

資 料 編



## 目 次

### 資料1 ごみ処理の予測に関する資料

1.1	予測の方法	1
1.2	将来人口の予測	2
1.3	ごみ総排出量の予測	4
1.4	減量化推進後の分別排出量の予測	15
1.5	資源化促進前の処理区分別処理量及び資源化量の予測	17

### 資料2 生活排水処理の予測に関する資料

2.1	生活排水処理の実績	20
2.2	予測式	21
2.3	生活排水処理人口等の実績及び予測	24



## 資料1 ごみ処理の予測に関する資料

### 1. 1 予測の方法

#### (1) 人口及びごみ総排出量の予測

本市の将来人口については、第二次美祢市総合計画における人口を基に予測する。

第二次美祢市総合計画では、国勢調査人口を基に推計及び展望しているが、本計画では年度末人口（外国人を含む）を基本としており、平成30年度実績で補正した人口を将来人口として設定する。また、ごみ総排出量は生活系ごみ、事業系ごみ、集団回収ごみに分けてそれぞれ予測する。

予測手法は、過去5年間の実績から推計計算を行い、過去の変動との整合等を勘案して最終決定する。

なお、ごみ総排出量の予測にあたっては、表1-1に示す推計式を用いて、過去の実績をできるだけ良好に再現し、将来におけるトレンドの動きが論理的矛盾をきたさないこと等を考慮しながら、最も妥当と判断されるものを採用する。

推計結果の判定については、推計した各式から極端な数値を示す式を不採用とし、残った各式についてそれぞれの相関係数を求め、その絶対値が最も「1」に近い式を採用するという方法を採用している。（方法-1）

さらに、2式の相関係数の信頼性が乏しいと判断される場合には、推計値と実績データとの適合性（増加率・減少率）を考慮し、将来におけるトレンドの動きが理論的矛盾をきたさない、最も妥当と判断されるものを採用する。（方法-2）

なお、推計式については以下に示す5式を使うこととする。

表1-1 予測に用いる推計式

直線	$Y = a + b \cdot t$	Y : 推計値 t : 年度 a, b, K : 係数
対数曲線	$Y = a + b \cdot \ln(t)$	
指数曲線	$Y = a \cdot b^t$	
べき曲線	$Y = a \cdot t^b$	
ロジスティック曲線	$Y = K / (1 + e^{-b \cdot t})$	

#### (2) 分別排出量の予測

(1)で予測した各ごみ排出量の分別区分ごとの排出量については、平成30年度の実績に基づいてそれぞれの構成率を算出し、予測値を按分する。

#### (3) ごみ処理量の予測

(2)で予測した分別排出量からそれぞれの処理・処分方法に応じた量を、平成30年度の実績に基づいてそれぞれの構成率を算出し、予測値を按分する。

## 1. 2 将来人口の予測

### (1) 行政区域内人口

本市の将来人口については、第二次美祢市総合計画における人口を基に予測する。

第二次美祢市総合計画では、国勢調査人口を基に推計及び展望しているが、本計画では年度末人口（外国人を含む）を基本としており、平成 30 年度実績で補正した人口を将来人口として設定する。

本市の将来人口の予測結果は、表 1-2 及び図 1-1 に示すとおりであり、令和 15 年度における人口は 19,765 人となる。

### (2) 自家処理人口と収集区域人口

自家処理人口は平成 29 年度以降ゼロとなっていることから、予測値もゼロとする。

表 1-2 将来人口の予測結果

単位：人

年 度		実績人口	第二次総合計画人口	将来人口予測値
実 績	H26	26,377		26,377
	H27	25,921		25,921
	H28	25,427		25,427
	H29	24,922		24,922
	H30	24,317		24,317
予 測	R1			23,847
	R2		23,766	23,376
	R3			23,086
	R4			22,796
	R5			22,506
	R6			22,216
	R7		22,290	21,924
	R8			21,648
	R9			21,372
	R10			21,096
	R11			20,820
	R12		20,888	20,545
	R13			20,285
R14			20,025	
R15			19,765	

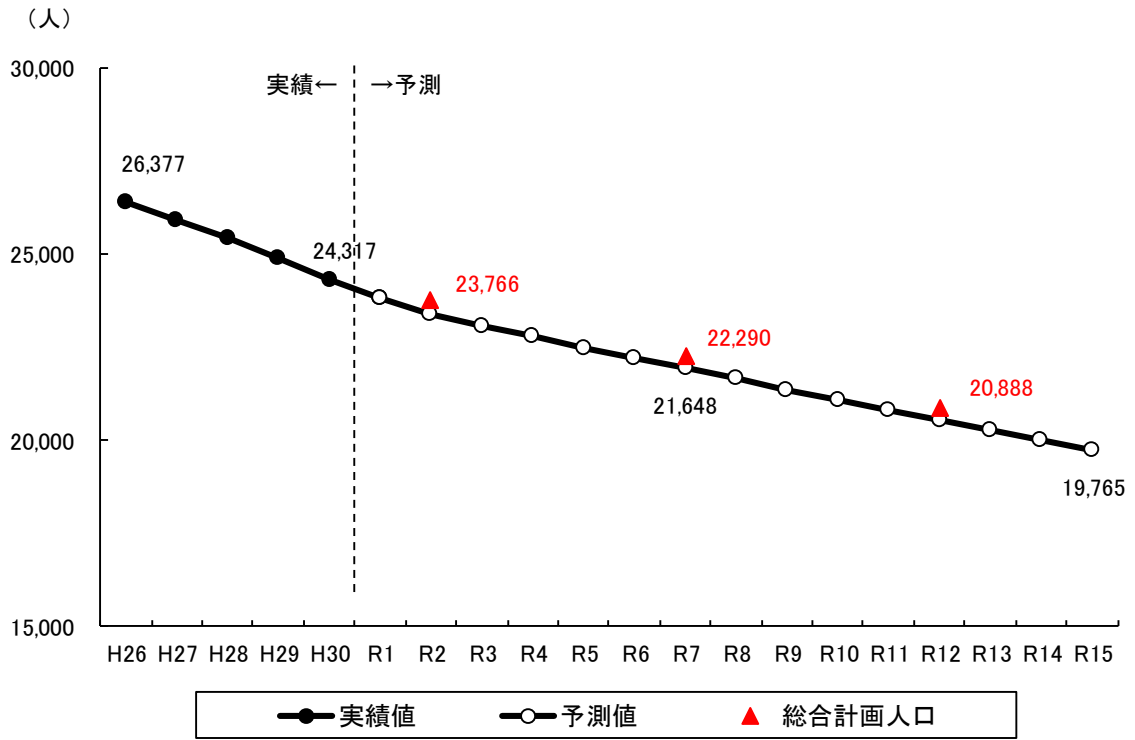


図 1-1 将来人口の予測結果

### 1. 3 ごみ総排出量の予測

#### (1) 排出区分別原単位の予測

ごみ総排出量の予測は、表 1-3 に示す過去 5 年間の実績値を基に予測する。

将来予測は、生活系ごみ量、集団回収ごみが 1 人 1 日当たり排出量、事業系ごみは 1 日当たり排出量について行うこととする。

表 1-3 排出区分別原単位置

区分\年度		H26	H27	H28	H29	H30	備考
1人1日当たり 排出量	ごみ総排出量	8,771	8,239	7,839	7,701	7,758	ごみ排出量+集団回収量
	(g/人・日)	911.6	871.4	842.8	846.6	874.1	1人1日当たりごみ総排出量
	生活系排出量	8,184	7,647	7,048	6,977	7,033	集団回収量を除く
	(g/人・日)	850.6	808.8	757.7	767.0	792.4	1人1日当たりごみ総排出量
	事業系排出量	492	503	687	673	667	
	(g/人・日)	51.1	53.2	73.9	74.0	75.1	1人1日当たりごみ総排出量
	(t/日)	1.3	1.4	1.9	1.8	1.8	1日当たりごみ総排出量
	集団回収量	95	89	104	51	58	
(g/人・日)	9.9	9.4	11.2	5.6	6.5		



(2) 原単位の予測結果

①生活系ごみ

生活系ごみの予測結果は、表 1-4 及び図 1-2 に示すとおりとする。

表 1-4 生活系ごみ

単位: g/人日

年度	実績値	年度	推計結果				
			直線	対数曲線	べき乗曲線	指数曲線	ロジスティック曲線
H26	850.6	R1	747.8	756.1	757.1	749.5	699.6
H27	808.8	R2	732.0	748.9	750.4	735.1	640.5
H28	757.7	R3	716.2	742.6	744.6	720.9	569.3
H29	767.0	R4	700.4	737.1	739.6	707.0	488.8
H30	792.4	R5	684.6	732.1	735.1	693.3	404.1
		R6	668.7	727.7	731.0	679.9	321.6
		R7	652.9	723.6	727.3	666.8	246.9
		R8	637.1	719.8	724.0	654.0	183.7
		R9	621.3	716.3	720.9	641.3	133.2
		R10	605.5	713.1	718.0	629.0	94.7
		R11	589.6	710.1	715.3	616.8	66.3
		R12	573.8	707.2	712.8	604.9	45.9
		R13	558.0	704.5	710.5	593.3	31.5
		R14	542.2	702.0	708.2	581.8	21.5
		R15	526.4	699.6	706.1	570.6	14.7
		推計式	$Y=a \cdot b^t$	$Y=a+b \cdot \ln(t)$	$Y=a \cdot t^b$	$Y=a \cdot e^{bt}$	$Y=K/(1+e^{-a-b \cdot t})$
		a	-15.8200	-46.9516	839.9348	842.4478	0.0224
		b	842.7600	840.2561	-0.0579	0.9807	-0.3929
		K	---	---	---	---	865.492
		r	0.4581	<b>0.6518</b>	0.6612	0.4691	0.2800

増減率の 適合度合	推計式	自	至	年数	平均増加率(%)	判定
	実績値	850.6	792.4	5	-1.407514	—
	直線	747.8	526.4	15	-2.314161	3
	対数曲線	756.1	699.6	15	-0.516677	2
	べき乗曲線	757.1	706.1	15	-0.463807	4
	指数曲線	749.5	570.6	15	-1.801853	1
	ロジスティック曲線	699.6	14.7	15	-22.718579	5

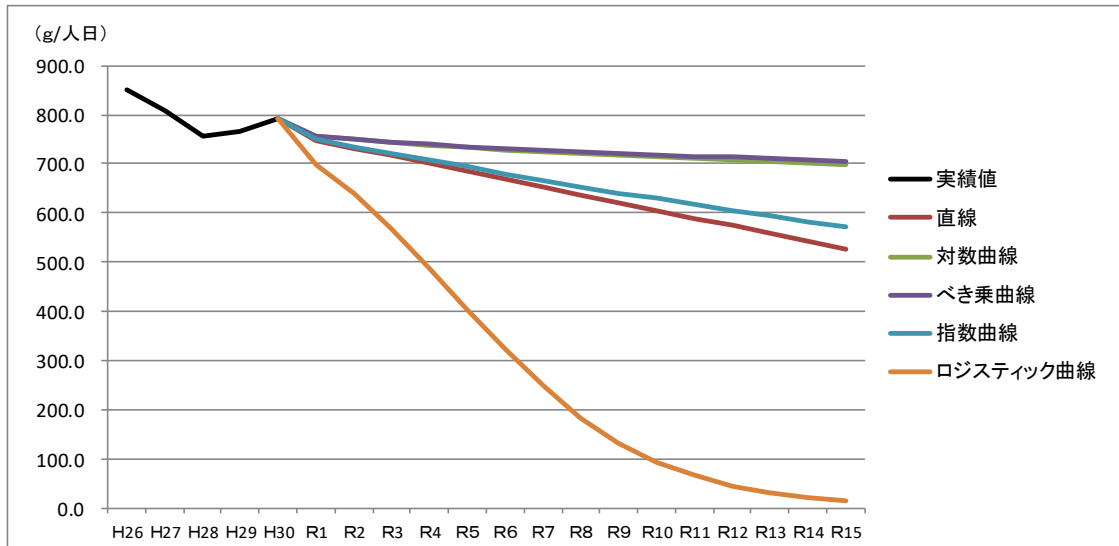


図 1-2 生活系ごみ

## ②事業系ごみ

事業系ごみの予測結果は、表 1-5 及び図 1-3 に示すとおりとする。

表 1-5 事業系ごみ

単位:t/日

年度	実績値	年度	推計結果				
			直線	対数曲線	べき乗曲線	指数曲線	ロジスティック曲線
H26	1.3	R1	2.1	1.9	2.0	2.1	1.9
H27	1.4	R2	2.2	2.0	2.1	2.3	2.0
H28	1.9	R3	2.3	2.1	2.1	2.5	2.0
H29	1.8	R4	2.5	2.1	2.2	2.8	2.0
H30	1.8	R5	2.6	2.1	2.2	3.0	2.1
		R6	2.8	2.2	2.3	3.3	2.1
		R7	2.9	2.2	2.3	3.7	2.1
		R8	3.0	2.2	2.4	4.0	2.1
		R9	3.2	2.3	2.4	4.4	2.1
		R10	3.3	2.3	2.5	4.8	2.1
		R11	3.5	2.3	2.5	5.2	2.1
		R12	3.6	2.3	2.5	5.7	2.1
		R13	3.7	2.4	2.6	6.3	2.1
		R14	3.9	2.4	2.6	6.9	2.1
		R15	4.0	2.4	2.6	7.5	2.1
		推計式	$Y=a \cdot b^t$	$Y=a+b \cdot \ln(t)$	$Y=a \cdot t^b$	$Y=a \cdot b^t$	$Y=K/(1+e^{-b \cdot t})$
		a	0.1400	0.3705	1.2900	1.2369	0.7409
		b	1.2200	1.2852	0.2387	1.0944	0.3773
		K	---	---	---	---	2.090
		r	0.6712	<b>0.7596</b>	0.7481	0.6349	0.7461

増減率の 適合度合	推計式	自	至	年数	平均増加率(%)	判定
	実績値	1.3	1.8	5	6.724918	—
	直線	2.1	4.0	15	4.557997	2
	対数曲線	1.9	2.4	15	1.383511	4
	べき乗曲線	2.0	2.6	15	1.934592	3
	指数曲線	2.1	7.5	15	8.784810	1
	ロジスティック曲線	1.9	2.1	15	0.493164	5

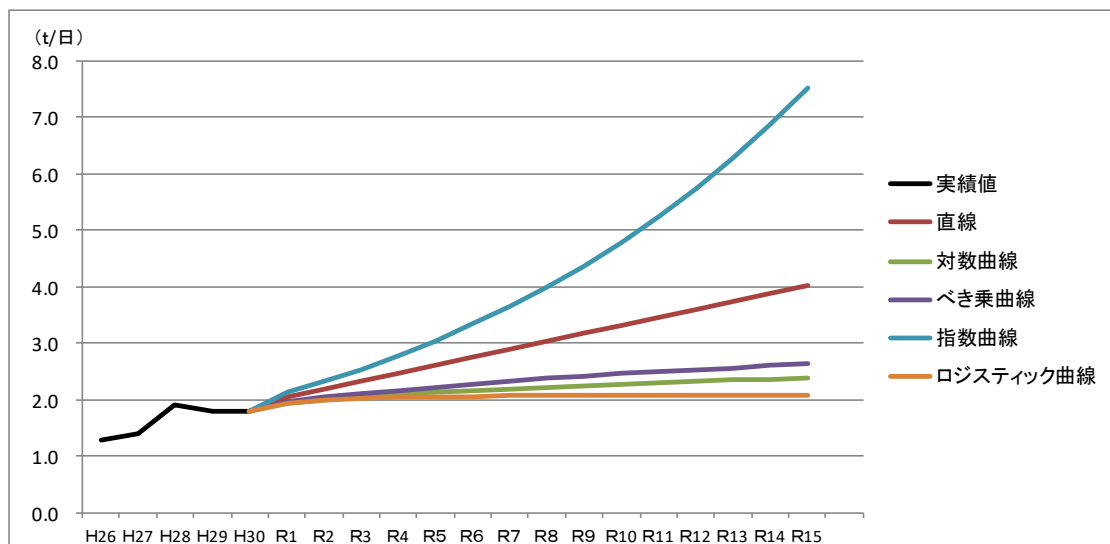


図 1-3 事業系ごみ

### ③集団回収ごみ

集団回収ごみの予測結果は、表 1-6 及び図 1-4 に示すとおりとする。

表 1-6 集団回収ごみ

単位:g/人日

年度	実績値	年度	推計結果				
			直線	対数曲線	べき乗曲線	指数曲線	ロジスティック曲線
H26	9.9	R1	5.3	6.5	6.4	5.4	5.4
H27	9.4	R2	4.2	6.2	6.1	4.7	4.2
H28	11.2	R3	3.1	5.9	5.8	4.1	3.2
H29	5.6	R4	2.0	5.6	5.6	3.6	2.3
H30	6.4	R5	0.9	5.3	5.4	3.1	1.7
		R6	-0.1	5.1	5.3	2.7	1.2
		R7	-1.2	4.9	5.1	2.3	0.8
		R8	-2.3	4.7	5.0	2.0	0.6
		R9	-3.4	4.5	4.9	1.8	0.4
		R10	-4.5	4.4	4.8	1.5	0.3
		R11	-5.5	4.2	4.7	1.3	0.2
		R12	-6.6	4.1	4.6	1.2	0.1
		R13	-7.7	3.9	4.5	1.0	0.1
		R14	-8.8	3.8	4.5	0.9	0.1
		R15	-9.9	3.7	4.4	0.8	0.0
		推計式	$Y=a \cdot b^t$	$Y=a+b \cdot \ln(t)$	$Y=a \cdot t^b$	$Y=a \cdot b^t$	$Y=K/(1+e^{a-b \cdot t})$
		a	-1.0800	-2.3584	11.0295	12.4631	0.1154
		b	11.7400	10.7582	-0.3080	0.8702	-0.4013
		K	---	---	---	---	12.320
		r	0.5862	0.6191	0.6822	<b>0.7317</b>	0.7065

増減率の 適合度合	推計式	自	至	年数	平均増加率(%)	判定
	実績値	9.9	6.4	5	-8.354962	—
	直線	5.3	-9.9	15	-204.278012	5
	対数曲線	6.5	3.7	15	-3.730915	2
	べき乗曲線	6.4	4.4	15	-2.442011	1
	指数曲線	5.4	0.8	15	-12.170453	3
	ロジスティック曲線	5.4	0.0	15	-28.559594	4

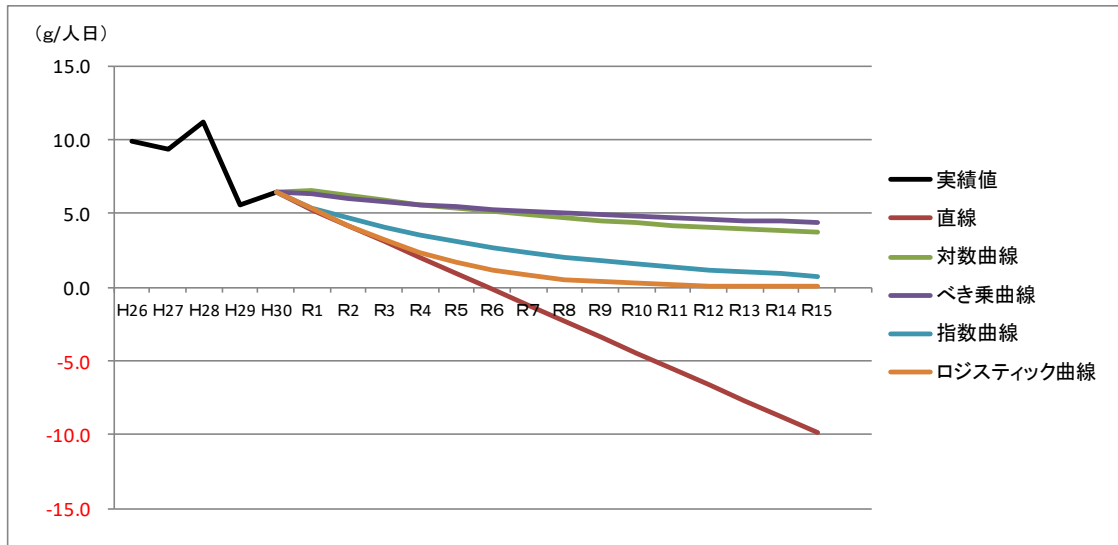


図 1-4 集団回収ごみ

(3) 予測結果のまとめ

各種別ごみ排出量の推計結果を表 1-7 に示す。

表 1-7 推計結果のまとめ

区分	相関係数の高い予測式	増減率が近似の予測式	実績の平均値 (参考値)	H30の実績値 (参考値)
生活系ごみ	対数曲線=699.6g/人・日	指数曲線=570.6g/人・日	795.3g/人・日	792.4g/人・日
事業系ごみ	対数曲線=2.4t/日	指数曲線=7.5t/日	1.6t/日	1.8t/日
集団回収ごみ	指数曲線=0.8g/人・日	べき乗曲線=4.4g/人・日	8.5g/人・日	6.4g/人・日

#### (4) 予測値の検討

##### ①生活系ごみ

実績はH29に一旦増加となったが、全体的に減少傾向を示している。ただし、直近の3年間では増加傾向となっていることから、減少傾向についても底打ち感が見られる。予測値については全ての式で減少傾向を示しているが、今後は今までと同様の減少率とは考えにくい。したがってもっとも減少率が少ない「べき乗曲線式」を採用することが妥当といえる。ただし、予測式の計算結果と実績値の値で約22.23gの差が生じるため（H30との差）、その差分を補正する。（推計値+22.23）

##### ②事業系ごみ

実績はH28まで増加傾向を示していたが、H29以降は横ばいとなっている。また、直近の3年間ではほぼ横ばいであり、増加傾向についても頭打ち感が見られる。予測値については全ての式で増加傾向を示しているが、今後は今までと同様の増加率とは考えにくい。したがってもっとも増加率が少ない「ロジスティック乗曲線式」を採用することが妥当といえる。ただし、予測式の計算結果と実績値の値で約0.1gの差が生じるため（H30との差）、その差分を補正する。（推計値-0.08）

##### ③集団回収ごみ

実績は年度ごとに増減を繰り返しており、傾向が把握しにくい。予測値については全ての式で減少傾向を示しているが、実績では平成30年度には増加傾向に転じていることから予測値との乖離が見られる。

また、資源化促進の観点からも集団回収量を伸ばしていく意向にある。

したがって「H30の実績値から漸増傾向」となる推移とする。

## (5) ごみ総排出量の予測

### ①現状のまま推移した場合

現状のまま推移した場合のごみ排出量の予測結果は、表 1-8 に示すとおりである。

計画目標年度である令和 15 年度におけるごみ総排出量は 6,057 t、1 人 1 日当たり排出量では 839.6g/人・日と平成 30 年度に対して 3.9%減となっている。

### ②減量化を推進した場合

総合計画の排出削減目標である「令和 6 年度に 825 g/人・日」、「令和 11 年度に 810 g/人・日」を達成するために、以下の削減方針を設定する。

#### ◆ 生活系ごみ：予測値に対して 5.0%の減量（令和元年度より漸減とする）

上記の削減方針で減量化を推進した場合の予測結果は、表 1-9 に示すとおりとなる。

これにより、計画目標年度におけるごみの総排出量は、5,794 t、1 人 1 日当たり排出量では 803.2g となる。

また、目標値に対して総合計画における目標年度である令和 6 年度 823.4 g/人・日、令和 11 年度 809.7 g/人・日となり、総合計画の目標達成が可能となっている。



表 1-8 ごみ総排出量の予測結果（現状のまま推移）

区分\年度	実 績					予 測															備 考
	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
行政区域内人口（人）	26,377	25,921	25,427	24,922	24,317	23,847	23,376	23,086	22,796	22,506	22,216	21,924	21,648	21,372	21,096	20,820	20,545	20,285	20,025	19,765	①
計画収集人口（人）	26,359	25,905	25,414	24,922	24,317	23,847	23,376	23,086	22,796	22,506	22,216	21,924	21,648	21,372	21,096	20,820	20,545	20,285	20,025	19,765	②:①-③
自家処理人口（人）	18	16	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	③:H28よりゼロ
生活系ごみ排出量																					
委託収集ごみ	753.8	712.5	653.9	641.1	679.7	668.6	662.7	657.9	653.5	649.6	646.1	643.0	640.1	637.4	635.0	632.7	630.5	628.5	626.6	624.8	④:⑥×85.781%(H30実績按分)
直接搬入ごみ	96.9	96.2	105.6	125.9	112.7	110.8	109.9	109.0	108.3	107.7	107.1	106.6	106.1	105.7	105.2	104.9	104.5	104.2	103.9	103.6	⑤:⑥×14.219%(H30実績按分)
計	850.6	808.8	757.7	767.0	792.4	779.4	772.6	766.9	761.8	757.3	753.2	749.6	746.2	743.1	740.2	737.6	735.0	732.7	730.5	728.4	⑥:べき乗曲線式を採用
委託収集ごみ	7,252	6,737	6,066	5,832	6,033	5,819	5,670	5,543	5,437	5,336	5,253	5,146	5,058	4,973	4,903	4,808	4,728	4,654	4,593	4,508	⑦:④×②×365÷10 <sup>-6</sup>
直接搬入ごみ	932	910	982	1,145	1,000	965	940	919	901	885	871	853	838	824	813	797	784	771	761	747	⑧:⑤×②×365÷10 <sup>-6</sup>
計	8,184	7,647	7,048	6,977	7,033	6,784	6,610	6,462	6,338	6,221	6,124	5,999	5,896	5,797	5,716	5,605	5,512	5,425	5,354	5,255	⑨:⑦+⑧
事業系ごみ排出量																					
許可収集ごみ	0.9	1.0	1.3	0.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	⑩:⑫×83.358%(H30実績按分)
直接搬入ごみ	0.4	0.4	0.6	1.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	⑪:⑫×16.642%(H30実績按分)
計	1.3	1.4	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	⑫:ロジスティック曲線式を採用
許可収集ごみ	342	353	484	80	556	578	578	578	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609	⑬:⑩'×365
直接搬入ごみ	150	150	203	593	111	115	116	115	121	121	122	121	121	121	122	121	121	121	122	121	⑭:⑪×365
計	492	503	687	673	667	693	694	693	730	730	731	730	730	730	731	730	730	730	731	730	⑮:⑬+⑭
自家処理量	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	H28よりゼロ
集回回収量	9.9	9.4	11.2	5.6	6.5	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.6	9.8	10.0	⑯:H30実績値より10.0gまで漸増
	95	89	104	51	58	63	63	64	65	66	67	67	68	69	69	70	70	71	72	72	⑰:⑯×②×365÷10 <sup>-6</sup>
ごみ総排出量																					
(t/年)	8,771	8,239	7,839	7,701	7,758	7,540	7,367	7,219	7,133	7,017	6,922	6,796	6,694	6,596	6,516	6,405	6,312	6,226	6,157	6,057	⑱:⑨+⑮+⑰
(g/人・日)	911.6	871.4	842.8	846.6	874.1	866.2	863.5	856.7	857.3	854.2	853.6	849.3	847.2	845.5	846.3	842.8	841.8	840.9	840.0	839.6	⑲:⑱÷(②×365)×10 <sup>-6</sup>
対H30削減率						0.9%	1.2%	2.0%	1.9%	2.3%	2.3%	2.8%	3.1%	3.3%	3.2%	3.6%	3.7%	3.8%	3.9%	3.9%	

表 1-9 ごみ総排出量の予測結果（減量化推進後）

区分\年度	実績					予測															備考
	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
行政区域内人口（人）	26,377	25,921	25,427	24,922	24,317	23,847	23,376	23,086	22,796	22,506	22,216	21,924	21,648	21,372	21,096	20,820	20,545	20,285	20,025	19,765	①
計画収集人口（人）	26,359	25,905	25,414	24,922	24,317	23,847	23,376	23,086	22,796	22,506	22,216	21,924	21,648	21,372	21,096	20,820	20,545	20,285	20,025	19,765	②:①-③
自家処理人口（人）	18	16	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	③:H28よりゼロ
生活系ごみ排出量																					
委託収集ごみ	753.8	712.5	653.9	641.1	679.7	661.9	649.5	641.4	633.9	626.9	620.3	616.7	613.2	610.0	607.0	604.2	601.5	599.0	596.6	593.6	④:⑥×85.781%(H30実績按分)
直接搬入ごみ	96.9	96.2	105.6	125.9	112.7	109.7	107.7	106.3	105.1	103.9	102.8	102.2	101.6	101.1	100.6	100.2	99.7	99.3	98.9	98.4	⑤:⑥×14.219%(H30実績按分)
計（現状推移）	850.6	808.8	757.7	767.0	792.4	779.4	772.6	766.9	761.8	757.3	753.2	749.6	746.2	743.1	740.2	737.6	735.0	732.7	730.5	728.4	⑥':べき乗曲線式を採用
計（減量後）						771.6	757.1	747.7	738.9	730.8	723.1	718.9	714.9	711.1	707.6	704.4	701.2	698.3	695.4	692.0	⑥:べき乗曲線式を採用×減量化率
委託収集ごみ	7,252	6,737	6,066	5,832	6,033	5,761	5,557	5,405	5,274	5,150	5,043	4,935	4,845	4,759	4,687	4,592	4,511	4,435	4,372	4,282	⑦:④×②×365÷10 <sup>-6</sup>
直接搬入ごみ	932	910	982	1,145	1,000	955	921	896	874	854	836	818	803	789	777	761	748	735	725	710	⑧:⑤×②×365÷10 <sup>-6</sup>
計	8,184	7,647	7,048	6,977	7,033	6,716	6,478	6,301	6,148	6,004	5,879	5,753	5,648	5,548	5,464	5,353	5,259	5,170	5,097	4,992	⑨:⑦+⑧
事業系ごみ排出量																					
許可収集ごみ	0.9	1.0	1.3	0.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	⑩:⑩×83.358%(H30実績按分)
直接搬入ごみ	0.4	0.4	0.6	1.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	⑪:⑩×16.642%(H30実績按分)
計	1.3	1.4	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	⑫:ロジスティック曲線式を採用
許可収集ごみ	342	353	484	80	556	578	578	578	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609	⑬:⑩'×365
直接搬入ごみ	150	150	203	593	111	115	116	115	121	121	122	121	121	121	122	121	121	121	122	121	⑭:⑪×365
計	492	503	687	673	667	693	694	693	730	730	731	730	730	730	731	730	730	730	731	730	⑮:⑬+⑭
自家処理量	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	H28よりゼロ
(g/人日)	9.9	9.4	11.2	5.6	6.5	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.6	9.8	10.0	⑯:H30実績値より10.0gまで漸増
(t/年)	95	89	104	51	58	63	63	64	65	66	67	67	68	69	69	70	70	71	72	72	⑰:⑯×②×365÷10 <sup>-6</sup>
ごみ総排出量																					
(t/年)	8,771	8,239	7,839	7,701	7,758	7,472	7,235	7,058	6,943	6,800	6,677	6,550	6,446	6,347	6,264	6,153	6,059	5,971	5,900	5,794	⑱:⑨+⑮+⑰
(g/人・日)	911.6	871.4	842.8	846.6	874.1	858.4	848.0	837.6	834.4	827.8	823.4	818.5	815.8	813.6	813.6	809.7	808.0	806.5	805.0	803.2	⑲:⑱÷(②×365)×10 <sup>-6</sup>
対H30削減率						1.8%	3.0%	4.2%	4.5%	5.3%	5.8%	6.4%	6.7%	6.9%	6.9%	7.4%	7.6%	7.7%	7.9%	8.1%	

	総合計画目標値(1人1日当たり排出量)															
	825											810				
生活系ごみ減量化率	1.0%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%	4.1%	4.2%	4.3%	4.4%	4.5%	4.6%	4.7%	4.8%	5.0%	漸減する
生活系原単位	772	757	748	739	731	723	719	715	711	708	704	701	698	695	692	⑥'×(1-減量化率)

#### 1. 4 資源化推進後の分別排出量の予測

前項で検討を行った排出量をもとに、本市の分別区分に適合した排出量を予測する。  
 なお、分別排出量の予測は、平成 30 年度の実績の比率にて按分する。

表 1-10 に平成 30 年度の排出区分別排出割合実績を、表 1-11 に排出区分別排出量の予測を示す。

表 1-10 排出区分別排出割合の実績

区分		H30実績	構成比①	構成比②	構成比③	
生活系	委託収集	可燃ごみ	5,151		85.38%	73.240%
		不燃ごみ	258		4.28%	3.668%
		資源ごみ	550		9.12%	7.820%
		粗大ごみ	74		1.23%	1.052%
		計	6,033	78.35%	100.00%	85.781%
	直接搬入	可燃ごみ	331		33.10%	4.706%
		不燃ごみ	211		21.10%	3.000%
		資源ごみ	172		17.20%	2.446%
		粗大ごみ	286		28.60%	4.067%
		計	1,000	12.99%	100.0%	14.219%
小計		7,033	91.34%		100.0%	
事業系	許可収集	可燃ごみ	517		92.99%	77.511%
		粗大ごみ	39		7.01%	5.847%
		計	556	7.22%	100.00%	83.358%
	直接搬入	可燃ごみ	80		72.07%	11.994%
		粗大ごみ	31		27.93%	4.648%
		計	111	1.44%	100.0%	16.642%
小計		667	8.66%		100.0%	
合計		7,700	100.0%			

表 1-11 排出区分別排出量の予測結果

単位:t/年

区分\年度	実 績					予 測															備 考
	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
行政区域内人口(人)	26,377	25,921	25,427	24,922	24,317	23,847	23,376	23,086	22,796	22,506	22,216	21,924	21,648	21,372	21,096	20,820	20,545	20,285	20,025	19,765	①
計画収集人口(人)	26,359	25,905	25,414	24,922	24,317	23,847	23,376	23,086	22,796	22,506	22,216	21,924	21,648	21,372	21,096	20,820	20,545	20,285	20,025	19,765	(2):(1)-(3)
自家処理人口(人)	18	16	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(3):H28よりゼロ
生活系ごみ排出量																					
収集ごみ																					
可燃ごみ	5,834	5,734	5,301	5,288	5,151	4,919	4,745	4,615	4,503	4,397	4,306	4,214	4,137	4,063	4,002	3,921	3,852	3,787	3,733	3,656	(4):(8)×85.380%(H30実績按分)
不燃ごみ	303	220	239	312	258	246	238	231	226	220	216	211	207	204	200	196	193	190	187	183	(5):(8)×4.276%(H30実績按分)
資源ごみ	1,089	750	484	164	550	525	507	493	481	470	460	450	442	434	427	419	411	404	399	390	(6):(8)×9.117%(H30実績按分)
粗大ごみ	26	33	42	68	74	71	68	66	65	63	62	61	59	58	57	56	55	54	54	53	(7):(8)×1.227%(H30実績按分)
合 計	7,252	6,737	6,066	5,832	6,033	5,761	5,557	5,405	5,274	5,150	5,043	4,935	4,845	4,759	4,687	4,592	4,511	4,435	4,372	4,282	(8):総排出量予測より
直接搬入ごみ																					
可燃ごみ	465	460	425	379	331	316	305	297	289	283	277	271	266	261	257	252	248	243	240	235	(9):(13)×33.100%(H30実績按分)
不燃ごみ	140	203	264	426	211	202	194	189	184	180	176	173	169	166	164	161	158	155	153	150	(10):(13)×21.100%(H30実績按分)
資源ごみ	85	80	121	140	172	164	158	154	150	147	144	141	138	136	134	131	129	126	125	122	(11):(13)×17.200%(H30実績按分)
粗大ごみ	242	167	172	200	286	273	263	256	250	244	239	234	230	226	222	218	214	210	207	203	(12):(13)×28.600%(H30実績按分)
合 計	932	910	982	1,145	1,000	955	921	896	874	854	836	818	803	789	777	761	748	735	725	710	(13):総排出量予測より
合 計	8,184	7,647	7,048	6,977	7,033	6,716	6,478	6,301	6,148	6,004	5,879	5,753	5,648	5,548	5,464	5,353	5,259	5,170	5,097	4,992	(14):(8)+(13)
事業系ごみ排出量																					
収集ごみ																					
可燃ごみ	342	353	484	80	517	537	537	537	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	(15):(17)×92.986%(H30実績按分)
粗大ごみ	0	0	0	0	39	41	41	41	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	(16):(17)×7.014%(H30実績按分)
合 計	342	353	484	80	556	578	578	578	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609	609	(17):総排出量予測より
直接搬入ごみ																					
可燃ごみ	86	96	164	526	80	83	84	83	87	87	88	87	87	87	88	87	87	87	87	88	(18):(21)×72.072%(H30実績按分)
資源ごみ	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(19):H28よりゼロ
粗大ごみ	48	42	39	67	31	32	32	32	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	(20):(21)×27.928%(H30実績按分)
合 計	150	150	203	593	111	115	116	115	121	121	122	121	121	121	122	121	121	121	122	121	(21):総排出量予測より
合 計	492	503	687	673	667	693	694	693	730	730	731	730	730	730	731	730	730	730	731	730	(22):(17)+(21)
ごみ排出量	8,676	8,150	7,735	7,650	7,700	7,409	7,172	6,994	6,878	6,734	6,610	6,483	6,378	6,278	6,195	6,083	5,989	5,900	5,828	5,722	(23):(14)+(22)
集団回収量	95	89	104	51	58	63	63	64	65	66	67	67	68	69	69	70	70	71	72	72	(24):総排出量予測より
ごみ総排出量	8,771	8,239	7,839	7,701	7,758	7,472	7,235	7,058	6,943	6,800	6,677	6,550	6,446	6,347	6,264	6,153	6,059	5,971	5,900	5,794	(25):(23)+(24)

## 1. 5 資源化促進前の処理区分別処理量及び資源化量の予測

### (1) 処理区分別処理量

排出区分別排出量をもとに、本市におけるごみの処理区分別処理量を予測する。  
なお、ごみ処理区分別処理量の予測は、平成 30 年度の実績の比率にて按分する。  
表 1-12 に処理施設別処理量の予測を示す。

### (2) 処理区分別資源化量

ごみ処理区分別排出量をもとに、本市における処理区分別資源化量を予測する。  
なお、処理区分別資源化量の予測は、平成 30 年度の実績の比率にて按分する。  
表 1-13 に処理区分別資源化量の予測を示す。

表 1-12 ごみ処理区別処理量の予測結果

単位:t/年

区分\年度	実 績					予 測															備 考
	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
ごみ総排出量(集団回収ごみを含む)	8,771	8,239	7,839	7,701	7,758	7,472	7,235	7,058	6,943	6,800	6,677	6,550	6,446	6,347	6,264	6,153	6,059	5,971	5,900	5,794	(1): 区別別排出量予測より
ごみ排出量(生活系ごみ+事業系ごみ)	8,676	8,150	7,735	7,650	7,700	7,409	7,172	6,994	6,878	6,734	6,610	6,483	6,378	6,278	6,195	6,083	5,989	5,900	5,828	5,722	(2): 区別別排出量予測より
集団回収量	95	89	104	51	58	63	63	64	65	66	67	67	68	69	69	70	70	71	72	72	(3): 区別別排出量予測より
ごみ固形燃料化処理施設	7,043	6,885	6,627	6,608	6,509	6,272	6,075	5,927	5,837	5,717	5,614	5,509	5,422	5,338	5,270	5,177	5,098	5,025	4,965	4,877	(4): (5)+(6)
可燃ごみ	6,727	6,643	6,374	6,273	6,079	5,855	5,671	5,532	5,446	5,333	5,237	5,138	5,056	4,978	4,913	4,826	4,753	4,683	4,627	4,544	(5): 区別別排出量予測より
粗大ごみ	316	242	253	335	430	416	405	395	391	384	378	371	366	361	357	350	346	341	338	332	(6): 区別別排出量予測より
燃料化処理量	7,043	6,885	6,627	6,608	6,509	6,272	6,075	5,927	5,837	5,717	5,614	5,509	5,422	5,338	5,270	5,177	5,098	5,025	4,965	4,877	(7): (5)+(6)
燃料化	7,006	6,850	6,591	6,578	6,478	6,242	6,046	5,899	5,809	5,690	5,588	5,482	5,396	5,313	5,244	5,152	5,074	5,000	4,941	4,853	(8): (7)-(9)
処理残渣	37	35	36	30	31	30	29	28	28	27	27	26	26	26	25	25	24	24	24	23	(9): (7)×0.48%(H30実績)
資源化施設	1,190	842	605	304	722	689	665	647	631	616	604	591	580	570	561	550	540	531	523	512	(10): 区別別排出量予測より
資源ごみ	1,190	842	605	304	722	689	665	647	631	616	604	591	580	570	561	550	540	531	523	512	(11): 区別別排出量予測より
資源化処理量	300	214	147	88	99	95	91	89	87	85	83	81	80	78	77	75	74	73	72	70	(12): (11)×27.20%(H30実績)
再生利用																					
固形燃料化	7,006	6,850	6,591	6,578	6,478	6,242	6,046	5,899	5,809	5,690	5,588	5,482	5,396	5,313	5,244	5,152	5,074	5,000	4,941	4,853	(13): (8)
直接資源化	890	628	458	216	526	502	484	471	460	449	440	431	422	415	409	400	393	387	381	373	(14): (11)×72.80%(H30実績)
資源化施設にて資源化	300	214	147	88	196	95	91	89	87	85	83	81	80	78	77	75	74	73	72	70	(15): (12)
集団回収	95	89	104	51	58	63	63	64	65	66	67	67	68	69	69	70	70	71	72	72	(16): (3)
再生利用量	8,291	7,781	7,300	6,933	7,258	6,902	6,684	6,523	6,419	6,288	6,178	6,061	5,965	5,876	5,800	5,697	5,611	5,532	5,465	5,369	(17): (13)+(14)+(15)+(16)
再生利用率	94.53%	94.44%	93.12%	90.03%	93.56%	92.38%	92.38%	92.41%	92.46%	92.48%	92.53%	92.53%	92.55%	92.58%	92.58%	92.60%	92.60%	92.65%	92.63%	92.66%	(18): (17)÷(1)
埋立処分																					
固形燃料化処理残渣	37	35	36	30	31	30	29	28	28	27	27	26	26	26	25	25	24	24	24	23	(19): (9)
直接埋立(不燃ごみ)	443	423	503	738	469	448	432	420	410	400	392	384	377	370	364	357	351	345	340	333	(20): 区別別排出量予測より
埋立処分量	480	458	539	768	500	478	461	449	438	428	419	410	402	396	390	382	375	369	364	356	(21): (19)+(20)
最終処分率	5.47%	5.56%	6.88%	9.97%	6.44%	6.40%	6.37%	6.36%	6.31%	6.29%	6.27%	6.26%	6.23%	6.23%	6.22%	6.20%	6.19%	6.18%	6.16%	6.15%	(22): (21)÷(1)

表 1-13 ごみ処理区分別資源化量の予測結果

単位:t/年

区分\年度	実 績					予 測															備 考
	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
ごみ総排出量	8,771	8,239	7,839	7,701	7,758	7,472	7,235	7,058	6,943	6,800	6,677	6,550	6,446	6,347	6,264	6,153	6,059	5,971	5,900	5,794	(1):処理区分別予測より
ごみ燃料化施設	7,043	6,885	6,627	6,608	6,509	6,272	6,075	5,927	5,837	5,717	5,614	5,509	5,422	5,338	5,270	5,177	5,098	5,025	4,965	4,877	(2):処理区分別排出量予測より
固形燃料	7,006	6,850	6,591	6,578	6,478	6,242	6,046	5,899	5,809	5,690	5,588	5,482	5,396	5,313	5,244	5,152	5,074	5,000	4,941	4,853	(3):処理区分別胚珠t量予測より
資源ごみ量	1,190	842	605	304	722	689	665	647	631	616	604	591	580	570	561	550	540	531	523	512	(4):(5)+(12)
直接資源化	890	628	458	216	526	502	484	471	460	449	440	431	422	415	409	400	393	387	381	373	(5):処理区分別予測より
紙類	475	374	212	93	225	215	207	202	197	192	188	184	181	177	175	171	168	165	163	160	(6):(5)×42.78%(H30実績)
金属類	86	48	33	20	45	43	41	40	39	38	38	37	36	35	35	34	34	33	33	32	(7):(5)×8.56%(H30実績)
ガラス類	90	57	62	15	71	68	65	64	62	61	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	(8):(5)×13.50%(H30実績)
ペットボトル	11	8	6	3	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	(9):(5)×1.52%(H30実績)
プラスチック類	179	107	128	75	161	154	148	144	141	137	135	132	129	127	125	123	120	118	117	114	(10):(5)×30.61%(H30実績)
布類	49	34	17	10	16	15	15	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	(11):(5)×3.04%(H30実績)
資源化施設	300	214	147	88	196	95	91	89	87	85	83	81	80	78	77	75	74	73	72	70	(12):処理区分別予測より
金属類	141	69	77	56	50	24	23	23	22	22	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	(13):(12)×50.51%(H30実績)
ガラス類	134	125	56	27	46	22	21	21	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17	17	16	(14):(12)×46.46%(H30実績)
ペットボトル	25	20	14	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(15):(12)×3.03%(H30実績)
集団回収	95	89	104	51	58	63	63	64	65	66	67	67	68	69	69	70	70	71	72	72	(16):処理区分別予測より
紙類	85	77	92	46	50	53	54	54	55	56	56	58	59	59	60	60	61	61	62	62	(17):(16)×86.21%(H30実績)
金属類	6	6	6	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	(18):(16)×6.90%(H30実績)
ペットボトル	2	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	(19):(16)×3.45%(H30実績)
布類	2	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	(20):(16)×3.45%(H30実績)
再生利用量	8,291	7,781	7,300	6,933	7,258	6,902	6,684	6,523	6,419	6,288	6,178	6,061	5,965	5,876	5,800	5,697	5,611	5,532	5,465	5,369	(21):(3)+(4)+(16)
再生利用率	94.53%	94.44%	93.12%	90.03%	93.56%	92.38%	92.38%	92.41%	92.46%	92.48%	92.53%	92.53%	92.55%	92.58%	92.58%	92.60%	92.60%	92.65%	92.63%	92.66%	(22):(21)÷(1)

## 資料2 生活排水処理の予測に関する資料

### 2. 1 生活排水処理の実績

表 2-1 生活排水処理形態別人口及びし尿等排出量の予測

■生活排水処理形態別人口及びし尿等排出量の予測

項 目\年 度		実 績 値						
		H26	H27	H28	H29	H30		
生活排水処理形態別人口	行政区域内人口	人	26,377	25,921	25,427	24,922	24,317	
	生活排水処理人口	人	19,099	19,187	19,191	19,062	18,889	
	公共下水道人口	人	8,498	8,488	8,454	8,319	8,195	
	農業集落排水処理人口	人	2,616	2,652	2,611	2,521	2,414	
	コミュニティプラント	人	81	86	82	81	81	
	合併処理浄化槽人口	人	7,904	7,961	8,044	8,141	8,199	
	単独処理浄化槽人口	人	2,111	2,100	2,097	1,975	1,972	
	非水洗化人口	人	5,167	4,634	4,139	3,885	3,456	
	し尿収集人口	人	4,650	4,171	3,725	3,497	3,456	
	自家処理人口	人	517	463	414	388	0	
	計	人	26,377	25,921	25,427	24,922	24,317	
	し尿・浄化槽汚泥排出量	1人1日平均排出量	し尿	ℓ/人・日	2.63	2.85	3.10	3.25
浄化槽汚泥			ℓ/人・日	2.67	2.49	2.46	2.45	2.53
浄化槽 ※			ℓ/人・日	2.83	2.63	2.61	2.59	2.67
みなし浄化槽 ※			ℓ/人・日	1.77	1.64	1.63	1.62	1.67
排出量		し尿	kℓ/年	4,470	4,340	4,227	4,152	4,017
		浄化槽汚泥	kℓ/年	12,311	11,544	11,490	11,304	11,622
		浄化槽	kℓ/年					
		みなし浄化槽	kℓ/年					
		合 計	kℓ/年	16,781	15,884	15,717	15,456	15,639
		日平均量	kℓ/日	46.0	43.5	42.9	42.3	42.8

注) ※:浄化槽汚泥1人1日平均排出量(原単位)の実績値内訳設定根拠

浄化槽汚泥合計量=(みなし浄化槽人口×みなし浄化槽汚泥原単位+浄化槽人口×浄化槽汚泥原単位)×365(366)日÷1000

みなし浄化槽汚泥原単位:浄化槽汚泥原単位=0.75:1.2(汚泥再生処理センター等施設整備の計画設計・要領より)

上記式より、次のとおり設定

みなし浄化槽汚泥原単位=0.75/1.2×浄化槽汚泥原単位、

浄化槽汚泥原単位=浄化槽汚泥合計量÷{(0.75/1.2)×みなし浄化槽人口+浄化槽人口}÷365(366)×1000



## 2. 2 予測式

### (1) 下水道水洗化率の予測

表 2-2 下水道水洗化率の予測

単位：%

実績			推計						
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線
H26	1	91.3%	R1	6	93.5%	93.2%	92.4%	93.5%	92.9%
H27	2	92.2%	R2	7	93.8%	93.3%	91.8%	93.8%	92.9%
H28	3	92.7%	R3	8	94.2%	93.5%	90.8%	94.2%	92.9%
H29	4	92.8%	R4	9	94.5%	93.6%	89.5%	94.6%	92.9%
H30	5	92.8%	R5	10	94.9%	93.7%	88.0%	94.9%	92.9%
			R6	11	95.3%	93.8%	86.2%	95.3%	92.9%
			R7	12	95.6%	93.9%	84.0%	95.7%	92.9%
			R8	13	96.0%	94.0%	81.6%	96.1%	92.9%
			R9	14	96.3%	94.0%	78.9%	96.4%	92.9%
			R10	15	96.7%	94.1%	75.9%	96.8%	92.9%
			R11	16	97.1%	94.2%	72.6%	97.2%	92.9%
			R12	17	97.4%	94.2%	69.0%	97.6%	92.9%
			R13	18	97.8%	94.3%	65.1%	98.0%	92.9%
			R14	19	98.2%	94.3%	60.9%	98.4%	92.9%
			R15	20	98.5%	94.4%	56.4%	98.7%	92.9%
			R16	21	98.9%	94.4%	51.6%	99.1%	92.9%
			相関係数		0.89860	0.97453	0.99675	0.89759	0.99855
			採用式						○

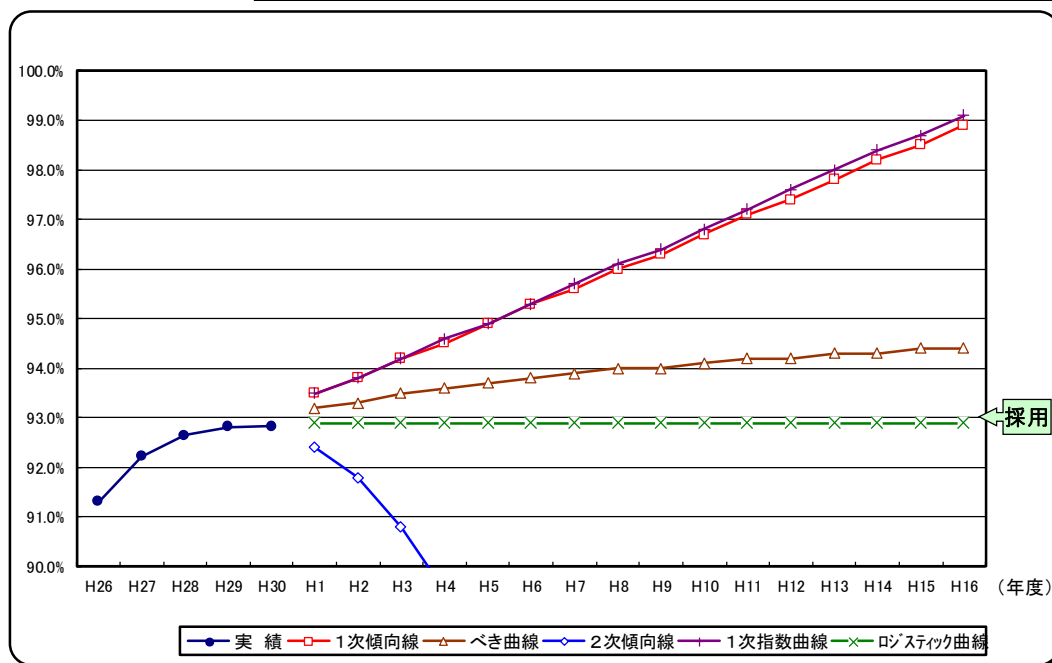


図 2-1 下水道水洗化率の推計図

(2) 農業集落排水水洗化率の予測

表 2-3 農業集落排水水洗化率の予測

単位：%

実 績			推 計						
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線
H26	1	80.8%	R1	6	79.8%	80.2%	77.8%	79.8%	79.8%
H27	2	81.1%	R2	7	79.5%	80.1%	75.5%	79.5%	79.5%
H28	3	81.8%	R3	8	79.1%	80.1%	72.7%	79.1%	79.1%
H29	4	80.1%	R4	9	78.8%	80.0%	69.3%	78.8%	78.8%
H30	5	79.7%	R5	10	78.5%	79.9%	65.3%	78.5%	78.4%
			R6	11	78.2%	79.9%	60.8%	78.2%	78.0%
			R7	12	77.9%	79.8%	55.7%	77.9%	77.6%
			R8	13	77.6%	79.8%	50.1%	77.6%	77.2%
			R9	14	77.3%	79.8%	43.9%	77.3%	76.8%
			R10	15	77.0%	79.7%	37.1%	77.0%	76.4%
			R11	16	76.6%	79.7%	29.8%	76.7%	76.0%
			R12	17	76.3%	79.6%	21.9%	76.4%	75.6%
			R13	18	76.0%	79.6%	13.4%	76.1%	75.1%
			R14	19	75.7%	79.6%	4.4%	75.8%	74.7%
			R15	20	75.4%	79.6%	-5.2%	75.5%	74.2%
			R16	21	75.1%	79.5%	-15.3%	75.2%	73.7%
			相関係数		0.58688	0.42581	0.85594	0.58545	0.59739
			採用式		○				

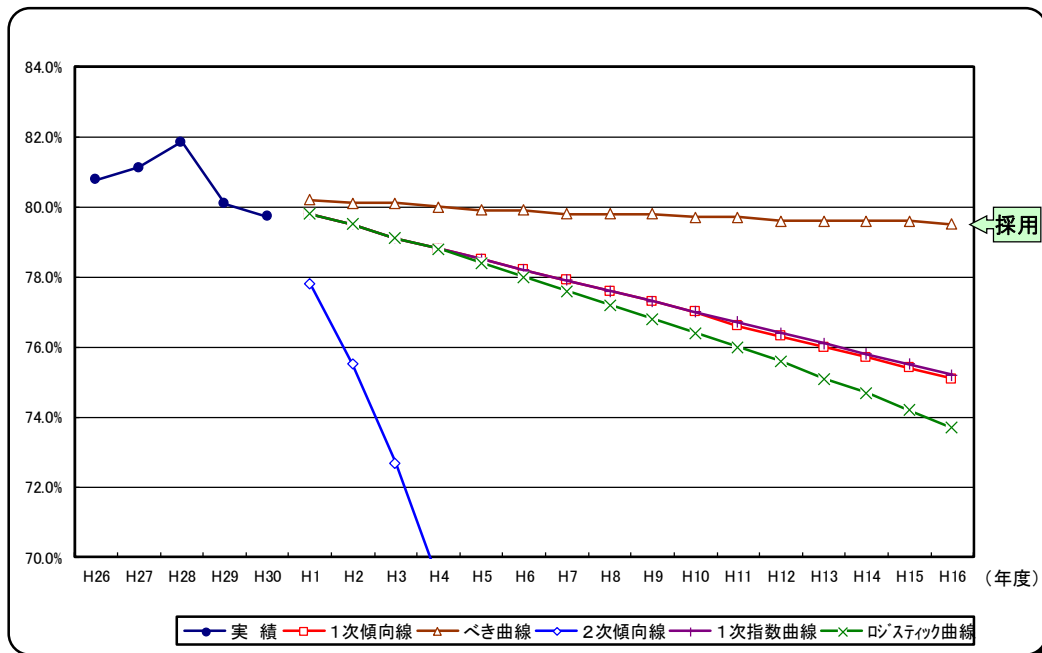


図 2-2 農業集落排水水洗化率の推計図

(3) 合併処理浄化槽人口の予測

表 2-4 合併処理浄化槽人口の予測

単位:人

実 績			推 計						
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線
H26	1	7,904	R1	6	8,281	8,205	8,289	8,283	8,264
H27	2	7,961	R2	7	8,358	8,234	8,374	8,363	8,323
H28	3	8,044	R3	8	8,435	8,259	8,461	8,443	8,379
H29	4	8,141	R4	9	8,512	8,282	8,551	8,524	8,430
H30	5	8,199	R5	10	8,589	8,302	8,643	8,606	8,478
			R6	11	8,666	8,320	8,737	8,689	8,521
			R7	12	8,743	8,337	8,833	8,773	8,562
			R8	13	8,820	8,352	8,932	8,857	8,599
			R9	14	8,897	8,366	9,033	8,942	8,634
			R10	15	8,974	8,380	9,136	9,028	8,666
			R11	16	9,051	8,392	9,242	9,115	8,695
			R12	17	9,128	8,404	9,350	9,202	8,722
			R13	18	9,205	8,415	9,460	9,291	8,746
			R14	19	9,282	8,425	9,572	9,380	8,769
			R15	20	9,359	8,435	9,687	9,470	8,790
			R16	21	9,436	8,445	9,804	9,561	8,809
相関係数					0.99610	0.96262	0.99626	0.99618	0.99446
採用式									○

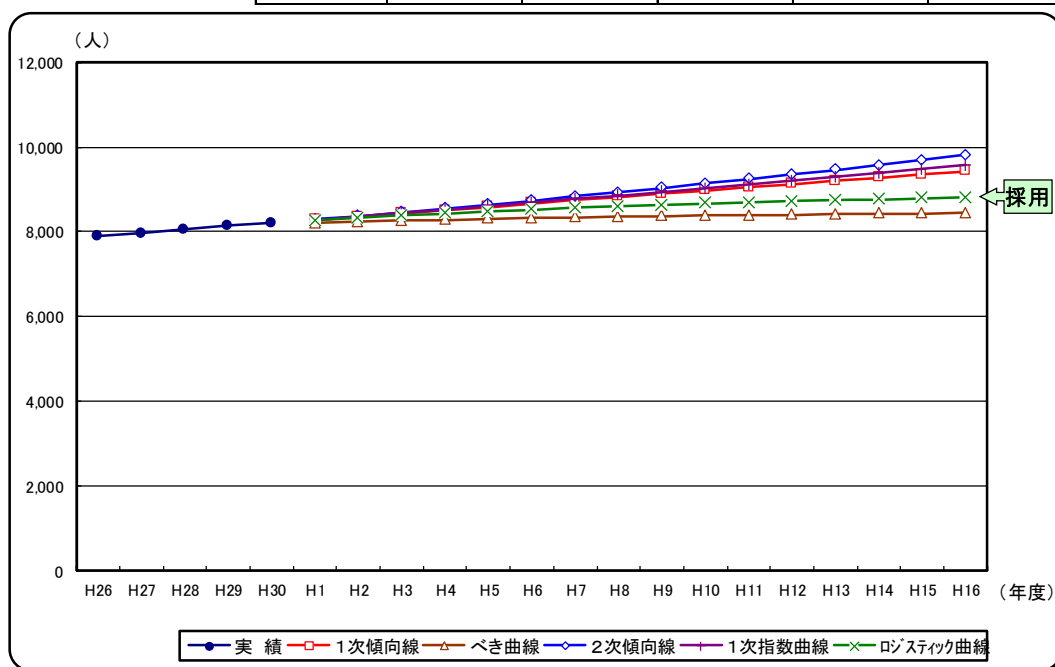


図 2-3 合併処理浄化槽人口の推計図

2. 3 生活排水処理人口等の実績及び予測

表 2-5 生活排水処理人口等の実績及び予測

区分\年度		実績値					予 測 値															備 考			
		H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15				
生活排水処理形態別人口(人)	行政区域内人口	26,377	25,921	25,427	24,922	24,317	23,847	23,376	23,086	22,796	22,506	22,216	21,924	21,648	21,372	21,096	20,820	20,545	20,285	20,025	19,765	(1)			
	下水道人口	処理区域内人口	9,306	9,204	9,124	8,963	8,828	8,657	8,486	8,381	8,276	8,171	8,066	7,960	7,860	7,760	7,660	7,560	7,460	7,366	7,272	7,178	(2)		
		水洗化人口	水洗化率	91.3%	92.2%	92.7%	92.8%	92.8%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	(3)	(2)×(4)
			水洗化率	91.3%	92.2%	92.7%	92.8%	92.8%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	92.9%	(4)
	農集人口	区域内人口	3,239	3,269	3,190	3,148	3,028	2,969	2,910	2,874	2,838	2,802	2,766	2,730	2,696	2,662	2,628	2,594	2,560	2,528	2,496	2,464	(5)		
		水洗化人口	2,616	2,652	2,611	2,521	2,414	2,369	2,313	2,273	2,236	2,200	2,163	2,127	2,092	2,058	2,024	1,987	1,953	1,921	1,889	1,858	(6)	(5)×(7)	
		水洗化率	80.8%	81.1%	81.8%	80.1%	79.7%	79.8%	79.5%	79.1%	78.8%	78.5%	78.2%	77.9%	77.6%	77.3%	77.0%	76.6%	76.3%	76.0%	75.7%	75.4%	(7)	(6)÷(5)	
	コンプラ人口	81	86	82	81	81	79	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	(8)	H30実績×人口減少率		
	合併処理浄化槽人口	7,904	7,961	8,044	8,141	8,199	8,264	8,323	8,379	8,430	8,478	8,521	8,562	8,599	8,634	8,666	8,695	8,722	8,746	8,769	8,790	(9)	推計式		
	処理人口	生活排水処理人口(水洗化人口)	19,099	19,187	19,191	19,062	18,889	18,754	18,596	18,514	18,429	18,343	18,250	18,156	18,064	17,971	17,875	17,773	17,672	17,576	17,479	17,380	(10)	(3)+(6)+(8)+(9)	
		生活排水処理率	72.4%	74.0%	75.5%	76.5%	77.7%	78.6%	79.6%	80.2%	80.8%	81.5%	82.1%	82.8%	83.4%	84.1%	84.7%	85.4%	86.0%	86.6%	87.3%	87.9%	(11)	(10)÷(1)	
	非水洗化+単独処理浄化槽人口	単独処理浄化槽人口	2,111	2,100	2,097	1,975	1,972	1,831	1,718	1,643	1,570	1,496	1,426	1,354	1,288	1,223	1,158	1,095	1,033	974	915	857	(12)	(12)× 36.3% :H30実績比率	
		非水洗化人口	5,167	4,634	4,139	3,885	3,456	3,262	3,062	2,929	2,797	2,667	2,540	2,414	2,296	2,178	2,063	1,952	1,840	1,735	1,631	1,528	(14)	(12)× 63.7% :H30実績比率	
		し尿収集人口	4,650	4,171	3,725	3,497	3,456	3,262	3,062	2,929	2,797	2,667	2,540	2,414	2,296	2,178	2,063	1,952	1,840	1,735	1,631	1,528	(15)	(12)× 63.7% :H30実績比率	
		自家処理人口	517	463	414	388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(16)	H30実績以降なし	
生し尿		2.63	2.85	3.10	3.25	3.18	3.36	3.42	3.47	3.51	3.53	3.54	3.55	3.56	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	(17)	予測式	
原単位 (ℓ/人・日)	浄化槽汚泥	2.67	2.49	2.47	2.45	2.53	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53	2.54	2.54	2.55	2.55	2.56	2.56	2.57	2.57	2.58	2.58	(18)	H30実績値		
	(合併)	(2.83)	(2.63)	(2.61)	(2.66)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(2.67)	(19)	H30実績値 注)参照	
	(単独)	(1.77)	(1.64)	(1.63)	(1.66)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(20)	H30実績値 注)参照	
	計	(1.77)	(1.64)	(1.63)	(1.66)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(1.67)	(20)	H30実績値 注)参照
年間量 (kℓ/年)	生し尿	4,470	4,340	4,227	4,152	4,017	3,978	3,811	3,688	3,564	3,417	3,273	3,110	2,967	2,822	2,681	2,529	2,385	2,249	2,119	1,979	(21)	(17)×(15)×365÷1000		
	合併浄化槽						10,439	10,365	10,381	10,395	10,406	10,412	10,417	10,419	10,420	10,418	10,410	10,403	10,396	10,387	10,377	(22)	(19)×(6+8+9)×365÷1000		
	単独浄化槽						1,116	1,047	1,002	957	912	869	826	785	745	706	668	630	594	558	523	(23)	(20)×(13)×365(366)÷1000		
	浄化槽汚泥	12,311	11,544	11,490	11,304	11,622	11,555	11,412	11,383	11,352	11,318	11,281	11,243	11,204	11,165	11,124	11,078	11,033	10,990	10,945	10,900	(24)	(22)+(23)		
	計	16,781	15,884	15,717	15,456	15,639	15,533	15,223	15,071	14,916	14,735	14,554	14,353	14,171	13,987	13,805	13,607	13,418	13,239	13,064	12,879	(25)	(21)+(24)		
日平均量 (kℓ/日)	生し尿	12.2	11.9	11.6	11.3	11.0	10.9	10.4	10.1	9.8	9.4	8.9	8.5	8.1	7.7	7.3	6.9	6.5	6.2	5.8	5.4	(26)	(21)÷365(366)		
	浄化槽汚泥	33.8	31.6	31.3	30.9	31.8	31.7	31.2	31.2	31.1	31.0	30.9	30.8	30.7	30.6	30.4	30.4	30.3	30.1	29.9	29.9	(27)	(24)÷365(366)		
	計	46.0	43.5	42.9	42.2	42.8	42.6	41.6	41.3	40.9	40.4	39.8	39.3	38.8	38.3	37.7	37.3	36.8	36.3	35.7	35.3	(28)	(25)÷365(366)		
施設整備規模(kℓ/日)						49	48	48	48	47	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41	(29)	(28)× 1.15 :計画月最大変動係数			

※ 浄化槽汚泥原単位の内訳設定根拠

浄化槽汚泥量=(単独浄化槽人口×単独浄化槽原単位+合併浄化槽人口×合併浄化槽原単位)×365日÷1000

単独浄化槽原単位:合併浄化槽原単位=0.75:1.2(汚泥再生処理センター等施設整備の計画設計・要領より)

上記式より、以下のとおり設定

単独浄化槽原単位=0.75/1.2×合併浄化槽原単位

合併浄化槽原単位=浄化槽汚泥量÷[(0.75/1.2)×単独浄化槽人口+合併浄化槽人口]÷365×1000

※ 施設整備規模=日平均量(kℓ/日)×計画月最大変動係数(1.15)