

一般廃棄物処理基本計画

令和4年8月

伊達地方衛生処理組合

目 次

第 1 編 計画の概要

第 1 章	基本事項	1
第 1 節	計画策定の背景	1
第 2 節	廃棄物処理に係る法体系	2
第 3 節	本計画の位置付け	3
第 4 節	計画対象区域	4
第 5 節	計画の範囲	5
第 6 節	計画目標年次	5
第 2 章	地域概要の把握	6
第 1 節	伊達地方衛生処理組合の沿革	6
第 2 節	地勢・道路網	7
第 3 節	気象的特性	8
第 4 節	産業動向の把握	9
第 3 章	人口及び世帯	14
第 1 節	人口及び世帯の状況	14
第 2 節	人口実績と将来人口の設定	17
第 2 編 ごみ処理編		
第 1 章	ごみ処理行政の動向	21
第 1 節	国の動向	21
第 2 節	県の動向	22
第 3 節	構成市町の動向	23
第 2 章	ごみ処理の現状	26
第 1 節	ごみの処理・処分フロー	26
第 2 節	ごみ処理体制	28
第 3 章	ごみ処理の評価及び課題の抽出	47
第 1 節	温室効果ガス	47
第 2 節	ごみ処理の評価	48
第 3 節	ごみ処理・処分の課題	49
第 4 章	ごみ処理基本計画	50
第 1 節	ごみ処理基本計画の策定手順	50
第 2 節	現状で推移した場合のごみ排出量の予測	51
第 3 節	国や県の減量化、資源化目標との比較	54
第 4 節	本組合が目指すべき目標の設定	55
第 5 節	新たな減量化、資源化施策推進時のごみ排出量の設定	56
第 6 節	排出抑制・資源化計画	58
第 7 節	収集するごみの種類及び分別区分	60
第 8 節	ごみの適正処理に関する基本的事項	61
第 9 節	ごみ処理施設の整備に関する事項	64

第 5 章	災害廃棄物処理計画	66
第 1 節	計画の概要	66
第 2 節	対象範囲	66
第 6 章	その他必要な事項	69
第 1 節	適正処理困難物等への対応	69
第 2 節	特別管理一般廃棄物への対応	70
第 3 節	在宅医療廃棄物への対応	70
第 3 編 生活排水処理編		
第 1 章	生活排水処理の現況	71
第 1 節	生活排水の処理体系	71
第 2 節	生活排水の排出状況	75
第 3 節	生活排水の処理主体	80
第 4 節	生活排水処理率	81
第 2 章	し尿・汚泥収集等の状況	84
第 1 節	し尿等の収集運搬状況	84
第 2 節	し尿処理の状況	89
第 3 節	生活排水処理施設の状況	93
第 4 節	生活排水処理に係る課題	95
第 3 章	生活排水処理の将来予測	97
第 1 節	生活排水処理形態別人口の予測	97
第 2 節	し尿・汚泥の計画処理量の推計	102
第 4 章	生活排水処理基本計画	103
第 1 節	生活排水処理の基本方針	103
第 2 節	生活排水の処理計画	104
第 3 節	し尿・汚泥の処理計画	109
第 4 節	計画達成のための施策	111

第 1 編 計画の概要

第 1 章 基本事項

第 1 節 計画策定の背景

近年、廃棄物処理を取り巻く情勢は大きく変化しており、大量生産、大量消費型社会から循環型社会への転換、とりわけ二酸化炭素の排出抑制に係る取り組みが強く求められている。循環型社会の形成や二酸化炭素の排出抑制を実現するためには、平時から廃棄物の排出抑制に取り組むとともに、排出された廃棄物の更なる資源化や熱エネルギーの利用など、様々な観点から対応を押し進めていく必要がある。

国は、このような状況を踏まえ、平成 30 年 6 月に「第四次循環型社会形成推進基本計画」を閣議決定し、関係法や個別政策の実行に向けた動きを進めている。

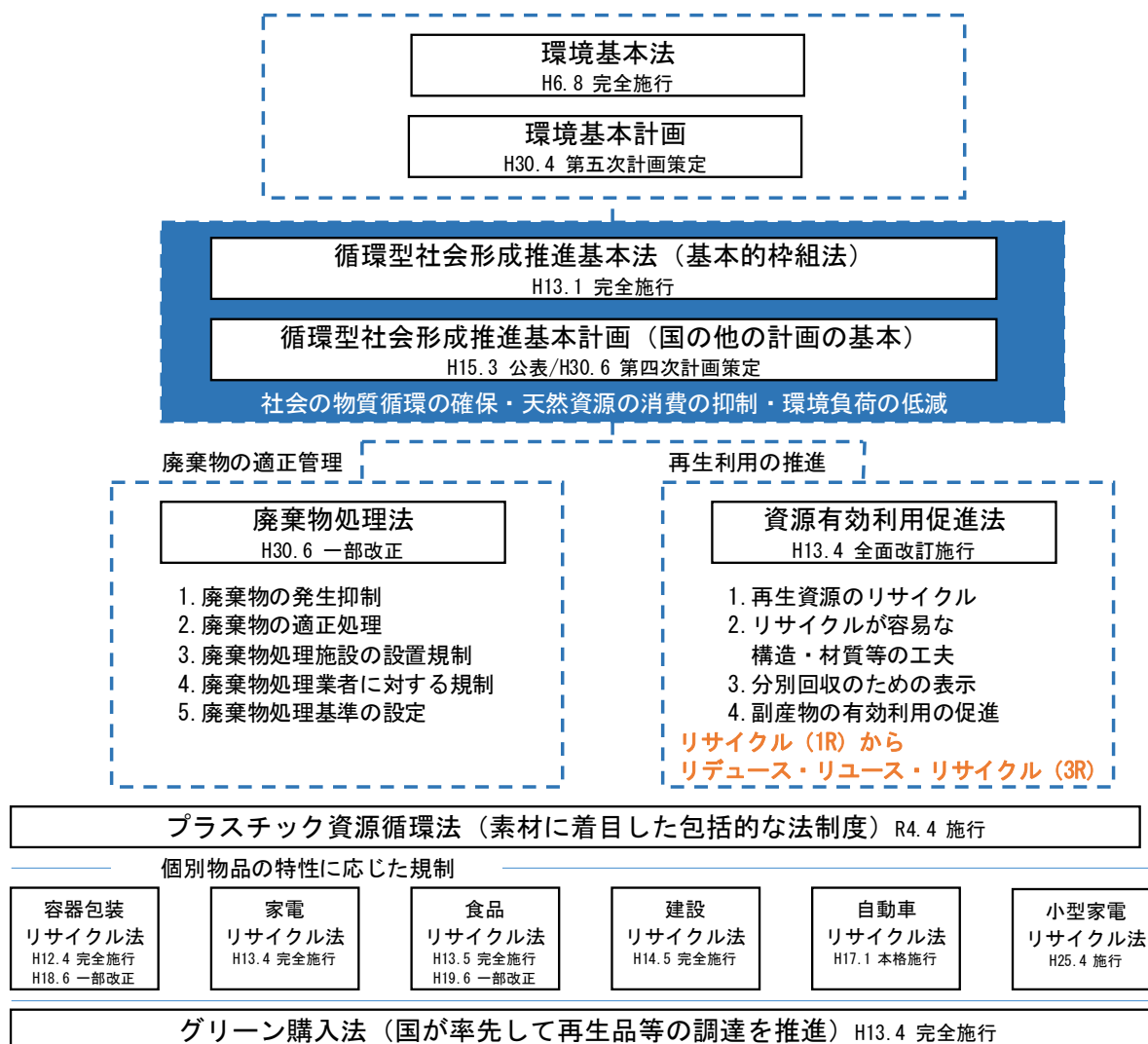
一方、福島県（以下、「県」という。）では、県内における循環型社会形成をより一層推進するために、令和 3 年 12 月に「福島県循環型社会形成推進計画」を改訂している。この計画書では、ごみ処理に係る課題点やごみ排出量の減量目標を明確化して新たな取り組みを県内市町村に求めるとともに、大量に発生する災害廃棄物への対応など、近年顕在化してきた新たな課題についても方針を示している。

今回、伊達地方衛生処理組合（以下、「本組合」という。）が策定する一般廃棄物処理基本計画（以下、「本計画」という。）は、廃棄物を取り巻くこれらの情勢の中で、本組合圏域から発生する一般廃棄物の現状や処理、処分の状況を踏まえつつ、廃棄物処理の目指すべき将来像を見据えながら、今後、実施すべき施策展開を明らかにすることを目的として策定するものである。

第 2 節 廃棄物処理に係る法体系

廃棄物の処理・リサイクルに関する法律の体系を図 1-1-1 に示す。

廃棄物処理の関連法令は環境基本法、循環型社会形成推進基本法の枠組みのもとに整備されており、廃棄物に直接的に関係する法律としては、廃棄物の適正管理に関する仕組みを定めた廃棄物処理法、再生利用の推進に関する仕組みを定めた資源有効利用促進法がある。さらに、個別分野ごとに法律が整備されており、平成 24 年 8 月に小型家電リサイクル法が制定され、使用済み小型電子機器等から金属等を回収して再資源化を促進する仕組みが定められている。また、令和 4 年 4 月には、素材自体に着目した包括的な法制度として、プラスチック資源循環法が施行され、プラスチック製品に対する市町村による再商品化や事業者による自主回収の仕組み等が定められている。



出典：「第四次循環型社会形成推進基本計画」（環境省、平成30年6月）一部加工

図1-1-1 廃棄物の処理・リサイクルに関する法律の体系

第 3 節 本計画の位置付け

本計画の位置付けを図 1-1-2 に示す。

市町村は、廃棄物処理法第 6 条第 1 項の規定により、区域内の一般廃棄物の処理に関する計画（一般廃棄物処理計画）を定めることが義務付けられている。そして、一般廃棄物処理計画は、長期計画である一般廃棄物処理基本計画と、基本計画に基づき年度ごとに定める一般廃棄物処理実施計画から構成することとされている。

一方で、ごみ処理基本計画策定指針（平成 28 年度、環境省）では、「一部事務組合等を構成して広域的なごみ処理を行っている市町村にあっては、各市町村の範囲を超えてごみ処理基本計画を策定する必要がある」としており、組合圏域全体を見据えた適切かつ効率的な廃棄物処理施策の展開を求めている。

以上を踏まえ、本組合では、国や県、本組合の構成市町が策定した各種計画との整合を図りつつ、組合圏域全体の一般廃棄物の発生から処理・処分の状況を俯瞰することで、共同処理を行っている中間処理や最終処分の将来像を見据えることを主たる目的として、構成市町を包括した本組合としての一般廃棄物処理基本計画を策定することとしたものである。

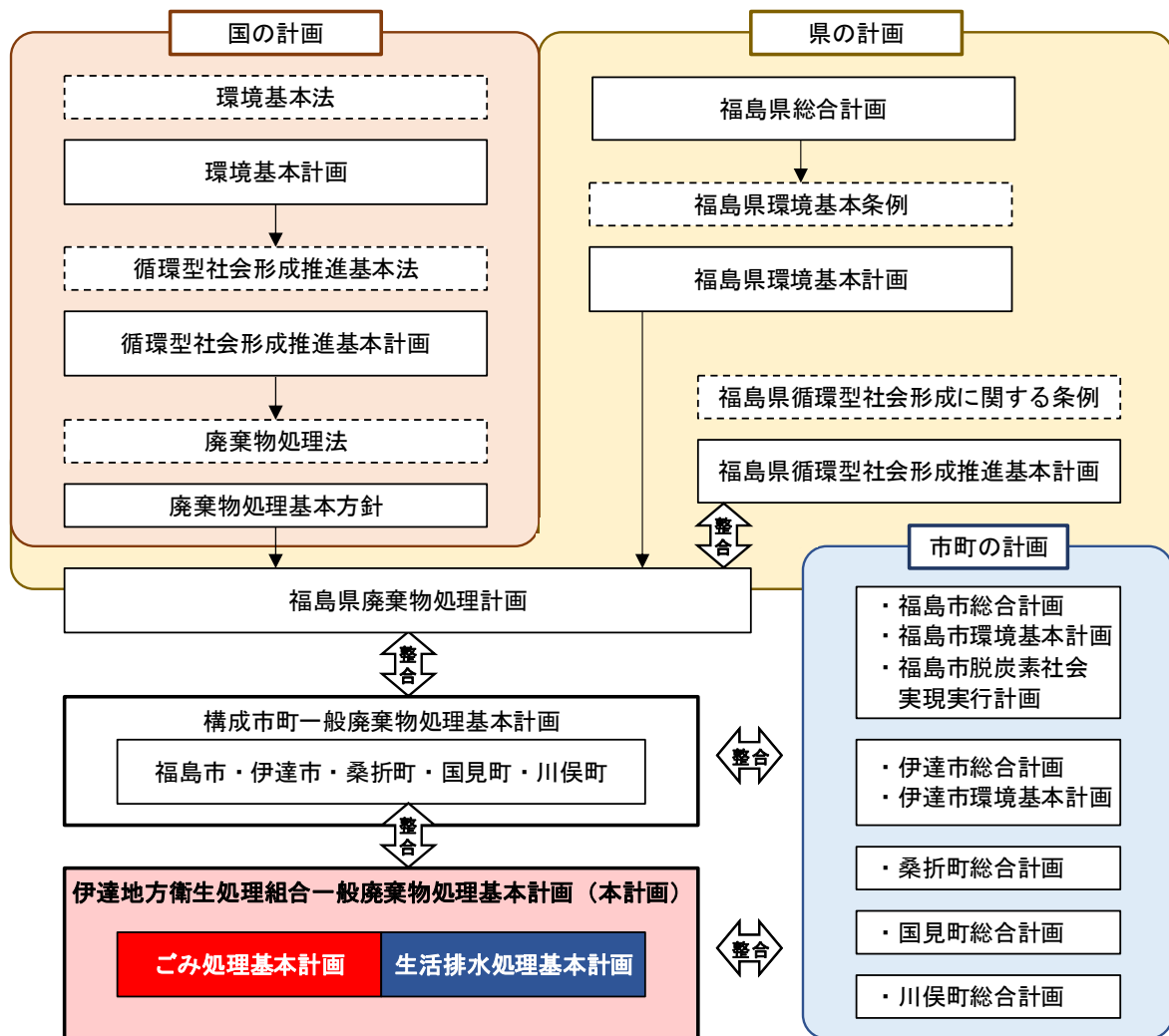


図1-1-2 本計画の位置付け

第 4 節 計画対象区域

本組合圏域の位置を図 1-1-3 に、本組合のごみ処理に係る圏域（以下、「ごみ処理圏域」という。）及び生活排水処理に係る圏域（以下、「生活排水処理圏域」という。）の面積を表 1-1-1 に示す。

福島県全域面積（13,782km²）に対し、本組合のごみ処理圏域の面積は約 3.4%、生活排水処理圏域の面積は約 4.5%となっている。

表1-1-1 本組合圏域の面積

項目	面積 (km ²)	対象区域
ごみ処理	473.63	伊達市、桑折町、国見町及び川俣町
生活排水処理	616.30	伊達市、桑折町、国見町及び福島市（平野、飯坂、茂庭）

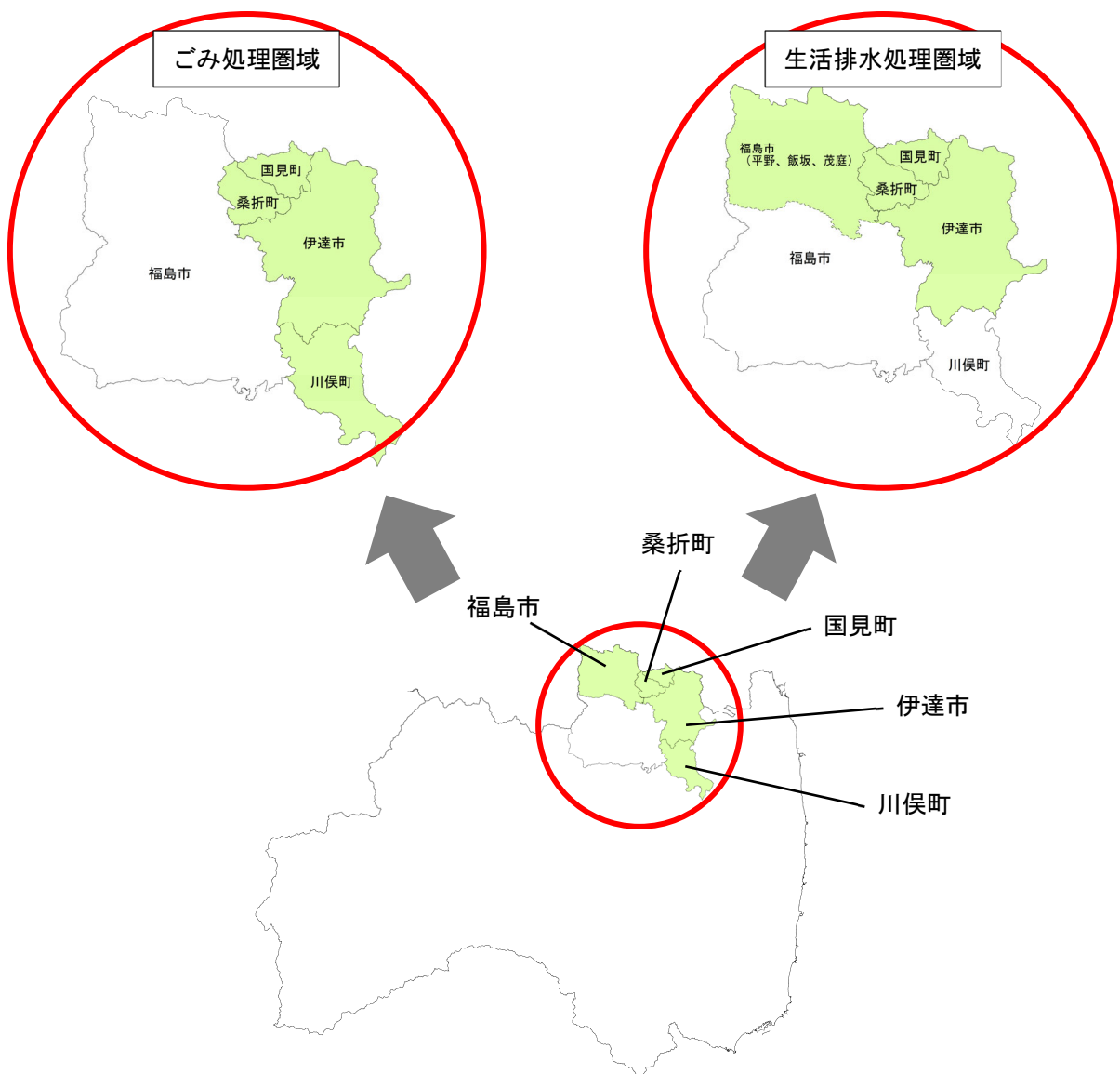
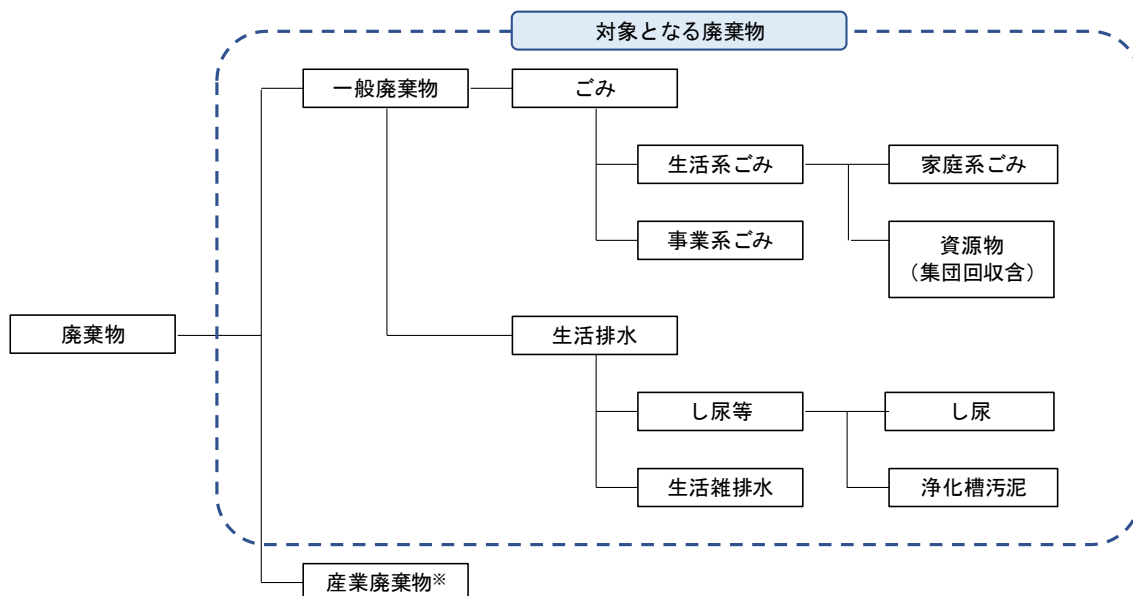


図1-1-3 本組合圏域の位置

第 5 節 計画の範囲

本計画で対象となる廃棄物を図 1-1-4 に示す。

本計画では、本組合のごみ処理圏域から生じるごみ及び生活排水処理圏域から生じる生活排水を対象とする。



※事業活動に伴って生じた廃棄物で、廃棄物処理法第2条第4項及び同法施行令第2条で定められている20種類の廃棄物

図1-1-4 本計画で対象とする廃棄物の範囲

第 6 節 計画目標年次

本計画は、「ごみ処理基本計画策定指針」や「生活排水処理基本計画策定指針」を踏まえて計画期間を15年間とし、令和4年度から令和18年度までの15年間を計画期間と定める。

なお、中間目標年度を令和8年度と令和13年度に設け、諸条件に大きな変動のあった場合は、必要に応じて適宜見直しを行うものとする。

計画期間	: 15年間
計画初年度	: 令和4年度
中間目標年度①	: 令和8年度
中間目標年度②	: 令和13年度
計画目標年度	: 令和18年度

第 2 章 地域概要の把握

第 1 節 伊達地方衛生処理組合の沿革

本組合は、清掃行政の充実と財政運営の効率化を図り、広域的に清掃事業を推進することを目的として昭和 35 年 7 月に設立された。本組合の沿革を表 1-2-1 に示す。

本組合圏域のごみ処理施設及び生活排水処理施設は、現在に至るまで本組合にて運営されている。

令和 4 年 4 月現在の本組合の構成市町を以下に示す。

ごみ処理：1 市 3 町（伊達市、桑折町、国見町、川俣町）

し尿処理：2 市 2 町（伊達市、桑折町、国見町、福島市（平野、飯坂、茂庭））

表1-2-1 伊達地方衛生処理組合の沿革

昭和	35	年	7	月	伊達郡桑折町、伊達町、国見町、梁川町、保原町、霊山町、月舘町（現在伊達市）の 7 町にて組合成立
昭和	35	年	12	月	信夫郡飯坂町（現在福島市）が組合に加入（し尿処理）
昭和	38	年	6	月	ごみ焼却施設（焼却能力：20t/8h）完成
昭和	46	年	3	月	し尿処理施設（処理能力：120kL/日）完成
昭和	51	年	3	月	ごみ焼却施設（焼却能力：180t/24h）完成
昭和	57	年	3	月	し尿処理施設（処理能力：80kL/日）完成
昭和	60	年	4	月	飯野町（現在福島市）が組合に加入
昭和	60	年	7	月	川俣町が組合に加入
昭和	60	年	12	月	ごみ焼却施設改修工事完成
昭和	62	年	3	月	埋立処分地施設完成
昭和	63	年	3	月	不燃物処理資源化施設完成（処理能力：20t/日）
平成	元	年	12	月	粗大ごみ処理施設完成（処理能力：6t/日）
平成	7	年	3	月	新ごみ焼却施設完成（焼却能力：150t/16h）
平成	10	年	3	月	埋立処分地施設完成（埋立容量：154,399m ³ ）
平成	12	年	4	月	指定ごみ袋制度導入
平成	14	年	6	月	ペットボトル・びん類処理資源化施設完成 （処理能力：ペット 3.5t/日、びん 10t/日）
平成	17	年	3	月	廃プラスチック処理資源化施設完成（処理能力：8t/日）
平成	18	年	1	月	伊達郡の伊達町、梁川町、保原町、霊山町、月舘町が合併し伊達市が発足 組合構成が、伊達市、桑折町、国見町、川俣町、福島市の 2 市 3 町となる。
平成	20	年	6	月	飯野町が組合から脱退
平成	21	年	3	月	衛生センター（汚泥再生処理センター）完成 （処理能力：し尿 36kL/日、浄化槽汚泥 23kL/日、浄化槽濃縮汚泥 26kL/日）
平成	24	年	3	月	粗大ごみ処理施設完成 （処理能力：粗大ごみ 14.6t/5 時間、不燃ごみ 5.1t/5 時間）
平成	27	年	3	月	仮設焼却炉施設完成
令和	2	年	7	月	仮設焼却炉施設解体

第 2 節 地勢・道路網

本組合圏域の交通網を図 1-2-1 に示す。

本組合圏域の東部には阿武隈山地が位置し、海拔 700～800m 程度の山々がなだらかに連なっている。

北部には阿武隈川流域の福島盆地在り位置している。海拔高度は、低いところで海拔 50m 以下となっており、南下するほど海拔高度は高く、南部の本宮盆地とは 100m の高度差がある。

本組合圏域の主要な道路としては、国道 399 号、国道 115 号、国道 349 号等の国道や、東北中央自動車道や東北自動車道といった自動車専用道路がある。



図1-2-1 本組合圏域の交通網

第 3 節 気象的特性

伊達市梁川町に位置する梁川観測所における気象の概況を表 1-2-2 及び図 1-2-2 に示す。

本組合圏域は、奥羽山脈と阿武隈山地に囲まれた盆地状の地形になっており、内陸特有の寒暖差が激しい内陸性気候となっている。特に夏は気温・湿度ともに高く蒸し暑いのが特徴である。

表1-2-2 気象の概況

項目	降水量		気温		
	年間 降水量 (mm)	日最大 降水量 (mm)	日平均 (°C)	日最高 (°C)	日最低 (°C)
平成24年	953.0	53.5	12.4	17.9	7.7
平成25年	987.5	73.0	12.5	18.3	7.5
平成26年	1,300.5	92.5	12.5	18.2	7.4
平成27年	1,130.0	121.5	13.5	19.2	8.2
平成28年	991.5	82.5	13.4	19.1	8.3
平成29年	969.5	73.5	12.6	18.2	7.4
平成30年	757.0	59.0	13.4	19.4	8.1
令和元年	1,151.0	201.0	13.4	19.2	7.9
令和2年	977.5	108.0	13.5	19.1	8.5
令和3年	970.5	45.0	13.4	19.2	8.2

出典：「過去の気象データ検索」(気象庁)

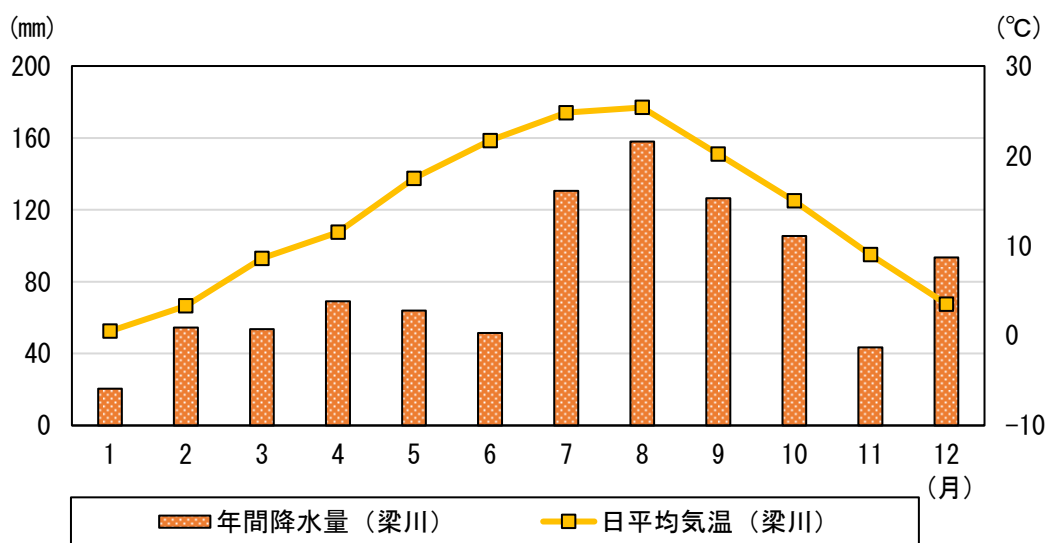


図1-2-2 気象の概況 (令和3年)

第4節 産業動向の把握

1. 就業人口の推移

ごみ処理圏域における年度別の産業別就業人口を表1-2-3、内訳の推移を図1-2-3に示す。

平成27年度時点の内訳は、第三次産業人口の割合が55.3%と最も高く、第二次産業人口が32.4%、第一次産業人口が12.3%となっている。過去5年間では、第一次産業人口及び第二次産業人口の割合は減少傾向である一方、第三次産業人口の割合は増加傾向にある。

表1-2-3 産業別就業人口

単位：人

項目	平成7年度	平成12年度	平成17年度	平成22年度	平成27年度
就業人口	63,146	59,673	56,109	49,115	48,619
第一次産業人口	10,727	9,664	8,885	6,831	5,976
第二次産業人口	26,149	23,521	18,873	16,078	15,745
第三次産業人口	26,270	26,488	28,351	26,206	26,898

出典：「国勢調査」（総務省）

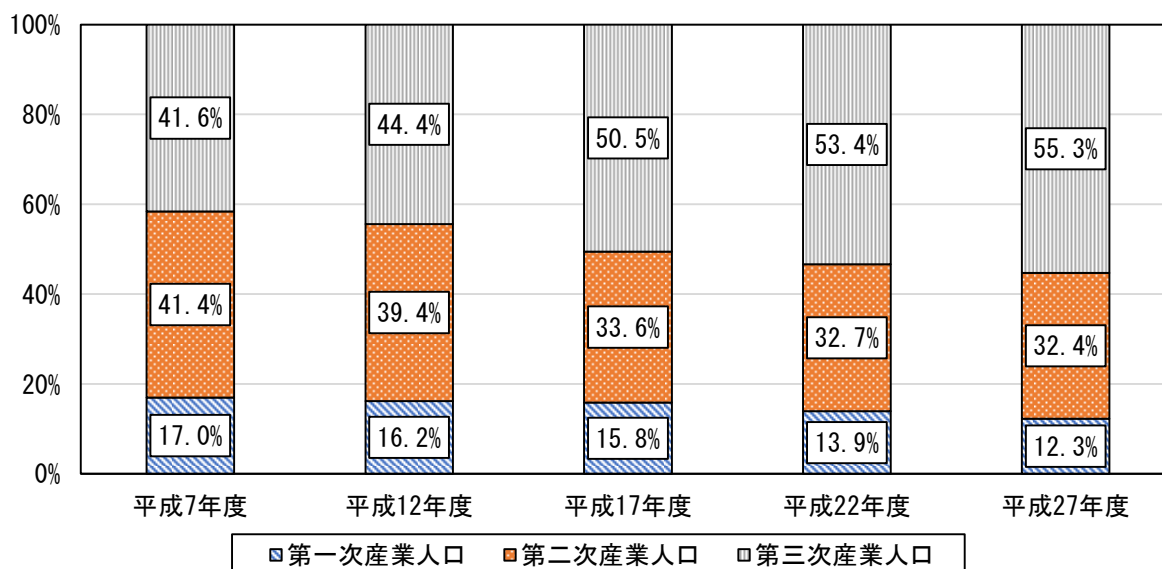


図1-2-3 産業別就業人口の内訳の推移

(1) 第一次産業

ごみ処理圏域における農家の戸数を表 1-2-4、総農家数の推移を図 1-2-4 に示す。

農家の戸数の内訳を見ると、川俣町を除き、販売農家数が自給的農家数よりも多くなっている。また、過去 5 年の総農家数は、平成 12 年から令和 2 年にかけて 4 割程減少しており、年々減少傾向にある。一方で、自給的農家の割合は増加傾向となっている。

表1-2-4 農家の戸数（令和 2 年）

単位：戸

項目	総農家数 ^{※1}	販売農家数 ^{※2}	自給的農家数 ^{※3}
本組合	6,042	3,405	2,637
伊達市	3,868	2,136	1,732
桑折町	729	486	243
国見町	774	532	242
川俣町	671	251	420

出典：「農林業センサス」（農林水産省）

※1「農家」とは、経営耕地面積が 10a 以上または農産物販売金額が 15 万円以上の世帯をいう。

※2「販売農家」とは、経営耕地面積が 30a 以上または農産物販売金額が 50 万円以上の農家をいう。

※3「自給的農家」とは、経営耕地面積 30a 未満かつ農産物販売金額が 50 万円未満の農家をいう。

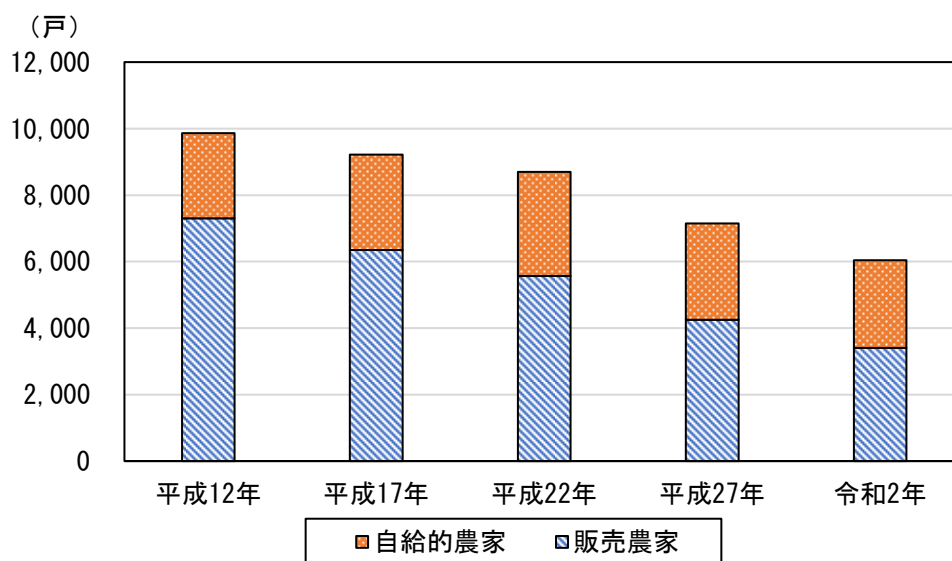


図1-2-4 総農家数の推移

(2) 第二次産業

ごみ処理圏域における第二次産業の事業所数、従業者数、製造品出荷額を表1-2-5、事業所数の推移を図1-2-5に示す。

事業所数、従業者数、製造品出荷額は伊達市が最も多く、事業所数、従業者数については全体の半数程度、製造品出荷額については全体の6割程度を占めている。なお、過去5年間の事業所数は、横ばい傾向にある。

表1-2-5 事業所数、従業者数及び製造品出荷額（令和2年）

項目	事業所数(事業所)	従業者数(人)	製造品出荷額(円)
本組合	237	9,720	27,744,589
伊達市	137	4,736	18,205,049
桑折町	32	2,477	5,209,081
国見町	21	645	1,202,758
川俣町	47	1,862	3,127,701

出典：「2020年工業統計調査結果報告書」（福島県、令和3年12月）

(事業所)

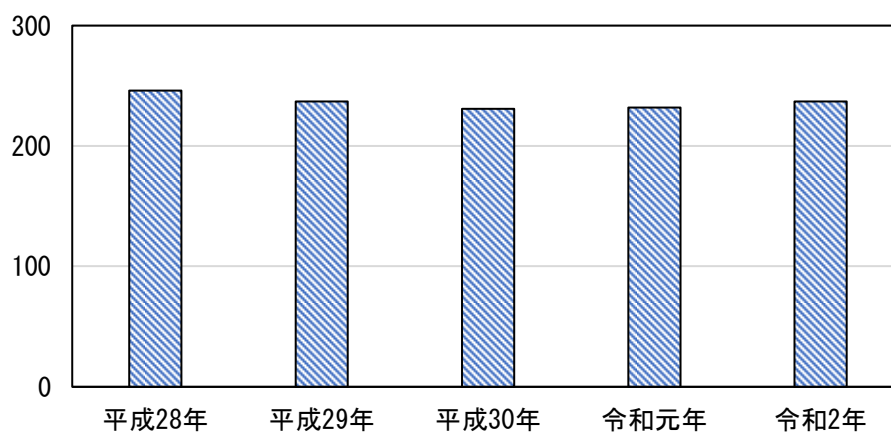


図1-2-5 事業所数の推移

(3) 第三次産業

ごみ処理圏域における商店数、従業者数及び年間販売額を表 1-2-6、商店数の推移を図 1-2-6 に示す。

店舗数、従業者数、年間販売額は伊達市が最も多く、全ての項目において全体の 6 割以上を占めている。過去 5 年の商店数は、平成 9 年から平成 28 年にかけて 4 割程減少しており、年々減少傾向にある。

表1-2-6 商店数、従業者数及び年間販売額（平成 28 年）

項目	商店数(店舗)	従業者数(人)	年間販売額(円)
本組合	884	4,962	9,092,545
伊達市	554	3,110	5,915,047
桑折町	97	508	784,373
国見町	95	601	983,729
川俣町	138	743	1,409,396

出典：第 136 回福島県統計年鑑（福島県、令和 4 年 6 月）

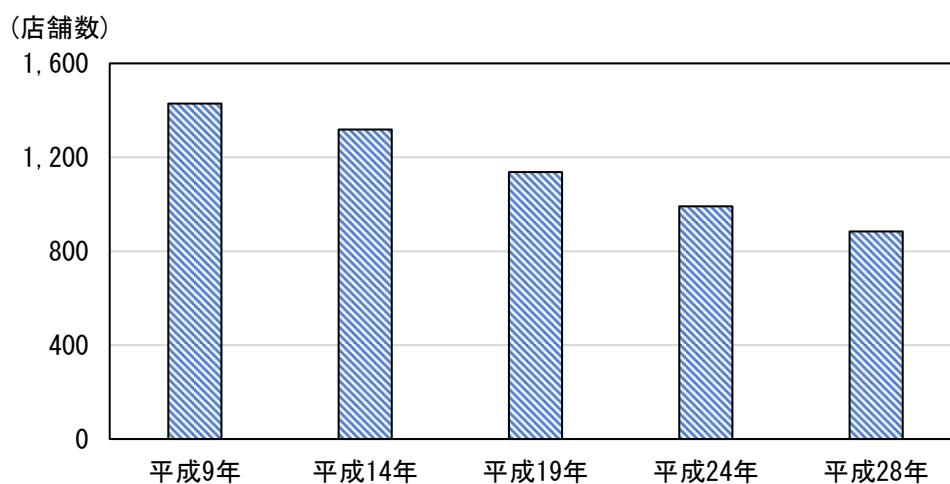


図1-2-6 商店数の推移

2. 土地利用状況

ごみ処理圏域における土地利用の状況を表1-2-7、土地利用の内訳を図1-2-7に示す。

構成比は、山林の割合が40.9%と最も高く、次いでその他の割合が25.3%、畑の割合が16.0%となっている。

表1-2-7 土地利用状況（令和3年）

単位：km²

項目	総数	田	畑	宅地	鉱泉地	池沼	山林	牧場	原野	雑種地	その他
合計	473.7	41.9	75.8	25.5	0.0	0.4	193.7	2.8	7.1	7.2	119.4
伊達市	265.1	21.5	48.0	15.0	0.0	0.2	89.8	0.0	3.4	3.6	83.6
桑折町	43.0	6.1	7.1	3.0	0.0	0.0	7.0	0.1	0.5	0.9	18.4
国見町	38.0	5.8	6.5	2.7	0.0	0.1	12.5	0.1	0.4	1.3	8.5
川俣町	127.7	8.4	14.3	4.7	0.0	0.1	84.5	2.7	2.7	1.4	8.9
構成比	100.0%	8.8%	16.0%	5.4%	0.0%	0.1%	40.9%	0.6%	1.5%	1.5%	25.2%

出典：第136回福島県統計年鑑（福島県、令和4年6月）

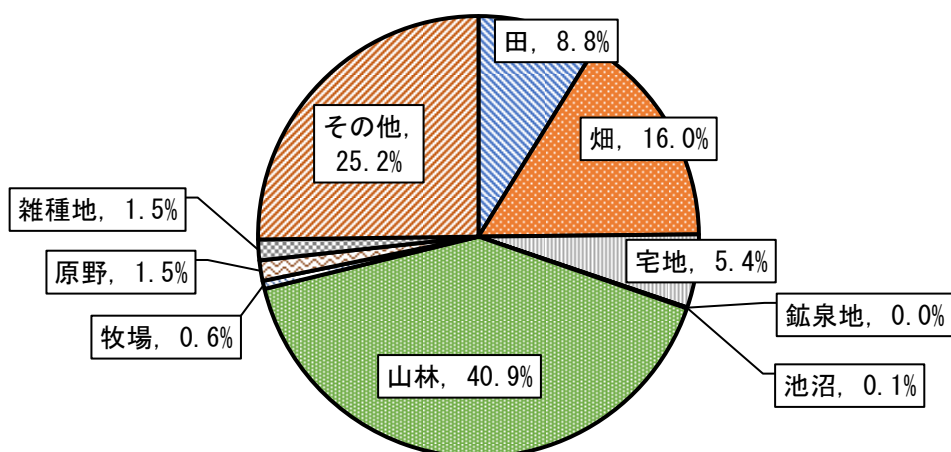


図1-2-7 土地利用の内訳（令和3年）

第 3 章 人口及び世帯

第 1 節 人口及び世帯の状況

1. 人口の分布状況

本組合圏における構成市町別の人口を表 1-3-1 に、構成市町別の世帯数を表 1-3-2 に、構成市町の人口割合を図 1-3-1 及び図 1-3-2 に示す。

ごみ処理圏域における人口の割合は、伊達市が 64%と最も大きく、川俣町が 14%、桑折町が 12%、国見町が 10%となっている。

また、生活排水処理圏域における人口の割合は、伊達市が 59%と最も大きく、福島市（平野、飯坂、茂庭）が 21%、桑折町が 11%、国見町が 9%となっている。

表1-3-1 構成市町別の人口

単位：人

項目	組合 (ごみ処理)	組合 (生活排水)	伊達市	桑折町	国見町	川俣町	福島市※
平成23年度	104,407	111,177	65,626	12,792	10,154	15,835	22,605
平成24年度	102,850	109,747	64,820	12,601	10,004	15,425	22,322
平成25年度	101,713	108,656	64,131	12,508	9,893	15,181	22,124
平成26年度	100,481	107,705	63,480	12,406	9,729	14,866	22,090
平成27年度	99,129	106,425	62,683	12,240	9,586	14,620	21,916
平成28年度	97,920	105,276	61,945	12,180	9,468	14,327	21,683
平成29年度	96,577	103,975	61,207	12,055	9,286	14,029	21,427
平成30年度	95,033	102,677	60,509	11,841	9,106	13,577	21,221
令和元年度	93,551	101,344	59,741	11,679	8,932	13,199	20,992
令和2年度	92,037	100,004	58,962	11,443	8,743	12,889	20,856

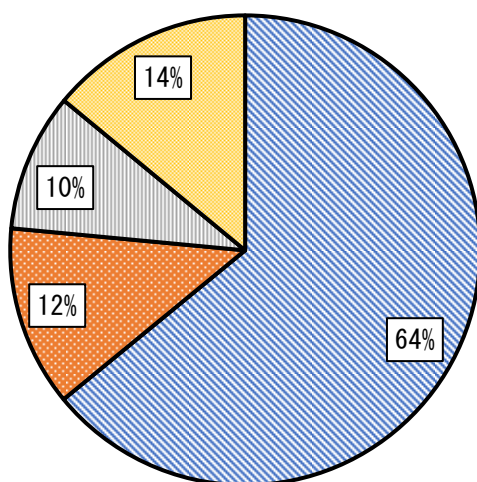
※生活排水処理圏域の福島市（平野、飯坂、茂庭）の人口を示す。

表1-3-2 構成市町別の世帯数

単位：世帯

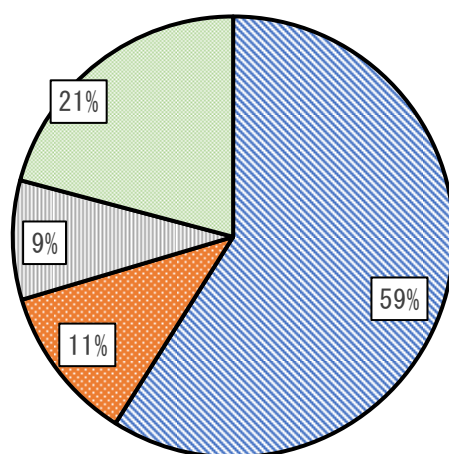
項目	組合 (生排処理)	組合 (生活排水)	伊達市	桑折町	国見町	川俣町	福島市※
平成23年度	35,228	38,498	21,805	4,467	3,334	5,622	8,892
平成24年度	35,380	38,758	22,009	4,478	3,333	5,560	8,938
平成25年度	35,664	39,088	22,176	4,510	3,410	5,568	8,992
平成26年度	35,817	39,397	22,310	4,545	3,396	5,566	9,146
平成27年度	35,972	39,674	22,462	4,558	3,409	5,543	9,245
平成28年度	36,136	39,785	22,575	4,595	3,410	5,556	9,205
平成29年度	36,146	39,807	22,590	4,598	3,418	5,540	9,201
平成30年度	36,173	39,932	22,701	4,601	3,421	5,450	9,209
令和元年度	36,245	40,040	22,782	4,597	3,431	5,435	9,230
令和2年度	36,428	40,215	22,959	4,601	3,418	5,450	9,237

※生活排水処理圏域の福島市（平野、飯坂、茂庭）の世帯数を示す。



■伊達市 ■桑折町 ■国見町 ■川俣町

図1-3-1 ごみ処理圏域における構成市町の人口割合



■伊達市 ■桑折町 ■国見町 ■福島市※

※生活排水処理圏域の福島市（平野、飯坂、茂庭）の人口を示す。

図1-3-2 生活排水処理圏域における構成市町の人口割合

2. 人口及び世帯数の動態

ごみ処理圏域及び生活排水処理圏域における人口及び世帯数の動向を表 1-3-3 及び図 1-3-3 に示す。

ごみ処理圏域、生活排水処理圏域のいずれにおいても、世帯数は増加傾向にあるが、人口は減少傾向となっている。そのため、1世帯あたりの人員は減少傾向を示しており、核家族化が進行している状況にある。

表1-3-3 本組合圏内の人口及び世帯数

項目	ごみ処理圏域※1			生活排水処理圏域※2		
	世帯数 (世帯)	人口 (人)	1世帯あたりの 人員(人/世帯)	世帯数 (世帯)	人口 (人)	1世帯あたりの 人員(人/世帯)
平成23年度	35,228	104,407	2.96	38,498	111,177	2.89
平成24年度	35,380	102,850	2.91	38,758	109,747	2.83
平成25年度	35,664	101,713	2.85	39,088	108,656	2.78
平成26年度	35,817	100,481	2.81	39,397	107,705	2.73
平成27年度	35,972	99,129	2.76	39,674	106,425	2.68
平成28年度	36,136	97,920	2.71	39,785	105,276	2.65
平成29年度	36,146	96,577	2.67	39,807	103,975	2.61
平成30年度	36,173	95,033	2.63	39,932	102,677	2.57
令和元年度	36,245	93,551	2.58	40,040	101,344	2.53
令和2年度	36,428	92,037	2.53	40,215	100,004	2.49

※1 ごみ処理圏域：伊達市、桑折町、国見町、川俣町

※2 生活排水処理圏域：伊達市、桑折町、国見町、福島市（平野、飯坂、茂庭）

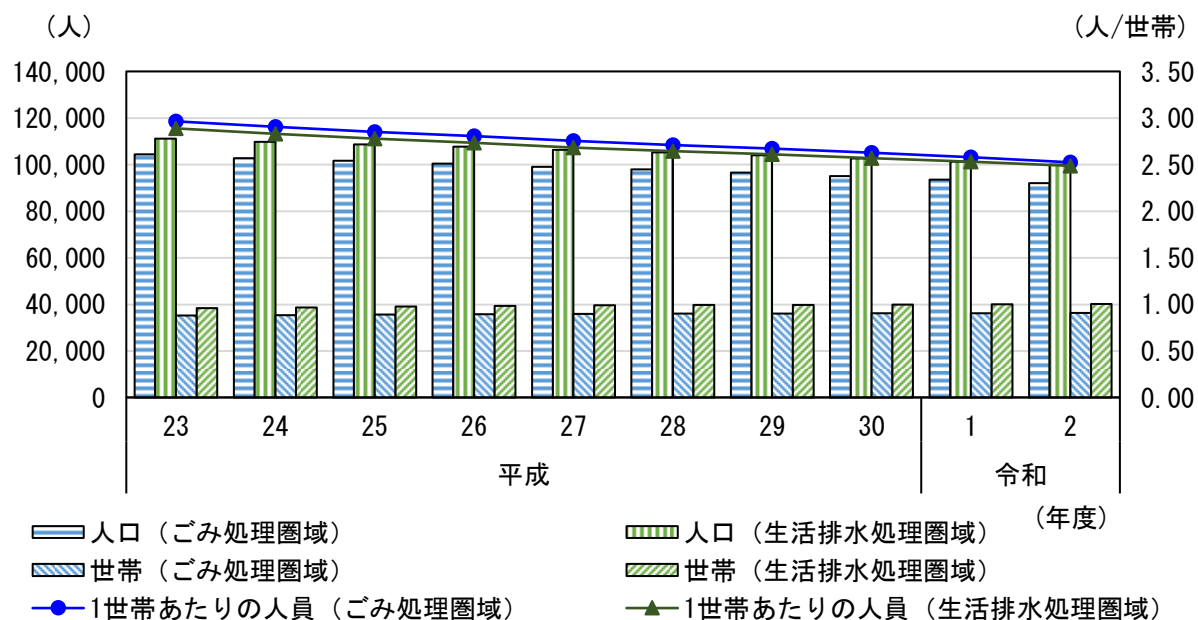


図1-3-3 本組合圏域の人口及び世帯数

第 2 節 人口実績と将来人口の設定

1. 設定方法

将来発生するごみ量の推計を目的に、本組合の構成市町（一部区域の場合は当該区域のみ）の人口実績と将来人口を設定する。人口実績と将来人口の設定方法を表 1-3-4 に示す。

人口実績は、構成市町ごとの住民基本台帳の年度末人口を用いる。

将来人口は、構成市町ごとに設定されている人口ビジョンの値を用いる。ただし、福島市については、一部地域（平野、飯坂、茂庭）が本組合の対象となるため、人口ビジョンで設定されている将来人口を、令和 2 年度の福島市における、平野、飯坂、茂庭地区とそれ以外の地区の人口比率で按分して算定した。

表1-3-4 人口実績と将来人口の設定方法

項目	ごみ (伊達市、桑折町、国見町及び川俣町)	生活排水 (伊達市、桑折町、国見町及び福島市(平野、飯坂、茂庭))
人口実績 (10 年間) [平成 23 年度～令和 2 年度]	構成市町の住民基本台帳の年度末人口	構成市町の住民基本台帳の年度末人口
将来人口 (16 年間) [令和 3 年度～令和 18 年度]	構成市町の人口ビジョンで推計された将来人口	構成市町の人口ビジョンで推計された将来人口 ※福島市(平野、飯坂、茂庭)の将来人口は、福島市の人口ビジョンの将来人口を令和 2 年度の人口比率で按分して算定した。

2. 設定結果

ごみ処理圏域の人口実績と将来人口を表 1-3-5 及び図 1-3-4 に、生活排水処理圏域の人口実績と将来人口を表 1-3-6 及び図 1-3-5 に示す。

ごみ処理圏域の将来人口は、構成市町全体で減少傾向を示しており、令和 18 年度の将来人口は、令和 2 年度実績と比較して 17,000 人程度少なくなっている。

また、生活排水処理圏域の将来人口においても、ごみ処理圏域と同様に減少傾向を示しており、令和 18 年度の将来人口は、令和 2 年度実績と比較して 18,000 人程度少なくなっている。

表1-3-5 ごみ処理圏域の人口実績と将来人口

単位：人

項目		組合 (ごみ処理)	伊達市	桑折町	国見町	川俣町
実績	平成23年度	104,407	65,626	12,792	10,154	15,835
	平成24年度	102,850	64,820	12,601	10,004	15,425
	平成25年度	101,713	64,131	12,508	9,893	15,181
	平成26年度	100,481	63,480	12,406	9,729	14,866
	平成27年度	99,129	62,683	12,240	9,586	14,620
	平成28年度	97,920	61,945	12,180	9,468	14,327
	平成29年度	96,577	61,207	12,055	9,286	14,029
	平成30年度	95,033	60,509	11,841	9,106	13,577
	令和元年度	93,551	59,741	11,679	8,932	13,199
	令和2年度	92,037	58,962	11,443	8,743	12,889
将来	令和3年度	91,044	58,248	11,308	8,640	12,848
	令和4年度	90,051	57,534	11,173	8,537	12,807
	令和5年度	89,058	56,820	11,038	8,434	12,766
	令和6年度	88,065	56,106	10,903	8,331	12,725
	令和7年度	87,076	55,392	10,769	8,230	12,685
	令和8年度	85,938	54,678	10,618	8,099	12,543
	令和9年度	84,800	53,964	10,467	7,968	12,401
	令和10年度	83,662	53,250	10,316	7,837	12,259
	令和11年度	82,524	52,536	10,165	7,706	12,117
	令和12年度	81,392	51,822	10,016	7,577	11,977
	令和13年度	80,267	51,108	9,865	7,445	11,849
	令和14年度	79,142	50,394	9,714	7,313	11,721
	令和15年度	78,017	49,680	9,563	7,181	11,593
	令和16年度	76,892	48,966	9,412	7,049	11,465
	令和17年度	75,769	48,252	9,262	6,917	11,338
	令和18年度	74,649	47,538	9,111	6,784	11,216

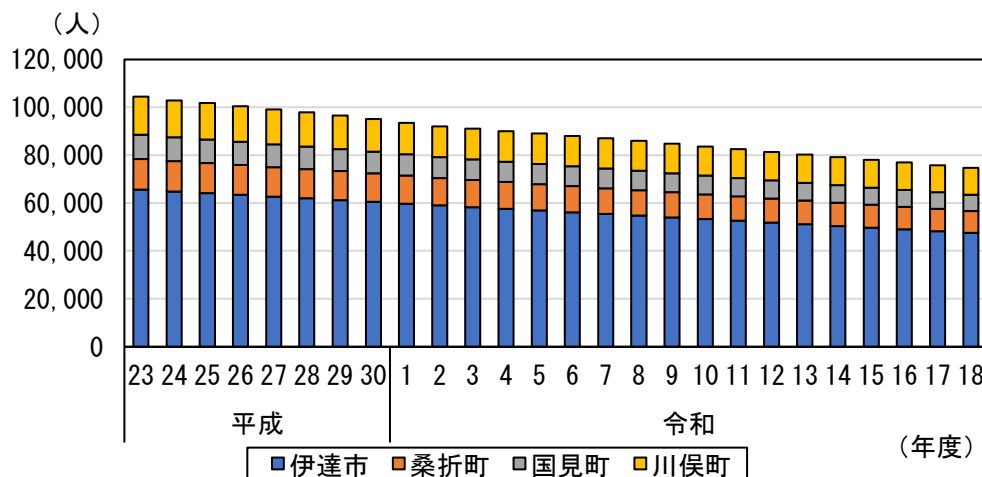


図1-3-4 ごみ処理圏域の人口実績と将来人口

表1-3-6 生活排水処理圏域の人口実績と将来人口

単位：人

項目		組合 (生排処理)	伊達市	桑折町	国見町	福島市※
実績	平成23年度	111,177	65,626	12,792	10,154	22,605
	平成24年度	109,747	64,820	12,601	10,004	22,322
	平成25年度	108,656	64,131	12,508	9,893	22,124
	平成26年度	107,705	63,480	12,406	9,729	22,090
	平成27年度	106,425	62,683	12,240	9,586	21,916
	平成28年度	105,276	61,945	12,180	9,468	21,683
	平成29年度	103,975	61,207	12,055	9,286	21,427
	平成30年度	102,677	60,509	11,841	9,106	21,221
	令和元年度	101,344	59,741	11,679	8,932	20,992
	令和2年度	100,004	58,962	11,443	8,743	20,856
将来	令和3年度	98,854	58,248	11,308	8,640	20,658
	令和4年度	97,704	57,534	11,173	8,537	20,460
	令和5年度	96,554	56,820	11,038	8,434	20,262
	令和6年度	95,404	56,106	10,903	8,331	20,064
	令和7年度	94,257	55,392	10,769	8,230	19,866
	令和8年度	93,055	54,678	10,618	8,099	19,660
	令和9年度	91,853	53,964	10,467	7,968	19,454
	令和10年度	90,651	53,250	10,316	7,837	19,248
	令和11年度	89,449	52,536	10,165	7,706	19,042
	令和12年度	88,251	51,822	10,016	7,577	18,836
	令和13年度	87,036	51,108	9,865	7,445	18,618
	令和14年度	85,821	50,394	9,714	7,313	18,400
	令和15年度	84,606	49,680	9,563	7,181	18,182
	令和16年度	83,391	48,966	9,412	7,049	17,964
	令和17年度	82,177	48,252	9,262	6,917	17,746
	令和18年度	80,948	47,538	9,111	6,784	17,515

※生活排水処理圏域の福島市（平野、飯坂、茂庭）の人口実績と将来人口を示す。

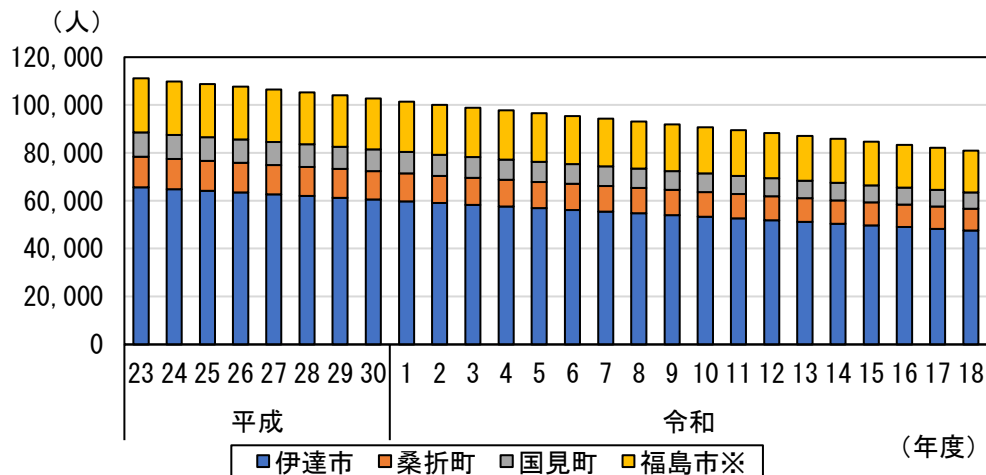


図1-3-5 生活排水処理圏域の人口実績と将来人口

第 2 編 ごみ処理編

第 1 章 ごみ処理行政の動向

第 1 節 国の動向

国は、廃棄物処理法第 5 条の 2 第 1 項の規定に基づき、「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（環境省告示第 34 号）（以下、「基本的な方針」という。）を策定し、ごみの減量や資源化等に係る目標値を公表している。

この基本的な方針は、令和 2 年度を目標年度としていたことから、令和 2 年度には改定されることが想定されていたが、内容に大幅な変更の必要がないことを理由に改定を行わないこととされた。そこで国では、令和 2 年度以降の施策については、表 2-1-1 に示している循環型社会形成推進基本法（平成 12 年法律第 110 号）に基づく第四次循環型社会形成推進基本計画（平成 30 年 6 月閣議決定）等の目標を参考にして進めるとしている。

表2-1-1 一般廃棄物の排出量、再生利用率、最終処分量に係る目標値

項目	令和 7 年度における目標値
ごみ排出量	約 3,800 万 t に削減
1 人 1 日当たりごみ排出量 ^{※1}	約 850g/人・日に削減
1 人 1 日当たり家庭系ごみ排出量 ^{※2}	約 440g/人・日に削減
再生利用率	約 28%に増加
最終処分量	約 320 万 t に削減

出典：「第四次循環型社会形成推進基本計画」（環境省、平成 30 年 6 月）

※1 ごみ排出量＝事業系ごみ排出量＋生活系ごみ排出量

※2 家庭系ごみ排出量＝生活系ごみ排出量－（資源物排出量＋集団回収量）

第 2 節 県の動向

県の一般廃棄物に係る目標値を表 2-1-2 に、県の一般廃棄物に係る実績値と目標値の比較を表 2-1-3 に示す。

県では、豊かな自然を始めとする県の特性を活かした循環型社会を形成するため、平成 17 年 3 月に「福島県循環型社会形成に関する条例」を制定し、平成 18 年 3 月に「福島県循環型社会形成推進計画」を策定した。

一方、県の電気エネルギー事情は、東日本大震災と原発事故による電気エネルギーの逼迫等を背景に、廃棄物のエネルギー利用の重要性が改めて認識され、地域資源を活かした再生可能エネルギーによる発電の導入が進んでいる。

さらに、本県の 1 人 1 日当たりごみ排出量や一般廃棄物のリサイクル率については、家庭ごみの排出増加等により全国的にも下位レベルであることから、廃棄物対策を一層推進する必要性が生じている。

このような背景から、県は 2050 年までに脱炭素社会の実現を目指すとともに、持続可能な循環型社会の実現に向けて県民、事業者、市町村等との連携のもと取組を一層進展することを目的に、令和 3 年 12 月に福島県循環型社会形成推進計画の改定が行われている。

表2-1-2 県の一般廃棄物に係る目標値

① 1 人 1 日当たりごみ排出量	860g/人・日	(令和 12 年度)
② リサイクル率	17.5%	(令和 12 年度)
③ 1 日当たりの最終処分量	150t/日	(令和 8 年度)

表2-1-3 県の一般廃棄物に係る実績値と目標値の比較

項目	単位	令和元年度 (実績値)	令和 8 年度 (目標値)	令和 12 年度 (目標値)
1 人 1 日当たりごみ排出量	t	1,035	923	全国平均値以下 (参考値：860)
リサイクル率	%	12.7	16.0	全国平均値以上 (参考値：17.5)
1 日当たりの最終処分量*	t/日	225	150	-
食べ残しゼロ協力店・事業所数	事業所	582	1,200	1,600

出典：福島県循環型社会形成推進計画（福島県、令和 3 年 12 月）

※ 令和 12 年度（目標値）は、福島県産業廃棄物処理計画（計画終期：令和 8 年度）の見直しに合わせて設定

第 3 節 構成市町の動向

1. 伊達市

第 2 次伊達市環境基本計画に掲げられている基本方針である「3R と資源の有効活用の推進」に係る施策を表 2-1-4 に示す。

伊達市では、市の最上位計画である「伊達市第 2 次総合計画」（令和元年 5 月）を環境面から具体化するための指針として、令和 3 年 3 月に「第 2 次伊達市環境基本計画」を策定している。

表2-1-4 3R と資源の有効活用の推進に係る施策

施策	内容
家庭における省資源、ごみの発生抑制・減量化の促進	「もったいない運動」や「ごみダイエット宣言」、マイ箸、マイボトル、マイカップ等の携行・利用促進等を通じて家庭における省資源、ごみの発生抑制・減量化に向けた取組を促進する。
廃棄物の資源化・飼料化・堆肥化・バイオマス利用の推進	本組合に持ち込まれる事業系ごみについて、分別や減量化に努めるとともに資源化を推進する。また、学校給食や飲食業等の残さは、飼料化や堆肥化、バイオマス利用を検討し、有効活用に努める。
生ごみ発生抑制と食品ロスへの対策推進	「食べきり」「使いきり」「水きり」の取組を市民に周知し、生ごみの発生抑制を促進するとともに、食品ロスへの対策を推進する。
プラスチックごみの排出抑制・適正利用の促進	使い捨てプラスチックの使用低減やリサイクルに向けた分別、ポイ捨て防止等、プラスチックごみ対策に努める。
分別徹底の周知及び新たな資源物指定品目の検討	プラスチック製品や紙類等の資源物指定品目の分別徹底を周知するとともに、リサイクル推進のため、新たな資源物指定品目の検討を行う。
リサイクル施設の整備及び小型家電の分別回収の検討	リサイクル施設、ストックヤード、市民のリサイクル活動の拠点になる施設を整備し、リサイクルを促進する。
関係機関と連携した事業系ごみの再使用・再生利用の促進	情報提供等を通じて、廃棄物等を利用して製造された優良な製品を県が認定し、利用を推進する「うつくしま、エコ・リサイクル製品認定制度※1」の認定を促進する。
市内企業に対するデポジット制度※2の導入促進	使用した製品や容器の回収を促進するデポジット制度の導入を、先進的に取り組む自治体の事例を踏まえながら、市内の企業等に対して促進する。

出典：「伊達市第 2 次総合計画」（伊達市、令和元年 5 月）

※1 廃棄物等を利用して製造された優良な製品（リサイクル製品）を県が認定、利用を推進する制度。

※2 製品の価格に預かり金を上乗せして販売し、返却時に預かり金が返却される制度。

2. 桑折町

桑折町総合計画の基本方針である「暮らしと自然が調和した豊かさを実感できるまちづくり」で示されている「環境衛生の充実」に係る施策を表2-1-5に示す。

桑折町では、町の最上位計画として、令和3年9月に「桑折町総合計画 献上桃の郷こおり 未来躍動プラン」（以下、「桑折町総合計画」という。）を策定している。

表2-1-5 環境衛生の充実に係る施策

施策	内容
廃棄物の適正な処理と資源循環型社会の形成	地球環境の負荷を低減させるには、ごみの減量化並びに分別は必須であるため、ごみカレンダーや環境アプリなどを使ってごみ出しルールを周知しながら、4R運動の推進や食品ロス削減運動、資源回収事業や生ごみ減量化容器などに対する奨励事業を行い、削減とリサイクルを推進することで、ごみの排出量の削減に取り組む。また、プラスチックごみ削減のために、エコバックの推進や分別収集を進め、廃棄物の発生から最終処分に至るまで適正に資源が循環する仕組みづくりに取り組み、持続可能な「循環型社会の構築」に努める。
公衆衛生の向上	一人ひとりが、自然環境の復元力には限界があることを認識し、日常生活や事業活動による環境負荷の低減に努める社会の実現を目指し普及啓発を図る。狂犬病予防事業については、発生防止のため、予防注射の啓発を行うとともに集合注射を実施することで接種率の向上に努める。また、飼い方などのマナーについて広報や回覧などで周知徹底を図っていく。また、町内公衆トイレの中で、老朽化が激しいものについては撤去を検討するなど適切な維持管理に努める。
公害対策の推進	鉄道などの騒音・振動に対しては、管理会社に対して要望活動を実施していく。ごみのポイ捨てや不法投棄に対しては、意識の高揚を図るため粘り強く啓発を行うとともにパトロールの強化を図る。また、水質汚濁や悪臭などの多種多様化する「都市型公害」に対しては、環境保全の観点から工場や事業所、町民への啓発を図り、健康や環境への被害を防止し、「安心・安全な生活環境」の保全に努める。

出典：「桑折町総合計画 献上桃の郷こおり 未来躍動プラン」（桑折町、令和3年9月）

3. 国見町

第6次国見町総合計画の政策である「環境に優しいまち（生活環境）」で示されている「循環・再生型社会の実現」に係る施策を表2-1-6に示す。

国見町では、町の最上位計画として、令和3年4月に「第6次国見町総合計画」を策定している。

表2-1-6 循環・再生型社会の実現に係る施策

施策	内容
再生可能エネルギーの推進	地球温暖化対策の推進を図るため、太陽光発電や地熱、風力、ペレット等の再生可能エネルギーへの転換を推進し、省エネルギーと地球温暖化防止に関する意識の醸成を進める。
ごみの3Rの推進	ごみの3R(発生抑制・再使用・再生利用)を推進し、ごみの減量化・資源化を図り、特に2R(発生抑制・再使用)を重点的に推進していく。また、ごみの分別区分を徹底することで更に資源化の向上を図る。
災害廃棄物対策及び有害物質対策の推進	災害時に発生する廃棄物については、各団体との連携により迅速に対応できる体制を強化する。また、関係法令に基づき、有害物質を取り扱う事業者に対し、指導・啓発を継続して実施し、有害物質の拡散・流出の事前防止対策を推進する。

出典：「第6次国見町総合計画」（国見町、令和3年4月）

4. 川俣町

第5次川俣町振興計画の基本施策である「公衆衛生・リサイクルの推進」で示されている「廃棄物処理対策の推進」に係る施策を表2-1-7に示す。

川俣町では、町の最上位計画として、平成29年7月に「第5次川俣町振興計画」を策定している。

表2-1-7 廃棄物処理対策の推進に係る施策

施策	内容
3Rの推進体制づくり	循環型社会に適した処理を推進するため、減量化（リデュース）、再使用（リユース）、再生利用（リサイクル）の3R運動を、住民と行政が協力しながら町ぐるみで展開していく。また、小型家電のリサイクルについても、収集体制の強化と周知に努める。
ごみ収集体制の強化	ゴミの構成要素が多様化・複雑化しているため、適切な処理が行われるよう、収集体制やゴミステーションの設置等を随時見直す。また、分別及び資源物収集の必要性について周知を徹底するとともに、一般廃棄物排出の抑制、減量化及び再資源化に努める。
不法投棄の取締り強化	関係機関との協力により、不法投棄の監視・パトロールの強化を推進するとともに、不法投棄監視員の設置等、新たな監視体制について検討する。また、不法投棄の根絶に向けて、住民に対して意識啓発を図るとともに、幹線道路沿い等で、他の事業等との連携による街頭での啓発活動に取り組む。

出典：「第5次川俣町振興計画」（川俣町、平成29年7月）

第2章 ごみ処理の現状

第1節 ごみの処理・処分フロー

ごみ処理・処分フローの概略を図2-2-1に、令和2年度時点の実績値に基づいたごみ処理・処分フローを図2-2-2に示す。

本組合では、もやせるごみ、もやせないごみ、粗大ごみ、ペットボトル、びん類、プラスチック製容器包装を収集または直接搬入し本組合の処理施設で処理・処分しており、古紙類を民間業者に処理委託している。また、構成市町が主体となり、小型家電の拠点回収及び資源物の集団回収を実施している。

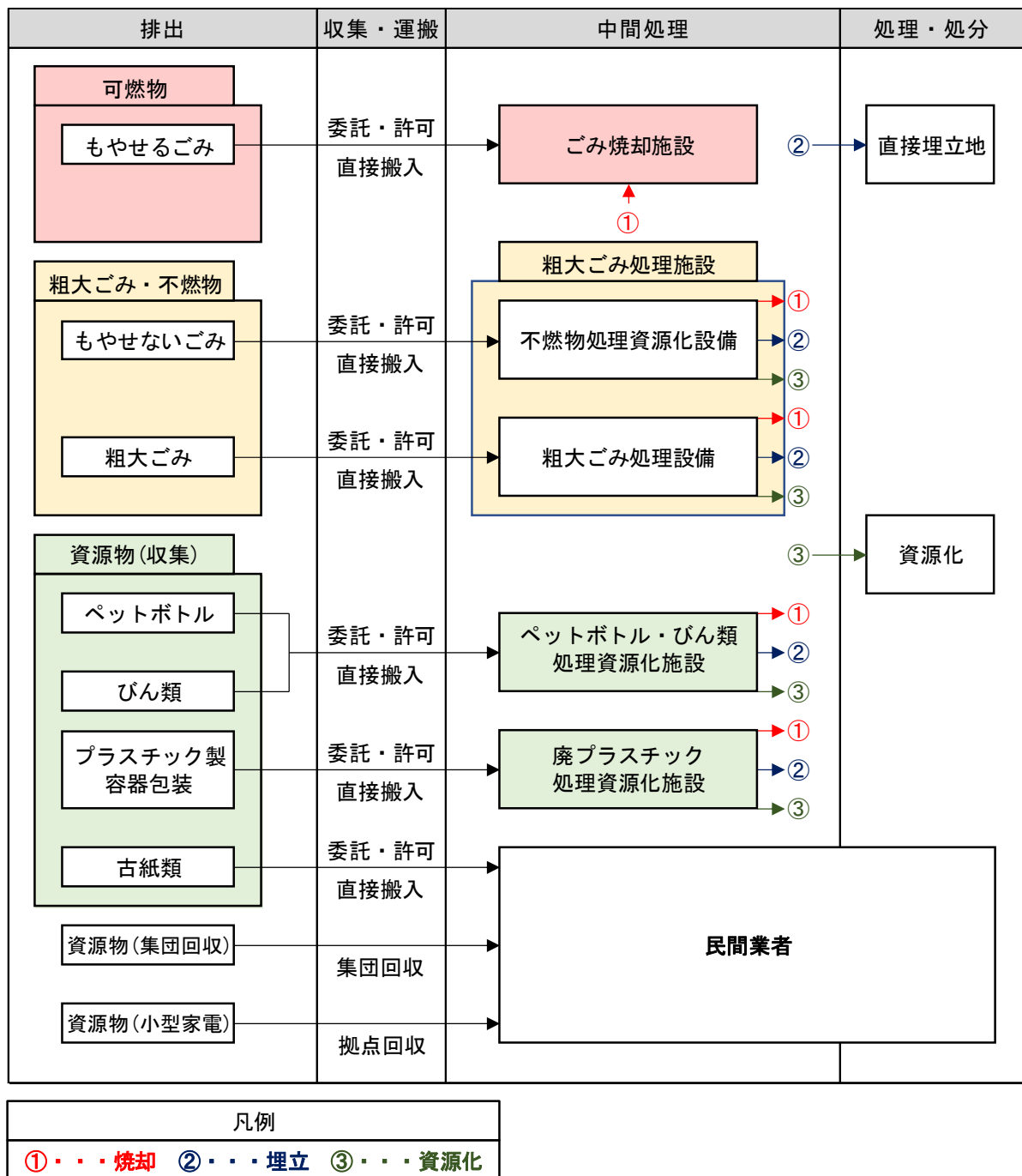


図2-2-1 ごみ処理・処分フロー（概略）

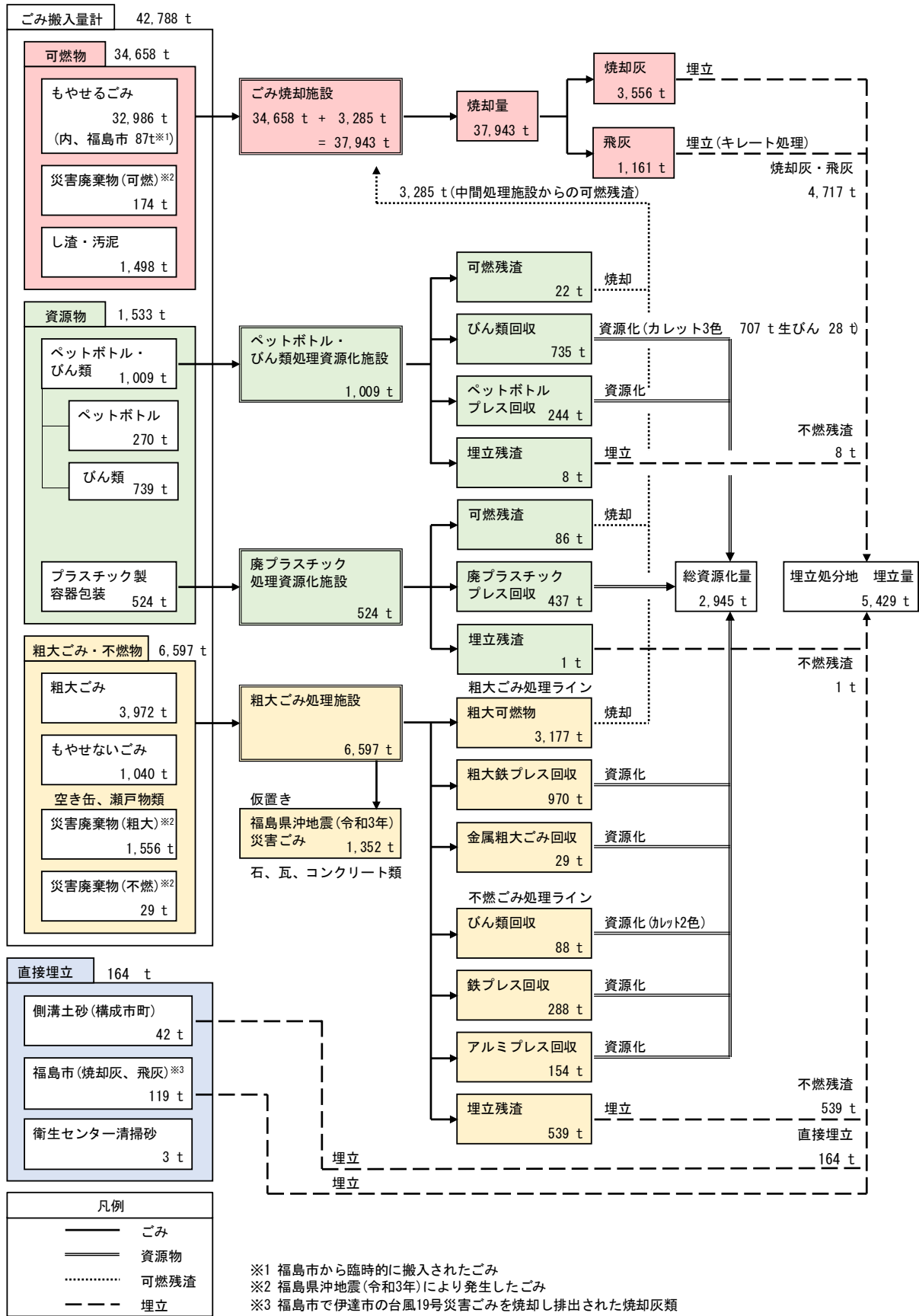


図2-2-2 ごみ処理・処分フロー（令和2年度時点の本組合搬入分）

第2節 ごみ処理体制

1. ごみの排出方法

(1) ごみの分別区分

家庭系ごみの分別区分と出し方を表2-2-1に示す。

本組合のごみの分別区分は、①もやせるごみ、②もやせないごみ、③プラスチック製容器包装、④ペットボトル、⑤びん類、⑥粗大ごみ、⑦その他、⑧古紙類の8区分である。また、構成市町のうち一部の市町では資源物の集団回収にて業者に引き渡されており、本組合には持ち込まれていない。

表2-2-1 家庭系ごみの分別区分と出し方 (1/2)

項目	品目例示	出し方	排出場所	
①もやせるごみ (可燃物)	生ごみ類	肉・野菜等の調理くず、食べ残し、貝がら等	・排出者氏名を記入したもやせるごみ専用袋(指定袋)に入れて出す。	指定収集場所
	紙くず類	紙くず、紙コップ、紙皿、紙トレイ、ちり紙等		
	布くず・皮革類	布くず、衣類、タオル、ぬいぐるみ、靴、靴等		
	プラスチック製品	ポリジョウロ・バケツ、計算機、ビデオテープ、CD等		
	木、草等	木、枝、葉、わりばし、木工製品、草花等		
	その他	紙おむつ、使い捨てカイロ、たばこの吸い殻、ソース・マヨネーズ等の容器、納豆の容器等		
②もやせないごみ (不燃物)	金属類	アルミ缶、スチール缶、缶詰の缶、スプレー缶、カセットボンベ、釘等	・不燃物専用容器(指定コンテナ)に入れて出す。	指定収集場所
	ガラス類	割れたガラス、耐熱ガラス、ガラスの花瓶、コップ、化粧品の乳白色びん等		
	家電品類	懐中電灯、電気かみそり、電動歯ブラシ等		
	その他	陶磁器類(茶碗・植木鉢)、蛍光灯(電球類)、乾電池、刃物類、手鏡等		
③プラスチック製容器包装 (資源物)	袋類	レジ袋、みかんのネット、菓子・野菜等の袋等	・汚れを水で落として排出者氏名を記入した資源専用袋(指定袋)に入れて出す。	指定収集場所
	容器類	弁当、卵、ヨーグルト、カップ麺等の容器類、キャップ・ふた等		
	トレイ類	肉・魚介類・惣菜・冷凍食品等のトレイ類、菓子の中敷き等		
	外装フィルム・パック類	カップ麺やゼリー等の外装フィルム、歯ブラシ等の圧着加工パック		
	ボトル類	シャンプー、液体洗剤等のボトル(ペットボトル以外のもの)		
	緩衝材	電化製品等の梱包材(発砲スチロール等)		
④ペットボトル (資源物)	清涼飲料類(ジュース、お茶、水等)、酒類、調味料等のペットボトルのラベルにペットボトルマークのあるもの。	・汚れを水で落として排出者氏名を記入した資源専用袋(指定袋)に入れて出す。 ・キャップ、ラベルは外し、プラスチック製容器包装として出す。	指定収集場所	

表 2-2-1 家庭系ごみの分別区分と出し方 (2/2)

項目		品目例示	出し方	排出場所
⑤びん類 (資源物)		ジュース・牛乳、栄養ドリンク、お酒、瓶詰食品、調味料、薬等のびん類	<ul style="list-style-type: none"> ・汚れを水で落として無色、茶色、その他の3色に分別し、それぞれ排出者氏名を記入した資源専用袋(指定袋)に入れて出す。 ・プラスチックのキャップはプラスチック製容器包装、その他のキャップはもやせないごみとして出す。 	指定収集場所
⑥粗大ごみ	電化製品類	ステレオコンポ、電子レンジ、掃除機、ストーブ、ガスレンジ、コード付きのもの(ドライヤー)等	<ul style="list-style-type: none"> ・指定収集場所にそのまま出す。 	指定収集場所
	家具類	タンス、ベッド、マットレス、布団、カーペット等		
	乗り物類	自転車、車椅子、ベビーカー、幼児用遊具等		
	木・枝	庭木、竹、木製支柱(農業用・事業用を除く)等		
	その他	傘、一斗缶、物干し台、針金、金属製ハンガー、ポット、なべ、フライパン等		
⑦その他	小型家電リサイクル法対象品	携帯電話端末、ノートパソコン、タブレット、電話機、家庭用ファクシミリ、小型ラジオ、デジタルカメラ・ビデオカメラ、DVD・HDD プレーヤー、MD プレーヤー等の小型音響器、IC レコーダ、補聴器、外置ハードディスク、USB メモリー、電子書籍端末、電子辞書、家庭用ゲーム機、カーナビ、カーオーディオ、ETC ユニット、リモコン、充電器、AC アダプタ、オーディオケーブル等	<ul style="list-style-type: none"> ・回収ボックス(携帯電話の投入口:横10cm 縦5cm 以下 それ以外の投入口:横30cm 縦15cm 以下)が利用できるものは、市町内の公共施設等に設置された回収ボックスに投入する。 ・回収ボックスを利用できない場合は、構成市町のごみ収集方法に従って出す。 	回収ボックス
	小動物	犬・猫等のペット	<ul style="list-style-type: none"> ・段ボール箱に入れて、清掃センターに直接持ち込む。 	持 直 接 込 入
⑧古紙類 (資源物)	新聞・折込チラシ	—	<ul style="list-style-type: none"> ・市町のごみ収集カレンダー、広報誌に従って出す。 ・紙の種類ごとに紐で十字に縛って出す。 ・濡れたものや汚れのひどいもの、内側がアルミの紙パックは資源化できないため、もやせるごみに出す。 	指定収集場所
	雑誌・本	マンガ本、週刊誌、辞書、ノート、百科辞典等		
	段ボール	—		
	紙製容器包装	紙マークのついている紙製の容器包装(紙袋、本カバー、ティッシュ箱、菓子箱、紙製緩衝材等)		
	紙パック	牛乳パック・ジュースパック		

(2) 排出時間

家庭系ごみのステーション（集積所）への排出時間（期限）を表 2-2-2 に示す。

ごみの排出時間は地域により朝 8 時までの地域と、朝 8 時 30 分までの地域に分かれている。

表2-2-2 ごみの排出時間

排出時間	対象地域
朝 8 時まで	伊達市（梁川地区、保原地区、霊山地区、月舘地区）、国見町、川俣町
朝 8 時 30 分まで	伊達市（伊達地区）、桑折町

(3) 収集場所

本組合の構成市町は、もやせるごみ・もやせないごみ・資源物、及び粗大ごみともに、ステーション方式により収集している。

2. 収集・運搬体制

家庭系ごみの収集・運搬は、構成市町が主体となって実施している。家庭系ごみは、構成市町が委託した業者にて収集・運搬しているものの他、排出者による自己搬入も受け入れている。事業系ごみは、排出者が委託した許可業者にて収集・運搬しているものの他、排出者による自己搬入も受け入れている。

なお、ごみの収集・運搬経路は、可能な限り圏域内の国道、県道等の主要幹線道路を利用し、住宅街等を避けるよう配慮して設定されている。

家庭ごみの収集頻度を表 2-2-3 に示す。収集頻度は、もやせるごみで週 2 回～3 回、もやせないごみ、びん類、ペットボトルで、月に 1～4 回程度となっている。

表2-2-3 収集頻度

分別区分	伊達市	桑折町	国見町	川俣町
もやせるごみ	週 2 回	週 3 回	週 2 回	週 2 回
もやせないごみ	月 2 回	月 2 回	週 1 回	月 2 回
粗大ごみ	年 6 回	月 1 回	月 2 回	月 2 回
プラスチック製 容器包装	月 3～4 回	週 1 回	週 1 回	月 2 回
ペットボトル	月 2 回	月 3 回	月 2 回	月 2 回
びん類	月 2 回	月 3 回	週 1 回	月 2 回
古紙類	月 1 回	月 2 回	月 1 回 ^{※3}	月 1～2 回 ^{※2}

※1 粗大ごみと古紙類を除く収集頻度は、週または月により、1 回/週もしくは 1 回/月程度変動する場合がある。

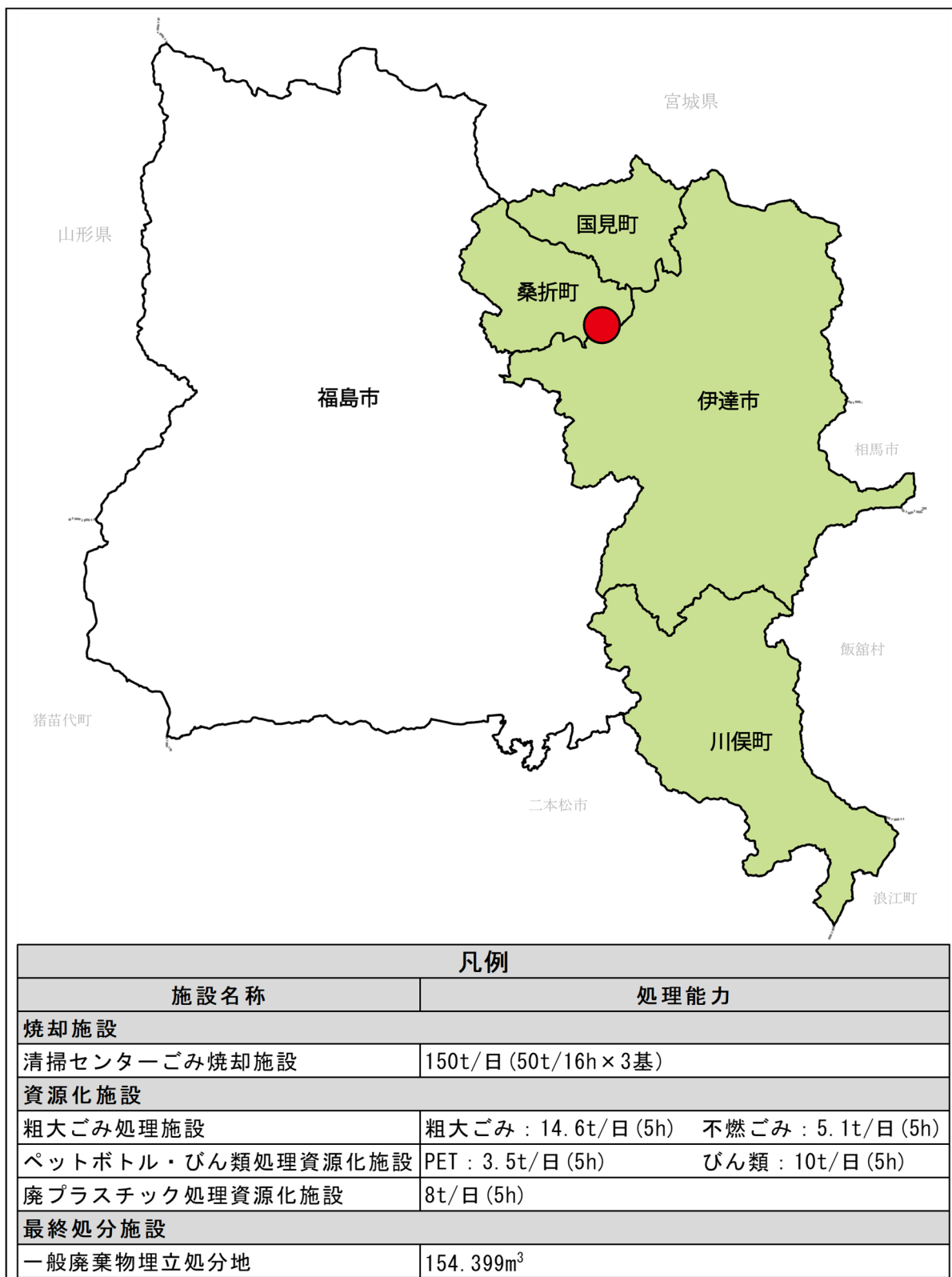
※2 地区ごとの指定場所から収集しており、収集頻度は地区により異なる。

※3 「リサイクルの日」と定められており、古紙類に加え、びん、段ボール、アルミ缶を各町内会の指定場所から収集している。

3. ごみ処理施設の概況

(1) ごみ処理施設の位置

本組合のごみ処理施設の位置を図 2-2-3 に示す。



※1 図中の着色部は、本組合のごみ処理圏域を示す。

※2 図中の赤丸は、本組合のごみ処理施設の位置を示す。

図2-2-3 本組合のごみ処理施設の位置

(2) 中間処理施設の概要

中間処理施設の概要を表 2-2-4 に示す。

本組合が保有する中間処理施設は、ごみ焼却施設及び資源化施設（粗大ごみ処理施設、ペットボトル・びん類処理資源化施設及び廃プラスチック処理資源化施設）となっている。

ごみ焼却施設では、もやせるごみの他、衛生センターで発生するし渣・脱水汚泥や資源化施設から発生する可燃残渣を焼却処理している。焼却処理後に残る焼却残渣（飛灰処理物、焼却灰）については一般廃棄物埋立処分地にて埋立処分している。

資源化施設のうち、粗大ごみ処理施設では、粗大ごみともやせないごみの処理を行っている。粗大ごみは、粗大ごみ処理ラインで破碎処理し、選別機を用いて鉄類を回収する。もやせないごみは、不燃ごみ処理ラインの選別工程で鉄類、アルミ類、びん類などを回収する。破碎・選別工程で発生した可燃残渣はごみ焼却施設にて焼却処理、不燃残渣は一般廃棄物埋立処分地にて埋立処分している。

資源化施設のうち、ペットボトル・びん類処理資源化施設及び廃プラスチック処理資源化施設では、各資源物に含まれる異物や収集袋等を取り除いた後、ペットボトルとプラスチック製容器包装は圧縮減容してから、びん類は色別に保管してから民間業者に引き渡して資源化している。異物や収集袋のうち、可燃性のはごみ焼却施設にて焼却処理を、不燃性のは一般廃棄物埋立処分地にて埋立処分している。

なお、各施設は適切な維持管理に努めているが、ごみ焼却施設は稼働後 30 年近くが経過しており、老朽化が進行している。

表2-2-4 中間処理施設の概要

施設名	清掃センターごみ焼却施設	粗大ごみ処理施設
所在地	伊達市保原町東新田地内	伊達市保原町字西新田1番地1
外観		
面積	敷地面積：約 5,400m ²	-
	建築面積：約 2,450m ²	建築面積：1,882m ²
	延床面積：約 4,500m ²	延床面積：2,330m ²
竣工	平成7年3月	平成24年3月
施設規模	150t/日 (50t/16h×3基)	粗大ごみ：14.6t/日(5h) 不燃ごみ：5.1t/日(5h)
処理方式	ストーカー式	-
主要機器等	ごみ計量機、ごみピット、ごみクレーン 水噴射式完全蒸発形ガス焼却室 電気集じん器、有害ガス除去装置 水槽、ポンプ類 排水処理設備（排水処理後循環再利用無放流） 余熱利用設備（場内暖房及び給湯） 押込送風機、誘引送風機 原灰搬送・貯留装置、混練装置、自動分析装置 灰ピット、処理物バンカ CTR付データ処理設備	不燃ごみ受入ホッパ 可燃物貯留ホッパ せん断機・せん断物移送装置 不燃ごみ系磁選機 不燃ごみ手選別コンベア(アルミ選別機) 粗大ごみ系可燃物不燃物選別装置 粗大ごみ破碎機 粗大ごみ系金属プレス機
施設名	ペットボトル・びん類処理資源化施設	廃プラスチック処理資源化施設
所在地	伊達市保原町字東新田1番地1	伊達市保原町字東新田1番地1
外観		
面積	建築面積：687m ²	建築面積：1,217m ²
	延床面積：719m ²	延床面積：1,398m ²
竣工	平成14年6月	平成17年3月
施設規模	ペットボトル処理施設：3.5t/日(5h) びん類処理施設：10t/日(5h)	8t/日(5h)
主要機器等	投入コンベア・破袋機 びん選別ライン 貯留ヤード 手選別コンベア・スクリーンコンベア ペットボトル圧縮減容器 ベール品貯留ヤード	受入ヤード 受入貯留ホッパ 破袋機 手選別コンベア 不適物貯留ホッパ 廃プラスチック類圧縮梱包設備 成形品貯留ヤード 環境集じん装置

(3) 埋立処分施設の概要

本組合の埋立処分施設を表 2-2-5 に示す。

本組合の一般廃棄物埋立処分施設では、ごみ焼却施設から発生する焼却残渣と資源化施設から発生する不燃残渣を埋立処分している。

一般廃棄物埋立処分地の残余容量は令和 3 年度時点で 30,318m³ となっており、1 年で約 5,500m³ 程度が処分されている現状を鑑みると、このままの状況が続けば令和 8 年度までに満量となることが想定されている。

表2-2-5 ごみ処理における埋立処分施設の概要

施設名	一般廃棄物埋立処分地
所在地	伊達郡桑折町大字伊達崎字古返り外
外観	
面積等	埋立面積：29,961m ² 埋立容量：154,399m ³
施工	平成 10 年 3 月
埋立物	焼却灰、不燃残渣
埋立工法	セル&サンドイッチ方式
モニタリング設備	遮水シート底部に地下水集水管を布設し、地下水の pH、電気伝導度を連続測定
浸出水処理施設	処理能力：70m ³ /日 処理方法：沈砂槽→調整槽→凝集沈殿槽→生物処理→凝集沈殿→ろ過処理→消毒処理→ごみ焼却炉内冷却水に再利用（クローズドシステム）

4. ごみの排出量実績

(1) 生活系ごみと事業系ごみの排出量実績

日常的に排出される生活系ごみと事業系ごみ（以下、「通常ごみ」という。）の排出量実績を表 2-2-6 及び図 2-2-4 に示す。

ごみ排出量の合計に占める生活系ごみの割合がおよそ 7 割、事業系ごみの割合がおよそ 3 割となっている。ごみ排出量の合計は平成 28 年度から平成 30 年度にかけて概ね 39,500t で推移している一方で、令和元年度及び令和 2 年度は、約 41,000t となっており、横ばいもしくはやや微増傾向となっている。

表2-2-6 生活系ごみと事業系ごみの排出量実績

項目	単位	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
排出量合計	t/年	39,419	39,532	39,438	41,289	41,148
生活系ごみ	t/年	28,914	28,668	28,178	28,430	29,288
もやせるごみ	t/年	22,152	22,124	21,808	22,160	22,333
もやせないごみ	t/年	859	841	850	848	989
粗大ごみ	t/年	2,250	2,234	2,227	2,289	2,860
資源物(ペット・びん・廃プラ)	t/年	1,646	1,575	1,539	1,468	1,489
資源物(古紙)	t/年	1,131	1,036	946	915	1,004
資源物(集団回収)	t/年	868	850	800	745	606
資源物(小型家電)	t/年	8	8	8	5	7
事業系ごみ	t/年	10,505	10,864	11,260	12,859	11,860
もやせるごみ	t/年	9,462	9,783	10,116	11,603	10,653
もやせないごみ	t/年	33	31	38	27	51
粗大ごみ	t/年	947	992	1,046	1,175	1,112
資源物(ペット・びん・廃プラ)	t/年	63	58	60	54	44
資源物(古紙)	t/年	-	-	-	-	-
資源物(集団回収)	t/年	-	-	-	-	-
資源物(小型家電)	t/年	-	-	-	-	-
1人1日当たりごみ排出量合計	g/人・日	1,103	1,121	1,137	1,206	1,225
生活系ごみ	g/人・日	809	813	812	830	872
もやせるごみ	g/人・日	620	628	629	647	665
もやせないごみ	g/人・日	24	24	25	25	29
粗大ごみ	g/人・日	63	63	64	67	85
資源物(ペット・びん・廃プラ)	g/人・日	46	45	44	43	44
資源物(古紙)	g/人・日	32	29	27	27	30
資源物(集団回収)	g/人・日	24	24	23	22	18
資源物(小型家電)	g/人・日	0	0	0	0	0
事業系ごみ	g/人・日	294	308	325	376	353
もやせるごみ	g/人・日	265	278	292	339	317
もやせないごみ	g/人・日	1	1	1	1	2
粗大ごみ	g/人・日	27	28	30	34	33
資源物(ペット・びん・廃プラ)	g/人・日	2	2	2	2	1
資源物(古紙)	g/人・日	-	-	-	-	-
資源物(集団回収)	g/人・日	-	-	-	-	-
資源物(小型家電)	g/人・日	-	-	-	-	-
人口		97,920	96,577	95,033	93,551	92,037
年間日数		365	365	365	366	365

※1人1日当たりごみ排出量は、端数処理により合計と内訳の計が合致しない場合がある。

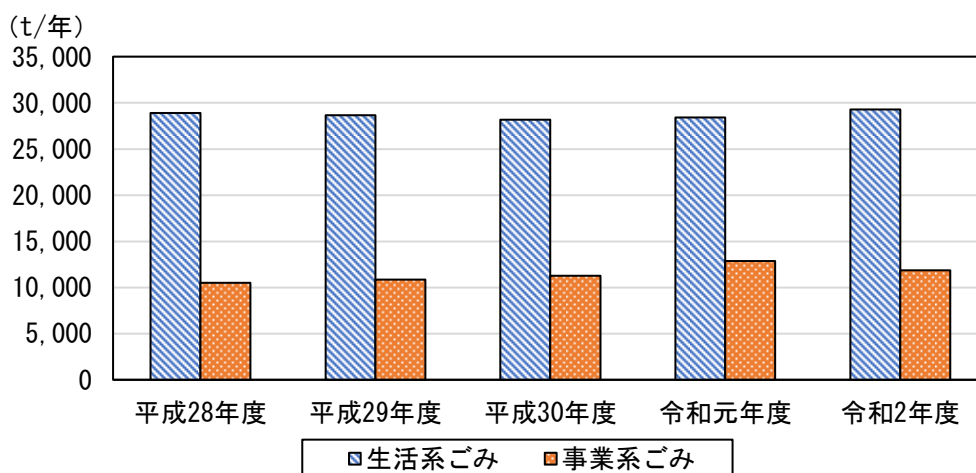


図2-2-4 生活系ごみと事業系ごみの排出量実績

(2) 災害廃棄物の排出量実績

本組合圏域からは、通常ごみ以外に災害廃棄物が発生している。災害廃棄物の排出量実績を表 2-2-7 及び図 2-2-5 に示す。

令和元年度は令和元年東日本台風由来の災害廃棄物が 2,206t（令和元年度の生活系・事業系ごみ排出量 41,289t の 5.3%相当）、令和 2 年度は福島県沖地震（令和 2 年）由来の災害廃棄物が 1,760t（令和 2 年度の生活系・事業系ごみ排出量 41,148t の 4.3%相当）排出された。特に令和元年度の令和元年東日本台風時には、可燃性の災害廃棄物の焼却処理が間に合わないことから、福島市等に処理委託を行っている。

表2-2-7 災害廃棄物の排出量実績

単位：t/年

項目	令和元年度	令和2年度
災害廃棄物排出量	2,206	1,759
可燃物	1,099	174
不燃物	104	29
資源物(びん類)	1	0
粗大ごみ	1,002	1,556

※令和 2 年度の可燃物には、施設故障により福島市から搬入された事業系ごみ 87t を含む。

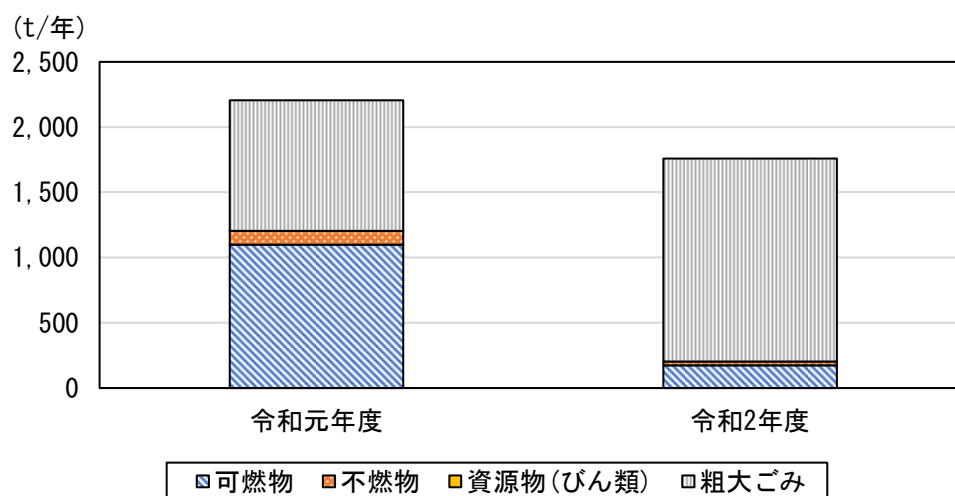


図2-2-5 災害廃棄物の排出量実績

(3) 中間処理量

ア ごみ焼却施設

ごみ焼却施設での処理実績を表 2-2-8 及び図 2-2-6 に示す。

処理量の内訳は、もやせるごみが搬入量の 9 割弱と最も多く、災害廃棄物を除くと微増傾向となっている。また、令和元年度では令和元年東日本台風由来の災害ごみを 1,099t (処理量の 2.8%相当)、令和 2 年度では福島県沖地震 (令和 3 年) 由来の災害ごみを 174t (処理量の 0.5%相当) 焼却処理している。

焼却残渣量 (焼却灰、飛灰処理物) は、焼却量の微増傾向に合わせて微増しているが、割合としては処理量の 12%前後で推移している。

表2-2-8 ごみ焼却処理施設での処理実績

		単位：t/年				
項目		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
処理量		35,747	36,097	36,079	39,736	37,943
	もやせるごみ	31,614	31,907	31,924	33,763	32,986
	可燃残渣	2,534	2,625	2,629	3,344	3,285
	し渣・脱水汚泥	1,599	1,565	1,526	1,530	1,498
	災害廃棄物	0	0	0	1,099	174
焼却残渣量		4,255	4,308	4,348	4,957	4,717
	焼却灰	3,154	3,199	3,251	3,723	3,556
	飛灰処理物	1,101	1,109	1,097	1,234	1,161
残渣量		11.9%	11.9%	12.1%	12.5%	12.4%

※令和 2 年度の可燃物には、施設故障により福島市から搬入された事業系ごみ 87t を含む。

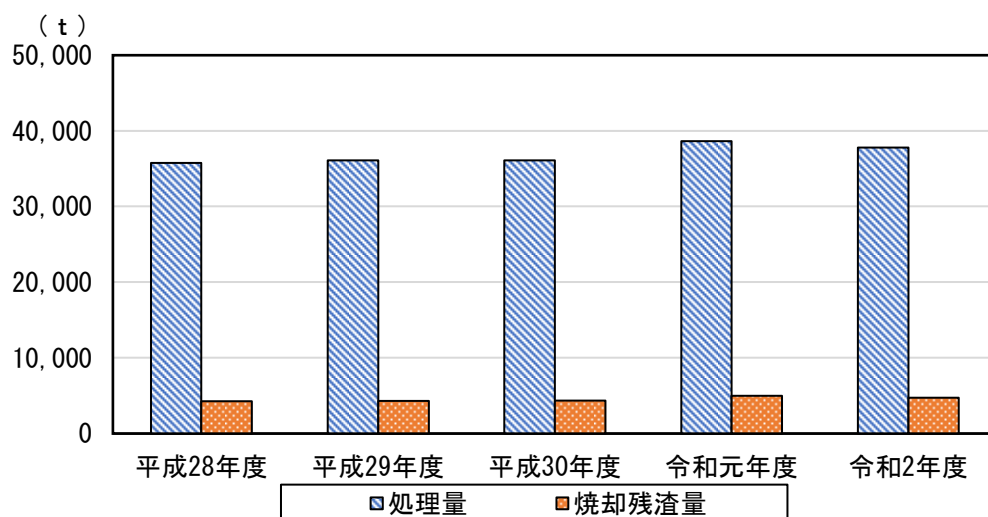


図2-2-6 ごみ焼却処理施設での処理実績

イ 粗大ごみ処理施設

粗大ごみ処理施設での処理実績を表 2-2-9 及び図 2-2-7 に示す。

処理量の内訳は、粗大ごみがもやせないごみの 4 倍程度となっており、災害廃棄物を除くと微増傾向となっている。また、ごみ焼却処理施設と同様に、令和元年度は令和元年東日本台風の災害廃棄物を 672t（令和元年度の処理量の 13.4%相当）、令和 2 年度では福島県沖地震（令和 3 年）由来の災害廃棄物を 233t（令和 2 年度の処理量の 4.4%相当）処理している。

資源物回収量の内訳を見ると、令和 2 年度は災害廃棄物を含む処理量の増加に伴い、鉄類の回収量が増加している。

一方、残渣量については、令和元年度と令和 2 年度に多く発生している。

表2-2-9 粗大ごみ処理施設での処理実績

単位:t/年					
項目	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
処理量	4,089	4,098	4,161	5,011	5,245
粗大ごみ	3,197	3,226	3,273	3,464	3,972
もやせないごみ	892	872	888	875	1,040
災害廃棄物	0	0	0	672	233
合計	4,089	4,098	4,161	5,011	5,245
資源物回収量	1,308	1,254	1,213	1,273	1,529
鉄類	1,036	972	987	1,000	1,258
アルミ類	159	144	146	150	154
びん類	73	103	54	93	88
金属粗大	40	35	26	30	29
残渣量	2,781	2,844	2,948	3,738	3,716
可燃残渣	2,390	2,474	2,487	3,231	3,177
埋立残渣	391	370	461	507	539

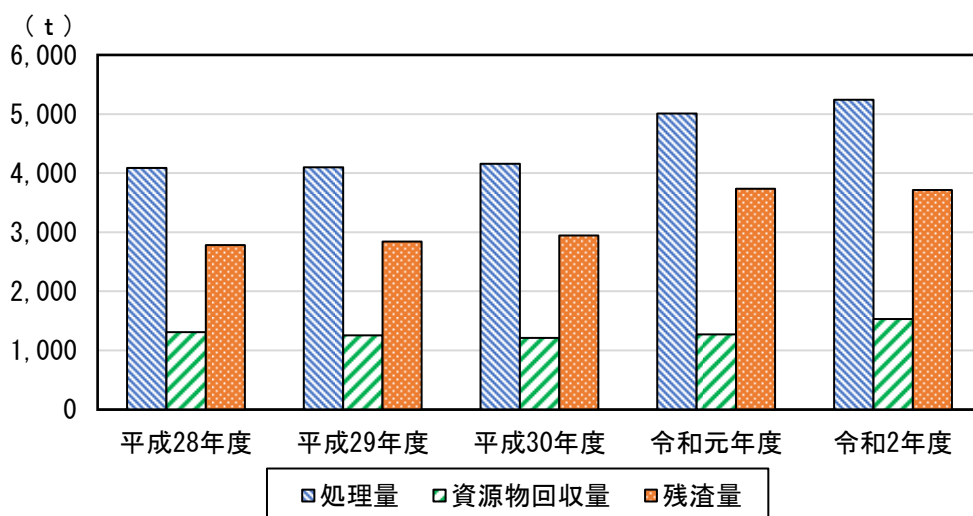


図2-2-7 粗大ごみ処理施設での処理実績

ウ ペットボトル・びん類処理資源化施設

ペットボトル・びん類処理資源化施設の処理実績を表 2-2-10 及び図 2-2-8 に示す。

ペットボトルの処理量は、微小な増減を繰り返しており、顕著な傾向は見られないが、資源物回収量（実際に資源化された量）は、微減傾向が見られる。一方、びん類は、処理量、資源物回収量共に顕著な減少傾向を示している。また、令和元年には、令和元年東日本台風の災害廃棄物由来のびん類を 1t 処理している。

資源物回収量の内訳を見ると、びん類のうちカレット 3 色の回収量が大きく減少しているが、生きびんについては横ばい状態となっている。

また、残渣量については、特に顕著な傾向が見られないことから、混入する異物の量にも大きな変化が無いものと想定される。

表2-2-10 ペットボトル・びん類資源化施設での処理実績

単位：t

項目	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
処理量	1,186	1,121	1,089	1,021	1,009
ペットボトル	289	266	277	265	270
びん類	897	855	812	755	739
災害廃棄物(びん類)	0	0	0	1	0
合計	1,186	1,121	1,089	1,021	1,009
資源物回収量	1,158	1,098	1,062	992	979
ペットボトル	268	252	258	249	244
びん類	890	846	804	743	735
カレット3色	856	814	769	707	707
生きびん	34	32	35	36	28
残渣量	28	23	27	29	30
可燃残渣	21	20	21	21	22
埋立残渣	7	3	6	8	8

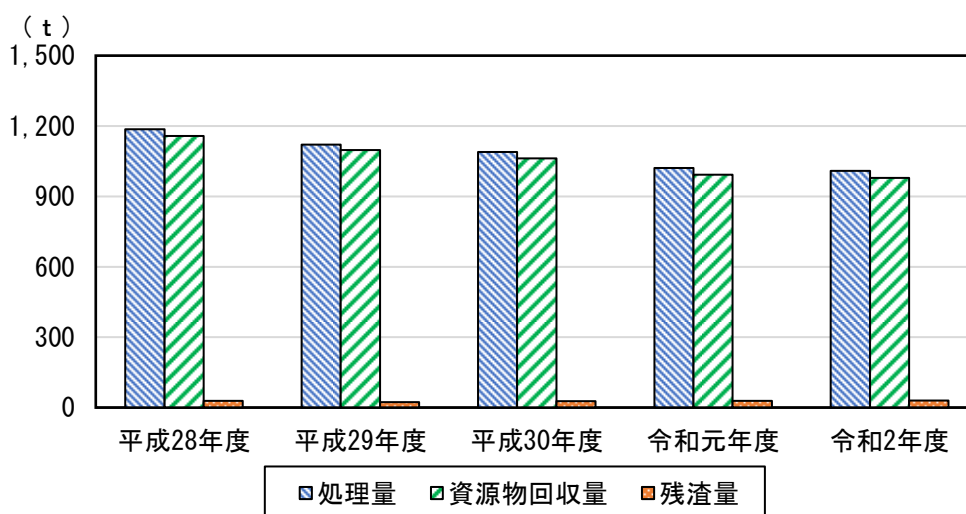


図2-2-8 ペットボトル・びん類処理資源化施設での処理実績

エ 廃プラスチック処理資源化施設

廃プラスチック処理資源化施設での処理実績を表 2-2-11 及び図 2-2-9 に示す。

廃プラスチックの処理量に顕著な傾向が見られない中で、資源物回収量が増加して可燃残渣が減少している。そのため、住民による排出段階での異物の混入や汚れた容器等の排出が減少し、品質が向上しているものと想定される。

表2-2-11 廃プラスチック処理資源化施設での処理実績

単位：t

合計	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
処理量	523	512	510	502	524
合計	523	512	510	502	524
資源物回収量	398	380	388	409	437
プラスチック製容器包装	398	380	388	409	437
残渣量	125	132	122	93	87
可燃残渣	123	131	121	92	86
埋立残渣	2	1	1	1	1

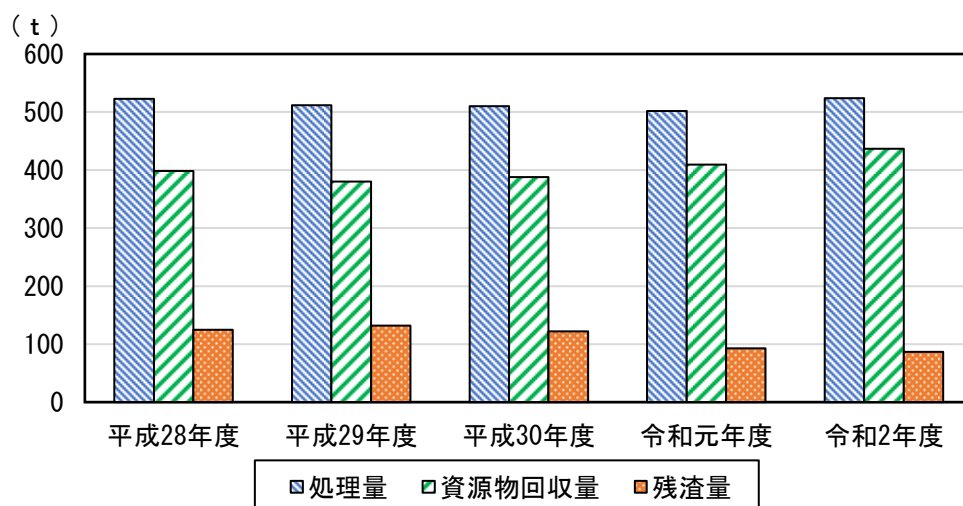


図2-2-9 廃プラスチック処理資源化施設での処理実績

(4) 埋立処分量

一般廃棄物埋立処分地への埋立処分実績を表 2-2-12 及び図 2-2-10 に示す。

処分量の内訳は、焼却処理後に発生する焼却残渣が最も多く、全体の 9 割程度を占めている。令和 2 年度には、災害廃棄物由来の焼却残渣（福島県沖地震（令和 3 年）によって伊達市で発生した災害廃棄物を福島市で焼却した分に由来する焼却灰と飛灰処理物）を埋立処分している。なお、側溝土砂及び災害廃棄物由来の焼却残渣を除く最終処分率は 12%前後となっており、大きな変化は見られない。

表2-2-12 埋立処分量の実績

単位：t

項目	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
埋立量	4,663	4,760	4,895	5,562	5,429
埋立量（側溝土砂、災害廃棄物由来を除く）	4,655	4,682	4,816	5,473	5,265
焼却残渣	4,255	4,308	4,348	4,957	4,717
焼却灰	3,154	3,199	3,251	3,723	3,556
飛灰処理物	1,101	1,109	1,097	1,234	1,161
不燃残渣	400	374	468	516	548
側溝土砂（直接埋立）	5	74	75	86	42
衛生センター清掃砂	3	4	4	3	3
災害廃棄物（焼却残渣）	0	0	0	0	119
総処理量	39,011	39,203	39,210	43,360	42,788
最終処分率	11.9%	11.9%	12.3%	12.6%	12.3%

※1 総処理量＝総ごみ排出量＋し渣・脱水汚泥量

※2 最終処分率（%）＝埋立量（側溝土砂、災害廃棄物由来を除く）÷総処理量×100

※3 福島県沖地震（令和 3 年）により伊達市で発生した災害廃棄物を福島市で委託処理した際の焼却灰。

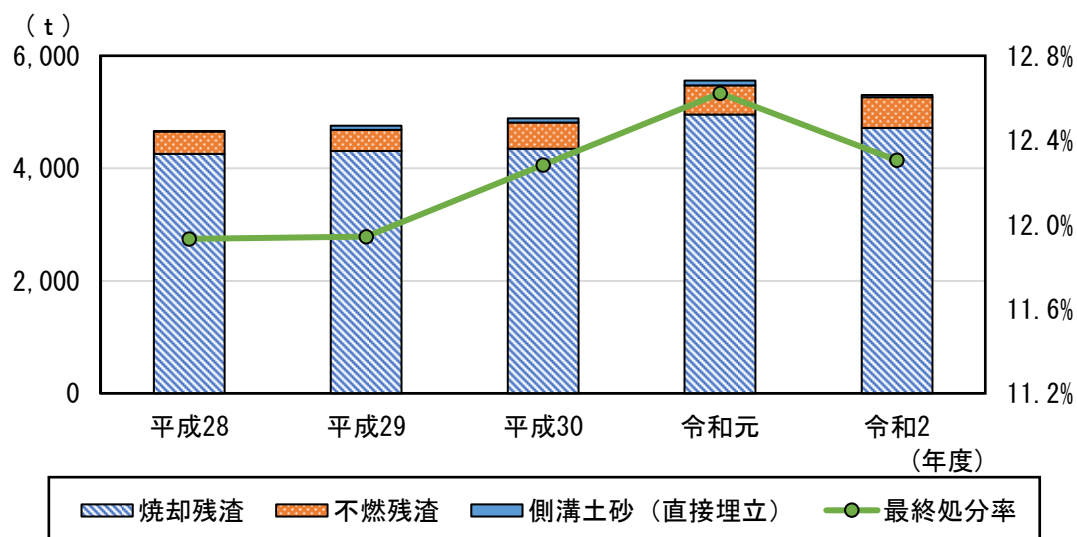


図2-2-10 埋立処分量の実績

(5) ごみの性状

可燃物の組成、性状及び低位発熱量を表 2-2-13 及び図 2-2-11 に示す。

ごみの種類組成の内訳は、紙、布類の占める割合が最も高く、全体の 4 割程度となっている。

一方で、ごみの 3 成分は、灰分に変化が見られないものの、水分が微減して可燃分が微増しており、この傾向に呼応するように低位発熱量が微増し、単位容積重量が微減している。

表2-2-13 可燃物の組成、性状及び低位発熱量

		単位	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
ごみの種類組成	紙、布類	%	45.9	43.9	42.2	42.1	42.4
	ビニール、 合成樹脂、 ゴム、皮革類	%	24.5	25.7	26.8	24.4	23.3
	木、竹、わら類	%	8.4	9.1	8.9	10.1	10.9
	厨芥類	%	14.2	13.4	14.6	14.4	14
	不燃物類	%	2.9	3.3	3.2	4.1	4.4
	その他	%	4.1	4.7	4.4	4.8	5.1
単位容積重量		kg/m ³	120	118	115	110	110
ごみの3成分	水分	%	42.2	41.7	41.4	41.2	41.0
	可燃物	%	51.1	51.6	52.8	52.6	52.5
	灰分	%	6.8	6.7	5.9	6.2	6.5
低位発熱量	計算値	kJ/kg	8,550	8,675	8,968	8,878	8,853
	実測値	kJ/kg	8,938	9,000	9,215	9,190	9,218

※各値は、測定値（毎年4回測定）の平均値である。

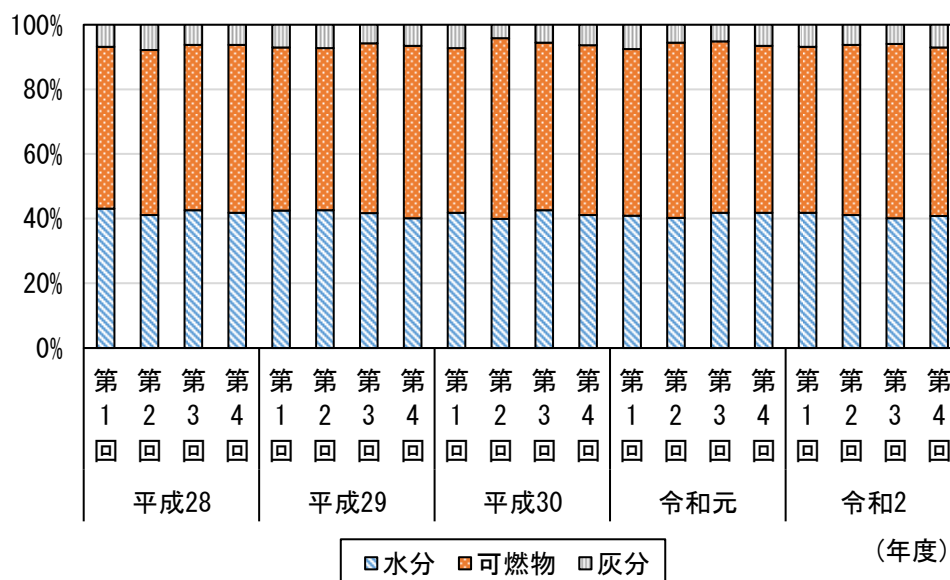


図2-2-11 可燃物の組成、性状及び低位発熱量

(6) 運転管理体制

ごみ処理施設の運転管理体制を表 2-2-14 に示す。

全ての施設は本組合が直営管理する中で、施設の運転や警備、電気主任技術者等の一部を外部委託している。

表2-2-14 運転管理体制（ごみ処理施設）

項目		ごみ焼却 施設・埋立 処分地	ペットボトル・ びん類処理 资源化施設	廃プラスチック 処理资源化 施設	粗大ごみ 処理施設	ごみ計量室
維持 管理 体制	管理人員	委託 12 名	委託 5 名	委託 6 名	委託 8 名	委託 2 名
	夜間管理体制	警備保障会社へ委託				
	休日管理体制	警備保障会社へ委託				
勤務 時間	月曜～金曜日	7:00～ 23:00	8:30～ 17:15	8:30～ 17:15	8:30～ 17:15	8:30～ 17:15
	土曜日	休日	休日	休日	休日	休日
	日曜・祝祭日等	休日	休日	休日	休日	休日
有 資 格 者 状 況	廃棄物処理施設技術管理者 (し尿処理・ごみ処理)	3 名	1 名	1 名	0 名	0 名
	電気主任技術者 (3 種)	東北電気保安協会へ委託				
	第 2 種酸素欠乏危険作業主 任者	3 名	0 名	1 名	0 名	0 名
	危険物取扱者 (乙種第 4 類)	1 名	0 名	0 名	0 名	0 名
	ダイオキシン類従事者特別 教育	12 名	1 名	1 名	1 名	0 名
	天井クレーン運転資格	12 名	1 名	3 名	3 名	0 名
	車両系建設機械運転資格 (バックホウ・ブルドーザー・ホイロー ダンプ)	6 名	3 名	3 名	3 名	0 名
	ショベルローダー運転資格	6 名	3 名	3 名	2 名	0 名
	フォークリフト運転資格	9 名	4 名	4 名	7 名	0 名
	玉掛け資格	9 名	2 名	2 名	4 名	0 名
	アーク溶接資格	11 名	2 名	3 名	2 名	0 名
ガス溶接資格	11 名	3 名	3 名	2 名	0 名	

(7) ごみ処理手数料

自らもしくは許可業者によって搬入する場合の手数料を表 2-2-15 に示す。

家庭系ごみについては基本的に無料となっているが、事業系ごみについては 10kg ごとに 130 円の手数料を徴収している。

一方、もやせるごみと資源ごみの収集袋は指定袋制となっており、本組合で統一したデザインや大きさとなっている。ただし、処理費を含むごみ有料化としての位置づけは無く、現状ではあくまで収集袋の販売価格の位置づけで価格設定が行われている。

表2-2-15 ごみ処理手数料

区分	手数料
家庭系ごみ（小動物以外）	無料
小動物（犬・猫等のペット）	骨不要の場合：1 頭につき 2,000 円 骨引取の場合：1 頭につき 3,500 円
事業系ごみ	10kg ごとに 130 円

(8) 処理経費

本組合のごみ処理に係る経費を表 2-2-16 及び図 2-2-12 に示す。

処理経費の内訳としては、ごみの焼却処理に係る経費が最も多く、全体の 8 割弱となっている。また、ごみ処理経費の合計は過去 5 ヶ年ではほぼ横ばいとなっており、7 億円強で推移している。

表2-2-16 ごみ処理に係る経費

項目		単位	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
焼却	処理経費	千円	570,846	559,821	563,282	538,669	541,221
	人件費	千円	18,062	18,386	18,641	17,307	17,944
	物件費	千円	234,380	247,712	250,838	243,414	242,061
	維持補修費	千円	138,589	119,227	121,404	109,875	109,080
	減価償却費	千円	179,815	174,496	172,399	168,073	172,136
	1t当たりの処理経費	円/t	15,969	15,509	15,612	13,556	14,264
資源化	処理経費	千円	26,222	29,361	28,531	26,767	23,493
	人件費	千円	864	832	826	663	725
	物件費	千円	14,202	11,459	11,261	10,755	11,108
	維持補修費	千円	498	2,678	2,410	1,316	1,335
	減価償却費	千円	10,658	14,392	14,034	14,033	10,325
	1t当たりの処理経費	円/t	15,343	17,980	17,843	17,575	15,325
粗大	処理経費	千円	49,351	68,980	59,504	65,492	74,582
	人件費	千円	2,066	2,088	2,150	2,372	3,210
	物件費	千円	22,330	22,995	23,754	26,967	32,955
	維持補修費	千円	2,919	7,779	7,532	7,188	9,399
	減価償却費	千円	22,036	36,118	26,068	28,965	29,018
	1t当たりの処理経費	円/t	12,069	16,833	14,300	12,028	11,292
最終処分	処理経費	千円	80,283	72,346	83,325	88,115	89,447
	人件費	千円	2,356	2,424	2,527	2,421	2,566
	物件費	千円	25,225	26,613	28,823	29,150	31,236
	維持補修費	千円	2,614	5,122	2,646	7,087	6,186
	減価償却費	千円	50,088	38,187	49,329	49,457	49,459
	1t当たりの処理経費	円/t	17,217	15,199	17,036	15,851	16,485
合計	処理経費	千円	726,702	730,508	734,642	719,043	728,743
	人件費	千円	23,348	23,730	24,144	22,763	24,445
	物件費	千円	296,137	308,779	314,676	310,286	317,360
	維持補修費	千円	144,620	134,806	133,992	125,466	126,000
	減価償却費	千円	262,597	263,193	261,830	260,528	260,938
	1t当たりの処理経費	円/t	15,726	15,680	15,721	13,758	14,149

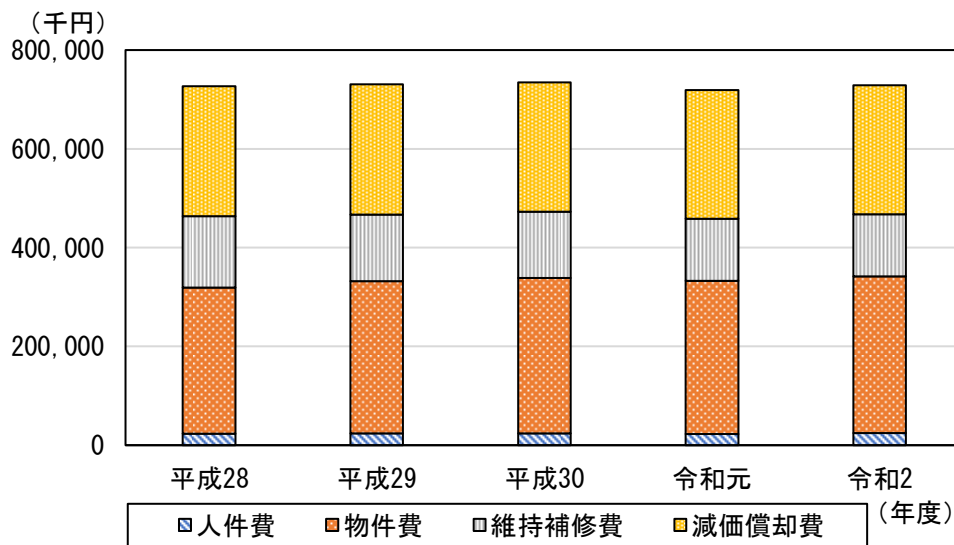


図2-2-12 ごみ処理に係る経費

第 3 章 ごみ処理の評価及び課題の抽出

第 1 節 温室効果ガス

ごみの焼却に伴う温室効果ガスの排出量を表 2-3-1 に示す。

「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル (Ver4.8)」(環境省、令和 4 年 1 月) を参考に、ごみの焼却に伴う温室効果ガス排出量を試算した。

ごみ処理に伴う 1 人 1 日あたりの温室効果ガス排出量は、二酸化炭素換算で 0.30~0.34kg-CO₂/人・日で推移している。なお、温室効果ガス排出量の 9 割以上は廃プラスチックの焼却処理に伴うものとなっている。

一方、令和 2 年度におけるごみの焼却処理に伴う 1 人 1 日あたりの温室効果ガス排出量を、県内各自治体と比較した結果を表 2-3-2 に示す。

本組合の排出量は県内 16 団体のうち少ない方から 12 番目の排出量となっており、比較的多いことが判明した。

表2-3-1 ごみの焼却に伴う温室効果ガスの排出量

項目	単位	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
人口	人	97,920	96,577	95,033	93,551	92,037
焼却処理量	t/年	35,747	36,097	36,079	39,736	37,943
うち水分の割合	%	42.2	41.7	41.4	41.2	41.0
焼却処理量 (乾燥ベース)	t/年	15,085	15,052	14,937	16,371	15,557
うち廃プラスチックの割合	%	24.5	25.7	26.8	24.4	23.3
廃プラスチック処理量	t/年	3,696	3,868	4,003	3,995	3,625
ごみの焼却に伴う温室効果ガス (CH ₄)	t/年	2.8	2.8	2.8	3.1	2.9
CO ₂ 換算	t/年	68.8	69.5	69.5	76.5	73.0
ごみの焼却に伴う温室効果ガス (N ₂ O)	t/年	1.9	1.9	1.9	2.1	2.0
CO ₂ 換算	t/年	574.2	579.8	579.5	638.2	609.4
廃プラスチックの焼却に伴う温室効果ガス (CO ₂)	t/年	10,238	10,714	11,088	11,066	10,041
温室効果ガス排出量合計 (CO ₂)	t/年	10,874	11,350	11,724	11,769	10,710
人口1人1日当たり温室効果ガス排出量 (CO ₂)	kg/人・日	0.30	0.32	0.34	0.34	0.32

※焼却処理量中の廃プラスチックの割合は、ごみの種類組成「ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類」とした。

表2-3-2 県内自治体別ごみの焼却に伴う温室効果ガスの排出量 (令和 2 年度)

自治体名	1人1日当たり 温室効果ガス 排出量 (CO ₂)	自治体名	1人1日当たり 温室効果ガス 排出量 (CO ₂)
安達地方広域行政組合	0.12 kg/人・日	南相馬市	0.29 kg/人・日
双葉地方広域市町村圏組合	0.12 kg/人・日	石川地方生活環境施設組合	0.31 kg/人・日
福島市	0.21 kg/人・日	白河地方広域市町村圏整備組合	0.31 kg/人・日
会津若松地方広域市町村圏整備組合	0.21 kg/人・日	本組合	0.32 kg/人・日
田村広域行政組合	0.24 kg/人・日	郡山市	0.32 kg/人・日
須賀川地方保健環境組合	0.25 kg/人・日	東白衛生組合	0.33 kg/人・日
相馬方部衛生組合	0.27 kg/人・日	喜多方地方広域市町村圏組合	0.38 kg/人・日
いわき市	0.28 kg/人・日	南会津地方環境衛生組合	0.39 kg/人・日

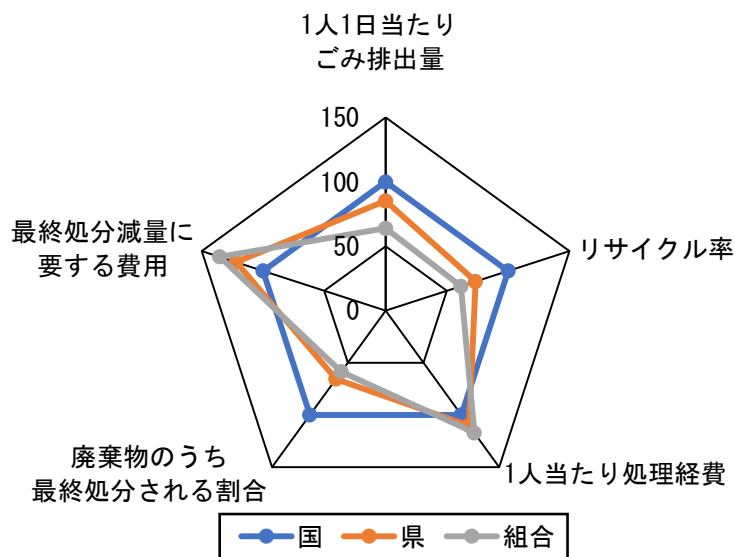
※本組合以外は、一般廃棄物処理実態調査結果 (令和 2 年度) を基に試算した。

第 2 節 ごみ処理の評価

市町村の一般廃棄物処理事業の 3R 化を進めるためのガイドラインとして「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」（環境省、平成 19 年 6 月、以下、「処理システムの指針」という。）が公表されている。処理システムの指針では、市町村は一般廃棄物処理システムについて、環境負荷面、経済面等から客観的な評価を行い、住民や事業者に対して明確に説明できるよう努める必要があるとされている。これを踏まえ、本組合の一般廃棄物処理システムが、国や県に比べてどの程度の位置にあるのか確認する。

処理システムに示す評価項目のうち、標準的な指標とされている 5 項目について比較評価を行った。比較評価を図 2-3-1、各評価項目の実際の値を表 2-3-3 に示す。

本組合の状況は、国、県と比較して「1 人 1 日当たりごみ排出量」と「廃棄物のうち最終処分される割合」の評価が低く、「最終処分減量に要する費用」と「1 人当たり処理経費」の評価が高いという結果であった。



※国を 100 とした場合の県及び本組合の値を比較した。値が大きいほうが優れている。

図 2-3-1 一般廃棄物処理システムの比較評価 (令和 2 年度)

表 2-3-3 各評価項目の実際の値

		単位	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
1人1日当たりごみ排出量	国	g/人・日	922	919	919	919	901
	県	g/人・日	1,036	1,031	1,029	1,035	1,033
	本組合	g/人・日	1,103	1,121	1,137	1,206	1,225
リサイクル率	国	%	18.6%	18.4%	18.1%	17.8%	18.0%
	県	%	13.6%	13.3%	12.9%	12.7%	13.2%
	本組合	%	12.4%	11.7%	11.2%	10.5%	11.1%
1人当たり処理経費	国	円/人・年	11,743	11,729	11,985	12,159	12,384
	県	円/人・年	10,353	10,258	10,317	13,714	11,111
	本組合	円/人・年	9,188	9,518	9,801	10,014	10,267
廃棄物のうち最終処分される割合	国	%	9.2%	9.0%	9.0%	8.9%	8.7%
	県	%	9.2%	9.1%	9.2%	12.5%	11.7%
	本組合	%	11.3%	11.4%	11.8%	12.8%	12.3%
最終処分減量に要する費用	国	円/t	36,029	36,192	36,892	37,266	38,993
	県	円/t	27,248	26,708	27,204	37,788	30,438
	本組合	円/t	22,961	23,255	23,718	23,836	25,210

出典：環境省一般廃棄物処理実態調査

第 3 節 ごみ処理・処分の課題

1. 1 人 1 日当たりごみ排出量

令和 2 年度現在における本組合の 1 人 1 日当たりごみ排出量は 1,225 (g/人・日) であり、国の値である 901 (g/人・日) や県の値である 1,033 (g/人・日) と比較して多い状況にある。広報、啓発活動等を通じ、1 人 1 日当たりごみ排出量の削減に努める必要がある。

2. プラスチック資源化

令和 4 年 4 月のプラスチック資源循環促進法の施行を受け、本組合においてもプラスチックの分別収集を見据え、構成市町と協議を進めていく必要がある。

3. 中間処理

本組合のごみ焼却施設は平成 7 年の竣工から 27 年が経過し、老朽化が進行していることから、ごみ焼却施設の建て替えの検討が必要である。

4. 最終処分

本組合の埋立処分場の残余容量は逼迫しており、新たな埋立処分場の確保についても難しい状況にある。ごみ排出量の抑制や資源化を行うとともに、焼却残渣の資源化や民間委託などについても模索する必要がある。

5. 災害廃棄物

災害時には一時に大量の廃棄物が発生することから、廃棄物の処理を迅速かつ適切に進めていくために構成市町と協議を行い、収集運搬や処理の役割分担を明確にするとともに、災害時の処理体制を構築する必要がある。

第4章 ごみ処理基本計画

第1節 ごみ処理基本計画の策定手順

ごみ処理基本計画の策定手順を図2-4-1に示す。

「第2節 現状で推移した場合のごみ排出量の予測」では、本組合の構成市町が現状実施している施策を踏襲した場合の将来ごみ量を推計する。

「第3節 国や県の減量化、資源化目標との比較」では、国や県が掲げている減量化や資源化の目標数値と第2節で推計した将来ごみ量とを比較することで、達成の見込みを把握する。

「第4節 本組合が目指すべき目標の設定」では、比較の結果を踏まえつつ、実現性も考慮しながら本組合が目指すべき数値目標を設定する。

「第5節 新たな減量化、資源化施策推進時のごみ排出量の設定」では、新たな減量化施策や資源化施策を展開することを前提に、本組合が目指す数値目標を達成する場合の将来ごみ量の推移を設定する。

「第6節 排出抑制・資源化計画」、「第7節 収集するごみの種類及び分別区分」及び「第8節 ごみの適性処理に関する基本的事項」については、本組合が目標とする減量化、資源化目標の達成を念頭において、各節で取りまとめるべき計画や施策を策定するものである。

なお、「第9節 ごみ処理施設の整備に関する事項」については、老朽化が進んでいる施設の現状を踏まえた、施設整備の将来計画の整理を目的とする。

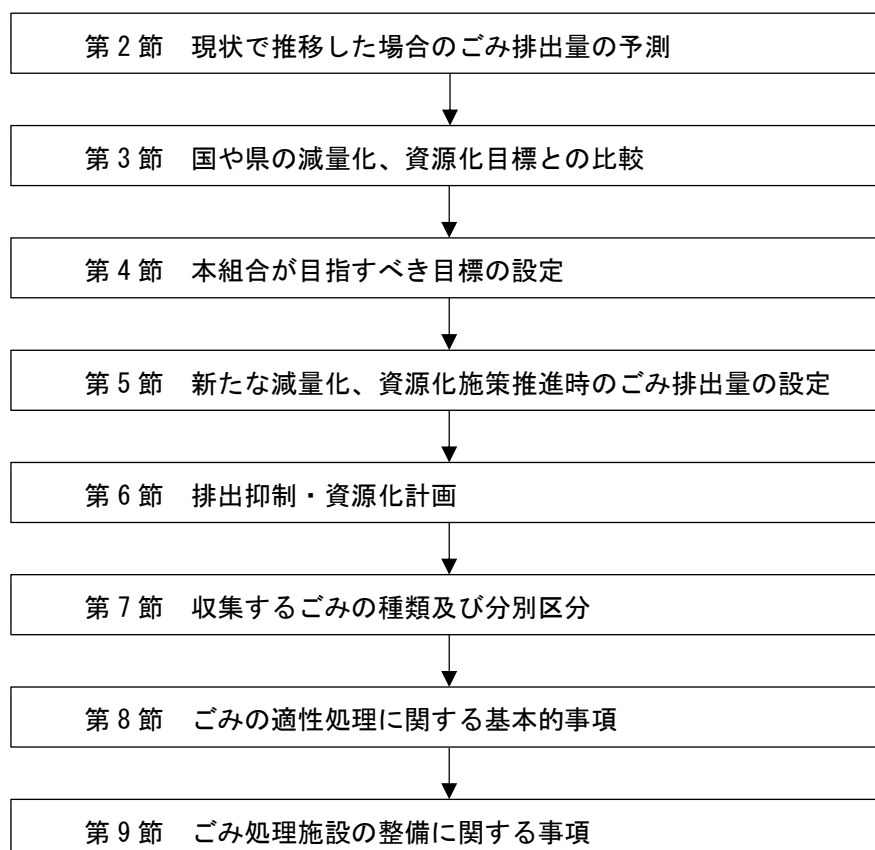


図2-4-1 ごみ処理基本計画の策定手順

第 2 節 現状で推移した場合のごみ排出量の予測

1. ごみ量の予測方法

ごみの排出量の予測手順を図 2-4-2 に示す。

将来のごみ発生量は、第 2 編第 2 章にて整理したごみの種類別の 1 人 1 日当たりごみ排出量をもとに、統計的手法を用いて将来予測を行い、第 1 編第 3 章で設定した将来人口を乗じて年間排出量を算出する。

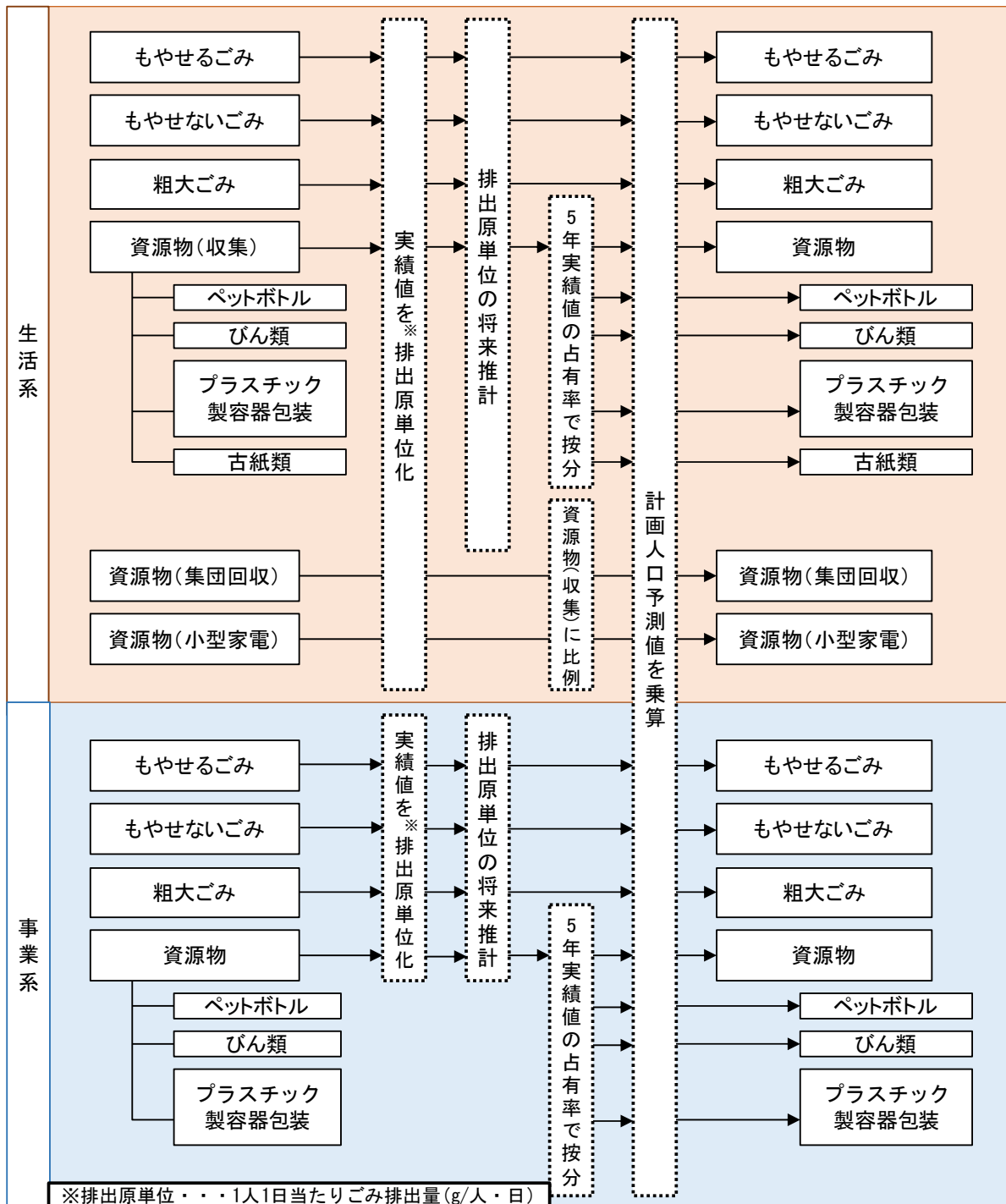


図2-4-2 ごみ排出量の予測手順

2. 推計結果

(1) 1人1日当たりごみ排出量の予測

1人1日当たりごみ排出量の予測結果を表2-4-1及び図2-4-3に示す。

現状の減量化、資源化施策を継続した場合の1人1日当たりごみ排出量は、令和18年度には1,311g/人・日となり、令和2年度実績値の1,225g/人・日に対し、100g/人・日程度増加する見込みとなっている。

表2-4-1 1人1日当たりごみ排出量の予測（現状で推移した場合）

単位：g/人・日

項目	実績					予測		
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	中間目標年度		目標年度
						令和8年度	令和13年度	令和18年度
組合	1,103	1,121	1,137	1,206	1,225	1,257	1,287	1,311
生活系	809	813	812	830	872	868	883	896
事業系	294	308	325	376	353	389	403	415
伊達市	1,088	1,102	1,127	1,199	1,199	1,270	1,312	1,346
生活系	823	825	821	839	871	884	903	920
事業系	265	278	306	360	328	386	409	426
桑折町	1,127	1,147	1,143	1,285	1,289	1,284	1,302	1,316
生活系	808	815	817	828	887	878	893	905
事業系	319	333	325	456	402	406	409	411
国見町	1,036	1,081	1,101	1,154	1,199	1,197	1,212	1,223
生活系	763	779	772	800	845	838	850	859
事業系	273	303	328	354	353	359	362	364
川俣町	1,189	1,209	1,201	1,202	1,306	1,213	1,211	1,210
生活系	780	785	795	812	881	810	810	810
事業系	410	424	406	391	424	402	401	400

※1人1日当たりごみ排出量は、端数処理により合計と内訳の計が合致しない場合がある。

(g/人・日)

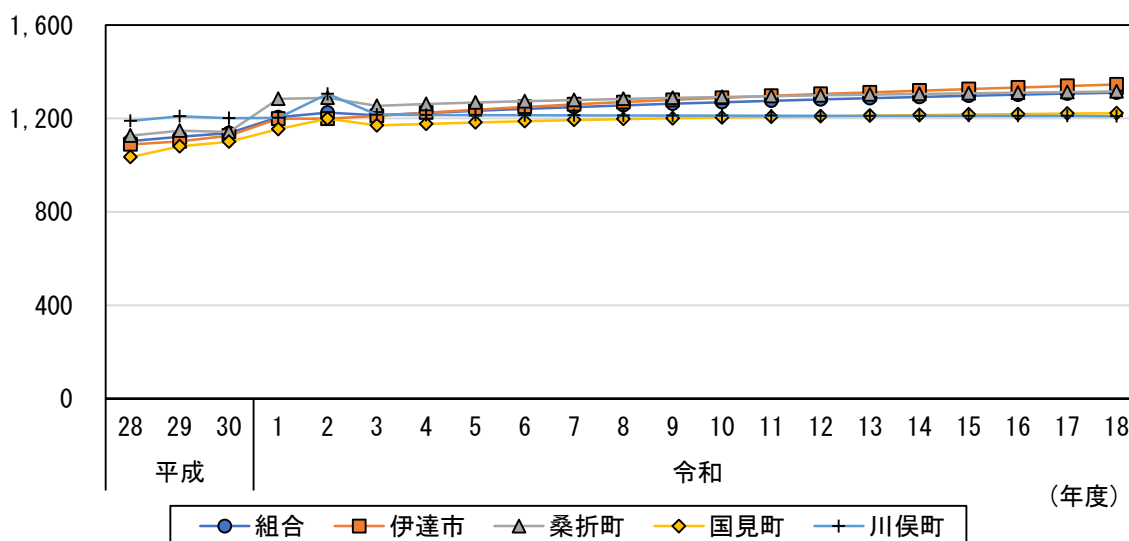


図2-4-3 1人1日当たりごみ排出量の予測（現状で推移した場合）

(2) 年間ごみ排出量の予測

年間ごみ排出量の予測結果を表 2-4-2 及び図 2-4-4 に示す。

現状の減量化、資源化施策を継続した場合の年間ごみ排出量は、令和 18 年度の予測値で 35,715t であり、令和 2 年度実績値の 41,148t に対し、5,500t 程度減少する見込みとなっている。

表2-4-2 年間ごみ排出量の予測（現状で推移した場合）

単位：t/年

項目	実績					予測		
						中間目標年度	目標年度	
	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	令和 8年度	令和 13年度	令和 18年度
組合	39,419	39,532	39,438	41,289	41,148	39,420	37,800	35,715
生活系	28,914	28,668	28,178	28,430	29,288	27,233	25,949	24,413
事業系	10,505	10,864	11,260	12,859	11,860	12,187	11,851	11,302
伊達市	24,610	24,625	24,888	26,214	25,798	25,352	24,549	23,357
生活系	18,609	18,424	18,139	18,351	18,739	17,642	16,897	15,958
事業系	6,001	6,201	6,749	7,863	7,059	7,710	7,652	7,399
桑折町	5,010	5,049	4,938	5,492	5,383	4,976	4,698	4,376
生活系	3,591	3,584	3,532	3,541	3,706	3,404	3,223	3,011
事業系	1,419	1,465	1,406	1,951	1,677	1,572	1,475	1,365
国見町	3,579	3,665	3,658	3,774	3,825	3,540	3,302	3,027
生活系	2,637	2,639	2,567	2,616	2,697	2,477	2,316	2,126
事業系	942	1,026	1,091	1,158	1,128	1,063	986	901
川俣町	6,220	6,193	5,954	5,809	6,142	5,552	5,251	4,955
生活系	4,077	4,021	3,940	3,922	4,146	3,710	3,513	3,318
事業系	2,143	2,172	2,014	1,887	1,996	1,842	1,738	1,637

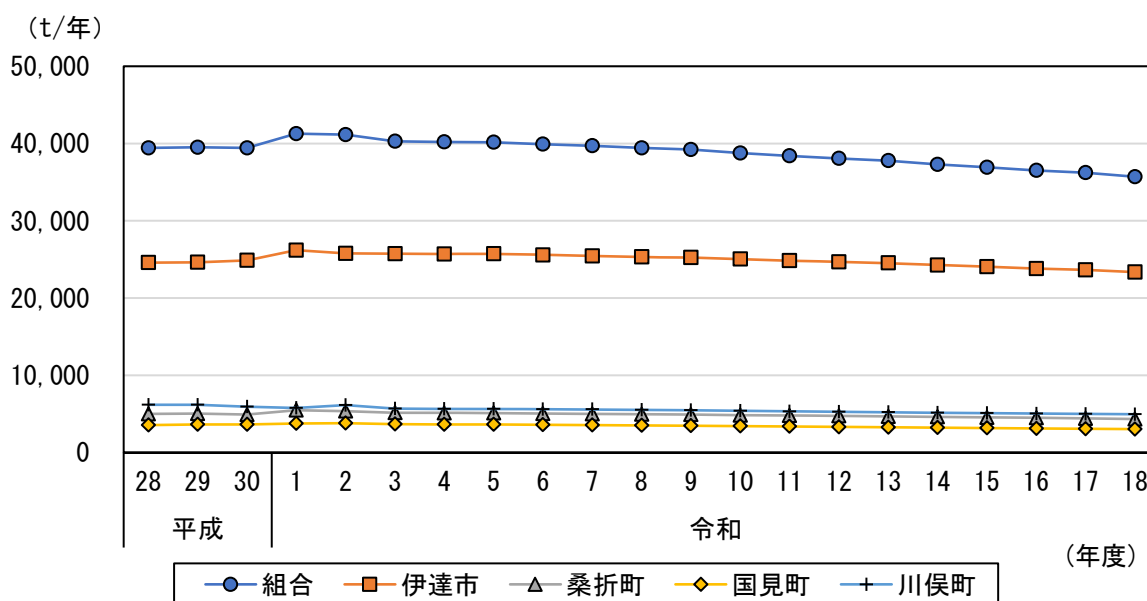


図2-4-4 年間ごみ排出量の予測（現状で推移した場合）

第 3 節 国や県の減量化、資源化目標との比較

前節で予測した本組合の構成市町が現状実施している施策を踏襲した場合の将来ごみ量について、国や県の減量化、資源化目標との比較を表 2-4-3 に示す。

本組合の 1 人 1 日当たりのごみ排出量に係る予測値と国や県の目標値とを比較した結果、本組合の将来ごみ量は、国や県の減量化目標と比べて約 500g/人・日超過する見通しとなった。

また、リサイクル率（再生利用率）について、本組合の将来予測値と国や県の目標値とを比較した結果、本組合のリサイクル率は、国や県の資源化目標と比べて大幅に下回る見通しとなった。

このため、本組合の構成市町が現状実施している施策を継続するだけでは、国や県の減量化、資源化目標の達成は非常に厳しい状態であることが判明した。

表2-4-3 国や県の減量化、資源化目標との比較

項目		減量化	資源化
		1人1日当たりのごみ排出量 (g/人・日)	リサイクル率 (%)
国の目標値 (令和7年度)	第四次循環型社会形成推進基本計画	約850	約28
県の目標値 (令和12年度)	福島県循環型社会形成推進計画	860	17.5
本組合の予測値 (令和18年度)	現状で推移した場合	1,314	10.1

第 4 節 本組合が目指すべき目標の設定

本組合が目指すべき目標を表 2-4-4 に示す。

減量化（1 人 1 日当たりのごみ排出量）の目標値は、現在実施している施策に加えて、古紙や雑がみの適正処分などの減量施策の浸透によりごみが減量していくものとして、1 人 1 日当たりのごみ排出量を令和 18 年度までに令和 2 年度比約 10.4%減少（年間 8g ずつ減少）を目指すこととする。

資源化（リサイクル率）の目標値は、現在のごみ処理体制で県の目標値を達成することが難しいため、減量化の推進とともに一層の分別排出を推進することで、令和 18 年度までにリサイクル率 12.2%の達成を目指すこととする。

なお、減量化、資源化目標設定後のごみ排出量は、令和 2 年度実績値から「もやせるごみ」「もやせないごみ」「粗大ごみ」の合計の 1 人 1 日当たり排出量を年間で 8g/人・日ずつ減量した場合の値とする。なお、各ごみの種類の減少量は過去 5 年の排出量実績値に基づき按分する。

また、「資源物」の 1 人 1 日当たり排出量は過去 5 年の実績値平均と同値とする。

表2-4-4 本組合が目指すべき目標の設定（令和 2 年度基準）

項目	実績	中間目標		目標	改善目標
	令和 2 年度	令和 8 年度	令和 13 年度	令和 18 年度	
1人1日当たりごみ排出量（g/人・日）	1,225	1,177	1,138	1,098	8g/年の削減
リサイクル率（%）	11.1	11.6	11.9	12.2	資源物の1人1日当たりごみ排出量を維持
最終処分率（%）	12.3	11.8	11.8	11.8	減量化・資源化の推進により削減

第 5 節 新たな減量化、資源化施策推進時のごみ排出量の設定

(1) 1人1日当たりごみ排出量の推移

本組合が掲げる減量化、資源化目標値を達成することを前提とした場合の1人1日当たりごみ排出量の推移を表2-4-5及び図2-4-5に示す。

中間目標年度のごみ排出量は、各構成市町の目標年次（令和18年度）の目標数値と令和2年度実績を直線式で結ぶことで算定している。

本組合の1人1日当たりごみ排出量は、令和18年度の予測値で1,098g/人・日であり、令和2年度の実績値の1,225g/人・日に対し、15年間で130g/人・日程度減少させる計画としている。

表2-4-5 1人1日当たりのごみ排出量の推移（本組合が掲げる目標値を達成する場合）

単位：g/人・日

項目	実績					予測		
						中間目標		目標
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
組合	1,103	1,121	1,137	1,206	1,225	1,177	1,138	1,098
生活系	809	813	812	830	872	841	812	783
事業系	294	308	325	376	353	337	326	314
伊達市	1,088	1,102	1,127	1,199	1,199	1,151	1,111	1,071
生活系	823	825	821	839	871	841	812	783
事業系	265	278	306	360	328	309	299	288
桑折町	1,127	1,147	1,143	1,285	1,289	1,241	1,201	1,161
生活系	808	815	817	828	887	861	833	805
事業系	319	333	325	456	402	380	368	356
国見町	1,036	1,081	1,101	1,154	1,199	1,151	1,111	1,071
生活系	763	779	772	800	845	818	789	761
事業系	273	303	328	354	353	333	321	310
川俣町	1,189	1,209	1,201	1,202	1,306	1,258	1,218	1,178
生活系	780	785	795	812	881	834	808	781
事業系	410	424	406	391	424	423	410	396

※1人1日当たりごみ排出量は、端数処理により合計と内訳の計が合致しない場合がある。

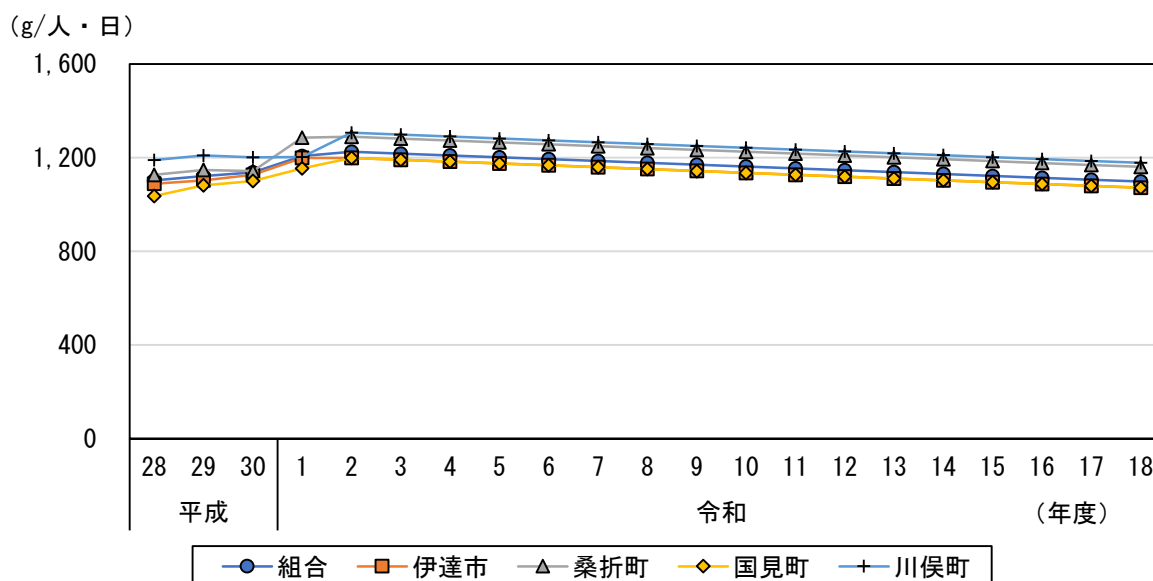


図2-4-5 1人1日当たりのごみ排出量の推移（本組合が掲げる目標値を達成する場合）

(2) 年間ごみ排出量の予測

本組合が掲げる減量化、資源化目標値を達成することを前提とした場合の年間ごみ排出量の推移を表2-4-6及び図2-4-6に示す。

本組合の年間ごみ排出量は、令和18年度の予測値で29,911tであり、令和2年度の実績値の41,148tに対し、15年間で11,000t程度減少させる計画である。

表2-4-6 年間ごみ排出量の推移（本組合が掲げる目標値を達成する場合）

単位：t/年

項目	実績					予測		
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	中間目標		目標
						令和8年度	令和13年度	令和18年度
組合	39,419	39,532	39,438	41,289	41,148	36,934	33,419	29,911
生活系	28,914	28,668	28,178	28,430	29,288	26,364	23,855	21,347
事業系	10,505	10,864	11,260	12,859	11,860	10,570	9,564	8,564
伊達市	24,610	24,625	24,888	26,214	25,798	22,965	20,779	18,579
生活系	18,609	18,424	18,139	18,351	18,739	16,792	15,194	13,586
事業系	6,001	6,201	6,749	7,863	7,059	6,173	5,585	4,993
桑折町	5,010	5,049	4,938	5,492	5,383	4,808	4,335	3,861
生活系	3,591	3,584	3,532	3,541	3,706	3,334	3,006	2,678
事業系	1,419	1,465	1,406	1,951	1,677	1,474	1,329	1,183
国見町	3,579	3,665	3,658	3,774	3,825	3,403	3,024	2,650
生活系	2,637	2,639	2,567	2,616	2,697	2,418	2,150	1,884
事業系	942	1,026	1,091	1,158	1,128	985	874	766
川俣町	6,220	6,193	5,954	5,809	6,142	5,758	5,281	4,821
生活系	4,077	4,021	3,940	3,922	4,146	3,820	3,505	3,199
事業系	2,143	2,172	2,014	1,887	1,996	1,938	1,776	1,622

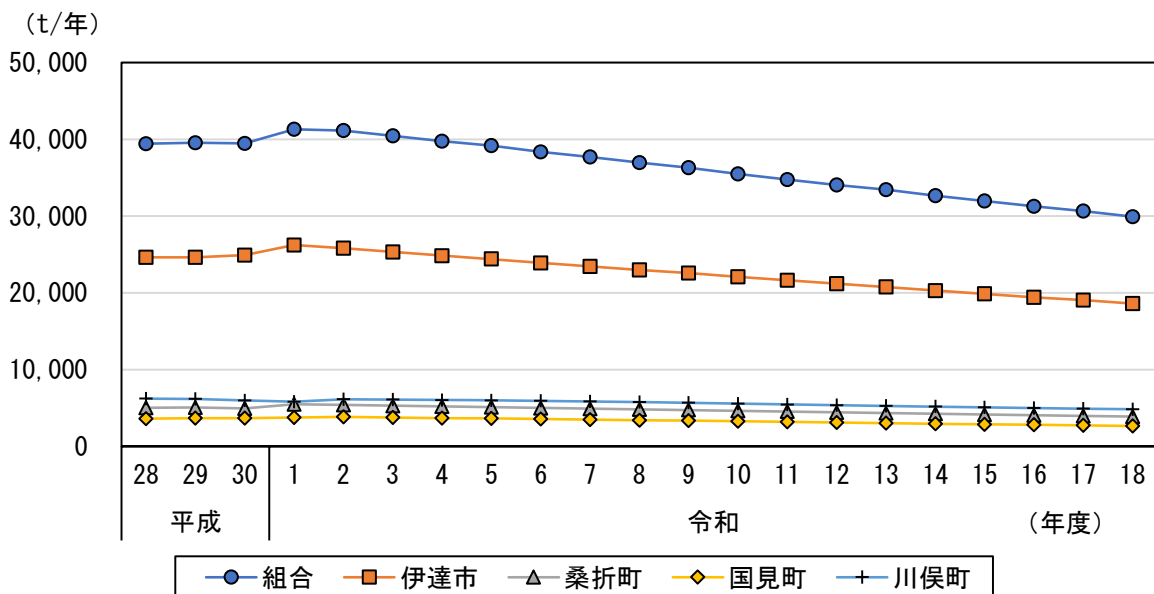


図2-4-6 年間ごみ排出量の推移（本組合が掲げる目標値を達成する場合）

第 6 節 排出抑制・資源化計画

1. 排出抑制・資源化に関する施策展開

ごみの排出抑制や資源化を推進するためには、行政・住民・事業者がそれぞれの立場で自らの役割を認識し、協働して取り組む必要がある。ごみの発生抑制や資源化によるごみの減量は、環境保全や一般廃棄物埋め立て処分地の延命化にも直接的に繋がるため、ごみ処理に係る施策の中でも特に重要なものとなっている。

本組合では、構成市町を通じて、住民や事業者の意識を高めることにより、排出抑制や資源化目標の達成に努めるものとする。

2. 排出抑制・資源化の方法

(1) 資源化の対象物

資源化の対象物は、当面、現状実施している以下の品目とするが、令和 4 年度に施行されたプラスチック資源循環促進法等、リサイクル関連法令の整備状況を踏まえ、新たな資源物の回収品目の追加を模索していく。

- ・ 金属類（缶類含む）
- ・ プラスチック製容器包装
- ・ ペットボトル
- ・ びん類
- ・ 古紙類（新聞、雑誌、段ボール類、紙パック等）
- ・ 粗大ごみ（電化製品、自転車等）
- ・ 小型家電（小型家電リサイクル法対象品）
- ・ 布類

(2) 資源回収の方法

本組合における資源回収の方法を表 2-4-7 に示す。

行政は拠点回収の追加整備等を検討するとともに、奨励金を交付するなどの誘導策を実施して住民・事業者による資源物の分別率の向上を目指す。

表2-4-7 本組合における資源回収の方法

主体	収集の方法	品目
行政	ステーション収集	金属類（缶類含む）、プラスチック製容器包装、ペットボトル、びん類、古紙類（新聞、雑誌、段ボール類、紙パック等）、粗大ごみ（電化製品、自転車等）
	直接持ち込み	粗大ごみ（電化製品、自転車等）
	回収ボックス	小型家電（小型家電リサイクル法対象品）
	拠点回収	国見町
川俣町		古紙類（新聞、雑誌、段ボール類、紙パック等）
住民及び事業者	集団回収	金属類（缶類含む）、びん類、古紙類（新聞、雑誌、段ボール類、紙パック等）、布類等

(3) ごみ排出抑制・資源化に係る新たな施策展開

ア 資源回収施設の整備

収集した資源物を安定的に流通ルートに乗せるため、リサイクルプラザ（資源物の選別・回収施設、不燃・粗大ごみ処理施設）、資源物ストックヤード等の整備を検討する。

イ 資源回収品目の検討

令和4年度に施行されたプラスチック資源循環促進法等、リサイクル関連法令の整備状況を踏まえ、必要に応じて資源物の回収品目を整理し、資源回収量が増加するよう努める。

ウ リサイクル活動の拠点施設の整備

住民の清掃事業及びリサイクルへの協力を得るため、住民のリサイクル活動の拠点となる施設の整備を検討する。

エ リサイクル活動の支援

これまでの住民・事業者による自主的なリサイクル活動をさらに推進するため、支援制度の充実を図った集団資源回収を推進する。

オ 広報・啓発活動

広報、回覧版、チラシ等によるPR活動、自治会等説明会、先進地区等の見学会等を通じてリサイクルに係る情報を事業者・住民に提供し、普及啓発を行う。

カ ごみ減量化推進審議会の設置

構成市町の取り組みとして、ごみ排出抑制・資源化推進委員会を設置検討し、ごみ排出抑制・資源化施策の評価・推進を行う。

キ 多量の一般廃棄物排出事業者に対する指導の徹底

多量の一般廃棄物を排出している事業者に対して指導を徹底し、排出抑制・再資源化の推進や、分別排出の徹底を促す。

第 7 節 収集するごみの種類及び分別区分

一般廃棄物の標準的な分別収集区分を表 2-4-8 に示す。

本組合の分別収集区分は、処理システムの指針で示されている標準的な分別収集区分のうち、類型Ⅱに該当する。

本組合においては、引き続き類型Ⅱに該当する現在の分別収集区分を継続しつつ、プラスチック資源循環法の施行を踏まえた製品プラスチックの分別収集の開始等、必要に応じて分別収集区分の変更を検討していく。

表2-4-8 一般廃棄物の標準的な分別収集区分※1

標準的な分別区分		類型Ⅰ	類型Ⅱ	類型Ⅲ
①資源回収する容器包装	アルミ缶・スチール缶	○	○※2	○
	ガラスびん	○	○	○
	ペットボトル	○	○	○
	プラスチック製容器包装	-	○	○
	紙製容器包装	-	○	○
②資源回収する古紙類・布類等の資源物（集団回収によるものを含む）		○	○	○
③資源回収する生ごみ、廃食用油等のバイオマス		-	-	○
④小型家電		-	○	○
⑤燃やすごみ（廃プラスチック類を含む）		○	○	○
⑥燃やさないごみ		○	○	○
⑦その他専用の処理のために分別するごみ		○	○	○
⑧粗大ごみ		○	○	○

※1 着色部は、本組合の分別収集区分に該当する区分を指す。

※2 本組合では、缶類は「燃やせないごみ」として収集後、粗大ごみ処理施設にて選別し資源化している。

第 8 節 ごみの適正処理に関する基本的事項

1. 収集運搬計画

収集運搬の主体は構成市町である。そのため、本組合では、引き続きごみ処理圏域から排出されるごみを本施設で適切に受け入れる体制を維持するものとする。

本組合が掲げる目標値を達成する場合の収集形態別の収集・運搬量の予測を表 2-4-9 に示す。

表2-4-9 収集・運搬量の予測（本組合が掲げる目標値を達成する場合）

単位：t/年

項目	実績	中間目標		目標
	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
委託業者搬入	25,698	23,338	21,123	18,914
可燃ごみ	20,697	18,760	16,896	15,051
不燃物（缶類）	894	826	748	670
ペットボトル	256	237	222	205
びん類	692	674	632	586
廃プラスチック	521	458	429	398
粗大ごみ	1,634	1,449	1,322	1,193
許可業者搬入	6,670	6,219	5,607	4,997
可燃ごみ	6,390	5,889	5,304	4,724
不燃物（缶類）	15	12	11	9
ペットボトル	5	3	3	3
びん類	35	40	38	35
廃プラスチック	2	4	3	3
粗大ごみ	223	271	248	223
家庭系直接搬入	2,977	2,388	2,164	1,940
可燃ごみ	1,636	1,255	1,130	1,006
不燃物（缶類）	95	72	65	59
ペットボトル	9	7	7	6
びん類	11	15	14	13
廃プラスチック	0	3	3	3
粗大ごみ	1,226	1,036	945	853
事業系直接搬入（含公共）	5,190	4,315	3,897	3,480
可燃ごみ	4,263	3,454	3,111	2,771
不燃物（缶類）	36	25	23	20
ペットボトル	0	0	0	0
びん類	1	3	3	3
廃プラスチック	1	0	0	0
粗大ごみ	889	833	760	686

2. 中間処理計画

(1) 中間処理に関する施策展開

ア 適切な維持管理の継続

各中間処理施設は、適切な維持管理や補修等を行っており、現段階では施設の運転管理に支障は生じていないことから、今後も適切な維持管理を継続するとともに、施設の大規模修繕や施設の建て替えを含め、ストックマネジメントの向上に努めていく。

イ 新たなごみ焼却施設の整備

ごみ焼却施設の老朽化が進行していることから、新たなごみ焼却施設の整備に向けた検討を進めることとする。

ウ 製品プラスチックの資源化に関する検討

令和4年度現在、本組合ではプラスチック製容器包装を資源化处理している一方、製品プラスチックは焼却処理等を実施している。このため、今後は、新たなごみ焼却施設の整備に向けた検討と合わせて、製品プラスチックを取り巻く動向を注視しつつ、構成市町と一体となって製品プラスチックの資源化に向けた検討を模索する。

(2) 中間処理の処理主体

中間処理の処理主体は、本組合とする。

(3) 中間処理の方法及び計画処理量

分別区分ごとの中間処理の方法を表2-4-10に、本組合が掲げる目標値を達成する場合の焼却処理量の予測を表2-4-11に示す。

表2-4-10 中間処理の方法

分別区分	処理施設	処理方法
もやせるごみ	清掃センターごみ焼却施設	焼却処理
粗大ごみ・もやせないごみ	粗大ごみ処理施設	破碎・選別・圧縮処理
資源物	ペットボトル・びん類処理資源化施設	選別・圧縮減容処理
	廃プラスチック処理資源化施設	選別・圧縮梱包処理

表2-4-11 焼却処理量の予測（本組合が掲げる目標値を達成する場合）

単位：t/年

項目	実績	中間目標		目標
	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
処理量	37,943	33,578	30,321	27,091
もやせるごみ	32,986	29,357	26,441	23,553
可燃残渣	3,285	2,825	2,576	2,325
し渣・脱水汚泥	1,498	1,396	1,304	1,213
災害廃棄物	174	-	-	-
焼却残渣量	4,717	4,086	3,690	3,296
焼却灰	3,556	3,054	2,758	2,464
飛灰処理物	1,161	1,032	932	832

3. 最終処分計画

(1) 最終処分に関する施策展開

ア 適切な維持管理の継続

現埋立処分場は、適切な維持管理や補修等を行っており、現段階では施設の運転管理に支障は生じていないことから、今後も適切な維持管理を継続する。

イ 埋立処分場の延命化

令和4年度現在、現埋立処分場は平成10年の供与開始から24年以上経過しており、残余容量が逼迫している。本組合においては、埋立処分場の更新のための代替地の確保が難しいことから、引き続きごみの減量化、減容化及び資源化を推進し埋立量を可能な限り削減するとともに、施設の延命化を図ることとする。また、長期的な対応として、焼却残渣の資源化（セメント原料、山元還元など）や民間委託、新たに埋立処分場の再生事業等についても模索する。

(2) 最終処分の処理主体

最終処分の処理主体は、本組合とする。

(3) 最終処分の方法及び計画処分量

本組合が掲げる目標値を達成する場合の埋立量及び残余容量を表2-4-12に示す。

本組合の埋立処分場の残余容量は逼迫しており、減量化・資源化目標を達成した場合においても、令和8年度時点までに残余容量が不足することが想定される。

表2-4-12 埋立量及び残余容量の予測（本組合が掲げる目標値を達成する場合）

項目	単位	実績	中間目標		目標
		令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
埋立量（重量）	t/年	5,429	10,976	0	0
焼却残渣	t/年	4,717	4,086	0	0
不燃残渣	t/年	548	454	0	0
直接埋立	t/年	164	43	0	0
覆土	t/年	0	6,393	0	0
埋立量（体積）	m ³ /年	5,429	10,976	0	0
焼却残渣	m ³ /年	4,717	4,086	0	0
不燃残渣	m ³ /年	548	454	0	0
直接埋立	m ³ /年	164	43	0	0
覆土	m ³ /年	0	6,393	0	0
残余容量	m ³	34,106	0	0	0

※埋立対象物の単位体積重量は、過去実績より1.0(t/m³)とする。

第 9 節 ごみ処理施設の整備に関する事項

1. 施設稼働年度の設定

ごみ焼却施設の整備には、建設予定地の選定から各種調査、計画策定並びに建設工事を含め、稼働までには少なくとも 8 年程度の期間が必要となる。そのため、令和 5 年度からごみ焼却施設の整備に向けた準備を始めることを想定し、施設の稼働年度を令和 13 年度と仮定する。

2. 計画目標年次の設定

前節の表 2-4-11 に示す年間ごみ排出量の推移(本組合が掲げる目標値を達成する場合)では、各種施策の実施により、年々ごみ処理量が減少していくこととしていることから、施設規模を設定する計画目標年次は、施設稼働当初の令和 13 年度とする。

3. 施設規模の算定方法

施設規模は、通常ごみの処理に必要となる施設規模と災害廃棄物の処理に必要となる施設規模の合計とする。

4. 通常ごみの焼却処理に必要となる施設規模の算定

通常ごみの焼却処理に必要となる施設規模の算定方法は、これまで「廃棄物処理施設整備費国庫補助金交付要綱の取扱いについて(平成 15 年 12 月 15 日環廃対発第 031215002 号)」に基づき算定することが求められていたが、循環型社会形成推進交付金制度が創設されてからは、市町村等にて設定する形に変更されている。一方で、この算定方法は一定の評価を得ていることもあり、現在においてもこの算定方法を用いて施設規模を設定している事例も多い。以上を踏まえ、本組合では、以下の算定方法を用いて施設規模を算定した。その結果、通常ごみの焼却処理に必要となる施設規模は 115t/日を想定する。

【通常ごみの焼却処理に必要となる施設規模の算定式及び算定結果】

$$\begin{aligned} \text{施設規模} &= \text{計画年間日平均処理量} \div \text{実稼働率} \div \text{調整稼働率} \\ &= (30,321 \div 366) \div 0.767 \div 0.96 \\ &= 82.8 \text{ t/日} \div 0.767 \div 0.96 \\ &= 112.5 \text{ t/日} \approx 115 \text{ t/日} \end{aligned}$$

※計画年間日平均処理量：年間処理量÷年間日数

※実稼働率：280日÷365日=0.767 (年間稼働日数は280日、年間日数は365日と設定)

※調整稼働率：0.96

(正常に運転される予定の日でも故障の修理、やむを得ない一時休止等のため処理能力が低下することを考慮した係数)

5. 災害廃棄物の焼却処理に必要となる施設規模の算定

新たに整備するごみ焼却施設については、本組合の構成市町から排出される災害廃棄物の焼却処理についても対応した施設とする必要がある。ここでは、災害廃棄物の焼却処理に対応するため、計画年間日平均処理量の10%相当を余力として施設規模に上乘せする。その結果、災害廃棄物の焼却処理に必要となる施設規模は、15t/日を想定する。

【災害廃棄物の焼却処理に必要となる施設規模の算定式及び算定結果】

$$\begin{aligned} \text{施設規模} &= \text{計画年間日平均処理量} \times 0.1 \div \text{実稼働率} \div \text{調整稼働率} \\ &= 82.8 \text{ t/日} \times 0.1 \div 0.767 \div 0.96 \\ &= 11.2 \text{ t/日} \approx 15 \text{ t/日} \end{aligned}$$

6. 新たに整備するごみ焼却施設の施設規模

以上より、新たに整備するごみ焼却施設の施設規模は、通常ごみの焼却処理に必要となる施設規模 115t/日と災害廃棄物の焼却処理に必要となる施設規模 15t/日の合計である 130t/日を想定する。

第 5 章 災害廃棄物処理計画

第 1 節 計画の概要

本組合の圏域では、平成 23 年 3 月の東日本大震災や令和 3 年 2 月及び令和 4 年 3 月に発生した福島県沖地震等の震災、令和元年 9 月の令和元年東日本台風による水害等、近年、大規模災害が頻発しており、被災時には本組合が主体となって構成市町の災害廃棄物を受け入れ、処理してきた。

一方で、大規模災害による災害廃棄物には、多種多様な廃棄物が混合している場合や、有害・危険物を含む場合等があり、その処理、保管にあたっては、安全面や衛生面、処理の効率等に留意する必要があるとされている。事実、過去の災害時にあつては、構成市町との連携や分別の不徹底、仮置き時の管理不足等において、反省すべき点も見受けられている。

以上を踏まえ、本計画では、来るべき災害への備えとして、構成市町と本組合との災害廃棄物処理に係る役割分担を明確にするとともに、本組合が担うべき災害廃棄物の処理・処分を適正かつ迅速に行うための基本事項を定めることを目的とする。なお、計画策定にあたっては、「災害廃棄物対策指針」（平成 30 年 3 月、環境省）に基づき、関連する法律、国、県、構成市町の計画と整合を図ることを前提とする。

第 2 節 対象範囲

1. 対象とする災害

本計画では、地震・津波災害や、台風や低気圧・前線等による風水害等の自然災害を対象とする。表 2-5-1 に本計画で想定する災害を示す。

表2-5-1 本計画で想定する災害

災害の種類	対象とする災害
想定水害	最大規模降雨に伴う被害（阿武隈川水系）
想定地震	福島盆地西縁断層帯地震、会津盆地西縁断層帯地震、双葉断層地震、福島県沖地震等の大規模地震

2. 対象とする廃棄物

災害時に発生する廃棄物等の代表的な品目と、処理の主体を表 2-5-2 に示す。

家庭から排出される生活ごみに加え、災害に伴い発生する片付けごみや避難所ごみのうち、本組合の中間処理施設や一般廃棄物埋め立て処分場で処理・処分可能なものについては、原則本組合で処理・処分し、それ以外のものについては、各構成市町から直接、外部委託処分等によって処理・処分することとする。

表2-5-2 災害時に発生する廃棄物等

種類		概要	処理主体
災害廃棄物	片付けごみ	可燃物・可燃系混合物	組合
		木くず	組合
		畳・布団	組合
		不燃系/不燃系混合物	組合 市町
		コンクリートがら等	組合 市町
		金属くず	組合
		廃家電（4品目）※	組合 市町
		小型家電/その他家電	組合 市町
		腐敗性廃棄物	組合 市町
		有害廃棄物/危険物	市町
		廃自動車等	市町
	その他、適正処理が困難な廃棄物	市町	
	解体がれき	損壊家屋の解体・撤去に伴い、排出されるもの（家財を含む）。	市町
洪水堆積物	川底の土砂やヘドロ、陸地の土壌が洪水に巻き込まれ、堆積したもの。	市町	
農林業系廃棄物	稲わら等の廃棄物。	組合 市町	
一般廃棄物	避難所ごみ	避難所から発生する、容器包装や段ボール、衣類等のごみ。事業系一般廃棄物として管理者が処理する。	組合
	し尿	避難所等に設置された仮設トイレからの汲取りし尿等。	組合
	生活ごみ	平常時と同様に、家庭から排出される生活ごみ。	組合
思い出の品、貴重品等		賞状・写真等の思い出の品や、株券・貴金属等の貴重品。	市町

※家電リサイクル法の対象品目

3. 災害廃棄物を処理する本組合の施設

本組合のごみ処理施設と、災害時に処理する廃棄物を表2-5-3に示す。

災害廃棄物の量や性状により、本組合のごみ処理施設で処理が困難な場合には、民間業者に処理を依頼する。

表2-5-3 災害時に本組合のごみ処理施設で処理する廃棄物

施設名称	災害時に処理する廃棄物
清掃センターごみ焼却施設	可燃物・可燃系混合物、木くず、畳・布団、腐敗性廃棄物、農林業系廃棄物、避難所ごみ、し尿、生活ごみ
粗大ごみ処理施設	不燃系・不燃系混合物、金属くず、小型家電、その他家電
一般廃棄物埋立処分地	コンクリートがら等、洪水堆積物

4. 各主体の役割

本組合の所掌は災害廃棄物の処理とし、災害廃棄物の運搬・収集や平時における普及・啓発活動等は原則として構成市町の業務とする。なお、災害廃棄物の保管にあたっては、構成市町が主体となり仮置場を設置する他、可能な範囲で本組合敷地内に仮置場を設置し、構成市町から移送された災害廃棄物を仮置きする。

5. 協力体制

本組合のごみ処理施設で処理できない量及び性質の災害廃棄物が本組合の圏域で発生した場合や、本組合のごみ処理施設が被災してごみ処理が継続できなくなった場合等については、県や周辺自治体、民間業者と協力し、災害廃棄物の処理にあたることとする。なお、本組合は福島市との間で、平成20年に「緊急時における廃棄物処分相互援助協定」を締結し、災害や廃棄物処理施設の重大な故障により廃棄物を処分することができなくなった場合には、相互に援助を行うとしている。

県及び本組合、構成市町が策定している災害廃棄物処理に係る協定を表2-5-4に示す。

表2-5-4 県及び本組合、構成市町が策定している災害廃棄物処理に係る協定

自治体名	協定先	協定名	締結年月日
福島県	(一社)福島県産業資源循環協会	大規模災害時における災害廃棄物の処理等の協力に関する協定書	平成19年3月27日
	福島県環境整備協働組合連合会	大規模災害時におけるし尿等の収集運搬の協力に関する協定書	平成19年3月27日
	(一社)福島県解体工事業協会	大規模災害時における建築物等の解体等に伴う災害廃棄物の収集運搬等に関する協定書	平成28年1月15日
本組合	福島市	緊急時における廃棄物処分相互援助協定	平成20年7月29日
伊達市	伊達市建設業協会	災害時における災害廃棄物処理等の協力に関する協定	令和2年8月17日

出典：福島県災害廃棄物処理計画（令和3年3月、福島県）、福島市HP（令和2年4月、福島市）、伊達市地域防災計画（令和3年7月、伊達市）

第 6 章 その他必要な事項

第 1 節 適正処理困難物等への対応

1. 適正処理困難物

適正処理困難物は、破碎困難、焼却困難、最終処分困難、作業上の危険性（引火、爆発、病原性、有毒、有害等）、作業上の困難性（大きさ、重さ）等の性質を持っているものを指す。

廃棄物処理法第 6 条の 3 の規定により、一部の適正処理困難物については廃棄物になる前の製品、容器等の製造、加工、販売を行う事業者に対して協力が要請できる一般廃棄物（指定一般廃棄物）に指定されている。

本組合は、現在、指定一般廃棄物のうち、廃スプリングマットレスの処理を行っており、今後もこの処理は継続する予定であるが、それ以外の指定一般廃棄物については、販売店等を利用した取引を指導していく。

その他、本組合で不適物として指定し、本組合のごみ処理施設で受け入れていない品目についても、パンフレット、広報等で住民及び事業者に周知し、排出抑制や適正処理を徹底することとする。

指定一般廃棄物及び本組合で指定されている不適物の一覧を表 2-6-1 に示す。

表2-6-1 指定一般廃棄物及び本組合で指定されている不適物の一覧

項目	品目	備考
指定一般廃棄物	廃ゴムタイヤ（自動車用に限る）、廃テレビ（25 インチ以上）、廃電気冷蔵庫（250L 以上）、廃スプリングマットレス	廃スプリングマットレスについては、本組合で受け入れる。それ以外の品目については、販売店等に処理を依頼する。
本組合で指定されている不適物	LP ガスボンベ、消火器、医療廃棄物（注射器等）、鉱物（ラドン等）利用等の健康器具、自動車部品（バッテリー、タイヤ、ホイール等）、バイク、農機具類（エンジン付き）、農薬、農業用ビニール、石・土砂・汚泥、廃油、建築、廃材等	販売店や廃棄物処理業者等に処理を依頼する。

2. 家電リサイクル法指定品目

廃家電製品のうち、家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）に指定されている品目（冷蔵庫、冷凍庫、テレビ、洗濯機、エアコン、衣類乾燥機）については、ごみカレンダーに記載し、住民への周知徹底を図るとともに、家電製品の小売業者等と協力しリサイクルを進める。

3. パソコン

パソコンの処理については、資源有効利用促進法に基づき、メーカーに処理を依頼するよう住民への周知徹底を図っていく。ごみカレンダーに記載し、住民への周知徹底を図るとともに、家電製品の小売業者等と協力しリサイクルを進める。

4. 小型家電リサイクル

小型家電については、平成 25 年 4 月に施行された小型家電リサイクル法を踏まえ、構成市町が公共施設等に回収ボックスを設置し、回収後民間業者に引き渡しリサイクルを行っており、今後もこの活動を継続する。

第 2 節 特別管理一般廃棄物への対応

特別管理一般廃棄物の種類を表 2-6-2 に示す。

廃棄物処理法では、「爆発性、毒性、感染性その他の人の健康または生活環境に係る被害を生ずるおそれがある性状を有する廃棄物」を特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物として規定し、必要な処理基準を設け、通常の廃棄物よりも厳しい規制を行っている。

本組合では、特別管理一般廃棄物の受け入れを行っていないことから、関係機関に対しこれら特別管理一般廃棄物が、一般廃棄物として排出されないように周知していく。また、特別管理一般廃棄物が施設に搬入されないように管理を行う。

表2-6-2 特別管理一般廃棄物の種類

項目	概要
PCB 使用部品	廃エアコン・廃テレビ・廃電子レンジに含まれる PCB を使用する部品。
廃水銀	水銀使用製品が一般廃棄物となったものから回収した廃水銀。
ばいじん	ごみ処理施設の集じん施設で生じたばいじん。
ばいじん、燃え殻、汚泥	ダイオキシン特措法の特定施設である廃棄物焼却炉から生じたもので、ダイオキシン類を 3 ng/g を超えて含有するもの。
感染性一般廃棄物	医療機関等から排出される一般廃棄物であって、感染性病原体が含まれ若しくは付着しているおそれのあるもの。

第 3 節 在宅医療廃棄物への対応

在宅医療廃棄物は、廃棄物処理法上の一般廃棄物であり、原則として市町にその処理責任があるが、作業員の安全確保等の観点から、構成市町では、排出者自らが専門業者に委託処分することを基本とし、本組合では取り扱わないものとする。

第 3 編 生活排水処理編

第 1 章 生活排水処理の現況

第 1 節 生活排水の処理体系

令和 2 年度における構成市町の生活排水処理体系を図 3-1-1 から図 3-1-4 に示す。

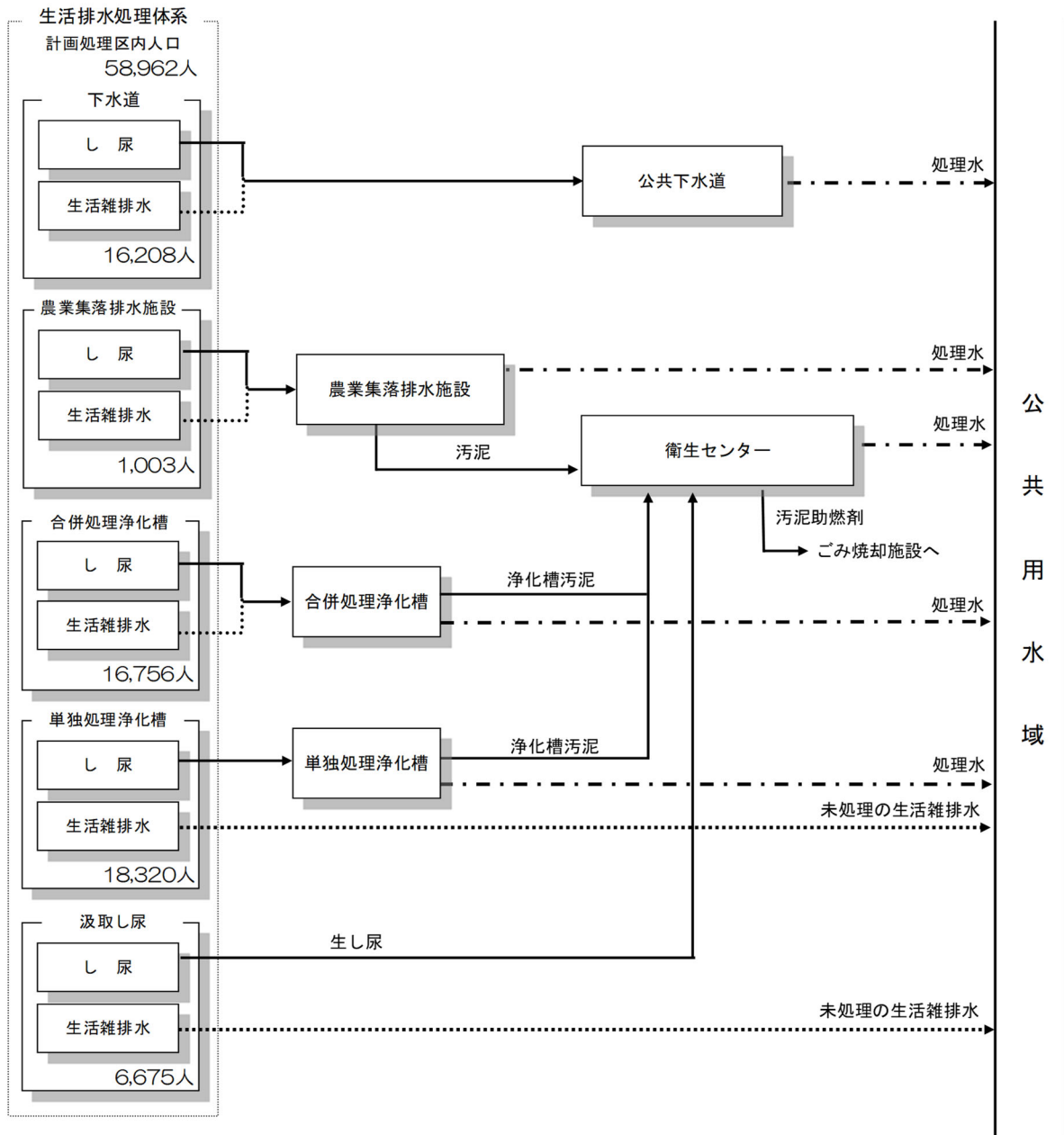


図3-1-1 生活排水処理体系（伊達市）

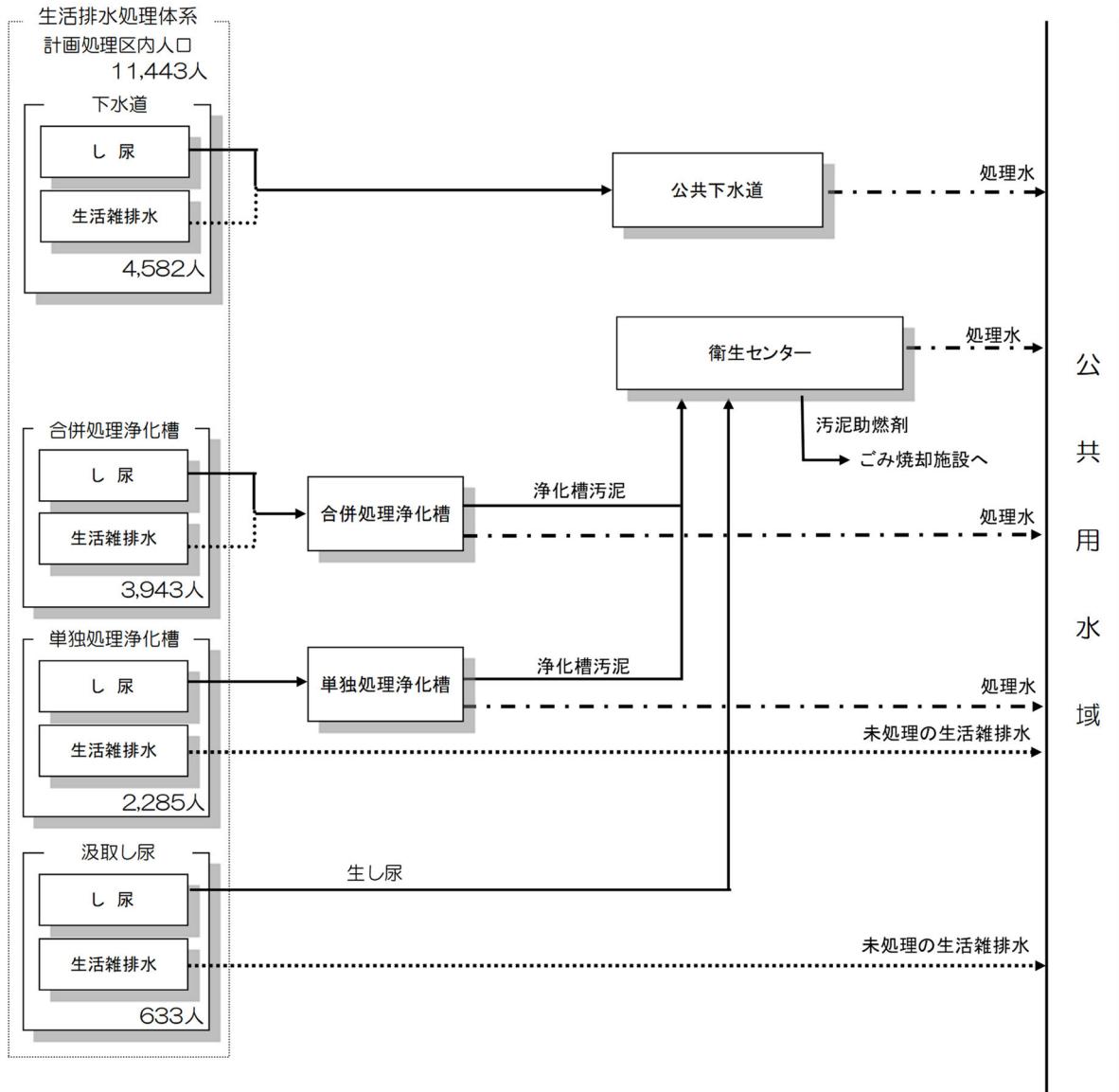


図3-1-2 生活排水処理体系（桑折町）

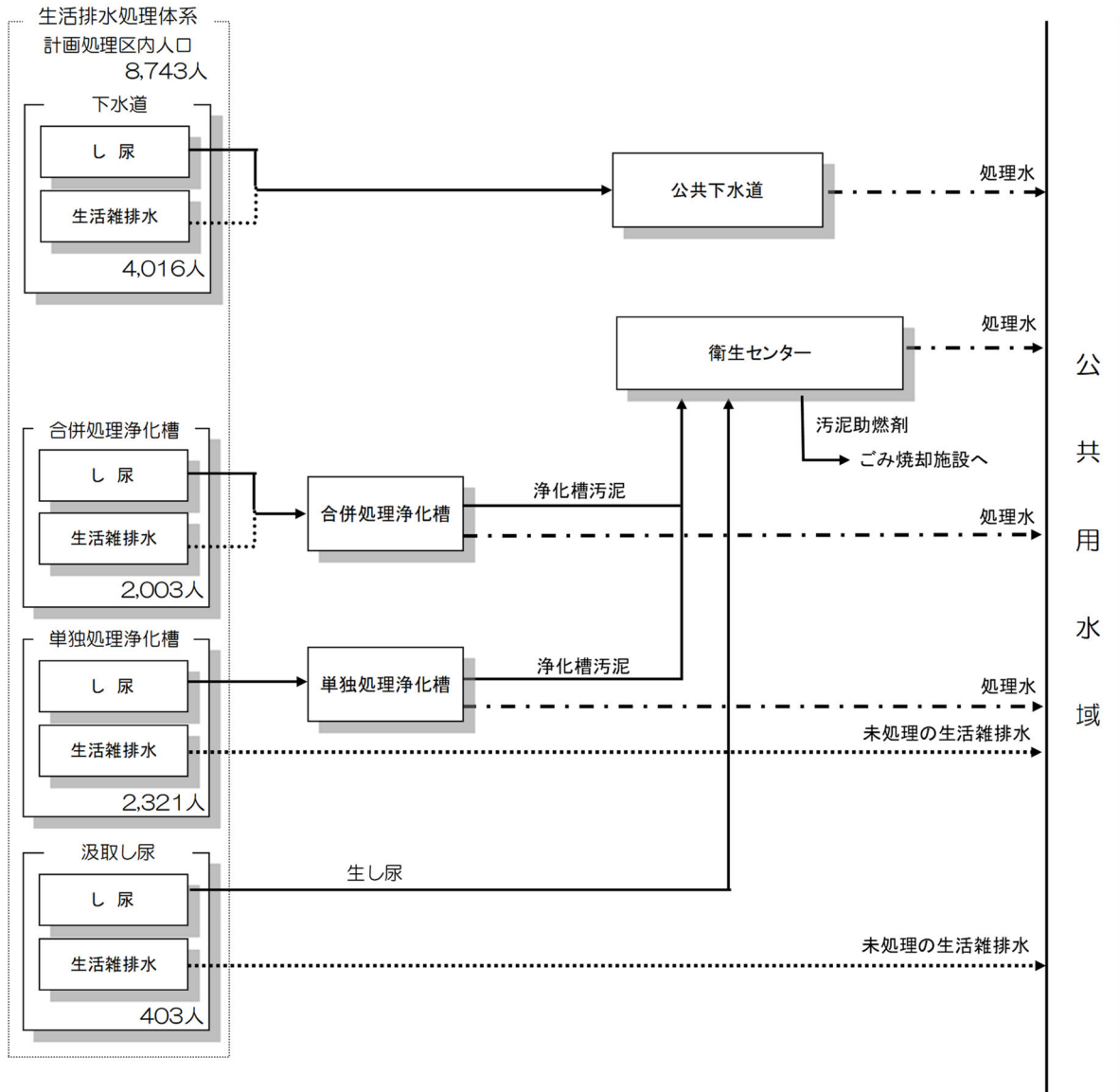


図3-1-3 生活排水処理体系（国見町）

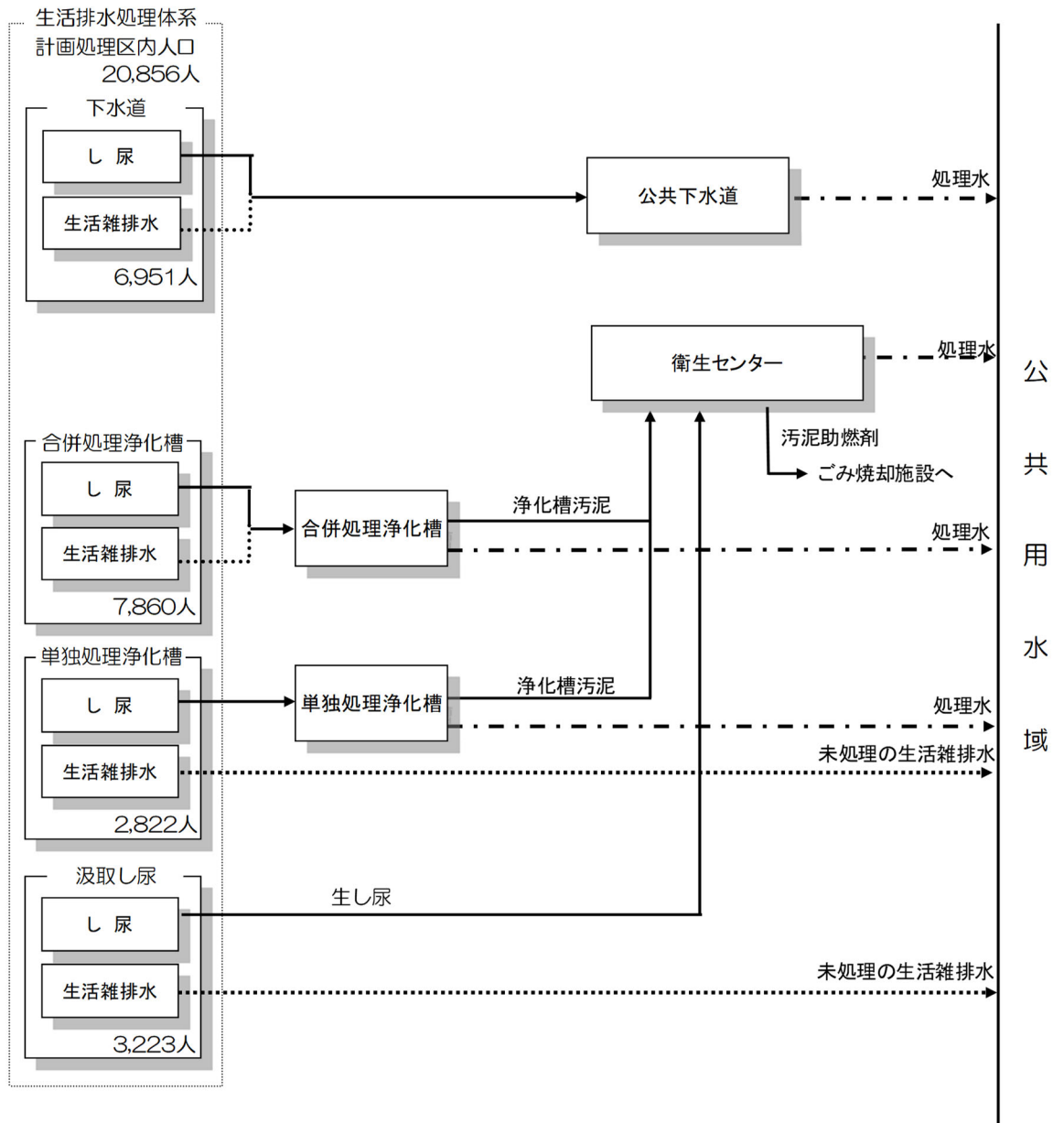


図3-1-4 生活排水処理体系（福島市（平野、飯坂、茂庭））

第 2 節 生活排水の排出状況

1. 本組合圏域

過去 5 年の本組合圏域の生活排水処理形態別人口の実績を表 3-1-1 及び図 3-1-5 に示す。なお、各人口は構成市町の合計を示している。

表3-1-1 生活排水処理形態別人口（本組合圏域）

単位：人

項目	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
1. 計画処理区域内人口	105,276	103,975	102,677	101,344	100,004
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	61,493	62,432	62,660	63,367	63,322
(1) 合併処理浄化槽人口	29,852	30,594	30,392	30,792	30,562
(2) 下水道人口	30,572	30,790	31,237	31,561	31,757
(3) 農業集落排水施設人口	1,069	1,048	1,031	1,014	1,003
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	29,432	28,460	27,446	26,480	25,748
4. 非水洗化人口	14,351	13,083	12,571	11,497	10,934
(1) 汲取り尿人口	14,351	13,083	12,571	11,497	10,934
(2) その他	0	0	0	0	0

※各人口は、年度末人口を示す。

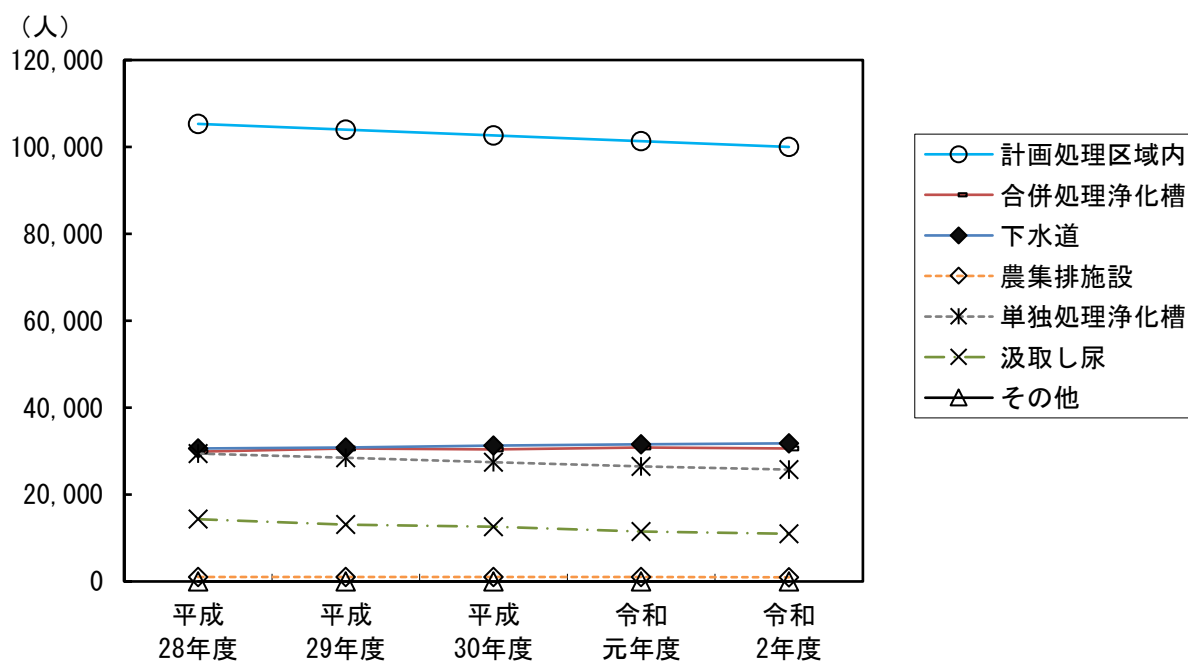


図3-1-5 生活排水処理形態別人口（本組合圏域）

2. 伊達市

伊達市の生活排水処理形態別人口の実績を表3-1-2及び図3-1-6に示す。

表3-1-2 生活排水処理形態別人口（伊達市）

単位：人

項目	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
1. 計画処理区域内人口	61,945	61,207	60,509	59,741	58,962
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	32,146	32,622	33,179	33,761	33,967
(1) 合併処理浄化槽人口	16,017	16,223	16,417	16,639	16,756
(2) 下水道人口	15,060	15,351	15,731	16,108	16,208
(3) 農業集落排水施設人口	1,069	1,048	1,031	1,014	1,003
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	21,300	20,507	19,722	18,970	18,320
4. 非水洗化人口	8,499	8,078	7,608	7,010	6,675
(1) 汲取し尿人口	8,499	8,078	7,608	7,010	6,675
(2) その他	0	0	0	0	0

※各人口は、年度末人口を示す。

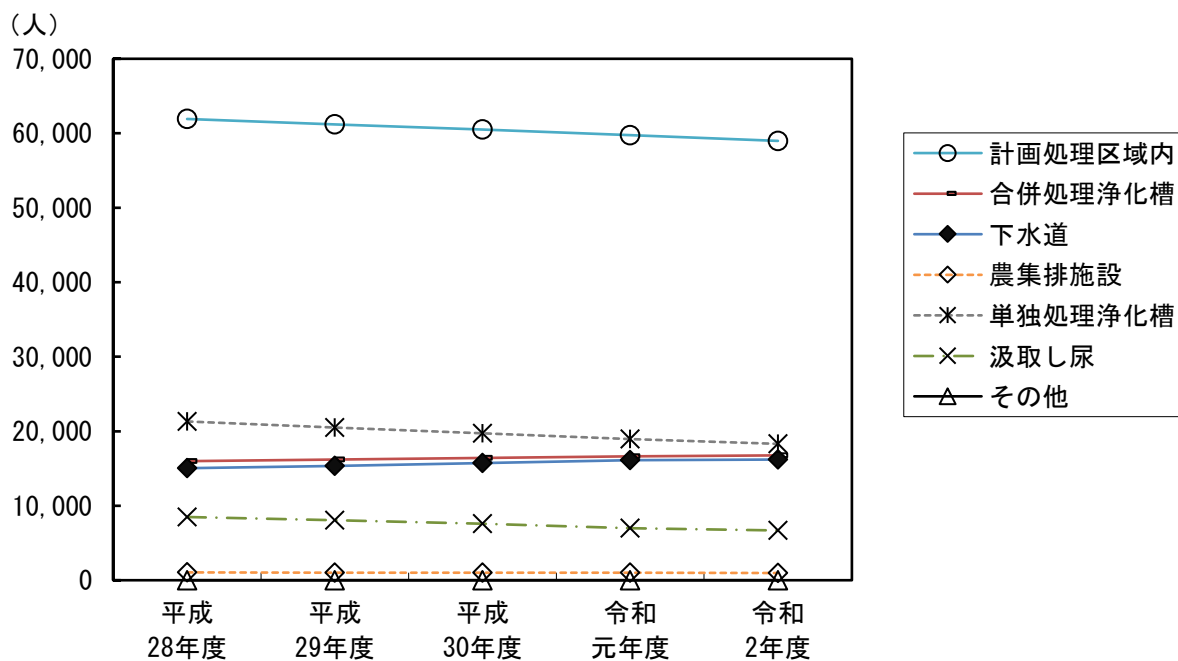


図3-1-6 生活排水処理形態別人口（伊達市）

3. 桑折町

桑折町の生活排水処理形態別人口の実績を表3-1-3及び図3-1-7に示す。

表3-1-3 生活排水処理形態別人口（桑折町）

単位：人

項目	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
1. 計画処理区域内人口	12,180	12,055	11,841	11,679	11,443
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	9,188	9,196	8,992	8,794	8,525
(1) 合併処理浄化槽人口	4,361	4,418	4,309	4,166	3,943
(2) 下水道人口	4,827	4,778	4,683	4,628	4,582
(3) 農業集落排水施設人口	0	0	0	0	0
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	2,348	2,265	2,260	2,274	2,285
4. 非水洗化人口	644	594	589	611	633
(1) 汲取し尿人口	644	594	589	611	633
(2) その他	0	0	0	0	0

※各人口は、年度末人口を示す。

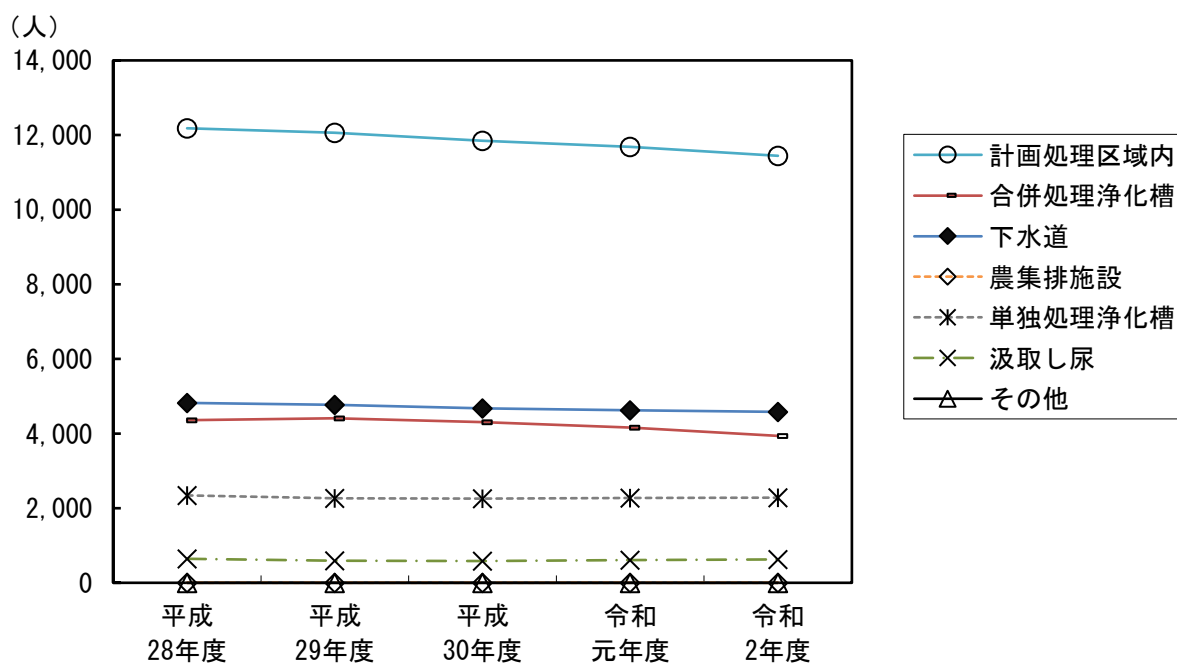


図3-1-7 生活排水処理形態別人口（桑折町）

4. 国見町

国見町の生活排水処理形態別人口の実績を表3-1-4及び図3-1-8に示す。

表3-1-4 生活排水処理形態別人口（国見町）

単位：人

項目	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
1. 計画処理区域内人口	9,468	9,286	9,106	8,932	8,743
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	6,224	6,126	6,107	6,094	6,019
(1) 合併処理浄化槽人口	1,994	1,949	1,938	1,992	2,003
(2) 下水道人口	4,230	4,177	4,169	4,102	4,016
(3) 農業集落排水施設人口	0	0	0	0	0
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	2,753	2,693	2,539	2,396	2,321
4. 非水洗化人口	491	467	460	442	403
(1) 汲取り尿人口	491	467	460	442	403
(2) その他	0	0	0	0	0

※各人口は、年度末人口を示す。

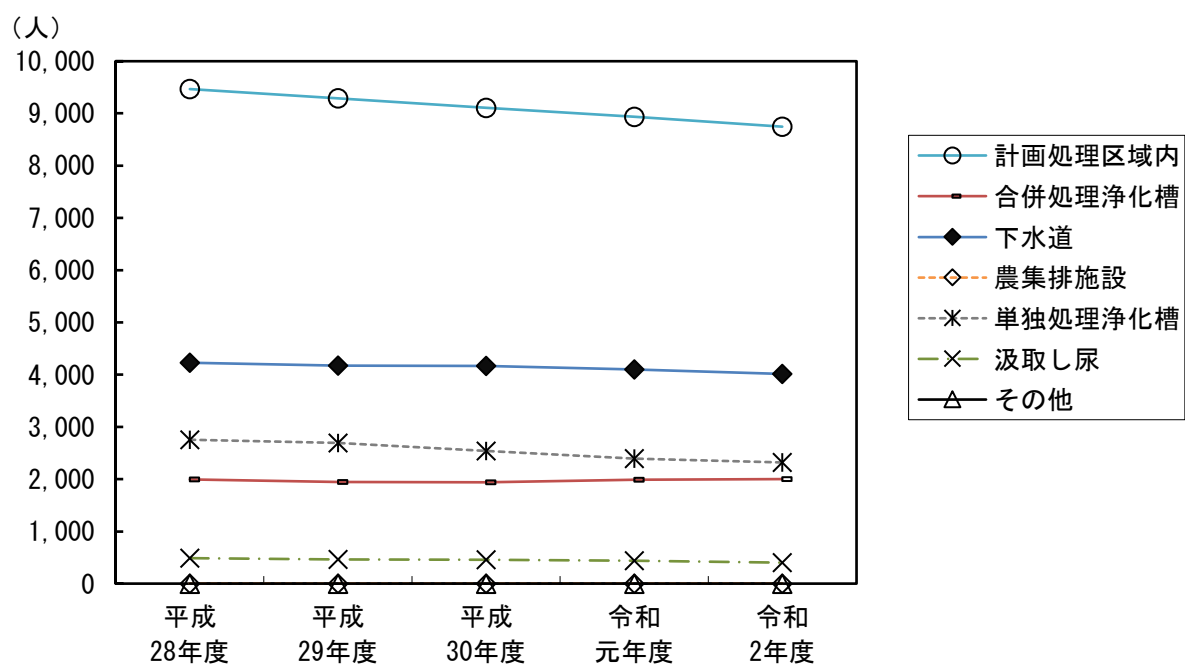


図3-1-8 生活排水処理形態別人口（国見町）

5. 福島市(平野、飯坂、茂庭)

福島市(平野、飯坂、茂庭)の生活排水処理形態別人口の実績を表3-1-5及び図3-1-9に示す。

表3-1-5 生活排水処理形態別人口(福島市(平野、飯坂、茂庭))

単位：人

項目	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
1. 計画処理区域内人口	21,683	21,427	21,221	20,992	20,856
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	13,935	14,488	14,382	14,718	14,811
(1) 合併処理浄化槽人口	7,480	8,004	7,728	7,995	7,860
(2) 下水道人口	6,455	6,484	6,654	6,723	6,951
(3) 農業集落排水施設人口	0	0	0	0	0
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	3,031	2,995	2,925	2,840	2,822
4. 非水洗化人口	4,717	3,944	3,914	3,434	3,223
(1) 汲取し尿人口	4,717	3,944	3,914	3,434	3,223
(2) その他	0	0	0	0	0

※各人口は、年度末人口を示す。

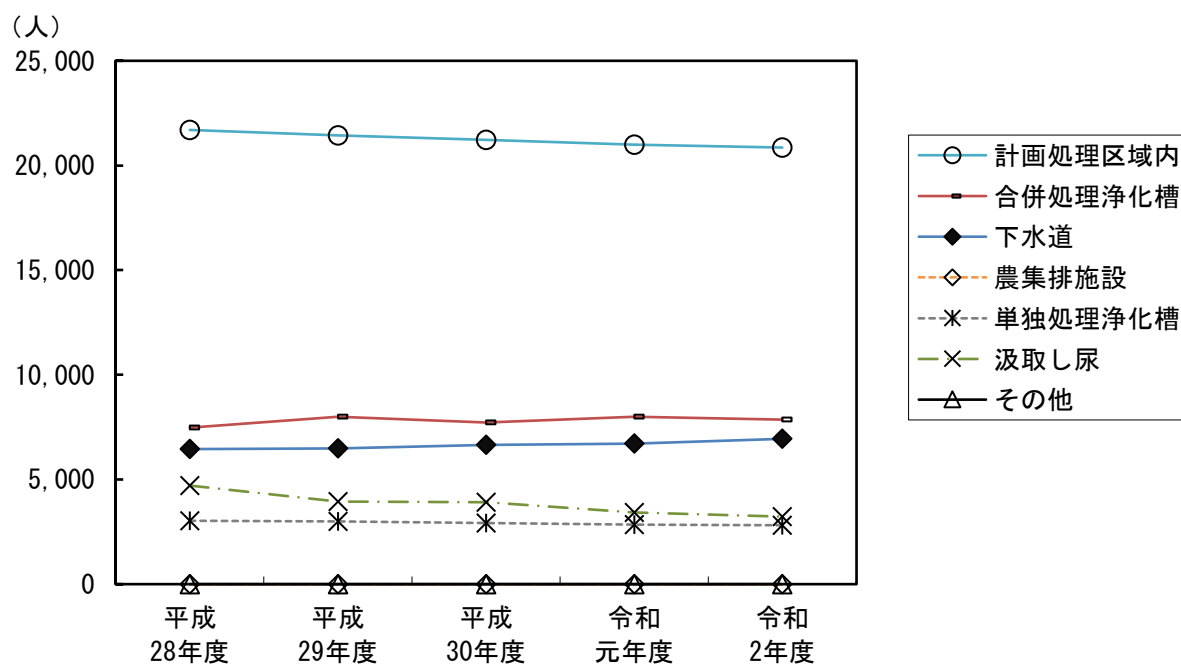


図3-1-9 生活排水処理形態別人口(福島市(平野、飯坂、茂庭))

第 3 節 生活排水の処理主体

構成市町における生活排水の処理主体を表 3-1-6 から表 3-1-9 に示す。

集合処理施設としては、公共下水道が全構成市町、農業集落排水施設が伊達市に整備され、生活排水の処理が行われている。

個別処理施設としては、合併処理浄化槽及び単独処理浄化槽があり、浄化槽の設置者である個人等が処理主体となっている。

構成市町から発生する汲取し尿、浄化槽汚泥及び農集排汚泥は、本組合のし尿処理施設である「衛生センター」において処理を行っている。

表3-1-6 生活排水の処理主体（伊達市）

処理施設の種類の種類	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	福島県、伊達市
農業集落排水施設	し尿及び生活雑排水	伊達市
合併処理浄化槽	し尿及び生活雑排水	個人等
単独処理浄化槽	し尿	個人等
し尿処理施設	汲取し尿、浄化槽汚泥 農集排汚泥	本組合

表3-1-7 生活排水の処理主体（桑折町）

処理施設の種類の種類	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	福島県、桑折町
合併処理浄化槽	し尿及び生活雑排水	個人等
単独処理浄化槽	し尿	個人等
し尿処理施設	汲取し尿、浄化槽汚泥	本組合

表3-1-8 生活排水の処理主体（国見町）

処理施設の種類の種類	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	福島県、国見町
合併処理浄化槽	し尿及び生活雑排水	個人等
単独処理浄化槽	し尿	個人等
し尿処理施設	汲取し尿、浄化槽汚泥	本組合

表3-1-9 生活排水の処理主体（福島市(平野、飯坂、茂庭)）

処理施設の種類の種類	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	福島県、福島市
合併処理浄化槽	し尿及び生活雑排水	個人等
単独処理浄化槽	し尿	個人等
し尿処理施設	汲取し尿、浄化槽汚泥	本組合

第 4 節 生活排水処理率

過去 5 年（平成 28 年度から令和 2 年度）の本組合における生活排水処理率※の推移を表 3-1-10 及び図 3-1-10 に、構成市町における生活排水処理率の推移を表 3-1-11 から表 3-1-14 及び図 3-1-11 から図 3-1-14 に示す。

本組合では、計画処理区域内人口が年々減少している一方で生活排水処理人口がやや増加しており、生活排水処理率は増加傾向にある。

令和元年度の福島県の生活排水処理率 74.3%（一般廃棄物処理実態調査結果（環境省、令和 3 年 4 月）より算出）と、本組合における令和 2 年度的生活排水処理率 63.2%を比較すると、11 ポイントほど低い状況となっている。

表3-1-10 生活排水処理率の推移（本組合圏域）

項目	計画処理区内人口 (人)	生活排水処理人口 (人)	生活排水処理率 (%)
平成28年度	105,276	61,493	58.4
平成29年度	103,975	62,432	60.0
平成30年度	102,677	62,660	61.0
令和元年度	101,344	63,367	62.5
令和2年度	100,004	63,322	63.3

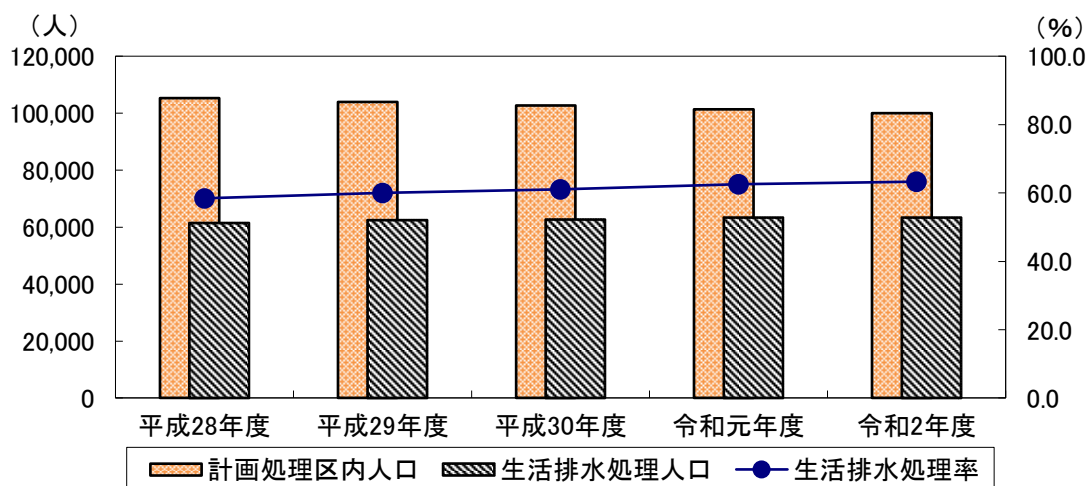


図3-1-10 生活排水処理率の推移（本組合圏域）

※生活排水処理率

生活排水（し尿、生活雑排水）が全て処理されている人口である生活排水処理人口（公共下水道人口、農業集落排水施設人口、合併処理浄化槽人口）の計画処理区域内人口に対する割合。

$$\frac{\text{生活排水処理人口（人）}}{\text{計画処理区域内人口（人）}} \times 100(\%)$$

表3-1-11 生活排水処理率の推移（伊達市）

項目	計画処理区内人口 (人)	生活排水処理人口 (人)	生活排水処理率 (%)
平成28年度	61,945	32,146	51.9
平成29年度	61,207	32,622	53.3
平成30年度	60,509	33,179	54.8
令和元年度	59,741	33,761	56.5
令和2年度	58,962	33,967	57.6

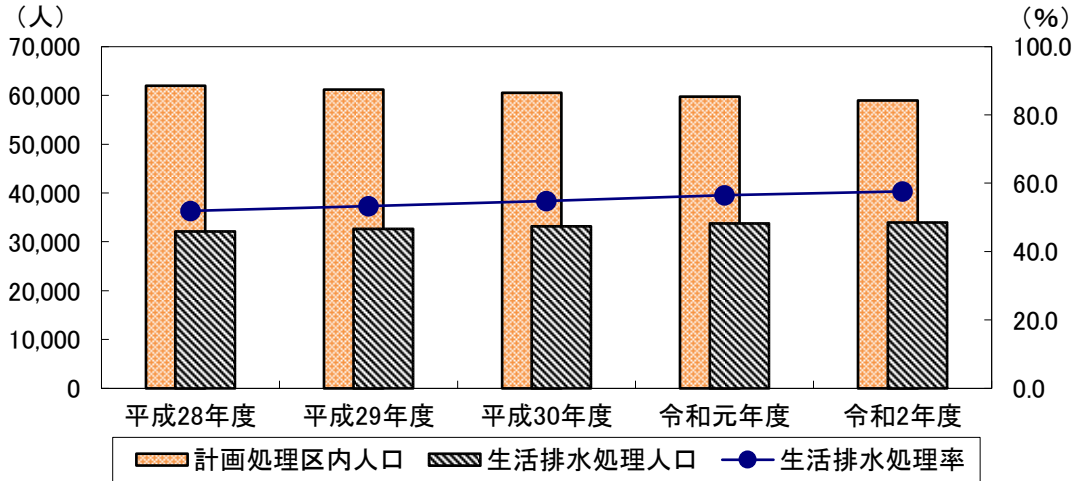


図3-1-11 生活排水処理率の推移（伊達市）

表3-1-12 生活排水処理率の推移（桑折町）

項目	計画処理区内人口 (人)	生活排水処理人口 (人)	生活排水処理率 (%)
平成28年度	12,180	9,188	75.4
平成29年度	12,055	9,196	76.3
平成30年度	11,841	8,992	75.9
令和元年度	11,679	8,794	75.3
令和2年度	11,443	8,525	74.5

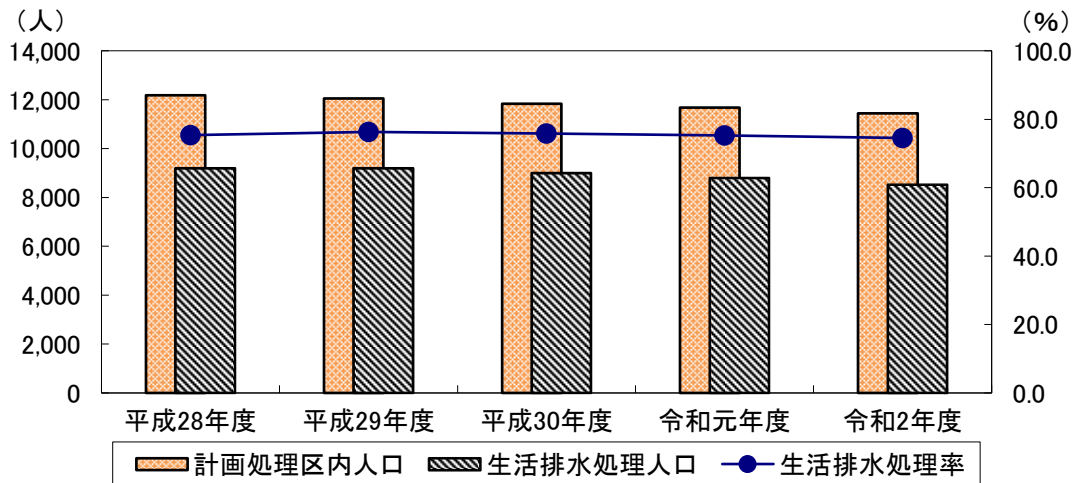


図3-1-12 生活排水処理率の推移（桑折町）

表3-1-13 生活排水処理率の推移（国見町）

項目	計画処理区内人口 (人)	生活排水処理人口 (人)	生活排水処理率 (%)
平成28年度	9,468	6,224	65.7
平成29年度	9,286	6,126	66.0
平成30年度	9,106	6,107	67.1
令和元年度	8,932	6,094	68.2
令和2年度	8,743	6,019	68.8

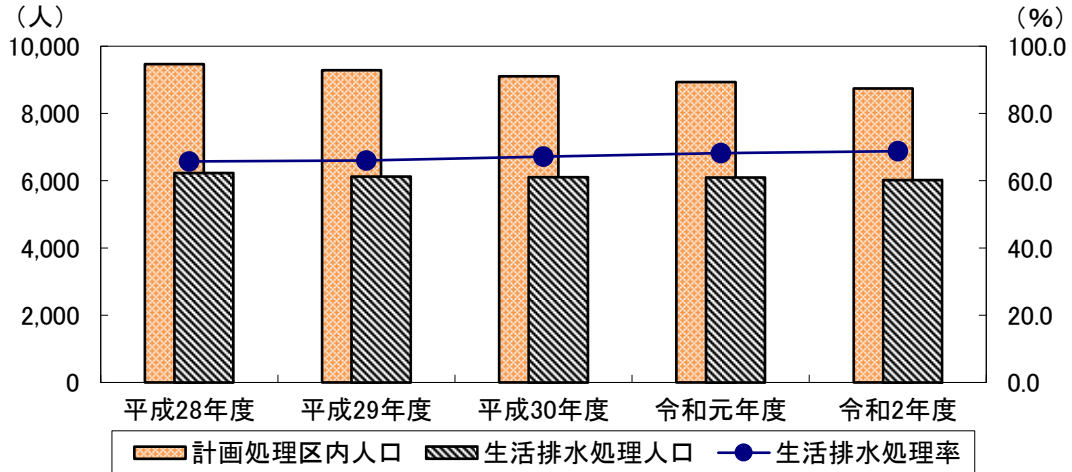


図3-1-13 生活排水処理率の推移（国見町）

表3-1-14 生活排水処理率の推移（福島市(平野、飯坂、茂庭)）

項目	計画処理区内人口 (人)	生活排水処理人口 (人)	生活排水処理率 (%)
平成28年度	21,683	13,935	64.3
平成29年度	21,427	14,488	67.6
平成30年度	21,221	14,382	67.8
令和元年度	20,992	14,718	70.1
令和2年度	20,856	14,811	71.0

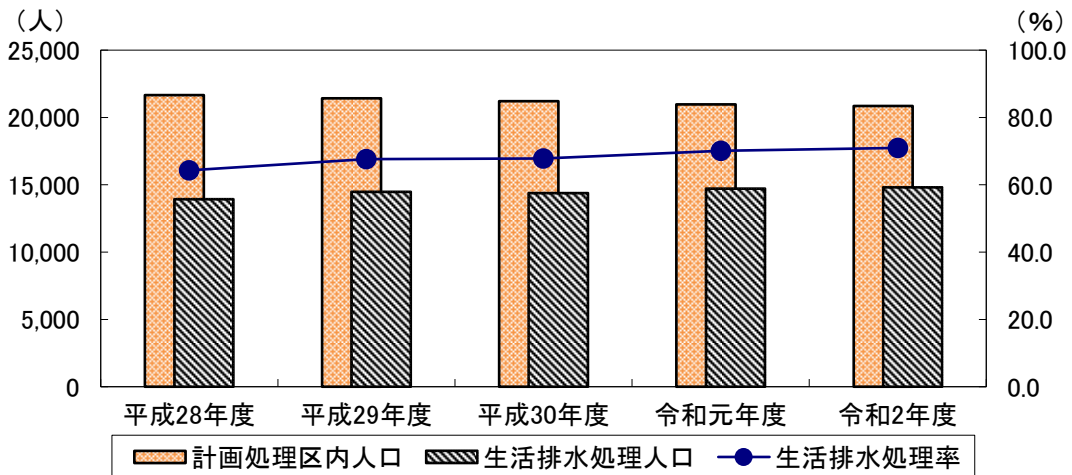


図3-1-14 生活排水処理率の推移（福島市(平野、飯坂、茂庭)）

第 2 章 し尿・汚泥収集等の状況

第 1 節 し尿等の収集運搬状況

1. 収集対象

本組合圏全域のし尿及び浄化槽汚泥、浄化槽濃縮汚泥及び集落排水汚泥を収集対象としている。

2. 収集運搬の状況

(1) 搬入量

ア 本組合圏域

本組合圏域の過去 5 年のし尿及び浄化槽汚泥等の搬入量実績を表 3-2-1 及び図 3-2-1 に示す。

汲取し尿は平成 30 年度から令和元年度にかけて一時的に増加しているものの、5 年間の推移としては減少傾向にある。一方で浄化槽汚泥は令和元年までは微増となっており、汲取し尿と合わせた搬入量合計は減少傾向となっている。

また、1 日当たりの搬入量は令和 2 年度で 66.5kL/日となっており、施設規模である 85kL/日に対して 78.3%の搬入率を示している。

なお、浄化槽汚泥(集落排水汚泥含む)の混入率は令和 2 年度で 68.4%となっている。

表3-2-1 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績（本組合圏域）

項目	搬入量						合計 kL/年	浄化槽 汚泥 混入率 %	1日当たり搬入量 (365日平均)	
	し尿 kL/年	計 kL/年	浄化槽汚泥						搬入量 kL/日	搬入率 %
			浄化槽 kL/年	濃縮汚泥 kL/年	合併処理 kL/年	その他 kL/年				
平成28年度	8,989	17,202	3,168	10,650	3,035	349	26,191	65.7	71.8	84.4
平成29年度	8,710	17,399	3,081	10,784	3,242	292	26,109	66.6	71.5	84.2
平成30年度	8,063	17,408	3,231	10,704	3,095	377	25,471	68.3	69.8	82.1
令和元年度	8,224	17,538	3,364	10,573	3,165	436	25,761	68.1	70.6	83.0
令和2年度	7,661	16,619	3,533	10,354	2,503	229	24,280	68.4	66.5	78.3

※ 各搬入量は構成市町の搬入量実績の合計を示す。

※ 各搬入量は衛生センターへの搬入量を示す。

※ 浄化槽汚泥混入率はし尿及び浄化槽汚泥の搬入量合計に対する浄化槽汚泥の搬入割合を示す。

※ 搬入率は衛生センターの施設規模（85kL/日）に対する比率を示す。

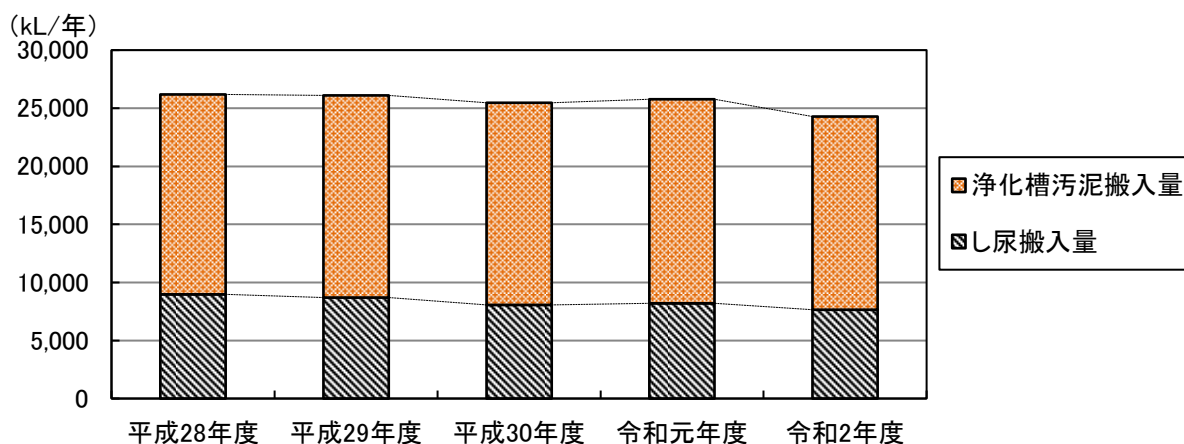


図3-2-1 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績（本組合圏域）

イ 伊達市

伊達市の過去5年の汲取り尿及び浄化槽汚泥等の搬入量実績を表3-2-2及び図3-2-2に示す。

汲取り尿は令和元年度の令和元年東日本台風による水害により一時的に増加しているものの、5年間の推移としては減少傾向にある。一方で浄化槽汚泥はほぼ横ばいとなっており、汲取り尿と合わせた搬入量合計は令和元年の一時的な増加以外は減少傾向となっている。

表3-2-2 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績（伊達市）

項目	搬入量						合計 kL/年	浄化槽 汚泥 混入率 %	1日当たり搬入量 (365日平均)	
	し尿 kL/年	計 kL/年	浄化槽汚泥						搬入量 kL/日	搬入率 %
			浄化槽 kL/年	濃縮汚泥 kL/年	合併処理 kL/年	その他 kL/年				
平成28年度	5,704	9,788	1,708	6,560	1,251	269	15,492	63.2	42.4	49.9
平成29年度	5,472	9,686	1,674	6,636	1,113	263	15,158	63.9	41.5	48.9
平成30年度	5,122	9,867	1,645	6,695	1,265	262	14,989	65.8	41.1	48.3
令和元年度	5,287	9,897	1,802	6,547	1,216	331	15,184	65.2	41.6	48.9
令和2年度	4,952	9,781	2,067	6,361	1,124	229	14,734	66.4	40.4	47.5

※ 各搬入量は衛生センターへの搬入量を示す。

※ 浄化槽汚泥混入率はし尿及び浄化槽汚泥の搬入量合計に対する浄化槽汚泥の搬入割合を示す。

※ 搬入率は衛生センターの施設規模（85kL/日）に対する比率を示す。

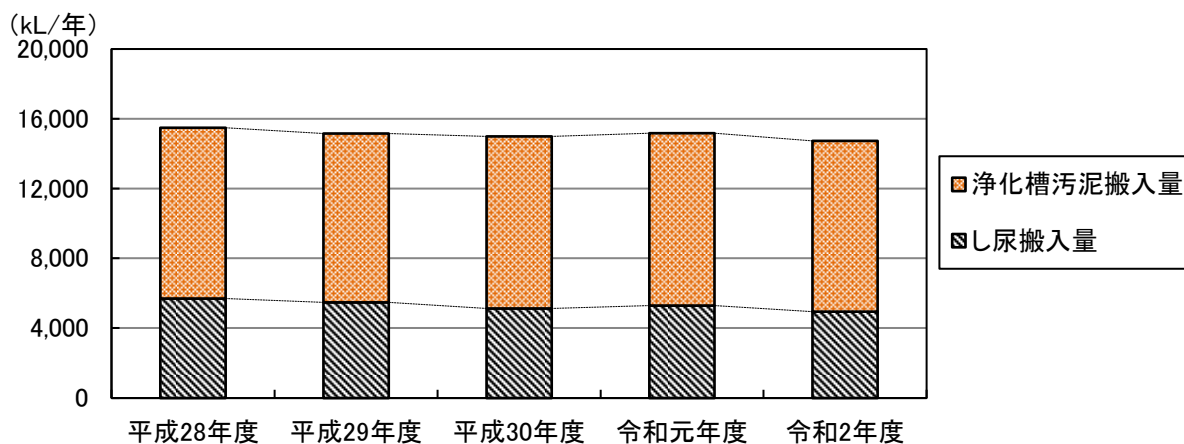


図3-2-2 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績（伊達市）

ウ 桑折町

桑折町の過去5年の汲取り尿及び浄化槽汚泥等の搬入量実績を表3-2-3及び図3-2-3に示す。

汲取り尿は減少傾向となっており、浄化槽汚泥は増減を繰り返してやや増加傾向を示しており、搬入量合計は全体としてほぼ横ばいに推移している。

表3-2-3 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績（桑折町）

項目	搬入量						合計 kL/年	浄化槽 汚泥 混入率 %	1日当たり搬入量 (365日平均)	
	し尿 kL/年	計 kL/年	浄化槽汚泥						搬入量 kL/日	搬入率 %
			浄化槽 kL/年	濃縮汚泥 kL/年	合併処理 kL/年	その他 kL/年				
平成28年度	745	2,037	427	1,236	374	0	2,782	73.2	7.6	9.0
平成29年度	785	1,975	368	1,201	406	0	2,760	71.5	7.6	8.9
平成30年度	702	1,996	354	1,170	473	0	2,698	74.0	7.4	8.7
令和元年度	692	2,147	365	1,158	624	0	2,839	75.6	7.8	9.2
令和2年度	612	2,118	415	1,144	560	0	2,730	77.6	7.5	8.8

※ 各搬入量は衛生センターへの搬入量を示す。

※ 浄化槽汚泥混入率はし尿及び浄化槽汚泥の搬入量合計に対する浄化槽汚泥の搬入割合を示す。

※ 搬入率は衛生センターの施設規模（85kL/日）に対する比率を示す。

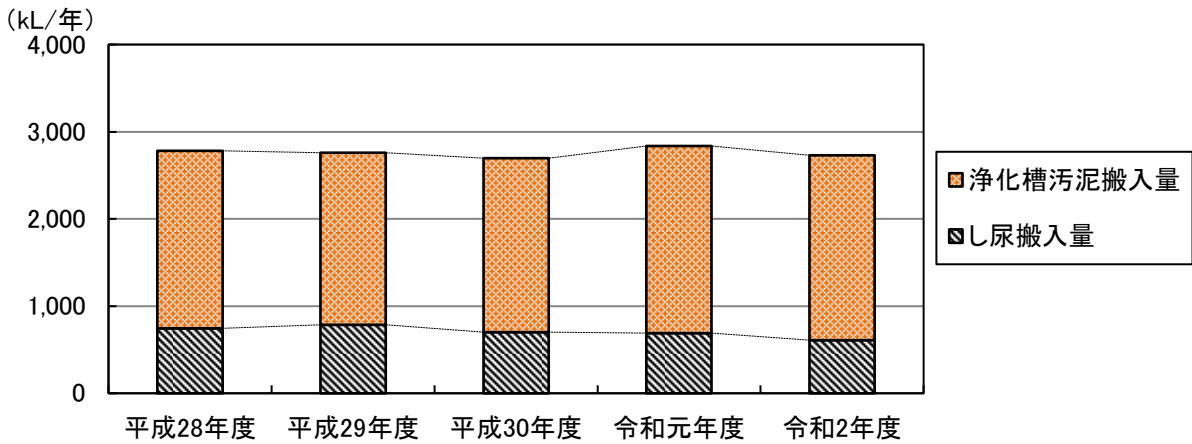


図3-2-3 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績（桑折町）

エ 国見町

国見町の過去5年の汲取り尿及び浄化槽汚泥等の搬入量実績を表3-2-4及び図3-2-4に示す。

汲取り尿は平成30年度から令和元年度にかけて一時的に増加しているものの、5年間の推移としては減少傾向にある。浄化槽汚泥は令和元年度まで増加傾向を示していたが、令和2年度に大きく減少しており、搬入量合計は全体としてやや減少傾向にある。

表3-2-4 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績（国見町）

項目	搬入量						合計 kL/年	浄化槽 汚泥 混入率 %	1日当たり搬入量 (365日平均)	
	し尿 kL/年	計 kL/年	浄化槽汚泥						搬入量 kL/日	搬入率 %
			浄化槽 kL/年	濃縮汚泥 kL/年	合併処理 kL/年	その他 kL/年				
平成28年度	440	1,928	441	856	617	15	2,368	81.4	6.5	7.6
平成29年度	431	1,995	529	864	594	8	2,426	82.2	6.6	7.8
平成30年度	377	2,020	601	849	570	0	2,397	84.3	6.6	7.7
令和元年度	420	2,097	644	854	549	51	2,517	83.3	6.9	8.1
令和2年度	396	1,608	527	869	213	0	2,004	80.2	5.5	6.5

※ 各搬入量は衛生センターへの搬入量を示す。

※ 浄化槽汚泥混入率はし尿及び浄化槽汚泥の搬入量合計に対する浄化槽汚泥の搬入割合を示す。

※ 搬入率は衛生センターの施設規模（85kL/日）に対する比率を示す。

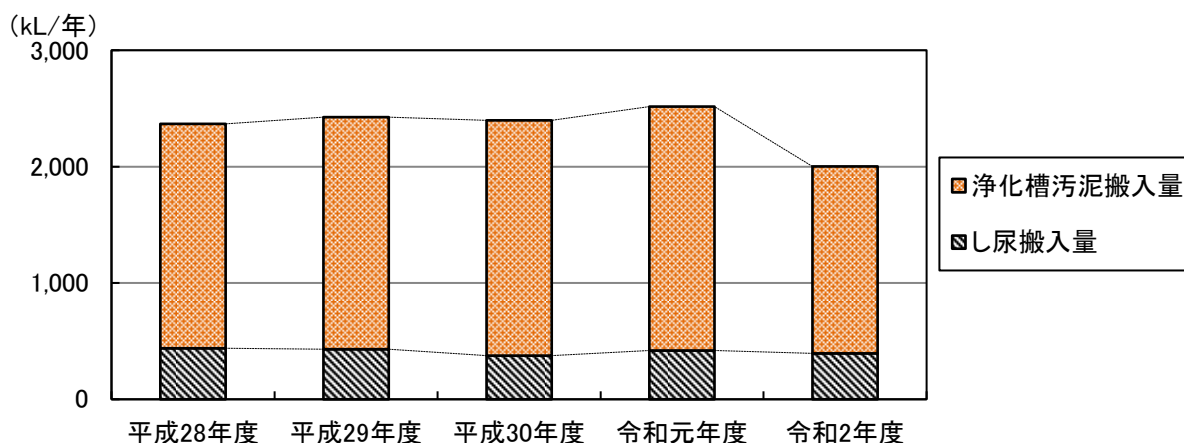


図3-2-4 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績（国見町）

オ 福島市(平野、飯坂、茂庭)

福島市(平野、飯坂、茂庭)の過去5年の汲取し尿及び浄化槽汚泥等の搬入量実績を表3-2-5及び図3-2-5に示す。

汲取し尿は減少傾向を示している。浄化槽汚泥は平成29年度まで増加傾向を示し、平成30年度からは減少傾向に転じており、搬入量合計は全体として減少傾向を示している。

表3-2-5 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績(福島市(平野、飯坂、茂庭))

項目	搬入量						合計 kL/年	浄化槽 汚泥 混入率 %	1日当たり搬入量 (365日平均)	
	し尿 kL/年	計 kL/年	浄化槽汚泥						搬入量 kL/日	搬入率 %
			浄化槽 kL/年	濃縮汚泥 kL/年	合併処理 kL/年	その他 kL/年				
平成28年度	2,100	3,449	592	1,997	794	66	5,549	62.2	15.2	17.9
平成29年度	2,022	3,743	511	2,082	1,130	21	5,765	64.9	15.8	18.6
平成30年度	1,862	3,524	631	1,991	787	116	5,387	65.4	14.8	17.4
令和元年度	1,825	3,397	553	2,014	776	54	5,222	65.1	14.3	16.8
令和2年度	1,701	3,111	525	1,981	606	0	4,812	64.7	13.2	15.5

※ 各搬入量は衛生センターへの搬入量を示す。

※ 浄化槽汚泥混入率はし尿及び浄化槽汚泥の搬入量合計に対する浄化槽汚泥の搬入割合を示す。

※ 搬入率は衛生センターの施設規模(85kL/日)に対する比率を示す。

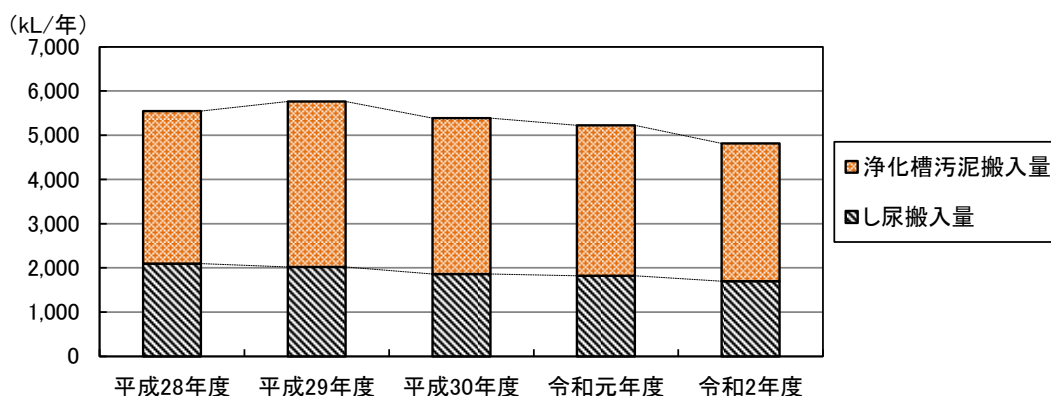


図3-2-5 し尿及び浄化槽汚泥の搬入量実績(福島市(平野、飯坂、茂庭))

(2) 収集運搬の実施主体

汲取し尿及び浄化槽汚泥は、許可業者9社(業者所在地:伊達市:4社、桑折町:1社、国見町:1社、福島市:3社)が収集運搬している。

(3) 収集運搬機材

し尿及び浄化槽汚泥、農集排汚泥は、バキューム車及び汚泥濃縮車にて収集運搬している。

(4) 収集方法

汲取し尿の収集は、一般家庭は月1回の定期収集、事業所等は申し込みにて収集している。

(5) 収集料金

許可業者のし尿の汲取料金は、一般家庭は1人1ヶ月400円(税別)の定額、事業所等は18リットルあたり150円(税別)である。

第 2 節 し尿処理の状況

1. し尿処理施設の概要

(1) 沿革

昭和 35 年 7 月に伊達郡桑折町、伊達町、国見町、梁川町、保原町、霊山町、月舘町の 7 町を構成団体として設立された本組合は、昭和 35 年 12 月に飯坂町が加入し、昭和 46 年 3 月に 120kL/日、昭和 57 年 3 月に 80kL/日のし尿処理施設を建設し、し尿の適正処理を行ってきた。

その後、し尿及び浄化槽汚泥の搬入比率の変動や施設の老朽化の進行により、現有施設での処理が困難となったため、処理能力 85kL/日の性能を有する「伊達地方衛生処理組合 衛生センター」（以下、「衛生センター」という。）を汚泥再生処理センターとして平成 19 年 3 月に着工、平成 21 年 3 月に竣工し、現在に至るまでし尿の処理を行っている。

(2) 施設の概要

し尿処理施設の概要を表 3-2-6 に示す。

処理工程は、搬入されたし尿、浄化槽汚泥及び浄化槽濃縮汚泥等を受入貯留設備でし渣を除去した後に、膜分離高負荷脱窒素処理を行い、活性炭吸着による高度処理を行った後に消毒・放流している。また、浄化槽汚泥及び浄化槽濃縮汚泥は前凝集後に、余剰汚泥と合わせて脱水して助燃剤として資源化を行っている。

表3-2-6 し尿処理施設の概要

施設名	衛生センター					
所在地	福島県伊達郡桑折町大字伊達崎字船場東 1-1					
外観						
面積	敷地面積: 16,150.71 m ²					
竣工	平成 21 年 3 月					
施設規模	85kL/日(し尿: 36kL/日 + 浄化槽汚泥: 23kL/日 + 浄化槽濃縮汚泥 26kL/日)					
処理方式	水処理: 浄化槽汚泥の混入比率の高い膜分離高負荷脱窒素処理方式 + 高度処理 資源化: 汚泥助燃剤化方式					
処理水	一級河川阿武隈川へ放流					
し渣処分方法	組合ごみ焼却施設へ搬入し焼却処理					
汚泥処分方法	助燃剤として、組合ごみ焼却施設へ搬入し利用					
放流水質	項目	単位	自主規制値	項目	単位	自主規制値
	pH	—	5.8~8.6	T-N	mg/L	10以下
	BOD	mg/L	10以下	T-P	mg/L	1以下
	COD	mg/L	20以下	色度	度	30以下
	SS	mg/L	10以下	大腸菌群数	個/cm ³	100以下

2. 運転管理の状況

(1) 運転管理体制

し尿処理施設の運転管理体制を表 3-2-7 に示す。

表3-2-7 運転管理体制（し尿処理施設）

項 目		内 容
維持管理体制	管理人員	直営：5名
	夜間管理体制	警備保障会社へ委託
	休日管理体制	警備保障会社へ委託
勤務時間	月曜～金曜日	8：30～17：15
	土曜日	休日
	日曜・祝祭日等	休日
有資格者状況	廃棄物処理施設技術管理者（し尿）	1名
	電気主任技術者（第3種）	東北電気保安協会へ委託
	第2種酸素欠乏危険作業主任者	2名
	危険物取扱者（乙種第4類）	2名
	床上操作式クレーン運転技能者	1名
	車両系建設機械運転技能者	1名
収集	し尿収集	許可業者：9社
	浄化槽汚泥収集	

※令和3年3月末時点

(2) 費用の状況

平成 28 年度から令和 2 年度における衛生センターの維持管理費の状況を表 3-2-8 及び図 3-2-6 に示す。

維持管理費合計はやや増加傾向を示しており、令和 2 年度のし尿等の搬入量 1kL 当たりの処理費も 5,240 円と年々増加傾向となっている。

表3-2-8 維持管理費の状況

項目	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
電力費 (千円)	30,679	33,224	35,048	33,359	30,681
搬入量1kLあたり (円)	1,171	1,273	1,376	1,295	1,264
薬品・活性炭費 (千円)	45,497	39,649	38,333	37,289	36,703
搬入量1kLあたり (円)	1,737	1,519	1,505	1,448	1,512
燃料費 (千円)	118	136	142	139	137
搬入量1kLあたり (円)	5	5	6	5	6
小計 (ランニングコスト) (千円)	76,294	73,009	73,523	70,787	67,521
搬入量1kLあたり (円)	2,913	2,796	2,887	2,748	2,781
委託費 (千円)	27,439	29,426	27,225	39,963	57,369
搬入量1kLあたり (円)	1,048	1,127	1,069	1,551	2,363
修繕費 (千円)	12,856	14,882	13,967	14,318	2,343
搬入量1kLあたり (円)	491	570	548	556	97
計 (千円)	116,588	117,317	114,714	125,068	127,233
搬入量1kLあたり (円)	4,452	4,493	4,504	4,855	5,240

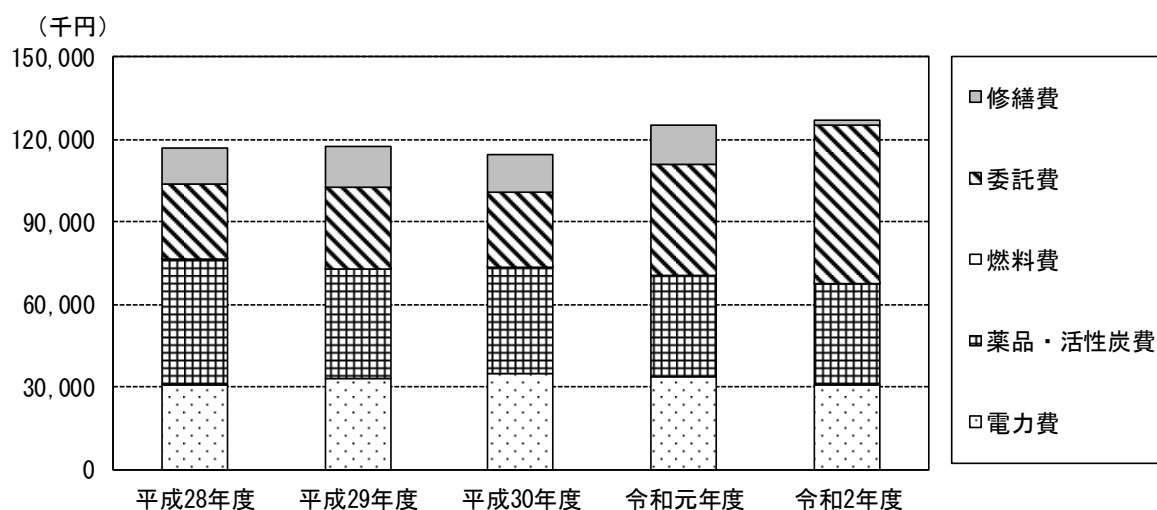


図3-2-6 維持管理費の状況

(3) 放流水の状況

平成28年度から令和2年度における放流水の水質試験結果を表3-2-9に示す。

各年度毎月実施されている水質試験のうち、表3-2-6に示す自主規制値を超過したものは、平成28年度、平成29年度、平成30年度、令和元年度に測定された色度のみとなっている。処理水の水質はいずれの項目も比較的安定しており良好な処理が実施されている。

表3-2-9 放流水の状況

項目	平成28年度			平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
PH	7.7	7.1	7.4	7.8	7.2	7.4	7.9	7.2	7.5	7.9	7.3	7.6	8.1	7.3	7.6
BOD (mg/L)	1.2	<0.5	1.1	1.5	<0.5	1.2	1.5	<0.5	1.3	1.6	<0.5	1.4	1.4	<0.5	1.2
SS (mg/L)	4.2	<1	2.4	4.8	1.0	2.2	3.4	1.0	1.7	2.6	<1	1.6	1.8	<1	1.8
COD (mg/L)	8.3	0.8	3.5	8.1	<0.5	3.5	3.1	<0.5	1.7	10.0	0.5	2.5	6.3	0.9	2.6
色度 (度)	80	2	34	70	6	37	40	12	28	50	5	34	30	5	19
大腸菌群数 (個/cm ³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
塩素イオン (mg/L)	800	480	621	590	400	477	690	370	483	600	450	491	630	400	513

(4) 助燃剤及び脱水し渣の搬出状況

助燃剤及び脱水し渣の搬出状況を表3-2-10に示す。

助燃剤及び脱水し渣はともに、本組合のごみ焼却施設に搬入されて処理している。

表3-2-10 助燃剤及び脱水し渣の搬出状況

単位：t

項目	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
助燃剤	1,440	1,376	1,373	1,379	1,356
脱水し渣	157	185	156	138	134

第 3 節 生活排水処理施設の状況

1. 公共下水道

構成市町の公共下水道事業計画の概要を表 3-2-11 に示す。

公共下水道は、全構成市町で整備・計画されている。

表3-2-11 公共下水道事業計画の概要

項目	目標年度	計画区域面積 (ha)	計画人口 (人)	計画日最大汚水量 (m ³ /日)
伊達市公共下水道	令和8年度	685	21,810	10,770
桑折町公共下水道	令和8年度	162.8	5,148	2,500
国見町公共下水道	令和9年度	167.9	4,700	2,010
福島市公共下水道	令和8年度	4,335	183,090	99,090

※ 福島市の公共下水道事業計画は福島市全域の計画を示している。

2. 農業集落排水施設

構成市町の農業集落排水事業計画の概要を表 3-2-12 に示す。

農業集落排水施設については、伊達市で3地区が整備され処理が行われている。

表3-2-12 農業集落排水事業計画の概要

地区名	供用開始 年 度	事業計画 区域面積 (ha)	計画人口 (人)	計画汚水量 (m ³ /日)
向川原処理地区	昭和55年度	52	450	162
沼端処理地区	昭和55年度	39	250	90
二野袋処理地区	昭和59年度	139	990	357

3. 浄化槽

構成市町の浄化槽人口実績を表 3-2-13 に示す。

本組合では、浄化槽人口のうち 45.7%が単独処理浄化槽、54.3%が合併処理浄化槽を利用している。

表3-2-13 浄化槽人口実績（令和2年度）

単位：人

項 目	浄化槽人口		
	単独処理	合併処理	合 計
伊達市	18,320 (52.2%)	16,756 (47.8%)	35,076
桑折町	2,285 (36.7%)	3,943 (63.3%)	6,228
国見町	2,321 (53.7%)	2,003 (46.3%)	4,324
福島市(平野、飯坂、茂庭)	2,822 (26.4%)	7,860 (73.6%)	10,682
組 合	25,748 (45.7%)	30,562 (54.3%)	56,310

4. 汚水処理施設整備構想

(1) ふくしまの美しい水環境整備構想

福島県では、近年の本格的な人口減少社会の到来、県・市町村の厳しい財政状況等の社会経済情勢の変化や市町村合併による市町村計画の見直しが行われたことを踏まえ「ふくしまの美しい水環境整備構想～適正な生活排水等の処理に向けて～」(以下、「整備構想」という。)を平成22年6月に策定している。

ア 策定の趣旨

整備構想は、将来人口の減少や財政状況を踏まえ、目標年度を2030年代初頭(令和12年)として、中間目標年度を2014年(平成26年度)、2019年度(令和元年度)に設定し、計画的かつ効率的な生活排水等の処理施設整備を行い、快適で潤いのある生活環境の実現や美しい水環境のさらなる向上に努めることとしている。

イ 整備構想の概要

整備構想の概要を表3-2-14に示す。

表3-2-14 整備構想の概要

項目	内容
整備目標 (汚水処理人口普及率)	2014年度末 : 80%以上 2019年度末 : 87%以上 2030年度末 : 概ね100%
最終整備区分	下水道 : 68.7% 農業集落排水 : 7.7% 合併処理浄化槽 : 23.3% その他 : 0.3%
推進施策	① 汚水処理人口普及率向上の取り組み 1) 整備の効率化 2) 維持管理の効率化 3) 財政支援 4) 生活排水対策重点地域の取り組み 5) 猪苗代湖及び裏磐梯湖沼群流域の取り組み ② 接続率向上の取り組み 1) 資金制度 2) 接続依頼 3) 広報・PR

第 4 節 生活排水処理に係る課題

1. 生活排水処理

(1) 公共下水道

公共下水道は、全構成市町で整備・計画されている。

伊達市では、令和 2 年度時点で公共下水道供用開始公示済区域の区域内人口である 22,135 人のうち、73.2%にあたる 16,208 人が接続済という状況にある。引き続き処理区域の面整備を進めていくとともに、接続率の向上に努めていく必要がある。

桑折町では、令和 2 年度時点で公共下水道供用開始公示済区域の区域内人口である 5,492 人のうち 83.4%にあたる 4,582 人が接続済という状況にある。処理区域の管渠整備率は平成 30 年度時点で 100%であり、処理区域の拡張の予定はないが、処理区域内の接続率の向上に努めていく必要がある。

国見町では、令和 2 年度時点で公共下水道供用開始公示済区域の区域内人口である 4,333 人のうち 92.7%にあたる 4,016 人が接続済という状況にある。処理区域の管渠整備率は平成 29 年度時点で 100%であり、処理区域内の下水道への接続も概ね完了していると考えられる。

福島市（平野、飯坂、茂庭）では、令和 2 年度時点で公共下水道供用開始公示済区域の区域内人口である 9,469 人のうち 73.4%にあたる 6,951 人が接続済という状況にある。引き続き処理区域の面整備を進めていくとともに、接続率の向上に努めていく必要がある。

(2) 農業集落排水施設

伊達市では、農業集落排水施設が向川原処理地区、沼端処理地区、二野袋処理地区で整備されており、今後の整備拡張の予定はない。今後は適正な維持管理に努めるとともに、公共下水道への接続についても検討していく必要がある。

(3) 浄化槽

本組合圏域における令和 2 年度の浄化槽人口は 56,310 人であり、合併処理浄化槽人口は 54.3%にあたる 30,562 人である。浄化槽人口の残りの 45.7%は生活雑排水を処理しない単独処理浄化槽人口であるため、生活雑排水の処理を推進する点から、公共下水道への接続及び合併処理浄化槽への転換を進めていく必要がある。また、整備済みの浄化槽においても、十分な維持管理が実施されていない場合は処理能力の低下により処理が不十分な排水が公共用水域に排出され、水質汚濁を引き起こすことが懸念されるため、浄化槽管理者に対し維持管理（保守点検、清掃、法定検査の実施等）を適切に行うように啓発する必要がある。

(4) 生活雑排水処理

生活環境における公共用水域の水質悪化の主な要因として、一般家庭での炊事、洗濯及び入浴等により排出される生活雑排水が挙げられる。

単独処理浄化槽設置世帯及び汲取りし尿世帯については、発生する生活雑排水の全量が未処理のまま公共用水域に排出されているため、水環境への影響が大きい。

本組合圏域では、令和 2 年度において計画処理区域内人口 100,004 人に対し、生活雑排水未処理人口（単独処理浄化槽、汲取りし尿）が 36,682 人と、全体のおよそ 36.7%を占めていることから、合併処理浄化槽の設置や、公共下水道への接続を促進していく必要がある。

また、公共用水域の水質保全のために、生活雑排水の適正処理方法及び河川等への排出量の削減対策等についても検討していく必要がある。

2. し尿・汚泥の処理

(1) し尿処理施設について

し尿、浄化槽汚泥及び浄化槽濃縮汚泥等については、本組合の所有する衛生センターに搬入して処理を行っている。衛生センターは平成21年度の稼働開始から13年が経過しており、現時点で処理に支障等は生じていないが、今後も適切な維持管理計画を立てて処理を継続していく必要がある。

(2) 資源化有効利用について

現在、衛生センターでは、浄化槽汚泥、浄化槽濃縮汚泥及び余剰汚泥を含水率70%以下に脱水し、助燃剤として資源化を行い、本組合のごみ焼却施設を利用している。

今後も資源化を継続していく必要がある。

第 3 章 生活排水処理の将来予測

生活排水処理形態別人口及び計画処理量について将来予測を行った結果を示す。なお、予測方法の詳細については資料編に示す。

第 1 節 生活排水処理形態別人口の予測

1. 本組合圏域

本組合圏域における生活排水処理形態別人口の予測結果を表 3-3-1 及び図 3-3-1 に示す。

表3-3-1 生活排水処理形態別人口の予測結果（本組合圏域）

単位：人

項目	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
1. 計画処理区域内人口	100,004	93,055	87,036	82,177
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	63,322	64,126	64,011	63,614
(1) 合併処理浄化槽人口	30,562	31,470	31,577	31,486
(2) 下水道人口	31,757	31,719	31,562	31,307
(3) 農業集落排水施設人口	1,003	937	872	821
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	25,748	20,955	16,935	13,738
4. 非水洗化人口	10,934	7,974	6,090	4,825
(1) 汲取し尿人口	10,934	7,974	6,090	4,825
(2) その他	0	0	0	0

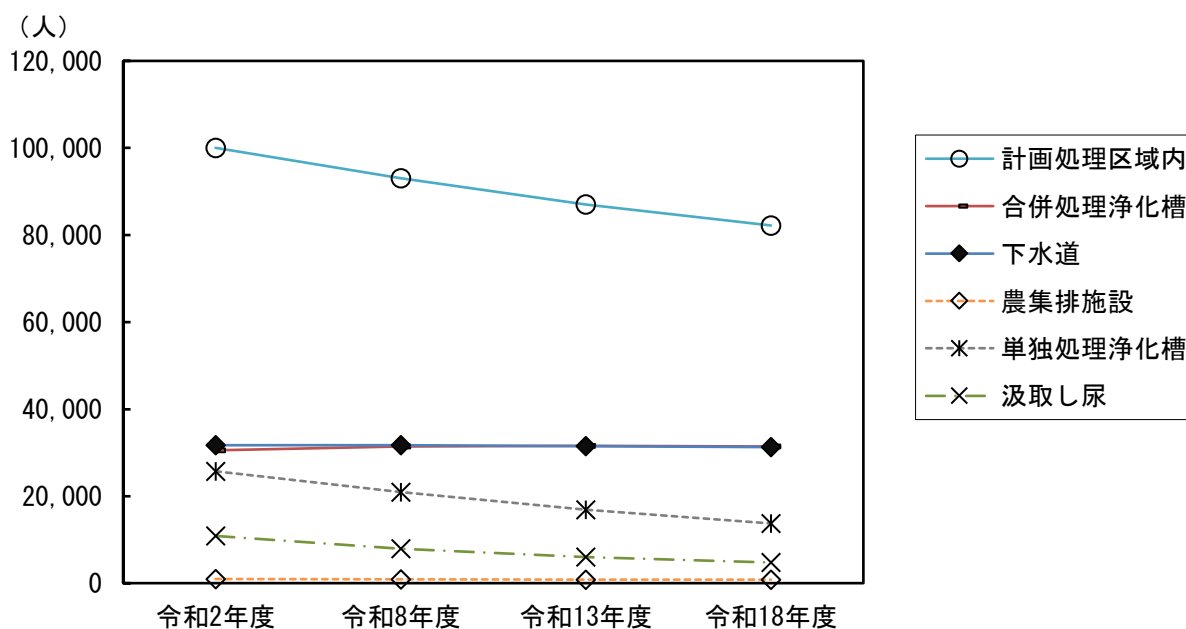


図3-3-1 生活排水処理形態別人口の予測結果（本組合圏域）

2. 伊達市

伊達市における生活排水処理形態別人口の予測結果を表 3-3-2 及び図 3-3-2 に示す。

表3-3-2 生活排水処理形態別人口の予測結果（伊達市）

単位：人

項目	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
1. 計画処理区域内人口	58,962	54,678	51,108	47,538
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	33,967	35,518	36,103	36,172
(1) 合併処理浄化槽人口	16,756	17,719	18,154	18,272
(2) 下水道人口	16,208	16,862	17,077	17,091
(3) 農業集落排水施設人口	1,003	937	872	809
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	18,320	14,590	11,742	9,126
4. 非水洗化人口	6,675	4,570	3,263	2,240
(1) 汲取し尿人口	6,675	4,570	3,263	2,240
(2) その他	0	0	0	0

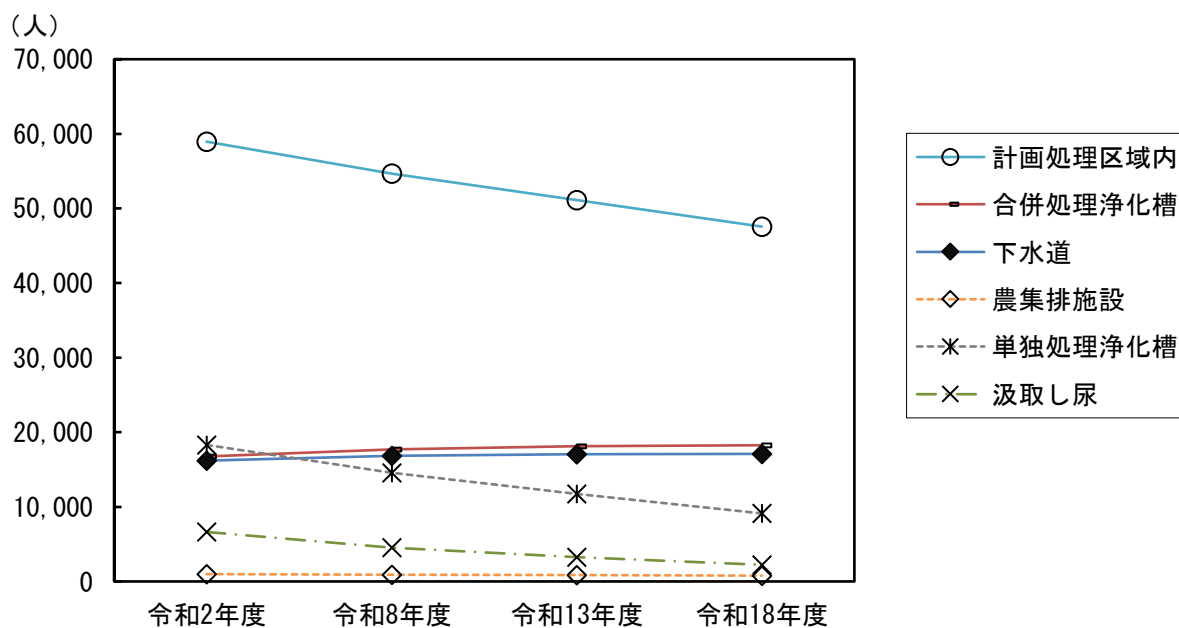


図3-3-2 生活排水処理形態別人口の予測結果（伊達市）

3. 桑折町

桑折町における生活排水処理形態別人口の予測結果を表 3-3-3 及び図 3-3-3 に示す。

表3-3-3 生活排水処理形態別人口の予測結果（桑折町）

単位：人

項目	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
1. 計画処理区域内人口	11,443	10,618	9,865	9,111
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	8,525	8,022	7,609	7,270
(1) 合併処理浄化槽人口	3,943	3,562	3,249	3,010
(2) 下水道人口	4,582	4,460	4,360	4,260
(3) 農業集落排水施設人口	0	0	0	0
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	2,285	2,051	1,780	1,454
4. 非水洗化人口	633	545	476	387
(1) 汲取し尿人口	633	545	476	387
(2) その他	0	0	0	0

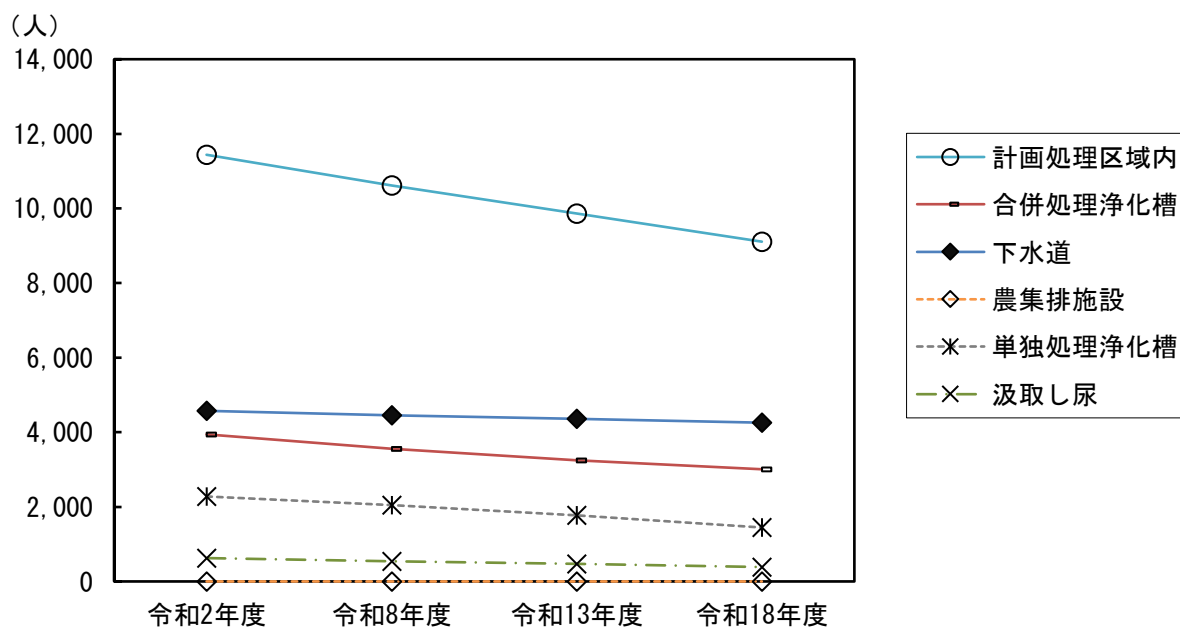


図3-3-3 生活排水処理形態別人口の予測結果（桑折町）

4. 国見町

国見町における生活排水処理形態別人口の予測結果を表3-3-4及び図3-3-4に示す。

表3-3-4 生活排水処理形態別人口の予測結果（国見町）

単位：人

項目	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
1. 計画処理区域内人口	8,743	8,099	7,445	6,784
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	6,019	5,853	5,814	5,929
(1) 合併処理浄化槽人口	2,003	2,354	2,663	3,090
(2) 下水道人口	4,016	3,499	3,151	2,839
(3) 農業集落排水施設人口	0	0	0	0
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	2,321	1,902	1,375	711
4. 非水洗化人口	403	344	256	144
(1) 汲取し尿人口	403	344	256	144
(2) その他	0	0	0	0

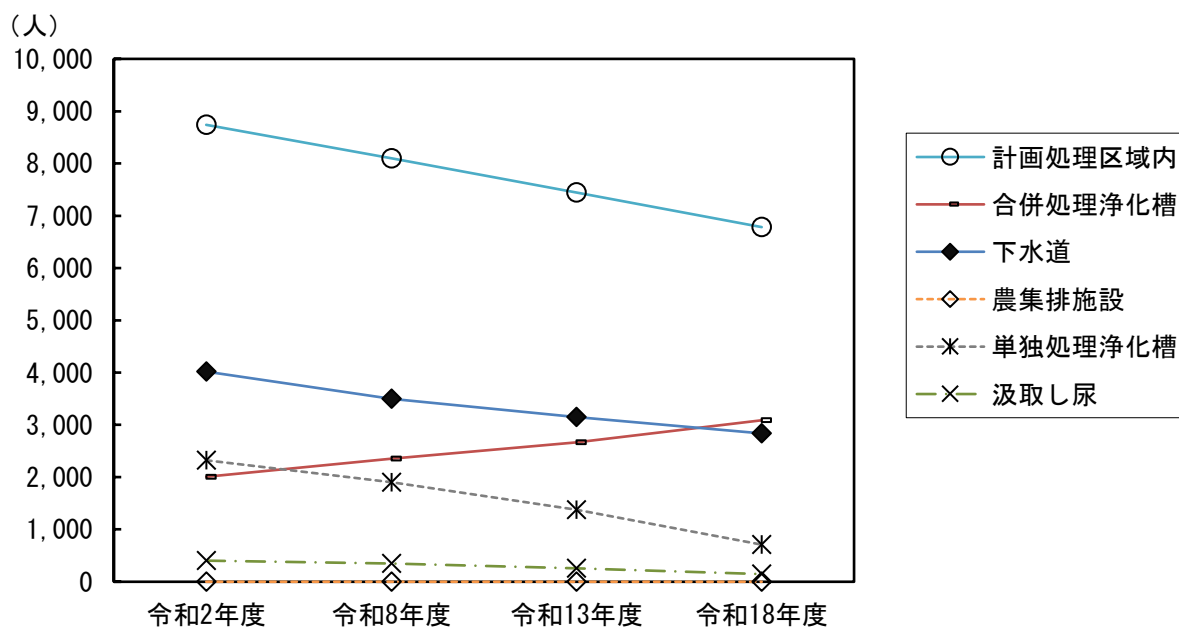


図3-3-4 生活排水処理形態別人口の予測結果（国見町）

5. 福島市(平野、飯坂、茂庭)

福島市(平野、飯坂、茂庭)における生活排水処理形態別人口の予測結果を表3-3-5及び図3-3-5に示す。

表3-3-5 生活排水処理形態別人口の予測結果(福島市(平野、飯坂、茂庭))

単位：人

項目	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
1. 計画処理区域内人口	20,856	19,660	18,618	17,515
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	14,811	14,734	14,484	14,096
(1) 合併処理浄化槽人口	7,860	7,835	7,511	7,068
(2) 下水道人口	6,951	6,899	6,973	7,028
(3) 農業集落排水施設人口	0	0	0	0
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	2,822	2,412	2,038	1,667
4. 非水洗化人口	3,223	2,514	2,096	1,752
(1) 汲取し尿人口	3,223	2,514	2,096	1,752
(2) その他	0	0	0	0

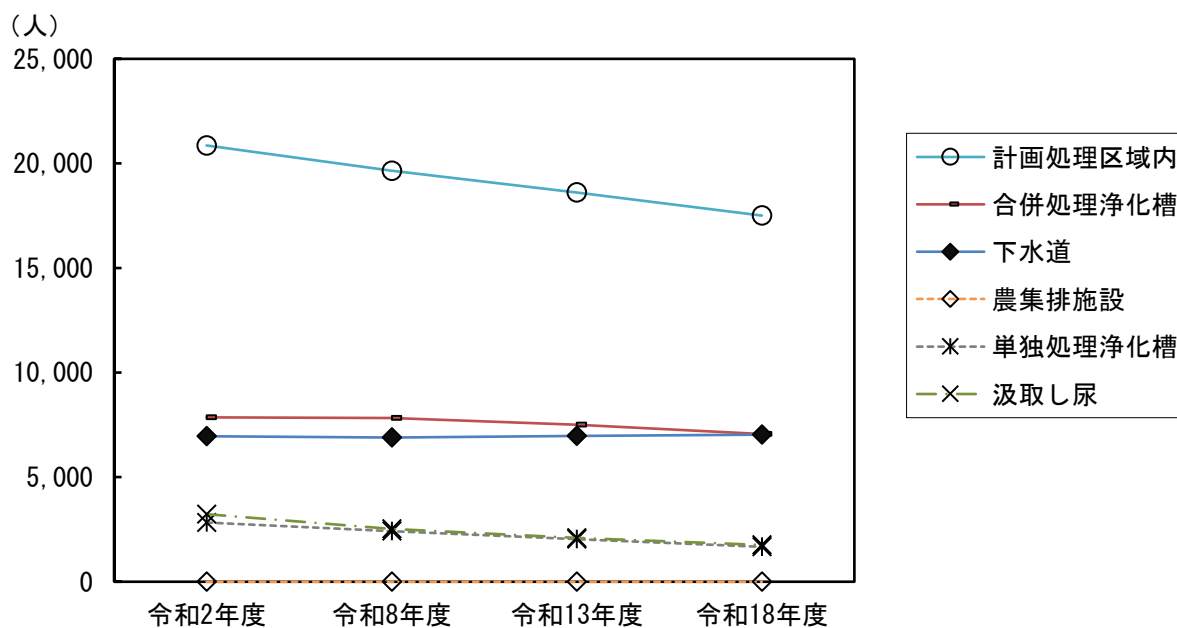


図3-3-5 生活排水処理形態別人口の予測結果(福島市(平野、飯坂、茂庭))

第 2 節 し尿・汚泥の計画処理量の推計

衛生センターで処理するし尿及び浄化槽汚泥、農集排汚泥等の計画処理量の予測結果を表 3-3-6 及び図 3-3-6 に示す。

表3-3-6 計画処理量の予測結果（本組合圏域）

単位：kL/日

年度	計 画 平 均 処 理 量					合 計	計 画 処 理 量	備 考
	汲取し尿	浄化槽汚泥			計			
		単独処理	合併処理	農集排				
平成 30	22.1	13.2	33.5	0.6	47.3	69.4	—	実績
令和 1	22.5	12.8	34.1	0.5	47.4	69.9	—	
2	21.0	12.0	32.9	0.6	45.5	66.6	—	
3	19.6	12.0	33.9	0.6	46.5	66.1	73	予 測
4	18.6	11.5	33.9	0.6	46.0	64.6	72	
5	17.6	11.1	34.1	0.6	45.8	63.4	70	
6	16.7	10.7	34.2	0.6	45.5	62.2	69	
7	15.9	10.3	34.5	0.6	45.4	61.3	68	
8	15.0	10.0	34.6	0.6	45.2	60.2	67	
9	14.3	9.6	34.6	0.5	44.7	59.0	65	
10	13.7	9.1	34.6	0.5	44.2	57.9	64	
11	12.8	8.8	34.8	0.5	44.1	56.9	63	
12	12.2	8.4	34.9	0.5	43.8	56.0	62	
13	11.4	8.1	34.8	0.5	43.4	54.8	61	
14	10.8	7.5	35.0	0.5	43.0	53.8	60	
15	10.1	7.2	35.0	0.5	42.7	52.8	59	
16	9.6	6.9	35.1	0.5	42.5	52.1	58	
17	9.0	6.3	35.0	0.5	41.8	50.8	56	
18	8.5	6.0	35.1	0.5	41.6	50.1	56	

※計画処理量は、計画平均処理量に計画月最大変動係数 1.10 を乗じて小数点以下を切り上げた値

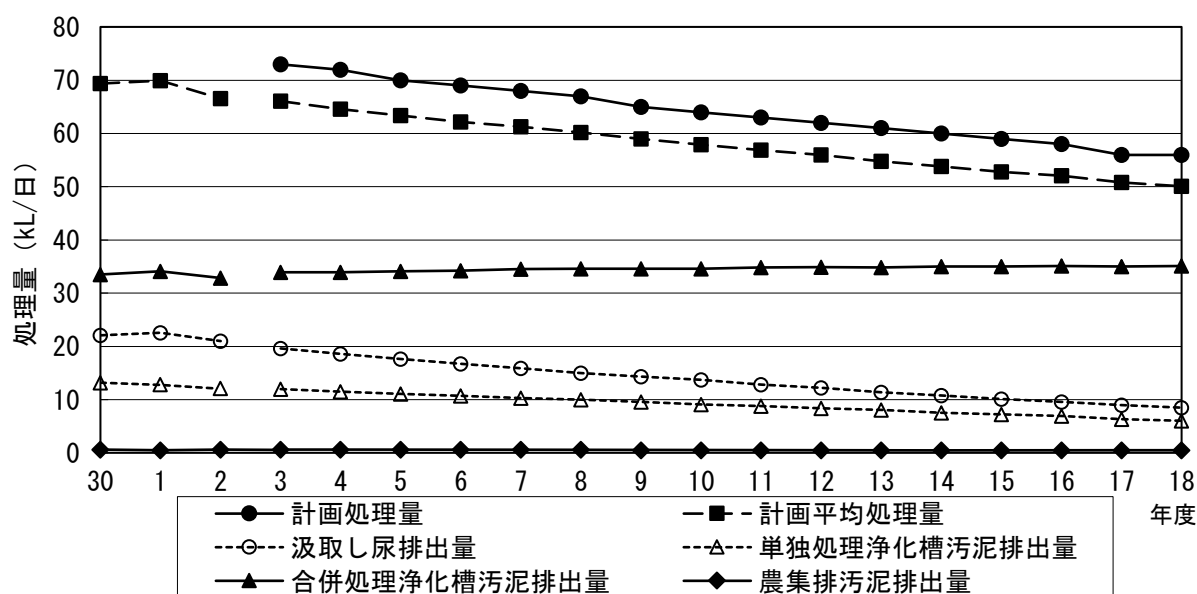


図3-3-6 計画処理量の予測結果（本組合圏域）

第4章 生活排水処理基本計画

第1節 生活排水処理の基本方針

本組合及び構成市町における生活排水処理の基本方針を以下に示す。

1. 公共下水道事業等の集合処理の推進

公共下水道については、事業認可区域での早期整備を目指し、整備済みの区域について接続（水洗化）を促すことで生活排水処理の向上を図る。

農業集落排水施設については、処理施設の適正な維持管理を継続していく。

2. 合併処理浄化槽の整備

公共下水道及び農集落排水施設整備区域以外の地域においては、合併処理浄化槽により、生活排水処理率の向上を図る。

合併処理浄化槽の設置を推進するため、構成市町で実施している浄化槽設置に対する費用補助については補助事業を継続する。

3. 浄化槽の適正管理

浄化槽設置者等に対して、通常、設置者が浄化槽管理者となり、その浄化槽管理者の責任の下で維持管理をすることが法令で義務付けられていることを周知・徹底する。

これにより、適正な保守点検・清掃の実施や法定検査の受検等の重要性を理解・浸透させ、維持管理が不適切な浄化槽による水質汚濁を防止する。

4. 生活雑排水処理の推進

生活雑排水が未処理で公共用水域に放流される単独処理浄化槽設置世帯、汲取し尿世帯については、公共下水道や農集落排水施設等の処理区内であれば、それら集合処理施設への早期接続を促す。それ以外の区域であれば、合併処理浄化槽の設置等により、生活雑排水の適正処理を推進する。

5. 汲取し尿及び浄化槽汚泥等の適正処理

(1) し尿処理施設

構成市町の汲取し尿及び浄化槽汚泥、集落排水汚泥を処理している衛生センターは平成20年度から稼働している。今後も引き続き、汲取し尿及び浄化槽汚泥や集落排水汚泥の搬入量、浄化槽汚泥混入率の変化、し尿処理施設の老朽化の状況を確認しながら、施設の安定稼働及び適切な維持管理に努めていく。

(2) し尿処理施設からの脱水汚泥の資源化有効利用

現在、衛生センターでは、脱水汚泥を助燃剤として資源化しており、今後も継続して資源化に取り組んでいく。

6. 生活排水を処理する区域

生活排水を処理する区域は、本組合圏域の全域とする。

第 2 節 生活排水の処理計画

1. 処理の目標（本組合）

本計画の目標年次における生活排水処理の目標を表 3-4-1 に、生活排水処理の形態別計画人口を表 3-4-2 に示す。

将来的には、図 3-4-1 に示すように、本組合圏域から発生する全ての生活排水を処理施設において処理する。市街地等の人口密集地については公共下水道及び農業集落排水施設を中心とした集合処理施設による整備を行い、その他の地域では、合併処理浄化槽による整備を進めるものとする。これらの計画により、計画目標の生活排水処理率 77.4%の達成を図る。

表3-4-1 生活排水処理の目標（本組合圏域）

単位：%		
項目	現況（令和2年度）	目標年度（令和18年度）
生活排水処理率	63.3%	77.4%

表3-4-2 生活排水の処理形態別計画人口（本組合圏域）

単位：人				
項目	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
1. 計画処理区域内人口	100,004	93,055	87,036	82,177
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	63,322	64,126	64,011	63,614
(1) 合併処理浄化槽人口	30,562	31,470	31,577	31,486
(2) 下水道人口	31,757	31,719	31,562	31,307
(3) 農業集落排水施設人口	1,003	937	872	821
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 （単独処理浄化槽人口）	25,748	20,955	16,935	13,738
4. 非水洗化人口	10,934	7,974	6,090	4,825
(1) 汲取し尿人口	10,934	7,974	6,090	4,825
(2) その他	0	0	0	0

※令和2年度の値は実績値

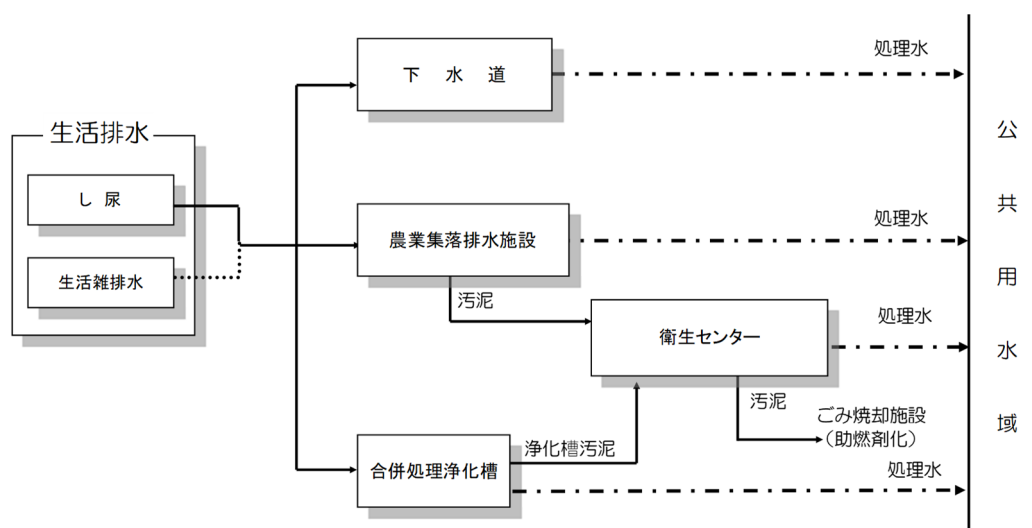


図3-4-1 生活排水処理体系の将来目標

2. 処理の目標（構成市町）

(1) 伊達市

伊達市の目標年次における生活排水処理の目標を表 3-4-3 に示す。

伊達市では、公共下水道への接続を推進するとともに、公共下水道処理区域外の地区については、農業集落排水施設及び合併処理浄化槽の普及を図る。

表3-4-3 生活排水処理の目標（伊達市）

項目	計画処理区内人口 (人)	生活排水処理人口 (人)	生活排水処理率 (%)
令和2年度	58,962	33,967	57.6
令和8年度	54,678	35,518	65.0
令和13年度	51,108	36,103	70.6
令和18年度	47,538	36,172	76.1

(2) 桑折町

桑折町の目標年次における生活排水処理の目標を表 3-4-4 に示す。

桑折町では、公共下水道への接続を推進するとともに、公共下水道処理区域外の地区については、合併処理浄化槽の普及を図る。

表3-4-4 生活排水処理の目標（桑折町）

項目	計画処理区内人口 (人)	生活排水処理人口 (人)	生活排水処理率 (%)
令和2年度	11,443	8,525	74.5
令和8年度	10,618	8,022	75.6
令和13年度	9,865	7,609	77.1
令和18年度	9,111	7,270	79.8

(3) 国見町

国見町の目標年次における生活排水処理の目標を表 3-4-5 に示す。

国見町では、公共下水道への接続を推進するとともに、公共下水道処理区域外の地区については、合併処理浄化槽の普及を図る。

表3-4-5 生活排水処理の目標（国見町）

項目	計画処理区内人口 (人)	生活排水処理人口 (人)	生活排水処理率 (%)
令和2年度	8,743	6,019	68.8
令和8年度	8,099	5,853	72.3
令和13年度	7,445	5,814	78.1
令和18年度	6,784	5,929	87.4

(4) 福島市(平野、飯坂、茂庭)

福島市(平野、飯坂、茂庭)の目標年次における生活排水処理の目標を表3-4-6に示す。

福島市(平野、飯坂、茂庭)では、公共下水道への接続を推進するとともに、公共下水道処理区域外の地区については、合併処理浄化槽の普及を図る。

表3-4-6 生活排水処理の目標(福島市(平野、飯坂、茂庭))

項目	計画処理区内人口 (人)	生活排水処理人口 (人)	生活排水処理率 (%)
令和2年度	20,856	14,811	71.0
令和8年度	19,660	14,734	74.9
令和13年度	18,618	14,484	77.8
令和18年度	17,515	14,096	80.5

3. 生活排水を処理する施設及び区域等

構成市町における公共下水道、農業集落排水施設及び合併処理浄化槽の整備計画を示す。

(1) 伊達市

ア 公共下水道

伊達市公共下水道が整備されており、既に供用が開始されている。今後は、既存施設の適正な維持管理及び、接続率の向上に努めていくものとする。

イ 農業集落排水施設

現在3地区で整備されており、地域拡充の計画はない。今後は、既存施設の適正な維持管理及び、接続率の向上に努めていくものとする。

ウ 合併処理浄化槽

公共下水道及び農業集落排水施設の処理区域外の区域において、合併処理浄化槽の設置を進める。また、浄化槽設置補助事業を継続し、浄化槽普及率の向上に努めるものとする。

表3-4-7 生活排水処理施設の整備手法及び普及率(伊達市)

単位：%

項目		令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
集合処理	公共下水道	27.5	30.8	33.4	36.0
	農業集落排水	1.7	1.7	1.7	1.7
	小計	29.2	32.5	35.1	37.7
個別処理	合併処理浄化槽	28.4	32.4	35.5	38.4
合計		57.6	64.9	70.6	76.1

(2) 桑折町

ア 公共下水道

桑折町公共下水道が整備されており、既に供用が開始されている。今後は、既存施設の適正な維持管理及び、接続率の向上に努めていくものとする。

イ 農業集落排水施設

農業集落排水施設の整備計画は、現時点ではない。

ウ 合併処理浄化槽

公共下水道処理区域外の区域において、合併処理浄化槽の設置を進める。また、浄化槽設置補助事業を継続し、浄化槽普及率の向上に努めるものとする。

表3-4-8 生活排水処理施設の整備手法及び普及率（桑折町）

単位：%

項目		令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
集合処理	公共下水道	40.0	42.0	44.2	46.8
	農業集落排水	0.0	0.0	0.0	0.0
	小計	40.0	42.0	44.2	46.8
個別処理	合併処理浄化槽	34.5	33.5	32.9	33.0
合計		74.5	75.5	77.1	79.8

(3) 国見町

ア 公共下水道

国見町公共下水道が整備されており、既に供用が開始されている。今後は、既存施設の適正な維持管理及び、接続率の向上に努めていくものとする。

イ 農業集落排水施設

農業集落排水施設の整備計画は、現時点ではない。

ウ 合併処理浄化槽

公共下水道処理区域外の区域において、合併処理浄化槽の設置を進める。また、浄化槽設置補助事業を継続し、浄化槽普及率の向上に努めるものとする。

表3-4-9 生活排水処理施設の整備手法及び普及率（国見町）

単位：%

項目		令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
集合処理	公共下水道	45.9	43.2	42.3	41.8
	農業集落排水	0.0	0.0	0.0	0.0
	小計	45.9	43.2	42.3	41.8
個別処理	合併処理浄化槽	22.9	29.1	35.8	45.5
合計		68.8	72.3	78.1	87.3

(4) 福島市(平野、飯坂、茂庭)

ア 公共下水道

福島市公共下水道が整備されており、既に供用が開始されている。今後は、既存施設の適正な維持管理及び、接続率の向上に努めていくものとする。

イ 農業集落排水施設

農業集落排水施設の整備計画は、現時点ではない。

ウ 合併処理浄化槽

公共下水道処理区域外の区域において、合併処理浄化槽の設置を進める。また、浄化槽設置補助事業を継続し、浄化槽普及率の向上に努めるものとする。

表3-4-10 生活排水処理施設の整備手法及び普及率（福島市(平野、飯坂、茂庭)）

単位：%

項目		令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
集合処理	公共下水道	33.3	35.1	37.5	40.1
	農業集落排水	0.0	0.0	0.0	0.0
	小計	33.3	35.1	37.5	40.1
個別処理	合併処理浄化槽	37.7	39.9	40.3	40.4
合計		71.0	75.0	77.8	80.5

第 3 節 し尿・汚泥の処理計画

1. 排出抑制計画

(1) 排出抑制に関する目標

し尿排出量の増加の要因は、汲取し尿世帯への簡易水洗の普及による排出量原単位の増加及び便槽への雨水流入や汲取口周辺からの砂等の混入が考えられる。

浄化槽汚泥排出量の増加の要因は、単純な浄化槽人口の増加以外には、浄化槽の点検不良等による汚泥の変質や処理不適物の浄化槽への流入による汚泥の増加等があげられる。

排出抑制計画は、これら生活圏から発生するし尿及び浄化槽汚泥の排出量を抑制することを目標とする。

(2) 収集運搬に関する目標

し尿排出量の抑制方法としては、汲取し尿世帯にはできる限り早く、下水道への接続や浄化槽の設置による水洗化を促すとともに、便槽の密閉の点検及びバキューム車による収集時に砂を吸入しないように、収集業者に注意を促すことで対処する。

浄化槽汚泥排出量については、適正な点検清掃を行うとともに、廃食用油や厨芥くず等の浄化槽の処理に大きな負荷となるものを排水口等に流さないよう指導・徹底を図ることで排出抑制に対応するものとする。

2. 収集運搬計画

(1) 収集運搬に関する目標

本組合圏域から発生する汲取し尿及び浄化槽汚泥は、迅速かつ衛生的に収集運搬を行うことはもとより、より一層の収集体制の効率化・円滑化を図り、計画的な収集運搬を行うことを目標とする。

(2) 収集の範囲

収集の範囲は本組合圏域の全域とする。

(3) 収集運搬の方法

ア 収集運搬の対象物

収集運搬の対象物は次のとおりとする。

- ・し尿
- ・浄化槽汚泥（大型合併浄化槽汚泥含む）
- ・集落排水汚泥

イ 収集運搬の実施主体

し尿及び浄化槽汚泥等の収集運搬は、現行どおり許可業者によるものとする。

ウ 収集運搬機材

し尿及び浄化槽汚泥等は、現行どおりバキューム車及び汚泥濃縮車により収集する。

エ 収集方法

し尿及び浄化槽汚泥等の収集は、現行どおり許可業者への直接申し込みにより実施する。

3. 中間処理計画

(1) 中間処理に関する目標

本組合圏域から発生するし尿、浄化槽汚泥及び集落排水汚泥の量、質を把握し、中間処理施設（衛生センター）にて適切に処理することを目標とする。

(2) 中間処理方法及び量

ア 処理の方法

処理量の減少、並びに汲取し尿、浄化槽汚泥及び集落排水汚泥の割合の変動による処理対象物の質の変化を適宜把握し、適切な運転管理を図る。また、日々の維持管理を適切に行うとともに、長期的な安定運転を目的として、長寿命化・施設保全計画等を定め、設備能力を維持していく。

衛生センターから発生する汚泥については、助燃剤として資源化して本組合のごみ焼却施設で利用する。

イ 処理量

衛生センターの処理量は、原則として収集区域である本組合圏域の全域から発生するし尿、浄化槽汚泥及び集落排水汚泥の全量とする。なお、計画処理量については、先述した表 3-3-6 に示すとおりに推計されている。

4. 最終処分計画

衛生センターからは、最終処分対象となる廃棄物は発生しない。

5. 再資源化計画

(1) 再資源化に関する目標

衛生センターから発生する汚泥については、資源化有効利用を図ることを目標とする。

(2) 再資源化の方法

衛生センターから発生する汚泥は、資源化施設の高効率汚泥脱水機で水分 70%以下に脱水して汚泥助燃剤とし、本組合のごみ焼却施設で有効利用する。

第4節 計画達成のための施策

1. 生活排水の処理施設整備の推進

汲取し尿・浄化槽汚泥及び集落排水汚泥の処理計画を円滑に実施するためには、本組合圏域における課題や経済性及び施設整備の緊急性等を考慮して生活排水処理施設の整備を進める必要がある。

生活排水処理施設の整備事業の実施主体（本組合や各構成市町の部局）は施設毎に異なるため、生活排水処理施設の整備を効率よく進めるには、各事業間の連携を図ることが重要になる。

そのため、本計画の実施においては、各事業の現況と今後の計画を逐次確認するとともに、必要に応じて各事業間で調整をする場を設け、事業間の整合を図るものとする。

2. 住民に対する広報・啓発活動

住民の生活排水の適正処理に対する意識を向上させるため、広報・啓発活動等を行うものとする。

なお、広報・啓発活動については、構成市町と本組合が相互に連携し、推進していくものとする。

(1) 広報・啓発内容

ア 公共下水道等の集合処理施設への早期接続

公共下水道及び農業集落排水施設の整備区域内の未接続者に対して、広報、パンフレット等により早期接続の呼びかけを継続して行い、水洗化率の向上を図る。

イ 単独処理浄化槽の合併処理浄化槽への転換

浄化槽人口のうち約46%が単独処理浄化槽のため、単独処理浄化槽設置者に対して、浄化槽の老朽化や改築等の際には、合併処理浄化槽に設置替えをするように啓発を行う。あわせて、浄化槽設置補助制度の継続していく。

ウ 生活雑排水の負荷低減対策

単独処理浄化槽設置世帯や汲取し尿世帯に対しては、生活雑排水が未処理のまま公共用水域に流出し、直接の水質汚濁要因となることを周知し、協力を促す。

生活雑排水の汚濁負荷削減方法としては、三角コーナーや微細目ストレーナを排水口へ設置することによる調理屑の回収、皿または調理器具に付着した廃食用油のキッチンペーパーによる拭き取り等がある。これらの有効な手段を住民に周知し、生活排水処理への実践活動を促進する。

エ 浄化槽の適正な維持管理

浄化槽の維持管理は浄化槽管理者（浄化槽の設置者＝家主、事業主）の責任の下で行うことが浄化槽法等で義務づけられていることを周知徹底し、適正な保守点検・清掃の実施、法定検査の受検等の重要性を理解・浸透させることにより、浄化槽の適正な維持管理を促進する。

資料編

目 次

第 1 章	ごみ処理編	資-1
第 1 節	現状で推移した場合のごみ量	資-1
1.	予測方法	資-1
2.	1 人 1 日当たりごみ排出量の予測結果	資-4
3.	1 人 1 日当たりごみ排出量の予測	資-36
4.	年間ごみ排出量の予測結果	資-37
第 2 節	本計画が掲げる目標値を達成する場合のごみ排出量の予測	資-47
1.	予測方法	資-47
2.	1 人 1 日当たりごみ排出量の予測	資-49
3.	年間ごみ排出量の予測	資-50
第 3 節	ごみ処理の評価	資-60
第 2 章	生活排水処理編	資-67
第 1 節	計画処理量の予測手順	資-67
第 2 節	生活排水処理形態別人口の予測	資-68
1.	生活排水処理形態別人口の予測手順	資-68
2.	回帰式による予測方法	資-69
3.	計画処理区域内人口の予測方法	資-69
4.	予測区分 A の予測方法	資-69
5.	予測区分 B の予測方法	資-70
第 3 節	計画処理量の予測	資-72
1.	計画平均処理量の予測	資-72
2.	計画処理量の予測	資-72
	生活排水処理に係る別添図表	資-74

第 1 章 ごみ処理編

第 1 節 現状で推移した場合のごみ量

1. 予測方法

(1) ごみ排出量の予測

将来のごみ発生量と処理・処分量の動向を把握するためにごみ量の予測を行う。本計画ではごみ処理施設構造指針解説（以下、「構造指針解説」という。）に従い、ごみ量の予測に関しては過去 5 年の実績データを用いることとする。

ごみ量の予測は、各構成市町のごみ処理行政の動向、ごみ処理の現状に基づいて行い、構造指針解説において参考推計方法として記載されている回帰式による予測を補完的に用いるものとする。なお、回帰式予測は、過去の実績をグラフにプロットしてその規則性を見出し、さらにその規則性により適合する傾向線を最小二乗法により算出する方法である。

ごみ量の予測に用いるごみの排出量原単位は、主に一般家庭から排出される生活系ごみと、主に事業所から排出される事業系ごみのうち、それぞれ、もやせるごみ、もやせないごみ、粗大ごみ、資源物（収集）の 4 種類を算出する。さらに、資源物（収集）については、排出原単位を過去 5 年の実績値を基に按分し、ペットボトル、びん類、プラスチック製容器包装、古紙類の 4 種類の排出原単位を算出する。なお、資源物（集団回収）、資源物（小型家電）は、資源物（収集）に過去 5 年の実績値を基に算出した比率を乗じることで算出する。

計画ごみ量の予測に使用する回帰式等を表 4-1-1、計画ごみの予測に係る計算式を表 4-1-2 に、ごみ排出量の予測手順を図 4-1-1 に示す。

表4-1-1 計画ごみ量の予測に使用する回帰式等

区分	式の名称	内容
①	回帰式	直線回帰式 $y = a x + b$
②		分数回帰式 $y = a / x + b$
③		ルート回帰式 $y = a \sqrt{x} + b$
④		対数回帰式 $y = a \ln x + b$
⑤		べき乗回帰式 $y = a x^b$
⑥		指数回帰式 $y = a b^x$
⑧	その他	直近推移式 直近実績値が継続する。
⑨		実績平均式 過去 5 年分実績の平均値が継続する。

表4-1-2 計画ごみの予測に係る計算式

項目	計算式
ごみ排出原単位の実績値 (g/人・日)	生活系・事業系別のごみの種類ごとの年間ごみ量 (t) ÷ 将来人口 (人) ÷ 年間日数 (365 又は 366) (日) × 1,000,000 (g/t)
ごみ年間排出量の予測 (t/年)	生活系・事業系別のごみの種類ごとの将来推計値 (g/人・日) × 将来人口 (人) × 年間日数 (365 又は 366) (日) ÷ 1,000,000 (g/t)

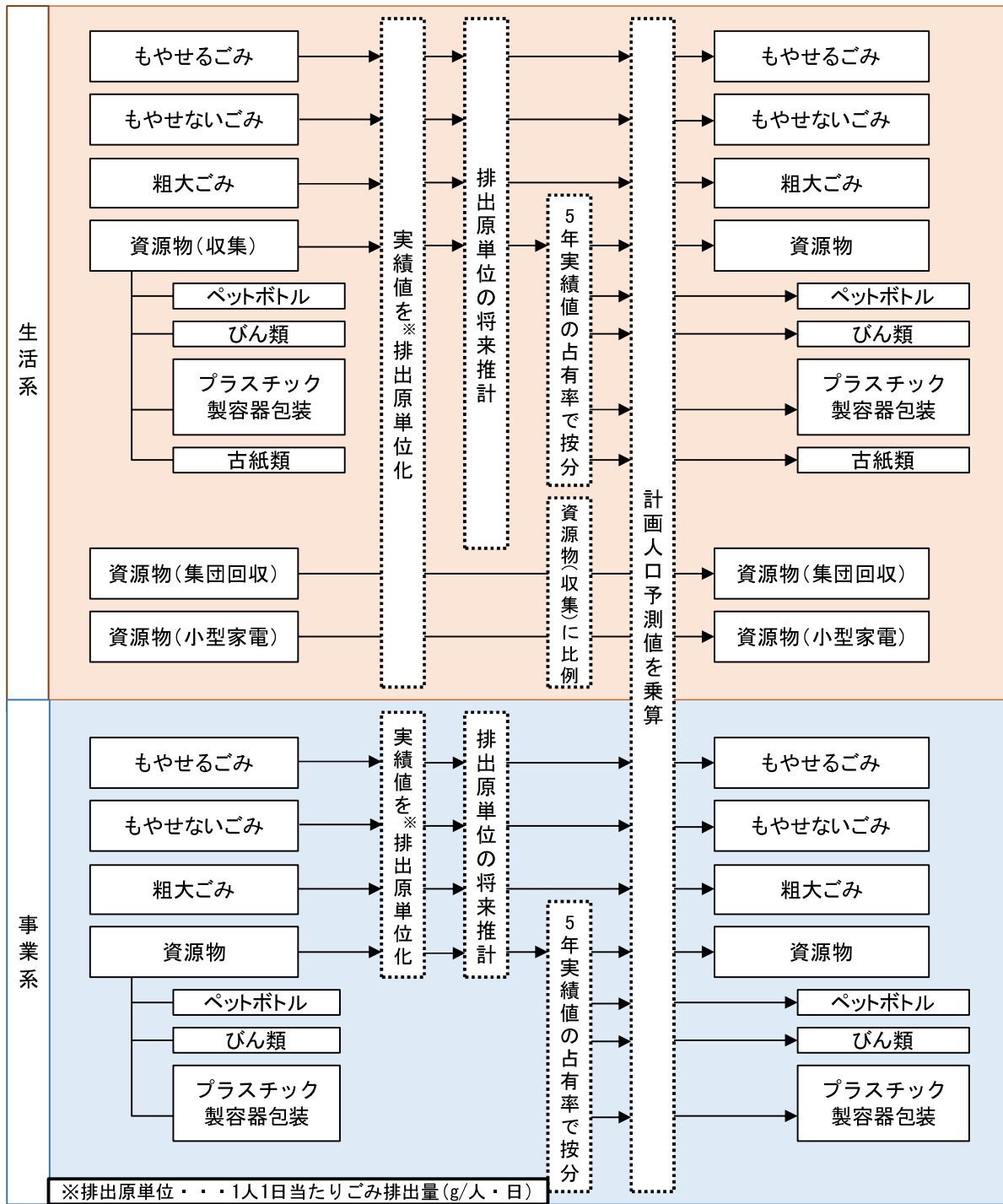


図4-1-1 ごみ排出量の予測手順【再掲載】

(2) ごみ処理量の予測

ア 焼却処理量

焼却対象は、本組合のごみ処理施設に搬入される、もやせるごみ、可燃残渣、し渣・脱水汚泥である。焼却後の残渣量は、過去 5 年間の実績値における焼却対象量に対する焼却灰量及び飛灰量の割合を、焼却対象量の予測値に乘じることで計算する。なお、し渣・脱水汚泥の予測値は、過去 5 年間の実績値におけるし渣・脱水汚泥量を人口で除すことにより算出した原単位に、将来人口を乘じることで計算する。

イ 資源化量、不燃残渣量、リサイクル率

資源化対象は、本組合のごみ処理施設に搬入される、資源物（ペットボトル、びん類、プラスチック製容器包装）、不燃・粗大（もやせないごみ、粗大ごみ）である。

本組合の粗大ごみ処理施設では不燃ごみ処理ラインと粗大ごみ処理ラインが連結しているため、粗大ごみ処理施設における資源化量は、過去 5 年の実績平均から算出した不燃・粗大の排出量合計に対する項目別の資源化量（鉄プレス回収、アルミプレス回収等）の割合を、不燃・粗大の予測値に乘じることで計算する。なお、粗大ごみ処理施設及び資源化施設における構成市町ごとの資源化量については、粗大・不燃ごみ及び資源物の排出量比により按分する。また、不燃残渣量は、資源化量と同様の方法で計算し、リサイクル率は表 4-1-3 に示す方法で計算する。

表4-1-3 リサイクル率の計算方法

計算式
$\text{リサイクル率 (\%)} = \frac{\{\text{中間処理後の資源物量 (t)} + \text{資源物 (集団回収) 量 (t)} + \text{資源物 (小型家電) 量 (t)}\}}{\text{焼却対象量} + \text{資源化対象量}}$

ウ 最終処分量

予測を行う埋立対象は、中間処理に伴って発生する焼却残渣及び不燃残渣、側溝土砂とする。焼却残渣量の予測値はアの方法で予測した値、不燃残渣量の予測値はイの方法で予測した値とし、側溝土砂の将来値は、過去 5 年の実績平均と同値とする。

なお、最終処分率はアの焼却対象量とイの資源化対象量の合計に対する最終処分量の割合とし、側溝土砂を含まない。

エ 残余容量

残余容量は、ウの最終処分量を体積に換算し、残余容量の直近実績値から差し引くことで予測する。なお、埋立対象の単位体積重量は、過去の実績より 1.0t/m³に設定する。

2. 1人1日当たりごみ排出量の予測結果

各構成市町における、ごみ量の予測結果を示す。

(1) 伊達市

ア 生活系ごみ

(ア) もやせるごみ

過去5年では、値は緩やかな増加傾向にある。伊達市第二次環境基本計画では、第一次計画において定められた施策のうち、ごみの減量化の促進に関して取り組み状況が良好ではなかったとしていることから、今後も同様の傾向が続くと想定する。

以上より、微増傾向をとる式のうち、最も相関係数の高いルート式を採用する。

表4-1-4 伊達市生活系もやせるごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=8.9430000x+615.665$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	628.00	分数式 $y=-34.894720(1/x)+658.429255$						
平成29	2	634.36	ルート式 $y=28.0281250(\sqrt{x})+595.505788$						
平成30	3	633.53	対数式 $y=20.3854274(\text{LN}x)+622.974986$						
令和元	4	653.37	べき乗式 $y=623.183736 \times (x^{0.03164337})$						
令和2	5	663.21	指数式 $y=616.187241 \times (1.01395953^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	669.32	652.61	664.16	659.50	659.54	669.63	663.21	642.49
令和4	7	678.27	653.44	669.66	662.64	662.76	678.98	663.21	642.49
令和5	8	687.21	654.07	674.78	665.37	665.57	688.46	663.21	642.49
令和6	9	696.15	654.55	679.59	667.77	668.05	698.07	663.21	642.49
令和7	10	705.10	654.94	684.14	669.91	670.28	707.81	663.21	642.49
令和8	11	714.04	655.26	688.46	671.86	672.31	717.69	663.21	642.49
令和9	12	722.98	655.52	692.60	673.63	674.16	727.71	663.21	642.49
令和10	13	731.92	655.75	696.56	675.26	675.87	737.87	663.21	642.49
令和11	14	740.87	655.94	700.38	676.77	677.46	748.17	663.21	642.49
令和12	15	749.81	656.10	704.06	678.18	678.94	758.62	663.21	642.49
令和13	16	758.75	656.25	707.62	679.50	680.33	769.21	663.21	642.49
令和14	17	767.70	656.38	711.07	680.73	681.63	779.94	663.21	642.49
令和15	18	776.64	656.49	714.42	681.90	682.87	790.83	663.21	642.49
令和16	19	785.58	656.59	717.68	683.00	684.04	801.87	663.21	642.49
令和17	20	794.53	656.68	720.85	684.04	685.15	813.06	663.21	642.49
令和18	21	803.47	656.77	723.95	685.04	686.21	824.41	663.21	642.49
相関係数(r)		0.9406	0.7529	0.9073	0.8617	0.8636	0.9413	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

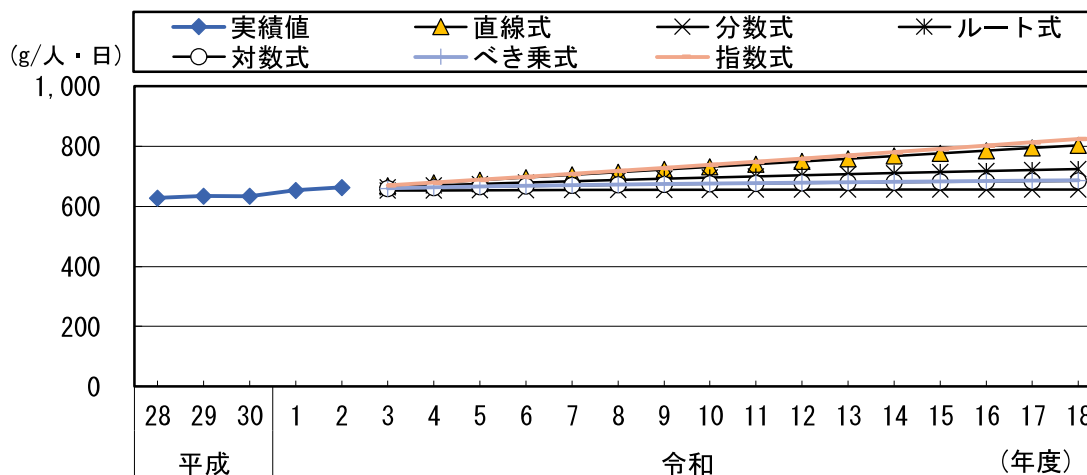


図4-1-2 伊達市生活系もやせるごみ原単位の予測

(イ) 燃やせないごみ

過去5年では、平成28年度から令和元年度にかけて原単位は緩やかな増加傾向にあり、令和2年度には大きく増加している。伊達市第二次環境基本計画の内容と、前年度から大きく変化している令和2年度の値を考慮し、平成28年度から令和元年度にかけての実績推移と同様の微増傾向をとる分数式を採用する。

表4-1-5 伊達市生活系燃やせないごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=0.99x+21.654$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	23.53	分数式 $y=-3.2390971(1/x)+26.1031876$						
平成29	2	23.37	ルート式 $y=2.97854548(\sqrt{x})+19.6305683$						
平成30	3	23.91	対数式 $y=2.07306464(\text{LN}x)+22.639044$						
令和元	4	24.29	べき乗式 $y=22.7242240 \times (x^{0.08143135})$						
令和2	5	28.02	指数式 $y=21.8681885 \times (1.03955176^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	27.59	25.56	26.93	26.35	26.29	27.60	28.02	24.62
令和4	7	28.58	25.64	27.51	26.67	26.63	28.69	28.02	24.62
令和5	8	29.57	25.70	28.06	26.95	26.92	29.83	28.02	24.62
令和6	9	30.56	25.74	28.57	27.19	27.18	31.00	28.02	24.62
令和7	10	31.55	25.78	29.05	27.41	27.41	32.23	28.02	24.62
令和8	11	32.54	25.81	29.51	27.61	27.62	33.51	28.02	24.62
令和9	12	33.53	25.83	29.95	27.79	27.82	34.83	28.02	24.62
令和10	13	34.52	25.85	30.37	27.96	28.00	36.21	28.02	24.62
令和11	14	35.51	25.87	30.78	28.11	28.17	37.64	28.02	24.62
令和12	15	36.50	25.89	31.17	28.25	28.33	39.13	28.02	24.62
令和13	16	37.49	25.90	31.54	28.39	28.48	40.68	28.02	24.62
令和14	17	38.48	25.91	31.91	28.51	28.62	42.29	28.02	24.62
令和15	18	39.47	25.92	32.27	28.63	28.75	43.96	28.02	24.62
令和16	19	40.46	25.93	32.61	28.74	28.88	45.70	28.02	24.62
令和17	20	41.45	25.94	32.95	28.85	29.00	47.50	28.02	24.62
令和18	21	42	25.95	33	29	29	49	28	25
相関係数(r)		0.8104	0.5440	0.7504	0.6821	0.6898	0.8175	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

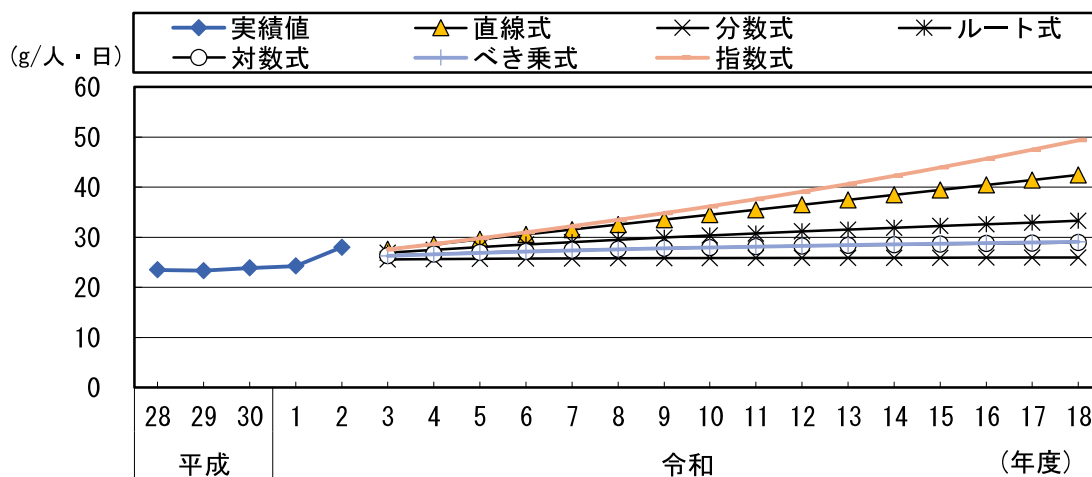


図4-1-3 伊達市生活系燃やせないごみ原単位の予測

(ウ) 粗大ごみ

過去5年では、燃やせないごみと同様、平成28年度から令和元年度にかけて原単位は緩やかな増加傾向にあり、令和2年度には大きく増加している。伊達市第二次環境基本計画の内容と、前年度から大きく変化している令和2年度の値を考慮し、平成28年度から令和元年度にかけての実績推移と同様の微増傾向をとる分数式を採用する。

表4-1-6 伊達市生活系粗大ごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=4.452x+57.518$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	65.81	分数式 $y=-14.604329(1/x)+77.5433104$						
平成29	2	65.89	ルート式 $y=13.3883156(\sqrt{x})+48.4289376$						
平成30	3	66.83	対数式 $y=9.31971263(\text{LN}x)+61.9503905$						
令和元	4	69.65	べき乗式 $y=62.5293243 \times (x^{0.12506951})$						
令和2	5	86.19	指数式 $y=58.9607085 \times (1.0613122^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	84.23	75.11	81.22	78.65	78.24	84.26	86.19	70.87
令和4	7	88.68	75.46	83.85	80.09	79.76	89.43	86.19	70.87
令和5	8	93.13	75.72	86.30	81.33	81.10	94.91	86.19	70.87
令和6	9	97.59	75.92	88.59	82.43	82.31	100.73	86.19	70.87
令和7	10	102.04	76.08	90.77	83.41	83.40	106.90	86.19	70.87
令和8	11	106.49	76.22	92.83	84.30	84.40	113.46	86.19	70.87
令和9	12	110.94	76.33	94.81	85.11	85.32	120.42	86.19	70.87
令和10	13	115.39	76.42	96.70	85.85	86.18	127.80	86.19	70.87
令和11	14	119.85	76.50	98.52	86.55	86.98	135.63	86.19	70.87
令和12	15	124.30	76.57	100.28	87.19	87.74	143.95	86.19	70.87
令和13	16	128.75	76.63	101.98	87.79	88.45	152.78	86.19	70.87
令和14	17	133.20	76.68	103.63	88.36	89.12	162.14	86.19	70.87
令和15	18	137.65	76.73	105.23	88.89	89.76	172.08	86.19	70.87
令和16	19	142.11	76.77	106.79	89.39	90.37	182.63	86.19	70.87
令和17	20	146.56	76.81	108.30	89.87	90.95	193.83	86.19	70.87
令和18	21	151.01	76.85	109.78	90.32	91.51	205.72	86.19	70.87
相関係数(r)		0.8089	0.5444	0.7487	0.6806	0.6925	0.8197	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

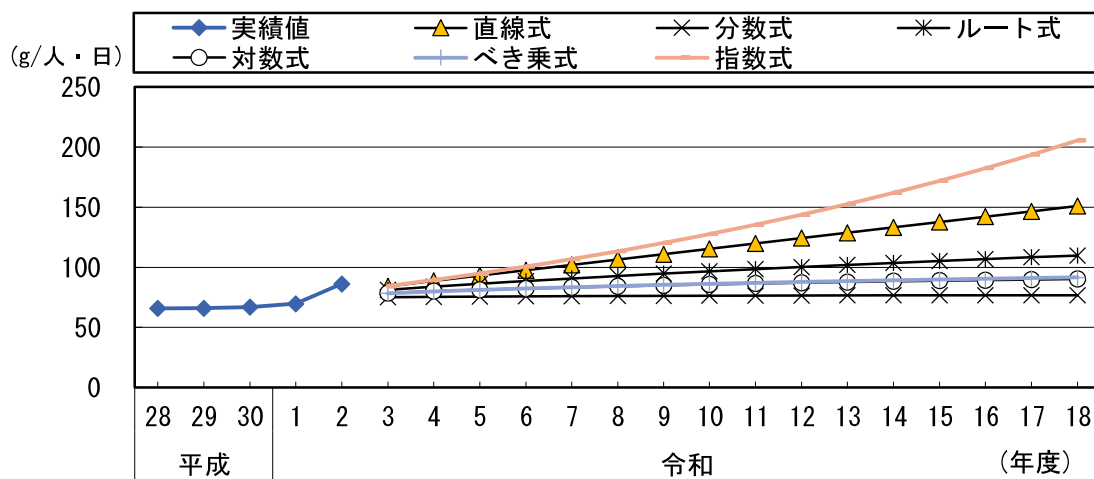


図4-1-4 伊達市生活系粗大ごみ原単位の予測

(エ) 資源物

過去5年では、平成28年度から令和元年度にかけて原単位は緩やかな減少傾向にあり、令和2年度には増加している。伊達市第二次環境基本計画では、第一次計画において定められた施策のうち、再使用・再生利用の促進に関して取り組み状況が良好ではなかったとされていることから、今後も平成28年度から令和元年度と同様の傾向が続くと想定する。

以上より、微減傾向をとる式のうち、最も相関係数の高い分数式を採用する。

表4-1-7 伊達市生活系資源物原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=-1.29x+73.542$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	74.43	分数式 $y=8.35359028(1/x)+65.8571937$						
平成29	2	70.18	ルート式 $y=-4.6805900(\sqrt{x})+77.5188522$						
平成30	3	67.87	対数式 $y=-3.8988169(\text{LN}x)+73.4051107$						
令和元	4	65.62	べき乗式 $y=73.3850609 \times (x^{0.0551441})$						
令和2	5	70.26	指数式 $y=73.5281749 \times (0.98191594^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	65.80	67.25	66.05	66.42	66.48	65.90	70.26	69.67
令和4	7	64.51	67.05	65.14	65.82	65.92	64.71	70.26	69.67
令和5	8	63.22	66.90	64.28	65.30	65.43	63.54	70.26	69.67
令和6	9	61.93	66.79	63.48	64.84	65.01	62.39	70.26	69.67
令和7	10	60.64	66.69	62.72	64.43	64.63	61.26	70.26	69.67
令和8	11	59.35	66.62	62.00	64.06	64.30	60.15	70.26	69.67
令和9	12	58.06	66.55	61.30	63.72	63.99	59.07	70.26	69.67
令和10	13	56.77	66.50	60.64	63.40	63.71	58.00	70.26	69.67
令和11	14	55.48	66.45	60.01	63.12	63.45	56.95	70.26	69.67
令和12	15	54.19	66.41	59.39	62.85	63.21	55.92	70.26	69.67
令和13	16	52.90	66.38	58.80	62.60	62.98	54.91	70.26	69.67
令和14	17	51.61	66.35	58.22	62.36	62.77	53.92	70.26	69.67
令和15	18	50.32	66.32	57.66	62.14	62.57	52.94	70.26	69.67
令和16	19	49.03	66.30	57.12	61.93	62.39	51.98	70.26	69.67
令和17	20	47.74	66.27	56.59	61.73	62.21	51.04	70.26	69.67
令和18	21	46.45	66.25	56.07	61.54	62.04	50.12	70.26	69.67
相関係数(r)		0.6228	0.8273	0.6955	0.7565	0.7488	0.6166	-	-
r(順位)		5	1	4	2	3	6	-	-

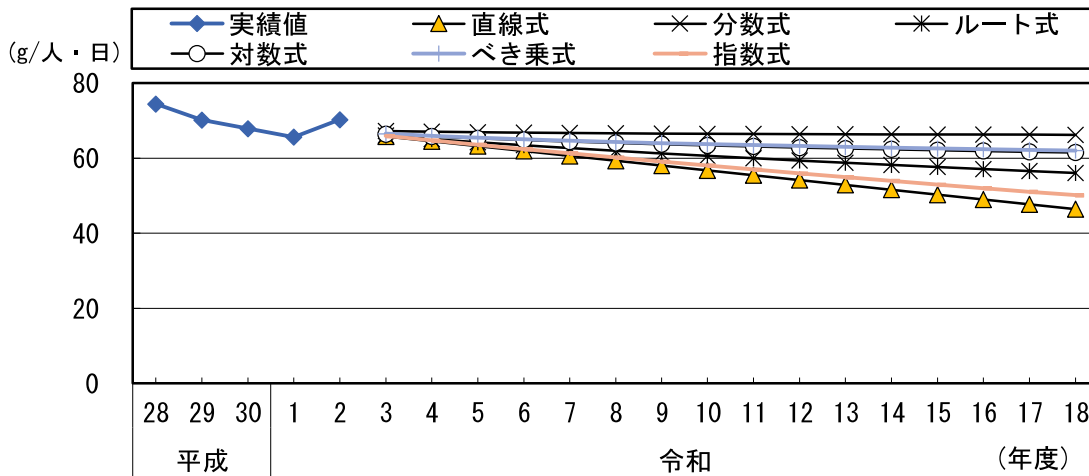


図4-1-5 伊達市生活系資源物原単位の予測

イ 事業系ごみ

(ア) もやせるごみ

過去5年では、平成28年度から令和元年度にかけて原単位は増加傾向にあるが、令和2年度には減少している。伊達市第二次環境基本計画の内容と、平成28年度から令和元年度にかけての増加傾向及び令和2年度における減少を考慮し、微増傾向をとる対数式を採用する。

表4-1-8 伊達市事業系もやせるごみ原単位の予測

年度	年目	実績	(単位:g/人・日)						
平成28	1	236.44	直線式	$y=18.076x+218.05$					
平成29	2	245.65	分数式	$y=-82.287592(1/x)+309.856$					
平成30	3	269.31	ルート式	$y=59.3791735(\sqrt{x})+172.730806$					
令和元	4	320.69	対数式	$y=45.0583884(\text{LN}x)+229.134667$					
令和2	5	289.30	べき乗式	$y=230.524590 \times (x^{0.16743982})$					
			指数式	$y=221.328696 \times (1.06930688^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	326.51	296.14	318.18	309.87	311.18	330.87	289.30	272.28
令和4	7	344.58	298.10	329.83	316.81	319.32	353.80	289.30	272.28
令和5	8	362.66	299.57	340.68	322.83	326.54	378.32	289.30	272.28
令和6	9	380.73	300.71	350.87	328.14	333.04	404.54	289.30	272.28
令和7	10	398.81	301.63	360.50	332.89	338.97	432.57	289.30	272.28
令和8	11	416.89	302.38	369.67	337.18	344.42	462.56	289.30	272.28
令和9	12	434.96	303.00	378.43	341.10	349.47	494.61	289.30	272.28
令和10	13	453.04	303.53	386.83	344.71	354.19	528.89	289.30	272.28
令和11	14	471.11	303.98	394.91	348.05	358.61	565.55	289.30	272.28
令和12	15	489.19	304.37	402.71	351.16	362.78	604.75	289.30	272.28
令和13	16	507.27	304.71	410.25	354.06	366.72	646.66	289.30	272.28
令和14	17	525.34	305.02	417.56	356.79	370.46	691.48	289.30	272.28
令和15	18	543.42	305.28	424.66	359.37	374.02	739.40	289.30	272.28
令和16	19	561.49	305.53	431.56	361.81	377.43	790.65	289.30	272.28
令和17	20	579.57	305.74	438.28	364.12	380.68	845.44	289.30	272.28
令和18	21	597.65	305.94	444.84	366.32	383.80	904.04	289.30	272.28
相関係数(r)		0.8395	0.7841	0.8488	0.8411	0.8624	0.8587	-	-
r(順位)		5	6	3	4	1	2	-	-

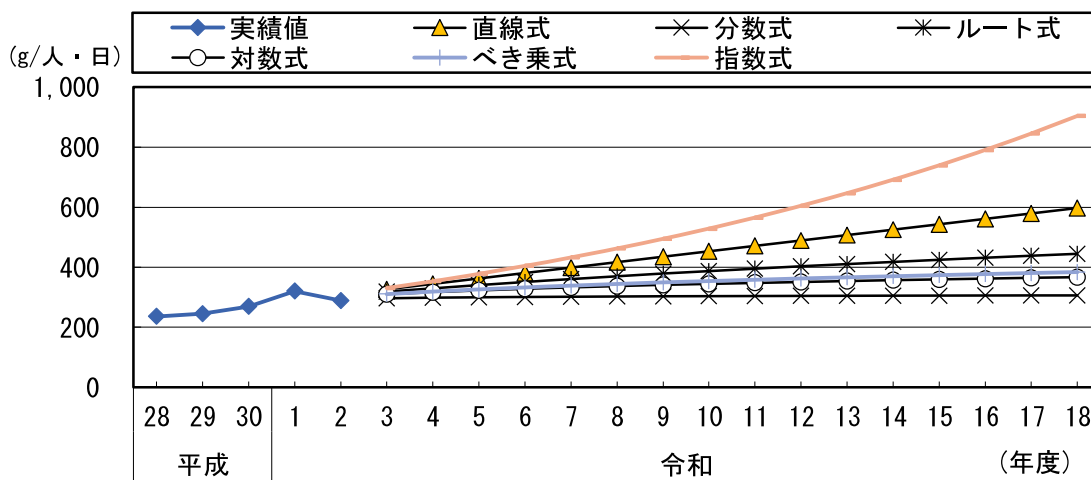


図4-1-6 伊達市事業系もやせるごみ原単位の予測

(イ) 燃やせないごみ

過去5年では、平成28年度から平成30年度にかけて原単位は緩やかな増加傾向にあり、令和元年度には大きく減少、令和2年度には大きく増加している。伊達市第二次環境基本計画の内容と、前年度から大きく変化している令和元年度及び令和2年度の値を考慮し、平成28年度から平成30年度にかけての実績推移と同様の微増傾向をとる分数式を採用する。

表4-1-9 伊達市事業系燃やせないごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=0.114x+0.692$ (単位:g/人・日)						直近推移	実績平均
平成28	1	0.88	分数式 $y=-0.3879883(1/x)+1.21118136$							
平成29	2	0.94	ルート式 $y=0.34260070(\sqrt{x})+0.45964141$							
平成30	3	1.04	対数式 $y=0.23992628(\text{LN}x)+0.80427097$							
令和元	4	0.78	べき乗式 $y=0.83407060 \times (x^{0.19498819})$							
令和2	5	1.53	指数式 $y=0.76290541 \times (1.09632275^x)$							
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均	
令和3	6	1.38	1.15	1.30	1.23	1.18	1.32	1.53	1.03	
令和4	7	1.49	1.16	1.37	1.27	1.22	1.45	1.53	1.03	
令和5	8	1.60	1.16	1.43	1.30	1.25	1.59	1.53	1.03	
令和6	9	1.72	1.17	1.49	1.33	1.28	1.75	1.53	1.03	
令和7	10	1.83	1.17	1.54	1.36	1.31	1.91	1.53	1.03	
令和8	11	1.95	1.18	1.60	1.38	1.33	2.10	1.53	1.03	
令和9	12	2.06	1.18	1.65	1.40	1.35	2.30	1.53	1.03	
令和10	13	2.17	1.18	1.69	1.42	1.38	2.52	1.53	1.03	
令和11	14	2.29	1.18	1.74	1.44	1.40	2.76	1.53	1.03	
令和12	15	2.40	1.19	1.79	1.45	1.41	3.03	1.53	1.03	
令和13	16	2.52	1.19	1.83	1.47	1.43	3.32	1.53	1.03	
令和14	17	2.63	1.19	1.87	1.48	1.45	3.64	1.53	1.03	
令和15	18	2.74	1.19	1.91	1.50	1.47	3.99	1.53	1.03	
令和16	19	2.86	1.19	1.95	1.51	1.48	4.38	1.53	1.03	
令和17	20	2.97	1.19	1.99	1.52	1.50	4.80	1.53	1.03	
令和18	21	3.09	1.19	2.03	1.53	1.51	5.26	1.53	1.03	
相関係数(r)		0.6154	0.4297	0.5693	0.5206	0.4822	0.5658	-	-	
r(順位)		1	6	2	4	5	3	-	-	

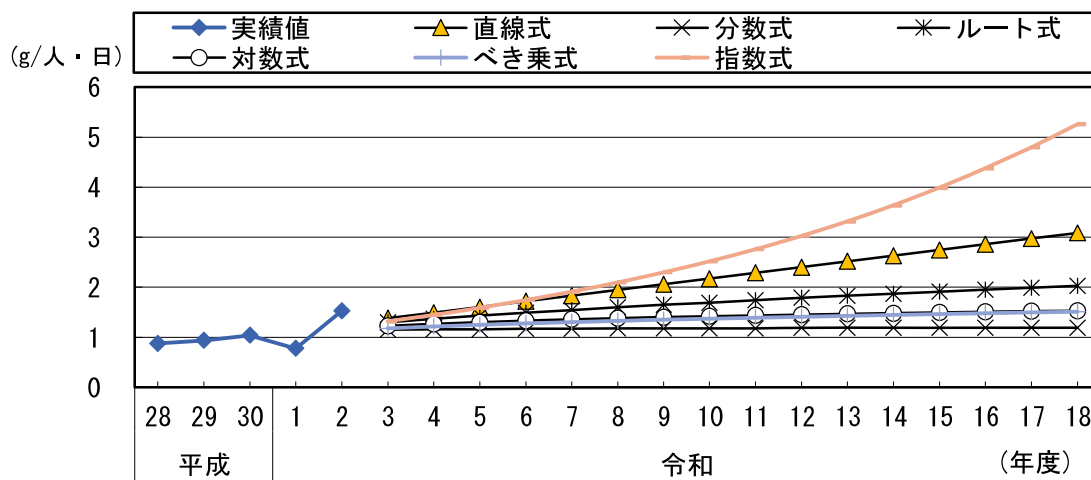


図4-1-7 伊達市事業系燃やせないごみ原単位の予測

(ウ) 粗大ごみ

過去5年では、平成28年度から令和元年度にかけて原単位は増加傾向にあるが、令和2年度には減少している。伊達市第二次環境基本計画の内容と、平成28年度から令和元年度にかけての増加傾向及び令和2年度の減少を考慮し、微増傾向をとる分数式を採用する。

表4-1-10 伊達市事業系粗大ごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=2.601x+24.519$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	26.23	分数式 $y=-12.653933(1/x)+38.1006296$						
平成29	2	29.59	ルート式 $y=8.64600478(\sqrt{x})+17.8272628$						
平成30	3	33.51	対数式 $y=6.66599867(\text{LN}x)+25.9393172$						
令和元	4	36.50	べき乗式 $y=26.1181624 \times (x^{0.21466997})$						
令和2	5	35.78	指数式 $y=25.0011841 \times (1.08663377^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	40.13	35.99	39.01	37.88	38.37	41.16	35.78	32.32
令和4	7	42.73	36.29	40.70	38.91	39.66	44.72	35.78	32.32
令和5	8	45.33	36.52	42.28	39.80	40.81	48.60	35.78	32.32
令和6	9	47.93	36.69	43.77	40.59	41.86	52.81	35.78	32.32
令和7	10	50.53	36.84	45.17	41.29	42.82	57.38	35.78	32.32
令和8	11	53.13	36.95	46.50	41.92	43.70	62.36	35.78	32.32
令和9	12	55.73	37.05	47.78	42.50	44.53	67.76	35.78	32.32
令和10	13	58.33	37.13	49.00	43.04	45.30	73.63	35.78	32.32
令和11	14	60.93	37.20	50.18	43.53	46.02	80.01	35.78	32.32
令和12	15	63.53	37.26	51.31	43.99	46.71	86.94	35.78	32.32
令和13	16	66.14	37.31	52.41	44.42	47.36	94.47	35.78	32.32
令和14	17	68.74	37.36	53.48	44.83	47.98	102.65	35.78	32.32
令和15	18	71.34	37.40	54.51	45.21	48.57	111.55	35.78	32.32
令和16	19	73.94	37.43	55.51	45.57	49.14	121.21	35.78	32.32
令和17	20	76.54	37.47	56.49	45.91	49.69	131.71	35.78	32.32
令和18	21	79.14	37.50	57.45	46.23	50.21	143.12	35.78	32.32
相関係数(r)		0.9472	0.9454	0.9691	0.9757	0.9799	0.9435	-	-
r(順位)		4	5	3	2	1	6	-	-

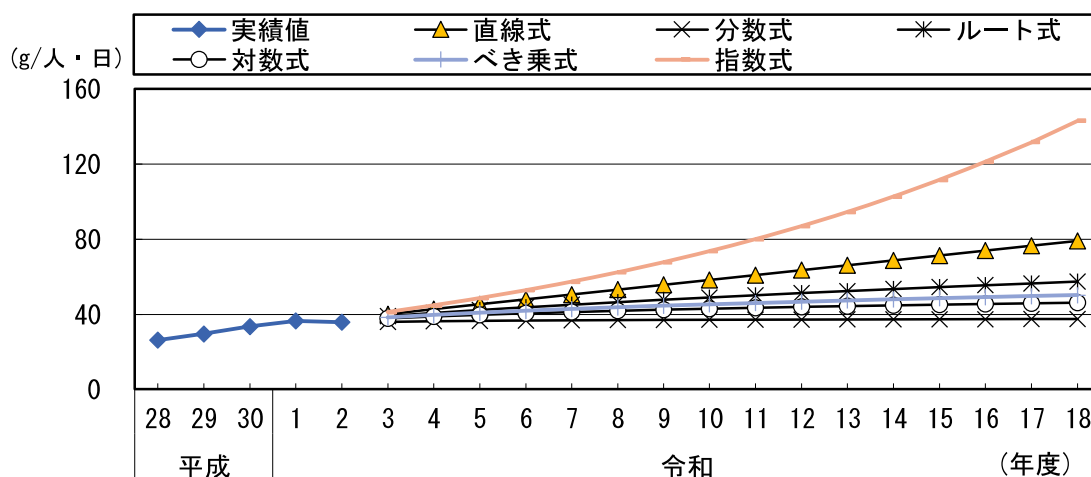


図4-1-8 伊達市事業系粗大ごみ原単位の予測

(エ) 資源物

過去5年では、原単位は平成29年度に大きく減少、平成30年度に大きく増加した後、減少傾向にある。実績値の変動が大きく、予測が困難であることから、伊達市第二次環境基本計画の内容と、平成30年度から令和2年度にかけての減少傾向を踏まえ、過去5年の実績平均値に近い値をとりながら微減する分数式を採用する。

表4-1-11 伊達市事業系資源物原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=-0.066x+1.8$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	1.86	分数式 $y=0.37721752(1/x)+1.42973732$						
平成29	2	1.38	ルート式 $y=-0.2216176(\sqrt{x})+1.97353463$						
平成30	3	1.73	対数式 $y=-0.1768403(\text{LN}x)+1.7713243$						
令和元	4	1.64	べき乗式 $y=1.76024488 \times (x^{0.1055489})$						
令和2	5	1.40	指数式 $y=1.79152766 \times (0.96121268^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	1.40	1.49	1.43	1.45	1.46	1.41	1.40	1.60
令和4	7	1.34	1.48	1.39	1.43	1.43	1.36	1.40	1.60
令和5	8	1.27	1.48	1.35	1.40	1.41	1.31	1.40	1.60
令和6	9	1.21	1.47	1.31	1.38	1.40	1.25	1.40	1.60
令和7	10	1.14	1.47	1.27	1.36	1.38	1.21	1.40	1.60
令和8	11	1.07	1.46	1.24	1.35	1.37	1.16	1.40	1.60
令和9	12	1.01	1.46	1.21	1.33	1.35	1.11	1.40	1.60
令和10	13	0.94	1.46	1.17	1.32	1.34	1.07	1.40	1.60
令和11	14	0.88	1.46	1.14	1.30	1.33	1.03	1.40	1.60
令和12	15	0.81	1.45	1.12	1.29	1.32	0.99	1.40	1.60
令和13	16	0.74	1.45	1.09	1.28	1.31	0.95	1.40	1.60
令和14	17	0.68	1.45	1.06	1.27	1.31	0.91	1.40	1.60
令和15	18	0.61	1.45	1.03	1.26	1.30	0.88	1.40	1.60
令和16	19	0.55	1.45	1.01	1.25	1.29	0.84	1.40	1.60
令和17	20	0.48	1.45	0.98	1.24	1.28	0.81	1.40	1.60
令和18	21	0.41	1.45	0.96	1.23	1.28	0.78	1.40	1.60
相関係数(r)		0.4997	0.5859	0.5164	0.5381	0.5109	0.4765	-	-
r(順位)		5	1	3	2	4	6	-	-

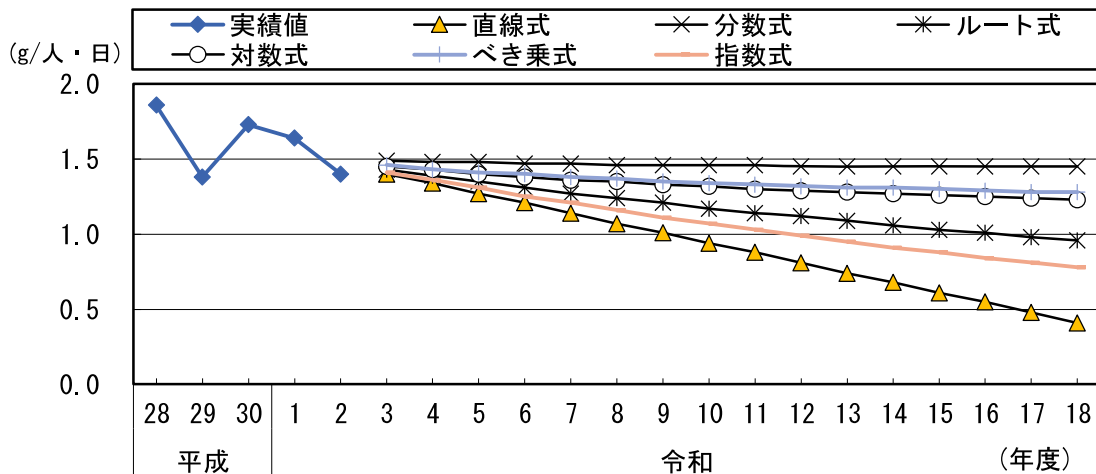


図4-1-9 伊達市事業系資源物原単位の予測

(2) 桑折町

ア 生活系ごみ

(ア) もやせるごみ

過去5年では、原単位は緩やかな増加傾向となっている。桑折町総合計画において、1人1日当たりごみ排出量は平成23年度から平成27年度にかけて増加しており、平成28年度の目標値も未達であることから、今後も同様の傾向が続くと想定する。

以上より、微増傾向をとるべき乗式を採用する。

表4-1-12 桑折町生活系もやせるごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=12.942x+589.27$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	606.20	分数式 $y=-51.414281(1/x)+651.575188$						
平成29	2	616.13	ルート式 $y=40.6702210(\sqrt{x})+559.913738$						
平成30	3	621.01	対数式 $y=29.7042778(\text{LN}x)+599.654202$						
令和元	4	636.33	べき乗式 $y=600.107576 \times (x^{0.0471341})$						
令和2	5	660.81	指数式 $y=590.404636 \times (1.0206883^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	666.92	643.01	659.54	652.88	652.99	667.59	660.81	628.10
令和4	7	679.86	644.23	667.52	657.46	657.75	681.40	660.81	628.10
令和5	8	692.81	645.15	674.95	661.42	661.90	695.50	660.81	628.10
令和6	9	705.75	645.86	681.92	664.92	665.59	709.89	660.81	628.10
令和7	10	718.69	646.43	688.52	668.05	668.90	724.57	660.81	628.10
令和8	11	731.63	646.90	694.80	670.88	671.91	739.56	660.81	628.10
令和9	12	744.57	647.29	700.80	673.47	674.68	754.86	660.81	628.10
令和10	13	757.52	647.62	706.55	675.84	677.23	770.48	660.81	628.10
令和11	14	770.46	647.90	712.09	678.05	679.60	786.42	660.81	628.10
令和12	15	783.40	648.15	717.43	680.09	681.81	802.69	660.81	628.10
令和13	16	796.34	648.36	722.59	682.01	683.89	819.29	660.81	628.10
令和14	17	809.28	648.55	727.60	683.81	685.84	836.24	660.81	628.10
令和15	18	822.23	648.72	732.46	685.51	687.69	853.54	660.81	628.10
令和16	19	835.17	648.87	737.19	687.12	689.45	871.20	660.81	628.10
令和17	20	848.11	649.00	741.80	688.64	691.12	889.23	660.81	628.10
令和18	21	861.05	649.13	746.29	690.09	692.71	907.62	660.81	628.10
相関係数(r)		0.9617	0.7838	0.9302	0.8872	0.8926	0.9648	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

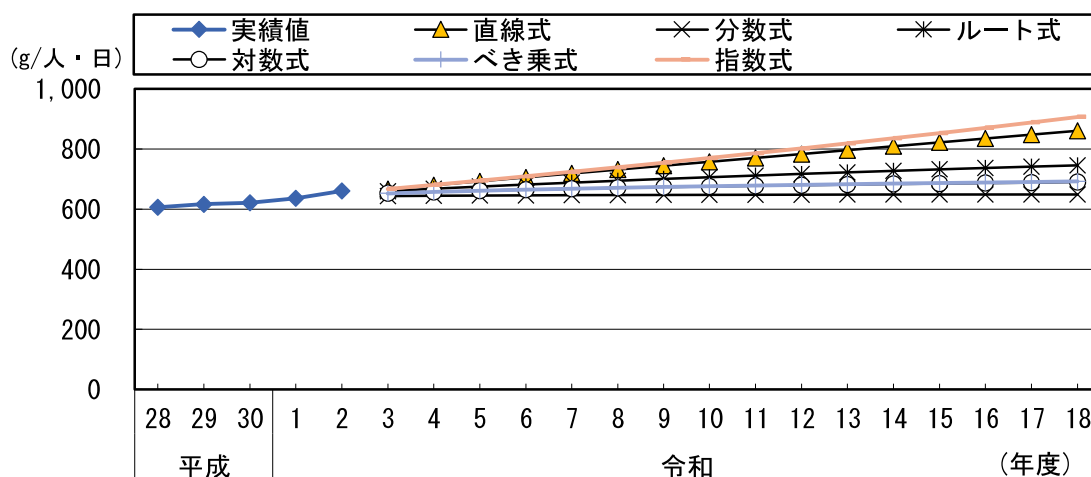


図4-1-10 桑折町生活系もやせるごみ原単位の予測

(イ) 燃やせないごみ

過去5年では、平成28年度から令和元年度にかけて原単位は横ばいで推移しており、令和2年度に大きく増加している。桑折町総合計画の内容と、前年度と比較して変化の大きい令和2年度の値を考慮し、微増傾向をとるルート式を採用する。

表4-1-13 桑折町生活系燃やせないごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=2.444x+17.034$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	21.14	分数式 $y=-8.4429250(1/x)+28.2216024$						
平成29	2	22.05	ルート式 $y=7.41102343(\sqrt{x})+11.9416677$						
平成30	3	22.91	対数式 $y=5.21942694(\text{LN}x)+19.3684073$						
令和元	4	22.69	べき乗式 $y=19.8555884 \times (x^{0.19911654})$						
令和2	5	33.04	指数式 $y=18.2219074 \times (1.09655293^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	31.70	26.81	30.09	28.72	28.37	31.68	33.04	24.37
令和4	7	34.14	27.02	31.55	29.52	29.25	34.74	33.04	24.37
令和5	8	36.59	27.17	32.90	30.22	30.04	38.09	33.04	24.37
令和6	9	39.03	27.28	34.17	30.84	30.75	41.77	33.04	24.37
令和7	10	41.47	27.38	35.38	31.39	31.41	45.80	33.04	24.37
令和8	11	43.92	27.45	36.52	31.88	32.01	50.22	33.04	24.37
令和9	12	46.36	27.52	37.61	32.34	32.57	55.07	33.04	24.37
令和10	13	48.81	27.57	38.66	32.76	33.09	60.39	33.04	24.37
令和11	14	51.25	27.62	39.67	33.14	33.58	66.22	33.04	24.37
令和12	15	53.69	27.66	40.64	33.50	34.05	72.62	33.04	24.37
令和13	16	56.14	27.69	41.59	33.84	34.49	79.63	33.04	24.37
令和14	17	58.58	27.72	42.50	34.16	34.90	87.32	33.04	24.37
令和15	18	61.03	27.75	43.38	34.45	35.30	95.75	33.04	24.37
令和16	19	63.47	27.78	44.25	34.74	35.69	104.99	33.04	24.37
令和17	20	65.91	27.80	45.08	35.00	36.05	115.13	33.04	24.37
令和18	21	68.36	27.82	45.90	35.26	36.40	126.25	33.04	24.37
相関係数(r)		0.7891	0.5592	0.7364	0.6773	0.6998	0.8060	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

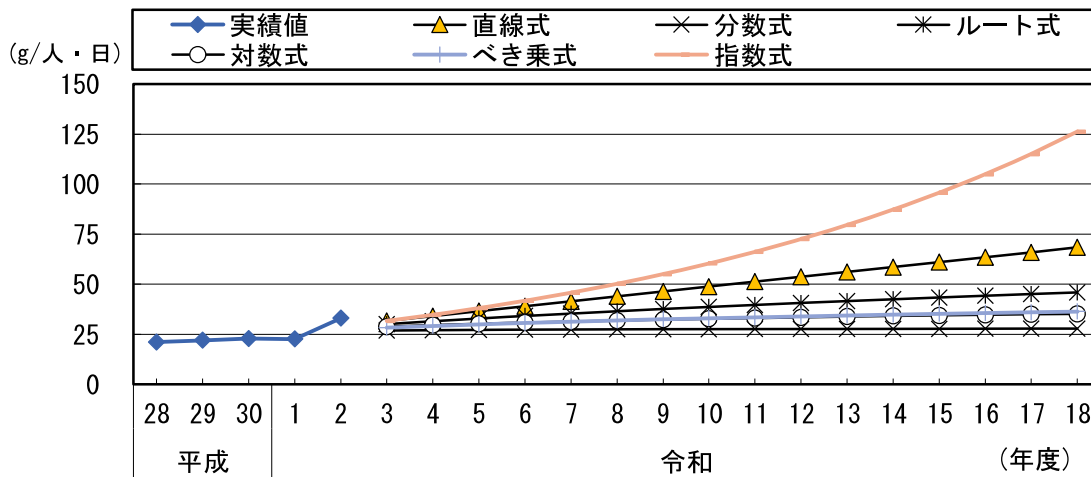


図4-1-11 桑折町生活系燃やせないごみ原単位の予測

(ウ)粗大ごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から令和元年度にかけてほぼ横ばいで推移しているが、令和2年度に大きく増加している。前年度と比較して変化の大きい令和2年度の値を考慮し、実績平均値を採用する。

表4-1-14 桑折町生活系粗大ごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=4.674x+55.56$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	62.53	分数式 $y=-16.781705(1/x)+77.2456454$						
平成29	2	67.04	ルート式 $y=14.2396588(\sqrt{x})+45.7096894$						
平成30	3	66.17	対数式 $y=10.1101129(\text{LN}x)+59.9015835$						
令和元	4	65.50	べき乗式 $y=60.5642237 \times (x^{0.13760844})$						
令和2	5	86.67	指数式 $y=57.2003023 \times (1.06499312^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	83.60	74.45	80.59	78.02	77.50	83.46	86.67	69.58
令和4	7	88.28	74.85	83.38	79.57	79.16	88.88	86.67	69.58
令和5	8	92.95	75.15	85.99	80.92	80.63	94.66	86.67	69.58
令和6	9	97.63	75.38	88.43	82.12	81.95	100.81	86.67	69.58
令和7	10	102.30	75.57	90.74	83.18	83.14	107.37	86.67	69.58
令和8	11	106.97	75.72	92.94	84.14	84.24	114.34	86.67	69.58
令和9	12	111.65	75.85	95.04	85.02	85.26	121.78	86.67	69.58
令和10	13	116.32	75.95	97.05	85.83	86.20	129.69	86.67	69.58
令和11	14	121.00	76.05	98.99	86.58	87.08	138.12	86.67	69.58
令和12	15	125.67	76.13	100.86	87.28	87.91	147.10	86.67	69.58
令和13	16	130.34	76.20	102.67	87.93	88.70	156.66	86.67	69.58
令和14	17	135.02	76.26	104.42	88.55	89.44	166.84	86.67	69.58
令和15	18	139.69	76.31	106.12	89.12	90.15	177.68	86.67	69.58
令和16	19	144.37	76.36	107.78	89.67	90.82	189.23	86.67	69.58
令和17	20	149.04	76.41	109.39	90.19	91.46	201.53	86.67	69.58
令和18	21	153.71	76.45	110.96	90.68	92.08	214.63	86.67	69.58
相関係数(r)		0.7617	0.5611	0.7143	0.6623	0.6759	0.7695	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

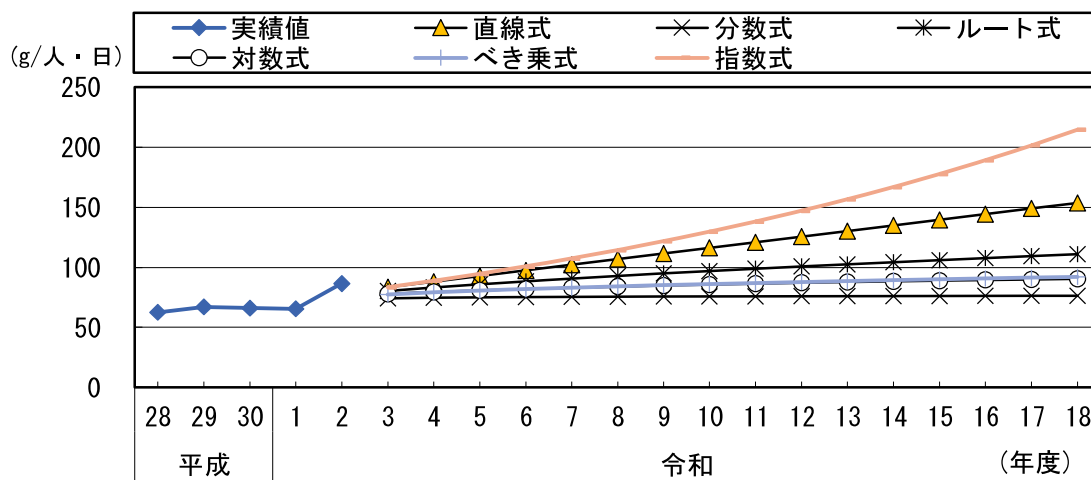


図4-1-12 桑折町生活系粗大ごみ原単位の予測

(エ) 資源物

過去5年では、原単位は平成28年度から令和元年度にかけて減少傾向だが、令和2年度に増加している。桑折町総合計画において、リサイクル率は平成23年度から平成27年度にかけて低下しており、平成28年度の目標値も未達であることから、今後も平成28年度から令和元年度と同様の傾向が続くと想定する。

以上から、微減傾向であるべき乗式を採用する。

表4-1-15 桑折町生活系資源物原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=-1.529x+98.407$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	101.44	分数式 $y=12.3769799(1/x)+88.1678458$						
平成29	2	93.87	ルート式 $y=-6.0274912(\sqrt{x})+103.924887$						
平成30	3	89.78	対数式 $y=-5.3395435(\text{LN}x)+98.932604$						
令和元	4	86.56	べき乗式 $y=98.8561198 \times (x^{0.0562736})$						
令和2	5	97.45	指数式 $y=98.3155604 \times (0.98399652^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	89.23	90.23	89.16	89.37	89.37	89.24	97.45	93.82
令和4	7	87.70	89.94	87.98	88.54	88.60	87.82	97.45	93.82
令和5	8	86.18	89.71	86.88	87.83	87.94	86.41	97.45	93.82
令和6	9	84.65	89.54	85.84	87.20	87.36	85.03	97.45	93.82
令和7	10	83.12	89.41	84.86	86.64	86.84	83.67	97.45	93.82
令和8	11	81.59	89.29	83.93	86.13	86.38	82.33	97.45	93.82
令和9	12	80.06	89.20	83.05	85.66	85.96	81.01	97.45	93.82
令和10	13	78.53	89.12	82.19	85.24	85.57	79.71	97.45	93.82
令和11	14	77.00	89.05	81.37	84.84	85.21	78.44	97.45	93.82
令和12	15	75.47	88.99	80.58	84.47	84.88	77.18	97.45	93.82
令和13	16	73.94	88.94	79.81	84.13	84.58	75.95	97.45	93.82
令和14	17	72.41	88.90	79.07	83.80	84.29	74.73	97.45	93.82
令和15	18	70.89	88.86	78.35	83.50	84.02	73.54	97.45	93.82
令和16	19	69.36	88.82	77.65	83.21	83.76	72.36	97.45	93.82
令和17	20	67.83	88.79	76.97	82.94	83.52	71.20	97.45	93.82
令和18	21	66.30	88.76	76.30	82.68	83.29	70.06	97.45	93.82
相関係数(r)		0.4082	0.6780	0.4953	0.5730	0.5663	0.4039	-	-
r(順位)		5	1	4	2	3	6	-	-

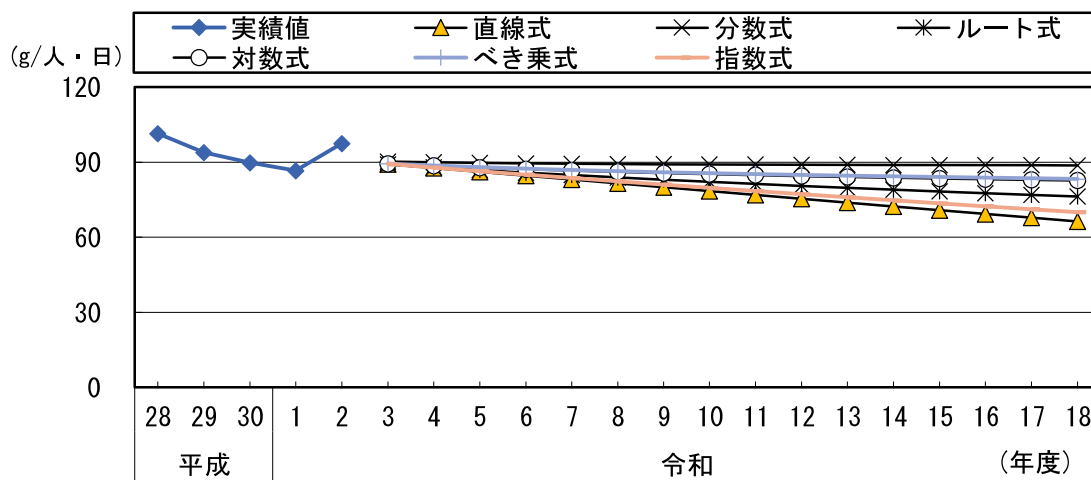


図4-1-13 桑折町生活系資源物原単位の予測

イ 事業系ごみ

(ア) もやせるごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から平成30年度にかけてほぼ横ばいで推移しているが、令和元年度に大きく増加し、その後令和2年度に減少している。桑折町総合計画の内容と、過去5年の傾向を踏まえ、微増傾向をとる分数式を採用する。

表4-1-16 桑折町事業系もやせるごみ原単位の予測

年度	年目	実績	(単位:g/人・日)							
平成28	1	285.89	直線式	$y=25.2x+254.128$						
平成29	2	299.99	分数式	$y=-105.79696(1/x)+378.041946$						
平成30	3	294.77	ルート式	$y=81.0461905(\sqrt{x})+193.856779$						
令和元	4	412.21	対数式	$y=60.2017776(\text{LN}x)+272.084897$						
令和2	5	355.78	べき乗式	$y=274.721126 \times (x^{0.18018091})$						
			指数式	$y=260.270383 \times (1.07844422^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均	
令和3	6	405.33	360.41	392.38	379.95	379.40	409.46	355.78	329.73	
令和4	7	430.53	362.93	408.28	389.23	390.09	441.58	355.78	329.73	
令和5	8	455.73	364.82	423.09	397.27	399.59	476.22	355.78	329.73	
令和6	9	480.93	366.29	437.00	404.36	408.16	513.58	355.78	329.73	
令和7	10	506.13	367.46	450.15	410.70	415.98	553.86	355.78	329.73	
令和8	11	531.33	368.42	462.66	416.44	423.19	597.31	355.78	329.73	
令和9	12	556.53	369.23	474.61	421.68	429.87	644.16	355.78	329.73	
令和10	13	581.73	369.90	486.07	426.50	436.12	694.70	355.78	329.73	
令和11	14	606.93	370.49	497.10	430.96	441.98	749.19	355.78	329.73	
令和12	15	632.13	370.99	507.75	435.11	447.51	807.96	355.78	329.73	
令和13	16	657.33	371.43	518.04	439.00	452.74	871.34	355.78	329.73	
令和14	17	682.53	371.82	528.02	442.65	457.72	939.69	355.78	329.73	
令和15	18	707.73	372.16	537.71	446.09	462.45	1,013.41	355.78	329.73	
令和16	19	732.93	372.47	547.13	449.35	466.98	1,092.90	355.78	329.73	
令和17	20	758.13	372.75	556.31	452.43	471.32	1,178.63	355.78	329.73	
令和18	21	783.33	373.00	565.26	455.37	475.48	1,271.09	355.78	329.73	
相関係数(r)		0.7428	0.6398	0.7353	0.7132	0.7354	0.7669	-	-	
r(順位)		2	6	4	5	3	1	-	-	

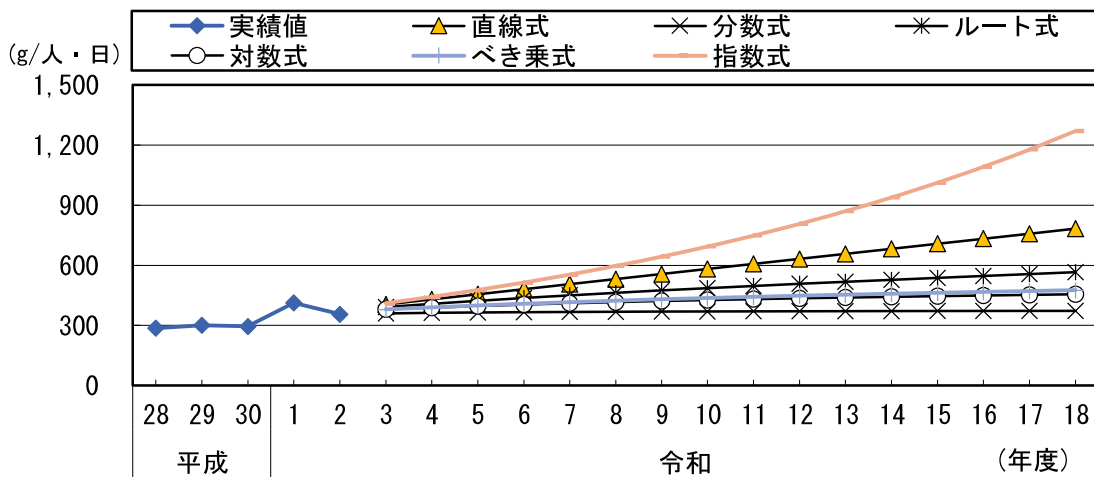


図4-1-14 桑折町事業系もやせるごみ原単位の予測

(イ) 燃やせないごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から平成29年度にかけてほぼ横ばいで推移しているが、平成30年度から令和2年度にかけて増加傾向となっている。桑折町総合計画の内容と、過去5年の傾向を踏まえ、傾向をとる対数式を採用する。

表4-1-17 桑折町事業系燃やせないごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=0.274x+0.25$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	0.67	分数式 $y=-1.0495248(1/x)+1.55128299$						
平成29	2	0.68	ルート式 $y=0.85844573(\sqrt{x})-0.3671554$						
平成30	3	0.93	対数式 $y=0.62242836(\ln x)+0.47602587$						
令和元	4	1.40	べき乗式 $y=0.56648956 \times (x^{0.59280277})$						
令和2	5	1.68	指数式 $y=0.46352629 \times (1.29184023^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	1.89	1.38	1.74	1.59	1.64	2.15	1.68	1.07
令和4	7	2.17	1.40	1.90	1.69	1.80	2.78	1.68	1.07
令和5	8	2.44	1.42	2.06	1.77	1.94	3.60	1.68	1.07
令和6	9	2.72	1.43	2.21	1.84	2.08	4.64	1.68	1.07
令和7	10	2.99	1.45	2.35	1.91	2.22	6.00	1.68	1.07
令和8	11	3.26	1.46	2.48	1.97	2.35	7.75	1.68	1.07
令和9	12	3.54	1.46	2.61	2.02	2.47	10.01	1.68	1.07
令和10	13	3.81	1.47	2.73	2.07	2.59	12.94	1.68	1.07
令和11	14	4.09	1.48	2.84	2.12	2.71	16.71	1.68	1.07
令和12	15	4.36	1.48	2.96	2.16	2.82	21.59	1.68	1.07
令和13	16	4.63	1.49	3.07	2.20	2.93	27.89	1.68	1.07
令和14	17	4.91	1.49	3.17	2.24	3.04	36.03	1.68	1.07
令和15	18	5.18	1.49	3.27	2.28	3.14	46.54	1.68	1.07
令和16	19	5.46	1.50	3.37	2.31	3.25	60.12	1.68	1.07
令和17	20	5.73	1.50	3.47	2.34	3.35	77.67	1.68	1.07
令和18	21	6.00	1.50	3.57	2.37	3.44	100.34	1.68	1.07
相関係数(r)		0.9611	0.7553	0.9268	0.8776	0.9027	0.9701	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

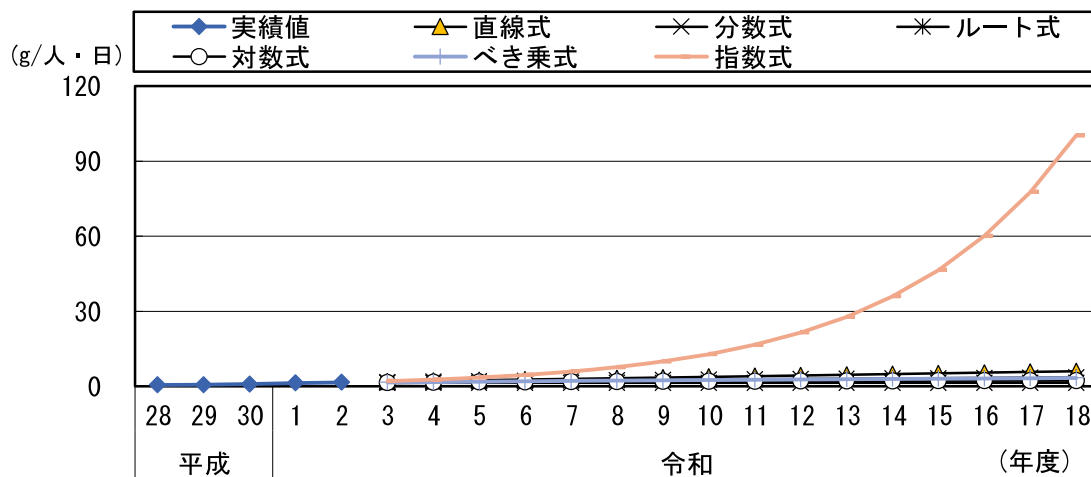


図4-1-15 桑折町事業系燃やせないごみ原単位の予測

(ウ) 粗大ごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から平成30年度にかけて微減傾向となっているが、平成30年度から令和2年度にかけて増加傾向となっている。令和元年から令和2年の値については、一部の災害廃棄物が含まれている可能性があることから、過去5年全体の傾向を踏まえ、実績平均を採用する。

表4-1-18 桑折町事業系粗大ごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=3.742x+22.146$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	29.69	分数式 $y=-12.162117(1/x)+38.9260335$						
平成29	2	27.95	ルート式 $y=11.3373171(\sqrt{x})+14.3653679$						
平成30	3	26.61	対数式 $y=7.90126629(\text{LN}x)+25.8065505$						
令和元	4	40.47	べき乗式 $y=26.4293907 \times (x^{0.22385198})$						
令和2	5	42.14	指数式 $y=23.7518206 \times (1.1129919^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	44.60	36.90	42.14	39.96	39.47	45.15	42.14	33.37
令和4	7	48.34	37.19	44.36	41.18	40.86	50.25	42.14	33.37
令和5	8	52.08	37.41	46.43	42.24	42.10	55.93	42.14	33.37
令和6	9	55.82	37.57	48.38	43.17	43.22	62.25	42.14	33.37
令和7	10	59.57	37.71	50.22	44.00	44.25	69.28	42.14	33.37
令和8	11	63.31	37.82	51.97	44.75	45.21	77.11	42.14	33.37
令和9	12	67.05	37.91	53.64	45.44	46.10	85.82	42.14	33.37
令和10	13	70.79	37.99	55.24	46.07	46.93	95.52	42.14	33.37
令和11	14	74.53	38.06	56.79	46.66	47.71	106.31	42.14	33.37
令和12	15	78.28	38.12	58.27	47.20	48.46	118.33	42.14	33.37
令和13	16	82.02	38.17	59.71	47.71	49.16	131.69	42.14	33.37
令和14	17	85.76	38.21	61.11	48.19	49.83	146.58	42.14	33.37
令和15	18	89.50	38.25	62.47	48.64	50.48	163.14	42.14	33.37
令和16	19	93.24	38.29	63.78	49.07	51.09	181.57	42.14	33.37
令和17	20	96.99	38.32	65.07	49.48	51.68	202.09	42.14	33.37
令和18	21	100.73	38.35	66.32	49.86	52.25	224.92	42.14	33.37
相関係数(r)		0.8053	0.5369	0.7509	0.6834	0.6594	0.7845	-	-
r(順位)		1	6	3	4	5	2	-	-

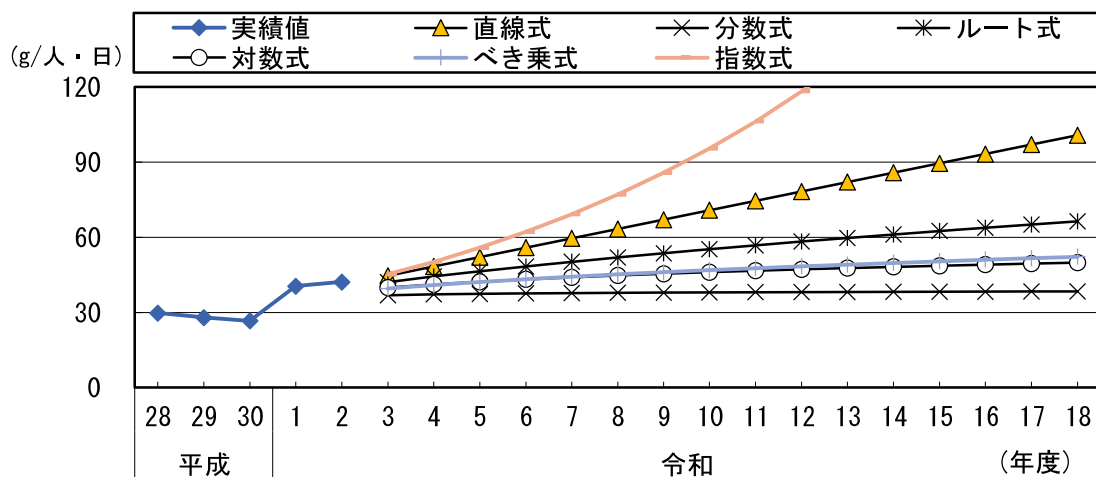


図4-1-16 桑折町事業系粗大ごみ原単位の予測

(エ) 資源ごみ

過去5年では、原単位は平成29年度に増加しているが、平成30年度から令和2年度にかけて減少傾向となっている。過去5年の実績の推移と桑折町総合計画の内容を踏まえ、今後も原単位は減少傾向をとると予想されるが、減少傾向をとる式は減少幅が大きく、目標年度に値が0又は0に近い値となるため、直近推移を採用する。

表4-1-19 桑折町事業系資源ごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=-0.396x+4.088$ (単位:g/人・日)							
平成28	1	2.91	分数式 $y=0.99947201(1/x)+2.44357444$							
平成29	2	4.32	ルート式 $y=-1.1639784(\sqrt{x})+4.85137076$							
平成30	3	3.01	対数式 $y=-0.7728048(\ln x)+3.63995932$							
令和元	4	2.34	べき乗式 $y=3.67784126 \times (x^{0.2873749})$							
令和2	5	1.92	指数式 $y=4.30851378 \times (0.86547566^x)$							
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均	
令和3	6	1.71	2.61	2.00	2.26	2.20	1.81	1.92	2.90	
令和4	7	1.32	2.59	1.77	2.14	2.10	1.57	1.92	2.90	
令和5	8	0.92	2.57	1.56	2.03	2.02	1.36	1.92	2.90	
令和6	9	0.52	2.55	1.36	1.94	1.96	1.17	1.92	2.90	
令和7	10	0.13	2.54	1.17	1.86	1.90	1.02	1.92	2.90	
令和8	11	0.00	2.53	0.99	1.79	1.85	0.88	1.92	2.90	
令和9	12	0.00	2.53	0.82	1.72	1.80	0.76	1.92	2.90	
令和10	13	0.00	2.52	0.65	1.66	1.76	0.66	1.92	2.90	
令和11	14	0.00	2.51	0.50	1.60	1.72	0.57	1.92	2.90	
令和12	15	0.00	2.51	0.34	1.55	1.69	0.49	1.92	2.90	
令和13	16	0.00	2.51	0.20	1.50	1.66	0.43	1.92	2.90	
令和14	17	0.00	2.50	0.05	1.45	1.63	0.37	1.92	2.90	
令和15	18	0.00	2.50	0.00	1.41	1.60	0.32	1.92	2.90	
令和16	19	0.00	2.50	0.00	1.36	1.58	0.28	1.92	2.90	
令和17	20	0.00	2.49	0.00	1.32	1.55	0.24	1.92	2.90	
令和18	21	0.00	2.49	0.00	1.29	1.53	0.21	1.92	2.90	
相関係数(r)		0.6891	0.3568	0.6234	0.5405	0.6011	0.7518	-	-	
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-	

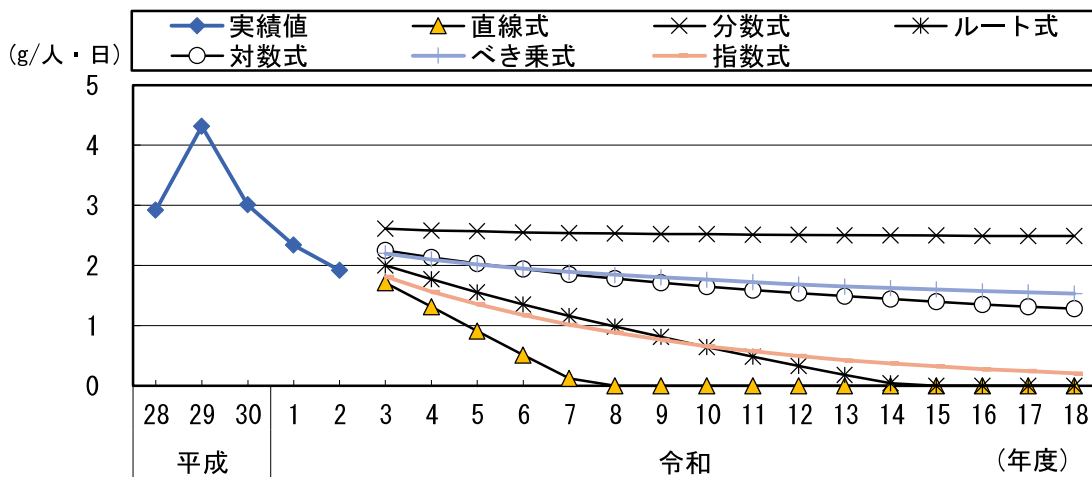


図4-1-17 桑折町事業系資源ごみ原単位の予測

(3) 国見町

ア 生活系ごみ

(ア) もやせるごみ

過去5年では、原単位は増加傾向となっている。また、国見町総合計画によると、住民を対象に実施したアンケートでは、ごみの排出に関連する「環境にやさしい生活の推進」の項目は、満足度が10段階中7と比較的高く、重要度が10段階中3と比較的低い結果であった。以上より、今後も過去5年と同様に原単位は増加傾向をとると予想し、対数式を採用する。

表4-1-20 国見町生活系もやせるごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=14.688x+538.742$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	556.45	分数式 $y=-59.607259(1/x)+610.026648$						
平成29	2	572.08	ルート式 $y=46.3324628(\sqrt{x})+505.131179$						
平成30	3	573.16	対数式 $y=34.0078730(\text{LN}x)+550.243517$						
令和元	4	592.82	べき乗式 $y=550.847950 \times (x^{0.05818553})$						
令和2	5	619.52	指数式 $y=540.269010 \times (1.02535073^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	626.87	600.09	618.62	611.18	611.38	627.83	619.52	582.81
令和4	7	641.56	601.51	627.72	616.42	616.89	643.75	619.52	582.81
令和5	8	656.25	602.58	636.18	620.96	621.70	660.07	619.52	582.81
令和6	9	670.93	603.40	644.13	624.97	625.97	676.80	619.52	582.81
令和7	10	685.62	604.07	651.65	628.55	629.82	693.96	619.52	582.81
令和8	11	700.31	604.61	658.80	631.79	633.32	711.55	619.52	582.81
令和9	12	715.00	605.06	665.63	634.75	636.54	729.59	619.52	582.81
令和10	13	729.69	605.44	672.19	637.47	639.51	748.09	619.52	582.81
令和11	14	744.37	605.77	678.49	639.99	642.27	767.05	619.52	582.81
令和12	15	759.06	606.05	684.58	642.34	644.86	786.50	619.52	582.81
令和13	16	773.75	606.30	690.46	644.53	647.28	806.43	619.52	582.81
令和14	17	788.44	606.52	696.16	646.60	649.57	826.88	619.52	582.81
令和15	18	803.13	606.72	701.70	648.54	651.73	847.84	619.52	582.81
令和16	19	817.81	606.89	707.09	650.38	653.79	869.33	619.52	582.81
令和17	20	832.50	607.05	712.34	652.12	655.74	891.37	619.52	582.81
令和18	21	847.19	607.19	717.45	653.78	657.61	913.97	619.52	582.81
相関係数(r)		0.9580	0.7976	0.9301	0.8915	0.8978	0.9611	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

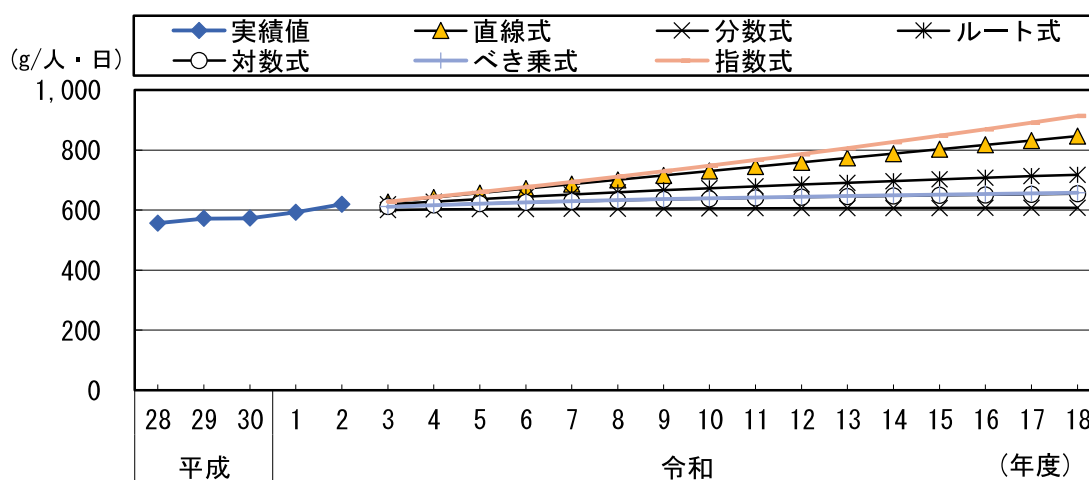


図4-1-18 国見町生活系もやせるごみ原単位の予測

(イ) 燃やせないごみ

過去5年では、平成28年から令和元年にかけて原単位は微増傾向となっており、令和2年度に大きく増加している。前年度と比較して変化の大きい令和2年度の値を考慮して、極端な増加ではなく、微増傾向をとるべき乗式を最小する。

表4-1-21 国見町生活系燃やせないごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=1.627x+14.067$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	17.07	分数式 $y=-5.4632787(1/x)+21.4428973$						
平成29	2	16.82	ルート式 $y=4.92859345(\sqrt{x})+10.6853783$						
平成30	3	17.75	対数式 $y=3.45372271(\text{LN}x)+15.6410662$						
令和元	4	18.97	べき乗式 $y=15.9008176 \times (x^{0.17352274})$						
令和2	5	24.13	指数式 $y=14.7132909 \times (1.08464818^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	23.83	20.53	22.76	21.83	21.70	23.96	24.13	18.95
令和4	7	25.46	20.66	23.73	22.36	22.29	25.99	24.13	18.95
令和5	8	27.08	20.76	24.63	22.82	22.81	28.19	24.13	18.95
令和6	9	28.71	20.84	25.47	23.23	23.28	30.57	24.13	18.95
令和7	10	30.34	20.90	26.27	23.59	23.71	33.16	24.13	18.95
令和8	11	31.96	20.95	27.03	23.92	24.11	35.97	24.13	18.95
令和9	12	33.59	20.99	27.76	24.22	24.47	39.01	24.13	18.95
令和10	13	35.22	21.02	28.46	24.50	24.81	42.31	24.13	18.95
令和11	14	36.85	21.05	29.13	24.76	25.14	45.89	24.13	18.95
令和12	15	38.47	21.08	29.77	24.99	25.44	49.78	24.13	18.95
令和13	16	40.10	21.10	30.40	25.22	25.73	53.99	24.13	18.95
令和14	17	41.73	21.12	31.01	25.43	26.00	58.56	24.13	18.95
令和15	18	43.35	21.14	31.60	25.62	26.26	63.52	24.13	18.95
令和16	19	44.98	21.16	32.17	25.81	26.50	68.90	24.13	18.95
令和17	20	46.61	21.17	32.73	25.99	26.74	74.73	24.13	18.95
令和18	21	48.23	21.18	33.27	26.16	26.97	81.05	24.13	18.95
相関係数(r)		0.8534	0.5879	0.7957	0.7282	0.7461	0.8693	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

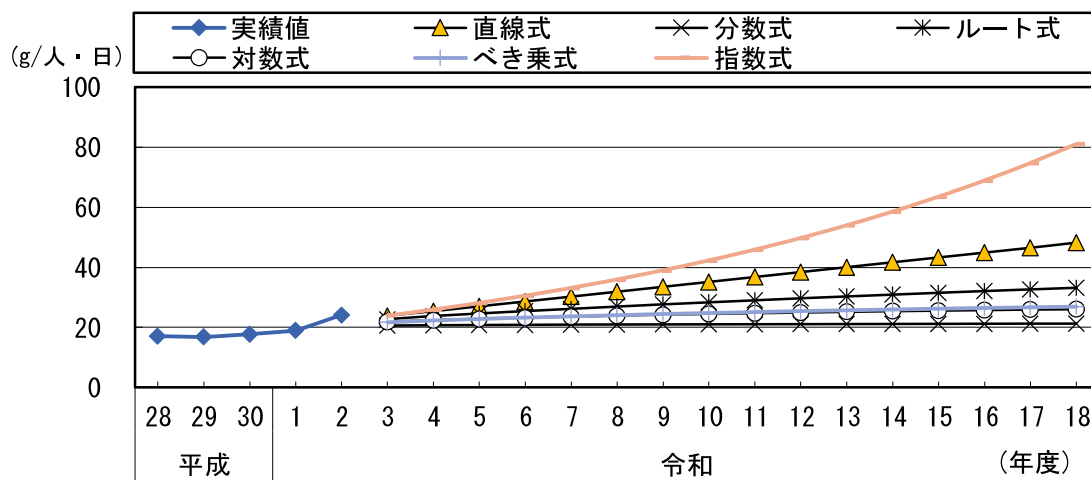


図4-1-19 国見町生活系燃やせないごみ原単位の予測

(ウ) 粗大ごみ

過去5年では、原単位は平成28年から平成30年度にかけて減少傾向となっているが、令和2年度に大きく増加している。令和元年及び令和2年度の値には一部の災害廃棄物が含まれている可能性があることを考慮して、微増傾向をとる実績平均を最小とする。

表4-1-22 国見町生活系粗大ごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=5.036x+45.048$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	57.58	分数式 $y=-12.621383(1/x)+65.919765$						
平成29	2	53.70	ルート式 $y=14.4006738(\sqrt{x})+36.0137532$						
平成30	3	51.75	対数式 $y=9.42153722(\text{LN}x)+51.1348936$						
令和元	4	56.28	べき乗式 $y=52.0608891 \times (x^{0.13608731})$						
令和2	5	81.47	指数式 $y=47.4845193 \times (1.07691937^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	75.26	63.82	71.29	68.02	66.44	74.07	81.47	60.16
令和4	7	80.30	64.12	74.11	69.47	67.85	79.77	81.47	60.16
令和5	8	85.34	64.34	76.75	70.73	69.09	85.90	81.47	60.16
令和6	9	90.37	64.52	79.22	71.84	70.21	92.51	81.47	60.16
令和7	10	95.41	64.66	81.55	72.83	71.22	99.63	81.47	60.16
令和8	11	100.44	64.77	83.78	73.73	72.15	107.29	81.47	60.16
令和9	12	105.48	64.87	85.90	74.55	73.01	115.54	81.47	60.16
令和10	13	110.52	64.95	87.94	75.30	73.81	124.43	81.47	60.16
令和11	14	115.55	65.02	89.90	76.00	74.56	134.00	81.47	60.16
令和12	15	120.59	65.08	91.79	76.65	75.26	144.31	81.47	60.16
令和13	16	125.62	65.13	93.62	77.26	75.92	155.41	81.47	60.16
令和14	17	130.66	65.18	95.39	77.83	76.55	167.37	81.47	60.16
令和15	18	135.70	65.22	97.11	78.37	77.15	180.24	81.47	60.16
令和16	19	140.73	65.26	98.78	78.88	77.72	194.10	81.47	60.16
令和17	20	145.77	65.29	100.42	79.36	78.26	209.03	81.47	60.16
令和18	21	150.80	65.32	102.01	79.82	78.79	225.11	81.47	60.16
相関係数(r)		0.6566	0.3376	0.5779	0.4937	0.4745	0.6429	-	-
r(順位)		1	6	3	4	5	2	-	-

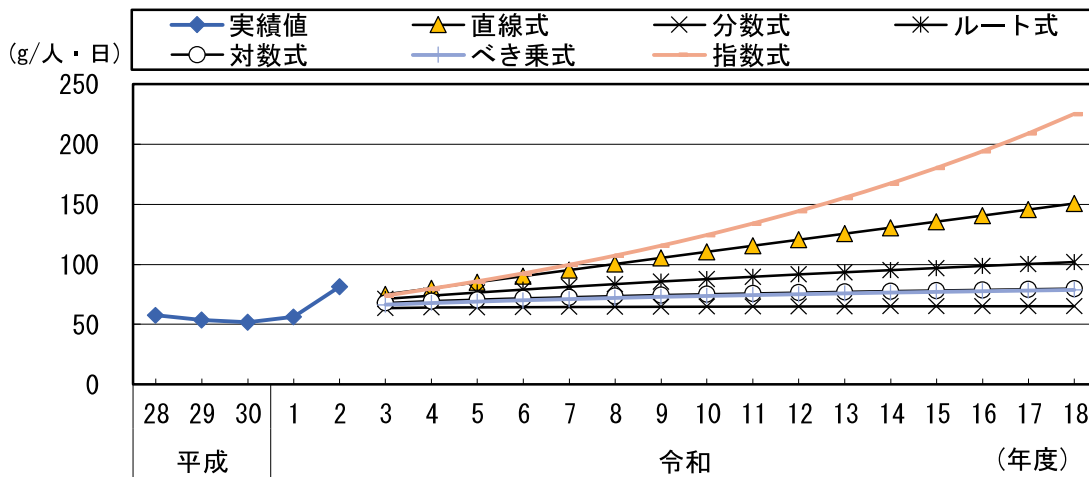


図4-1-20 国見町生活系粗大ごみ原単位の予測

(エ) 資源物

過去5年では、原単位は減少傾向となっている。過去5年の減少傾向及び国見町総合計画の内容を踏まえ、微減傾向をとる対数式を採用する。

表4-1-23 国見町生活系資源物原単位の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
平成28	1	104.16	直線式 $y=-2.15x+108.652$	分数式 $y=6.93595564(1/x)+99.0345802$	ルート式 $y=-6.5012687(\sqrt{x})+113.101158$	対数式 $y=-4.5247764(\text{LN}x)+106.534466$	べき乗式 $y=106.619283 \times (x^{0.0448343})$	指数式 $y=108.883412 \times (0.97891148^x)$	(単位:g/人・日)	
平成29	2	106.51								
平成30	3	102.90								
令和元	4	101.55								
令和2	5	95.89								
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均	
令和3	6	95.75	100.19	97.18	98.43	98.39	95.81	95.89	102.20	
令和4	7	93.60	100.03	95.90	97.73	97.71	93.79	95.89	102.20	
令和5	8	91.45	99.90	94.71	97.13	97.13	91.81	95.89	102.20	
令和6	9	89.30	99.81	93.60	96.59	96.62	89.88	95.89	102.20	
令和7	10	87.15	99.73	92.54	96.12	96.16	87.98	95.89	102.20	
令和8	11	85.00	99.67	91.54	95.68	95.75	86.13	95.89	102.20	
令和9	12	82.85	99.61	90.58	95.29	95.38	84.31	95.89	102.20	
令和10	13	80.70	99.57	89.66	94.93	95.04	82.53	95.89	102.20	
令和11	14	78.55	99.53	88.78	94.59	94.72	80.79	95.89	102.20	
令和12	15	76.40	99.50	87.92	94.28	94.43	79.09	95.89	102.20	
令和13	16	74.25	99.47	87.10	93.99	94.16	77.42	95.89	102.20	
令和14	17	72.10	99.44	86.30	93.71	93.90	75.79	95.89	102.20	
令和15	18	69.95	99.42	85.52	93.46	93.66	74.19	95.89	102.20	
令和16	19	67.80	99.40	84.76	93.21	93.43	72.63	95.89	102.20	
令和17	20	65.65	99.38	84.03	92.98	93.22	71.09	95.89	102.20	
令和18	21	63.50	99.36	83.31	92.76	93.02	69.59	95.89	102.20	
相関係数(r)		0.8556	0.5663	0.7963	0.7237	0.7229	0.8550	-	-	
r(順位)		1	6	3	4	5	2	-	-	

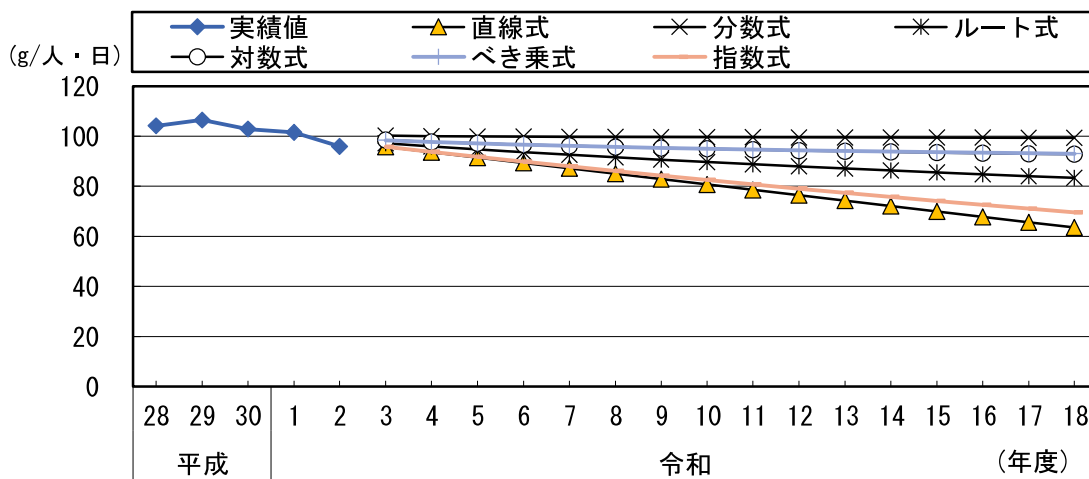


図4-1-21 国見町生活系資源物原単位の予測

イ 事業系ごみ

(ア) もやせるごみ

過去5年では、原単位は増加傾向となっているが、増加幅は年々減少している。過去5年の傾向を踏まえ、微増傾向をとる分数式を採用する。

表4-1-24 国見町事業系もやせるごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=19.053x+240.469$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	254.06	分数式 $y=-90.426715(1/x)+338.922866$						
平成29	2	280.29	ルート式 $y=62.7700813(\sqrt{x})+192.396063$						
平成30	3	303.88	対数式 $y=48.0501103(\text{LN}x)+251.620098$						
令和元	4	320.88	べき乗式 $y=252.802562 \times (x^{0.16589068})$						
令和2	5	329.03	指数式 $y=243.649091 \times (1.0674151^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	354.79	323.85	346.15	337.71	340.31	360.38	329.03	297.63
令和4	7	373.84	326.00	358.47	345.12	349.12	384.68	329.03	297.63
令和5	8	392.89	327.62	369.94	351.54	356.94	410.61	329.03	297.63
令和6	9	411.95	328.88	380.71	357.20	363.98	438.29	329.03	297.63
令和7	10	431.00	329.88	390.89	362.26	370.40	467.84	329.03	297.63
令和8	11	450.05	330.70	400.58	366.84	376.30	499.38	329.03	297.63
令和9	12	469.11	331.39	409.84	371.02	381.78	533.05	329.03	297.63
令和10	13	488.16	331.97	418.72	374.87	386.88	568.98	329.03	297.63
令和11	14	507.21	332.46	427.26	378.43	391.66	607.34	329.03	297.63
令和12	15	526.26	332.89	435.50	381.74	396.17	648.28	329.03	297.63
令和13	16	545.32	333.27	443.48	384.84	400.44	691.99	329.03	297.63
令和14	17	564.37	333.60	451.20	387.76	404.48	738.64	329.03	297.63
令和15	18	583.42	333.90	458.71	390.50	408.34	788.43	329.03	297.63
令和16	19	602.48	334.16	466.00	393.10	412.02	841.59	329.03	297.63
令和17	20	621.53	334.40	473.11	395.57	415.54	898.32	329.03	297.63
令和18	21	640.58	334.62	480.04	397.91	418.91	958.88	329.03	297.63
相関係数(r)		0.9820	0.9561	0.9957	0.9954	0.9972	0.9757	-	-
r(順位)		4	6	2	3	1	5	-	-

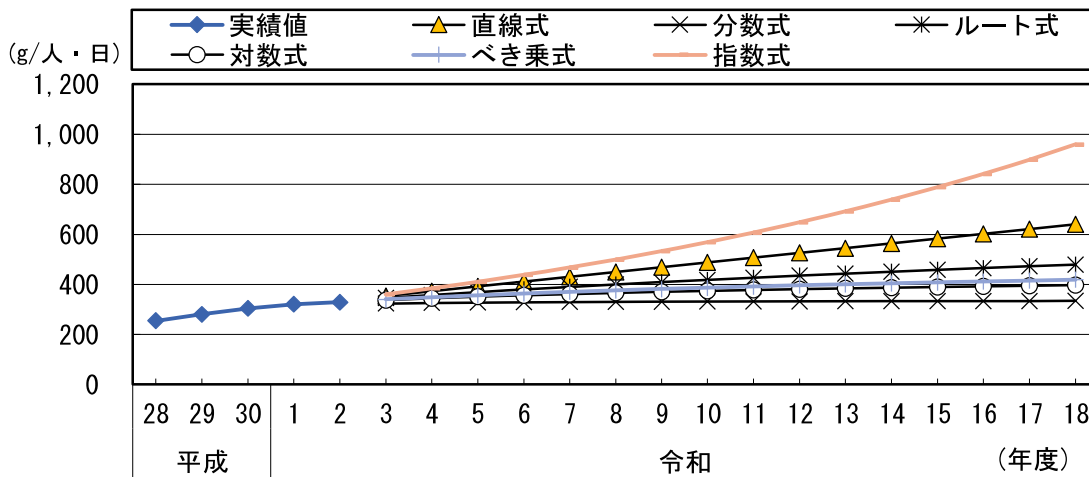


図4-1-22 国見町事業系もやせるごみ原単位の予測

(イ) 燃やせないごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から平成30年度にかけて増加しているが、令和元年に大きく減少した後、再び令和2年に増加している。

過去5年の変動幅が大きく、今後の予想が難しいことから、実績平均を採用する。

表4-1-25 国見町事業系燃やせないごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=0.044x+0.772$ (単位:g/人・日)					直近推移	実績平均
平成28	1	0.58	分数式 $y=-0.4719376(1/x)+1.11951821$						
平成29	2	0.89	ルート式 $y=0.19107101(\sqrt{x})+0.58367585$						
平成30	3	1.50	対数式 $y=0.18287842(\text{LN}x)+0.7288942$						
令和元	4	0.61	べき乗式 $y=0.68786082 \times (x^{0.22117556})$						
令和2	5	0.94	指数式 $y=0.71264218 \times (1.06055685^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	1.04	1.04	1.05	1.06	1.02	1.01	0.94	0.90
令和4	7	1.08	1.05	1.09	1.08	1.06	1.08	0.94	0.90
令和5	8	1.12	1.06	1.12	1.11	1.09	1.14	0.94	0.90
令和6	9	1.17	1.07	1.16	1.13	1.12	1.21	0.94	0.90
令和7	10	1.21	1.07	1.19	1.15	1.14	1.28	0.94	0.90
令和8	11	1.26	1.08	1.22	1.17	1.17	1.36	0.94	0.90
令和9	12	1.30	1.08	1.25	1.18	1.19	1.44	0.94	0.90
令和10	13	1.34	1.08	1.27	1.20	1.21	1.53	0.94	0.90
令和11	14	1.39	1.09	1.30	1.21	1.23	1.62	0.94	0.90
令和12	15	1.43	1.09	1.32	1.22	1.25	1.72	0.94	0.90
令和13	16	1.48	1.09	1.35	1.24	1.27	1.83	0.94	0.90
令和14	17	1.52	1.09	1.37	1.25	1.29	1.94	0.94	0.90
令和15	18	1.56	1.09	1.39	1.26	1.30	2.05	0.94	0.90
令和16	19	1.61	1.09	1.42	1.27	1.32	2.18	0.94	0.90
令和17	20	1.65	1.10	1.44	1.28	1.33	2.31	0.94	0.90
令和18	21	1.70	1.10	1.46	1.29	1.35	2.45	0.94	0.90
相関係数(r)		0.1879	0.4136	0.2512	0.3140	0.3657	0.2418	-	-
r(順位)		6	1	4	3	2	5	-	-

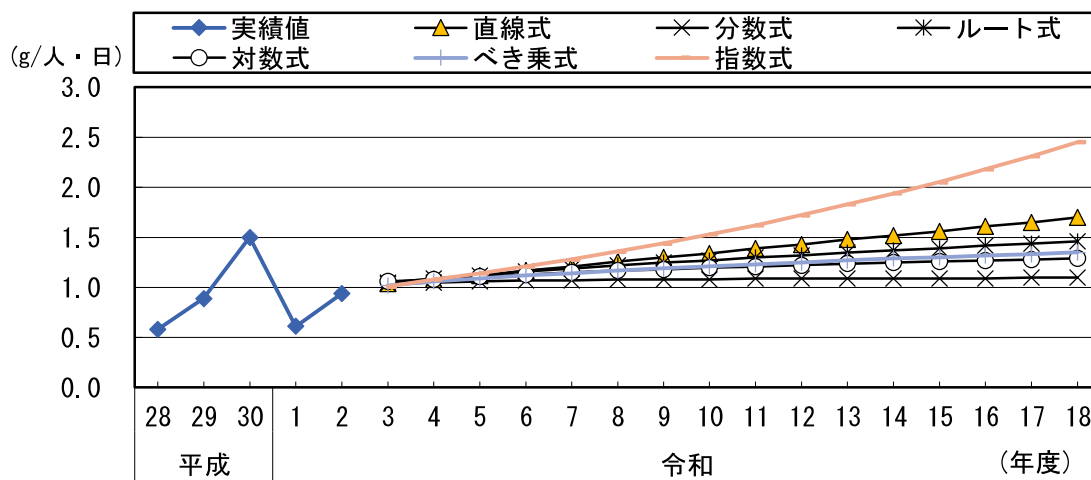


図4-1-23 国見町事業系燃やせないごみ原単位の予測

(ウ) 粗大ごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から令和元年度にかけて増加傾向となっているが、令和2年度に大きく減少している。

過去5年全体の傾向を踏まえ、微増傾向をとる分数式を採用する。

表4-1-26 国見町事業系粗大ごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=2.174x+15.508$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	16.49	分数式 $y=-11.282866(1/x)+27.1825092$						
平成29	2	20.06	ルート式 $y=7.40319022(\sqrt{x})+9.61879982$						
平成30	3	20.76	対数式 $y=5.81300404(\text{LN}x)+16.4640582$						
令和元	4	30.90	べき乗式 $y=16.6467657 \times (x^{0.26997391})$						
令和2	5	21.94	指数式 $y=15.9550056 \times (1.10551833^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	28.55	25.30	27.75	26.88	27.00	29.13	21.94	22.03
令和4	7	30.73	25.57	29.21	27.78	28.15	32.20	21.94	22.03
令和5	8	32.90	25.77	30.56	28.55	29.18	35.60	21.94	22.03
令和6	9	35.07	25.93	31.83	29.24	30.13	39.35	21.94	22.03
令和7	10	37.25	26.05	33.03	29.85	31.00	43.51	21.94	22.03
令和8	11	39.42	26.16	34.17	30.40	31.80	48.10	21.94	22.03
令和9	12	41.60	26.24	35.26	30.91	32.56	53.17	21.94	22.03
令和10	13	43.77	26.31	36.31	31.37	33.27	58.78	21.94	22.03
令和11	14	45.94	26.38	37.32	31.80	33.94	64.99	21.94	22.03
令和12	15	48.12	26.43	38.29	32.21	34.58	71.84	21.94	22.03
令和13	16	50.29	26.48	39.23	32.58	35.19	79.42	21.94	22.03
令和14	17	52.47	26.52	40.14	32.93	35.77	87.80	21.94	22.03
令和15	18	54.64	26.56	41.03	33.27	36.33	97.07	21.94	22.03
令和16	19	56.81	26.59	41.89	33.58	36.86	107.31	21.94	22.03
令和17	20	58.99	26.62	42.73	33.88	37.37	118.64	21.94	22.03
令和18	21	61.16	26.65	43.54	34.16	37.87	131.15	21.94	22.03
相関係数(r)		0.6414	0.6830	0.6723	0.6894	0.7518	0.6950	-	-
r(順位)		6	4	5	3	1	2	-	-

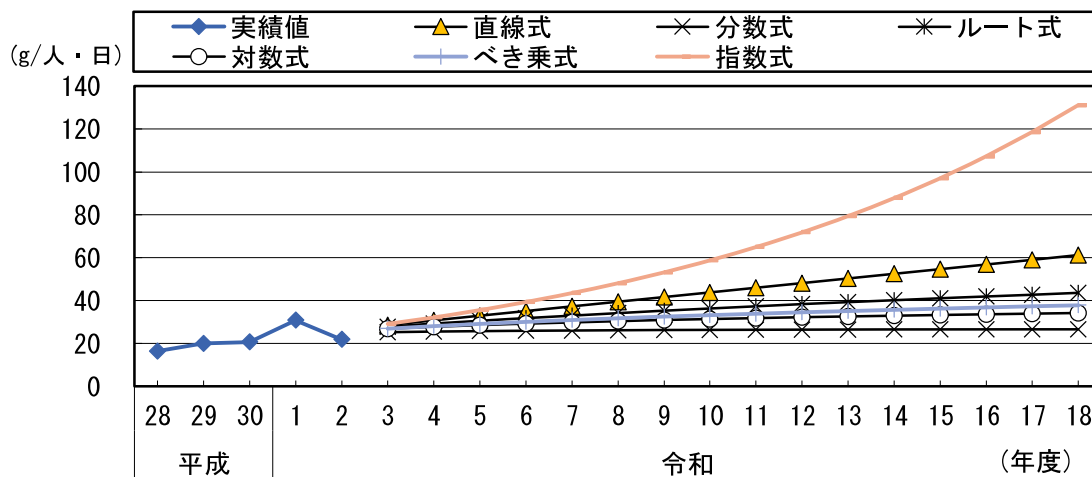


図4-1-24 国見町事業系粗大ごみ原単位の予測

(エ) 資源物

過去5年では、原単位は平成28年度から平成29年度にかけて横ばいで推移しているが、平成30年度に大きく増加し、その後令和元年度及び令和2年度に大きく減少している。

過去5年の変動幅が大きく、今後の予測が難しいことから、実績平均を採用する。

表4-1-27 国見町事業系資源物原単位の予測

年度	年目	実績	(単位:g/人・日)							
平成28	1	1.45	直線式	$y=0.06x+1.51$						
平成29	2	1.48	分数式	$y=-0.4549894(1/x)+1.89777851$						
平成30	3	2.11	ルート式	$y=0.23450662(\sqrt{x})+1.2968575$						
令和元	4	1.84	対数式	$y=0.20468592(\text{LN}x)+1.49401356$						
令和2	5	1.57	べき乗式	$y=1.48408557 \times (x^{0.12472934})$						
			指数式	$y=1.49361995 \times (1.03839345^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均	
令和3	6	1.87	1.82	1.87	1.86	1.86	1.87	1.57	1.69	
令和4	7	1.93	1.83	1.92	1.89	1.89	1.94	1.57	1.69	
令和5	8	1.99	1.84	1.96	1.92	1.92	2.02	1.57	1.69	
令和6	9	2.05	1.85	2.00	1.94	1.95	2.10	1.57	1.69	
令和7	10	2.11	1.85	2.04	1.97	1.98	2.18	1.57	1.69	
令和8	11	2.17	1.86	2.07	1.98	2.00	2.26	1.57	1.69	
令和9	12	2.23	1.86	2.11	2.00	2.02	2.35	1.57	1.69	
令和10	13	2.29	1.86	2.14	2.02	2.04	2.44	1.57	1.69	
令和11	14	2.35	1.87	2.17	2.03	2.06	2.53	1.57	1.69	
令和12	15	2.41	1.87	2.21	2.05	2.08	2.63	1.57	1.69	
令和13	16	2.47	1.87	2.23	2.06	2.10	2.73	1.57	1.69	
令和14	17	2.53	1.87	2.26	2.07	2.11	2.83	1.57	1.69	
令和15	18	2.59	1.87	2.29	2.09	2.13	2.94	1.57	1.69	
令和16	19	2.65	1.87	2.32	2.10	2.14	3.06	1.57	1.69	
令和17	20	2.71	1.88	2.35	2.11	2.16	3.17	1.57	1.69	
令和18	21	2.77	1.88	2.37	2.12	2.17	3.29	1.57	1.69	
相関係数(r)		0.3381	0.5259	0.4067	0.4635	0.4953	0.3722	-	-	
r(順位)		6	1	4	3	2	5	-	-	

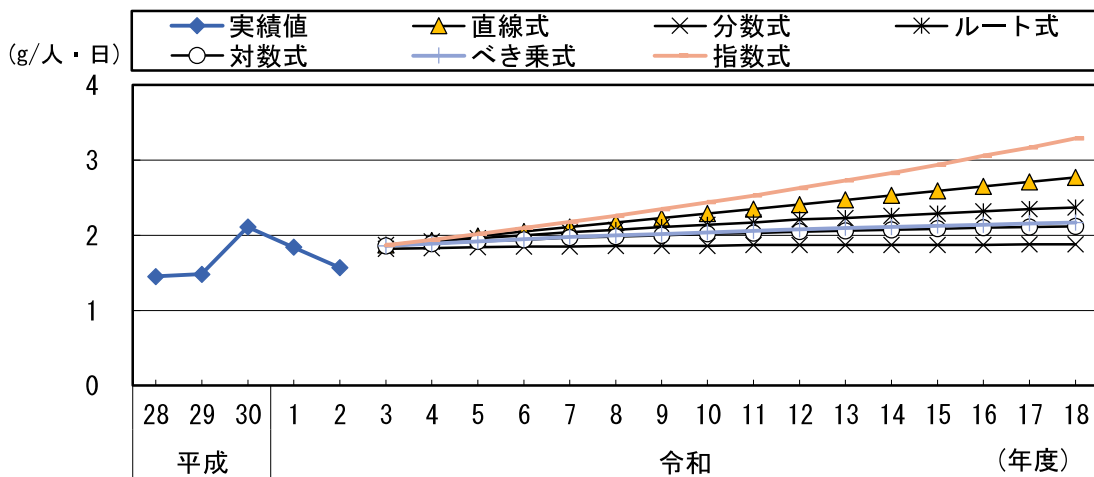


図4-1-25 国見町事業系資源物原単位の予測

(4) 川俣町

ア 生活系ごみ

(ア) もやせるごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から令和元年度にかけてほぼ横ばいで推移しており、令和2年度に大きく増加している。川俣町では、住民に対する生ごみ処理容器の購入補助等の施策を通じてごみ量の減量に努めていることから、今後、過去5年の平均ごみ量を維持すると想定し、実績平均を採用する。

表4-1-28 川俣町生活系もやせるごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=15.807x+613.749$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	637.75	分数式 $y=-58.772043(1/x)+688.009233$						
平成29	2	644.85	ルート式 $y=48.8993509(\sqrt{x})+579.191877$						
平成30	3	651.18	対数式 $y=35.1192400(\text{LN}x)+627.543385$						
令和元	4	665.72	べき乗式 $y=628.258853 \times (x^{0.05263066})$						
令和2	5	706.35	指数式 $y=615.535062 \times (1.02389915^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	708.59	678.21	698.97	690.47	690.39	709.24	706.35	661.17
令和4	7	724.40	679.61	708.57	695.88	696.01	726.19	706.35	661.17
令和5	8	740.21	680.66	717.50	700.57	700.92	743.55	706.35	661.17
令和6	9	756.01	681.48	725.89	704.71	705.28	761.32	706.35	661.17
令和7	10	771.82	682.13	733.83	708.41	709.20	779.52	706.35	661.17
令和8	11	787.63	682.67	741.37	711.76	712.77	798.15	706.35	661.17
令和9	12	803.43	683.11	748.58	714.81	716.04	817.22	706.35	661.17
令和10	13	819.24	683.49	755.50	717.62	719.06	836.75	706.35	661.17
令和11	14	835.05	683.81	762.16	720.23	721.87	856.75	706.35	661.17
令和12	15	850.85	684.09	768.58	722.65	724.50	877.22	706.35	661.17
令和13	16	866.66	684.34	774.79	724.91	726.96	898.19	706.35	661.17
令和14	17	882.47	684.55	780.81	727.04	729.29	919.66	706.35	661.17
令和15	18	898.28	684.74	786.65	729.05	731.48	941.63	706.35	661.17
令和16	19	914.08	684.92	792.34	730.95	733.57	964.14	706.35	661.17
令和17	20	929.89	685.07	797.88	732.75	735.55	987.18	706.35	661.17
令和18	21	945.70	685.21	803.28	734.46	737.44	1,010.77	706.35	661.17
相関係数(r)		0.9162	0.6989	0.8723	0.8182	0.8252	0.9213	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

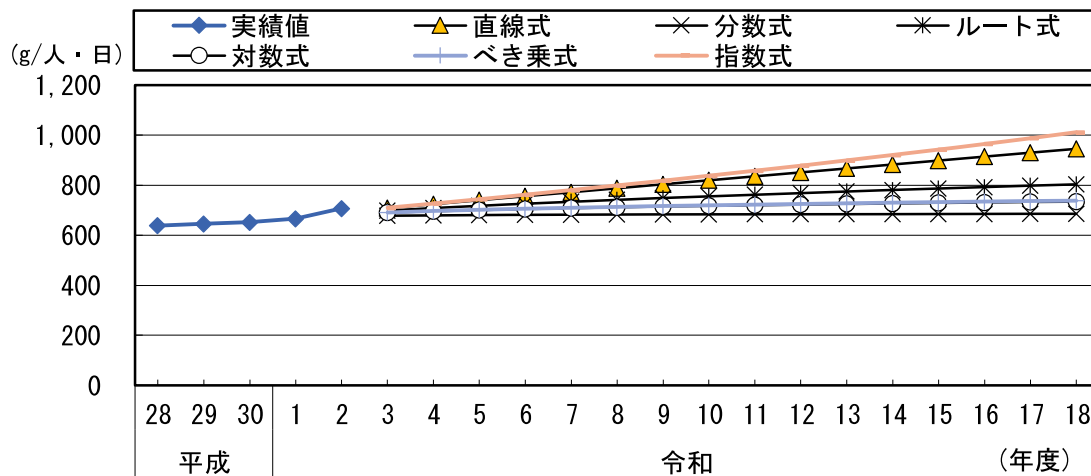


図4-1-26 川俣町生活系もやせるごみ原単位の予測

(イ) 燃やせないごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から令和元年度にかけてほぼ横ばいで推移しており、令和2年度に大きく増加している。令和2年度は、前年度と比較して値の変化が大きいことを考慮し、今後、過去5年の平均ごみ量と同様の推移をとると想定し、実績平均を採用する。

表4-1-29 川俣町生活系燃やせないごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=0.665x+31.533$ (単位:g/人・日)							
平成28	1	33.27	分数式 $y=-1.6586325(1/x)+34.2854421$							
平成29	2	32.22	ルート式 $y=1.90832107(\sqrt{x})+30.3287637$							
平成30	3	33.09	対数式 $y=1.25040549(\text{LN}x)+32.3307388$							
令和元	4	32.71	べき乗式 $y=32.3625490 \times (x^{0.03599804})$							
令和2	5	36.35	指数式 $y=31.6209229 \times (1.0194028^x)$							
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均	
令和3	6	35.52	34.01	35.00	34.57	34.52	35.49	36.35	33.53	
令和4	7	36.19	34.05	35.38	34.76	34.71	36.17	36.35	33.53	
令和5	8	36.85	34.08	35.73	34.93	34.88	36.88	36.35	33.53	
令和6	9	37.52	34.10	36.05	35.08	35.03	37.59	36.35	33.53	
令和7	10	38.18	34.12	36.36	35.21	35.16	38.32	36.35	33.53	
令和8	11	38.85	34.13	36.66	35.33	35.28	39.06	36.35	33.53	
令和9	12	39.51	34.15	36.94	35.44	35.39	39.82	36.35	33.53	
令和10	13	40.18	34.16	37.21	35.54	35.49	40.59	36.35	33.53	
令和11	14	40.84	34.17	37.47	35.63	35.59	41.38	36.35	33.53	
令和12	15	41.51	34.17	37.72	35.72	35.68	42.19	36.35	33.53	
令和13	16	42.17	34.18	37.96	35.80	35.76	43.00	36.35	33.53	
令和14	17	42.84	34.19	38.20	35.87	35.84	43.84	36.35	33.53	
令和15	18	43.50	34.19	38.43	35.94	35.91	44.69	36.35	33.53	
令和16	19	44.17	34.20	38.65	36.01	35.98	45.56	36.35	33.53	
令和17	20	44.83	34.20	38.86	36.08	36.05	46.44	36.35	33.53	
令和18	21	45.50	34.21	39.07	36.14	36.11	47.34	36.35	33.53	
相関係数(r)		0.6458	0.3305	0.5704	0.4881	0.4836	0.6423	-	-	
r(順位)		1	6	3	4	5	2	-	-	

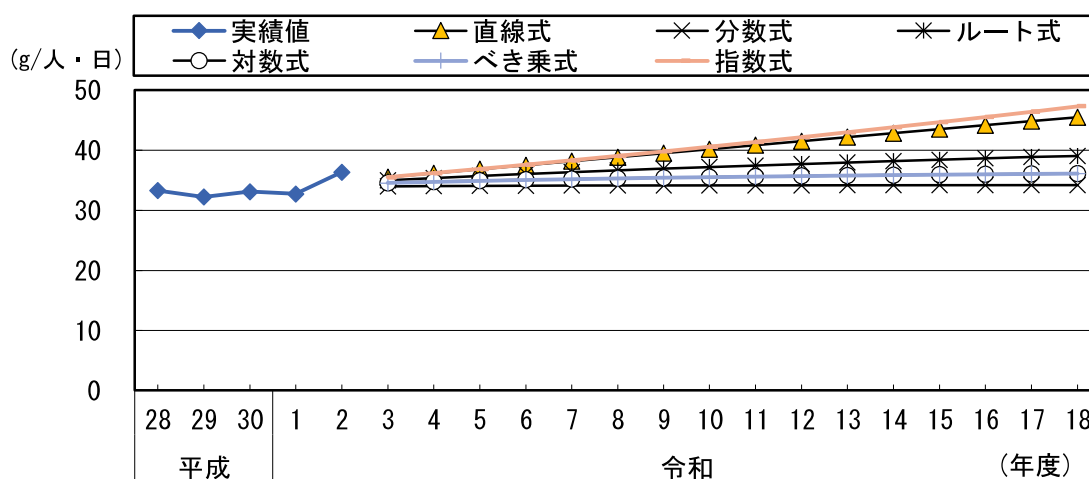


図4-1-27 川俣町生活系燃やせないごみ原単位の予測

(ウ) 粗大ごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から令和元年度にかけて微増傾向となっており、令和2年度に大きく増加している。令和2年度は、前年度と比較して値の変化が大きいかことを考慮し、今後、過去5年の平均ごみ量と同様の推移をとると想定し、実績平均を採用する。

表4-1-30 川俣町生活系粗大ごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=6.068x+44.438$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	54.50	分数式 $y=-21.582655(1/x)+72.4980794$						
平成29	2	55.66	ルート式 $y=18.5856490(\sqrt{x})+31.4837825$						
平成30	3	59.12	対数式 $y=13.2021554(\text{LN}x)+50.0009579$						
令和元	4	62.52	べき乗式 $y=51.0570698 \times (x^{0.20204655})$						
令和2	5	81.41	指数式 $y=47.0286691 \times (1.09623541^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	80.85	68.90	77.01	73.66	73.33	81.62	81.41	62.64
令和4	7	86.91	69.41	80.66	75.69	75.65	89.47	81.41	62.64
令和5	8	92.98	69.80	84.05	77.45	77.72	98.08	81.41	62.64
令和6	9	99.05	70.10	87.24	79.01	79.59	107.52	81.41	62.64
令和7	10	105.12	70.34	90.26	80.40	81.30	117.87	81.41	62.64
令和8	11	111.19	70.54	93.13	81.66	82.88	129.21	81.41	62.64
令和9	12	117.25	70.70	95.87	82.81	84.35	141.65	81.41	62.64
令和10	13	123.32	70.84	98.50	83.86	85.73	155.28	81.41	62.64
令和11	14	129.39	70.96	101.02	84.84	87.02	170.22	81.41	62.64
令和12	15	135.46	71.06	103.47	85.75	88.24	186.60	81.41	62.64
令和13	16	141.53	71.15	105.83	86.61	89.40	204.56	81.41	62.64
令和14	17	147.59	71.23	108.11	87.41	90.50	224.25	81.41	62.64
令和15	18	153.66	71.30	110.34	88.16	91.55	245.83	81.41	62.64
令和16	19	159.73	71.36	112.50	88.87	92.56	269.49	81.41	62.64
令和17	20	165.80	71.42	114.60	89.55	93.52	295.42	81.41	62.64
令和18	21	171.87	71.47	116.65	90.20	94.45	323.85	81.41	62.64
相関係数(r)		0.8761	0.6393	0.8259	0.7661	0.7934	0.8977	-	-
r(順位)		2	6	3	5	4	1	-	-

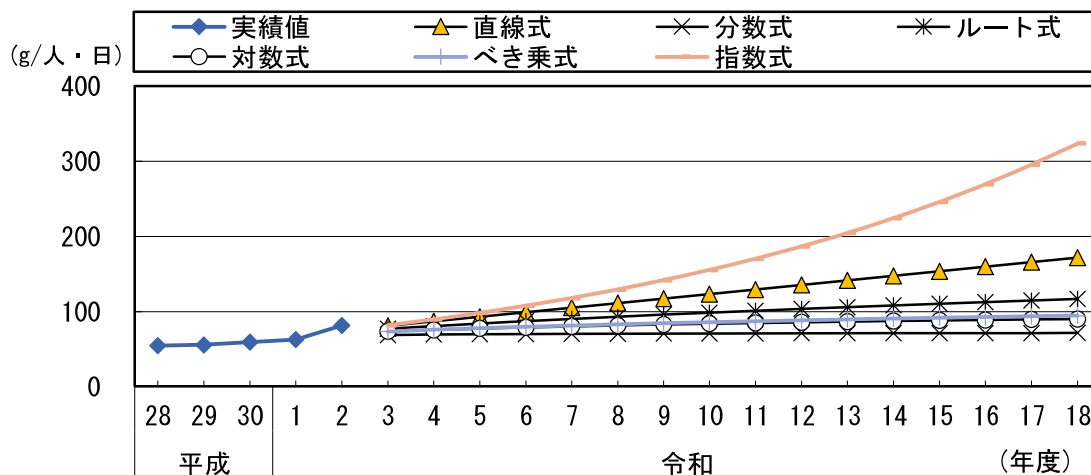


図4-1-28 川俣町生活系粗大ごみ原単位の予測

(エ) 資源物

過去5年では、原単位は平成28年度から平成元年度にかけて減少しており、その後令和2年度に大きく増加している。令和元年度と令和2年度は、前年度と比較して値の変化が大きいことを考慮し、今後、過去5年の平均ごみ量と同様の推移をとると想定する。以上から、分数式を採用する。

表4-1-31 川俣町生活系資源物原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=0.40699999x+52.017$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	54.12	分数式 $y=0.39654171(1/x)+53.0569126$						
平成29	2	52.53	ルート式 $y=0.88061317(\sqrt{x})+51.7616815$						
平成30	3	51.66	対数式 $y=0.34202596(\text{LN}x)+52.9105106$						
令和元	4	50.92	べき乗式 $y=52.9273961 \times (x^{0.00527867})$						
令和2	5	56.96	指数式 $y=52.0719665 \times (1.0071416^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	54.46	53.12	53.92	53.52	53.43	54.34	56.96	53.24
令和4	7	54.87	53.11	54.09	53.58	53.47	54.73	56.96	53.24
令和5	8	55.27	53.11	54.25	53.62	53.51	55.12	56.96	53.24
令和6	9	55.68	53.10	54.40	53.66	53.54	55.52	56.96	53.24
令和7	10	56.09	53.10	54.55	53.70	53.57	55.91	56.96	53.24
令和8	11	56.49	53.09	54.68	53.73	53.60	56.31	56.96	53.24
令和9	12	56.90	53.09	54.81	53.76	53.63	56.71	56.96	53.24
令和10	13	57.31	53.09	54.94	53.79	53.65	57.12	56.96	53.24
令和11	14	57.72	53.09	55.06	53.81	53.67	57.53	56.96	53.24
令和12	15	58.12	53.08	55.17	53.84	53.69	57.94	56.96	53.24
令和13	16	58.53	53.08	55.28	53.86	53.71	58.35	56.96	53.24
令和14	17	58.94	53.08	55.39	53.88	53.72	58.77	56.96	53.24
令和15	18	59.34	53.08	55.50	53.90	53.74	59.19	56.96	53.24
令和16	19	59.75	53.08	55.60	53.92	53.76	59.61	56.96	53.24
令和17	20	60.16	53.08	55.70	53.94	53.77	60.04	56.96	53.24
令和18	21	60.56	53.08	55.80	53.95	53.78	60.47	56.96	53.24
相関係数(r)		0.2684	0.0536	0.1787	0.0907	0.0755	0.2532	-	-
r(順位)		1	6	3	4	5	2	-	-

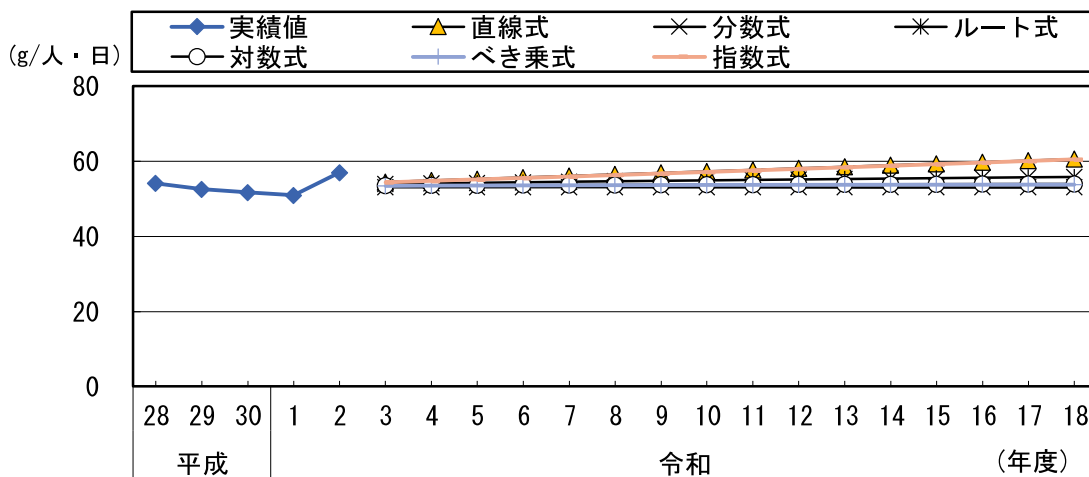


図4-1-29 川俣町生活系資源物原単位の予測

イ 事業系ごみ

(ア) もやせるごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から令和元年度にかけて横ばいで推移しており、令和2年度に大きく増加している。令和2年度は、前年度と比較して値の変化が大きいことから、今後も原単位は横ばいで推移すると想定し、実績平均を採用する。

表4-1-32 川俣町事業系もやせるごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=2.46300000x+377.055$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	376.15	分数式 $y=-11.161219(1/x)+389.540956$						
平成29	2	395.46	ルート式 $y=7.51448539(\sqrt{x})+371.846217$						
平成30	3	380.18	対数式 $y=5.56950555(\text{LN}x)+379.111207$						
令和元	4	368.47	べき乗式 $y=379.111530 \times (x^{0.01404538})$						
令和2	5	401.96	指数式 $y=377.159141 \times (1.00622316^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	391.83	387.68	390.25	389.09	388.77	391.46	401.96	384.44
令和4	7	394.30	387.95	391.73	389.95	389.62	393.90	401.96	384.44
令和5	8	396.76	388.15	393.10	390.69	390.35	396.35	401.96	384.44
令和6	9	399.22	388.30	394.39	391.35	390.99	398.82	401.96	384.44
令和7	10	401.69	388.42	395.61	391.94	391.57	401.30	401.96	384.44
令和8	11	404.15	388.53	396.77	392.47	392.10	403.80	401.96	384.44
令和9	12	406.61	388.61	397.88	392.95	392.58	406.31	401.96	384.44
令和10	13	409.07	388.68	398.94	393.40	393.02	408.84	401.96	384.44
令和11	14	411.54	388.74	399.96	393.81	393.43	411.38	401.96	384.44
令和12	15	414.00	388.80	400.95	394.19	393.81	413.94	401.96	384.44
令和13	16	416.46	388.84	401.90	394.55	394.17	416.52	401.96	384.44
令和14	17	418.93	388.88	402.83	394.89	394.50	419.11	401.96	384.44
令和15	18	421.39	388.92	403.73	395.21	394.82	421.72	401.96	384.44
令和16	19	423.85	388.95	404.60	395.51	395.12	424.34	401.96	384.44
令和17	20	426.32	388.98	405.45	395.80	395.40	426.98	401.96	384.44
令和18	21	428.78	389.01	406.28	396.07	395.67	429.64	401.96	384.44
相関係数(r)		0.2806	0.2609	0.2635	0.2551	0.2480	0.2725	-	-
r(順位)		1	4	3	5	6	2	-	-

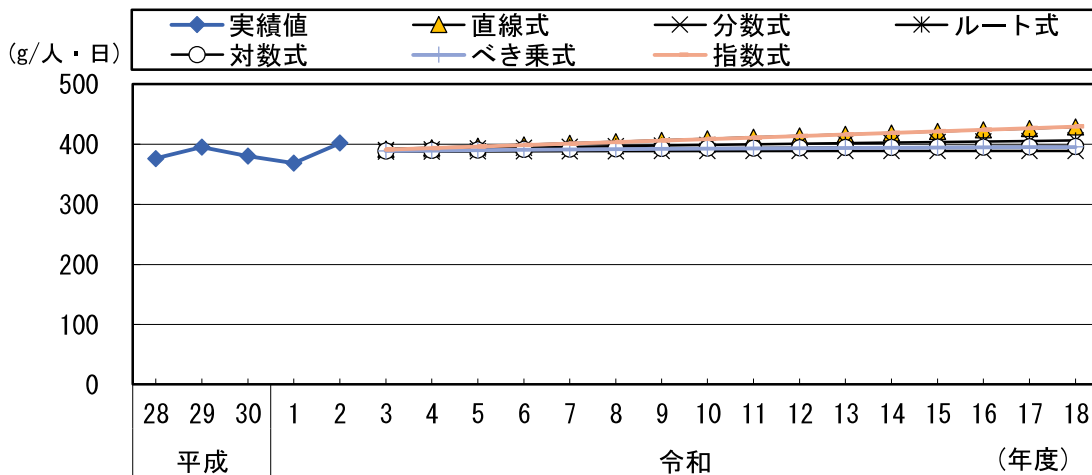


図4-1-30 川俣町事業系もやせるごみ原単位の予測

(イ) 燃やせないごみ

過去5年では、原単位は大きく増減を繰り返している。過去5年の変動幅が大きく、今後の予想が難しいことから、実績平均を採用する。

表4-1-33 川俣町事業系燃やせないごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=-0.0030000x+1.135$ (単位:g/人・日)					直近推移	実績平均
平成28	1	1.53	分数式 $y=0.46282998(1/x)+0.91464097$						
平成29	2	0.78	ルート式 $y=-0.0932360(\sqrt{x})+1.28230713$						
平成30	3	1.21	対数式 $y=-0.1339005(\text{LN}x)+1.25420957$						
令和元	4	0.41	べき乗式 $y=1.23284212 \times (x^{0.2172649})$						
令和2	5	1.70	指数式 $y=1.13998612 \times (0.95768001^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	1.12	0.99	1.05	1.01	0.84	0.88	1.70	1.13
令和4	7	1.11	0.98	1.04	0.99	0.81	0.84	1.70	1.13
令和5	8	1.11	0.97	1.02	0.98	0.78	0.81	1.70	1.13
令和6	9	1.11	0.97	1.00	0.96	0.76	0.77	1.70	1.13
令和7	10	1.11	0.96	0.99	0.95	0.75	0.74	1.70	1.13
令和8	11	1.10	0.96	0.97	0.93	0.73	0.71	1.70	1.13
令和9	12	1.10	0.95	0.96	0.92	0.72	0.68	1.70	1.13
令和10	13	1.10	0.95	0.95	0.91	0.71	0.65	1.70	1.13
令和11	14	1.09	0.95	0.93	0.90	0.69	0.62	1.70	1.13
令和12	15	1.09	0.95	0.92	0.89	0.68	0.60	1.70	1.13
令和13	16	1.09	0.94	0.91	0.88	0.67	0.57	1.70	1.13
令和14	17	1.08	0.94	0.90	0.87	0.67	0.55	1.70	1.13
令和15	18	1.08	0.94	0.89	0.87	0.66	0.52	1.70	1.13
令和16	19	1.08	0.94	0.88	0.86	0.65	0.50	1.70	1.13
令和17	20	1.08	0.94	0.87	0.85	0.64	0.48	1.70	1.13
令和18	21	1.07	0.94	0.86	0.85	0.64	0.46	1.70	1.13
相関係数(r)		0.0089	0.2822	0.0853	0.1600	0.2372	0.1175	-	-
r(順位)		6	1	5	3	2	4	-	-

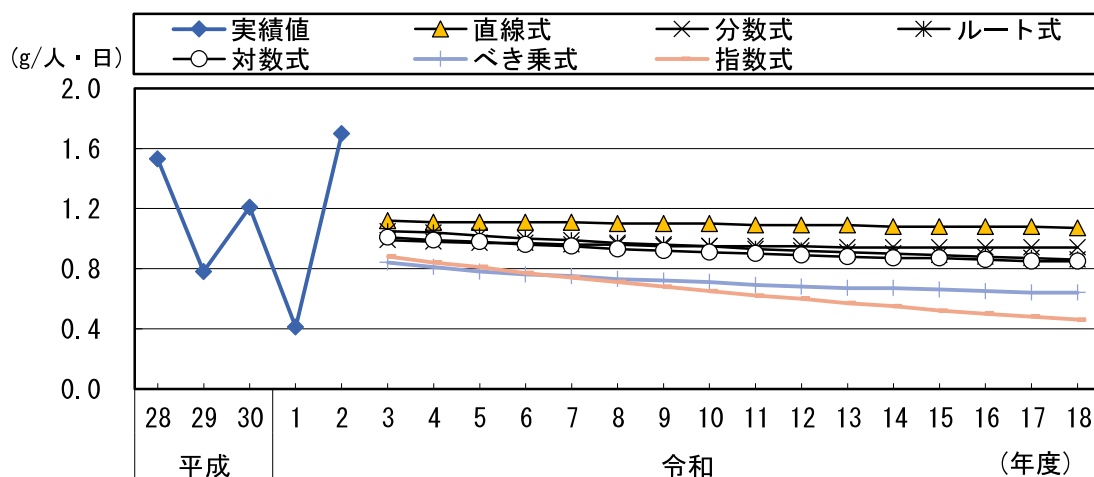


図4-1-31 川俣町事業系燃やせないごみ原単位の予測

(ウ)粗大ごみ

過去5年では、原単位は平成28年度から令和元年度にかけて大きく減少しているものの、令和2年度については減少幅が小さくなっている。令和2年度の値を踏まえ、今後は微減傾向をとると予想されることから、べき乗式を採用する。

表4-1-34 川俣町事業系粗大ごみ原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=-2.83x+33.538$ (単位:g/人・日)						
平成28	1	31.55	分数式 $y=13.4138331(1/x)+18.9223495$						
平成29	2	27.34	ルート式 $y=-9.3157556(\sqrt{x})+40.6655519$						
平成30	3	24.62	対数式 $y=-7.1273721(\text{LN}x)+31.872447$						
令和元	4	21.32	べき乗式 $y=32.2668035 \times (x^{0.2780246})$						
令和2	5	20.41	指数式 $y=34.5971587 \times (0.89406191^x)$						
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均
令和3	6	16.56	21.16	17.85	19.10	19.61	17.67	20.41	25.05
令和4	7	13.73	20.84	16.02	18.00	18.78	15.80	20.41	25.05
令和5	8	10.90	20.60	14.32	17.05	18.10	14.12	20.41	25.05
令和6	9	8.07	20.41	12.72	16.21	17.52	12.63	20.41	25.05
令和7	10	5.24	20.26	11.21	15.46	17.01	11.29	20.41	25.05
令和8	11	2.41	20.14	9.77	14.78	16.57	10.09	20.41	25.05
令和9	12	0.00	20.04	8.39	14.16	16.17	9.03	20.41	25.05
令和10	13	0.00	19.95	7.08	13.59	15.81	8.07	20.41	25.05
令和11	14	0.00	19.88	5.81	13.06	15.49	7.21	20.41	25.05
令和12	15	0.00	19.82	4.59	12.57	15.20	6.45	20.41	25.05
令和13	16	0.00	19.76	3.40	12.11	14.93	5.77	20.41	25.05
令和14	17	0.00	19.71	2.26	11.68	14.68	5.16	20.41	25.05
令和15	18	0.00	19.67	1.14	11.27	14.45	4.61	20.41	25.05
令和16	19	0.00	19.63	0.06	10.89	14.23	4.12	20.41	25.05
令和17	20	0.00	19.59	0.00	10.52	14.03	3.68	20.41	25.05
令和18	21	0.00	19.56	0.00	10.17	13.84	3.29	20.41	25.05
相関係数(r)		0.9816	0.9545	0.9945	0.9936	0.9866	0.9887	-	-
r(順位)		5	6	1	2	4	3	-	-

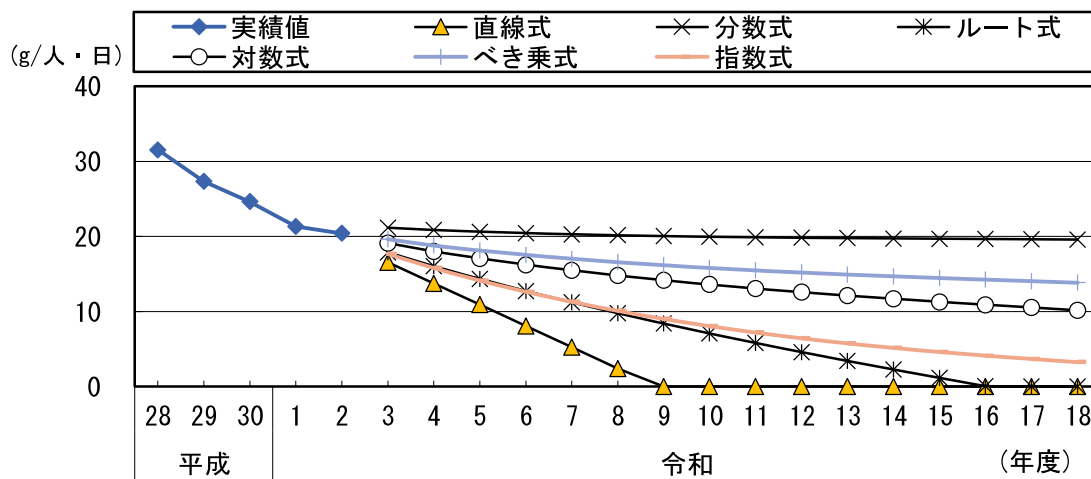


図4-1-32 川俣町事業系粗大ごみ原単位の予測

(エ) 資源物

過去5年では、原単位は大きく減少している。過去5年の実績の推移を踏まえ、今後も原単位は減少傾向をとると予想されるが、減少傾向をとる式は、分数式を除き減少幅が大きく、目標年度に値が0又は0に近い値となる。

一方で、分数式については令和2年度実績の値からの変動幅が大きく、現実的な予測とならないため、直近推移を採用する。

表4-1-35 川俣町事業系資源物原単位の予測

年度	年目	実績	直線式 $y=-0.09x+0.706$ (単位:g/人・日)						直近推移	実績平均
平成28	1	0.57	分数式 $y=0.34997360(1/x)+0.27617872$							
平成29	2	0.59	ルート式 $y=-0.2828207(\sqrt{x})+0.91013942$							
平成30	3	0.40	対数式 $y=-0.2058707(\text{LN}x)+0.63312094$							
令和元	4	0.41	べき乗式 $y=0.67904989 \times (x^{0.5269951})$							
令和2	5	0.21	指数式 $y=0.83247612 \times (0.78969988^x)$							
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	直近推移	実績平均	
令和3	6	0.17	0.33	0.22	0.26	-	-	0.21	0.44	
令和4	7	0.08	0.33	0.16	0.23	-	-	0.21	0.44	
令和5	8	0.00	0.32	0.11	0.21	-	-	0.21	0.44	
令和6	9	0.00	0.32	0.06	0.18	-	-	0.21	0.44	
令和7	10	0.00	0.31	0.02	0.16	-	-	0.21	0.44	
令和8	11	0.00	0.31	0.00	0.14	-	-	0.21	0.44	
令和9	12	0.00	0.31	0.00	0.12	-	-	0.21	0.44	
令和10	13	0.00	0.30	0.00	0.11	-	-	0.21	0.44	
令和11	14	0.00	0.30	0.00	0.09	-	-	0.21	0.44	
令和12	15	0.00	0.30	0.00	0.08	-	-	0.21	0.44	
令和13	16	0.00	0.30	0.00	0.06	-	-	0.21	0.44	
令和14	17	0.00	0.30	0.00	0.05	-	-	0.21	0.44	
令和15	18	0.00	0.30	0.00	0.04	-	-	0.21	0.44	
令和16	19	0.00	0.29	0.00	0.03	-	-	0.21	0.44	
令和17	20	0.00	0.29	0.00	0.02	-	-	0.21	0.44	
令和18	21	0.00	0.29	0.00	0.01	0.14	0.01	0.21	0.44	
相関係数 (r)		0.9247	0.7377	0.8944	0.8502	0.8068	0.8993	-	-	
r (順位)		1	6	3	4	5	2	-	-	

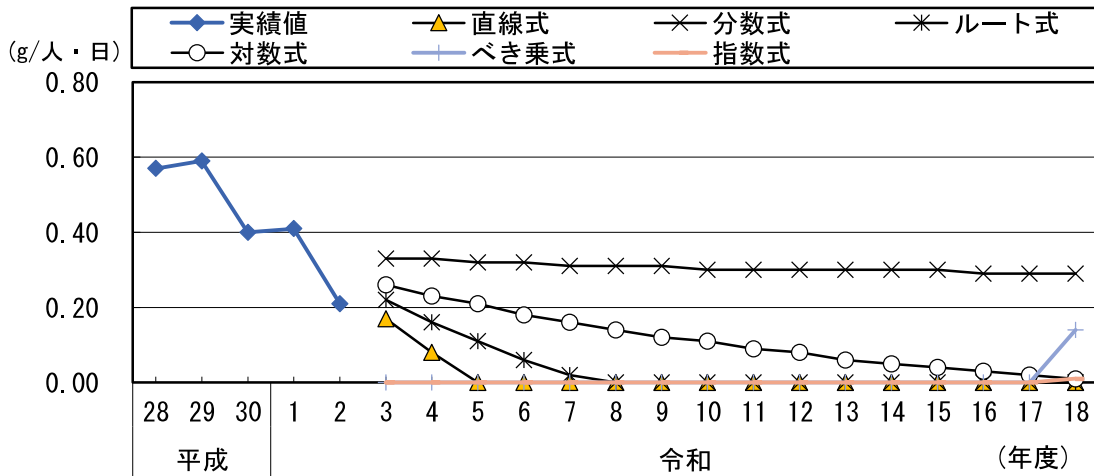


図4-1-33 川俣町事業系資源物原単位の予測

3. 1人1日当たりごみ排出量の予測

ごみの排出抑制、資源化を推進せず、現状で推移した場合の1人1日当たりごみ排出量を予測する。

予測結果の概要を表4-1-36及び図4-1-34に示す。

表4-1-36 1人1日当たりごみ排出量の予測（現状で推移した場合）

単位：g/人・日

項目	実績					予測		
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	中間目標年度		目標年度
						令和8年度	令和13年度	令和18年度
組合	1,103	1,121	1,137	1,206	1,225	1,257	1,287	1,311
生活系	809	813	812	830	872	868	883	896
事業系	294	308	325	376	353	389	403	415
伊達市	1,088	1,102	1,127	1,199	1,199	1,270	1,312	1,346
生活系	823	825	821	839	871	884	903	920
事業系	265	278	306	360	328	386	409	426
桑折町	1,127	1,147	1,143	1,285	1,289	1,284	1,302	1,316
生活系	808	815	817	828	887	878	893	905
事業系	319	333	325	456	402	406	409	411
国見町	1,036	1,081	1,101	1,154	1,199	1,197	1,212	1,223
生活系	763	779	772	800	845	838	850	859
事業系	273	303	328	354	353	359	362	364
川俣町	1,189	1,209	1,201	1,202	1,306	1,213	1,211	1,210
生活系	780	785	795	812	881	810	810	810
事業系	410	424	406	391	424	402	401	400

(g/人・日)

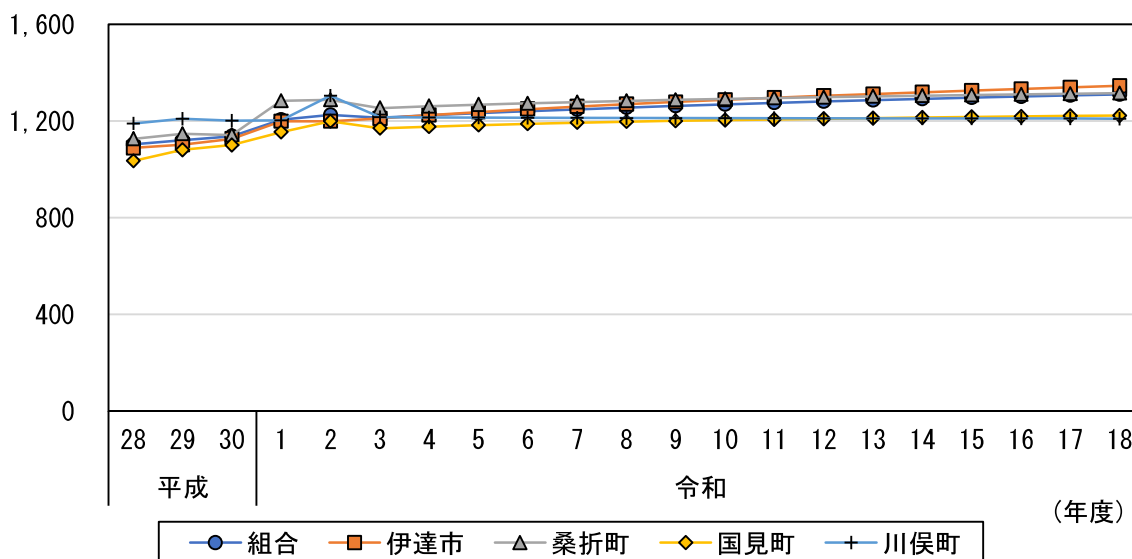


図4-1-34 1人1日当たりごみ排出量の予測（現状で推移した場合）【再掲載】

4. 年間ごみ排出量の予測結果

ごみの排出抑制、資源化を推進せず、現状で推移した場合の年間ごみ排出量を予測する。

予測結果の概要を表 4-1-37 及び図 4-1-35 に示す。排出量及び処分量の詳細については、表 4-1-38～表 4-1-46 に示す。

表4-1-37 年間ごみ排出量の予測（現状で推移した場合）

単位：t/年

項目	実績					予測		
						中間目標年度	目標年度	
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度
組合	39,419	39,532	39,438	41,289	41,148	39,420	37,800	35,715
生活系	28,914	28,668	28,178	28,430	29,288	27,233	25,949	24,413
事業系	10,505	10,864	11,260	12,859	11,860	12,187	11,851	11,302
伊達市	24,610	24,625	24,888	26,214	25,798	25,352	24,549	23,357
生活系	18,609	18,424	18,139	18,351	18,739	17,642	16,897	15,958
事業系	6,001	6,201	6,749	7,863	7,059	7,710	7,652	7,399
桑折町	5,010	5,049	4,938	5,492	5,383	4,976	4,698	4,376
生活系	3,591	3,584	3,532	3,541	3,706	3,404	3,223	3,011
事業系	1,419	1,465	1,406	1,951	1,677	1,572	1,475	1,365
国見町	3,579	3,665	3,658	3,774	3,825	3,540	3,302	3,027
生活系	2,637	2,639	2,567	2,616	2,697	2,477	2,316	2,126
事業系	942	1,026	1,091	1,158	1,128	1,063	986	901
川俣町	6,220	6,193	5,954	5,809	6,142	5,552	5,251	4,955
生活系	4,077	4,021	3,940	3,922	4,146	3,710	3,513	3,318
事業系	2,143	2,172	2,014	1,887	1,996	1,842	1,738	1,637

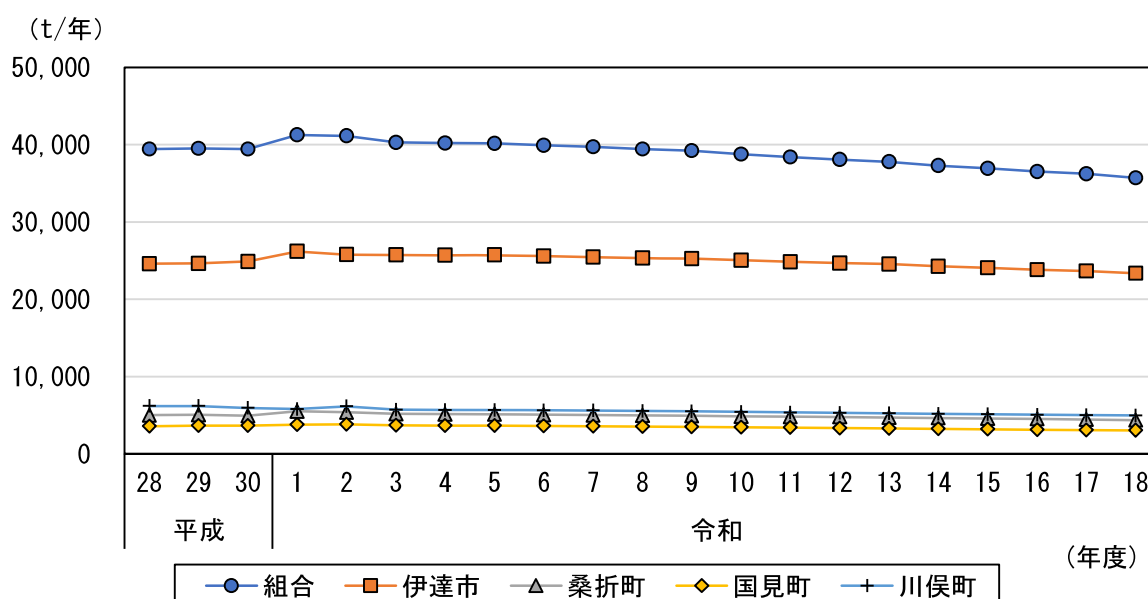


図4-1-35 年間ごみ排出量の予測（現状で推移した場合）【再掲載】

表4-1-38 現状で推移した場合のごみ排出量（組合）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値															
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
収集人口	人	(1)	構成市町の合計	97,920	96,577	95,033	93,551	92,037	91,044	90,051	89,058	88,065	87,076	85,938	84,800	83,662	82,524	81,392	80,267	79,142	78,017	76,892	75,769	74,649
生活系・事業系合計	t/年	(2)	(3)+(14)	39,419	39,532	39,438	41,289	41,148	40,304	40,219	40,195	39,912	39,709	39,420	39,214	38,777	38,429	38,075	37,800	37,326	36,936	36,536	36,225	35,715
合計	t/年	(3)	(4)～(7)+(12)～(13)の合計	28,914	28,668	28,178	28,430	29,288	28,181	28,030	27,938	27,677	27,480	27,233	27,049	26,710	26,437	26,165	25,949	25,600	25,309	25,013	24,781	24,413
可燃	t/年	(4)	構成市町の合計	22,152	22,124	21,808	22,160	22,333	21,843	21,757	21,713	21,537	21,410	21,239	21,116	20,870	20,675	20,476	20,328	20,066	19,853	19,636	19,468	19,192
不燃	t/年	(5)	構成市町の合計	859	841	850	848	989	892	893	894	890	886	881	877	869	862	856	849	840	832	823	818	807
粗大	t/年	(6)	構成市町の合計	2,250	2,234	2,227	2,289	2,860	2,368	2,349	2,335	2,306	2,282	2,256	2,234	2,199	2,171	2,142	2,120	2,086	2,057	2,028	2,004	1,969
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(7)	(8)～(11)の合計	2,777	2,611	2,485	2,383	2,493	2,358	2,321	2,295	2,255	2,223	2,189	2,162	2,124	2,090	2,062	2,031	1,999	1,967	1,935	1,909	1,874
ペットボトル	t/年	(8)	構成市町の合計	288	266	271	258	265	250	246	244	239	236	233	230	227	222	220	217	214	211	207	204	201
びん類	t/年	(9)	構成市町の合計	840	802	763	712	703	707	697	689	678	669	659	651	640	631	623	614	604	595	585	578	567
プラスチック製容器包装	t/年	(10)	構成市町の合計	518	507	505	498	521	473	465	461	453	445	439	434	426	420	414	408	402	395	389	384	378
古紙類	t/年	(11)	構成市町の合計	1,131	1,036	946	915	1,004	928	913	901	885	873	858	847	831	817	805	792	779	766	754	743	728
資源(集団回収)	t/年	(12)	構成市町の合計	868	850	800	745	606	714	704	695	683	673	662	654	642	633	623	615	603	594	585	577	567
資源(小型家電)	t/年	(13)	構成市町の合計	8	8	8	5	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	4
合計	t/年	(14)	(15)～(18)の合計	10,505	10,864	11,260	12,859	11,860	12,123	12,189	12,257	12,235	12,229	12,187	12,165	12,067	11,992	11,910	11,851	11,726	11,627	11,523	11,444	11,302
可燃	t/年	(15)	構成市町の合計	9,462	9,783	10,116	11,603	10,653	10,900	10,946	10,995	10,964	10,945	10,895	10,862	10,763	10,684	10,600	10,539	10,416	10,318	10,215	10,136	9,999
不燃	t/年	(16)	構成市町の合計	33	31	38	27	51	39	39	39	39	40	40	39	39	39	38	37	37	37	36	36	36
粗大	t/年	(17)	構成市町の合計	947	992	1,046	1,175	1,112	1,139	1,159	1,179	1,189	1,201	1,210	1,222	1,224	1,229	1,232	1,237	1,236	1,235	1,235	1,236	1,231
資源	t/年	(18)	(19)～(21)の合計	63	58	60	54	44	45	45	44	43	43	42	42	41	40	40	38	37	37	37	36	36
ペットボトル	t/年	(19)	構成市町の合計	1	0	6	7	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
びん類	t/年	(20)	構成市町の合計	57	53	49	43	36	38	38	38	37	37	36	36	36	35	35	33	32	32	32	31	31
プラスチック製容器包装	t/年	(21)	構成市町の合計	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
生活系・事業系合計	g/人・日	(22)	(23)+(34)	1,102.90	1,121.45	1,136.96	1,205.89	1,224.89	1,212.85	1,223.64	1,233.16	1,241.66	1,249.41	1,256.73	1,263.46	1,269.85	1,275.81	1,281.65	1,286.68	1,292.15	1,297.09	1,301.80	1,306.29	1,310.80
合計	g/人・日	(23)	(24)～(27)+(32)～(33)の合計	808.98	813.26	812.34	830.32	871.85	848.04	852.80	857.12	861.04	864.64	868.19	871.51	874.68	877.69	880.74	883.28	886.22	888.78	891.23	893.61	896.00
可燃	g/人・日	(24)	(4)/(1)/年間日数	619.80	627.62	628.71	647.20	664.80	657.31	661.94	666.14	670.02	673.64	677.10	680.35	683.44	686.39	689.24	691.95	694.64	697.18	699.65	702.02	704.37
不燃	g/人・日	(25)	(5)/(1)/年間日数	24.03	23.86	24.50	24.77	29.44	26.84	27.17	27.43	27.69	27.88	28.09	28.26	28.46	28.62	28.81	28.90	29.08	29.22	29.32	29.50	29.62
粗大	g/人・日	(26)	(6)/(1)/年間日数	62.95	63.37	64.20	66.85	85.14	71.26	71.47	71.64	71.74	71.80	71.92	71.98	72.01	72.08	72.10	72.16	72.21	72.24	72.26	72.26	72.27
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(27)	(28)～(31)の合計	77.69	74.07	71.64	69.59	74.22	70.96	70.62	70.41	70.15	69.95	69.79	69.66	69.55	69.38	69.42	69.14	69.21	69.07	68.95	68.84	68.78
ペットボトル	g/人・日	(28)	(8)/(1)/年間日数	8.06	7.55	7.81	7.54	7.89	7.52	7.48	7.49	7.44	7.43	7.43	7.41	7.43	7.37	7.41	7.39	7.41	7.41	7.38	7.36	7.38
びん類	g/人・日	(29)	(9)/(1)/年間日数	23.50	22.75	22.00	20.79	20.93	21.28	21.21	21.14	21.09	21.05	21.01	20.98	20.96	20.95	20.97	20.90	20.91	20.89	20.84	20.84	20.81
プラスチック製容器包装	g/人・日	(30)	(10)/(1)/年間日数	14.49	14.38	14.56	14.54	15.51	14.23	14.15	14.14	14.09	14.00	14.00	13.98	13.95	13.94	13.94	13.89	13.92	13.87	13.86	13.85	13.87
古紙類	g/人・日	(31)	(11)/(1)/年間日数	31.64	29.39	27.27	26.72	29.89	27.93	27.78	27.64	27.53	27.47	27.35	27.29	27.21	27.12	27.10	26.96	26.97	26.90	26.87	26.79	26.72
資源(集団回収)	g/人・日	(32)	構成市町の合計	24.29	24.11	23.06	21.76	18.04	21.49	21.42	21.32	21.25	21.18	21.10	21.07	21.02	21.02	20.97	20.93	20.87	20.86	20.84	20.81	20.81
資源(小型家電)	g/人・日	(33)	構成市町の合計	0.22	0.23	0.23	0.15	0.21	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.18	0.15
合計	g/人・日	(34)	(35)～(38)の合計	293.92	308.19	324.62	375.57	353.04	364.81	370.84	376.04	380.62	384.77	388.54	391.95	395.17	398.12	400.91	403.40	405.93	408.31	410.57	412.68	414.80
可燃	g/人・日	(35)	(15)/(1)/年間日数	264.74	277.53	291.64	338.88	317.11	328.01	333.02	337.32	341.09	344.37	347.34	349.97	352.46	354.70	356.81	358.74	360.58	362.34	363.97	365.51	366.98
不燃	g/人・日	(36)	(16)/(1)/年間日数	0.92	0.88	1.10	0.79	1.52	1.17	1.19	1.20	1.21	1.26	1.28	1.26	1.28	1.29	1.28	1.26	1.28	1.30	1.28	1.30	1.32
粗大	g/人・日	(37)	(17)/(1)/年間日数	26.50	28.14	30.16	34.32	33.10	34.28	35.26	36.17	36.99	37.79	38.58	39.37	40.08	40.80	41.47	42.11	42.79	43.37	44.00	44.57	45.18
資源	g/人・日	(38)	(39)～(41)の合計	1.76	1.64	1.72	1.58	1.31	1.35	1.37	1.35	1.33	1.35	1.34	1.35	1.35	1.33	1.35	1.29	1.28	1.30	1.32	1.30	1.32
ペットボトル	g/人・日	(39)	(19)/(1)/年間日数	0.03	0.00	0.17	0.20	0.15	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
びん類	g/人・日	(40)	(20)/(1)/年間日数	1.59	1.50	1.41	1.26	1.07	1.14	1.16	1.17	1.15	1.16	1.15	1.16	1.18	1.16	1.18	1.12	1.11	1.12	1.14	1.12	1.14
プラスチック製容器包装	g/人・日	(41)	(21)/(1)/年間日数	0.14	0.14	0.14	0.12	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
リサイクル率	-	(42)	別表の総資源化量から算出	12.36%	11.70%	11.20%	10.51%	11.09%	10.77%	10.68%	10.61%	10.54%	10.48%	10.43%	10.39%	10.34%	10.30%	10.28%	10.23%	10.20%	10.17%	10.15%	10.11%	10.10%

表4-1-39 現状で推移した場合のごみ排出量（伊達市）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値															
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
収集人口	人	(43)	予測値	61,945	61,207	60,509	59,741	58,962	58,248	57,534	56,820	56,106	55,392	54,678	53,964	53,250	52,536	51,822	51,108	50,394	49,680	48,966	48,252	47,538
生活系・事業系合計	t/年	(44)	(45)+(56)	24,610	24,625	24,888	26,214	25,798	25,740	25,727	25,744	25,589	25,481	25,352	25,275	25,043	24,867	24,683	24,549	24,275	24,057	23,831	23,660	23,357
合計	t/年	(45)	(46)～(49)+(54)～(55)の合計	18,609	18,424	18,139	18,351	18,739	18,267	18,163	18,096	17,919	17,784	17,642	17,542	17,340	17,181	17,020	16,897	16,680	16,504	16,326	16,186	15,958
可燃	t/年	(46)	(66)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	14,199	14,172	13,992	14,286	14,273	14,120	14,063	14,033	13,917	13,832	13,740	13,679	13,539	13,430	13,317	13,236	13,079	12,955	12,827	12,730	12,562
不燃	t/年	(47)	(67)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	532	522	528	531	603	543	538	534	527	521	515	510	502	496	490	484	477	470	463	458	450
粗大	t/年	(48)	(68)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	1,488	1,472	1,476	1,523	1,855	1,597	1,585	1,575	1,555	1,538	1,521	1,508	1,485	1,467	1,448	1,433	1,410	1,391	1,372	1,356	1,333
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(49)	(50)～(53)の合計	1,683	1,568	1,499	1,435	1,512	1,430	1,408	1,392	1,367	1,348	1,329	1,314	1,292	1,273	1,257	1,242	1,221	1,202	1,185	1,170	1,149
ペットボトル	t/年	(50)	(70)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	182	166	168	157	163	155	153	151	148	146	144	143	140	138	136	135	133	131	129	127	125
びん類	t/年	(51)	(71)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	538	515	491	461	456	457	450	445	437	431	425	420	413	407	402	397	390	384	379	374	367
プラスチック製容器包装	t/年	(52)	(72)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	332	324	324	325	340	306	301	298	293	288	284	281	276	272	269	266	261	257	253	250	246
古紙類	t/年	(53)	(73)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	631	563	516	492	553	512	504	498	489	483	476	470	463	456	450	444	437	430	424	419	411
資源(集団回収)	t/年	(54)	(74)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	703	687	641	574	492	574	566	559	550	542	534	528	519	512	505	499	490	483	476	470	462
資源(小型家電)	t/年	(55)	(75)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
合計	t/年	(56)	(57)～(60)の合計	6,001	6,201	6,749	7,863	7,059	7,473	7,564	7,648	7,670	7,697	7,710	7,733	7,703	7,686	7,663	7,652	7,595	7,553	7,505	7,474	7,399
可燃	t/年	(57)	(77)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	5,346	5,488	5,948	7,012	6,226	6,588	6,653	6,714	6,720	6,730	6,729	6,737	6,700	6,674	6,642	6,623	6,563	6,517	6,466	6,430	6,356
不燃	t/年	(58)	(78)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	20	21	23	17	33	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	22	22	22	21	21	21
粗大	t/年	(59)	(79)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	593	661	740	798	770	829	855	879	896	913	928	944	952	962	971	980	984	988	992	998	997
資源	t/年	(60)	(61)～(63)の合計	42	31	38	36	30	32	32	31	30	30	29	29	28	27	27	27	26	26	26	25	25
ペットボトル	t/年	(61)	(81)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
びん類	t/年	(62)	(82)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	37	26	28	27	23	25	25	25	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20
プラスチック製容器包装	t/年	(63)	(83)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
生活系・事業系合計	g/人・日	(64)	(65)+(76)	1,088.45	1,102.24	1,126.89	1,198.88	1,198.74	1,210.76	1,225.04	1,237.87	1,249.57	1,260.33	1,270.34	1,279.71	1,288.54	1,296.91	1,304.86	1,312.45	1,319.72	1,326.70	1,333.42	1,339.89	1,346.17
合計	g/人・日	(65)	(66)～(69)+(74)～(75)の合計	823.04	824.68	821.30	839.27	870.73	859.24	864.89	870.12	875.02	879.63	884.02	888.19	892.19	896.04	899.75	903.34	906.81	910.18	913.46	916.64	919.76
可燃	g/人・日	(66)	予測値	628.00	634.36	633.53	653.37	663.21	664.16	669.66	674.78	679.59	684.14	688.46	692.60	696.56	700.38	704.06	707.62	711.07	714.42	717.68	720.85	723.95
不燃	g/人・日	(67)	予測値	23.53	23.37	23.91	24.29	28.02	25.56	25.64	25.70	25.74	25.78	25.81	25.83	25.85	25.87	25.89	25.90	25.91	25.92	25.93	25.94	25.95
粗大	g/人・日	(68)	予測値	65.81	65.89	66.83	69.65	86.19	75.11	75.46	75.72	75.92	76.08	76.22	76.33	76.42	76.50	76.57	76.63	76.68	76.73	76.77	76.81	76.85
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(69)	予測値	74.43	70.18	67.87	65.62	70.26	67.25	67.05	66.90	66.79	66.69	66.62	66.55	66.50	66.45	66.41	66.38	66.35	66.32	66.30	66.27	66.25
ペットボトル	g/人・日	(70)	(69)の10.9%	8.05	7.43	7.61	7.18	7.57	7.30	7.28	7.27	7.25	7.24	7.24	7.23	7.22	7.22	7.21	7.21	7.21	7.20	7.20	7.20	7.20
びん類	g/人・日	(71)	(69)-{(70)+(72)+(73)}	23.79	23.05	22.23	21.08	21.19	21.50	21.43	21.38	21.35	21.32	21.29	21.27	21.26	21.24	21.23	21.21	21.20	21.20	21.19	21.18	21.17
プラスチック製容器包装	g/人・日	(72)	(69)の21.4%	14.68	14.50	14.67	14.86	15.80	14.38	14.34	14.31	14.29	14.26	14.25	14.23	14.22	14.21	14.20	14.20	14.19	14.19	14.18	14.17	14.17
古紙類	g/人・日	(73)	(69)の35.8%	27.91	25.20	23.36	22.50	25.70	24.07	24.00	23.94	23.90	23.87	23.84	23.82	23.80	23.78	23.77	23.76	23.75	23.73	23.73	23.72	23.71
資源(集団回収)	g/人・日	(74)	(69)の40.2%	31.09	30.75	29.02	26.25	22.86	27.02	26.94	26.88	26.84	26.80	26.77	26.74	26.72	26.70	26.68	26.67	26.66	26.65	26.64	26.63	26.62
資源(小型家電)	t/年	(75)	(69)の0.2%	0.18	0.13	0.14	0.09	0.19	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
合計	g/人・日	(76)	(77)～(80)の合計	265.41	277.56	305.59	359.61	328.01	351.52	360.15	367.75	374.55	380.70	386.32	391.52	396.35	400.87	405.11	409.11	412.91	416.52	419.96	423.25	426.41
可燃	g/人・日	(77)	予測値	236.44	245.65	269.31	320.69	289.30	309.87	316.81	322.83	328.14	332.89	337.18	341.10	344.71	348.05	351.16	354.06	356.79	359.37	361.81	364.12	366.32
不燃	g/人・日	(78)	予測値	0.88	0.94	1.04	0.78	1.53	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
粗大	g/人・日	(79)	予測値	26.23	29.59	33.51	36.50	35.78	39.01	40.70	42.28	43.77	45.17	46.50	47.78	49.00	50.18	51.31	52.41	53.48	54.51	55.51	56.49	57.45
資源	g/人・日	(80)	予測値	1.86	1.38	1.73	1.64	1.40	1.49	1.48	1.48	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
ペットボトル	g/人・日	(81)	(80)の8.1%	0.00	0.00	0.23	0.23	0.19	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
びん類	g/人・日	(82)	(80)-{(81)+(83)}	1.64	1.16	1.27	1.23	1.07	1.19	1.18	1.18	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
プラスチック製容器包装	g/人・日	(83)	(80)の12.4%	0.22	0.22	0.23	0.18	0.14	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
リサイクル率	-	(84)	別表の総資源化量から算出	12.95%	12.25%	11.57%	10.66%	11.44%	10.99%	10.89%	10.79%	10.72%	10.66%	10.59%	10.52%	10.46%	10.41%	10.37%	10.31%	10.28%	10.23%	10.20%	10.16%	10.13%

表4-1-40 現状で推移した場合のごみ排出量（桑折町）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値															
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
収集人口	人	(85)	予測値	12,180	12,055	11,841	11,679	11,443	11,308	11,173	11,038	10,903	10,769	10,618	10,467	10,316	10,165	10,016	9,865	9,714	9,563	9,412	9,262	9,111
生活系・事業系合計	t/年	(86)	(87)+(98)	5,010	5,049	4,938	5,492	5,383	5,175	5,144	5,123	5,072	5,027	4,976	4,935	4,866	4,807	4,750	4,698	4,627	4,564	4,503	4,452	4,376
合計	t/年	(87)	(88)～(91)+(96)～(97)の合計	3,591	3,584	3,532	3,541	3,706	3,535	3,514	3,500	3,467	3,437	3,404	3,378	3,332	3,293	3,257	3,223	3,177	3,135	3,094	3,061	3,011
可燃	t/年	(88)	(108)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	2,695	2,711	2,684	2,720	2,760	2,695	2,682	2,674	2,649	2,629	2,604	2,585	2,550	2,521	2,493	2,469	2,432	2,400	2,369	2,343	2,304
不燃	t/年	(89)	(109)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	94	97	99	97	138	124	129	133	136	139	142	144	146	147	149	150	151	151	152	153	153
粗大	t/年	(90)	(110)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	278	295	286	280	362	287	284	281	277	273	270	267	262	258	254	251	247	243	239	236	231
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(91)	(92)～(95)の合計	451	413	388	370	407	370	361	355	349	341	334	329	322	316	311	304	299	294	288	283	278
ペットボトル	t/年	(92)	(112)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	37	34	34	34	35	32	31	31	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
びん類	t/年	(93)	(113)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	108	100	97	91	92	89	87	85	84	82	80	79	77	76	75	73	72	71	69	68	67
プラスチック製容器包装	t/年	(94)	(114)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	80	80	77	75	82	72	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55	54
古紙類	t/年	(95)	(115)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	226	199	180	170	198	177	173	170	167	164	160	158	154	152	149	146	143	141	138	136	133
資源(集団回収)	t/年	(96)	(116)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	72	66	73	72	38	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	45	44
資源(小型家電)	t/年	(97)	(117)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合計	t/年	(98)	(99)～(102)の合計	1,419	1,465	1,406	1,951	1,677	1,640	1,630	1,623	1,605	1,590	1,572	1,557	1,534	1,514	1,493	1,475	1,450	1,429	1,409	1,391	1,365
可燃	t/年	(99)	(119)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	1,271	1,320	1,274	1,762	1,486	1,488	1,480	1,474	1,458	1,444	1,428	1,414	1,393	1,375	1,356	1,341	1,318	1,299	1,280	1,264	1,240
不燃	t/年	(100)	(120)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	3	3	4	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
粗大	t/年	(101)	(121)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	132	123	115	173	176	138	136	135	133	131	129	128	126	124	122	120	118	116	115	113	111
資源	t/年	(102)	(103)～(105)の合計	13	19	13	10	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
ペットボトル	t/年	(103)	(123)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
びん類	t/年	(104)	(124)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	12	19	12	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
プラスチック製容器包装	t/年	(105)	(125)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生活系・事業系合計	g/人・日	(106)	(107)+(118)	1,126.90	1,147.48	1,142.54	1,284.81	1,288.83	1,253.77	1,261.72	1,268.42	1,274.25	1,279.40	1,284.04	1,288.28	1,292.14	1,295.74	1,299.08	1,302.24	1,305.19	1,307.99	1,310.66	1,313.19	1,315.61
合計	g/人・日	(107)	(108)～(111)+(116)～(117)の合計	807.73	814.54	817.22	828.39	887.31	856.48	861.81	866.54	870.83	874.74	878.36	881.74	884.88	887.84	890.64	893.32	895.84	898.26	900.59	902.81	904.95
可燃	g/人・日	(108)	予測値	606.20	616.13	621.01	636.33	660.81	652.99	657.75	661.90	665.59	668.90	671.91	674.68	677.23	679.60	681.81	683.89	685.84	687.69	689.45	691.12	692.71
不燃	g/人・日	(109)	予測値	21.14	22.05	22.91	22.69	33.04	30.09	31.55	32.90	34.17	35.38	36.52	37.61	38.66	39.67	40.64	41.59	42.50	43.38	44.25	45.08	45.90
粗大	g/人・日	(110)	予測値	62.53	67.04	66.17	65.50	86.67	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58	69.58
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(111)	予測値	101.44	93.87	89.78	86.56	97.45	89.37	88.60	87.94	87.36	86.84	86.38	85.96	85.57	85.21	84.88	84.58	84.29	84.02	83.76	83.52	83.29
ペットボトル	g/人・日	(112)	(111)の8.6%	8.32	7.73	7.87	7.95	8.38	7.67	7.60	7.55	7.50	7.45	7.41	7.38	7.34	7.31	7.28	7.26	7.23	7.21	7.19	7.17	7.15
びん類	g/人・日	(113)	(111)-[(112)+(114)+(115)]	24.29	22.73	22.44	21.29	22.03	21.48	21.30	21.14	21.00	20.88	20.77	20.66	20.58	20.49	20.41	20.33	20.27	20.20	20.13	20.08	20.02
プラスチック製容器包装	g/人・日	(114)	(111)の19.4%	17.99	18.18	17.82	17.55	19.63	17.37	17.22	17.09	16.98	16.88	16.79	16.71	16.63	16.56	16.50	16.44	16.38	16.33	16.28	16.23	16.19
古紙類	g/人・日	(115)	(111)の47.9%	50.84	45.23	41.65	39.77	47.41	42.85	42.48	42.16	41.88	41.63	41.41	41.21	41.02	40.85	40.69	40.55	40.41	40.28	40.16	40.04	39.93
資源(集団回収)	g/人・日	(116)	(111)の15.8%	16.20	15.00	16.89	16.84	9.10	14.10	13.98	13.88	13.79	13.70	13.63	13.57	13.50	13.45	13.40	13.35	13.30	13.26	13.22	13.18	13.14
資源(小型家電)	g/人・日	(117)	(111)の0.4%	0.22	0.45	0.46	0.47	0.24	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
合計	g/人・日	(118)	(119)～(122)の合計	319.17	332.94	325.32	456.42	401.52	397.29	399.91	401.88	403.42	404.66	405.68	406.54	407.26	407.90	408.44	408.92	409.35	409.73	410.07	410.38	410.66
可燃	g/人・日	(119)	予測値	285.89	299.99	294.77	412.21	355.78	360.41	362.93	364.82	366.29	367.46	368.42	369.23	369.90	370.49	370.99	371.43	371.82	372.16	372.47	372.75	373.00
不燃	g/人・日	(120)	予測値	0.67	0.68	0.93	1.40	1.68	1.59	1.69	1.77	1.84	1.91	1.97	2.02	2.07	2.12	2.16	2.20	2.24	2.28	2.31	2.34	2.37
粗大	g/人・日	(121)	予測値	29.69	27.95	26.61	40.47	42.14	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37	33.37
資源	g/人・日	(122)	予測値	2.92	4.32	3.01	2.34	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
ペットボトル	g/人・日	(123)	(122)の6.3%	0.22	0.00	0.23	0.23	0.24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
びん類	g/人・日	(124)	(122)-[(123)+(125)]	2.70	4.32	2.78	2.11	1.68	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
プラスチック製容器包装	g/人・日	(125)	(122)の0%	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	0.00	0.00	0.00	0.00	
リサイクル率	-	(126)	別表の総資源化量から算出	13.51%	12.44%	12.29%	10.89%	11.61%	11.36%	11.29%	11.24%	11.20%	11.16%	11.09%	11.08%	11.06%	11.03%	11.01%	10.98%	10.98%	11.00%	10.97%	10.96%	10.95%

表4-1-41 現状で推移した場合のごみ排出量（国見町）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値															
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
収集人口	人	(127)	予測値	9,468	9,286	9,106	8,932	8,743	8,640	8,537	8,434	8,331	8,230	8,099	7,968	7,837	7,706	7,577	7,445	7,313	7,181	7,049	6,917	6,784
生活系・事業系合計	t/年	(128)	(129)+(140)	3,579	3,665	3,658	3,774	3,825	3,687	3,668	3,654	3,614	3,584	3,540	3,502	3,445	3,396	3,345	3,302	3,242	3,191	3,135	3,091	3,027
合計	t/年	(129)	(130)～(133)+(138)～(139)の合計	2,637	2,639	2,567	2,616	2,697	2,578	2,564	2,555	2,527	2,507	2,477	2,451	2,412	2,379	2,344	2,316	2,275	2,240	2,201	2,171	2,126
可燃	t/年	(130)	(150)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	1,923	1,939	1,905	1,938	1,977	1,927	1,921	1,917	1,900	1,888	1,868	1,851	1,823	1,800	1,776	1,756	1,726	1,700	1,673	1,651	1,619
不燃	t/年	(131)	(151)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	59	57	59	62	77	68	69	70	71	71	71	71	71	71	70	70	69	69	68	68	67
粗大	t/年	(132)	(152)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	199	182	172	184	260	190	187	186	183	181	178	175	172	169	166	164	161	158	155	152	149
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(133)	(134)～(137)の合計	360	361	342	332	306	309	304	300	293	288	283	278	272	266	261	256	251	246	239	236	229
ペットボトル	t/年	(134)	(154)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	26	24	25	24	24	22	22	22	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
びん類	t/年	(135)	(155)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	75	71	68	63	60	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	47	47	45
プラスチック製容器包装	t/年	(136)	(156)×(127)×1/10E6/年間日数	44	44	44	38	39	38	37	37	36	35	35	34	33	33	32	31	31	30	29	29	28
古紙類	t/年	(137)	(157)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	215	222	205	207	183	188	185	182	178	175	172	169	165	161	158	155	152	149	146	143	139
資源(集団回収)	t/年	(138)	(158)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	93	97	86	99	76	82	81	80	78	77	75	74	72	71	69	68	66	65	64	62	61
資源(小型家電)	t/年	(139)	(159)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	3	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
合計	t/年	(140)	(141)～(144)の合計	942	1,026	1,091	1,158	1,128	1,109	1,104	1,099	1,087	1,077	1,063	1,051	1,033	1,017	1,001	986	967	951	934	920	901
可燃	t/年	(141)	(161)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	878	950	1,010	1,049	1,050	1,021	1,016	1,011	1,000	991	978	966	950	935	921	908	890	875	860	847	829
不燃	t/年	(142)	(162)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	2	3	5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
粗大	t/年	(143)	(163)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	57	68	69	101	70	80	80	80	79	78	77	77	75	74	73	72	71	70	68	67	66
資源	t/年	(144)	(145)～(147)の合計	5	5	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
ペットボトル	t/年	(145)	(165)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
びん類	t/年	(146)	(166)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	5	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
プラスチック製容器包装	t/年	(147)	(167)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生活系・事業系合計	g/人・日	(148)	(149)+(160)	1,035.62	1,081.34	1,100.58	1,154.44	1,198.62	1,169.94	1,177.30	1,183.42	1,188.63	1,193.17	1,197.17	1,200.77	1,204.02	1,207.00	1,209.74	1,212.27	1,214.63	1,216.85	1,218.91	1,220.86	1,222.73
合計	g/人・日	(149)	(150)～(153)+(158)～(159)の合計	763.04	778.62	772.33	800.21	845.14	818.20	823.14	827.44	831.23	834.65	837.72	840.55	843.15	845.57	847.83	849.93	851.92	853.80	855.57	857.25	858.87
可燃	g/人・日	(150)	予測値	556.45	572.08	573.16	592.82	619.52	611.18	616.42	620.96	624.97	628.55	631.79	634.75	637.47	639.99	642.34	644.53	646.60	648.54	650.38	652.12	653.78
不燃	g/人・日	(151)	予測値	17.07	16.82	17.75	18.97	24.13	21.70	22.29	22.81	23.28	23.71	24.11	24.47	24.81	25.14	25.44	25.73	26.00	26.26	26.50	26.74	26.97
粗大	g/人・日	(152)	予測値	57.58	53.70	51.75	56.28	81.47	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16	60.16
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(153)	予測値	104.16	106.51	102.90	101.55	95.89	98.43	97.73	97.13	96.59	96.12	95.68	95.29	94.93	94.59	94.28	93.99	93.71	93.46	93.21	92.98	92.76
ペットボトル	g/人・日	(154)	(153)の7.2%	7.52	7.08	7.52	7.34	7.52	7.12	7.07	7.03	6.99	6.96	6.92	6.90	6.87	6.85	6.82	6.80	6.78	6.76	6.75	6.73	6.71
びん類	g/人・日	(155)	(153)-[(154)+(156)+(157)]	21.70	20.95	20.46	19.27	18.80	19.50	19.35	19.24	19.12	19.03	18.95	18.86	18.80	18.73	18.67	18.61	18.56	18.51	18.45	18.41	18.37
プラスチック製容器包装	g/人・日	(156)	(153)の12.3%	12.73	12.98	13.24	11.62	12.22	12.09	12.01	11.93	11.87	11.81	11.76	11.71	11.66	11.62	11.58	11.55	11.51	11.48	11.45	11.42	11.40
古紙類	g/人・日	(157)	(153)の60.7%	62.21	65.50	61.68	63.32	57.35	59.72	59.30	58.93	58.61	58.32	58.05	57.82	57.60	57.39	57.21	57.03	56.86	56.71	56.56	56.42	56.28
資源(集団回収)	g/人・日	(158)	(153)の26.5%	26.91	28.62	25.87	30.28	23.82	26.10	25.91	25.76	25.61	25.49	25.37	25.27	25.17	25.08	25.00	24.92	24.85	24.78	24.72	24.65	24.60
資源(小型家電)	g/人・日	(159)	(153)の0.6%	0.87	0.89	0.90	0.31	0.31	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
合計	g/人・日	(160)	(161)～(164)	272.58	302.72	328.25	354.23	353.48	351.74	354.16	355.98	357.40	358.52	359.45	360.22	360.87	361.43	361.91	362.34	362.71	363.05	363.34	363.61	363.86
可燃	g/人・日	(161)	予測値	254.06	280.29	303.88	320.88	329.03	323.85	326.00	327.62	328.88	329.88	330.70	331.39	331.97	332.46	332.89	333.27	333.60	333.90	334.16	334.40	334.62
不燃	g/人・日	(162)	予測値	0.58	0.89	1.50	0.61	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
粗大	g/人・日	(163)	予測値	16.49	20.06	20.76	30.90	21.94	25.30	25.57	25.77	25.93	26.05	26.16	26.24	26.31	26.38	26.43	26.48	26.52	26.56	26.59	26.62	26.65
資源	g/人・日	(164)	予測値	1.45	1.48	2.11	1.84	1.57	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
ペットボトル	g/人・日	(165)	(164)の3.7%	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
びん類	g/人・日	(166)	(164)-[(165)+(167)]	1.45	1.48	2.11	1.53	1.57	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
プラスチック製容器包装	g/人・日	(167)	(164)の0%	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
リサイクル率	-	(168)	別表の総資源化量から算出	15.31%	14.95%	14.02%	13.94%	13.10%	13.37%	13.25%	13.19%	13.09%	13.03%	13.02%	12.99%	12.98%	12.93%	12.94%	12.87%	12.92%	12.91%	12.95%	12.88%	12.88%

表4-1-42 現状で推移した場合のごみ排出量（川俣町）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値															
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
収集人口	人	(169)	予測値	14,327	14,029	13,577	13,199	12,889	12,848	12,807	12,766	12,725	12,685	12,543	12,401	12,259	12,117	11,977	11,849	11,721	11,593	11,465	11,338	11,216
生活系・事業系合計	t/年	(170)	(171)+(182)	6,220	6,193	5,954	5,809	6,142	5,702	5,680	5,674	5,637	5,617	5,552	5,502	5,423	5,359	5,297	5,251	5,182	5,124	5,067	5,022	4,955
合計	t/年	(171)	(172)～(175)+(180)～(181)の合計	4,077	4,021	3,940	3,922	4,146	3,801	3,789	3,787	3,764	3,752	3,710	3,678	3,626	3,584	3,544	3,513	3,468	3,430	3,392	3,363	3,318
可燃	t/年	(172)	(192)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	3,335	3,302	3,227	3,216	3,323	3,101	3,091	3,089	3,071	3,061	3,027	3,001	2,958	2,924	2,890	2,867	2,829	2,798	2,767	2,744	2,707
不燃	t/年	(173)	(193)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	174	165	164	158	171	157	157	157	156	155	153	152	150	148	147	145	143	142	140	139	137
粗大	t/年	(174)	(194)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	285	285	293	302	383	294	293	293	291	290	287	284	280	277	274	272	268	265	262	260	256
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(175)	(176)～(179)の合計	283	269	256	246	268	249	248	248	246	246	243	241	238	235	233	229	228	225	223	220	218
ペットボトル	t/年	(176)	(196)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	43	42	44	43	43	41	40	40	40	40	40	39	39	38	38	37	37	37	36	36	35
びん類	t/年	(177)	(197)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	119	116	107	97	95	100	100	100	99	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88
プラスチック製容器包装	t/年	(178)	(198)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	62	59	60	60	60	57	57	57	56	56	55	55	54	54	53	52	52	51	51	50	50
古紙類	t/年	(179)	(199)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	59	52	45	46	70	51	51	51	51	51	50	50	49	48	48	47	47	46	46	45	45
資源(集団回収)	t/年	(180)	(200)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資源(小型家電)	t/年	(181)	(201)×(170)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	t/年	(182)	(183)～(186)の合計	2,143	2,172	2,014	1,887	1,996	1,901	1,891	1,887	1,873	1,865	1,842	1,824	1,797	1,775	1,753	1,738	1,714	1,694	1,675	1,659	1,637
可燃	t/年	(183)	(203)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	1,967	2,025	1,884	1,780	1,891	1,803	1,797	1,796	1,786	1,780	1,760	1,745	1,720	1,700	1,681	1,667	1,645	1,627	1,609	1,595	1,574
不燃	t/年	(184)	(204)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	8	4	6	2	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
粗大	t/年	(185)	(205)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	165	140	122	103	96	92	88	85	81	79	76	73	71	69	66	65	63	61	60	58	57
資源	t/年	(186)	(187)～(189)の合計	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ペットボトル	t/年	(187)	(207)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
びん類	t/年	(188)	(208)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
プラスチック製容器包装	t/年	(189)	(209)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生活系・事業系合計	g/人・日	(190)	(191)+(202)	1,189.44	1,209.43	1,201.46	1,202.48	1,305.56	1,215.89	1,215.05	1,214.37	1,213.78	1,213.27	1,212.82	1,212.42	1,212.06	1,211.74	1,211.44	1,211.17	1,210.92	1,210.69	1,210.47	1,210.27	1,210.08
合計	g/人・日	(191)	(192)～(195)+(200)～(201)の合計	779.64	785.26	795.05	811.87	881.28	810.50	810.49	810.49	810.48	810.48	810.47	810.47	810.47	810.47	810.46	810.46	810.46	810.46	810.46	810.46	810.46
可燃	g/人・日	(192)	予測値	637.75	644.85	651.18	665.72	706.35	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17	661.17
不燃	g/人・日	(193)	予測値	33.27	32.22	33.09	32.71	36.35	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53	33.53
粗大	g/人・日	(194)	予測値	54.50	55.66	59.12	62.52	81.41	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64	62.64
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(195)	予測値	54.12	52.53	51.66	50.92	56.96	53.12	53.11	53.11	53.10	53.10	53.09	53.09	53.09	53.09	53.08	53.08	53.08	53.08	53.08	53.08	53.08
ペットボトル	g/人・日	(196)	(195)の16.3%	8.22	8.20	8.88	8.90	9.14	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.64	8.64	8.64	8.64	8.64	8.64	8.64	8.64	8.64	8.64	8.64
びん類	g/人・日	(197)	(195)-[(196)+(198)+(199)]	22.76	22.65	21.59	20.08	20.19	21.40	21.40	21.40	21.39	21.39	21.40	21.40	21.40	21.40	21.39	21.39	21.39	21.39	21.39	21.39	21.39
プラスチック製容器包装	g/人・日	(198)	(195)の22.8%	11.86	11.52	12.11	12.42	12.75	12.11	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10
古紙類	g/人・日	(199)	(195)の20.6%	11.28	10.16	9.08	9.52	14.88	10.96	10.96	10.96	10.96	10.96	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95
資源(集団回収)	g/人・日	(200)	(195)の0%	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	0.00	0.00	0.00	0.00	
資源(小型家電)	g/人・日	(201)	(195)の0.1%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
合計	g/人・日	(202)	(203)～(206)の合計	409.80	424.17	406.41	390.61	424.28	405.39	404.56	403.88	403.30	402.79	402.35	401.95	401.59	401.27	400.98	400.71	400.46	400.23	400.01	399.81	399.62
可燃	g/人・日	(203)	予測値	376.15	395.46	380.18	368.47	401.96	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44	384.44
不燃	g/人・日	(204)	予測値	1.53	0.78	1.21	0.41	1.70	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
粗大	g/人・日	(205)	予測値	31.55	27.34	24.62	21.32	20.41	19.61	18.78	18.10	17.52	17.01	16.57	16.17	15.81	15.49	15.20	14.93	14.68	14.45	14.23	14.03	13.84
資源	g/人・日	(206)	予測値	0.57	0.59	0.40	0.41	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
ペットボトル	g/人・日	(207)	(206)の0%	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	0.00	0.00	0.00	0.00	
びん類	g/人・日	(208)	(206)-[(207)+(209)]	0.57	0.59	0.40	0.41	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
プラスチック製容器包装	g/人・日	(209)	(206)の0%	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	0.00	0.00	0.00	0.00	
リサイクル率	-	(210)	別表の総資源化量から算出	7.40%	7.01%	7.00%	7.25%	7.88%	7.54%	7.50%	7.51%	7.47%	7.41%	7.44%	7.49%	7.47%	7.48%	7.51%	7.48%	7.47%	7.47%	7.48%	7.47%	7.51%

表4-1-44 現状で推移した場合の焼却量

項目	番号	予測の方法	実績					予測値															
			平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
搬入量合計	(1)	(2)～(4)の合計+(8)	35,747	36,097	36,079	39,736	37,943	36,998	36,942	36,934	36,694	36,521	36,266	36,081	35,692	35,379	35,056	34,813	34,382	34,027	33,663	33,382	32,918
もやせるごみ	(2)	予測値【排出量】	31,614	31,907	31,924	33,763	32,986	32,743	32,703	32,708	32,501	32,355	32,134	31,978	31,633	31,359	31,076	30,867	30,482	30,171	29,851	29,604	29,191
災害廃棄物	(3)	排出を考慮しない	0	0	0	1,099	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
可燃残渣	(4)	(5)～(7)の合計	2,534	2,625	2,629	3,344	3,285	2,776	2,776	2,779	2,762	2,752	2,736	2,725	2,700	2,679	2,658	2,642	2,614	2,589	2,563	2,547	2,514
ペットボトル・びん由来	(5)	予測値【処理量】	21	20	21	21	22	18	18	18	17	17	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15	15
廃プラスチック由来	(6)	予測値【処理量】	123	131	121	92	86	116	114	113	111	109	108	106	104	103	101	100	98	97	95	94	92
粗大ごみ由来	(7)	予測値【処理量】	2,390	2,474	2,487	3,231	3,177	2,642	2,644	2,648	2,634	2,626	2,611	2,602	2,579	2,560	2,541	2,526	2,500	2,477	2,453	2,438	2,407
し渣・脱水汚泥	(8)	実績平均値	1,599	1,565	1,526	1,530	1,498	1,479	1,463	1,447	1,431	1,414	1,396	1,378	1,359	1,341	1,322	1,304	1,286	1,267	1,249	1,231	1,213
組合圏人口	(9)	予測値	97,920	96,577	95,033	93,551	92,037	91,044	90,051	89,058	88,065	87,076	85,938	84,800	83,662	82,524	81,392	80,267	79,142	78,017	76,892	75,769	74,649
搬出量合計	(10)	(11)～(12)	4,255	4,308	4,348	4,957	4,717	4,502	4,495	4,495	4,465	4,444	4,413	4,390	4,344	4,305	4,266	4,237	4,184	4,140	4,096	4,063	4,005
焼却灰	(11)	(1)の9.1%	3,154	3,199	3,251	3,723	3,556	3,365	3,360	3,360	3,338	3,322	3,299	3,282	3,247	3,218	3,189	3,167	3,128	3,095	3,062	3,037	2,994
飛灰	(12)	(2)の3.1%	1,101	1,109	1,097	1,234	1,161	1,137	1,135	1,135	1,127	1,122	1,114	1,108	1,097	1,087	1,077	1,070	1,056	1,045	1,034	1,026	1,011

表4-1-45 現状で推移した場合の最終処分量

項目	単位	番号	予測方法	実績					予測値															
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
埋立量(収集・直搬ごみ由来)	t/年	(1)	(2)+(5)	4,655	4,682	4,816	5,473	5,265	4,947	4,940	4,941	4,909	4,885	4,852	4,828	4,778	4,736	4,693	4,662	4,605	4,557	4,509	4,473	4,410
焼却残渣	t/年	(2)	(3)～(4)の合計	4,255	4,308	4,348	4,957	4,717	4,502	4,495	4,495	4,465	4,444	4,413	4,390	4,344	4,305	4,266	4,237	4,184	4,140	4,096	4,063	4,005
焼却灰	t/年	(3)	予測値【処理量】	3,154	3,199	3,251	3,723	3,556	3,365	3,360	3,360	3,338	3,322	3,299	3,282	3,247	3,218	3,189	3,167	3,128	3,095	3,062	3,037	2,994
飛灰	t/年	(4)	予測値【処理量】	1,101	1,109	1,097	1,234	1,161	1,137	1,135	1,135	1,127	1,122	1,114	1,108	1,097	1,087	1,077	1,070	1,056	1,045	1,034	1,026	1,011
不燃残渣	t/年	(5)	(6)～(8)の合計	400	374	468	516	548	445	445	446	444	441	439	438	434	431	427	425	421	417	413	410	405
ペットボトル・びん由来	t/年	(6)	予測値【処理量】	7	3	6	8	8	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
廃プラスチック由来	t/年	(7)	予測値【処理量】	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
粗大・不燃ごみ由来	t/年	(8)	予測値【処理量】	391	370	461	507	539	439	439	440	438	436	434	433	429	426	422	420	416	412	408	405	400
総処理量(ごみ排出量+し尿・脱水汚泥量)	t/年	(9)	予測値【排出量+処理量】	41,018	41,097	40,964	42,819	42,646	41,783	41,682	41,642	41,343	41,123	40,816	40,592	40,136	39,770	39,397	39,104	38,612	38,203	37,785	37,456	36,928
最終処分率	-	(10)	(1)/(9)*100	11.3%	11.4%	11.8%	12.8%	12.3%	11.8%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%
1日当たり最終処分量	t/日	(11)	(1)/年間日数	13	13	13	15	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12
直接埋立	t/年	(12)	(13)～(15)の合計	8	78	79	89	164	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
側溝土砂	t/年	(13)	実績平均	5	74	75	86	42	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
衛生センター清掃砂	t/年	(14)	実績平均	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
焼却灰(委託処理由来)	t/年	(15)	排出を考慮しない	0	0	0	0	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表4-1-46 現状で推移した場合の最終処分場の残余容量

項目	単位	番号	予測方法	実績					予測値																
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度	
埋立量（重量）	t/年	(1)	(2) + (6)	4,663	4,760	4,895	5,562	5,429	5,140	4,933	4,933	4,933	4,933	10,586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埋立量（収集・直搬ごみ由来）	t/年	(2)	(3)～(5)の合計	4,655	4,682	4,816	5,473	5,265	5,079	4,860	4,860	4,860	4,860	2,803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
焼却残渣	t/年	(3)	残余容量を考慮し予測	4,255	4,308	4,348	4,957	4,717	4,504	4,300	4,300	4,300	4,300	2,483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不燃残渣（資源物由来）	t/年	(4)	残余容量を考慮し予測	9	4	7	9	9	7	10	10	10	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不燃残渣（粗大・不燃ごみ由来）	t/年	(5)	残余容量を考慮し予測	391	370	461	507	539	568	550	550	550	550	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
直接埋立	t/年	(6)	(7)～(9)の合計	8	78	79	89	164	61	73	73	73	73	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
側溝土砂	t/年	(7)	残余容量を考慮し予測	5	74	75	86	42	58	70	70	70	70	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
衛生センター清掃砂	t/年	(8)	残余容量を考慮し予測	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
災害廃棄物	t/年	(9)	排出を考慮しない	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
覆土	t/年	(10)	残余容量を考慮し予測	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埋立量（体積）	m ³ /年	(11)	(12)+(16)	4,663	4,760	4,895	5,562	5,429	5,140	4,933	4,933	4,933	4,933	10,586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埋立量（収集・直搬ごみ由来）	m ³ /年	(12)	(13)～(15)の合計	4,655	4,682	4,816	5,473	5,265	5,079	4,860	4,860	4,860	4,860	2,803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
焼却残渣	m ³ /年	(13)	(3)×単位体積重量1.0	4,255	4,308	4,348	4,957	4,717	4,504	4,300	4,300	4,300	4,300	2,483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不燃残渣（資源物由来）	m ³ /年	(14)	(4)×単位体積重量1.0	9	4	7	9	9	7	10	10	10	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不燃残渣（粗大・不燃ごみ由来）	m ³ /年	(15)	(5)×単位体積重量1.0	391	370	461	507	539	568	550	550	550	550	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
直接埋立	m ³ /年	(16)	(17)～(19)の合計	8	78	79	89	164	61	73	73	73	73	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
側溝土砂	m ³ /年	(17)	(7)×単位体積重量1.0	5	74	75	86	42	58	70	70	70	70	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
衛生センター清掃砂	m ³ /年	(18)	(8)×単位体積重量1.0	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
災害廃棄物	m ³ /年	(19)	(9)×単位体積重量1.0	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
覆土	m ³ /年	(20)	残余容量を考慮し予測	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
残余容量	m ³ /年	(21)	前年度の残余容量-(11)	41,717	41,265	39,977	38,172	34,106	30,318*	25,385	20,452	15,519	10,586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 2 節 本計画が掲げる目標値を達成する場合のごみ排出量の予測

1. 予測方法

(1) 目標値の設定

本組合が目指すべき目標を図 4-1-36 に再掲載する。

減量化（1人1日当たりのごみ排出量）の目標値は、現在実施している施策に加えて、古紙や雑がみの適正処分などの減量施策の浸透によりごみが減量していくものとして、1人1日当たりのごみ排出量を令和18年度までに令和2年度比約10.4%減少（年間8gずつ減少）を目指すこととする。

資源化（リサイクル率）の目標値は、現在のごみ処理体制で県の目標値を達成することが難しいため、減量化の推進とともにより一層の分別排出を推進することで、令和18年度までにリサイクル率12.2%の達成を目指すこととする。

なお、減量化、資源化目標設定後のごみ排出量は、令和2年度実績値から「もやせるごみ」「もやせないごみ」「粗大ごみ」の合計の1人1日当たり排出量を年間で8g/人・日ずつ減量した場合の値とする。なお、各ごみの種類の減少量は過去5年の排出量実績値に基づき按分する。

また、「資源物」の1人1日当たり排出量は過去5年の実績値平均と同値とする。

図4-1-36 本組合が目指すべき目標の設定（令和2年度基準）【再掲載】

項目	実績	中間目標		目標	改善目標
	令和2年度	令和8年度	令和13年度	令和18年度	
1人1日当たりごみ排出量（g/人・日）	1,225	1,177	1,138	1,098	8g/年の削減
リサイクル率（%）	11.1	11.6	11.9	12.2	資源物の1人1日当たりごみ排出量を維持
最終処分率（%）	12.3	11.8	11.8	11.8	減量化・資源化の推進により削減

(2) 本計画が掲げる目標値を達成する場合のごみ排出量の予測

目標達成後のごみ排出量の予測方法を表4-1-47に、目標値の設定手順を図4-1-37に示す。

改善目標は、資源物以外のごみ（もやせるごみ、もやせないごみ、粗大ごみ）の減量を行った上で、分別の徹底等により資源物量の1人1日当たりごみ排出量を維持することで達成する。なお、最終処分率の目標は、今後予定されているごみ焼却施設の建て替え等により達成を目指すものとし、ごみ排出量の予測には反映しないこととする。

表4-1-47 目標達成後のごみ排出量の予測方法

目標段階	予測方法
① 減量化目標	ごみの水切り、排出抑制等により、もやせるごみ、もやせないごみ、粗大ごみの合計を1年度あたり8g/人・日減量する。各ごみの減量値は、過去5年の排出実績により按分する。
② 資源化目標	資源物（収集）以外のごみの減量化に加え、分別の徹底等の施策により資源物（収集）の1人1日当たりごみ排出量を維持することで、リサイクル率を向上させる。

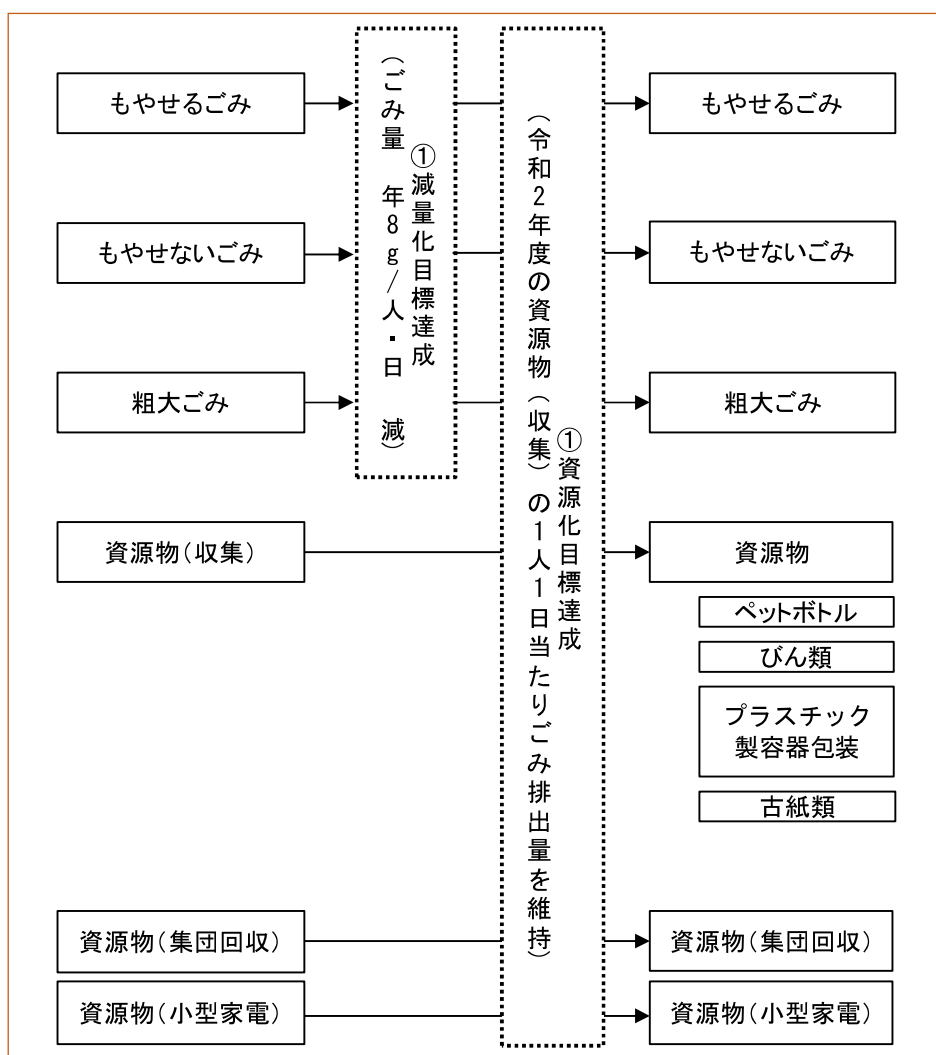


図4-1-37 目標値の設定手順

2. 1人1日当たりごみ排出量の予測

ごみの排出抑制、資源化を推進せず、現状で推移した場合の1人1日当たりごみ排出量を予測する。

予測結果の概要を表4-1-48及び図4-1-38に示す。

表4-1-48 1人1日当たりのごみ排出量の予測（本計画が掲げる目標値を達成する場合）

単位：g/人・日

項目	実績					予測		
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	中間目標		目標
						令和8年度	令和13年度	令和18年度
組合	1,103	1,121	1,137	1,206	1,225	1,177	1,138	1,098
生活系	809	813	812	830	872	841	812	783
事業系	294	308	325	376	353	337	326	314
伊達市	1,088	1,102	1,127	1,199	1,199	1,151	1,111	1,071
生活系	823	825	821	839	871	841	812	783
事業系	265	278	306	360	328	309	299	288
桑折町	1,127	1,147	1,143	1,285	1,289	1,241	1,201	1,161
生活系	808	815	817	828	887	861	833	805
事業系	319	333	325	456	402	380	368	356
国見町	1,036	1,081	1,101	1,154	1,199	1,151	1,111	1,071
生活系	763	779	772	800	845	818	789	761
事業系	273	303	328	354	353	333	321	310
川俣町	1,189	1,209	1,201	1,202	1,306	1,258	1,218	1,178
生活系	780	785	795	812	881	834	808	781
事業系	410	424	406	391	424	423	410	396

(g/人・日)

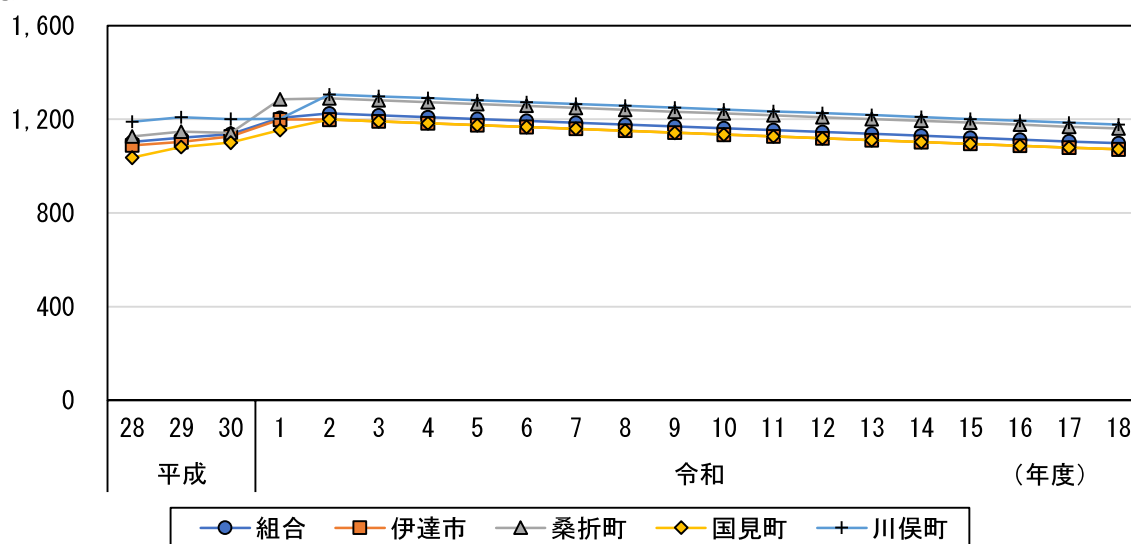


図4-1-38 1人1日当たりのごみ排出量の予測（本計画が掲げる目標値を達成する場合）【再掲載】

3. 年間ごみ排出量の予測

ごみの排出抑制、資源化を推進せず、現状で推移した場合のごみ排出量を予測する。予測結果の概要を表 4-1-49 及び図 4-1-39 に示す。排出量及び処分量の詳細については、表 4-1-50～表 4-1-58 に示す。

表4-1-49 年間ごみ排出量の予測（本計画が掲げる目標値を達成する場合）

項目	実績					予測		
	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	中間目標		目標
						令和 8年度	令和 13年度	令和 18年度
組合	39,419	39,532	39,438	41,289	41,148	36,934	33,419	29,911
生活系	28,914	28,668	28,178	28,430	29,288	26,364	23,855	21,347
事業系	10,505	10,864	11,260	12,859	11,860	10,570	9,564	8,564
伊達市	24,610	24,625	24,888	26,214	25,798	22,965	20,779	18,579
生活系	18,609	18,424	18,139	18,351	18,739	16,792	15,194	13,586
事業系	6,001	6,201	6,749	7,863	7,059	6,173	5,585	4,993
桑折町	5,010	5,049	4,938	5,492	5,383	4,808	4,335	3,861
生活系	3,591	3,584	3,532	3,541	3,706	3,334	3,006	2,678
事業系	1,419	1,465	1,406	1,951	1,677	1,474	1,329	1,183
国見町	3,579	3,665	3,658	3,774	3,825	3,403	3,024	2,650
生活系	2,637	2,639	2,567	2,616	2,697	2,418	2,150	1,884
事業系	942	1,026	1,091	1,158	1,128	985	874	766
川俣町	6,220	6,193	5,954	5,809	6,142	5,758	5,281	4,821
生活系	4,077	4,021	3,940	3,922	4,146	3,820	3,505	3,199
事業系	2,143	2,172	2,014	1,887	1,996	1,938	1,776	1,622

単位：t/年

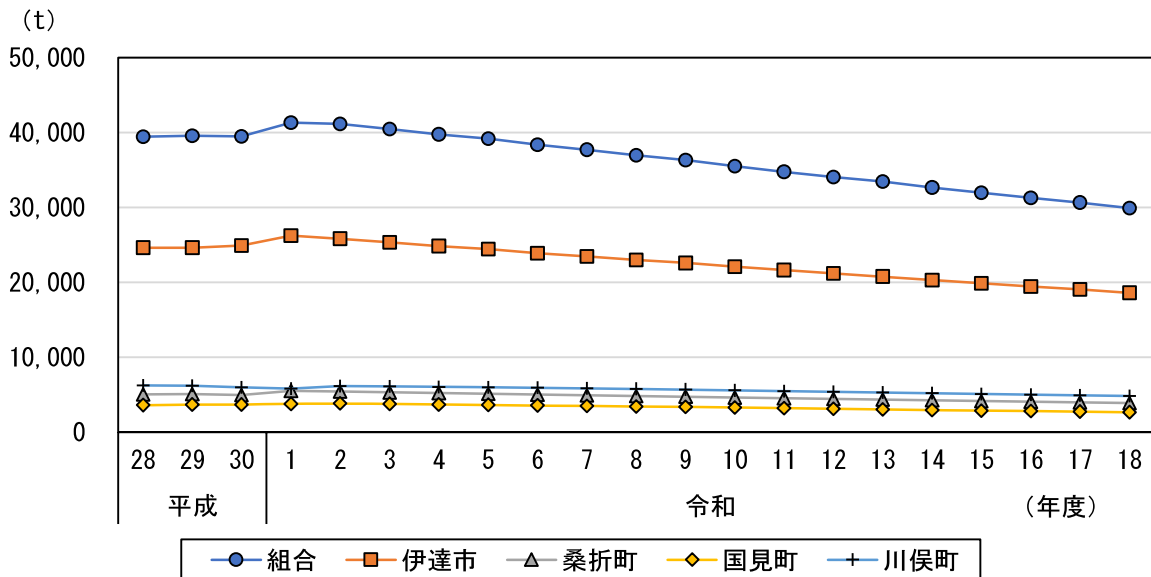


図4-1-39 年間ごみ排出量の予測（本計画が掲げる目標値を達成する場合）【再掲載】

表4-1-50 本計画が掲げる目標値を達成する場合のごみ排出量の予測（組合）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値																	
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度		
収集人口	人	(1)	構成市町の合計	97,920	96,577	95,033	93,551	92,037	91,044	90,051	89,058	88,065	87,076	85,938	84,800	83,662	82,524	81,392	80,267	79,142	78,017	76,892	75,769	74,649		
生活系・事業系合計	t/年	(2)	(3)+(14)	39,419	39,532	39,438	41,289	41,148	40,444	39,742	39,154	38,363	37,675	36,934	36,296	35,470	34,749	34,032	33,419	32,635	31,940	31,257	30,662	29,911		
合計	t/年	(3)	(4)～(7)+(12)～(13)の合計	28,914	28,668	28,178	28,430	29,288	28,887	28,379	27,958	27,388	26,895	26,364	25,910	25,320	24,806	24,292	23,855	23,293	22,798	22,308	21,884	21,347		
可燃	t/年	(4)	構成市町の合計	22,152	22,124	21,808	22,160	22,333	21,912	21,508	21,168	20,715	20,324	19,902	19,537	19,071	18,661	18,256	17,907	17,465	17,075	16,688	16,352	15,931		
不燃	t/年	(5)	構成市町の合計	859	841	850	848	989	973	955	942	924	906	889	874	854	838	820	805	786	769	754	740	721		
粗大	t/年	(6)	構成市町の合計	2,250	2,234	2,227	2,289	2,860	2,812	2,764	2,724	2,670	2,623	2,572	2,530	2,473	2,425	2,375	2,334	2,280	2,233	2,185	2,146	2,094		
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(7)	(8)～(11)の合計	2,777	2,611	2,485	2,383	2,493	2,442	2,413	2,392	2,359	2,331	2,299	2,274	2,238	2,208	2,176	2,152	2,117	2,084	2,054	2,027	1,993		
ペットボトル	t/年	(8)	構成市町の合計	288	266	271	258	265	258	256	253	249	247	244	241	237	234	230	229	225	221	218	216	211		
びん類	t/年	(9)	構成市町の合計	840	802	763	712	703	731	723	716	708	699	689	682	672	663	653	646	636	627	617	609	599		
プラスチック製容器包装	t/年	(10)	構成市町の合計	518	507	505	498	521	489	483	480	472	467	461	456	449	443	437	432	425	418	412	407	401		
古紙類	t/年	(11)	構成市町の合計	1,131	1,036	946	915	1,004	964	951	943	930	918	905	895	880	868	856	845	831	818	807	795	782		
資源(集団回収)	t/年	(12)	構成市町の合計	868	850	800	745	606	741	732	726	714	705	696	689	678	668	659	651	639	631	621	613	602		
資源(小型家電)	t/年	(13)	構成市町の合計	8	8	8	5	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
合計	t/年	(14)	(15)～(18)の合計	10,505	10,864	11,260	12,859	11,860	11,557	11,363	11,196	10,975	10,780	10,570	10,386	10,150	9,943	9,740	9,564	9,342	9,142	8,949	8,778	8,564		
可燃	t/年	(15)	構成市町の合計	9,462	9,783	10,116	11,603	10,653	10,362	10,183	10,030	9,825	9,648	9,455	9,287	9,071	8,882	8,695	8,534	8,330	8,150	7,972	7,818	7,622		
不燃	t/年	(16)	構成市町の合計	33	31	38	27	51	50	50	49	49	47	46	45	43	43	42	42	41	39	39	37	37		
粗大	t/年	(17)	構成市町の合計	947	992	1,046	1,175	1,112	1,092	1,077	1,065	1,049	1,033	1,018	1,004	986	970	955	941	925	908	893	880	862		
資源	t/年	(18)	(19)～(21)の合計	63	58	60	54	44	53	53	52	52	51	50	50	48	48	47	46	45	45	43	43	43		
ペットボトル	t/年	(19)	構成市町の合計	1	0	6	7	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3		
びん類	t/年	(20)	構成市町の合計	57	53	49	43	36	45	45	44	44	44	43	42	42	41	41	40	39	38	38	37	37		
プラスチック製容器包装	t/年	(21)	構成市町の合計	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3		
生活系・事業系合計	g/人・日	(22)	(23)+(34)	1,102.90	1,121.45	1,136.96	1,205.89	1,224.89	1,217.05	1,209.11	1,201.20	1,193.47	1,185.39	1,177.48	1,169.45	1,161.56	1,153.64	1,145.52	1,137.56	1,129.76	1,121.65	1,113.71	1,105.68	1,097.77		
合計	g/人・日	(23)	(24)～(27)+(32)～(33)の合計	808.98	813.26	812.34	830.32	871.85	869.28	863.40	857.73	852.05	846.21	840.50	834.81	829.17	823.55	817.67	812.01	806.36	800.61	794.85	789.15	783.45		
可燃	g/人・日	(24)	(4)/(1)/年間日数	619.80	627.62	628.71	647.20	664.80	659.38	654.36	649.42	644.45	639.47	634.48	629.48	624.53	619.53	614.51	609.54	604.60	599.62	594.61	589.66	584.69		
不燃	g/人・日	(25)	(5)/(1)/年間日数	24.03	23.86	24.50	24.77	29.44	29.28	29.06	28.90	28.75	28.51	28.34	28.16	27.97	27.82	27.60	27.40	27.21	27.01	26.87	26.68	26.46		
粗大	g/人・日	(26)	(6)/(1)/年間日数	62.95	63.37	64.20	66.85	85.14	84.62	84.09	83.57	83.06	82.53	82.00	81.52	80.98	80.51	79.94	79.45	78.93	78.42	77.85	77.39	76.85		
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(27)	(28)～(31)の合計	77.69	74.07	71.64	69.59	74.22	73.49	73.41	73.39	73.39	73.33	73.30	73.26	73.29	73.31	73.24	73.26	73.29	73.19	73.18	73.10	73.14		
ペットボトル	g/人・日	(28)	(8)/(1)/年間日数	8.06	7.55	7.81	7.54	7.89	7.76	7.79	7.76	7.75	7.77	7.78	7.76	7.76	7.77	7.74	7.80	7.79	7.76	7.77	7.79	7.74		
びん類	g/人・日	(29)	(9)/(1)/年間日数	23.50	22.75	22.00	20.79	20.93	22.00	22.00	21.97	22.03	21.99	21.97	21.97	22.01	22.01	21.98	21.99	22.02	22.02	21.98	21.96	21.98		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(30)	(10)/(1)/年間日数	14.49	14.38	14.56	14.54	15.51	14.72	14.69	14.73	14.68	14.69	14.70	14.69	14.70	14.71	14.71	14.71	14.71	14.68	14.68	14.68	14.72		
古紙類	g/人・日	(31)	(11)/(1)/年間日数	31.64	29.39	27.27	26.72	29.89	29.01	28.93	28.93	28.93	28.88	28.85	28.84	28.82	28.82	28.81	28.76	28.77	28.73	28.75	28.67	28.70		
資源(集団回収)	g/人・日	(32)	(12)/(1)/年間日数	24.29	24.11	23.06	21.76	18.04	22.30	22.27	22.27	22.21	22.18	22.19	22.20	22.20	22.18	22.18	22.16	22.12	22.16	22.13	22.10	22.09		
資源(小型家電)	g/人・日	(33)	(13)/(1)/年間日数	0.22	0.23	0.23	0.15	0.21	0.21	0.21	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22		
合計	g/人・日	(34)	(35)～(38)の合計	293.92	308.19	324.62	375.57	353.04	347.77	345.71	343.47	341.42	339.18	336.98	334.64	332.39	330.09	327.85	325.55	323.40	321.04	318.86	316.53	314.32		
可燃	g/人・日	(35)	(15)/(1)/年間日数	264.74	277.53	291.64	338.88	317.11	311.82	309.81	307.71	305.66	303.56	301.43	299.23	297.05	294.87	292.68	290.49	288.37	286.20	284.05	281.92	279.74		
不燃	g/人・日	(36)	(16)/(1)/年間日数	0.92	0.88	1.10	0.79	1.52	1.50	1.52	1.50	1.52	1.48	1.47	1.45	1.41	1.43	1.41	1.43	1.42	1.37	1.39	1.33	1.36		
粗大	g/人・日	(37)	(17)/(1)/年間日数	26.50	28.14	30.16	34.32	33.10	32.86	32.77	32.67	32.63	32.50	32.45	32.35	32.29	32.20	32.15	32.03	32.02	31.89	31.82	31.73	31.64		
資源	g/人・日	(38)	(39)～(41)の合計	1.76	1.64	1.72	1.58	1.31	1.59	1.61	1.59	1.61	1.64	1.63	1.61	1.64	1.59	1.61	1.60	1.59	1.58	1.60	1.55	1.58		
ペットボトル	g/人・日	(39)	(19)/(1)/年間日数	0.03	0.00	0.17	0.20	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11		
びん類	g/人・日	(40)	(20)/(1)/年間日数	1.59	1.50	1.41	1.26	1.07	1.35	1.37	1.35	1.37	1.38	1.37	1.35	1.38	1.36	1.38	1.36	1.35	1.33	1.35	1.33	1.36		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(41)	(21)/(1)/年間日数	0.14	0.14	0.14	0.12	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11		
リサイクル率	-	(42)	別表の総資源化量から算出	12.36%	11.70%	11.20%	10.51%	11.09%	11.38%	11.44%	11.48%	11.53%	11.59%	11.64%	11.70%	11.76%	11.82%	11.87%	11.93%	12.00%	12.05%	12.12%	12.16%	12.24%		

表4-1-51 本計画が掲げる目標値を達成する場合のごみ排出量の予測（伊達市）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値																	
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度		
収集人口	人	(43)	予測値	61,945	61,207	60,509	59,741	58,962	58,248	57,534	56,820	56,106	55,392	54,678	53,964	53,250	52,536	51,822	51,108	50,394	49,680	48,966	48,252	47,538		
生活系・事業系合計	t/年	(44)	(45)+(56)	24,610	24,625	24,888	26,214	25,798	25,315	24,839	24,430	23,894	23,427	22,965	22,570	22,057	21,607	21,161	20,779	20,284	19,851	19,422	19,049	18,579		
生活系	t/年	(45)	(46)~(49)+(54)~(55)の合計	18,609	18,424	18,139	18,351	18,739	18,511	18,162	17,864	17,471	17,130	16,792	16,503	16,128	15,800	15,474	15,194	14,832	14,516	14,201	13,930	13,586		
可燃	t/年	(46)	(66)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	14,199	14,172	13,992	14,286	14,273	14,019	13,740	13,500	13,189	12,918	12,649	12,417	12,120	11,859	11,601	11,377	11,093	10,843	10,595	10,379	10,109		
不燃	t/年	(47)	(67)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	532	522	528	531	603	592	580	571	558	547	536	527	515	505	494	485	473	463	453	445	433		
粗大	t/年	(48)	(68)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	1,488	1,472	1,476	1,523	1,855	1,821	1,787	1,759	1,721	1,688	1,655	1,628	1,591	1,560	1,528	1,501	1,466	1,436	1,405	1,379	1,346		
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(49)	(50)~(53)の合計	1,683	1,568	1,499	1,435	1,512	1,481	1,464	1,449	1,427	1,408	1,390	1,375	1,355	1,336	1,318	1,304	1,282	1,263	1,245	1,230	1,209		
ペットボトル	t/年	(50)	(70)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	182	166	168	157	163	161	159	157	155	153	151	149	147	145	143	142	139	137	135	134	131		
びん類	t/年	(51)	(71)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	538	515	491	461	456	473	468	463	456	450	444	440	433	427	421	417	410	404	398	393	386		
プラスチック製容器包装	t/年	(52)	(72)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	332	324	324	325	340	317	313	310	305	301	297	294	290	286	282	279	274	270	266	263	259		
古紙類	t/年	(53)	(73)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	631	563	516	492	553	530	524	519	511	504	498	492	485	478	472	466	459	452	446	440	433		
資源(集団回収)	t/年	(54)	(74)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	703	687	641	574	492	595	588	582	573	566	559	553	544	537	530	524	515	508	500	494	486		
資源(小型家電)	t/年	(55)	(75)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
事業系	t/年	(56)	(57)~(60)の合計	6,001	6,201	6,749	7,863	7,059	6,804	6,677	6,566	6,423	6,297	6,173	6,067	5,929	5,807	5,687	5,585	5,452	5,335	5,221	5,119	4,993		
可燃	t/年	(57)	(77)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	5,346	5,488	5,948	7,012	6,226	5,983	5,865	5,763	5,631	5,516	5,403	5,304	5,178	5,068	4,958	4,863	4,743	4,637	4,532	4,441	4,326		
不燃	t/年	(58)	(78)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	20	21	23	17	33	32	32	31	31	30	29	29	28	28	27	27	26	25	25	24	24		
粗大	t/年	(59)	(79)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	593	661	740	798	770	755	746	739	728	718	709	702	691	681	672	665	654	644	635	627	616		
資源	t/年	(60)	(61)~(63)の合計	42	31	38	36	30	34	34	33	33	33	32	32	32	30	30	29	29	29	27	27	27		
ペットボトル	t/年	(61)	(81)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2		
びん類	t/年	(62)	(82)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	37	26	28	27	23	27	27	26	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22		
プラスチック製容器包装	t/年	(63)	(83)×(43)×1/10 ⁶ /年間日数	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3		
生活系・事業系合計	g/人・日	(64)	毎年度減量化目標達成	1,088.45	1,102.24	1,126.89	1,198.88	1,198.74	1,190.74	1,182.74	1,174.74	1,166.74	1,158.74	1,150.74	1,142.74	1,134.74	1,126.74	1,118.74	1,110.74	1,102.74	1,094.74	1,086.74	1,078.74	1,070.74		
合計	g/人・日	(65)	(64)-(76)	823.04	824.68	821.30	839.27	870.73	870.68	864.83	858.98	853.13	847.28	841.43	835.58	829.73	823.89	818.04	812.19	806.34	800.49	794.64	788.79	782.94		
可燃	g/人・日	(66)	(65)-{(67)~(69)+(74)}	628.00	634.36	633.53	653.37	663.21	659.39	654.27	649.15	644.03	638.91	633.79	628.67	623.55	618.43	613.31	608.19	603.07	597.95	592.83	587.72	582.60		
不燃	g/人・日	(67)	R2実績-減量目標の2.4%	23.53	23.37	23.91	24.29	28.02	27.83	27.64	27.45	27.26	27.07	26.88	26.69	26.50	26.31	26.12	25.93	25.74	25.55	25.36	25.17	24.98		
粗大	g/人・日	(68)	R2実績-減量目標の6.8%	65.81	65.89	66.83	69.65	86.19	85.65	85.11	84.57	84.03	83.49	82.95	82.41	81.87	81.33	80.79	80.25	79.71	79.17	78.63	78.09	77.55		
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(69)	(70)~(73)の合計	74.43	70.18	67.87	65.62	70.26	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67	69.67		
ペットボトル	g/人・日	(70)	5年実績平均	8.05	7.43	7.61	7.18	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57		
びん類	g/人・日	(71)	5年実績平均	23.79	23.05	22.23	21.08	21.19	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27	22.27		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(72)	5年実績平均	14.68	14.50	14.67	14.86	15.80	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90		
古紙類	g/人・日	(73)	5年実績平均	27.91	25.20	23.36	22.50	25.70	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93	24.93		
資源(集団回収)	g/人・日	(74)	5年実績平均	31.09	30.75	29.02	26.25	22.86	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99	27.99		
資源(小型家電)	g/人・日	(75)	5年実績平均	0.18	0.13	0.14	0.09	0.19	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		
合計	g/人・日	(76)	(64)の26.9%	265.41	277.56	305.59	359.61	328.01	320.06	317.91	315.76	313.61	311.46	309.31	307.16	305.01	302.85	300.70	298.55	296.40	294.25	292.10	289.95	287.80		
可燃	g/人・日	(77)	(76)-{(78)~(80)}	236.44	245.65	269.31	320.69	289.30	281.41	279.26	277.12	274.98	272.84	270.70	268.56	266.42	264.28	262.14	260.00	257.86	255.72	253.58	251.44	249.30		
不燃	g/人・日	(78)	R2実績-減量目標の0.1%	0.88	0.94	1.04	0.78	1.53	1.52	1.51	1.50	1.49	1.48	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.37		
粗大	g/人・日	(79)	R2実績-減量目標の3.1%	26.23	29.59	33.51	36.50	35.78	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53	35.53		
資源	g/人・日	(80)	(81)~(83)の合計	1.86	1.38	1.73	1.64	1.40	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60		
ペットボトル	g/人・日	(81)	5年実績平均	0.00	0.00	0.23	0.23	0.19	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13		
びん類	g/人・日	(82)	5年実績平均	1.64	1.16	1.27	1.23	1.07	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(83)	5年実績平均	0.22	0.22	0.23	0.18	0.14	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
リサイクル率	-	(84)	別表の総資源化量から算出	12.95%	12.25%	11.57%	10.66%	11.44%	11.83%	11.92%	11.97%	12.04%	12.12%	12.20%	12.25%	12.32%	12.38%	12.44%	12.49%	12.58%	12.64%	12.71%	12.78%	12.85%		

表4-1-52 本計画が掲げる目標値を達成する場合のごみ排出量の予測（桑折町）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値																	
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度		
収集人口	人	(85)	予測値	12,180	12,055	11,841	11,679	11,443	11,308	11,173	11,038	10,903	10,769	10,618	10,467	10,316	10,165	10,016	9,865	9,714	9,563	9,412	9,262	9,111		
生活系・事業系合計	t/年	(86)	(87)+(98)	5,010	5,049	4,938	5,492	5,383	5,288	5,190	5,111	5,004	4,909	4,808	4,722	4,612	4,517	4,418	4,335	4,230	4,136	4,044	3,961	3,861		
合計	t/年	(87)	(88)～(91)+(96)～(97)の合計	3,591	3,584	3,532	3,541	3,706	3,668	3,599	3,545	3,470	3,405	3,334	3,275	3,199	3,133	3,063	3,006	2,933	2,869	2,805	2,747	2,678		
可燃	t/年	(88)	(108)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	2,695	2,711	2,684	2,720	2,760	2,726	2,673	2,629	2,570	2,519	2,465	2,418	2,359	2,306	2,254	2,209	2,152	2,102	2,052	2,008	1,954		
不燃	t/年	(89)	(109)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	94	97	99	97	138	136	133	131	129	126	124	122	119	117	114	112	109	107	105	103	100		
粗大	t/年	(90)	(110)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	278	295	286	280	362	356	349	344	337	331	324	318	311	305	298	293	286	279	273	268	261		
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(91)	(92)～(95)の合計	451	413	388	370	407	387	382	380	374	370	363	359	353	349	342	338	333	328	323	317	313		
ペットボトル	t/年	(92)	(112)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	37	34	34	34	35	33	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	29	28	28	27	27		
びん類	t/年	(93)	(113)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	108	100	97	91	92	93	92	91	90	89	87	86	85	84	82	81	80	79	77	76	75		
プラスチック製容器包装	t/年	(94)	(114)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	80	80	77	75	82	75	74	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61		
古紙類	t/年	(95)	(115)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	226	199	180	170	198	186	183	182	179	177	174	172	169	167	164	162	159	157	155	152	150		
資源(集団回収)	t/年	(96)	(116)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	72	66	73	72	38	61	60	60	59	58	57	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49		
資源(小型家電)	t/年	(97)	(117)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
合計	t/年	(98)	(99)～(102)の合計	1,419	1,465	1,406	1,951	1,677	1,620	1,591	1,566	1,534	1,504	1,474	1,447	1,413	1,384	1,355	1,329	1,297	1,267	1,239	1,214	1,183		
可燃	t/年	(99)	(119)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	1,271	1,320	1,274	1,762	1,486	1,428	1,402	1,380	1,351	1,325	1,298	1,275	1,245	1,219	1,193	1,170	1,141	1,116	1,091	1,069	1,041		
不燃	t/年	(100)	(120)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	3	3	4	6	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5		
粗大	t/年	(101)	(121)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	132	123	115	173	176	173	170	167	164	161	158	155	151	148	145	142	139	136	133	130	127		
資源	t/年	(102)	(103)～(105)の合計	13	19	13	10	8	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10		
ペットボトル	t/年	(103)	(123)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
びん類	t/年	(104)	(124)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	12	19	12	9	7	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9		
プラスチック製容器包装	t/年	(105)	(125)×(85)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
生活系・事業系合計	g/人・日	(106)	毎年度減量化目標達成	1,126.90	1,147.48	1,142.54	1,284.81	1,288.83	1,280.83	1,272.83	1,264.83	1,256.83	1,248.83	1,240.83	1,232.83	1,224.83	1,216.83	1,208.83	1,200.83	1,192.83	1,184.83	1,176.83	1,168.83	1,160.83		
合計	g/人・日	(107)	(106)-(118)	807.73	814.54	817.22	828.39	887.31	888.41	882.86	877.32	871.77	866.22	860.67	855.12	849.57	844.02	838.47	832.92	827.37	821.83	816.28	810.73	805.18		
可燃	g/人・日	(108)	(107)-[(109)～(111)+(116)]	606.20	616.13	621.01	636.33	660.81	660.40	655.54	650.68	645.82	640.96	636.10	631.25	626.39	621.53	616.67	611.81	606.95	602.09	597.23	592.37	587.51		
不燃	g/人・日	(109)	R2実績-減量目標の2.2%	21.14	22.05	22.91	22.69	33.04	32.86	32.68	32.50	32.32	32.14	31.96	31.78	31.60	31.42	31.24	31.06	30.88	30.70	30.52	30.34	30.16		
粗大	g/人・日	(110)	R2実績-減量目標の6.4%	62.53	67.04	66.17	65.50	86.67	86.16	85.65	85.14	84.63	84.12	83.61	83.10	82.59	82.08	81.57	81.06	80.55	80.04	79.53	79.02	78.51		
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(111)	(112)～(115)の合計	101.44	93.87	89.78	86.56	97.45	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82	93.82		
ペットボトル	g/人・日	(112)	5年実績平均	8.32	7.73	7.87	7.95	8.38	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05	8.05		
びん類	g/人・日	(113)	5年実績平均	24.29	22.73	22.44	21.29	22.03	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56	22.56		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(114)	5年実績平均	17.99	18.18	17.82	17.55	19.63	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23		
古紙類	g/人・日	(115)	5年実績平均	50.84	45.23	41.65	39.77	47.41	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98	44.98		
資源(集団回収)	g/人・日	(116)	5年実績平均	16.20	15.00	16.89	16.84	9.10	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81	14.81		
資源(小型家電)	g/人・日	(117)	5年実績平均	0.22	0.45	0.46	0.47	0.24	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37		
合計	g/人・日	(118)	(106)の30.6%	319.17	332.94	325.32	456.42	401.52	392.42	389.97	387.51	385.06	382.61	380.16	377.71	375.26	372.81	370.36	367.91	365.46	363.00	360.55	358.10	355.65		
可燃	g/人・日	(119)	(118)-[(120)～(122)]	285.89	299.99	294.77	412.21	355.78	345.95	343.76	341.57	339.38	337.19	335.00	332.81	330.62	328.43	326.24	324.04	321.85	319.66	317.47	315.28	313.09		
不燃	g/人・日	(120)	R2実績-減量目標の0.1%	0.67	0.68	0.93	1.40	1.68	1.67	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52		
粗大	g/人・日	(121)	R2実績-減量目標の3.1%	29.69	27.95	26.61	40.47	42.14	41.89	41.64	41.39	41.14	40.89	40.64	40.39	40.14	39.89	39.64	39.39	39.14	38.89	38.64	38.39	38.14		
資源	g/人・日	(122)	(123)～(125)の合計	2.92	4.32	3.01	2.34	1.92	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90		
ペットボトル	g/人・日	(123)	5年実績平均	0.22	0.00	0.23	0.23	0.24	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18		
びん類	g/人・日	(124)	5年実績平均	2.70	4.32	2.78	2.11	1.68	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(125)	5年実績平均	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
リサイクル率	-	(126)	別表の総資源化量から算出	13.51%	12.44%	12.29%	10.89%	11.61%	11.88%	11.93%	12.01%	12.07%	12.14%	12.17%	12.24%	12.32%	12.40%	12.45%	12.53%	12.60%	12.69%	12.76%	12.83%	12.95%		

表4-1-53 本計画が掲げる目標値を達成する場合のごみ排出量の予測（国見町）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値																	
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度		
収集人口	人	(127)	予測値	9,468	9,286	9,106	8,932	8,743	8,640	8,537	8,434	8,331	8,230	8,099	7,968	7,837	7,706	7,577	7,445	7,313	7,181	7,049	6,917	6,784		
生活系・事業系合計	t/年	(128)	(129)+(140)	3,579	3,665	3,658	3,774	3,825	3,755	3,684	3,626	3,549	3,480	3,403	3,333	3,247	3,168	3,095	3,024	2,945	2,869	2,796	2,732	2,650		
合計	t/年	(129)	(130)～(133)+(138)～(139)の合計	2,637	2,639	2,567	2,616	2,697	2,669	2,618	2,577	2,522	2,473	2,418	2,369	2,308	2,252	2,200	2,150	2,094	2,040	1,988	1,942	1,884		
可燃	t/年	(130)	(150)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	1,923	1,939	1,905	1,938	1,977	1,928	1,889	1,856	1,813	1,776	1,733	1,694	1,648	1,606	1,565	1,528	1,484	1,444	1,404	1,369	1,326		
不燃	t/年	(131)	(151)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	59	57	59	62	77	76	74	73	72	70	69	67	66	64	63	61	60	58	57	55	54		
粗大	t/年	(132)	(152)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	199	182	172	184	260	255	251	247	242	237	232	228	222	217	212	207	202	197	192	188	182		
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(133)	(134)～(137)の合計	360	361	342	332	306	323	318	315	311	307	302	299	292	287	283	278	274	268	263	259	253		
ペットボトル	t/年	(134)	(154)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	26	24	25	24	24	23	23	23	22	22	22	22	21	21	20	20	20	19	19	19	18		
びん類	t/年	(135)	(155)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	75	71	68	63	60	64	63	62	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50		
プラスチック製容器包装	t/年	(136)	(156)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	44	44	44	38	39	40	39	39	38	38	37	37	36	35	35	34	34	33	32	32	31		
古紙類	t/年	(137)	(157)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	215	222	205	207	183	196	193	191	189	186	183	181	177	174	172	169	166	163	160	157	154		
資源(集団回収)	t/年	(138)	(158)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	93	97	86	99	76	85	84	84	82	81	80	79	78	76	75	74	72	71	70	69	67		
資源(小型家電)	t/年	(139)	(159)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	3	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
合計	t/年	(140)	(141)～(144)の合計	942	1,026	1,091	1,158	1,128	1,086	1,066	1,049	1,027	1,007	985	964	939	916	895	874	851	829	808	790	766		
可燃	t/年	(141)	(161)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	878	950	1,010	1,049	1,050	1,009	991	975	954	936	915	896	873	852	832	814	792	772	752	735	713		
不燃	t/年	(142)	(162)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	2	3	5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
粗大	t/年	(143)	(163)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	57	68	69	101	70	69	67	66	65	63	62	60	59	57	56	54	53	51	50	49	47		
資源	t/年	(144)	(145)～(147)の合計	5	5	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4		
ペットボトル	t/年	(145)	(165)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
びん類	t/年	(146)	(166)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	5	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4		
プラスチック製容器包装	t/年	(147)	(167)×(127)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
生活系・事業系合計	g/人・日	(148)	毎年度減量化目標達成	1,035.62	1,081.34	1,100.58	1,154.44	1,198.62	1,190.62	1,182.62	1,174.62	1,166.62	1,158.62	1,150.62	1,142.62	1,134.62	1,126.62	1,118.62	1,110.62	1,102.62	1,094.62	1,086.62	1,078.62	1,070.62		
合計	g/人・日	(149)	(148)～(160)	763.04	778.62	772.33	800.21	845.14	846.24	840.55	834.87	829.18	823.50	817.81	812.12	806.44	800.75	795.07	789.38	783.69	778.01	772.32	766.64	760.95		
可燃	g/人・日	(150)	(149)～[(151)～(153)+(158)]	556.45	572.08	573.16	592.82	619.52	611.32	606.28	601.23	596.18	591.14	586.09	581.05	576.00	570.95	565.91	560.86	555.82	550.77	545.72	540.68	535.63		
不燃	g/人・日	(151)	R2実績-減量目標の1.9%	17.07	16.82	17.75	18.97	24.13	23.98	23.83	23.68	23.53	23.38	23.23	23.08	22.93	22.78	22.63	22.48	22.33	22.18	22.03	21.88	21.73		
粗大	g/人・日	(152)	R2実績-減量目標の6.1%	57.58	53.70	51.75	56.28	81.47	80.98	80.49	80.00	79.51	79.02	78.53	78.04	77.55	77.06	76.57	76.08	75.59	75.10	74.61	74.12	73.63		
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(153)	(154)～(157)の合計	104.16	106.51	102.90	101.55	95.89	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20	102.20		
ペットボトル	g/人・日	(154)	5年実績平均	7.52	7.08	7.52	7.34	7.52	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40		
びん類	g/人・日	(155)	5年実績平均	21.70	20.95	20.46	19.27	18.80	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(156)	5年実績平均	12.73	12.98	13.24	11.62	12.22	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56	12.56		
古紙類	g/人・日	(157)	5年実績平均	62.21	65.50	61.68	63.32	57.35	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01	62.01		
資源(集団回収)	g/人・日	(158)	5年実績平均	26.91	28.62	25.87	30.28	23.82	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10		
資源(小型家電)	g/人・日	(159)	5年実績平均	0.87	0.89	0.90	0.31	0.31	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66		
合計	g/人・日	(160)	(148)の28.9%	272.58	302.72	328.25	354.23	353.48	344.38	342.07	339.75	337.44	335.12	332.81	330.50	328.18	325.87	323.55	321.24	318.93	316.61	314.30	311.98	309.67		
可燃	g/人・日	(161)	(160)～[(162)～(164)+(168)]	254.06	280.29	303.88	320.88	329.03	320.00	317.88	315.75	313.63	311.50	309.38	307.26	305.13	303.01	300.88	298.76	296.64	294.51	292.39	290.26	288.14		
不燃	g/人・日	(162)	R2実績-減量目標の0.1%	0.58	0.89	1.50	0.61	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78		
粗大	g/人・日	(163)	R2実績-減量目標の2.2%	16.49	20.06	20.76	30.90	21.94	21.76	21.58	21.40	21.22	21.04	20.86	20.68	20.50	20.32	20.14	19.96	19.78	19.60	19.42	19.24	19.06		
資源	g/人・日	(164)	(165)～(167)の合計	1.45	1.48	2.11	1.84	1.57	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69		
ペットボトル	g/人・日	(165)	5年実績平均	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
びん類	g/人・日	(166)	5年実績平均	1.45	1.48	2.11	1.53	1.57	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(167)	5年実績平均	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
リサイクル率	-	(168)	別表の総資源化量から算出	15.31%	14.95%	14.02%	13.94%	13.10%	13.87%	13.87%	14.01%	14.14%	14.17%	14.25%	14.37%	14.51%	14.61%	14.73%	14.88%	14.94%	15.06%	15.20%	15.23%	15.43%		

表4-1-54 本計画が掲げる目標値を達成する場合のごみ排出量の予測（川俣町）

項目	単位	番号	予測の方法	実績					予測値																	
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度		
収集人口	人	(169)	予測値	14,327	14,029	13,577	13,199	12,889	12,848	12,807	12,766	12,725	12,685	12,543	12,401	12,259	12,117	11,977	11,849	11,721	11,593	11,465	11,338	11,216		
生活系・事業系合計	t/年	(170)	(171)+(182)	6,220	6,193	5,954	5,809	6,142	6,086	6,029	5,987	5,916	5,859	5,758	5,671	5,554	5,457	5,358	5,281	5,176	5,084	4,995	4,920	4,821		
合計	t/年	(171)	(172)～(175)+(180)～(181)の合計	4,077	4,021	3,940	3,922	4,146	4,039	4,000	3,972	3,925	3,887	3,820	3,763	3,685	3,621	3,555	3,505	3,434	3,373	3,314	3,265	3,199		
可燃	t/年	(172)	(192)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	3,335	3,302	3,227	3,216	3,323	3,239	3,206	3,183	3,143	3,111	3,055	3,008	2,944	2,890	2,836	2,793	2,736	2,686	2,637	2,596	2,542		
不燃	t/年	(173)	(193)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	174	165	164	158	171	169	168	167	165	163	160	158	154	152	149	147	144	141	139	137	134		
粗大	t/年	(174)	(194)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	285	285	293	302	383	380	377	374	370	367	361	356	349	343	337	333	326	321	315	311	305		
資源(集団回収・小型家電除)	t/年	(175)	(176)～(179)の合計	283	269	256	246	268	251	249	248	247	246	244	241	238	236	233	232	228	225	223	221	218		
ペットボトル	t/年	(176)	(196)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	43	42	44	43	43	41	41	40	40	40	40	39	39	38	38	38	37	37	36	36	35		
びん類	t/年	(177)	(197)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	119	116	107	97	95	101	100	100	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88		
プラスチック製容器包装	t/年	(178)	(198)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	62	59	60	60	60	57	57	57	56	56	56	55	54	54	53	53	52	51	51	50	50		
古紙類	t/年	(179)	(199)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	59	52	45	46	70	52	51	51	51	51	50	50	49	49	48	48	47	46	46	46	45		
資源(集団回収)	t/年	(180)	(200)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
資源(小型家電)	t/年	(181)	(201)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	t/年	(182)	(183)～(186)の合計	2,143	2,172	2,014	1,887	1,996	2,047	2,029	2,015	1,991	1,972	1,938	1,908	1,869	1,836	1,803	1,776	1,742	1,711	1,681	1,655	1,622		
可燃	t/年	(183)	(203)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	1,967	2,025	1,884	1,780	1,891	1,942	1,925	1,912	1,889	1,871	1,839	1,812	1,775	1,743	1,712	1,687	1,654	1,625	1,597	1,573	1,542		
不燃	t/年	(184)	(204)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	8	4	6	2	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6		
粗大	t/年	(185)	(205)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	165	140	122	103	96	95	94	93	92	91	89	87	85	84	82	80	79	77	75	74	72		
資源	t/年	(186)	(187)～(189)の合計	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
ペットボトル	t/年	(187)	(207)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
びん類	t/年	(188)	(208)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
プラスチック製容器包装	t/年	(189)	(209)×(169)×1/10 ⁶ /年間日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
生活系・事業系合計	g/人・日	(190)	毎年度減量化目標達成	1,189.44	1,209.43	1,201.46	1,202.48	1,305.56	1,297.56	1,289.56	1,281.56	1,273.56	1,265.56	1,257.56	1,249.56	1,241.56	1,233.56	1,225.56	1,217.56	1,209.56	1,201.56	1,193.56	1,185.56	1,177.56		
合計	g/人・日	(191)	(190)-(202)	779.64	785.26	795.05	811.87	881.28	860.97	855.66	850.36	845.05	839.74	834.43	829.12	823.82	818.51	813.20	807.89	802.58	797.27	791.97	786.66	781.35		
可燃	g/人・日	(192)	(191)-[(193)～(195)+(200)]	637.75	644.85	651.18	665.72	706.35	690.59	685.94	681.30	676.65	672.00	667.35	662.70	658.06	653.41	648.76	644.11	639.46	634.81	630.17	625.52	620.87		
不燃	g/人・日	(193)	R2実績-減量目標の2.9%	33.27	32.22	33.09	32.71	36.35	36.12	35.89	35.66	35.43	35.20	34.97	34.74	34.51	34.28	34.05	33.82	33.59	33.36	33.13	32.90	32.67		
粗大	g/人・日	(194)	R2実績-減量目標の5.4%	54.50	55.66	59.12	62.52	81.41	80.98	80.55	80.12	79.69	79.26	78.83	78.40	77.97	77.54	77.11	76.68	76.25	75.82	75.39	74.96	74.53		
資源(集団回収・小型家電除)	g/人・日	(195)	(196)～(199)の合計	54.12	52.53	51.66	50.92	56.96	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24	53.24		
ペットボトル	g/人・日	(196)	5年実績平均	8.22	8.20	8.88	8.90	9.14	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67		
びん類	g/人・日	(197)	5年実績平均	22.76	22.65	21.59	20.08	20.19	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45	21.45		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(198)	5年実績平均	11.86	11.52	12.11	12.42	12.75	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13		
古紙類	g/人・日	(199)	5年実績平均	11.28	10.16	9.08	9.52	14.88	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98		
資源(集団回収)	g/人・日	(200)	5年実績平均	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	0.00	0.00	0.00	0.00			
資源(小型家電)	g/人・日	(201)	5年実績平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		
合計	g/人・日	(202)	(190)の33.6%	409.80	424.17	406.41	390.61	424.28	436.59	433.90	431.20	428.51	425.82	423.13	420.44	417.74	415.05	412.36	409.67	406.98	404.29	401.59	398.90	396.21		
可燃	g/人・日	(203)	(202)-[(204)～(206)+(210)]	376.15	395.46	380.18	368.47	401.96	414.22	411.71	409.20	406.69	404.17	401.66	399.15	396.64	394.13	391.62	389.10	386.59	384.08	381.57	379.06	376.55		
不燃	g/人・日	(204)	R2実績-減量目標の0.1%	1.53	0.78	1.21	0.41	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54		
粗大	g/人・日	(205)	R2実績-減量目標の2.1%	31.55	27.34	24.62	21.32	20.41	20.24	20.07	19.90	19.73	19.56	19.39	19.22	19.05	18.88	18.71	18.54	18.37	18.20	18.03	17.86	17.69		
資源	g/人・日	(206)	(207)～(209)の合計	0.57	0.59	0.40	0.41	0.21	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44		
ペットボトル	g/人・日	(207)	5年実績平均	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
びん類	g/人・日	(208)	5年実績平均	0.57	0.59	0.40	0.41	0.21	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44		
プラスチック製容器包装	g/人・日	(209)	5年実績平均	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
リサイクル率	-	(210)	別表の総資源化量から算出	7.40%	7.01%	7.00%	7.25%	7.88%	7.54%	7.51%	7.50%	7.49%	7.48%	7.43%	7.48%	7.47%	7.49%	7.50%	7.56%	7.55%	7.53%	7.55%	7.54%	7.55%		

表 4-1-55 本計画が掲げる目標値を達成する場合の資源化量 (2/2)

項目	番号	予測の方法	実績					予測値															
			平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
ペットボトル・びん類処理資源化施設	(74)	(1)に同じ	1,186	1,121	1,089	1,021	1,009	1,038	1,028	1,017	1,005	994	980	969	955	941	927	918	903	889	876	865	850
ペットボトル回収	(75)	(5)に同じ	268	252	258	249	244	238	236	233	230	228	225	222	219	216	212	210	207	204	201	198	195
伊達市	(76)	(75)～{(77)～(79)}	168	158	162	156	153	149	148	146	143	143	141	139	137	136	133	131	129	128	126	124	122
桑折町	(77)	(75)の12.9%	34	32	33	32	31	31	30	30	30	29	29	29	28	28	27	27	27	26	26	25	25
国見町	(78)	(75)の9%	24	23	23	22	22	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	18
川俣町	(79)	(75)の15.5%	42	39	40	39	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	33	32	32	31	31	30
びん類回収	(80)	(6)に同じ	890	846	804	743	735	776	769	760	752	744	733	725	714	704	694	686	676	664	655	647	635
伊達市	(81)	(80)～{(82)～(84)}	568	540	513	474	469	495	491	485	479	474	468	463	456	449	442	437	431	423	418	413	405
桑折町	(82)	(80)の13.6%	121	115	109	101	100	105	104	103	102	101	99	98	97	96	94	93	92	90	89	88	86
国見町	(83)	(80)の9%	80	76	72	67	66	70	69	68	68	67	66	65	64	63	63	62	61	60	59	58	57
川俣町	(84)	(80)の13.7%	121	115	110	101	100	106	105	104	103	102	100	99	97	96	95	94	92	91	89	88	87
可燃残渣	(85)	(9)に同じ	21	20	21	21	22	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	16	16
伊達市	(86)	(85)～{(87)～(89)}	13	12	13	13	14	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
桑折町	(87)	(85)の13.4%	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
国見町	(88)	(85)の9%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
川俣町	(89)	(85)の14.1%	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
埋立残渣	(90)	(10)に同じ	7	3	6	8	8	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
伊達市	(91)	(90)～{(92)～(94)}	4	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
桑折町	(92)	(90)の13.4%	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
国見町	(93)	(90)の9%	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川俣町	(94)	(90)の14.1%	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
廃プラスチック処理資源化施設	(95)	(11)に同じ	523	512	510	502	524	493	487	484	476	471	465	460	453	447	441	436	429	422	416	410	404
廃プラスチック回収	(96)	(13)に同じ	398	380	388	409	437	372	368	365	359	355	351	347	342	337	333	329	324	318	314	309	305
伊達市	(97)	(96)～{(98)～(100)}	256	245	250	263	282	239	238	235	231	229	226	223	221	217	215	212	208	205	202	200	196
桑折町	(98)	(96)の15.3%	61	58	60	63	67	57	56	56	55	54	54	53	52	51	50	50	49	48	47	47	47
国見町	(99)	(96)の8.5%	34	32	33	35	37	32	31	31	31	30	30	29	29	28	28	28	27	27	27	26	26
川俣町	(100)	(96)の11.7%	47	45	45	48	51	44	43	43	42	42	41	41	40	39	39	39	38	37	37	36	36
可燃残渣	(101)	(14)に同じ	123	131	121	92	86	120	118	117	116	114	113	112	110	108	107	106	104	102	101	100	98
伊達市	(102)	(101)～{(103)～(105)}	79	85	78	59	56	78	76	75	74	74	73	72	71	69	69	69	67	65	65	64	64
桑折町	(103)	(101)の15.3%	19	20	19	14	13	18	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	15
国見町	(104)	(101)の8.5%	11	11	10	8	7	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	8
川俣町	(105)	(101)の11.7%	14	15	14	11	10	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11
埋立残渣	(106)	(19)に同じ	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
伊達市	(107)	(106)～{(108)～(110)}	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
桑折町	(108)	(106)の15.3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見町	(109)	(106)の8.5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川俣町	(110)	(106)の11.7%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粗大ごみ処理施設	(111)	(16)に同じ	4,089	4,098	4,161	5,011	5,245	4,927	4,846	4,780	4,692	4,609	4,525	4,453	4,356	4,276	4,192	4,122	4,032	3,949	3,871	3,803	3,714
粗大ごみ処理ライン	(112)	(21)に同じ	3,197	3,226	3,273	4,032	4,176	3,868	3,805	3,753	3,685	3,619	3,553	3,496	3,421	3,358	3,292	3,236	3,166	3,100	3,040	2,987	2,916
粗大可燃物	(113)	(22)に同じ	2,390	2,474	2,487	3,231	3,177	2,933	2,884	2,845	2,794	2,743	2,694	2,651	2,593	2,546	2,496	2,453	2,400	2,350	2,305	2,265	2,211
伊達市	(114)	(113)～{(115)～(117)}	1,563	1,618	1,626	2,113	2,078	1,919	1,886	1,861	1,827	1,794	1,762	1,734	1,696	1,666	1,633	1,604	1,570	1,537	1,508	1,482	1,446
桑折町	(115)	(113)の12.4%	296	306	308	400	393	363	357	352	346	340	334	328	321	315	309	304	297	291	285	280	274
国見町	(116)	(113)の7.5%	180	187	188	244	240	221	218	215	211	207	203	200	196	192	188	185	181	177	174	171	167
川俣町	(117)	(113)の14.7%	351	363	365	474	466	430	423	417	410	402	395	389	380	373	366	360	352	345	338	332	324
粗大鉄プレス回収	(118)	(23)に同じ	767	717	760	771	970	895	881	869	853	838	822	809	792	777	762	749	733	718	703	691	675
伊達市	(119)	(118)～{(120)～(122)}	502	469	498	505	635	585	577	568	558	548	537	529	518	508	498	489	479	470	460	452	441
桑折町	(120)	(118)の12.4%	95	89	94	95	120	111	109	108	106	104	102	100	98	96	94	93	91	89	87	86	84
国見町	(121)	(118)の7.5%	58	54	57	58	73	68	66	66	64	63	62	61	60	59	58	57	55	54	53	52	51
川俣町	(122)	(118)の14.7%	112	105	111	113	142	131	129	127	125	123	121	119	116	114	112	110	108	105	103	101	99
金属粗大ごみ回収	(123)	(24)に同じ	40	35	26	30	29	40	40	39	38	38	37	36	36	35	34	34	33	32	32	31	30
伊達市	(124)	(123)～{(125)～(127)}	26	23	17	20	19	26	26	25	24	24	24	24	24	23	22	22	22	21	21	20	20
桑折町	(125)	(123)の12.4%	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
国見町	(126)	(123)の7.5%	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
川俣町	(127)	(123)の14.7%	6	5	4	4	4	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
不燃ごみ処理ライン	(128)	(25)に同じ	892	872	888	979	1,069	1,059	1,041	1,027	1,007	990	972	957	935	918	900	886	866	849	831	816	798
びん類回収	(129)	(26)に同じ	73	103	54	93	88	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	75	74	72	71	69
伊達市	(130)	(129)～{(131)～(133)}	47	67	35	60	57	61	59	58	56												

表4-1-56 本計画が掲げる目標値を達成する場合の焼却量

項目	番号	予測の方法	実績					予測値															
			平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
搬入量合計	(1)	(2)～(4)の合計+(8)	35,747	36,097	36,079	39,736	37,943	36,825	36,175	35,626	34,899	34,261	33,578	32,983	32,221	31,555	30,893	30,321	29,601	28,960	28,331	27,782	27,091
もやせるごみ	(2)	予測値【目標】	31,614	31,907	31,924	33,763	32,986	32,274	31,691	31,198	30,540	29,972	29,357	28,824	28,142	27,543	26,951	26,441	25,795	25,225	24,660	24,170	23,553
災害廃棄物	(3)	排出を考慮しない	0	0	0	1,099	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
可燃残渣	(4)	(5)～(7)の合計	2,534	2,625	2,629	3,344	3,285	3,072	3,021	2,981	2,928	2,875	2,825	2,781	2,720	2,671	2,620	2,576	2,520	2,468	2,422	2,381	2,325
ペットボトル・びん由来	(5)	予測値【目標】	21	20	21	21	22	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	16	16
廃プラスチック由来	(6)	予測値【目標】	123	131	121	92	86	120	118	117	116	114	113	112	110	108	107	106	104	102	101	100	98
粗大ごみ由来	(7)	予測値【目標】	2,390	2,474	2,487	3,231	3,177	2,933	2,884	2,845	2,794	2,743	2,694	2,651	2,593	2,546	2,496	2,453	2,400	2,350	2,305	2,265	2,211
し渣・脱水汚泥	(8)	実績平均値	1,599	1,565	1,526	1,530	1,498	1,479	1,463	1,447	1,431	1,414	1,396	1,378	1,359	1,341	1,322	1,304	1,286	1,267	1,249	1,231	1,213
組合圏人口	(9)	人口予測値	97,920	96,577	95,033	93,551	92,037	91,044	90,051	89,058	88,065	87,076	85,938	84,800	83,662	82,524	81,392	80,267	79,142	78,017	76,892	75,769	74,649
搬出量合計	(10)	(11)～(12)の合計	4,255	4,308	4,348	4,957	4,717	4,481	4,402	4,335	4,247	4,169	4,086	4,013	3,921	3,839	3,759	3,690	3,602	3,524	3,447	3,381	3,296
焼却灰	(11)	(1)の9.1%	3,154	3,199	3,251	3,723	3,556	3,350	3,291	3,241	3,175	3,116	3,054	3,000	2,931	2,870	2,810	2,758	2,693	2,634	2,577	2,527	2,464
飛灰	(12)	(1)の3.1%	1,101	1,109	1,097	1,234	1,161	1,131	1,111	1,094	1,072	1,053	1,032	1,013	990	969	949	932	909	890	870	854	832

表4-1-57 本計画が掲げる目標値を達成する場合の最終処分量

項目	単位	番号	予測方法	実績					予測値															
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度
埋立量(収集ごみ由来)	t/年	(1)	(2)+(5)	4,655	4,682	4,816	5,473	5,265	4,975	4,888	4,814	4,717	4,631	4,540	4,460	4,357	4,267	4,179	4,103	4,006	3,920	3,835	3,762	3,669
焼却残渣	t/年	(2)	(3)～(4)の合計	4,255	4,308	4,348	4,957	4,717	4,481	4,402	4,335	4,247	4,169	4,086	4,013	3,921	3,839	3,759	3,690	3,602	3,524	3,447	3,381	3,296
焼却灰	t/年	(3)	予測値【処理量】	3,154	3,199	3,251	3,723	3,556	3,350	3,291	3,241	3,175	3,116	3,054	3,000	2,931	2,870	2,810	2,758	2,693	2,634	2,577	2,527	2,464
飛灰	t/年	(4)	予測値【処理量】	1,101	1,109	1,097	1,234	1,161	1,131	1,111	1,094	1,072	1,053	1,032	1,013	990	969	949	932	909	890	870	854	832
不燃残渣	t/年	(5)	(6)～(8)の合計	400	374	468	516	548	494	486	479	470	462	454	447	436	428	420	413	404	396	388	381	373
ペットボトル・びん由来	t/年	(6)	予測値【処理量】	7	3	6	8	8	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
廃プラスチック由来	t/年	(7)	予測値【処理量】	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
粗大・不燃ごみ由来	t/年	(8)	予測値【処理量】	391	370	461	507	539	488	480	473	464	456	448	441	431	423	415	408	399	391	383	376	368
総処理量(ごみ排出量+し尿・脱水汚泥量)	t/年	(9)	予測値【排出量+処理量】	41,018	41,097	40,964	42,819	42,646	41,923	41,205	40,601	39,794	39,089	38,330	37,674	36,829	36,090	35,354	34,723	33,921	33,207	32,506	31,893	31,124
最終処分率	%	(10)	(1)/(9)*100	11.3%	11.4%	11.8%	12.8%	12.3%	11.9%	11.9%	11.9%	11.9%	11.8%	11.8%	11.8%	11.8%	11.8%	11.8%	11.8%	11.8%	11.8%	11.8%	11.8%	
1日当たり最終処分量	t/日	(11)	(1)/年間日数	13	13	13	15	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	
直接埋立	t/年	(12)	(13)～(15)の合計	8	78	79	89	164	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
側溝土砂	t/年	(13)	実績平均	5	74	75	86	42	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	
衛生センター清掃砂	t/年	(14)	実績平均	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
焼却灰(委託処理由来)	t/年	(15)	排出を考慮しない	0	0	0	0	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表4-1-58 本計画が掲げる目標値を達成する場合の最終処分場の残余容量

項目	単位	番号	予測方法	実績					予測値																	
				平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度		
埋立量 (重量)	t/年	(1)	(2) + (6)	4,663	4,760	4,895	5,562	5,429	5,036	4,961	4,887	4,790	4,704	10,976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
埋立量 (収集・直搬ごみ由来)	t/年	(2)	(3) ~ (5) の合計	4,655	4,682	4,816	5,473	5,265	4,975	4,888	4,814	4,717	4,631	4,540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
焼却残渣	t/年	(3)	残余容量を考慮し予測	4,255	4,308	4,348	4,957	4,717	4,481	4,402	4,335	4,247	4,169	4,086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不燃残渣 (資源物由来)	t/年	(4)	残余容量を考慮し予測	9	4	7	9	9	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不燃残渣 (粗大・不燃ごみ由来)	t/年	(5)	残余容量を考慮し予測	391	370	461	507	539	488	480	473	464	456	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
直接埋立	t/年	(6)	(7) ~ (9) の合計	8	78	79	89	164	61	73	73	73	73	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
側溝土砂	t/年	(7)	残余容量を考慮し予測	5	74	75	86	42	58	70	70	70	70	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
衛生センター清掃砂	t/年	(8)	残余容量を考慮し予測	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
災害廃棄物	t/年	(9)	排出を考慮しない	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
覆土	t/年	(10)	残余容量を考慮し予測	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
埋立量 (体積)	m ³ /年	(11)	(12) + (16)	4,663	4,760	4,895	5,562	5,429	5,036	4,961	4,887	4,790	4,704	10,976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
埋立量 (収集・直搬ごみ由来)	m ³ /年	(12)	(13) ~ (15) の合計	4,655	4,682	4,816	5,473	5,265	4,975	4,888	4,814	4,717	4,631	4,540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
焼却残渣	m ³ /年	(13)	(3) × 単位体積重量1.0	4,255	4,308	4,348	4,957	4,717	4,481	4,402	4,335	4,247	4,169	4,086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不燃残渣 (資源物由来)	m ³ /年	(14)	(4) × 単位体積重量1.0	9	4	7	9	9	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不燃残渣 (粗大・不燃ごみ由来)	m ³ /年	(15)	(5) × 単位体積重量1.0	391	370	461	507	539	488	480	473	464	456	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
直接埋立	m ³ /年	(16)	(17) ~ (19) の合計	8	78	79	89	164	61	73	73	73	73	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
側溝土砂	m ³ /年	(17)	(7) × 単位体積重量1.0	5	74	75	86	42	58	70	70	70	70	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
衛生センター清掃砂	m ³ /年	(18)	(8) × 単位体積重量1.0	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
災害廃棄物	m ³ /年	(19)	(9) × 単位体積重量1.0	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
覆土	m ³ /年	(20)	残余容量を考慮し予測	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
残余容量	m ³ /年	(21)	前年度の残余容量-(11)	41,717	41,265	39,977	38,172	34,106	30,318※	25,357	20,470	15,680	10,976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

第 3 節 ごみ処理の評価

(1) 評価項目

市町村の一般廃棄物処理事業の 3R 化を進めるため、ガイドラインの一つとして「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」（環境省、平成 19 年 6 月、以下「処理システムの指針」という。）が公表された。処理システムの指針では、市町村は一般廃棄物処理システムについて、環境負荷面、経済面等から客観的な評価を行い、住民や事業者に対して明確に説明できるよう努める必要があるとしている。処理システムの指針で示されている標準的な評価項目を表 4-1-59 に示す。

表4-1-59 処理システムの指針で示されている標準的な評価項目

視点	評価対象	指標の名称	単位	計算方法	指数化の方法	指数の見方
循環型社会形成	廃棄物の発生	1人1日当たりごみ排出量	g/人・日	$(\text{年間収集量} + \text{年間直接搬入量} + \text{集団回収量}) \div \text{計画収集人口} \div \text{年間日数}$ (365日又は366日。以下同じ)	$(1 - [\text{実績値} - \text{平均値}] \div \text{平均値}) \times 100$	指数が大きいほどごみ排出量は少なくなる
	廃棄物の再生利用	リサイクル率	%	$\text{総資源化量} \div (\text{年間収集量} + \text{年間直接搬入量} + \text{集団回収量})$	$\text{実績値} \div \text{平均値} \times 100$	指数が大きいほど資源回収率は高くなる
	エネルギー回収・利用	廃棄物からのエネルギー回収率	MJ/t	エネルギー回収量(正味) ^{※1} ÷ 熱回収施設(燃えるごみ処理施設)における総処理量	$\text{実績値} \div \text{平均値} \times 100$	指数が大きいほどエネルギー回収量は多くなる
	最終処分	廃棄物のうち最終処分される割合	%	$\text{最終処分量} \div (\text{年間収集量} + \text{年間直接搬入量} + \text{集団回収量})$	$(1 - [\text{実績値} - \text{平均値}] \div \text{平均値}) \times 100$	指数が大きいほど最終処分される割合は小さくなる
地球温暖化防止	温室効果ガスの排出	廃棄物処理に伴う温室効果ガスの人口1人1日当たり排出量	kg/人・日	$\text{温室効果ガス排出量(正味)}^{\text{※2}} \div \text{人口} \div \text{年間日数}$	$(1 - [\text{実績値} - \text{平均値}] \div \text{平均値}) \times 100$	指数が大きいほど温室効果ガスの排出量は少なくなる
公共サービス	廃棄物処理サービス	住民満足度	-	アンケート調査等による評価	$\text{実績値} \div \text{平均値} \times 100$	指数が大きいほど住民満足度は高くなる
経済性	費用対効果	人口1人当たり年間処理経費	円/人・年	$\text{廃棄物処理に要する費用} \div \text{計画収集人口}$	$(1 - [\text{実績値} - \text{平均値}] \div \text{平均値}) \times 100$	指数が大きいほど1人当たり処理経費は少なくなる
		資源回収に要する費用	円/t	$\text{資源化に要する総費用(正味)} \div \text{総資源化量}$	$(1 - [\text{実績値} - \text{平均値}] \div \text{平均値}) \times 100$	指数が大きいほど費用対効果は高くなる
		エネルギー回収に要する費用	円/MJ	$\text{エネルギー回収に要する総費用(正味)} \div \text{エネルギー回収量(正味)}$	$(1 - [\text{実績値} - \text{平均値}] \div \text{平均値}) \times 100$	指数が大きいほど費用対効果は高くなる
		最終処分減量に要する費用	円/t	$\text{最終処分減量に要する総費用} \div (\text{年間収集量} + \text{年間直接搬入量} + \text{集団回収量})$	$(1 - [\text{実績値} - \text{平均値}] \div \text{平均値}) \times 100$	指数が大きいほど費用対効果は高くなる

※1 エネルギー回収量：エネルギー回収量(所内・所外利用)[MJ]-施設での購入電力量[kWh] ×

3.6[MJ/kWh]-燃料の種類毎の消費量[単位] × 燃料の種類毎の発熱量[MJ/単位]

※2 温室効果ガス排出量：各過程(収集、中間処理、最終処分)における温室効果ガスの排出量[kg-CO₂/年]

(2) 類似自治体との比較

処理システムに示す評価項目のうち、5項目について本組合の各構成市町と類似自治体を比較する。構成市町のデータは処理システムからの引用値であり、本計画で計算した値と異なる場合がある。

なお、類似自治体は、表4-1-60及び表4-1-61に示す通り、該当市町村の人口及び産業構造を基に分類されている。分類された本組合の各構成市町の類型を表4-1-62に示す。

表4-1-60 都市^{※1}の類型

			産業構造			
			Ⅱ次、Ⅲ次95%以上		Ⅱ次、Ⅲ次95%未満	
			Ⅲ次65%以上	Ⅲ次65%未満	Ⅲ次55%以上	Ⅲ次55%未満
			3	2	1	0
人口	50,000人未満	I	I-3	I-2	I-1	I-0
	50,000～100,000人未満	Ⅱ	Ⅱ-3	Ⅱ-2	Ⅱ-1	Ⅱ-0
	100,000～150,000人未満	Ⅲ	Ⅲ-3	Ⅲ-2	Ⅲ-1	Ⅲ-0
	150,000人以上	Ⅳ	Ⅳ-3	Ⅳ-2	Ⅳ-1	Ⅳ-0

※1「都市」は、政令指定都市、特別区、中核市、特例市以外の市を指す。

※2 Ⅱ次：第2次産業 Ⅲ次：第三次産業

表4-1-61 町村の類型

			産業構造		
			Ⅱ次、Ⅲ次80%以上		Ⅱ次、Ⅲ次80%未満
			Ⅲ次55%以上	Ⅲ次55%未満	
			2	1	0
人口	5,000人未満	I	I-2	I-1	I-0
	5,000～10,000人未満	Ⅱ	Ⅱ-2	Ⅱ-1	Ⅱ-0
	10,000～15,000人未満	Ⅲ	Ⅲ-2	Ⅲ-1	Ⅲ-0
	15,000～20,000人未満	Ⅳ	Ⅳ-2	Ⅳ-1	Ⅳ-0
	20,000人以上	V	V-2	V-1	V-0

※Ⅱ次：第2次産業 Ⅲ次：第三次産業

表4-1-62 本組合の構成市町の類型

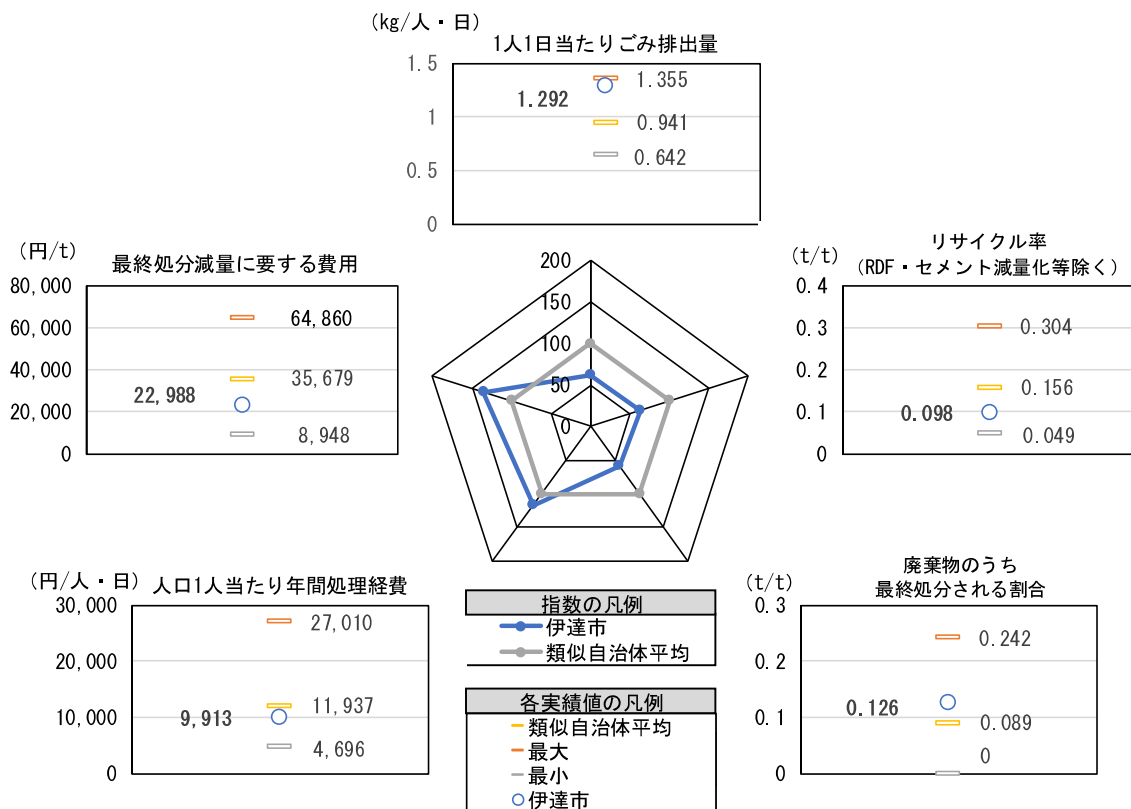
	人口	Ⅱ次、Ⅲ次人口比率	Ⅲ次人口比率	区分	類似市町村数
伊達市	59,441	87.0%	55.6%	Ⅱ-1	97
桑折町	11,774	86.7%	57.7%	Ⅲ-2	90
国見町	9,018	83.3%	55.9%	Ⅱ-2	120
川俣町	13,053	94.9%	51.7%	Ⅲ-1	21

※Ⅱ次：第2次産業 Ⅲ次：第三次産業

ア 伊達市

伊達市と類似自治体の比較を行った結果を図4-1-40、各項目の値を表4-1-63に示す。

伊達市は、「都市Ⅱ-1」に区分される97の類似自治体と比較して、1人1日当たりごみ排出量及びリサイクル率が高く、リサイクル率（RDF・セメント減量化等除く）が低い。



※類似自治体を100として伊達市の値と比較した。値が大きいほうが優れている。

図4-1-40 指数化による伊達市と類似自治体の比較（令和元年）

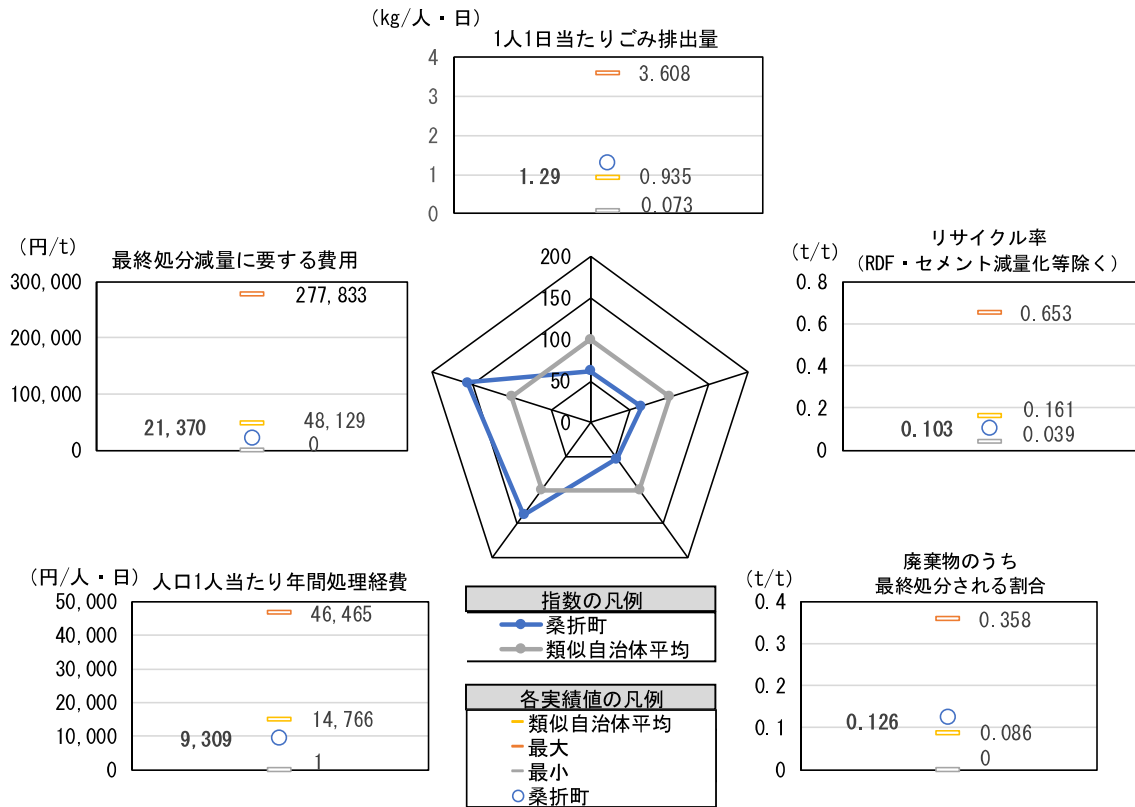
表4-1-63 伊達市と類似自治体の各評価項目の値（令和元年）

標準的な指標	1人1日当たりごみ排出量 (kg/人・日)	リサイクル率 (RDF・セメント原料化等除く) (t/t)	廃棄物のうち最終処分される割合 (t/t)	人口一人当たり年間処理経費 (¥/人・年)	最終処分減量に要する費用 (¥/t)
平均	0.941	0.156	0.089	11,937	35,679
最大	1.355	0.304	0.242	27,010	64,860
最小	0.642	0.049	0	4,696	8,948
標準偏差	0.139	0.055	0.048	4,116	11,645
当該市町村実績	1.292	0.098	0.126	9,913	22,988
指数値	62.7	62.8	58.4	117.0	135.6

イ 桑折町

桑折町と類似自治体の比較を行った結果を図4-1-41、各項目の値を表4-1-64に示す。

桑折町は、「町村Ⅲ-2」に区分される90の類似自治体と比較して1人1日当たりごみ排出量及び廃棄物のうち最終処分される割合が大きく、リサイクル率（RDF・セメント減量化等除く）が低い。



※類似自治体を100として桑折町の値と比較した。値が大きいほうが優れている。

図4-1-41 指数化による桑折町と類似自治体の比較（令和元年）

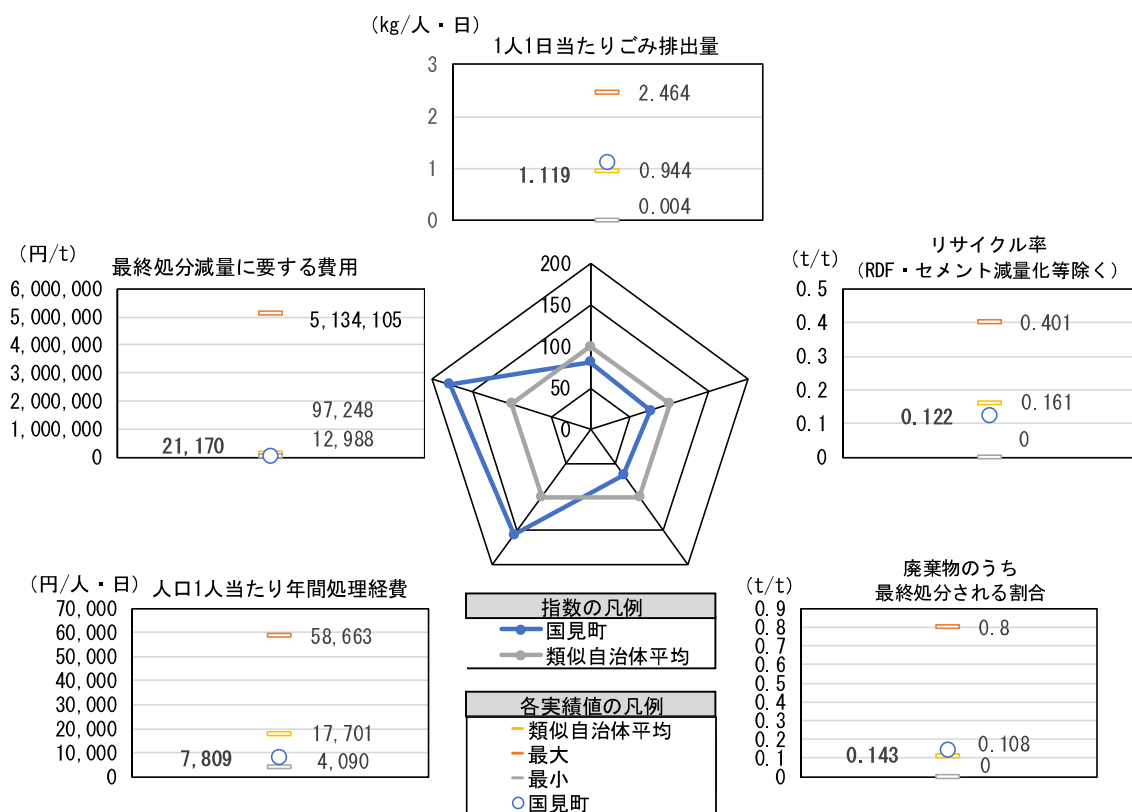
表4-1-64 桑折町と類似自治体の各評価項目の値（令和元年）

標準的な指標	1人1日当たりごみ排出量 (kg/人・日)	リサイクル率 (RDF・セメント原料化等除く) (t/t)	廃棄物のうち最終処分される割合 (t/t)	人口一人当たり年間処理経費 (円/人・年)	最終処分減量に要する費用 (円/t)
平均	0.935	0.161	0.086	14,766	48,129
最大	3.608	0.653	0.358	46,465	277,833
最小	0.073	0.039	0	1	0
標準偏差	0.371	0.087	0.058	6,865	30,170
当該市町村実績	1.29	0.103	0.126	9,309	21,370
指数値	62.0	64.0	53.5	137.0	155.6

ウ 国見町

国見町と類似自治体の比較を行った結果を図4-1-42、各項目の値を表4-1-65に示す。

国見町は、「町村Ⅱ-2」に区分される120の類似自治体と比較して1人1日当たりごみ排出量及び廃棄物のうち最終処分される割合が大きく、リサイクル率（RDF・セメント減量化等除く）が小さい。



※類似自治体を100として国見町の値と比較した。値が大きいほうが優れている。

図4-1-42 指数化による国見町と類似自治体の比較（令和元年）

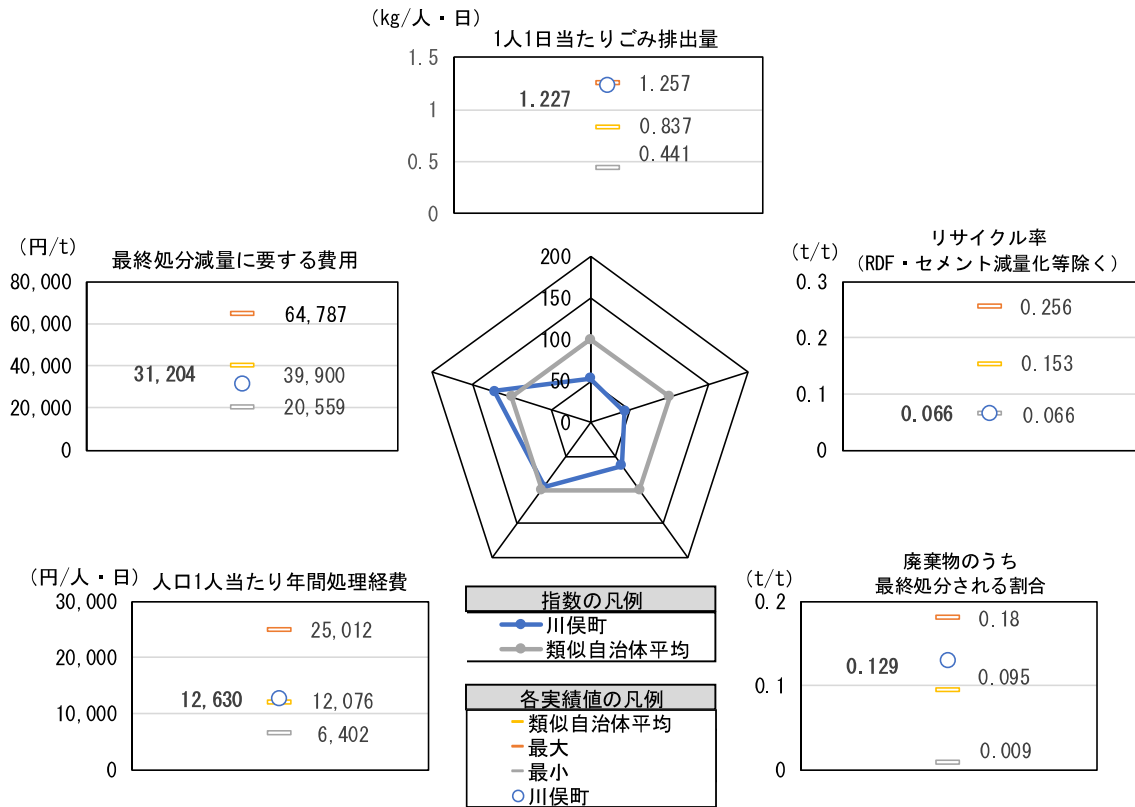
表4-1-65 国見町と類似自治体の各評価項目の値（令和元年）

標準的な指標	1人1日当たりごみ排出量 (kg/人・日)	リサイクル率 (RDF・セメント原料化等除く) (t/t)	廃棄物のうち最終処分される割合 (t/t)	人口一人当たり年間処理経費 (円/人・年)	最終処分減量に要する費用 (円/t)
平均	0.944	0.161	0.108	17,701	97,248
最大	2.464	0.401	0.8	58,663	5,134,105
最小	0.004	0	0	4,090	12,988
標準偏差	0.309	0.082	0.112	8,681	462,463
当該市町村実績	1.119	0.122	0.143	7,809	21,170
指数値	81.5	75.8	67.6	155.9	178.2

エ 川俣町

川俣町と類似自治体の比較を行った結果を図4-1-43、各項目の値を表4-1-66に示す。

国見町は、「町村Ⅲ-1」に区分される21の類似自治体と比較して1人1日当たりごみ排出量及び人口1人当たり年間処理経費が大きく、リサイクル率（RDF・セメント原料化）が低い。



※類似自治体を100として川俣町の値と比較した。値が大きいほうが優れている。

図4-1-43 指数化による川俣町と類似自治体の比較（令和元年）

表4-1-66 川俣町と類似自治体の各評価項目の値

標準的な指標	1人1日当たりごみ排出量 (kg/人・日)	リサイクル率 (RDF・セメント原料化等除く) (t/t)	廃棄物のうち最終処分される割合 (t/t)	人口一人当たり年間処理経費 (円/人・年)	最終処分減量に要する費用 (円/t)
平均	0.837	0.153	0.095	12,076	39,900
最大	1.257	0.256	0.18	25,012	64,787
最小	0.441	0.066	0.009	6,402	20,559
標準偏差	0.208	0.053	0.047	4,887	10,873
当該市町村実績	1.227	0.066	0.129	12,630	31,204
指数値	53.4	43.1	64.2	95.4	121.8

第 2 章 生活排水処理編

第 1 節 計画処理量の予測手順

本組合におけるし尿及び浄化槽汚泥の計画処理量の予測を行う手順を図 4-2-1 に示す。

計画平均処理量（365 日平均の処理量）は、生活排水処理形態別人口の予測により、し尿及び浄化槽汚泥を収集する「計画収集処理人口」を算定し、本組合の収集量実績より求めた「計画排出量原単位」を乗じて求める。

計画処理量は、計画平均処理量に計画月最大変動係数を乗じることで予測を行う。

なお、予測期間は、令和 3 年度から令和 18 年度までの 16 年間とする。

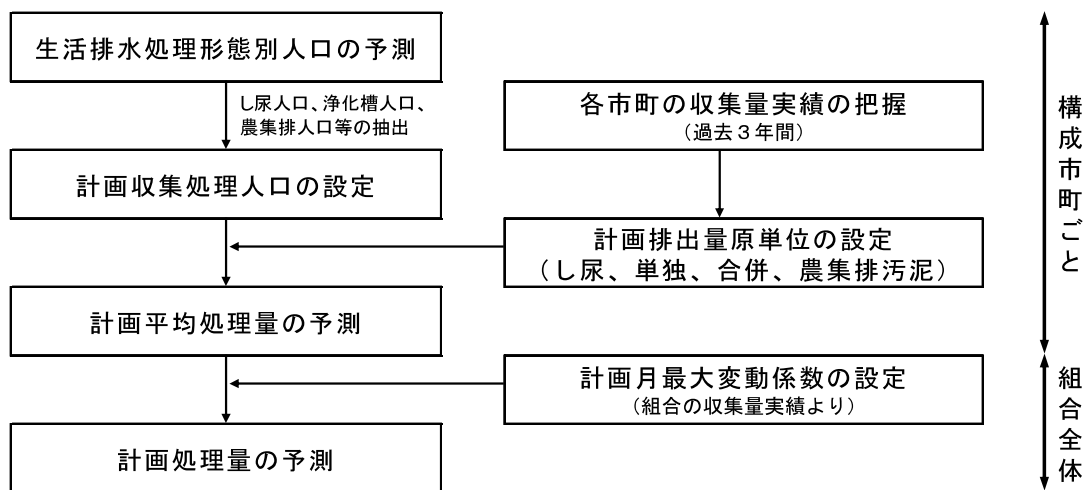


図4-2-1 計画処理量の予測手順

第 2 節 生活排水処理形態別人口の予測

1. 生活排水処理形態別人口の予測手順

生活排水処理形態別人口により分類される人口は、汲取し尿や浄化槽汚泥等のように生活排水に係る発生処理物をし尿処理施設で処理する人口と、下水道等のようにし尿処理施設以外で処理する人口の 2 つに区分できる。

本予測では、便宜上前者を「計画収集処理人口」、後者を「その他の処理人口」と呼称する。

以下に計画処理区域内人口における「計画収集処理人口」と「その他の処理人口」の区分及び各生活排水処理施設等より排出される発生処理物を示す。

したがって、本組合のし尿処理施設で処理対象となる人口は「農業集落排水施設人口」（以下、「農集排人口」という。）、「単独処理浄化槽人口」（以下、「単独人口」という。）、「合併処理浄化槽人口」（以下、「合併人口」という。）及び「汲取し尿人口」となる。

計画処理区域内人口（構成市町で人口ビジョンで推計された将来人口を採用）

計画収集処理人口

：し尿処理施設で処理する人口	【発生処理物】	（予測区分）
・ 農業集落排水施設人口（処理対象）	農集排汚泥	A
・ 単独処理浄化槽人口	単独処理浄化槽汚泥	B
・ 合併処理浄化槽人口	合併処理浄化槽汚泥	A, B
・ 汲取し尿人口	汲取し尿	B

その他の処理人口

：し尿処理施設以外で処理する人口		
・ 下水道人口	下水汚泥	A

予測区分 A：市町の計画値を基として予測を行う
 （計画値が無い場合は予測区分 B と同様に予測を行う）
 予測区分 B：過去 5 年間の実績を基とした回帰予測により予測を行う

生活排水処理形態別人口は、上図のように予測区分を A 及び B の 2 種類に分けて予測を行う。

なお、合併人口は各市町の補助事業で浄化槽を設置する人口（以下、「合併人口（補助）」という）と補助以外で設置する人口（以下、「合併人口（補助以外）」という）があるため、合併人口（補助）は予測区分 A で、合併人口（補助以外）は予測区分 B に分けて予測を行う。

生活排水処理形態別人口実績：表 1

2. 回帰式による予測方法

処理人口の予測は処理形態別人口実績をもとに、ごみ排出量の予測でも用いた以下の6つの回帰式（※）により推計を行う。

表4-2-1 生活排水処理形態別人口の予測に使用する回帰式

区分	式の名称	内容
①	直線回帰式	$y = a x + b$
②	分数回帰式	$y = a / x + b$
③	ルート回帰式	$y = a \sqrt{x} + b$
④	対数回帰式	$y = a \log x + b$
⑤	べき乗回帰式	$y = a x^b$
⑥	指数回帰式	$y = a b^x$

※ 回帰式とは、ある変数（目的変数）について、別の変数（説明変数）を用いて予測するための予測式である。

ここで、 y ：目的変数（この場合は「人口」）

x ：説明変数（この場合は「年度」（実績初年度を $x = 1$ とする））

a 、 b ：係数または定数

回帰式の当てはまり具合を示す尺度が決定係数（最大値=1）であり、決定係数が大きいほど当てはまりがよいといえるため、本予測では原則として、決定係数が最も大きい回帰式を採用する。

3. 計画処理区域内人口の予測方法

計画処理区域内人口（行政人口）の予測は、構成市町ごとに設定されている人口ビジョンの値を用いる。ただし、福島市（平野、飯坂、茂庭）については、一部地域が本組合の対象となるため、人口ビジョンで設定されている将来人口を、令和2年度の福島市における、平野、飯坂、茂庭地区とそれ以外の地区との人口比率で按分して算定した。

人口実績と将来人口の予測結果は、本編の表 1-3-6 に示している。

4. 予測区分Aの予測方法

下水道人口、農集排人口及び合併人口（補助）の予測については、構成市町の将来計画値を基に設定する。

なお、将来計画値が無い場合または本予測期間の途中までの場合は、以下の方法によって予測を行う。

また、下水道人口及び農集排人口については、実際のし尿等の収集量を見込むために水洗化人口を予測人口として設定する。

下水道人口及び農集排人口の人口の合計を「処理人口A」と呼称する。

(1) 下水道人口

伊達市については、令和4年度以降の計画値がないため、下水道処理区域内人口は令和3年度の計画値に対して、行政人口の推計値の増減率を乗じて設定し、過去5年間の実績値で回帰予測を行った水洗化率を乗じて、下水道水洗化人口を予測した。

(2) 農集排人口

伊達市については、令和4年度以降の計画値がないため、農集排人口は令和3年度の計画値に対して、行政人口の推計値の増減率を乗じて処理地区ごとに予測した。

(3) 合併人口（補助）

伊達市については、令和4年度以降の計画値がないため、令和3年度の計画値である80基/年、206人/年で推移するものとして予測した。

福島市（平野、飯坂、茂庭）については、福島市全域の補助計画であるため、合併人口（補助）では推計せず、全て合併人口（補助以外）として回帰予測による予測を行った。

処理人口A：表2，3，4

実績及び計画値まとめ：表5

処理人口A予測：表6

5. 予測区分Bの予測方法

「単独人口」、「合併人口（補助以外）」及び「汲取し尿人口」は、平成28年度から令和2年度の過去5年間の実績人口より、回帰式を用いて各人口の予測値を設定する。

ただし、回帰予測による推計人口は、あくまでも各処理人口の増減傾向を求めるためであり、回帰予測の推計結果の値をそのまま採用すると、「下水道人口」、「農集排人口」、「合併人口（補助）」、「合併人口（補助以外）」、「単独人口」及び「汲取し尿人口」との合計が、それらの合計となるはずの計画処理区域内人口の推計値との整合がとれなくなる。そのため、ここでは下記に示す方法により、各人口の整合を取ることで、予測区分Bの各々の将来予測値とした。

なお、採用する回帰式については、決定係数の最も大きい回帰式を選定することを基本とするが、決定係数の最も大きい式が令和18年度までに0人になってしまう場合は、0人とならないものの中で決定係数が最も大きい式を採用するものとする。その他、全国的な傾向も踏まえ、決定係数の最も大きい回帰式が好ましくないと判断できる場合は、次点の回帰式を採用する。

- a. 回帰予測により求めた回帰予測値の比率（単独人口、合併人口（補助以外）及び汲取し尿人口の各々が占める割合）を年度毎に算出する。
- b. 「計画処理区域内人口」－「処理人口A（下水道人口＋農集排人口＋合併人口（補助）」の各年度の値を「処理人口B」として、「a.」で求めた各々の比率を乗じる。
- c. 「b.」の算出結果を「単独人口」、「合併人口（補助以外）」及び「汲取し尿人口」の推計結果とする。

単独人口～汲取し尿人口回帰予測：表7，8，9

処理人口B予測：表10

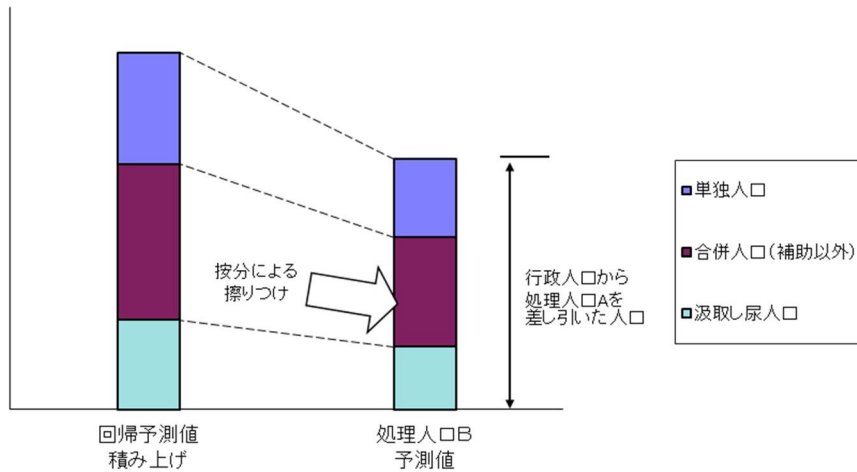


図4-2-2 処理人口Bの推計方法

本組合における生活排水処理形態別人口の予測手順を図4-2-3に示す。

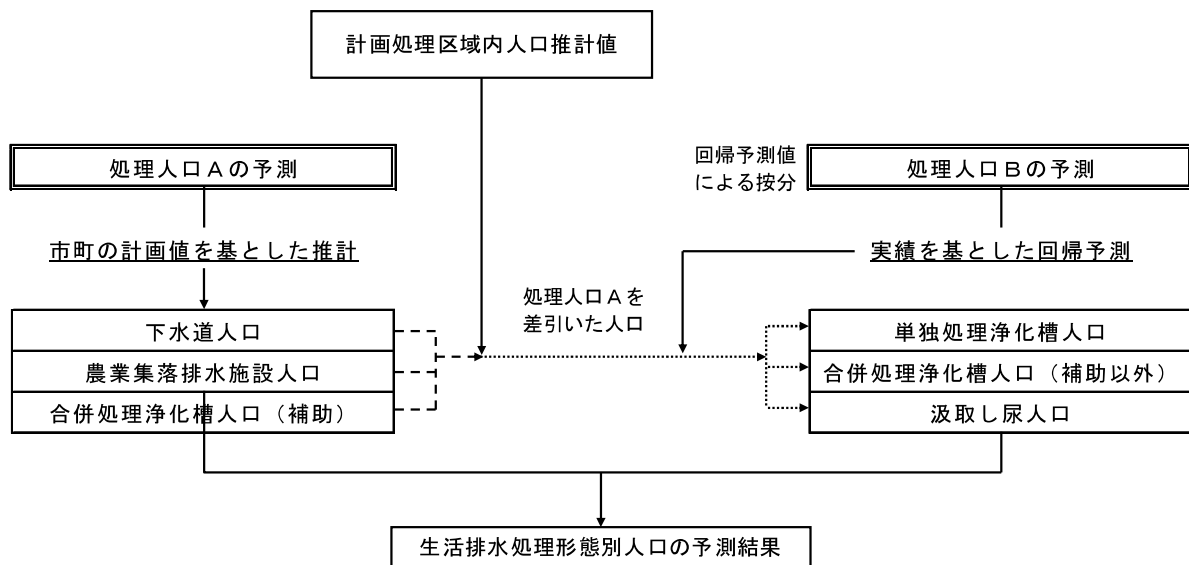


図4-2-3 生活排水処理形態別人口の予測手順

生活排水処理形態別人口予測結果：表11

第 3 節 計画処理量の予測

1. 計画平均処理量の予測

(1) 計画収集処理人口の設定

計画収集処理人口は、生活排水処理形態別人口の汲取り尿人口、単独人口、合併人口及び農集排人口の予測結果を基に設定する。

計画収集処理人口：表 1 2

(2) 計画排出量原単位の設定

汲取り尿、単独処理浄化槽汚泥（以下、「単独汚泥」という。）、合併処理浄化槽汚泥（以下、「合併汚泥」という。）及び農業集落排水汚泥（以下、「農集排汚泥」という。）の計画排出量原単位は、既存施設の収集量実績をそれぞれ各年度の人口実績で除して求める。また、浄化槽汚泥は単独、合併の区別なく収集されているため、「し尿処理施設から汚泥再生処理センターへのリニューアルの手引書（社）全国都市清掃会議（2004.10）」の全国平均値を参考に設定した標準原単位を基に排出量を按分して、各排出量原単位を設定した。

なお、計画排出量原単位は、過去 3 年間（平成 30 年度から令和 2 年度）における排出量原単位の平均値を採用する。

し尿等収集量実績：表 1 3

標準排出量による按分比：表 1 4

計画排出量原単位：表 1 5

(3) 計画平均処理量の予測

計画収集処理人口に計画排出量原単位を乗じて、計画平均処理量（365 日平均の処理量）を算出する。

計画平均処理量予測結果：表 1 6

2. 計画処理量の予測

(1) 計画月最大変動係数の設定

既存施設の過去 3 年間のし尿等収集量実績を基に月最大変動係数を求め、平均値を計画月最大変動係数として採用する。

計画月最大変動係数：表 1 7

(2) 計画処理量の予測

計画処理量は、計画平均処理量（汲取し尿処理量、単独汚泥処理量、合併汚泥処理量、農集排汚泥処理量の合計）に計画月最大変動係数を乗じて求める。なお、計画処理量は年度ごとに算定する。

計画処理量の算定式を以下に示す。

- ① 計画処理量 = 計画平均処理量 (②) の合計 × 計画月最大変動係数
- ② 計画平均処理量 = 汲取し尿処理量 (③) + 単独汚泥処理量 (④)
+ 合併汚泥処理量 (⑤) + 農集排汚泥処理量 (⑥)
- ③ 汲取し尿処理量 = 汲取し尿人口 × 汲取し尿計画排出量原単位
- ④ 単独汚泥処理量 = 単独人口 × 単独汚泥計画排出量原単位
- ⑤ 合併汚泥処理量 = 合併人口 × 合併汚泥計画排出量原単位
- ⑥ 農集排汚泥処理量 = 農集排人口 × 農集排汚泥計画排出量原単位

計画処理量予測結果：表 18

生活排水処理に係る別添図表

伊達市

生活排水処理形態別人口実績(伊達市)

【表-1】

(各年度3月末日)

	年 度				
	H28	H29	H30	R1	R2
1. 計画処理区域内人口	61,945	61,207	60,509	59,741	58,962
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	32,146	32,622	33,179	33,761	33,967
①コミュニティ・プラント	0	0	0	0	0
②合併処理浄化槽	16,017	16,223	16,417	16,639	16,756
③下水道	15,060	15,351	15,731	16,108	16,208
④農業集落排水施設	1,069	1,048	1,031	1,014	1,003
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	21,300	20,507	19,722	18,970	18,320
4. 非水洗化人口	8,499	8,078	7,608	7,010	6,675
①汲み取りし尿人口	8,499	8,078	7,608	7,010	6,675
②自家処理人口	0	0	0	0	0
5. 計画処理区域外人口	0	0	0	0	0

処理人口A（下水道）（伊達市）

【表-2】

	処理区域 面積(ha)	処理区域内 人口(人)	水洗化率 (%)	水洗化人口 (人)	備考
H 28	584	22,102	68.1%	15,060	実 績
29	590	22,211	69.1%	15,351	
30	595	22,382	70.3%	15,731	
R 1	597	22,254	72.4%	16,108	
2	600	22,135	73.2%	16,208	
3	619	22,069	74.1%	16,344	計
4	619	21,798	76.0%	16,566	
5	619	21,527	77.4%	16,662	
6	619	21,256	78.7%	16,728	
7	619	20,985	80.1%	16,809	
8	619	20,715	81.4%	16,862	
9	619	20,444	82.8%	16,928	
10	619	20,174	84.1%	16,966	
11	619	19,903	85.5%	17,017	
12	619	19,633	86.8%	17,041	
13	619	19,362	88.2%	17,077	画
14	619	19,092	89.5%	17,087	
15	619	18,821	90.9%	17,108	
16	619	18,551	92.2%	17,104	
17	619	18,280	93.6%	17,110	
18	619	18,010	94.9%	17,091	

処理人口A（農集排）（伊達市）

【表-3】

	向川原 地区	沼端 地区	二野袋 地区	農集排 (人)	備考
H 28	354	154	561	1,069	実 績
29	346	158	544	1,048	
30	336	152	543	1,031	
R 1	320	151	543	1,014	
2	317	154	532	1,003	
3	311	155	536	1,002	計
4	307	153	529	989	
5	303	151	522	976	
6	299	149	515	963	
7	295	147	508	950	
8	291	145	501	937	
9	287	143	494	924	
10	283	141	487	911	
11	279	139	480	898	
12	275	137	473	885	
13	271	135	466	872	画
14	267	133	459	859	
15	263	131	452	846	
16	259	129	446	834	
17	255	127	439	821	
18	251	125	433	809	

処理人口A（合併浄化槽）(伊達市)

【表-4】

	対象人口 (人)	備考
H 28	1,888	実績
29	2,201	
30	2,509	
R 1	2,772	
2	3,003	
3	3,209	
4	3,415	
5	3,621	
6	3,827	
7	4,033	
8	4,239	
9	4,445	
10	4,651	
11	4,857	
12	5,063	
13	5,269	
14	5,475	
15	5,681	
16	5,887	
17	6,093	
18	6,299	

実績及び計画値まとめ(伊達市)

【表-5】

伊達市

単位：人

年度	行政人口	下水道	農集排	コミプラ	単独	合併	合併	合併 (補助以外)	自家	汲取し尿	計画処理 区域外
H 23	65,626										
24	64,820										
25	64,131										
26	63,480										
27	62,683										
28	61,945	15,060	1,069	0	21,300	16,017	1,888	14,129	0	8,499	0
29	61,207	15,351	1,048	0	20,507	16,223	2,201	14,022	0	8,078	0
30	60,509	15,731	1,031	0	19,722	16,417	2,509	13,908	0	7,608	0
R 1	59,741	16,108	1,014	0	18,970	16,639	2,772	13,867	0	7,010	0
2	58,962	16,208	1,003	0	18,320	16,756	3,003	13,753	0	6,675	0
3		16,344	1,002	0			3,209				
4		16,566	989	0			3,415				
5		16,662	976	0			3,621				
6		16,728	963	0			3,827				
7		16,809	950	0			4,033				
8		16,862	937	0			4,239				
9		16,928	924	0			4,445				
10		16,966	911	0			4,651				
11		17,017	898	0			4,857				
12		17,041	885	0			5,063				
13		17,077	872	0			5,269				
14		17,087	859	0			5,475				
15		17,108	846	0			5,681				
16		17,104	834	0			5,887				
17		17,110	821	0			6,093				
18		17,091	809	0			6,299				

処理人口A予測(伊達市)

【表-6】

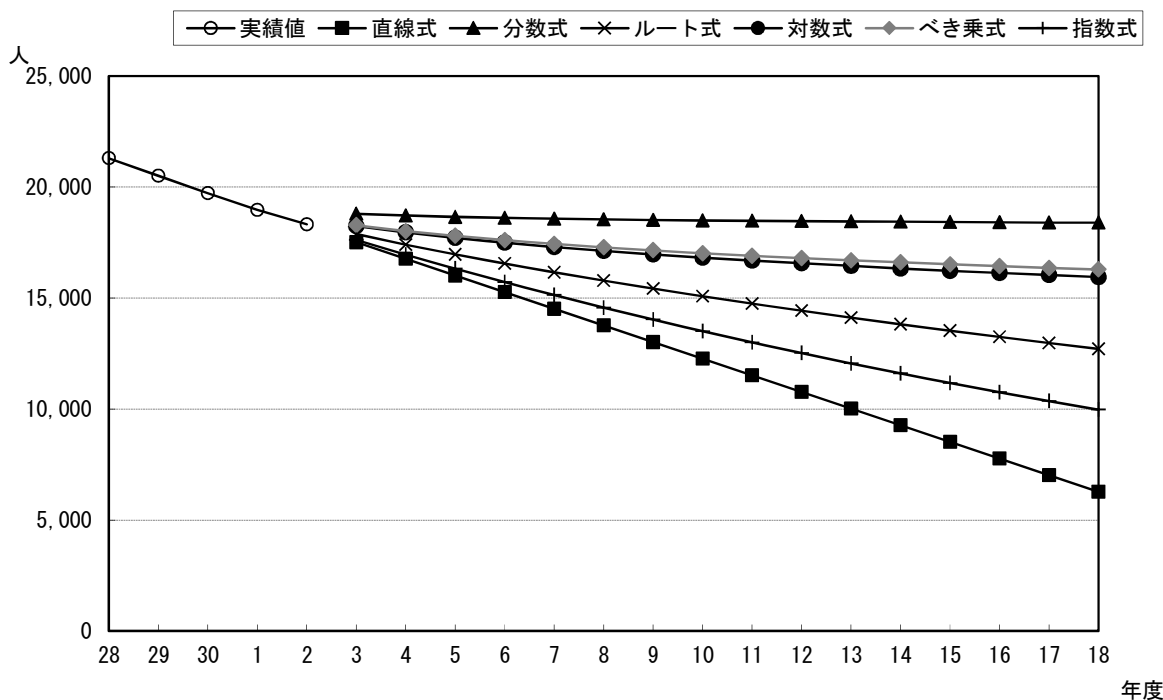
伊達市

年度	処理人口A	下水道人口	農集排人口	合併処理浄化槽人口
H 28	18,017	15,060	1,069	1,888
29	18,600	15,351	1,048	2,201
30	19,271	15,731	1,031	2,509
R 1	19,894	16,108	1,014	2,772
2	20,214	16,208	1,003	3,003
3	20,555	16,344	1,002	3,209
4	20,970	16,566	989	3,415
5	21,259	16,662	976	3,621
6	21,518	16,728	963	3,827
7	21,792	16,809	950	4,033
8	22,038	16,862	937	4,239
9	22,297	16,928	924	4,445
10	22,528	16,966	911	4,651
11	22,772	17,017	898	4,857
12	22,989	17,041	885	5,063
13	23,218	17,077	872	5,269
14	23,421	17,087	859	5,475
15	23,635	17,108	846	5,681
16	23,825	17,104	834	5,887
17	24,024	17,110	821	6,093
18	24,199	17,091	809	6,299

単独処理浄化槽人口回帰予測結果(伊達市)

【表-7】

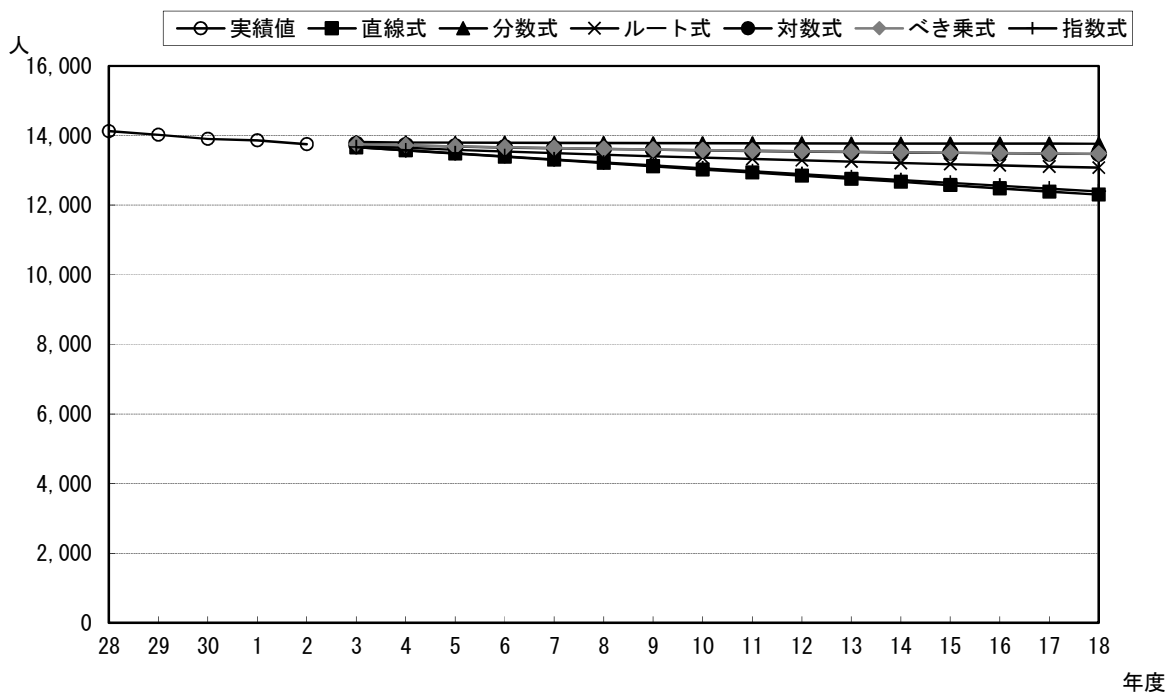
伊達市		単独処理浄化槽					
※採用する式を網掛けとする							
年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
28	21,300	$y = -749.7x + 22012.9$	$y = 3342.10929(1/x) + 18237.57$	$y = -2429.2082 \times x^{(1/2)} + 23836.2862$	$y = -1829.1192 \ln(x) + 21515.1786$	$y = 21554.4892 \times (x^{-0.0920858})$	$y = 22114.0363 \times (0.96277696^x)$
29	20,507						
30	19,722						
1	18,970						
2	18,320						
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	単位：人
3	17,515	18,795	17,886	18,238	18,276	17,613	
4	16,765	18,715	17,409	17,956	18,018	16,957	
5	16,015	18,655	16,965	17,712	17,798	16,326	
6	15,266	18,609	16,549	17,496	17,606	15,718	
7	14,516	18,572	16,154	17,303	17,436	15,133	
8	13,766	18,541	15,780	17,129	17,284	14,570	
9	13,017	18,516	15,421	16,970	17,146	14,027	
10	12,267	18,495	15,078	16,824	17,020	13,505	
11	11,517	18,476	14,747	16,688	16,904	13,003	
12	10,767	18,460	14,428	16,562	16,797	12,519	
13	10,018	18,446	14,119	16,444	16,698	12,053	
14	9,268	18,434	13,820	16,333	16,605	11,604	
15	8,518	18,423	13,530	16,228	16,518	11,172	
16	7,769	18,413	13,248	16,129	16,435	10,756	
17	7,019	18,405	12,973	16,036	16,358	10,356	
18	6,269	18,397	12,704	15,946	16,285	9,970	
決定係数 (r^2)	0.9985	0.8352	0.9931	0.9602	0.9516	0.9996	
順位	2	6	3	4	5	1	



合併処理浄化槽人口（補助以外）回帰予測結果(伊達市)

【表-8】

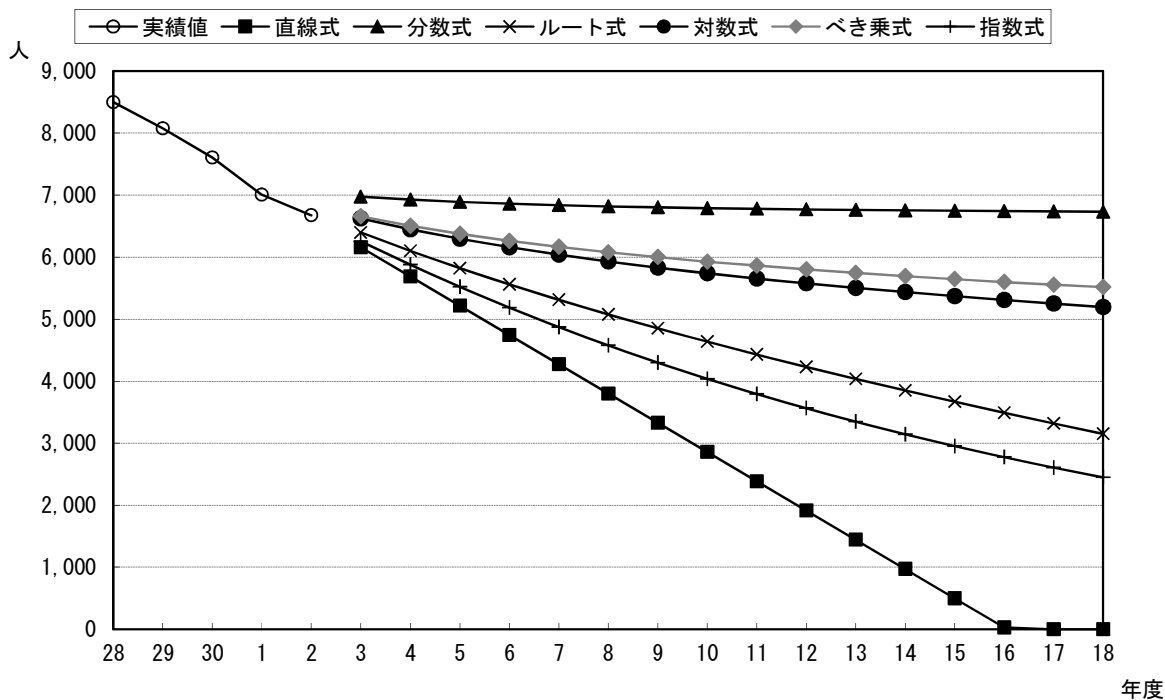
伊達市		合併処理浄化槽				
※採用する式を網掛けとする						
年度	実績	直線式	$y = -90.7x + 14207.9$ 分数式 $y = 411.684266(1/x) + 13747.7975$ ルート式 $y = -294.94222 \times x^{(1/2)} + 14430.2607$ 対数式 $y = -223.07452 \text{LN}(x) + 14149.3934$ べき乗式 $y = 14150.1434 \times (x^{-0.0159861})$ 指数式 $y = 14209.8609 \times (0.99351506^x)$			
28	14,129		単位：人			
29	14,022					
30	13,908					
1	13,867					
2	13,753					
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
3	13,664	13,816	13,708	13,750	13,751	13,666
4	13,573	13,807	13,650	13,715	13,717	13,577
5	13,482	13,799	13,596	13,686	13,687	13,489
6	13,392	13,794	13,545	13,659	13,662	13,402
7	13,301	13,789	13,498	13,636	13,639	13,315
8	13,210	13,785	13,452	13,614	13,618	13,228
9	13,120	13,782	13,409	13,595	13,599	13,143
10	13,029	13,779	13,367	13,577	13,582	13,057
11	12,938	13,777	13,327	13,561	13,566	12,973
12	12,847	13,775	13,288	13,545	13,551	12,889
13	12,757	13,774	13,250	13,531	13,537	12,805
14	12,666	13,772	13,214	13,517	13,524	12,722
15	12,575	13,771	13,179	13,505	13,511	12,640
16	12,485	13,769	13,145	13,493	13,500	12,558
17	12,394	13,768	13,111	13,481	13,488	12,476
18	12,303	13,767	13,079	13,470	13,478	12,395
決定係数 (r ²)	0.9831	0.8525	0.9848	0.9607	0.9592	0.9834
順位	3	6	1	4	5	2



汲取し尿人口回帰予測結果(伊達市)

【表-9】

伊達市		汲取し尿					
※採用する式を網掛けとする							
年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
28	8,499	$y = -471.6x + 8988.8$	$y = 2061.19324(1/x) + 6632.72175$	$y = -1521.7675 \times x^{(1/2)} + 10125.1922$	$y = -1140.2465 \ln(x) + 8665.78416$	$y = 8709.38634 \times (x^{-0.1499755})$	$y = 9100.13801 \times (0.93941632^x)$
29	8,078						
30	7,608						
1	7,010						
2	6,675						
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	単位：人
3	6,159	6,976	6,398	6,623	6,657	6,255	
4	5,688	6,927	6,099	6,447	6,505	5,876	
5	5,216	6,890	5,821	6,295	6,376	5,520	
6	4,744	6,862	5,560	6,160	6,264	5,185	
7	4,273	6,839	5,313	6,040	6,166	4,871	
8	3,801	6,820	5,078	5,932	6,079	4,576	
9	3,330	6,804	4,854	5,832	6,000	4,299	
10	2,858	6,791	4,638	5,741	5,928	4,038	
11	2,386	6,780	4,431	5,657	5,863	3,794	
12	1,915	6,770	4,231	5,578	5,802	3,564	
13	1,443	6,762	4,038	5,504	5,746	3,348	
14	972	6,754	3,851	5,435	5,694	3,145	
15	500	6,747	3,669	5,370	5,646	2,955	
16	28	6,741	3,492	5,308	5,600	2,776	
17	0	6,736	3,320	5,250	5,557	2,607	
18	0	6,731	3,152	5,194	5,517	2,449	
決定係数 (r^2)	0.9942	0.7993	0.9806	0.9389	0.9240	0.9932	
順位	1	6	3	4	5	2	



处理人口B予測(伊達市)

【表-10】

伊達市

年度	計画処理 区域内人口 ①	処理人口A ②	処理人口B ③=①-②	単独処理浄化槽人口			合併処理浄化槽人口			汲取し尿人口		
				回帰予測	比率 a	予測結果 ③×a	回帰予測	比率 b	予測結果 ③×b	回帰予測	比率 d	予測結果 ③×d
H 28	61,945	18,017	43,928	21,300			14,129			8,499		
29	61,207	18,600	42,607	20,507			14,022			8,078		
30	60,509	19,271	41,238	19,722			13,908			7,608		
R 1	59,741	19,894	39,847	18,970			13,867			7,010		
2	58,962	20,214	38,748	18,320			13,753			6,675		
3	58,248	20,555	37,693	17,613	0.469	17,678	13,708	0.365	13,758	6,255	0.166	6,257
4	57,534	20,970	36,564	16,957	0.465	17,002	13,650	0.374	13,675	5,876	0.161	5,887
5	56,820	21,259	35,561	16,326	0.461	16,394	13,596	0.384	13,655	5,520	0.155	5,512
6	56,106	21,518	34,588	15,718	0.456	15,772	13,545	0.393	13,593	5,185	0.151	5,223
7	55,392	21,792	33,600	15,133	0.452	15,187	13,498	0.403	13,541	4,871	0.145	4,872
8	54,678	22,038	32,640	14,570	0.447	14,590	13,452	0.413	13,480	4,576	0.140	4,570
9	53,964	22,297	31,667	14,027	0.442	13,997	13,409	0.423	13,395	4,299	0.135	4,275
10	53,250	22,528	30,722	13,505	0.437	13,426	13,367	0.432	13,272	4,038	0.131	4,024
11	52,536	22,772	29,764	13,003	0.432	12,858	13,327	0.442	13,156	3,794	0.126	3,750
12	51,822	22,989	28,833	12,519	0.426	12,283	13,288	0.452	13,033	3,564	0.122	3,517
13	51,108	23,218	27,890	12,053	0.421	11,742	13,250	0.462	12,885	3,348	0.117	3,263
14	50,394	23,421	26,973	11,604	0.415	11,194	13,214	0.473	12,758	3,145	0.112	3,021
15	49,680	23,635	26,045	11,172	0.409	10,652	13,179	0.483	12,580	2,955	0.108	2,813
16	48,966	23,825	25,141	10,756	0.403	10,132	13,145	0.493	12,395	2,776	0.104	2,614
17	48,252	24,024	24,228	10,356	0.397	9,619	13,111	0.503	12,187	2,607	0.100	2,422
18	47,538	24,199	23,339	9,970	0.391	9,126	13,079	0.513	11,973	2,449	0.096	2,240

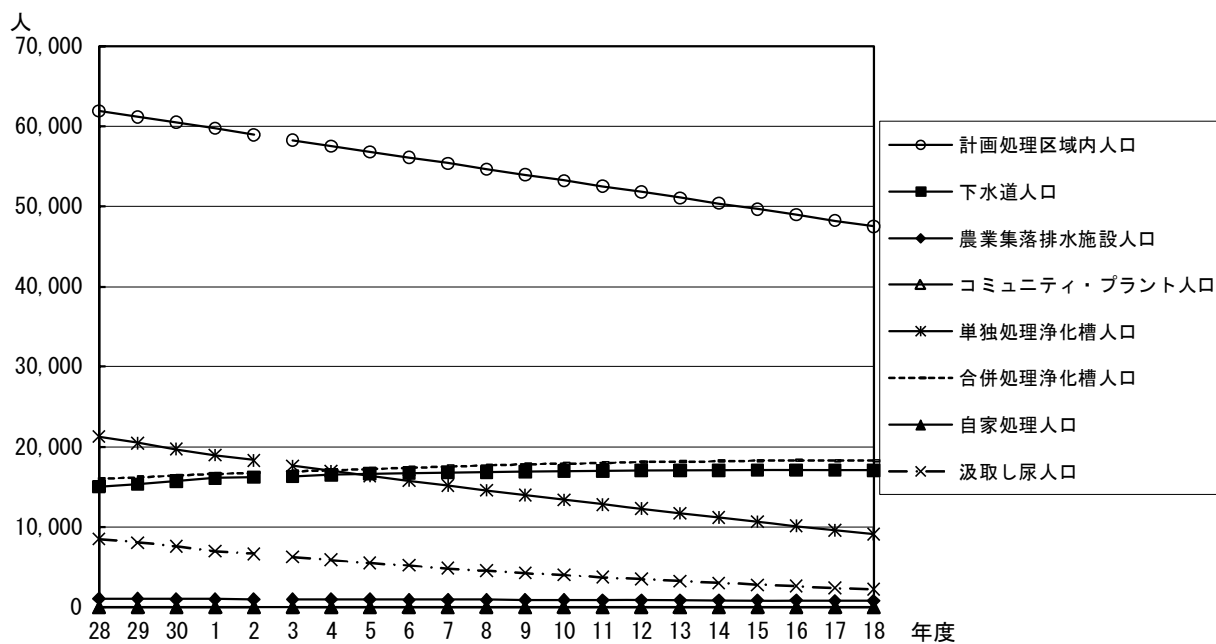
生活排水処理形態別人口予測結果(伊達市)

【表-11】

伊達市

単位：人

年度	計画処理 区域内人口	下水道 人口	農集排 人口	コミプラ 人口	浄化槽 人口	浄化槽		自家処理 人口	汲取し尿 人口	備考
						単独処理	合併処理			
H 28	61,945	15,060	1,069	0	37,317	21,300	16,017	0	8,499	実績
29	61,207	15,351	1,048	0	36,730	20,507	16,223	0	8,078	
30	60,509	15,731	1,031	0	36,139	19,722	16,417	0	7,608	
R 1	59,741	16,108	1,014	0	35,609	18,970	16,639	0	7,010	
2	58,962	16,208	1,003	0	35,076	18,320	16,756	0	6,675	予測
3	58,248	16,344	1,002	0	34,645	17,678	16,967	0	6,257	
4	57,534	16,566	989	0	34,092	17,002	17,090	0	5,887	
5	56,820	16,662	976	0	33,670	16,394	17,276	0	5,512	
6	56,106	16,728	963	0	33,192	15,772	17,420	0	5,223	
7	55,392	16,809	950	0	32,761	15,187	17,574	0	4,872	
8	54,678	16,862	937	0	32,309	14,590	17,719	0	4,570	
9	53,964	16,928	924	0	31,837	13,997	17,840	0	4,275	
10	53,250	16,966	911	0	31,349	13,426	17,923	0	4,024	
11	52,536	17,017	898	0	30,871	12,858	18,013	0	3,750	
12	51,822	17,041	885	0	30,379	12,283	18,096	0	3,517	
13	51,108	17,077	872	0	29,896	11,742	18,154	0	3,263	
14	50,394	17,087	859	0	29,427	11,194	18,233	0	3,021	
15	49,680	17,108	846	0	28,913	10,652	18,261	0	2,813	
16	48,966	17,104	834	0	28,414	10,132	18,282	0	2,614	
17	48,252	17,110	821	0	27,899	9,619	18,280	0	2,422	
18	47,538	17,091	809	0	27,398	9,126	18,272	0	2,240	



計画収集処理人口(伊達市)

【表-12】

伊達市

単位：人

年度	収 集 処 理 人 口							備考
	汲取し尿	浄 化 槽		計	農集排	コミプラ	合計	
		単独処理	合併処理					
H 30	7,608	19,722	16,417	36,139	1,031	0	44,778	実 績
R 1	7,010	18,970	16,639	35,609	1,014	0	43,633	
2	6,675	18,320	16,756	35,076	1,003	0	42,754	
3	6,257	17,678	16,967	34,645	1,002	0	41,904	予 測
4	5,887	17,002	17,090	34,092	989	0	40,968	
5	5,512	16,394	17,276	33,670	976	0	40,158	
6	5,223	15,772	17,420	33,192	963	0	39,378	
7	4,872	15,187	17,574	32,761	950	0	38,583	
8	4,570	14,590	17,719	32,309	937	0	37,816	
9	4,275	13,997	17,840	31,837	924	0	37,036	
10	4,024	13,426	17,923	31,349	911	0	36,284	
11	3,750	12,858	18,013	30,871	898	0	35,519	
12	3,517	12,283	18,096	30,379	885	0	34,781	
13	3,263	11,742	18,154	29,896	872	0	34,031	
14	3,021	11,194	18,233	29,427	859	0	33,307	
15	2,813	10,652	18,261	28,913	846	0	32,572	
16	2,614	10,132	18,282	28,414	834	0	31,862	
17	2,422	9,619	18,280	27,899	821	0	31,142	
18	2,240	9,126	18,272	27,398	809	0	30,447	

し尿等収集量実績(伊達市)

【表-13】

伊達市	平成30年度										令和元年度										令和2年度									
	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	集落排水 汚泥 (kL/月)	仮設住宅 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	集落排水 汚泥 (kL/月)	仮設住宅 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	集落排水 汚泥 (kL/月)	仮設住宅 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)						
4月	460.5	117.6	632.4	67.0	0.0	0.0	1,277	42.6	459.2	158.6	601.1	74.9	0.0	0.0	1,294	43.1	469.8	137.3	632.3	62.5	0.0	0.0	1,302	43.4						
5月	424.1	149.0	610.1	184.3	0.0	0.0	1,368	44.1	402.0	182.7	609.8	136.7	0.0	0.0	1,331	42.9	361.5	165.3	524.7	138.4	0.0	0.0	1,190	38.4						
6月	436.3	153.4	622.6	50.8	61.2	0.0	1,324	44.1	443.7	170.7	533.1	26.9	61.2	140.1	1,376	45.9	441.8	224.0	591.1	43.0	61.2	0.0	1,361	45.4						
7月	416.7	133.5	549.3	77.5	0.0	0.0	1,177	38.0	425.7	162.2	605.9	125.9	0.0	0.0	1,320	42.6	433.3	258.6	495.9	125.3	0.0	0.0	1,313	42.4						
8月	427.7	99.5	536.8	78.6	0.0	0.0	1,143	36.9	435.1	135.1	447.7	66.0	0.0	0.0	1,084	35.0	434.8	127.8	477.5	96.7	0.0	0.0	1,137	36.7						
9月	422.3	134.0	474.5	133.1	0.0	0.0	1,164	38.8	402.5	131.3	507.0	75.5	0.0	0.0	1,116	37.2	400.3	132.3	474.9	66.9	0.0	0.0	1,074	35.8						
10月	460.0	139.1	544.3	97.8	45.0	25.9	1,312	42.3	615.1	128.1	520.0	111.7	0.0	0.0	1,375	44.4	420.2	149.1	516.6	102.5	41.5	0.0	1,230	39.7						
11月	428.2	151.6	552.1	107.7	68.4	0.0	1,308	43.6	432.4	178.9	516.1	142.5	68.4	0.0	1,338	44.6	395.3	148.3	486.2	131.4	65.0	0.0	1,226	40.9						
12月	477.4	123.0	530.6	54.9	61.2	0.0	1,247	40.2	479.0	131.7	559.3	122.5	61.2	0.0	1,354	43.7	455.7	150.9	537.4	39.2	61.2	0.0	1,245	40.1						
1月	375.3	156.4	556.9	96.0	0.0	0.0	1,185	38.2	375.9	160.9	583.8	75.2	0.0	0.0	1,196	38.6	353.7	182.5	525.2	78.0	0.0	0.0	1,139	36.8						
2月	406.9	147.2	520.4	84.4	0.0	0.0	1,159	41.4	412.6	112.6	473.2	113.1	0.0	0.0	1,111	39.7	389.2	205.0	479.0	88.1	0.0	0.0	1,161	41.5						
3月	386.5	141.0	565.0	233.3	0.0	0.0	1,326	42.8	403.6	149.3	590.2	145.6	0.0	0.0	1,289	41.6	396.7	186.4	620.1	152.3	0.0	0.0	1,355	43.7						
合計	5,122	1,645	6,695	1,265	236	26	14,989	—	5,287	1,802	6,547	1,216	191	140	15,184	—	4,952	2,067	6,361	1,124	229	0	14,734	—						
1日平均収集量 (計/365日)	14.0	4.5	18.3	3.5	0.6	0.1	41.1	41.1	14.5	4.9	17.9	3.3	0.5	0.4	41.6	41.6	13.6	5.7	17.4	3.1	0.6	0.0	40.4	40.4						
月最大変動係数							1.07								1.10									1.12						

※ 月最大変動係数は、1日当り収集量の最大となる月の値を、各月の1日当り収集量の平均値で除して求めた。

標準排出量による按分比(伊達市)

【表-14】

伊達市

年度	項目	単独	合併	合計
30	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	19,722	16,417	—
	汚泥量(kL/日)	21.89	42.85	64.74
	構成比	0.3381	0.6619	1.00
1	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	18,970	16,639	—
	汚泥量(kL/日)	21.06	43.43	64.49
	構成比	0.3266	0.6734	1.00
2	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	18,320	16,756	—
	汚泥量(kL/日)	20.34	43.73	64.07
	構成比	0.3175	0.6825	1.00

単独汚泥原単位 (1.11L/人・日) 及び合併汚泥原単位 (2.61L/人・日) の標準値は、「し尿処理施設から汚泥再生処理センターへのリニューアルの手引書 (社)全国都市清掃会議 (2004.10)」の全国平均値を参考に設定した。

浄化槽汚泥等収集量按分

単位：kL/年

年度	浄化槽汚泥 収集量実績	按分	
		単独	合併
30	9,605.24	3,247.53	6,357.71
1	9,565.83	3,124.20	6,441.63
2	9,552.58	3,032.94	6,519.64

※ 単独汚泥、合併汚泥は上表の按分比により浄化槽汚泥量を按分して設定した

計畫排出量原單位(伊達市)

【表-15】

ㄚ尿排出量原單位

年度	ㄚ尿收集量 (kL/年)	汲取ㄚ尿人口 (人)	原單位 (L/人・日)
30	5,121.89	7,608	1.84
1	5,286.79	7,010	2.07
2	4,952.20	6,675	2.03
		平均值	1.98
		採用值	1.98

單獨處理淨化槽污泥排出量原單位

年度	單獨處理 淨化槽污泥 (kL/年)	單獨處理 淨化槽人口 (人)	原單位 (L/人・日)
30	3,247.53	19,722	0.45
1	3,124.20	18,970	0.45
2	3,032.94	18,320	0.45
		平均值	0.45
		採用值	0.45

合併處理淨化槽污泥排出量原單位

年度	合併處理 淨化槽污泥 (kL/年)	合併處理 淨化槽人口 (人)	原單位 (L/人・日)
30	6,357.71	16,417	1.06
1	6,441.63	16,639	1.06
2	6,519.64	16,756	1.07
		平均值	1.06
		採用值	1.06

農業集落排水施設污泥排出量原單位

年度	農集排污泥 (kL/年)	農集排人口 (人)	原單位 (L/人・日)
30	235.8	1,031	0.63
1	190.8	1,014	0.52
2	228.9	1,003	0.63
		平均值	0.59
		採用值	0.59

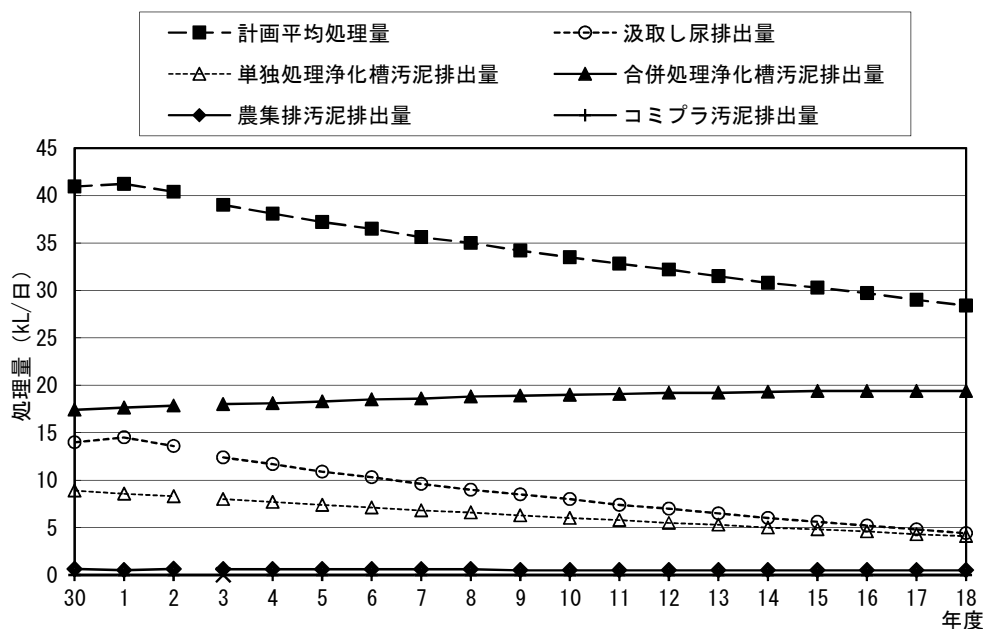
計画平均処理量の予測結果(伊達市)

【表-16】

単位:kL/日

年度	計画平均処理量						合計	備考
	汲取し尿	浄化槽汚泥				計		
		単独処理	合併処理	農集排	コミプラ			
H 30	14.0	8.9	17.4	0.6	0.0	27.0	41.0	実績
R 1	14.5	8.6	17.6	0.5	0.0	26.7	41.2	
2	13.6	8.3	17.9	0.6	0.0	26.8	40.4	
3	12.4	8.0	18.0	0.6	0.0	26.6	39.0	予測
4	11.7	7.7	18.1	0.6	0.0	26.4	38.1	
5	10.9	7.4	18.3	0.6	0.0	26.3	37.2	
6	10.3	7.1	18.5	0.6	0.0	26.2	36.5	
7	9.6	6.8	18.6	0.6	0.0	26.0	35.6	
8	9.0	6.6	18.8	0.6	0.0	26.0	35.0	
9	8.5	6.3	18.9	0.5	0.0	25.7	34.2	
10	8.0	6.0	19.0	0.5	0.0	25.5	33.5	
11	7.4	5.8	19.1	0.5	0.0	25.4	32.8	
12	7.0	5.5	19.2	0.5	0.0	25.2	32.2	
13	6.5	5.3	19.2	0.5	0.0	25.0	31.5	
14	6.0	5.0	19.3	0.5	0.0	24.8	30.8	
15	5.6	4.8	19.4	0.5	0.0	24.7	30.3	
16	5.2	4.6	19.4	0.5	0.0	24.5	29.7	
17	4.8	4.3	19.4	0.5	0.0	24.2	29.0	
18	4.4	4.1	19.4	0.5	0.0	24.0	28.4	

計画排出量原単位等	実績平均	採用値
汲取し尿 L/人・日	1.98	1.98
単独処理浄化槽汚泥 L/人・日	0.45	0.45
合併処理浄化槽汚泥 L/人・日	1.06	1.06
農集排汚泥 L/人・日	0.59	0.59



桑折町

(処理形態別人口の状況により、表番号の欠番あり)

生活排水処理形態別人口実績(桑折町)

【表-1】

(各年度3月末日)

	年 度				
	H28	H29	H30	R1	R2
1. 計画処理区域内人口	12,180	12,055	11,841	11,679	11,443
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	9,188	9,196	8,992	8,794	8,525
①コミュニティ・プラント	0	0	0	0	0
②合併処理浄化槽	4,361	4,418	4,309	4,166	3,943
③下水道	4,827	4,778	4,683	4,628	4,582
④農業集落排水施設	0	0	0	0	0
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	2,348	2,265	2,260	2,274	2,285
4. 非水洗化人口	644	594	589	611	633
①汲み取りし尿人口	644	594	589	611	633
②自家処理人口	0	0	0	0	0
5. 計画処理区域外人口	0	0	0	0	0

処理人口A（下水道）（桑折町）

【表-2】

	処理区域 面積(ha)	処理区域内 人口(人)	水洗化率 (%)	水洗化人口 (人)	備考
H 28	154	5,485	88.0%	4,827	実 績
29	162	5,527	86.4%	4,778	
30	163	5,567	84.1%	4,683	
R 1	163	5,530	83.7%	4,628	
2	163	5,492	83.4%	4,582	
3	163	5,461	83.5%	4,561	計
4	163	5,430	83.6%	4,540	
5	163	5,400	83.7%	4,520	
6	163	5,370	83.8%	4,500	
7	163	5,340	83.9%	4,480	
8	163	5,310	84.0%	4,460	
9	163	5,280	84.1%	4,440	
10	163	5,250	84.2%	4,420	
11	163	5,220	84.3%	4,400	
12	163	5,190	84.4%	4,380	
13	163	5,160	84.5%	4,360	画
14	163	5,130	84.6%	4,340	
15	163	5,100	84.7%	4,320	
16	163	5,070	84.8%	4,300	
17	163	5,040	84.9%	4,280	
18	163	5,010	85.0%	4,260	

処理人口A（合併浄化槽）(桑折町)

【表-4】

	対象人口 (人)	備考
H 28	699	実績
29	778	
30	834	
R 1	907	
2	972	
3	1,007	計画
4	1,063	
5	1,119	
6	1,175	
7	1,231	
8	1,287	
9	1,343	
10	1,399	
11	1,455	
12	1,511	
13	1,567	
14	1,623	
15	1,679	
16	1,735	
17	1,791	
18	1,847	

実績及び計画値まとめ(桑折町)

【表-5】

桑折町

単位：人

年度	行政人口	下水道	農・漁 集排	コミプラ	単独	合併	合併	合併 (補助以外)	自家	汲取し尿	計画処理 区域外
H 23	12,805										
24	12,665										
25	12,508										
26	12,406										
27	12,240										
28	12,180	4,827	0	0	2,348	4,361	699	3,662	0	644	0
29	12,055	4,778	0	0	2,265	4,418	778	3,640	0	594	0
30	11,841	4,683	0	0	2,260	4,309	834	3,475	0	589	0
R 1	11,679	4,628	0	0	2,274	4,166	907	3,259	0	611	0
2	11,443	4,582	0	0	2,285	3,943	972	2,971	0	633	0
3		4,561	0	0			1,007				
4		4,540	0	0			1,063				
5		4,520	0	0			1,119				
6		4,500	0	0			1,175				
7		4,480	0	0			1,231				
8		4,460	0	0			1,287				
9		4,440	0	0			1,343				
10		4,420	0	0			1,399				
11		4,400	0	0			1,455				
12		4,380	0	0			1,511				
13		4,360	0	0			1,567				
14		4,340	0	0			1,623				
15		4,320	0	0			1,679				
16		4,300	0	0			1,735				
17		4,280	0	0			1,791				
18		4,260	0	0			1,847				

处理人口A予測(桑折町)

【表-6】

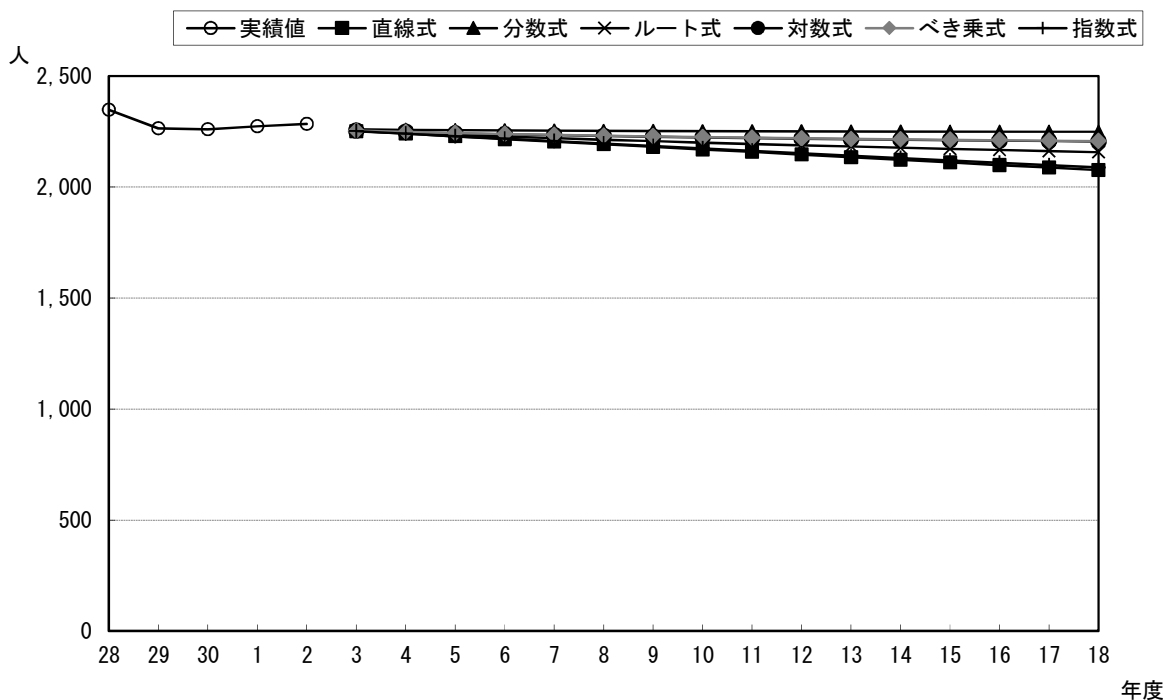
桑折町

年度	处理人口A	合并处理浄化槽人口	
		下水道人口	合并处理浄化槽人口
H 28	5,526	4,827	699
29	5,556	4,778	778
30	5,517	4,683	834
R 1	5,535	4,628	907
2	5,554	4,582	972
3	5,568	4,561	1,007
4	5,603	4,540	1,063
5	5,639	4,520	1,119
6	5,675	4,500	1,175
7	5,711	4,480	1,231
8	5,747	4,460	1,287
9	5,783	4,440	1,343
10	5,819	4,420	1,399
11	5,855	4,400	1,455
12	5,891	4,380	1,511
13	5,927	4,360	1,567
14	5,963	4,340	1,623
15	5,999	4,320	1,679
16	6,035	4,300	1,735
17	6,071	4,280	1,791
18	6,107	4,260	1,847

単独処理浄化槽人口回帰予測結果(桑折町)

【表-7】

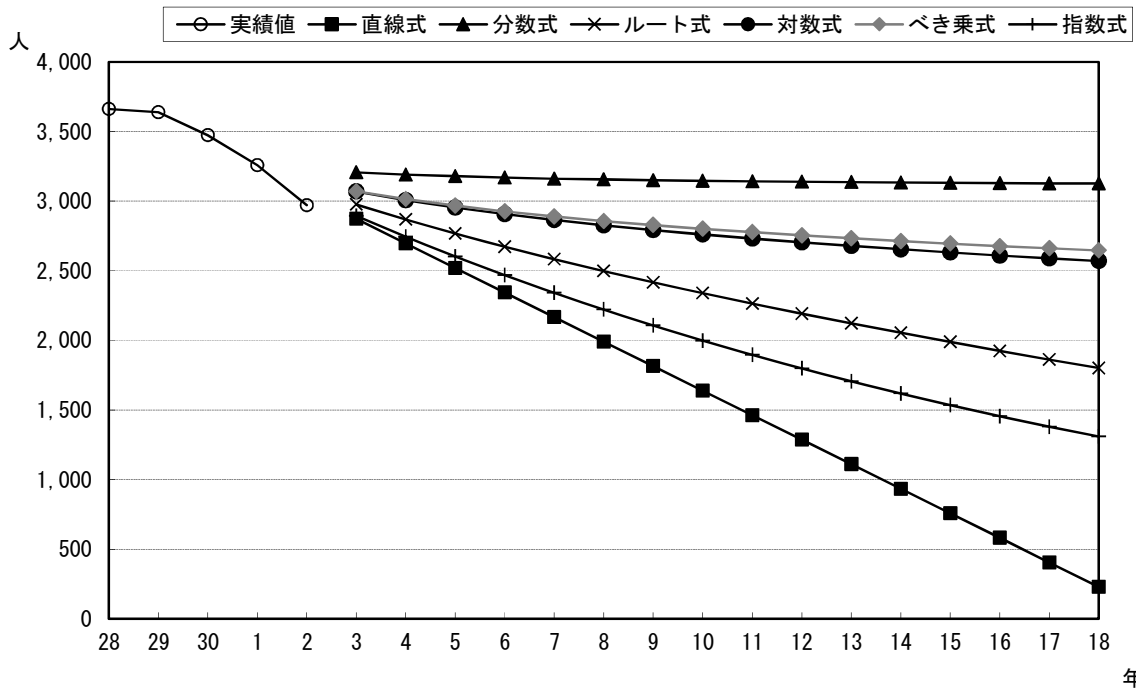
桑折町		単独処理浄化槽					
※採用する式を網掛けとする							
年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
28	2,348						
29	2,265						
30	2,260						
1	2,274						
2	2,285						
		直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
		$y = -11.7x + 2321.5$	$y = 91.9957761(1/x) + 2244.38859$	$y = -44.675147 \times x^{(1/2)} + 2361.29638$	$y = -39.170788 \ln(x) + 2323.90596$	$y = 2323.52658 \times (x^{-0.0169234})$	$y = 2321.02991 \times (0.99496968^x)$
単位：人							
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
3	2,251	2,260	2,252	2,254	2,254	2,252	
4	2,240	2,258	2,243	2,248	2,248	2,241	
5	2,228	2,256	2,235	2,242	2,243	2,229	
6	2,216	2,255	2,227	2,238	2,239	2,218	
7	2,205	2,254	2,220	2,234	2,235	2,207	
8	2,193	2,253	2,213	2,230	2,231	2,196	
9	2,181	2,252	2,207	2,227	2,228	2,185	
10	2,169	2,251	2,200	2,223	2,225	2,174	
11	2,158	2,251	2,194	2,221	2,222	2,163	
12	2,146	2,251	2,188	2,218	2,219	2,152	
13	2,134	2,250	2,183	2,215	2,217	2,141	
14	2,123	2,250	2,177	2,213	2,215	2,130	
15	2,111	2,249	2,172	2,211	2,213	2,120	
16	2,099	2,249	2,167	2,209	2,211	2,109	
17	2,088	2,249	2,162	2,207	2,209	2,098	
18	2,076	2,249	2,157	2,205	2,207	2,088	
決定係数 (r ²)	0.2681	0.6977	0.3703	0.4855	0.4820	0.2649	
順位	5	1	4	2	3	6	



合併処理浄化槽人口回帰予測結果(桑折町)

【表-8】

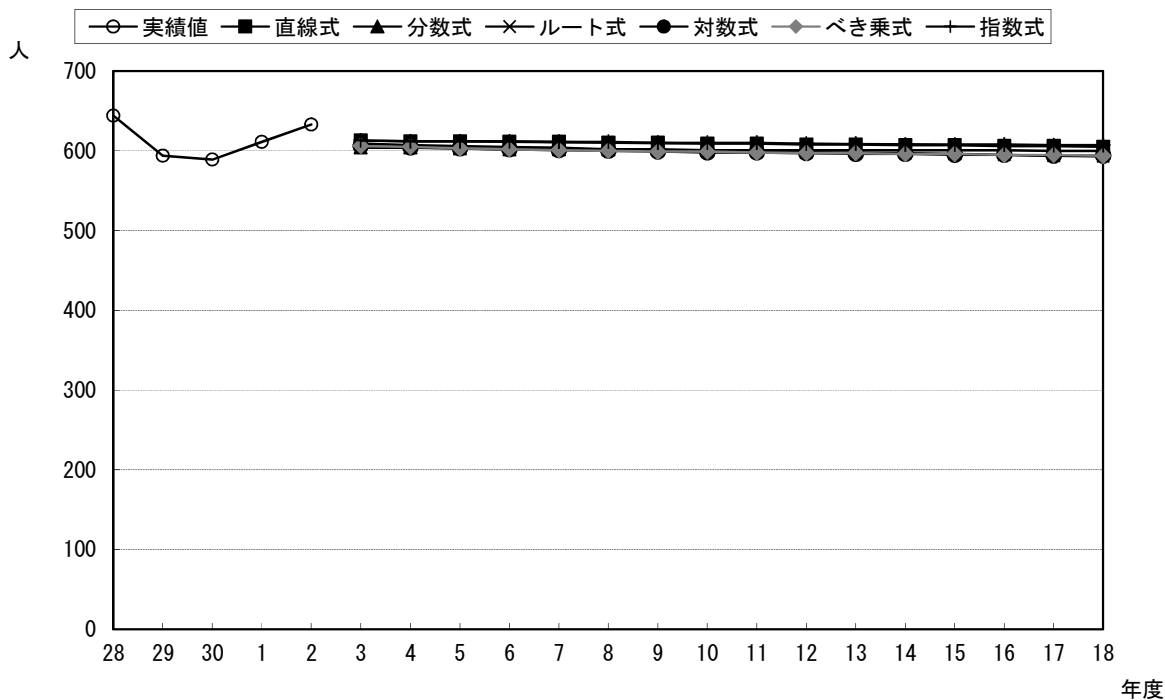
桑折町		合併処理浄化槽					
※採用する式を網掛けとする							
年度	実績	直線式	$y = -176.3x + 3930.3$ 分数式 $y = 671.800422(1/x) + 3094.61114$ ルート式 $y = -550.71558 \times x^{(1/2)} + 4324.65621$ 対数式 $y = -398.55896 \text{LN}(x) + 3783.01954$ べき乗式 $y = 3800.19754 \times (x^{-0.1189262})$ 指数式 $y = 3974.17355 \times (0.94849524^x)$				
28	3,662		単位：人				
29	3,640						
30	3,475						
1	3,259						
2	2,971						
年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
3	2,873	2,873	3,207	2,976	3,069	3,071	2,894
4	2,696	2,696	3,191	2,868	3,007	3,015	2,745
5	2,520	2,520	3,179	2,767	2,954	2,968	2,603
6	2,344	2,344	3,169	2,673	2,907	2,926	2,469
7	2,167	2,167	3,162	2,583	2,865	2,890	2,342
8	1,991	1,991	3,156	2,498	2,827	2,857	2,221
9	1,815	1,815	3,151	2,417	2,793	2,828	2,107
10	1,638	1,638	3,146	2,339	2,761	2,801	1,998
11	1,462	1,462	3,143	2,264	2,731	2,777	1,896
12	1,286	1,286	3,139	2,192	2,704	2,754	1,798
13	1,110	1,110	3,137	2,122	2,678	2,733	1,705
14	933	933	3,134	2,054	2,654	2,713	1,618
15	757	757	3,132	1,988	2,631	2,695	1,534
16	581	581	3,130	1,924	2,609	2,677	1,455
17	404	404	3,128	1,862	2,589	2,661	1,380
18	228	228	3,127	1,801	2,570	2,646	1,309
決定係数 (r ²)	0.9257	0.5657	0.8556	0.7642	0.7469	0.9140	
順位	1	6	3	4	5	2	



汲取し尿人口回帰予測結果(桑折町)

【表-9】

桑折町		汲取し尿					
※採用する式を網掛けとする							
年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
28	644	$y = -0.5x + 615.7$	$y = 33.8806758(1/x) + 598.727824$	$y = -7.1537105 \times x^{(1/2)} + 626.192955$	$y = -9.8207490 \ln(x) + 623.60335$	$y = 622.998260 \times (x^{-0.0154876})$	$y = 614.977703 \times (0.99937629^x)$
29	594						
30	589						
1	611						
2	633						
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	単位：人
3	613	604	609	606	606	613	
4	612	604	607	604	605	612	
5	612	603	606	603	603	612	
6	611	602	605	602	602	612	
7	611	602	604	601	601	611	
8	610	602	602	600	600	611	
9	610	602	601	599	599	610	
10	609	601	600	598	599	610	
11	609	601	599	598	598	610	
12	608	601	598	597	597	609	
13	608	601	598	596	597	609	
14	607	601	597	596	596	608	
15	607	601	596	595	596	608	
16	606	601	595	595	595	608	
17	606	600	594	594	595	607	
18	605	600	593	594	594	607	
決定係数 (r ²)	0.0011	0.2105	0.0211	0.0679	0.0640	0.0006	
順位	5	1	4	2	3	6	



処理人口B予測(桑折町)

【表-10】

桑折町

年度	計画処理 区域内人口 ①	処理人口A ②	処理人口B ③=①-②	単独処理浄化槽人口			合併処理浄化槽人口			汲取し尿人口		
				回帰予測	比率 a	予測結果 ③×a	回帰予測	比率 b	予測結果 ③×b	回帰予測	比率 d	予測結果 ③×d
H 28	12,180	5,526	6,654	2,348			3,662			644		
29	12,055	5,556	6,499	2,265			3,640			594		
30	11,841	5,517	6,324	2,260			3,475			589		
R 1	11,679	5,535	6,144	2,274			3,259			611		
2	11,443	5,554	5,889	2,285			2,971			633		
3	11,308	5,568	5,740	2,260	0.387	2,221	2,976	0.510	2,927	604	0.103	592
4	11,173	5,603	5,570	2,258	0.394	2,195	2,868	0.501	2,791	604	0.105	584
5	11,038	5,639	5,399	2,256	0.401	2,165	2,767	0.492	2,656	603	0.107	578
6	10,903	5,675	5,228	2,255	0.408	2,133	2,673	0.483	2,525	602	0.109	570
7	10,769	5,711	5,058	2,254	0.414	2,094	2,583	0.475	2,403	602	0.111	561
8	10,618	5,747	4,871	2,253	0.421	2,051	2,498	0.467	2,275	602	0.112	545
9	10,467	5,783	4,684	2,252	0.427	2,000	2,417	0.459	2,150	602	0.114	534
10	10,316	5,819	4,497	2,251	0.434	1,952	2,339	0.451	2,028	601	0.115	517
11	10,165	5,855	4,310	2,251	0.440	1,896	2,264	0.443	1,909	601	0.117	505
12	10,016	5,891	4,125	2,251	0.446	1,840	2,192	0.435	1,794	601	0.119	491
13	9,865	5,927	3,938	2,250	0.452	1,780	2,122	0.427	1,682	601	0.121	476
14	9,714	5,963	3,751	2,250	0.459	1,722	2,054	0.419	1,572	601	0.122	457
15	9,563	5,999	3,564	2,249	0.465	1,657	1,988	0.411	1,465	601	0.124	442
16	9,412	6,035	3,377	2,249	0.471	1,591	1,924	0.403	1,361	601	0.126	425
17	9,262	6,071	3,191	2,249	0.477	1,522	1,862	0.395	1,260	600	0.128	409
18	9,111	6,107	3,004	2,249	0.484	1,454	1,801	0.387	1,163	600	0.129	387

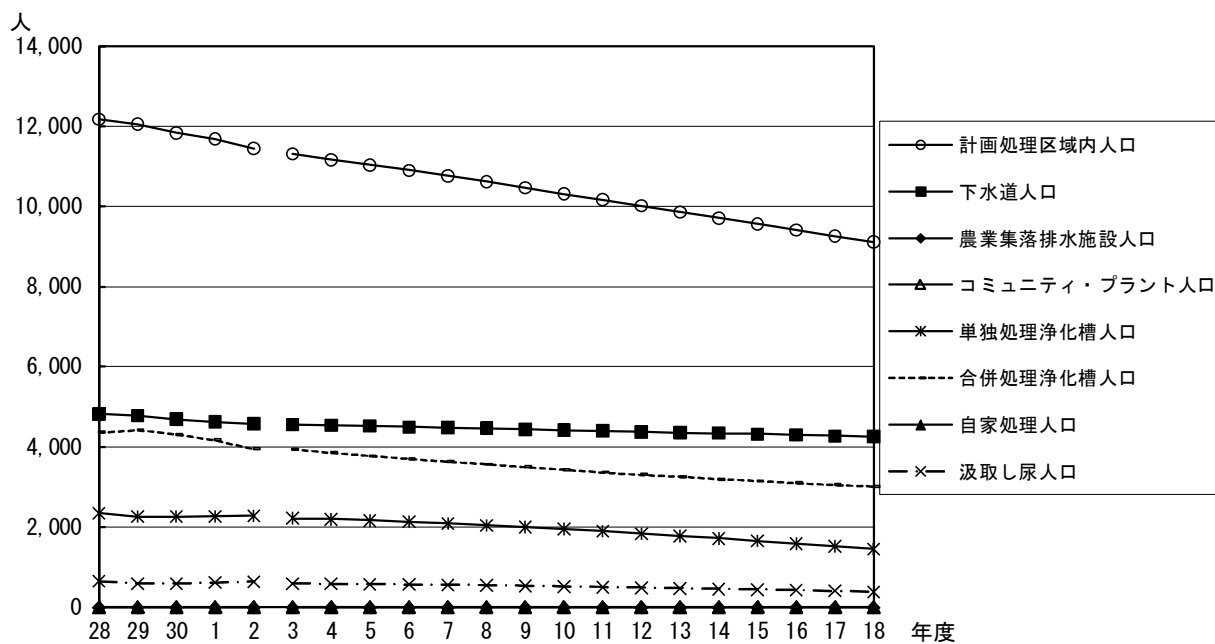
生活排水処理形態別人口予測結果(桑折町)

【表-11】

桑折町

単位：人

年度	計画処理 区域内人口	下水道 人口	農集排 人口	コミプラ 人口	浄化槽 人口	浄化槽		自家処理 人口	汲取し尿 人口	備考
						単独処理	合併処理			
H 28	12,180	4,827	0	0	6,709	2,348	4,361	0	644	実績
29	12,055	4,778	0	0	6,683	2,265	4,418	0	594	
30	11,841	4,683	0	0	6,569	2,260	4,309	0	589	
R 1	11,679	4,628	0	0	6,440	2,274	4,166	0	611	実績
2	11,443	4,582	0	0	6,228	2,285	3,943	0	633	
3	11,308	4,561	0	0	6,155	2,221	3,934	0	592	予測
4	11,173	4,540	0	0	6,049	2,195	3,854	0	584	
5	11,038	4,520	0	0	5,940	2,165	3,775	0	578	
6	10,903	4,500	0	0	5,833	2,133	3,700	0	570	
7	10,769	4,480	0	0	5,728	2,094	3,634	0	561	
8	10,618	4,460	0	0	5,613	2,051	3,562	0	545	
9	10,467	4,440	0	0	5,493	2,000	3,493	0	534	
10	10,316	4,420	0	0	5,379	1,952	3,427	0	517	
11	10,165	4,400	0	0	5,260	1,896	3,364	0	505	
12	10,016	4,380	0	0	5,145	1,840	3,305	0	491	
13	9,865	4,360	0	0	5,029	1,780	3,249	0	476	
14	9,714	4,340	0	0	4,917	1,722	3,195	0	457	
15	9,563	4,320	0	0	4,801	1,657	3,144	0	442	
16	9,412	4,300	0	0	4,687	1,591	3,096	0	425	
17	9,262	4,280	0	0	4,573	1,522	3,051	0	409	
18	9,111	4,260	0	0	4,464	1,454	3,010	0	387	



計画収集処理人口(桑折町)

【表-12】

桑折町

単位：人

年度	収 集 処 理 人 口						備考	
	汲取し尿	浄 化 槽		計	農集排	コミプラ		合計
		単独処理	合併処理					
H 30	589	2,260	4,309	6,569	0	0	7,158	実 績
R 1	611	2,274	4,166	6,440	0	0	7,051	
2	633	2,285	3,943	6,228	0	0	6,861	
3	592	2,221	3,934	6,155	0	0	6,747	予 測
4	584	2,195	3,854	6,049	0	0	6,633	
5	578	2,165	3,775	5,940	0	0	6,518	
6	570	2,133	3,700	5,833	0	0	6,403	
7	561	2,094	3,634	5,728	0	0	6,289	
8	545	2,051	3,562	5,613	0	0	6,158	
9	534	2,000	3,493	5,493	0	0	6,027	
10	517	1,952	3,427	5,379	0	0	5,896	
11	505	1,896	3,364	5,260	0	0	5,765	
12	491	1,840	3,305	5,145	0	0	5,636	
13	476	1,780	3,249	5,029	0	0	5,505	
14	457	1,722	3,195	4,917	0	0	5,374	
15	442	1,657	3,144	4,801	0	0	5,243	
16	425	1,591	3,096	4,687	0	0	5,112	
17	409	1,522	3,051	4,573	0	0	4,982	
18	387	1,454	3,010	4,464	0	0	4,851	

し尿等収集量実績(桑折町)

【表-13】

桑折町	平成30年度						令和元年度						令和2年度						
	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)	
	4月	71.1	36.8	85.4	56.0	249.3	8.3	62.3	31.8	89.4	161.5	344.9	11.5	56.5	56.0	84.0	51.7	248.3	8.3
5月	65.3	32.4	110.2	26.9	234.8	7.6	58.0	37.5	109.6	39.4	244.5	7.9	52.5	45.5	85.9	38.7	222.6	7.2	
6月	57.8	21.1	103.1	18.5	200.5	6.7	66.4	40.8	81.4	36.3	224.8	7.5	53.2	31.6	104.9	30.4	220.0	7.3	
7月	49.3	27.2	90.0	33.2	199.7	6.4	54.3	26.4	98.6	42.0	221.3	7.1	49.3	23.0	89.0	53.0	214.3	6.9	
8月	59.2	23.8	90.6	21.3	194.9	6.3	56.5	24.0	82.7	21.9	185.2	6.0	53.8	23.9	81.4	26.0	185.0	6.0	
9月	59.2	24.3	74.9	49.2	207.6	6.9	58.0	36.3	78.9	56.4	229.5	7.7	43.5	33.2	85.6	70.1	232.3	7.7	
10月	59.3	37.8	127.2	26.3	250.5	8.1	58.2	38.2	118.2	48.0	262.7	8.5	48.8	33.8	126.0	46.0	254.6	8.2	
11月	60.4	37.7	100.0	47.8	245.9	8.2	67.2	28.8	103.9	62.1	262.0	8.7	55.5	38.2	88.3	37.7	219.7	7.3	
12月	59.2	37.4	101.6	21.0	219.1	7.1	61.5	32.9	101.6	23.3	219.3	7.1	51.9	24.8	103.5	36.8	217.0	7.0	
1月	49.1	18.3	105.4	22.6	195.5	6.3	47.0	27.2	98.5	39.1	211.8	6.8	43.9	23.2	93.9	69.3	230.3	7.4	
2月	54.4	21.9	67.5	50.4	194.1	6.9	50.9	14.4	73.7	44.4	183.5	6.6	54.0	29.7	56.8	46.6	187.1	6.7	
3月	57.5	34.9	113.8	99.6	305.9	9.9	51.9	26.3	121.2	50.1	249.4	8.0	49.3	51.5	144.5	53.8	299.1	9.6	
合計	701.64	353.5	1,169.57	472.76	2,697.5	—	692.3	364.5	1,157.7	624.5	2,839.0	—	612.1	414.5	1,143.6	560.1	2,730.3	—	
1日平均収集量 (計/365日)	1.9	1.0	3.2	1.3	7.4	7.4	1.9	1.0	3.2	1.7	7.8	7.8	1.7	1.1	3.1	1.5	7.5	7.5	
月最大変動係数																			
			1.34						1.47							1.28			

※ 月最大変動係数は、1日当り収集量の最大となる月の値を、各月の1日当り収集量の平均値で除して求めた。

標準排出量による按分比(桑折町)

【表-14】

桑折町

年度	項目	単独	合併	合計
30	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	2,260	4,309	—
	汚泥量(kL/日)	2.51	11.25	13.76
	構成比	0.1824	0.8176	1.00
1	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	2,274	4,166	—
	汚泥量(kL/日)	2.52	10.87	13.39
	構成比	0.1882	0.8118	1.00
2	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	2,285	3,943	—
	汚泥量(kL/日)	2.54	10.29	12.83
	構成比	0.1980	0.8020	1.00

単独汚泥原単位 (1.11L/人・日) 及び合併汚泥原単位 (2.61L/人・日) の標準値は、「し尿処理施設から汚泥再生処理センターへのリニューアルの手引書 (社)全国都市清掃会議 (2004.10)」の全国平均値を参考に設定した。

浄化槽汚泥等収集量按分

単位：kL/年

年度	浄化槽汚泥 収集量実績	按分	
		単独	合併
30	1,995.86	364.04	1,631.82
1	2,146.69	404.01	1,742.68
2	2,118.19	419.40	1,698.79

※ 単独汚泥、合併汚泥は上表の按分比により浄化槽汚泥量を按分して設定した

計画排出量原単位(桑折町)

【表-15】

し尿排出量原単位

年度	し尿収集量 (kL/年)	汲取し尿人口 (人)	原単位 (L/人・日)
30	701.64	589	3.26
1	692.26	611	3.10
2	612.08	633	2.65
		平均値	3.00
		採用値	3.00

単独処理浄化槽汚泥排出量原単位

年度	単独処理 浄化槽汚泥 (kL/年)	単独処理 浄化槽人口 (人)	原単位 (L/人・日)
30	364.04	2,260	0.44
1	404.01	2,274	0.49
2	419.40	2,285	0.50
		平均値	0.48
		採用値	0.48

合併処理浄化槽汚泥排出量原単位

年度	合併処理 浄化槽汚泥 (kL/年)	合併処理 浄化槽人口 (人)	原単位 (L/人・日)
30	1,631.82	4,309	1.04
1	1,742.68	4,166	1.15
2	1,698.79	3,943	1.18
		平均値	1.12
		採用値	1.12

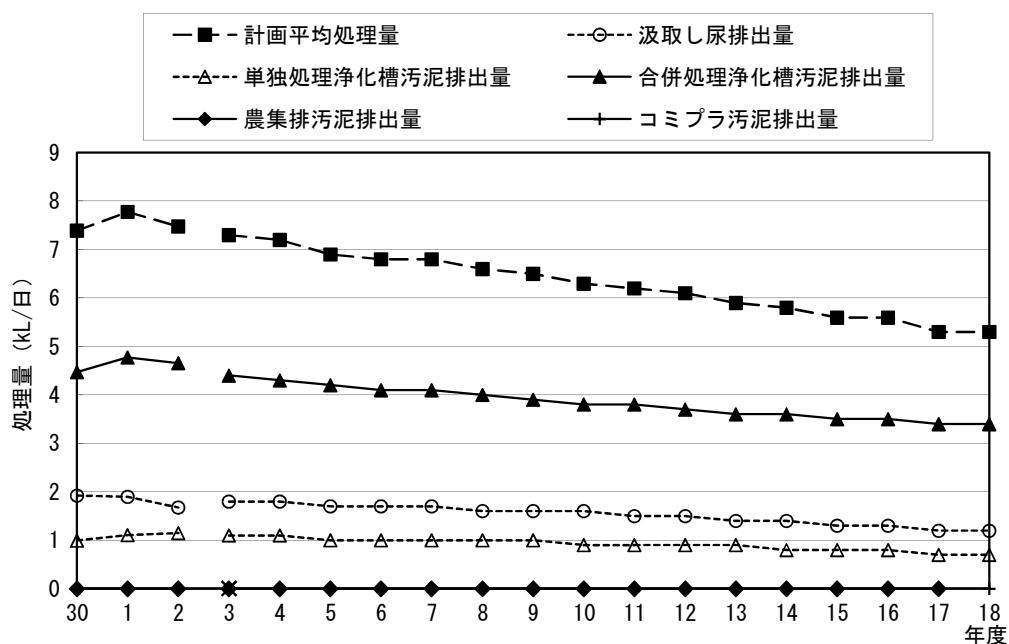
計画平均処理量の予測結果(桑折町)

【表-16】

単位:kL/日

年度	計画平均処理量						合計	備考
	汲取し尿	浄化槽汚泥				計		
		単独処理	合併処理	農集排	コミプラ			
H 30	1.9	1.0	4.5	0.0	0.0	5.5	7.4	実績
R 1	1.9	1.1	4.8	0.0	0.0	5.9	7.8	
2	1.7	1.1	4.7	0.0	0.0	5.8	7.5	
3	1.8	1.1	4.4	0.0	0.0	5.5	7.3	予測
4	1.8	1.1	4.3	0.0	0.0	5.4	7.2	
5	1.7	1.0	4.2	0.0	0.0	5.2	6.9	
6	1.7	1.0	4.1	0.0	0.0	5.1	6.8	
7	1.7	1.0	4.1	0.0	0.0	5.1	6.8	
8	1.6	1.0	4.0	0.0	0.0	5.0	6.6	
9	1.6	1.0	3.9	0.0	0.0	4.9	6.5	
10	1.6	0.9	3.8	0.0	0.0	4.7	6.3	
11	1.5	0.9	3.8	0.0	0.0	4.7	6.2	
12	1.5	0.9	3.7	0.0	0.0	4.6	6.1	
13	1.4	0.9	3.6	0.0	0.0	4.5	5.9	
14	1.4	0.8	3.6	0.0	0.0	4.4	5.8	
15	1.3	0.8	3.5	0.0	0.0	4.3	5.6	
16	1.3	0.8	3.5	0.0	0.0	4.3	5.6	
17	1.2	0.7	3.4	0.0	0.0	4.1	5.3	
18	1.2	0.7	3.4	0.0	0.0	4.1	5.3	

計画排出量原単位等	実績平均	採用値
汲取し尿 L/人・日	3.00	3.00
単独処理浄化槽汚泥 L/人・日	0.48	0.48
合併処理浄化槽汚泥 L/人・日	1.12	1.12



国見町

(処理形態別人口の状況により、表番号の欠番あり)

生活排水処理形態別人口実績(国見町)

【表-1】

(各年度3月末日)

	年 度				
	H28	H29	H30	R1	R2
1. 計画処理区域内人口	9,468	9,286	9,106	8,932	8,743
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	6,224	6,126	6,107	6,094	6,019
①コミュニティ・プラント	0	0	0	0	0
②合併処理浄化槽	1,994	1,949	1,938	1,992	2,003
③下水道	4,230	4,177	4,169	4,102	4,016
④農業集落排水施設	0	0	0	0	0
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	2,753	2,693	2,539	2,396	2,321
4. 非水洗化人口	491	467	460	442	403
①汲み取りし尿人口	491	467	460	442	403
②自家処理人口	0	0	0	0	0
5. 計画処理区域外人口	0	0	0	0	0

処理人口A（下水道）（国見町）

【表-2】

	処理区域 面積(ha)	処理区域内 人口(人)	水洗化率 (%)	水洗化人口 (人)	備考
H 28	166	4,673	90.5%	4,230	実 績
29	168	4,518	92.5%	4,177	
30	168	4,506	92.5%	4,169	
R 1	168	4,442	92.3%	4,102	
2	168	4,333	92.7%	4,016	計 画
3	168	4,184	92.8%	3,884	
4	168	4,098	92.8%	3,803	
5	168	4,013	92.8%	3,724	
6	168	3,930	92.8%	3,647	
7	168	3,849	92.8%	3,572	
8	168	3,770	92.8%	3,499	
9	168	3,692	92.8%	3,426	
10	168	3,616	92.8%	3,356	
11	168	3,541	92.8%	3,286	
12	168	3,468	92.8%	3,218	
13	168	3,396	92.8%	3,151	
14	168	3,326	92.8%	3,087	
15	168	3,257	92.8%	3,022	
16	168	3,190	92.8%	2,960	
17	168	3,124	92.8%	2,899	
18	168	3,059	92.8%	2,839	

処理人口A（合併浄化槽）(国見町)

【表-4】

	対象人口 (人)	備考
H 28	527	実
29	560	
30	599	
R 1	631	績
2	671	
3	702	計
4	733	
5	764	
6	795	
7	826	
8	857	
9	888	
10	919	
11	950	
12	981	
13	1,012	画
14	1,043	
15	1,074	
16	1,105	
17	1,136	
18	1,167	

実績及び計画値まとめ(国見町)

【表-5】

国見町

単位：人

年度	行政人口	下水道	農集排	コミプラ	単独	合併	合併 (補助)	合併 (補助以外)	自家	汲取し尿	計画処理 区域外
H 23	10,154										
24	10,004										
25	9,893										
26	9,729										
27	9,586										
28	9,468	4,230	0	0	2,753	1,994	527	1,467	0	491	0
29	9,286	4,177	0	0	2,693	1,949	560	1,389	0	467	0
30	9,106	4,169	0	0	2,539	1,938	599	1,339	0	460	0
R 1	8,932	4,102	0	0	2,396	1,992	631	1,361	0	442	0
2	8,743	4,016	0	0	2,321	2,003	671	1,332	0	403	0
3		3,884	0	0			702				
4		3,803	0	0			733				
5		3,724	0	0			764				
6		3,647	0	0			795				
7		3,572	0	0			826				
8		3,499	0	0			857				
9		3,426	0	0			888				
10		3,356	0	0			919				
11		3,286	0	0			950				
12		3,218	0	0			981				
13		3,151	0	0			1,012				
14		3,087	0	0			1,043				
15		3,022	0	0			1,074				
16		2,960	0	0			1,105				
17		2,899	0	0			1,136				
18		2,839	0	0			1,167				

処理人口A予測(国見町)

【表-6】

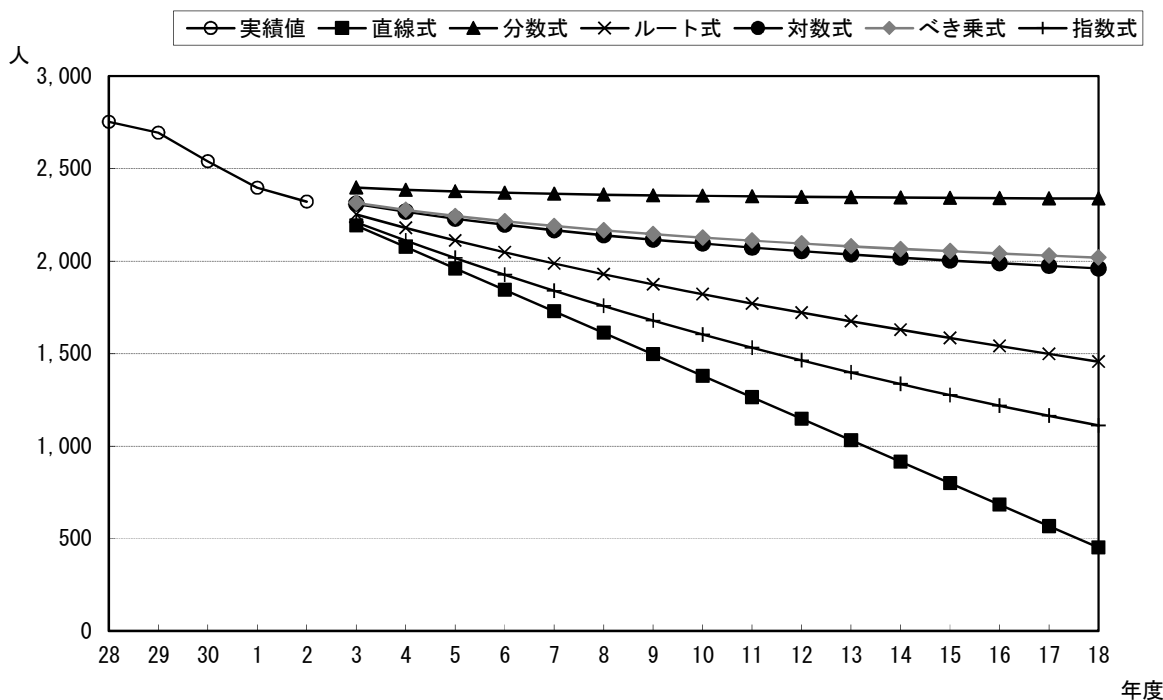
国見町

年度	処理人口A	合併処理浄化槽人口	
		下水道人口	合併処理浄化槽人口
H 28	4,757	4,230	527
29	4,737	4,177	560
30	4,768	4,169	599
R 1	4,733	4,102	631
2	4,687	4,016	671
3	4,586	3,884	702
4	4,536	3,803	733
5	4,488	3,724	764
6	4,442	3,647	795
7	4,398	3,572	826
8	4,356	3,499	857
9	4,314	3,426	888
10	4,275	3,356	919
11	4,236	3,286	950
12	4,199	3,218	981
13	4,163	3,151	1,012
14	4,130	3,087	1,043
15	4,096	3,022	1,074
16	4,065	2,960	1,105
17	4,035	2,899	1,136
18	4,006	2,839	1,167

単独処理浄化槽人口回帰予測結果(国見町)

【表-7】

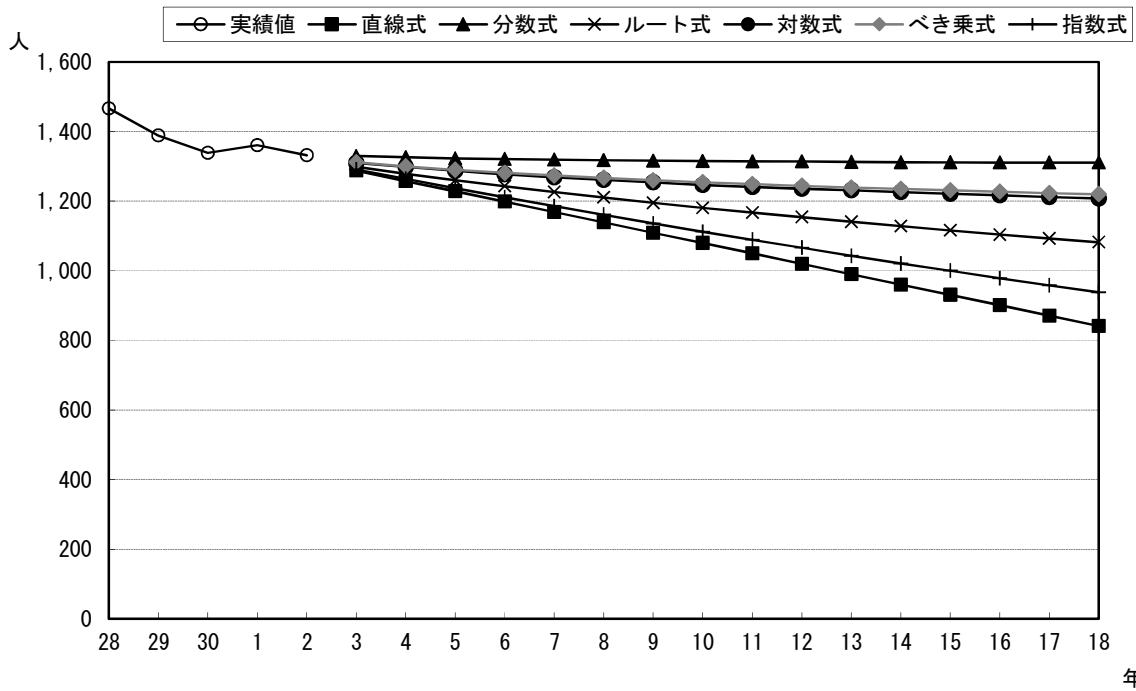
国見町		単独処理浄化槽					
※採用する式を網掛けとする							
年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
28	2,753						
29	2,693						
30	2,539						
1	2,396						
2	2,321						
		直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
		$y = -116.1x + 2888.7$	$y = 495.269271(1/x) + 2314.22703$	$y = -373.06963 \times x^{(1/2)} + 3165.83873$	$y = -277.96870 \text{LN}(x) + 2806.55457$	$y = 2814.41333 \times (x^{-0.1092123})$	$y = 2908.55277 \times (0.95520993^x)$
単位：人							
年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
3	2,192	2,397	2,252	2,309	2,314	2,209	
4	2,076	2,385	2,179	2,266	2,276	2,110	
5	1,960	2,376	2,111	2,229	2,243	2,016	
6	1,844	2,369	2,047	2,196	2,214	1,926	
7	1,728	2,364	1,986	2,167	2,189	1,839	
8	1,612	2,359	1,929	2,140	2,166	1,757	
9	1,496	2,355	1,873	2,116	2,145	1,678	
10	1,379	2,352	1,821	2,094	2,127	1,603	
11	1,263	2,350	1,770	2,073	2,110	1,531	
12	1,147	2,347	1,721	2,054	2,094	1,463	
13	1,031	2,345	1,674	2,036	2,079	1,397	
14	915	2,343	1,628	2,019	2,065	1,335	
15	799	2,342	1,583	2,003	2,053	1,275	
16	683	2,340	1,540	1,988	2,040	1,218	
17	567	2,339	1,497	1,974	2,029	1,163	
18	451	2,338	1,456	1,960	2,018	1,111	
決定係数 (r ²)	0.9805	0.7510	0.9591	0.9080	0.8994	0.9802	
順位	1	6	3	4	5	2	



合併処理浄化槽人口回帰予測結果(国見町)

【表-8】

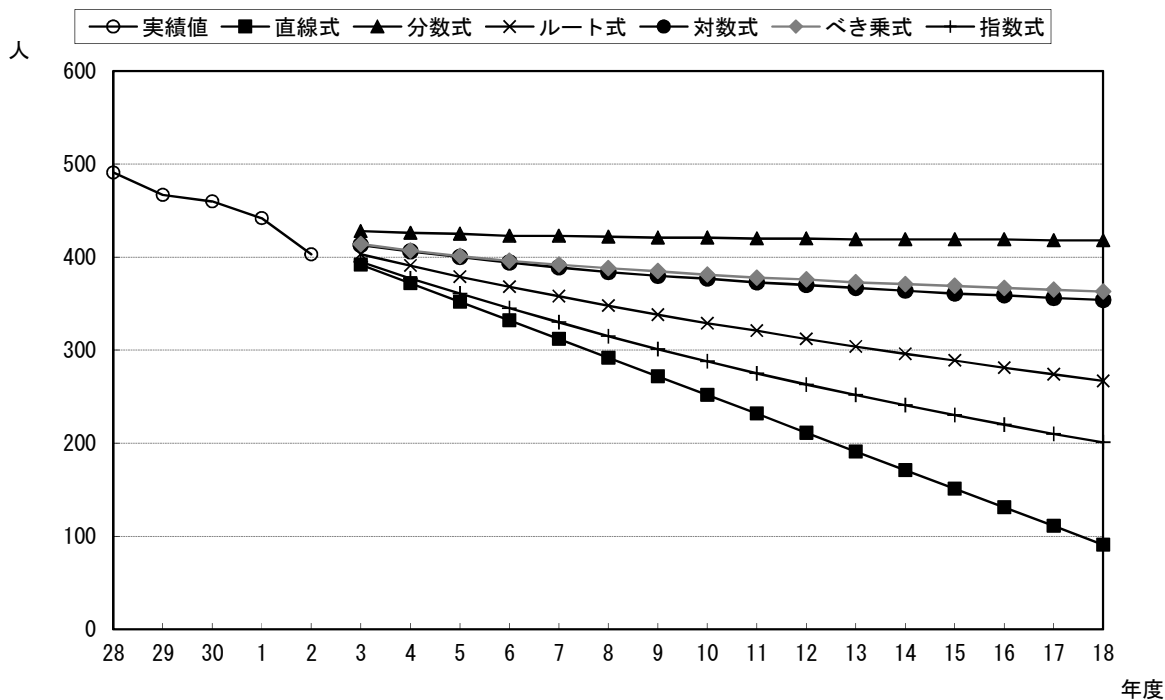
国見町		合併処理浄化槽					
※採用する式を網掛けとする							
年度	実績	直線式	$y = -29.8x + 1467$ 分数式 $y = 163.851636(1/x) + 1302.77441$ ルート式 $y = -101.86818 \times x^{(1/2)} + 1548.3786$ 対数式 $y = -81.032685 \text{LN}(x) + 1455.18866$ べき乗式 $y = 1455.23108 \times (x^{-0.0578999})$ 指数式 $y = 1467.78966 \times (0.97888215^x)$				
28	1,467		単位：人				
29	1,389						
30	1,339						
1	1,361						
2	1,332						
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
3	1,288	1,330	1,299	1,310	1,312	1,291	
4	1,258	1,326	1,279	1,298	1,300	1,264	
5	1,229	1,323	1,260	1,287	1,290	1,237	
6	1,199	1,321	1,243	1,277	1,281	1,211	
7	1,169	1,319	1,226	1,269	1,274	1,186	
8	1,139	1,318	1,211	1,261	1,267	1,161	
9	1,109	1,316	1,195	1,254	1,260	1,136	
10	1,080	1,315	1,181	1,247	1,254	1,112	
11	1,050	1,314	1,167	1,241	1,249	1,089	
12	1,020	1,314	1,154	1,236	1,244	1,066	
13	990	1,313	1,141	1,231	1,239	1,043	
14	960	1,312	1,128	1,226	1,235	1,021	
15	931	1,312	1,116	1,221	1,231	1,000	
16	901	1,311	1,104	1,217	1,227	978	
17	871	1,311	1,093	1,212	1,223	958	
18	841	1,311	1,082	1,208	1,220	938	
決定係数(r^2)	0.7421	0.9442	0.8214	0.8864	0.8868	0.7459	
順位	6	1	4	3	2	5	



汲取し尿人口回帰予測結果(国見町)

【表-9】

国見町		汲取し尿					
※採用する式を網掛けとする							
年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
28	491	$y = -20.1x + 512.9$	$y = 84.3373812(1/x) + 414.085929$	$y = -63.894293 \times x^{(1/2)} + 559.71664$	$y = -47.299480 \text{LN}(x) + 497.889174$	$y = 499.440824 \times (x^{-0.1051070})$	$y = 516.905264 \times (0.95599418^x)$
29	467						
30	460						
1	442						
2	403						
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	単位：人
3	392	428	403	413	414	395	
4	372	426	391	406	407	377	
5	352	425	379	400	401	361	
6	332	423	368	394	396	345	
7	312	423	358	389	392	330	
8	292	422	348	384	388	315	
9	272	421	338	380	385	301	
10	252	421	329	377	381	288	
11	232	420	321	373	378	275	
12	211	420	312	370	376	263	
13	191	419	304	367	373	252	
14	171	419	296	364	371	241	
15	151	419	289	361	369	230	
16	131	419	281	359	367	220	
17	111	418	274	356	365	210	
18	91	418	267	354	363	201	
決定係数(r^2)	0.9376	0.6947	0.8975	0.8387	0.8154	0.9254	
順位	1	6	3	4	5	2	



処理人口B予測(国見町)

【表-10】

国見町

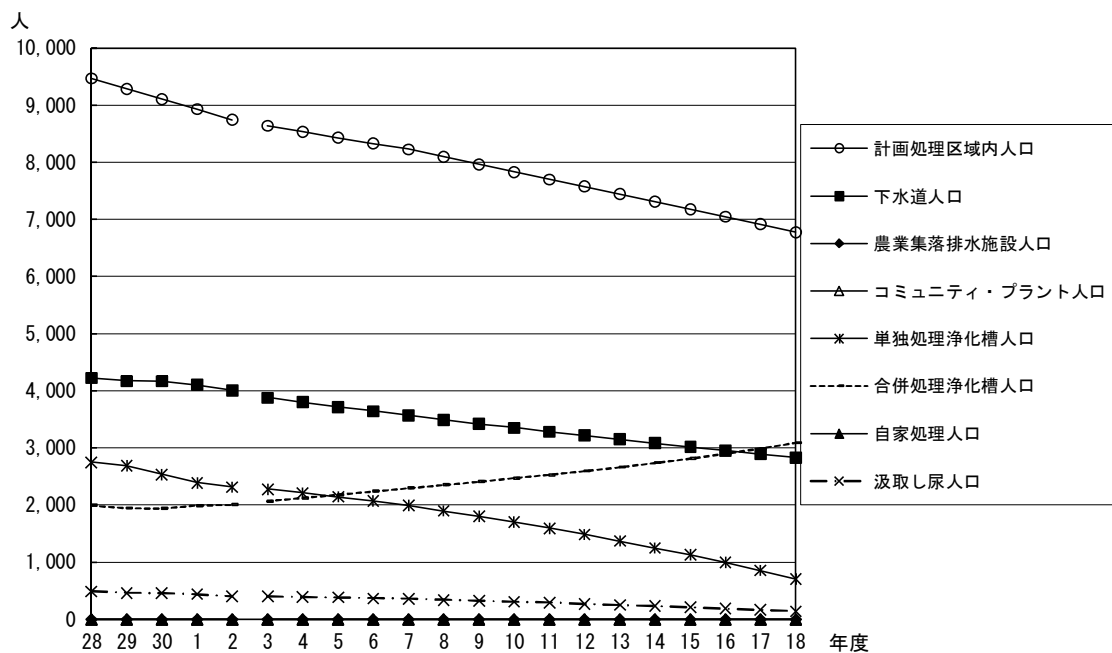
年度	計画処理 区域内人口 ①	処理人口A ②	処理人口B ③=①-②	単独処理浄化槽人口			合併処理浄化槽人口			汲取し尿人口		
				回帰予測	比率 a	予測結果 ③×a	回帰予測	比率 b	予測結果 ③×b	回帰予測	比率 d	予測結果 ③×d
H 28	9,468	4,757	4,711	2,753			1,467			491		
29	9,286	4,737	4,549	2,693			1,389			467		
30	9,106	4,768	4,338	2,539			1,339			460		
R 1	8,932	4,733	4,199	2,396			1,361			442		
2	8,743	4,687	4,056	2,321			1,332			403		
3	8,640	4,586	4,054	2,192	0.563	2,282	1,312	0.337	1,366	392	0.100	406
4	8,537	4,536	4,001	2,076	0.554	2,217	1,300	0.347	1,388	372	0.099	396
5	8,434	4,488	3,946	1,960	0.544	2,147	1,290	0.358	1,413	352	0.098	386
6	8,331	4,442	3,889	1,844	0.533	2,073	1,281	0.371	1,443	332	0.096	373
7	8,230	4,398	3,832	1,728	0.521	1,997	1,274	0.384	1,472	312	0.095	363
8	8,099	4,356	3,743	1,612	0.508	1,902	1,267	0.400	1,497	292	0.092	344
9	7,968	4,314	3,654	1,496	0.494	1,805	1,260	0.416	1,520	272	0.090	329
10	7,837	4,275	3,562	1,379	0.478	1,703	1,254	0.435	1,550	252	0.087	309
11	7,706	4,236	3,470	1,263	0.460	1,596	1,249	0.455	1,579	232	0.085	295
12	7,577	4,199	3,378	1,147	0.441	1,490	1,244	0.478	1,615	211	0.081	273
13	7,445	4,163	3,282	1,031	0.419	1,375	1,239	0.503	1,651	191	0.078	256
14	7,313	4,130	3,183	915	0.394	1,254	1,235	0.532	1,694	171	0.074	235
15	7,181	4,096	3,085	799	0.366	1,129	1,231	0.564	1,740	151	0.070	216
16	7,049	4,065	2,984	683	0.335	1,000	1,227	0.601	1,793	131	0.064	191
17	6,917	4,035	2,882	567	0.298	859	1,223	0.643	1,853	111	0.059	170
18	6,784	4,006	2,778	451	0.256	711	1,220	0.692	1,923	91	0.052	144

生活排水処理形態別人口予測結果(国見町)

【表-11】

国見町 単位：人

年度	計画処理	下水道	農集排	コミプラ	浄化槽	浄化槽		自家処理	汲取し尿	備考
	区域内人口					人口	人口			
H 28	9,468	4,230	0	0	4,747	2,753	1,994	0	491	実績
29	9,286	4,177	0	0	4,642	2,693	1,949	0	467	
30	9,106	4,169	0	0	4,477	2,539	1,938	0	460	
R 1	8,932	4,102	0	0	4,388	2,396	1,992	0	442	
2	8,743	4,016	0	0	4,324	2,321	2,003	0	403	
3	8,640	3,884	0	0	4,350	2,282	2,068	0	406	予測
4	8,537	3,803	0	0	4,338	2,217	2,121	0	396	
5	8,434	3,724	0	0	4,324	2,147	2,177	0	386	
6	8,331	3,647	0	0	4,311	2,073	2,238	0	373	
7	8,230	3,572	0	0	4,295	1,997	2,298	0	363	
8	8,099	3,499	0	0	4,256	1,902	2,354	0	344	
9	7,968	3,426	0	0	4,213	1,805	2,408	0	329	
10	7,837	3,356	0	0	4,172	1,703	2,469	0	309	
11	7,706	3,286	0	0	4,125	1,596	2,529	0	295	
12	7,577	3,218	0	0	4,086	1,490	2,596	0	273	
13	7,445	3,151	0	0	4,038	1,375	2,663	0	256	
14	7,313	3,087	0	0	3,991	1,254	2,737	0	235	
15	7,181	3,022	0	0	3,943	1,129	2,814	0	216	
16	7,049	2,960	0	0	3,898	1,000	2,898	0	191	
17	6,917	2,899	0	0	3,848	859	2,989	0	170	
18	6,784	2,839	0	0	3,801	711	3,090	0	144	



計画収集処理人口(国見町)

【表-12】

国見町

単位：人

年度	収 集 処 理 人 口							備考
	汲取し尿	浄 化 槽		計	農集排	コミプラ	合計	
		単独処理	合併処理					
H 30	460	2,539	1,938	4,477	0	0	4,937	実 績
R 1	442	2,396	1,992	4,388	0	0	4,830	
2	403	2,321	2,003	4,324	0	0	4,727	
3	406	2,282	2,068	4,350	0	0	4,756	予 測
4	396	2,217	2,121	4,338	0	0	4,734	
5	386	2,147	2,177	4,324	0	0	4,710	
6	373	2,073	2,238	4,311	0	0	4,684	
7	363	1,997	2,298	4,295	0	0	4,658	
8	344	1,902	2,354	4,256	0	0	4,600	
9	329	1,805	2,408	4,213	0	0	4,542	
10	309	1,703	2,469	4,172	0	0	4,481	
11	295	1,596	2,529	4,125	0	0	4,420	
12	273	1,490	2,596	4,086	0	0	4,359	
13	256	1,375	2,663	4,038	0	0	4,294	
14	235	1,254	2,737	3,991	0	0	4,226	
15	216	1,129	2,814	3,943	0	0	4,159	
16	191	1,000	2,898	3,898	0	0	4,089	
17	170	859	2,989	3,848	0	0	4,018	
18	144	711	3,090	3,801	0	0	3,945	

し尿等収集実績(国見町)

【表-13】

国見町	平成30年度										令和元年度										令和2年度									
	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	集落排水 汚泥 (kL/月)	仮設住宅 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	集落排水 汚泥 (kL/月)	仮設住宅 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	集落排水 汚泥 (kL/月)	仮設住宅 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)						
4月	40.5	75.3	71.1	64.6	0.0	0.0	251.4	8.4	32.7	48.8	68.5	63.1	0.0	50.5	263.5	8.8	41.6	49.2	77.4	35.7	0.0	0.0	203.9	6.8						
5月	26.2	77.1	81.4	60.5	0.0	0.0	245.2	7.9	29.4	74.2	60.8	149.6	0.0	0.0	314.0	10.1	27.1	65.0	59.8	30.3	0.0	0.0	182.2	5.9						
6月	33.2	39.5	94.4	60.0	0.0	0.0	227.0	7.6	29.3	64.1	72.7	38.8	0.0	0.0	205.0	6.8	34.0	47.2	85.6	30.5	0.0	0.0	197.4	6.6						
7月	25.9	46.7	77.3	60.1	0.0	0.0	210.1	6.8	38.9	44.1	76.4	30.4	0.0	0.0	189.9	6.1	40.7	63.3	40.5	0.0	0.0	0.0	144.5	4.7						
8月	37.3	44.8	48.7	81.9	0.0	0.0	212.7	6.9	31.3	45.5	59.6	60.9	0.0	0.0	197.2	6.4	35.1	31.3	66.4	92.0	0.0	0.0	224.8	7.3						
9月	26.7	36.6	63.0	60.4	0.0	0.0	186.7	6.2	35.8	47.3	68.5	60.7	0.0	0.0	212.3	7.1	27.3	39.2	78.4	0.0	0.0	0.0	144.9	4.8						
10月	32.5	40.8	82.7	70.4	0.0	0.0	226.4	7.3	42.7	56.3	69.3	70.7	0.0	0.0	238.9	7.7	36.3	52.1	67.8	10.2	0.0	0.0	166.5	5.4						
11月	27.5	36.3	79.3	0.0	0.0	0.0	143.1	4.8	33.1	73.2	55.1	0.0	0.0	0.0	161.3	5.4	29.9	19.1	74.1	0.0	0.0	0.0	123.1	4.1						
12月	43.3	17.0	62.5	52.5	0.0	0.0	175.2	5.7	47.4	40.6	82.4	30.3	0.0	0.0	200.8	6.5	39.5	20.9	83.6	5.4	0.0	0.0	149.5	4.8						
1月	24.2	69.5	56.8	0.0	0.0	0.0	150.5	4.9	26.8	43.9	80.7	3.9	0.0	0.0	155.2	5.0	24.2	28.2	80.2	0.0	0.0	0.0	132.6	4.3						
2月	31.0	47.4	63.5	53.7	0.0	0.0	195.5	7.0	31.8	42.5	95.7	34.6	0.0	0.0	204.6	7.3	23.4	36.1	58.5	2.5	0.0	0.0	120.4	4.3						
3月	29.0	70.2	68.1	6.4	0.0	0.0	173.8	5.6	40.8	63.3	64.1	5.8	0.0	0.0	174.0	5.6	36.8	75.0	96.3	6.0	0.0	0.0	214.1	6.9						
合計	377.08	601.3	848.71	570.41	0.00	0.00	2,397.5	—	420.0	643.6	853.7	548.9	0.0	50.5	2,516.7	—	395.8	526.5	868.5	212.7	0.00	0.00	2,003.6	—						
1日平均収集量 (計/365日)																														
月最大変動係数	1.0	1.6	2.3	1.6	0.0	0.0	6.6	6.6	1.2	1.8	2.3	1.5	0.0	0.1	6.9	6.9	1.1	1.4	2.4	0.6	0.0	0.0	5.5	5.5						
							1.27								1.46								1.33							

※ 月最大変動係数は、1日当り収集量の最大となる月の値を、各月の1日当り収集量の平均値で除して求めた。

標準排出量による按分比(国見町)

【表-14】

国見町

年度	項目	単独	合併	合計
30	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	2,539	1,938	—
	汚泥量(kL/日)	2.82	5.06	7.88
	構成比	0.3579	0.6421	1.00
1	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	2,396	1,992	—
	汚泥量(kL/日)	2.66	5.20	7.86
	構成比	0.3384	0.6616	1.00
2	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	2,321	2,003	—
	汚泥量(kL/日)	2.58	5.23	7.81
	構成比	0.3303	0.6697	1.00

単独汚泥原単位 (1.11L/人・日) 及び合併汚泥原単位 (2.61L/人・日) の標準値は、「し尿処理施設から汚泥再生処理センターへのリニューアルの手引書 (社)全国都市清掃会議 (2004.10)」の全国平均値を参考に設定した。

浄化槽汚泥等収集量按分

単位：kL/年

年度	浄化槽汚泥 収集量実績	按分	
		単独	合併
30	2,020.40	723.10	1,297.30
1	2,046.16	692.42	1,353.74
2	1,607.75	531.04	1,076.71

※ 単独汚泥、合併汚泥は上表の按分比により浄化槽汚泥量を按分して設定した

計画排水量原単位(国見町)

【表-15】

し尿排水量原単位

年度	し尿収集量 (kL/年)	汲取し尿人口 (人)	原単位 (L/人・日)
30	377.08	460	2.25
1	419.99	442	2.60
2	395.84	403	2.69
		平均値	2.51
		採用値	2.51

単独処理浄化槽汚泥排出量原単位

年度	単独処理 浄化槽汚泥 (kL/年)	単独処理 浄化槽人口 (人)	原単位 (L/人・日)
30	723.10	2,539	0.78
1	692.42	2,396	0.79
2	531.04	2,321	0.63
		平均値	0.73
		採用値	0.73

合併処理浄化槽汚泥排出量原単位

年度	合併処理 浄化槽汚泥 (kL/年)	合併処理 浄化槽人口 (人)	原単位 (L/人・日)
30	1,297.30	1,938	1.83
1	1,353.74	1,992	1.86
2	1,076.71	2,003	1.47
		平均値	1.72
		採用値	1.72

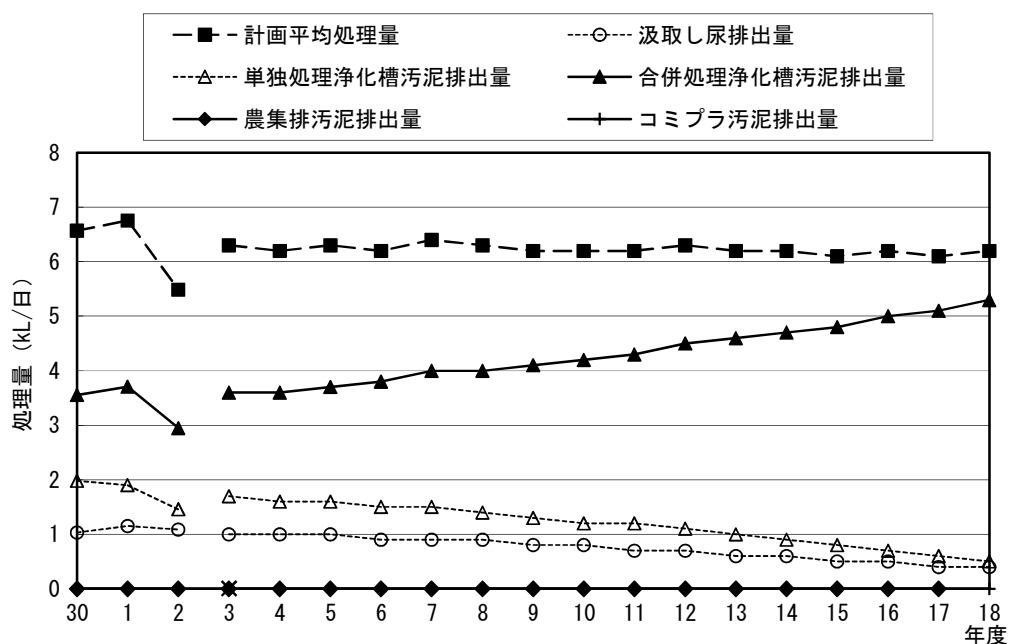
計画平均処理量の予測結果(国見町)

【表-16】

単位:kL/日

年度	計画平均処理量						合計	備考
	汲取し尿	浄化槽汚泥				計		
		単独処理	合併処理	農集排	コミプラ			
H 30	1.0	2.0	3.6	0.0	0.0	5.5	6.6	実績
R 1	1.2	1.9	3.7	0.0	0.0	5.6	6.8	
2	1.1	1.5	2.9	0.0	0.0	4.4	5.5	
3	1.0	1.7	3.6	0.0	0.0	5.3	6.3	予測
4	1.0	1.6	3.6	0.0	0.0	5.2	6.2	
5	1.0	1.6	3.7	0.0	0.0	5.3	6.3	
6	0.9	1.5	3.8	0.0	0.0	5.3	6.2	
7	0.9	1.5	4.0	0.0	0.0	5.5	6.4	
8	0.9	1.4	4.0	0.0	0.0	5.4	6.3	
9	0.8	1.3	4.1	0.0	0.0	5.4	6.2	
10	0.8	1.2	4.2	0.0	0.0	5.4	6.2	
11	0.7	1.2	4.3	0.0	0.0	5.5	6.2	
12	0.7	1.1	4.5	0.0	0.0	5.6	6.3	
13	0.6	1.0	4.6	0.0	0.0	5.6	6.2	
14	0.6	0.9	4.7	0.0	0.0	5.6	6.2	
15	0.5	0.8	4.8	0.0	0.0	5.6	6.1	
16	0.5	0.7	5.0	0.0	0.0	5.7	6.2	
17	0.4	0.6	5.1	0.0	0.0	5.7	6.1	
18	0.4	0.5	5.3	0.0	0.0	5.8	6.2	

計画排出量原単位等	実績平均	採用値
汲取し尿 L/人・日	2.51	2.51
単独処理浄化槽汚泥 L/人・日	0.73	0.73
合併処理浄化槽汚泥 L/人・日	1.72	1.72



福島市（平野、飯坂、茂庭）

（処理形態別人口の状況により、表番号の欠番あり）

生活排水処理形態別人口実績(福島市(平野、飯坂、茂庭)) 【表-1】

(各年度3月末日)

	年 度				
	H28	H29	H30	R1	R2
1. 計画処理区域内人口	21,683	21,427	21,221	20,606	20,477
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	13,935	14,488	14,382	14,332	14,432
①コミュニティ・プラント	0	0	0	0	0
②合併処理浄化槽	7,480	8,004	7,728	7,609	7,481
③下水道	6,455	6,484	6,654	6,723	6,951
④農業集落排水施設	0	0	0	0	0
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	3,031	2,995	2,925	2,840	2,822
4. 非水洗化人口	5,128	4,717	3,944	3,914	3,434
①汲み取りし尿人口	5,128	4,717	3,944	3,914	3,434
②自家処理人口	0	0	0	0	0
5. 計画処理区域外人口	0	0	0	0	0

処理人口A（下水道）（福島市(平野、飯坂、茂庭)）

【表-2】

	処理区域 面積(ha)	処理区域内 人口(人)	水洗化率 (%)	水洗化人口 (人)	備考
H 28	209	9,333	69.2%	6,455	実 績
29	213	9,373	69.2%	6,484	
30	215	9,371	71.0%	6,654	
R 1	217	9,342	72.0%	6,723	
2	222	9,469	73.4%	6,951	
3	225	9,379	72.3%	6,778	計
4	225	9,289	73.3%	6,809	
5	225	9,199	74.3%	6,835	
6	225	9,109	75.3%	6,859	
7	225	9,019	76.3%	6,880	
8	225	8,926	77.3%	6,899	
9	225	8,833	78.3%	6,916	
10	225	8,740	79.3%	6,932	
11	225	8,647	80.3%	6,947	
12	225	8,554	81.4%	6,961	
13	225	8,455	82.5%	6,973	画
14	225	8,356	83.6%	6,985	
15	225	8,257	84.7%	6,997	
16	225	8,158	85.9%	7,008	
17	225	8,058	87.1%	7,018	
18	225	7,953	88.4%	7,028	

実績及び計画値まとめ(福島市(平野、飯坂、茂庭))

【表-5】

福島市(平野、飯坂、茂庭)

単位：人

年度	行政人口	下水道	農集排	コミプラ	単独	合併	自家	汲取し尿	計画処理 区域外
H 23	22,655								
24	22,454								
25	22,294								
26	22,151								
27	21,916								
28	21,683	6,455	0	0	3,031	7,480	0	4,717	0
29	21,427	6,484	0	0	2,995	8,004	0	3,944	0
30	21,221	6,654	0	0	2,925	7,728	0	3,914	0
R 1	20,992	6,723	0	0	2,840	7,995	0	3,434	0
2	20,856	6,951	0	0	2,822	7,860	0	3,223	0
3		6,778	0	0					
4		6,809	0	0					
5		6,835	0	0					
6		6,859	0	0					
7		6,880	0	0					
8		6,899	0	0					
9		6,916	0	0					
10		6,932	0	0					
11		6,947	0	0					
12		6,961	0	0					
13		6,973	0	0					
14		6,985	0	0					
15		6,997	0	0					
16		7,008	0	0					
17		7,018	0	0					
18		7,028	0	0					

福島市(平野、飯坂、茂庭)

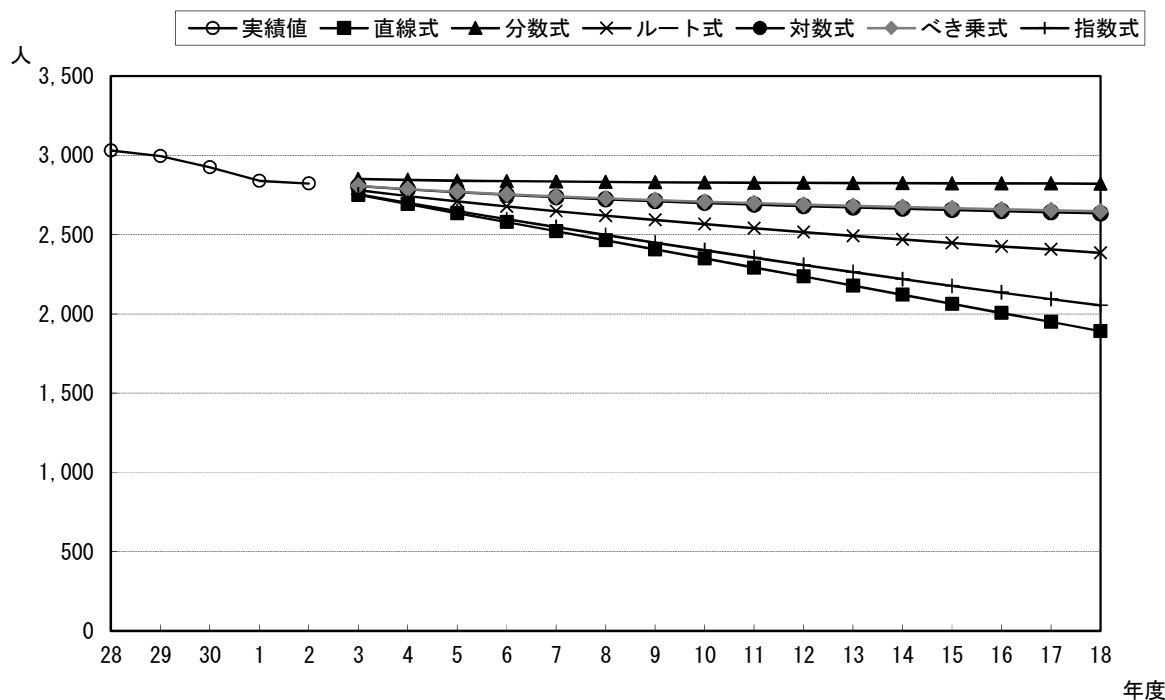
年度	処理人口A	下水道人口
H 28	6,455	6,455
29	6,484	6,484
30	6,654	6,654
R 1	6,723	6,723
2	6,951	6,951
3	6,778	6,778
4	6,809	6,809
5	6,835	6,835
6	6,859	6,859
7	6,880	6,880
8	6,899	6,899
9	6,916	6,916
10	6,932	6,932
11	6,947	6,947
12	6,961	6,961
13	6,973	6,973
14	6,985	6,985
15	6,997	6,997
16	7,008	7,008
17	7,018	7,018
18	7,028	7,028

単独処理浄化槽人口回帰予測結果(福島市(平野、飯坂、茂庭)) 【表-7】

福島市(平野、飯坂、茂庭) 単独処理浄化槽

※採用する式を網掛けとする

年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
28	3,031	$y = -57.3x + 3094.5$ $y = 248.592925(1/x) + 2809.07589$ $y = -184.94910 \times x^{(1/2)} + 3232.66098$ $y = -138.40815 \text{LN}(x) + 3055.12557$ $y = 3056.68460 \times (x^{-0.0472633})$ $y = 3098.40153 \times (0.98058752^x)$					
29	2,995	単位：人					
30	2,925						
1	2,840						
2	2,822						
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
3	2,751	2,851	2,780	2,807	2,808	2,755	
4	2,693	2,845	2,743	2,786	2,788	2,701	
5	2,636	2,840	2,710	2,767	2,771	2,649	
6	2,579	2,837	2,678	2,751	2,755	2,597	
7	2,522	2,834	2,648	2,736	2,741	2,547	
8	2,464	2,832	2,619	2,723	2,729	2,497	
9	2,407	2,830	2,592	2,711	2,718	2,449	
10	2,350	2,828	2,566	2,700	2,708	2,401	
11	2,292	2,827	2,541	2,690	2,698	2,355	
12	2,235	2,826	2,516	2,680	2,689	2,309	
13	2,178	2,825	2,493	2,671	2,681	2,264	
14	2,120	2,824	2,470	2,663	2,674	2,220	
15	2,063	2,823	2,448	2,655	2,666	2,177	
16	2,006	2,822	2,426	2,648	2,660	2,135	
17	1,949	2,822	2,406	2,640	2,653	2,093	
18	1,891	2,821	2,385	2,634	2,647	2,053	
決定係数 (r ²)	0.9673	0.7663	0.9547	0.9118	0.9081	0.9670	
順位	1	6	3	4	5	2	

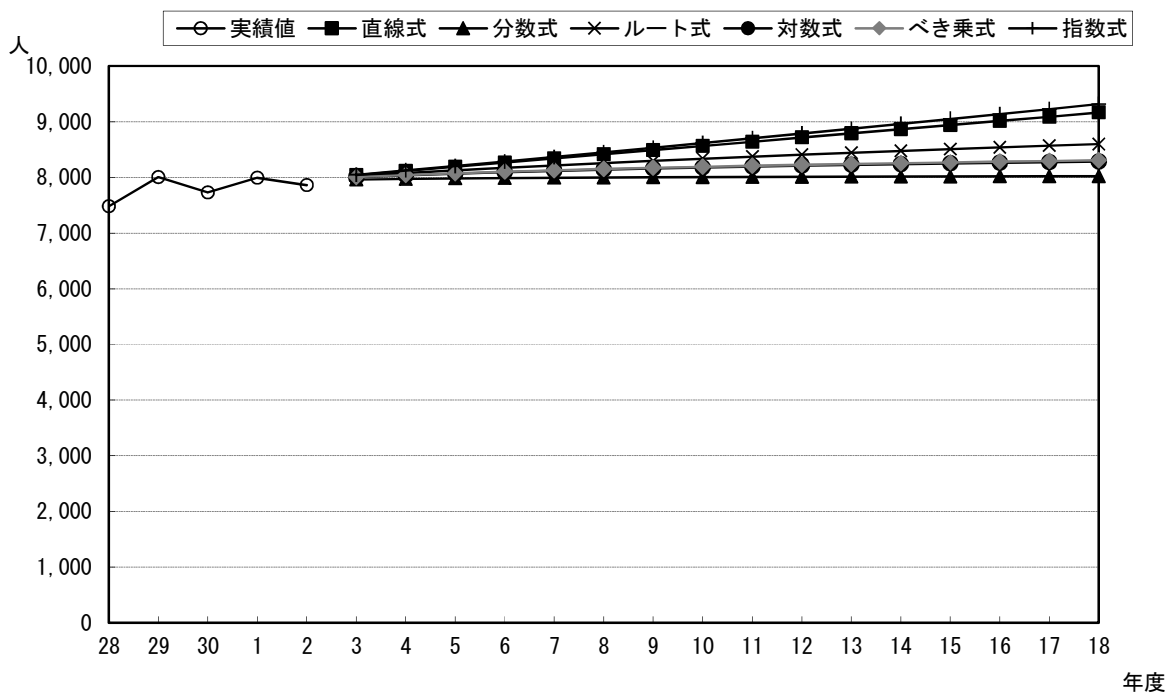


合併処理浄化槽人口回帰予測結果(福島市(平野、飯坂、茂庭)) 【表-8】

福島市(平野、飯坂、茂庭)	合併処理浄化槽
---------------	---------

※採用する式を網掛けとする

年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
28	7,480	$y = 75.1x + 7588.1$ $y = -503.33157(1/x) + 8043.25475$ $y = 269.853790 \times x^{(1/2)} + 7360.99916$ $y = 225.964540 \ln(x) + 7597.03932$ $y = 7593.83131 \times (x^{0.02944047})$ $y = 7584.68197 \times (1.00984641^x)$					
29	8,004	単位：人					
30	7,728						
1	7,995						
2	7,860						
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
3	8,039	7,959	8,022	8,002	8,005	8,044	
4	8,114	7,971	8,075	8,037	8,042	8,123	
5	8,189	7,980	8,124	8,067	8,073	8,203	
6	8,264	7,987	8,171	8,094	8,101	8,284	
7	8,339	7,993	8,214	8,117	8,126	8,365	
8	8,414	7,997	8,256	8,139	8,149	8,448	
9	8,489	8,001	8,296	8,159	8,170	8,531	
10	8,564	8,005	8,334	8,177	8,189	8,615	
11	8,640	8,007	8,371	8,193	8,207	8,700	
12	8,715	8,010	8,406	8,209	8,224	8,786	
13	8,790	8,012	8,440	8,224	8,240	8,872	
14	8,865	8,014	8,474	8,237	8,254	8,959	
15	8,940	8,015	8,506	8,250	8,268	9,048	
16	9,015	8,017	8,537	8,262	8,281	9,137	
17	9,090	8,018	8,568	8,274	8,294	9,227	
18	9,165	8,019	8,598	8,285	8,306	9,317	
決定係数(r^2)	0.2970	0.5614	0.3632	0.4343	0.4423	0.3032	
順位	6	1	4	3	2	5	



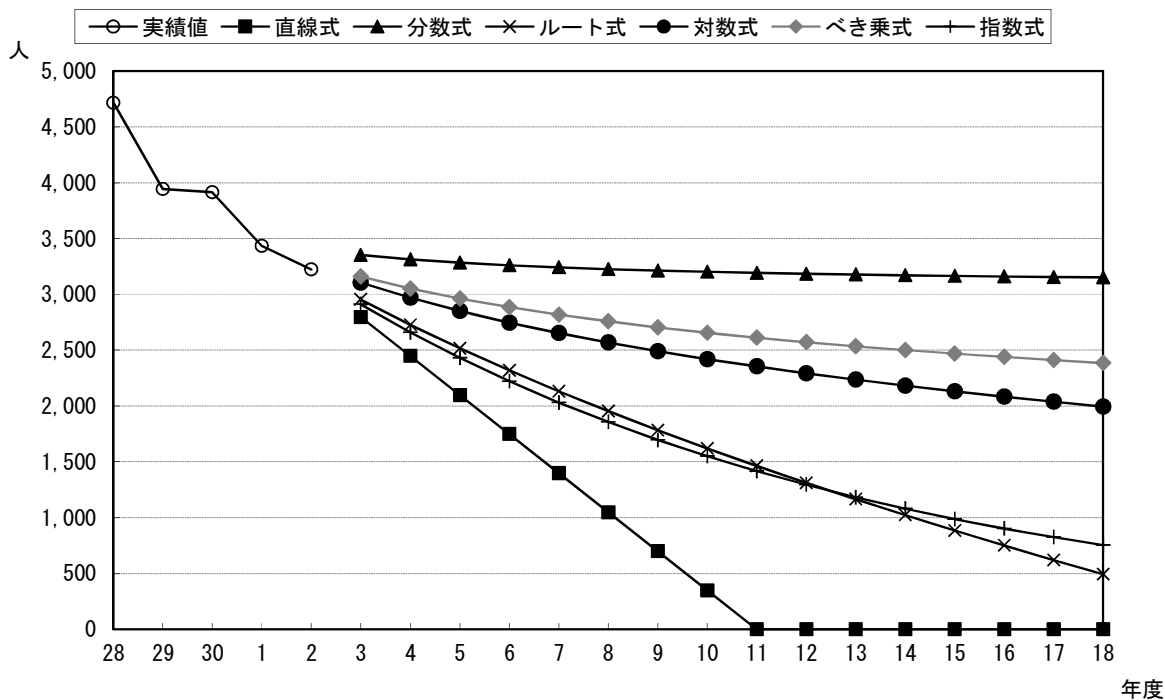
汲取し尿人口回帰予測結果(福島市(平野、飯坂、茂庭))

【表-9】

福島市(平野、飯坂、茂庭) 汲取し尿

※採用する式を網掛けとする

年度	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
28	4,717	$y = -349.8x + 4895.8$ $y = 1696.77402(1/x) + 3071.53986$ $y = -1153.8582 \times x^{(1/2)} + 5780.80459$ $y = -887.10851 \ln(x) + 4695.80493$ $y = 4729.42250 \times (x^{-0.2249714})$ $y = 4995.06526 \times (0.91391377^x)$					
29	3,944	単位：人					
30	3,914						
1	3,434						
2	3,223						
年度	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
3	2,797	3,354	2,954	3,106	3,160	2,911	
4	2,447	3,314	2,728	2,970	3,053	2,660	
5	2,097	3,284	2,517	2,851	2,962	2,431	
6	1,748	3,260	2,319	2,747	2,885	2,222	
7	1,398	3,241	2,132	2,653	2,817	2,030	
8	1,048	3,226	1,954	2,569	2,758	1,856	
9	698	3,213	1,784	2,491	2,704	1,696	
10	348	3,202	1,621	2,420	2,656	1,550	
11	0	3,193	1,463	2,355	2,612	1,416	
12	0	3,185	1,312	2,293	2,572	1,295	
13	0	3,178	1,165	2,236	2,535	1,183	
14	0	3,171	1,023	2,182	2,500	1,081	
15	0	3,166	885	2,132	2,468	988	
16	0	3,161	751	2,084	2,439	903	
17	0	3,156	621	2,038	2,411	825	
18	0	3,152	493	1,995	2,384	754	
決定係数 (r^2)	0.9195	0.9106	0.9478	0.9554	0.9473	0.9389	
順位	5	6	2	1	3	4	



福島市(平野、飯坂、茂庭) 処理人口B予測(福島市(平野、飯坂、茂庭))

【表-10】

福島市(平野、飯坂、茂庭)

年度	計画処理 区域内人口 ①	処理人口A ②	処理人口B ③=①-②	単独処理浄化槽人口			合併処理浄化槽人口			汲取し尿人口		
				回帰予測	比率 a	予測結果 ③×a	回帰予測	比率 b	予測結果 ③×b	回帰予測	比率 d	予測結果 ③×d
H 28	21,683	6,455	15,228	3,031			7,480			4,717		
29	21,427	6,484	14,943	2,995			8,004			3,944		
30	21,221	6,654	14,567	2,925			7,728			3,914		
R 1	20,992	6,723	14,269	2,840			7,995			3,434		
2	20,856	6,951	13,905	2,822			7,860			3,223		
3	20,658	6,778	13,880	2,751	0.199	2,762	7,959	0.576	7,995	3,106	0.225	3,123
4	20,460	6,809	13,651	2,693	0.198	2,703	7,971	0.585	7,986	2,970	0.217	2,962
5	20,262	6,835	13,427	2,636	0.196	2,632	7,980	0.593	7,962	2,851	0.211	2,833
6	20,064	6,859	13,205	2,579	0.194	2,562	7,987	0.600	7,923	2,747	0.206	2,720
7	19,866	6,880	12,986	2,522	0.192	2,493	7,993	0.607	7,883	2,653	0.201	2,610
8	19,660	6,899	12,761	2,464	0.189	2,412	7,997	0.614	7,835	2,569	0.197	2,514
9	19,454	6,916	12,538	2,407	0.187	2,345	8,001	0.620	7,774	2,491	0.193	2,419
10	19,248	6,932	12,316	2,350	0.184	2,266	8,005	0.627	7,722	2,420	0.189	2,328
11	19,042	6,947	12,095	2,292	0.181	2,189	8,007	0.633	7,656	2,355	0.186	2,250
12	18,836	6,961	11,875	2,235	0.178	2,114	8,010	0.639	7,588	2,293	0.183	2,173
13	18,618	6,973	11,645	2,178	0.175	2,038	8,012	0.645	7,511	2,236	0.180	2,096
14	18,400	6,985	11,415	2,120	0.172	1,963	8,014	0.651	7,431	2,182	0.177	2,021
15	18,182	6,997	11,185	2,063	0.169	1,890	8,015	0.656	7,337	2,132	0.175	1,958
16	17,964	7,008	10,956	2,006	0.166	1,819	8,017	0.662	7,253	2,084	0.172	1,884
17	17,746	7,018	10,728	1,949	0.162	1,738	8,018	0.668	7,166	2,038	0.170	1,824
18	17,515	7,028	10,487	1,891	0.159	1,667	8,019	0.674	7,068	1,995	0.167	1,752

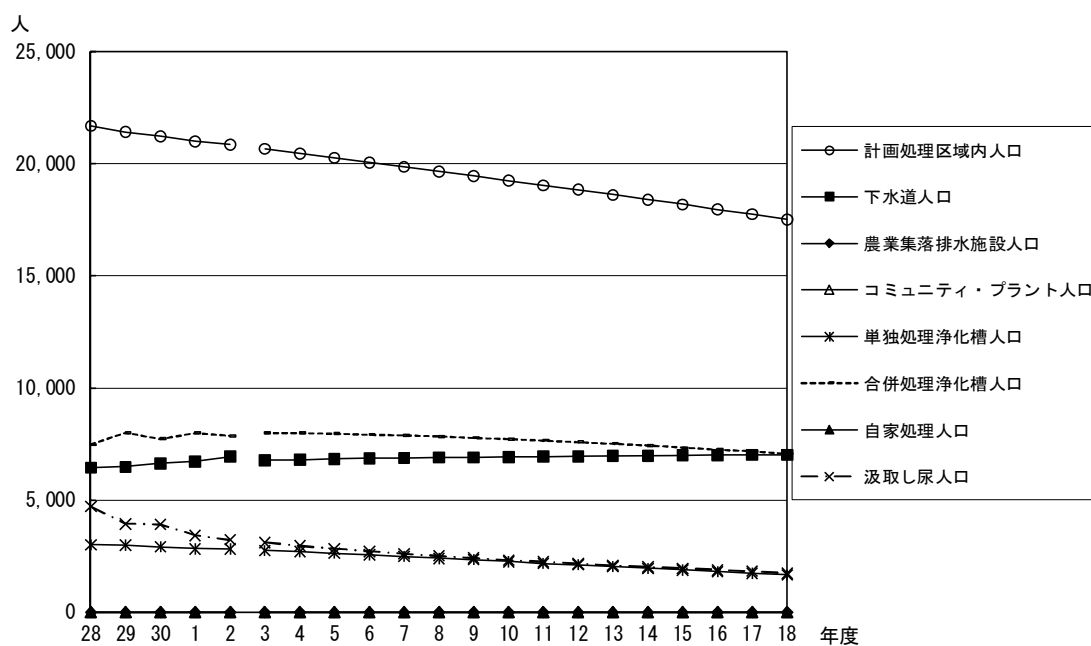
生活排水処理形態別人口予測結果(福島市(平野、飯坂、茂庭))

【表-11】

福島市(平野、飯坂、茂庭)

単位：人

年度	計画処理	下水道	農集排	コミプラ	浄化槽	浄化槽		自家処理	汲取し尿	備考
	区域内人口	人口	人口	人口		人口	単独処理			
H 28	21,683	6,455	0	0	10,511	3,031	7,480	0	4,717	実績
29	21,427	6,484	0	0	10,999	2,995	8,004	0	3,944	
30	21,221	6,654	0	0	10,653	2,925	7,728	0	3,914	
R 1	20,992	6,723	0	0	10,835	2,840	7,995	0	3,434	
2	20,856	6,951	0	0	10,682	2,822	7,860	0	3,223	予測
3	20,658	6,778	0	0	10,757	2,762	7,995	0	3,123	
4	20,460	6,809	0	0	10,689	2,703	7,986	0	2,962	
5	20,262	6,835	0	0	10,594	2,632	7,962	0	2,833	
6	20,064	6,859	0	0	10,485	2,562	7,923	0	2,720	
7	19,866	6,880	0	0	10,376	2,493	7,883	0	2,610	
8	19,660	6,899	0	0	10,247	2,412	7,835	0	2,514	
9	19,454	6,916	0	0	10,119	2,345	7,774	0	2,419	
10	19,248	6,932	0	0	9,988	2,266	7,722	0	2,328	
11	19,042	6,947	0	0	9,845	2,189	7,656	0	2,250	
12	18,836	6,961	0	0	9,702	2,114	7,588	0	2,173	
13	18,618	6,973	0	0	9,549	2,038	7,511	0	2,096	
14	18,400	6,985	0	0	9,394	1,963	7,431	0	2,021	
15	18,182	6,997	0	0	9,227	1,890	7,337	0	1,958	
16	17,964	7,008	0	0	9,072	1,819	7,253	0	1,884	
17	17,746	7,018	0	0	8,904	1,738	7,166	0	1,824	
18	17,515	7,028	0	0	8,735	1,667	7,068	0	1,752	



計画収集処理人口(福島市(平野、飯坂、茂庭))

【表-12】

福島市(平野、飯坂、茂庭)

単位：人

年度	収 集 処 理 人 口							備考
	汲取し尿	浄 化 槽		計	農集排	コミプラ	合計	
		単独処理	合併処理					
H 30	3,914	2,925	7,728	10,653	0	0	14,567	実 績
R 1	3,434	2,840	7,995	10,835	0	0	14,269	
2	3,223	2,822	7,860	10,682	0	0	13,905	
3	3,123	2,762	7,995	10,757	0	0	13,880	予 測
4	2,962	2,703	7,986	10,689	0	0	13,651	
5	2,833	2,632	7,962	10,594	0	0	13,427	
6	2,720	2,562	7,923	10,485	0	0	13,205	
7	2,610	2,493	7,883	10,376	0	0	12,986	
8	2,514	2,412	7,835	10,247	0	0	12,761	
9	2,419	2,345	7,774	10,119	0	0	12,538	
10	2,328	2,266	7,722	9,988	0	0	12,316	
11	2,250	2,189	7,656	9,845	0	0	12,095	
12	2,173	2,114	7,588	9,702	0	0	11,875	
13	2,096	2,038	7,511	9,549	0	0	11,645	
14	2,021	1,963	7,431	9,394	0	0	11,415	
15	1,958	1,890	7,337	9,227	0	0	11,185	
16	1,884	1,819	7,253	9,072	0	0	10,956	
17	1,824	1,738	7,166	8,904	0	0	10,728	
18	1,752	1,667	7,068	8,735	0	0	10,487	

トイレ等収集量実績(福島市(平野、飯坂、茂庭))

【表-13】

	平成30年度							令和元年度							令和2年度						
	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	仮設住宅 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	仮設住宅 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)	汲取し尿 (kL/月)	浄化槽 汚泥 (kL/月)	浄化槽 濃縮汚泥 (kL/月)	合併 浄化槽 (kL/月)	仮設住宅 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当り 収集量 (kL/日)
4月	162.1	29.5	185.5	79.0	0.0	456.1	15.2	155.9	29.7	172.9	64.7	0.0	423.2	14.1	143.6	37.5	170.2	69.7	0.0	421.0	14.0
5月	151.1	92.8	167.2	52.6	0.0	463.8	15.0	144.1	57.0	171.9	37.1	0.0	410.1	13.2	138.8	56.9	154.6	37.1	0.0	387.4	12.5
6月	161.6	34.4	190.6	35.7	110.3	532.5	17.7	148.3	25.0	186.0	55.5	0.0	414.9	13.8	144.3	37.6	194.0	55.2	0.0	431.1	14.4
7月	152.3	72.5	156.7	105.3	2.4	489.1	15.8	162.7	70.2	172.6	97.6	0.0	503.1	16.2	159.8	41.7	172.6	63.1	0.0	437.1	14.1
8月	164.0	33.7	160.0	52.0	0.0	409.7	13.2	165.2	23.5	165.0	71.8	0.0	425.5	13.7	159.0	34.0	143.5	40.5	0.0	377.0	12.2
9月	157.7	40.7	146.6	31.9	2.0	378.9	12.6	155.7	60.1	147.6	30.6	54.3	448.1	14.9	139.5	46.6	157.2	18.4	0.0	361.7	12.1
10月	166.0	75.7	173.6	65.3	0.0	480.6	15.5	170.4	49.7	176.0	66.7	0.0	462.8	14.9	149.3	43.3	163.8	45.4	0.0	401.7	13.0
11月	151.9	35.7	182.3	75.6	0.0	445.5	14.8	150.5	31.1	169.0	112.5	0.0	463.1	15.4	134.5	47.8	161.4	50.4	0.0	394.1	13.1
12月	159.0	59.1	158.7	37.7	0.0	414.4	13.4	159.8	46.4	176.4	33.3	0.0	415.8	13.4	139.9	47.9	192.1	69.9	0.0	449.7	14.5
1月	137.1	60.3	162.5	71.2	0.0	431.0	13.9	138.2	69.2	169.1	52.8	0.0	429.3	13.8	124.8	44.4	173.6	31.5	0.0	374.2	12.1
2月	151.0	51.8	173.7	78.9	0.0	455.4	16.3	137.4	39.1	162.8	66.7	0.0	406.0	14.5	131.8	29.2	152.0	49.7	0.0	362.7	13.0
3月	148.4	45.4	133.6	101.5	1.0	429.8	13.9	136.7	52.7	144.9	86.3	0.0	420.5	13.6	135.7	57.9	145.6	75.2	0.0	414.4	13.4
合計	1,862.3	631.4	1,990.8	786.5	115.7	5,386.8	—	1,825	553	2,014	776	54	5,222	—	1,701	525	1,981	606	0	4,812	—
1日平均収集量 (計/365日)	5.1	1.7	5.5	2.2	0.3	14.8	14.8	5.0	1.5	5.5	2.1	0.1	14.3	14.3	4.7	1.4	5.4	1.7	0.0	13.2	13.2
月最大変動係数						1.20							1.13							1.10	

※ 月最大変動係数は、1日当り収集量の最大となる月の値を、各月の1日当り収集量の平均値で除して求めた。

標準排出量による按分比(福島市(平野、飯坂、茂庭)) 【表-14】

福島市(平野、飯坂、茂庭)

年度	項目	単独	合併	合計
30	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	2,925	7,728	—
	汚泥量(kL/日)	3.25	20.17	23.42
	構成比	0.1388	0.8612	1.00
1	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	2,840	7,995	—
	汚泥量(kL/日)	3.15	20.87	24.02
	構成比	0.1311	0.8689	1.00
2	標準値(L/人・日)	1.11	2.61	—
	人数(人)	2,822	7,860	—
	汚泥量(kL/日)	3.13	20.51	23.64
	構成比	0.1324	0.8676	1.00

単独汚泥原単位(1.11L/人・日)及び合併汚泥原単位(2.61L/人・日)の標準値は、「し尿処理施設から汚泥再生処理センターへのリニューアルの手引書(社)全国都市清掃会議(2004.10)」の全国平均値を参考に設定した。

浄化槽汚泥等収集量按分

単位：kL/年

年度	浄化槽汚泥 収集量実績	按分	
		単独	合併
30	3,408.71	473.13	2,935.58
1	3,343.14	438.29	2,904.85
2	3,111.44	411.95	2,699.49

※ 単独汚泥、合併汚泥は上表の按分比により浄化槽汚泥量を按分して設定した

計画排水量原単位(福島市(平野、飯坂、茂庭))

【表-15】

し尿排水量原単位

年度	し尿収集量 (kL/年)	汲取し尿人口 (人)	原単位 (L/人・日)
30	1,862.34	3,914	1.30
1	1,824.89	3,434	1.46
2	1,700.87	3,223	1.45
		平均値	1.40
		採用値	1.40

単独処理浄化槽汚泥排水量原単位

年度	単独処理 浄化槽汚泥 (kL/年)	単独処理 浄化槽人口 (人)	原単位 (L/人・日)
30	473.13	2,925	0.44
1	438.29	2,840	0.42
2	411.95	2,822	0.40
		平均値	0.42
		採用値	0.42

合併処理浄化槽汚泥排水量原単位

年度	合併処理 浄化槽汚泥 (kL/年)	合併処理 浄化槽人口 (人)	原単位 (L/人・日)
30	2,935.58	7,728	1.04
1	2,904.85	7,995	1.00
2	2,699.49	7,860	0.94
		平均値	0.99
		採用値	0.99

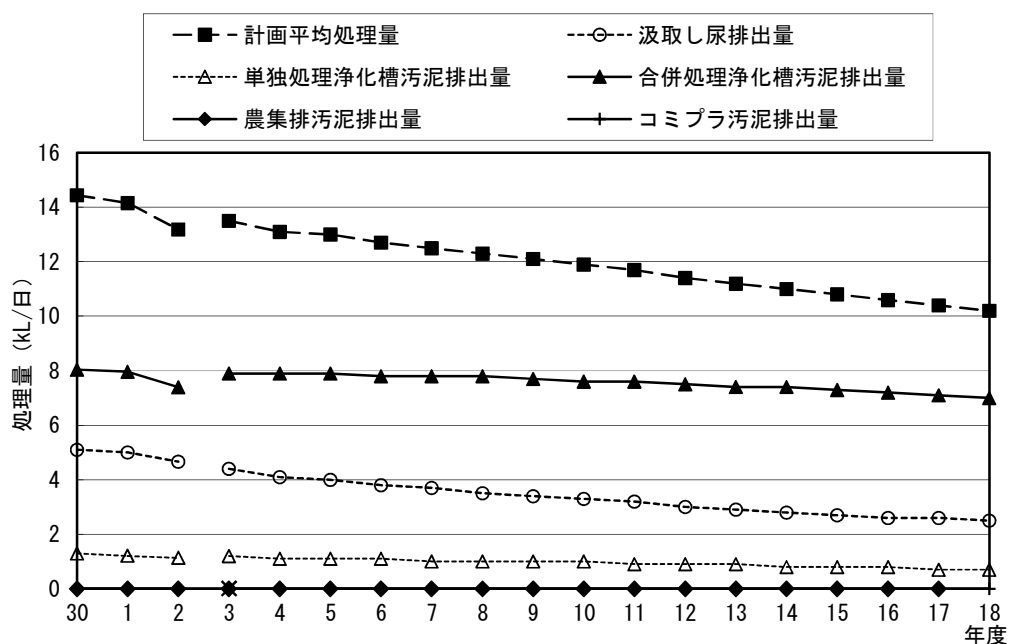
計画平均処理量の予測結果(福島市(平野、飯坂、茂庭))

【表-16】

単位:kL/日

年度	計画平均処理量						合計	備考
	汲取し尿	浄化槽汚泥				計		
		単独処理	合併処理	農集排	コミプラ			
H 30	5.1	1.3	8.0	0.0	0.0	9.3	14.4	実績
R 1	5.0	1.2	8.0	0.0	0.0	9.2	14.2	
2	4.7	1.1	7.4	0.0	0.0	8.5	13.2	
3	4.4	1.2	7.9	0.0	0.0	9.1	13.5	予測
4	4.1	1.1	7.9	0.0	0.0	9.0	13.1	
5	4.0	1.1	7.9	0.0	0.0	9.0	13.0	
6	3.8	1.1	7.8	0.0	0.0	8.9	12.7	
7	3.7	1.0	7.8	0.0	0.0	8.8	12.5	
8	3.5	1.0	7.8	0.0	0.0	8.8	12.3	
9	3.4	1.0	7.7	0.0	0.0	8.7	12.1	
10	3.3	1.0	7.6	0.0	0.0	8.6	11.9	
11	3.2	0.9	7.6	0.0	0.0	8.5	11.7	
12	3.0	0.9	7.5	0.0	0.0	8.4	11.4	
13	2.9	0.9	7.4	0.0	0.0	8.3	11.2	
14	2.8	0.8	7.4	0.0	0.0	8.2	11.0	
15	2.7	0.8	7.3	0.0	0.0	8.1	10.8	
16	2.6	0.8	7.2	0.0	0.0	8.0	10.6	
17	2.6	0.7	7.1	0.0	0.0	7.8	10.4	
18	2.5	0.7	7.0	0.0	0.0	7.7	10.2	

計画排出量原単位等	実績平均	採用値
汲取し尿 L/人・日	1.40	1.40
単独処理浄化槽汚泥 L/人・日	0.42	0.42
合併処理浄化槽汚泥 L/人・日	0.99	0.99



組合

計画月最大変動係数

年度	月最大変動係数
30	1.09
1	1.10
2	1.11
平均值	1.10
採用値	1.10

計画処理量の予測結果(組合)

【表-18】

単位：kL/日

年度	計画平均処理量						合計	計画処理量	備考
	汲取し尿	浄化槽汚泥				計			
		単独処理	合併処理	農集排	コミプラ				
H 30	22.1	13.2	33.5	0.6	0.0	47.3	69.4	—	実績
R 1	22.5	12.8	34.1	0.5	0.0	47.4	69.9	—	
2	21.0	12.0	32.9	0.6	0.0	45.5	66.6	—	
3	19.6	12.0	33.9	0.6	0.0	46.5	66.1	73	予測
4	18.6	11.5	33.9	0.6	0.0	46.0	64.6	72	
5	17.6	11.1	34.1	0.6	0.0	45.8	63.4	70	
6	16.7	10.7	34.2	0.6	0.0	45.5	62.2	69	
7	15.9	10.3	34.5	0.6	0.0	45.4	61.3	68	
8	15.0	10.0	34.6	0.6	0.0	45.2	60.2	67	
9	14.3	9.6	34.6	0.5	0.0	44.7	59.0	65	
10	13.7	9.1	34.6	0.5	0.0	44.2	57.9	64	
11	12.8	8.8	34.8	0.5	0.0	44.1	56.9	63	
12	12.2	8.4	34.9	0.5	0.0	43.8	56.0	62	
13	11.4	8.1	34.8	0.5	0.0	43.4	54.8	61	
14	10.8	7.5	35.0	0.5	0.0	43.0	53.8	60	
15	10.1	7.2	35.0	0.5	0.0	42.7	52.8	59	
16	9.6	6.9	35.1	0.5	0.0	42.5	52.1	58	
17	9.0	6.3	35.0	0.5	0.0	41.8	50.8	56	
18	8.5	6.0	35.1	0.5	0.0	41.6	50.1	56	

※計画処理量は、計画平均処理量に計画月最大変動係数1.10を乗じて小数点以下を切り上げた値。

