

資料編 3

各種施策によるごみ処理・処分量の推計

3 各種施策によるごみ処理・処分量の推計

ここでは、現状のまま推移した場合の推計に対し、各種施策を行った場合のごみ処理・処分量の推計を行う。

【ケース1】3Rの推進によるごみ排出量の削減

1) 施策内容

市民・事業者・行政が一体となって、3Rの推進を行い、ごみ排出量の削減を図る。

2) 算定方法

各種施策の組合せによって、本計画策定時に設定したごみ総排出量 8,465t/年を達成するよう、収集ごみ（可燃ごみ）及び許可収集可燃の排出原単位を参考表 3-1 に示すとおりとする。

ごみ量の将来推計結果を参考表 3-2、ごみ処理・処分量の推計結果を参考表 3-3、リサイクル量の推計結果を参考表 3-4 に示す。

参考表 3-1 収集ごみ（可燃ごみ）、許可収集可燃の削減率及び目標値

区分/年度		令和2	令和3	令和4	令和5	令和6
可燃ごみ (g/人・日)	現状維持	538.6	539.8	541.0	542.1	543.1
	削減目標	534.3	531.1	527.6	523.8	519.5
許可収集可燃 (t/日)	現状維持	6.50	6.59	6.68	6.77	6.87
	削減目標	6.37	6.34	6.30	6.27	6.24

参考表 3-2 年間ごみ量の将来推計結果（ケース 1 ごみ排出量の削減）

区分/年度		単位	令和 2	令和 3	令和 4	令和 5	令和 6	
年間	行政区域内人口	人	29,368	28,700	28,010	27,298	26,565	
	計画収集人口	人	29,368	28,700	28,010	27,298	26,565	
	自家処理人口	人	0	0	0	0	0	
	収集ごみ	可燃ごみ	t/年	5,728	5,563	5,394	5,233	5,037
		不燃ごみ	t/年	250	235	220	207	194
		資源ごみ	t/年	532	476	421	371	319
		粗大ごみ	t/年	0	0	0	0	0
		計	t/年	6,510	6,274	6,035	5,811	5,550
	直接搬入ごみ	可燃ごみ	t/年	208	201	193	187	183
		不燃ごみ	t/年	15	15	11	11	11
		資源ごみ	t/年	40	37	37	33	33
		粗大ごみ	t/年	117	117	113	113	113
		計	t/年	380	370	354	344	340
合計	可燃ごみ	t/年	5,936	5,764	5,587	5,420	5,220	
	不燃ごみ	t/年	265	250	231	218	205	
	資源ごみ	t/年	572	513	458	404	352	
	粗大ごみ	t/年	117	117	113	113	113	
	計	t/年	6,890	6,644	6,389	6,155	5,890	
許可収集可燃	t/年	2,325	2,314	2,300	2,295	2,279		
災害ごみ	t/年	0	0	0	0	0		
集団回収	t/年	314	311	307	303	296		
ごみ総排出量	t/年	9,529	9,269	8,996	8,753	8,465		
1人1日当たり	収集ごみ	可燃ごみ	g/人・日	534.3	531.1	527.6	523.8	519.5
		不燃ごみ	g/人・日	23.3	22.4	21.5	20.7	20.0
		資源ごみ	g/人・日	49.6	45.4	41.2	37.1	32.9
		粗大ごみ	g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計	g/人・日	607.3	598.9	590.3	581.6	572.4
	直接搬入ごみ	可燃ごみ	g/人・日	19.4	19.2	18.9	18.7	18.8
		不燃ごみ	g/人・日	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1
		資源ごみ	g/人・日	3.7	3.5	3.6	3.3	3.4
		粗大ごみ	g/人・日	10.9	11.1	11.1	11.4	11.7
		計	g/人・日	35.5	35.3	34.6	34.4	35.1
	合計	可燃ごみ	g/人・日	553.8	550.2	546.5	542.5	538.4
		不燃ごみ	g/人・日	24.7	23.9	22.6	21.8	21.1
		資源ごみ	g/人・日	53.4	49.0	44.8	40.4	36.3
粗大ごみ		g/人・日	10.9	11.2	11.1	11.3	11.7	
計		g/人・日	642.8	634.2	624.9	616.1	607.5	
許可収集可燃	g/人・日	216.9	220.9	225.0	229.7	235.0		
災害ごみ	g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
集団回収	g/人・日	29.3	29.7	30.0	30.3	30.5		
ごみ総排出量	g/人・日	889.0	884.8	879.9	876.1	873.0		
1日当たり	収集ごみ	可燃ごみ	t/日	15.69	15.24	14.78	14.30	13.80
		不燃ごみ	t/日	0.68	0.64	0.60	0.57	0.53
		資源ごみ	t/日	1.46	1.30	1.15	1.01	0.87
		粗大ごみ	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		計	t/日	17.84	17.19	16.53	15.88	15.21
	直接搬入ごみ	可燃ごみ	t/日	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50
		不燃ごみ	t/日	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
		資源ごみ	t/日	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09
		粗大ごみ	t/日	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
		計	t/日	1.04	1.01	0.97	0.94	0.93
	合計	可燃ごみ	t/日	16.26	15.79	15.31	14.81	14.30
		不燃ごみ	t/日	0.73	0.68	0.63	0.60	0.56
		資源ごみ	t/日	1.57	1.41	1.25	1.10	0.96
粗大ごみ		t/日	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	
計		t/日	18.88	18.20	17.50	16.82	16.14	
許可収集可燃	t/日	6.37	6.34	6.30	6.27	6.24		
災害ごみ	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
集団回収	t/日	0.86	0.85	0.84	0.83	0.81		
ごみ総排出量	t/日	26.11	25.39	24.65	23.92	23.19		

参考表 3-3 ごみ処理・処分量の推計結果（ケース 1 ごみ排出量の削減）

単位：t/年

年度	処理・処分量合計									
	東部清掃施設組合処理量				直接資源 化量	溶融以外 の中間処 理量	最終処分量			
		溶融施設 処理量	クリーンセンタ- 処理量				溶融残渣 等	中間処理 後埋立		
実績値	平成21	12,725	9,877	9,748	129	1,140	1,708	0	0	0
	平成22	12,355	9,675	9,567	108	1,085	1,595	0	0	0
	平成23	12,622	9,827	9,717	110	1,072	1,723	0	0	0
	平成24	12,139	9,585	9,489	96	918	1,636	0	0	0
	平成25	12,180	9,516	9,420	96	1,006	1,658	0	0	0
	平成26	12,053	9,505	9,415	90	911	1,637	0	0	0
	平成27	11,744	9,335	9,249	86	838	1,571	0	0	0
	平成28	11,321	9,131	9,052	80	708	1,482	0	0	0
	平成29	11,106	9,048	8,971	77	662	1,396	0	0	0
	平成30	10,975	9,048	8,965	83	592	1,335	0	0	0
令和元	10,883	9,009	8,922	83	533	1,341	0	0	0	
予測値	令和2	10,578	8,710	8,643	67	505	1,363	0	0	0
	令和3	10,286	8,506	8,445	61	452	1,328	0	0	0
	令和4	9,982	8,289	8,231	58	400	1,293	0	0	0
	令和5	9,709	8,098	8,046	52	352	1,259	0	0	0
	令和6	9,391	7,866	7,817	49	303	1,222	0	0	0

参考表 3-4 リサイクル量の推計結果（ケース 1 ごみ排出量の削減）

年度	リサイクル量合計(t/年)					ごみ総排 出量 (t/年)	リサイク ル率 (参考) (%)	
	直接資源 化量	溶融施設 資源化量	中間処理 施設資源 化量	集団回収 量				
実績値	平成21	3,176	1,140	1,579	129	328	11,345	28.0
	平成22	3,019	1,085	1,487	108	339	11,099	27.2
	平成23	3,102	1,072	1,613	110	307	11,206	27.7
	平成24	2,841	918	1,540	96	287	10,790	26.3
	平成25	2,934	1,006	1,562	96	270	10,792	27.2
	平成26	2,850	911	1,547	90	302	10,718	26.6
	平成27	2,726	838	1,485	86	317	10,490	26.0
	平成28	2,521	708	1,402	80	331	10,171	24.8
	平成29	2,405	662	1,319	77	347	10,057	23.9
	平成30	2,234	592	1,252	83	307	9,947	22.5
令和元	2,196	533	1,258	83	322	9,860	22.3	
予測値	令和2	2,182	505	1,296	67	314	9,529	22.9
	令和3	2,091	452	1,267	61	311	9,269	22.6
	令和4	2,000	400	1,235	58	307	8,996	22.2
	令和5	1,914	352	1,207	52	303	8,753	21.9
	令和6	1,821	303	1,173	49	296	8,465	21.5

【ケース2】布類の分別による資源化率の向上

1) 施策内容

【収集ごみ（可燃ごみ）中の布類の分別による資源化】

収集ごみ（可燃ごみ）に含まれる布類を分別することにより、収集ごみ（可燃ごみ）の削減及び収集ごみ（資源ごみ）の増加を図る。

2) 算定方法

収集ごみ（可燃ごみ）から布類を分別し、収集ごみ（可燃ごみ）の削減及び収集ごみ（資源ごみ）の増加を図る。布類の資源化量は、一般廃棄物処理システムの評価（類似都市比較）35市の中から、布類の分別を行っている19市の全体排出量の中の布類資源化量を求め、資源化量が多い上位10市の平均値を算出する（参考表3-5、参考表3-6）。

ごみ量の将来推計結果を参考表3-7、ごみ処理・処分量の推計結果を参考表3-8、リサイクル量の推計結果を参考表3-9に示す。

参考表 3-5 類似都市資源化量（布類）

類似市町村		計画処理人口 (人)	ごみ総排出量 (t/年)	資源化量 (布類) (t)	1人1日当たりの 資源化量(布類) (g/人・日)
新潟県	阿賀野市	42,263	14,914	226	14.7
栃木県	那須烏山市	26,767	8,947	140	14.3
宮崎県	西都市	30,554	7,326	147	13.2
岩手県	遠野市	27,246	9,106	67	6.7
兵庫県	南あわじ市	47,633	15,778	100	5.8
静岡県	菊川市	48,179	11,364	83	4.7
大分県	豊後高田市	22,820	7,028	24	2.9
大分県	杵築市	29,551	7,390	30	2.8
愛知県	新城市	46,810	16,359	46	2.7
徳島県	阿波市	37,865	10,920	25	1.8
平均		35,969	10,913	89	7.0

参考

香川県	さぬき市	49,031	14,864	52	2.9
	三木町	28,319	7,657	130	12.5

参考表 3-6 収集ごみ（資源ごみ）増加量

単位：g/人・日

区分/年度	令和2	令和3	令和4	令和5	令和6
資源ごみ量(現状維持)	49.6	45.4	41.2	37.1	32.9
布類増加量	—	7.0	7.0	7.0	7.0
資源ごみ量 合計	—	52.4	48.2	44.1	39.9

参考表 3-7 年間ごみ量の将来推計結果（ケース 2 布類の分別による資源化率の向上）

区分/年度		単位	令和 2	令和 3	令和 4	令和 5	令和 6	
年間	行政区域内人口	人	29,368	28,700	28,010	27,298	26,565	
	計画収集人口	人	29,368	28,700	28,010	27,298	26,565	
	自家処理人口	人	0	0	0	0	0	
	収集ごみ	可燃ごみ	t/年	5,728	5,490	5,322	5,163	4,969
		不燃ごみ	t/年	250	235	220	207	194
		資源ごみ	t/年	532	549	493	441	387
		粗大ごみ	t/年	0	0	0	0	0
		計	t/年	6,510	6,274	6,035	5,811	5,550
	直接搬入 ごみ	可燃ごみ	t/年	208	201	193	187	183
		不燃ごみ	t/年	15	15	11	11	11
		資源ごみ	t/年	40	37	37	33	33
		粗大ごみ	t/年	117	117	113	113	113
		計	t/年	380	370	354	344	340
合計	可燃ごみ	t/年	5,936	5,691	5,515	5,350	5,152	
	不燃ごみ	t/年	265	250	231	218	205	
	資源ごみ	t/年	572	586	530	474	420	
	粗大ごみ	t/年	117	117	113	113	113	
	計	t/年	6,890	6,644	6,389	6,155	5,890	
許可収集可燃	t/年	2,325	2,314	2,300	2,295	2,279		
災害ごみ	t/年	0	0	0	0	0		
集団回収	t/年	314	311	307	303	296		
ごみ総排出量	t/年	9,529	9,269	8,996	8,753	8,465		
1人1日当たり	収集ごみ	可燃ごみ	g/人・日	534.3	524.1	520.6	516.8	512.5
		不燃ごみ	g/人・日	23.3	22.4	21.5	20.7	20.0
		資源ごみ	g/人・日	49.6	52.4	48.2	44.1	39.9
		粗大ごみ	g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計	g/人・日	607.3	598.9	590.3	581.6	572.4
	直接搬入 ごみ	可燃ごみ	g/人・日	19.4	19.2	18.9	18.7	18.8
		不燃ごみ	g/人・日	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1
		資源ごみ	g/人・日	3.7	3.5	3.6	3.3	3.4
		粗大ごみ	g/人・日	10.9	11.1	11.1	11.4	11.7
		計	g/人・日	35.5	35.3	34.6	34.4	35.1
	合計	可燃ごみ	g/人・日	553.8	543.3	539.4	535.5	531.3
		不燃ごみ	g/人・日	24.7	23.9	22.6	21.8	21.1
		資源ごみ	g/人・日	53.4	55.9	51.8	47.4	43.3
粗大ごみ		g/人・日	10.9	11.2	11.1	11.3	11.7	
計		g/人・日	642.8	634.2	624.9	616.1	607.5	
許可収集可燃	g/人・日	216.9	220.9	225.0	230.3	235.0		
災害ごみ	g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
集団回収	g/人・日	29.3	29.7	30.0	30.3	30.5		
ごみ総排出量	g/人・日	889.0	884.8	879.9	876.1	873.0		
1日当たり	収集ごみ	可燃ごみ	t/日	15.69	15.04	14.58	14.11	13.61
		不燃ごみ	t/日	0.68	0.64	0.60	0.57	0.53
		資源ごみ	t/日	1.46	1.50	1.35	1.20	1.06
		粗大ごみ	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		計	t/日	17.84	17.19	16.53	15.88	15.21
	直接搬入 ごみ	可燃ごみ	t/日	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50
		不燃ごみ	t/日	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
		資源ごみ	t/日	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09
		粗大ごみ	t/日	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
		計	t/日	1.04	1.01	0.97	0.94	0.93
	合計	可燃ごみ	t/日	16.26	15.59	15.11	14.62	14.12
		不燃ごみ	t/日	0.73	0.68	0.63	0.60	0.56
		資源ごみ	t/日	1.57	1.61	1.45	1.30	1.15
粗大ごみ		t/日	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	
計		t/日	18.88	18.20	17.50	16.82	16.14	
許可収集可燃	t/日	6.37	6.34	6.30	6.27	6.24		
災害ごみ	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
集団回収	t/日	0.86	0.85	0.84	0.83	0.81		
ごみ総排出量	t/日	26.11	25.39	24.65	23.92	23.19		

参考表 3-8 ごみ処理・処分量の推計結果（ケース 2 布類の分別による資源化率の向上）

単位：t/年

年度	処理・処分量合計									
	東部清掃施設組合処理量				直接資源化量	溶融以外の中間処理量	最終処分量			
	年度	12,725	9,877	9,748			129	1,140	1,708	0
実績値					平成21	12,725				
	平成22	12,355	9,675	9,567	108	1,085	1,595	0	0	0
	平成23	12,622	9,827	9,717	110	1,072	1,723	0	0	0
	平成24	12,139	9,585	9,489	96	918	1,636	0	0	0
	平成25	12,180	9,516	9,420	96	1,006	1,658	0	0	0
	平成26	12,053	9,505	9,415	90	911	1,637	0	0	0
	平成27	11,744	9,335	9,249	86	838	1,571	0	0	0
	平成28	11,321	9,131	9,052	80	708	1,482	0	0	0
	平成29	11,106	9,048	8,971	77	662	1,396	0	0	0
	平成30	10,975	9,048	8,965	83	592	1,335	0	0	0
	令和元	10,883	9,009	8,922	83	533	1,341	0	0	0
予測値	令和2	10,578	8,710	8,643	67	505	1,363	0	0	0
	令和3	10,274	8,433	8,372	61	525	1,316	0	0	0
	令和4	9,971	8,217	8,159	58	472	1,282	0	0	0
	令和5	9,699	8,028	7,976	52	422	1,249	0	0	0
	令和6	9,380	7,798	7,749	49	371	1,211	0	0	0

参考表 3-9 リサイクル量の推計結果（ケース 2 布類の分別による資源化率の向上）

年度	リサイクル量合計(t/年)					ごみ総排出量 (t/年)	リサイクル率 (参考) (%)	
	直接資源化量	溶融施設資源化量	中間処理施設資源化量	集団回収量	12,176			
実績値	平成21	3,176	1,140	1,579	129	328	11,345	28.0
	平成22	3,019	1,085	1,487	108	339	11,099	27.2
	平成23	3,102	1,072	1,613	110	307	11,206	27.7
	平成24	2,841	918	1,540	96	287	10,790	26.3
	平成25	2,934	1,006	1,562	96	270	10,792	27.2
	平成26	2,850	911	1,547	90	302	10,718	26.6
	平成27	2,726	838	1,485	86	317	10,490	26.0
	平成28	2,521	708	1,402	80	331	10,171	24.8
	平成29	2,405	662	1,319	77	347	10,057	23.9
	平成30	2,234	592	1,252	83	307	9,947	22.5
予測値	令和元	2,196	533	1,258	83	322	9,860	22.3
	令和2	2,182	505	1,296	67	314	9,529	22.9
	令和3	2,152	525	1,255	61	311	9,269	23.2
	令和4	2,061	472	1,224	58	307	8,996	22.9
	令和5	1,974	422	1,197	52	303	8,753	22.6
	令和6	1,878	371	1,162	49	296	8,465	22.2

【ケース3】紙ごみの分別の徹底等による資源化率の向上

1) 施策内容

① 収集ごみ（可燃ごみ）中の紙製容器包装の分別による資源化

収集ごみ（可燃ごみ）中の紙製容器包装を分別することにより、収集可燃ごみの削減及び収集ごみ（資源ごみ）の増加を図る。

② 収集ごみ及び集団回収の紙類（段ボール類を除く）の資源化量の増加

収集ごみ及び集団回収の紙類（段ボール類を除く）の資源回収量を1人1日当たり51.2g/人・日で現状維持を図る。

2) 算定方法

① 収集ごみ（可燃ごみ）中の紙製容器包装の分別による資源化

収集ごみ（可燃ごみ）から紙製容器包装を分別し、収集ごみ（可燃ごみ）の削減及び収集ごみ（資源ごみ）の増加を図る。紙製容器包装の資源化量は、一般廃棄物処理システムの評価（類似都市比較）35市の中から、紙製容器包装の分別を行っている14市のごみ総排出量の中の紙製容器包装資源化量を求め、資源化量が多い上位10市の平均値を算出する（参考表3-10、参考表3-11）。

② 収集ごみ及び集団回収の紙類（段ボール類を除く）の資源化量現状維持

収集ごみ及び集団回収の紙類（段ボールを除く）の資源回収量は減少傾向にあるため、1人1日当たり51.2g/人・日（令和元年度実績値）を維持することとする。

資源増加量は本市の過去5年間における紙類の排出割合（実績値）の平均値で按分し、算出を行う（参考表3-12、参考表3-13）。

ごみ量の将来推計結果を参考表3-14、ごみ処理・処分量の推計結果を参考表3-15、リサイクル量の推計結果を参考表3-16に示す。

参考表 3-10 類似都市資源化量（紙製容器包装）

類似市町村		計画処理人口 (人)	ごみ総排出量 (t/年)	資源化量 (紙製容器包装) (t)	1人1日当たりの 資源化量(紙製容 器包装) (g/人・日)
岩手県	八幡平市	26,002	10,236	133	14.0
栃木県	那須烏山市	26,767	8,947	120	12.3
福島県	相馬市	35,367	14,061	150	11.6
新潟県	阿賀野市	42,263	14,914	98	6.4
大分県	杵築市	29,551	7,390	59	5.5
茨城県	稲敷市	40,634	14,208	69	4.7
岡山県	美作市	28,221	8,103	44	4.3
長野県	中野市	44,724	12,853	69	4.2
愛知県	新城市	46,810	16,359	41	2.4
長崎県	西海市	28,075	8,506	20	2.0
平均		34,841	11,558	80	6.7

参考表 3-11 収集ごみ（資源ごみ）増加量

単位：g/人・日

区分/年度	令和2	令和3	令和4	令和5	令和6
資源ごみ量(ケース2)	49.6	52.4	48.2	44.1	39.9
紙製容器包装増加量	—	6.7	6.7	6.7	6.7
資源ごみ量 合計	—	59.1	54.9	50.8	46.6

参考表 3-12 紙類（段ボール類を除く）の資源回収量増加量

区分/年度	単位	令和2	令和3	令和4	令和5	令和6
紙類(段ボール類を除く)総 排出量	t	560	531	499	471	438
1人1日当たりの紙類(段ボ ール類を除く)排出量	g/人・日	52.2	50.7	48.8	47.1	45.2
紙類回収量増加量	g/人・日	—	0.5	2.4	4.1	6.0
1人1日当たりの紙類(段ボ ール類を除く)回収量合計	g/人・日	—	51.2	51.2	51.2	51.2

参考表 3-13 紙類（段ボール類を除く）の増加量

t/年

区分/年度		令和 2	令和 3	令和 4	令和 5	令和 6
収集ごみ (資源ごみ)	紙パック	—	0	0	0	0
	新聞	—	2	10	16	23
	雑誌	—	1	6	9	13
集団回収	紙類	—	2	10	16	22
合計		—	5	25	41	58

参考表 3-14 年間ごみ量の将来推計結果（ケース 3 分別の徹底）

区分/年度		単位	令和 2	令和 3	令和 4	令和 5	令和 6	
年間	行政区域内人口	人	29,368	28,700	28,010	27,298	26,565	
	計画収集人口	人	29,368	28,700	28,010	27,298	26,565	
	自家処理人口	人	0	0	0	0	0	
	収集ごみ	可燃ごみ	t/年	5,728	5,415	5,228	5,055	4,846
		不燃ごみ	t/年	250	235	220	207	194
		資源ごみ	t/年	532	622	577	533	488
		粗大ごみ	t/年	0	0	0	0	0
		計	t/年	6,510	6,272	6,025	5,795	5,528
	直接搬入 ごみ	可燃ごみ	t/年	208	201	193	187	183
		不燃ごみ	t/年	15	15	11	11	11
		資源ごみ	t/年	40	37	37	33	33
		粗大ごみ	t/年	117	117	113	113	113
		計	t/年	380	370	354	344	340
合計	可燃ごみ	t/年	5,936	5,616	5,421	5,242	5,029	
	不燃ごみ	t/年	265	250	231	218	205	
	資源ごみ	t/年	572	659	614	566	521	
	粗大ごみ	t/年	117	117	113	113	113	
	計	t/年	6,890	6,642	6,379	6,139	5,868	
許可収集可燃	t/年	2,325	2,314	2,300	2,295	2,279		
災害ごみ	t/年	0	0	0	0	0		
集団回収	t/年	314	313	317	319	318		
ごみ総排出量	t/年	9,529	9,269	8,996	8,753	8,465		
1人1日当たり	収集ごみ	可燃ごみ	g/人・日	534.3	516.9	511.5	506.0	499.8
		不燃ごみ	g/人・日	23.3	22.4	21.5	20.7	20.0
		資源ごみ	g/人・日	49.6	59.4	56.4	53.3	50.3
		粗大ごみ	g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		計	g/人・日	607.3	598.7	589.3	580.0	570.1
	直接搬入 ごみ	可燃ごみ	g/人・日	19.4	19.2	18.9	18.7	18.8
		不燃ごみ	g/人・日	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1
		資源ごみ	g/人・日	3.7	3.5	3.6	3.3	3.4
		粗大ごみ	g/人・日	10.9	11.1	11.1	11.4	11.7
		計	g/人・日	35.5	35.3	34.6	34.4	35.1
	合計	可燃ごみ	g/人・日	553.8	536.1	530.2	524.7	518.7
		不燃ごみ	g/人・日	24.7	23.9	22.6	21.8	21.1
		資源ごみ	g/人・日	53.4	62.9	60.1	56.7	53.7
粗大ごみ		g/人・日	10.9	11.2	11.1	11.3	11.7	
計		g/人・日	642.8	634.1	623.9	614.4	605.2	
許可収集可燃	g/人・日	216.9	220.9	225.0	229.7	235.0		
災害ごみ	g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
集団回収	g/人・日	29.3	29.9	30.9	31.9	32.8		
ごみ総排出量	g/人・日	889.0	884.8	879.9	876.1	873.0		
1日当たり	収集ごみ	可燃ごみ	t/日	15.69	14.84	14.32	13.81	13.28
		不燃ごみ	t/日	0.68	0.64	0.60	0.57	0.53
		資源ごみ	t/日	1.46	1.70	1.58	1.46	1.34
		粗大ごみ	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		計	t/日	17.84	17.18	16.51	15.83	15.15
	直接搬入 ごみ	可燃ごみ	t/日	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50
		不燃ごみ	t/日	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
		資源ごみ	t/日	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09
		粗大ごみ	t/日	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
		計	t/日	1.04	1.01	0.97	0.94	0.93
	合計	可燃ごみ	t/日	16.26	15.39	14.85	14.32	13.78
		不燃ごみ	t/日	0.73	0.68	0.63	0.60	0.56
		資源ごみ	t/日	1.57	1.81	1.68	1.55	1.43
粗大ごみ		t/日	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	
計		t/日	18.88	18.20	17.48	16.77	16.08	
許可収集可燃	t/日	6.37	6.34	6.30	6.27	6.24		
災害ごみ	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
集団回収	t/日	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87		
ごみ総排出量	t/日	26.11	25.39	24.65	23.92	23.19		

参考表 3-15 ごみ処理・処分量の推計結果（ケース 3 分別の徹底）

単位：t/年

年度	処理・処分量合計									
	東部清掃施設組合処理量				直接資源 化量	溶融以外 の中間処 理量	最終処分量			
		溶融施設 処理量	クリーンセンタ ー 処理量				溶融残渣 等	中間処理 後埋立		
実績値	平成21	12,725	9,877	9,748	129	1,140	1,708	0	0	0
	平成22	12,355	9,675	9,567	108	1,085	1,595	0	0	0
	平成23	12,622	9,827	9,717	110	1,072	1,723	0	0	0
	平成24	12,139	9,585	9,489	96	918	1,636	0	0	0
	平成25	12,180	9,516	9,420	96	1,006	1,658	0	0	0
	平成26	12,053	9,505	9,415	90	911	1,637	0	0	0
	平成27	11,744	9,335	9,249	86	838	1,571	0	0	0
	平成28	11,321	9,131	9,052	80	708	1,482	0	0	0
	平成29	11,106	9,048	8,971	77	662	1,396	0	0	0
	平成30	10,975	9,048	8,965	83	592	1,335	0	0	0
令和元	10,883	9,009	8,922	83	533	1,341	0	0	0	
予測値	令和2	10,578	8,710	8,643	67	505	1,363	0	0	0
	令和3	10,262	8,358	8,297	61	598	1,306	0	0	0
	令和4	9,947	8,123	8,065	58	556	1,268	0	0	0
	令和5	9,666	7,920	7,868	52	514	1,232	0	0	0
	令和6	9,341	7,675	7,626	49	472	1,194	0	0	0

参考表 3-16 リサイクル量の推計結果（ケース 3 分別の徹底）

年度	リサイクル量合計(t/年)					ごみ総排 出量 (t/年)	リサイク ル率 (参考) (%)	
	直接資源 化量	溶融施設 資源化量	中間処理 施設資源 化量	集団回収 量				
実績値	平成21	3,176	1,140	1,579	129	328	11,345	28.0
	平成22	3,019	1,085	1,487	108	339	11,099	27.2
	平成23	3,102	1,072	1,613	110	307	11,206	27.7
	平成24	2,841	918	1,540	96	287	10,790	26.3
	平成25	2,934	1,006	1,562	96	270	10,792	27.2
	平成26	2,850	911	1,547	90	302	10,718	26.6
	平成27	2,726	838	1,485	86	317	10,490	26.0
	平成28	2,521	708	1,402	80	331	10,171	24.8
	平成29	2,405	662	1,319	77	347	10,057	23.9
	平成30	2,234	592	1,252	83	307	9,947	22.5
令和元	2,196	533	1,258	83	322	9,860	22.3	
予測値	令和2	2,182	505	1,296	67	314	9,529	22.9
	令和3	2,217	598	1,245	61	313	9,269	23.9
	令和4	2,141	556	1,210	58	317	8,996	23.8
	令和5	2,065	514	1,180	52	319	8,753	23.6
	令和6	1,984	472	1,145	49	318	8,465	23.4

【ケース4】容器包装プラスチックの分別による資源化率の向上

1) 施策内容

① 収集ごみ（可燃ごみ）中の容器包装プラスチックの分別による資源化

収集ごみ（可燃ごみ）に含まれる容器包装プラスチックを分別し、収集ごみ（可燃ごみ）の削減及び収集ごみ（資源ごみ）の増加を図る。

2) 算定方法

収集ごみ（可燃ごみ）から容器包装プラスチックを分別し、収集ごみ（可燃ごみ）の削減及び収集ごみ（資源ごみ）の増加を図る。容器包装プラスチックの資源化率は、一般廃棄物処理システムの評価（類似都市比較）35市の中から、容器包装プラスチックの分別を行っている17市のごみ総排出量の中の容器包装プラスチック資源化率を求め、資源化量が多い上位10市の平均値を算出する（参考表3-17、参考表3-18）。

ごみ量の将来推計結果を参考表3-19、ごみ処理・処分量の推計結果を参考表3-20、リサイクル量の推計結果を参考表3-21に示す。

参考表 3-17 類似都市資源化量（容器包装プラスチック）

類似市町村		計画処理人口 (人)	ごみ総排出量 (t/年)	資源化量 (容器包装プラスチック) (t)	1人1日当たりの 資源化量(容器包装プラスチック) (g/人・日)
青森県	つがる市	32,757	10,171	261	21.8
宮崎県	西都市	30,554	7,326	241	21.6
静岡県	牧之原市	46,001	14,388	355	21.1
新潟県	阿賀野市	42,263	14,914	307	19.9
静岡県	菊川市	48,179	11,364	343	19.5
長野県	中野市	44,724	12,853	282	17.3
岩手県	遠野市	27,246	9,106	155	15.6
福島県	田村市	37,266	11,449	172	12.6
長崎県	西海市	28,075	8,506	107	10.4
青森県	平川市	31,487	10,221	115	10.0
平均		36,855	11,030	234	17.0

参考表 3-18 収集ごみ（資源ごみ）増加量

単位：g/人・日

区分/年度	令和2	令和3	令和4	令和5	令和6
資源ごみ量(ケース3)	49.6	59.4	56.4	53.3	50.3
容器包装プラスチック増加量	—	—	—	—	17.0
資源ごみ量 合計	—	—	—	—	67.3

参考表 3-19 年間ごみ量の将来推計結果（ケース 4 容器包装プラスチックの分別）

区分/年度		単位	令和 2	令和 3	令和 4	令和 5	令和 6	
行政区域内人口	行政区内人口	人	29,368	28,700	28,010	27,298	26,565	
	計画収集人口	人	29,368	28,700	28,010	27,298	26,565	
	自家処理人口	人	0	0	0	0	0	
年間	収集ごみ	可燃ごみ	t/年	5,728	5,415	5,228	5,055	4,681
		不燃ごみ	t/年	250	235	220	207	194
		資源ごみ	t/年	532	622	577	533	653
		粗大ごみ	t/年	0	0	0	0	0
		計	t/年	6,510	6,272	6,025	5,795	5,528
	直接搬入ごみ	可燃ごみ	t/年	208	201	193	187	183
		不燃ごみ	t/年	15	15	11	11	11
		資源ごみ	t/年	40	37	37	33	33
		粗大ごみ	t/年	117	117	113	113	113
		計	t/年	380	370	354	344	340
	合計	可燃ごみ	t/年	5,936	5,616	5,421	5,242	4,864
		不燃ごみ	t/年	265	250	231	218	205
		資源ごみ	t/年	572	659	614	566	686
		粗大ごみ	t/年	117	117	113	113	113
		計	t/年	6,890	6,642	6,379	6,139	5,868
	許可収集可燃	t/年	2,325	2,314	2,300	2,295	2,279	
	災害ごみ	t/年	0	0	0	0	0	
	集団回収	t/年	314	313	317	319	318	
	ごみ総排出量	t/年	9,529	9,269	8,996	8,753	8,465	
	1人1日当たり	収集ごみ	可燃ごみ	g/人・日	534.3	516.9	511.5	506.0
不燃ごみ			g/人・日	23.3	22.4	21.5	20.7	20.0
資源ごみ			g/人・日	49.6	59.4	56.4	53.3	67.3
粗大ごみ			g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計			g/人・日	607.3	598.7	589.3	580.0	570.1
直接搬入ごみ		可燃ごみ	g/人・日	19.4	19.2	18.9	18.7	18.8
		不燃ごみ	g/人・日	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1
		資源ごみ	g/人・日	3.7	3.5	3.6	3.3	3.4
		粗大ごみ	g/人・日	10.9	11.1	11.1	11.4	11.7
		計	g/人・日	35.5	35.3	34.6	34.4	35.1
合計		可燃ごみ	g/人・日	553.8	536.1	530.2	524.7	501.6
		不燃ごみ	g/人・日	24.7	23.9	22.6	21.8	21.1
		資源ごみ	g/人・日	53.4	62.9	60.1	56.7	70.7
		粗大ごみ	g/人・日	10.9	11.2	11.1	11.3	11.7
		計	g/人・日	642.8	634.1	623.9	614.4	605.2
許可収集可燃		g/人・日	216.9	220.9	225.0	230.3	235.0	
災害ごみ		g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
集団回収		g/人・日	29.3	29.9	30.9	31.9	32.8	
ごみ総排出量		g/人・日	889.0	884.8	879.9	876.1	873.0	
1日当たり		収集ごみ	可燃ごみ	t/日	15.69	14.84	14.32	13.81
	不燃ごみ		t/日	0.68	0.64	0.60	0.57	0.53
	資源ごみ		t/日	1.46	1.70	1.58	1.46	1.79
	粗大ごみ		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	計		t/日	17.84	17.18	16.51	15.83	15.15
	直接搬入ごみ	可燃ごみ	t/日	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50
		不燃ごみ	t/日	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
		資源ごみ	t/日	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09
		粗大ごみ	t/日	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
		計	t/日	1.04	1.01	0.97	0.94	0.93
	合計	可燃ごみ	t/日	16.26	15.39	14.85	14.32	13.33
		不燃ごみ	t/日	0.73	0.68	0.63	0.60	0.56
		資源ごみ	t/日	1.57	1.81	1.68	1.55	1.88
		粗大ごみ	t/日	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
		計	t/日	18.88	18.20	17.48	16.77	16.08
	許可収集可燃	t/日	6.37	6.34	6.30	6.27	6.24	
	災害ごみ	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	集団回収	t/日	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	
	ごみ総排出量	t/日	26.11	25.39	24.65	23.92	23.19	

参考表 3-20 ごみ処理・処分量の推計結果（ケース 4 容器包装プラスチックの分別）

単位：t/年

年度	処理・処分量合計									
	東部清掃施設組合処理量				直接資源 化量	溶融以外 の中間処 理量	最終処分量			
		溶融施設 処理量	クリーンセンタ ー 処理量				溶融残渣 等	中間処理 後埋立		
実績値					平成21	12,725			9,877	9,748
	平成22	12,355	9,675	9,567	108	1,085	1,595	0	0	0
	平成23	12,622	9,827	9,717	110	1,072	1,723	0	0	0
	平成24	12,139	9,585	9,489	96	918	1,636	0	0	0
	平成25	12,180	9,516	9,420	96	1,006	1,658	0	0	0
	平成26	12,053	9,505	9,415	90	911	1,637	0	0	0
	平成27	11,744	9,335	9,249	86	838	1,571	0	0	0
	平成28	11,321	9,131	9,052	80	708	1,482	0	0	0
	平成29	11,106	9,048	8,971	77	662	1,396	0	0	0
	平成30	10,975	9,048	8,965	83	592	1,335	0	0	0
令和元	10,883	9,009	8,922	83	533	1,341	0	0	0	
予測値	令和2	10,578	8,710	8,643	67	505	1,363	0	0	0
	令和3	10,262	8,358	8,297	61	598	1,306	0	0	0
	令和4	9,947	8,123	8,065	58	556	1,268	0	0	0
	令和5	9,666	7,920	7,868	52	514	1,232	0	0	0
	令和6	9,315	7,510	7,461	49	637	1,168	0	0	0

参考表 3-21 資源化量の推計結果（ケース 4 容器包装プラスチックの分別）

年度	リサイクル量合計(t/年)					ごみ総排 出量 (t/年)	リサイク ル率 (参考) (%)	
	直接資源 化量	溶融施設 資源化量	中間処理 施設資源 化量	集団回収 量				
実績値	平成21	3,176	1,140	1,579	129	328	11,345	28.0
	平成22	3,019	1,085	1,487	108	339	11,099	27.2
	平成23	3,102	1,072	1,613	110	307	11,206	27.7
	平成24	2,841	918	1,540	96	287	10,790	26.3
	平成25	2,934	1,006	1,562	96	270	10,792	27.2
	平成26	2,850	911	1,547	90	302	10,718	26.6
	平成27	2,726	838	1,485	86	317	10,490	26.0
	平成28	2,521	708	1,402	80	331	10,171	24.8
	平成29	2,405	662	1,319	77	347	10,057	23.9
	平成30	2,234	592	1,252	83	307	9,947	22.5
令和元	2,196	533	1,258	83	322	9,860	22.3	
予測値	令和2	2,182	505	1,296	67	314	9,529	22.9
	令和3	2,217	598	1,245	61	313	9,269	23.9
	令和4	2,141	556	1,210	58	317	8,996	23.8
	令和5	2,065	514	1,180	52	319	8,753	23.6
	令和6	2,123	637	1,119	49	318	8,465	25.1