

五島市
一般廃棄物処理基本計画
資料編

目 次

資料1	ごみ処理の将来予測	1
1.	ごみ排出量の予測方法	1
	(1) 予測方法	1
	(2) 採用式一覧	3
2.	排出抑制策を実施しない場合のごみの排出量及び処理量の予測結果	22
	(1) 排出抑制策を実施しない場合のごみ排出量の予測結果	22
	(2) 排出抑制策を実施しない場合のごみ処理量の予測結果	23
3.	排出抑制策を実施した場合のごみの排出量及び処理量の予測結果	24
	(1) 排出抑制策を実施した場合のごみ排出量の予測結果	24
	(2) 排出抑制策を実施した場合のごみ処理量の予測結果	25
資料2	生活排水処理の将来予測	26
1.	生活排水処理人口の予測	26
	(1) 予測方法	26
	(2) 採用式一覧	26
2.	し尿等の計画原単位の予測	29
3.	生活排水処理の予測結果	30

資料1 ごみ処理の将来予測

1. ごみ排出量の予測方法

(1) 予測方法

本市のごみ排出量予測は、過去5年間（2018（平成30）～2022（令和4）年度）の実績をもとに行います。

ごみ排出量の予測にあたっては、1人1日当たりの排出量（g/人・日）を基本に経年変化の傾向を抽出するトレンド法を用いることとします。

予測に用いる傾向線は、次の4種類とします。傾向線の採用に当たっては、実績として増加または減少傾向がみられたとしても、現状の取り組みを継続する中で、将来にわたり大きく増減し続けることは現実的ではないと考えられることから、比較的緩やかな増加傾向または減少傾向を示す傾向線を採用することを基本とします。

しかし、近年の実績の変動が大きく将来の傾向把握に適切でない、あるいは、実績の推移と著しくかけ離れると判断される場合は、最新年度の実績値を採用するものとします。

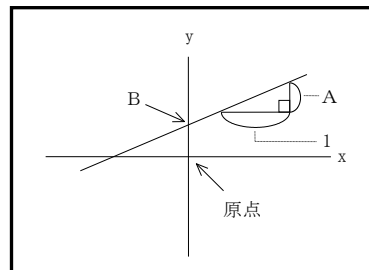
- | | | |
|---|--------|---------------------------------------|
| ① | 一次回帰式 | : $Y = a \cdot X + b$ |
| ② | 指数回帰式 | : $Y = b \cdot \text{EXP}(a \cdot X)$ |
| ③ | 対数回帰式 | : $Y = a \cdot \text{Ln}(X) + b$ |
| ④ | べき乗回帰式 | : $Y = b \cdot X^a$ |

表 1 傾向線の種類と概要

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ります。ここで、Xは時間（年度）、a、bは定数です。

① 直線： $Y = a \cdot X + b$

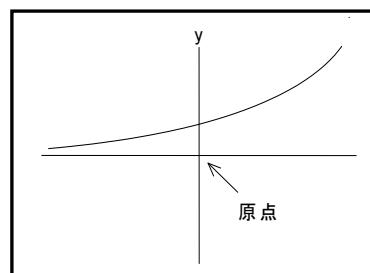
将来の発生量は直線的に増加または減少します。
 a：直線の増加（減少）の度合いの大きさを表す
 b： $X = 0$ の時の値を表す



② 指数曲線： $Y = b \cdot \text{EXP}(a \cdot X)$

過去の実績が等比級数的に増加（減少）する場合に採用します

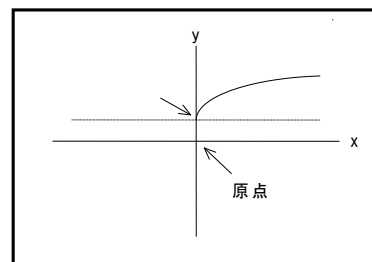
a：曲線が立ち上がる傾斜の大きさを表す
 b：曲線の位置を決める値



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

将来の発生量の増加（減少）の動きは徐々に穏やかになります

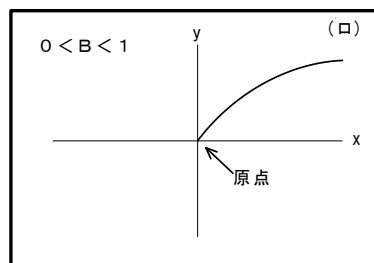
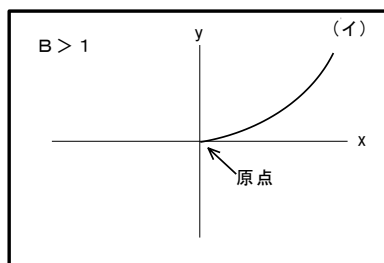
a：曲線が立ち上がる傾斜の大きさを表す
 b：式の始まりを表す値



④ べき曲線： $Y = b \cdot X^a$

将来の発生量は急増（急減）するか、増加の傾向が徐々に穏やかになります

a：カーブの凹凸を表す
 b：曲線が立ち上がる傾斜の大きさを表す



(2) 採用式一覧

各項目の原単位、排出量を予測するにあたり採用した回帰式は以下のとおりです。

なお、2020（令和2）年度以降は新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、将来予測の傾向把握が困難であるため、資源ごみ3を除き、最新年度の実績値を採用することとします。

表 2 採用式

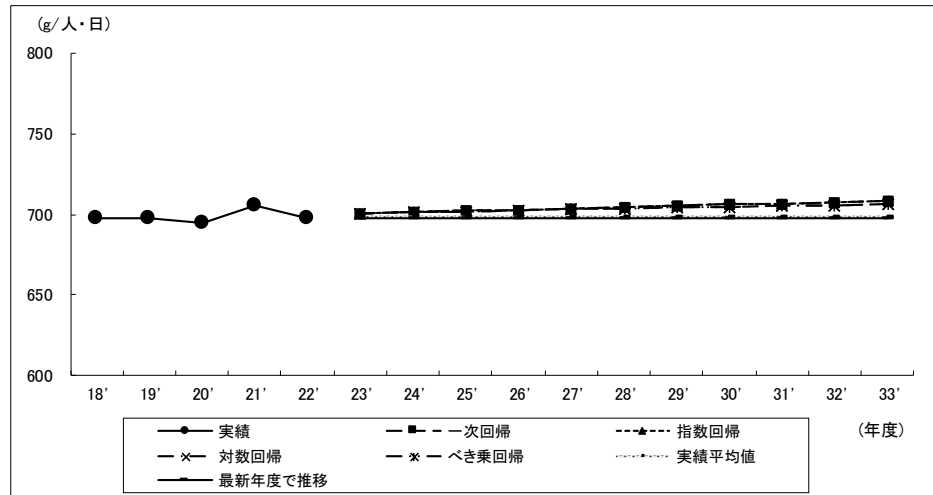
ごみ種別		採用式	
家庭系ごみ	燃やすごみ	最新年度	
	燃やせないごみ	最新年度	
	資源ごみ	資源ごみ1	最新年度
		資源ごみ2	最新年度
		資源ごみ3	対数回帰式
		資源ごみ4	最新年度
	粗大ごみ	最新年度	
有害ごみ	最新年度		
事業系ごみ	燃やすごみ	最新年度	
	燃やせないごみ	最新年度	
	資源ごみ	資源ごみ1	最新年度
		資源ごみ2	最新年度
		資源ごみ3	最新年度
		資源ごみ4	最新年度
	粗大ごみ	最新年度	
有害ごみ	最新年度		
古紙類拠点回収		最新年度	
剪定枝搬入量		最新年度	

表 3 燃やすごみ（家庭系ごみ）の予測

五島市
燃やすごみ(家庭系)

単位: (g/人・日)

年度(西暦)	排出量
18'	697.9
19'	697.4
20'	694.7
21'	705.4
22'	697.6

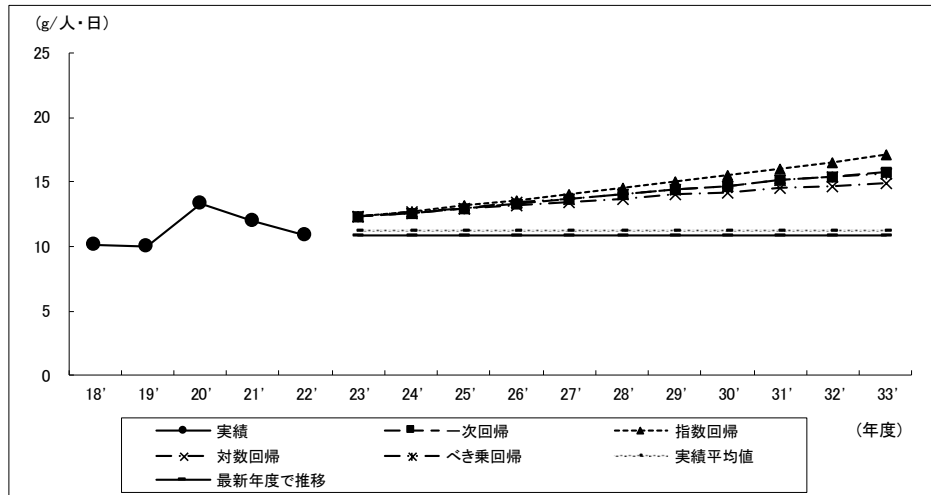


採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	0.74	683.8	0.0851
×	指数回帰	0.001054598	684.010478	0.0848
×	対数回帰	14.77328509	654.3802842	0.0853
×	べき乗回帰	0.021050404	655.9316983	0.0850
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	700.8	700.8	700.7	700.7	698.6	697.6	697.6
24'	701.6	701.5	701.3	701.3	698.6	697.6	697.6
25'	702.3	702.3	701.9	701.9	698.6	697.6	697.6
26'	703.0	703.0	702.5	702.5	698.6	697.6	697.6
27'	703.8	703.8	703.1	703.1	698.6	697.6	697.6
28'	704.5	704.5	703.6	703.6	698.6	697.6	697.6
29'	705.3	705.3	704.1	704.1	698.6	697.6	697.6
30'	706.0	706.0	704.6	704.6	698.6	697.6	697.6
31'	706.7	706.7	705.1	705.1	698.6	697.6	697.6
32'	707.5	707.5	705.6	705.6	698.6	697.6	697.6
33'	708.2	708.2	706.0	706.0	698.6	697.6	697.6

表 4 燃やさないごみ（家庭系ごみ）の予測

五島市	
燃やせないごみ(家庭系)	
単位: (g/人・日)	
年度(西暦)	排出量
18'	10.1
19'	10.0
20'	13.3
21'	11.9
22'	10.9



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	0.35	4.24	0.1605
×	指数回帰	0.032640804	5.817211787	0.1855
×	対数回帰	7.292348049	-10.5876136	0.1753
×	べき乗回帰	0.677395253	1.471148014	0.2010
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

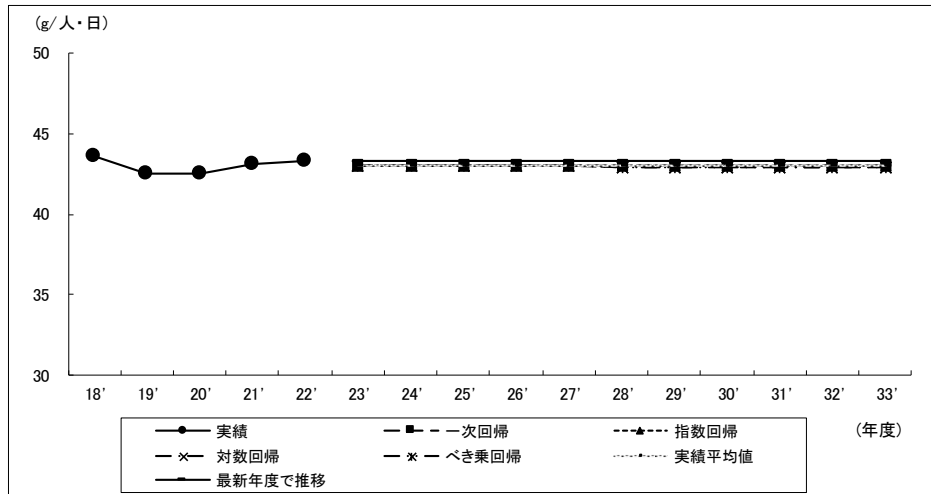
予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	12.3	12.3	12.3	12.3	11.2	10.9	10.9
24'	12.6	12.7	12.6	12.7	11.2	10.9	10.9
25'	13.0	13.2	12.9	13.0	11.2	10.9	10.9
26'	13.3	13.6	13.2	13.4	11.2	10.9	10.9
27'	13.7	14.0	13.4	13.7	11.2	10.9	10.9
28'	14.0	14.5	13.7	14.1	11.2	10.9	10.9
29'	14.4	15.0	14.0	14.4	11.2	10.9	10.9
30'	14.7	15.5	14.2	14.7	11.2	10.9	10.9
31'	15.1	16.0	14.5	15.1	11.2	10.9	10.9
32'	15.4	16.5	14.7	15.4	11.2	10.9	10.9
33'	15.8	17.1	14.9	15.7	11.2	10.9	10.9

表 5 資源ごみ1 (家庭系ごみ) の予測

五島市
資源ごみ1(家庭系)

単位: (g/人・日)

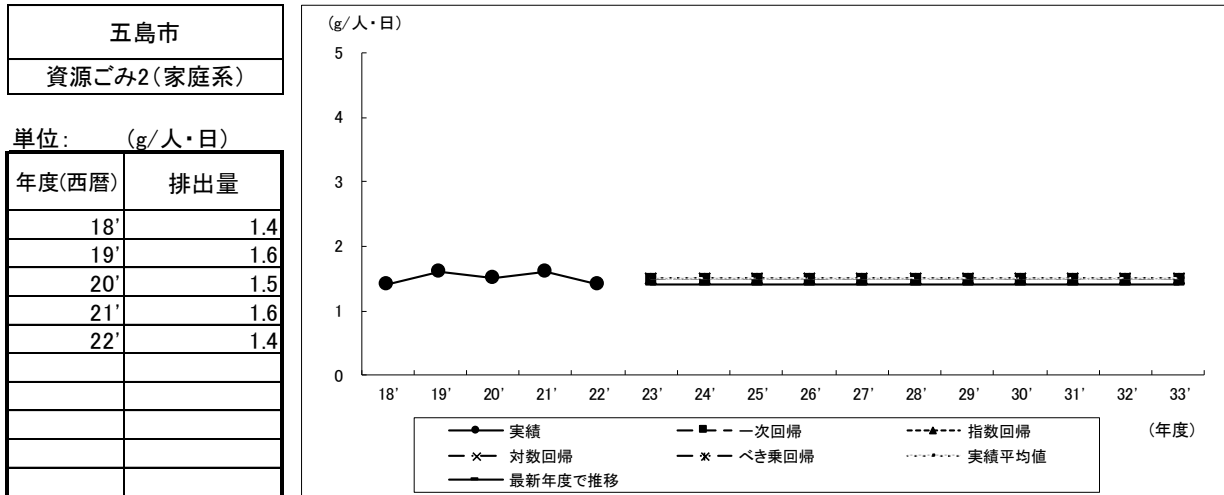
年度(西暦)	排出量
18'	43.6
19'	42.5
20'	42.5
21'	43.1
22'	43.3



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	-7.1054E-16	43	0.0000
×	指数回帰	2.0989E-05	42.97972126	0.0000
×	対数回帰	-0.16283008	43.48738652	0.0007
×	べき乗回帰	-0.00336693	43.43328776	0.0005
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.3	43.3
24'	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.3	43.3
25'	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.3	43.3
26'	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.3	43.3
27'	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.3	43.3
28'	43.0	43.0	42.9	42.9	43.0	43.3	43.3
29'	43.0	43.0	42.9	42.9	43.0	43.3	43.3
30'	43.0	43.0	42.9	42.9	43.0	43.3	43.3
31'	43.0	43.0	42.9	42.9	43.0	43.3	43.3
32'	43.0	43.0	42.9	42.9	43.0	43.3	43.3
33'	43.0	43.0	42.9	42.9	43.0	43.3	43.3

表 6 資源ごみ2 (家庭系ごみ) の予測



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	0	1.5	0.0000
×	指数回帰	0	1.497329769	0.0000
×	対数回帰	0.029991082	1.410230047	0.0006
×	べき乗回帰	0.02024596	1.409285339	0.0006
×	実績平均值			
○	最新年度で推移			

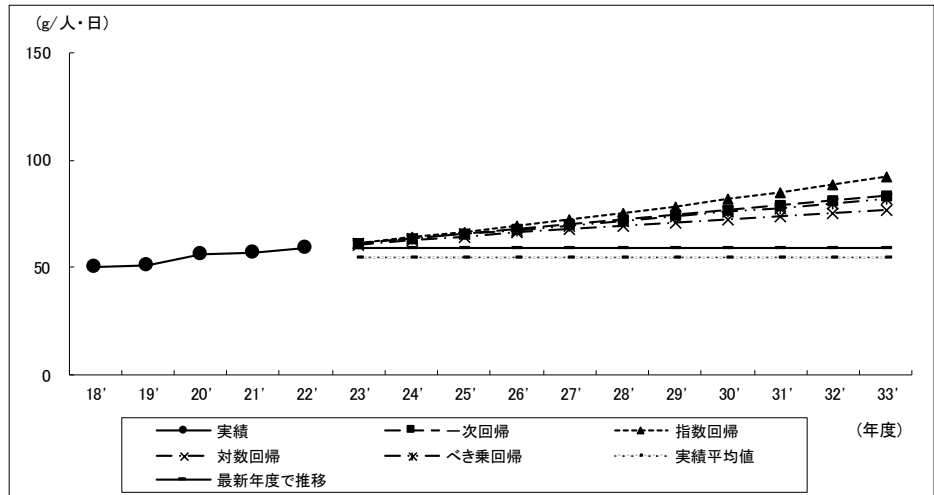
予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均值	最新年度で推移	採用値
23'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
24'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
25'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
26'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
27'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
28'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
29'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
30'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
31'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
32'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
33'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4

表 7 資源ごみ3 (家庭系ごみ) の予測

五島市
資源ごみ3(家庭系)

単位: (g/人・日)

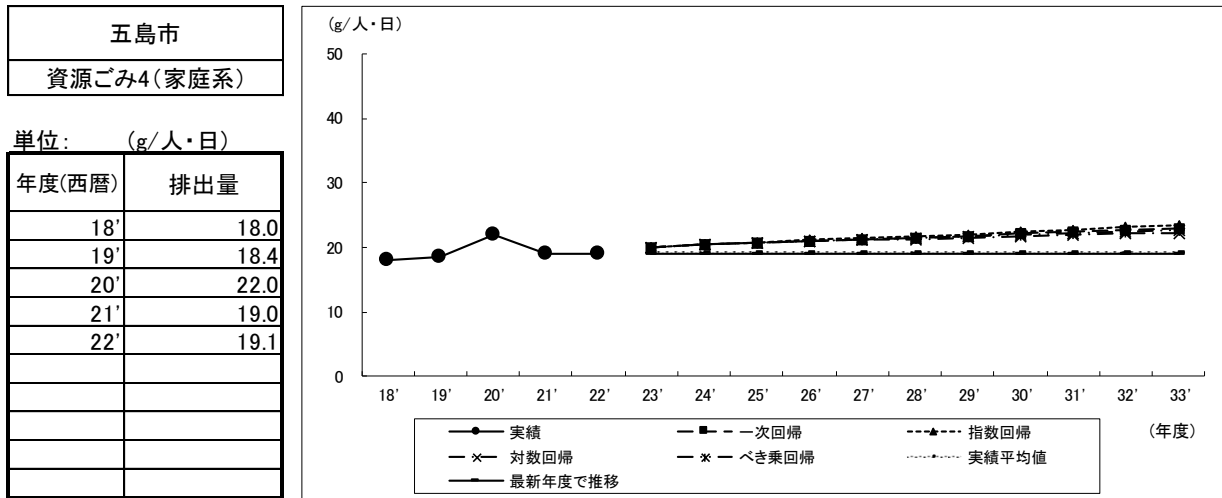
年度(西暦)	排出量
18'	50.7
19'	51.4
20'	55.9
21'	56.8
22'	59.0



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	2.2	10.76	0.9451
×	指数回帰	0.040312122	24.41012504	0.9419
○	対数回帰	43.86106057	-76.525873	0.9453
×	べき乗回帰	0.804110434	4.92517469	0.9431
×	実績平均値			
×	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	61.4	61.7	61.0	61.3	54.8	59.0	61.0
24'	63.6	64.2	62.9	63.4	54.8	59.0	62.9
25'	65.8	66.9	64.7	65.5	54.8	59.0	64.7
26'	68.0	69.6	66.4	67.6	54.8	59.0	66.4
27'	70.2	72.5	68.0	69.7	54.8	59.0	68.0
28'	72.4	75.5	69.6	71.8	54.8	59.0	69.6
29'	74.6	78.6	71.2	73.9	54.8	59.0	71.2
30'	76.8	81.8	72.7	75.9	54.8	59.0	72.7
31'	79.0	85.2	74.1	77.9	54.8	59.0	74.1
32'	81.2	88.7	75.5	79.9	54.8	59.0	75.5
33'	83.4	92.3	76.8	81.9	54.8	59.0	76.8

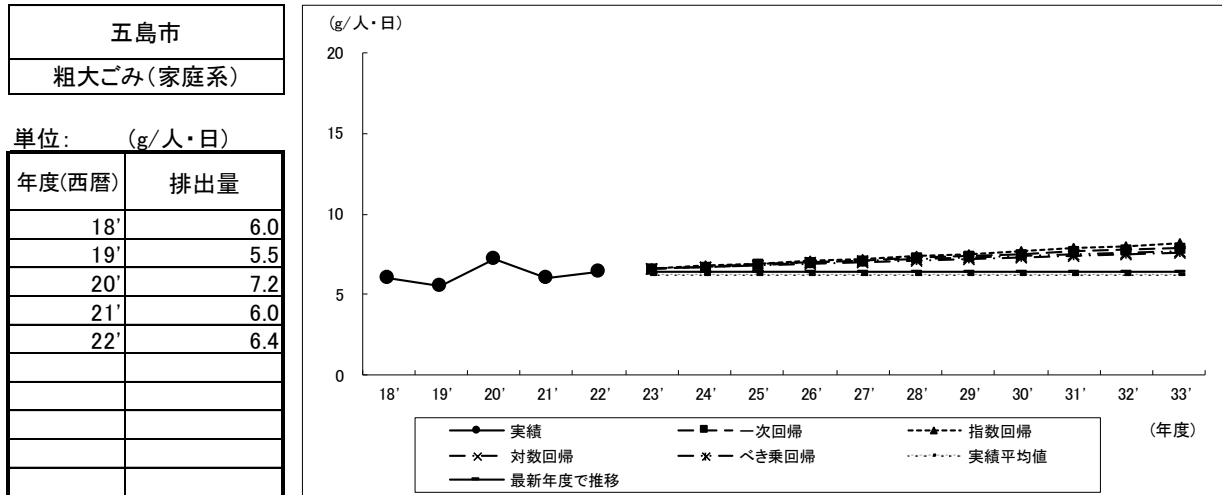
表 8 資源ごみ4 (家庭系ごみ) の予測



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	0.28	13.7	0.0790
×	指数回帰	0.015072147	14.24114771	0.0923
×	対数回帰	5.938189643	1.525682613	0.0895
×	べき乗回帰	0.318211073	7.426852785	0.1035
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	20.1	20.1	20.1	20.1	19.3	19.1	19.1
24'	20.4	20.4	20.4	20.4	19.3	19.1	19.1
25'	20.7	20.8	20.6	20.7	19.3	19.1	19.1
26'	21.0	21.1	20.9	20.9	19.3	19.1	19.1
27'	21.3	21.4	21.1	21.2	19.3	19.1	19.1
28'	21.5	21.7	21.3	21.4	19.3	19.1	19.1
29'	21.8	22.0	21.5	21.7	19.3	19.1	19.1
30'	22.1	22.4	21.7	21.9	19.3	19.1	19.1
31'	22.4	22.7	21.9	22.1	19.3	19.1	19.1
32'	22.7	23.1	22.1	22.4	19.3	19.1	19.1
33'	22.9	23.4	22.3	22.6	19.3	19.1	19.1

表 9 粗大ごみ（家庭系ごみ）の予測



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	0.13	3.62	0.1051
×	指数回帰	0.021608842	4.021087429	0.1171
×	対数回帰	2.643867413	-1.693681	0.1094
×	べき乗回帰	0.437738225	1.671099359	0.1210
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

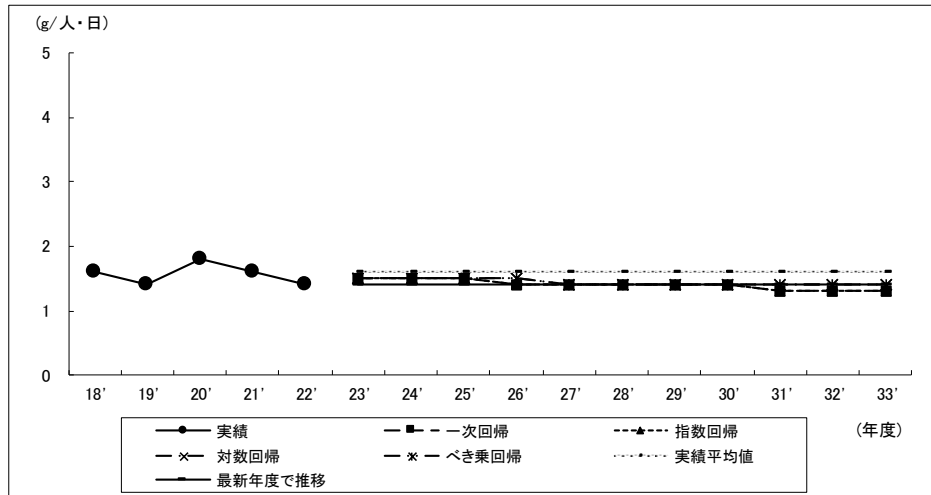
予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	6.6	6.6	6.6	6.6	6.2	6.4	6.4
24'	6.7	6.8	6.7	6.7	6.2	6.4	6.4
25'	6.9	6.9	6.8	6.8	6.2	6.4	6.4
26'	7.0	7.1	6.9	7.0	6.2	6.4	6.4
27'	7.1	7.2	7.0	7.1	6.2	6.4	6.4
28'	7.3	7.4	7.1	7.2	6.2	6.4	6.4
29'	7.4	7.5	7.2	7.3	6.2	6.4	6.4
30'	7.5	7.7	7.3	7.4	6.2	6.4	6.4
31'	7.7	7.9	7.4	7.5	6.2	6.4	6.4
32'	7.8	8.0	7.5	7.6	6.2	6.4	6.4
33'	7.9	8.2	7.6	7.7	6.2	6.4	6.4

表 10 有害ごみ（家庭系ごみ）の予測

五島市
有害ごみ(家庭系)

単位: (g/人・日)

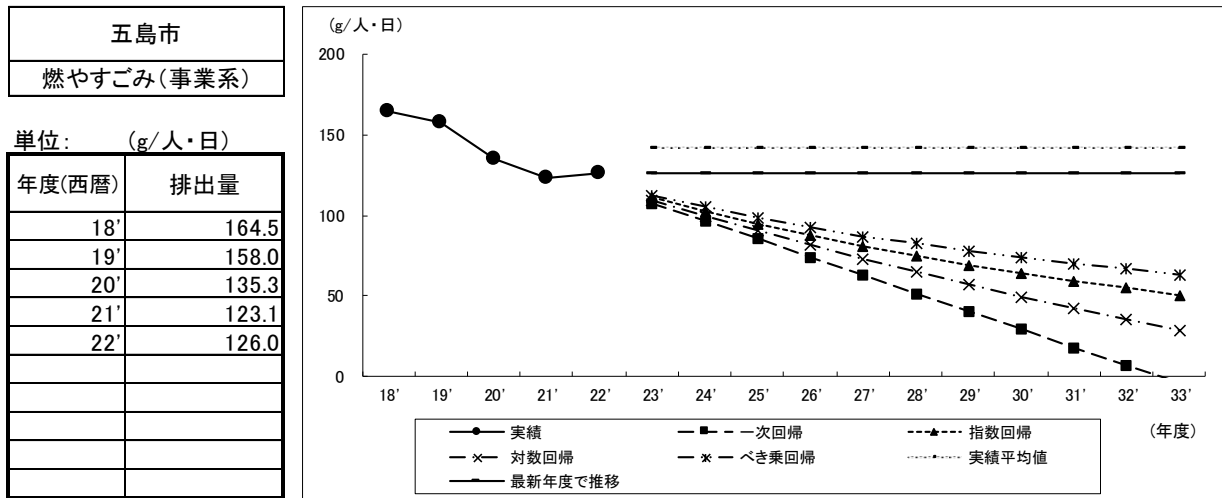
年度(西暦)	排出量
18'	1.6
19'	1.4
20'	1.8
21'	1.6
22'	1.4



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	-0.02	1.96	0.0357
×	指数回帰	-0.01335314	2.028325274	0.0396
×	対数回帰	-0.36978254	2.666841067	0.0307
×	べき乗回帰	-0.2484591	3.266897673	0.0345
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4
24'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4
25'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4
26'	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4
27'	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4
28'	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4
29'	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4
30'	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4
31'	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4
32'	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4
33'	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4

表 1 1 燃やすごみ（事業系ごみ）の予測

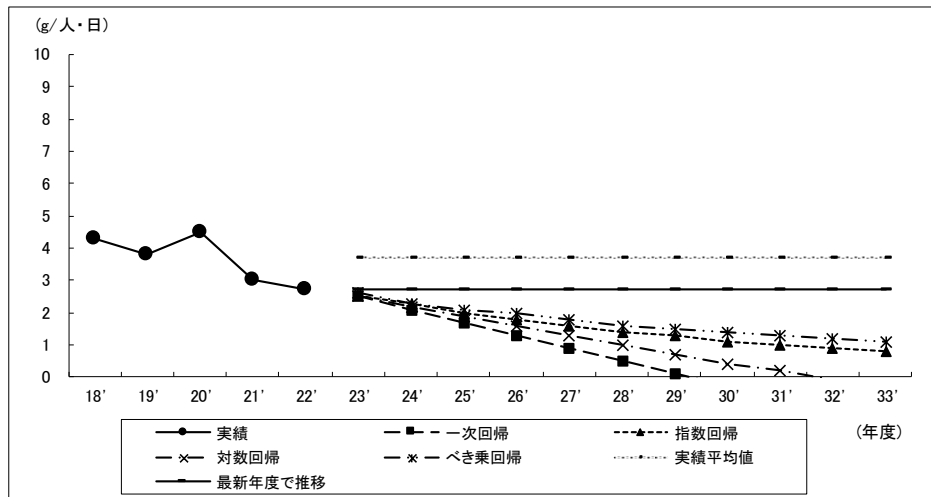


採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	-11.19	365.18	0.8828
×	指数回帰	-0.07828553	671.9382648	0.8829
×	対数回帰	-224.368048	812.9632838	0.8931
×	べき乗回帰	-1.56880019	15370.76168	0.8922
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	107.8	111.0	109.5	112.3	141.4	126.0	126.0
24'	96.6	102.6	99.9	105.1	141.4	126.0	126.0
25'	85.4	94.9	90.8	98.5	141.4	126.0	126.0
26'	74.2	87.8	82.0	92.7	141.4	126.0	126.0
27'	63.1	81.2	73.5	87.3	141.4	126.0	126.0
28'	51.9	75.1	65.3	82.5	141.4	126.0	126.0
29'	40.7	69.4	57.4	78.1	141.4	126.0	126.0
30'	29.5	64.2	49.8	74.0	141.4	126.0	126.0
31'	18.3	59.3	42.5	70.3	141.4	126.0	126.0
32'	7.1	54.9	35.4	66.9	141.4	126.0	126.0
33'	-4.1	50.7	28.5	63.7	141.4	126.0	126.0

表 1 2 燃やせないごみ（事業系ごみ）の予測

五島市	
燃やせないごみ(事業系)	
単位: (g/人・日)	
年度(西暦)	排出量
18'	4.3
19'	3.8
20'	4.5
21'	3.0
22'	2.7



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	-0.4	11.66	0.6421
×	指数回帰	-0.11671153	37.04532135	0.6803
×	対数回帰	-7.88048436	27.24803586	0.6271
×	べき乗回帰	-2.2986974	3492.671394	0.6640
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

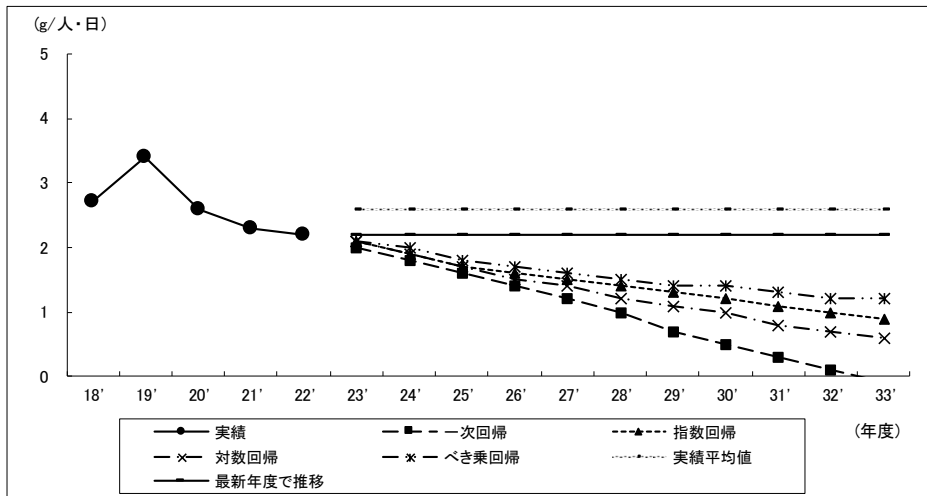
予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	2.5	2.5	2.5	2.6	3.7	2.7	2.7
24'	2.1	2.3	2.2	2.3	3.7	2.7	2.7
25'	1.7	2.0	1.9	2.1	3.7	2.7	2.7
26'	1.3	1.8	1.6	2.0	3.7	2.7	2.7
27'	0.9	1.6	1.3	1.8	3.7	2.7	2.7
28'	0.5	1.4	1.0	1.6	3.7	2.7	2.7
29'	0.1	1.3	0.7	1.5	3.7	2.7	2.7
30'	-0.3	1.1	0.4	1.4	3.7	2.7	2.7
31'	-0.7	1.0	0.2	1.3	3.7	2.7	2.7
32'	-1.1	0.9	-0.1	1.2	3.7	2.7	2.7
33'	-1.5	0.8	-0.3	1.1	3.7	2.7	2.7

表 13 資源ごみ1 (事業系ごみ) の予測

五島市
資源ごみ1(事業系)

単位: (g/人・日)

年度(西暦)	排出量
18'	2.7
19'	3.4
20'	2.6
21'	2.3
22'	2.2



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	-0.21	6.84	0.4944
×	指数回帰	-0.08004551	12.93182457	0.5510
×	対数回帰	-4.12598288	14.98998098	0.4803
×	べき乗回帰	-1.57359208	289.713006	0.5359
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

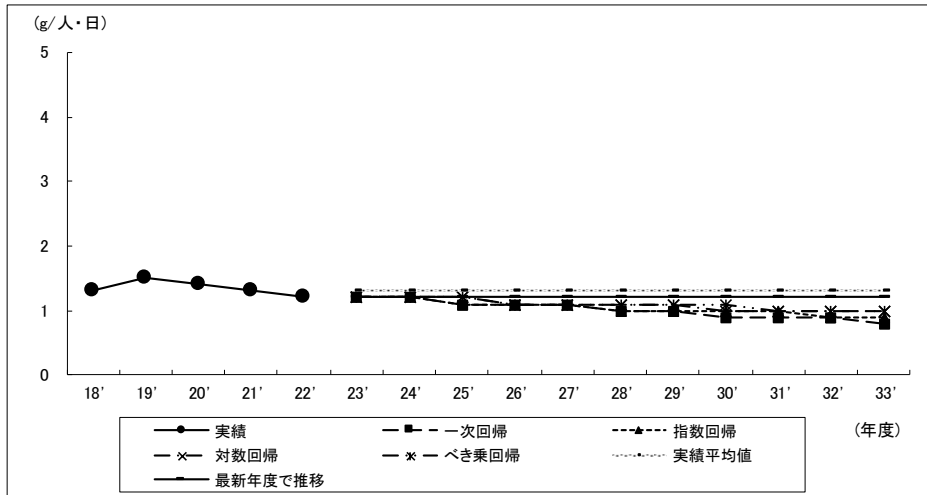
予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	2.0	2.1	2.1	2.1	2.6	2.2	2.2
24'	1.8	1.9	1.9	2.0	2.6	2.2	2.2
25'	1.6	1.7	1.7	1.8	2.6	2.2	2.2
26'	1.4	1.6	1.5	1.7	2.6	2.2	2.2
27'	1.2	1.5	1.4	1.6	2.6	2.2	2.2
28'	1.0	1.4	1.2	1.5	2.6	2.2	2.2
29'	0.7	1.3	1.1	1.4	2.6	2.2	2.2
30'	0.5	1.2	1.0	1.4	2.6	2.2	2.2
31'	0.3	1.1	0.8	1.3	2.6	2.2	2.2
32'	0.1	1.0	0.7	1.2	2.6	2.2	2.2
33'	-0.1	0.9	0.6	1.2	2.6	2.2	2.2

表 1 4 資源ごみ 2 (事業系ごみ) の予測

五島市
資源ごみ2(事業系)

単位: (g/人・日)

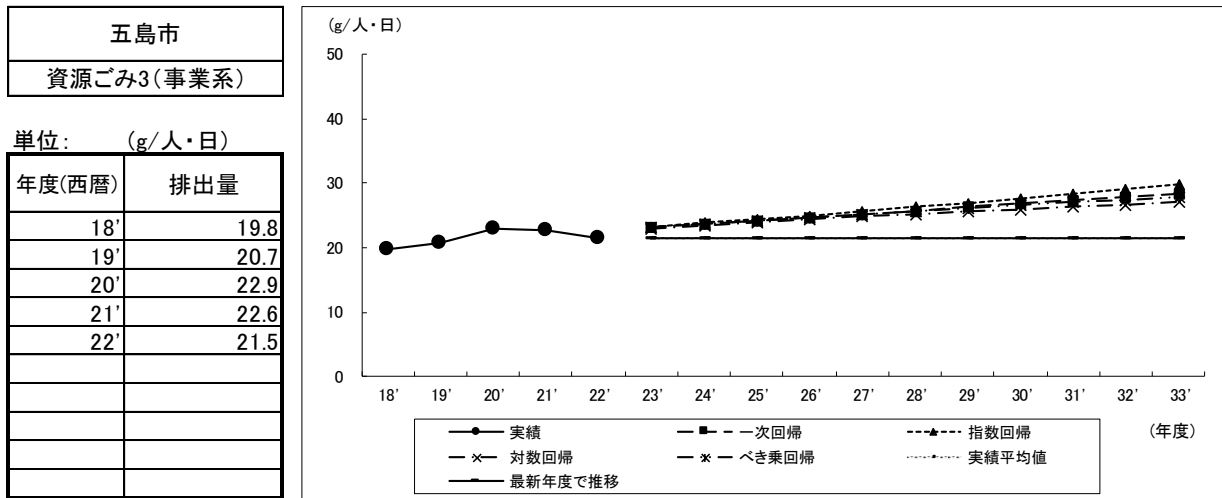
年度(西暦)	排出量
18'	1.3
19'	1.5
20'	1.4
21'	1.3
22'	1.2



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	-0.04	2.14	0.3077
×	指数回帰	-0.03031863	2.450200858	0.3213
×	対数回帰	-0.76644809	3.634148975	0.2843
×	べき乗回帰	-0.58115294	7.608887697	0.2970
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2
24'	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2
25'	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2
26'	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2
27'	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2
28'	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2
29'	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2
30'	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2
31'	0.9	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2
32'	0.9	0.9	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2
33'	0.8	0.9	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2

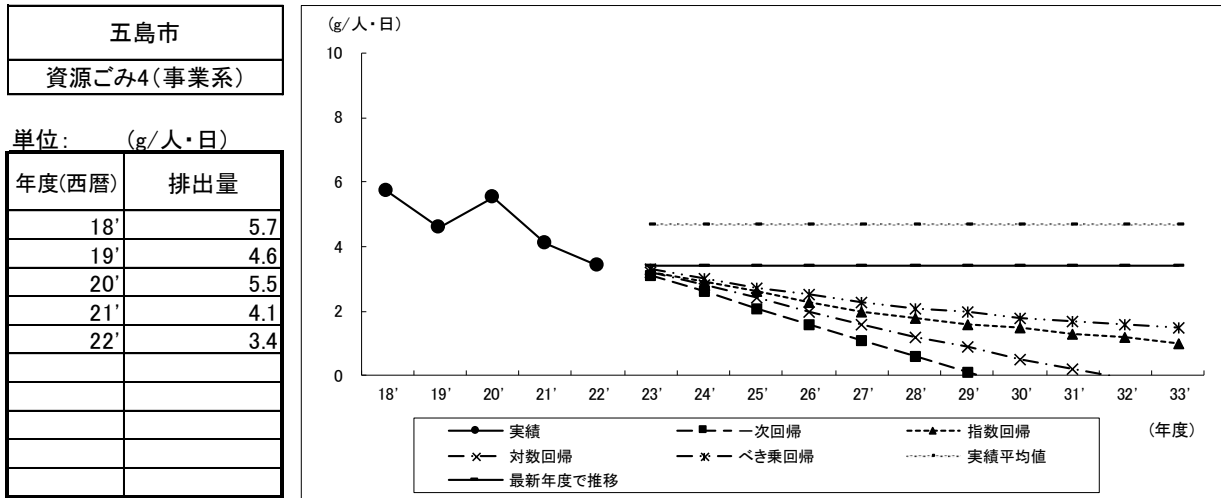
表 15 資源ごみ3 (事業系ごみ) の予測



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	0.53	10.9	0.4193
×	指数回帰	0.02525582	12.95490753	0.4345
×	対数回帰	10.88092632	-11.0690235	0.4447
×	べき乗回帰	0.518174841	4.552055832	0.4602
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	23.1	23.2	23.0	23.1	21.5	21.5	21.5
24'	23.6	23.8	23.5	23.6	21.5	21.5	21.5
25'	24.2	24.4	24.0	24.1	21.5	21.5	21.5
26'	24.7	25.0	24.4	24.6	21.5	21.5	21.5
27'	25.2	25.6	24.8	25.1	21.5	21.5	21.5
28'	25.7	26.3	25.2	25.6	21.5	21.5	21.5
29'	26.3	26.9	25.6	26.1	21.5	21.5	21.5
30'	26.8	27.6	25.9	26.5	21.5	21.5	21.5
31'	27.3	28.3	26.3	27.0	21.5	21.5	21.5
32'	27.9	29.1	26.6	27.4	21.5	21.5	21.5
33'	28.4	29.8	27.0	27.9	21.5	21.5	21.5

表 16 資源ごみ4（事業系ごみ）の予測



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	-0.51	14.86	0.7045
×	指数回帰	-0.11484508	45.51801709	0.7231
×	対数回帰	-10.0899004	34.86130757	0.6939
×	べき乗回帰	-2.26808226	4064.635508	0.7097
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

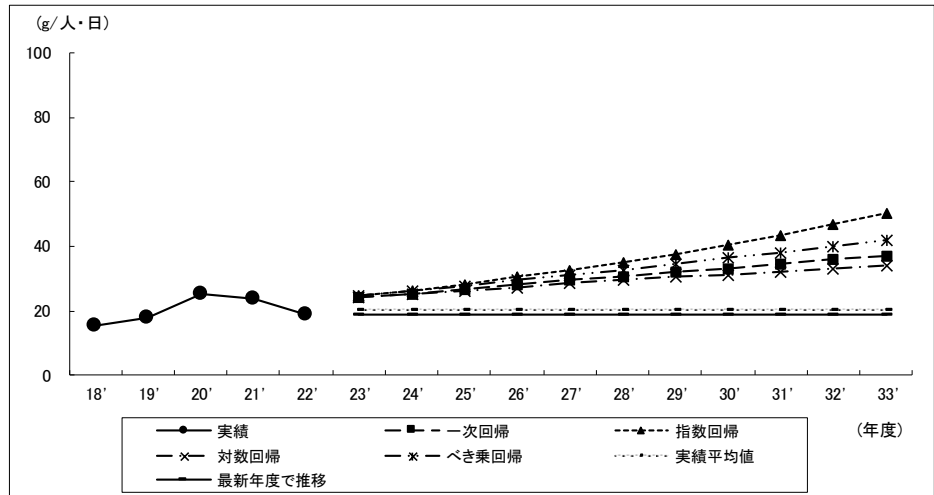
予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	3.1	3.2	3.2	3.3	4.7	3.4	3.4
24'	2.6	2.9	2.8	3.0	4.7	3.4	3.4
25'	2.1	2.6	2.4	2.7	4.7	3.4	3.4
26'	1.6	2.3	2.0	2.5	4.7	3.4	3.4
27'	1.1	2.0	1.6	2.3	4.7	3.4	3.4
28'	0.6	1.8	1.2	2.1	4.7	3.4	3.4
29'	0.1	1.6	0.9	2.0	4.7	3.4	3.4
30'	-0.4	1.5	0.5	1.8	4.7	3.4	3.4
31'	-1.0	1.3	0.2	1.7	4.7	3.4	3.4
32'	-1.5	1.2	-0.1	1.6	4.7	3.4	3.4
33'	-2.0	1.0	-0.4	1.5	4.7	3.4	3.4

表 17 粗大ごみ（事業系ごみ）の予測

五島市	
粗大ごみ(事業系)	

単位: (g/人・日)

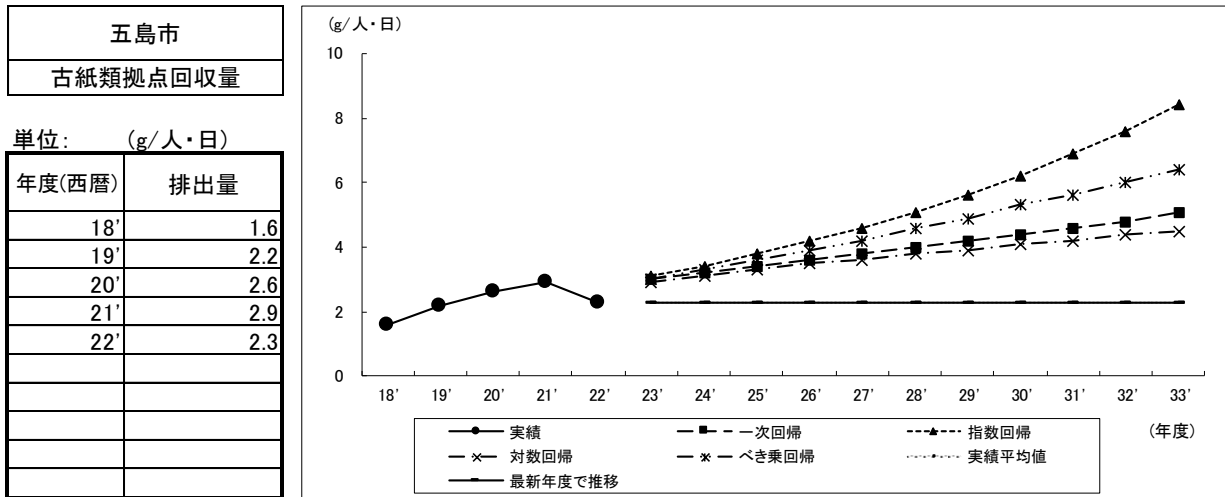
年度(西暦)	排出量
18'	15.2
19'	18.0
20'	25.3
21'	23.5
22'	19.0



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	1.31	-6	0.2517
×	指数回帰	0.071291577	4.772883667	0.2988
×	対数回帰	27.27151635	-61.4296913	0.2745
×	べき乗回帰	1.478705398	0.237565783	0.3235
×	実績平均值			
○	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均值	最新年度で推移	採用値
23'	24.1	24.6	24.1	24.5	20.2	19.0	19.0
24'	25.4	26.4	25.2	26.1	20.2	19.0	19.0
25'	26.8	28.4	26.4	27.7	20.2	19.0	19.0
26'	28.1	30.5	27.4	29.4	20.2	19.0	19.0
27'	29.4	32.7	28.5	31.1	20.2	19.0	19.0
28'	30.7	35.1	29.4	32.8	20.2	19.0	19.0
29'	32.0	37.7	30.4	34.5	20.2	19.0	19.0
30'	33.3	40.5	31.3	36.3	20.2	19.0	19.0
31'	34.6	43.5	32.2	38.1	20.2	19.0	19.0
32'	35.9	46.7	33.1	39.9	20.2	19.0	19.0
33'	37.2	50.2	33.9	41.8	20.2	19.0	19.0

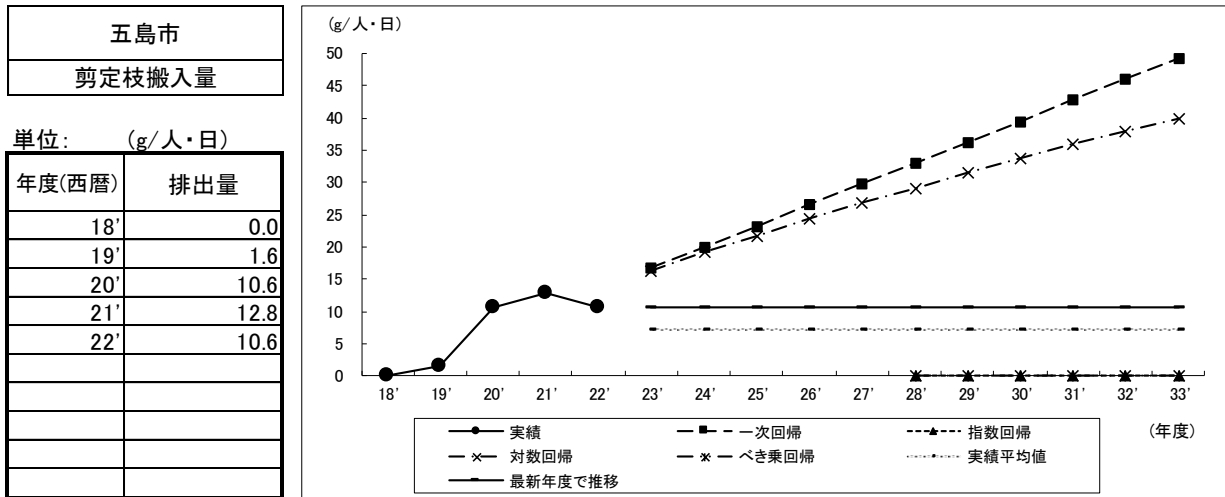
表 19 古紙類拠点回収量の予測



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	0.21	-1.88	0.4652
×	指数回帰	0.100206436	0.306722985	0.4974
×	対数回帰	4.307871173	-10.574413	0.4926
×	べき乗回帰	2.054163314	0.004862282	0.5260
×	実績平均値			
○	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	3.0	3.1	2.9	3.0	2.3	2.3	2.3
24'	3.2	3.4	3.1	3.3	2.3	2.3	2.3
25'	3.4	3.8	3.3	3.6	2.3	2.3	2.3
26'	3.6	4.2	3.5	3.9	2.3	2.3	2.3
27'	3.8	4.6	3.6	4.2	2.3	2.3	2.3
28'	4.0	5.1	3.8	4.6	2.3	2.3	2.3
29'	4.2	5.6	3.9	4.9	2.3	2.3	2.3
30'	4.4	6.2	4.1	5.3	2.3	2.3	2.3
31'	4.6	6.9	4.2	5.6	2.3	2.3	2.3
32'	4.8	7.6	4.4	6.0	2.3	2.3	2.3
33'	5.1	8.4	4.5	6.4	2.3	2.3	2.3

表 20 剪定枝搬入量の予測



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	3.24	-57.68	0.7626
×	指数回帰	—	—	—
×	対数回帰	65.2542944	-188.200562	0.7785
×	べき乗回帰	—	—	—
×	実績平均値	—	—	—
○	最新年度で推移	—	—	—

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	16.8	—	16.4	—	7.1	10.6	10.6
24'	20.1	—	19.2	—	7.1	10.6	10.6
25'	23.3	—	21.8	—	7.1	10.6	10.6
26'	26.6	—	24.4	—	7.1	10.6	10.6
27'	29.8	—	26.9	—	7.1	10.6	10.6
28'	33.0	—	29.2	—	7.1	10.6	10.6
29'	36.3	—	31.5	—	7.1	10.6	10.6
30'	39.5	—	33.7	—	7.1	10.6	10.6
31'	42.8	—	35.9	—	7.1	10.6	10.6
32'	46.0	—	38.0	—	7.1	10.6	10.6
33'	49.2	—	40.0	—	7.1	10.6	10.6

2. 排出抑制策を実施しない場合のごみの排出量及び処理量の予測結果

(1) 排出抑制策を実施しない場合のごみ排出量の予測結果

表 2 1 ごみ排出量の予測結果

項目 \ 年度	実績値					予測値													
	2018 (平成30年)	2019 (令和元年)	2020 (令和2年)	2021 (令和3年)	2022 (令和4年)	2023 (令和5年)	2024 (令和6年)	2025 (令和7年)	2026 (令和8年)	2027 (令和9年)	2028 (令和10年)	2029 (令和11年)	2030 (令和12年)	2031 (令和13年)	2032 (令和14年)	2033 (令和15年)			
人口	計画収集人口	人	37,207	36,733	36,335	35,093	35,173	34,408	33,643	32,878	32,113	31,348	30,583	29,818	29,053	28,288	27,522	26,757	
	自家処理人口	人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
家庭系ごみ	燃やすごみ	g/人・日	697.9	697.4	694.7	705.4	697.6	697.6	697.6	697.6	697.6	697.6	697.6	697.6	697.6	697.6	697.6	697.6	
	燃やせないごみ	g/人・日	10.1	10.0	13.3	11.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	
	資源ごみ	資源ごみ1	g/人・日	43.6	42.5	42.5	43.1	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3
		資源ごみ2	g/人・日	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
		資源ごみ3	g/人・日	50.7	51.4	55.9	56.8	59.0	61.0	62.9	64.7	66.4	68.0	69.6	71.2	72.7	74.1	75.5	76.8
		資源ごみ4	g/人・日	18.0	18.4	22.0	19.0	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	小計	g/人・日	113.7	113.9	121.9	120.5	122.8	124.8	126.7	128.5	130.2	131.8	133.4	135.0	136.5	137.9	139.3	140.6	
	粗大ごみ	g/人・日	6.0	5.5	7.2	6.0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	
	有害ごみ	g/人・日	1.6	1.4	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
	家庭系ごみ計	g/人・日	829.3	828.2	838.9	845.4	839.1	841.1	843.0	844.8	846.5	848.1	849.7	851.3	852.8	854.2	855.6	856.9	
事業系ごみ	燃やすごみ	g/人・日	164.5	158.0	135.3	123.1	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	
	燃やせないごみ	g/人・日	4.3	3.8	4.5	3.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
	資源ごみ	資源ごみ1	g/人・日	2.7	3.4	2.6	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
		資源ごみ2	g/人・日	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
		資源ごみ3	g/人・日	19.8	20.7	22.9	22.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	
		資源ごみ4	g/人・日	5.7	4.6	5.5	4.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
	小計	g/人・日	29.5	30.2	32.4	30.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	
	粗大ごみ	g/人・日	15.2	18.0	25.3	23.5	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0		
	有害ごみ	g/人・日	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
	事業系ごみ計	g/人・日	213.6	210.1	197.6	179.9	176.1	176.1	176.1	176.1	176.1	176.1	176.1	176.1	176.1	176.1	176.1		
ごみ排出量	g/人・日	1,042.9	1,038.3	1,036.5	1,025.3	1,015.2	1,017.2	1,019.1	1,020.9	1,022.6	1,024.2	1,025.8	1,027.4	1,028.9	1,030.3	1,031.7	1,033.0		
古紙拠点回収量	g/人・日	1.6	2.2	2.6	2.9	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3		
剪定枝搬入量	g/人・日	0.0	1.6	10.6	12.8	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6		
ごみ総排出量	g/人・日	1,044.5	1,042.1	1,049.7	1,041.0	1,028.1	1,030.1	1,032.0	1,033.8	1,035.5	1,037.1	1,038.7	1,040.3	1,041.8	1,043.2	1,044.6	1,045.9		
家庭系ごみ	燃やすごみ	t/年	9,478	9,376	9,213	9,036	8,956	8,785	8,566	8,372	8,177	8,004	7,787	7,592	7,398	7,223	7,008	6,813	
	燃やせないごみ	t/年	137	135	176	152	140	137	134	131	128	125	122	119	116	113	109	106	
	資源ごみ	資源ごみ1	t/年	592	572	564	552	556	545	532	520	508	497	483	471	459	448	435	423
		資源ごみ2	t/年	19	21	20	20	18	18	17	17	16	16	16	15	15	14	14	
		資源ごみ3	t/年	688	691	741	727	757	768	772	776	778	780	777	775	771	767	758	750
		資源ごみ4	t/年	244	248	292	244	245	241	235	229	224	219	213	208	203	198	192	187
	小計	t/年	1,543	1,532	1,617	1,543	1,576	1,572	1,556	1,542	1,526	1,512	1,489	1,469	1,448	1,427	1,399	1,374	
	粗大ごみ	t/年	81	74	96	77	82	81	79	77	75	73	71	70	68	66	64	63	
	有害ごみ	t/年	22	19	24	21	18	18	17	17	16	16	16	15	15	14	14		
	家庭系ごみ計	t/年	11,261	11,136	11,126	10,829	10,772	10,593	10,352	10,139	9,922	9,730	9,485	9,265	9,045	8,843	8,594	8,370	
事業系ごみ	燃やすごみ	t/年	2,234	2,124	1,795	1,577	1,615	1,587	1,547	1,512	1,477	1,446	1,407	1,371	1,336	1,305	1,266	1,231	
	燃やせないごみ	t/年	58	51	60	39	35	34	33	32	32	31	30	29	29	28	27	26	
	資源ごみ	資源ごみ1	t/年	36	46	34	29	28	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21	
		資源ごみ2	t/年	18	20	18	17	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	12	
		資源ごみ3	t/年	269	278	304	290	276	271	264	258	252	247	240	234	228	223	216	210
		資源ごみ4	t/年	78	62	73	52	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
	小計	t/年	401	406	429	388	363	357	348	339	332	325	316	308	300	293	284	276	
	粗大ごみ	t/年	207	242	336	301	244	239	233	228	223	218	212	207	201	197	191	186	
	有害ごみ	t/年	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	事業系ごみ計	t/年	2,901	2,824	2,621	2,305	2,258	2,218	2,162	2,112	2,065	2,021	1,966	1,916	1,867	1,824	1,769	1,720	
ごみ排出量	t/年	14,162	13,960	13,747	13,134	13,030	12,811	12,514	12,251	11,987	11,751	11,451	11,181	10,912	10,667	10,363	10,090		
古紙類拠点回収量	t/年	22	30	34	37	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22		
剪定枝搬入量	t/年	0	22	140	164	136	133	130	127	124	122	118	115	112	110	106	104		
ごみ総排出量	t/年	14,184	14,012	13,921	13,335	13,196	12,973	12,672	12,406	12,138	11,899	11,595	11,321	11,048	10,801	10,492	10,216		

(2) 排出抑制策を実施しない場合のごみ処理量の予測結果

表 2-2 ごみ処理量の予測結果

単位：t/年

項目 \ 年度	実績値					予測値											備考			
	2018 (平成30年)	2019 (令和元年)	2020 (令和2年)	2021 (令和3年)	2022 (令和4年)	2023 (令和5年)	2024 (令和6年)	2025 (令和7年)	2026 (令和8年)	2027 (令和9年)	2028 (令和10年)	2029 (令和11年)	2030 (令和12年)	2031 (令和13年)	2032 (令和14年)	2033 (令和15年)				
燃やすごみ	11,712	11,500	11,008	10,613	10,571	10,372	10,113	9,884	9,654	9,450	9,194	8,963	8,734	8,528	8,274	8,044	①			
燃やせないごみ	195	186	236	191	175	171	167	163	160	156	152	148	145	141	136	132	②			
資源ごみ	資源ごみ1	628	618	598	581	584	573	559	546	534	522	508	495	482	471	457	444	③		
	資源ごみ2	37	41	38	37	33	33	32	31	30	30	29	28	28	26	26	26	④		
	資源ごみ3	957	969	1,045	1,017	1,033	1,039	1,036	1,034	1,030	1,027	1,017	1,009	999	990	974	960	⑤		
	資源ごみ4	322	310	365	296	289	284	277	270	264	258	251	245	239	233	226	220	⑥		
粗大ごみ		288	316	432	378	326	320	312	305	298	291	283	277	269	263	255	249	⑦		
	可燃性粗大ごみ	185	226	340	310	261	256	250	244	239	233	227	222	215	209	204	199	⑧：⑦-⑨		
	不燃性粗大ごみ	103	90	92	68	65	64	62	61	59	58	56	55	54	52	51	50	⑨：⑦×R4⑦に対する不燃性粗大ごみの割合		
有害ごみ	23	20	25	21	19	19	18	18	17	17	17	16	16	15	15	15	⑩			
ごみ排出量	14,162	13,960	13,747	13,134	13,030	12,811	12,514	12,251	11,987	11,751	11,451	11,181	10,912	10,667	10,363	10,090	⑪：①～⑦、⑩合計			
古紙拠点回収量	22	30	34	37	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	⑫			
剪定枝搬入量	0	22	140	164	136	133	130	127	124	122	118	115	112	110	106	104	⑬			
ごみ総排出量	14,184	14,012	13,921	13,335	13,196	12,973	12,672	12,406	12,138	11,899	11,595	11,321	11,048	10,801	10,492	10,216	⑭：①～⑬合計			
処理・処分量	焼却処理	直接焼却量	12,230	11,987	11,348	10,923	10,832	10,372	10,113	9,884	9,654	9,450	9,194	8,963	8,734	8,528	8,274	8,044	⑮＝①	
		リサイクルセンター可燃残渣	141	122	149	157	130	129	128	126	124	123	121	119	117	115	112	110	⑯：⑮×R4⑦に対する可燃残渣の割合	
		し尿処理施設残渣	483	483	253	303	233	225	220	216	211	207	202	198	193	189	184	179	⑰：収集量×R4収集量に対する残渣の割合	
	小計	12,854	12,592	11,750	11,383	11,195	10,726	10,461	10,226	9,989	9,780	9,517	9,280	9,044	8,832	8,570	8,333			
	リサイクルセンター処理量	2,047	2,028	2,138	1,999	2,004	1,993	1,966	1,942	1,917	1,895	1,861	1,832	1,802	1,772	1,734	1,700	⑱：③～⑥、⑨合計		
	埋立処分	直接埋立	195	186	236	191	175	171	167	163	160	156	152	148	145	141	136	132	⑲＝②	
焼却残渣		806	1,114	1,469	1,404	1,330	1,274	1,243	1,215	1,187	1,162	1,131	1,102	1,074	1,049	1,018	990	⑳：(⑮～⑰合計)×R4焼却処理量に対する焼却残渣量の割合		
リサイクルセンター不燃残渣		24	18	23	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	㉑：⑮×R4リサイクルセンター処理量に対する不燃残渣の割合		
小計	1,025	1,318	1,728	1,612	1,522	1,462	1,427	1,394	1,363	1,334	1,299	1,266	1,234	1,205	1,169	1,136	㉒			
最終処分率 (%)	7.2	9.4	12.4	12.1	11.5	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	㉓：㉒÷⑭×100			
資源化量	資源化物	紙類	884	898	961	967	998	985	971	960	947	936	919	905	890	875	857	840	(⑲-⑳-㉑)×R4各資源化物の割合	
		紙パック	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3		
		金属類	433	438	447	415	401	396	390	386	381	376	369	364	358	352	344	338		
		ガラス類	280	264	275	266	283	279	275	272	269	265	261	257	252	248	243	238		
		ペットボトル	132	132	142	135	147	145	143	141	140	138	135	133	131	129	126	124		
		白色トレイ	29	29	30	35	21	21	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18		
		布類	44	48	15	0	0	20	20	20	20	19	19	19	19	18	18	17		H30～R4実績平均値×(⑲-⑳-㉑)×R4(⑲-⑳-㉑)に対する割合
		溶融スラグ	381	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		その他	75	61	22	20	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	15	15		(⑲-⑳-㉑)×R4各資源化物の割合
	小計	2,263	2,078	1,896	1,842	1,872	1,868	1,841	1,820	1,798	1,775	1,743	1,717	1,689	1,660	1,624	1,593	㉔		
古紙拠点回収量	22	30	34	37	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	㉕＝⑫			
剪定枝量	0	12	91	165	184	133	130	127	124	122	118	115	112	110	106	104	㉖			
資源化率 (%)	16.1	15.1	14.5	15.3	15.8	15.6	15.8	15.9	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	㉗：㉔～㉖合計÷⑭×100			

3. 排出抑制策を実施した場合のごみの排出量及び処理量の予測結果

(1) 排出抑制策を実施した場合のごみ排出量の予測結果

表 2 3 排出抑制策を実施した場合のごみ排出量の予測結果

項目 \ 年度	実績値					予測値													
	2018 (平成30年)	2019 (令和元年)	2020 (令和2年)	2021 (令和3年)	2022 (令和4年)	2023 (令和5年)	2024 (令和6年)	2025 (令和7年)	2026 (令和8年)	2027 (令和9年)	2028 (令和10年)	2029 (令和11年)	2030 (令和12年)	2031 (令和13年)	2032 (令和14年)	2033 (令和15年)			
人口	計画収集人口	人	37,207	36,733	36,335	35,093	35,173	34,408	33,643	32,878	32,113	31,348	30,583	29,818	29,053	28,288	27,522	26,757	
	自家処理人口	人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
家庭系ごみ	燃やすごみ	g/人・日	697.9	697.4	694.7	705.4	697.6	692.2	686.9	681.5	676.1	670.7	665.4	660.0	654.6	649.2	643.9	638.5	
	燃やせないごみ	g/人・日	10.1	10.0	13.3	11.9	10.9	10.8	10.7	10.7	10.6	10.5	10.4	10.3	10.2	10.2	10.1	10.0	
	資源ごみ	資源ごみ1	g/人・日	43.6	42.5	42.5	43.1	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3
		資源ごみ2	g/人・日	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
		資源ごみ3	g/人・日	50.7	51.4	55.9	56.8	59.0	61.0	62.9	64.7	66.4	68.0	69.6	71.2	72.7	74.1	75.5	76.8
		資源ごみ4	g/人・日	18.0	18.4	22.0	19.0	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	小計	g/人・日	113.7	113.9	121.9	120.5	122.8	124.8	126.7	128.5	130.2	131.8	133.4	135.0	136.5	137.9	139.3	140.6	
	粗大ごみ	g/人・日	6.0	5.5	7.2	6.0	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1	6.0	6.0	5.9	5.9	
	有害ごみ	g/人・日	1.6	1.4	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
	家庭系ごみ計	g/人・日	829.3	828.2	838.9	845.4	839.1	835.6	832.0	828.3	824.5	820.6	816.7	812.8	808.8	804.7	800.6	796.4	
事業系ごみ	燃やすごみ	g/人・日	164.5	158.0	135.3	123.1	126.0	125.0	124.1	123.1	122.1	121.1	120.2	119.2	118.2	117.2	116.3	115.3	
	燃やせないごみ	g/人・日	4.3	3.8	4.5	3.0	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	
	資源ごみ	資源ごみ1	g/人・日	2.7	3.4	2.6	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
		資源ごみ2	g/人・日	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		資源ごみ3	g/人・日	19.8	20.7	22.9	22.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5
		資源ごみ4	g/人・日	5.7	4.6	5.5	4.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	小計	g/人・日	29.5	30.2	32.4	30.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3
	粗大ごみ	g/人・日	15.2	18.0	25.3	23.5	19.0	18.9	18.7	18.6	18.4	18.3	18.1	18.0	17.8	17.7	17.5	17.4	
	有害ごみ	g/人・日	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	事業系ごみ計	g/人・日	213.6	210.1	197.6	179.9	176.1	175.0	173.8	172.7	171.6	170.4	169.3	168.1	167.0	165.9	164.7	163.6	
ごみ排出量	g/人・日	1,042.9	1,038.3	1,036.5	1,025.3	1,015.2	1,010.6	1,005.8	1,001.0	996.1	991.0	986.0	980.9	975.8	970.6	965.3	960.0		
古紙拠点回収量	g/人・日	1.6	2.2	2.6	2.9	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3		
剪定枝搬入量	g/人・日	0.0	1.6	10.6	12.8	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6		
ごみ総排出量	g/人・日	1,044.5	1,042.1	1,049.7	1,041.0	1,028.1	1,023.5	1,018.7	1,013.9	1,009.0	1,003.9	998.9	993.8	988.7	983.5	978.2	972.9		
家庭系ごみ	燃やすごみ	t/年	9,478	9,376	9,213	9,036	8,956	8,717	8,434	8,178	7,925	7,696	7,427	7,183	6,942	6,722	6,468	6,236	
	燃やせないごみ	t/年	137	135	176	152	140	136	132	128	124	120	116	112	109	105	101	98	
	資源ごみ	資源ごみ1	t/年	592	572	564	552	556	545	532	520	508	497	483	471	459	448	435	423
		資源ごみ2	t/年	19	21	20	20	18	18	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14
		資源ごみ3	t/年	688	691	741	727	757	768	772	776	778	780	777	775	771	767	758	750
		資源ごみ4	t/年	244	248	292	244	245	241	235	229	224	219	213	208	203	198	192	187
	小計	t/年	1,543	1,532	1,617	1,543	1,576	1,572	1,556	1,542	1,526	1,512	1,489	1,469	1,448	1,427	1,399	1,374	
	粗大ごみ	t/年	81	74	96	77	82	80	77	75	73	71	68	66	64	62	60	58	
	有害ごみ	t/年	22	19	24	21	18	18	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14	
	家庭系ごみ計	t/年	11,261	11,136	11,126	10,829	10,772	10,523	10,216	9,940	9,664	9,415	9,116	8,845	8,578	8,330	8,042	7,780	
事業系ごみ	燃やすごみ	t/年	2,234	2,124	1,795	1,577	1,615	1,575	1,523	1,477	1,431	1,390	1,341	1,297	1,254	1,214	1,168	1,126	
	燃やせないごみ	t/年	58	51	60	39	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	
	資源ごみ	資源ごみ1	t/年	36	46	34	29	28	28	27	26	26	25	25	24	23	23	22	21
		資源ごみ2	t/年	18	20	18	17	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	12
		資源ごみ3	t/年	269	278	304	290	276	271	264	258	252	247	240	234	228	223	216	210
		資源ごみ4	t/年	78	62	73	52	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
	小計	t/年	401	406	429	388	363	357	348	339	332	325	316	308	300	293	284	276	
	粗大ごみ	t/年	207	242	336	301	244	237	230	223	216	210	202	196	189	183	176	170	
	有害ごみ	t/年	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	事業系ごみ計	t/年	2,901	2,824	2,621	2,305	2,258	2,204	2,135	2,072	2,011	1,956	1,889	1,830	1,771	1,717	1,654	1,597	
ごみ排出量	t/年	14,162	13,960	13,747	13,134	13,030	12,727	12,351	12,012	11,675	11,371	11,005	10,675	10,349	10,047	9,696	9,377		
古紙類拠点回収量	t/年	22	30	34	37	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22		
剪定枝搬入量	t/年	0	22	140	164	136	133	130	127	124	122	118	115	112	110	106	104		
ごみ総排出量	t/年	14,184	14,012	13,921	13,335	13,196	12,889	12,509	12,167	11,826	11,519	11,149	10,815	10,485	10,181	9,825	9,503		

(2) 排出抑制策を実施した場合のごみ処理量の予測結果

表 24 排出抑制策を実施した場合のごみ処理量の予測結果

単位：t/年

項目 \ 年度	実績値					予測値											備考			
	2018 (平成30年)	2019 (令和元年)	2020 (令和2年)	2021 (令和3年)	2022 (令和4年)	2023 (令和5年)	2024 (令和6年)	2025 (令和7年)	2026 (令和8年)	2027 (令和9年)	2028 (令和10年)	2029 (令和11年)	2030 (令和12年)	2031 (令和13年)	2032 (令和14年)	2033 (令和15年)				
ごみ排出量	燃やすごみ	11,712	11,500	11,008	10,613	10,571	10,292	9,957	9,655	9,356	9,086	8,768	8,480	8,196	7,936	7,636	7,362	①		
	燃やせないごみ	195	186	236	191	175	170	165	160	155	150	145	140	136	131	126	122	②		
	資源ごみ	資源ごみ1	628	618	598	581	584	573	559	546	534	522	508	495	482	471	457	444	③	
		資源ごみ2	37	41	38	37	33	33	32	31	30	30	29	28	28	26	26	26	④	
		資源ごみ3	957	969	1,045	1,017	1,033	1,039	1,036	1,034	1,030	1,027	1,017	1,009	999	990	974	960	⑤	
		資源ごみ4	322	310	365	296	289	284	277	270	264	258	251	245	239	233	226	220	⑥	
	粗大ごみ	粗大ごみ	288	316	432	378	326	317	307	298	289	281	270	262	253	245	236	228	⑦	
		可燃性粗大ごみ	185	226	340	310	261	254	246	239	231	225	216	210	203	196	189	183	⑧：⑦-⑨	
	不燃性粗大ごみ	103	90	92	68	65	63	61	59	58	56	54	52	50	49	47	45	⑨：⑦×R4⑦に対する不燃性粗大ごみの割合		
	有害ごみ	23	20	25	21	19	19	18	18	17	17	17	16	16	15	15	15	⑩		
	ごみ排出量	14,162	13,960	13,747	13,134	13,030	12,727	12,351	12,012	11,675	11,371	11,005	10,675	10,349	10,047	9,696	9,377	⑪：①～⑦、⑩合計		
	古紙拠点回収量	22	30	34	37	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	⑫		
	剪定枝搬入量	0	22	140	164	136	133	130	127	124	122	118	115	112	110	106	104	⑬		
ごみ総排出量	14,184	14,012	13,921	13,335	13,196	12,889	12,509	12,167	11,826	11,519	11,149	10,815	10,485	10,181	9,825	9,503	⑭：①～⑬合計			
処理・処分量	焼却処理	直接焼却量	12,230	11,987	11,348	10,923	10,832	10,292	9,957	9,655	9,356	9,086	8,768	8,480	8,196	7,936	7,636	7,362	⑮＝①	
		リサイクルセンター可燃残渣	141	122	149	157	130	129	127	126	124	123	121	119	117	115	112	110	⑯：⑮×R4⑦に対する可燃残渣の割合	
		し尿処理施設残渣	483	483	253	303	233	225	220	216	211	207	202	198	193	189	184	179	⑰：収集量×R4収集量に対する残渣の割合	
		小計	12,854	12,592	11,750	11,383	11,195	10,646	10,304	9,997	9,691	9,416	9,091	8,797	8,506	8,240	7,932	7,651	⑱：③～⑥、⑨合計	
	リサイクルセンター処理量	リサイクルセンター処理量	2,047	2,028	2,138	1,999	2,004	1,992	1,965	1,940	1,916	1,893	1,859	1,829	1,798	1,769	1,730	1,695	⑲：③～⑥、⑨合計	
		埋立処分	直接埋立（燃やせないごみ）	195	186	236	191	175	170	165	160	155	150	145	140	136	131	126	122	⑳＝②
			焼却残渣	806	1,114	1,469	1,404	1,330	1,265	1,224	1,188	1,151	1,119	1,080	1,045	1,011	979	942	909	㉑：⑳～㉒合計×R4焼却処理量に対する焼却残渣量の割合
			リサイクルセンター不燃残渣	24	18	23	17	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	15	14	㉒：㉑×R4リサイクルセンター処理量に対する不燃残渣の割合
	小計	1,025	1,318	1,728	1,612	1,522	1,452	1,406	1,364	1,322	1,285	1,241	1,201	1,162	1,125	1,083	1,045	㉓		
	最終処分率（％）	7.2	9.4	12.4	12.1	11.5	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	㉔：㉓÷⑭×100		
資源化量	資源化物	紙類	884	898	961	967	998	984	971	959	947	935	918	903	888	874	855	838	⑲-⑳-㉑) × R4各資源化物の割合	
		紙パック	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3		
		金属類	433	438	447	415	401	395	390	385	380	376	369	363	357	351	343	337		
		ガラス類	280	264	275	266	283	279	275	272	268	265	260	256	252	248	242	237		
		ペットボトル	132	132	142	135	147	145	143	141	139	138	135	133	131	129	126	123		
		白色トレイ	29	29	30	35	21	21	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18		
		布類	44	48	15	0	0	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17		H30～R4実績平均値×(㉒-㉓-㉔)×R4(㉒-㉓-㉔)に対する割合
		熔融スラグ	381	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		その他	75	61	22	20	18	18	18	17	17	17	17	16	16	15	15	15		㉕：⑲-⑳-㉑) × R4各資源化物の割合
	小計	2,263	2,078	1,896	1,842	1,872	1,866	1,841	1,818	1,795	1,774	1,741	1,713	1,685	1,658	1,620	1,588	㉖		
古紙拠点回収量	22	30	34	37	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	㉗＝⑫			
剪定枝量	0	12	91	165	184	133	130	127	124	122	118	115	112	110	106	104	㉘			
資源化率（％）	16.1	15.1	14.5	15.3	15.8	15.7	16.0	16.2	16.5	16.7	16.9	17.1	17.4	17.6	17.8	18.0	㉙：㉖～㉘合計÷⑭×100			

資料2 生活排水処理の将来予測

1. 生活排水処理人口の予測

(1) 予測方法

生活排水処理人口の予測は、ごみ排出量予測同様、過去5年間（2018（平成30）～2022（令和4）年度）の実績をもとにトレンド法を用いることとします。

傾向線の採用に当たっては、実績として増加または減少傾向がみられたとしても、将来にわたり大きく増減し続けることは現実的ではないと考えられることから、比較的緩やかな増加傾向または減少傾向を示す傾向線を採用することを基本とします。

しかし、近年の人口の変動が大きく将来の傾向把握に適切でない、あるいは、実績の推移と著しくかけ離れると判断される場合は、最新年度の実績値を採用するものとします。

(2) 採用式一覧

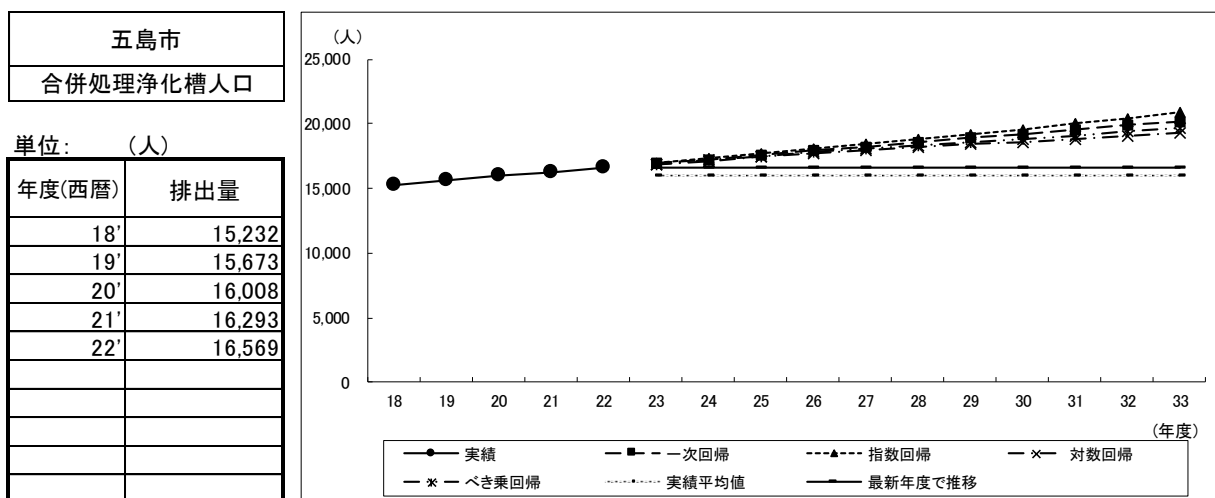
各排水処理人口を予測するにあたり採用した回帰式は以下のとおりです。

表 25 採用式

人口種別	採用式
合併処理浄化槽人口	対数回帰式
漁業集落排水施設人口	べき乗回帰式

※単独処理浄化槽人口及びし尿収集人口は、計画処理区域内人口から合併処理浄化槽人口、漁業集落排水施設人口を差し引いた人口を按分して設定。

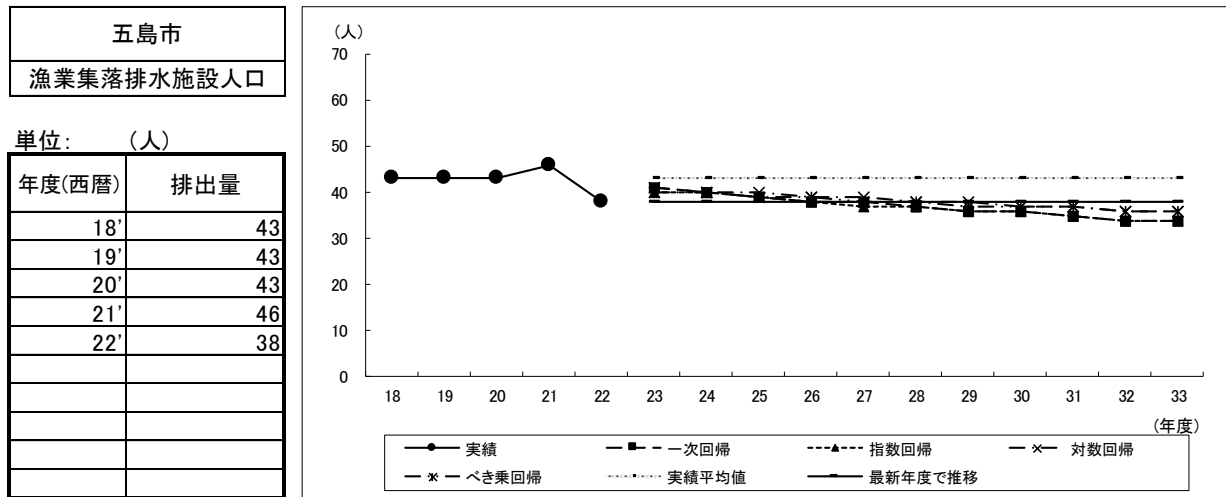
表 26 合併処理浄化槽人口の予測



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	329.4	9367	0.9897
×	指数回帰	0.020706608	10540.30999	0.9870
○	対数回帰	6582.67386	-3748.40145	0.9946
×	べき乗回帰	0.413953146	4619.496114	0.9927
×	実績平均値			
×	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	16.943	16.970	16.892	16.916	15.955	16.569	16.892
24'	17.273	17.325	17.172	17.216	15.955	16.569	17.172
25'	17.602	17.688	17.440	17.510	15.955	16.569	17.440
26'	17.931	18.058	17.699	17.796	15.955	16.569	17.699
27'	18.261	18.436	17.947	18.076	15.955	16.569	17.947
28'	18.590	18.821	18.186	18.351	15.955	16.569	18.186
29'	18.920	19.215	18.417	18.619	15.955	16.569	18.417
30'	19.249	19.617	18.641	18.882	15.955	16.569	18.641
31'	19.578	20.028	18.856	19.140	15.955	16.569	18.856
32'	19.908	20.447	19.065	19.393	15.955	16.569	19.065
33'	20.237	20.874	19.268	19.642	15.955	16.569	19.268

表 27 漁業集落排水施設人口の予測



採用	回帰式	回帰係数		寄与率 r2
		a	b	
×	一次回帰	-0.7	56.6	0.1476
×	指数回帰	-0.01797866	60.91861804	0.1684
×	対数回帰	-13.3202471	82.47045113	0.1345
○	べき乗回帰	-0.34302749	118.7146694	0.1542
×	実績平均値			
×	最新年度で推移			

予測結果	一次回帰	指数回帰	対数回帰	べき乗回帰	実績平均値	最新年度で推移	採用値
23'	41	40	41	40	43	38	40
24'	40	40	40	40	43	38	40
25'	39	39	40	39	43	38	39
26'	38	38	39	39	43	38	39
27'	38	37	39	38	43	38	38
28'	37	37	38	38	43	38	38
29'	36	36	38	37	43	38	37
30'	36	36	37	37	43	38	37
31'	35	35	37	37	43	38	37
32'	34	34	36	36	43	38	36
33'	34	34	36	36	43	38	36

2. し尿等の計画原単位の予測

計画原単位は過去3年間（2020（令和2）～2022（令和4）年度）の平均値を計画原単位として設定します。

表 28 収集人口、年間処理量及びし尿等原単位の実績値

項目／年度		2018 (平成30年)	2019 (令和元年)	2020 (令和2年)	2021 (令和3年)	2022 (令和4年)
収集人口 (人)	し尿	17,927	17,205	16,598	15,123	15,003
	単独処理浄化槽	4,005	3,812	3,686	3,631	3,563
	合併処理浄化槽	15,232	15,673	16,008	16,293	16,569
	漁業集落排水施設	43	43	43	46	38
年間量 (kL/年)	し尿	18,469	18,275	17,151	16,760	16,205
	浄化槽汚泥	22,299	24,625	24,294	24,336	25,525
	計	40,768	42,900	41,445	41,096	41,730
原単位 (L/人・日)	し尿	2.82	2.90	2.83	3.04	2.96
	浄化槽汚泥	3.17	3.45	3.37	3.34	3.47

表 29 し尿等の計画原単位

項目	し尿	浄化槽汚泥
原単位(L/人・日)	2.94	3.39

3. 生活排水処理の予測結果

表 30 し尿等の発生量の予測

項目 \ 年度	実績値					予測値											備考	
	2018 (平成30年)	2019 (令和元年)	2020 (令和2年)	2021 (令和3年)	2022 (令和4年)	2023 (令和5年)	2024 (令和6年)	2025 (令和7年)	2026 (令和8年)	2027 (令和9年)	2028 (令和10年)	2029 (令和11年)	2030 (令和12年)	2031 (令和13年)	2032 (令和14年)	2033 (令和15年)		
処理形態別人口	計画処理区域内人口	37,207	36,733	36,335	35,093	35,173	34,408	33,643	32,878	32,113	31,348	30,583	29,818	29,053	28,288	27,522	26,757	①、第2期人口ビジョンより
	水洗化・生活雑排水処理人口	15,275	15,716	16,051	16,339	16,607	16,932	17,212	17,479	17,738	17,985	18,224	18,454	18,678	18,893	19,101	19,304	②
	(1)コミュニティプラント人口	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(2)合併処理浄化槽人口	15,232	15,673	16,008	16,293	16,569	16,892	17,172	17,440	17,699	17,947	18,186	18,417	18,641	18,856	19,065	19,268	将来予測値
	(3)公共下水道人口	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(4)漁業集落排水施設人口	43	43	43	46	38	40	40	39	39	38	38	37	37	37	36	36	将来予測値
	水洗化・生活雑排水処理率	41.1	42.8	44.2	46.6	47.2	49.2	51.2	53.2	55.2	57.4	59.6	61.9	64.3	66.8	69.4	72.1	
	水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	4,005	3,812	3,686	3,631	3,563	3,354	3,153	2,955	2,759	2,564	2,372	2,181	1,991	1,803	1,616	1,430	③:①-②、R4の③との 按分
	水洗化・生活雑排水未処理率	10.8	10.4	10.1	10.3	10.1	9.7	9.4	9.0	8.6	8.2	7.8	7.3	6.9	6.4	5.9	5.3	
	非水洗化人口	17,927	17,205	16,598	15,123	15,003	14,122	13,278	12,444	11,616	10,799	9,987	9,183	8,384	7,592	6,805	6,023	
(1)し尿収集人口	17,927	17,205	16,598	15,123	15,003	14,122	13,278	12,444	11,616	10,799	9,987	9,183	8,384	7,592	6,805	6,023	④:①-②-③	
(2)自家処理人口	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
収集量 (kL/年)	し尿	18,469	18,275	17,151	16,760	16,205	15,196	14,249	13,354	12,465	11,620	10,717	9,854	8,997	8,169	7,302	6,463	
	浄化槽汚泥	22,299	24,625	24,294	24,336	25,525	25,170	25,199	25,284	25,362	25,496	25,484	25,533	25,575	25,678	25,634	25,655	
	小計	40,768	42,900	41,445	41,096	41,730	40,366	39,448	38,638	37,827	37,116	36,201	35,387	34,572	33,847	32,936	32,118	
原単位 (L/人・日)	し尿	2.82	2.90	2.83	3.04	2.96	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	⑤: R2~R4平均値
	浄化槽汚泥	3.17	3.45	3.37	3.34	3.47	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	⑥: R2~R4平均値