

資料編

1 飯田市の概況

1) 人口動態

計画目標年次における高齢化率は、平成 22 年の国勢調査結果における 5 歳階級別人口を基に算定しました。表 1-1 に平成 17 年及び平成 22 年における 5 歳階級別人口を示します。

表 1-1 5歳階級別人口(国勢調査結果)

単位:人

年齢階級	平成17年			平成22年		
	男	女	合計	男	女	合計
0-4歳	2,668	2,589	5,257	2,379	2,278	4,657
5-9歳	2,675	2,652	5,327	2,520	2,516	5,036
10-14歳	2,834	2,685	5,519	2,613	2,570	5,183
15-19歳	2,388	2,577	4,965	2,306	2,372	4,678
20-24歳	1,918	2,351	4,269	1,605	1,961	3,566
25-29歳	3,026	3,023	6,049	2,497	2,557	5,054
30-34歳	3,606	3,617	7,223	3,151	3,057	6,208
35-39歳	3,279	3,187	6,466	3,554	3,532	7,086
40-44歳	3,204	3,169	6,373	3,198	3,126	6,324
45-49歳	3,244	3,311	6,555	3,106	3,136	6,242
50-54歳	3,653	3,567	7,220	3,156	3,293	6,449
55-59歳	3,965	4,083	8,048	3,587	3,591	7,178
60-64歳	3,486	3,689	7,175	3,918	4,083	8,001
65-69歳	3,056	3,507	6,563	3,340	3,585	6,925
70-74歳	3,034	3,650	6,684	2,839	3,367	6,206
75-79歳	2,756	3,695	6,451	2,633	3,423	6,056
80-84歳	1,690	2,824	4,514	2,150	3,262	5,412
85歳-	1,224	2,742	3,966	1,553	3,521	5,074
計	51,706	56,918	108,624	50,105	55,230	105,335
年少人口(0~14歳)	16,103人(14.8%)			14,876人(14.1%)		
生産年齢人口(15~64歳)	64,343人(59.2%)			60,786人(57.7%)		
老年人口(65歳以上)	28,178人(25.9%)			29,673人(28.2%)		

2) 産業動向

事業系ごみは、南信州広域連合の桐林クリーンセンターへの直接搬入量で把握していますが、参考までに表 1-2 に飯田市の産業の動向を示します。

表 1-2 事業所数・従業者数の推移(民営)

単位:箇所、人

産 業	平成18年 ^{※1}		平成21年 ^{※2}	
	事業所数	従業者数	事業所数	従業者数
総 数	6,616	50,055	6,818	51,932
農 林 水 産 業	33	415	52	719
鉱 業	6	42	4	17
建 設 業	791	5,249	792	5,464
製 造 業	772	12,349	714	10,894
電気・ガス・熱供給・水道業	5	291	8	259
情 報 通 信 業	44	351	54	313
運 輸 業	89	1,998	114	2,156
卸 売 ・ 小 売 業	1,669	10,778	1,652	11,129
金 融 ・ 保 険 業	107	1,094	116	1,294
不 動 産 業	444	789	534	1,421
飲 食 店 、 宿 泊 業	917	4,273	930	4,992
医 療 、 福 祉	316	4,199	363	5,387
教 育 , 学 習 支 援 業	153	811	164	886
複 合 サ ー ビ ス 事 業	61	961	49	549
サ ー ビ ス 業	1,209	6,455	1,272	6,452

※1:平成18年は事業所・企業統計調査結果によるもの。

※2:平成21年は経済センサス調査によるもの。

飯田市では田と畑が市域面積の 6.8%を占めており、生ごみ等を田や畑に埋める自家処理も行われています。

表 1-4 地目別土地面積

単位:km²

総面積	田	畑	宅地	池沼	山林	牧場	原野	その他
658.76	16.96	27.82	21.50	0.03	180.03	19.56	5.70	387.16

※:平成21年1月1日現在。

2 ごみ処理の現状

1) ごみ組成 (家庭系生ごみ) 調査結果

表 2-1 地域区分別生ごみ排出量

地域区分	地区名	夏季調査結果			秋季調査結果			調査結果(2季計)		
		ごみの 総重量(kg)	生ごみの 重量(kg)	地域区分平均の 生ごみ重量割合 (%)	ごみの 総重量(kg)	生ごみの 重量(kg)	地域区分平均の 生ごみ重量割合 (%)	ごみの 総重量(kg)	生ごみの 重量(kg)	地域区分平均の 生ごみ重量割合 (%)
市街地	高羽町	171,530	63,985	39.4	101,995	53,050	47.7	273,525	117,035	42.6
	丸山	136,965	57,604		86,335	36,785		223,300	94,389	
	地域区分計	308,495	121,589		188,330	89,835		496,825	211,424	
新興住宅地 (D.I.D.地区)	下黒田南	115,145	43,555	44.0	104,215	69,260	55.6	219,360	112,815	49.1
	水城	142,505	69,900		96,175	42,245		238,680	112,145	
	地域区分計	257,650	113,455		200,390	111,505		458,040	224,960	
新興住宅地 (D.I.D.地区外)	伊賀良	151,535	48,880	32.7	114,340	61,010	50.9	265,875	109,890	40.5
	名古屋	134,090	44,475		99,805	48,095		233,895	92,570	
	地域区分計	285,625	93,355		214,145	109,105		499,770	202,460	
山間地	下久堅	138,044	62,060	41.3	102,300	46,660	41.3	240,344	108,720	41.3
	三穂	138,470	52,175		70,785	24,850		209,255	77,025	
	地域区分計	276,514	114,235		173,085	71,510		449,599	185,745	
合計		1128,284	442,634	39.2	775,950	381,955	49.2	1904,234	824,589	43.3

注1)夏季調査は平成23年7月28日(木)・29日(金)と8月1日(月)・2日(火)に、秋季調査は平成23年11月24日(木)・25日(金)と28日(月)・29日(火)に実施した。

注2)1地区あたり夏季調査は21～26袋、秋季調査は12～15袋を対象にし、袋の大小は問わなかった。

注3)D.I.D.は人口集中地区を表す。

2) 埋立ごみ(家庭系収集分) 組成調査結果

表2-2 埋立ごみ組成調査結果(重量ベース)

本来の分別区分	ごみの種類	平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
		組成率(%)	推定総重量(t)	組成率(%)	推定総重量(t)	組成率(%)	推定総重量(t)	組成率(%)	推定総重量(t)	組成率(%)	推定総重量(t)
燃やすごみ(可燃ごみ)	燃やすごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生ごみ	生ごみ	2.33	78	3.54	110	3.50	112	4.28	100	3.20	71
埋立ごみ(不燃ごみ)	その他ガラスビン・ガラス製品	6.11	204	4.86	151	4.74	151	6.55	154	5.60	125
	せともの	6.17	206	6.36	198	5.09	163	5.44	128	8.50	189
	容器包装プラスチック(汚れのひどいもの)	10.21	341	6.77	210	9.28	296	7.01	165	6.90	154
	ビニール・プラスチック	15.77	526	17.09	531	17.29	552	18.23	428	19.00	423
	プラスチック製品	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	カセットテープ・CD等	2.28	76	1.59	49	2.69	86	2.40	56	3.40	76
	家電品(分解品含む)	6.27	209	7.49	233	10.07	321	6.07	142	6.90	153
	灰	5.50	183	6.74	210	5.12	163	6.23	146	5.00	111
	玩具類(主にプラスチック)	2.43	81	2.57	80	3.02	96	2.25	53	2.00	44
	スポンジウレタン類	0.61	20	0.44	14	0.48	15	0.67	16	0.80	18
	靴・鞆	7.61	254	9.26	288	10.40	332	9.87	231	10.50	234
特定ごみ	ジュウタン	0.73	24	1.64	51	0.57	18	0.74	17	0.40	9
	乾電池	0.73	24	0.18	6	0.26	8	0.25	6	0.30	7
資源ごみ[プラ資源(容器包装)]	容器包装プラスチック(きれいなもの)	3.33	111	4.39	137	1.80	58	2.19	51	2.30	51
	空き缶	0.21	7	0.40	12	0.12	4	0.43	10	0.60	13
資源ごみ(金属資源)	金属(空き缶以外)	3.17	106	2.70	84	3.49	111	3.31	78	3.70	82
	紙ハック	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
資源ごみ(紙資源)	ダンボール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他の紙類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
資源ごみ(ガラスびん)	紙類	2.52	84	1.73	54	1.44	46	3.15	74	2.50	56
	ガラスビン	14.16	472	15.65	487	13.17	420	15.09	354	12.80	285
資源ごみ(ペットボトル)	ペットボトル	1.11	37	0.81	25	0.64	21	0.81	19	0.40	9
	その他(傘、ネコの砂、草木類等)	8.75	292	5.79	180	6.83	218	5.03	118	5.20	116
	合計	100.00	3335	100.00	3110	100.00	3191	100.00	2346	100.00	2226
	容器包装以外のプラスチック計 ^{※2}	38.91	1,298	37.72	1,172	43.16	1,377	40.43	949	42.60	949

※1:平成19年度から平成22年度は火災ごみを除く。
 ※2:近隣町村でエネルギー利用している品目(網掛けしたもの)の合計で、汚れのひどい容器包装プラスチックを含む。

3) 燃やすごみ（家庭系収集分）組成調査結果

表2-3 燃やすごみ組成調査結果

品 目	平成22年度	
	組成率(%)	推定 総重量(t)
燃やすごみ(可燃ごみ)	82.4	9,754
資源ごみ(紙資源)	13.7	1,622
資源ごみ(プラ資源)	1.5	177
埋立ごみ(不燃ごみ)	1.5	177
資源ごみ(ガラスびん)	0.1	12
資源ごみ(金属資源)	0.7	83
特定ごみ	0.1	12
その他	0.0	0
合計	100.0	11,837

4) 桐林クリーンセンターにおけるごみ搬入量

表2-4 桐林クリーンセンターにおける燃やすごみの搬入量(平成22年度)

市町村名	搬入量(t/年)			構成比 (%)
	委託収集量	直接搬入量	搬入量計	
飯 田 市	11,836.79	6,031.33	17,868.12	76.3
松 川 町	1,341.15	156.15	1,497.30	6.4
高 森 町	980.46	166.26	1,146.72	4.9
豊 丘 村	457.81	26.38	484.19	2.1
喬 木 村	500.09	61.00	561.09	2.4
阿 南 町	339.47	36.68	376.15	1.6
阿 智 村	242.56	566.93	809.49	3.5
平 谷 村	20.53	0.46	20.99	0.1
下 條 村	256.62	14.39	271.01	1.2
売 木 村	44.18	0.47	44.65	0.2
天 龍 村	150.59	5.64	156.23	0.7
泰 阜 村	84.28	7.84	92.12	0.4
大 鹿 村	77.70	5.03	82.73	0.4
合 計	16,332.23	7,078.56	23,410.79	100.0

※：出典は桐林クリーンセンターのウェブサイト

3 将来の予測

1) 将来推計結果

[推計式]

名 称	推計式	推計の特徴
一次傾向線式	$Y = a + b X$	単純な増加(減少)を示す直線式
二次曲線式	$Y = a + b X + c X^2$	増減の大きな放物線を描く曲線式
対数式	$Y = a \cdot \log X + b$	年次とともに増加率(減少率)が収縮していく曲線式
一次指数曲線式	$Y = e^{(a+bX)}$	年次とともに緩やかに増加(減少)していく曲線式
ハイオーダー曲線式	$Y = a X^b$	年次とともに増加率(減少率)が増大していく曲線式
ロジスティック曲線式	$Y = K / (1 + a \cdot e^{bX})$	最初は増加(減少)し、中間でその増加率(減少率)が最大になった後、無限年後に飽和に達する曲線式
べき曲線式	$Y = Y_0 + a X^b$	年次とともに増加率(減少率)が増大していく曲線式(ハイオーダー曲線式とは Y_0 を通ることが異なる)

Y : 推計年次における推計値

Y_0 : 推計の基準となる年の数値

X : 推計年次

a, b, c : 定数

e : 自然対数の底

K : 飽和数値

表 3-1 将来人口の推計

単位:人

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		110,643	110,058	109,424	108,485	107,830											
一次傾向線式							107,128	106,408	105,689	104,969	104,249	103,529	102,809	102,089	101,369	100,649	99,929
二次曲線式							106,906	105,963	104,957	103,888	102,755	101,558	100,298	98,974	97,587	96,136	94,621
対数式							107,854	107,589	107,360	107,157	106,976	106,812	106,663	106,525	106,398	106,279	106,168
一次指数曲線式							107,144	106,440	105,741	105,046	104,356	103,671	102,990	102,314	101,641	100,974	100,311
ハイオーダー曲線式							107,859	107,598	107,373	107,174	106,997	106,836	106,690	106,556	106,432	106,317	106,209
ロジスティック曲線式							108,641	108,716	108,791	108,866	108,942	109,017	109,092	109,167	109,243	109,318	109,393
べき曲線式							106,947	106,081	105,192	104,284	103,357	102,415	101,457	100,487	99,503	98,508	97,502

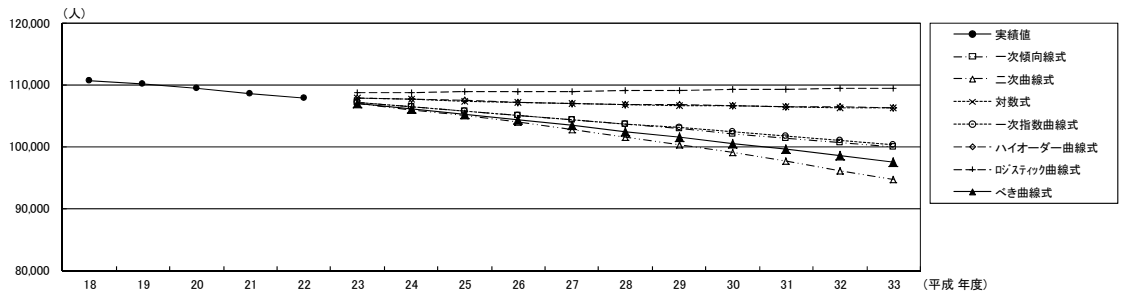


図 3-1 将来人口の推計

表 3-2 家庭系収集可燃ごみ 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		331	323	315	307	301											
一次傾向線式							293	285	277	270	262	255	247	239	232	224	217
二次曲線式							295	289	284	280	276	272	270	267	266	265	264
対数式							300	297	295	292	290	289	287	286	284	283	282
一次指数曲線式							293	286	280	273	266	260	254	248	242	236	231
ハイオーダー曲線式							300	298	295	293	291	290	288	287	286	285	283
ロジスティック曲線式							292	284	277	270	263	256	250	243	237	231	225
べき曲線式							293	285	278	271	264	256	249	242	235	228	221

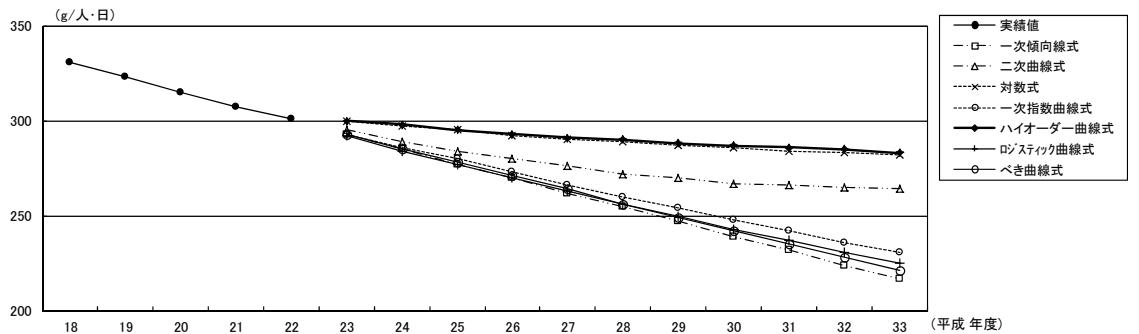


図 3-2 家庭系収集可燃ごみ 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-3 家庭系収集不燃ごみ 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		56	53	51	51	50											
一次傾向線式							48	47	45	44	42	41	40	38	37	35	34
二次曲線式							51	53	55	58	63	68	74	80	88	96	106
対数式							49	49	48	48	47	47	47	46	46	46	46
一次指数曲線式							48	47	46	45	43	42	41	40	39	38	37
ハイオーダー曲線式							49	49	48	48	48	47	47	47	46	46	46
ロジスティック曲線式							49	48	46	45	44	43	42	41	40	39	38
べき曲線式							49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	45

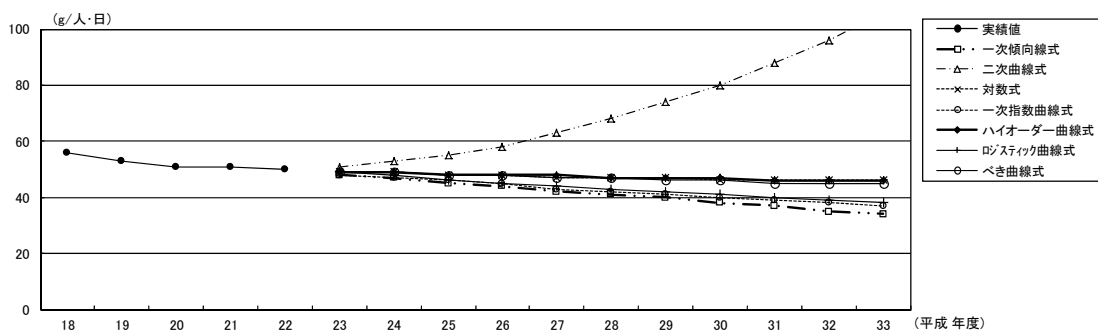


図 3-3 家庭系収集不燃ごみ 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-4 家庭系直接搬入可燃ごみ 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		16	17	17	16	16											
一次傾向線式							16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15
二次曲線式							15	13	11	9	6	2	-1	-6	-10	-15	-21
対数式							16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
一次指数曲線式							16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15
ハイオーダー曲線式							16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

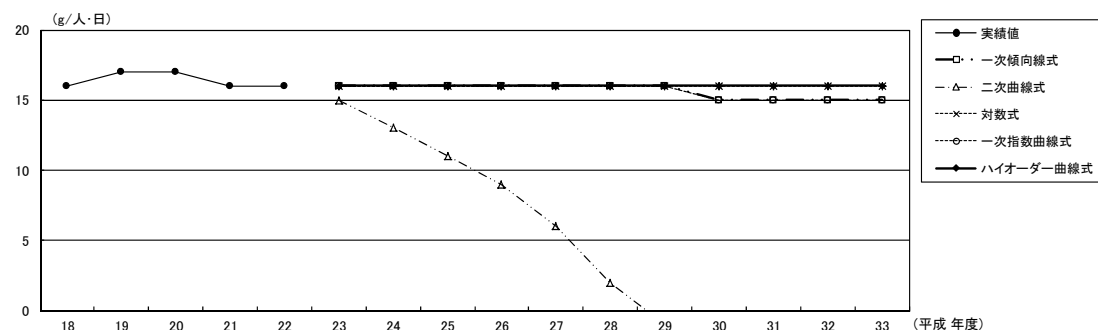


図 3-4 家庭系直接搬入可燃ごみ 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-5 家庭系直接搬入不燃ごみ 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		26	26	37	10	6											
一次傾向線式							4	-1	-7	-13	-18	-24	-29	-35	-41	-46	-52
二次曲線式							-19	-47	-83	-124	-173	-228	-289	-357	-432	-513	-601
対数式							12	10	8	7	6	5	4	3	2	1	0
一次指数曲線式							5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0
ハイオーダー曲線式							9	8	7	6	6	5	5	5	4	4	4

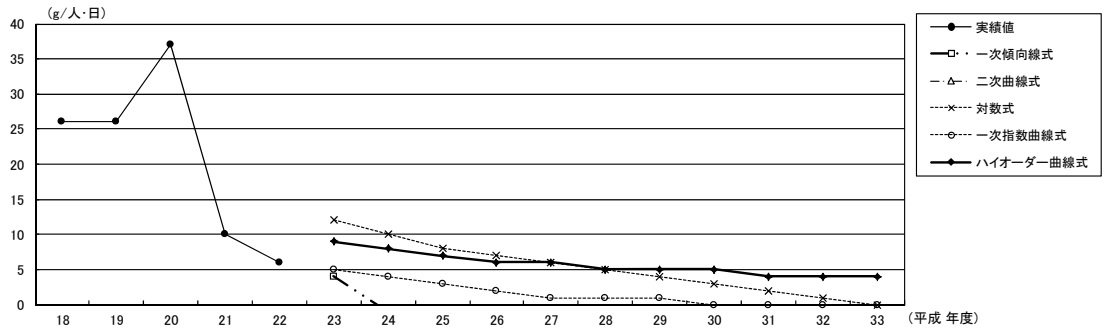


図 3-5 家庭系直接搬入不燃ごみ 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-6 集団回収 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		33	33	30	27	30											
一次傾向線式							27	26	25	23	22	21	20	19	17	16	15
二次曲線式							30	32	35	38	42	48	54	61	68	77	87
対数式							28	28	27	27	27	26	26	26	25	25	25
一次指数曲線式							27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	18
ハイオーダー曲線式							28	28	27	27	27	26	26	26	26	26	25
ロジスティック曲線式							27	26	24	23	22	21	19	18	17	16	15

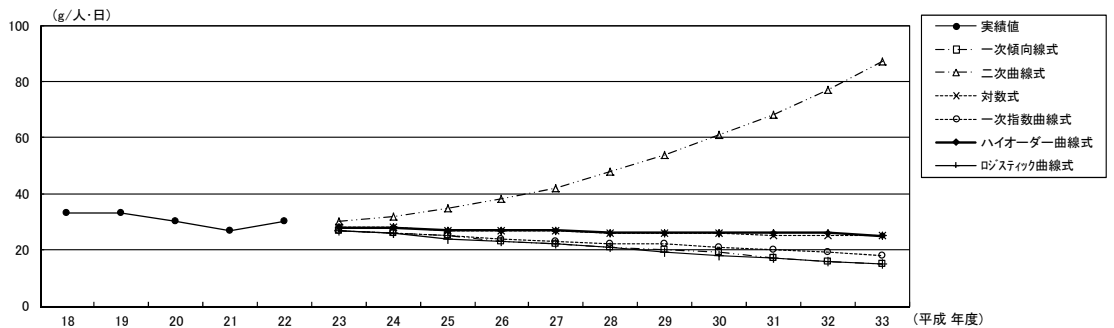


図 3-6 集団回収 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-7 事業系ごみ 将来排出量の推計

単位:t/年

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		5,519	5,816	5,769	5,382	5,399											
一次傾向線式							5,375	5,307	5,240	5,173	5,105	5,038	4,970	4,903	4,836	4,768	4,701
二次曲線式							4,925	4,407	3,761	2,987	2,084	1,052	-108	-1,397	-2,814	-4,360	-6,035
対数式							5,484	5,467	5,452	5,439	5,427	5,416	5,407	5,398	5,389	5,382	5,375
一次指数曲線式							5,375	5,310	5,245	5,182	5,120	5,058	4,997	4,936	4,877	4,818	4,760
ハイオーダー曲線式							5,481	5,464	5,449	5,436	5,424	5,414	5,404	5,396	5,387	5,380	5,373
ロジスティック曲線式							5,367	5,305	5,243	5,181	5,119	5,057	4,996	4,935	4,873	4,812	4,752

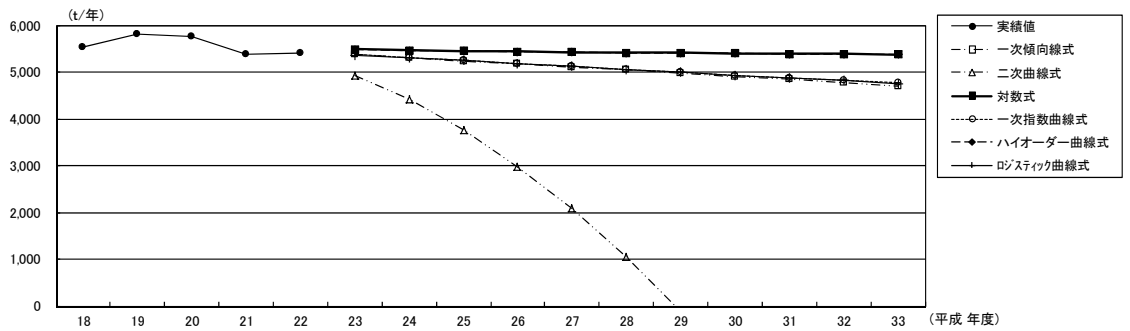


図 3-7 事業系ごみ 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-8 資源ごみ(紙資源) 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		132.9	128.5	127.8	129.5	126.9											
一次傾向線式							125.8	124.7	123.6	122.5	121.4	120.3	119.2	118.1	117.0	115.9	114.8
二次曲線式							128.8	130.7	133.5	137.1	141.6	146.9	153.1	160.1	168.0	176.8	186.4
対数式							126.6	126.1	125.7	125.3	125.0	124.7	124.5	124.2	124.0	123.8	123.6
一次指数曲線式							125.9	124.8	123.8	122.7	121.7	120.7	119.6	118.6	117.6	116.6	115.7
べき曲線式							128.0	127.9	127.8	127.8	127.7	127.7	127.7	127.6	127.5	127.5	127.5
ハイオーダー曲線式							126.6	126.1	125.8	125.4	125.1	124.8	124.6	124.3	124.1	123.9	123.7
ロジスティック曲線式							125.1	124.0	122.9	121.8	120.7	119.6	118.5	117.4	116.4	115.3	114.3

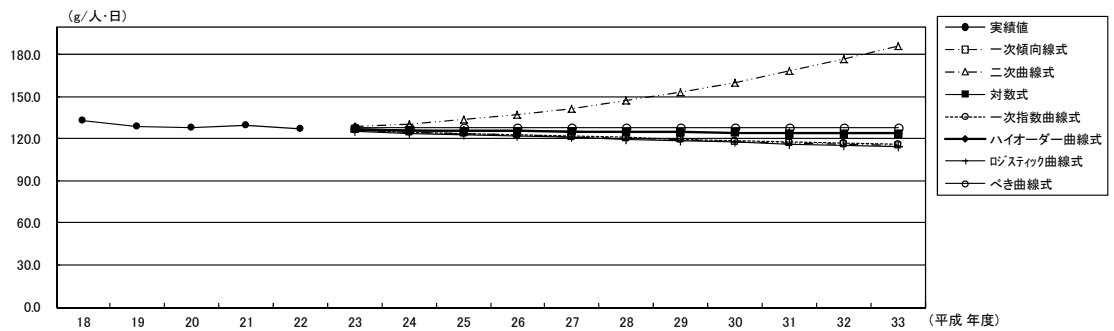


図 3-8 資源ごみ(紙資源) 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-9 資源ごみ(金属資源) 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		21.3	18.6	16.6	17.6	15.6											
一次傾向線式							14.2	13.0	11.7	10.5	9.3	8.0	6.8	5.5	4.3	3.1	1.8
二次曲線式							16.4	17.4	19.0	21.2	24.0	27.5	31.6	36.3	41.7	47.7	54.3
対数式							15.2	14.7	14.3	13.9	13.6	13.3	13.0	12.7	12.5	12.2	12.0
一次指数曲線式							14.6	13.6	12.7	11.9	11.1	10.4	9.7	9.1	8.5	7.9	7.4
べき曲線式							15.5	15.0	14.6	14.1	13.8	13.4	13.1	12.7	12.4	12.1	11.8
ハイオーダー曲線式							15.4	15.0	14.6	14.3	14.1	13.8	13.6	13.4	13.3	13.1	13.0
ロジスティック曲線式							14.3	13.2	12.1	11.1	10.2	9.2	8.4	7.6	6.9	6.2	5.6

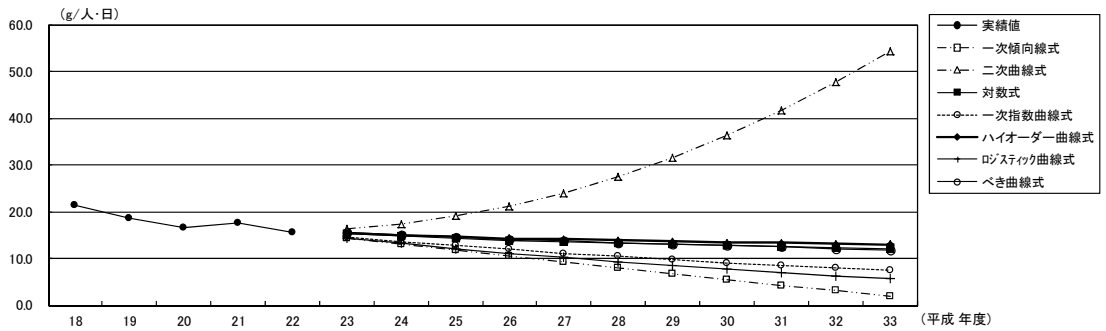


図 3-9 資源ごみ(金属資源) 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-10 資源ごみ(ガラスびん) 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		11.8	11.7	12.0	10.8	11.5											
一次傾向線式							11.1	11.0	10.8	10.7	10.5	10.4	10.2	10.1	9.9	9.8	9.6
二次曲線式							11.2	11.1	11.0	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
対数式							11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9
一次指数曲線式							11.1	11.0	10.8	10.7	10.5	10.4	10.3	10.1	10.0	9.9	9.7
ハイオーダー曲線式							11.3	11.2	11.2	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9
ロジスティック曲線式							11.0	10.9	10.7	10.5	10.3	10.1	9.9	9.7	9.5	9.3	9.1

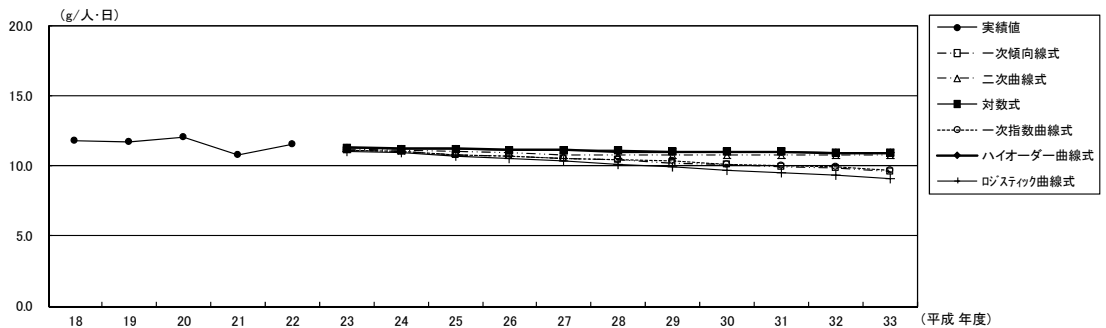


図 3-10 資源ごみ(ガラスびん) 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-11 資源ごみ(ペットボトル) 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		2.6	2.5	2.5	2.3	2.3											
一次傾向線式							2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4
二次曲線式							2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4
対数式							2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
一次指数曲線式							2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6
べき曲線式							2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
ハイオーダー曲線式							2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
ロジスティック曲線式							2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4

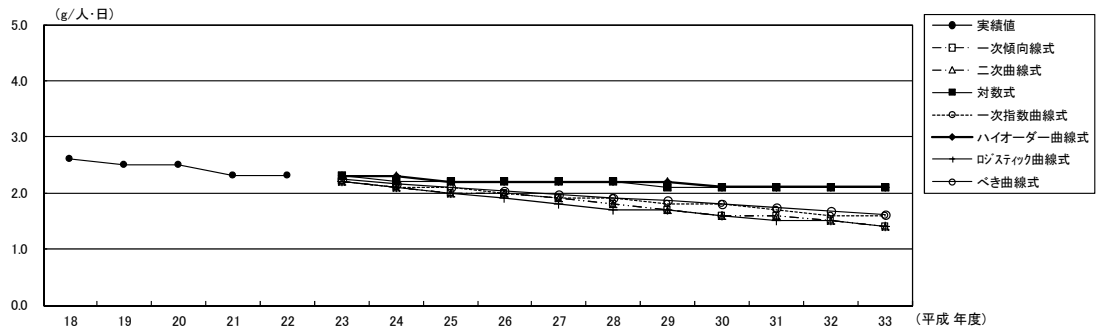


図 3-11 資源ごみ(ペットボトル) 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-12 資源ごみ(プラ資源) 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		37.9	36.5	36.4	37.2	39.2											
一次傾向線式							38.4	38.8	39.1	39.4	39.8	40.1	40.4	40.7	41.1	41.4	41.7
二次曲線式							42.3	46.5	51.7	58.1	65.6	74.2	83.9	94.6	106.5	119.5	133.6
対数式							37.8	37.9	37.9	38.0	38.0	38.1	38.1	38.1	38.2	38.2	38.2
一次指数曲線式							38.4	38.7	39.1	39.4	39.8	40.1	40.5	40.8	41.2	41.5	41.9
ハイオーダー曲線式							37.8	37.8	37.9	38.0	38.0	38.0	38.1	38.1	38.1	38.1	38.2

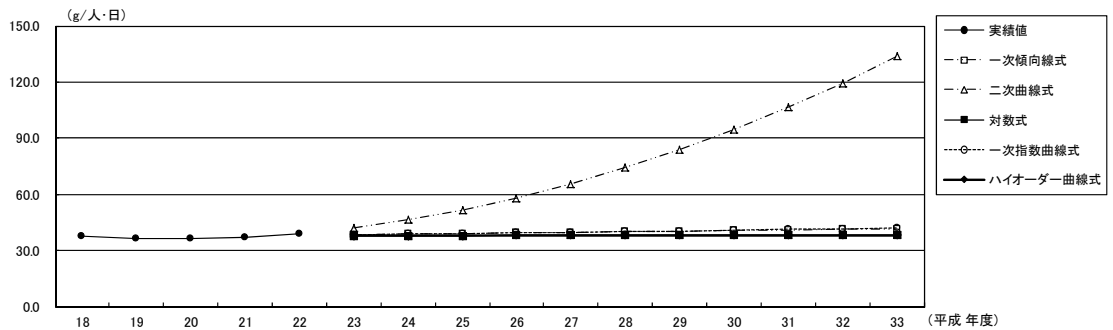


図 3-12 資源ごみ(プラ資源) 将来1人1日あたり排出量の推計

表 3-13 資源ごみ(その他) 将来1人1日あたり排出量の推計

単位:g/人・日

項目	年度	実績					推計値										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
実績値		0.3	0.5	0.4	0.4	0.3											
一次傾向線式							0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
二次曲線式							0.1	-0.2	-0.5	-0.9	-1.4	-1.9	-2.5	-3.2	-4.0	-4.8	-5.7
対数式							0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
一次指数曲線式							0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ハイオーダー曲線式							0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

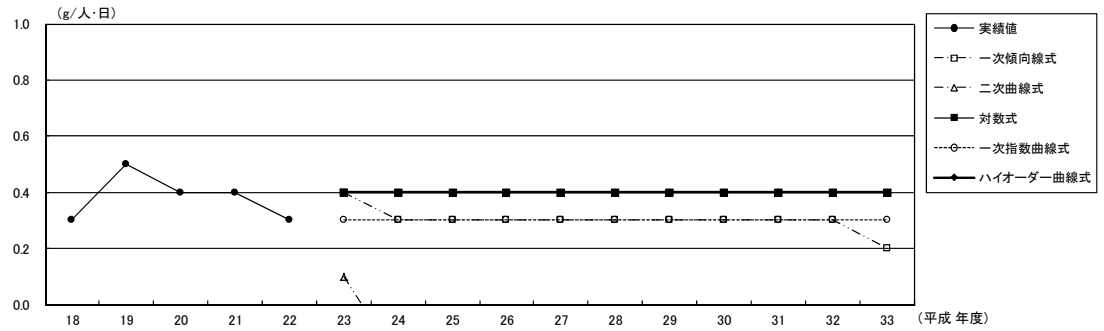


図 3-13 資源ごみ(その他) 将来1人1日あたり排出量の推計

2) 将来のごみ処理のフロー

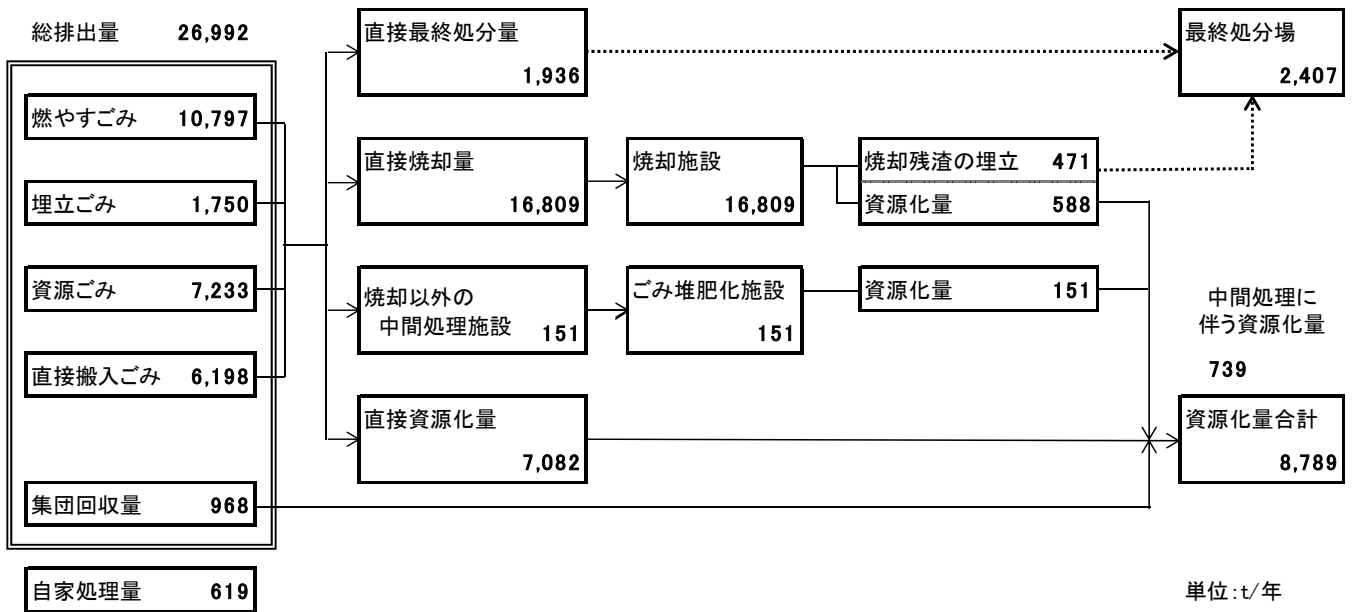


図 3-14 ごみ処理のフロー(平成28年度)(基本計画)

3) 国及び県における計画

1. 循環型社会形成推進基本計画(平成20年3月策定)における目標値の達成状況

項目	平成12年度	平成22年度	平成27年度	国の計画の目標(平成27年度)値	平成22年度達成状況	平成27年度達成見込
1人1日あたりごみ排出量(g/人・日)*1	783	741	727	平成12年度から10%減	平成12年度から5.4%減	平成12年度から7.0%減
家庭系ごみ1人1日あたり排出量(g/人・日)*2	454	374	361	平成12年度から20%減	平成12年度から17.6%減	平成12年度から20.5%減
事業系ごみ排出量(t/年)	5,534	5,399	5,427	平成12年度から20%減	平成12年度から2.4%減	平成12年度から1.9%減

*1:計画収集量+直接搬入量-自家処理量+集団回収量

*2:計画収集量+直接搬入量-自家処理量-集団回収量-事業系ごみ-直接資源化量

2. 廃棄物の減量その他の適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針(平成13年5月告示)における目標値の達成状況

項目	平成19年度	平成22年度	平成27年度	国の方針の目標(平成27年度)値	平成22年度達成状況	平成27年度達成見込
一般廃棄物の排出量(t/年)	32,111	29,160	27,338	平成19年度から5%減	平成19年度から9.2%減	平成19年度から14.8%減
一般廃棄物再生利用量(t/年)	10,388	9,684	8,937	再生利用率25%	再生利用率33.2%	再生利用率32.8%
一般廃棄物最終処分量(t/年)	3,327	2,730	2,505	平成19年度から22%減	平成19年度から17.9%減	平成19年度から24.7%減

3. 長野県廃棄物処理計画(第三期)(平成23年2月策定)における目標値の達成状況

項目	平成19年度	平成22年度	平成27年度	県の計画の目標(平成27年度)値	平成22年度達成状況	平成27年度達成見込
一般廃棄物の排出量(t/年)	32,111	29,160	27,338	平成19年度から18.4%減	平成19年度から9.2%減	平成19年度から14.8%減
一般廃棄物再生利用量(t/年)	10,388	9,684	8,937	再生利用率30%	再生利用率33.2%	再生利用率32.8%
一般廃棄物最終処分量(t/年)	3,327	2,730	2,505	平成19年度から30.9%減	平成19年度から17.9%減	平成19年度から24.7%減

4) 人口及びごみ排出量の推移と将来予測

表 3-15 人口及びごみ排出量の推移と将来予測

項目	単位	実績値					推計値						備考
		平成18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	
人口	人	110,639	110,053	109,424	108,485	107,830	106,855	105,884	104,913	103,942	102,971	102,000	第5次基本構想基本計画の計画人口(平成28年度) ^{※1}
総排出量	t/年	32,730	32,111	31,755	29,673	29,160	28,887	28,499	28,015	27,653	27,338	26,946	
家庭系ごみ排出原単位	g/人・日	674	655	651	613	604	600	596	589	586	583	578	
計画収集量	g/人・日	598	579	566	560	551	547	544	539	537	534	531	
燃やすごみ	g/人・日	331	323	315	307	301	300	298	295	293	291	290	ハイオーダー曲線式による推計 ^{※2}
埋立ごみ	g/人・日	56	53	51	51	50	49	49	48	48	48	47	ハイオーダー曲線式による推計 ^{※2}
資源ごみ	g/人・日	211	203	200	202	200	198	197	196	196	195	194	
直接搬入量	g/人・日	42	43	54	26	22	25	24	23	22	22	21	
燃やすごみ	g/人・日	16	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	ハイオーダー曲線式による推計 ^{※2}
埋立ごみ	g/人・日	26	26	37	10	6	9	8	7	6	6	5	ハイオーダー曲線式による推計 ^{※2}
集団回収量	g/人・日	33	33	30	27	30	28	28	27	27	27	26	ハイオーダー曲線式による推計 ^{※2}
家庭系ごみ排出量	t/年	27,211	26,295	25,986	24,291	23,761	23,403	23,032	22,563	22,214	21,911	21,530	
計画収集量	t/年	24,153	23,229	22,600	22,183	21,700	21,336	21,023	20,648	20,355	20,069	19,780	
燃やすごみ	t/年	13,358	12,979	12,571	12,159	11,837	11,701	11,517	11,297	11,116	10,937	10,797	
埋立ごみ	t/年	2,276	2,113	2,034	2,014	1,987	1,911	1,894	1,838	1,821	1,804	1,750	
資源ごみ	t/年	8,519	8,137	7,995	8,010	7,876	7,724	7,612	7,513	7,418	7,328	7,233	
紙資源	t/年	5,367	5,164	5,103	5,126	4,995	4,938	4,873	4,817	4,758	4,702	4,646	ハイオーダー曲線式による原単位からの推計 ^{※2}
金属資源	t/年	861	746	663	698	615	601	580	559	543	530	514	ハイオーダー曲線式による原単位からの推計 ^{※2}
ガラスびん	t/年	478	470	479	429	452	441	433	429	421	417	410	ハイオーダー曲線式による原単位からの推計 ^{※2}
ペットボトル	t/年	107	101	99	92	90	90	89	84	83	83	82	ハイオーダー曲線式による原単位からの推計 ^{※2}
プラ資源	t/年	1,532	1,467	1,455	1,474	1,542	1,474	1,461	1,451	1,442	1,428	1,415	ハイオーダー曲線式による原単位からの推計 ^{※2}
その他	t/年	14	22	14	14	13	16	15	15	15	15	15	ハイオーダー曲線式による原単位からの推計 ^{※2}
生ごみ	t/年	160	167	182	177	169	164	161	158	156	153	151	家庭系の可燃ごみの1.4%
直接搬入量	t/年	1,724	1,731	2,188	1,051	878	975	927	881	835	827	782	
燃やすごみ	t/年	665	701	696	649	632	624	618	613	607	601	596	
埋立ごみ	t/年	1,059	1,030	1,492	402	246	351	309	268	228	226	186	
集団回収量	t/年	1,334	1,335	1,198	1,057	1,183	1,092	1,082	1,034	1,024	1,015	968	
事業系ごみ排出量	t/年	5,519	5,816	5,769	5,382	5,399	5,484	5,467	5,452	5,439	5,427	5,416	対数式による推計 ^{※2}
自家処理量	t/年	671	668	664	658	654	648	642	636	630	625	619	
中間処理量	t/年	19,702	19,663	19,218	18,367	18,037	17,973	17,763	17,520	17,318	17,118	16,960	
焼却処理量	t/年	19,542	19,496	19,036	18,190	17,868	17,809	17,602	17,362	17,162	16,965	16,809	家庭系の可燃ごみと直接搬入可燃ごみ、事業系の合計
堆肥化量	t/年	160	167	182	177	169	164	161	158	156	153	151	家庭系の可燃ごみの1.4%
最終処分量	t/年	3,433	3,327	3,705	2,952	2,730	2,761	2,696	2,592	2,530	2,505	2,407	家庭系の不燃ごみと直接搬入不燃ごみ、焼却処理量の2.8%
処理後再生利用量	t/年	695	1,035	771	741	794	787	777	766	757	747	739	堆肥化量と、焼却処理量の3.5%
うちスラグ	t/年	485	809	531	530	581	579	572	564	558	551	546	焼却処理量の3.25%
家庭系ごみ計画収集量+直接搬入量	t/年	25,877	24,960	24,788	23,234	22,578	22,311	21,950	21,529	21,190	20,896	20,562	
資源化量	t/年	10,388	10,340	9,782	9,631	9,684	9,439	9,310	9,155	9,043	8,937	8,789	
リサイクル率	%	31.7	32.2	30.8	32.5	33.2	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.6	
家庭系ごみリサイクル率 ^{※3}	%	32.9	32.6	32.3	34.5	34.9	34.6	34.7	34.9	35.0	35.1	35.2	

※1：平成22年の国勢調査結果を基準とするコーホート要因法による推計値101,145人に、政策的な増加数855人を加えたもので、平成23年度から27年度は直線補間で算定。

※2：備考欄に示す予測式は平成18年度から22年度の過去5年間の実績値の傾向に基づくもの。

※3：家庭系ごみリサイクル率=家庭系資源ごみ収集量÷(家庭系ごみ計画収集量+直接搬入量)×100

5) グリーンバレー千代埋立計画

表 3-16 グリーンバレー千代 埋立計画

項 目	単位	実績値		推計値					
		平成 21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
最終処分量	t/年	2,833	2,730	2,761	2,696	2,592	2,530	2,505	2,407
処理後再生利用量 (溶融スラグの覆土材利用)	t/年	291	172	579	572	564	558	551	546
合計	t/年	3,124	2,902	3,340	3,268	3,156	3,088	3,056	2,953
年間埋立容量	m ³ /年	9,252	4,972	5,221	5,094	6,993	4,767	4,720	4,525

4 ごみ処理基本計画（目標値に係る実績値の推移）

1) リデュース（発生抑制）、リユース（再利用）の推進

（1）家庭から排出されるごみの減量化の推進

○ 家庭から排出される生ごみの減量

目標とする項目	平成 18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	28年度
生ごみ処理機器の普及率(%) [(A) ÷ (B)]	16.7	17.1	17.4	18.0	18.5	21.1
生ごみ処理機器 購入申請件数累計 (件) (A)	5,960	6,131	6,273	6,472	6,634	7,508
世帯数(生ごみ分別収集参加町内除く) (世帯) (B) ※1	35,680	35,796	36,012	35,972	35,949	35,599

※1：世帯数は各年度4月1日現在。

2) リサイクル（再資源化）の推進

（1）原材料利用としてのリサイクル

○ 家庭生ごみ分別収集の実施

目標とする項目	平成 18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	28年度
家庭生ごみ分別収集量(t/年)	160	167	182	177	169	151
生ごみ分別参加町内 の世帯数(世帯) ※1	2,927	2,931	2,947	2,960	2,926	2,948

※1：世帯数は各年度4月1日現在。

3) 適正な処理の推進

（1）不法投棄対策の推進

○ 不法投棄者への厳正な対処

目標とする項目	平成 18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	28年度
不法投棄発見通報件数(件)	182	161	246	247	222	160
不法投棄されたごみの回収量(t/年)	—	8,485	8,630	9,224	6,976	6,300

(2) 死亡獣畜の回収

○ 死亡獣畜の回収

目標とする項目	平成 18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	28年度
死亡獣として回収された動物数(件)	510	522	627	524	605	610
死亡獣畜回収数 ／死亡獣通報の数(%)	100	100	100	100	100	100

4) 処理施設の適正管理と整備への協力

(1) 最終処分場の適正な管理

○ グリーンバレー千代の排水水の定期的な検査及び安全な管理の実施

目標とする項目	平成 18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	28年度
年間埋立容量(総埋立廃棄物量+総覆土量)(m^3)	—	—	—	9,252	4,972	4,525
埋立総容量(総埋立廃棄物量+総覆土量)の累計(m^3)	—	—	—	9,252	14,224	45,544
最終処分場計画流入水質 (BOD)(mg/l)	—	—	—	250	250	250
水質検査放流水質(BOD)(mg/l)	—	—	—	1.6	9.8	60

○ 処分場跡地の適正な管理

目標とする項目	平成 18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	28年度
イタチガ沢最終処分場 計画流入水質(BOD)(mg/l)	200	200	200	200	200	200
放流水質(BOD)(mg/l)	4.6	1.2	1.9	3.6	1.1	60