

資料

第1節 ごみ発生量等の予測結果

1 予測手法

図 1-1 に示すごみ排出量の将来予測フローに従い、過去5年間の実績を基に現在の収集・運搬、分別区分、処理処分のシステムが継続した場合のごみの排出量を表 1-1 に示す数式モデルを用いて予測する（現状推移）。そのうえで、目標達成のための施策が講じられた場合におけるごみ量及び処理処分量の予測（目標達成後）を行う。

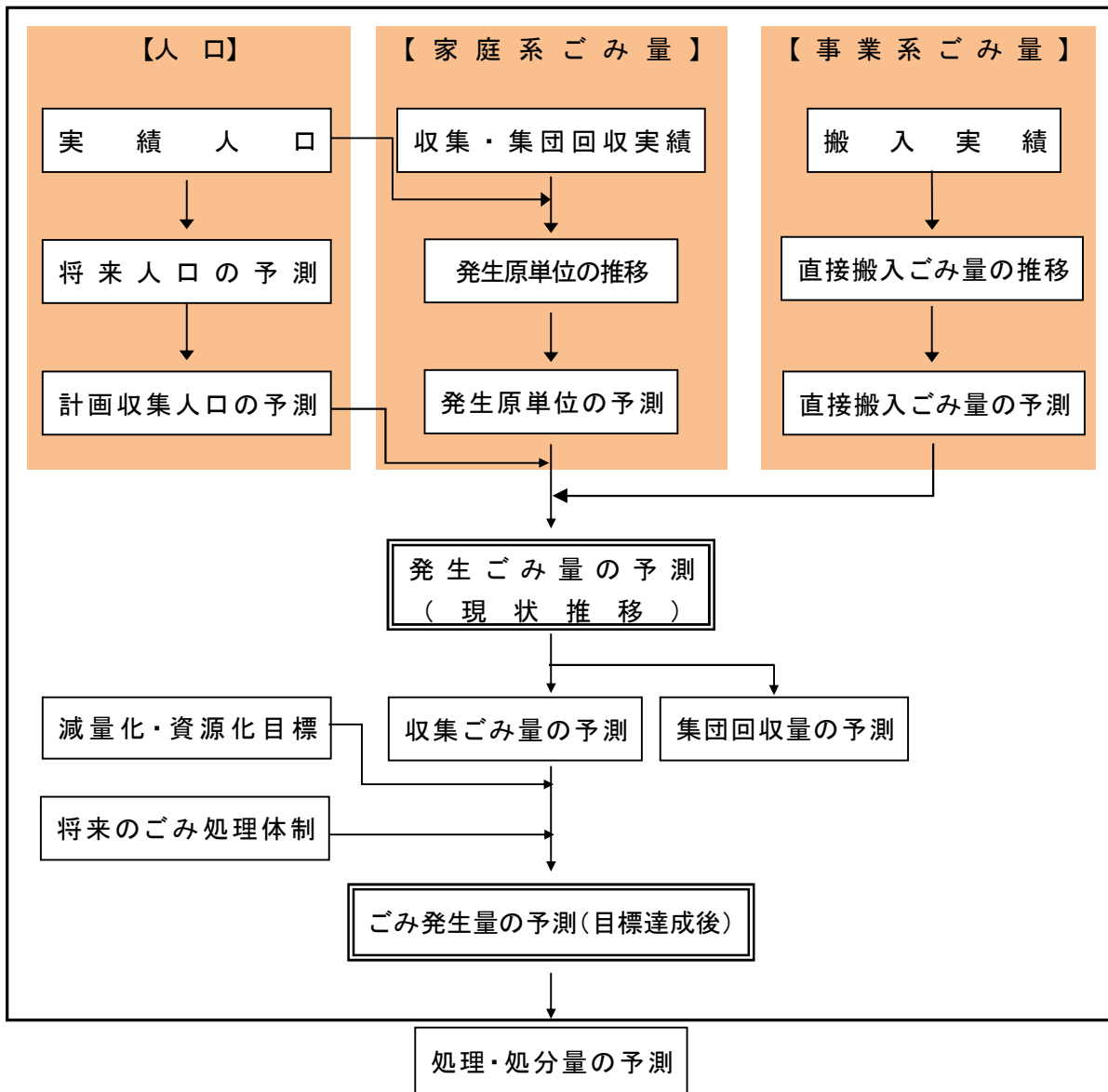


図 1-1 ごみ排出量の将来予測フロー

2 現状のまま推移した場合のごみ発生量

① 予測方法

ごみの排出量を予測するには、将来の予測人口に1人1日あたりの排出量（排出原単位）の予測量に乗じて算出する「排出原単位法」が現在最も多く用いられている。本計画においても、家庭系ごみ量については排出原単位法により将来の排出量を予測する。一方、事業系ごみ量は当該地域の産業構造等に依存し、人口に比例するものではないので過去の実績をもとに年間排出量で予測を行う。

表 1-1 予測における数式モデル

<p>①等差級数 $Y=a+b \cdot X$ グラフにおいて過去の推移の点、n番目とn+1番目間の差の総和を平均した傾きを持つ直線。</p> <p>②一次指数曲線 $Y=a \cdot b^X$ 一定の割合（係数b）で増加又は減少する曲線である。過去のデータが等比級数的な傾向の時にあてはめると結果が良いと言われているが、発展性の強い都市以外では、推定値が大きく異なることがある。</p> <p>③一次回帰 $Y=a+b \cdot X$ グラフにおいて、プロットされた過去の推移の点から、求める直線までの垂直距離の二乗の和が最小になるような直線。</p> <p>④修正指数曲線 $Y=K-a \cdot b^X$ 一定の割合（係数b）で定数Kに近づき、無限年後Kに達する曲線。</p>	<p>⑤ロジスティック曲線 $Y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$ 経過の初期の間は増加速度が増加し、中間で増加速度が最大になり、以後は増加速度が減少し、無限年後に定数Hに達する曲線。</p> <p>⑥等比級数 $Y=a \cdot (1+b)^X$ 一定の割合（係数1+b）で増加又は減少する曲線。</p> <p>⑦対数回帰 $Y=a+b \cdot \ln(X+1)$ 経年的に増加又は減少する曲線であり、その速度は減少していくが、無限年後にも飽和に達しない曲線。</p> <p>⑧ルート $Y=a+b\sqrt{X}$ 経年的に増加又は減少する曲線であり、その速度は減少していくが、無限年後にも飽和に達しない曲線。</p> <p>⑨逆数 $Y=a+b/(1+X)$ 経年的に増加又は減少し、無限年後に定数aに達する曲線。</p>
<p>ただし、Xは予測年度、Yは予測値、a、bは実績値から求められる定数である。</p>	

② 予測結果

現在の収集・運搬、分別区分、処理処分のシステムが継続した場合のごみの排出量（現状推移）の予測結果を表 1-2～表 1-7に示す。

表 1-2 ごみ発生量の予測結果（現状推移の場合）【組合】

【秩父広域市町村組合】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	20,958	20,237	20,090	18,875	18,215	17,870	17,357	16,867	16,442	15,947	15,514	15,098	14,737
可燃ごみ (t)	16,724	16,393	16,447	15,570	15,162	14,969	14,630	14,299	14,014	13,660	13,352	13,051	12,791
不燃ごみ (t)	1,075	915	833	782	727	700	672	648	628	607	590	574	560
不燃ごみ (t)	1,041	885	799	748	695	673	647	623	605	584	568	552	539
廃乾電池 (t)	30	26	30	31	29	24	23	22	21	20	20	19	19
廃蛍光管 (t)	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
資源ごみ (t)	3,158	2,930	2,810	2,523	2,325	2,200	2,054	1,920	1,800	1,680	1,573	1,474	1,385
紙・衣類 (t)	2,331	2,148	2,046	1,795	1,638	1,589	1,481	1,382	1,295	1,206	1,128	1,056	991
カン・ビン類 (t)	699	651	628	592	553	505	473	443	417	391	367	345	326
ペットボトル (t)	128	130	135	136	133	107	100	94	88	82	77	73	69
事業系ごみ (t)	12,713	11,987	11,752	11,170	11,706	11,585	11,504	11,433	11,369	11,313	11,261	11,214	11,171
可燃ごみ (t)	10,561	10,044	10,003	9,613	10,180	10,160	10,156	10,152	10,149	10,146	10,144	10,143	10,141
不燃ごみ (t)	2,151	1,943	1,748	1,557	1,526	1,424	1,348	1,281	1,221	1,166	1,117	1,072	1,030
総ごみ排出量 (t)	33,670	32,224	31,841	30,045	29,921	29,455	28,860	28,299	27,812	27,260	26,776	26,312	25,908
集団回収 (t)	758	725	637	728	651	660	647	635	625	613	603	593	585
総ごみ発生量 (t)	34,429	32,949	32,478	30,773	30,571	30,115	29,507	28,934	28,437	27,873	27,378	26,905	26,493
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	977	954	957	925	934	933	929	926	922	921	919	918	916
【秩父広域市町村組合】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	96,235	94,627	92,962	91,167	89,453	88,442	87,025	85,631	84,260	82,912	81,586	80,282	79,000
家庭系ごみ (g/人・日)	595.01	585.91	592.07	567.23	556.35	553.56	546.43	539.64	533.17	526.96	520.99	515.24	509.68
可燃ごみ (g/人・日)	474.83	474.61	484.71	467.92	463.12	463.71	460.59	457.50	454.43	451.38	448.36	445.37	442.39
不燃ごみ (g/人・日)	30.53	26.48	24.55	23.50	22.21	21.69	21.16	20.73	20.37	20.07	19.81	19.58	19.37
不燃ごみ (g/人・日)	29.54	25.62	23.56	22.49	21.22	20.86	20.36	19.94	19.60	19.31	19.06	18.84	18.64
廃乾電池 (g/人・日)	0.85	0.74	0.90	0.92	0.89	0.73	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65
廃蛍光管 (g/人・日)	0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
資源ごみ (g/人・日)	89.65	84.82	82.80	75.81	71.02	68.16	64.67	61.41	58.36	55.50	52.82	50.29	47.92
紙・衣類 (g/人・日)	66.18	62.20	60.31	53.95	50.04	49.21	46.64	44.23	41.98	39.87	37.88	36.02	34.28
カン・ビン類 (g/人・日)	19.84	18.84	18.51	17.78	16.90	15.64	14.89	14.19	13.53	12.91	12.33	11.79	11.27
ペットボトル (g/人・日)	3.64	3.78	3.98	4.08	4.08	3.31	3.15	3.00	2.86	2.72	2.60	2.48	2.37
可燃系ごみ (g/人・日)	541.01	536.81	545.02	521.87	513.16	512.92	507.23	501.73	496.41	491.25	486.25	481.39	476.67
不燃系ごみ (g/人・日)	54.01	49.10	47.05	45.36	43.19	40.64	39.20	37.92	36.76	35.71	34.74	33.85	33.02
集団回収 (g/人・日)	21.53	21.00	18.77	21.88	19.88	20.44	20.37	20.32	20.28	20.25	20.24	20.23	20.22
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	616.54	606.91	610.84	589.10	576.23	574.01	566.80	559.96	553.44	547.21	541.22	535.46	529.91

表 1-3 ごみ発生量の予測結果（現状推移の場合）【秩父市】

【秩父市】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	13,378	12,927	12,833	11,935	11,480	11,243	10,884	10,542	10,243	9,903	9,603	9,317	9,066
可燃ごみ (t)	10,811	10,598	10,637	9,988	9,698	9,566	9,327	9,093	8,889	8,642	8,426	8,214	8,030
不燃ごみ (t)	667	562	514	488	450	438	423	410	400	389	380	371	364
不燃ごみ (t)	647	545	495	469	432	423	408	396	386	375	366	358	352
廃乾電池 (t)	18	15	18	18	17	14	13	13	13	12	12	12	12
廃蛍光管 (t)	3	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
資源ごみ (t)	1,900	1,767	1,682	1,459	1,332	1,239	1,135	1,039	954	871	798	731	671
紙・衣類 (t)	1,453	1,353	1,273	1,074	970	931	853	781	717	655	600	550	505
カン・ビン類 (t)	375	341	333	309	287	250	229	210	193	176	161	148	136
ペットボトル (t)	72	73	76	76	75	57	52	48	44	40	37	34	31
事業系ごみ (t)	9,551	8,994	9,034	8,505	8,850	8,772	8,713	8,660	8,613	8,570	8,531	8,496	8,463
可燃ごみ (t)	8,037	7,645	7,784	7,431	7,809	7,809	7,809	7,809	7,809	7,809	7,809	7,809	7,809
不燃ごみ (t)	1,513	1,348	1,250	1,073	1,042	964	904	851	804	762	723	687	654
総ごみ排出量 (t)	22,928	21,921	21,867	20,439	20,331	20,016	19,597	19,202	18,856	18,473	18,135	17,812	17,529
集団回収 (t)	620	560	518	616	568	561	552	544	538	528	521	513	507
総ごみ発生量 (t)	23,549	22,481	22,385	21,055	20,899	20,576	20,149	19,746	19,394	19,002	18,656	18,325	18,035
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	1,058	1,029	1,041	998	1,004	1,002	996	990	985	982	978	975	972
【秩父市】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	60,829	59,879	58,892	57,806	56,848	56,264	55,437	54,622	53,818	53,027	52,247	51,479	50,722
家庭系ごみ (g/人・日)	600.88	591.46	597.03	565.65	551.77	547.49	537.91	528.77	520.03	511.64	503.59	495.83	488.36
可燃ごみ (g/人・日)	485.57	484.88	494.84	473.39	466.11	465.83	460.92	456.07	451.27	446.52	441.82	437.17	432.57
不燃ごみ (g/人・日)	29.96	25.72	23.93	23.12	21.63	21.34	20.91	20.58	20.31	20.09	19.91	19.76	19.63
不燃ごみ (g/人・日)	29.05	24.95	23.03	22.21	20.74	20.59	20.18	19.85	19.60	19.39	19.21	19.06	18.94
廃乾電池 (g/人・日)	0.79	0.67	0.82	0.85	0.81	0.68	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.62
廃蛍光管 (g/人・日)	0.12	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
資源ごみ (g/人・日)	85.35	80.86	78.26	69.14	64.04	60.32	56.07	52.12	48.44	45.03	41.85	38.90	36.16
紙・衣類 (g/人・日)	65.27	61.91	59.23	50.89	46.63	45.35	42.15	39.18	36.42	33.85	31.47	29.25	27.19
カン・ビン類 (g/人・日)	16.83	15.60	15.47	14.65	13.81	12.20	11.34	10.54	9.79	9.10	8.46	7.87	7.31
ペットボトル (g/人・日)	3.25	3.36	3.55	3.60	3.60	2.77	2.58	2.40	2.23	2.07	1.93	1.79	1.66
可燃系ごみ (g/人・日)	550.84	546.79	554.07	524.28	512.73	511.18	503.08	495.25	487.69	480.37	473.29	466.42	459.75
不燃系ごみ (g/人・日)	50.04	44.67	42.96	41.37	39.04	36.31	34.83	33.51	32.34	31.27	30.30	29.41	28.60
集団回収 (g/人・日)	27.86	25.64	24.09	29.19	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	628.75	617.10	621.12	594.84	579.08	574.79	565.21	556.07	547.33	538.95	530.89	523.13	515.66

表 1-4 ごみ発生量の予測結果（現状推移の場合）【横瀬町】

【横瀬町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	1,723	1,620	1,602	1,565	1,509	1,488	1,454	1,423	1,396	1,362	1,334	1,307	1,284
可燃ごみ (t)	1,363	1,289	1,285	1,271	1,244	1,234	1,216	1,199	1,185	1,165	1,149	1,132	1,119
不燃ごみ (t)	84	75	67	61	59	54	51	48	46	43	41	39	37
不燃ごみ (t)	82	73	64	58	56	52	49	46	44	41	39	37	36
廃乾電池 (t)	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1
廃蛍光管 (t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資源ごみ (t)	276	256	250	234	206	200	187	176	165	154	144	135	127
紙・衣類 (t)	209	190	187	171	146	148	138	130	122	114	107	100	94
カン・ビン類 (t)	57	55	53	52	49	44	41	38	36	34	31	30	28
ペットボトル (t)	10	11	11	11	11	9	8	8	7	7	6	6	5
事業系ごみ (t)	580	508	462	421	446	416	408	401	396	392	389	386	383
可燃ごみ (t)	421	371	350	326	341	322	317	314	311	308	306	304	303
不燃ごみ (t)	159	137	111	96	105	94	90	88	86	84	83	81	80
総ごみ排出量 (t)	2,304	2,128	2,063	1,987	1,955	1,904	1,862	1,824	1,792	1,754	1,723	1,692	1,667
集団回収 (t)	45	58	31	30	31	37	36	36	35	35	34	34	34
総ごみ発生量 (t)	2,348	2,186	2,094	2,016	1,986	1,941	1,899	1,860	1,828	1,789	1,757	1,726	1,700
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	797	755	734	719	720	712	706	702	698	695	692	690	687
【横瀬町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	8,051	7,937	7,816	7,680	7,531	7,471	7,365	7,261	7,158	7,056	6,956	6,857	6,760
家庭系ごみ (g/人・日)	584.84	559.35	561.43	558.46	547.40	545.61	541.06	536.79	532.78	529.00	525.43	522.06	518.87
可燃ごみ (g/人・日)	462.44	445.03	450.34	453.25	451.16	452.44	452.44	452.44	452.44	452.44	452.44	452.44	452.44
不燃ごみ (g/人・日)	28.62	25.95	23.49	21.83	21.35	19.87	18.94	18.12	17.39	16.73	16.12	15.57	15.05
不燃ごみ (g/人・日)	27.67	25.09	22.51	20.83	20.36	19.09	18.20	17.41	16.71	16.07	15.49	14.95	14.46
廃乾電池 (g/人・日)	0.81	0.74	0.87	0.91	0.90	0.69	0.66	0.63	0.61	0.58	0.56	0.54	0.52
廃蛍光管 (g/人・日)	0.13	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
資源ごみ (g/人・日)	93.77	88.38	87.60	83.38	74.89	73.30	69.67	66.22	62.94	59.83	56.86	54.05	51.37
紙・衣類 (g/人・日)	70.93	65.69	65.46	60.98	53.13	54.15	51.47	48.92	46.50	44.19	42.01	39.93	37.95
カン・ビン類 (g/人・日)	19.36	19.04	18.43	18.59	17.95	15.99	15.20	14.45	13.73	13.05	12.40	11.79	11.21
ペットボトル (g/人・日)	3.48	3.66	3.72	3.81	3.81	3.16	3.01	2.86	2.72	2.58	2.46	2.33	2.22
可燃系ごみ (g/人・日)	533.38	510.71	515.80	514.23	504.29	506.59	503.91	501.36	498.94	496.64	494.45	492.37	490.39
不燃系ごみ (g/人・日)	51.46	48.64	45.63	44.24	43.12	39.02	37.15	35.43	33.84	32.36	30.98	29.69	28.47
集団回収 (g/人・日)	15.12	19.96	10.88	10.63	11.16	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	599.95	579.31	572.31	569.10	558.57	559.17	554.61	550.34	546.33	542.55	538.98	535.61	532.42

表 1-5 ごみ発生量の予測結果（現状推移の場合）【皆野町】

【皆野町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	1,892	1,885	1,900	1,782	1,718	1,712	1,676	1,641	1,612	1,574	1,542	1,510	1,483
可燃ごみ (t)	1,482	1,498	1,536	1,438	1,393	1,399	1,377	1,356	1,339	1,314	1,294	1,274	1,257
不燃ごみ (t)	105	88	83	75	71	69	66	64	63	61	59	58	57
不燃ごみ (t)	101	85	79	71	68	66	64	62	60	58	57	56	54
廃乾電池 (t)	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
廃蛍光管 (t)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資源ごみ (t)	305	298	281	270	253	244	232	221	211	199	189	179	170
紙・衣類 (t)	209	204	191	182	172	166	158	150	143	136	129	122	115
カン・ビン類 (t)	84	82	77	74	68	67	63	60	57	54	52	49	46
ペットボトル (t)	13	13	13	14	13	11	11	10	10	9	9	8	8
事業系ごみ (t)	898	866	681	716	781	776	770	765	760	756	752	748	745
可燃ごみ (t)	738	709	563	586	668	668	668	668	668	668	668	668	668
不燃ごみ (t)	160	157	118	130	113	108	102	97	92	88	84	80	77
総ごみ排出量 (t)	2,790	2,751	2,581	2,499	2,499	2,488	2,446	2,406	2,372	2,330	2,294	2,259	2,229
集団回収 (t)	48	39	37	26	16	14	11	8	6	5	4	3	2
総ごみ発生量 (t)	2,838	2,790	2,618	2,525	2,515	2,502	2,457	2,414	2,379	2,335	2,298	2,262	2,231
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	820	820	783	767	781	786	784	783	781	781	781	781	780
【皆野町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	9,455	9,319	9,163	9,021	8,796	8,723	8,587	8,453	8,322	8,192	8,065	7,939	7,815
家庭系ごみ (g/人・日)	546.84	554.04	568.04	541.34	533.57	537.75	534.84	532.02	529.26	526.56	523.89	521.25	518.63
可燃ごみ (g/人・日)	428.35	440.41	459.28	436.70	432.72	439.49	439.49	439.49	439.49	439.49	439.49	439.49	439.49
不燃ごみ (g/人・日)	30.27	25.94	24.75	22.68	22.18	21.61	21.18	20.84	20.57	20.35	20.17	20.01	19.88
不燃ごみ (g/人・日)	29.19	24.96	23.63	21.58	21.09	20.68	20.27	19.95	19.69	19.48	19.31	19.16	19.03
廃乾電池 (g/人・日)	0.92	0.81	0.99	1.01	0.99	0.81	0.80	0.78	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75
廃蛍光管 (g/人・日)	0.16	0.16	0.13	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
資源ごみ (g/人・日)	88.22	87.70	84.01	81.96	78.67	76.66	74.17	71.69	69.20	66.72	64.23	61.75	59.26
紙・衣類 (g/人・日)	60.38	59.94	57.11	55.40	53.31	52.16	50.47	48.77	47.08	45.39	43.70	42.01	40.32
カン・ビン類 (g/人・日)	24.18	23.97	22.87	22.39	21.25	20.90	20.22	19.55	18.87	18.19	17.51	16.84	16.16
ペットボトル (g/人・日)	3.66	3.78	4.03	4.17	4.11	3.60	3.48	3.37	3.25	3.13	3.02	2.90	2.78
可燃系ごみ (g/人・日)	488.73	500.35	516.39	492.10	486.02	491.65	489.95	488.26	486.57	484.88	483.19	481.50	479.81
不燃系ごみ (g/人・日)	58.11	53.69	51.66	49.24	47.54	46.11	44.88	43.75	42.69	41.68	40.70	39.75	38.82
集団回収 (g/人・日)	13.79	11.47	11.02	7.93	4.83	4.40	3.44	2.69	2.10	1.64	1.28	1.00	0.78
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	560.63	565.50	579.07	549.26	538.40	542.15	538.28	534.70	531.36	528.20	525.17	522.25	519.42

表 1-6 ごみ発生量の予測結果（現状推移の場合）【長瀬町】

【長瀬町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	1,630	1,578	1,516	1,445	1,447	1,413	1,380	1,349	1,323	1,291	1,264	1,237	1,215
可燃ごみ (t)	1,294	1,267	1,228	1,182	1,192	1,172	1,151	1,130	1,113	1,090	1,070	1,051	1,035
不燃ごみ (t)	74	67	57	53	48	44	41	38	35	33	31	29	27
不燃ごみ (t)	72	64	54	50	45	42	39	36	34	31	29	27	26
廃乾電池 (t)	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
廃蛍光管 (t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資源ごみ (t)	261	244	232	211	207	197	189	182	176	169	163	158	153
紙・衣類 (t)	178	163	154	138	137	131	126	121	117	113	109	105	102
カン・ビン類 (t)	72	69	66	61	58	56	53	51	50	48	46	45	43
ペットボトル (t)	11	12	12	12	12	10	10	9	9	9	8	8	8
事業系ごみ (t)	540	526	510	496	535	528	520	514	507	501	496	491	487
可燃ごみ (t)	406	397	397	391	441	441	441	441	441	441	441	441	441
不燃ごみ (t)	134	129	113	105	94	87	79	73	66	61	55	50	46
総ごみ排出量 (t)	2,170	2,104	2,026	1,941	1,982	1,940	1,901	1,863	1,831	1,793	1,760	1,729	1,702
集団回収 (t)	32	46	38	41	27	35	34	34	33	32	32	31	31
総ごみ発生量 (t)	2,201	2,151	2,064	1,982	2,010	1,975	1,935	1,896	1,864	1,825	1,792	1,760	1,733
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	882	877	855	842	868	868	866	864	862	862	862	862	862
【長瀬町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	6,823	6,722	6,609	6,453	6,327	6,235	6,123	6,012	5,904	5,798	5,693	5,591	5,490
家庭系ごみ (g/人・日)	652.54	643.12	628.33	613.69	624.96	620.69	617.58	614.84	612.39	610.17	608.15	606.29	604.56
可燃ごみ (g/人・日)	518.20	516.44	508.87	501.80	514.85	514.85	514.85	514.85	514.85	514.85	514.85	514.85	514.85
不燃ごみ (g/人・日)	29.83	27.27	23.48	22.46	20.64	19.35	18.21	17.21	16.31	15.49	14.75	14.07	13.43
不燃ごみ (g/人・日)	28.71	26.21	22.29	21.25	19.47	18.46	17.37	16.41	15.55	14.78	14.07	13.41	12.81
廃乾電池 (g/人・日)	0.99	0.90	1.06	1.08	1.05	0.80	0.75	0.71	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55
廃蛍光管 (g/人・日)	0.12	0.15	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
資源ごみ (g/人・日)	104.51	99.41	95.97	89.43	89.47	86.48	84.52	82.78	81.23	79.83	78.55	77.37	76.28
紙・衣類 (g/人・日)	71.37	66.54	63.68	58.62	59.17	57.69	56.38	55.22	54.19	53.25	52.40	51.61	50.88
カン・ビン類 (g/人・日)	28.74	28.11	27.34	25.72	25.26	24.42	23.86	23.37	22.93	22.54	22.18	21.84	21.54
ペットボトル (g/人・日)	4.40	4.76	4.95	5.09	5.04	4.38	4.28	4.19	4.11	4.04	3.97	3.92	3.86
可燃系ごみ (g/人・日)	589.58	582.98	572.56	560.42	574.03	572.54	571.23	570.07	569.04	568.10	567.25	566.46	565.73
不燃系ごみ (g/人・日)	62.96	60.14	55.77	53.27	50.93	48.15	46.35	44.77	43.35	42.07	40.90	39.83	38.83
集団回収 (g/人・日)	12.75	18.90	15.72	17.39	11.76	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	665.29	662.02	644.05	631.08	636.72	635.99	632.89	630.15	627.70	625.48	623.46	621.59	619.87

表 1-7 ごみ発生量の予測結果（現状推移の場合）【小鹿野町】

【小鹿野町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	2,335	2,227	2,239	2,147	2,061	2,014	1,961	1,911	1,868	1,816	1,771	1,727	1,689
可燃ごみ (t)	1,775	1,741	1,762	1,692	1,636	1,598	1,559	1,522	1,489	1,449	1,414	1,380	1,350
不燃ごみ (t)	145	122	112	105	99	95	91	88	85	82	79	77	75
不燃ごみ (t)	140	118	107	100	94	91	87	84	81	78	76	74	72
廃乾電池 (t)	4	4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3
廃蛍光管 (t)	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
資源ごみ (t)	415	364	365	350	326	321	311	302	294	286	278	271	264
紙・衣類 (t)	282	238	242	230	213	212	206	200	195	189	184	179	175
カン・ビン類 (t)	112	104	101	96	90	89	86	83	81	79	77	75	73
ペットボトル (t)	22	22	23	23	23	20	19	19	18	18	17	17	16
事業系ごみ (t)	1,144	1,093	1,065	1,032	1,093	1,093	1,093	1,093	1,093	1,093	1,093	1,093	1,093
可燃ごみ (t)	958	922	910	879	921	921	921	921	921	921	921	921	921
不燃ごみ (t)	186	171	156	153	172	172	172	172	172	172	172	172	172
総ごみ排出量 (t)	3,478	3,320	3,304	3,179	3,154	3,107	3,054	3,004	2,961	2,909	2,864	2,820	2,782
集団回収 (t)	14	22	13	15	9	14	13	13	13	12	12	12	11
総ごみ発生量 (t)	3,492	3,341	3,318	3,194	3,163	3,120	3,068	3,017	2,974	2,922	2,876	2,832	2,793
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	861	850	867	857	868	877	883	890	897	906	914	922	929
【小鹿野町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	11,077	10,770	10,482	10,207	9,951	9,749	9,513	9,283	9,058	8,839	8,625	8,416	8,213
家庭系ごみ (g/人・日)	575.86	566.50	585.19	576.26	565.76	565.90	564.90	564.12	563.50	562.98	562.56	562.20	561.89
可燃ごみ (g/人・日)	437.80	442.79	460.43	454.12	449.11	449.11	449.11	449.11	449.11	449.11	449.11	449.11	449.11
不燃ごみ (g/人・日)	35.70	31.10	29.35	28.27	27.20	26.64	26.20	25.85	25.57	25.34	25.16	24.99	24.86
不燃ごみ (g/人・日)	34.42	29.98	28.03	26.89	25.84	25.51	25.08	24.75	24.48	24.27	24.08	23.93	23.80
廃乾電池 (g/人・日)	1.07	0.94	1.16	1.21	1.19	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91
廃蛍光管 (g/人・日)	0.21	0.18	0.16	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
資源ごみ (g/人・日)	102.35	92.61	95.41	93.87	89.45	90.15	89.60	89.16	88.82	88.53	88.30	88.10	87.93
紙・衣類 (g/人・日)	69.47	60.50	63.19	61.76	58.51	59.65	59.28	59.00	58.77	58.58	58.42	58.29	58.18
カン・ビン類 (g/人・日)	27.52	26.54	26.29	25.84	24.60	24.89	24.74	24.62	24.52	24.44	24.38	24.32	24.28
ペットボトル (g/人・日)	5.36	5.57	5.93	6.27	6.34	5.61	5.57	5.55	5.53	5.51	5.49	5.48	5.47
可燃系ごみ (g/人・日)	507.27	503.29	523.62	515.88	507.62	508.76	508.39	508.10	507.88	507.69	507.53	507.40	507.29
不燃系ごみ (g/人・日)	68.59	63.21	61.57	60.37	58.14	57.14	56.51	56.02	55.62	55.30	55.03	54.80	54.60
集団回収 (g/人・日)	3.39	5.51	3.47	4.07	2.55	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	579.25	572.01	588.65	580.33	568.31	569.70	568.70	567.92	567.29	566.78	566.36	566.00	565.69

3 減量目標等を達成した場合のごみ排出量

① 予測方法

◆可燃ごみは、ごみの減量化や分別の徹底、食品ロスの削減等の啓発活動による排出量の削減を目標とし、基本的に1人1日当たりの排出量はR14においてR6実績から10%削減^{※1}した値を採用するものとする。

ただし、資源ごみの現状予測結果がR6実績よりも大幅に減少傾向にある秩父市、横瀬町、皆野町については、R6実績原単位の80%以上維持^{※2}を目標として予測値を算出し、これに伴う資源ごみの増加分は、可燃系ごみの現状予測値から減じる。また、集団回収の現状予測結果がR6実績よりも減少傾向にある皆野町については、R6実績原単位の維持を目標として予測値を算出し、これに伴う集団回収の増加分は、可燃系ごみの現状予測値から減じる。

表 1-8 家庭系ごみ（原単位）の目標予測値算出方法

	ごみ種	現状予測結果	目標予測		ごみ種	現状予測結果	目標予測
秩父市	可燃ごみ	減少傾向	R14においてR6実績から10%減となるよう削減－資源ごみ増加分	長瀬町	可燃ごみ	実績横ばい	R14においてR6実績から10%減となるよう削減
	不燃ごみ	減少傾向	現状予測結果		不燃ごみ	減少傾向	現状予測結果
	資源ごみ	減少傾向	R14においてR6実績の80%以上を維持		資源ごみ	減少傾向	現状予測結果
	集団回収	実績横ばい	現状予測結果		集団回収	実績横ばい	現状予測結果
横瀬町	可燃ごみ	実績横ばい	R14においてR6実績から10%減となるよう削減－資源ごみ増加分	小鹿野町	可燃ごみ	実績横ばい	R14においてR6実績から10%減となるよう削減
	不燃ごみ	減少傾向	現状予測結果		不燃ごみ	減少傾向	現状予測結果
	資源ごみ	減少傾向	R14においてR6実績の80%以上を維持		資源ごみ	減少傾向	現状予測結果
	集団回収	実績横ばい	現状予測結果		集団回収	実績横ばい	現状予測結果
皆野町	可燃ごみ	実績横ばい	R14においてR6実績から10%減となるよう削減－資源ごみ増加分－集団回収増加分				
	不燃ごみ	減少傾向	現状予測結果				
	資源ごみ	減少傾向	R14においてR6実績の80%以上を維持				
	集団回収	減少傾向	R6実績				

※1 令和4年度市区町村食品ロス実態調査支援 報告書（環境省）によると、可燃ごみの約3割～4割が生ごみ、そしてその2～4割がフードロスに該当することから、可燃ごみの1割～2割程度は食品ロスと考えられます。可燃ごみの排出量は、ごみの減量化や分別の徹底や食品ロスの削減等の啓発活動による排出量の削減効果を見込んで、1人1日当たりの排出量はR14においてR6実績から10%削減した値を設定しました。

※2 資源回収・資源化に取り組み、その流れを維持することを示す目標として、資源ごみの排出量はR6実績から80%以上を維持することと設定しました。

◆事業系ごみの占める割合を、組合全体でR6年度の実績を維持するように、市町別の削減目標を設定する。予測値は、現状予測結果に対して表 1-9に示す削減率を乗じて算出した。

表 1-9 事業系ごみ削減目標

	事業系割合 (R6)	現状予測結果に乗じる削減率 (事業系割合)							
		R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
秩父市	42%	0.98	0.95	0.93	0.90	0.88	0.86	0.83	0.81 (42%)
横瀬町	22%	0.99	0.98	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91 (22%)
皆野町	31%	0.98	0.95	0.93	0.91	0.88	0.86	0.84	0.81 (31%)
長瀬町	27%	0.98	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85 (27%)
小鹿野町	35%	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.82	0.79	0.76 (35%)
組合全体の事業系ごみの割合	38%	(38%)	(38%)	(38%)	(38%)	(38%)	(38%)	(38%)	(38%)

② 予測結果

減量化等の目標を達成した場合のごみ排出量を表 1-10～表 1-15に示す。

表 1-10 ごみ発生量の予測結果（目標達成の場合）【組合】

【秩父広域市町村組合】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	20,958	20,237	20,090	18,875	18,215	17,663	17,069	16,500	15,996	15,427	14,920	14,431	13,998
可燃ごみ (t)	16,724	16,393	16,447	15,570	15,162	14,720	14,241	13,779	13,371	12,906	12,492	12,094	11,741
不燃ごみ (t)	1,075	915	833	782	727	700	672	648	628	607	590	574	560
不燃ごみ (t)	1,041	885	799	748	695	673	647	623	605	584	568	552	539
廃乾電池 (t)	30	26	30	31	29	24	23	22	21	20	20	19	19
廃蛍光管 (t)	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
資源ごみ (t)	3,158	2,930	2,810	2,523	2,325	2,243	2,157	2,073	1,997	1,914	1,838	1,764	1,697
紙・衣類 (t)	2,331	2,148	2,046	1,795	1,638	1,621	1,558	1,497	1,443	1,382	1,327	1,273	1,224
カン・ビン類 (t)	699	651	628	592	553	513	494	475	458	439	422	405	390
ペットボトル (t)	128	130	135	136	133	109	105	101	97	93	90	86	83
事業系ごみ (t)	12,713	11,987	11,752	11,170	11,706	11,310	10,958	10,619	10,290	9,970	9,657	9,350	9,048
可燃ごみ (t)	10,561	10,044	10,003	9,613	10,180	9,919	9,673	9,429	9,185	8,941	8,698	8,456	8,213
不燃ごみ (t)	2,151	1,943	1,748	1,557	1,526	1,391	1,285	1,190	1,106	1,029	959	894	835
総ごみ排出量 (t)	33,670	32,224	31,841	30,045	29,921	28,974	28,027	27,119	26,287	25,397	24,577	23,781	23,046
集団回収 (t)	758	725	637	728	651	660	647	635	625	613	603	593	585
総ごみ発生量 (t)	34,429	32,949	32,478	30,773	30,571	29,634	28,674	27,754	26,912	26,010	25,180	24,374	23,631
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	977	954	957	925	934	918	903	888	873	859	846	832	817
【秩父広域市町村組合】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	96,235	94,627	92,962	91,167	89,453	88,442	87,025	85,631	84,260	82,912	81,586	80,282	79,000
家庭系ごみ (g/人・日)	595.01	585.91	592.07	567.23	556.35	547.17	537.37	527.90	518.71	509.76	501.02	492.48	484.12
可燃ごみ (g/人・日)	474.83	474.61	484.71	467.92	463.12	456.00	448.32	440.85	433.56	426.45	419.50	412.71	406.06
不燃ごみ (g/人・日)	30.53	26.48	24.55	23.50	22.21	21.69	21.16	20.73	20.37	20.07	19.81	19.58	19.37
不燃ごみ (g/人・日)	29.54	25.62	23.56	22.49	21.22	20.86	20.36	19.94	19.60	19.31	19.06	18.84	18.64
廃乾電池 (g/人・日)	0.85	0.74	0.90	0.92	0.89	0.73	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65
廃蛍光管 (g/人・日)	0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
資源ごみ (g/人・日)	89.65	84.82	82.80	75.81	71.02	69.49	67.89	66.32	64.77	63.24	61.71	60.20	58.69
紙・衣類 (g/人・日)	66.18	62.20	60.31	53.95	50.04	50.21	49.05	47.91	46.78	45.66	44.55	43.44	42.34
カン・ビン類 (g/人・日)	19.84	18.84	18.51	17.78	16.90	15.90	15.54	15.19	14.84	14.50	14.16	13.82	13.49
ペットボトル (g/人・日)	3.64	3.78	3.98	4.08	4.08	3.38	3.30	3.22	3.15	3.08	3.01	2.93	2.86
可燃系ごみ (g/人・日)	541.01	536.81	545.02	521.87	513.16	506.21	497.37	488.75	480.34	472.11	464.05	456.15	448.40
不燃系ごみ (g/人・日)	54.01	49.10	47.05	45.36	43.19	40.97	40.00	39.14	38.37	37.65	36.97	36.33	35.72
集団回収 (g/人・日)	21.53	21.00	18.77	21.88	19.88	20.44	20.37	20.32	20.28	20.25	20.24	20.23	20.22
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	616.54	606.91	610.84	589.10	576.23	567.62	557.74	548.22	538.98	530.01	521.26	512.71	504.34

表 1-11 ごみ発生量の予測結果（目標達成の場合）【秩父市】

【秩父市】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	13,378	12,927	12,833	11,935	11,480	11,130	10,753	10,394	10,076	9,718	9,400	9,094	8,823
可燃ごみ (t)	10,811	10,598	10,637	9,988	9,698	9,409	9,099	8,802	8,541	8,245	7,982	7,730	7,508
不燃ごみ (t)	667	562	514	488	450	438	423	410	400	389	380	371	364
不燃ごみ (t)	647	545	495	469	432	423	408	396	386	375	366	358	352
廃乾電池 (t)	18	15	18	18	17	14	13	13	13	12	12	12	12
廃蛍光管 (t)	3	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
資源ごみ (t)	1,900	1,767	1,682	1,459	1,332	1,282	1,231	1,181	1,135	1,085	1,038	993	951
紙・衣類 (t)	1,453	1,353	1,273	1,074	970	964	926	888	854	815	780	746	715
カン・ビン類 (t)	375	341	333	309	287	259	249	239	230	219	210	201	192
ペットボトル (t)	72	73	76	76	75	59	57	54	52	50	48	46	44
事業系ごみ (t)	9,551	8,994	9,034	8,505	8,850	8,564	8,298	8,043	7,794	7,552	7,315	7,082	6,854
可燃ごみ (t)	8,037	7,645	7,784	7,431	7,809	7,623	7,437	7,252	7,066	6,881	6,695	6,509	6,324
不燃ごみ (t)	1,513	1,348	1,250	1,073	1,042	941	861	791	728	671	620	573	530
総ごみ排出量 (t)	22,928	21,921	21,867	20,439	20,331	19,693	19,052	18,436	17,870	17,270	16,715	16,176	15,677
集団回収 (t)	620	560	518	616	568	561	552	544	538	528	521	513	507
総ごみ発生量 (t)	23,549	22,481	22,385	21,055	20,899	20,254	19,604	18,980	18,408	17,798	17,235	16,689	16,184
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	1,058	1,029	1,041	998	1,004	986	969	952	935	920	904	888	872
【秩父市】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	60,829	59,879	58,892	57,806	56,848	56,264	55,437	54,622	53,818	53,027	52,247	51,479	50,722
家庭系ごみ (g/人・日)	600.88	591.46	597.03	565.65	551.77	541.94	531.44	521.32	511.56	502.10	492.91	483.98	475.28
可燃ごみ (g/人・日)	485.57	484.88	494.84	473.39	466.11	458.16	449.69	441.51	433.61	425.97	418.57	411.39	404.42
不燃ごみ (g/人・日)	29.96	25.72	23.93	23.12	21.63	21.34	20.91	20.58	20.31	20.09	19.91	19.76	19.63
不燃ごみ (g/人・日)	29.05	24.95	23.03	22.21	20.74	20.59	20.18	19.85	19.60	19.39	19.21	19.06	18.94
廃乾電池 (g/人・日)	0.79	0.67	0.82	0.85	0.81	0.68	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.62
廃蛍光管 (g/人・日)	0.12	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
資源ごみ (g/人・日)	85.35	80.86	78.26	69.14	64.04	62.44	60.84	59.24	57.64	56.03	54.43	52.83	51.23
紙・衣類 (g/人・日)	65.27	61.91	59.23	50.89	46.63	46.94	45.74	44.54	43.33	42.13	40.92	39.72	38.52
カン・ビン類 (g/人・日)	16.83	15.60	15.47	14.65	13.81	12.62	12.30	11.98	11.65	11.33	11.01	10.68	10.36
ペットボトル (g/人・日)	3.25	3.36	3.55	3.60	3.60	2.87	2.80	2.72	2.65	2.58	2.50	2.43	2.36
可燃系ごみ (g/人・日)	550.84	546.79	554.07	524.28	512.73	505.11	495.42	486.04	476.94	468.09	459.49	451.11	442.94
不燃系ごみ (g/人・日)	50.04	44.67	42.96	41.37	39.04	36.84	36.01	35.28	34.62	34.00	33.42	32.87	32.34
集団回収 (g/人・日)	27.86	25.64	24.09	29.19	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30	27.30
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	628.75	617.10	621.12	594.84	579.08	569.24	558.74	548.62	538.86	529.40	520.22	511.28	502.58

表 1-12 ごみ発生量の予測結果（目標達成の場合）【横瀬町】

【横瀬町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	1,723	1,620	1,602	1,565	1,509	1,469	1,421	1,374	1,333	1,286	1,245	1,205	1,169
可燃ごみ (t)	1,363	1,289	1,285	1,271	1,244	1,216	1,179	1,143	1,111	1,075	1,042	1,011	983
不燃ごみ (t)	84	75	67	61	59	54	51	48	46	43	41	39	37
不燃ごみ (t)	82	73	64	58	56	52	49	46	44	41	39	37	36
廃乾電池 (t)	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1
廃蛍光管 (t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資源ごみ (t)	276	256	250	234	206	199	191	184	177	169	162	155	148
紙・衣類 (t)	209	190	187	171	146	147	141	136	130	125	119	114	110
カン・ビン類 (t)	57	55	53	52	49	43	42	40	39	37	35	34	32
ペットボトル (t)	10	11	11	11	11	9	8	8	8	7	7	7	6
事業系ごみ (t)	580	508	462	421	446	411	398	388	378	370	362	355	348
可燃ごみ (t)	421	371	350	326	341	319	310	303	296	291	285	280	275
不燃ごみ (t)	159	137	111	96	105	93	88	85	82	79	77	75	73
総ごみ排出量 (t)	2,304	2,128	2,063	1,987	1,955	1,880	1,819	1,762	1,712	1,656	1,607	1,560	1,517
集団回収 (t)	45	58	31	30	31	37	36	36	35	35	34	34	34
総ごみ発生量 (t)	2,348	2,186	2,094	2,016	1,986	1,917	1,856	1,798	1,747	1,691	1,641	1,593	1,551
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	797	755	734	719	720	703	690	678	667	657	646	637	627
【横瀬町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	8,051	7,937	7,816	7,680	7,531	7,471	7,365	7,261	7,158	7,056	6,956	6,857	6,760
家庭系ごみ (g/人・日)	584.84	559.35	561.43	558.46	547.40	538.69	528.49	518.58	508.93	499.51	490.31	481.29	472.46
可燃ごみ (g/人・日)	462.44	445.03	450.34	453.25	451.16	445.80	438.40	431.19	424.14	417.25	410.52	403.94	397.50
不燃ごみ (g/人・日)	28.62	25.95	23.49	21.83	21.35	19.87	18.94	18.12	17.39	16.73	16.12	15.57	15.05
不燃ごみ (g/人・日)	27.67	25.09	22.51	20.83	20.36	19.09	18.20	17.41	16.71	16.07	15.49	14.95	14.46
廃乾電池 (g/人・日)	0.81	0.74	0.87	0.91	0.90	0.69	0.66	0.63	0.61	0.58	0.56	0.54	0.52
廃蛍光管 (g/人・日)	0.13	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
資源ごみ (g/人・日)	93.77	88.38	87.60	83.38	74.89	73.02	71.15	69.28	67.40	65.53	63.66	61.79	59.91
紙・衣類 (g/人・日)	70.93	65.69	65.46	60.98	53.13	53.94	52.56	51.17	49.79	48.41	47.02	45.64	44.26
カン・ビン類 (g/人・日)	19.36	19.04	18.43	18.59	17.95	15.93	15.52	15.11	14.70	14.29	13.89	13.48	13.07
ペットボトル (g/人・日)	3.48	3.66	3.72	3.81	3.81	3.15	3.07	2.99	2.91	2.83	2.75	2.67	2.59
可燃系ごみ (g/人・日)	533.38	510.71	515.80	514.23	504.29	499.74	490.96	482.36	473.93	465.66	457.55	449.58	441.76
不燃系ごみ (g/人・日)	51.46	48.64	45.63	44.24	43.12	38.95	37.53	36.22	35.00	33.85	32.76	31.71	30.71
集団回収 (g/人・日)	15.12	19.96	10.88	10.63	11.16	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	599.95	579.31	572.31	569.10	558.57	552.24	542.04	532.13	522.48	513.06	503.86	494.84	486.01

表 1-13 ごみ発生量の予測結果（目標達成の場合）【皆野町】

【皆野町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	1,892	1,885	1,900	1,782	1,718	1,673	1,621	1,570	1,526	1,473	1,427	1,381	1,340
可燃ごみ (t)	1,482	1,498	1,536	1,438	1,393	1,360	1,321	1,282	1,247	1,207	1,171	1,135	1,103
不燃ごみ (t)	105	88	83	75	71	69	66	64	63	61	59	58	57
不燃ごみ (t)	101	85	79	71	68	66	64	62	60	58	57	56	54
廃乾電池 (t)	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
廃蛍光管 (t)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資源ごみ (t)	305	298	281	270	253	244	234	225	216	206	197	188	180
紙・衣類 (t)	209	204	191	182	172	166	159	153	147	140	134	128	122
カン・ビン類 (t)	84	82	77	74	68	67	64	61	59	56	54	51	49
ペットボトル (t)	13	13	13	14	13	11	11	11	10	10	9	9	8
事業系ごみ (t)	898	866	681	716	781	758	734	711	689	667	646	625	605
可燃ごみ (t)	738	709	563	586	668	652	637	621	605	590	574	558	543
不燃ごみ (t)	160	157	118	130	113	105	97	90	83	78	72	67	63
総ごみ排出量 (t)	2,790	2,751	2,581	2,499	2,499	2,431	2,355	2,281	2,214	2,140	2,073	2,007	1,946
集団回収 (t)	48	39	37	26	16	14	11	8	6	5	4	3	2
総ごみ発生量 (t)	2,838	2,790	2,618	2,525	2,515	2,445	2,366	2,290	2,221	2,145	2,077	2,009	1,948
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	820	820	783	767	781	768	755	742	729	717	705	693	681
【皆野町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	9,455	9,319	9,163	9,021	8,796	8,723	8,587	8,453	8,322	8,192	8,065	7,939	7,815
家庭系ごみ (g/人・日)	546.84	554.04	568.04	541.34	533.57	525.57	517.25	509.02	500.86	492.74	484.66	476.62	468.59
可燃ごみ (g/人・日)	428.35	440.41	459.28	436.70	432.72	427.26	421.34	415.41	409.48	403.55	397.63	391.70	385.77
不燃ごみ (g/人・日)	30.27	25.94	24.75	22.68	22.18	21.61	21.18	20.84	20.57	20.35	20.17	20.01	19.88
不燃ごみ (g/人・日)	29.19	24.96	23.63	21.58	21.09	20.68	20.27	19.95	19.69	19.48	19.31	19.16	19.03
廃乾電池 (g/人・日)	0.92	0.81	0.99	1.01	0.99	0.81	0.80	0.78	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75
廃蛍光管 (g/人・日)	0.16	0.16	0.13	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
資源ごみ (g/人・日)	88.22	87.70	84.01	81.96	78.67	76.70	74.73	72.77	70.80	68.83	66.87	64.90	62.93
紙・衣類 (g/人・日)	60.38	59.94	57.11	55.40	53.31	52.19	50.85	49.51	48.17	46.83	45.50	44.16	42.82
カン・ビン類 (g/人・日)	24.18	23.97	22.87	22.39	21.25	20.91	20.38	19.84	19.31	18.77	18.23	17.70	17.16
ペットボトル (g/人・日)	3.66	3.78	4.03	4.17	4.11	3.60	3.51	3.42	3.32	3.23	3.14	3.05	2.95
可燃系ごみ (g/人・日)	488.73	500.35	516.39	492.10	486.02	479.45	472.18	464.92	457.65	450.39	443.12	435.86	428.59
不燃系ごみ (g/人・日)	58.11	53.69	51.66	49.24	47.54	46.12	45.06	44.10	43.20	42.35	41.54	40.76	40.00
集団回収 (g/人・日)	13.79	11.47	11.02	7.93	4.83	4.40	3.44	2.69	2.10	1.64	1.28	1.00	0.78
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	560.63	565.50	579.07	549.26	538.40	529.97	520.68	511.70	502.95	494.38	485.95	477.62	469.37

表 1-14 ごみ発生量の予測結果（目標達成の場合）【長瀬町】

【長瀬町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	1,630	1,578	1,516	1,445	1,447	1,398	1,351	1,307	1,268	1,223	1,183	1,145	1,111
可燃ごみ (t)	1,294	1,267	1,228	1,182	1,192	1,157	1,122	1,087	1,057	1,021	990	959	931
不燃ごみ (t)	74	67	57	53	48	44	41	38	35	33	31	29	27
不燃ごみ (t)	72	64	54	50	45	42	39	36	34	31	29	27	26
廃乾電池 (t)	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
廃蛍光管 (t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資源ごみ (t)	261	244	232	211	207	197	189	182	176	169	163	158	153
紙・衣類 (t)	178	163	154	138	137	131	126	121	117	113	109	105	102
カン・ビン類 (t)	72	69	66	61	58	56	53	51	50	48	46	45	43
ペットボトル (t)	11	12	12	12	12	10	10	9	9	9	8	8	8
事業系ごみ (t)	540	526	510	496	535	518	501	485	469	455	441	427	415
可燃ごみ (t)	406	397	397	391	441	433	425	416	408	400	392	384	375
不燃ごみ (t)	134	129	113	105	94	85	76	69	61	55	49	44	39
総ごみ排出量 (t)	2,170	2,104	2,026	1,941	1,982	1,916	1,852	1,792	1,737	1,678	1,624	1,573	1,526
集団回収 (t)	32	46	38	41	27	35	34	34	33	32	32	31	31
総ごみ発生量 (t)	2,201	2,151	2,064	1,982	2,010	1,951	1,887	1,825	1,770	1,710	1,656	1,604	1,557
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	882	877	855	842	868	857	844	832	819	808	797	786	775
【長瀬町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	6,823	6,722	6,609	6,453	6,327	6,235	6,123	6,012	5,904	5,798	5,693	5,591	5,490
家庭系ごみ (g/人・日)	652.54	643.12	628.33	613.69	624.96	614.25	604.71	595.53	586.65	578.00	569.54	561.24	553.08
可燃ごみ (g/人・日)	518.20	516.44	508.87	501.80	514.85	508.41	501.98	495.54	489.11	482.67	476.24	469.80	463.37
不燃ごみ (g/人・日)	29.83	27.27	23.48	22.46	20.64	19.35	18.21	17.21	16.31	15.49	14.75	14.07	13.43
不燃ごみ (g/人・日)	28.71	26.21	22.29	21.25	19.47	18.46	17.37	16.41	15.55	14.78	14.07	13.41	12.81
廃乾電池 (g/人・日)	0.99	0.90	1.06	1.08	1.05	0.80	0.75	0.71	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55
廃蛍光管 (g/人・日)	0.12	0.15	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
資源ごみ (g/人・日)	104.51	99.41	95.97	89.43	89.47	86.48	84.52	82.78	81.23	79.83	78.55	77.37	76.28
紙・衣類 (g/人・日)	71.37	66.54	63.68	58.62	59.17	57.69	56.38	55.22	54.19	53.25	52.40	51.61	50.88
カン・ビン類 (g/人・日)	28.74	28.11	27.34	25.72	25.26	24.42	23.86	23.37	22.93	22.54	22.18	21.84	21.54
ペットボトル (g/人・日)	4.40	4.76	4.95	5.09	5.04	4.38	4.28	4.19	4.11	4.04	3.97	3.92	3.86
可燃系ごみ (g/人・日)	589.58	582.98	572.56	560.42	574.03	566.11	558.36	550.77	543.30	535.92	528.63	521.41	514.25
不燃系ごみ (g/人・日)	62.96	60.14	55.77	53.27	50.93	48.15	46.35	44.77	43.35	42.07	40.90	39.83	38.83
集団回収 (g/人・日)	12.75	18.90	15.72	17.39	11.76	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31	15.31
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	665.29	662.02	644.05	631.08	636.72	629.56	620.02	610.84	601.95	593.30	584.84	576.55	568.39

表 1-15 ごみ発生量の予測結果（目標達成の場合）【小鹿野町】

【小鹿野町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
家庭系ごみ (t)	2,335	2,227	2,239	2,147	2,061	1,994	1,922	1,854	1,794	1,726	1,665	1,606	1,554
可燃ごみ (t)	1,775	1,741	1,762	1,692	1,636	1,578	1,520	1,465	1,414	1,358	1,308	1,259	1,215
不燃ごみ (t)	145	122	112	105	99	95	91	88	85	82	79	77	75
不燃ごみ (t)	140	118	107	100	94	91	87	84	81	78	76	74	72
廃乾電池 (t)	4	4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3
廃蛍光管 (t)	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
資源ごみ (t)	415	364	365	350	326	321	311	302	294	286	278	271	264
紙・衣類 (t)	282	238	242	230	213	212	206	200	195	189	184	179	175
カン・ビン類 (t)	112	104	101	96	90	89	86	83	81	79	77	75	73
ペットボトル (t)	22	22	23	23	23	20	19	19	18	18	17	17	16
事業系ごみ (t)	1,144	1,093	1,065	1,032	1,093	1,060	1,026	993	960	927	893	860	827
可燃ごみ (t)	958	922	910	879	921	893	865	837	809	780	752	724	696
不燃ごみ (t)	186	171	156	153	172	167	162	157	151	146	141	136	130
総ごみ排出量 (t)	3,478	3,320	3,304	3,179	3,154	3,053	2,949	2,847	2,753	2,652	2,558	2,466	2,381
集団回収 (t)	14	22	13	15	9	14	13	13	13	12	12	12	11
総ごみ発生量 (t)	3,492	3,341	3,318	3,194	3,163	3,067	2,962	2,860	2,766	2,665	2,570	2,478	2,392
1人1日当たりの総ごみ発生量 (g)	861	850	867	857	868	862	853	844	834	826	816	807	796
【小鹿野町】	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
人口 (人)	11,077	10,770	10,482	10,207	9,951	9,749	9,513	9,283	9,058	8,839	8,625	8,416	8,213
家庭系ごみ (g/人・日)	575.86	566.50	585.19	576.26	565.76	560.29	553.67	547.28	541.04	534.92	528.88	522.90	516.98
可燃ごみ (g/人・日)	437.80	442.79	460.43	454.12	449.11	443.49	437.88	432.27	426.65	421.04	415.42	409.81	404.20
不燃ごみ (g/人・日)	35.70	31.10	29.35	28.27	27.20	26.64	26.20	25.85	25.57	25.34	25.16	24.99	24.86
不燃ごみ (g/人・日)	34.42	29.98	28.03	26.89	25.84	25.51	25.08	24.75	24.48	24.27	24.08	23.93	23.80
廃乾電池 (g/人・日)	1.07	0.94	1.16	1.21	1.19	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91
廃蛍光管 (g/人・日)	0.21	0.18	0.16	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
資源ごみ (g/人・日)	102.35	92.61	95.41	93.87	89.45	90.15	89.60	89.16	88.82	88.53	88.30	88.10	87.93
紙・衣類 (g/人・日)	69.47	60.50	63.19	61.76	58.51	59.65	59.28	59.00	58.77	58.58	58.42	58.29	58.18
カン・ビン類 (g/人・日)	27.52	26.54	26.29	25.84	24.60	24.89	24.74	24.62	24.52	24.44	24.38	24.32	24.28
ペットボトル (g/人・日)	5.36	5.57	5.93	6.27	6.34	5.61	5.57	5.55	5.53	5.51	5.49	5.48	5.47
可燃系ごみ (g/人・日)	507.27	503.29	523.62	515.88	507.62	503.15	497.16	491.26	485.42	479.62	473.85	468.10	462.38
不燃系ごみ (g/人・日)	68.59	63.21	61.57	60.37	58.14	57.14	56.51	56.02	55.62	55.30	55.03	54.80	54.60
集団回収 (g/人・日)	3.39	5.51	3.47	4.07	2.55	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
1人1日当たりの家庭系ごみ量 (g/人・日)	579.25	572.01	588.65	580.33	568.31	564.09	557.47	551.08	544.84	538.71	532.67	526.70	520.78

第2節 減量目標等を達成した場合の中間処理・処分量の予測結果

1 焼却処理量の予測方法

◆焼却処理対象物は、表 2-1 に示すとおり現状と同様とする。

表 2-1 秩父クリーンセンター処理対象ごみ

収集可燃ごみ
直接搬入可燃ごみ
中間処理後可燃性残渣

◆焼却処理量、紙布搬出量は表 2-2 に示す比率を受入量に乗じて算出し、残渣量は表 2-2 に示す比率を焼却処理量に乗じて将来の焼却灰、集じん灰量を算出。

表 2-2 秩父クリーンセンター処理実績

	R6 実績	受入量に 対する比率	処分方法
受入量	26,268t	—	—
紙布搬出量	3t	0.0001	資源化
焼却処理量	26,265t	0.9999	焼却処理
	R6 実績	焼却処理量に 対する比率	処分方法
焼却処理量	26,265t	—	—
焼却灰	2,295t	0.0874	資源化
集じん灰	626t	0.0238	

◆焼却残渣は現状と同様に全量を資源化する。

2 資源化量等の予測方法

◆処理対象ごみは、表 2-3 示すとおり現状と同様とする。

表 2-3 秩父環境衛生センター処理対象ごみ

収集不燃ごみ
収集資源ごみ
直接搬入不燃ごみ

◆中間処理後の資源物量は、R6 実績の分別処理量に対する比率が大きく変動しないものとして、表 2-4 に示す比率を受入量に乗じて個別品目の分別処理量を算出。

表 2-4 秩父環境衛生センター処理実績

	R6 実績	分別処理量に 対する比率	処分方法
分別処理量	2,424t	—	—
カン類	267t	0.1103	資源化
紙・布類	1,633t	0.6736	
下級鉄類	374t	0.1543	
家電製品類	26t	0.0108	
ペットボトル	124t	0.0510	
リターナブルビン	0t	0.0000	
委託処理	502t	0.2071	
可燃残渣	926t	0.3822	クリーンセンターで焼却処理
不燃残渣	701t	0.2891	埋立処分

3 最終処分量の予測方法

最終処分対象物は現状と同様に秩父環境衛生センターにおける不燃残渣のみとする。

4 処理・処分、資源化の予測結果

中間処理及び最終処分の予測結果を表 2-5～表 2-7 に示す。

また、中間処理の予測結果から、中間処理後の資源化量を含む圏域全体の資源化の予測結果を表 2-8 に示す。

表 2-5 焼却処理量の予測結果（目標達成の場合）

単位：t/年

	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
受入量	28,518	27,589	27,458	26,027	26,268	25,515	24,743	23,993	23,303	22,557	21,868	21,195	20,571
収集可燃ごみ	16,724	16,393	16,447	15,570	15,162	14,719	14,237	13,773	13,364	12,898	12,484	12,085	11,732
直接搬入可燃ごみ	10,561	10,044	10,003	9,613	10,180	9,919	9,673	9,429	9,185	8,941	8,698	8,456	8,213
中間処理後可燃性残渣	1,232	1,152	1,008	843	926	877	832	791	755	718	685	654	626
紙布搬出量（衛生センター資源物を含む）	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
焼却処理量	28,513	27,586	27,456	26,024	26,265	25,513	24,740	23,991	23,301	22,555	21,865	21,192	20,569
焼却残渣発生量	3,088	3,062	3,036	2,850	2,921	2,837	2,751	2,668	2,591	2,508	2,431	2,356	2,287
焼却灰（埋立処分）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
焼却灰（資源化）	2,412	2,388	2,360	2,247	2,295	2,229	2,161	2,096	2,036	1,971	1,910	1,852	1,797
集じん灰（資源化）	675	674	675	603	626	608	589	572	555	537	521	505	490

表 2-6 破碎・分別・選別処理量の予測結果（目標達成の場合）

単位：t/年

	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
受入量	6,384	5,787	5,391	4,861	4,578	4,334	4,113	3,911	3,731	3,550	3,386	3,232	3,092
収集不燃ごみ	1,075	915	833	782	727	700	672	648	628	607	590	574	560
収集資源ごみ	3,158	2,930	2,810	2,523	2,325	2,243	2,157	2,073	1,997	1,914	1,838	1,764	1,697
直接搬入資源ごみ	2,151	1,943	1,748	1,557	1,526	1,391	1,285	1,190	1,106	1,029	959	894	835
分別処理量	4,483	4,251	3,877	3,450	3,350	3,171	3,010	2,862	2,730	2,597	2,478	2,365	2,262
資源物	3,251	3,100	2,869	2,606	2,424	2,294	2,177	2,070	1,975	1,879	1,793	1,711	1,637
カン類	360	340	308	270	267	253	240	228	218	207	198	189	181
紙・布類（クリーンセンター搬出）	2,199	2,070	1,976	1,792	1,633	1,546	1,467	1,395	1,331	1,266	1,207	1,152	1,102
下級鉄類	559	546	434	388	374	354	336	319	305	290	277	264	253
家電製品類	14	27	31	24	26	25	24	22	21	20	19	19	18
ペットボトル	119	117	121	133	124	117	111	106	101	96	91	87	83
リターナブルビン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
委託処理	715	573	545	537	502	475	451	429	409	389	371	354	339
可燃残渣	1,232	1,152	1,008	843	926	877	832	791	755	718	685	654	626
不燃残渣	1,087	1,001	905	779	701	663	629	599	571	543	518	495	473

表 2-7 最終処分量の予測結果（目標達成の場合）

単位：t/年

	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
最終処分量	1,087	1,001	905	779	701	663	629	599	571	543	518	495	473
クリーンセンター焼却残渣	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
環境衛生センター不燃残渣	1,087	1,001	905	779	701	663	629	599	571	543	518	495	473
最終処分率（最終処分量/総ごみ発生量）	3.2%	3.0%	2.8%	2.5%	2.3%	2.2%	2.2%	2.2%	2.1%	2.1%	2.1%	2.0%	2.0%

表 2-8 目標達成後の資源化の状況

単位：t/年

	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
総資源化量	7,813	7,460	7,086	6,721	6,497	6,267	6,030	5,807	5,607	5,397	5,206	5,023	4,856
集団回収量	758	725	637	728	651	661	651	640	632	621	611	601	594
中間処理後資源化量	7,060	6,737	6,452	5,996	5,849	5,609	5,382	5,170	4,978	4,779	4,598	4,424	4,265
クリーンセンター	3,093	3,065	3,038	2,853	2,923	2,840	2,754	2,670	2,593	2,510	2,434	2,359	2,289
環境衛生センター	3,967	3,673	3,414	3,143	2,926	2,770	2,628	2,499	2,384	2,268	2,164	2,065	1,976
資源化率（総資源化量/総ごみ発生量）	22.7%	22.6%	21.8%	21.8%	21.3%	21.1%	21.0%	20.9%	20.8%	20.7%	20.7%	20.6%	20.6%

第3節 構成市町別人口の予測結果

表 3-1 に示す構成市町別の過去10年間（平成27年度～令和6年度）の年度末住民基本台帳人口に基づき、将来の人口を予測した。予測結果のまとめを表 3-2 に示し、構成市町別の予測を表 3-3～表 3-7 に示す。

表 3-1 人口（実績）

単位：人

人口	H27	H28	H29	H30	H31	R2	R3	R4	R5	R6
秩父市	64,989	64,168	63,365	62,513	61,667	60,829	59,879	58,892	57,806	56,848
横瀬町	8,598	8,462	8,383	8,272	8,167	8,051	7,937	7,816	7,680	7,531
皆野町	10,184	10,048	9,855	9,755	9,590	9,455	9,319	9,163	9,021	8,796
長瀨町	7,456	7,355	7,206	7,066	6,979	6,823	6,722	6,609	6,453	6,327
小鹿野町	12,371	12,119	11,899	11,599	11,351	11,077	10,770	10,482	10,207	9,951
圏域全体	103,598	102,152	100,708	99,205	97,754	96,235	94,627	92,962	91,167	89,453

表 3-2 人口（予測結果）

単位：人

人口	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
秩父市	56,264	55,437	54,622	53,818	53,027	52,247	51,479	50,722
横瀬町	7,471	7,365	7,261	7,158	7,056	6,956	6,857	6,760
皆野町	8,723	8,587	8,453	8,322	8,192	8,065	7,939	7,815
長瀨町	6,235	6,123	6,012	5,904	5,798	5,693	5,591	5,490
小鹿野町	9,749	9,513	9,283	9,058	8,839	8,625	8,416	8,213
圏域全体	88,442	87,025	85,631	84,260	82,912	81,586	80,282	79,000

表 3-3 人口の予測結果 (秩父市)

年度	人口	計算式	
H27	64,989	等差階級	$y=a+b \cdot x$
H28	64,168	一次指数	$y=a \cdot b^x$
H29	63,365	一次回帰	$y=a+b \cdot x$
H30	62,513	修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
H31	61,667	ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot x))$
R2	60,829	等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
R3	59,879	対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
R4	58,892	ルート	$y=a+b\sqrt{x}$
R5	57,806	逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
R6	56,848	注) y=予測結果 年度が平成の場合 x=年度-27 年度が令和の場合 x=年度+3	
単位	人		

年度	等差階級	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R7	55,943	56,264	56,132	-	-	56,264	57,989	57,657	59,528
R8	55,039	55,437	55,230	-	-	55,437	57,684	57,226	59,469
R9	54,134	54,622	54,327	-	-	54,622	57,404	56,814	59,419
R10	53,230	53,818	53,425	-	-	53,818	57,145	56,420	59,376
R11	52,325	53,027	52,522	-	-	53,027	56,903	56,040	59,339
R12	51,421	52,247	51,620	-	-	52,247	56,677	55,673	59,307
R13	50,516	51,479	50,717	-	-	51,479	56,465	55,318	59,279
R14	49,612	50,722	49,815	-	-	50,722	56,265	54,975	59,253
a	64,989	65,248	65,157	-	-	65,248	66,383	66,485	58,822
b	-904.6	0.985	-902.5	-	-	-0.0147	-3501	-2792	7763
KまたはH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ^2	0.9976	0.9955	0.9976	-	-	0.9955	0.8798	0.8942	0.6190
採用式		○							

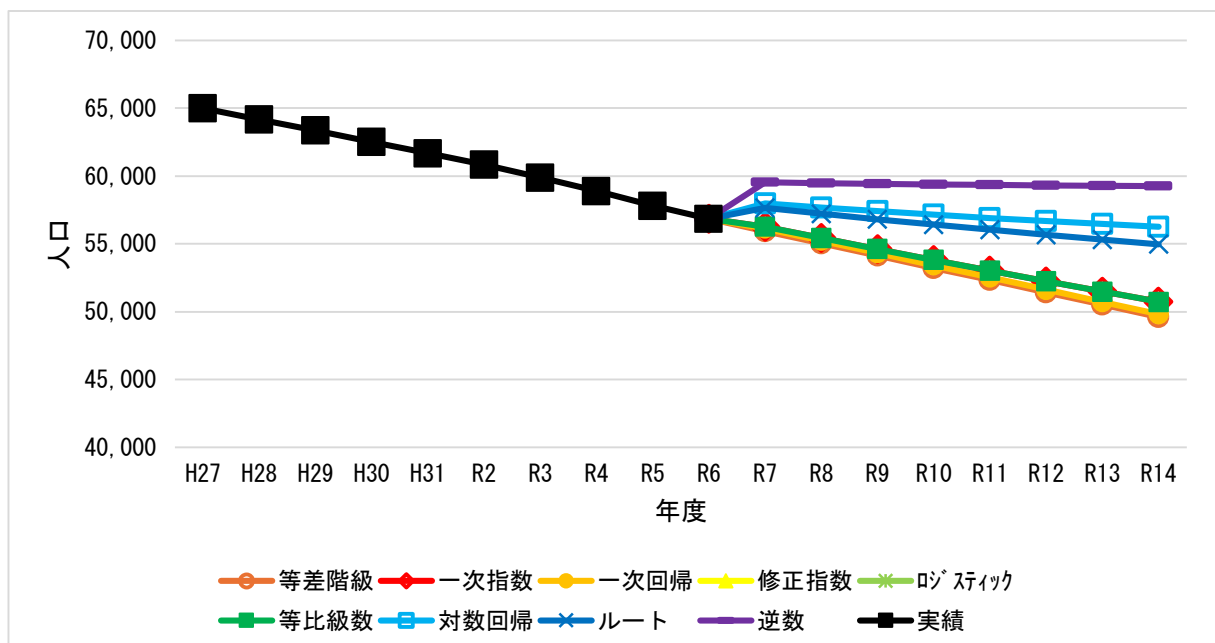


表 3-4 人口の予測結果 (横瀬町)

年度	人口
H27	8,598
H28	8,462
H29	8,383
H30	8,272
H31	8,167
R2	8,051
R3	7,937
R4	7,816
R5	7,680
R6	7,531
単位	人

	計算式
等差階級	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot x))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b\sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
	注) y=予測結果 年度が平成の場合 x=年度-27 年度が令和の場合 x=年度+3

年度	等差階級	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R7	7,412	7,471	7,455	-	-	7,471	7,692	7,649	7,888
R8	7,294	7,365	7,340	-	-	7,365	7,653	7,594	7,881
R9	7,175	7,261	7,225	-	-	7,261	7,618	7,542	7,875
R10	7,057	7,158	7,109	-	-	7,158	7,584	7,491	7,869
R11	6,938	7,056	6,994	-	-	7,056	7,554	7,442	7,864
R12	6,820	6,956	6,879	-	-	6,956	7,525	7,395	7,860
R13	6,701	6,857	6,763	-	-	6,857	7,498	7,350	7,856
R14	6,583	6,760	6,648	-	-	6,760	7,472	7,306	7,853
a	8,598	8,620	8,609	-	-	8,620	8,766	8,780	7,798
b	-118.6	0.986	-115.4	-	-	-0.014	-448	-357	996
KまたはH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ^2	0.9962	0.9940	0.9962	-	-	0.9940	0.8795	0.8960	0.6234
採用式		○							

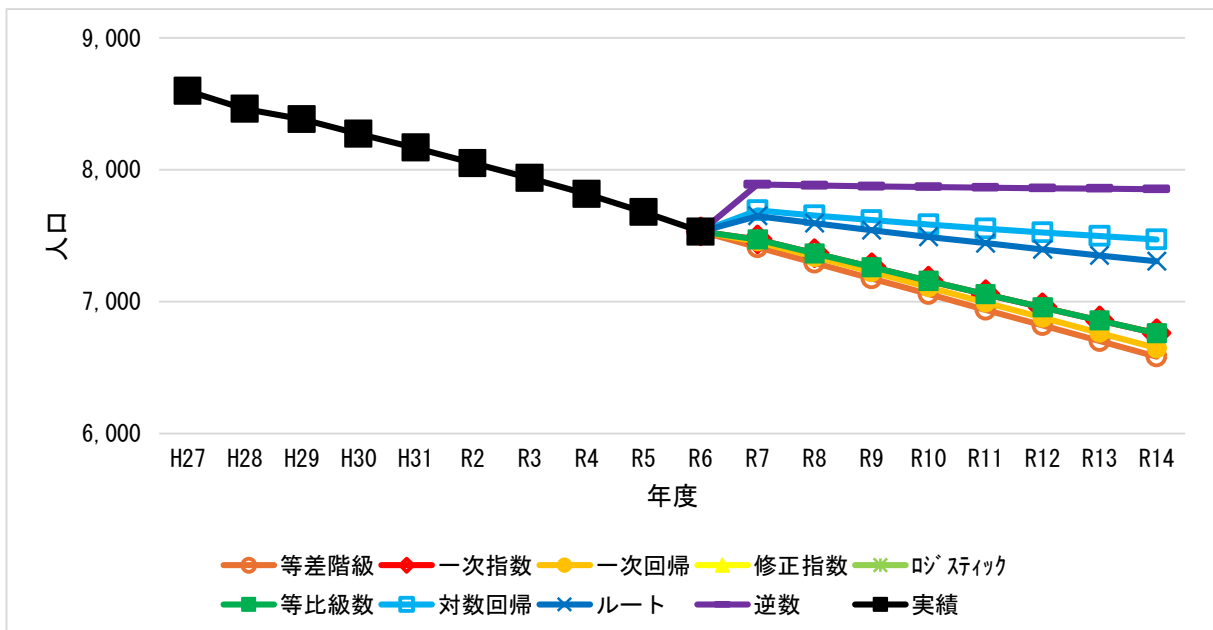


表 3-5 人口の予測結果（皆野町）

年度	人口
H27	10,184
H28	10,048
H29	9,855
H30	9,755
H31	9,590
R2	9,455
R3	9,319
R4	9,163
R5	9,021
R6	8,796
単位	人

	計算式
等差階級	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot x))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b\sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
	注) y=予測結果 年度が平成の場合 x=年度-27 年度が令和の場合 x=年度+3

年度	等差階級	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R7	8,642	8,723	8,699	-	-	8,723	9,001	8,946	9,255
R8	8,488	8,587	8,550	-	-	8,587	8,950	8,875	9,245
R9	8,333	8,453	8,401	-	-	8,453	8,904	8,806	9,236
R10	8,179	8,322	8,252	-	-	8,322	8,861	8,741	9,229
R11	8,025	8,192	8,103	-	-	8,192	8,820	8,677	9,223
R12	7,871	8,065	7,954	-	-	8,065	8,783	8,616	9,217
R13	7,716	7,939	7,805	-	-	7,939	8,747	8,557	9,213
R14	7,562	7,815	7,656	-	-	7,815	8,714	8,500	9,208
a	10,184	10,205	10,189	-	-	10,205	10,399	10,415	9,136
b	-154.2	0.984	-149.0	-	-	-0.016	-583	-465	1307
KまたはH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ^2	0.9968	0.9954	0.9968	-	-	0.9954	0.8949	0.9076	0.6436
採用式		○							

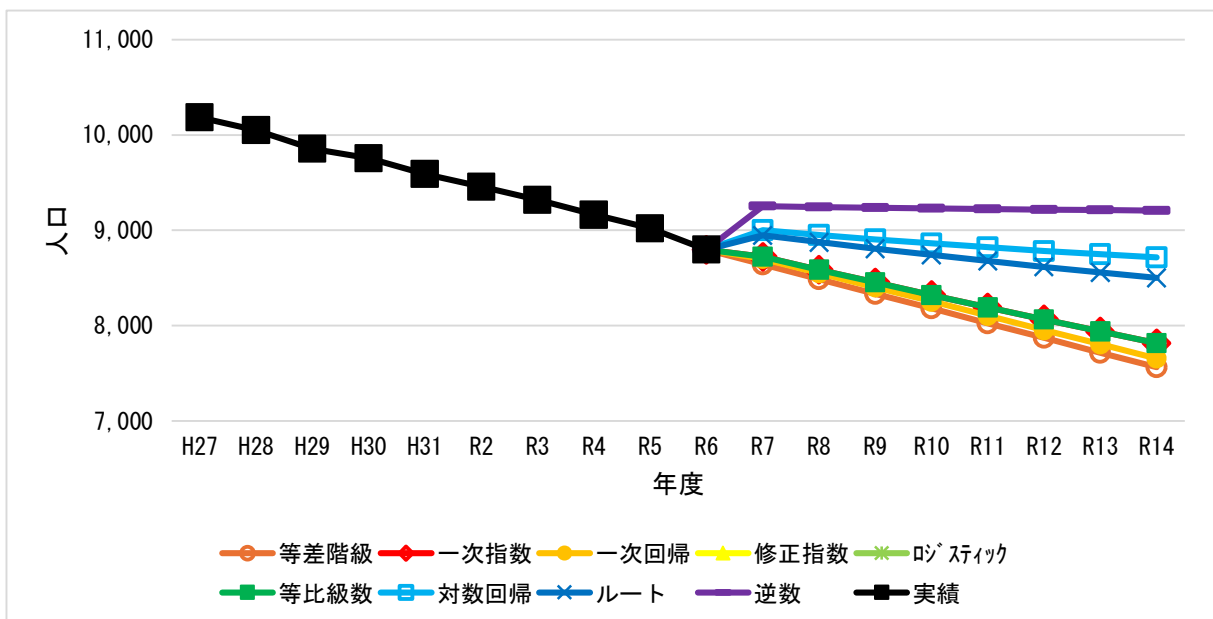


表 3-6 人口の予測結果（長瀬町）

年度	人口	計算式	
H27	7,456	等差階級	$y=a+b \cdot x$
H28	7,355	一次指数	$y=a \cdot b^x$
H29	7,206	一次回帰	$y=a+b \cdot x$
H30	7,066	修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
H31	6,979	ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot x))$
R2	6,823	等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
R3	6,722	対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
R4	6,609	ルート	$y=a+b\sqrt{x}$
R5	6,453	逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
R6	6,327	注) y=予測結果 年度が平成の場合 x=年度-27 年度が令和の場合 x=年度+3	
単位	人		

年度	等差階級	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R7	6,202	6,235	6,211	-	-	6,235	6,464	6,418	6,677
R8	6,076	6,123	6,086	-	-	6,123	6,421	6,358	6,669
R9	5,951	6,012	5,961	-	-	6,012	6,381	6,300	6,662
R10	5,825	5,904	5,836	-	-	5,904	6,345	6,245	6,656
R11	5,700	5,798	5,711	-	-	5,798	6,311	6,192	6,650
R12	5,574	5,693	5,586	-	-	5,693	6,279	6,140	6,646
R13	5,449	5,591	5,460	-	-	5,591	6,250	6,091	6,642
R14	5,323	5,490	5,335	-	-	5,490	6,222	6,043	6,638
a	7,456	7,477	7,463	-	-	7,477	7,642	7,654	6,577
b	-125.4	0.982	-125.1	-	-	-0.018	-491	-391	1102
KまたはH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ^2	0.9984	0.9976	0.9984	-	-	0.9976	0.9022	0.9123	0.6492
採用式		○							

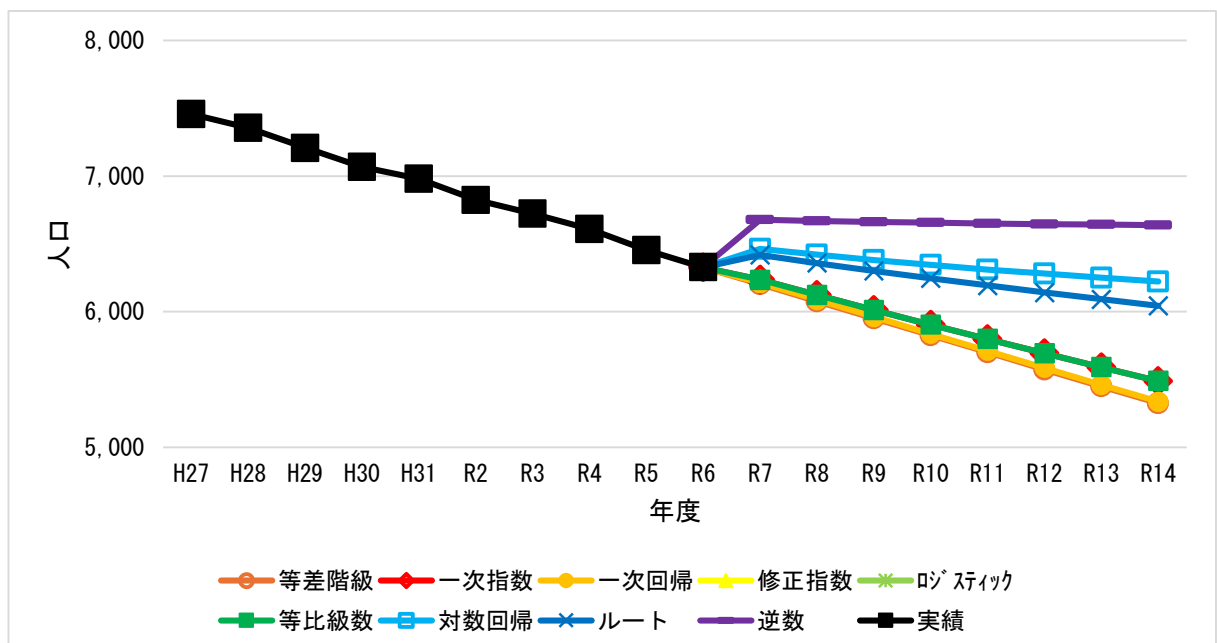
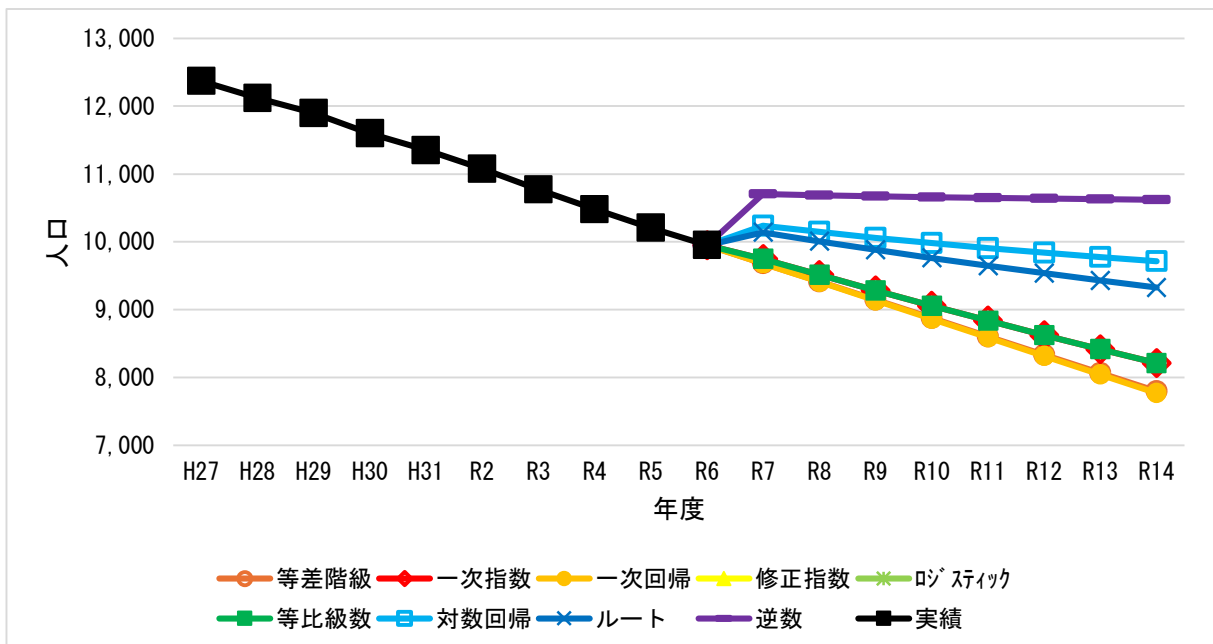


表 3-7 人口の予測結果（小鹿野町）

年度	人口
H27	12,371
H28	12,119
H29	11,899
H30	11,599
H31	11,351
R2	11,077
R3	10,770
R4	10,482
R5	10,207
R6	9,951
単位	人

	計算式
等差階級	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot x))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b\sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
	注) y=予測結果 年度が平成の場合 x=年度-27 年度が令和の場合 x=年度+3

年度	等差階級	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R7	9,682	9,749	9,682	-	-	9,749	10,239	10,139	10,705
R8	9,413	9,513	9,409	-	-	9,513	10,146	10,008	10,687
R9	9,144	9,283	9,137	-	-	9,283	10,061	9,883	10,671
R10	8,875	9,058	8,864	-	-	9,058	9,982	9,764	10,658
R11	8,607	8,839	8,591	-	-	8,839	9,909	9,648	10,647
R12	8,338	8,625	8,318	-	-	8,625	9,840	9,537	10,637
R13	8,069	8,416	8,046	-	-	8,416	9,776	9,429	10,629
R14	7,800	8,213	7,773	-	-	8,213	9,715	9,325	10,621
a	12,371	12,455	12,410	-	-	12,455	12,789	12,818	10,489
b	-268.9	0.976	-272.8	-	-	-0.024	-1064	-847	2367
KまたはH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ^2	0.9990	0.9967	0.9990	-	-	0.9967	0.8904	0.9026	0.6307
採用式		○							



第4節 用語集

†1. 循環経済（サーキュラーエコノミー）

生産段階から再利用などを視野に入れて設計し、新しい資源の使用や消費をできるだけ抑える等、あらゆる段階で資源の効率的・循環的な利用を図りつつ、サービスや製品に最大限の付加価値をつけていくシステムのこと。

†2. 食品ロス

食べられるのに捨てられてしまう食品のこと。事業者から発生する規格外品や販売期限切れ、家庭から発生する食べ残しや食べずに期限切れとなった食品などがある。

†3. 最終処分

再資源化又は再生利用されない廃棄物について、埋立等により最終的な処分を行うこと。

†4. ごみの発生抑制（リデュース）

ごみを出さないこと。生産工程で出るごみを減らしたり、使用済み製品の発生量を減らすことを指す。

†5. 再使用（リユース）

いったん使用された容器や製品等を再使用すること。例としてビールびんや一升びんなどのリターンびんなどのように製品を提供するための容器等を繰り返し使用することや使用済の機器等をそのまま、若しくは修理等を行った上で再び利用することなどを指す。

†6. 再生利用（リサイクル）

廃棄物の全部又は一部を原材料として利用すること。例えば、ガラスを破砕するなどしてガラス原料として利用することや、スチール缶を鋼材の原料とすることなどがあり、マテリアルリサイクル（廃棄物を製品の原材料として再利用すること）ともいう。

†7. フードバンク

食品の品質には問題がないが通常の販売が困難な食品などを、食品製造事業者等から引き取って、福祉施設等へ無償提供する活動のこと。

†8. バイオマス

間伐材や麦わら、家畜の排せつ物など生物由来の再生可能な有機性資源のこと。

†9. 災害廃棄物

地震や台風等の災害によって発生する廃棄物をいう。一度に数年分のごみが発生することで、復旧・復興の妨げとなることが問題となっている。

†10. レジリエンス

防災や環境分野などで想定外の事態に対し社会や組織が機能を速やかに回復する強靱さのこと。

†11. ストックヤード

一時的に保管する場所のこと。ごみ処理においては、分別収集した資源を、処理するまでのあいだ一時的に保管する。

†12. 集じん灰

バグフィルター等の集じん器で捕集した非常に細かい灰のこと。ごみの焼却で生じる灰は大きな灰（主灰）と細かい灰（飛灰）がある。飛灰の中でも特に細かく、排ガスとともに移動し、ダイオキシン類や重金属などの有害物質を含む灰が煙突から排出されないよう、集じん器で捕集する。

†13. カレット

ガラス熔融時に原料に加えて使用するガラスくず全般のことをいう。資源ごみとして回収されたワンウェービンその他の使用済みガラス製品、割れたり傷ついたりして再利用不能となったリターナブルびんなどは、色別に分類され、小さく破碎されてカレットになる。

†14. 全連続燃焼式ストーカ炉

全連続燃焼式（24時間連続して焼却処理ができるごみ焼却施設。）、ストーカ炉（ごみをストーカー（「火格子」とも呼ばれるごみを燃やす場所。下から空気を送りこみごみを燃えやすくするため、金属の棒を格子状に組み合わせてある）の上で転がし、焼却炉上部からの輻射熱で乾燥、加熱し、攪拌、移動しながら燃やす仕組みの焼却炉。）

†15. 揺動階段火格子

前後に動く火格子（ストーカ）を階段状に設置したもの。投入したごみが前後に動く火格子に押し出され、攪拌されながら移動し、また徐々に加温されて乾燥・焼却される。

†16. バグフィルタ

排出ガスの処理装置の1つ。代表的なる過集じん装置で、ろ材として織布または不織布を用い、これを円筒状にして工業用集じんに活用されるものをバグフィルタと称する。

†17. 減容圧縮

かさの大きいごみを、運搬など取扱を容易にするために小さくすること。強い力で押しつぶすほか、熱を加えて溶かす場合もある。

†18. ベール梱包

減容圧縮で得られたもののこと。プラスチックバンドやプラスチックフィルムでさらに包むこともある。

†19. 精密機能検査

ごみ処理施設及びし尿処理施設の機能を保全するため、定期的実施する機能状況、耐用の度合い等に対する検査のこと。法律により実施が義務づけられている。

†20. サンドイッチ方式

ごみを埋立処分する際、ごみの飛散や虫の発生などを防ぐために土をかぶせる。ごみの埋立と土かぶせを交互に行い、最終的に地表を土で覆う。このような処分方式をサンドイッチ方式という。

†21. 回転円板方式＋高度処理

排水処理技術の一つ。微生物のついた円板を部分的に排水に漬けて回転させる。微生物は空气中で酸素を吸収し、排水の中では水中の汚濁物質を栄養として吸収・分解することで浄化する。高度処理は、微生物で除去しきれない汚濁物質をさらに除去することを表す。

†22. ステーション方式

複数の世帯でごみステーションを共同利用し、そこに排出されたごみを収集運搬事業者が回収する方式。

†23. 在宅医療廃棄物

在宅医療に関わる医療処置に伴い家庭から排出される廃棄物をいい、一般廃棄物に分類される。注射器やカテーテル、脱脂綿・ガーゼ等が該当する。留意が必要な廃棄物として、鋭利なもの（医療用注射針、点滴針）が挙げられ、これらの処理方法として、医療関係者あるいは患者・家族が医療機関へ持ち込み、感染性廃棄物として処理することが望ましいとされている。

†24. マテリアルリサイクル

ごみを原料として再利用すること。日本語訳（直訳・意識）で「材料リサイクル」「材料再生」「再資源化」「再生利用」などといわれることもある。具体的には、使用済み製品や生産工程から出るごみなどを回収し、利用しやすいように処理して、新しい製品の材料もしくは原料として使うことをさす。

※ 上記の用語集は以下の資料を参考に作成した。

- ①EIC ネット 環境用語集（一般財団法人環境イノベーション情報機構）
- ②在宅医療廃棄物の処理に関する取組推進のための手引き（在宅医療廃棄物の処理の在り方検討会）
- ③第9次埼玉県廃棄物処理基本計画（埼玉県食品ロス削減推進計画）（令和3年度～令和7年度）
（埼玉県）