

## **第 2 部 一般廃棄物処理基本計画**

## 計画の概要

本計画は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」第6条第1項の規定に基づき、本市の区域内における一般廃棄物の処理について、基本的事項及び方針を定めたものです。

### 一般廃棄物処理基本計画

#### 〈ごみ処理部門〉

- 基本方針
  - I ごみの発生・排出抑制
  - II リサイクルの推進
  - III 持続可能なごみ処理の推進
- 目標（基準：2019年度、目標：2030年度）
  - I ごみ排出量 120,000 t  
→ 1人1日当たりの家庭系ごみ排出量 400 g
  - II リサイクル率 30%
  - III 最終処分量 6,200 t
- 基本施策
  - 1 ごみ減量の推進
  - 2 資源化の促進
  - 3 安定的なごみ処理
  - 4 災害廃棄物への即応力
  - 5 三者の協働と適正処理の徹底

#### 〈生活排水処理部門〉

- 基本方針
  - I 環境負荷の小さい排水処理の推進
- 目標（基準：2019年度、目標：2030年度）
  - I 生活排水処理率 94%
  - II 浄化槽法定（11条）検査受検率 45%
- 基本施策
  - 1 生活排水処理施設等の適正な整備・利用の推進
  - 2 浄化槽の適正管理の推進

**〈ごみ処理部門〉**

## 第1章 現状の認識

本市では、持続可能な循環型社会の実現を目指して、ごみの分別収集や資源回収拠点の設置、ごみ焼却施設における熱分解・高温燃焼溶融炉の導入、バイオマス資源としての生ごみ、し尿・浄化槽汚泥の利活用などにより資源化量の拡大と環境負荷の少ないごみ処理を進め、ごみ減量やリサイクルの推進を図るとともに、指定ごみ袋制度の導入や不法投棄の監視などによるごみの適正処理の推進に努めてきました。

これまでの継続した取組により、2015（平成27）年度以前はごみの排出量と最終処分量は緩やかに減少し、リサイクル率は18%前後で推移していましたが、2016（平成28）年度以降の大きな制度変更により、ごみの排出抑制とリサイクルが進み、排出量が大きく減少するとともにリサイクル率も上昇し、その結果として最終処分量も大きく減少しました。

一方で、事業系ごみの排出量に長期的な変化は見られず、また、地域資源回収量の減少やスラグと剪定枝チップの有効利用量の伸び悩みなどから、今後は2015（平成27）年度以前と同様の傾向を示すことが予想されます。

現状のまま推移した場合、将来のごみ排出量は2030（令和12）年度に約125,000t、リサイクル率は28.2%、最終処分量は約6,300tとなることを見込まれます。

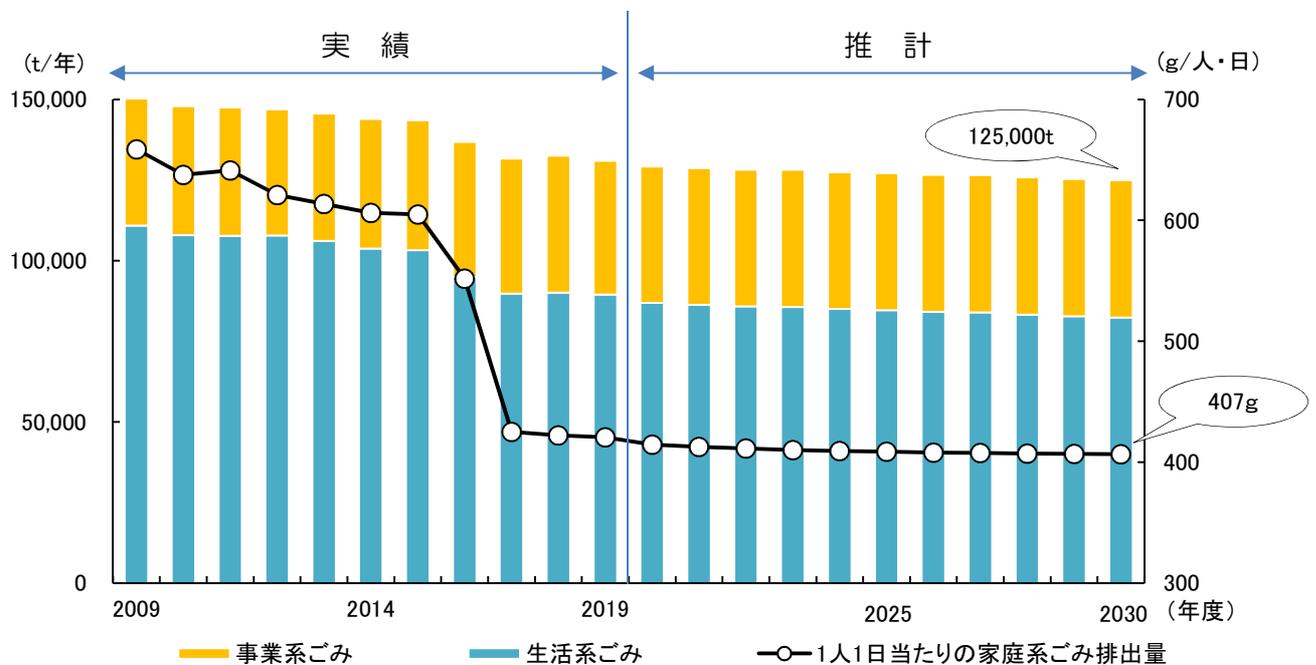


図 2-1: ごみの排出状況の推移と推計

注 1: 2020(令和2)年度以降の推計は過去の傾向が今後も継続することを前提に、2014(平成26)年度から2019(令和元)年度までの実績を基に行いました(以下同じ。)

注 2: 2019(令和元)年度の実績は速報値です(以下同じ。)

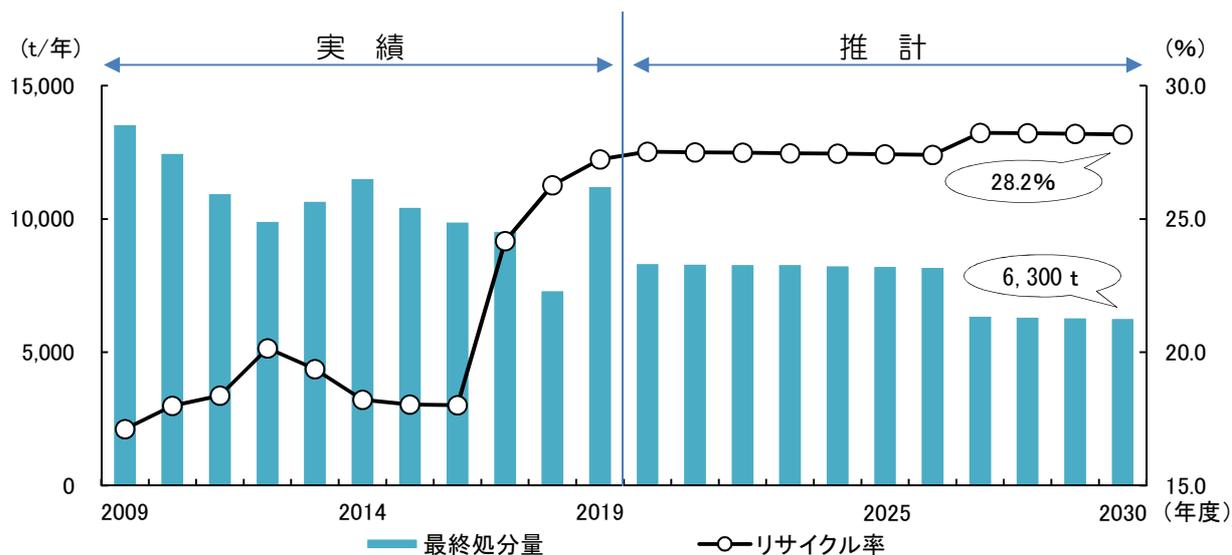
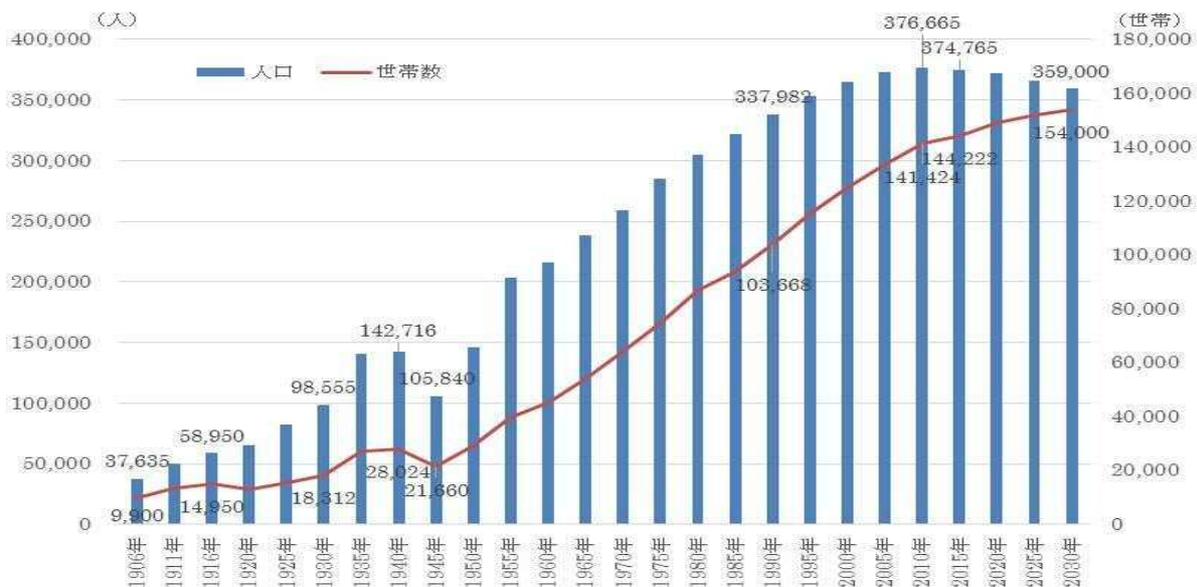


図 2-2:リサイクル率と最終処分量の推移と推計

## 参 考

本市の人口は2010（平成22）年に376,665人でピークとなり、2015（平成27）年には374,765人となりました。

また、本市の自然動態といった人口変動の状況を踏まえ、2020（令和2）年以降の将来人口を推計すると、計画の最終年である2030（令和12）年に359,000人まで減少する見込みとなりました。



注 1: 2020(令和2)年以降はコーホート要因法による推計値です。

出典: 国勢調査

## 第1節 主な取組内容

2011（平成23）年3月に策定し、2016（平成28）年3月に改訂した一般廃棄物処理基本計画（ごみ処理部門）では、ごみの発生・排出抑制、リサイクルの推進、環境負荷の少ない廃棄物処理の三つを基本方針として次のような施策に取り組みました。

### 1-1 ごみ減量の推進（基本施策1）

#### （1）530市民の育成

ごみの分別クイズをはじめとする幼児対象の環境教育、ごみ収集車の操作体験を行う小学生対象の訪問授業などを通じて、本市のごみ処理の状況やごみ減量・リサイクルの啓発を行っています。

#### 《2019（令和元）年度の実績》

- 幼児環境教育の実施（53園、5,900人）
- 小学校への訪問授業（52校、3,616人）
- 自治会等への出前講座の実施（15件、783人）
- ごみ処理施設見学会の実施（参加者 3,696人）

#### （2）ごみ減量への経済的手法の検討

学識経験者、市民、事業者などの委員からなる豊橋市ごみ減量推進検討委員会（2011（平成23）年度～2012（平成24）年度、2019（令和元）年度）を設置し、レジ袋の有料化やごみステーションで収集される家庭ごみの有料化など経済的手法の検討を行いました。

その結果、有効利用されずに捨てられるレジ袋の削減や省資源・省エネルギーの推進のために、市の主導によるレジ袋有料化に取り組むことを求められました。

また、ごみステーションで収集される家庭ごみの有料化については、効果的なごみ減量的手法であるものの市民に経済的な負担を強いるため、古紙の持ち出し機会の拡充など、他の施策や啓発を実施した後の最終手段として取り組むべきという提言がされました。

### (3) 効果的な情報提供の推進

豊橋市ごみ減量推進検討委員会では、豊橋市が抱えるごみの問題や市の取組についてのPRが不十分であると指摘されました。

これを受けて市は、定期的な広報特集記事の掲載、ごみ減量啓発チラシの全世帯配布、町自治会等を対象とした出前講座の実施などにより、ごみ減量とリサイクルの啓発に取り組んでいます。

#### 《主な啓発》

- 広報とよはしへの定期的な特集記事の掲載（2013（平成25）年5月～）
- ごみ減量・リサイクル啓発チラシの全世帯配布（2013（平成25）年度～）
- 夏休みごみ処理施設見学会の開催（2014（平成26）年度～）
- ごみ出しメールサービス「ゴミカレ」の開始（2014（平成26）年度～）
- ごみ分別促進アプリ「さんあ～る」の開始（2016（平成28）年度～）
- 雑がみ分別お試し袋の配布（2018（平成30）年度～）

### (4) 事業系ごみの減量・資源化の促進

事業系ごみの減量と資源化を促進するために、従来行ってきた減量計画書の提出とともに、2014（平成26）年度からは、古紙回収事業者の協力の下開設した、事業系古紙リサイクルヤードに、事業活動により発生した再利用可能な古紙を無償で持ち込むことができるようにしました。

## 1-2 資源回収の促進（基本施策2）

### （1）地域資源回収の活性化

本市では、1990（平成2）年度から地域資源回収団体奨励金制度を設け、自治会や小中学校PTA等による自主的な資源回収の促進を図ってきました。

2013（平成25）年度には、新たにアルミ缶とスチール缶回収への従量制の奨励金を設けるとともに、奨励金交付の対象となる団体の枠を広げました。

2014（平成26）年度は、回収量の多い新聞・チラシの奨励金単価を引き上げました。

2018（平成30）年度以降は、古紙でありながら、もやすごみに出されることが多い雑がみに着目し、雑がみグランプリの開催による実施団体の意欲向上に取り組みました。

また、2014（平成26）年度以降、ごみステーションを活用した地域資源回収を紹介するなどして、実施団体の拡大に取り組んでいます。

#### 《2019（令和元）年度の実績》

- 地域資源回収実施団体数 327 団体
- 資源回収量 6,759 t
- 奨励金額（資源 1kg につき）

古紙 5円 布 5円 アルミ缶・スチール缶 10円

### （2）資源ごみのステーション収集の検討

本市においては、新聞紙やダンボールなどの古紙は、地域資源回収やリサイクルステーションなどの資源回収拠点が主な持ち出し先となっており、ごみステーションなどでの定期的な収集は行っていません。

豊橋市ごみ減量推進検討委員会（2019（令和元）年度）では地域資源回収の促進のほか、古紙の持ち出し機会の拡充に向けた行政としての取組を検討するよう提言がされました。

### (3) 希少金属のリサイクル推進

本市では、従来から、「こわすごみ」や「大きなごみ」として持ち出された家電製品を中間処理施設でピックアップ（抜き取り）して、金属資源として再生事業者へ売却していましたが、小型家電リサイクル法（2013（平成25）年4月1日施行）を受け、対象品目の拡大と収集拠点の拡充を図りました。

《2019（令和元）年度の実績》

- 資源化した小型家電量 269 t
- 回収拠点 18 か所（市役所、窓口センター、図書館等の市施設）

### (4) 剪定枝のリサイクル推進

2012（平成24）年度より、それまで資源化センターで焼却処理しサーマルリサイクルしていた剪定枝をチップ化し、公園等の覆土材（マルチング）や堆肥の原料、家畜ふん尿の水分調整剤として再利用しています。

《2019（令和元）年度の実績》

- 剪定枝資源化量 999 t

### (5) 生ごみ、し尿・浄化槽汚泥の有効活用

本市では従来、もやすごみとして収集し焼却処分していた生ごみを、2017（平成29）年度から分別して収集し、し尿・浄化槽汚泥や下水汚泥と併せてバイオマス資源として発電等に利活用しています。

《2019（令和元）年度の実績》

- 資源化した生ごみ量 14,176 t（事業系生ごみを含む。）
- 発電量 7,432,579 kWh

### 1-3 円滑な収集・運搬（基本施策3）

#### （1）資源ごみの持ち去り（抜き取り）対策

ごみステーションやビンカンボックスからの資源物の持ち去りは、周辺的生活環境への悪影響や近隣住民と持ち去り行為者とのトラブル等、様々な問題をもたらします。

そこで、市は条例（2013（平成25）年10月施行）により資源ごみの持ち去りを禁止し、罰則の適用も含めて持ち去り行為に対する注意喚起を行っています。

《2019（令和元）年度の実績》

- 指導回数 延べ110回、39人
- 告発件数 なし

#### （2）指定ごみ袋制度の導入

ルール違反である中身が見えない袋やダンボールを使ったごみ出しによるごみステーションの乱雑化について、その防止やごみの分別徹底の推進を目的として、指定ごみ袋制度を2016（平成28）年度から導入しました。また、2015（平成27）年度は制度の導入に先立ち、500回を超える地域説明会を実施しました。

### 1-4 環境負荷の少ない中間処理（基本施策4）

#### （1）ごみ処理広域化への対応

ごみ処理における環境負荷の低減やリサイクルの効率化、ごみ処理コストの低減などに市域を超えて取り組むため、「豊橋田原ごみ処理広域化計画」を2014（平成26）年3月に策定し、ごみ処理施設の更新に合わせた田原市との共同ごみ処理に向け、環境影響評価の実施や施設整備計画の策定などに取り組みました。

### 1-5 安定した最終処分（基本施策5）

#### （1）最終処分場周辺の環境対策

最終処分場から発生する浸出水について、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく排出基準を遵守するとともに、ガスについてもモニタリングを実施し、周辺環境の保全を図っています。

## 1-6 三者の協働・環境への配慮（基本施策6）

### （1）530運動の推進

本市では、毎年春と秋に全市一斉の地域清掃活動に取り組んでいます。自治会が行う清掃活動の他にも、530運動環境協議会が主となって、駅前や公園、干潟などで清掃活動（クリーンアップ大作戦）を行っています。

《2019（令和元）年度の実績》

- 530運動実践活動の参加団体 約700団体
- クリーンアップ大作戦 5回実施、1,410人参加

### （2）市民参加型のイベント開催

530運動環境協議会の会員企業等が出展するイベント「530のまち環境フェスタ」や市のごみ処理を親子で学ぶ「エコキッズサーキット」等のイベントを通じて、ごみ減量やリサイクルについての啓発を行っています。

また、「まちなか歩行者天国」や「豊橋まつり」など、他の団体が主催するイベントへもブースを出展しました。

### （3）次世代自動車の導入

ごみ収集における温室効果ガスの排出抑制と地球温暖化防止対策を積極的に展開するため、地球にやさしい自動車であるハイブリッド収集車やクリーンディーゼル収集車への更新に取り組んでいます。

《2019（令和元）年度の導入状況》

- 収集車両（全66台中） 36台
- その他車両 1台（EV車）
- 2011（平成23）年度から2019（令和元）年度までの延べ導入台数 38台

## 第2節 目標の達成状況

2011（平成23）年3月に策定し、2016（平成28）年3月に改訂した一般廃棄物処理基本計画（ごみ処理部門）では、ごみの発生・排出抑制、リサイクルの推進、環境負荷の少ない廃棄物処理の三つを基本方針として次のように目標を設定しました。

### 目 標（基準：2009年度、目標：2020年度）

- I ごみ排出量（生活系ごみ<sup>\*1</sup>及び事業系ごみ）を12%削減  
 （生活系ごみ<sup>\*1</sup>については、1人1日当たりの排出量を10%削減）
- II リサイクル率を28%に引き上げ
- III 最終処分量を30%削減

この目標についての達成状況を次に示します。

表 2-1: 2019(令和元)年度における目標の達成状況

項 目	2009年度 実績(基準)	2019年度 実績	2020年度 (目標)
ごみ排出量 (生活系ごみ <sup>*1</sup> 及び事業系ごみ)	153,893t	130,925t	135,000t
		2009年度比 14.9%削減	2009年度比 12%削減
1人1日当たりの生活系ごみ <sup>*1</sup> 排出量	790g	648g	709g
		2009年度比 18.0%削減	2009年度比 10%削減
リサイクル率	17.1%	27.2%	28%
最終処分量	13,553t	11,228t <sup>*2</sup>	9,500t
		2009年度比 17.2%削減	2009年度比 30%削減

\*1:用語の定義を国に合わせるため、「家庭系ごみ」を「生活系ごみ」に修正しました。

\*2:焼却施設の故障により仮埋立てをしたもやすごみの、掘起し・焼却処分による影響を含みます。

## 2-1 ごみ排出量

【目標】ごみ排出量（生活系ごみ及び事業系ごみ）を12%削減  
 生活系ごみについては、1人1日当たりの排出量を10%削減

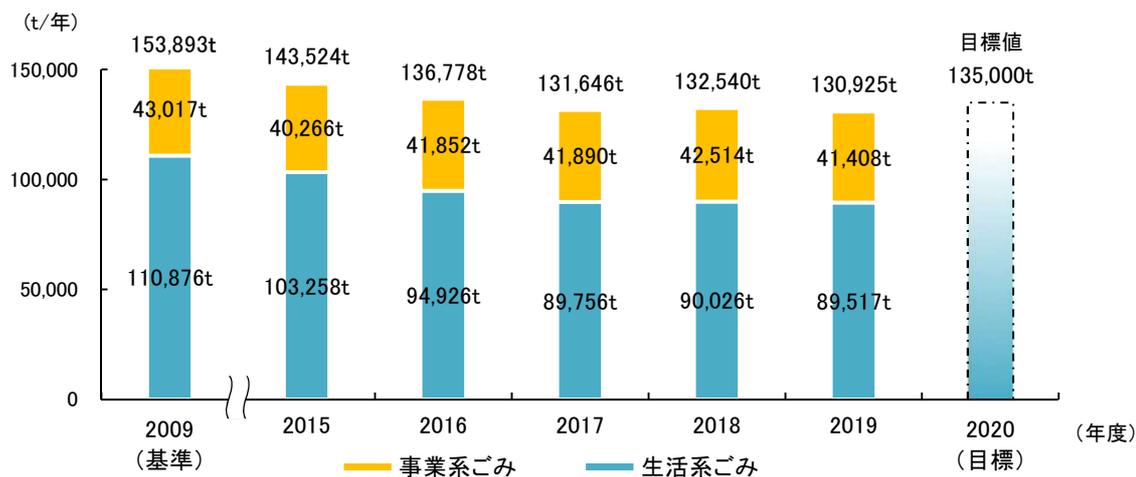


図 2-3: ごみ排出量の推移



図 2-4: 1人1日当たりの生活系ごみ排出量の推移

2019（令和元）年度におけるごみの総排出量は 130,925 t で、2009（平成 21）年度（基準年）に比べ 14.9%減少しました。（生活系ごみ排出量：19.3%減少、事業系ごみ排出量：3.7%減少）

また、2019（令和元）年度における1人1日当たりの生活系ごみ排出量は 648 g で、2009（平成 21）年度に比べて 18.0%減少しました。

指定ごみ袋制度の導入などにより、2016（平成 28）年度以降生活系ごみが大幅に減少し、目標を上回るごみの減量を達成しました。

## 2-2 リサイクル率

【目標】リサイクル率を28%に引き上げ

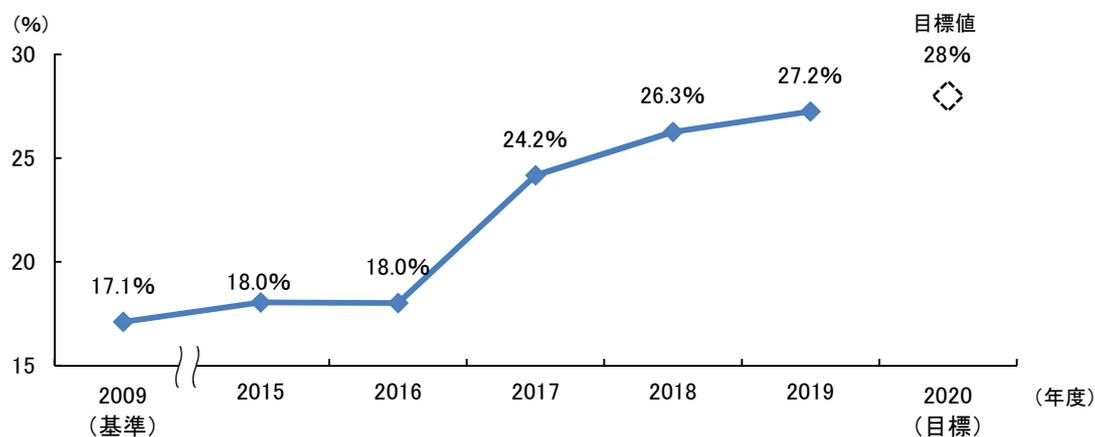


図 2-5: リサイクル率の推移

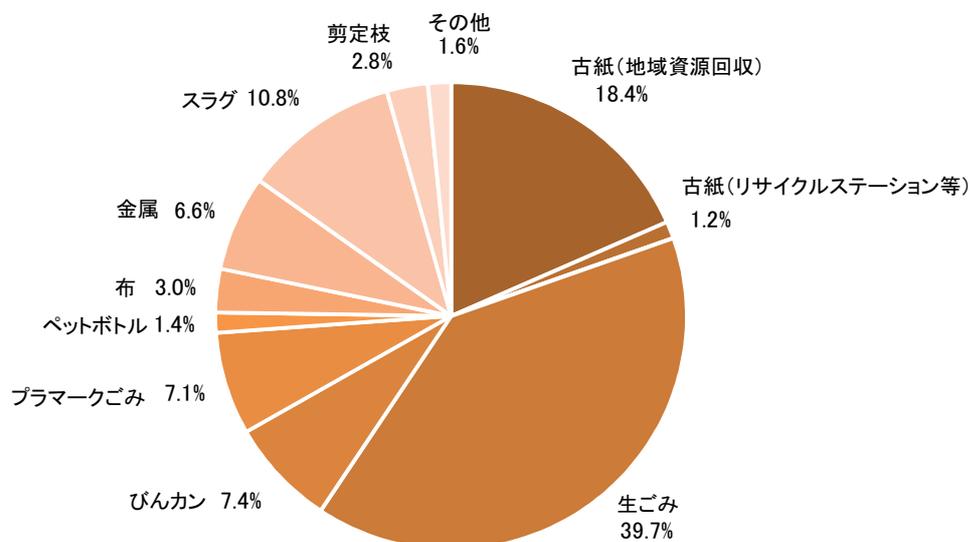


図 2-6: 2019(令和元)年度の資源化量の内訳(総量 35,670t)

2019(令和元)年度におけるリサイクル率(ごみ排出量に対する資源化量の割合)は27.2%で、基準年である2009(平成21)年度と比べ10.1ポイント増加しました。

2017(平成29)年度から開始した、もやすごみからの生ごみの分別収集とバイオマス利活用センターでのリサイクルにより、これまで18%前後で推移していたリサイクル率が大幅に上昇し、概ね目標を達成したと言えます。

## 2-3 最終処分量

【目標】 最終処分量を 30%削減

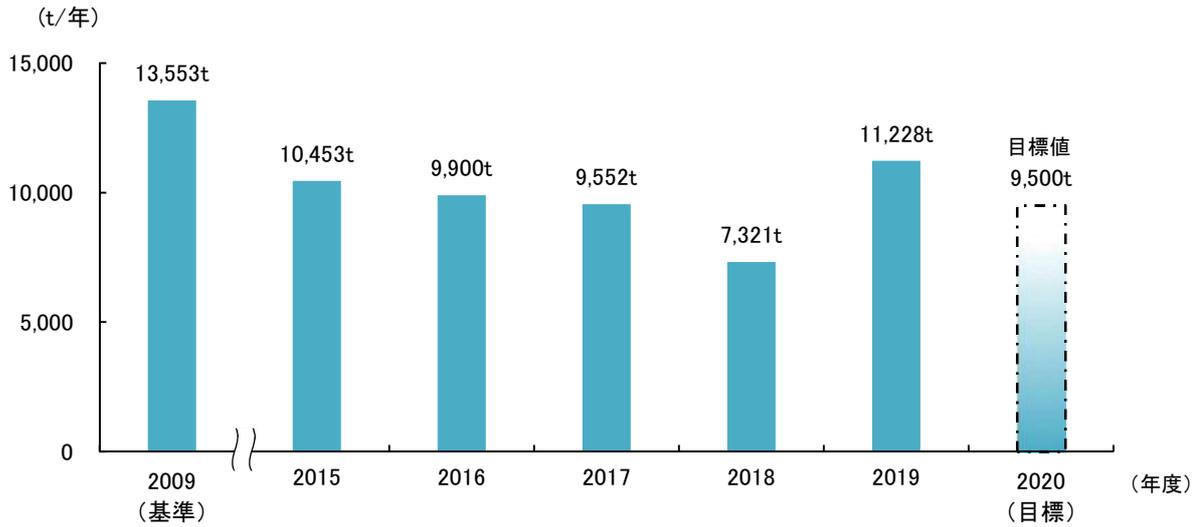


図 2-7: 最終処分量の推移

注 1: 2018(平成 30)年度の最終処分量は、焼却施設の故障に伴う、もやすごみの仮埋立てによる焼却処理量の減少に起因した焼却残渣量の減少による影響を含みます。また、2019(令和元)年度の最終処分量は、仮埋立てをしたもやすごみの掘起し・焼却処分による焼却処理量の増加に起因した焼却残渣量の増加による影響を含みます(以下同じ。)

2019(令和元)年度における最終処分量は 11,228 t で、基準年である 2009(平成 21)年度に比べて 17.2%減少しました。しかしながら、焼却施設の故障による影響を含まない 2017(平成 29)年度最終処分量 9,552 t と比べると 29.5%減少しました。

大幅なごみの減量とリサイクル率の上昇の結果として最終処分量が大きく減少し、概ね目標を達成したと言えます。

## 第3節 主な課題

- 食品ロスや使い捨てプラスチックの削減

SDGs を背景とした、国内外における食品ロスの削減や使い捨てプラスチックの削減に対する社会的関心の高まりを受け、これらの推進に向けた取組が必要です。

- ごみ処理コストの抑制

これまであまり注目されることのなかったごみ処理にかかる経費について、市民への意識付けや、ごみ減量とリサイクル推進の効果としてのごみ処理コストの抑制に向けた取組が必要です。

- 分別の徹底によるリサイクルの推進

地域資源回収量の減少やスラグと剪定枝チップの有効利用量の低迷など、リサイクルの推進に影を落とす傾向に加え、分別すればリサイクルできる古紙や生ごみなどの資源が、依然としてもやすごみとして排出されており、それらの分別の徹底によるリサイクルの推進に向けた取組が必要です。

- 持続可能なごみ処理の推進

適正処理の徹底、環境に配慮した収集の実施、老朽化が進む既存のごみ処理施設の適切な運転管理と環境負荷の少ない新たな施設への計画的な更新、最終処分場の延命など、未来へつながるごみ処理の推進に向けた取組が必要です。

- 少子高齢社会に対応したごみ処理の推進

深刻化する少子高齢社会に対応した、福祉的な視点をあわせ持つごみ処理の推進が必要です。

- 災害廃棄物への対応力の強化

激甚化する自然災害を背景にした、災害時におけるごみの処理に対する関心の高まりを踏まえ、災害廃棄物への対応力の強化が必要です。



## ゴール12 持続可能な生産消費形態を確保する

ターゲット 12.3 2030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料の廃棄を半減させ、収穫後損失などの生産・サプライチェーンにおける食品の損失を減少させる。



## ゴール14 持続可能な開発のために海洋・海洋資源を保全し、持続可能な形で利用する

ターゲット 14.1 2025年までに、海洋ごみや富栄養化を含む、特に陸上活動による汚染など、あらゆる種類の海洋汚染を防止し、大幅に削減する。

出典: 外務省ホームページ

図 2-8: 持続可能な開発目標(SDGs)

## 第2章 基本方針と目標

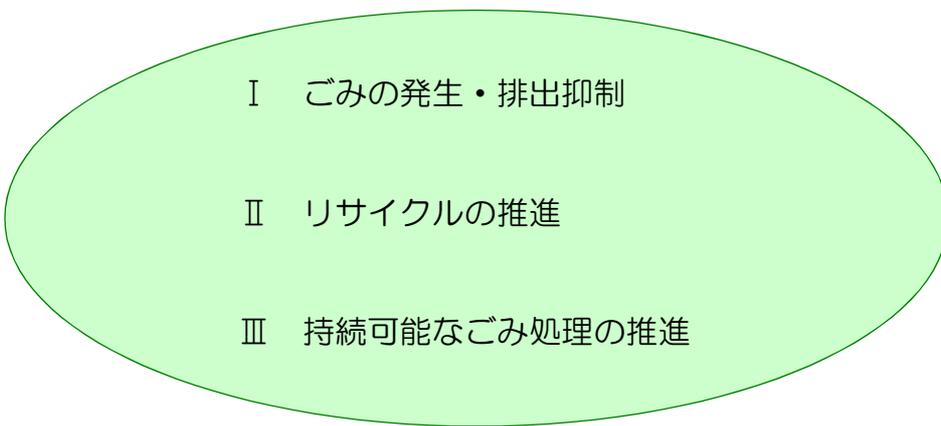
### 第1節 基本方針

持続可能な循環型社会の実現に向けたごみの減量とリサイクルの推進は、食品ロス削減やプラスチックごみ削減などの世界共通の課題や少子高齢社会などの日本特有の課題など、時勢によって生まれ、変化する課題に直面しても変わることのない普遍的な価値であり、その意義は変わりません。

市民のライフスタイルの変化に伴うごみの多様化や時勢による社会状況の変化を的確にとらえ、行政としての柔軟な姿勢と市民・事業者・行政の協働のもと、ごみの発生から処分までの各段階において、従来のごみ処理の徹底と新たな取組への挑戦が必要です。

そこで、ごみ処理における基本方針を次のとおり定めます。

#### <基本方針>

- 
- I ごみの発生・排出抑制
  - II リサイクルの推進
  - III 持続可能なごみ処理の推進

### 基本方針Ⅰ：ごみの発生・排出抑制

持続可能な循環型社会の実現には、第一に、資源を無駄にしないこと、つまりはできるかぎりごみを出さないこと（リデュース・リユース）が必要です。市民・事業者の一人ひとりが資源とごみのつながりを意識して行動することで、ごみをできるだけ出さないまちづくりを目指します。

### 基本方針Ⅱ：リサイクルの推進

持続可能な循環型社会の実現には、第二に、ごみをできるかぎり資源として再利用すること（リサイクル）が必要です。リサイクルを推進するため、市民・事業者・行政の三者がそれぞれの役割と責務を意識して行動するとともに、三者による適正な役割分担と相互の連携・協働を図ることで、資源を有効活用するまちづくりを目指します。

### 基本方針Ⅲ：持続可能なごみ処理の推進

持続可能な循環型社会の実現には、第三に、ごみの処理における地球環境への影響をできるかぎり軽減することが必要です。

ごみの処理は、地球温暖化の要因となる二酸化炭素をはじめとした環境に負荷を与える物質を発生させるだけでなく、それには多くのエネルギーを必要とします。また、ごみを埋め立てて最終的に処理する最終処分は、環境への負荷だけでなく物理的な限界があり、無尽蔵にはできません。

ごみ処理量の削減と環境負荷の少ないごみ処理システムによる、持続可能なごみ処理を目指します。

## 第2節 目標

基本方針に基づき、次の3項目について目標値を設定します。

- I ごみ排出量
- II リサイクル率
- III 最終処分量

### 2-1 ごみ排出量

本市における、ごみ全体の発生・排出抑制の状況を評価するための指標として、「ごみ排出量」を採用します。また、市民一人ひとりのごみの減量と分別に対する取組の状況を評価するための指標として、「1人1日当たりの家庭系ごみ排出量」を補助的に採用します。

これらの指標について2030(令和12)年度における目標値を次のとおり定めます。

#### 目標

ごみ排出量 120,000 t

→ 1人1日当たりの家庭系ごみ排出量 400 g

注1: 家庭系ごみ排出量は、家庭から排出された全てのごみの量(生活系ごみ排出量)から、古紙や生ごみ、プラマークごみなど、資源として排出されたものを除いたごみの量です。

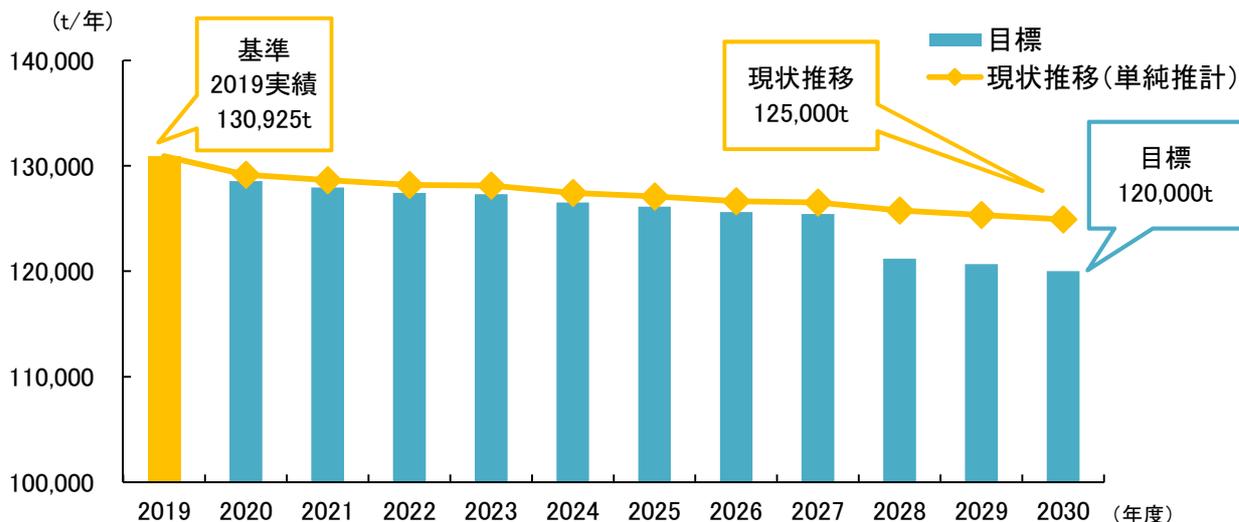


図 2-9: ごみ排出量の推計と目標

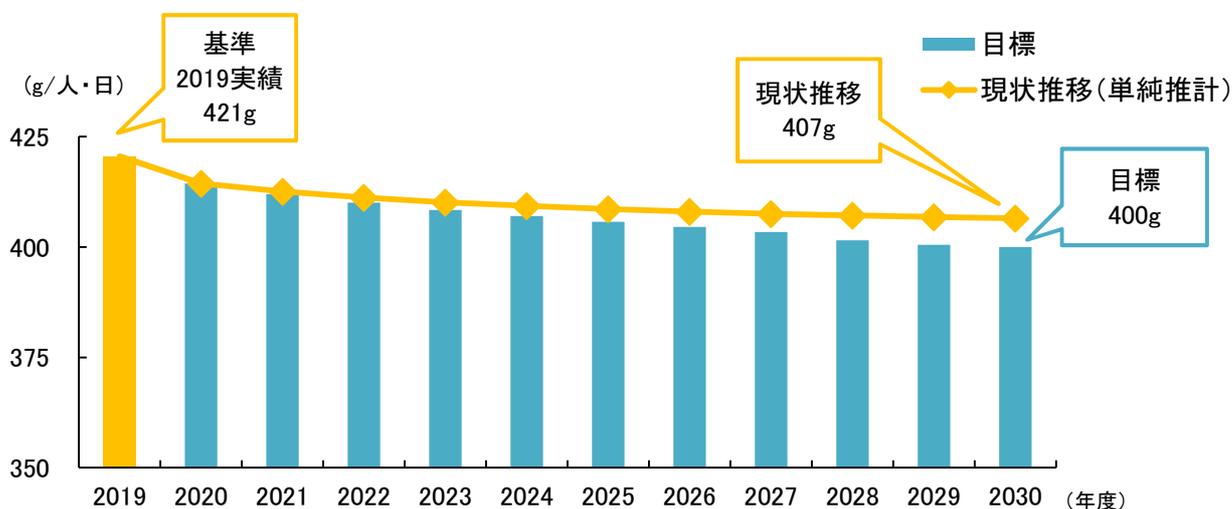


図 2-10: 1人1日当たりの家庭系ごみ排出量の推計と目標

#### 目標値設定の考え方

本市のごみ排出量は、2009（平成 21）年度からの 10 年間で約 23,000 t 減少しました。現状のまま推移すると、2030（令和 12）年度は、2019（令和元）年度比で約 6,000 t 減の約 125,000 t 程度となることが予想されます。

しかしながら、循環型社会の形成とごみ処理経費の削減に向けて、さらなるごみ減量に努める必要があります。

この考えのもと、ごみ排出量の目標値を 120,000 t、1 人 1 日当たりの家庭系ごみ排出量の目標値を 400 g と定めます。

## 2-2 リサイクル率

本市におけるごみの循環利用の状況を評価するための指標として、「リサイクル率」を採用します。

2030（令和12）年度における目標値を次のとおり定めます。

目標  
 リサイクル率 30%

$$\text{リサイクル率} = \frac{\text{資源化量}}{\text{ごみ排出量}}$$

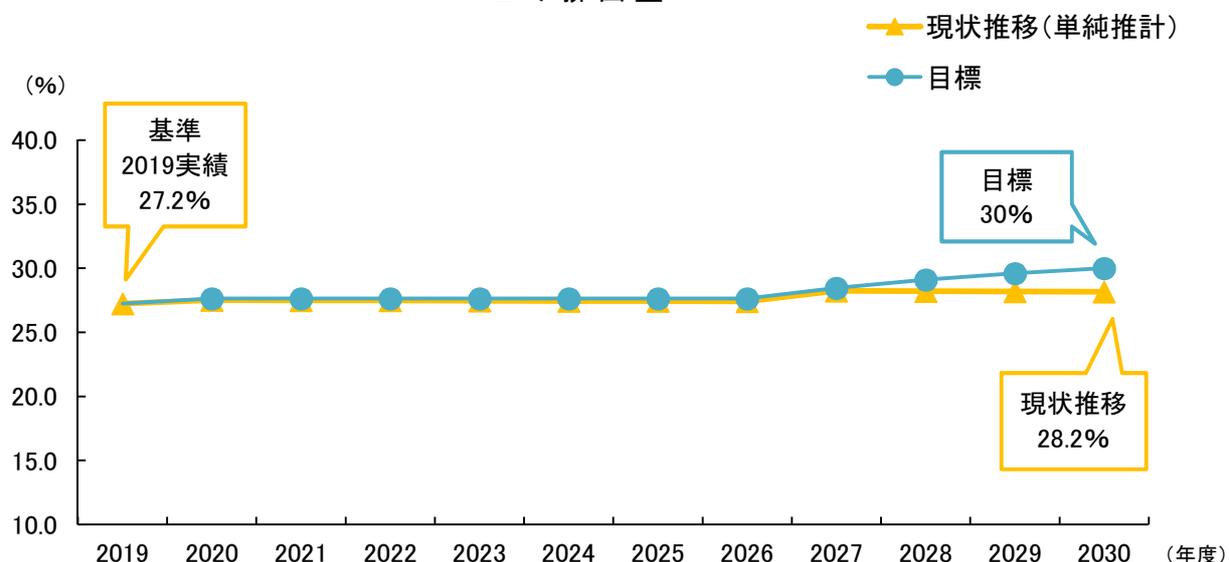


図 2-11: リサイクル率の推計と目標

### 目標値設定の考え方

本市のリサイクル率は、2009（平成21）年度からの10年間で約10ポイント上昇しました。現状のまま推移すると、2030（令和12）年度は、2019（令和元）年度比で1.0ポイント増の28.2%となることが予想されます。

しかしながら、依然として分別すればリサイクルできる「古紙」や「生ごみ」といった資源が、もやすごみとして一定量排出されており、また、ごみの焼却・溶融により発生するスラグもその全量は有効利用できていないことから、循環型社会の形成に向けてさらなるリサイクルの推進に努める必要があります。

この考えのもと、リサイクル率の目標値を30%と定めます。

### 2-3 最終処分量

本市におけるごみの最終的な処分の状況を評価するための指標として、「最終処分量」を採用します。

2030（令和12）年度における目標値を次のとおり定めます。

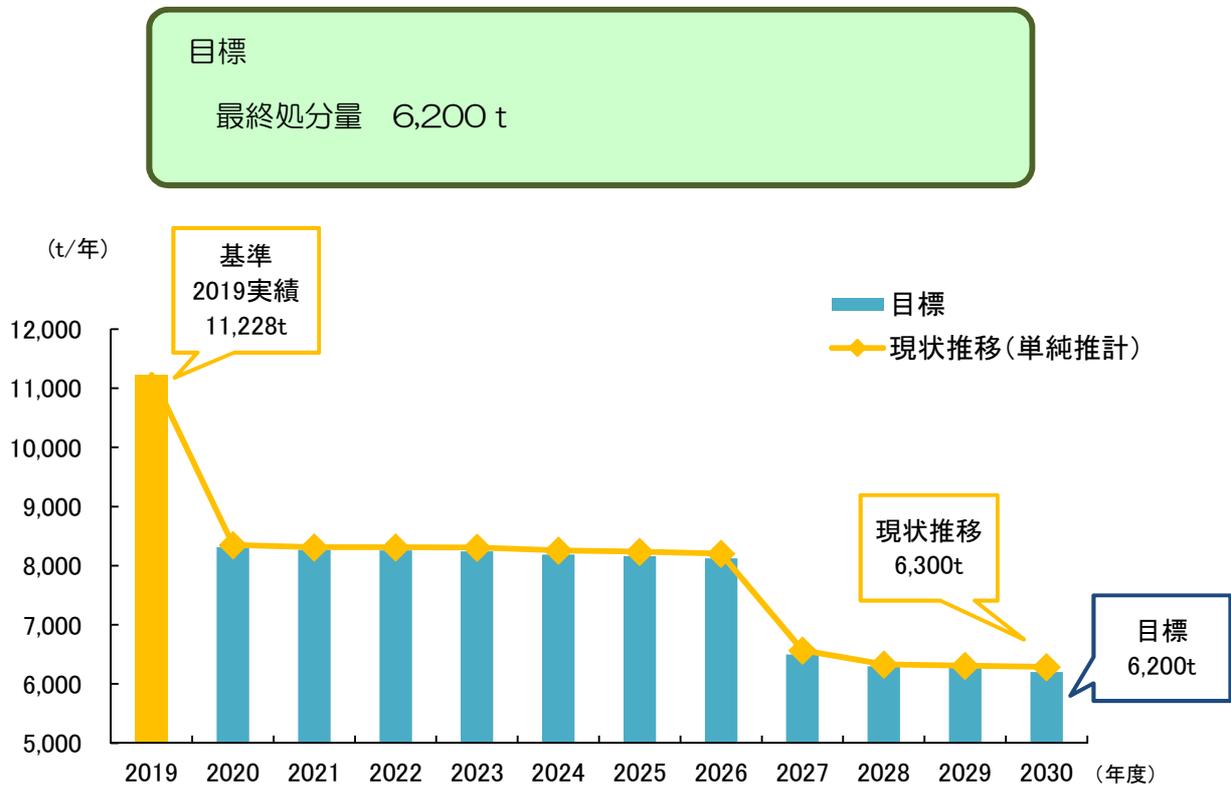


図 2-12: 最終処分量の推計と目標

注 1: 最終処分量は焼却施設の故障に伴い仮埋立てをしたもやごみの、掘起し・焼却処分による影響を除外して推計しています。

#### 目標値設定の考え方

本市の最終処分量は、2009（平成21）年度からの10年間で約2,300t減少しました。最終処分量は、焼却処分をはじめとしたごみの中間処理の結果であり、ごみの排出量やリサイクル率などが現状のまま推移すると、2030（令和12）年度は、2019（令和元）年度比で約4,900t減の約6,300t程度となることが予想されます。

しかしながら、さらなるごみの発生・排出抑制とリサイクルの推進を達成することで、一層の最終処分量の削減につながります。

この考えのもと、最終処分量の目標値を6,200tと定めます。

## 2-4 目標値

目標値とそれに関連する数値を次に示します。

表 2-2: 目標値とそれに関連する数値一覧

項 目	2019 年度	2030 年度
	実績 (基準)	目標値
ごみ排出量	130,925 t	120,000 t
生活系ごみ排出量	89,517 t	81,500 t
事業系ごみ排出量	41,408 t	38,500 t
1人1日当たりの家庭系ごみ排出量	421 g	400 g
リサイクル率	27.2%	30%
最終処分量	11,228 t	6,200 t

注 1: 色付きの部分が目標値として設定した項目です。

参考：国及び愛知県の計画目標

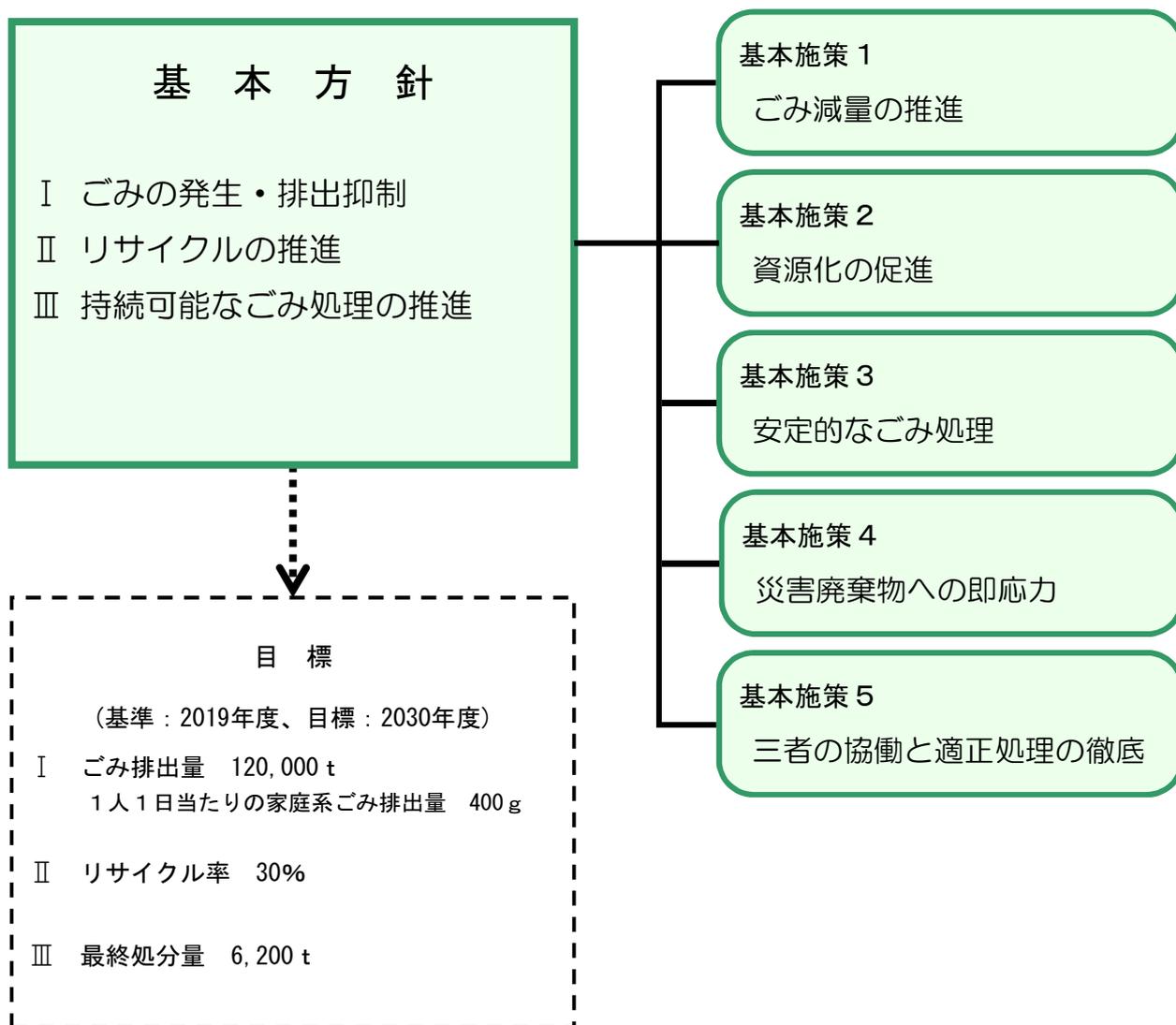
計 画 名	目標年度	目 標
第四次循環型社会形成推進基本計画*1	2025 年度	一般廃棄物の排出量 約 3,800 万 t 1人1日当たりのごみ排出量 約 850 g 1人1日当たりの家庭系ごみ排出量 約 440 g 事業系ごみ排出量 約 1,100 万 t 一般廃棄物の出口側の循環利用率 約 28% 一般廃棄物の最終処分量 約 320 万 t
愛知県廃棄物処理計画	2021 年度 基準年：2014 年度	排出量（一般廃棄物） 約 6%削減 1人1日当たりの家庭系ごみ排出量 約 500 g 再生利用量の割合 約 23% 最終処分量 約 7%削減

\*1 循環型社会形成推進基本法に基づき国が策定した計画(2018(平成 30)年 6 月)

## 第3章 基本方針に基づく基本施策

前章で掲げた基本方針を実現するための基本施策を次のとおり定め、今後の取組を次に示します。

また、今後の取組のうち重点的に取り組むものを、重点取組として位置付けます。



## 基本施策1 ごみ減量の推進

### 具体的取組

#### ➤ 530市民の育成【重点取組】

出前講座や施設見学会などの環境教育の実施、イベントや体験講座などの体験機会の提供などを通じて、ごみの減量や分別、リサイクルについて深い知識を持ち、積極的に行動することができる530市民の育成に取り組みます。

- ① 幼児教育から高等教育までの切れ目のない環境教育の実施
- ② 自治会や市民団体などを対象とした出前講座の実施
- ③ ごみ処理施設見学会の実施
- ④ 530実践活動やイベント、体験講座の実施

#### ➤ 効果的な情報発信の推進

様々な市民ニーズに対応した質の高い行政サービスを提供するために、ホームページや広報などの充実を図り効果的な情報提供に努めるとともに、アプリやSNSなど、新たな情報ツールや情報内容の拡充を行います。

- ① 身近でできるごみ減量やリサイクルに役立つ情報の発信
- ② ごみに無関心な市民も興味を持つような情報の発信
- ③ 市民がアクセスしやすい情報発信ツールの充実

➤ **ごみ処理コストの意識付け【重点取組】**

ごみの減量・分別の徹底に向け、ごみ処理に必要な経費の意識付けのための情報発信に努めるとともに、既存制度の適正化と新たな経済的手法の導入の検討に取り組みます。

① **ごみ処理経費の把握**

国が示す一般廃棄物会計基準を活用した詳細なごみ処理経費算出により、適正なごみ処理経費の把握に努め、事業全体の点検及び改善を図ります。

② **ごみ処理経費の情報発信**

ごみの処理にかかる費用を分かりやすく発信することで、市民の自主的なごみ減量やリサイクル活動の促進を図ります。

③ **ごみ収集・処理手数料の見直し**

大きなごみの収集手数料や事業所から発生するごみの処理手数料の適正な料金設定に努めます。

④ **新たな経済的手法の検討**

ごみステーションで収集される家庭ごみの有料化や資源化センターへ自己搬入される家庭ごみの有料化などを検討します。

➤ **食品ロス削減の推進 < 新規 >【重点取組】**

賞味・消費期限切れ、腐敗などの理由により捨てられる未利用食品や、食べ切れずに捨てられる食べ残しなどの食品ロスの削減を推進します。

① **食品ロスを出さない生活スタイルの普及推進**

飲食店や家庭で食べ切る、冷蔵庫チェックで買い過ぎない、料理を作り過ぎないなど、食品ロスを出さない賢い生活スタイルの普及、定着に向けた市民及び事業者への啓発に努めます。

② **教育、福祉など他分野との協力**

教育分野における食育や福祉分野におけるフードバンクといった、食品ロスの削減につながる活動に取り組む各団体に対する情報提供、情報発信の協力など、他の分野との連携を図ります。

➤ **使い捨てプラスチックの削減の推進 < 新規 > 【重点取組】**

プラスチックストローをはじめとした、1回の使用で使い捨てられてしまう使い捨てプラスチックの削減を推進します。

① 使い捨てプラスチックを使わない生活スタイルの普及推進

詰替え商品を買う、プラスチックストローやスプーンなどの使い捨て食器はもらわない、マイバッグやマイボトルを持ち歩くなど、使い捨てプラスチックを使わない賢い生活スタイルの普及、定着に向けた市民及び事業者への啓発に努めます。

② インセンティブを与える仕組みづくり

給水スポットの設置やマイバッグシェアリングの実施など、使い捨てプラスチックを使わない行動にインセンティブを与える仕組みづくりに努めます。

➤ **事業系ごみの減量の促進 【重点取組】**

本市のごみ排出量の約3割を占める事業系ごみの発生抑制と資源化を促進し、ごみの減量を図ります。

① 事業系一般廃棄物の減量計画

一定規模以上の事業者には義務付けている「事業系一般廃棄物の再利用及び減量に関する計画書」により、ごみの減量や再資源化への意識付けを促すことで、事業者によるごみの削減とリサイクルを促します。

② 古紙の分別・資源化の促進に向けた支援

事業系ごみのうち大きな割合を占める紙ごみについて、リサイクルの受け皿の確保や回収システムの構築により、減量・資源化を推進します。

③ 食品ロス削減の促進に向けた支援

食品ロスの削減に向けた情報を事業者へ提供するとともに、食品ロス削減に取り組む事業者にはインセンティブを与える仕組みを検討することで、事業者への食品ロス削減に向けた取組の浸透に努めます。

④ 事業系ごみのコンサルティング

各事業者の状況に合ったごみの減量や資源化の方法の提案など、事業系ごみの減量、資源化に取り組む事業者の相談窓口としての支援について検討します。

⑤ 紙ごみの発生抑制の促進

書類の電子化など、事業者へのペーパーレス化の推進の働きかけに努め、紙ごみの発生抑制を図ります。

➤ **事業者による自主回収の推進**

古紙や食品トレイ、モバイルバッテリーの店頭回収や消火器、エンジンオイルの引取回収など、製造・販売・流通業者が取り組む回収・リサイクルの活性化を促すために、市民への情報提供に努めます。

## 基本施策2 資源化の促進

### 具体的取組

#### ▶ 古紙のリサイクル推進【重点取組】

もやすごみの2割を占めるリサイクル可能な古紙について、分別徹底を呼びかけるとともに、持ち出し機会の拡充も含めたリサイクルシステム全体の充実を図ることにより、資源化の推進に努めます。

##### ① 古紙分別の徹底と普及

市民の認知度が高い新聞やダンボールなどの古紙の分別徹底を図るとともに、認知度が低い雑がみの分別の普及に努めます。

##### ② 情報発信の拡充

リサイクルステーションや古紙リサイクルヤード、民間事業者の自主回収拠点などの古紙回収場所の情報や地域資源回収の実施情報など、古紙の持ち出し情報の積極的な発信に努め、市民が気軽に古紙を持ち出すことができる環境を整えることで古紙の分別徹底を図ります。

また、世代の特徴に合った適切な情報発信ツールによる発信に努めます。

##### ③ 持ち出し機会の拡充

環境センター等での拠点回収を継続するとともに、地域資源回収や民間事業者の自主回収との連携による回収拠点の充実など、既存の古紙回収システムを補完する形で古紙の持ち出し機会の確保に努めます。

#### ▶ 生ごみのリサイクル推進

厨芥類（生ごみ）をごみステーションで分別収集し、バイオマス資源として利活用する生ごみリサイクルを推進します。

また、依然としてもやすごみとして持ち出される厨芥類について、生ごみへの分別徹底を呼びかけ、生ごみのさらなるリサイクルの推進に努めます。

#### ▶ プラスチック資源のリサイクル推進【重点取組】

プラスチック製容器包装とペットボトルの再商品化を推進するため、分別徹底の呼びかけとごみステーションでの分別収集に取り組むとともに、効率的なリサイクルの推進に努めます。

また、プラスチック資源を取り巻く国内外の動向を注視し、バケツなどのプラスチック製品も含めた全てのプラスチックのリサイクルに向け、新たな取組の検討に努めます。

➤ 布類のリサイクル推進

ごみステーションでの分別収集とリサイクルステーション等での拠点回収による布類の資源化に努めるとともに、質の高いリサイクルに向けた適正分別の徹底に努めます。

また、地域資源回収や民間事業者の自主回収を呼びかけ、市民・事業者による活動の活性化に努めます。

➤ 金属のリサイクル推進

金属くずや小型家電の選別、回収に努め、金属のリサイクルを推進します。

① 希少金属のリサイクル

携帯電話やスマートフォンなどのこわすごみからの選別やリサイクルステーション等での拠点回収により、小型家電に含まれる希少金属について、リサイクルの推進に努めます。

② 金属のリサイクル

こわすごみ等から選別、回収した金属くずや過去に埋立処分をしたごみの掘起しにより発掘した金属くずのリサイクルを推進します。

➤ 焼却残渣<sup>き</sup>のリサイクル推進

焼却施設1・2号炉から発生するスラグの品質確保と安定供給に努めるとともに、事業者等への積極的な利用促進を図ります。

また、焼却施設3号炉から発生する主灰も、焼却施設1・2号炉によりスラグ化して利用するなど、経済性も踏まえた効果的な焼却残渣<sup>き</sup>の有効利用に努めます。

➤ 剪定枝のリサイクル推進

資源化センターに持ち込まれる剪定枝のリサイクルを図るため、安定した製品の供給と需要先の確保に努めます。

➤ 食用油のリサイクル推進

家庭で不用になった食用油のリサイクルを目的に、リサイクルステーションでの回収を実施するとともに市民に広くPRし、回収の推進を図ります。

➤ **地域資源回収の活性化**

地域住民の自主的な活動によるごみの資源化を推進するため、地域資源回収の活性化を図ります。

① 地域資源回収奨励金の交付

地域資源回収の実施団体に対して交付している奨励金について、交付対象品目や交付額など、地域資源回収の活性化を促す奨励金の在り方について検討を進めます。

② 効果的な資源回収方法の提案

地域資源回収実施団体に対し、ごみステーションを利用した回収や回収ボックスの活用など、効率的な回収方法の提案に努めるとともに、模範的な回収や特徴的な回収などの事例の情報発信を通じた各団体の意欲向上や優良な回収方法の浸透に努め、地域資源回収の活性化を図ります。

➤ **資源の回収方法の最適化【重点取組】**

ごみステーションやリサイクルステーション等の拠点での資源の回収方法について、ごみステーションで収集する頻度や資源の種類、回収拠点の巡回方法などを市民の利便性や収集体系を含めた全体的な視点から検討し、資源の回収方法の最適化に努めます。

➤ **リユースの推進**

壊れていないにもかかわらず処分される家具などのリユースの推進を目的に、市民がリユースを体験できる機会を提供するとともに、市民自らが気軽にリユースに取り組むことができる仕組みづくりに努めます。

## 基本施策3 安定的なごみ処理

### 具体的取組

#### ➤ ごみ分別・持ち出しルールの検討

家庭から排出されるごみの性状やごみ処理施設・収集体制の状況、社会状況の変化などを踏まえ、適切な分別・持ち出しルールを検討します。

#### ➤ 環境負荷の少ないごみ収集の推進【重点取組】

適正・円滑なごみの収集運搬に継続して取り組むとともに、社会状況の変化に応じ、効率的で、環境にやさしいごみの収集を推進します。

##### ① 適正・円滑なごみの収集

人口減少や生活様式の変化に伴うごみの量や質の変化などに応じた、ごみステーションの適正配置や収集体制の最適化などの、円滑なごみ収集の検討に努めます。

##### ② 効率的なごみの収集

運転講習などを通じた能力の向上や民間委託事業者への積極的な指導と研修の実施に取り組み、効率的な収集運搬の保持に努めます。

##### ③ 環境にやさしい自動車の導入

温室効果ガスの排出抑制を主軸とした環境負荷低減のため、ごみ収集車をはじめとしたごみ処理関連車両について、クリーンディーゼル車やハイブリッド車などの環境にやさしい次世代自動車の導入を推進します。

#### ➤ 超高齢社会に適応したごみの収集 < 新規 >【重点取組】

福祉部局や地域とも連携し、高齢者等の世帯を対象とするふれあい収集を継続して推進するなど、福祉的要素を含んだごみの収集に取り組みます。

#### ➤ ごみ搬入車両の増加対策

資源化センターへごみを直接搬入する自家用車の増加による日常的な周辺道路の渋滞の解消に向け、施設運営の見直しによる受入れ体制の円滑化や受入予約制度の導入などにより、搬入車両台数の適正化に努め、受入れ方法の最適化を図ります。

➤ **ごみ処理施設の適正管理**

国の基準より厳しい自主基準に基づく、既存のごみ処理施設の安全・安心な運転管理を徹底するとともに、老朽化が著しい施設の安定稼働を目的とした適正な保守管理に努めます。

➤ **最終処分場の延命化【重点取組】**

ごみの減容などによる最終処分量の削減や過去に埋め立てたごみの掘起し・焼却処分による残余容量の回復に努め、最終処分場の延命化を図ります。

① **ごみの減容**

排出・収集・中間処理における最適な処理システムの検討により、最終処分場に搬入されるごみの減量・減容を図ります。

② **脱塩残渣<sup>さ</sup>の発生抑制**

焼却施設から発生する脱塩残渣<sup>さ</sup>は埋立処分をしていますが、さらなる最終処分場の負荷軽減の観点から、脱塩残渣<sup>さ</sup>の発生抑制を推進します。

③ **残余容量の回復**

過去に埋立処分をしたごみを掘り起こし、プラスチック類などの可燃物や可燃物と金属の複合物などを選別して焼却又は資源化することにより、最終処分場の残余容量の回復を図り、最終処分場の延命化に努めます。

➤ **最終処分場周辺の環境対策**

最終処分場の周辺環境に万全な対策を講じるとともに、引き続き安全で安心な施設であるように努めます。

また、埋立終了後も施設を廃止するまでの期間、適切な維持管理により環境の保全に努めます。

➤ 将来的な廃棄物処理施設整備の推進【重点取組】

焼却施設と粗大ごみ処理施設などを合わせたごみの総合処理施設として1980（昭和55）年に供用開始した資源化センターは、焼却炉を更新した2002（平成14）年から約20年が経過しています。また、その他のマテリアルリサイクル施設である資源リサイクルセンターやプラスチックリサイクルセンターも、供用開始から約20年が経過しているため、老朽化が著しく、安定稼働に向けた保守管理と長寿命化も含めた計画的な施設整備が必要です。

環境への負荷が少なく、かつ、安全で安定した効果的な廃棄物処理の推進に向けて、将来を見据えた的確な廃棄物処理施設の整備に努めます。

① ごみ処理の広域化への取組

国の通知及び「愛知県ごみ焼却処理広域化計画」を踏まえて策定した「豊橋田原ごみ処理広域化計画」のもと、田原市とともに広域ごみ処理施設の整備事業を推進し、広域化によるごみ処理の効率化や環境負荷の低減に努めます。

また、愛知県の「三河港港湾計画」の中で位置付けられている広域廃棄物最終処分場について、情報収集に努めます。

② 焼却・粗大ごみ処理施設の整備

「豊橋田原ごみ処理広域化計画」のもと、地域住民の理解と協力を得ながら、環境負荷の少ない、安全で安定した焼却・粗大ごみ処理施設の整備を推進します。

③ マテリアルリサイクル施設等の整備

必要な規模や場所、環境対策、事業費、処理システムなどの多様な短期的課題だけでなく、ICTやIoT、新しいリサイクルシステムなどの先進技術の導入といった長期的課題も視野に入れながら、ごみの分別や収集方法も踏まえたマテリアルリサイクル施設等の整備を推進します。

➤ バイオマス利活用の推進

バイオマス利活用センターで生ごみや下水汚泥等のバイオマスをメタン発酵処理することで発生するバイオガスは、再生可能エネルギーとして、発酵後の残渣は炭化燃料としてそれぞれ利活用します。

➤ サーマルリサイクルの推進

焼却施設から発生する熱エネルギーを効率的に回収し、発電への利用やりすば豊橋などへの熱源としての供給を通じて、サーマルリサイクルを推進します。

➤ 適正処理困難物の適切な指定

行政が収集・処理する上で著しい支障がある自動車用タイヤやバッテリーなどの「適正処理困難物」について、生活様式の変化により家庭から排出されるごみの性質が日々多様化する実情を踏まえ、本市の収集・処理能力や民間処理の可能性などを考慮しながら、適切な品目指定に努めます。

➤ 産業廃棄物処理の見直し

資源化センターで処理している産業廃棄物（紙くず、木くず、繊維くず、動植物性残さ）について、ごみ処理施設への負荷軽減とごみ処理原価の受益者負担の観点から、資源化センターでの産業廃棄物処理を見直します。

## 基本施策4 災害廃棄物への即応力

### 具体的取組

#### ➤ 計画及びマニュアル等の整備

「豊橋市災害廃棄物処理計画」の適時改訂をはじめとした計画の適切な運用管理に努めるとともに、災害発生直後を想定した初動マニュアル等の整備を通じて、災害廃棄物への即応力の強化に努めます。

#### ➤ 県及び周辺市町村との連携

愛知県及び県内市町村だけでなく、県域を超えた様々な自治体との連携強化に努め、災害発生時における相互の協力体制の強化を図ります。

#### ➤ 廃棄物処理関係団体等との連携

廃棄物処理事業者やリース事業者など多様な民間事業者との連携強化に努め、災害廃棄物処理への支援体制の強化を図ります。

#### ➤ 市民への周知啓発 < 新規 >

災害発生時において、災害廃棄物を円滑に処理できるよう、災害廃棄物の処理に関するルールを、平時から市民に周知啓発します。

#### ➤ 訓練の実施 < 新規 >

大規模災害発生時を想定した訓練に取り組み、災害廃棄物への対応力の強化に努めます。

#### ➤ 被災自治体の支援 < 新規 >

被災自治体への積極的な支援を通じて、被災経験自治体との連携強化に取り組むとともに、実務経験により知見を蓄積し、災害廃棄物への対応力の強化を図ります。

## 基本施策5 三者の協働と適正処理の徹底

### 具体的取組

#### ▶ 市民・事業者・行政の連携強化【重点取組】

市民・事業者・行政の三者の協働により、ごみ減量の推進やリサイクル商品の利用促進などに努めます。行政は、廃棄物処理について計画や目標、目標を実現するための取組を設定し、市民に対して情報提供や環境教育、活動支援を、事業者に対して「事業系一般廃棄物の再利用及び減量に関する計画書」に基づく指導や支援などを、それぞれ行うことで三者の連携強化に努めます。

#### ▶ 530運動の推進

「自分のゴミは自分で持ちかえりましょう」を合言葉に、本市で生まれ全国に広がった530運動を、530運動環境協議会との連携を主軸に市民・事業者・行政が一体となって積極的に推進し、ごみの散乱のない清潔な生活環境の実現と530市民の育成を図ります。

#### ▶ 市民参加型のイベント開催

「530のまち環境フェスタ」をはじめとした市民参加型のイベントを実施することで、3Rに関する市民の取組を支援し、理解を深める場を作ります。

#### ▶ 清掃指導員の活動支援

ごみの分別や持ち出しルールの徹底、地域資源回収などの活性化について、これらの指導や推進を担う清掃指導員の活動を支援します。

また、清掃指導員へのごみの現状などの情報提供や特徴的な活動の紹介などにより、その役割を十分果たせるようにするとともに、清掃指導員の意識高揚とやりがいの創出に努めます。

#### ▶ ごみの発生抑制に取り組む事業者の支援

食品ロスの削減や使い捨てプラスチックの削減など、ごみの減量・リサイクルに積極的に取り組む事業者をホームページやアプリなどを通じて広くPRすることで、事業者のエコに対する取組を支援するとともに、消費者による事業者の利用を促進します。

➤ **ごみの分別精度と持ち出しマナーの向上**

ごみの分別と持ち出し状況の実態把握に努めるとともに、分別精度と持ち出しマナーの向上を図ります。

① **ごみの排出状況調査**

家庭から持ち出されたごみの組成分析調査などを通じて、ごみの分別と持ち出し状況の実態把握に努めます。

② **市民への広報啓発**

家庭ごみの分別を分かりやすく説明する「家庭ごみガイドブック」の作成・配布や分別を補助するアプリの配信、ごみステーション立番などを通じて市民にごみ分別のさらなる徹底を呼びかけ、分別精度と持ち出しマナーの向上を図ります。

また、転入・転出が頻繁にある集合住宅などへのごみ出しルールの周知徹底に努めるとともに、転入手続に合わせた転入者への啓発に努めます。

➤ **外国人市民への広報啓発の充実**

言語や生活習慣が異なる外国人市民に対し、外国語版「家庭ごみガイドブック」や説明会、SNSなどを通してごみの適正な分別と持ち出しルールの周知を図ります。

また、外国人コミュニティとのつながりがある各団体との連携に努め、情報発信の強化を図ります。

➤ **指定ごみ袋制度の推進**

中身が見えない袋やダンボールを使ったごみ出しなど、持ち出しルール違反によるごみステーションの乱雑化防止を目的に導入した指定ごみ袋制度の周知徹底を図り、制度の安定した継続に努めます。

また、指定ごみ袋の需要の変化やバイオプラスチックなどの新素材の普及度合いなどの社会状況を踏まえ、指定ごみ袋の規格の適正化に努めます。

➤ 不適正持ち出しごみステーション対策

ごみステーションは、市民と行政がごみの排出において接点をもつ重要な場所であり、市民がごみを排出するに当たってルールを守ることが必要とされる場所でもあります。

しかし、事業系ごみの持ち出し、ごみ種ごとの分別、排出する曜日・時間・出し方などについて、守るべきルールが守られていない状況が見受けられるため、チラシやガイドブックの配布、各種業界団体への協力要請、ごみステーションにおける立番啓発などにより、市民や自治会とともにごみステーションの適正管理に努めます。

また、ごみの排出に関するルールが守られるよう、今後も各家庭や事業所へ広報などを通じてPR活動を行います。

➤ 資源ごみの持ち去り対策

ごみステーションにおける監視パトロールや監視カメラの設置による監視・指導を通じて、資源の持ち去り行為の抑制に努めます。

➤ 不良な生活環境への対策 < 新規 >

市民・団体・行政が協力した福祉的な働きかけにより、いわゆるごみ屋敷や草木の繁茂などの不良な生活環境の解消に努めます。

➤ 家庭から出る再利用できない排土への対策

家庭内等での再利用を促している土や石について、集合住宅などに居住しているため再利用が難しい人を対象に、少量の排土について受け入れを行います。

#### ➤ 事業系ごみの適正処理の推進

事業者への意識啓発や指導により、適正な分別・排出を推進し、事業系ごみの適正処理の徹底を図ります。

##### ① 事業系ごみの搬入検査の実施

資源化センターに搬入される事業系ごみの搬入検査を実施します。

また、再生利用できる古紙や生ごみの搬入抑制などについて検討を進めます。

##### ② 適正処理の周知啓発

ごみステーションへの排出禁止など、事業系ごみ処理の禁止事項や適正処理の方法を記載した「事業系ごみガイドブック」の事業者への配布や事業系ごみの処理に関する講習会の開催、各種業界団体への協力の要請を通じて、事業系ごみの分別や適正処理の徹底を図ります。

また、事業系ごみの収集・処理状況などの現状把握を行い、適切な分別・持ち出し方法の検討を進めます。

#### ➤ 監視体制（パトロール）の徹底

排出者負担や拡大生産者責任という観点から、市民や事業者にリサイクル料金などの負担が求められています。しかし、一部においては、その認識の低さから不法投棄が後を絶ちません。その対策として、市民や事業者に広報やパンフレットで適正な処理について呼びかけ、意識の向上を図るとともに、統合型GIS（地理システム）により不法投棄多発箇所を把握し、それを基に監視カメラや防止看板の設置、監視パトロールを行うことで、その抑制に努めます。

#### ➤ 拡大生産者責任の推進

拡大生産者責任は、テレビや冷蔵庫のように、生産者が製品の生産・使用段階だけでなく廃棄・リサイクル段階まで責任を負うもので、循環型社会の形成を進める上で大変重要な考え方です。

ごみ減量やリサイクルが円滑に行われるシステムの構築が必要との認識から、容器包装以外のプラスチック製品やリチウムイオン電池など、新たな素材・製品についての拡大生産者責任の適用をあらゆる機会を利用して、国や産業界に働きかけていきます。

## 第4章 事業計画

基本方針	基本施策	具体的取組	スケジュール	
			前期	後期
Ⅰ. ごみの発生 ・排出抑制	1. ごみ減量の 推進	530市民の育成	●	●
		効果的な情報発信の推進	○	○
		ごみ処理コストの意識付け	●	●
		食品ロス削減の推進 <新規>	●	●
		使い捨てプラスチックの削減の推進 <新規>	●	●
		事業系ごみの減量の促進	●	●
		事業者による自主回収の推進	○	○
Ⅱ. リサイクル の推進	2. 資源化の促 進	古紙のリサイクル推進	●	●
		生ごみのリサイクル推進	○	○
		プラスチック資源のリサイクル推進	●	●
		布類のリサイクル推進	○	○
		金属のリサイクル推進	○	○
		焼却残渣 <small>さ</small> のリサイクル推進	○	○
		剪定枝のリサイクル推進	○	○
		食用油のリサイクル推進	○	○
		地域資源回収の活性化	○	○
		資源の回収方法の最適化	●	●
		リユースの推進	○	○
Ⅲ. 持続可能な ごみ処理の 推進	3. 安定的な ごみ処理	ごみ分別・持ち出しルールの検討	○	○
		環境負荷の少ないごみ収集の推進	●	●
		超高齢社会に適応したごみの収集 <新規>	●	●
		ごみ搬入車両の増加対策	○	—
		ごみ処理施設の適正管理	○	○
		最終処分場の延命化	●	●
		最終処分場周辺環境対策	○	○
		将来的な廃棄物処理施設整備の推進	●	●

注1: ●は重点取組を示します。

基本方針	基本施策	具体的取組	スケジュール		
			前期	後期	
Ⅰ. ごみの発生 ・排出抑制	3. 安定的な ごみ処理	バイオマス利活用の推進	○	○	
		サーマルリサイクルの推進	○	○	
		適正処理困難物の適切な指定	○	○	
		産業廃棄物処理の見直し	○	—	
	4. 災害廃棄物へ の即応力	計画及びマニュアル等の整備	○	—	
		県及び周辺市町村との連携	○	○	
		廃棄物処理関係団体等との連携	○	○	
		市民への周知啓発 <新規>	○	○	
		訓練の実施 <新規>	○	○	
		被災自治体の支援 <新規>	○	○	
	Ⅱ. リサイクル の推進	5. 三者の協働と 適正処理の 徹底	市民・事業者・行政の連携強化	●	●
			530運動の推進	○	○
			市民参加型のイベント開催	○	○
清掃指導員の活動支援			○	○	
ごみの発生抑制に取り組む事業者の支援			○	○	
ごみの分別精度と持ち出しマナーの向上			○	○	
外国人市民への広報啓発の充実			○	○	
Ⅲ. 持続可能な ごみ処理の 推進	指定ごみ袋制度の推進	○	○		
	不適正持ち出しごみステーション対策	○	○		
	資源ごみの持ち去り対策	○	○		
	不良な生活環境への対策 <新規>	○	○		
	家庭から出る再利用できない排土への対策	○	○		
	事業系ごみの適正処理の推進	○	○		
	監視体制（パトロール）の徹底	○	○		
拡大生産者責任の推進	○	○			

注1: ●は重点取組を示します。

## 〈生活排水處理部門〉

## 第1章 現状の認識

豊川や梅田川などが注ぐ三河湾は、知多半島と渥美半島に囲まれた波静かな内湾であり、古くから交通、物流の拠点として、また、魚介類等海産物の生産の場として地域の人に親しまれてきました。

しかしながら、三河湾は海水の交換が少ない閉鎖性水域であるため汚濁物質が蓄積しやすく、家庭からの生活排水などの流入の影響を受けることで海水が富栄養化し、赤潮が発生する海域でもあります。

そのため、公共下水道や地域下水道の整備に併せ、下水道事業計画区域外については、し尿と生活雑排水を併せて処理ができ、下水道と同等の処理能力を有する合併処理浄化槽の整備を推進することで、水環境の保全や生活環境の改善、公衆衛生の向上に取り組んできました。

また、浄化槽が本来の処理性能を発揮し適正な汚水の処理の向上を図るためには、法定検査をはじめとした維持管理が必要ですが、本市の法定検査の受検率は全国平均よりも低い状況であることから、浄化槽管理者に対して、法令で定められた清掃、保守点検、法定検査の必要性についての理解を広めるための啓発活動を行っています。

今後も、生活排水による環境に与える負荷を低減させるため、下水道処理区域においては、下水道への接続を引き続き促進していくとともに、下水道事業計画区域外においては、し尿汲み取り槽及び単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換をより一層推進するとともに、浄化槽の適正な維持管理を徹底していくことが必要となっています。

## 第1節 主な取組内容

2011（平成23）年3月に策定し、2016（平成28）年3月に改訂した一般廃棄物処理基本計画（生活排水処理部門）では、適正な水処理の推進を基本方針として、次のような内容に取り組みました。

### 1-1 適正な水処理の推進（基本施策）

#### （1）下水道整備の推進

市街地における快適でうるおいのある生活環境の確保と、河川や三河湾などの公共用水域の水質を保全するため、公共下水道の整備を推進しました。

※ 下水道整備の取組については「豊橋市上下水道ビジョン2011-2020」により示しています。

#### （2）合併処理浄化槽への転換の推進

本市では、2010（平成22）年度までは新築、増改築に伴う合併処理浄化槽設置の場合においても設置費の一部補助を実施していましたが、2011（平成23）年度からは、し尿汲み取り槽及び単独処理浄化槽から合併処理浄化槽に転換する場合のみを対象として、設置費及び単独処理浄化槽撤去費の一部補助を行っています。

2016（平成28）年度からは環境性能の高い環境配慮型合併処理浄化槽への転換のみを補助対象とし、補助金の交付を行ってきました。また、イベント時の周知や戸別訪問などにより、補助制度の紹介や、転換の推進についての啓発を行っています。

表 2-3: 合併処理浄化槽設置費補助金交付基数

年度	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
設置費 補助基数（基）	384 ※	425 ※	56	37	29	40	40	28	40	31	43
撤去費 補助基数（基）	36	31	47	17	16	29	20	13	23	24	8

注1: 2009(平成21)、2010(平成22)年度の設置費補助基数は新築、増改築等を含みます。

## 第2節 目標の達成状況

2011（平成23）年3月に策定し、2016（平成28）年3月に改訂した一般廃棄物処理基本計画（生活排水処理部門）では、適正な水処理の推進を基本方針として、次のように目標を設定しました。

目 標（基準：2009年度、目標：2020年度）

### Ⅳ 生活排水処理率を94%に引き上げ

$$\text{生活排水処理率} = \frac{\text{集合処理人口}^{*1} + \text{個別処理人口}^{*2}}{\text{総人口}} \times 100$$

\*1: 集合処理人口・・・公共下水道、農業集落排水施設、コミュニティ・プラント等で排水処理をしている人口

\*2: 個別処理人口・・・合併処理浄化槽で排水処理をしている人口

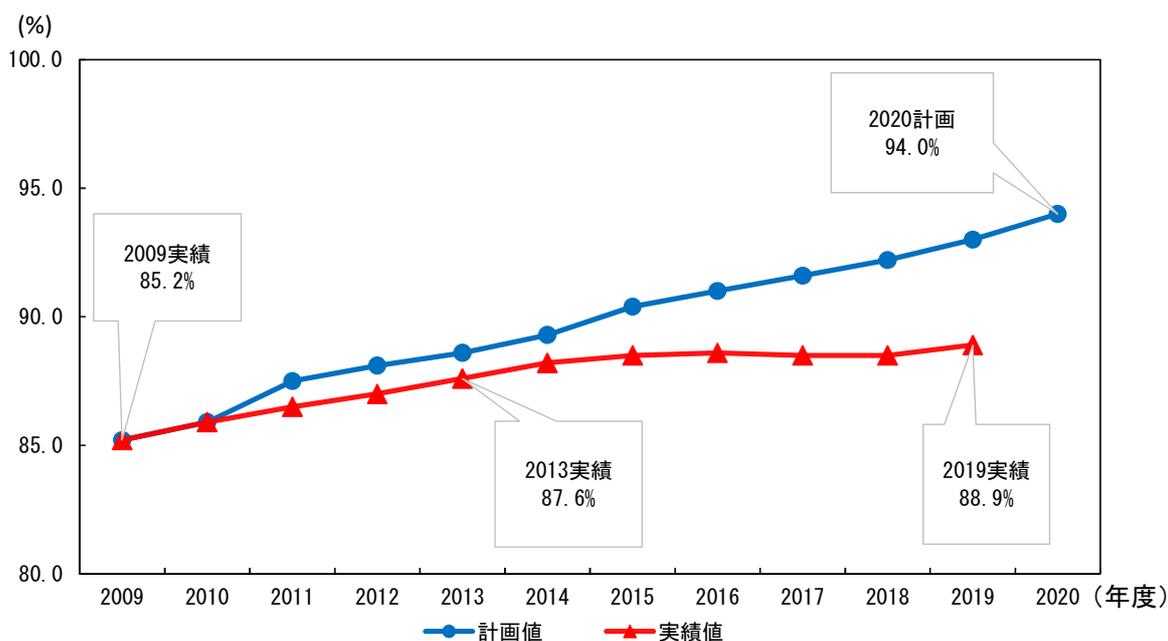


図 2-13: 生活排水処理率の推移

表 2-4: 生活排水処理率の推移

年度	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
生活排水処理率 (%)	計画値	85.2	85.9	87.5	88.1	88.6	89.3	90.4	91.0	91.6	92.2	93.0	94.0
	実績値	85.2	85.9	86.5	87.0	87.6	88.2	88.5	88.6	88.5	88.5	88.9	-
差	0	0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.9	2.4	3.1	3.7	4.1	-	

2019（令和元）年度の生活排水処理率は88.9%で、基準年である2009（平成21）年度に比べて3.7ポイント上昇しました。

生活排水処理率は年々上昇してきたものの、計画最終年である2020（令和2）年度末までには、目標を達成できない見込みです。

生活排水処理率は、総人口に占める集合処理人口と個別処理人口の比率ですが、2019（令和元）年度の集合処理の生活排水処理率は2009（平成21）年度の75.4%であるのに対し、2019（令和元）年度では77.5%であり、全体では2.1ポイント上昇しており、計画値には達していないものの、概ね計画通り推移しています。

一方、個別処理の生活排水処理率は2009（平成21）年度が9.9%であるのに対し、2019（令和元）年度では11.4%であり、全体では1.5ポイント上昇していますが、計画値には達していません。

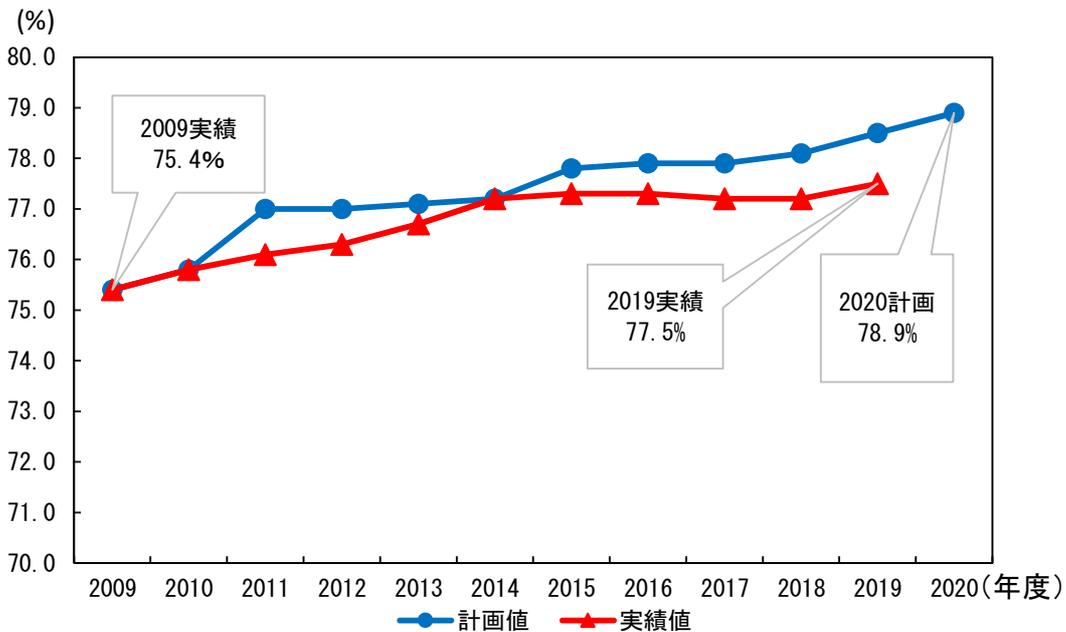


図 2-14: 集合処理の生活排水処理率の推移

表 2-5: 集合処理の生活排水処理率の推移

年度		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
生活排水 処理率 (%)	計画値	75.4	75.8	77.0	77.0	77.1	77.2	77.8	77.9	77.9	78.1	78.5	78.9
	実績値	75.4	75.8	76.1	76.3	76.7	77.2	77.3	77.3	77.2	77.2	77.5	-
差		0	0	0.9	0.7	0.4	0	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	-

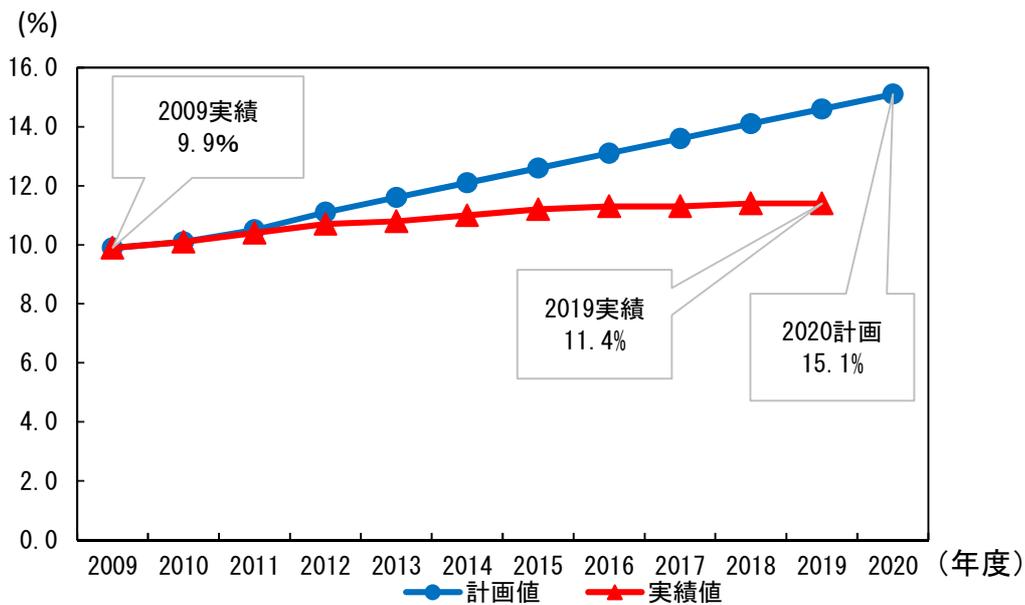


図 2-15: 個別処理の生活排水処理率の推移

表 2-6: 個別処理の生活排水処理率の推移

年度		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
生活排水 処理率 (%)	計画値	9.9	10.1	10.5	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1
	実績値	9.9	10.1	10.4	10.7	10.8	11.0	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	-
差		0	0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	-

### 第3節 主な課題

- 生活排水に対する適正処理の推進

し尿汲み取り槽及び単独処理浄化槽では、台所やお風呂から出る生活雑排水が未処理のまま公共用水域に排出されるため、環境に大きな負荷を与えます。下水道処理区域においては下水道への接続、下水道事業計画区域外においては生活雑排水も併せて処理できる合併処理浄化槽への転換を引き続き促進する必要があります。

- し尿及び浄化槽汚泥の円滑な処理体制の維持

人口の減少、下水道の普及を受けて、し尿の排出量は減少傾向ですが、浄化槽汚泥の排出量は概ね横ばい傾向であり、合併処理浄化槽は今後も生活排水の重要な処理方法であり続けることから、し尿及び浄化槽汚泥の円滑な処理体制を維持する必要があります。

- 浄化槽の清掃、保守点検、法定検査の確実な実施

清掃、保守点検、法定検査は、法令により実施が義務付けられており、浄化槽の機能を維持して汚水を適正に処理するために必要不可欠なものです。しかしながら、浄化槽管理者の多くがこれらの必要性を十分に認識できておらず、適正な維持管理がなされないことにより悪臭が発生する等、生活環境・公衆衛生上の問題が生じています。



#### ゴール 6 すべての人々の水と衛生の利用可能性と持続可能な管理を確保する

ターゲット 6.3 2030年までに、汚染の減少、投棄廃絶と有害な化学物質や物質の放出の最小化、未処理の排水の割合半減及び再生利用と安全な再利用の世界的規模での大幅な増加させることにより、水質を改善する。

ターゲット 6.b 水と衛生に関わる分野の管理向上への地域コミュニティの参加を支援・強化する。



#### ゴール 14 持続可能な開発のために海洋・海洋資源を保全し、持続可能な形で利用する

ターゲット 14.1 2025年までに、海洋ごみや富栄養化を含む、特に陸上活動による汚染など、あらゆる種類の海洋汚染を防止し、大幅に削減する。

出典：外務省ホームページ

図 2-16: 持続可能な開発目標 (SDGs)

## 第2章 基本方針と目標

### 第1節 基本方針

本市の豊かで美しい自然環境を守るため、また、生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図るため、公共下水道、農業集落排水施設、コミュニティ・プラント等による集合処理と、合併処理浄化槽による個別処理の整備を進めることで、家庭から排出されたし尿・生活雑排水が適正に処理されるまちづくりを目指します。

そこで、生活排水処理部門における基本方針を次のとおり定めます。

#### <基本方針>

I 環境負荷の小さい排水処理の推進

### 第2節 目標

基本方針に基づき、次の2項目について目標を設定します。

- I 生活排水処理率
- II 浄化槽法定（11条）検査受検率

## 2-1 生活排水処理率

本市における、2030(令和12)年度の生活排水処理率の目標を次のとおり定めます。

目標

生活排水処理率 94%

$$\text{生活排水処理率} = \frac{\text{集合処理人口} + \text{個別処理人口}}{\text{総人口}} \times 100$$

表 2-7: 生活排水処理率の実績と目標

	2019年度	2030年度	
	実績	目標値	2019年度比
生活排水処理率	88.9%	94.0%	5.1%引き上げ
うち集合処理	77.5%	79.8%	2.3%引き上げ
うち個別処理	11.4%	14.2%	2.8%引き上げ

### 目標値設定の考え方

本市においては、集合処理は「豊橋市污水適正処理構想」、「豊橋市上下水道ビジョン」に基づき整備を行い、集合処理による生活排水処理率を2019(令和元)年度実績の77.5%から2030(令和12)年度には79.8%までの向上を目指します。一方、個別処理は、既設のし尿汲み取り槽や単独処理浄化槽の管理者に対し、合併処理浄化槽への転換を促進することで、個別処理による生活排水処理率を2019(令和元)年度の11.4%から2030(令和12)年度には14.2%までの向上を目指します。

この考えのもと、それぞれの取り組みにより、2030(令和12)年度末までに生活排水処理率を94%まで引き上げることが目標とします。

## 2-2 浄化槽法定（11条）検査受検率

本市における、2030（令和12）年度の浄化槽法定（11条）検査受検率の目標を次のとおり定めます。

目標

浄化槽法定（11条）検査受検率 45%

$$\text{受検率} = \frac{\text{当該年度11条検査実施数}}{\text{当該年度末設置基数} - \text{当該年度新設基数} - \text{前年度新設基数} \times 11 \div 24} \times 100$$

表 2-8: 法定検査受検率の実績と目標

	2019年度	2030年度	
	実績	目標値	2019年度比
法定検査（11条）受検率	32.0%	45.0%	13%引き上げ
（参考）全国	43.1%※	※全国、愛知県の実績は 2018年度末時点	
（参考）愛知県	21.8%※		

### 目標値設定の考え方

浄化槽は微生物の働きを利用して汚水を処理する装置であり、その機能を適切に発揮するためには、法令で浄化槽管理者の義務として定められている清掃、保守点検、法定検査を適正に実施する必要があります。しかしながら、本市の状況は、いずれの実施率も全国平均に達していない状況にあります。

清掃は、市の許可を受けた清掃業者により、年1回以上、槽内の清掃を行うとともに汚泥を処理するものです。

保守点検は、市の登録を受けた保守点検業者により浄化設備が適切に稼働しているかを確認するもので、本体や付属機器の点検・調整とともに、水の消毒薬の補充などを行います。

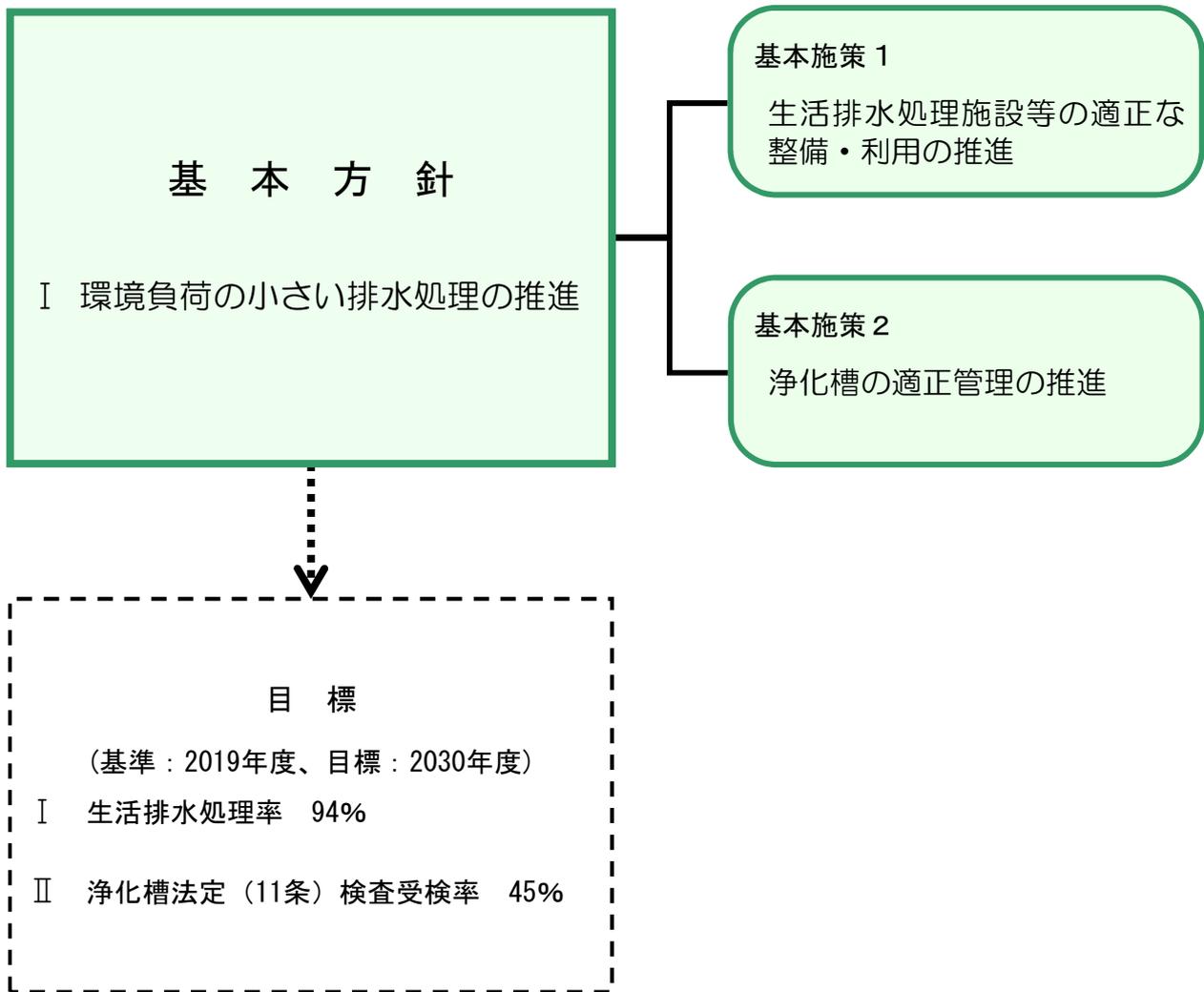
法定検査の受検率を向上させることは、浄化槽の状態を適切に把握することにつながり、ひいては、清掃、保守点検の実施率向上にもつながるものです。

この考えのもと、2030（令和12）年度までに浄化槽の法定検査受検率を2018（平成30）年度の全国の実検率平均である43.1%を上回る45%に引き上げることが目標とします。

## 第3章 基本方針に基づく基本施策

前章で掲げた基本方針に基づき、目標を達成するために次のとおり基本施策を定め、今後の取組を次に示します。

また、今後の取組のうち重点的に取り組むものを、重点取組として位置付けます。



## 基本施策1 生活排水処理施設等の適正な整備・利用の推進

### 具体的取組

#### ➤ 下水道整備の推進【重点取組】

市街地における快適でうるおいのある生活環境の確保と、河川や三河湾などの公共用水域の水質を保全するため、下水道未普及地区の整備や施設の改築・更新を推進します。

※ 下水道整備の取組については、「豊橋市污水適正処理構想（2016（平成28）年2月版）」、「豊橋市上下水道ビジョン2021-2030」により示します。

#### ➤ 合併処理浄化槽への転換の推進【重点取組】

下水道事業計画区域外において、し尿汲み取り槽及び単独処理浄化槽を利用している管理者については、合併処理浄化槽への転換を一層促進します。

- ① 設置費補助金による合併処理浄化槽への転換の促進
- ② 戸別訪問等による浄化槽転換に関する啓発の強化

#### ➤ 下水道処理区域における下水道利用の推進【重点取組】

下水道処理区域において、し尿汲み取り槽及び単独処理浄化槽を利用している管理者については、下水道利用の推進を図ります。

- ① 下水道への接続義務者に対する指導啓発の強化

#### ➤ 汚泥の資源活用の推進

バイオマス利活用センターに、下水汚泥、し尿・浄化槽汚泥及び生ごみを集約し、メタン発酵させて発生したガスにより発電を行い電力会社に売電し、発酵後に残った汚泥は炭化燃料として利活用します。

#### ➤ し尿・浄化槽汚泥の処理体制の維持

現行の許可事業者9社（車両18台）による処理体制の維持を図ることで円滑な処理を進めます。

## 基本施策2 浄化槽の適正管理の推進

### 具体的取組

➤ 浄化槽台帳の再整備 < 新規 > 【重点取組】

2020（令和2）年4月に施行された改正「浄化槽法」により、浄化槽台帳の作成、保管が義務付けられたことを契機として、台帳システムの整備をさらに進め、市内の浄化槽の設置状況や維持管理状況等を適切に把握できるように取組を行います。

➤ 浄化槽管理者へ適正管理の指導啓発 < 新規 > 【重点取組】

指定検査機関、保守点検業登録業者、清掃業許可業者との連携を図り、浄化槽の維持管理状況に関する情報を収集し、活用することで、浄化槽管理者に向けた浄化槽の適正管理についての指導・助言、啓発を強化します。

## 第4章 事業計画

基本方針	基本施策	具体的取組	スケジュール	
			前期	後期
I. 環境 負荷の小さい排水 処理の推進	1. 生活排水 処理施設等 の適正な整備・利用の 推進	下水道整備の推進※	●	●
		合併処理浄化槽への転換の推進	●	●
		下水道処理区域における下水道利用の推進	●	●
		汚泥の資源活用の推進	○	○
		し尿・浄化槽汚泥の処理体制の維持	○	○
	2. 浄化槽の 適正管理の 推進	浄化槽台帳の再整備 <新規>	●	○
		浄化槽管理者へ適正管理の指導啓発 <新規>	●	●

注1: ●は重点取組を示します。

※ 下水道整備の取組については、「豊橋市汚水適正処理構想（2016（平成28）年2月版）」、「豊橋市上下水道ビジョン2021-2030」により示します。

## 〈資料編〉

## 第1章 ごみ処理の現況

### 第1節 ごみの分別区分

本市におけるごみの分別区分を次に示します。

表 2-9 ごみの分別区分

分別区分		種 類	
家庭廃棄物	家庭系ごみ	もやすごみ	資源にならない紙くず（ティッシュ、おむつ、汚れた紙類など）、汚れたプラスチック製容器包装類、汚れた布類、革製品、30cm 以内の日用品類（金属製品以外）、木の板、木の枝 等
		こわすごみ	60cm 未満の小型家電類、その他 120cm 未満の日用品類
		うめるごみ	割れたびん、陶磁器類、ガラス製品、ブロック、レンガ類 等
		危険ごみ	蛍光管、有水銀類、ガスライター、スプレー缶、針類、刃物類 等
		大きなごみ	指定品目（電子レンジ、カーペット、布団、ベッド、自転車 等） 指定品目以外（1 辺が 60cm 以上の電気・ガス・石油器具類、高さ 90cm 以上または幅 120cm 以上の家具類、1 辺が 120cm 以上のその他のもの）
	資源	生ごみ	野菜、総菜、果物、穀類、調理くず、食べ残し、菓子類、肉類、魚介類 等
		びん・カン	びん：飲料・食品用のガラス製のびん、化粧品のびん カン：飲料・食品用のアルミ缶、スチール缶
		プラマークごみ	ボトル類、トレイ・パック類、袋類、カップ類、ペットボトルのキャップ・ラベルなどの内、汚れていないものまたは、水ですすいで汚れが取り除けるもの
		ペットボトル	飲料用、調味料用のペットボトル
		布類	衣類、ハンカチ、タオル、カーテン、シーツ等の内、汚れていないもの
古紙		新聞・チラシ、ダンボール、雑誌・雑がみ、牛乳パック等	
事業系廃棄物	紙くず	書類、伝票、シュレッダー紙くず 等	
	木くず	剪定枝、木板、刈草 等	
	繊維くず	木綿くず、羊毛くず、畳、その他の天然繊維 等	
	動植物性残さ	食品の売れ残り、食品の食べ残し、調理残さ、魚アラ、茶殻、コーヒーかす 等	
	その他一般廃棄物	動物のふん尿 等	

注 1：家庭廃棄物とは生活系ごみと同義（以下同じ。）

注 2：事業系廃棄物とは事業系ごみと同義（以下同じ。）

## 第2節 ごみの処理体制

本市におけるごみの処理体制を次に示します。

### 2-1 収集体系

本市におけるごみの分別区分ごとの収集方式と収集回数を次に示します。

表 2-10 分別区分と収集体系

分別区分	収集方式	収集回数	
家庭廃棄物	もやすごみ	ごみステーション（指定ごみ袋）	週2回
	生ごみ	ごみステーション（指定ごみ袋）	週2回
	びん・カン	ごみステーション（無色・半透明ごみ袋）	週1回
	プラマークごみ	ごみステーション（無色・半透明ごみ袋）	週1回
	ペットボトル	ごみステーション（無色・半透明ごみ袋）	週1回
	危険ごみ	ごみステーション（無色・半透明ごみ袋）	4週1回
	こわすごみ	ごみステーション（無色・半透明ごみ袋）	4週1回
	布類	ごみステーション（無色・半透明ごみ袋） / 拠点回収	8週1回
	うめるごみ	ごみステーション（無色・半透明ごみ袋）	8週1回
	古紙	拠点回収	随時
	大きなごみ	戸別収集（有料・予約制） / 直接搬入	随時
事業系廃棄物	紙くず	直接搬入（有料）	随時
	木くず	直接搬入（有料）	随時
	繊維くず	直接搬入（有料）	随時
	動植物性残さ	直接搬入（有料）	随時
	その他一般廃棄物	直接搬入（有料）	随時

注1：方式は主なもの

## 2-2 処理体系

本市におけるごみの分別区分ごとの受入施設と処理主体を次に示します。

表 2-11 分別区分と処理体系

分別区分	受入施設	処理主体		
		収集・運搬	処分	
家庭廃棄物	もやすごみ	資源化センター	市（直営及び委託）	市（直営）
	生ごみ	バイオマス利活用センター	市（直営及び委託）	市（委託）
	びん・カン	資源リサイクルセンター	市（直営及び委託）	市（委託）
	プラマークごみ	プラスチックリサイクルセンター	市（直営及び委託）	市（委託）
	ペットボトル	プラスチックリサイクルセンター、 資源リサイクルセンター	市（直営及び委託）	市（委託）
	危険ごみ	資源化センター	市（直営及び委託）	市（直営）、 委託業者
	こわすごみ	資源化センター	市（直営及び委託）	市（直営及び委託）
	布類	資源化センター、環境センター、 リサイクルステーション	市（直営及び委託）、 排出者	民間
	うめるごみ	廃棄物最終処分場	市（直営及び委託）	市（直営）
	古紙	環境センター、 リサイクルステーション	排出者	民間
大きなごみ	資源化センター、 東部環境センター	市（直営）、排出者	市（直営）	
事業系廃棄物	紙くず	資源化センター	排出事業者、許可業者	市（直営）
	木くず	資源化センター	排出事業者、許可業者	市（直営）
	繊維くず	資源化センター	排出事業者、許可業者	市（直営）
	動植物性残さ	資源化センター、 バイオマス利活用センター	排出事業者、許可業者	市（直営及び委託）
	その他一般廃棄物	資源化センター、 廃棄物最終処分場	排出事業者、許可業者	市（直営）

注 1：受入施設と処理主体は主なもの

### 2-3 ごみ処理の流れ

本市におけるごみ処理の流れを次に示します。

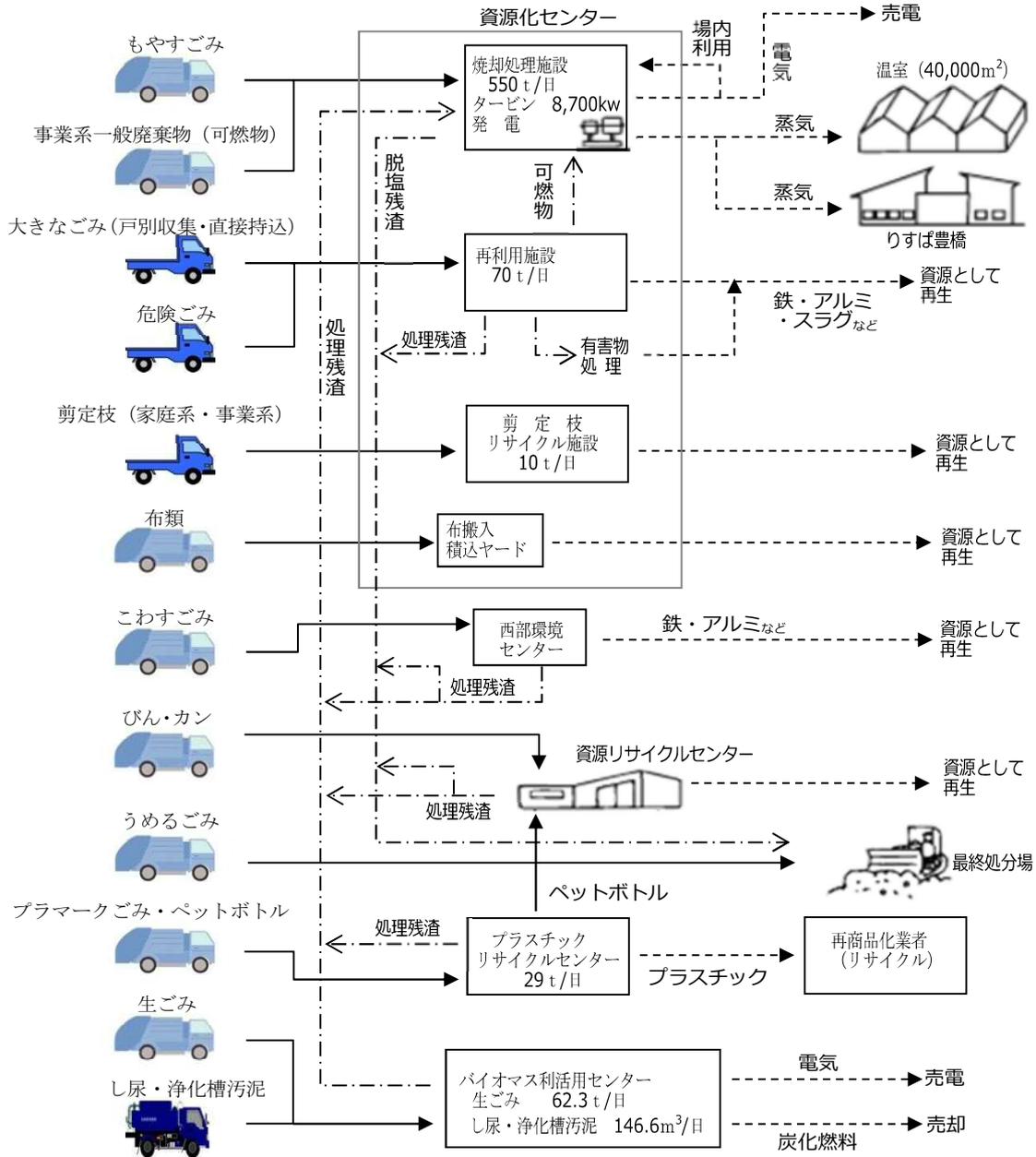


図 2-17 分別区分と処理体系

## 第3節 ごみの処理施設

本市におけるごみの処理施設を次に示します。

### 3-1 収集・運搬

#### (1) 環境センター

環境センターは、ごみ収集の基地として機能する施設であり、収集運搬業務の効率化を目的に、市内を3分割してそれぞれの区域に配置しています。

また、環境センターは、家庭から排出される古紙、布類及び使用済小型電子機器等の回収拠点や、繁忙期における生活系ごみの臨時持込場所としても機能します。

表 2-12 東部環境センター

所在地	豊橋市飯村町字高山 11 番地の 19						
敷地面積	11,746.48m <sup>2</sup>						
建築規模	用途	管理棟	プラスチックごみ処理棟	車庫棟及び点検棟	車庫棟 C	その他(倉庫・保冷庫等)	合計
	構造	鉄筋コンクリート造3階建	鉄骨造2階建	鉄骨造平屋建	鉄骨造平屋建	—	
	延床面積	1,375.63m <sup>2</sup>	645.56m <sup>2</sup>	991.95m <sup>2</sup>	471.20m <sup>2</sup>	171.29m <sup>2</sup>	3,655.63m <sup>2</sup>
	着工	1990.10.19	2002.11.1	1993.10.18	2003.7.7	—	
	竣工	1992.3.20	2003.3.20	1994.3.28	2003.11.28	—	

表 2-13 南部環境センター

所在地	豊橋市東七根町字宝地道 24					
敷地面積	5,412.00m <sup>2</sup> (内 804.38m <sup>2</sup> はリサイクルセンターにて使用)					
建築規模	用途	管理棟	車庫棟	びん・カンストックヤード	その他(物干場・油庫等)	合計
	構造	鉄筋コンクリート造2階建	鉄骨造平屋建	鉄骨造平屋建	—	
	延床面積	612.00m <sup>2</sup>	514.50m <sup>2</sup>	300.99m <sup>2</sup>	62.43m <sup>2</sup>	1,489.92m <sup>2</sup>
	着工	1986.9.25	1986.11.27	2016.10.14	—	
	竣工	1987.3.26	1987.3.26	2017.3.21	—	

表 2-14 西部環境センター

所在地	豊橋市神野新田町字京ノ割 46 番地の 1					
敷地面積	10,060.72m <sup>2</sup>					
建築規模	用途	管理棟	車庫棟	油庫	その他(物干場・古紙倉庫等)	合計
	構造	鉄筋コンクリート造2階建	鉄骨造平屋建	C B 造平屋建	—	
	延床面積	474.67m <sup>2</sup>	384.00m <sup>2</sup>	10.00m <sup>2</sup>	45.93m <sup>2</sup>	914.60m <sup>2</sup>
	着工	1988.9.30	1988.11.21	1988.11.21	—	
	竣工	1989.3.20	1989.3.20	1989.3.20	—	

(2) 東部中継施設

東部中継施設は、ごみの積替拠点として機能する施設であり、収集区域と処理施設間の運搬効率を高めることを目的に、東部環境センター敷地内に配置しています。

表 2-15 東部中継施設

所在地	豊橋市飯村町字高山 11 番地の 19				
敷地面積	東部環境センター敷地内				
処理能力	150 t / 日				
処理方式	コンパクト・コンテナ方式				
対象品目	もやすごみ、プラマークごみ、ペットボトル				
建築規模	用途	中継輸送施設	ボーンフィルター室	ポンプ室・油庫・倉庫	合計
	構造	鉄筋コンクリート造 3 階建一部鉄骨造平屋建	鉄骨造平屋建	—	
	延床面積	1,626.45m <sup>2</sup>	97.20m <sup>2</sup>	165.58m <sup>2</sup>	1,889.23m <sup>2</sup>
	着工	1984.9.20	1984.12.16	—	
	竣工	1985.8.31	1985.7.31	—	
改良工事	着工	1999.5.20	竣工	2000.6.30	

(3) リサイクルステーション

リサイクルステーションは、家庭から排出される古紙、布類、食用油及び使用済小型電子機器等の回収拠点として機能する施設であり、資源の再生利用を推進することを目的に、市内2か所に配置しています。

表 2-16 リサイクルステーションイオン豊橋南店

所在地	豊橋市野依町字落合 1 番地の 12
対象品目	古紙、布類、食用油、小型家電（使用済小型電子機器等）
開設年月	2003 年 7 月

表 2-17 リサイクルステーションあずまだ

所在地	豊橋市東雲町 30 番地の 4
対象品目	古紙、布類、食用油、小型家電（使用済小型電子機器等）
開設年月	2015 年 7 月

## 3-2 中間処理

## (1) 資源化センター

資源化センターは、焼却施設や粗大ごみ処理施設などを合わせたごみの総合処理施設です。

表 2-18 資源化センター

所在地	豊橋市豊栄町字西 530 番地						
敷地面積	45,145.30m <sup>2</sup>						
施設規模	施設	焼却施設		し尿処理施設		再利用施設	
	能力	200 t/日×2基	150 t/日	243kl/日		70 t/日 (5H)	
	方式	熱分解・高温燃焼熔融炉	ストーカ炉	標準脱窒素処理方式		回転式破砕機、切断式破砕機、切断機	
建築	用途	西工場棟(1・2号炉等)	東工場棟(3号炉等)	管理棟	リサイクルラガ	計量棟	その他
	構造	鉄筋鉄骨コンクリート造 地上6階、ピット階、PH階	鉄筋鉄骨コンクリート造 地上5階、地下1階	鉄筋鉄骨コンクリート造 2階建	鉄筋鉄骨コンクリート造 3階建	鉄骨造2階建	洗車棟 車庫棟他
	延床面積	19,143.81m <sup>2</sup>	13,937.02m <sup>2</sup>	1,574.78m <sup>2</sup>	887.88m <sup>2</sup>	166.64m <sup>2</sup>	568.36m <sup>2</sup>
規	着工	1998.9.27			1998.9.27	1998.9.27	
	竣工	2002.3.15	1980.3.31	1980.3.31	2002.3.15	1999.3.31	
模	増改築		2003.8.11	1991.2.20			
工事	第一期工事	竣工 1980年3月 焼却施設1・2号炉 (2002年4月廃止) 高速堆肥化施設 (2002年4月廃止) 再利用施設 (2002年4月廃止) し尿処理施設					
		施工 三菱重工業(株)、三菱レイヨン・インダリアル(株)豊橋事業所、富士車輛(株) 共同企業体					
	第二期工事 (増設炉)	竣工 1991年2月 焼却施設3号炉  施工 三菱重工業(株)					
第三期工事 (更新炉)	竣工 2002年3月 焼却施設1・2号炉 再利用施設  施工 三井造船(株)						

(2) バイオマス利活用センター

バイオマス利活用センターは、生ごみ、し尿・浄化槽汚泥、下水汚泥のエネルギー化施設です。

表 2-19 バイオマス利活用センター

所在地	豊橋市神野新田町字中島 75 番地の 2			
敷地面積	48,486m <sup>2</sup> (特定事業用地)			
処理能力	生ごみ 59 t /日、汚泥 472m <sup>3</sup> /日			
処理方式	メタン発酵処理			
建 用 途	受入棟	濃縮脱水棟	メタン発酵槽	計量棟・洗車棟
	鉄筋コンクリート造一部鉄骨造(地上 2 階)	鉄筋コンクリート造一部鉄骨造(地上 2 階)	鋼板製(5,000m <sup>3</sup> ×2 基)	鉄骨造
規 模	延床面積	3,012.7m <sup>2</sup>	1,216m <sup>2</sup>	267.6m <sup>2</sup>
	着工	2015.10.1		
竣 工	2017.9.30			
P F I 事業者	(株)豊橋バイオウィル(特別目的会社:SPC) SPC 構成企業: JFE エンジニアリング(株) 鹿島建設(株) 鹿島環境エンジニアリング(株) (株)オーテック			

(3) プラスチックリサイクルセンター

プラスチックリサイクルセンターは、プラマークごみとペットボトルの選別等施設です。

表 2-20 プラスチックリサイクルセンター

所在地	豊橋市東七根町字宝地道 40 番地の 1		
敷地面積	5,101.39m <sup>2</sup>		
処理能力	29 t /日 (5H)		
処理方式	機械選別、手選別、圧縮減容梱包		
建 用 途	処理棟	計量棟	合計
	鉄骨造地下 1 階地上 3 階建	鉄骨造 1 階建	
規 模	延床面積	3,163.12m <sup>2</sup>	28.75m <sup>2</sup>
	着工	2004.5.20	
竣 工	2005.3.15		
施 工 業 者	三菱レイヨン・エンジニアリング(株)		

## (4) 資源リサイクルセンター

資源リサイクルセンターは、びん・カンとペットボトルの選別等施設です。

表 2-21 資源リサイクルセンター

所在地	豊橋市東七根町字宝地道 31～33 番地				
敷地面積	4,856.38m <sup>2</sup> (南部環境センター敷地 804.38m <sup>2</sup> 含む。)				
処理能力	びん・カン処理量 45 t / 日 (6H) ペットボトル処理量 4.2 t / 日 (6H)				
処理方式	選別、圧縮梱包				
建築規模	用途	管理棟	工場棟	工場棟	合計
	構造	鉄骨造 2 階建	鉄骨造 2 階建	鉄骨造 2 階建	
	延床面積	180.00m <sup>2</sup>	1,264.37m <sup>2</sup>	60.66m <sup>2</sup>	1,505.03m <sup>2</sup>
	着工	1989.9.22	1989.9.22	2000.4.18	
	竣工	1990.3.20	1990.3.20	2000.7.31	
施工業者	三菱レイヨン・エンジニアリング(株)豊橋事業所				

## (5) 剪定枝リサイクル施設

剪定枝リサイクル施設は、剪定枝のチップ化施設です。

表 2-22 剪定枝リサイクル施設

所在地	豊橋市豊栄町字西 530 番地				
敷地面積	資源化センター内				
処理能力	10 t / 日 (5H)				
処理方式	破碎機、膨潤機				
建築規模	用途	東工場棟内			
	構造	鉄骨鉄筋コンクリート			
	延床面積	525m <sup>2</sup>			
	着工	2011.6.8			
	竣工	2012.3.16			
施工業者	英和(株)				

(6) こわすごみ選別施設

こわすごみ選別施設は、こわすごみの選別施設であり、2010（平成22）年度に休止した西部中継施設を改修して整備した施設です。

表 2-23 こわすごみ選別施設

所在地	豊橋市神野新田町字京ノ割 46 番地の 1		
敷地面積	西部環境センター敷地内		
処理方式	手選別		
建築規模	用途	選別施設	中継施設油貯蔵庫
	構造	鉄骨造一部鉄筋コンクリート造 2 階建	鉄筋コンクリート造折板葺
	延床面積	2,193.89m <sup>2</sup>	10.99m <sup>2</sup>
	着工	2011.5.27	1995.9.20
	竣工	2011.9.14	1996.12.25
建設工事	建設工事	西部中継施設 竣工 1996 年 12 月 中継輸送施設 (2010 年 4 月休止) 油貯蔵庫 (2010 年 4 月休止) 竣工 1997 年 3 月 機械設備 (2010 年 4 月休止)	
	改修工事	竣工 2011 年 9 月 選別施設	

## 3-3 最終処分

## (1) 廃棄物最終処分場

廃棄物最終処分場は、ごみの埋立施設です。

表 2-24 廃棄物最終処分場

所在地（事務所）		豊橋市高塚町字東大縄手 441 番地							
埋立計画面積		163,944m <sup>2</sup> （第5次高塚地区第Ⅱ工区、第6次高塚地区第Ⅰ工区）							
総埋立処理計画量		1,850,000m <sup>3</sup>							
処理方式		準好気性埋立処理（第5次高塚地区第Ⅱ工区、第6次高塚地区第Ⅰ工区）							
埋立計画年度		1992年度～2026年度							
建 築 規 模	用途	事務所	資材倉庫	器具庫	油庫	工作室	薬品庫	車庫	倉庫
	構造	鉄骨造平屋建	鉄骨造平屋建	鉄骨造平屋建	鉄骨造平屋建	鉄骨造平屋建	コンテナ	鉄骨造平屋建	鉄骨造平屋建
	延床面積	359.99m <sup>2</sup>	46.20m <sup>2</sup>	30.80m <sup>2</sup>	30.80m <sup>2</sup>	46.20m <sup>2</sup>	14.79m <sup>2</sup>	46.20m <sup>2</sup>	30.80m <sup>2</sup>
	着工	2007.4.10	2007.5.2						
	竣工	2007.9.7	2007.8.31						
	合計面積	605.78m <sup>2</sup>							

表 2-25 埋立事業の概要

区分	地区名		埋立面積 (ha)	埋立期間	廃棄物埋立処分量
第1次	大縄手地区		1.0	1970年度	100,856 t
第2次	西ノ谷、 伊古部中部地区		27.1	1971年度～1977年9月	559,132 t
第3次	伊古部東部地区		7.8	1977年10月～1980年6月	257,171 t
第4次	坪ノ谷地区		11.6	1980年7月～1986年4月	330,504 t
第5次	高塚 地区	第Ⅰ工区	6.6	1986年5月～1990年1月	298,472 t
		第Ⅲ工区	5.0	1990年1月～1993年1月	326,542 t
		第Ⅱ工区	13.9	1992年11月～2026年度（予定）	1,588,000m <sup>3</sup> （埋立中）
第6次	高塚 地区	第Ⅰ工区	2.5	2011年4月～2025年度（予定）	262,000m <sup>3</sup> （埋立中）

(2) 浸出水処理施設

浸出水処理施設は、廃棄物最終処分場浸出水の浄化施設です。

表 2-26 伊古部浸出水処理施設

所在地	豊橋市伊古部町字落合 70	
敷地面積	2,804m <sup>2</sup>	
処理能力	500m <sup>3</sup> /日	
調整槽容量	4,000m <sup>3</sup> [ 施設内 2,000m <sup>3</sup> +圧送ポンプ場併設 (2か所) 2,000m <sup>3</sup> ]	
処理方式	生物処理 (活性汚泥法、接触酸化法)、高度処理 (砂ろ過、活性炭吸着)	
処理水放流河川	落合川 (梅田川水系)	
水質 (放流水)	一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令及びダイオキシン類対策特別措置法に基づき排水基準を遵守	
建築	着工	1980. 9. 30
	竣工	1981. 3. 20
	改修	2005. 3. 20

表 2-27 高塚浸出水処理施設

所在地	豊橋市高塚町字三ツ合 78	
敷地面積	6,001m <sup>2</sup>	
処理能力	100m <sup>3</sup> /日	
調整槽容量	8,300m <sup>3</sup>	
処理方式	カルシウム除去、生物処理 (接触酸化法)、高度処理 (砂ろ過、活性炭吸着)	
処理水放流河川	高塚川 (梅田川水系)	
水質 (放流水)	一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令及びダイオキシン類対策特別措置法に基づき排水基準を遵守	
建築	着工	2008. 12. 24
	竣工	2011. 3. 15

## 第2章 生活排水処理の現況

### 第1節 生活排水の処理体制

公共下水道・地域下水道に排出されたし尿と生活雑排水は、下水道処理施設で処理されます。浄化槽や汲み取り槽から収集されたし尿は、バイオマス活用センターにおいてし尿等とあわせてメタン発酵処理され、発酵後の残渣は炭化燃料として売却され、排水は公共用水域に放流されます。

し尿と生活雑排水の両方が処理される公共下水道や地域下水道、合併処理浄化槽と比べ、単独処理浄化槽や汲み取り槽は、し尿のみが処理され、生活雑排水はそのまま河川などに放流されます。これら未処理の生活雑排水が公共用水域の汚染原因になっています。

河川や海域の汚染を減少させるためにも、公共下水道・地域下水道の整備や合併処理浄化槽の普及の推進が望まれます。

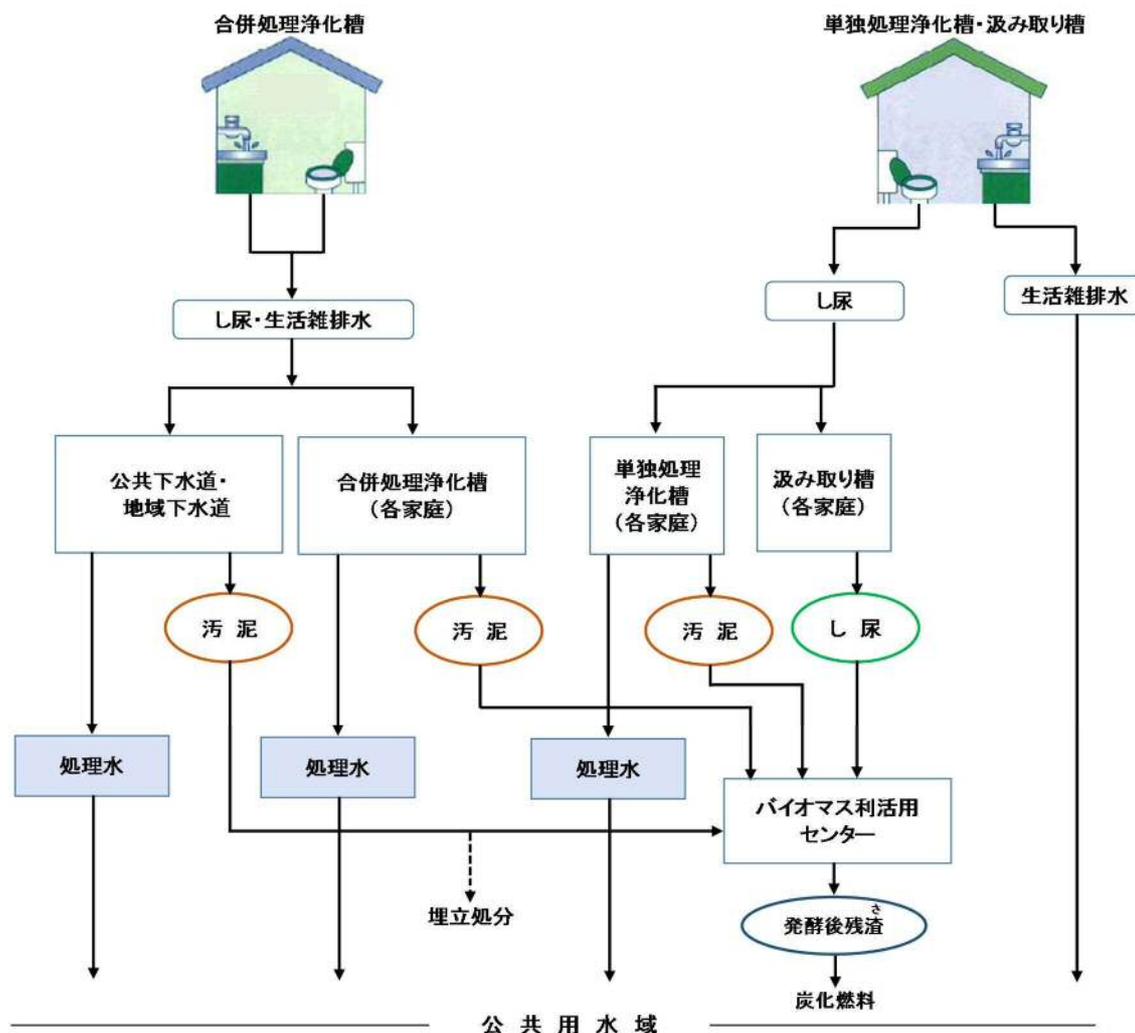


図 2-18 生活排水処理の流れ

表 2-28 し尿・浄化槽汚泥の受入施設と処理主体

区分	受入施設	処理主体	
		収集・運搬	処分
し尿	バイオマス利活用センター	許可業者	市（直営及び委託）
浄化槽汚泥	バイオマス利活用センター	許可業者	市（直営及び委託）

## 第2節 生活排水の処理施設

本市における生活排水の処理施設を次に示します。

表 2-29 生活排水の処理施設

区分	名称	処理能力 (m <sup>3</sup> /日)	所在地	処理方式
下水道処理施設	野田処理場	33,000	豊橋市三ツ相町 10	標準活性汚泥方式
	中島処理場	117,500	豊橋市神野新田町字中島 75 の 2	合流：標準活性汚泥方式 分流：ステップ流入式多段硝化脱窒方式
	富士見台処理場	5,100	豊橋市富士見台一丁目 14 の 2	標準活性汚泥方式
	高根処理場	650	豊橋市高塚町字中保部 114	オキシレーションディッチ方式
	豊南処理場	800	豊橋市西赤沢町字南ノ谷 150	回転円板及び オキシレーションディッチ方式
	五並処理場	1,500	豊橋市細谷町字袴田 15 の 21	オキシレーションディッチ方式
農業集落排水処理施設	野依浄化センター	527	豊橋市野依町字西川 79 の 2	接触曝気方式
	下条浄化センター	603	豊橋市下条東町字上大道 100, 101	接触曝気方式
	雲谷中原浄化センター	794	豊橋市中原町字新瓶焼 7 の 1	回分式活性汚泥方式
	五号浄化センター	165	豊橋市神野新田町字エノ割 25 の 2	連続流入間欠曝気方式 ＋鉄溶液注入
	石巻高井浄化センター	1310	豊橋市石巻本町字鷺巣 66	連続流入間欠曝気方式 ＋鉄溶液注入
	嵩山浄化センター	564	豊橋市嵩山町字亀井 20 の 2, 21	DO 制御連続流入間欠曝気方式 ＋鉄溶液注入
コミュニティ・プラント等	天津処理場	110	豊橋市杉山町字中薬 1 の 24	長時間曝気方式
	杉山御園処理場	320	豊橋市杉山町字七股池 1 の 1	循環式活性汚泥処理方式 ＋凝集分離処理方式
	野依台処理場	3,000	豊橋市野依台二丁目 10 の 3	接触酸化方式
	いずみが丘処理場	432	豊橋市杉山町字いずみが丘 42 の 2	硝化液循環活性汚泥方式 ＋砂ろ過方式

表 2-30 し尿・浄化槽汚泥の処理施設

区分	名称	処理能力	処理
し尿・浄化槽汚泥	バイオマス利活用センター	146.4m <sup>3</sup> /日	中温湿式メタン発酵処理 (嫌気性消化法)
浄化槽汚泥 (乾燥・脱水)	資源化センター	550 t /日	焼却・熔融処理