一 般 廃 棄 物 処 理 基 本 計 画

（改訂）

令和２年３月

大分県臼杵市

〈　目次　〉

第１章 計画の概要 1
　１ 基本方針 1
　２ 計画期間 1
　３ 計画の位置付け 2
第２章 地域の概要 3
　１ 自然環境の特性 3
　　１） 本市の位置及び地勢 3
　　２） 気候的特性 4
　２ 社会環境の特性 5
　　１） 人口動態 5
　　２） 産業の動向 6
　　３） 土地利用状況 7
第３章 ごみ処理基本計画 8
　１ ごみ処理の現状と課題 8
　　１） ごみの分別 8
　　２） ごみの排出量 9
　　３） ごみ処理システム 13
　　４） ごみの中間処理・再資源化実績 22
　　５） ごみ処理経費 26
　　６） ごみ処理の評価 27
　　７） 課題の抽出 29
　２ ごみ処理基本計画の策定 30
　　１） ごみ処理の基本方針 30
　　２） ごみ排出抑制等に関する数値目標 31
　　４） ごみの発生量及び処理量の見込み 34
　　５） ごみの排出の抑制のための方策に関する事項 47
　　６） その他の施策 56
第４章 生活排水処理基本計画 57
　１ 生活排水の現況 57
　　１） 水環境、水質保全に関する状況等 57
　　２） 生活排水処理システムの全体像 58
　２ 生活排水の排出状況 59
　　１） 生活排水処理形態別人口 59
　　２） 公共下水道 60
　　３） 集落排水施設 61
　　４） 合併処理浄化槽 61
　　５） し尿及び浄化槽汚泥の性状について把握します。 62

３ 生活排水処理の実績 63
１） し尿及び浄化槽汚泥の収集・運搬 63
２） し尿及び浄化槽汚泥の中間処理 63
３） 再生利用の状況 64
４） し尿等処理経費 65
４ 課題の抽出 66
１） 生活排水処理事業の推進 66
２） し尿及び浄化槽汚泥の処理 66
３） 生活排水対策の啓発 66
５ 生活排水の発生量及び処理量の予測 67
１） 処理形態別人口の予測 67
２） し尿及び浄化槽汚泥の排出量の予測 68
６ 生活排水処理基本計画の策定 73
１） 生活排水処理に関する基本方針 73
２） 生活排水の処理計画 74
３） し尿及び浄化槽汚泥の処理計画 76
４） その他 78

第1章　計画の概要

1　基本方針

一般廃棄物処理基本計画は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下「廃棄物処理法」といいます。）第 6 条の規定により策定を義務付けられており、10 年から 15 年先の長期計画を概ね 5 年ごとに改訂するほか、社会情勢などの諸条件に変動があった際、見直しを行うこととされています。臼杵市（以下「本市」といいます。）では、循環型社会の構築を目指した一般廃棄物処理基本計画（以下「既定計画」といいます。）を 2015 年（平成 27 年）3 月に策定しています。既定計画では、計画目標年度を 2023 年（平成 35 年度）と定めて、ごみの減量及び資源化、生活排水に関する目標値を設定し、目標達成に向けて取り組んできました。

今回策定する一般廃棄物処理基本計画（以下「本計画」とします。）は、既定計画の策定から概ね 5 年が経過したことに加え、大分市の推進する新しい一般廃物処理施設の整備計画との整合を図るために、これを改訂することを目的としています。

本計画は、既定計画で定めた目標の達成度合や進捗状況を踏まえた上で、今後必要となる施策の立案を行いました。また、本計画は各種法律や国及び大分県が示す各種上位計画の動向も見据えた計画としています。

2　計画期間

本計画は、2020 年度（令和 2 年度）を計画初年度とし、2029 年度（令和 11 年度）を目標年度とした 10 年間の計画とします。また、上位計画、関連計画等と整合を図るため、2024 年度（令和 5 年度）に中間目標年次での見直しを行うものとします。なお、諸条件に大きな変動があった場合においても、その都度見直しを行うものとします。

表 1　本計画の計画期間

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11
1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
計画初年度				中間目標年次					計画目標年度

3　計画の位置付け

本計画は、廃棄物処理法に基づく国の基本方針を踏まえるとともに、第 4 次大分県廃棄物処理計画、本市の総合計画や環境基本計画及びその他関連計画と整合を図ります。本計画の位置づけを図 1 に示します。

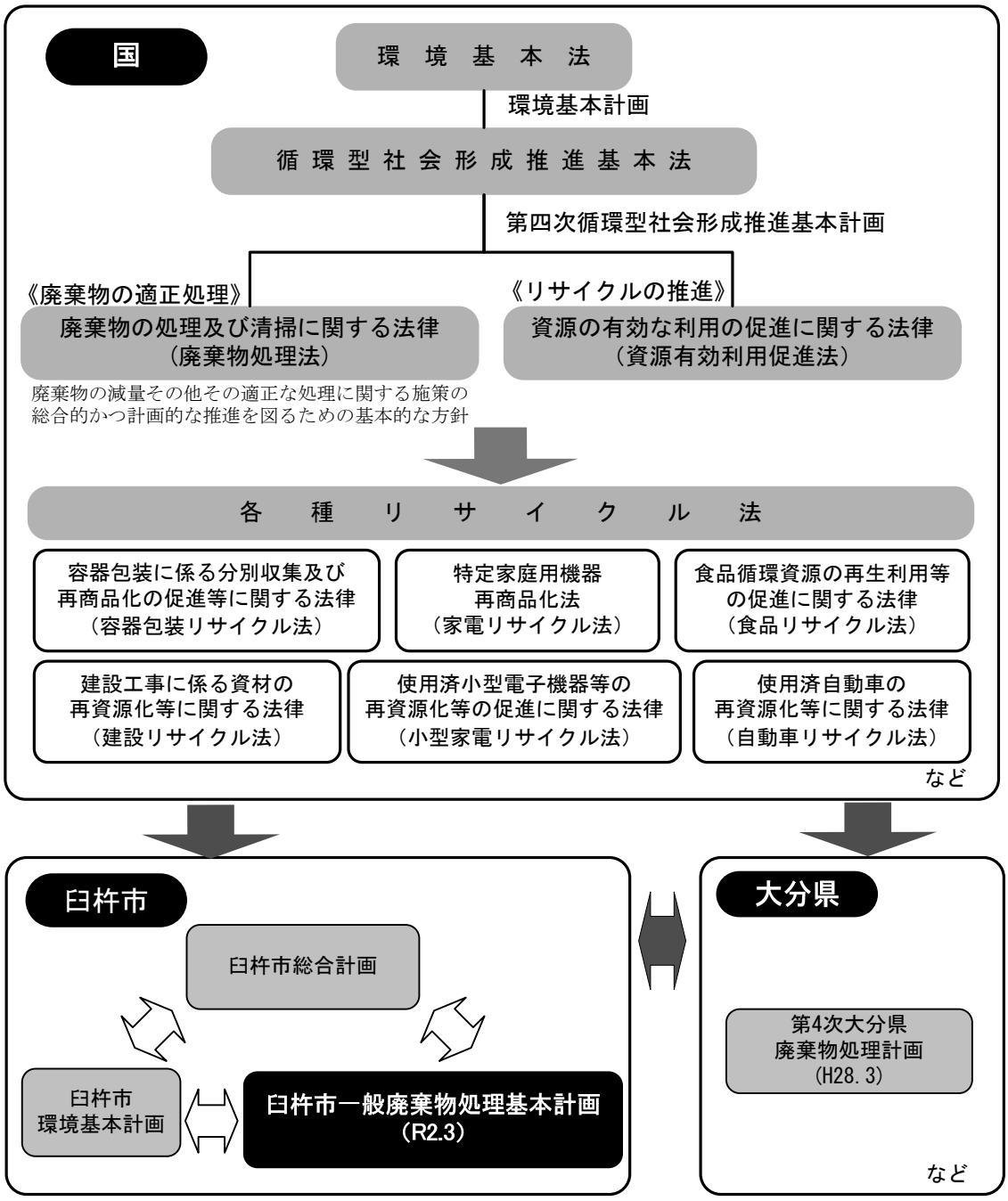


図 1　本計画の位置付け

第2章　地域の概要

1　自然環境の特性

1）本市の位置及び地勢

本市は、大分県の東南部に位置し、豊予海峡方面へ楕円状に細長く延びた総面積 291.20km^2 の都市です。東は豊後水道に面した臼杵湾に臨み、北西部は大分市及び豊後大野市、南東部は津久見市及び佐伯市と面しています。

また、本市の南西部には鎮南山・姫岳など比較的険しい山稜があり、野津川が南西部を東西に流れ、臼杵川・末広川・熊崎川が臼杵湾に注いでいます。

本市の位置図を図 2 に示します。

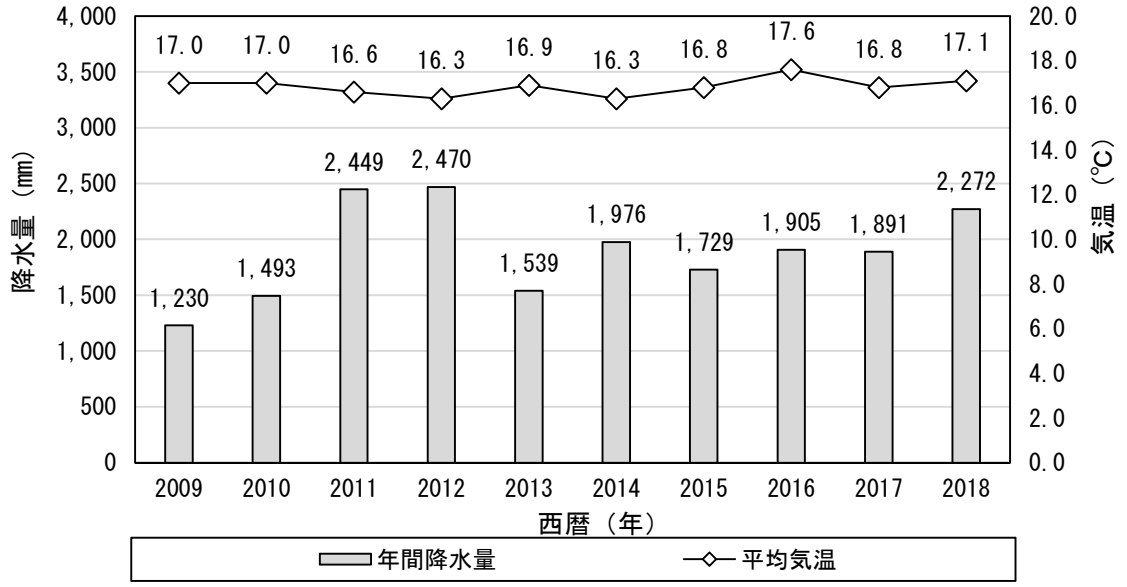
出典：臼杵市環境基本計画（平成 31 年 4 月）

図 2　臼杵市の位置

２）気候的特性

本市の気候は、瀬戸内海型と南海型が混在し、温暖多雨の自然環境に恵まれています。

過去 10 年間（2009 年から 2018 年）の年間降水量及び平均気温の推移を図 3 に示します。年間降水量は過去 10 年間において 2012 年に最大となり 2,470㎜、2009 年度に最小となり 1,230㎜となりました。平均気温は 17℃前後で推移しています。



※年間降水量：臼杵地域気象観測所の値
※平均気温：地域気象観測所の値
出典：気象庁　気象観測データ

図 3　年間降水量と平均気温

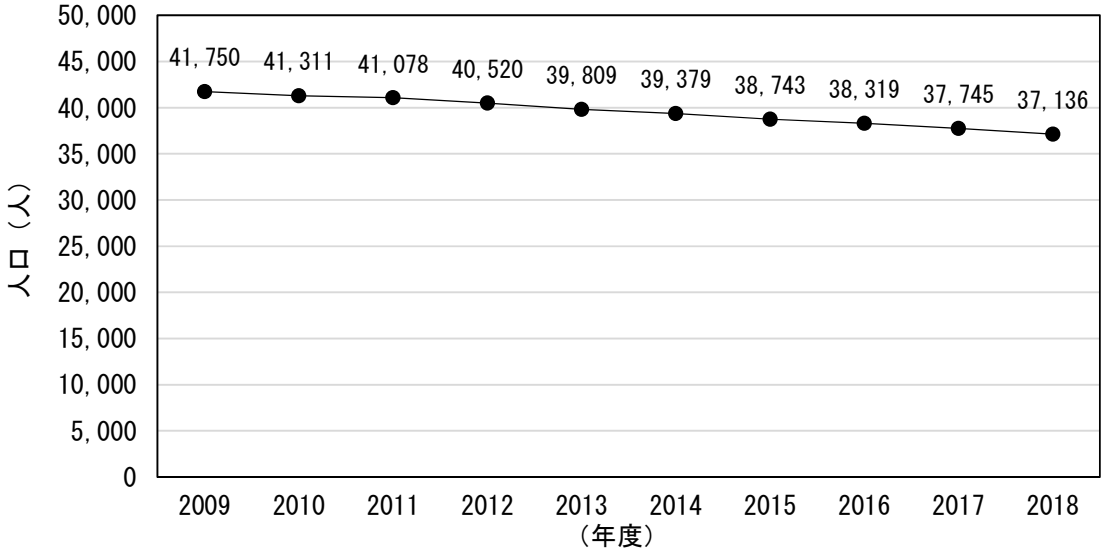
２　社会環境の特性

１）人口動態

過去 10 年間の人口（推計人口※）の推移を図 4 に示します。本市の人口は減少傾向にあり、2009 年度に 41,750 人であった人口は 2018 年度には 37,136 人まで減少（4,614 人減少：2009 年度比で 11.1%減）しています。

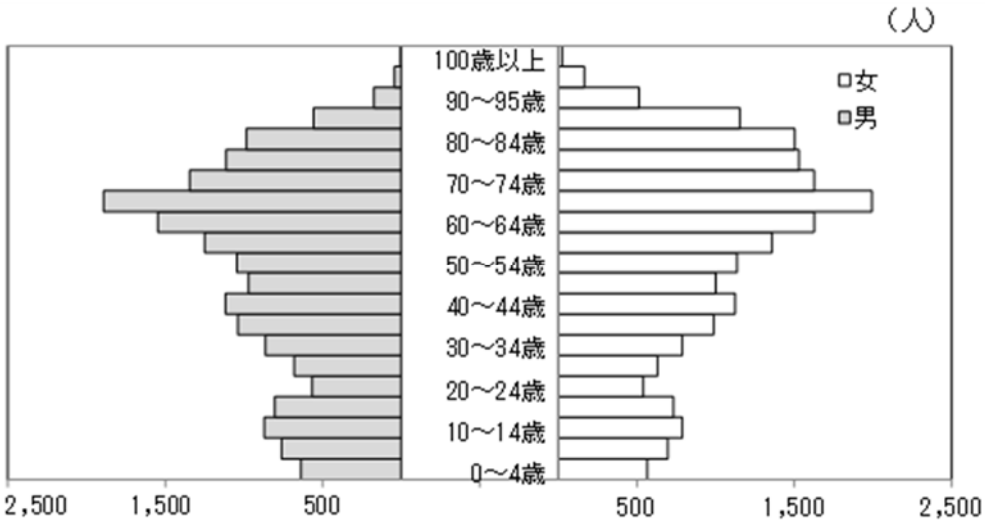
年齢別・性別の構造を表した本市の人口ピラミッドを図 5 に示します。本市は、65～69 歳が最も多い傾向にあります。また、男性の老年人口（65 歳以上）は、年齢が増加するごとに人口が減少しますが、女性の老年人口は 89 歳まで緩やかに減少しています。

※ 推計人口とは、5 年毎に実施される国勢調査の人口をその年の人口として、次の国勢調査までの 4 年間は転入・転出・出生・死亡の移動情報で人口を推計したもの。



出典：市統計の推計人口（各年 9 月末時点）

図 4　人口の推移（過去 10 年間）



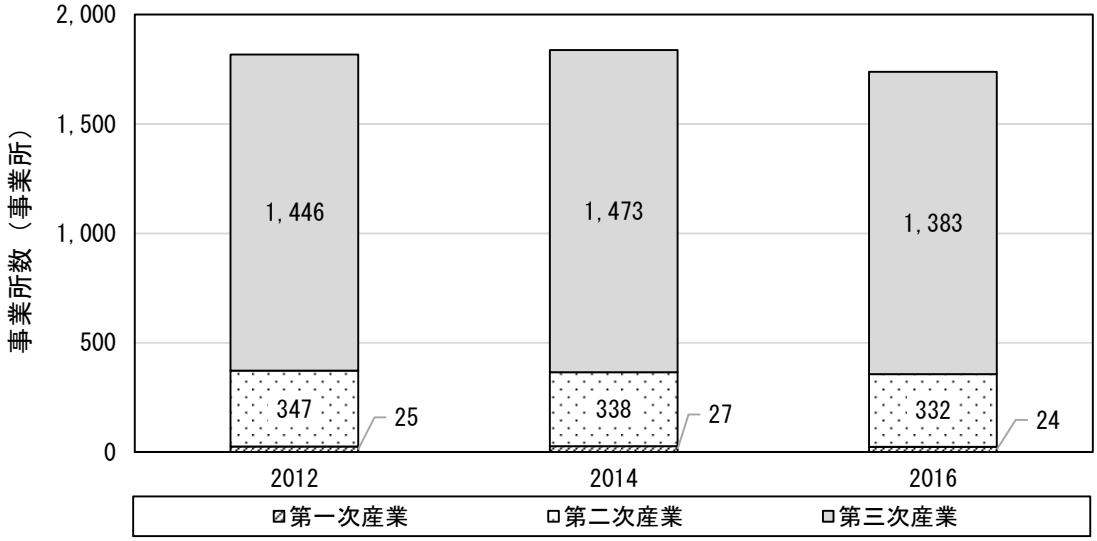
出典：国勢調査　2015 年度（平成 27 年度）

図 5　人口ピラミッド

２）産業の動向

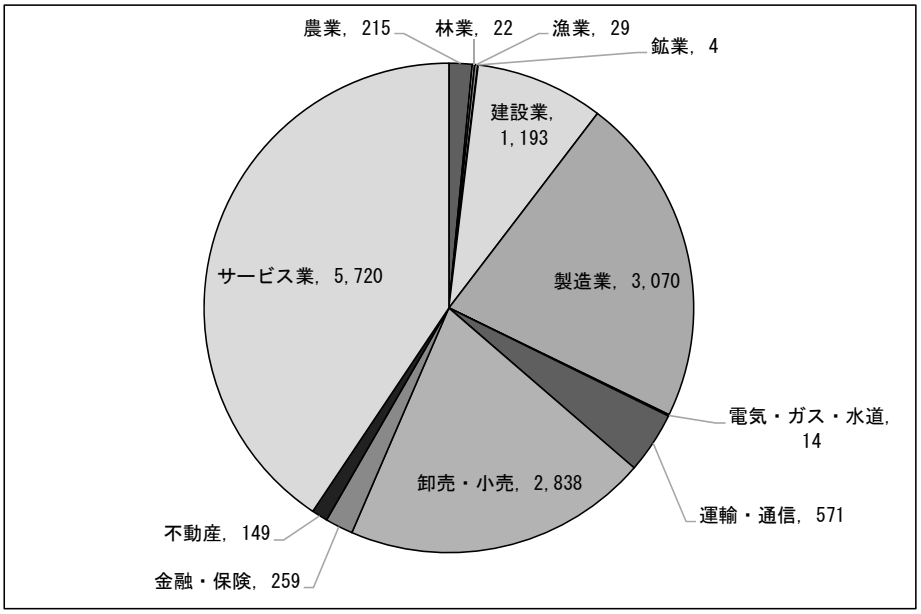
事業所数の推移は図 6 に示すとおりです。本市においては、第三次産業が多くを占めており、次いで第二次産業、第一次産業の順となっています。

また、2016 年（平成 28 年）の従業員数の構成割合は図 7 に示すとおりであり、サービス業（40.6%）、製造業（21.8%）、卸売・小売（20.2%）が大きな割合を占めています。



出典：経済センサス-基礎調査 2014 年(平成 26 年)、経済センサス-活動調査 2012 年(平成 22 年)、2016 年(平成 28/年)

図 6　事業所数の推移



出典：経済センサス-活動調査 2016 年(平成 28 年)

図 7　従業員数の構成割合

３）土地利用状況

本市の地目別面積は表 2 に示すとおりであり、山林が 19,232ha と最も広く、次いで耕地 2,420ha、原野 800ha となっています。

表 2　本市の土地利用状況（平成 29 年度）

	単位	耕　地		林　野			宅 地	総 数
			うち田	山 林	竹 林	原 野		
面積	ha	2,420	1,210	19,232	614	800	744	29,120

※耕地は九州農政局統計部「九州農林水産統計年報（農林業編)」平成 29 年 7 月 15 日現在の値、林野は県林務管理課　平成 30 年 3 月 31 日の値､宅地は県市町村振興課｢土地に関する概要調書」平成 29 年 1 月 1 日現在の値、総数は国土交通省国土地理院 HP＞全国都道府県市区町村別面積調平成 29 年 10 月 1 日現在の面積の値であり、耕地、林野及び宅地の合計と総数は必ずしも一致しない。

出典：平成 30 年度版　大分県統計年鑑

第3章　ごみ処理基本計画

1　ごみ処理の現状と課題

1）ごみの分別

臼杵地域及び野津地域の分別区分を表 3 及び表 4 に示します。各地域とも、分別区分は①可燃ごみ、②不燃ごみ、③資源ごみ、④粗大ごみの 4 種類としています。上記の分別区分のうち、資源ごみについては臼杵地域では 11 種類、野津地域では 8 種類に細分化を行った分別を実施しています。

表 3　ごみの分別状況（臼杵地域）

区分		ごみの種類
可燃ごみ		ゴム・ビニール・プラスチック類、布・皮革類、リサイクルできない紙類、生ごみ、草木類　等
不燃ごみ		陶磁器類・ガラス類、電気製品・その他　等
資源ごみ	プラスチック製容器包装	プラスチック製のカップ類、袋類、ボトル類、パック・トレイ類、ネット類、緩衝材、ペットボトル等のふた　等
	ペットボトル	飲料品・調味料等のペットボトル
	びん類	飲料品・化粧品・調味料等のびん
	蛍光管・電球	蛍光管、電球、点灯管、電球型蛍光ランプ
	乾電池	乾電池、充電式電池、ボタン電池
	缶類	飲料缶、食料缶　等
	その他金属	缶以外の金属（一斗缶、ガステーブル、フライパン、やかん、スプレー缶、カセットボンベ　等）
	新聞紙	新聞紙、折込チラシ
	段ボール	段ボール
	紙パック	紙パック
	その他紙類	紙袋、雑誌、お菓子の箱、コピー用紙　等
粗大ごみ		ごみ袋に入らない大型ごみ（布団、自転車、タンス、ソファー、たたみ、カーペット　等）

表 4　ごみの分別状況（野津地域）

区分		ごみの種類
可燃ごみ		紙くず（資源化できないもの）、プラスチック製品、皮革製品、ゴム製品、リサイクルできないプラスチック容器・衣類　等
不燃ごみ		ガラス、陶器類、刃物類、家電製品、金属類、ガスボンベ、スプレー缶、ライター、有害ごみ（体温計、温度計、乾電池、蛍光管）　等
資源ごみ	プラスチック製容器包装	プラスチック製のカップ類、袋類、ボトル類、パック・トレイ類、ネット類、緩衝材、ペットボトル等のふた　等
	びん類	無色びん、茶色びん、その他色びん
	缶類	食用・飲料用の缶
	ペットボトル	食用・飲料用のペットボトル
	古着・布類	スーツ、セーター、ジャケット、シャツ、タオル、シーツ、毛布　等
	新聞紙	新聞紙
	段ボール	段ボール
	その他の紙類	折込チラシ、本、雑誌、ノート、コピー用紙、牛乳パック、紙袋、紙箱　等
粗大ごみ		指定ごみ袋に入らない大きさのもの（家具類、寝具類、自転車、たたみ　等）

２） ごみの排出量

(1) 年間排出量

① 臼杵市全体

本市全体のごみ年間排出量を表 5 及び図 6 に示します。臼杵地域と野津地域のごみ排出量の推移は次頁以降に示すとおりです。

表 5　ごみ排出量の推移（臼杵市全体）

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018
計画収集人口	人	39,379	38,743	38,319	37,745	37,136
生活系	t/年	9,000.51	8,898.50	8,615.16	8,508.10	8,619.52
収集	t/年	8,307.12	8,106.95	7,821.53	7,668.10	7,636.21
可燃ごみ	t/年	5,856.76	5,688.02	5,579.53	5,517.77	5,548.89
不燃ごみ	t/年	135.06	117.52	115.67	98.33	101.31
粗大ごみ	t/年	382.24	422.07	400.55	420.32	453.75
資源ごみ	t/年	1,933.06	1,879.34	1,725.78	1,631.68	1,532.26
直接搬入	t/年	693.39	791.55	793.63	840.00	983.31
可燃ごみ	t/年	84.05	134.38	114.00	86.06	71.45
不燃ごみ	t/年	3.92	9.46	12.00	9.30	13.53
粗大ごみ	t/年	522.11	553.49	582.36	661.77	817.84
資源ごみ	t/年	83.31	94.22	85.27	82.87	80.49
事業系	t/年	3,603.52	3,497.17	3,162.81	3,462.41	3,394.65
可燃ごみ	t/年	3,483.38	3,381.36	3,046.96	3,283.11	3,282.92
不燃ごみ	t/年	1.32	0.65	1.88	2.98	1.72
粗大ごみ	t/年	118.48	115.16	113.97	176.32	110.01
資源ごみ	t/年	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	t/年	72.54	107.86	71.46	82.56	79.28
計	t/年	12,676.57	12,503.53	11,849.43	12,053.07	12,093.45

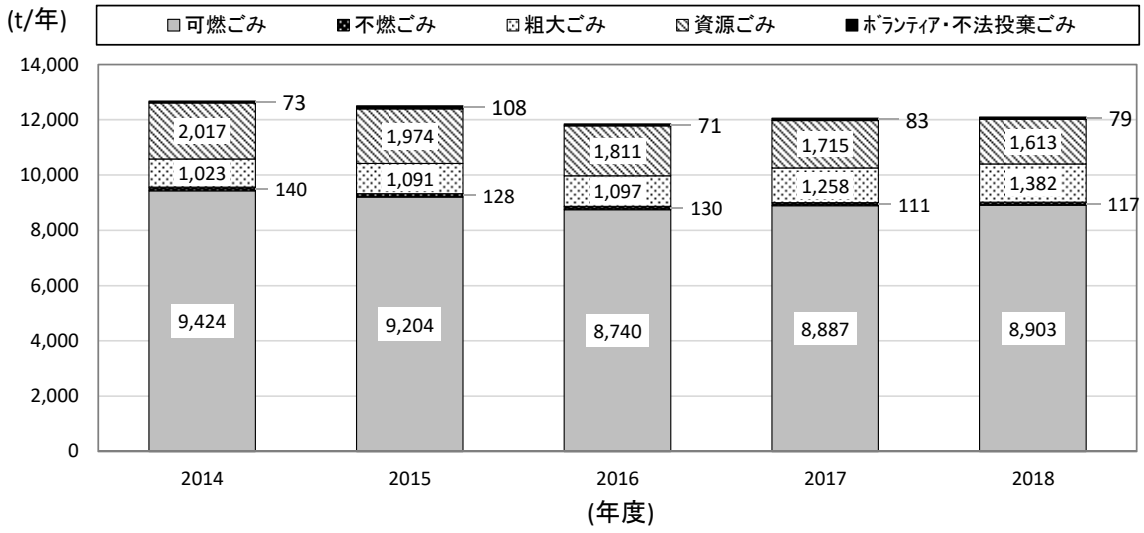


図 8　ごみ種類別排出量の推移（臼杵市全体）

② 臼杵地域

臼杵地域のごみ年間排出量を表 6 及び図 9 に示します。

可燃ごみは 2016 年度（平成 28 年度）まで減少傾向であったものの、直近 2 カ年は増加傾向に転じています。不燃ごみ及び資源ごみは減少傾向を示していますが、粗大ごみはやや増加傾向にあります。総ごみ排出量は可燃ごみと同様に、直近 2 カ年においては微増で推移しています。

表 6　ごみ排出量の推移（臼杵地域）

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018
計画収集人口	人	31,631	31,159	30,887	30,451	30,047
生活系	t/年	7,480.54	7,346.01	7,130.32	7,053.64	7,194.58
収集	t/年	6,937.10	6,750.15	6,505.75	6,376.41	6,374.49
可燃ごみ	t/年	4,908.20	4,754.50	4,681.62	4,625.18	4,664.74
不燃ごみ	t/年	115.37	95.51	94.44	77.56	79.83
粗大ごみ	t/年	382.24	422.07	400.55	420.32	453.75
資源ごみ	t/年	1,531.29	1,478.07	1,329.14	1,253.35	1,176.17
直接搬入	t/年	543.44	595.86	624.57	677.23	820.09
可燃ごみ	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
不燃ごみ	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
粗大ごみ	t/年	463.63	505.10	542.38	597.68	742.71
資源ごみ	t/年	79.81	90.76	82.19	79.55	77.38
事業系	t/年	3,465.77	3,361.66	3,043.26	3,369.35	3,302.56
可燃ごみ	t/年	3,359.74	3,259.42	2,940.11	3,202.12	3,202.20
不燃ごみ	t/年	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00
粗大ごみ	t/年	105.69	102.24	102.94	167.23	100.36
資源ごみ	t/年	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	t/年	72.54	107.86	71.46	82.56	79.28
計	t/年	11,018.85	10,815.53	10,245.04	10,505.55	10,576.42

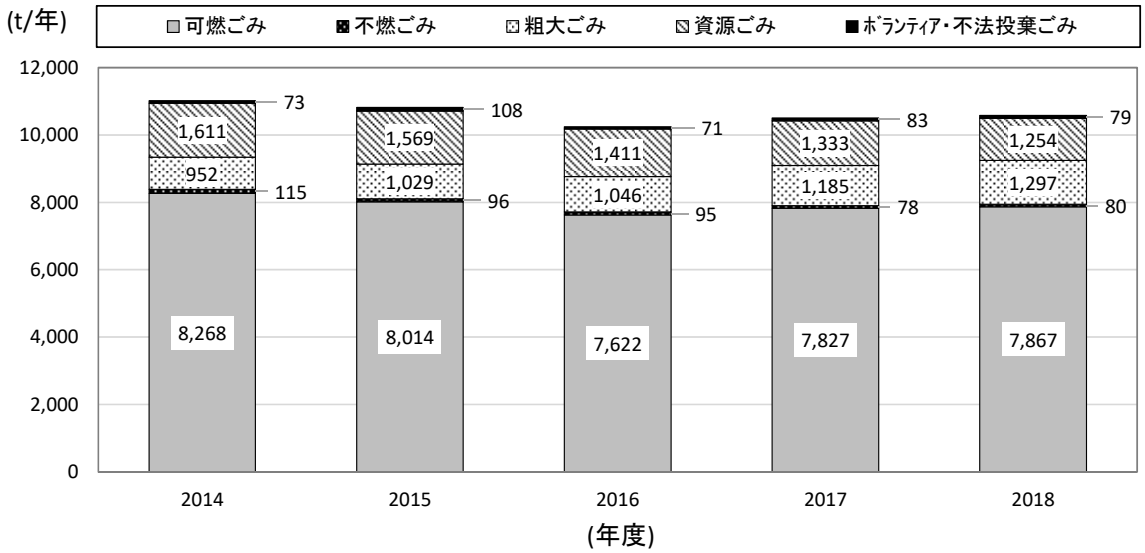


図 9　ごみ種類別排出量の推移（臼杵地域）

③ 野津地域

野津地域のごみ年間排出量を表 7 及び図 10 に示します。

可燃ごみ及び資源ごみは減少傾向で推移しています。一方で不燃ごみは増加傾向にあり、粗大ごみは 2016 年度（平成 28 年度）まで減少傾向であったものの、直近 2 カ年は増加傾向に転じています。総ごみ排出量は人口の減少も伴い、減少傾向にあります。

表 7　ごみ排出量の推移（野津地域）

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018
計画収集人口	人	7,748	7,584	7,432	7,294	7,089
生活系	t/年	1,519.97	1,552.49	1,484.84	1,454.46	1,424.94
収集	t/年	1,370.02	1,356.80	1,315.78	1,291.69	1,261.72
可燃ごみ	t/年	948.56	933.52	897.91	892.59	884.15
不燃ごみ	t/年	19.69	22.01	21.23	20.77	21.48
粗大ごみ	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
資源ごみ	t/年	401.77	401.27	396.64	378.33	356.09
直接搬入	t/年	149.95	195.69	169.06	162.77	163.22
可燃ごみ	t/年	84.05	134.38	114.00	86.06	71.45
不燃ごみ	t/年	3.92	9.46	12.00	9.30	13.53
粗大ごみ	t/年	58.48	48.39	39.98	64.09	75.13
資源ごみ	t/年	3.50	3.46	3.08	3.32	3.11
事業系	t/年	137.75	135.51	119.55	93.06	92.09
可燃ごみ	t/年	123.64	121.94	106.85	80.99	80.72
不燃ごみ	t/年	1.32	0.65	1.67	2.98	1.72
粗大ごみ	t/年	12.79	12.92	11.03	9.09	9.65
資源ごみ	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
計	t/年	1,657.72	1,688.00	1,604.39	1,547.52	1,517.03

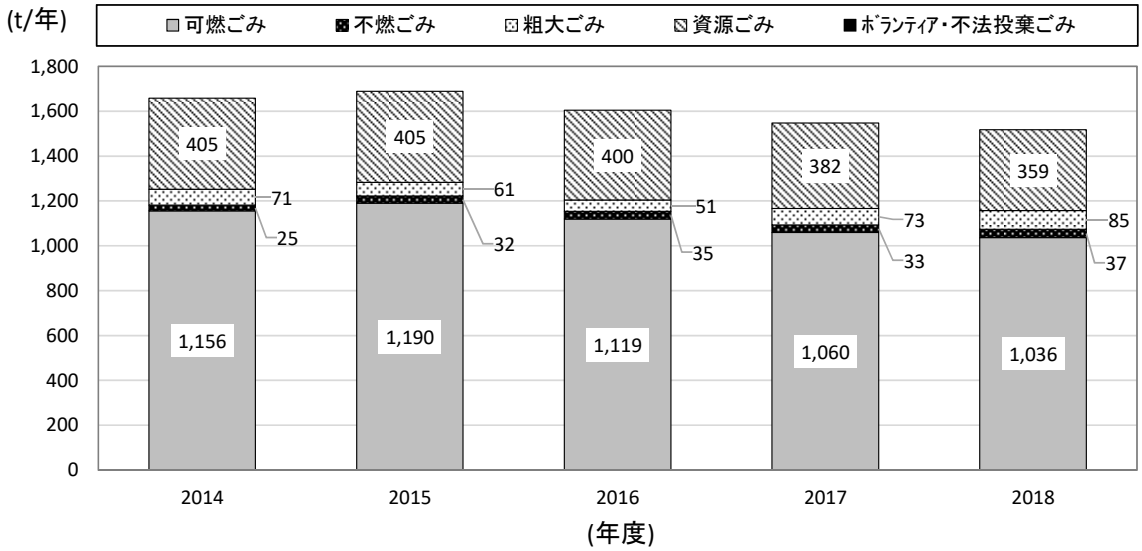


図 10　ごみ種類別排出量の推移（野津地域）

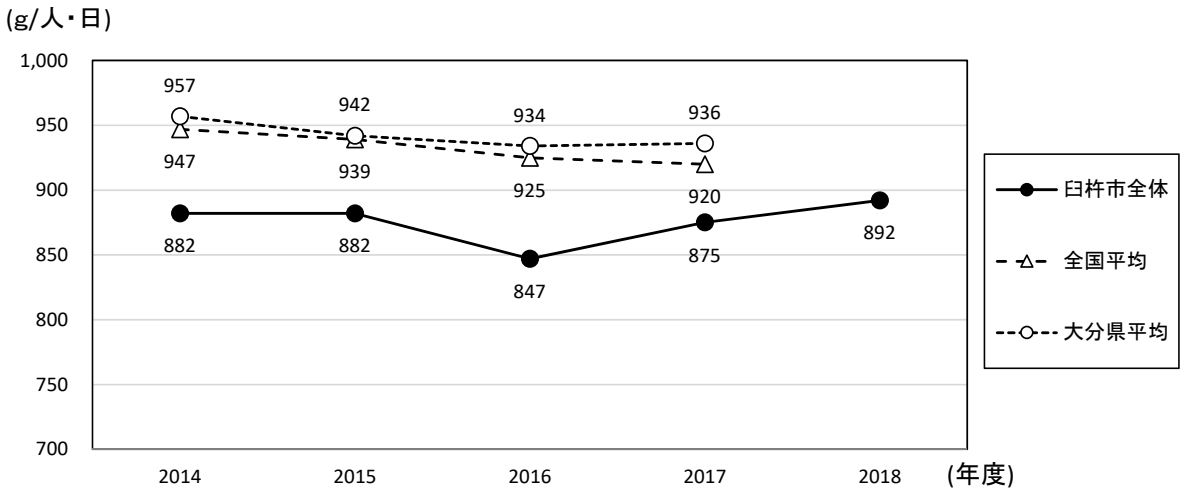
(2)1 人 1 日当たりのごみ排出量

1 人 1 日当たりのごみ排出量の推移を表 8 及び図 11 に示します。

本市の 1 人 1 日当たりのごみ排出量は 2016 年度（平成 28 年度）に 847 g /人・日まで減少したものの、直近 2 カ年は増加傾向で推移しています。大分県及び全国の平均値と比べると、高い水準（ごみが少ない）と言えますが、近年はその差が縮まりつつあります。

表 8　1 人 1 日当たりのごみ排出量の推移

1人1日当たりごみ排出量	単位	2014	2015	2016	2017	2018
臼杵市全体	g/人・日	882	882	847	875	892
臼杵地域	g/人・日	954	948	909	945	964
野津地域	g/人・日	586	608	591	581	586
全国平均	g/人・日	947	939	925	920	―
大分県平均	g/人・日	957	942	934	936	―



※ 大分県及び全国平均値は「一般廃棄物処理実態調査結果（2014～ 2017）、環境省」より作成

図 11　1 人 1 日当たりのごみ排出量の推移

3）ごみ処理システム

(1) ごみ処理の流れ

① 臼杵地域

臼杵地域のごみ処理フローを図 12 に示します。

臼杵地域において排出された可燃ごみは、大分市佐野清掃センターで焼却処理を行い、溶融スラグ及び溶融メタルへ資源化しています。

不燃ごみ及び粗大ごみは、臼杵市清掃センターにて直接資源化が可能なものを手選別します。その後、不燃物処理施設または粗大ごみ処理施設において破砕処理し、資源物、不燃残渣、可燃残渣に選別し、それぞれ再生利用、埋立処分、佐野清掃センターで焼却処理を行っています。

資源ごみは、臼杵市清掃センターにて計量を行った後、民間施設にて圧縮梱包などの再資源化を行った後、本市のストックヤードにて保管を行っています。

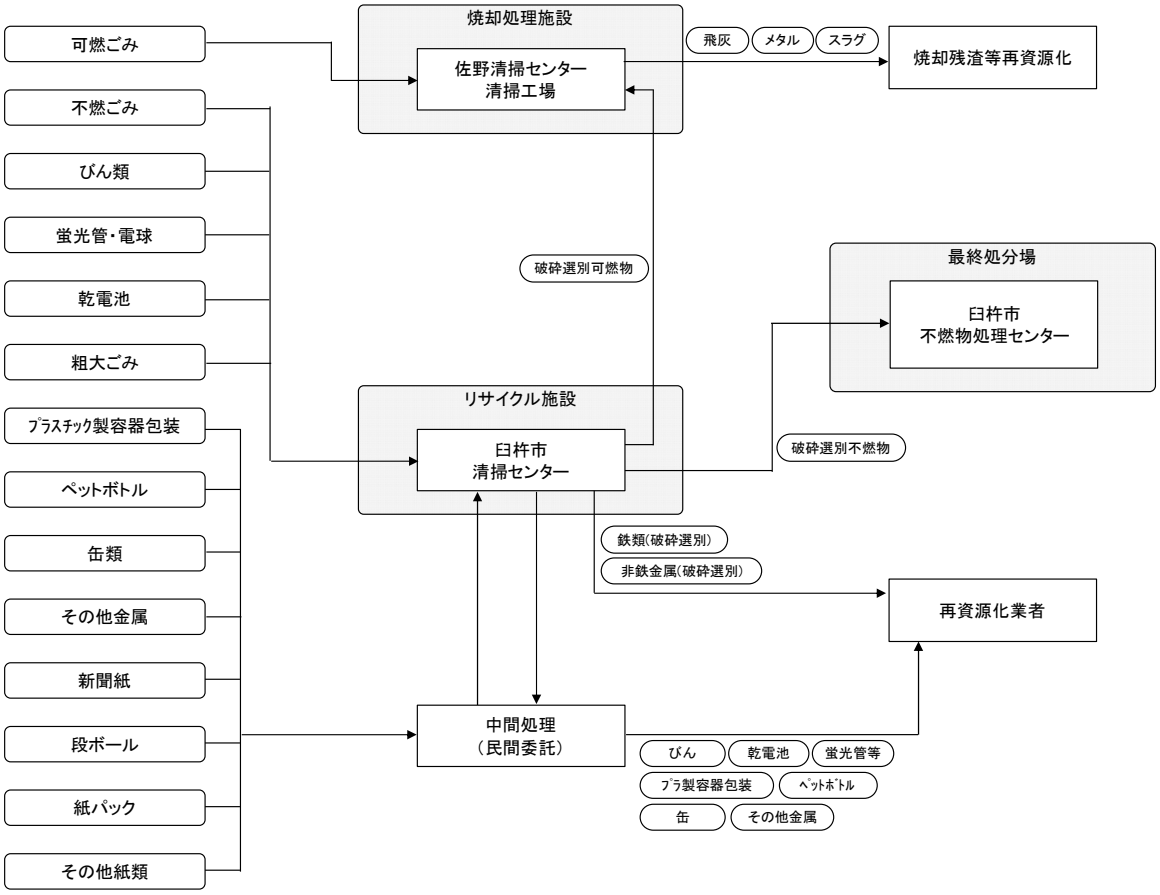


図 12　ごみ処理フロー（臼杵地域）

② 野津地域

野津地域のごみ処理フローを図 13 に示します。

野津地域で排出された可燃ごみ、不燃ごみ、粗大ごみ、資源ごみは、全て豊後大野市清掃センターにて処理を行っています。

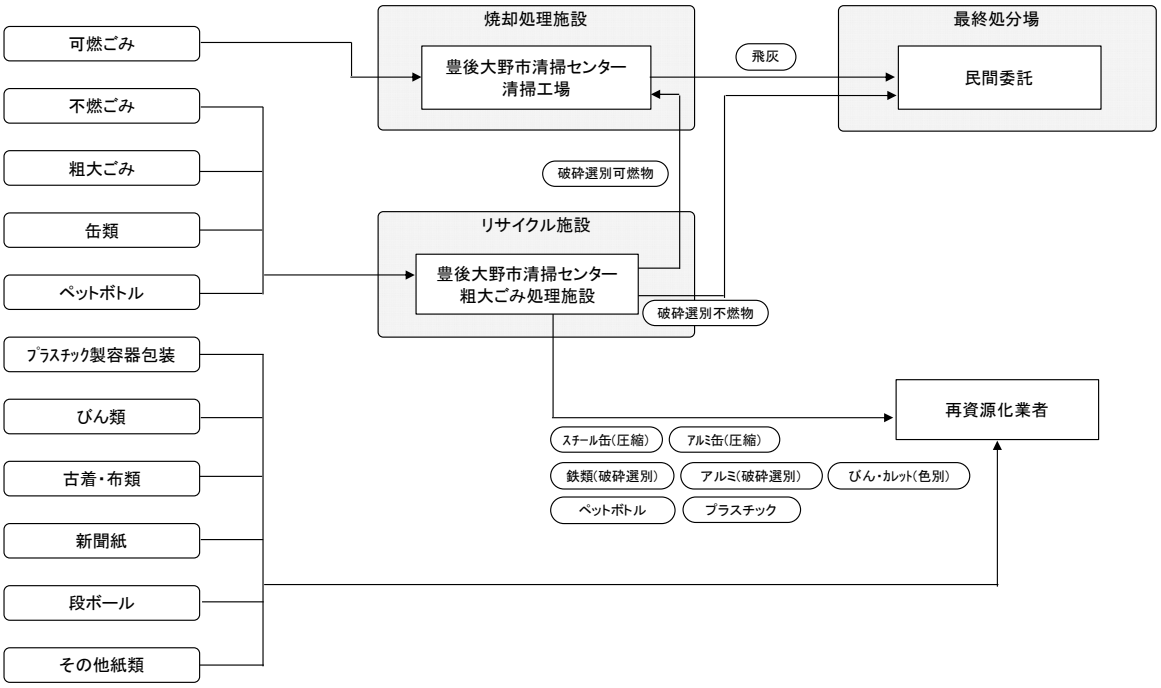


図 13　ごみ処理フロー（野津地域）

(2)収集運搬に関する事項

臼杵地域及び野津地域におけるごみ排出方法は表 9 及び表 10 に示すとおりです。

表 9　臼杵地域のごみ排出方法　2019 年度（令和元年度）時点

区分		排出方法	排出形態	収集頻度
可燃ごみ		ステーションへ排出	有料指定ごみ袋	週2回
不燃ごみ		ステーションへ排出	有料指定ごみ袋	月1回
資源ごみ	プラスチック製容器包装	ステーションへ排出	有料指定ごみ袋	週1回
	ペットボトル	ステーションへ排出	透明・半透明の袋	月2回
	びん類		透明・半透明の袋	
	蛍光管・電球		透明・半透明の袋	
	乾電池	資源ステーションの回収ボックスに排出	そのまま	
	缶類	ステーションへ排出	透明・半透明の袋	月2回
	その他金属		透明・半透明の袋	
	新聞紙		紐で十字に縛るか透明・半透明の袋に入れる	
	段ボール		紐で十字に縛るか透明・半透明の袋に入れる	
	紙パック		紐で十字に縛るか透明・半透明の袋に入れる	
	その他紙類		紐で十字に縛るか透明・半透明の袋に入れる	
粗大ゴミ		事前申し込み（有料収集）	剪定枝や布団、たたみは裁断	―

表 10　野津地域のごみ排出方法　2019 年度（令和元年度）時点

区分		排出方法	排出形態	収集頻度
可燃ごみ		ステーションに排出	有料指定ごみ袋	週2回
不燃ごみ		ステーションに排出	有料指定ごみ袋	3カ月に1回
資源ごみ	プラスチック製容器包装	ステーションに排出	有料指定ごみ袋	週1回
	びん類	ステーションに排出	コンテナ（色別に排出）	月1回
	缶類	ステーションに排出	コンテナ	月1回
	ペットボトル	ステーションに排出	コンテナ	月1回
	古着・布類	ステーションに排出	紐で十字に縛る	月1回
	新聞紙	ステーションに排出	紐で十字に縛る	月1回
	段ボール		紐で十字に縛る	
	その他の紙類		紐で十字に縛る	
粗大ごみ		事前申し込み（有料収集）	―	

(3) ごみ処理施設

臼杵地域では、ごみ焼却施設を保有していないことから、大分市佐野清掃センターにて焼却処理を行っています。不燃ごみ及び粗大ごみは、臼杵市清掃センターの不燃物処理施設や粗大ごみ処理施設において破砕選別処理を行っています。資源ごみは、民間施設で中間処理した後、臼杵市清掃センターを経て再資源化を行っています。

野津地域は、可燃ごみ、不燃ごみ、資源ごみ及び粗大ごみを豊後大野市清掃センターにて各種中間処理した後、再資源化及び最終処分を行っています。

各施設の位置図を図 14 に、概要を表 11～表 15 に示します。

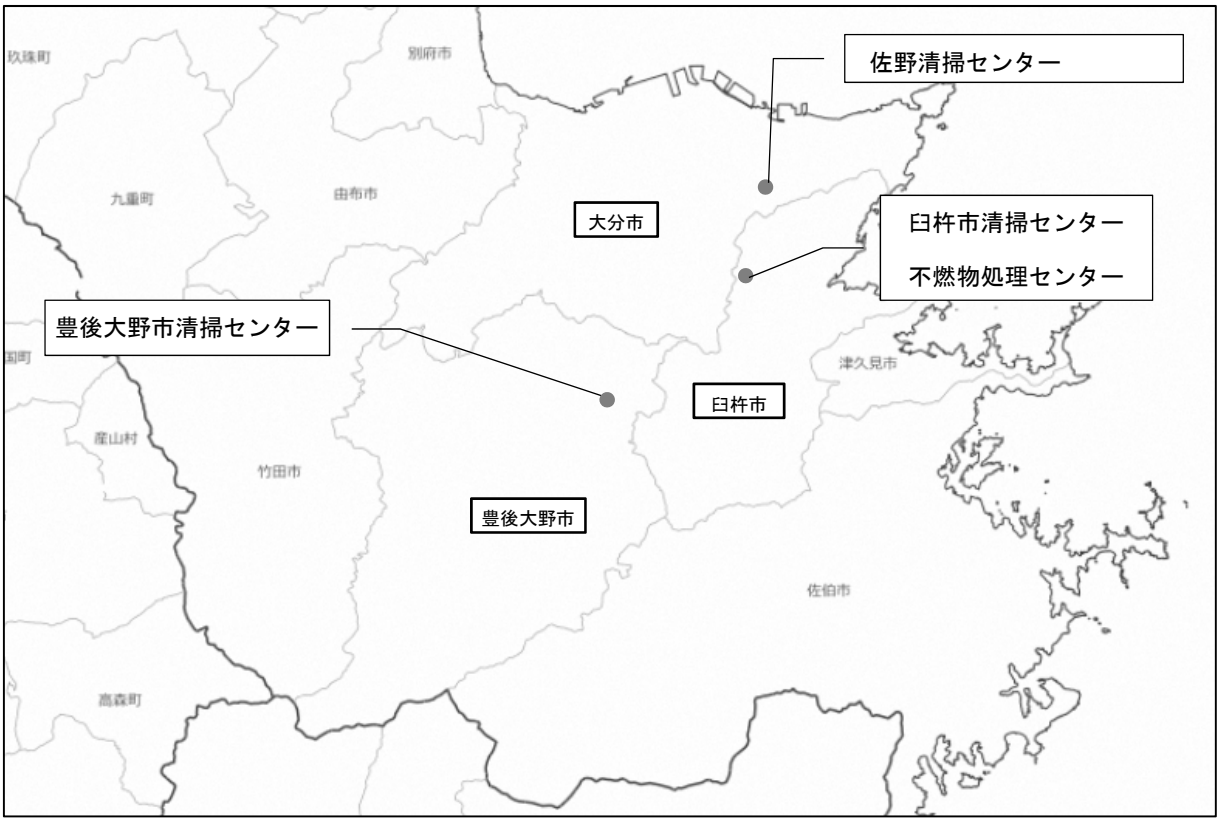


図 14　ごみ処理施設の位置

① 焼却処理施設

表 11　佐野清掃センター（清掃工場）の概要

施設名称	佐野清掃センター　清掃工場	所在地	大分市大字佐野 3400 番地の 10
敷地面積	23,500 m^2	延床面積	22,947.67 m^2
処理能力	387t/日（129t/24h×3 基）	形式	シャフト炉式ガス化溶融炉
設計施工	新日本製鐵(株)	総工費	20,212,500 千円
工期	2000 年 10 月～2003 年 3 月	運転	民間委託
稼働開始	2003 年 4 月 1 日	稼働年数	16 年（2020 年 3 月時点）
燃焼ガス冷却方式	全量廃熱ボイラー式		
焼却炉設備	炉形式	全連続燃焼式焼却炉(シャフト炉式ガス化溶融炉)	
	灰出し設備形式	バンカー方式	
	通風煙道設備	押込送風機、燃焼空気送風機、循環ガス送風機、誘引送風機	
	煙突形式	鋼製　高さ 59m	
公害防止設備	集塵設備	バグフィルター方式	
	汚水処理設備	有機汚水生物処理方式、無機汚水凝集沈殿方式	
発電能力	9,500 kw		
余熱利用方法	施設の給湯、佐野植物公園への給湯		
外観			

写真：大分市ホームページより

表 12　豊後大野市清掃センター（焼却処理施設）の概要

施設名称	豊後大野市清掃センター	所在地	豊後大野市三重町上田原 1936 番地
敷地面積	11,645m^2	延床面積	5,990m^2
処理能力	50t/日（25t/16h×2 基）	形式	准連続式燃焼炉（流動床式）
設計施工	バブコック日立株式会社	総工費	3,347,466 千円
工期	1996 年 3 月～1998 年 3 月	運転	直営
稼働開始	1998 年 4 月	稼働年数	21 年（2020 年 3 月時点）
燃焼ガス冷却方式	水噴射式		
焼却炉設備	炉形式	准連続式燃焼炉（流動床式）	
	灰出し設備形式	飛灰処理設備、バンカー方式	
	通風煙道設備	押込送風機、二次押込送風機、白煙防止用送風機、誘引送風機	
	煙突形式	鋼製　高さ 50m	
公害防止設備	集塵設備	バグフィルター方式	
	汚水処理設備	ガス冷却室噴霧	
余熱利用方法	場内温水利用		
外観			

写真：豊後大野市清掃センター　施設パンフレットより

② 不燃ごみ、粗大ごみ処理施設

表 13　臼杵市清掃センター（不燃物資源化施設・粗大ごみ破砕処理施設）の概要

施設名称	臼杵市清掃センター(不燃物資源化施設･粗大ごみ破砕処理施設)
所在地	臼杵市大字久木小野 1110-2
処理能力	30t/日 ･不燃ごみ:15t/日 ･粗大ごみ:15t/日
処理方式	不燃物:金属、小型家電、電池、電球を手選別　粗大ごみ:破砕設備+選別設備
処理対象	不燃ごみ、粗大ごみ、
搬出物	不燃残渣、粗大ごみ残渣、不燃ゴミからの缶、びん、小型家電、金属
敷地面積	1318.2 ㎡
建築面積	1318.2 ㎡
延床面積	1318.2 ㎡
工期	2002 年 11 月 8 日～2004 年 8 月 30 日
建設費	198,700 千円
稼働開始	不燃ごみ:1989 年 4 月(2018 年 3 月施設更新) 粗大ごみ:2004 年 8 月
稼働年数	不燃ごみ: 2 年(2020 年 3 月時点) 粗大ごみ: 15 年(2020 年 3 月時点)
外観	

表 14　豊後大野市清掃センター（粗大ごみ処理施設）の概要

施設名称	豊後大野市清掃センター(粗大ごみ処理施設)
所在地	豊後大野市三重町上田原 1936 番地
処理能力	22t/5h 不燃ごみ・粗大ごみ・資源化施設併設(スチール缶・アルミ缶・粗大スチール等)
処理方式	不燃祖粗大ごみ処理: 回転式破砕機、粗大ごみ磁力選別機、不燃物・可燃物分離装置、粗大ごみアルミ選別機、粗大ごみ鉄・アルミ貯留ホッパ、金属圧縮機(資源ごみ処理と共通) 資源ごみ処理: 破集袋機、資源ごみ磁力選別機、手選別コンベヤ、資源ごみアルミ選別機、資源ごみ鉄・アルミ貯留ホッパ
処理対象	不燃ごみ、粗大ごみ、資源ごみ
搬出物	スチール缶(圧縮成形)、アルミ缶(圧縮成形)、びん・カレット(透明、茶、その他色)、破砕選別鉄(圧縮成形)、破砕選別アルミ(圧縮成形)、可燃性残渣、不燃性残渣
敷地面積	11,645 m^2(ごみ焼却処理施設と合棟)
建築面積	3,535 m^2(ごみ焼却処理施設と合棟)
延床面積	5,990 m^2(ごみ焼却処理施設と合棟)
工期	1996 年 3 月～1998 年 3 月
建設費	3,347,466 千円(ごみ焼却処理施設を含む)
稼働開始	1998 年 4 月
稼働年数	21 年(2020 年 3 月時点)
外観	 写真:豊後大野市清掃センター　施設パンフレットより

③ 最終処分場

表 15　臼杵市不燃物処理センター（埋立場）の概要

施設名称	臼杵市不燃物処理センター　埋立場
所在地	臼杵市大字久木小野 573 番地
建設費	2,124,400 千円
開設年月日	2004 年 8 月
稼働年数	15 年（2020 年 3 月時点）
総面積	8,370 ㎡
埋立面積	7,200m^2
埋立工法	セル方式
埋立対象物	粗大ごみ残渣、不燃ごみ残渣
全体容量	71,000m^3
浸出水の処理	凝集沈殿＋逆浸透膜＋処理水循環（クローズドシステム処分場）
外観	

４）ごみの中間処理・再資源化実績

(1)焼却処理量

本市における焼却処理量の推移を表 16 に示します。

臼杵地域の可燃ごみ及び臼杵市清掃センターにて不燃ごみ等を破砕・選別処理した後の可燃残渣は、大分市佐野清掃センターにて焼却処理を行っており、野津地域の可燃ごみは、豊後大野市清掃センターにて処理を行っています。

表 16　焼却処理量の推移

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018
臼杵地域	t/年	5,846.31	5,723.60	5,649.53	5,680.85	5,594.86
可燃ごみ	t/年	4,952.08	4,819.18	4,721.46	4,671.06	4,707.44
破砕選別残渣	t/年	894.23	904.42	928.07	1,009.79	887.42
野津地域	t/年	1,156.25	1,189.84	1,118.76	1,059.64	1,036.32
可燃ごみ	t/年	1,156.25	1,189.84	1,118.76	1,059.64	1,036.32
合計	t/年	7,002.56	6,913.44	6,768.29	6,740.49	6,631.18

(2)再資源化量

本市における再資源化量の推移を表 17 に示します。

臼杵地域では、臼杵市清掃センター及び民間の施設で破砕又は選別等の中間処理を行った後の資源化物と佐野清掃センターで焼却処理された焼却残渣が再資源化されています。

野津地域では、豊後大野市清掃センター及び民間の施設で破砕又は選別等の中間処理を行った後に、再資源化されています。

また、総ごみ排出量に対する再資源化率の推移を図 15 に示します。再資源化率は年々減少しており、2018 年度の再資源化率は 23.04%であり、溶融スラグ、溶融メタル、飛灰の再資源化量を除いた再資源化率は 14.05%となっています。

表 17　再資源化量の推移

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018
臼杵地域	t/年	2,655.84	2,604.40	2,499.29	2,459.76	2,433.48
プラスチック製容器包装	t/年	186.12	181.72	166.21	145.20	154.29
新聞紙	t/年	147.55	147.87	126.19	107.76	98.83
雑誌　※1	t/年	―	―	―	―	―
段ボール	t/年	125.05	119.93	117.43	115.07	107.45
紙パック	t/年	4.60	2.81	2.35	3.32	4.01
その他紙類	t/年	491.21	468.29	435.10	390.99	376.97
缶　※2	t/年	―	―	―	―	―
びん	t/年	201.14	212.69	208.26	215.48	192.63
ペットボトル	t/年	77.09	77.11	81.93	77.32	87.59
金属類	t/年	87.27	82.27	86.80	82.08	82.09
小型家電製品	t/年	65.37	69.41	72.79	77.77	83.82
蛍光管・電球	t/年	3.09	0.00	3.16	1.66	4.88
乾電池	t/年	9.53	11.71	8.27	8.66	12.03
古着・布類	t/年	―	―	―	―	―
溶融スラグ	t/年	770.54	750.03	719.04	743.20	736.24
溶融メタル	t/年	130.10	126.64	121.41	125.49	124.31
飛灰	t/年	237.30	230.99	221.44	228.88	226.74
その他　※3	t/年	119.88	122.93	128.91	136.88	141.60
野津地域	t/年	433.01	446.79	408.20	387.40	353.41
プラスチック製容器包装	t/年	68.93	65.02	59.93	57.00	54.67
新聞紙	t/年	55.35	58.07	51.21	44.83	39.86
雑誌	t/年	92.84	99.06	88.16	77.89	71.15
段ボール	t/年	30.73	31.58	27.61	25.28	24.23
缶	t/年	20.05	20.83	18.72	17.46	14.31
びん	t/年	61.11	65.78	62.50	57.82	51.63
ペットボトル	t/年	17.86	17.36	18.17	17.69	16.95
金属類	t/年	53.94	55.19	52.85	59.47	51.39
蛍光管・電球	t/年	1.03	1.03	0.67	0.83	1.06
乾電池	t/年	2.08	2.16	1.91	2.12	1.83
古着・布類	t/年	29.09	30.71	26.47	27.01	26.33
合計	t/年	3,088.85	3,051.19	2,907.49	2,847.16	2,786.89

※1　その他紙類に含む
※2　金属類に含む
※3　金属バラ、自転車等、破砕鉄

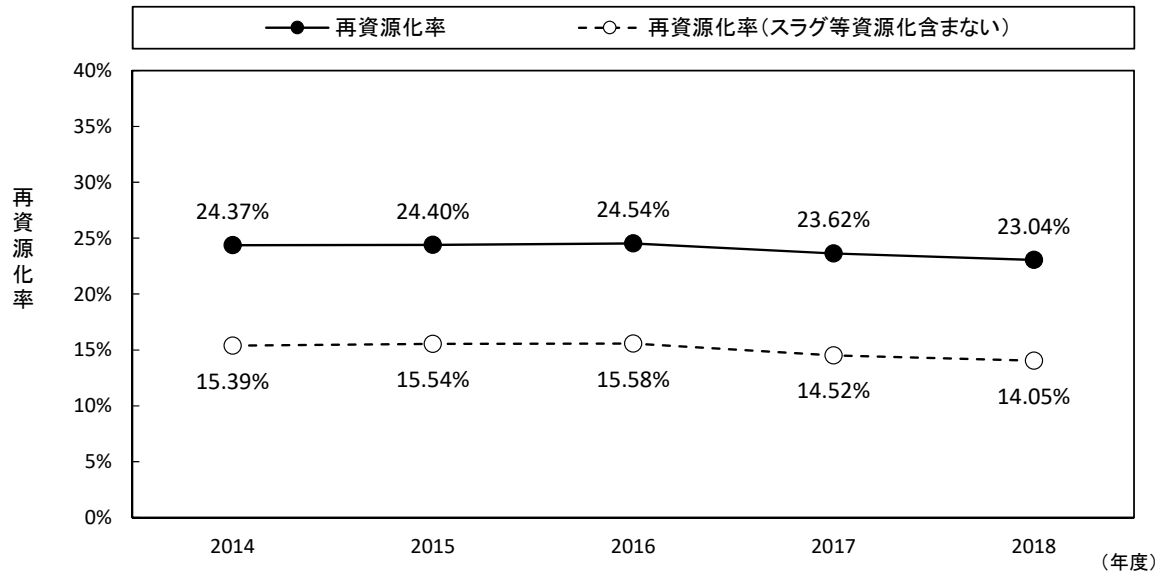


図 15　再資源化率の推移

(3)最終処分量

本市における再資源化量の推移を表 18 に示します。

臼杵地域では、臼杵市清掃センターで中間処理した後の各種残渣類及び中間処理されずに直接埋立されるものを最終処分しています。

野津地域では、豊後大野市清掃センターで中間処理した後の焼却残渣（ダスト・飛灰）及び破砕残渣を最終処分しています。

また、総ごみ排出量に対する最終処分率の推移を図 16 に示します。本市の最終処分率は概ね 2%前後で推移しています。

表 18　最終処分量の推移

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018
臼杵地域	t/年	157.12	187.17	182.19	147.02	186.97
破砕選別残渣	t/年	131.70	146.70	157.96	120.11	153.47
直接埋立	t/年	25.42	40.47	24.23	26.91	33.50
野津地域	t/年	56.96	60.96	80.84	61.49	67.02
ダスト･飛灰	t/年	36.12	32.91	44.64	33.92	29.44
破砕選別残渣	t/年	20.84	28.05	36.20	27.57	37.58
合計	t/年	214.08	248.13	263.03	208.51	253.99

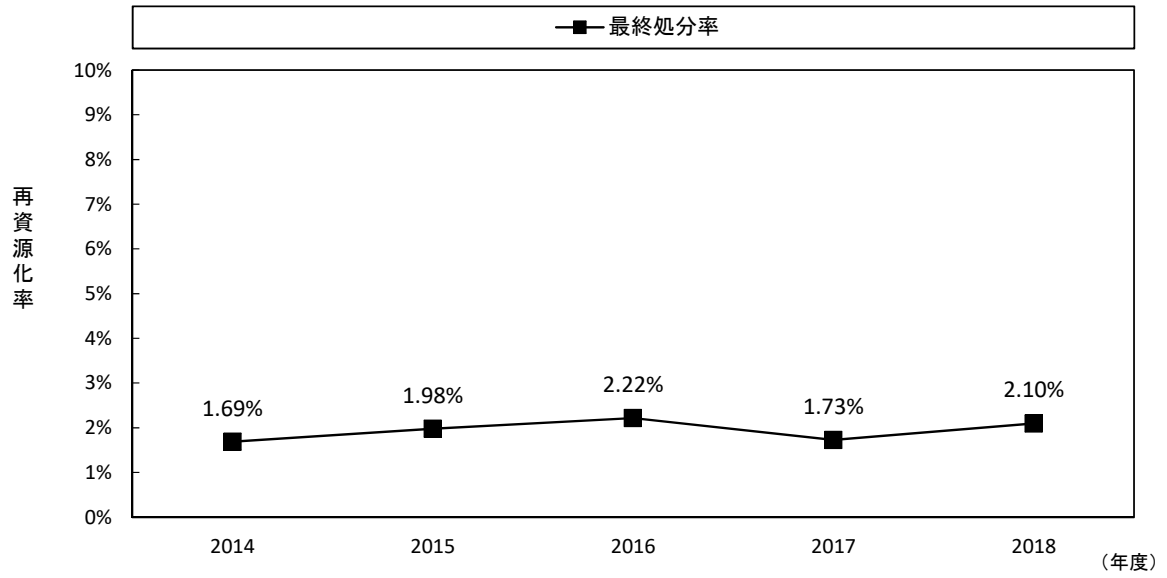


図 16　最終処分率の推移

５）ごみ処理経費

ごみ処理経費を表 19、図 17 及び図 18 に示します。

2018 年度（平成 30 年度）の市民 1 人当たりのごみ処理費用は 9,166 円/人、ごみ 1 t 当たりの処理費用は 28,148 円/t となっています。

表 19　ごみ処理経費の推移

項目	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
行政区域内人口	人	39,379	38,743	38,319	37,745	37,136
ごみ排出量	t/年	12,677	12,504	11,849	12,053	12,093
処理及び維持管理費	千円/年	336,556	315,117	269,773	261,340	340,415
市民1人当たりの処理費用	円/人	8,546	8,133	7,040	6,923	9,166
処理単価	円/t	26,549	25,202	22,766	21,682	28,148

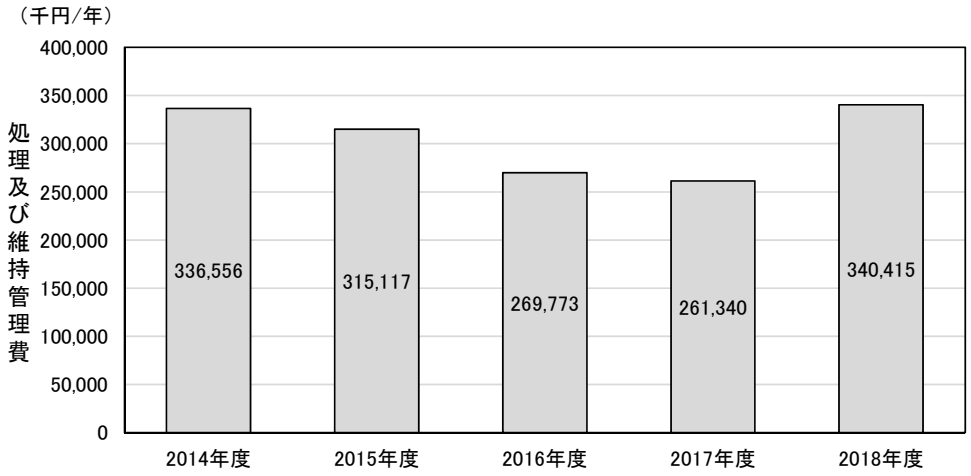


図 17　ごみ処理経費の推移

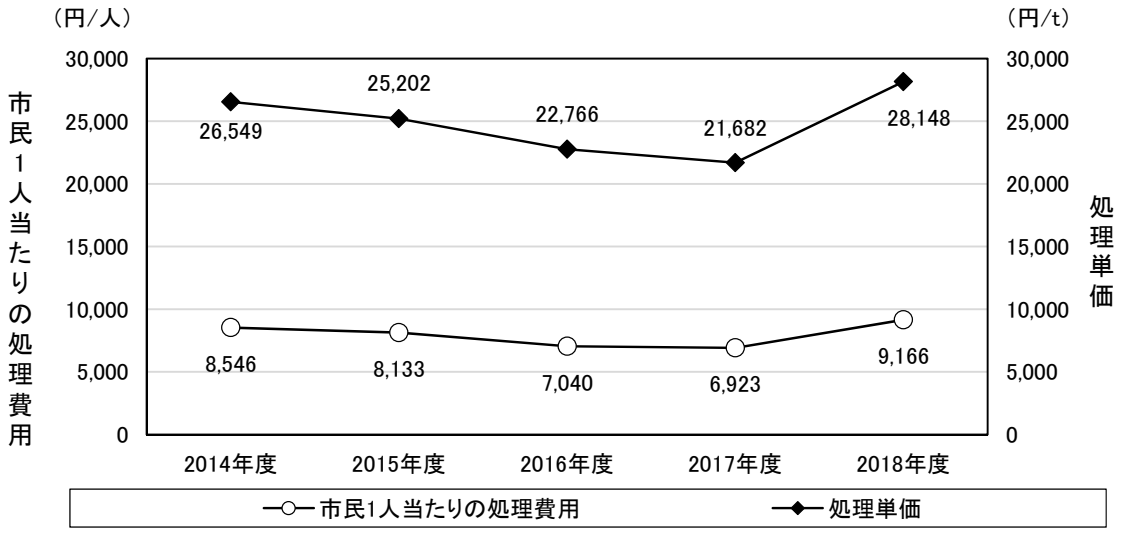


図 18　ごみ処理経費の推移（1 人当たりの処理費用、1 t 当たりの処理単価）

６）ごみ処理の評価

(1)評価項目

「市町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの指針」に準拠し、構成市の評価を行います。評価は環境省の「一般廃棄物処理実態調査結果（平成 29 年度)」から得られる表 20 に示す項目について行います。

表 20　評価項目

視点	指標で測るもの	指標の名称	単位	計算方法
循環型社会形成	廃棄物の発生	1人1日当たり総ごみ排出量	g/人・日	（年間収集量＋年間直接搬入量＋集団回収量）÷計画収集人口÷365 日(又は 366 日)
	廃棄物の再生利用	廃棄物からの資源回収率※	t / t	総資源化量÷（年間収集量＋年間直接搬入量＋集団回収量)
	最終処分	廃棄物のうち最終処分される割合	t / t	最終処分量÷（年間収集量＋年間直接搬入量＋集団回収量)
経済性	費用対効果	1人当たり年間処理経費	円/人・年	廃棄物処理に要する総費用÷計画収集人口
		最終処分減量に要する費用	円/ t	（処理及び維持管理費－最終処分費－調査研究費）÷（総ごみ排出量－最終処分量)

(2)比較対象

表 20 で示した各項目について、他都市と比較を行い、本市の状況を評価します。比較対象は、本市と都市類型が同じ全国の類似自治体とします。なお、本市の都市類型は表 21 に示すとおりです。

表 21　都市類型

自治体	都市形態	人口区分	産業構造（人口比率）
臼杵市	都市	I 人口 5 万人未満	1 二次・三次産業 95%未満、 三次産業 55%以上

(3) 分析結果

本市と都市類型が同じ都市（193 市町村）との比較を図 19 及び表 22 に示します。

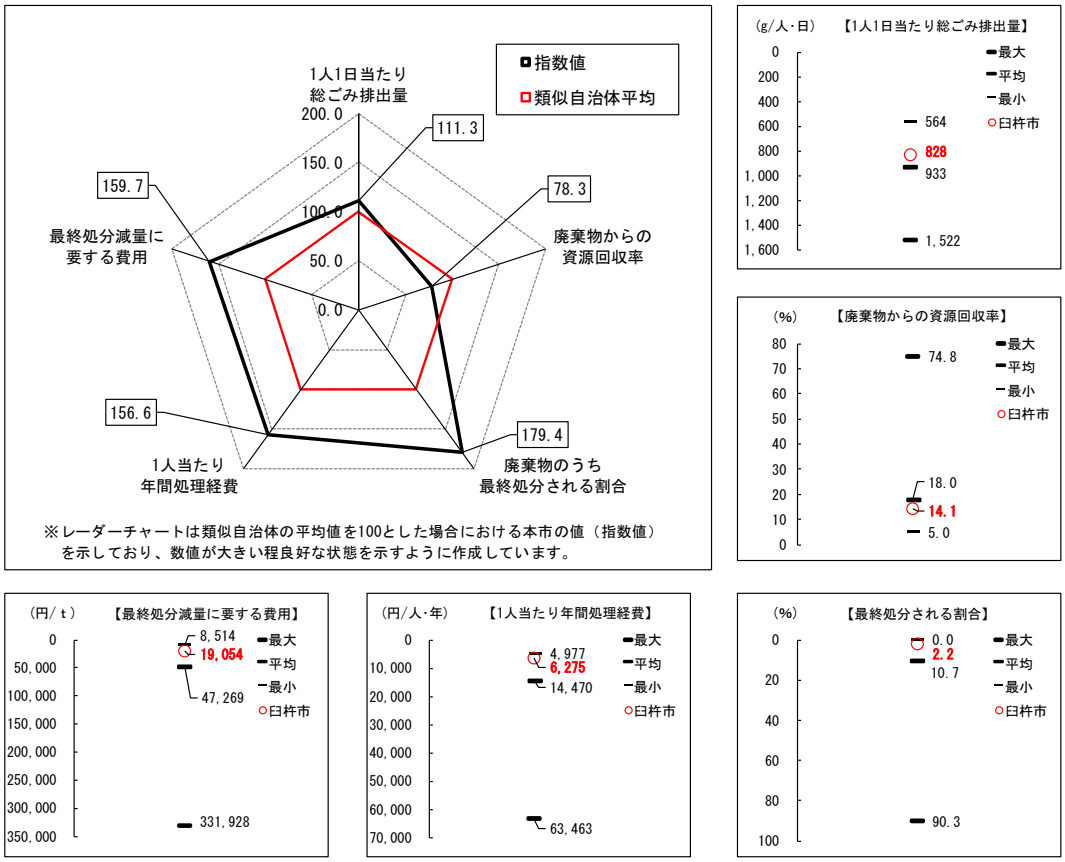


図 19　臼杵市と類似都市の比較

表 22　分析結果（平成 29 年度実績より同類型都市との比較）

比較項目	類似自治体平均値との比較	評価 ※1
1 人 1 日当たり総ごみ排出量〔g/人・日〕	828　＜　933（平均）	1 人 1 日のごみ量が少ない
廃棄物からの資源回収率（資源化率）〔%〕	14.1　＜　18.0（平均）	資源化率が低い
廃棄物のうち最終処分される割合〔%〕※2	2.2　＜　10.7（平均）	最終処分率が低い
1 人当たり年間処理経費〔円/人・年〕	6,275　＜　14,470（平均）	1 人当たりの処理経費が安い
最終処分減量に要する費用〔円/t〕	19,054　＜　47,269（平均）	最終処分減量経費が安い

※1 青字…平均より優れている項目、赤字…平均より劣っている項目

※2 RDF・セメント原料化等を除く

注）ここでは環境省の実態調査に基づき比較を行っており、本計画で採用しているパラメータ（人口等）が本計画とは一部異なる。

７）課題の抽出

(1)排出抑制の推進

本市の 2018 年度における 1 人 1 日当たり排出量は 892ｇ/人・日であり、これは大分県平均値（2017 年度：936ｇ/人・日）、全国平均値（2017 年度：920ｇ/人・日）、類似都市平均値（2017 年度：933ｇ/人・日）のいずれと比べても低い値であり、本市は比較的ごみ排出量の少ない地域といえます。

しかし、直近 2 カ年（2017 年度以降）はごみ排出量（特に可燃ごみと粗大ごみ）が増加傾向を示していることから、今後もごみ排出抑制に対する住民の意識が薄れないよう、積極的な啓発活動の継続が必要です。

(2)収集・運搬、処理体制の見直し

現在、本市のごみの収集・運搬及び中間処理は適正に実施されています。

一方で、隣接する大分市では新しい一般廃棄物処理施設（新環境センター）の整備計画が進行中であり、本市のごみも一部の資源ごみ（紙類、布類等）を除き、当該施設にて処理する計画となっています。そのため、関連自治体との調整を図った上で、臼杵地域と野津地域で異なる分別区分の統一や、収集運搬体制の見直しについて検討する必要があります。

(3)再資源化の促進

臼杵地域の可燃ごみは現在、大分市の佐野清掃センターにて処理され、溶融スラグ等（溶融スラグ、溶融メタル、飛灰）を資源化していることもあり、それらも含めた本市の資源化率は 23.0%（2018 年度）と、全国（20.2%）及び県（20.6%）の平均値（2017 年度）に比べて比較的高い水準にあります。

ただし、溶融スラグ等を除く資源化率は 14%程度であり、これは全国（18.4%）及び県（16.0%）の平均値（2017 年度）よりも低い水準となります。

ごみの排出量において、資源ごみの減量率が他のごみに比べて高くなっており、分別排出の意識が徐々に薄れている可能性も考えられます。そのため、分別排出方法の見直しや周知徹底を図ることにより資源ごみ回収率の向上に努める必要があります。

２　ごみ処理基本計画の策定

１）ごみ処理の基本方針

本計画では既定計画を踏襲し「ごみ減量化及び資源化のバランスを取った循環型社会の構築」を本市が目指す姿として、①市民・事業者・行政が連携した３Ｒ運動の推進、②ごみの減量及び資源化の推進、③適正な収集・運搬・処理・処分を実施、の 3 つの柱を基本方針として具体的な施策を展開します。

臼杵市の将来の姿

「ごみ減量化及び資源化のバランスを取った循環型社会の構築」

基本方針１　市民・事業者・行政が連携した３Ｒ運動の推進

各種リサイクル法の活用や、これまで継続して行っている 3R 運動（リデュース、リユース、リサイクル)、生ごみの排出抑制や堆肥化等への取組みを、市民・事業者・行政の 3 者が連携して実施することにより、ごみの減量化及び資源化を図っていくものとします。

基本方針２　ごみの減量及び資源化の推進

これまで行ってきたごみの減量及び資源化に対する施策を推進し、循環型社会の構築を目指していくものとします。

基本方針３　適正な収集・運搬・処理・処分を実施

現在、本市と隣接する大分市では、新しい一般廃棄物処理施設（新環境センター）の整備計画が進行中であり、当該施設の稼働後は、一部の資源ごみを除く本市のごみも合わせて処理する計画となっています。

そのため、関連自治体との調整を図った上で、臼杵地域と野津地域で異なる分別区分の統一や、収集運搬体制の再構築について検討します。

なお、大分市の新環境センターが稼働するまでの間は、これまで行ってきたごみの収集・運搬・処理・処分体制を維持するとともに、現在稼働している施設を適正に維持管理するものとします。

２）ごみ排出抑制等に関する数値目標

(1)国、県、市におけるごみ排出抑制等に関する目標値

本計画では、国及び県の目標値を踏まえ、実績や今後の処理体制等を勘案したうえで、新たな目標値を設定するものとします。以下に国、県及び市におけるごみ排出抑制等に関する目標値を以下に示します。

① 廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づく基本方針

【国の目標値（廃棄物処理法）】

2020 年度（平成 32 年度）を目標年度とし、2012 年度（平成 24 年度）実績に対して、

- ごみ総排出量を約 12%削減
- 排出量に対する再生利用量の割合を約 21%から約 27%に増加
- 最終処分量を約 14%削減
- 1 人 1 日当たりの家庭ごみ排出量※を 500 グラムとする

※「家庭ごみ排出量」＝「生活系ごみ」－「集団回収量」－「資源ごみ」－「直接搬入ごみのうち資源として利用されるもの」

上記のほか、下記の目標も設定されている

（３）その他の目標

イ　家庭から排出される食品廃棄物に占める食品ロスの割合の調査を実施したことがある市町村数について、現状（平成 25 年度　43 市町村）に対し、平成 30 年度において、200 市町村に増大させる。

ロ　特定家庭用機器再商品化法（平成 10 年法律第 97 号。以下「家電リサイクル法」という。）第 2 条第 3 項に定める特定家庭用機器が一般廃棄物になったもの（以下「特定家庭用機器一般廃棄物」という。）のうち、小売業者が同法に基づく引取義務を負わないものの回収体制を構築している市町村の割合について、現状（平成 25 年度約 59%）に対し、平成 30 年度までに、100%まで増大させる。

ハ　使用済小型電子機器等の再生のための回収を行っている市町村の割合について、現状（平成 25 年度　約 43%）に対し、平成 30 年度までに、80%まで増大させる。

参考：「廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針（平成 28 年 1 月 21 日公表分)」より

② 循環型社会形成推進基本計画

【国の目標値（循環型社会形成推進基本計画）】

2025 年度（平成 37 年度）を目標年度として

・1 人 1 日当たりのごみ排出量　約 850ｇ/人/日※1

・1 人 1 日当たりの家庭ごみ排出量　約 440ｇ/人/日※2

・事業系ごみ排出量　約 1,100 万トン※3。

・一般廃棄物の出口側の循環利用率　約 28%※4

・残余容量 20 年分を維持する（本項目は 2022 年度）

※1…1 人 1 日当たりのごみ排出量 ＝ ごみ排出量（計画収集量、直接搬入量、集団回収量を加えた事業系を含む一般廃棄物の排出量） / 人口 / 365 日

※2…1 人 1 日当たりの家庭系ごみ排出量＝ 家庭系ごみ排出量（集団回収量、資源ごみ等を除いた家庭からの一般廃棄物の排出量） / 人口 / 365 日

※3…平成 28 年度の事業系ごみ排出量は約 1,299 万トン

※4…一般廃棄物の出口側の循環利用率＝一般廃棄物の循環利用量 / 一般廃棄物の排出量

参考：「循環型社会形成推進基本計画　平成 30 年 6 月」

③ 大分県廃棄物処理計画

【県の目標値】

2020 年度（平成 32 年度）を目標年度とし、2013 年度（平成 25 年度）の実績に対して

・ごみ総排出量を約 10%削減する。

2013 年度　416 千ｔ　→　2020 年度　373 千ｔ

・1 人 1 日当たりごみ排出量を約 5%削減。

2013 年度　951ｇ/人・日　→　2020 年度　901ｇ/人・日

・再生利用率 23.3%以上。

・最終処分率 8%以下。

参考：「大分県廃棄物処理計画（平成 28 年 3 月）」

④ 臼杵市総合計画

【市の目標値】

2019 年度（平成 31 年度）を目標年度として

・市民一人当たりのごみ総排出量（事業系ごみを除く）を 170kg/人とする

（2015 年度 178 kg/人）

・ごみ資源化率を 25.8%とする（2015 年度 25.8%）

参考…「臼杵市総合計画（2015～2024）」

(2) ごみ処理基本計画における目標値の設定

臼杵市のごみ処理基本計画においては循環型社会形成推進基本計画を参考に、以下の数値目標を設定するものとします。

◆排出抑制目標

2029 年度を目標として、

- 1 人 1 日あたりの家庭ごみ排出量※を 440ｇ/人・日以下とする。
- 事業系ごみ排出量を 2018 年度の実績値から約 10%削減する。
- 総ごみ排出量を 2018 年度の実績値から約 20%削減する。

※家庭ごみ排出量…生活系ごみ排出量から、収集・直接搬入資源ごみ、集団回収ごみを除いたごみ排出量

◆資源化目標

2029 年度を目標として、資源化率を 23.3%以上とする。

４）ごみの発生量及び処理量の見込み

(1)行政区域内の人口予測

本市における行政区域内人口の予測結果を図 20 に示します。

本市の人口は今後も減少傾向で推移し、2018 年度（平成 30 年度）に 37,136 人であった人口は、中間目標年次の 2024 年度（令和 6 年度）には 34,000 人（3,136 人減、8.4%減)、計画目標年次（令和 11 年度）の 2029 年度には 31,415 人（5,721 人減、約 15.4%減)、になると予測しました。

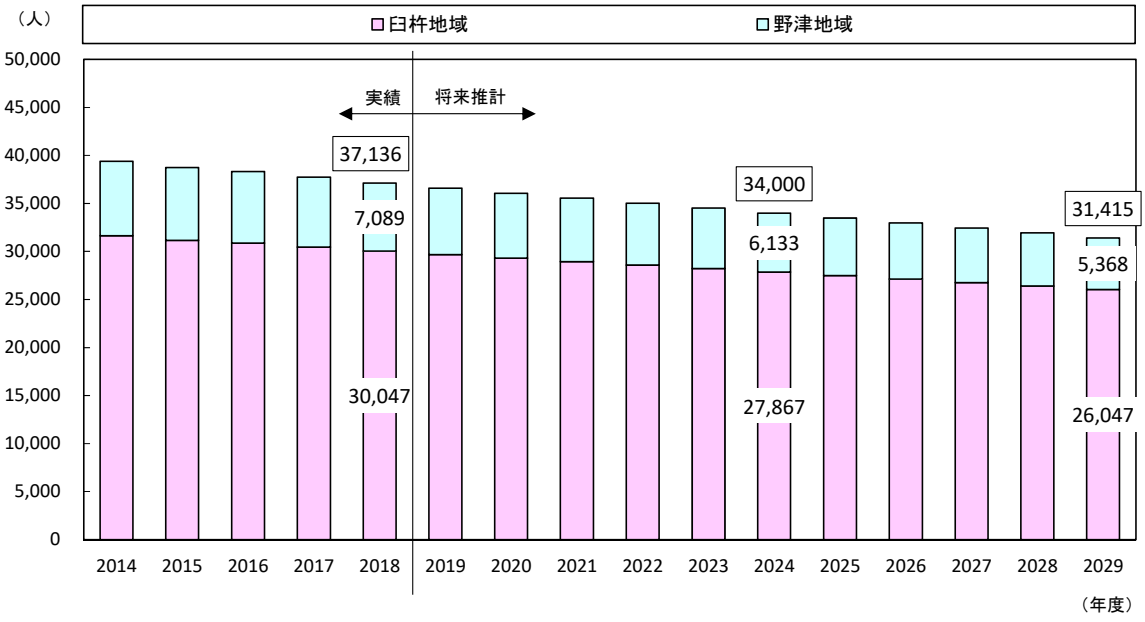


図 20　計画収集人口の将来推計

(2) ごみ発生量の予測

① 総ごみ排出量

総ごみ排出量の将来予測を図 21 に示します。現状のまま推移した場合の総ごみ排出量は、人口の減少に伴い、2018 年度（平成 30 年度）の 12,093 t /年から 2029 年度（令和 11 年度）に 10,751 t /年になると予測しました。

一方で、1 人 1 日当たりの排出量は近年増加傾向であるため、今後も微増傾向で推移し 2018 年度（平成 30 年度）の 892 g /人・日から 2029 年度（令和 11 年度）には 938 g /人・日程度になるものと考えられます。

ごみ減量化等の目標値を達成した場合における 1 人 1 日当たりの総ごみ排出量は、中間目標年次の 2024 年度（令和 6 年度）で 863 g /人・日（29 g 減、3.3%減）、2029 年度（令和 11 年度）は 832 g /人・日（60 g 減、6.7%減）となり、それに伴い総ごみ排出量は 2024 年度（令和 6 年度）に 10,714 t /年、計画目標年次の 2029 年度（令和 11 年度）に 9,543 t /年となります。

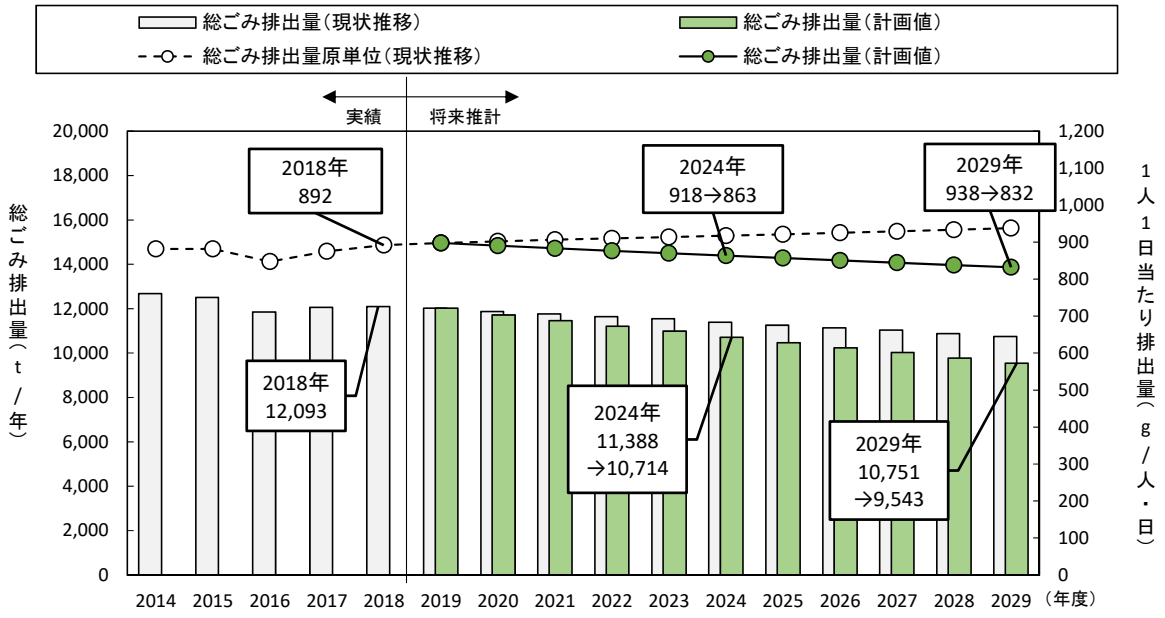


図 21　総ごみ排出量の将来推計

② 生活系ごみ排出量

生活系ごみ排出量の将来予測を図　22 に示します。現状推移の生活系ごみ排出量は、2018 年度（平成 30 年度）の 8,620 t /年から 2029 年度には 7,274 t /年になると予測しました。

また、1 人 1 日当たりの排出量は 2018 年度（平成 30 年度）の 636 g /人・日から 2029 年度（令和 11 年度）には 634 g /人・日程度となり、今後も同程度の数値で推移するものと予測しました。

ごみ減量化等の目標値を達成した場合における 1 人 1 日当たりの生活系ごみ排出量は、中間目標年次の 2024 年度（令和 6 年度）で 597 g /人・日（39 g 減、6.1%減）、2029 年度（令和 11 年度）は 559 g /人・日（77 g 減、12.1%減）となり、生活系ごみ排出量は 2024 年度（令和 6 年度）に 7,406 t /年、計画目標年次の 2029 年度（令和 11 年度）に 6,405 t /年となります。

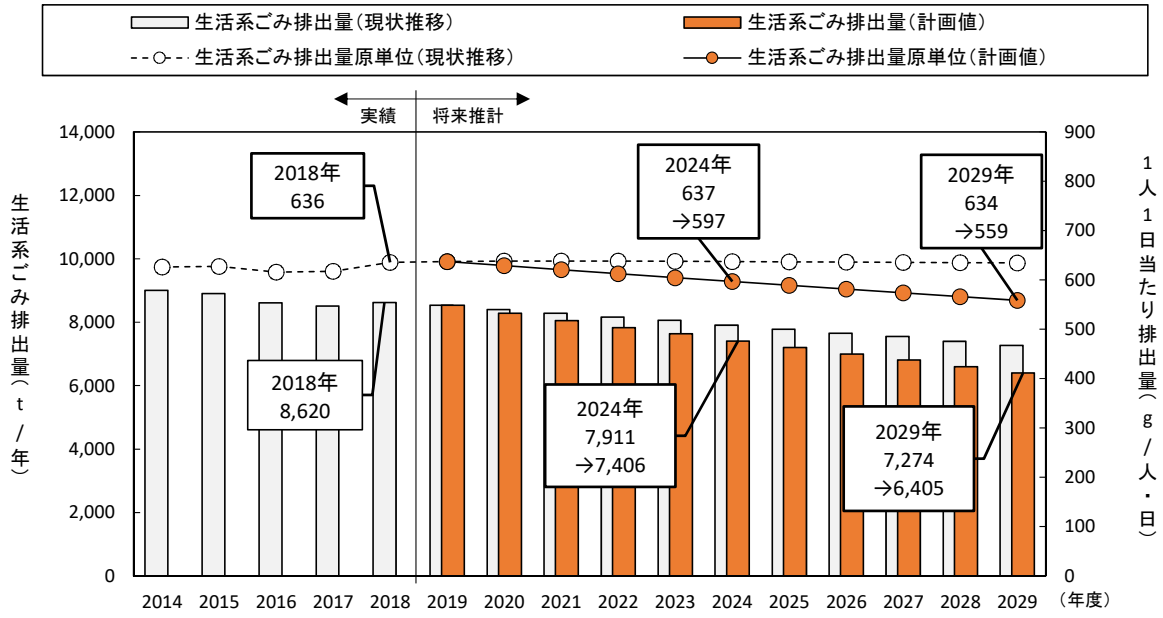


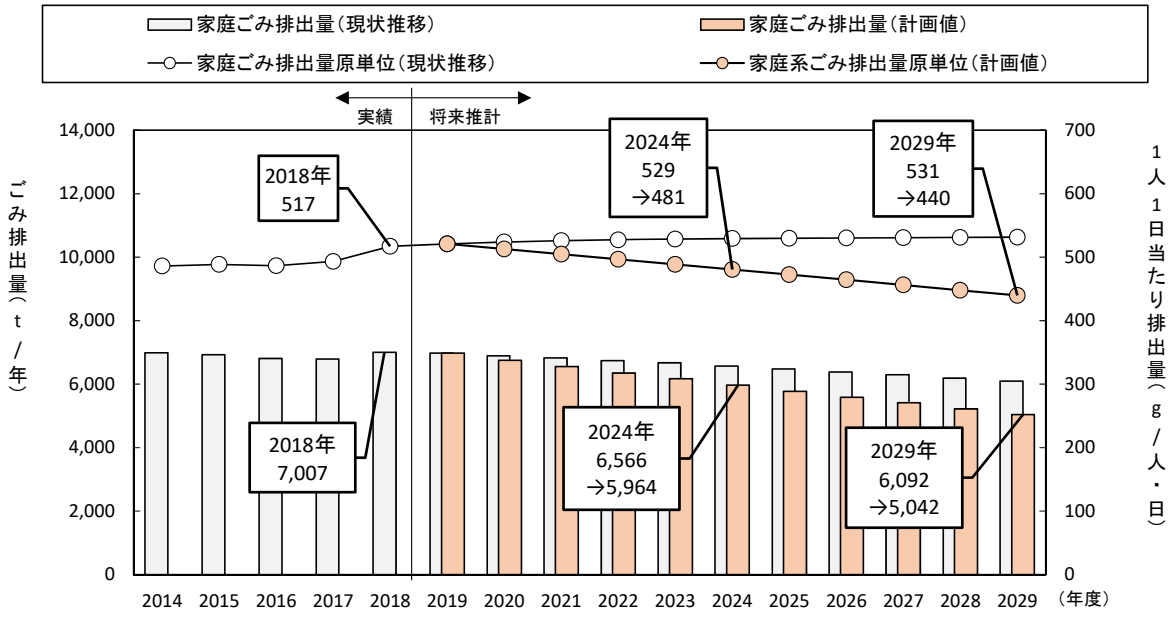
図 22　生活系ごみ排出量の将来推計

③ 家庭ごみ排出量

家庭ごみ排出量の将来予測を図 23 に示します。現状推移の生活系ごみ排出量は、2018 年度（平成 30 年度）の 7,007 t /年から、2029 年度（令和 11 年度）には 6,092 t /年になると予測しました。

また、1 人 1 日当たりの家庭ごみ排出量は 2018 年度（平成 30 年度）の 517 g /人・日から 2029 年度（令和 11 年度）には 531 g /人・日程度となり、近年の傾向から微増傾向で推移するものと予測されます。

ごみ減量化等の目標値を達成した場合における 1 人 1 日当たりの家庭ごみ排出量は、中間目標年次の 2024 年度（令和 6 年度）で 481 g /人・日（36 g 減、7.0%減）、2029 年度（令和 11 年度）は 440 g /人・日（77 g 減、14.9%減）となり、家庭ごみ排出量は 2024 年度（令和 6 年度）に 5,964 t /年、計画目標年次の 2029 年度（令和 11 年度）に 5,042 t /年となります。



※家庭ごみ排出量…生活系ごみ排出量から、収集・直接搬入資源ごみ、集団回収ごみを除いたごみ排出量

図 23　家庭ごみ排出量の将来推計

④ 事業系ごみ排出量

事業系ごみ排出量の将来予測を図　24 に示します。現状推移の事業系ごみ排出量は、2018 年度（平成 30 年度）の 3,395ｔ/年から横這いで推移し、2029 年度（令和 11 年度）まで同程度量が排出されるものと予測しました　。

減量化等の目標値を達成した場合における事業系ごみ排出量は、中間目標年次の 2024 年度（令和 6 年度）で 3,226ｔ/年（169ｔ減、5.0%減）、計画目標年次の 2029 年度（令和 11 年度）で 3,055ｔ/年（340t 減、10%減）となります。

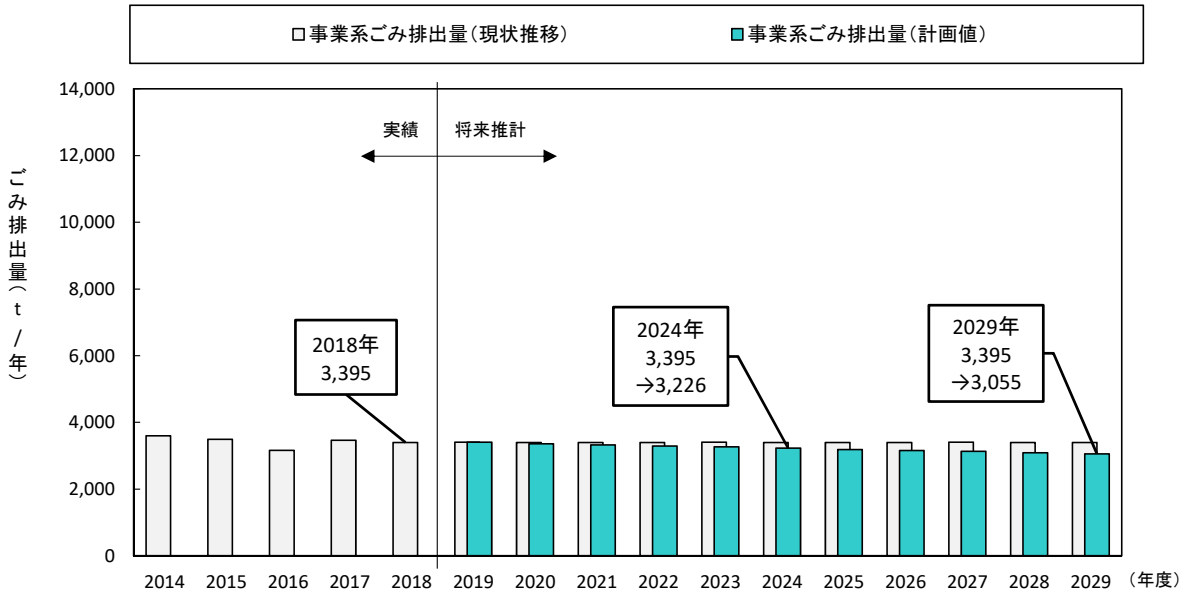


図 24　事業系ごみ排出量の将来推計

(3)再資源化量の予測

再資源化量及び再資源化率の将来予測を図 25 に示します。

現状推移の再資源化量は、2018 年度（平成 30 年度）の 2,787ｔ/年（資源化率 23.0%）から、2029 年度（令和 11 年度）は 2,290ｔ/年（資源化率 21.3%）と、ごみの減量に伴い減少していくものと予測しました。

目標値を達成した場合における再資源化量は、中間目標年次の 2024 年度（令和 6 年度）で 2,470ｔ/年（資源化率 23.1%）、計画目標年次の 2029 年度（令和 11 年度）で 2,256ｔ/年（資源化率 23.7%）となります。

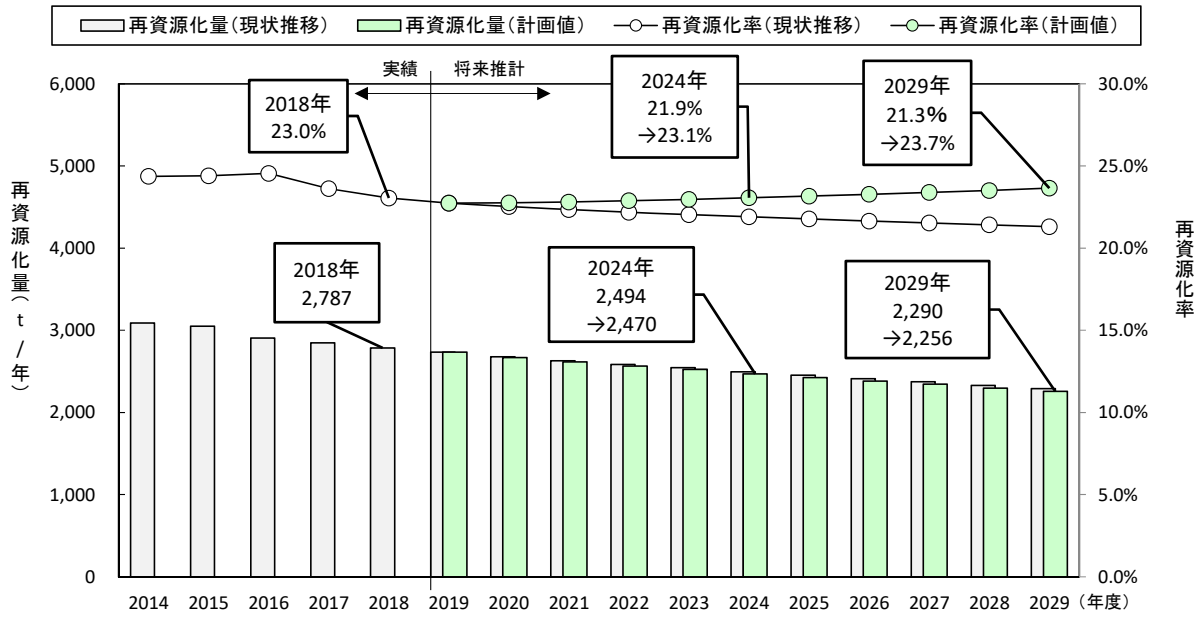


図 25　再資源化量の将来推計

(4) 最終処分量の予測

最終処分量及び最終処分率の将来予測を図 26 に示します。

現状推移の最終処分量は、2018 年度（平成 30 年度）の 254ｔ/年（最終処分率 2.1%）から、2029 年度（令和 11 年度）は 202ｔ/年（資源化率 2.1%）と、ごみの減量に伴い減少していくものと予測しました。

目標値を達成した場合における最終処分量は、中間目標年次の 2024 年度（令和 6 年度）で 234ｔ/年（最終処分率 2.2%）、計画目標年次の 2029 年度（令和 11 年度）で 202ｔ/年（最終処分率 2.1%）となります。

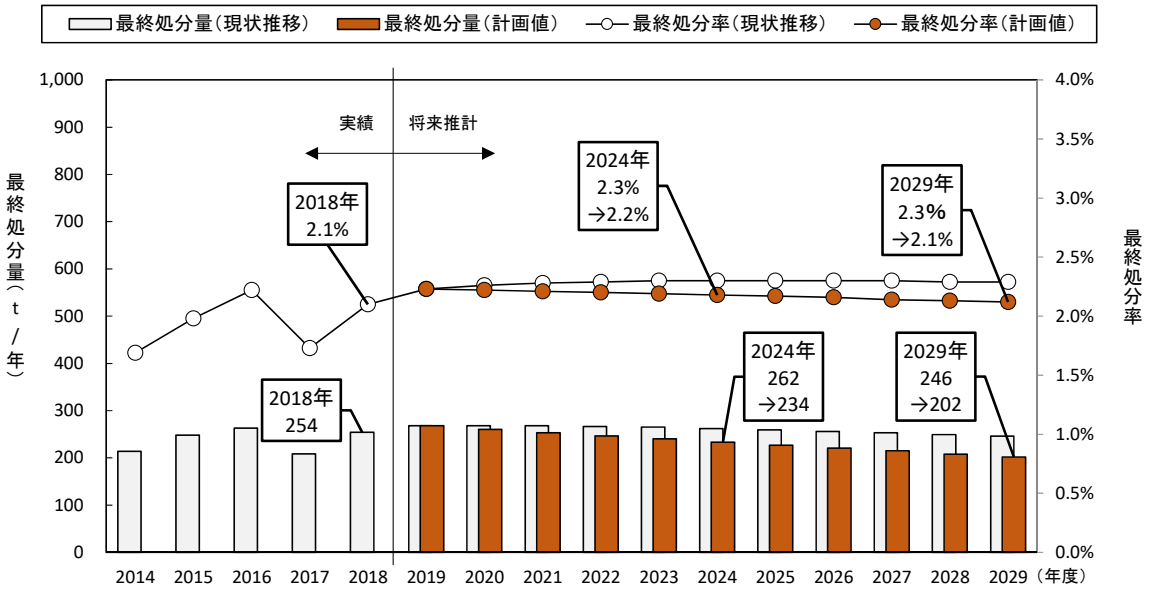


図 26　再資源化量の将来推計

なお、再資源化量及び最終処分率は現況の処理体制における予測であることから、大分市の新環境センターが稼働後は、その処理方式（焼却、溶融等）やリサイクル設備の選別能力、再資源化方法（焼却灰のセメント原料化、溶融スラグ化、飛灰資源化等）によっては、予測値と乖離する可能性があります。表 23～表 28 に予測結果の詳細を示します。

表 23　臼杵市（全域）におけるごみ排出量の実績及び将来予測（現状推移）

【臼杵地域＋野津地域】　←実績 予測→　中間目標　目標年次

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
人口（3月末人口）	人	39,379	38,743	38,319	37,745	37,136	36,585	36,068	35,551	35,034	34,517	34,000	33,483	32,966	32,449	31,932	31,415
ごみ排出量	t/年	12,676.57	12,503.53	11,849.43	12,053.07	12,093.45	12,022.14	11,879.41	11,762.27	11,640.05	11,546.21	11,388.03	11,260.38	11,132.45	11,034.82	10,877.66	10,750.82
生活系ごみ	t/年	9,000.51	8,898.50	8,615.16	8,508.10	8,619.52	8,535.59	8,402.15	8,285.01	8,162.79	8,059.66	7,910.77	7,783.12	7,655.19	7,548.27	7,400.40	7,273.56
可燃ごみ	t/年	5,940.81	5,822.40	5,693.53	5,603.83	5,620.34	5,553.92	5,461.61	5,384.47	5,307.34	5,244.54	5,153.07	5,075.93	4,998.80	4,935.14	4,844.52	4,767.39
不燃ごみ	t/年	138.98	126.98	127.67	107.63	114.84	111.57	108.22	105.50	102.98	100.75	98.14	95.87	93.65	91.73	89.39	87.27
粗大ごみ	t/年	904.35	975.56	982.91	1,082.09	1,271.59	1,309.81	1,325.44	1,332.99	1,332.09	1,329.24	1,315.08	1,302.05	1,287.20	1,274.78	1,254.56	1,237.31
資源ごみ	t/年	2,016.37	1,973.56	1,811.05	1,714.55	1,612.75	1,560.29	1,506.88	1,462.05	1,420.38	1,385.13	1,344.48	1,309.27	1,275.54	1,246.62	1,211.93	1,181.59
事業系ごみ	t/年	3,603.52	3,497.17	3,162.81	3,462.41	3,394.65	3,403.81	3,394.52	3,394.52	3,394.52	3,403.81	3,394.52	3,394.52	3,394.52	3,403.81	3,394.52	3,394.52
可燃ごみ	t/年	3,483.38	3,381.36	3,046.96	3,283.11	3,282.92	3,291.81	3,282.82	3,282.82	3,282.82	3,291.81	3,282.82	3,282.82	3,282.82	3,291.81	3,282.82	3,282.82
不燃ごみ	t/年	1.32	0.65	1.88	2.98	1.72	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
粗大ごみ	t/年	118.48	115.16	113.97	176.32	110.01	110.17	109.87	109.87	109.87	110.17	109.87	109.87	109.87	110.17	109.87	109.87
資源ごみ	t/年	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	t/年	72.54	107.86	71.46	82.56	79.28	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74
ごみ排出原単位	g/人・日	881.95	881.78	847.21	874.87	892.20	897.84	902.36	906.46	910.27	913.96	917.65	921.37	925.19	929.14	933.29	937.59
生活系ごみ	g/人・日	626.20	627.54	615.98	617.55	635.90	637.46	638.22	638.48	638.34	637.98	637.46	636.84	636.21	635.57	634.94	634.34
可燃ごみ	g/人・日	413.32	410.61	407.08	406.75	414.64	414.78	414.86	414.95	415.04	415.14	415.24	415.33	415.44	415.54	415.65	415.77
不燃ごみ	g/人・日	9.67	8.95	9.13	7.81	8.47	8.33	8.22	8.13	8.05	7.98	7.91	7.84	7.78	7.72	7.67	7.61
粗大ごみ	g/人・日	62.92	68.80	70.28	78.54	93.81	97.82	100.68	102.73	104.17	105.22	105.97	106.54	106.98	107.34	107.64	107.91
資源ごみ	g/人・日	140.29	139.18	129.49	124.45	118.98	116.53	114.46	112.67	111.08	109.64	108.34	107.13	106.01	104.97	103.98	103.05
事業系ごみ	t/日	9.874	9.556	8.665	9.486	9.300	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
可燃ごみ	t/日	9.544	9.239	8.348	8.995	8.994	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99
不燃ごみ	t/日	0.004	0.002	0.005	0.008	0.005	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
粗大ごみ	t/日	0.325	0.315	0.312	0.483	0.301	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
資源ごみ	t/日	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	g/人・日	5.05	7.61	5.11	5.99	5.85	6.18	6.28	6.38	6.47	6.55	6.67	6.77	6.88	6.97	7.10	7.22
年間日数（うるう年考慮）	日	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
中間処理	t/年	13,498.26	13,300.09	12,706.04	12,980.30	12,901.59	12,863.49	12,710.79	12,583.75	12,449.84	12,345.68	12,171.73	12,030.44	11,888.73	11,779.69	11,606.68	11,466.36
焼却処理量	t/年	10,318.42	10,108.18	9,668.56	9,896.73	9,790.68	9,769.82	9,658.55	9,571.51	9,482.69	9,418.56	9,302.33	9,211.55	9,120.64	9,054.56	8,939.10	8,848.49
可燃ごみ	t/年	9,424.19	9,203.76	8,740.49	8,886.94	8,903.26	8,845.73	8,744.43	8,667.29	8,590.16	8,536.35	8,435.89	8,358.75	8,281.62	8,226.95	8,127.34	8,050.21
破砕選別残渣	t/年	894.23	904.42	928.07	1,009.79	887.42	924.09	914.12	904.22	892.53	882.21	866.44	852.80	839.02	827.61	811.76	798.28
選別・破砕処理量	t/年	3,179.84	3,191.91	3,037.48	3,083.57	3,110.91	3,093.67	3,052.24	3,012.24	2,967.15	2,927.12	2,869.40	2,818.89	2,768.09	2,725.13	2,667.58	2,617.87
不燃ごみ	t/年	140.30	127.63	129.55	110.61	116.56	113.40	110.05	107.33	104.81	102.58	99.97	97.70	95.48	93.56	91.22	89.10
粗大ごみ	t/年	1,022.83	1,090.72	1,096.88	1,258.41	1,381.60	1,419.98	1,435.31	1,442.86	1,441.96	1,439.41	1,424.95	1,411.92	1,397.07	1,384.95	1,364.43	1,347.18
資源ごみ	t/年	2,016.71	1,973.56	1,811.05	1,714.55	1,612.75	1,560.29	1,506.88	1,462.05	1,420.38	1,385.13	1,344.48	1,309.27	1,275.54	1,246.62	1,211.93	1,181.59
再資源化量	t/年	3,088.85	3,051.19	2,907.49	2,847.16	2,786.89	2,732.87	2,676.70	2,629.44	2,583.25	2,545.23	2,494.44	2,451.54	2,409.68	2,375.36	2,328.85	2,289.55
ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ製容器包装	t/年	255.05	246.74	226.14	202.20	208.96	195.31	188.65	183.02	177.77	173.30	168.15	163.67	159.35	155.65	151.21	147.31
紙類	t/年	947.33	927.61	848.05	765.14	722.50	718.17	693.56	672.95	653.82	637.67	619.04	602.93	587.53	574.34	558.50	544.67
缶、金属類	t/年	161.26	158.29	158.37	159.01	147.79	137.87	133.42	129.58	125.92	122.76	119.06	115.80	112.63	109.86	106.56	103.61
びん	t/年	262.25	278.47	270.76	273.30	244.26	228.66	220.84	214.26	208.15	202.97	197.00	191.82	186.87	182.61	177.50	173.03
ペットボトル	t/年	94.95	94.47	100.10	95.01	104.54	84.35	81.46	79.04	76.79	74.90	72.73	70.84	69.05	67.51	65.66	64.05
小型家電製品	t/年	65.37	69.41	72.79	77.77	83.82	87.48	88.33	88.73	88.62	88.42	87.50	86.67	85.74	84.98	83.72	82.66
蛍光管・電球	t/年	4.12	1.03	3.83	2.49	5.94	3.27	3.21	3.15	3.09	3.03	2.97	2.91	2.86	2.81	2.75	2.69
乾電池	t/年	11.61	13.87	10.18	10.78	13.86	10.99	10.69	10.46	10.23	10.04	9.80	9.59	9.40	9.23	9.02	8.83
古着・布類	t/年	29.09	30.71	26.47	27.01	26.33	24.89	24.07	23.33	22.60	21.95	21.18	20.48	19.79	19.17	18.45	17.79
溶融スラグ	t/年	770.54	750.03	719.04	743.20	736.24	736.42	729.03	723.45	717.71	713.84	706.01	700.11	694.20	690.18	682.40	676.52
溶融メタル	t/年	130.10	126.64	121.41	125.49	124.31	124.34	123.09	122.15	121.18	120.53	119.21	118.21	117.21	116.54	115.22	114.23
飛灰	t/年	237.30	230.99	221.44	228.88	226.74	226.79	224.52	222.80	221.03	219.84	217.43	215.61	213.79	212.55	210.16	208.34
その他	t/年	119.88	122.93	128.91	136.88	141.60	154.33	155.83	156.52	156.34	155.98	154.36	152.90	151.26	149.93	147.70	145.82
金属バラ・自転車等・破砕鉄	t/年	119.88	122.93	128.91	136.88	141.60	154.33	155.83	156.52	156.34	155.98	154.36	152.90	151.26	149.93	147.70	145.82
最終処分量	t/年	214.08	248.13	263.03	208.51	253.99	267.83	268.21	267.86	266.49	265.06	261.89	259.04	255.96	253.37	249.45	246.09
ダスト・飛灰	t/年	36.12	32.91	44.64	33.92	29.44	32.22	31.48	30.82	30.17	29.59	28.86	28.20	27.54	26.96	26.23	25.58
破砕選別残渣	t/年	152.54	174.75	194.16	147.68	191.05	205.50	206.62	206.93	206.21	205.36	202.92	200.73	198.31	196.30	193.11	190.40
直接埋立	t/年	25.42	40.47	24.23	26.91	33.50	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11

家庭系ごみ排出原単位	g/人・日	485.91	488.36	486.49	493.10	516.92	520.93	523.76	525.81	527.26	528.34	529.12	529.71	530.20	530.60	530.96	531.29
再資源化率	%	24.37%	24.40%	24.54%	23.62%	23.04%	22.73%	22.53%	22.35%	22.19%	22.04%	21.90%	21.77%	21.65%	21.53%	21.41%	21.30%
再資源化率（スラグ等資源化含まない）	%	15.39%	15.54%	15.58%	14.52%	14.05%	13.69%	13.47%	13.27%	13.09%	12.91%	12.75%	12.59%	12.44%	12.29%	12.14%	12.00%
最終処分率	%	1.69%	1.98%	2.22%	1.73%	2.10%	2.23%	2.26%	2.28%	2.29%	2.30%	2.30%	2.30%	2.30%	2.30%	2.29%	2.29%

表 24　臼杵地域におけるごみ排出量の実績及び将来予測（現状推移）

【臼杵地域】　←実績 予測→　中間目標　目標年次

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
人口	人	31,631	31,159	30,887	30,451	30,047	29,687	29,323	28,959	28,595	28,231	27,867	27,503	27,139	26,775	26,411	26,047
ごみ排出量	t/年	11,018.85	10,815.53	10,245.04	10,505.55	10,576.42	10,541.17	10,434.94	10,350.29	10,260.55	10,195.50	10,073.41	9,978.12	9,882.45	9,813.67	9,691.96	9,597.15
生活系ごみ	t/年	7,480.54	7,346.01	7,130.32	7,053.64	7,194.58	7,146.86	7,049.67	6,965.02	6,875.28	6,801.19	6,688.14	6,592.85	6,497.18	6,419.36	6,306.69	6,211.88
可燃ごみ	t/年	4,908.20	4,754.50	4,681.62	4,625.18	4,664.74	4,621.51	4,552.37	4,495.86	4,439.35	4,394.85	4,326.33	4,269.82	4,213.31	4,168.18	4,100.28	4,043.77
不燃ごみ	t/年	115.37	95.51	94.44	77.56	79.83	76.17	72.67	69.87	67.42	65.30	63.06	61.14	59.34	57.82	56.10	54.57
粗大ごみ	t/年	845.87	927.17	942.93	1,018.00	1,196.46	1,236.49	1,253.95	1,263.12	1,263.84	1,262.43	1,250.07	1,238.66	1,225.44	1,214.47	1,196.04	1,180.41
資源ごみ	t/年	1,611.10	1,568.83	1,411.33	1,332.90	1,253.55	1,212.69	1,170.68	1,136.17	1,104.67	1,078.61	1,048.68	1,023.23	999.09	978.89	954.27	933.13
事業系ごみ	t/年	3,465.77	3,361.66	3,043.26	3,369.35	3,302.56	3,311.57	3,302.53	3,302.53	3,302.53	3,311.57	3,302.53	3,302.53	3,302.53	3,311.57	3,302.53	3,302.53
可燃ごみ	t/年	3,359.74	3,259.42	2,940.11	3,202.12	3,202.20	3,210.92	3,202.15	3,202.15	3,202.15	3,210.92	3,202.15	3,202.15	3,202.15	3,210.92	3,202.15	3,202.15
不燃ごみ	t/年	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
粗大ごみ	t/年	105.69	102.24	102.94	167.23	100.36	100.65	100.38	100.38	100.38	100.65	100.38	100.38	100.38	100.65	100.38	100.38
資源ごみ	t/年	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	t/年	72.54	107.86	71.46	82.56	79.28	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74
ごみ排出原単位	g/人・日	954.40	948.38	908.75	945.20	964.37	970.16	974.96	979.21	983.08	986.74	990.36	993.98	997.65	1,001.43	1,005.39	1,009.47
生活系ごみ	g/人・日	647.93	644.15	632.48	634.62	656.01	657.76	658.67	658.94	658.73	658.23	657.54	656.75	655.90	655.06	654.22	653.39
可燃ごみ	g/人・日	425.12	416.91	415.27	416.13	425.34	425.34	425.34	425.34	425.34	425.34	425.34	425.34	425.34	425.34	425.34	425.34
不燃ごみ	g/人・日	9.99	8.37	8.38	6.98	7.28	7.01	6.79	6.61	6.46	6.32	6.20	6.09	5.99	5.90	5.82	5.74
粗大ごみ	g/人・日	73.27	81.30	83.64	91.59	109.09	113.80	117.16	119.50	121.09	122.18	122.90	123.39	123.71	123.93	124.07	124.16
資源ごみ	g/人・日	139.55	137.57	125.19	119.92	114.30	111.61	109.38	107.49	105.84	104.39	103.10	101.93	100.86	99.89	98.99	98.15
事業系ごみ	t/日	9.496	9.185	8.338	9.231	9.048	9.048	9.048	9.048	9.048	9.048	9.048	9.048	9.048	9.048	9.048	9.048
可燃ごみ	t/日	9.205	8.906	8.055	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773	8.773
不燃ごみ	t/日	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
粗大ごみ	t/日	0.290	0.279	0.282	0.458	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
資源ごみ	t/日	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ボランティア・不法投棄ごみ	g/人・日	6.28	9.46	6.34	7.43	7.23	7.61	7.73	7.83	7.93	8.01	8.13	8.24	8.35	8.44	8.58	8.70

年間日数（うるう年考慮）	日	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
中間処理	t/年	11,840.54	11,612.09	11,101.65	11,432.78	11,384.56	11,382.52	11,266.32	11,171.77	11,070.34	10,994.97	10,857.11	10,748.18	10,638.73	10,558.54	10,420.98	10,312.69
焼却処理量	t/年	9,162.17	8,918.34	8,549.80	8,837.09	8,754.36	8,756.52	8,668.64	8,602.23	8,534.03	8,487.98	8,394.92	8,324.77	8,254.48	8,206.71	8,114.19	8,044.20
可燃ごみ	t/年	8,267.94	8,013.92	7,621.73	7,827.30	7,866.94	7,832.43	7,754.52	7,698.01	7,641.50	7,605.77	7,528.48	7,471.97	7,415.46	7,379.10	7,302.43	7,245.92
破砕選別残渣	t/年	894.23	904.42	928.07	1,009.79	887.42	924.09	914.12	904.22	892.53	882.21	866.44	852.80	839.02	827.61	811.76	798.28
選別・破砕処理量	t/年	2,678.37	2,693.75	2,551.85	2,595.69	2,630.20	2,626.00	2,597.68	2,569.54	2,536.31	2,506.99	2,462.19	2,423.41	2,384.25	2,351.83	2,306.79	2,268.49
不燃ごみ	t/年	115.37	95.51	94.65	77.56	79.83	76.17	72.67	69.87	67.42	65.30	63.06	61.14	59.34	57.82	56.10	54.57
粗大ごみ	t/年	951.56	1,029.41	1,045.87	1,185.23	1,296.82	1,337.14	1,354.33	1,363.50	1,364.22	1,363.08	1,350.45	1,339.04	1,325.82	1,315.12	1,296.42	1,280.79
資源ごみ	t/年	1,611.44	1,568.83	1,411.33	1,332.90	1,253.55	1,212.69	1,170.68	1,136.17	1,104.67	1,078.61	1,048.68	1,023.23	999.09	978.89	954.27	933.13
再資源化量	t/年	2,655.84	2,604.40	2,499.29	2,459.76	2,433.48	2,369.58	2,324.95	2,288.17	2,252.34	2,223.69	2,183.91	2,151.02	2,119.01	2,093.67	2,057.56	2,027.78
ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ製容器包装	t/年	186.12	181.72	166.21	145.20	154.29	140.91	136.03	132.02	128.36	125.33	121.86	118.90	116.09	113.75	110.89	108.43
紙類	t/年	768.41	738.90	681.07	617.14	587.26	572.87	553.03	536.73	521.85	509.54	495.40	483.37	471.97	462.43	450.80	440.81
缶、金属類	t/年	87.27	82.27	86.80	82.08	82.09	71.53	69.01	66.94	65.05	63.49	61.70	60.18	58.74	57.54	56.08	54.82
びん	t/年	201.14	212.69	208.26	215.48	192.63	175.48	169.40	164.40	159.85	156.07	151.74	148.06	144.57	141.65	138.08	135.02
ペットボトル	t/年	77.09	77.11	81.93	77.32	87.59	68.64	66.26	64.31	62.52	61.05	59.36	57.91	56.55	55.41	54.01	52.82
小型家電製品	t/年	65.37	69.41	72.79	77.77	83.82	87.48	88.33	88.73	88.62	88.42	87.50	86.67	85.74	84.98	83.72	82.66
蛍光管・電球	t/年	3.09	0.00	3.16	1.66	4.88	2.18	2.11	2.05	1.99	1.94	1.89	1.84	1.80	1.76	1.72	1.68
乾電池	t/年	9.53	11.71	8.27	8.66	12.03	8.61	8.31	8.07	7.84	7.66	7.45	7.26	7.09	6.95	6.78	6.63
古着・布類	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶融スラグ	t/年	770.54	750.03	719.04	743.20	736.24	736.42	729.03	723.45	717.71	713.84	706.01	700.11	694.20	690.18	682.40	676.52
溶融メタル	t/年	130.10	126.64	121.41	125.49	124.31	124.34	123.09	122.15	121.18	120.53	119.21	118.21	117.21	116.54	115.22	114.23
飛灰	t/年	237.30	230.99	221.44	228.88	226.74	226.79	224.52	222.80	221.03	219.84	217.43	215.61	213.79	212.55	210.16	208.34
その他	t/年	119.88	122.93	128.91	136.88	141.60	154.33	155.83	156.52	156.34	155.98	154.36	152.90	151.26	149.93	147.70	145.82
金属バラ・自転車等・破砕鉄	t/年	119.88	122.93	128.91	136.88	141.60	154.33	155.83	156.52	156.34	155.98	154.36	152.90	151.26	149.93	147.70	145.82
最終処分量	t/年	157.12	187.17	182.19	147.02	186.97	199.42	201.06	201.83	201.62	201.23	199.45	197.85	196.05	194.59	192.14	190.09
ダスト・飛灰	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
破砕選別残渣	t/年	131.70	146.70	157.96	120.11	153.47	169.31	170.95	171.72	171.51	171.12	169.34	167.74	165.94	164.48	162.03	159.98
直接埋立	t/年	25.42	40.47	24.23	26.91	33.50	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11

家庭系ごみ排出原単位	g/人・日	508.38	506.58	507.29	514.70	541.71	546.15	549.29	551.45	552.89	553.84	554.44	554.82	555.04	555.17	555.23	555.24
再資源化率	%	24.10%	24.08%	24.40%	23.41%	23.01%	22.48%	22.28%	22.11%	21.95%	21.81%	21.68%	21.56%	21.44%	21.33%	21.23%	21.13%
再資源化率（スラグ等資源化含まない）	%	13.78%	13.84%	14.03%	12.97%	12.73%	12.16%	11.96%	11.78%	11.62%	11.47%	11.33%	11.20%	11.07%	10.95%	10.83%	10.72%
最終処分率	%	1.43%	1.73%	1.78%	1.40%	1.77%	1.89%	1.93%	1.95%	1.97%	1.97%	1.98%	1.98%	1.98%	1.98%	1.98%	1.98%

表 25　野津地域におけるごみ排出量の実績及び将来予測（現状推移）

【野津地域】　　←実績 予測→　　中間目標　　目標年次

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
人口（3月末人口）	人	7,748	7,584	7,432	7,294	7,089	6,898	6,745	6,592	6,439	6,286	6,133	5,980	5,827	5,674	5,521	5,368
ごみ排出量	t/年	1,657.72	1,688.00	1,604.39	1,547.52	1,517.03	1,480.97	1,444.47	1,411.98	1,379.50	1,350.71	1,314.62	1,282.26	1,250.00	1,221.15	1,185.70	1,153.67
生活系ごみ	t/年	1,519.97	1,552.49	1,484.84	1,454.46	1,424.94	1,388.73	1,352.48	1,319.99	1,287.51	1,258.47	1,222.63	1,190.27	1,158.01	1,128.91	1,093.71	1,061.68
可燃ごみ	t/年	1,032.61	1,067.90	1,011.91	978.65	955.60	932.41	909.24	888.61	867.99	849.69	826.74	806.11	785.49	766.96	744.24	723.62
不燃ごみ	t/年	23.61	31.47	33.23	30.07	35.01	35.40	35.55	35.63	35.56	35.45	35.08	34.73	34.31	33.91	33.29	32.70
粗大ごみ	t/年	58.48	48.39	39.98	64.09	75.13	73.32	71.49	69.87	68.25	66.81	65.01	63.39	61.76	60.31	58.52	56.90
資源ごみ	t/年	405.27	404.73	399.72	381.65	359.20	347.60	336.20	325.88	315.71	306.52	295.80	286.04	276.45	267.73	257.66	248.46
事業系ごみ	t/年	137.75	135.51	119.55	93.06	92.09	92.24	91.99	91.99	91.99	92.24	91.99	91.99	91.99	92.24	91.99	91.99
可燃ごみ	t/年	123.64	121.94	106.85	80.99	80.72	80.89	80.67	80.67	80.67	80.89	80.67	80.67	80.67	80.89	80.67	80.67
不燃ごみ	t/年	1.32	0.65	1.67	2.98	1.72	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
粗大ごみ	t/年	12.79	12.92	11.03	9.09	9.65	9.52	9.49	9.49	9.49	9.52	9.49	9.49	9.49	9.52	9.49	9.49
資源ごみ	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ごみ排出原単位	g/人・日	586.18	608.13	591.44	581.27	586.30	586.60	586.72	586.84	586.96	587.09	587.27	587.47	587.72	588.03	588.39	588.81
生活系ごみ	g/人・日	537.48	559.31	547.37	546.30	550.71	550.06	549.36	548.61	547.82	547.00	546.17	545.32	544.47	543.61	542.74	541.86
可燃ごみ	g/人・日	365.14	384.73	373.03	367.59	369.32	369.32	369.32	369.32	369.32	369.32	369.32	369.32	369.32	369.32	369.32	369.32
不燃ごみ	g/人・日	8.35	11.34	12.25	11.29	13.53	14.02	14.44	14.81	15.13	15.41	15.67	15.91	16.13	16.33	16.52	16.69
粗大ごみ	g/人・日	20.68	17.43	14.74	24.07	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04	29.04
資源ごみ	g/人・日	143.31	145.81	147.35	143.35	138.82	137.68	136.56	135.44	134.33	133.23	132.14	131.05	129.98	128.92	127.86	126.81
事業系ごみ	t/日	0.378	0.370	0.328	0.255	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
可燃ごみ	t/日	0.339	0.333	0.293	0.222	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
不燃ごみ	t/日	0.004	0.002	0.005	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
粗大ごみ	t/日	0.035	0.035	0.030	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
資源ごみ	t/日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ボランティア・不法投棄ごみ	g/人・日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
年間日数（うるう年考慮）	日	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
中間処理	t/年	1,657.72	1,688.00	1,604.39	1,547.52	1,517.03	1,480.97	1,444.47	1,411.98	1,379.50	1,350.71	1,314.62	1,282.26	1,250.00	1,221.15	1,185.70	1,153.67
焼却処理量	t/年	1,156.25	1,189.84	1,118.76	1,059.64	1,036.32	1,013.30	989.91	969.28	948.66	930.58	907.41	886.78	866.16	847.85	824.91	804.29
可燃ごみ	t/年	1,156.25	1,189.84	1,118.76	1,059.64	1,036.32	1,013.30	989.91	969.28	948.66	930.58	907.41	886.78	866.16	847.85	824.91	804.29
破砕選別残渣	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
選別・破砕処理量	t/年	501.47	498.16	485.63	487.88	480.71	467.67	454.56	442.70	430.84	420.13	407.21	395.48	383.84	373.30	360.79	349.38
不燃ごみ	t/年	24.93	32.12	34.90	33.05	36.73	37.23	37.38	37.46	37.39	37.28	36.91	36.56	36.14	35.74	35.12	34.53
粗大ごみ	t/年	71.27	61.31	51.01	73.18	84.78	82.84	80.98	79.36	77.74	76.33	74.50	72.88	71.25	69.83	68.01	66.39
資源ごみ	t/年	405.27	404.73	399.72	381.65	359.20	347.60	336.20	325.88	315.71	306.52	295.80	286.04	276.45	267.73	257.66	248.46
再資源化量	t/年	433.01	446.79	408.20	387.40	353.41	363.29	351.75	341.27	330.91	321.54	310.53	300.52	290.67	281.69	271.29	261.77
ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ製容器包装	t/年	68.93	65.02	59.93	57.00	54.67	54.40	52.62	51.00	49.41	47.97	46.29	44.77	43.26	41.90	40.32	38.88
紙類	t/年	178.92	188.71	166.98	148.00	135.24	145.30	140.53	136.22	131.97	128.13	123.64	119.56	115.56	111.91	107.70	103.86
缶、金属類	t/年	73.99	76.02	71.57	76.93	65.70	66.34	64.41	62.64	60.87	59.27	57.36	55.62	53.89	52.32	50.48	48.79
びん	t/年	61.11	65.78	62.50	57.82	51.63	53.18	51.44	49.86	48.30	46.90	45.26	43.76	42.30	40.96	39.42	38.01
ペットボトル	t/年	17.86	17.36	18.17	17.69	16.95	15.71	15.20	14.73	14.27	13.85	13.37	12.93	12.50	12.10	11.65	11.23
小型家電製品	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
蛍光管・電球	t/年	1.03	1.03	0.67	0.83	1.06	1.09	1.10	1.10	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.03	1.01
乾電池	t/年	2.08	2.16	1.91	2.12	1.83	2.38	2.38	2.39	2.39	2.38	2.35	2.33	2.31	2.28	2.24	2.20
古着・布類	t/年	29.09	30.71	26.47	27.01	26.33	24.89	24.07	23.33	22.60	21.95	21.18	20.48	19.79	19.17	18.45	17.79
溶融スラグ	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶融メタル	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
飛灰	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
その他	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
金属バラ・自転車等・破砕鉄	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
最終処分量	t/年	56.96	60.96	80.84	61.49	67.02	68.41	67.15	66.03	64.87	63.83	62.44	61.19	59.91	58.78	57.31	56.00
ダスト・飛灰	t/年	36.12	32.91	44.64	33.92	29.44	32.22	31.48	30.82	30.17	29.59	28.86	28.20	27.54	26.96	26.23	25.58
破砕選別残渣	t/年	20.84	28.05	36.20	27.57	37.58	36.19	35.67	35.21	34.70	34.24	33.58	32.99	32.37	31.82	31.08	30.42
直接埋立	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

家庭系ごみ排出原単位	g/人・日	394.17	413.50	400.02	402.95	411.89	412.38	412.80	413.17	413.49	413.77	414.03	414.27	414.49	414.69	414.88	415.05
再資源化率	%	26.12%	26.47%	25.44%	25.03%	23.30%	24.53%	24.35%	24.17%	23.99%	23.81%	23.62%	23.44%	23.25%	23.07%	22.88%	22.69%
再資源化率（スラグ等資源化含まない）	%	26.12%	26.47%	25.44%	25.03%	23.30%	24.53%	24.35%	24.17%	23.99%	23.81%	23.62%	23.44%	23.25%	23.07%	22.88%	22.69%
最終処分率	%	3.44%	3.61%	5.04%	3.97%	4.42%	4.62%	4.65%	4.68%	4.70%	4.73%	4.75%	4.77%	4.79%	4.81%	4.83%	4.85%

表 26　臼杵市（全域）におけるごみ排出量の実績及び将来予測（計画値）

【臼杵地域＋野津地域】　　←実績 予測→　　中間目標　　目標年次

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
人口（3月末人口）	人	39,379	38,743	38,319	37,745	37,136	36,585	36,068	35,551	35,034	34,517	34,000	33,483	32,966	32,449	31,932	31,415
ごみ排出量	t/年	12,676.57	12,503.53	11,849.43	12,053.07	12,093.45	12,022.14	11,722.86	11,463.21	11,208.29	10,988.41	10,714.05	10,472.21	10,234.68	10,027.63	9,770.28	9,542.86
生活系ごみ	t/年	9,000.51	8,898.50	8,615.16	8,508.10	8,619.52	8,535.59	8,279.55	8,053.48	7,832.87	7,638.03	7,405.79	7,198.26	6,994.68	6,813.39	6,598.16	6,404.69
可燃ごみ	t/年	5,940.81	5,822.40	5,693.53	5,603.83	5,620.34	5,553.92	5,379.72	5,222.81	5,068.06	4,928.90	4,764.93	4,616.45	4,470.23	4,337.99	4,184.14	4,044.31
不燃ごみ	t/年	138.98	126.98	127.67	107.63	114.84	111.57	108.18	105.25	102.24	99.65	96.46	93.56	90.81	88.25	85.35	82.62
粗大ごみ	t/年	904.35	975.56	982.91	1,082.09	1,271.59	1,309.81	1,264.29	1,222.96	1,182.38	1,145.45	1,102.90	1,064.14	1,025.97	991.26	951.66	915.42
資源ごみ	t/年	2,016.37	1,973.56	1,811.05	1,714.55	1,612.75	1,560.29	1,506.88	1,462.05	1,420.38	1,385.13	1,344.48	1,309.27	1,275.54	1,246.62	1,211.93	1,181.59
（資源ごみの分別徹底）	g/人・日	－	－	－	－	－	－	20.48	40.41	59.81	78.90	97.02	114.84	132.13	149.27	165.08	180.75
事業系ごみ	t/年	3,603.52	3,497.17	3,162.81	3,462.41	3,394.65	3,403.81	3,360.57	3,326.99	3,292.68	3,267.64	3,225.52	3,191.21	3,157.26	3,131.50	3,089.38	3,055.43
可燃ごみ	t/年	3,483.38	3,381.36	3,046.96	3,283.11	3,282.92	3,291.81	3,249.97	3,217.48	3,184.26	3,160.04	3,118.93	3,086.08	3,053.23	3,028.29	2,987.53	2,954.68
不燃ごみ	t/年	1.32	0.65	1.88	2.98	1.72	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
粗大ごみ	t/年	118.48	115.16	113.97	176.32	110.01	110.17	108.77	107.68	106.59	105.77	104.76	103.30	102.20	101.38	100.02	98.92
資源ごみ	t/年	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	t/年	72.54	107.86	71.46	82.56	79.28	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74
ごみ排出原単位	g/人・日	881.95	881.78	847.21	874.87	892.20	897.84	890.47	883.41	876.51	869.80	863.34	856.88	850.58	844.34	838.28	832.24
生活系ごみ	g/人・日	626.20	627.54	615.98	617.55	635.90	637.46	628.92	620.63	612.55	604.60	596.76	589.00	581.32	573.70	566.10	558.56
可燃ごみ	g/人・日	413.32	410.61	407.08	406.75	414.64	414.78	408.64	402.49	396.33	390.15	383.96	377.74	371.51	365.26	358.99	352.71
不燃ごみ	g/人・日	9.67	8.95	9.13	7.81	8.47	8.33	8.22	8.11	8.00	7.89	7.77	7.66	7.55	7.43	7.32	7.21
粗大ごみ	g/人・日	62.92	68.80	70.28	78.54	93.81	97.82	96.04	94.25	92.46	90.67	88.87	87.07	85.27	83.47	81.65	79.83
資源ごみ	g/人・日	140.29	139.18	129.49	124.45	118.98	116.53	114.46	112.67	111.08	109.64	108.34	107.13	106.01	104.97	103.98	103.05
（資源ごみの分別徹底）	g/人・日	－	－	－	－	－	－	1.56	3.11	4.68	6.25	7.82	9.40	10.98	12.57	14.16	15.76
事業系ごみ	t/日	9.874	9.556	8.665	9.486	9.300	9.30	9.21	9.12	9.02	8.93	8.84	8.74	8.65	8.56	8.46	8.37
可燃ごみ	t/日	9.544	9.239	8.348	8.995	8.994	8.99	8.90	8.82	8.72	8.63	8.55	8.46	8.37	8.27	8.19	8.10
不燃ごみ	t/日	0.004	0.002	0.005	0.008	0.005	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
粗大ごみ	t/日	0.325	0.315	0.312	0.483	0.301	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27
資源ごみ	t/日	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	g/人・日	5.05	7.61	5.11	5.99	5.85	6.18	6.28	6.38	6.47	6.55	6.67	6.77	6.88	6.97	7.10	7.22
年間日数（うるう年考慮）	日	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
中間処理	t/年	13,498.26	13,300.09	12,706.04	12,980.30	12,901.59	12,863.49	12,539.70	12,259.76	11,985.54	11,749.59	11,455.42	11,196.55	10,942.53	10,721.62	10,446.69	10,203.98
焼却処理量	t/年	10,318.42	10,108.18	9,668.56	9,896.73	9,790.68	9,769.82	9,529.27	9,319.58	9,112.31	8,932.86	8,707.97	8,509.61	8,314.05	8,143.01	7,930.82	7,742.85
可燃ごみ	t/年	9,424.19	9,203.76	8,740.49	8,886.94	8,903.26	8,845.73	8,629.69	8,440.29	8,252.32	8,088.94	7,883.86	7,702.53	7,523.46	7,366.28	7,171.67	6,998.99
破砕選別残渣	t/年	894.23	904.42	928.07	1,009.79	887.42	924.09	899.58	879.29	859.99	843.92	824.11	807.08	790.59	776.73	759.15	743.86
選別・破砕処理量	t/年	3,179.84	3,191.91	3,037.48	3,083.57	3,110.91	3,093.67	3,010.43	2,940.18	2,873.23	2,816.73	2,747.45	2,686.94	2,628.48	2,578.61	2,515.87	2,461.13
不燃ごみ	t/年	140.30	127.63	129.55	110.61	116.56	113.40	110.01	107.08	104.07	101.48	98.29	95.39	92.64	90.08	87.18	84.45
粗大ごみ	t/年	1,022.83	1,090.72	1,096.88	1,258.41	1,381.60	1,419.98	1,373.06	1,330.64	1,288.97	1,251.22	1,207.66	1,167.44	1,128.17	1,092.64	1,051.68	1,014.34
資源ごみ	t/年	2,016.71	1,973.56	1,811.05	1,714.55	1,612.75	1,560.29	1,527.36	1,502.46	1,480.19	1,464.03	1,441.50	1,424.11	1,407.67	1,395.89	1,377.01	1,362.34
再資源化量	t/年	3,088.85	3,051.19	2,907.49	2,847.16	2,786.89	2,732.87	2,668.36	2,615.22	2,564.69	2,523.40	2,470.22	2,425.22	2,381.51	2,345.34	2,297.37	2,256.41
ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ製容器包装	t/年	255.05	246.74	226.14	202.20	208.96	195.31	191.07	187.81	184.86	182.66	179.64	177.27	175.01	173.32	170.75	168.71
紙類	t/年	947.33	927.61	848.05	765.14	722.50	718.17	703.17	691.90	681.88	674.69	664.58	656.84	649.55	644.41	636.00	629.53
缶、金属類	t/年	161.26	158.29	158.37	159.01	147.79	137.87	134.53	131.79	129.20	127.10	124.41	122.13	119.93	118.10	115.68	113.62
びん	t/年	262.25	278.47	270.76	273.30	244.26	228.66	223.81	220.13	216.83	214.43	211.09	208.50	206.05	204.27	201.47	199.28
ペットボトル	t/年	94.95	94.47	100.10	95.01	104.54	84.35	82.60	81.30	80.14	79.32	78.16	77.27	76.44	75.86	74.90	74.17
小型家電製品	t/年	65.37	69.41	72.79	77.77	83.82	87.48	84.58	81.98	79.41	77.08	74.38	71.92	69.50	67.30	64.80	62.49
蛍光管・電球	t/年	4.12	1.03	3.83	2.49	5.94	3.27	3.20	3.14	3.08	3.05	2.98	2.94	2.89	2.87	2.82	2.78
乾電池	t/年	11.61	13.87	10.18	10.78	13.86	10.99	10.75	10.57	10.40	10.29	10.13	10.00	9.88	9.80	9.66	9.56
古着・布類	t/年	29.09	30.71	26.47	27.01	26.33	24.89	24.16	23.50	22.85	22.27	21.57	20.94	20.32	19.75	19.09	18.48
溶融スラグ	t/年	770.54	750.03	719.04	743.20	736.24	736.42	718.63	703.18	687.94	674.79	658.21	643.64	629.29	616.82	601.22	587.44
溶融メタル	t/年	130.10	126.64	121.41	125.49	124.31	124.34	121.34	118.73	116.16	113.94	111.14	108.68	106.25	104.15	101.51	99.19
飛灰	t/年	237.30	230.99	221.44	228.88	226.74	226.79	221.31	216.56	211.86	207.81	202.71	198.22	193.80	189.96	185.15	180.91
その他	t/年	119.88	122.93	128.91	136.88	141.60	154.33	149.21	144.63	140.08	135.97	131.22	126.87	122.60	118.73	114.32	110.25
金属バラ・自転車等・破砕鉄	t/年	119.88	122.93	128.91	136.88	141.60	154.33	149.21	144.63	140.08	135.97	131.22	126.87	122.60	118.73	114.32	110.25
最終処分量	t/年	214.08	248.13	263.03	208.51	253.99	267.83	260.26	253.39	246.66	240.60	233.53	226.97	220.61	214.85	208.12	202.05
ダスト・飛灰	t/年	36.12	32.91	44.64	33.92	29.44	32.22	31.30	30.48	29.65	28.91	28.03	27.23	26.44	25.72	24.87	24.10
破砕選別残渣	t/年	152.54	174.75	194.16	147.68	191.05	205.50	198.85	192.80	186.90	181.58	175.39	169.63	164.06	159.02	153.14	147.84
直接埋立	t/年	25.42	40.47	24.23	26.91	33.50	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11

家庭系ごみ排出原単位	g/人・日	485.91	488.36	486.49	493.10	516.92	520.93	512.90	504.85	496.79	488.71	480.60	472.47	464.33	456.16	447.96	439.75
再資源化率	%	24.37%	24.40%	24.54%	23.62%	23.04%	22.73%	22.76%	22.81%	22.88%	22.96%	23.06%	23.16%	23.27%	23.39%	23.51%	23.65%
再資源化率（スラグ等資源化含まない）	%	15.39%	15.54%	15.58%	14.52%	14.05%	13.69%	13.71%	13.75%	13.82%	13.90%	13.98%	14.08%	14.19%	14.30%	14.43%	14.55%
最終処分率	%	1.69%	1.98%	2.22%	1.73%	2.10%	2.23%	2.22%	2.21%	2.20%	2.19%	2.18%	2.17%	2.16%	2.14%	2.13%	2.12%

表 27　臼杵地域におけるごみ排出量の実績及び将来予測（計画値）

【臼杵地域】　←実績 予測→　中間目標　目標年次

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
人口（3月末人口）	人	31,631	31,159	30,887	30,451	30,047	29,687	29,323	28,959	28,595	28,231	27,867	27,503	27,139	26,775	26,411	26,047
ごみ排出量	t/年	11,018.85	10,815.53	10,245.04	10,505.55	10,576.42	10,541.17	10,284.43	10,063.35	9,846.64	9,660.64	9,427.06	9,222.45	9,021.38	8,847.62	8,629.70	8,437.78
生活系ごみ	t/年	7,480.54	7,346.01	7,130.32	7,053.64	7,194.58	7,146.86	6,932.38	6,743.79	6,560.29	6,398.83	6,206.41	6,035.01	5,867.16	5,718.29	5,541.18	5,382.48
可燃ごみ	t/年	4,908.20	4,754.50	4,681.62	4,625.18	4,664.74	4,621.51	4,475.31	4,343.65	4,213.91	4,097.27	3,960.15	3,836.05	3,713.96	3,603.63	3,475.51	3,359.16
不燃ごみ	t/年	115.37	95.51	94.44	77.56	79.83	76.17	73.96	72.09	70.14	68.50	66.42	64.55	62.80	61.15	59.29	57.52
粗大ごみ	t/年	845.87	927.17	942.93	1,018.00	1,196.46	1,236.49	1,193.16	1,153.83	1,115.21	1,080.06	1,039.62	1,002.76	966.50	933.51	895.94	861.54
資源ごみ	t/年	1,611.10	1,568.83	1,411.33	1,332.90	1,253.55	1,212.69	1,170.68	1,136.17	1,104.67	1,078.61	1,048.68	1,023.23	999.09	978.89	954.27	933.13
（資源ごみの分別徹底）	g/人・日	－	－	－	－	－	－	19.27	38.05	56.36	74.39	91.54	108.42	124.81	141.11	156.17	171.13
事業系ごみ	t/年	3,465.77	3,361.66	3,043.26	3,369.35	3,302.56	3,311.57	3,269.31	3,236.82	3,203.61	3,179.07	3,137.91	3,104.70	3,071.48	3,046.59	3,005.78	2,972.56
可燃ごみ	t/年	3,359.74	3,259.42	2,940.11	3,202.12	3,202.20	3,210.92	3,170.03	3,138.27	3,106.15	3,082.45	3,042.28	3,010.16	2,978.04	2,953.99	2,914.16	2,882.04
不燃ごみ	t/年	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
粗大ごみ	t/年	105.69	102.24	102.94	167.23	100.36	100.65	99.28	98.55	97.46	96.62	95.63	94.54	93.44	92.60	91.62	90.52
資源ごみ	t/年	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	t/年	72.54	107.86	71.46	82.56	79.28	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74	82.74
ごみ排出原単位	g/人・日	954.40	948.38	908.75	945.20	964.37	970.16	960.90	952.06	943.42	934.97	926.82	918.70	910.72	902.85	895.20	887.52
生活系ごみ	g/人・日	647.93	644.15	632.48	634.62	656.01	657.76	647.71	638.01	628.55	619.29	610.18	601.18	592.30	583.52	574.81	566.15
可燃ごみ	g/人・日	425.12	416.91	415.27	416.13	425.34	425.34	418.14	410.94	403.74	396.54	389.34	382.13	374.93	367.73	360.53	353.33
不燃ごみ	g/人・日	9.99	8.37	8.38	6.98	7.28	7.01	6.91	6.82	6.72	6.63	6.53	6.43	6.34	6.24	6.15	6.05
粗大ごみ	g/人・日	73.27	81.30	83.64	91.59	109.09	113.80	111.48	109.16	106.85	104.53	102.21	99.89	97.57	95.26	92.94	90.62
資源ごみ	g/人・日	139.55	137.57	125.19	119.92	114.30	111.61	109.38	107.49	105.84	104.39	103.10	101.93	100.86	99.89	98.99	98.15
（資源ごみの分別徹底）	g/人・日	－	－	－	－	－	－	1.80	3.60	5.40	7.20	9.00	10.80	12.60	14.40	16.20	18.00
事業系ごみ	t/日	9.496	9.185	8.338	9.231	9.048	9.048	8.957	8.868	8.777	8.686	8.597	8.506	8.415	8.324	8.235	8.144
可燃ごみ	t/日	9.205	8.906	8.055	8.773	8.773	8.773	8.685	8.598	8.510	8.422	8.335	8.247	8.159	8.071	7.984	7.896
不燃ごみ	t/日	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
粗大ごみ	t/日	0.290	0.279	0.282	0.458	0.275	0.275	0.272	0.270	0.267	0.264	0.262	0.259	0.256	0.253	0.251	0.248
資源ごみ	t/日	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ボランティア・不法投棄ごみ	g/人・日	6.280	9.46	6.34	7.43	7.23	7.61	7.73	7.83	7.93	8.01	8.13	8.24	8.35	8.44	8.58	8.70
年間日数（うるう年考慮）	日	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
中間処理	t/年	11,840.54	11,612.09	11,101.65	11,432.78	11,384.56	11,382.52	11,101.27	10,859.90	10,623.89	10,421.82	10,168.43	9,946.79	9,729.23	9,541.61	9,306.11	9,098.90
焼却処理量	t/年	9,162.17	8,918.34	8,549.80	8,837.09	8,754.36	8,756.52	8,544.92	8,361.21	8,180.05	8,023.64	7,826.54	7,653.29	7,482.59	7,334.35	7,148.82	6,985.06
可燃ごみ	t/年	8,267.94	8,013.92	7,621.73	7,827.30	7,866.94	7,832.43	7,645.34	7,481.92	7,320.06	7,179.72	7,002.43	6,846.21	6,692.00	6,557.62	6,389.67	6,241.20
破砕選別残渣	t/年	894.23	904.42	928.07	1,009.79	887.42	924.09	899.58	879.29	859.99	843.92	824.11	807.08	790.59	776.73	759.15	743.86
選別・破砕処理量	t/年	2,678.37	2,693.75	2,551.85	2,595.69	2,630.20	2,626.00	2,556.35	2,498.69	2,443.84	2,398.18	2,341.89	2,293.50	2,246.64	2,207.26	2,157.29	2,113.84
不燃ごみ	t/年	115.37	95.51	94.65	77.56	79.83	76.17	73.96	72.09	70.14	68.50	66.42	64.55	62.80	61.15	59.29	57.52
粗大ごみ	t/年	951.56	1,029.41	1,045.87	1,185.23	1,296.82	1,337.14	1,292.44	1,252.38	1,212.67	1,176.68	1,135.25	1,097.30	1,059.94	1,026.11	987.56	952.06
資源ごみ	t/年	1,611.44	1,568.83	1,411.33	1,332.90	1,253.55	1,212.69	1,189.95	1,174.22	1,161.03	1,153.00	1,140.22	1,131.65	1,123.90	1,120.00	1,110.44	1,104.26
再資源化量	t/年	2,655.84	2,604.40	2,499.29	2,459.76	2,433.48	2,369.58	2,315.75	2,272.21	2,231.20	2,198.41	2,155.44	2,119.68	2,085.07	2,057.16	2,018.93	1,986.85
ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ製容器包装	t/年	186.12	181.72	166.21	145.20	154.29	140.91	138.27	136.44	134.91	133.98	132.49	131.50	130.60	130.14	129.03	128.32
紙類	t/年	768.41	738.90	681.07	617.14	587.26	572.87	562.13	554.70	548.47	544.68	538.64	534.59	530.93	529.09	524.57	521.65
缶、金属類	t/年	87.27	82.27	86.80	82.08	82.09	71.53	70.15	69.17	68.33	67.79	66.97	66.39	65.86	65.55	64.92	64.48
びん	t/年	201.14	212.69	208.26	215.48	192.63	175.48	172.19	169.91	168.00	166.84	164.99	163.75	162.63	162.06	160.68	159.79
ペットボトル	t/年	77.09	77.11	81.93	77.32	87.59	68.64	67.35	66.46	65.71	65.26	64.54	64.05	63.61	63.39	62.85	62.50
小型家電製品	t/年	65.37	69.41	72.79	77.77	83.82	87.48	84.58	81.98	79.41	77.08	74.38	71.92	69.50	67.30	64.80	62.49
蛍光管・電球	t/年	3.09	0.00	3.16	1.66	4.88	2.18	2.14	2.11	2.09	2.08	2.05	2.04	2.02	2.02	2.00	1.99
乾電池	t/年	9.53	11.71	8.27	8.66	12.03	8.61	8.45	8.34	8.24	8.19	8.10	8.03	7.98	7.95	7.88	7.84
古着・布類	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
溶融スラグ	t/年	770.54	750.03	719.04	743.20	736.24	736.42	718.63	703.18	687.94	674.79	658.21	643.64	629.29	616.82	601.22	587.44
溶融メタル	t/年	130.10	126.64	121.41	125.49	124.31	124.34	121.34	118.73	116.16	113.94	111.14	108.68	106.25	104.15	101.51	99.19
飛灰	t/年	237.30	230.99	221.44	228.88	226.74	226.79	221.31	216.56	211.86	207.81	202.71	198.22	193.80	189.96	185.15	180.91
その他	t/年	119.88	122.93	128.91	136.88	141.60	154.33	149.21	144.63	140.08	135.97	131.22	126.87	122.60	118.73	114.32	110.25
金属バラ・自転車等・破砕鉄	t/年	119.88	122.93	128.91	136.88	141.60	154.33	149.21	144.63	140.08	135.97	131.22	126.87	122.60	118.73	114.32	110.25
最終処分量	t/年	157.12	187.17	182.19	147.02	186.97	199.42	193.80	188.78	183.79	179.28	174.07	169.30	164.61	160.36	155.52	151.06
ダスト・飛灰	t/年	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
破砕選別残渣	t/年	131.70	146.70	157.96	120.11	153.47	169.31	163.69	158.67	153.68	149.17	143.96	139.19	134.50	130.25	125.41	120.95
直接埋立	t/年	25.42	40.47	24.23	26.91	33.50	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11
家庭系ごみ排出原単位	g/人・日	508.38	506.58	507.29	514.70	541.71	546.15	536.53	526.92	517.31	507.70	498.08	488.45	478.84	469.23	459.62	450.00
再資源化率	%	24.10%	24.08%	24.40%	23.41%	23.01%	22.48%	22.52%	22.58%	22.66%	22.76%	22.86%	22.98%	23.11%	23.25%	23.40%	23.55%
再資源化率（スラグ等資源化含まない）	%	13.78%	13.84%	14.03%	12.97%	12.73%	12.16%	12.20%	12.26%	12.34%	12.44%	12.55%	12.68%	12.81%	12.96%	13.11%	13.27%
最終処分率	%	1.43%	1.73%	1.78%	1.40%	1.77%	1.89%	1.88%	1.88%	1.87%	1.86%	1.85%	1.84%	1.82%	1.81%	1.80%	1.79%

表 28　野津地域におけるごみ排出量の実績及び将来予測（計画値）

【野津地域】

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018 ←実績	2019 予測→	2020	2021	2022	2023	2024 中間目標	2025	2026	2027	2028	2029 目標年次
人口（3月末人口）	人	7,748	7,584	7,432	7,294	7,089	6,898	6,745	6,592	6,439	6,286	6,133	5,980	5,827	5,674	5,521	5,368
ごみ排出量	t/年	1,657.72	1,688.00	1,604.39	1,547.52	1,517.03	1,480.97	1,438.43	1,399.86	1,361.65	1,327.77	1,286.99	1,249.76	1,213.30	1,180.01	1,140.58	1,105.08
生活系ごみ	t/年	1,519.97	1,552.49	1,484.84	1,454.46	1,424.94	1,388.73	1,347.17	1,309.69	1,272.58	1,239.20	1,199.38	1,163.25	1,127.52	1,095.10	1,056.98	1,022.21
可燃ごみ	t/年	1,032.61	1,067.90	1,011.91	978.65	955.60	932.41	904.41	879.16	854.15	831.63	804.78	780.40	756.27	734.36	708.63	685.15
不燃ごみ	t/年	23.61	31.47	33.23	30.07	35.01	35.40	34.22	33.16	32.10	31.15	30.04	29.01	28.01	27.10	26.06	25.10
粗大ごみ	t/年	58.48	48.39	39.98	64.09	75.13	73.32	71.13	69.13	67.17	65.39	63.28	61.38	59.47	57.75	55.72	53.88
資源ごみ	t/年	405.27	404.73	399.72	381.65	359.20	347.60	336.20	325.88	315.71	306.52	295.80	286.04	276.45	267.73	257.66	248.46
（資源ごみの分別徹底）	g/人・日	—	—	—	—	—	—	1.21	2.36	3.45	4.51	5.48	6.42	7.32	8.16	8.91	9.62
事業系ごみ	t/年	137.75	135.51	119.55	93.06	92.09	92.24	91.26	90.17	89.07	88.57	87.61	86.51	85.78	84.91	83.60	82.87
可燃ごみ	t/年	123.64	121.94	106.85	80.99	80.72	80.89	79.94	79.21	78.11	77.59	76.65	75.92	75.19	74.30	73.37	72.64
不燃ごみ	t/年	1.32	0.65	1.67	2.98	1.72	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
粗大ごみ	t/年	12.79	12.92	11.03	9.09	9.65	9.52	9.49	9.13	9.13	9.15	9.13	8.76	8.76	8.78	8.40	8.40
資源ごみ	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボランティア・不法投棄ごみ	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ごみ排出原単位	g/人・日	586.18	608.13	591.44	581.27	586.30	586.60	584.27	581.80	579.37	577.12	574.92	572.58	570.47	568.22	566.00	564.01
生活系ごみ	g/人・日	537.48	559.31	547.37	546.30	550.71	550.06	547.20	544.32	541.47	538.62	535.79	532.94	530.13	527.33	524.51	521.72
可燃ごみ	g/人・日	365.14	384.73	373.03	367.59	369.32	369.32	367.36	365.39	363.43	361.47	359.51	357.54	355.58	353.62	351.65	349.69
不燃ごみ	g/人・日	8.35	11.34	12.25	11.29	13.53	14.02	13.90	13.78	13.66	13.54	13.42	13.29	13.17	13.05	12.93	12.81
粗大ごみ	g/人・日	20.68	17.43	14.74	24.07	29.04	29.04	28.89	28.73	28.58	28.42	28.27	28.12	27.96	27.81	27.65	27.50
資源ごみ	g/人・日	143.31	145.81	147.35	143.35	138.82	137.68	136.56	135.44	134.33	133.23	132.14	131.05	129.98	128.92	127.86	126.81
（資源ごみの分別徹底）	g/人・日	—	—	—	—	—	—	0.49	0.98	1.47	1.96	2.45	2.94	3.44	3.93	4.42	4.91
事業系ごみ	t/日	0.378	0.370	0.328	0.255	0.252	0.252	0.250	0.247	0.244	0.242	0.240	0.237	0.235	0.232	0.229	0.227
可燃ごみ	t/日	0.339	0.333	0.293	0.222	0.221	0.221	0.219	0.217	0.214	0.212	0.210	0.208	0.206	0.203	0.201	0.199
不燃ごみ	t/日	0.004	0.002	0.005	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
粗大ごみ	t/日	0.035	0.035	0.030	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023
資源ごみ	t/日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ボランティア・不法投棄ごみ	g/人・日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

年間日数（うるう年考慮）	日	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365

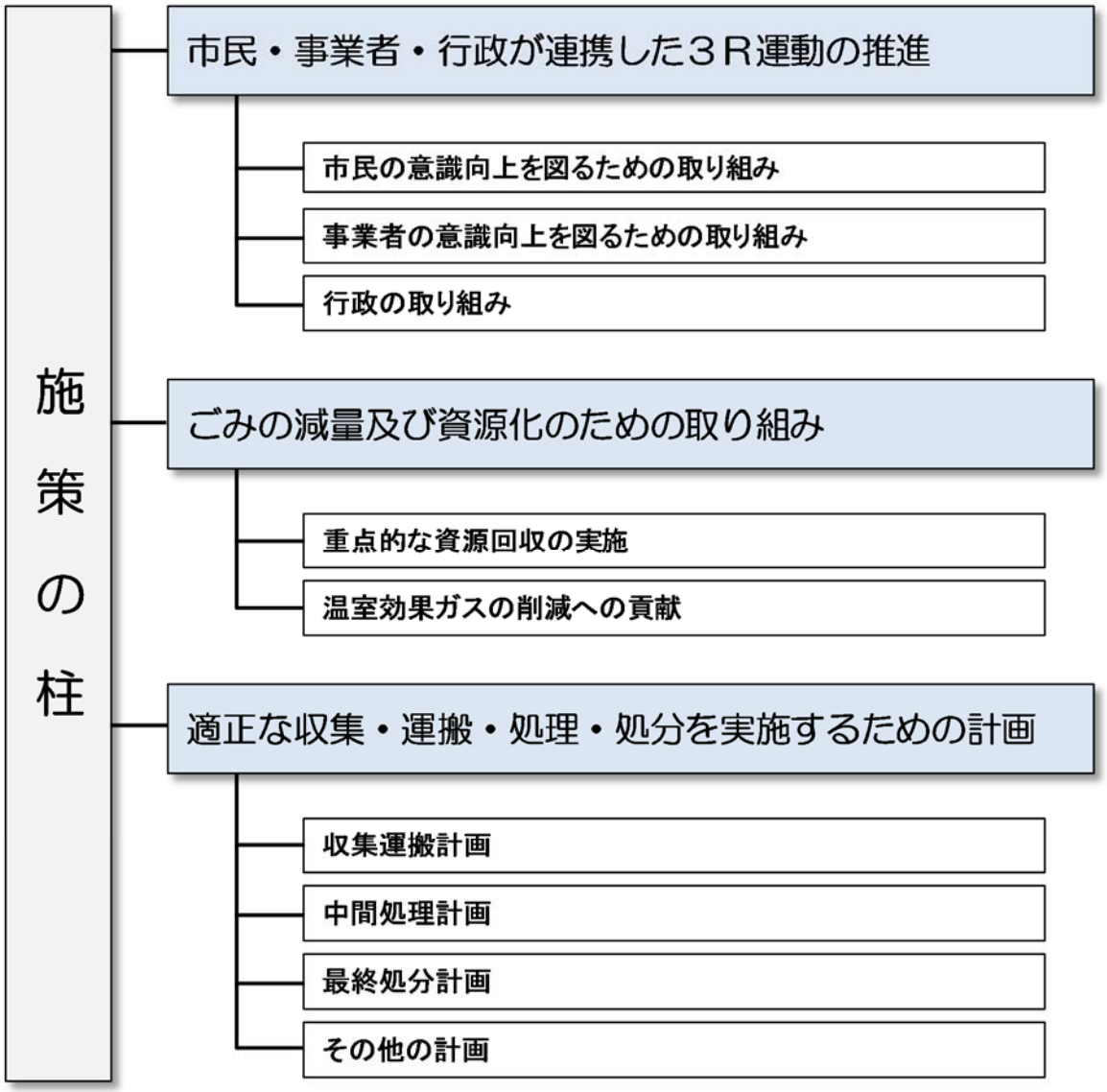
項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
中間処理	t/年	1,657.72	1,688.00	1,604.39	1,547.52	1,517.03	1,480.97	1,438.43	1,399.86	1,361.65	1,327.77	1,286.99	1,249.76	1,213.30	1,180.01	1,140.58	1,105.08
焼却処理量	t/年	1,156.25	1,189.84	1,118.76	1,059.64	1,036.32	1,013.30	984.35	958.37	932.26	909.22	881.43	856.32	831.46	808.66	782.00	757.79
可燃ごみ	t/年	1,156.25	1,189.84	1,118.76	1,059.64	1,036.32	1,013.30	984.35	958.37	932.26	909.22	881.43	856.32	831.46	808.66	782.00	757.79
破砕選別残渣	t/年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
選別・破砕処理量	t/年	501.47	498.16	485.63	487.88	480.71	467.67	454.08	441.49	429.39	418.55	405.56	393.44	381.84	371.35	358.58	347.29
不燃ごみ	t/年	24.93	32.12	34.90	33.05	36.73	37.23	36.05	34.99	33.93	32.98	31.87	30.84	29.84	28.93	27.89	26.93
粗大ごみ	t/年	71.27	61.31	51.01	73.18	84.78	82.84	80.62	78.26	76.30	74.54	72.41	70.14	68.23	66.53	64.12	62.28
資源ごみ	t/年	405.27	404.73	399.72	381.65	359.20	347.60	337.41	328.24	319.16	311.03	301.28	292.46	283.77	275.89	266.57	258.08
再資源化量	t/年	433.01	446.79	408.20	387.40	353.41	363.29	352.61	343.01	333.49	324.99	314.78	305.54	296.44	288.18	278.44	269.56
ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ製容器包装	t/年	68.93	65.02	59.93	57.00	54.67	54.40	52.80	51.37	49.95	48.68	47.15	45.77	44.41	43.18	41.72	40.39
紙類	t/年	178.92	188.71	166.98	148.00	135.24	145.30	141.04	137.20	133.41	130.01	125.94	122.25	118.62	115.32	111.43	107.88
缶、金属類	t/年	73.99	76.02	71.57	76.93	65.70	66.34	64.38	62.62	60.87	59.31	57.44	55.74	54.07	52.55	50.76	49.14
びん	t/年	61.11	65.78	62.50	57.82	51.63	53.18	51.62	50.22	48.83	47.59	46.10	44.75	43.42	42.21	40.79	39.49
ペットボトル	t/年	17.86	17.36	18.17	17.69	16.95	15.71	15.25	14.84	14.43	14.06	13.62	13.22	12.83	12.47	12.05	11.67
小型家電製品	t/年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
蛍光管・電球	t/年	1.03	1.03	0.67	0.83	1.06	1.09	1.06	1.03	0.99	0.97	0.93	0.90	0.87	0.85	0.82	0.79
乾電池	t/年	2.08	2.16	1.91	2.12	1.83	2.38	2.30	2.23	2.16	2.10	2.03	1.97	1.90	1.85	1.78	1.72
古着・布類	t/年	29.09	30.71	26.47	27.01	26.33	24.89	24.16	23.50	22.85	22.27	21.57	20.94	20.32	19.75	19.09	18.48
溶融スラグ	t/年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶融メタル	t/年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
飛灰	t/年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	t/年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
金属バラ・自転車等・破砕鉄	t/年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最終処分量	t/年	56.96	60.96	80.84	61.49	67.02	68.41	66.46	64.61	62.87	61.32	59.46	57.67	56.00	54.49	52.60	50.99
ダスト・飛灰	t/年	36.12	32.91	44.64	33.92	29.44	32.22	31.30	30.48	29.65	28.91	28.03	27.23	26.44	25.72	24.87	24.10
破砕選別残渣	t/年	20.84	28.05	36.20	27.57	37.58	36.19	35.16	34.13	33.22	32.41	31.43	30.44	29.56	28.77	27.73	26.89
直接埋立	t/年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

家庭系ごみ排出原単位	g/人・日	394.17	413.50	400.02	402.95	411.89	412.38	410.15	407.90	405.67	403.43	401.20	398.95	396.71	394.48	392.23	390.00
再資源化率	%	26.12%	26.47%	25.44%	25.03%	23.30%	24.53%	24.51%	24.50%	24.49%	24.48%	24.46%	24.45%	24.43%	24.42%	24.41%	24.39%
再資源化率（スラグ等資源化含まない）	%	26.12%	26.47%	25.44%	25.03%	23.30%	24.53%	24.51%	24.50%	24.49%	24.48%	24.46%	24.45%	24.43%	24.42%	24.41%	24.39%
最終処分率	%	3.44%	3.61%	5.04%	3.97%	4.42%	4.62%	4.62%	4.62%	4.62%	4.62%	4.62%	4.61%	4.62%	4.62%	4.61%	4.61%

５）ごみの排出の抑制のための方策に関する事項

(1) 施策の体系

本市では、ごみの排出抑制等の目標達成に向けて、施策の柱として示した 3 つの基本方針を軸として、以下に示す取り組みを実施するものとします。



⑵ 市民・事業者・行政が連携した３Ｒ運動の推進

ごみの発生・排出抑制の目標を達成するためには、市民・事業者・行政がごみの削減に対する意識を持ち、それぞれの役割と責任を果たし、互いの協力と連携のもとで持続的な努力を続けていくことが必要となります。こうした連携を深めるためには、市民一人ひとりが資源・環境問題に配慮したライフスタイルに転換する行動を、事業者は資源・環境に配慮した事業活動や商品づくり及び流通システムづくりを進める行動を、行政は様々な角度から市民、事業者の取り組みに協力していくという行動を、3 者協働により実施しつつ、循環型社会の構築に努めていかなければなりません。

本計画の目標達成に向けた具体的な取り組みは、以下のとおりとします。

１　市民の意識向上を図るための取り組み

施策１　講習会等の開催
・地域や学校等の要請に基づき、ごみ減量やリサイクルに関する講習会を開催し、地域住民とのコミュニケーションや相互理解を深めます。
施策２　啓発活動の拡充
・生活系ごみの「分別事典」により、ごみの分別の徹底を図ります。 ・ごみ減量化や資源化意識の向上を図るために街頭キャンペーンなどを実施し、啓発活動の継続・強化を図ります。
施策３　環境学習の充実
・環境教育の一環として実施しているごみ処理施設の見学をとおして教育啓発に取り組み、環境に配慮した考え方のできる人づくりを進めます。 ・環境問題に関する啓発等を行い、興味を持ってもらうとともに、現在のライフスタイルの見直しや環境問題への積極的な取り組みの協力を要請します。 ・本市のごみ処理の現状を理解していただくために、臼杵市のごみの排出状況や処理経費等をホームページに掲載していくことを検討します。
施策４　資源化・減量化に向けた積極的な情報提供
・店頭回収を行っている店舗、生ごみ堆肥化の利用方法（段ボールコンポストなど）に関する情報及び地域のコミュニティでのごみの資源化や減量化に関する取り組みなどを積極的に広報することにより、市民の意識向上を図ります。
施策５　フリーマーケットの開催
・フリーマーケットの開催等について、ホームページなどを活用し、市民へ積極的に情報を発信します。
施策６　子ども環境学習教室の開催
・子どもを対象とした環境について学ぶ教室を実施します。

2　事業者の意識向上を図るための取り組み

施策７　店頭回収の推奨

・大型スーパー等で実施されている食品トレイ、牛乳パック等の店頭回収を推進・拡大するように要請するとともに、市民にはこれを利用してもらうように推奨する目的で、実施店舗をホームページ等で紹介することを検討します。

施策８　事業所への指導対策の検討

・事業所の排出責任や自己処理の徹底を図るため、必要に応じて訪問指導及び説明会の実施や、多量排出事業者への排出抑制対策を検討します。

施策９　マイバッグ運動への連携

・レジ袋の有料化を実施しているスーパーや各種店舗と連携して、マイバッグ運動の更なる普及をめざした取り組みを行います。

3　行政の取り組み

施策 10　廃棄物減量等推進審議会の開催

・ごみの減量化、資源化及び廃棄物の適正処理に関する事項を審議する廃棄物減量等推進審議会を、必要に応じて開催します。

施策 11　人材の育成

・地域単位でのごみの分別に関して適切なアドバイスを行える人材を育成することにより、ごみの適正排出に対する意識向上を図る取り組みを検討します。

施策 12　生ごみ処理容器等の補助

・ごみの減量化に有効な施策の一環となる生ごみ堆肥化容器等の購入費用に対して助成事業を行います。

施策 13　高齢者等に配慮した収集サービスの検討

・ごみステーションへごみを出すことが困難な高齢者や障がい者の方に配慮したごみ収集のあり方や在宅医療廃棄物等について調査・検討を行います。

施策 14　ポイ捨て防止対策

・市民、事業者、行政が一体となってポイ捨て防止対策に取り組みます。
・地域住民、市民団体、事業者などが行う活動を支援します。

施策 15　廃食用油の利活用の推進

・ボランティア団体等が行っている廃食用油からの石鹸や廃油ローソク等を作る活動を支援します。
・廃食用油のエネルギー利用方法について調査・検討を行います。

⑶ ごみの減量及び資源化の推進のための取り組み

本市では、これまで継続しているごみの減量化及び資源化及び資源化に対する啓発活動等を進めることにより、更なる減量化の拡充を図る方針とします。

1　重点的な資源回収の実施

施策１　資源ごみの分別徹底の啓発
・資源ごみを「分別事典」等の配布により、分別に関する啓発を行い、分別の徹底を図ります。

2　温室効果ガスの削減への貢献

施策１　資源ごみの分別徹底の啓発
・プラスチック製容器包装や古紙類等の品目を適正分別し、焼却量を削減し焼却施設から発生する温室効果ガス（CO_2 など）の排出抑制を図ります。

(4)適正な収集・運搬・処理・処分を実施するための計画

1　ごみ処理方法及び処理主体

本市から排出されるごみの処理主体を表 29 及び表 30 に示します。

大分市の新環境センターが稼働するまでの間は現況の体制を維持するものとしますが、稼働後は不燃ごみ、粗大ごみ、資源ごみ（紙類、布類等を除く）も大分市に委託処理・処分する計画となっています。施設稼働後の処理フロー（参考）を図 27 に示します。

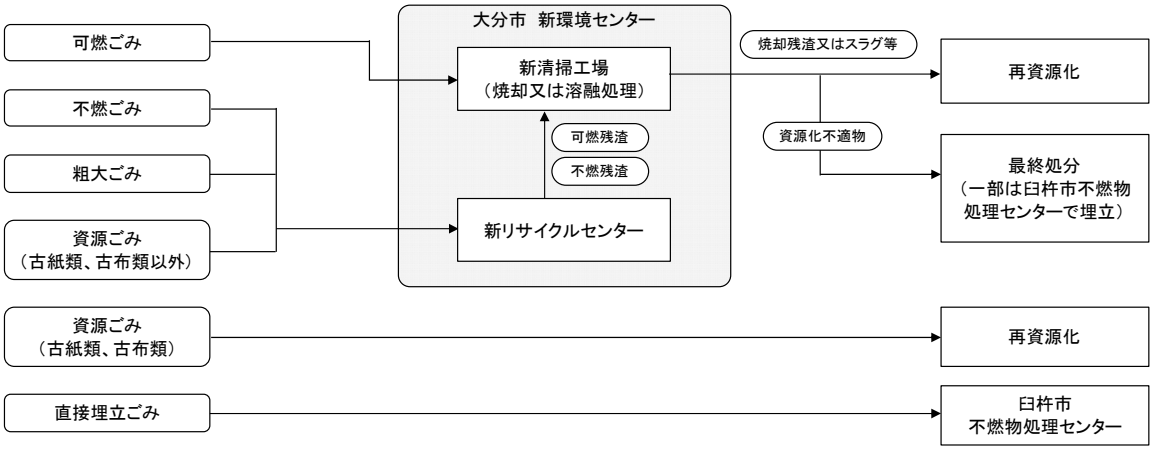
表 29　ごみ処理方式の処理主体（大分市新環境センター稼働前）

区分		排出	収集運搬	処理・処分	
				中間処理	最終処分・再資源化
生活系ごみ	可燃ごみ	市民	臼杵市	臼杵地域→大分市 野津地域→豊後大野市	臼杵地域→大分市 野津地域→豊後大野市
	不燃ごみ			臼杵地域→臼杵市 野津地域→豊後大野市	臼杵地域→臼杵市 野津地域→豊後大野市
	粗大ごみ				
	資源ごみ				
直接搬入ごみ	可燃ごみ	市民 事業者	市民 事業者 許可業者	臼杵地域→大分市 野津地域→豊後大野市	臼杵地域→大分市 野津地域→豊後大野市
	不燃ごみ			臼杵地域→臼杵市 野津地域→豊後大野市	臼杵地域→臼杵市 野津地域→豊後大野市
	粗大ごみ				
	資源ごみ				

表 30　ごみ処理方式の処理主体（大分市新環境センター稼働後）

区分		排出	収集運搬	処理・処分	
				中間処理	最終処分・再資源化
生活系ごみ	可燃ごみ	市民	臼杵市	大分市	大分市
	不燃ごみ				大分市 臼杵市
	粗大ごみ				
	資源ごみ（古紙、古布以外）				
	資源ごみ（古紙、古布類）			―	臼杵市
直接搬入ごみ	可燃ごみ	市民 事業者	市民 事業者 許可業者	大分市	大分市
	不燃ごみ				大分市 臼杵市
	粗大ごみ				
	資源ごみ（古紙、古布以外）				
	資源ごみ（古紙、古布類）			―	臼杵市

注）2019年（令和元年）時点における関係自治体との協議結果であり、今後変更となる可能性がある。



※現時点の計画に基づく参考フローであり今後変更の可能性がある。

図 27　大分市新環境センター稼働後の処理フロー（参考）

2　収集運搬計画

① 収集運搬量

ごみ排出抑制目標の達成により、ごみ排出量は削減され、収集運搬量は 2029 年度（令和 11 年度）において約 5,716ｔとなる見込です。（図 28）

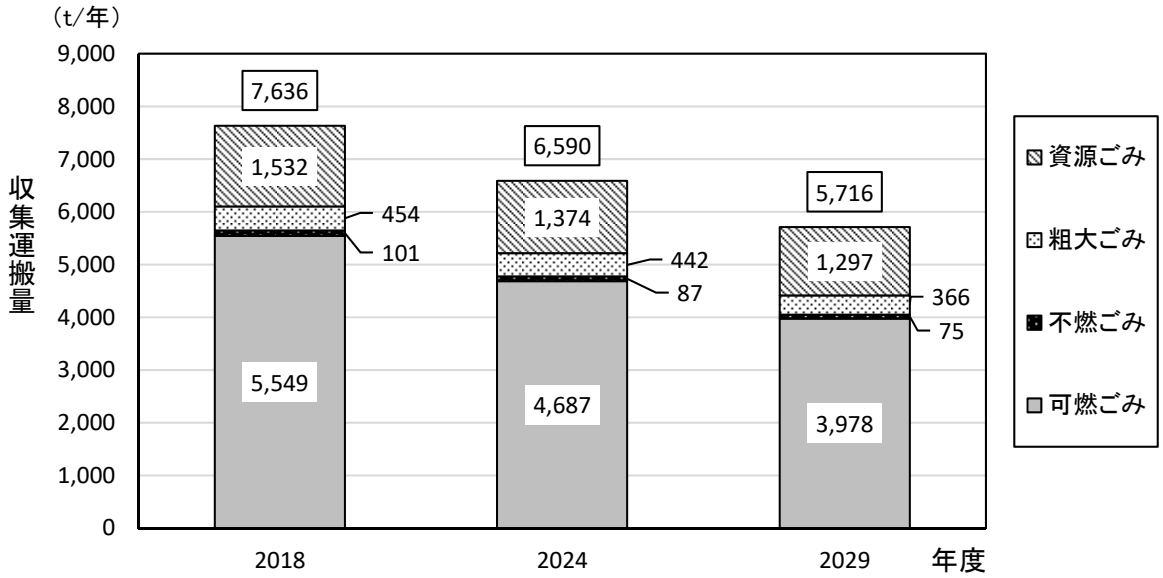


図 28　目標達成時の収集運搬量

② 収集運搬に関する施策

ごみ減量化施策の実施に伴う収集・運搬への対応

臼杵地域と野津地域の収集・運搬に関して、大分市の新環境センターの整備に向けて収集運搬体制についても両地域を統一する必要があることから、収集運搬のあり方について各種検討を進めていくこととします。

また、適正に分別されていない状態で排出されたごみ袋は取残シールを使用することにより使用することにより、更なる適正分別への指導を進めていく方針とします。

大分市の新環境センター稼働に向けた分別区分、収集運搬体制の見直し

大分市及び関係自治体と協議を行い、分別区分を含めた収集運搬体制を再整理する必要があります。分別区分の変更に際しては、市民が排出抑制及び資源化の促進に積極的に協力できるような収集方法等についても検討します。参考として現在の本市および大分市の分別区分を表 31 に示します。

また、大分市の新環境センターにおいて受入を予定していない古紙類、古布類の資源ごみについてはその保管場所や資源化方法について整理する必要があります。

表 31　臼杵市と大分市の分別区分の違い（2019 年（令和元年）時点）

分別項目		臼杵市 臼杵地域	臼杵市 野津地域 （豊後大野市）	大分市
可燃ごみ		●	●	●
不燃ごみ		●	●	●
プラスチック製容器包装		●	●	●
古紙類	新聞紙	●	●	●
	段ボール	●	●	●
	紙パック	●	●	
	その他紙類	●		
布類		→可燃ごみ	●	●
缶類		●	●	●
びん類		●	●（色別）	
ペットボトル		●	●	●
スプレー缶類		→金属類	→不燃ごみ	●
ライター類		→不燃ごみ	→不燃ごみ	●
蛍光管等		●	→不燃ごみ	●
乾電池等		●	→不燃ごみ	●
金属類		●	→不燃ごみ	→不燃ごみ
小型家電		→不燃ごみ	→不燃ごみ	→不燃ごみ
粗大ごみ		●	●	●

直接搬入ごみの適正な監督

本市では 2009 年（平成 21 年）4 月より産業廃棄物の受入を全面的に廃止しており、概ね事業者に浸透しているものと考えられますが、不適正ごみの混入も懸念されることから、必要に応じて事業者への説明会の実施や、本市の施設に搬入される資源ごみへあわせ産廃が混入していないかなどの監視を行っていく方針とします。

3　中間処理計画

① 中間処理量

中間処理量はごみの発生・排出削減目標の達成により減少し、年間処理量は 2029 年度において 9,543 t /年となる見込みです（図 29)。

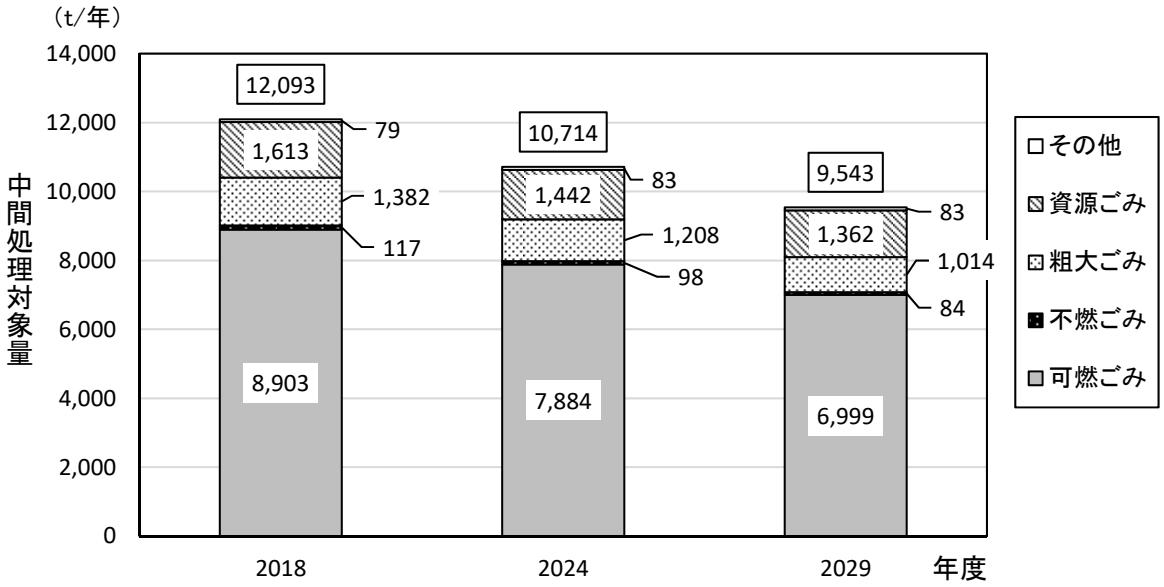


図 29　目標達成時の中間処理対象量

② 中間処理に関する施策

既存施設の適正な維持管理

本市のごみは将来的には一部の資源ごみを除き、大分市の新環境センターにて処理・処分を行う計画となっています。参考として新環境センターの概要を表 32 及び表 33 に示します。新環境センターが稼働を開始するまでの間は現況の処理体制を維持するため、臼杵市清掃センターの不燃物処理設備等を適正に維持管理し、処理を継続する方針とします。

表 32　新環境センター（新清掃工場）の概要（参考）

項目	概要
施設名称(仮称)	新環境環境センター　新清掃工場
処理対象物	可燃ごみ、破砕・選別残渣、し尿・汚泥(脱水)
処理方式	ストーカ式、ガス化溶融方式(シャフト炉式)、ガス化溶融方式(流動床式)のいずれか
施設規模	688t／日(229.3t／日×3 炉)
余熱利用設備	発電、場内余熱利用(場内給湯)＜エネルギー回収率 22.5%以上＞
処分・資源化方法	ストーカ式：セメント原料化 ガス化溶融方式(シャフト炉式)：スラグ化、山元還元 ガス化溶融方式(流動床式)：スラグ化、山元還元
稼働開始予定	2027 年 4 月(令和 9 年 4 月)

参考：「一般廃棄物処理施設整備基本計画(平成 31 年 3 月　大分市)」

表 33　新環境センター（新リサイクルセンター）の概要（参考）

項目	概要
施設名称(仮称)	新環境環境センター　新清掃工場
処理対象物	不燃ごみ、粗大ごみ、資源ごみ(缶類、びん類、ペットボトル、プラスチック製容器包装)等
施設規模	破砕選別処理施設:34.0t／日 缶類選別・圧縮施設:4.9t／日 びん類選別施設:17.0t／日 ペットボトル選別・圧縮梱包施設:7.5t／日 プラスチック製容器包装選別・圧縮梱包施設:16.5t／日 一時貯留設備(ストックヤード)
稼働開始予定	2027 年 4 月(令和 9 年 4 月)

参考:「一般廃棄物処理施設整備基本計画(平成 31 年 3 月　大分市)」

4　最終処分計画

① 最終処分量

最終処分対象量は 2029 年度に 202ｔとなる見込みですが（図 30)、大分市の新環境センターの処理方式や資源化方法等によっては計画値と乖離する可能性があります。

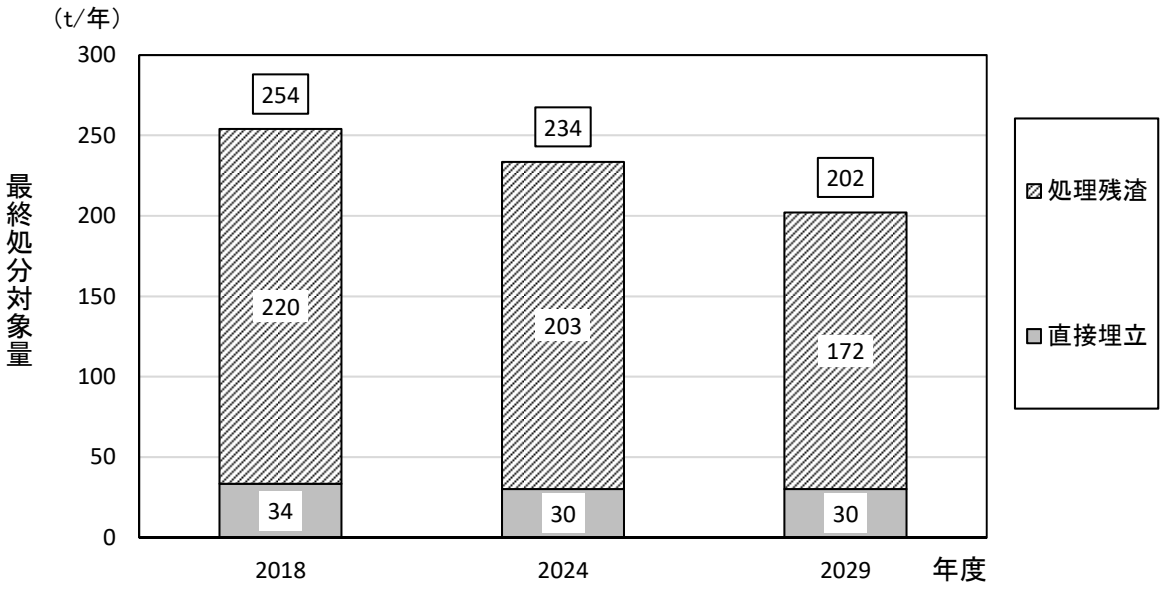


図 30　目標達成時の最終処分対象量

② 最終処分に関する施策

供用中の最終処分場の適正な維持管理の継続

不燃物処理センター（被覆型処分場）については、残余容量に余裕はあるものの、これまで同様に適切な埋立を継続するとともに、浸出水処理施設の適切な補修等を実施し、維持管理に努めるものとします。

６）その他の施策

① ボランティア清掃団体等への回収袋配布

ボランティア団体が行っている清掃活動について、ごみ袋を無償で配布し、ごみを回収します。

② 放置自転車対策事業

市内の放置自転車に対して、一定期間札をつけて告示し、通告を行った後、6 カ月保管後にリサイクル処理を行います。

③ 不法投棄への取り組み

自治会、民間事業者、警察機関などと連携した情報ネットワークの構築を検討し、不法投棄を未然に防ぐ取り組みを進めていく方針とします。なお、大規模な不法投棄に対しては警察機関と連携して対応する方針とします。

④ 災害時の廃棄物処理

東日本大震災に踏まえ、平常時型災害等への対応を準備する必要があるため、本市では、平成 24 年度に臼杵市地域防災計画の大幅な見直しを行いました。

本計画では、南海トラフ地震及び別府湾地震による被害を想定しており、災害時に発生する災害廃棄物は 293,961ｔと想定されています。

こうした災害廃棄物は、本市が保有する廃棄物処理施設のみでは処理処分の対応は不可能であることから、県、近隣市町、関係業者との連携体制の構築が必要となります。

本市では、災害発生時においては関係機関と連携した処理・処分を行うものとしますが、本市の施設も有効利用する方針とします。

また、災害時に発生する大量で多様な廃棄物は、できるだけ速やかに回収することで公衆衛生を維持する必要があるため、公有地等と利用した臨時災害廃棄物保管場所を確保し、災害廃棄物の分別と処理を進めるものとします。

第4章　生活排水処理基本計画

1　生活排水の現況

1）水環境、水質保全に関する状況等

本市では、臼杵川水系及び末広川水系に環境基準が指定されており、定期的に水質試験が行われています。

定期調査結果としては、臼杵川水系の臼杵川河口において DO（溶存酸素）が基準値付近で推移しており、2014 年度（平成 26 年度）及び 2017 年度（平成 29 年度）は基準値の 7.5mg/L を下回っており、馬代橋では 2013 年度（平成 25 年度）、2014 年度（平成 26 年度）においてｐH が 8.5 を超過しています。また、大腸菌群数はいずれの測定箇所においても基準値を超過しています。

表 34　河川の水質（2017 年度）

測定地点（河川）		類型	項目	単位	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	環境基準（類型：A）
臼杵川水系	臼杵川河口	A	pH	―	7.8～8.2	7.8～8.0	7.7～8.1	7.7～8.1	7.8～8.0	6.5～8.5
			DO	mg/L	7.6	7.4	7.8	7.5	7.3	7.5以上
			BOD	mg/L	0.6	0.7	0.6	1.0	0.8	2以下
			SS	mg/L	3	2	4	7	5	25以下
			大腸菌群数	MPN/100mL	1,900	2,400	13,000	5,100	5,700	1,000以下
	馬代橋	A	pH	―	7.5～8.9	7.5～8.6	7.6～8.0	7.6～8.3	7.6～8.2	6.5～8.5
			DO	mg/L	11.0	10.0	9.7	9.2	9.4	7.5以上
			BOD	mg/L	1.3	0.9	0.8	1.0	0.7	2以下
			SS	mg/L	6	4	3	4	7	25以下
			大腸菌群数	MPN/100mL	3,700	2,000	9,800	8,500	9,400	1,000以下
末広川水系	一の井出堰	A	pH	―	7.3～7.7	7.2～7.7	7.5～8.1	7.2～7.8	7.5～8.2	6.5～8.5
			DO	mg/L	8.3	8.7	10.0	9.0	8.9	7.5以上
			BOD	mg/L	0.8	0.9	0.7	1.1	1.1	2以下
			SS	mg/L	3	4	3	3	4	25以下
			大腸菌群数	MPN/100mL	2,500	4,000	7,400	34,000	13,000	1,000以下

※赤字：環境基準値超過

参考：環境省　水環境総合情報サイト

参考：環境省　水環境総合情報サイト

図 31　本市管内の河川等の状況

２）生活排水処理システムの全体像

本市の生活排水は、公共下水道、集落排水施設、合併処理浄化槽等で処理することにより、生活排水による河川への汚濁負荷を軽減しています。

くみ取りしたし尿、集落排水施設、合併処理浄化槽及び単独処理浄化槽で発生する浄化槽汚泥は、臼杵地域では臼杵市し尿等前処理施設、野津地域では白鹿浄化センター（豊後大野市）において、それぞれ処理を行っています。

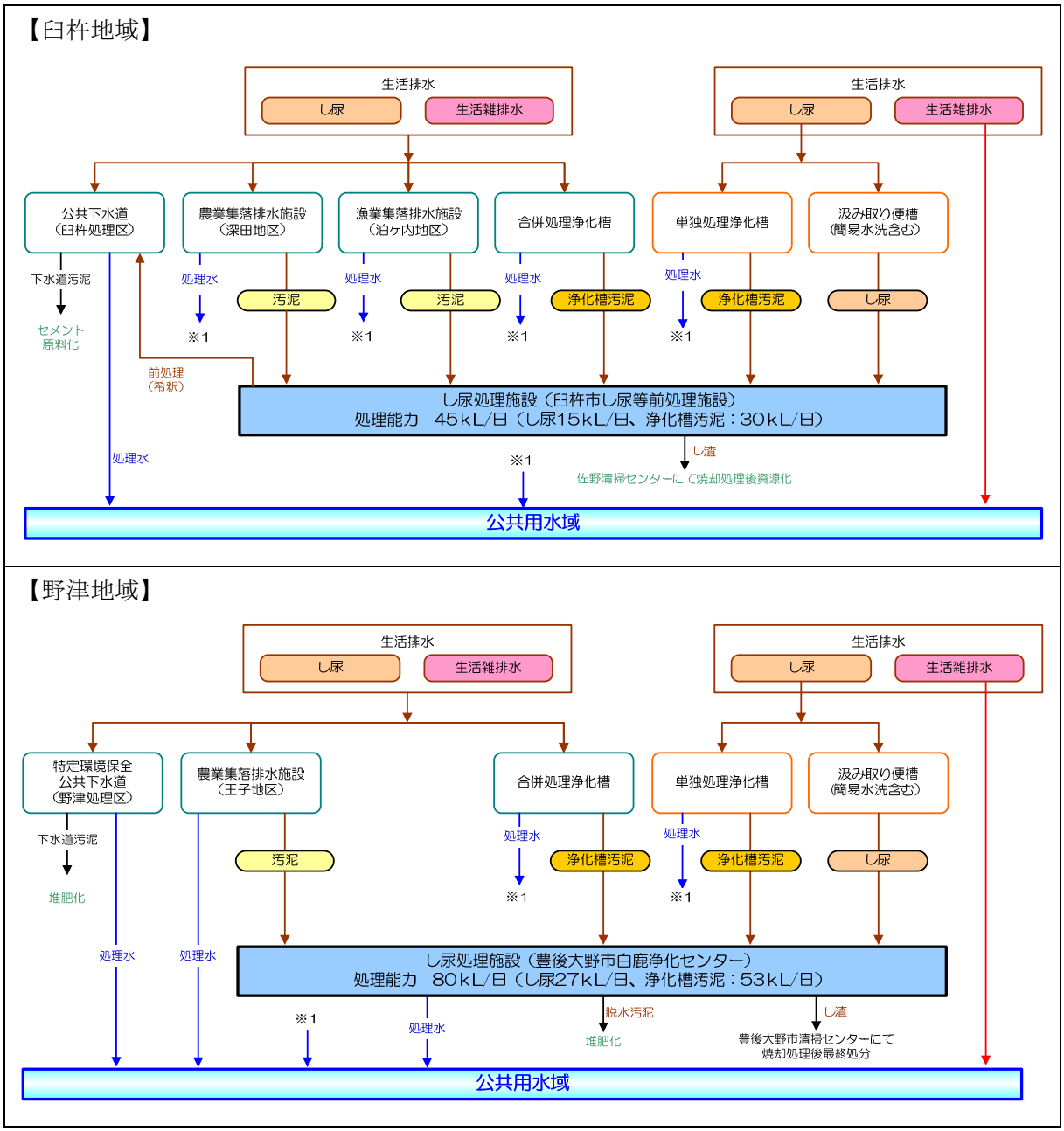


図 32　生活排水処理の流れ（2019 年度）

2　生活排水の排出状況

1）生活排水処理形態別人口

本市のし尿（くみ取り）収集人口や単独処理浄化槽人口は、公共下水道及び集落排水処理施設への接続、合併処理浄化槽への切り替え等により減少傾向となっています。

2018 年度（平成 30 年度）では公共下水道人口が 14,525 人（39.11%）、合併処理浄化槽人口が 6,194 人（16.68%）、農業集落排水人口が 809 人（2.18%）、漁業集落排水人口が 114 人（0.31%）であり、汚水衛生処理率は 58.28%となっています。

表 35　生活排水処理形態別人口の推移

（単位：人）

区分／年度		2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
総人口		39,379	38,743	38,319	37,745	37,136
汚水衛生処理人口		21,803	21,520	21,349	21,618	21,642
	割合	55.37%	55.55%	55.71%	57.27%	58.28%
公共下水道人口		14,956	14,909	14,691	14,667	14,525
	割合	37.98%	38.48%	38.34%	38.86%	39.11%
集落排水施設人口		898	891	873	893	923
	割合	2.28%	2.30%	2.28%	2.37%	2.49%
農業集落排水人口		778	769	756	777	809
	割合	1.98%	1.98%	1.97%	2.06%	2.18%
漁業集落排水人口		120	122	117	116	114
	割合	0.30%	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%
合併処理浄化槽人口		5,949	5,720	5,785	6,058	6,194
	割合	15.11%	14.76%	15.10%	16.05%	16.68%
汚水衛生未処理人口		17,576	17,223	16,970	16,127	15,494
	割合	44.63%	44.45%	44.29%	42.73%	41.72%
単独処理浄化槽人口		11,905	11,656	11,480	11,253	10,861
	割合	30.23%	30.09%	29.96%	29.81%	29.25%
非水洗化人口		5,671	5,567	5,490	4,874	4,633
	割合	14.40%	14.37%	14.33%	12.91%	12.48%
し尿収集人口		5,671	5,567	5,490	4,874	4,633
	割合	14.40%	14.37%	14.33%	12.91%	12.48%

※割合は端数処理の関係で合計が一致しない場合がある。

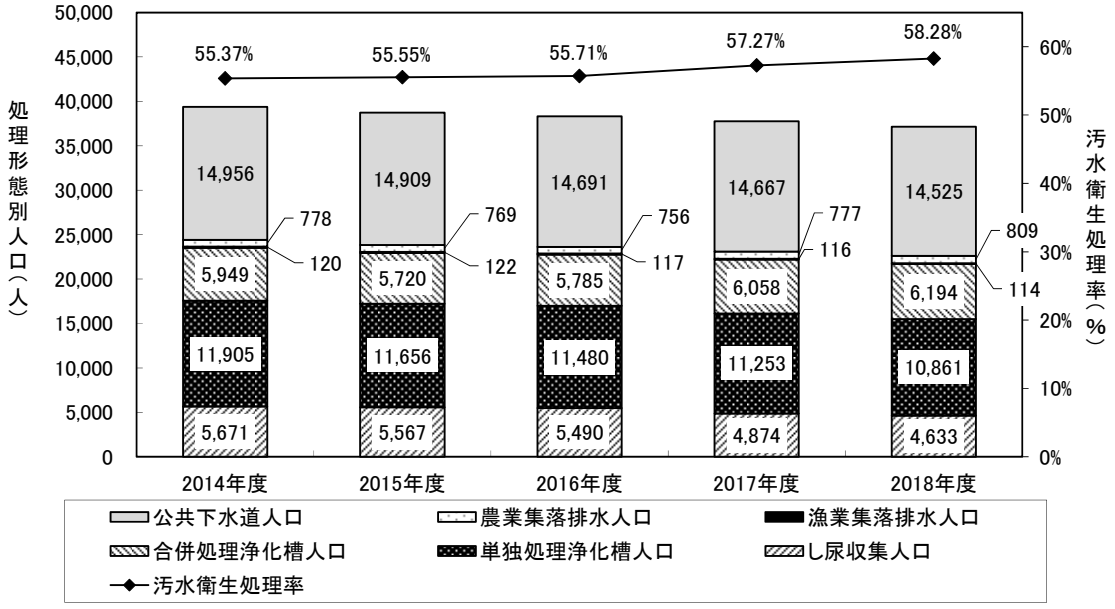


図 33　生活排水処理形態別人口の推移

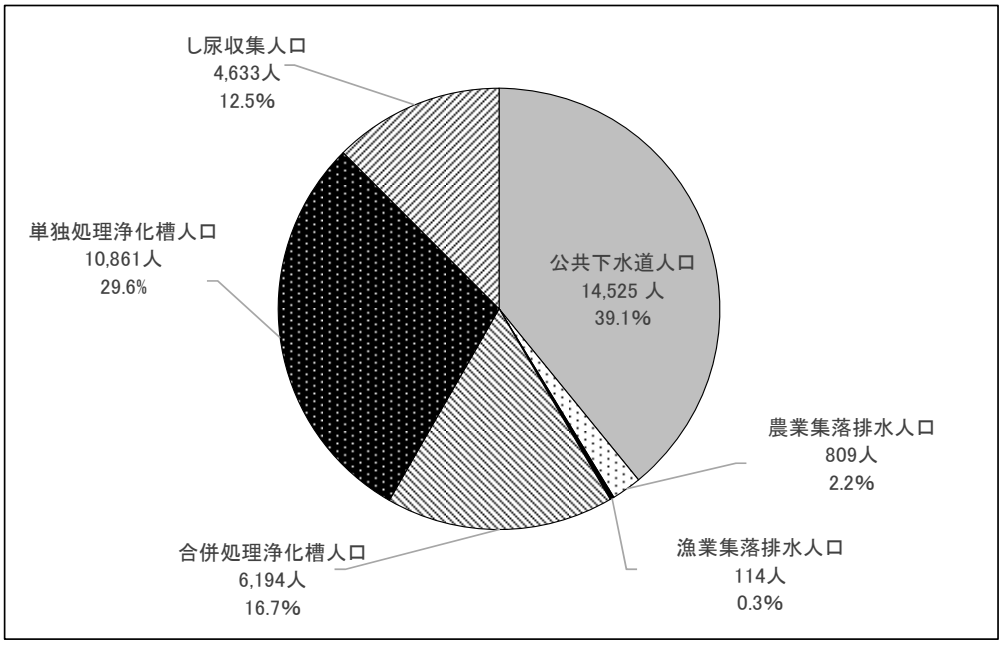


図 34　生活排水処理形態別人口の割合（2018 年度）

２）公共下水道

本市の公共下水道は、臼杵処理区及び野津処理区で整備されています。

2018 年度時点での認可区域面積に対する公共下水道の整備状況（＝整備済面積÷認可区域面積）は、臼杵処理区が 84.5%、野津処理区が 92.5%となっています。

また、公共下水道への接続状況（＝接続人口÷区域内人口）は、臼杵処理区が 83.0%、野津処理区が 71.3%となっています。

表 36　公共下水道整備状況

項目	臼杵処理区※1	野津処理区※1
目標年次	2035年度 （令和17年度）	2030年度 （令和12年度）
計画処理区域面積(ha)	570.0	134.0
整備済み面積(ha)	481.4	124.0
計画処理人口(人)	14,000	1,950
区域内人口(人)※2	15,846	1,918
接続人口(人)※2	13,158	1,367
供用開始年月	1983年7月 （昭和58年7月）	2001年3月 （平成13年3月）
処理方式	標準活性汚泥法	オキシデーションディッチ法

※1　公共下水道計画に準じた呼称
※2　区域内人口、接続人口は2018年度時点の実績値

３）集落排水施設

本市では、深田地区及び王子地区は農業集落排水施設、泊ヶ内地区は漁業集落排水施設にて生活排水の処理を行っています。

2018 年度末時点での集落排水施設への接続状況（＝接続人口÷区域内人口）は、深田地区が 50.8%、王子地区が 85.5%、泊ヶ内地区が 100%となっています。

表 37　集落排水施設整備状況

調整後(国勢調査・推計人口)

項目	農業集落排水施設		漁業集落排水施設
	深田地区	王子地区	泊ヶ内地区
計画処理区域面積(ha)	42.9	25.0	2.2
計画処理人口(人)	2,030	710	200
区域内人口(人)※	906	408	114
接続人口(人)※	460	349	114
供用開始年月	2007年9月 （平成19年9月）	2001年3月 （平成13年3月）	2000年3月 （平成12年4月）

※ 区域内人口、接続人口は2018年度時点の実績値

４）合併処理浄化槽

本市では、公共下水道や集落排水処理施設が整備されていない地区の生活排水処理を進めるため、合併処理浄化槽の設置を推進しています。

あわせて、くみ取り及び単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への切り替えも推進しています。

表 38　合併処理浄化槽の設置基数

項目	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
設置基数(基)	41	86	117	109	103

５）し尿及び浄化槽汚泥の性状について把握します。

し尿の排出量は公共下水道、集落排水処理施設及び合併処理浄化槽への切り替えなどが影響して減少傾向となっており、一方、浄化槽汚泥の排出量は増加傾向となっています。

し尿と浄化槽汚泥の排出量の割合は、し尿が 11.0%、浄化槽汚泥が 89.0%となっており、浄化槽汚泥の占める割合が高くなっています。また、浄化汚泥の排出量の割合は増加傾向で推移しており、今後も公共下水道、集落排水処理施設及び合併処理浄化槽への切り替えを推進するため、増加傾向となることが予測されます。

表 39　し尿及び浄化槽汚泥の排出量

項目	単位	2014	2015	2016	2017	2018
し尿	kL/年	2,013	1,937	1,782	1,778	1,665
割合	%	13.9%	13.4%	12.1%	12.1%	11.0%
浄化槽汚泥	kL/年	12,456	12,550	12,913	12,909	13,413
割合	%	86.1%	86.6%	87.9%	87.9%	89.0%
合計	kL/年	14,469	14,487	14,695	14,687	15,078

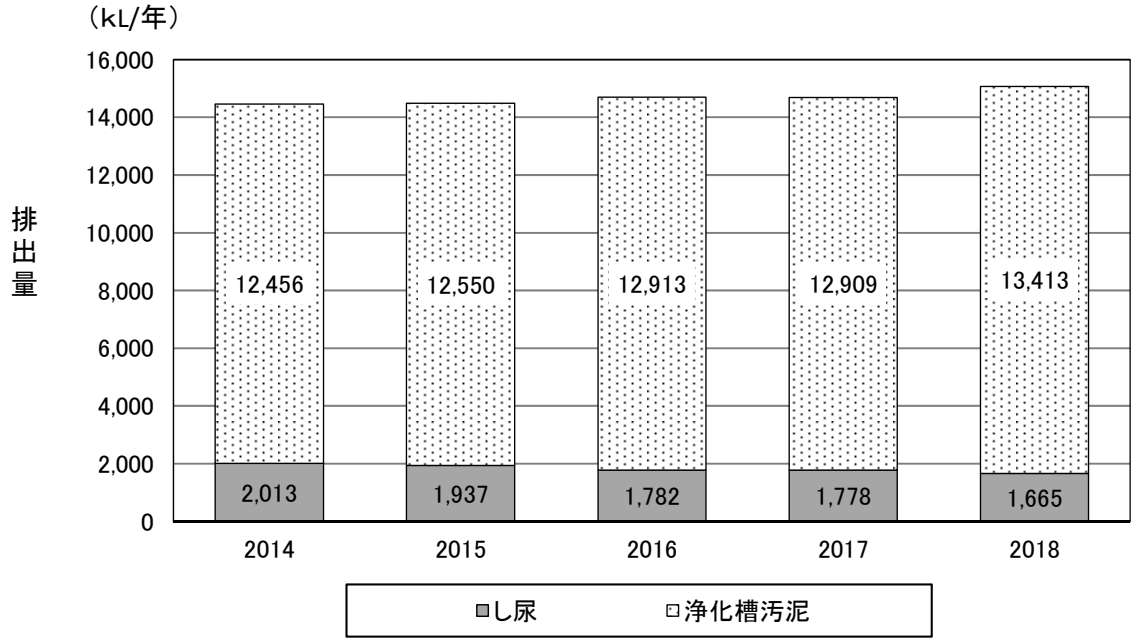


図 35　し尿及び浄化槽汚泥の排出量

３　生活排水処理の実績

１）し尿及び浄化槽汚泥の収集・運搬

し尿及び浄化槽汚泥の収集・運搬は、本市が許可した業者が行っています。

本市のし尿及び浄化槽汚泥は、臼杵地域及び野津地域ともに収集・運搬及び浄化槽の清掃を１社が兼業して行っています。

表 40　収集運搬体制

項目	し尿	浄化槽汚泥
区分	収集・運搬	収集・運搬・清掃
形態	許可	許可
業者数	臼杵地区・野津地区：（各1社）	

２）し尿及び浄化槽汚泥の中間処理

臼杵地域のし尿及び浄化槽汚泥は、臼杵市し尿等前処理施設でし尿及び浄化槽汚泥中の遺物（紙おむつ・砂など）を除去したのち、希釈して公共下水道で処理を行っています。野津地域のし尿及び浄化槽汚泥は、豊後大野市白鹿浄化センターで処理しており、発生した汚泥は堆肥化を行っています。

表 41　臼杵市し尿等前処理施設の概要

項目	臼杵市し尿等前処理施設
所在地	臼杵市大字板知屋1257の7
処理対象物	し尿及び浄化槽汚泥
竣工	2005年6月（平成17年6月）
処理方式	前処理後下水道投入
処理能力	45kL/日（し尿：15kL/日、浄化槽汚泥：30kL/日）
管理体制	委託
外観	

表 42　豊後大野市白鹿浄化センターの概要

項目	豊後大野市白鹿浄化センター
所在地	大分県豊後大野市千歳町柴山2199
処理対象物	し尿及び浄化槽汚泥
竣工	2003年4月（平成15年4月）
処理方式	膜分離高負荷脱窒素処理方式＋高度処理 （汚泥再生処理センター）
処理能力	80kL/日（し尿：27kL/日、浄化槽汚泥：53kL/日）
管理体制	委託
外観	

３）再生利用の状況

臼杵地域では、下水道投入されたし尿及び浄化槽汚泥は臼杵終末処理場にて処理され、発生する処理汚泥はセメント原料化しています。

野津地域では堆肥化を行うことにより、再利用を進めています。

表 43　資源化実績

項目	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
セメント原料化※1	t/年	1,002	1,004	1,030	974	1,001
コンポスト※2	t/年	22	21	20	19	22

※1　セメント原料化には臼杵地域の下水道汚泥を含む
※2　コンポストは白鹿浄化センターでの資源化量のうち野津地域分を案分により算出

４）し尿等処理経費

し尿及び浄化槽汚泥の処理経費を表 44 及び図 37 に示します。

2018 年度（平成 30 年度）の市民 1 人当たりのし尿処理経費は 3,343 円/人、し尿及び浄化槽汚泥 1ｋL 当たりの処理単価は 5,180 円/kL です。

表 44　し尿処理経費の推移

項目	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
し尿及び浄化槽汚泥処理人口※	人	24,423	23,834	23,628	23,078	22,611
し尿及び浄化槽汚泥量	kL/年	14,469	14,487	14,695	14,687	15,078
処理及び維持管理費	千円/年	65,902	63,052	63,012	65,685	75,607
市民1人当たりの処理費用	円/人	2,698	2,645	2,666	2,846	3,343
処理単価	円/kL	4,554	4,352	4,288	4,472	5,014

※　行政区域内人口から公共下水道人口を差し引いた人口

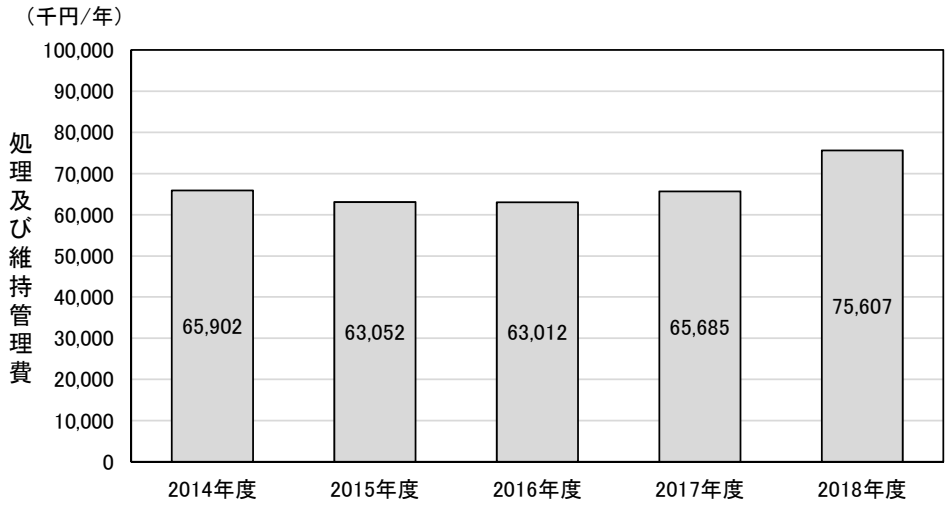


図 36　し尿処理経費の推移

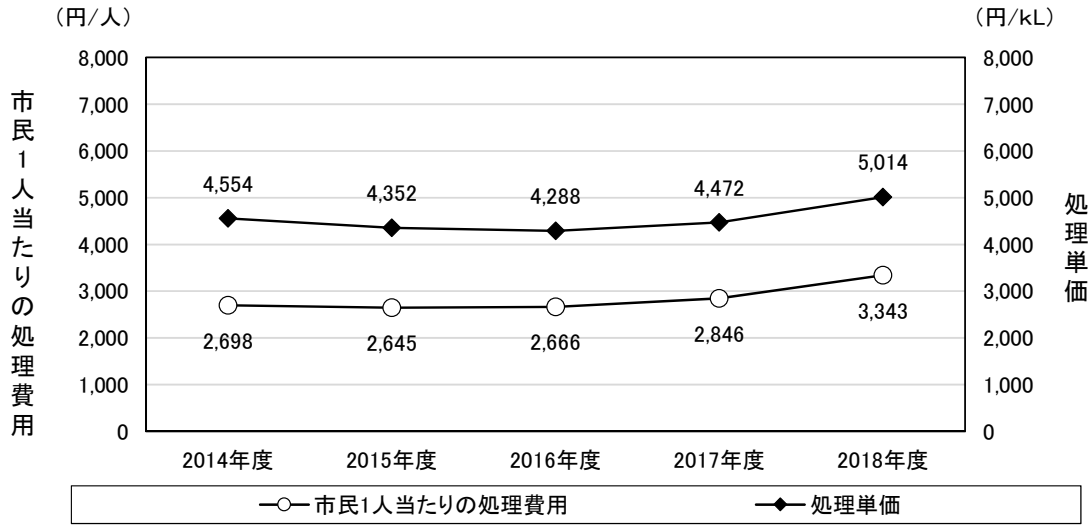


図 37　し尿処理経費の推移（1 人当たりの処理費用、1ｋL 当たりの処理単価）

４　課題の抽出

１）生活排水処理事業の推進

(1)公共下水道事業

臼杵処理区及び野津処理区ともに、認可区域内の接続率を向上させるように啓発する必要があります。

(2)集落排水事業

農業集落排水事業のうち、深田地区については接続率を向上させるように啓発する必要があります。

(3)合併処理浄化槽整備事業

公共下水道事業、農業集落排水事業及び漁業集落排水事業により、本市の生活排水処理環境の向上を図っていますが、こうした事業区域外の地区や点在家屋等についてはも生活排水処理環境の向上が必要であることから、合併処理浄化槽の計画的な整備を進めていく必要があります。

同時に、くみ取り及び単独処理浄化槽を設置している家屋等については、合併処理浄化槽への切り替えを啓発する必要があります。

２）し尿及び浄化槽汚泥の処理

(1)収集体制

し尿及び浄化槽汚泥の収集量は、公共下水道の整備状況により減少することが予測されるため、今後の収集体制のあり方を検討する必要があります。

(2)中間処理

臼杵市し尿等前処理施設及び豊後大野市白鹿浄化センターの適正な維持管理を継続していく必要がある。

３）生活排水対策の啓発

生活排水処理対策が果たす役割及びその効果を広く市民に啓発すると同時に、台所等の発生源における汚濁負荷削減対策についても啓発を行う必要があります。

５　生活排水の発生量及び処理量の予測

１）処理形態別人口の予測

本市では、公共下水道及び集落排水処理施設への接続の促進や、合併処理浄化槽への切り替え等により、し尿収集人口及び単独処理浄化槽人口の減少を見込んでいます。

汚水衛生処理率は、計画目標年度の 2029 年度（令和 11 年度）において、75.3%まで向上するものと見込んでいます。ただし、本計画値は「下水道基本構想図書　2015 年（平成 27 年）3 月」をもとに算出しているため、下水道計画が見直された際には本計画も見直す必要があります。

表 45　生活排水処理形態別人口の将来推計

（単位：人）

区分／年度		2018年度	中間目標年次 2024年度	計画目標年次 2029年度
総人口		37,136	34,000	31,415
汚水衛生処理人口		21,642	23,319	23,668
	割合	58.28%	68.59%	75.34%
公共下水道人口		14,525	14,521	13,942
	割合	39.11%	42.71%	44.38%
集落排水施設人口		923	1,100	1,083
	割合	2.49%	3.24%	3.45%
農業集落排水人口		809	1,002	997
	割合	2.18%	2.95%	3.17%
漁業集落排水人口		114	98	86
	割合	0.31%	0.29%	0.27%
合併処理浄化槽人口		6,194	7,698	8,643
	割合	16.68%	22.64%	27.51%
汚水衛生未処理人口		15,494	10,681	7,747
	割合	41.72%	31.41%	24.66%
単独処理浄化槽人口		10,861	7,493	5,443
	割合	29.25%	22.04%	17.33%
非水洗化人口		4,633	3,188	2,304
	割合	12.48%	9.38%	7.33%
し尿収集人口		4,633	3,188	2,304
	割合	12.48%	9.38%	7.33%

※割合は端数処理の関係で合計が一致しない場合がある。

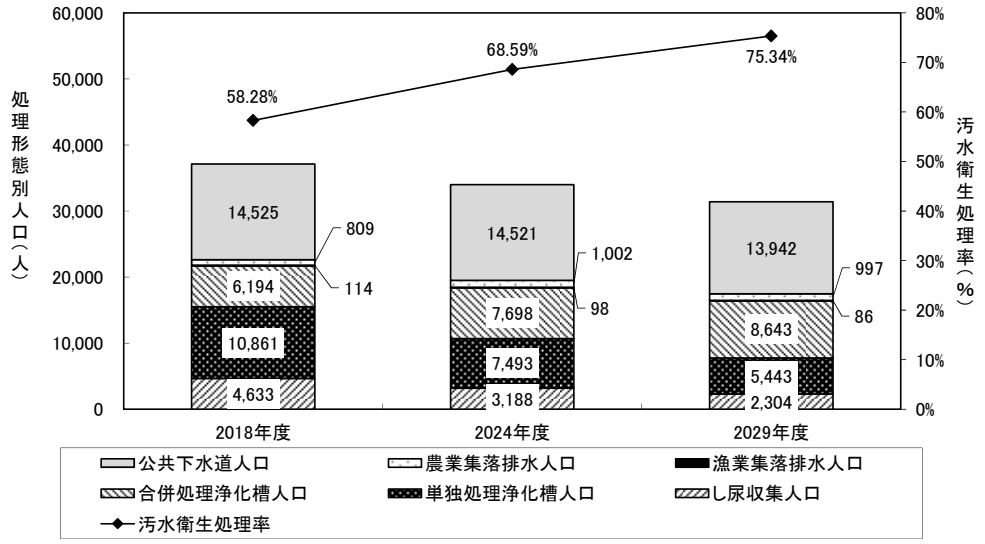


図 38　生活排水処理形態別人口の将来推計

２）し尿及び浄化槽汚泥の排出量の予測

今後は集合処理区域における接続率の向上や計画区域外における合併処理浄化槽への切り替えを進めることで、浄化槽汚泥の排出割合が増加傾向で推移することが予測されます。

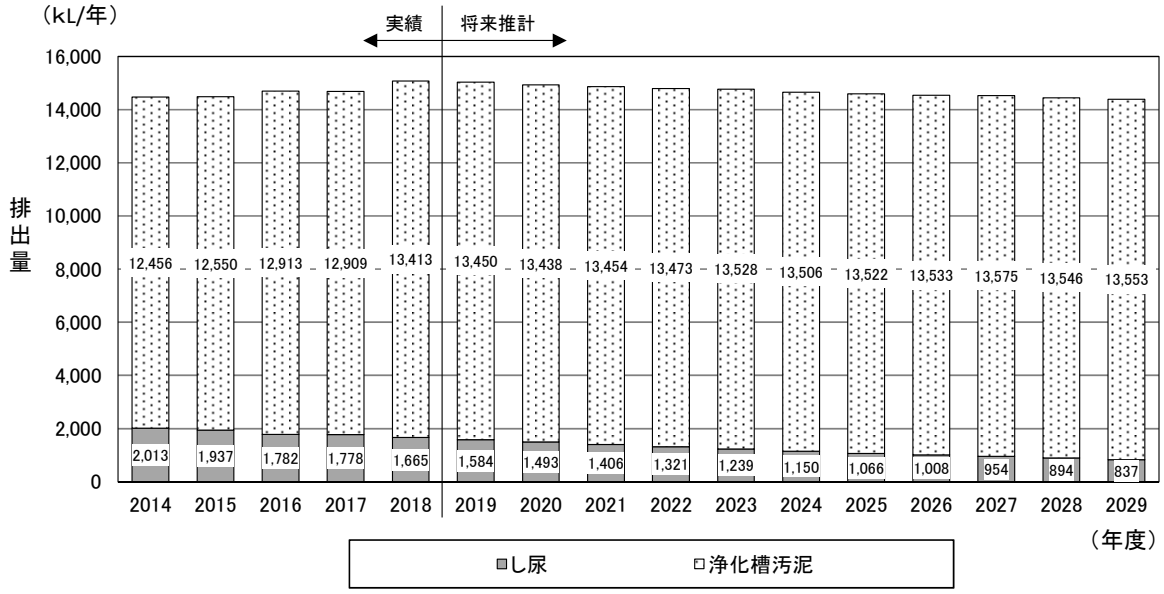


図 39　し尿及び浄化槽汚泥排出量の将来推計

表 46　臼杵市（全市）における生活排水処理形態別人口の将来推計

【臼杵地域＋野津地域】　　（単位：人）

区分／年度		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	中間目標年次 2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	計画目標年次 2029年度
総人口		36,585	36,068	35,551	35,034	34,517	34,000	33,483	32,966	32,449	31,932	31,415
汚水衛生処理人口		21,926	22,208	22,496	22,770	23,054	23,319	23,592	23,615	23,635	23,654	23,668
	割合	59.93%	61.57%	63.28%	64.99%	66.79%	68.59%	70.46%	71.63%	72.84%	74.08%	75.34%
公共下水道人口		14,524	14,525	14,527	14,525	14,525	14,521	14,518	14,373	14,231	14,088	13,942
	割合	39.70%	40.27%	40.86%	41.46%	42.08%	42.71%	43.36%	43.60%	43.86%	44.12%	44.38%
集落排水施設人口		957	982	1,015	1,042	1,076	1,100	1,131	1,121	1,108	1,096	1,083
	割合	2.62%	2.72%	2.86%	2.97%	3.12%	3.24%	3.38%	3.40%	3.41%	3.43%	3.45%
農業集落排水人口		844	874	908	939	974	1,002	1,035	1,026	1,017	1,006	997
	割合	2.31%	2.42%	2.55%	2.68%	2.82%	2.95%	3.09%	3.11%	3.13%	3.15%	3.17%
漁業集落排水人口		113	108	107	103	102	98	96	95	91	90	86
	割合	0.31%	0.30%	0.30%	0.29%	0.30%	0.29%	0.29%	0.29%	0.28%	0.28%	0.27%
合併処理浄化槽人口		6,445	6,701	6,954	7,203	7,453	7,698	7,943	8,121	8,296	8,470	8,643
	割合	17.62%	18.58%	19.56%	20.56%	21.59%	22.64%	23.72%	24.63%	25.57%	26.53%	27.51%
汚水衛生未処理人口		14,659	13,860	13,055	12,264	11,463	10,681	9,891	9,351	8,814	8,278	7,747
	割合	40.07%	38.43%	36.72%	35.01%	33.21%	31.41%	29.54%	28.37%	27.16%	25.92%	24.66%
単独処理浄化槽人口		10,278	9,722	9,155	8,602	8,038	7,493	6,938	6,563	6,186	5,813	5,443
	割合	28.09%	26.95%	25.75%	24.55%	23.29%	22.04%	20.72%	19.91%	19.06%	18.20%	17.33%
非水洗化人口		4,381	4,138	3,900	3,662	3,425	3,188	2,953	2,788	2,628	2,465	2,304
	割合	11.97%	11.47%	10.97%	10.45%	9.92%	9.38%	8.82%	8.46%	8.10%	7.72%	7.33%
し尿収集人口		4,381	4,138	3,900	3,662	3,425	3,188	2,953	2,788	2,628	2,465	2,304
	割合	11.97%	11.47%	10.97%	10.45%	9.92%	9.38%	8.82%	8.46%	8.10%	7.72%	7.33%

※割合は端数処理の関係で合計が一致しない場合がある。

表 47　臼杵地域における生活排水処理形態別人口の将来推計

【臼杵地域】　（単位：人）

区分／年度		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	中間目標年次 2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	計画目標年次 2029年度
総人口		29,687	29,323	28,959	28,595	28,231	27,867	27,503	27,139	26,775	26,411	26,047
汚水衛生処理人口		18,991	19,206	19,429	19,639	19,858	20,062	20,272	20,289	20,306	20,323	20,338
	割合	63.96%	65.51%	67.08%	68.69%	70.32%	72.00%	73.70%	74.76%	75.84%	76.95%	78.08%
公共下水道人口		13,142	13,122	13,104	13,082	13,062	13,039	13,017	12,883	12,753	12,622	12,490
	割合	44.27%	44.75%	45.25%	45.75%	46.27%	46.79%	47.33%	47.47%	47.63%	47.79%	47.95%
集落排水施設人口		609	636	669	698	732	758	789	787	782	779	774
	割合	2.04%	2.18%	2.31%	2.45%	2.58%	2.73%	2.87%	2.90%	2.92%	2.95%	2.98%
農業集落排水人口		496	528	562	595	630	660	693	692	691	689	688
	割合	1.67%	1.80%	1.94%	2.08%	2.23%	2.37%	2.52%	2.55%	2.58%	2.61%	2.64%
漁業集落排水人口		113	108	107	103	102	98	96	95	91	90	86
	割合	0.38%	0.37%	0.37%	0.36%	0.36%	0.35%	0.35%	0.35%	0.34%	0.34%	0.33%
合併処理浄化槽人口		5,240	5,448	5,656	5,859	6,064	6,265	6,466	6,619	6,771	6,922	7,074
	割合	17.65%	18.58%	19.53%	20.49%	21.48%	22.48%	23.51%	24.39%	25.29%	26.21%	27.16%
汚水衛生未処理人口		10,696	10,117	9,530	8,956	8,373	7,805	7,231	6,850	6,469	6,088	5,709
	割合	36.04%	34.49%	32.92%	31.31%	29.68%	28.00%	26.30%	25.24%	24.16%	23.05%	21.92%
単独処理浄化槽人口		7,956	7,528	7,089	6,663	6,227	5,807	5,380	5,097	4,812	4,530	4,248
	割合	26.81%	25.66%	24.49%	23.29%	22.07%	20.83%	19.56%	18.78%	17.97%	17.15%	16.30%
非水洗化人口		2,740	2,589	2,441	2,293	2,146	1,998	1,851	1,753	1,657	1,558	1,461
	割合	9.23%	8.83%	8.43%	8.02%	7.60%	7.17%	6.73%	6.46%	6.19%	5.90%	5.61%
し尿収集人口		2,740	2,589	2,441	2,293	2,146	1,998	1,851	1,753	1,657	1,558	1,461
	割合	9.23%	8.83%	8.43%	8.02%	7.60%	7.17%	6.73%	6.46%	6.19%	5.90%	5.61%

※割合は端数処理の関係で合計が一致しない場合がある。

表 48　野津地域における生活排水処理形態別人口の将来推計

【野津地域】　　（単位：人）

区分／年度		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	中間目標年次 2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	計画目標年次 2029年度
総人口		6,898	6,745	6,592	6,439	6,286	6,133	5,980	5,827	5,674	5,521	5,368
汚水衛生処理人口		2,935	3,002	3,067	3,131	3,196	3,257	3,320	3,326	3,329	3,331	3,330
	割合	42.54%	44.50%	46.53%	48.63%	50.84%	53.12%	55.52%	57.07%	58.65%	60.33%	62.04%
公共下水道人口		1,382	1,403	1,423	1,443	1,463	1,482	1,501	1,490	1,478	1,466	1,452
	割合	20.03%	20.80%	21.59%	22.41%	23.27%	24.17%	25.10%	25.57%	26.04%	26.55%	27.05%
集落排水施設人口		348	346	346	344	344	342	342	334	326	317	309
	割合	5.04%	5.13%	5.25%	5.35%	5.47%	5.58%	5.72%	5.73%	5.74%	5.75%	5.76%
農業集落排水人口		348	346	346	344	344	342	342	334	326	317	309
	割合	5.04%	5.13%	5.25%	5.35%	5.47%	5.58%	5.72%	5.73%	5.74%	5.75%	5.76%
漁業集落排水人口		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	割合	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
合併処理浄化槽人口		1,205	1,253	1,298	1,344	1,389	1,433	1,477	1,502	1,525	1,548	1,569
	割合	17.47%	18.57%	19.69%	20.87%	22.10%	23.37%	24.70%	25.77%	26.88%	28.03%	29.22%
汚水衛生未処理人口		3,963	3,743	3,525	3,308	3,090	2,876	2,660	2,501	2,345	2,190	2,038
	割合	57.46%	55.50%	53.47%	51.37%	49.16%	46.88%	44.48%	42.93%	41.35%	39.67%	37.96%
単独処理浄化槽人口		2,322	2,194	2,066	1,939	1,811	1,686	1,558	1,466	1,374	1,283	1,195
	割合	33.67%	32.53%	31.34%	30.11%	28.81%	27.47%	26.06%	25.16%	24.23%	23.25%	22.25%
非水洗化人口		1,641	1,549	1,459	1,369	1,279	1,190	1,102	1,035	971	907	843
	割合	23.79%	22.97%	22.13%	21.26%	20.35%	19.40%	18.42%	17.77%	17.12%	16.42%	15.71%
し尿収集人口		1,641	1,549	1,459	1,369	1,279	1,190	1,102	1,035	971	907	843
	割合	23.79%	22.97%	22.13%	21.26%	20.35%	19.40%	18.42%	17.77%	17.12%	16.42%	15.71%

※割合は端数処理の関係で合計が一致しない場合がある。

表 49　し尿及び浄化槽汚泥排出量の将来推計

項　目			単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	中間目標年次 2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	計画目標年次 2029年度
し尿	汲み取り人口		人	4,381	4,138	3,900	3,662	3,425	3,188	2,953	2,788	2,628	2,465	2,304
	年間排出量		kL/年	1,584	1,493	1,406	1,321	1,239	1,150	1,066	1,008	954	894	837
	臼杵地域	汲み取り人口	人	2,740	2,589	2,441	2,293	2,146	1,998	1,851	1,753	1,657	1,558	1,461
		年間排出量	kL/年	1,284	1,210	1,140	1,071	1,005	933	865	819	776	728	683
		1日当たり排出量	kL/日	3.51	3.31	3.12	2.94	2.75	2.56	2.37	2.24	2.12	1.99	1.87
		原単位	L/人・日	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	野津地域	汲み取り人口	人	1,641	1,549	1,459	1,369	1,279	1,190	1,102	1,035	971	907	843
		年間排出量	kL/年	300	283	266	250	234	217	201	189	178	166	154
		1日当たり排出量	kL/日	0.82	0.77	0.73	0.68	0.64	0.60	0.55	0.52	0.49	0.45	0.42
		原単位	L/人・日	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
集落排水施設	接続人口		人	957	982	1,015	1,042	1,076	1,100	1,131	1,121	1,108	1,096	1,083
	年間排出量		kL/年	509	530	553	575	603	620	644	641	637	631	627
	臼杵地域 深田地区 （農集）	接続人口	人	496	528	562	595	630	660	693	692	691	689	688
		年間排出量	kL/年	361	384	408	432	459	479	503	503	503	500	500
		1日当たり排出量	kL/日	0.99	1.05	1.12	1.18	1.25	1.31	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37
		原単位	L/人・日	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	野津地域 王子地区 （農集）	接続人口	人	348	346	346	344	344	342	342	334	326	317	309
		年間排出量	kL/年	112	111	111	110	111	110	110	107	105	102	99
		1日当たり排出量	kL/日	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27
		原単位	L/人・日	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	臼杵地域 泊ヶ内地区 （漁集）	接続人口	人	113	108	107	103	102	98	96	95	91	90	86
		年間排出量	kL/年	36	35	34	33	33	31	31	31	29	29	28
		1日当たり排出量	kL/日	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		原単位	L/人・日	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
浄化槽	浄化槽人口		人	16,723	16,423	16,109	15,805	15,491	15,191	14,881	14,684	14,482	14,283	14,086
	年間排出量		kL/年	12,941	12,908	12,901	12,898	12,925	12,886	12,878	12,892	12,938	12,915	12,926
	臼杵地域 合併処理浄化槽	浄化槽人口	人	5,240	5,448	5,656	5,859	6,064	6,265	6,466	6,619	6,771	6,922	7,074
		年間排出量	kL/年	6,617	6,860	7,122	7,378	7,657	7,889	8,142	8,335	8,550	8,717	8,908
		1日当たり排出量	kL/日	18.08	18.80	19.51	20.21	20.92	21.61	22.31	22.84	23.36	23.88	24.41
		原単位	L/人・日	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45
	臼杵地域 単独処理浄化槽	浄化槽人口	人	7,956	7,528	7,089	6,663	6,227	5,807	5,380	5,097	4,812	4,530	4,248
		年間排出量	kL/年	4,746	4,479	4,218	3,964	3,715	3,455	3,201	3,032	2,871	2,695	2,527
		1日当たり排出量	kL/日	12.97	12.27	11.56	10.86	10.15	9.47	8.77	8.31	7.84	7.38	6.92
		原単位	L/人・日	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	野津地域 合併処理浄化槽	浄化槽人口	人	1,205	1,253	1,298	1,344	1,389	1,433	1,477	1,502	1,525	1,548	1,569
		年間排出量	kL/年	867	899	931	964	999	1,028	1,060	1,078	1,097	1,111	1,126
		1日当たり排出量	kL/日	2.37	2.46	2.55	2.64	2.73	2.82	2.90	2.95	3.00	3.04	3.08
		原単位	L/人・日	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
	野津地域 単独処理浄化槽	浄化槽人口	人	2,322	2,194	2,066	1,939	1,811	1,686	1,558	1,466	1,374	1,283	1,195
		年間排出量	kL/年	711	670	630	592	554	514	475	447	420	392	365
		1日当たり排出量	kL/日	1.94	1.83	1.73	1.62	1.51	1.41	1.30	1.23	1.15	1.07	1.00
		原単位	L/人・日	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84

６　生活排水処理基本計画の策定

１）生活排水処理に関する基本方針

生活排水を適正に処理することは、生活環境の保全と公衆衛生の向上を図り、快適な生活環境を作っていく上で、最も重要な基本的要件となります。

汚水衛生処理率は、公共下水道、集落排水施設及び合併処理浄化槽の普及により増加傾向となっているため、これをさらに高めていく方針とします。

あわせて公共下水道事業などの集合処理を行う区域外の地区及び点在家屋等については、合併処理浄化槽の整備を推進していく方針とします。

基本方針１　公共下水道への接続率を向上

公共下水道が整備された事業区域内にある家屋等について、公共下水道へ接続するように啓発・指導を行います。

基本方針２　集落排水への接続率を向上

集落排水については既に整備済みであることから、接続率の低い地区に対し、集落排水施設へ接続するように啓発・指導を行います。

基本方針３　集合処理区域外の合併処理浄化槽の普及

公共下水道事業などの集合処理区域外の地区及び点在家屋等においては、合併処理浄化槽の整備または切り替えを、さらに普及させていくために啓発・指導を行います。

２）生活排水の処理計画

(1)処理の目標

合併処理浄化槽の整備や既に整備された公共下水道及び集落排水処理施設への接続、くみ取り及び単独処理浄化槽の切り替えなどを進めることにより、将来的には汚水衛生処理率を100%とすることを目指すものとしますが、本計画の目標年次である 2029 年度においては、当面の目標として汚水衛生処理率を 75.3%まで引き上げる目標としました。

表 50　生活排水処理の目標

項目	2018年度	2024年度 （中間目標年次）	2029年度 （計画目標年次）	最終目標
汚水衛生処理率	59.4%	68.6%	75.3%	100.0%

※汚水衛生処理率＝（公共下水道人口＋浄化槽人口）／行政区域内人口

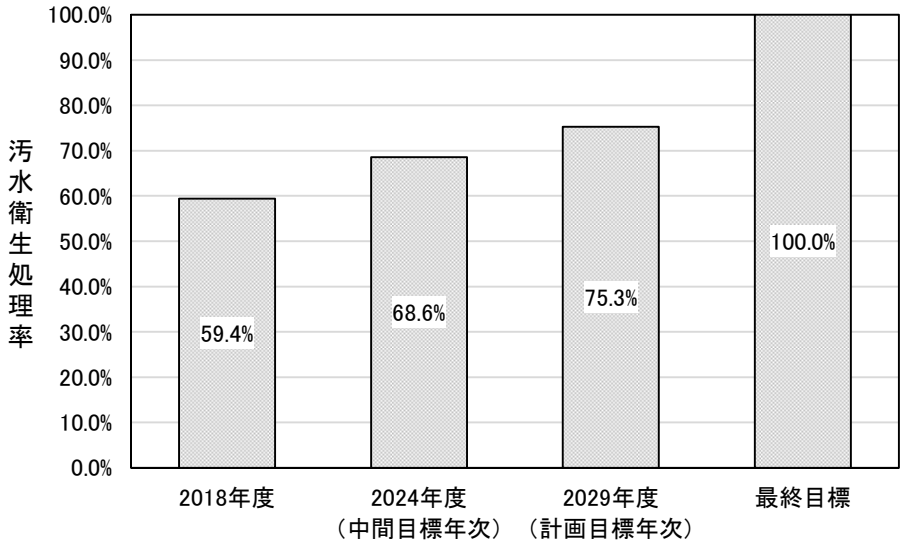


図 40　生活排水処理の目標

(2)処理主体

本市における生活排水の処理主体は以下のとおりです。

表 51　生活排水処理の処理主体

処理施設の種類	対象となる生活排水の種類	処理主体
公共下水道	し尿及び生活雑排水	臼杵市
集落排水施設	し尿及び生活雑排水	臼杵市
合併処理浄化槽	し尿及び生活雑排水	個人
単独処理浄化槽	し尿	個人
し尿処理施設	し尿及び浄化槽汚泥	臼杵市 豊後大野市

(3) 生活排水の処理区域

「下水道基本構想図書　2015 年（平成 27 年）3 月」における生活排水の処理区域は図　41 に示すとおりです。

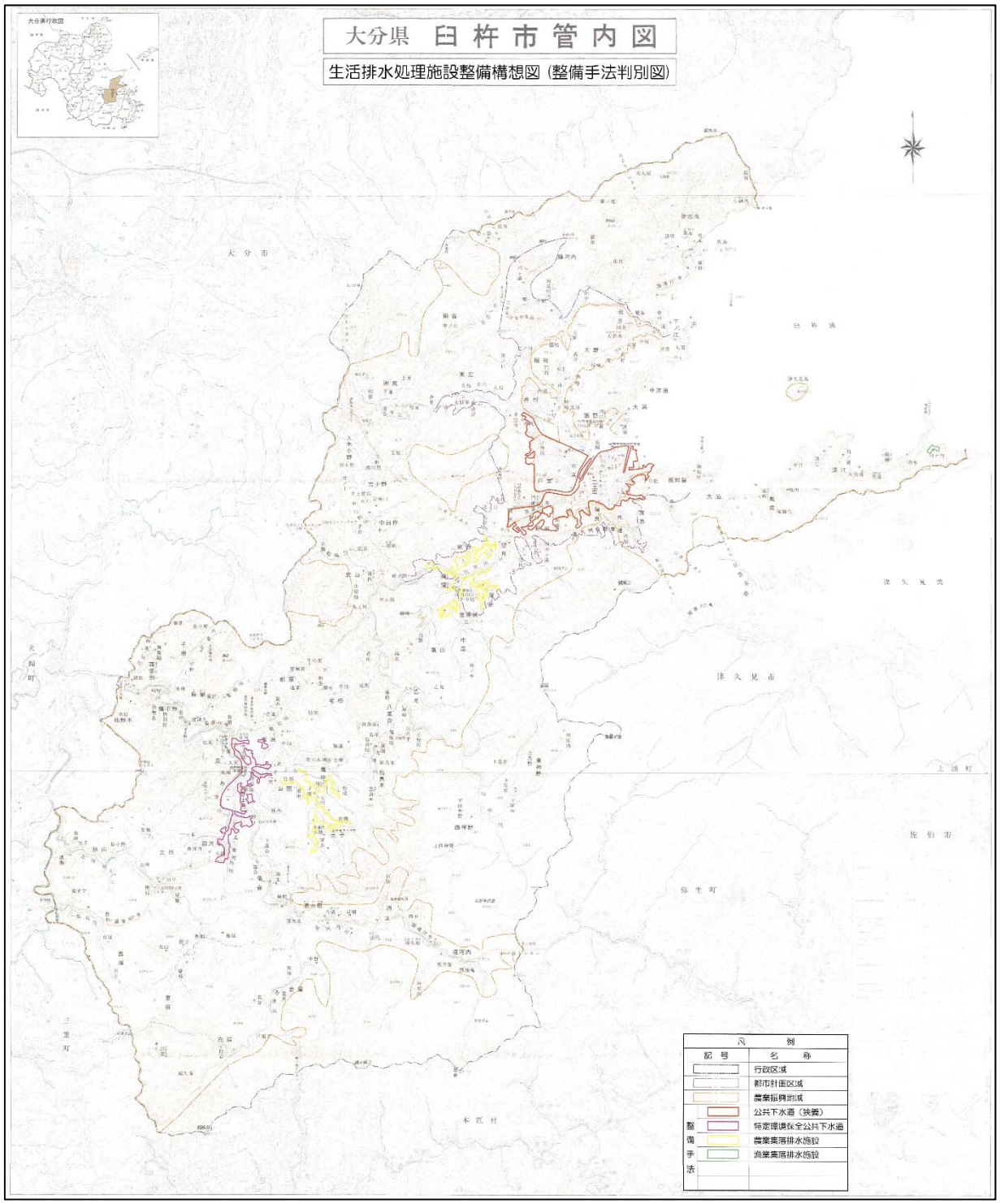


図 41　生活排水処理区域

３） し尿及び浄化槽汚泥の処理計画

(1) し尿及び浄化槽汚泥の処理量

計画目標年次におけるし尿及び浄化槽汚泥量は、以下のとおりです。

表 52　し尿及び浄化槽汚泥の排出量等の見込み

項目	2018年度	2024年度（中間目標）	2029年度（目標年次）
し尿	1,665	1,150	837
浄化槽汚泥	13,413	13,506	13,553
合計	15,078	14,656	14,390

(2) 収集・運搬計画

本市のし尿及び浄化槽汚泥の収集・運搬は、今後も引き続き許可業者による収集・運搬を行う方針とします。

(3) 中間処理計画

本市で排出されるし尿及び浄化槽汚泥は、当面の間、臼杵地域では臼杵市し尿等前処理施設、野津地域では豊後大野市白鹿浄化センターにおいて処理する体制を継続する方針とします。将来的には、野津地域のし尿及び浄化槽汚泥についても、臼杵市での処理を検討していきます。また、当該施設について適正な維持管理を継続し、延命化に努める方針とします。

(4) 再資源化計画

発生汚泥等の再資源化については、臼杵地域では下水道終末処理場で行っているセメント原料化、野津地域では豊後大野市白鹿浄化センターで行っている堆肥化を継続して行う方針とします。

大分市の新環境センター稼働後は、各し尿処理施設から発生するし渣は焼却又は溶融処理後に資源化することとします（図 42)。

(5) 最終処分計画

し尿及び浄化槽汚泥の処理過程から発生するし渣等は、臼杵地域では佐野清掃センターにて焼却処理後資源化、野津地域では焼却処理後の残渣は埋立処分しますが、大分市の新環境センター稼働後はいずれの地域のし渣も処理後資源化するものとします。

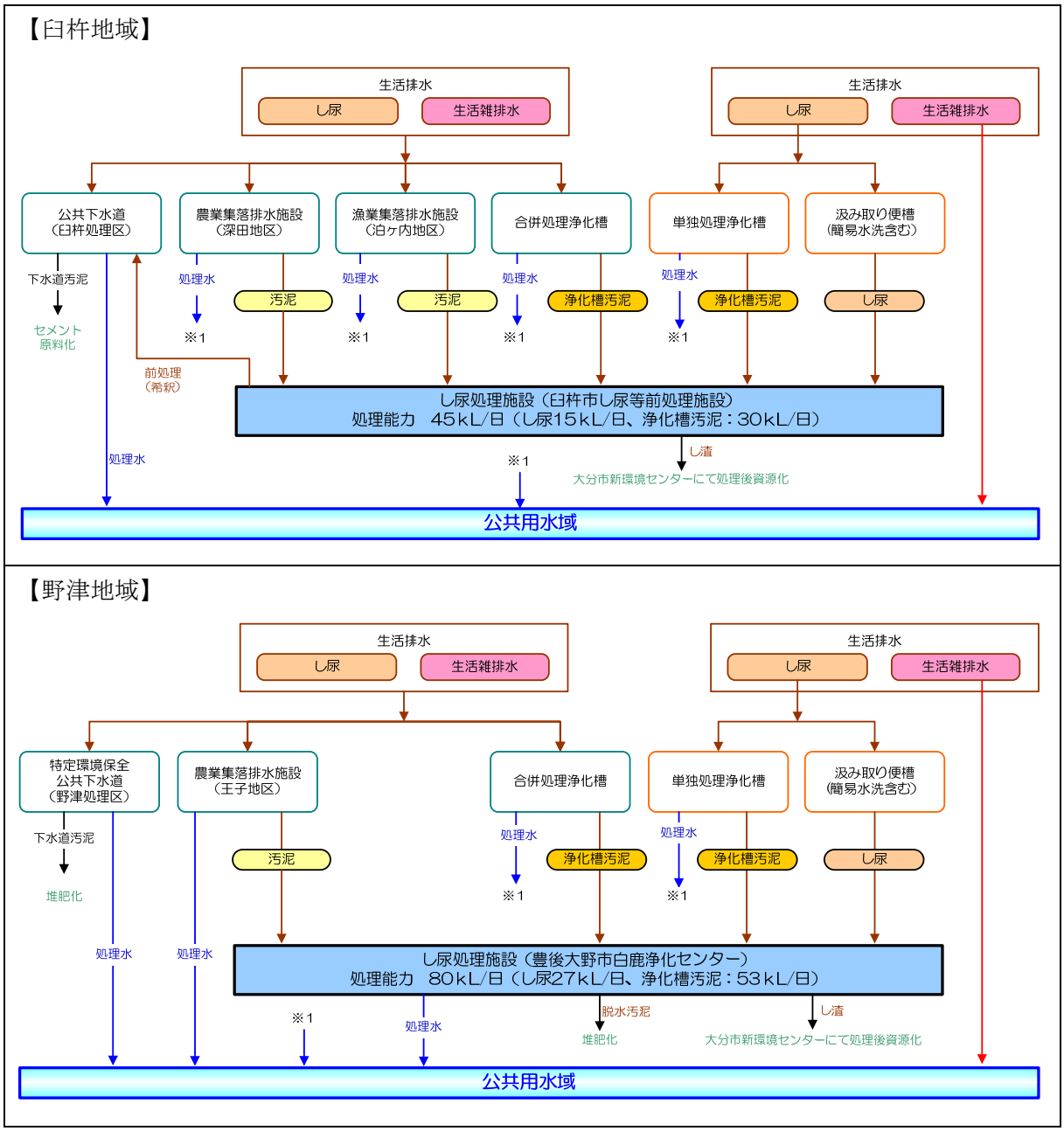


図 42　生活排水処理の流れ（大分市新環境センター稼働後）

４）その他

(1)市民に対する広報・啓発活動

本市では、公共下水道の水質保全に向けて、公共下水道事業、集落排水事業、さらには合併処理浄化槽整備事業を進めていますが、整備した公共下水道や集落排水処理施設への接続、合併処理浄化槽の設置またはし尿汲み取り及び単独処理浄化槽からの切り替えなど、市民の協力が得られなければ、公共用水域の水質保全は困難となります。

また、合併処理浄化槽は、適正な維持管理を行わなければ、処理水質が悪化するため、適切な法定点検等の実施が必要となります。

よって、公共用水域の水質保全に向けて、公共下水道等への切り替え等の重要性や、合併処理浄化槽の点検等の重要性を、市民・事業者しいては、清掃業者に対し、啓発・指導等を行い、その徹底に努める方針とします。

(2)地域に関する諸計画との調整

本市における公共下水道計画、集落排水施設整備事業計画等、地域の生活排水関連施設整備計画との整合を図り、これらの計画の見直しがあった場合は、本計画への影響等を整理・検討し、必要な計画見直しや対策を講じていく方針とします。