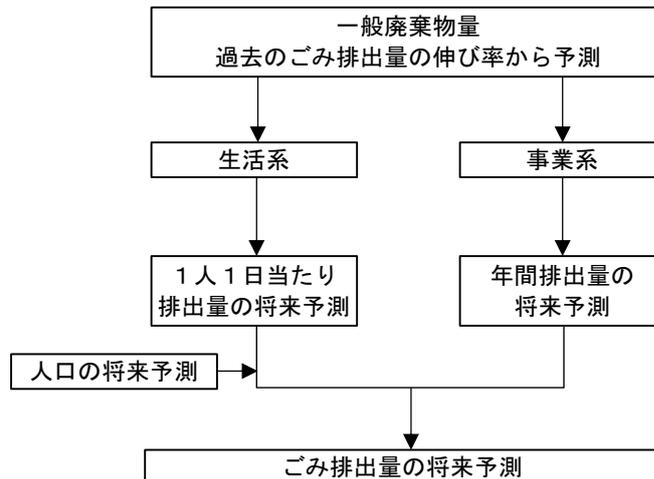


付属資料

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（平成 30（2018）年推計）」によるコーホート要因法での将来予測結果を用いました。

2) 排出量の将来予測方法

予測に用いる過去の実績値は、「一般廃棄物処理実態調査結果」（環境省）の平成 26（2014）年度～令和元（2019）年度の 6 ヶ年としました。

ア 生活系

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①一次傾向線、②二次傾向線、③一次指数曲線、④べき曲線、⑤ロジスティック曲線で推計を行い、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ものとして予測を行いました。

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

イ 事業系

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①一次傾向線、②二次傾向線、③一次指数曲線、④べき曲線、⑤ロジスティック曲線で推計を行い、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ものとして予測を行いました。

① 一次傾向線	$Y = a + bt$
② 二次傾向線	$Y = a + bt + ct^2$
③ 一次指数曲線	$Y = a \times b^t$
④ べき曲線	$Y = Y_0 + A t^a$
⑤ ロジスティック曲線	$Y = \frac{K}{1 + e^{b-at}}$

Y : 計画年における人口等
Y₀ : 基準年における人口等
t : 計画年数 (年)
e : 自然対数の底
K : 飽和人口等
A, a, b, c : 実績値から求められる定数

※「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。

※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、「一次指数曲線」は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」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少し、無限年後に飽和に達するような曲線の式です。

1
2
3
4

(2) 人口の将来予測結果

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。

表 1 人口の将来予測結果（補正前）（単位：人）

年		令和 3（2021）年	令和 7（2025）年	令和 12（2030）年
北部	名護市	62,680	63,100	63,292
	国頭村	4,507	4,245	3,932
	大宜味村	2,888	2,774	2,640
	東村	1,609	1,540	1,461
	今帰仁村	9,507	9,453	9,346
	本部町	13,094	12,758	12,311
	伊江村	3,905	3,655	3,348
	伊平屋村	1,139	1,080	1,026
	伊是名村	1,411	1,355	1,283
	北部 合計	100,741	99,960	98,639
中部	沖縄市	99,756	101,426	102,854
	宜野湾市	146,446	148,328	149,900
	うるま市	120,375	120,874	120,993
	恩納村	11,130	11,390	11,651
	宜野座村	5,892	6,049	6,210
	金武町	11,394	11,443	11,436
	読谷村	40,305	40,627	40,907
	嘉手納町	13,423	13,213	12,962
	北谷町	29,166	29,600	29,966
	北中城村	16,343	16,393	16,415
	中城村	21,278	22,342	23,444
中部 合計	515,507	521,685	526,738	
南部	那覇市	319,688	318,441	315,673
	浦添市	117,269	118,612	119,459
	糸満市	59,194	59,261	59,092
	豊見城市	64,723	66,645	68,366
	南城市	44,128	44,689	45,153
	西原町	33,942	33,437	32,663
	与那原町	19,649	19,695	19,640
	南風原町	39,508	40,586	41,645
	渡嘉敷村	701	680	663
	座間味村	795	753	706
	粟国村	682	645	615
	渡名喜村	377	345	315
	南大東村	1,266	1,207	1,153
	北大東村	602	581	549
	久米島町	7,072	6,639	6,142
	八重瀬町	31,139	31,633	32,179
南部 合計	740,735	743,849	744,013	
宮古	宮古島市	49,570	48,335	46,717
	多良間村	1,056	984	913
	宮古 合計	50,626	49,319	47,630
八重山	石垣市	47,732	47,579	47,128
	竹富町	4,038	4,020	3,981
	与那国町	1,924	1,824	1,718
	八重山 合計	53,694	53,423	52,827
沖縄県		1,461,303	1,468,236	1,469,847

5 ※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 1) 排出量の将来予測

4 予測式による将来予測を行うために用いた実績を表 2 及び表 3 に、将来予測結果を及び表
5 5 に示します。

6
7 表 2 予測に用いた生活系排出量の実績 (単位：g/人・日)

ブロック 年度	北部	中部	南部	宮古	八重山	県合計
平成 26 (2014)	479	556	532	858	633	553
平成 27 (2015)	471	548	523	809	691	545
平成 28 (2016)	470	559	528	662	664	545
平成 29 (2017)	493	562	532	712	676	552
平成 30 (2018)	507	582	550	531	670	562
令和元 (2019)	524	579	555	612	668	568

8
9 表 3 予測に用いた事業系排出量の実績 (単位：t/年)

ブロック 年度	北部	中部	南部	宮古	八重山	県合計
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

10

1

表 4 令和 7 (2025) 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)		100,939	530,162	753,518	52,098	55,089	1,491,806
生活系	1人1日当たり排出量 (g/人・日)	612	624	589	698	666	610
	生活系ごみ排出量 (t/年)	22,548	120,750	161,995	13,273	13,392	331,958
事業系	事業系ごみ排出量 (t/年)	14,980	60,904	84,515	7,175	11,552	179,126
ごみ排出量 (t/年)		37,528	181,654	246,510	20,448	24,944	511,084

2
3
4
5
6生活系ごみ排出量=人口×1人1日当たり排出量×365日÷10⁶

ごみ排出量=生活系ごみ排出量+事業系ごみ排出量

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 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)		99,606	535,297	753,684	50,314	54,474	1,493,375
生活系	1人1日当たり排出量 (g/人・日)	701	675	626	698	662	652
	生活系ごみ排出量 (t/年)	25,486	131,884	172,209	12,818	13,163	355,560
事業系	事業系ごみ排出量 (t/年)	15,005	61,957	89,567	7,175	11,552	185,256
ごみ排出量 (t/年)		40,491	193,841	261,776	19,993	24,715	540,816

8
9
10
11
12生活系ごみ排出量=人口×1人1日当たり排出量×365日÷10⁶

ごみ排出量=生活系ごみ排出量+事業系ごみ排出量

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 2) 処理状況の将来予測

14 15 16 17
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(令和元(2019)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。

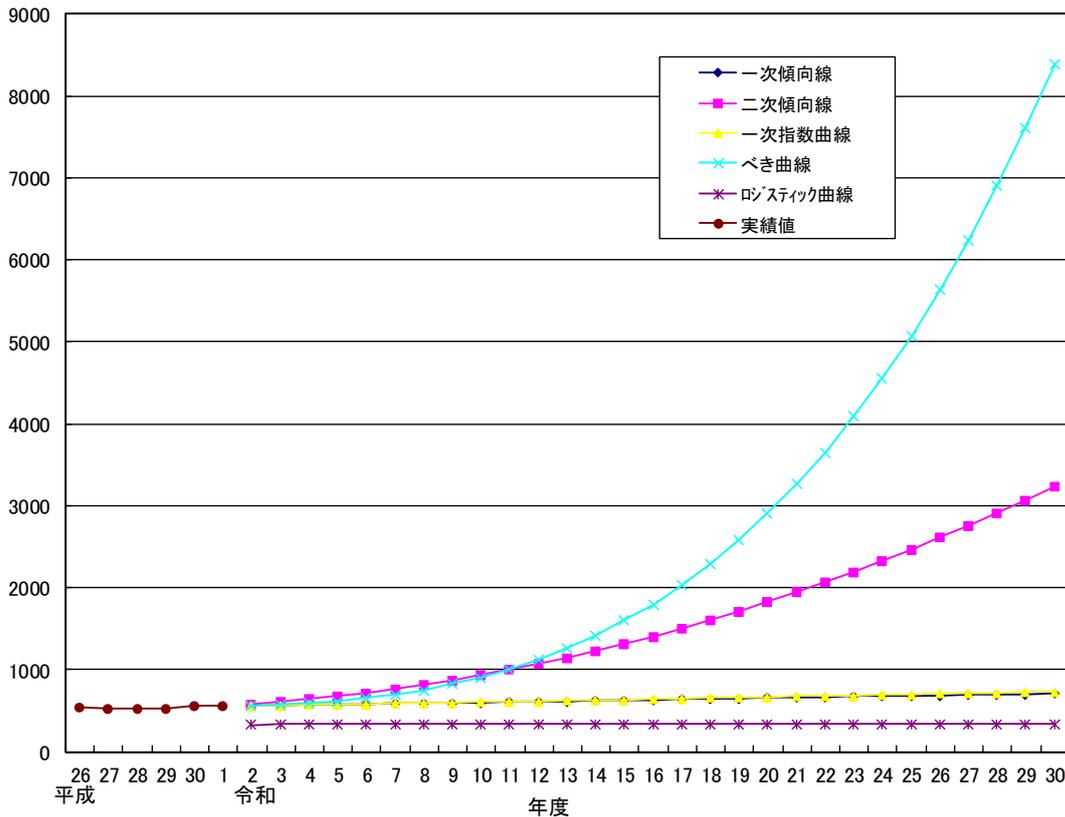
付属資料 資料1 一般廃棄物(ごみ)排出量の将来予測

【参考 1-1 生活系 算出例 (那覇市) 実績平成 26 (2014) 年度～令和元 (2019) 年度】

1人1日当たりごみ排出量(生活系) 南部ブロック 那覇市

年度	実績値	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	ロジスティック曲線	採用値
26年	539						
27年	529						
28年	535						
29年	535						
30年	553						
1年	562						
2年		561	585	561	559	340	561
3年		566	610	566	573	340	566
4年		572	641	572	593	340	572
5年		577	677	578	620	340	578
6年		582	718	583	656	340	583
7年		588	765	589	701	340	589
8年		593	816	595	758	340	595
9年		598	872	601	827	340	601
10年		604	934	607	911	340	607
11年		609	1,001	612	1,010	340	612
12年		614	1,072	618	1,127	340	618
13年		620	1,149	625	1,263	340	625
14年		625	1,231	631	1,421	340	631
15年		630	1,318	637	1,601	340	637
16年		636	1,410	643	1,805	340	643
17年		641	1,508	649	2,037	340	649
18年		646	1,610	656	2,296	340	656
19年		652	1,717	662	2,586	340	662
20年		657	1,830	669	2,908	340	669
21年		662	1,948	675	3,265	340	675
22年		668	2,070	682	3,659	340	682
23年		673	2,198	689	4,091	340	689
24年		678	2,331	695	4,563	340	695
25年		684	2,470	702	5,079	340	702
26年		689	2,613	709	5,640	340	709
27年		694	2,761	716	6,248	340	716
28年		700	2,915	723	6,907	340	723
29年		705	3,073	730	7,617	340	730
30年		710	3,237	737	8,381	340	737

※採用値：一次指数曲線
 0.792 0.966 0.796 0.936 0.788
 値急上昇不適 採用 値急上昇不適



【参考 1-2 生活系 算出例 (那覇市) 実績平成 20 (2008) 年度～令和元 (2019) 年度】

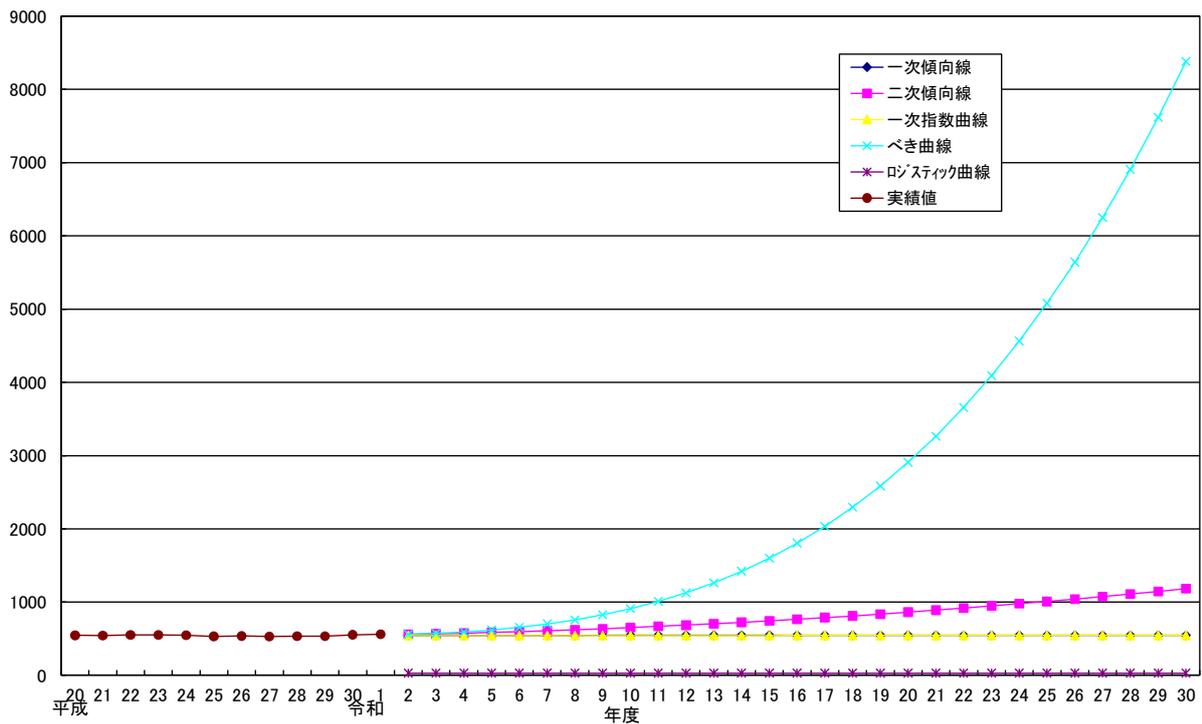
1人1日当たりごみ排出量(生活系) 南部ブロック 那覇市

年度	実績値	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	ロジスティック曲線
20年	546					
21年	543					
22年	551					
23年	552					
24年	549					
25年	533					
26年	539					
27年	529					
28年	535					
29年	535					
30年	553					
1年	562					
2年		544	561	544	559	30
3年		544	568	544	573	30
4年		544	577	544	593	30
5年		544	587	544	620	30
6年		544	598	544	656	30
7年		545	610	544	701	30
8年		545	623	544	758	30
9年		545	637	544	827	30
10年		545	652	544	911	30
11年		545	668	544	1,010	30
12年		545	686	544	1,127	30
13年		545	704	544	1,263	30
14年		545	724	545	1,421	30
15年		545	744	545	1,601	30
16年		545	766	545	1,805	30
17年		545	789	545	2,037	30
18年		545	812	545	2,296	30
19年		545	837	545	2,588	30
20年		545	863	545	2,908	30
21年		545	890	545	3,265	30
22年		545	919	545	3,659	30
23年		545	948	545	4,091	30
24年		545	978	545	4,563	30
25年		545	1,010	545	5,079	30
26年		546	1,042	545	5,640	30
27年		546	1,076	545	6,248	30
28年		546	1,110	545	6,907	30
29年		546	1,146	545	7,617	30
30年		546	1,183	545	8,381	30

採用値

※採用値：平成20年から令和元年の平均値

相関 0.019 0.601 0.019 0.615 0.019



【参考2 市町村別予測値(生活系)】

※一般廃棄物処理実態調査のごみ処理状況に示された「総人口」の値を用いた補正係数をかけていないため、上記数値と異なる。

			365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	▼予測値	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365	366	(g/日・人)		
	市区町村名	ブロック	H20年	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	R6年	R7年	R8年	R9年	R10年	R11年	R12年	R13年										
47209	名護市	北部	491	326	335	340	341	317	316	312	338	350	368	384		399	417	435	454	474	495	517	540	563	588	614	641										
47301	国頭村	北部	686	716	772	768	778	783	815	765	725	857	928	926		956	995	1035	1077	1120	1165	1212	1261	1312	1365	1420	1478										
47302	大宜味村	北部	552	564	614	624	647	622	636	631	586	686	744	776		790	823	855	888	921	953	986	1018	1051	1083	1116	1148										
47303	東村	北部	575	605	619	584	592	583	601	589	571	653	731	791		802	843	885	927	968	1010	1052	1093	1135	1177	1218	1260										
47306	今帰仁村	北部	594	647	647	677	678	630	638	635	578	600	592	599		638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638									
47308	本部町	北部	675	731	778	782	793	751	758	724	679	704	705	714		714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714									
47315	伊江村	北部	554	454	465	529	554	645	750	765	812	796	781	868		858	877	897	917	938	958	980	1,002	1,024	1,047	1,070	1,094										
47359	伊平屋村	北部	784	857	881	1,032	980	972	993	1,088	821	923	889	923		993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993									
47360	伊是名村	北部	751	770	756	672	751	753	753	742	858	856	849	892		889	887	876	857	831	796	754	704	645	579	505	423										
	北部	小計	552	466	481	490	494	472	479	471	470	493	507	524		537	552	566	581	596	612	629	646	663	682	701	706										
47205	宜野湾市	中部	484	490	497	508	514	467	506	507	510	519	526	532		543	555	567	582	598	615	634	654	676	699	724	750										
47211	沖繩市	中部	529	547	551	567	558	556	559	540	547	548	560	561		553	553	553	553	553	553	553	553	553	553	553	553	553									
47213	うるま市	中部	509	513	519	528	534	517	532	528	547	552	579	566		581	589	596	602	609	614	619	624	628	632	636	638										
47311	恩納村	中部	549	572	571	605	633	564	619	598	604	621	603	571		603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603									
47313	宜野座村	中部	757	755	755	710	744	604	617	614	610	608	650	653		654	662	671	680	689	697	706	716	725	734	744	754										
47314	金武町	中部	778	762	775	825	741	581	598	565	604	576	628	607		596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596									
47324	読谷村	中部	623	610	637	681	695	632	664	657	697	688	741	744		765	785	806	827	849	872	895	919	943	968	994	1020										
47325	嘉手納町	中部	654	639	599	713	722	551	616	624	591	592	622	615		610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610									
47326	北谷町	中部	587	596	588	613	604	544	566	566	574	580	610	598		617	629	643	657	673	689	707	725	745	765	787	809										
47327	北中城村	中部	485	518	523	511	588	567	564	559	550	563	589	579		567	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567	567									
47328	中城村	中部	564	515	545	558	548	543	570	563	571	570	574	588		600	616	635	658	683	712	744	779	817	859	904	951										
	中部	小計	538	544	550	568	574	536	556	548	559	562	582	579		585	592	599	607	616	624	633	643	653	663	675	699										
47201	那覇市	南部	546	543	551	552	549	533	539	529	535	535	553	562		561	566	572	578	583	589	595	601	607	612	618	625										
47208	浦添市	南部	540	542	542	552	541	519	522	514	516	515	523	529		525	526	527	529	530	532	534	536	539	542	544	548										
47210	糸満市	南部	533	528	505	515	506	497	503	500	505	517	544	555		562	574	587	600	613	627	641	655	670	685	700	715										
47212	豊見城市	南部	473	479	480	484	484	469	475	470	476	483	500	513		515	524	533	542	551	560	570	579	589	599	609	619										
47215	南城市	南部	532	553	557	557	560	519	538	527	535	544	566	568		574	583	591	599	608	617	626	635	644	653	663	672										
47329	西原町	南部	461	518	496	516	521	502	497	498	507	501	561	556		569	583	599	614	631	647	664	682	699	718	737	756										
47348	与那原町	南部	537	520	552	539	533	517	514	489	504	506	523	520		509	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509									
47350	南風原町	南部	482	492	506	509	515	507	513	502	510	511	529	531		533	538	543	549	554	559	564	570	575	581	586	592										
47353	渡嘉敷村	南部	1,752	1,839	1,991	1,961	1,576	1,247	1,237	1,441	1,407	1,409	1,150	953		1,266	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266									
47354	座間味村	南部	787	562	589	580	582	459	562	482	563	569	524	547		541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541									
47355	粟国村	南部	522	491	474	431	476	575	557	505	573	695	831	612		629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629									
47356	渡名喜村	南部	1,266	835	854	851	1,166	823	722	832	1,063	1,125	614	662		836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836									
47357	南大東村	南部	753	767	1,107	779	991	815	1,570	750	949	988	1,152	1,025		1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072	1,072									
47358	北大東村	南部	1,255	1,357	1,626	1,353	1,124	1,167	1,237	1,180	1,123	1,060	952	980		922	896	877	867	864	869	882	903	931	968	1,013	1,065										
47361	久米島町	南部	1,052	1,106	969	972	983	964	957	950	948	1,109	1,053	955		995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995									
47362	八重瀬町	南部	558	549	556	558	583	549	556	547	549	55																									

【参考3 市町村別予測値(事業系)】

▼予測値

	市区町村名	ブロック	H20年	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	R6年	R7年	R8年	R9年	R10年	R11年	R12年	R13年
47209	名護市	北部	9,033	8,599	9,244	9,491	9,827	10,325	10,701	10,733	8,905	10,515	11,226	11,233	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552
47301	国頭村	北部	155	162	132	145	158	180	199	213	157	304	308	310	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
47302	大宜味村	北部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47303	東村	北部	0	0	0	0	0	9	7	10	36	24	14	26	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
47306	今帰仁村	北部	626	512	603	627	651	592	694	700	794	886	977	1,054	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851
47308	本部町	北部	2,208	2,208	2,290	2,337	2,632	2,560	2,580	2,765	2,822	2,843	2,792	2,873	2,861	2,870	2,878	2,886	2,892	2,899	2,904	2,910	2,915	2,920	2,924	2,929
47315	伊江村	北部	136	273	205	270	360	363	409	425	297	297	291	334	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409
47359	伊平屋村	北部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47360	伊是名村	北部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	北部	小計	12,158	11,754	12,474	12,870	13,628	14,029	14,590	14,846	13,011	14,869	15,608	15,830	14,942	14,951	14,959	14,967	14,973	14,980	14,985	14,991	14,996	15,001	15,005	15,010
47205	宜野湾市	中部	7,916	7,939	7,720	7,798	8,321	8,383	8,560	8,633	8,740	8,760	8,913	8,727	8,707	8,596	8,446	8,257	8,027	7,758	7,450	7,101	6,713	6,286	5,818	5,311
47211	沖縄市	中部	12,989	14,896	13,560	13,981	14,241	13,616	13,763	14,741	14,611	14,630	14,960	14,500	14,534	14,534	14,534	14,534	14,534	14,534	14,534	14,534	14,534	14,534	14,534	14,534
47213	うるま市	中部	8,407	8,663	9,117	9,414	9,683	10,046	10,273	10,344	10,689	10,888	11,327	12,236	12,291	12,708	13,138	13,582	14,042	14,517	15,009	15,517	16,042	16,585	17,147	17,727
47311	恩納村	中部	3,230	3,155	3,021	3,091	3,086	2,592	3,378	3,480	3,584	3,805	3,932	4,040	4,212	4,369	4,531	4,696	4,867	5,041	5,220	5,403	5,591	5,783	5,979	6,179
47313	宜野座村	中部	537	570	660	676	609	691	710	621	648	718	639	728	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677
47314	金武町	中部	1,187	1,285	1,407	1,237	1,194	1,182	1,257	1,254	1,272	1,397	1,298	1,430	1,432	1,467	1,502	1,539	1,576	1,615	1,654	1,694	1,736	1,778	1,821	1,866
47324	読谷村	中部	2,727	2,601	2,642	2,891	2,955	3,095	3,056	3,088	3,227	3,288	3,308	3,315	3,315	3,287	3,237	3,166	3,073	2,959	2,824	2,667	2,488	2,288	2,067	1,824
47325	嘉手納町	中部	1,325	1,179	1,188	1,353	1,106	1,174	1,132	1,015	1,553	1,513	1,401	1,496	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436
47326	北谷町	中部	5,228	5,273	5,214	5,355	5,541	5,588	5,933	6,259	6,592	6,914	6,885	6,699	6,846	6,847	6,847	6,847	6,847	6,847	6,847	6,847	6,847	6,847	6,847	6,847
47327	北中城村	中部	2,159	2,265	2,287	2,226	1,794	1,834	1,883	2,653	2,924	2,912	3,032	3,156	3,200	3,259	3,313	3,361	3,407	3,448	3,488	3,525	3,560	3,593	3,625	3,655
47328	中城村	中部	1,371	1,401	1,378	1,459	1,426	1,407	1,488	1,599	1,646	1,755	1,828	1,872	1,931	1,976	2,012	2,040	2,060	2,072	2,075	2,070	2,057	2,036	2,006	1,968
	中部	小計	47,076	49,227	48,194	49,481	49,956	49,608	51,433	53,687	55,486	56,580	57,523	58,199	58,581	59,156	59,673	60,135	60,546	60,904	61,214	61,471	61,681	61,843	61,957	62,024
47201	那覇市	南部	34,943	34,650	34,412	34,720	35,298	36,058	36,296	37,743	39,045	39,707	40,141	39,070	39,632	39,634	39,634	39,635	39,635	39,635	39,635	39,635	39,635	39,635	39,635	39,635
47208	浦添市	南部	11,576	11,911	11,827	11,908	11,897	11,834	12,062	11,913	11,856	11,801	11,676	12,528	12,063	12,065	12,067	12,070	12,075	12,082	12,091	12,102	12,117	12,136	12,159	12,187
47210	糸満市	南部	6,450	6,808	7,320	7,027	6,659	6,112	6,391	6,425	6,651	6,785	7,257	7,402	7,614	7,862	8,117	8,381	8,653	8,935	9,225	9,525	9,835	10,154	10,484	10,825
47212	豊見城市	南部	5,923	6,026	6,432	7,673	7,796	6,807	6,738	6,490	6,375	6,225	6,206	6,097	6,114	6,148	6,221	6,332	6,481	6,669	6,896	7,161	7,465	7,807	8,188	8,607
47215	南城市	南部	2,053	1,692	1,637	2,034	2,235	2,403	2,421	2,414	2,454	2,573	2,674	2,652	2,765	2,848	2,937	3,031	3,132	3,239	3,352	3,471	3,597	3,728	3,865	4,008
47329	西原町	南部	3,990	3,994	4,160	4,205	4,192	4,140	3,977	3,892	3,834	3,852	4,004	4,061	3,937	3,937	3,937	3,937	3,937	3,937	3,937	3,937	3,937	3,937	3,937	3,937
47348	与那原町	南部	1,410	1,553	1,478	1,567	1,873	1,837	1,913	1,921	1,963	1,998	2,087	2,077	2,145	2,197	2,254	2,313	2,376	2,443	2,513	2,587	2,664	2,745	2,829	2,917
47350	南風原町	南部	2,845	3,078	2,990	3,116	3,275	3,394	3,546	3,605	3,620	3,726	3,868	3,876	3,964	4,049	4,137	4,227	4,320	4,414	4,510	4,608	4,707	4,807	4,909	5,013
47353	渡嘉敷村	南部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47354	座間味村	南部	407	273	271	250	226	227	315	270	304	312	289	303	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299
47355	粟国村	南部	24	26	26	13	13	13	13	13	13	13	13	1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
47356	渡名喜村	南部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	34	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
47357	南大東村	南部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47358	北大東村	南部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47361	久米島町	南部	1,028	1,045	892	752	744	830	862	862	841	842	800	887	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849
47362	八重瀬町	南部	706	806	846	793	863	1,011	1,096	1,203	1,222	1,270	1,419	1,676	1,583	1,664	1,744	1,824	1,904	1,984	2,064	2,144	2,224	2,304	2,384	2,463
	南部	小計	71,355	71,862	72,291	74,058	75,071	74,666	75,630	76,751	78,178	79,104	80,506	80,664	80,994	81,581	82,225	82,927	83,690	84,515	85,400	86,347	87,358	88,430	89,567	90,769
47214	宮古島市	宮古	4,609	4,487	4,443	4,389	4,483	4,824	437	247	6,284	6,841	8,087	9,475	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175
47375	多良間村	宮古	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	宮古	小計	4,609	4,487	4,443	4,389	4,483	4,824	437	247	6,284	6,841	8,087	9,475	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175	7,175

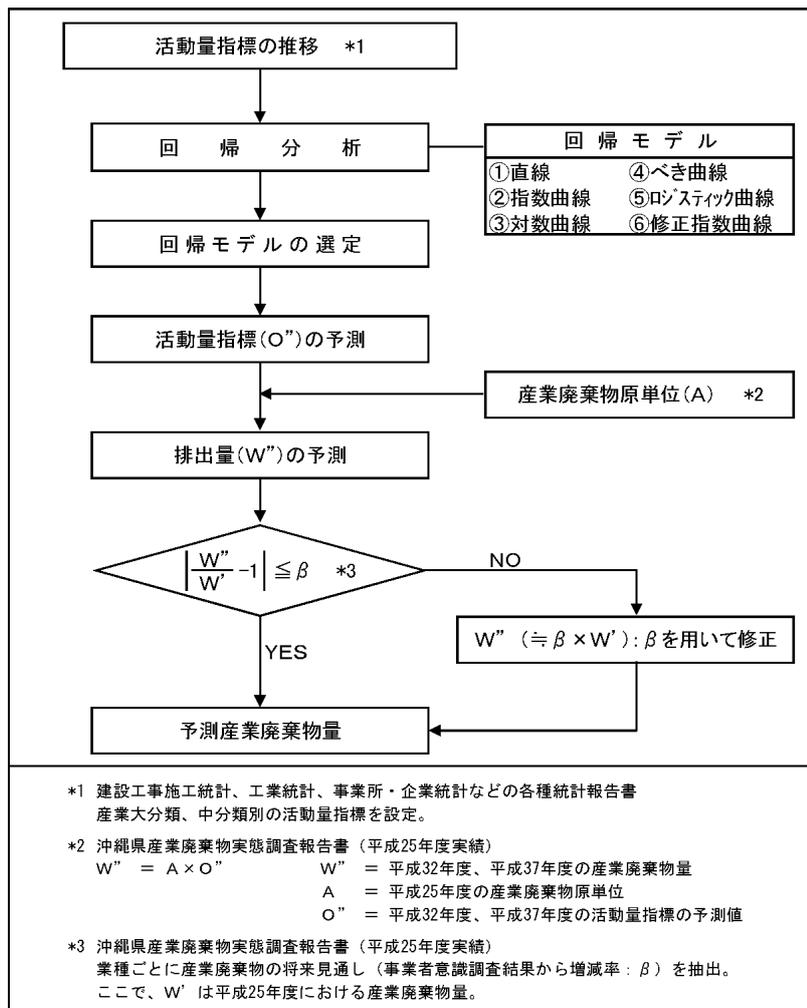
資料2 産業廃棄物排出量の将来予測

(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2（2020）年度に実施した沖縄県産業廃棄物実態調査（令和元（2019）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。

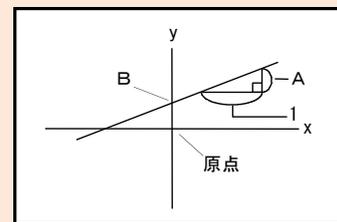
ここで、Xは時間（年度）、A、Bは定数。

① 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

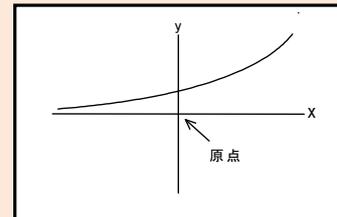


② 指数曲線： $Y = B \cdot \text{EXP}(AX)$

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

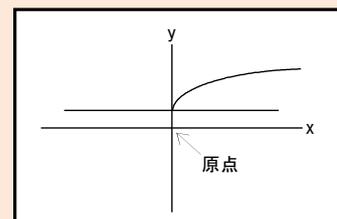


③ 対数曲線： $Y = A \cdot \text{Ln}(X) + B$

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

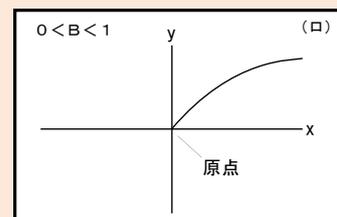
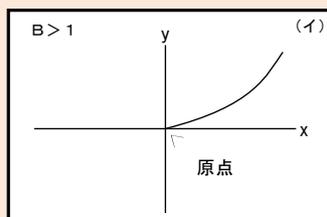
B：曲線が立ち上がる傾斜の大きさを表す



④ 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



⑤ ロジスティック曲線、⑥ 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、ある極限值に近づくに従って増加速度が鈍ってくるようなケース

付属資料 資料2 産業廃棄物排出量の将来予測

1
2 (2) 処理量の将来予測

3 処理量の将来予測については、令和 2（2020）年度沖縄県産業廃棄物実態調査で得られた
4 令和元（2019）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
5 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 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
9 除く)。

10
11 表 2 種類別一発生及び処理・処分状況（令和 7（2025）年度） 単位：千 t /年

種類	区分							資源化量
	発生量	有償物量	排出量	再生利用量	減量化量	最終処分量	その他量 (保管量)	
合計	2,118	197	1,922	971	875	75	1	1,168
燃え殻	5	3	2	3	△4	4	-	5
汚泥	884	19	864	84	777	2	1	103
廃プラスチック	30	0	29	13	2	14	0	13
木くず	33	0	32	26	3	3	0	26
動植物残さ	353	131	223	149	73	0	-	280
金属くず	16	5	11	9	0	2	0	14
ガラス・コンクリート・陶磁器くず	134	18	116	108	2	5	1	126
鉱さい	33	4	29	29	0	0	-	33
がれき類	417	11	405	394	4	7	-	406
ばいじん	135	2	133	127	0	5	-	130
その他の種類	80	4	77	27	17	32	0	31

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 3 種類別一発生及び処理・処分状況（令和 12（2030）年度） 単位：千 t /年

種類	区分							資源化量
	発生量	有償物量	排出量	再生利用量	減量化量	最終処分量	その他量 (保管量)	
合計	2,181	209	1,972	1,020	873	78	1	1,229
燃え殻	5	3	2	3	△4	4	-	5
汚泥	878	19	859	84	772	2	1	104
廃プラスチック	31	0	30	14	2	15	0	14
木くず	34	0	34	28	3	4	0	28
動植物残さ	375	140	235	159	76	0	-	299
金属くず	17	5	11	10	0	2	-	15
ガラス・コンクリート・陶磁器くず	147	19	127	119	2	5	1	138
鉱さい	37	4	33	33	0	0	-	37
がれき類	440	12	428	416	4	8	-	428
ばいじん	133	2	131	126	0	5	-	128
その他の種類	84	4	80	29	18	34	0	32

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。