

沼津市一般廃棄物処理基本計画

令和3年3月
(令和5年12月改定)

沼 津 市

沼津市一般廃棄物処理基本計画の策定にあたって

廃プラスチックや食品ロスなど、大量に排出される廃棄物は、海洋汚染や地球温暖化などの一つの要因になっており、それらは、近年、頻発・激甚化している自然災害や資源の枯渇など私達の生活環境に影響を与えています。

国では、各種廃棄物処理やリサイクルの推進に係る関係法令の整備を進めるとともに、従来の大量生産、大量消費、大量廃棄といった社会の在り方やライフスタイルを見直すことにより、天然資源の消費抑制、環境負荷の低減、循環型社会への転換をさらに進めていくことを目指しています。

廃棄物処理は、廃棄物の発生・排出を抑制し（リデュース）、不要となったものは、再使用（リユース）、再生利用（リサイクル）、熱回収（サーマルリサイクル）を行い、循環的な利用をさらに徹底していくことが求められています。

本市では、全国に先駆けて市民等の皆様の協力によるごみの分別収集を実施し、現在は、スマートフォンアプリなども活用しながら、ごみの減量・資源化に継続して取り組んでいます。

さらに、令和2年度からは、落じん灰に含まれる金属類の回収及び資源化の取り組みも開始いたしました。

市民、事業者及び行政においては、適切な役割分担の下、それぞれに循環型社会の構築に向けた積極的な取り組みを図ることが必要だと考えています。

今回策定した「沼津市一般廃棄物処理基本計画」は、第5次沼津市総合計画や第2次沼津市環境基本計画との整合性を図り、持続可能な社会の実現を目指して、本市における一般廃棄物処理を適切に進めるための基本的な事項を示すものです。

本計画に基づく施策を皆様とともに推進していくことで、循環型社会の構築を目指していきたいと考えていますので、更なるご理解とご協力を頂きますようお願い申し上げます。

令和3年3月

沼津市長 頼重 秀一

目 次

第1部 総論

第1章 計画策定の基本的事項	1
第1節 計画策定の趣旨	1
第2節 計画の位置づけ	1
1. 計画の位置づけ	1
2. 計画対象区域	2
3. 計画の範囲	2
4. 計画目標年次	4
5. SDGsの観点	4
第2章 沼津市の現況	6
第1節 地域の特性	6
1. 人口及び世帯数	6
2. 産業	6
3. 土地利用状況	8
4. 将来計画	9
(1) 資源循環型のまちづくり	9
(2) 良質な水資源の確保と水質保全	9

第2部 ごみ処理基本計画

第1章 ごみ処理の現況及び課題	10
第1節 ごみ処理の区分と体制	10
1. ごみ処理の流れ	10
2. ごみ処理体制	11
(1) ごみ分別区分	11
(2) 収集・運搬	11
3. 処理施設等の概要	12
(1) 沼津市清掃プラントの概要	12
(2) 沼津市最終処分場の概要	13
第2節 ごみ処理の現状	15
1. ごみ処理の実績	15
(1) ごみの排出量の実績	15
(2) ごみの減量化・再生利用の実績	17
(3) 中間処理の実績	21

(4) 最終処分の実績.....	22
(5) ごみの性状.....	24
(6) ごみ処理に係る財政及び処理経費.....	27
(7) 全国及び静岡県との比較.....	28
(8) 数値目標の達成状況.....	30
第3節 ごみ処理の課題.....	31
1. 法律の改正等の状況.....	31
2. ごみ処理の現状と課題.....	32
第2章 ごみ処理基本計画.....	33
第1節 ごみ処理基本計画の基本理念と方針.....	33
第2節 基本理念実現に向けた各主体に期待される取組.....	34
1. 市民に期待される取組.....	34
2. 事業者に期待される取組.....	34
3. 行政に期待される取組.....	34
第3節 ごみの排出量の見込み.....	35
1. 将来人口.....	35
2. ごみの排出量の見込み.....	35
第4節 数値目標.....	38
1. 数値目標.....	38
2. 1人1日当たり家庭系ごみ排出量.....	38
3. 事業系ごみ排出量.....	39
第5節 ごみ処理基本計画の施策体系.....	41
第6節 ごみ処理基本計画の施策内容.....	42
1. 発生・排出抑制計画.....	42
(1) 家庭系ごみ削減のための施策.....	42
(2) 事業系ごみ削減のための施策.....	44
2. リサイクル推進計画.....	46
(1) リサイクル品目.....	46
(2) リサイクルシステムの充実.....	47
3. 収集運搬計画.....	48
(1) 収集体系の最適化.....	48
(2) 分別区分の最適化.....	49
(3) 不適正排出の防止.....	49
(4) 不法投棄対策の実施.....	50
(5) 家庭系ごみの有料制について.....	50
4. 中間処理・最終処分計画.....	50

(1) 中間処理施設（焼却施設・リサイクル施設など）の整備.....	50
(2) 中間処理における環境配慮.....	51
(3) 現最終処分場の延命化と新最終処分場の整備.....	51
5. 災害廃棄物処理計画.....	51
(1) 災害時の迅速な対応.....	51
6. 本市の目指す処理システム.....	52

第3部 生活排水処理基本計画

第1章 生活排水処理の現況及び課題.....	54
第1節 生活排水処理の現状.....	54
1. 生活排水処理フロー.....	54
2. 処理形態別人口及び世帯数.....	55
3. し尿及び浄化槽汚泥の処理量.....	56
4. し尿及び浄化槽汚泥の収集体制.....	57
(1) 収集体制.....	57
(2) し尿汲み取り料金の内容.....	57
(3) し尿及び浄化槽汚泥の処理施設の概要と処理状況.....	58
5. 下水道の整備状況.....	60
第2節 生活排水処理の課題.....	61
第2章 生活排水処理基本計画.....	62
第1節 生活排水処理基本計画の基本理念と方針.....	62
第2節 基本理念実現に向けた各主体に期待される取組.....	63
1. 市民に期待される取組.....	63
2. 事業者期待される取組.....	63
3. 行政に期待される取組.....	63
第3節 数値目標及び発生量の見込み.....	64
1. 数値目標.....	64
2. し尿及び浄化槽汚泥の発生量の見込み.....	65
第4節 生活排水処理基本計画の施策体系.....	66
第5節 生活排水処理基本計画の施策内容.....	67
1. 排出抑制計画.....	67
(1) 生活排水処理に関する情報提供.....	67
(2) 排出源での水環境の保全対策の促進.....	67
(3) 合併処理浄化槽設置に対する支援.....	67
(4) 適正な浄化槽維持管理の推進.....	67

2. 収集運搬計画.....	68
(1) 一般廃棄物(し尿等)収集運搬業者(許可業者)による収集体制の継続実施...	68
(2) 収集運搬の効率化.....	68
3. 中間処理・最終処分計画.....	68
(1) し尿処理施設の適正管理.....	68
(2) 汚泥のリサイクルの継続.....	68
(3) し尿処理施設の集約.....	68
4. 災害廃棄物処理計画.....	69
(1) 災害時の迅速な対応.....	69

資料編

1. ごみ排出量の予測.....	資-1
2. 生活排水処理形態別人口及びし尿等の発生量の予測.....	資-16
3. 市民意識調査結果.....	資-21

第1部 総論

第1章 計画策定の基本的事項

第1節 計画策定の趣旨

沼津市（以下「本市」という）では、昭和50年度から全国に先駆けて市民の協力を支えられたごみの分別収集『沼津方式』を実施しています。平成28年3月には、「沼津市一般廃棄物処理基本計画（平成27年度改定版）」（以下「前計画」という。）を策定し、本市における一般廃棄物処理に関する方向性を示しています。

一方、国では第四次循環型社会形成推進基本計画の中で、プラスチック資源循環戦略の策定や安定的・効率的な廃棄物処理体制の整備などの取組を行っています。このような状況の中、前計画策定後の法制度の動向や目標の達成状況を踏まえて、ごみ減量化の目標数値等を再度設定することも併せて検討し、計画の策定を行いました。

また、令和4年4月に、「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」（以下「プラスチック資源循環促進法」という。）が施行され、製品の設計からプラスチック廃棄物の処理までに関わるあらゆる主体におけるプラスチック資源循環等の取組を促進するための基本方針が示されたことを受け、令和5年度に本計画の見直しを行いました。

第2節 計画の位置づけ

1. 計画の位置づけ

本計画は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下「廃棄物処理法」という。）に基づき策定されるものであり、第6条第1項の規定により、「市町村は、当該市町村の区域内の一般廃棄物の処理に関する計画を定めなければならない。」とされています。本計画は、廃棄物処理法の上位法である「環境基本法」や「循環型社会形成推進基本法」をはじめ、各種リサイクル法などと整合を図り、本市における一般廃棄物処理の方向性を示すものです。

また、本計画は、第5次沼津市総合計画及び第2次沼津市環境基本計画の下位計画として、本市における今後の廃棄物行政を推進するための行政計画としての性格を有します。

なお、計画策定にあたっては、「沼津市環境基本計画・一般廃棄物処理基本計画検討委員会」を組織し、学識経験者、市民団体、事業者からの意見も反映させています。

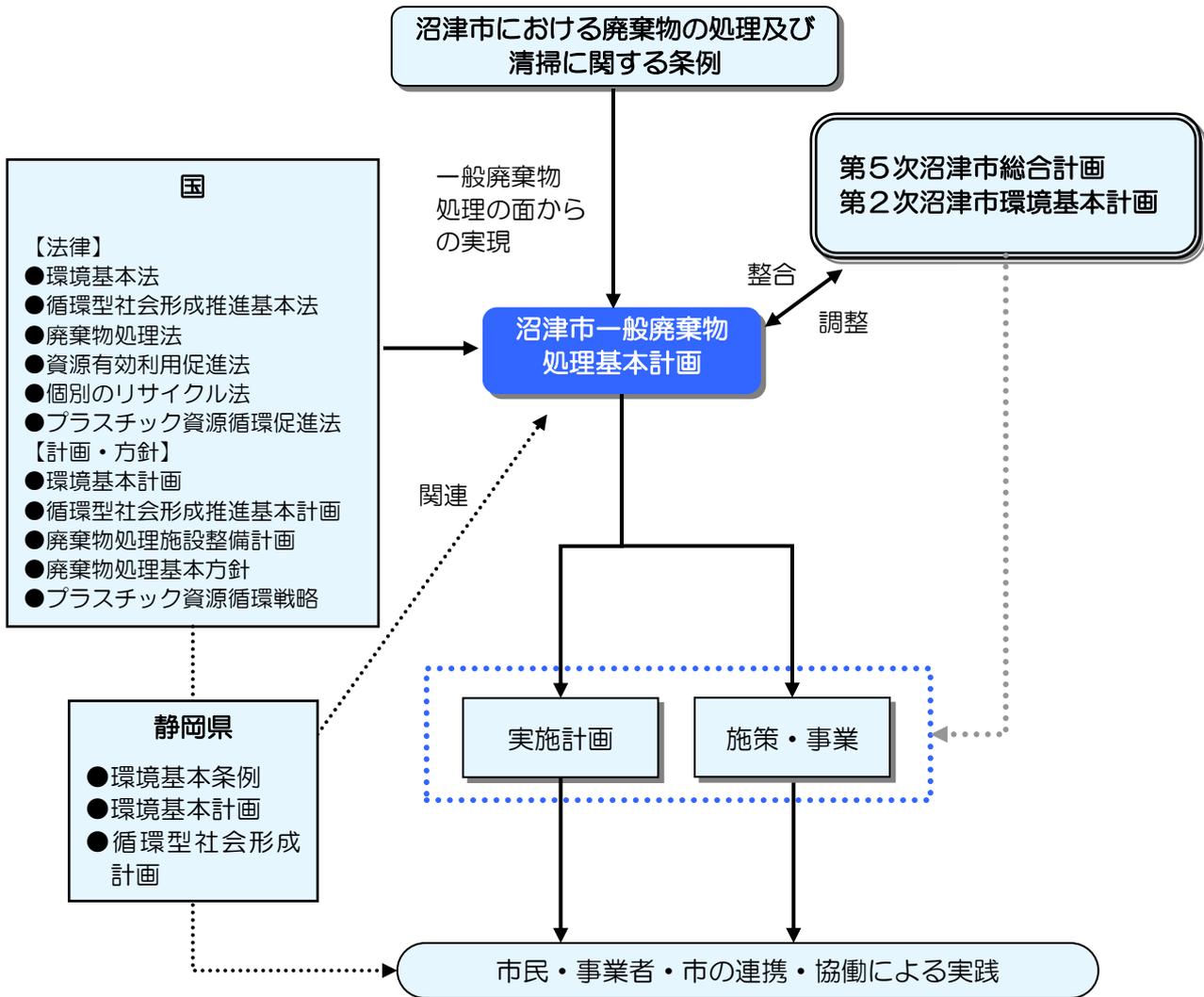


図 1-1-1 本計画の位置づけ

2. 計画対象区域

計画対象区域は、本市全域とします。

3. 計画の範囲

ごみ処理及び生活排水処理基本計画の計画範囲は、本市全域とします。ただし、生活排水処理基本計画については、下水道の接続が完了した世帯については本計画の対象から適宜外します。

表 1-1-1 沼津市の清掃事業の沿革

年 月	動 向
昭和 2 年度	直営事業を開始
昭和 36 年 7 月	し尿処理施設 (90kℓ/日) 完成、計画収集 (許可収集) の開始
昭和 41 年 5 月	ごみ焼却場 (75t/8h 連続燃焼式機械炉) 完成
昭和 41 年	し尿処理施設 (150kℓ/日) 完成 (合わせて処理能力 240kℓ/日)
昭和 46 年 9 月	「沼津市における廃棄物の処理及び清掃に関する条例」制定
昭和 47 年 4 月	全市域の計画収集 (定時収集) を開始
昭和 48 年 10 月	「500 日ごみ戦争」～金岡地区ごみ埋め立て場反対運動の始まり～
昭和 50 年 4 月	「沼津方式」の 3 分別収集を開始
昭和 51 年 10 月	清掃プラント (連続燃焼式機械炉 150t/24h、2 基) 完成
昭和 52 年 1 月	植田最終処分場 (52,000 m ²) の供用開始
昭和 62 年 4 月	第 1 期最終処分地 (25,198 m ²) の供用開始
平成 4 年 5 月	第 2 期最終処分地 (19,520 m ²) の供用開始
平成 9 年 11 月	沼津市環境保全審議会を設置
平成 11 年 1 月	中継・中間処理施設完成
平成 11 年 4 月	「沼津市指定袋」を導入
	ペットボトルの資源回収と、「プラスチックごみ」の収集を開始
平成 11 年 5 月	清掃プラント基幹改良工事着工
平成 11 年 7 月	蛍光管破碎機の設置
平成 12 年 3 月	沼津市一般廃棄物処理基本計画を策定
平成 14 年 3 月	清掃プラント基幹改良工事完成
	高齢者・障害者世帯などの粗大ごみ戸別収集の開始
平成 14 年 4 月	事業系指定袋を導入
平成 15 年 4 月	容器包装リサイクル法に基づく「プラスチック製容器包装」の分別収集を開始
平成 15 年 5 月	新最終処分場 (15,200 m ²) の供用開始
平成 16 年 9 月	新衛生プラント アクアプラザ (158kℓ/日) の供用開始
平成 17 年 3 月	沼津市一般廃棄物処理基本計画 (改定版) 策定
平成 17 年 4 月	戸田村との合併に伴い戸田衛生センターの管理を開始
平成 19 年 6 月	剪定枝の回収をモデル地区で開始
平成 19 年 10 月	資源化物を持ち去る行為を禁止するため、条例を改正
平成 20 年 3 月	中継・中間処理施設にプラスチック製容器包装用破袋機及び手選別コンベアを設置
平成 21 年 9 月	廃食油の回収をモデル地区で開始
平成 23 年 3 月	沼津市一般廃棄物処理基本計画を策定
平成 25 年 12 月	使用済み小型家電 (10 品目) の拠点回収を開始
平成 27 年 4 月	焼却飛灰の外部委託によるリサイクルを開始
平成 28 年 3 月	沼津市一般廃棄物処理基本計画を改定
平成 30 年 4 月	「資源回収の日」の一部の品目 (缶類、ペットボトル、乾電池) について、収集業務委託を開始
令和 2 年 6 月	落じん灰のリサイクルを開始
令和 3 年 3 月	沼津市一般廃棄物処理基本計画を策定
令和 5 年 3 月	中継・中間処理施設稼働停止に伴い、関係機器の稼働停止。

4. 計画目標年次

本計画の計画期間は10年間とし、計画目標年次を令和12年度とします。計画策定後から5年後の中間目標年次に見直しを行うほか、計画の前提となる諸条件に変動があった場合も見直しを行います。

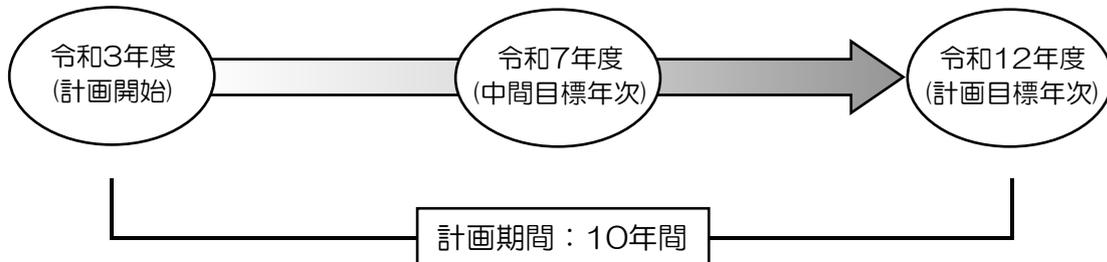


図 1-1-2 計画の期間

5. SDGsの観点

平成27(2015)年9月の国連サミットにおいて「持続可能な開発のための2030アジェンダ」が採択されました。持続可能な社会の実現に向けた令和12(2030)年までを目標に、世界全体の経済・社会・環境を調和させる取り組みとして、17のゴール(目標)と169のターゲットからなる「SDGs(持続可能な開発目標)」が掲げられています。

平成28(2016)年には国が「持続可能な開発目標(SDGs)実施指針」を策定し、「持続可能で強靱、そして誰一人取り残さない、経済、社会、環境の統合的向上が実現された未来への先駆者を目指す」をビジョンとして掲げています。SDGsの17のゴールを目指す動きは、地方公共団体や事業者などにも広がりつつあります。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



出典：国際連合広報センター

図 1-1-3 持続可能な開発目標(SDGs)の17のゴール(目標)

廃棄物分野において、SDGs の目標を達成するために関連する主な内容は以下のとおりです。

SDGs の目標を達成するために廃棄物分野に関連する主な内容

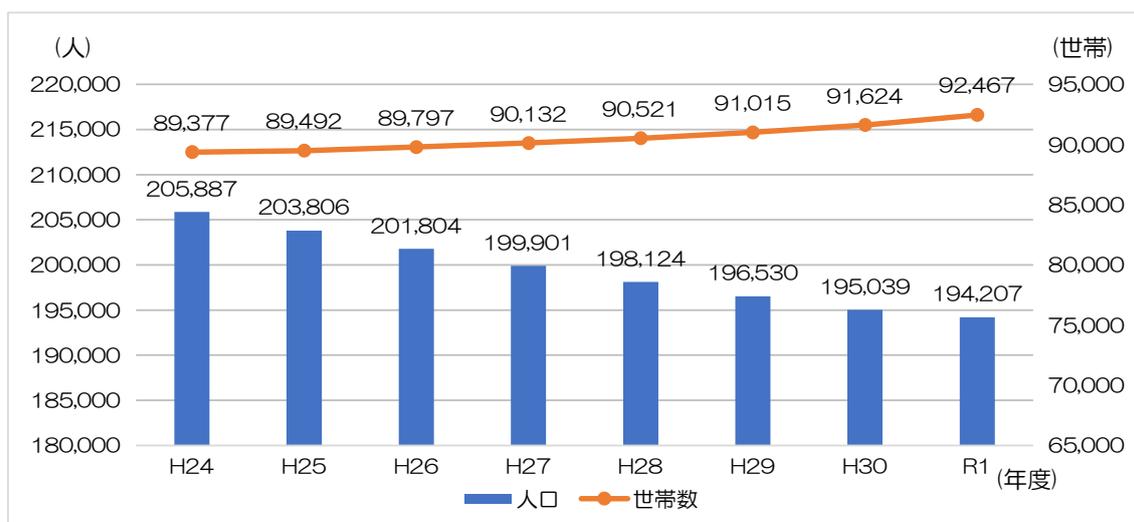
- 使い捨て型ライフスタイルの見直しなどによる廃棄物発生量の削減
- 食品ロス対策などによる資源ロスの削減
- 廃棄物の循環利用のさらなる促進
- 廃棄物エネルギーの利活用促進
- 廃棄物の適正処理と排出者のマナー向上
- 廃プラスチック対策による海洋汚染の防止
- 災害廃棄物対策
- 生活雑排水の適正処理による汚濁負荷の低減

第2章 沼津市の現況

第1節 地域の特徴

1. 人口及び世帯数

本市の人口は令和元年3月31日現在で194,207人、世帯数は92,467世帯となっています。人口は平成24年3月31日より11,680人減少した一方で、世帯数は3,090世帯増加しています。



出典：「住民基本台帳人口」（各年度3月31日現在、外国人人口を含む）

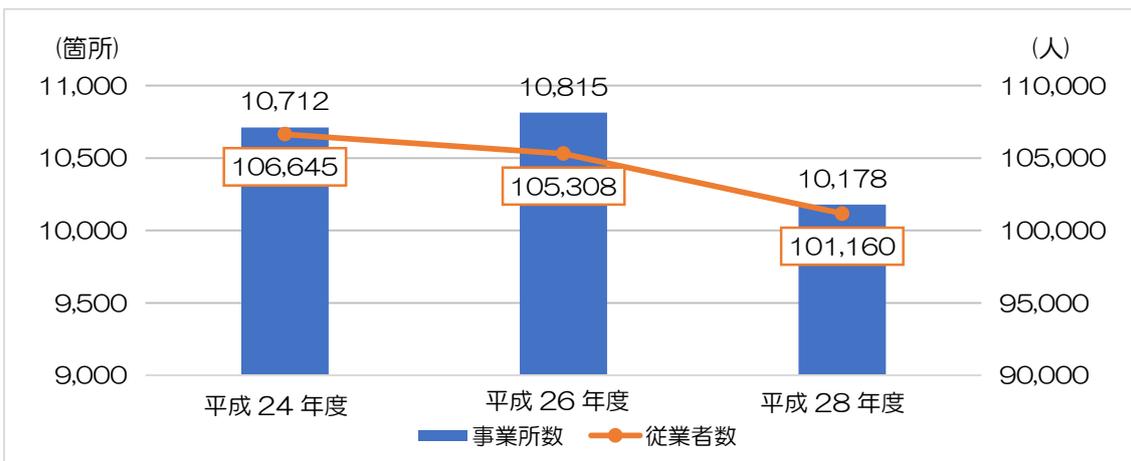
図 1-2-1 人口及び世帯数の推移

2. 産業

本市の平成28年度の事業所数は10,178箇所、従業者数は101,160人で、従業者数については減少傾向にあります。

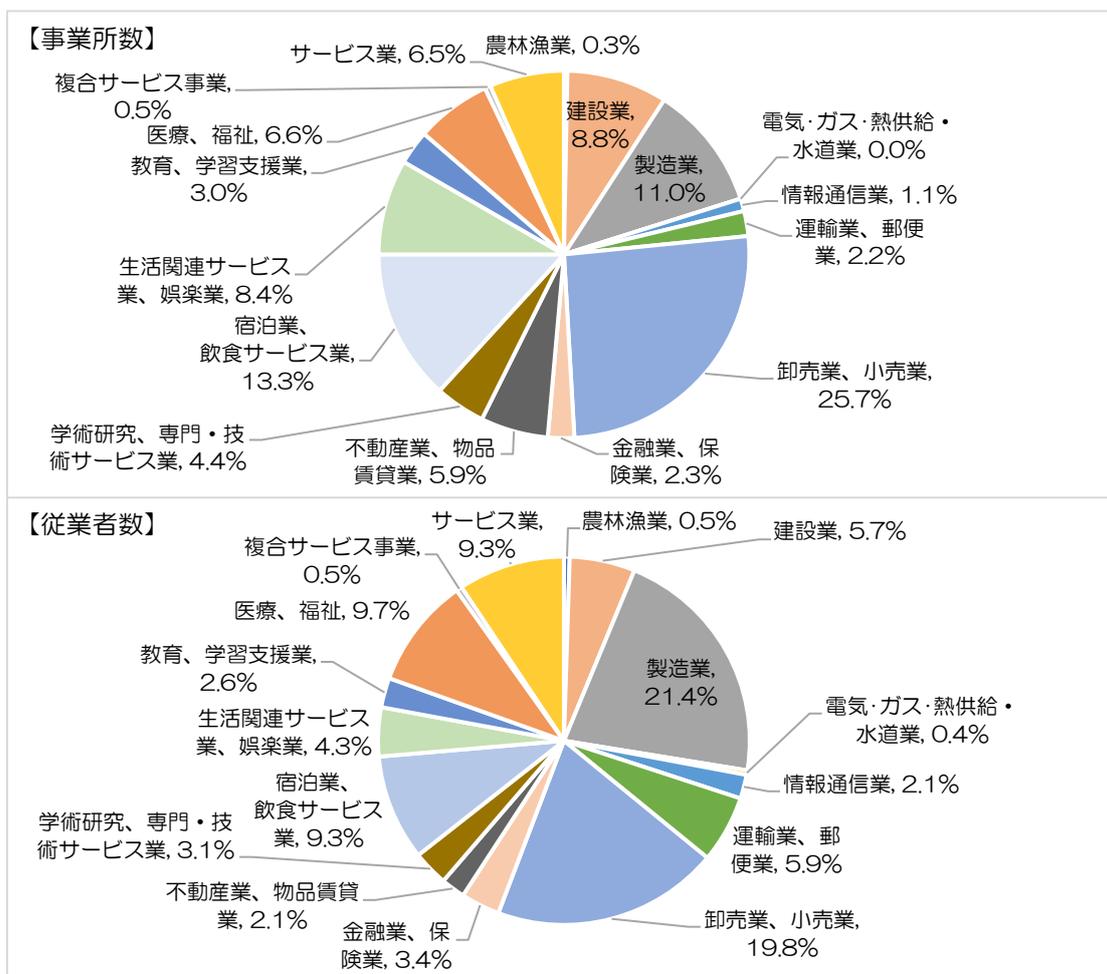
本市の事業所数は、卸売・小売業の割合が25.7%と最も高く、次いで宿泊業、飲食・サービス業が13.3%、製造業11.0%の順となっています。従業者数は、製造業が21.4%、卸売・小売業が19.8%、宿泊業、飲食・サービス業が9.3%の順となっています。

事業所の規模では、1～4名の小規模事業所が全事業所数の約6割を占めています。



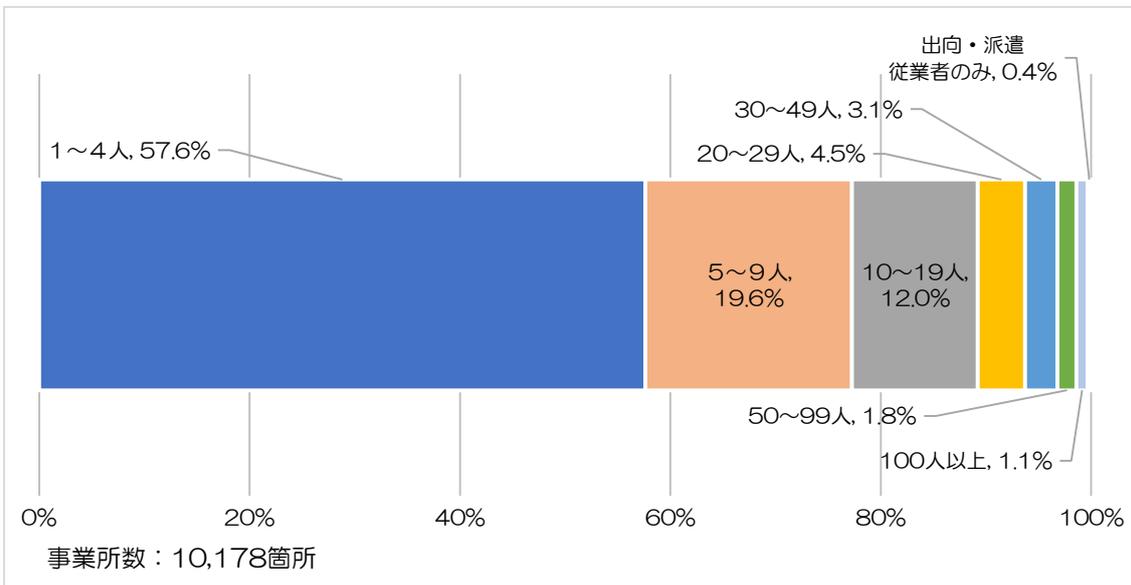
出典：「経済センサス 活動調査」

図 1-2-2 事業所数及び従業者数の推移



出典：「経済センサス 活動調査」

図 1-2-3 産業構造（平成 28 年度）

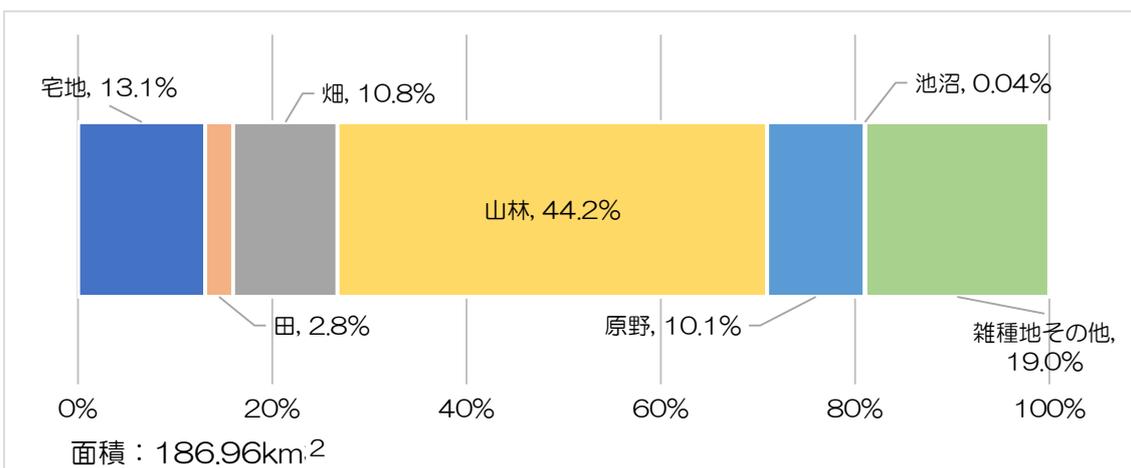


出典：「経済センサス 活動調査」

図 1-2-4 従業者規模別事業所数の割合（平成 28 年度）

3. 土地利用状況

平成 31 年 1 月 1 日現在、本市の土地利用の状況は、山林が 44.2%と全体に占める割合が高く、次いで宅地が 13.1%、畑が 10.8%の順となっています。



出典：「資産税課」（平成 31 年 1 月 1 日現在）

図 1-2-5 地目別面積（平成 31 年）

4. 将来計画

令和2年度に策定した「第5次沼津市総合計画※」では、まちづくりの柱8「環境と共生する持続可能なまち」の中で「8-2 資源循環型のまちづくり」及び「8-4 良質な水資源の確保と水質保全」を位置づけ、循環型社会の構築に向けたまちづくりを推進しています。以下に、関連する方針及び施策を抜粋して示します。

※本市の将来都市像とそれを実現するために必要なまちづくりの方針を示す計画です。

(1) 資源循環型のまちづくり

1) ごみの発生抑制・再使用・再資源化の推進

- 市民や事業者の意識向上を図り、ごみの発生抑制を進めます。
- 市民、事業者、行政が、それぞれの役割と責任を果たしながら、再使用・再資源化への取組を推進します。
- 本市が抱える課題や国の施策の動向、新中間処理施設の整備等を踏まえ、環境負荷や市民への負担が少ないごみの分別・排出方法を検討します。
- 脱炭素社会を見据え、ごみをできる限り、再使用、再資源化するようリサイクルシステムの調査、研究を行います。

2) 安全で環境負荷の少ないごみ処理の推進

- 最新の技術情報をもとに、より効率よく、より環境負荷の少ないごみ処理を目指し、災害にも強くて安全な新中間処理施設の建設を行います。
- ごみより生じる資源や熱エネルギー等を効率良く回収・利活用することにより、地域資源の循環を図ります。
- 最終処分場の延命化を図るとともに、新しい最終処分場の確保に努めます。

(2) 良質な水資源の確保と水質保全

1) 地下水の適正利用と汚染防止

- 海域、河川、井戸における水質調査や必要に応じ事業場等への排水等に係る指導を行うことで、水質汚濁防止対策を推進します。

2) 排水の適正処理の推進

- 清潔で快適な生活環境の確保と公共水域の水質保全を目的に、下水道計画区域においては、下水道の効率的な整備に努め、普及率の向上を図ります。また、下水道計画区域外においては、合併処理浄化槽への切り替えを推進します。

第2部 ごみ処理基本計画

2. ごみ処理体制

(1) ごみ分別区分

市内全域から排出される一般家庭のごみの分別区分は、燃やすごみ、埋め立てごみ、資源、プラスチック製容器包装の4区分としています。本市のごみの集積場所は住民の共同使用の場であることから、その管理は自治会などをお願いしています。

表 2-1-1 家庭系ごみの分別区分と集積場所の状況

(令和4年3月31日現在)

分別区分	品目	回数	集積場所
燃やすごみの日	料理くずなどの厨芥類、小枝、ちりがみ	週2回 (戸田地区は週3回)	3,522箇所
埋め立てごみの日	せともの・ガラス・ゴム製品類(①類)	月1回	888箇所
	焼却粗大ごみ(②類)		
	熱源利用プラスチックごみ(③類)		
	蛍光管		
プラスチック製容器包装の日	プラスチック製容器包装のカップ、パック、トレイ、袋	週1回	3,521箇所
資源回収の日	缶類	月1回	856箇所
	びん類		
	金属類		
	ペットボトル		
	古紙類		
	古布		
	乾電池・ライター		

(2) 収集・運搬

本市のごみは全市域で計画収集しています。

なお、事業系ごみは、平成7年度から少量排出事業者(月平均排出量100kg以下)を除き、自己処理、直接持込、または、許可業者収集に移行しました。少量排出事業者については地元自治会など、集積場所の管理者の承認を得て使用届を提出することで事業系指定袋により集積場所へ排出し、市の収集を受けることができます。

表 2-1-2 収集運搬の体制

区分		収集運搬主体	排出方法	
家庭系ごみ	燃やすごみの日	委託	燃やすごみを指定袋に入れて集積場所へ排出	
	埋め立てごみの日	せともの・ガラス・ゴム製品類	直営・委託	埋め立てごみ【せともの・ガラス・ゴム製品類(①類)】を指定袋に入れて集積場所へ排出
		焼却粗大ごみ	直営・委託	焼却粗大ごみ(②類)を集積場所へそのまま(大きなものは1m以内の大きさにして束ねて)排出
		熱源利用プラスチックごみ	直営・委託	埋め立てごみ【熱源利用プラスチックごみ(③類)】を指定袋に入れて集積場所へ排出
		蛍光管	直営・委託	集積所へそのまま排出
	プラスチック製容器包装の日	委託	プラスチック製容器包装を指定袋に入れて集積場所へ排出	
	資源回収の日	直営・委託	そのまま、または束ねて排出(缶類、ペットボトルは回収袋に入れる)	
事業系ごみ	燃やすごみ	許可	個別	
	埋め立てごみ	許可	個別	
	プラスチック製容器包装	許可	個別	
	資源	許可	個別	

3. 処理施設等の概要

(1) 沼津市清掃プラントの概要

沼津市清掃プラント(焼却施設)は、全連続燃焼式焼却炉で、1日300t(1炉当たり150t)の処理能力を持っています。

表 2-1-3 沼津市清掃プラントの概要

区分	内容
所在地	沼津市上香貫三ノ洞2417-1
敷地面積	19,990㎡(建築面積 3,108㎡ 延床面積 5,762㎡)
竣工年月	昭和51年10月竣工(操業開始:昭和51年11月)
建物	管理棟部分(鉄筋コンクリート造 地下1階・地上4階・一部5階)
	工場部分(鉄骨造)
処理方式	連続燃焼式機械炉
処理能力	150t/24h×2基
設備	粗大ごみ破碎処理設備 50t/5h・トラックスケール 20t ごみクレーン 3㎡(油圧式)・ピット容量 900t・炉内耐火レンガ 1,500℃ 煙突 80m
余熱利用	構内冷暖房他
設計・施工	工期:昭和49年12月~昭和51年10月・事業費:27億6,000万円 施工業者:(株)クボタ
ダイオキシン類削減改修事業	工期:平成11年5月~平成14年3月・事業費:59億8,500万円 施工業者:(株)タクマ



写真 2-1-1 沼津市清掃プラント

また、令和3年に、資源ごみ中間処理場を廃止し、清掃プラント敷地内へ暫定的にカレットのストックヤードと資源ごみ解体場を設置し、ごみの適正処理と資源化による焼却・埋め立て処分量の減量化を行っています。カレット類は、色別（無色・茶・その他）にストックヤードに保管し、複合素材構成物は、解体作業場において手作業による解体処理を行っています。

（2）沼津市最終処分場の概要

現在の沼津市最終処分場は、昭和52年に供用を開始しました。現在、処分場の確保は非常に厳しい状況にあり、現施設を効率的かつ有効的に活用するため、これまで埋め立てごみに分類されていたプラスチック類とペットボトルについて、平成11年度からプラスチック類は週1回プラスチックごみの日を設け、リサイクルを開始し、併せてペットボトルについても資源回収を始めました。

また、平成15年度からプラスチックごみは、容器包装リサイクル法に基づくプラスチック製容器包装と、それ以外のプラスチックに分けリサイクルしています。あわせてリサイクルのさらなる推進と最終処分量の削減を図るため、焼却灰（主灰・飛灰）及び埋め立てごみの外部委託処理を行っています。

さらに、平成17年度中途より埋め立てごみ再処理事業を開始し、埋め立てごみの破碎選別により資源・燃やすごみを抽出し、適正処理することで、埋立量のさらなる削減を図っています。

表 2-1-4 沼津市最終処分場の概要

区分	内容	
所在地	沼津市植田字前通281-11	
敷地面積	4,615㎡	
前処理施設	竣工年月	昭和61年3月（操業開始：昭和61年4月）
	建築面積	419.2㎡（延床面積523.2㎡）
	建物	鉄筋コンクリート造 2階建
	設備	トラックスケール20t
設計・施工	工期：昭和60年10月～昭和61年3月 総工費：3億7,738万円 施工業者：(株)栗本鉄工所	
浸出液処理施設	竣工年月	平成15年3月（操業開始：平成15年4月）【増改築】
	建築面積	154㎡ 増築後407.3㎡
	処理方式	生物処理（接触酸化+凝集沈殿+高度処理） 120㎡/日（最大600㎡/日） BOD 25mg/L以下ほか
	設計・施工	工期：平成14年3月～平成15年3月 総工費：5億5,230万円 施工業者：住友重機械工業(株)

第2節 ごみ処理の現状

1. ごみ処理の実績

(1) ごみの排出量の実績

本市のごみの排出量は、家庭系ごみは減少傾向にありますが、事業系ごみは増加傾向にあり、総排出量としては、ほぼ横ばいで推移しています。令和元年度に台風被害による災害ごみの発生と大型商業施設の開業の影響もあり、総排出量は前年度から約600t増加しています。

表 2-1-5 年間排出量

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
人口	人	199,901	198,124	196,530	195,039	194,207
総排出量	t/年	62,312	61,227	61,536	61,618	62,209
家庭系ごみ	t/年	40,184	39,254	39,240	39,068	38,808
燃やすごみ	t/年	30,845	30,360	30,195	30,133	30,216
埋め立てごみ	t/年	1,125	1,102	1,093	1,117	909
プラスチックごみ	t/年	4,070	3,919	4,073	4,128	4,098
資源	t/年	4,144	3,873	3,879	3,690	3,585
事業系ごみ	t/年	20,300	20,385	20,820	21,180	22,089
燃やすごみ	t/年	19,756	19,914	20,354	20,710	21,635
埋め立てごみ	t/年	347	308	244	243	254
プラスチックごみ	t/年	190	156	154	153	155
資源	t/年	7	7	68	74	45
集団回収	t/年	1,828	1,588	1,476	1,370	1,312

表 2-1-6 1人1日当たりの排出量

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
1人1日当たりの排出量	g/人・日	852	847	858	866	875
家庭系ごみ	g/人・日	549	543	547	549	546
燃やすごみ	g/人・日	422	420	421	423	425
埋め立てごみ	g/人・日	15	15	15	16	13
プラスチックごみ	g/人・日	56	54	57	58	58
資源	g/人・日	57	54	54	52	50
事業系ごみ	g/人・日	277	282	290	298	311
燃やすごみ	g/人・日	270	275	284	291	304
埋め立てごみ	g/人・日	5	4	3	3	4
プラスチックごみ	g/人・日	3	2	2	2	2
資源	g/人・日	0	0	1	1	1
集団回収	g/人・日	25	22	21	19	18

注) 四捨五入しているため、合計が合わないことがあります。

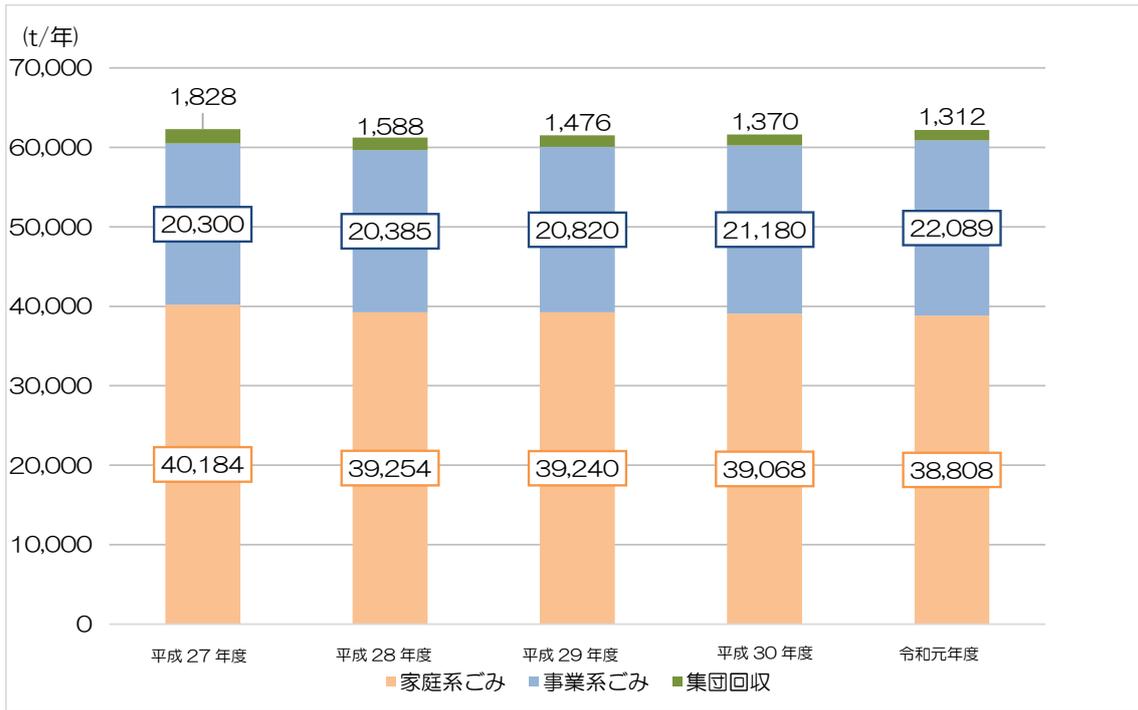


図 2-1-2 排出源別排出量

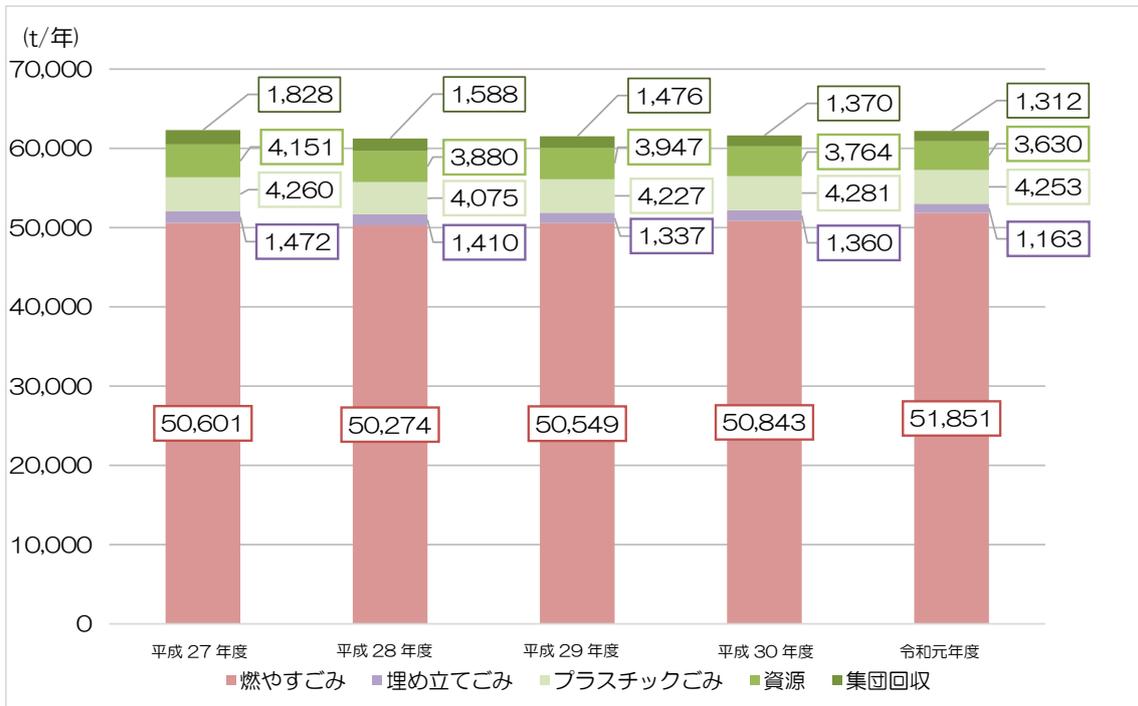


図 2-1-3 種類別排出量

(2) ごみの減量化・再生利用の実績

1) 資源収集と売却実績

本市のごみ資源化事業は昭和50年度に「沼津方式」による分別収集に始まり現在に至っています。品目別に収集された資源のうち、複合素材構成物などは、清掃プラントで処理し、缶類・鉄類・古紙・古布等は、牛乳パックを除き、集積場所から直接、再生原料業者に売却しています。

なお、資源の売却金のうち、市で処理される缶類、ペットボトル、解体金属、飲料用紙パック等は市の歳入とし、鉄くず類、びん類、古紙、古布は、資源化物回収活動奨励金（還元分）として、自治会へ排出量に応じて交付しています。

本市の資源収集と売却実績は以下に示すとおりです。

表 2-1-7 資源収集の実績

①自治会還元の資源

	鉄原料(千円)		ビン・カレット		古紙・古布		計(自治会還元)	
	重量(t)	金額(千円)	重量(t)	金額(千円)	重量(t)	金額(千円)	重量(t)	金額(千円)
平成27年度	552	2,297	897	455	1,565	29,387	3,014	32,139
平成28年度	549	1,476	781	410	1,480	23,237	2,810	25,123
平成29年度	525	4,311	769	318	1,557	29,067	2,851	33,696
平成30年度	475	5,301	758	289	1,430	19,929	2,663	25,519
令和元年度	415	2,836	49	173	1,483	14,205	1,947	17,214

②自治会還元以外の資源

	スチール缶(P)		アルミ缶(P)		鉄原料		非鉄金属原料他		飲料用紙パック		計(市歳入)	
	重量(t)	金額(千円)	重量(t)	金額(千円)	重量(t)	金額(千円)	重量(t)	金額(千円)	重量(t)	金額(千円)	重量(t)	金額(千円)
平成27年度	277	5,553	163	23,336	53	289	40	3,366	8	126	541	32,670
平成28年度	245	4,755	162	19,185	43	192	40	2,860	9	131	499	27,123
平成29年度	226	6,930	147	20,912	42	424	40	2,729	9	129	464	31,124
平成30年度	213	7,147	144	20,982	53	655	52	3,408	8	113	470	32,305
令和元年度	186	4,952	141	17,803	82	609	56	2,399	8	113	473	25,876

①+②

	合計	
	重量(t)	金額(千円)
平成27年度	3,555	64,809
平成28年度	3,309	52,246
平成29年度	3,315	64,820
平成30年度	3,133	57,824
令和元年度	2,420	43,090

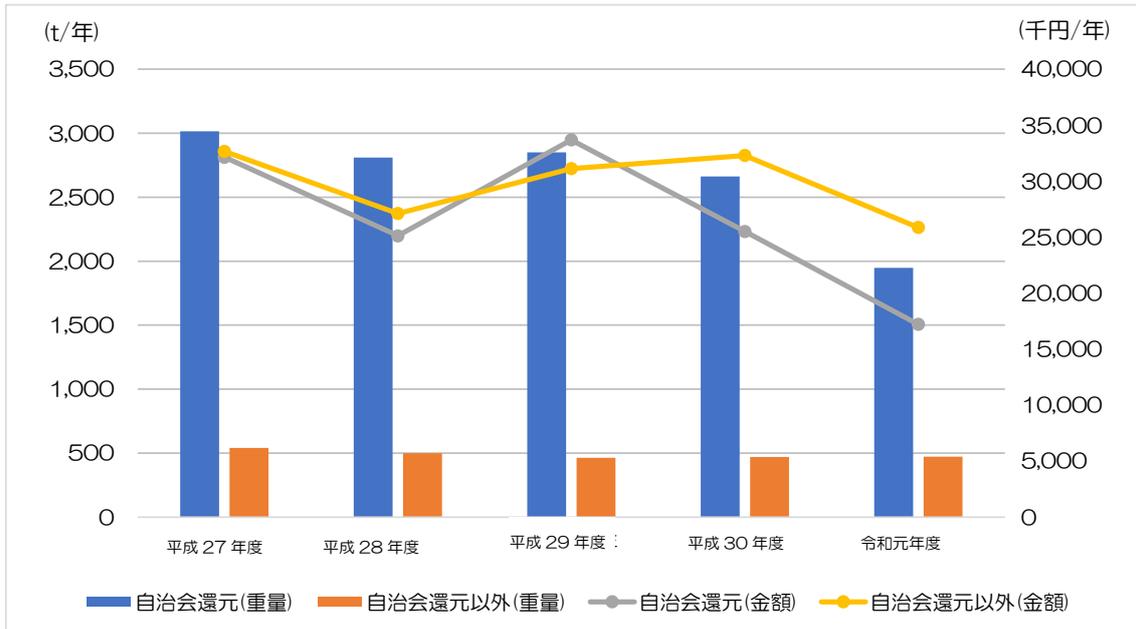


図 2-1-4 資源収集の実績

2) 使用済み乾電池及び蛍光管処理

使用済み乾電池に含まれる有害な稀少金属（水銀、マンガン、ニッケル、カドミウム、亜鉛など）及びスチールケースの適正処理及び資源化を図るため、全市域を対象に資源回収の日に収集しています。収集した使用済み乾電池は、外部の事業者処理を委託し、鉄原料等にリサイクルしています。

また、水銀を含む蛍光管は、平成 11 年度から埋め立てごみの日に収集し、（公社）全国都市清掃会議指定の業者に処理を委託し、蛍光灯や建材等にリサイクルしています。

表 2-1-8 使用済み乾電池及び蛍光管処理の実績

単位：kg

項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
乾電池	42,060	57,900	51,500	50,980	45,300
蛍光管	18,300	17,221	15,900	13,410	15,040

3) 剪定枝リサイクル事業

平成 19 年度から市内モデル地区を対象に剪定枝リサイクル事業を開始し、平成 20 年度からは、市内の自治会等の要望により、これまで焼却処分していた剪定枝のチップ化を行い、堆肥や草止め材としての利用を促進し、焼却に頼らない処理と資源化率向上を目指しています。

表 2-1-9 剪定枝リサイクルの実績

単位：m³

項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
剪定枝処理量	516	489	481	473	432

4) 廃食油回収事業

燃やすごみとして処理している、廃食油（使用済み天ぷら油）を資源として回収、リサイクル（インク原料等）し、焼却に頼らない処理と資源化率向上を目指しています。

表 2-1-10 廃食油回収の実績

単位：L

項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
廃食油回収量	8,169	8,048	8,098	8,765	6,685

5) 使用済小型家電の拠点回収

レアメタルなどの貴重な資源が含まれている、使用済小型家電の再資源化と適正な処理を目的として、携帯電話・ノートパソコン・デジタルカメラなど 10 品目を、地区センター等に専用の回収ボックスを設置し、20 箇所で拠点回収しています。平成 25 年度は環境省の小型家電リサイクルシステム構築実証事業として、環境省と連携して実施し、平成 26 年度からは単独で行っています。また、平成 29 年度から平成 30 年度までは、「都市鉱山からつくる！みんなのメダルプロジェクト」に参加し、回収を行いました。

表 2-1-11 使用済小型家電の拠点回収の実績

単位：kg

項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
携帯電話	142	134	228	270	228
ノートパソコン	1,696	1,079	1,722	1,797	1,951
デジタルカメラ	53	38	90	77	68
その他回収対象品目	801	508	906	973	1,023
合計	2,692	1,759	2,946	3,117	3,270

6) 廃家電製品処理

市内から排出された特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）の対象物を除く廃家電製品は、埋め立てごみの日に定時収集したほか、自己搬入により回収しています。

収集した廃家電製品は破碎処理し、外部専門業者が金属類を回収するなどリサイクル処理を行っています。

表 2-1-12 廃家電製品処理の実績

単位：kg					
項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
廃家電製品 処理量	184,070	196,920	197,120	166,580	178,140

7) 焼却灰等の処理

ごみの焼却によって発生する焼却灰等については、最終処分場に埋め立て処分としていましたが、リサイクル推進のため、また最終処分場の残余容量が逼迫していることから、平成 15 年度から外部の事業者処理を委託し、路盤材等にリサイクルしています。

なお、清掃プラントは焼却灰、土肥戸田衛生センターでは焼却灰と飛灰を混合した混合灰の処理を委託していましたが、埋め立て処分を行っていた清掃プラントの飛灰についても、平成 27 年度から委託処理を開始し、資源化を行っています。さらに令和 2 年度から落じん灰に含まれる金属類の回収も開始しています。

表 2-1-13 焼却灰等の処理の実績

単位：t					
項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
清掃プラント	5,915	5,841	5,874	5,762	6,084
焼却灰	4,474	4,387	4,382	4,459	4,606
飛灰	1,441	1,454	1,492	1,303	1,478
土肥戸田衛生 センター(混合灰)	110	113	112	125	128

(3) 中間処理の実績

1) 焼却処理量

収集した燃やすごみは、直接持込分、清水町分及びし尿処理施設からのし渣を合わせ、清掃プラントに搬入し、24時間連続運転により焼却しています。

事業系の燃やすごみが増加傾向にあるため、焼却処理量が増加し、令和元年度は57,960tとなっています。

表 2-1-14 焼却処理量（戸田地区を除く）

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
沼津市搬入量	t	49,864	49,530	49,794	50,455	51,210
直営収集	t	1,470	1,536	1,581	1,820	1,802
委託収集	t	28,714	28,172	27,963	28,004	27,815
許可収集	t	18,221	18,152	18,472	18,599	19,121
自己搬入	t	1,207	1,436	1,550	1,796	2,229
衛生し渣	t	75	68	60	54	64
処分場再処理搬入量	t	177	166	168	182	179
他市町搬入量	t	6,865	6,942	6,729	6,719	6,750
合計	t	56,729	56,472	56,523	57,174	57,960
1日平均	t/日	182	180	181	183	184

注) 他市町搬入量は、伊豆の国市・清水町を含みます。

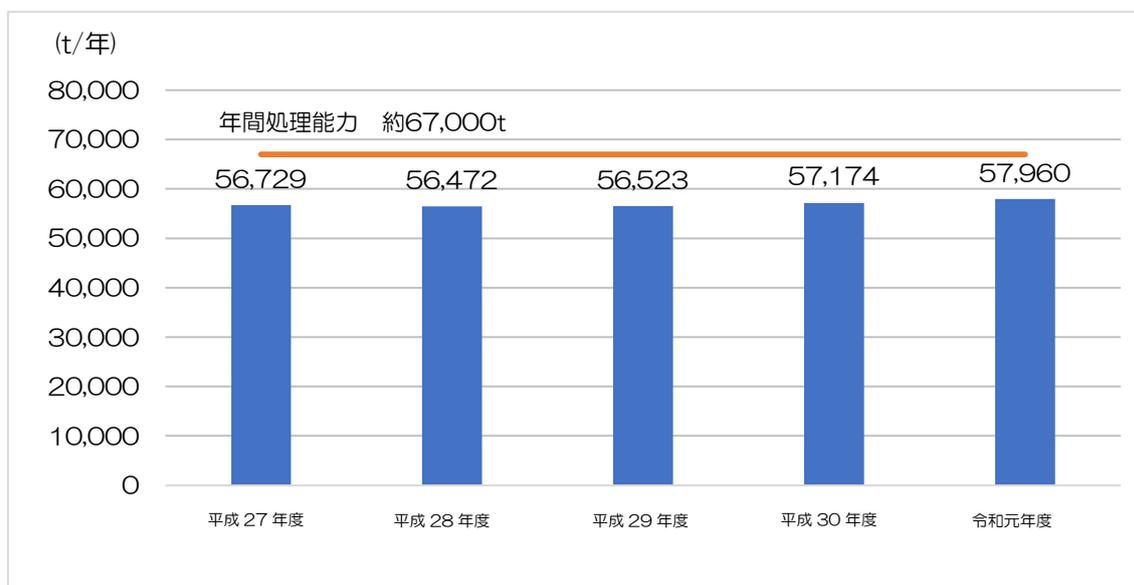


図 2-1-5 焼却処理量（戸田地区を除く）

2) 中継・中間処理施設の搬出量

中継・中間処理施設から搬出されるプラスチック製容器包装及びペットボトルはいずれも減少傾向にあり、令和元年度は、プラスチック製容器包装が2,076t、ペットボトルが248tとなっています。なお、中継・中間処理施設は令和4年度末で稼働停止となり、プラスチック製容器包装及びペットボトルの中間処理は、民間事業者へ委託しています。

表 2-1-15 中継・中間処理施設搬出量

単位：t

項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
プラスチック製容器包装	2,199	2,141	2,107	2,042	2,076
ペットボトル	267	256	252	253	248

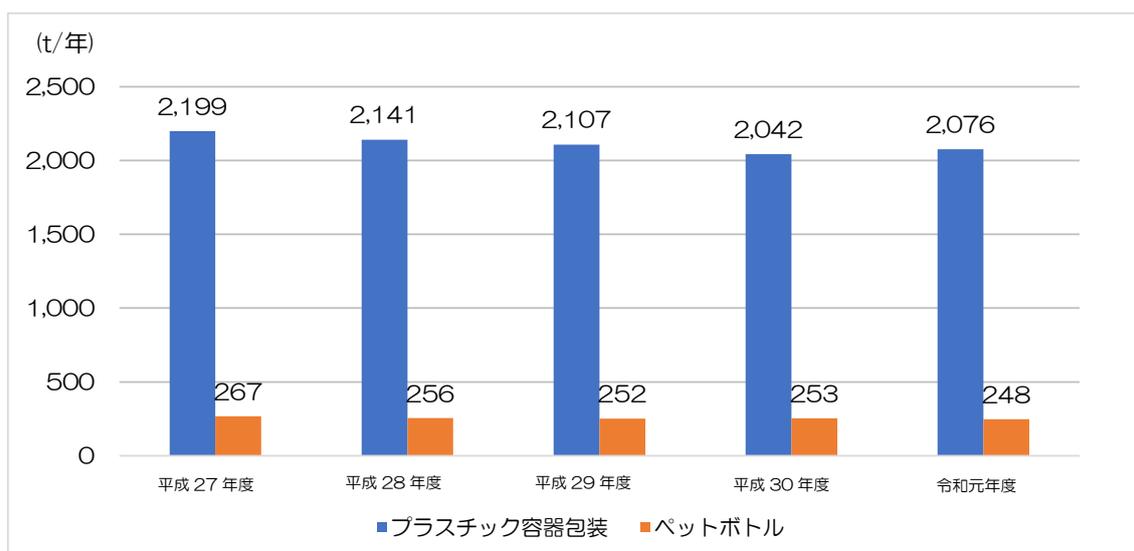


図 2-1-6 中継・中間処理施設搬出量

(4) 最終処分の実績

沼津市最終処分場に埋め立てられたごみは、再処理事業で破碎・選別で残る処分場埋立と直接埋立とがあり、令和元年度の実績では、再処理事業で残る処分場埋立が44t、直接埋立が81t、覆土が53t、総埋立量は177tとなっています。平成30年度に比べ令和元年度の総埋立量は増加しましたが、過去5年間では減少傾向にあります。

表 2-1-16 埋め立てごみ処分量

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
再処理施設処理量						
搬入	t	1,342	1,220	1,236	1,303	1,061
外部委託	t	694	638	639	709	648
除去	t	648	527	545	594	377
処分場埋立量(①)	t	0	55	24	0	44
直接埋立量(②)	t	175	161	156	81	81
埋立ごみ	t	175	161	156	81	81
罹災埋立	t	0	0	0	0	0
覆土量(③)	t	160	160	160	53	53
総埋立量(④=①+②+③)	t	335	376	340	134	177
処理日数(⑤)	日	240	240	240	240	240
日平均(④/⑤)	t/日	1.4	1.6	1.4	0.6	0.7

注) 四捨五入しているため、合計が合わないことがあります。

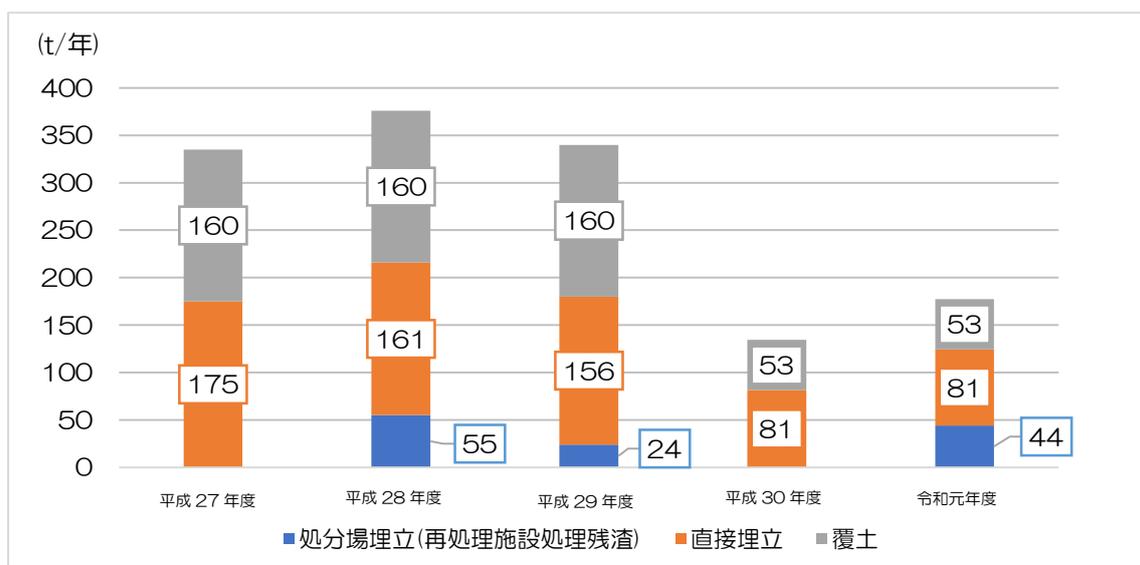


図 2-1-7 埋立ごみ処分量

表 2-1-17 埋め立てごみ搬入量

単位：t

項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
自己搬入	98	98	101	85	93
許可搬入	246	135	126	138	126
直営収集	1,070	1,056	1,055	1,068	807
戸田分搬入	14	15	11	14	22
中間処理場残渣	12	14	15	16	15
衛生プラント沈砂	7	7	6	6	6
処分場水処理汚泥	29	21	21	18	20
環境美化埋立	41	35	28	38	54
合計	1,517	1,381	1,364	1,384	1,142

(5) ごみの性状

1) 燃やすごみの組成

過去5年間のごみの組成の変化は少なく、ほぼ横ばいで推移しています。

表 2-1-18 燃やすごみの組成

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
見掛け比重	t/m ³	0.21	0.22	0.22	0.24	0.24	
低位発熱量	kcal/kg	1,492	1,478	1,587	1,430	1,678	
三成分	水分	%	54.9	55.1	52.7	56.8	52.0
	灰分	%	4.7	4.7	5.0	3.8	3.9
	可燃分	%	40.5	40.2	42.3	39.4	44.1
乾ベース組成	紙・布類	%	52.0	52.2	53.8	51.2	52.5
	合成樹脂類	%	14.6	15.5	13.7	14.4	15.8
	木竹類	%	8.7	11.2	10.7	11.5	11.3
	厨芥類	%	18.6	13.6	14.3	15.5	12.9
	不燃物類	%	0.7	0.8	1.4	1.2	0.9
	その他	%	5.5	6.6	6.2	6.3	6.6

注) 四捨五入しているため、100.0%にならないことがあります。

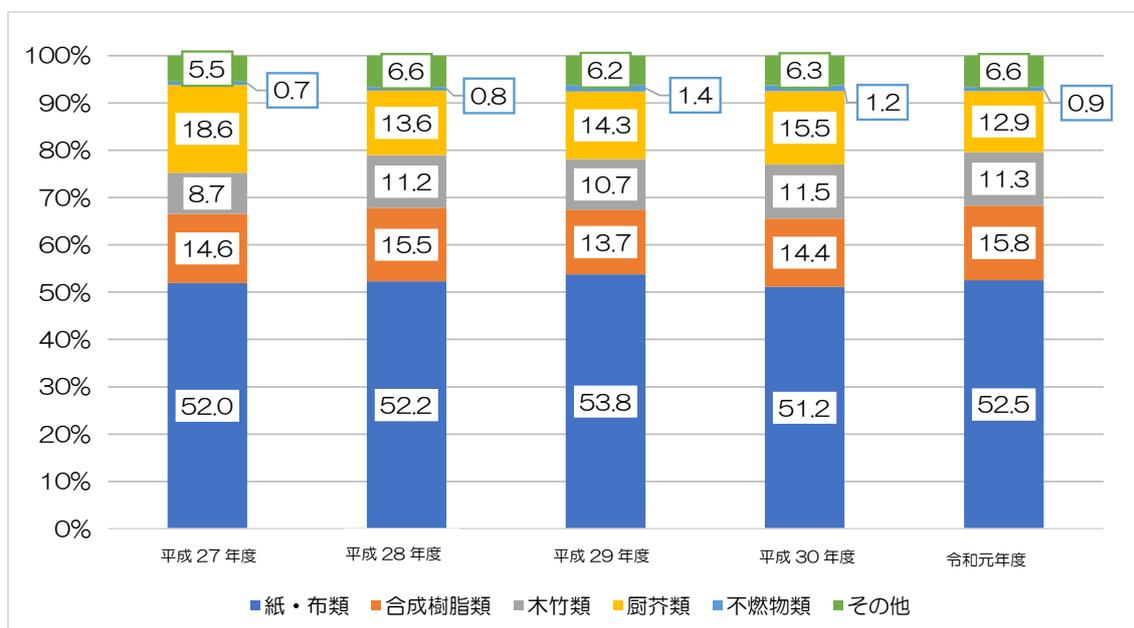


図 2-1-8 燃やすごみの組成

2) 埋め立てごみの組成

令和元年度に収集した埋立ごみの組成は、プラスチック類が重量比で6.2%、容積比で27.6%を占めています。平成27年度の結果と比較すると、重量比で0.2ポイント、容積比で2.6ポイント増加しています。

また、重量比、容積比ともに埋立ごみの最も大きな割合を占めるガラス・陶磁器類は重量比で9.5ポイント、容積比で9.5ポイント増加しています。

表 2-1-19 埋め立てごみの組成

項目		平成27年度		令和元年度	
		重量比 (%)	容積比 (%)	重量比 (%)	容積比 (%)
プラスチック類	非塩化ビニル系	0.7	13.6	6.1	25.9
	塩化ビニルメラミン樹脂系	4.9	10.4	0.0	0.0
	スチロール製品	0.4	1.0	0.1	1.7
	小計	6.0	25.0	6.2	27.6
繊維類	布団・絨毯等	0.3	2.1	0.0	0.0
	古着・古布等	0.3	2.1	0.1	1.7
	小計	0.6	4.2	0.1	1.7
古紙		0.5	7.3	1.9	10.3
樹木・家具・竹類		2.1	4.2	0.3	1.7
金属類		2.7	6.2	3.0	8.6
ガラス・陶磁器類		59.1	19.8	68.6	29.3
土砂・灰類		11.7	6.2	2.6	1.7
皮革・ゴム製品		3.0	5.2	4.1	6.9
処理困難物(複合製品)		7.8	16.7	2.6	6.9
処理困難物(危険物)		0.4	1.0	0.9	1.7
その他		6.1	4.2	9.8	3.4
合計		100.0	100.0	100.1	99.8

注) 四捨五入しているため、100.0%にならないことがあります。

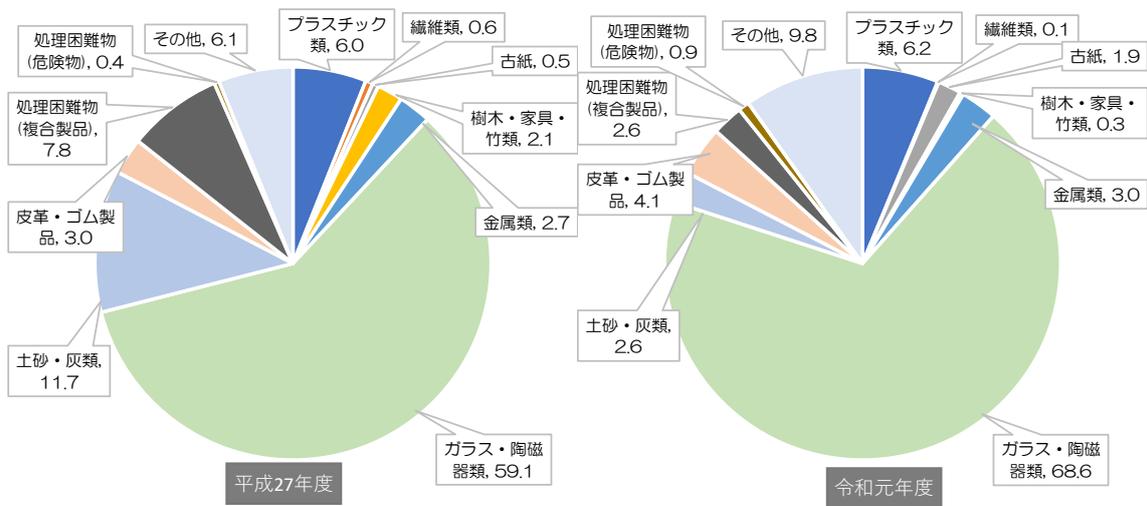


図 2-1-9 埋め立てごみの組成【重量比 (%)】

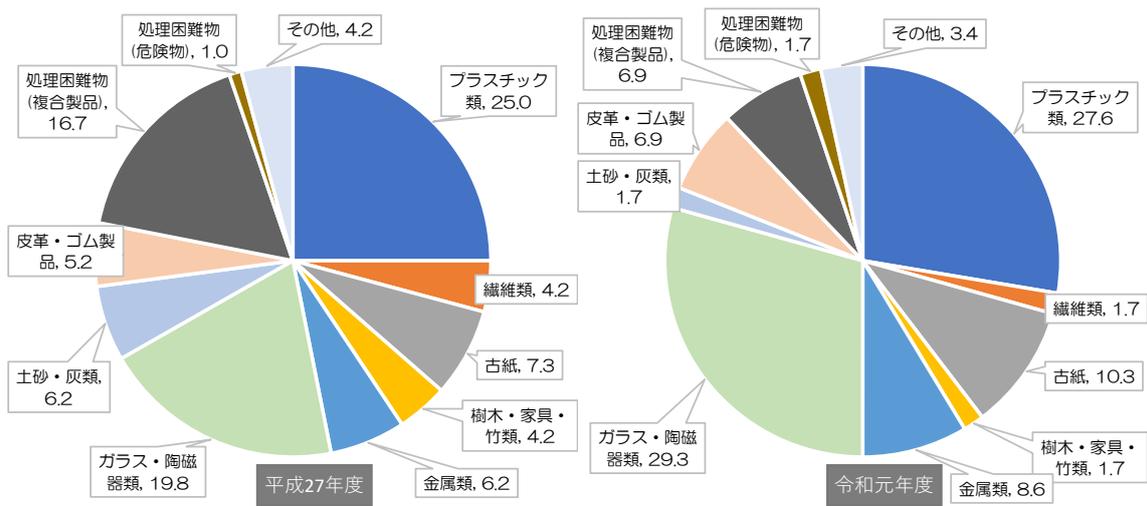


図 2-1-10 埋め立てごみの組成【容積比 (%)】

(6) ごみ処理に係る処理経費

一般会計に占めるごみ処理経費は、令和元年度が3.4%で、平成27年度の3.7%と比較して0.3ポイント減少しています。

また、1人当たりのごみ処理経費も、令和元年度が13,026円/人で、平成27年度の13,641円/人と比較して615円減少しています。

表 2-1-20 ごみ処理経費

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
一般会計(①)	千円	74,225,371	72,110,534	71,138,735	73,103,457	73,709,546
ごみ処理経費(②)	千円	2,726,774	2,629,287	2,700,567	2,703,816	2,529,818
ごみ処理量 ^{注)} (③)	t	67,424	66,654	66,855	67,026	67,717
人口(④)	人	199,901	198,124	196,530	195,039	194,207
世帯数(⑤)	世帯	90,132	90,521	91,015	91,624	92,467
一般会計に占める割合 ②/①	%	3.7	3.6	3.8	3.7	3.4
1t当たりのごみ処理経費 ②/③	円/t	40,442	39,447	40,394	40,340	37,359
1人当たりのごみ処理経費 ②/④	円/人	13,641	13,271	13,741	13,863	13,026
1世帯当たりのごみ処理経費 ②/⑤	円/世帯	30,253	29,046	29,672	29,510	27,359

注) 沼津市4分別収集のほか、衛生プラントのし渣・沈砂、伊豆の国市及び清水町搬入分が含まれます。

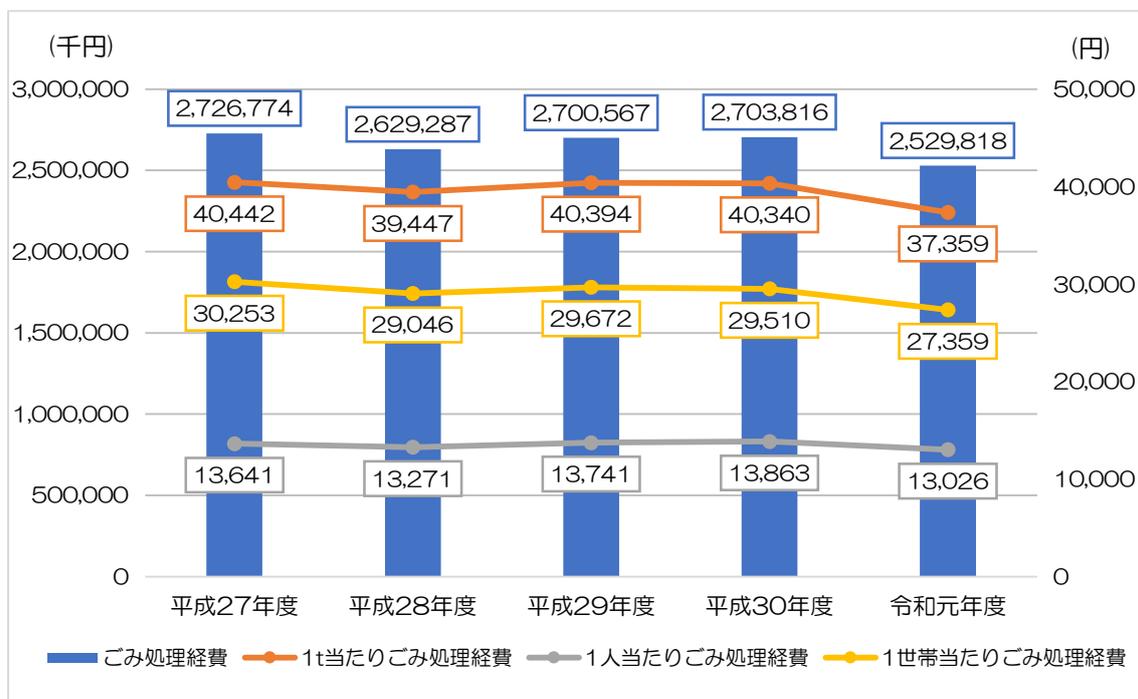


図 2-1-11 ごみ処理経費

(7) 全国及び静岡県との比較

本市の1人1日当たり排出量は、総排出量、生活系ごみ（集団回収が含まれます）では、全国及び県内と比較して低い一方で、事業系ごみは高い値となっています。

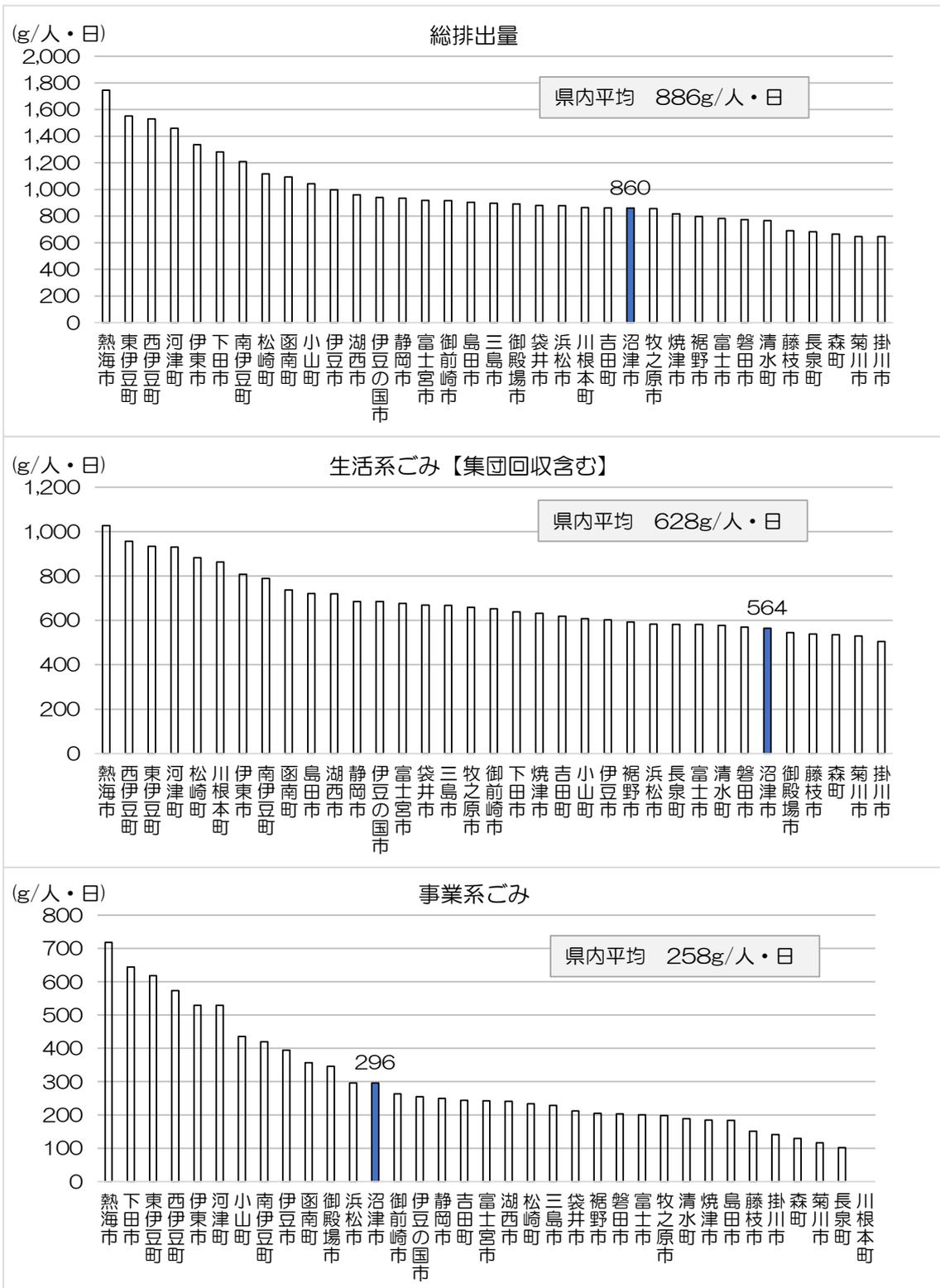
また、リサイクル率は焼却灰を資源化しているため、全国及び静岡県と比較して、高い値となっています。

表 2-1-21 全国及び静岡県との比較（環境省一般廃棄物処理事業実態調査結果）

項目	単位	全国 (平成30年度)	静岡県 (平成30年度)	沼津市 (平成30年度)
1人1日当たりごみ排出量	g/人・日	918	886	860
1人1日当たり生活系ごみ排出量	g/人・日	638	628	564
1人1日当たり事業系ごみ排出量	g/人・日	280	258	296
リサイクル率	%	19.9	18.4	24.4

注1) 生活系ごみの1人1日当たり排出量には、集団回収が含まれています。

注2) 家庭から排出されるごみを、本市では家庭系ごみ（集団回収は含まれません）、環境省の一般廃棄物処理事業実態調査では生活系ごみとしています。



注 1) 生活系ごみの 1 人 1 日当たり排出量には、集団回収が含まれています。

図 2-1-12 県内市町との 1 人 1 日当たり排出量の比較 (平成 30 年度)

(8) 数値目標の達成状況

前計画では、平成 21 年度を基準年度とし、家庭系ごみでは、1 人 1 日あたり家庭系ごみ排出量を、事業系ごみでは事業系ごみ排出量を目標として設定しました。

1 人 1 日あたり家庭系ごみ排出量は計画期間の前半は減少傾向にありましたが、直近の 5 年間はほぼ横ばいで推移しています。平成 27 年度の計画の中間見直しでは、当時、想定より家庭系ごみが減少傾向にあったため、目標値を 567g/人・日から 538g/人・日に変更しました。

令和元年度の 1 人 1 日あたり家庭系ごみ排出量は 546g/人・日で、平成 21 年度から 84g 減少しましたが、目標値の見直し後、家庭系ごみは減少せず、目標は未達成となっています。

事業系ごみは平成 22 年度以降、排出量が増加する傾向が続き、令和元年度の事業系ごみ排出量は 22,089t で、平成 21 年度から 1,542t 増加、目標値を 2,569t 上回り、目標は未達成となっています。

表 2-1-22 数値目標の達成状況

指標	平成21年度 (基準年度)	令和2年度 (目標値)	令和元年度	
			実績値	対平成21 年度比(%)
1人1日あたり家庭系ごみ排出量 (g/人・日)	630	538	546	▲ 13.3
事業系ごみ年間排出量 (t)	20,547	19,520	22,089	7.5

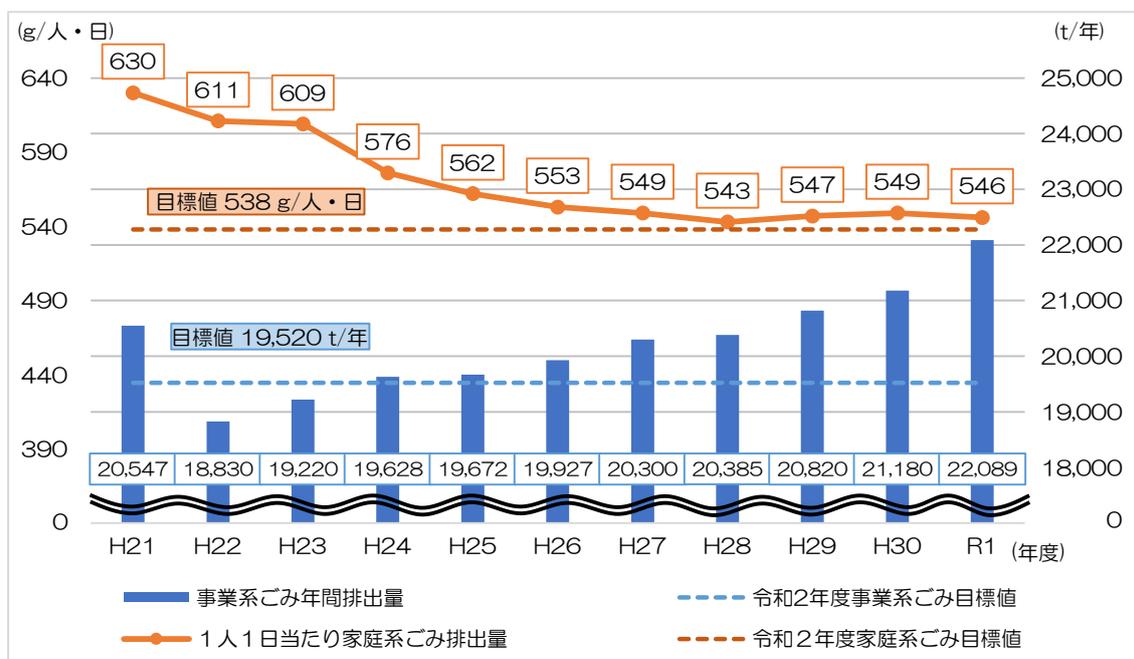


図 2-1-13 数値目標の達成状況

第3節 ごみ処理の課題

1. 法律の改正等の状況

前計画を策定した平成 23 年 3 月以降における、一般廃棄物に係る法律の改正等の状況は以下のとおりです。

表 2-1-23 一般廃棄物に係る法律の改正等の状況

施行日	法律名等（略称）	概要
平成 25 年 4 月	小型家電リサイクル法 （新規制定）	デジタルカメラやゲーム機等の使用済小型電子機器等の再資源化を促進するため、環境大臣による基本方針の策定及び再資源化事業計画の認定、当該認定を受けた再資源化事業計画に従って行う事業についての廃棄物処理業の許可等に関する特例等が定められた。
平成 27 年 8 月	廃棄物処理法及び 災害対策基本法 （一部改正）	災害廃棄物の処理の原則や関係者の連携・協力の努力義務、災害時における一般廃棄物処理施設の設置に関する特例が新たに規定された。
令和元年 7 月	食品リサイクル法に基 づく新たな基本方針 （公表）	食品リサイクル法に基づく新たな基本方針が公表され、「基本理念」において食品ロスを明記し、食品関連事業者及び消費者の食品ロス削減に係る役割が記載された。また、再生利用等実施率目標が設定され、2024 年度までに、食品製造業 95%、食品卸売業 75%、食品小売業 60%、外食産業 50%とし、食品ロスについては、SDGs も踏まえ、2030 年度を目標年次として、サプライチェーン全体で 2000 年度の半減とする目標が新たに設定された。
令和元年 10 月	食品ロス削減推進法 （新規制定）	食品ロスの削減に関し、国、地方公共団体等の責務等を明らかにするとともに、基本方針の策定その他食品ロスの削減に関する施策の基本となる事項を定めること等により、食品ロスの削減を総合的に推進することを目的として定められた。
令和 4 年 4 月	プラスチック資源循環 促進法 （新規制定）	製品の設計からプラスチック廃棄物の処理までに関わるあらゆる主体におけるプラスチック資源循環等の取組を促進するために定められた。

2. ごみ処理の現状と課題

ごみ処理に関する課題は以下のとおりです。

【発生抑制】

- 燃やすごみの約 5 割を資源化可能な「紙類・布類」が占めていることから、さらに資源化を図る必要があります。
- 生ごみのリサイクルの推進とともに、発生抑制につながる食品ロスのさらなる削減に向けた取り組みが必要です。
- 事業系ごみの増加傾向が続いているため、事業者に向けて、周知や廃棄物の減量・発生抑制の促進を図る必要があります。
- 雑がみの分別については、一般家庭と比較して、事業者への周知が不足しているため、分別の徹底を周知する必要があります。
- 事業者（承認を受けた少量排出事業者を除く）が、地域のごみ集積場所へ排出することがないよう継続的に検査や指導が必要です。

【資源化】

- 「プラスチック資源循環促進法」が施行され、さらにプラスチック資源循環を促進させる重要性が高まっているため、プラスチック使用製品廃棄物の分別回収・再資源化を進める必要があります。

【収集運搬】

- 高齢化によりごみ集積場所へごみを出すことが困難な世帯が増加することが想定されることから、ごみ出しの負担を軽減するための支援を検討する必要があります。

【中間処理】

- 清掃プラントは、南海トラフ巨大地震で想定される揺れに対し、耐震性能が不足していると評価されています。また、昭和 51 年 10 月の竣工からすでに 44 年が経過していることから、新施設の整備を進める必要があります。

【最終処分】

- 焼却灰等の資源化の推進や埋め立てごみ再処理事業により、埋立量の削減に努めていますが、最終処分場の残余容量が不足してきていることから、今後の最終処分のあり方について検討する必要があります。

【その他】

- 外国人居住者が増加しているため、分別・ごみ出しルールなどについての啓発は、多言語化によりさらに適切に周知する必要があります。
- 南海トラフ巨大地震等で発生が想定される災害廃棄物の処理に迅速に対応するため、平成 29 年 3 月に「沼津市災害廃棄物処理計画」を策定していますが、国内で発生する気象災害が激甚化していることから、台風等の豪雨災害で発生が想定される災害廃棄物についても対応できるよう、計画の見直しを行う必要があります。

第2章 ごみ処理基本計画

第1節 ごみ処理基本計画の基本理念と方針

ものを大切にし、資源を循環させる 持続可能な暮らし

本市では、昭和50年度に全国に先駆けて市民の協力で支えられたごみの分別収集、いわゆる『沼津方式』を開始し、廃棄物の循環処理を推進してきました。

科学技術の飛躍的な進歩と経済の目覚ましい発展により、暮らしが快適で便利になる一方、これらの技術・経済発展は環境に大きな負荷を与える一面も顕著になっており、特に、大量に排出される廃棄物が地球環境に及ぼす影響は大変大きいものです。めまぐるしく変化する廃棄物を取巻く情勢の中で、本計画においては、市民、事業者及び行政が相互に連携し、環境への負荷の少ない持続的な発展が可能な暮らしを実現するため、今後さらに進むと予想される高齢化の進行や3R・廃棄物処理に関する技術の革新などを考慮した新たな視点で、現状の廃棄物処理のあり方を見直し、低炭素で循環型の社会形成を目指します。

一般廃棄物処理基本計画（ごみ）の方針

【発生・排出抑制計画】

- ごみを出さない生活や活動を推進する

【リサイクル推進計画】

- 資源循環を推進し、ごみゼロ社会を目指す

【収集運搬計画】

- 市民への負担や環境負荷が少ない分別・収集運搬方法を目指す

【中間処理・最終処分計画】

- 最新の技術情報をもとに、より効率よく、より環境負荷の少ないごみ処理を目指し、災害にも強く安全な新中間処理施設の建設を行い、また最終処分場の延命化を図るとともに、新しい最終処分場の確保に努める

【災害廃棄物処理計画】

- 復旧・復興の妨げとなる災害廃棄物を適正かつ迅速に処理し、廃棄物に起因する初期の混乱を最小限にする

第2節 基本理念実現に向けた各主体に期待される取組

1. 市民に期待される取組

市民一人ひとりが3Rを基本とした生活をする

(3Rとは・・リデュース：ごみを出さない リユース：くり返し使う リサイクル：資源にする)

【具体的には】

- ◆ごみの排出量を減らすことを意識する
 - ・食材の使い切り、食品の食べ切り、生ごみの水切りを実践する。
 - ・詰め替え商品など、ごみ減量となるものを購入する。
 - ・不要な割り箸やプラスチック製スプーンなどはもらわない。
 - ・生ごみは、ダンボールコンポストなどで堆肥化し活用する。
- ◆ものを大切にし、安易にごみにしない
 - ・買い物時に本当に必要なものかをよく考え、いらぬものは買わない。
 - ・長期間使用できる製品を選ぶ。
 - ・フリーマーケットや不用品交換会を利用する。
- ◆ごみの分別排出を徹底し、リサイクルに協力する。

2. 事業者期待される取組

事業者は排出者責任や拡大生産者責任の考え方を踏まえ、3Rを基本とした事業活動を行う

【具体的には】

- ◆設計・製造・流通・販売すべての段階で、ごみ発生量の削減に寄与する事業活動を行う。
- ◆排出者責任や拡大生産者責任の観点から自主的なリサイクルルートを確立するとともに、事業者自らが店頭、その他の方法での回収を推進し、ごみ減量・資源化を図る。
- ◆やむを得ずごみとして排出する場合は、自らの責任において適正に処理する。

3. 行政に期待される取組

パートナーシップを基本として、市民、事業者及び行政の3者の役割が円滑に果たされる処理システムを構築する

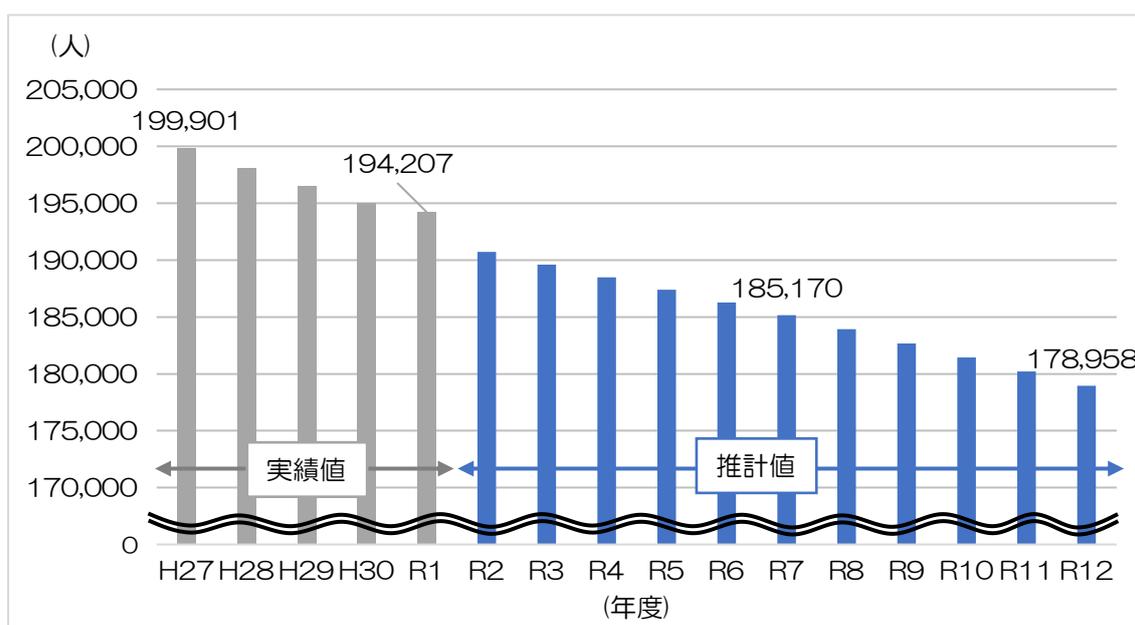
【具体的には】

- ◆環境負荷及び市民負担の少ない処理システムの構築を図る。
- ◆市民、事業者及び行政の3者間における3Rに関する情報の共有化を図るとともに、地域における活動を支援し、相互のパートナーシップにより、3Rを推進する。
- ◆市民と事業者への環境教育を実施する。
- ◆市施設における環境マネジメントシステムの適正な運用、改善を進める。

第3節 ごみの排出量の見込み

1. 将来人口

将来人口は、「沼津市まち・ひと・しごと創生人口ビジョン（令和2年3月改訂）」の人口を採用しています。本市の将来人口は減少が見込まれ、中間年度である令和7年度は185,170人、目標年度である令和12年度は178,958人になると見込まれています。



注)「沼津市まち・ひと・しごと創生人口ビジョン（令和2年3月改訂）」では、令和2年、令和7年、令和12年の人口しか示されていないため、その間の年度については直線補間により人口を設定しました。

図 2-2-1 将来人口の推移

2. ごみの排出量の見込み

現状のまま推移した場合、令和12年度のごみ総排出量は59,345t、家庭系ごみ排出量は35,757t、事業系ごみ排出量は22,380t、集団回収量は1,208tとなる見込みです。令和12年度のごみの種類別の排出量は、燃やすごみは49,925t、埋め立てごみは952t、プラスチックごみは4,022t、資源は3,238tと見込まれます。

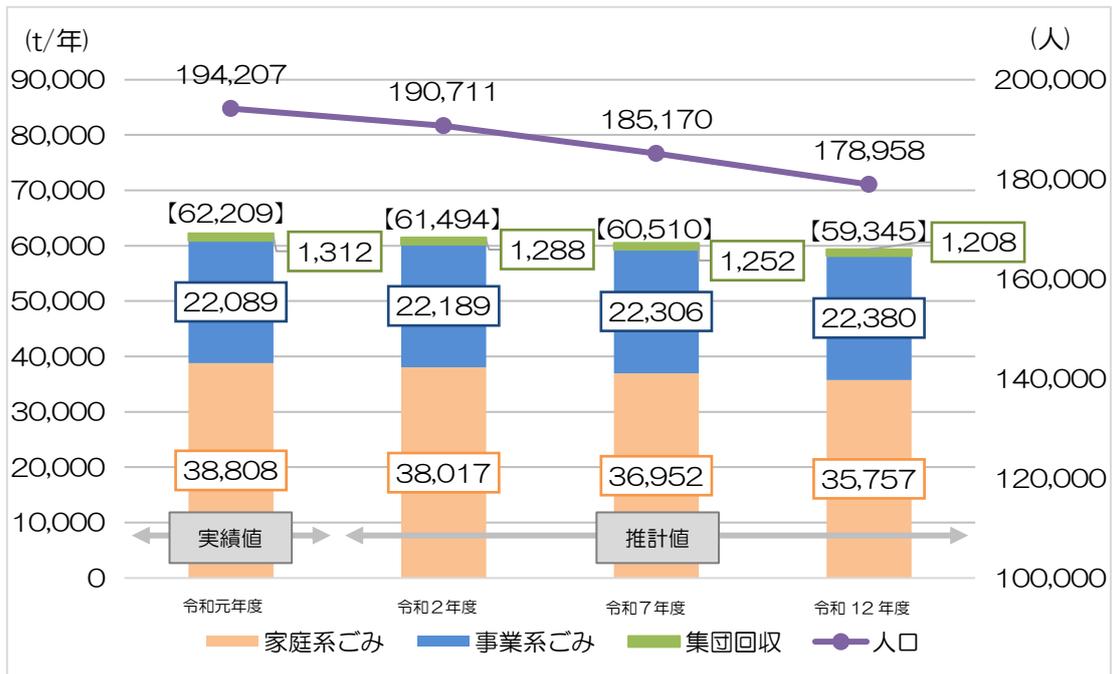


図 2-2-2 排出源別排出量及び処理量の予測

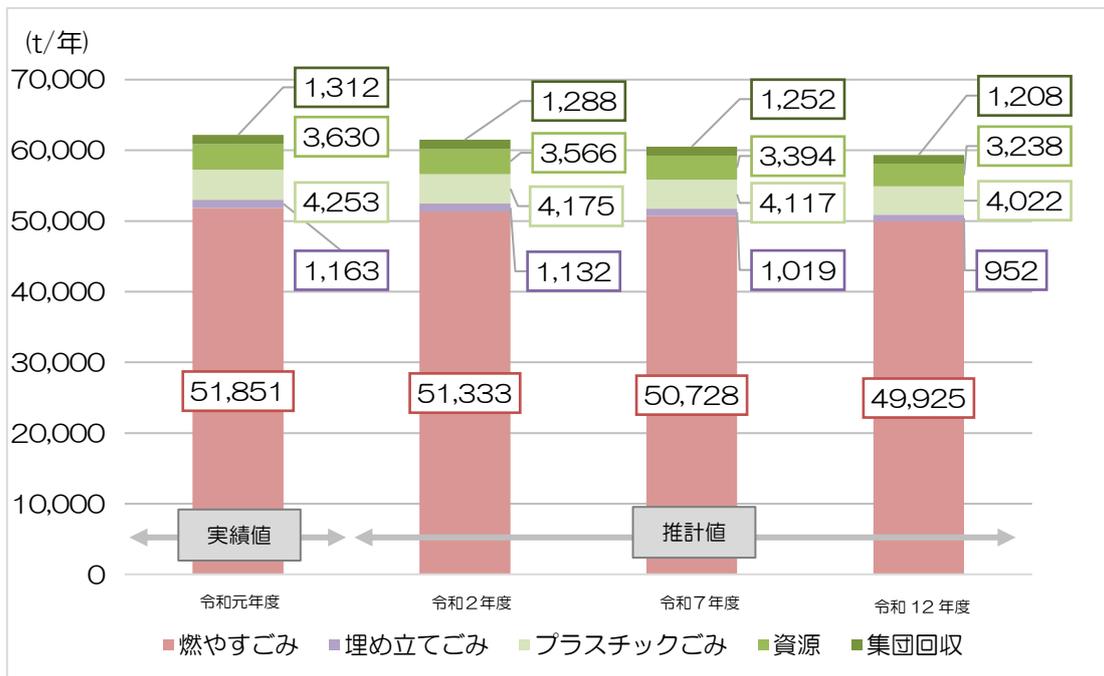


図 2-2-3 種類別排出量及び処理量の予測

表 2-2-1 ごみ排出量の実績及び将来推計（現状維持）

区分	単位	令和元年度	令和7年度	令和12年度
人口	人	194,207	185,170	178,958
総排出量 ①	t	62,209	60,510	59,345
家庭系ごみ	t	38,808	36,952	35,757
燃やすごみ	t	30,216	28,832	27,923
埋め立てごみ	t	909	807	762
プラスチックごみ	t	4,098	3,986	3,898
（うち熱源プラ）	t	1,695	1,730	1,723
資源	t	3,585	3,327	3,174
ペットボトル	t	230	196	192
びん類	t	890	763	697
缶類	t	327	270	241
金属類(鉄複合製品)	t	137	142	142
金属類(鉄原料)	t	415	339	307
古紙・紙パック	t	1,090	1,077	1,040
布類	t	436	478	496
蛍光管	t	15	15	15
乾電池	t	45	47	44
事業系ごみ	t	22,089	22,306	22,380
燃やすごみ	t	21,635	21,896	22,002
埋め立てごみ	t	254	212	190
プラスチックごみ	t	155	131	124
（うち熱源プラ）	t	154	131	124
資源	t	45	67	64
集団回収	t	1,312	1,252	1,208
1人1日当たり排出量	g/人・日	875.2	895.3	908.5
家庭系ごみ	g/人・日	546.0	546.7	547.4
事業系ごみ	g/人・日	310.8	330.0	342.6
総資源化量 ②	t	15,241	14,004	10,299
資源化率 ②/①	%	24.5	23.1	17.3

第4節 数値目標

1. 数値目標

本計画で定める各種施策を着実に実行することにより、以下の数値目標の達成を目指します。

令和12年度の家系系ごみの排出量の数値目標は、令和元年度比14.5g減(-2.7%減)の531.5g、事業系ごみ排出量の数値目標は、令和元年度比1,247t減(-5.6%減)の20,842tとします。

表 2-2-2 数値目標

項目		単位	令和元年度 (基準年度)	令和7年度 (中間年度)	令和12年度 (目標年度)
数 値 目 標	1人1日当たり家庭系ごみ排出量	g/人・日	546.0	536.7 【▲9.3g】	531.5 【▲14.5g】
	事業系ごみ年間排出量	t	22,089	20,874 【▲1,215t】	20,842 【▲1,247t】

2. 1人1日当たり家庭系ごみ排出量

1人1日当たり家庭系ごみ排出量の数値目標達成時には、単純推計（現状のまま推移した場合の推計）と比較して、中間年度では10.0g、目標年度では15.9g減少する見込みです。

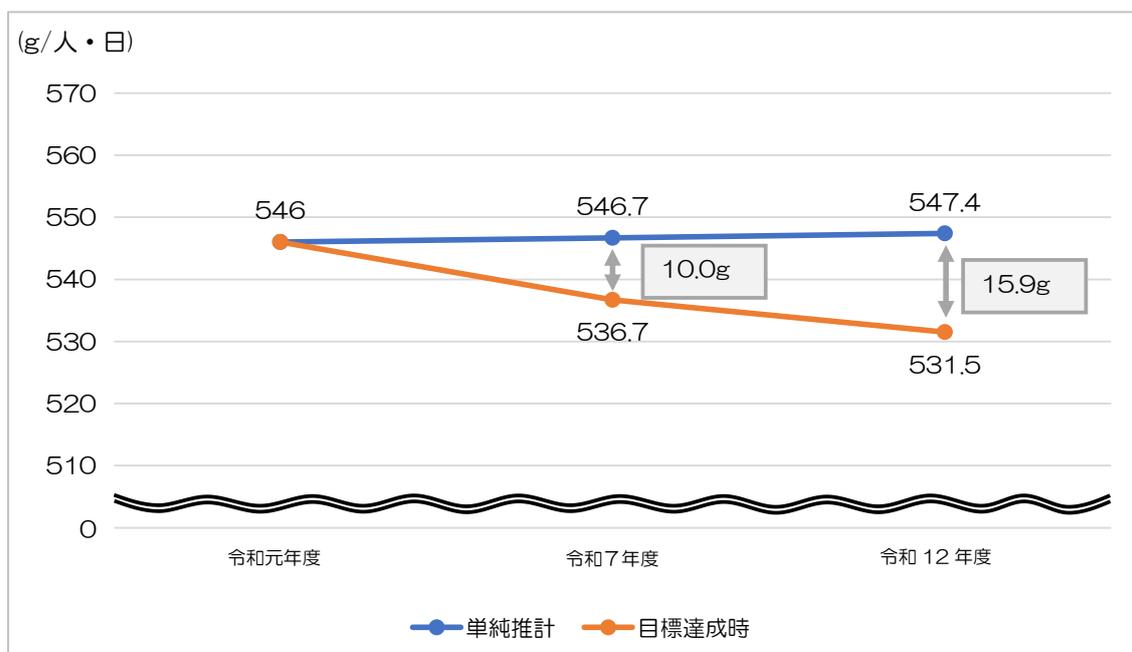


図 2-2-4 1人1日当たり家庭系ごみ排出量の比較

3. 事業系ごみ排出量

事業系ごみ排出量の数値目標達成時には、単純推計（現状のまま推移した場合の推計）と比較して、中間年度では 1,432t、目標年度では 1,538t 減少する見込みです。

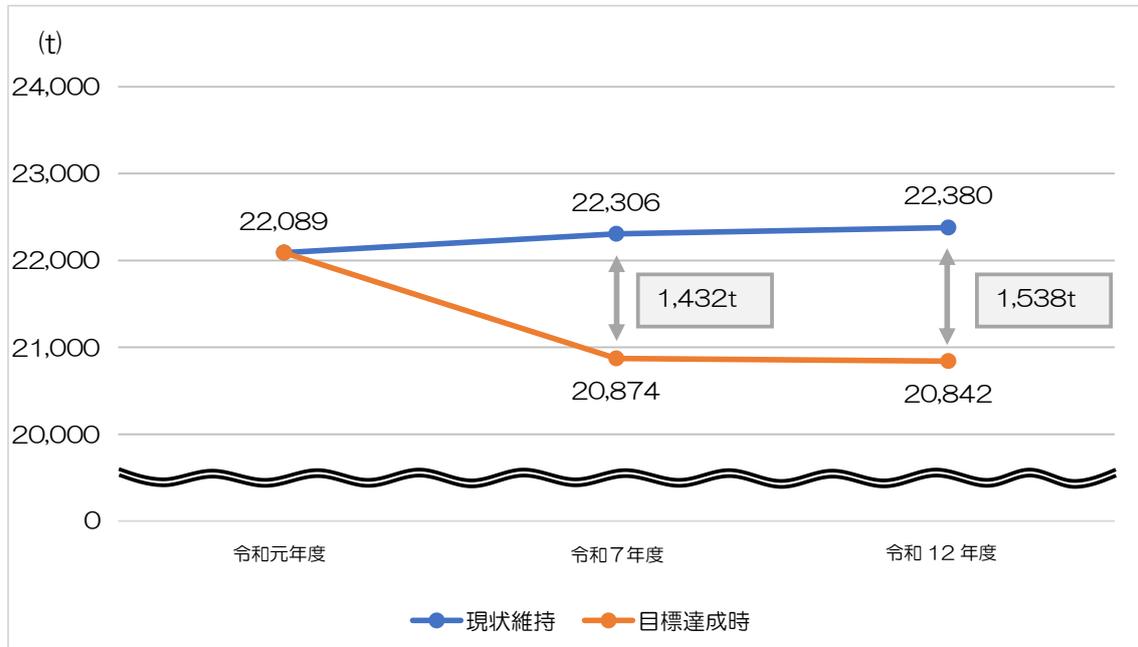


図 2-2-5 事業系ごみ年間排出量の比較

表 2-2-3 ごみ排出量の実績及び将来推計（目標達成）

区分	単位	令和元年度	令和7年度	令和12年度
人口	人	194,207	185,170	178,958
総排出量 ①	t	62,209	58,402	56,766
家庭系ごみ	t	38,808	36,276	34,716
燃やすごみ	t	30,216	28,156	26,882
埋め立てごみ	t	909	807	762
プラスチックごみ	t	4,098	3,986	3,898
（うち熱源プラ）	t	1,695	1,730	1,723
資源	t	3,585	3,327	3,174
ペットボトル	t	230	196	192
びん類	t	890	763	697
缶類	t	327	270	241
金属類(鉄複合製品)	t	137	142	142
金属類(鉄原料)	t	415	339	307
古紙・紙パック	t	1,090	1,077	1,040
布類	t	436	478	496
蛍光管	t	15	15	15
乾電池	t	45	47	44
事業系ごみ	t	22,089	20,874	20,842
燃やすごみ	t	21,635	20,464	20,464
埋め立てごみ	t	254	212	190
プラスチックごみ	t	155	131	124
（うち熱源プラ）	t	154	131	124
資源	t	45	67	64
集団回収	t	1,312	1,252	1,208
1人1日当たり排出量	g/人・日	875.2	864.1	869.0
家庭系ごみ	g/人・日	546.0	536.7	531.5
事業系ごみ	g/人・日	310.8	308.8	319.1
総資源化量 ②	t	15,241	13,781	10,026
資源化率 ②/①	%	24.5	23.6	17.6

第5節 ごみ処理基本計画の施策体系

基本理念	ものを大切に、資源を循環させる 持続可能な暮らし
発生・排出抑制計画	ごみを出さない生活や活動を推進する
家庭系ごみ削減のための施策	<ul style="list-style-type: none"> ・3Rに関する情報発信 ・リユースの推進 ・ごみに関する環境教育の推進・充実 ・生ごみの減量・資源化の推進 ・使い捨てプラスチックごみ対策の推進 ・すまいるしょっぷ（ごみ減量・資源化推進事業所）の普及 ・地域（自治会・コミュニティ）活動の支援
事業系ごみ削減のための施策	<ul style="list-style-type: none"> ・事業系ごみの発生・排出抑制の推進 ・事業者への指導・助言 ・事業系ごみの適正な管理及び費用負担
リサイクル推進計画	資源循環を推進し、ごみゼロ社会を目指す
リサイクル品目	<ul style="list-style-type: none"> ・粗大ごみ、生ごみ（厨芥類）、プラスチック使用製品廃棄物、剪定枝、廃食油、使用済み小型家電、使用済みインクカートリッジ、雑がみ
リサイクルシステムの充実	<ul style="list-style-type: none"> ・現行システムの継続と新システムの検討 ・事業者回収システムの推進 ・焼却灰の資源化 ・生ごみなどの資源化 ・グリーン購入の推進
収集運搬計画	市民への負担や環境負荷が少ない分別・収集運搬方法を目指す
収集体系の最適化	<ul style="list-style-type: none"> ・排出困難者に対する支援 ・粗大ごみの個別収集 ・販売店回収の推進 ・収集運搬における環境への配慮
分別区分の最適化	
不適正排出の防止	<ul style="list-style-type: none"> ・適正排出の周知 ・マンション・アパート管理者との連携 ・不適正排出に対する指導 ・市内在住の外国人への周知・啓発
不法投棄対策の実施	<ul style="list-style-type: none"> ・不法投棄防止に向けた関係団体との連携 ・集積場所での適正排出の指導の実施 ・海岸漂着ごみの減量化と適正処理
家庭系ごみの有料制について	
中間処理・最終処分計画	最新の技術情報をもとに、より効率よく、より環境負荷の少ないごみ処理を目指し、災害にも強く安全な新中間処理施設の建設を行い、また最終処分場の延命化を図るとともに、新しい最終処分場の確保に努める
中間処理施設（焼却施設・リサイクル施設など）の整備	
中間処理における環境配慮	<ul style="list-style-type: none"> ・有害物質や環境汚染物質への対応 ・エネルギーの効率的利用
現最終処分場の延命化と新最終処分場の整備	
災害廃棄物処理計画	復旧・復興の妨げとなる災害廃棄物を適正かつ迅速に処理し、廃棄物に起因する初期の混乱を最小限にする
災害時の迅速な対応	

第6節 ごみ処理基本計画の施策内容

1. 発生・排出抑制計画

ごみを出さない生活や活動を推進する

【基本方針】

ごみ処理基本計画の基本理念の実現に向けて、基準年度から家庭系ごみ 2.7%削減の1人1日当たりのごみ排出量 531.5g、事業系ごみ 5.6%削減の年間 20,842 t を達成するため、市民、事業者及び行政が相互の役割を認識して、ごみを出さない生活様式の浸透を進めるとともに、持続性のある循環型社会システムの構築を目指します。

(1) 家庭系ごみ削減のための施策

1) 3Rに関する情報発信

①ホームページ・広報紙などによるPR

ホームページや「ごみ分別アプリ(さんあ〜る)」*では、ごみの分別方法や資源化物の排出方法など、3Rに関する最新情報を掲載しています。

また、買い物時に心掛けてほしい、以下のことについても呼びかけていきます。

- ・マイバッグを持参する
- ・買い物の際に配布される不要なスプーンやストローなどは断る
- ・本当に必要なものかよく考え、ごみになるものは買わない
- ・環境ラベルのついた再生品や環境配慮製品を選ぶ
- ・長期間使用できる製品を選ぶ

また、従来の広報紙やホームページの充実をはじめ、様々な情報ツールを活用し、市民や事業者への幅広い情報提供に努めます。

なお、平成 27 年度からごみの収集カレンダーを民間Webサイトに掲載しています。

*「ごみ分別アプリ(さんあ〜る)」とは、スマートフォン・タブレット用のアプリケーションで、ごみの収集日をお知らせしたり、ごみの分別方法を検索する機能などがあります。

②イベントなどによるPR

消費生活展などにおいて3Rに関する啓発活動を行います。

③ごみ出張講座などによるPR

ごみ出張講座や自治会説明会の内容を充実させるとともに、実施回数を増やすなど積極的に開催し、ごみ減量の啓発や情報提供に努めます。

④ごみの分別・減量ガイドブックやごみ分別アプリ(さんあ〜る)によるPR

転入者、外国人居住者や希望者に対し「ごみの分別・減量ガイドブック」を配付したり、「ごみ分別アプリ(さんあ〜る)」を個人のスマートフォンやタブレットにインストールし、活用してもらい、ごみの適正排出を推進します。なお、「ごみの分別・減量ガイドブック」及び「ごみ分別アプリ(さんあ〜る)」については、多言語化しています。

2) リユースの推進

従来実施していたフリーマーケットフェスティバルの開催形態を見直すなど、「新しい生活様式」に対応したリユースの推進方法を検討します。

3) ごみに関する環境教育の推進・充実

次世代を担う子どもたちへの教育は非常に重要であり、小中学校への出前講座・ごみ教室や親子ごみ処理施設見学会（平成 11 年度開始）を継続して実施し、小学生の社会科見学等の機会にも、ごみ減量の啓発を実施します。

4) 生ごみの減量・資源化の推進

生ごみのさらなる排出抑制策を進めます。農業や園芸などに活用するために厨芥ごみを堆肥にするNPOなどの団体に対する支援を検討していきます。

各家庭に向けては、燃やすごみに多く含まれる厨芥ごみの削減を目指し、食品ロスを減らす取り組みと使い切り・食べ切り・水切りの「3キリ」運動などを推進していきます。食品ロスには、過剰除去（野菜の皮の厚むきなど可食部分を過剰に除去する）、直接廃棄（賞味期限切れなどにより使用・提供されずに捨てる等）、食べ残し（食べ残して廃棄する）があります。市民の食品ロスへの関心を高め、日常生活において実践できるよう働きかけていきます。買い物の工夫や「3キリ」運動の浸透をはじめ、無駄のない調理方法の紹介、水切りのポイントなどについて、広報紙やホームページといった様々な媒体を通じて広く周知を行います。

また、安価で簡単に製作できるダンボールコンポスト※については、環境教育やイベント等の機会を利用してその効果を広く周知し、さらなる普及を促進します。

※「ダンボールコンポスト」とは、ダンボール箱を使って、微生物の力で、生ごみを減量・堆肥化する簡易生ごみ処理容器です。

5) 使い捨てプラスチックごみ対策の推進

海洋のマイクロプラスチック汚染が深刻化している現状を受け、プラスチックを削減するため、使い捨てプラスチックごみの排出抑制を進めます。そのためには、買い物の際にストローを断ったり、繰り返し利用できるマイボトルやマイバッグを持ち歩くことが有効です。市民の海洋プラスチック汚染への関心を高め、日常生活において日常で実践できる取り組みを働きかけていきます。また、市内で開催されるイベント等を通じて、ポイ捨て防止の呼びかけや市民の使い捨てプラスチックごみの排出抑制意識の醸成を促進します。

6) すまいるしょっぷ（ごみ減量・資源化推進事業所）の普及

簡易包装やレジ袋削減に努めたり、トレイやペットボトルなどの資源化物を回収するなど、ごみの減量・資源化の取り組みを事業者に働きかけていきます。また、これらの取り組みを行っている事業所を「すまいるしょっぷ」として認定し、その取り

組みを支援していきます。

また、静岡県においても「ふじのくにエコショップ宣言」が実施されており、相互の取り組みの充実に向けた調整や連携の検討を進めます。

7) 地域（自治会・コミュニティ）活動の支援

①資源化推進活動奨励金

資源回収の日に、回収した古紙・古布などを再生原料業者等に売却した収入は、引き続き資源化推進活動奨励金として、排出量に応じて自治会に還元するとともに、奨励金について周知していきます。ただし、ごみ排出方法の変更等が生じた場合は、奨励金の算出方法について、見直しを検討します。

②わかりやすく親しみの持てる分別説明会

自治会等を通じて市が開催するごみ出張講座や分別の説明会は、参加者が楽しくごみについて理解できるようさらに内容に工夫を加えるとともに、地域の中のイベントでも地域の方同士で分別について学習できる仕組みを検討していきます。

③環境衛生自治推進協会や環境美化指導員への支援

環境衛生思想の普及に貢献する環境衛生自治推進協会と環境美化を推進する環境美化指導員との連携を強化するとともに、環境美化指導員によるごみのポイ捨てや犬のフン放置の禁止等に関する指導・啓発活動をポイ捨て禁止看板や啓発グッズの配布等により、引き続き支援します。

④ごみ集積施設整備に対する補助

良好な生活環境を保全し、適正な分別排出と資源のリサイクルを推進するため、ごみ集積施設を設置又は修繕する自治会に対して、事前に要望調査を行い、その要望に応じて、ごみ集積施設の設置等に対する支援を行います。

⑤高齢者等ごみの排出困難者への配慮

高齢化が進む中、ごみ集積場所への排出が困難な方への支援について、福祉部門と連携し、地域の協力を得ながら検討していきます。

(2) 事業系ごみ削減のための施策

1) 事業系ごみの発生・排出抑制の推進

①エコイベントの推進

各種団体が実施するイベントにおいては、イベントから排出されるごみの削減や、リユース容器の積極的な活用など、3Rに配慮したイベントとするよう、関係機関と連携し、働きかけていきます。

②ごみ分別ステーション用品の貸し出し

イベント会場のごみ集積場所設置に必要な器材の貸出しを行い、イベント会場で発生する大量のごみを正しく分別してもらうことで、ごみの減量化・資源化に努めます。

③飲食店における食品残渣の減量

食品残渣の減量につながる、食べ残しゼロメニュー・ハーフサイズメニューや食べ残しのお持ち帰り制度を採用する飲食店について、「すまいるしょっぴ」^①として認定し、支援していきます。

④リサイクルの推進

事業者は、プラスチック資源循環促進法において、プラスチック使用製品の製造事業者及び排出事業者に求められている取組（環境配慮設計・自主回収・資源化・排出抑制など）について推進していくことが必要です。こうした事業者の取組に関する情報を SNS で紹介するなど、リサイクルの意識向上の醸成を図ります。

2) 事業者への指導・助言

事業者の排出者責任を明確にするため、資源化などのごみ発生・排出抑制を図るとともに、自己処理、直接持込又は許可業者収集の徹底を図ります。

平成 12 年度から義務化した多量排出事業者の減量化計画の作成・提出を徹底させ、計画書に基づく事業者へのヒアリングや現地指導を行うとともに、ホームページなどを通じて優良事業所のごみ減量・リサイクルの事例を紹介します。

また、許可業者の受託状況や事業者管理システムなどにより各事業所のごみ処理方法の把握に努め事業系指定袋の購入状況を検証した上で、事業者への適正排出に係る指導・助言を実施します。

3) 事業系ごみの適正な管理及び費用負担

①受け入れ基準の遵守

特定家庭用機器再商品化法の対象家電品、適正処理困難物、特別管理一般廃棄物及び産業廃棄物については、現行どおり市の施設では受け入れないこととし、その他の事業系ごみについては事業者責任による自己処理を原則とします。

また、受け入れ可能なものについても市の分別区分、分別基準に合致しない物は受け入れないものとします。

一般廃棄物収集運搬業者など市の施設に事業系ごみを搬入する者に対して受け入れ基準遵守のための指導を厳格化します。

②内容物調査の実施

分別の状況を把握するため、施設に搬入される事業系ごみの内容物調査を実施し、受け入れ基準以外の廃棄物やリサイクル可能な廃棄物などの混入を防止し、適正な搬入を行うように指導します。

③手数料の見直し

現在、ごみ処理施設への搬入者や少量排出事業者（集積場所を使用している）などからごみ処理手数料を徴収しています。今後は、事業系ごみの適正排出施策と合わせ、ごみ排出量の推移や費用対効果等を勘案し、手数料の見直しを検討します。

④一般廃棄物収集運搬許可について

事業系一般廃棄物の収集運搬は、主に許可業者収集とします。また、廃棄物処理法第7条第1項に基づく一般廃棄物の収集運搬に関する許可については、一般廃棄物の発生量が現在の一般廃棄物収集運搬業者の能力を上回る見込みはないことから、新たな許可は行わず、収集運搬許可業者ごとの許可車両の増車も行いません。ただし、リサイクルの促進など、循環型社会形成の観点から必要と認められた場合は、この限りではありません。

2. リサイクル推進計画

資源循環を推進し、ごみゼロ社会を目指す

【基本方針】

新処理施設の整備と併せ、ごみの発生・排出を抑制し、さらに、ごみが最大限資源として有効利用されるごみゼロ社会を目指します。

(1) リサイクル品目

市民負担の軽減と環境負荷の低減を念頭に、広報紙、説明会などを活用して、以下の品目について分別精度向上の必要性について周知していきます。

1) 粗大ごみ

手を加えることで使用できる家具類などについては、リユースシステムの構築を検討し、再使用の推進を図ります。

2) 生ごみ（厨芥類）

生ごみの堆肥化については、ダンボールコンポストによる生ごみ堆肥化の推進に向け、利用者の拡大を進めていきます。

また、生ごみ堆肥の農業や園芸などへの活用に向け、厨芥ごみの堆肥化を推進する団体等に対する支援についても検討します。

3) プラスチック使用製品廃棄物

水平リサイクルや民間業者への中間処理の依頼を検討するなど、資源化処理の検討を進めます。

また、熱源利用プラスチックごみとして回収しているプラスチックごみについては、プラスチック資源循環促進法を踏まえ、回収方法や再資源化等の検討を進めます。

なお、プラスチック製容器包装については、民間事業者で中間処理を行ったうえで、容器包装リサイクル法に基づく処理を継続します。

※水平リサイクルとは、リサイクルの前と後で用途を変えない資源循環の方法です。

4) 剪定枝

剪定枝のリサイクルについては、平成 19 年度から開始し、現在自治会や団体からの申し込みによる資源化処理を行っています。今後、これまでの実績をもとに費用対効果や回収方法などについて検証し、効率的な処理に向けた施策の改善に取り組みます。

5) 廃食油

地区センター、JA、ガソリンスタンドなどの拠点からの回収を実施しています。今後の回収方法のあり方などを検討しながら、廃食油のリサイクルを推進し、燃やすごみの減量を図ります。

6) 使用済み小型家電

使用済み小型家電は、埋め立てごみの日に集積場所にて回収していますが、プラスチック資源循環促進法を踏まえ、回収方法や再資源化等の検討を進めます。

なお、平成 25 年度から市内の公共施設において 10 品目の使用済み小型家電の拠点回収を実施しています。今後とも回収拠点の維持と市民への周知を図り、使用済み小型家電に含まれるアルミ、貴金属、レアメタルなどのリサイクルを推進します。

7) 使用済みインクカートリッジ

地区センターなどの拠点から回収を実施しています。プラスチックの資源循環を推進し、ごみの減量を図ります。

8) 雑がみ

燃やすごみの中に混入されやすい雑がみ（名刺やはがき、お菓子の紙など）は、資源回収の日の古紙類の「その他の紙」として排出されるように、各家庭で分別しやすい方法を広報していきます。

(2) リサイクルシステムの充実

1) 現行システムの継続と新システムの検討

現行の分別品目によるリサイクルシステムに加え、剪定枝、廃食油、使用済み小型家電の回収を実施しており、市民への回収方法の周知と回収機会の拡大を図ります。

今後は新中間処理施設の整備状況も踏まえ、費用対効果とともに、より一層の環境負荷の低減及び市民負担の軽減を考慮した回収・処理システムの検討を進めます。

2) 事業者回収システムの推進

すまいるしょっぷ認定制度等の情報提供を行うなど、販売店における店頭回収を推進します。また、使用済み小型家電リサイクル事業者との連携・協力を行うなど、事業者による回収を推進します。

3) 焼却灰の資源化

焼却処理により生じる焼却灰・飛灰について、外部委託による資源化処理を実施していますが、さらに令和2年度から落じん灰に含まれる金属類の回収を開始しており、今後も継続して資源化に取り組みます。

4) 生ごみなどの資源化

厨芥ごみなどの有機系廃棄物については、家庭でのダンボールコンポストによる堆肥化の普及に努め、減量と資源化を進めます。

5) グリーン購入の推進

製品やサービスを購入する際に、環境を考慮して、必要性をよく考え、環境への負荷ができるだけ少ない製品を優先的に購入、調達する「グリーン購入」を平成13年9月に定めた「沼津市グリーン購入に係る基本方針」に基づき推進します。

3. 収集運搬計画

市民への負担や環境負荷が少ない分別・収集運搬方法を目指す

【基本方針】

分別品目に関して、環境基本法や容器包装リサイクル法などの関連法規を基本として、できるだけ市民への負担や環境負荷が少ない分別・収集運搬方法を目指して検討を進めます。

(1) 収集体系の最適化

1) 排出困難者に対する支援

少子高齢化が進む中、ごみ集積場所へ出すことが身体的に困難で、身近な人などの協力が得られない高齢者や障害者などの負担を軽減するため、排出困難者のための支援を検討します。

2) 粗大ごみの戸別収集

高齢者世帯や障害者世帯など粗大ごみの排出が困難な世帯に対しては、戸別収集を実施していますが、粗大ごみの解体など分別作業が負担となっている現状を踏まえ、その改善を考慮した収集方法を検討します。

3) 販売店回収の推進

白色トレイ、ペットボトル、電池、蛍光管などについて、販売店の協力を得て店頭回収など事業者による回収を推進します。

4) 収集運搬における環境への配慮

収集運搬において、悪臭防止・騒音防止など周辺環境への配慮に努めます。

(2) 分別区分の最適化

プラスチック資源循環促進法の施行や新中間処理施設の稼働を踏まえ、資源としてリサイクル可能なものを効率よく回収・資源化ができるよう最適な分別区分を検討します。

また、今後も本市の高齢者人口は増加し、高齢化率は上昇することが見込まれており、誰にでもわかりやすく、出しやすい分別区分や排出方法等について検討を行うとともに、地域の中で分別やごみ出しを支援する仕組みづくりについても検討します。

表 2-2-4 現状の分別区分

分別
○燃やすごみの日
○プラスチック製容器包装の日
○資源回収の日 (缶類、びん類(3種)、金属類、古紙類(4種)、古布類、乾電池・ライター、ペットボトル)
○埋め立てごみの日 (せともの・ガラス・ゴム製品類(①類)、焼却粗大ごみ(②類)、熱源利用プラスチックごみ(③類)、蛍光管)

(3) 不適正排出の防止

1) 適正排出の周知

正しい分別や、排出方法について啓発を行います。

2) マンション・アパート管理者との連携

単身世帯が多いマンション・アパートなどは、居住者の入退室のサイクルが短く、分別排出の不徹底が生じやすいため、「ごみの分別・減量ガイドブック」を配布し、管理者などと連携して適正排出の指導を徹底します。

3) 不適正排出に対する指導

不適正な排出については、警告シールの貼付や個別訪問等を実施し、適正な分別排出をするよう指導します。

4) 市内在住の外国人への周知・啓発

言語、生活習慣の異なる外国人にも、適正な分別排出を理解していただけるよう、外国語版ごみの出しかたブックの配布など、多言語での周知啓発を推進します。

(4) 不法投棄対策の実施

1) 不法投棄防止に向けた関係団体との連携

南駿農業協同組合、愛鷹山森林組合、沼津タクシー協会、市内 4 ゴルフ場、郵便局と「廃棄物不法投棄についての情報提供の覚書」などを締結しており、引き続き早期発見を目指してパトロールを強化していきます。また、不正な回収業者の把握や指導に努めます。

2) 集積場所での適正排出の指導の実施

自治会からの要請や不適正排出が行われている集積場所を対象に適正排出の指導を実施し、不適正排出者などへの分別指導を継続的に実施します。

3) 海岸漂着ごみの減量化と適正処理

海岸に漂着するごみの減量化は、市内のみでは解決できない問題であることから、国、県など河川・海岸管理者や上流市町と連携をとって、減量対策と適正処理に努めます。

(5) 家庭系ごみの有料制について

ごみの排出量に応じて市民に処理経費の一部負担を求めるという観点から、家庭ごみの有料制について、近隣市町の動向やごみ量の変化などを考慮しながら、検討を行っていきます。

4. 中間処理・最終処分計画

最新の技術情報をもとに、より効率よく、より環境負荷の少ないごみ処理を目指し、災害にも強く安全な新中間処理施設の建設を行い、また最終処分場の延命化を図るとともに、新しい最終処分場の確保に努める

【基本方針】

新しい技術を活用した、より安全で環境負荷の少ない中間処理施設の整備並びに最終処分場の整備に努めるとともに、地球温暖化防止に寄与するシステムを構築します。

(1) 中間処理施設（焼却施設・リサイクル施設など）の整備

現施設は耐震性が劣り、災害時においては倒壊等の恐れがあります。そのため、新しい技術を活用した、より安全で環境負荷の少ない新処理施設を整備し、資源循環型のまちづくりを推進します。

(2) 中間処理における環境配慮

1) 廃棄物焼却時における公害防止対策

現焼却施設は、基幹改良工事によりダイオキシン類対策を行っていますが、新中間処理施設においては、関係法令による基準値や現焼却施設の基準値よりも厳しい公害防止基準を設定し、より環境へ配慮した施設の建設を行います。

2) エネルギーの効率的利用

現施設では焼却により生じた熱エネルギーは、暖房・給湯、隣接する温水プールの熱源として活用しています。

新中間処理施設の整備にあたっては、ごみ焼却時に発生する熱を有効活用し、熱源としての活用にあわせて発電を行うことにより、さらなるエネルギーの有効利用を図ります。

(3) 現最終処分場の延命化と新最終処分場の整備

平成 15 年度から実施している主灰処理の外部委託、平成 17 年度から実施している埋め立てごみの破碎選別処理、平成 27 年度から実施している飛灰処理の外部委託などを継続して、リサイクルの推進と埋め立て量の削減に努め、現最終処分場の延命化を図ります。また、新最終処分場の候補地選定調査を進め、早期整備に努めます。

5. 災害廃棄物処理計画

復旧・復興の妨げとなる災害廃棄物を適正かつ迅速に処理し、廃棄物に起因する初期の混乱を最小限にする

【基本方針】

- 「がれき類」や「津波堆積物」等は、仮置場を設置し、一時的に保管しながら処理します。
- 「がれき類」等の処理と並行して、避難所や家庭等から排出される「生活ごみ」や「し尿」の処理も行います。
- 広域的な処理体制を構築します。

(1) 災害時の迅速な対応

復旧・復興の妨げとなる災害廃棄物を適正かつ迅速に処理すること及び廃棄物に起因する初期の混乱を最小限にすることを目的として、平成 28 年度に「沼津市災害廃棄物処理計画」を策定しました。また、令和 3 年度に国・県の指針等に合わせて見直しを行いました。対象とする災害に風水害を追加明記しましたが、豪雨による浸水被害が発生していることから、災害廃棄物の発生状況を考慮しながら、関係機関と連携した処理体制の構築を検討します。

6. 本市の目指す処理システム

市民、事業者、行政が連携・協働して、3R・廃棄物処理に関する技術の革新などを考慮した新たな視点で、低炭素で循環型の社会形成を考慮したより安全で環境負荷の少ない新処理システムの構築を目指します。

分別区分の変更点としては、現在の分別区分に、発火の恐れがあるものなど、本市で処理が困難である「危険ごみ（乾電池、ライター、スプレー缶、体温計（水銀）、充電電池、蛍光管、充電電池内蔵家電等）」を加え、5分別とする予定です。

プラスチック使用製品廃棄物は、なるべく焼却から除外することを基本とし、プラスチック製容器包装は、今後も容器包装リサイクル法に基づく適正なリサイクル処理を進めていきます。また、「熱源利用プラスチック」として回収しているもののうち、電源ケーブルや取り外し可能な電池により電源を賄う製品は「家電製品」として、容器包装以外のプラスチック製品（おもちゃ、文房具など）は「その他プラスチック資源ごみ」として回収を行う予定で、破碎・選別後にリサイクルを進めていきます。

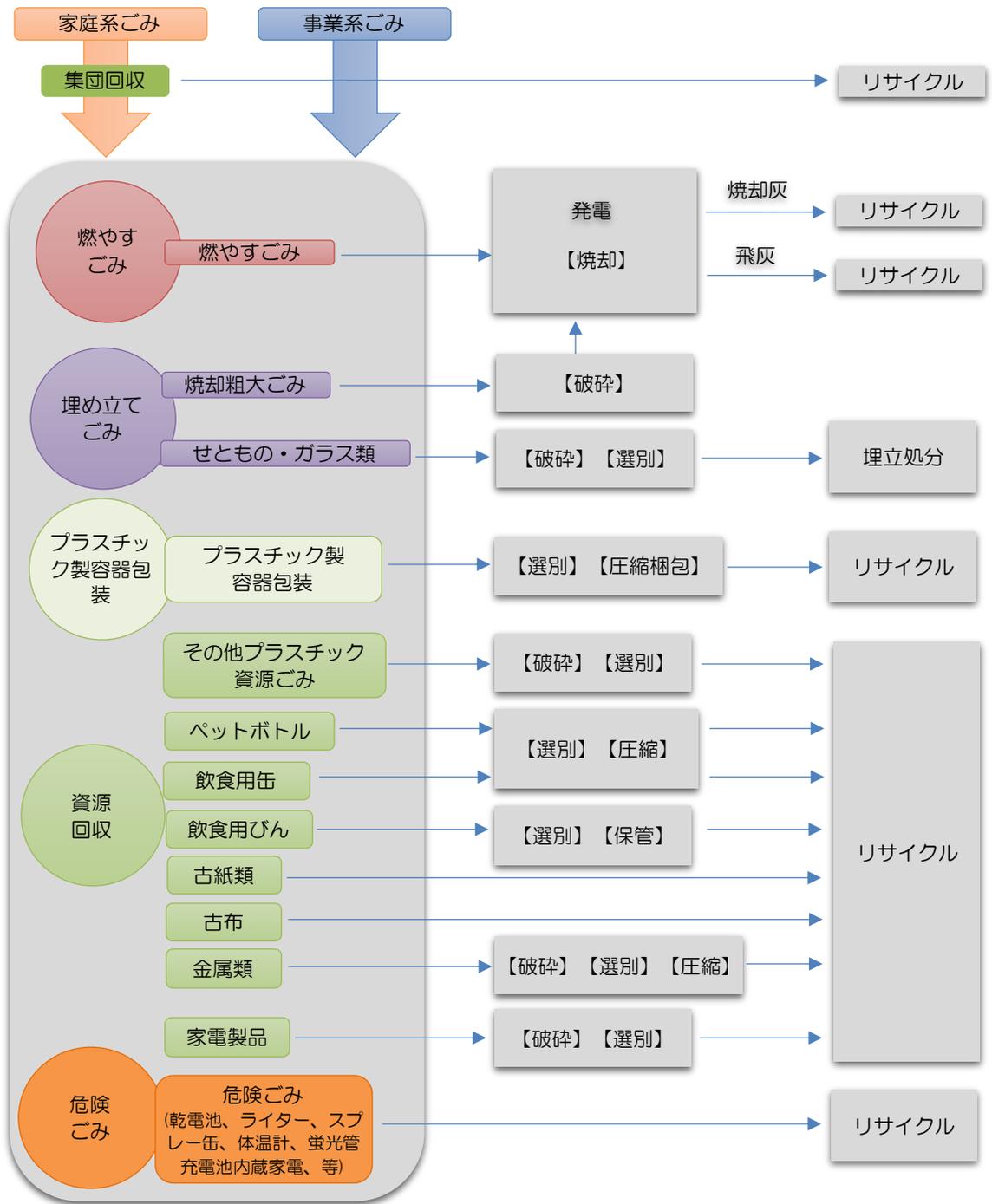


図 2-2-6 本市の目指す処理システム

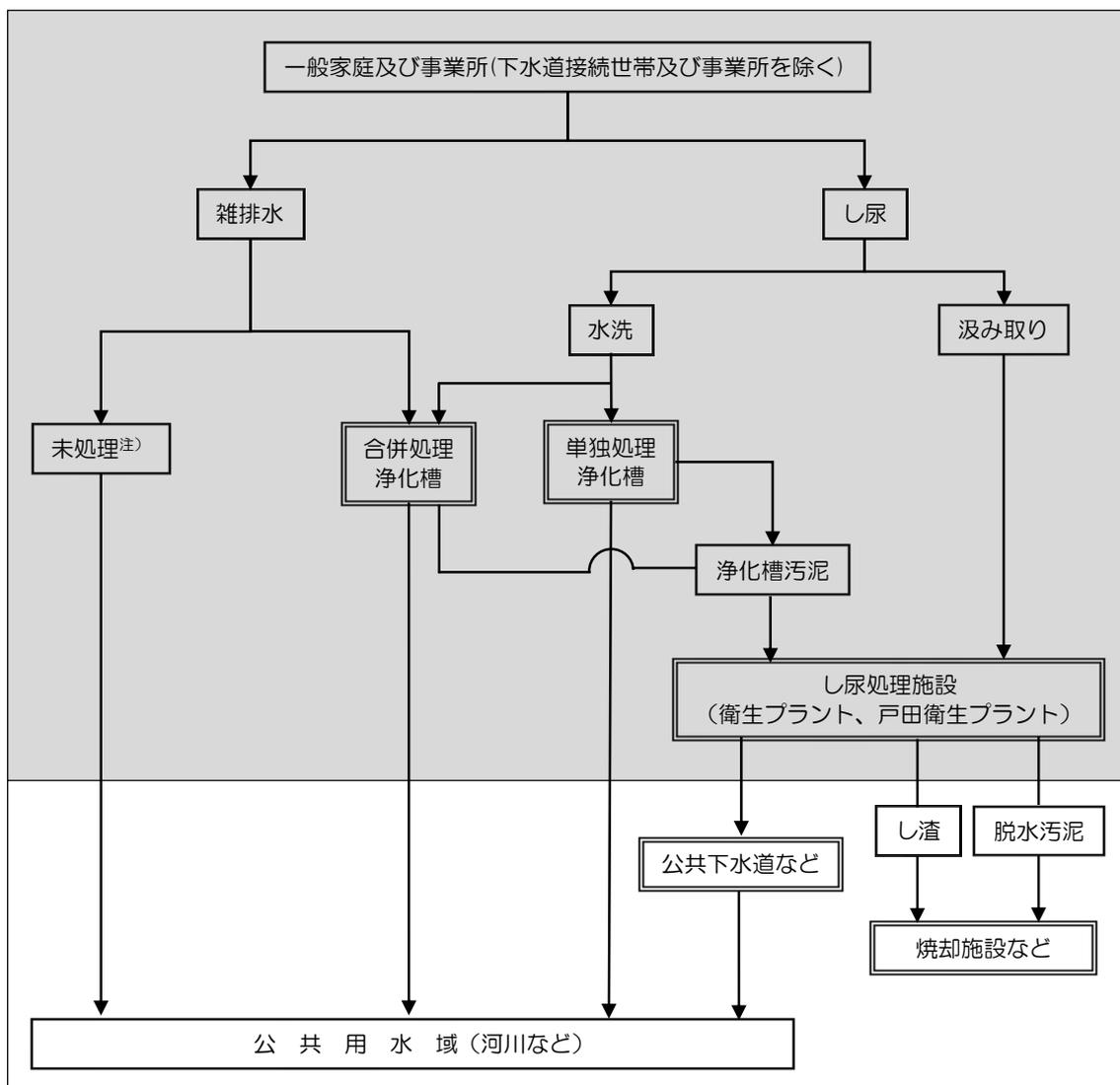
第3部 生活排水処理基本計画

第1章 生活排水処理の現況及び課題

第1節 生活排水処理の現状

1. 生活排水処理フロー

下水道接続世帯及び事業所を除いた生活排水の処理フローは、下図のとおりです。処理形態としては、下水道、浄化槽（合併処理浄化槽・単独処理浄化槽）、汲み取り方式に分けることができます。



注) 単独処理浄化槽及び汲み取り家庭では、台所などからの雑排水が未処理のまま放流されます。

■ : 生活排水処理基本計画の範囲。

図 3-1-1 生活排水の処理フロー

2. 処理形態別人口及び世帯数

令和元年度の計画処理区域内人口 194,207 人のうち、79.4% (154,248 人) は、生活排水が適正に処理されています。また、公共下水道の普及、接続率の上昇などにより、単独処理浄化槽やし尿の汲み取り人口は年々減少しています。

表 3-1-1 生活排水の処理形態別人口

区分	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
計画処理区域内人口	人	199,901	198,124	196,530	195,039	194,207
水洗化・生活雑排水処理人口	人	151,145	152,318	151,449	151,307	154,248
下水道	人	101,262	101,856	102,218	102,509	103,167
合併処理浄化槽	人	49,883	50,462	49,231	48,798	51,081
水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	人	45,183	42,520	41,937	41,569	37,781
非水洗化人口 (汲み取り)	人	3,573	3,286	3,144	2,163	2,178
生活排水処理率	%	75.6	76.9	77.1	77.6	79.4

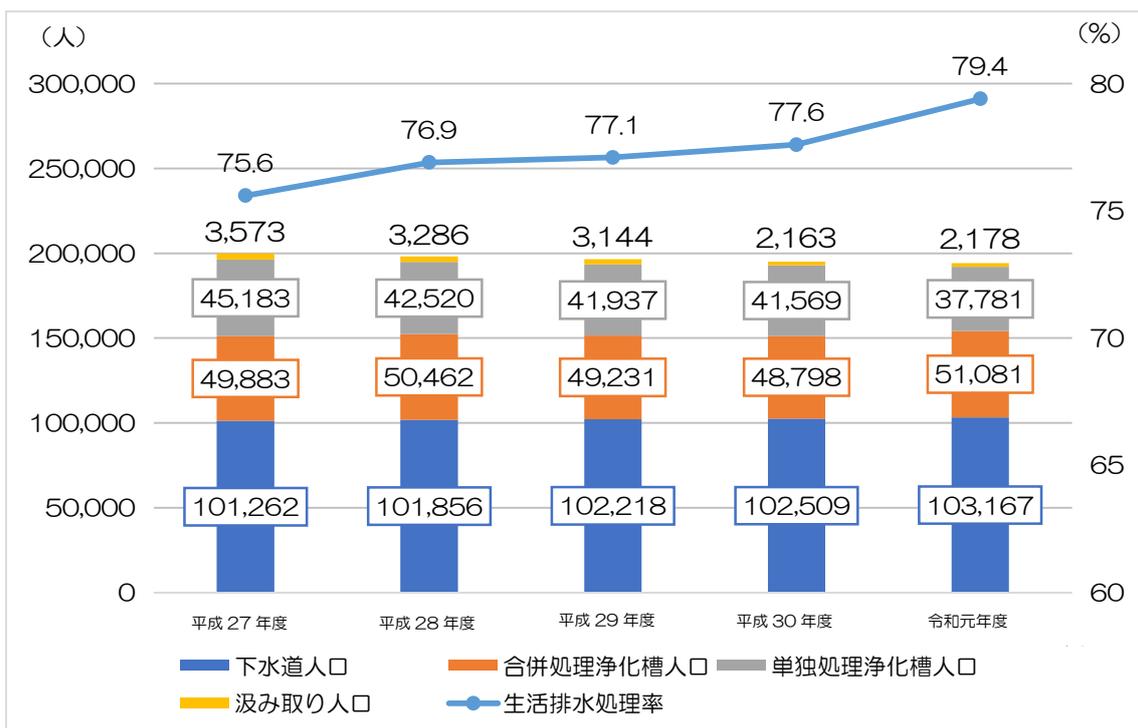


図 3-1-2 生活排水の処理形態別人口

3. し尿及び浄化槽汚泥の処理量

し尿処理量は減少傾向にありますが、浄化槽汚泥処理量は横ばいで、処理量の合計は令和元年度にわずかに前年度を上回りましたが減少傾向にあります。処理量の内訳はし尿が減少、浄化槽汚泥が増加し、令和元年度はし尿が5.1%、浄化槽汚泥が94.9%となっています。

表 3-1-2 し尿及び浄化槽汚泥の処理量

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
し尿処理量	kL	2,768	2,574	2,444	2,201	2,134
浄化槽汚泥処理量	kL	39,318	39,345	39,276	38,985	39,366
処理量合計	kL	42,086	41,919	41,720	41,186	41,500

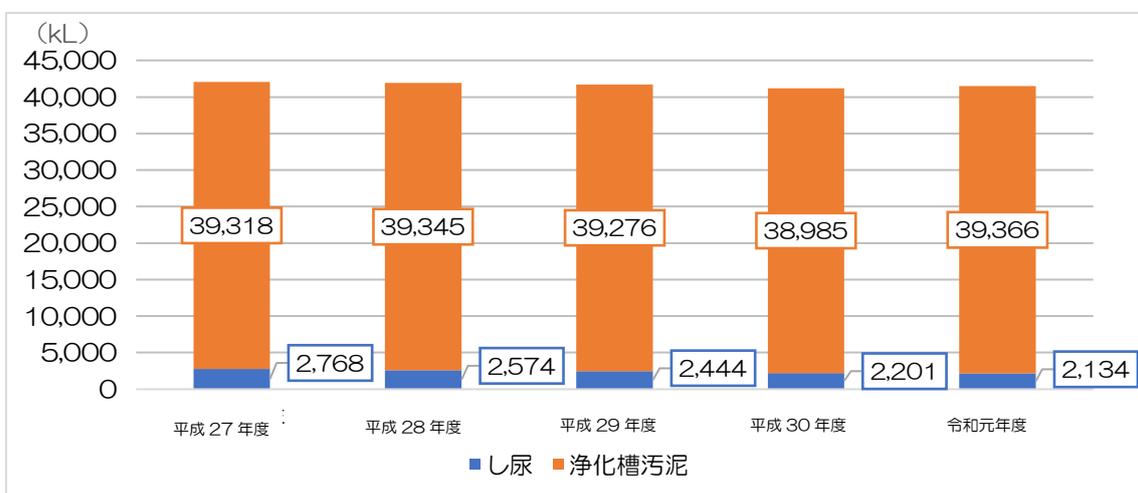


図 3-1-3 し尿及び浄化槽汚泥処理量

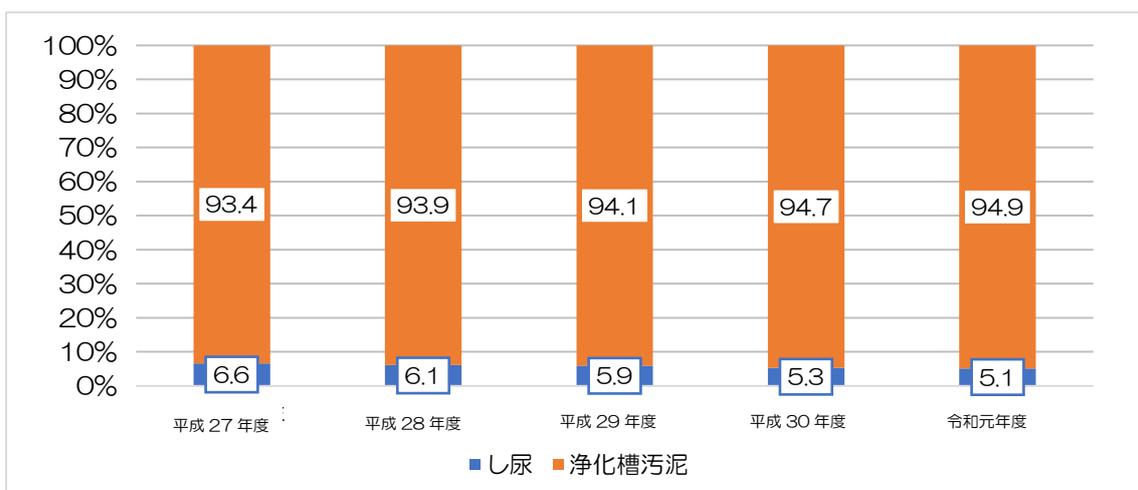


図 3-1-4 し尿及び浄化槽汚泥処理量の割合

4. し尿及び浄化槽汚泥の収集体制

(1) 収集体制

本市のし尿及び浄化槽汚泥の収集は、すべて許可業者による収集となっています。令和2年度における許可業者数は8社、総車両台数23台となっています。

表 3-1-3 収集体制

項目	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
許可業者数	社	8	8	8	8	8
総車両台数	台	23	23	23	23	23

(2) し尿汲み取り料金の内容

本市のし尿汲み取り料金は、以下の表のとおりです。

表 3-1-4 し尿汲み取り料金の内容

区分		内容	
定額制	世帯割	1世帯当たり550円	
	人員割	1人当たり550円	
	月2回の場合	2回目以降1回当たり445円	
	2ヶ月以上に1回の場合	世帯割1回分+人員割×月数	
従量制		基本料金 54Lまで825円 54Lを超える場合、18Lにつき275円	
加算料金	遠距離加算（市が負担）	大平地区、静浦地区（志下～多比）	20%増し
		静浦地区（口野）、内浦地区	25%増し
		西浦地区	30%増し
	作業困難加算 （時間指定含む）	定額制 1人当たり	50円増し
ホース長尺加算(30m以上)	従量制 36L当たり	50円増し	
	ただし、500円を超えない		
その他	仮設トイレ	180Lまで	5,500円
		180L超の場合は18Lにつき	275円

(3) し尿及び浄化槽汚泥の処理施設の概要と処理状況

1) 施設の概要

本市のし尿及び浄化槽汚泥は、山ヶ下町に昭和 36 年竣工（昭和 41 年増設）した処理能力 240kℓ/日の施設で処理していましたが、老朽化に伴い、平成 16 年度に原字女鹿塚に新施設（沼津市衛生プラント（アクアプラザ））を竣工し、旧沼津市域の全量を処理しています。

戸田地域のし尿及び浄化槽汚泥については、沼津市戸田衛生センターで処理しています。

表 3-1-5 沼津市衛生プラント（アクアプラザ）の概要

区分	内容
所在地	沼津市原字女鹿塚2948-1
構造	鉄筋コンクリート造、一部鉄骨鉄筋コンクリート・鉄骨造
敷地面積	7,073.58㎡（進入路含む）
建築面積	2,128.46㎡（延床面積 4,091.91㎡）
竣工年月	平成16年9月15日
処理方式	高負荷脱窒素処理方式（膜分離方式）
処理能力	158kL/日
設計・施工	株式会社 荏原製作所
放流先	公共下水道



写真 3-1-1 沼津市衛生プラント（アクアプラザ）

表 3-1-6 沼津市戸田衛生センターの概要

区分	内容	
所在地	沼津市戸田字磯辺崎3861-1	
構造	鉄筋コンクリート造	
敷地面積	2,359㎡	
竣工年月	昭和45年	
処理方式	主処理	好気性消化・活性汚泥法処理方式
	高度処理	凝集沈殿処理
	汚泥処理	好気性消化汚泥・余剰汚泥・凝集汚泥を混合脱水
	臭気処理	水洗脱臭処理・大気放出
処理能力	12kL/日	
設計・施工	当初：日本車輛製造株式会社 追加設備設置：月島機械株式会社	

2) 施設の稼働状況

令和元年度の沼津市衛生プラントの搬入量は 45,275kL で、その内訳は、し尿 2,303kL、浄化槽汚泥 42,972kL、沼津市戸田衛生センターの年間搬入量は 676kL で、その内訳は、し尿 25kL、浄化槽汚泥 651kL となっています。

表 3-1-7 施設の稼働状況

項目		単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
沼津市衛生プラント	搬入日数	日	265	268	267	268	273	
	搬入量	し尿	kL	3,167	2,722	2,601	2,353	2,303
		浄化槽汚泥	kL	43,598	42,960	42,914	42,819	42,972
		計	kL	46,765	45,682	45,515	45,172	45,275
	希釈水量	m ³	—	—	—	—	—	
	放流量	m ³	63,786	61,159	61,227	61,093	61,860	
	脱水汚泥量	kg	563,870	524,440	521,820	492,740	477,590	
	前処理除去物	kg	76,590	67,700	60,110	53,750	63,650	
	電気使用量	kWh	2,844,390	2,739,085	2,723,751	2,682,415	2,625,297	
水道・下水道使用量	m ³	64,729	61,092	61,332	61,234	61,747		
沼津市戸田衛生センター	搬入日数	日	111	93	98	89	86	
	搬入量	し尿	kL	58	36	32	29	25
		浄化槽汚泥	kL	944	831	850	686	651
		計	kL	1,002	867	882	715	676
	希釈水量	m ³	4,295	4,010	4,264	3,247	3,368	
	放流量	m ³	5,298	4,882	5,133	3,850	4,014	
	脱水汚泥量	kg	21,600	16,800	14,400	12,500	9,600	
	前処理除去物	kg	0	0	0	0	0	
	電気使用量	kWh	100,980	92,798	93,020	89,164	88,433	
水道・下水道使用量	m ³	0	0	0	0	0		

注) 沼津市衛生プラントの搬入量には他町分が含まれます。

5. 下水道の整備状況

令和元年度の下水道処理区域内の人口は 117,955 人で下水道普及率は 60.7%、下水道接続人口は 103,167 人で、下水道接続率は 87.5%となっています。

表 3-1-8 下水道の整備状況

	単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
総人口①	人	199,901	198,124	196,530	195,039	194,207
下水道処理区域内人口②	人	116,614	117,141	116,939	117,173	117,955
下水道接続人口③	人	101,262	101,856	102,218	102,509	103,167
下水道普及率 ②/①×100	%	58.3	59.1	59.5	60.1	60.7
下水道接続率 ③/②×100	%	86.8	87.0	87.4	87.5	87.5
総人口に対する 下水道接続人口 の割合 ③/①×100	%	50.7	51.4	52.0	52.6	53.1

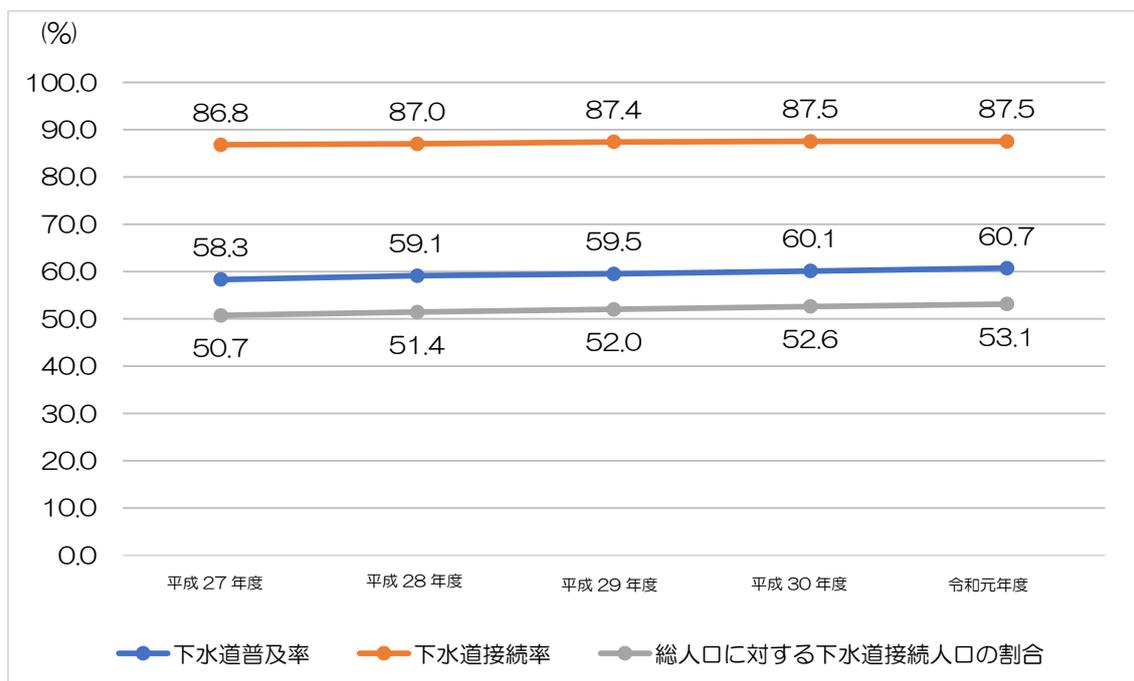


図 3-1-5 下水道の整備状況

第2節 生活排水処理の課題

生活排水処理に関する課題は以下のとおりです。

【未処理の生活雑排水】

- 下水道への未接続かつ合併処理浄化槽の未設置の家庭では生活雑排水が未処理のまま河川等へ流れ込んでいるため、下水道への接続または合併処理浄化槽の設置を推進する必要があります。

【合併浄化槽の適正管理】

- 合併処理浄化槽の機能維持のため、定期的な保守点検・清掃を行うよう指導や啓発に努めていく必要があります。

【沼津市戸田衛生センターの運営】

- 沼津市戸田衛生センターは昭和45年に竣工し、稼働から50年が経過しています。搬入量も年々減少していることから、市内にあるし尿処理施設2施設を1施設に集約するなど、施設のあり方について検討する必要があります。

第2章 生活排水処理基本計画

第1節 生活排水処理基本計画の基本理念と方針

私たちが守る、潤いのある水環境

本市は、狩野川や駿河湾など豊かな水環境に恵まれています。恵まれた水環境の維持のため、生活排水対策として下水道の普及、合併処理浄化槽の整備を進めています。行政としては、下水道普及などの施策をさらに進め、生活排水処理率の向上を図ります。市民及び事業者は、個々が排出源であることを再認識し、身近な暮らしの中で「水環境保全対策」へ取り組むことが必要です。

本計画においては、市民、事業者及び行政がともに連携して本市の特徴である豊かな水環境をよりよいものにし、身近な生活の中に「潤いのある水環境」を維持していくことを目指します。

生活排水処理の基本方針

【排出抑制計画】

- 水質汚濁の発生源における水環境の保全対策を進めるとともに排出抑制を図る

【収集運搬計画】

- し尿や浄化槽汚泥などの適正で効率的な収集運搬システムを継続する

【中間処理・最終処分計画】

- し尿処理施設など環境への負荷を最小にするシステムを継続する

「災害廃棄物処理計画」

- し尿等に係る緊急時の対策と整備を進める

第2節 基本理念実現に向けた各主体に期待される取組

1. 市民に期待される取組

市民一人ひとりが水環境の保全を基本とした生活をする

【具体的には】

- ◆日常生活において常に水環境への影響を意識して、水を使う。

2. 事業者期待される取組

事業者は排出者責任や拡大生産者責任の考え方を踏まえ、水環境の保全を基本とした事業活動を行う

【具体的には】

- ◆節水・再利用など排水量の削減を図り、排水は水環境を保全するための処理を行う。

3. 行政に期待される取組

パートナーシップを基本として、市民、事業者及び行政の3者の役割が円滑に進む処理システムを構築する

【具体的には】

- ◆下水道の普及促進、合併処理浄化槽の整備など生活排水処理率の計画的な向上を目指す。

第3節 数値目標及び発生量の見込み

1. 数値目標

生活排水処理基本計画の数値目標として、生活排水処理率を設定します。本市においては、合併処理浄化槽人口及び下水道接続人口を基に算定します。

目標：生活排水処理率 92%を目指す

【数値目標の設定方法】

下水道の整備及び接続を円滑に推進し、下水道計画区域外における合併処理浄化槽の促進など、地域の実情に即した生活排水処理について調査・研究を行い、生活排水処理率を計画目標年度までに92%とすることを目指します。

表 3-2-1 生活排水処理に関する数値目標

区分	単位	令和元年度 (基準年度)	令和7年度 (中間年度)	令和12年度 (目標年度)
計画処理区域内人口	人	194,207	185,170	178,958
生活雑排水処理人口	人	154,248	166,726	165,440
下水道接続人口	人	103,167	116,417	122,575
合併処理浄化槽人口	人	51,081	50,309	42,865
生活排水未処理人口	人	39,959	18,444	13,518
単独処理浄化槽人口	人	37,781	17,473	13,007
汲み取り人口	人	2,178	971	511
生活排水処理率	%	79	90	92

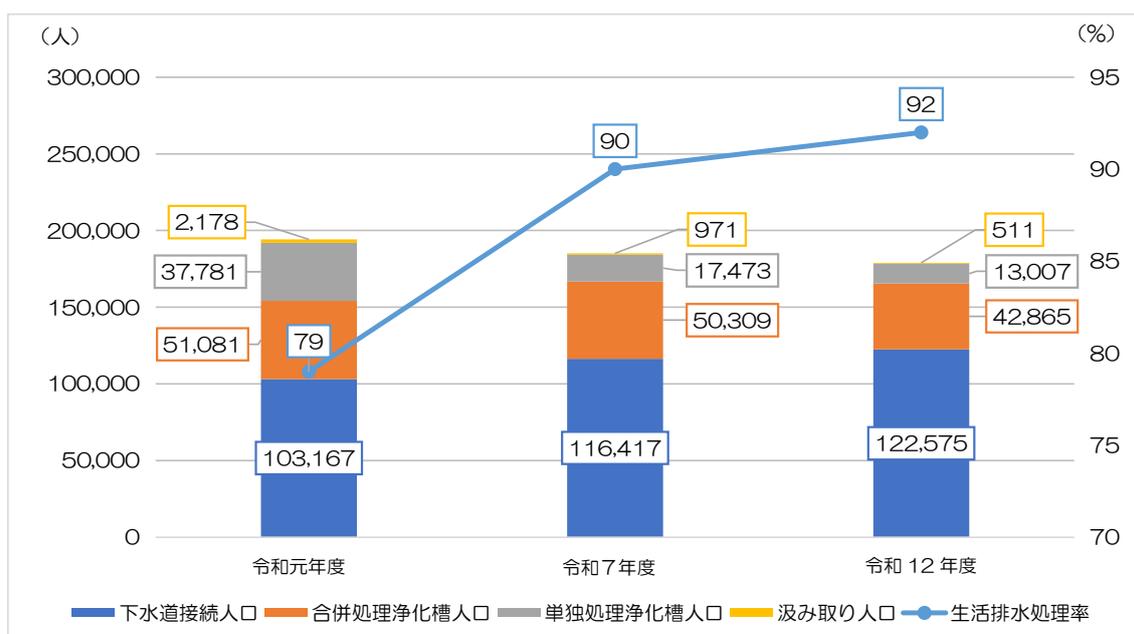


図 3-2-1 生活排水処理に関する数値目標

2. し尿及び浄化槽汚泥の発生量の見込み

汲み取り人口及び浄化槽人口の減少に伴い、し尿及び浄化槽汚泥の発生量は減少が見込まれます。

表 3-2-2 し尿・浄化槽汚泥の発生量の見込み

区分	単位	令和元年度 (基準年度)	令和7年度 (中間年度)	令和12年度 (目標年度)
し尿	kL	2,328	921	485
浄化槽汚泥	kL	43,623	36,848	30,838
単独処理浄化槽	kL	11,292	5,191	3,865
合併処理浄化槽	kL	32,331	31,657	26,973
合計	kL	45,951	37,769	31,323

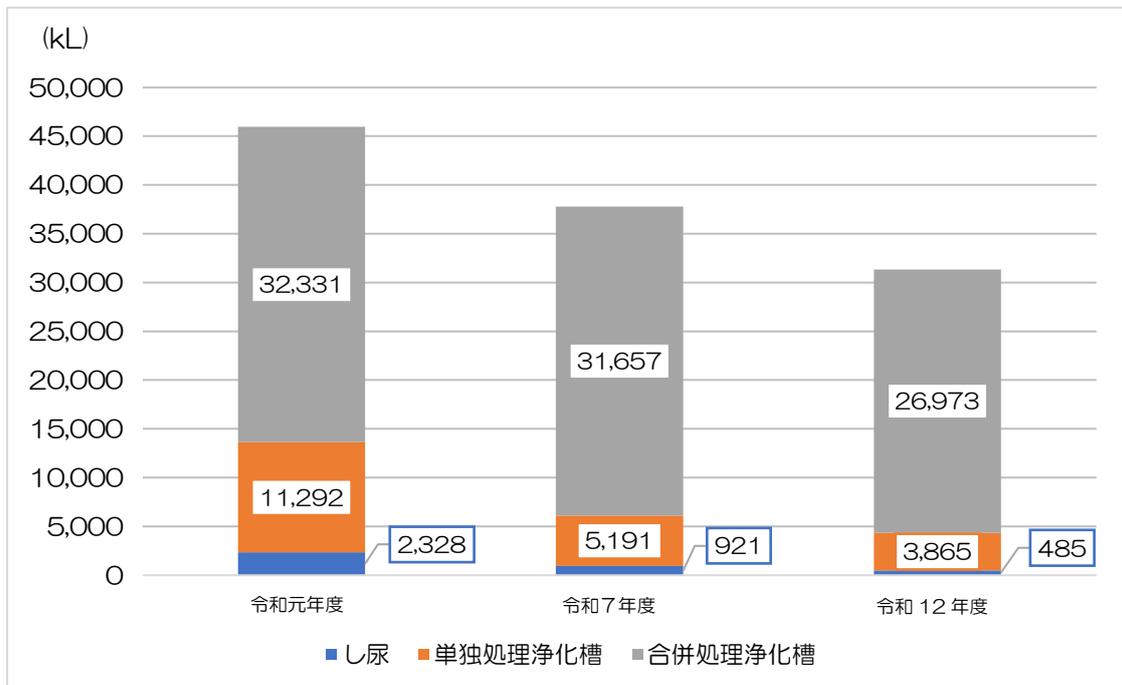


図 3-2-2 し尿・浄化槽汚泥の発生量の見込み

第4節 生活排水処理基本計画の施策体系

基本理念	私たちが守る、潤いある水環境	
排出抑制計画	水質汚濁の発生源における水環境の保全対策を進めるとともに排出抑制を図る	
生活排水処理に関する情報提供	<ul style="list-style-type: none"> 生活排水処理の状況や下水道供用区域などに関する情報提供を行う。 	
排出源での水環境の保全対策の促進	<ul style="list-style-type: none"> 各家庭や事業所での水環境の保全対策を促す 	
合併処理浄化槽設置に対する支援	<ul style="list-style-type: none"> 下水道計画との連携を進めながら、合併処理浄化槽への支援を継続し、地域の実情に即した生活排水処理について研究する 	
適正な浄化槽維持管理の推進	<ul style="list-style-type: none"> 法に基づく浄化槽の維持管理の徹底を図り、浄化槽の維持管理について情報提供を行うとともに、適正な管理について指導をする 	
収集運搬計画	し尿や浄化槽汚泥などの適正で効率的な収集運搬システムを継続する	
一般廃棄物（し尿等）収集運搬業者（許可業者）による収集体制の継続実施	<ul style="list-style-type: none"> し尿及び浄化槽汚泥の収集事業は、廃棄物処理業者により引き続き実施していく 	
収集運搬の効率化	<ul style="list-style-type: none"> 廃棄物処理業者とより一層の連携をとり、収集の効率化を推進する 	
中間処理・最終処分計画	し尿処理施設など環境への負荷を最小にするシステムを継続する	
し尿処理施設の適正管理	<ul style="list-style-type: none"> 収集されたし尿及び浄化槽汚泥は既存施設において生物処理を実施する。施設の管理全般については、従来どおり市が主体で実施する 	
汚泥のリサイクルの継続	<ul style="list-style-type: none"> し尿処理施設から排出される脱水汚泥は継続して民間業者でリサイクルを実施する 	
し尿処理施設の集約	<ul style="list-style-type: none"> 市内の2施設で行っているし尿処理を1施設に集約する 	
災害廃棄物処理計画	し尿等に係る緊急時の対策と整備を進める	
災害時の迅速な対応	<ul style="list-style-type: none"> 避難所や家庭等から排出されるし尿を処理するとともに、収集車両が不足する場合は支援を要請し、対応する 	

第5節 生活排水処理基本計画の施策内容

1. 排出抑制計画

水質汚濁の発生源における水環境の保全対策を進めるとともに排出抑制を図る

【基本方針】

水質汚濁の主要因は大規模事業所のみならず各家庭や中小規模事業者にも大きな要因が見られます。各家庭や事業者からの汚濁物の排出を抑制することで環境負荷の低減を図る必要があります。

- 排出源での水環境の保全意識の高揚
- 生活排水の未処理放流の削減を推進する

(1) 生活排水処理に関する情報提供

広報紙・ホームページなどにより、生活排水処理の状況や下水道供用区域などに関する情報提供を行います。

(2) 排出源での水環境の保全対策の促進

市民や事業者の環境保全意識の高揚を図るため、各家庭や事業所で次のような対策が講じられるよう促します。

- 洗浄前の汚れの除去
- 洗剤の使いすぎの自粛
- 環境にやさしい洗剤の使用
- 節水による排出量の削減、風呂の水の再利用
- 調理屑の除去

(3) 合併処理浄化槽設置に対する支援

汚濁負荷量の低減を図るためには合併処理浄化槽の促進など、地域の実情に即した生活排水処理について、下水道計画との連携を進めながら、調査・研究を行うとともに、下水道計画区域外において、現状の設置や単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換の補助を継続的に実施します。

(4) 適正な浄化槽維持管理の推進

浄化槽法に基づく点検の実施等浄化槽の維持管理の徹底を図り、浄化槽の処理性能を最大限に引き出し、排出源における適正な排水処理を進めるために、浄化槽の維持管理方法について情報提供を行うとともに、適正な管理について指導をします。

2. 収集運搬計画

し尿や浄化槽汚泥などの適正で効率的な収集運搬システムを継続する

【基本方針】

今後、下水道計画の整備が進むことから、し尿及び浄化槽汚泥の収集量は減少することが想定されます。沼津市総合計画など上位計画の進捗状況を踏まえて、適正かつ効率的な収集運搬システムを維持します。

(1) 一般廃棄物（し尿等）収集運搬業者（許可業者）による収集体制の継続実施

し尿及び浄化槽汚泥の収集は、許可業者により引き続き実施していきます。

ただし、今後、下水道整備の進捗に伴い、規模の縮小が想定されるし尿及び浄化槽汚泥の収集・運搬事業については、許可業者と、本市の実情に合わせた協議、情報提供を行い、合理化を促進します。

(2) 収集運搬の効率化

今後は汲み取り量及び浄化槽汚泥量の減少が見込まれます。本市としては事業の合理化を図る中で廃棄物処理業者とより一層の連携をとり、計画収集の徹底を図り、住民サービスの低下を招かないように収集の効率化を推進します。

3. 中間処理・最終処分計画

し尿処理施設など環境への負荷を最小にするシステムを継続する

【基本方針】

市全域から収集されたし尿及び浄化槽汚泥は、市の施設において処理を実施し、施設の管理全般は従来どおり市で行います。

(1) し尿処理施設の適正管理

市全域から収集されたし尿及び浄化槽汚泥は、沼津市衛生プラント（アクアプラザ）及び沼津市戸田衛生センターにおいて生物処理などを行い、処理後に生じる脱水汚泥についてはリサイクルし、し渣については焼却処理する現行の処理システムを継続して行います。

(2) 汚泥のリサイクルの継続

脱水汚泥は民間業者においてリサイクルすることを継続して実施します。

(3) し尿処理施設の集約

沼津市衛生プラントと沼津市戸田衛生センターにおいて行っているし尿処理を沼

津市衛生プラントに集約し、し尿処理において生じる脱水汚泥やし渣等の廃棄物と一元管理して行います。

4. 災害廃棄物処理計画

し尿等に係る緊急時の対策と整備を進める

【基本方針】

発災後、生活圏内の公衆衛生を確保するため、下水道、浄化槽（みなし浄化槽を含む）、汲み取り便槽、し尿処理施設等について、速やかに施設等の被災状況を確認し、既存の処理施設で処理します。

（1）災害時の迅速な対応

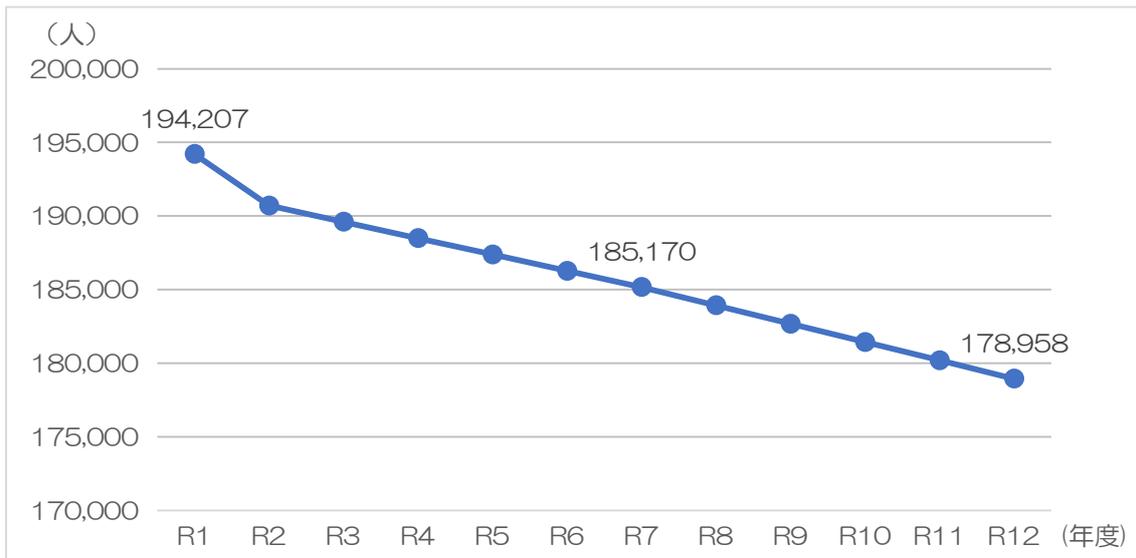
被災後、速やかにし尿の収集運搬、処理体制を整備し、避難所や家庭等から排出されるし尿を処理するとともに、収集車両が不足する場合は、災害時応援協定等に基づく応援要請を行い、対応します。

資料編

1. ごみ排出量の予測

1-1 将来人口

本市の将来人口は、「沼津市まち・ひと・しごと創生人口ビジョン」（令和2年3月改訂）の数値を使用しています。



資図 1-1 人口予測

1-2 ごみ排出量の予測

(1) 予測方法の概要

本市のごみ排出量予測については、過去の実績値をもとに、原単位を算出し、この実績を最小二乗法により将来推計した上で、将来人口を乗じて発生量を算出することを基本としています。

(2) 推計式

推計式については一般的に用いられるもののうち、資表 1-1 に示す 5 式を使用しています。過去 5 年間の年間実績から推計を行い、過去の変動との類似度合等を勘案して最終決定しています。

なお、実績値の変動が大きく、一定の傾向がみられない場合には、平均値や直近の年度の実績値により、原単位を設定しています。

資表 1-1 予測に用いる推計式

	推計式	備考
一次傾向線式	$Y = a + b \cdot t$	Y：推計値 t：年度 a、b、K：係数
二次曲線式	$Y = a \cdot b^t + ct^2$	
対数式	$Y = a + b \cdot \log(t)$	
一次指数曲線式	$Y = a \cdot b^t$	
ロジスティクス曲線	$Y = K / (1 + e^{b-a \cdot t})$	

- 一次傾向線式：実績値の増減率をそのまま推移させる式であり、単調な増加（減少）を示す式です。
- 二次曲線式：放物線のグラフとなる式です。増減は急激であり、実績値の変動を極端に反映した予測となるため、この式の採用には妥当性の判断が必要となります。
- 対数式：実績値の増減率を徐々に鈍化させる式で、長期の予測では実績値との乖離が少なく、比較的採用しやすい式です。
- 一次指数曲線式：実績値の増減率を一定の比率で変化させる式であり、多くの場合、徐々に大きくなることから、この式の採用には妥当性の判断が必要となります。
- ロジスティクス曲線：生物の個体数の変化の様子を表す数理モデルの一種です。最初は増加し、中間で増加率（減少率）が最大になった後、次第に一定値に収束する式です。

(3) 予測の実施

ごみの排出区分別に、それぞれ過去の実績値から原単位（家庭系ごみについては 1 人 1 日当たり、事業系ごみについては 1 日当たりの排出量）を算出し、前項の推計式に基づいて将来予測を行っています。これに、家庭系ごみは将来人口と年間日数を乗じて、事業系ごみは年間日数を乗じてごみ排出量（現状推移）としています。

目標達成時のごみ排出量については、原単位に削減率（減量化の見込み）を乗じて求めています。

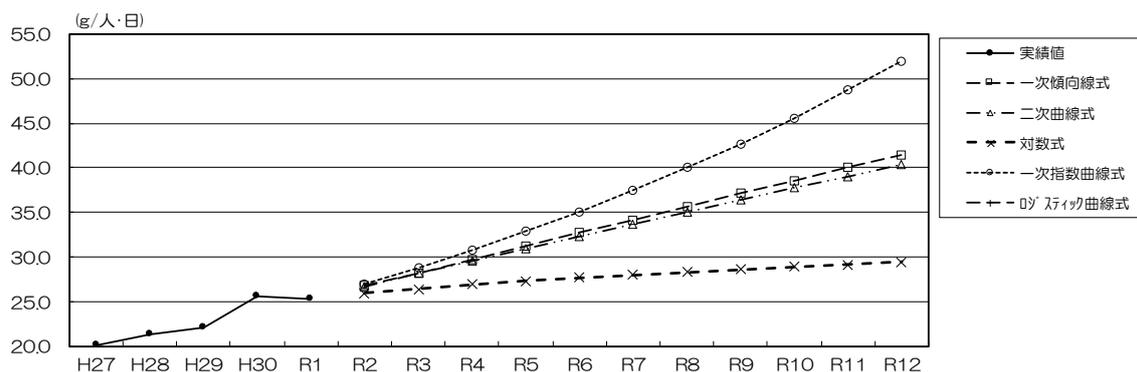
目標達成時の削減率の設定

<p>家庭系可燃ごみ（委託収集）</p> <ul style="list-style-type: none"> 令和 7 年度までに 2.5%削減し、さらに令和 12 年度までに 4%削減
<p>事業系可燃ごみ（許可業者搬入ごみ）</p> <ul style="list-style-type: none"> 令和 7 年度までに 7%削減し、令和 7 年度から令和 12 年度まではそのまま原単位を維持

資表 1-2 家庭系可燃ごみ（直営・環境）将来 1 人 1 日当たり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	実績					推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
実績値	20.1	21.3	22.0	25.6	25.3												
一次傾向線式						26.8	28.2	29.7	31.2	32.7	34.1	35.6	37.1	38.5	40.0	41.5	
二次曲線式						26.7	28.1	29.5	30.9	32.3	33.7	35.0	36.4	37.7	39.0	40.3	
対数式						25.9	26.4	26.9	27.3	27.7	28.0	28.3	28.6	28.9	29.1	29.4	
一次指数曲線式						27.0	28.8	30.8	32.9	35.1	37.5	40.0	42.7	45.6	48.7	52.0	
ロジスティック曲線式						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



直営：市の職員が地域の集積場所等から直接収集すること。

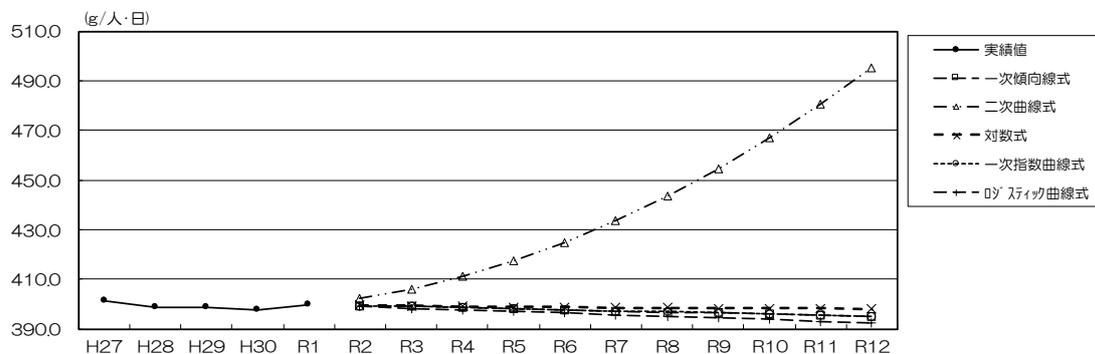
環境：定時収集とは別に地域の環境美化活動などで、排出されたごみを収集すること

資図 1-2 家庭系可燃ごみ（直営・環境）将来 1 人 1 日当たり排出量の推計

資表 1-3 家庭系可燃ごみ(委託) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	実績					推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
実績値	401.5	398.6	398.9	397.7	399.8												
一次傾向線式						399.4	399.0	398.6	398.1	397.7	397.3	396.8	396.4	396.0	395.5	395.1	
二次曲線式						402.4	406.2	411.2	417.5	424.9	433.6	443.5	454.6	466.9	480.5	495.2	
対数式						399.5	399.3	399.1	398.9	398.8	398.6	398.5	398.4	398.3	398.2	398.1	
一次指数曲線式						399.4	399.0	398.6	398.1	397.7	397.3	396.9	396.4	396.0	395.6	395.2	
ロジスティック曲線式						399.1	398.4	397.8	397.1	396.4	395.8	395.1	394.4	393.8	393.1	392.4	



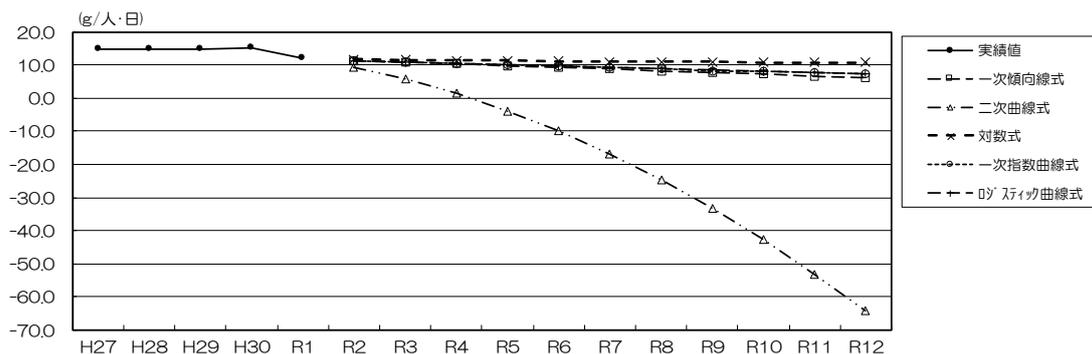
委託：市から委託された業者が集積場所から収集すること

資図 1-3 家庭系可燃ごみ(委託) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-4 家庭系埋立ごみ①(直営) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	14.8	14.8	14.8	15.2	12.0																								
一次傾向線式						11.5	10.9	10.4	9.9	9.4	8.9	8.3	7.8	7.3	6.8	6.3													
二次曲線式						9.4	5.8	1.5	-3.8	-9.9	-16.8	-24.6	-33.3	-42.8	-53.2	-64.4													
対数式						11.8	11.6	11.5	11.4	11.2	11.1	11.1	11.0	10.9	10.8	10.8													
一次指数曲線式						11.5	11.0	10.5	10.1	9.6	9.2	8.8	8.4	8.1	7.7	7.4													
ロジスティック曲線式						11.5	11.0	10.6	10.1	9.7	9.3	8.9	8.5	8.1	7.7	7.3													

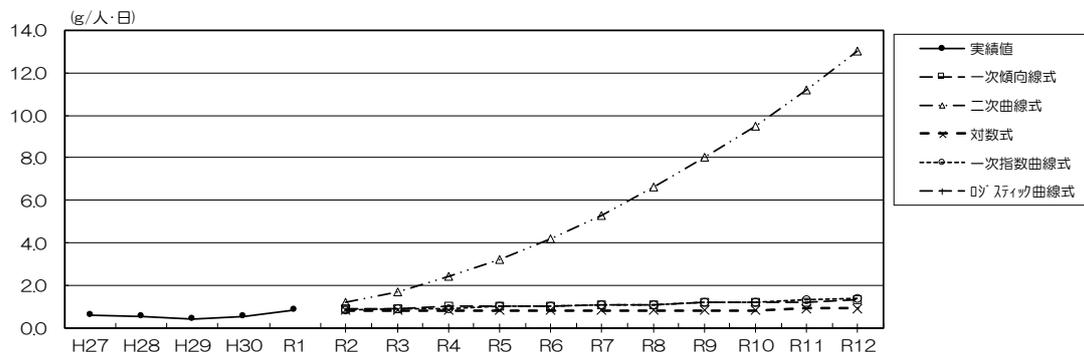


資図 1-4 家庭系埋立ごみ①(直営) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-5 家庭系埋立ごみ①(環境) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	0.6	0.5	0.4	0.5	0.8																								
一次傾向線式						0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3													
二次曲線式						1.2	1.7	2.4	3.2	4.2	5.3	6.6	8.0	9.5	11.2	13.0													
対数式						0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9													
一次指数曲線式						0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4													
ロジスティック曲線式						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													

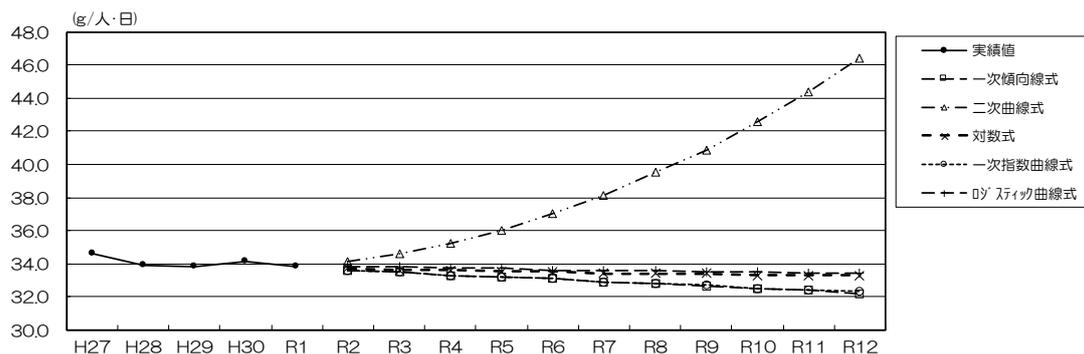


資図 1-5 家庭系埋立ごみ①(環境) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-6 家庭系容器包装プラ 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	実績					推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
実績値	346	339	338	341	338												
一次傾向線式						336	335	333	332	331	329	328	326	325	324	322	
二次曲線式						341	346	352	360	370	381	395	409	426	444	464	
対数式						337	336	336	335	335	334	334	334	333	333	333	
一次指数曲線式						336	335	333	332	331	329	328	327	325	324	323	
ロジスティック曲線式						338	338	337	337	336	336	336	335	335	334	334	

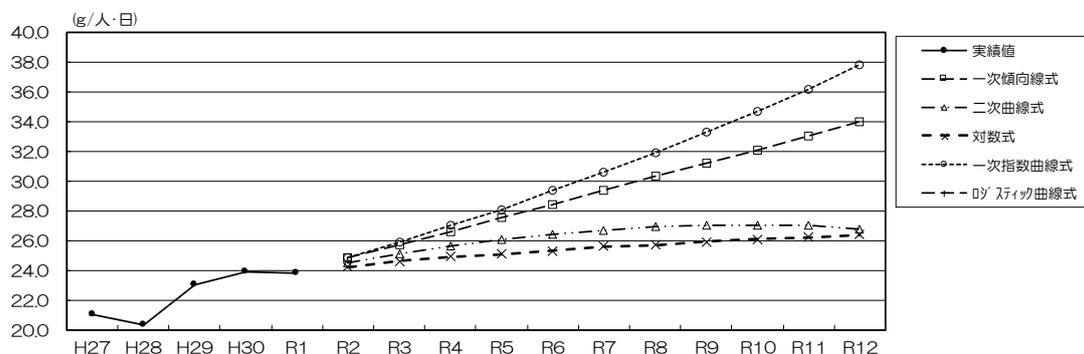


資図 1-6 家庭系容器包装プラ 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-7 家庭系埋立ごみ③(熱源プラ) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	実績					推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
実績値	210	203	230	239	238												
一次傾向線式						248	257	266	275	284	294	303	312	321	330	340	
二次曲線式						245	251	256	261	264	267	269	270	270	270	268	
対数式						242	246	249	251	253	256	257	259	261	262	264	
一次指数曲線式						248	259	270	281	294	306	319	333	347	362	378	
ロジスティック曲線式						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

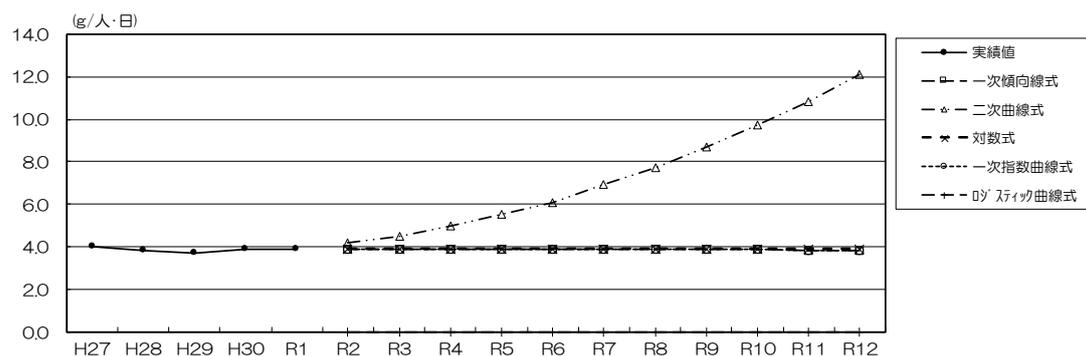


資図 1-7 家庭系埋立ごみ③(熱源プラ) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-8 家庭系ペットボトル 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	実績					推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
実績値	4.0	3.8	3.7	3.9	3.9												
一次傾向線式						3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	
二次曲線式						4.2	4.5	5.0	5.5	6.1	6.9	7.7	8.7	9.7	10.8	12.1	
対数式						3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	
一次指数曲線式						3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	
ロジスティック曲線式						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

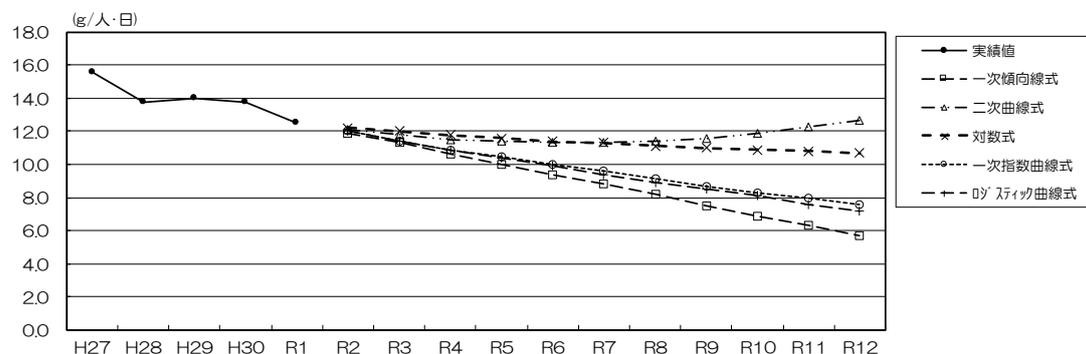


資図 1-8 家庭系ペットボトル 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-9 家庭系びん類 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	実績					推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
実績値	15.6	13.8	14.0	13.8	12.5												
一次傾向線式						11.9	11.3	10.6	10.0	9.4	8.8	8.2	7.5	6.9	6.3	5.7	
二次曲線式						12.1	11.8	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.6	11.9	12.3	12.7	
対数式						12.2	12.0	11.8	11.6	11.4	11.3	11.1	11.0	10.9	10.8	10.7	
一次指数曲線式						12.0	11.4	10.9	10.5	10.0	9.6	9.1	8.7	8.3	8.0	7.6	
ロジスティック曲線式						12.0	11.4	10.9	10.4	9.9	9.4	8.9	8.5	8.1	7.6	7.2	

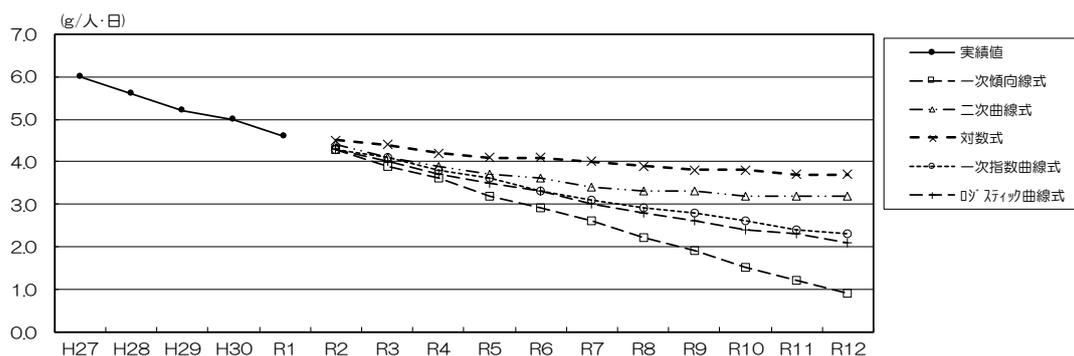


資図 1-9 家庭系びん類 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-10 家庭系缶類 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	60	56	52	50	46																								
一次傾向線式						4.3	3.9	3.6	3.2	2.9	2.6	2.2	1.9	1.5	1.2	0.9													
二次曲線式						4.4	4.1	3.9	3.7	3.6	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2													
対数式						4.5	4.4	4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7													
一次指数曲線式						4.3	4.1	3.8	3.6	3.3	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	2.3													
ロジスティック曲線式						4.3	4.0	3.7	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6	2.4	2.3	2.1													

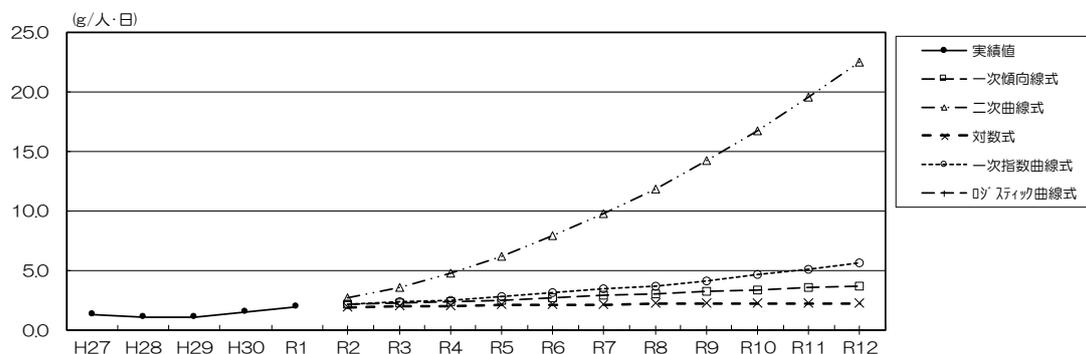


資図 1-10 家庭系缶類 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-11 家庭系金属類(鉄複合製品) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	1.3	1.1	1.1	1.5	1.9																								
一次傾向線式						2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7													
二次曲線式						2.7	3.6	4.8	6.2	7.9	9.7	11.8	14.2	16.7	19.5	22.5													
対数式						1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2													
一次指数曲線式						2.1	2.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.1	4.6	5.1	5.6													
ロジスティック曲線式						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													

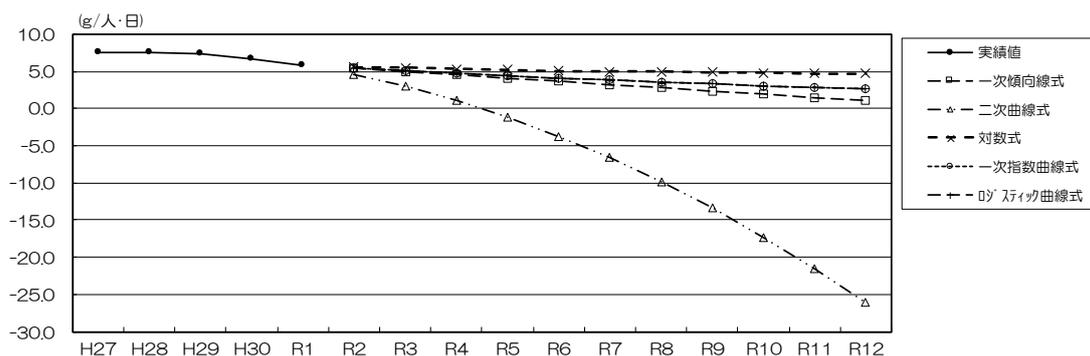


資図 1-11 家庭系金属類(鉄複合製品) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-12 家庭系金属類(鉄原料) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	7.5	7.6	7.3	6.7	5.8																								
一次傾向線式						5.4	5.0	4.5	4.1	3.7	3.2	2.8	2.4	1.9	1.5	1.1													
二次曲線式						4.5	3.0	1.1	-1.2	-3.8	-6.6	-9.9	-13.4	-17.3	-21.5	-26.0													
対数式						5.6	5.5	5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	4.9	4.8	4.7	4.7													
一次指数曲線式						5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.6	3.4	3.1	2.9	2.7													
ロジスティック曲線式						5.4	5.1	4.8	4.4	4.1	3.9	3.6	3.4	3.1	2.9	2.7													

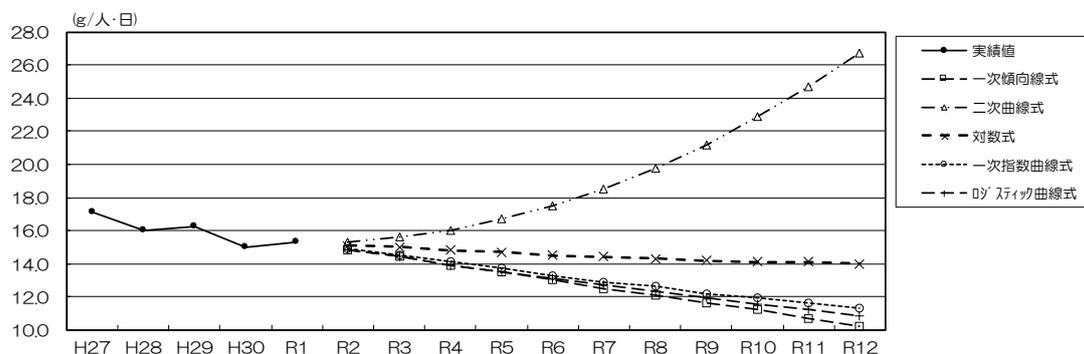


資図 1-12 家庭系金属類(鉄原料) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-13 家庭系古紙・紙パック類 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	17.1	16.0	16.2	15.0	15.3																								
一次傾向線式						14.8	14.4	13.9	13.5	13.0	12.5	12.1	11.6	11.2	10.7	10.2													
二次曲線式						15.3	15.6	16.0	16.7	17.5	18.5	19.8	21.2	22.9	24.7	26.7													
対数式						15.1	15.0	14.8	14.7	14.5	14.4	14.3	14.2	14.1	14.1	14.0													
一次指数曲線式						14.9	14.5	14.1	13.7	13.3	12.9	12.6	12.2	11.9	11.6	11.3													
ロジスティック曲線式						14.8	14.4	13.9	13.5	13.1	12.7	12.3	11.9	11.5	11.2	10.8													



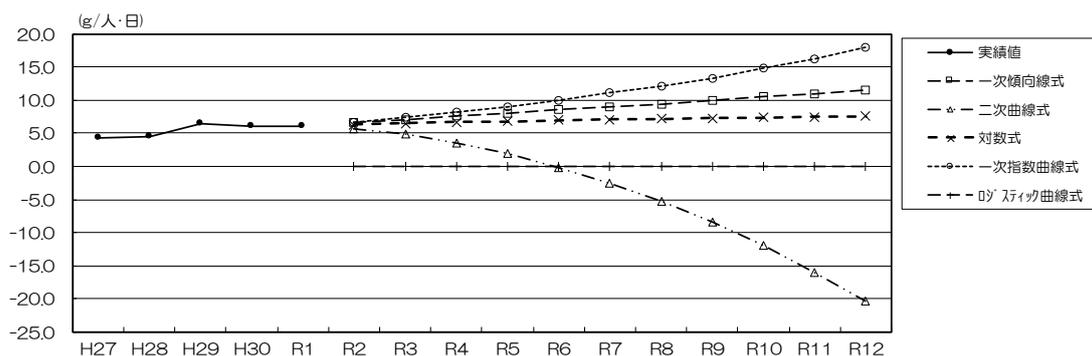
注) 推計式の結果は採用せず、実績値の5ヶ年平均値(15.9g/人・日)を原単位としています。

資図 1-13 家庭系古紙・紙パック類 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-14 家庭系布類 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	44	46	65	61	61																								
一次傾向線式						66	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5													
二次曲線式						57	48	36	1.9	-0.1	-2.5	-5.3	-8.5	-12.0	-16.0	-20.3													
対数式						63	65	67	68	70	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6													
一次指数曲線式						67	75	82	9.1	10.0	11.1	12.2	13.4	14.8	16.3	18.0													
ロジスティック曲線式						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													

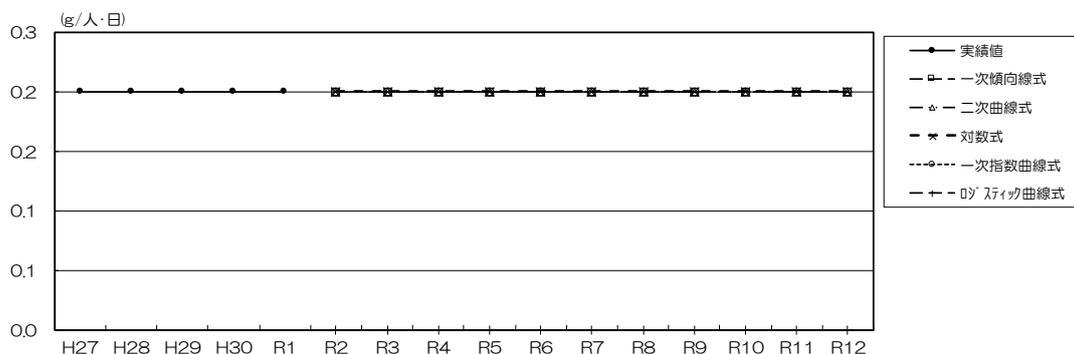


資図 1-14 家庭系布類 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-15 家庭系埋立ごみ(蛍光灯) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2																								
一次傾向線式						0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2													
二次曲線式						0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2													
対数式						0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2													
一次指数曲線式						0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2													
ロジスティック曲線式						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													



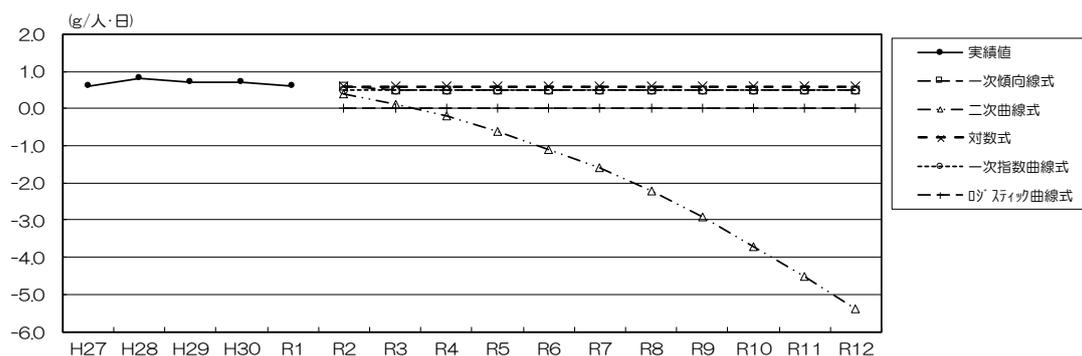
注) 推計式の結果は採用せず、実績値の5ヶ年平均値(0.2g/人・日)を原単位としています。

資図 1-15 家庭系埋立ごみ(蛍光灯) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-16 家庭系乾電池 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：g/人・日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6																								
一次傾向線式						0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5													
二次曲線式						0.4	0.1	-0.2	-0.6	-1.1	-1.6	-2.2	-2.9	-3.7	-4.5	-5.4													
対数式						0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6													
一次指数曲線式						0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5													
ロジスティック曲線式						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													



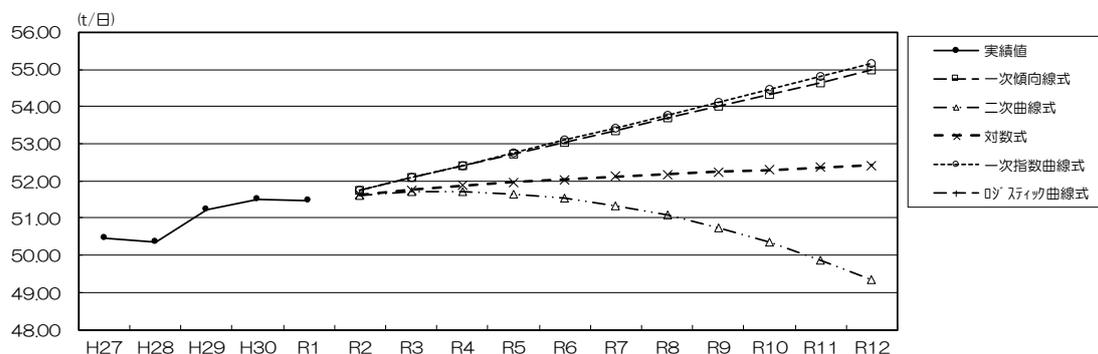
注) 推計式の結果は採用せず、実績値の 5 年平均値 (0.7g/人・日) を原単位としています。

資図 1-16 家庭系乾電池 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-17 事業系許可可燃 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：t/日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	50.45	50.36	51.23	51.52	51.48																								
一次傾向線式						51.75	52.08	52.40	52.72	53.04	53.36	53.69	54.01	54.33	54.65	54.97													
二次曲線式						51.61	51.70	51.71	51.65	51.53	51.34	51.08	50.75	50.35	49.88	49.35													
対数式						51.64	51.76	51.87	51.96	52.04	52.12	52.18	52.25	52.30	52.36	52.41													
一次指数曲線式						51.76	52.09	52.42	52.76	53.09	53.43	53.77	54.11	54.46	54.80	55.15													
ロジスティック曲線式						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													

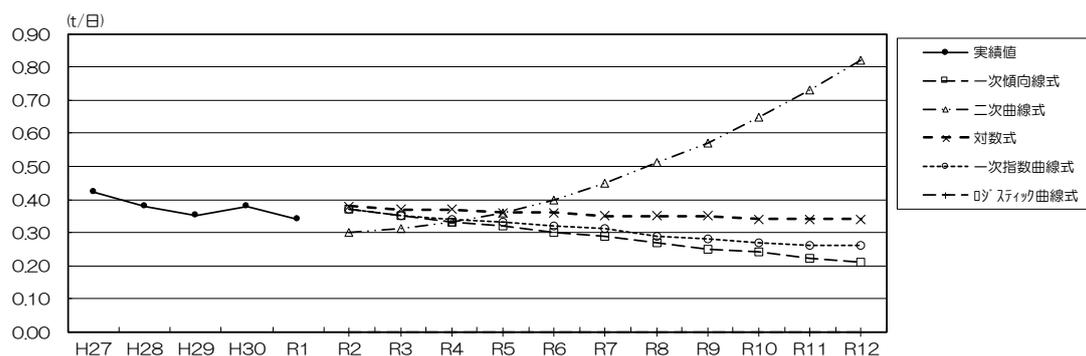


資図 1-17 事業系許可可燃 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-18 事業系許可埋立ごみ① 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：t/日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	0.42	0.38	0.35	0.38	0.34																								
一次傾向線式						0.37	0.35	0.33	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21													
二次曲線式						0.30	0.31	0.33	0.36	0.40	0.45	0.51	0.57	0.65	0.73	0.82													
対数式						0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34													
一次指数曲線式						0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26													
ロジスティック曲線式						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													

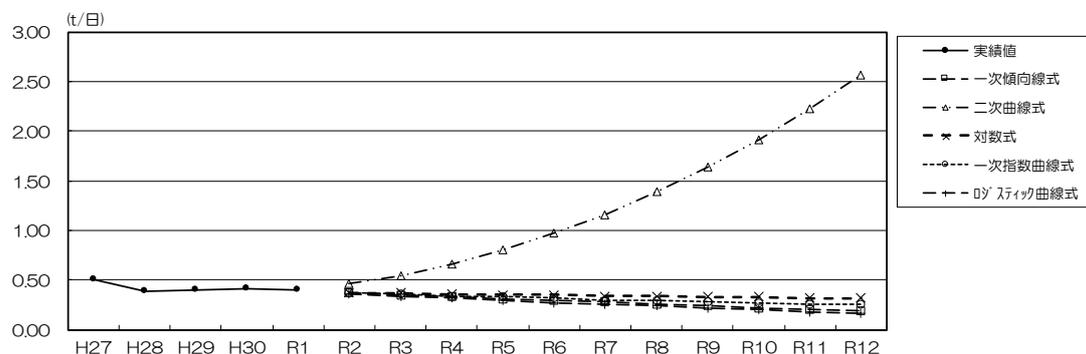


資図 1-18 事業系許可埋立ごみ① 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-19 事業系許可埋立ごみ③(熱源プラ) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：t/日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	0.50	0.39	0.40	0.41	0.40																								
一次傾向線式						0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19													
二次曲線式						0.47	0.55	0.66	0.80	0.97	1.16	1.39	1.64	1.92	2.23	2.57													
対数式						0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32													
一次指数曲線式						0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25													
ロジスティック曲線式						0.36	0.34	0.32	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17													

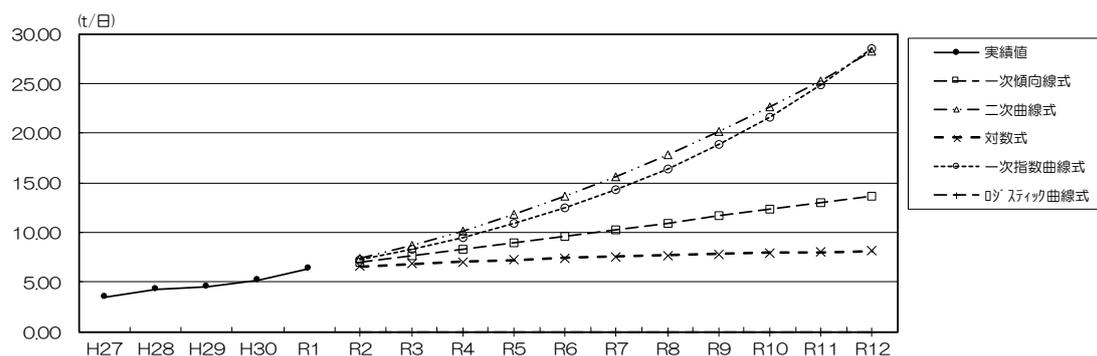


資図 1-19 事業系許可埋立ごみ③(熱源プラ) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-20 事業系自己搬入可燃ごみ 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：t/日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	3.53	4.20	4.54	5.22	6.34																								
一次傾向線式						7.00	7.66	8.33	8.99	9.65	10.32	10.98	11.65	12.31	12.97	13.64													
二次曲線式						7.42	8.70	10.16	11.80	13.62	15.61	17.78	20.13	22.65	25.35	28.23													
対数式						6.61	6.85	7.06	7.24	7.41	7.55	7.69	7.82	7.93	8.04	8.14													
一次指数曲線式						7.23	8.28	9.50	10.89	12.49	14.33	16.44	18.87	21.66	24.87	28.55													
ロジスティック曲線式						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													

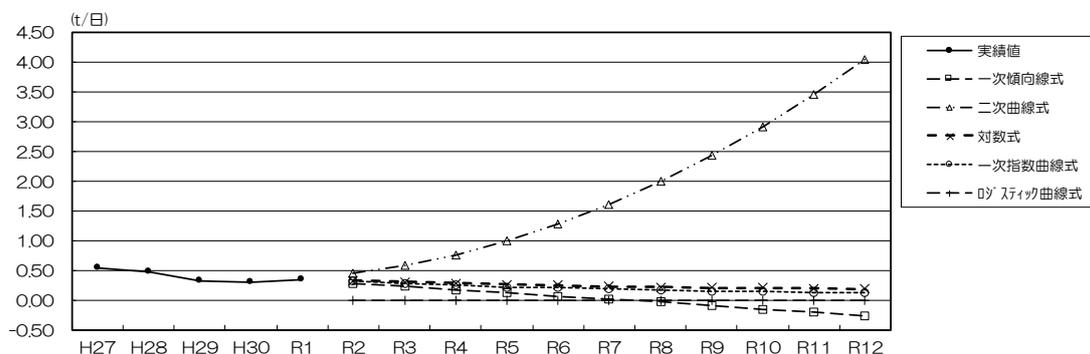


資図 1-20 事業系自己搬入可燃ごみ 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-21 事業系自己搬入埋立ごみ① 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

単位：t/日

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		
実績値	0.53	0.47	0.32	0.29	0.35																								
一次傾向線式						0.28	0.23	0.17	0.12	0.06	0.01	-0.04	-0.10	-0.15	-0.21	-0.26													
二次曲線式						0.46	0.59	0.76	0.99	1.27	1.60	1.99	2.42	2.91	3.45	4.03													
対数式						0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18													
一次指数曲線式						0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12													
ロジスティック曲線式						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													

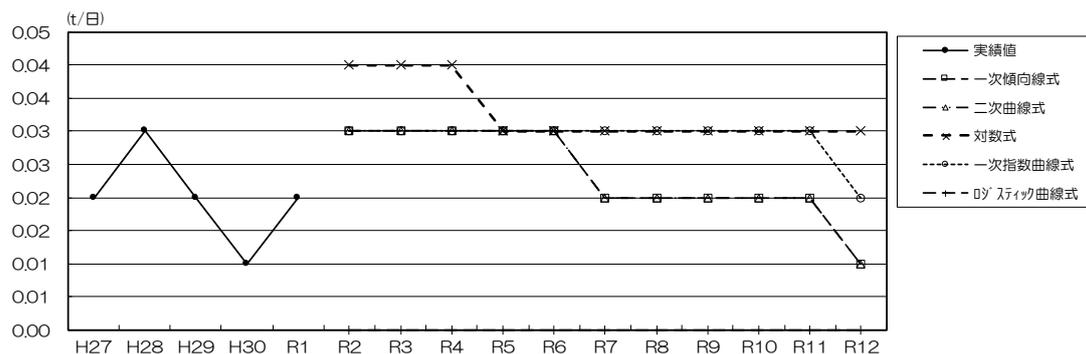


資図 1-21 事業系自己搬入埋立ごみ① 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-22 事業系自己搬入埋立ごみ③(熱源プラ) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12													
実績値	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02																								
一次傾向線式						0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01													
二次曲線式						0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01													
対数式						0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03													
一次指数曲線式						0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02													
ロジスティック曲線式						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													

単位：t/日



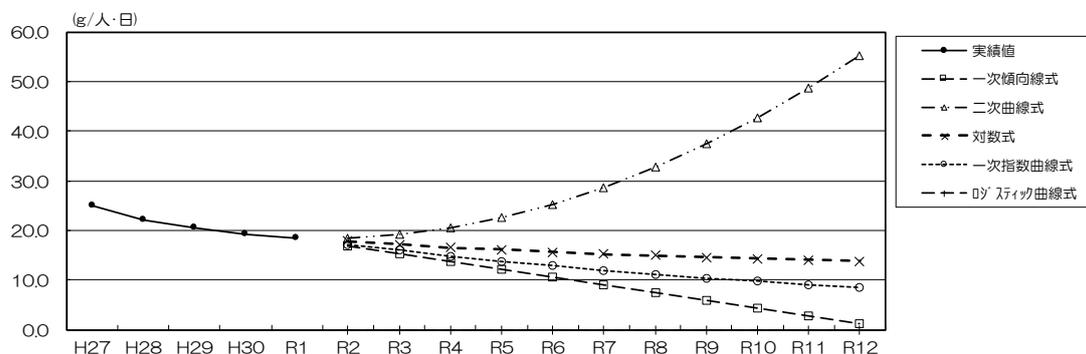
注) 推計式の結果は採用せず、実績値の5ヶ年平均値(0.02t/日)を原単位としています。

資図 1-22 事業系自己搬入埋立ごみ③(熱源プラ) 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-23 集団資源回収 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

項目	年度					実績												推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12													
実績値	25.0	22.0	20.6	19.2	18.5																								
一次傾向線式						169	153	138	122	106	90	74	59	43	27	1.1													
二次曲線式						185	192	206	227	253	287	327	374	427	487	553													
対数式						178	172	166	161	157	153	150	146	143	141	138													
一次指数曲線式						172	160	149	138	129	120	112	104	97	90	8.4													
ロジスティック曲線式						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													

単位：g/人・日



注) 推計式の結果は採用せず、令和元年度の実績値(18.5g/人・日)を原単位としています。

資図 1-23 集団資源回収 将来 1 人 1 日あたり排出量の推計

資表 1-24 ごみ排出量の実績及び将来推計（現状維持）

区分	単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
人口	人	194,207	190,711	189,603	188,495	187,387	186,279	185,170	183,928	182,686	181,444	180,202	178,958
総排出量	t	62,209	61,494	61,316	61,122	61,070	60,724	60,510	60,288	60,204	59,818	59,572	59,345
家庭系ごみ	t	38,808	38,017	37,814	37,599	37,481	37,173	36,952	36,724	36,572	36,241	35,993	35,757
燃やすごみ	t	30,216	29,612	29,463	29,310	29,233	28,999	28,832	28,657	28,548	28,292	28,105	27,923
埋め立てごみ	t	909	876	858	847	838	818	807	800	791	778	770	762
プラスチックごみ	t	4,098	4,033	4,026	4,022	4,018	3,997	3,986	3,967	3,964	3,935	3,913	3,898
資源	t	1,695	1,686	1,701	1,712	1,720	1,719	1,730	1,726	1,731	1,730	1,723	1,723
（うち熱源プラ）	t	3,585	3,496	3,467	3,420	3,392	3,359	3,327	3,300	3,269	3,236	3,205	3,174
ペットボトル	t	230	200	200	201	199	198	196	197	194	194	194	192
びん類	t	890	850	832	810	794	774	763	745	736	723	712	697
缶類	t	327	314	303	288	282	277	270	263	253	252	245	241
金属類（鉄複合製品）	t	137	131	139	139	143	142	142	146	146	146	146	142
金属類（鉄原料）	t	415	391	380	365	355	347	339	336	329	318	310	307
古紙・紙パック	t	1,090	1,110	1,102	1,095	1,091	1,084	1,077	1,069	1,065	1,055	1,048	1,040
布類	t	436	438	449	460	465	475	478	482	487	489	493	496
蛍光管	t	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
乾電池	t	45	47	47	47	48	47	47	47	47	44	44	44
事業系ごみ	t	22,089	22,189	22,221	22,249	22,319	22,292	22,306	22,323	22,395	22,351	22,364	22,380
燃やすごみ	t	21,635	21,721	21,764	21,805	21,889	21,867	21,896	21,918	21,996	21,962	21,983	22,002
埋め立てごみ	t	254	256	245	237	227	222	212	208	205	197	193	190
プラスチックごみ	t	155	142	142	138	135	135	131	131	128	127	124	124
資源	t	154	142	142	138	135	135	131	131	128	127	124	124
（うち熱源プラ）	t	45	70	70	69	68	68	67	66	66	65	64	64
集回収	t	1,312	1,288	1,281	1,274	1,270	1,259	1,252	1,241	1,237	1,226	1,215	1,208
1人1日当たり排出量	g/人・日	875.2	883.4	886.0	888.4	890.4	893.1	895.3	898.0	900.4	903.2	905.7	908.5
家庭系ごみ	g/人・日	546.0	546.1	546.4	546.5	546.5	546.7	546.7	547.0	547.0	547.2	547.2	547.4
事業系ごみ	g/人・日	310.8	318.8	321.1	323.4	325.4	327.9	330.0	332.5	334.9	337.5	340.0	342.6
総資源化量	t	15,241	14,342	14,284	14,208	14,166	14,075	14,004	13,928	13,883	13,777	10,356	10,299
資源化率	%	24.5	23.3	23.3	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	17.4	17.3

資表 1-25 ごみ排出量の実績及び将来推計（目標達成）

区分	単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
人口	人	194,207	190,711	189,603	188,495	187,387	186,279	185,170	183,928	182,686	181,444	180,202	178,958
総排出量	t	62,209	61,394	60,813	60,217	59,762	59,016	58,402	58,082	57,898	57,422	57,083	56,766
家庭系ごみ	t	38,808	38,017	37,675	37,325	37,071	36,629	36,276	35,972	35,749	35,343	35,023	34,716
燃やすごみ	t	30,216	29,612	29,324	29,036	28,823	28,455	28,156	27,905	27,725	27,394	27,135	26,882
埋め立てごみ	t	909	876	858	847	838	818	807	800	791	778	770	762
プラスチックごみ	t	4,098	4,033	4,026	4,022	4,018	3,997	3,986	3,967	3,964	3,935	3,913	3,898
資源	t	1,695	1,686	1,701	1,712	1,720	1,719	1,730	1,726	1,731	1,730	1,723	1,723
（うち熱源プラ）	t	3,585	3,496	3,467	3,420	3,392	3,359	3,327	3,300	3,269	3,236	3,205	3,174
ペットボトル	t	230	200	200	201	199	198	196	197	194	194	192	192
びん類	t	890	850	832	810	794	774	763	745	736	723	712	697
缶類	t	327	314	303	288	282	277	270	263	253	252	245	241
金属類（鉄類合製品）	t	137	131	139	139	143	142	142	146	146	146	146	142
金属類（鉄原料）	t	415	391	380	365	355	347	339	336	329	318	310	307
古紙・紙パック	t	1,090	1,110	1,102	1,095	1,091	1,084	1,077	1,069	1,065	1,055	1,048	1,040
布類	t	436	438	449	460	465	475	478	482	487	489	493	496
蛍光管	t	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
乾電池	t	45	47	47	47	48	47	47	47	44	44	44	44
事業系ごみ	t	22,089	22,089	21,857	21,618	21,421	21,128	20,874	20,869	20,912	20,853	20,845	20,842
燃やすごみ	t	21,635	21,621	21,400	21,174	20,991	20,703	20,464	20,464	20,513	20,464	20,464	20,464
埋め立てごみ	t	254	256	245	237	227	222	212	208	205	197	193	190
プラスチックごみ	t	155	142	142	138	135	135	131	131	128	127	124	124
資源	t	154	142	142	138	135	135	131	131	128	127	124	124
（うち熱源プラ）	t	45	70	70	69	68	68	67	66	66	65	64	64
集団回収	t	1,312	1,288	1,281	1,274	1,270	1,259	1,252	1,241	1,237	1,226	1,215	1,208
1人1日当りの排出量	g/人・日	875.2	882.0	878.7	875.2	871.4	868.0	864.1	865.2	865.9	867.0	867.9	869.0
家庭系ごみ	g/人・日	546.0	546.1	544.4	542.5	540.5	538.7	536.7	535.8	534.7	533.7	532.5	531.5
事業系ごみ	g/人・日	310.8	317.3	315.8	314.2	312.3	310.7	308.8	310.9	312.8	314.9	316.9	319.1
総資源化量	t	15,241	14,331	14,231	14,112	14,028	13,894	13,781	13,693	13,639	13,523	10,092	10,026
資源化率	%	24.5	23.3	23.4	23.4	23.4	23.5	23.6	23.5	23.5	23.5	17.7	17.6

2. 生活排水処理形態別人口及びし尿等の発生量の予測

2-1 生活排水処理形態別人口

(1) 推計方法

1) 計画処理区域内人口

計画処理区域内人口については、ごみ処理基本計画と同様に人口ビジョンで使用している将来人口を使用しています。

2) 下水道接続人口

下水道接続人口は、「沼津市下水道ビジョン」(令和2年3月修正版)(以下「下水道ビジョン」という。)の目標値を基に、下水道ビジョンが令和6年度までの計画であることから、令和6年度以降も同様に下水道が普及するものとして、令和7~12年度までの下水道接続人口を設定しています。

3) 合併処理浄化槽人口

合併処理浄化槽人口は、生活排水処理率(合併処理浄化槽人口と下水道人口を合わせた人口を総人口で除したものを)を令和12年度に92%とすることを目標値として定めて整備していくこととし、生活排水処理率が92%になるように合併処理浄化槽の人口を設定しています。

4) 汲み取り人口

ごみの排出量と同様に、過去5年間のデータを5種類の特徴をもつ推計式に当てはめることで、汲み取り人口を推計しています。

5) 単独処理浄化槽人口

総人口から下水道接続人口、合併処理浄化槽人口及び汲み取り人口を除いた人口を単独処理浄化槽人口として推計しています。

(2) 推計結果

1) 下水道接続人口及び合併処理浄化槽人口の設定

下水道人口及び合併処理浄化槽人口は、推計されている総人口に対して数値目標(生活排水処理率=92%)を達成することを前提として設定しています。

資表 2-1 下水道接続人口及び合併処理浄化槽人口の設定

単位：人

	計画処理区域内人口	下水道接続人口	合併処理浄化槽人口
令和元年度	194,207	103,167	51,081
令和2年度	190,711	105,479	49,713
令和3年度	189,603	107,907	50,258
令和4年度	188,495	110,275	50,619
令和5年度	187,387	112,728	50,709
令和6年度	186,279	114,852	50,603
令和7年度	185,170	116,417	50,309
令和8年度	183,928	118,109	49,685
令和9年度	182,686	119,292	48,001
令和10年度	181,444	120,407	46,303
令和11年度	180,202	121,501	44,593
令和12年度	178,958	122,575	42,865

2) 汲み取り人口の推計

汲み取り人口の推計結果を資表 2-2 及び資図 2-1 のとおりです。

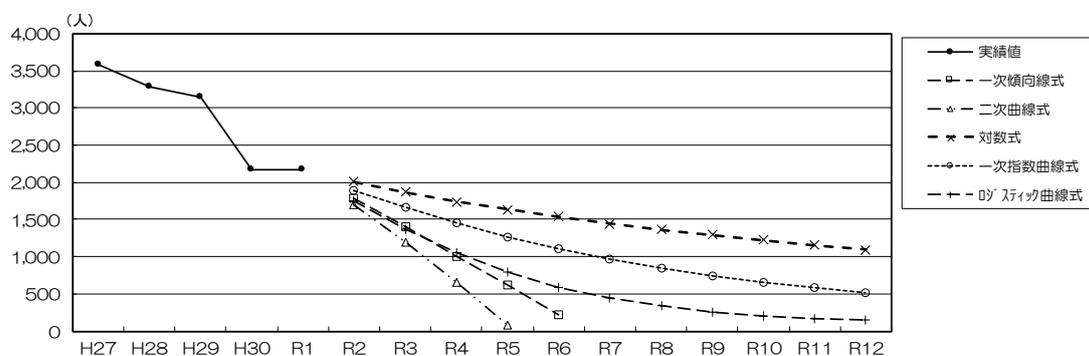
3) 目標達成時の将来推計結果

目標達成時の生活排水処理形態別人口の将来推計結果は資表 2-3 及び資図 2-2 に示すとおりです。

資表 2-2 汲み取り人口の推計

単位：人

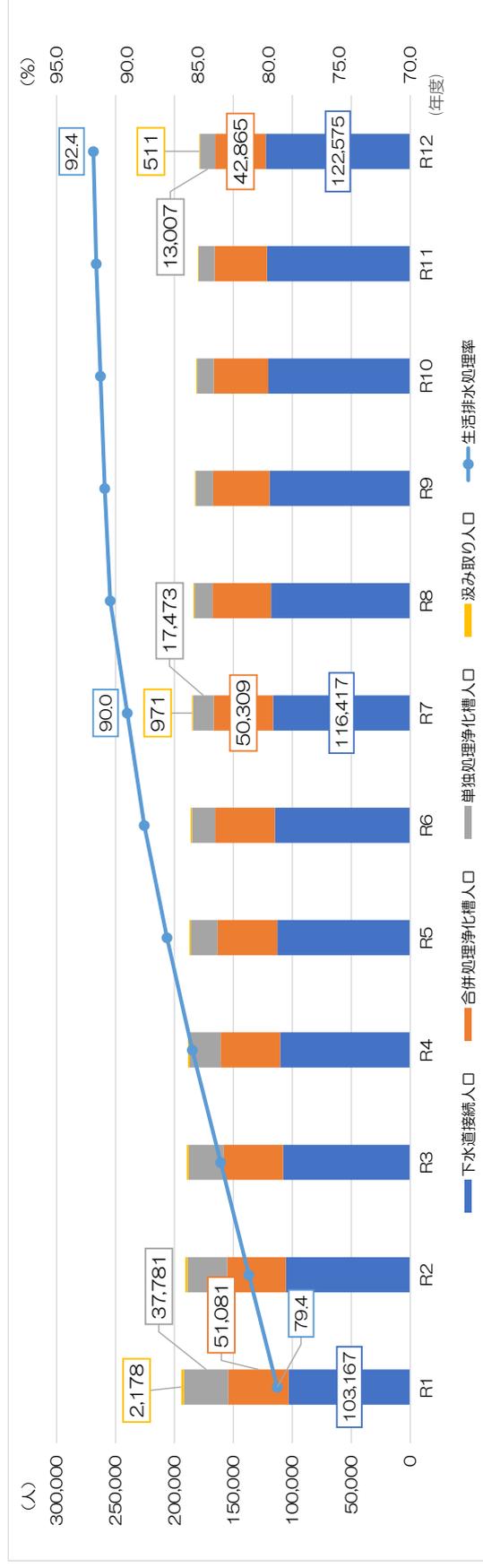
項目	実績					推計値											
	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
実績値	3,573	3,286	3,144	2,163	2,178												
一次傾向線式						1,787	1,396	1,004	613	222							
二次曲線式						1,702	1,194	651	75								
対数式						2,009	1,866	1,742	1,633	1,535	1,447	1,366	1,292	1,223	1,159	1,099	
一次指数曲線式						1,900	1,658	1,449	1,266	1,108	971	851	747	657	579	511	
ロジスティック曲線式						1,756	1,373	1,048	789	590	443	338	263	211	176	151	



資図 2-1 汲み取り人口の推計

資表 2-3 生活排水処理形態別人口（目標達成）

区分	単位	令和元年度 (基準年度)	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度 (中間年度)	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度 (目標年度)
計画処理区域内人口	人	194,207	190,711	189,603	188,495	187,387	186,279	185,170	183,928	182,686	181,444	180,202	178,958
生活雑排水処理人口	人	154,248	155,192	158,165	160,894	163,437	165,455	166,726	167,794	167,293	166,710	166,094	165,440
下水道接続人口	人	103,167	105,479	107,907	110,275	112,728	114,852	116,417	118,109	119,292	120,407	121,501	122,575
合併処理浄化槽人口	人	51,081	49,713	50,258	50,619	50,709	50,603	50,309	49,685	48,001	46,303	44,593	42,865
生活排水未処理人口	人	39,959	35,519	31,438	27,601	23,950	20,824	18,444	16,134	15,393	14,734	14,108	13,518
単独処理浄化槽人口	人	37,781	33,619	29,780	26,152	22,684	19,716	17,473	15,283	14,646	14,077	13,529	13,007
汲み取り人口	人	2,178	1,900	1,658	1,449	1,266	1,108	971	851	747	657	579	511
生活排水処理率	%	79.4	81.4	83.4	85.4	87.2	88.8	90.0	91.2	91.6	91.9	92.2	92.4



資図 2-2 生活排水処理形態別人口（目標達成）

2-2 し尿及び浄化槽汚泥発生量の推計

(1) し尿の1人1日当たりの発生量の推計

本市の1人1日当たりのし尿の処理量の推移から、平成27～令和元年度までの5年間の平均値(2.60L/人・日)を将来的な1人1日当たりのし尿の発生量として設定しています。

資表 2-4 1人1日当たりのし尿処理量

単位：L/人・日

	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	平均値
し尿	2.47	2.3	2.29	3.02	2.92	2.60

(2) し尿の1人1日当たりの発生量の推計

本市における浄化槽汚泥の発生原単位を推計するに当たって、合併処理浄化槽及び単独処理浄化槽それぞれの過去の汚泥発生量の実績が得られないため、「汚泥再生処理センター等施設整備の計画・設計要領」【(社)全国都市清掃会議】における発生原単位を参考として過去の実績を推計しています。

一般的に合併処理浄化槽汚泥の1人1日当たりの処理量は1.80ℓ/人・日、単独処理浄化槽汚泥の1人1日当たりの発生量は0.85ℓ/人日程度とされており、本市の浄化槽汚泥処理量の総量をこれらの理論値と各処理人口を乗じた数量で按分することで、単独処理浄化槽汚泥量及び合併処理浄化槽汚泥量を算出し、それぞれの1人1日当たりの汚泥発生量を推計しています。

平成27年～令和元年度の推計値の平均を将来的な浄化槽汚泥の1人1日当たりの発生量として設定しています。

資表 2-5 1人1日当たり浄化槽汚泥発生量(推計値)

単位：L/人・日

	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	平均値
単独処理 浄化槽	0.81	0.80	0.82	0.82	0.82	0.81
合併処理 浄化槽	1.71	1.70	1.74	1.74	1.73	1.72

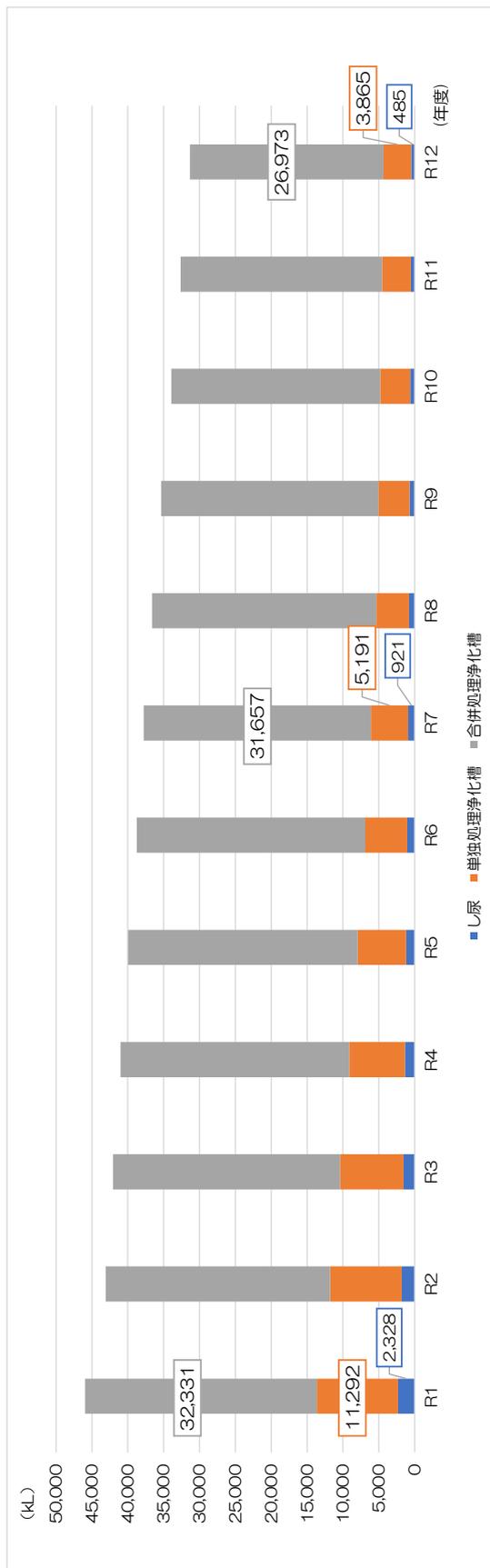
注) 本市の浄化槽汚泥処理量総量を理論値と各処理人口を乗じた数量で按分して求めました。

(3) し尿及び浄化槽汚泥処理量(発生量)の推計

推計した1人1日当たりのし尿及び浄化槽汚泥発生・処理量に生活排水処理形態別人口を乗じることでし尿及び浄化槽汚泥発生量としています。

資表 2-6 し尿・浄化槽汚泥の発生量の見込み

区分	単位	令和元年度 (基準年度)	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度 (中間年度)	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度 (目標年度)
し尿	kL	2,328	1,803	1,573	1,375	1,205	1,051	921	808	711	623	549	485
浄化槽汚泥	kL	43,623	41,271	40,473	39,623	38,755	37,700	36,848	35,806	34,651	33,319	32,081	30,838
単独処理浄化槽	kL	11,292	9,989	8,848	7,770	6,758	5,858	5,191	4,541	4,363	4,182	4,020	3,865
合併処理浄化槽	kL	32,331	31,282	31,625	31,853	31,997	31,842	31,657	31,265	30,288	29,137	28,061	26,973
合計	kL	45,951	43,074	42,046	40,998	39,960	38,751	37,769	36,614	35,362	33,942	32,630	31,323

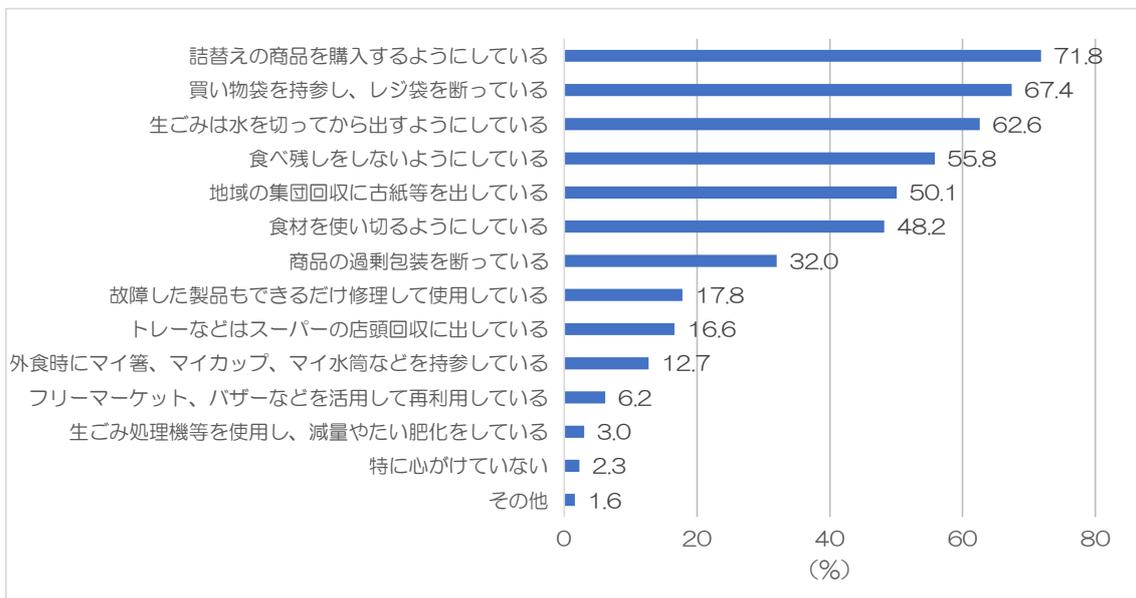


資図 2-3 し尿・浄化槽汚泥の発生量の見込み

3. 市民意識調査結果

3-1 ごみの減量で日ごろ行っていること

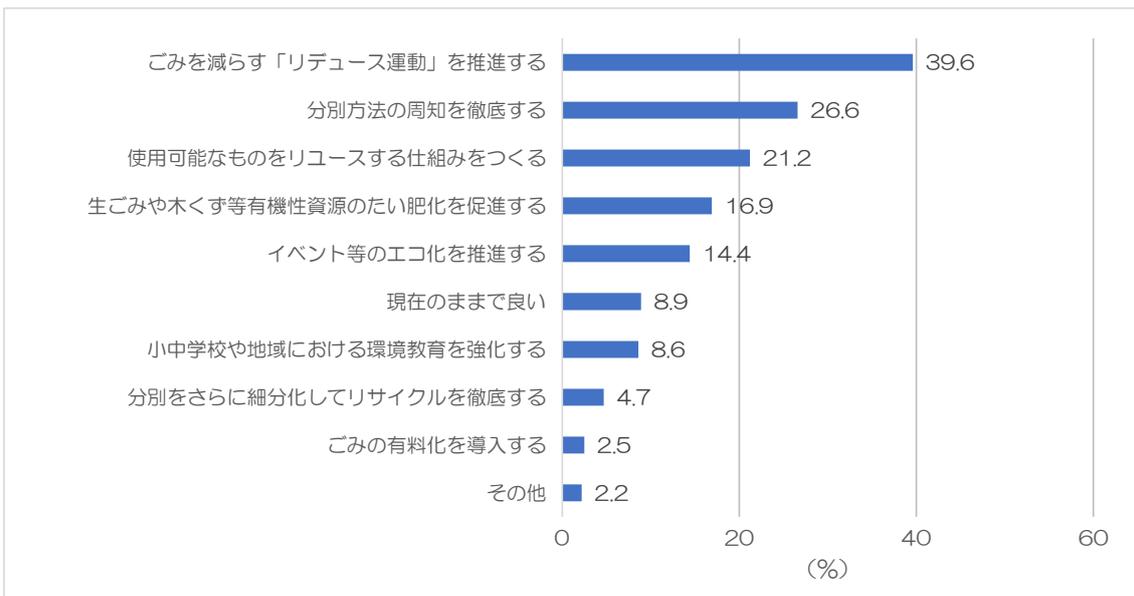
令和元年度に実施された市民意識調査において、ごみの減量について日頃どのようなことを行っているか調査を行った結果、「詰替え商品を購入するようにしている」が71.8%と取組割合が最も高く、次いで、「買い物袋を持参し、レジ袋を断っている」が67.4%、「生ごみは水を切ってから出すようにしている」が62.6%の順となっています。



資図 3-1 ごみの減量で日ごろ行っていること

3-2 ごみの減量に必要だと思うこと

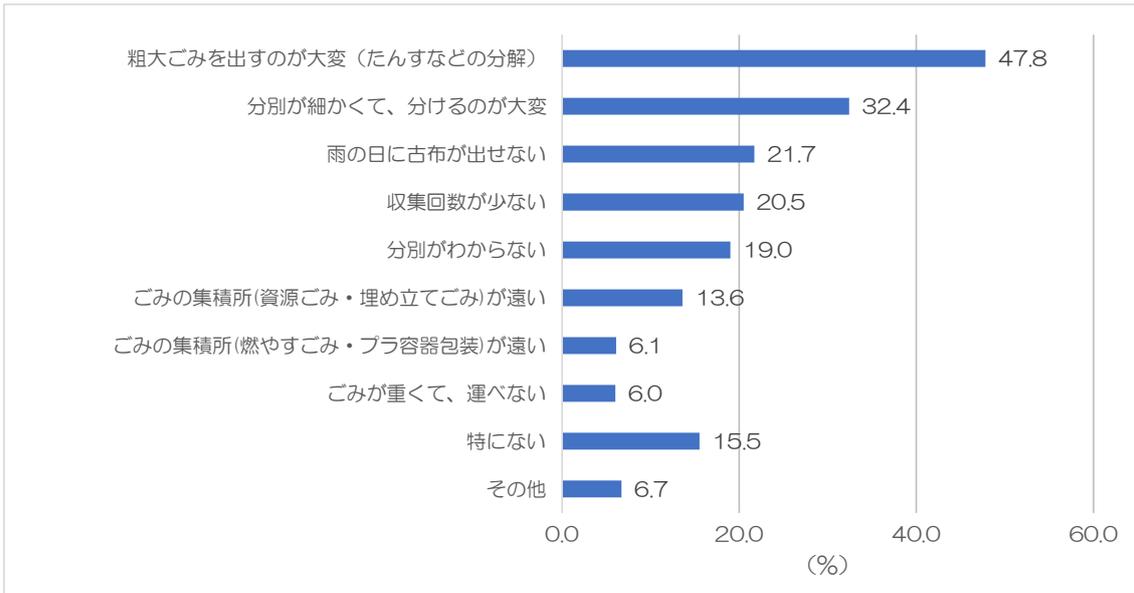
ごみの減量に必要だと思うことについて調査を行った結果、「ごみを減らす『リデュース運動』を推進する」が39.6%と最も高く、次いで、「分別方法の周知を徹底する」が26.6%、「使用可能なものをリユースする仕組みをつくる」が21.2%の順となっています。



資図 3-2 ごみの減量に必要だと思うこと

3-3 ごみを出すときに困っていること

ごみを出すときに困っていることについて調査を行った結果、「粗大ごみを出すのが大変（たんすなどの分解）」が47.8%と最も高く、次いで、「分別が細かく、分けるのが大変」が32.4%、「雨の日に古布が出せない」が21.7%の順となっています。



資図 3-3 ごみを出すときに困っていること

