

添付資料 1 ごみ排出量の将来推計

1. 基本事項

1-1 計画対象区域

1-2 計画期間

表 1-1 計画期間及び計画目標年次

平成年度	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
経過年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
計画期間										
計画目標年度										
					中間見直し					目標

2. ごみ排出量等の将来推計方法

ごみ排出量の将来推計は、図 1-1 に基づき行いました。また、推計方法は、基本的に表 1-2 に示す 5 つのトレンド式を用いて計算し、最適な方法を採用するものとししました。

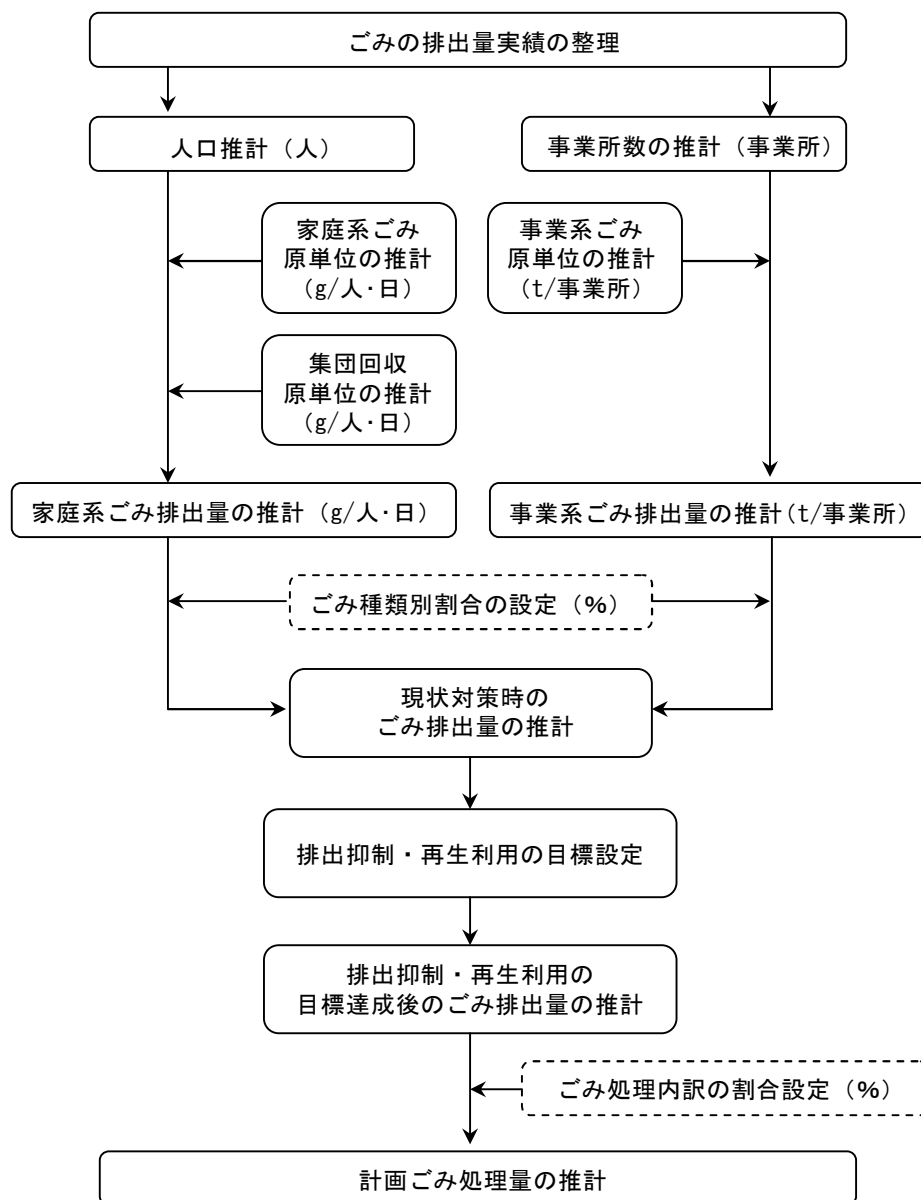


図 1-1 ごみ排出量の将来推計の流れ

表 1-2 推計方法

推計式	基本式
①一次	$Y=aX+b$
②二次	$Y=aX^2+bX+c$
③指数	$Y=a \times \exp(bX)$
④べき乗	$Y=aX^b$
⑤対数	$Y=a \times \ln(X)+b$

※ A、b、c は定数、X は年度、Y は指定年度の推計値

第2節 ごみ排出量実績及び現状対策時のごみ排出量の推計

1. ごみ排出量の実績及び現状対策時の推計の概要

ごみ排出量の実績及び現状対策時の推計結果の概要を表 2-1 に示します。

表 2-1 ごみ排出量の実績及び推計結果の概要

項 目	概 要
ごみ排出量実績	平成 19 年度～平成 26 年度の実績を採用
人口推計	「日本の地域別将来推計人口（平成 25 年 3 月推計）国立社会保障・人口問題研究所」の沖縄市の人口増加率を用いて推計。
事業所推計	過去の実績をもとにトレンド法を用いて推計。 過去の実績には、過去 9 年間（平成 19 年度～平成 26 年度）の事業所数を採用。 最も減少が緩やかなべき乗の推計値を採用。
家庭系ごみ 原単位の推計	過去の実績をもとにトレンド法を用いて推計。 過去の実績には、過去 9 年間（平成 19 年度～平成 26 年度）の家庭系ごみ原単位（1 人 1 日当たりの排出量）を採用。 最も減少が緩やかなべき乗と対数の推計値の平均を採用。
事業系ごみ 原単位の推計	過去の実績をもとにトレンド法を用いて推計。 過去の実績には、過去 9 年間（平成 19 年度～平成 26 年度）の事業系ごみ原単位（1 事業所当たりの年間排出量）を採用。 大きく増加する二次式以外の各推計値の平均を採用。
現状対策時の ごみ排出量推計値 の算出方法	推計結果をもとに家庭系ごみ、事業系ごみの排出量を算出し、内訳については、平成 26 年度の排出量内訳をもとに算出。なお、集団回収については、見込まないものとした。

2. 人口推計

人口の推計は、「日本の地域別将来推計人口（平成 25 年 3 月推計）国立社会保障・人口問題研究所」における本市の人口増加率を用いて推計を行いました。

本市の人口の推計結果を表 2-2 と図 2-1 に示します。

表 2-2 本市の人口の推計結果

	実績	推計 →				
	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31
沖縄市の人口	138,503	138,671	138,947	139,223	139,499	139,775
増加率	—	100.12%	100.20%	100.20%	100.20%	100.20%

	推計 →					
	2020 H32	2021 H33	2022 H34	2023 H35	2024 H36	2025 H37
沖縄市の人口	140,051	140,109	140,167	140,225	140,283	140,341
増加率	100.20%	100.04%	100.04%	100.04%	100.04%	100.04%

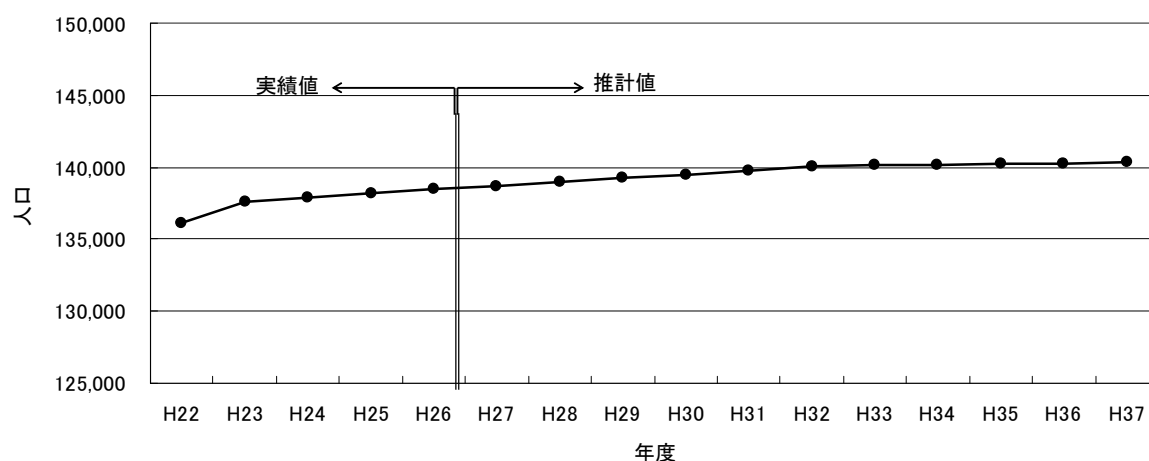


図 2-1 本市の人口の推計結果

3. 事業所数の推計

事業所数の推計は、トレンド法（一次、二次、指数、べき乗、対数）を用いて、9年間（平成18年度～平成26年度）の実績値をもとに行い、最も減少が緩やかなべき乗の推計値を採用しました。

表 2-3 事業所数の推計式

推計式	基本式	a	b	c	補正值	採用
①一次	$Y=aX+b$	-185.50	6,998.9	—	—	
②二次	$Y=aX^2+bX+c$	-21.022	24.716	6,613.5	400	
③指数	$Y=a \times \exp(bX)$	7,072	-0.0310	—	—	
④べき乗	$Y=aX^b$	7,018.3	-0.1040	—	-400	○
⑤対数	$Y=a \times \ln(X)+b$	-624.4	6,959.6	—	-400	

※ 推計式（Yは事業所数、Xは年度）

表 2-4 事業所数の推計結果

単位：事業所

年度	実績値	推計値					推計採用値
		一次	二次	指数	べき乗	対数	
平成18年度	6,638						
平成19年度	6,544						
平成20年度	6,455						
平成21年度	6,372						
平成22年度	6,294						
平成23年度	6,221						
平成24年度	5,459						
平成25年度	5,443						
平成26年度	5,217						
平成27年度		5,144	5,158	5,187	5,124	5,122	5,124
平成28年度		4,958	4,742	5,029	5,069	5,062	5,069
平成29年度		4,773	4,283	4,875	5,020	5,008	5,020
平成30年度		4,587	3,782	4,727	4,975	4,958	4,975
平成31年度		4,402	3,239	4,582	4,934	4,912	4,934
平成32年度		4,216	2,654	4,442	4,896	4,869	4,896
平成33年度		4,031	2,027	4,307	4,860	4,828	4,860
平成34年度		3,845	1,358	4,175	4,827	4,791	4,827
平成35年度		3,660	647	4,048	4,796	4,755	4,796
平成36年度		3,474	-106	3,924	4,767	4,721	4,767
平成37年度		3,289	-901	3,805	4,740	4,689	4,740
相関係数		0.937	0.967	0.928	0.812	0.828	—

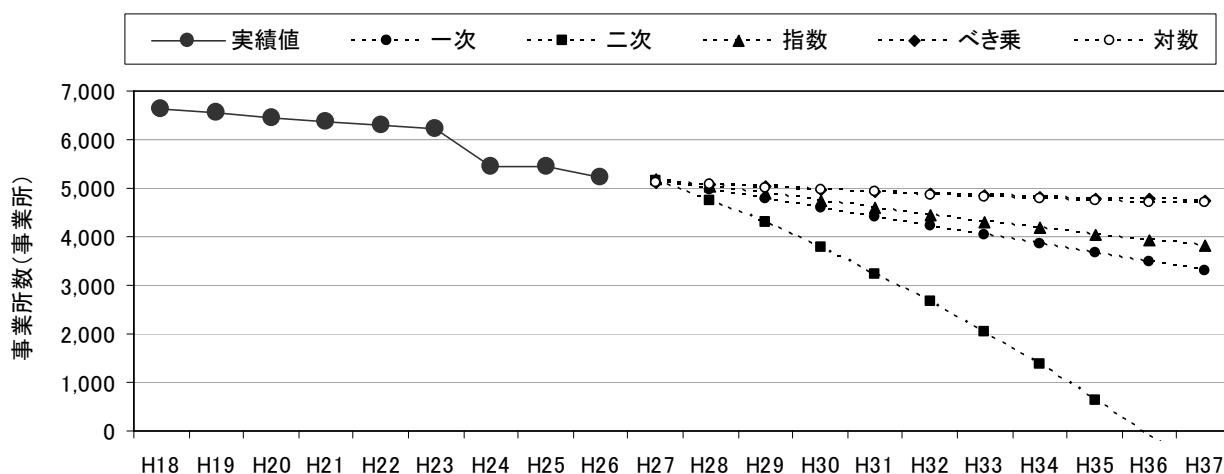


図 1-3 事業所数の推計結果

4. 家庭系ごみ原単位の推計

家庭系ごみの推計は、トレンド法（一次、二次、指数、べき乗、対数）を用いて、9年間（平成18年度～平成26年度）の実績値をもとに行い、最も減少が緩やかなべき乗と対数の推計値の平均を採用しました。

表 2-5 家庭系ごみ原単位の推計式

推計式	基本式	a	b	c	補正值	採用
①一次	$Y=aX+b$	-1.3535	575.15	—	—	
②二次	$Y=aX^2+bX+c$	0.0262	-1.6151	575.63	—	
③指数	$Y=a \times \exp(bX)$	575.06	-0.0024	—	—	
④べき乗	$Y=aX^b$	576.44	-0.01	—	—	○
⑤対数	$Y=a \times \ln(X)+b$	-5.7177	576.51	—	—	○

※ 推計式（Yは家庭系ごみ原単位、Xは年度）

表 2-6 家庭系ごみ原単位の推計結果

年度	実績値	推計値					推計採用値
		一次	二次	指数	べき乗	対数	
平成18年度	580.4						
平成19年度	573.5						
平成20年度	551.7						
平成21年度	578.9						
平成22年度	560.6						
平成23年度	578.1						
平成24年度	573.8						
平成25年度	555.7						
平成26年度	562.7						
平成27年度		561.6	562.1	561.4	563.3	563.3	563.3
平成28年度		560.3	561.0	560.1	562.8	562.8	562.8
平成29年度		558.9	560.0	558.7	562.3	562.3	562.3
平成30年度		557.6	559.1	557.4	561.8	561.8	561.8
平成31年度		556.2	558.2	556.1	561.4	561.4	561.4
平成32年度		554.8	557.3	554.7	561.0	561.0	561.0
平成33年度		553.5	556.5	553.4	560.7	560.7	560.7
平成34年度		552.1	555.7	552.1	560.3	560.3	560.3
平成35年度		550.8	555.0	550.7	560.0	560.0	560.0
平成36年度		549.4	554.4	549.4	559.7	559.7	559.7
平成37年度		548.1	553.8	548.1	559.4	559.4	559.4
相関係数		0.342	0.343	0.342	0.380	0.380	—

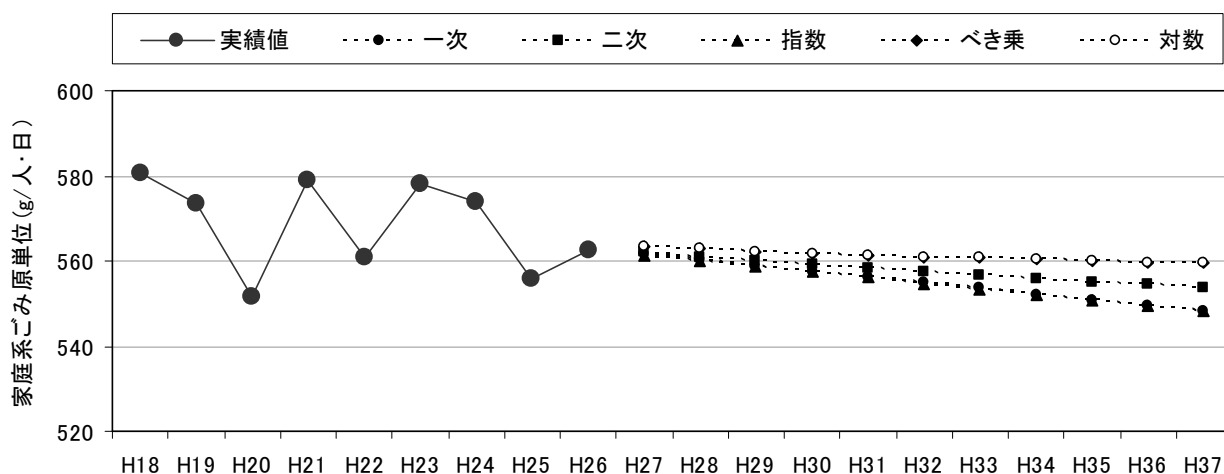


図 1-4 家庭系ごみ原単位の推計結果

5. 事業系ごみ原単位の推計

事業系ごみの推計は、トレンド法（一次、二次、指数、べき乗、対数）を用いて、9年間（平成18年度～平成26年度）の実績値をもとに行い、大きく増加する二次式以外の各推計値の平均を採用しました。

表 2-7 事業系ごみ原単位の推計式

推計式	基本式	a	b	c	補正值	採用
①一次	$Y=aX+b$	0.0989	1.6736	—	—	○
②二次	$Y=aX^2+bX+c$	0.0128	-0.0287	1.908	—	
③指数	$Y=a \times \exp(bX)$	1.7206	0.0447	—	—	○
④べき乗	$Y=aX^b$	1.7420	0.1485	—	0.20	○
⑤対数	$Y=a \times \ln(X)+b$	0.3261	1.7044	—	0.20	○

※ 推計式（Yは事業系ごみ原単位、Xは年度）

表 2-8 事業系ごみ原単位の推計結果

単位:t/事業所

年度	実績値	推計値					推計採用値
		一次	二次	指数	べき乗	対数	
平成18年度	1.92						
平成19年度	1.91						
平成20年度	1.86						
平成21年度	2.06						
平成22年度	2.05						
平成23年度	2.11						
平成24年度	2.47						
平成25年度	2.50						
平成26年度	2.64						
平成27年度		2.66	2.90	2.69	2.65	2.66	2.67
平成28年度		2.76	3.14	2.81	2.69	2.69	2.74
平成29年度		2.86	3.41	2.94	2.72	2.71	2.81
平成30年度		2.96	3.70	3.08	2.75	2.74	2.88
平成31年度		3.06	4.01	3.22	2.78	2.76	2.95
平成32年度		3.16	4.36	3.36	2.80	2.79	3.03
平成33年度		3.26	4.73	3.52	2.83	2.81	3.10
平成34年度		3.35	5.12	3.68	2.85	2.83	3.18
平成35年度		3.45	5.54	3.85	2.88	2.85	3.26
平成36年度		3.55	5.98	4.02	2.90	2.86	3.33
平成37年度		3.65	6.45	4.21	2.92	2.88	3.41
相関係数		0.932	0.971	0.945	0.832	0.807	—

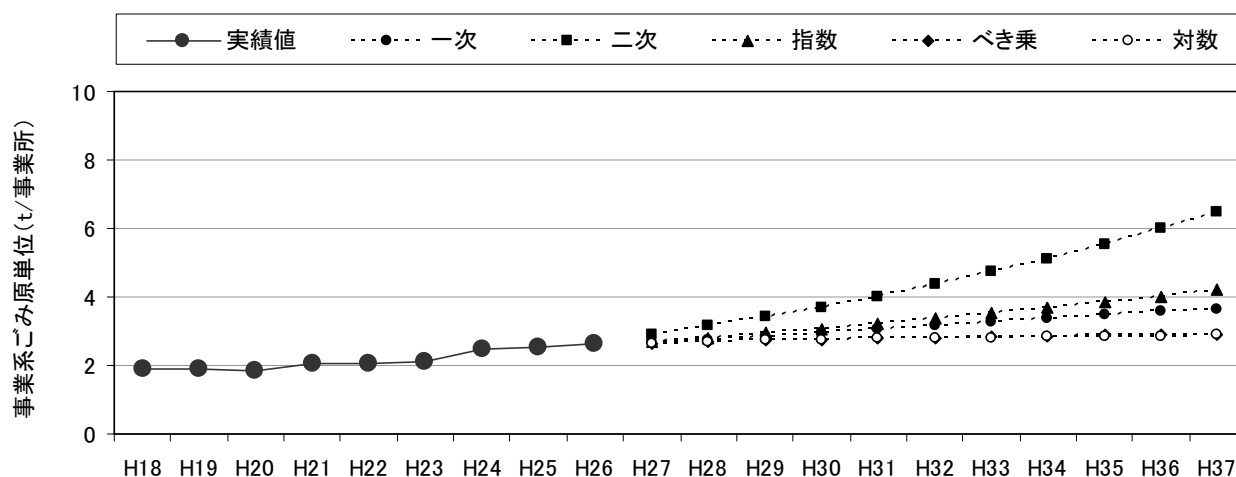


図 1-5 事業系ごみ原単位の推計結果

6. 現状対策時のごみ排出量の推計

6-1 推計値の算出方法

(1) 基本事項

ごみの排出量の推計値は、前項で求めた人口や事業所及び家庭系ごみ、事業系ごみの原単位の推計値を基本に算出しました。

(2) 現状対策でのごみ排出量の推計値の算出方法

ごみの排出量の推計値の算出方法を表 2-9 に示します。

表 2-9 ごみの排出量の推計値の算出方法

記号	項目		算出方針		
A	行政区域内人口		= 推計値を採用。(国立社会保障・人口問題研究所の増加率をもとに算出)		
B	事業所数		= 推計値を採用。		
C	家庭系	収集ごみ	可燃ごみ	= L－D－E－F－K	
D			不燃ごみ	= L × 1.77% (H26のD ÷ L)	
E			粗大ごみ	= L × 2.37% (H26のE ÷ L)	
F			資源ごみ	= G + H + I + J	
G			紙類	= L × 2.70% (H26のG ÷ L)	
H				かん・びん	= L × 5.23% (H26のH ÷ L)
I				ペットボトル	= L × 1.51% (H26のI ÷ L)
J				草木	= L × 2.29% (H26のJ ÷ L)
K			有害ごみ(蛍光管等)	= L × 0.07% (H26のK ÷ L)	
L			合計	= AA × 98.58% (H26のL ÷ AA)	
M	直接ごみ	可燃ごみ	= R－N－O－P		
N		不燃ごみ	= R × 1.70% (H26のN ÷ R)		
O		粗大ごみ	= R × 20.06% (H26のO ÷ R)		
P		資源ごみ	= Q		
Q		草木	= R × 21.44% (H26のQ ÷ R)		
R		合計	= AA－L		
S	事業系	収集ごみ	可燃ごみ	= Y－T－U	
T			不燃ごみ	= Y × 0.86% (H26のT ÷ Y)	
U			資源ごみ	= V + W + X	
V			紙類	= 平成24年度以降、実績がないため見込まない。	
W				かん・びん	= Y × 3.81% (H26のW ÷ Y)
X				ペットボトル	= 平成24年度以降、実績がないため見込まない。
Y			合計	= AB	
Z	排出量(家庭系＋事業系)		= AA＋AB		
AA		家庭系ごみ	= 推計値を採用。		
AB		事業系ごみ	= 推計値を採用。		
AC	集団回収合計		= AD		
AD		紙類	= 平成20年度以降、実績がないため見込まない。		
AE	総排出量(排出量＋集団回収)		= Z＋AC		

6-2 ごみ排出量の推計結果（現状対策時）

現状対策時のごみ排出量の推計結果を表 2-10 及び図 1-6 に示します。

その結果、家庭系ごみは大きな変化は見られませんが、事業系ごみは増加していました。

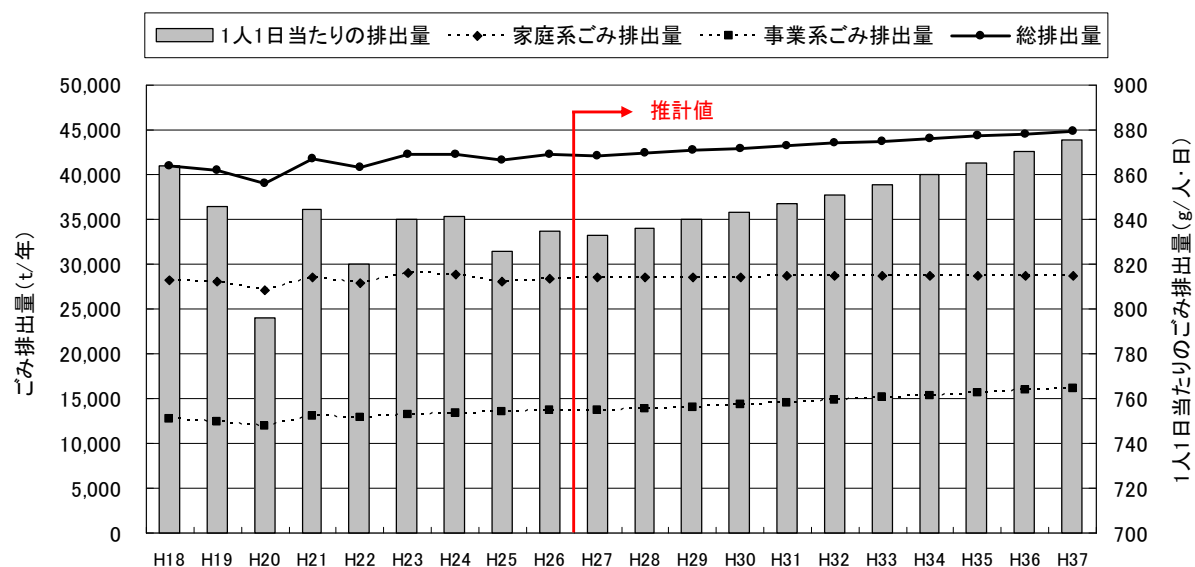


図 1-6 ごみ排出量の推計結果（現状対策時）

表 2-10 ごみ排出量の推計結果（現状対策時）

		実績値 ←										→ 推計値										中間目標年					計画目標年	
		年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37						
行政区域内人口		人	133,067	133,874	134,494	135,348	136,171	137,587	137,894	138,220	138,503	138,671	138,947	139,223	139,499	139,775	140,051	140,109	140,167	140,225	140,283	140,341						
事業所数		事業所	6,638	6,544	6,455	6,372	6,294	6,221	5,459	5,443	5,217	5,124	5,069	5,020	4,975	4,934	4,896	4,860	4,827	4,796	4,767	4,740						
家庭系	収集のみ	可燃ごみ	t/年	23,961	23,964	23,040	24,370	22,873	23,559	23,630	22,944	23,570	23,628	23,652	23,678	23,706	23,735	23,765	23,760	23,755	23,751	23,748	23,746					
		t/日	65.66	65.65	63.12	66.77	62.66	64.55	64.74	62.86	64.57	64.73	64.80	64.87	64.95	65.03	65.11	65.10	65.08	65.07	65.06	65.06						
		不燃ごみ	t/年	487	500	423	470	548	544	525	454	496	498	498	499	499	500	500	500	500	500	500	500					
		t/日	1.33	1.37	1.16	1.29	1.50	1.49	1.44	1.24	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37					
		粗大ごみ	t/年	527	590	669	712	528	603	638	682	666	666	667	668	668	669	670	670	670	670	670	670	669				
		t/日	1.44	1.62	1.83	1.95	1.45	1.65	1.75	1.87	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83					
		資源ごみ	t/年	3,132	2,919	2,856	2,979	3,548	3,930	3,734	3,527	3,290	3,297	3,300	3,304	3,308	3,312	3,316	3,316	3,315	3,314	3,314	3,314	3,314				
		t/日	8.58	8.00	7.83	8.16	9.72	10.77	10.23	9.66	9.01	9.03	9.04	9.05	9.06	9.07	9.09	9.08	9.08	9.08	9.08	9.08	9.08	9.08				
		紙類	t/年	613	320	262	467	612	721	728	733	757	759	760	761	761	762	763	763	763	763	763	763	763				
		t/日	1.68	0.88	0.72	1.28	1.68	1.98	2.00	2.01	2.07	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09				
		かん・びん	t/年	1,105	1,005	1,284	1,333	1,854	1,487	1,370	1,459	1,466	1,470	1,472	1,473	1,475	1,477	1,479	1,478	1,478	1,478	1,478	1,478	1,477				
		t/日	3.03	2.75	3.52	3.65	5.08	4.07	3.75	4.00	4.02	4.03	4.03	4.04	4.04	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05				
	ペットボトル	t/年	329	317	322	383	325	378	377	415	424	424	424	425	425	426	426	427	427	427	427	427	427					
	t/日	0.90	0.87	0.88	1.05	0.89	1.04	1.03	1.14	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17					
	草木	t/年	1,085	1,277	988	796	757	1,344	1,259	920	643	644	644	645	646	647	647	647	647	647	647	647	647					
	t/日	2.97	3.50	2.71	2.18	2.07	3.68	3.45	2.52	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77						
	有害ごみ	t/年	0	0	0	5	7	11	20	20	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
	(蛍光管等)	t/日	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05					
	合計	t/年	28,107	27,973	26,993	28,538	27,508	28,656	28,547	27,627	28,040	28,108	28,137	28,168	28,201	28,236	28,272	28,265	28,260	28,255	28,251	28,248						
	t/日	77.01	76.64	73.95	78.19	75.36	78.51	78.21	75.69	76.82	77.01	77.09	77.17	77.26	77.36	77.46	77.44	77.42	77.41	77.40	77.39							
	直接のみ	可燃ごみ	t/年	20	13	24	4	209	265	228	213	230	230	230	230	231	231	231	231	231	231	231	231					
		t/日	0.05	0.03	0.07	0.01	0.57	0.73	0.63	0.58	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
		不燃ごみ	t/年	2	3	0	3	1	3	5	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7					
		t/日	0.01	0.01	0.00	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02					
粗大ごみ		t/年	19	30	37	12	13	25	20	26	81	81	81	81	81	82	82	82	82	82	82	82						
t/日		0.05	0.08	0.10	0.03	0.04	0.07	0.05	0.07	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22						
資源ごみ		t/年	44	3	31	41	134	85	80	163	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87						
t/日		0.12	0.01	0.08	0.11	0.37	0.23	0.22	0.45	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24						
草木		t/年	44	3	31	41	134	85	80	163	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87						
t/日		0.12	0.01	0.08	0.11	0.37	0.23	0.22	0.45	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24						
合計		t/年	85	49	92	60	357	378	333	406	405	405	405	406	406	407	407	407	407	407	407	407	407					
t/日		0.23	0.13	0.25	0.16	0.98	1.04	0.91	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11						
事業系	収集のみ	可燃ごみ	t/年	11,753	11,569	11,166	12,227	12,026	12,396	12,798	12,972	13,119	13,018	13,227	13,443	13,666	13,896	14,133	14,377	14,628	14,886	15,153	15,427					
		t/日	32.20	31.69	30.60	33.50	32.95	33.95	35.06	35.54	35.94	35.66	36.24	36.83	37.44	38.07	38.72	39.39	40.08	40.78	41.51	42.27						
		不燃ごみ	t/年	963	918	834	909	877	378	117	127	119	117	119	121	123	125	127	130	132	134	137	139					
		t/日	2.64	2.52	2.28	2.49	2.40	1.04	0.32	0.35	0.33	0.32	0.33	0.33	0.34	0.34	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.38						
		資源ごみ	t/年	0	0	0	0	0	0	379	543	517	525	520	529	537	546	555	565	575	585	595	606					
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.49	1.42	1.44	1.43	1.45	1.47	1.50	1.52	1.55	1.57	1.60	1.63	1.66	1.69						
		紙類	t/年	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	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					
		かん・びん	t/年	0	0	0	0	0	373	543	517	525	520	529	537	546	555	565	575	585	595	606	617					
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.49	1.42	1.44	1.43	1.45	1.47	1.50	1.52	1.55	1.57	1.60	1.63	1.66	1.69						
		ペットボトル	t/年	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	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					
	合計	t/年	12,716	12,487	12,000	13,136	12,903	13,153	13,458	13,616	13,763	13,655	13,875	14,102	14,336	14,577	14,825	15,081	15,345	15,616	15,895	16,183						
	t/日	34.84	34.21	32.88	35.99	35.35	36.03	36.87	37.30	37.71	37.41	38.01	38.63	39.28	39.94	40.62	41.32	42.04	42.78	43.55	44.34							
	排出量 (家庭系+事業系)	t/年	40,908	40,509	39,085	41,734	40,768	42,187	42,339	41,649	42,208	42,168	42,417	42,676	42,943	43,219	43,504	43,753	44,011	44,278	44,553	44,838						
	t/日	112.08	110.98	107.08	114.34	111.69	115.58	116.00	114.11	115.64	115.53	116.21	116.92	117.65	118.41	119.19	119.87	120.58	121.31	122.06	122.84							
	g/人/日	842.28	828.99	796.17	844.79	820.22	840.05	841.20	825.55	834.91	833.12	836.37	839.80	843.40	847.15	851.05	855.57	860.25	865.10	870.12	875.32							
	家庭系ごみ	t/年	28,192	28,022	27,085	28,598	27,865	29,034	28,880	28,033	28,444	28,513	28,542	28,574	28,607	28,643	28,679	28,672	28,667	28,662	28,658	28,655						
	kg/人	211.86	209.32	201.38	211.29	204.63	211.02	209.44	202.81	205.37	205.62	205.42	205.24	205.07	204.92	204.78	204.64	204.52	204.40	204.29	204.18							
	g/人/日	580.45	573.47	551.74	578.88	560.64	578.14	573.81	555.65	562.66	563.33	562.79	562.30	561.84	561.42	561.03	560.67	560.32	560.00	559.69	559.40							
	事業系ごみ	t/年	12,716	12,487	12,000	13,136	12,903	13,153	13,458	13,616	13,763	13,655	13,875	14,102	14,336	14,577	14,825	15,081	15,345	15,616	15,895	16,183						
	t/日	35	34	33	36	35	36	37	37	38	37	38	39	39	40	41	41	42	43	44	44							
	t/事業所	1.92	1.91	1.86	2.06	2.05	2.11	2.47	2.50	2.64	2.67	2.74	2.81	2.88	2.95	3.03	3.10	3.18	3.26	3.33	3.41							
	集団回収合計	t/年	1,035	832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
t/日		2.84	2.28	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							
g/人/日		21.31	17.03	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							
紙類		t/年	1,035	832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
t/日																												

第3節 排出抑制の目標設定

1. 排出抑制の目標設定の方針

ごみの排出抑制の目標設定の流れを図3-1に示します。

目標値の設定は、上位計画（沖縄県）や倉浜衛生施設組合の目標値を考慮するものとした。

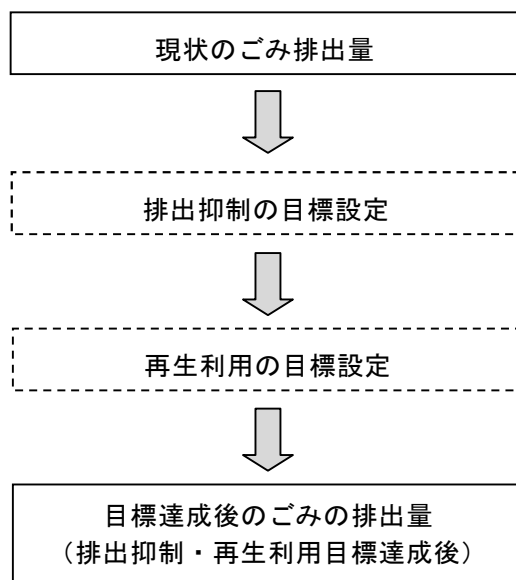


図3-1 ごみ排出量及び処理量の推計の流れ

2. 上位計画等の目標値の概要

「廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針」では、一般廃棄物の適正な処理に関する目標を以下のように定めています。

表 3-1 廃棄物処理法の基本方針における一般廃棄物に関する目標値

	平成27年度目標値
排出量	平成19年度比「約5%」削減
リサイクル率	「約25%」に増加
最終処分量	平成19年度比「約22%」削減

沖縄県の「沖縄県廃棄物処理計画（第三期）（平成 23 年 3 月）」では、一般廃棄物（ごみ）の減量化等の数値目標を以下のように定めています。

表 3-2 沖縄県廃棄物処理計画（第三期）における一般廃棄物に関する目標値

	平成27年度目標値
排出量	排出量を平成20年度と同程度に抑制(425千t) 1人1日当たりの排出を平成20年度(831g/人・日)に対し、26g/人・日を削減する。(805g/人・日)
総資源化量	排出量の「22.0%」とする。
最終処分量	排出量の「8.0%」とする。

「沖縄市ごみ処理基本計画（中間見直し計画）（平成 25 年 3 月）」では、一般廃棄物（ごみ）の減量化等の数値目標を以下のように定めています。

表 3-3 沖縄市ごみ処理基本計画（中間見直し計画）の目標値

	平成27年度目標値
排出量	1人1日当たりのごみ排出量を824.1g/人・日とする。 (家庭系ごみ:879.2g/人・日、事業系ごみ:35.8t/日)
リサイクル率	「18.6%」とする。
最終処分率	「5.4%」とする。

3. 排出抑制目標の設定

3-1 基本目標の設定

排出抑制の目標は、『沖縄県廃棄物処理計画（第三期）（平成 23 年 3 月）』の目標である「平成 27 年度の 1 人 1 日当たりの排出を平成 20 年度（831g/人・日）に対し、26g/人・日を削減する。（805g/人・日）」を参考として以下のとおり決めました。定めた基本方針に基づき算出した本市の目標値を表 3-4 に示します。

基準年（平成 26 年度：835g/人・日）から平成 37 年度までで 4.2%減の
800g/人・日まで削減する。

表 3-4 本市の 1 人 1 日当たりのごみ排出量の目標値

年度	基準年						中間 目標年					計画 目標年
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
①現状対策時	835	833	836	840	843	847	851	856	860	865	870	875
②排出抑制目標達成時 （対前年削減量）	—	832 (-3.2g)	829 (-3.2g)	825 (-3.2g)	822 (-3.2g)	819 (-3.2g)	816 (-3.2g)	813 (-3.2g)	810 (-3.2g)	806 (-3.2g)	803 (-3.2g)	800 (-3.2g)
③現状対策時に対する 排出抑制目標達成時の 削減量(①－②)	—	1.4	7.8	14	21	28	35	43	51	59	67	75

また、表 3-4 で定めた目標値をもとに家庭系、事業系別の目標値をとりまとめたものを表 3-5 に、排出抑制目標達成後のごみ排出量原単位の推計結果を表 3-6 及び図 3-1 に示します。

（目標値算出方法）

○家庭系ごみの目標値＝現状対策時の家庭系ごみ×排出抑制率※

○事業系ごみの目標値＝排出抑制目標達成後（ごみ総排出量－家庭系ごみ）

※（排出抑制目標達成後のごみ総排出量）÷（現状対策時のごみ総排出量）

表 3-5 排出抑制目標の設定のまとめ

◆人口と事業所数

		実績値 ←										→ 推計値										
												中間目標年										計画目標年
	年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	
行政区域内人口	人	133,067	133,874	134,494	135,348	136,171	137,587	137,894	138,220	138,503	138,671	138,947	139,223	139,499	139,775	140,051	140,109	140,167	140,225	140,283	140,341	
事業所数	事業所	6,638	6,544	6,455	6,372	6,294	6,221	5,459	5,443	5,217	5,124	5,069	5,020	4,975	4,934	4,896	4,860	4,827	4,796	4,767	4,740	

◆総排出量

○現状対策時

		年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
1人1日当たりの排出量	g/人/日		863.59	846.02	796.17	844.79	820.22	840.05	841.20	825.55	834.91	833.12	836.37	839.80	843.40	847.15	851.05	855.57	860.25	865.10	870.12	875.32
総排出量	t/年		41,943	41,341	39,085	41,734	40,768	42,187	42,339	41,649	42,208	42,168	42,417	42,676	42,943	43,219	43,504	43,753	44,011	44,278	44,553	44,838

○排出抑制時(年間3.2g削減)

		年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
1人1日当たりの排出量	g/人/日		863.59	846.02	796.17	844.79	820.22	840.05	841.20	825.55	834.91	831.74	828.57	825.40	822.23	819.06	815.89	812.72	809.55	806.38	803.21	800.04
総排出量	t/年		41,943	41,341	39,085	41,734	40,768	42,187	42,339	41,649	42,208	42,098	42,021	41,944	41,865	41,786	41,707	41,562	41,417	41,272	41,127	40,982
												総排出量の減量化率(抑制後排出量÷現状排出量)										
												99.83%	99.07%	98.28%	97.49%	96.68%	95.87%	94.99%	94.11%	93.21%	92.31%	91.40%

◆家庭系ごみ

○現状対策時

		年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
家庭系ごみ量	t/年		28,192	28,022	27,085	28,598	27,865	29,034	28,880	28,033	28,444	28,464	28,471	28,480	28,490	28,501	28,513	28,482	28,452	28,422	28,394	28,366
1人1日当たりの排出量	g/人/日		580.45	573.47	551.74	578.88	560.64	578.14	573.81	555.65	562.66	562.36	561.39	560.45	559.54	558.65	557.79	556.94	556.12	555.32	554.53	553.76

○排出抑制時(総排出量の減量化率(抑制値÷現状値)を現状対策時の家庭系ごみ年間量に乘じて算出)

		年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
家庭系ごみ量	t/年		28,192	28,022	27,085	28,598	27,865	29,034	28,880	28,033	28,444	28,417	28,205	27,992	27,775	27,556	27,335	27,055	26,775	26,493	26,210	25,926
1人1日当たりの排出量	g/人/日		580.45	573.47	551.74	578.88	560.64	578.14	573.81	555.65	562.66	561.43	556.15	550.84	545.50	540.13	534.74	529.05	523.34	517.62	511.88	506.13

◆事業系ごみ

○現状対策時

		年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
事業系ごみ量(年間)	t/年		12,716	12,487	12,000	13,136	12,903	13,153	13,458	13,616	13,763	13,655	13,875	14,102	14,336	14,577	14,825	15,081	15,345	15,616	15,895	16,183
事業系ごみ量(1日当たり)	t/日		34.84	34.21	32.88	35.99	35.35	36.04	36.87	37.30	37.71	37.41	38.01	38.63	39.28	39.94	40.62	41.32	42.04	42.78	43.55	44.34
1事業所当たりのごみ量	t/事業所		1.92	1.91	1.86	2.06	2.05	2.11	2.47	2.50	2.64	2.67	2.74	2.81	2.88	2.95	3.03	3.10	3.18	3.26	3.33	3.41

○排出抑制時(総排出量の総排出量－家庭系ごみ量)

		年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
事業系ごみ量(年間)	t/年		12,716	12,487	12,000	13,136	12,903	13,153	13,458	13,616	13,763	13,682	13,816	13,952	14,090	14,230	14,372	14,507	14,642	14,779	14,917	15,055
事業系ごみ量(1日当たり)	t/日		34.84	34.21	32.88	35.99	35.35	36.04	36.87	37.30	37.71	37.48	37.85	38.22	38.60	38.99	39.37	39.74	40.12	40.49	40.87	41.25
1事業所当たりのごみ量	t/事業所		1.92	1.91	1.86	2.06	2.05	2.11	2.47	2.50	2.53	2.67	2.73	2.78	2.83	2.88	2.94	2.98	3.03	3.08	3.13	3.18

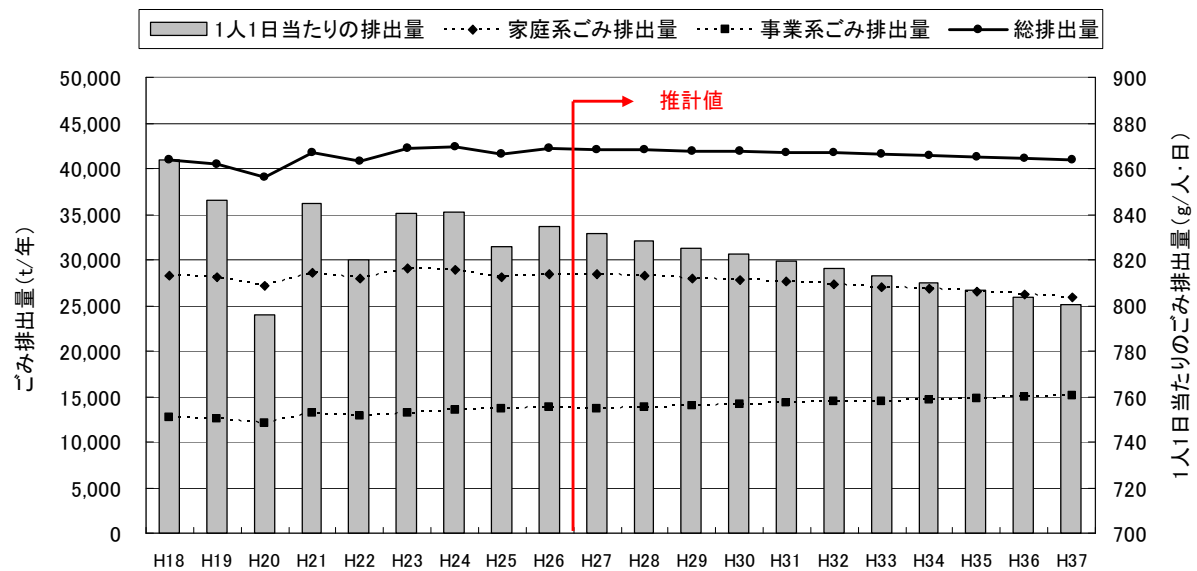


図 3-1 ごみ排出量の推計結果（排出抑制目標達成後）

表 3-6 ごみ排出量の推計結果（排出抑制目標達成後）

		実績値 ←										→ 推計値										中間目標年				計画目標年	
		年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37					
行政区域内人口		人	133,067	133,874	134,494	135,348	136,171	137,587	137,894	138,220	138,503	138,671	138,947	139,223	139,499	139,775	140,051	140,109	140,167	140,225	140,283	140,341					
事業所数		事業所	6,638	6,544	6,455	6,372	6,294	6,221	5,459	5,443	5,217	5,124	5,069	5,020	4,975	4,934	4,896	4,860	4,827	4,796	4,767	4,740					
家庭系	収集ごみ	可燃ごみ	t/年	23,961	23,964	23,040	24,370	22,873	23,559	23,630	22,944	23,570	23,548	23,373	23,196	23,016	22,835	22,652	22,420	22,187	21,954	21,719	21,484				
		t/日	65.66	65.65	63.12	66.77	62.66	64.55	64.74	62.86	64.57	64.51	64.04	63.55	63.06	62.56	62.06	61.42	60.79	60.15	59.51	58.86					
		不燃ごみ	t/年	487	500	423	470	548	544	525	454	496	496	492	488	485	481	477	472	467	462	457	452				
		t/日	1.33	1.37	1.16	1.29	1.50	1.49	1.44	1.24	1.36	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31	1.29	1.28	1.27	1.25	1.24					
		粗大ごみ	t/年	527	590	669	712	528	603	638	682	666	664	659	654	649	644	639	632	626	619	612	606				
		t/日	1.44	1.62	1.83	1.95	1.45	1.65	1.75	1.87	1.82	1.82	1.81	1.79	1.78	1.76	1.75	1.73	1.71	1.70	1.68	1.66					
		資源ごみ	t/年	3,132	2,919	2,856	2,979	3,548	3,930	3,734	3,527	3,290	3,286	3,262	3,237	3,212	3,186	3,161	3,129	3,096	3,063	3,031	2,998				
		t/日	8.58	8.00	7.83	8.16	9.72	10.77	10.23	9.66	9.01	9.00	8.94	8.87	8.80	8.73	8.66	8.57	8.48	8.39	8.30	8.21					
		紙類	t/年	613	320	262	467	612	721	728	733	757	756	751	745	739	733	728	720	713	705	698	690				
		t/日	1.68	0.88	0.72	1.28	1.68	1.98	2.00	2.01	2.07	2.07	2.06	2.04	2.03	2.01	1.99	1.97	1.95	1.93	1.91	1.89					
	かん・びん	t/年	1,105	1,005	1,284	1,333	1,854	1,487	1,370	1,459	1,466	1,465	1,454	1,443	1,432	1,421	1,409	1,395	1,380	1,366	1,351	1,337					
	t/日	3.03	2.75	3.52	3.65	5.08	4.07	3.75	4.00	4.02	4.01	3.98	3.95	3.92	3.89	3.86	3.82	3.78	3.74	3.70	3.66						
	ペットボトル	t/年	329	317	322	383	325	378	377	415	424	423	420	417	413	410	407	403	399	394	390	386					
	t/日	0.90	0.87	0.88	1.05	0.89	1.04	1.03	1.14	1.16	1.16	1.15	1.14	1.13	1.12	1.11	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06						
	草木	t/年	1,085	1,277	988	796	757	1,344	1,259	920	643	641	637	632	627	622	617	611	604	598	592	585					
	t/日	2.97	3.50	2.71	2.18	2.07	3.68	3.45	2.52	1.76	1.76	1.74	1.73	1.72	1.70	1.69	1.67	1.66	1.64	1.62	1.60						
	有害ごみ (蛍光管等)	t/年	0	0	5	7	11	20	20	19	18	20	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18					
	t/日	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05						
	合計	t/年	28,107	27,973	26,993	28,538	27,508	28,656	28,547	27,627	28,040	28,013	27,805	27,594	27,381	27,165	26,947	26,721	26,394	26,117	25,838	25,558					
	t/日	77.01	76.64	73.95	78.19	75.36	78.51	78.21	75.69	76.82	76.75	76.18	75.60	75.02	74.42	73.83	73.07	72.31	71.55	70.79	70.02						
直接ごみ	可燃ごみ	t/年	20	13	24	4	209	265	228	213	230	229	227	226	224	222	220	218	216	214	211	209					
		t/日	0.05	0.03	0.07	0.01	0.57	0.73	0.63	0.58	0.63	0.63	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.59	0.59	0.58	0.57					
	不燃ごみ	t/年	2	3	0	3	1	3	5	4	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6					
	t/日	0.01	0.01	0.00	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02						
	粗大ごみ	t/年	19	30	37	12	13	25	20	26	81	81	80	80	79	78	78	77	76	75	75	74					
	t/日	0.05	0.08	0.10	0.03	0.04	0.07	0.05	0.07	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20						
	資源ごみ	t/年	44	3	31	41	134	85	80	163	87	87	86	85	85	84	83	82	82	81	80	79					
	t/日	0.12	0.01	0.08	0.11	0.37	0.23	0.22	0.45	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22						
	草木	t/年	44	3	31	41	134	85	80	163	87	87	86	85	85	84	83	82	82	81	80	79					
	t/日	0.12	0.01	0.08	0.11	0.37	0.23	0.22	0.45	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22						
合計	t/年	85	49	92	60	357	378	333	406	405	404	401	397	394	391	388	384	380	376	372	368						
t/日	0.23	0.13	0.25	0.16	0.98	1.04	0.91	1.11	1.11	1.11	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01							
事業系	収集ごみ	t/年	11,753	11,569	11,166	12,227	12,026	12,396	12,798	12,972	13,119	13,043	13,171	13,300	13,432	13,566	13,701	13,829	13,959	14,089	14,220	14,352					
		t/日	32.20	31.69	30.60	33.50	32.95	33.95	35.06	35.54	35.94	35.73	36.08	36.44	36.80	37.17	37.54	37.89	38.24	38.60	38.96	39.32					
		t/年	963	918	834	909	877	378	117	127	119	118	119	120	121	122	124	125	126	127	128	129					
		t/日	2.64	2.52	2.28	2.49	2.40	1.04	0.32	0.35	0.33	0.32	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35					
		資源ごみ	t/年	0	0	0	0	0	379	543	517	525	521	526	532	537	542	548	553	558	563	568	574				
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.49	1.42	1.44	1.43	1.44	1.46	1.47	1.49	1.50	1.51	1.53	1.54	1.56	1.57					
		紙類	t/年	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	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					
	かん・びん	t/年	0	0	0	0	0	373	543	517	525	521	526	532	537	542	548	553	558	563	568	574					
	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.49	1.42	1.44	1.43	1.44	1.46	1.47	1.49	1.50	1.51	1.53	1.54	1.56	1.57						
	ペットボトル	t/年	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	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						
	合計	t/年	12,716	12,487	12,000	13,136	12,903	13,153	13,458	13,616	13,763	13,682	13,816	13,952	14,090	14,230	14,372	14,507	14,642	14,779	14,917	15,055					
	t/日	34.84	34.21	32.88	35.99	35.35	36.03	36.87	37.30	37.71	37.48	37.85	38.22	38.60	38.99	39.37	39.74	40.12	40.49	40.87	41.25						
	排出量 (家庭系+事業系)	家庭系ごみ	t/年	40,908	40,509	39,085	41,734	40,768	42,187	42,339	41,649	42,208	42,098	42,021	41,944	41,865	41,786	41,707	41,562	41,417	41,272	41,127	40,982				
			t/日	112.08	110.98	107.08	114.34	111.69	115.58	116.00	114.11	115.64	115.34	115.13	114.91	114.70	114.48	114.27	113.87	113.47	113.07	112.68	112.28				
事業系ごみ		g/人/日	842.3	829.0	796.2	844.8	820.2	840.1	841.2	825.5	834.9	831.74	828.57	825.40	822.23	819.06	815.89	812.72	809.55	806.38	803.21	800.04					
		t/年	28,192	28,022	27,085	28,598	27,865	29,034	28,880	28,033	28,444	28,417	28,205	27,992	27,775	27,556	27,335	27,055	26,775	26,493	26,210	25,926					
事業系ごみ		kg/人	211.86	209.32	201.38	211.29	204.63	211.02	209.44	202.81	205.37	204.92	202.99	201.06	199.11	197.15	195.18	193.10	191.02	188.93	186.84	184.74					
		g/人/日	580.4	573.5	551.7	578.9	560.6	578.1	573.8	555.7	562.7	561.43	556.15	550.84	545.50	540.13	534.74	529.05	523.34	517.62	511.88	506.13					
t/年		12,716	12,487																								

第4節 再生利用目標の設定

1. 再生利用目標の設定

再生利用目標は、沖縄県の再生利用の目標である「リサイクル率を平成20年度（12%）に対し平成27年度までに22%まで向上させる」を基本として以下のとおり定めました。

リサイクル率を基準年（平成26年度）から平成37年度までに**22.0%**まで向上させる。
その目標達成のため、収集ごみを対象とした可燃ごみに混入している資源物のうち、家庭系ごみから**10.5%**、事業系ごみから**29.9%**を移行させることを目標とする。

再生利用目標の達成に向け、家庭系及び事業系ごみの資源物の分別を徹底することにより、再生利用の促進を図ることとしました。

具体的には、現在、資源ごみとして分別している品目のうち、収集ごみを対象とした可燃ごみに混入している未分別の資源物を資源ごみへ移行させるものとしました。移行対象品目は、家庭系ごみが「紙類・ペットボトル・草木」、事業系ごみが「紙類・ペットボトル」としました。

収集ごみを対象とした可燃ごみから資源ごみへの移行量は、家庭系、事業系別に以下の手順で行いました。

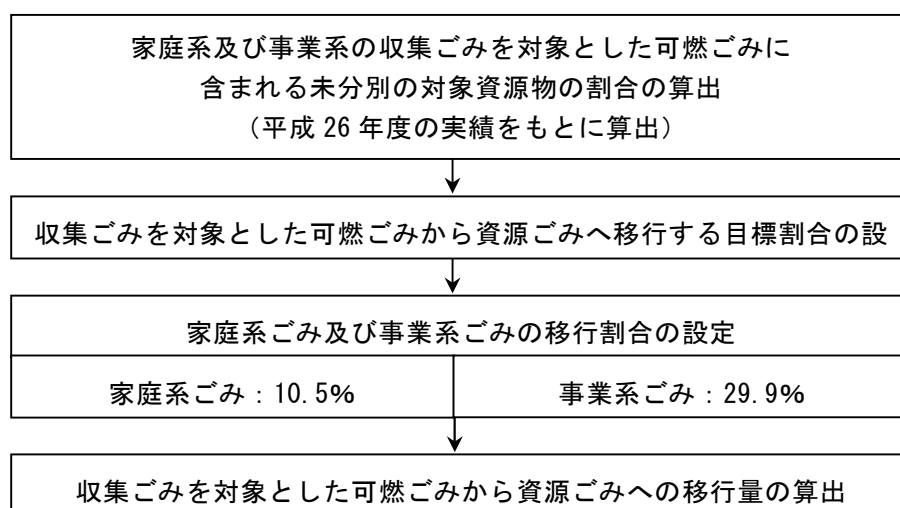


図4-1 家庭系及び事業系の収集可燃ごみから資源ごみへの
対象資源物の移行量の算出フロー

移行量の設定については、平成26年度のごみ排出量実績をもとに収集ごみを対象とした可燃ごみに占める未分別の対象資源物の割合を算出し、うち、資源ごみへ移行する割合の目標値を設定することで移行量を算出しました。

1-1 家庭系ごみの移行量の設定

平成 26 年度の実績をもとに家庭系収集ごみを対象とした可燃ごみへの未分別の資源物の混入状況を推定した結果（表 4-1 参照）、紙類（16.2%）、ペットボトル（0.1%）、草木（0.9%）が混入している結果となりました。収集ごみを対象とした可燃ごみへの未分別の資源物の混入割合は合計で 17.2%となり、全体の約 2 割を占める結果でした。

適正な分別の推進により、収集ごみを対象とした可燃ごみに混入している資源物 17.2%のうち、平成 37 年度までに 10.5%（平成 27 年度が年間 0.5%増、移行は年間 1.0%増）を移行させることを目標とします。対象資源物の移行量の品目内訳は、図 4-2 をもとに表 4-2 に示す割合で算出しました。表 4-3 に移行量の算出結果を示します。

表 4-1 家庭系収集ごみを対象とした可燃ごみに占める未分別の資源物の混入割合の推定結果の算出根拠

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	平成26年度の 家庭系収集ごみ (粗大除く)	①に占める 対象資源物の 潜在割合	①に占める 対象資源物の 潜在量	平成26年度の 対象資源物の 分別収集実績	①に占める 未分別の 対象資源物量	平成26年度の 収集可燃 ごみ量	収集可燃 ごみ中の 資源物割合
紙類	27,374t	16.7%	4,571t	757t	3,815t	23,570t	16.2%
ペットボトル		1.6%	438t	424t	14t		0.1%
草木		3.1%	849t	643t	205t		0.9%
合計		21.4%	5,858t	1,824t	4,034t		17.2%

※①：平成 26 年度の実績値（家庭系収集ごみ計 28,040t－収集ごみを対象とした粗大ごみ 666t）

②：紙類、ペットボトル、草木の割合は、平成 25 年度容器包装廃棄物に使用・排出実態調査（環境省）の値をもとに設定した。

③：計算値（①×②）

④：平成 26 年度の実績値（家庭系収集ごみを対象とした資源ごみ）

⑤：計算値（③－④）

⑥：平成 26 年度の実績値

⑦：計算値（⑤÷⑥）（対象資源物が全て可燃ごみに混入しているものと仮定）

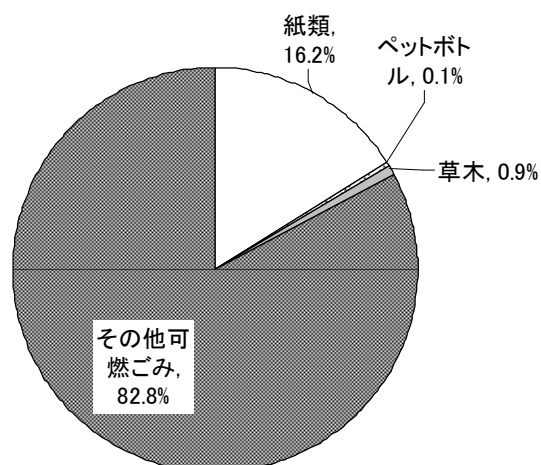


図 4-2 家庭系収集ごみを対象とした可燃ごみに占める未分別の資源物の混入割合（平成 26 年度）

表 4-2 移行量の内訳算出割合

	可燃ごみ中の割合	移行量の内訳割合
紙類	16.2%	94.2%
ペットボトル	0.1%	0.6%
草木	0.9%	5.2%
合計	17.2%	100.0%

※移行量の内訳割合は、可燃ごみ中の割合を 100%として計算した値。

表 4-3 移行量の算出結果

		単位:t/年 中間目標年					
		H27	H28	H29	H30	H31	H32
移行前収集ごみを対象とした可燃ごみ量	①	23,548	23,373	23,196	23,016	22,835	22,652
移行割合（上限）17.2%	②	0.5%	1.5%	2.5%	3.5%	4.5%	5.5%
移行量	③(①×②)	118	351	580	806	1,028	1,246
紙類 (94.2%)	③×94.2%	111	330	546	759	968	1,173
ペットボトル (0.6%)	③×0.6%	0.7	2.0	3.4	4.7	6.0	7.2
草木 (5.2%)	③×5.2%	6.2	18	30	42	54	65
移行後収集ごみを対象とした可燃ごみ量	①－③	23,430	23,022	22,616	22,211	21,807	21,406

		計画目標年				
		H33	H34	H35	H36	H37
移行前収集ごみを対象とした可燃ごみ量	①	22,420	22,187	21,954	21,719	21,484
移行割合（上限）17.2%	②	6.5%	7.5%	8.5%	9.5%	10.5%
移行量	③(①×②)	1,457	1,664	1,866	2,063	2,256
紙類 (94.2%)	③×94.2%	1,373	1,567	1,758	1,943	2,125
ペットボトル (0.6%)	③×0.6%	8.5	10	11	12	13
草木 (5.2%)	③×5.2%	76	87	98	108	118
移行後収集ごみを対象とした可燃ごみ量	①－③	20,963	20,523	20,088	19,656	19,228

1-2 事業系ごみの移行量の設定

平成 26 年度の実績をもとに事業系収集ごみを対象とした可燃ごみへの未分別の資源物の混入状況を推定した結果（表 4-4 参照）、紙類（34.8%）、ペットボトル（1.2%）が混入している結果となりました。収集ごみを対象とした可燃ごみへの未分別の資源物の混入割合は合計で 36.0%となり、全体の約 4 割を占める結果でした。

適正な分別の推進により、収集ごみを対象とした可燃ごみに混入している資源物 36.0%のうち、平成 37 年度までに 29.9%（平成 27 年度が年間 1.9%増、移行は年間 2.8%増）を移行させることを目標とします。対象資源物の移行量の品目内訳は、図 4-3 をもとに表 4-5 に示す割合で算出しました。表 4-6 に移行量の算出結果を示します。

表 4-4 事業系収集ごみを対象とした可燃ごみに占める未分別の資源物の混入割合の推定結果の算出根拠

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	平成26年度の 事業系収集 ごみ	①に占める 対象資源物 の潜在割合	①に占める 対象資源物 の潜在量	平成26年度の 対象資源物の 分別収集実績	①に占める 未分別の 対象資源物量	平成26年度の 収集可燃 ごみ量	収集可燃 ごみ中の 資源物割合
紙類	13,763t	33.2%	4,571t	0t	4,571t	13,119t	34.8%
ペットボトル		1.1%	153t	0t	153t		1.2%
合計		34.3%	4,724t	0t	4,724t		36.0%

※①：平成 26 年度の実績値（事業系収集ごみ計 17,763t）

②：「事業系一般廃棄物の減量化・再資源化の先進的な取組に関する調査報告書 平成 20 年 2 月 八都県市廃棄物問題検討委員会」の全体の値をもとに設定した。

③：計算値（①×②）

④：平成 26 年度の実績値（事業系収集ごみを対象とした資源ごみ）

⑤：計算値（③－④）

⑥：平成 26 年度の実績値

⑦：計算値（⑤÷⑥）（対象資源物が全て可燃ごみに混入しているものと仮定）

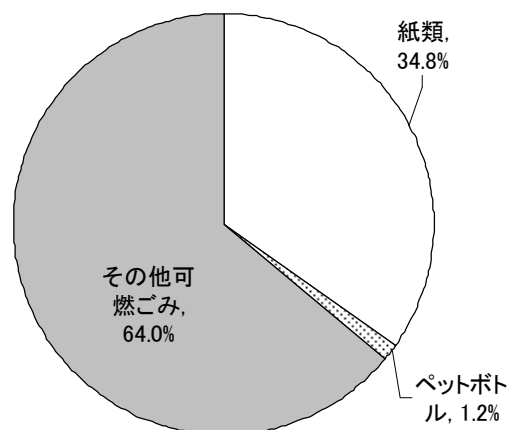


図 4-3 事業系収集ごみを対象とした可燃ごみに占める未分別の資源物の混入割合（平成 26 年度）

表 4-5 移行量の内訳算出割合

	可燃ごみ中の割合	移行量の内訳割合
紙類	34.8%	96.7%
ペットボトル	1.2%	3.3%
合計	36.0%	100.0%

※移行量の内訳割合は、可燃ごみ中の割合を 100%として計算した値。

表 4-6 移行量の算出結果

		単位:t/年 中間目標年					
		H27	H28	H29	H30	H31	H32
移行前収集ごみを対象とした可燃ごみ量	①	13,043	13,171	13,300	13,432	13,566	13,701
移行割合（上限）36.0%	②	1.9%	4.7%	7.5%	10.3%	13.1%	15.9%
移行量	③(①×②)	248	619	998	1,384	1,777	2,178
紙類（96.7%）	③×96.7%	240	598	964	1,337	1,718	2,106
ペットボトル（3.3%）	③×3.3%	8.3	21	33	46	59	73
移行後収集ごみを対象とした可燃ごみ量	①－③	12,795	12,552	12,303	12,049	11,789	11,522

		計画目標年				
		H33	H34	H35	H36	H37
移行前収集ごみを対象とした可燃ごみ量	①	13,829	13,959	14,089	14,220	14,352
移行割合（上限）36.0%	②	18.7%	21.5%	24.3%	27.1%	29.9%
移行量	③(①×②)	2,586	3,001	3,424	3,854	4,291
紙類（96.7%）	③×96.7%	2,500	2,901	3,310	3,725	4,148
ペットボトル（3.3%）	③×3.3%	86	100	114	128	143
移行後収集ごみを対象とした可燃ごみ量	①－③	11,243	10,958	10,665	10,366	10,061

2. ごみ排出量の推計方法及び結果

排出抑制及び再生利用の目標達成後のごみ排出量推計値の算出方法を表 4-7 に、ごみ排出量の推計結果を表 4-8 に示します。

表 4-7 ごみの排出量の推計値の算出方法

記号	項目		算出方針	
A	行政区域内人口		＝推計値を採用。(国立社会保障・人口問題研究所の増加率を元に算出)	
B	事業所数		＝推計値を採用。	
C	家庭系	収集ごみ	可燃ごみ	＝L－D－E－F－K－移行量(紙類＋ペットボトル＋草木)
D			不燃ごみ	＝推計値(排出抑制後)
E			粗大ごみ	＝推計値(排出抑制後)
F			資源ごみ	＝G＋H＋I＋J＋移行量(紙類＋ペットボトル＋草木)
G			紙類	＝推計値(排出抑制後)＋移行量(紙類)
H			かん・びん	＝推計値(排出抑制後)
I			ペットボトル	＝推計値(排出抑制後)＋移行量(ペットボトル)
J			草木	＝推計値(排出抑制後)＋移行量(草木)
K			有害ごみ(蛍光管等)	＝推計値(排出抑制後)
L		合計	＝推計値(排出抑制後)	
M		直接ごみ	可燃ごみ	＝R－N－O－P
N			不燃ごみ	＝推計値(排出抑制後)
O			粗大ごみ	＝推計値(排出抑制後)
P	資源ごみ		＝Q	
Q	草木		＝推計値(排出抑制後)	
R	合計	＝AA－L		
S	事業系	収集ごみ	可燃ごみ	＝Y－T－U－移行量(紙類＋ペットボトル)
T			不燃ごみ	＝構成市町の推計値合計(排出抑制後)
U			資源ごみ	＝V＋W＋X
V			紙類	＝推計値(排出抑制後)＋移行量(紙類)
W		かん・びん	＝推計値(排出抑制後)	
X		ペットボトル	＝推計値(排出抑制後)＋移行量(ペットボトル)	
Y		合計	＝AB	
Z	排出量(家庭系＋事業系)		＝AA＋AB	
AA	家庭系ごみ		＝推計値(排出抑制後)	
AB	事業系ごみ		＝推計値(排出抑制後)	
AC	集団回収合計		＝AD	
AD	紙類		＝推計値(排出抑制後)	
AE	総排出量(排出量＋集団回収)		＝Z＋AC	

表 4-8 ごみ排出量の推計結果（排出抑制・再生利用目標達成後）

		実績値 ←										→ 推計値										中間目標年						計画目標年	
		年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37							
行政区域内人口		人	133,067	133,874	134,494	135,348	136,171	137,587	137,894	138,220	138,503	138,671	138,947	139,223	139,499	139,775	140,051	140,109	140,167	140,225	140,283	140,341							
事業所数		事業所	6,638	6,544	6,455	6,372	6,294	6,221	5,459	5,443	5,217	5,124	5,069	5,020	4,975	4,934	4,896	4,860	4,827	4,796	4,767	4,740							
家庭系	収集ごみ	可燃ごみ	t/年	23,961	23,964	23,040	24,370	22,873	23,559	23,630	22,944	23,570	23,400	23,022	22,616	22,211	21,807	21,406	20,963	20,523	20,088	19,656	19,228						
		t/日	65.66	65.65	63.12	66.77	62.66	64.55	64.74	62.86	64.57	64.19	63.07	61.96	60.85	59.75	58.65	57.43	56.23	55.03	53.85	52.68							
		不燃ごみ	t/年	487	500	423	470	548	544	525	454	496	496	492	488	485	481	477	472	467	462	457	452						
		t/日	1.33	1.37	1.16	1.29	1.50	1.49	1.44	1.24	1.36	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31	1.29	1.28	1.27	1.25	1.24							
		粗大ごみ	t/年	527	590	669	712	528	603	638	682	666	664	659	654	649	644	639	632	626	619	612	606						
		t/日	1.44	1.62	1.83	1.95	1.45	1.65	1.75	1.87	1.82	1.82	1.81	1.79	1.78	1.76	1.75	1.73	1.71	1.70	1.68	1.66							
		資源ごみ	t/年	3,132	2,919	2,856	2,979	3,548	3,930	3,734	3,527	3,290	3,404	3,612	3,817	4,017	4,214	4,407	4,586	4,760	4,930	5,094	5,254						
		t/日	8.58	8.00	7.83	8.16	9.72	10.77	10.23	9.66	9.01	9.33	9.90	10.46	11.01	11.55	12.07	12.56	13.04	13.51	13.96	14.39							
		紙類	t/年	613	320	262	467	612	721	728	733	757	867	1,081	1,291	1,498	1,701	1,901	2,093	2,280	2,463	2,641	2,815						
		t/日	1.68	0.88	0.72	1.28	1.68	1.98	2.00	2.01	2.07	2.38	2.96	3.54	4.10	4.66	5.21	5.73	6.25	6.75	7.24	7.71							
	かん・びん	t/年	1,105	1,005	1,284	1,333	1,854	1,487	1,370	1,459	1,466	1,465	1,454	1,443	1,432	1,421	1,409	1,395	1,380	1,366	1,351	1,337							
	t/日	3.03	2.75	3.52	3.65	5.08	4.07	3.75	4.00	4.02	4.01	3.98	3.95	3.92	3.89	3.86	3.82	3.78	3.74	3.70	3.66								
	ペットボトル	t/年	329	317	322	383	325	378	377	415	424	424	422	420	418	416	414	411	408	405	402	399							
	t/日	0.90	0.87	0.88	1.05	0.89	1.04	1.03	1.14	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.14	1.13	1.13	1.12	1.11	1.10	1.09								
	草木	t/年	1,085	1,277	988	796	757	1,344	1,259	920	643	648	655	662	669	676	682	687	692	696	700	703							
	t/日	2.97	3.50	2.71	2.18	2.07	3.68	3.45	2.52	1.76	1.77	1.79	1.81	1.83	1.85	1.87	1.88	1.89	1.91	1.92	1.93								
	有害ごみ (蛍光管等)	t/年	0	0	5	7	11	20	20	19	18	20	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18							
	t/日	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05								
	合計	t/年	28,107	27,973	26,993	28,538	27,508	28,656	28,547	27,627	28,040	28,013	27,805	27,594	27,381	27,165	26,947	26,731	26,514	26,297	25,838	25,558							
	t/日	77.01	76.64	73.95	78.19	75.36	78.51	78.21	75.69	76.82	76.75	76.18	75.60	75.02	74.42	73.83	73.07	72.31	71.55	70.79	70.02								
直接ごみ	可燃ごみ	t/年	20	13	24	4	209	265	228	213	230	229	227	226	224	222	220	218	216	214	211	209							
		t/日	0.05	0.03	0.07	0.01	0.57	0.73	0.63	0.58	0.63	0.63	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.59	0.59	0.58	0.57							
	不燃ごみ	t/年	2	3	0	3	1	3	5	4	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6							
	t/日	0.01	0.01	0.00	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02								
	粗大ごみ	t/年	19	30	37	12	13	25	20	26	81	81	80	80	79	78	78	77	76	75	75	74							
	t/日	0.05	0.08	0.10	0.03	0.04	0.07	0.05	0.07	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20								
	資源ごみ	t/年	44	3	31	41	134	85	80	163	87	87	86	85	85	84	83	82	82	81	80	79							
	t/日	0.12	0.01	0.08	0.11	0.37	0.23	0.22	0.45	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22								
	草木	t/年	44	3	31	41	134	85	80	163	87	87	86	85	85	84	83	82	82	81	80	79							
	t/日	0.12	0.01	0.08	0.11	0.37	0.23	0.22	0.45	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22								
合計	t/年	85	49	92	60	357	378	333	406	405	404	401	397	394	391	388	384	380	376	372	368								
t/日	0.23	0.13	0.25	0.16	0.98	1.04	0.91	1.11	1.11	1.11	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01									
事業系	収集ごみ	可燃ごみ	t/年	11,753	11,569	11,166	12,227	12,026	12,396	12,798	12,972	13,119	12,795	12,552	12,303	12,049	11,789	11,522	11,243	10,958	10,665	10,366	10,061						
		t/日	32.20	31.69	30.60	33.50	32.95	33.95	35.06	35.54	35.94	35.05	34.39	33.71	33.01	32.30	31.57	30.80	30.02	29.22	28.40	27.56							
		不燃ごみ	t/年	963	918	834	909	877	778	117	127	119	118	119	120	121	122	124	125	126	127	128	129						
		t/日	2.64	2.52	2.28	2.49	2.40	1.04	0.32	0.35	0.33	0.32	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35							
		資源ごみ	t/年	0	0	0	0	0	379	543	517	525	769	1,145	1,529	1,920	2,319	2,726	3,139	3,559	3,987	4,422	4,865						
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.49	1.42	1.44	2.11	3.14	4.19	5.26	6.35	7.47	8.60	9.75	10.92	12.11	13.33							
		紙類	t/年	0	0	0	0	0	4	0	0	0	240	598	964	1,337	1,718	2,106	2,500	2,901	3,310	3,725	4,148						
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.66	1.64	2.64	3.66	4.71	5.77	6.85	7.95	9.07	10.21	11.36							
		かん・びん	t/年	0	0	0	0	0	373	543	517	525	521	526	532	537	542	548	553	558	563	568	574						
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.49	1.42	1.44	1.43	1.44	1.46	1.47	1.49	1.50	1.51	1.53	1.54	1.56	1.57							
		ペットボトル	t/年	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8	21	33	46	59	73	86	100	114	128	143						
		t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.09	0.13	0.16	0.20	0.24	0.27	0.31	0.35	0.39							
		合計	t/年	12,716	12,487	12,000	13,136	12,903	13,153	13,458	13,616	13,763	13,682	13,816	13,952	14,090	14,230	14,372	14,507	14,642	14,779	14,917	15,055						
		t/日	34.84	34.21	32.88	35.99	35.35	36.03	36.87	37.30	37.71	37.48	37.85	38.22	38.60	38.99	39.37	39.74	40.12	40.49	40.87	41.25							
		排出量 (家庭系+事業系)	家庭系ごみ	t/年	40,908	40,509	39,085	41,734	40,768	42,187	42,339	41,649	42,208	42,098	42,021	41,944	41,865	41,786	41,707	41,627	41,547	41,467	41,387	41,307	41,228				
				t/日	112.08	110.98	107.08	114.34	111.69	115.58	116.00	114.11	115.64	115.34	115.13	114.91	114.70	114.48	114.27	114.07	113.87	113.67	113.47	113.27					
g/人/日	842.3			829.0	796.2	844.8	820.2	840.1	841.2	825.5	834.9	831.7	828.6	825.4	822.2	819.1	815.9	812.7	809.5	806.4	803.2	800.0							
t/年	28,192			28,022	27,085	28,598	27,865	29,034	28,880	28,033	28,444	28,417	28,205	27,992	27,775	27,558	27,335	27,112	26,889	26,666	26,443	26,220	25,997						
kg/人	211.86			209.32	201.38	211.29	204.63	211.02	209.44	202.81	205.37	204.92	202.99	201.06	199.11	197.15	195.18	193.10	191.02	188.93	186.84	184.74							
g/人/日	580.45			573.47	551.74	578.88	560.64	578.14	573.81	555.65	562.66	561.43	556.15																

第5節 計画ごみ処理量の推計（排出抑制・再生利用目標達成後）

1. ごみ排出量の推計結果（排出量・再生利用目標達成後）

将来のごみ処理内訳の算出方法を表5-1に示します。

現状対策時及び排出抑制・再生利用目標達成後のごみ処理内訳の算出結果を表5-2及び表5-3に示します。

表5-1 ごみ処理内訳の算出方法

記号	項目	算出方針
A	熱回収施設	$=B+C+D$
B	直接焼却(可燃ごみ)	$=\text{可燃ごみ合計}-\text{移行量}$
C	直接焼却(粗大ごみ)	$=\text{粗大ごみ合計} \times 64.11\% (\text{H26実績の可燃性粗大割合})$
D	可燃物(資源化施設)	$=F+L$
E	リサイクルセンター	$=\text{不燃ごみ合計} + (\text{粗大ごみ合計} - C) + (\text{資源ごみ合計} - N) + \text{有害ごみ}$
F	可燃残渣	$=E - G - H - I - J - K - L - M$
G	不燃残渣	$=E \times 8.06\% (\text{H26の} G \div E)$
H	紙類	$= (\text{資源(紙類)} + \text{移行量}) \times 79.52\% (\text{H26実績の資源化割合})$
I	金属類	$= (\text{不燃} + (\text{粗大} - C) + \text{資源(かん・びん)}) \times 14.26\% (\text{H26実績の金属類の資源化割合})$
J	ガラス類	$= (\text{不燃} + (\text{粗大} - C) + \text{資源(かん・びん)}) \times 42.60\% (\text{H26実績のガラス類の資源化割合})$
K	ペットボトル	$= (\text{資源(ペットボトル)} + \text{移行量}) \times 81.13\% (\text{H26実績の資源化割合})$
L	草木	$= \text{資源(草木)} \times 57.70\% (\text{H26実績の資源化割合})$
M	蛍光管等	$= \text{その他(有害ごみ)}$
N	堆肥化施設(草木類)	$= \text{資源(草木)} - L + \text{移行量(草木)}$
O	集団回収量	$= P$
P	紙類	$= \text{集団回収(紙類)}$
Q	資源化内訳	$= R + U + V + W$
R	熱回収施設での資源化	$= S + T$
S	溶融スラグ	$= A \times 2.95\% (\text{H26の} S \div A)$
T	金属類	$= A \times 0.60\% (\text{H26の} T \div A)$
U	リサイクルセンターでの資源化	$= H + I + J + K + M$
V	堆肥化施設	$= N$
W	集団回収	$= O$
X	最終処分	$= Y + Z$
Y	熱回収施設からの残渣	$= A \times 6.17\% (\text{H26の} Y \div A)$
Z	リサイクルセンターからの残渣	$= G$

表 5-2 ごみ処理内訳の推計結果（現状対策時）

			実績		推計		→		中間目標年							計画目標年		
			年度	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37			
熱回収施設	－	t/年	38,934	38,891	39,130	39,379	39,636	39,901	40,175	40,417	40,668	40,926	41,194	41,470				
		t/日	106.67	106.55	107.21	107.89	108.59	109.32	110.07	110.73	111.42	112.13	112.86	113.62				
	直接焼却(可燃ごみ)	熔融(焼却)	t/年	36,919	36,875	37,109	37,352	37,603	37,862	38,130	38,368	38,614	38,869	39,132	39,404			
		t/日	101.15	101.03	101.67	102.33	103.02	103.73	104.46	105.12	105.79	106.49	107.21	107.96				
	直接焼却(粗大ごみ)	熔融(焼却)	t/年	479	479	480	480	481	481	482	482	482	482	482	482			
		t/日	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32			
	可燃物(資源化施設)	熔融(焼却)	t/年	1,537	1,537	1,542	1,547	1,552	1,558	1,564	1,568	1,572	1,576	1,580	1,585			
		t/日	4.21	4.21	4.22	4.24	4.25	4.27	4.28	4.29	4.31	4.32	4.33	4.34	4.34			
	リサイクルセンター	－	t/年	4,501	4,505	4,519	4,534	4,550	4,566	4,582	4,593	4,605	4,617	4,629	4,642			
			t/日	12.33	12.34	12.38	12.42	12.46	12.51	12.55	12.58	12.62	12.65	12.68	12.72			
可燃残渣		熔融(焼却)	t/年	1,115	1,115	1,120	1,125	1,129	1,135	1,140	1,144	1,148	1,152	1,157	1,161			
		t/日	3.06	3.06	3.07	3.08	3.09	3.11	3.12	3.13	3.14	3.16	3.17	3.18				
不燃残渣		埋立	t/年	363	363	364	365	366	368	369	370	371	372	373	374			
		t/日	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02			
紙類		資源化	t/年	602	604	604	605	606	606	607	607	607	607	607	607			
		t/日	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66			
金属類		資源化	t/年	411	411	413	414	416	418	420	422	424	425	427	429			
		t/日	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17	1.18	1.18			
ガラス類		資源化	t/年	1,227	1,227	1,232	1,238	1,244	1,250	1,256	1,261	1,266	1,271	1,276	1,282			
		t/日	3.36	3.36	3.38	3.39	3.41	3.42	3.44	3.45	3.47	3.48	3.50	3.51	3.51			
ペットボトル		資源化	t/年	344	344	345	345	345	346	346	346	346	346	346	346			
		t/日	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95			
草木		熔融(焼却)	t/年	421	422	422	422	423	423	424	424	424	424	424	424			
		t/日	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16			
蛍光管等		資源化	t/年	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
		t/日	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05			
堆肥化施設(草木類)		資源化	t/年	309	309	309	310	310	310	311	311	311	311	311	311			
			t/日	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85			
集団回収量		－	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
紙類		資源化	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
資源化内訳		－	t/年	4,292	4,294	4,311	4,328	4,347	4,366	4,385	4,400	4,415	4,431	4,448	4,465			
			t/日	11.76	11.76	11.81	11.86	11.91	11.96	12.01	12.05	12.10	12.14	12.19	12.23			
		熱回収施設での資源化	－	t/年	1,381	1,379	1,388	1,397	1,406	1,415	1,425	1,434	1,442	1,452	1,461	1,471		
				t/日	3.78	3.78	3.80	3.83	3.85	3.88	3.90	3.93	3.95	3.98	4.00	4.03		
			溶融スラグ	資源化	t/年	1,149	1,148	1,155	1,162	1,170	1,178	1,186	1,193	1,200	1,208	1,216	1,224	
				t/日	3.15	3.14	3.16	3.18	3.20	3.23	3.25	3.27	3.29	3.31	3.33	3.35		
			金属類	資源化	t/年	232	232	233	235	236	238	239	241	242	244	245	247	
				t/日	0.64	0.63	0.64	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68		
		リサイクルセンターでの資源化	資源化	t/年	2,602	2,605	2,613	2,622	2,631	2,640	2,649	2,656	2,662	2,669	2,676	2,683		
			t/日	7.13	7.14	7.16	7.18	7.21	7.23	7.26	7.28	7.29	7.31	7.33	7.35	7.35		
		堆肥化施設	資源化	t/年	309	309	309	310	310	310	311	311	311	311	311	311		
			t/日	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85		
		集団回収	資源化	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			t/日	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		
		最終処分		－	t/年	2,772	2,762	2,778	2,794	2,812	2,829	2,847	2,863	2,880	2,897	2,914	2,932	
					t/日	7.59	7.57	7.61	7.66	7.70	7.75	7.80	7.84	7.89	7.94	7.98	8.03	
				熱回収施設からの残渣	埋立	t/年	2,409	2,399	2,414	2,429	2,445	2,461	2,478	2,493	2,509	2,525	2,541	2,558
					t/日	6.60	6.57	6.61	6.66	6.70	6.74	6.79	6.83	6.87	6.92	6.96	7.01	
リサイクルセンターからの残渣	埋立			t/年	363	363	364	365	366	368	369	370	371	372	373	374		
	t/日			0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02		
排出量(家庭系+事業系)			t/年	42,208	42,168	42,417	42,676	42,943	43,219	43,504	43,753	44,011	44,278	44,553	44,838			
総排出量(排出量+集団回収)			t/年	42,208	42,168	42,417	42,676	42,943	43,219	43,504	43,753	44,011	44,278	44,553	44,838			
リサイクル率(資源化合計÷総排出量)			－	10.2%	10.2%	10.2%	10.1%	10.1%	10.1%	10.1%	10.1%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%			
最終処分率(最終処分量÷排出量)			－	6.6%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%			

表 5-3 ごみ処理内訳の推計結果（排出抑制・再生利用目標達成後）

			実績		推計		→		中間目標年						計画目標年		
			年度	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37		
熱回収施設	—	t/年	38,934	38,512	37,928	37,340	36,748	36,153	35,553	34,894	34,233	33,569	32,902	32,233			
		t/日	106.67	105.51	103.91	102.30	100.68	99.05	97.40	95.60	93.79	91.97	90.14	88.31			
	直接焼却(可燃ごみ)	溶融(焼却)	t/年	36,919	36,454	35,801	35,144	34,483	33,818	33,148	32,424	31,697	30,967	30,234	29,498		
		t/日	101.15	99.87	98.09	96.29	94.47	92.65	90.82	88.83	86.84	84.84	82.83	80.82			
	直接焼却(粗大ごみ)	溶融(焼却)	t/年	479	477	474	470	467	463	459	455	450	445	440	436		
		t/日	1.31	1.31	1.30	1.29	1.28	1.27	1.26	1.25	1.23	1.22	1.21	1.19			
	可燃物(資源化施設)	溶融(焼却)	t/年	1,537	1,581	1,653	1,725	1,798	1,871	1,945	2,015	2,086	2,157	2,228	2,299		
		t/日	4.21	4.33	4.53	4.73	4.93	5.13	5.33	5.52	5.72	5.91	6.10	6.30			
	リサイクルセンター	—	t/年	4,501	4,856	5,433	6,013	6,596	7,184	7,775	8,358	8,944	9,532	10,123	10,717		
			t/日	12.33	13.30	14.88	16.47	18.07	19.68	21.30	22.90	24.50	26.11	27.73	29.36		
可燃残渣		溶融(焼却)	t/年	1,115	1,157	1,225	1,294	1,363	1,433	1,503	1,571	1,640	1,709	1,778	1,848		
		t/日	3.06	3.17	3.36	3.55	3.74	3.93	4.12	4.31	4.49	4.68	4.87	5.06			
不燃残渣		埋立	t/年	363	391	438	484	531	579	626	673	720	768	815	863		
		t/日	0.99	1.07	1.20	1.33	1.46	1.59	1.72	1.84	1.97	2.10	2.23	2.37			
紙類		資源化	t/年	602	880	1,335	1,794	2,255	2,719	3,186	3,652	4,120	4,590	5,063	5,537		
		t/日	1.65	2.41	3.66	4.91	6.18	7.45	8.73	10.01	11.29	12.58	13.87	15.17			
金属類		資源化	t/年	411	410	408	407	405	404	402	400	398	396	393	391		
		t/日	1.13	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.09	1.08	1.08	1.07			
ガラス類		資源化	t/年	1,227	1,224	1,220	1,215	1,211	1,206	1,202	1,195	1,188	1,182	1,175	1,168		
		t/日	3.36	3.35	3.34	3.33	3.32	3.30	3.29	3.27	3.26	3.24	3.22	3.20			
ペットボトル		資源化	t/年	344	350	359	368	377	386	395	404	412	421	430	440		
		t/日	0.94	0.96	0.98	1.01	1.03	1.06	1.08	1.11	1.13	1.15	1.18	1.20			
草木		溶融(焼却)	t/年	421	424	428	431	435	438	442	444	446	448	450	451		
		t/日	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.22	1.23	1.23	1.24			
蛍光管等		資源化	t/年	18	20	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18		
		t/日	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		
堆肥化施設(草木類)		資源化	t/年	309	311	313	316	319	321	324	325	327	328	330	331		
		t/日	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91			
集団回収量		—	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		t/日	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		
紙類		資源化	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		t/日	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		
資源化内訳		—	t/年	4,292	4,561	5,001	5,444	5,889	6,338	6,789	7,233	7,678	8,126	8,576	9,028		
		t/日	11.76	12.50	13.70	14.91	16.13	17.36	18.60	19.82	21.04	22.26	23.50	24.74			
熱回収施設での資源化		—	t/年	1,381	1,366	1,345	1,324	1,303	1,282	1,261	1,238	1,214	1,191	1,167	1,143		
			t/日	3.78	3.74	3.69	3.63	3.57	3.51	3.45	3.39	3.33	3.26	3.20	3.13		
		溶融スラグ	資源化	t/年	1,149	1,137	1,119	1,102	1,084	1,067	1,049	1,030	1,010	991	971	951	
			t/日	3.15	3.11	3.07	3.02	2.97	2.92	2.87	2.82	2.77	2.71	2.66	2.61		
		金属類	資源化	t/年	232	229	226	223	219	215	212	208	204	200	196	192	
			t/日	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53		
リサイクルセンターでの資源化		資源化	t/年	2,602	2,884	3,342	3,803	4,267	4,734	5,204	5,669	6,137	6,607	7,079	7,554		
		t/日	7.13	7.90	9.16	10.42	11.69	12.97	14.26	15.53	16.81	18.10	19.40	20.70			
堆肥化施設		資源化	t/年	309	311	313	316	319	321	324	325	327	328	330	331		
		t/日	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91			
集団回収		資源化	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		t/日	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		
最終処分		—	t/年	2,772	2,767	2,777	2,788	2,798	2,809	2,820	2,826	2,832	2,839	2,845	2,852		
			t/日	7.59	7.58	7.61	7.64	7.67	7.70	7.72	7.74	7.76	7.78	7.79	7.81		
		熱回収施設からの残渣	埋立	t/年	2,409	2,376	2,340	2,303	2,267	2,230	2,193	2,153	2,112	2,071	2,030	1,988	
				t/日	6.60	6.51	6.41	6.31	6.21	6.11	6.01	5.90	5.79	5.67	5.56	5.45	
リサイクルセンターからの残渣		埋立	t/年	363	391	438	484	531	579	626	673	720	768	815	863		
		t/日	0.99	1.07	1.20	1.33	1.46	1.59	1.72	1.84	1.97	2.10	2.23	2.37			
排出量(家庭系＋事業系)			t/年	42,208	42,098	42,021	41,944	41,865	41,786	41,707	41,562	41,417	41,272	41,127	40,982		
総排出量(排出量＋集団回収)			t/年	42,208	42,098	42,021	41,944	41,865	41,786	41,707	41,562	41,417	41,272	41,127	40,982		
リサイクル率(資源化合計÷総排出量)			—	10.2%	10.8%	11.9%	13.0%	14.1%	15.2%	16.3%	17.4%	18.5%	19.7%	20.9%	22.0%		
最終処分率(最終処分量÷排出量)			—	6.6%	6.6%	6.6%	6.6%	6.7%	6.7%	6.8%	6.8%	6.8%	6.9%	6.9%	7.0%		

平成 37 年度のごみの総排出量は 40,982t/年で、そのうち 32,233t/年（直接焼却量＋リサイクルセンターからの残渣量）が熱回収施設で処理される見込みです。総資源化量は 9,028t/年であり、リサイクル率は 22.0%、最終処分量は 2,852t/年であり、最終処分率は 7.0%になる見込みです。

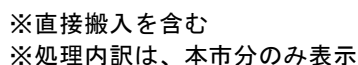


図 5-1 目標年次のごみ処理フロー（平成 37 年度）

3. 排出抑制・再生利用の目標達成による効果

排出抑制・再生利用の目標達成による効果を検証するため、各種指標について現状対策時と排出抑制・再生利用目標を達成した場合の推計値を比較したものを表 5-4～表 5-9、図 5-2～図 5-4 に示します。

その結果、排出抑制・再生利用目標達成後の平成 37 年度のごみ総排出量を 40,982t/年とします。

表 5-4 現状対策時と排出抑制・再生利用目標達成後の推計値の比較（ごみ総排出量）

単位:t/年

年度	実績	現状対策時(A)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
家庭系ごみ量	28,444	28,513	28,542	28,574	28,607	28,643	28,679	28,672	28,667	28,662	28,658	28,655
事業系ごみ量	13,763	13,655	13,875	14,102	14,336	14,577	14,825	15,081	15,345	15,616	15,895	16,183
総排出量	42,208	42,168	42,417	42,676	42,943	43,219	43,504	43,753	44,011	44,278	44,553	44,838

年度	実績	排出抑制・再生利用目標達成後(B)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
家庭系ごみ量	28,444	28,417	28,205	27,992	27,775	27,556	27,335	27,055	26,775	26,493	26,210	25,926
事業系ごみ量	13,763	13,682	13,816	13,952	14,090	14,230	14,372	14,507	14,642	14,779	14,917	15,055
総排出量	42,208	42,098	42,021	41,944	41,865	41,786	41,707	41,562	41,417	41,272	41,127	40,982
排出抑制量 (A)-(B)	—	70	396	732	1,078	1,433	1,798	2,191	2,594	3,006	3,426	3,856

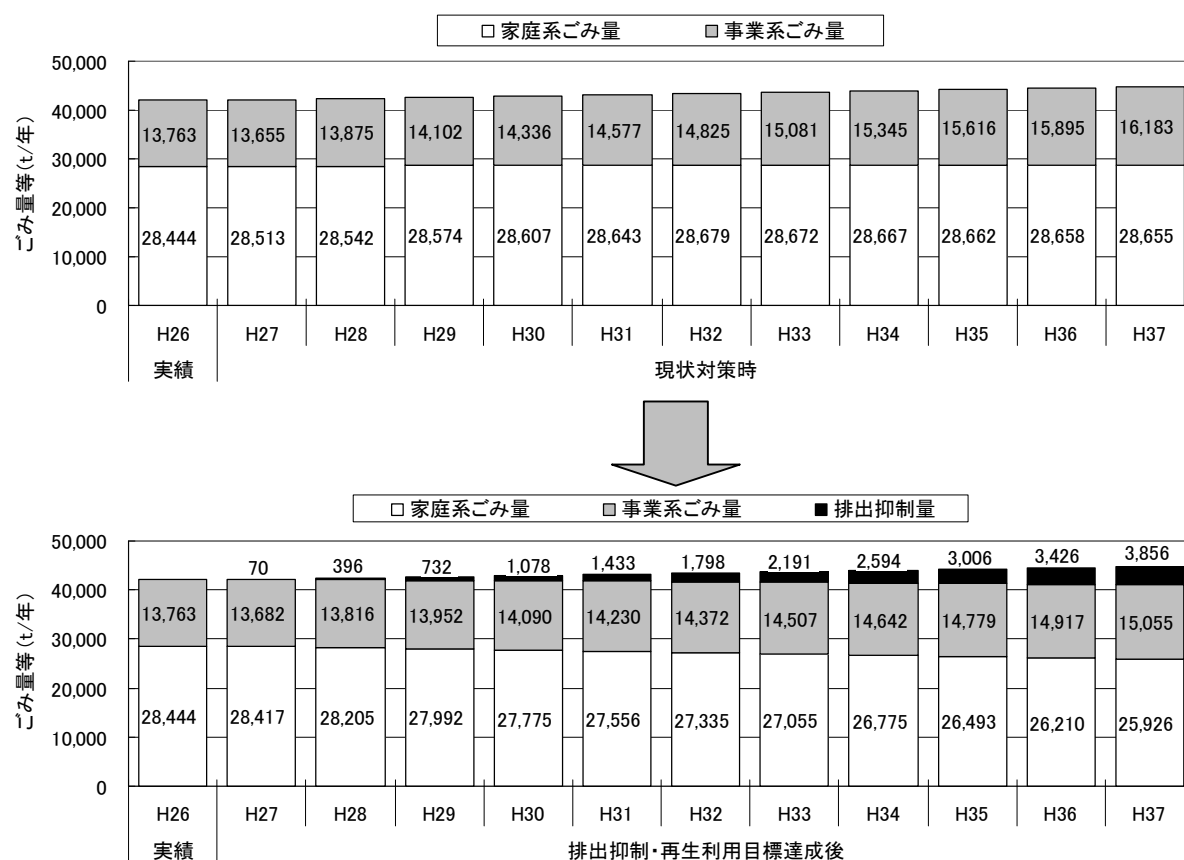


図 5-2 現状対策時と排出抑制・再生利用目標達成後の推計値の比較（ごみ総排出量）

排出抑制・再生利用目標達成後の平成 37 年度の 1 人 1 日当たりのごみ総排出量を 800g/人・日、家庭系の 1 人 1 日当たりのごみ総排出量を 506g/人・日、事業系の 1 日当たりのごみ総排出量を 41t/日とします。

表 5-5 現状対策時と排出抑制・再生利用目標達成後の推計値の比較
(1 人 1 日当たりのごみ総排出量)

単位:g/人・日

年度	実績	現状対策時(A)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
1人1日当たりのごみ排出量	835	833	836	840	843	847	851	856	860	865	870	875

年度	実績	排出抑制・再生利用目標達成後(B)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
1人1日当たりのごみ排出量	835	832	829	825	822	819	816	813	810	806	803	800
排出抑制量(A)-(B)	—	1.4	7.8	14	21	28	35	43	51	59	67	75

表 5-6 現状対策時と排出抑制・再生利用目標達成後の推計値の比較
(家庭系ごみ量 (1 人 1 日当たりのごみ総排出量))

単位:g/人・日

年度	実績	現状対策時(A)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
家庭系ごみ量(1人1日当たり)	563	563	563	562	562	561	561	561	560	560	560	559

年度	実績	排出抑制・再生利用目標達成後(B)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
家庭系ごみ量(1人1日当たり)	563	561	556	551	545	540	535	529	523	518	512	506
排出抑制量(A)-(B)	—	1.9	6.6	11	16	21	26	32	37	42	48	53

表 5-7 現状対策時と排出抑制・再生利用目標達成後の推計値の比較
(事業系ごみ量 (1 日当たりのごみ総排出量))

単位:t/日

年度	実績	現状対策時(A)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
事業系ごみ量(1日当たり)	38	37	38	39	39.3	40	41	41	42	43	44	44

年度	実績	排出抑制・再生利用目標達成後(B)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
事業系ごみ量(1日当たり)	38	37	38	38	39	39	39	40	40	40	41	41
排出抑制量(A)-(B)	—	0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1

排出抑制・再生利用目標達成後の平成 37 年度のリサイクル率を 22.0%とします。

表 5-8 現状対策時と排出抑制・再生利用目標達成後の推計値の比較
(総資源化量 (リサイクル率))

単位 :t/年

年度	実績	現状対策時(A)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
総資源化量	4,292	4,294	4,311	4,328	4,347	4,366	4,385	4,400	4,415	4,431	4,448	4,465
資源化増加量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
リサイクル率	10.2%	10.2%	10.2%	10.1%	10.1%	10.1%	10.1%	10.1%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%

年度	実績	排出抑制・再生利用目標達成後(B)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
総資源化量	4,292	4,561	5,001	5,444	5,889	6,338	6,789	7,233	7,678	8,126	8,576	9,028
資源化増加量 (B)－(A)	—	267	690	1,115	1,543	1,972	2,404	2,833	3,263	3,695	4,128	4,563
リサイクル率	10.2%	11.1%	12.2%	13.3%	14.4%	15.5%	16.6%	17.6%	18.7%	19.8%	20.9%	22.0%

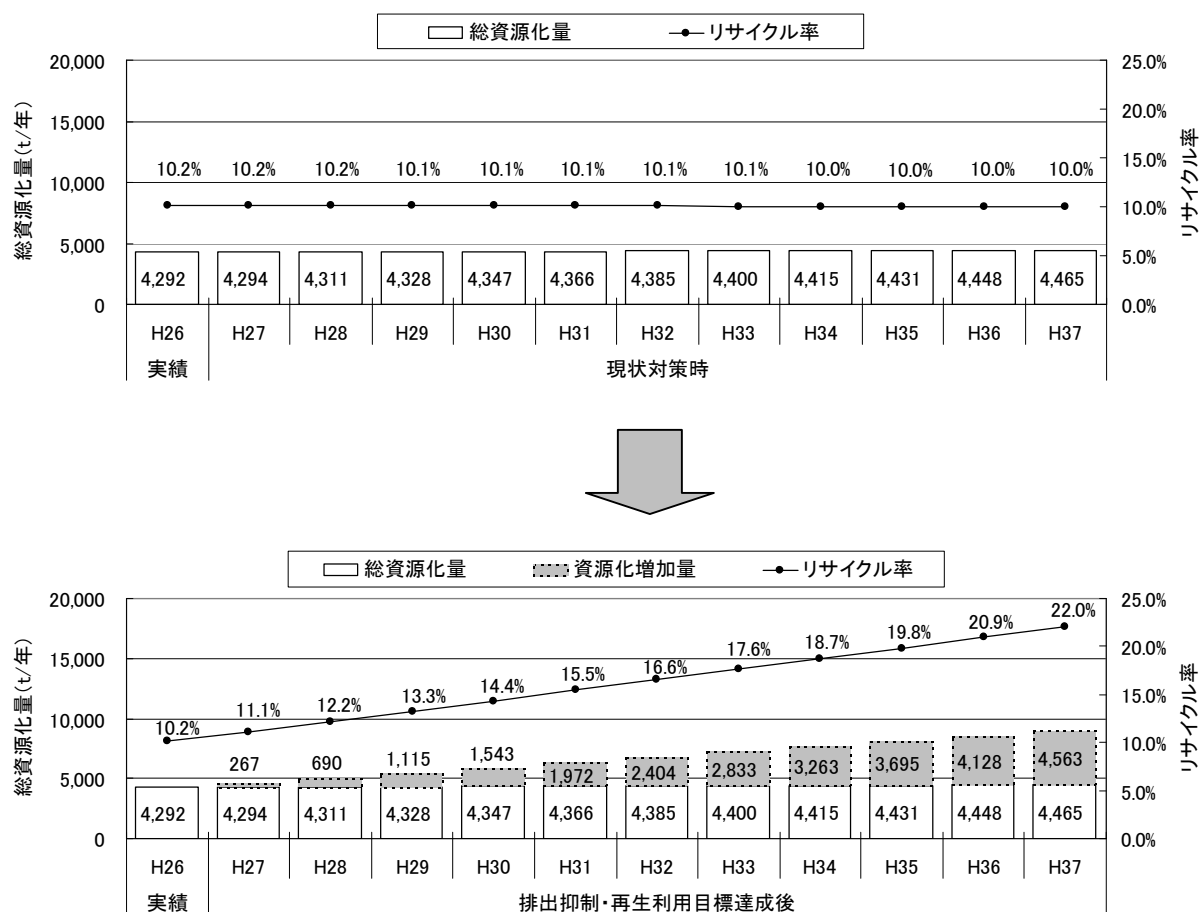


図 5-3 現状対策時と排出抑制・再生利用目標達成後の推計値の比較
(総資源化量 (リサイクル率))

排出抑制・再生利用目標達成後の平成 37 年度の最終処分率を 7.0%とします。

表 5-9 現状対策時と排出抑制・再生利用目標達成後の推計値の比較
(最終処分量 (最終処分率))

単位:t/年

年度	実績	現状対策時(A)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
最終処分量	2,772	2,762	2,778	2,794	2,812	2,829	2,847	2,863	2,880	2,897	2,914	2,932
埋立削減量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最終処分率	6.6%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%	6.5%

年度	実績	排出抑制・再生利用目標達成後(B)										
	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
最終処分量	2,772	2,767	2,777	2,788	2,798	2,809	2,820	2,826	2,832	2,839	2,845	2,852
埋立削減量 (A)-(B)	—	-4.9	0.6	6.7	13	20	28	37	47	58	69	80
最終処分率	6.6%	6.6%	6.6%	6.7%	6.7%	6.7%	6.8%	6.8%	6.8%	6.9%	6.9%	7.0%

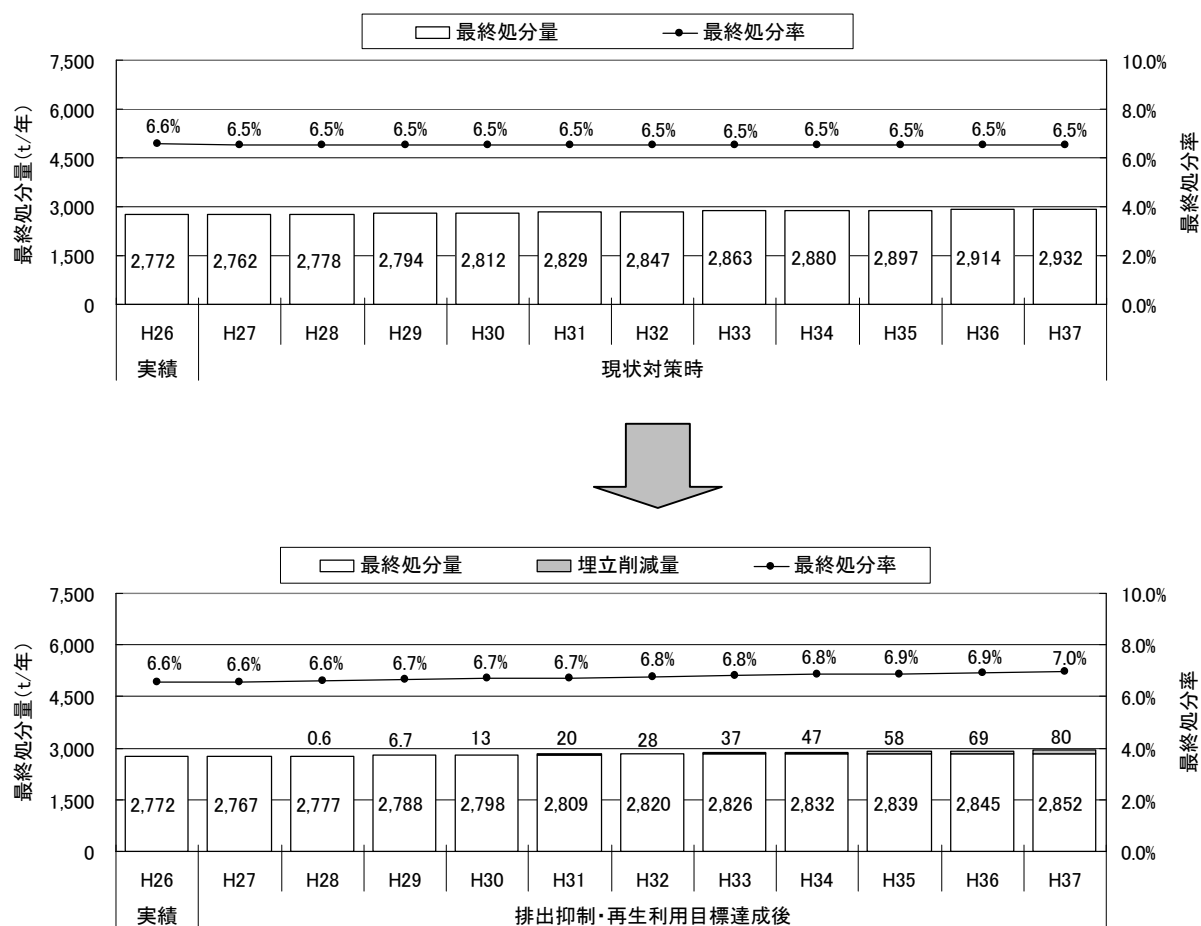


図 5-4 現状対策時と排出抑制・再生利用目標達成後の推計値の比較
(最終処分量 (最終処分率))