

第2節 ごみ排出量の推計

1. 推計方法

ごみ排出量の将来予測は、家庭系ごみは1人1日平均排出量(g/人・日)、事業系ごみは年間排出量(t/年)について推計を実施し、家庭系ごみは推計結果に年間日数と各年の将来推計人口を乗じて総量を算出しました。なお、将来推計人口は、第4章第1節に示した人口推計結果を使用しました。

将来予測は、「現況推移ケース」(現行実施している施策で、追加的対策を見込まないまま推移した場合の予測)と、それに対して発生・排出抑制・資源化移行に関する施策を展開した場合の予測「目標達成ケース」の2段階に分けて検討しました。予測のフローは図13に示すとおりです。

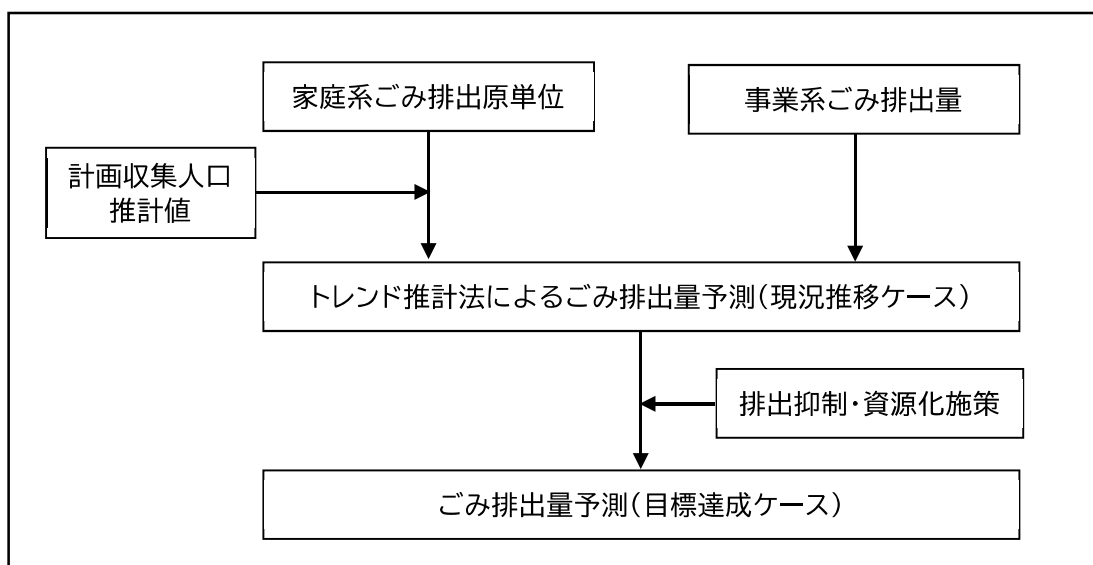


図 13 ごみ排出量の将来予測フロー

家庭系ごみ排出原単位及び事業系ごみ排出量の予測に当たっては、直近5年間もしくは10年間(2013年度～2022年度)の実績が、将来も同じように推移するとして、最も近似する回帰式で将来を推計する手法(トレンド推計法)等を用いて予測を行いました。なお、実績値が小さく推計が困難であったり、実績値が増減を繰り返しているため傾向が顕著でない等の場合は、直近5年間の平均値を使用しました。表12に推計式の概要を示します。

表 12 推計式の概要

推計式	数式	特徴
一次式	$Y=aX+b$	直線的に増加(減少)する
二次式	$Y=aX^2+bX+c$	放物線的に増加(減少)する
指数式	$Y=a \cdot b^x$	増加(減少)率が一定の比率で増加(減少)する
べき乗式	$Y=a \cdot X^b$	増加(減少)率が急激に増加する
ロジスティック式	$Y=k/(1+e^{-bx})$	増加(減少)率が徐々に増加した後、一定の値に近づく
対数式	$Y=a \cdot \ln X+b$	増加(減少)率が徐々に低減する

2. 現況推移ケースの予測

現況推移ケースの予測に当たっては、表 13 に示す区分に基づき、家庭系ごみ及び事業系ごみの排出量を予測しました。

表 13 予測の対象とするごみの区分

ごみ種別	排出区分	小区分
家庭系ごみ (g/人・日)	燃えるごみ	収集、直接搬入
	燃えないごみ	収集、直接搬入
	粗大ごみ	全量
	資源	収集＋集団回収(紙・布類、紙製容器包装、プラスチック、上記以外)
事業系ごみ (t/年)	収集ごみ	燃えるごみ
	直接搬入ごみ	燃えるごみ、燃えないごみ、公共施設

(1) 家庭系ごみ排出原単位の予測

家庭系ごみの排出原単位の将来推計に用いた推計式とその根拠は、表 14 に示すとおりとしました。

表 14 家庭系ごみ排出原単位の推計式とその根拠

	区分	採用式	採用根拠
ごみ 燃える	収集	対数式	減少傾向が徐々に低減すると考えられるため ※直営・委託と許可業者の区分は、2019～2022 年度の割合(平均値)で配分
	直接搬入	2018～2022 年度の平均値	原単位が小さく、ほぼ横ばいであるため
ごみ 燃えない	収集	対数式	減少傾向が徐々に低減すると考えられるため ※直営・委託と許可業者の区分は、2019～2022 年度の割合(平均値)で配分
	直接搬入	2018～2022 年度の平均値	原単位が小さく、ほぼ横ばいであるため
粗大ごみ	全量	2018,2019,2022 年度の平均値	全体的に横ばい傾向であり、2020,2021 年度は新型コロナウイルス感染症拡大の影響により在宅時間が多く、粗大ごみが増加したと考えられるため ※可燃性粗大ごみ、不燃性粗大ごみ、粗大回収金属の区分は、2019～2022 年度の割合(平均値)で配分
資源	紙・布類	対数式	減少傾向が徐々に低減すると考えられるため ※市回収と集団回収の区分は、2019～2022 年度の割合(平均値)で配分
	紙製容器包装	べき乗式	緩やかな減少傾向となると考えられるため ※市回収と集団回収の区分は、2019～2022 年度の割合(平均値)で配分
	プラスチック	べき乗式	緩やかな増加傾向となると考えられるため
	上記以外	2018～2022 年度の平均値	実績値が小さい範囲で増減を繰り返しているため ※金属類、ビン類、乾電池、ペットボトル、使用済み小型家電の区分は、2019～2022 年度の割合(平均値)で配分

(2)事業系ごみ排出量の予測

事業系ごみの排出量の将来推計に用いた推計式とその根拠は、表 15 に示すとおりとしました。

表 15 事業系ごみ排出量の推計式とその根拠

区分		採用式	採用根拠
収集ごみ	燃えるごみ	2018,2019,2022 年度の平均値	全体的に横ばい傾向であり、2020,2021 年度は新型コロナウイルス感染症拡大に伴う行動制限の影響により事業系ごみが減少したと考えられるため
	燃えないごみ	2018,2019,2022 年度の平均値	原単位が小さく、ほぼ横ばいであり、2020,2021 年度は新型コロナウイルス感染症拡大に伴う行動制限の影響により事業系の燃えないごみが減少したと考えられるため
直接搬入ごみ	公共施設	対数式	増加傾向が徐々に低減すると考えられるため ※燃えないごみは 2019～2022 年度の平均値で推移 ※燃えるごみは、全体の推計値から燃えないごみを減じる

(3)ごみ排出量・処理量の将来予測(現況推移ケース)

区分		単位	実績値									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
人口	(1)行政区域内人口	(人)	68,521	68,445	68,609	68,788	68,816	68,706	69,008	68,928	68,602	68,463
	(2)計画処理区域内人口	(人)	68,521	68,445	68,609	68,788	68,816	68,706	69,008	68,928	68,602	68,463
	(3)計画収集人口	(人)	68,521	68,445	68,609	68,788	68,816	68,706	69,008	68,928	68,602	68,463
	(4)計画収集人口(焼却対象)	(人)	68,521	68,445	68,609	68,788	68,816	68,706	69,008	68,928	68,602	68,463
	(5)自家処理人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
排出量	(6)総排出量	(t/年)	20,454	20,455	20,229	19,722	19,300	18,877	18,791	18,534	18,235	17,674
	原単位	(g/人・日)	818	819	806	786	768	753	744	737	728	707
	(7)家庭系ごみ合計	(t/年)	17,339	17,114	17,123	16,759	16,423	16,198	16,023	15,921	15,582	14,907
	原単位	(g/人・日)	693	685	682	667	654	646	634	633	622	597
	原単位 資源以外	(g/人・日)	493	495	499	497	502	503	497	499	491	473
	(7a)収集ごみ	(t/年)	16,869	16,640	16,584	16,227	15,885	15,576	15,418	15,284	14,968	14,365
	(7a-1)燃えるごみ	(t/年)	11,330	11,383	11,498	11,484	11,604	11,509	11,453	11,445	11,244	10,905
	原単位	(g/人・日)	453	456	458	457	462	459	453	455	449	436
	(7a-1-1)直営・委託	(t/年)	11,313	11,354	11,477	11,445	11,563	11,472	11,410	11,389	11,186	10,859
	(7a-1-2)許可業者	(t/年)	17	28	21	39	41	37	44	56	58	46
	(7a-2)燃えないごみ	(t/年)	451	433	442	408	409	399	403	378	338	288
	原単位	(g/人・日)	18	17	18	16	16	16	16	15	14	12
	(7a-2-1)直営・委託	(t/年)	449	431	440	404	406	397	400	375	337	287
	(7a-2-2)許可業者	(t/年)	1	2	1	3	3	2	3	3	1	1
	(7a-3)資源ごみ(集団回収含む)	(t/年)	3,989	3,726	3,572	3,352	3,050	2,822	2,682	2,518	2,458	2,257
	原単位	(g/人・日)	159	149	142	134	121	113	106	100	98	90
	(7a-3-1)紙・布類	(t/年)	3,050	2,834	2,687	2,497	2,240	2,054	1,941	1,761	1,723	1,571
	(7a-3-1-1)市回収分	(t/年)	2,386	2,186	2,081	1,938	1,750	1,585	1,491	1,364	1,341	1,229
	(7a-3-1-2)集団回収分	(t/年)	664	649	606	559	491	469	450	396	382	341
	(7a-3-2)紙製容器包装	(t/年)	182	169	159	150	143	131	126	123	125	127
	(7a-3-2-1)市回収分	(t/年)	161	149	141	133	128	118	113	110	112	114
	(7a-3-2-2)集団回収分	(t/年)	20	20	18	16	15	13	13	13	13	12
	(7a-3-3)金属類	(t/年)	168	158	149	148	143	139	138	148	143	135
	(7a-3-4)ビン類	(t/年)	436	420	431	413	383	357	338	346	324	284
	(7a-3-5)乾電池	(t/年)	15	17	19	19	19	17	15	15	14	16
	(7a-3-6)ペットボトル	(t/年)	138	128	127	125	122	124	123	126	128	124
	(7a-4)プラスチック	(t/年)	714	710	706	698	686	680	694	706	717	732
	原単位	(g/人・日)	29	28	28	28	27	27	27	28	29	29
	(7a-5)粗大ごみ	(t/年)	83	79	74	83	90	101	112	134	130	119
	(7a-5-1)可燃性粗大ごみ	(t/年)	64	61	59	65	66	70	78	82	74	68
	(7a-5-2)不燃性粗大ごみ	(t/年)	6	4	1	2	5	5	7	13	15	14
	(7a-5-3)粗大回収金属	(t/年)	13	13	14	17	18	26	27	40	42	38
	(7a-6)生ごみ	(t/年)	276	269	257	156	-	-	-	-	-	-
	(7a-7)使用済小型家電	(t/年)	26	40	36	47	47	66	73	102	80	64
	(7a-8)資源系総量	(t/年)	5,018	4,758	4,584	4,269	3,801	3,594	3,476	3,366	3,297	3,091
	原単位	(g/人・日)	201	190	183	170	151	143	138	134	132	124
	(7b)直接搬入ごみ	(t/年)	470	475	539	532	538	622	605	638	613	542
	(7b-1)燃えるごみ	(t/年)	387	397	456	453	457	536	523	540	531	475
	(7b-2)燃えないごみ	(t/年)	83	78	83	79	81	86	83	97	83	67
	(8)事業系ごみ合計	(t/年)	3,115	3,341	3,106	2,963	2,877	2,679	2,768	2,613	2,653	2,767
	原単位	(g/人・日)	125	134	124	118	115	107	110	104	106	111
	(8a)収集ごみ	(t/年)	2,498	2,461	2,265	2,186	2,172	2,027	2,049	1,926	1,909	2,064
	(8a-1)燃えるごみ	(t/年)	2,496	2,460	2,265	2,186	2,172	2,027	2,049	1,926	1,909	2,064
	(8a-2)燃えないごみ	(t/年)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(8b)直接搬入ごみ	(t/年)	618	880	841	777	705	652	719	687	744	703
	(8b-1)燃えるごみ	(t/年)	553	817	755	720	659	648	538	501	527	500
	(8b-2)燃えないごみ	(t/年)	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
	(8b-3)公共施設	(t/年)	64	63	86	57	46	4	180	186	217	202
	(8b-3-1)燃えるごみ	(t/年)	16	19	46	31	46	4	179	181	215	200
	(8b-3-2)燃えないごみ	(t/年)	2	1	2	2	0	0	1	5	2	2
	(8b-3-3)生ごみ	(t/年)	46	43	38	24	-	-	-	-	-	-

推計値											備考
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
68,116	68,274	68,432	68,209	67,986	67,763	67,540	67,317	67,006	66,696	66,385	住民基本台帳人口(10月1日現在)
68,116	68,274	68,432	68,209	67,986	67,763	67,540	67,317	67,006	66,696	66,385	住民基本台帳人口(10月1日現在)
68,116	68,274	68,432	68,209	67,986	67,763	67,540	67,317	67,006	66,696	66,385	住民基本台帳人口(10月1日現在)
68,116	68,274	68,432	68,209	67,986	67,763	67,540	67,317	67,006	66,696	66,385	住民基本台帳人口(10月1日現在)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(3)-(4)
17,859	17,767	17,732	17,611	17,546	17,417	17,324	17,235	17,170	17,031	16,936	(7)+(8)
716	713	710	707	705	704	703	701	700	700	699	(6)/((4)×365)×10 ⁶
15,145	15,048	15,006	14,880	14,808	14,673	14,574	14,479	14,408	14,263	14,161	原単位×(4)×365×10 ⁶
608	604	601	598	595	593	591	589	587	586	584	各区分の合計値
481	479	477	476	474	473	472	471	470	469	468	各区分の合計値
14,546	14,448	14,405	14,281	14,209	14,078	13,981	13,888	13,818	13,677	13,578	各区分の合計値
10,963	10,916	10,903	10,835	10,799	10,708	10,649	10,591	10,551	10,455	10,388	原単位×(4)×365×10 ⁶
440	438	437	435	434	433	432	431	430	429	429	対数式で近似
10,917	10,869	10,857	10,789	10,754	10,663	10,604	10,546	10,506	10,410	10,344	収集燃えるごみの原単位を2018～2022の直営・委託・許可業者の比で按分
47	46	46	46	46	45	45	45	45	44	44	
344	339	335	330	326	321	316	312	309	304	300	原単位×(4)×365×10 ⁶
14	14	13	13	13	13	13	13	13	12	12	対数式で近似
342	337	333	328	324	319	314	310	307	302	298	収集燃えないごみの原単位を2018～2022の直営・委託・許可業者の比で按分
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2,287	2,238	2,203	2,153	2,117	2,084	2,051	2,019	1,993	1,958	1,931	原単位×(4)×365×10 ⁶
92	90	88	86	85	84	83	82	81	80	80	各区分の合計値
1,561	1,516	1,482	1,444	1,413	1,378	1,349	1,322	1,299	1,270	1,247	原単位を対数式で近似
1,209	1,175	1,148	1,119	1,095	1,067	1,045	1,024	1,006	984	966	紙・布類の原単位を2018～2022の市回収・集団回収の比で按分
352	342	334	325	318	310	304	298	293	286	281	
120	118	116	114	113	111	109	108	106	104	103	原単位×(4)×365×10 ⁶
107	106	104	103	101	99	98	97	95	94	93	紙製容器包装の原単位を2018～2022の市回収・集団回収の比で按分
12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10	
140	139	139	137	136	137	136	136	135	134	134	
327	326	327	321	319	322	320	318	317	315	314	資源原単位を2018～2022の金属類・ビン類・乾電池・ペットボトル・使用済小型家電の比で按分
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
124	124	124	122	121	122	122	121	120	120	119	
765	770	777	778	782	781	781	782	783	780	778	原単位×(4)×365×10 ⁶
31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	原単位をべき乗式で近似
110	110	110	110	110	109	109	109	108	108	107	原単位×(4)×365×10 ⁶
68	68	69	68	68	68	68	68	67	67	67	
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	粗大ごみの原単位を、2018～2022の可燃性粗大ごみ・不燃性粗大ごみ・粗大回収金属の比で按分
32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2017以降収集なし(排出量0で推移)
77	76	76	75	75	75	75	74	74	74	73	(7a-3-3)～(7a-3-6)と同じ
3,160	3,116	3,088	3,038	3,006	2,972	2,938	2,907	2,881	2,843	2,814	原単位×(4)×365×10 ⁶
127	125	124	122	121	120	119	118	117	117	116	各区分の合計値
600	599	601	599	599	595	593	591	590	586	583	(7b-1)+(7b-2)
517	517	518	516	516	513	511	510	509	505	503	原単位を2018～2022の平均値とする
83	83	83	82	82	82	82	81	81	81	80	原単位を2018～2022の平均値とする
2,762	2,763	2,763	2,764	2,765	2,765	2,766	2,766	2,767	2,767	2,767	(8a)+(8b)
111	111	111	111	111	112	112	113	113	114	114	(8)/365×10 ⁶ ×(4)
2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	(8a-1)+(8a-2)
2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2018,2019,2022の平均値で推移
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	排出量0で推移
716	716	717	718	718	719	719	720	720	721	721	Σ(8b-1)～(8b-3)
499	494	491	487	484	482	479	477	475	473	471	べき乗式で近似
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2018,2019,2022の平均値で推移
216	221	226	230	233	237	239	242	245	247	249	対数式で近似
214	219	224	227	231	234	237	240	242	245	247	(8b-3)-(8b-3-2)
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2019～2022の平均値で推移
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2017以降収集なし(排出量0で推移)

区分		単位	実績値									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
処理内訳	(9)焼却処理(ごみ処理施設)(t/年)	(t/年)	14,986	15,255	15,197	15,058	15,179	14,886	14,908	14,830	14,618	14,330
	(9a)燃えるごみ	(t/年)	14,847	15,136	15,079	14,938	15,003	14,794	14,820	14,675	14,500	14,212
	(9a-1)家庭系燃えるごみ	(t/年)	11,781	11,840	12,013	12,002	12,127	12,115	12,054	12,067	11,849	11,447
	(9a-1-1)家庭系収集燃えるごみ	(t/年)	11,394	11,444	11,557	11,548	11,670	11,580	11,531	11,527	11,318	10,972
	(9a-1-2)家庭系直接搬入燃えるごみ	(t/年)	387	397	456	453	457	536	523	540	531	475
	(9a-2)事業系燃えるごみ	(t/年)	3,066	3,296	3,066	2,937	2,876	2,678	2,766	2,608	2,651	2,764
	(9a-2-1)事業系収集燃えるごみ	(t/年)	2,496	2,460	2,265	2,186	2,172	2,027	2,049	1,926	1,909	2,064
	(9a-2-2)事業系直接搬入燃えるごみ	(t/年)	570	835	801	750	704	652	718	682	742	700
	(9b)粗大ごみ処理施設からの破砕可燃ごみ	(t/年)	139	119	119	120	176	92	88	155	118	118
	(10)焼却以外の中間処理(粗大ごみ処理施設)	(t/年)	544	517	528	490	496	490	495	493	438	372
	(10a)破砕ごみ	(t/年)	544	517	528	490	496	490	495	493	438	372
	(10a-1)家庭系破砕ごみ	(t/年)	540	515	526	489	495	489	493	488	436	369
	(10a-1-1)家庭系収集破砕ごみ	(t/年)	457	437	443	409	414	403	410	391	353	302
	(10a-1-2)家庭系直接搬入破砕ごみ	(t/年)	83	78	83	79	81	86	83	97	83	67
	(10a-2)事業系破砕ごみ	(t/年)	3	2	3	2	1	1	2	5	2	3
	(10a-2-1)事業系収集破砕ごみ	(t/年)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(10a-2-2)事業系直接搬入破砕ごみ	(t/年)	2	2	3	2	1	1	2	5	2	3
	(11)最終処分	(t/年)	2,076	2,095	2,144	2,161	2,023	1,714	650	570	541	496
	(11a)焼却灰(ごみ処理施設)	(t/年)	1,392	1,461	1,534	1,556	1,473	1,109	0	0	0	0
	(11b)飛灰固化物(ごみ処理施設)	(t/年)	498	446	416	428	407	420	450	402	385	380
	(11c)不燃性残渣(粗大ごみ処理施設)	(t/年)	186	188	194	177	143	185	200	168	156	116
	(11d)直接埋立ごみ	(t/年)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資源化内訳	(12)資源化量(t/年)	(t/年)	5,283	5,012	4,838	4,487	3,978	3,807	4,942	4,841	4,817	4,447
	(12a)紙・布類	(t/年)	3,050	2,834	2,687	2,497	2,240	2,054	1,941	1,761	1,723	1,571
	(12b)紙製容器包装	(t/年)	182	169	159	150	143	131	126	123	125	127
	(12c)金属類	(t/年)	168	158	149	148	143	139	138	148	143	135
	(12d)ビン類	(t/年)	436	420	431	413	383	357	338	346	324	284
	(12e)乾電池	(t/年)	15	17	19	19	19	17	15	15	14	16
	(12f)ペットボトル	(t/年)	138	128	127	125	122	124	123	126	128	124
	(12g)プラスチック容器包装類	(t/年)	714	710	706	698	686	680	694	706	717	732
	(12h)堆肥(生ごみ)	(t/年)	276	269	257	156	-	-	-	-	-	-
	(12i)堆肥(生ごみ)事業系	(t/年)	46	43	38	24	-	-	-	-	-	-
	(12j)使用済小型家電	(t/年)	26	40	36	47	47	66	73	102	80	64
	(12k)粗大回収金属	(t/年)	13	13	14	17	18	26	27	40	42	38
	(12k)粗大ごみ処理施設回収鉄	(t/年)	185	177	179	164	142	177	188	154	147	116
	(12l)粗大ごみ処理施設回収アルミ	(t/年)	7	6	7	6	7	8	10	8	7	6
	(12m)粗大ごみ処理施設回収その他(バッテリー等)	(t/年)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	(12n)粗大ごみ処理施設回収その他(廃家電)	(t/年)	21	23	25	17	19	19	0	0	0	9
	(12o)粗大ごみ処理施設回収その他(陶器類)	(t/年)	3	4	3	5	7	8	6	7	8	5
	(12q)焼却施設回収スラグ	(t/年)	-	-	-	-	-	-	1,059	1,100	1,159	1,061
	(12r)焼却施設回収メタル	(t/年)	-	-	-	-	-	-	200	205	198	158
	(13)資源化率(%)	(%)	25.8%	24.5%	23.9%	22.8%	20.6%	20.2%	26.3%	26.1%	26.4%	25.2%
	(14)資源化率(%)家庭系のみ	(%)	30.0%	28.8%	27.8%	26.4%	24.0%	23.3%	29.5%	29.1%	29.5%	28.4%

推計値											備考
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
14,418	14,369	14,358	14,287	14,251	14,155	14,093	14,033	13,991	13,890	13,820	(9a)+(9b)
14,308	14,261	14,251	14,181	14,146	14,051	13,991	13,932	13,891	13,790	13,722	(9a-1)+(9a-2)
11,549	11,501	11,490	11,420	11,384	11,289	11,228	11,169	11,127	11,026	10,957	(9a-1-1)+(9a-1-2)
11,032	10,984	10,972	10,903	10,868	10,776	10,716	10,659	10,618	10,521	10,455	(7a-1)+(7a-5-1)
517	517	518	516	516	513	511	510	509	505	503	(7b-1)
2,759	2,760	2,761	2,761	2,762	2,762	2,763	2,763	2,764	2,764	2,765	(9a-2-1)+(9a-2-2)
2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046	(8a-1)
713	713	714	715	715	716	716	717	717	718	718	(8b-1)+(8b-3-1)
110	108	108	106	105	104	103	101	100	99	98	(10)×24.97%(2018～2022の実績値)
439	434	431	425	421	415	411	406	402	397	392	(10a)
439	434	431	425	421	415	411	406	402	397	392	(10a-1)+(10a-2)
436	431	428	422	418	412	408	403	400	394	389	(10a-1-1)+(10a-1-2)
354	349	345	340	336	330	326	322	318	313	309	(7a-2)+(7a-5-2)
83	83	83	82	82	82	82	81	81	81	80	(7b-2)
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	(10a-2-1)+(10a-2-2)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(8a-2)
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	(8b-2)+(8b-3-2)
558	554	553	549	546	542	538	535	533	528	524	(11a)+(11b)+(11c)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2019以降排出なし(処分量0で推移)
399	398	398	396	395	392	390	389	387	385	383	(9)×2.77%(2018～2022の実績値)
158	157	155	153	152	150	148	146	145	143	141	(10)×36.07%(2018～2022の実績値)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	処分量0で推移
4,589	4,538	4,508	4,449	4,413	4,368	4,327	4,289	4,258	4,209	4,172	Σ(12a)～(12o)
1,561	1,516	1,482	1,444	1,413	1,378	1,349	1,322	1,299	1,270	1,247	(7a-3-1)
120	118	116	114	113	111	109	108	106	104	103	(7a-3-2)
140	139	139	137	136	137	136	136	135	134	134	(7a-3-3)
327	326	327	321	319	322	320	318	317	315	314	(7a-3-4)
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	(7a-3-5)
124	124	124	122	121	122	122	121	120	120	119	(7a-3-6)
765	770	777	778	782	781	781	782	783	780	778	(7a-4)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2017以降収集なし(排出量0で推移)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2017以降収集なし(排出量0で推移)
77	76	76	75	75	75	75	74	74	74	73	(7a-7)
32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	(7a-5-3)
148	146	145	143	142	140	138	137	135	134	132	(10)×33.66%(2019～2022の実績値)
8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	(10)×1.75%(2019～2022の実績値)
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	(10)×0.39%(2019～2022の実績値)
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	(10)×0.51%(2019～2022の実績値)
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	(10)×1.46%(2019～2022の実績値)
1,076	1,072	1,071	1,066	1,063	1,056	1,052	1,047	1,044	1,036	1,031	(9)×7.46%(2019～2022の実績値)
187	186	186	185	184	183	182	182	181	180	179	(9)×1.29%(2019～2022の実績値)
25.7%	25.5%	25.4%	25.3%	25.1%	25.1%	25.0%	24.9%	24.8%	24.7%	24.6%	(12)/(6)×100
28.8%	28.7%	28.6%	28.4%	28.3%	28.2%	28.1%	28.1%	28.0%	27.9%	27.9%	(12)/(6)×100

3. 目標達成ケースの予測

(1)削減目標

表 16 に示す本計画で設定した数値目標に基づき、現況推移ケースからの削減値を算出した結果を示します。

表 16 現況推移ケースからの削減目標値

区分		施策内容	削減対象	資源化対象	目標値	根拠※
家庭系 ごみ	発生 抑制	手つかず食品の廃棄量の削減(啓発)	燃えるごみ(収集)	—	8.6g/人・日	燃えるごみ中の「手を付けていない生ごみ(3.3%)」を 60%削減
		生ごみの水切り、堆肥化等の促進(意識啓発・購入補助)	燃えるごみ(収集)	—	21.0g/人・日	燃えるごみ中の「生ごみ(24.5%)」を 20%削減
		刈草・剪定枝の乾燥排出(意識啓発)	燃えるごみ(収集)	—	13.7g/人・日	クリーンセンターでのごみ質分析結果(2022)の「木・竹・わら類(湿ベース平均 6.4%)」を 50%削減
		プラスチックの使用・廃棄量削減(意識啓発)	プラスチック	—	3.2g/人・日	プラスチック資源循環戦略を反映し、プラスチック(主にワンウェイプラスチック)の排出を 10%削減
	再生 利用	資源の分別徹底	燃えるごみ(収集)	古紙・布類	11.4g/人・日	燃えるごみ中の「古紙・布類(紙製容器包装含む)(13.3%)」を 20%削減
			燃えないごみ(収集)	資源(金属類)	1.5g/人・日	燃えないごみ中の「金属類(15.5%)」を 80%削減
			燃えないごみ(収集)	資源(ビン類)	0.8g/人・日	燃えないごみ中の「ビン類(8.0%)」を 80%削減
			燃えないごみ(収集)	小型家電	1.4g/人・日	燃えないごみ中の「使用済小型家電(22.3%)」を 50%削減
事業系 ごみ	発生 抑制	事業系ごみ(可燃)の削減	燃えるごみ	△	△5%	事業者への意識啓発による事業系ごみ(燃えるごみ中)の 5%削減

※ごみの組成割合は、2018～2022 年度に本市で実施した組成調査の重量割合の平均値を使用した。

(2)ごみ排出量・処理量の将来予測(目標達成ケース)

区分		単位	実績値									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
人口	(1)行政区域内人口	(人)	68,521	68,445	68,609	68,788	68,816	68,706	69,008	68,928	68,602	68,463
	(2)計画処理区域内人口	(人)	68,521	68,445	68,609	68,788	68,816	68,706	69,008	68,928	68,602	68,463
	(3)計画収集人口	(人)	68,521	68,445	68,609	68,788	68,816	68,706	69,008	68,928	68,602	68,463
	(4)計画収集人口(焼却対象)	(人)	68,521	68,445	68,609	68,788	68,816	68,706	69,008	68,928	68,602	68,463
	(5)自家処理人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
排出量	(6)総排出量	(t/年)	20,454	20,455	20,229	19,722	19,300	18,877	18,791	18,534	18,235	17,674
	原単位	(g/人・日)	818	819	806	786	768	753	744	737	728	707
	(7)家庭系ごみ合計	(t/年)	17,339	17,114	17,123	16,759	16,423	16,198	16,023	15,921	15,582	14,907
	原単位	(g/人・日)	693	685	682	667	654	646	634	633	622	597
	原単位 資源以外	(g/人・日)	493	495	499	497	502	503	497	499	491	473
	(7a)収集ごみ	(t/年)	16,869	16,640	16,584	16,227	15,885	15,576	15,418	15,284	14,968	14,365
	(7a-1)燃えるごみ	(t/年)	11,330	11,383	11,498	11,484	11,604	11,509	11,453	11,445	11,244	10,905
	原単位	(g/人・日)	453	456	458	457	462	459	453	455	449	436
	(7a-1-1)直営・委託	(t/年)	11,313	11,354	11,477	11,445	11,563	11,472	11,410	11,389	11,186	10,859
	(7a-1-2)許可業者	(t/年)	17	28	21	39	41	37	44	56	58	46
	(7a-2)燃えないごみ	(t/年)	451	433	442	408	409	399	403	378	338	288
	原単位	(g/人・日)	18	17	18	16	16	16	16	15	14	12
	(7a-2-1)直営・委託	(t/年)	449	431	440	404	406	397	400	375	337	287
	(7a-2-2)許可業者	(t/年)	1	2	1	3	3	2	3	3	1	1
	(7a-3)資源ごみ(集団回収含む)	(t/年)	3,989	3,726	3,572	3,352	3,050	2,822	2,682	2,518	2,458	2,257
	原単位	(g/人・日)	159	149	142	134	121	113	106	100	98	90
	(7a-3-1)紙・布類	(t/年)	3,050	2,834	2,687	2,497	2,240	2,054	1,941	1,761	1,723	1,571
	(7a-3-1-1)市回収分	(t/年)	2,386	2,186	2,081	1,938	1,750	1,585	1,491	1,364	1,341	1,229
	(7a-3-1-2)集団回収分	(t/年)	664	649	606	559	491	469	450	396	382	341
	(7a-3-2)紙製容器包装	(t/年)	182	169	159	150	143	131	126	123	125	127
	(7a-3-2-1)市回収分	(t/年)	161	149	141	133	128	118	113	110	112	114
	(7a-3-2-2)集団回収分	(t/年)	20	20	18	16	15	13	13	13	13	12
	(7a-3-3)金属類	(t/年)	168	158	149	148	143	139	138	148	143	135
	(7a-3-4)ビン類	(t/年)	436	420	431	413	383	357	338	346	324	284
	(7a-3-5)乾電池	(t/年)	15	17	19	19	19	17	15	15	14	16
	(7a-3-6)ペットボトル	(t/年)	138	128	127	125	122	124	123	126	128	124
	(7a-4)プラスチック製容器包装	(t/年)	714	710	706	698	686	680	694	706	717	732
	原単位	(g/人・日)	29	28	28	28	27	27	27	28	29	29
	(7a-5)粗大ごみ	(t/年)	83	79	74	83	90	101	112	134	130	119
	(7a-5-1)可燃性粗大ごみ	(t/年)	64	61	59	65	66	70	78	82	74	68
	(7a-5-2)不燃性粗大ごみ	(t/年)	6	4	1	2	5	5	7	13	15	14
	(7a-5-3)粗大回収金属	(t/年)	13	13	14	17	18	26	27	40	42	38
	(7a-6)生ごみ	(t/年)	276	269	257	156	-	-	-	-	-	-
	(7a-7)使用済小型家電	(t/年)	26	40	36	47	47	66	73	102	80	64
	(7a-8)資源系総量	(t/年)	5,018	4,758	4,584	4,269	3,801	3,594	3,476	3,366	3,297	3,091
	原単位	(g/人・日)	201	190	183	170	151	143	138	134	132	124
	(7b)直接搬入ごみ	(t/年)	470	475	539	532	538	622	605	638	613	542
	(7b-1)燃えるごみ	(t/年)	387	397	456	453	457	536	523	540	531	475
	(7b-2)燃えないごみ	(t/年)	83	78	83	79	81	86	83	97	83	67
	(8)事業系ごみ合計	(t/年)	3,115	3,341	3,106	2,963	2,877	2,679	2,768	2,613	2,653	2,767
	原単位	(g/人・日)	125	134	124	118	115	107	110	104	106	111
	(8a)収集ごみ	(t/年)	2,498	2,461	2,265	2,186	2,172	2,027	2,049	1,926	1,909	2,064
	(8a-1)燃えるごみ	(t/年)	2,496	2,460	2,265	2,186	2,172	2,027	2,049	1,926	1,909	2,064
	(8a-2)燃えないごみ	(t/年)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(8b)直接搬入ごみ	(t/年)	618	880	841	777	705	652	719	687	744	703
	(8b-1)燃えるごみ	(t/年)	553	817	755	720	659	648	538	501	527	500
	(8b-2)燃えないごみ	(t/年)	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
	(8b-3)公共施設	(t/年)	64	63	86	57	46	4	180	186	217	202
	(8b-3-1)燃えるごみ	(t/年)	16	19	46	31	46	4	179	181	215	200
	(8b-3-2)燃えないごみ	(t/年)	2	1	2	2	0	0	1	5	2	2
	(8b-3-3)生ごみ	(t/年)	46	43	38	24	-	-	-	-	-	-

推計値										
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
68,116	68,274	68,432	68,209	67,986	67,763	67,540	67,317	67,006	66,696	66,385
68,116	68,274	68,432	68,209	67,986	67,763	67,540	67,317	67,006	66,696	66,385
68,116	68,274	68,432	68,209	67,986	67,763	67,540	67,317	67,006	66,696	66,385
68,116	68,274	68,432	68,209	67,986	67,763	67,540	67,317	67,006	66,696	66,385
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17,518	17,363	17,249	17,051	16,895	16,665	16,473	16,281	16,110	15,867	15,662
703	697	691	685	679	674	668	663	657	652	646
14,780	14,635	14,532	14,346	14,200	13,981	13,800	13,619	13,459	13,227	13,033
593	587	582	576	571	565	560	554	549	543	538
469	463	457	451	445	439	434	428	422	416	410
14,180	14,036	13,931	13,747	13,602	13,386	13,207	13,028	12,869	12,641	12,450
10,738	10,592	10,475	10,299	10,153	9,951	9,779	9,607	9,450	9,242	9,062
431	425	419	414	408	402	397	391	385	380	374
10,692	10,547	10,430	10,256	10,110	9,909	9,737	9,566	9,410	9,203	9,023
46	45	44	44	43	42	42	41	40	39	38
281	274	268	261	254	246	239	232	225	217	210
11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	9
279	273	267	259	253	245	238	231	224	216	209
2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
2,254	2,259	2,272	2,270	2,276	2,272	2,272	2,272	2,275	2,266	2,264
90	91	91	91	91	92	92	92	93	93	93
1,567	1,566	1,570	1,565	1,564	1,554	1,549	1,544	1,541	1,530	1,523
1,214	1,214	1,216	1,212	1,212	1,204	1,200	1,196	1,194	1,185	1,180
353	353	354	352	352	350	349	348	347	345	343
120	118	116	114	113	111	109	108	106	104	103
107	106	104	103	101	99	98	97	95	94	93
12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10
138	142	146	150	153	156	159	162	166	168	171
289	294	300	305	310	314	318	322	327	330	333
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
124	124	124	122	121	122	122	121	120	120	119
729	728	729	726	724	719	716	713	711	705	701
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
110	110	110	110	110	109	109	109	108	108	107
68	68	69	68	68	68	68	68	67	67	67
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	72	77	81	85	88	92	96	100	103	107
3,083	3,092	3,109	3,108	3,117	3,111	3,111	3,112	3,117	3,105	3,102
124	124	124	125	125	126	126	127	127	128	128
600	599	601	599	599	595	593	591	590	586	583
517	517	518	516	516	513	511	510	509	505	503
83	83	83	82	82	82	82	81	81	81	80
2,738	2,728	2,717	2,706	2,695	2,684	2,673	2,662	2,651	2,640	2,629
110	109	109	109	108	109	108	108	108	108	109
2,037	2,028	2,019	2,009	2,000	1,991	1,981	1,972	1,963	1,953	1,944
2,037	2,028	2,019	2,009	2,000	1,991	1,981	1,972	1,963	1,953	1,944
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
701	700	699	697	695	693	692	690	688	687	685
496	491	486	481	476	472	467	462	457	453	448
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
205	209	212	215	218	221	224	227	230	234	237
203	206	210	213	216	219	222	225	228	231	234
2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

区分		単位	実績値									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
処理内訳	(9)焼却処理(ごみ処理施設)(t/年)	(t/年)	14,986	15,255	15,197	15,058	15,179	14,886	14,908	14,830	14,618	14,330
	(9a)燃えるごみ	(t/年)	14,847	15,136	15,079	14,938	15,003	14,794	14,820	14,675	14,500	14,212
	(9a-1)家庭系燃えるごみ	(t/年)	11,781	11,840	12,013	12,002	12,127	12,115	12,054	12,067	11,849	11,447
	(9a-1-1)家庭系収集燃えるごみ	(t/年)	11,394	11,444	11,557	11,548	11,670	11,580	11,531	11,527	11,318	10,972
	(9a-1-2)家庭系直接搬入燃えるごみ	(t/年)	387	397	456	453	457	536	523	540	531	475
	(9a-2)事業系燃えるごみ	(t/年)	3,066	3,296	3,066	2,937	2,876	2,678	2,766	2,608	2,651	2,764
	(9a-2-1)事業系収集燃えるごみ	(t/年)	2,496	2,460	2,265	2,186	2,172	2,027	2,049	1,926	1,909	2,064
	(9a-2-2)事業系直接搬入燃えるごみ	(t/年)	570	835	801	750	704	652	718	682	742	700
	(9b)粗大ごみ処理施設からの破砕可燃ごみ	(t/年)	139	119	119	120	176	92	88	155	118	118
	(10)焼却以外の中間処理(粗大ごみ処理施設)	(t/年)	544	517	528	490	496	490	495	493	438	372
	(10a)破砕ごみ	(t/年)	544	517	528	490	496	490	495	493	438	372
	(10a-1)家庭系破砕ごみ	(t/年)	540	515	526	489	495	489	493	488	436	369
	(10a-1-1)家庭系収集破砕ごみ	(t/年)	457	437	443	409	414	403	410	391	353	302
	(10a-1-2)家庭系直接搬入破砕ごみ	(t/年)	83	78	83	79	81	86	83	97	83	67
	(10a-2)事業系破砕ごみ	(t/年)	3	2	3	2	1	1	2	5	2	3
	(10a-2-1)事業系収集破砕ごみ	(t/年)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(10a-2-2)事業系直接搬入破砕ごみ	(t/年)	2	2	3	2	1	1	2	5	2	3
	(11)最終処分	(t/年)	2,076	2,095	2,144	2,161	2,023	1,714	650	570	541	496
	(11a)焼却灰(ごみ処理施設)	(t/年)	1,392	1,461	1,534	1,556	1,473	1,109	0	0	0	0
	(11b)飛灰固化物(ごみ処理施設)	(t/年)	498	446	416	428	407	420	450	402	385	380
	(11c)不燃性残渣(粗大ごみ処理施設)	(t/年)	186	188	194	177	143	185	200	168	156	116
	(11d)直接埋立ごみ	(t/年)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資源化内訳	(12)資源化量(t/年)	(t/年)	5,283	5,012	4,838	4,487	3,978	3,807	4,942	4,841	4,817	4,447
	(12a)紙・布類	(t/年)	3,050	2,834	2,687	2,497	2,240	2,054	1,941	1,761	1,723	1,571
	(12b)紙製容器包装	(t/年)	182	169	159	150	143	131	126	123	125	127
	(12c)金属類	(t/年)	168	158	149	148	143	139	138	148	143	135
	(12d)ビン類	(t/年)	436	420	431	413	383	357	338	346	324	284
	(12e)乾電池	(t/年)	15	17	19	19	19	17	15	15	14	16
	(12f)ペットボトル	(t/年)	138	128	127	125	122	124	123	126	128	124
	(12g)プラスチック容器包装類	(t/年)	714	710	706	698	686	680	694	706	717	732
	(12h)堆肥(生ごみ)	(t/年)	276	269	257	156	-	-	-	-	-	-
	(12i)堆肥(生ごみ)事業系	(t/年)	46	43	38	24	-	-	-	-	-	-
	(12j)使用済小型家電	(t/年)	26	40	36	47	47	66	73	102	80	64
	(12j)粗大回収金属	(t/年)	13	13	14	17	18	26	27	40	42	38
	(12k)粗大ごみ処理施設回収鉄	(t/年)	185	177	179	164	142	177	188	154	147	116
	(12l)粗大ごみ処理施設回収アルミ	(t/年)	7	6	7	6	7	8	10	8	7	6
	(12m)粗大ごみ処理施設回収その他(バッテリー等)	(t/年)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	(12n)粗大ごみ処理施設回収その他(廃家電)	(t/年)	21	23	25	17	19	19	0	0	0	9
	(12o)粗大ごみ処理施設回収その他(陶器類)	(t/年)	3	4	3	5	7	8	6	7	8	5
	(12q)焼却施設回収スラグ	(t/年)	-	-	-	-	-	-	1,059	1,100	1,159	1,061
	(12r)焼却施設回収メタル	(t/年)	-	-	-	-	-	-	200	205	198	158
	(13)資源化率(%)	(%)	25.8%	24.5%	23.9%	22.8%	20.6%	20.2%	26.3%	26.1%	26.4%	25.2%
	(14)資源化率(%) 家庭系のみ	(%)	30.0%	28.8%	27.8%	26.4%	24.0%	23.3%	29.5%	29.1%	29.5%	28.4%

推計値										
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
14,153	13,995	13,866	13,676	13,516	13,299	13,111	12,925	12,754	12,529	12,333
14,059	13,902	13,776	13,587	13,429	13,214	13,028	12,843	12,674	12,451	12,257
11,323	11,177	11,061	10,884	10,737	10,532	10,358	10,184	10,026	9,814	9,631
10,806	10,660	10,543	10,368	10,221	10,019	9,846	9,675	9,517	9,309	9,128
517	517	518	516	516	513	511	510	509	505	503
2,736	2,725	2,714	2,703	2,692	2,681	2,670	2,659	2,648	2,637	2,626
2,037	2,028	2,019	2,009	2,000	1,991	1,981	1,972	1,963	1,953	1,944
699	697	696	694	692	691	689	687	686	684	682
94	92	91	89	87	85	83	81	80	77	76
376	369	364	356	349	341	333	326	319	310	302
376	369	364	356	349	341	333	326	319	310	302
373	367	361	353	347	338	330	323	316	307	300
291	284	278	271	264	256	249	242	235	227	219
83	83	83	82	82	82	82	81	81	81	80
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
527	521	515	507	500	491	483	475	468	459	451
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
392	387	384	379	374	368	363	358	353	347	341
135	133	131	128	126	123	120	118	115	112	109
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4,464	4,456	4,461	4,440	4,432	4,404	4,385	4,367	4,354	4,319	4,296
1,567	1,566	1,570	1,565	1,564	1,554	1,549	1,544	1,541	1,530	1,523
120	118	116	114	113	111	109	108	106	104	103
138	142	146	150	153	156	159	162	166	168	171
289	294	300	305	310	314	318	322	327	330	333
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
124	124	124	122	121	122	122	121	120	120	119
729	728	729	726	724	719	716	713	711	705	701
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	72	77	81	85	88	92	96	100	103	107
32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31
126	124	123	120	118	115	112	110	107	104	102
7	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
1,056	1,044	1,035	1,021	1,009	992	978	964	952	935	920
183	181	179	177	175	172	170	167	165	162	160
25.5%	25.7%	25.9%	26.0%	26.2%	26.4%	26.6%	26.8%	27.0%	27.2%	27.4%
28.7%	29.0%	29.2%	29.4%	29.7%	30.0%	30.2%	30.5%	30.8%	31.1%	31.4%

豊明市一般廃棄物処理基本計画

発行日	2024 年3月
発行者	豊明市経済建設部環境課
住所	〒470-1195 愛知県豊明市新田町子持松1番地1
Tel	0562-92-1113
Fax	0562-92-1141
