

将来ごみ量（単純推計）について

1. 用語の定義について

第6次計画では、「朝霞市・和光市ごみ処理広域化基本構想」に基づき、用語を以下のとおり定義する。

一般廃棄物は、家庭など人の生活に伴って発生する「生活系ごみ」と、事業活動に伴って生じる「事業系ごみ」の2つに分けられます。

「生活系ごみ」は、時に「家庭系ごみ」や「家庭ごみ」という表現に置き換えられて使われているケースも見受けられますが、国の「循環型社会形成推進計画」や「廃棄物処理基本方針」、「埼玉県廃棄物処理基本計画」の中で使用されている「家庭系ごみ」と「生活系ごみ」では、定義が異なるため、注意が必要です。

本構想では、国の「循環型社会形成推進計画」や「廃棄物処理基本方針」、「埼玉県廃棄物処理基本計画」に基づき、図 1.1 のとおりに定義して整理しています。

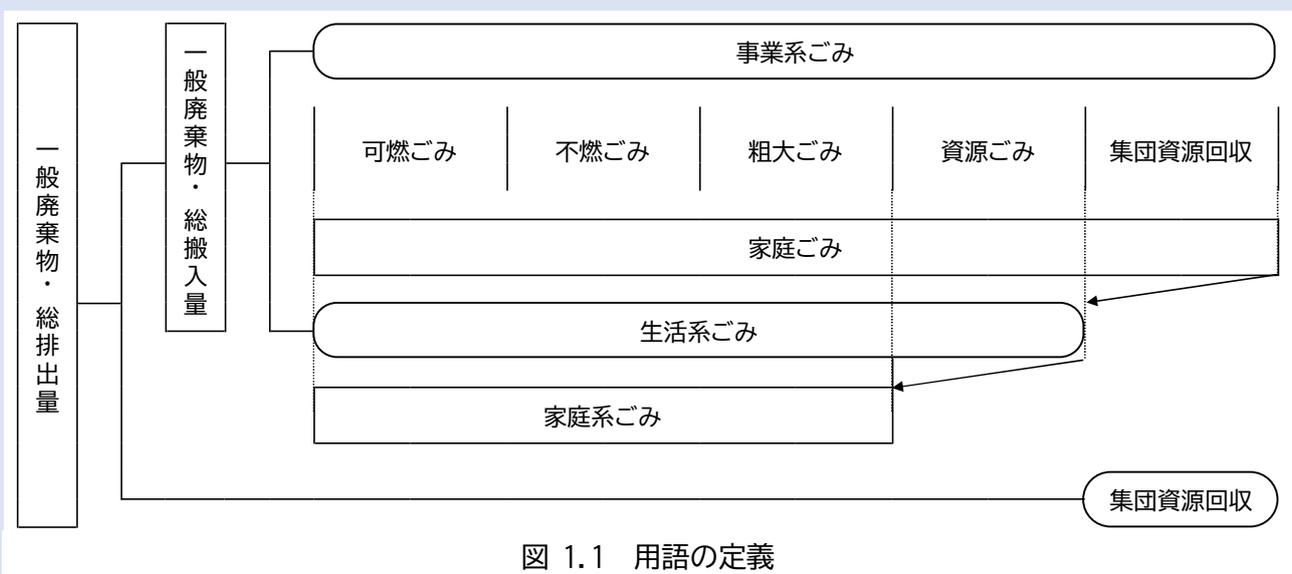


図 1.1 用語の定義

※ 第5次計画の「家庭系ごみ」は、第6次計画では「生活系ごみ」と同義とします。

出典：朝霞市・和光市ごみ処理広域化基本構想（令和2年5月）P.14

- 「ごみ総排出量」：事業系ごみ、家庭ごみを含む全てのごみ
- 「家庭ごみ」：ごみ総排出量から事業系ごみを除いたもの
- 「生活系ごみ」：家庭ごみから集団資源回収を除いたもの
- 「家庭系ごみ」：生活系ごみから資源ごみを除いたもの

2. ごみ排出・処理の状況（令和3年度実績追加）

※令和3年度実績がまとまりましたため、第2回審議会資料に追記しました。

過去10年間のごみ排出量は表2.1のとおりである。令和3年度をみると、生活系ごみでは「燃やすごみ」が最も多く74%であり、びん、かん、紙・布類、プラスチック、ペットボトルの合計は17%である。事業系ごみでは「燃やすごみ」が98%となっている。

表 2.1 ごみ排出量の推移

		(t/年)										
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R2	R3	
排出量	家庭系ごみ	燃やすごみ	13,272.21	13,122.06	13,021.02	13,138.49	13,048.52	13,163.85	13,191.28	13,483.60	13,949.18	13,427.35
		燃やせないごみ	696.11	715.31	695.07	682.54	657.40	645.35	646.34	673.85	735.79	682.39
		有書ごみ	27.68	26.10	28.93	24.68	22.63	21.44	17.91	24.57	28.35	24.16
		粗大ごみ	828.20	865.80	875.41	875.79	847.75	894.52	865.26	903.56	962.38	1,037.48
		資源ごみ	3,589.32	3,528.55	3,380.36	3,248.10	3,128.83	3,109.53	3,083.23	3,130.12	3,471.95	3,375.24
		びん	441.87	516.43	524.35	524.78	505.70	497.10	475.52	470.72	531.50	519.33
		かん	258.21	185.16	130.35	123.19	116.37	127.92	134.88	135.86	155.07	155.15
		紙・布類	1,782.01	1,733.59	1,642.58	1,529.67	1,449.71	1,449.15	1,423.26	1,466.86	1,648.14	1,563.13
		プラスチック	847.85	840.54	836.84	831.91	817.02	784.14	785.94	786.57	839.77	826.11
		ペットボトル	259.38	252.83	246.24	238.55	240.03	251.22	263.63	270.11	297.47	311.52
		ペットボトル	18,413.52	18,257.82	18,000.79	17,969.60	17,705.13	17,834.69	17,804.02	18,215.70	19,147.65	18,546.62
集団回収		1,219.92	1,218.87	1,241.86	1,175.75	1,071.13	976.71	904.49	873.85	746.43	704.43	
排出量	事業系ごみ	燃やすごみ	3,458.24	3,534.55	3,610.69	3,505.60	3,502.43	3,581.38	3,504.64	3,724.59	3,495.17	3,851.54
		燃やせないごみ	60.40	41.51	48.48	49.38	53.31	53.32	43.28	44.62	39.68	43.11
		粗大ごみ	42.05	42.18	60.28	31.11	33.89	35.11	44.12	58.97	57.93	37.43
		びん	4.92	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
		かん	10.15	11.12	3.58	2.83	0.82	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
		紙・布類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ごみ総排出量		23,209.20	23,110.66	22,965.68	22,734.27	22,366.71	22,481.21	22,300.64	22,917.73	23,486.86	23,183.13	

令和3年度におけるごみ排出・処理の状況は図2.1のとおりであり、23,479tのごみが搬入され、704tが集団回収に排出されている。このうち集団回収を合わせて6,296t（27.2%）が資源化され、15,866t（70.6%）が焼却処理等により減量化され、1,021t（4.5%）が最終処分されている。

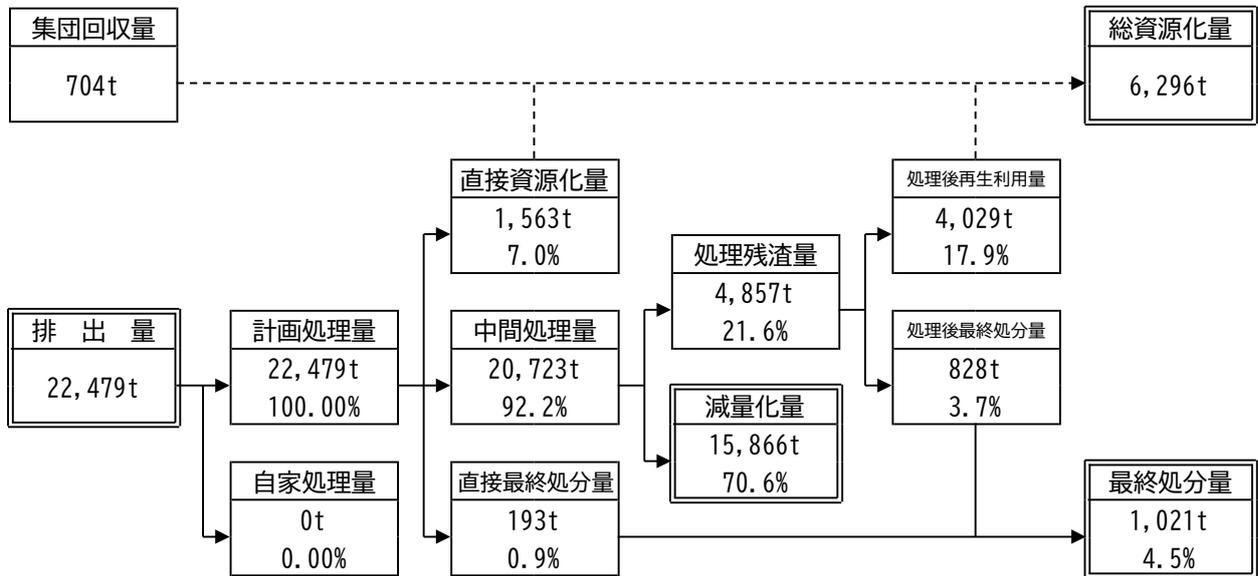


図 2.1 ごみ排出・処理フロー（令和3年度）

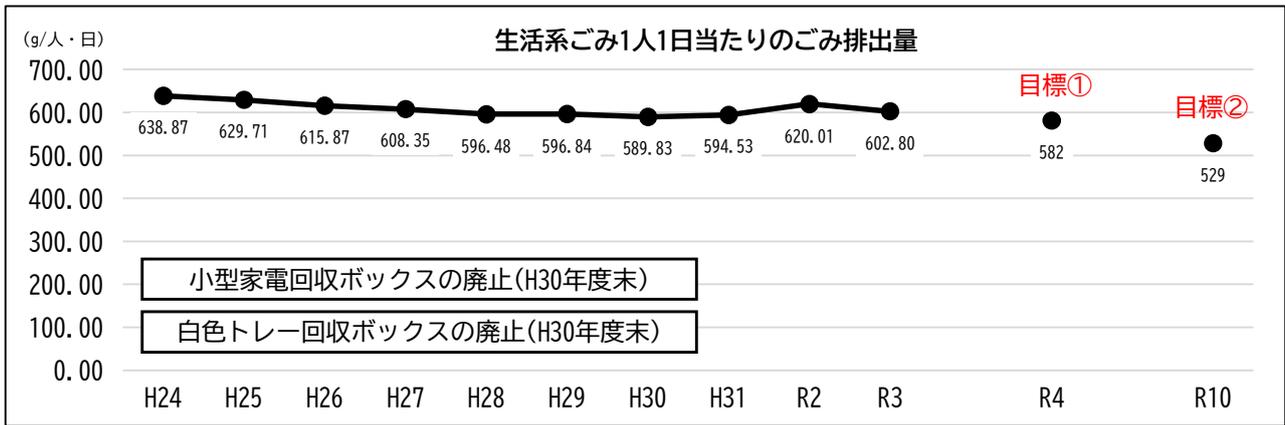


図 2.2 目標値達成状況（家庭系ごみ）

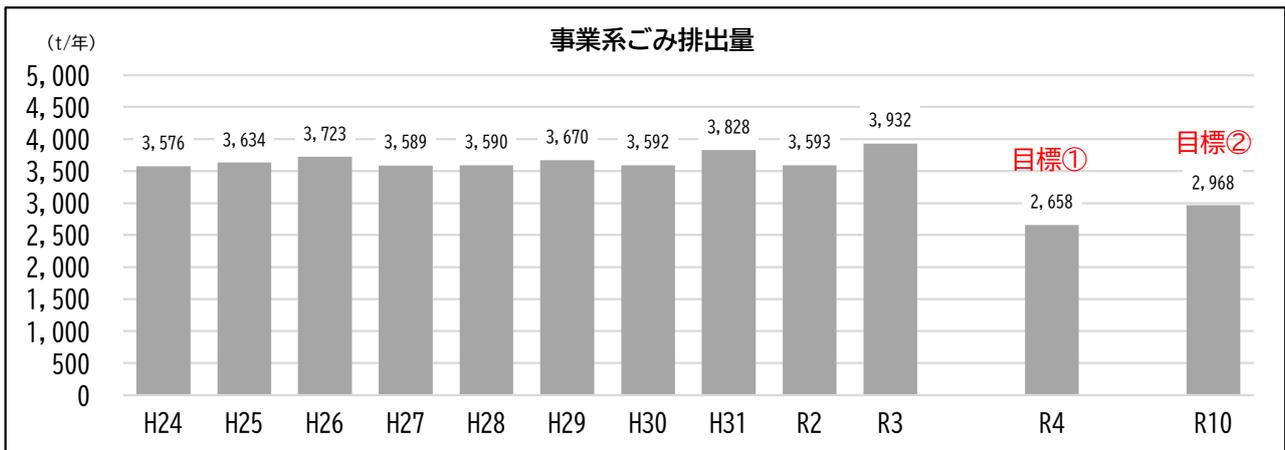


図 2.3 目標値達成状況（事業系ごみ）

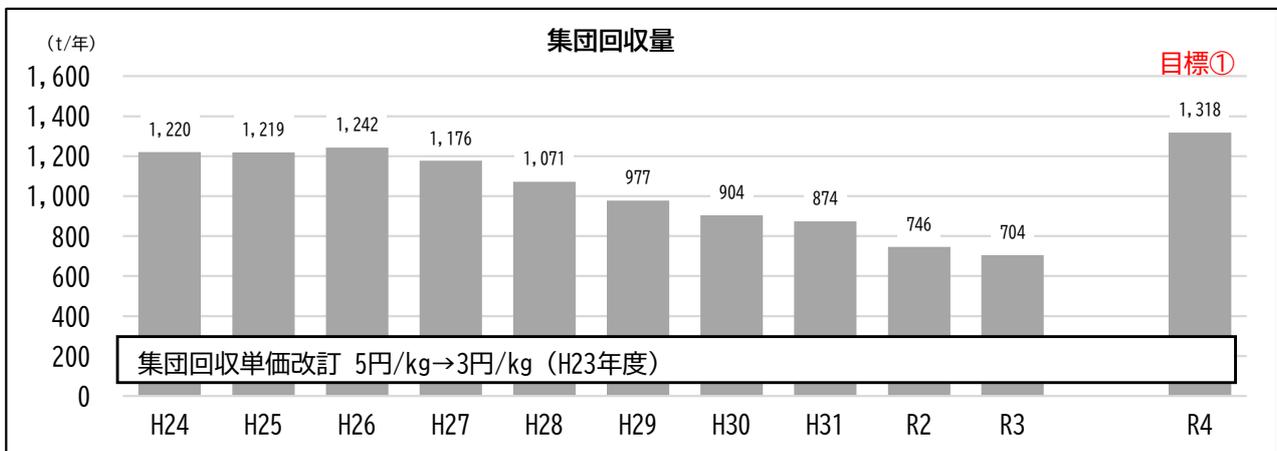


図 2.4 目標値達成状況（集団回収量）

※目標①：第5次和光市一般廃棄物処理基本計画（現行計画）で定めた目標値

※目標②：ごみ処理広域化基本構想で定めた目標値

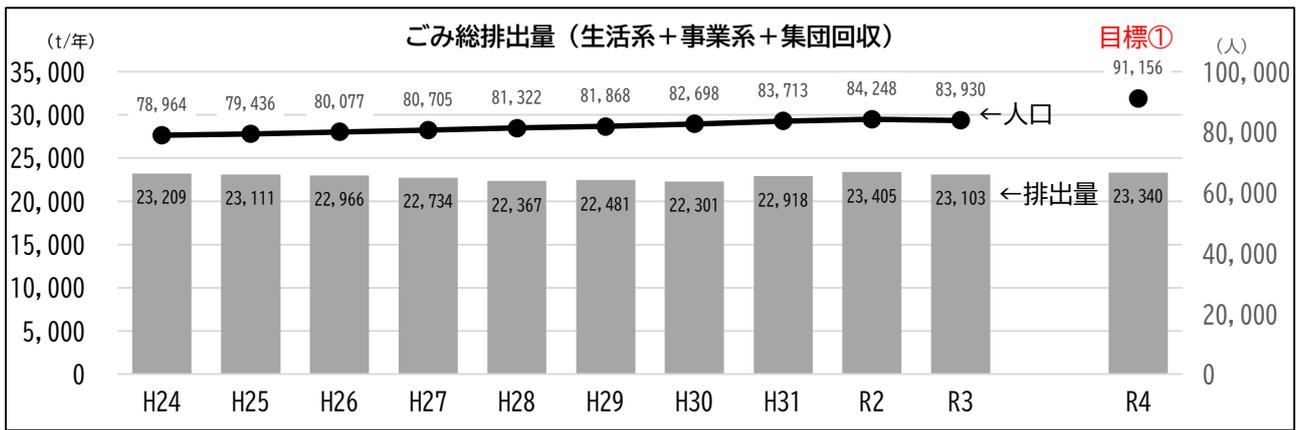


図 2.5 目標値達成状況（ごみ総排出量）

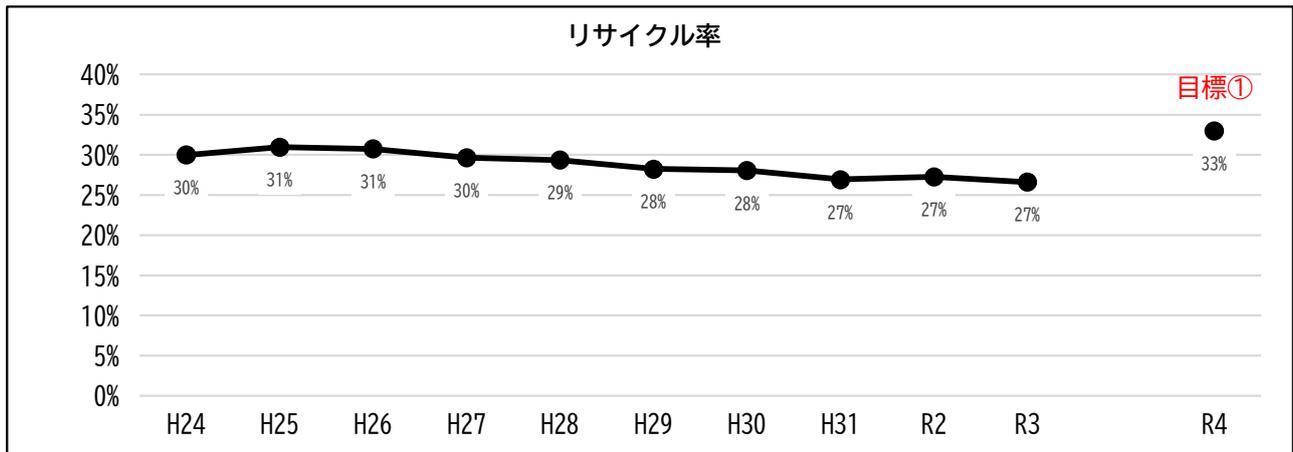


図 2.6 目標値達成状況（リサイクル率）

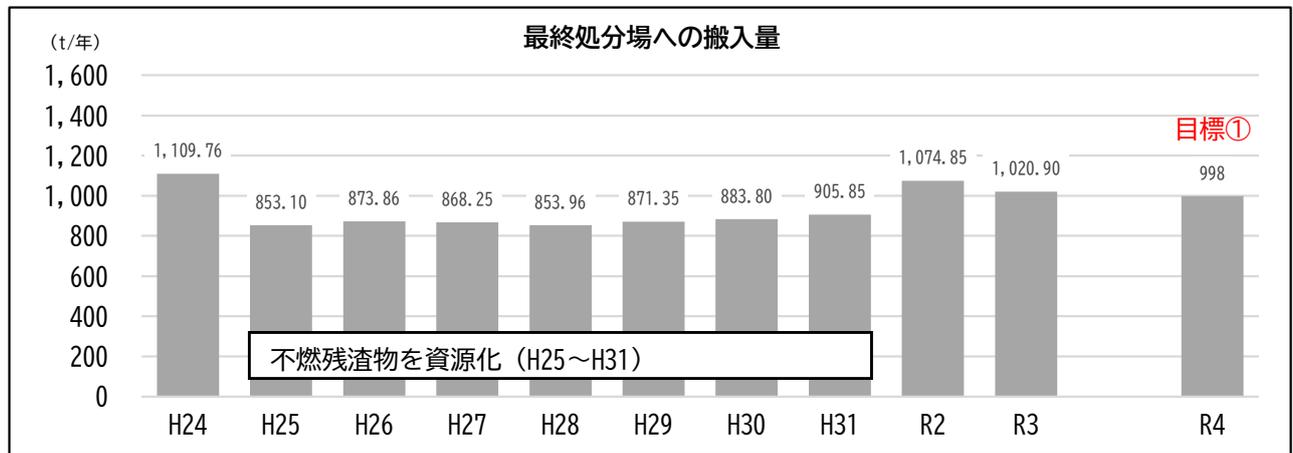


図 2.7 目標値達成状況（最終処分場への搬入量）

3. 将来ごみ量（単純推計）について

1) 推計方法

ごみ総排出量について、「一般廃棄物処理計画策定指針」に基づいて、過去5年間の実績をもとに将来推計を行った。ごみ総排出量の将来予測の考え方を下記に示す。

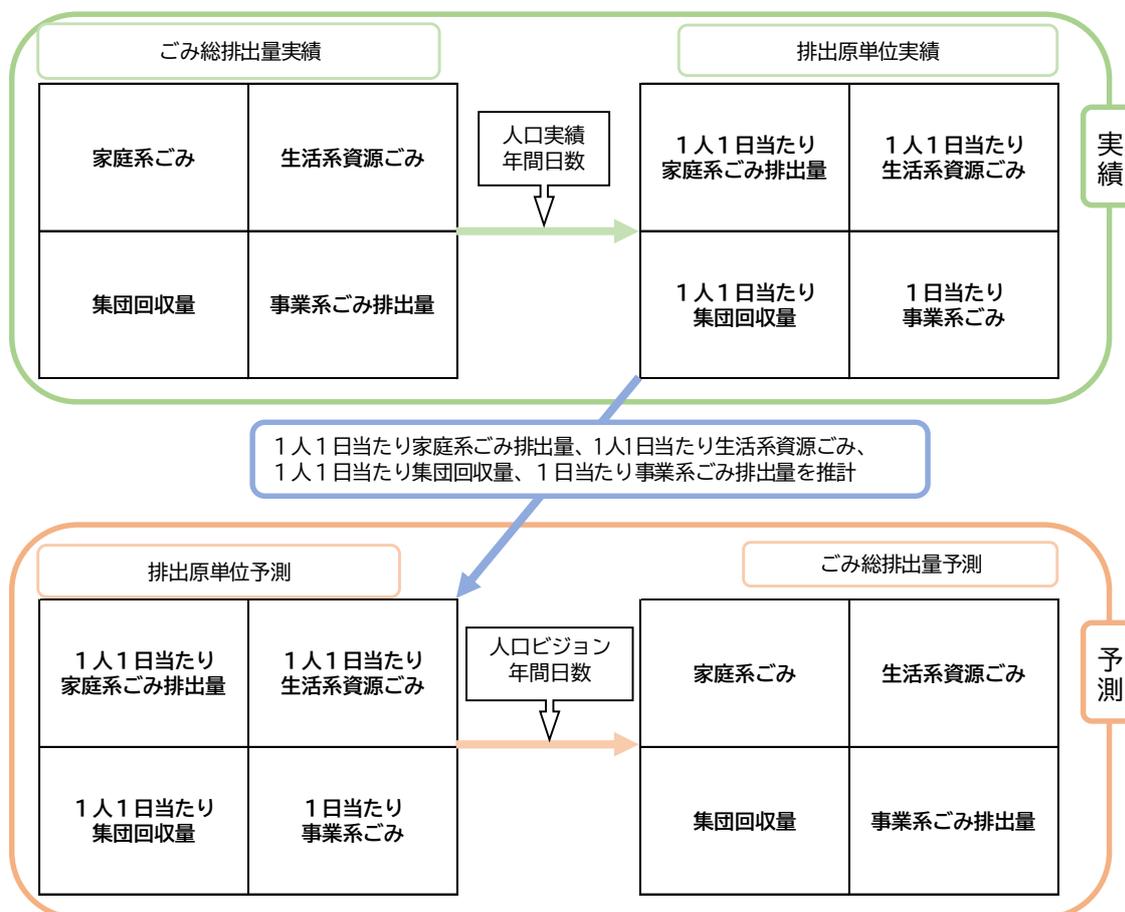


図 3.1 ごみ総排出量の将来予測の考え方

5つの推計式によって5通りの予測値を算出し、このうち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理論的矛盾をきたさないこと等を考慮して、最も妥当と判断されるものを採用する。実績傾向を良好に反映した予測結果が得られない場合は、近年の実績を参考に推計値（以下、「単純推計」という。）を設定する。

表 3.1 予測で用いる推計式

名称	推計式	備考
等差級数法	$Y = a + bx$	Y：推計値 a、b：係数 ln、e：自然対数、逆対数 x：年度
対数級数法	$Y = a + b \times \ln x$	
等比級数法	$Y = a \times e^{bx}$	
べき級数法	$Y = a \times x^b$	
逆数級数法	$Y = a + b \div x$	

2) 推計結果

① 将来人口

将来人口は「和光市人口ビジョン」を用いることとする。

本市の将来人口は増加し、計画の最終年度である令和 14 年度では 90,662 人（令和 3 年度実績から約 6,700 人増加）になると見込まれる。

表 3.2 「和光市人口ビジョン」における将来人口

	年度	人口
実績	H24	78,964
	H25	79,436
	H26	80,077
	H27	80,705
	H28	81,322
	H29	81,868
	H30	82,698
	H31	83,713
	R2	84,248
	R3	83,930
将来人口	R4	85,201
	R5	85,662
	R6	86,134
	R7	86,666
	R8	87,221
	R9	87,804
	R10	88,404
	R11	89,029
	R12	89,566
	R13	90,113
	R14	90,662

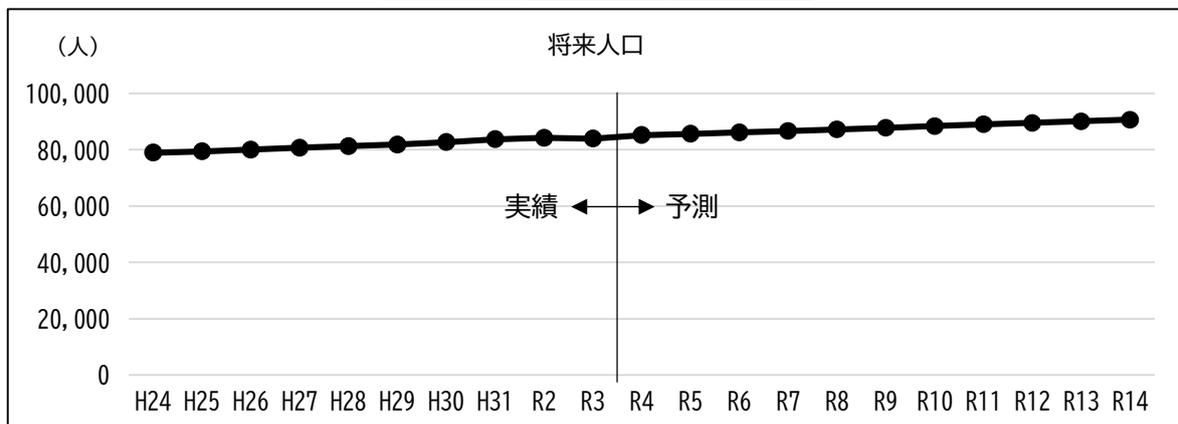


図 3.2 「和光市人口ビジョン」における将来人口

② ごみ総排出量

ごみ総排出量の推計結果を以下に示す。1人1日当たりの家庭系ごみ排出量及び1日当たりの事業系ごみ排出量の増加に伴い、ごみ総排出量は増加傾向が見込まれる。

一方で集団回収量は近年減少傾向にあったことから、推計結果においても減少傾向が見込まれる。

表 3.3 ごみ総排出量推計結果

(t/年)

		実績		予測					
		R3	R4	R9	R10	R14			
人口	(人)	83,930	85,201	87,221	88,404	90,662			
年間日数	(日)	365	365	365	365	365			
家庭系 排出量	生活系ごみ	家庭系 ごみ	燃やすごみ	13,427.35	13,527.09	13,739.61	13,879.41	14,151.34	
			燃やせないごみ	682.39	687.82	698.62	705.73	719.56	
			有害ごみ	24.16	30.57	31.05	31.37	31.98	
			粗大ごみ	1,037.48	1,039.37	1,055.70	1,066.44	1,087.33	
			資源ごみ	3,375.24	3,086.20	3,018.02	2,998.29	2,967.00	
				びん	519.33	475.27	464.78	461.74	456.92
				かん	155.15	141.97	138.83	137.92	136.48
				紙・布類	1,563.13	1,428.91	1,397.34	1,388.21	1,373.72
				プラスチック	826.11	756.12	739.41	734.58	726.92
				ペットボトル	311.52	283.93	277.66	275.84	272.96
				集団回収	18,546.62	18,371.05	18,543.00	18,681.24	18,957.21
					704.43	704.07	553.94	494.66	397.76
					19,251.05	19,075.12	19,096.94	19,175.90	19,354.97
事業系 排出量		燃やすごみ	3,851.54	3,701.99	3,766.31	3,798.47	3,855.65		
		燃やせないごみ	43.11	41.60	42.32	42.68	43.32		
		粗大ごみ	37.43	37.81	38.47	38.80	39.38		
		びん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		かん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		紙・布類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			3,932.08	3,781.40	3,847.10	3,879.95	3,938.35		
ごみ総排出量		23,183.13	22,856.52	22,944.04	23,055.85	23,293.32			
1人1日当たりの家庭系ごみ排出量	(g/人・日)	495.24	491.50	487.66	486.03	483.21			
1人1日当たりの生活系資源ごみ排出量	(g/人・日)	107.56	99.24	94.80	92.92	89.66			
1人1日当たりの生活系ごみ排出量	(g/人・日)	602.80	590.74	582.46	578.95	572.87			
1人1日当たりの集団回収量	(g/人・日)	22.99	22.64	17.40	15.33	12.02			
1日当たりの事業系ごみ	(t/日)	10.77	10.36	10.54	10.63	10.79			
1人1日当たりのごみ排出量	(g/人・日)	754.14	734.97	720.70	714.52	703.90			

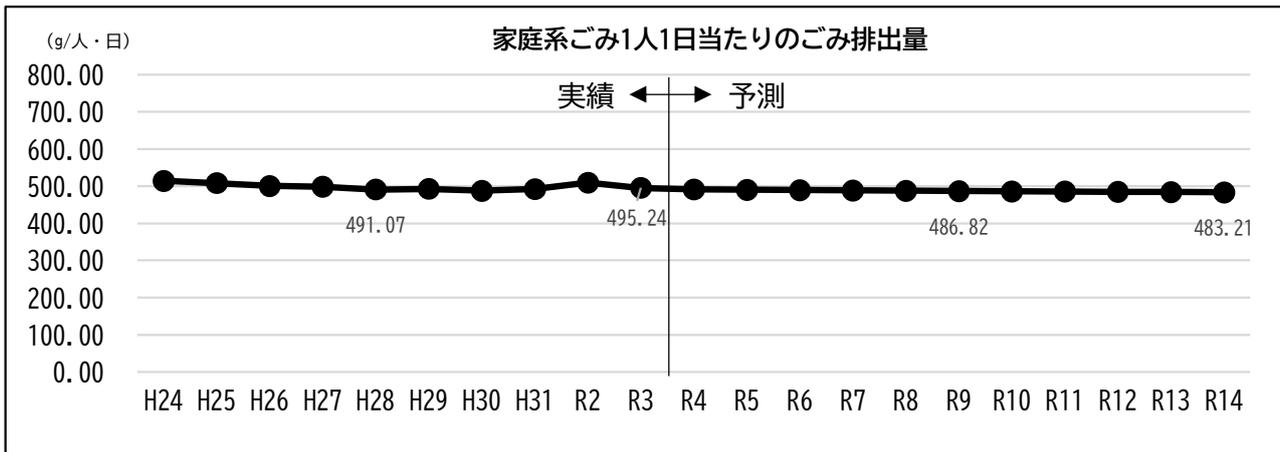


図 3.3 家庭系ごみ（集団回収は除く）1人1日当たりのごみ排出量推計結果

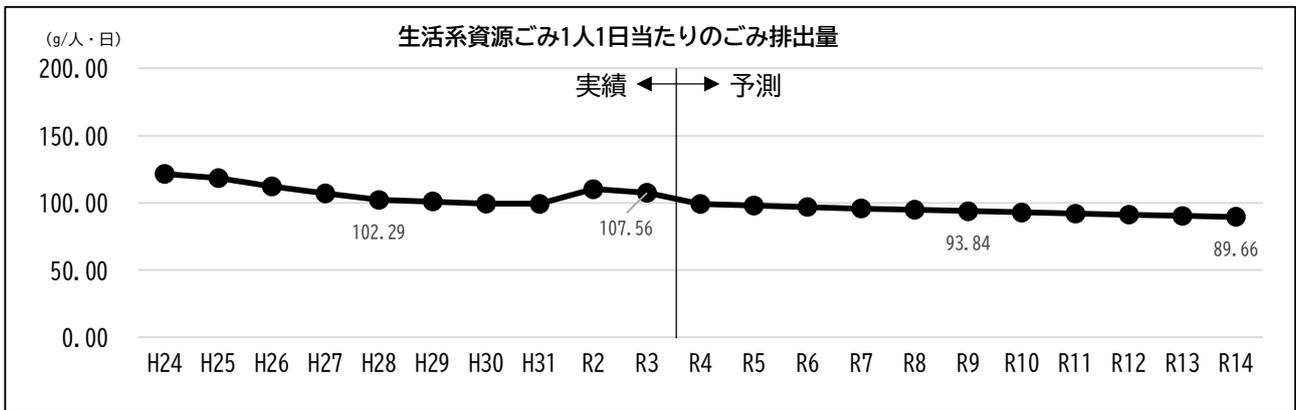


図 3.4 家庭系資源ごみ1人1日当たりのごみ排出量推計結果

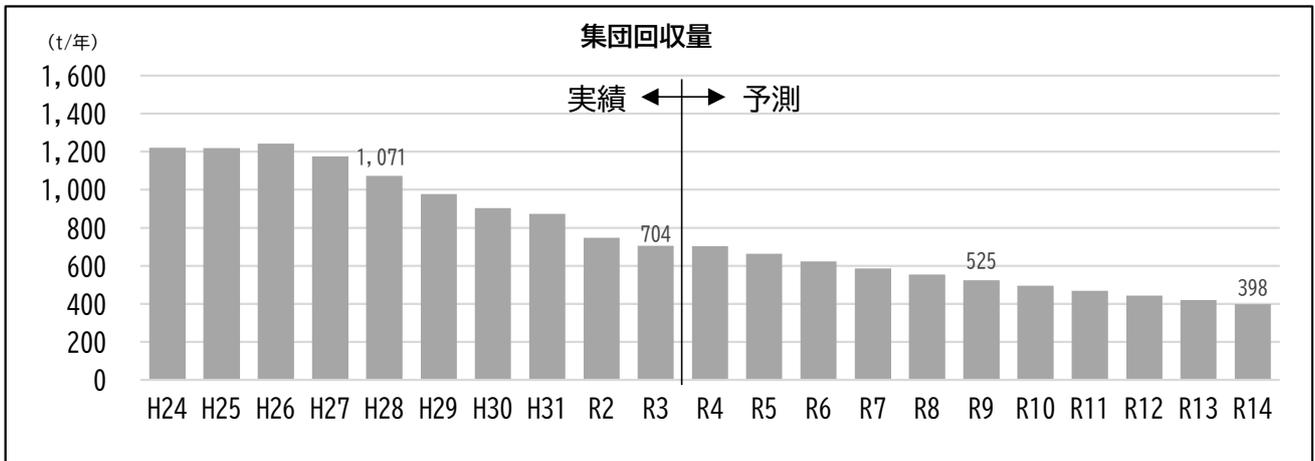


図 3.5 集団回収量推計結果

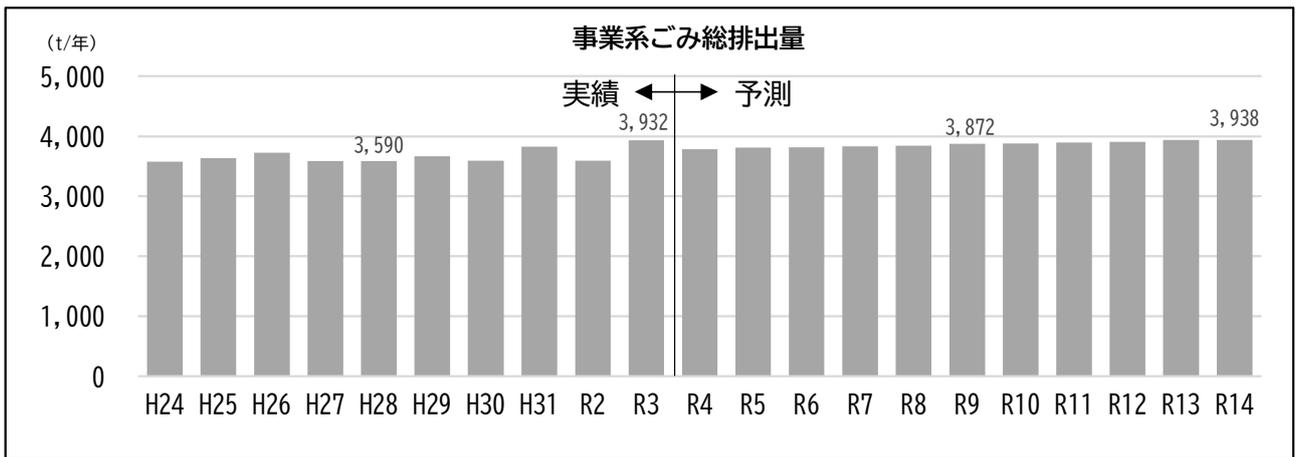


図 3.6 事業系ごみ総排出量推計結果

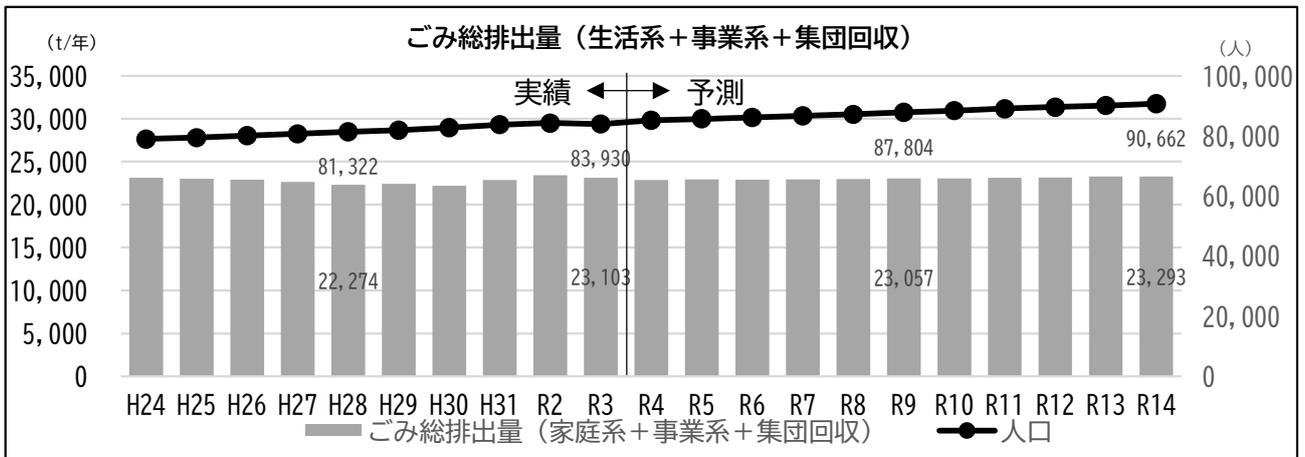


図 3.7 ごみ総排出量推計結果

③ リサイクル率

P.16 参照

リサイクル率の推計結果を以下に示す。

近年リサイクル率が減少傾向を示しており、予測結果においても減少傾向が見込まれる。
資源化量の内訳については、参考資料に示す。

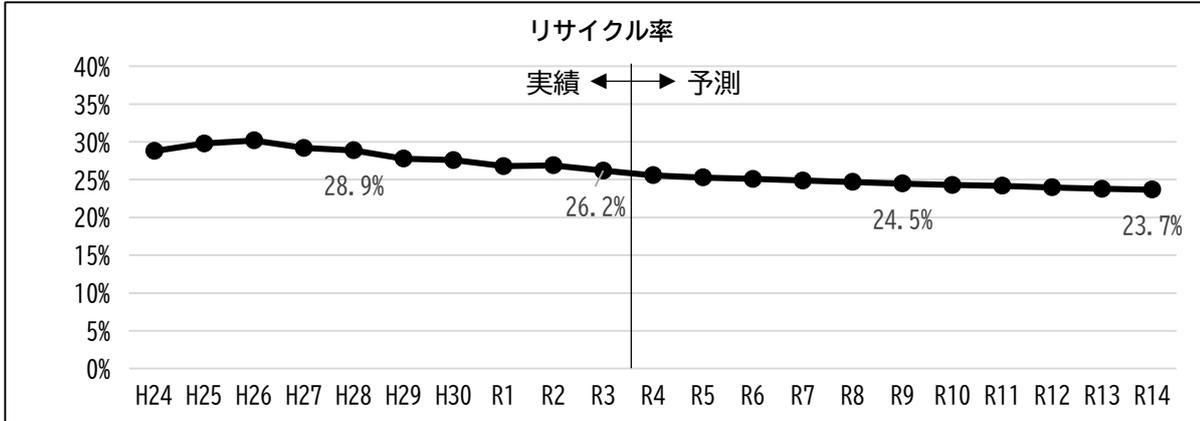


図 3.8 リサイクル率推計結果

④ 最終処分率

P.16 参照

最終処分率の推計結果を以下に示す。

最終処分率はほぼ横ばいでの推移が見込まれる。最終処分量の内訳については、参考資料に示す。

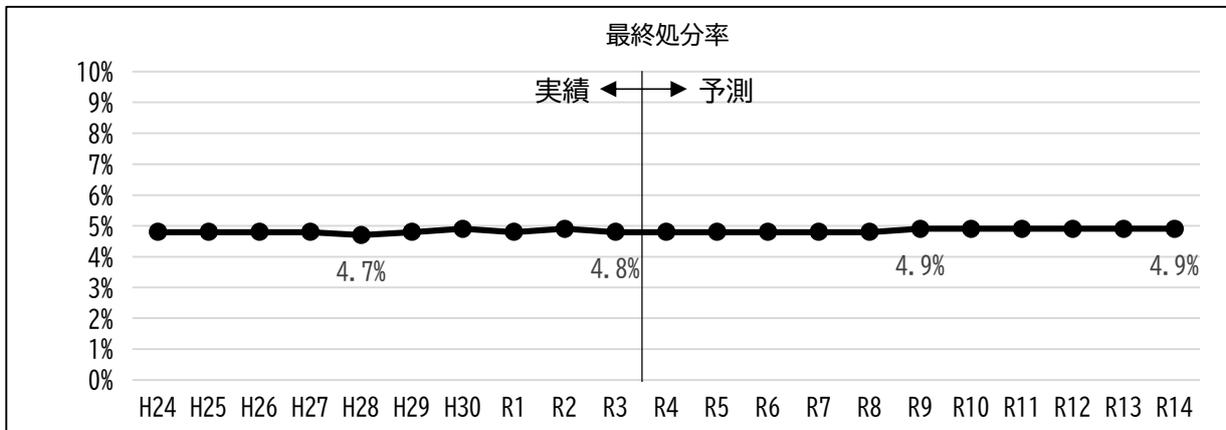
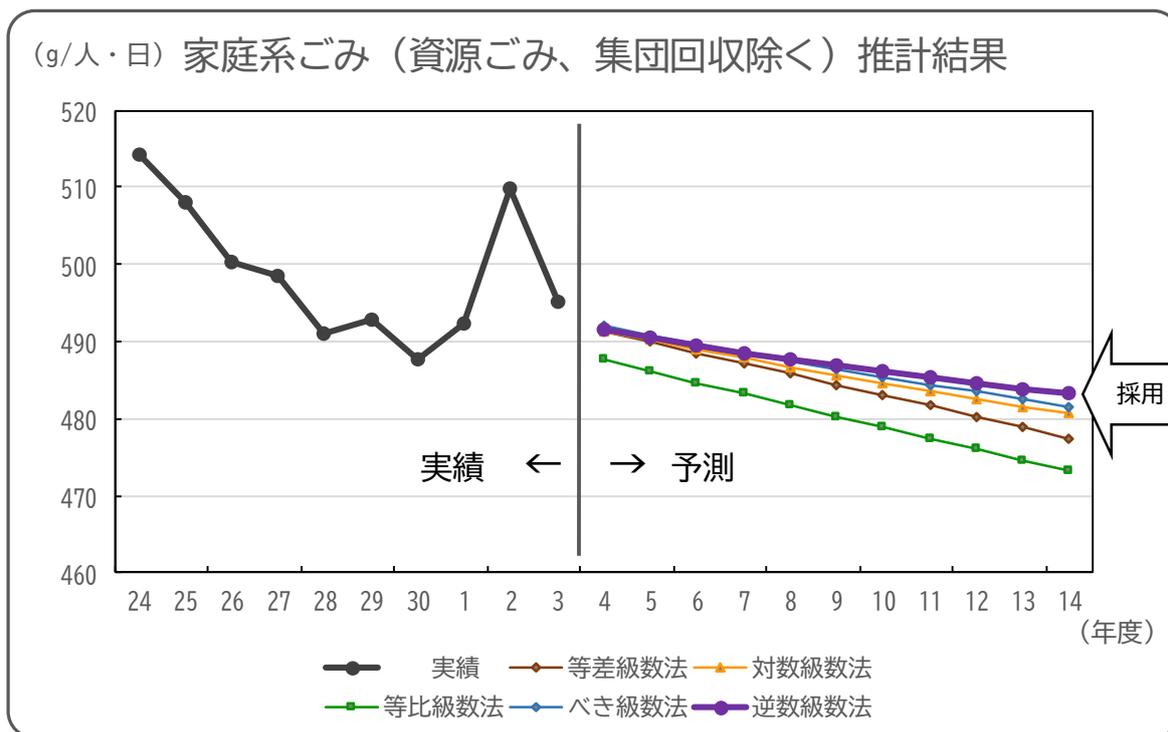


図 3.9 最終処分率推計結果

参考資料

1) 1人1日当たり家庭系ごみ推計結果

年度	実績	年度	推計結果				
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法
24	514.34	4	491.35	491.40	487.55	492.01	491.50
25	508.01	5	489.97	490.18	486.09	490.83	490.46
26	500.22	6	488.58	489.01	484.63	489.68	489.47
27	498.39	7	487.19	487.86	483.18	488.57	488.54
28	491.07	8	485.80	486.75	481.73	487.49	487.66
29	492.78	9	484.41	485.66	480.29	486.44	486.82
30	487.69	10	483.02	484.60	478.85	485.42	486.03
1	492.37	11	481.63	483.57	477.41	484.43	485.27
2	509.77	12	480.24	482.56	475.98	483.46	484.55
3	495.24	13	478.85	481.58	474.56	482.52	483.86
		14	477.46	480.62	473.14	481.60	483.21
式			$y=ax+b$	$y=a*\ln(x)+b$	$y=(e^{ax})*b$	$y=(x^a)*b$	$y=(a/x)+b$
a=			-1.389	-41.795	-0.003	-0.083	1240.651
b=			538.58	638.78	539.9	659.31	455.01
r=			-0.47	-0.499	-0.469	-0.499	0.528
r^2=			0.221	0.249	0.22	0.249	0.279
採否							採用



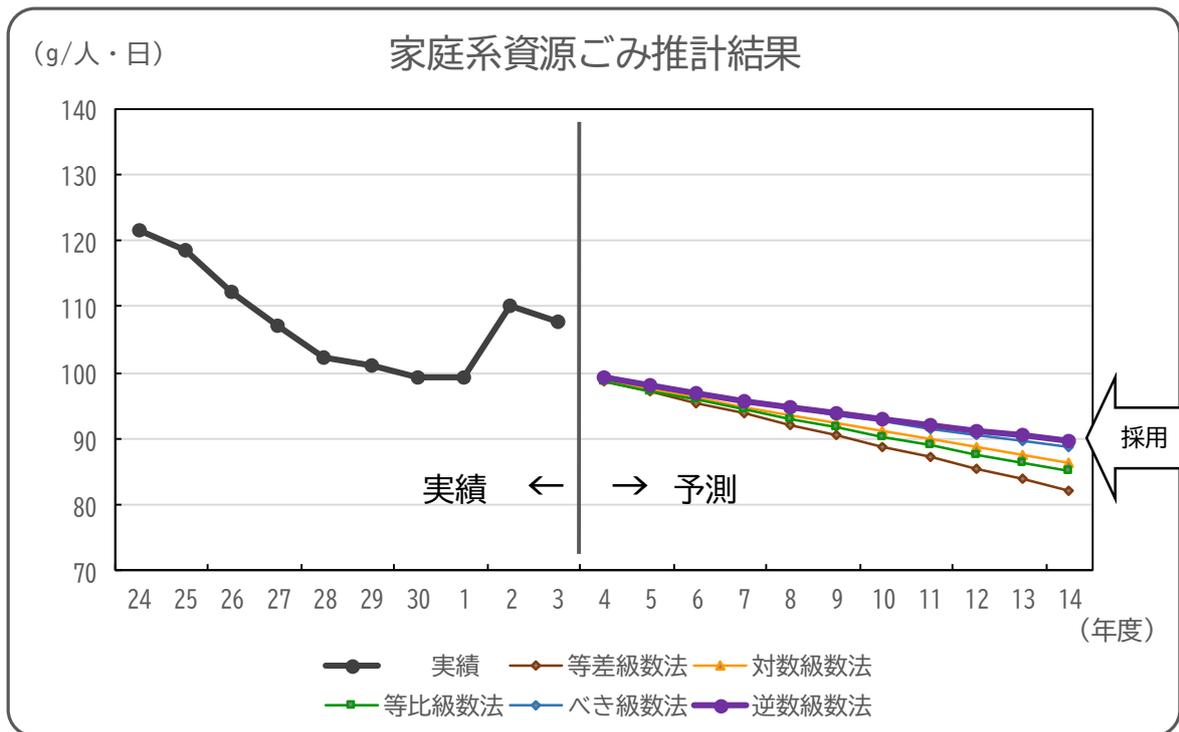
【採用理由】

1人1日当たりの家庭系ごみ排出量は、平成24年度～28年度にかけて減少傾向にあったが、その後増減しながら横ばいとなり、令和2年度においてはコロナ禍の影響で大きく増加した。令和3年度には令和元年度と同程度にまで戻っているが、在宅勤務が定着するなどニューノーマルな生活様式に転換することにより、今後も家庭系ごみがある程度排出されていく可能性がある。

したがって、最も相関性が高く、最も緩やかな減少傾向を示す「逆数級数法」を採用する。

2) 生活系資源ごみ推計結果

年度	実績	年度	推計結果				
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法
24	121.53	4	98.81	99.00	98.79	99.45	99.24
25	118.46	5	97.16	97.58	97.32	98.18	98.04
26	112.30	6	95.50	96.20	95.87	96.97	96.90
27	107.02	7	93.85	94.86	94.44	95.81	95.82
28	102.29	8	92.20	93.55	93.03	94.68	94.80
29	100.98	9	90.54	92.28	91.65	93.61	93.84
30	99.36	10	88.89	91.04	90.29	92.57	92.92
1	99.26	11	87.24	89.83	88.94	91.56	92.04
2	110.24	12	85.58	88.65	87.62	90.60	91.21
3	107.56	13	83.93	87.50	86.31	89.66	90.42
		14	82.28	86.37	85.03	88.76	89.66
式		$y=ax+b$	$y=a*\ln(x)+b$	$y=(e^{ax})*b$	$y=(x^a)*b$	$y=(a/x)+b$	
a=		-1.653	-48.99	-0.015	-0.441	1433.52	
b=		155.01	271.76	164.51	470.94	57.08	
r=		-0.64	-0.67	-0.63	-0.661	0.699	
r^2=		0.41	0.45	0.397	0.436	0.489	
採否						採用	

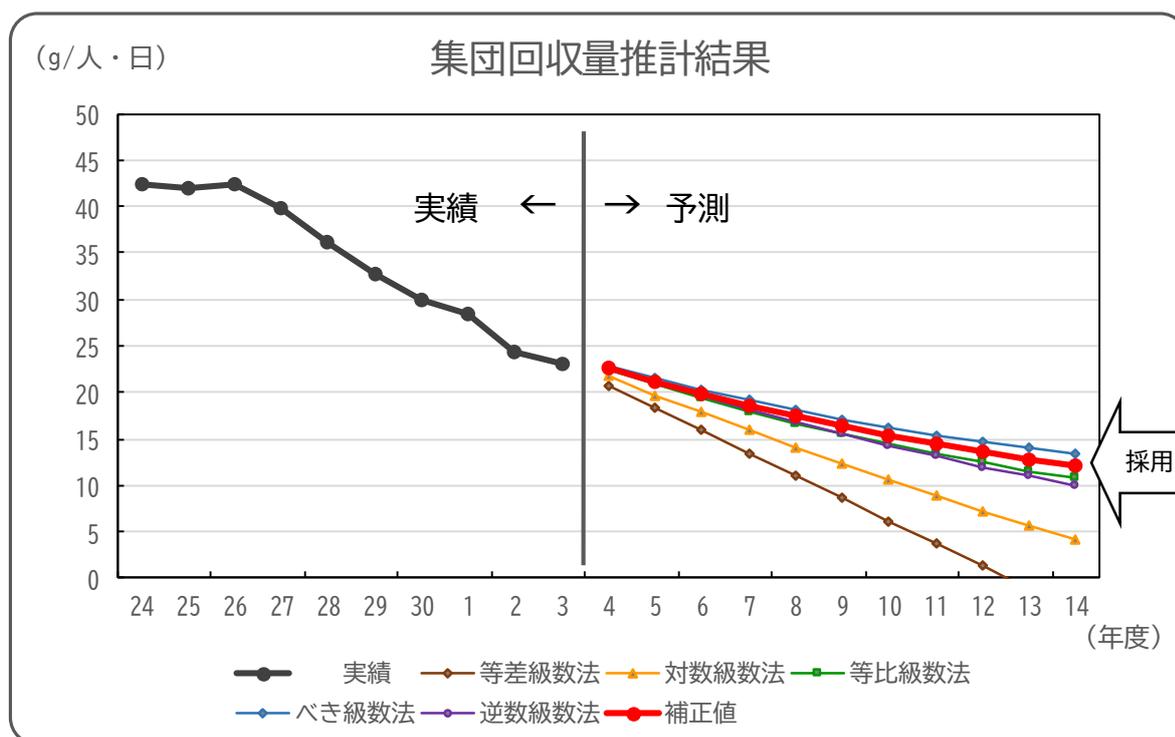


【採用理由】

家庭系資源ごみは、平成24年度～令和元年度において減少傾向を示しており、うち平成28年度以降は緩やかな微減傾向であったものの、令和2年度に大幅に増加したが、推計結果はいずれも減少傾向を示している。したがって、最も相関性が高く、最も緩やかな減少傾向を示す「逆数級数法」を採用する。

3) 1人1日当たり集団回収量推計結果

年度	実績	年度	推計結果					補正值
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	
24	42.33	4	20.77	21.71	22.47	22.81	22.64	22.64
25	42.04	5	18.34	19.73	20.87	21.47	21.04	21.17
26	42.49	6	15.90	17.81	19.38	20.24	19.53	19.81
27	39.80	7	13.47	15.93	18.00	19.12	18.10	18.56
28	36.09	8	11.04	14.11	16.71	18.08	16.75	17.40
29	32.69	9	8.61	12.33	15.52	17.13	15.47	16.33
30	29.97	10	6.18	10.60	14.41	16.25	14.25	15.33
1	28.52	11	3.75	8.92	13.38	15.43	13.09	14.41
2	24.27	12	1.32	7.27	12.43	14.68	11.99	13.56
3	22.99	13	-1.11	5.66	11.54	13.97	10.93	12.76
		14	-3.54	4.09	10.72	13.32	9.93	12.02
式	$y=ax+b$	$y=a*\ln(x)+b$	$y=(e^{ax})^b$	$y=(x^a)^b$	$y=(a/x)+b$			
a=	-2.431	-68.342	-0.074	-2.086	1900.786			
b=	103.42	262.71	278.14	35705.19	-33.27			
r=	-0.98	-0.973	-0.974	-0.964	0.964			
r^2=	0.96	0.947	0.948	0.929	0.93			
採否								採用



【採用理由】

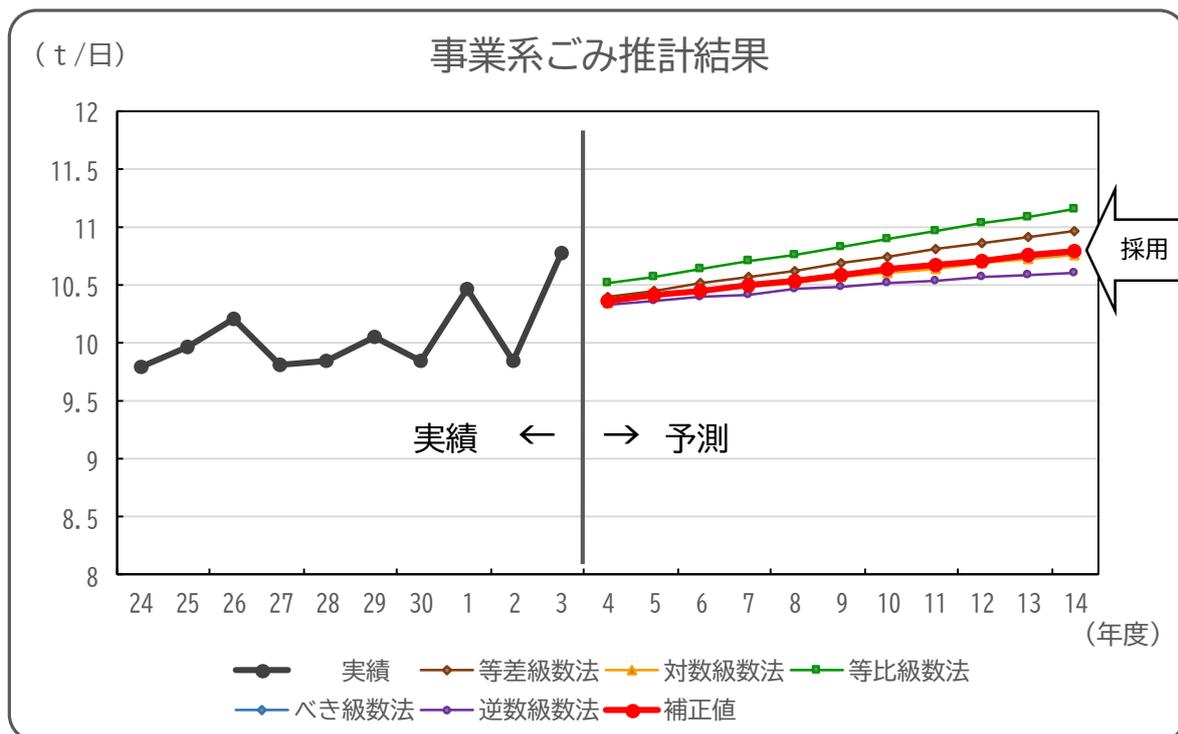
1人1日当たりの集団回収量は、平成24年度～26年度においてほぼ横ばいであったが、平成27年度以降において減少傾向を示している。しかし、減少傾向が

最も相関性の高い「等差級数法」は令和13年度に0g/人・日以下となっており、現実的でないことから除外することとする。

残りの4式の推計結果のうち、最も相関性の高い「等比級数法」と、最も緩やかな減少傾向を示す「べき級数法」との間に当てはまると想定し、2式の間値（図中に「補正值」で示す。）を採用する。

4) 1日当たり事業系ごみ推計結果

年度	実績	年度	推計結果					補正值
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	
24	9.80	4	10.39	10.35	10.51	10.36	10.32	10.36
25	9.96	5	10.45	10.39	10.57	10.41	10.36	10.41
26	10.20	6	10.51	10.44	10.64	10.45	10.39	10.45
27	9.81	7	10.57	10.48	10.70	10.50	10.42	10.50
28	9.84	8	10.62	10.52	10.76	10.54	10.46	10.54
29	10.05	9	10.68	10.57	10.83	10.58	10.48	10.58
30	9.84	10	10.74	10.61	10.89	10.62	10.51	10.63
1	10.46	11	10.80	10.64	10.96	10.67	10.54	10.67
2	9.84	12	10.86	10.68	11.03	10.70	10.56	10.71
3	10.77	13	10.91	10.72	11.09	10.74	10.59	10.75
		14	10.97	10.76	11.16	10.78	10.61	10.79
式	$y=ax+b$	$y=a*\ln(x)+b$	$y=(e^{(ax)})*b$	$y=(x^a)*b$	$y=(a/x)+b$			
a=	0.058	1.582	0.006	0.154	-43.11			
b=	8.42	4.77	8.57	6.02	11.59			
r=	0.531	0.516	0.527	0.513	-0.501			
r^2=	0.282	0.266	0.278	0.263	0.251			
採否								採用



【採用理由】

1日当たりの事業系ごみは、増減を繰り返しつつ、過去10年間で0.97t/日増加しており、推計結果はいずれも増加傾向を示している。

最も相関性の高い「等差級数法」と、最も緩やかな増加傾向を示す「逆数級数法」との間に当てはまると想定し、2式の間値（図中に「補正值」で示す。）を採用する。

5) 排出量推計結果まとめ

		実績														予測										備考
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14				
人口	(人)	78,964	79,436	80,077	80,705	81,322	81,868	82,698	83,713	84,248	83,930	85,201	85,662	86,134	86,666	87,221	87,804	88,404	89,029	89,566	90,113	90,662	a : 人口ビジョン			
年間日数	(日)	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	b : 年間日数			
家庭系 排出量	生活系 ごみ	燃やすごみ	13,272.21	13,122.06	13,021.02	13,138.49	13,048.52	13,163.85	13,191.28	13,483.60	13,949.18	13,427.35	13,527.09	13,608.69	13,618.73	13,676.82	13,739.61	13,845.45	13,879.41	13,955.68	14,019.03	14,123.14	14,151.34	c : $(x \times a \times b \div 10^6) \times$ 令和3年度実績割合		
		燃やさないごみ	696.11	715.31	695.07	682.54	657.40	645.35	646.34	673.85	735.79	682.39	687.82	691.97	692.48	695.43	698.62	704.01	705.73	709.61	712.83	718.13	719.56	d : $(x \times a \times b \div 10^6) \times$ 令和3年度実績割合		
		有書ごみ	27.68	26.10	28.93	24.68	22.63	21.44	17.91	24.57	28.35	24.16	30.57	30.75	30.78	30.91	31.05	31.29	31.37	31.54	31.68	31.92	31.98	e : $(x \times a \times b \div 10^6) \times$ 令和3年度実績割合		
		粗大ごみ	828.20	865.80	875.41	875.79	847.75	894.52	865.26	903.56	962.38	1,037.48	1,039.37	1,045.64	1,046.41	1,050.87	1,055.70	1,063.83	1,066.44	1,072.30	1,077.17	1,085.17	1,087.33	f : $(x \times a \times b \div 10^6) \times$ 令和3年度実績割合		
		資源ごみ	3,589.32	3,528.55	3,380.36	3,248.10	3,128.83	3,109.53	3,083.23	3,130.12	3,471.95	3,375.24	3,086.20	3,073.78	3,046.43	3,031.08	3,018.02	3,015.67	2,998.29	2,990.89	2,981.80	2,982.17	2,967.00	g : $y \times a \times b \div 10^6$		
		びん	441.87	516.43	524.35	524.78	505.70	497.10	475.52	470.72	531.50	519.33	475.27	473.36	469.15	466.79	464.78	464.41	461.74	460.60	459.20	459.25	456.92	h : $g \times$ 令和3年度実績割合		
		かん	258.21	185.16	130.35	123.19	116.37	127.92	134.88	135.86	155.07	155.15	141.97	141.39	140.14	139.43	138.83	138.72	137.92	137.58	137.16	137.18	136.48	i : $g \times$ 令和3年度実績割合		
		紙・布類	1,782.01	1,733.59	1,642.58	1,529.67	1,449.71	1,449.15	1,423.26	1,466.86	1,648.14	1,563.13	1,428.91	1,423.16	1,410.49	1,403.39	1,397.34	1,396.26	1,388.21	1,384.78	1,380.57	1,380.75	1,373.72	j : $g \times$ 令和3年度実績割合		
		プラスチック	847.85	840.54	836.84	831.91	817.02	784.14	785.94	786.57	839.77	826.11	756.12	753.08	746.38	742.61	739.41	738.84	734.58	732.77	730.54	730.63	726.92	k : $g \times$ 令和3年度実績割合		
		ペットボトル	259.38	252.83	246.24	238.55	240.03	251.22	263.63	270.11	297.47	311.52	283.93	282.79	280.27	278.86	277.66	277.44	275.84	275.16	274.33	274.36	272.96	l : $g \times$ 令和3年度実績割合		
		集団回収	18,413.52	18,257.82	18,000.79	17,969.60	17,705.13	17,834.69	17,804.02	18,215.70	19,147.65	18,546.62	18,371.05	18,450.83	18,434.83	18,485.11	18,543.00	18,660.25	18,681.24	18,760.02	18,822.51	18,940.53	18,957.21	m : $c+d+e+f+g$		
		燃やすごみ	1,219.92	1,218.87	1,241.86	1,175.75	1,071.13	976.71	904.49	873.85	746.43	704.43	704.07	663.73	622.80	587.11	553.94	524.79	494.66	468.26	443.30	420.84	397.76	n : $aa \times b \times c \div 10^6$		
		燃やさないごみ	19,633.44	19,476.69	19,242.65	19,145.35	18,776.26	18,811.40	18,708.51	19,089.55	19,894.08	19,251.05	19,075.12	19,114.56	19,057.63	19,072.22	19,096.94	19,185.04	19,175.90	19,228.28	19,265.81	19,361.37	19,354.97	o : $an+ao$		
		事業系 排出量	ごみ	燃やすごみ	3,458.24	3,534.55	3,610.69	3,505.60	3,502.43	3,581.38	3,504.64	3,724.59	3,495.17	3,851.54	3,701.99	3,730.05	3,734.15	3,752.01	3,766.31	3,790.96	3,798.47	3,812.76	3,827.06	3,851.87	3,855.65	p : $v \times$ 令和3年度実績割合
燃やさないごみ	60.40			41.51	48.48	49.38	53.31	53.32	43.28	44.62	39.68	43.11	41.60	41.91	41.96	42.16	42.32	42.60	42.68	42.84	43.28	43.00	43.32	q : $v \times$ 令和3年度実績割合		
粗大ごみ	42.05			42.18	60.28	31.11	33.89	35.11	44.12	58.97	57.93	37.43	37.81	38.10	38.14	38.33	38.47	38.72	38.80	38.95	39.09	39.35	39.38	r : $v \times$ 令和3年度実績割合		
びん	4.92			4.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	s : $v \times$ 令和3年度実績割合		
かん	10.15			11.12	3.58	2.83	0.82	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	t : $v \times$ 令和3年度実績割合		
紙・布類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	u : $v \times$ 令和3年度実績割合			
ごみ総排出量		23,209.20	23,110.66	22,965.68	22,734.27	22,366.71	22,481.21	22,300.64	22,917.73	23,486.86	23,183.13	22,856.52	22,924.62	22,871.88	22,904.72	22,944.04	23,057.32	23,055.85	23,122.83	23,174.96	23,295.87	23,293.32	w : $o+v$			
1人1日当たりの家庭系ごみ排出量	(g/人・日)	514.34	508.01	500.22	498.39	491.07	492.78	487.69	492.37	509.77	495.24	491.50	490.46	489.47	488.54	487.66	486.82	486.03	485.27	484.55	483.86	483.21	x : 推計結果			
1人1日当たりの生活系資源ごみ排出量	(g/人・日)	121.53	118.46	112.30	107.02	102.29	100.98	99.36	99.26	110.24	107.56	99.24	98.04	96.90	95.82	94.80	93.84	92.92	92.04	91.21	90.42	89.66	y : 推計結果			
1人1日当たりの生活系ごみ排出量	(g/人・日)	638.87	629.71	615.87	608.35	596.48	596.84	589.83	594.53	620.01	602.80	590.74	588.50	586.37	584.36	582.46	580.66	578.95	577.31	575.76	574.28	572.87	z : $x+y$			
1人1日当たりの集団回収量	(g/人・日)	42.33	42.04	42.49	39.80	36.09	32.69	29.97	28.52	24.27	22.99	22.64	21.17	19.81	18.56	17.40	16.33	15.33	14.41	13.56	12.76	12.02	aa : 推計結果			
1日当たりの事業系ごみ	(t/日)	9.80	9.96	10.20	9.81	9.84	10.05	9.84	10.46	9.84	10.77	10.36	10.41	10.45	10.50	10.54	10.58	10.63	10.67	10.71	10.75	10.79	ab : 推計結果			
1人1日当たりのごみ排出量	(g/人・日)	805.26	797.08	785.74	769.66	753.53	752.34	738.80	747.99	761.12	754.14	734.97	731.19	727.50	724.07	720.70	717.49	714.52	711.57	708.90	706.33	703.90	ac : $w \div a \div d \times 10^6$			

6) 処理・処分量推計結果まとめ

(t/年)

	実績											予測								備考			
	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12		R13	R14	
焼却施設	焼却量	17,587.35	17,577.84	17,581.46	17,576.50	17,374.10	17,703.47	17,581.58	18,236.56	18,451.74	18,385.56	18,280.63	18,390.43	18,399.39	18,474.13	18,550.59	18,683.96	18,723.02	18,814.49	18,892.31	19,024.63	19,054.44	ad : ae+ah
	搬入量	16,816.92	16,750.44	16,729.68	16,731.03	16,643.46	16,837.29	16,779.93	17,296.95	17,444.35	17,278.89	17,229.08	17,338.74	17,352.88	17,428.83	17,505.92	17,636.41	17,677.88	17,768.44	17,846.09	17,975.01	18,006.99	ae : af+ag
	家庭系ごみ	13,358.68	13,215.89	13,118.99	13,225.43	13,141.03	13,255.91	13,275.29	13,255.91	13,949.18	13,427.35	13,527.09	13,608.69	13,618.73	13,676.82	13,739.61	13,845.45	13,879.41	13,955.68	14,019.03	14,123.14	14,151.34	af : d
	事業系ごみ	3,458.24	3,534.55	3,610.69	3,505.60	3,502.43	3,581.38	3,504.64	3,724.59	3,495.17	3,851.54	3,701.99	3,730.05	3,734.15	3,752.01	3,766.31	3,790.96	3,798.47	3,812.76	3,827.06	3,851.87	3,855.65	ag : p
	他選別ラインからの搬入量	770.43	827.40	851.78	845.47	730.64	866.18	801.65	939.61	1,007.39	1,095.88	1,051.55	1,051.69	1,046.51	1,045.30	1,044.67	1,047.55	1,045.14	1,046.05	1,046.22	1,049.62	1,047.45	ah : ai+aj+ak
	可燃残渣(粗大選別ライン)	632.29	722.44	744.07	719.81	627.96	674.81	662.36	809.46	851.53	939.70	912.58	913.28	909.34	908.82	908.77	911.76	910.13	911.38	911.96	915.33	913.84	ai : as×令和3年度実績割合
	可燃返品分(プラスチック選別ライン)	108.13	79	88.76	106.29	87.44	183.35	129.19	117.58	148.12	145.92	128.97	128.45	127.3	126.66	126.02	126.02	125.29	124.98	124.6	124.62	123.99	aj : by×令和3年度実績割合
	布返品分(紙・布類)	30.01	25.96	18.95	19.37	15.24	8.02	10.10	12.57	7.74	10.26	10	9.96	9.87	9.82	9.78	9.77	9.72	9.69	9.66	9.67	9.62	ak : ay×令和3年度実績割合
	資源化量	1,447.27	1,664.19	1,681.07	1,646.66	1,634.33	1,640.18	1,600.03	1,698.07	1,593.57	1,544.25	1,535.57	1,544.79	1,545.55	1,551.82	1,558.25	1,569.45	1,572.74	1,580.42	1,586.95	1,598.07	1,600.58	al : am+an+ao
	焼却灰等(人工砂化)	1,026.90	727.95	709.11	413.97	390.12	393.54	378.90	401.40	194.37	117.44	109.68	110.34	110.40	110.84	111.30	112.10	112.34	112.89	113.35	114.15	114.33	am : ac×令和3年度実績割合
焼却灰(セメント化)	420.37	470.32	481.34	476.27	491.89	482.58	475.67	499.45	499.45	476.68	475.30	478.15	478.38	480.33	482.32	485.78	486.80	489.18	491.20	494.64	495.42	an : ac×令和3年度実績割合	
焼却灰(その他)	0.00	465.92	490.62	756.42	752.32	764.06	745.46	797.22	899.75	950.13	950.59	956.30	956.77	960.65	964.63	971.57	973.60	978.35	982.40	989.28	990.83	ao : ac×令和3年度実績割合	
埋立量	839.39	853.1	873.86	868.25	853.96	871.35	883.8	905.85	936.88	924.61	914.03	919.52	919.97	923.71	927.53	934.2	936.15	940.72	944.62	951.23	952.72	ap : aq	
ばいじん	839.39	853.10	873.86	868.25	853.96	871.35	883.80	905.85	936.88	924.61	914.03	919.52	919.97	923.71	927.53	934.2	936.15	940.72	944.62	951.23	952.72	aq : ad×令和3年度実績割合	
粗大選別ライン	粗大選別ライン処理量	4,090.49	4,072.70	3,929.71	3,775.63	3,616.10	3,654.19	3,597.25	3,708.91	4,096.57	3,996.95	3,896.84	3,899.75	3,882.90	3,880.59	3,880.33	3,893.05	3,886.03	3,891.30	3,893.76	3,908.09	3,901.69	ar : s+z
	搬入量	4,065.13	4,047.98	3,911.06	3,757.03	3,595.07	3,631.85	3,566.65	3,690.25	4,076.81	3,981.86	3,883.32	3,886.28	3,869.55	3,867.31	3,867.11	3,879.84	3,872.89	3,878.20	3,880.70	3,888.69	3,880.70	as : at+ay合計
	燃やせないごみ	756.51	756.82	743.55	731.92	710.71	698.67	689.62	718.47	775.47	725.50	729.42	733.88	734.44	737.59	740.94	746.61	748.41	752.45	755.83	761.41	762.88	at : e+t
	有害ごみ	27.68	26.10	28.93	24.68	22.63	21.44	17.91	24.57	28.35	24.16	30.57	30.75	30.78	30.91	31.05	31.29	31.37	31.54	31.68	31.92	31.98	au : f
	粗大ごみ	870.25	907.98	935.69	906.90	881.64	929.63	909.38	962.53	1,020.31	1,074.91	1,077.18	1,083.74	1,084.55	1,089.20	1,094.17	1,102.55	1,105.24	1,111.25	1,116.26	1,124.52	1,126.71	av : g+t
	びん	446.79	521.04	524.35	524.78	505.70	497.10	475.59	470.72	531.50	519.33	475.27	473.36	469.15	466.79	464.78	464.41	461.74	460.60	459.20	459.25	456.92	aw : h+s
	かん	268.36	196.28	133.93	126.02	117.19	127.92	134.90	135.86	155.07	155.15	141.97	141.39	140.14	139.43	138.83	138.72	137.92	137.58	137.16	137.18	136.48	ax : i+t
	紙・布類	1,695.54	1,639.76	1,544.61	1,442.73	1,357.20	1,357.09	1,339.25	1,378.10	1,566.11	1,482.81	1,428.91	1,423.16	1,410.49	1,403.39	1,397.34	1,396.26	1,388.21	1,384.78	1,380.57	1,380.75	1,373.72	ay : j+u
	他選別ラインからの搬入量	25.36	24.72	18.65	18.60	21.03	22.34	30.60	18.66	19.76	15.09	13.52	13.47	13.35	13.28	13.22	13.21	13.14	13.10	13.06	13.06	13.00	az : az
	不燃返品分(プラスチック選別ライン)	25.36	24.72	18.65	18.60	21.03	22.34	30.60	18.66	19.76	15.09	13.52	13.47	13.35	13.28	13.22	13.21	13.14	13.10	13.06	13.06	13.00	ba : by×令和3年度実績割合
	資源化量	1,354.16	1,363.33	1,466.20	1,432.68	1,427.46	1,418.59	1,384.18	1,315.86	1,460.87	1,380.89	1,344.41	1,345.41	1,339.60	1,338.80	1,338.71	1,343.10	1,340.68	1,342.50	1,343.35	1,348.29	1,346.08	bb : ar×令和3年度実績割合
	無色びん	240.71	249.88	246.06	249.44	247.46	241.27	223.53	217.41	234.78	225.04	219.14	219.30	218.35	218.22	218.21	218.93	218.53	218.83	218.97	219.77	219.41	bc : ar×令和3年度実績割合
	茶色びん	159.91	159.91	163.33	168.83	149.59	147.61	150.45	136.22	137.58	139.71	135.79	135.89	135.30	135.22	135.21	135.65	135.41	135.59	135.68	136.18	135.95	bd : bb×令和3年度実績割合
	その他びん	202.91	202.91	215.22	214.29	225.10	211.84	198.72	212.86	236.05	232.21	225.86	226.03	225.05	224.92	224.90	225.64	225.23	225.54	225.68	226.51	226.14	be : bb×令和3年度実績割合
	アルミ	106.18	106.18	114.14	121.66	128.27	124.44	120.52	128.01	144.23	149.16	145.20	145.30	144.68	144.59	144.58	145.05	144.79	144.99	145.08	145.62	145.38	bf : bb×令和3年度実績割合
	鉄(スチール)	166.03	166.03	151.29	132.63	136.52	127.51	122.12	116.55	132.08	121.26	118.31	118.40	117.88	117.81	117.81	118.19	117.98	118.14	118.21	118.65	118.46	bg : bb×令和3年度実績割合
	くす鉄	391.94	391.94	337.21	334.54	338.56	359.64	362.52	411.83	447.12	404.01	393.90	394.19	392.51	392.28	392.24	393.55	392.83	393.34	393.61	395.04	394.39	bh : bb×令和3年度実績割合
	非鉄	12.89	12.89	8.90	10.01	15.45	15.70	22.89	27.46	38.25	33.07	32.27	32.29	32.15	32.13	32.13	32.23	32.18	32.22	32.24	32.36	32.31	bi : bb×令和3年度実績割合
	焼却灰混入鉄	7.34	7.34	6.34	7.98	8.83	3.79	1.51	5.52	7.80	10.79	10.76	10.76	10.72	10.71	10.71	10.74	10.73	10.74	10.75	10.79	10.77	bj : bb×令和3年度実績割合
	廃家電リサイクル	4.56	4.56	2.09	1.46	2.06	1.57	1.39	1.52	1.97	1.89	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	bk : bb×令和3年度実績割合
	小型家電リサイクル	9.86	9.86	49.96	40.13	27.54	30.00	32.34	2.20	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	bl : bb×令和3年度実績割合
	Ni, Ncd, Liバッテリー	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	bm : bb×令和3年度実績割合
	携帯電話(リサイクル)	0.15	0.15	0.16	0.20	0.07	0.06	0.00	0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	bn : bb×令和3年度実績割合
	乾電池・蛍光灯	19.98	19.98	32.54	27.73	26.56	29.04	28.00	25.55	30.66	30.10	29.58	29.60	29.47	29.45	29.45	29.55	29.49	29.54	29.55	29.66	29.61	bo : bb×令和3年度実績割合
	弱電有価物	1.57	1.57	5.88	6.95	6.99	7.61	4.98	4.64	7.81	10.03	9.41	9.42	9.38	9.37	9.37	9.40	9.38	9.40	9.40	9.44	9.42	bp : bb×令和3年度実績割合
	廃油	0.77	0.77	0.38	0.60	0.64	0.55	0.98	0.64	1.11	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	bq : bb×令和3年度実績割合
	羽毛布団	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	br : bb×令和3年度実績割合
	不燃粗大ごみ(熱回収等)	0.00	0.00	102.29	95.52	106.00	106.12	103.34	13.88	10.38	4.51	4.03	4.04	4.02	4.02	4.02	4.03	4.02	4.03	4.03	4.04	4.04	bs : bb×令和3年度実績割合
	破碎不適合物	1.79	1.79	1.14	1.15	1.56	0.00	1.52	1.10	30.12	18.81	18.82	18.84	18.75	18.74	18.74	18.80	18.77	18.80	18.81	18.88	18.85	bt : bb×令和3年度実績割合
	破碎不適合物(引き渡し)	27.57	27.57	29.27	19.56	19.71	11.84	9.37	10.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	bu : bb×令和3年度実績割合
埋立量	270.37	245.65	224.72	219.73	203.37	202.91	211.29	205.38	217.37	192.87	187.05	187.19	186.38	186.27	186.26	186.87	186.53	186.78	186.90	187.59	187.28	bv : bw	
ガラス・陶磁器類	270.37	245.65	224.72	219.73	203.37	202.91	211.29	205.38	217.37	192.87	187.05	187.19	186.38	186.27	186.26	186.87	186.53	186.78	186.90	187.59	187.28	bw : ar×令和3年度実績割合	
プラスチック																							