

宇部市一般廃棄物処理基本計画 (令和4年度～令和13年度)

(案)

令和4年(2022年)3月

宇 部 市

目 次

第1章 計画策定の趣旨

第1節 計画の背景と目的	1-1
第2節 計画の位置づけと計画期間	1-2
第3節 計画対象廃棄物	1-4
第4節 上位計画	1-5

第2章 宇部市の地域特性

第1節 自然環境	2-1
第2節 社会環境	2-4
第3節 生活環境	2-7
第4節 都市環境	2-8

第3章 ごみ処理基本計画

第1節 ごみ処理の現状と課題	3-1
第2節 ごみ処理の目標	3-28
第3節 施策の体系	3-38
第4節 3Rの推進（基本方針1）	3-39
第5節 適正なごみ処理の推進（基本方針2）	3-50
第6節 食品ロス削減推進計画	3-56

第4章 生活排水処理基本計画

第1節 生活排水処理の現状と課題	4-1
第2節 生活排水処理の目標	4-10
第3節 生活排水の処理計画	4-12
第4節 し尿及び汚泥の処理計画	4-16
第5節 その他	4-17

資料編

参考資料1 人口及びごみ排出量の将来推計	参考 1-1
参考資料2 生活排水処理の将来推計	参考 2-1
参考資料3 家庭ごみに関する市民アンケート調査結果	参考 3-1
参考資料4 事業系ごみに関するアンケート調査結果	参考 4-1

第1章 計画策定の趣旨

第1節 計画の背景と目的

平成27年9月に国連総会で採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」において、「持続可能な開発目標」(Sustainable Development Goals、略称:SDGs(エスディージーズ))が採択され、世界各国は環境施策に対する考え方を大きく転換(パラダイムシフト)しています。

また、平成27年12月にCOP21(国連気候変動枠組条約第21回締約国会議)で「パリ協定」が成立し、温室効果ガス削減に向けて国際的な取組が始まっています。令和2年10月には、我が国として2050年までに温室効果ガスの排出量を実質ゼロにする、脱炭素社会を目指すことが宣言されました。

こうした社会情勢を踏まえ、国内では平成30年4月に「第5次環境基本計画」を閣議決定し、地域が有する豊かな自然環境などポテンシャルを持続可能な形で最大限活用することで、環境・経済・社会の統合的向上を図り、地域の活力を最大限に発揮することを提唱しています。同時に、平成30年6月に「第4次循環型社会形成推進基本計画」を閣議決定し、環境的側面、経済的側面及び社会的側面の統合的向上を掲げ、令和7年までに講ずべき施策を示しています。

国内の個別法として、各種法整備がされました。

令和元年10月 「食品ロスの削減の推進に関する法律」施行

令和2年4月 「資源の有効な利用の促進に関する法律」改正

令和3年6月 「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」成立

宇部市(以下「本市」という。)では、平成28年7月に「宇部市一般廃棄物処理基本計画」(以下「前計画」という。)を策定しました。前計画では、平成33年度(以下「令和3年度」と言い換える。)を目標年度とし、1人1日当たりごみ排出量840g、リサイクル率40%以上、生活排水処理率90.1%を目標として、各種施策に取り組んできました。

ごみ処理に関連する事項では、本市のごみ排出量の年間排出量は減少傾向であるものの、1人1日当たりごみ排出量は、令和2年度で979gと全国(令和元年度:918g)に比べ多い状況にあり、前計画の目標値840gは達成していない状況です。また、新たなごみ処理施設整備の構想の検討時期となっており、環境負荷やごみ処理経費を削減するためには、更なるごみ減量化を図ることが必要となっています。

生活排水処理に関連する事項では、令和2年度の生活排水処理率が90.2%と前計画の目標値を達成しており、計画的に生活排水処理に関する取組が進捗しています。

そのため、本市では前述した国内外の情勢を踏まえた上で、3R(発生抑制、再使用、再生利用)の推進、資源循環のまちづくりに向けた適正処理を推進することにより、ごみや生活排水を安心安全かつ安定的に処理するための総合的かつ長期的な視点に立った新たな「宇部市一般廃棄物処理基本計画」(以下「本計画」という。)を策定するものとします。

持続可能な開発目標 SDGs

- SDGs (Sustainable Development Goals) は、平成 27 年 9 月に国連総会で採択された「持続可能な開発のための 2030 アジェンダ」において掲げられた 2030 年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標です。
- SDGs は 17 のゴール、169 のターゲットから構成され、地球上の「誰一人取り残さない」ことを誓っています。



このうち、本計画と関連性が高い分野について、以下に示します。



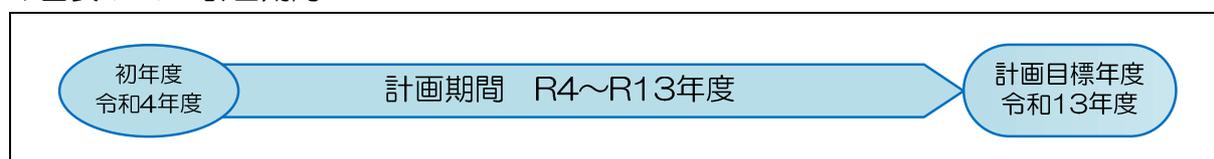
第2節 計画の位置づけと計画期間

本計画は、廃棄物処理法第6条第1項の規定により、市町村において策定が義務づけられている長期計画で、国の法律・計画、県の計画及び本市の総合計画と整合したものです。また、食品ロス削減の推進に関する法律第13条で規定する「市町村食品ロス削減推進計画」としても位置づけます。

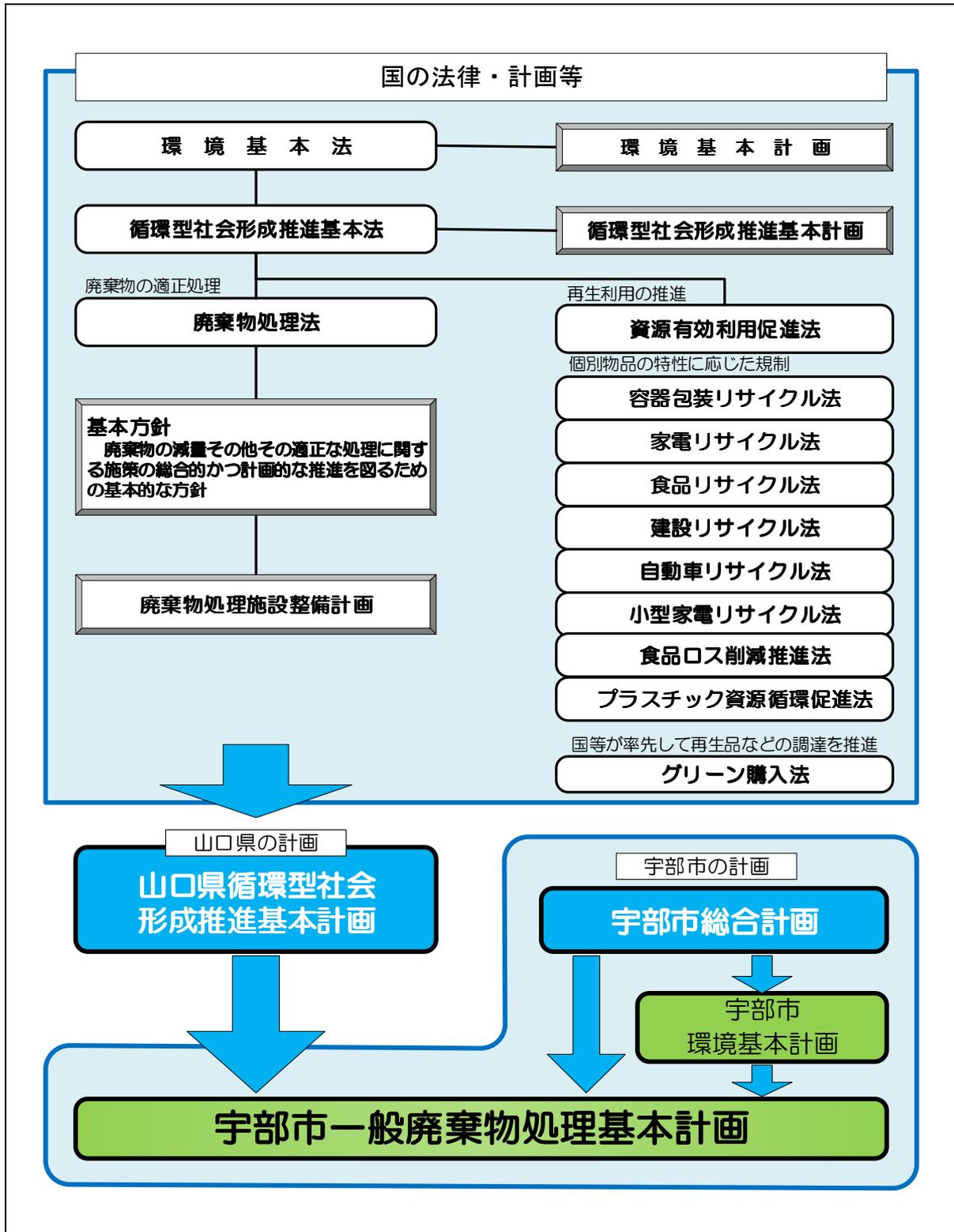
本計画は、令和4年度を初年度とし、令和13年度を目標年度とする10か年計画とします。

また、本計画期間の中間となる令和8年度を目途に、計画の改定についての検討を行います。その他、環境問題や社会情勢の変化などにより、見直しの必要が生じた場合は、柔軟に対応するものとします。

◆図表 1-1 計画期間



◆図表 1-2 本計画の位置づけ

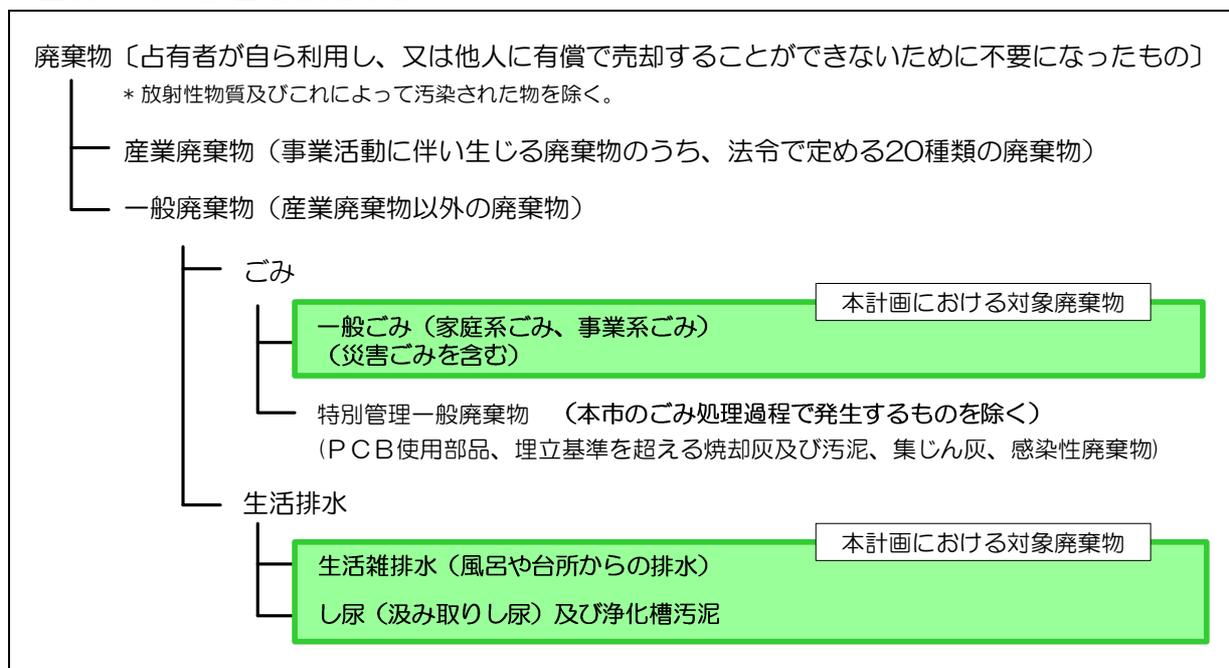


※法律名は略称

第3節 計画対象廃棄物

本計画の対象廃棄物は、図表 1-3 に示すとおり一般廃棄物（ごみ・生活排水）とします。なお、ごみのうち、本市による処理・処分が困難であるものは処理対象外とし、これらの扱いは図表 1-4 に示すとおりとします。

◆図表 1-3 計画対象廃棄物



◆図表 1-4 本計画の処理対象外とするごみとその扱い

区 分	処理・処分先
家電リサイクル法 対 象 廃 棄 物	以下に示す品目については、販売店引き取りか、市の処理施設または指定引取場所へ直接搬入とする。 エアコン、ブラウン管式テレビ、薄型テレビ（液晶・プラズマ式）、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機、衣類乾燥機 など
パ ソ コ ン	資源有効利用促進法に基づき製造事業者による引き取り・資源化を行う。
処 理 困 難 物	以下に示す品目については、販売業者や専門の処理業者などの引き取りとする。 薬品、自動車・バイクの部品（タイヤ、チューブ含む）、バッテリー、消火器、LPガスボンベ、太陽熱温水器、ホーロー浴槽、小型充電式電池 など

適正処理困難物については、製造・販売事業者による回収・引き取りを推進するとともに、各種リサイクル法等による適正処理を行います。また、市の処理施設で処理のできないごみについては、専門の処理事業者等により適正処理を行います。

第4節 上位計画

1. 国の計画

(1) 循環型社会形成推進基本計画

我が国においては、循環型社会形成推進基本法に基づき、平成30年6月に「第四次循環型社会形成推進基本計画」を閣議決定しており、その概要は以下に示すとおりです。

◆図表1-5 第四次循環型社会形成推進基本計画の概要

第四次循環型社会形成推進基本計画の概要																														
<p>持続可能な社会づくりとの統合的な取組</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓誰もが、持続可能な形で資源を利用でき、環境への負荷が地球の環境容量内に抑制され、健康で安全な生活と豊かな生態系が確保された世界 ✓環境、経済、社会的側面を統合的に向上 																														
将来像	<p>地域循環共生圏形成による地域活性化</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓地域の資源生産性向上 ✓生物多様性の確保 ✓低炭素化 ✓地域の活性化 ✓災害に強いコンパクトで強靱なまちづくり 	<p>ライフサイクル全体での徹底的な資源循環</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓第四次産業革命により、「必要なモノ・サービスを、必要な人に、必要な時に、必要なだけ提供する」 	<p>適正処理の推進と環境再生</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓廃棄物の適正処理（システム、体制、技術の適切な整備） ✓地域環境の再生（海洋ごみ、不法投棄、空き家等） ✓震災被災地の環境再生、未来志向の復興創生 	<p>災害廃棄物処理体制の構築</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓災害廃棄物の適正・迅速な処理（平時より重層的な廃棄物処理システムを強化） 	<p>適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓資源効率性が高く、現在および将来世代の健康で安全な生活と豊かな生態系が確保された世界 																									
	<p>循環分野における基盤整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓情報基盤の整備・更新、必要な技術の継続的な開発、人材育成 ✓多様な主体が循環型社会づくりの担い手であることを自覚して行動する社会 																													
目標値	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2000年度</th> <th>2015年度</th> <th>2025年度目標</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>資源生産性（万円/トン）</td> <td>24</td> <td>38</td> <td>49</td> <td>(+102%)</td> </tr> <tr> <td>入口側の循環利用率（%）</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>(+8ポイント)</td> </tr> <tr> <td>出口側の循環利用率（%）</td> <td>36</td> <td>44</td> <td>47</td> <td>(+11ポイント)</td> </tr> <tr> <td>最終処分量（百万トン）</td> <td>57</td> <td>14</td> <td>13</td> <td>(▲77%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>（ ）内は2000年度比</p>						2000年度	2015年度	2025年度目標		資源生産性（万円/トン）	24	38	49	(+102%)	入口側の循環利用率（%）	10	16	18	(+8ポイント)	出口側の循環利用率（%）	36	44	47	(+11ポイント)	最終処分量（百万トン）	57	14	13	(▲77%)
		2000年度	2015年度	2025年度目標																										
	資源生産性（万円/トン）	24	38	49	(+102%)																									
	入口側の循環利用率（%）	10	16	18	(+8ポイント)																									
	出口側の循環利用率（%）	36	44	47	(+11ポイント)																									
最終処分量（百万トン）	57	14	13	(▲77%)																										
<p>持続可能な社会づくりとの統合的な取組</p> <ul style="list-style-type: none"> ○地域循環共生圏の形成 ○シェアリング等の2 Rビジネスの促進、評価 ○家庭系食品ロス半減に向けた国民運動 ○高齢化社会に対応した廃棄物処理体制 ○未利用間伐材等のエネルギー源としての活用 ○廃棄物エネルギーの徹底活用 ○マイクロプラスチックを含む海洋ごみ対策 ○災害廃棄物処理事業の円滑化・効率化の推進 ○廃棄物・リサイクル分野のインフラの国際展開 																														
国の取組	<p>地域循環共生圏形成による地域活性化</p> <ul style="list-style-type: none"> ○地域循環共生圏の形成 ・課題の掘り起こし ・実現可能性調査への支援 ○コンパクトで強靱なまちづくり ○バイオマスの地域内での利活用 	<p>ライフサイクル全体での徹底的な資源循環</p> <ul style="list-style-type: none"> ○開発設計段階での省資源化等の普及促進 ○シェアリング等の2 Rビジネスの促進、評価 ○素材別の取組等 ・プラスチック戦略 ・バイオマス ・金属(都市鉱山の活用) ・土石・建設材料 ・太陽光発電設備 ・おむつリサイクル 	<p>適正処理の推進と環境再生</p> <ul style="list-style-type: none"> ○適正処理 ・安定的・効率的な処理体制 ・地域での新たな価値創出に資する処理施設 ・環境産業全体の健全化・振興 ○環境再生 ・マイクロプラスチックを含む海洋ごみ対策 ・空き家・空き店舗対策 ○東日本大震災からの環境再生 	<p>災害廃棄物処理体制の構築</p> <ul style="list-style-type: none"> ○自治体 ・災害廃棄物処理計画 ・国民へ情報発信、コミュニケーション ○地域 ・地域ブロック協議会 ・共同訓練、人材交流の場、セミナーの開催 ○全国 ・D.Waste-Netの体制強化 ・災害時に拠点となる廃棄物処理施設 ・IT等最新技術の活用 	<p>適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開</p> <ul style="list-style-type: none"> ○国際資源循環 ・国内外で発生した二次資源を日本の環境先進技術を活かし適正にリサイクル ・アジア・太平洋3 R推進フォーラム等を通じて、情報共有等を推進 ○海外展開 ・我が国の質の高い環境インフラを制度・システム・技術等のパッケージとして海外展開 ・災害廃棄物対策ノウハウの提供、被災国支援 																									
	<p>循環分野における基盤整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ○電子manifestoを含む情報の活用 ○技術開発等(廃棄物分野のIT活用) ○人材育成、普及啓発等(Re-Styleキャンペーン) 																													

(2) 廃棄物処理施設整備計画

廃棄物処理施設整備事業の計画的な実施を図るため、平成 30 年 6 月に廃棄物処理法に基づき、平成 30 年度から令和 4 年度までの廃棄物処理施設整備計画が策定されています。

当該計画は、人口減少等の社会構造の変化に鑑み、ハード・ソフト両面で、3R・適正処理の推進や気候変動対策の推進、廃棄物系バイオマスの利活用の推進、災害対策の強化に加え、地域に新たな価値を創出する廃棄物処理施設整備を推進することを特徴としています。従来から取り組んできた 3R の推進に加え、災害対策や地球温暖化対策の強化を目指し、広域的な視点に立った強靱な廃棄物処理システムの確保について強調しています。

◆図表 1-6 一般廃棄物に係る目標及び指標

【基本的理念】

- ◇基本原則に基づいた 3R の推進
- ◇気候変動や災害に対して強靱かつ安全な一般廃棄物処理システムの確保
- ◇地域の自主性及び創意工夫を活かした一般廃棄物処理施設の整備

【一般廃棄物に係る目標及び指標】

- ◇排出抑制、最終処分量の削減を進め、着実に最終処分を実施
 - ・ごみのリサイクル率：21% → 27%
 - ・最終処分場の残余年数：平成 29 年度の水準（20 年分）を維持
- ◇焼却時に高効率な発電を実施し、回収エネルギー量を確保
 - ・期間中に整備されたごみ焼却施設の発電効率の平均値：19% → 21%
- ◇し尿及び生活雑排水の処理を推進し、水環境を保全
 - ・浄化槽整備区域内の浄化槽人口普及率：53% → 70%

2. 山口県の計画

(1)山口県循環型社会形成推進基本計画 第4次計画

山口県は、廃棄物処理法及び山口県循環型社会形成推進条例に基づき、山口県における循環型社会の形成に関する施策を総合的・計画的に推進していくための基本となる計画を令和2年度に策定しました。

◆図表1-7 山口県循環型社会形成推進基本計画（第4次計画）の概要

【計 画 名】山口県循環型社会形成推進基本計画（第4次計画）		
【計画期間】令和3年度～令和7年度		
【基本方針】		
◆ 3Rの推進		
◆ 廃棄物の適正処理の推進		
◆ 廃棄物の適正処理体制の確保		
◆ 循環型社会を担う人づくり・地域づくりの推進		
【一般廃棄物の減量に関する目標】		
区 分	現状 平成30年度	目標年 令和7年度
総排出量（千t）	499	424
リサイクル率（%） 再生利用量（千t）	30.6 (153)	35 (148)
減量化量（千t）	321	254
最終処分量（千t）	26	22
1人1日当たりの家庭排出ごみ量（g/人日）	527	462
1人1日当たりの家庭プラスチックごみ量（g/人日）	35 (令和元年度実績)	20
<small>総排出量＝収集量＋直接搬入量＋集団回収量 再生利用量＝直接資源化量＋処理後再生利用量＋集団回収量 リサイクル率＝再生利用量×100/総排出量 1人1日当たりの家庭排出ごみ量＝(総排出量－事業系ごみ量－集団回収量－資源ごみ量)／総人口／年間日数</small>		

(2)山口県污水处理施設整備構想

山口県污水处理施設整備構想とは、市街地のみならず、農山漁村を含めた全ての地域において、地域の特性を踏まえた各種污水处理施設の整備促進と、年々増加する既存施設の継続的かつ効率的な運営管理の二つの観点から、県と市町が適切な役割分担の下、計画的に取り組んでいくためのガイドラインとして策定したものです。

第2章 宇部市の地域特性

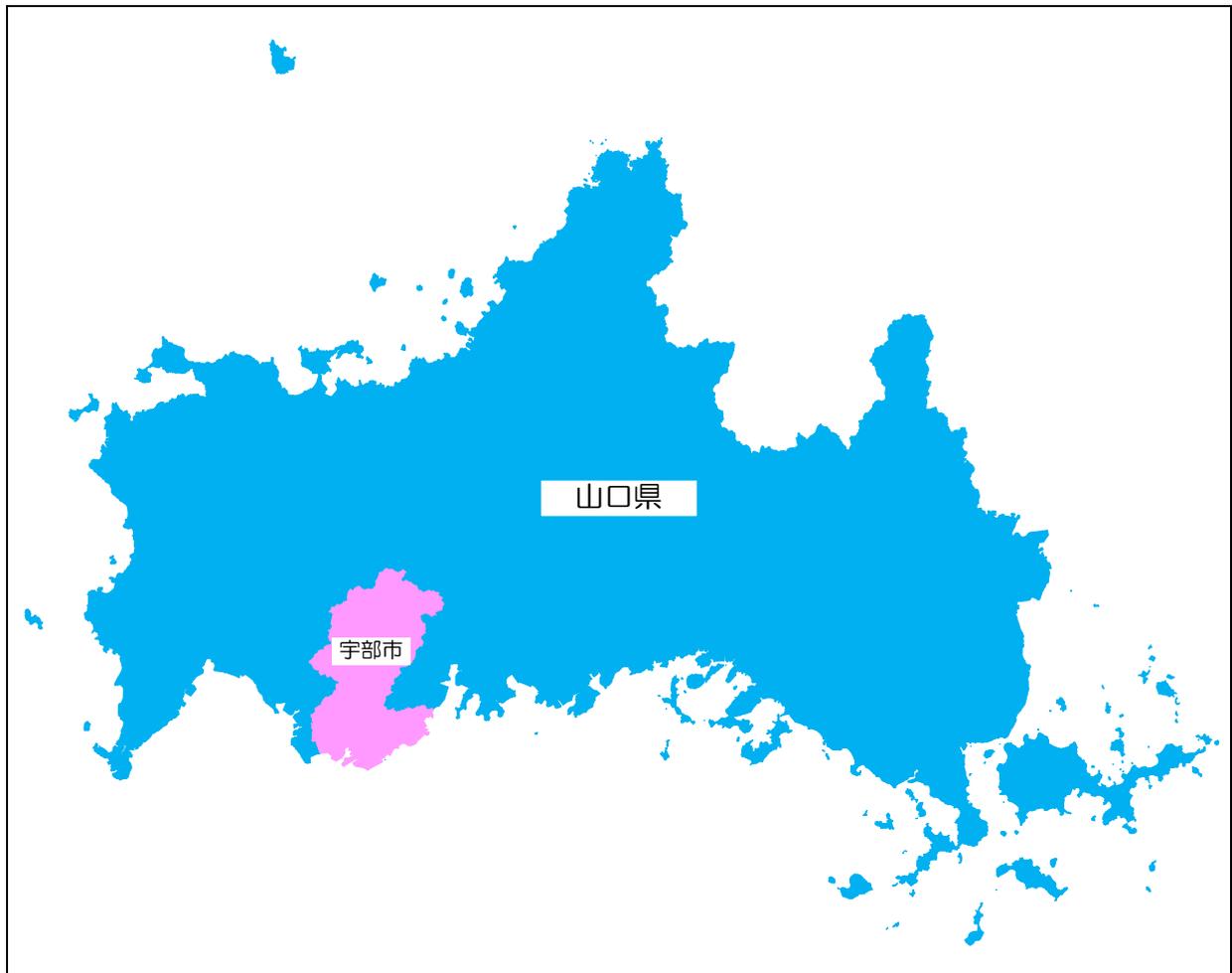
第1節 自然環境

1. 位置

本市は、山口県の南西部に位置し、西は山陽小野田市、東は山口市、北は美祢市に接し、南は瀬戸内海に面しています。

また、本市の面積は、286.65 km²（令和3年7月1日現在）となっています。

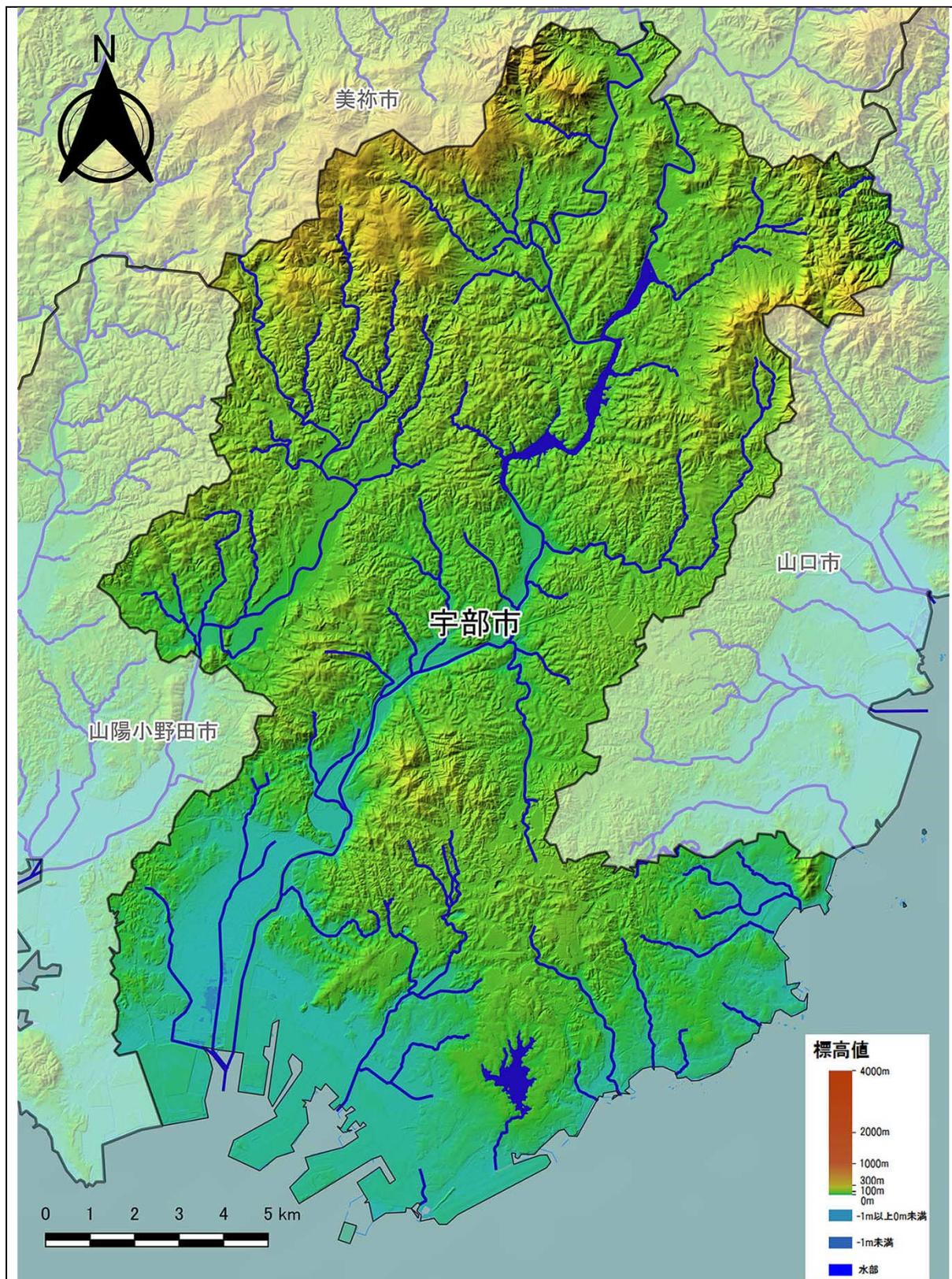
◆図表 2-1 位置



2. 地勢

本市の地勢は市内を厚東川や有帆川が南北に貫流し、北に市内最高峰の荒滝山（459m）がそびえ、中国山地の丘陵地帯を形成しています。厚東川河口付近の両岸に広がる平野部および海岸沿いの平地には、市街地が広がり、人口集中地区を形成しています。

◆図表 2-2 地勢

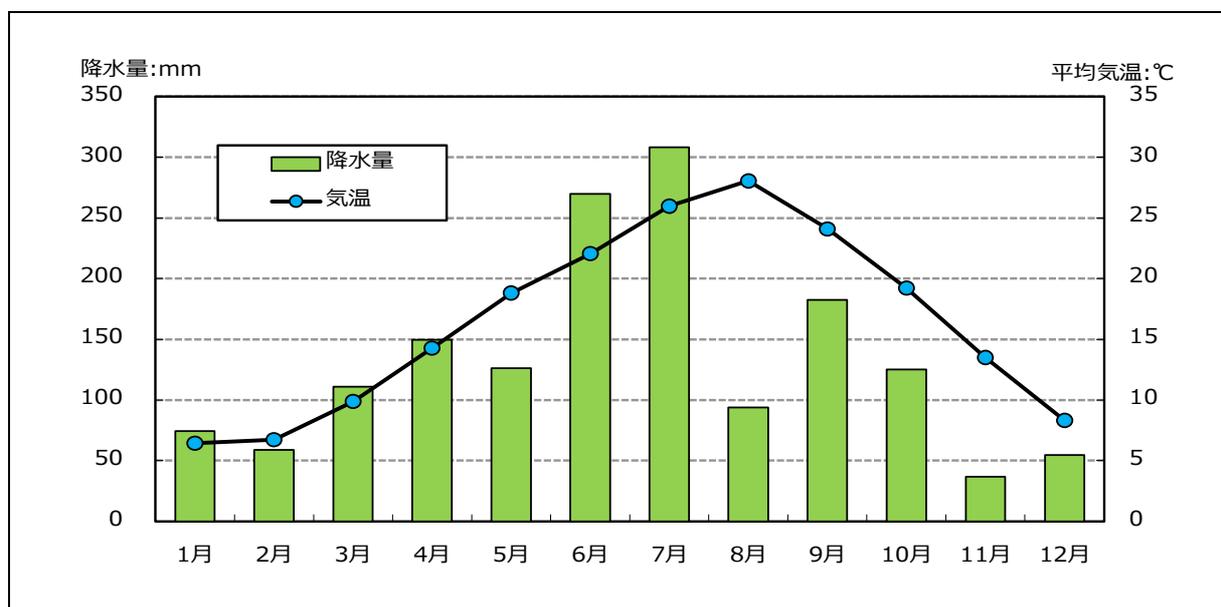


3. 気候

本市は、瀬戸内海式気候に属し、年間を通じ温暖な気候です。過去5年間の年間平均気温は16.5℃と比較的温暖で、年間降水量は1,591.7mmとなっており、梅雨と台風時期の降水量が多くなります。

◆図表 2-3 気象概要

年次	平均気温(℃)			降水量(mm)	
	日平均	日最高	日最低		
平成 28 年	16.7	20.3	13.3	1,910.5	
平成 29 年	16.1	19.8	12.4	1,315.0	
平成 30 年	16.1	19.9	12.5	1,557.5	
令和元年	16.8	20.6	13.1	1,402.0	
令和 2 年	16.6	20.3	13.0	1,773.5	
平成 28 年～令和 2 年の平均値	16.5	20.2	12.9	1,591.7	
平成 28 年～令和 2 年の平均値	1 月	6.4	10.1	2.6	74.4
	2 月	6.7	10.6	5.2	58.8
	3 月	9.9	14.0	8.3	110.8
	4 月	14.3	18.4	13.1	149.5
	5 月	18.8	22.7	18.3	126.3
	6 月	22.1	25.4	21.4	269.9
	7 月	26.0	29.0	25.5	308.3
	8 月	28.1	31.7	27.1	94.0
	9 月	24.1	27.5	23.5	18.2.7
	10 月	19.2	23.0	18.4	125.3
	11 月	13.5	17.7	12.0	36.9
	12 月	8.3	12.1	6.7	54.8



資料：気象庁ホームページ

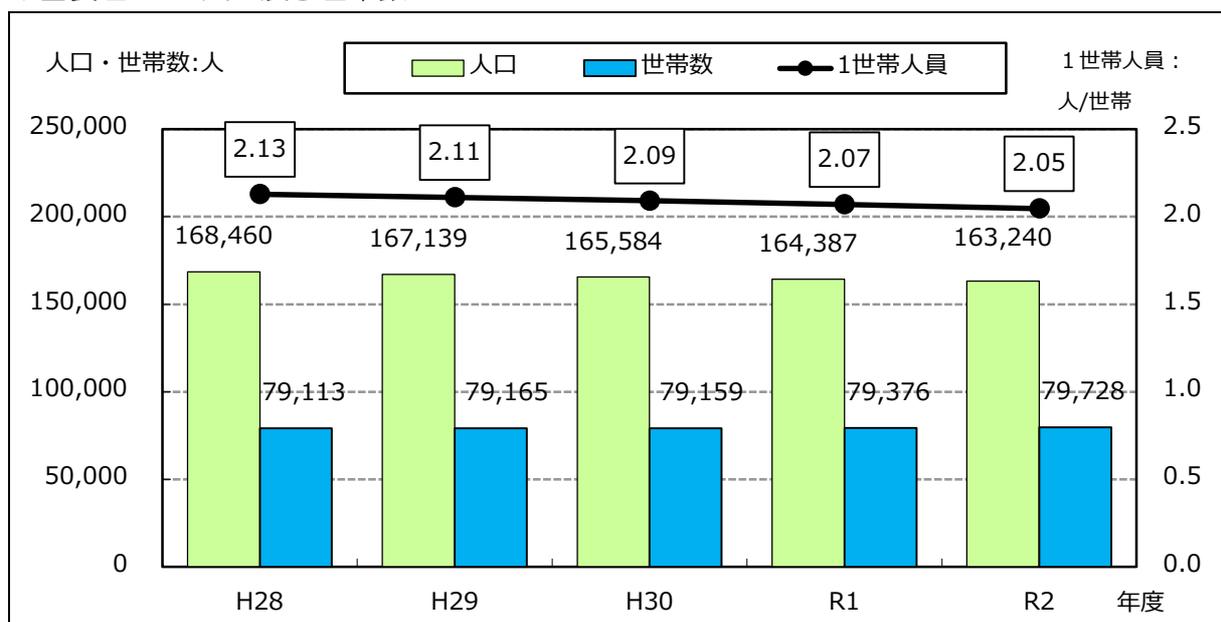
第2節 社会環境

1. 人口及び世帯数

本市の人口は、過去5年の間に5,220人減少していますが、世帯数は615世帯増加しています。1世帯当たりの人員は2.13人から2.05人に減少しており、核家族化の進行がうかがえます。

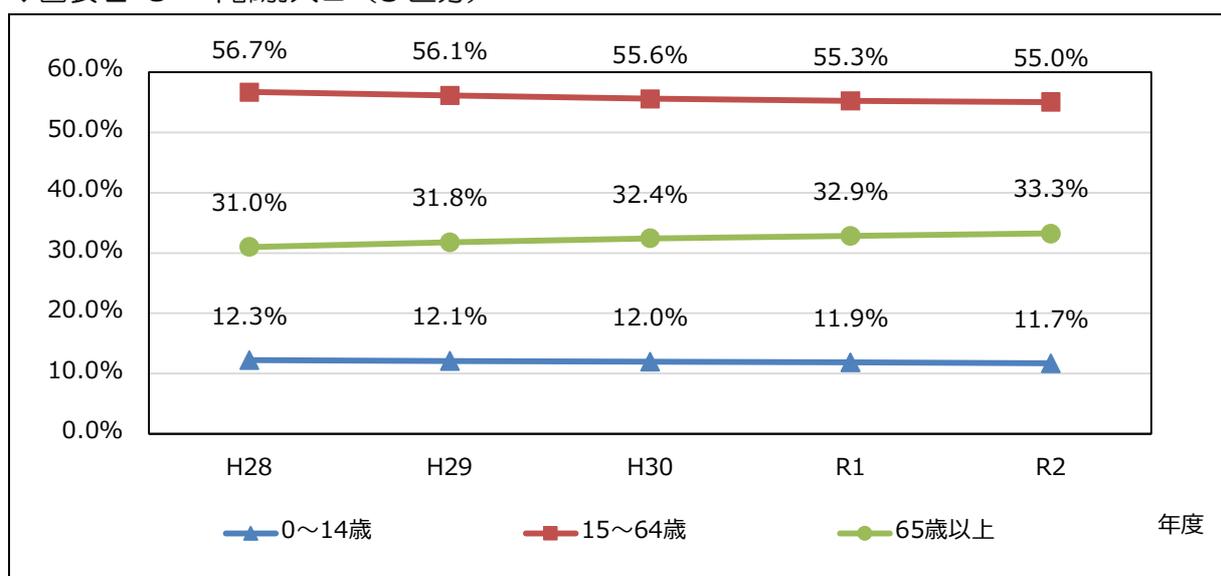
年齢別人口（3区分）をみると、0～14歳は減少傾向、65歳以上の高齢化率は増加傾向となっており、少子高齢化が進んでいます。

◆図表 2-4 人口及び世帯数



資料：住民基本台帳（各年10月1日）

◆図表 2-5 年齢別人口（3区分）



資料：住民基本台帳（各年10月1日）

2. 産業

本市における産業大分類別事業所数及び従業員数の推移をみると、平成 26 年から 28 年にかけて全体的に事業所数、従業員数ともに減少しています。

医療、福祉については、事業所数の変更はありませんが、従業員数は大幅に増加しています。

◆図表 2-6 産業大分類事業所数及び従業員数の推移

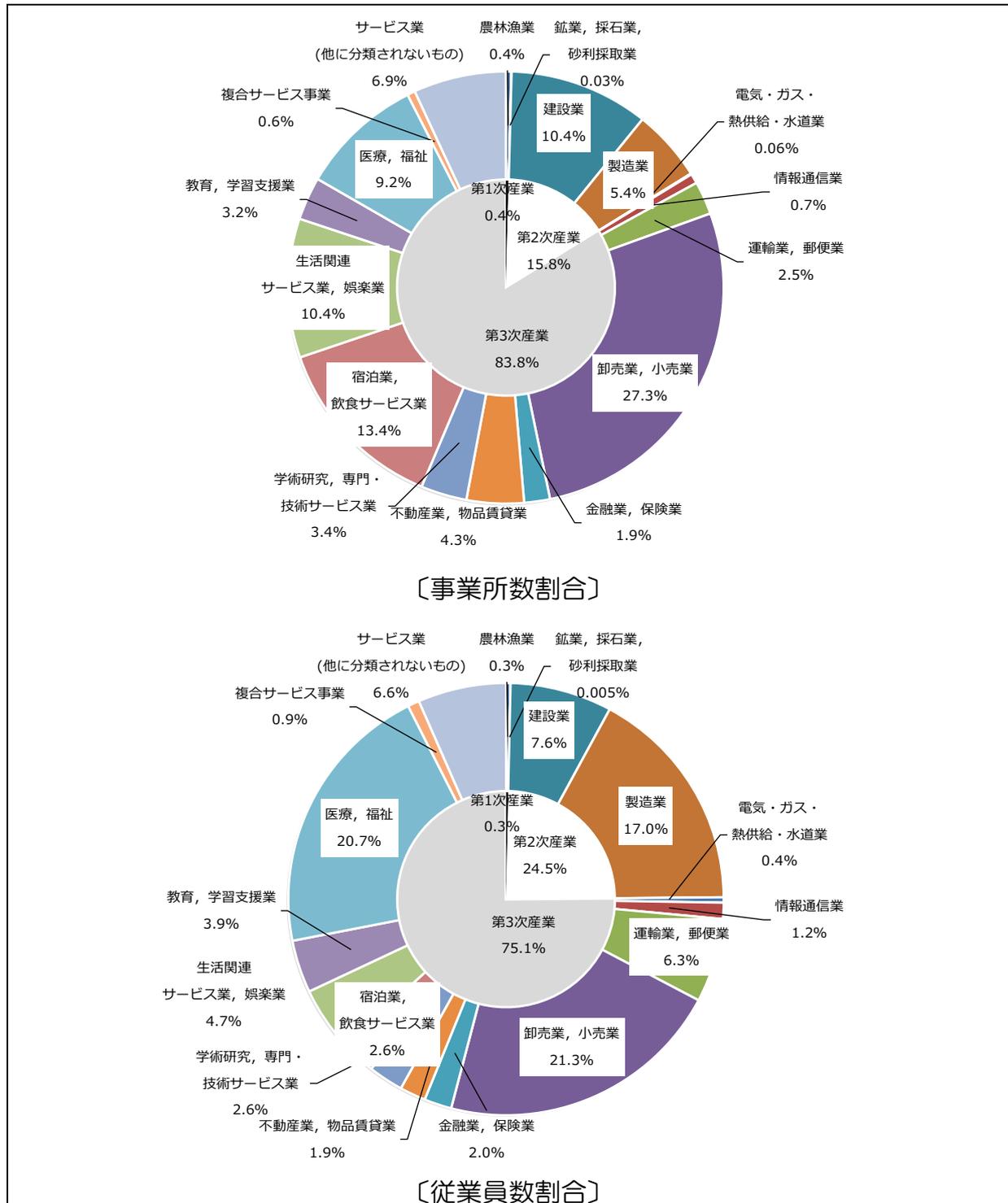
単位：人

項目	就業者数	事業所数		従業員数	
		H26	H28	H26	H28
第1次産業		19	26	221	211
農林漁業		19	26	221	211
第2次産業		1,105	1,048	16,479	16,051
鉱業、採石業、砂利採取業		2	2	4	3
建設業		727	689	5,333	4,958
製造業		376	357	11,142	11,090
第3次産業		5,725	5,572	53,454	53,728
電気・ガス・熱供給・水道業		4	4	269	259
情報通信業		51	48	813	789
運輸業、郵便業		173	165	3,947	4,113
卸売業、小売業		1,880	1,816	14,269	13,939
金融業、保険業		127	127	1,277	1,331
不動産業、物品賃貸業		292	283	1,188	1,263
学術研究、専門・技術サービス業		250	227	1,906	1,706
宿泊業、飲食サービス業		916	892	6,700	6,274
生活関連サービス業、娯楽業		700	692	2,979	3,095
教育、学習支援業		219	213	2,578	2,575
医療、福祉		610	610	12,763	13,533
複合サービス事業		37	38	557	559
サービス業（他に分類されないもの）		466	457	4,208	4,292
合計		6,849	6,646	70,154	69,990

資料：経済センサス

平成 28 年の事業所数割合をみると、卸売業・小売業が 27.3%と最も多く、次いで、宿泊業、飲食サービス業 13.4%、建設業、生活関連サービス業、娯楽業がともに 10.4%の順となっています。従業員数割合では、卸売業・小売業が 21.3%と最も多く、次いで、医療・福祉が 20.7%、製造業が 17.0%の順となっています。本市は基幹産業に重工業があり、製造業と商業のバランスがとれています。

◆図表 2-7 産業別事業所数と従業員数



注) 端数処理のため合計値が 100%にならない。

資料：総務省統計局「平成 28 年経済センサス活動調査」

3. 観光

本市の観光客数は増加傾向にあり、平成 26 年に 100 万人を突破しました。その後も年々増加しており、令和元年の年間観光客数は平成 27 年と比較すると、約 50 万人の増加となっています。

観光資源としては、ときわ公園（ときわ動物園、ときわミュージアム世界を旅する植物館）キワ・ラ・ビーチ（岐波海水浴場）、楠こもれびの郷などがあります。令和元年には「UBE ビエンナーレ(現代日本彫刻展)×まちじゅうアートフェスタ(UBE アートフェスタ 2019)」が同時開催され、ときわ公園の来場者数の増加により、令和元年の観光客数が伸びています。

◆図表 2-8 年間観光客数

年次	H27年	H28年	H29年	H30年	R元年
観光客数	1,359,630人	1,526,720人	1,608,348人	1,708,418人	1,827,558人

資料：県観光政策課

第3節 生活環境

1. 上水道

本市の上水道普及率は、令和元年度末 99.4%であり、山口県平均 93.7%と、全国平均 98.1%を上回っています。

◆図表 2-9 水道普及状況（令和 2 年 3 月 31 日現在）

地域	行政区域内人口	現在給水人口	普及率
宇部市	163,482 人	162,516 人	99.4%
山口県	1,345,017 人	1,260,777 人	93.7%

資料：山口県「山口県の上水道の現況」

2. 下水道

本市の下水道普及率は、令和 2 年度末は 78.0%であり、山口県平均 66.8%（令和元年度末）を上回っていますが、全国平均 79.7%（令和元年度末）を若干下回っています。

◆図表 2-10 下水道普及状況

地域	行政区域内人口	処理区域人口	普及率
宇部市（R2 年度末）	162,615 人	126,860 人	78.0%
山口県（R 元年度末）	—	—	66.8%

資料：宇部市上下水道局

山口県都市計画課

第4節 都市環境

1. 土地利用

本市の地目別面積は、山林が49.4%と最も多く、次いで、宅地19.9%、田16.2%の順になっています。

◆図表 2-11 地目別面積（平成29年1月1日）

地目	総数	田	畑	宅地	池沼	鉱泉地	山林	牧場	原野	雑種地
面積 (ha)	1,627	263	78	323	808	0	804	0.88	33	125
割合 (%)	100.0	16.2	4.8	19.9	0.1 未満	-	49.4	0.1 未満	2.0	7.7

※元面積データ (a) を (ha) へ変換

資料：宇部市統計書（平成30年度）

2. 交通

本市には陸・海・空の交通網が整備されています。陸上の道路交通網としては、市の中央部を山陽自動車道（宇部下関線）が貫き、鉄道交通網としては、山陽本線、宇部線、小野田線があります。海上交通網としては宇部港、また、空港としては山口宇部空港があります。

◆図表 2-12 交通



資料：宇部市都市計画マスタープラン - 改訂版-（2016年）

第3章 ごみ処理基本計画

第1節 ごみ処理の現状と課題

1. ごみの分別

本市のごみ分別区分は、ごみステーションに出せる家庭ごみを大きく分けて、「月・水・金の燃やせるごみ」、「月1回収集の燃やせるごみ」、「燃やせないごみ」、「危険ごみ」、「プラスチック製容器包装」、「ペットボトル」、「びん・缶」、「紙製容器包装」、「古紙」の9分別としています。そのうち、古紙は新聞紙、雑誌・雑がみ、段ボールに細分化しています。

また、ごみステーションに出せないごみとして、「埋立てごみ」、「粗大ごみ」があります。

定期収集とは別に古紙やびん・缶、ペットボトルなどを24時間いつでも出せる「資源ごみ拠点回収施設」を市内2カ所に設置しています。

◆図表3-1 ごみステーションに出せるごみ

分別区分		具体的な品目	本計画での名称	
月・水・金の燃やせるごみ		台所ごみ、保冷剤、紙おむつ、紙ごみ、草や枝、木製品 など	燃やせるごみ	
月1回収集の燃やせるごみ		布・繊維・革製品、寝具、衣類、ぬいぐるみ、はきもの類、鞆類、カセットテープ など		
燃やせないごみ		小型電化製品、金属製品、ガラス・陶磁器類、プラスチック製品 など	燃やせないごみ	
危険ごみ		乾電池、ライター、蛍光灯、水銀使用の体温計		
資源ごみ	プラスチック製容器包装	ポリ袋・チューブ・ボトル類、ふた・キャップ類、食品トレー・パック類など	プラスチック製容器包装	
	ペットボトル	飲料水・酒・ジュースなどのペットボトル	ペットボトル	
	びん・缶	飲み物・食品の缶、スプレー缶、飲み物・油・調味料・化粧品などのびん	びん・缶	
	紙製容器包装	箱・ケース類、包装紙・紙袋類、台紙・中仕切り類、紙パック類	紙製容器包装	
	古紙	新聞紙	新聞紙、広告紙	古紙
		雑誌・雑がみ	雑誌、写真集、教科書、コピー用紙、ノート、はがき など	
段ボール		段ボール		

◆図表3-2 ごみステーションに出せないごみ

分別区分	具体的な品目	本計画での名称
埋立てごみ	土砂、がれき、コンクリート、ブロック、石、瓦、ボウリングの玉 など	埋立てごみ
粗大ごみ (長さ1m、幅50cm、奥行50cm、重さ10kgを超える物)	机、食器棚、ベッド、畳、タンス、サイドボード、自転車、テーブル、鏡台、ステレオ、オルガン、電気こたつ など	粗大ごみ
一時多量ごみ	引越しごみ、大掃除ごみなど一度に大量に出されるごみ	一時多量ごみ

◆図表3-3 拠点回収

拠点回収場所	具体的な品目
新町資源ごみ拠点回収施設	「びん・缶」、「ペットボトル」、「新聞」、「雑誌・雑がみ」、「紙製容器包装」、「段ボール」
黒石ふれあいセンター	
北側資源ごみ拠点回収施設	



【新町資源ごみ拠点回収施設】



【黒石ふれあいセンター北側資源ごみ拠点回収施設】

2. ごみ処理の流れ

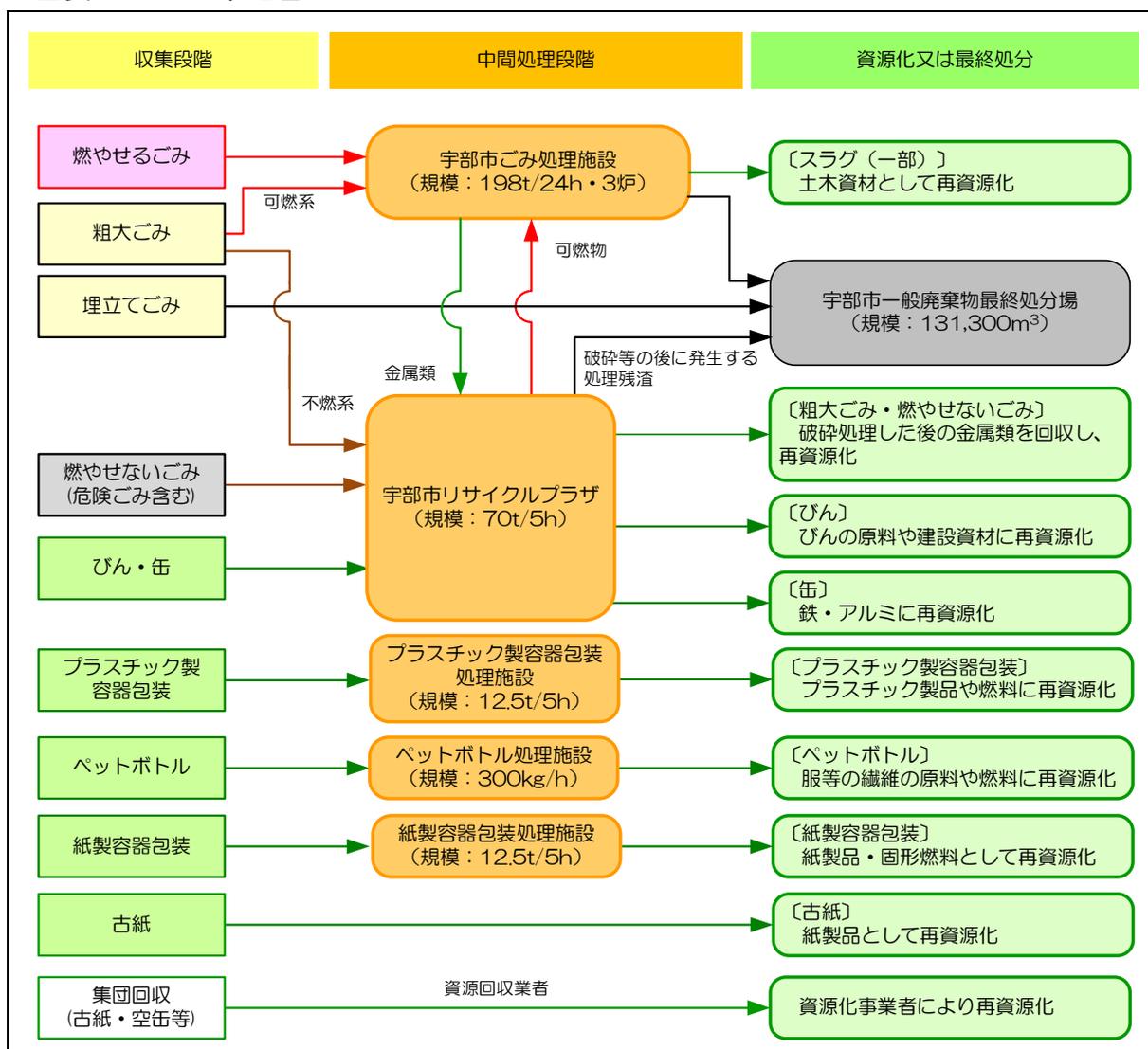
本市内から排出されたごみは、本市が管理運営するごみ処理施設に搬入され、中間処理、一時保管等を行った上で再資源化等を行っています。

燃やせるごみは、宇部市ごみ処理施設で焼却処理した後、熔融スラグの一部は再資源化、焼却残渣は宇部市一般廃棄物最終処分場にて埋立処分をしています。

燃やせないごみや粗大ごみ、びん・缶は宇部市リサイクルプラザで破碎・選別処理のうえ、金属類やガラス類の資源物回収とごみの減容化を行い、不燃性残渣は宇部市一般廃棄物最終処分場にて埋立処分をしています。

その他の資源ごみは、圧縮・梱包等の処理をし、一時貯留したのち業者に引き渡して資源化しています。

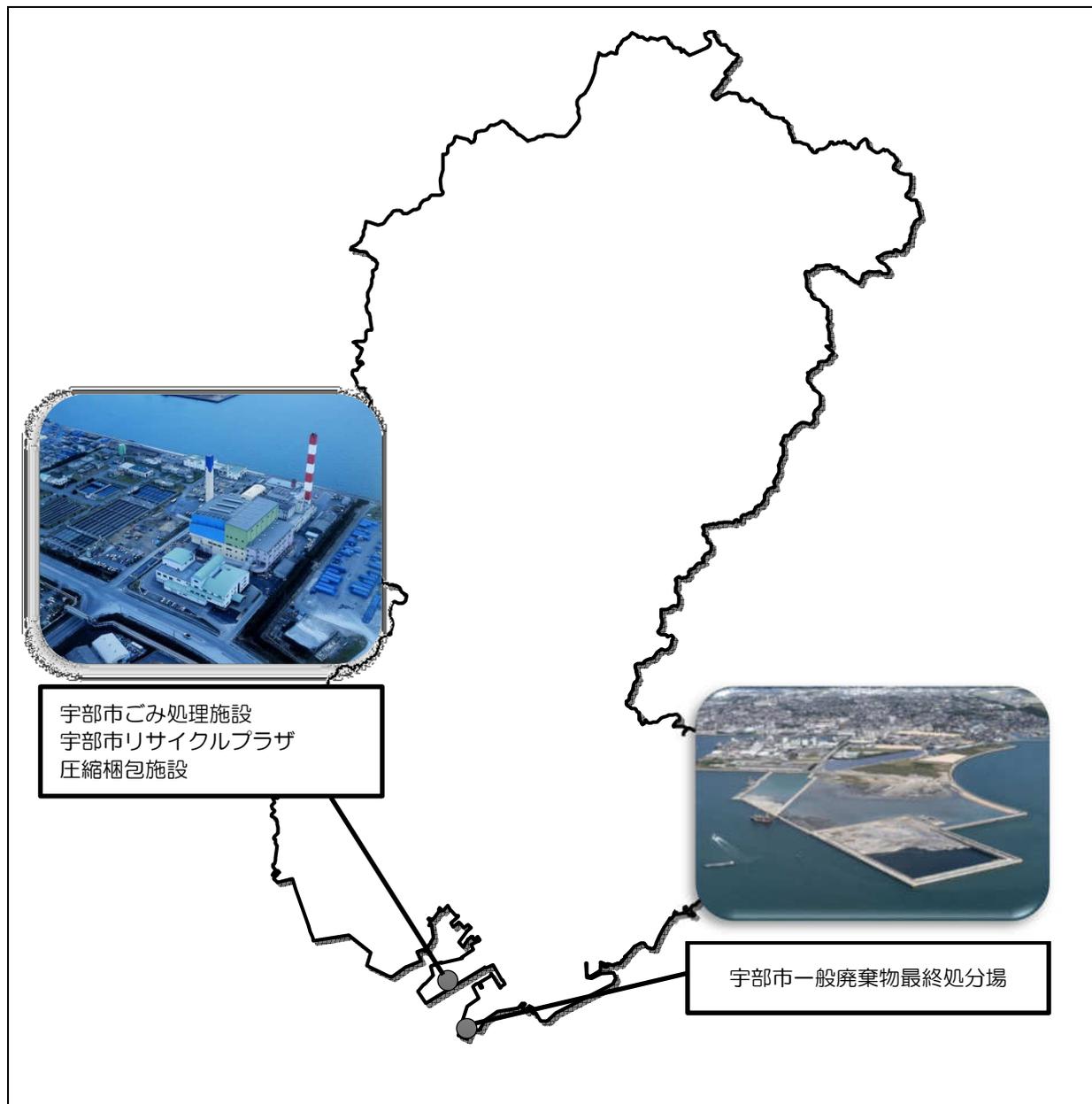
◆図表3-4 ごみ処理フロー



3. ごみ処理施設

宇部市ごみ処理施設、宇部市リサイクルプラザ、圧縮梱包施設、宇部市一般廃棄物最終処分場はいずれも本市南部沿岸の工場地帯に立地しています。

◆図表3-5 施設の位置



◆図表 3-6 施設の概要

名 称	宇部市ごみ処理施設
所 在 地	宇部市大字沖宇部字沖ノ山5272番地5
処理能力	198t/日 (66t/24h×3炉)
処理方式	全連続燃焼式ガス化溶融方式 (流動床式)
竣 工 年	平成15年2月
備 考	ごみ発電に係る出力規模 (4,000kW)

名 称	宇部市リサイクルプラザ
所 在 地	宇部市大字沖宇部字沖ノ山5272番地5
処理能力	70t/5h (粗大ごみ系45t、資源ごみ系25t)
処理方式	選別・破碎・圧縮処理
竣 工 年	平成7年3月

名 称	圧縮梱包施設
所 在 地	宇部市大字沖宇部字沖ノ山5272番地5
処理能力	300kg/h (ペットボトル)、12.5t/5h (プラスチック製容器包装)、 12.5t/5h (紙製容器包装)
処理方式	圧縮梱包
竣 工 年	ペットボトル：平成10年、プラスチック：平成12年、紙製容器包装：平成12年

名 称	宇部市一般廃棄物最終処分場
所 在 地	宇部市大字沖宇部525番地124等の地先公有水面
埋立面積	93,726m ²
埋立容量	131,300m ³
埋立場所	海面埋立
処理方式	片押し工法
竣 工 年	平成20年11月
備 考	浸出水処理：下水道放流

4. ごみ排出量

本市の年間ごみ排出量は、収集ごみ、直接搬入ごみ、集団回収いずれも年々減少傾向となっています。

ごみの種類別では、燃やせるごみ、資源ごみ、埋立ごみが減少し、燃やせないごみが増加しています。

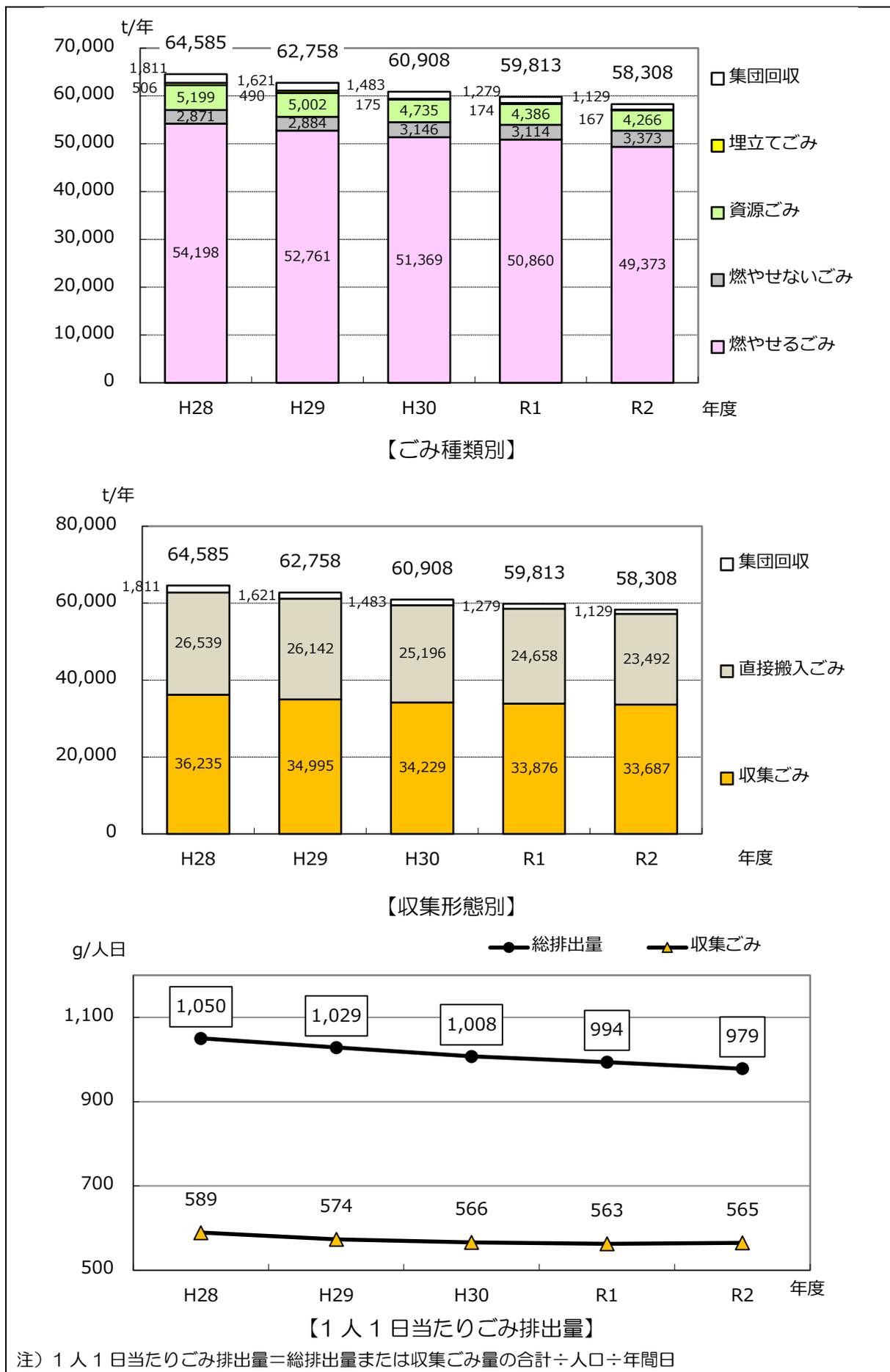
総排出量の市民 1 人 1 日当たりごみ排出量は、減少傾向を示しています。収集ごみの 1 人 1 日当たりごみ排出量は、近年横ばいで推移しています。

◆図表3-7 ごみ排出量の推移(1)

項目	年度	単位	H28	H29	H30	R1	R2
人口		人	168,460	167,139	165,584	164,387	163,240
燃やせるごみ	収集	t/年	30,024	28,993	28,364	28,148	27,760
	直接搬入	t/年	24,174	23,768	23,005	22,712	21,613
	計	t/年	54,198	52,761	51,369	50,860	49,373
燃やせないごみ (粗大ごみ含む)	収集	t/年	1,620	1,594	1,684	1,754	1,947
	直接搬入	t/年	1,251	1,290	1,462	1,360	1,426
	計	t/年	2,871	2,884	3,146	3,114	3,373
資源ごみ	収集	t/年	4,578	4,393	4,174	3,971	3,978
	直接搬入	t/年	621	609	561	415	288
	計	t/年	5,199	5,002	4,735	4,386	4,266
埋立てごみ	収集	t/年	13	15	7	3	2
	直接搬入	t/年	493	475	168	171	165
	計	t/年	506	490	175	174	167
合計		t/年	62,774	61,137	59,425	58,534	57,179
総排出量	収集	t/年	36,235	34,995	34,229	33,876	33,687
	直接搬入	t/年	26,539	26,142	25,196	24,658	23,492
	集団回収	t/年	1,811	1,621	1,483	1,279	1,129
総排出量		t/年	64,585	62,758	60,908	59,813	58,308
総排出量の 1 人 1 日当たり ごみ排出量		g/人日	1,050	1,029	1,008	994	979
収集ごみの 1 人 1 日当たり ごみ排出量		g/人日	589	574	566	563	565

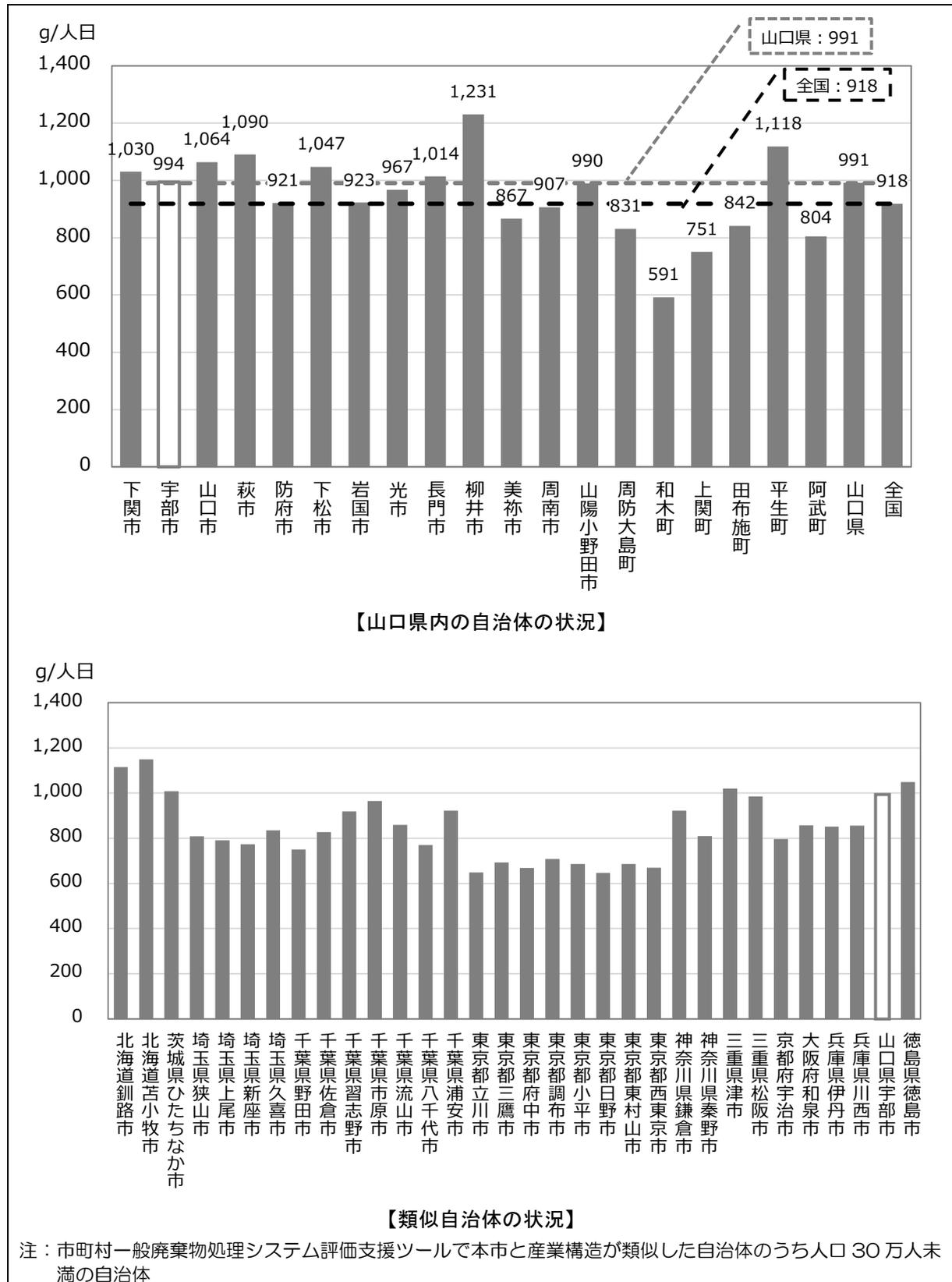
注) 人口は 10 月 1 日の住民基本台帳

◆図表3-8 ごみ排出量の推移(2)



本市の1人1日当たりごみ排出量は、山口県平均と同程度ですが、全国平均や本市と産業構造が類似する自治体と比較すると多い値です。

◆図表3-9 1人1日当たりごみ排出量の状況（令和元年度）



資料：環境省「一般廃棄物処理実態調査」（山口県及び全国）

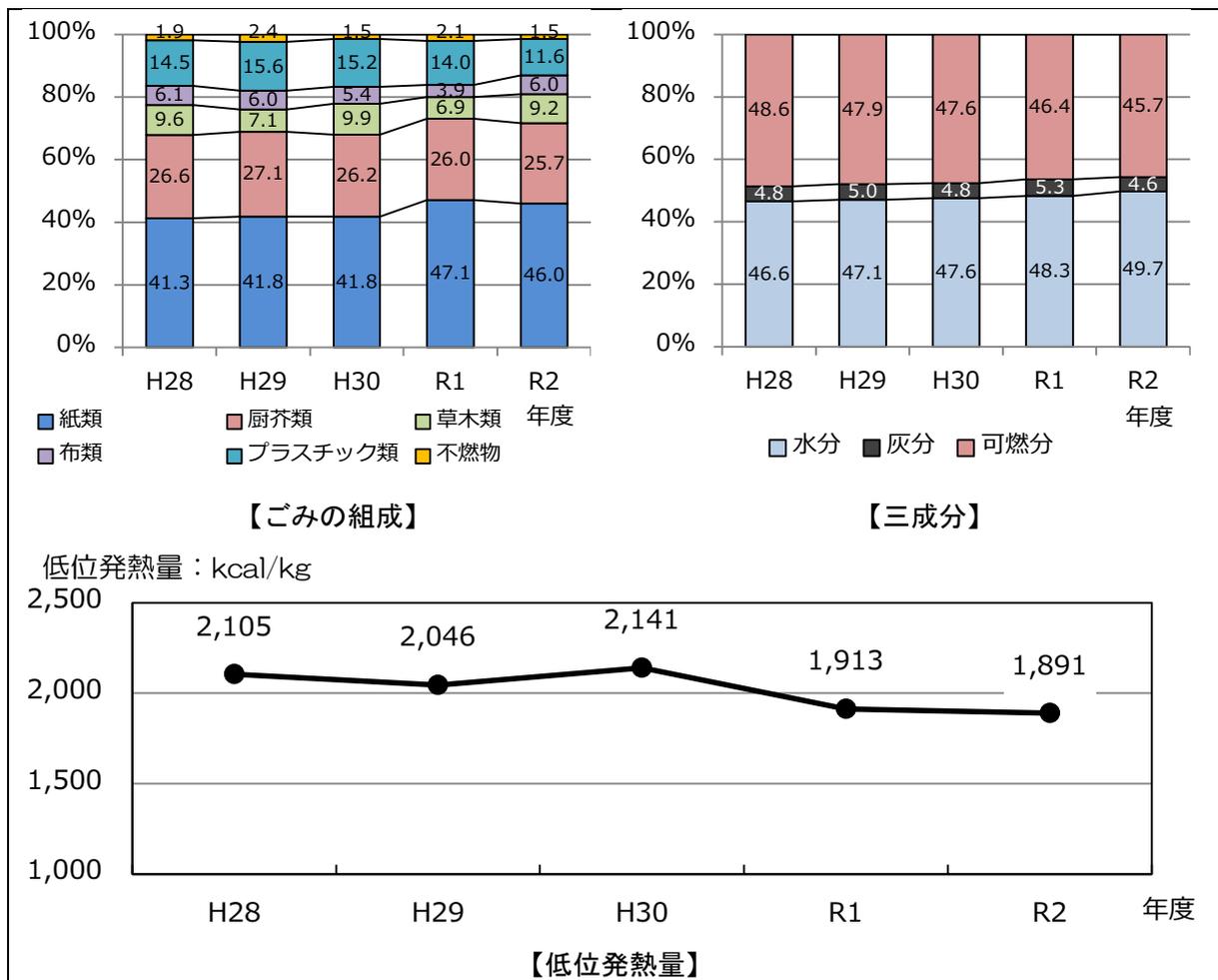
環境省「市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツール」

5. ごみの性状

本市では、宇部市ごみ処理施設で燃やせるごみの組成調査を実施しています。ごみ種類組成では、紙類が最も多く、次に厨芥類が多く占めています。三成分では、水分、可燃分が47%前後を占めています。ごみの低位発熱量は、2,000kcal/kg 前後で推移しています。

◆図表3-10 ごみの成分及び種類組成（湿基準）

項目		年度	単位	H28	H29	H30	R1	R2
ごみ組成	紙類		%	41.3	41.8	41.8	47.1	46.0
	厨芥類		%	26.6	27.1	26.2	26.0	25.7
	草木類		%	9.6	7.1	9.9	6.9	9.2
	布類		%	6.1	6	5.4	3.9	6.0
	プラスチック類		%	14.5	15.6	15.2	14	11.6
	不燃物		%	1.9	2.4	1.5	2.1	1.5
三成分	水分		%	46.6	47.1	47.6	48.3	49.7
	灰分		%	4.8	5.0	4.8	5.3	4.6
	可燃分		%	48.6	47.9	47.6	46.4	45.7



6. 収集体制

家庭から分別して出されたごみは、以下に示す方式・体制にて収集しています。

ごみの出し方は、「月・水・金の燃やせるごみ」は専用の指定袋での排出としていますが、その他のごみについては、無色透明袋での排出としています（古紙・紙製容器包装を除く）。

ごみの収集・運搬は、直営または委託業者が行っており、今後は委託による収集を進めていきます。また、粗大ごみや引っ越しなどから出る一時多量ごみは自らが搬入するか、申し込みによる戸別収集（直営または許可業者）とし、直営については、収集時に品目ごとに定めた手数料を徴収しています。

また、ごみステーションまでごみを持っていくことが困難な高齢者や障害者の方々に対して、戸別に玄関先にて無料で収集する「ふれあい戸別収集」を直営で実施しています。

◆図表3-11 収集体制

分別区分		収集頻度	収集形態	排出容器	排出場所
月・水・金の燃やせるごみ		週3回	直営・委託	指定袋	ごみステーション
月1回収集の燃やせるごみ		月1回	委託	無色透明袋	
燃やせないごみ		月1回	委託		
危険ごみ		月1回	委託		
資源ごみ	プラスチック製容器包装	週1回	直営・委託		
	ペットボトル	月1回	直営		
	びん・缶	月1回	委託		
	紙製容器包装	月1回	委託	ひもで十字に縛る	
	古紙	新聞	月1回		
雑誌					
段ボール					
粗大ごみ・一時多量ごみ		随時	直営・許可	-	戸別収集

注) 船木・万倉・吉部地区の収集形態はすべて委託

◆図表3-12 ふれあい戸別収集の概要

対象者	概ね65歳以上の方のみの世帯や障害者の方のみの世帯で、日常的に出るごみをごみステーションまで出すことが困難であり、戸別収集が必要な方。
利用料	無料
利用方法	事前申込（戸別収集の対象になるかどうか調査が必要なため）

7. 中間処理・最終処分

(1) 資源化

本市におけるごみの再生利用としては、市民が主体となって実施している集団回収や資源ごみの分別、宇部市リサイクルプラザでの選別等の中間処理による資源化を図っています。また、宇部市ごみ処理施設にて、焼却の熱エネルギーを利用したごみ発電（サーマルリサイクル）により、ごみの再生利用を図っています。

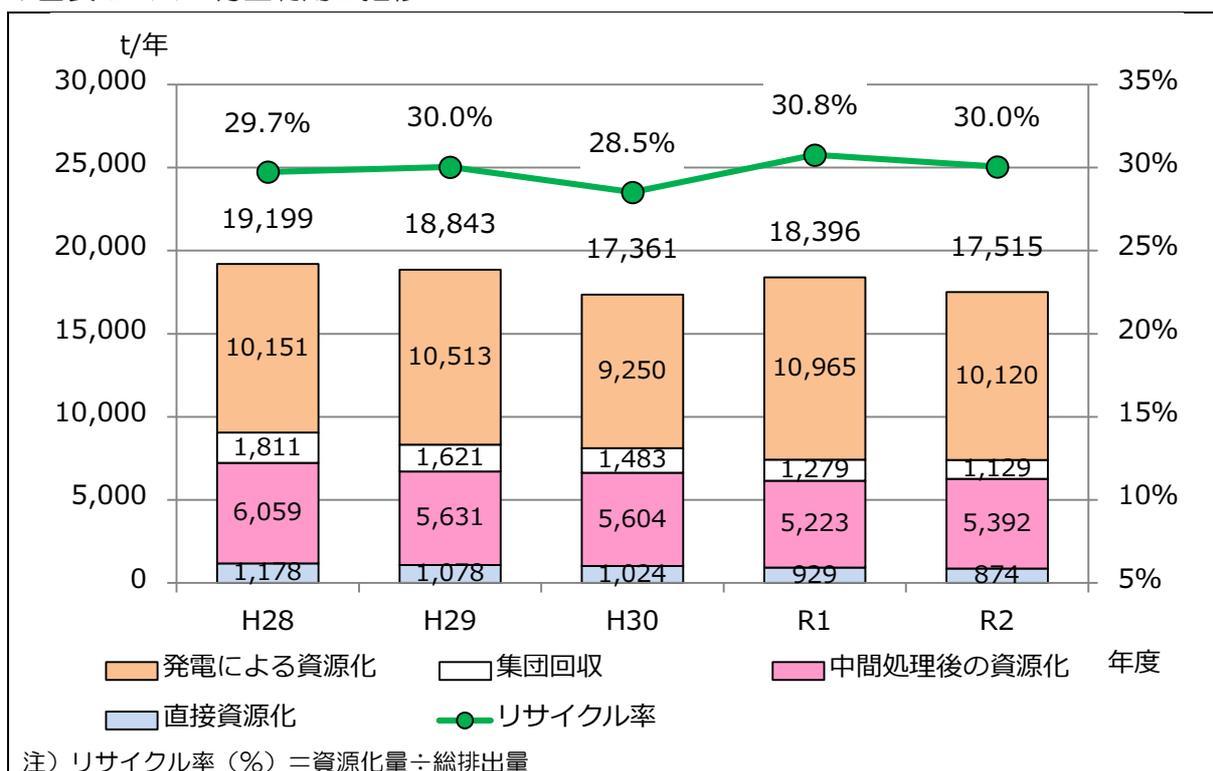
年間資源化量は、減少しており、令和2年度は17,515tです。

リサイクル率は30%前後で推移しており、令和2年度は30.0%です。

◆図表3-13 本市の再生利用の手法

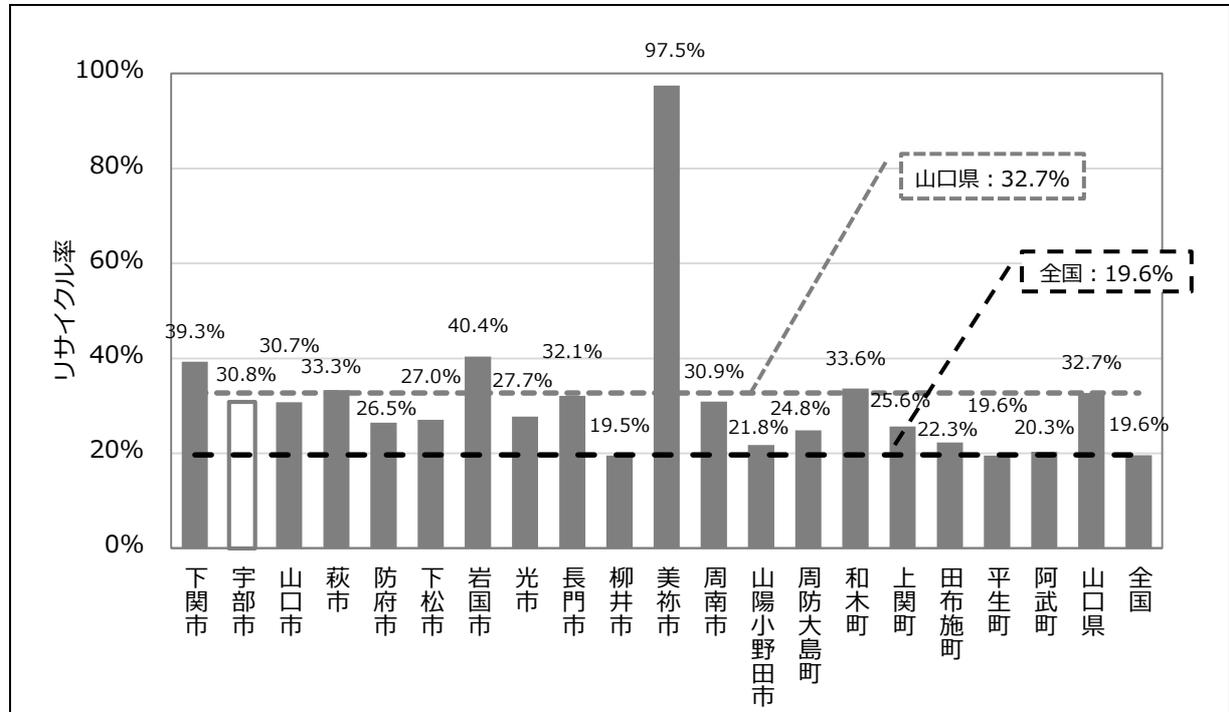
項目	手法等の概要
集団回収	集団回収を実施した自治会・子ども会等の団体に対して、再生資源（古紙、古繊維類、金属類、空きびん類）の回収量に応じて、奨励金を交付している。
資源ごみ分別と選別等処理	びん・缶を施設において選別し、古紙、容器包装類を分別収集して資源化している。 粗大ごみ等は、破碎等により有価物を回収し、資源化している。
ごみ発電 (サーマルリサイクル)	燃やせるごみを焼却する時に発生する熱エネルギーを利用し、発電を行っている。
使用済小型家電 回収ボックス	携帯電話等に含まれているレアメタル（希少金属）などの再資源化を行うため、家庭で不用になった小型家電を各地区のふれあいセンター等に設置してある「使用済小型家電回収ボックス」で回収しているほか、宅配便を活用した業者回収を行っている。

◆図表3-14 再生利用の推移



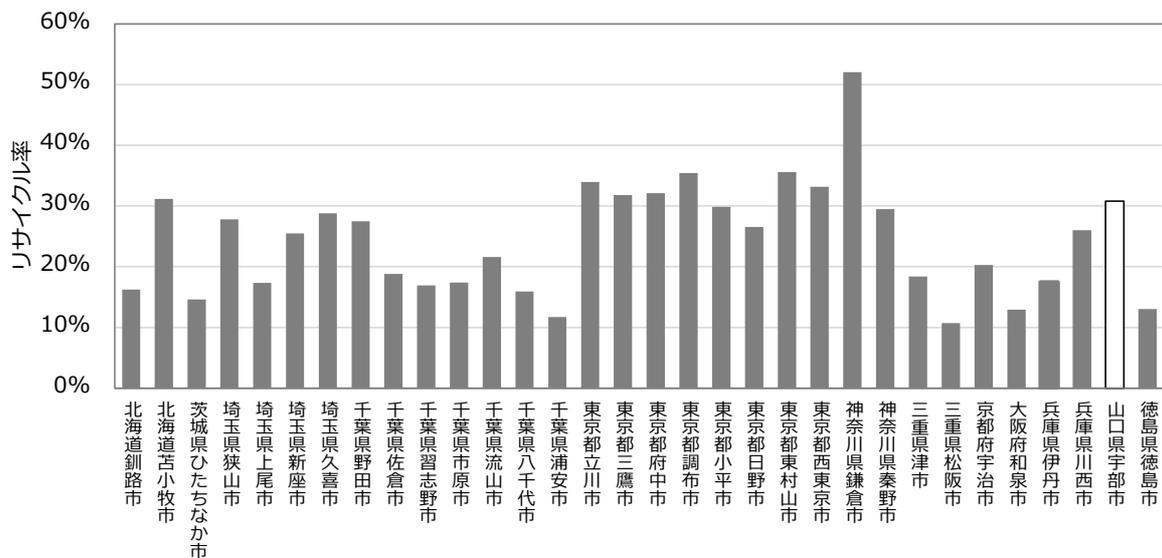
本市のリサイクル率は、山口県平均と概ね同程度ですが、全国平均や本市と産業構造が類似する自治体と比較すると高い値です。なお、美祢市は、燃えるごみを固形燃料化しており、燃えるごみ全体を資源として計上していることからリサイクル率が高くなっています。

◆図表3-15 再生利用の状況（令和元年度）



注) リサイクル率＝資源化量÷ごみ処理量（総排出量）

【山口県内の自治体の状況】



【類似自治体の状況】

注：市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツールで本市と産業構造が類似した自治体のうち人口30万人未満の自治体

リサイクル率＝資源化量÷ごみ処理量（総排出量）

資料：環境省「一般廃棄物処理実態調査」（山口県及び全国）

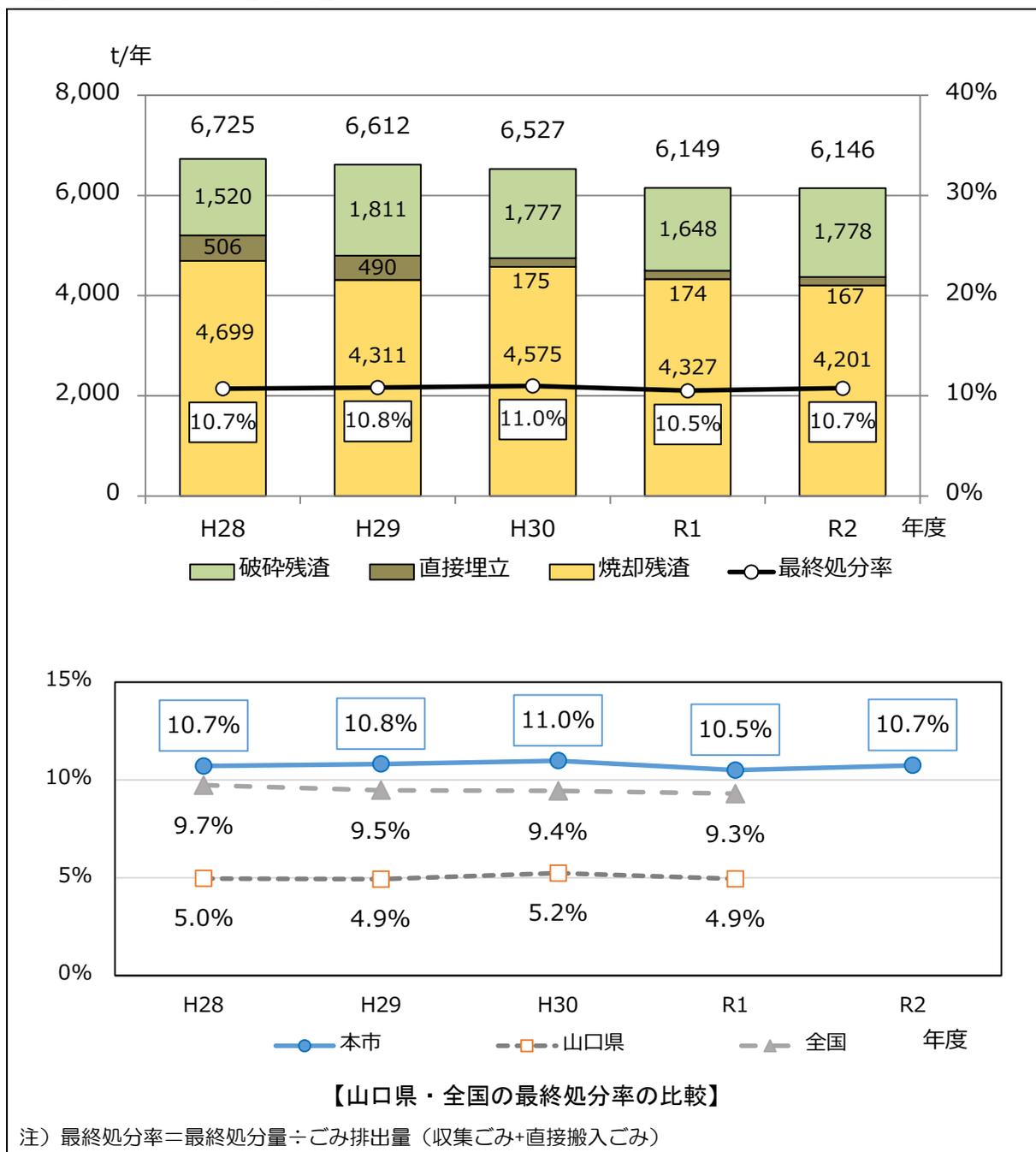
環境省「市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツール」

(2)最終処分

本市では、焼却処理後の残渣や宇部市リサイクルプラザで資源物を回収した後の再資源化が困難な陶器、ガラス等を埋立処分しています。年間最終処分量の推移は、直接埋立と焼却残渣が減少したことにより、令和2年度は6,146tまで減少しています。ごみ排出量に対する最終処分量の割合（以下「最終処分率」という。）は、令和2年度において10.7%です。

山口県平均、全国平均と比較すると高い状況のまま推移しています。

◆図表3-16 最終処分の推移



資料：環境省「一般廃棄物処理実態調査」（山口県及び全国）

8. ごみ処理経費及び廃棄物行政

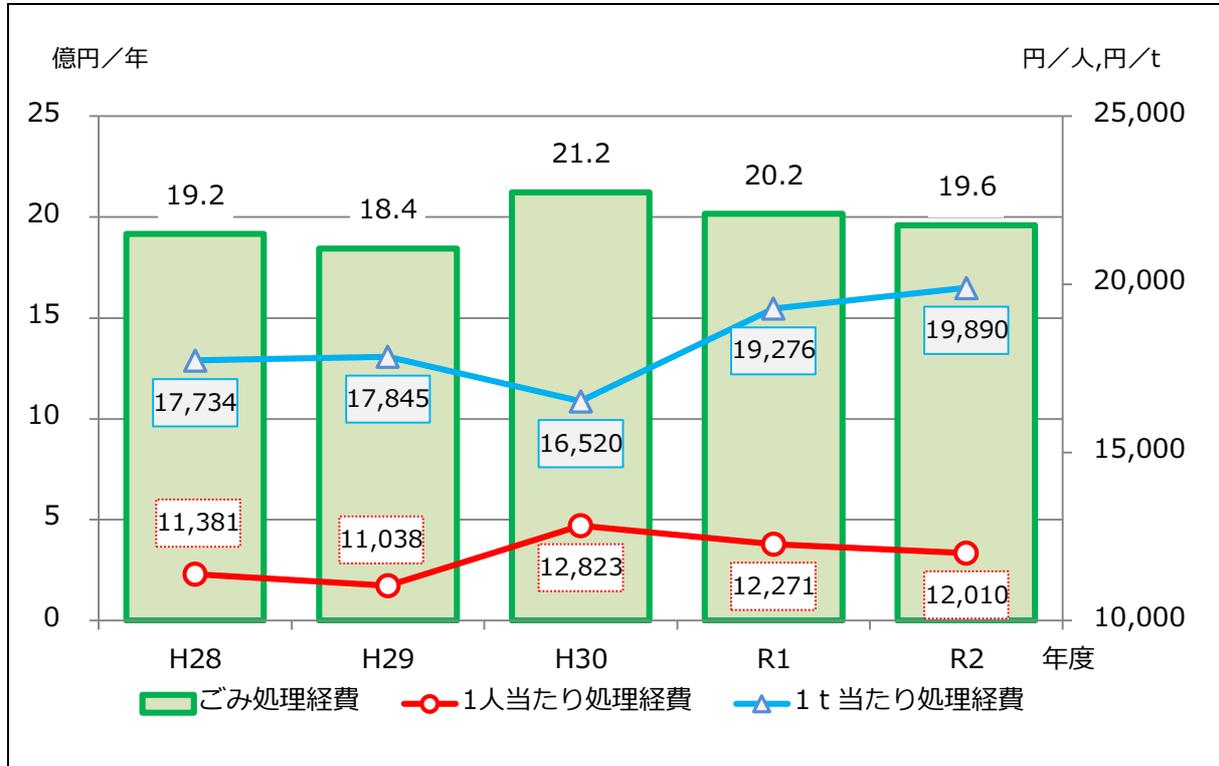
(1)ごみ処理経費

本市におけるごみ処理経費は、年間 18～21 億円で推移しています。市民 1 人当たりで見ると平成 30 年度からは 12,000 円前後で推移しています。1 t 当たりで見ると令和元年度からは 19,000 円台に増加しています。

◆図表 3-17 ごみ処理費の推移

項目	年度	単位	H28	H29	H30	R1	R2
行政区域内人口		人	168,460	167,139	165,584	164,387	163,240
人件費		千円	642,308	636,221	636,786	632,717	534,066
物件費		千円	1,360,011	1,294,424	1,554,147	1,459,591	1,471,665
利子		千円	1,457	246	8	24	39
電気収入		千円	86,592	86,075	67,591	75,067	45,181
合計		千円	1,917,184	1,844,816	2,123,350	2,017,265	1,960,589
1 人当たり処理経費		円/人	11,381	11,038	12,823	12,271	12,010
1t 当たり処理経費		円/t	17,734	17,845	16,520	19,276	19,890

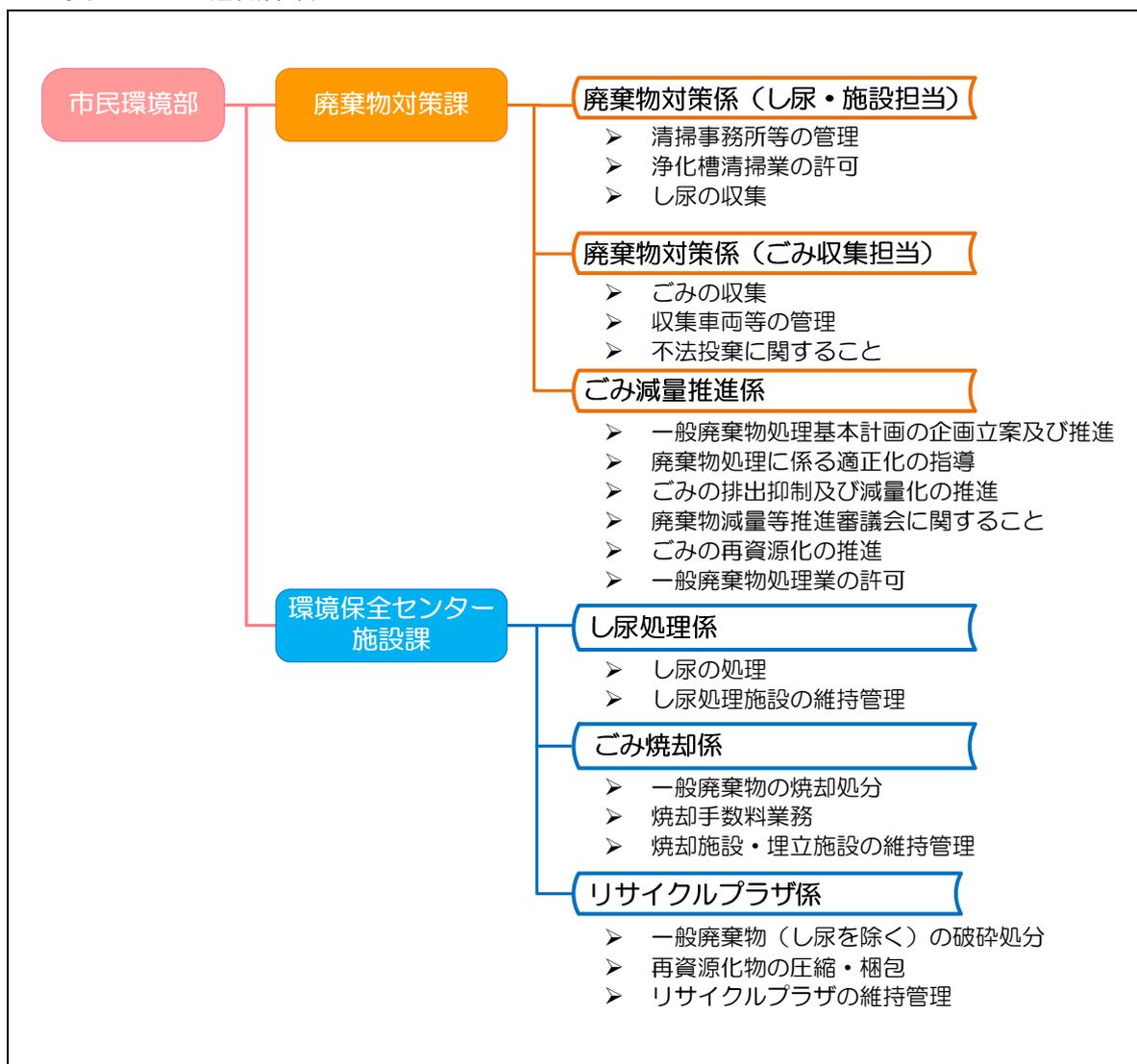
注) 行政区域内人口は 10 月 1 日の住民基本台帳



(2) 廃棄物行政の組織

本市における廃棄物行政は、廃棄物対策課がごみの収集やごみの排出抑制及び減量化の推進に関する業務を担当し、環境保全センター施設課がごみ処理施設の管理を行っています。

◆図表 3-18 組織体制



9. ごみの減量化及び資源化の取組

本市では、ごみの減量化及び資源化を推進するため、図表 3-19～22 に示す取組を行っています。

◆図表 3-19 リデュース（発生抑制）の推進に関する取組

施策	取組状況
段ボールコンポストの普及促進	<ul style="list-style-type: none"> ●生ごみの減量化を推進するため、市民講習会等で段ボールコンポストの普及促進を図り、年間約 500 個を普及 ●R2 年 8 月から段ボールコンポストによる地域循環活動助成金交付事業を開始
生ごみの水切り・草木の天日干しの徹底	<ul style="list-style-type: none"> ●チラシ、市ウェブサイト、SNS 等で啓発を実施 ●3R 講習会等での周知
ごみを出さない消費行動の促進	<ul style="list-style-type: none"> ●市ウェブサイトや 3 R 啓発情報誌、講習会等で買い物にマイバッグを持参、詰め替え商品の購入等、ごみの減量化に繋がる消費行動を周知
事業者へのごみ減量指導、協力要請	<ul style="list-style-type: none"> ●事業系一般廃棄物減量計画書の提出を推進 ●事業者へ戸別訪問によるごみ減量指導
事業者との協働によるごみ減量の推進	<ul style="list-style-type: none"> ●宇部市ごみ減量等優良事業所の認定
市民のもったいない意識の醸成	<ul style="list-style-type: none"> ●令和元年度からフードバンク事業開始 ●エコクッキング教室を市ウェブサイト等で紹介
30・10 運動の推進	<ul style="list-style-type: none"> ●平成 29 年 4 月に「のこさず全部食べちゃろう」パンフレットを作成し、官公署の窓口配置や講座等で配布し市民へ周知 ●食べきり協力店の登録を推進

◆図表 3-20 リユース（再使用）の推進に関する取組

施策	取組状況
リサイクルプラザでの再生品の利用促進	<ul style="list-style-type: none"> ●家具等の再生品の展示・販売を実施
フリーマーケット等のイベント情報の発信	<ul style="list-style-type: none"> ●チラシ、市ウェブサイト、SNS 等で随時情報発信を実施
子育て支援等家庭不用品のリユース促進	<ul style="list-style-type: none"> ●家庭で不用になった子供服、絵本、学生服、学用品等を回収し、市民へ無料譲渡

◆図表 3-21 リサイクル（再生利用）の推進に関する取組

施策	取組状況
ごみの分別の徹底	●ごみ減量等推進委員等による指導・啓発や3 R施策等の講習会の開催、3 R啓発情報誌の発行等によりごみの分別を徹底
グリーン購入の促進	●市で調達する品物等に対してリサイクル品等の環境への負荷が少ないものを購入
集団回収の推進	●自治会、子ども会等の団体が実施する資源物回収に奨励金を交付
家庭系廃食油のリサイクル	●家庭系廃食油を回収し、民間事業者にてバイオディーゼル燃料へリサイクル
スラグのリサイクル	●スラグの一部をアスファルトやコンクリート二次製品の原料として民間事業者で活用
草木類のリサイクル	●自治会清掃で排出された草木を受託事業者が収集し、自社の所有する処理施設に搬入後、リサイクル処理の実証実験を実施
雑がみのリサイクル	●H30.8月から「雑がみ」の分別回収開始 ●R1.7~8月に市内小学生を対象とした啓発イベント「雑がみ発見チャレンジ」を実施
古着・古布のリサイクル	●古着・古布を回収してウエス（工業用雑巾）へリサイクル ●R元年度から古着・古布回収事業交付金交付開始（各地区に回収量に応じて収益を分配する事業）
資源物の店頭回収の拡大	●店頭回収に積極的に取り組んでいる店舗を市ウェブサイトや出前講座等で紹介
小型家電のリサイクル	●H28から小型家電回収ボックスによる使用済小型家電を拠点回収 ●R2からリネットジャパンによる宅配回収サービス開始
紙製容器包装、プラスチック製容器包装等の分別の徹底	●ごみ減量等推進委員等による指導・啓発や3 R施策等の講習会の開催、3 R啓発情報誌の発行等によりごみの分別を徹底
バイオマスによる資源循環の形成	●企業との連携による家庭系廃食油のリサイクル、食品残渣を活用した家畜用飼料の製造、食品リサイクルループの実証実験、草木リサイクル実証事業を実施

◆図表 3-22 3R の推進のための普及啓発・環境学習に関する取組

施策	取組状況
市広報・3R啓発情報誌の発行	●3R啓発情報誌 3Rくる（ミラクル）を発行・配布
3R施策等の講習会の開催	●ごみ減量説明会等を開催
大学生、外国人留学生を対象としたごみ分別説明会の実施	●大学生や外国人留学生を対象にした分別説明会を実施
情報提供のための市ウェブサイトの充実	●市ウェブサイトの内容を更新
ごみ減量等推進員等と協働による3Rの推進	●連絡会議を実施し、ごみ減量の取り組み、排出量の実績等を紹介
各種イベント等による情報発信	●住民啓発並びに市民周知を図るため、各種イベント等にて情報発信
リサイクルプラザの活用による市民啓発事業の実施	●リサイクルプラザ市民工房では、リサイクル活動推進の一環として、衣類のリフォーム等の指導を、毎週各曜日に異なる内容で実施
宇部志立市民大学による学習機会の創出と人材育成	●環境学部で3R施策講座を実施
ごみ処理施設の監視体制の強化	●焼却施設にて事業系ごみの搬入車両の展開検査を実施 ●適正分別、適正処理の啓発
先進事例の情報収集	●先進事例の情報収集を行い、各種取組を施策に反映

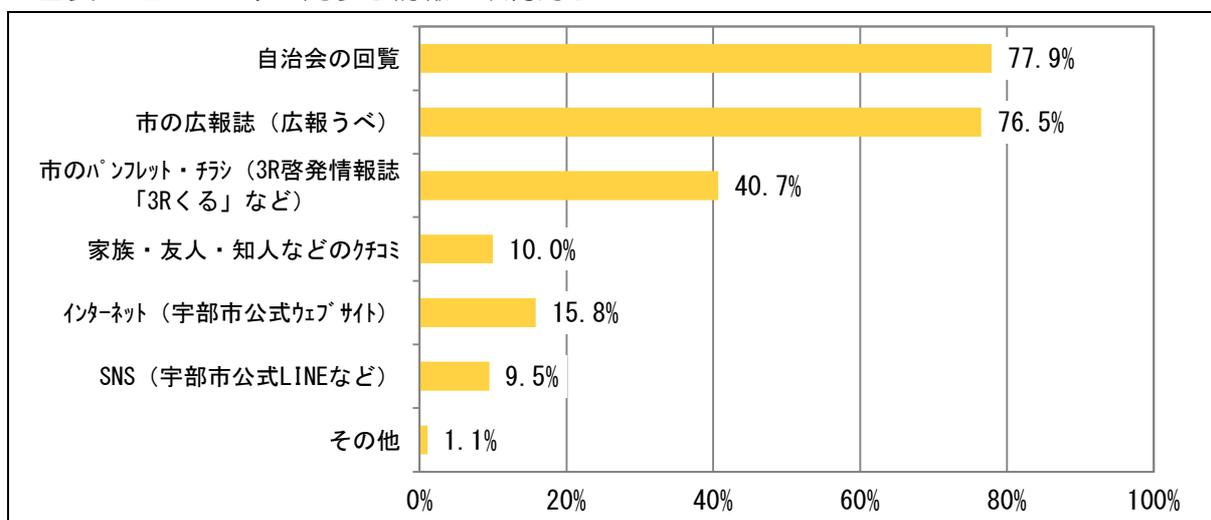
10. ごみ問題に関するアンケート調査結果

(1) 市民アンケート調査結果

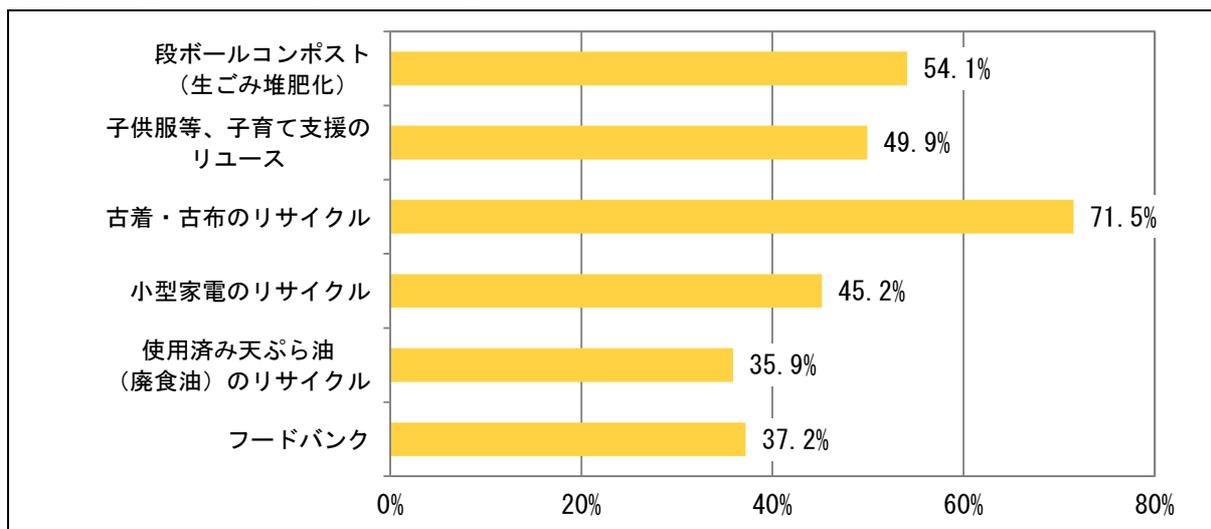
令和3年5月に全市民を対象に本市のごみ処理に関するアンケート調査を行いました。

ごみに関する情報について、70%以上が「自治会の回覧」や「市の広報誌（広報うべ）」から情報を得ていると回答しています。インターネットや SNS などの電子媒体からの情報については、10~16%の回答となっています。本市のごみ減量の取組の認知度は、古着・古布のリサイクルが最も多く、70%以上の回答ですが、「使用済み天ぷら油」や「フードバンク」は40%以下の回答となっています。

◆図表3-23 ごみに関する情報の取得方法



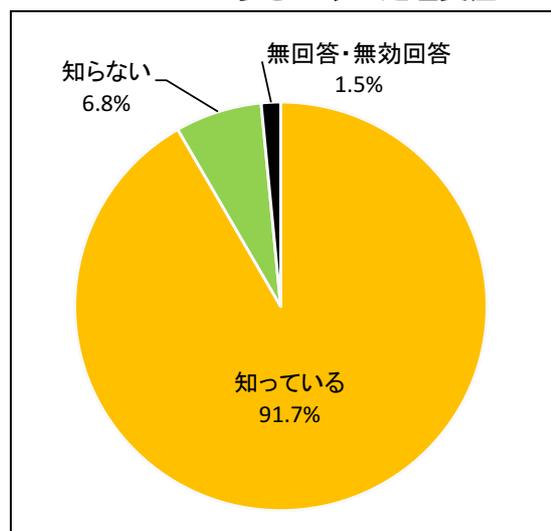
◆図表3-24 本市のごみ減量の取組



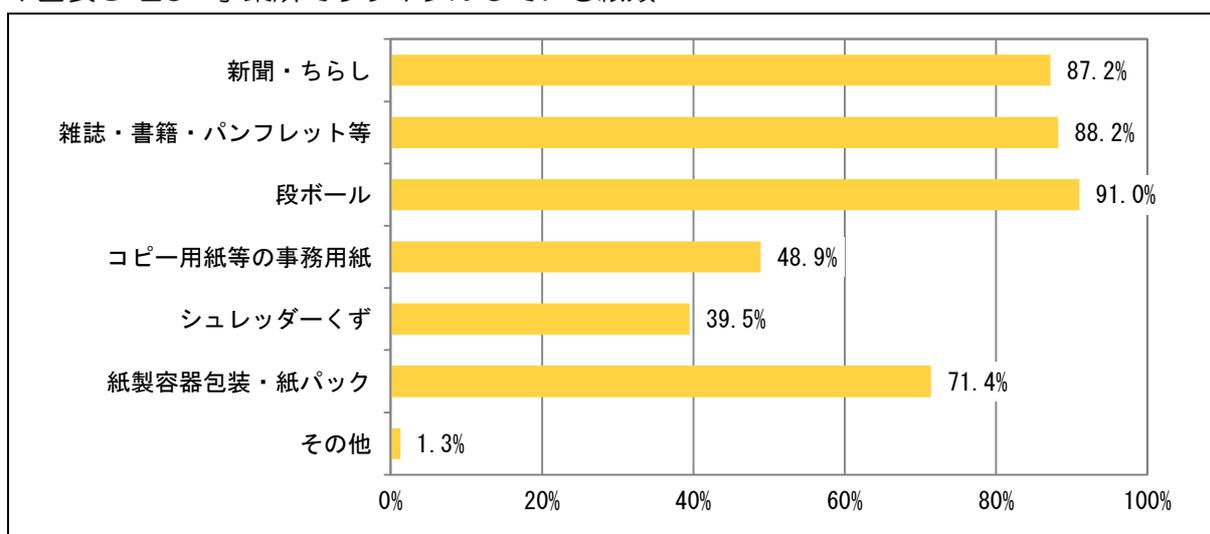
(2)事業所アンケート調査結果

令和3年5月に本市内の事業所を対象に本市のごみ処理に関するアンケート調査を行いました。事業活動に伴うごみ処理責任については、90%以上が「知っている」と回答していますが、約7%は「知らない」と回答しています。事業所で発生する紙類のうちコピー用紙やシュレッダーくずについてはリサイクルしている割合が低い状況です。事業者が行政に求める支援について、「収集業者や処理業者に関する情報提供」が最も多い回答でした。

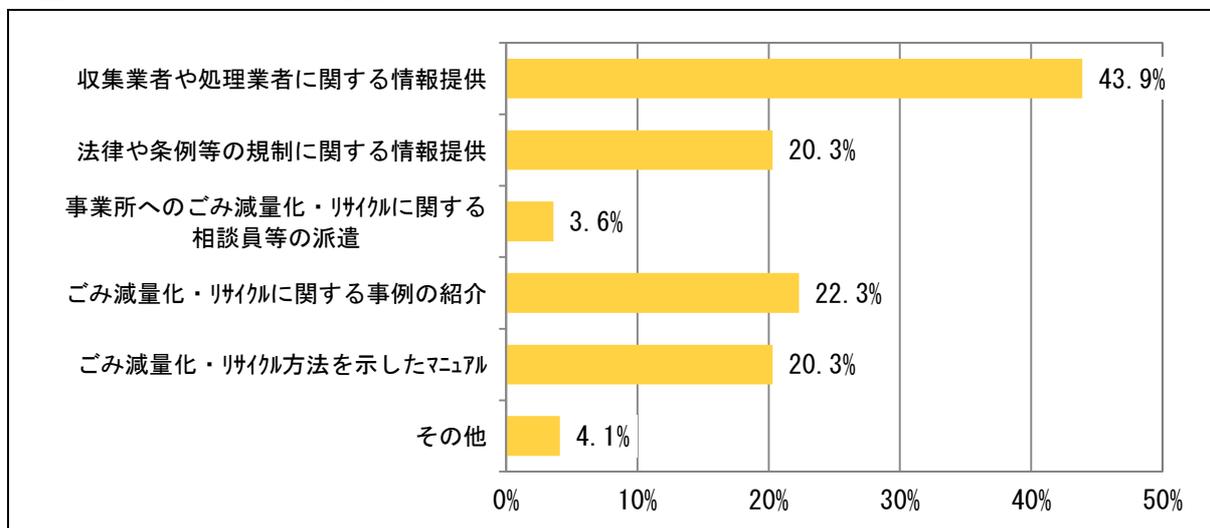
◆図表3-25 事業活動に伴って発生するごみの処理責任



◆図表3-26 事業所でリサイクルしている紙類



◆図表3-27 行政に求める支援について



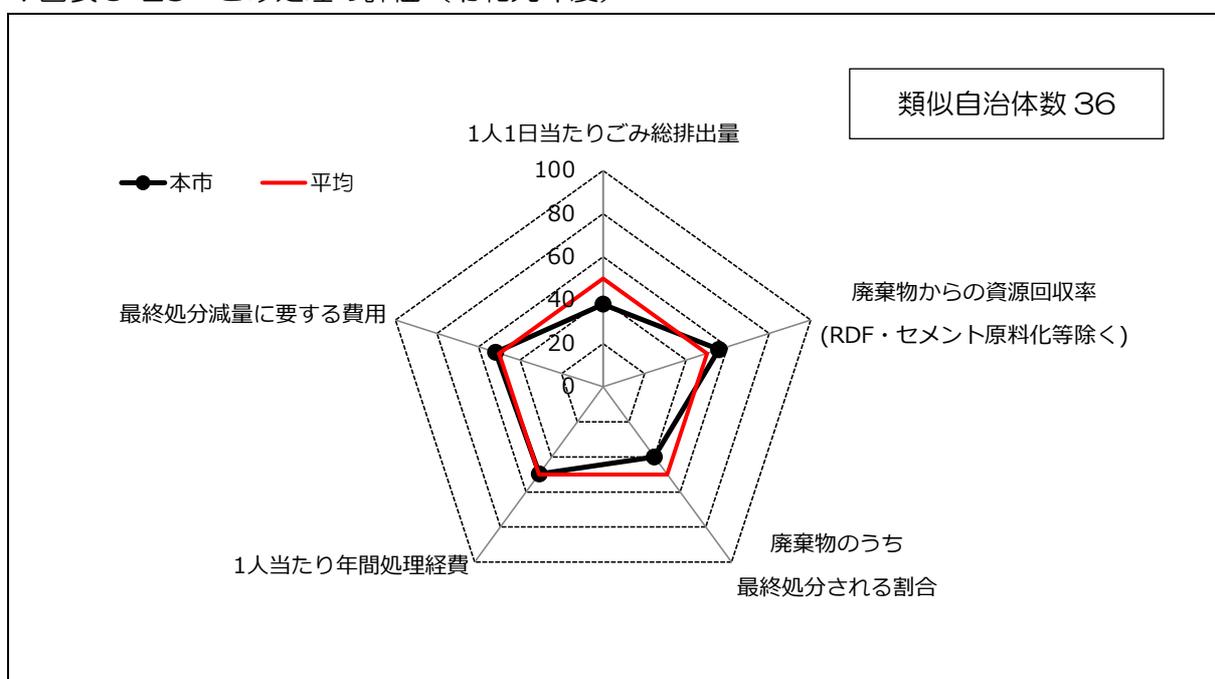
11. ごみ処理評価

国では、市町村が自らの一般廃棄物処理システムについて循環型社会形成、経済性から客観的な評価を行えるよう、「市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツール」を設けています。

本市のごみ処理について「市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツール」を利用して、令和元年度実績を基に、本市と産業構造が類似する自治体との比較評価を行いました。レーダーチャートに示される面積が大きいほど良好な状態であることを示します。

結果として、本市は5つの指標のうち経済性については平均ですが、循環型社会形成について「廃棄物からの資源回収率」が平均以上で「1人1日当たりごみ総排出量」と「廃棄物のうち最終処分される割合」は平均以下となり、ごみ排出量や最終処分量の削減を推進する施策が必要です。

◆図表3-28 ごみ処理の評価（令和元年度）



指標		指数の見方
循環型社会形成	1人1日当たりごみ総排出量	指数が大きいほど、ごみ排出量は少なくなる。
	廃棄物からの資源回収率 (RDF・セメント原料化等除く)	指数が大きいほど、資源回収率は高くなる。
	廃棄物のうち最終処分される割合	指数が大きいほど、最終処分される割合は小さくなる。
経済性	1人当たり年間処理経費	指数が大きいほど、1人当たりの年間処理経費が少なくなる。
	最終処分減量に要する費用	指数が大きいほど、費用対効果は高くなる。

注：類似自治体とは、市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツールで本市と産業構造が類似した自治体

◆図表3-29 類似自治体の状況

自治体	人口 (人)	1人1日当たり ごみ総排出量 (g/人日)	廃棄物からの 資源回収率 (RDF・セメント 原料化等除く)	廃棄物のうち 最終処分 される割合	1人当たり 年間処理経費 (円/人年)	最終処分減量 に要する費用 (円/t)
北海道釧路市	168,441	1,115	16.2%	12.2%	14,894	39,770
北海道苫小牧市	171,288	1,149	31.2%	11.6%	9,298	24,560
茨城県ひたちなか市	158,695	1,008	14.6%	4.3%	7,343	18,366
埼玉県狭山市	150,901	809	27.8%	0.7%	12,581	38,762
埼玉県上尾市	228,724	790	17.3%	9.1%	11,654	40,573
埼玉県新座市	165,624	773	25.5%	3.6%	9,426	31,465
埼玉県久喜市	153,207	835	28.8%	1.7%	13,152	42,583
千葉県市川市	490,145	779	18.4%	10.3%	11,373	40,296
千葉県松戸市	498,367	791	23.8%	9.8%	12,095	34,174
千葉県野田市	154,474	750	27.5%	5.6%	10,811	35,289
千葉県佐倉市	175,279	828	18.8%	2.1%	8,053	26,806
千葉県習志野市	173,810	919	16.9%	2.5%	13,296	39,602
千葉縣市原市	275,852	964	17.4%	5.5%	10,191	29,295
千葉県流山市	194,364	859	21.6%	4.5%	11,744	36,657
千葉県八千代市	199,603	770	15.9%	5.4%	12,392	44,438
千葉県浦安市	170,112	922	11.7%	6.3%	14,302	40,950
東京都立川市	184,148	648	34.0%	0.0%	16,601	60,739
東京都三鷹市	188,432	693	31.8%	0.0%	11,336	37,883
東京都府中市	260,757	669	32.1%	0.0%	13,392	47,768
東京都調布市	236,880	708	35.4%	0.0%	11,954	39,332
東京都町田市	429,058	768	24.8%	0.0%	14,187	42,536
東京都小平市	194,571	687	29.9%	0.1%	16,551	57,266
東京都日野市	186,285	646	26.5%	0.0%	11,412	39,404
東京都東村山市	151,024	687	35.6%	0.0%	16,702	58,223
東京都西東京市	204,658	670	33.2%	0.0%	14,901	50,990
神奈川県鎌倉市	172,262	922	52.1%	0.0%	19,123	47,762
神奈川県藤沢市	434,568	864	29.4%	0.3%	14,797	45,892
神奈川県秦野市	165,051	810	29.5%	5.1%	12,736	39,675
三重県津市	278,322	1,020	18.4%	1.3%	15,818	40,230
三重県松阪市	163,644	984	10.7%	13.3%	9,864	30,144
京都府宇治市	186,095	796	20.3%	15.2%	11,187	41,217
大阪府和泉市	185,939	857	12.9%	11.7%	10,418	35,599
兵庫県伊丹市	203,416	851	17.5%	11.1%	7,749	25,931
兵庫県川西市	157,509	856	26.0%	1.5%	14,960	48,273
山口県宇部市	164,387	994	30.8%	10.3%	12,696	38,057
徳島県徳島市	252,984	1,048	13.0%	18.0%	15,517	39,097

注：類似自治体とは、市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツールで本市と産業構造が類似した自治体

資料：環境省「市町村一般廃棄物処理システム評価支援ツール」

12. 前計画の目標達成状況

(1) 前計画の数値目標

前計画の数値目標を以下に示します。

◆図表 3-30 前計画の数値目標

項目	年度	単位	基準値 (H26)	目標値 (R3)
1人1日当たりごみ排出量		g/人日	1,062	840
リサイクル率		%	31.5	40

(2) ごみ減量化

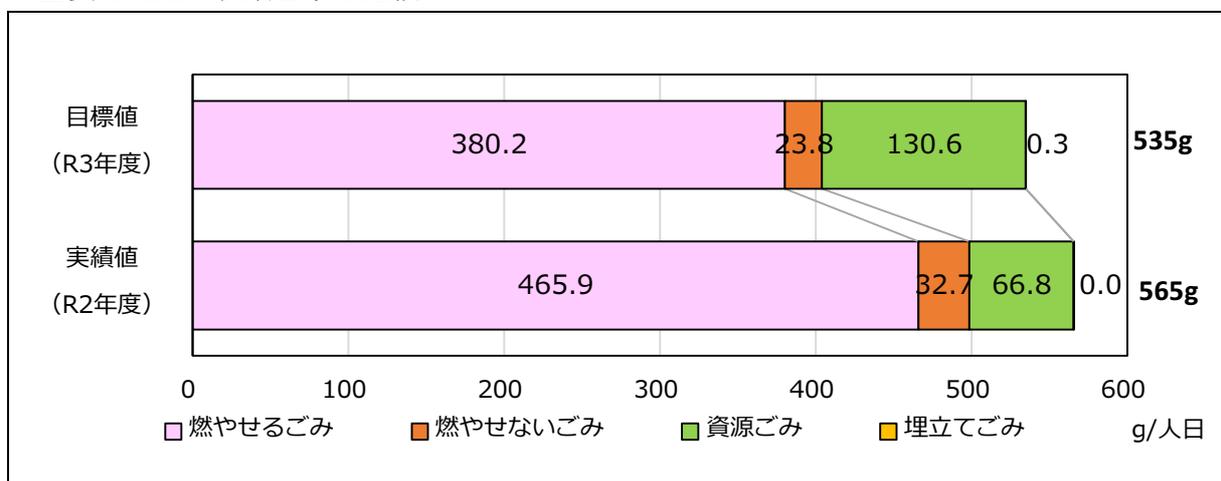
前計画では、1人1日当たりごみ排出量を、令和3年度で840g以下とする減量化の目標値を定めています。1人1日当たりごみ排出量は、年々減少していますが、令和2年度の1人1日当たりごみ排出量は979g/人日となり、前計画の目標値を100g以上も上回っており目標値の達成は難しい状況です。

◆図表 3-31 ごみ減量目標の達成状況

項目	年度	単位	基準値 (H26)	実績値					目標値 (R3)	
				H27	H28	H29	H30	R1		R2
1人1日当たりごみ排出量		g/人日	1,062	1,070	1,050	1,029	1,008	994	979	840
		対 H26	-	+8g	▲ 12g	▲ 33g	▲ 54g	▲ 68g	▲ 83g	▲ 222g

収集ごみについて、令和2年度の実績値は令和3年度の目標値に対して、30g上回っている状況です。その内訳では、古紙やびん・缶・ペットボトルなどの資源物の排出量が目標値を下回っているのに対し、特に燃やせるごみが目標値に対して86g上回っています。

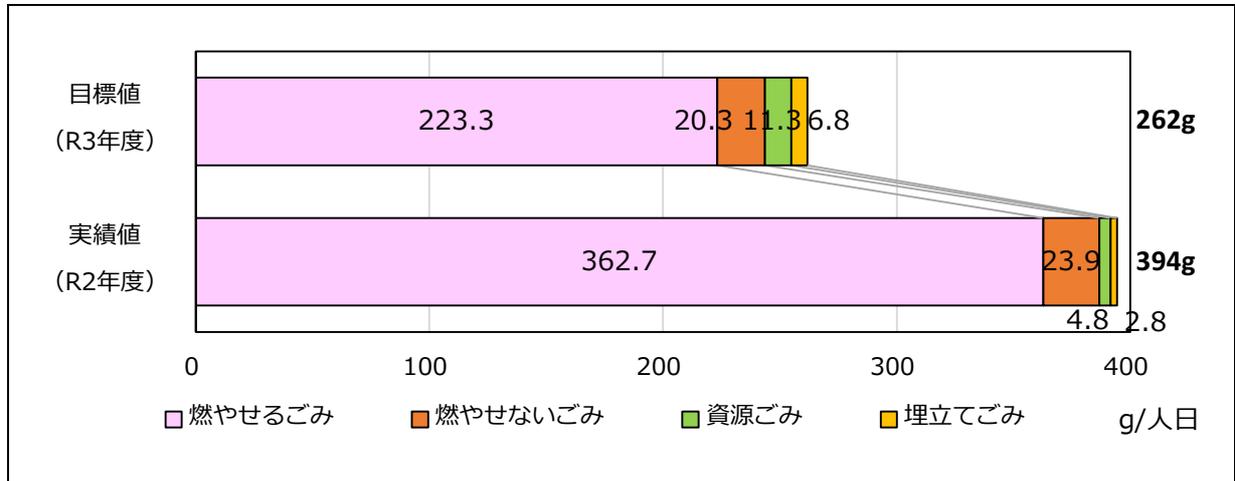
◆図表 3-32 収集ごみの比較



注) 集団回収は含まない。

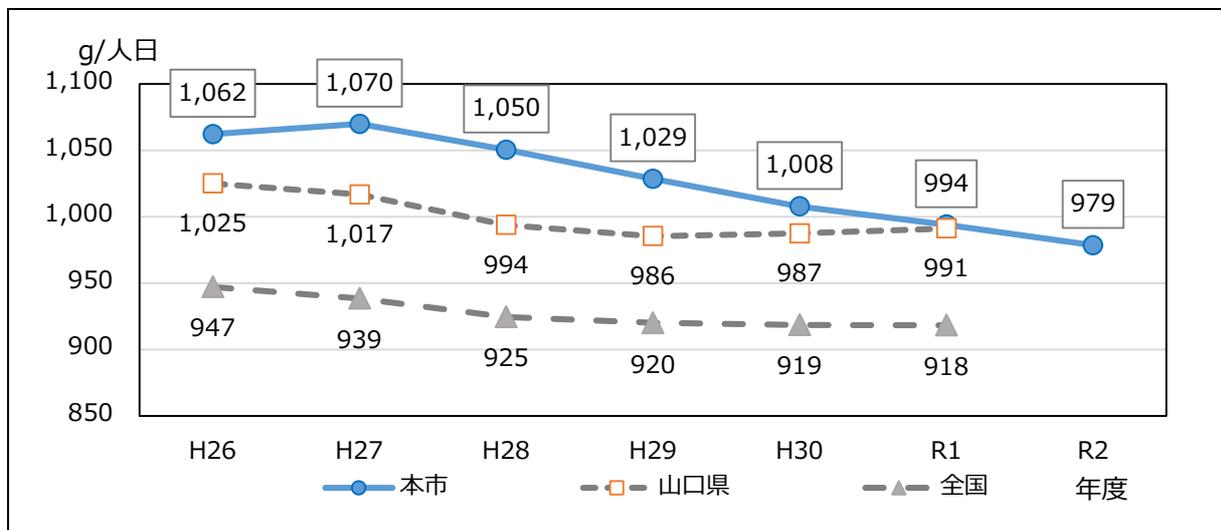
直接搬入ごみについて、令和2年度の実績値は令和3年度の目標値に対して、132g上回っている状況です。その内訳では、古紙やびん・缶・ペットボトルなどの資源物の排出量が目標値を下回っているのに対し、特に燃やせるごみが目標値に対して139g上回っています。

◆図表 3-33 直接搬入ごみの比較



本市の1人1日当たりごみ排出量は、山口県平均や全国平均より高い状況でしたが、令和元年度には、山口県平均と同程度まで減少しました。

◆図表 3-34 全国・県平均との比較（1人1日当たりごみ排出量）



資料：環境省「一般廃棄物処理実態調査」（山口県及び全国）

(3)リサイクル率

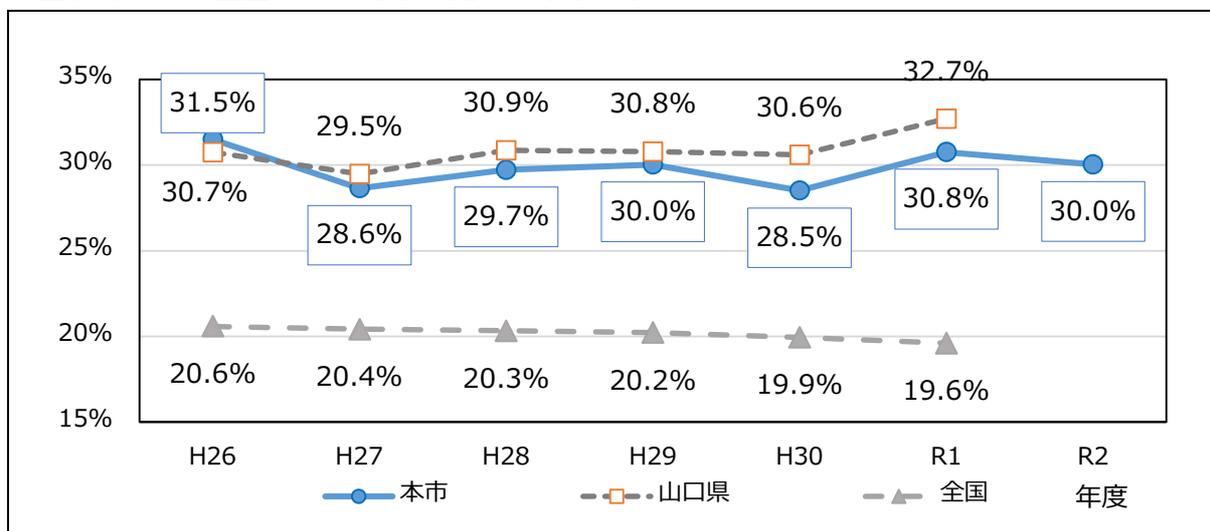
前計画におけるリサイクル率の目標値は、令和3年度で40%以上としています。古紙の回収量が大きく減少しているため、リサイクル率は30%前後を推移しています。

◆図表 3-35 リサイクル目標の達成状況

項目	年度	単位	基準値 (H26)	実績値					目標値 (R3)	
				H27	H28	H29	H30	R1		R2
リサイクル率		%	31.5	28.6	29.7	30.0	28.5	30.8	30.0	40

本市のリサイクル率は、山口県平均とほぼ同じ程度で推移し、全国平均より高い状況で推移しています。

◆図表 3-36 全国・県平均との比較（リサイクル率）



資料：環境省「一般廃棄物処理実態調査」（山口県及び全国）

13. ごみ処理の課題

(1)ごみの減量化及び資源化

本市では、これまで図 3-19～22 で示すとおり、様々なごみ減量化及び資源化の取組を行ってきました。その結果、1 人 1 日当たりのごみの排出量は、近年減少傾向にありますが、令和 2 年度は 979g であり、最終目標年度である令和 3 年度の目標値の達成は難しいことが見込まれます。また、リサイクル率についても概ね 30%程度で推移しており、令和 3 年度の目標値達成は難しいと見込まれます。

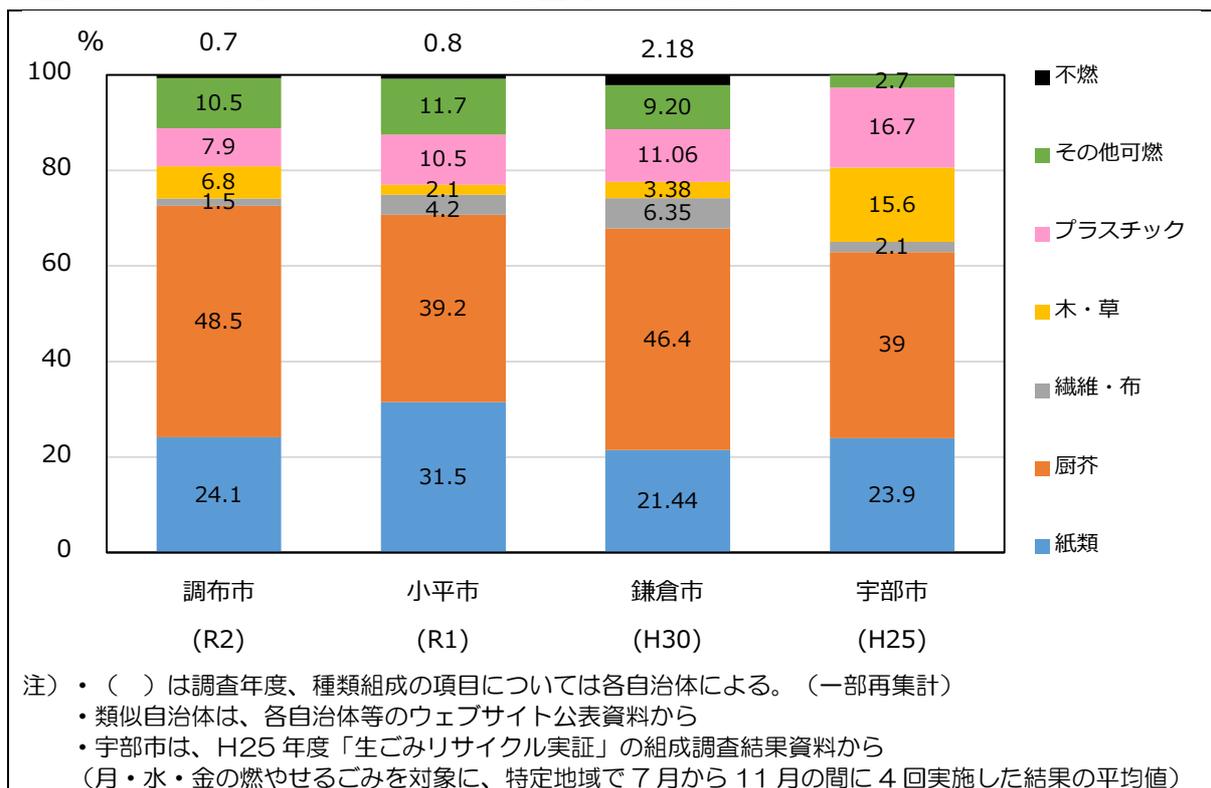
これは、収集ごみ、直接搬入ごみともに燃やせるごみの減量が進んでいないためですが、図表 3-10 で示すとおり、燃やせるごみには、生ごみなど分別や経費的な側面から資源化に課題があるものが多く含まれていることも要因の一つと考えられます。一方で、資源化が比較的容易な紙ごみ等も依然として最も多く含まれており、リサイクル率の進捗に影響していると考えられます。

図表 3-37 は、本市の類似自治体における家庭系可燃ごみ組成調査結果と本市が生ごみリサイクル実証事業を実施した際の家庭系可燃ごみの組成結果を比較したものです。

いずれも、生ごみと紙ごみが全体の約 3 分の 2 を占め、本市の可燃ごみ全体の組成調査結果も、図表 3-10 に示すとおり同様の結果であることから、家庭系・事業系ともに食品ロス削減対策や紙ごみの資源化に伴う受入体制の強化など、生ごみや紙ごみを主体的にした排出抑制や資源化が促進される施策を行っていく必要があります。

また、国では、「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」が令和 3 年 6 月に成立し、令和 4 年 4 月 1 日に施行予定となっています。本市においても、国の動向を注視しつつ、プラスチックの資源循環等に向けたごみ処理体制を構築していく必要があります。

◆図表 3-37 家庭系可燃ごみの組成調査結果（湿基準）



(2)普及・啓発

今回実施した市民アンケート調査によると、ごみの分別や3Rの取組などのごみに関する情報については「自治会の回覧」や「市の広報誌」から情報を得ている人が多くなっていましたが、若い世代はインターネットやSNSなどを活用して情報を得ているため、幅広い世代への情報提供や啓発を行うことが必要です。

また、本市の取組のうち「古着・古布のリサイクル」の認知度は70%以上ですが、「使用済み天ぷら油のリサイクル」、「フードバンク」などの認知度は40%以下であることから、さらに市民に啓発していく必要があります。

本市のごみ排出量のうち主に事業者から排出される直接搬入ごみが約40%を占めています。アンケート調査結果では、事業活動に伴うごみの処理責任については、90%以上が知っていると回答していますが、約7%は知らないと回答しており、事業者の排出者責任の更なる指導・周知が必要です。事業所で発生する紙類のうちコピー用紙やシュレッダーくずについては半数以下の事業所でリサイクルしていないと回答しています。事業者が行政に求める支援について、40%以上が収集業者や処理業者に関する情報提供と回答しており、ごみ減量化やリサイクルに関する情報提供・啓発を行っていく必要があります。

(3)収集・運搬

本市全域から排出される一般廃棄物を適正かつ円滑に収集・運搬する必要性から、効率的な収集・運搬体制を構築し維持していく必要があります。また、高齢化社会への対応など社会情勢の変化に対応できるよう収集・運搬体制の充実を図って行く必要があります。

(4)中間処理

老朽化が進行する各処理施設では、今後も安定的な一般廃棄物処理を行っていくため、適切な維持管理や施設整備を継続していく必要があります。

また、更新等が必要となる際は、温室効果ガス削減などの環境負荷の低減を図る処理方式など、幅広い観点から検討を行う必要があります。

(5)最終処分

新たな海面埋立地を整備するためには膨大な経費を要します。現有施設をより長く使用していくため、ごみの減量・リサイクルの推進、焼却残渣の資源化などを行い、埋立負荷を軽減する必要があります。

第2節 ごみ処理の目標

1. 基本理念・基本方針

本市では、豊かな環境を次世代に引き継ぐため、市民・事業者・行政の三者が協働し率先して3Rへ取り組むこと、排出されたごみの適正な処理を推進して限りある資源を有効利用することにより、環境負荷の低減を図るものとし、「市民・事業者・行政の協働による持続可能な資源循環のまちづくり」を基本理念として、本計画を推進するものとします。

また、本計画では、すべての人が参加するSDGsの考え方を踏まえ、市民・事業者・市民活動団体・行政がそれぞれの役割を担いつつ、協働・連携し、長期的な視点で未来を考え、積極的に取り組んでいくものとします。

◆図表 3-38 基本理念



◆図表 3-39 基本方針

基本方針1：3Rの推進

- 市民・事業者・行政がそれぞれの役割を理解し、協働することにより、Reduce（リデュース、発生抑制）、Reuse（リユース、再使用）、Recycle（リサイクル、再生利用）の3Rに繋がる取組を推進します。
- 本計画における3Rの優先順位は、①リデュース、②リユース、③リサイクルとします。
- 3Rの推進による資源の有効活用や市民・事業者への意識啓発を図るとともに、食品ロス削減やプラスチックの資源循環への取組を含め、特に燃やせるごみの削減に向けた実効性のある取組を進めます。

基本方針2：適正なごみ処理の推進

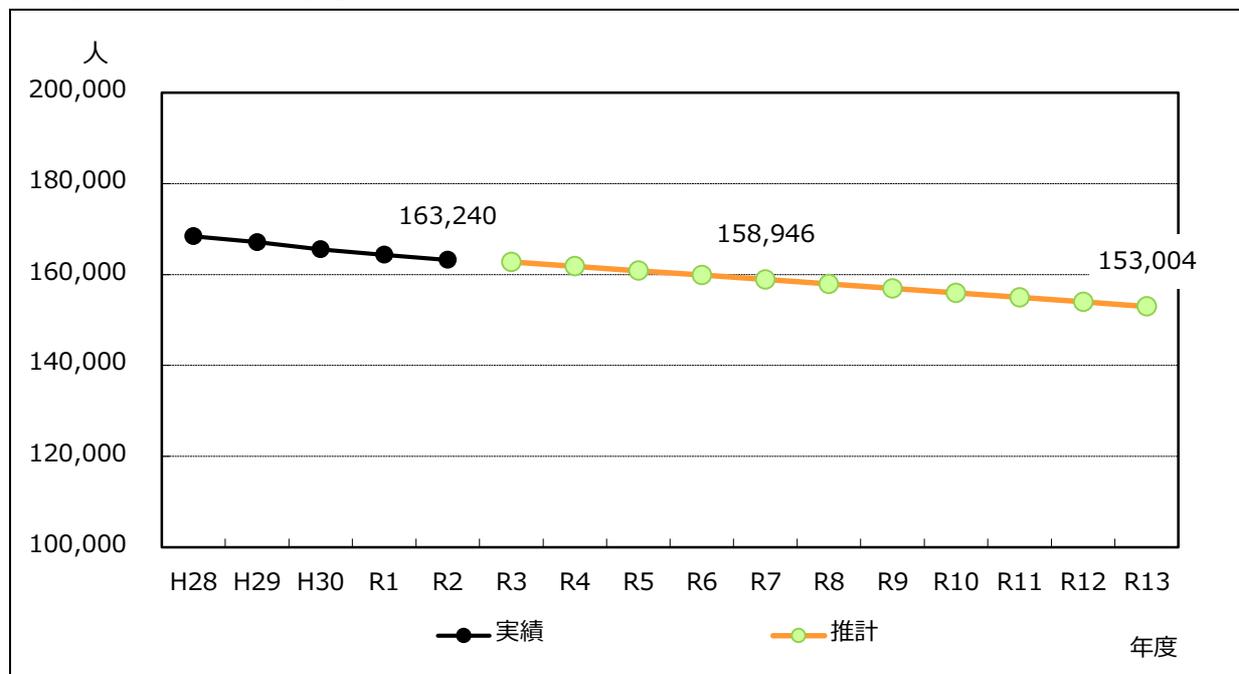
- 排出されたごみを適正に処理する体制を確保します。
- 中間処理施設、最終処分場などの施設を適正に維持管理します。
- 社会情勢の変化に対応した、持続可能なごみ処理体制を構築します

2. 数値目標

(1)人口の推計

人口の推計は、宇部市人口ビジョンの将来展望人口の数値を参考に設定しました。

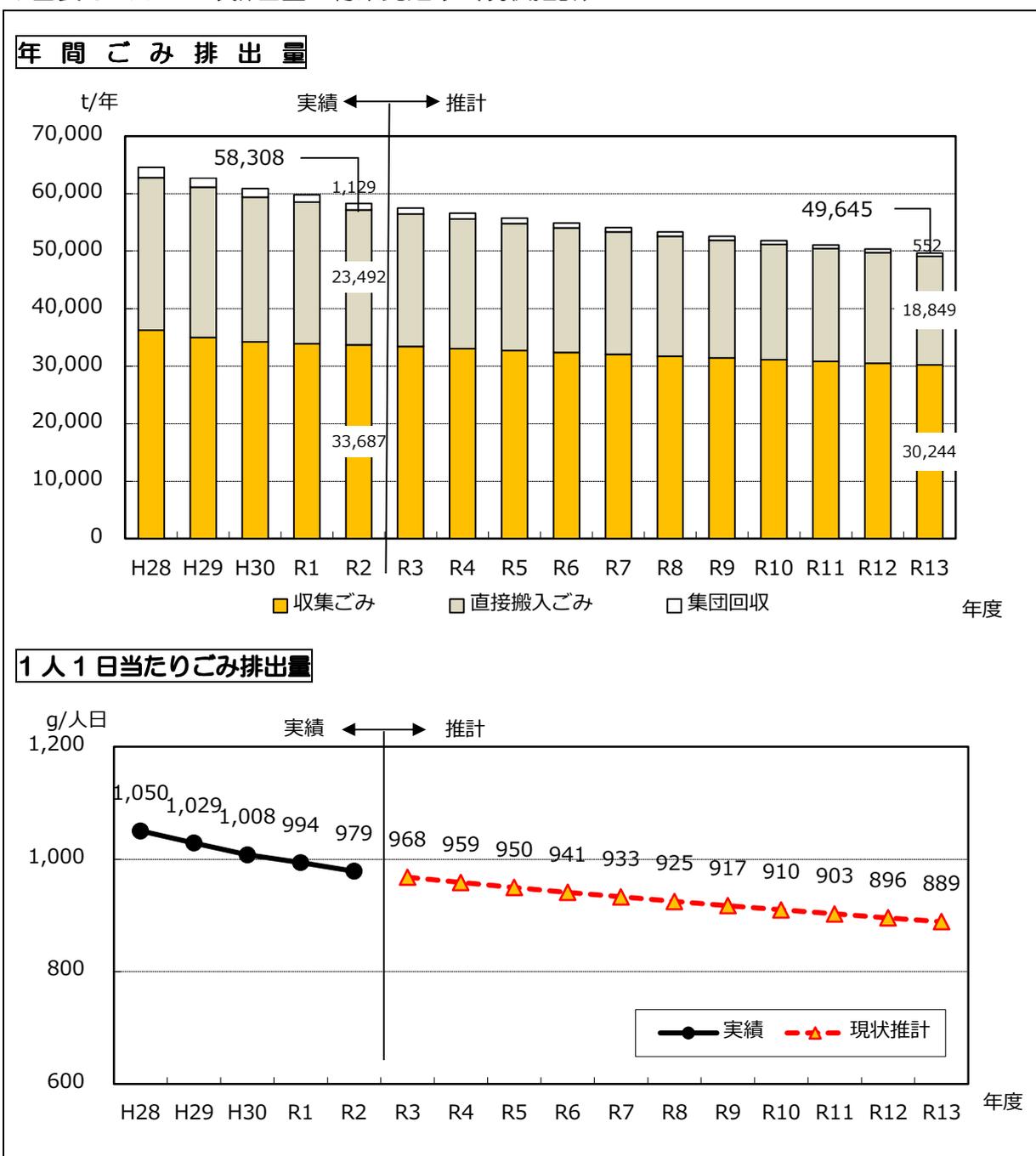
◆図表 3-40 人口の推計



(2)ごみ排出量の将来見込み

- ◆ 収集ごみの排出量及び集団回収量は、将来人口の減少に伴い減少傾向となることが予測されます。
- ◆ 直接搬入ごみの排出量は、平成 28 年度をピークに減少しており、今後もゆるやかな減少傾向になることが予測されます。
- ◆ 年間ごみ排出量の減少により、1 人 1 日当たりごみ排出量は、減少傾向となることが予測されます。

◆図表 3-41 ごみ排出量の将来見込み（現状推計）



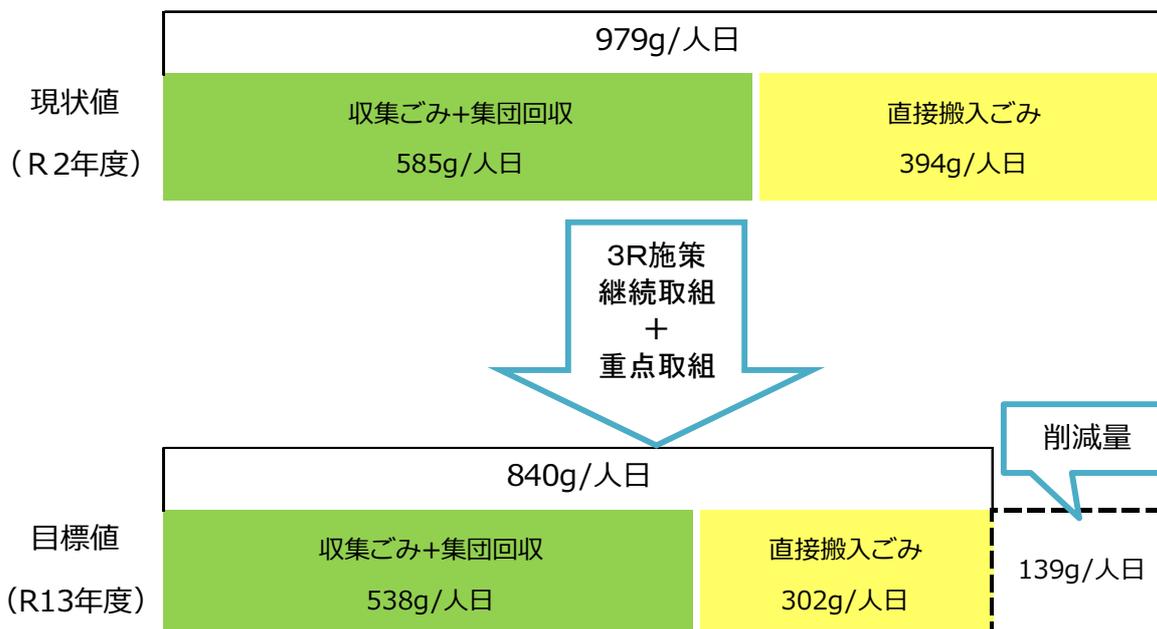
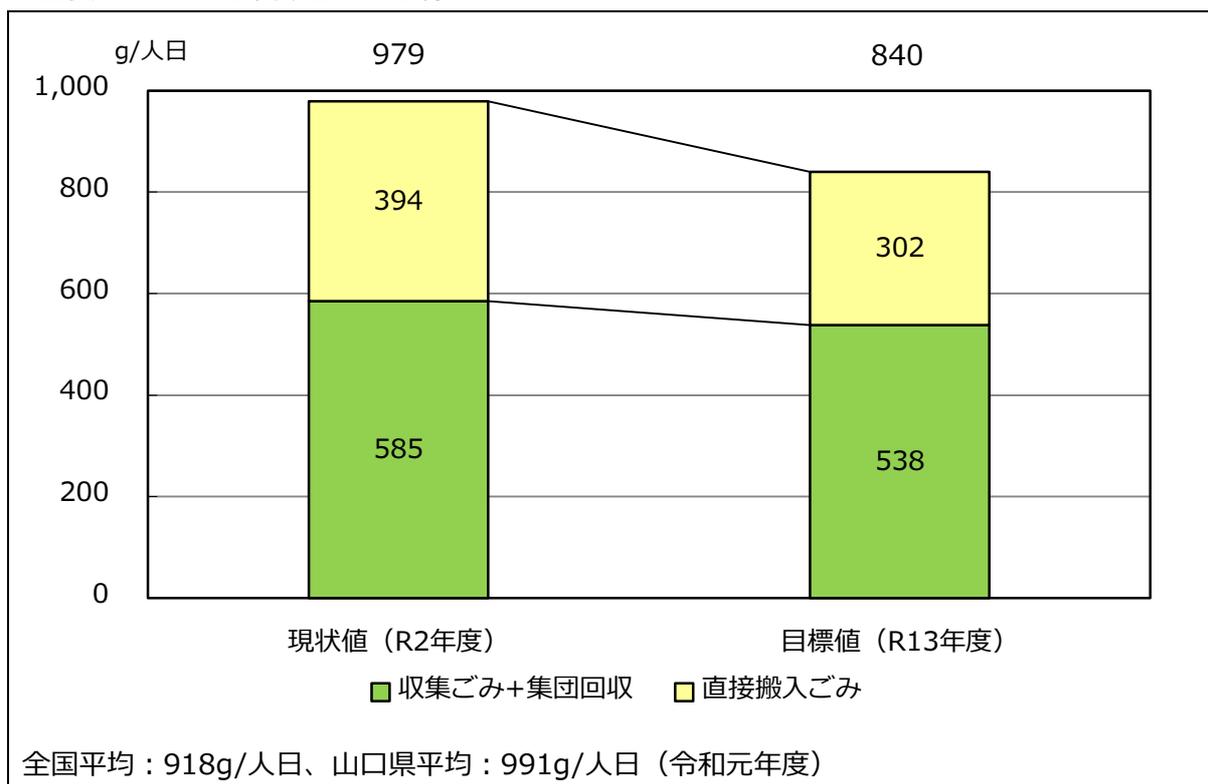
※現状推計とは

過去 10 年の実績値を参考に、現状のごみ減量施策を継続した場合の予測値です。

(3)ごみ排出量の目標

- ◆ 前計画の目標値を達成できていないことから、前計画の目標値を据え置き、1人1日当たり840gとします。
- ◆ 目標達成に向け、主に燃やせるごみの削減のため、食品廃棄物の排出抑制の強化や適正分別の徹底など、更なるごみ減量の取組を推進していきます。

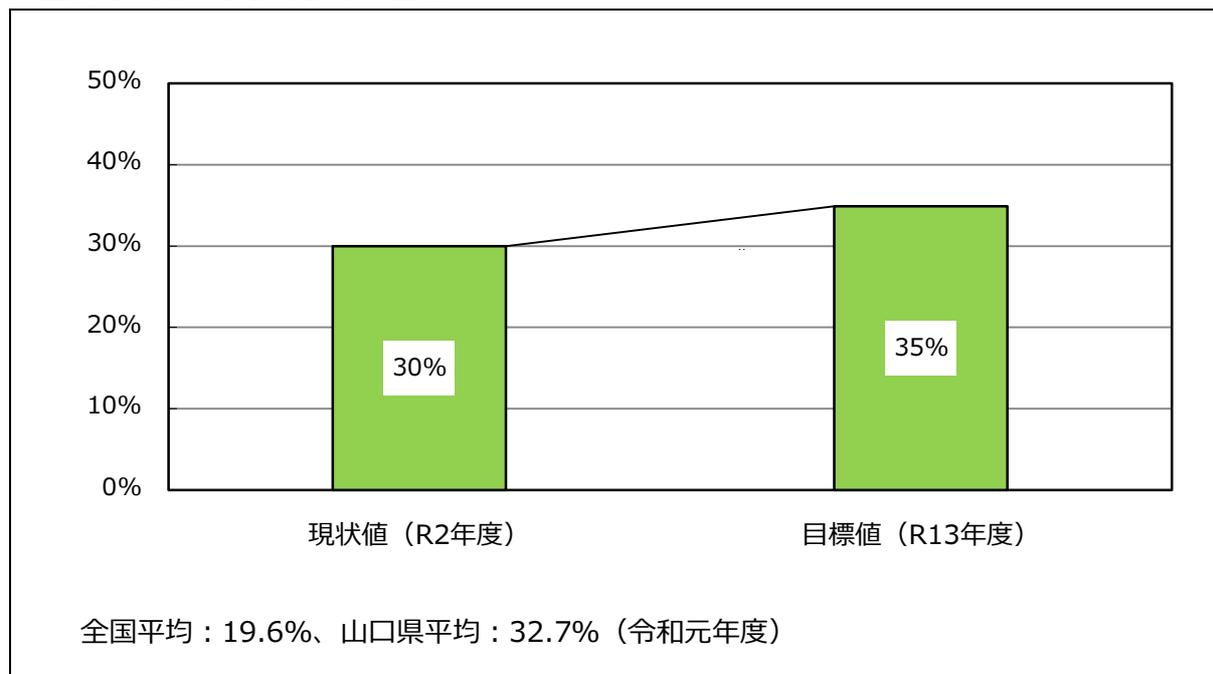
◆図表 3-42 ごみ排出量の目標



(4)リサイクル目標

- ◆ リサイクル目標は、ごみ排出量の目標（1人1日当たりごみ排出量840g）を達成した際のリサイクル率とし、35%とします。

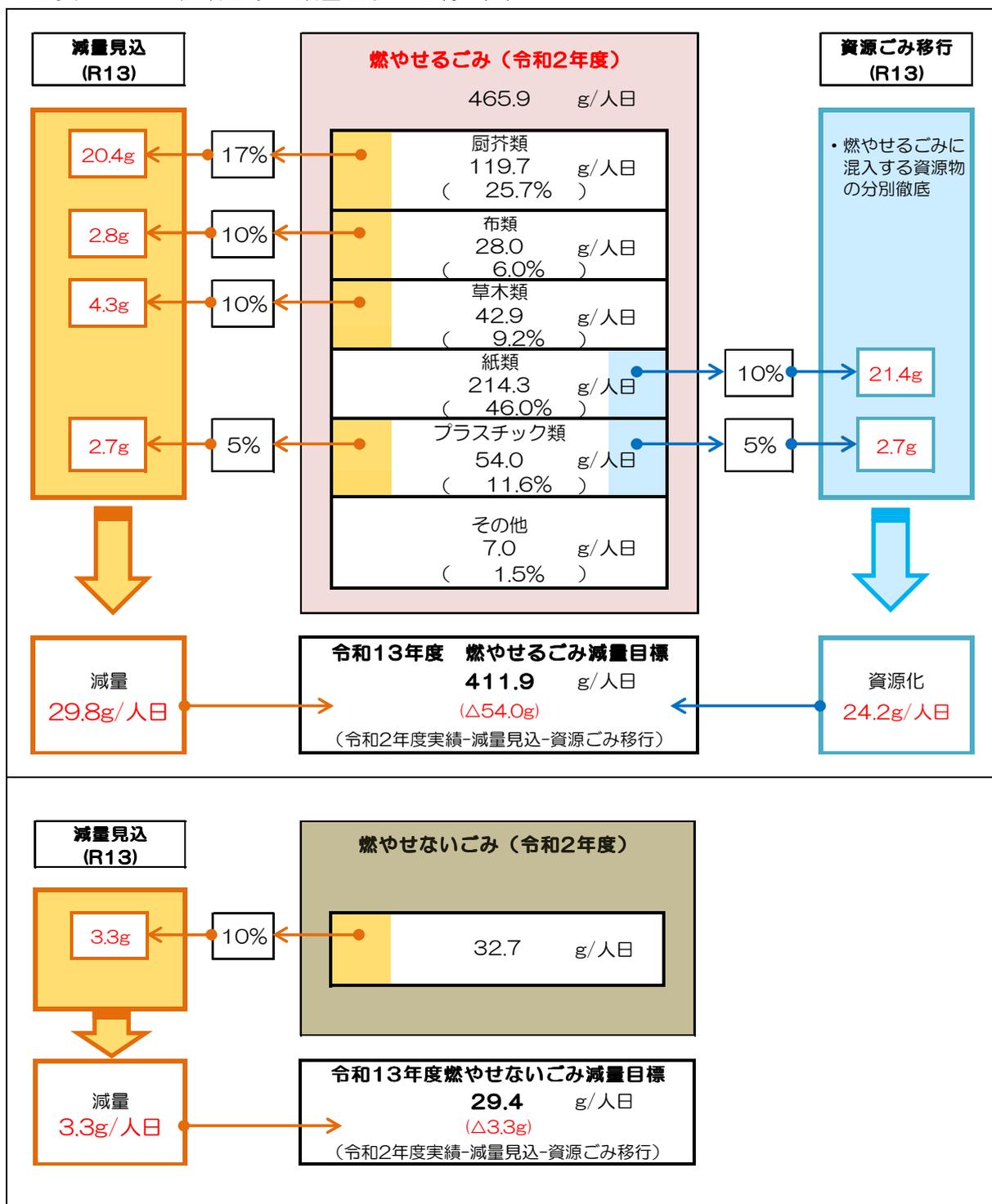
◆図表 3-43 リサイクルの目標



(5)ごみ減量化及び資源化に関する目標値の設定

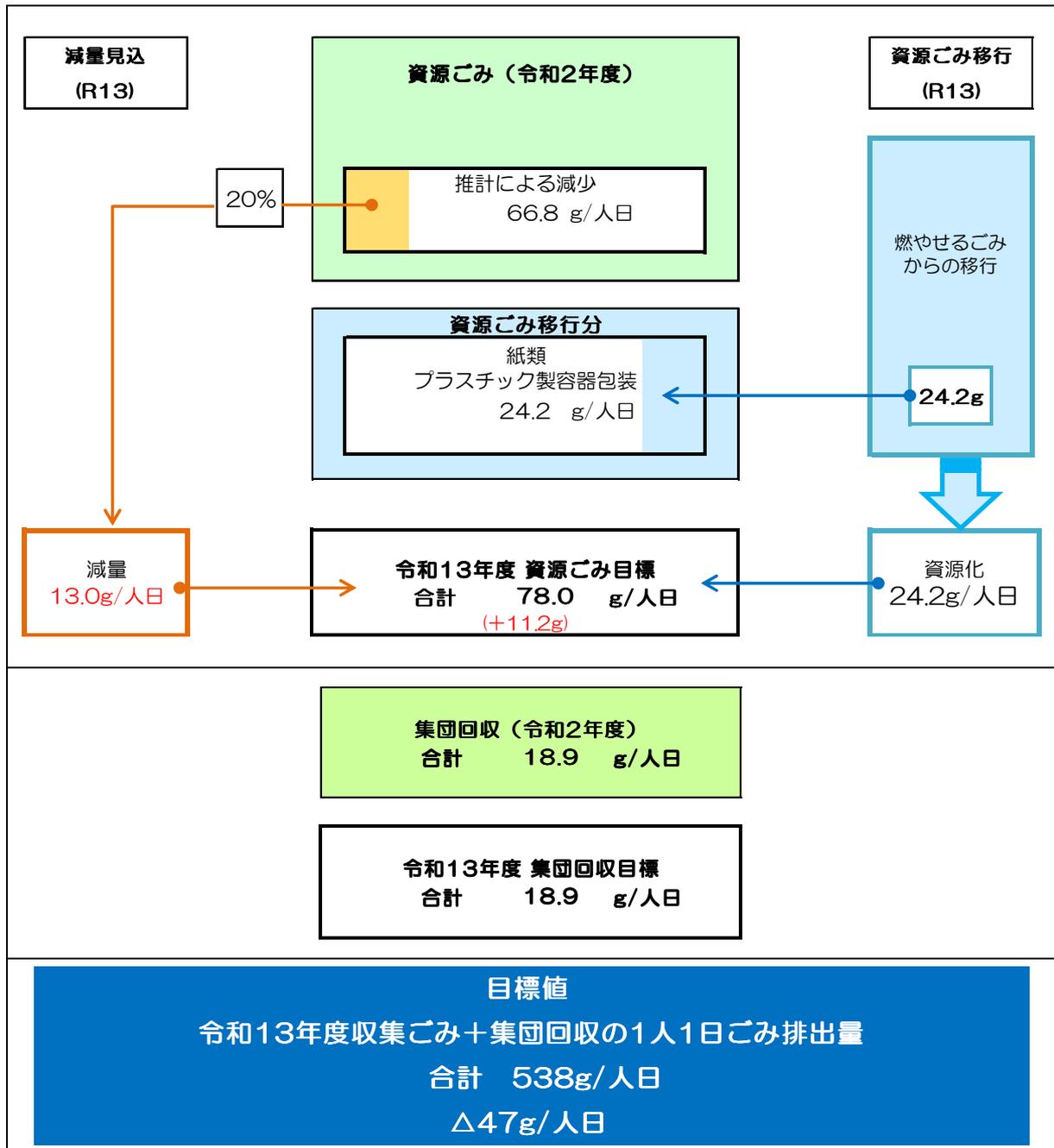
ごみ減量の目標達成に向け、ごみの分類ごとの減量化及び資源化の目安を「収集+集団回収」「直接搬入ごみ」に分け設定します。

◆図表 3-44 収集ごみ+集団回収の目標 (1)



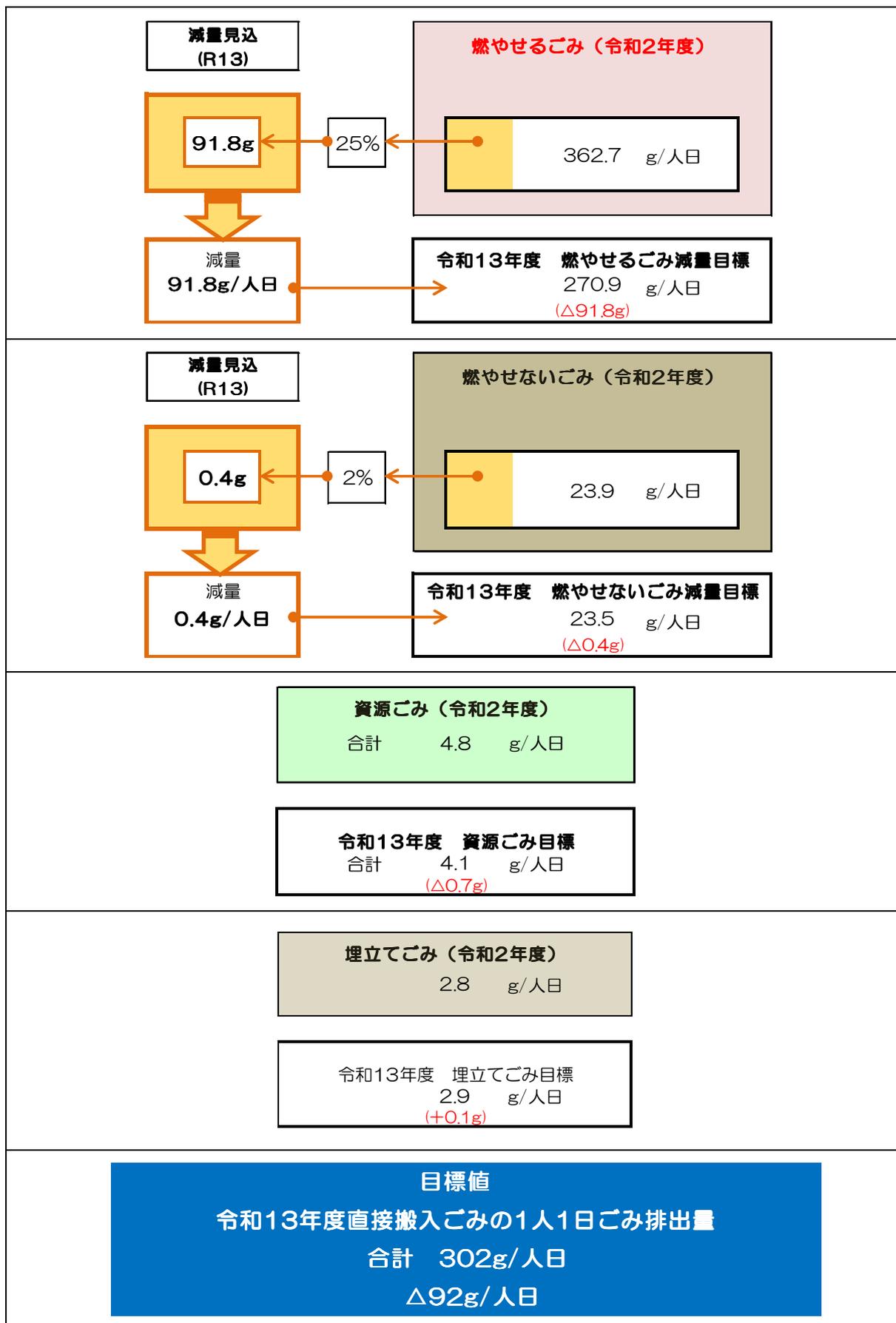
注) 端数処理のため、若干の誤差を含む。

◆図表 3-45 収集ごみ+集団回収の目標 (2)



注) 端数処理のため、若干の誤差を含む。

◆図表 3-46 直接搬入ごみの目標



注) 端数処理のため、若干の誤差を含む。

◆図表 3-47 ごみ減量の目標 (840g)

令和2年度	令和13年度
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 収集ごみ+集団回収 585 g/人日 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 収集ごみ+集団回収 538 g/人日 △ 47 g/人日 </div>
+	+
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 直接搬入ごみ 394 g/人日 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 直接搬入ごみ 302 g/人日 △ 92 g/人日 </div>
=	=
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 総排出量 979 g/人日 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 総排出量 840 g/人日 △ 139 g/人日 </div>

第3節 施策の体系

◆図表 3-48 施策の体系

基本方針	基本施策	個別施策
1. 3Rの推進	市民・事業者の意識向上	<ul style="list-style-type: none"> ● 各種メディアや各種イベントによる啓発や情報発信 【重点】 ● 宇部市リサイクルプラザの活用による市民啓発 ● 環境学習 ● 市民・事業者との協働体制の推進 【重点】
	ごみ減量のための行動の推進	<ul style="list-style-type: none"> ● ごみを出さない消費行動の推進 【重点】 ● リユースの促進 【重点】 ● 資源ごみの拠点回収利用の促進 【重点】 ● 集団回収の推進 ● 先進事例の情報収集 ● 指定ごみ袋制度の見直しの検討
	事業者ごみ減量の推進	<ul style="list-style-type: none"> ● 事業者へのごみ減量指導、協力要請 【重点】 ● 事業者との協働によるごみ減量の推進 ● ごみ処理施設の監視体制の強化 【重点】
	資源物の有効活用の推進	<ul style="list-style-type: none"> ● ごみの分別徹底 【重点】 ● 古着・古布のリサイクル ● 雑がみのリサイクル ● 紙おむつのリサイクル ● 小型家電のリサイクル ● 大学、民間企業等との連携
	バイオマスの利活用	<ul style="list-style-type: none"> ● 家庭系食用油のリサイクル ● 草木類のリサイクル
	生ごみ・食品ロス対策	<ul style="list-style-type: none"> ● 生ごみの減量 【重点】 ● 食品ロス対策 【重点】
	プラスチック資源循環の推進	<ul style="list-style-type: none"> ● プラスチックごみの削減 【重点】 ● プラスチックの資源循環利用 【重点】
2. 適正なごみ処理の推進	収集・運搬	<ul style="list-style-type: none"> ● 高齢化社会等への対応 ● ごみステーションに関する施策
	中間処理	<ul style="list-style-type: none"> ● スラグ・焼却飛灰のリサイクル ● 既存施設の今後の整備方針 【重点】
	最終処分	<ul style="list-style-type: none"> ● 最終処分場の適正管理
	その他適正処理	<ul style="list-style-type: none"> ● 不法投棄対策 ● 適正処理困難物等の対策 ● 災害廃棄物対策 ● 在宅医療廃棄物対策 ● 感染症発生時の対策

第4節 3Rの推進(基本方針1)

1. 市民・事業者の意識向上

(1)各種メディアや各種イベントによる啓発や情報発信【重点施策】

ごみの減量化及び資源化を推進するため、市民・事業者への3Rの広報啓発を行います。

具体的には、「地域や学校、企業研修等でのごみ分別説明会等を活用した意識啓発」、「市広報、市ウェブサイト、SNS等各種メディアを利用したごみの現状やごみ減量等に関する各種情報提供」、「市内商店街、各地区等で開催されるイベントでの3R推進のための情報発信」を行っていきます。

3R 施策等の講習会の開催
市広報、市ウェブサイト、FMラジオ、SNS等各種メディアによる啓発
イベント等による情報発信
情報提供のための市ウェブサイトの充実

(2)宇部市リサイクルプラザの活用による市民啓発

宇部市リサイクルプラザを環境啓発の拠点、かつ交流の場として活用することで、市民のリサイクル意識の高揚を図っていきます。また、宇部市リサイクルプラザの市民工房において再生品の展示販売を実施しているため、こうした情報提供を積極的に行い、環境や3Rに関する普及啓発を推進します。

宇部市リサイクルプラザでのリサイクル活動
宇部市リサイクルプラザの見学

(3)環境学習

幼少時から地球環境や省資源化についての環境問題に対する意識を高めるために、市内の小・中学校や保育園と協働し、ごみ問題に関する環境学習を実施します。

また、地域や社会での環境教育の推進や、これまで同様に出前講座や施設見学の受入を継続して行います。段ボールコンポストを使った環境学習や市民への講習会など行います。

小・中学生を対象とした環境学習
保育園を対象とした環境学習
ごみ処理施設の見学

◆図表 3-49 段ボールコンポスト等に関する説明会等

項目 \ 年度	H28	H29	H30	R 1	R2
一般向け講習会	22 回	18 回	12 回	5 回	5 回
	490 人	328 人	219 人	56 人	74 人
環境学習	小学校 11 校	小学校 11 校	小学校 8 校	小学校 6 校	小学校 8 校
	保育園 8 園	保育園 7 園	保育園 8 園	保育園 8 園	保育園 1 園
各種イベントでの展示説明会	11 回	7 回	5 回	3 回	1 回

(4)市民・事業者との協働体制の推進【重点施策】

3Rを推進するため、宇部市環境衛生連合会・ごみ減量等推進員との協働により、ごみ処理の現状やごみ分別、ごみ減量の取組について周知を図っていきます。地元の NPO 法人との連携などにより、ごみ減量を地域ぐるみで取り組んでいきます。

事業者との協働体制を構築すると同時に、収集・運搬許可業者と連携して、事業系ごみの減量や適正排出を推進します。

ごみ減量等推進員等の協働による 3R の推進
NPO 法人のネットワークを活用した 3R に関する啓発
収集・運搬業の許可業者と連携した事業系ごみ減量に関する啓発

2, ごみ減量のための行動の推進

(1)ごみを出さない消費行動の推進【重点施策】

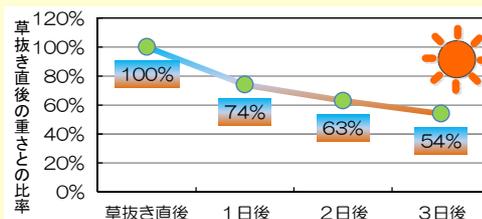
買い物にマイバッグを持参、ばら売り・量り売りの商品や詰め替え用商品の購入、生ごみを出さない調理など、ごみの減量化に配慮した消費行動を促進します。また、環境への負荷の少ないグリーン製品・サービスの選択と再生品の積極的な購入について啓発します。

刈ったばかりの草木類については、水分が多いため、天日干しによる減量を啓発していきます。

草木の天日干しの徹底
マイバッグ・マイボトル等の推奨
過剰包装削減の推進
グリーン購入の促進
地産地消の推進

■草の天日干しによるごみの減量

庭の草を刈った後、天日干しすると、3日間で約50%の減量になります。



(2)リユースの促進【重点施策】

リユース製品の利用促進のため、市内で開催される市民団体・NPO法人等が開催するフリーマーケット等の情報を、市ウェブサイトで紹介していきます。

宇部市リサイクルプラザにおいては、家具などの再生品の展示・販売を促進するための情報発信を行っています。また、家庭で不用になった子供服、絵本、子育て関連用品等を回収ボックスで回収する施策を展開していることから、こうした取組を、イベント等を通じて市民に普及啓発すると同時に、回収された品物については無料で譲渡していきます。なお、より広く取組を周知するため、随時、回収ボックスの増設を図るものとします。

宇部市リサイクルプラザでの再生品の利用促進
フリーマーケット等のイベント情報の発信
子育て支援等家庭不用品のリユース促進



(3)資源ごみの拠点回収利用の促進【重点施策】

古紙等、紙ごみの再資源化の促進は、燃えるごみの削減及び市民のリサイクル意識の向上に有効であるため、利便性の向上の観点から公設の資源ごみ拠点回収施設の増設を検討していきます。また、公共の施設に限らず、店頭回収についても周知を強化していきます。

公設の資源ごみ拠点回収施設増設の検討

店頭回収の周知の強化

(4)集団回収の推進

資源の有効利用を図るため、再生利用が可能な資源物を回収する集団回収を継続して推進します。なお、集団回収に参加している自治会・子ども会等の団体に対して、再生資源の回収量に応じて、奨励金を交付する制度についても継続するものとします。

集団回収の推進による資源の有効利用



(5)先進事例の情報収集

他自治体におけるごみ減量の取組についての情報収集及び調査研究を継続し、本市の施策への活用を検討していきます。

先進事例の活用

(6)指定ごみ袋制度の見直し(有料化)の検討

現行の指定袋(家庭可燃)は、市が定めた規格に合わせた製品を企業が製造し、製造された製品について本市が認定した場合は、自由価格で販売することができる、いわゆる「認定制」を採用しています。そのため、現行の指定袋の販売料金については袋自体の料金のみであり、ごみの処理費用を含んでいません。今後、ごみ減量化による環境負荷の軽減とごみ処理経費の圧縮、ごみを出す量に応じた費用負担による負担の公平性の確保を目的に指定袋の販売料金にごみ処理費用の一部を含めた新たな指定ごみ袋制度の導入について調査・検討していきます。

指定ごみ袋制度の見直し(有料化)によるごみの減量化と負担の公平性の確保

3. 事業系ごみ減量の推進

(1) 事業者へのごみ減量指導、協力要請【重点施策】

事業系ごみの適正処理に向け、原則、延床面積 500m² 以上で多量の事業系一般廃棄物を排出する事業者に対し、事業系一般廃棄物の資源化・減量化計画書の提出を求め、各事業所の資源化・減量化への取組を把握しているため、今後も本取組を継続する方針とします。また、各事業所等に対して戸別訪問により現状確認の上、資源ごみの再資源化の徹底をはじめ、ごみ減量について指導・協力要請も継続して行うものとします。

アンケート調査結果では、事業者が行政へ求める支援について、40%以上が収集業者や処理業者に関する情報提供と回答しており、ごみ減量化やリサイクルに関する情報を提供し、周知・啓発をおこなっていきます。

戸別訪問によるごみ減量指導
資源化・減量化計画作成の推進
事業者向けごみ分別の手引きによる啓発の推進

(2) 事業者との協働によるごみ減量の推進

ごみの発生抑制、再使用及び再生利用に積極的に取り組んでいる市内の事業所を優良事業所として認定し、市ウェブサイト等で紹介するなどの施策を継続し、環境に配慮した経済活動を行っている企業の更なる意識の高揚を図るものとします。また、店頭回収の取組等についても、市ウェブサイト等で紹介し、市民のリサイクル行動を促進します。

宇部市ごみ減量等優良事業所の認定
店頭回収の拡大

(3) ごみ処理施設の監視体制の強化【重点施策】

不適正分別ごみの搬入抑制と産業廃棄物の搬入防止を主な目的として、ごみ処理施設搬入時の監視体制を強化します。

アンケート調査結果では、リサイクル方法として市の処理施設へ搬入している事業者が40%以上となっており、適正処理のため、分別徹底を周知していきます。

また、事業系の古紙等の資源化をより促進するため、事業所用の拠点回収施設の整備について検討します。

搬入時の展開検査
事業系ごみのごみ質分析、排出実態調査の実施
事業所用資源ごみ拠点回収施設の整備の検討



4. 資源物の有効活用の推進

(1)ごみの分別徹底【重点施策】

ごみ減量等推進員等による指導・啓発、自治会等のごみ分別説明会による3Rの取組の紹介、ごみステーションでの分別指導の実施、分別状況調査結果の公表等の取組を継続することにより、ごみの分別徹底を推進していきます。特に燃やせるごみに混入する紙製容器包装、プラスチック製容器包装等の分別の徹底により資源ごみのリサイクルを促進します。

ごみ減量等推進員等による指導・啓発
ごみ分別説明会の開催
資源ごみの分別徹底
LINE ボットによる分別案内



(2)古着・古布のリサイクル

家庭で不用になった古着・古布を、各地区のふれあいセンター等に設置している「古着・古布回収ボックス」で回収し、リサイクルの推進を図っています。

回収した古着・古布は、障害福祉サービス事業所にて、ウエス（工業用雑巾）にリサイクルしています。

古着・古布のリサイクルの推進



【回収ボックス】

(3) 雑がみのリサイクル

平成30年8月から、古紙及び紙製容器包装以外の紙類（雑がみ）の分別収集を開始しました。燃やせるごみの減量と資源物の増加のため、市民へ分別徹底の啓発を図り、リサイクル率の向上を目指します。

雑がみのリサイクルの推進

(4) 紙おむつのリサイクル

紙おむつについては、「使用済み紙おむつの再生利用等に関するガイドライン」が令和2年3月に策定されており、本市においても高齢化等による使用済み紙おむつの排出量が将来増加することが想定されるため、使用済み紙おむつの資源化について検討していきます。

紙おむつのリサイクルの検討

(5) 小型家電のリサイクル

家庭で不用になった小型家電の再資源化を推進するため、各地区のふれあいセンター等で小型家電を回収し、資源化業者へ引き渡す取組を行っています。また、本取組に関しては、小型家電リサイクル法認定事業者と小型家電回収に関する協定を締結し、令和3年2月から宅配便による便利な自宅回収を開始しています。

ふれあいセンター等で小型家電の回収

宅配便を活用した小型家電リサイクルの推進

回収方法

宇部市 協定事業者

宅配便による自宅回収

宅配便がご自宅まで回収！

年中無休、最短翌日回収！

パソコンが入ると**無料!**

▼お申し込みはインターネットから
リネットジャパン [検索](#)

⚠ 違法回収業者は、利用しないでください。

※無料の対象はパソコン本体を含む回収1回につき1箱の宅配便回収料金となります。

市の拠点回収

回収ボックスへの持ち込み

設置場所
-各地区ふれあいセンター
-宇部市本庁舎ロビー
-宇部市リサイクルプラザ

※40cm×20cmの投入口に入る使用済小型家電に限ります。

▼詳しくは「市のホームページ内の検索窓から」
小型家電のリサイクル [サイト内 検索](#)

(6) 大学、民間企業等との連携

企業、大学等の高等教育機関、試験研究機関など、成長産業を創出するために有利な地域特性を活かし、これらの機関と連携し、ごみの減量化や再資源化に繋がる施策を検討します。

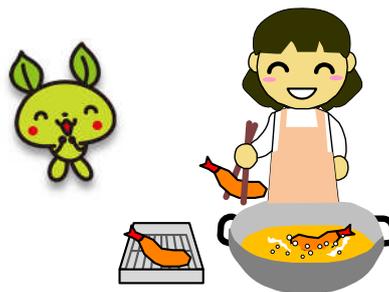
大学、民間企業等との連携による資源循環の推進

5. バイオマスの利活用

(1) 家庭系廃食用油のリサイクル

家庭系廃食用油について、スーパーの店頭やふれあいセンター等の回収によるリサイクルシステムを構築し、廃食用油から精製されたバイオディーゼル燃料(BDF)をときわ公園内で使用しています。

家庭系廃食用油のバイオディーゼル燃料(BDF)化



(2) 草木類のリサイクル

草木類の資源化を図るため、家庭から出る剪定木等の粉碎機の購入に対する助成制度の充実を図るとともに、事業所から出てくる剪定木等についても、民間施設を活用した資源化システムの構築について検討していきます。

ごみ減量化機器（ガーデンシュレッダー（剪定枝葉粉碎機））等購入費の助成の充実

民間施設を活用した草木類リサイクルの検討

6. 生ごみ・食品ロス対策

(1)生ごみの減量【重点施策】

燃やせるごみを減らすためには、生ごみの減量に重点をおく必要があります。「使いきる」、「食べきる」、「水気をきる」の「やまぐち3きっちよる運動」の啓発をはじめ、エコクッキング教室を開催し、ごみを出さない調理方法等の普及啓発を行っています。また、地域等で開催される料理教室へもエコクッキングの視点を取り入れていきます。生ごみの減量化を推進するため、宇部市環境衛生連合会との協働により、講習会等で段ボールコンポストの普及促進を実施するとともに、電動式生ごみ処理機の購入に対し助成するなど、環境にやさしい循環システムの確立を図ります。

段ボールコンポストによる地域循環活動の推進
エコクッキング教室の開催
やまぐち3きっちよる運動の推進
ごみ減量化機器（電動式生ごみ処理機）等購入費の助成

やまぐち3きっちよる運動とは

これまで県民運動として取り組んできた「やまぐち食べきっちよる運動」（食べきりの推進）に、更なる食品ロスの削減に向けて「使いきっちよる」（食品の使いきり）「水きっちよる」（廃棄時の水きり）を加えた運動です。

(2)食品ロス対策【重点施策】

本市では、食品ロス削減計画に基づき、家庭や事業所における食品ロス対策を図ります。

消費者や事業者に対する食品ロスに関する知識の普及啓発
家庭における食品ロス削減の推進
事業所における食品ロス削減の推進
未利用食品の有効利用に向けた取組
食品廃棄物のたい肥化による資源循環の推進
災害備蓄食料の有効活用
宇部市廃棄物減量等推進審議会の活用
全国おいしい食べきり運動ネットワーク協議会による取組



7. プラスチックの資源循環の推進

令和3年6月に「プラスチック資源循環促進法」が成立し、令和4年に施行予定となっています。プラスチック資源循環促進法は、市町村が行うプラスチック資源の分別収集やリサイクルの仕組みの効率化を促進し、資源循環の高度化に向けた環境整備・循環経済への移行を目的としています。

(1) プラスチックごみの削減【重点施策】

プラスチックごみの削減に向けて、使い捨てプラスチック製品の利用抑制を図るため、使い捨てプラスチック容器包装での商品提供から、環境に配慮した素材でできた容器や包装での商品提供に変更する事業者の活動を推進していきます。

テイクアウト等で使用されている使い捨てプラスチックの容器や包装について、プラスチック代替素材の導入を促進するため、事業者へ情報提供を行っていきます。

使い捨てプラスチック削減に取り組む事業者の推進

テイクアウト等についてリユース食器やプラスチック代替素材の導入の促進

(2) プラスチックの資源循環利用【重点施策】

食品残渣等による汚れたプラスチック製容器包装は資源化されず、焼却や埋立処分されます。プラスチック製容器包装の分別の促進に向け、分別収集する品目の種類や汚れの度合いなど、市民に分けやすい周知啓発に努めていきます。また、小売店における店頭回収等、自主回収の実施を促していきます。

プラスチック資源循環促進法では、プラスチックの資源循環の促進等を総合的かつ計画的に推進するため、「プラスチック廃棄物の排出の抑制、再資源化に資する環境配慮設計」、「ワンウェイプラスチックの使用の合理化」、「プラスチックの廃棄物の分別収集、自主回収、再資源化等」等の事項に関する基本方針を策定し、令和4年4月の施行を目指しています。本市では、プラスチック製品は、燃やせないごみとして分別収集し、リサイクルプラザで処理後、埋立処分されています。今後は、プラスチック製品について、国の動向を注視しつつ、その回収方法も含めたリサイクルの導入について検討を進めます。

プラスチック製容器包装の分別徹底

小売店における店頭回収等、自主回収の促進

プラスチック製品のリサイクル導入検討

みんなで
チャレンジ!

ごみ減量目標達成のための行動

～ 1人1日当たり50gの削減を目指して ～

- ❖ 冷蔵庫の食材を確認して買い物にいきましょう。
- ❖ 食事の量をよく考え、作りすぎないようにしましょう。

例えば **ご飯茶碗半分の量の食べ残しをなくすと…**
⇒約**80g**の減量!



- ❖ エコクッキングを心掛けましょう。
- ❖ 生ごみは、三角コーナー等を用い、しっかり水切りを行いましょう。

例えば **100gの生ごみをぎゅっとひと絞り水切りをすると…**
⇒約**10g**の減量!



- ❖ 調理くずは、段ボールコンポストなどを利用して堆肥化し、家庭菜園などに利用しましょう。

例えば **生ごみを堆肥化すると・・・⇒約120gの減量!**



- ❖ 可燃ごみに混入する紙製容器包装、プラスチック製容器包装等の分別の徹底により資源ごみのリサイクルを進め、ごみを減らしましょう。
- ❖ 古紙類の分別・リサイクルを徹底しましょう。

例えば ⇒**A4のコピー用紙24枚で約100gの減量!**



- ❖ 不用になった子供服や絵本は、市役所等にある「子供服・絵本回収ボックス」に出しましょう。
- ❖ 古着、古布は、市役所にある回収ボックスに出しましょう。

例えば ⇒**Tシャツ1枚で約150gの減量!**



- ❖ 庭の草木や花をごみとして出すときは、天日干しにして、水分を減らしましょう。

例えば **2kgを袋に入れて、口を開けたまま3日間天日干しすると…**
⇒**1袋あたり約1kgの減量!**

草木

第5節 適正なごみ処理の推進(基本方針2)

1. 処理主体

ごみ処理の主体を「排出段階」、「収集・運搬段階」、「処理・処分段階」の3段階に分け、図表3-50に示します。

【排出段階】

ごみの排出段階の主体は、「市民」及び「事業者」です。

主体となる「市民」及び「事業者」は排出するごみの減量化及び資源化に積極的に取り組まなければなりません。本市は「市民」及び「事業者」の取組に対して必要な啓発等を行う役割を担っています。

【収集・運搬段階】

家庭系ごみの収集・運搬は、「市」及び「委託業者」が主体となります。事業所からのごみの収集・運搬は、事業者自らの責任により行うものとし、事業者自らが処理施設へ搬入するか、「許可業者」が主体となります。また、市の施設へ直接ごみを搬入する場合は「市民」及び「事業者」が収集・運搬の主体となります。

「市」は、ごみステーションからの収集・運搬にあたっては効率的な収集・運搬体制の維持に努める役割を担っています。

【中間処理・最終処分段階】

ごみの処理・処分段階の主体は「市」であり、市の施設等において適正な処理及び施設の適正な維持管理に努める役割を担っています。

また、処理困難物や特別管理一般廃棄物については、製造者責任者または排出者責任において処理を行うものとします。

◆図表3-50 各段階の処理主体

ごみ種類	排出段階	収集・運搬段階	中間処理段階	最終処分段階
燃やせるごみ	市民	〔収集・運搬〕 市・委託業者 許可業者	市 許可業者	市
燃やせないごみ				
資源ごみ				
埋立てごみ	事業者	〔直接持込み〕 市民 事業者		

2. 収集・運搬

(1) 収集・運搬方法

計画収集区域は、行政区域全域とします。家庭から排出されるごみの収集・運搬は、ステーション方式を継続しながら直営から段階的に民間委託を進めていきます。また、事業系ごみの収集・運搬は、事業者自らが処理施設に搬入するか、本市の収集・運搬業の許可業者によるものとする。

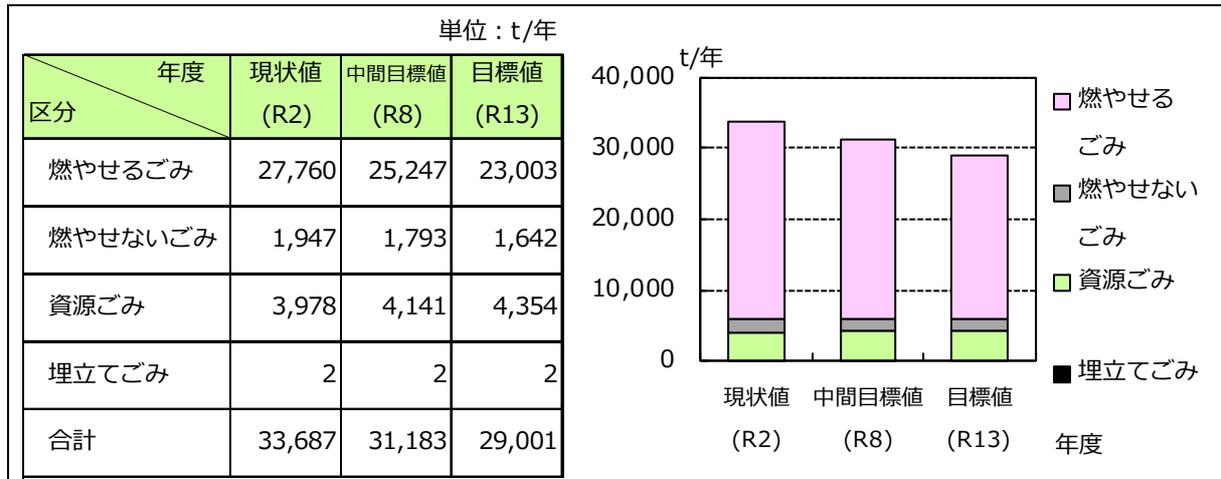
家庭系ごみのうち、ごみステーションに出されるごみについては、現行どおり直営及び委託収集の体制を継続し、引越などによって発生する多量ごみや粗大ごみについては、直営及び許可業者での収集とします。

事業系ごみについては、既存の許可業者によって十分な受容量が確保され、適正かつ安定的に処理されていると判断できることから、原則、新規の許可は行わないものとする。

(2) 収集・運搬量

目標達成後における収集ごみの収集・運搬量の見込みは、令和13年度において約29,000tとなります。

◆図表 3-51 収集・運搬量



(3) 高齢化社会等への対策

高齢者のみの世帯の増加により、ごみの分別やステーションまでのごみ出しが困難になる高齢者が増えることが想定されます。本市では、ごみステーションまでごみを持っていくことが困難な高齢者や障害者の方に対して、戸別に玄関先までのごみ収集を無料で実施していきます。全ての市民が無理なくごみ出しができるよう、関係部局とも連携を図りながら、様々な観点から支援策を検討します。

高齢者等へのごみ分別支援策の検討

ふれあい戸別収集の実施

(4)ごみステーションに関する施策

本市では「宇部市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」において、ごみステーションからのごみの持ち去り行為を禁じています。警察と連携しながら、各地区のごみステーションを定期的にパトロールし、持ち去り行為を発見した場合は、その者に対して指導を行います。また、ごみステーションの美化及びごみ収集の効率化、また、不法投棄の防止対策として実施する事業に対して、設置補助を行います。

ごみの持ち去り防止
ごみステーションの設置補助

3. 中間処理

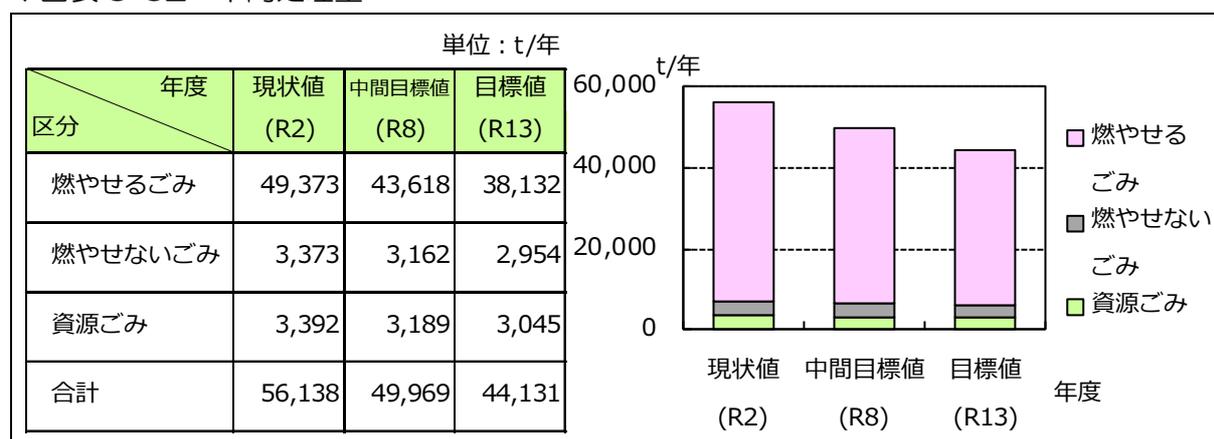
(1)中間処理方法

ごみの減量・再資源化を推進した上で、現状の処理方法を継続して中間処理を行います。ごみ処理が安定かつ長期的に継続できるよう、必要な処理システムの整備と適正な維持管理を行うものとします。

(2)中間処理量

目標達成後における中間処理量の見込みは、令和 13 年度において約 44,000t となります。

◆図表 3-52 中間処理量



注) 直接資源化及び直接理立は除く

(3)スラグと焼却飛灰のリサイクル

宇部市ごみ処理施設から出るスラグ(※1)の一部はアスファルトやコンクリート二次製品の原料として民間事業者で活用されています。より一層再利用が促進されるように市場調査や公共事業への活用を行っていきます。基幹改良工事により、現在埋立処分している焼却飛灰について、セメント原料化や山元還元(※2)などのリサイクルを行う予定としています。

※1スラグ：焼却の際に発生する灰を高温溶融した後、冷却固化されたガラス状の固形物質

※2山元還元：焼却飛灰から重金属を回収し、再利用すること

スラグのリサイクルの促進

焼却飛灰のリサイクルの検討

(4)既存施設の今後の整備方針【重点】

ごみ焼却施設は、一般的に他の中間処理施設よりも耐用年数が短く、施設の更新に膨大な経費を要するため、本市においては、令和2年度から令和5年度末までの4年間で延命化工事を実施し、工事完了後最低10年間の延命を行うこととしています。一方で、宇部市リサイクルプラザや圧縮梱包施設は、一般的な耐用年数を超過した設備機器が大半を占める老朽化が進んだ施設となっていますが、焼却施設と異なり熱や腐食性ガスなどによる設備機器への負荷が少なく、早急な更新は必要ない状態であるため、適切な補修工事を継続することで、適正な処理を維持する方針としています。

なお、近い将来、全ての施設において更新等が必要となるため、新たな一般廃棄物処理施設の方向性については、令和4年度から令和5年度にかけて策定する(仮称)宇部市ごみ処理施設整備基本構想で決めていく予定としています。

既存施設の今後の整備方針の検討



4. 最終処分

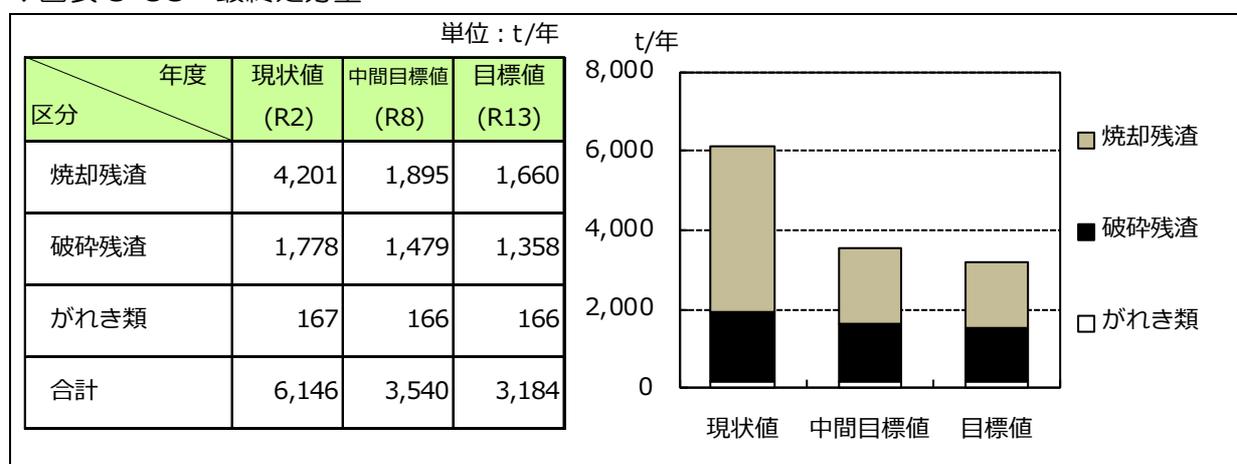
(1) 最終処分方法

不燃ごみの減量や中間処理による再資源化・減容による最終処分の最小化を進め、現有処分場の延命化に努めるものとします。また、適正な維持管理を継続し、周辺環境の保全に努めます。令和5年度より、現在埋立処分している焼却飛灰について、セメント原料化や山元還元などのリサイクルを行うことより、最終処分量が減少する計画としています。

(2) 最終処分量

目標達成後における最終処分量の見込みは、令和13年度において約3,200tとなります。

◆図表 3-53 最終処分量



(3) 最終処分場の適正管理

現在供用中の最終処分場は、埋立開始から用途廃止されるまでの間、廃棄物処理法に基づく維持管理が必要となります。

本市では、浸出水（廃棄物と雨水が接触して発生する汚水）は下水道処理施設にて処理を行っていることから、これを継続することにより周辺環境保全に努めるものとします。

最終処分場の適正管理の継続

5. その他適正処理

(1)不法投棄対策

不法投棄防止のため、定期的な監視パトロールを行うとともに、山口県宇部環境保健所や警察等と連携して不法投棄の監視を行います。また、土地管理者に対し、不法投棄防止のための助言・指導を行います。

不法投棄の防止対策として自治会が設置する看板等に対して、設置補助を行います。

監視パトロールの実施

不法投棄防止の看板等設置補助

(2)適正処理困難物等の対策

適正処理困難物については、製造・販売事業者による回収・引取を推進するとともに、各種リサイクル法等による適正処理を行います。また、市の処理施設で処理のできないごみについては、専門の処理事業者等により適正処理を行います。

適正処理困難物等の対策の推進

(3)災害廃棄物対策

本市では、平成 30 年度に災害廃棄物処理計画を策定しており、災害発生時の迅速な対応を行うため、具体的なマニュアルの整備や、県、近隣市町や関係団体との総合的な支援連携強化に努めています。また、災害時に発生する大量で多様な災害廃棄物は、できるだけ速やかに回収することで公衆衛生を維持するものとし、公有地等を利用して、一次・二次仮置場を確保し、災害廃棄物の分別と処理を進めるものとし、本市単独では対応できない場合も想定されるため、県の廃棄物対策部署等、関係機関との連携を図り適正な処理を行います。

迅速な災害廃棄物対策の推進

(4)在宅医療廃棄物対策

在宅医療系廃棄物による事故を防ぐため、医師や医療機関と連携を図り安全な排出方法を指導してもらうなど、適正処理を推進します。具体的には、注射針等の鋭利な物や感染性のあるものは、医療機関で回収し、その他の非鋭利な物は、一般廃棄物として適正処理します。

在宅医療廃棄物の適正処理

(5)感染症発生時の対策

感染症の拡大などの非常時において、清掃事業を継続するための体制整備とごみ処理施設で従事する職員の安全対策の強化のため、施設内における感染防止対策と事業継続計画の策定及び検証を行います。

感染症発生時のごみ処理の継続実施

第6節 食品ロス削減推進計画

1. 策定の趣旨

「食品ロス」とは、本来食べられるにも関わらず廃棄されている食品であり、生産段階・製造段階・流通段階・消費段階において発生しています。

令和元年度の国の推計によると、日本では約 1,756 万 t の食品廃棄物が排出され、このうち 32.5%にあたる約 570 万 t が食品ロスと試算されており、その内訳は、家庭由来が 46%（約 261 万 t）、事業所由来が 54%（約 309 万 t）となっています。

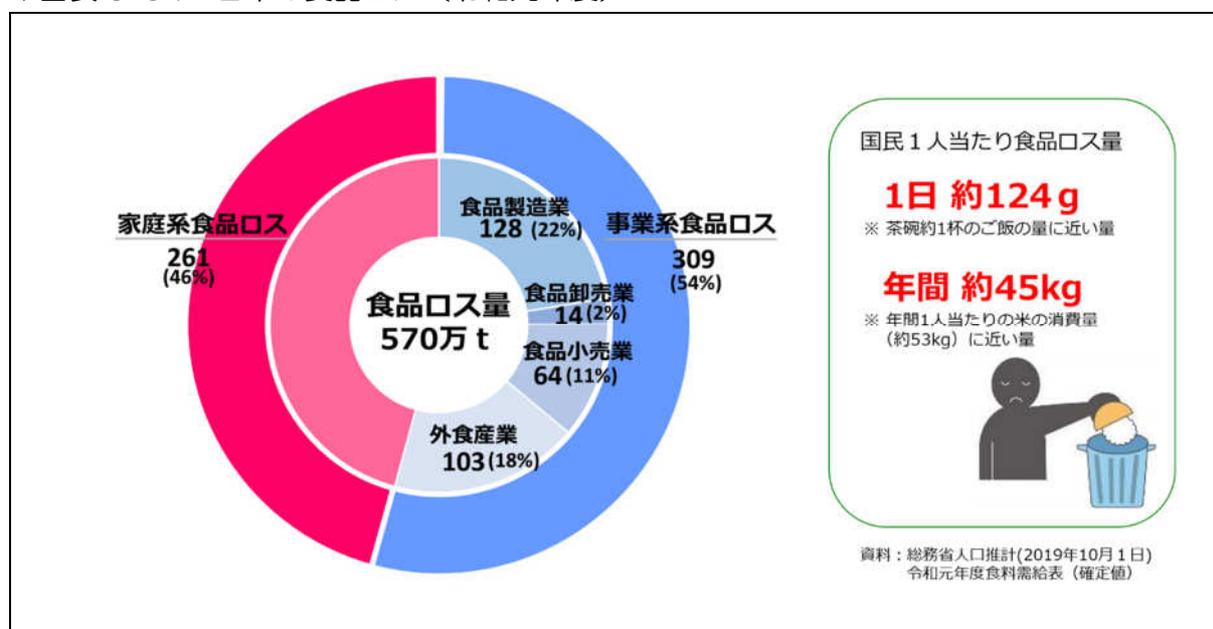
食品ロスの削減については、平成 27 年 9 月に採択された SDGs のターゲットの一つとなっており、令和 12 年までに小売・消費レベルにおける世界全体の一人当たりの食品廃棄物を半減させることが盛り込まれており、国際的にも関心が高まっています。

食品ロス量については「食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律」の基本方針において、食品関連事業者から発生する事業系の食品ロスを令和 12 年度までに、平成 12 年度の排出量から半減させる目標を定めており、「第四次循環型社会形成推進基本計画」においては、家庭から発生する食品ロスを事業系同様に半減させる目標を定めています。

山口県では、令和 3 年 3 月に「山口県食品ロス削減推進計画」が策定されています。

本市においても、食品ロス対策としてフードバンクやエコクッキングの実施など取組を進めていますが、食品ロスの削減を一層推進することを目的に食品ロス削減推進計画を策定します。

◆図表 3-54 日本の食品ロス（令和元年度）



出典：農林水産省、環境省

2. 計画の位置づけ

「食品ロスの削減の推進に関する法律」第 13 条第 1 項の規定に基づき、「食品ロスの削減の推進に関する基本方針」及び「山口県食品ロス削減推進計画」を踏まえて策定します。

3. 本市の食品ロスの現状

本市における食品ロスの状況は、環境省が実施している「令和2年度食品廃棄物等の発生抑制及び再生利用の促進の取組に係る実態調査」と宇部市ごみ処理施設の組成調査結果を参考に算出しました。

令和2年度の食品廃棄物の発生量は13,148tと推計され、食品ロス量は年間4,405tと推計されます。

◆図表3-55 食品ロスの発生量の推計

ごみ処理量	食品廃棄物の割合	食品廃棄物の発生量
51,160t	25.7%	13,148t

資料：宇部市ごみ処理施設の組成調査

項目	食品ロスの割合	食品ロスの発生量
直接廃棄	14.1%	1,854t
過剰除去	5.0%	658t
食べ残し	14.4%	1,893t
合計	33.5%	4,405t

資料：令和2年度食品廃棄物等の発生抑制及び再生利用の促進の取組に係る実態調査

4. 基本的な方向性

食品の廃棄は生産・流通過程で使用した多くのエネルギーや資源を無駄にしていること、ごみ処理過程においては温室効果ガスを排出させるなど、地球環境への負荷の一因となっていることを踏まえて、SDGsに貢献する食品ロスの削減に取り組むものとします。

SDGsに掲げる17のゴールのうち、以下のゴール達成に寄与するものとします。



未利用食品を必要とする方に提供できるシステムを活用し、食品ロスの削減を目指します。



保育園・小学校・中学校・高等学校などの教育機関と連携し、子供たちが食品ロスについて学ぶことにより、長期的なスパンで食品ロスの削減を目指します。



消費者は買い過ぎ、生産者は海産物の取り過ぎや農作物の作り過ぎを抑制し、それぞれの立場で環境保全の観点から、食品ロスの削減を目指します。



食品ロスの問題を解決するために、消費者・事業者・関連団体・行政が連携できる環境を整え、一丸となって食品ロスの削減を目指します。

5. 食品ロスの削減目標

本計画における家庭系食品ロス削減目標値は令和 13 年度において令和 2 年度比で 20% の削減を目標とします。事業系食品ロス削減目標値は、令和 13 年度において令和 2 年度比で 10% の削減を目標とします。

◆図表 3-56 食品ロスの削減目標

項目	基準年 (令和 2 年度)	目標年度 (令和 13 年度)	目標設定
収集ごみ 食品ロス量 (推計)	約 2,500 t	約 2,000 t	△20%
直搬ごみ 食品ロス量 (推計)	約 2,000 t	約 1,800 t	△10%

6. 推進施策

(1) 発生抑制を目的とした施策の展開

① 消費者や事業者に対する食品ロスに関する知識の普及啓発

本市ではこれまでに、食品ロス削減につながる講習会や、段ボールコンポスト講習会を実施し、食品ロスに関する知識の普及啓発に努めてきました。今後も、食品ロス削減につながる講習会や研修会を実施していきます。

② 家庭における食品ロス削減の推進

a. エコクッキングの推進

本市では、食生活改善推進協議会との協働により、食材をムダなく使う「3R エコクッキング教室」を開催しています。エコクッキングの情報を各種情報媒体に展開し、多くの人に見てもらえるような工夫をして、エコクッキングを推進します。

b. 「やまぐち3きっちよる運動」の推進

山口県では、県民運動として、“おいしく、ぜんぶ、たべちゃろう” を合言葉に「やまぐち食べきっちよる運動」を展開しています。これに加え計画的な買い物等により、食材の使いきりを目指す「使いきっちよる運動」、生ごみを捨てる際に水きりを徹底する「水きっちよる運動」による「やまぐち3きっちよる運動」を推進しています。本市においてもこれらの運動を促進し、食品ロスの削減を図ります。



c. 手つかず食品の廃棄削減

手つかず食品の廃棄削減のため、賞味期限と消費期限に関する正しい知識の啓発とあわせて、以下の行動を促す啓発方法を検討します。

- ・少量や小分け、量り売りの食品の購入
- ・冷蔵庫の中身を把握して買い物メモを作ってから買い物に行く
- ・自分や家族が食べられる量を把握した上で買い物をする
- ・利用した分だけ買い足す「ローリングストック法」の普及



d. フードバンクの推進

フードバンクとは、まだ食べられるのに様々な理由で処分されてしまう食品を回収し、それらを必要とする福祉施設や子ども食堂などに届ける活動です。本市は、山口県内でフードバンク活動を行っている「NPO 法人フードバンク山口」と連携し、家庭から未使用食品を集める仕組みづくりを行い、食品ロス削減につなげていきます。



③事業所における食品ロス削減の推進

a. フードバンクの推進（再掲）

本市は、山口県内でフードバンク活動を行っている「NPO 法人フードバンク山口」と連携し、事業所から未使用食品を集める仕組みづくりを行い、食品ロス削減につなげていきます。

b. 30・10（さんまるいちまる）運動の推進

本市では、忘年会や新年会など、会食の機会が増える12月、1月を「30・10 運動推進強化月間」と位置づけ、推進に取り組んでいきます。事業者に対しても店舗等において30・10運動を推進するため、啓発を促進します。

30・10(さんまる・いちまる)運動とは

宴会・会食の開始後 30 分間は自分の席で料理を楽しみ、終了の10 分前には自分の席に戻り、再度料理を楽しむことで食べ残しを減らす運動です。



c. 事業所における食品ロス削減対策の促進

本市では、食品ロスが発生する可能性の高い「卸売業・小売業」、「飲食サービス業、宿泊業」及び「医療、福祉」の事業所に対して、食品ロス削減により、ごみ処理コストが削減されることや、温室効果ガスなどの環境負荷の低減につながることで、これらの取組が企業価値を高めること等を積極的に啓発します。

小売店においては、「バラ売り、量り売り、割引による販売等」を推進し、消費者が必要なものを必要な分だけ購入できる取組や、賞味・消費期限間近の食品を割引販売し、店舗

としての食品廃棄物の削減に努めるように啓発します。

小売小盛りなど希望量に応じた食事の提供、食材の使い切り等食品ロス削減に取り組み「やまぐち食べきり運動」に協力している事業所を「やまぐち食べきり協力店」として登録し、協力店舗数の拡大を促進します。また、規格外品の有効活用の促進など、食品ロス削減に取り組む事業者を「ぶちエコ食品ロス削減パートナー」として登録し、食品ロス削減に取り組む事業者の認知・イメージアップを推進します。

(2)循環型社会の推進に向けた施策の展開

①未利用食品の有効利用に向けた取組

家庭において発生する賞味期限間近の食品や、事業所等において発生する余剰在庫等の食品を、フードバンクを介してこども食堂や食べ物を必要とされる方へ提供するなど、市民・関連団体・事業者が連携して、未利用食品の有効活用を推進するものとします。

②食品廃棄物のたい肥化による資源循環の推進

食品廃棄物を「たい肥」として資源化することにより、食品廃棄物の削減と資源循環を推進するものとします。

なお、本市では「宇部市ごみ減量化機器等購入費助成金」や「段ボールコンポスト講習会」などの施策を活用し、本取組を支援します。

③災害備蓄食料の有効活用

近年、自然災害が頻発していることから、災害備蓄食料を確保している家庭や事業所が多くなってきていますが、備蓄食料にも賞味期限があるため、気が付いたときには賞味期限が過ぎており捨てられるケースが多くあります。

賞味期限が近づいた災害備蓄食料は、市民参加の講習会等で啓発用として配布するなど、廃棄しない取組を検討します。また、こうした取組とあわせて、フードバンク等を活用し、必要とする人へ提供する取組も推進します。

(3)推進体制の整備に向けた施策の展開

①宇部市廃棄物減量等推進審議会の活用

宇部市廃棄物減量等推進審議会を活用し、市民・事業者・学校・各種団体・行政が、それぞれの立場で食品ロス削減に取り組む機運を醸成すると同時に、その他食品ロス削減に向けた取組を協議します。また、本審議会において、進捗状況の確認や行政への提言なども行うこととします。

②全国おいしい食べきり運動ネットワーク協議会による取組

本市では「おいしい食べ物を適量で残さず食べきる運動」の趣旨に賛同する地方公共団体により設立された「全国おいしい食べきり運動ネットワーク協議会」に参加しており、こうした自治体間のネットワークを利用した食品ロス削減に向けた取組を推進します。

7. 各主体の役割

「市民」、「事業者」、「市」の3者が主体となりそれぞれの役割を認識した上で、連携・共同することで、食品ロス削減を推進します。各主体の役割を以下に示します。

(1) 市民の役割

食品ロスの削減に向けた取組を行う上で、市民は食品ロス削減の重要性を理解するとともに、日々の暮らしの中で自身が排出している食品ロスを自認し、把握する必要があります。その上で、食品ロスを削減するために実施できることを一人ひとりが考え行動に移すことが重要な役割となります。

- ・ やまぐち3きっちる運動への協力
- ・ 食品ロス削減に取り組む事業者の商品、店舗等を積極的に利用
- ・ 食べきれぬ量の注文
- ・ おいしい食べきりを呼びかける「30・10運動」の実践
- ・ 食品の期限表示を正しく理解し使用時期を考慮して購入（手前取り、見切り品の購入）
- ・ フードバンク活動への理解及びフードバンクポストやフードドライブを活用した災害時用備蓄食料品の入替時等における未利用食品の寄贈

(2) 事業者の役割

事業者はサプライチェーン全体で食品ロスの状況と削減の必要性について、理解を深めるとともに、食品リサイクル法に基づいた食品ロスの削減や食品リサイクルを推進し、自らの事業活動において食品ロスの削減につながる取組を実践することが重要な役割となります。

①製造業者

- ・ 原料の無駄のない利用、製造・出荷工程における適正管理・鮮度保持
- ・ 製造方法の見直しや容器包装の工夫等による賞味期限の延長
- ・ 年月表示化など、賞味期限表示の大括り化
- ・ 食品の端材や形崩れ品の有効活用

②卸売業・小売業

- ・ 納品期限の緩和（商習慣の見直し）
- ・ 季節商品の予約制等、需要に応じた販売の工夫
- ・ 売り切りの取組（小分けや少量販売、値引き、ポイントの付与等）

③宿泊業、飲食サービス業

- ・ やまぐち食べきり協力店の登録
- ・ 天候や日取り等を考慮した仕入れ、小盛メニューや消費者の要望に応じた量の調節
- ・ おいしい食べきりを呼びかける「30・10運動」の実施

④医療、福祉

医療、福祉に従事する事業者においては、入院患者の栄養面を考慮した食材及び量で、食品を提供していることから、前述した事業所と同様な仕組みを導入することは困難となります。そのため、カット野菜を利用するなど、使用する食材を無駄にしない取組を推進することにより、食品ロス削減の役割を果たすものとしします。

(3)市の役割

市として食品ロスを削減するために、市民・関係団体・事業者に対して役割の認識や行動を実践してもらえるように周知・啓発・広報及び関連施策の実施など積極的に取り組んでいきます。

第4章 生活排水処理基本計画

第1節 生活排水処理の現状と課題

1. 水環境の状況等

本市の河川等の水質は、山口県が調査を実施しています。河川では、有機物汚濁の指標である生物化学的酸素要求量（BOD）が環境基準を下回っていますが、大腸菌群数はすべての地点で、環境基準を上回っています。湖沼及び海域では、有機物汚濁の指標である化学的酸素要求量（COD）は環境基準を下回っております。富栄養化をもたらす、窒素、磷については、湖沼及び海域で環境基準を上回る地点も見られます。

河川域の水質の維持、湖沼・海域の水質の改善のため、生活排水処理の推進が必要です。

◆図表4-1 本市河川の水質（令和元年度）

測定地点		環境基準 類型指定	pH -	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
厚東川水系	宇内橋	A	7.8	11.0	0.9	3	17,000
	吉野橋	A	8.0	11.0	1.0	2	6,800
	厚東川ダム下	A	7.7	10.0	1.3	2	4,300
	末信橋	A	7.7	10.0	1.3	3	4,400
	厚東川大橋	B	7.7	9.7	1.2	6	7,700
真締川水系	新橋	A	7.3	10.0	0.7	2	63,000
	錦橋	B	7.7	8.7	1.1	6	28,000
	琴芝橋	B	7.6	8.0	1.3	4	27,000
有帆川水系	下田橋	A	7.7	10.0	1.6	4	16,000

注) **太字**：環境基準超過

資料：水環境総合情報サイト（環境省）

◆図表4-2 本市湖沼の水質（令和元年度）

測定地点	環境基準 類型指定	pH -	DO (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	全窒素 (mg/L)	全磷 (mg/L)
小野湖	A, II	8.4	8.5	2.5	3	4,400	0.54	0.021
常盤湖 1	B	7.9	9.5	4.3	6	-	0.4	0.027
常盤湖 2	B	8.0	9.5	4.3	6	-	0.4	0.030
常盤湖 3	B	7.9	9.4	4.4	6	-	0.4	0.029

注) **太字**：環境基準超過

資料：水環境総合情報サイト（環境省）

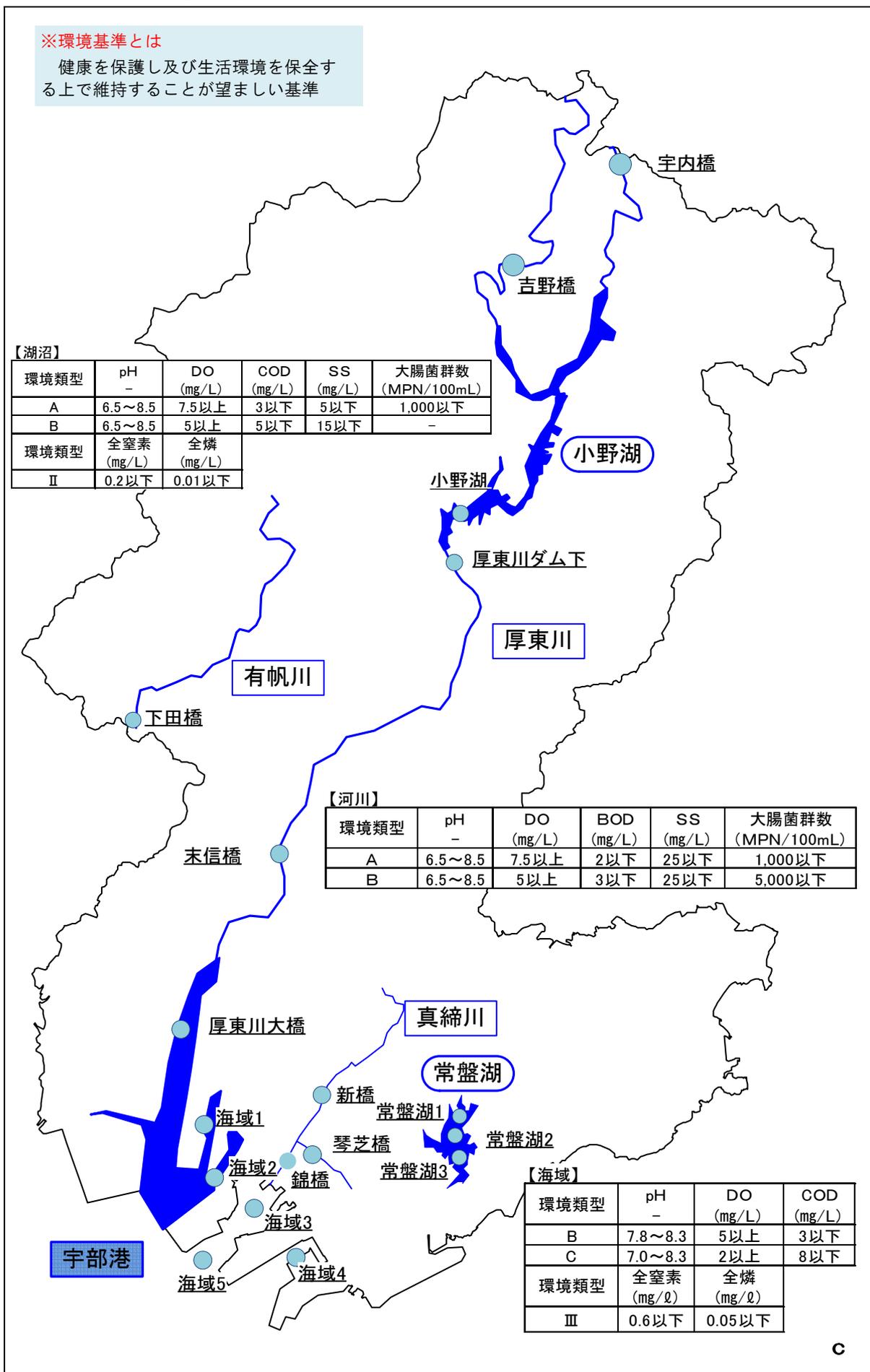
◆図表4-3 本市海域の水質（令和元年度）

測定地点		環境基準 類型指定	pH -	DO (mg/L)	COD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全磷 (mg/L)
宇部・小野田栄川入江	海域1	C, III	8.1	8.5	2.2	0.47	0.037
宇部・小野田工業運河	海域2	C, III	8.1	7.5	2.3	1.5	0.028
宇部・小野田宇部本港	海域3	C, III	8.2	8.8	1.9	0.24	0.030
宇部・小野田宇部東港	海域4	C, III	8.1	8.7	2.0	0.66	0.054
宇部・小野田地先海域（甲）	海域5	B, III	8.1	8.7	1.7	0.22	0.025

注) **太字**：環境基準超過

資料：水環境総合情報サイト（環境省）

◆図表4-4 河川等の水質状況



C

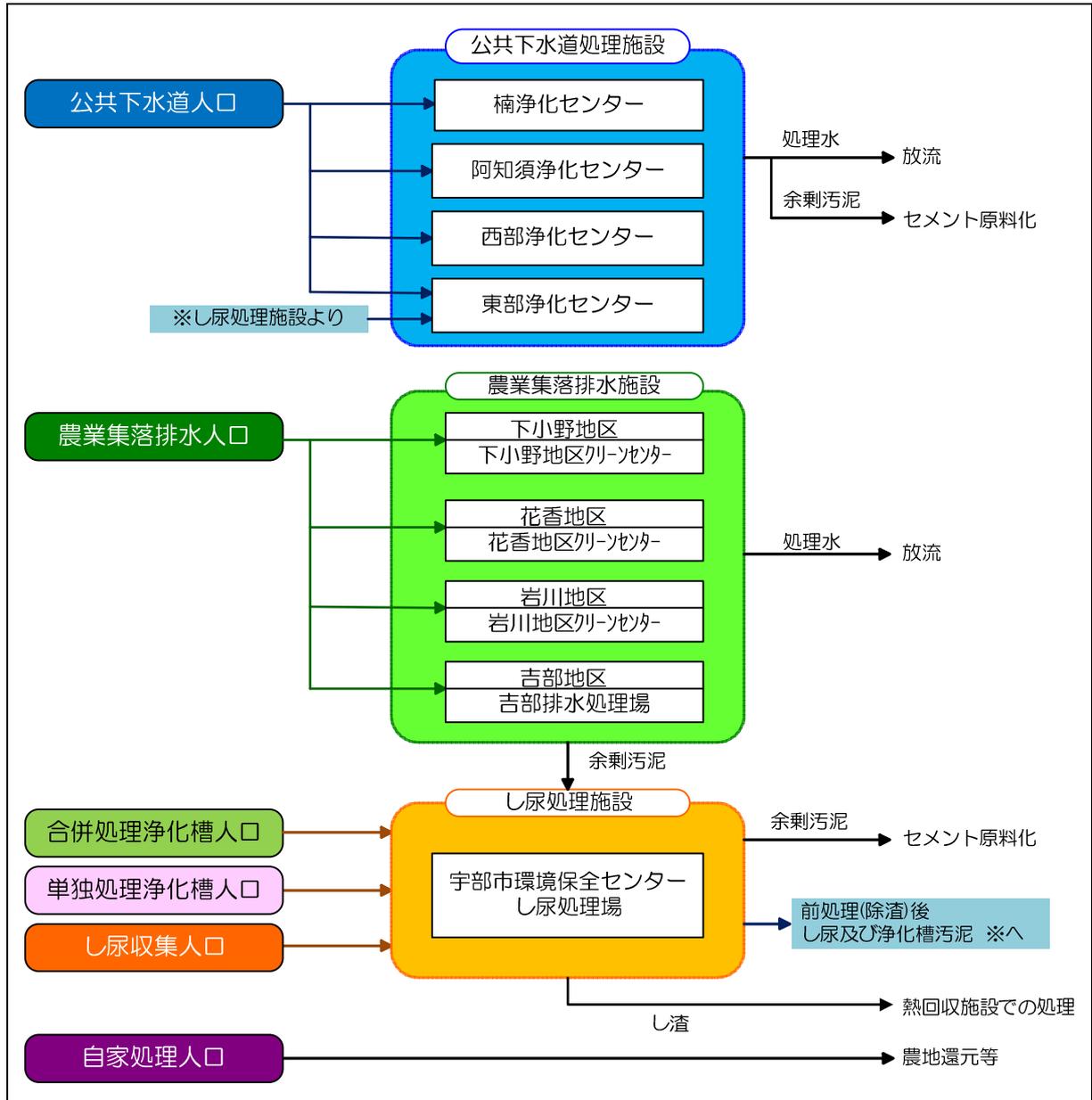
2. 生活排水処理の流れ

本市における生活排水の処理の流れは、以下に示すとおりです。

し尿収集人口から発生するし尿は、宇部市環境保全センターし尿処理場で処理しています。単独処理浄化槽や合併処理浄化槽、農業集落排水施設から浄化槽汚泥についても、宇部市環境保全センターし尿処理場に搬入し処理しています。宇部市環境保全センターし尿処理場では、前処理（除渣）を行い、公共下水道処理施設（東部浄化センター）へ投入しています。

公共下水道処理施設で発生する汚泥は、脱水等の処理を行いセメント原料化しています。

◆図表4-5 生活排水処理の流れ



3. 生活排水処理形態別人口

本市の令和2年度における生活排水処理形態別人口は、公共下水道人口121,324人(74.6%)、農業集落排水人口1,262人(0.8%)合併処理浄化槽人口24,112人(14.8%)、で、生活排水処理率は90.2%です。

一方で、生活雑排水を処理していない非水洗化人口及び単独処理浄化槽人口は15,917人(9.8%)です。

◆図表4-6 生活排水処理形態別人口割合

項目	年度	H28	H29	H30	R1	R2
計画処理区域内人口	(人)	167,484	166,023	164,899	163,544	162,615
非水洗化人口	(人)	17,346	16,352	15,478	14,858	14,207
し尿収集人口	(人)	17,315	16,322	15,448	14,828	14,177
自家処理人口	(人)	31	30	30	30	30
水洗化人口	(人)	150,138	149,671	149,421	148,686	148,408
公共下水道人口	(人)	121,353	121,410	121,555	121,277	121,324
浄化槽人口	(人)	26,822	26,342	26,025	25,628	25,374
農業集落排水人口	(人)	1,406	1,370	1,356	1,316	1,262
合併処理浄化槽人口	(人)	25,416	24,972	24,669	24,312	24,112
単独処理浄化槽人口	(人)	1,963	1,919	1,841	1,781	1,710
生活排水処理率	(%)	88.5	89.0	89.5	89.8	90.2

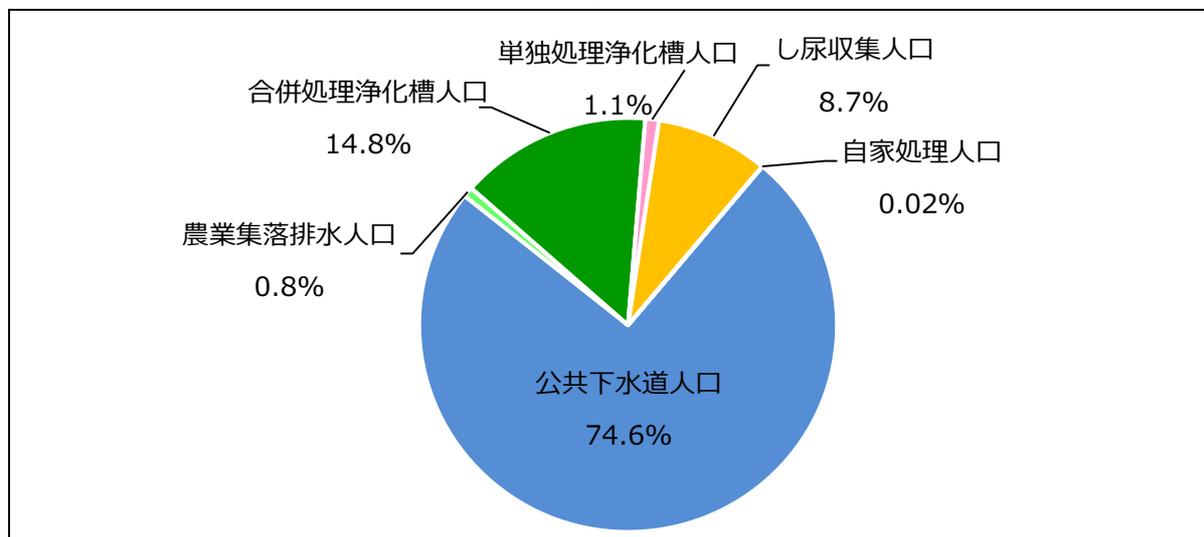
※浄化槽

- ・浄化槽法において、「浄化槽」は、いわゆる合併処理浄化槽のことを示すが、本計画においては、「合併処理浄化槽」とトイレ汚水のみを処理する「単独処理浄化槽」(みなし浄化槽)を使い分けるものとした。
- ・集落排水施設の終末処理場は、浄化槽法に規定される浄化槽であるが、ここでは、農業集落排水施設とした。

※生活排水処理

- ・生活排水とは、台所や風呂の排水などの生活雑排水と汲み取りし尿、浄化槽汚泥を含めたもので、これらは公共下水道、農業集落排水施設、合併処理浄化槽で処理する。これらの人口の合計が総人口に占める割合を生活排水処理率とする。

◆図表4-7 令和2年度 生活排水処理形態別人口割合



4. 生活排水処理施設の整備状況

(1) 公共下水道処理施設

本市の公共下水道は東部、西部、楠、阿知須の4処理区からなっています。本市における公共下水道整備事業は、戦後の戦災復興事業と併せて、市街地の中心部を流れる真締川を境として東西の処理区に分割し、昭和23年から整備が進められてきました。西部処理区は昭和36年に、東部処理区は昭和37年に供用開始しました。また、楠処理地区については平成7年に旧楠町により楠処理区として下水道計画を樹立し整備を進めています。さらに、西岐波地区の浜田川以東と東岐波地区については、隣接する旧阿知須町と共同処理するため平成3年に宇部・阿知須公共下水道組合を設立し、阿知須処理区として整備を進めていましたが、令和3年3月31日に解散しました。同組合が行っていた本市域の下水道事業については、宇部市上下水道局が引継ぎ実施しています。

◆図表4-8 公共下水道事業整備状況(令和3年3月31日現在)

項目	東部処理区	西部処理区	楠処理区	阿知須処理区 (宇部市分)
事業計画面積 (ha)	2,015	1,649	180	334
整備済面積 (ha)	1,654	1,420	166	243
計画人口 (人)	64,700	49,100	2,800	7,000
処理区域人口 (人)	62,520	54,050	2,576	7,714
水洗化人口 (人)	62,011	50,667	2,247	6,399

(2) 農業集落排水施設

本市では、上水道源の小野湖の水質保全と生活環境の改善を目的として平成6年度より事業に着手しました。農業集落排水事業の整備はすでに完了しており、維持管理の段階となっています。

◆図表4-9 農業集落排水施設整備状況(令和3年3月31日現在)

項目	下小野地区	花香地区	岩川地区	吉部地区
計画面積 (ha)	54.8	120.0	12.2	85.0
計画人口 (人)	1,100	1,540	170	1,200
接続人口 (人)	314	488	72	388
供用開始 (年月)	H8.11	H13.3	H15.3	H16.4
計画汚水量 (m ³ /日)	297	416	46	324
計画汚泥量 (m ³ /年)	610	854	91	710

(3)合併処理浄化槽

本市では、個人で設置し、維持管理を行う家庭用小型合併処理浄化槽の設置に対して、補助金を交付しています。対象は公共下水道認可区域外（ただし、農業集落排水事業計画区域として市長が認める地域を除く）としています。

◆図表4-10 浄化槽基数の新規設置数

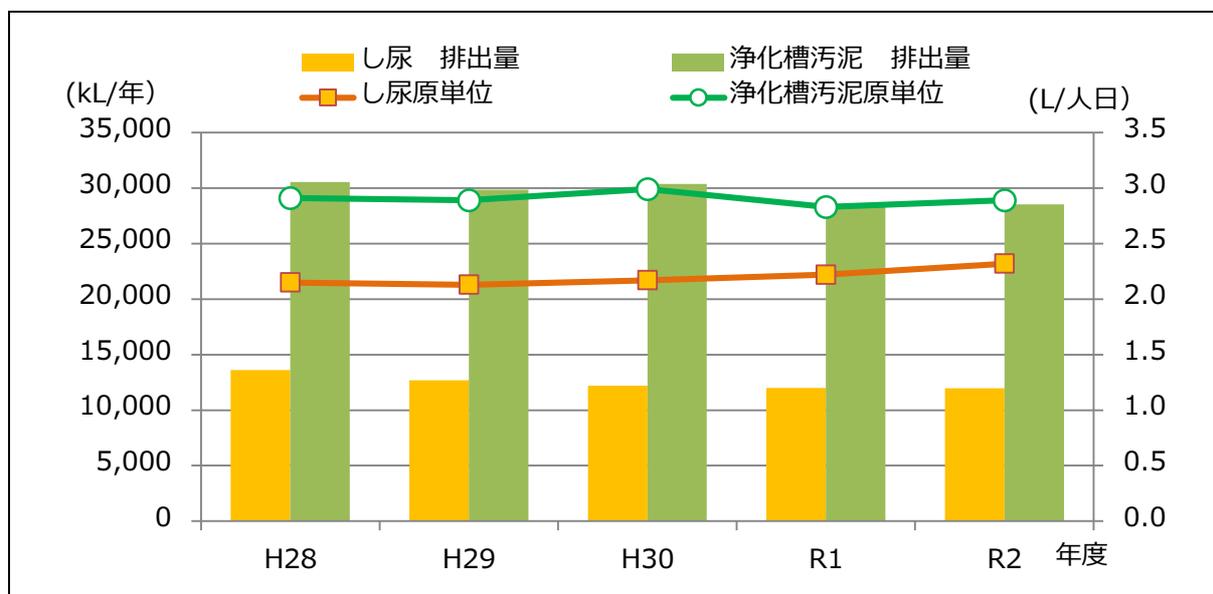
項目	年度	H28	H29	H30	R1	R2
個人設置型	(基)	63	48	37	38	22

5.し尿及び浄化槽汚泥排出量

本市管内から排出されるし尿及び浄化槽汚泥量は、減少傾向にあり、令和2年度においてし尿が11,987kL、浄化槽汚泥が28,531kL、合計で40,518kLです。

◆図表4-11 し尿及び浄化槽汚泥排出量

項目	年度	H28	H29	H30	R1	R2
し尿 排出量	(kL)	13,618	12,704	12,219	12,004	11,987
し尿 原単位	(L/人日)	2.15	2.13	2.17	2.22	2.32
浄化槽汚泥 排出量	(kL)	30,568	29,862	30,389	28,347	28,531
浄化槽汚泥 原単位	(L/人日)	2.91	2.89	2.99	2.83	2.89



6. し尿及び浄化槽汚泥の収集・運搬

本市管内で排出されるし尿は、委託業者、浄化槽汚泥は、許可業者によって収集・運搬されています。

◆図表4-12 生活排水処理の流れ

項目	し尿	浄化槽汚泥
区分	収集・運搬	収集・運搬、清掃
形態	委託業者1社	許可業者 宇部地域4社、楠地域1社

7. し尿及び浄化槽汚泥の前処理

本市のし尿処理施設は、下水道の整備拡張による流入下水量の増大等に伴う下水道整備の推進に合わせて昭和60年度に供用開始しました。

処理施設の能力は1日あたり150kLで平成28年4月からは、下水道投入方式により、し尿と浄化槽汚泥の前処理（除渣）を行い、公共下水道処理施設（東部浄化センター）へ投入しています。供用開始から36年が経過しており施設の老朽化が進んでいます。

◆図表4-13 施設の概要

項目	概要
施設名称	宇部市し尿処理場
所在地	宇部市大字沖宇部字沖ノ山 5272 番地 4
処理対象	し尿及び浄化槽汚泥
供用開始	昭和60年3月
処理方式	下水道投入方式 好気性消化処理方式
処理能力	150 kL/日
放流先	公共下水道

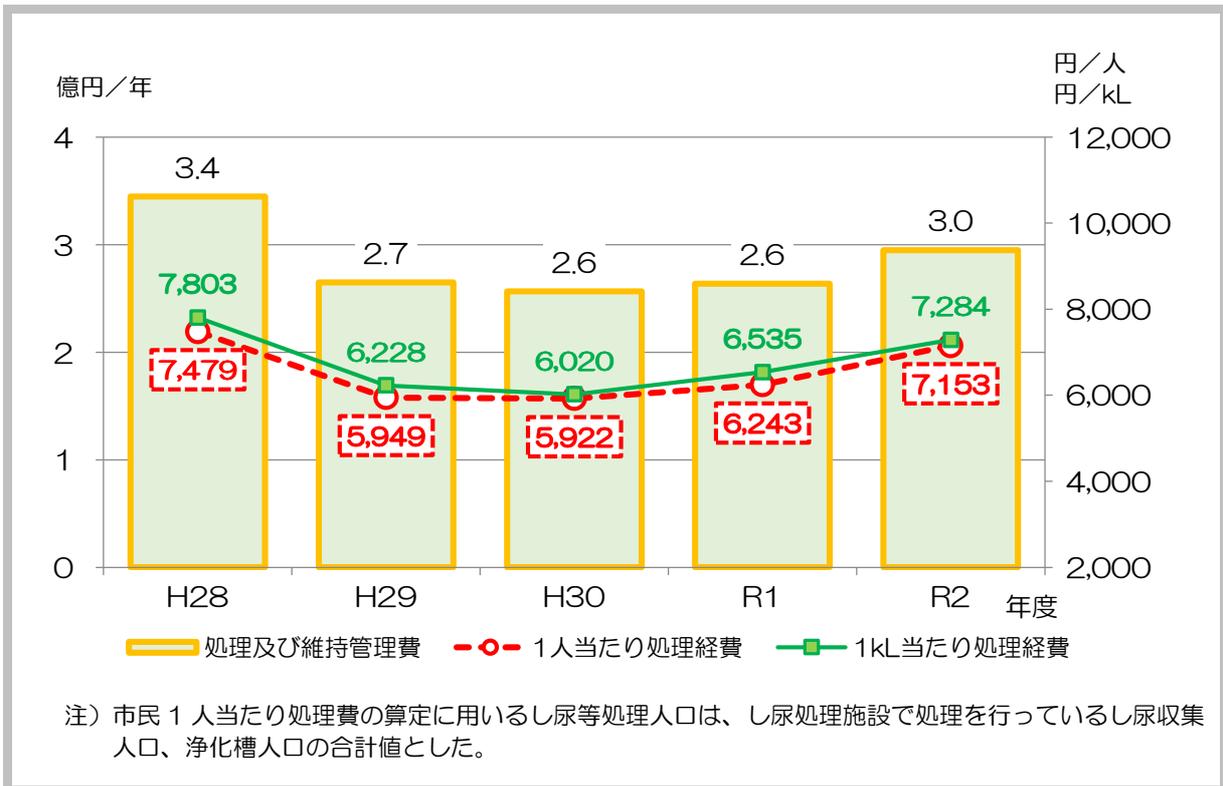
8. 処理経費

本市のし尿等処理に係る処理及び維持管理費は、し尿等排出量の減少により年々減少しています。令和2年度の市民1人当たり処理経費は約7,200円、1kL当たり処理経費は約7,300円です。

◆図表4-14 し尿等処理経費

項目	年度	H28	H29	H30	R1	R2
し尿等処理人口 (人)	a	46,100	44,563	43,314	42,237	41,261
し尿等排出量 (kL/年)	b	44,186	42,566	42,608	40,351	40,518
処理及び維持管理費 (千円)	c	344,759	265,085	256,500	263,704	295,128
1人当たり処理経費 (円/人)	c/a	7,479	5,949	5,922	6,243	7,153
1kL当たり処理経費 (円/kL)	c/b	7,803	6,228	6,020	6,535	7,284

注) 建費・改良費は含まない。



9. 生活排水に関する課題

本市における生活排水処理の現状や関連するその他の事項について整理した結果、今後の生活排水処理における課題は次のとおりです。

(1)生活排水処理率の向上

本市の生活排水処理率（令和2年度：90.2%）は、山口県平均（令和元年度：84.0%）、全国平均（令和元年度：87.7%）より高い状況です。本市の生活雑排水を処理していないし尿収集人口、単独処理浄化槽人口は合計で15,917人（9.8%）であり、公共用水域への汚濁負荷を低減させるためには、引き続き、公共下水道や農業集落排水施設への接続の推進、くみ取り便槽や単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換の促進に取り組む必要があります。

(2)生活排水対策の啓発

本市の水環境保全に対する生活排水処理対策が果たす役割は重要であることから、公共下水道への接続及び合併浄化槽の設置の促進について、広く市民に啓発するとともに、浄化槽の機能を維持し適正処理を図るため、浄化槽の保守点検・清掃等の維持管理についても、使用者に周知していく必要があります。

(3)適正及び安定的な処理の継続

宇部市環境保全センターし尿処理場は、供用開始から36年が経過し、施設の老朽化が進んでいることから、し尿及び浄化槽汚泥を今後も安定的に処理するため、設備機器等の計画的な補修及び更新を行い、施設の供用期間に応じた適正な維持管理を継続する必要があります。

第2節 生活排水処理の目標

1. 生活排水処理に関する基本方針

本市では、これまでの生活排水処理対策の促進により生活排水処理率は90.2%の水準を達成しています。今後も引き続き生活排水を適正に処理することを、市民、事業者に対して啓発していくものとします。

なお、生活排水処理に関する基本方針は、以下に示すとおりです。

■図表 4-15 生活排水処理の基本方針

基本方針 1 生活排水処理の推進 
<ul style="list-style-type: none"> ・市民の生活排水に対する意識啓発活動の強化と水洗化の普及・啓発 ・地域特性等を十分考慮しながら公共下水道整備事業の推進に合わせて、合併処理浄化槽の普及・促進
基本方針 2 し尿・汚泥の適正処理の推進 
<ul style="list-style-type: none"> ・市民や清掃業者の適正な浄化槽清掃への取組を進める ・浄化槽を利用する市民や清掃業者へ定期的な浄化槽の清掃を周知 ・し尿及び浄化槽汚泥の安定的な収集・運搬体制の構築

2. 処理主体

本市における生活排水の処理主体は、以下のとおりとします。また、計画処理区域は本市全域とします。

◆図表 4-16 生活排水の処理主体

処理施設の種類		対象となる生活排水の種類	処理主体
公共下水道処理施設		し尿及び生活雑排水	本市
農業集落排水施設		し尿及び生活雑排水	本市
浄化槽	合併処理浄化槽	し尿及び生活雑排水	個人・本市等
	単独処理浄化槽	し尿	個人等
し尿処理施設		し尿及び浄化槽汚泥	本市

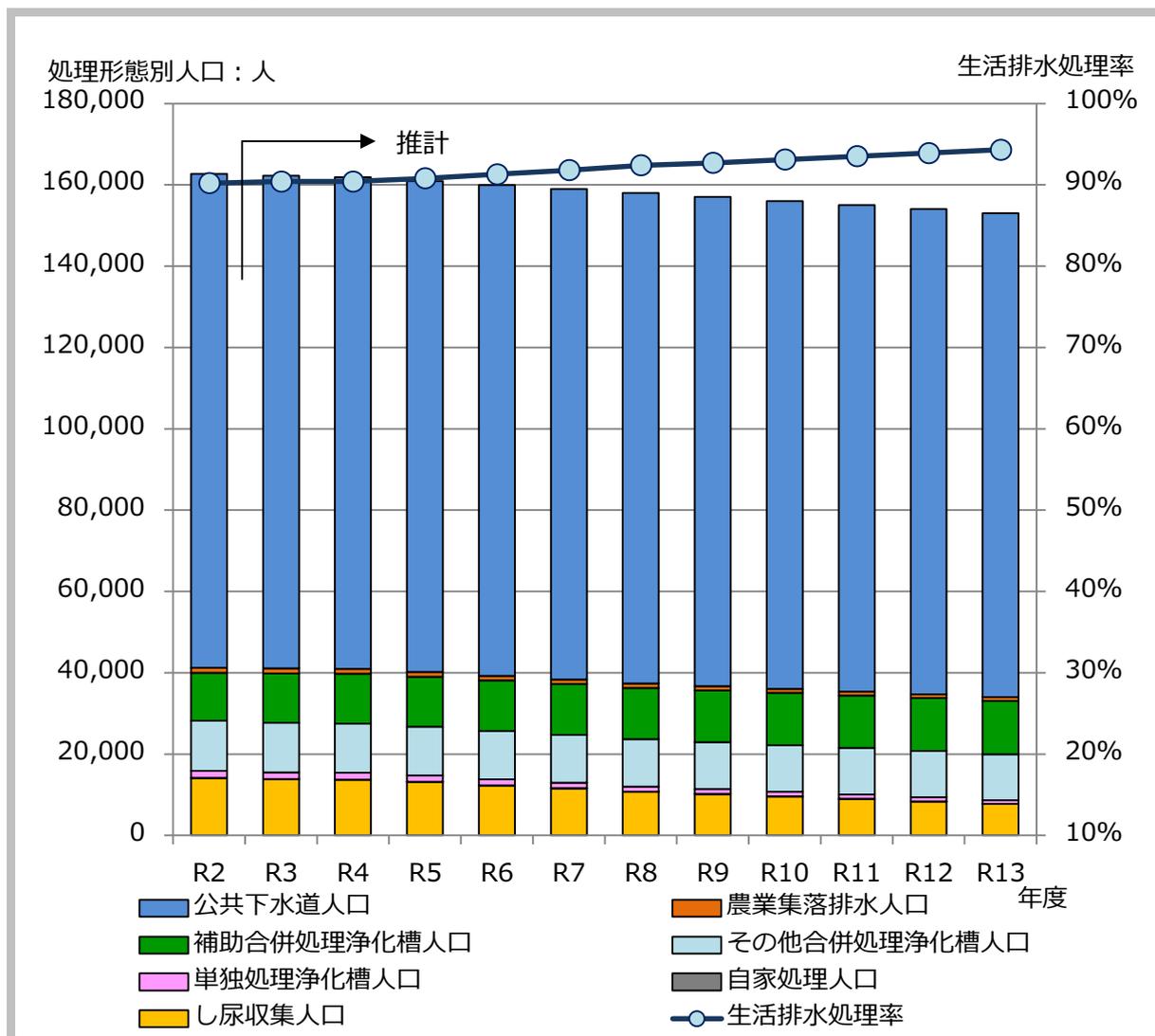
3. 処理の目標

本市の令和2年度生活排水処理率は90.2%と、全国平均87.7%（令和元年度）と比較して高いレベルです。しかし、し尿収集世帯や単独浄化槽設置世帯から未処理で排出される生活雑排水も残るため、引き続き生活排水処理を推進し、最終的には生活排水処理率100%を目指すものとします。なお、本計画の数値目標年度である令和13年度的生活排水処理率は、94%となる見込みです。

◆図表4-17 生活排水処理の目標

項目	年度	現状値（令和2年度）	目標値（令和13年度）
生活排水処理率		90.2%	94.3%
行政区域内人口（計画処理区域内人口）		162,615人	153,004人
生活排水処理人口		146,698人	144,333人

◆図表4-18 生活排水処理の将来見込み



第3節 生活排水の処理計画

1. 生活排水処理施設の整備

(1) 公共下水道

公共下水道整備は継続しており、今後も引き続き、下水道接続人口の増加を促進します。

◆図表4-19 公共下水道施設の概要

施設名	東部浄化センター	西部浄化センター
使用開始	昭和37年9月1日	昭和36年5月12日
計画処理面積	2,015ha	1,649ha
水洗化人口	62,011人(令和2年度)	50,667人(令和2年度)
計画処理能力	43,800m ³ /日	32,500m ³ /日
施設概要	所在地：宇部市大字沖宇部字沖ノ山 5272-3 処理方法：標準活性汚泥法及び凝集剤添加 ステップ流入式多段硝化脱窒 法	所在地：宇部市大字藤曲字沖土手下 2449-1 処理方法：標準活性汚泥法及びステップ流 入式多段硝化脱窒法

施設名	楠浄化センター	阿知須浄化センター
使用開始	平成12年11月1日	平成7年3月
計画処理面積	180ha	334ha
水洗化人口	2,247人(令和2年度)	6,399人(令和2年度)
計画処理能力	1,800m ³ /日	3,000m ³ (日最大)
施設概要	所在地：宇部市大字船木字椿本及び 字四朗丸田 処理方法：OD法+急速ろ過	所在地：山口市阿知須509-9 処理方法：標準活性汚泥法+ 高度処理OD法

(2) 農業集落排水施設

農業集落排水施設は、平成6年に下小野処理区、平成9年に花香処理区、平成11年に岩川処理区、平成12年に吉部処理区に着手しています。平成16年度末をもって、すべての処理区の整備を完了しています。

(3) 合併処理浄化槽

公共下水道や農業集落排水処理区域以外の生活排水処理を進めるため、生活雑排水の未処理世帯（単独処理浄化槽設置世帯、し尿収集世帯）に対し合併処理浄化槽への転換を図るため、「宇部市浄化槽設置整備事業補助金交付要綱」により、浄化槽設置者（一部の地区）への補助を行います。

合併処理浄化槽の設置についての広報を行うとともに、単独処理浄化槽や汲み取り便槽から合併処理浄化槽への転換を推進します。

2. 生活排水の適正処理

生活雑排水は、公共下水道、農業集落排水施設、浄化槽の整備により適正処理を推進します。具体的な施策は、以下のとおりです。

(1) 家庭の取組促進

地域の河川や海域などの公共水域の水環境を保全するため、環境にやさしい生活に取り組むための情報について、広報やチラシ、ホームページ等により広く啓発します。

また、出前講座等において、環境学習が行われる場合など、担当職員の派遣等により家庭等における取組を推進していくものとします。

(2) 水洗化の普及・啓発

公共下水道や農業集落排水施設の整備地区では未接続の家庭等に対し、早期の接続を、その他の地区では合併処理浄化槽の設置や単独処理浄化槽からの転換を広報等により啓発し、水洗化の普及を推進します。

合併処理浄化槽の機能

- ✚ トイレのし尿のみを処理する単独処理浄化槽は、台所やお風呂の排水を処理しません。これらの排水も一緒に処理する合併処理浄化槽は、単独処理浄化槽を設置する家庭に対し、汚れを1/8に減らすことができます。
- ✚ 台所やお風呂の污水も一緒に処理する合併処理浄化槽に付け替えましょう。本市では付け替えに補助金を交付しています。



資料：環境省浄化槽サイト (<http://www.env.go.jp/recycle/jokaso/index.html>)

3. 浄化槽の適正管理

合併処理浄化槽は、その機能を発揮させるためには保守・点検、清掃等が不可欠です。そのため、浄化槽設置者に対し、保守・点検、清掃等の必要性について説明等を行い、浄化槽の適正管理を推進するものとします。

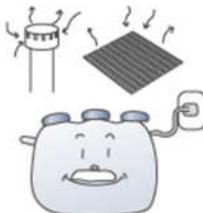
(1) 市民への啓発

浄化槽は、清掃時に定期的に汚泥を引き抜くことが必要です。その量については、浄化槽の形式により異なるため、本市において設置している浄化槽の形式や清掃方法について、広報やホームページ等において浄化槽設置者に情報提供を行っていくものとします。

(2) 清掃業者への指導

浄化槽の清掃（汚泥の引き抜き）に関し、法に基づく適正な汚泥の引き抜きについて清掃業者への指導を行い、適正な管理を推進します。

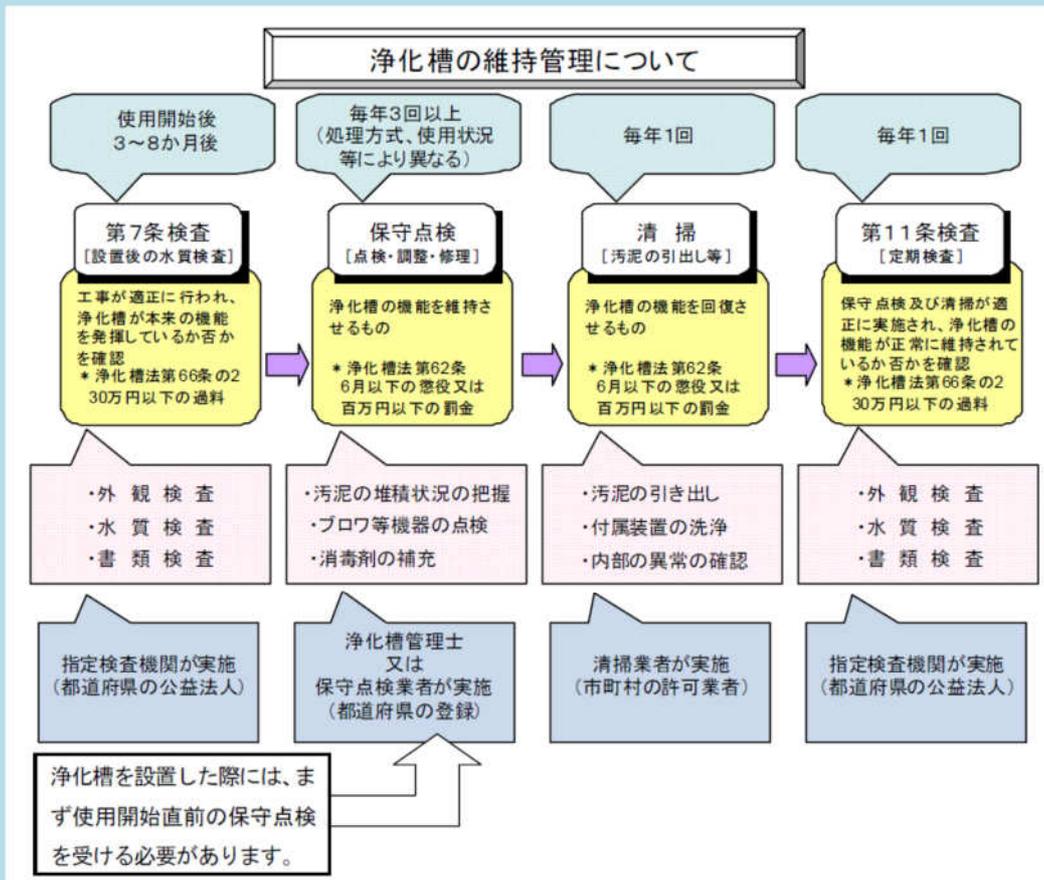
浄化槽の正しい使い方

<p>トイレの洗浄水は十分な量を流す</p> 	<p>便器の掃除に微生物に影響する薬剤を使用しない</p> 	<p>トイレにトイレットペーパー以外の異物を流さない</p> 
<p>浄化槽の電源は切らない 通気口や送風機の空気 取り入れ口はふさがらない</p> 	<p>マンホールの上に物を置かず、 蓋はいつもきちんと閉めておく</p> 	<p>台所から、野菜くずや 天ぷら油などは流さない</p> 

資料：環境省浄化槽サイト

>>>浄化槽は法で決められた検査・点検等を行いましょく<<<

① 浄化槽管理の流れ



② 保守点検

- 浄化槽保守点検業者の登録制度が実施されています。**保守点検は、県の登録を受けた保守点検業者に委託**してください。1年間に3回（おおむね4ヶ月に1回）以上実施してください。
- 浄化槽の色々な装置が正しく働いているかを点検し、水質検査により汚泥の状態を確認します。
- 汚泥の引抜きや清掃時期の判定、消毒剤の補充、モーターの点検を行います。

③ 清 掃

- 浄化槽の清掃は、**市の許可を受けた浄化槽清掃業者に委託**してください。1年間に1回以上実施してください。
- 浄化槽に、処理によって生じた汚泥がたまりすぎると処理が不十分になり、悪臭の原因になります。
- 汚泥などを引抜き、付属装置を洗浄し、掃除することが必要です。

④ 法定検査

- 法定検査は、**県の指定する検査機関**が実施します。
- 浄化槽の維持管理が適正に行われ、浄化槽の機能がきちんと確保されているかを確認するのが「法定検査」です。
- 「保守点検」「清掃」とは別に、法定検査を年に一回必ず受けなければなりません。その他には、使用開始後8ヶ月以内に設置後の水質検査を実施します。

⑤ 記録の保存

- 保守点検及び清掃の記録は、3年間保管する義務があります。

第4節 し尿及び汚泥の処理計画

1. し尿及び浄化槽汚泥の排出量等の見込み

し尿処理施設において処理するし尿及び浄化槽汚泥の処理対象人口は、令和 13 年度において合計 34,041 人と見込まれます。人口減少と合併処理浄化槽への切替等でし尿収集人口や単独処理浄化槽人口は減少していきます。

◆図表 4-20 処理対象人口の見込み

項目	年度	現状値 (令和 2 年度)	目標値 (令和 13 年度)
非水洗化人口(し尿収集人口)		14,177 人	7,724 人
浄化槽人口		27,084 人	26,317 人
農業集落排水人口		1,262 人	920 人
合併処理浄化槽人口		24,112 人	24,466 人
単独処理浄化槽人口		1,710 人	931 人
合 計		41,261 人	34,041 人

◆図表 4-21 し尿及び浄化槽汚泥量の見込み

項目	年度	現状値 (令和 2 年度)	目標値 (令和 13 年度)
し 尿		11,987kL	6,541kL
浄化槽汚泥		28,531kL	27,762kL
合 計		40,518kL	34,303kL

2. 収集・運搬計画

(1) 安定したし尿及び浄化槽汚泥の収集

本市では、し尿の収集・運搬は、委託業者、浄化槽の清掃及び汚泥の収集・運搬は、許可業者が行っています。今後も引き続き委託業者・許可業者による収集・運搬を行うものとします。

し尿や浄化槽汚泥は、年々減少すると見込まれ、収集業者の運営に影響を及ぼすことも懸念されます。し尿の汲み取りや浄化槽の清掃が滞ると、市内の公衆衛生が維持できなくなるため、安定したし尿及び浄化槽汚泥の収集体制を維持していくものとします。

(2) 下水道供用区域での収集

公共下水道が整備された区域においても、やむを得ない理由で接続されていない世帯もあります。こうした世帯に対しては、し尿や浄化槽汚泥について、引き続き収集・運搬を行うものとします。

3. 中間処理計画

本市のし尿及び浄化槽汚泥の中間処理は、し尿処理施設で前処理を行った後、東部浄化センターで処理します。

し尿処理施設の定期検査と計画的な補修を実施していきます。

4. 最終処分計画

し尿処理施設から発生するし渣は熱回収施設で処理しており、埋立処分が必要な残渣は排出していません。

第5節 その他

1. 施策推進体制と諸計画との調整

公共下水道計画等、地域の生活排水関連施設整備計画との整合を図り、これらの計画の見直しがあった場合は、本計画への影響等を整理・検討し、必要な計画見直しや対策を講じていきます。

2. 災害廃棄物対策

災害時に避難場所等で発生するし尿等は、「宇部市災害廃棄物処理計画」に従い、適正処理を行います。そのため、急な収集が必要であり、その処理体制を構築する必要があります。必要に応じ、県、(社)全国都市清掃会議及び関係業界団体を通じて近隣市町、関係業者へも応援を依頼するなど、関係機関との連携を図っていくものとします。

「宇部市災害廃棄物処理計画」については、本市ホームページ等に掲載し、市民への周知を図ります。また、平時からの市民意識向上のため、災害廃棄物の処理方法等の情報発信に努めます。

資料編

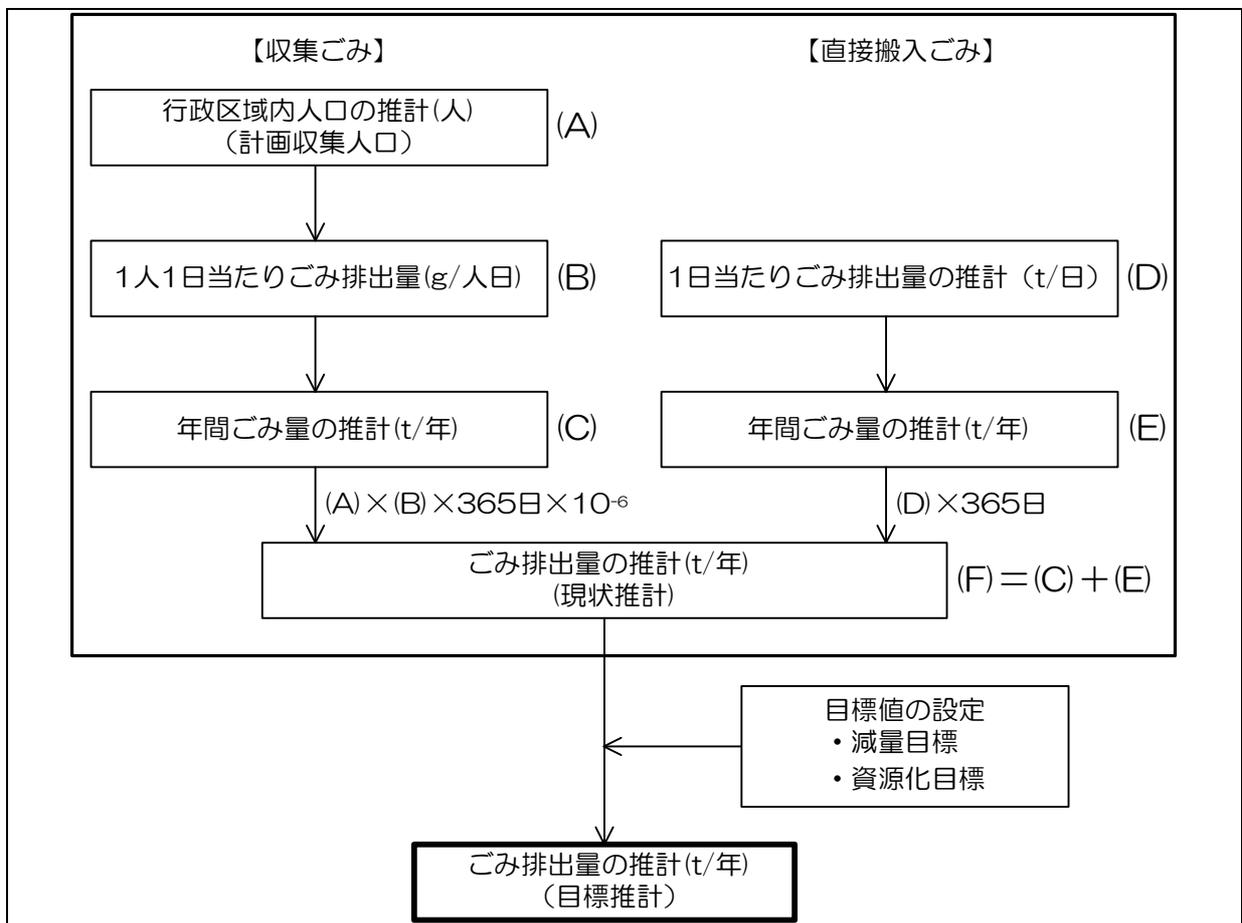
参考資料1 人口及びごみ排出量の将来推計

第1節 推計方法の概要

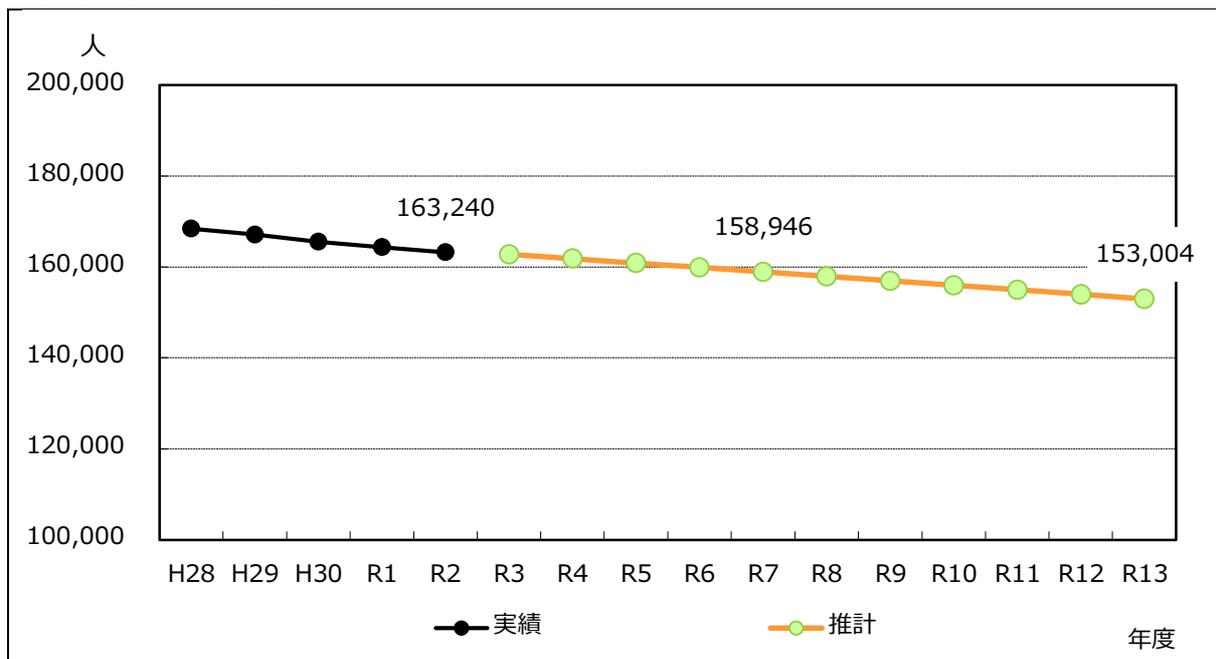
本計画における人口及びごみ排出量の将来見込みは、参考図表 1-1 に示す手順で算出しました。

将来人口の推計は、宇部市人口ビジョンの数値を採用しました。計画収集人口については、(行政区域内人口-自家処理人口)により求めるものとし、自家処理人口は0人であるため、行政区域内人口と計画収集人口は同値となります。

◆参考図表 1-1 人口及びごみ排出量の将来見込み算出手順



◆参考図表 1-2 将来人口



収集ごみについては、ごみ種類別の1人1日当たりごみ排出量を原単位とし、これを将来推計した上で、行政区域内人口の将来推計結果を乗じることにより、収集ごみ排出量の将来予測値としました。

また、直接搬入ごみは、1日当たりごみ排出量を原単位とし、これを将来推計することにより、直接搬入ごみ排出量の将来予測値としました。

なお、将来推計は、過去の実績値の推移を勘案して、適宜、適切な方法を選択しました（参考図表 1-3）。

収集ごみ

原単位=1人1日当たりごみ排出量(g/人日)

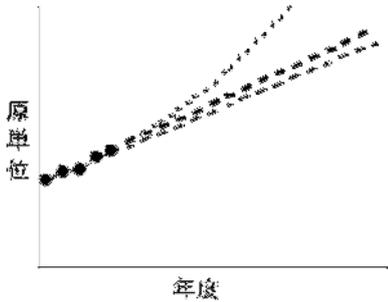
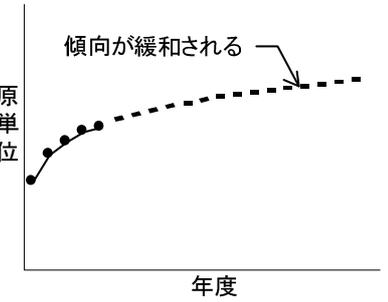
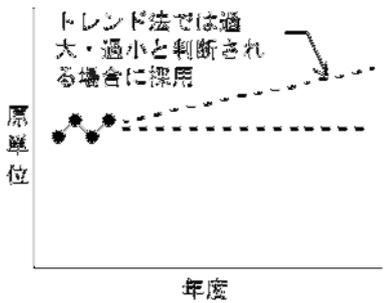
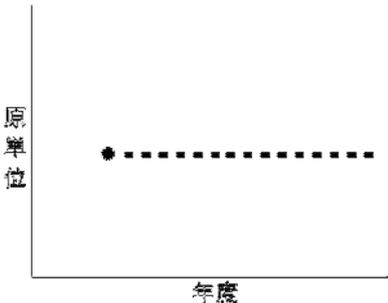
$$= \text{年間排出量 (t/年)} \div \text{計画収集人口 (人)} \div 365 (\text{日}) \times 10^6$$

直接搬入ごみ

原単位=1日当たりごみ排出量(t/日)

$$= \text{年間排出量 (t/年)} \div 365 (\text{日})$$

◆参考図表 1-3 推計方法の考え方

推計方法	考え方
最小二乗法 等差級数法 等比級数法	<p>○増加や減少が安定した傾向を示し、推計対象物の性格や他事例から今後この傾向が続くと考えられる場合に採用。</p> 
対数回帰法	<p>○増加や減少傾向が徐々に緩和される傾向を示し、今後もこの傾向が続くと考えられる場合に採用。</p> 
平均	<p>○長期的には増減を繰り返しながらも横ばい傾向を示すが、トレンド法では過大過小となるなど、推計が困難と判断される場合に採用。</p> 
指定年	<p>○過去の実績値がない、あるいは分別区分の変更等により、将来推計を行う上で参考とならない場合に採用。</p> 

第2節 ごみ処理の内訳

本計画における処理内訳は、令和2年度の実績等を基に以下に示すとおりとしました。

◆参考図表 1-4 ごみ処理内訳

	割合	処理
焼却処理内訳	-	-
溶融スラグ	3.4%	資源化
発電に寄与したごみ	19.8%	資源化
焼却残渣	燃やせるごみ+可燃物	-
埋立	8.3%	埋立
埋立（基幹改良工事後R5から）	4.2%	埋立
資源化（山元還元R5から）	2.2%	資源化
資源化の促進（セメント原料化R5から）	0.7%	資源化
中間処理	-	-
リサイクルプラザ（粗大ごみ系）	燃やせないごみ	-
可燃物	41.6%	焼却処理
破碎残渣	34.6%	埋立
金属類	23.8%	資源化
リサイクルプラザ（資源ごみ系）	びん・缶	-
可燃物	13.4%	焼却処理
破碎残渣	28.6%	埋立
金属類	18.8%	資源化
ビン類	39.2%	資源化
圧縮梱包施設	-	-
紙製容器包装	100.0%	資源化
プラスチック製容器包装	100.0%	資源化
ペットボトル	100.0%	資源化
直接資源化	-	-
古紙類	100.0%	資源化
小型家電	100.0%	資源化

第3節 ごみ排出量の推計結果

ごみ排出量、処理内訳を推計した結果は、以下の図表に示します。

- 参考図表 1-5 ごみ排出量の実績及び将来推計結果【現状推計】
- 参考図表 1-6 ごみ排出量の実績及び将来推計結果【目標達成】
- 参考図表 1-7 ごみ処理内訳の推計結果【目標達成】

◆参考図表 1-5 ごみ排出量の実績及び将来推計結果【現状推計】

(現状推計)		← 実績 推計 →															
		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
年度		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
人口	行政区域内人口 [人]	168,460	167,139	165,584	164,387	163,240	162,787	161,831	160,872	159,911	158,946	157,960	156,973	155,984	154,994	154,001	153,004
	計画処理区域内人口 [人]	168,460	167,139	165,584	164,387	163,240	162,787	161,831	160,872	159,911	158,946	157,960	156,973	155,984	154,994	154,001	153,004
収集 ごみ	計画収集人 [人]	168,460	167,139	165,584	164,387	163,240	162,787	161,831	160,872	159,911	158,946	157,960	156,973	155,984	154,994	154,001	153,004
	自家処理人 [人]																
燃やせるごみ	年間ごみ量 [t/年]	30,024	28,993	28,364	28,148	27,760	27,576	27,319	27,075	26,832	26,600	26,366	26,138	25,916	25,695	25,475	25,265
	一日ごみ量 [t/日]	82.26	79.44	77.71	76.90	76.05	75.55	74.85	74.18	73.51	72.88	72.24	71.61	71.00	70.40	69.79	69.22
	原単位 [g/人日]	488.3	475.3	469.3	467.8	465.9	464.1	462.5	461.1	459.7	458.5	457.3	456.2	455.2	454.2	453.2	452.4
燃やせないごみ (粗大ごみ、危険ごみ含む)	年間ごみ量 [t/年]	1,620	1,594	1,684	1,754	1,947	1,955	1,955	1,955	1,955	1,961	1,960	1,959	1,959	1,957	1,956	1,960
	一日ごみ量 [t/日]	4.43	4.36	4.62	4.80	5.34	5.36	5.36	5.36	5.36	5.37	5.37	5.37	5.37	5.36	5.36	5.37
	原単位 [g/人日]	26.3	26.1	27.9	29.2	32.7	32.9	33.1	33.3	33.5	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6	34.8	35.1
資源ごみ	年間ごみ量 [t/年]	4,578	4,393	4,174	3,971	3,978	3,880	3,775	3,682	3,584	3,504	3,414	3,329	3,245	3,169	3,087	3,017
	一日ごみ量 [t/日]	12.55	12.03	11.44	10.85	10.90	10.63	10.34	10.09	9.82	9.60	9.35	9.12	8.89	8.68	8.45	8.26
	原単位 [g/人日]	74.5	72.0	69.1	66.0	66.8	65.3	63.9	62.7	61.4	60.4	59.2	58.1	57.0	56.0	54.9	54.0
古紙	年間ごみ量 [t/年]	1,157	1,050	996	921	865	832	803	775	753	737	715	699	683	668	652	637
	一日ごみ量 [t/日]	3.17	2.87	2.73	2.52	2.37	2.28	2.20	2.12	2.06	2.02	1.96	1.92	1.87	1.83	1.79	1.74
	原単位 [g/人日]	18.8	17.2	16.5	15.3	14.5	14.0	13.6	13.2	12.9	12.7	12.4	12.2	12.0	11.8	11.6	11.4
紙製容器包装	年間ごみ量 [t/年]	312	310	310	264	261	255	248	247	239	232	231	223	216	215	208	207
	一日ごみ量 [t/日]	0.86	0.85	0.84	0.72	0.72	0.70	0.68	0.68	0.66	0.64	0.63	0.61	0.59	0.59	0.57	0.57
	原単位 [g/人日]	5.1	5.1	5.1	4.4	4.4	4.3	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7
プラスチック製 容器包装	年間ごみ量 [t/年]	1,176	1,133	1,121	1,105	1,199	1,176	1,158	1,139	1,121	1,102	1,084	1,066	1,053	1,035	1,023	1,011
	一日ごみ量 [t/日]	3.22	3.11	3.06	3.02	3.28	3.22	3.17	3.12	3.07	3.02	2.97	2.92	2.89	2.84	2.80	2.77
	原単位 [g/人日]	19.1	18.6	18.5	18.4	20.1	19.8	19.6	19.4	19.2	19.0	18.8	18.6	18.5	18.3	18.2	18.1
びん・缶	年間ごみ量 [t/年]	1,508	1,454	1,312	1,316	1,295	1,266	1,235	1,204	1,173	1,149	1,119	1,089	1,059	1,030	1,001	972
	一日ごみ量 [t/日]	4.13	3.98	3.59	3.60	3.54	3.47	3.38	3.30	3.21	3.15	3.06	2.98	2.90	2.82	2.74	2.66
	原単位 [g/人日]	24.5	23.8	21.7	21.9	21.7	21.3	20.9	20.5	20.1	19.8	19.4	19.0	18.6	18.2	17.8	17.4
ペットボトル	年間ごみ量 [t/年]	417	434	423	359	350	345	325	311	292	278	259	246	228	215	197	184
	一日ごみ量 [t/日]	1.15	1.19	1.16	0.99	0.96	0.94	0.89	0.85	0.80	0.76	0.71	0.67	0.62	0.59	0.54	0.50
	原単位 [g/人日]	6.8	7.1	7.0	6.0	5.9	5.8	5.5	5.3	5.0	4.8	4.5	4.3	4.0	3.8	3.5	3.3
小型家電	年間ごみ量 [t/年]	8	12	12	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	一日ごみ量 [t/日]	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	原単位 [g/人日]	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
埋立てごみ	年間ごみ量 [t/年]	13	15	7	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	一日ごみ量 [t/日]	0.03	0.03	0.02													
	原単位 [g/人日]	0.2	0.2	0.1													
合計 (収集ごみ)	年間ごみ量 [t/年度]	36,235	34,995	34,229	33,876	33,687	33,413	33,051	32,714	32,373	32,067	31,742	31,428	31,122	30,823	30,520	30,244
	一日ごみ量 [t/日]	99.27	95.86	93.79	92.55	92.29	91.54	90.55	89.63	88.69	87.85	86.96	86.10	85.26	84.44	83.60	82.85
	原単位 [g/人日]	589.3	573.6	566.3	563.0	565.4	562.3	559.5	557.1	554.6	552.7	550.5	548.5	546.6	544.8	543.0	541.6

直接搬入ごみ	燃やせるごみ	年間ごみ量 [t/年]	24,174	23,768	23,005	22,712	21,613	21,134	20,666	20,210	19,765	19,327	18,900	18,484	18,075	17,673	17,283	16,896
		一日ごみ量 [t/日]	66.23	65.12	63.03	62.05	59.21	57.90	56.62	55.37	54.15	52.95	51.78	50.64	49.52	48.42	47.35	46.29
	燃やせないごみ (粗大ごみ、危険ごみ含む)	年間ごみ量 [t/年]	1,251	1,290	1,462	1,360	1,426	1,438	1,453	1,464	1,475	1,489	1,500	1,511	1,522	1,537	1,548	1,559
		一日ごみ量 [t/日]	3.43	3.53	4.01	3.72	3.91	3.94	3.98	4.01	4.04	4.08	4.11	4.14	4.17	4.21	4.24	4.27
	古紙	年間ごみ量 [t/年]	13	16	16	2	1	11	11	11	11	7	7	7	7	7	4	4
		一日ごみ量 [t/日]	0.04	0.04	0.04	0.01		0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	紙製容器包装	年間ごみ量 [t/年]																
		一日ごみ量 [t/日]																
	プラスチック製 容器包装	年間ごみ量 [t/年]	38	35	29	12	8	22	22	18	18	18	18	15	15	15	15	11
		一日ごみ量 [t/日]	0.10	0.10	0.08	0.03	0.02	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
	びん・缶	年間ごみ量 [t/年]	559	542	510	396	275	263	256	248	241	234	226	223	215	212	208	204
		一日ごみ量 [t/日]	1.53	1.48	1.40	1.08	0.75	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59	0.58	0.57	0.56
	ペットボトル	年間ごみ量 [t/年]	11	16	6	5	4	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
		一日ごみ量 [t/日]	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	埋立てごみ	年間ごみ量 [t/年]	493	475	168	171	165	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
		一日ごみ量 [t/日]	1.35	1.30	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	合 計 (直接搬入ごみ)	年間ごみ量 [t/年]	26,539	26,142	25,196	24,658	23,492	23,043	22,583	22,126	21,685	21,250	20,826	20,415	20,009	19,619	19,233	18,849
		一日ごみ量 [t/日]	72.71	71.62	69.03	67.37	64.36	63.13	61.87	60.62	59.41	58.22	57.06	55.93	54.82	53.75	52.69	51.64
排 出 量	年間ごみ量 [t/年度]	62,774	61,137	59,425	58,534	57,179	56,456	55,634	54,840	54,058	53,317	52,568	51,843	51,131	50,442	49,753	49,093	
	一日ごみ量 [t/日]	171.98	167.48	162.82	159.92	156.65	154.67	152.42	150.25	148.10	146.07	144.02	142.03	140.08	138.19	136.29	134.49	
	原 単 位 [g/人日]	1,020.9	1,002.2	983.2	972.9	959.7	950.2	941.9	934.0	926.2	919.0	911.8	904.8	898.1	891.6	885.1	879.1	
注) 端数処理のため若干の誤差を含む。																		
集 団 回 収	年間ごみ量 [t/年度]	1,811	1,621	1,483	1,279	1,129	1,052	990	929	866	811	760	716	665	629	592	552	
	一日ごみ量 [t/日]	4.96	4.44	4.06	3.50	3.09	2.88	2.71	2.55	2.37	2.22	2.08	1.96	1.82	1.72	1.62	1.51	
	原 単 位 [g/人日]	29.5	26.6	24.5	21.3	18.9	17.7	16.8	15.8	14.8	14.0	13.2	12.5	11.7	11.1	10.5	9.9	
排出量+集団回収量	年間ごみ量 [t/年度]	64,585	62,758	60,908	59,813	58,308	57,508	56,624	55,769	54,924	54,128	53,328	52,559	51,796	51,071	50,345	49,645	
	一日ごみ量 [t/日]	176.95	171.94	166.87	163.87	159.75	157.56	155.13	152.79	150.48	148.30	146.10	144.00	141.91	139.92	137.93	136.01	
	原 単 位 [g/人日]	1,050.4	1,028.7	1,007.8	994.1	978.6	967.9	958.6	949.8	941.0	933.0	924.9	917.3	909.8	902.7	895.7	889.0	

◆参考図表 1-6 ごみ排出量の実績及び将来推計結果【目標達成】

《目標達成》		← 実績					推計					→ 計画目標年次▼					
		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
年度		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
人口	行政区域内人口 [人]	168,460	167,139	165,584	164,387	163,240	162,787	161,831	160,872	159,911	158,946	157,960	156,973	155,984	154,994	154,001	153,004
	計画処理区域内人口 [人]	168,460	167,139	165,584	164,387	163,240	162,787	161,831	160,872	159,911	158,946	157,960	156,973	155,984	154,994	154,001	153,004
収集	計画収集人 [人]	168,460	167,139	165,584	164,387	163,240	162,787	161,831	160,872	159,911	158,946	157,960	156,973	155,984	154,994	154,001	153,004
	自家処理人 [人]																
燃やせるごみ	年間ごみ量 [t/年度]	30,024	28,993	28,364	28,148	27,760	27,576	27,160	26,729	26,213	25,811	25,247	24,797	24,379	23,908	23,462	23,003
	一日ごみ量 [t/日]	82.26	79.44	77.71	76.90	76.05	75.55	74.41	73.23	71.82	70.72	69.17	67.94	66.79	65.50	64.28	63.02
	原単位 [g/人/日]	488.3	475.3	469.3	467.8	465.9	464.1	459.8	455.2	449.1	444.9	437.9	432.8	428.2	422.6	417.4	411.9
燃やせないごみ (粗大ごみ、危険ごみ含む)	年間ごみ量 [t/年度]	1,620	1,594	1,684	1,754	1,947	1,955	1,949	1,879	1,850	1,822	1,793	1,759	1,731	1,703	1,675	1,642
	一日ごみ量 [t/日]	4.43	4.36	4.62	4.80	5.34	5.36	5.34	5.15	5.07	4.99	4.91	4.82	4.74	4.67	4.59	4.50
	原単位 [g/人/日]	26.3	26.1	27.9	29.2	32.7	32.9	33.0	32.0	31.7	31.4	31.1	30.7	30.4	30.1	29.8	29.4
資源ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	4,578	4,393	4,174	3,971	3,978	3,880	4,026	3,926	4,022	4,044	4,141	4,187	4,270	4,243	4,325	4,354
	一日ごみ量 [t/日]	12.55	12.03	11.44	10.85	10.90	10.63	11.04	10.76	11.02	11.08	11.34	11.47	11.70	11.62	11.84	11.93
	原単位 [g/人/日]	74.5	72.0	69.1	66.0	66.8	65.3	68.2	66.9	68.9	69.7	71.8	73.1	75.0	75.0	76.9	78.0
古紙	年間ごみ量 [t/年度]	1,157	1,050	996	921	865	832	964	967	1,051	1,113	1,201	1,259	1,365	1,402	1,497	1,529
	一日ごみ量 [t/日]	3.17	2.87	2.73	2.52	2.37	2.28	2.64	2.65	2.88	3.05	3.29	3.45	3.74	3.84	4.10	4.19
	原単位 [g/人/日]	18.8	17.2	16.5	15.3	14.5	14.0	16.3	16.5	18.0	19.2	20.8	22.0	24.0	24.8	26.6	27.4
紙製容器包装	年間ごみ量 [t/年度]	312	310	310	264	261	255	296	299	321	343	391	412	445	442	489	485
	一日ごみ量 [t/日]	0.86	0.85	0.84	0.72	0.72	0.70	0.81	0.82	0.88	0.94	1.07	1.13	1.22	1.21	1.34	1.33
	原単位 [g/人/日]	5.1	5.1	5.1	4.4	4.4	4.3	5.0	5.1	5.5	5.9	6.8	7.2	7.8	7.8	8.7	8.7
プラスチック製 容器包装	年間ごみ量 [t/年度]	1,176	1,133	1,121	1,105	1,199	1,176	1,175	1,139	1,179	1,155	1,165	1,175	1,167	1,148	1,135	1,178
	一日ごみ量 [t/日]	3.22	3.11	3.06	3.02	3.28	3.22	3.22	3.12	3.23	3.16	3.19	3.22	3.20	3.15	3.11	3.23
	原単位 [g/人/日]	19.1	18.6	18.5	18.4	20.1	19.8	19.9	19.4	20.2	19.9	20.2	20.5	20.5	20.3	20.2	21.1
びん・缶	年間ごみ量 [t/年度]	1,508	1,454	1,312	1,316	1,295	1,266	1,240	1,204	1,173	1,149	1,119	1,089	1,059	1,030	1,001	972
	一日ごみ量 [t/日]	4.13	3.98	3.59	3.60	3.54	3.47	3.40	3.30	3.21	3.15	3.06	2.98	2.90	2.82	2.74	2.66
	原単位 [g/人/日]	24.5	23.8	21.7	21.9	21.7	21.3	21.0	20.5	20.1	19.8	19.4	19.0	18.6	18.2	17.8	17.4
ペットボトル	年間ごみ量 [t/年度]	417	434	423	359	350	345	345	311	292	278	259	246	228	215	197	184
	一日ごみ量 [t/日]	1.15	1.19	1.16	0.99	0.96	0.94	0.94	0.85	0.80	0.76	0.71	0.67	0.62	0.59	0.54	0.50
	原単位 [g/人/日]	6.8	7.1	7.0	6.0	5.9	5.8	5.8	5.3	5.0	4.8	4.5	4.3	4.0	3.8	3.5	3.3
小型家電	年間ごみ量 [t/年度]	8	12	12	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	一日ごみ量 [t/日]	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	原単位 [g/人/日]	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
埋立てごみ	年間ごみ量 [t/年度]	13	15	7	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	一日ごみ量 [t/日]	0.03	0.03	0.02													
	原単位 [g/人/日]	0.2	0.2	0.1													
合計 (収集ごみ)	年間ごみ量 [t/年度]	36,235	34,995	34,229	33,876	33,687	33,413	33,137	32,536	32,087	31,679	31,183	30,745	30,382	29,856	29,464	29,001
	一日ごみ量 [t/日]	99.27	95.86	93.79	92.55	92.29	91.54	90.79	89.14	87.91	86.79	85.42	84.23	83.23	81.79	80.71	79.45
	原単位 [g/人/日]	589.3	573.6	566.3	563.0	565.4	562.3	561.0	554.1	549.7	546.0	540.9	536.6	533.6	527.7	524.2	519.3

直接搬入ごみ	燃やせるごみ	年間ごみ量 [t/年度]	24,174	23,768	23,005	22,712	21,613	21,134	20,795	20,316	19,668	19,019	18,371	17,723	17,074	16,426	15,777	15,129
		一日ごみ量 [t/日]	66.23	65.12	63.03	62.05	59.21	57.90	56.97	55.66	53.88	52.11	50.33	48.56	46.78	45.00	43.22	41.45
	燃やせないごみ (粗大ごみ、危険ごみ含む)	年間ごみ量 [t/年度]	1,251	1,290	1,462	1,360	1,426	1,438	1,437	1,403	1,392	1,380	1,369	1,358	1,346	1,335	1,323	1,312
		一日ごみ量 [t/日]	3.43	3.53	4.01	3.72	3.91	3.94	3.94	3.84	3.81	3.78	3.75	3.72	3.69	3.66	3.62	3.59
	古紙	年間ごみ量 [t/年度]	13	16	16	2	1	11	11	11	11	7	7	7	7	7	4	4
		一日ごみ量 [t/日]	0.04	0.04	0.04	0.01		0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	紙製容器包装	年間ごみ量 [t/年度]																
		一日ごみ量 [t/日]																
	プラスチック製 容器包装	年間ごみ量 [t/年度]	38	35	29	12	8	22	22	18	18	18	18	15	15	15	15	11
		一日ごみ量 [t/日]	0.10	0.10	0.08	0.03	0.02	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
	びん・缶	年間ごみ量 [t/年度]	559	542	510	396	275	263	260	248	241	234	226	223	215	212	208	204
		一日ごみ量 [t/日]	1.53	1.48	1.40	1.08	0.75	0.72	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59	0.58	0.57	0.56
	ペットボトル	年間ごみ量 [t/年度]	11	16	6	5	4	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
		一日ごみ量 [t/日]	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	埋立てごみ	年間ごみ量 [t/年度]	493	475	168	171	165	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
		一日ごみ量 [t/日]	1.35	1.30	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	合 計 (直接搬入ごみ)	年間ごみ量 [t/年]	26,539	26,142	25,196	24,658	23,492	23,043	22,700	22,171	21,505	20,833	20,166	19,501	18,832	18,170	17,502	16,835
		一日ごみ量 [t/日]	72.71	71.62	69.03	67.56	64.36	63.13	62.19	60.74	58.92	57.08	55.25	53.43	51.59	49.78	47.95	46.12
排 出 量	年間ごみ量 [t/年度]	62,774	61,137	59,425	58,534	57,179	56,456	55,837	54,707	53,592	52,512	51,349	50,246	49,214	48,026	46,966	45,836	
	一日ごみ量 [t/日]	171.98	167.48	162.82	160.11	156.65	154.67	152.98	149.88	146.83	143.87	140.67	137.66	134.82	131.57	128.66	125.57	
	原 単 位 [g/人日]	1,020.9	1,002.2	983.2	972.9	959.7	950.2	945.3	931.7	918.2	905.1	890.6	877.0	864.4	848.9	835.5	820.8	
注) 端数処理のため若干の誤差を含む。																		
集 団 回 収	年間ごみ量 [t/年度]	1,811	1,621	1,483	1,279	1,129	1,052	1,116	1,110	1,103	1,096	1,090	1,083	1,076	1,069	1,062	1,055	
	一日ごみ量 [t/日]	4.96	4.44	4.06	3.50	3.09	2.88	3.06	3.04	3.02	3.00	2.99	2.97	2.95	2.93	2.91	2.89	
	原 単 位 [g/人日]	29.5	26.6	24.5	21.3	18.9	17.7	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	
排出量+集団回収量	年間ごみ量 [t/年度]	64,585	62,758	60,908	59,813	58,308	57,508	56,953	55,817	54,695	53,608	52,439	51,329	50,290	49,095	48,028	46,891	
	一日ごみ量 [t/日]	176.95	171.94	166.87	163.87	159.75	157.56	156.04	152.92	149.85	146.87	143.67	140.63	137.78	134.51	131.58	128.47	
	原 単 位 [g/人日]	1,050.4	1,028.7	1,007.8	994.1	978.6	968	964	951	937	924	910	896	883	868	854	840	

◆参考図表 1-7 ごみ処理内訳の推計結果【目標達成】

《目標達成》			→ 推計													
項目			R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
年度			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
ごみ排出内訳	A 燃やせるごみ	[t/年]	49,373	48,710	47,955	47,045	45,881	44,830	43,618	42,520	41,453	40,334	39,239	38,132		
	B 燃やせないごみ	[t/年]	3,373	3,393	3,386	3,282	3,242	3,202	3,162	3,117	3,077	3,038	2,998	2,954		
	C 資源ごみ(古紙)	[t/年]	866	843	975	978	1,062	1,120	1,208	1,266	1,372	1,409	1,501	1,533		
	D 資源ごみ(紙製容器包装)	[t/年]	261	255	296	299	321	343	391	412	445	442	489	485		
	E 資源ごみ(プラスチック製容器包装)	[t/年]	1,207	1,198	1,197	1,157	1,197	1,173	1,183	1,190	1,182	1,163	1,150	1,189		
	F 資源ごみ(びん・缶)	[t/年]	1,570	1,529	1,500	1,452	1,414	1,383	1,345	1,312	1,274	1,242	1,209	1,176		
	G 資源ごみ(ペットボトル)	[t/年]	354	356	356	322	303	289	270	257	239	226	208	195		
	H 資源ごみ(小型家電)	[t/年]	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	I 埋立てごみ	[t/年]	167	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166		
	J ごみ排出量計	= (A~I) の合計	[t/年]	57,179	56,456	55,837	54,707	53,592	52,512	51,349	50,246	49,214	48,026	46,966	45,836	
処理内訳	K 焼却処理	= ①+②	[t/年]	51,160	50,327	49,564	48,605	47,419	46,347	45,113	43,993	42,904	41,765	40,648	39,519	
	① 直接焼却	= A	[t/年]	49,373	48,710	47,955	47,045	45,881	44,830	43,618	42,520	41,453	40,334	39,239	38,132	
	② 中間処理後の可燃物	= ⑨+⑩	[t/年]	1,787	1,617	1,609	1,560	1,538	1,517	1,495	1,473	1,451	1,431	1,409	1,387	
	③ 溶融スラグ	= K × 3.4%	資源物1	[t/年]	1,714	1,711	1,685	1,653	1,612	1,576	1,534	1,496	1,459	1,420	1,382	1,344
	④ 発電に寄与したごみ	= K × 19.8%	資源物1	[t/年]	10,120	9,965	9,814	9,624	9,389	9,177	8,932	8,711	8,495	8,269	8,048	7,825
	⑤ 焼却残渣	= ⑥+⑦+⑧	[t/年]	4,201	4,127	4,064	3,450	3,367	3,291	3,203	3,124	3,046	2,965	2,886	2,806	
	⑥ 埋立	= K × 8.3%	埋立1	[t/年]	4,201	4,127	4,064									
	埋立(基幹改良工事後)	= K × 4.2%	埋立1	[t/年]				2,041	1,992	1,947	1,895	1,848	1,802	1,754	1,707	1,660
	⑦ 資源化(山元還元)	= K × 2.2%	資源物1	[t/年]				1,069	1,043	1,020	992	968	944	919	894	869
⑧ 資源化(セメント原料化)	= K × 0.7%	資源物1	[t/年]				340	332	324	316	308	300	292	285	277	
L 中間処理	= B + (D~G) の合計	[t/年]	6,765	6,731	6,735	6,512	6,477	6,390	6,351	6,288	6,217	6,111	6,054	5,999		
処理内訳	リサイクルプラザ(粗大ごみ系)	= B	[t/年]	3,373	3,393	3,386	3,282	3,242	3,202	3,162	3,117	3,077	3,038	2,998	2,954	
	⑨ 可燃物	= B × 41.6%	可燃物	[t/年]	1,564	1,411	1,408	1,365	1,348	1,332	1,315	1,297	1,280	1,264	1,247	1,229
	⑩ 破碎残渣	= B × 34.6%	埋立2	[t/年]	1,304	1,174	1,172	1,136	1,122	1,108	1,094	1,078	1,065	1,051	1,037	1,022
	金属類	= B × 23.8%	資源物1	[t/年]	894	808	806	781	772	762	753	742	732	723	714	703
	リサイクルプラザ(資源ごみ系)	= F	[t/年]	1,570	1,529	1,500	1,452	1,414	1,383	1,345	1,312	1,274	1,242	1,209	1,176	
	⑪ 可燃物	= F × 13.4%	可燃物	[t/年]	223	206	201	195	190	185	180	176	171	167	162	158
	⑫ 破碎残渣	= F × 28.6%	埋立2	[t/年]	474	437	429	415	404	396	385	375	364	355	346	336
	金属類	= F × 18.8%	資源物1	[t/年]	312	287	282	273	266	260	253	247	240	233	227	221
	ビン類	= F × 39.2%	資源物1	[t/年]	650	599	588	569	554	542	527	514	499	487	474	461

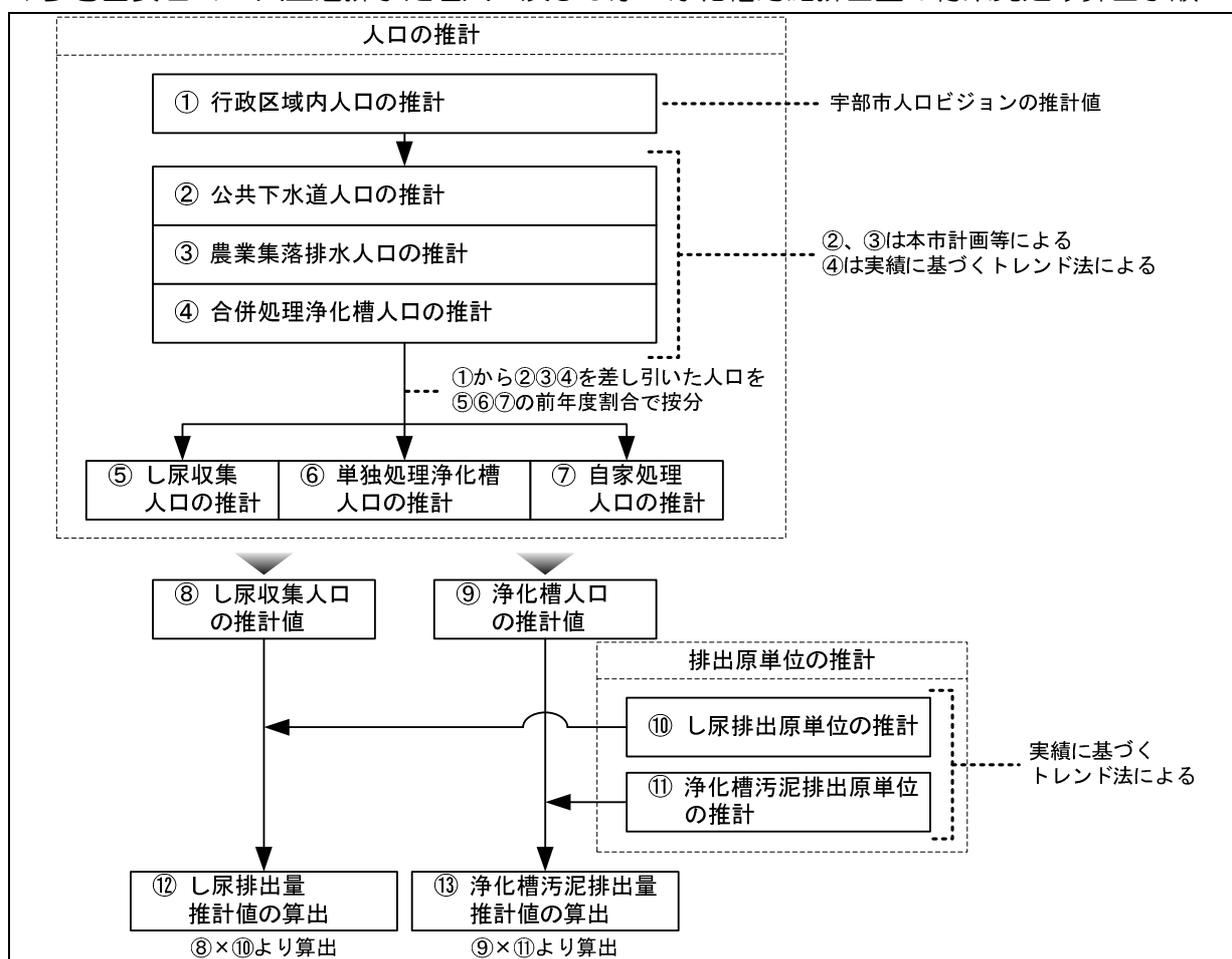
訳	圧縮梱包施設	= D + E + G	[t/年]	1,822	1,809	1,849	1,778	1,821	1,805	1,844	1,859	1,866	1,831	1,847	1,869	
	紙製容器包装	= D	資源物1	[t/年]	261	255	296	299	321	343	391	412	445	442	489	485
	プラスチック製容器包装	= E	資源物1	[t/年]	1,207	1,198	1,197	1,157	1,197	1,173	1,183	1,190	1,182	1,163	1,150	1,189
	ペットボトル	= G	資源物1	[t/年]	354	356	356	322	303	289	270	257	239	226	208	195
	M 直接資源化	= (C + H) の合計	[t/年]	874	849	981	984	1,068	1,126	1,214	1,272	1,378	1,415	1,507	1,539	
	古紙類	= C	資源物1	[t/年]	866	843	975	978	1,062	1,120	1,208	1,266	1,372	1,409	1,501	1,533
	小型家電	= H	資源物1	[t/年]	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N 埋立		埋立物	[t/年]	6,146	5,904	5,831	3,758	3,684	3,617	3,540	3,467	3,397	3,326	3,256	3,184
	焼却残渣	= ⑥	埋立1	[t/年]	4,201	4,127	4,064	2,041	1,992	1,947	1,895	1,848	1,802	1,754	1,707	1,660
	破碎残渣	= ⑩ + ⑫	埋立2	[t/年]	1,778	1,611	1,601	1,551	1,526	1,504	1,479	1,453	1,429	1,406	1,383	1,358
	がれき類	= I	埋立3	[t/年]	167	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
	O 集団回収量		資源物2	[t/年]	1,129	1,052	1,116	1,110	1,103	1,096	1,090	1,083	1,076	1,069	1,062	1,055
	P 資源化量	= "資源物1"	[t/年]	16,386	16,028	16,005	17,071	16,857	16,592	16,365	16,117	15,913	15,589	15,378	15,108	
	Q 埋立量	= "埋立物"	[t/年]	6,146	5,904	5,831	3,758	3,684	3,617	3,540	3,467	3,397	3,326	3,256	3,184	
R 総排出量	= J + O	[t/年]	58,308	57,508	56,953	55,817	54,695	53,608	52,439	51,329	50,290	49,095	48,028	46,891		
S リサイクル量	= P + O	[t/年]	17,515	17,080	17,121	18,181	17,960	17,688	17,455	17,200	16,989	16,658	16,440	16,163		
リサイクル率	= S ÷ R		30.0%	29.7%	30.1%	32.6%	32.8%	33.0%	33.3%	33.5%	33.8%	33.9%	34.2%	34.5%		

参考資料 2 生活排水処理の将来推計

第1節 推計方法の概要

本計画の将来の生活排水処理人口及びし尿・浄化槽汚泥排出量の将来見込みは、参考図表 2-1 に示す手順に従い算出しました。計画収集人口、自家処理人口、単独処理浄化槽人口の将来推計は、行政区域内人口から公共下水道等の生活排水処理人口の設定値を差し引き、これを令和 2 年度の計画収集人口、自家処理人口及び単独処理浄化槽人口の割合で按分してそれぞれの推計値としました。合併処理浄化槽人口は過去の実績値を基に推計を行いました。

◆参考図表 2-1 人生活排水処理人口及びし尿・浄化槽汚泥排出量の将来見込み算出手順



第2節 し尿及び浄化槽汚泥の排出量の推計

し尿及び浄化槽汚泥排出量の将来見込み値は、年間排出量の実績値から1人1日当たり排出量を求め、この推計値に、し尿収集人口及び浄化槽汚泥収集人口及び365日をかけてし尿及び浄化槽汚泥の年間排出量を算出しました。。

1人1日当たりし尿及び浄化槽汚泥排出量の推計値

$$1人1日当たり排出量(L/人日) = \text{年間排出量}(kL/\text{年}) \div \text{収集人口}(人) \div 365(\text{日}) \times 10^3$$

年間排出量の推計値

$$\text{年間排出量} = 1人1日当たり排出量(L/人日) \times \text{収集人口推計値}(人) \times 365(\text{日}) \times 10^3$$

推計結果については、参考図表 2-2 に示すとおりです。

◆参考図表 2-2 生活排水の実績及び将来推計結果

項目	年度	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	推計算出根拠等			
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
人 口 等	行政区城内人口	[人]	167,484	166,023	164,899	163,544	162,615	162,223	161,831	160,872	159,911	158,946	157,960	156,973	155,984	154,994	154,001	153,004	①：宇部市人口ビジョン		
	計画処理区域内人口	[人]	167,484	166,023	164,899	163,544	162,615	162,223	161,831	160,872	159,911	158,946	157,960	156,973	155,984	154,994	154,001	153,004			
	非水洗化人口	[人]	17,346	16,352	15,478	14,858	14,207	13,901	13,806	13,235	12,379	11,606	10,749	10,177	9,589	8,996	8,387	7,740			
	し尿収集人口	[人]	17,315	16,322	15,448	14,828	14,177	13,871	13,777	13,207	12,353	11,581	10,726	10,155	9,569	8,977	8,369	7,724	②：（人口按分・差し引きにより算出）		
	自家処理人口	[人]	31	30	30	30	30	30	29	28	26	25	23	22	20	19	18	16	③：（人口按分・差し引きにより算出）		
	水洗化人口	[人]	150,138	149,671	149,421	148,686	148,408	148,322	148,025	147,637	147,532	147,340	147,211	146,796	146,395	145,998	145,614	145,264			
	公共下水道人口	[人]	121,353	121,410	121,555	121,277	121,324	121,094	120,864	120,634	120,646	120,567	120,555	120,214	119,883	119,553	119,232	118,947	④：下水道提供資料を基に、各年度の処理区域内人口における下水道人口の割合を乗じて算出		
	浄化槽人口	[人]	28,785	28,261	27,866	27,409	27,084	27,228	27,161	27,003	26,886	26,773	26,656	26,582	26,512	26,445	26,382	26,317			
	合併処理浄化槽人口	[人]	26,822	26,342	26,025	25,628	25,374	25,555	25,500	25,411	25,397	25,377	25,363	25,358	25,358	25,363	25,373	25,386			
	農業集落排水人口	[人]	1,406	1,370	1,356	1,316	1,262	1,234	1,204	1,171	1,140	1,109	1,077	1,046	1,014	983	951	920	⑤：合理化事業計画よりR3～R5の数値を基に推計		
	合併処理浄化槽人口	[人]	25,416	24,972	24,669	24,312	24,112	24,321	24,296	24,240	24,257	24,268	24,286	24,312	24,344	24,380	24,422	24,466	⑥+⑦		
	補助合併処理浄化槽人口	[人]	11,701	11,500	11,586	11,686	11,757	12,107	12,209	12,304	12,404	12,504	12,604	12,704	12,804	12,904	13,004	13,104	⑥：市資料を基に算出		
	その他合併処理浄化槽人口	[人]	13,715	13,472	13,083	12,626	12,355	12,214	12,087	11,936	11,853	11,764	11,682	11,608	11,540	11,476	11,418	11,362	⑦：市資料を基に算出		
	単独処理浄化槽人口	[人]	1,963	1,919	1,841	1,781	1,710	1,673	1,661	1,592	1,489	1,396	1,293	1,224	1,154	1,082	1,009	931	⑧（人口按分・差し引きにより算出）		
計画処理区域外人口	[人]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=行政区城内人口-計画処理区域内人口			
污水衛生処理率		88.5%	89.0%	89.5%	89.8%	90.2%	90.4%	90.4%	90.8%	91.3%	91.8%	92.4%	92.7%	93.1%	93.5%	93.9%	94.3%	=（公共下水道人口+合併処理浄化槽人口）÷計画処理区域内人口			
排 出 量	し尿	年間排出量	[kL/年度]	13,618	12,704	12,219	12,004	11,987	11,746	11,665	11,184	10,461	9,808	9,081	8,599	8,103	7,603	7,088	6,541	=一日排出量×365日	
		一日排出量	[kL/日]	37.23	34.77	33.52	32.92	32.89	32.18	31.96	30.64	28.66	26.87	24.88	23.56	22.20	20.83	19.42	17.92	=原単位×②÷1,000	
		原単位	[L/人日]	2.15	2.13	2.17	2.22	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	最新年の実績のよこばい	
	浄化槽汚泥	年間排出量	[kL/年度]	30,568	29,862	30,389	28,347	28,531	28,722	28,653	28,485	28,361	28,240	28,120	28,039	27,966	27,897	27,828	27,762	27,762	=一日排出量×365日
		一日排出量	[kL/日]	83.76	81.67	83.32	77.57	78.27	78.69	78.50	78.04	77.70	77.37	77.04	76.82	76.62	76.43	76.24	76.06	76.06	=原単位×⑥÷1,000
		原単位	[L/人日]	2.91	2.89	2.99	2.83	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	最新年の実績のよこばい
	合計	年間排出量	[kL/年度]	44,186	42,566	42,608	40,351	40,518	40,468	40,318	39,669	38,822	38,048	37,201	36,638	36,069	35,500	34,916	34,303	34,303	=し尿年間排出量+浄化槽汚泥年間排出量
		一日排出量	[kL/日]	120.99	116.44	116.84	110.49	111.16	110.87	110.46	108.68	106.36	104.24	101.92	100.38	98.82	97.26	95.66	93.98	93.98	=し尿一日排出量+浄化槽汚泥一日排出量
		原単位	[L/人日]	2.63	2.62	2.70	2.62	2.69	2.70	2.70	2.70	2.71	2.72	2.73	2.73	2.74	2.75	2.75	2.76	2.76	=年間排出量÷⑦÷365日×1,000
	割合 (一日量)	し尿		30.8%	29.9%	28.7%	29.8%	29.6%	29.0%	28.9%	28.2%	26.9%	25.8%	24.4%	23.5%	22.5%	21.4%	20.3%	19.1%		
		浄化槽汚泥		69.2%	70.1%	71.3%	70.2%	70.4%	71.0%	71.1%	71.8%	73.1%	74.2%	75.6%	76.5%	77.5%	78.6%	79.7%	80.9%		
	行政区城内人口-（公共下水道人口+合併処理浄化槽人口）			19,309	18,271	17,319	16,639	15,917	15,574	15,467	14,827	13,868	13,002	12,042	11,401	10,743	10,078	9,396	8,671	⑧	
割 合	計画収集人口						89.07%	13,871	13,777	13,207	12,353	11,581	10,726	10,155	9,569	8,977	8,369	7,724	=R2割合×⑧		
	自家処理人口						0.19%	30	29	28	26	25	23	22	20	19	18	16	=⑧-（計画収集人口+単独処理浄化槽人口）		
	単独処理浄化槽人口						10.74%	1,673	1,661	1,592	1,489	1,396	1,293	1,224	1,154	1,082	1,009	931	=R2割合×⑧		
	合計						100%	15,574	15,467	14,827	13,868	13,002	12,042	11,401	10,743	10,078	9,396	8,671			
公共下水道人口（水洗化人口）							121,094	120,864	120,634	120,646	120,567	120,555	120,214	119,883	119,553	119,232	118,947	④：下水道提供資料を基に、各年度の処理区域内人口における下水道人口の割合を乗じて算出			
農業集落排水施設整備人口の見込み							1,234	1,204	1,171	1,140	1,109	1,077	1,046	1,014	983	951	920	⑤：合理化事業計画よりR3～R5の数値を基に推計			
合併処理浄化槽設置整備事業に基づく設置人口の見込み							12,107	12,209	12,304	12,404	12,504	12,604	12,704	12,804	12,904	13,004	13,104	⑥：合理化事業計画よりR3～R5の数値を基に③は1年400人（0.8高×2人）を前年度人口に加算			
し尿排出に対する対象人口			17,315	16,322	15,448	14,828	14,177	13,871	13,777	13,207	12,353	11,581	10,726	10,155	9,569	8,977	8,369	7,724	=し尿収集人口：②		
浄化槽汚泥排出に対する対象人口			28,785	28,261	27,866	27,409	27,084	27,228	27,161	27,003	26,886	26,773	26,656	26,582	26,512	26,445	26,382	26,317	=浄化槽人口：⑦=⑤+⑥+⑦+⑧		
対象人口（合計）			46,100	44,583	43,314	42,237	41,261	41,099	40,938	40,210	39,239	38,354	37,382	36,737	36,081	35,422	34,751	34,041	=②+⑦		

参考資料3

家庭ごみに関する市民アンケート調査結果

第1節 調査目的及び概要

このアンケート調査は、「宇部市一般廃棄物処理基本計画」の改定にあたり、ごみの分別やごみ減量の取組等について、市民の皆様からご意見をお聞きすることを目的に実施したものです。

市民アンケート調査は、令和3年5月1日～5月21日まで宇部市の全世帯（71,000世帯、令和3年4月1日現在）を市広報折込みのアンケート用紙及びインターネット回答により実施しました。

■ 調査概要

調査対象	宇部市全世帯
調査対象市民	18歳以上の宇部市民
配布数	71,100枚 広報うべ配布時に全世帯に1枚配布
回答者数	2,908人（回答率：4.09%）
調査方法	・二次元コードを利用したうべ電子申請サービスによる回答 ・市役所やふれあいセンター内数か所に設置したアンケート回収ボックスに持参するかファックスによる回答
調査期間	令和3年5月1日～21日（21日間）

注）本報告書の見方について

- ・ 比率はすべて百分率（%）で表し、小数点以下2位を四捨五入して算出しました。このため、合計が100%に満たなかったり、超えたりする場合があります。
- ・ 質問の終わりに複数回答可とある問は、1人の回答者が2つ以上の回答をしてもよい質問であり、合計比率は100%を超える場合があります。
- ・ 「無効回答」は、選択肢が1つの設問に対し複数回答があったものとしています。このため、各区分の標本数の合計が全体の標本数と一致しない場合があります。

■ アンケート用紙

【家庭ごみに関する市民アンケート】

平素から、ごみの減量と適正処理にご協力いただき、厚くお礼申し上げます。

このアンケートは、「宇部市一般廃棄物処理基本計画」の改定にあたり、ごみについて、市民の皆様からご意見をお聞きすることを目的に実施するものです。

＜参考＞宇部市のごみ排出量・リサイクル率と目標値

- 現状値(令和2年度)
 - ・一人一日あたりのごみ排出量:979g
(平成30年度 国:918g 山口県:987g)
 - ・リサイクル率:30.0%
(平成30年度 国:19.9% 山口県:30.6%)
- 目標値(令和3年度)
 - ・一人一日あたりのごみ排出量:**840g**
 - ・リサイクル率:**40.0%**

■□ 回答についてのお願い □■

令和3年5月21日(金)までに、うべ電子申請サービス(下記二次元コード)で回答をお願いします。または、下記の場所へご持参いただくか、FAXしていただくようお願いいたします。

【うべ電子申請サービス】
(二次元コード参照→)

【FAX送信先】 33-7294

【アンケート回収場所】
市役所本庁(1階案内)、
北部総合支所、港町庁舎、各市民センター、各ふれあいセンター、文化会館、勤労青少年会館、図書館、
男女共同参画センター・フォーユ、多世代ふれあいセンター
お問い合わせ **宇部市廃棄物対策課 ☎34-8247**



あなたご自身のことについてお尋ねします。

- お住まいの地区** 1. 東岐波 2. 西岐波 3. 恩田
4. 岬 5. 見初 6. 上宇部 7. 神原 8. 琴芝
9. 新川 10. 鶉の島 11. 藤山 12. 原 13. 厚東
14. 二俣瀬 15. 小野 16. 小羽山 17. 常盤
18. 川上 19. 厚南 20. 西宇部 21. 黒石
22. 船木 23. 万倉 24. 吉部

- 年齢** 1. 10歳代 2. 20歳代 3. 30歳代
4. 40歳代 5. 50歳代 6. 60歳代 7. 70歳以上

- 世帯構成** 1. 1人 2. 2人 3. 3人 4. 4人
5. 5人 6. 6人 7. 7人 8. 8人以上

ごみ処理に関することについてお尋ねします。

問1 ごみの分別や市の3Rの取組などごみに関する情報は、どのようにして知ることが多いですか。**あてはまる番号にすべて○をつけてください。**

1. 自治会の回覧
2. 市の広報誌(広報うべ)
3. 市のパンフレット・チラシ(環境情報誌「3Rくる」など)
4. 家族・友人・知人などのクチコミ
5. インターネット(宇部市公式ウェブサイト)
6. SNS(宇部市公式LINEなど)
7. その他()

問2 市では、ごみの適正処理とリサイクルの推進のため、家庭ごみを9分別※して出していると思います。ごみの正しい分け方・出し方についてご存知ですか。**あてはまる番号に1つだけ○をつけてください。**

1. よく知っている
2. ある程度知っている
3. あまり知らない
4. 全く知らない

※9分別とは... ①月水金の燃やせるごみ ②燃やせないごみ ③びん・缶 ④ペットボトル ⑤紙製容器包装 ⑥プラスチック製容器包装 ⑦古紙 ⑧月1回の燃やせるごみ ⑨危険ごみ

問3 あなたの世帯では、資源物回収についての市の収集以外に活用している方法がありますか。**あてはまる番号にすべて○をつけてください。**

1. 自治会や子供会などによる資源物回収活動(集団回収)
2. スーパーなどの民間の店頭回収
3. 販売店による新聞の自主回収
4. 資源ごみ拠点回収施設(新町・黒石)
5. 特にない
6. その他()

問4 宇部市のごみ減量の取組をご存知ですか。**あてはまる番号にすべて○をつけてください。**

1. 段ボールコンポスト(生ごみ堆肥化)
2. 子供服等、子育て支援のリユース
3. 古着・古布のリサイクル
4. 小型家電のリサイクル
5. 使用済み天ぷら油(廃食油)のリサイクル
6. フードバンク

問5 日常生活において、ごみを減らすために取り組まれていることはありますか。あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. マイバッグ(エコバッグ)の使用
2. マイボトルの使用
3. 環境に優しい商品(詰め替え商品・長く使用できる商品)の優先的購入
4. 過剰包装の商品は避けたり、ごみになるものは受け取らない
5. 買いすぎない
6. 食べ残しをしない
7. フリーマーケット・フリマアプリやリサイクルショップの利用
8. 生ごみの水切り
9. その他()

問6 あなたの世帯では、現在、生ごみをどのように処理していますか。あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 生ごみの水切りで減量している
2. 電動生ごみ処理機で減量している
3. 生ごみ堆肥化容器で減量している
4. 段ボールコンポストで減量している
5. 燃やせるごみとして市の収集に出している
6. その他()

問7 あなたは、食品ロスを減らすために取り組んでいることはありますか。あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 残さず食べる
2. 冷凍保存を活用する
3. 料理を作りすぎない
4. 外食時には小盛りメニューなど要望に沿った量で料理を提供する店舗を選ぶ
5. 日頃から冷蔵庫等の食材・量・期限表示を確認する
6. 残った料理を別の料理にリメイクする
7. 食材を使い切る工夫をする
8. フードバンクを利用する
9. 取り組んだことはない
10. その他()

※食品ロスとは... 本来食べられるにも関わらず捨てられてしまう食べ物のことです。家庭で発生する食品ロスの主な原因は、①食べ残し、②賞味期限切れなど手つかずのままの廃棄、③調理における食材の過剰切除と言われています。

問8 月水金の燃やせるごみの指定袋の1週間の使用枚数を教えてください。

サイズ	大(40ℓ)	中(20ℓ)	15ℓ	小(10ℓ)
枚数				

問9 ごみ排出量の目標値達成のためには、約20%のごみ減量が必要ですが、今後、本市が取り組むごみ減量施策として効果的であると思う施策は何ですか。あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. ごみの分別方法やルールなどの広報・啓発
2. 生ごみの水切りや堆肥化に関する施策(水切り器や生ごみ処理機器の普及など)
3. 資源物回収の促進(資源物回収活動や店頭による民間回収の促進など)
4. 指定ごみ袋の有料化※
5. その他()
6. わからない

※現在の宇部市の指定ごみ袋は、規格設定のみで有料化(ごみ処理手数料の上乗せ)は実施していません。

問10 今後、ごみを減らすために新たな取組としてご協力いただけることはありますか。あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 生ごみのみの分別
2. 廃食油の分別
3. 刈草や剪定枝のみの分別
4. 古着・古布の分別
5. 生ごみの自家処理(堆肥化)
6. その他()

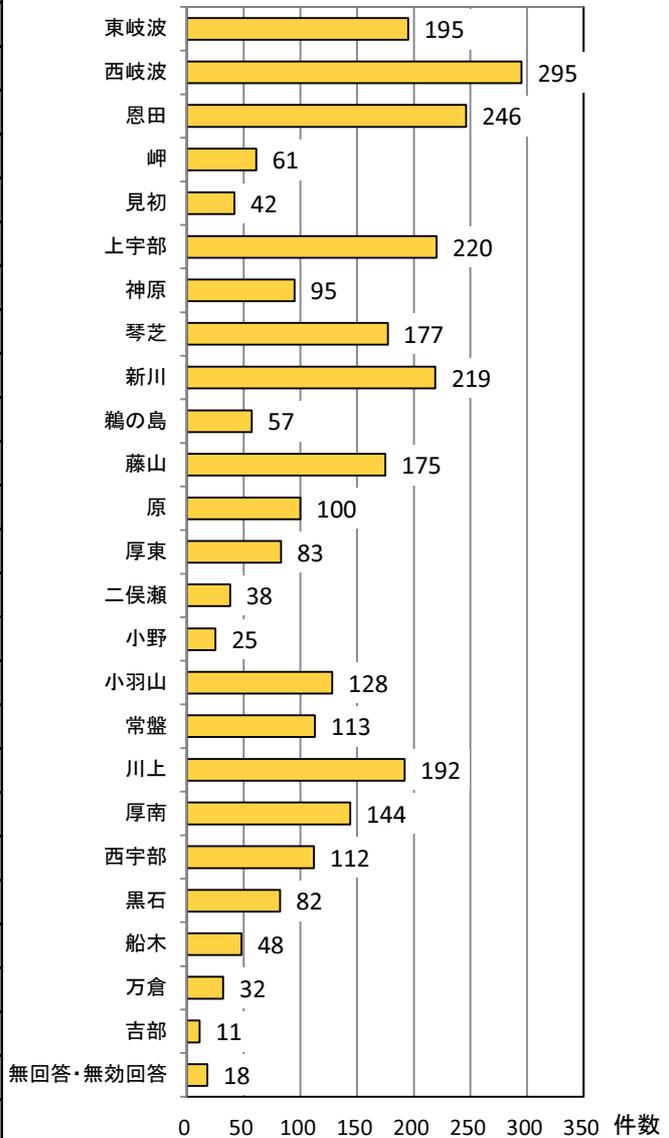
問11 ごみの減量やリサイクル推進のための提案(アイデア)がありましたら、ご記入ください。

アンケートは以上です。
ご協力ありがとうございました。

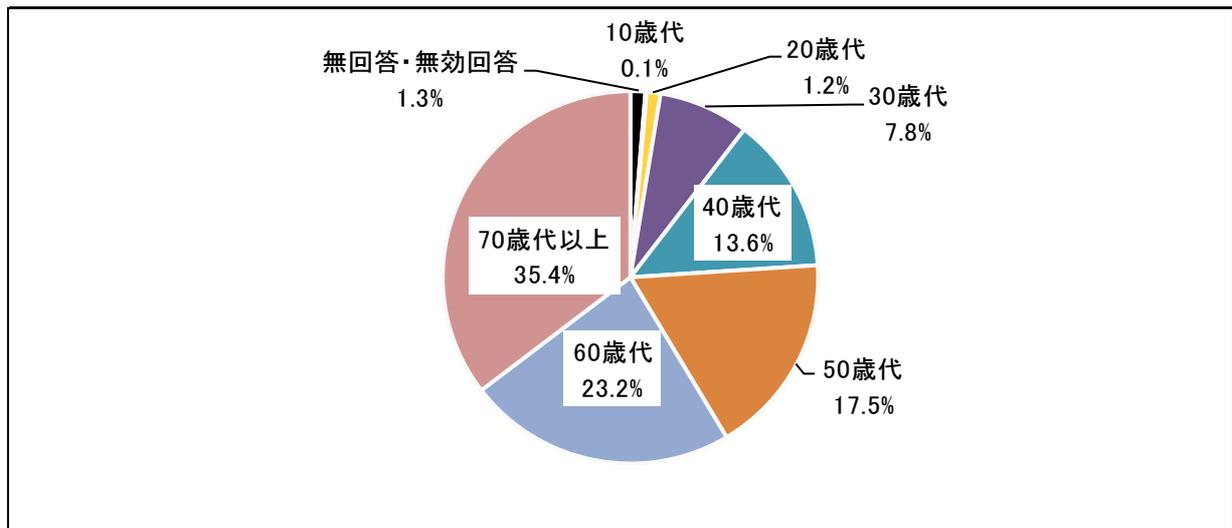
第2節 調査結果

1. 回答者の属性

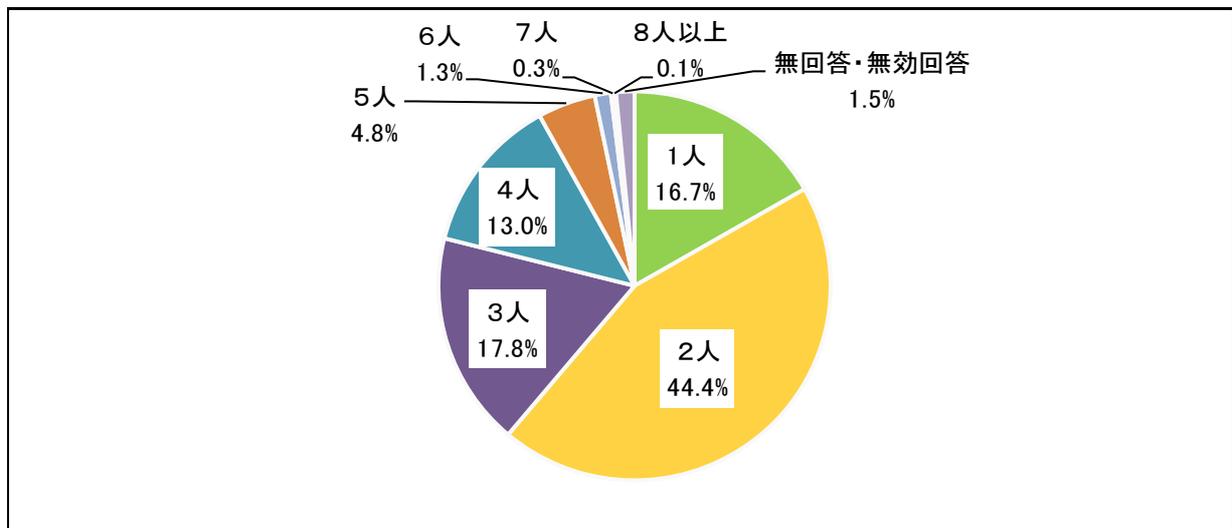
校区		
① 東岐波	195件	6.7%
② 西岐波	295件	10.1%
③ 恩田	246件	8.5%
④ 岬	61件	2.1%
⑤ 見初	42件	1.4%
⑥ 上宇部	220件	7.6%
⑦ 神原	95件	3.3%
⑧ 琴芝	177件	6.1%
⑨ 新川	219件	7.5%
⑩ 鵜の島	57件	2.0%
⑪ 藤山	175件	6.0%
⑫ 原	100件	3.4%
⑬ 厚東	83件	2.9%
⑭ 二俣瀬	38件	1.3%
⑮ 小野	25件	0.9%
⑯ 小羽山	128件	4.4%
⑰ 常盤	113件	3.9%
⑱ 川上	192件	6.6%
⑲ 厚南	144件	5.0%
⑳ 西宇部	112件	3.9%
㉑ 黒石	82件	2.8%
㉒ 船木	48件	1.7%
㉓ 万倉	32件	1.1%
㉔ 吉部	11件	0.4%
無回答・無効回答	18件	0.6%
回答数	2,908件	-



年齢		
① 10歳代	3件	0.1%
② 20歳代	35件	1.2%
③ 30歳代	227件	7.8%
④ 40歳代	395件	13.6%
⑤ 50歳代	508件	17.5%
⑥ 60歳代	674件	23.2%
⑦ 70歳代以上	1,029件	35.4%
無回答・無効回答	37件	1.3%
回答数	2,908件	-

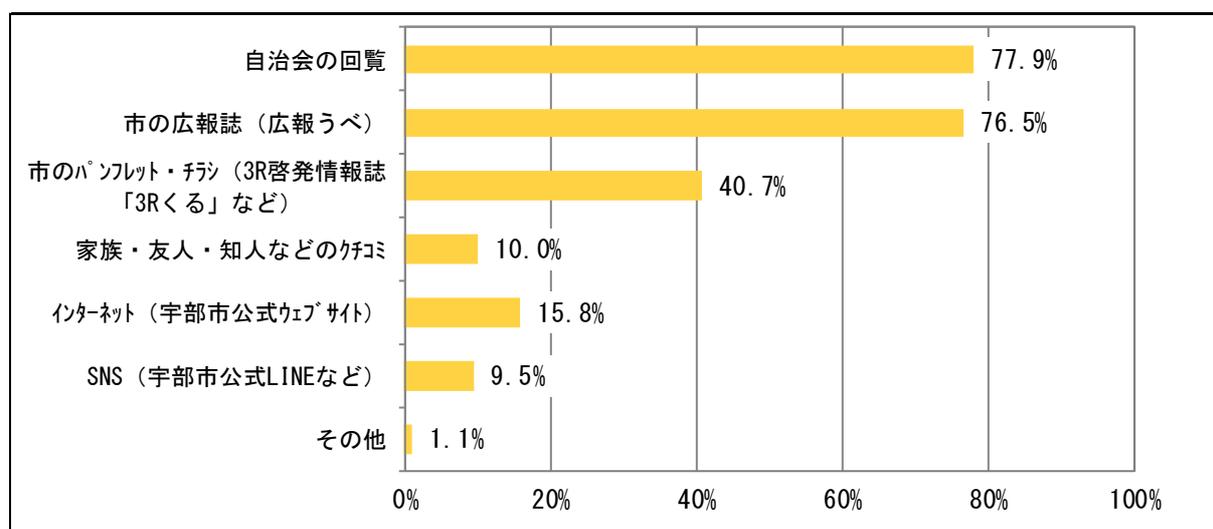


世帯構成		
① 1人	486件	16.7%
② 2人	1,292件	44.4%
③ 3人	517件	17.8%
④ 4人	379件	13.0%
⑤ 5人	139件	4.8%
⑥ 6人	39件	1.3%
⑦ 7人	8件	0.3%
⑧ 8人以上	4件	0.1%
無回答・無効回答	44件	1.5%
回答数	2,908件	-



2. 回答結果

問1	ごみの分別や市の3Rの取組などごみに関する情報は、どのようにして知ることが多いですか。あてはまる番号にすべて○をつけてください。(複数回答)		
①	自治会の回覧	2,265件	77.9%
②	市の広報誌(広報うべ)	2,226件	76.5%
③	市のパンフレット・チラシ(3R啓発情報誌「3Rくる」など)	1,185件	40.7%
④	家族・友人・知人などの口コミ	291件	10.0%
⑤	インターネット(宇部市公式ウェブサイト)	459件	15.8%
⑥	SNS(宇部市公式LINEなど)	276件	9.5%
⑦	その他	32件	1.1%

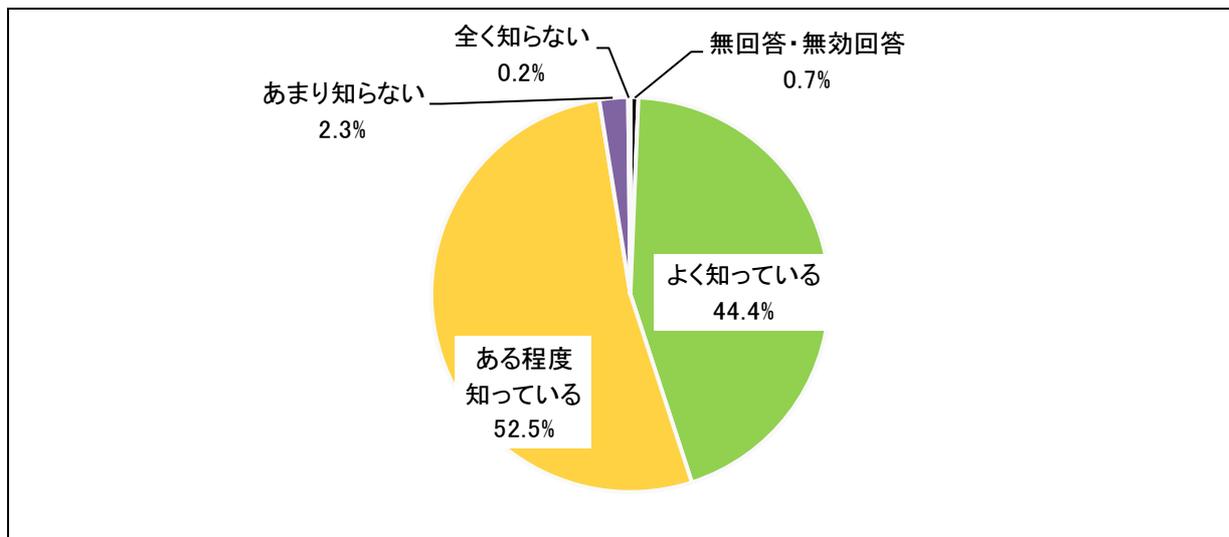


その他の内容	回答数
①環境団体・学習会・新聞	8
②町内会・マンションの張り紙	8
③電話して聞く	7
④会社・不動産	2
⑤該当外意見	6
合計	31

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

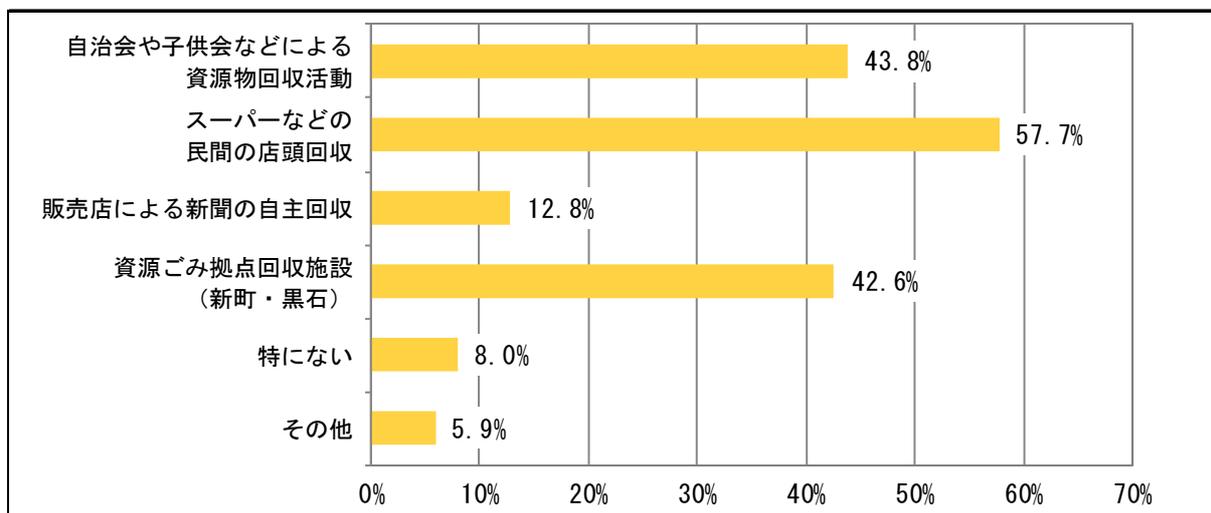
ごみの分別や市の3R取組などのごみに関する情報について、「自治会の回覧」や「市の広報誌(広報うべ)」で情報を得ている人が75%以上となっています。電子媒体での周知は約10~16%前後となっています。今後は、電子媒体の利用者の増加が期待されます。その他の意見は、掲示物で情報を得ていると回答している人がいます。

問2	市では、ごみの適正処理とリサイクルの推進のため、家庭ごみを9分別して出されています。ごみの正しい分け方・出し方についてご存知ですか。当てはまる番号に1つだけ○をつけてください。	
①	よく知っている	1,290件 44.4%
②	ある程度知っている	1,526件 52.5%
③	あまり知らない	68件 2.3%
④	全く知らない	5件 0.2%
	無回答・無効回答	19件 0.7%



ごみの9分別について正しい分け方・出し方について「よく知っている」や「ある程度知っている」を合わせると96%以上となっており、ごみの分別について周知されている状況です。

問3 あなたの世帯では、資源物回収について市の収集以外に活用している方法がありますか。(複数回答)		
① 自治会や子供会などによる資源物回収活動(集団回収)	1,273件	43.8%
② スーパーなどの民間の店頭回収	1,678件	57.7%
③ 販売店による新聞の自主回収	371件	12.8%
④ 資源ごみ拠点回収施設(新町・黒石)	1,239件	42.6%
⑤ 特にない	234件	8.0%
⑥ その他	172件	5.9%



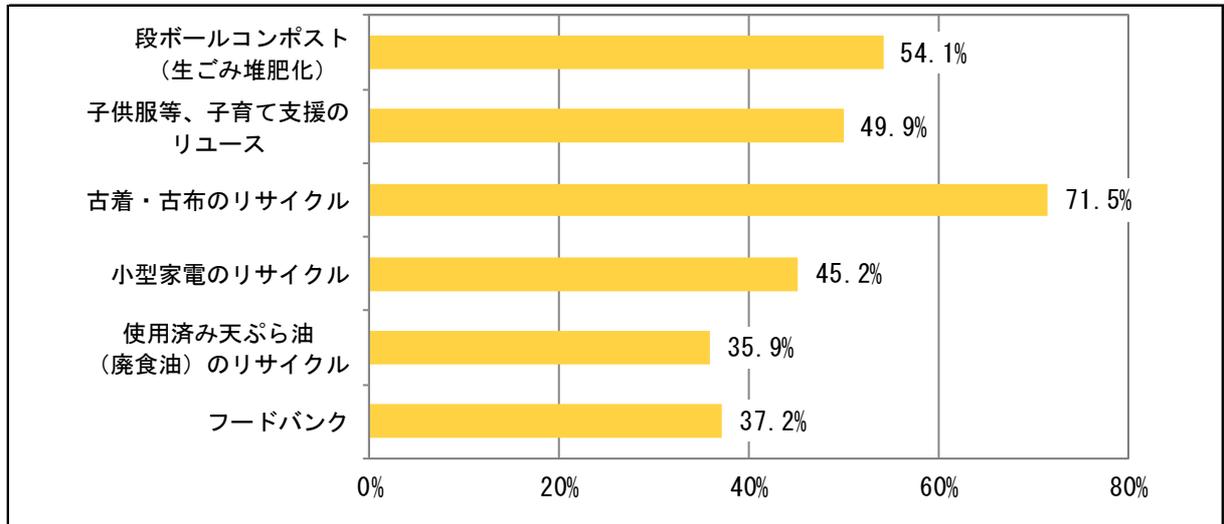
その他の内容	回答数
①資源回収業者・リサイクルショップ	133
②市の施設へ直接搬入	15
③寄付・ボランティア	3
④フリーマーケット	2
⑤その他	7
合計	160

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

資源回収について「スーパーなどの民間の店頭回収」が約58%で最も多く、次に「自治会や子供会などによる資源物回収活動」、「資源ごみ拠点回収施設」の活用が40%程度確認できます。

その他の意見では、資源回収業者への持ち込みとの回答が多くみられました。

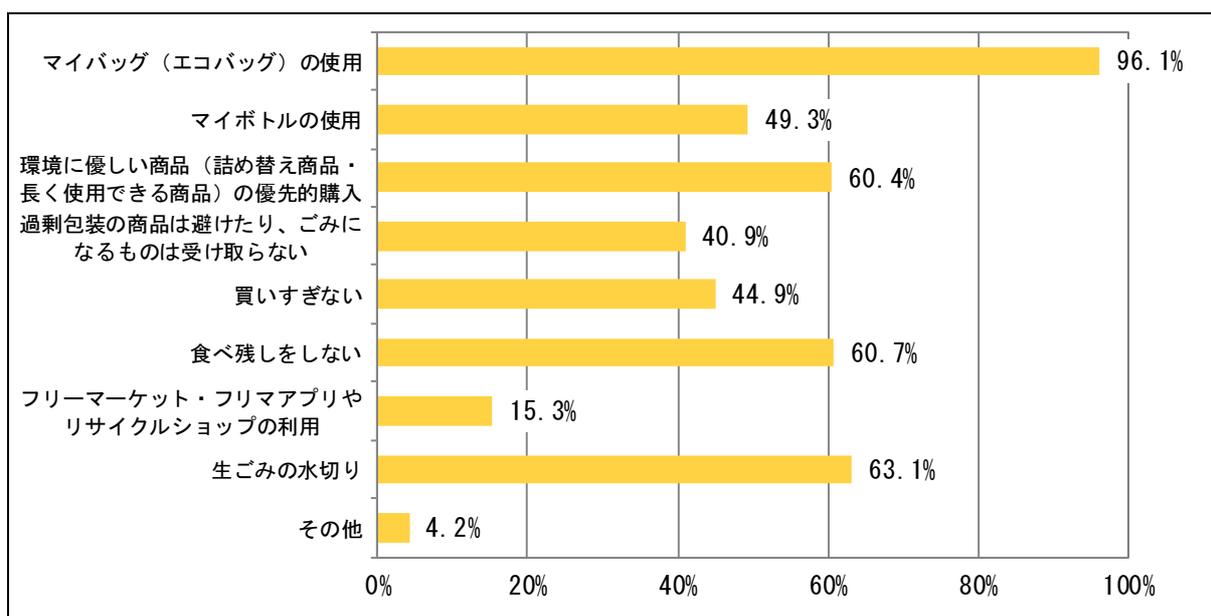
問4 宇部市のごみ減量の取組をご存知ですか。(複数回答)		
① 段ボールコンポスト(生ごみ堆肥化)	1,573件	54.1%
② 子供服等、子育て支援のリユース	1,450件	49.9%
③ 古着・古布のリサイクル	2,080件	71.5%
④ 小型家電のリサイクル	1,313件	45.2%
⑤ 使用済み天ぷら油(廃食油)のリサイクル	1,043件	35.9%
⑥ フードバンク	1,081件	37.2%



市で実施しているごみ減量の取組として「古着・古布のリサイクル」が70%以上、「段ボールコンポスト」や「子供服等、子育て支援のリユース」についても約50%以上が認知していることが確認できます。

その他の取組については50%以下であることから、今後広く市民に啓発していく必要があります。

問5 日常生活において、ごみを減らすために取り組まれていることはありますか。（複数回答）		
① マイバッグ（エコバッグ）の使用	2,795件	96.1%
② マイボトルの使用	1,435件	49.3%
③ 環境に優しい商品（詰め替え商品・長く使用できる商品）の優先的購入	1,755件	60.4%
④ 過剰包装の商品は避けたり、ごみになるものは受け取らない	1,189件	40.9%
⑤ 買いすぎない	1,306件	44.9%
⑥ 食べ残しをしない	1,766件	60.7%
⑦ フリーマーケット・フリマアプリやリサイクルショップの利用	444件	15.3%
⑧ 生ごみの水切り	1,835件	63.1%
⑨ その他	122件	4.2%

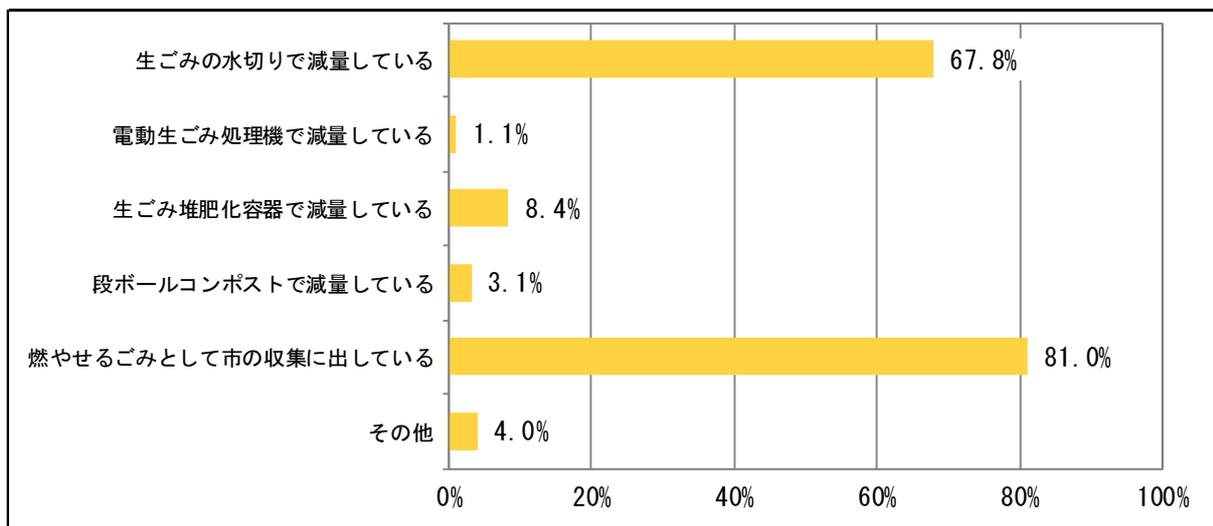


その他の内容	回答数
① 堆肥化・土に埋める	53
② 剪定枝、草刈等の乾燥	16
③ エコクッキング	5
④ 不要な物は買わない、受け取らない	4
⑤ 再利用	3
⑥ 少数意見	8
合計	89

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

「マイバッグ（エコバッグ）の使用」の取組に対する回答は、スーパー等でレジ袋が有料化していることなどの影響もあり、96%とほとんどの方が取組を行っています。「環境に優しい商品の優先購入」、「食べ残しをしない」や「生ごみの水切り」については、60%以上の方が取り組まれています。その他の意見は、庭や畑へ生ごみを埋めるなどして、ごみの減少化に努めている方が多くみられます。

問6 あなたの世帯では、現在、生ごみをどのように処理していますか。（複数回答）		
① 生ごみの水切りで減量している	1,972件	67.8%
② 電動生ごみ処理機で減量している	32件	1.1%
③ 生ごみ堆肥化容器で減量している	244件	8.4%
④ 段ボールコンポストで減量している	90件	3.1%
⑤ 燃やせるごみとして市の収集に出している	2,356件	81.0%
⑥ その他	117件	4.0%

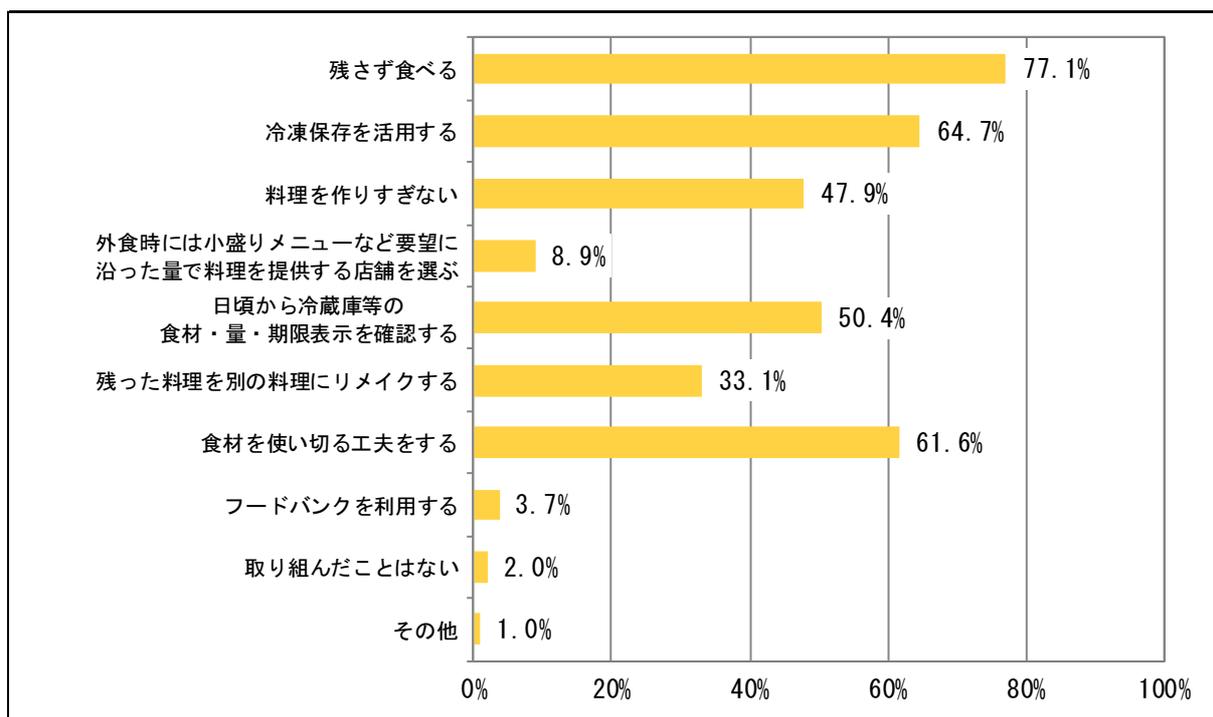


その他の内容	回答数
①土に埋める	45
②乾燥	15
③肥料として活用	34
④なし	3
⑤少数意見	10
⑥該当外意見	3
合計	110

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

生ごみの処理については、「燃やせるごみとして市の収集に出している」との回答が約80%と最も高くなっています。また、生ごみの減量を意識して「生ごみの水切りで減量している」との回答も約68%あります。その他の意見は、そのまま畑などへの肥料として活用しているとの意見が多くみられます。

問7 あなたは、食品ロスを減らすために取り組んでいることはありますか。（複数回答）		
① 残さず食べる	2,241件	77.1%
② 冷凍保存を活用する	1,882件	64.7%
③ 料理を作りすぎない	1,393件	47.9%
④ 外食時には小盛りメニューなど要望に沿った量で料理を提供する店舗を選ぶ	259件	8.9%
⑤ 日頃から冷蔵庫等の食材・量・期限表示を確認する	1,467件	50.4%
⑥ 残った料理を別の料理にリメイクする	964件	33.1%
⑦ 食材を使い切る工夫をする	1,790件	61.6%
⑧ フードバンクを利用する	109件	3.7%
⑨ 取り組んだことはない	57件	2.0%
⑩ その他	28件	1.0%



その他の内容	回答数
① 買い過ぎない	9
② 値切り品・期限切れ商品の活用	6
③ 食材の宅配サービス	3
④ 少数意見	10
合計	28

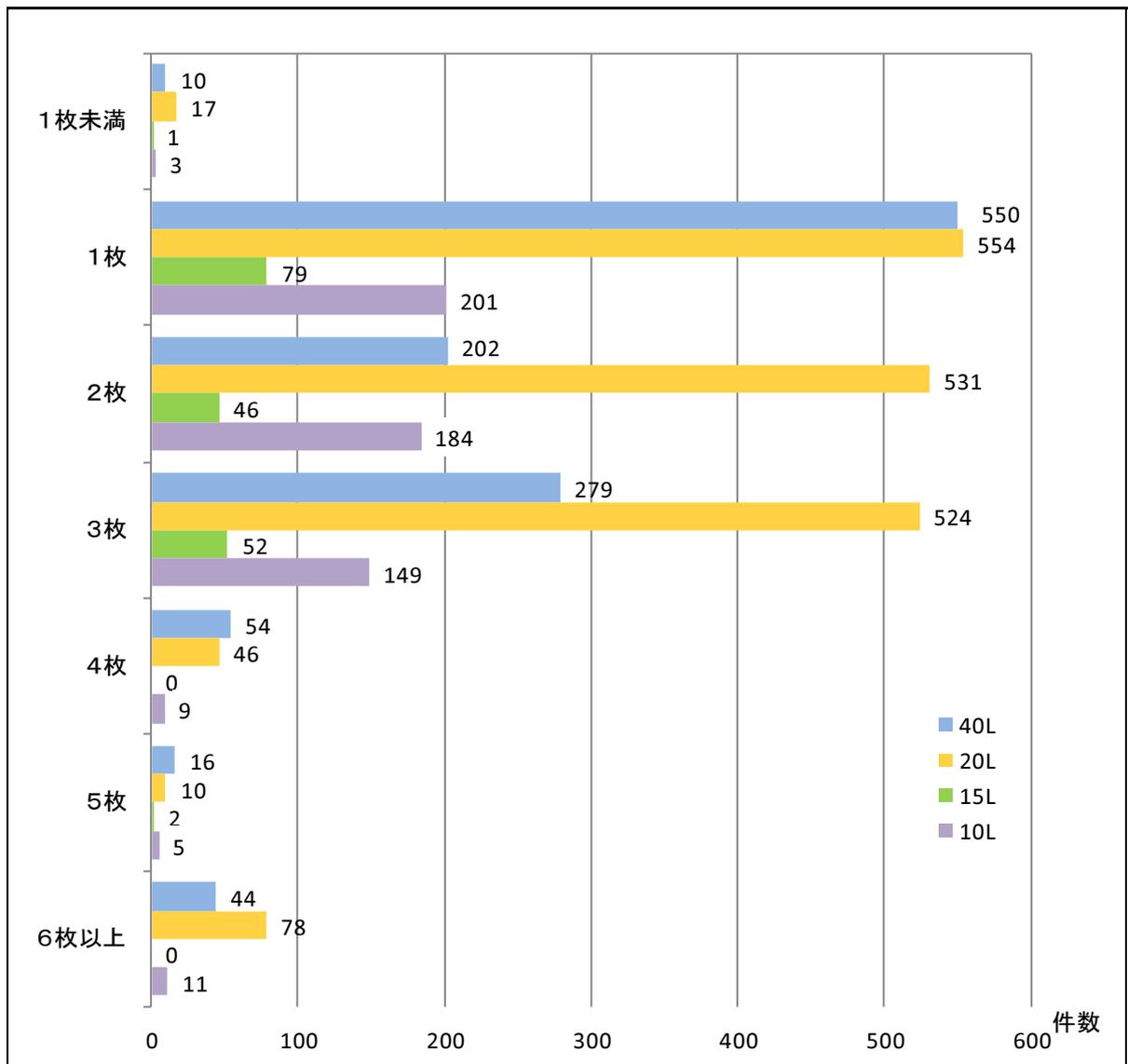
食ロスを減らすためには、「残さず食べる」が77%と最も多く、「冷凍保存を活用する」、「食材を使い切る工夫をする」については、60%以上の方が取り組まれています。「料理をつくりすぎない」、「日頃から冷蔵庫の食材・量・期限表示を確認する」についても約半数の回答があり、食ロスを減らす取組が行われています。

「フードバンクを利用する」が3.7%で今後啓発していく必要があります。

その他の意見は、食品ロスの為に買い過ぎないようにしている方や、値切り品や期限切れ商品の購入をされているとの回答があります。

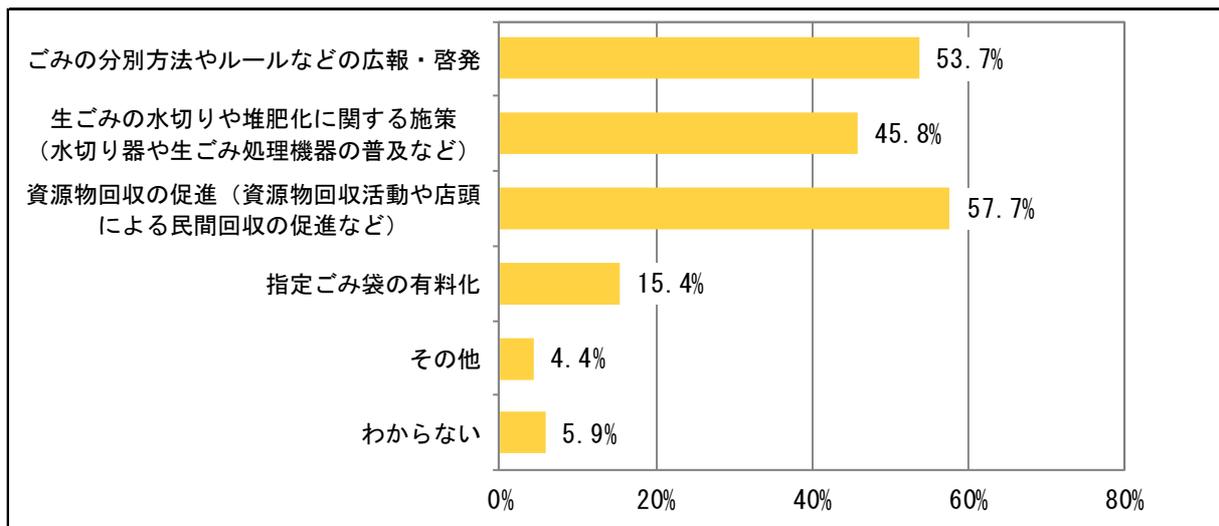
問8 月水金の燃やせるごみの指定袋の、1週間の使用枚数を教えてください。
 サイズ大(40ℓ)、中(20ℓ)、15ℓ、小(10ℓ)

	大サイズ:40L	中サイズ:20L	サイズ:15L	小サイズ:10L
① 1枚未満	10件	17件	1件	3件
② 1枚	550件	554件	79件	201件
③ 2枚	202件	531件	46件	184件
④ 3枚	279件	524件	52件	149件
⑤ 4枚	54件	46件	0件	9件
⑥ 5枚	16件	10件	2件	5件
⑦ 6枚以上	44件	78件	0件	11件



一週間のごみ袋については、「中(20ℓ)」の使用枚数が最も多く、ついで「大(40ℓ)」である。6枚以上の利用者は「中(20ℓ)」が最も多く78件の回答があります。大と中の組み合わせや中と小の組み合わせなど、ごみの量に応じてごみ袋を選んで利用している方も多く見られます。

問9 ごみ排出量の目標達成のためには、約20%のごみ減量が必要ですが、今後、本市が取り組むごみ減量施策として効果的であると思う施策は何ですか。（複数回答）		
① ごみの分別方法やルールなどの広報・啓発	1,563件	53.7%
② 生ごみの水切りや堆肥化に関する施策（水切り器や生ごみ処理機器の普及など）	1,332件	45.8%
③ 資源物回収の促進（資源物回収活動や店頭による民間回収の促進など）	1,677件	57.7%
④ 指定ごみ袋の有料化	448件	15.4%
⑤ その他	128件	4.4%
⑥ わからない	171件	5.9%



その他の内容	回答数
①減量方法の啓発・指導	14
②過剰包装の禁止	11
③収集袋・頻度の見直し	10
④有料化	6
⑤取組に対する補助金・ポイント	5
⑥衣類・家電等のリサイクル	2
⑦分別サポートサービス	3
⑧フードバンクの利用	2
⑨なし	2
⑩少数意見	50
⑪該当外意見	17
合計	122

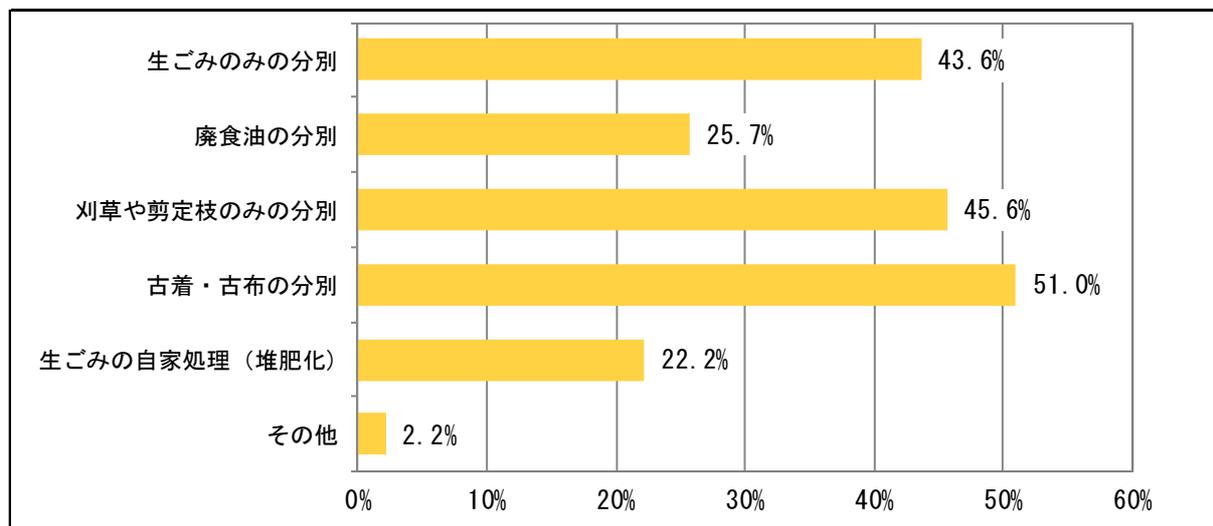
※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

ごみ減量施策について「資源物回収の促進」や「ごみ分別方法やルールなどの広報・啓発」は50%以上が効果的であると回答しています。

「指定ごみ袋の有料化」については、約15%が効果的であると回答しています。

その他の意見は、ゴミの分別やルールだけでなく具体的なごみの減量方法や取組などへの施策が効果的であるなど、様々な施策への提案がみられました。

問10 今後、ごみを減らすために新たな取組としてご協力いただけることはありますか。(複数回答)		
① 生ごみのみの分別	1,268件	43.6%
② 廃食油の分別	748件	25.7%
③ 刈草や剪定枝のみの分別	1,327件	45.6%
④ 古着・古布の分別	1,483件	51.0%
⑤ 生ごみの自家処理(堆肥化)	646件	22.2%
⑥ その他	65件	2.2%



その他の内容	回答数
①わからない	7
②ない	7
③生ごみ処理器の補助、コンポスト設置	6
④今のまま協力	6
⑤プラゴミの減量・分別	5
⑥調理の工夫	3
⑦自家焼却	2
⑧少数意見	17
⑨該当外意見	5
合計	58

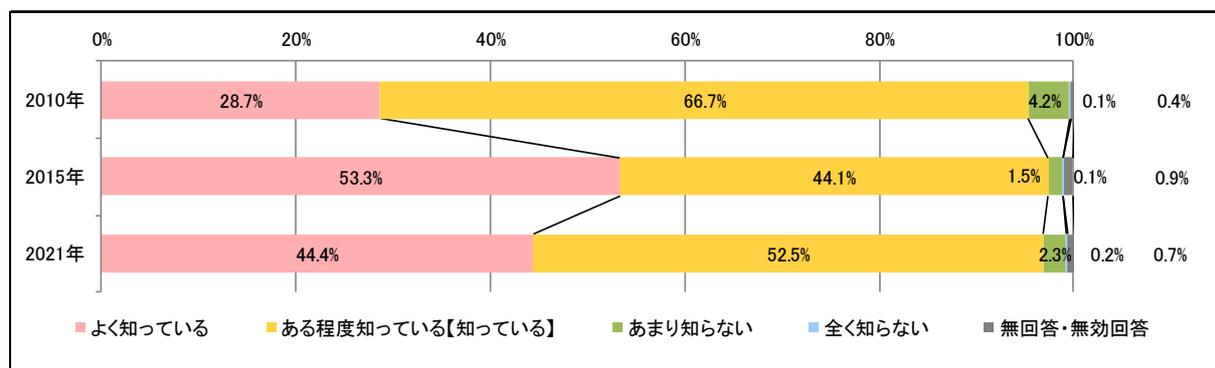
※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

ごみを減らすための取組として「古着・古布の分別」は50%以上、「生ごみのみの分別」、「刈草や剪定枝のみの分別」は40%以上が協力できると回答しています。その他の意見は、生ごみ処理器の補助や地区ごとへのコンポスト設置などの意見もみられます。また、現状のままでよいとの回答もみられます。

3. 過去調査との比較

■ ごみ分別状況

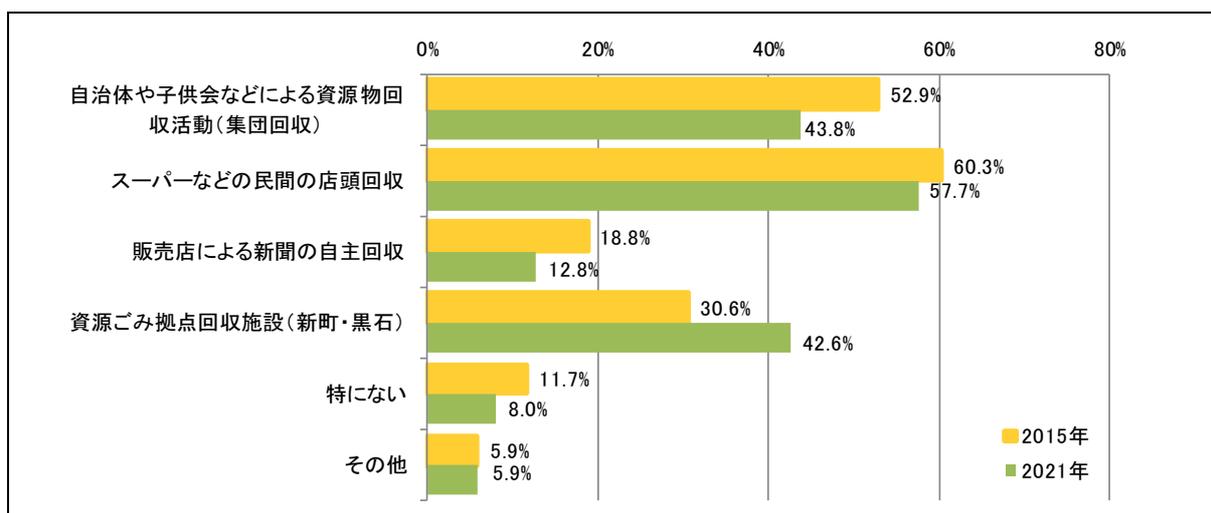
問2 市では、ごみの適正処理とリサイクルの推進のため、家庭ごみを9分別して出していただいています。ごみの正しい分け方・出し方についてご存知ですか。	回答数			回答割合		
	2010年	2015年	2021年	2010年	2015年	2021年
① よく知っている	830件	1,573件	1,290件	28.7%	53.3%	44.4%
② ある程度知っている【知っている】	1,932件	1,301件	1,526件	66.7%	44.1%	52.5%
③ あまり知らない	121件	44件	68件	4.2%	1.5%	2.3%
④ 全く知らない	3件	4件	5件	0.1%	0.1%	0.2%
無回答・無効回答	11件	28件	19件	0.4%	0.9%	0.7%
回答数	2,897件	2,950件	2,908件	-	-	-



ごみの正しい分け方、出し方については、「よく知っている」と答えた人は2010年度では、28.7%、2015年度では53.3%、今回の調査では44.4%と増減の変動がありますが、「よく知っている」と「ある程度知っている」の合計は、2015年度（97.4%）と今回の調査（96.9%）は概ね同程度となっています。

■資源物回収

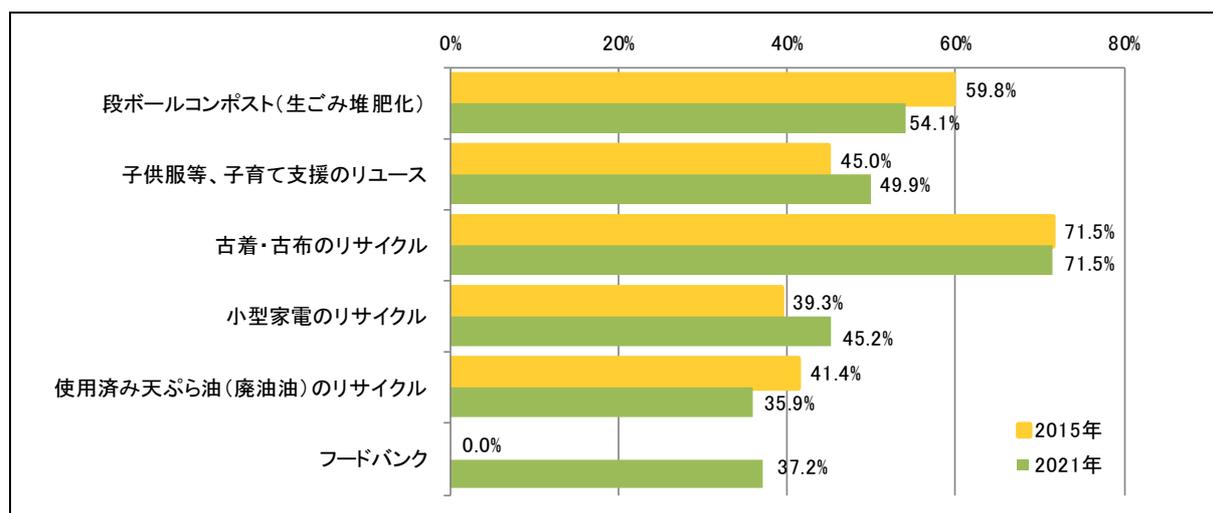
問3 あなたの世帯では資源物回収について市の収集以外に活用している方法がありますか。	回答数		回答割合	
	2015年	2021年	2015年	2021年
① 自治体や子供会などによる資源物回収活動（集団回収）	1,561件	1,273件	52.9%	43.8%
② スーパーなどの民間の店頭回収	1,779件	1,678件	60.3%	57.7%
③ 販売店による新聞の自主回収	554件	371件	18.8%	12.8%
④ 資源ごみ拠点回収施設（新町・黒石）	904件	1,239件	30.6%	42.6%
⑤ 特にない	344件	234件	11.7%	8.0%
⑥ その他	174件	172件	5.9%	5.9%



「資源物回収活動」については、2021年度の割合が2015年度より10ポイントも減少しており、コロナ禍で活動の自粛の影響が考えられます。その分、「資源ごみ拠点回収施設」への持ち込みの利用が2021年度では、2015年度より12ポイント増加しています。

■ごみ減量の取組

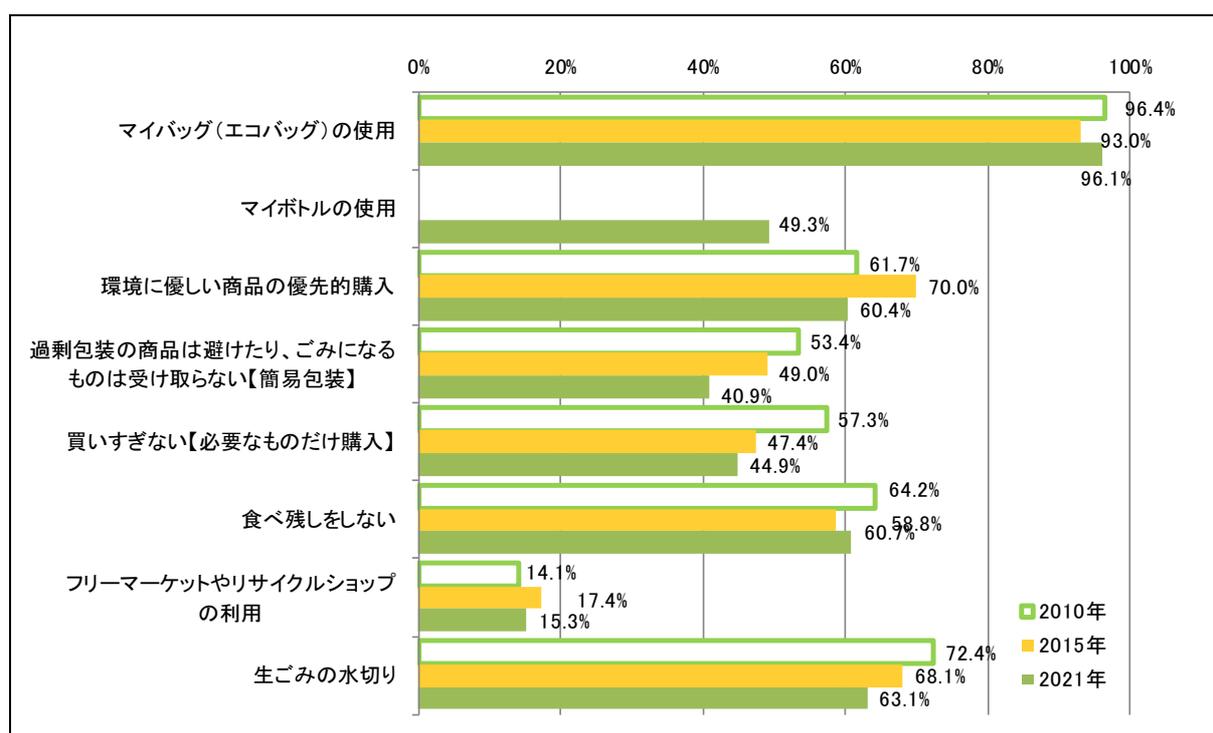
問4	宇部市の3Rの取組をご存知ですか。(2015年) 宇部市のごみ減量の取組をご存知ですか。(2021年)	回答数		回答割合	
		2015年	2021年	2015年	2021年
①	段ボールコンポスト(生ごみ堆肥化)	1,765件	1,573件	59.8%	54.1%
②	子供服等、子育て支援のリユース	1,328件	1,450件	45.0%	49.9%
③	古着・古布のリサイクル	2,109件	2,080件	71.5%	71.5%
④	小型家電のリサイクル	1,160件	1,313件	39.3%	45.2%
⑤	使用済み天ぷら油(廃油油)のリサイクル	1,220件	1,043件	41.4%	35.9%
⑥	フードバンク	-	1,081件	-	37.2%



ごみ減量の取組について、「子供服等、子育て支援のリユース」、「小型家電のリサイクル」は2015年度より5ポイント増加しており、周知が進んでいます。「使用済み天ぷら油(廃油油)のリサイクル」が5ポイント減少し、さらなる周知が必要です。2021年度の設問回答で「フードバンク」が追加され、取組を知っている方の回答が37%であり、今後の周知・啓発が必要です。

■ 日常生活においてごみを減らすための取組

問5	日常生活において、ごみを減らすために取り組まれていることはありますか。(複数回答)	回答数			回答割合		
		2010年	2015年	2021年	2010年	2015年	2021年
①	マイバッグ(エコバッグ)の使用	2,793件	2,743件	2,795件	96.4%	93.0%	96.1%
②	マイボトルの使用	-	-	1,435件	-	-	49.3%
③	環境に優しい商品の優先的購入	1,787件	2,066件	1,755件	61.7%	70.0%	60.4%
④	過剰包装の商品は避けたり、ごみになるものは受け取らない【簡易包装】	1,547件	1,445件	1,189件	53.4%	49.0%	40.9%
⑤	買いすぎない【必要なものだけ購入】	1,659件	1,397件	1,306件	57.3%	47.4%	44.9%
⑥	食べ残しをしない	1,860件	1,735件	1,766件	64.2%	58.8%	60.7%
⑦	フリーマーケットやリサイクルショップの利用	408件	514件	444件	14.1%	17.4%	15.3%
⑧	生ごみの水切り	2,098件	2,010件	1,835件	72.4%	68.1%	63.1%
⑨	その他	307件	191件	122件	10.6%	6.5%	4.2%

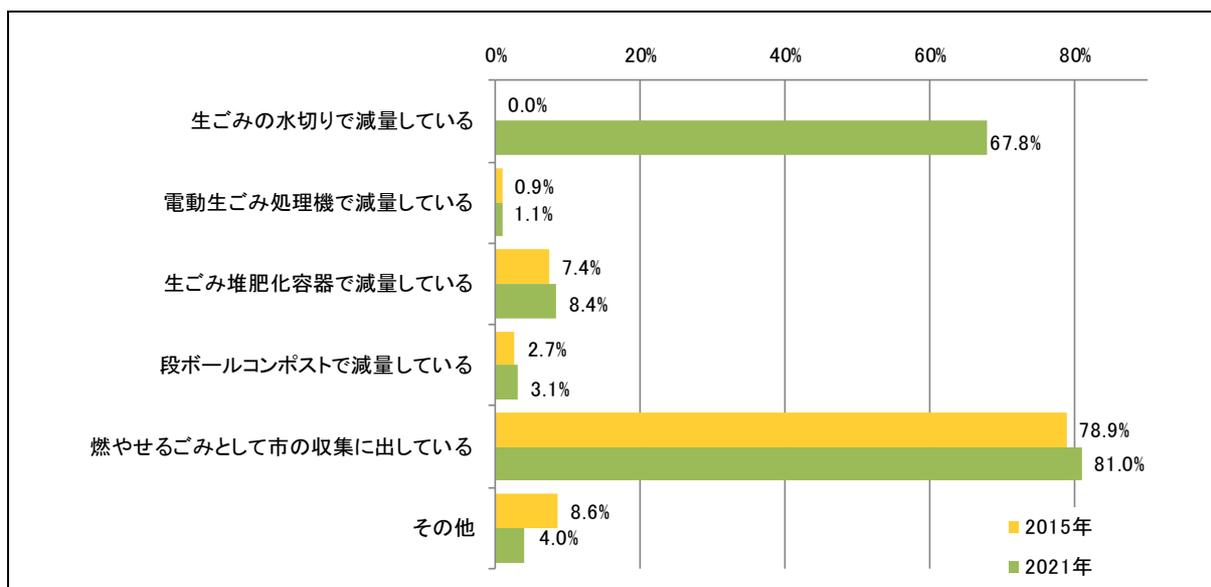


「マイバッグ(エコバッグ)の使用」は、いずれの調査結果ともに90%以上となっており、2020年度から全国的なレジ袋有料化によって2021年度も96%と持参が浸透しています。

「マイボトルの使用」も、49%の取組が行われており、プラスチックごみを減らす意識が高まっていると考えられます。

■ 生ごみの処理方法

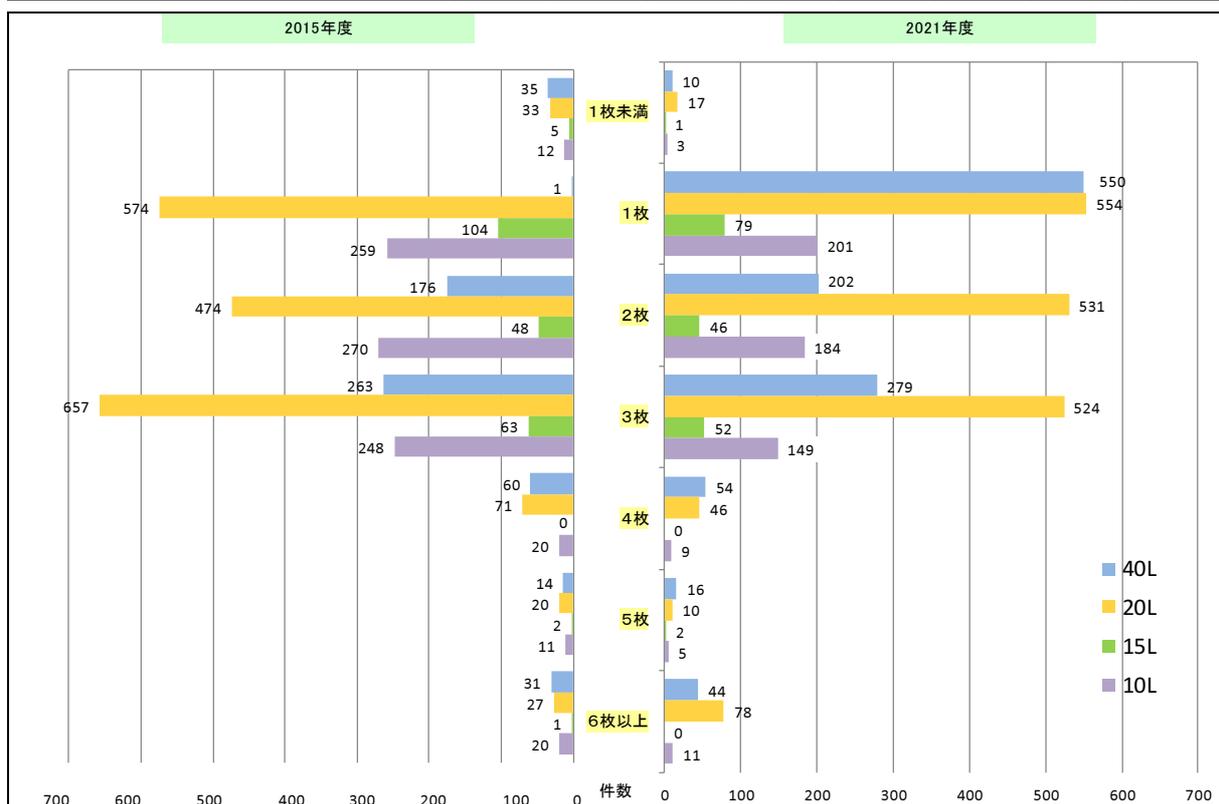
問6	あなたの世帯では、現在、生ごみをどのように処理していますか。（複数回答）	回答数		回答割合	
		2015年	2021年	2015年	2021年
①	生ごみの水切りで減量している	-	1,972件	-	67.8%
②	電動生ごみ処理機で減量している	28件	32件	0.9%	1.1%
③	生ごみ堆肥化容器で減量している	219件	244件	7.4%	8.4%
④	段ボールコンポストで減量している	79件	90件	2.7%	3.1%
⑤	燃やせるごみとして市の収集に出している	2,327件	2,356件	78.9%	81.0%
⑥	その他	255件	117件	8.6%	4.0%



2021年度では、電動生ごみ処理機、生ごみ堆肥化容器、段ボールコンポストなどの、堆肥化容器の利用により生ごみを減量しているという回答が、2015年度に比べ若干の増加がみられています。

■ 燃やせるごみの指定袋の枚数

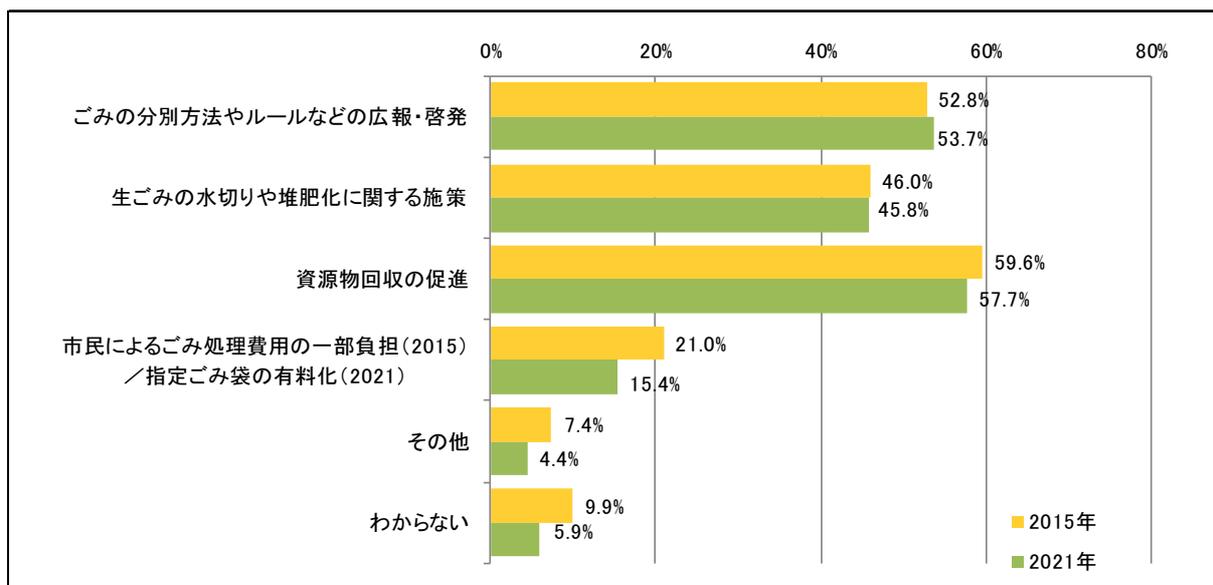
問8 月水金の燃やせるごみの指定袋の、1週間の使用枚数を教えてください。 サイズ大(40ℓ)、中(20ℓ)、15ℓ、小(10ℓ)	2015年	2021年	2015年	2021年	2015年	2021年	2015年	2021年
	大サイズ: 40L		中サイズ: 20L		サイズ: 15L		小サイズ: 10L	
① 1枚未満	35件	10件	33件	17件	5件	1件	12件	3件
② 1枚	1件	550件	574件	554件	104件	79件	259件	201件
③ 2枚	176件	202件	474件	531件	48件	46件	270件	184件
④ 3枚	263件	279件	657件	524件	63件	52件	248件	149件
⑤ 4枚	30件	54件	71件	46件	0件	0件	20件	9件
⑥ 5枚	14件	16件	20件	10件	2件	2件	11件	5件
⑦ 6枚以上	31件	44件	27件	78件	1件	0件	20件	11件



ごみ袋の使用は、2015年度、2021年度ともに中サイズの20ℓが多い状況です。2021年度は、大サイズの40ℓの1枚の利用の方が増加しております。他サイズの使用枚数の傾向は、2015年度と2021年度ではあまり変化がありません。

■ ごみの減量化に効果的な施策

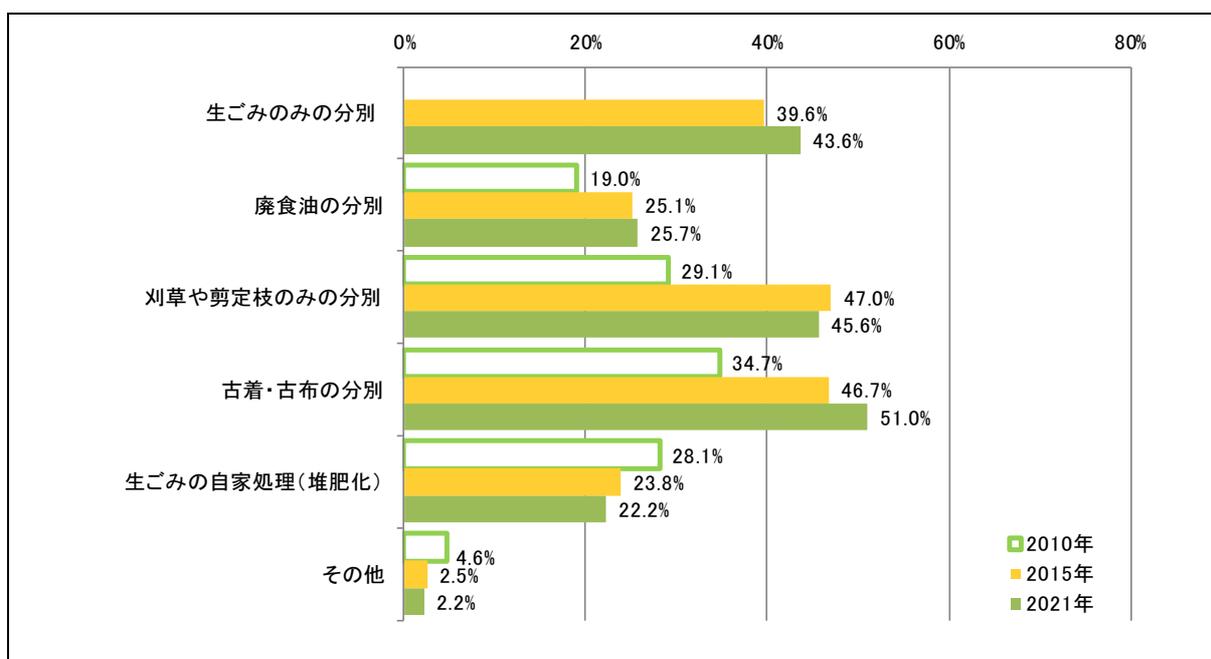
問9 今後、本市が取り組むごみ減量施策として効果的であると思う施策は何ですか。 (2015年) ごみ排出量の目標値達成の為に、約20%のごみ減量が必要ですが、今後、本市が 取り組むごみ減量施策として効果的であると思う施策は何ですか。(2021年)	回答数		回答割合	
	2015年	2021年	2015年	2021年
① ごみの分別方法やルールなどの広報・啓発	1,558件	1,563件	52.8%	53.7%
② 生ごみの水切りや堆肥化に関する施策	1,358件	1,332件	46.0%	45.8%
③ 資源物回収の促進	1,759件	1,677件	59.6%	57.7%
④ 市民によるごみ処理費用の一部負担(2015) / 指定ごみ袋の有料化(2021)	620件	448件	21.0%	15.4%
⑤ その他	217件	128件	7.4%	4.4%
⑥ わからない	293件	171件	9.9%	5.9%



ごみの減量化施策として「ごみの分別方法やルールなどの広報・啓発」、「資源物回収の促進」が2015年度、2021年度共に50%以上の方が効果的である回答しています。ごみ袋の有料化などの処理費用の一部負担については、効果的であると回答した方は、2021年度は、約15%でごみ袋の有料化へ前向きな回答は少ないことがうかがえます。

■ ごみを減らすための新たな取組への協力

問10 今後、ごみを減らすために新たな取組としてご協力いただけることはありますか。(複数回答)	回答数			回答割合		
	2010年	2015年	2021年	2010年	2015年	2021年
① 生ごみのみの分別	-	1,167件	1,268件	-	39.6%	43.6%
② 廃食油の分別	551件	739件	748件	19.0%	25.1%	25.7%
③ 刈草や剪定枝のみの分別	842件	1,387件	1,327件	29.1%	47.0%	45.6%
④ 古着・古布の分別	1,004件	1,379件	1,483件	34.7%	46.7%	51.0%
⑤ 生ごみの自家処理(堆肥化)	813件	702件	646件	28.1%	23.8%	22.2%
⑥ その他	133件	74件	63件	4.6%	2.5%	2.2%



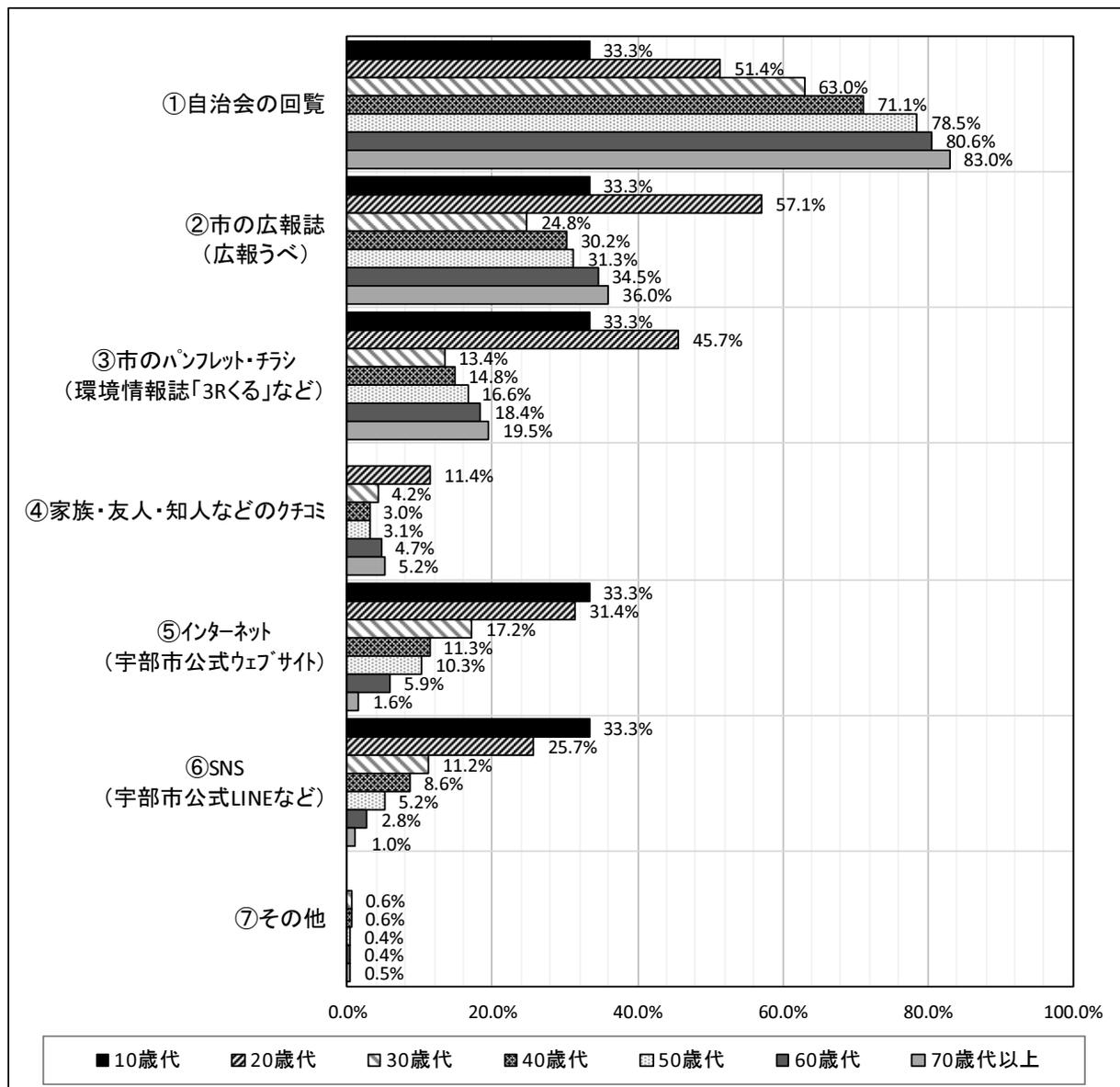
新たな取組として、「刈草や剪定枝のみの分別」、「古着・古布の分別」に対する協力的な回答は2015年度、2021年度も45%以上と多い状況です。生ごみの自家処理(堆肥化)についての回答は減少しています。

第3節 クロス集計(年代別)

年齢	件数	割合
① 10歳代	3件	0.1%
② 20歳代	35件	1.2%
③ 30歳代	227件	7.8%
④ 40歳代	395件	13.6%
⑤ 50歳代	508件	17.5%
⑥ 60歳代	674件	23.2%
⑦ 70歳代以上	1,029件	35.4%
無回答・無効回答	37件	1.3%
回答数	2,908件	-

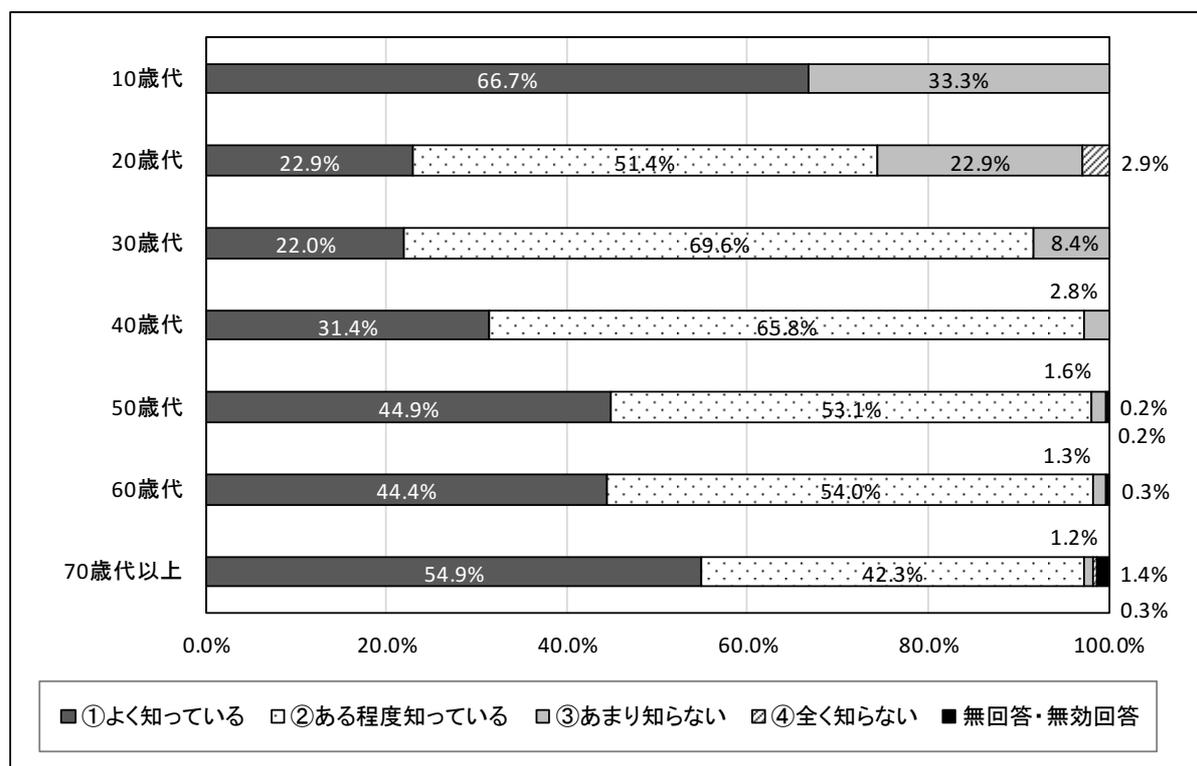
問1 クロス集計（年代別）

問1	ごみの分別や市の3Rの取組など ごみに関する情報は、どのようにして知ることが多いですか。あてはまる番号にすべて○をつけてください。(複数回答)							
	回答番号	10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
回答数	①	1件	18件	143件	281件	399件	543件	854件
	②	1件	20件	124件	270件	375件	563件	849件
	③	1件	16件	67件	132件	199件	300件	461件
	④	0件	4件	21件	27件	37件	76件	122件
	⑤	1件	11件	86件	101件	123件	97件	38件
	⑥	1件	9件	56件	77件	62件	45件	24件
	⑦	0件	0件	3件	5件	5件	7件	11件
割合	①	33.3%	51.4%	63.0%	71.1%	78.5%	80.6%	83.0%
	②	33.3%	57.1%	24.8%	30.2%	31.3%	34.5%	36.0%
	③	33.3%	45.7%	13.4%	14.8%	16.6%	18.4%	19.5%
	④	0.0%	11.4%	4.2%	3.0%	3.1%	4.7%	5.2%
	⑤	33.3%	31.4%	17.2%	11.3%	10.3%	5.9%	1.6%
	⑥	33.3%	25.7%	11.2%	8.6%	5.2%	2.8%	1.0%
	⑦	0.0%	0.0%	0.6%	0.6%	0.4%	0.4%	0.5%



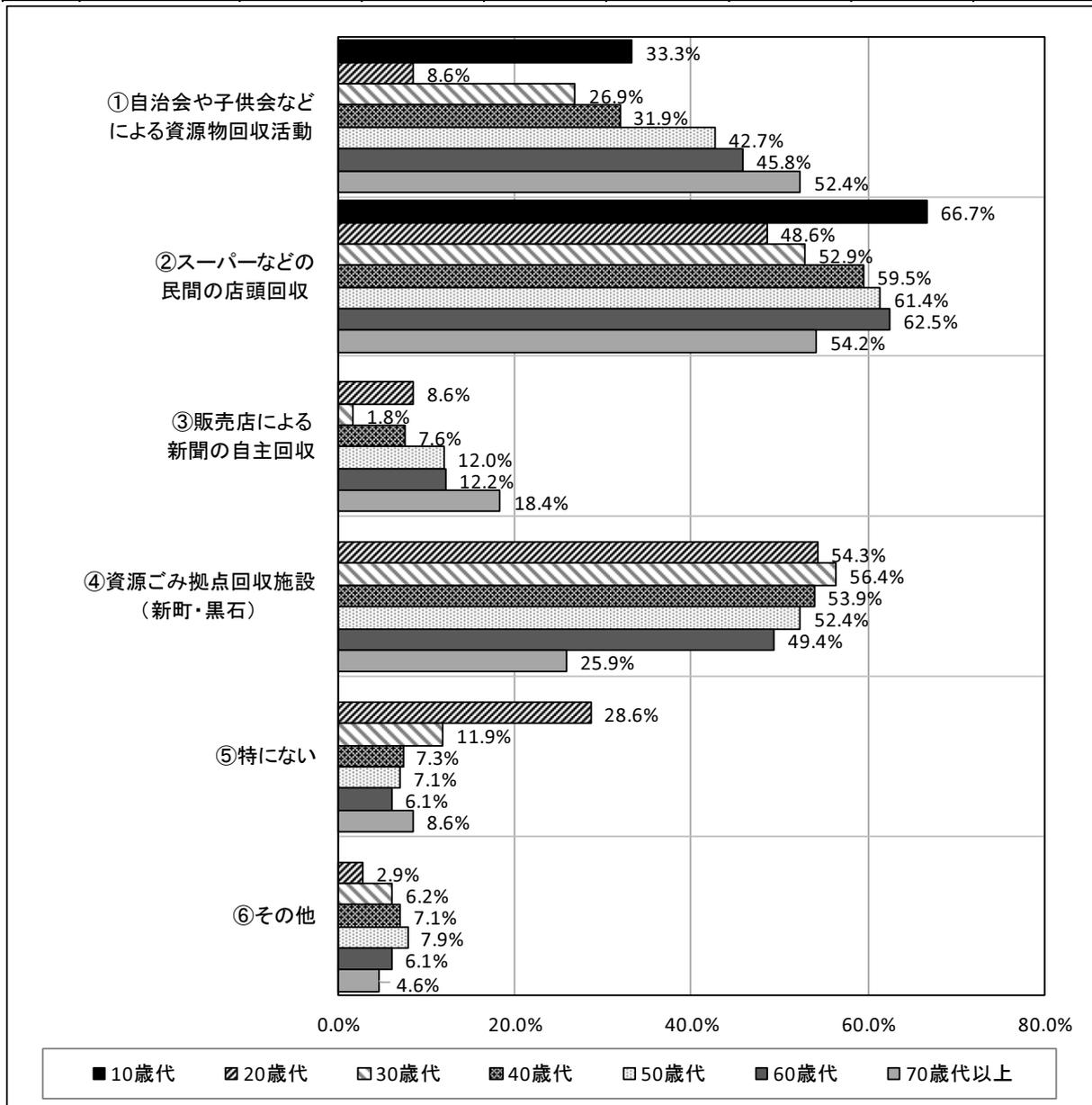
問2クロス集計（年代別）

問2		市では、ごみの適正処理とリサイクルの推進のため、家庭ごみを9分別して出されています。ごみの正しい分け方・出し方についてご存知ですか。当てはまる番号に1つだけ○をつけてください。						
回答番号		10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
回答数	①	2件	8件	50件	124件	228件	299件	565件
	②	0件	18件	158件	260件	270件	364件	435件
	③	1件	8件	19件	11件	8件	9件	12件
	④	0件	1件	0件	0件	1件	0件	3件
	無回答・無効回答	0件	0件	0件	0件	1件	2件	14件
割合	①	66.7%	22.9%	22.0%	31.4%	44.9%	44.4%	54.9%
	②	0.0%	51.4%	69.6%	65.8%	53.1%	54.0%	42.3%
	③	33.3%	22.9%	8.4%	2.8%	1.6%	1.3%	1.2%
	④	0.0%	2.9%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.3%
	無回答・無効回答	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.3%	1.4%



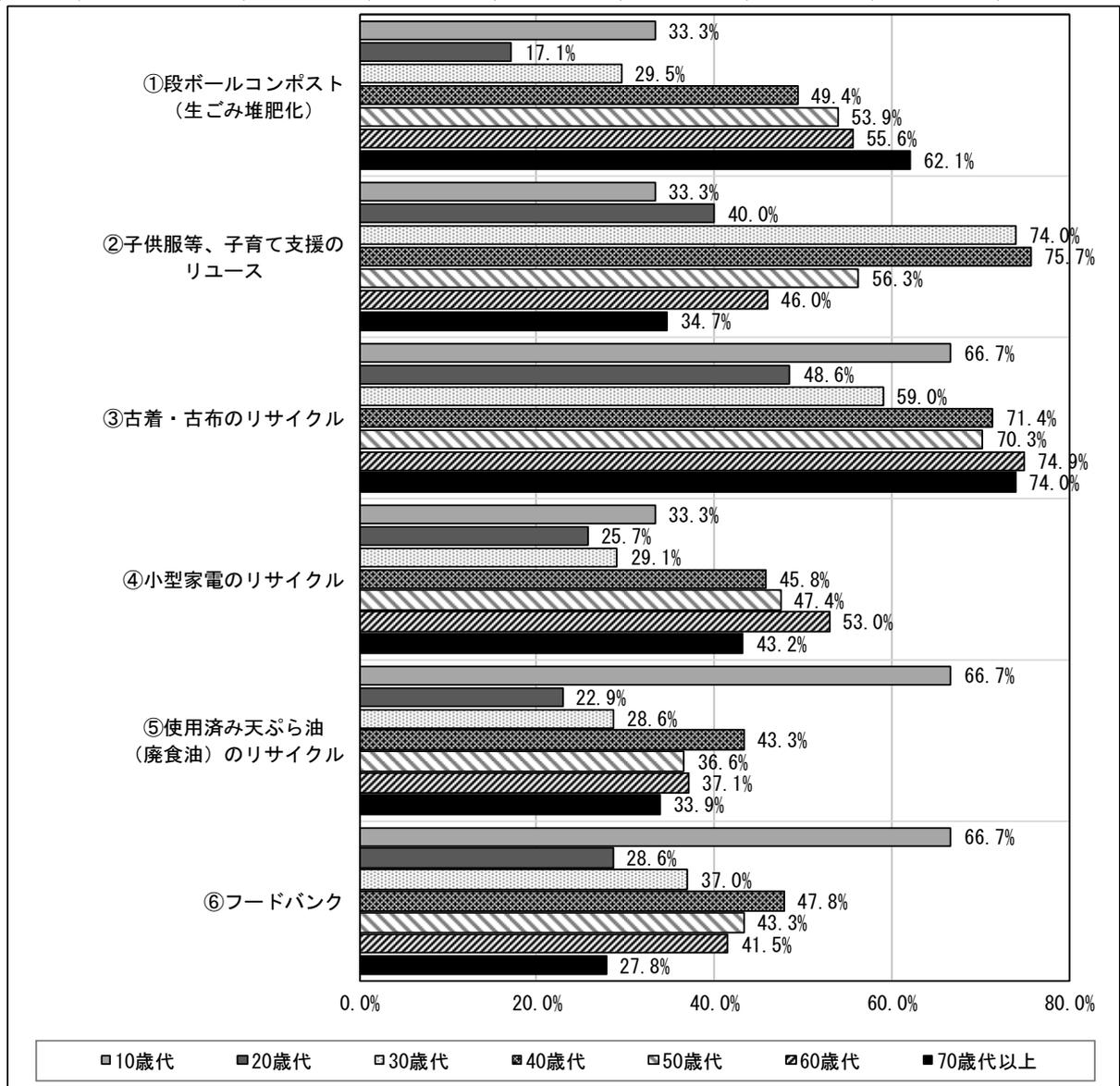
問3クロス集計（年代別）

問3		あなたの世帯では、資源物回収について市の収集以外に活用している方法がありますか。 (複数回答)						
回答番号		10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
回答数	①	1件	3件	61件	126件	217件	309件	539件
	②	2件	17件	120件	235件	312件	421件	558件
	③	0件	3件	4件	30件	61件	82件	189件
	④	0件	19件	128件	213件	266件	333件	266件
	⑤	0件	10件	27件	29件	36件	41件	88件
	⑥	0件	1件	14件	28件	40件	41件	47件
割合	①	33.3%	8.6%	26.9%	31.9%	42.7%	45.8%	52.4%
	②	66.7%	48.6%	52.9%	59.5%	61.4%	62.5%	54.2%
	③	0.0%	8.6%	1.8%	7.6%	12.0%	12.2%	18.4%
	④	0.0%	54.3%	56.4%	53.9%	52.4%	49.4%	25.9%
	⑤	0.0%	28.6%	11.9%	7.3%	7.1%	6.1%	8.6%
	⑥	0.0%	2.9%	6.2%	7.1%	7.9%	6.1%	4.6%



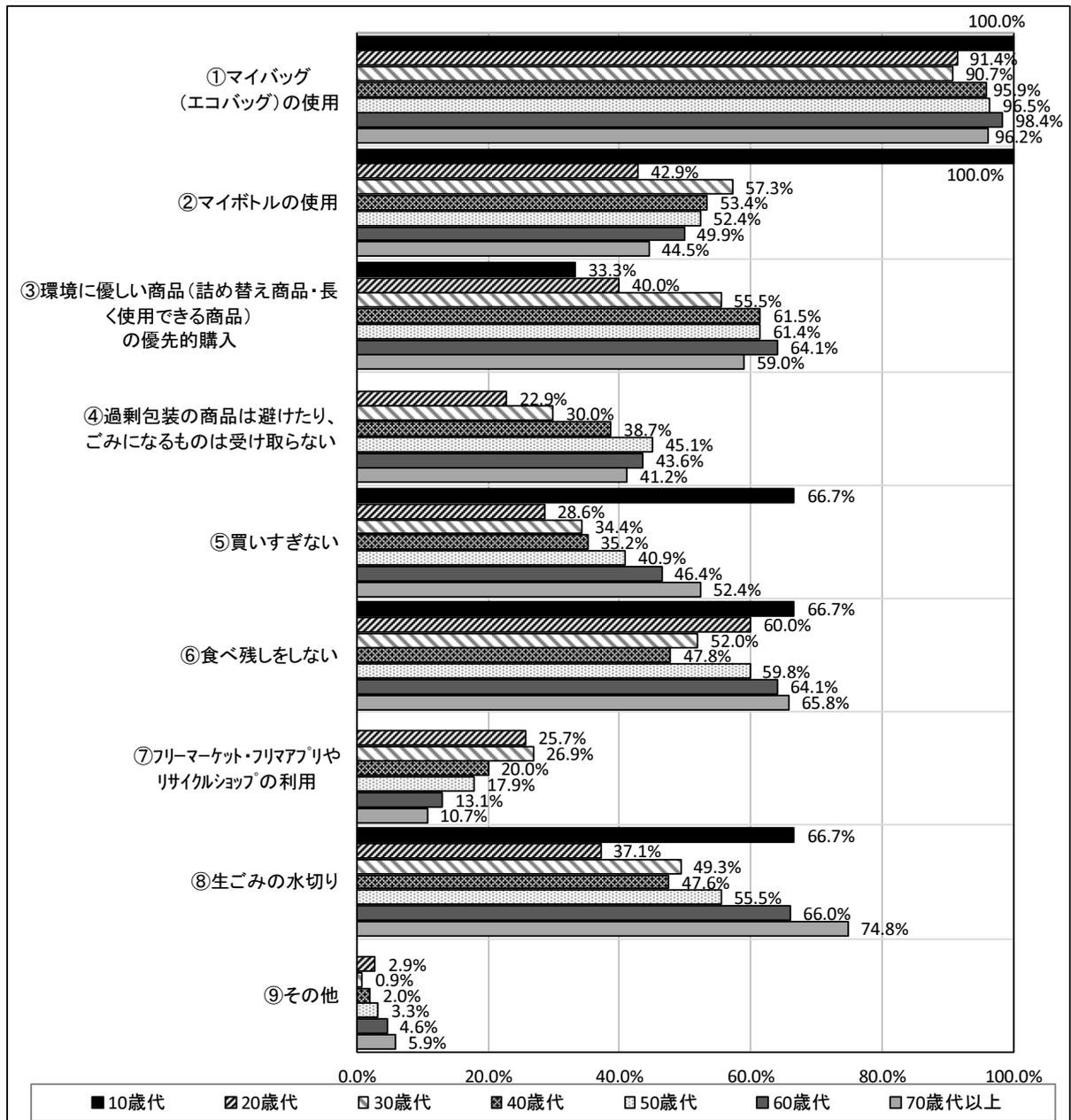
問4クロス集計（年代別）

問4	宇部市のごみ減量の取組をご存知ですか。（複数回答）							
	回答番号	10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
回答数	①	1件	6件	67件	195件	274件	375件	639件
	②	1件	14件	168件	299件	286件	310件	357件
	③	2件	17件	134件	282件	357件	505件	761件
	④	1件	9件	66件	181件	241件	357件	445件
	⑤	2件	8件	65件	171件	186件	250件	349件
	⑥	2件	10件	84件	189件	220件	280件	286件
割合	①	33.3%	17.1%	29.5%	49.4%	53.9%	55.6%	62.1%
	②	33.3%	40.0%	74.0%	75.7%	56.3%	46.0%	34.7%
	③	66.7%	48.6%	59.0%	71.4%	70.3%	74.9%	74.0%
	④	33.3%	25.7%	29.1%	45.8%	47.4%	53.0%	43.2%
	⑤	66.7%	22.9%	28.6%	43.3%	36.6%	37.1%	33.9%
	⑥	66.7%	28.6%	37.0%	47.8%	43.3%	41.5%	27.8%



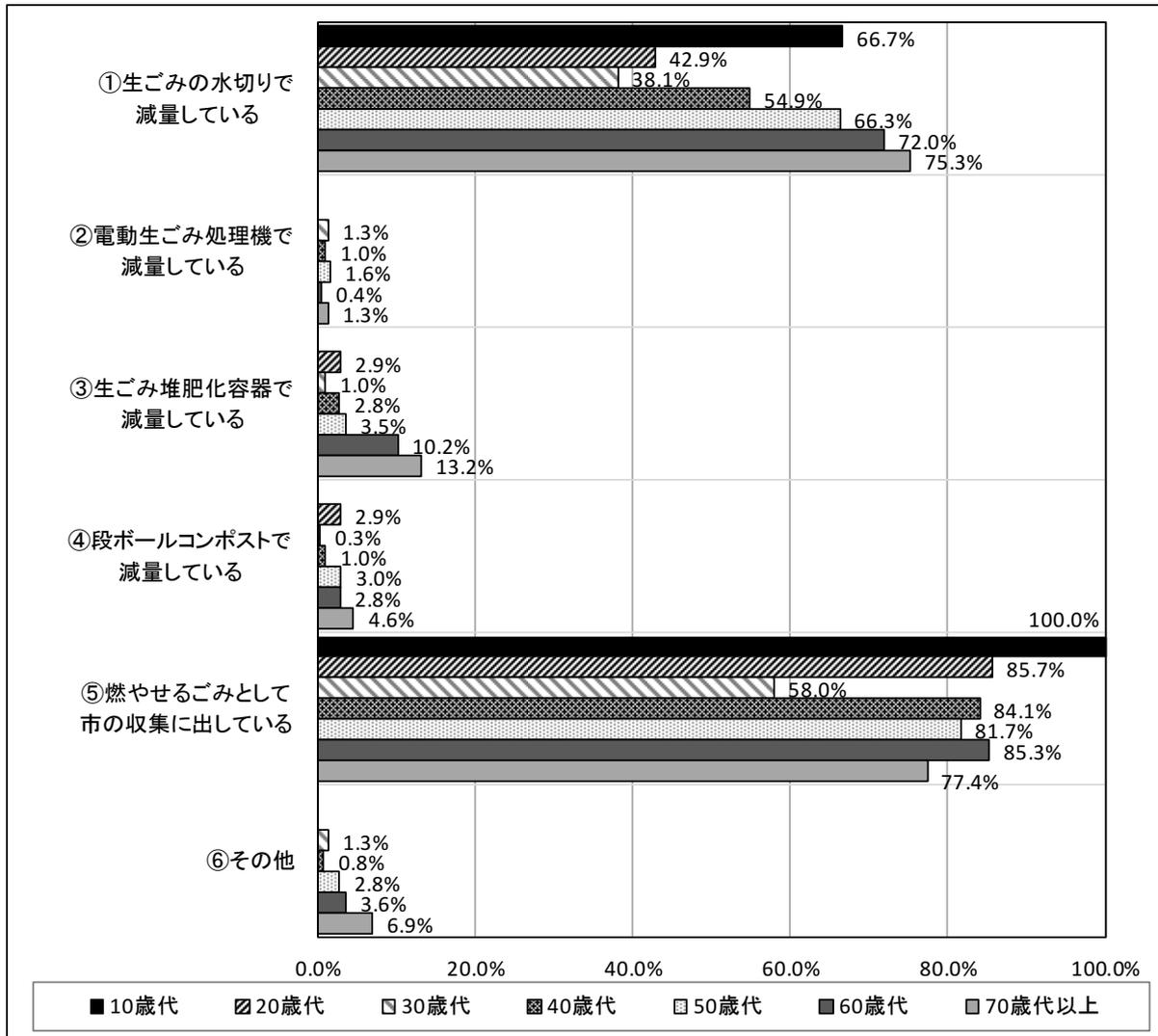
問5クロス集計（年代別）

問5	日常生活において、ごみを減らすために取り組まれていることはありますか。（複数回答）							
	回答番号	10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
回数	①	3件	32件	206件	379件	490件	663件	990件
	②	3件	15件	130件	211件	266件	336件	458件
	③	1件	14件	126件	243件	312件	432件	607件
	④	0件	8件	68件	153件	229件	294件	424件
	⑤	2件	10件	78件	139件	208件	313件	539件
	⑥	2件	21件	118件	189件	304件	432件	677件
	⑦	0件	9件	61件	79件	91件	88件	110件
	⑧	2件	13件	112件	188件	282件	445件	770件
	⑨	0件	1件	2件	8件	17件	31件	61件
割合	①	100.0%	91.4%	90.7%	95.9%	96.5%	98.4%	96.2%
	②	100.0%	42.9%	57.3%	53.4%	52.4%	49.9%	44.5%
	③	33.3%	40.0%	55.5%	61.5%	61.4%	64.1%	59.0%
	④	0.0%	22.9%	30.0%	38.7%	45.1%	43.6%	41.2%
	⑤	66.7%	28.6%	34.4%	35.2%	40.9%	46.4%	52.4%
	⑥	66.7%	60.0%	52.0%	47.8%	59.8%	64.1%	65.8%
	⑦	0.0%	25.7%	26.9%	20.0%	17.9%	13.1%	10.7%
	⑧	66.7%	37.1%	49.3%	47.6%	55.5%	66.0%	74.8%
	⑨	0.0%	2.9%	0.9%	2.0%	3.3%	4.6%	5.9%



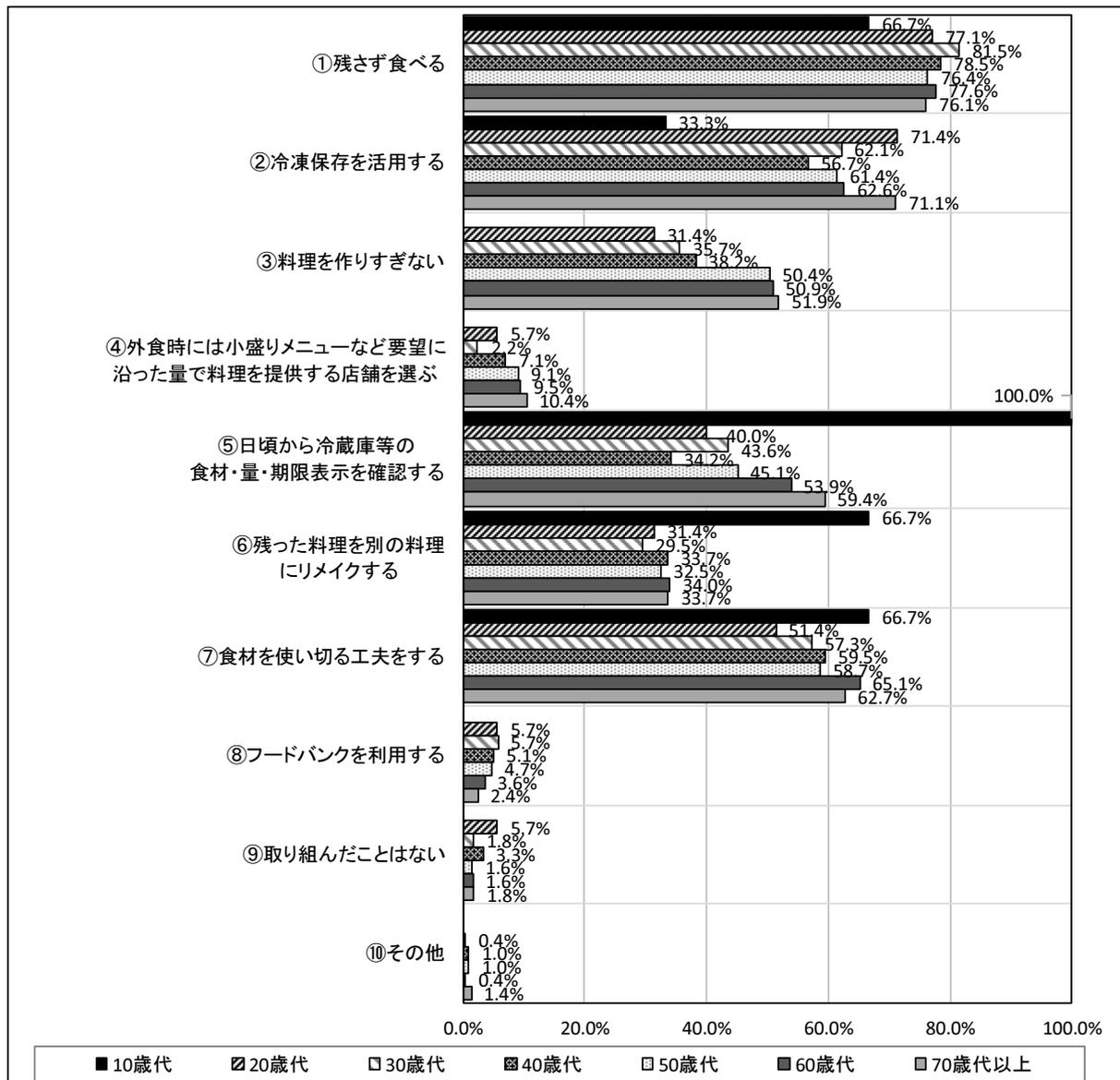
問6クロス集計（年代別）

問6		あなたの世帯では、現在、生ごみをどのように処理していますか。（複数回答）						
回答番号		10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
回答数	①	2件	15件	119件	217件	337件	485件	775件
	②	0件	0件	4件	4件	8件	3件	13件
	③	0件	1件	3件	11件	18件	69件	136件
	④	0件	1件	1件	4件	15件	19件	47件
	⑤	3件	30件	181件	332件	415件	575件	796件
	⑥	0件	0件	4件	3件	14件	24件	71件
割合	①	66.7%	42.9%	38.1%	54.9%	66.3%	72.0%	75.3%
	②	0.0%	0.0%	1.3%	1.0%	1.6%	0.4%	1.3%
	③	0.0%	2.9%	1.0%	2.8%	3.5%	10.2%	13.2%
	④	0.0%	2.9%	0.3%	1.0%	3.0%	2.8%	4.6%
	⑤	100.0%	85.7%	58.0%	84.1%	81.7%	85.3%	77.4%
	⑥	0.0%	0.0%	1.3%	0.8%	2.8%	3.6%	6.9%



問7クロス集計（年代別）

問7	あなたは、食品ロスを減らすために取り組んでいることはありますか。（複数回答）							
	回答番号	10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
回答数	①	2件	27件	185件	310件	388件	523件	783件
	②	1件	25件	141件	224件	312件	422件	732件
	③	0件	11件	81件	151件	256件	343件	534件
	④	0件	2件	5件	28件	46件	64件	107件
	⑤	3件	14件	99件	135件	229件	363件	611件
	⑥	2件	11件	67件	133件	165件	229件	347件
	⑦	2件	18件	130件	235件	298件	439件	645件
	⑧	0件	2件	13件	20件	24件	24件	25件
	⑨	0件	2件	4件	13件	8件	11件	19件
	⑩	0件	0件	1件	4件	5件	3件	14件
割合	①	66.7%	77.1%	81.5%	78.5%	76.4%	77.6%	76.1%
	②	33.3%	71.4%	62.1%	56.7%	61.4%	62.6%	71.1%
	③	0.0%	31.4%	35.7%	38.2%	50.4%	50.9%	51.9%
	④	0.0%	5.7%	2.2%	7.1%	9.1%	9.5%	10.4%
	⑤	100.0%	40.0%	43.6%	34.2%	45.1%	53.9%	59.4%
	⑥	66.7%	31.4%	29.5%	33.7%	32.5%	34.0%	33.7%
	⑦	66.7%	51.4%	57.3%	59.5%	58.7%	65.1%	62.7%
	⑧	0.0%	5.7%	5.7%	5.1%	4.7%	3.6%	2.4%
	⑨	0.0%	5.7%	1.8%	3.3%	1.6%	1.6%	1.8%
	⑩	0.0%	0.0%	0.4%	1.0%	1.0%	0.4%	1.4%



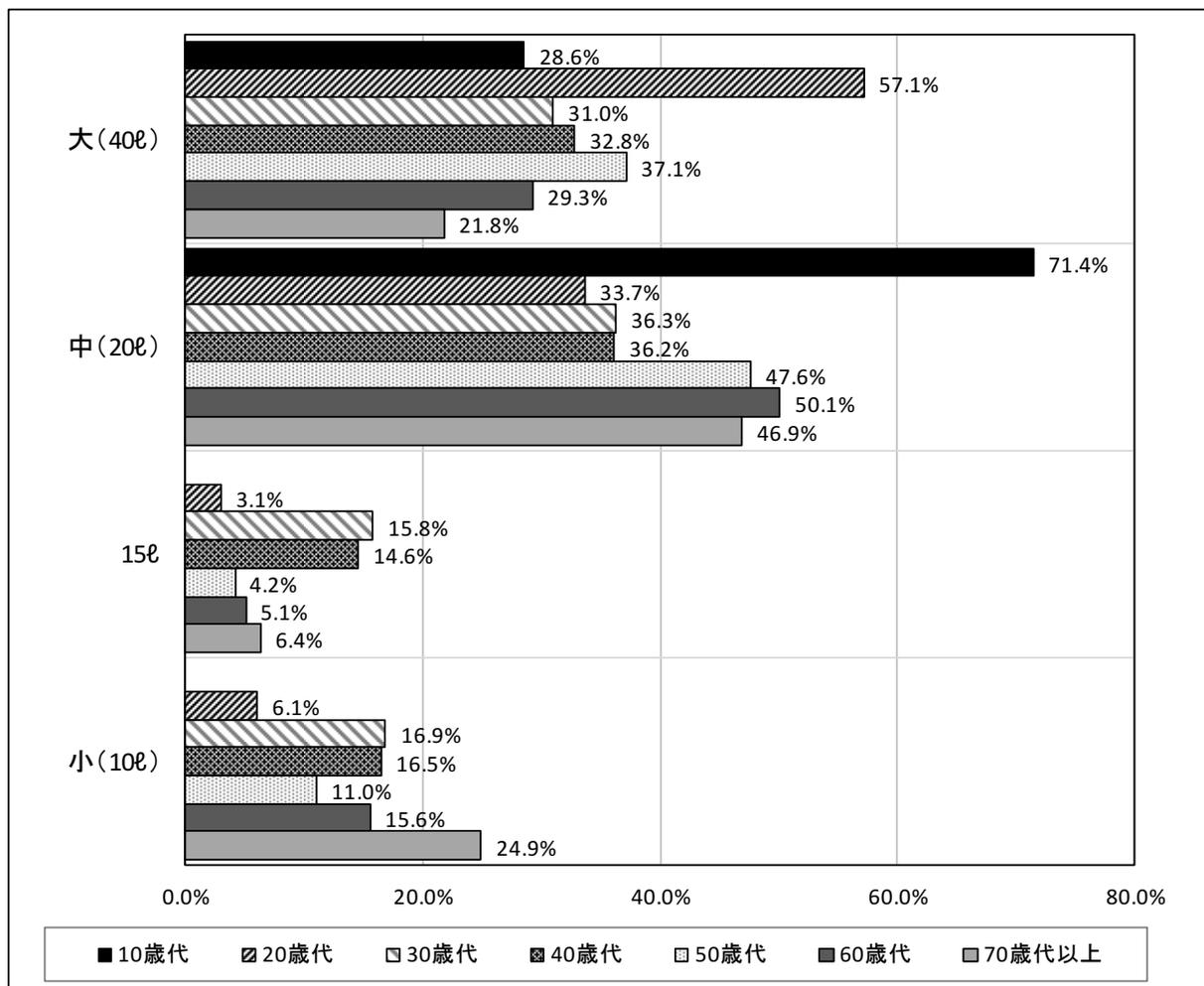
問8クロス集計（年代別）

問8	月水金の燃やせるごみの指定袋の1週間の使用枚数を教えてください。							
		10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
枚数 合計	大(40ℓ)	2枚	56枚	594枚	732枚	530枚	510枚	569枚
	中(20ℓ)	5枚	33枚	695枚	807枚	680枚	873枚	1,225枚
	15ℓ	0枚	3枚	303枚	325枚	60枚	89枚	167枚
	小(10ℓ)	0枚	6枚	324枚	368枚	158枚	271枚	652枚
割合	大(40ℓ)	28.6%	57.1%	31.0%	32.8%	37.1%	29.3%	21.8%
	中(20ℓ)	71.4%	33.7%	36.3%	36.2%	47.6%	50.1%	46.9%
	15ℓ	0.0%	3.1%	15.8%	14.6%	4.2%	5.1%	6.4%
	小(10ℓ)	0.0%	6.1%	16.9%	16.5%	11.0%	15.6%	24.9%

※年代別ごみ袋サイズごとの利用枚数の合計値

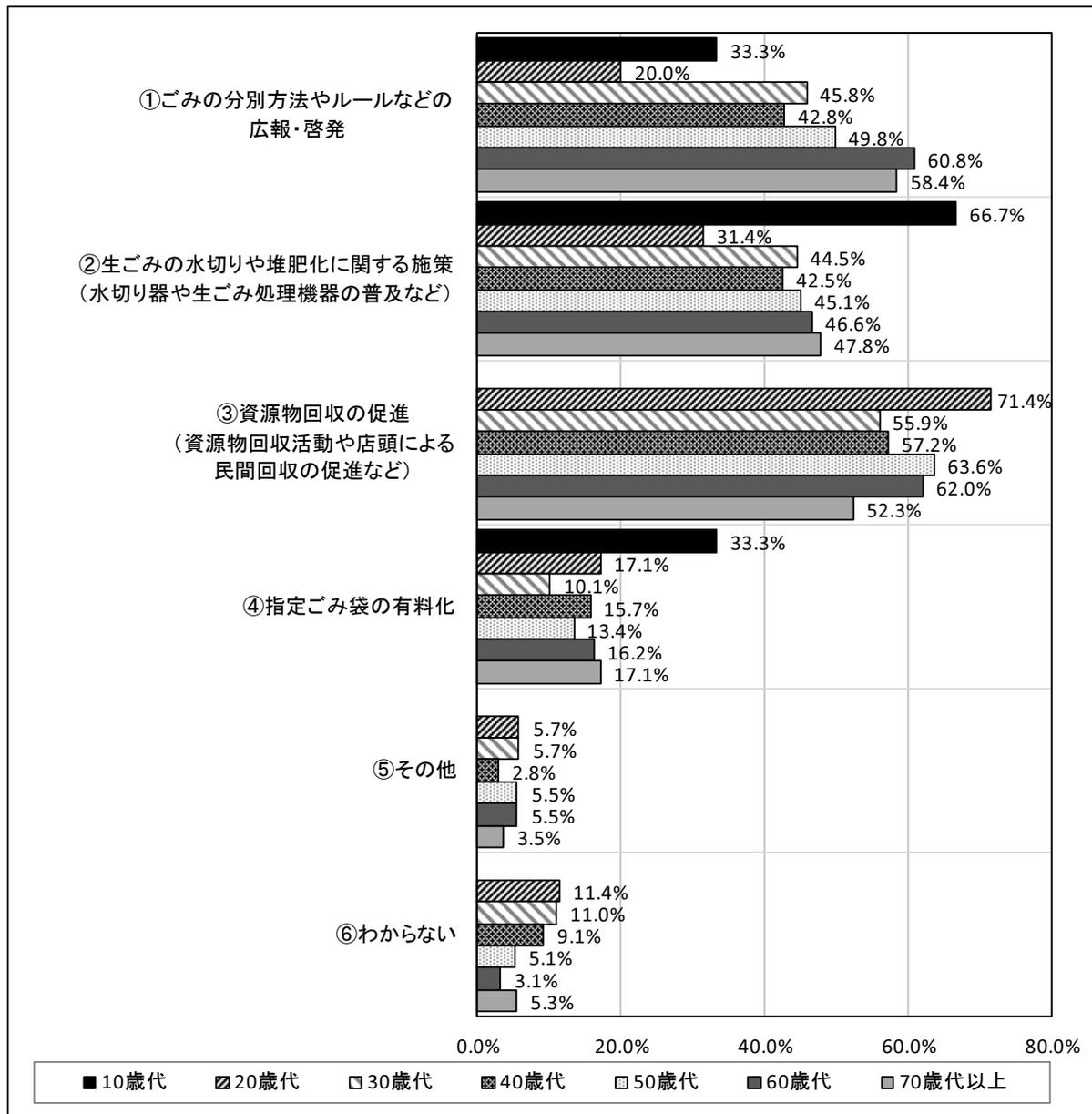
枚数 平均	大(40ℓ)	0.7枚	1.6枚	2.6枚	1.9枚	1.0枚	0.8枚	0.6枚
	中(20ℓ)	1.7枚	0.9枚	3.1枚	2.0枚	1.3枚	1.3枚	1.2枚
	15ℓ	0.0枚	0.1枚	1.3枚	0.8枚	0.1枚	0.1枚	0.2枚
	小(10ℓ)	0.0枚	0.2枚	1.4枚	0.9枚	0.3枚	0.4枚	0.6枚

※年代別一人当たりごみ袋サイズごとの利用枚数平均値



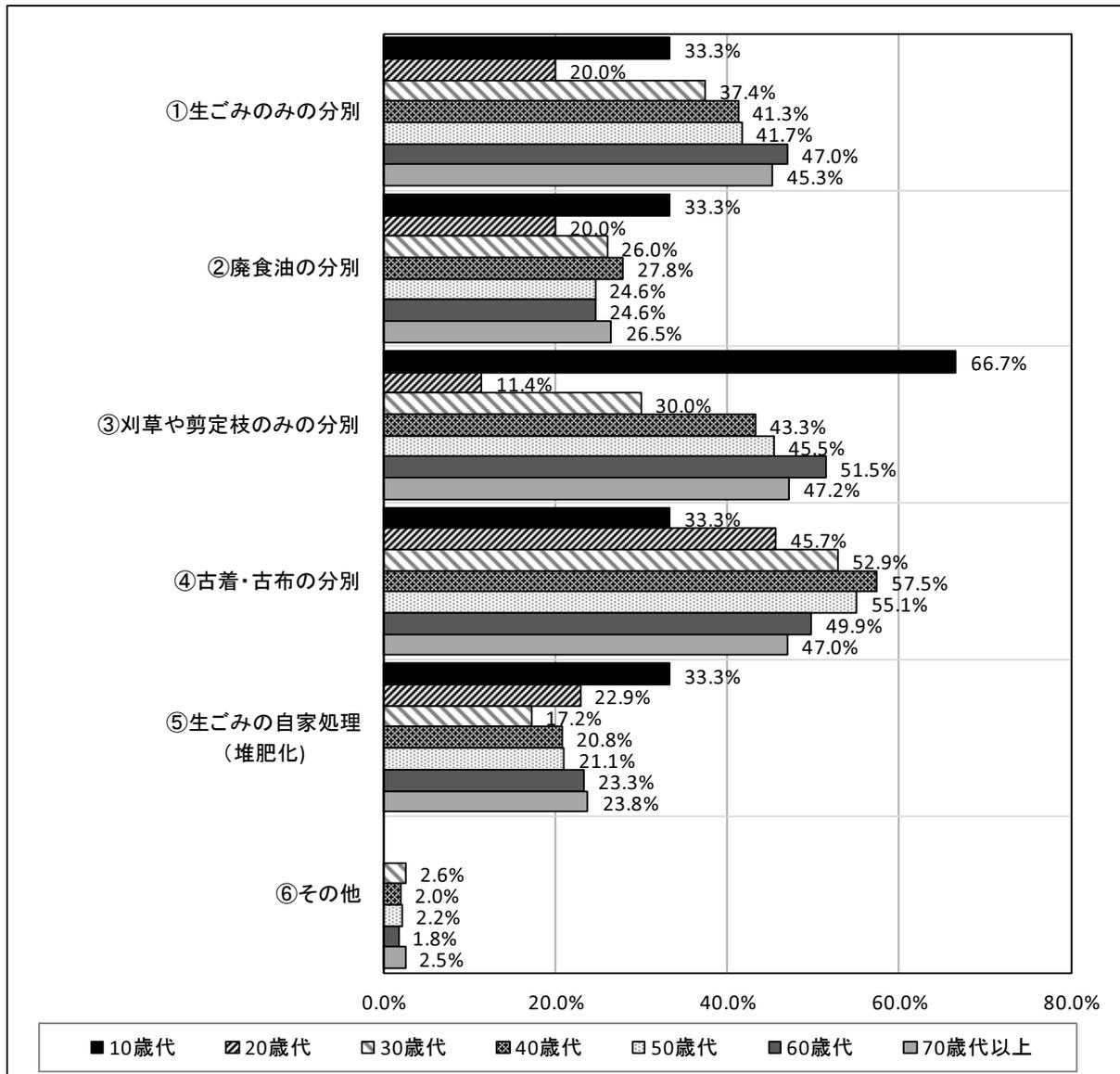
問9クロス集計（年代別）

問9		ごみ排出量の目標達成のためには、約20%のごみ減量が必要ですが、今後、本市が取り組むごみ減量施策として効果的であると思う施策は何ですか。（複数回答）						
回答番号		10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
回答数	①	1件	7件	104件	169件	253件	410件	601件
	②	2件	11件	101件	168件	229件	314件	492件
	③	0件	25件	127件	226件	323件	418件	538件
	④	1件	6件	23件	62件	68件	109件	176件
	⑤	0件	2件	13件	11件	28件	37件	36件
	⑥	0件	4件	25件	36件	26件	21件	55件
割合	①	33.3%	20.0%	45.8%	42.8%	49.8%	60.8%	58.4%
	②	66.7%	31.4%	44.5%	42.5%	45.1%	46.6%	47.8%
	③	0.0%	71.4%	55.9%	57.2%	63.6%	62.0%	52.3%
	④	33.3%	17.1%	10.1%	15.7%	13.4%	16.2%	17.1%
	⑤	0.0%	5.7%	5.7%	2.8%	5.5%	5.5%	3.5%
	⑥	0.0%	11.4%	11.0%	9.1%	5.1%	3.1%	5.3%



問10クロス集計（年代別）

問10	今後、ごみを減らすために新たな取組としてご協力いただけることはありますか。（複数回答）							
	回答番号	10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
回答数	①	1件	7件	85件	163件	212件	317件	466件
	②	1件	7件	59件	110件	125件	166件	273件
	③	2件	4件	68件	171件	231件	347件	486件
	④	1件	16件	120件	227件	280件	336件	484件
	⑤	1件	8件	39件	82件	107件	157件	245件
	⑥	0件	0件	6件	8件	11件	12件	26件
割合	①	33.3%	20.0%	37.4%	41.3%	41.7%	47.0%	45.3%
	②	33.3%	20.0%	26.0%	27.8%	24.6%	24.6%	26.5%
	③	66.7%	11.4%	30.0%	43.3%	45.5%	51.5%	47.2%
	④	33.3%	45.7%	52.9%	57.5%	55.1%	49.9%	47.0%
	⑤	33.3%	22.9%	17.2%	20.8%	21.1%	23.3%	23.8%
	⑥	0.0%	0.0%	2.6%	2.0%	2.2%	1.8%	2.5%



参考資料4

事業系ごみに関するアンケート調査結果

第1節 調査目的及び概要

このアンケート調査は、「宇部市一般廃棄物処理基本計画」の改定にあたり、ごみの分別やごみ減量の取組等について、事業者の方々からご意見をお聞きすることを目的に実施したものです。

事業系ごみに関するアンケート調査は、令和3年5月1日～5月21日まで宇部市の事業者（無作為抽出による500事業者）を郵送及びインターネット回答により実施しました。

■ 調査概要

調査対象	宇部市内事業者
配布数	500事業者 郵送
回答者数	132 事業所 （回答率：26.4%）
調査方法	・二次元コードを利用したうべ電子申請サービスまたはファックスによる回答 ・郵送または持参
調査期間	令和3年5月1日～21日（21日間）

注）本報告書の見方について

- ・ 比率はすべて百分率（%）で表し、小数点以下2位を四捨五入して算出しました。
- ・ このため、合計が100%に満たなかったり、超えたりする場合があります。
- ・ 質問の終わりに複数回答可とある問は、1人の回答者が2つ以上の回答をしてもよい質問であり、合計比率は100%を超える場合があります。
- ・ 「無効回答」は、選択肢が1つの設問に対し複数回答があったものとしています。
- ・ このため、各区分の標本数の合計が全体の標本数と一致しない場合があります。

■ アンケート用紙

【事業系ごみに関するアンケート】

平素から、ごみの減量と適正処理にご協力いただき、厚くお礼申し上げます。

このアンケートは、「宇部市一般廃棄物処理基本計画」の改定にあたり、ごみの減量の取組等について、事業者の皆様からご意見をお聞きすることを目的に実施するものです。事業系ごみ(事業系一般廃棄物)を対象としてお答えください。

<参考>宇部市のごみ排出量・リサイクル率と目標値

○現状値(令和2年度)

・一人一日あたりのごみ排出量:979g
(平成30年度 国:918g 山口県:987g)

・リサイクル率:30.0%
(平成30年度 国:19.9% 山口県:30.6%)

○目標値(令和3年度)

・一人一日あたりのごみ排出量:840g
・リサイクル率:40.0%

■□ 回答についてのお願い □■

令和3年5月21日(金)までに、うべ電子申請サービス(下記二次元コード)で回答をお願いします。または、下記のいづれかの方法により提出していただくようお願いいたします。



【うべ電子申請サービス】

(二次元コード参照→)

【郵送または持参】

〒755-0001 宇部市大字沖宇部字沖ノ山5272番地6
宇部市 廃棄物対策課

【FAX送信先】0836(33)-7294

【メール】reduce@city.ube.yamaguchi.jp
お問い合わせ 宇部市廃棄物対策課 ☎34-8247

貴社のことについてお尋ねします。

- 業種** 1. 農林漁業 2. 建設業 3. 製造業 4. 運輸業・郵便業 5. 卸売業, 小売業 6. 金融業, 保険業 7. 不動産業 8. 学術研究, 専門・技術サービス業 9. 宿泊業・飲食サービス業 10. 生活関連サービス業, 娯楽業 11. 教育, 学習支援業 12. 医療, 福祉 13. その他()

- 事業形態** 1. 飲食店 2. 小売店 3. 事務所・営業所 4. 理容・美容店 5. 医療機関 6. 社会福祉・介護施設 7. 学校・保育所・学習施設 8. 工務店 9. 工場・作業場 10. ホテル・旅館 11. その他()

従業員数 1. 9人以下 2. 10~29人 3. 30~49人

4. 50~99人 5. 100~299人 6. 300人以上

ごみ処理に関することについてお尋ねします

問1 ごみの処理などごみに関する情報は、どのようにして知ることが多いですか。あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 市のパンフレット・チラシ
2. インターネット (宇部市公式ウェブサイト)
3. SNS (宇部市公式LINEなど)
4. 同業者や加盟団体からのお知らせ
5. その他()

問2 事業活動に伴って発生するごみの処理責任について市は収集せず、事業者自らの責任で処理する必要があることを知っていますか。

1. 知っている
2. 知らない

問3 あなたの事業所でのごみの減量化・リサイクルへの取り組みについてあてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 生ごみ処理機を導入している
2. 使い捨て製品を使わないようにしている
3. 簡易包装を実施している
4. 食べ残し、調理くずが少なくなるような工夫をしている
5. フードバンクに提供している
6. 資源物の分別を徹底している
7. リースやレンタルを積極的に活用している
8. 店頭回収・資源回収等を利用している
9. 適正な在庫管理を心掛けている
10. 社員に対して、環境教育を行っている
11. 特になにも取り組んでいない
12. その他()

問4 リサイクルの方法について。あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 資源回収業者に引き渡している
2. 自ら市の処理施設に持ち込んでいる
3. 小売店や販売店の店頭回収に出している
4. 納入業者に返却している
5. その他()

問5 事業所で発生する紙類の種類についてあてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 新聞・チラシ
2. 雑誌・書籍、パンフレット等
3. 段ボール
4. コピー用紙等の事務用紙
5. シュレッダーくず
6. 紙製容器包装・紙パック
7. 紙類はほとんど発生しない
8. その他()

問6 問5で1～6を選択した事業者におききます。リサイクルされているものについて、あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 新聞・チラシ
2. 雑誌・書籍、パンフレット等
3. 段ボール
4. コピー用紙等の事務用紙
5. シュレッダーくず
6. 紙製容器包装・紙パック
7. その他()

問7 ごみの減量化やリサイクルに取り組む理由についてあてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 経費削減のため
2. 企業の宣伝やイメージアップのため
3. 企業としての社会的責任を果たすため
4. 法律の規制があるため
5. 業界全体で取り組んでいるため
6. 競合他社が取り組んでいるため
7. ごみの保管場所が無いため
8. その他()

問8 ごみの減量化やリサイクルに取り組むうえでの問題点についてあてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 取り組む意義がわからない
2. 方法がわからない
3. 経済的メリットが少ない
4. 手間がかかる
5. 分別した資源の保管場所がない
6. リサイクルするほどのごみ量がない
7. 適当な回収業者が見当たらない

8. 本社に決定権があるため、本社の指示に従うしかない
9. 従業員への分別徹底やごみ減量に関する意識啓発がむずかしい
10. 特に問題はない
11. その他()

問9 行政に求める支援について、あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 収集業者や処理業者に関する情報提供
2. 法律や条例等の規制に関する情報提供
3. 事業所へのごみ減量化・リサイクルに関する相談員等の派遣
4. ごみ減量化・リサイクルに関する事例の紹介
5. ごみ減量化・リサイクルの方法を示したマニュアル
6. その他()

問10 今後、本市が取り組むごみ減量施策として効果的であると思う施策は何ですか。あてはまる番号にすべて○をつけてください。

1. 事業者に対する啓発や指導の徹底
2. ちらしや冊子等でごみ減量化・リサイクルの方法を紹介
3. 自社のごみ減量化・リサイクルに関する取組を市のウェブサイト等でPR
4. ごみ減量化・リサイクルの取組に関する表彰制度
5. 収集運搬業者やリサイクル業者に関する情報提供
6. 事業者を対象とした廃棄物の講習会の開催
7. 特にない
8. その他()

問11 ごみの減量やリサイクル推進のための提案(アイデア)がありましたら、ご記入ください。

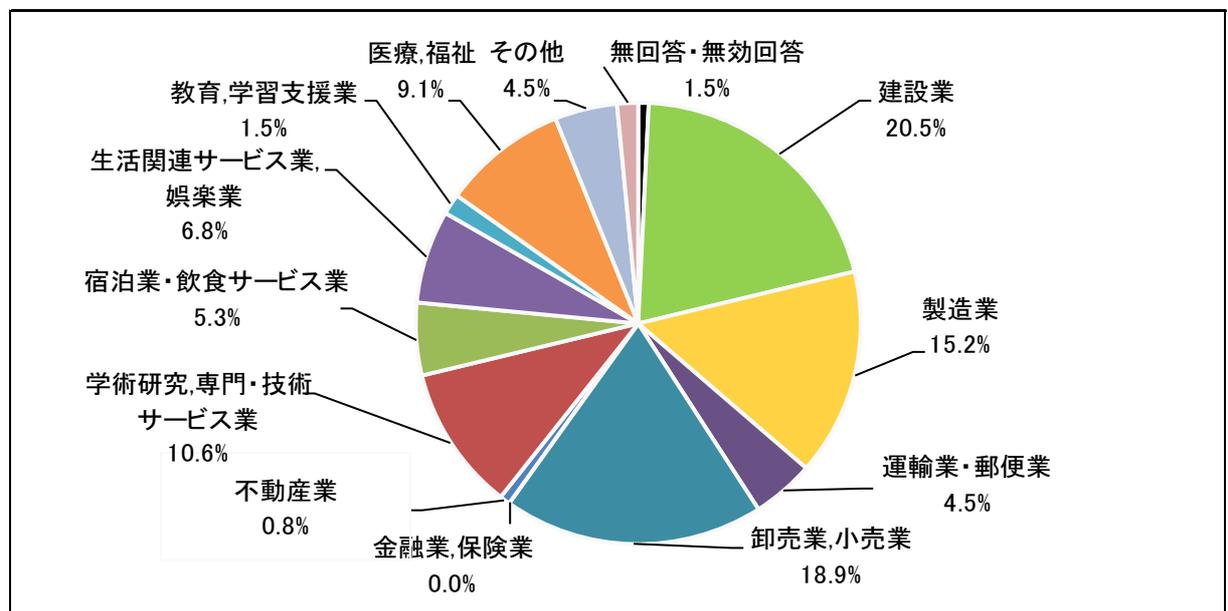
[]

アンケートは以上です。
ご協力ありがとうございました。

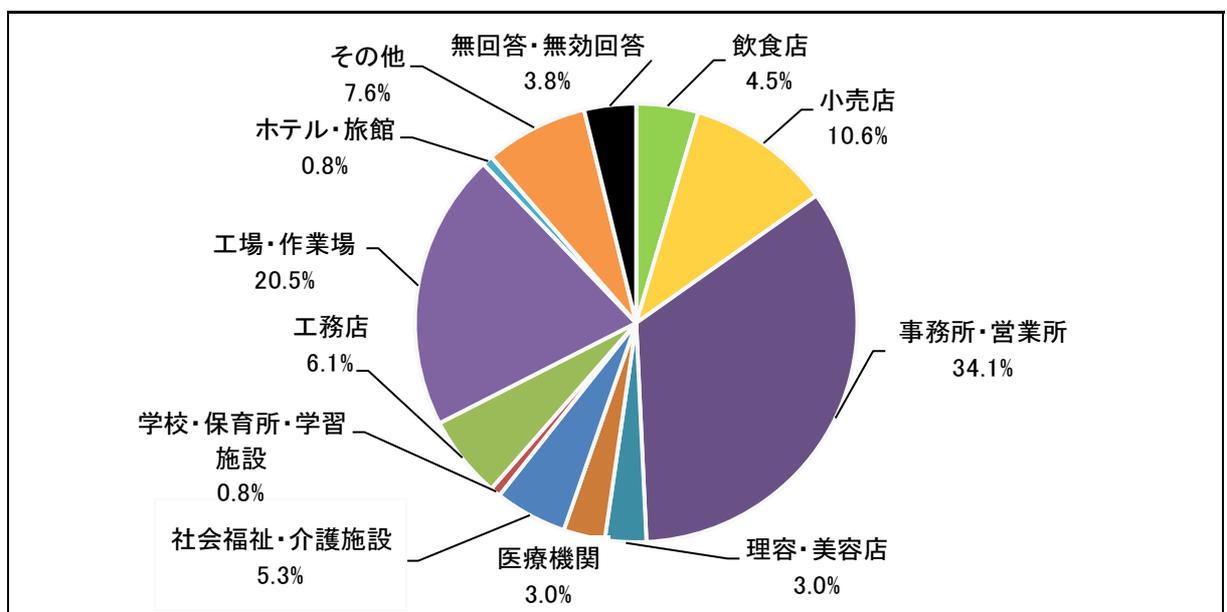
第2節 調査結果

1. 回答者の属性

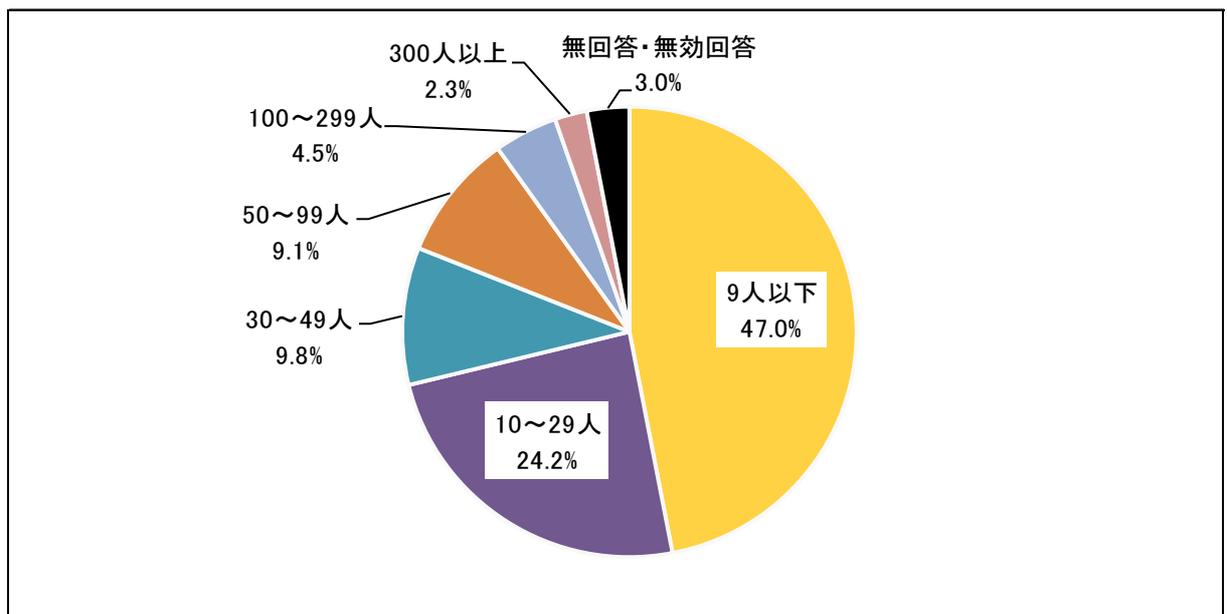
業種		
① 農林漁業	1件	0.8%
② 建設業	27件	20.5%
③ 製造業	20件	15.2%
④ 運輸業・郵便業	6件	4.5%
⑤ 卸売業,小売業	25件	18.9%
⑥ 金融業,保険業	0件	0.0%
⑦ 不動産業	1件	0.8%
⑧ 学術研究,専門・技術サービス業	14件	10.6%
⑨ 宿泊業・飲食サービス業	7件	5.3%
⑩ 生活関連サービス業,娯楽業	9件	6.8%
⑪ 教育,学習支援業	2件	1.5%
⑫ 医療,福祉	12件	9.1%
⑬ その他	6件	4.5%
無回答・無効回答	2件	1.5%
回答数	132件	-



業務形態		
① 飲食店	6件	4.5%
② 小売店	14件	10.6%
③ 事務所・営業所	45件	34.1%
④ 理容・美容店	4件	3.0%
⑤ 医療機関	4件	3.0%
⑥ 社会福祉・介護施設	7件	5.3%
⑦ 学校・保育所・学習施設	1件	0.8%
⑧ 工務店	8件	6.1%
⑨ 工場・作業場	27件	20.5%
⑩ ホテル・旅館	1件	0.8%
⑪ その他	10件	7.6%
無回答・無効回答	5件	3.8%
回答数	132件	-

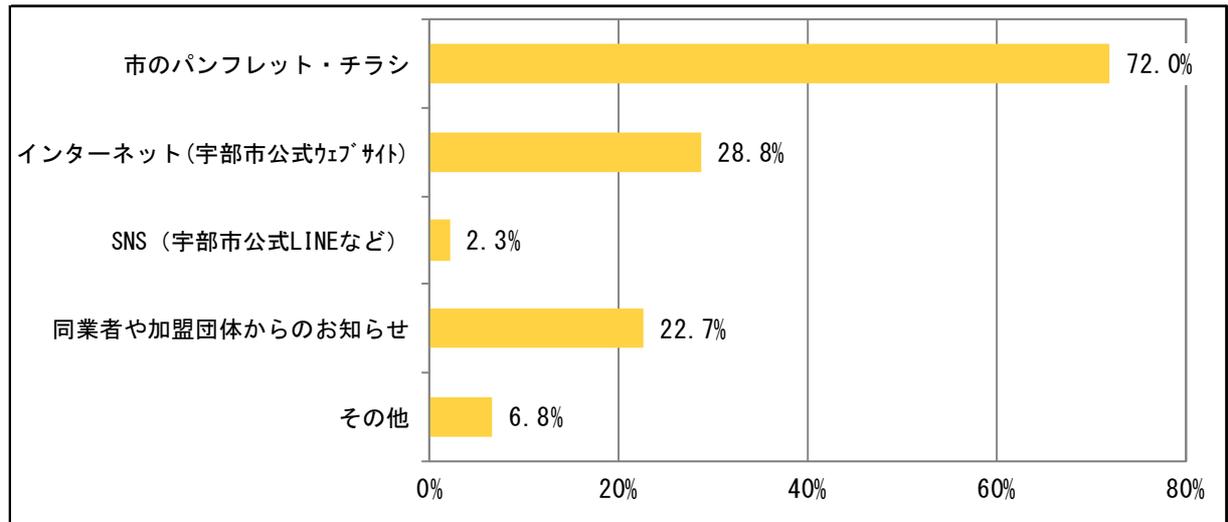


従業員数		
① 9人以下	62件	47.0%
② 10～29人	32件	24.2%
③ 30～49人	13件	9.8%
④ 50～99人	12件	9.1%
⑤ 100～299人	6件	4.5%
⑥ 300人以上	3件	2.3%
無回答・無効回答	4件	3.0%
回答数	132件	-



2. 回答結果

問1 ごみの処理などごみに関する情報は、どのようにして知ることが多いですか。（複数回答）		
① 市のパンフレット・チラシ	95件	72.0%
② インターネット（宇部市公式ウェブサイト）	38件	28.8%
③ SNS（宇部市公式LINEなど）	3件	2.3%
④ 同業者や加盟団体からのお知らせ	30件	22.7%
⑤ その他	9件	6.8%

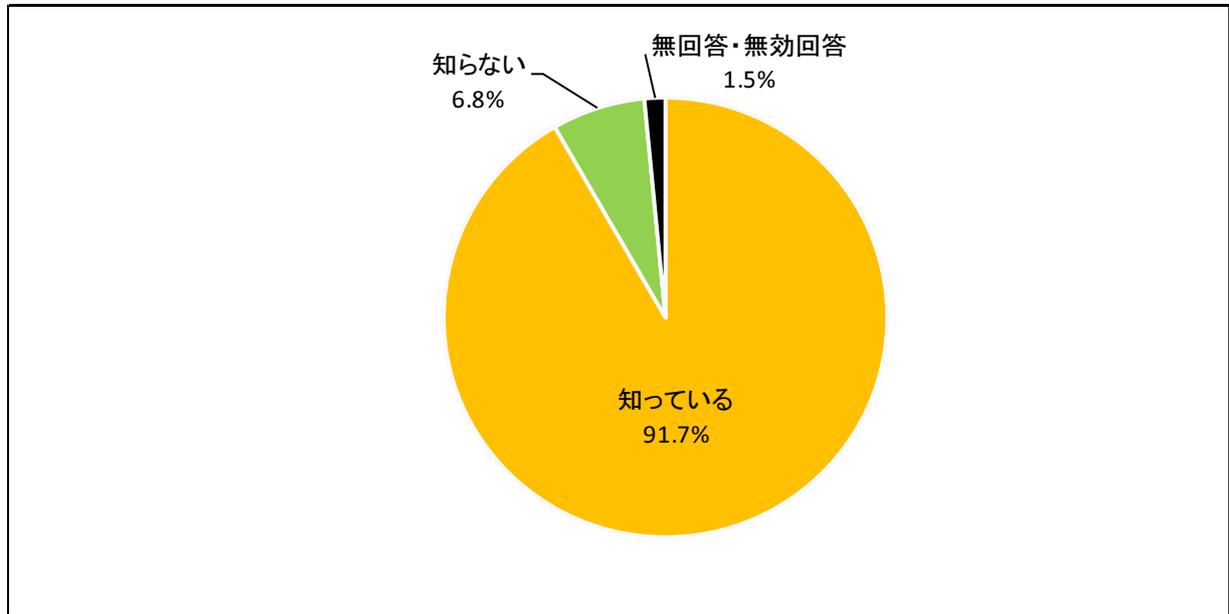


その他の内容	回答数
①委託業者等	6
②自治会	1
合計	7

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

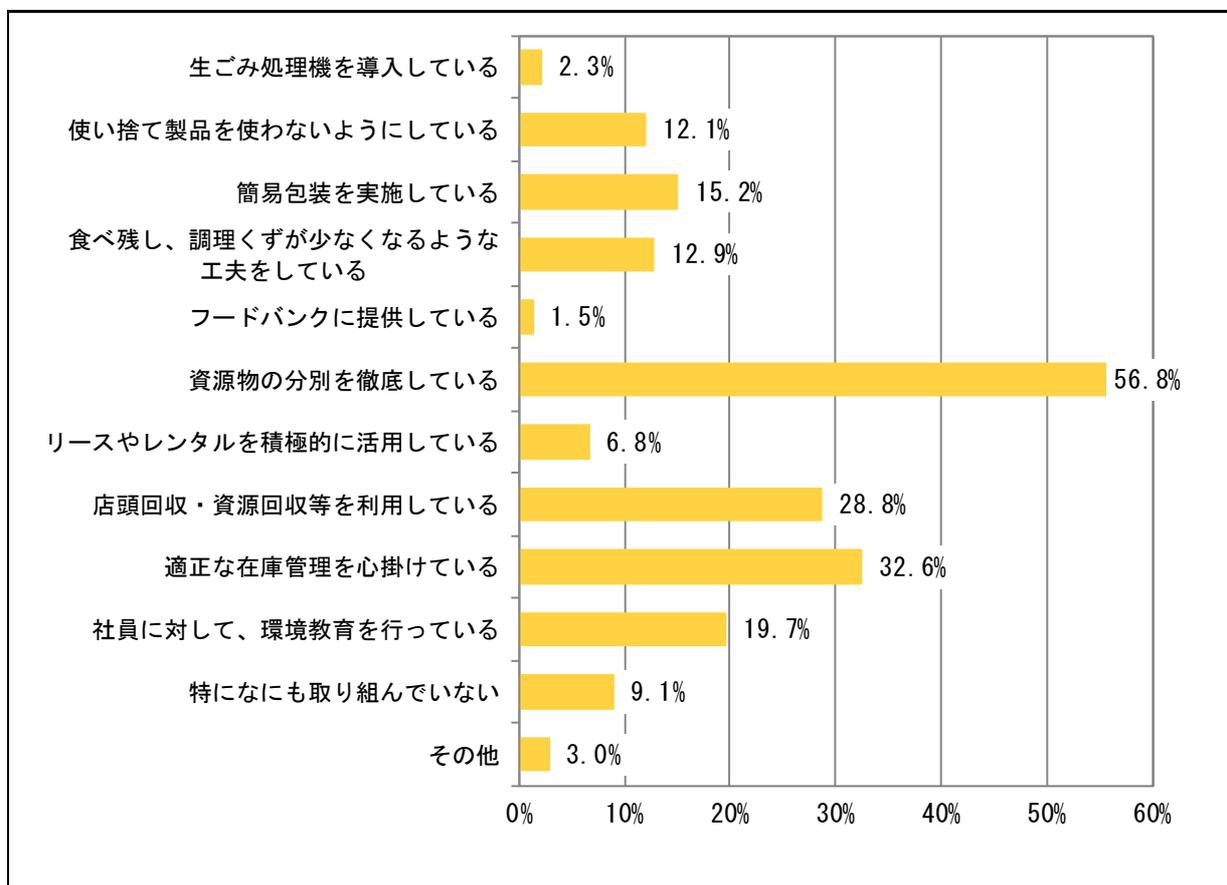
ごみ処理などに関する情報について、「市のパンフレット・チラシ」で情報を得ていると回答した事業者が70%以上います。

問2 事業活動に伴って発生するごみの処理責任について市は収集せず、事業者自らの責任で処理する必要があることを知っていますか。(複数回答)		
① 知っている	121件	91.7%
② 知らない	9件	6.8%
無回答・無効回答	2件	1.5%



事業活動に伴うごみ処理責任について、90%以上が「知っている」と回答し、周知徹底されていますが、約7%は「知らない」としており、さらに周知していく必要があります。

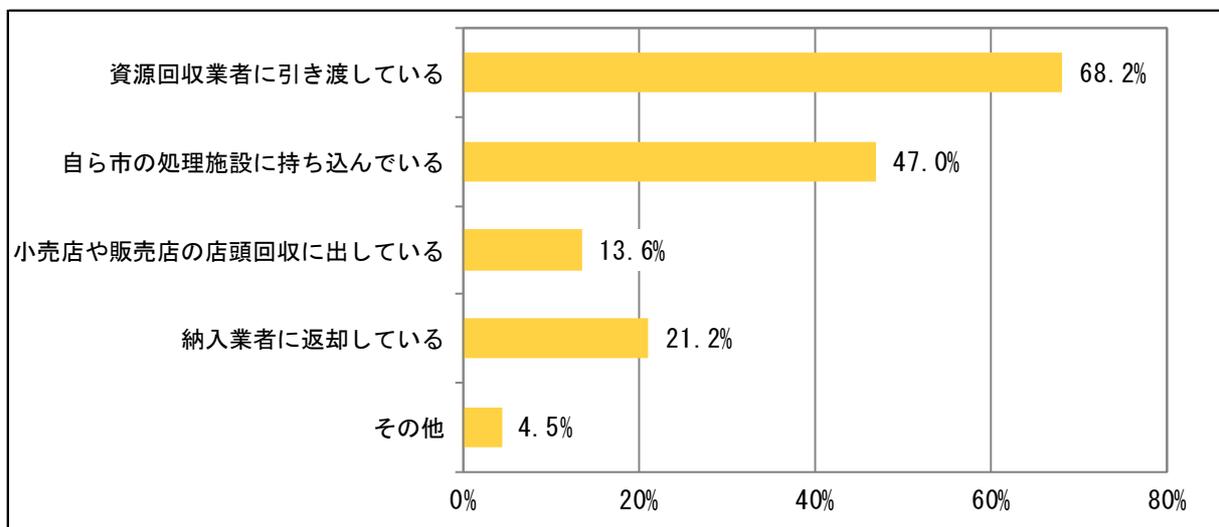
問3 あなたの事業所でのごみの減量化・リサイクルへの取り組みについて（複数回答）		
① 生ごみ処理機を導入している	3件	2.3%
② 使い捨て製品を使わないようにしている	16件	12.1%
③ 簡易包装を実施している	20件	15.2%
④ 食べ残し、調理くずが少なくなるような工夫をしている	17件	12.9%
⑤ フードバンクに提供している	2件	1.5%
⑥ 資源物の分別を徹底している	75件	56.8%
⑦ リースやレンタルを積極的に活用している	9件	6.8%
⑧ 店頭回収・資源回収等を利用している	38件	28.8%
⑨ 適正な在庫管理を心掛けている	43件	32.6%
⑩ 社員に対して、環境教育を行っている	26件	19.7%
⑪ 特になにも取り組んでいない	12件	9.1%
⑫ その他	4件	3.0%



その他の内容	回答数
ゴミはほとんど出ない	1
自治会の集配ボックスを利用	1
裏紙の再利用	1
廃棄物回収業者へ依頼	1
合計	4

ごみ減量化・リサイクルの取組について、「資源物の分別を徹底している」が約57%と最も多く取り組んでいます。それ以外の項目についても事業所によってばらつきがあるものの、様々な取組が行われています。

問4 リサイクルの方法について（複数回答）		
① 資源回収業者に引き渡している	90件	68.2%
② 自ら市の処理施設に持ち込んでいる	62件	47.0%
③ 小売店や販売店の店頭回収に出している	18件	13.6%
④ 納入業者に返却している	28件	21.2%
⑤ その他	6件	4.5%

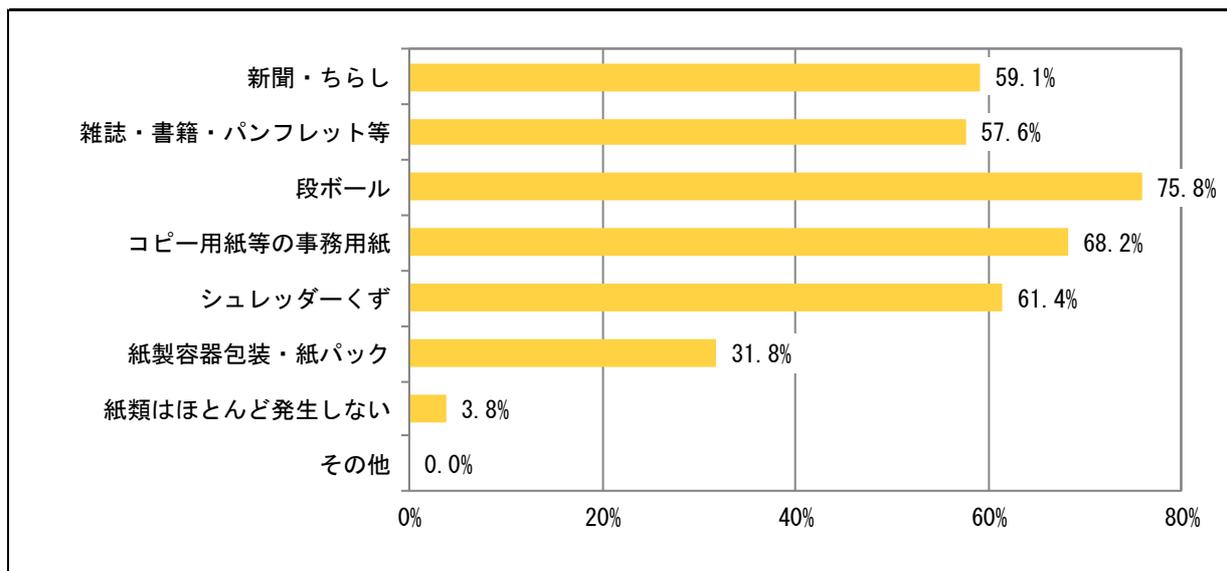


その他の内容	回答数
自治会	2
自社でリサイクル	1
なにもしていない	1
テナントで一括処理	1
合計	5

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

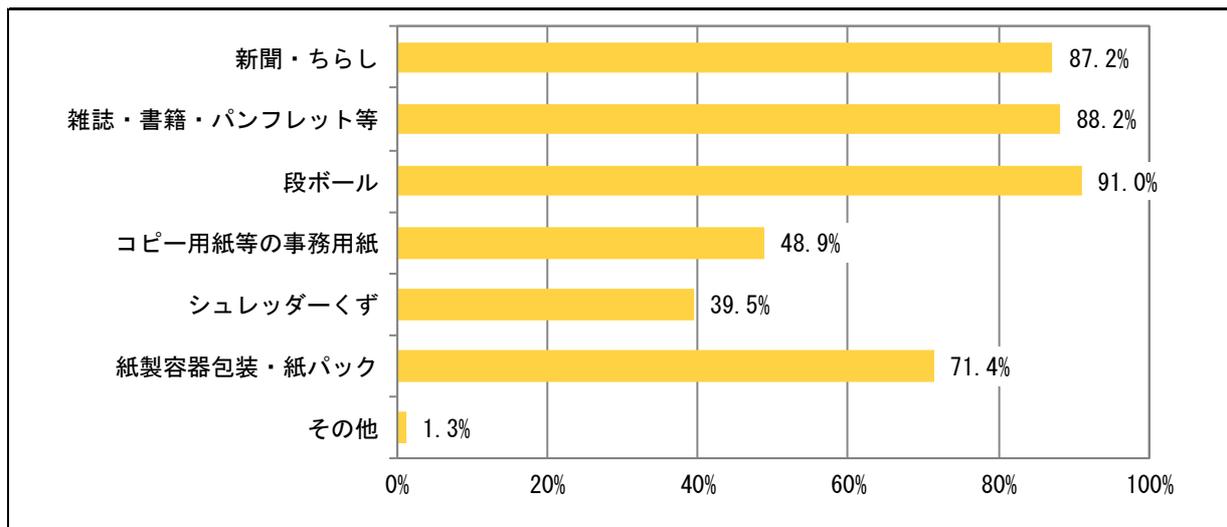
リサイクルの方法については、「資源回収業者に引き渡している」が約68%、「自ら市の処理施設に持ち込んでいる」が47%と回答しています。

問5 事業所で発生する紙類の種類について（複数回答）		
① 新聞・ちらし	78件	59.1%
② 雑誌・書籍・パンフレット等	76件	57.6%
③ 段ボール	100件	75.8%
④ コピー用紙等の事務用紙	90件	68.2%
⑤ シュレッダーくず	81件	61.4%
⑥ 紙製容器包装・紙パック	42件	31.8%
⑦ 紙類はほとんど発生しない	5件	3.8%
⑧ その他	0件	0.0%



事業所で発生する紙類は、「段ボール」が約76%と最も多く、次に「コピー用紙等の事務用紙」が約68%の回答となっています。

問6 リサイクルされているものについて（問5で1～6を選択した事業者による複数回答）		
① 新聞・チラシ	68件	87.2%
② 雑誌・書籍・パンフレット等	67件	88.2%
③ 段ボール	91件	91.0%
④ コピー用紙等の事務用紙	44件	48.9%
⑤ シュレッダーくず	32件	39.5%
⑥ 紙製容器包装・紙パック	30件	71.4%
⑦ その他	6件	1.3%

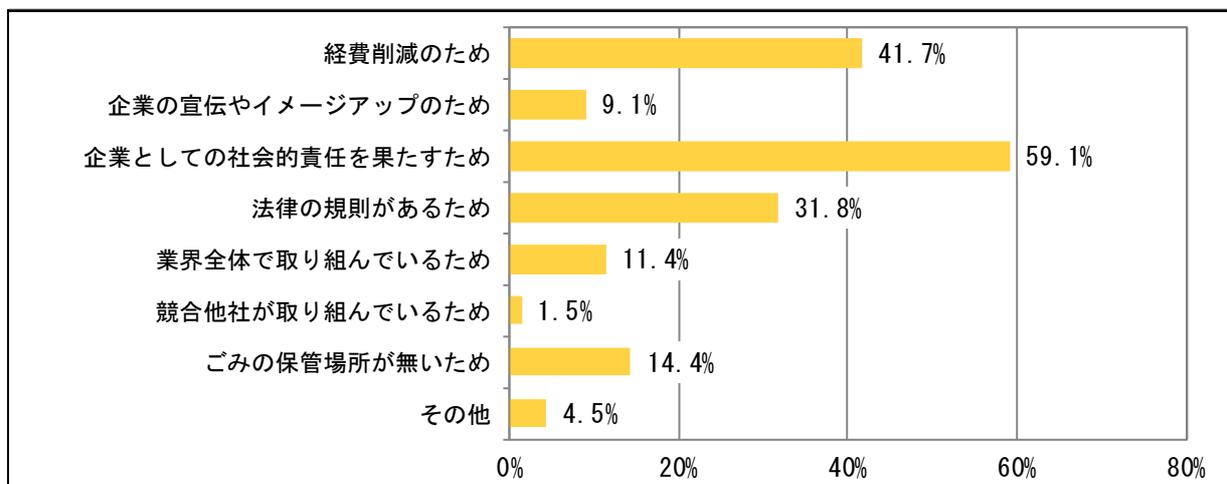


その他の内容	回答数
不明	4
鉄、アルミ、クズ等	1
プラスチックハンガー フィルター	1
合計	6

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

事業所で発生する紙類のうち「新聞・チラシ」、「雑誌・書籍・パンフレット等」、「段ボール」の85%以上がリサイクルされていると回答しています。「コピー用紙等の事務用紙」や「シュレッダーくず」については、発生している事業所数の半数はリサイクルしていない状況です。

問7 ごみ減量化やリサイクルに取り組む理由について		
① 経費削減のため	55件	41.7%
② 企業の宣伝やイメージアップのため	12件	9.1%
③ 企業としての社会的責任を果たすため	78件	59.1%
④ 法律の規則があるため	42件	31.8%
⑤ 業界全体で取り組んでいるため	15件	11.4%
⑥ 競合他社が取り組んでいるため	2件	1.5%
⑦ ごみの保管場所が無いため	19件	14.4%
⑧ その他	6件	4.5%

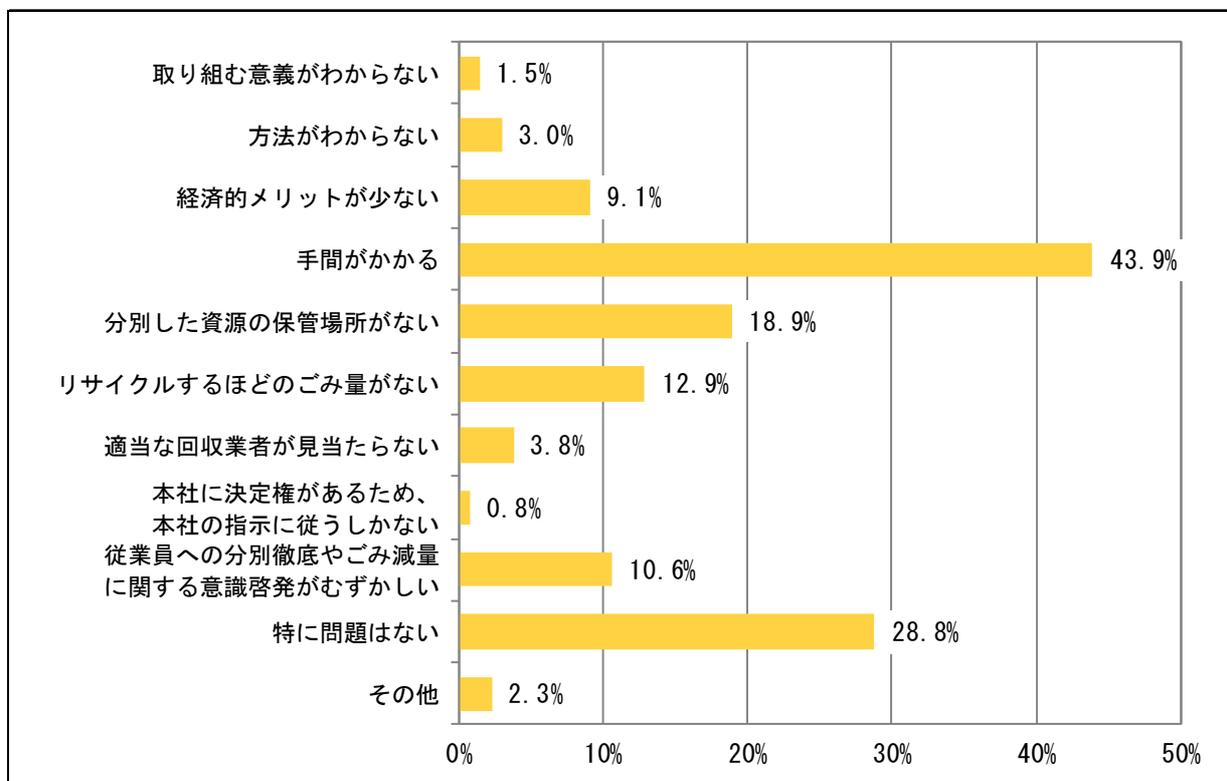


その他の内容	回答数
当然である	2
やっていない	1
環境のため資源の有効利用	1
宇部市方針のため	1
合計	5

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

ごみ減量化やリサイクルに取り組む理由について、「企業として社会的責任を果たすため」が最も多い回答となっています。

問8 ごみ減量化やリサイクルに取り組むうえでの問題点について（複数回答）		
① 取り組む意義がわからない	2件	1.5%
② 方法がわからない	4件	3.0%
③ 経済的メリットが少ない	12件	9.1%
④ 手間がかかる	58件	43.9%
⑤ 分別した資源の保管場所がない	25件	18.9%
⑥ リサイクルするほどのごみ量がない	17件	12.9%
⑦ 適当な回収業者が見当たらない	5件	3.8%
⑧ 本社に決定権があるため、本社の指示に従うしかない	1件	0.8%
⑨ 従業員への分別徹底やごみ減量に関する意識啓発がむずかしい	14件	10.6%
⑩ 特に問題はない	38件	28.8%
⑪ その他	3件	2.3%

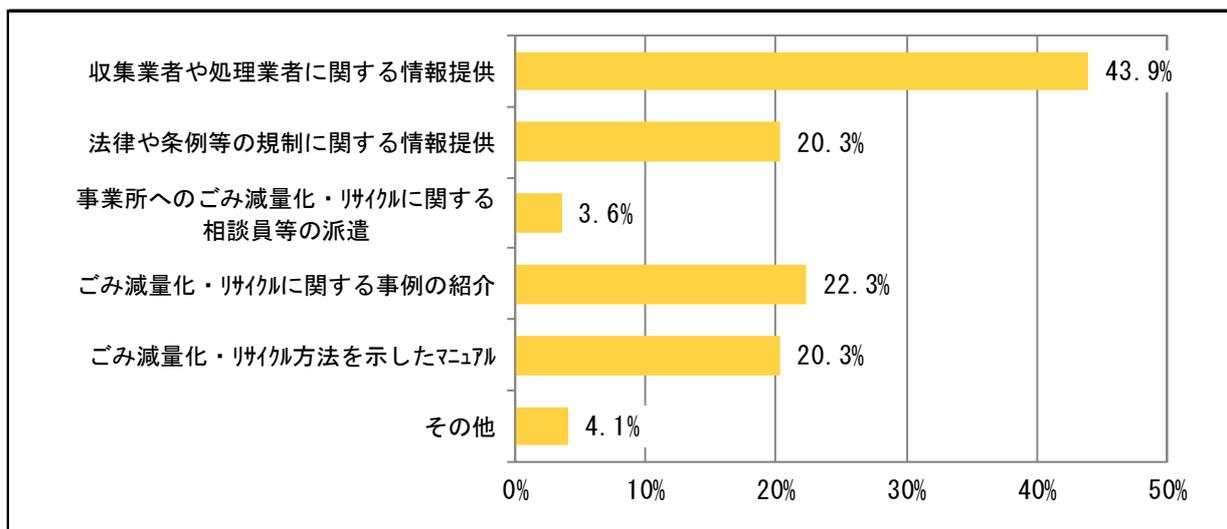


その他の内容	回答数
該当外意見	3
合計	3

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

ごみ減量化やリサイクルに取り組むうえでの問題は、「手間がかかる」が最も多く約44%の方が問題視しています。「特に問題はない」と回答している事業者も約29%を占めています。

問9 行政に求める支援について（複数回答）		
① 収集業者や処理業者に関する情報提供	58件	43.9%
② 法律や条例等の規制に関する情報提供	40件	20.3%
③ 事業所へのごみ減量化・リサイクルに関する相談員等の派遣	7件	3.6%
④ ごみ減量化・リサイクルに関する事例の紹介	44件	22.3%
⑤ ごみ減量化・リサイクル方法を示したマニュアル	40件	20.3%
⑥ その他	8件	4.1%

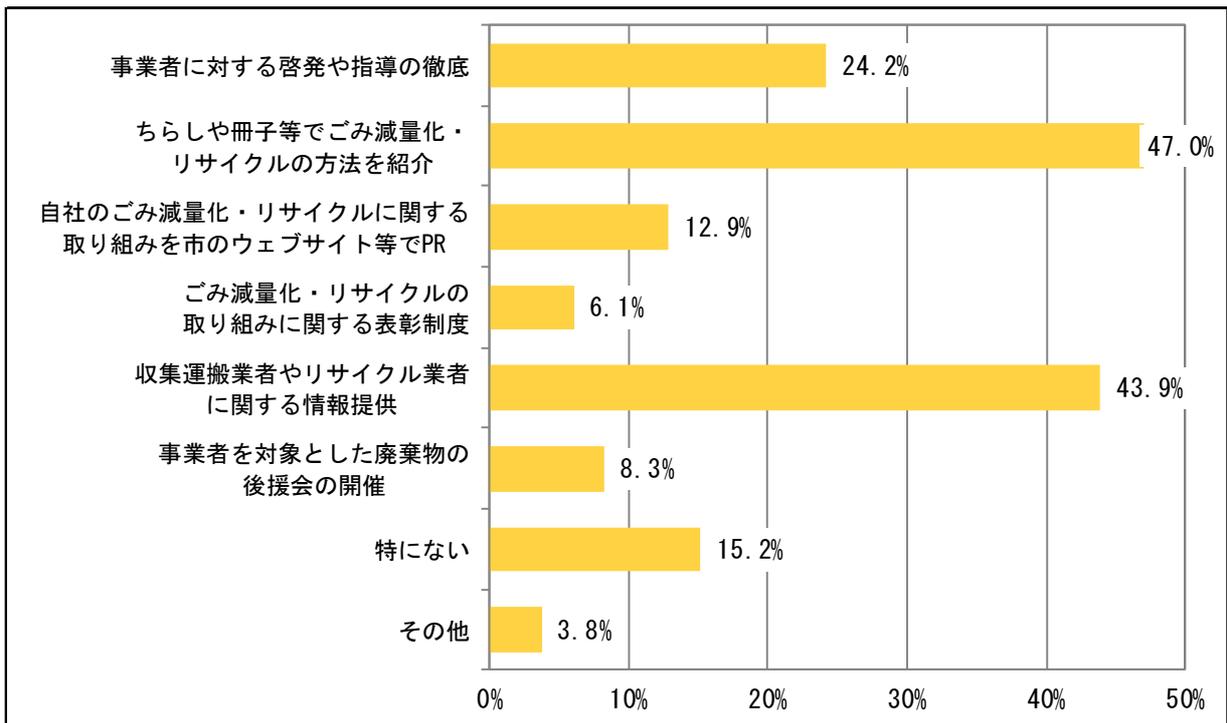


その他の内容	回答数
リサイクルの助成金	1
焼却の効率化	1
該当外意見	5
合計	7

※「その他」については、選択したものの具体的な記載のないものを含むため、その他の回答数と内訳合計は一致しない。

行政に求める支援として「収集業者や処理業者に関する情報提供」との回答が約 44%と最も多く、適正に処理するための情報が必要とされています。

問10 今後、本市が取り組むごみ減量施策として効果的であると思う施策は何ですか。（複数回答）		
① 事業者に対する啓発や指導の徹底	32件	24.2%
② ちらしや冊子等でごみ減量化・リサイクルの方法を紹介	62件	47.0%
③ 自社のごみ減量化・リサイクルに関する取り組みを市のウェブサイト等でPR	17件	12.9%
④ ごみ減量化・リサイクルの取り組みに関する表彰制度	8件	6.1%
⑤ 収集運搬業者やリサイクル業者に関する情報提供	58件	43.9%
⑥ 事業者を対象とした廃棄物の後援会の開催	11件	8.3%
⑦ 特にない	20件	15.2%
⑧ その他	5件	3.8%



その他の内容	回答数
分別が難しいものは、市で回収すれば良い。	1
個人への啓蒙	1
該当外意見	3
合計	5

ごみの減量施策としては、「ちらしや冊子等でごみ減量化・リサイクルの方法を紹介」や「収集業者やリサイクル業者に関する情報提供」に40%以上の回答があり、情報提供の支援を多くの事業者が希望していることが伺えます。

宇部市一般廃棄物処理基本計画

令和4年（2022年） 月発行

宇部市 市民環境部 廃棄物対策課

〒755-0001

山口県宇部市大字沖宇部字沖ノ山5272番地6

TEL：0836-34-8247

FAX：0836-33-7294