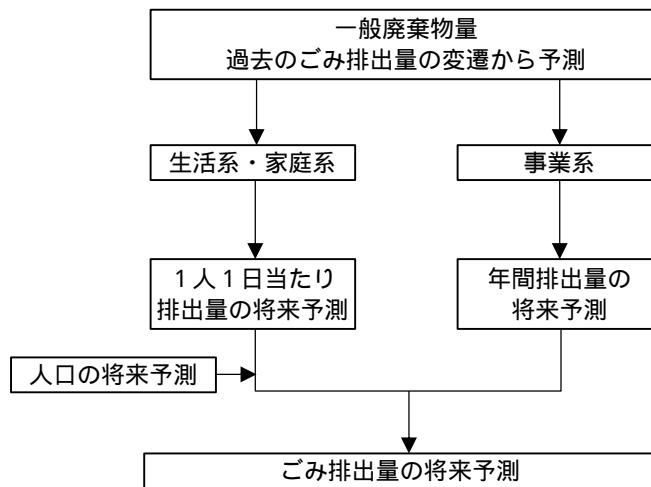


付属資料

資料1 一般廃棄物（ごみ）排出量の将来予測

(1) ごみ排出量の将来予測方法



1) 人口の将来予測方法

国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口（令和5（2023）年推計）」による予測結果を用いました。ただし、この推計人口は国勢調査結果をベースに推計を行っているのに対し、「一般廃棄物処理実態調査結果」（環境省）では、住民基本台帳による人口をベースに廃棄物の計画処理人口を整理しています。令和2（2020）年については、両者のデータがあり、両者のデータ比較による将来推計人口の補正が可能であるため、以下の計算式により、将来推計人口の補正を行いました。

将来推計人口

= 対象年の将来推計人口 × (令和2（2020）年の計画処理人口 / 令和2（2020）年の将来推計人口)

1 2) 排出量の将来予測方法

2 予測に用いる過去の排出量（実績値）は、「一般廃棄物処理実態調査結果」（環境省）の平
3 成 21（2009）年度～令和 5（2023）年度の 15 カ年としました。ただし、令和 2（2020）年
4 度～令和 4（2022）年度の 3 カ年は、新型コロナウイルスの流行に伴い社会活動が大きな影
5 韻を受けたため、この間の排出量は異常値であると判断し、予測に用いるデータから除外し
6 ました。なお、令和 2（2020）年度～令和 4（2022）年度の 3 カ年中、新型コロナウイルス
7 の流行に伴い、本県が特に影響を受けた政府の措置は以下のとおりです。

8 <令和 2（2020）年度>

- 9 ·「新型インフルエンザ等感染症（いわゆる 2 類相当）」指定：2 月 1 日
10 ·緊急事態宣言：4 月 16 日～5 月 14 日

11 <令和 3（2021）年度>

- 12 ·まん延防止等重点措置：4 月 12 日～5 月 23 日（一部市町村を除く）
13 ·緊急事態宣言：5 月 23 日～9 月 30 日
14 ·まん延防止等重点措置：1 月 9 日～2 月 20 日（一部市町村は期間が異なる）

15 <令和 4（2022）年度>

- 16 ·新型コロナウイルスの「新型インフルエンザ等感染症（いわゆる 2 類相当）」指定継続、
17 法令に基づき行政が感染対策等に関与（令和 5（2023）年 5 月 8 日に 5 類感染症に移行）

18 ア 生活系・家庭系

19 過去の 1 人 1 日当たり排出量を基に、時系列分析により行うものとし、予測式として
20 は、「ごみ処理施設構造指針解説」（旧厚生省水道環境部監修）に示されている 一次傾向
21 線、 二次傾向線、 一次指數曲線、 べき曲線、 ロジスティック曲線で推計を行い、
22 相関係数が高く、かつ、実績値と比較し大きな変動がなく、過去の実績を出来るだけ良
23 好に再現できる最も妥当と判断される回帰式を採用しました。実績値と比較し大きな変
24 動が認められ、時系列分析による将来予測が困難な場合は、実績値の平均値が推移する
25 ものとして予測を行いました。

26 イ 事業系

27 過去の年間排出量を基に、時系列分析により行うものとし、予測式としては、「ごみ処
28 理施設構造指針解説」（旧厚生省水道環境部監修）に示されている 一次傾向線、 二次傾
29 向線、 一次指數曲線、 べき曲線、 ロジスティック曲線で推計を行い、相関係数が
30 高く、かつ、実績値と比較し大きな変動がなく、過去の実績を出来るだけ良好に再現で
31 きる最も妥当と判断される回帰式を採用しました。実績値と比較し大きな変動が認めら
32 れ、時系列分析による将来予測が困難な場合は、実績値の平均値が推移するものとして
33 予測を行いました。

34 次頁の考え方を参照

1	一次傾向線	$Y = a + b t$
2	二次傾向線	$Y = a + b t + c t^2$
3	一次指數曲線	$Y = a \times b^t$
4	べき曲線	$Y = A t^a$
5	ロジスティック曲線	$Y = \frac{K}{1 + be^{-at}}$

7 Y : 計画年における排出量等

8 t : 計画年数(年)

9 e : 自然対数の底

10 K : 飽和人口等

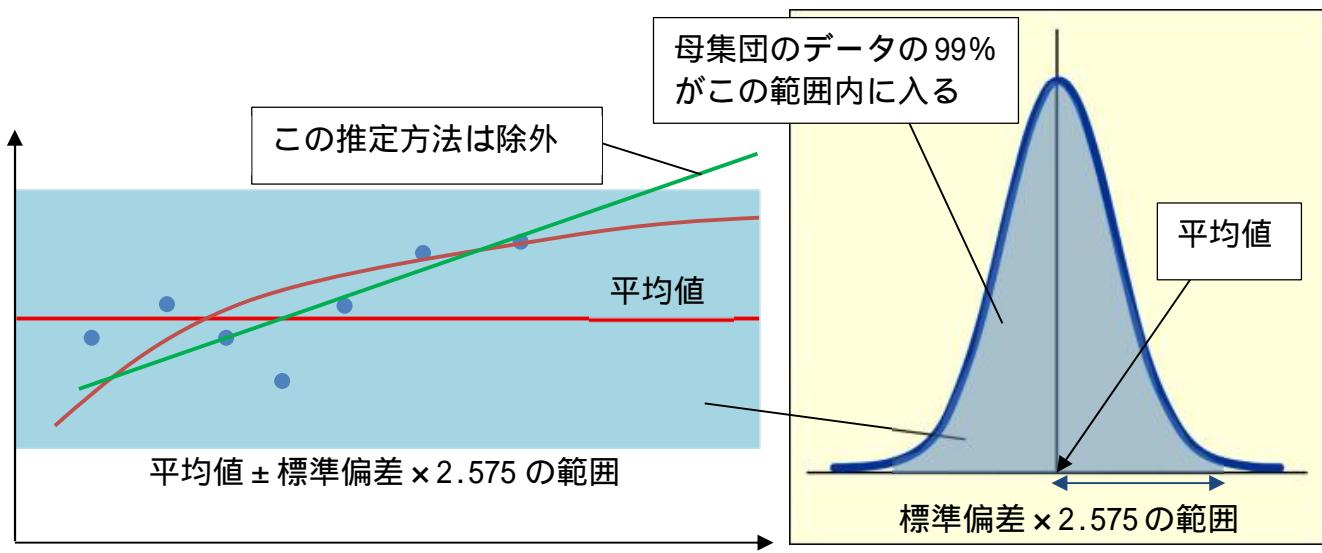
11 A, a, b, c : 実績値から求められる定数

12 「一次傾向線」、「二次傾向線」等の各予測式の定数の決定方法は、最小二乗法により、実績値
13 と各予測式との距離の二乗の和が最小となるように決定。

14 各予測式の特徴は、「一次傾向線」は直線の式、「二次傾向線」は放物線、「一次指數曲線」は
15 一定比率で増加または減少する式、「べき曲線」は徐々に増加させる式、「ロジスティック曲線」
16 は無限年前にゼロで時の経過とともに漸増し、中間で増加率が最も大きく、その後は増加率が減
17 少し、無限年後に飽和に達するような曲線の式です。

19 「実績値と比較し大きな変動がない」ことの判断基準

20 毎年の総排出量、及び排出原単位が正規分布に従うと仮定した場合、母集団の全てのデータの
21 99%が収まる範囲をデータの平均値及び標準偏差から算出し、この範囲から外れる推計値を示す
22 推定手法は、以下のイメージ図に示すように除外することとしました。



1 (2) 人口の将来予測結果

2 国立社会保障・人口問題研究所による人口の将来予測結果は以下のとおりとなります。

3 表 1 人口の将来予測結果（補正後） (単位：人)

年	令和 7 (2025) 年	令和 12 (2030) 年	令和 17 (2035) 年
北 部	名護市	64,480	64,155
	国頭村	4,321	4,047
	大宜味村	2,932	2,814
	東村	1,636	1,561
	今帰仁村	8,931	8,536
	本部町	12,505	11,882
	伊江村	4,212	3,931
	伊平屋村	1,089	989
	伊是名村	1,272	1,186
	北部 合計	94,805	92,995
中 部	宜野湾市	101,484	101,774
	沖縄市	141,352	142,670
	うるま市	126,624	127,509
	恩納村	11,205	11,358
	宜野座村	6,334	6,466
	金武町	11,405	11,316
	読谷村	41,903	41,929
	嘉手納町	12,946	12,754
	北谷町	28,780	28,583
	北中城村	18,428	18,513
	中城村	22,769	23,890
	中部 合計	523,231	526,761
南 部	那覇市	309,206	304,482
	浦添市	115,837	115,142
	糸満市	62,737	62,638
	豊見城市	66,192	67,145
	南城市	46,154	46,581
	西原町	35,245	34,795
	与那原町	20,887	21,467
	南風原町	41,366	41,799
	渡嘉敷村	657	623
	座間味村	849	818
	粟国村	634	582
	渡名喜村	311	281
	南大東村	1,159	1,091
	北大東村	540	508
	久米島町	7,093	6,582
	八重瀬町	33,088	33,969
	南部 合計	730,713	728,019
宮 古	宮古島市	54,969	54,085
	多良間村	1,016	953
	宮古 合計	55,985	55,038
八 重 山	石垣市	49,737	49,454
	竹富町	4,106	3,973
	与那国町	1,589	1,487
	八重山 合計	55,432	54,913
沖縄県		1,460,167	1,457,727
			1,450,605

4 各ブロックに対応する市町村区分は前回と同じです

1
2 (3) 排出量及び処理状況の将来予測結果
3

4 1) 排出量の将来予測
5

6 予測式による将来予測を行うために用いた実績を表 2～表 4 に、将来予測結果を表 5～表 6
7 に示します。

表 2 予測に用いた生活系排出量の実績 (単位: t/年)

年度	北部	中部	南部	宮古	八重山	県合計
平成 21(2009)	17,410	96,598	140,268	13,372	12,195	279,843
平成 22(2010)	17,999	98,420	141,522	13,048	12,362	283,351
平成 23(2011)	18,402	102,797	143,970	13,590	12,486	291,245
平成 24(2012)	18,530	104,333	144,423	13,561	12,965	293,812
平成 25(2013)	17,706	98,090	140,101	12,974	13,138	282,009
平成 26(2014)	18,023	102,510	142,632	16,630	12,599	292,394
平成 27(2015)	17,651	101,781	140,958	16,389	13,933	290,712
平成 28(2016)	17,647	104,297	142,638	13,398	13,372	291,352
平成 29(2017)	18,545	105,219	144,170	14,444	13,642	296,020
平成 30(2018)	19,044	109,463	149,404	10,784	13,587	302,282
令和元(2019)	19,659	109,687	151,655	12,651	13,639	307,291
令和 2(2020)	新型コロナウイルスの流行による影響が顕著であるため異常値として除外					
令和 3(2021)						
令和 4(2022)						
令和 5(2023)	19,627	110,243	148,851	13,272	12,863	304,856

1 表 3 予測に用いた家庭系排出量の実績 (単位:t/年)

年度	北部	中部	南部	宮古	八重山	県合計
平成 21(2009)	14,765	85,047	122,219	10,714	9,740	242,485
平成 22(2010)	17,113	86,459	127,173	10,395	9,905	251,045
平成 23(2011)	15,887	89,874	125,760	10,816	10,075	252,412
平成 24(2012)	16,057	92,014	126,704	10,814	10,617	256,206
平成 25(2013)	15,332	87,979	123,472	10,562	10,583	247,928
平成 26(2014)	15,778	90,707	125,707	15,346	10,142	257,680
平成 27(2015)	15,388	89,690	124,012	14,732	11,290	255,112
平成 28(2016)	15,139	90,994	124,839	11,011	10,916	252,899
平成 29(2017)	15,936	92,098	126,340	12,050	10,917	257,341
平成 30(2018)	16,682	95,578	130,689	10,508	11,170	264,627
令和元(2019)	17,012	93,425	131,167	11,793	11,095	264,492
令和 2(2020)	新型コロナウイルスの流行による影響が顕著であるため異常値として除外					
令和 3(2021)						
令和 4(2022)						
令和 5(2023)	16,987	91,863	127,453	12,263	10,434	259,000

2
3

1 表 4 予測に用いた事業系排出量の実績 (単位:t/年)

年度 ブロック	北部	中部	南部	宮古	八重山	県合計
平成 21(2009)	11,754	49,227	71,862	4,487	10,092	147,422
平成 22(2010)	12,474	48,194	72,291	4,443	10,213	147,615
平成 23(2011)	12,870	49,481	74,058	4,389	10,089	150,887
平成 24(2012)	13,628	49,956	75,071	4,483	10,571	153,709
平成 25(2013)	14,029	49,608	74,666	4,824	11,292	154,419
平成 26(2014)	14,590	51,433	75,630	437	11,977	154,067
平成 27(2015)	14,846	53,687	76,751	247	12,289	157,820
平成 28(2016)	13,011	55,486	78,178	6,284	11,856	164,815
平成 29(2017)	14,869	56,580	79,104	6,841	11,811	169,205
平成 30(2018)	15,608	57,523	80,506	8,087	11,488	173,212
令和元(2019)	15,830	58,199	80,664	9,475	9,895	174,063
令和 2(2020)	新型コロナウイルスの流行による影響が顕著であるため異常値として除外					
令和 3(2021)						
令和 4(2022)						
令和 5(2023)	15,863	56,781	74,294	6,978	9,063	162,979

2
3

1
2

表 5 令和 12 (2030) 年度ごみ排出量将来予測

		北部	中部	南部	宮古	八重山	県合計
人口 (人)	99,101	526,761	738,503	55,038	54,913	1,474,317	
生活系	1人1日当たり排出量 (g/人・日)	483	568	551	624	674	560
	生活系ごみ排出量 (t/年)	17,462	109,252	148,651	12,534	13,509	301,408
家庭系	1人1日当たり排出量 (g/人・日)	425	479	467	618	546	477
	家庭系ごみ排出量 (t/年)	15,716	91,527	126,549	12,638	11,049	257,479
事業系	事業系ごみ排出量 (t/年)	15,469	56,338	78,434	9,038	10,790	170,070
	ごみ排出量 (t/年)	32,930	165,591	227,085	21,572	24,299	471,477

3 生活系ごみ・家庭系ごみ排出量 = 人口 × 1人1日当たり排出量 × 365日 ÷ 10⁶
 4 ごみ排出量 = 生活系ごみ排出量 + 事業系ごみ排出量
 5 人口は、国立社会保障・人口問題研究所による人口の将来予測結果を基に、平成 27 (2015) 年度における一般廃
 6 棄物処理実態調査結果による人口との比率で補正した。
 7

表 6 令和 17 (2035) 年度ごみ排出量将来予測

		北部	中部	南部	宮古	八重山	県合計
人口 (人)	96,617	528,258	732,702	54,136	54,390	1,466,102	
生活系	1人1日当たり排出量 (g/人・日)	469	558	560	607	677	560
	生活系ごみ排出量 (t/年)	16,533	107,562	149,886	11,984	13,440	299,405
家庭系	1人1日当たり排出量 (g/人・日)	418	463	468	627	547	472
	家庭系ごみ排出量 (t/年)	15,116	89,075	126,183	12,596	10,969	253,940
事業系	事業系ごみ排出量 (t/年)	14,843	54,280	77,828	12,226	10,826	170,003
	ごみ排出量 (t/年)	31,376	161,842	227,714	24,210	24,266	469,407

9 生活系ごみ・家庭系ごみ排出量 = 人口 × 1人1日当たり排出量 × 365日 ÷ 10⁶
 10 ごみ排出量 = 生活系ごみ排出量 + 事業系ごみ排出量
 11 人口は、国立社会保障・人口問題研究所による人口の将来予測結果を基に、平成 27 (2015) 年度における一般廃
 12 棄物処理実態調査結果による人口との比率で補正した。

13
14 2) 処理状況の将来予測

15 ごみ処理量の将来予測値は、各ブロックにおけるごみ排出量の予測値に現状(令和 5 (2023)
 16 年度) のごみ排出量に対するごみ処理量の割合を乗じて算出しました。

17
18

1 【参考 1-1 生活系 算出例（那覇市）実績平成 21（2009）年度～令和 5（2023）年度】

年数	年度	処理人口	総排出量 (t/年)	排出原単位 (g/人・日)	推計結果				
					1 次傾向線	2 次傾向線	1 次指數曲線	べき曲線	ロジスティック曲線
1	H21	315,424	62,522	543.05681	542.57597	548.68375	542.5312674	544.464	542.5629598
2	H22	316,001	63,588	551.30743	542.92318	546.31244	542.8697787	544.471	542.9116005
3	H23	317,824	64,258	553.92077	543.27039	544.38755	543.2085013	544.475	543.2604636
4	H24	321,307	64,401	549.13555	543.61759	542.90909	543.5474352	544.478	543.6095494
5	H25	322,145	62,665	532.94303	543.9648	541.87705	543.8865805	544.48	543.9588579
6	H26	322,929	63,478	538.54664	544.31201	541.29143	544.2259375	544.482	544.3083893
7	H27	323,558	62,632	530.3362	544.65921	541.15224	544.5655062	544.483	544.6581438
8	H28	323,993	63,225	534.63864	545.00642	541.45947	544.9052868	544.484	545.0081215
9	H29	323,064	63,036	534.57324	545.35363	542.21312	545.2452794	544.486	545.3583225
10	H30	322,393	65,106	553.27691	545.70083	543.41319	545.5854842	544.487	545.708747
11	R1	321,729	66,232	564.00739	546.04804	545.05969	545.9259012	544.487	546.0593951
12	R2	320,657							
13	R3								
14	R4								
15	R5	315,465	63,229	549.12633	547.43687	556.10992	547.2896946	544.49	547.4642265
16	R6	312,335	62,452	547.81599	547.78408	559.98853	547.6311749	544.491	547.8159947
17	R7	309,206	61,866	548.16799	548.13128	564.31357	547.9728683	544.492	548.1679875
18	R8	308,261	61,717	548.5202	548.47849	569.08503	548.3147749	544.492	548.5202048
19	R9	307,316	61,567	548.87265	548.8257	574.30291	548.6568949	544.493	548.8726469
20	R10	306,372	61,417	549.22531	549.1729	579.96722	548.9992283	544.493	549.2253138
21	R11	305,427	61,267	549.57821	549.52011	586.07795	549.3417753	544.494	549.5782058
22	R12	304,482	61,117	549.93132	549.86732	592.63511	549.684536	544.494	549.9313229
23	R13	303,510	60,961	550.28467	550.21452	599.63868	550.0275106	544.495	550.2846654
24	R14	302,538	60,805	550.63823	550.56173	607.08868	550.3706992	544.495	550.6382333
25	R15	301,567	60,649	550.99203	550.90894	614.98511	550.7141019	544.495	550.9920268
26	R16	300,595	60,492	551.34605	551.25614	623.32795	551.0577189	544.496	551.346046
27	R17	299,623	60,335	551.70029	551.60335	632.11722	551.4015503	544.496	551.7002911
28	R18	298,644	60,177	552.05476	551.95056	641.35292	551.7455963	544.497	552.0547622
29	R19	297,665	60,018	552.40946	552.29776	651.03503	552.0898569	544.497	552.4094594
30	R20	296,686	59,859	552.76438	552.64497	661.16357	552.4343323	544.497	552.764383
31	R21	295,707	59,700	553.11953	552.99218	671.73854	552.7790226	544.498	553.119533
32	R22	294,728	59,540	553.47491	553.33939	682.75992	553.123928	544.498	553.4749096
33	R23	293,632	59,357	553.83051	553.68659	694.22773	553.4690486	544.498	553.8305129
34	R24	292,537	59,174	554.18634	554.0338	706.14196	553.8143845	544.498	554.1863431
35	R25	291,442	58,990	554.5424	554.38101	718.50262	554.159936	544.499	554.5424003
36	R26	290,346	58,806	554.89868	554.72821	731.3097	554.505703	544.499	554.8986847
37	R27	289,251	58,622	555.2552	555.07542	744.5632	554.8516857	544.499	555.2551963
38	R28	287,957	58,397	555.61194	555.42263	758.26313	555.1978844	544.499	555.6119354
39	R29	286,663	58,172	555.9689	555.76983	772.40947	555.544299	544.5	555.9689021
40	R30	285,370	57,947	556.3261	556.11704	787.00225	555.8909298	544.5	556.3260965
41	R31	284,076	57,721	556.68352	556.46425	802.04144	556.2377769	544.5	556.6835188
42	R32	282,782	57,495	557.04117	556.81145	817.52706	556.5848404	544.5	557.0411691
推定データの妥当性					x				
相関係数					0.1358822		0.136416684	0.00445	0.136428827
相関係数順位					3		2	4	1

2

3

4

5

1 【参考 1-2 家庭系 算出例 (那覇市) 実績平成 21 (2009) 年度 ~ 令和 5 (2023) 年度】

年数	年度	処理人口	総排出量 (t/年)	排出原単位 (g/人・日)	推計結果				
					1 次傾向線	2 次傾向線	1 次指數曲線	べき曲線	ロジスティック曲線
1	H21	315,424	53,165	462	474	477	474	478	478
2	H22	316,001	57,465	498	473	474	473	473	474
3	H23	317,824	55,001	474	471	472	471	470	472
4	H24	321,307	55,251	471	470	470	470	468	469
5	H25	322,145	53,887	458	468	468	468	466	467
6	H26	322,929	54,805	465	467	466	467	465	465
7	H27	323,558	53,906	456	466	464	465	464	464
8	H28	323,993	53,910	456	464	463	464	463	463
9	H29	323,064	53,633	455	463	461	463	462	462
10	H30	322,393	55,483	471	461	460	461	461	461
11	R1	321,729	55,390	472	460	459	460	461	460
12	R2	320,657							
13	R3								
14	R4								
15	R5	315,465	52,118	453	454	458	454	458	457
16	R6	312,335	52,093	457	453	458	453	458	457
17	R7	309,206	51,531	457	451	458	451	458	457
18	R8	308,261	51,339	456	450	459	450	457	456
19	R9	307,316	51,151	456	448	459	449	457	456
20	R10	306,372	50,968	456	447	460	447	456	456
21	R11	305,427	50,789	456	445	461	446	456	456
22	R12	304,482	50,612	455	444	462	444	456	455
23	R13	303,510	50,434	455	442	464	443	455	455
24	R14	302,538	50,258	455	441	466	442	455	455
25	R15	301,567	50,084	455	439	467	440	455	455
26	R16	300,595	49,912	455	438	469	439	455	455
27	R17	299,623	49,741	455	437	472	438	454	455
28	R18	298,644	49,570	455	435	474	436	454	455
29	R19	297,665	49,401	455	434	477	435	454	455
30	R20	296,686	49,232	455	432	479	434	454	455
31	R21	295,707	49,064	455	431	482	432	453	455
32	R22	294,728	48,897	455	429	486	431	453	455
33	R23	293,632	48,712	455	428	489	430	453	455
34	R24	292,537	48,526	454	426	493	428	453	454
35	R25	291,442	48,342	454	425	496	427	452	454
36	R26	290,346	48,158	454	423	500	426	452	454
37	R27	289,251	47,974	454	422	505	424	452	454
38	R28	287,957	47,757	454	421	509	423	452	454
39	R29	286,663	47,541	454	419	513	422	452	454
40	R30	285,370	47,325	454	418	518	420	452	454
41	R31	284,076	47,109	454	416	523	419	451	454
42	R32	282,782	46,894	454	415	528	418	451	454
推定データの妥当性									
相関係数					0.4687	0.4888	0.4696	0.4498	0.4919
相関係数順位					4	2	3	5	1

1 【参考 1-3 事業系 算出例（那覇市）実績平成 21（2009）年度～令和 5（2023）年度】

年数	年度	総排出量 (t/年)	排出原単位 (g/人・日)	推計結果				
				1次傾向線	2次傾向線	1次指數曲線	べき曲線	ロジスティック曲線
1	H21	34,650	300.96475	35452.099	32821.271	35449.29135	34114.3	33626.26515
2	H22	34,412	298.35175	35673.777	34213.907	35657.04407	35140.1	34736.90581
3	H23	34,720	299.29548	35895.456	35414.253	35866.01434	35754.4	35596.46888
4	H24	35,298	300.97959	36117.134	36422.31	36076.20929	36196.8	36252.30932
5	H25	36,058	306.66017	36338.813	37238.078	36287.63611	36543.7	36747.2949
6	H26	36,296	307.93486	36560.491	37861.555	36500.302	36829.6	37117.81792
7	H27	37,743	319.5887	36782.17	38292.743	36714.21423	37073	37393.47015
8	H28	39,045	330.16949	37003.848	38531.642	36929.38011	37285.2	37597.60405
9	H29	39,707	336.73297	37225.526	38578.251	37145.80698	37473.4	37748.26205
10	H30	40,141	341.12199	37447.205	38432.57	37363.50223	37642.5	37859.17419
11	R1	39,070	332.70577	37668.883	38094.599	37582.4733	37796.2	37940.67522
12	R2							
13	R3							
14	R4							
15	R5	33,581	291.64167	38555.597	34819.821	38471.26594	38300.5	38099.96301
16	R6	38117.17423	38117.174	38777.275	33520.402	38696.72913	38406.3	38117.17423
17	R7	38129.76717	38129.767	38998.954	32028.693	38923.51365	38506	38129.76717
18	R8	38138.97911	38138.979	39220.632	30344.695	39151.62727	38600.2	38138.97911
19	R9	38145.71677	38145.717	39442.311	28468.408	39381.07775	38689.5	38145.71677
20	R10	38150.64417	38150.644	39663.989	26399.83	39611.87294	38774.4	38150.64417
21	R11	38154.24739	38154.247	39885.668	24138.963	39844.02073	38855.3	38154.24739
22	R12	38156.88213	38156.882	40107.346	21685.806	40077.52903	38932.7	38156.88213
23	R13	38158.80861	38158.809	40329.024	19040.36	40312.40581	39006.7	38158.80861
24	R14	38160.21718	38160.217	40550.703	16202.624	40548.65911	39077.7	38160.21718
25	R15	38161.24705	38161.247	40772.381	13172.599	40786.29699	39146	38161.24705
26	R16	38162.00002	38162	40994.06	9950.2834	41025.32755	39211.7	38162.00002
27	R17	38162.55054	38162.551	41215.738	6535.6785	41265.75897	39275	38162.55054
28	R18	38162.95303	38162.953	41437.417	2928.7839	41507.59945	39336.1	38162.95303
29	R19	38163.2473	38163.247	41659.095	-870.4002	41750.85726	39395.1	38163.2473
30	R20	38163.46244	38163.462	41880.773	-4861.874	41995.54069	39452.2	38163.46244
31	R21	38163.61973	38163.62	42102.452	-9045.638	42241.6581	39507.6	38163.61973
32	R22	38163.73472	38163.735	42324.13	-13421.69	42489.2179	39561.2	38163.73472
33	R23	38163.8188	38163.819	42545.809	-17990.03	42738.22853	39613.3	38163.8188
34	R24	38163.88026	38163.88	42767.487	-22750.67	42988.69851	39663.8	38163.88026
35	R25	38163.9252	38163.925	42989.166	-27703.59	43240.63639	39713	38163.9252
36	R26	38163.95806	38163.958	43210.844	-32848.8	43494.05076	39760.9	38163.95806
37	R27	38163.98208	38163.982	43432.522	-38186.3	43748.95028	39807.5	38163.98208
38	R28	38163.99964	38164	43654.201	-43716.09	44005.34365	39852.9	38163.99964
39	R29	38164.01248	38164.012	43875.879	-49438.17	44263.23964	39897.1	38164.01248
40	R30	38164.02186	38164.022	44097.558	-55352.54	44522.64704	39940.3	38164.02186
41	R31	38164.02872	38164.029	44319.236	-61459.2	44783.57471	39982.5	38164.02872
42	R32	38164.03374	38164.034	44540.915	-67758.15	45046.03156	40023.7	38164.03374
推定データの妥当性				x				
相関係数				0.392727		0.382854331	0.53579	0.60891221
相関係数順位				3		4	2	1

【参考2 市町村別予測値（生活系）】

市町村	ブロック	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	R1年	R2年	R3年	R4年	R5年	予測値	R6年	R7年	R8年	R9年	R10年	R11年	R12年	R13年	R14年	R15年	R16年	R17年
名護市	北部	326	335	341	341	317	316	313	338	350	368	385				399		364	366	367	368	369	370	371	372	373	374	374	375
国頭村	北部	716	772	771	778	783	815	767	725	857	928	929				952		898	903	908	913	917	921	925	929	933	936	940	943
大宜味村	北部	564	614	625	647	622	636	633	586	686	744	778				772		733	738	742	746	750	754	758	761	765	768	771	774
東村	北部	605	619	586	592	583	601	590	571	653	731	793				728		689	693	696	698	701	704	706	709	711	713	715	718
今帰仁村	北部	647	647	678	678	630	638	636	578	600	592	600				624		615	620	627	634	643	653	665	677	691	706	722	739
本部町	北部	731	778	784	793	751	758	726	679	704	705	716				688		673	666	660	654	648	643	637	631	626	620	615	610
伊江村	北部	454	465	530	554	645	750	767	812	796	781	870				807		792	762	726	682	632	575	511	440	362	277	186	87
伊平屋村	北部	857	881	1035	980	972	993	1091	821	1024	889	925				999		984	985	987	989	990	992	993	994	996	997	998	999
伊是名村	北部	770	756	674	751	753	753	744	858	856	849	894				765		803	792	778	763	745	725	702	678	651	622	590	557
北部	小計	466	481	491	494	472	479	472	470	494	507	526				525		495	493	491	489	487	485	483	480	478	475	472	469
宜野湾市	中部	490	497	510	514	467	506	509	510	519	526	533				507		515	513	511	508	505	501	497	493	488	482	477	470
沖縄市	中部	547	551	568	558	556	559	541	547	548	560	562				535		546	545	544	543	543	542	541	540	540	539	538	537
うるま市	中部	513	519	529	534	517	532	529	547	552	579	567				552		562	561	560	558	555	553	549	545	541	536	530	524
恩納村	中部	572	571	606	633	564	619	600	604	621	603	573				600		607	608	608	609	610	610	611	611	612	612	612	
宜野座村	中部	755	755	712	744	604	617	616	610	608	650	655				715		619	616	614	612	610	607	605	604	602	600	599	597
金武町	中部	762	775	827	741	581	598	567	604	576	628	609				648		624	624	623	623	623	623	623	623	623	623	623	
読谷村	中部	610	637	682	695	632	664	659	697	688	741	746				801		748	752	755	759	762	765	767	770	773	775	778	780
嘉手納町	中部	639	599	715	856	551	616	625	591	592	622	617				700		628	628	627	627	626	626	625	625	624	624	623	
北谷町	中部	596	588	615	604	544	566	568	574	580	610	600				621		601	603	604	606	607	609	610	612	613	614	616	
北中城村	中部	518	523	512	588	567	564	561	550	563	589	581				678		611	614	616	619	621	623	625	627	629	631	633	
中城村	中部	515	545	559	548	543	570	564	571	570	574	590				609		594	596	598	599	601	603	604	605	607	608	609	
中部	小計	544	550	570	574	536	556	550	559	562	582	580				578		573	573	572	572	571	570	568	567	565	563	560	
那霸市	南部	543	551	554	549	533	539	530	535	535	553	564				549		548	548	549	549	549	550	550	550	551	551	551	
浦添市	南部	542	542	553	541	519	522	516	516	515	523	530				516		523	526	529	533	537	542	548	554	561	568	576	
糸満市	南部	528	505	517	506	497	503	501	505	517	544	556				564		555	559	563	566	570	574	578	582	585	589	593	
豊見城市	南部	479	480	486	484	469	475	472	476	483	500	515				532		501	502	502	503	504	504	505	505	506	507	508	
南城市	南部	553	557	558	560	519	538	529	535	544	566	569				559		555	555	556	557	557	558	559	560	561	561	562	
西原町	南部	518	496	518	521	502	497	500	507	501	561	557				533		543	546	549	552	555	558	561	564	567	570	573	
与那原町	南部	520	552	540	533	517	514	490	504	506	523	521				553		517	517	516	516	516	516	515	515	515	515	514	
南風原町	南部	492	506	511	515	507	513	504	510	511	529	532				514		522	523	524	524	525	525	526	526	527	527	527	
渡嘉敷村	南部	1839	1991	1966	1576	1247	1237	1445	1407	1409	1150	955				1097		1088	1111	1145	1189	1243	1308	1383	1468	1564	1670	1786	1913
座間味村	南部	562	589	581	582	459	562	483	563	569	52																		

【参考3 市町村別予測値（家庭系）】

市町村	プロック	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	R1年	R2年	R3年	R4年	R5年	予測値	R6年	R7年	R8年	R9年	R10年	R11年	R12年	R13年	R14年	R15年	R16年	R17年
名護市	北部	248	335	266	266	246	247	244	266	277	301	311				322		311	315	319	323	327	331	335	340	344	348	353	357
国頭村	北部	665	724	721	731	741	769	723	672	786	872	869				898		842	847	851	856	860	864	868	871	875	878	881	884
大宜味村	北部	523	567	579	599	579	591	581	534	630	696	701				725		676	680	684	688	691	695	698	701	704	707	710	713
東村	北部	547	569	537	544	541	559	543	516	593	671	726				667		633	636	639	642	644	647	649	651	654	656	658	660
今帰仁村	北部	567	581	619	616	583	595	589	524	546	540	547				565		547	547	547	548	548	549	550	552	554	557	560	564
本部町	北部	658	709	725	734	691	706	669	608	631	637	637				610		597	589	582	575	569	562	555	548	542	535	529	523
伊江村	北部	425	428	469	508	580	709	729	765	757	745	836				772		768	743	711	673	628	577	519	455	384	307	223	133
伊平屋村	北部	802	825	981	913	918	941	1048	782	880	844	857				941		917	918	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
伊是名村	北部	737	718	647	735	727	723	703	771	765	767	789				718		737	731	723	714	704	693	681	667	652	636	619	601
北部	小計	395	458	424	428	409	420	412	403	425	444	455				455		438	437	437	437	436	435	434	434	432	431	430	429
宜野湾市	中部	407	417	427	437	425	428	427	427	426	439	431				423		429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429
沖縄市	中部	486	478	490	485	483	493	477	482	483	493	471				443		461	459	457	455	453	451	448	446	444	442	440	438
うるま市	中部	473	482	494	498	480	496	493	498	506	531	516				499		503	500	496	491	486	480	473	465	457	449	439	429
恩納村	中部	521	527	563	590	497	577	559	561	577	556	514				523		551	552	552	552	552	553	553	553	553	553	554	554
宜野座村	中部	707	704	656	697	571	577	575	567	592	615	614				658		582	580	577	575	573	571	570	568	566	565	563	562
金武町	中部	693	708	761	696	545	541	509	536	552	576	555				577		531	529	528	527	526	525	525	524	524	523	523	523
読谷村	中部	535	563	568	581	562	569	556	568	570	598	600				584		590	591	592	593	594	595	596	597	597	598	599	599
嘉手納町	中部	615	573	682	822	533	544	522	505	512	537	537				483		469	462	457	452	448	445	442	441	440	440	442	442
北谷町	中部	447	443	467	469	446	451	461	457	466	483	452				443		459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459
北中城村	中部	425	438	447	517	501	510	504	500	509	531	520				609		563	567	570	574	577	580	583	586	589	592	594	597
中城村	中部	488	498	510	507	501	529	520	526	528	532	538				534		535	533	531	529	525	521	517	512	507	501	494	487
中部	小計	479	483	498	506	481	492	485	488	492	508	494				482		487	486	484	482	480	478	476	474	471	468	465	462
那霸市	南部	462	498	474	471	458	465	456	456	455	471	472				453		457	457	456	456	456	456	455	455	455	455	455	455
浦添市	南部	467	467	477	470	454	451	445	443	444	448	451				433		434	433	432	431	431	431	431	431	432	433	434	434
糸満市	南部	479	465	479	469	460	467	464	469	482	513	523				530		501	502	503	504	505	506	507	508	508	509	510	510
豊見城市	南部	455	459	465	464	447	454	451	454	461	478	487				487		485	487	489	491	494	496	498	500	503	505	509	
南城市	南部	494	504	466	484	461	482	475	484	494	514	513				505		509	511	513	515	517	520	522	524	526	528	531	533
西原町	南部	454	448	474	475	455	452	449	451	447	467	468				454		457	456	456	456	456	456	456	456	455	455	455	455
与那原町	南部	478	503	495	481	468	470	449	457	460	477	475				493		467	467	467	466	466	465	465	465	464	464	464	
南風原町	南部	394	402	405	410	406	408	403	407	408	422	422				411		417	417	418	418	418	419	419	420	420	420	421	421
渡嘉敷村	南部	1770	1933	1909	1522	1168	1178	1405	1310	1339	1085	898				1028		1019	1042	1076	1119	1173	1238	1313	1398	1494	1599	1716	

【参考4 市町村別予測値（事業系）】

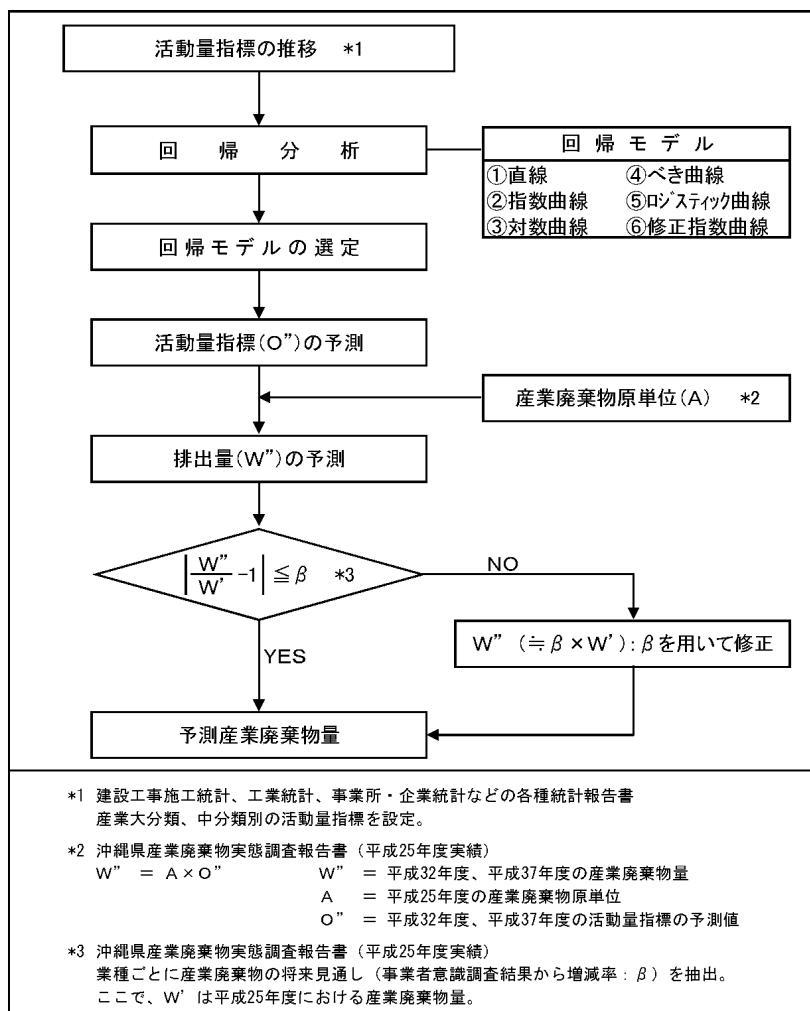
資料2 産業廃棄物排出量の将来予測

(1) 排出量の将来予測

排出量の将来予測は、今後も飛躍的な技術革新や法律上の産業廃棄物の分類に変更がなく、令和6(2024)年度に実施した沖縄県産業廃棄物実態調査(令和5(2023)年度実績)で得られた産業廃棄物の排出量と業種ごとの各種活動量指標(建設業:元請完成工事高、製造業:製造品出荷額等、病院:病床数、その他の業種:従業者数)との関係は変わらないことを前提に計算を行っています。

また、業種ごとの活動量指標の将来予測では、過去からの実績データの傾向が将来も続くものとしてトレンド予測を行いました。業種ごとに選定に用いた回帰モデル式は、以下に示すとおりです。電気・水道業については、各事業者が回答した将来の計画値を用いています。

県全体の排出量(予測産業廃棄物量)は、業種ごとの排出量を合計したものです。



【主な回帰モデル式の特徴】

過去から将来に向かって変化する現象（Y）が一定の規則性を持っているとの仮定のもと、理論的傾向線をあてはめて予測式を作る。

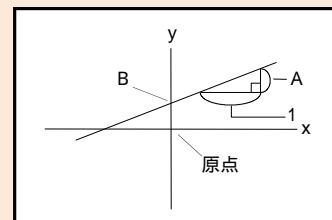
ここで、Xは時間（年度）、A、Bは定数。

直線： $Y = A \cdot X + B$

予測したい現象が直線的に増加または減少するケース

A：直線の増加（減少）の度合いの大きさを表す

B：Xが0の時の値を表す

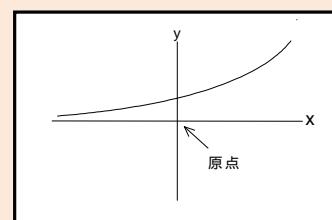


指数曲線： $Y = B \cdot E^{AX}$

予測したい現象が等比級数的に増加または減少するケース

A：曲線の位置を決める値

B：曲線が立ち上がる傾斜の大きさを表す

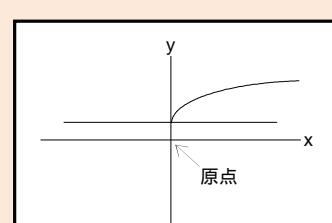


対数曲線： $Y = A \cdot \ln(X) + B$

予測したい現象が直線的ではなく、増加または減少傾向が緩やかなケース

A：式の始まりを表す値

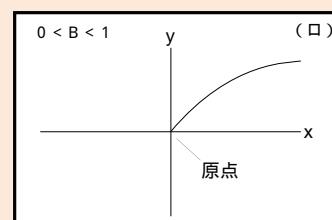
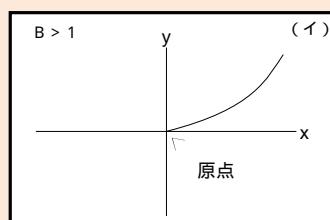
B：曲線が立ち上がる傾斜の大きさを表す



べき曲線： $Y = B \cdot X^A$

A：曲線が立ち上がる傾斜の大きさを表す

B：カーブの凹凸を表す



ロジスティック曲線、修正指数曲線はともに、予測したい現象がはじめのうちは急激増加していくが、ある極限値に近づくに従って増加速度が鈍ってくるようなケース

1
2 (2) 処理量の将来予測

3
4
5 処理量の将来予測については、令和 6 (2024) 年度沖縄県産業廃棄物実態調査で得られた
令和 5 (2023) 年度の業種別、種類別の処理・処分状況をもとに収支計算（排出量に対する
各処理・処分量の比率）を行い、将来の活動量指標に乗じて算出しました。

6
7 (3) 産業廃棄物の将来予測

8
9 産業廃棄物の発生及び処理・処分状況の将来予測結果は、以下のとおりです（動物のふん尿
除く）。

10
11 表 7 種類別 - 発生及び処理・処分状況（令和 12 (2030) 年度） 単位：千 t / 年

種類	区分	発生量	有償物量	排出量	再生利用量		最終処分量	その他量 (保管量)	資源化量
合計		1,917	131	1,786	895	106	2	1,026	
燃え殻		14	0	14	35	7	-	35	
汚泥		884	4	879	135	11	1	139	
廃プラスチック		19	0	19	6	8	0	6	
木くず		52	0	52	42	4	0	42	
動植物残さ		272	79	193	164	1	-	244	
金属くず		52	4	47	46	1	-	50	
ガラス・コンクリート・陶磁器くず		88	0	88	75	11	0	75	
鉱さい		32	3	29	29	0	-	32	
がれき類		297	1	297	269	11	-	269	
ばいじん		83	0	83	66	16	1	66	
その他の種類		124	39	85	28	36	0	67	

12 四捨五入の関係で合計と個々の計が一致しない場合がある。

13 表 8 種類別 - 発生及び処理・処分状況（令和 17 (2035) 年度） 単位：千 t / 年

種類	区分	発生量	有償物量	排出量	再生利用量		最終処分量	その他量 (保管量)	資源化量
合計		1,948	133	1,815	928	110	2	1,061	
燃え殻		14	0	14	35	7	0	35	
汚泥		873	4	869	136	11	1	140	
廃プラスチック		20	0	20	6	8	0	6	
木くず		56	0	56	45	4	0	45	
動植物残さ		275	80	195	166	1	0	246	
金属くず		53	4	49	47	2	0	51	
ガラス・コンクリート・陶磁器くず		89	0	89	76	12	0	76	
鉱さい		38	4	34	34	0	0	38	
がれき類		319	1	319	288	11	0	289	
ばいじん		82	0	82	65	16	1	65	
その他の種類		128	39	89	30	38	0	69	

14 四捨五入の関係で合計と個々の計が一致しない場合がある。