	R3	9.65
2022	R4	8.96
2023	R5	7.85
2024	R6	7.33
	単位	(g/人・日)

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	7.63	6.88	8.90	7.99	8.35	8.33	7.68	5.88	7.34	6.01
2026	R8	7.28	6.12	8.88	7.78	8.23	8.23	7.40	4.01	6.86	4.58
2027	R9	6.93	5.30	8.86	7.57	8.12	8.14	7.12	1.41	6.37	3.06
2028	R10	6.59	4.40	8.84	7.38	8.02	8.05	6.86	-2.19	5.88	1.69
2029	R11	6.24	3.44	8.83	7.19	7.93	7.97	6.60	-7.17	5.39	0.70
2030	R12	5.89	2.41	8.81	7.01	7.85	7.90	6.36	-14.07	4.92	0.19
2031	R13	5.54	1.31	8.80	6.83	7.76	7.83	6.12	-23.64	4.46	0.03
2032	R14	5.20	0.15	8.79	6.66	7.69	7.77	5.89	-36.88	4.02	0.00
2033	R15	4.85	-1.09	8.78	6.49	7.62	7.71	5.67	-55.22	3.60	0.00
2034	R16	4.50	-2.39	8.77	6.32	7.55	7.65	5.46	-80.63	3.21	0.00
2035	R17	4.16	-3.76	8.77	6.16	7.48	7.60	5.26	-115.81	2.85	0.00
2036	R18	3.81	-5.20	8.76	6.01	7.42	7.55	5.06	-164.56	2.52	0.00
2037	R19	3.46	-6.70	8.75	5.86	7.36	7.50	4.88	-232.07	2.22	0.00
2038	R20	3.12	-8.28	8.75	5.71	7.30	7.46	4.70	-325.57	1.95	0.00
2039	R21	2.77	-9.92	8.74	5.56	7.25	7.41	4.52	-455.09	1.70	0.00
2040	R22	2.42	-11.64	8.74	5.42	7.20	7.37	4.35	-634.49	1.49	0.00
2041	R23	2.07	-13.42	8.73	5.28	7.15	7.33	4.19	-882.97	1.29	0.00
2042	R24	1.73	-15.26	8.73	5.14	7.10	7.29	4.04	-1,227.14	1.12	0.00
2043	R25	1.38	-17.18	8.73	5.01	7.05	7.26	3.89	-1,703.85	0.97	0.00
2044	R26	1.03	-19.16	8.72	4.87	7.00	7.22	3.74	-2,364.14	0.84	0.00
aまたはa1		-0.34709	0.0282	3.138439	-1.44344	-1.33929	-0.1427	0.962845	1.385098	-0.15687	1.476579
a2			-0.03412								
b		11.44519	10.69461	8.616955	12.77935	11.55911	11.73493	11.64971	0.135278	0.125837	0.992169
K									10.75209	12.53493	10.65585
R ²		0.7133	0.7574	0.4891	0.6755	0.6225	0.5943	0.7138	0.7893	0.7415	0.7883
採用式				▲		○					

改定計画(○):これまでの実績を基に5(g/人・日)を下回らない程度で決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

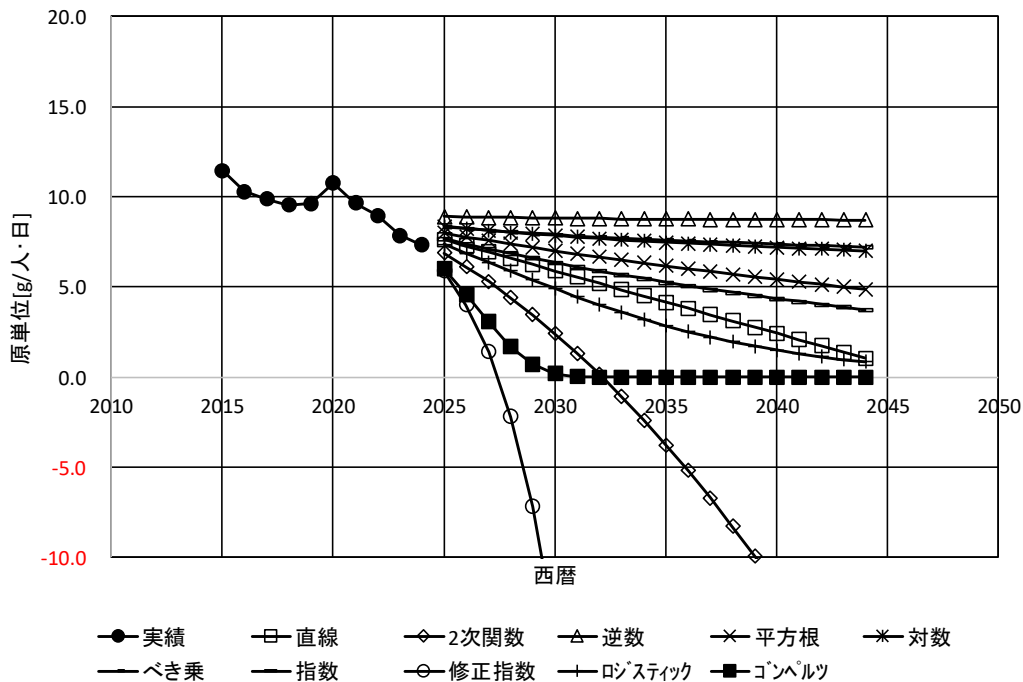


表 22. 容器包装プラスチック発生原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位	モデル	計算式
2015	H27	19.65	直線	$y=ax+b$
2016	H28	19.85	2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
2017	H29	20.22	逆数	$y=a/x+b$
2018	H30	20.17	平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
2019	R1	20.52	対数	$y=a\log(x)+b$
2020	R2	20.06	べき乗	$y=bx^a$
2021	R3	23.42	指数	$y=ba^x$
2022	R4	22.70	修正指数	$y=K-ba^x$
2023	R5	22.36	ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
2024	R6	22.06	ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$
	単位	(g/人・日)		

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	23.14	23.02	21.72	22.76	22.37	22.36	23.19	23.03	23.03	23.04
2026	R8	23.51	23.33	21.75	22.99	22.49	22.49	23.59	23.34	23.34	23.36
2027	R9	23.88	23.63	21.77	23.21	22.61	22.61	24.01	23.65	23.64	23.67
2028	R10	24.25	23.92	21.78	23.42	22.71	22.73	24.43	23.95	23.93	23.98
2029	R11	24.62	24.20	21.80	23.63	22.81	22.83	24.86	24.24	24.21	24.27
2030	R12	24.99	24.47	21.81	23.83	22.90	22.93	25.30	24.52	24.48	24.56
2031	R13	25.35	24.73	21.82	24.02	22.99	23.03	25.75	24.80	24.74	24.83
2032	R14	25.72	24.97	21.83	24.20	23.07	23.12	26.20	25.07	24.99	25.10
2033	R15	26.09	25.21	21.84	24.38	23.15	23.20	26.66	25.33	25.23	25.37
2034	R16	26.46	25.44	21.85	24.56	23.22	23.28	27.13	25.58	25.46	25.62
2035	R17	26.83	25.66	21.86	24.73	23.29	23.36	27.61	25.83	25.68	25.87
2036	R18	27.20	25.86	21.86	24.90	23.36	23.43	28.10	26.07	25.89	26.11
2037	R19	27.57	26.06	21.87	25.06	23.42	23.50	28.59	26.31	26.09	26.34
2038	R20	27.94	26.25	21.87	25.22	23.48	23.57	29.10	26.54	26.28	26.56
2039	R21	28.31	26.43	21.88	25.38	23.54	23.63	29.61	26.76	26.47	26.78
2040	R22	28.68	26.59	21.88	25.53	23.59	23.70	30.13	26.98	26.64	26.99
2041	R23	29.05	26.75	21.89	25.68	23.65	23.76	30.66	27.19	26.81	27.19
2042	R24	29.42	26.90	21.89	25.83	23.70	23.82	31.20	27.40	26.97	27.39
2043	R25	29.79	27.03	21.90	25.98	23.75	23.87	31.75	27.60	27.12	27.58
2044	R26	30.16	27.16	21.90	26.12	23.80	23.93	32.31	27.79	27.27	27.77
またはa1		0.369871	0.425714	-3.07754	1.553927	1.426024	0.067452	1.017623	0.973881	0.060247	0.960561
a2			-0.00508								
b		19.0671	18.95541	22.00279	17.60998	18.94746	19.02135	19.13203	16.12477	0.572518	0.580961
K									35.0821	29.82889	32.66282
R ²		0.6568	0.6576	0.3814	0.6348	0.5723	0.5862	0.6708	0.6573	0.6580	0.6577
採用式							○	▲			

改定計画(○):これまでの実績を基に25(g/人・日)を上回らない程度で決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

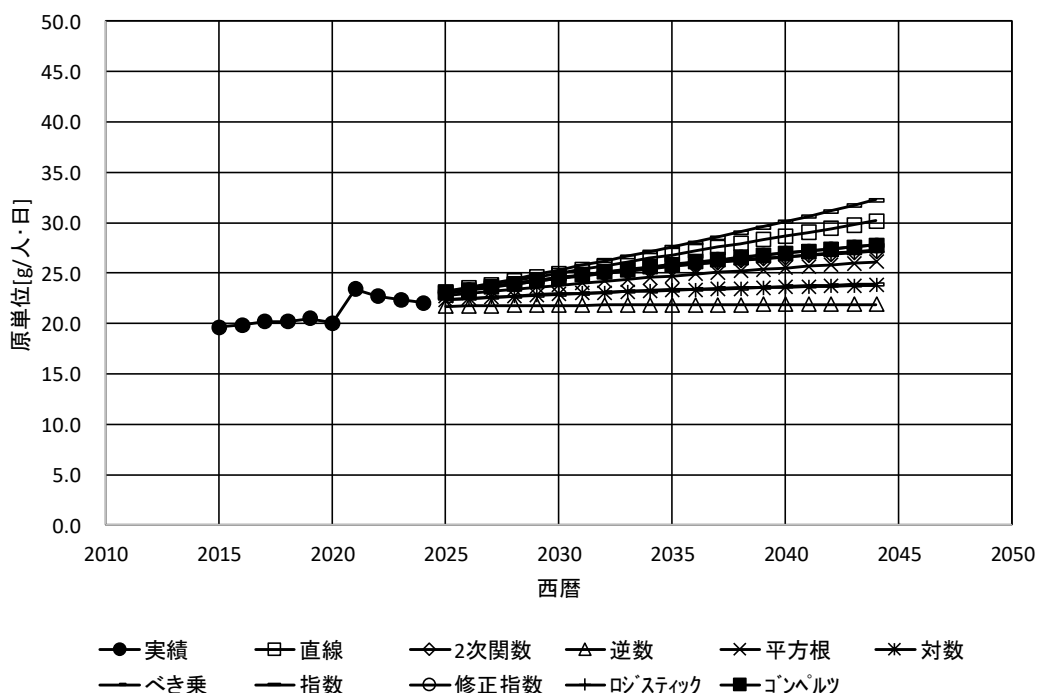


表 23. 製品プラスチック発生原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位
2015	H27	4.37
2016	H28	4.40
2017	H29	4.64
2018	H30	4.69
2019	R1	5.11
2020	R2	6.17
2021	R3	5.87
2022	R4	4.98
2023	R5	4.87
2024	R6	4.67
	単位	(g/人・日)

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	5.39	4.25	5.20	5.39	5.34	5.33	5.38	5.24	5.24	5.24
2026	R8	5.46	3.70	5.21	5.44	5.38	5.37	5.47	5.24	5.25	5.25
2027	R9	5.54	3.05	5.22	5.50	5.41	5.40	5.55	5.25	5.25	5.25
2028	R10	5.61	2.30	5.23	5.55	5.44	5.44	5.64	5.25	5.25	5.25
2029	R11	5.69	1.44	5.23	5.60	5.47	5.47	5.73	5.25	5.25	5.25
2030	R12	5.76	0.48	5.24	5.65	5.50	5.50	5.81	5.25	5.25	5.25
2031	R13	5.84	-0.58	5.24	5.70	5.52	5.53	5.91	5.25	5.25	5.25
2032	R14	5.91	-1.75	5.24	5.74	5.55	5.55	6.00	5.25	5.25	5.25
2033	R15	5.99	-3.02	5.25	5.79	5.57	5.58	6.09	5.25	5.25	5.25
2034	R16	6.06	-4.40	5.25	5.83	5.59	5.60	6.18	5.25	5.25	5.25
2035	R17	6.14	-5.88	5.25	5.87	5.61	5.63	6.28	5.25	5.25	5.25
2036	R18	6.21	-7.46	5.25	5.91	5.63	5.65	6.38	5.25	5.25	5.25
2037	R19	6.29	-9.14	5.26	5.95	5.65	5.67	6.48	5.25	5.25	5.25
2038	R20	6.36	-10.93	5.26	5.99	5.67	5.69	6.58	5.25	5.25	5.25
2039	R21	6.44	-12.83	5.26	6.03	5.68	5.71	6.68	5.25	5.25	5.25
2040	R22	6.51	-14.82	5.26	6.07	5.70	5.73	6.78	5.25	5.25	5.25
2041	R23	6.59	-16.92	5.26	6.11	5.71	5.75	6.89	5.25	5.25	5.25
2042	R24	6.66	-19.13	5.26	6.14	5.73	5.76	6.99	5.25	5.25	5.25
2043	R25	6.74	-21.43	5.27	6.18	5.74	5.78	7.10	5.25	5.25	5.25
2044	R26	6.81	-23.84	5.27	6.21	5.76	5.80	7.21	5.25	5.25	5.25
またはa1		0.074971	0.644647	-1.1176	0.382592	0.412889	0.083892	1.015515	0.616442	0.547721	0.597396
a2			-0.05179								
b		4.565187	3.425835	5.30487	4.11791	4.353884	4.358204	4.545317	1.709568	0.440113	0.685663
K									5.250102	5.250388	5.250124
R ²		0.1424	0.5774	0.2655	0.2031	0.2532	0.2852	0.1639	0.3220	0.3303	0.3261
採用式		▲								○	

改定計画(○): ゼロまたは負になる式を除いた中で決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

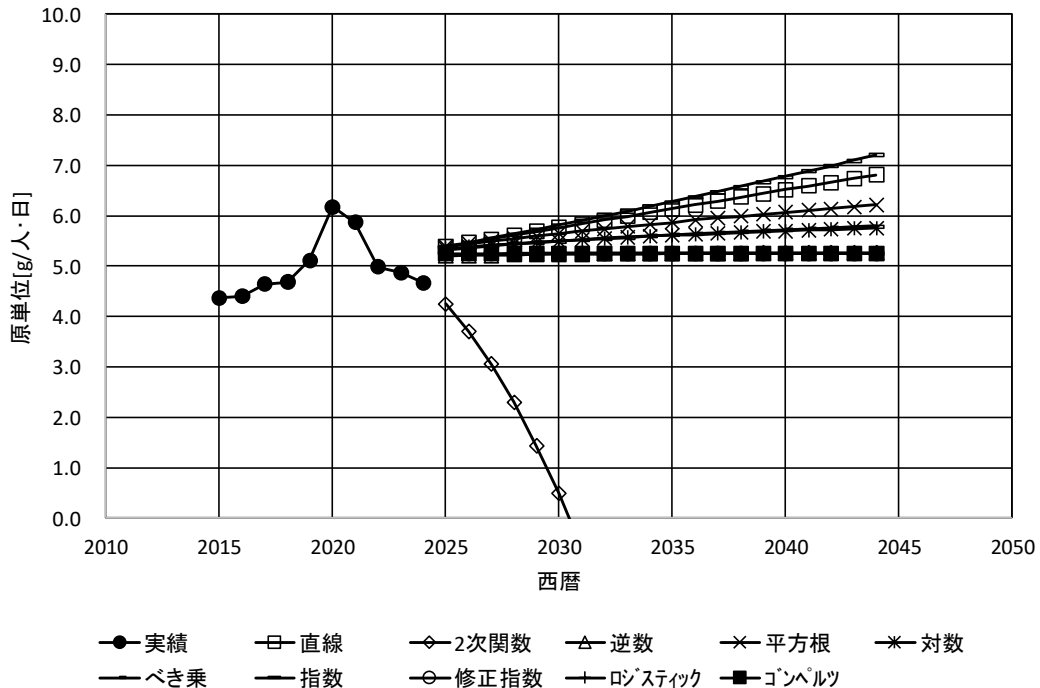


表 24. かん類・ペットボトル原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位
2015	H27	23.27
2016	H28	21.23
2017	H29	22.08
2018	H30	20.34
2019	R1	19.44
2020	R2	20.82
2021	R3	22.58
2022	R4	21.01
2023	R5	20.72
2024	R6	20.48
	単位	(g/人・日)

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	20.33	21.46	20.67	20.37	20.45	20.45	20.35	20.33	20.13	20.33
2026	R8	20.18	21.91	20.65	20.26	20.37	20.38	20.20	20.17	19.91	20.18
2027	R9	20.02	22.47	20.64	20.15	20.31	20.32	20.06	20.01	19.68	20.02
2028	R10	19.86	23.13	20.62	20.05	20.24	20.26	19.92	19.85	19.45	19.87
2029	R11	19.71	23.89	20.61	19.94	20.18	20.21	19.77	19.69	19.21	19.72
2030	R12	19.55	24.75	20.60	19.85	20.13	20.16	19.63	19.52	18.96	19.56
2031	R13	19.39	25.72	20.59	19.75	20.08	20.11	19.49	19.36	18.71	19.41
2032	R14	19.23	26.79	20.58	19.66	20.03	20.07	19.35	19.19	18.45	19.26
2033	R15	19.08	27.96	20.57	19.57	19.98	20.02	19.21	19.03	18.19	19.11
2034	R16	18.92	29.23	20.57	19.48	19.94	19.98	19.07	18.86	17.92	18.96
2035	R17	18.76	30.60	20.56	19.40	19.90	19.95	18.94	18.69	17.64	18.81
2036	R18	18.60	32.08	20.55	19.31	19.86	19.91	18.80	18.52	17.36	18.66
2037	R19	18.45	33.65	20.55	19.23	19.82	19.88	18.67	18.35	17.08	18.51
2038	R20	18.29	35.33	20.54	19.15	19.79	19.84	18.53	18.18	16.78	18.36
2039	R21	18.13	37.12	20.54	19.07	19.75	19.81	18.40	18.01	16.49	18.21
2040	R22	17.98	39.00	20.54	19.00	19.72	19.78	18.27	17.84	16.19	18.07
2041	R23	17.82	40.99	20.53	18.92	19.69	19.75	18.14	17.66	15.88	17.92
2042	R24	17.66	43.07	20.53	18.85	19.66	19.72	18.01	17.49	15.57	17.78
2043	R25	17.50	45.26	20.53	18.78	19.63	19.70	17.88	17.31	15.26	17.63
2044	R26	17.35	47.56	20.52	18.71	19.60	19.67	17.75	17.14	14.95	17.49
またはa1		-0.15727	-0.71859	2.608219	-0.77181	-0.84695	-0.03886	0.992832	1.005233	-0.05129	1.004101
a2			0.051029								
b		22.06403	23.18667	20.43513	22.9332	22.47833	22.4517	22.02612	28.96377	0.151236	0.168209
K									51.00969	25.47819	131.2147
R ²		0.1737	0.2907	0.4006	0.2290	0.2952	0.2844	0.1662	0.1718	0.1549	0.1749
採用式		▲		○							

改定計画(○): 決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

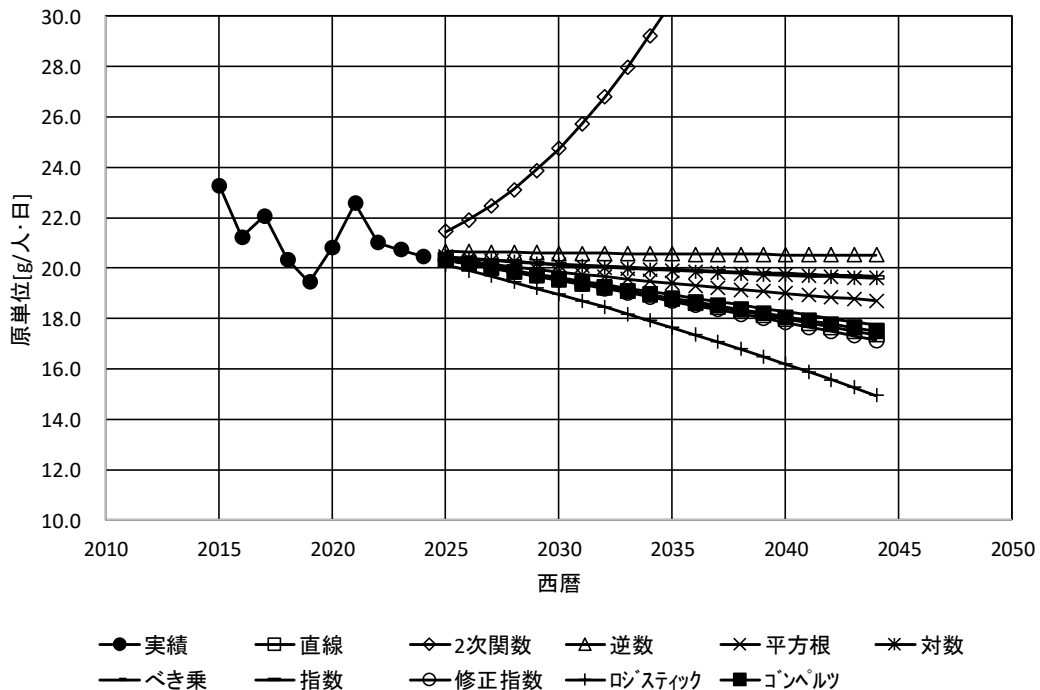


表 25. びん類発生原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位
2015	H27	24.48
2016	H28	21.74
2017	H29	23.05
2018	H30	20.79
2019	R1	19.00
2020	R2	19.85
2021	R3	20.99
2022	R4	19.14
2023	R5	18.11
2024	R6	17.28
	単位	(g/人・日)

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	16.83	17.44	19.10	17.41	18.02	18.11	17.06	16.78	15.99	16.97
2026	R8	16.18	17.12	19.05	16.99	17.79	17.91	16.52	16.09	15.02	16.40
2027	R9	15.52	16.85	19.01	16.58	17.57	17.72	16.01	15.39	14.03	15.84
2028	R10	14.87	16.64	18.97	16.20	17.37	17.55	15.50	14.69	13.03	15.29
2029	R11	14.21	16.48	18.94	15.83	17.18	17.39	15.02	13.97	12.03	14.76
2030	R12	13.55	16.37	18.92	15.46	17.00	17.25	14.54	13.26	11.05	14.24
2031	R13	12.90	16.33	18.89	15.11	16.84	17.11	14.09	12.53	10.10	13.73
2032	R14	12.24	16.33	18.87	14.78	16.68	16.98	13.64	11.80	9.18	13.24
2033	R15	11.59	16.40	18.85	14.45	16.53	16.86	13.22	11.07	8.30	12.76
2034	R16	10.93	16.51	18.83	14.12	16.39	16.75	12.80	10.32	7.47	12.29
2035	R17	10.27	16.69	18.82	13.81	16.26	16.64	12.40	9.57	6.70	11.83
2036	R18	9.62	16.92	18.80	13.50	16.13	16.54	12.01	8.82	5.98	11.39
2037	R19	8.96	17.20	18.79	13.20	16.01	16.45	11.63	8.05	5.31	10.96
2038	R20	8.31	17.54	18.78	12.91	15.90	16.36	11.27	7.28	4.71	10.54
2039	R21	7.65	17.93	18.77	12.62	15.79	16.27	10.91	6.50	4.16	10.13
2040	R22	6.99	18.38	18.76	12.34	15.68	16.19	10.57	5.72	3.66	9.74
2041	R23	6.34	18.89	18.75	12.07	15.58	16.11	10.24	4.92	3.21	9.36
2042	R24	5.68	19.45	18.74	11.80	15.48	16.03	9.92	4.12	2.81	8.98
2043	R25	5.03	20.06	18.73	11.53	15.38	15.96	9.60	3.31	2.46	8.62
2044	R26	4.37	20.73	18.72	11.27	15.29	15.89	9.30	2.50	2.15	8.27
またはa1		-0.65607	-0.96011	6.632738	-2.83994	-2.72652	-0.13057	0.968579	1.009196	-0.14909	1.010476
a2			0.02764								
b		24.05164	24.65973	18.50056	26.82413	24.56152	24.76919	24.23922	67.96152	0.131132	0.053569
K									91.93863	26.80317	452.0991
R^2		0.7940	0.8030	0.6806	0.8147	0.8039	0.7871	0.8028	0.7920	0.7623	0.7981
採用式						○		▲			

改定計画(○): 決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

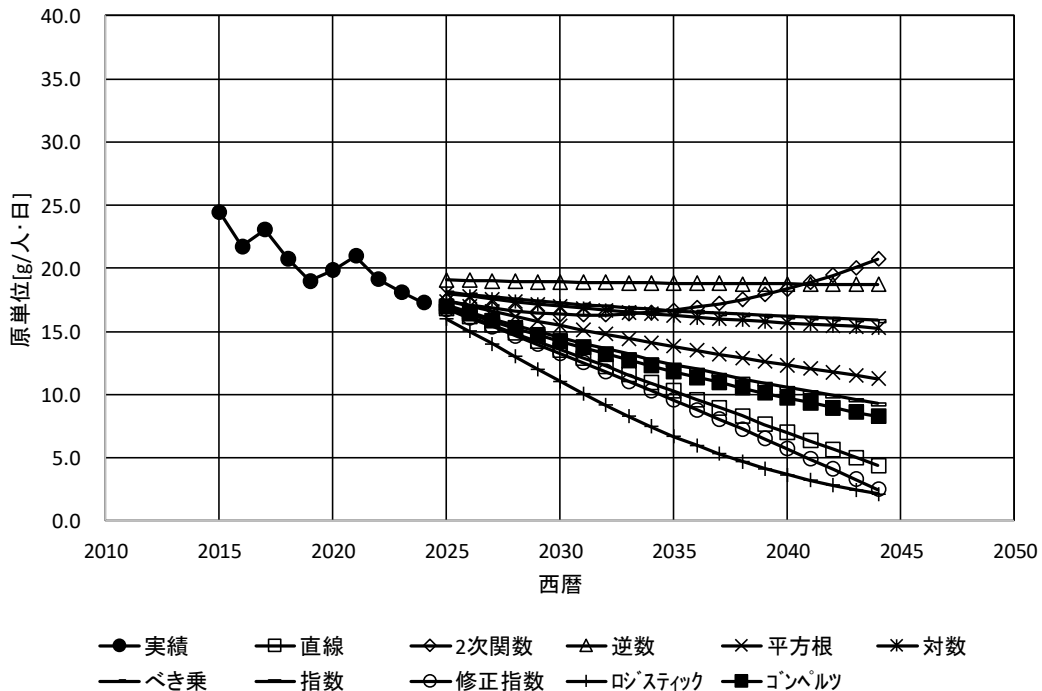


表 26. 小型家電・金属類発生原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位
2015	H27	9.57
2016	H28	9.29
2017	H29	9.30
2018	H30	9.24
2019	R1	8.98
2020	R2	12.18
2021	R3	10.02
2022	R4	8.97
2023	R5	7.44
2024	R6	7.50
	単位	(g/人・日)

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb^x(a^x)$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	8.33	6.26	9.11	8.61	8.85	8.71	8.19	4.33	8.46	5.07
2026	R8	8.16	4.97	9.10	8.53	8.81	8.66	8.02	-1.46	8.30	2.47
2027	R9	7.99	3.49	9.10	8.44	8.77	8.62	7.86	-13.42	8.15	0.55
2028	R10	7.82	1.82	9.09	8.36	8.74	8.59	7.70	-38.14	7.99	0.02
2029	R11	7.66	-0.04	9.09	8.28	8.71	8.55	7.55	-89.21	7.83	0.00
2030	R12	7.49	-2.09	9.09	8.21	8.68	8.52	7.39	-194.74	7.67	0.00
2031	R13	7.32	-4.32	9.08	8.14	8.65	8.49	7.24	-412.80	7.51	0.00
2032	R14	7.15	-6.74	9.08	8.07	8.62	8.46	7.10	-863.38	7.34	0.00
2033	R15	6.98	-9.35	9.08	8.00	8.60	8.43	6.95	-1,794.43	7.18	0.00
2034	R16	6.82	-12.14	9.08	7.93	8.58	8.41	6.81	-3,718.29	7.01	0.00
2035	R17	6.65	-15.13	9.08	7.86	8.55	8.39	6.67	-7,693.59	6.84	0.00
2036	R18	6.48	-18.30	9.07	7.80	8.53	8.36	6.54	-15,907.84	6.68	0.00
2037	R19	6.31	-21.65	9.07	7.74	8.51	8.34	6.41	-32,881.13	6.51	0.00
2038	R20	6.14	-25.20	9.07	7.68	8.49	8.32	6.28	-67,953.44	6.34	0.00
2039	R21	5.98	-28.94	9.07	7.62	8.47	8.30	6.15	-140,424.15	6.18	0.00
2040	R22	5.81	-32.86	9.07	7.56	8.46	8.28	6.02	-290,172.02	6.01	0.00
2041	R23	5.64	-36.97	9.07	7.50	8.44	8.26	5.90	-599,599.46	5.85	0.00
2042	R24	5.47	-41.26	9.07	7.44	8.42	8.25	5.78	-1,238,976.45	5.68	0.00
2043	R25	5.31	-45.75	9.07	7.39	8.41	8.23	5.66	-2,560,135.69	5.52	0.00
2044	R26	5.14	-50.42	9.07	7.33	8.39	8.21	5.55	-5,290,077.15	5.36	0.00
またはa1		-0.16784	0.864504	0.710376	-0.59345	-0.45352	-0.05811	0.979721	2.066323	-0.05062	2.090198
a2			-0.09385								
b		10.17259	8.107908	9.041416	10.58286	9.934504	10.00861	10.26109	0.001851	0.319599	0.999802
K									9.758185	13.17757	9.781383
R ²		0.1474	0.4425	0.0221	0.1009	0.0631	0.0930	0.1972	0.4076	0.1518	0.4140
採用式		▲						○			

改定計画(○):ゼロまたは負になる式を除いた中で決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

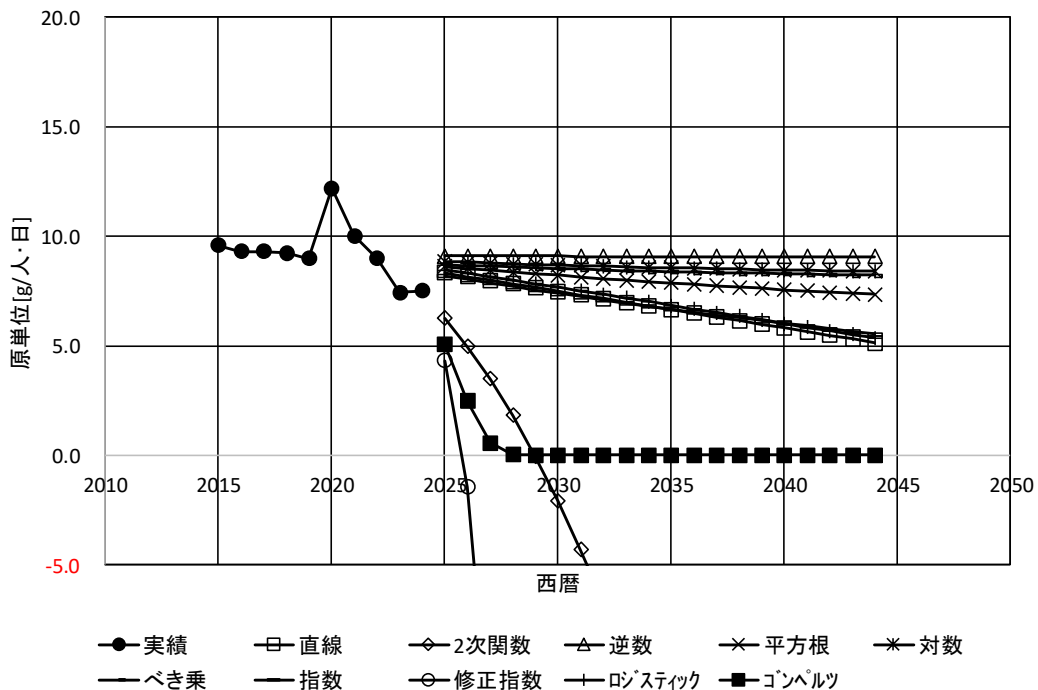


表 27. 大型ごみ（不燃）発生原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位	モデル	計算式
2015	H27	1.20	直線	$y=ax+b$
2016	H28	1.19	2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
2017	H29	1.20	逆数	$y=a/x+b$
2018	H30	1.11	平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
2019	R1	1.10	対数	$y=a\log(x)+b$
2020	R2	1.35	べき乗	$y=bx^a$
2021	R3	1.25	指数	$y=ba^x$
2022	R4	1.08	修正指数	$y=K-ba^x$
2023	R5	1.01	ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
2024	R6	0.98	ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$
単位		(g/人・日)		
R2-6平均		1.13		

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	1.04	0.91	1.12	1.07	1.09	1.09	1.04	0.74	1.05	0.78
2026	R8	1.03	0.81	1.12	1.06	1.09	1.08	1.02	0.32	1.03	0.53
2027	R9	1.01	0.71	1.12	1.05	1.08	1.08	1.00	-0.49	1.01	0.24
2028	R10	0.99	0.59	1.12	1.04	1.08	1.07	0.99	-2.05	0.99	0.06
2029	R11	0.97	0.46	1.12	1.03	1.08	1.07	0.97	-5.06	0.97	0.00
2030	R12	0.95	0.32	1.12	1.02	1.07	1.06	0.95	-10.83	0.95	0.00
2031	R13	0.93	0.16	1.12	1.01	1.07	1.06	0.94	-21.92	0.93	0.00
2032	R14	0.91	-0.01	1.12	1.00	1.06	1.06	0.92	-43.26	0.91	0.00
2033	R15	0.89	-0.19	1.12	1.00	1.06	1.05	0.90	-84.30	0.89	0.00
2034	R16	0.88	-0.38	1.12	0.99	1.06	1.05	0.89	-163.21	0.86	0.00
2035	R17	0.86	-0.58	1.12	0.98	1.05	1.05	0.87	-314.95	0.84	0.00
2036	R18	0.84	-0.80	1.12	0.97	1.05	1.05	0.86	-606.75	0.82	0.00
2037	R19	0.82	-1.03	1.12	0.96	1.05	1.04	0.84	-1,167.85	0.79	0.00
2038	R20	0.80	-1.27	1.12	0.96	1.05	1.04	0.83	-2,246.84	0.77	0.00
2039	R21	0.78	-1.53	1.12	0.95	1.04	1.04	0.81	-4,321.68	0.75	0.00
2040	R22	0.76	-1.80	1.12	0.94	1.04	1.04	0.80	-8,311.52	0.72	0.00
2041	R23	0.74	-2.08	1.12	0.94	1.04	1.03	0.79	-15,983.80	0.70	0.00
2042	R24	0.73	-2.37	1.12	0.93	1.04	1.03	0.77	-30,737.28	0.68	0.00
2043	R25	0.71	-2.67	1.12	0.92	1.04	1.03	0.76	-59,107.60	0.65	0.00
2044	R26	0.69	-2.99	1.12	0.92	1.03	1.03	0.75	-113,662.52	0.63	0.00
またはa1		-0.01876	0.049556	0.113674	-0.07178	-0.0603	-0.05623	0.982807	1.922958	-0.06433	1.931228
a2			-0.00621								
b		1.250652	1.114012	1.114155	1.308719	1.23853	1.244037	1.257114	0.000344	0.192749	0.999694
K									1.196924	1.466077	1.198531
R ²		0.2683	0.4565	0.0826	0.2150	0.1624	0.1861	0.3020	0.4899	0.2794	0.4934
採用式		▲									

改定計画:搬入量が少ないためR2~R6実績の平均値を採用、(現行計画で選定した式(▲))

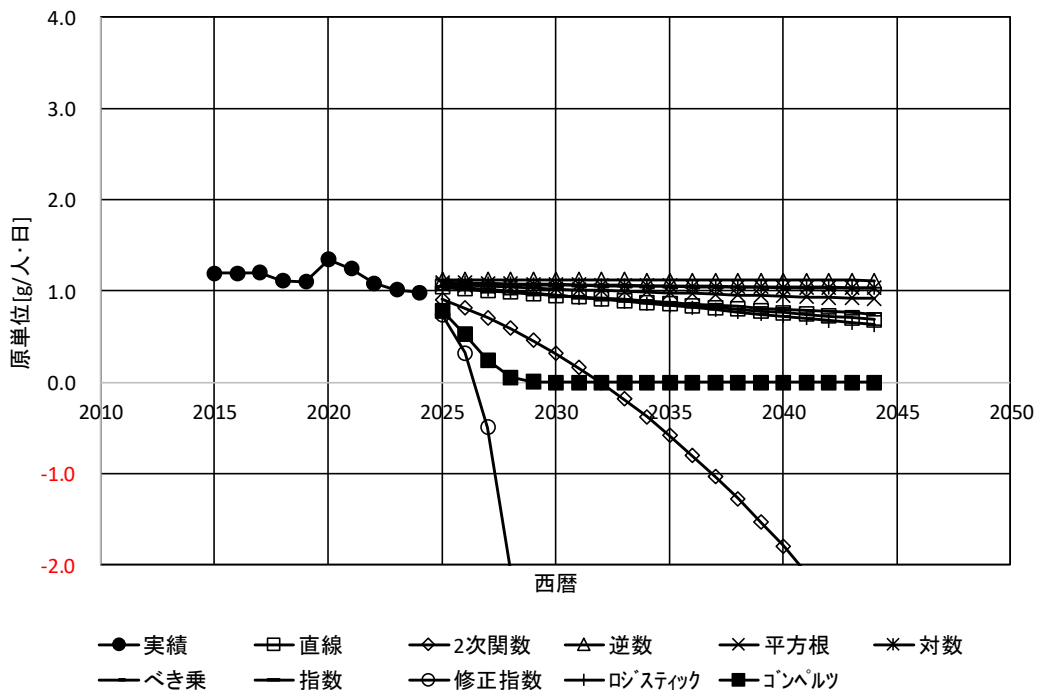


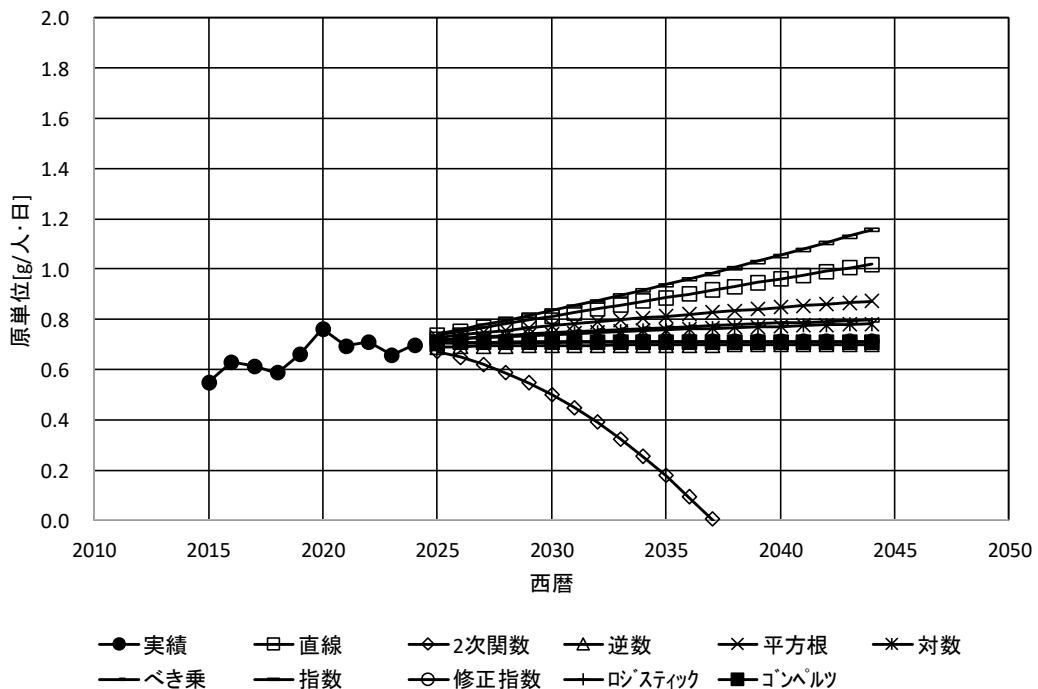
表 28. 廃乾電池発生原単位の予測結果

西暦	和暦	原単位
2015	H27	0.55
2016	H28	0.63
2017	H29	0.61
2018	H30	0.59
2019	R1	0.66
2020	R2	0.76
2021	R3	0.69
2022	R4	0.71
2023	R5	0.66
2024	R6	0.70
	単位	(g/人・日)
	R2-6平均	0.70

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	0.74	0.67	0.69	0.73	0.72	0.72	0.74	0.71	0.70	0.70
2026	R8	0.75	0.65	0.69	0.74	0.72	0.72	0.76	0.71	0.71	0.71
2027	R9	0.77	0.62	0.69	0.75	0.73	0.73	0.78	0.71	0.71	0.71
2028	R10	0.78	0.59	0.69	0.76	0.73	0.74	0.80	0.71	0.71	0.71
2029	R11	0.80	0.55	0.69	0.77	0.74	0.74	0.82	0.71	0.71	0.71
2030	R12	0.81	0.50	0.70	0.77	0.74	0.75	0.83	0.71	0.71	0.71
2031	R13	0.83	0.45	0.70	0.78	0.74	0.75	0.85	0.71	0.71	0.71
2032	R14	0.84	0.39	0.70	0.79	0.75	0.76	0.87	0.71	0.71	0.71
2033	R15	0.86	0.32	0.70	0.80	0.75	0.76	0.90	0.71	0.71	0.71
2034	R16	0.87	0.25	0.70	0.81	0.76	0.76	0.92	0.71	0.71	0.71
2035	R17	0.89	0.18	0.70	0.81	0.76	0.77	0.94	0.71	0.71	0.71
2036	R18	0.90	0.09	0.70	0.82	0.76	0.77	0.96	0.71	0.71	0.71
2037	R19	0.92	0.00	0.70	0.83	0.76	0.78	0.98	0.71	0.71	0.71
2038	R20	0.93	-0.09	0.70	0.83	0.77	0.78	1.01	0.71	0.71	0.71
2039	R21	0.95	-0.19	0.70	0.84	0.77	0.78	1.03	0.71	0.71	0.71
2040	R22	0.96	-0.30	0.70	0.85	0.77	0.79	1.05	0.71	0.71	0.71
2041	R23	0.98	-0.41	0.70	0.85	0.78	0.79	1.08	0.71	0.71	0.71
2042	R24	0.99	-0.53	0.70	0.86	0.78	0.79	1.10	0.71	0.71	0.71
2043	R25	1.00	-0.66	0.70	0.87	0.78	0.79	1.13	0.71	0.71	0.71
2044	R26	1.02	-0.79	0.70	0.87	0.78	0.80	1.16	0.71	0.71	0.71
またはa1	0.014841	0.048468	-0.16952	0.067046	0.06664	0.105253	1.02363	0.728571	0.374688	0.707904	
a2		-0.00306									
b	0.574481	0.507226	0.705756	0.505463	0.555449	0.557273	0.574546	0.216643	0.404614	0.704555	
K								0.711806	0.709158	0.710378	
R ²	0.5001	0.6359	0.5472	0.5589	0.5910	0.6195	0.5203	0.6049	0.6076	0.6063	
採用式	▲										

改定計画:発生量が少ないためR2~R6実績の平均値を採用、(現行計画で選定した式(▲))



④ 搬入ごみ量の予測

2015（平成 27）年度から 2024（令和 6）年度の 10 年間の品目別の実績をもとに、将来の年間排出量を予測しました。品目別の予測結果を表 29. ～表 36. に示します。

表 29. 搬入燃やすごみ量の予測結果

西暦	和暦	搬入量
2015	H27	34,277
2016	H28	34,163
2017	H29	34,613
2018	H30	34,144
2019	R1	33,618
2020	R2	30,550
2021	R3	30,078
2022	R4	29,740
2023	R5	30,039
2024	R6	30,392
	単位	(t/年)

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+bexp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb(a^x)$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	28,712	28,940	31,157	29,354	30,043	30,052	28,833	28,633	28,023	28,737
2026	R8	28,085	28,437	31,120	28,967	29,836	29,859	28,276	27,960	27,028	28,128
2027	R9	27,458	27,954	31,088	28,595	29,645	29,682	27,729	27,279	25,976	27,522
2028	R10	26,831	27,493	31,060	28,238	29,468	29,519	27,194	26,589	24,873	26,920
2029	R11	26,204	27,052	31,037	27,893	29,303	29,369	26,669	25,890	23,724	26,323
2030	R12	25,577	26,632	31,016	27,560	29,149	29,228	26,153	25,183	22,537	25,729
2031	R13	24,949	26,232	30,998	27,237	29,004	29,097	25,648	24,468	21,320	25,140
2032	R14	24,322	25,853	30,982	26,923	28,868	28,974	25,153	23,743	20,084	24,555
2033	R15	23,695	25,495	30,967	26,618	28,739	28,858	24,667	23,010	18,839	23,975
2034	R16	23,068	25,158	30,954	26,321	28,616	28,748	24,191	22,268	17,595	23,400
2035	R17	22,441	24,841	30,942	26,031	28,500	28,645	23,723	21,516	16,363	22,831
2036	R18	21,814	24,545	30,931	25,748	28,389	28,546	23,265	20,756	15,153	22,266
2037	R19	21,187	24,269	30,922	25,471	28,283	28,452	22,816	19,986	13,975	21,707
2038	R20	20,560	24,014	30,913	25,201	28,181	28,362	22,375	19,206	12,837	21,153
2039	R21	19,932	23,780	30,904	24,935	28,084	28,276	21,943	18,417	11,747	20,606
2040	R22	19,305	23,567	30,897	24,675	27,990	28,194	21,519	17,619	10,709	20,064
2041	R23	18,678	23,374	30,889	24,421	27,900	28,115	21,103	16,810	9,730	19,528
2042	R24	18,051	23,202	30,883	24,170	27,813	28,040	20,696	15,992	8,811	18,999
2043	R25	17,424	23,051	30,877	23,924	27,730	27,967	20,296	15,163	7,954	18,476
2044	R26	16,797	22,920	30,871	23,683	27,649	27,897	19,904	14,325	7,160	17,959
aまたはa1		-627.126	-740.905	4971.212	-2624.63	-2386.75	-0.07419	0.980684	1.01228	-0.13121	1.015668
a2			10.34355								
b		35610.62	35838.17	30705.37	38058.52	35766.46	35903.91	35732.45	47938.34	0.084068	0.315712
K									83459.7	37999.48	112861.2
R ²		0.7916	0.7930	0.4172	0.7593	0.6721	0.6701	0.7901	0.7903	0.7707	0.7921
採用式						○		▲			

改定計画(○): 25,000(t/年)を下回らない程度で決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

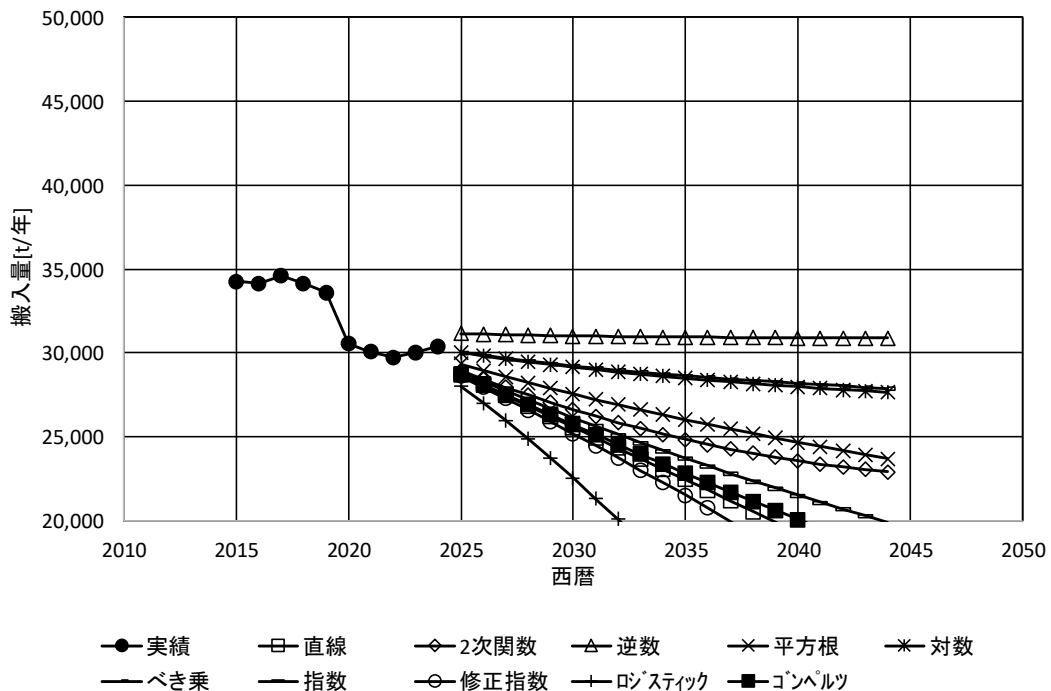


表 30. 搬入大型ごみ（可燃）量の予測結果

西暦	和暦	搬入量
2015	H27	2,709
2016	H28	2,595
2017	H29	2,305
2018	H30	2,288
2019	R1	2,258
2020	R2	2,597
2021	R3	2,359
2022	R4	2,118
2023	R5	2,297
2024	R6	2,250
	単位	(t/年)

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+bexp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	2,158	2,304	2,276	2,182	2,213	2,216	2,166	2,159	2,103	2,160
2026	R8	2,118	2,344	2,272	2,155	2,196	2,202	2,130	2,118	2,043	2,122
2027	R9	2,078	2,397	2,269	2,130	2,181	2,188	2,096	2,077	1,980	2,085
2028	R10	2,038	2,464	2,266	2,105	2,168	2,176	2,061	2,035	1,916	2,048
2029	R11	1,998	2,543	2,263	2,081	2,155	2,164	2,028	1,993	1,850	2,012
2030	R12	1,958	2,637	2,261	2,058	2,143	2,154	1,995	1,951	1,782	1,976
2031	R13	1,918	2,743	2,259	2,035	2,132	2,144	1,962	1,909	1,713	1,940
2032	R14	1,878	2,863	2,258	2,013	2,121	2,135	1,930	1,866	1,643	1,905
2033	R15	1,838	2,996	2,256	1,992	2,111	2,126	1,899	1,824	1,572	1,871
2034	R16	1,798	3,142	2,255	1,971	2,101	2,118	1,868	1,780	1,501	1,837
2035	R17	1,758	3,302	2,254	1,951	2,092	2,110	1,837	1,737	1,430	1,803
2036	R18	1,718	3,475	2,253	1,931	2,084	2,102	1,807	1,693	1,359	1,770
2037	R19	1,678	3,661	2,252	1,912	2,075	2,095	1,778	1,649	1,288	1,737
2038	R20	1,638	3,861	2,251	1,893	2,067	2,088	1,749	1,605	1,218	1,704
2039	R21	1,598	4,074	2,250	1,875	2,060	2,082	1,720	1,561	1,150	1,672
2040	R22	1,558	4,300	2,249	1,857	2,052	2,076	1,692	1,516	1,083	1,641
2041	R23	1,518	4,540	2,248	1,839	2,045	2,070	1,664	1,471	1,018	1,610
2042	R24	1,478	4,792	2,248	1,822	2,039	2,064	1,637	1,425	954	1,579
2043	R25	1,438	5,059	2,247	1,805	2,032	2,059	1,611	1,379	893	1,549
2044	R26	1,398	5,338	2,247	1,788	2,026	2,053	1,584	1,333	834	1,519
aまたはa1		-39.9934	-113.209	505.099	-182.589	-186.046	-0.07609	0.983677	1.006518	-0.09642	1.005728
a2			6.655985								
b		2597.597	2744.028	2229.691	2787.879	2658.644	2659.764	2595.629	5848.448	0.141396	0.055814
K									8440.406	2961.137	46658.96
R ²		0.4074	0.4797	0.5450	0.4650	0.5168	0.5068	0.4045	0.4045	0.3712	0.4123
採用式				○				▲			

改定計画(○): 決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)

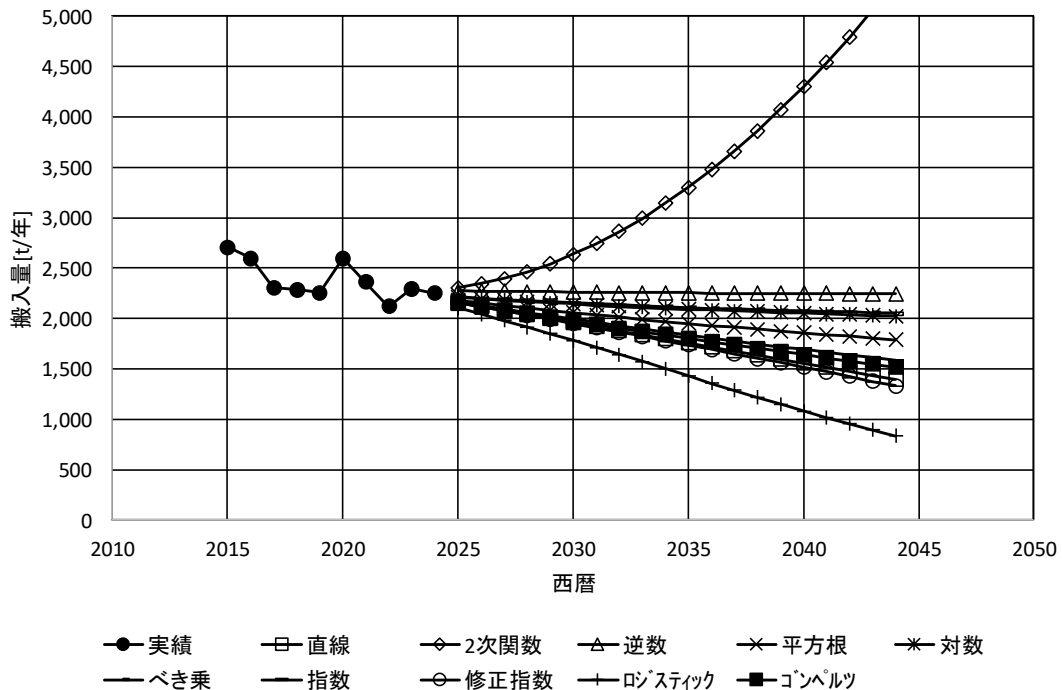


表 31. 搬入燃やさないごみ量の予測結果

西暦	和暦	搬入量	モデル	計算式
2015	H27	230	直線	$y=ax+b$
2016	H28	239	2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
2017	H29	208	逆数	$y=a/x+b$
2018	H30	229	平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
2019	R1	827	対数	$y=a\log(x)+b$
2020	R2	309	べき乗	$y=bx^a$
2021	R3	298	指数	$y=ba^x$
2022	R4	656	修正指数	$y=K-ba^x$
2023	R5	791	ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
2024	R6	754	コンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$
単位		(t/年)		

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	コンベルツ
2025	R7	805	886	556	736	666	640	883	797	907	895
2026	R8	868	994	560	775	687	672	1,025	857	1,034	1,013
2027	R9	932	1,109	563	812	706	703	1,190	916	1,174	1,142
2028	R10	996	1,231	566	848	724	733	1,381	975	1,328	1,283
2029	R11	1,059	1,361	568	883	740	762	1,604	1,034	1,495	1,437
2030	R12	1,123	1,499	570	916	756	790	1,862	1,091	1,675	1,604
2031	R13	1,187	1,643	572	949	770	817	2,162	1,149	1,868	1,785
2032	R14	1,251	1,796	574	980	784	844	2,510	1,205	2,071	1,981
2033	R15	1,314	1,955	575	1,011	797	870	2,914	1,262	2,284	2,191
2034	R16	1,378	2,122	577	1,041	809	896	3,383	1,317	2,503	2,416
2035	R17	1,442	2,296	578	1,070	821	920	3,928	1,372	2,727	2,657
2036	R18	1,506	2,478	579	1,099	832	945	4,560	1,427	2,953	2,915
2037	R19	1,569	2,666	580	1,126	843	969	5,294	1,481	3,177	3,188
2038	R20	1,633	2,863	581	1,154	853	992	6,146	1,535	3,398	3,479
2039	R21	1,697	3,066	582	1,180	863	1,015	7,136	1,588	3,612	3,786
2040	R22	1,760	3,277	583	1,206	872	1,038	8,285	1,640	3,818	4,111
2041	R23	1,824	3,496	583	1,232	881	1,060	9,619	1,693	4,014	4,452
2042	R24	1,888	3,721	584	1,257	890	1,082	11,167	1,744	4,197	4,811
2043	R25	1,952	3,954	585	1,282	898	1,104	12,965	1,795	4,368	5,188
2044	R26	2,015	4,195	585	1,306	906	1,125	15,053	1,846	4,525	5,582
aまたはa1		63.71861	23.21861	-504.927	263.709	239.0647	0.562521	1.161	0.990637	0.157372	0.971271
a2			3.681818								
b		103.7127	184.7127	602.0566	-138.344	93.07187	166.0475	170.8663	7108.584	30.06743	0.002654
K									7206.737	5736.715	66256.93
R ²		0.5260	0.5373	0.2770	0.4934	0.4340	0.4942	0.5937	0.5241	0.5378	0.5377
採用式											

改定計画：R6実績を採用、(現行計画：H22実績を採用)

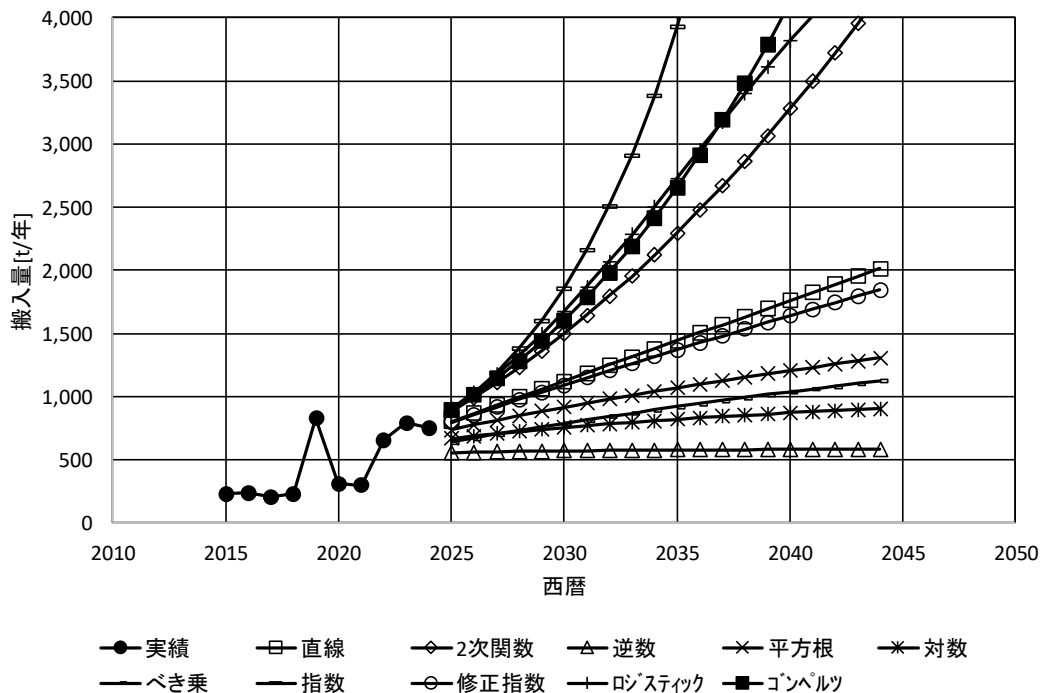


表 32. 搬入容器包装プラスチック量の予測結果

西暦	和暦	搬入量	モデル	計算式
2015	H27	0.79	直線	$y=ax+b$
2016	H28	0.58	2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
2017	H29	0.81	逆数	$y=a/x+b$
2018	H30	0.82	平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
2019	R1	0.90	対数	$y=a\log(x)+b$
2020	R2	2.88	べき乗	$y=bx^a$
2021	R3	1.70	指数	$y=ba^x$
2022	R4	0.72	修正指数	$y=K-ba^x$
2023	R5	0.61	ロジスティック	$y=K/(1+bexp(-ax))$
2024	R6	0.79	コンベルツ	$y=Kb^x(a^x)$
単位		(t/年)		
R2-6平均		1.34		

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	コンベルツ
2025	R7	1.21	0.18	1.18	1.24	1.24	1.06	1.03	1.20	1.22	1.21
2026	R8	1.23	-0.36	1.18	1.27	1.26	1.07	1.05	1.20	1.22	1.21
2027	R9	1.26	-0.99	1.19	1.29	1.28	1.08	1.07	1.21	1.23	1.21
2028	R10	1.29	-1.71	1.19	1.31	1.29	1.10	1.09	1.21	1.23	1.22
2029	R11	1.31	-2.52	1.19	1.34	1.31	1.11	1.11	1.21	1.23	1.22
2030	R12	1.34	-3.43	1.20	1.36	1.32	1.12	1.13	1.21	1.23	1.22
2031	R13	1.37	-4.44	1.20	1.38	1.33	1.13	1.15	1.21	1.23	1.22
2032	R14	1.39	-5.53	1.20	1.40	1.34	1.14	1.17	1.21	1.23	1.22
2033	R15	1.42	-6.72	1.20	1.42	1.35	1.15	1.20	1.21	1.23	1.22
2034	R16	1.44	-8.00	1.20	1.44	1.36	1.15	1.22	1.21	1.23	1.22
2035	R17	1.47	-9.38	1.21	1.46	1.37	1.16	1.24	1.21	1.23	1.22
2036	R18	1.50	-10.85	1.21	1.47	1.38	1.17	1.26	1.21	1.23	1.22
2037	R19	1.52	-12.42	1.21	1.49	1.39	1.18	1.29	1.21	1.23	1.22
2038	R20	1.55	-14.07	1.21	1.51	1.40	1.19	1.31	1.21	1.23	1.22
2039	R21	1.58	-15.82	1.21	1.53	1.41	1.19	1.34	1.21	1.23	1.22
2040	R22	1.60	-17.67	1.21	1.54	1.42	1.20	1.36	1.21	1.23	1.22
2041	R23	1.63	-19.61	1.21	1.56	1.43	1.21	1.39	1.21	1.23	1.22
2042	R24	1.66	-21.64	1.21	1.58	1.43	1.21	1.42	1.21	1.23	1.22
2043	R25	1.68	-23.76	1.21	1.59	1.44	1.22	1.44	1.21	1.23	1.22
2044	R26	1.71	-25.98	1.21	1.61	1.45	1.23	1.47	1.21	1.23	1.22
またはa1		0.026545	0.541129	-0.59269	0.169616	0.204996	0.148423	1.019055	0.590945	0.754279	0.534189
a2			-0.04678								
b		0.914	-0.11517	1.233597	0.678902	0.750366	0.740305	0.834999	1.019121	2.711147	0.241784
K									1.206463	1.225359	1.215455
R ²		0.0127	0.2660	0.0533	0.0285	0.0445	0.0485	0.0134	0.0751	0.0887	0.0817
採用式											

改定計画：搬入量が少ないためR2～R6実績の平均値を採用、(現行計画：R1実績を採用)

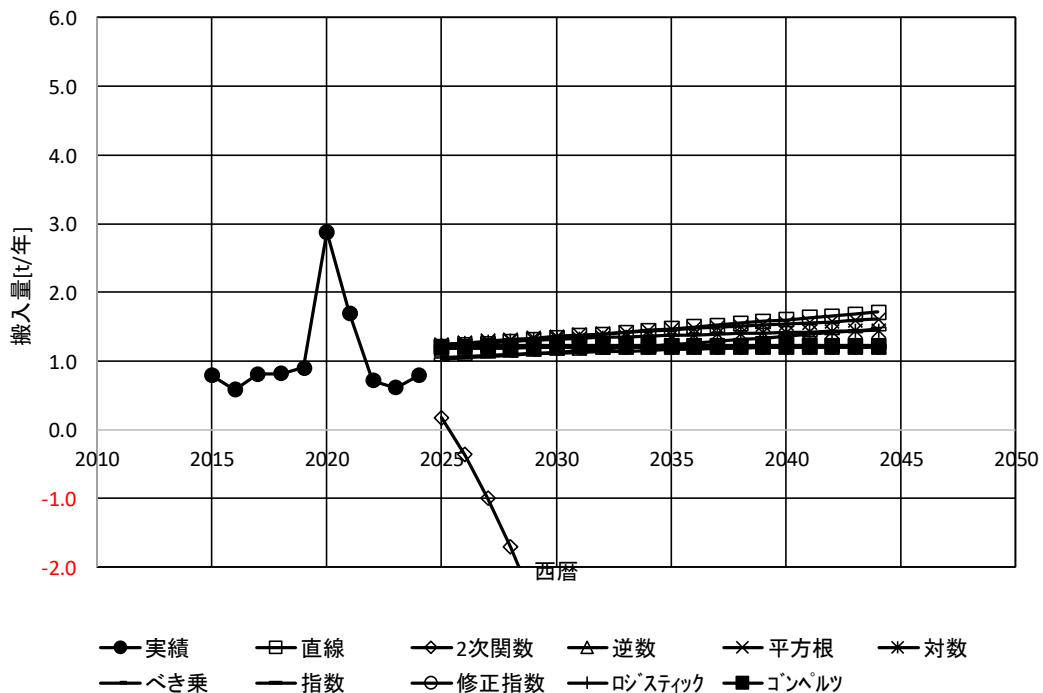


表 33. 搬入かん類・ペットボトル量の予測結果

西暦	和暦	搬入量	モデル	計算式
2015	H27	2.74	直線	$y=ax+b$
2016	H28	3.00	2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
2017	H29	2.74	逆数	$y=a/x+b$
2018	H30	2.35	平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
2019	R1	2.78	対数	$y=a\log(x)+b$
2020	R2	3.84	べき乗	$y=bx^a$
2021	R3	3.20	指数	$y=ba^x$
2022	R4	4.35	修正指数	$y=K-ba^x$
2023	R5	2.63	ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
2024	R6	1.99	ゴンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$
単位		(t/年)		
R2-6平均		3.20		

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	3.04	2.16	3.03	3.07	3.07	2.94	2.87	3.06	3.06	3.06
2026	R8	3.05	1.69	3.04	3.08	3.08	2.95	2.87	3.06	3.06	3.06
2027	R9	3.07	1.14	3.04	3.10	3.09	2.95	2.86	3.06	3.06	3.06
2028	R10	3.08	0.52	3.04	3.11	3.10	2.96	2.86	3.06	3.07	3.06
2029	R11	3.10	-0.19	3.04	3.12	3.11	2.96	2.85	3.06	3.07	3.06
2030	R12	3.11	-0.98	3.04	3.14	3.12	2.96	2.85	3.06	3.07	3.06
2031	R13	3.12	-1.85	3.05	3.15	3.13	2.97	2.85	3.06	3.07	3.06
2032	R14	3.14	-2.79	3.05	3.16	3.13	2.97	2.84	3.06	3.07	3.06
2033	R15	3.15	-3.82	3.05	3.17	3.14	2.97	2.84	3.06	3.07	3.06
2034	R16	3.17	-4.93	3.05	3.19	3.15	2.98	2.83	3.06	3.07	3.06
2035	R17	3.18	-6.12	3.05	3.20	3.15	2.98	2.83	3.06	3.07	3.06
2036	R18	3.19	-7.39	3.05	3.21	3.16	2.98	2.83	3.06	3.07	3.06
2037	R19	3.21	-8.73	3.05	3.22	3.16	2.98	2.82	3.06	3.07	3.06
2038	R20	3.22	-10.16	3.05	3.23	3.17	2.99	2.82	3.06	3.07	3.06
2039	R21	3.24	-11.67	3.05	3.24	3.17	2.99	2.81	3.06	3.07	3.06
2040	R22	3.25	-13.26	3.05	3.25	3.18	2.99	2.81	3.06	3.07	3.06
2041	R23	3.26	-14.93	3.05	3.26	3.18	2.99	2.80	3.06	3.07	3.06
2042	R24	3.28	-16.68	3.05	3.27	3.19	2.99	2.80	3.06	3.07	3.06
2043	R25	3.29	-18.51	3.05	3.28	3.19	3.00	2.80	3.06	3.07	3.06
2044	R26	3.31	-20.42	3.05	3.29	3.20	3.00	2.79	3.06	3.07	3.06
aまたはa1		0.014061	0.454894	-0.3565	0.100212	0.123262	0.018704	0.99855	0.653354	0.448967	0.64595
a2			-0.04008								
b		2.884667	2.003	3.066418	2.73684	2.775821	2.813079	2.916879	0.546844	0.210939	0.823891
K									3.063608	3.06632	3.064937
R^2		0.0038	0.2002	0.0204	0.0105	0.0170	0.0037	0.0004	0.8583	0.8584	0.8583
採用式											

改定計画:搬入量が少ないためR2~R6実績の平均値を採用、(現行計画:R1実績を採用)

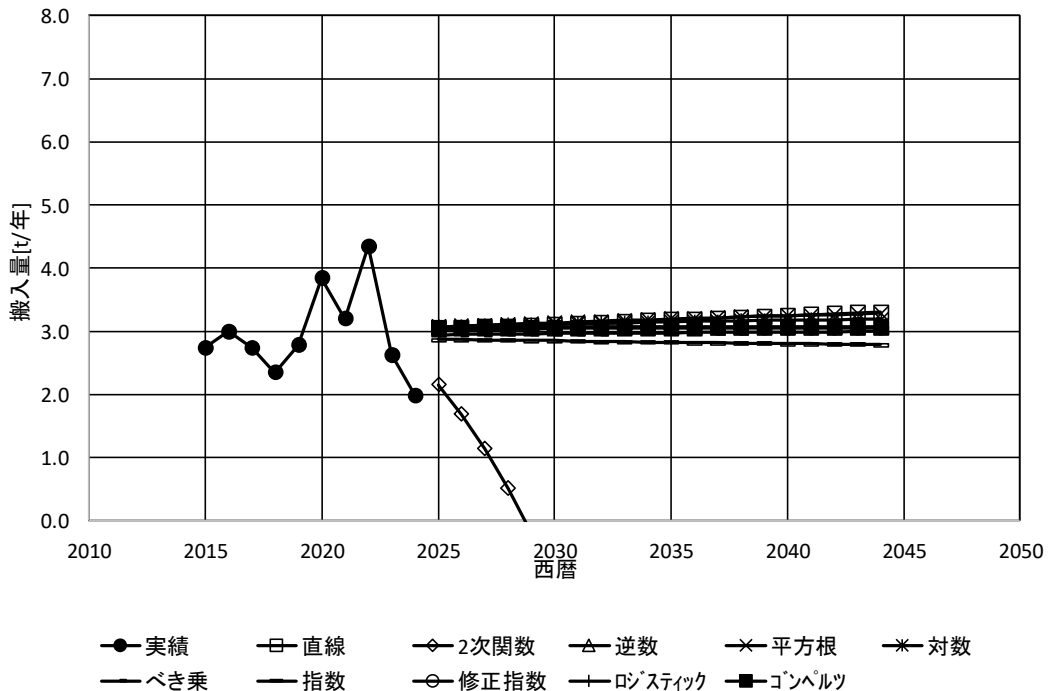


表 34. 搬入びん類量の予測結果

西暦	和暦	搬入量	モデル	計算式
2015	H27	1.62	直線	$y=ax+b$
2016	H28	1.87	2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
2017	H29	2.25	逆数	$y=a/x+b$
2018	H30	2.23	平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
2019	R1	3.32	対数	$y=a\log(x)+b$
2020	R2	2.56	べき乗	$y=bx^a$
2021	R3	2.17	指数	$y=ba^x$
2022	R4	2.47	修正指数	$y=K-ba^x$
2023	R5	2.14	ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
2024	R6	1.47	コンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$
単位		(t/年)		
R2-6平均		2.16		

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	コンベルツ
2025	R7	2.23	0.99	2.36	2.32	2.37	2.32	2.17	2.33	2.23	2.33
2026	R8	2.24	0.32	2.37	2.33	2.38	2.33	2.17	2.33	2.24	2.33
2027	R9	2.24	-0.46	2.37	2.35	2.40	2.35	2.18	2.33	2.24	2.33
2028	R10	2.25	-1.36	2.38	2.36	2.41	2.36	2.18	2.33	2.24	2.33
2029	R11	2.25	-2.37	2.38	2.37	2.42	2.37	2.18	2.33	2.25	2.33
2030	R12	2.25	-3.49	2.38	2.39	2.43	2.39	2.18	2.33	2.25	2.33
2031	R13	2.26	-4.73	2.38	2.40	2.44	2.40	2.19	2.33	2.26	2.33
2032	R14	2.26	-6.08	2.39	2.41	2.45	2.41	2.19	2.33	2.26	2.33
2033	R15	2.27	-7.54	2.39	2.42	2.46	2.42	2.19	2.33	2.26	2.33
2034	R16	2.27	-9.11	2.39	2.44	2.47	2.43	2.19	2.33	2.27	2.33
2035	R17	2.28	-10.80	2.39	2.45	2.48	2.44	2.20	2.33	2.27	2.33
2036	R18	2.28	-12.60	2.39	2.46	2.49	2.45	2.20	2.33	2.28	2.33
2037	R19	2.28	-14.51	2.40	2.47	2.50	2.46	2.20	2.33	2.28	2.33
2038	R20	2.29	-16.54	2.40	2.48	2.50	2.47	2.20	2.33	2.29	2.33
2039	R21	2.29	-18.67	2.40	2.49	2.51	2.47	2.21	2.33	2.29	2.33
2040	R22	2.30	-20.92	2.40	2.50	2.52	2.48	2.21	2.33	2.29	2.33
2041	R23	2.30	-23.29	2.40	2.51	2.53	2.49	2.21	2.33	2.30	2.33
2042	R24	2.31	-25.76	2.40	2.52	2.53	2.50	2.21	2.33	2.30	2.33
2043	R25	2.31	-28.35	2.40	2.53	2.54	2.50	2.22	2.33	2.31	2.33
2044	R26	2.31	-31.05	2.40	2.54	2.54	2.51	2.22	2.33	2.31	2.33
aまたはa1		0.004242	0.624242	-0.74626	0.101221	0.176738	0.080442	1.001178	0.358112	0.003699	0.333765
a2			-0.05636								
b		2.186667	0.946667	2.428578	1.982573	1.943047	1.910041	2.142885	2.116075	1.015554	0.303194
K									2.328051	4.4091	2.330646
R ²		0.0006	0.6875	0.1578	0.0190	0.0619	0.0644	0.0002	0.2127	0.0006	0.2159
採用式											

改定計画：搬入量が少ないためR2～R6実績の平均値を採用、(現行計画：R1実績を採用)

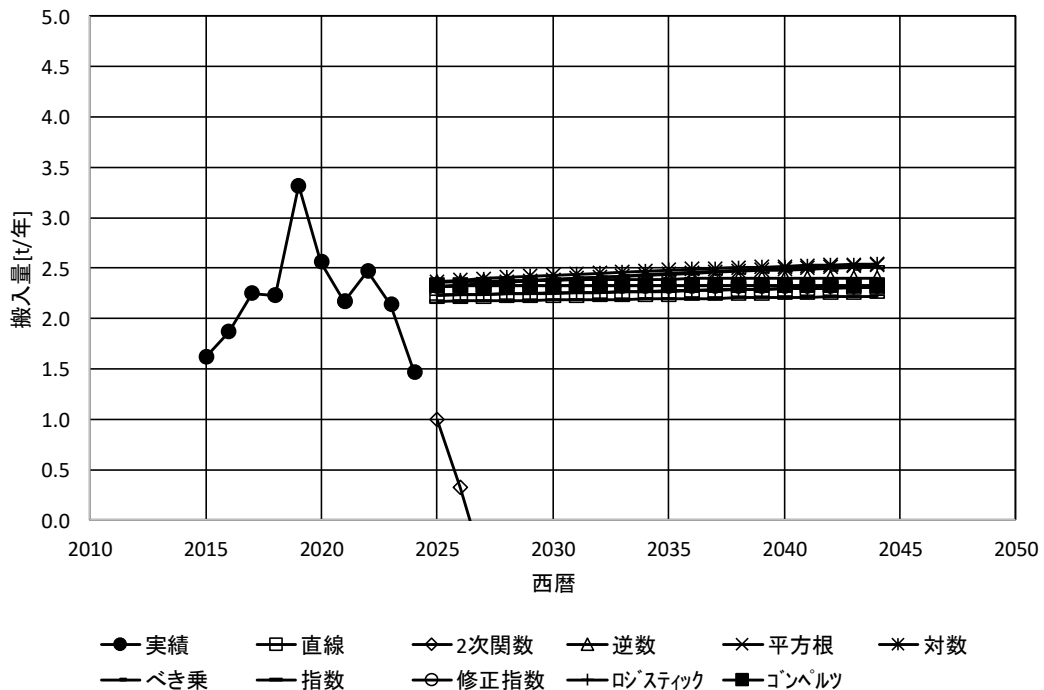


表 35. 搬入小型家電・金属類量の予測結果

西暦	和暦	搬入量	モデル	計算式
2015	H27	66.16	直線	$y=ax+b$
2016	H28	70.07	2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
2017	H29	64.76	逆数	$y=a/x+b$
2018	H30	43.42	平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
2019	R1	17.96	対数	$y=a\log(x)+b$
2020	R2	19.65	べき乗	$y=bx^a$
2021	R3	20.55	指数	$y=ba^x$
2022	R4	12.85	修正指数	$y=K-ba^x$
2023	R5	14.05	ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
2024	R6	15.03	コンベルツ	$y=Kb^a(a^x)$
	単位	(t/年)		
	R2-6平均	16.43		

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	コンベルツ
2025	R7	-4.84	14.78	20.67	1.04	8.00	12.92	8.64	-5.11	4.72	4.96
2026	R8	-11.99	18.33	20.15	-3.56	5.41	11.99	7.00	-12.47	3.05	3.25
2027	R9	-19.13	23.67	19.71	-7.98	3.02	11.20	5.67	-19.88	1.96	2.05
2028	R10	-26.28	30.80	19.34	-12.23	0.81	10.51	4.59	-27.33	1.25	1.24
2029	R11	-33.42	39.70	19.01	-16.33	-1.25	9.91	3.72	-34.83	0.80	0.72
2030	R12	-40.56	50.39	18.73	-20.30	-3.17	9.38	3.01	-42.37	0.51	0.40
2031	R13	-47.71	62.87	18.48	-24.15	-4.98	8.90	2.44	-49.96	0.32	0.21
2032	R14	-54.85	77.13	18.26	-27.88	-6.68	8.48	1.97	-57.59	0.20	0.10
2033	R15	-62.00	93.17	18.06	-31.51	-8.29	8.10	1.60	-65.27	0.13	0.05
2034	R16	-69.14	110.99	17.88	-35.05	-9.82	7.75	1.29	-73.00	0.08	0.02
2035	R17	-76.28	130.60	17.71	-38.49	-11.27	7.43	1.05	-80.77	0.05	0.01
2036	R18	-83.43	151.99	17.57	-41.86	-12.66	7.14	0.85	-88.59	0.03	0.00
2037	R19	-90.57	175.17	17.43	-45.15	-13.99	6.88	0.69	-96.46	0.02	0.00
2038	R20	-97.72	200.13	17.31	-48.38	-15.25	6.63	0.56	-104.37	0.01	0.00
2039	R21	-104.86	226.87	17.19	-51.53	-16.47	6.40	0.45	-112.33	0.01	0.00
2040	R22	-112.00	255.39	17.09	-54.62	-17.64	6.19	0.36	-120.34	0.01	0.00
2041	R23	-119.15	285.70	16.99	-57.66	-18.76	5.99	0.30	-128.40	0.00	0.00
2042	R24	-126.29	317.80	16.90	-60.63	-19.85	5.81	0.24	-136.50	0.00	0.00
2043	R25	-133.44	351.67	16.82	-63.56	-20.89	5.64	0.19	-144.66	0.00	0.00
2044	R26	-140.58	387.33	16.74	-66.43	-21.91	5.48	0.16	-152.86	0.00	0.00
aまたはa1		-7.14412	-16.9533	68.22951	-31.2295	-29.8056	-0.8553	0.809714	1.006011	-0.45834	1.089841
a2			0.891742								
b		73.74267	93.361	14.46579	104.6173	79.46963	100.4547	88.12346	1147.048	0.096099	0.160976
K									1220.103	74.84875	548.2977
R ²		0.8070	0.8875	0.6173	0.8445	0.8234	0.8111	0.8427	0.8031	0.8423	0.8753
採用式											

改定計画：R1以降大きな変動がないため、現行計画と同様にR1実績を採用

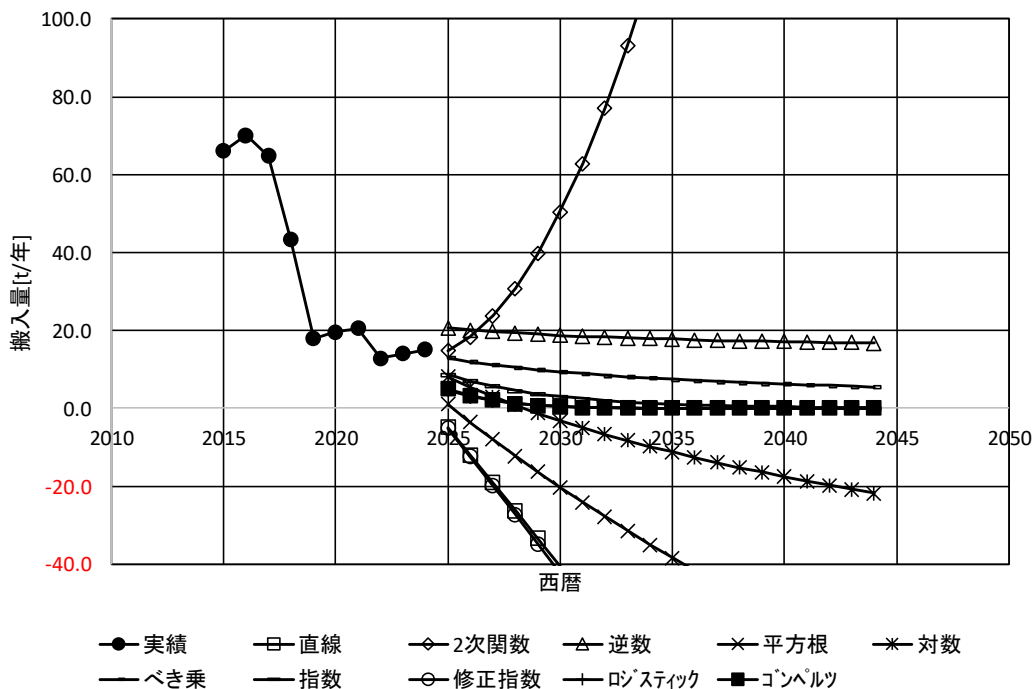


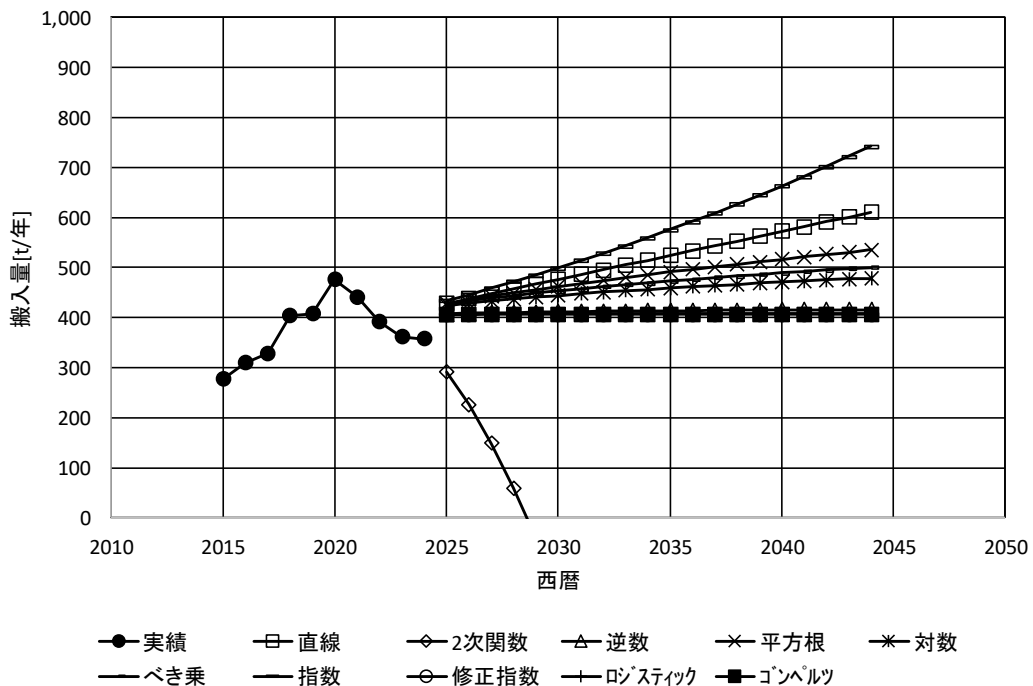
表 36. 搬入大型ごみ（不燃）量の予測結果

西暦	和暦	搬入量
2015	H27	277
2016	H28	309
2017	H29	329
2018	H30	404
2019	R1	408
2020	R2	476
2021	R3	441
2022	R4	392
2023	R5	362
2024	R6	357
	単位	(t/年)

モデル	計算式
直線	$y=ax+b$
2次関数	$y=a1x+a2x^2+b$
逆数	$y=a/x+b$
平方根	$y=a\sqrt{x}+b$
対数	$y=a\log(x)+b$
べき乗	$y=bx^a$
指数	$y=ba^x$
修正指数	$y=K-ba^x$
ロジスティック	$y=K/(1+b\exp(-ax))$
ゴンベルツ	$y=Kb^{(a^x)}$

西暦	和暦	直線	2次関数	逆数	平方根	対数	べき乗	指数	修正指数	ロジスティック	ゴンベルツ
2025	R7	428	292	407	428	424	427	434	406	407	406
2026	R8	438	227	408	436	429	433	446	406	407	407
2027	R9	448	149	409	443	433	439	459	406	407	407
2028	R10	457	59	410	449	437	444	472	407	407	407
2029	R11	467	-43	411	456	441	449	486	407	407	407
2030	R12	476	-158	412	462	444	453	500	407	407	407
2031	R13	486	-285	412	468	448	458	514	407	407	407
2032	R14	495	-425	413	474	451	462	529	407	407	407
2033	R15	505	-577	413	480	454	466	544	407	407	407
2034	R16	515	-741	414	486	457	470	560	407	407	407
2035	R17	524	-918	414	491	459	473	576	407	407	407
2036	R18	534	-1,107	414	496	462	477	592	407	407	407
2037	R19	543	-1,309	415	502	464	480	609	407	407	407
2038	R20	553	-1,523	415	507	467	483	627	407	407	407
2039	R21	563	-1,750	415	512	469	486	645	407	407	407
2040	R22	572	-1,989	416	517	471	489	663	407	407	407
2041	R23	582	-2,241	416	521	473	492	682	407	407	407
2042	R24	591	-2,505	416	526	475	495	702	407	407	407
2043	R25	601	-2,781	416	531	477	498	722	407	407	407
2044	R26	611	-3,070	416	535	479	501	743	407	407	407
aまたはa1		9.588121	77.9752	-156.829	49.41812	54.50913	0.158408	1.028721	0.540786	0.757225	0.504882
a2			-6.21701								
b		322.8913	186.1172	421.5607	264.592	293.2932	292.1425	317.5921	263.4556	1.168129	0.422762
K									406.5848	406.7658	406.6637
R ²		0.2281	0.8418	0.5117	0.3318	0.4321	0.4943	0.2695	0.5745	0.5931	0.5841
採用式			▲							○	

改定計画(○)：負になる式を除いた中で決定係数が高い式を選定、現行計画で選定した式(▲)



⑤ 予測結果

2024（令和6）年度時点の収集・運搬、分別区分、処理処分のシステムが継続した場合のごみの排出量（現状推移）の予測結果を表 37 及び表 38 に示します。

表 37. ごみの排出量の予測結果（現状推移の場合）

	単位	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
行政区域内人口	(人)	342,710	334,221	330,218	327,783	326,093																
計画収集人口	(人)	342,710	350,372	349,883	349,254	348,516	350,237	348,482	345,654	342,871	340,205	332,931	329,740	325,730	321,479	317,814	311,818	308,010	304,203	300,395	296,588	292,780
自家処理人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
収集ごみ	(t/年)	81,282	88,446	88,541	88,129	86,962	85,780	83,572	82,912	80,962	82,772	80,865	79,195	76,963	71,986	69,220	70,660	69,159	67,837	66,139	64,622	63,099
焼却ごみ	(t/年)	71,227	75,233	76,104	75,954	74,887	73,663	72,300	71,433	70,138	72,259	69,715	67,882	66,607	62,264	59,879	61,023	59,685	58,497	56,981	55,616	54,244
燃やすごみ	(t/年)	71,164	75,160	76,010	75,867	74,804	73,572	72,211	71,340	70,050	72,168	69,612	67,766	66,513	62,178	59,805	60,934	59,597	58,410	56,895	55,531	54,160
大型ごみ(可燃)	(t/年)	63	73	94	87	83	91	89	93	88	92	104	117	94	86	74	89	88	87	86	85	84
埋立ごみ	(t/年)	1,652	2,255	1,772	1,640	1,470	1,468	1,309	1,246	1,196	1,197	1,306	1,156	1,060	919	846	950	925	905	880	859	838
燃やさないごみ	(t/年)	1,652	2,255	1,772	1,640	1,470	1,468	1,309	1,246	1,196	1,197	1,306	1,156	1,060	919	846	950	925	905	880	859	838
資源ごみ	(t/年)	8,403	10,958	10,665	10,535	10,605	10,649	9,963	10,233	9,628	9,315	9,844	10,157	9,296	8,803	8,495	8,688	8,549	8,436	8,279	8,147	8,017
容器包装プラスチック	(t/年)	2,106	2,427	2,449	2,471	2,543	2,519	2,525	2,551	2,524	2,555	2,432	2,804	2,685	2,618	2,544	2,545	2,529	2,518	2,492	2,472	2,451
製品プラスチック	(t/年)	24	792	661	579	553	560	560	586	586	636	748	703	589	571	538	597	590	584	576	568	561
かん類・ペットボトル	(t/年)	2,411	3,140	3,034	2,955	3,003	2,983	2,701	2,786	2,545	2,421	2,524	2,704	2,485	2,427	2,361	2,353	2,322	2,298	2,261	2,231	2,201
びん類	(t/年)	2,716	3,073	3,017	3,041	3,084	3,137	2,765	2,909	2,602	2,366	2,406	2,513	2,264	2,120	1,993	2,051	2,000	1,956	1,904	1,860	1,817
小型家電・金属類	(t/年)	963	1,317	1,281	1,248	1,199	1,227	1,182	1,173	1,157	1,118	1,476	1,200	1,061	871	865	932	902	875	845	817	790
大型ごみ(不燃)	(t/年)	99	112	140	159	143	153	152	151	139	137	163	149	128	119	114	129	128	126	124	123	121
廃乾電池	(t/年)	84	97	83	82	80	70	80	77	73	82	92	83	84	77	80	80	79	78	77	76	75
搬入ごみ	(t/年)	39,002	34,245	38,068	38,186	37,778	37,566	37,382	37,525	37,114	37,136	33,962	33,204	32,927	33,508	33,773	33,504	33,293	33,099	32,919	32,752	32,596
焼却ごみ	(t/年)	36,340	33,181	36,644	37,645	37,241	36,987	36,759	36,918	36,433	35,876	33,147	32,437	31,858	32,336	32,642	32,319	32,107	31,913	31,733	31,566	31,410
燃やすごみ	(t/年)	33,933	31,922	34,392	35,009	34,531	34,277	34,163	34,613	34,144	33,618	30,550	30,078	29,740	30,039	30,392	30,043	29,836	29,645	29,468	29,303	29,149
大型ごみ(可燃)	(t/年)	2,407	1,259	2,252	2,636	2,710	2,709	2,595	2,305	2,288	2,258	2,597	2,359	2,118	2,297	2,250	2,276	2,272	2,269	2,266	2,263	2,261
埋立ごみ	(t/年)	1,646	183	300	233	231	230	239	208	229	827	309	298	656	791	754	754	754	754	754	754	754
燃やさないごみ	(t/年)	1,646	183	300	233	231	230	239	208	229	827	309	298	656	791	754	754	754	754	754	754	754
資源ごみ	(t/年)	1,016	881	1,124	308	306	349	385	400	453	433	505	468	412	382	377	431	431	431	431	431	431
容器包装プラスチック	(t/年)	4	6	7	1	1	1	1	1	1	1	2.88	1.70	0.72	0.61	0.79	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
かん類・ペットボトル	(t/年)	66	31	21	2	2	3	3	3	2	3	3.84	3.20	4.35	2.63	1.99	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	
びん類	(t/年)	744	760	842	3	2	2	2	2	2	3	2.56	2.17	2.47	2.14	1.47	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	
小型家電・金属類	(t/年)	0	2	9	4	36	66	70	65	43	18	19.65	20.55	12.85	14.05	15.03	17.96	17.96	17.96	17.96	17.96	
大型ごみ(不燃)	(t/年)	202	82	245	298	265	277	309	329	404	408	476	441	392	362	357	407	407	407	407	407	
ごみ排出量(収集+搬入)	(t/年)	120,284	122,691	126,609	126,315	124,740	123,346	120,954	120,437	118,076	119,907	114,827	112,399	109,890	105,494	102,993	104,165	102,452	100,936	99,058	97,374	95,695
古紙回収	(t/年)	11,852	12,845	12,602	11,632	11,057	10,403	9,466	8,253	7,343	6,602	6,170	5,951	5,516	4,945	4,521	4,802	4,501	4,201	3,901	3,601	3,301
新聞紙	(t/年)	6,883	6,287	6,786	6,312	5,922	5,504	5,008	4,395	3,903	3,366	2,905	2,854	2,634	2,288	2,039	2,288	—	—	—	—	—
段ボール	(t/年)	1,821	2,549	2,510	2,372	2,341	2,279	2,093	1,839	1,675	1,599	1,655	1,596	1,521	1,443	1,350	1,443	—	—	—	—	—
雑誌	(t/年)	2,789	3,630	2,983	2,662	2,518	2,352	2,122	1,812	1,580	1,468	1,446	1,349	1,222	1,087	1,017	1,087	—	—	—	—	—
紙パック	(t/年)	35	32	29	26	24	22	21	18	17	15	16	14	14	13	12	13	—	—	—	—	—
その他の紙	(t/年)	324	347	294	260	252	245	223	189	168	154	147	137	125	113	103	113	—	—	—	—	—
ごみ総排出量(収集+搬入+古紙回収)	(t/年)	132,136	135,536	139,211	137,947	135,797	133,749	130,420	128,690	125,419	126,510	120,996	118,350	115,406	110,440	107,514	108,966	106,953	105,137	102,960	100,975	98,996
焼却ごみ(大型可燃ごみを含む)	(t/年)	107,567	108,414	112,748	113,599	112,128	110,650	109,059	108,351	106,571	108,135	102,862	100,319	98,465	94,600	92,521	93,342	91,792	90,410	88,714	87,183	85,654
埋立ごみ	(t/年)	3,298	2,438	2,072	1,873	1,701	1,698	1,548	1,453	1,425	2,025	1,616	1,454	1,716	1,710	1,600	1,704	1,680	1,659	1,634	1,613	1,593
資源ごみ(古紙回収を含む)	(t/年)	21,271	24,684	24,391	22,475	21,968	21,401	19,814	18,886	17,423	16,350	16,518	16,576	15,225	14,130	13,393	13,920	13,482	13,069	12,611	12,179	11,749

表 38. 家庭系ごみの排出原単位の予測結果（現状推移の場合）

		単位	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
発生原単位	収集ごみ	(g/人・日)	649.79	689.72	693.33	691.32	683.62	669.18	657.04	657.18	646.93	664.75	665.45	658.01	647.34	611.81	596.71	620.84	615.16	609.29	603.22	596.94	590.46	
	焼却ごみ	(g/人・日)	569.41	586.68	595.93	595.82	588.69	574.65	568.42	566.20	560.44	580.33	573.69	564.02	560.23	529.18	516.19	536.16	530.89	525.40	519.69	513.75	507.59	
	燃やすごみ	(g/人・日)	568.91	586.11	595.19	595.14	588.04	573.94	567.72	565.46	559.74	579.59	572.84	563.05	559.44	528.45	515.55	535.38	530.11	524.62	518.90	512.97	506.81	
	大型ごみ(可燃)	(g/人・日)	0.50	0.57	0.74	0.68	0.65	0.71	0.70	0.74	0.70	0.74	0.85	0.97	0.79	0.73	0.64	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	
	埋立ごみ	(g/人・日)	13.21	17.58	13.88	12.86	11.56	11.45	10.29	9.87	9.56	9.61	10.75	9.60	8.91	7.81	7.29	8.35	8.23	8.12	8.02	7.93	7.85	
	燃やさないごみ	(g/人・日)	13.21	17.58	13.88	12.86	11.56	11.45	10.29	9.87	9.56	9.61	10.75	9.60	8.91	7.81	7.29	8.35	8.23	8.12	8.02	7.93	7.85	
	資源ごみ	(g/人・日)	67.17	85.46	83.52	82.64	83.37	83.08	78.33	81.11	76.93	74.81	81.00	84.39	78.19	74.81	73.23	76.33	76.04	75.77	75.51	75.26	75.02	
	容器包装プラスチック	(g/人・日)	16.84	18.93	19.18	19.38	19.99	19.65	19.85	20.22	20.17	20.52	20.02	23.30	22.58	22.25	21.93	22.36	22.49	22.61	22.73	22.83	22.93	
	製品プラスチック	(g/人・日)	0.19	6.18	5.18	4.54	4.35	4.37	4.40	4.64	4.69	5.11	6.16	5.84	4.96	4.85	4.64	5.24	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	
	かん類・ペットボトル	(g/人・日)	19.27	24.49	23.76	23.18	23.61	23.27	21.23	22.08	20.34	19.44	20.77	22.47	20.90	20.62	20.35	20.67	20.65	20.64	20.62	20.61	20.60	
	びん類	(g/人・日)	21.71	23.96	23.62	23.86	24.24	24.48	21.74	23.05	20.79	19.00	19.80	20.88	19.04	18.02	17.18	18.02	17.79	17.57	17.37	17.18	17.00	
	小型家電・金属類	(g/人・日)	7.70	10.27	10.03	9.79	9.43	9.57	9.29	9.30	9.24	8.98	12.15	9.97	8.92	7.40	7.46	8.19	8.02	7.86	7.70	7.55	7.39	
	大型ごみ(不燃)	(g/人・日)	0.79	0.87	1.10	1.25	1.12	1.20	1.19	1.20	1.11	1.10	1.34	1.24	1.08	1.01	0.98	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	
	廃乾電池	(g/人・日)	0.67	0.76	0.65	0.64	0.63	0.55	0.63	0.61	0.59	0.66	0.76	0.69	0.71	0.65	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
	古紙回収	(g/人・日)	94.75	100.18	98.68	91.24	86.91	81.15	74.42	65.42	58.67	53.02	50.77	49.44	46.40	42.03	38.98	古紙回収量は令和12年度排出量が令和1年度実績の半分になるとの考え方で予測した。そのため、発生原単位は算出していない。						
	新聞紙	(g/人・日)	55.02	49.03	53.14	49.51	46.55	42.94	39.37	34.84	31.19	27.04	23.91	23.71	22.16	19.45	17.58							
	段ボール	(g/人・日)	14.56	19.88	19.65	18.61	18.40	17.78	16.45	14.58	13.38	12.84	13.62	13.26	12.79	12.27	11.64							
	雑誌	(g/人・日)	22.30	28.31	23.36	20.88	19.79	18.35	16.68	14.36	12.62	11.79	11.90	11.21	10.28	9.24	8.77							
	紙パック	(g/人・日)	0.28	0.25	0.23	0.20	0.19	0.17	0.17	0.14	0.14	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11							
その他の紙	(g/人・日)	2.59	2.71	2.30	2.04	1.98	1.92	1.75	1.50	1.34	1.23	1.21	1.14	1.05	0.96	0.89								
家庭系ごみ排出原単位	(g/人・日)	744.54	789.90	792.01	782.56	770.53	750.33	731.46	722.60	705.60	717.78	716.22	707.46	693.74	653.84	635.69								

(3) 数値目標を達成した場合のごみ排出量

現状推移の予測結果を基本として、従来の施策の強化等によって減量目標等を達成した場合の予測を行いました。

① 焼却ごみ量の目標達成のための予測

焼却ごみ量の目標（85,000 t/年）を達成するために、1人1日当たりのごみ排出量（収集＋搬入＋古紙回収）を削減する目安を検討します。

焼却ごみ量を削減するためには、1人1日当たりのごみ排出量（収集＋搬入＋古紙回収）の現状推移における令和12年度予測値926g/人・日を920g/人・日まで削減する必要があります。

これは、1人1日当たり燃やすごみ量を年1gずつ減らすことで目標達成することが可能と予測されます（表39～表40参照）

表 39. 焼却ごみ量の目標値

区分	現状値 (R6年度)	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	最終目標値 (R12年度)
現行計画の目標値	—						85,600t/年
目標値の再設定	—						85,000t/年
現状推移予測値	92,521t/年	93,342t/年	91,792t/年	90,410t/年	88,714t/年	87,183t/年	85,654t/年
施策を実施した場合の予測値	92,521t/年	93,228t/年	91,567t/年	90,076t/年	88,276t/年	86,641t/年	<u>85,000t/年</u>

計算式＝「燃やすごみ」排出量＋「大型ごみ（可燃）」排出量

表 40. 1人1日あたりごみ排出量の目標値

区分	現状値 (R6年度)	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	最終目標値 (R12年度)
現行計画の目標値	—						900g/人・日
目標値の再設定	—						900g/人・日
現状推移予測値	927g/人・日	957g/人・日	951g/人・日	944g/人・日	939g/人・日	933g/人・日	926g/人・日
家庭ごみ排出量	516g/人・日	535g/人・日	530g/人・日	525g/人・日	519g/人・日	513g/人・日	507g/人・日
施策を実施した場合の予測値	927g/人・日	956g/人・日	949g/人・日	941g/人・日	935g/人・日	928g/人・日	<u>920g/人・日</u>
家庭ごみ排出量	516g/人・日	534g/人・日	528g/人・日	522g/人・日	515g/人・日	508g/人・日	501g/人・日

計算式＝「燃やすごみ」排出量＋「大型ごみ（可燃）」排出量

② 予測結果

発生予測、資源化等の目標を達成した場合のごみ排出量表 41 及び表 42 に示します。

表 41. ごみ排出量の予測結果（焼却ごみ量の目標達成の場合）

	単位	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
行政区域内人口	(人)	342,710	334,221	330,218	327,783	326,093																
計画収集人口	(人)	342,710	350,372	349,883	349,254	348,516	350,237	348,482	345,654	342,871	340,205	332,931	329,740	325,730	321,479	317,814	311,818	308,010	304,203	300,395	296,588	292,780
自家処理人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
収集ごみ	(t/年)	81,282	88,446	88,541	88,129	86,962	85,780	83,572	82,912	80,962	82,772	80,865	79,195	76,963	71,986	69,220	70,547	68,934	67,503	65,701	64,080	62,445
焼却ごみ	(t/年)	71,227	75,233	76,104	75,954	74,887	73,663	72,300	71,433	70,138	72,259	69,715	67,882	66,607	62,264	59,879	60,909	59,460	58,163	56,542	55,075	53,590
燃やすごみ	(t/年)	71,164	75,160	76,010	75,867	74,804	73,572	72,211	71,340	70,050	72,168	69,612	67,766	66,513	62,178	59,805	60,820	59,372	58,076	56,456	54,990	53,506
大型ごみ(可燃)	(t/年)	63	73	94	87	83	91	89	93	88	92	104	117	94	86	74	89	88	87	86	85	84
埋立ごみ	(t/年)	1,652	2,255	1,772	1,640	1,470	1,468	1,309	1,246	1,196	1,197	1,306	1,156	1,060	919	846	950	925	905	880	859	838
燃やさないごみ	(t/年)	1,652	2,255	1,772	1,640	1,470	1,468	1,309	1,246	1,196	1,197	1,306	1,156	1,060	919	846	950	925	905	880	859	838
資源ごみ	(t/年)	8,403	10,958	10,665	10,535	10,605	10,649	9,963	10,233	9,628	9,315	9,844	10,157	9,296	8,803	8,495	8,688	8,549	8,436	8,279	8,147	8,017
容器包装プラスチック	(t/年)	2,106	2,427	2,449	2,471	2,543	2,519	2,525	2,551	2,524	2,555	2,432	2,804	2,685	2,618	2,544	2,545	2,529	2,518	2,492	2,472	2,451
製品プラスチック	(t/年)	24	792	661	579	553	560	560	586	586	636	748	703	589	571	538	597	590	584	576	568	561
かん類・ペットボトル	(t/年)	2,411	3,140	3,034	2,955	3,003	2,983	2,701	2,786	2,545	2,421	2,524	2,704	2,485	2,427	2,361	2,353	2,322	2,298	2,261	2,231	2,201
びん類	(t/年)	2,716	3,073	3,017	3,041	3,084	3,137	2,765	2,909	2,602	2,366	2,406	2,513	2,264	2,120	1,993	2,051	2,000	1,956	1,904	1,860	1,817
小型家電・金属類	(t/年)	963	1,317	1,281	1,248	1,199	1,227	1,182	1,173	1,157	1,118	1,476	1,200	1,061	871	865	932	902	875	845	817	790
大型ごみ(不燃)	(t/年)	99	112	140	159	143	153	152	151	139	137	163	149	128	119	114	129	128	126	124	123	121
廃乾電池	(t/年)	84	97	83	82	80	70	80	77	73	82	92	83	84	77	80	80	79	78	77	76	75
搬入ごみ	(t/年)	39,002	34,245	38,068	38,186	37,778	37,566	37,382	37,525	37,114	37,136	33,962	33,204	32,927	33,508	33,773	33,504	33,293	33,099	32,919	32,752	32,596
焼却ごみ	(t/年)	36,340	33,181	36,644	37,645	37,241	36,987	36,759	36,918	36,433	35,876	33,147	32,437	31,858	32,336	32,642	32,319	32,107	31,913	31,733	31,566	31,410
燃やすごみ	(t/年)	33,933	31,922	34,392	35,009	34,531	34,277	34,163	34,613	34,144	33,618	30,550	30,078	29,740	30,039	30,392	30,043	29,836	29,645	29,468	29,303	29,149
大型ごみ(可燃)	(t/年)	2,407	1,259	2,252	2,636	2,710	2,709	2,595	2,305	2,288	2,258	2,597	2,359	2,118	2,297	2,250	2,276	2,272	2,269	2,266	2,263	2,261
埋立ごみ	(t/年)	1,646	183	300	233	231	230	239	208	229	827	309	298	656	791	754	754	754	754	754	754	754
燃やさないごみ	(t/年)	1,646	183	300	233	231	230	239	208	229	827	309	298	656	791	754	754	754	754	754	754	754
資源ごみ	(t/年)	1,016	881	1,124	308	306	349	385	400	453	433	505	468	412	382	377	431	431	431	431	431	431
容器包装プラスチック	(t/年)	4	6	7	1	1	1	1	1	1	1	2.88	1.70	0.72	0.61	0.79	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
かん類・ペットボトル	(t/年)	66	31	21	2	2	3	3	3	2	3	3.84	3.20	4.35	2.63	1.99	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
びん類	(t/年)	744	760	842	3	2	2	2	2	2	3	2.56	2.17	2.47	2.14	1.47	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
小型家電・金属類	(t/年)	0	2	9	4	36	66	70	65	43	18	19.65	20.55	12.85	14.05	15.03	17.96	17.96	17.96	17.96	17.96	17.96
大型ごみ(不燃)	(t/年)	202	82	245	298	265	277	309	329	404	408	476	441	392	362	357	407	407	407	407	407	407
ごみ総排出量(収集+搬入)	(t/年)	120,284	122,691	126,609	126,315	124,740	123,346	120,954	120,437	118,076	119,907	114,827	112,399	109,890	105,494	102,993	104,051	102,227	100,602	98,620	96,832	95,041
古紙回収	(t/年)	11,852	12,845	12,602	11,632	11,057	10,403	9,466	8,253	7,343	6,602	6,170	5,951	5,516	4,945	4,521	4,802	4,501	4,201	3,901	3,601	3,301
新聞紙	(t/年)	6,883	6,287	6,786	6,312	5,922	5,504	5,008	4,395	3,903	3,366	2,905	2,854	2,634	2,288	2,039	—	—	—	—	—	—
段ボール	(t/年)	1,821	2,549	2,510	2,372	2,341	2,279	2,093	1,839	1,675	1,599	1,655	1,596	1,521	1,443	1,350	—	—	—	—	—	—
雑誌	(t/年)	2,789	3,630	2,983	2,662	2,518	2,352	2,122	1,812	1,580	1,468	1,446	1,349	1,222	1,087	1,017	—	—	—	—	—	—
紙パック	(t/年)	35	32	29	26	24	22	21	18	17	15	16	14	14	13	12	—	—	—	—	—	—
その他の紙	(t/年)	324	347	294	260	252	245	223	189	168	154	147	137	125	113	103	—	—	—	—	—	—
ごみ総排出量(収集+搬入+古紙回収)	(t/年)	132,136	135,536	139,211	137,947	135,797	133,749	130,420	128,690	125,419	126,510	120,996	118,350	115,406	110,440	107,514	108,852	106,729	104,803	102,521	100,433	98,342
焼却ごみ(大型可燃ごみを含む)	(t/年)	107,567	108,414	112,748	113,599	112,128	110,650	109,059	108,351	106,571	108,135	102,862	100,319	98,465	94,600	92,521	93,228	91,567	90,076	88,276	86,641	85,000
埋立ごみ	(t/年)	3,298	2,438	2,072	1,873	1,701	1,698	1,548	1,453	1,425	2,025	1,616	1,454	1,716	1,710	1,600	1,704	1,680	1,659	1,634	1,613	1,593
資源ごみ(古紙回収を含む)	(t/年)	21,271	24,684	24,391	22,475	21,968	21,401	19,814	18,886	17,423	16,350	16,518	16,576	15,225	14,130	13,393	13,920	13,482	13,069	12,611	12,179	11,749

表 42. 家庭系ごみの排出原単位の予測結果（焼却ごみ量の目標達成の場合）

		単位	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
発生原単位	収集ごみ	(g/人・日)	649.79	689.72	693.33	691.32	683.62	669.18	657.04	657.18	646.93	664.75	665.45	658.01	647.34	611.81	596.71	619.84	613.16	606.29	599.22	591.94	584.34	
	焼却ごみ	(g/人・日)	569.41	586.68	595.93	595.82	588.69	574.65	568.42	566.20	560.44	580.33	573.69	564.02	560.23	529.18	516.19	536.16	530.89	525.40	519.69	513.75	507.59	
	焼却ごみ【対策：年1g減量】	(g/人・日)																	535.16	528.89	522.40	515.69	508.75	501.47
	燃やすごみ	(g/人・日)	568.91	586.11	595.19	595.14	588.04	573.94	567.72	565.46	559.74	579.59	572.84	563.05	559.44	528.45	515.55	535.38	530.11	524.62	518.90	512.97	506.81	
	燃やすごみ【対策：年1gずつ減量→6g減量】	(g/人・日)																	534.38	528.11	521.62	514.90	507.97	500.69
	大型ごみ(可燃)	(g/人・日)	0.50	0.57	0.74	0.68	0.65	0.71	0.70	0.74	0.70	0.74	0.85	0.97	0.79	0.73	0.64	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	埋立ごみ	(g/人・日)	13.21	17.58	13.88	12.86	11.56	11.45	10.29	9.87	9.56	9.61	10.75	9.60	8.91	7.81	7.29	8.35	8.23	8.12	8.02	7.93	7.85	
	燃やさないごみ	(g/人・日)	13.21	17.58	13.88	12.86	11.56	11.45	10.29	9.87	9.56	9.61	10.75	9.60	8.91	7.81	7.29	8.35	8.23	8.12	8.02	7.93	7.85	
	資源ごみ	(g/人・日)	67.17	85.46	83.52	82.64	83.37	83.08	78.33	81.11	76.93	74.81	81.00	84.39	78.19	74.81	73.23	76.33	76.04	75.77	75.51	75.26	75.02	
	容器包装プラスチック	(g/人・日)	16.84	18.93	19.18	19.38	19.99	19.65	19.85	20.22	20.17	20.52	20.02	23.30	22.58	22.25	21.93	22.36	22.49	22.61	22.73	22.83	22.93	
	製品プラスチック	(g/人・日)	0.19	6.18	5.18	4.54	4.35	4.37	4.40	4.64	4.69	5.11	6.16	5.84	4.96	4.85	4.64	5.24	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	
	かん類・ペットボトル	(g/人・日)	19.27	24.49	23.76	23.18	23.61	23.27	21.23	22.08	20.34	19.44	20.77	22.47	20.90	20.62	20.35	20.67	20.65	20.64	20.62	20.61	20.60	
	びん類	(g/人・日)	21.71	23.96	23.62	23.86	24.24	24.48	21.74	23.05	20.79	19.00	19.80	20.88	19.04	18.02	17.18	18.02	17.79	17.57	17.37	17.18	17.00	
	小型家電・金属類	(g/人・日)	7.70	10.27	10.03	9.79	9.43	9.57	9.29	9.30	9.24	8.98	12.15	9.97	8.92	7.40	7.46	8.19	8.02	7.86	7.70	7.55	7.39	
	大型ごみ(不燃)	(g/人・日)	0.79	0.87	1.10	1.25	1.12	1.20	1.19	1.20	1.11	1.10	1.34	1.24	1.08	1.01	0.98	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	
	廃乾電池	(g/人・日)	0.67	0.76	0.65	0.64	0.63	0.55	0.63	0.61	0.59	0.66	0.76	0.69	0.71	0.65	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
	古紙回収	(g/人・日)	94.75	100.18	98.68	91.24	86.91	81.15	74.42	65.42	58.67	53.02	50.77	49.44	46.40	42.03	38.98	古紙回収量は令和12年度排出量が令和1年度実績の半分になるとの考え方で予測した。そのため、発生原単位は算出していない。						
	新聞紙	(g/人・日)	55.02	49.03	53.14	49.51	46.55	42.94	39.37	34.84	31.19	27.04	23.91	23.71	22.16	19.45	17.58							
	段ボール	(g/人・日)	14.56	19.88	19.65	18.61	18.40	17.78	16.45	14.58	13.38	12.84	13.62	13.26	12.79	12.27	11.64							
	雑誌	(g/人・日)	22.30	28.31	23.36	20.88	19.79	18.35	16.68	14.36	12.62	11.79	11.90	11.21	10.28	9.24	8.77							
紙パック	(g/人・日)	0.28	0.25	0.23	0.20	0.19	0.17	0.17	0.14	0.14	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11								
その他の紙	(g/人・日)	2.59	2.71	2.30	2.04	1.98	1.92	1.75	1.50	1.34	1.23	1.21	1.14	1.05	0.96	0.89								
家庭系ごみ排出原単位	(g/人・日)	744.54	789.90	792.01	782.56	770.53	750.33	731.46	722.60	705.60	717.78	716.22	707.46	693.74	653.84	635.69								

(4) 中間処理・処分量の予測

① 焼却処理量の予測方法

焼却処理施設での処理対象ごみを表 43 に示します。令和 7 年度以降は、衛生センター乾燥汚泥等の受け入れをしません。

表 43. 焼却処理施設処理対象ごみ

	現状	将来
	R6 年度	R7 年度以降
焼却ごみ（燃やすごみ＋大型可燃） （収集・搬入）	○	○
リサイクルプラザ可燃残渣	○	○
山田粗大ごみ処理施設可燃残渣	○	○
製品プラ売却不適物	○	○
衛生センター乾燥汚泥等	○	—

将来の焼却処理後の残渣量は表 44 に示す令和 6 年度実績の比率を各年度の予測搬入量に乗じて算出します。

表 44. 焼却施設処理残渣量の予測方法

	R6 実績	搬入量に対する比率
搬入量※	94,580 t	—
焼却残渣（主灰）	7,697 t	0.0814
焼却残渣（飛灰）	2,912 t	0.0308

※搬入量＝焼却ごみ量（92,521t）＋中間処理施設可燃残渣合計（2,059t）

② 資源ごみ処理量の予測方法

資源化処理施設での処理対象ごみを表 45 に示します。将来も現状のとおりとします。

表 45. 資源化処理施設処理対象ごみ

	現状	将来
	R6 年度	R7 年度以降
かん類・ペットボトル (収集・搬入)	○	○
びん類 (収集・搬入)	○	○
容器包装プラスチック (収集・搬入)	○	○

将来の中間処理後の資源物量及び残渣量は、表 46 に示す令和 6 年度実績の比率を各年度の予測搬入量に乗じて個別の搬出量を算出します。

表 46. 資源化処理施設処理残渣量の予測方法

	R6 実績	搬出量に対する比率
搬出量	6,902 t	—
鉄	282 t	0.0409
アルミ (缶、キャップ)	579 t	0.0838
カレット	2,005 t	0.2906
PET ボトル	1,192 t	0.1727
容器包装プラスチック	2,449 t	0.3549
不燃残渣	26 t	0.0038
可燃残渣	271 t	0.0392
要破碎残渣	91 t	0.0132
可燃残渣 (製品プラ)	7 t	0.0009

③ 製品プラスチック、大型ごみ（不燃）等処理量の予測方法

ストックヤードでの処理対象ごみを表 47 に示します。将来も現状のとおりとします。

表 47. スtockヤード処理対象ごみ

	現状	将来
	R6 年度	R7 年度以降
製品プラスチック	○	○
リサイクルプラザ可燃残渣（製品プラ）	○	○
大型ごみ（不燃）（収集・搬入）	○	○
小型加減・金属類（収集・搬入）	○	○
リサイクルプラザ要破碎残渣	○	○

将来の中間処理後の資源物量及び残渣量は、表 48 に示す令和 6 年度実績の比率を各年度の予測搬入量に乗じて個別の搬出量を算出します。

表 48. 製品プラスチック処理残渣量の予測方法

	R6 実績	搬出量に対する比率
搬出量	545 t	—
売却不適物	243 t	0.4454
売却	302 t	0.5546

④ 最終処分量の予測方法

最終処分場での処理対象ごみ表 49 に示します。将来も現状のとおりとします。

表 49. 最終処分場処理対象ごみ

	現状	将来
	R6 年度	R7 年度以降
燃やさないごみ（収集・搬入）	○	○
リサイクルプラザ不燃残渣	○	○
粗大ごみ処理施設破碎残渣	○	○
その他（衛生センター沈砂等）	○	○

⑤ 資源化の予測結果

各々の予測結果に基づき、本市全体での資源化のまとめを表 50～表 55 に示します。

表 50. 焼却処理量の予測結果（現状推移の場合）

【焼却施設】	年度	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
清掃センター搬入量	(t/年)	113,468	112,979	112,859	110,570	111,848	106,603	104,069	102,140	97,052	94,580	93,905	92,348	90,960	89,255	87,716	86,181
焼却ごみ(燃やすごみ+大型可燃)	(t/年)	110,650	109,059	108,351	106,571	108,135	102,862	100,319	98,465	94,600	92,521	93,342	91,792	90,410	88,714	87,183	85,654
収集ごみ	(t/年)	73,663	72,300	71,433	70,138	72,259	69,715	67,882	66,607	62,264	59,879	61,023	59,685	58,497	56,981	55,616	54,244
搬入ごみ	(t/年)	36,987	36,759	36,918	36,433	35,876	33,147	32,437	31,858	32,336	32,642	32,319	32,107	31,913	31,733	31,566	31,410
リサイクルプラザ可燃残渣	(t/年)	249	250	294	246	172	277	374	255	269	271	273	269	266	261	258	254
山田粗大ごみ処理施設可燃残渣	(t/年)	116	112	110	106	120	36	34	34	25	20	22	22	21	21	20	20
南部清掃センター(売却不適物)	(t/年)	295	300	371	400	467	569	505	267	269	243	269	266	263	259	256	253
その他(衛生センター乾燥汚泥等)	(t/年)	2,158	3,258	3,734	3,248	2,954	2,858	2,837	3,119	1,888	1,525	0	0	0	0	0	0
搬出量	(t/年)	13,136	12,493	12,521	12,614	13,633	106,603	104,069	102,140	97,052	94,580	93,905	92,348	90,960	89,255	87,716	86,181
焼却減量	(t/年)	100,332	100,487	100,338	97,956	98,215	93,081	92,006	90,284	85,878	83,971	83,372	81,990	80,757	79,244	77,877	76,514
焼却残渣(主灰)	(t/年)	9,171	8,771	8,982	9,033	9,831	10,046	8,647	8,566	8,122	7,697	7,642	7,515	7,403	7,264	7,139	7,014
焼却残渣(飛灰)	(t/年)	3,965	3,722	3,539	3,580	3,801	3,476	3,415	3,290	3,053	2,912	2,891	2,843	2,800	2,748	2,701	2,653

表 51. 資源ごみ処理量の予測結果（現状推移の場合）

【リサイクルプラザ】	年度	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
リサイクル施設搬入量	(t/年)	8,644	7,996	8,251	7,677	7,349	7,372	8,029	7,442	7,171	6,902	6,956	6,857	6,778	6,664	6,569	6,476
資源ごみ(収集)	(t/年)	8,639	7,990	8,246	7,672	7,342	7,363	8,022	7,434	7,165	6,898	6,949	6,850	6,771	6,657	6,562	6,469
かん類・ペットボトル	(t/年)	2,983	2,701	2,786	2,545	2,421	2,524	2,704	2,485	2,427	2,361	2,353	2,322	2,298	2,261	2,231	2,201
びん類	(t/年)	3,137	2,765	2,909	2,602	2,366	2,406	2,513	2,264	2,120	1,993	2,051	2,000	1,956	1,904	1,860	1,817
容器包装プラスチック	(t/年)	2,519	2,525	2,551	2,524	2,555	2,432	2,804	2,685	2,618	2,544	2,545	2,529	2,518	2,492	2,472	2,451
資源ごみ(搬入)	(t/年)	5	5	6	5	7	9	7	8	5	4	7	7	7	7	7	7
かん類・ペットボトル	(t/年)	3	3	3	2	3	4	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3
びん類	(t/年)	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
容器包装プラスチック	(t/年)	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
搬出量	(t/年)	8,644	7,997	8,251	7,677	7,349	7,371	8,029	7,442	7,171	6,902	6,956	6,857	6,778	6,664	6,569	6,476
資源化量	(t/年)	8,150	7,536	7,917	6,888	6,925	6,645	7,502	7,058	6,782	6,507	6,558	6,465	6,391	6,283	6,194	6,105
鉄	(t/年)	463	437	437	407	367	360	379	329	304	282	284	280	277	272	269	265
アルミ(缶、キャップ)	(t/年)	712	701	704	659	622	632	703	629	602	579	583	575	568	559	551	543
カレット	(t/年)	3,069	2,528	2,988	2,077	2,221	2,168	2,492	2,301	2,133	2,005	2,021	1,992	1,969	1,936	1,909	1,881
PETボトル	(t/年)	1,380	1,344	1,259	1,226	1,179	1,118	1,189	1,179	1,205	1,192	1,201	1,184	1,171	1,151	1,134	1,118
容器包装プラスチック	(t/年)	2,442	2,447	2,441	2,434	2,495	2,366	2,739	2,621	2,537	2,449	2,469	2,433	2,405	2,365	2,331	2,298
廃乾電池	(t/年)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他(スプレー等)	(t/年)	83	78	88	85	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
選別残渣量	(t/年)	494	460	334	790	424	726	527	383	389	395	398	392	387	381	376	370
不燃残渣	(t/年)	236	198	30	533	223	290	47	31	25	26	26	26	26	25	25	25
可燃残渣	(t/年)	249	250	294	246	172	277	374	255	269	271	273	269	266	261	258	254
要破碎残渣	(t/年)	8	7	8	7	26	157	104	95	91	91	92	90	89	88	87	85
可燃残渣(製プ)	(t/年)	2	6	3	4	3	2	2	2	4	7	7	6	6	6	6	6

表 52. 製品プラスチック処理量の予測結果（現状推移の場合）

【南部清掃センターストックヤード】 (H26以降はトラスト環境センター)	年度	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
製品プラスチック搬入量	(t/年)	561	565	589	590	639	751	705	592	574	545	603	596	591	582	574	567
収集(委託)	(t/年)	560	560	586	586	636	748	703	589	571	538	597	590	584	576	568	561
リサイクルプラザ可燃残渣(製プ)	(t/年)	2	6	3	4	3	2	2	2	4	7	7	6	6	6	6	6
搬出量	(t/年)	561	564	589	590	639	751	705	592	574	545	603	596	591	582	574	567
売却不遺物	(t/年)	295	300	371	400	467	569	505	267	269	243	269	266	263	259	256	253
売却	(t/年)	266	264	219	191	172	182	200	325	305	302	335	331	328	323	319	315

表 53. 大型ごみ（不燃）等処理量の予測結果（現状推移の場合）

【粗大ごみ処理施設】	年度	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
粗大ごみ処理施設搬入量	(t/年)	1,732	1,720	1,726	1,750	1,707	2,292	1,915	1,688	1,457	1,442	1,578	1,545	1,516	1,482	1,451	1,422
収集ごみ	(t/年)	1,380	1,334	1,324	1,296	1,255	1,640	1,349	1,189	990	979	1,061	1,030	1,002	969	940	911
大型ごみ(H27までは不燃のみ)	(t/年)	153	152	151	139	137	163	149	128	119	114	129	128	126	124	123	121
小型家電・金属類	(t/年)	1,227	1,182	1,173	1,157	1,118	1,476	1,200	1,061	871	865	932	902	875	845	817	790
搬入ごみ	(t/年)	344	379	394	447	426	496	461	405	376	372	425	425	425	425	425	425
大型ごみ(H27までは不燃のみ)	(t/年)	277	309	329	404	408	476	441	392	362	357	407	407	407	407	407	407
小型家電・金属類	(t/年)	66	70	65	43	18	20	21	13	14	15	18	18	18	18	18	18
リサイクルプラザ要破碎残渣	(t/年)	8	7	8	7	26	157	104	95	91	91	92	90	89	88	87	85
搬出量	(t/年)	1,732	1,720	1,726	1,750	1,707	2,292	1,915	1,688	1,457	1,442	1,578	1,545	1,516	1,482	1,451	1,422
資源化量	(t/年)	1,341	1,127	1,016	953	857	1,577	1,741	1,528	1,300	1,332	1,458	1,427	1,400	1,369	1,341	1,313
鉄	(t/年)	940	908	932	874	709	272	279	260	206	244	267	262	257	251	246	241
アルミ	(t/年)	75	72	65	62	50	82	70	59	71	89	98	96	94	92	90	88
木質ごみ	(t/年)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	(t/年)	326	148	19	17	99	67	32	152	163	107	117	114	112	110	107	105
小型家電・金属類		-	-	-	-	-	749	760	604	466	457	500	489	480	469	459	450
大型資源ごみ類		-	-	-	-	-	409	600	453	394	435	476	466	458	447	438	429
破碎残渣(不燃残渣+混合残渣)	(t/年)	275	480	599	691	730	679	140	127	132	90	98	96	94	92	90	88
可燃残渣	(t/年)	116	112	110	106	120	36	34	34	25	20	22	22	21	21	20	20

表 54. 最終処分量の予測結果（現状推移の場合）

【最終処分場】	年度	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
直接埋立	(t/年)	1,698	1,548	1,453	1,425	2,025	1,616	1,454	1,716	1,710	1,600	1,704	1,680	1,659	1,634	1,613	1,593
燃やさないごみ(収集)	(t/年)	1,468	1,309	1,246	1,196	1,197	1,306	1,156	1,060	919	846	950	925	905	880	859	838
燃やさないごみ(搬入)	(t/年)	230	239	208	229	827	309	298	656	791	754	754	754	754	754	754	754
中間処理残渣	(t/年)	2,076	1,618	1,526	1,231	956	976	193	174	167	125	134	132	130	127	125	123
焼却残渣(主灰)	(t/年)	1,561	934	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熔融スラグ	(t/年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
リサイクルプラザ不燃残渣	(t/年)	236	198	30	533	223	290	47	31	25	26	26	26	26	25	25	25
粗大ごみ処理施設破碎残渣	(t/年)	275	480	599	691	730	679	140	127	132	90	98	96	94	92	90	88
その他(衛生センター焼却灰)	(t/年)	5	6	369	7	3	7	6	16	10	10	10	10	10	10	10	10
最終処分量	(t/年)	3,774	3,166	2,979	2,655	2,981	2,592	1,647	1,890	1,878	1,725	1,740	1,715	1,694	1,669	1,647	1,627

表 55. 資源化の状況（現状推移の場合）

【資源化のまとめ】	年度	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
焼却施設での資源化量	(t/年)	9,018	9,781	11,254	12,614	13,633	13,522	12,062	11,856	11,174	10,609	10,533	10,359	10,203	10,012	9,839	9,667
溶融スラグ	(t/年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
焼却残渣（主灰）	(t/年)	7,610	7,837	8,453	9,033	9,831	10,046	8,647	8,566	8,122	7,697	7,642	7,515	7,403	7,264	7,139	7,014
焼却残渣（飛灰）	(t/年)	1,408	1,944	2,801	3,580	3,801	3,476	3,415	3,290	3,053	2,912	2,891	2,843	2,800	2,748	2,701	2,653
メタル	(t/年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
リサイクル施設での資源化量	(t/年)	8,415	7,800	8,136	7,078	7,097	6,826	7,702	7,384	7,087	6,809	6,893	6,796	6,718	6,605	6,512	6,420
鉄	(t/年)	463	437	437	407	367	360	379	329	304	282	284	280	277	272	269	265
アルミ	(t/年)	712	701	704	659	622	632	703	629	602	579	583	575	568	559	551	543
カレット	(t/年)	3,069	2,528	2,988	2,077	2,221	2,168	2,492	2,301	2,133	2,005	2,021	1,992	1,969	1,936	1,909	1,881
PETボトル	(t/年)	1,380	1,344	1,259	1,226	1,179	1,118	1,189	1,179	1,205	1,192	1,201	1,184	1,171	1,151	1,134	1,118
容器包装プラスチック	(t/年)	2,442	2,447	2,441	2,434	2,495	2,366	2,739	2,621	2,537	2,449	2,469	2,433	2,405	2,365	2,331	2,298
製品プラスチック	(t/年)	266	264	219	191	172	182	200	325	305	302	335	331	328	323	319	315
廃乾電池	(t/年)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他（スプレー等）	(t/年)	83	78	88	85	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粗大ごみ処理施設での資源化量	(t/年)	1,341	1,127	1,016	953	857	1,577	1,741	1,528	1,300	1,332	1,458	1,427	1,400	1,369	1,341	1,313
鉄	(t/年)	940	908	932	874	709	272	279	260	206	244	267	262	257	251	246	241
アルミ	(t/年)	75	72	65	62	50	82	70	59	71	89	98	96	94	92	90	88
木質ごみ	(t/年)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	(t/年)	326	148	19	17	99	67	32	152	163	107	117	114	112	110	107	105
直接資源化量（廃乾電池）	(t/年)	70	80	77	73	82	92	83	84	77	80	80	79	78	77	76	75
古紙回収量	(t/年)	10,403	9,466	8,253	7,343	6,602	6,170	5,951	5,516	4,945	4,521	4,802	4,501	4,201	3,901	3,601	3,301
総資源化量	(t/年)	29,248	28,254	28,737	28,062	28,271	28,188	27,540	26,367	24,583	23,353	23,766	23,162	22,601	21,965	21,369	20,776
ごみ排出量（収集量＋搬入量）	(t/年)	123,346	120,954	120,437	118,076	119,907	114,827	112,399	109,890	105,494	102,993	104,165	102,452	100,936	99,058	97,374	95,695
ごみ総排出量（古紙＋収集＋搬入）	(t/年)	133,749	130,420	128,690	125,419	126,510	120,996	118,350	115,406	110,440	107,514	108,966	106,953	105,137	102,960	100,975	98,996
リサイクル率（総資源化量／ごみ総排出量）	(%)	21.9%	21.7%	22.3%	22.4%	22.3%	23.3%	23.3%	22.8%	22.3%	21.7%	21.8%	21.7%	21.5%	21.3%	21.2%	21.0%
1人1日当たり家庭系ごみ量（資源ごみを除く）	(g)	586	579	576	570	590	584	574	569	537	523	545	539	534	528	522	515
1人1日当たりごみ排出量（古紙回収を含む）	(g)	1,043	1,025	1,020	1,002	1,016	996	983	971	939	927	957	951	944	939	933	926

7 パブリックコメントに対する意見の概要

(1) 意見募集期間

2025（令和7）年 11月27日（木）～12月12日（金）【16日間】

(2) 公開方法

- ・資源循環推進課（市役所本庁舎6階）における資料提供
- ・いわき市役所1階 市民ロビー及び各支所情報公開コーナーへの資料の備付け
- ・市ホームページへの資料掲載

(3) 結果

市民からの意見は3通ありました。市民からの意見及び意見に対する市の考え方を表56に示します。

表 56. 市民意見の内容及び意見に対する市の考え方

【案件名】市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画一部改定版(素案)

部課等名：生活環境部資源循環推進課

No.	市民意見の内容	意見に対する市の考え方
1	<p>○処理困難物の適正処理について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「主要な施策3-1 安定的なごみ処理体制の整備(4) 処理困難物の適正処理に向けた調査・検討」において、「収集運搬の方法や処分の方法を調査・検討していきます」としており、令和7年度一般廃棄物（ごみ）処理実施計画においては、第4章(5)で処理困難物については「専門業者に依頼する」としている。 ・以前、市（資源循環推進課）に廃灯油や廃融雪剤の処理を照会したところ、「販売店で引き取り」との回答があったものの引き取る販売店が見つからず、苦慮した経験がある。 ・「処理困難物の適正処理」を処理計画の主要施策の一つとして掲げるのであれば、市民が処理に困っている廃棄物の実態を調査し解決の道筋を真摯に検討すべきであり、その経緯等を年度ごとの「処理実施計画」に記載するなどして市民に示すべきと考える。 	<p>実施計画では、市町村の施設や設備では適切に処理することが難しい廃棄物を「処理困難物」と位置付け、その処理は、販売者や専門業者に依頼することと定めています。</p> <p>現在、社会経済の変化や技術の進化により、製品は複雑化・多様化しており、廃棄時に処理が困難なものが増加しています。</p> <p>近年、処理困難物とされていたリチウムイオン電池などについては、収集や拠点回収の体制を整備しました。</p> <p>今後も処理困難物については、適切な処理体制の調査・検討を進めていきます。</p>
2	<p>アルミ屑から水素を作る技術があることをネット動画を見て知りました。その動画によると富山県のベンチャー企業が開発し既に事業化されています。私を含め多くのいわき市民は、何気なく燃えるゴミとして出しているヤクルトの蓋、チーズの包み紙、杏仁豆腐の蓋、豆乳パックの内側、その材質はリユース可能なアルミだったのです。</p> <p>下の写真は、ある程度集まったらそのベンチャー企業に送ってみようと思い興味本意で数年前から集めたものです。先日、何気なく見えていた広報いわきのパブリックコメント募集の記事を見て思いました。いわき市民にも出来ることがある。家庭ゴミに関心の高いいわき市の行政なら、来たる水素社会に向け廃アルミを家庭ゴミとして分別回収する流れを作ってくれるのではないか、廃アルミで水素バスがいわき市内を走る日が来たら嬉しいと思ってくれる人も少なからずいるはずだと感じたのです。</p> <p>稚拙な考えではありますが、素人市民の妄想を送らせていただきます。将来的に分別が進み水素製造装置が導入されたら嬉しいですね。</p>	<p>基本計画では、埋立処理や焼却処理による環境負荷をできる限り低減し、ごみを資源として適切に循環利用できるよう、環境産業との連携を図りながらリサイクル処理を推進することを目指しています。</p> <p>そのため、焼却ごみ減量に向けたリサイクル処理の推進などの取組みを重点プロジェクトとして位置付けています。</p> <p>いただいたリサイクル処理に関するご意見につきましては、今後の参考とさせていただきます。</p>

No.	市民意見の内容	意見に対する市の考え方
3	<p>年未年始、可燃ゴミだけでも通常通り週2回のゴミ回収をして頂きたいです。</p> <p>なぜなら、ご近所地域のゴミの量が倍以上になり集積所にあるゴミステーションに収まりきらず溢れかえり、カラス被害に遭い困っているからです。</p> <p>又、容器包装プラスチックと古紙類の回収日を同じ日にちに行うことを止めて頂きたいです。</p> <p>なぜならダンボール等が大きい為、ゴミステーションに入りきらず溢れたゴミがカラス被害に遭うからです。</p> <p>よろしく願いいたします。</p>	<p>ごみ収集日は、従事者の労働環境や処理施設の受け入れ体制、それらに伴う経費、市民生活への影響などを総合的に考慮した上で決定しておりますので、ご理解くださいますようお願いいたします。</p> <p>また、集積所は、利用される皆様に管理していただくこととなっています。そのため、カラスによる被害や、大きなゴミが入りきらないなどの問題については、利用者間でルールを定めるなどの対策をお願いしています。</p> <p>なお、いただいた収集日に関するご意見につきましては、今後の参考とさせていただきます。</p>

8 計画策定の検討体制

(1) いわき市廃棄物減量等推進審議会

いわき市廃棄物減量等推進審議会（以下、「ごみ減量審議会」という）は、市廃棄物の減量及び適正処理等に関する条例第 31 条に基づき、一般廃棄物の減量等に関する事項を審議するために 1993（平成 5）年 9 月に設置された附属機関です。

学識経験者、各種団体の代表者、関係行政機関の職員、その他市長は必要と認める者から構成されており、本市の実情にあった一般廃棄物の減量施策等について審議します。

いわき市廃棄物減量等推進審議会委員名簿（第17期）

（令和8年3月1日時点）

区分	No.	氏名	選出団体等の名称
学識経験者	1	山本 美晴	東日本国際大学
	2	坂本 直道（副会長）	医療創生大学
	3	丹野 淳	福島工業高等専門学校
各種団体の代表者	4	櫻澤 徳一	いわき市行政嘱託員（区長）連合協議会
	5	堀川 邦男	いわき市保健委員会連合会
	6	越智 春子	いわき市社会福祉協議会
	7	金成 洋子	いわき市地域婦人会連絡協議会
	8	小宅 千代里	生活協同組合パルシステム福島
政 関 機 係 関 行	9	川向 秀尚	福島県いわき地方振興局県民部
その他市長が必要と認める者	10	柳井 正人	いわき商工会議所
	11	大和田 廣子	いわき商工会議所 女性会
	12	有馬 順子	いわき地区商工会連絡協議会
	13	渡辺 啓治	協同組合いわき市環境保全センター
	14	渡辺 忠行	いわき市環境整備事業協同組合
	15	西山 奈津江（会長）	いわき市再生資源協業組合
	16	國井 実	公募委員
	17	熊谷 ひとみ	公募委員

(2) 計画策定の検討経過

年 月 日	内 容
令和6年12月9日 ～12月27日	市環境基本計画と一体的に市民アンケート・事業者アンケートを実施
令和7年11月10日	令和7年度第1回いわき市廃棄物減量等推進審議会開催 ・一般廃棄物(ごみ)処理基本計画(素案)について協議検討
令和7年11月27日 ～12月12日	パブリックコメントの実施 ・一般廃棄物(ごみ)処理基本計画(素案)
令和8年2月3日	・一般廃棄物(ごみ)処理基本計画(素案)に対するパブリックコメントの結果等について通知

9 稼働している処理施設の諸元

(1) いわき市内の廃棄物処理施設の諸元

いわき市内の廃棄物処理施設の諸元を以下に整理します。

表 57. いわき市内の廃棄物処理施設の諸元

処理施設	ごみ処理施設		埋立施設		リサイクル施設		
	北部清掃センター	南部清掃センター	クリンピーの丘	クリンピーの森	クリンピーの家	山田粗大ごみ ストックヤード	
住所	平上片寄字大平23番地	泉町下川字境ノ町63番地の1	山田町家ノ前31番地	渡辺町中釜戸字大石沢24番地の1	渡辺町中釜戸字大石沢24番地の1	山田町家ノ前31番地	
処理方式	ストーカ方式	ストーカ方式	山間地準好気性埋立方式	山間地準好気性埋立方式 サンドイッチ埋立方式	—	—	
処理能力	300t/24h (150t×2炉)	390t/24h (130t×3炉)	520,000m ³ (有効埋立容量)	600,000m ³ (有効埋立容量)	容プラ選別： 20t/日 (5時間) 缶・びん・ペット選別： 28t/日 (5時間)	—	
供用開始時期	昭和55年10月1日	平成12年4月1日	昭和53年6月	平成9年7月	当初：平成9年7月 容プラ選別施設： 平成14年4月 缶・びん・PET選別施設： 令和3年3月	令和3年4月	
処理実績 (搬入量) 単位：t	R2	28,668	77,934	67	1,555	7,372	640
	R3	27,341	76,727	61	1,400	8,029	590
	R4	26,466	75,674	52	1,681	7,442	520
	R5	23,843	73,209	41	1,679	7,171	481
	R6	22,522	72,058	35	1,574	6,902	471

いわき市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画 一部改訂版
別冊参考資料

お問い合わせ いわき市生活環境部資源循環推進課

〒970-8686 福島県いわき市平字梅本 21 番地

TEL：0246-22-7559（直通） FAX：0246-22-7599

Email：shigenjunkansuishin@city.iwaki.lg.jp

市ホームページ：https://www.city.iwaki.lg.jp/