

葛城市一般廃棄物処理基本計画

【資料編】

令和8年3月

葛城市

目 次

資料 1	ごみ処理の現状資料	資料-1
資料 2	ごみ処理の予測資料	資料-11
資料 3	ごみ減量化目標の設定資料	資料-34
資料 4	生活排水処理の予測資料	資料-43

資料1 ごみ処理の現状資料

1.1 ごみ量の実績

表 1-1 総排出量及び処理量の実績

項目 \ 年度	単位	実績				
		令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)
行政区域内人口	人	37,485	37,729	37,748	37,879	37,847
行政区域内人口の増減比（前年比）	—	1.002	1.007	1.001	1.003	0.999
収集人口	人	37,485	37,729	37,748	37,879	37,847
自家処理人口	人	0	0	0	0	0
年間日数（日）	日	365	365	365	366	365

項目 \ 年度		単位	実績				
			令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)
総 排 出 量	家庭系ごみ	t/年	9,263.0	9,776.0	9,655.0	9,274.0	9,089.0
	ごみ収集量	t/年	8,328.0	8,287.0	8,003.0	7,641.0	7,416.0
	可燃ごみ	t/年	6,246.0	6,231.0	6,128.0	5,916.0	5,755.0
	不燃ごみ	t/年	359.0	324.0	271.0	258.0	259.0
	資源ごみ	t/年	1,393.0	1,442.0	1,346.0	1,230.0	1,169.0
	カン	t/年	79.0	80.1	75.1	70.6	61.1
	アルミ缶	t/年	51.6	51.6	50.3	46.5	42.3
	スチール缶	t/年	27.4	28.5	24.7	24.0	18.8
	ビン	t/年	193.0	188.9	183.1	173.6	166.5
	ペットボトル	t/年	84.1	88.6	90.8	91.9	91.2
	古布	t/年	91.6	76.0	70.3	55.2	58.5
	古紙類	t/年	731.2	783.8	704.0	619.9	570.7
	容リブラ	t/年	236.4	237.1	232.4	224.3	222.8
	粗大ごみ	t/年	330.0	290.0	258.0	237.0	233.0
	直接搬入量	t/年	935.0	1,489.0	1,652.0	1,633.0	1,673.0
	可燃ごみ	t/年	639.0	1,271.0	1,452.0	1,434.0	1,456.0
	資源ごみ	t/年	47.0	35.0	33.0	28.0	31.0
	粗大ごみ	t/年	249.0	183.0	167.0	171.0	186.0
	事業系ごみ	t/年	4,136.0	3,557.0	3,497.0	3,659.0	3,679.0
	ごみ収集量	t/年	2,731.0	2,729.0	2,626.0	2,787.0	2,796.0
	可燃ごみ	t/年	2,731.0	2,729.0	2,626.0	2,787.0	2,796.0
	直接搬入量	t/年	1,405.0	828.0	871.0	872.0	883.0
	可燃ごみ	t/年	1,405.0	828.0	871.0	872.0	883.0
	ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	t/年	13,399.0	13,333.0	13,152.0	12,933.0	12,768.0
	集団回収量	t/年	380.0	305.0	295.0	236.0	198.3
	紙類	t/年	365.0	294.0	282.0	225.0	188.0
	金属類	t/年	5.0	3.0	4.0	3.0	2.6
布類	t/年	10.0	8.0	9.0	8.0	7.7	
生ごみ(おひさま堆肥事業)	t/年	64.7	66.2	69.0	71.0	71.8	
ごみ総排出量(資源ごみ除く)	t/年	11,959.0	11,856.0	11,773.0	11,675.0	11,568.0	
ごみ総排出量	t/年	13,843.7	13,704.2	13,516.0	13,240.0	13,038.1	

項目 \ 年度	単位	実績				
		令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)
家庭系ごみ	g/人・日	677.0	709.9	700.8	668.9	657.9
ごみ収集量	g/人・日	608.7	601.8	580.9	551.2	536.8
可燃ごみ	g/人・日	456.5	452.5	444.8	426.7	416.6
不燃ごみ	g/人・日	26.2	23.5	19.7	18.6	18.7
資源ごみ	g/人・日	101.8	104.7	97.7	88.7	84.6
カン	g/人・日	5.8	5.8	5.4	5.1	4.4
アルミ缶	g/人・日	3.8	3.7	3.7	3.4	3.1
スチール缶	g/人・日	2.0	2.1	1.8	1.7	1.4
ビン	g/人・日	14.1	13.7	13.3	12.5	12.1
ペットボトル	g/人・日	6.1	6.4	6.6	6.6	6.6
古布	g/人・日	6.7	5.5	5.1	4.0	4.2
古紙類	g/人・日	53.4	56.9	51.1	44.7	41.3
容リブラ	g/人・日	17.3	17.2	16.9	16.2	16.1
粗大ごみ	g/人・日	24.1	21.1	18.7	17.1	16.9
直接搬入量	g/人・日	68.3	108.1	119.9	117.8	121.1
可燃ごみ	g/人・日	46.7	92.3	105.4	103.4	105.4
資源ごみ	g/人・日	3.4	2.5	2.4	2.0	2.2
粗大ごみ	g/人・日	18.2	13.3	12.1	12.3	13.5
事業系ごみ	g/人・日	302.3	258.3	253.8	263.9	266.3
ごみ収集量	g/人・日	199.6	198.2	190.6	201.0	202.4
可燃ごみ	g/人・日	199.6	198.2	190.6	201.0	202.4
直接搬入量	g/人・日	102.7	60.1	63.2	62.9	63.9
可燃ごみ	g/人・日	102.7	60.1	63.2	62.9	63.9
ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	g/人・日	979.3	968.2	954.6	932.9	924.3
集団回収量	g/人・日	27.8	22.1	21.4	17.0	14.4
紙類	g/人・日	26.7	21.3	20.5	16.2	13.6
金属類	g/人・日	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2
布類	g/人・日	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
生ごみ(おひさま堆肥事業)	g/人・日	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2
ごみ総排出量(資源ごみ除く)	g/人・日	874.1	860.9	854.5	842.1	837.4
ごみ総排出量	g/人・日	1,011.8	995.1	981.0	955.0	943.8

生活ごみの排出原単位

項目 \ 年度		単位	実績				
			令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)
処理・処分量	焼却処理施設	t/年	11,021.0	11,059.0	11,077.0	11,009.0	10,889.0
	焼却量	t/年	11,021.0	11,059.0	11,077.0	11,009.0	10,889.0
	直接焼却量	t/年	11,021.0	11,059.0	11,077.0	11,009.0	10,889.0
	粗大ごみ処理施設からの搬入量	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	その他の資源化等を行う施設からの搬入量	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	焼却残渣量	t/年	1,615.0	1,527.0	1,474.0	1,488.0	1,347.0
	焼却施設からの資源化量	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	粗大ごみ処理施設	t/年	938.0	797.0	696.0	666.0	678.0
	処理残渣の焼却	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理残渣の埋立	t/年	27.0	16.0	16.0	21.0	60.0
	資源化量	t/年	290.0	273.0	245.0	219.0	229.0
	金属類	t/年	290.0	273.0	245.0	219.0	229.0
	その他の資源化等を行う施設	t/年	617.0	617.0	605.0	583.0	571.0
	処理残渣の焼却	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理残渣の埋立	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	資源化量	t/年	455.0	435.0	450.0	359.0	444.0
	ガラス類	t/年	189.0	182.0	200.0	162.0	184.0
	ペットボトル	t/年	78.0	74.0	77.0	72.0	77.0
	容器包装プラ	t/年	188.0	179.0	173.0	125.0	183.0
	最終処分量	t/年	1,642.0	1,543.0	1,490.0	1,509.0	1,407.0
	直接最終処分量	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	焼却残渣量	t/年	1,615.0	1,527.0	1,474.0	1,488.0	1,347.0
	粗大ごみ処理施設からの搬入量	t/年	27.0	16.0	16.0	21.0	60.0
	その他の資源化等を行う施設からの搬入量	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	直接資源化量	t/年	823.0	860.0	774.0	675.0	629.0
	紙類	t/年	731.0	784.0	704.0	620.0	571.0
布類	t/年	92.0	76.0	70.0	55.0	58.0	
リサイクル率等	総資源化量	t/年	2,012.7	1,939.2	1,833.0	1,560.0	1,572.1
	直接資源化量	t/年	823.0	860.0	774.0	675.0	629.0
	中間処理に伴う資源化量	t/年	745.0	708.0	695.0	578.0	673.0
	集団回収量	t/年	380.0	305.0	295.0	236.0	198.3
	堆肥化量	t/年	64.7	66.2	69.0	71.0	71.8
	リサイクル率 ※1	%	14.5	14.2	13.6	11.8	12.1
	最終処分量	t/年	1,642.0	1,543.0	1,490.0	1,509.0	1,407.0
最終処分率 ※2	%	11.9	11.3	11.0	11.4	10.8	

※1 (直接資源化量+中間処理後再生利用量+集団回収量)/(ごみ処理量+集団回収量)*100

※2 (直接最終処分量+焼却残渣量+粗大ごみ処理施設からの搬入量+その他の資源化等を行う施設からの搬入量)/(ごみ処理量+集団回収量)*100

※3 四捨五入の関係で合計値の合致しない箇所があります。

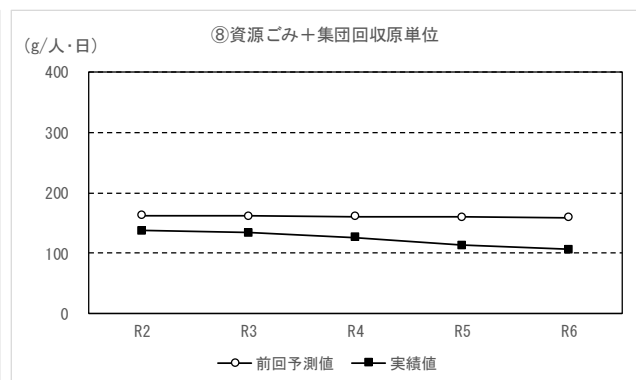
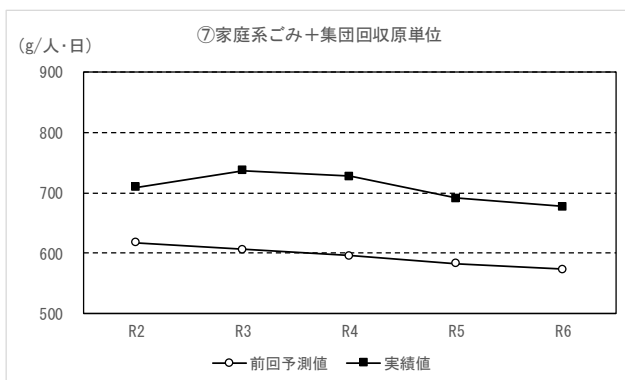
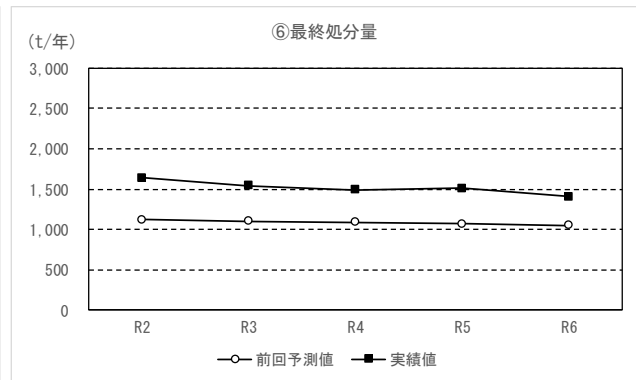
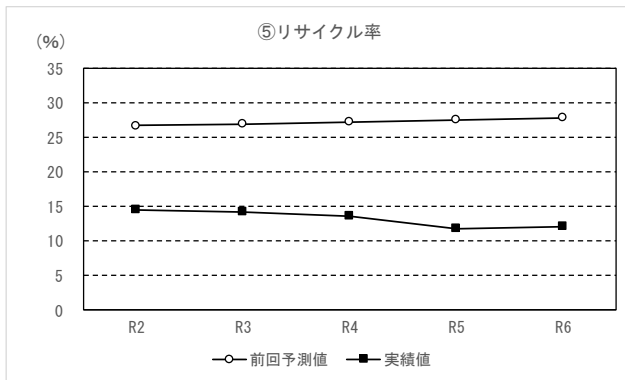
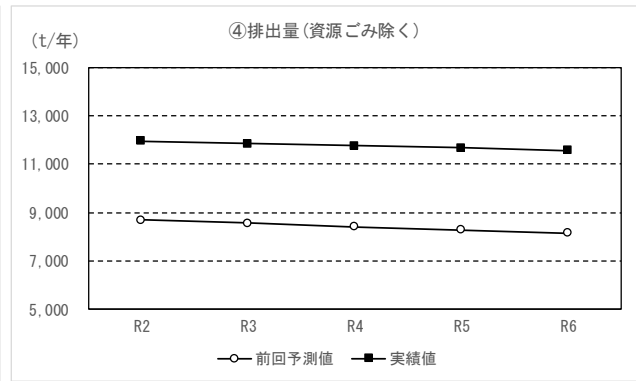
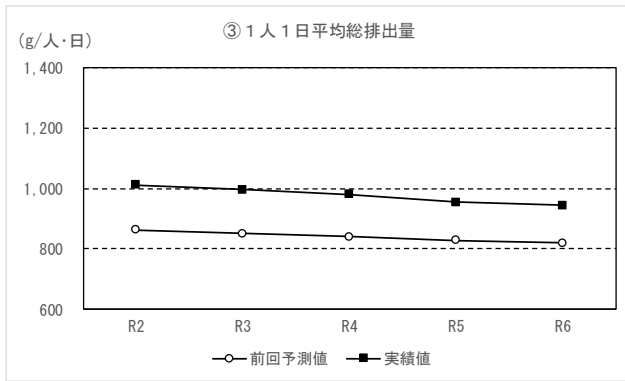
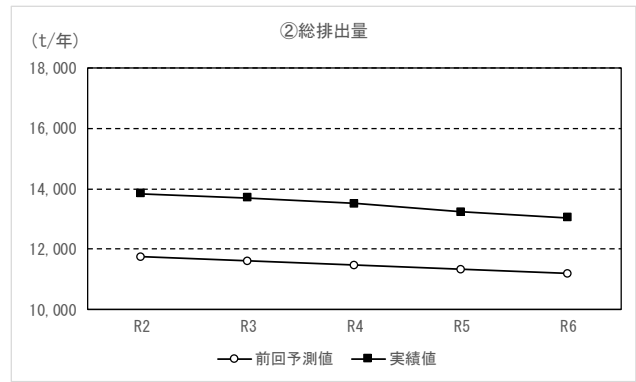
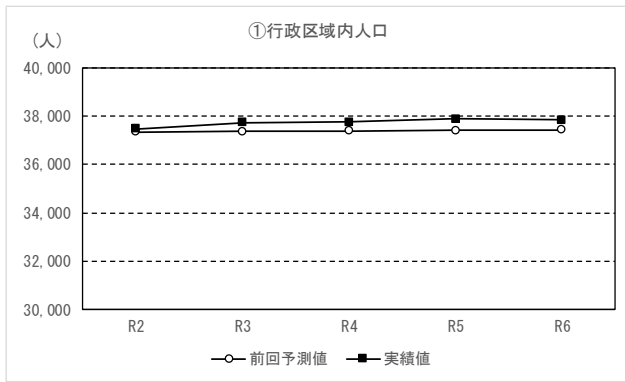


図 1-1 前計画目標値と実績値の推移

1.2 ごみの性状

表 1-2 ごみ質調査結果（年度別平均値）

項目\年度		令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	
ご み の 種 類 ・ 組 成	紙・布類	%	43.79	43.56	37.07	46.57	57.32
	ビニール、合成樹脂等	%	21.05	30.01	25.36	23.88	20.16
	木・竹・わら類	%	11.71	11.24	20.70	17.23	5.65
	厨芥類	%	18.16	7.55	7.40	7.57	8.52
	不燃物類	%	2.92	4.02	3.39	2.09	4.49
	その他	%	2.39	3.64	6.09	2.67	1.61
単位容積重量		kg/m ³	158	175	177	155	156
三 成 分	水分	%	47.14	52.89	46.70	40.10	43.75
	可燃分	%	46.32	41.37	45.80	53.30	48.49
	灰分	%	6.55	5.75	7.50	6.60	7.76
低位発熱量(計算値)		kJ/kg	7,543	6,463	7,455	9,038	8,030

※構成比の数値は、小数点以下第2位を四捨五入しているため、個々の集計値の合計は必ずしも100%とならない場合があります。

1.3 ごみ処理経費

表 1-3 ごみ処理経費の実績

単位：千円

歳出\年度		令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)		
建設・改良費	工事費	収集運搬施設	0	0	0	0	0	
		中間処理施設	25,729	0	0	0	0	
		最終処分場	0	0	0	0	0	
		その他	0	0	0	0	0	
	調査費		0	0	0	0	0	
	(組合分担金)		0	0	0	0	0	
	小計		25,729	0	0	0	0	
	分担金除く		25,729	0	0	0	0	
処理及び維持管理費	人件費	一般職	15,392	12,893	13,076	13,685	13,486	
		技能職	収集運搬	167,045	170,577	166,553	176,030	191,186
			中間処理	0	0	0	0	0
			最終処分	0	0	0	0	0
	処理費	収集運搬費	14,319	14,228	13,346	12,635	13,739	
		中間処理費	55,387	11,590	22,582	17,710	49,000	
		最終処分費	25,704	24,197	23,364	23,908	24,644	
	車両等購入費		6,325	6,589	0	0	0	
	委託費	収集運搬費	0	0	0	0	0	
		中間処理費	0	0	0	0	0	
		最終処分費	308,383	417,818	408,259	412,308	393,594	
		その他	5,428	1,085	1,085	1,127	3,588	
	(組合分担金)		0	0	0	0	0	
	調査研究費		0	0	0	0	0	
	小計		597,983	658,977	648,265	657,403	689,237	
	分担金除く		597,983	658,977	648,265	657,403	689,237	
その他		15,793	15,376	15,495	15,711	19,046		
合計		639,505	674,353	663,760	673,114	708,283		
分担金除く		639,505	674,353	663,760	673,114	708,283		

注 運転管理委託の実施により、令和3年度以降の「建設費・改良費」は「処理及び維持管理費」に含まれています。

1.4 温室効果ガス排出量

表 1-4 温室効果ガス排出量（令和 6 年度 (2024 年度)）

■ 収集運搬過程における温室効果ガス排出量

調査項目		単位	活動量	対象ガス	排出係数	排出量	備考	
燃料使用量	ガソリン	L	1,321	CO ₂	2.32 kg-CO ₂ /L	3,065 kg-CO ₂ /年	34.6GJ/kL × 0.0183tC/GJ × 44/12	
	軽油	L	21,346	CO ₂	2.62 kg-CO ₂ /L	55,927 kg-CO ₂ /年	II-311	
	LPG	kg	0	CO ₂	2.99 kg-CO ₂ /kg	0 kg-CO ₂ /年	II-311	
	電気使用量	kWh	0	CO ₂	0.401 kg-CO ₂ /kWh	0 kg-CO ₂ /年	※1	
自動車の走行量	ガソリン・LPG	普通貨物車(積載量2t以上)	km	0	CH ₄	0.000014 kg-CH ₄ /km	0.0 kg-CH ₄ /年	※2 p.7
					N ₂ O	0.000025 kg-N ₂ O/km	0.0 kg-N ₂ O/年	※2 p.8
		小型貨物車(積載量2t未満)	km	0	CH ₄	0.000004 kg-CH ₄ /km	0 kg-CH ₄ /年	※2 p.7
					N ₂ O	0.000004 kg-N ₂ O/km	0 kg-N ₂ O/年	※2 p.8
		軽貨物車(軽自動車)	km	11,480	CH ₄	0.000004 kg-CH ₄ /km	0.0 kg-CH ₄ /年	※2 p.7
					N ₂ O	0.000004 kg-N ₂ O/km	0.0 kg-N ₂ O/年	※2 p.8
		特殊用途車	km	0	CH ₄	0.000014 kg-CH ₄ /km	0 kg-CH ₄ /年	※2 p.7
					N ₂ O	0.000025 kg-N ₂ O/km	0 kg-N ₂ O/年	※2 p.8
	軽油	普通貨物車(積載量2t以上)	km	0	CH ₄	0.000005 kg-CH ₄ /km	0 kg-CH ₄ /年	※2 p.7
					N ₂ O	0.000004 kg-N ₂ O/km	0 kg-N ₂ O/年	※2 p.8
		小型貨物車(積載量2t未満)	km	0	CH ₄	0.000007 kg-CH ₄ /km	0 kg-CH ₄ /年	※2 p.7
					N ₂ O	0.000013 kg-N ₂ O/km	0 kg-N ₂ O/年	※2 p.8
		特殊用途車	km	74,835	CH ₄	0.000013 kg-CH ₄ /km	1.0 kg-CH ₄ /年	※2 p.7
					N ₂ O	0.000003 kg-N ₂ O/km	0.2 kg-N ₂ O/年	※2 p.8
HFC封入カーエアコンの使用台数		台	0	HFC-134a	0.015 kgHFC/台	0 kgHFC		
カーエアコンのHFC廃棄量		kg	0	HFC-134a		0 kgHFC		
合 計				CO ₂		58,991 kg-CO ₂ /年	×1 II-16、II-289	
				CH ₄		29 kg-CH ₄ /年	×28 II-16、II-289	
				N ₂ O		72 kg-N ₂ O/年	×265 II-16、II-289	
				HFC-134a		0 kgHFC	×1300 II-16、II-289	
				計(CO ₂ 換算値)		59,091	上記係数より	

※1 電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)関西電力 p.9/18

※2 環境省 温室効果ガス排出量及び吸収量の算定方法 1.A.3.b 自動車 (Road Transportation: Cars, trucks and buses) (CH₄, N₂O) <https://www.env.go.jp/content/000278704.pdf>

■ 中間処理過程における温室効果ガス排出量(可燃ごみ、葛城市クリーンセンター)

調査項目		単位	活動量	対象ガス	排出係数	排出量	備考
燃料使用量	灯油	L	32,102	CO ₂	2.50 kg-CO ₂ /L	80,255 kg-CO ₂ /年	II-311
	A重油	L	0	CO ₂	2.75 kg-CO ₂ /L	0 kg-CO ₂ /年	II-311
	B重油又はC重油	L	0	CO ₂	3.10 kg-CO ₂ /L	0 kg-CO ₂ /年	II-311
	LPG	kg	0	CO ₂	2.99 kg-CO ₂ /kg	0 kg-CO ₂ /年	II-311
	LNG	kg	0	CO ₂	2.79 kg-CO ₂ /kg	0 kg-CO ₂ /年	II-311
	コークス	kg	0	CO ₂	3.18 kg-CO ₂ /kg	0 kg-CO ₂ /年	II-311
電気使用量		kWh	2,021,890	CO ₂	0.401 kg-CO ₂ /kWh	810,778 kg-CO ₂ /年	※1
一般廃棄物焼却量	連続燃焼式焼却施設	t	0	CH ₄	0.0026 kg-CH ₄ /t	0 kg-CH ₄ /年	II-158、II-298
				N ₂ O	0.038 kg-N ₂ O/t	0 kg-N ₂ O/年	II-304
	准連続燃焼式焼却施設	t	11,148	CH ₄	0.021 kg-CH ₄ /t	234 kg-CH ₄ /年	II-158、II-298
				N ₂ O	0.073 kg-N ₂ O/t	814 kg-N ₂ O/年	II-304
	バッチ燃焼式焼却施設	t	0	CH ₄	0.011 kg-CH ₄ /t	0 kg-CH ₄ /年	II-158、II-298
				N ₂ O	0.076 kg-N ₂ O/t	0 kg-N ₂ O/年	II-304
	ガス化溶融炉施設	t	0	CH ₄	0.0069 kg-CH ₄ /t	0 kg-CH ₄ /年	II-158、II-298
				N ₂ O	0.012 kg-N ₂ O/t	0 kg-N ₂ O/年	II-304
合成繊維(乾ベース)	t	145	CO ₂	2.31 t-CO ₂ /t	335,004 kg-CO ₂ /年	II-104、II-106、II-108	
ポリエチレンテレフタレート製の容器(ペットボトル)の容器	t	229	CO ₂	2.27 t-CO ₂ /t	519,367 kg-CO ₂ /年	II-104、II-108	
廃プラスチック焼却	t	1,586	CO ₂	2.76 t-CO ₂ /t	4,377,302 kg-CO ₂ /年	II-106、II-108	
紙くず	t	3,136	CO ₂	0.144 t-CO ₂ /t	451,539 kg-CO ₂ /年	II-104、II-108	
紙おむつ	t	220	CO ₂	1.22 t-CO ₂ /t	268,595 kg-CO ₂ /年	II-104、II-108	
合 計				CO ₂		6,842,840 kg-CO ₂ /年	II-289 ×1
				CH ₄		6,555 kg-CH ₄ /年	II-289 ×28
				N ₂ O		215,658 kg-N ₂ O/年	II-289 ×265
				計(CO ₂ 換算値)		7,065,053	上記係数より

※1 電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)関西電力 p.9/18

■中間処理過程における温室効果ガス排出量(し尿等、アクアセンター)(参考)

調査項目	単位	活動量	対象ガス	排出係数	排出量	備考	
燃料使用量	灯油	L	0	CO ₂	2.50 kg-CO ₂ /L	0 kg-CO ₂ /年	
	A重油	L	0	CO ₂	2.75 kg-CO ₂ /L	0 kg-CO ₂ /年	
	B重油又はC重油	L	0	CO ₂	3.10 kg-CO ₂ /L	0 kg-CO ₂ /年	
	LPG	kg	0	CO ₂	2.99 kg-CO ₂ /kg	0 kg-CO ₂ /年	
	LNG	kg	0	CO ₂	2.79 kg-CO ₂ /kg	0 kg-CO ₂ /年	
	コークス	kg	0	CO ₂	3.18 kg-CO ₂ /kg	0 kg-CO ₂ /年	
電気使用量	kWh	207,694	CO ₂	0.401 kg-CO ₂ /kWh	83,285 kg-CO ₂ /年	※1	
し尿等量	コミュニティ・プラント	人	0	CH ₄	0.062 kg-CH ₄ /人	0 kg-CH ₄ /年	II-299
				N ₂ O	0.0048 kg-N ₂ O/人	0 kg-N ₂ O/年	II-220、II-305
	単独処理浄化槽	人	1,408	CH ₄	0.46 kg-CH ₄ /人	648 kg-CH ₄ /年	II-299
				N ₂ O	0.039 kg-N ₂ O/人	55 kg-N ₂ O/年	II-220、II-305
	合併処理浄化槽(窒素除去型高度処理、窒素・リン除去型高度処理又はBOD除去型高度処理の性能評価型に限る。)	人	0	CH ₄	1 kg-CH ₄ /人	0 kg-CH ₄ /年	II-299
				N ₂ O	0.12 kg-N ₂ O/人	0 kg-N ₂ O/年	II-220、II-305
	合併処理浄化槽(その他性能評価型)	人	0	CH ₄	2.0 kg-CH ₄ /人	0 kg-CH ₄ /年	II-299
				N ₂ O	0.055 kg-N ₂ O/人	0 kg-N ₂ O/年	II-220、II-305
	合併処理浄化槽(構造例示型)	人	780	CH ₄	2.5 kg-CH ₄ /人	1,950 kg-CH ₄ /年	II-299
				N ₂ O	0.072 kg-N ₂ O/人	56 kg-N ₂ O/年	II-220、II-305
	くみ取便所の便槽	人	428	CH ₄	0.062 kg-CH ₄ /人	27 kg-CH ₄ /年	II-299
				N ₂ O	0.00022 kg-N ₂ O/人	0 kg-N ₂ O/年	II-220、II-305
	し尿処理施設(嫌気性消化処理)	m ³	0	CH ₄	0.54 kg-CH ₄ /m ³	0 kg-CH ₄ /年	II-299
		N量	0	N ₂ O	0.0045 kg-N ₂ O/N	0 kg-N ₂ O/年	II-305
	し尿処理施設(好気性消化処理)	m ³	1,987	CH ₄	0.0055 kg-CH ₄ /m ³	11 kg-CH ₄ /年	II-299
		N量	456	N ₂ O	0.0045 kg-N ₂ O/N	2 kg-N ₂ O/年	II-305
	し尿処理施設(高負荷生物学的脱窒素処理)	m ³	0	CH ₄	0.005 kg-CH ₄ /m ³	0 kg-CH ₄ /年	II-299
		N量	0	N ₂ O	2.9 kg-N ₂ O/N	0 kg-N ₂ O/年	II-305
	し尿処理施設(生物学的脱窒素処理(高負荷生物学的脱窒素処理を除く。))	m ³	0	CH ₄	0.0059 kg-CH ₄ /m ³	0 kg-CH ₄ /年	II-299
		N量	0	N ₂ O	0.0045 kg-N ₂ O/N	0 kg-N ₂ O/年	II-305
し尿処理施設(膜分離処理)	m ³	0	CH ₄	0.0055 kg-CH ₄ /m ³	0 kg-CH ₄ /年	II-299	
	N量	0	N ₂ O	2.4 kg-N ₂ O/N	0 kg-N ₂ O/年	II-305	
し尿処理施設(その他処理)	m ³	0	CH ₄	0.0055 kg-CH ₄ /m ³	0 kg-CH ₄ /年	II-299	
	N量	0	N ₂ O	0.0045 kg-N ₂ O/N	0 kg-N ₂ O/年	II-305	
合 計				CO ₂		83,285 kg-CO ₂ /年	×1
				CH ₄		73,784 kg-CH ₄ /年	×28
				N ₂ O		29,981 kg-N ₂ O/年	×265
				計(CO ₂ 換算値)		187,050	上記係数より

※1 電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)関西電力 p.9/18

※3 し尿処理施設に投入されたし尿及び浄化槽汚泥中の窒素量 = {①し尿処理施設に投入されたし尿量(m³:処理記録等に基づき把握) × ②し尿処理施設に投入されたし尿中の窒素濃度(mgN/L:実測により把握) + ③し尿処理施設に投入された浄化槽汚泥量(m³:処理記録等に基づき把握) × ④し尿処理施設に投入された浄化槽汚泥中の窒素濃度(mgN/L:実測により把握)} × 10⁻⁶

資料2 ごみ処理の予測資料

2.1 行政区域内人口の予測

(1) 人口の実績

本市の過去 10 年間（平成 27 年度(2015 年度)～令和 6 年度(2024 年度)）における行政区域内人口（住民基本台帳及び外国人登録者人口）は、表 2-1 に示すように増加しており、令和 6 年度(2024 年度)末時点で 37,847 人となっています。

表 2-1 人口及び世帯数の実績

年度	人口（人）		世帯数（世帯）		世帯人数 （人/世帯）
		増減数		増減数	
平成27 (2015)	37,079	—	14,054	—	2.64
平成28 (2016)	37,143	64	14,220	166	2.61
平成29 (2017)	37,208	65	14,396	176	2.58
平成30 (2018)	37,427	219	14,651	255	2.55
令和元 (2019)	37,391	-36	14,822	171	2.52
令和2 (2020)	37,485	94	15,044	222	2.49
令和3 (2021)	37,729	244	15,279	235	2.47
令和4 (2022)	37,748	19	15,445	166	2.44
令和5 (2023)	37,879	131	15,725	280	2.41
令和6 (2024)	37,847	-32	15,852	127	2.39

資料：住民基本台帳人口及び世帯数表(外国籍含む)（各年度 10 月 1 日）

(2) 将来人口の設定

人口減少対策を行わずに現状のまま推移した場合は、令和 2 年(2020 年)をピークに人口は減少し、令和 42 年(2060 年)には約 30,000 人となると推計されています。

「第 2 期葛城市総合戦略」において、この人口減少が推計されている現状に対して、人口減少に歯止めをかけるため、「移住」・「集客」・「定住」促進の 3 つの政策を講じていくことで令和 42 年(2060 年)の人口目標を 37,000 人としています。

本計画では、「第 2 期葛城市総合戦略」の推計値を将来人口とします。なお、各 5 年間の間は直線補完により設定します。

将来人口を表 2-2 及び図 2-1 に示します。

表 2-2 将来人口の設定

住民基本台帳人口(外国籍含む)(各年度10月1日)

(単位:人)

年度	実績	トレンド予測による推計人口							⑧ 総合戦略 推計人口	⑨ 緑形挿入 による年度 間人口の算出	⑨ 国立社会保障・ 人口問題研究 所 推計人口	⑩ 緑形挿入 による年度 間人口の算出	⑩ 総合計画 推計人口(補正)	
		① 直線	② 2次関数	③ 逆数	④ 対数	⑤ べき乗	⑥ 指数	⑦ ロジスティック						
平成27	2015	37,079							36,635	36,635				
平成28	2016	37,143								36,660				
平成29	2017	37,208								36,685				
平成30	2018	37,427								36,710				
令和元	2019	37,391								36,735				
令和2	2020	37,485							36,758	36,758	36,832	36,832		
令和3	2021	37,729								36,833		36,790		
令和4	2022	37,748								36,908		36,748		
令和5	2023	37,879								36,983		36,706		
令和6	2024	37,847								37,058		36,664		
令和7	2025		38,024	37,968	37,973	37,998	38,000	38,026	-	37,135	37,135	36,624	36,624	37,924
令和8	2026		38,121	38,031	38,043	38,081	38,084	38,124	-	37,182	37,182	36,534	36,534	37,971
令和9	2027		38,217	38,089	38,109	38,161	38,166	38,223	-	37,229	37,229	36,444	36,444	38,018
令和10	2028		38,314	38,140	38,172	38,239	38,245	38,322	-	37,276	37,276	36,354	36,354	38,065
令和11	2029		38,411	38,185	38,232	38,316	38,323	38,421	-	37,323	37,323	36,264	36,264	38,112
令和12	2030		38,508	38,224	38,289	38,390	38,399	38,520	-	37,370	37,370	36,176	36,176	38,159
令和13	2031		38,605	38,257	38,343	38,463	38,474	38,619	-	37,395	37,395	36,009	36,009	38,184
令和14	2032		38,701	38,284	38,395	38,534	38,547	38,719	-	37,420	37,420	35,842	35,842	38,209
令和15	2033		38,798	38,304	38,444	38,603	38,618	38,819	-	37,445	37,445	35,675	35,675	38,234
令和16	2034		38,895	38,319	38,491	38,671	38,688	38,920	-	37,470	37,470	35,508	35,508	38,259
令和17	2035		38,992	38,328	38,537	38,737	38,756	39,020	-	37,493	37,493	35,342	35,342	38,282
令和18	2036		39,089	38,330	38,580	38,803	38,824	39,121	-	37,493	37,493	35,130	35,130	38,282
令和19	2037		39,186	38,327	38,622	38,866	38,890	39,222	-	37,493	37,493	34,918	34,918	38,282
令和20	2038		39,282	38,317	38,662	38,929	38,954	39,323	-	37,493	37,493	34,706	34,706	38,282
令和21	2039		39,379	38,301	38,700	38,990	39,018	39,425	-	37,493	37,493	34,494	34,494	38,282
令和22	2040		39,476	38,279	38,737	39,050	39,080	39,527	-	37,494	37,494	34,280	34,280	38,283
令和23	2041		39,573	38,251	38,773	39,109	39,142	39,629	-	37,478	37,478	34,065	34,065	38,267
令和24	2042		39,670	38,217	38,807	39,166	39,202	39,731	-	37,462	37,462	33,850	33,850	38,251
令和25	2043		39,766	38,177	38,840	39,223	39,261	39,834	-	37,446	37,446	33,635	33,635	38,235
令和26	2044		39,863	38,131	38,872	39,279	39,320	39,937	-	37,430	37,430	33,420	33,420	38,219
令和27	2045		39,960	38,079	38,902	39,333	39,377	40,040	-	37,412	37,412	33,203	33,203	38,201
令和28	2046		40,057	38,021	38,932	39,387	39,433	40,143	-	37,395	37,395	32,991	32,991	38,184
令和29	2047		40,154	37,956	38,961	39,440	39,489	40,247	-	37,378	37,378	32,779	32,779	38,167
令和30	2048		40,251	37,886	38,988	39,492	39,544	40,351	-	37,361	37,361	32,567	32,567	38,150
令和31	2049		40,347	37,809	39,015	39,543	39,598	40,455	-	37,344	37,344	32,355	32,355	38,133
決定係数			0.9468	0.9516	0.9509	0.9502	0.9502	0.9467	-					

【備考】

- ・トレンド予測による推計人口は、過去10年間(平成27年～令和6年度)の実績を用いて予測を実施。
- ・⑧第2期葛城市総合戦略 令和2年3月(令和7年1月一部改訂) 葛城市人口ビジョンに記載。
- ・⑨国立社会保障・人口問題研究所推計人口は、『日本の地域別将来推計人口』(令和5(2023)年推計)に記載。
- ・⑩R6実績値と葛城市人口ビジョンの差を⑧の葛城市人口ビジョン人口に加算することで補正。

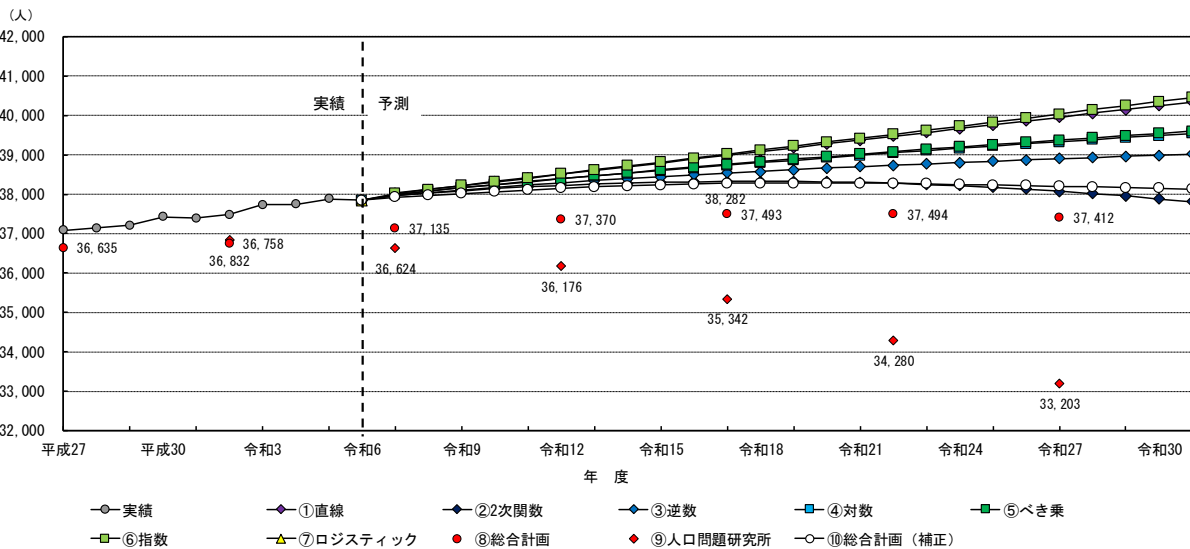


図 2-1 行政区域内人口の推移

2.2 総排出量の予測

(1) 予測方法

総排出量は、家庭系総排出量と事業系総排出量に分け、家庭系排出量は1人1日あたりの原単位 (g/人・日) に換算し、事業系排出量は年間量 (t/年) を基に、表 2-4 に示す過去 5 年間 (令和 2 年度(2020 年度)～令和 6 年度(2024 年度)) の実績値を用いて予測をします。

生ごみについては、おひさま堆肥事業の加入世帯(類型)と堆肥化容量(m³/年)しか把握できていないことから、前計画におけるおひさま堆肥事業の実施状況参考に年間排出量として予測をします。

予測は、表 2-3 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、最も妥当と判断されるものを採用します。なお、用いる推計式は、「ごみ処理施設構造指針解説」(昭和 62 年 厚生省監修) に示された式を参考に以下の 7 式とします。

表 2-3 予測に用いる推計式

① 直線	$Y = a \cdot X + b$	Y : 原単位、ごみ量等 X : 時系列 a、b、c、K : 係数
② 2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	
③ 逆数	$Y = a / X + b$	
④ 対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	
⑤ べき乗	$Y = b \cdot X^a$	
⑥ 指数	$Y = b \cdot a^X$	
⑦ ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	

また、予測手順は以下のとおりとします。

家庭系の収集可燃ごみ、収集不燃ごみ、収集資源ごみ、収集粗大ごみについては、1人1日平均排出量を原単位として予測し、集団回収及びおひさま堆肥事業についても1人1日平均排出量を原単位として予測をします。

家庭系の直接搬入可燃ごみ、直接搬入資源ごみ、直接搬入粗大ごみは、年間量として予測をします。

事業系の収集可燃ごみ、直接搬入可燃ごみについては、年間量として予測をします。

表 2-4 予測に用いる実績値

項目 \ 年度		単位	実績				
			令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)
行政区域内人口		人	37,485	37,729	37,748	37,879	37,847
収集人口		人	37,485	37,729	37,748	37,879	37,847
総 排 出 量	家庭系ごみ	t/年	9,263.0	9,776.0	9,655.0	9,274.0	9,089.0
	ごみ収集量	t/年	8,328.0	8,287.0	8,003.0	7,641.0	7,416.0
	直接搬入量	t/年	935.0	1,489.0	1,652.0	1,633.0	1,673.0
	事業系ごみ	t/年	4,136.0	3,557.0	3,497.0	3,659.0	3,679.0
	ごみ収集量	t/年	2,731.0	2,729.0	2,626.0	2,787.0	2,796.0
	可燃ごみ	t/年	2,731.0	2,729.0	2,626.0	2,787.0	2,796.0
	直接搬入量	t/年	1,405.0	828.0	871.0	872.0	883.0
	可燃ごみ	t/年	1,405.0	828.0	871.0	872.0	883.0
	ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	t/年	13,399.0	13,333.0	13,152.0	12,933.0	12,768.0
	集団回収量	t/年	380.0	305.0	295.0	236.0	198.3
	生ごみ(おひさま堆肥事業)	t/年	64.7	66.2	69.0	71.0	71.8
	ごみ総排出量	t/年	13,843.7	13,704.2	13,516.0	13,240.0	13,038.1
生 活 ご み の 排 出 原 単 位	家庭系ごみ	g/人・日	677.0	709.9	700.8	668.9	657.9
	ごみ収集量	g/人・日	608.7	601.8	580.9	551.2	536.8
	可燃ごみ	g/人・日	456.5	452.5	444.8	426.7	416.6
	不燃ごみ	g/人・日	26.2	23.5	19.7	18.6	18.7
	資源ごみ	g/人・日	101.8	104.7	97.7	88.7	84.6
	粗大ごみ	g/人・日	24.1	21.1	18.7	17.1	16.9
	直接搬入量	g/人・日	68.3	108.1	119.9	117.8	121.1
	事業系ごみ	g/人・日	302.3	258.3	253.8	263.9	266.3
	ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	g/人・日	979.3	968.2	954.6	932.9	924.3
	集団回収量	g/人・日	27.8	22.1	21.4	17.0	14.4
	生ごみ(おひさま堆肥事業)	g/人・日	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2
	ごみ総排出量	g/人・日	1,011.8	995.1	981.0	955.0	943.8

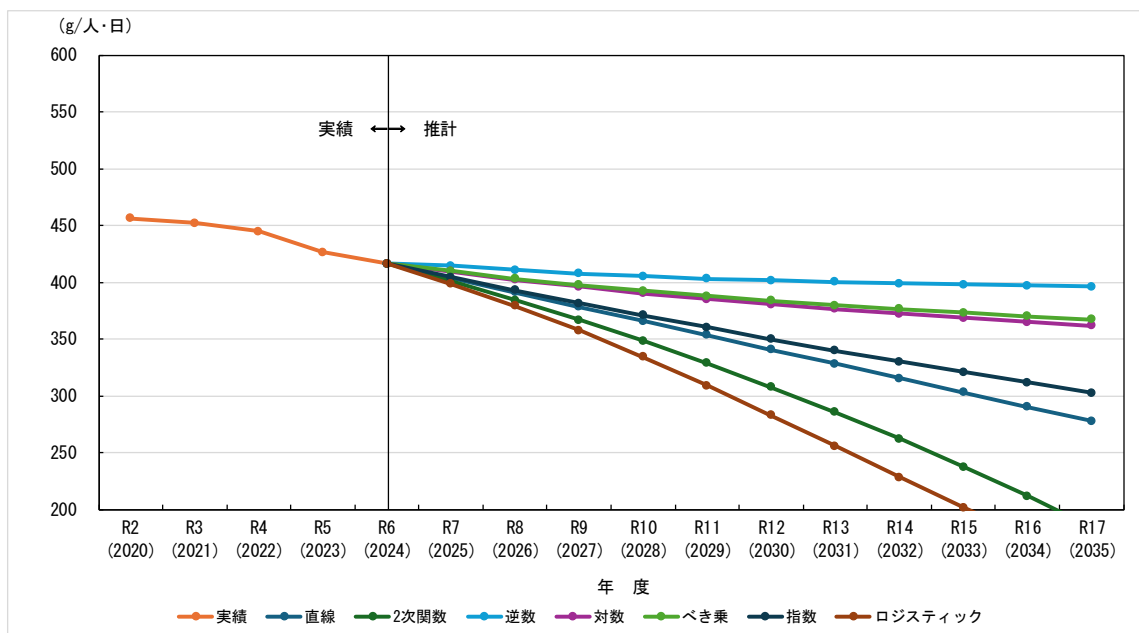
(2) 家庭系総排出量の予測

① 家庭系収集可燃ごみ排出原単位の予測

過去5年間の実績値を基に推計した結果を図2-2に示します。

家庭系収集可燃ごみ排出原単位は、令和2年度(2020年度)から令和3年度(2021年度)にかけて緩やかに減少し、令和4年度(2022年度)から令和6年度(2023年度)にかけて減少傾向が大きくなっています。令和7年度(2025年度)以降は、緩やかな減少または横ばいが続くと思われされます。

予測結果は、すべての推計式が大きく減少する傾向を示しています。ここでは大きく減少することはないと判断し、現状維持で推移するものとします。



実績				推計									
年度	X	データ		年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック	
R2	2020	2	456.5	R7	2025	7	403.7	400.7	414.7	409.7	410.2	404.5	398.4
R3	2021	3	452.5	R8	2026	8	391.1	384.5	410.8	402.5	403.4	393.0	379.3
R4	2022	4	444.8	R9	2027	9	378.5	367.1	407.8	396.1	397.6	381.8	357.9
R5	2023	5	426.7	R10	2028	10	366.0	348.6	405.4	390.5	392.5	370.9	334.5
R6	2024	6	416.6	R11	2029	11	353.4	328.8	403.4	385.4	387.9	360.3	309.3
				R12	2030	12	340.8	307.8	401.8	380.7	383.7	350.0	282.8
				R13	2031	13	328.2	285.6	400.4	376.4	380.0	340.0	255.7
				R14	2032	14	315.6	262.2	399.2	372.4	376.5	330.3	228.4
				R15	2033	15	303.1	237.7	398.2	368.7	373.3	320.9	201.6
				R16	2034	16	290.5	211.9	397.2	365.2	370.3	311.7	176.0
				R17	2035	17	277.9	184.9	396.5	362.0	367.6	302.9	152.0

推計式 / 係数		a	b	c	K	決定係数
直線	$Y = a \cdot X + b$	-12.580	491.760	-	-	0.9773
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	-7.180	-0.600	480.360	-	0.9791
逆数	$Y = a / X + b$	216.581	383.712	-	-	0.9133
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	-53.745	514.237	-	-	0.9558
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	-0.124	521.648	-	-	0.9534
指数	$Y = b \cdot a^X$	0.971	495.438	-	-	0.9768
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	-0.217	0.057	-	502.880	0.9790

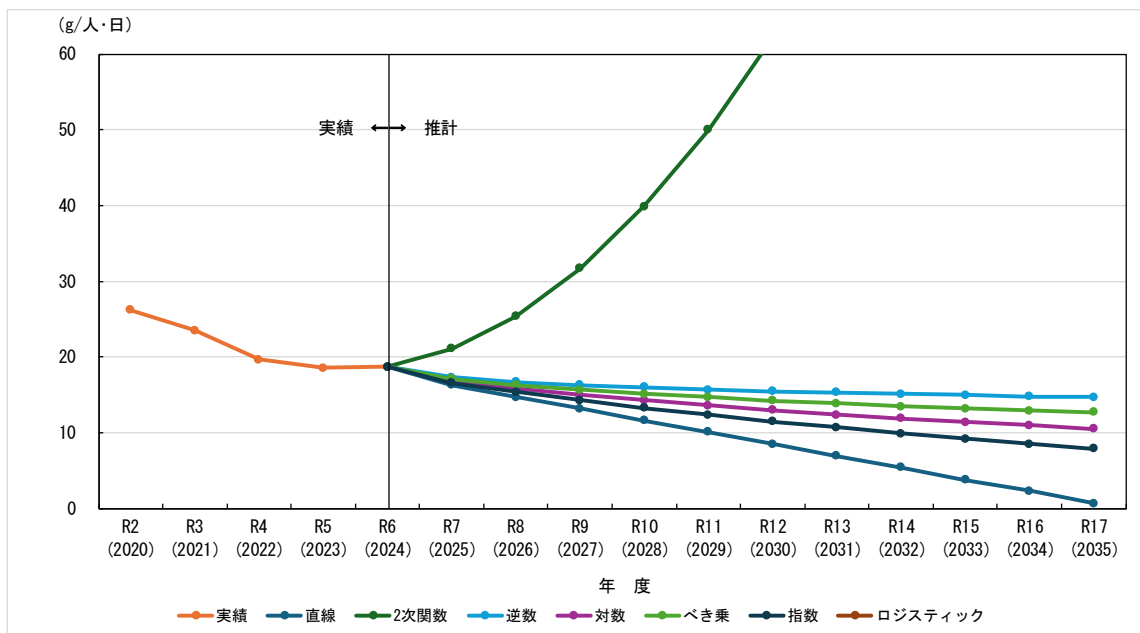
図2-2 家庭系収集可燃ごみ

② 家庭系収集不燃ごみ排出原単位の予測

過去5年間の実績値を基に推計した結果を図2-3に示します。

家庭系収集不燃ごみ排出原単位は、令和3年度(2021年度)から令和4年度(2022年度)にかけて大きく減少し、令和4年度(2022年度)から令和6年度(2023年度)にかけて減少傾向が緩やかになっています。令和7年度(令和2025年度)は、緩やかな減少または横ばいが続くと思われます。

予測結果は、増加傾向に転じる「2次関数」以外の推計式が大きく減少する傾向を示しています。ここでは大きく減少することはないと判断し、現状維持で推移するものとしします。



実績			推計									
年度	X	データ	年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック	
R2	2020	26.2	R7	2025	16.3	21.1	17.3	16.8	17.1	16.6	—	
R3	2021	23.5	R8	2026	14.7	25.4	16.7	15.8	16.3	15.4	—	
R4	2022	19.7	R9	2027	13.2	31.7	16.3	15.0	15.7	14.3	—	
R5	2023	18.6	R10	2028	11.6	39.9	16.0	14.3	15.1	13.3	—	
R6	2024	18.7	R11	2029	10.1	50.0	15.7	13.6	14.7	12.4	—	
			R12	2030	8.5	62.1	15.5	13.0	14.2	11.5	—	
			R13	2031	6.9	76.2	15.3	12.4	13.9	10.7	—	
			R14	2032	5.4	92.2	15.1	11.9	13.5	9.9	—	
			R15	2033	3.8	110.1	15.0	11.4	13.2	9.2	—	
			R16	2034	2.3	130.0	14.8	11.0	12.9	8.5	—	
			R17	2035	0.7	151.9	14.7	10.5	12.7	7.9	—	

推計式 / 係数	a	b	c	K	決定係数	
直線	$Y = a \cdot X + b$	-1.550	27.100	—	—	0.7542
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	-10.325	0.975	45.625	—	0.9929
逆数	$Y = a / X + b$	30.211	12.950	—	—	0.9034
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	-7.051	30.501	—	—	0.8363
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	-0.337	32.910	—	—	0.8468
指数	$Y = b \cdot a^X$	0.928	27.984	—	—	0.7663
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	—	—	—	—	—

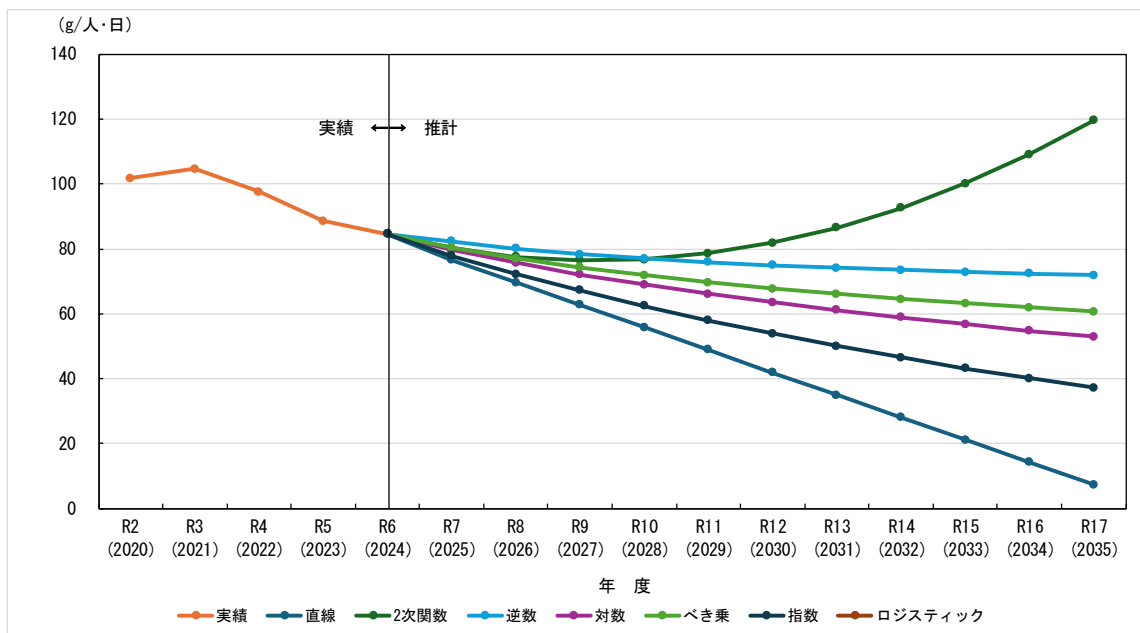
図2-3 家庭系収集不燃ごみ

③ 家庭系収集資源ごみ排出原単位の予測

過去5年間の実績値を基に推計した結果を図2-4に示します。

家庭系収集資源ごみ排出原単位は、令和2年度(2020年度)から令和3年度(2021年度)にかけて増加し、令和3年度(2021年度)から令和6年度(2024年度)にかけて減少傾向に転じています。令和7年度(2025年度)以降は、緩やかな減少または横ばいが続くことが予想されます。(別ルートに資源ごみが流れていますが一次的なものと考えます。)

予測結果は、増加傾向に転じる「2次関数」以外の推計式が大きく減少する傾向を示しています。ここでは大きく減少することはないと判断し、現状維持で推移するものとしします。



実績				推計									
年度	X	データ	年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック		
R2	2020	2	101.8	R7	2025	7	76.6	80.2	82.3	79.7	80.5	77.9	-
R3	2021	3	104.7	R8	2026	8	69.7	77.6	80.1	75.7	77.1	72.3	-
R4	2022	4	97.7	R9	2027	9	62.7	76.5	78.4	72.1	74.3	67.2	-
R5	2023	5	88.7	R10	2028	10	55.8	76.8	77.0	69.0	71.9	62.4	-
R6	2024	6	84.6	R11	2029	11	48.9	78.6	75.9	66.1	69.7	58.0	-
				R12	2030	12	41.9	81.8	75.0	63.5	67.8	53.9	-
				R13	2031	13	35.0	86.5	74.2	61.1	66.1	50.1	-
				R14	2032	14	28.1	92.6	73.5	58.9	64.6	46.5	-
				R15	2033	15	21.2	100.2	72.9	56.8	63.2	43.2	-
				R16	2034	16	14.2	109.2	72.4	54.8	61.9	40.1	-
				R17	2035	17	7.3	119.7	72.0	53.0	60.7	37.3	-

推計式 / 係数	a	b	c	K	決定係数	
直線	$Y = a \cdot X + b$	-6.930	125.110	-	-	0.9817
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	-13.455	0.725	138.885	-	0.9903
逆数	$Y = a / X + b$	122.828	64.753	-	-	0.9723
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	-30.036	138.124	-	-	0.9881
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	-0.318	149.491	-	-	0.9858
指数	$Y = b \cdot a^X$	0.929	130.361	-	-	0.9849
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	-	-	-	-	-

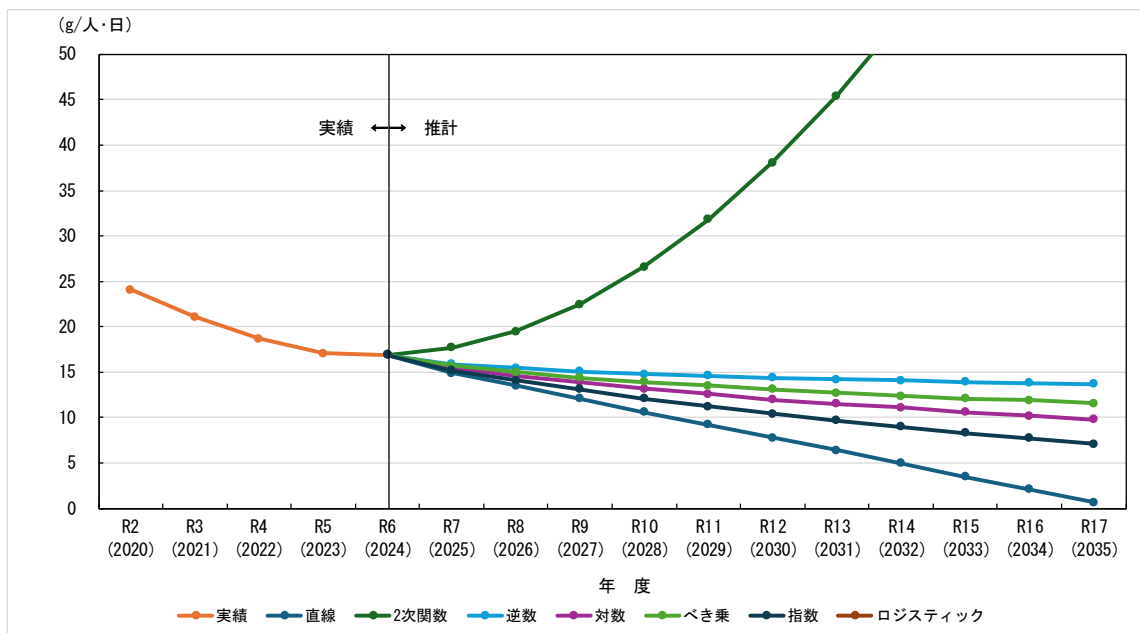
図2-4 家庭系収集資源ごみ

④ 家庭系収集粗大ごみ排出原単位の予測

過去5年間の実績値を基に推計した結果を図2-5に示します。

家庭系収集粗大ごみ排出原単位は、令和2年度(2020年度)から令和5年度(2023年度)にかけて減少し、令和5年度(2023年度)から令和6年度(2024年度)にかけて減少傾向には緩やかになっています。令和7年度(2025年度)以降は、緩やかな減少または横ばいと予想されます。

予測結果は、増加傾向に転じる「2次関数」以外の推計式が大きく減少する傾向を示しています。ここでは大きく減少することはないと判断し、現状維持で推移するものとしします。



実績			推計										
年度	X	データ	年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック		
R2	2020	2	24.1	R7	2025	7	14.9	17.7	15.9	15.5	15.7	15.2	—
R3	2021	3	21.1	R8	2026	8	13.5	19.5	15.5	14.6	15.0	14.1	—
R4	2022	4	18.7	R9	2027	9	12.1	22.5	15.1	13.9	14.4	13.1	—
R5	2023	5	17.1	R10	2028	10	10.6	26.6	14.8	13.2	13.9	12.1	—
R6	2024	6	16.9	R11	2029	11	9.2	31.8	14.6	12.6	13.5	11.2	—
				R12	2030	12	7.8	38.1	14.4	12.0	13.1	10.4	—
				R13	2031	13	6.4	45.4	14.2	11.5	12.7	9.7	—
				R14	2032	14	5.0	53.9	14.1	11.1	12.4	9.0	—
				R15	2033	15	3.5	63.5	13.9	10.6	12.1	8.3	—
				R16	2034	16	2.1	74.2	13.8	10.2	11.9	7.7	—
				R17	2035	17	0.7	86.0	13.7	9.8	11.6	7.1	—

推計式 / 係数	a	b	c	K	決定係数	
直線	$Y = a \cdot X + b$	-1.420	24.840	—	—	0.8914
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	-6.370	0.550	35.290	—	0.9984
逆数	$Y = a / X + b$	26.485	12.160	—	—	0.9777
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	-6.316	27.744	—	—	0.9449
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	-0.335	30.089	—	—	0.9520
指数	$Y = b \cdot a^X$	0.927	25.815	—	—	0.9026
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	—	—	—	—	—

図2-5 家庭系収集粗大ごみ

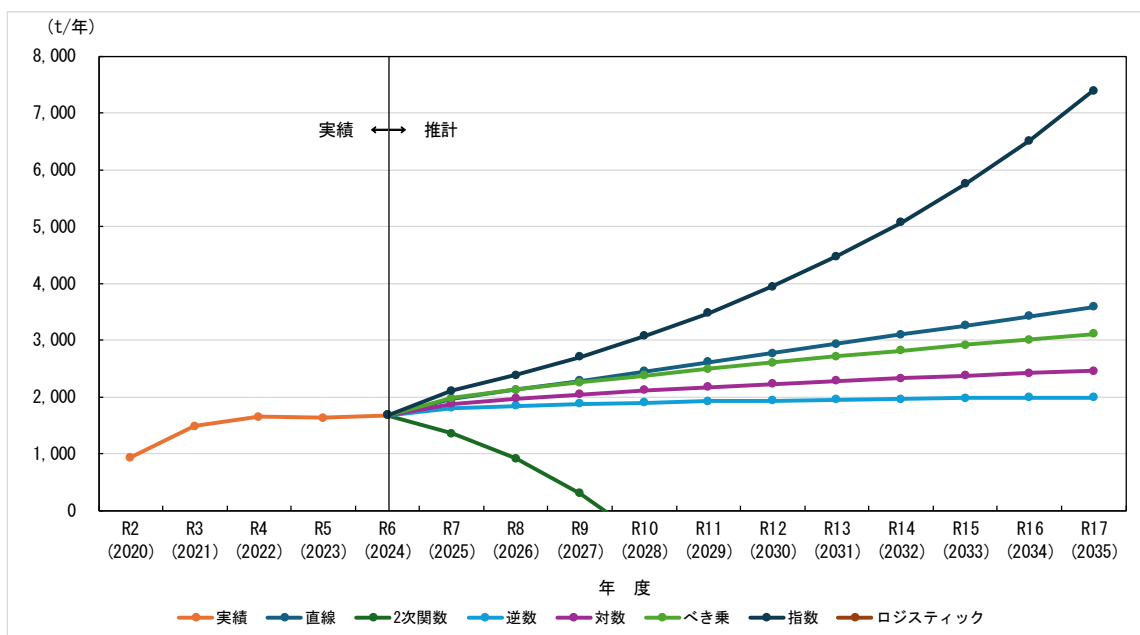
⑤ 家庭系直接搬入ごみ量の予測

家庭系直接搬入ごみ量の予測は、資源ごみの排出量が少量のため、可燃ごみ、資源ごみ、粗大ごみの合計値で予測を行うものとします。

過去5年間の実績値を基に推計した結果を図2-6に示します。

家庭系直接搬入ごみ量は、令和4年度(2022年度)から令和6年度(2024年度)にかけて緩やかに増加しています。令和7年度(2025年度)以降は、令和4年度(2022年度)から令和6年度(2024年度)の推移から横ばいか緩やかな増加が予想されます。

予測結果は、減少傾向に転じる「2次関数」以外の推計式が増加傾向を示しています。ここでは大きく増加することはないと判断し、人口の増減比率に応じた現状維持で推移するものとします。



実績				推計									
年度	X	データ	年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック		
R2	2020	2	935.0	R7	2025	7	1962.4	1357.4	1805.4	1883.5	1984.6	2105.1	1673.6
R3	2021	3	1489.0	R8	2026	8	2124.4	914.4	1845.4	1969.8	2122.8	2386.8	1674.0
R4	2022	4	1652.0	R9	2027	9	2286.4	298.5	1876.4	2045.9	2252.8	2706.3	1674.0
R5	2023	5	1633.0	R10	2028	10	2448.4	-490.2	1901.3	2114.0	2375.7	3068.4	1674.1
R6	2024	6	1673.0	R11	2029	11	2610.4	-1451.7	1921.6	2175.6	2492.7	3479.1	1674.1
				R12	2030	12	2772.4	-2586.2	1938.5	2231.8	2604.6	3944.6	1674.1
				R13	2031	13	2934.4	-3893.5	1952.9	2283.5	2711.9	4472.5	1674.1
				R14	2032	14	3096.4	-5373.6	1965.1	2331.4	2815.2	5071.1	1674.1
				R15	2033	15	3258.4	-7026.6	1975.8	2376.0	2914.9	5749.7	1674.1
				R16	2034	16	3420.4	-8852.5	1985.1	2417.7	3011.3	6519.2	1674.1
				R17	2035	17	3582.4	-10851.2	1993.3	2456.9	3104.9	7391.6	1674.1

推計式 / 係数		a	b	c	K	決定係数
直線	$Y = a \cdot X + b$	162.000	828.400	-	-	0.6776
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	853.429	-86.429	-381.600	-	0.9477
逆数	$Y = a / X + b$	-2236.082	2124.864	-	-	0.9152
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	646.168	626.140	-	-	0.8114
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	0.504	743.674	-	-	0.7824
指数	$Y = b \cdot a^X$	1.134	873.888	-	-	0.6445
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	1.585	16.504	-	1674.064	0.889

図2-6 家庭系直接搬入ごみ

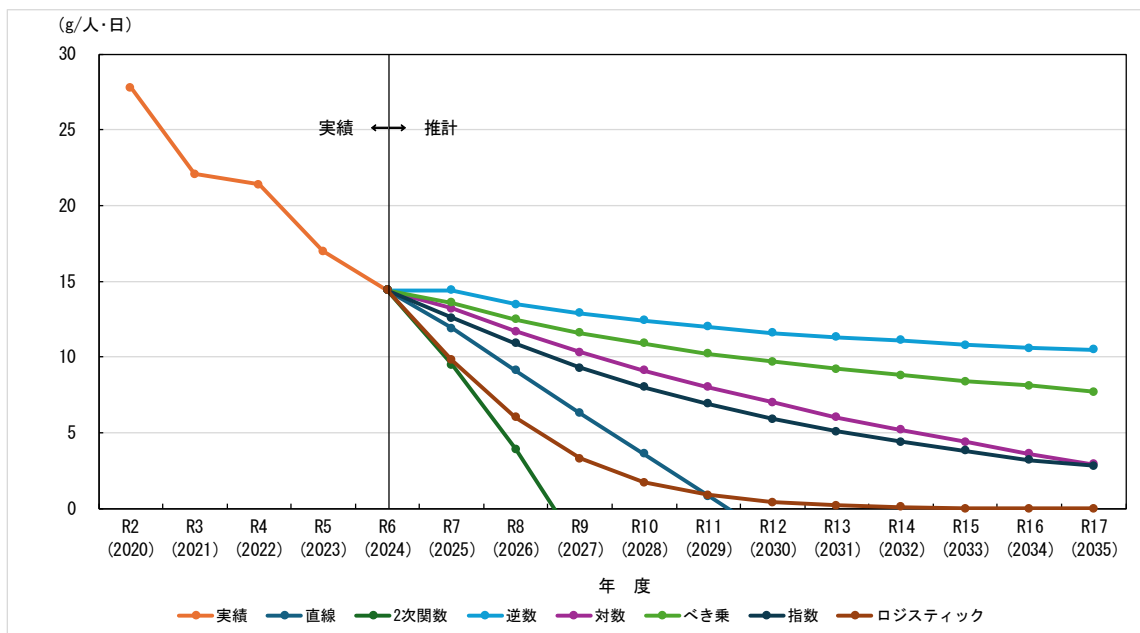
⑥ 集団回収量の予測

集団回収量の予測は、金属類、布類が少量のため、紙類、金属類、布類の排出原単位合計値で予測を行うものとします。

過去5年間の実績値を基に推計した結果を図2-7に示します。

集団回収量は、令和2年度(2020年度)から令和6年度(2024年度)にかけて大きく減少しています。令和7年度(2025年度)以降は、緩やかな減少または横ばいが続く予想されます。

予測結果は、すべての推計式が大きく減少する傾向を示しています。ここでは大きく減少することはないと判断し、現状維持で推移するものとします。



実績			推計									
年度	X	データ	年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック	
R2	2020	27.8	R7	2025	11.9	9.5	14.4	13.2	13.6	12.6	9.8	
R3	2021	22.1	R8	2026	9.1	3.9	13.5	11.7	12.5	10.9	6.0	
R4	2022	21.4	R9	2027	6.3	-2.7	12.9	10.3	11.6	9.3	3.3	
R5	2023	17.0	R10	2028	3.6	-10.2	12.4	9.1	10.9	8.0	1.7	
R6	2024	14.4	R11	2029	0.8	-18.6	12.0	8.0	10.2	6.9	0.9	
			R12	2030	-1.9	-28.0	11.6	7.0	9.7	5.9	0.4	
			R13	2031	-4.7	-38.4	11.3	6.0	9.2	5.1	0.2	
			R14	2032	-7.4	-49.7	11.1	5.2	8.8	4.4	0.1	
			R15	2033	-10.2	-61.9	10.8	4.4	8.4	3.8	0.0	
			R16	2034	-12.9	-75.1	10.6	3.6	8.1	3.2	0.0	
			R17	2035	-15.7	-89.3	10.5	2.9	7.7	2.8	0.0	

推計式 / 係数		a	b	c	K	決定係数
直線	$Y = a \cdot X + b$	-2.750	31.100	-	-	0.9400
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	1.525	-0.475	22.075	-	0.9624
逆数	$Y = a / X + b$	46.176	7.758	-	-	0.8356
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	-11.607	35.805	-	-	0.8972
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	-0.637	47.087	-	-	0.8855
指数	$Y = b \cdot a^X$	0.859	36.478	-	-	0.9355
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	-0.726	0.009	-	24.073	0.9523

図2-7 集団回収量

⑦ おひさま堆肥事業排出原単位の予測

おひさま堆肥事業の生ごみ量は、過去5年間のおひさま堆肥事業の加入世帯(類型)と堆肥化容量(m³/年)しか把握できていないことから、前計画におけるおひさま堆肥事業の実施状況参考に年間排出量として予測します。

堆肥化対象原単位の推移は、前計画が表2-5、図2-8に示すとおり、平均で182.8g/人・日となっており、横ばいの傾向で推移しています。本計画での生ごみ量は、堆肥化対象原単位を直近の174.5g/人・日を採用し、加入人口をもとに算定します。

過去5年間のおひさま堆肥事業の実施状況を表2-6に示します。

表2-5 前計画におけるおひさま堆肥事業の実施状況

項目\年度		単位	平成21 (2009)	平成22 (2010)	平成23 (2011)	平成24 (2012)	平成25 (2013)	平成26 (2014)	平均値
年間日数		日	365	365	365	366	365	365	—
人口、世帯数 (市全体)	人口	人	36,425	36,378	36,545	36,771	36,858	36,979	—
	世帯数	世帯	13,015	13,132	13,301	13,511	13,696	13,918	—
	世帯人員	人/世帯	2.80	2.77	2.75	2.72	2.69	2.66	—
おひさま 堆肥事業	加入世帯(累計)	世帯	48	80	127	196	229	272	—
	加入人口	人	134	222	349	533	616	724	—
	普及率	%	0.37	0.61	0.95	1.45	1.67	1.96	—
	堆肥化量	m ³ /年	—	—	—	—	—	—	—
		t/年	7.0	13.0	29.0	39.0	43.0	46.0	—
	生ごみ量	t/年	7.0	13.0	29.0	39.0	43.0	46.0	—
g/人・日		143.1	160.4	227.7	200.5	191.2	174.1	182.8	

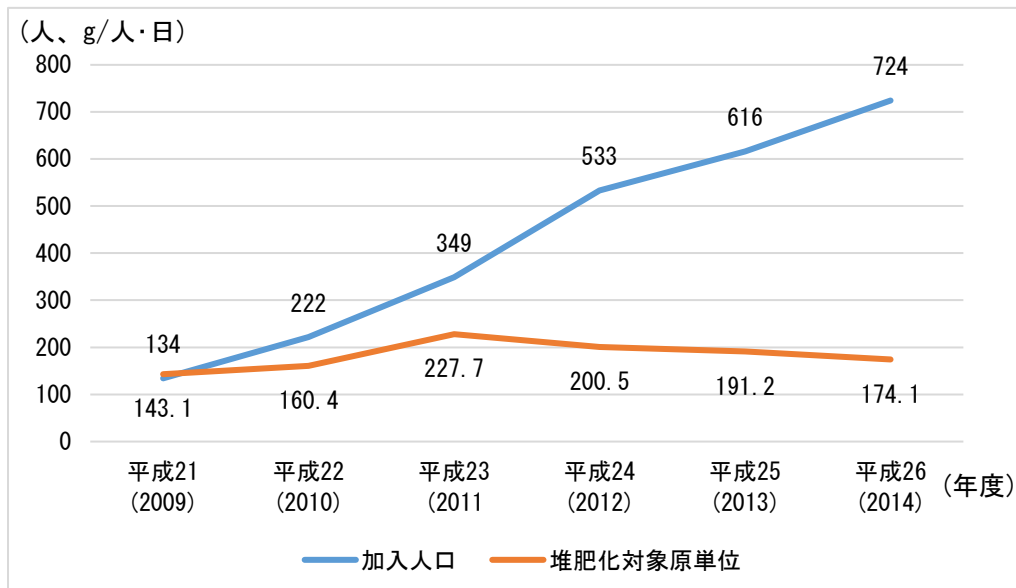


図2-8 堆肥化対象原単位の推移

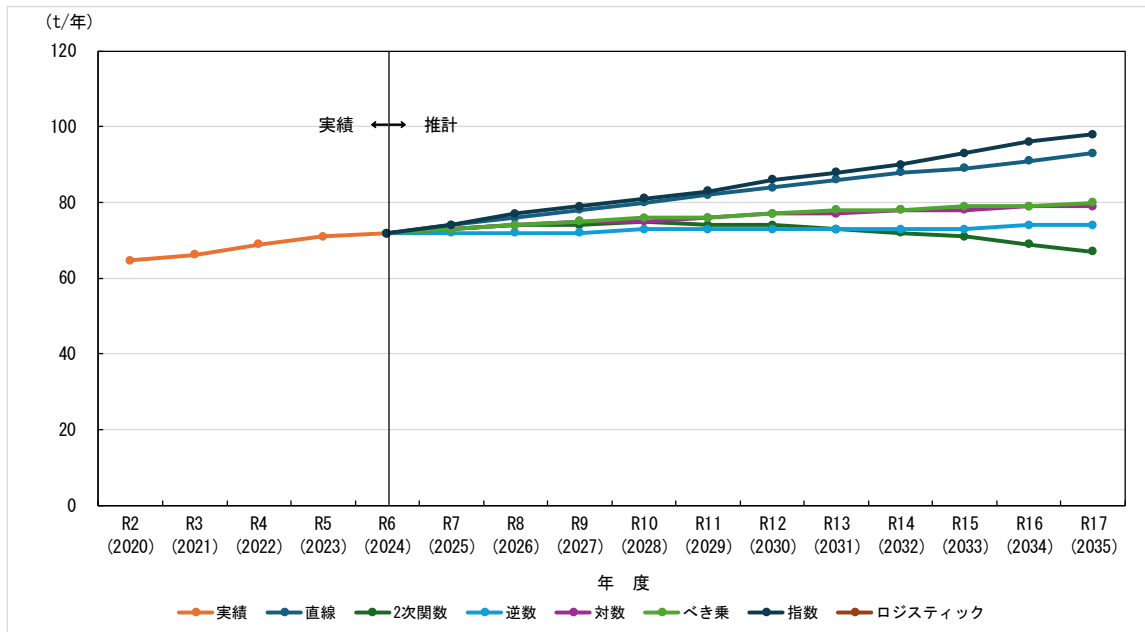
表 2-6 本計画の生ごみ量

項目\年度		単位	令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	平均値
年間日数		日	365	365	365	366	365	—
人口、世帯数 (市全体)	人口	人	37,485	37,729	37,748	37,879	37,847	—
	世帯数	世帯	15,044	15,279	15,445	15,725	15,852	—
	世帯人員	人/世帯	2.49	2.47	2.44	2.41	2.39	—
おひさま 堆肥事業	加入世帯(累計)	世帯	409	422	445	464	473	—
	加入人口	人	1,018	1,042	1,086	1,118	1,130	—
		普及率	%	2.72	2.76	2.88	2.95	2.99
	堆肥化量	m ³ /年	149	156	174	174	154	161.4
		t/年	62.7	67.2	78.1	80.4	72.0	—
	生ごみ量	t/年	62.7	67.2	78.1	80.4	72.0	—
		g/人・日	168.8	176.7	197.1	197.1	174.5	182.8

生ごみ年間排出量の過去5年間の実績値を基に推計した結果を図2-9に示します。

生ごみ量は、令和2年度(2020年度)から年々増加しています。令和7年度(2025年度)以降は、増加または横ばいが予想されます。

予測結果は、減少傾向に転じる「2次関数」以外の推計式が増加傾向を示しています。ここでは大きく増加することはないと判断し、人口の増減比率に応じた現状維持で推移するものとしします。



実績				推計								
年度	X	データ		年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック
R2	2020	2	64.7	R7	2025	7	74	73	72	73	73	74
R3	2021	3	66.2	R8	2026	8	76	74	72	74	74	75
R4	2022	4	69.0	R9	2027	9	78	74	72	75	75	76
R5	2023	5	71.0	R10	2028	10	80	75	73	75	76	78
R6	2024	6	71.8	R11	2029	11	82	74	73	76	76	79
				R12	2030	12	84	74	73	77	77	80
				R13	2031	13	86	73	73	77	78	80
				R14	2032	14	88	72	73	78	78	81
				R15	2033	15	89	71	73	78	79	82
				R16	2034	16	91	69	74	79	79	83
				R17	2035	17	93	67	74	79	80	83

推計式 / 係数		a	b	c	K	決定係数
直線	$Y = a \cdot X + b$	1.900	60.940	—	—	0.9727
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	3.157	-0.157	58.740	—	0.9820
逆数	$Y = a / X + b$	-21.861	74.880	—	—	0.9128
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	6.917	59.438	—	—	0.9702
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	0.101	59.923	—	—	0.9722
指数	$Y = b \cdot a^X$	1.028	61.272	—	—	0.9708
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	0.130	0.452	—	87.118	0.977

図 2-9 生ごみ(おひさま堆肥事業)

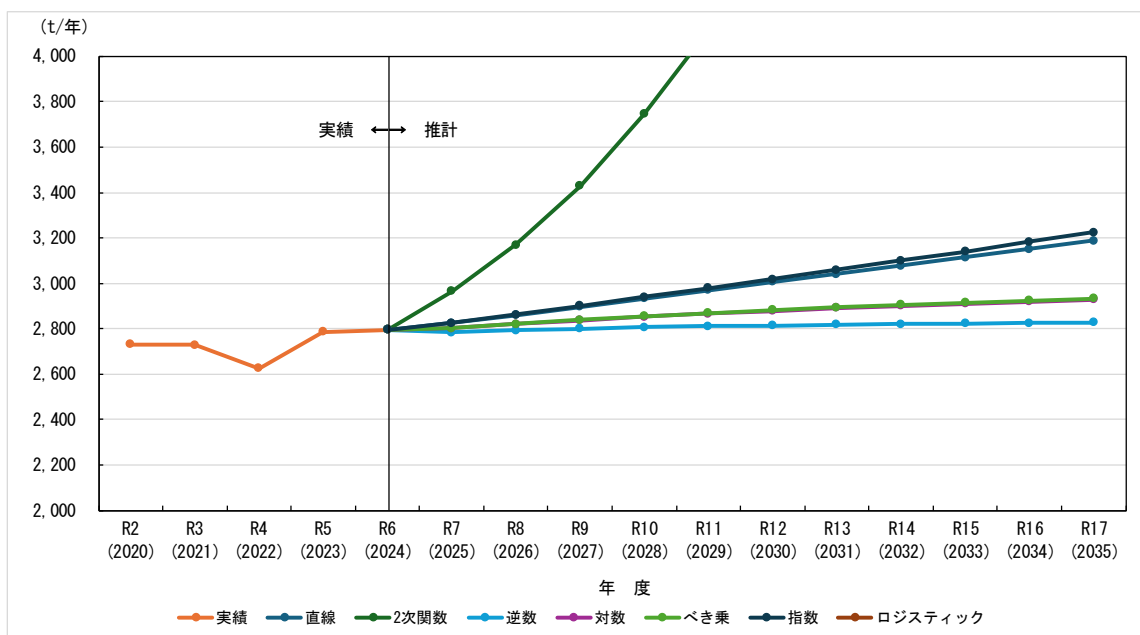
(3) 事業系総排出量の予測

① 事業系収集可燃ごみ量の予測

過去5年間の実績値を基に推計した結果を図2-10に示します。

事業系収集可燃ごみ排出量は、令和3年度(2021年度)から令和4年度(2022年度)にかけて減少していますが、令和2年度(2020年度)から令和6年度(2024年度)にかけて増加しています。令和7年度(2025年度)以降は、横ばいか緩やかな増加が予想されます。

予測結果は、すべての推計式が増加傾向を示しています。ここでは大きく増加することはないと判断し、人口の増減比率に応じた現状維持で推移するものとします。



実績				推計									
年度	X	データ		年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック	
R2	2020	2	2,731	R7	2025	7	2,825	2,965	2,784	2,802	2,802	2,826	—
R3	2021	3	2,729	R8	2026	8	2,861	3,169	2,793	2,821	2,822	2,863	—
R4	2022	4	2,626	R9	2027	9	2,897	3,429	2,800	2,838	2,839	2,901	—
R5	2023	5	2,787	R10	2028	10	2,934	3,746	2,806	2,853	2,855	2,940	—
R6	2024	6	2,796	R11	2029	11	2,970	4,118	2,811	2,867	2,869	2,979	—
				R12	2030	12	3,006	4,546	2,815	2,879	2,882	3,019	—
				R13	2031	13	3,042	5,030	2,818	2,891	2,894	3,059	—
				R14	2032	14	3,078	5,570	2,821	2,901	2,905	3,100	—
				R15	2033	15	3,115	6,167	2,823	2,911	2,915	3,141	—
				R16	2034	16	3,151	6,819	2,826	2,920	2,925	3,183	—
				R17	2035	17	3,187	7,527	2,828	2,929	2,934	3,225	—

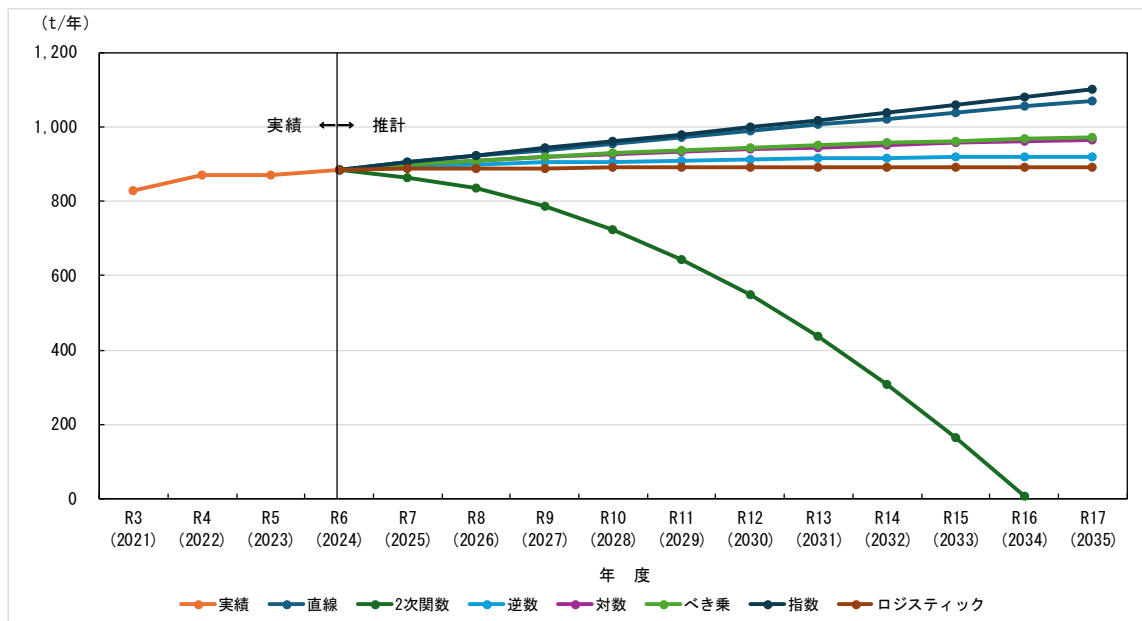
推計式 / 係数		a	b	c	K	決定係数
直線	$Y = a \cdot X + b$	36.200	2571.600	—	—	0.3572
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	-215.800	28.000	3103.600	—	0.5282
逆数	$Y = a / X + b$	-520.705	2858.167	—	—	0.2330
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	142.716	2524.490	—	—	0.2975
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	0.052	2532.055	—	—	0.2905
指数	$Y = b \cdot a^X$	1.013	2575.691	—	—	0.3500
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	—	—	—	—	—

図2-10 事業系収集可燃ごみ

② 事業系直接搬入可燃ごみ量の予測

事業系直接搬入可燃ごみ排出量は、令和2年度から令和3年度(2021年度)にかけて大きく減少していますが、令和3年度(2021年度)から令和6年度(2024年度)にかけて緩やかに増加しています。そのため、令和3年度(2021年度)から過去4年間の実績値を基に推計した結果を図2-11に示します。令和7年度(2025年度)以降は、横ばいか緩やかな増加が予想されます。

予測結果は、減少傾向に転じる「2次関数」以外の推計式が増加傾向を示しています。ここでは大きく増加することはないと判断し、人口の増減比率に応じた現状維持で推移するものとしします。



実績				推計									
年度	X	データ		年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック	
R3	2021	3	828	R7	2025	7	905	865	894	899	900	906	887
R4	2022	4	871	R8	2026	8	922	834	899	909	910	924	888
R5	2023	5	872	R9	2027	9	938	786	904	918	920	942	889
R6	2024	6	883	R10	2028	10	955	723	907	926	928	960	890
				R11	2029	11	971	643	910	933	936	979	890
				R12	2030	12	988	548	912	939	943	999	890
				R13	2031	13	1,005	437	915	945	950	1,018	890
				R14	2032	14	1,021	309	916	951	956	1,038	891
				R15	2033	15	1,038	166	918	956	962	1,058	891
				R16	2034	16	1,054	6	919	961	967	1,079	891
				R17	2035	17	1,071	-169	920	965	972	1,100	891

推計式 / 係数		a	b	c	K	決定係数
直線	$Y = a \cdot X + b$	16.600	788.800	-	-	0.7789
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	88.600	-8.000	636.800	-	0.9236
逆数	$Y = a / X + b$	-317.709	938.956	-	-	0.8995
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	74.715	753.555	-	-	0.8454
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	0.087	759.035	-	-	0.8421
指数	$Y = b \cdot a^X$	1.020	791.045	-	-	0.7746
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	0.659	0.457	-	890.558	0.9055

図 2-11 事業系直接搬入可燃ごみ

(4) 総排出量の予測結果

家庭系総排出量、事業系総排出量及び総排出量の予測結果を図 2-12 及び表 2-7 に示します。

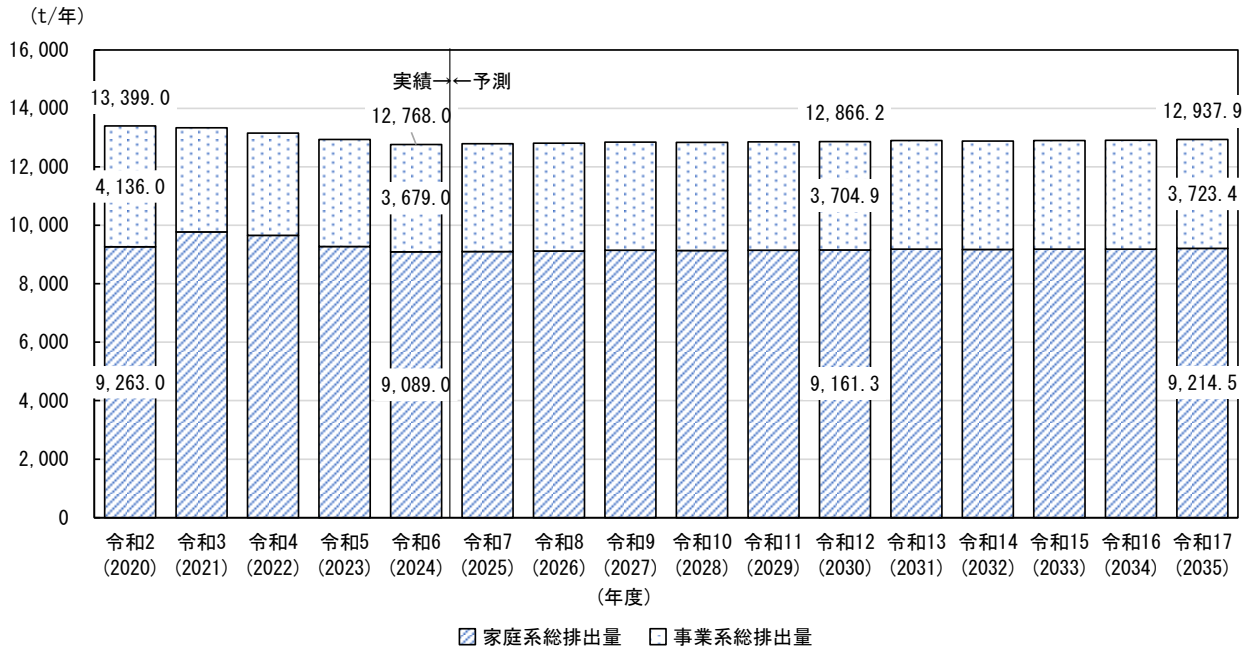


図 2-12 現状推移による総排出量の予測結果

2.3 ごみ処理量の予測

表 2-7 人口及びごみ量の排出予測結果(排出抑制前)

項目\年度		単位	実績値		予測値		
			令和6	令和12	令和17		
			(2024)	(2030)	対令和6比	(2035)	対令和6比
行政区域内人口		人	37,847	38,159	0.8%	38,282	1.1%
収集人口		人	37,847	38,159	0.8%	38,282	1.1%
自家処理人口		人	0	0	—	0	—
年間日数(日)		日	365	365	—	366	—
総排出量	家庭系ごみ	t/年	9,089.0	9,161.3	0.8%	9,214.5	1.4%
	ごみ収集量	t/年	7,416.0	7,476.5	0.8%	7,521.2	1.4%
	直接搬入量	t/年	1,673.0	1,684.8	0.7%	1,693.3	1.2%
	事業系ごみ	t/年	3,679.0	3,704.9	0.7%	3,723.4	1.2%
	ごみ収集量	t/年	2,796.0	2,815.6	0.7%	2,829.6	1.2%
	直接搬入量	t/年	883.0	889.3	0.7%	893.8	1.2%
	ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	t/年	12,768.0	12,866.2	0.8%	12,937.9	1.3%
	集団回収量	t/年	198.3	200.6	1.2%	201.8	1.8%
	生ごみ(おひさま堆肥事業)	t/年	71.8	72.4	0.8%	72.9	1.5%
	ごみ総排出量	t/年	13,038.1	13,139.2	0.8%	13,212.6	1.3%
生活ごみの排出原単位	家庭系ごみ	g/人・日	657.9	657.8	0.0%	657.7	0.0%
	ごみ収集量	g/人・日	536.8	536.8	0.0%	536.8	0.0%
	直接搬入量	g/人・日	121.1	121.0	-0.1%	120.9	-0.2%
	事業系ごみ	g/人・日	266.3	266.0	-0.1%	265.8	-0.2%
	ごみ収集量	g/人・日	202.4	202.2	-0.1%	202.0	-0.2%
	直接搬入量	g/人・日	63.9	63.8	-0.2%	63.8	-0.2%
	ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	g/人・日	924.3	923.8	-0.1%	923.5	-0.1%
	集団回収量	g/人・日	14.4	14.4	0.0%	14.4	0.0%
	生ごみ(おひさま堆肥事業)	g/人・日	5.2	5.2	0.0%	5.2	0.0%
	ごみ総排出量	g/人・日	943.8	943.4	0.0%	943.1	-0.1%
処理・処分量	焼却処理量	t/年	10,889.0	10,973.1	0.8%	11,033.7	1.3%
	総資源化量	t/年	1,572.1	1,620.7	3.1%	1,630.5	3.7%
	リサイクル率	%	12.1	12.3	1.7%	12.3	1.7%
	最終処分量	t/年	1,407.0	1,420.8	1.0%	1,428.6	1.5%
	最終処分率	%	10.8	10.8	0.0%	10.8	0.0%

ごみ処理量の予測結果を図 2-13~14 及び表 2-8~11 に示します。

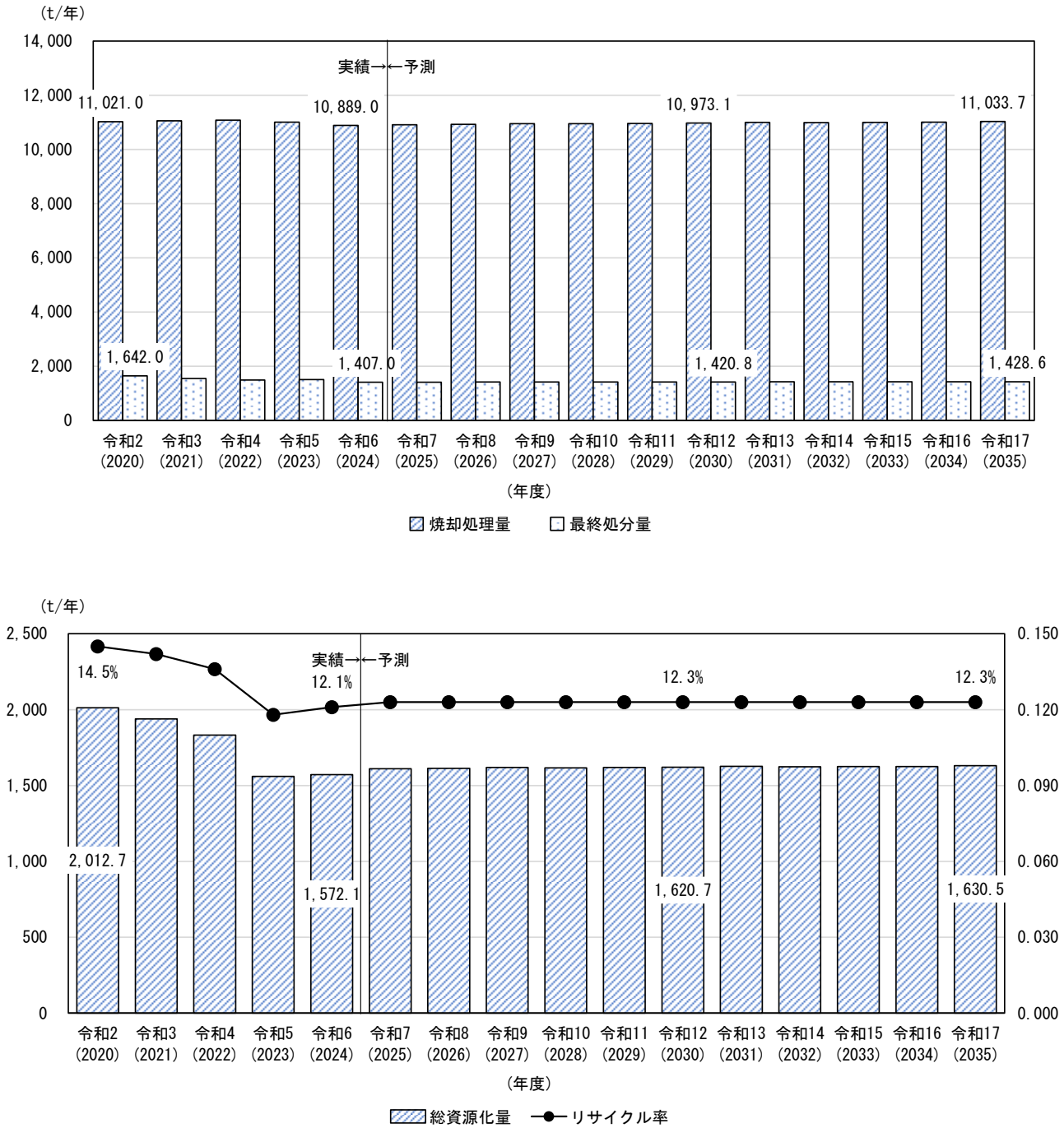


図 2-13 現状推移によるごみ処理量の予測結果

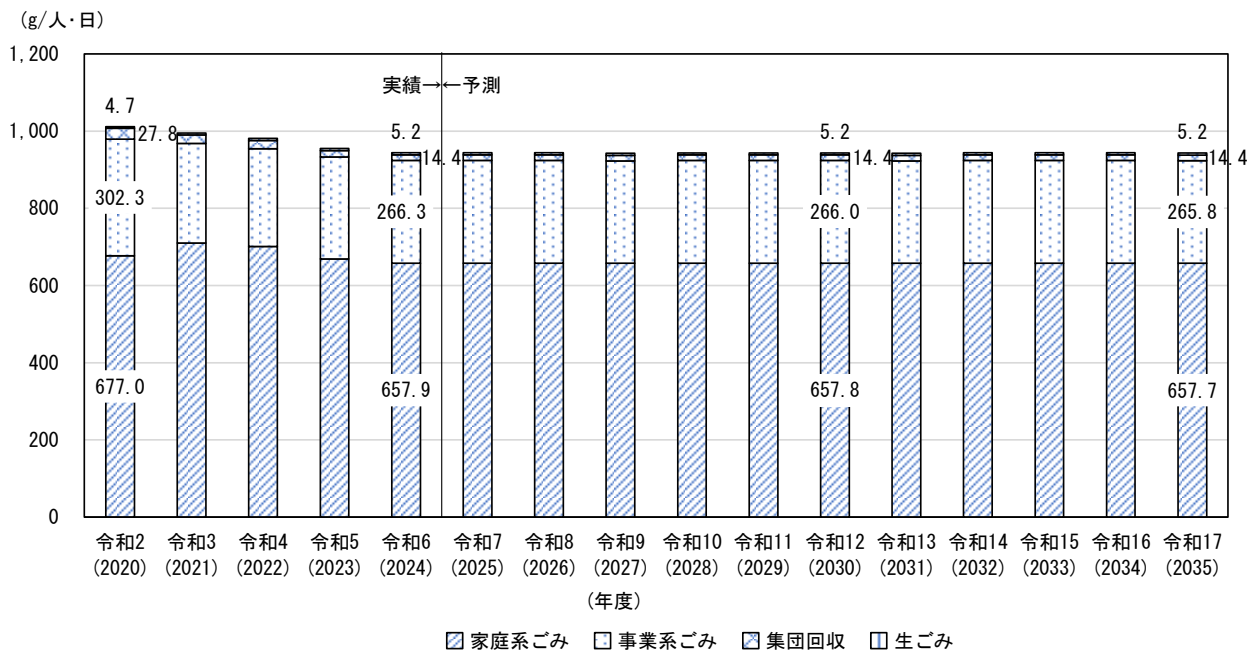


図 2-14 現状推移による一人一日平均排出量の予測結果

表 2-8 総排出量の予測結果(排出抑制前)

項目 \ 年度	単位	実績計算式	予測値計算式	係数	実績					予測値											備考		
					令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	令和7 (2025)	令和8 (2026)	令和9 (2027)	令和10 (2028)	令和11 (2029)	令和12 (2030)	令和13 (2031)	令和14 (2032)	令和15 (2033)	令和16 (2034)	令和17 (2035)			
行政区内人口	A1	人	実績値	第2期葛城市総合戦略、直線補間		37,485	37,729	37,748	37,879	37,847	37,924	37,971	38,018	38,065	38,112	38,159	38,184	38,209	38,234	38,259	38,282	①：第2期葛城市総合戦略、直線補間	
行政区内人口の増減比(前年比)	A2	—	—	—		1.002	1.007	1.001	1.003	0.999	1.002	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	
収集人口	A3	人	A1	A1		37,485	37,729	37,748	37,879	37,847	37,924	37,971	38,018	38,065	38,112	38,159	38,184	38,209	38,234	38,259	38,282		
自家処理人口	A4	人	実績値	A1-A3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
年間日数(日)	B1	日	365日、閏年366日	365日、閏年366日		365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365	365	365	366	
総排出量	家庭系ごみ	C1	t/年	C2+C15	C2+C15		9,263.0	9,776.0	9,655.0	9,274.0	9,089.0	9,106.4	9,117.8	9,149.0	9,139.6	9,150.4	9,161.3	9,188.4	9,174.5	9,181.2	9,187.8	9,214.5	
	ごみ収集量	C2	t/年	C3+C4+C5+C14	C3+C4+C5+C14		8,328.0	8,287.0	8,003.0	7,641.0	7,416.0	7,430.1	7,439.8	7,469.3	7,458.2	7,467.3	7,476.5	7,501.9	7,486.3	7,491.3	7,496.2	7,521.2	
	可燃ごみ	C3	t/年	実績値	D3×A3×B1/1000000		6,246.0	6,231.0	6,128.0	5,916.0	5,755.0	5,766.7	5,773.8	5,796.8	5,788.1	5,795.3	5,802.4	5,822.1	5,810.0	5,813.8	5,817.6	5,837.1	
	不燃ごみ	C4	t/年	実績値	D4×A3×B1/1000000		359.0	324.0	271.0	258.0	259.0	258.9	259.2	260.2	259.8	260.1	260.5	261.3	260.8	261.0	261.1	262.0	
	資源ごみ	C5	t/年	実績値	C6+C9+C10+C11+C12+C13		1,393.0	1,442.0	1,346.0	1,230.0	1,169.0	1,170.6	1,172.6	1,177.1	1,175.5	1,176.8	1,178.2	1,182.3	1,179.8	1,180.7	1,181.5	1,185.3	実績値：集計誤差により、資源ごみ内訳と合致しない
	カン	C6	t/年	C7+C8	C7+C8		79.0	80.1	75.1	70.6	61.1	60.9	61.0	61.2	61.2	61.2	61.3	61.5	61.3	61.4	61.5	61.6	
	アルミ缶	C7	t/年	実績値	D7×A3×B1/1000000		51.6	51.6	50.3	46.5	42.3	42.9	43.0	43.1	43.1	43.1	43.2	43.3	43.2	43.3	43.3	43.4	
	スチール缶	C8	t/年	実績値	D8×A3×B1/1000000		27.4	28.5	24.7	24.0	18.8	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.1	18.1	18.2	18.2	
	ビン	C9	t/年	実績値	D9×A3×B1/1000000		193.0	188.9	183.1	173.6	166.5	167.5	167.7	168.4	168.1	168.3	168.5	169.1	168.8	168.9	169.0	169.5	
	ペットボトル	C10	t/年	実績値	D10×A3×B1/1000000		84.1	88.6	90.8	91.9	91.2	91.0	91.5	91.8	91.7	91.8	91.9	92.2	92.0	92.1	92.2	92.5	
	古布	C11	t/年	実績値	D11×A3×B1/1000000		91.6	76.0	70.3	55.2	58.5	58.0	58.2	58.4	58.4	58.4	58.5	58.7	58.6	58.6	58.7	58.8	
	古紙類	C12	t/年	実績値	D12×A3×B1/1000000		731.2	783.8	704.0	619.9	570.7	571.7	572.4	574.7	573.8	574.5	575.2	577.2	576.0	576.4	576.7	578.7	
	容器プラ	C13	t/年	実績値	D13×A3×B1/1000000		236.4	237.1	232.4	224.3	222.8	221.5	221.8	222.6	222.3	222.6	222.8	223.6	223.1	223.3	223.4	224.2	
	粗大ごみ	C14	t/年	実績値	D14×A3×B1/1000000		330.0	290.0	258.0	237.0	233.0	233.9	234.2	235.2	234.8	235.1	235.4	236.2	235.7	235.8	236.0	236.8	
	直接搬入量	C15	t/年	C16+C17+C18	R6値×A2(現状維持×人口の増減比)		935.0	1,489.0	1,652.0	1,633.0	1,673.0	1,676.3	1,678.0	1,679.7	1,681.4	1,683.1	1,684.8	1,686.5	1,688.2	1,689.9	1,691.6	1,693.3	人口減少率を考慮した現状維持
	可燃ごみ	C16	t/年	実績値	C15×R6比率(0.870)	0.870	639.0	1,271.0	1,452.0	1,434.0	1,456.0	1,458.4	1,459.9	1,461.3	1,462.8	1,464.3	1,465.8	1,467.3	1,468.7	1,470.2	1,471.7	1,473.2	
	資源ごみ	C17	t/年	実績値	C15×R6比率(0.019)	0.019	47.0	35.0	33.0	28.0	31.0	31.8	31.9	31.9	31.9	32.0	32.0	32.0	32.1	32.1	32.1	32.2	
	粗大ごみ	C18	t/年	実績値	C15-C16-C17	0.111	249.0	183.0	167.0	171.0	186.0	186.1	186.2	186.5	186.7	186.8	187.0	187.2	187.4	187.6	187.8	187.9	
	事業系ごみ	C19	t/年	C20+C22	C20+C22		4,136.0	3,557.0	3,497.0	3,659.0	3,679.0	3,686.4	3,690.1	3,693.8	3,697.5	3,701.2	3,704.9	3,708.6	3,712.3	3,716.0	3,719.7	3,723.4	
	ごみ収集量	C20	t/年	C21	C21		2,731.0	2,729.0	2,626.0	2,787.0	2,796.0	2,801.6	2,804.4	2,807.2	2,810.0	2,812.8	2,815.6	2,818.4	2,821.2	2,824.0	2,826.8	2,829.6	
可燃ごみ	C21	t/年	実績値	R6値×A2(現状維持×人口の増減比)		2,731.0	2,729.0	2,626.0	2,787.0	2,796.0	2,801.6	2,804.4	2,807.2	2,810.0	2,812.8	2,815.6	2,818.4	2,821.2	2,824.0	2,826.8	2,829.6	人口減少率を考慮した現状維持	
直接搬入量	C22	t/年	C23	C23		1,405.0	828.0	871.0	872.0	883.0	884.8	885.7	886.6	887.5	888.4	889.3	890.2	891.1	892.0	892.9	893.8		
可燃ごみ	C23	t/年	実績値	R6値×A2(現状維持×人口の増減比)		1,405.0	828.0	871.0	872.0	883.0	884.8	885.7	886.6	887.5	888.4	889.3	890.2	891.1	892.0	892.9	893.8	人口減少率を考慮した現状維持	
ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	C24	t/年	C1+C19	C1+C19		13,399.0	13,333.0	13,152.0	12,933.0	12,768.0	12,792.8	12,807.9	12,842.8	12,837.1	12,851.6	12,866.2	12,897.0	12,886.8	12,897.2	12,907.5	12,937.9		
集団回収量	C25	t/年	C26+C27+C28	C26+C27+C28		380.0	305.0	295.0	236.0	198.3	199.4	199.6	200.3	200.1	200.3	200.6	201.3	200.9	201.0	201.1	201.8		
紙類	C26	t/年	実績値	D26×A3×B1/1000000		365.0	294.0	282.0	225.0	188.0	188.3	188.5	189.2	189.0	189.2	189.4	190.1	189.7	189.8	189.9	190.6		
金属類	C27	t/年	実績値	D27×A3×B1/1000000		5.0	3.0	4.0	3.0	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8		
布類	C28	t/年	実績値	D28×A3×B1/1000000		10.0	8.0	9.0	8.0	7.7	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4		
生ごみ(おひさま堆肥事業)	C29	t/年	推計値(ごみ分析結果より)	R6値×A2(現状維持×人口の増減比)		64.7	66.2	69.0	71.0	71.8	71.9	72.0	72.1	72.2	72.3	72.4	72.5	72.6	72.7	72.8	72.9	人口減少率を考慮した現状維持	
ごみ総排出量(資源ごみ除く)	C30	t/年	C3+C4+C14+C16+C18+C19	C3+C4+C14+C16+C18+C19		11,959.0	11,856.0	11,773.0	11,675.0	11,568.0	11,590.4	11,603.4	11,633.8	11,629.7	11,642.8	11,656.0	11,682.7	11,674.9	11,684.4	11,693.9	11,720.4		
ごみ総排出量	C31	t/年	C24+C25+C29	C24+C25+C29		13,843.7	13,704.2	13,516.0	13,240.0	13,038.1	13,064.1	13,079.5	13,115.2	13,109.4	13,124.2	13,139.2	13,170.8	13,160.3	13,170.9	13,181.4	13,212.6		

表 2-10 ごみ処理量の予測結果(排出抑制前)

項目 \ 年度	単位	実績計算式	予測値計算式	係数	実績					予測値										備考		
					令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	令和7 (2025)	令和8 (2026)	令和9 (2027)	令和10 (2028)	令和11 (2029)	令和12 (2030)	令和13 (2031)	令和14 (2032)	令和15 (2033)	令和16 (2034)		令和17 (2035)	
焼却処理施設	E1	t/年	E2	E2		11,021.0	11,059.0	11,077.0	11,009.0	10,889.0	10,911.5	10,923.8	10,951.9	10,948.4	10,960.8	10,973.1	10,998.0	10,991.0	11,000.0	11,009.0	11,033.7	
焼却量	E2	t/年	E3+E4+E5	E3+E4+E5		11,021.0	11,059.0	11,077.0	11,009.0	10,889.0	10,911.5	10,923.8	10,951.9	10,948.4	10,960.8	10,973.1	10,998.0	10,991.0	11,000.0	11,009.0	11,033.7	
直接焼却量	E3	t/年	実績	C3+C16+C21+C23		11,021.0	11,059.0	11,077.0	11,009.0	10,889.0	10,911.5	10,923.8	10,951.9	10,948.4	10,960.8	10,973.1	10,998.0	10,991.0	11,000.0	11,009.0	11,033.7	
粗大ごみ処理施設からの搬入量	E4	t/年	実績	E9		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
その他の資源化等を行う施設からの搬入量	E5	t/年	実績	E14		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
焼却残渣量	E6	t/年	実績	E2×R6比率(0.124)	0.124	1,615.0	1,527.0	1,474.0	1,488.0	1,347.0	1,353.0	1,354.6	1,358.0	1,357.6	1,359.1	1,360.7	1,363.8	1,362.9	1,364.0	1,365.1	1,368.2	
焼却施設からの資源化量	E7	t/年	実績	E2×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	E8	t/年	E9+E10+E11	C4+C14+C18-E21		938.0	797.0	696.0	666.0	678.0	678.9	679.6	681.9	681.3	682.0	682.9	684.7	683.9	684.4	684.9	686.7	実績値：集計誤差により、処理内訳と合致しない
処理残渣の焼却	E9	t/年	実績	E8×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
処理残渣の埋立	E10	t/年	実績	E8×R6比率(0.088)	0.088	27.0	16.0	16.0	21.0	60.0	59.7	59.8	60.0	60.0	60.0	60.1	60.3	60.2	60.2	60.3	60.4	
資源化量	E11	t/年	E12	E8×R6比率(0.338)	0.338	290.0	273.0	245.0	219.0	229.0	229.5	229.7	230.5	230.3	230.5	230.8	231.4	231.2	231.3	231.5	232.1	
金属類	E12	t/年	実績	E11×R6比率(1.000)	1.000	290.0	273.0	245.0	219.0	229.0	229.5	229.7	230.5	230.3	230.5	230.8	231.4	231.2	231.3	231.5	232.1	
その他の資源化等を行う施設	E13	t/年	E14+E15+E16	C5+C17-C11-C12		617.0	617.0	605.0	583.0	571.0	572.7	573.9	575.9	575.2	575.9	576.5	578.4	577.3	577.8	578.2	580.0	実績値：集計誤差により、処理内訳と合致しない
処理残渣の焼却	E14	t/年	実績	E13×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
処理残渣の埋立	E15	t/年	実績	E13×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
資源化量	E16	t/年	E17+E18+E19	E17+E18+E19		455.0	435.0	450.0	359.0	444.0	480.0	481.0	482.8	482.1	482.7	483.2	484.9	483.9	484.3	484.6	486.2	
ガラス類	E17	t/年	実績	C9		189.0	182.0	200.0	162.0	184.0	167.5	167.7	168.4	168.1	168.3	168.5	169.1	168.8	168.9	169.0	169.5	
ペットボトル	E18	t/年	実績	C10		78.0	74.0	77.0	72.0	77.0	91.0	91.5	91.8	91.7	91.8	91.9	92.2	92.0	92.1	92.2	92.5	
容器包装プラ	E19	t/年	実績	C13		188.0	179.0	173.0	125.0	183.0	221.5	221.8	222.6	222.3	222.6	222.8	223.6	223.1	223.3	223.4	224.2	
最終処分量	E20	t/年	E21+E22+E23+E24	E21+E22+E23+E24		1,642.0	1,543.0	1,490.0	1,509.0	1,407.0	1,412.7	1,414.4	1,418.0	1,417.6	1,419.1	1,420.8	1,424.1	1,423.1	1,424.2	1,425.4	1,428.6	
直接最終処分量	E21	t/年	実績	C4×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
焼却残渣量	E22	t/年	実績	E6		1,615.0	1,527.0	1,474.0	1,488.0	1,347.0	1,353.0	1,354.6	1,358.0	1,357.6	1,359.1	1,360.7	1,363.8	1,362.9	1,364.0	1,365.1	1,368.2	
粗大ごみ処理施設からの搬入量	E23	t/年	実績	E10		27.0	16.0	16.0	21.0	60.0	59.7	59.8	60.0	60.0	60.0	60.1	60.3	60.2	60.2	60.3	60.4	
その他の資源化等を行う施設からの搬入量	E24	t/年	実績	E15		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
直接資源化量	E25	t/年	E26+E27	E26+E27		823.0	860.0	774.0	675.0	629.0	629.7	630.6	633.1	632.2	632.9	633.7	635.9	634.6	635.0	635.4	637.5	
紙類	E26	t/年	実績	C12		731.0	784.0	704.0	620.0	571.0	571.7	572.4	574.7	573.8	574.5	575.2	577.2	576.0	576.4	576.7	578.7	
布類	E27	t/年	実績	C11		92.0	76.0	70.0	55.0	58.0	58.0	58.2	58.4	58.4	58.4	58.5	58.7	58.6	58.6	58.7	58.8	
総資源化量	F1	t/年	F2+F3+F4+F5	F2+F3+F4+F5		2,012.7	1,939.2	1,833.0	1,560.0	1,572.1	1,610.5	1,612.9	1,618.8	1,616.9	1,618.7	1,620.7	1,626.0	1,623.2	1,624.3	1,625.4	1,630.5	
直接資源化量	F2	t/年	E25	E25		823.0	860.0	774.0	675.0	629.0	629.7	630.6	633.1	632.2	632.9	633.7	635.9	634.6	635.0	635.4	637.5	
中間処理に伴う資源化量	F3	t/年	E7+E11+E16	E7+E11+E16		745.0	708.0	695.0	578.0	673.0	709.5	710.7	713.3	712.4	713.2	714.0	716.3	715.1	715.6	716.1	718.3	
集団回収量	F4	t/年	C25	C25		380.0	305.0	295.0	236.0	198.3	199.4	199.6	200.3	200.1	200.3	200.6	201.3	200.9	201.0	201.1	201.8	
堆肥化量	F5	t/年	C29	C29		64.7	66.2	69.0	71.0	71.8	71.9	72.0	72.1	72.2	72.3	72.4	72.5	72.6	72.7	72.8	72.9	
リサイクル率 ※1	F6	%	F1/C31*100	F1/C31*100		14.5	14.2	13.6	11.8	12.1	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	
最終処分量	F7	t/年	E20	E20		1,642.0	1,543.0	1,490.0	1,509.0	1,407.0	1,412.7	1,414.4	1,418.0	1,417.6	1,419.1	1,420.8	1,424.1	1,423.1	1,424.2	1,425.4	1,428.6	
最終処分率 ※2	F8	%	F7/C31*100	F7/C31*100		11.9	11.3	11.0	11.4	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	

※1 (直接資源化量+中間処理後再生利用量+集団回収量)/(ごみ処理量+集団回収量)*100

※2 (直接最終処分量+焼却残渣量+粗大ごみ処理施設からの搬入量+その他の資源化等を行う施設からの搬入量)/(ごみ処理量+集団回収量)*100

※3 四捨五入の関係で合計値の合致しない箇所があります。

表 2-11 ごみ処理量の予測結果(排出抑制前)

国の廃棄物処理基本方針目標値との比較

項目 \ 年度	単位	実績計算式	予測値計算式	係数	実績					予測値										備考	
					令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	令和7 (2025)	令和8 (2026)	令和9 (2027)	令和10 (2028)	令和11 (2029)	令和12 (2030)	令和13 (2031)	令和14 (2032)	令和15 (2033)	令和16 (2034)		令和17 (2035)
一般廃棄物の排出量	%	(1-D31/(R4のD31))*100	(1-D31/(R4のD31))*100		-	-	-	2.0	3.5	3.3	3.2	3.0	3.0	2.9	2.8	2.6	2.6	2.6	2.5	2.2	第5次基本方針 令和4年度比約9%削減(令和12年度)
一人一日当たりの家庭系ごみ排出量(資源ごみ除く)	g/人・日	(C1+C25+C29)/A3/B1×1000000	(C1+C25+C29)/A3/B1×1000000		571.8	602.6	600.7	578.2	571.1	571.0	571.0	570.6	570.9	570.9	570.9	570.6	570.9	571.0	571.0	570.8	第5次基本方針 約478g/人・日(令和12年度)
一般廃棄物の出口側循環利用率	%	F1/C31*100	F1/C31*100		14.5	14.2	13.6	11.8	12.1	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	第5次基本方針 約26%(令和12年度)
一人一日当たりごみ焼却量	g/人・日	E2/A3/B1×1000000	E2/A3/B1×1000000		805.5	803.1	804.0	794.1	788.2	788.3	788.2	787.1	788.0	787.9	787.8	787.0	788.1	788.2	788.4	787.5	第5次基本方針 約580g/人・日(令和12年度)
一般廃棄物の最終処分量	%	(1-F7/(R4のF7))*100	(1-F7/(R4のF7))*100		-	-	-	-1.3	5.6	5.2	5.1	4.8	4.9	4.8	4.6	4.4	4.5	4.4	4.3	4.1	第5次基本方針 令和4年度比約5%削減(令和12年度)

資料3 ごみ減量化目標の設定資料

3.1 国、奈良県の減量化目標

国の「第5次循環型社会形成推進基本計画」(令和6(2024)年8月2日閣議決定)、「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(廃棄物処理基本方針)」(令和7年2月18日変更)及び「奈良県廃棄物処理計画(第5次計画)」(令和5年3月)におけるごみの減量化目標を表3-1に示します。

表3-1 国、奈良県の減量化目標

区分	第五次循環型社会形成推進基本計画	国の廃棄物処理基本方針	奈良県廃棄物処理計画(第5次計画)
基準年度	令和2(2020)	令和4(2022)	令和2(2020)
目標年度	令和12(2030)	令和12(2030)	令和9(2027)
排出削減	1人1日当たりごみ焼却量約580g	①一般廃棄物の排出量 令和4年度比約9%削減 ②1人1日当たりの家庭系ごみ排出量 約478グラム(資源ごみ除く) ③1人1日当たりごみ焼却量約580g	令和2年度から令和9年度の7年間で 約10%削減 (821g/人・日)
再生利用率	—	一般廃棄物の出口側の循環利用率 約26%	令和2年度から令和9年度の7年間で 約9%増加 (再生利用率R 19.3%)
最終処分量	—	一般廃棄物の最終処分量 令和4年度比約5%削減	令和2年度から令和9年度の7年間で 約15%削減 (最終処分率 11.0%)

3.2 減量化目標の設定案

(1) ごみの排出削減目標

排出削減目標については、前項の国及び奈良県の目標値を踏まえて設定しますが、奈良県廃棄物処理計画(第5次計画)は目標年度が令和9年度であり、令和7年に改正された国の廃棄物処理基本方針の排出削減目標は、循環型社会形成推進基本計画の令和12年度目標値を基に設定されたものであることから、本計画では国の廃棄物処理基本方針の減量化目標(令和12年度)を基に設定します。

国の廃棄物処理基本方針では、「一般廃棄物の排出量(t/年)を令和4年度(2022年度)実績値に対して令和12年度で約9%削減」し、「資源ごみを除く家庭系のごみ排出量(g/人・日)を令和12年度で約478g/人・日とする」ことを目標にしています。また、「ごみ焼却量(g/人・日)を令和12年度で約580g/人・日とする」ことを目標にしています。

本市の場合、国の一般廃棄物の排出量(t/年)の目標値について、令和4年度(2022年度)実績の総排出量(13,516.0t/年)を9%削減すると12,299.6t/年(-1,216.4t/年)となり、排出抑制前の令和12年度の予測値(13,139.2t/年)は目標値を超えており、令和6年度(2024年度)の実績(13,038.1t/年)に対して5.7%(-738.5t/年)の削減が必要です。

資源ごみを除く家庭系のごみ排出量(g/人・日)の目標値について、排出抑制前の令和12年度の予測値(570.9g/人・日)は、目標値(約478g/人・日)を超えており、令和6年度(2024年度)の実績(571.1g/人・日)に対して16.3%(-92.9g/人・日)の削減が必要です。また、ごみ焼却量(g/人・日)の目標値について、排出抑制前の令和12年度の予測値(787.8g/人・日)は、目標

値(580g/人・日)を超えており、令和6年度(2024年度)の実績(788.2g/人・日)に対して26.4%(-207.8g/人・日)の削減が必要です。

本計画では、本市の焼却量は、国の指標である「ごみ焼却量(約580g/人・日)」の目標値に届いていないことから、「一般廃棄物の排出量(t/年)を令和4年度(2022年度)実績値に対して令和12年度で10%削減」及び「資源ごみを除く家庭系のごみ排出量(約478g/人・日)」を目標とします。

一般廃棄物の排出量(t/年)の目標値は、令和12年度を中間目標年度とし、「令和6年度(2024年度)に対し11.4%の削減」、令和17年度を目標年度として、「令和6年度(2024年度)に対し10.9%の削減」を達成し、資源ごみを除く家庭系のごみ排出量の目標値は、令和12年度を中間目標年度とし、「令和6年度(2024年度)に対し487.3g/人・日」、令和17年度を目標年度として、「476.1g/人・日」とすることを目標とします。

排出削減量(予測値と目標値の差)については、可燃ごみ、不燃ごみ及び粗大ごみを対象とし、集団回収や資源ごみについては可燃ごみからの排出削減分の一部が資源として移行(分別促進)するものとして設定します。

- 家庭系の収集可燃ごみ、収集不燃ごみ及び収集粗大ごみについて、市民へ啓発を行い、令和17年度までに10%の排出抑制で削減します。
- 家庭系の収集可燃ごみについて、市民へ啓発を行い、17年度までに1%の生ごみを堆肥化事業で削減します。
- 家庭系の可燃ごみについて、可燃ごみ質調査より、約半分を占める紙類を市民へ啓発を行い、市民の協力により8%を資源ごみとして回収します。
- 家庭系の直接搬入可燃ごみ及び直接搬入粗大ごみについて、市民へ啓発を行い、令和17年度までに10%の排出抑制で削減します。
- 事業系の収集可燃ごみ及び直接搬入可燃ごみについて、事業者へ啓発を行い、令和17年度までに10%の排出抑制で削減します。
- プラスチック使用製品廃棄物の分別収集については、今後検討していくものとします。

(2) 再生利用の目標

国の廃棄物処理基本方針では、令和12年度におけるリサイクル率の目標を約26%としています。

令和12年度の予測値は、カン、ビン、ペットボトル、古布、古紙類、プラスチック製容器包装の分別収集量を含めるとともに、集団回収量、粗大ごみ処理施設、その他の資源化等を行う施設からの資源化量、生ごみの堆肥化量を考慮し、リサイクル率は17.5%になっています。

再生利用の目標は、上記の資源分別促進と(1)で設定した排出削減目標により、令和12年度を中間目標年度とし、「17.5%」、令和17年度を目標年度として、「17.7%」とすることを目標とします。

(3) 最終処分目標

国の廃棄物処理基本方針では、令和12年度における最終処分量を令和4年度(2022年度)実績に対して約5%削減、奈良県廃棄物処理計画では令和9年度の最終処分率を11.0%とすることを目標としています。

国の廃棄物処理基本方針の目標値については、令和6年度(2024年度)において達成していることから、最終処分の目標は、可燃ごみの排出削減により処理残渣等の削減を図り、令和9年度以降における最終処分率を11%以下とすることを目標とします。

表3-2 総排出量及び処理量の予測値と目標値(排出抑制後)

項目\年度	単位	実績値		予測値			
		令和6 (2024)	令和12 (2030)	令和17			
				対令和6比	(2035)	対令和6比	
行政区域内人口	人	37,847	38,159	0.8%	38,282	1.1%	
収集人口	人	37,847	38,159	0.8%	38,282	1.1%	
自家処理人口	人	0	0	—	0	—	
年間日数(日)	日	365	365	—	366	—	
総排出量	家庭系ごみ	t/年	9,089.0	8,335.8	-8.3%	8,354.9	-8.1%
	ごみ収集量	t/年	7,416.0	6,816.3	-8.1%	6,827.7	-7.9%
	直接搬入量	t/年	1,673.0	1,519.5	-9.2%	1,527.2	-8.7%
	事業系ごみ	t/年	3,679.0	3,334.4	-9.4%	3,351.0	-8.9%
	ごみ収集量	t/年	2,796.0	2,534.0	-9.4%	2,546.6	-8.9%
	直接搬入量	t/年	883.0	800.4	-9.4%	804.4	-8.9%
	ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	t/年	12,768.0	11,670.2	-8.6%	11,705.9	-8.3%
	集団回収量	t/年	198.3	200.6	1.2%	201.8	1.8%
	生ごみ(おひさま堆肥事業)	t/年	71.8	101.6	41.5%	131.7	83.4%
	ごみ総排出量	t/年	13,038.1	11,972	-8.2%	12,039.4	-7.7%
生活ごみの排出原単位	家庭系ごみ	g/人・日	657.9	598.5	-9.0%	596.3	-9.4%
	ごみ収集量	g/人・日	536.8	489.4	-8.8%	487.3	-9.2%
	直接搬入量	g/人・日	121.1	109.1	-9.9%	109.0	-10.0%
	事業系ごみ	g/人・日	266.3	239.4	-10.1%	239.2	-10.2%
	ごみ収集量	g/人・日	202.4	181.9	-10.1%	181.8	-10.2%
	直接搬入量	g/人・日	63.9	57.5	-10.0%	57.4	-10.2%
	ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	g/人・日	924.3	837.9	-9.3%	835.5	-9.6%
	集団回収量	g/人・日	14.4	14.4	0.0%	14.4	0.0%
	生ごみ(おひさま堆肥事業)	g/人・日	5.2	7.3	40.4%	9.4	80.8%
	ごみ総排出量	g/人・日	943.8	859.6	-8.9%	859.3	-9.0%
処理・処分量	焼却処理量	t/年	10,889.0	9,382.2	-13.8%	9,404.3	-13.6%
	総資源化量	t/年	1,572.1	2,090.4	33.0%	2,132.5	35.6%
	リサイクル率	%	12.1	17.5	44.6%	17.7	46.3%
	最終処分量	t/年	1,407.0	1,217.4	-13.5%	1,220.4	-13.3%
	最終処分率	%	10.8	10.2	-5.6%	10.1	-6.5%

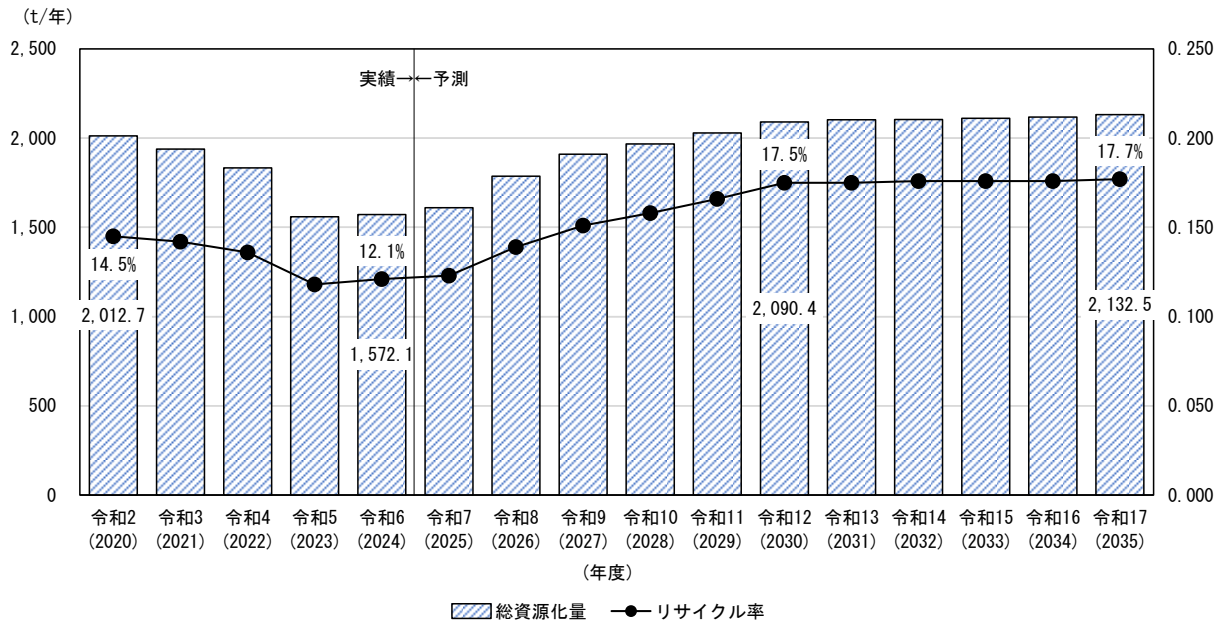
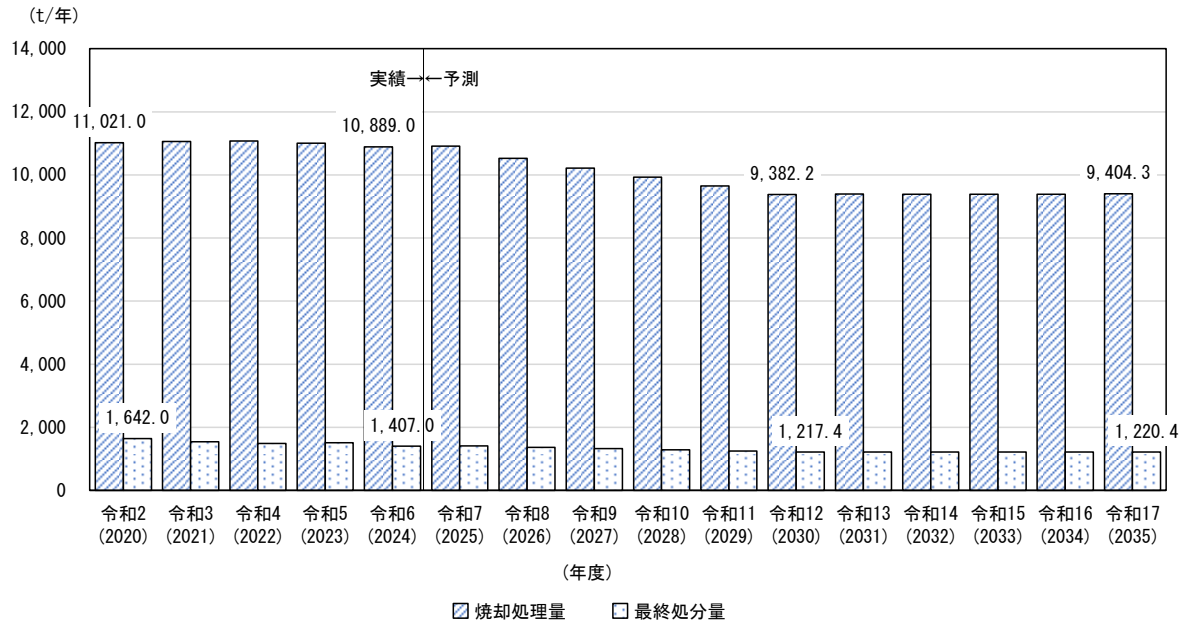


図 3-1 排出抑制後によるごみ処理量の予測結果

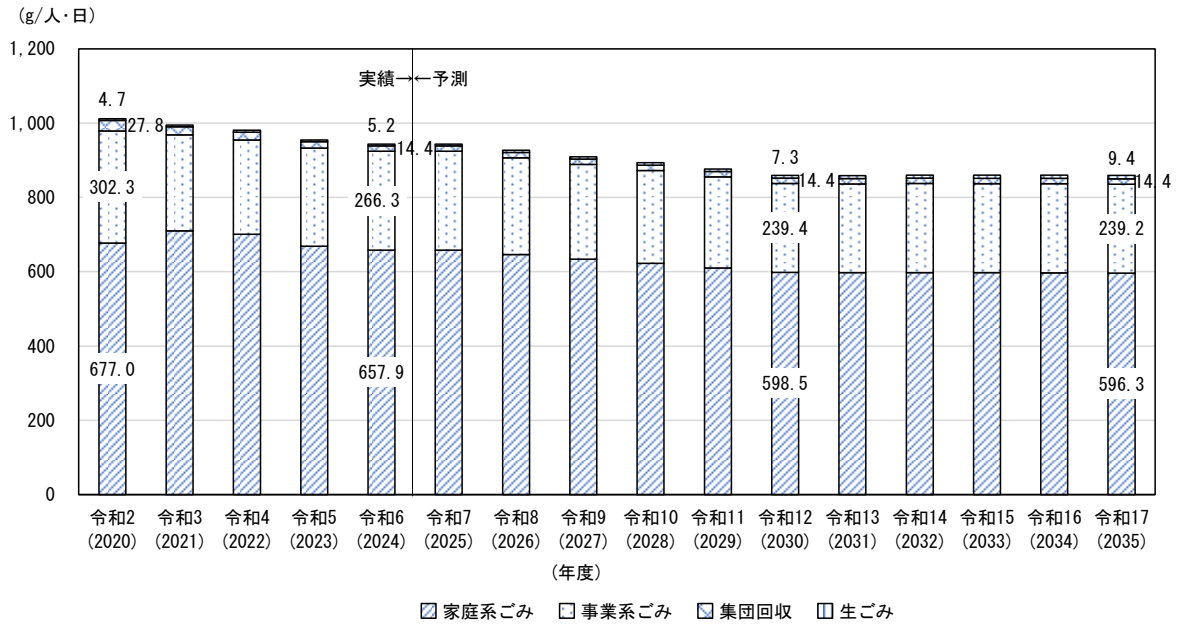


図 3-2 排出抑制後による一人一日平均排出量の予測結果

表 3-3 排出削減による総排出量の目標値(排出抑制後)

項目 \ 年度	単位	実績計算式	予測値計算式	係数	実績					予測値										備考		
					令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	令和7 (2025)	令和8 (2026)	令和9 (2027)	令和10 (2028)	令和11 (2029)	令和12 (2030)	令和13 (2031)	令和14 (2032)	令和15 (2033)	令和16 (2034)		令和17 (2035)	
行政区域内人口	A1	実績値	第2期葛城市総合戦略、直線補間		37,485	37,729	37,748	37,879	37,847	37,924	37,971	38,018	38,065	38,112	38,159	38,184	38,209	38,234	38,259	38,282	①：第2期葛城市総合戦略、直線補間	
行政区域内人口の増減比(前年比)	A2	—	—		1.002	1.007	1.001	1.003	0.999	1.002	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001		
収集人口	A3	A1	A1		37,485	37,729	37,748	37,879	37,847	37,924	37,971	38,018	38,065	38,112	38,159	38,184	38,209	38,234	38,259	38,282		
自家処理人口	A4	実績値	A1-A3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
年間日数(日)	B1	日	365日、閏年366日	365日、閏年366日		365	365	365	366	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366		
総排出量	家庭系ごみ	C1	C2+C15	C2+C15		9,263.0	9,776.0	9,655.0	9,274.0	9,089.0	9,106.4	8,954.7	8,820.1	8,647.4	8,491.2	8,335.8	8,354.9	8,336.7	8,337.2	8,337.6	8,354.9	
	ごみ収集量	C2	C3+C4+C5+C14	C3+C4+C5+C14		8,328.0	8,287.0	8,003.0	7,641.0	7,416.0	7,430.1	7,309.6	7,206.4	7,065.0	6,940.1	6,816.3	6,833.8	6,814.1	6,813.1	6,812.0	6,827.7	
	可燃ごみ	C3	実績値	排出抑制前値-G3-G6-G9		6,246.0	6,231.0	6,128.0	5,916.0	5,755.0	5,766.7	5,480.1	5,263.9	5,076.8	4,902.3	4,728.6	4,739.0	4,723.6	4,721.1	4,718.6	4,727.4	
	不燃ごみ	C4	実績値	排出抑制前値-G12		359.0	324.0	271.0	258.0	259.0	258.9	253.7	250.5	244.5	239.2	234.0	234.7	234.3	234.5	234.6	235.4	
	資源ごみ	C5	実績値	C6+C9+C10+C11+C12+C13		1,393.0	1,442.0	1,346.0	1,230.0	1,169.0	1,170.6	1,345.8	1,466.5	1,522.8	1,583.0	1,642.0	1,647.7	1,644.2	1,645.4	1,646.5	1,651.9	実績値：集計誤差により、資源ごみ内訳と合致しない
	カン	C6	C7+C8	C7+C8		79.0	80.1	75.1	70.6	61.1	60.9	61.0	61.2	61.2	61.2	61.3	61.5	61.3	61.4	61.5	61.6	
	アルミ缶	C7	実績値	排出抑制前値		51.6	51.6	50.3	46.5	42.3	42.9	43.0	43.1	43.1	43.1	43.2	43.3	43.2	43.3	43.3	43.4	
	スチール缶	C8	実績値	排出抑制前値		27.4	28.5	24.7	24.0	18.8	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.1	18.1	18.2	18.2	
	ビン	C9	実績値	排出抑制前値		193.0	188.9	183.1	173.6	166.5	167.5	167.7	168.4	168.1	168.3	168.5	169.1	168.8	168.9	169.0	169.5	
	ペットボトル	C10	実績値	排出抑制前値		84.1	88.6	90.8	91.9	91.2	91.0	91.5	91.8	91.7	91.8	91.9	92.2	92.0	92.1	92.2	92.5	
	古布	C11	実績値	排出抑制前値		91.6	76.0	70.3	55.2	58.5	58.0	58.2	58.4	58.4	58.4	58.5	58.7	58.6	58.6	58.7	58.8	
	古紙類	C12	実績値	排出抑制前値+G6		731.2	783.8	704.0	619.9	570.7	571.7	745.6	864.1	921.1	980.7	1,039.0	1,042.6	1,040.4	1,041.1	1,041.7	1,045.3	
	容器プラ	C13	実績値	排出抑制前値		236.4	237.1	232.4	224.3	222.8	221.5	221.8	222.6	222.3	222.6	222.8	223.6	223.1	223.3	223.4	224.2	
	粗大ごみ	C14	実績値	排出抑制前値-G15		330.0	290.0	258.0	237.0	233.0	233.9	230.0	225.5	220.9	215.6	211.7	212.4	212.0	212.1	212.3	213.0	
	直接搬入量	C15	C16+C17+C18	C16+C17+C18		935.0	1,489.0	1,652.0	1,633.0	1,673.0	1,676.3	1,645.1	1,613.7	1,582.4	1,551.1	1,519.5	1,521.1	1,522.6	1,524.1	1,525.6	1,527.2	
	可燃ごみ	C16	実績値	排出抑制前値-G17		639.0	1,271.0	1,452.0	1,434.0	1,456.0	1,458.4	1,430.7	1,402.8	1,375.0	1,347.2	1,319.2	1,320.6	1,321.8	1,323.2	1,324.5	1,325.9	
	資源ごみ	C17	実績値	排出抑制前値		47.0	35.0	33.0	28.0	31.0	31.8	31.9	31.9	31.9	32.0	32.0	32.0	32.1	32.1	32.1	32.2	
	粗大ごみ	C18	実績値	排出抑制前値-G19		249.0	183.0	167.0	171.0	186.0	186.1	182.5	179.0	175.5	171.9	168.3	168.5	168.7	168.8	169.0	169.1	
	事業系ごみ	C19	C20+C22	C20+C22		4,136.0	3,557.0	3,497.0	3,659.0	3,679.0	3,686.4	3,616.3	3,546.0	3,475.6	3,405.1	3,334.4	3,337.8	3,341.1	3,344.4	3,347.7	3,351.0	
	ごみ収集量	C20	C21	C21		2,731.0	2,729.0	2,626.0	2,787.0	2,796.0	2,801.6	2,748.3	2,694.9	2,641.4	2,587.8	2,534.0	2,536.6	2,539.1	2,541.6	2,544.1	2,546.6	
可燃ごみ	C21	実績値	排出抑制前値-G21		2,731.0	2,729.0	2,626.0	2,787.0	2,796.0	2,801.6	2,748.3	2,694.9	2,641.4	2,587.8	2,534.0	2,536.6	2,539.1	2,541.6	2,544.1	2,546.6		
直接搬入量	C22	C23	C23		1,405.0	828.0	871.0	872.0	883.0	884.8	868.0	851.1	834.2	817.3	800.4	801.2	802.0	802.8	803.6	804.4		
可燃ごみ	C23	実績値	排出抑制前値-G23		1,405.0	828.0	871.0	872.0	883.0	884.8	868.0	851.1	834.2	817.3	800.4	801.2	802.0	802.8	803.6	804.4		
ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	C24	C1+C19	C1+C19		13,399.0	13,333.0	13,152.0	12,933.0	12,768.0	12,792.8	12,571.0	12,366.1	12,123.0	11,896.3	11,670.2	11,692.7	11,677.8	11,681.6	11,685.3	11,705.9		
集団回収量	C25	C26+C27+C28	C26+C27+C28		380.0	305.0	295.0	236.0	198.3	199.4	199.6	200.3	200.1	200.3	200.6	201.3	200.9	201.0	201.1	201.8		
紙類	C26	実績値	排出抑制前値		365.0	294.0	282.0	225.0	188.0	188.3	188.5	189.2	189.0	189.2	189.4	190.1	189.7	189.8	189.9	190.6		
金属類	C27	実績値	排出抑制前値		5.0	3.0	4.0	3.0	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8		
布類	C28	実績値	排出抑制前値		10.0	8.0	9.0	8.0	7.7	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4		
生ごみ(おひさま堆肥事業)	C29	推計値	排出抑制前値+G9		64.7	66.2	69.0	71.0	71.8	71.9	77.5	83.2	88.9	95.9	101.6	107.4	113.0	118.8	124.5	131.7		
ごみ総排出量(資源ごみ除く)	C30	C3+C4+C14+C16+C18+C19	C3+C4+C14+C16+C18+C19		11,959.0	11,856.0	11,773.0	11,675.0	11,568.0	11,590.4	11,193.3	10,867.7	10,568.3	10,281.3	9,996.2	10,013.0	10,001.5	10,004.1	10,006.7	10,021.8		
ごみ総排出量	C31	C24+C25+C29	C24+C25+C29		13,843.7	13,704.2	13,516.0	13,240.0	13,038.1	13,064.1	12,848.1	12,649.6	12,412.0	12,192.5	11,972.4	12,001.4	11,991.7	12,001.4	12,010.9	12,039.4		

表3-4 ごみ処理量の目標値(排出抑制後)

項目 \ 年度	単位	実績計算式	予測値計算式	係数	実績					予測値										備考		
					令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	令和7 (2025)	令和8 (2026)	令和9 (2027)	令和10 (2028)	令和11 (2029)	令和12 (2030)	令和13 (2031)	令和14 (2032)	令和15 (2033)	令和16 (2034)		令和17 (2035)	
家庭系ごみ	D1	g/人・日	C1/A3/B1×1000000	C1/A3/B1×1000000		677.0	709.9	700.8	668.9	657.9	657.9	646.1	633.9	622.4	610.4	598.5	597.8	597.8	597.4	597.1	596.3	
ごみ収集量	D2	g/人・日	C2/A3/B1×1000000	C2/A3/B1×1000000		608.7	601.8	580.9	551.2	536.8	536.8	527.4	517.9	508.5	498.9	489.4	489.0	488.6	488.2	487.8	487.3	
可燃ごみ	D3	g/人・日	C3/A3/B1×1000000	C3/A3/B1×1000000		456.5	452.5	444.8	426.7	416.6	416.6	395.4	378.3	365.4	352.4	339.5	339.1	338.7	338.3	337.9	337.4	
不燃ごみ	D4	g/人・日	C4/A3/B1×1000000	C4/A3/B1×1000000		26.2	23.5	19.7	18.6	18.7	18.7	18.3	18.0	17.6	17.2	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	
資源ごみ	D5	g/人・日	C5/A3/B1×1000000	C5/A3/B1×1000000		101.8	104.7	97.7	88.7	84.6	84.6	97.1	105.4	109.6	113.8	117.9	117.9	117.9	117.9	117.9	117.9	実績値：集計誤差により、資源ごみ内訳と合致しない
カン	D6	g/人・日	C6/A3/B1×1000000	C6/A3/B1×1000000		5.8	5.8	5.4	5.1	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	
アルミ缶	D7	g/人・日	C7/A3/B1×1000000	C7/A3/B1×1000000		3.8	3.7	3.7	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	
スチール缶	D8	g/人・日	C8/A3/B1×1000000	C8/A3/B1×1000000		2.0	2.1	1.8	1.7	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
ビン	D9	g/人・日	C9/A3/B1×1000000	C9/A3/B1×1000000		14.1	13.7	13.3	12.5	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	
ペットボトル	D10	g/人・日	C10/A3/B1×1000000	C10/A3/B1×1000000		6.1	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	
古布	D11	g/人・日	C11/A3/B1×1000000	C11/A3/B1×1000000		6.7	5.5	5.1	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
古紙類	D12	g/人・日	C12/A3/B1×1000000	C12/A3/B1×1000000		53.4	56.9	51.1	44.7	41.3	41.3	53.8	62.1	66.3	70.5	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	
容器プラ	D13	g/人・日	C13/A3/B1×1000000	C13/A3/B1×1000000		17.3	17.2	16.9	16.2	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
粗大ごみ	D14	g/人・日	C14/A3/B1×1000000	C14/A3/B1×1000000		24.1	21.1	18.7	17.1	16.9	16.9	16.6	16.2	15.9	15.5	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	
直接搬入量	D15	g/人・日	C15/A3/B1×1000000	C15/A3/B1×1000000		68.3	108.1	119.9	117.8	121.1	121.1	118.7	116.0	113.9	111.5	109.1	108.8	109.2	109.2	109.2	109.0	
可燃ごみ	D16	g/人・日	C16/A3/B1×1000000	C16/A3/B1×1000000		46.7	92.3	105.4	103.4	105.4	105.4	103.2	100.8	99.0	96.8	94.7	94.5	94.8	94.8	94.8	94.6	
資源ごみ	D17	g/人・日	C17/A3/B1×1000000	C17/A3/B1×1000000		3.4	2.5	2.4	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
粗大ごみ	D18	g/人・日	C18/A3/B1×1000000	C18/A3/B1×1000000		18.2	13.3	12.1	12.3	13.5	13.4	13.2	12.9	12.6	12.4	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	
事業系ごみ	D19	g/人・日	C19/A3/B1×1000000	C19/A3/B1×1000000		302.3	258.3	253.8	263.9	266.3	266.3	260.9	254.8	250.2	244.8	239.4	238.8	239.6	239.6	239.7	239.2	
ごみ収集量	D20	g/人・日	C20/A3/B1×1000000	C20/A3/B1×1000000		199.6	198.2	190.6	201.0	202.4	202.4	198.3	193.7	190.1	186.0	181.9	181.5	182.1	182.1	182.2	181.8	
可燃ごみ	D21	g/人・日	C21/A3/B1×1000000	C21/A3/B1×1000000		199.6	198.2	190.6	201.0	202.4	202.4	198.3	193.7	190.1	186.0	181.9	181.5	182.1	182.1	182.2	181.8	
直接搬入量	D22	g/人・日	C22/A3/B1×1000000	C22/A3/B1×1000000		102.7	60.1	63.2	62.9	63.9	63.9	62.6	61.2	60.0	58.8	57.5	57.3	57.5	57.5	57.5	57.4	
可燃ごみ	D23	g/人・日	C23/A3/B1×1000000	C23/A3/B1×1000000		102.7	60.1	63.2	62.9	63.9	63.9	62.6	61.2	60.0	58.8	57.5	57.3	57.5	57.5	57.5	57.4	
ごみ搬入量計(家庭系ごみ+事業系ごみ)	D24	g/人・日	C24/A3/B1×1000000	C24/A3/B1×1000000		979.3	968.2	954.6	932.9	924.3	924.2	907.0	888.7	872.6	855.2	837.9	836.6	837.4	837.0	836.8	835.5	
集団回収量	D25	g/人・日	C25/A3/B1×1000000	C25/A3/B1×1000000		27.8	22.1	21.4	17.0	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	
紙類	D26	g/人・日	C26/A3/B1×1000000	C26/A3/B1×1000000		26.7	21.3	20.5	16.2	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	
金属類	D27	g/人・日	C27/A3/B1×1000000	C27/A3/B1×1000000		0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
布類	D28	g/人・日	C28/A3/B1×1000000	C28/A3/B1×1000000		0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
生ごみ(おひさま堆肥事業)	D29	g/人・日	C29/A3/B1×1000000	C29/A3/B1×1000000		4.7	4.8	5.0	5.1	5.2	5.2	5.6	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.4	
ごみ総排出量(資源ごみ除く)	D30	g/人・日	C30/A3/B1×1000000	C30/A3/B1×1000000		874.1	860.9	854.5	842.1	837.4	837.3	807.6	781.0	760.7	739.1	717.7	716.5	717.1	716.9	716.6	715.3	
ごみ総排出量	D31	g/人・日	C31/A3/B1×1000000	C31/A3/B1×1000000		1,011.8	995.1	981.0	955.0	943.8	943.8	927.0	909.1	893.4	876.5	859.6	858.8	859.8	860.0	860.1	859.3	

表 3-5 ごみ処理量の目標値(排出抑制後)

項目 \ 年度	単位	実績計算式	予測値計算式	係数	実績					予測値											備考	
					令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	令和7 (2025)	令和8 (2026)	令和9 (2027)	令和10 (2028)	令和11 (2029)	令和12 (2030)	令和13 (2031)	令和14 (2032)	令和15 (2033)	令和16 (2034)	令和17 (2035)		
焼却処理施設	E1	t/年	E2	E2		11,021.0	11,059.0	11,077.0	11,009.0	10,889.0	10,911.5	10,527.1	10,212.7	9,927.4	9,654.6	9,382.2	9,397.4	9,386.5	9,388.7	9,390.8	9,404.3	
焼却量	E2	t/年	E3+E4+E5	E3+E4+E5		11,021.0	11,059.0	11,077.0	11,009.0	10,889.0	10,911.5	10,527.1	10,212.7	9,927.4	9,654.6	9,382.2	9,397.4	9,386.5	9,388.7	9,390.8	9,404.3	
直接焼却量	E3	t/年	実績	C3+C16+C21+C23		11,021.0	11,059.0	11,077.0	11,009.0	10,889.0	10,911.5	10,527.1	10,212.7	9,927.4	9,654.6	9,382.2	9,397.4	9,386.5	9,388.7	9,390.8	9,404.3	
粗大ごみ処理施設からの搬入量	E4	t/年	実績	E9		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
その他の資源化等を行う施設からの搬入量	E5	t/年	実績	E14		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
焼却残渣量	E6	t/年	実績	E2×R6比率(0.124)	0.124	1,615.0	1,527.0	1,474.0	1,488.0	1,347.0	1,353.0	1,305.4	1,266.4	1,231.0	1,197.2	1,163.4	1,165.3	1,163.9	1,164.2	1,164.5	1,166.1	
焼却施設からの資源化量	E7	t/年	実績	E2×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	E8	t/年	E9+E10+E11	C4+C14+C18-E21		938.0	797.0	696.0	666.0	678.0	678.9	666.2	655.0	640.9	626.7	614.0	615.6	615.0	615.4	615.9	617.5	実績値：集計誤差により、処理内訳と合致しない
処理残渣の焼却	E9	t/年	実績	E8×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
処理残渣の埋立	E10	t/年	実績	E8×R6比率(0.088)	0.088	27.0	16.0	16.0	21.0	60.0	59.7	58.6	57.6	56.4	55.1	54.0	54.2	54.1	54.2	54.2	54.3	
資源化量	E11	t/年	E12	E8×R6比率(0.338)	0.338	290.0	273.0	245.0	219.0	229.0	229.5	225.2	221.4	216.6	211.8	207.5	208.1	207.9	208.0	208.2	208.7	
金属類	E12	t/年	実績	E11×R6比率(1.000)	1.000	290.0	273.0	245.0	219.0	229.0	229.5	225.2	221.4	216.6	211.8	207.5	208.1	207.9	208.0	208.2	208.7	
その他の資源化等を行う施設	E13	t/年	E14+E15+E16	C5+C17-C11-C12		617.0	617.0	605.0	583.0	571.0	572.7	573.9	575.9	575.2	575.9	576.5	578.4	577.3	577.8	578.2	580.0	実績値：集計誤差により、処理内訳と合致しない
処理残渣の焼却	E14	t/年	実績	E13×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
処理残渣の埋立	E15	t/年	実績	E13×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
資源化量	E16	t/年	E17+E18+E19	E17+E18+E19		455.0	435.0	450.0	359.0	444.0	480.0	481.0	482.8	482.1	482.7	483.2	484.9	483.9	484.3	484.6	486.2	
ガラス類	E17	t/年	実績	C9		189.0	182.0	200.0	162.0	184.0	167.5	167.7	168.4	168.1	168.3	168.5	169.1	168.8	168.9	169.0	169.5	
ペットボトル	E18	t/年	実績	C10		78.0	74.0	77.0	72.0	77.0	91.0	91.5	91.8	91.7	91.8	91.9	92.2	92.0	92.1	92.2	92.5	
容器包装プラ	E19	t/年	実績	C13		188.0	179.0	173.0	125.0	183.0	221.5	221.8	222.6	222.3	222.6	222.8	223.6	223.1	223.3	223.4	224.2	
最終処分量	E20	t/年	E21+E22+E23+E24	E21+E22+E23+E24		1,642.0	1,543.0	1,490.0	1,509.0	1,407.0	1,412.7	1,364.0	1,324.0	1,287.4	1,252.3	1,217.4	1,219.5	1,218.0	1,218.4	1,218.7	1,220.4	
直接最終処分量	E21	t/年	実績	C4×R6比率(0.000)	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
焼却残渣量	E22	t/年	実績	E6		1,615.0	1,527.0	1,474.0	1,488.0	1,347.0	1,353.0	1,305.4	1,266.4	1,231.0	1,197.2	1,163.4	1,165.3	1,163.9	1,164.2	1,164.5	1,166.1	
粗大ごみ処理施設からの搬入量	E23	t/年	実績	E10		27.0	16.0	16.0	21.0	60.0	59.7	58.6	57.6	56.4	55.1	54.0	54.2	54.1	54.2	54.2	54.3	
その他の資源化等を行う施設からの搬入量	E24	t/年	実績	E15		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
直接資源化量	E25	t/年	E26+E27	E26+E27		823.0	860.0	774.0	675.0	629.0	629.7	803.8	922.5	979.5	1,039.1	1,097.5	1,101.3	1,099.0	1,099.7	1,100.4	1,104.1	
紙類	E26	t/年	実績	C12		731.0	784.0	704.0	620.0	571.0	571.7	745.6	864.1	921.1	980.7	1,039.0	1,042.6	1,040.4	1,041.1	1,041.7	1,045.3	
布類	E27	t/年	実績	C11		92.0	76.0	70.0	55.0	58.0	58.0	58.2	58.4	58.4	58.4	58.5	58.7	58.6	58.6	58.7	58.8	
総資源化量	F1	t/年	F2+F3+F4+F5	F2+F3+F4+F5		2,012.7	1,939.2	1,833.0	1,560.0	1,572.1	1,610.5	1,787.1	1,910.2	1,967.2	2,029.8	2,090.4	2,103.0	2,104.7	2,111.8	2,118.8	2,132.5	
直接資源化量	F2	t/年	E25	E25		823.0	860.0	774.0	675.0	629.0	629.7	803.8	922.5	979.5	1,039.1	1,097.5	1,101.3	1,099.0	1,099.7	1,100.4	1,104.1	
中間処理に伴う資源化量	F3	t/年	E7+E11+E16	E7+E11+E16		745.0	708.0	695.0	578.0	673.0	709.5	706.2	704.2	698.7	694.5	690.7	693.0	691.8	692.3	692.8	694.9	
集団回収量	F4	t/年	C25	C25		380.0	305.0	295.0	236.0	198.3	199.4	199.6	200.3	200.1	200.3	200.6	201.3	200.9	201.0	201.1	201.8	
堆肥化量	F5	t/年	実績、C29と同値	C29		64.7	66.2	69.0	71.0	71.8	71.9	77.5	83.2	88.9	95.9	101.6	107.4	113.0	118.8	124.5	131.7	
リサイクル率 ※1	F6	%	F1/C31*100	F1/C31*100		14.5	14.2	13.6	11.8	12.1	12.3	13.9	15.1	15.8	16.6	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	
最終処分量	F7	t/年	E20	E20		1,642.0	1,543.0	1,490.0	1,509.0	1,407.0	1,412.7	1,364.0	1,324.0	1,287.4	1,252.3	1,217.4	1,219.5	1,218.0	1,218.4	1,218.7	1,220.4	
最終処分率 ※2	F8	%	F7/C31*100	F7/C31*100		11.9	11.3	11.0	11.4	10.8	10.8	10.6	10.5	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	

※1 (直接資源化量+中間処理後再生利用量+集団回収量)/(ごみ処理量+集団回収量)*100

※2 (直接最終処分量+焼却残渣量+粗大ごみ処理施設からの搬入量+その他の資源化等を行う施設からの搬入量)/(ごみ処理量+集団回収量)*100

※3 四捨五入の関係で合計値の合致しない箇所があります。

表 3-6 ごみ処理量の目標値(排出抑制後)

国の廃棄物処理基本方針目標値との比較

項目 \ 年度	単位	実績計算式	予測値計算式	係数	実績					予測値										備考	
					令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	令和7 (2025)	令和8 (2026)	令和9 (2027)	令和10 (2028)	令和11 (2029)	令和12 (2030)	令和13 (2031)	令和14 (2032)	令和15 (2033)	令和16 (2034)		令和17 (2035)
一般廃棄物の排出量	%	(1-D31/(R4のD31))*100	(1-D31/(R4のD31))*100		-	-	-	2.0	3.5	3.3	4.9	6.4	8.2	9.8	11.4	11.2	11.3	11.2	11.1	10.9	第5次基本方針 令和4年度比約9%削減(令和12年度)
一人一日当たりの家庭系ごみ排出量(資源ごみ除く)	g/人・日	(C1+C25+C29)/A3/B1×1000000	(C1+C25+C29)/A3/B1×1000000		571.8	602.6	600.7	578.2	571.1	571.0	546.7	526.2	510.5	494.3	478.3	477.6	477.6	477.2	476.9	476.1	第5次基本方針 約478g/人・日(令和12年度)
一般廃棄物の出口側循環利用率	%	F1/C31*100	F1/C31*100		14.5	14.2	13.6	11.8	12.1	12.3	13.9	15.1	15.8	16.6	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	第5次基本方針 約26%(令和12年度)
一人一日当たりごみ焼却量	g/人・日	E2/A3/B1×1000000	E2/A3/B1×1000000		805.5	803.1	804.0	794.1	788.2	788.3	759.6	734.0	714.5	694.0	673.6	672.4	673.0	672.8	672.5	671.2	第5次基本方針 約580g/人・日(令和12年度)
一般廃棄物の最終処分量	%	(1-F7/(R4のF7))*100	(1-F7/(R4のF7))*100		-	-	-	-1.3	5.6	5.2	8.5	11.1	13.6	16.0	18.3	18.2	18.3	18.2	18.2	18.1	第5次基本方針 令和4年度比約5%削減(令和12年度)

排出抑制及び資源分別促進内容

項目 \ 年度	単位	実績計算式	予測値計算式	係数	実績					予測値										備考			
					令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	令和7 (2025)	令和8 (2026)	令和9 (2027)	令和10 (2028)	令和11 (2029)	令和12 (2030)	令和13 (2031)	令和14 (2032)	令和15 (2033)	令和16 (2034)		令和17 (2035)		
家庭系ごみ ごみ収集量	可燃ごみ	D3	g/人・日	D3	排出抑制前D3	456.5	452.5	444.8	426.7	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6		
	排出抑制	G1	%	-	設定値	-	-	-	-	-	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
		G2	g/人・日	-	D3×G1	-	-	-	-	-	0.0	8.3	16.7	25.0	33.3	41.7	41.7	41.7	41.7	41.7	41.7		
		G3	t/年	-	G2×A3×B1/1000000	-	-	-	-	-	0.0	115.0	232.4	347.3	463.2	580.8	582.8	581.6	581.9	582.3	584.3		
	可燃ごみ中の紙類等⇒資源ごみへ	G4	%	-	設定値	-	-	-	-	-	0.0	3.0	5.0	6.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0		
		G5	g/人・日	-	D3×G4	-	-	-	-	-	0.0	12.5	20.8	25.0	29.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3		
		G6	t/年	-	G5×A3×B1/1000000	-	-	-	-	-	0.0	173.2	289.4	347.3	406.2	463.8	465.4	464.4	464.7	465.0	466.6		
	可燃ごみ中の生ごみ⇒堆肥化へ	G7	%	-	設定値	-	-	-	-	-	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
		G8	g/人・日	-	D3×G7	-	-	-	-	-	0.0	0.4	0.8	1.2	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.2		
		G9	t/年	-	G8×A3×B1/1000000	-	-	-	-	-	0.0	5.5	11.1	16.7	23.6	29.2	34.9	40.4	46.1	51.7	58.8		
	不燃ごみ	D4	g/人・日	D4	排出抑制前D4	26.2	23.5	19.7	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	
		排出抑制	G10	%	-	設定値	-	-	-	-	-	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
G11			g/人・日	-	D4×G10	-	-	-	-	-	0.0	0.4	0.7	1.1	1.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
粗大ごみ	D14	g/人・日	D14	排出抑制前D14	24.1	21.1	18.7	17.1	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9		
	排出抑制	G13	%	-	設定値	-	-	-	-	-	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
		G14	g/人・日	-	D14×G13	-	-	-	-	-	0.0	0.3	0.7	1.0	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		
直接搬入量	粗大ごみ	G15	t/年	-	G14×A3×B1/1000000	-	-	-	-	-	0.0	4.2	9.7	13.9	19.5	23.7	23.8	23.7	23.7	23.7	23.8		
		C16	t/年	C16	排出抑制前C16	639.0	1,271.0	1,452.0	1,434.0	1,456.0	1,458.4	1,459.9	1,461.3	1,462.8	1,464.3	1,465.8	1,467.3	1,468.7	1,470.2	1,471.7	1,473.2		
		排出抑制	G16	%	-	設定値	-	-	-	-	-	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
G17	t/年		-	C16×G16	-	-	-	-	-	0.0	29.2	58.5	87.8	117.1	146.6	146.7	146.9	147.0	147.2	147.3			
事業系ごみ 直接搬入量	可燃ごみ	C18	t/年	C18	排出抑制前C18	249.0	183.0	167.0	171.0	186.0	186.1	186.2	186.5	186.7	186.8	187.0	187.2	187.4	187.6	187.8	187.9		
		排出抑制	G18	%	-	設定値	-	-	-	-	-	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
			G19	t/年	-	C18×G18	-	-	-	-	-	0.0	3.7	7.5	11.2	14.9	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	
	排出抑制	C21	t/年	C21	排出抑制前C21	2,731.0	2,729.0	2,626.0	2,767.0	2,796.0	2,801.6	2,804.4	2,807.2	2,810.0	2,812.8	2,815.6	2,818.4	2,821.2	2,824.0	2,826.8	2,829.6		
		排出抑制	G20	%	-	設定値	-	-	-	-	-	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
			G21	t/年	-	C21×G20	-	-	-	-	-	0.0	56.1	112.3	168.6	225.0	281.6	281.8	282.1	282.4	282.7	283.0	
排出抑制	C23	t/年	C23	排出抑制前C23	1,405.0	828.0	871.0	872.0	883.0	884.8	885.7	886.6	887.5	888.4	889.3	890.2	891.1	892.0	892.9	893.8			
	G22	%	-	設定値	-	-	-	-	-	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0			
G23	t/年	-	C23×G22	-	-	-	-	-	-	0.0	17.7	35.5	53.3	71.1	88.9	89.0	89.1	89.2	89.3	89.4			

資料4 生活排水処理の予測資料

4.1 生活排水処理形態別人口の予測

(1) 計画処理区域内人口

生活排水の計画処理区域内人口は、「2.1 行政区域内人口の予測」で設定した予測値とします。

(2) 生活排水処理人口

生活排水処理人口については、普及率（処理区域内人口／行政区域内人口）と生活排水の水洗化率（水洗化人口／処理区域内人口）により予測します。

普及率は、令和6年度(2024年度)で98.91%^{*1}に達しており、令和13年度(2031年度)には99.9%^{*2}に達するものとします。

水洗化率については、過去5年間の実績値を基に表2-3に示す推計式を用いて推計します。推計結果を図4-2に示します。

水洗化率は、令和4年度(2022年度)から令和6年度(2024年度)にかけて緩やかに増加しています。令和7年度(2025年度)以降は、令和4年度(2022年度)から令和6年度(2024年度)の推移から緩やかな増加が予想されます。

予測結果は、減少傾向に転じる「2次関数」以外の推計式が増加傾向を示しています。緩やかに増加傾向で推移する推計式の「逆数」、「対数」、「べき乗」、「ロジスティック」のうち、決定係数の高い「べき乗」による推計値を採用します。

(3) 合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、非水洗化人口
 処理形態別人口の予測結果を表 4-1 及び図 4-1 に示します。

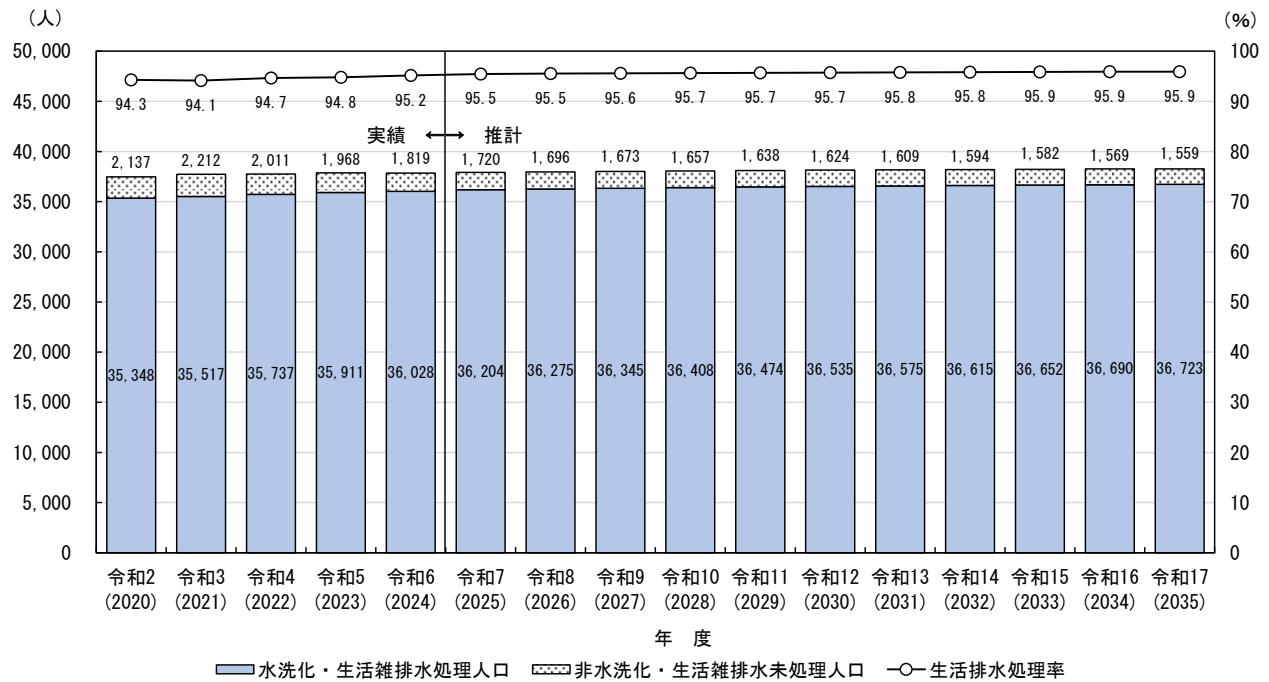
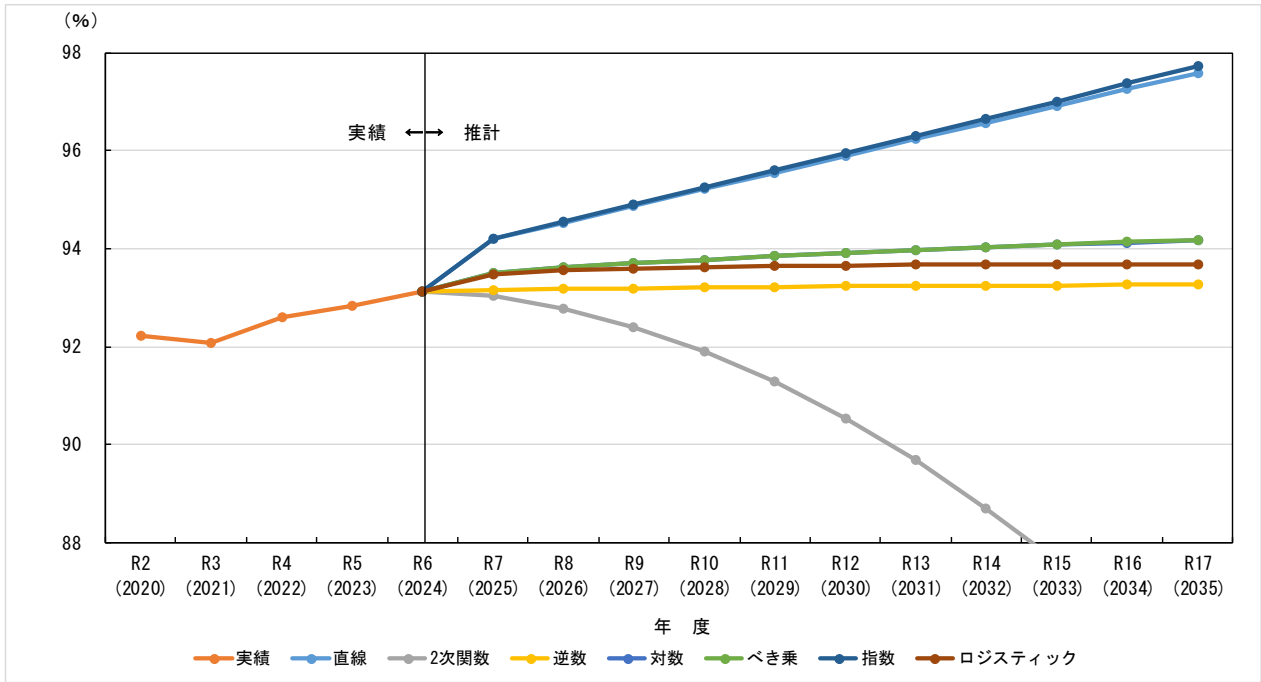


図 4-1 生活排水処理形態別人口の予測結果



実績				推計									
年度	X	データ	年度	X	直線	2次関数	逆数	対数	べき乗	指数	ロジスティック		
R2	2020	2	92.23	R7	2025	7	94.19	93.05	93.15	93.51	93.52	94.20	93.49
R3	2021	3	92.07	R8	2026	8	94.53	92.79	93.18	93.61	93.62	94.55	93.55
R4	2022	4	92.61	R9	2027	9	94.87	92.41	93.19	93.70	93.71	94.90	93.59
R5	2023	5	92.83	R10	2028	10	95.21	91.91	93.21	93.78	93.78	95.25	93.62
R6	2024	6	93.13	R11	2029	11	95.55	91.29	93.22	93.85	93.86	95.60	93.64
				R12	2030	12	95.89	90.55	93.23	93.91	93.92	95.95	93.66
				R13	2031	13	96.23	89.69	93.24	93.97	93.98	96.30	93.67
				R14	2032	14	96.57	88.71	93.25	94.03	94.04	96.66	93.67
				R15	2033	15	96.91	87.61	93.25	94.08	94.09	97.01	93.68
				R16	2034	16	97.25	86.39	93.26	94.13	94.14	97.37	93.68
				R17	2035	17	97.59	85.05	93.26	94.17	94.18	97.73	93.69

推計式 / 係数	a	b	c	K	決定係数	
直線	$Y = a \cdot X + b$	0.340	91.810	—	—	0.9627
2次関数	$Y = a \cdot X + b \cdot X^2 + c$	0.640	-0.060	91.510	—	0.9867
逆数	$Y = a / X + b$	-1.302	93.338	—	—	0.9561
対数	$Y = a \cdot \log(X) + b$	0.741	92.071	—	—	0.9922
べき乗	$Y = b \cdot X^a$	0.008	92.072	—	—	0.9923
指数	$Y = b \cdot a^X$	1.004	91.813	—	—	0.9621
ロジスティック	$Y = K / (1 + b \cdot \exp(-a \cdot X))$	0.344	0.025	—	93.692	0.9877

図 4-2 生活排水の水洗化率の推計

4.2 し尿等発生量の予測

し尿及び浄化槽汚泥発生量については、1人1日あたり発生量（原単位：L/人・日）と各処理人口により予測します。

し尿及び浄化槽汚泥の原単位は、令和6年度(2024年度)実績値で一定推移するものとし、これに各年度の処理人口と年間日数を乗じることにより、年間発生量を予測します。

し尿等発生量の予測結果を表4-1及び図4-3に示します。

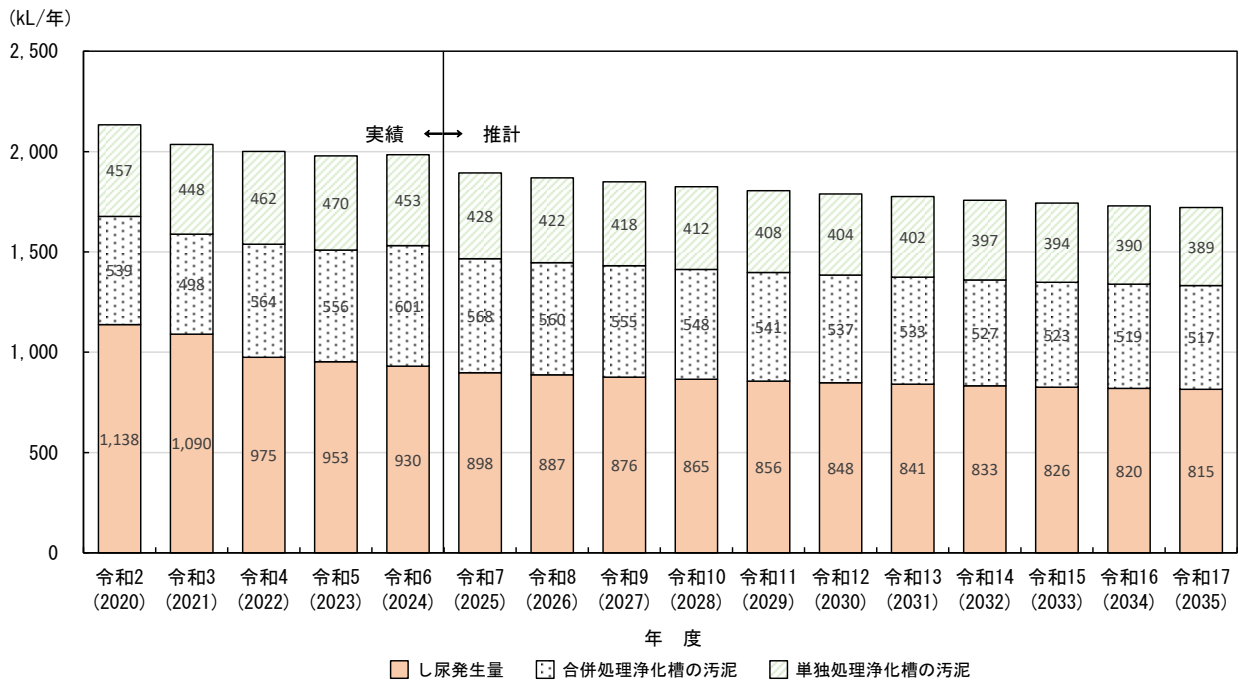


図 4-3 し尿等発生量の予測結果

表 4-1 生活排水処理形態別人口及びし尿等発生量の予測結果

項目\年度	実績	予測値 計算式	係数	実績値					予測値										備考						
				令和2 (2020)	令和3 (2021)	令和4 (2022)	令和5 (2023)	令和6 (2024)	令和7 (2025)	令和8 (2026)	令和9 (2027)	令和10 (2028)	令和11 (2029)	令和12 (2030)	令和13 (2031)	令和14 (2032)	令和15 (2033)	令和16 (2034)		令和17 (2035)					
処理形態別人口	行政区域内人口	A0	人	実績値	第2期葛城市総合戦略、直線補完		37,485	37,729	37,748	37,879	37,847	37,924	37,971	38,018	38,065	38,112	38,159	38,184	38,209	38,234	38,259	38,282	①：第2期葛城市総合戦略、直線補完		
	計画処理区域内人口	A1	人	実績値	A0		37,485	37,729	37,748	37,879	37,847	37,924	37,971	38,018	38,065	38,112	38,159	38,184	38,209	38,234	38,259	38,282			
	公共下水道処理区域内人口	普及率	A3	%	実績値	A2/A1×100	設定値：令和13：99.90%	98.43	98.50	98.64	98.72	98.91	99.05	99.19	99.33	99.48	99.62	99.76	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90		
		水洗化人口	A4	人	実績値	A1×A5		34,572	34,738	34,959	35,163	35,248	35,467	35,548	35,627	35,697	35,772	35,839	35,885	35,932	35,974	36,017	36,054		
	計画処理区域内人口－公共下水道水洗化人口	水洗化率(接続率)	A5	%	実績値	A4/A1×100	予測値(べき乗)	92.23	92.07	92.61	92.83	93.13	93.52	93.62	93.71	93.78	93.86	93.92	93.98	94.04	94.09	94.14	94.18		
		合併処理浄化槽人口	A7	人	実績値	A6×令和6(A7/A6)		776	779	778	748	780	737	727	718	711	702	696	690	683	678	673	669		
		単独処理浄化槽人口	A8	人	実績値	A6×令和6(A8/A6)		1,548	1,647	1,496	1,485	1,381	1,306	1,287	1,270	1,258	1,243	1,233	1,222	1,210	1,201	1,191	1,184		
		非水洗化人口	汲み取り収集人口	A10	人	実績値	A9-A7-A8		589	565	515	483	438	414	409	403	399	395	391	387	384	381	378	375	
			自家処理人口	A11	人	実績値	A9-A10		9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		水洗化・生活雑排水処理人口	A12	人	実績値	A4+A7		35,348	35,517	35,737	35,911	36,028	36,204	36,275	36,345	36,408	36,474	36,535	36,575	36,615	36,652	36,690	36,723		
		生活排水処理率	A13	%	実績値	A12÷A1×100	A12÷A1×100	94.3	94.1	94.7	94.8	95.2	95.5	95.5	95.6	95.7	95.7	95.7	95.8	95.8	95.9	95.9	95.9		
		し尿等発生量	し尿・浄化槽汚泥発生量	B1	kL/年	実績値	B2+B3		2,137	2,036	2,001	1,976	1,987	1,897	1,872	1,851	1,828	1,807	1,791	1,779	1,759	1,745	1,732	1,724	
			し尿発生量	B2	kL/年	実績値	B8×B6×A10÷1000		1,138	1,090	975	953	930	898	887	876	865	856	848	841	833	826	820	815	
浄化槽汚泥発生量			B3	kL/年	実績値	B9×B6×(A7+A8)÷1000		999	946	1,026	1,023	1,057	999	985	975	963	951	943	938	926	919	912	909		
合併処理浄化槽の汚泥	単独処理浄化槽の汚泥		B5	kL/年	実績値	B11×A8×B6÷1000		(457)	(448)	(462)	(470)	(453)	428	422	418	412	408	404	402	397	394	390	389		
	自家処理量(し尿)		B6	kL/年	実績値	設定値：令和7から0		5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
年間日数	B7		日	—	—		365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	365	366		
年間日平均発生量	B8		kL/日	実績値	B1÷B6		5.85	5.58	5.48	5.40	5.44	5.20	5.13	5.06	5.01	4.95	4.91	4.86	4.82	4.78	4.75	4.71			
し尿発生原単位	B9		L/人・日	実績値	B2/A10/B6×1000	令和6実績一定推移	5.38	5.37	5.28	5.49	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94		
浄化槽汚泥発生原単位	B10		L/人・日	実績値	B3/(A7+A8)/B6×1000	令和6実績一定推移	1.18	1.07	1.24	1.25	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34		
処理内訳	し尿処理施設の内訳		し尿(し尿処理施設)	C1	kL/年	実績値	B2		1,138	1,090	975	953	930	898	887	876	865	856	848	841	833	826	820	815	
		浄化槽汚泥(し尿処理施設)	C2	kL/年	実績値	B3		999	946	1,026	1,023	1,057	999	985	975	963	951	943	938	926	919	912	909		
	処理残渣の内訳	合計	C3	kL/年	実績値	C2+C3		2,137	2,036	2,001	1,976	1,987	1,897	1,872	1,851	1,828	1,807	1,791	1,779	1,759	1,745	1,732	1,724		
		処理残渣搬出量(し尿処理施設)	C4	t/年	実績値	(C2+C3)×令和6実績比率	0.0065	14	10	0	11	13	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11		
	処理内訳	資源化量(し尿処理施設)	C5	t/年	実績値	(C2+C3)×令和6実績比率	0.0005	3	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		し尿処理施設内の焼却	C6	t/年	実績値	C7+C8		61	43	0	34	35	33	33	33	32	32	32	31	31	31	31	31		
	処理内訳	処理量・処理残渣向け搬出量	C7	t/年	実績値	(C2+C3)×令和6実績比率	0.0166	57	40	0	32	33	31	31	31	30	30	30	29	29	29	29	29		
		処理後の残渣(埋立)	C8	t/年	実績値	C4×令和6実績比率	0.1538	4	3	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	処理内訳	し尿処理施設内の堆肥化	C9	t/年	実績値	C10		12	8	0	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
		処理量・処理残渣向け搬出量	C10	t/年	実績値	(C2+C3)×令和6実績比率	0.0015	12	8	0	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
その他の搬出処理	C11	t/年	実績値	C4-C8		10	7	0	9	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9				

注1)普及率：市内全人口のうち、公共下水道または農業集落排水が利用できる区域の人口の割合です。
 注2)水洗化率(接続率)：公共下水道が利用できる区域の人口のうち、公共下水道に接続している人口の割合です。
 注3)実績値の()内数値は、汚泥再生処理センター等施設整備の計画・設計要領 全国都市清掃会議 浄化槽汚泥の原単位例より設定