

検 討 資 料

1. 人口およびごみ排出量の将来推計
2. 生活排水処理形態別人口及びし尿等排出量の将来推計
3. 三次市の一般廃棄物の搬入・資源化の状況
(広島県及び国統計データとの比較)

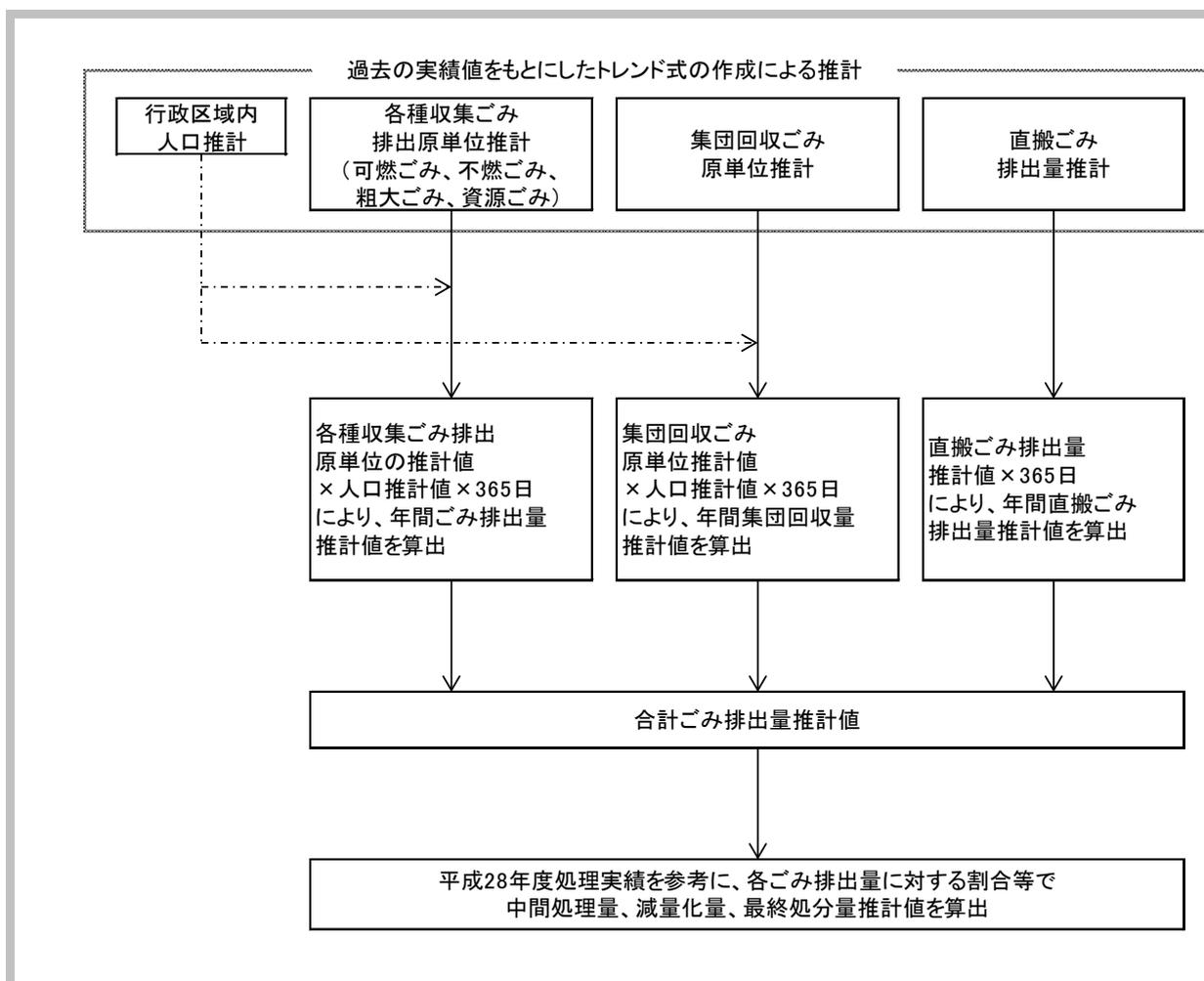
1. 人口及びごみ排出量の将来推計

1-1. 推計方法

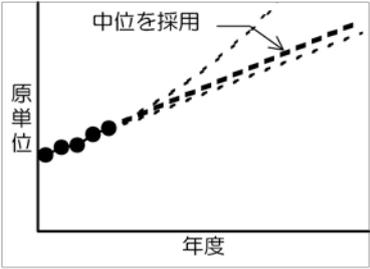
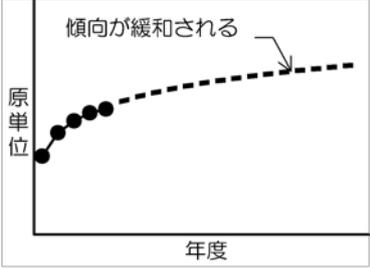
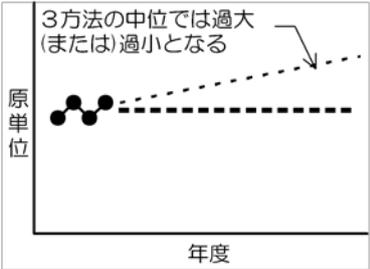
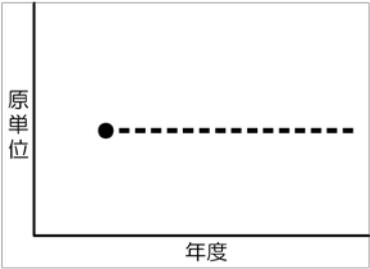
本市から排出されるごみ量の将来見込みは、下記検討図表 1-1 に示す推計方法により推計しました。推計の具体的方法は、基本的に4つのトレンド法（最小二乗法、等差級数法、等比級数法、対数回帰法）から最適な方法を採用しました。検討図表 1-2 に本計画で採用する推計方法の考え方について示します。また、トレンド法の概要を検討図表 1-3 に示します。

なお、本計画では、ごみ排出抑制目標及びリサイクル目標は平成 28 年度を基準年としました。以下に推計方法、推計結果を示します。

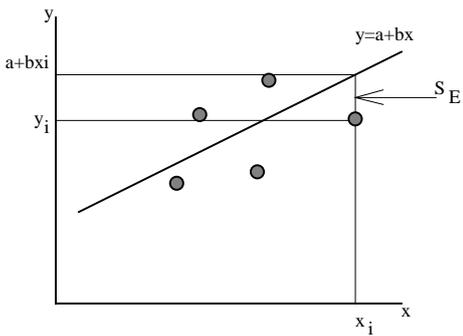
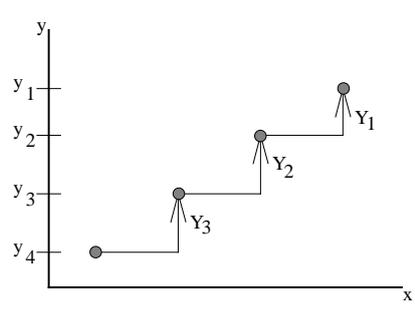
◆検討図表 1-1 推計方法



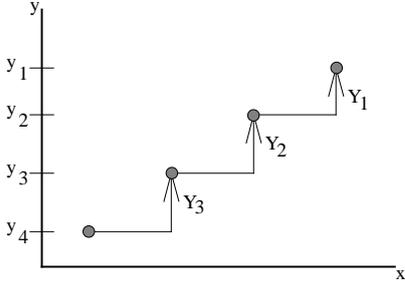
◆検討図表 1-2 推計方法の考え方

推計方法	考え方
3 方法 の 中 位 (最 小 二 乗 法) (等 差 級 数 法) (等 比 級 数 法)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 増加や減少が安定した傾向を示し、推計対象物の性格や他事例から今後もこの傾向が続くと判断できると考えられる場合に採用。 ○ 過大、過小とならないように、3方法で推計した結果が計画目標年次において中位を示す推計式を採用。 
対 数 回 帰 法	<ul style="list-style-type: none"> ○ 増加や減少傾向が徐々に緩和される傾向を示し、今後もこの傾向が続くと判断できる場合に採用。 ○ 推計値が、実績値とかけ離れる場合は、最新年の実績値に整合するように修正した。 
平 均	<ul style="list-style-type: none"> ○ 横ばい傾向を示すが、増減を繰り返しているような傾向を示し、3方法の中位等では実績値を反映して推計できないと判断できる場合に採用。 
指 定 年	<ul style="list-style-type: none"> ○ 過去の実績値がない、あるいは将来的な推計において参考とならない場合に採用。 

◆検討図表 1-3 推計式の概要(1)

推計モデル	特 徴
<p>最小二乗法</p> <p>(基本式)</p> $y = a \cdot x + b$	<ul style="list-style-type: none"> グラフにおいてプロットされた過去の人口推移の点(実績)から求める直線までの距離の二乗の和が最小になるよう直線を定める方法。すなわち、x座標が x_i である $y=a+bx$ 上の点の y座標は $a+bx_i$ であるが、データ y_i との差の二乗の和、つまり平方和： $S_E = \sum_{i=1}^n (y_i - (a + bx_i))^2$ が最小となるように、a、b を定める。  $a = \frac{S_{xy}}{S_{xx}}, \quad b = \bar{y} - a\bar{x}, \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}, \quad \bar{y} = \frac{\sum_{i=1}^n y_i}{n},$ $S_{xy} = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}), \quad S_{xx} = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$ <ul style="list-style-type: none"> 過去の傾向から将来推計を行う方法としては、統計的には望ましい方法であり、よく用いられる。
<p>等差級数法</p> <p>(基本式)</p> $y = a \cdot x + b$	<ul style="list-style-type: none"> 推計に用いる等間隔に並んだデータの変化量を平均して求めた増加量(減少量)を将来的に加算していく方法  $a = \frac{1}{3}(Y_1 + Y_2 + Y_3) = \frac{1}{3}(y_1 - y_4)$ $b = y_1$ <ul style="list-style-type: none"> 最小二乗法と似ているが、推計に用いるデータのはじまり(y4)と終わり(y1)によってのみ、係数 a が決定されることから、統計的な意味はやや薄い。しかし、時系列データの推計にはよく用いられる。

◆検討図表 1-3 推計式の概要(2)

推計モデル	特 徴
<p>等比級数法</p> <p>(基本式)</p> $y = b \cdot a^x$	<ul style="list-style-type: none"> 推計に用いる等間隔に並んだデータの変化率を平均して求めた増加率(減少率)を将来的に乘じていく方法  $a = \left(\frac{y_3}{y_4} \cdot \frac{y_2}{y_3} \cdot \frac{y_1}{y_2} \right)^{\frac{1}{3}} = \left(\frac{y_1}{y_4} \right)^{\frac{1}{3}}$ $b = y_1$ <ul style="list-style-type: none"> 等差級数法と同様の特徴をもつ。過去の変化が直線的でなく等比級数的である場合の適合性は良く、発展性の高い都市ではよく用いる。
<p>対数回帰法</p> <p>(=自然対数法)</p> <p>(基本式)</p> $y = a \cdot \log x + b$	<ul style="list-style-type: none"> X軸データを自然対数に置き換えて、最小二乘法により a、b を求める方法。 $Y = a \cdot \log x + b$ <p style="text-align: center;">↓</p> $Y = a \cdot X + b \quad \rightarrow \quad \text{最小二乘法により、a、b を決定}$ <ul style="list-style-type: none"> 最小二乘法と同じ統計的意味をもち、過去の実績が直線的でなく、増減傾向が緩やかになっていくことが予想される場合、当てはめがよい。

1-2. 人口及びごみ排出量の推計

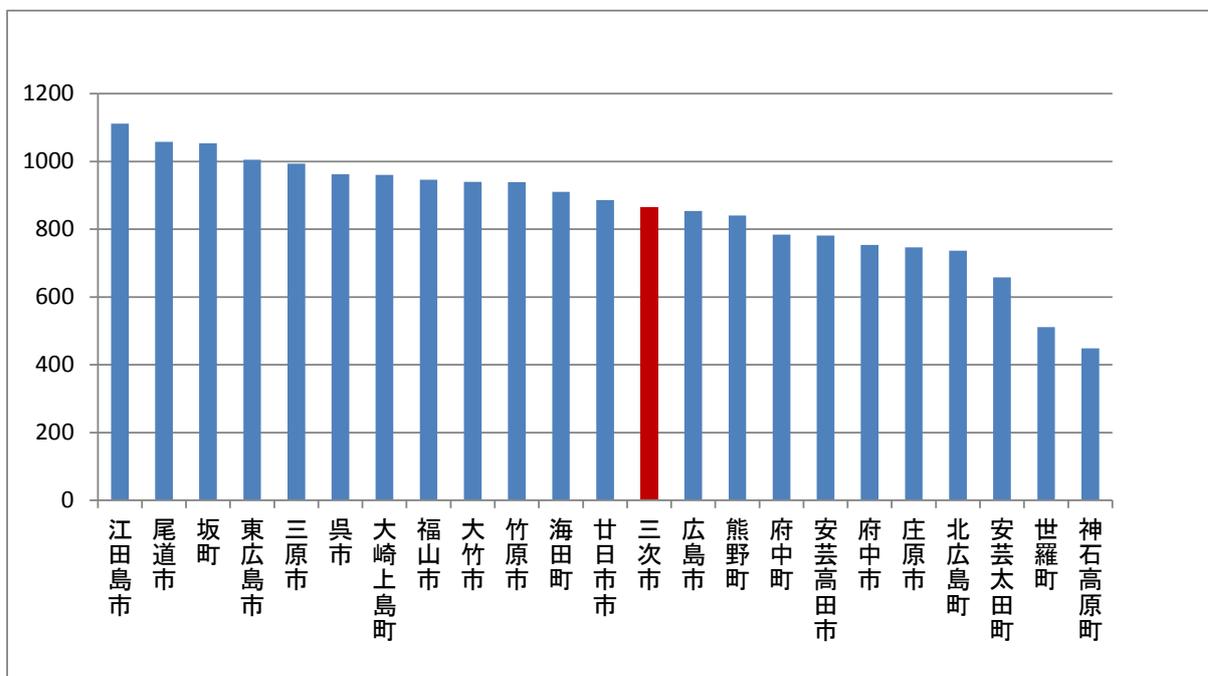
(1) 行政区域内人口の推計

行政区域内人口について推計した結果を、検討図表 1-5 に示します。行政区域内人口は、過去 10 年の実績値より 4 種類の推計式から最適なものを選定します。行政区域内人口は、平成 19 年度以降ゆるやかな減少傾向を示しています。人口の将来推計は、国立社会保障・人口問題研究所（社人研）の推計を参考として、推計しました。

(2) ごみ排出量の推計

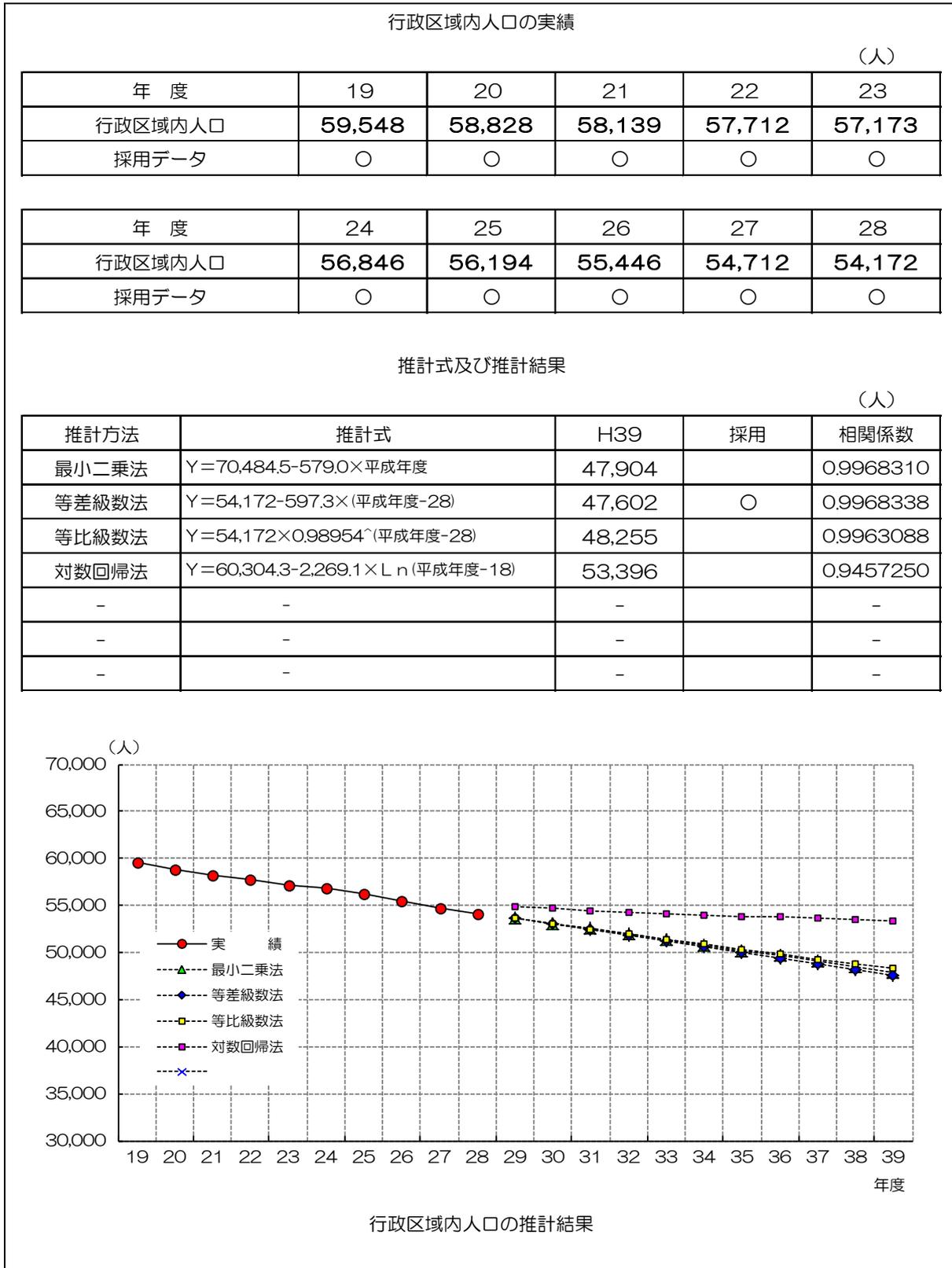
各種ごみ量の推計においては、過去の増減傾向をもとに推計式を複数設定し、その中から最も適切な推計式を採用することとしますが、推計式の選択にあたっては、本市におけるごみ排出原単位の水準について広島県全体の数値と比較（検討図表 1-4）し、これらを参考として、推計しました。

◆検討図表 1-4 ごみ排出量原単位の比較（平成 27 年度）



平成 27 年度環境省一般廃棄物処理実態調査結果

◆検討図表 1-5 行政区域内人口の推計結果



① 収集可燃ごみ（燃やせるごみ）

収集燃やせるごみについて推計した結果を、検討図表 1-6 に示します。収集燃やせるごみ原単位は、H23 以降でおおむね横ばいの傾向となっています。今後も家庭系の燃やせるごみの減量化推進に努めるものとし、H19 年度以降の実績値をもとにした 4 方式の推計式のうち、H24 年度以降のトレンドを考慮し、対数回帰法を採用します。

② 収集不燃ごみ（燃やせないごみ）

収集燃やせないごみについて推計した結果を、検討図表 1-7 に示します。収集燃やせないごみ原単位は、H24 以降で減少傾向となっています。今後も減量化推進に努めるとともに、著しい増加も考えにくいいため、最も緩やかな減少傾向を示す対数回帰法を採用します。

③ 収集資源ごみ

収集資源ごみについて推計した結果を、検討図表 1-8 に示します。収集資源ごみ原単位は H24 年度以降で減少傾向となっています。この減少は、紙資源の収集量の減が主な要因です。ごみの分別体系は今後も変更の予定はありませんが、資源ごみに関する分別協力の一層の推進と、排出量減量化の推進により、最も緩やかな減少傾向を示す対数回帰法（補正式）を採用します。

④ 収集粗大ごみ

収集粗大ごみについて推計した結果を、検討図表 1-9 に示します。収集粗大ごみの排出原単位は、H19～H21 年度、H24 年度に不規則な変動を示していますが、25 年度以降は概ね横ばいの傾向であることから、H24 年度以降の実績値をもとに、対数回帰法を採用します。

⑤ 収集その他ごみ

収集その他ごみについて推計した結果を、検討図表 1-10 に示します。収集その他ごみ排出量は、H22 年度、H23 年度、H26 年度に不規則な変動を示していますが、H25 年度以降は変動幅が小さくなっています。このことから、H24～25 年度及び H28 年度の実績値をもとに平均的な将来推移を示す、対数回帰法を採用します。

⑤ 直接搬入ごみ

直接搬入ごみの種類別に推計した結果を、検討図表 1-11～1-15 に示します。直接搬入ごみ排出量の全体量は、微増傾向となっています。このことから、それぞれのごみの種類毎に推計を実施し積み上げた結果、直接搬入ごみ全体の将来推計は、微増傾向を示すものとなりました。

◆検討図表 1-6 収集ごみ（燃やせるごみ）の推計結果

収集ごみ(燃やせるごみ) 一人一日平均排出量の実績

(g/人・日)

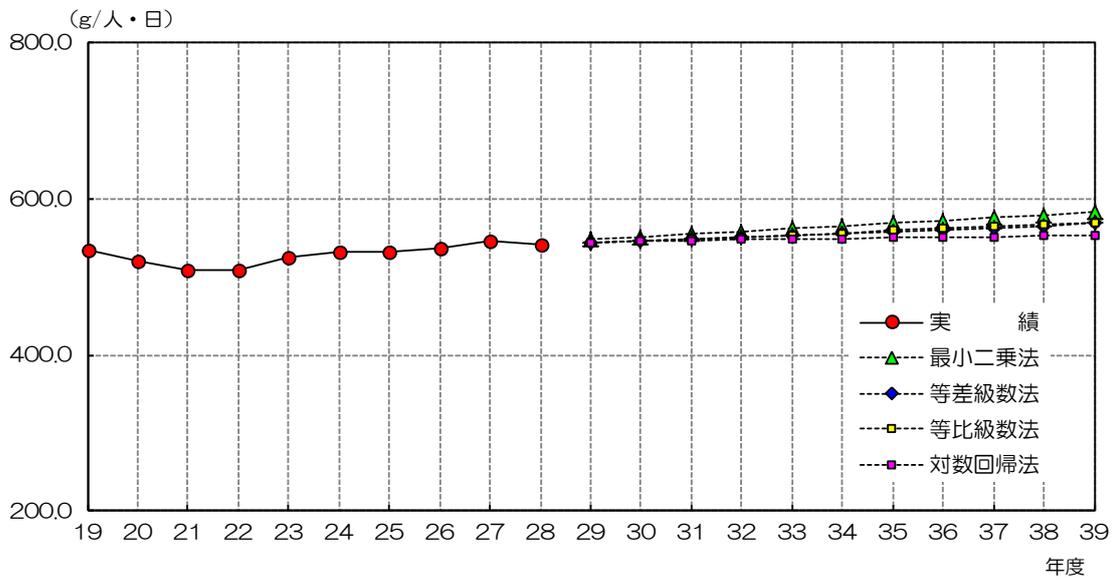
年度	19	20	21	22	23
燃やせるごみ原単位	534.5	519.5	508.1	508.2	524.1
採用データ	不採用	不採用	不採用	不採用	不採用

年度	24	25	26	27	28
燃やせるごみ原単位	530.9	531.4	535.6	546.4	540.8
採用データ	○	○	○	○	○

推計式及び推計結果

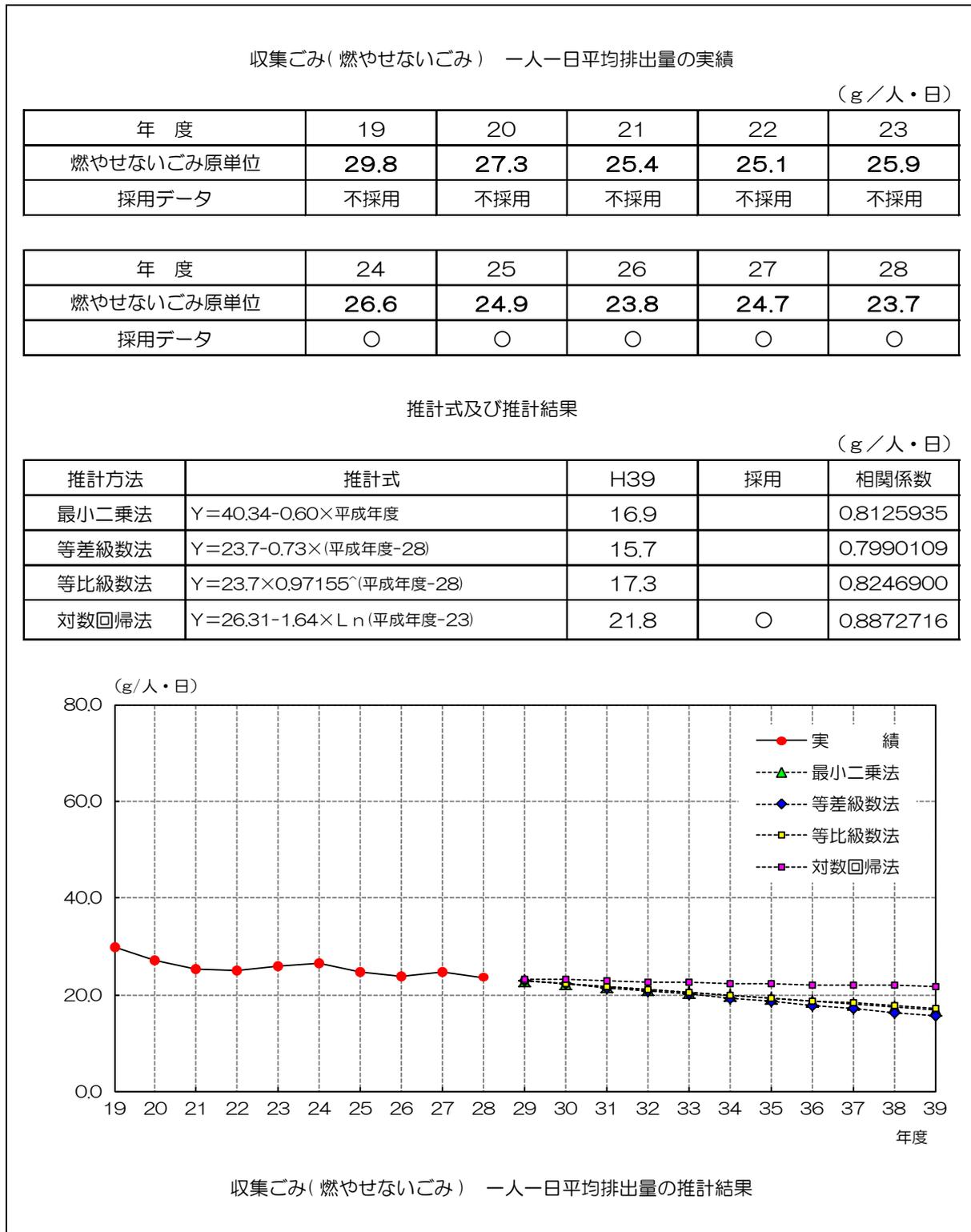
(g/人・日)

推計方法	推計式	H39	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=446.54+3.48 \times \text{平成年度}$	582.3		0.8364478
等差級数法	$Y=540.8+2.47 \times (\text{平成年度}-28)$	568.0		0.8332163
等比級数法	$Y=540.8 \times 1.00463^{(\text{平成年度}-28)}$	569.0		0.8345971
対数回帰法	$Y=528.94+8.44 \times \text{Ln}(\text{平成年度}-23)$	552.3	○	0.8127033



収集ごみ(燃やせるごみ) 一人一日平均排出量の推計結果

◆検討図表 1-7 収集ごみ（燃やせないごみ）の推計結果



◆検討図表 1-8 収集ごみ（資源ごみ）の推計結果

収集ごみ(資源ごみ) 一人一日平均排出量の実績

(g/人・日)

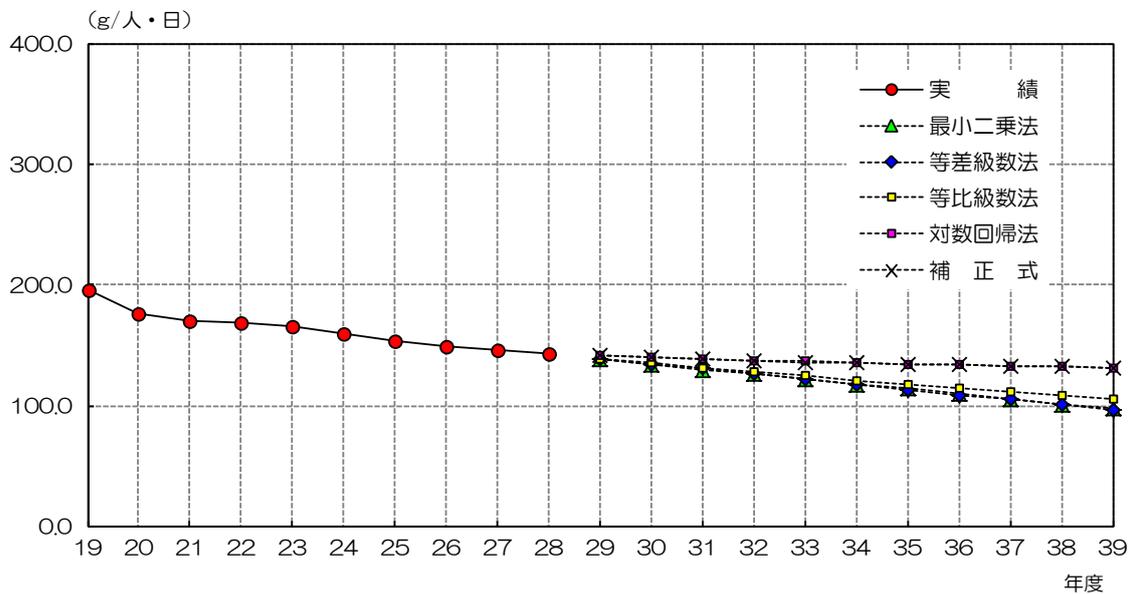
年 度	19	20	21	22	23
資源ごみ原単位	195.5	176.3	170.7	168.8	166.5
採用データ	不採用	不採用	不採用	不採用	不採用

年 度	24	25	26	27	28
資源ごみ原単位	160.6	153.8	149.2	147.1	143.5
採用データ	○	○	○	○	○

推計式及び推計結果

(g/人・日)

推計方法	推計式	H39	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=257.18-4.09 \times \text{平成年度}$	97.7		0.9795857
等差級数法	$Y=143.5-4.28 \times (\text{平成年度}-28)$	96.4		0.9786345
等比級数法	$Y=143.5 \times 0.97225^{(\text{平成年度}-28)}$	105.3		0.9821158
対数回帰法	$Y=160.77-10.37 \times \ln(\text{平成年度}-23)$	132.0	○	0.9972244
補 正 式	$Y=160.77-10.37 \times \ln(\text{平成年度}-23)-0.6$	131.4	◎	-



収集ごみ(資源ごみ) 一人一日平均排出量の推計結果

◆検討図表 1-9 収集ごみ（粗大ごみ）の推計結果

収集ごみ(粗大ごみ) 一人一日平均排出量の実績

(g/人・日)

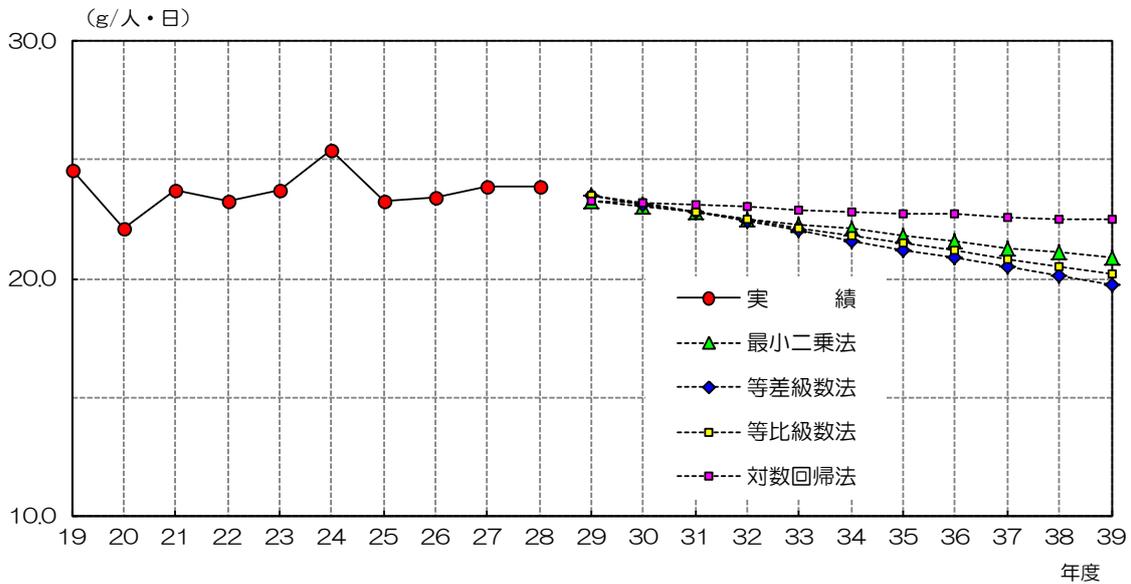
年 度	19	20	21	22	23
粗大ごみ原単位	24.6	22.1	23.7	23.3	23.7
採用データ	不採用	不採用	不採用	不採用	不採用

年 度	24	25	26	27	28
粗大ごみ原単位	25.4	23.3	23.4	23.9	23.9
採用データ	○	○	○	○	○

推計式及び推計結果

(g/人・日)

推計方法	推計式	H39	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=30.22-0.24 \times \text{平成年度}$	20.9		0.4787416
等差級数法	$Y=23.9-0.38 \times (\text{平成年度}-28)$	19.7		0.4497974
等比級数法	$Y=23.9 \times 0.98490^{(\text{平成年度}-28)}$	20.2		0.4792424
対数回帰法	$Y=24.78-0.83 \times \text{Ln}(\text{平成年度}-23)$	22.5	○	0.6156999



収集ごみ(粗大ごみ) 一人一日平均排出量の推計結果

◆検討図表 1-10 収集ごみ（その他ごみ）の推計結果

収集ごみ(その他ごみ) 一人一日平均排出量の実績

(g/人・日)

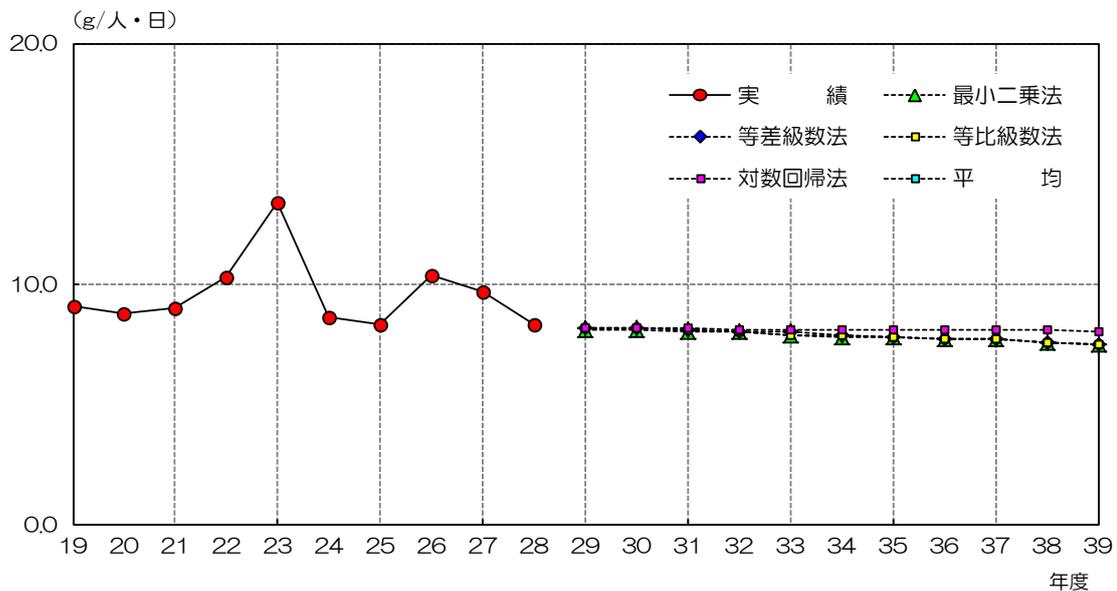
年 度	19	20	21	22	23
その他ごみ原単位	9.1	8.8	9.0	10.3	13.4
採用データ	不採用	不採用	不採用	不採用	不採用

年 度	24	25	26	27	28
その他ごみ原単位	8.6	8.3	10.4	9.7	8.3
採用データ	○	○	不採用	不採用	○

推計式及び推計結果

(g/人・日)

推計方法	推計式	H39	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=9.88-0.06 \times \text{平成年度}$	7.5		0.5000000
等差級数法	$Y=8.3-0.07 \times (\text{平成年度}-28)$	7.5		0.7559289
等比級数法	$Y=8.3 \times 0.99116^{(\text{平成年度}-28)}$	7.5		0.7559289
対数回帰法	$Y=8.54-0.18 \times \ln(\text{平成年度}-23)$	8.0	○	0.8660254



収集ごみ(その他ごみ) 一人一日平均排出量の推計結果

◆検討図表 1-11 直接搬入ごみ(燃やせるごみ)の推計結果

直接搬入ごみ(燃やせるごみ) 一日平均排出量の実績

(t/日)

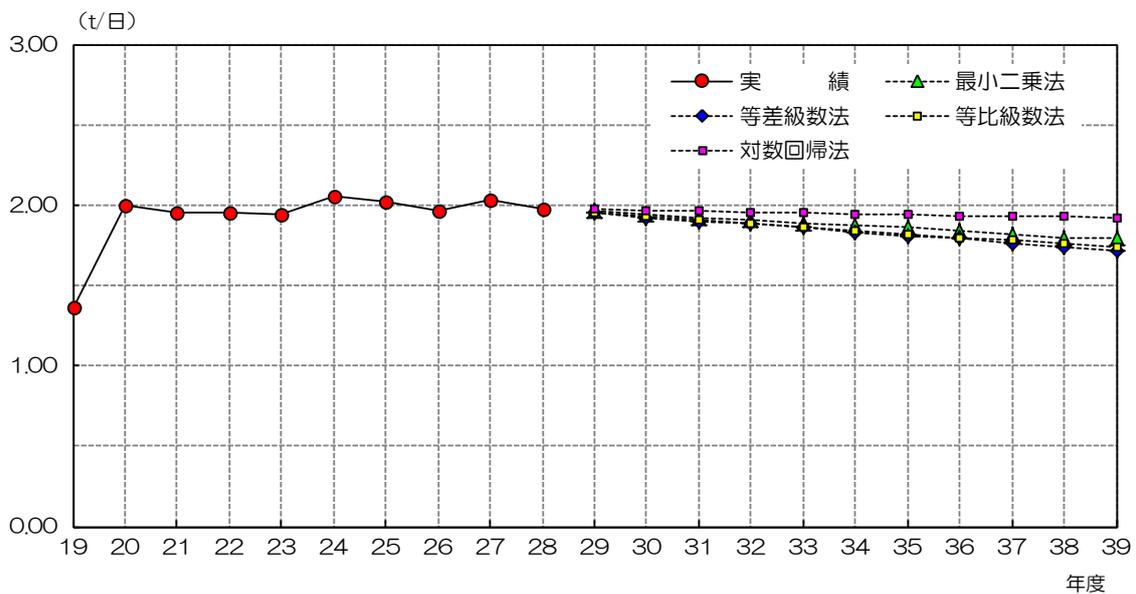
年 度	19	20	21	22	23
燃やせるごみ一日排出量	1.36	2.00	1.95	1.95	1.94
採用データ	不採用	不採用	不採用	不採用	不採用

年 度	24	25	26	27	28
燃やせるごみ一日排出量	2.06	2.02	1.96	2.03	1.97
採用データ	○	○	○	○	○

推計式及び推計結果

(t/日)

推計方法	推計式	H39	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=2.450-0.017 \times \text{平成年度}$	1.79		0.5976390
等差級数法	$Y=1.97-0.023 \times (\text{平成年度}-28)$	1.72		0.5800662
等比級数法	$Y=1.97 \times 0.98889^{(\text{平成年度}-28)}$	1.74		0.6582774
対数回帰法	$Y=2.052-0.046 \times \ln(\text{平成年度}-23)$	1.92	○	0.7238102



直接搬入ごみ(燃やせるごみ) 一日平均排出量の推計結果

◆検討図表 1-12 直接搬入ごみ（燃やせないごみ）の推計結果

直接搬入ごみ（燃やせないごみ） 一日平均排出量の実績

(t/日)

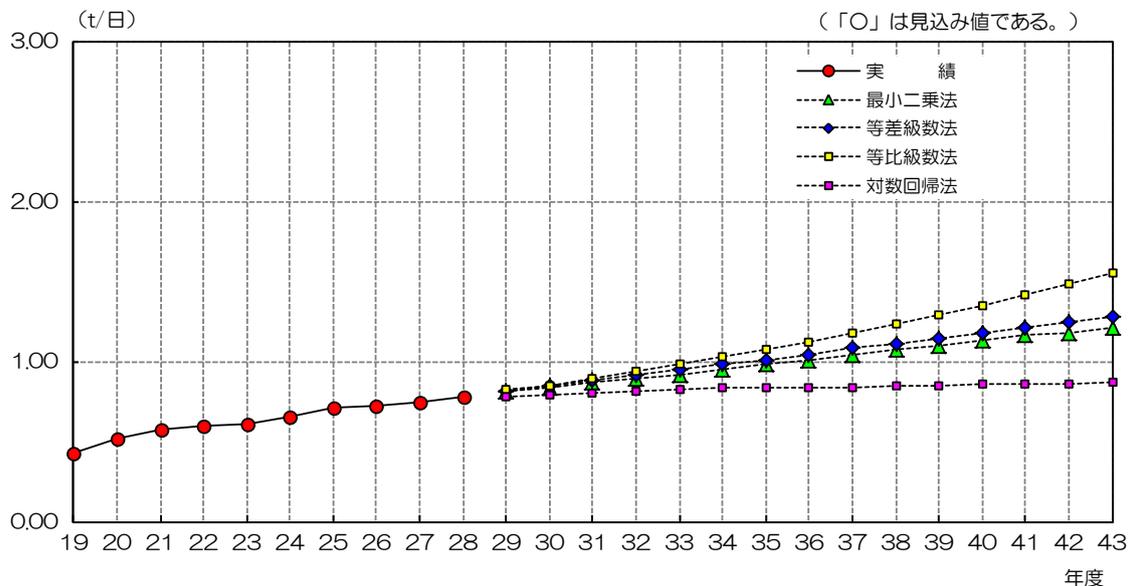
年 度	19	20	21	22	23
燃やせないごみ一日排出量	0.43	0.52	0.57	0.60	0.61
前年差	-	0.09	0.05	0.03	0.01
前年比	-	1.20930	1.09615	1.05263	1.01667
採用データ	不採用	不採用	不採用	不採用	不採用

年 度	24	25	26	27	28
燃やせないごみ一日排出量	0.65	0.71	0.72	0.74	0.78
前年差	0.04	0.06	0.01	0.02	0.04
前年比	1.06557	1.09231	1.01408	1.02778	1.05405
採用データ	○	○	○	○	○

推計式及び推計結果

(t/日)

推計方法	推計式	H39	採用	相関係数
最小二乗法	$Y = -0.034 + 0.029 \times \text{平成年度}$	1.10		0.9666667
等差級数法	$Y = 0.78 + 0.033 \times (\text{平成年度} - 28)$	1.14		0.9582769
等比級数法	$Y = 0.78 \times 1.04664^{(\text{平成年度} - 28)}$	1.29		0.9582769
対数回帰法	$Y = 0.650 + 0.073 \times \text{Ln}(\text{平成年度} - 23)$	0.85	○	0.9775898



直接搬入ごみ（燃やせないごみ） 一日平均排出量の推計結果

◆検討図表 1-13 直接搬入ごみ（資源ごみ）の推計結果

直接搬入ごみ（資源ごみ） 一日平均排出量の実績

(t/日)

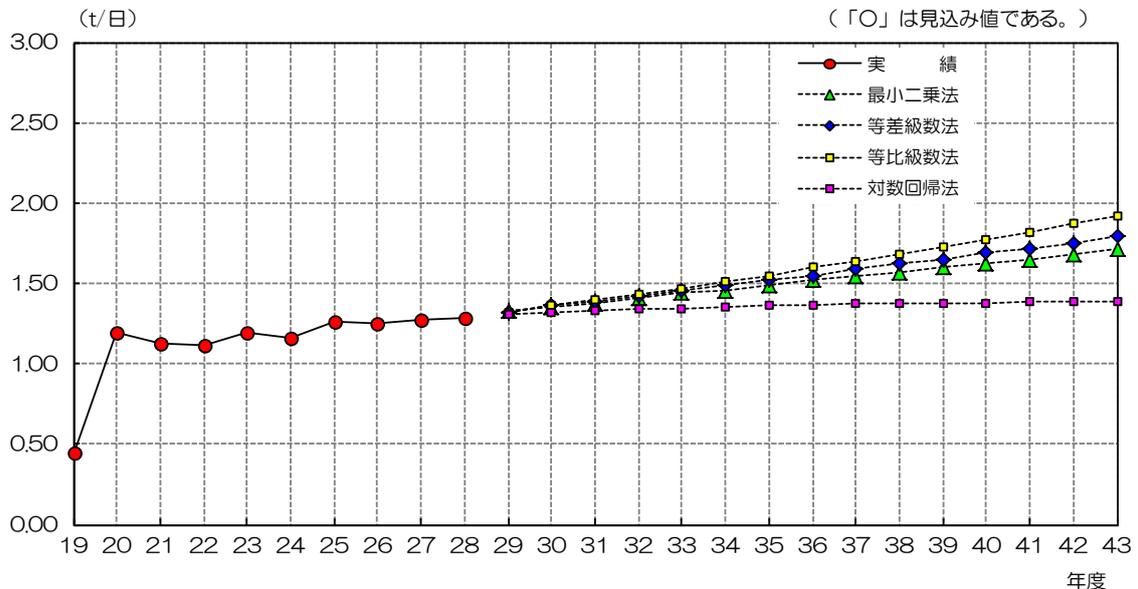
年 度	19	20	21	22	23
資源ごみ一日排出量	0.45	1.19	1.13	1.11	1.19
前年差	-	0.74	-0.06	-0.02	0.08
前年比	-	2.64444	0.94958	0.98230	1.07207
採用データ	不採用	不採用	不採用	不採用	不採用

年 度	24	25	26	27	28
資源ごみ一日排出量	1.16	1.26	1.25	1.27	1.29
前年差	-0.03	0.10	-0.01	0.02	0.02
前年比	0.97479	1.08621	0.99206	1.01600	1.01575
採用データ	○	○	○	○	○

推計式及び推計結果

(t/日)

推計方法	推計式	H39	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=0.544+0.027 \times \text{平成年度}$	1.60		0.8621009
等差級数法	$Y=1.29+0.033 \times (\text{平成年度}-28)$	1.65		0.8352047
等比級数法	$Y=1.29 \times 1.02691^{(\text{平成年度}-28)}$	1.73		0.8352047
対数回帰法	$Y=1.176+0.073 \times \text{Ln}(\text{平成年度}-23)$	1.38	○	0.9249679



直接搬入ごみ（資源ごみ） 一日平均排出量の推計結果

◆検討図表 1-14 直接搬入ごみ(粗大ごみ)の推計結果

直接搬入ごみ(粗大ごみ) 一日平均排出量の実績

(t/日)

年 度	19	20	21	22	23
粗大ごみ一日排出量	1.68	1.25	1.23	1.17	1.15
前年差	-	-0.43	-0.02	-0.06	-0.02
前年比	-	0.74405	0.98400	0.95122	0.98291
採用データ	不採用	不採用	不採用	不採用	不採用

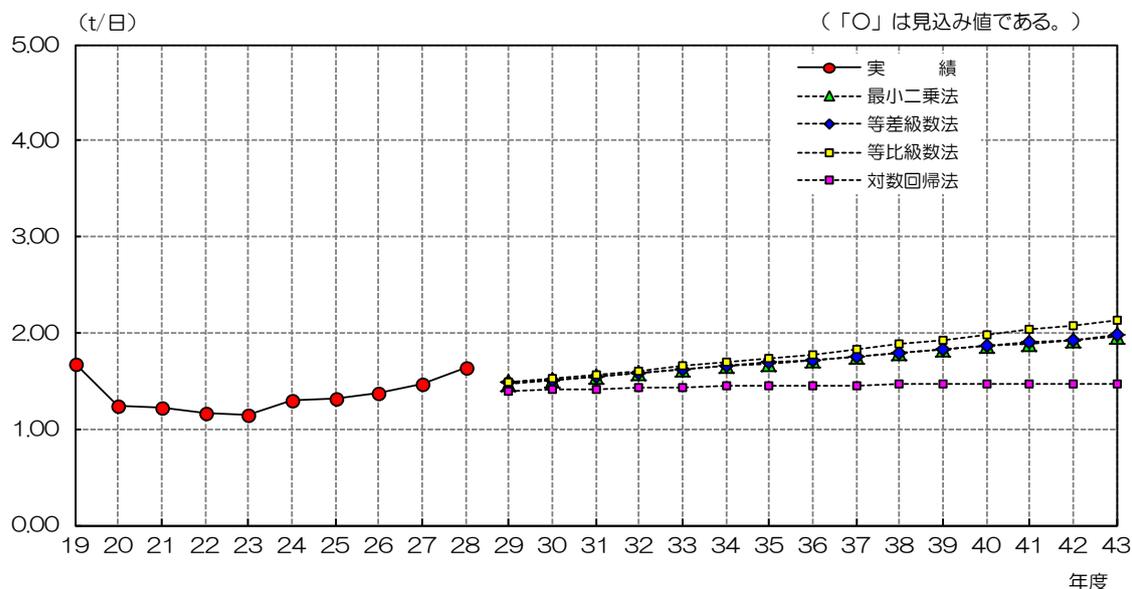
(見込)

年 度	24	25	26	27	28
粗大ごみ一日排出量	1.30	1.32	1.37	1.46	1.63
前年差	0.15	0.02	0.05	0.09	0.17
前年比	1.13043	1.01538	1.03788	1.06569	1.11644
採用データ	○	○	○	不採用	不採用

推計式及び推計結果

(t/日)

推計方法	推計式	H39	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=0.455+0.035 \times \text{平成年度}$	1.82		0.9871840
等差級数法	$Y=1.37+0.035 \times (\text{平成年度}-26)$	1.83		0.9476966
等比級数法	$Y=1.37 \times 1.02657^{(\text{平成年度}-26)}$	1.93		0.9871840
対数回帰法	$Y=1.294+0.060 \times \text{Ln}(\text{平成年度}-23)$	1.46	○	0.8846154



直接搬入ごみ(粗大ごみ) 一日平均排出量の推計結果

◆検討図表 1-15 直接搬入ごみ(その他ごみ)の推計結果

直接搬入ごみ(その他ごみ) 一日平均排出量の実績

(t/日)

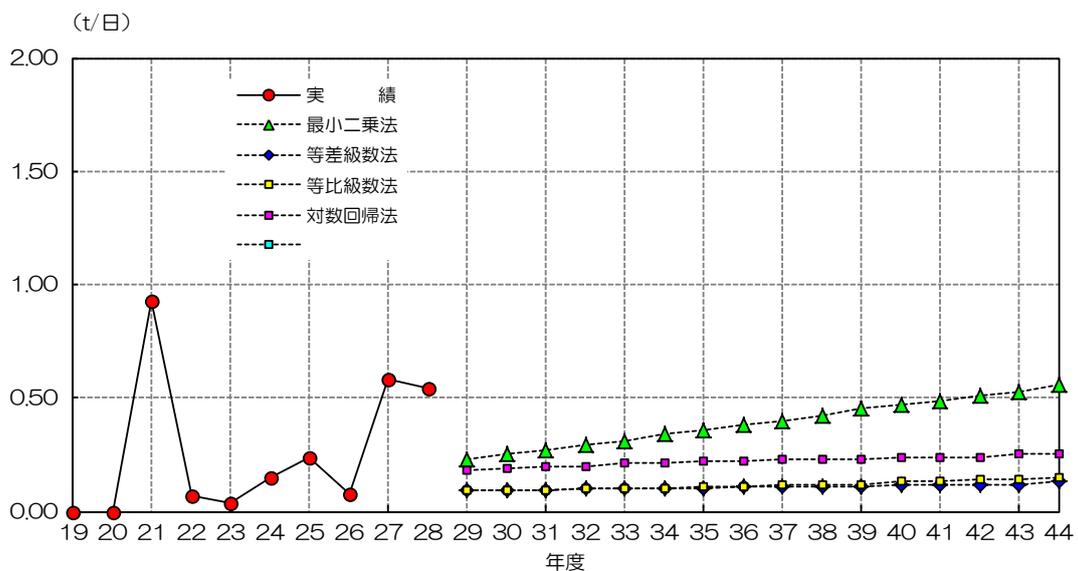
年 度	19	20	21	22	23
その他ごみ一日排出量			0.93	0.07	0.04
前年差	-			-0.86	-0.03
前年比	-			0.07527	0.57143
採用データ	データなし	不採用	不採用	○	○

年 度	24	25	26	27	28
その他ごみ一日排出量	0.15	0.24	0.08	0.58	0.54
前年差	0.11	0.09	-0.16	0.50	-0.04
前年比	3.75000	1.60000	0.33333	7.25000	0.93103
採用データ	○	○	○	不採用	不採用

推計式及び推計結果

(t/日)

推計方法	推計式	H39	採用	相関係数
最小二乗法	$Y = -0.412 + 0.022 \times \text{平成年度}$	0.45		0.4804465
等差級数法	$Y = 0.08 + 0.003 \times (\text{平成年度} - 26)$	0.11	○	0.6944384
等比級数法	$Y = 0.08 \times 1.03395^{(\text{平成年度} - 26)}$	0.12		0.5009064
対数回帰法	$Y = 0.058 + 0.061 \times \ln(\text{平成年度} - 21)$	0.23		0.4526152
-	-	-		-



直接搬入ごみ(その他ごみ) 一日平均排出量の推計結果

1-3. ごみ処理内訳

本計画における処理内訳は、以下検討図表 1-16 のとおり実績等により設定しました。

◆検討図表 1-16 処理内訳の設定

項目		年度	備考			
総排出量	A	収集燃やせるごみ				
	B	収集燃やせないごみ				
	C	収集資源物				
	D	収集粗大ごみ				
	E	収集その他ごみ				
	F	直接搬入ごみ				
	内訳	G	燃やせるごみ			
		H	燃やせないごみ			
		I	資源物			
		J	粗大ごみ			
		K	その他ごみ			
	L	ごみ排出量	= (A~F) の合計			
	M	集団回収				
	N	ごみ総排出量計	= (L+M) の合計			
処理内訳	O	焼却処理	=①+②			
	① 処理量	直接焼却	=A+G			
		可燃性残渣	市資料			
	③	焼却灰	=O×11.8%	埋立物	平成28年度実績割合	
	P	紙資源	資源化量	資源物	平成28年度実績割合	
		④	排出量		平成28年度実績割合	
		⑤	=④-P	可燃残渣量		
	Q	布資源	資源化量	資源物	平成28年度実績割合	
		⑥	排出量		平成28年度実績割合	
		⑦	=⑥-Q	可燃残渣量		
R	プラスチック資源	資源化量	資源物	平成28年度実績割合		
	⑧	排出量		平成28年度実績割合		
	⑨	=⑧-R	可燃残渣量			
内訳	S 粗大ごみ処理施設	⑩	搬出資源物	資源化量	資源物	平成23年度～平成28年度平均割合
		⑪	資源物	排出量		平成23年度～平成28年度平均割合
		⑫	資源不適物量	=⑪-⑩		
		⑬	蛍光灯・乾電池	資源化量	資源物	平成23年度～平成28年度平均値
		⑭	分別破碎処理量	=B+D+H+J+⑫-⑬		
	⑮	粗大可燃残渣量	=市資料-⑤-⑦-⑨		平成23年度～平成28年度平均割合	
		搬出破碎資源化量	市資料	資源物	平成28年度実績割合	
		破碎残渣量	市資料	埋立物	平成28年度実績割合	
		カレットサンド	市資料	資源物	平成28年度実績割合	
		T	直接埋立		埋立物	平成28年度実績割合
	資源化量	=“資源物”				
	埋立量	=“埋立物”				
	リサイクル率	=資源化量÷N				

◆検討図表 1-17 ごみ排出量の推計結果（単純推計）

単純推計		← 実績											推計 →											
年度		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
人口	行政区域内人口 [人]	59,548	58,828	58,139	57,712	57,173	56,846	56,194	55,446	54,712	54,172	53,575	52,977	52,380	51,783	51,186	50,588	49,991	49,394	48,796	48,199	47,602		
	計画収集人口 [人]	59,548	58,828	58,139	57,712	57,173	56,846	56,194	55,446	54,712	54,172	53,575	52,977	52,380	51,783	51,186	50,588	49,991	49,394	48,796	48,199	47,602		
	自家処理人口 [人]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
収集 ごみ	燃やせるごみ	年間ごみ量 [t/年度]	11,649	11,155	10,783	10,705	10,967	11,015	10,899	10,840	10,941	10,693	10,640	10,545	10,479	10,348	10,246	10,140	10,061	9,928	9,819	9,709	9,622	
		一日ごみ量 [t/日]	31.83	30.56	29.54	29.33	29.96	30.18	29.86	29.70	29.89	29.30	29.15	28.89	28.63	28.35	28.07	27.78	27.49	27.20	26.90	26.60	26.29	
		原単位 [g/人・日]	534.5	519.5	508.1	508.2	524.1	530.9	531.4	535.6	546.4	540.8	544.1	545.4	546.5	547.5	548.4	549.2	549.9	550.6	551.2	551.8	552.3	
	燃やせないごみ	年間ごみ量 [t/年度]	649	585	540	529	543	553	512	481	495	468	456	445	439	431	420	412	406	398	391	387	381	
		一日ごみ量 [t/日]	1.77	1.61	1.48	1.45	1.48	1.51	1.40	1.32	1.35	1.28	1.25	1.22	1.20	1.18	1.15	1.13	1.11	1.09	1.07	1.06	1.04	
		原単位 [g/人・日]	29.8	27.3	25.4	25.1	25.9	26.6	24.9	23.8	24.7	23.7	23.4	23.1	22.9	22.7	22.5	22.4	22.2	22.1	22.0	21.9	21.8	
	資源物	年間ごみ量 [t/年度]	4,261	3,786	3,622	3,555	3,485	3,332	3,155	3,020	2,945	2,838	2,770	2,708	2,657	2,595	2,548	2,497	2,460	2,409	2,365	2,325	2,288	
		一日ごみ量 [t/日]	11.64	10.37	9.92	9.74	9.52	9.13	8.64	8.27	8.05	7.77	7.59	7.42	7.26	7.11	6.98	6.84	6.72	6.60	6.48	6.37	6.25	
		原単位 [g/人・日]	195.5	176.3	170.7	168.8	166.5	160.6	153.8	149.2	147.1	143.5	141.6	140.0	138.6	137.4	136.3	135.3	134.4	133.6	132.8	132.1	131.4	
	粗大ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	536	475	502	491	495	527	479	473	478	472	456	449	443	434	427	420	414	409	402	394	392	
		一日ごみ量 [t/日]	1.46	1.30	1.38	1.34	1.36	1.44	1.31	1.30	1.31	1.29	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13	1.12	1.10	1.08	1.07	
		原単位 [g/人・日]	24.6	22.1	23.7	23.3	23.7	25.4	23.3	23.4	23.9	23.9	23.3	23.2	23.1	23.0	22.9	22.8	22.7	22.7	22.6	22.5	22.5	
	その他ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	198	189	191	218	281	179	170	211	194	165	161	157	157	153	150	150	146	146	146	142	139	
		一日ごみ量 [t/日]	0.54	0.52	0.52	0.59	0.77	0.49	0.47	0.58	0.53	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	
		原単位 [g/人・日]	9.1	8.8	9.0	10.3	13.4	8.6	8.3	10.4	9.7	8.3	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	
	合計 (収集ごみ)	年間ごみ量 [t/年度]	17,293	16,190	15,638	15,498	15,771	15,606	15,215	15,024	15,053	14,637	14,483	14,304	14,175	13,961	13,791	13,619	13,487	13,290	13,123	12,957	12,822	
		一日ごみ量 [t/日]	47.24	44.36	42.84	42.45	43.09	42.75	41.68	41.17	41.13	40.09	39.68	39.19	38.73	38.25	37.78	37.31	36.85	36.41	35.95	35.50	35.03	
		原単位 ※2 [g/人・日]	793.5	754.0	736.9	735.7	753.7	752.1	741.8	742.4	751.7	740.2	740.6	739.8	739.4	738.7	738.1	737.5	737.1	737.1	736.7	736.5	735.9	
	直搬 (直接搬入ごみ)	年間ごみ量 [t/年度]	1,437	1,808	2,121	1,785	1,803	1,942	2,029	1,966	2,224	2,268	2,026	2,033	2,050	2,056	2,059	2,067	2,076	2,076	2,080	2,087	2,093	
		一日ごみ量 [t/日]	3.93	4.95	5.81	4.89	4.93	5.32	5.56	5.39	6.08	6.21	5.55	5.57	5.60	5.63	5.64	5.66	5.67	5.69	5.70	5.72	5.72	
		原単位 ※2 [g/人・日]	2.5	2.0	5.8	1.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	排出 量	可燃ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	12,148	11,886	11,494	11,416	11,676	11,767	11,638	11,556	11,683	11,414	11,359	11,260	11,196	11,060	10,958	10,848	10,771	10,632	10,523	10,413	10,325
			一日ごみ量 [t/日]	37.12	37.51	37.30	36.17	36.83	37.56	37.44	37.05	38.00	37.48	36.67	36.42	36.19	35.93	35.66	35.38	35.10	34.82	34.53	34.25	33.93
		不燃ごみ他	年間ごみ量 [t/年度]	2,157	1,892	2,230	1,909	1,977	2,028	1,990	1,958	2,183	2,181	1,902	1,887	1,885	1,873	1,855	1,848	1,834	1,829	1,815	1,806	1,797
一日ごみ量 [t/日]			2.20	2.13	2.98	2.12	2.13	2.31	2.35	2.12	2.67	2.60	2.12	2.10	2.09	2.09	2.07	2.06	2.04	2.04	2.02	2.02	2.00	
資源ごみ 資源回収含む		年間ごみ量 [t/年度]	4,480	4,261	4,158	3,988	3,925	3,757	3,617	3,478	3,412	3,311	3,248	3,190	3,144	3,084	3,037	2,990	2,958	2,905	2,865	2,825	2,793	
		一日ごみ量 [t/日]	13.79	12.31	12.16	11.75	11.66	11.07	10.42	10.15	9.89	9.51	9.28	9.08	8.90	8.72	8.56	8.40	8.25	8.12	7.98	7.84	7.70	
合計		年間ごみ量 [t/年度]	18,784	18,039	17,881	17,312	17,578	17,552	17,244	16,991	17,278	16,906	16,509	16,337	16,225	16,017	15,850	15,686	15,563	15,366	15,203	15,044	14,915	
		一日ごみ量 [t/日]	53.11	51.95	52.44	50.04	50.62	50.94	50.21	49.32	50.56	49.59	48.07	47.60	47.18	46.74	46.29	45.84	45.39	44.98	44.53	44.11	43.63	
		原単位 ※2 [g/人・日]	861.9	840.1	842.6	821.9	840.0	845.9	840.7	839.6	862.8	855.0	844.2	844.9	846.3	847.4	848.4	849.5	850.6	852.3	853.6	855.1	856.1	
ごみ総排出量割合 (対H28：年間排出量)		111%	107%	106%	102%	104%	104%	102%	101%	102%	100%	98%	97%	96%	95%	94%	93%	92%	91%	90%	89%	88%		
ごみ総排出量割合 (対H28：一人一日平均排出量)		101%	98%	98%	96%	98%	99%	98%	98%	101%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%		
家庭からの排出量から資源化でき なかったものを除いた排出量 (一人あたりの年平均排出量) [kg/人・年]		-	-	-	-	-	-	-	156	163	157	155	156	156	156	156	156	157	157	157	157	157		

注) 端数処理のため若干の誤差を含む。

※1 計画処理人口は、自ら処理している人(自家処理人口)を除く。

※2 原単位の算出は、以下のとおりとする。

収集ごみ原単位(g/人・日) = 年間ごみ量(t/年) ÷ 365日 ÷ 計画収集人口(人) × 10⁶

排出量合計原単位(g/人・日) = 年間ごみ量(t/年) ÷ 365日 ÷ 行政区域内人口(人) × 10⁶

古紙・布類原単位(g/人・日) = 年間ごみ量(t/年) ÷ 365日 ÷ 行政区域内人口(人) × 10⁶

↑ 目標146kg(環境基本計画) ↑ 目標141kg(総合計画)

◆検討図表 1-18 処理内訳の推計（単純推計）

三次市

→ 推計

[単位：t/年]

項目		年度	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
総	A 収集燃やせるごみ		10,967	11,015	10,899	10,840	10,941	10,693	10,640	10,545	10,479	10,348	10,246	10,140	10,061	9,928	9,819	9,709	9,622	
	B 収集燃やせないごみ		543	553	512	481	495	468	456	445	439	431	420	412	406	398	391	387	381	
	C 収集資源物		3,485	3,332	3,155	3,020	2,945	2,838	2,770	2,708	2,657	2,595	2,548	2,497	2,460	2,409	2,365	2,325	2,288	
	D 収集粗大ごみ		495	527	479	473	478	472	456	449	443	434	427	420	414	409	402	394	392	
	E 収集その他ごみ		281	179	170	211	194	165	161	157	157	153	150	150	146	146	146	142	139	
排	F 直接搬入ごみ		1,803	1,942	2,029	1,966	2,224	2,268	2,026	2,033	2,050	2,056	2,059	2,067	2,076	2,076	2,080	2,087	2,093	
	G 燃やせるごみ		709	752	739	716	742	721	719	715	717	712	712	708	710	704	704	704	703	
出	内訳	H 燃やせないごみ		222	239	260	263	269	283	285	288	293	296	299	303	304	307	307	310	311
		I 資源物		437	422	461	457	466	472	478	482	487	489	489	493	498	496	500	500	505
		J 粗大ごみ		422	474	483	500	535	595	511	515	520	522	522	526	527	529	529	533	534
		K その他ごみ		13	56	86	31	212	198	33	33	33	37	37	37	37	40	40	40	40
量	L ごみ排出量	= (A~F) の合計	17,574	17,548	17,244	16,990	17,277	16,905	16,509	16,337	16,225	16,017	15,850	15,686	15,563	15,366	15,203	15,044	14,915	
	M 集団回収		4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N ごみ総排出量	= (L+M) の合計	17,578	17,552	17,244	16,991	17,278	16,906	16,509	16,337	16,225	16,017	15,850	15,686	15,563	15,366	15,203	15,044	14,915	
処	O 焼却施設	=①+②	12,721	12,820	12,784	12,611	12,830	12,676	12,578	12,462	12,386	12,233	12,115	11,992	11,905	11,751	11,629	11,507	11,410	
	① 処理量	直接焼却	=A+G	11,676	11,767	11,638	11,556	11,683	11,414	11,359	11,260	11,196	11,060	10,958	10,848	10,771	10,632	10,523	10,413	10,325
		可燃性残渣	市資料	1,045	1,053	1,146	1,055	1,147	1,262	1,219	1,202	1,190	1,173	1,157	1,144	1,134	1,119	1,106	1,094	1,085
	③	焼却灰	=O×11.8%	1,644	1,622	1,595	1,475	1,510	1,497	1,486	1,472	1,463	1,445	1,431	1,417	1,406	1,388	1,374	1,359	1,348
	P 紙資源	資源化量	資源物	2,089	1,948	1,785	1,699	1,621	1,527	1,498	1,472	1,450	1,423	1,401	1,379	1,365	1,340	1,322	1,303	1,289
		④ 排出量		2,092	1,956	1,805	1,734	1,668	1,581	1,551	1,524	1,502	1,473	1,451	1,428	1,413	1,388	1,368	1,349	1,334
		⑤ =④-P	可燃残渣量	3	8	20	35	47	54	53	52	51	50	50	49	48	47	47	46	46
	Q 布資源	資源化量	資源物	287	289	283	286	289	281	276	271	267	262	258	254	251	247	243	240	237
		⑥ 排出量		289	283	285	283	291	288	283	278	274	268	264	260	257	253	249	246	243
		⑦ =⑥-Q	可燃残渣量	2	-6	2	-3	2	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
理	R プラスチック資源処理施設	資源化量	708	692	690	682	682	663	651	639	630	618	608	599	593	582	574	566	559	
	⑧ 排出量		763	754	765	751	751	760	746	732	722	708	697	687	679	667	658	649	641	
	⑨ =⑧-R	可燃残渣量	55	62	75	69	69	97	95	93	92	90	89	88	87	85	84	83	82	
内	S 粗大ごみ処理施設（焼却以外の中間処理量）		1,824																	
	⑩ 搬出資源物	資源化量	資源物	612	567	510	530	400	524	474	466	459	450	443	437	432	424	418	413	408
		資源物	排出量	781	763	762	710	703	682	666	654	644	632	622	613	606	595	587	579	572
	⑫ 資源不適物量	=⑪-⑩	169	196	252	180	303	158	191	188	185	182	179	176	174	171	169	166	164	
	⑬ 蛍光灯・乾電池	資源化量	資源物	27	4	21	28	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	⑭ 分別破碎処理量	=B+D+H+J+⑫-⑬	1,824	1,984	1,964	1,869	2,062	1,957	1,880	1,865	1,860	1,845	1,827	1,817	1,806	1,794	1,778	1,771	1,763	
	⑮ 粗大可燃残渣量	=市資料-⑤-⑦-⑨	985	989	1,049	954	1,029	1,104	986	978	976	967	958	958	953	947	941	932	929	924
		搬出破碎資源化量	市資料	資源物	363	414	391	375	478	447	443	442	438	434	432	429	426	423	421	419
破碎残渣量		市資料	埋立物	476	580	544	542	556	373	370	369	366	362	360	358	356	352	351	349	
訳	カレットサンド	市資料	埋立物	0	0	0	0	96	94	92	91	89	88	86	85	84	83	81	81	
	T 直接埋立	埋立物	327	271	296	277	444	499	435	432	431	429	424	423	420	418	415	413	411	
	資源化量	=“資源物”	4,086	3,914	3,680	3,600	3,488	3,576	3,459	3,402	3,359	3,300	3,252	3,207	3,174	3,123	3,082	3,043	3,012	
	埋立量	=“埋立物”	2,447	2,473	2,435	2,293	2,510	2,384	2,387	2,365	2,354	2,328	2,305	2,286	2,269	2,246	2,224	2,205	2,189	
リサイクル率	=資源化量÷N	23.3%	22.3%	21.3%	21.2%	20.2%	21.2%	21.0%	20.8%	20.7%	20.6%	20.5%	20.4%	20.4%	20.3%	20.3%	20.2%	20.2%		

◆検討図表 1-19 ごみ排出量の推計結果（目標推計）

目標推計		← 実績											推計 →										
		年度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
人口	行政区域内人口 [人]	59,548	58,828	58,139	57,712	57,173	56,846	56,194	55,446	54,712	54,172	53,575	52,977	52,380	51,783	51,186	50,588	49,991	49,394	48,796	48,199	47,602	
	計画収集人口 [人]	59,548	58,828	58,139	57,712	57,173	56,846	56,194	55,446	54,712	54,172	53,575	52,977	52,380	51,783	51,186	50,588	49,991	49,394	48,796	48,199	47,602	
	自家処理人口 [人]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
収集 ごみ	燃やせるごみ	年間ごみ量 [t/年度]	11,649	11,155	10,783	10,705	10,967	11,015	10,899	10,840	10,941	10,693	10,640	9,965	9,520	9,366	9,238	9,107	9,000	8,844	8,713	8,581	8,473
		一日ごみ量 [t/日]	31.83	30.56	29.54	29.33	29.96	30.18	29.86	29.70	29.89	29.30	29.15	27.30	26.01	25.66	25.31	24.95	24.59	24.23	23.87	23.51	23.15
		原単位 [g/人・日]	534.5	519.5	508.1	508.2	524.1	530.9	531.4	535.6	546.4	540.8	544.1	515.4	496.5	495.5	494.4	493.2	491.9	490.6	489.2	487.8	486.3
	燃やせないごみ	年間ごみ量 [t/年度]	649	585	540	529	543	553	512	481	495	468	456	445	439	431	420	412	406	398	391	387	381
		一日ごみ量 [t/日]	1.77	1.61	1.48	1.45	1.48	1.51	1.40	1.32	1.35	1.28	1.25	1.22	1.20	1.18	1.15	1.13	1.11	1.09	1.07	1.06	1.04
		原単位 [g/人・日]	29.8	27.3	25.4	25.1	25.9	26.6	24.9	23.8	24.7	23.7	23.4	23.1	22.9	22.7	22.5	22.4	22.2	22.1	22.0	21.9	21.8
	資源物	年間ごみ量 [t/年度]	4,261	3,786	3,622	3,555	3,485	3,332	3,155	3,020	2,945	2,838	2,770	2,727	2,694	2,654	2,621	2,592	2,569	2,533	2,508	2,482	2,463
		一日ごみ量 [t/日]	11.64	10.37	9.92	9.74	9.52	9.13	8.64	8.27	8.05	7.77	7.59	7.47	7.36	7.27	7.18	7.10	7.02	6.94	6.87	6.80	6.73
		原単位 [g/人・日]	195.5	176.3	170.7	168.8	166.5	160.6	153.8	149.2	147.1	143.5	141.6	141.0	140.6	140.4	140.3	140.3	140.4	140.6	140.8	141.1	141.4
	粗大ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	536	475	502	491	495	527	479	473	478	472	456	449	443	434	427	420	414	409	402	394	392
		一日ごみ量 [t/日]	1.46	1.30	1.38	1.34	1.36	1.44	1.31	1.30	1.31	1.29	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13	1.12	1.10	1.08	1.07
		原単位 [g/人・日]	24.6	22.1	23.7	23.3	23.7	25.4	23.3	23.4	23.9	23.9	23.3	23.2	23.1	23.0	22.9	22.8	22.7	22.7	22.6	22.5	22.5
	その他ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	198	189	191	218	281	179	170	211	194	165	161	157	157	153	150	150	146	146	146	142	139
		一日ごみ量 [t/日]	0.54	0.52	0.52	0.59	0.77	0.49	0.47	0.58	0.53	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38
		原単位 [g/人・日]	9.1	8.8	9.0	10.3	13.4	8.6	8.3	10.4	9.7	8.3	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0
	合計 (収集ごみ)	年間ごみ量 [t/年度]	17,293	16,190	15,638	15,498	15,771	15,606	15,215	15,024	15,053	14,637	14,483	13,743	13,253	13,038	12,856	12,681	12,535	12,330	12,160	11,986	11,848
		一日ごみ量 [t/日]	47.24	44.36	42.84	42.45	43.09	42.75	41.68	41.17	41.13	40.09	39.68	37.65	36.21	35.72	35.22	34.74	34.25	33.78	33.31	32.84	32.37
		原単位 ※2 [g/人・日]	793.5	754.0	736.9	735.7	753.7	752.1	741.8	742.4	751.7	740.2	740.6	710.7	691.3	689.8	688.1	686.7	685.1	683.9	682.6	681.3	680.0
直搬 (直接搬入ごみ)	年間ごみ量 [t/年度]	1,437	1,808	2,121	1,785	1,803	1,942	2,029	1,966	2,224	2,268	2,026	2,033	2,050	2,056	2,059	2,067	2,076	2,076	2,080	2,087	2,093	
	一日ごみ量 [t/日]	3.93	4.95	5.81	4.89	4.93	5.32	5.56	5.39	6.08	6.21	5.55	5.57	5.60	5.63	5.64	5.66	5.67	5.69	5.70	5.72	5.72	
集団回収	年間ごみ量 [t/年度]	54	42	122	29	4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	一日ごみ量 [t/日]	0.15	0.12	0.34	0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	原単位 ※2 [g/人・日]	2.5	2.0	5.8	1.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
排出 量	可燃ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	12,148	11,886	11,494	11,416	11,676	11,767	11,638	11,556	11,683	11,414	11,359	10,680	10,237	10,078	9,950	9,815	9,710	9,548	9,417	9,285	9,176
		一日ごみ量 [t/日]	37.12	37.51	37.30	36.17	36.83	37.56	37.44	37.05	38.00	37.48	36.67	34.83	33.57	33.24	32.90	32.55	32.20	31.85	31.50	31.16	30.79
	不燃ごみ他	年間ごみ量 [t/年度]	2,157	1,892	2,230	1,909	1,977	2,028	1,990	1,958	2,183	2,181	1,902	1,887	1,885	1,873	1,855	1,848	1,834	1,829	1,815	1,806	1,797
		一日ごみ量 [t/日]	2.20	2.13	2.98	2.12	2.13	2.31	2.35	2.12	2.67	2.60	2.12	2.10	2.09	2.09	2.07	2.06	2.04	2.04	2.02	2.02	2.00
	資源ごみ 資源回収含む	年間ごみ量 [t/年度]	4,480	4,261	4,158	3,988	3,925	3,757	3,617	3,478	3,412	3,311	3,248	3,209	3,181	3,143	3,110	3,085	3,067	3,029	3,008	2,982	2,968
		一日ごみ量 [t/日]	13.79	12.31	12.16	11.75	11.66	11.07	10.42	10.15	9.89	9.51	9.28	9.13	9.00	8.88	8.76	8.66	8.55	8.46	8.37	8.27	8.18
合計	年間ごみ量 [t/年度]	18,784	18,039	17,881	17,312	17,578	17,552	17,244	16,991	17,278	16,906	16,509	15,776	15,303	15,094	14,915	14,748	14,611	14,406	14,240	14,073	13,941	
	一日ごみ量 [t/日]	53.11	51.95	52.44	50.04	50.62	50.94	50.21	49.32	50.56	49.59	48.07	46.06	44.66	44.21	43.73	43.27	42.79	42.35	41.89	41.45	40.97	
	原単位 ※2 [g/人・日]	861.9	840.1	842.6	821.9	840.0	845.9	840.7	839.6	862.8	855.0	844.2	815.9	798.2	798.6	798.3	798.7	798.6	799.1	799.5	799.9	800.2	
ごみ総排出量割合（対H28：年間排出量）		111%	107%	106%	102%	104%	104%	102%	101%	102%	100%	98%	93%	91%	89%	88%	87%	86%	85%	84%	83%	83%	
ごみ総排出量割合（対H28：一人一日平均排出量）		101%	98%	98%	96%	98%	99%	98%	98%	101%	100%	99%	95%	93%	93%	93%	93%	93%	94%	94%	94%	94%	
家庭からの排出量から資源化でき なかったものを除いた排出量 （一人あたりの年平均排出量） [kg/人・年]		-	-	-	-	-	-	-	156	163	157	155	145	138	137	137	136	136	135	134	134	133	

注) 端数処理のため若干の誤差を含む。

※1 計画処理人口は、自ら処理している人（自家処理人口）を除く。

※2 原単位の算出は、以下のとおりとする。

収集ごみ原単位 (g/人・日) = 年間ごみ量 (t/年) ÷ 365日 ÷ 計画収集人口 (人) × 10⁶

排出量合計原単位 (g/人・日) = 年間ごみ量 (t/年) ÷ 365日 ÷ 行政区域内人口 (人) × 10⁶

古紙・布類原単位 (g/人・日) = 年間ごみ量 (t/年) ÷ 365日 ÷ 行政区域内人口 (人) × 10⁶

◆検討図表 1-20 処理内訳の推計（目標推計）

三次市

→ 推計

[単位：t/年]

項目		年度	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
総	A 収集燃やせるごみ		10,967	11,015	10,899	10,840	10,941	10,693	10,640	9,965	9,520	9,366	9,238	9,107	9,000	8,844	8,713	8,581	8,473	
	B 収集燃やせないごみ		543	553	512	481	495	468	456	445	439	431	420	412	406	398	391	387	381	
	C 収集資源物		3,485	3,332	3,155	3,020	2,945	2,838	2,770	2,727	2,694	2,654	2,621	2,592	2,569	2,533	2,508	2,482	2,463	
	D 収集粗大ごみ		495	527	479	473	478	472	456	449	443	434	427	420	414	409	402	394	392	
	E 収集その他ごみ		281	179	170	211	194	165	161	157	157	153	150	150	150	146	146	146	142	139
排	F 直接搬入ごみ		1,803	1,942	2,029	1,966	2,224	2,268	2,026	2,033	2,050	2,056	2,059	2,067	2,076	2,076	2,080	2,087	2,093	
	G 燃やせるごみ		709	752	739	716	742	721	719	715	717	712	712	708	710	704	704	704	703	
出	内訳	H 燃やせないごみ		222	239	260	263	269	283	285	288	293	296	299	303	304	307	307	310	311
		I 資源物		437	422	461	457	466	472	478	482	487	489	489	493	498	496	500	500	505
		J 粗大ごみ		422	474	483	500	535	595	511	515	520	522	522	526	527	529	529	533	534
		K その他ごみ		13	56	86	31	212	198	33	33	33	37	37	37	37	37	40	40	40
量	L ごみ排出量	= (A~F) の合計	17,574	17,548	17,244	16,990	17,277	16,905	16,509	15,776	15,303	15,094	14,915	14,748	14,611	14,406	14,240	14,073	13,941	
	M 集団回収		4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N ごみ総排出量	= (L+M) の合計	17,578	17,552	17,244	16,991	17,278	16,906	16,509	15,776	15,303	15,094	14,915	14,748	14,611	14,406	14,240	14,073	13,941	
処	O 焼却施設	=①+②	12,721	12,820	12,784	12,611	12,830	12,676	12,578	11,887	11,436	11,265	11,125	10,983	10,871	10,697	10,558	10,418	10,304	
	① 処理量	直接焼却	=A+G	11,676	11,767	11,638	11,556	11,683	11,414	11,359	10,680	10,237	10,078	9,950	9,815	9,710	9,548	9,417	9,285	9,176
		可燃性残渣	市資料	1,045	1,053	1,146	1,055	1,147	1,262	1,219	1,207	1,199	1,187	1,175	1,168	1,161	1,149	1,141	1,133	1,128
	③	焼却灰	=O×11.8%	1,644	1,622	1,595	1,475	1,510	1,497	1,486	1,404	1,351	1,331	1,314	1,297	1,284	1,264	1,247	1,231	1,217
	P 紙資源	資源化量	資源物	2,089	1,948	1,785	1,699	1,621	1,527	1,498	1,480	1,468	1,450	1,435	1,423	1,415	1,397	1,388	1,376	1,369
		④ 排出量		2,092	1,956	1,805	1,734	1,668	1,581	1,551	1,533	1,519	1,501	1,486	1,474	1,465	1,447	1,437	1,424	1,418
		⑤ =④-P	可燃残渣量	3	8	20	35	47	54	53	52	52	51	51	50	50	49	49	49	48
	Q 布資源	資源化量	資源物	287	289	283	286	289	281	276	272	270	267	264	262	260	257	255	253	252
		⑥ 排出量		289	283	285	283	291	288	283	279	277	273	271	268	267	264	262	259	258
		⑦ =⑥-Q	可燃残渣量	2	-6	2	-3	2	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
理	R プラスチック資源処理施設	資源化量	708	692	690	682	682	663	651	643	637	630	623	618	614	607	603	597	595	
	⑧ 排出量		763	754	765	751	751	760	746	737	730	722	714	708	704	696	691	685	681	
	⑨ =⑧-R	可燃残渣量	55	62	75	69	69	97	95	94	93	92	91	90	90	89	88	87	87	
内	S 粗大ごみ処理施設	⑩ 搬出資源物	資源化量	資源物	612	567	510	530	400	524	474	469	465	459	454	451	448	442	439	435
		⑪ 資源物	排出量		781	763	762	710	703	682	666	658	652	644	637	632	628	621	616	611
		⑫ 資源不適物量	=⑪-⑩		169	196	252	180	303	158	191	189	187	185	183	182	181	178	177	176
		⑬ 蛍光灯・乾電池	資源化量	資源物	27	4	21	28	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		⑭ 分別破碎処理量	=B+D+H+J+⑫-⑬		1,824	1,984	1,964	1,869	2,062	1,957	1,880	1,866	1,863	1,848	1,831	1,823	1,812	1,802	1,786	1,780
		⑮ 粗大可燃残渣量	=市資料-⑤-⑦-⑨		985	989	1,049	954	1,029	1,104	986	979	977	969	960	956	950	945	937	933
		搬出破碎資源化量	市資料	資源物	363	414	391	375	478	465	447	444	443	439	435	433	431	428	425	423
		破碎残渣量	市資料	埋立物	476	580	544	542	556	388	373	370	369	366	363	361	359	357	354	353
訳	T 直接埋立	カレットサンド	市資料	埋立物	0	0	0	0	96	94	93	92	91	90	89	88	87	87	86	
		埋立物		327	271	296	277	444	499	435	432	431	429	424	423	420	418	415	413	
		資源化量	=“資源物”	4,086	3,914	3,680	3,600	3,488	3,576	3,459	3,420	3,393	3,355	3,321	3,295	3,276	3,239	3,216	3,190	
		埋立量	=“埋立物”	2,447	2,473	2,435	2,293	2,510	2,384	2,294	2,206	2,152	2,126	2,101	2,081	2,063	2,040	2,016	1,997	
リサイクル率	=資源化量÷N	23.3%	22.3%	21.3%	21.2%	20.2%	21.2%	21.0%	21.7%	22.2%	22.2%	22.3%	22.4%	22.4%	22.5%	22.6%	22.7%			