

ごみ排出量及び処理量予測（案）

平成 2 9 年 9 月

姫 路 市

1. ごみ排出量実績

過去5年間（平成24～28年度）における、本市のごみ排出量実績は以下のとおりです。

表 ごみ排出量実績

項目\年度		実績値					単位:t/年	
		H24	H25	H26	H27	H28		
人 口※	姫路市域		492,150	491,614	491,057	490,728	490,279	
	家島町域		6,439	6,152	5,954	5,711	5,446	
	夢前町域・香寺町域		39,751	39,415	39,022	38,624	38,022	
	安富町域		5,526	5,422	5,356	5,282	5,213	
	合 計		543,866	542,603	541,389	540,345	538,960	
家庭系ごみ	可燃ごみ		91,829	91,532	91,885	91,045	89,486	
	資源物	プラスチック製容器包装		3,322	3,232	3,060	2,968	2,849
		ミックスペーパー		2,764	2,597	2,417	2,270	2,090
		空カン類		601	562	500	478	456
		空ビン類	無色	1,549	1,509	1,422	1,376	1,303
			茶色	978	943	877	852	839
			その他	394	397	407	409	408
		小 計		2,921	2,849	2,705	2,637	2,550
		ペットボトル		390	388	361	350	345
		紙パック		66	63	59	55	53
		乾電池		108	106	105	104	104
		蛍光灯		0	0	0	1	1
		古紙類	ST回収	1,761	1,636	1,379	1,197	1,072
			集団回収	6,504	5,651	5,053	4,491	3,764
		小型家電		0	0	11	12	12
		小 計		18,438	17,083	15,650	14,563	13,295
	粗大ごみ	木製品類	姫路市域	2,094	2,080	1,982	2,059	2,004
		プラスチック複合製品類	姫路市域	2,312	2,167	2,079	2,161	2,110
		金属複合製品類	姫路市域	625	651	503	500	492
		ガラス・陶磁器類	姫路市域	1,667	1,641	1,573	1,519	1,449
		ふとん・ジュータン類	姫路町域、夢前町域、香寺町域、安富町域	2,700	2,682	2,504	2,358	2,266
		大型ごみ等	家島町域、夢前町域、香寺町域、安富町域	715	676	581	568	544
		不燃ごみ	夢前町域、香寺町域、安富町域	267	297	428	472	475
		小 計		10,379	10,193	9,650	9,637	9,340
	合 計		120,646	118,808	117,184	115,244	112,121	
事業系ごみ	可燃ごみ		60,601	61,775	59,545	60,495	61,348	
	大型ごみ		3,465	4,443	3,113	2,745	2,695	
	不燃ごみ		97	91	87	107	91	
	剪定木類		2,670	2,713	3,872	4,148	4,169	
	資源ごみ	ダンボール	家島町域	14	17	17	13	12
		その他	3	1	0	0	0	
	小 計		17	17	17	13	12	
合 計		66,850	69,040	66,634	67,508	68,315		
ごみ排出量			187,496	187,848	183,818	182,752	180,436	
災害ごみ等			568	265	141	227	234	
まち美化土砂等	まち美化土砂		2,472	2,161	1,813	1,785	2,024	
	市土砂等		1,187	1,435	6,009	626	1,218	
	災害/一般持込		2,019	1,347	1,110	1,639	1,038	
	小 計		5,678	4,944	8,932	4,050	4,280	
事業系資源物	許可業者による資源物収集		12,778	10,961	11,251	9,044	—	
	店頭回収		1,153	1,126	1,309	1,493	—	
	小 計		13,931	12,087	12,561	10,537	—	
ごみ総発生量			207,673	205,144	205,452	197,567	—	

※ 人口は住民基本台帳の各年度末人口
 なお、外国人人口は地域別の日本人人口で按分

2. 人口予測

人口予測値は、「ひめじ創生戦略～ふるさと・ひめじにプラスワン～〔人口ビジョン〕〔総合戦略〕（平成 28 年 3 月）」（以下、「人口ビジョン」という。）をもとに設定します。

ただし、実績値に住民基本台帳（3 月 31 日）の人口を採用するのに対し、人口ビジョンには、国勢調査による人口をもとに目標値を設定しています。そのため、本計画では人口ビジョンの目標値に補正を行った人口を採用値とします。

表 人口予測結果

単位：人

年度\項目	実績値			目標値	
	住民基本台帳	国勢調査	誤差	人口ビジョン	補正值
H24	543,866				
H25	542,603				
H26	541,389				
H27	540,345	535,664	0.87%	531,669	
H28	538,960			531,341	
H29				531,013	535,653
H30				530,685	535,322
H31				530,357	534,992
H32				530,027	534,659
H33				528,981	533,604
H34				527,935	532,548
H35				526,889	531,493
H36				525,843	530,438
H37				524,797	529,383
H38				523,341	527,914
H39				521,885	526,446
H40				520,429	524,977
H41				518,973	523,508
H42				517,518	522,040
H43				515,933	520,442
H44				514,348	518,843

3. ごみ排出量予測

(1) 予測方法

本市のごみ排出量予測は、過去5年間（平成24～28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、基本的に市民の日常生活活動に伴って排出される家庭系ごみについては、1人1日当たりの排出量（g/人・日）をもとに、一方で事業系ごみは、年間排出量（t/年）をもとに予測します。

予測については、過去5年間の実績に一定の増減が認められる場合は最も近似する回帰式を最小二乗法で求めて行います。

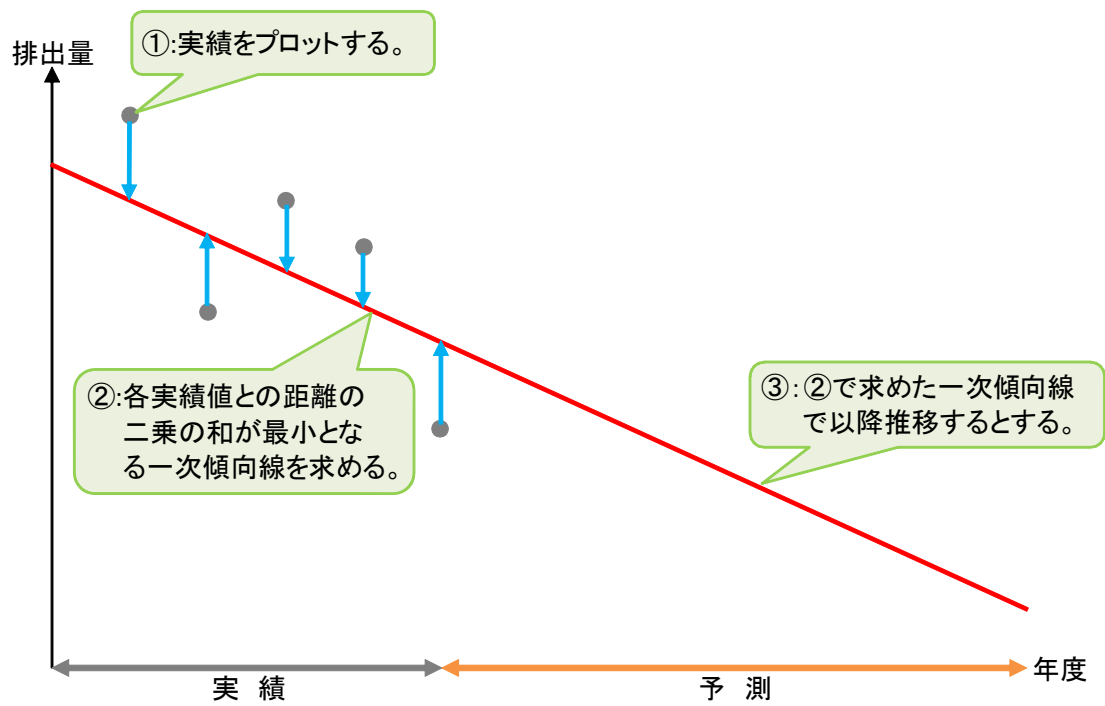
回帰式を求める方法として、次の6ケース（「ごみ処理施設構造指針解説」（厚生省水道環境部監修）に示される6式）について検討します。ただし、実績値の変動が大きく一定の傾向がない場合（相関係数が低い場合）や現実的でない場合には、現況固定（平成28年度の実績値で推移）により予測値を設定します。

- | | | |
|---|----------------|-------------------------------|
| ① | 一次傾向線 | : $y = ax + b$ |
| ② | 二次傾向線 | : $y = ax^2 + bx + c$ |
| ③ | 一次指数曲線 | : $y = a \times b^x$ |
| ④ | べき曲線 | : $y = y_0 + a \times x^b$ |
| ⑤ | 対数曲線 | : $y = a \times \ln(x) + b$ |
| ⑥ | ロジスティック曲線 | : $y = K / (1 + e^{-(a-bx)})$ |
| | x | : 年度（基本年からの経過年数） |
| | y | : x年度（基本年からx年後）の推計値 |
| | y ₀ | : 実績初年度の値 |
| | K | : 過去の実績値から求められる飽和値 |
| | a、b、c | : 最小二乗法により求められる定数 |

表 傾向線の種類と概要

種 類	概 要
一次傾向線	将来の発生量は直線的に増加または減少します。
二次傾向線	上または下に凸の曲線で頂上(底)を超えると増加(減少)傾向が続く。長期間の予測式として採用する時は注意を要します。
一次指数曲線 べき曲線	式の係数により曲線の動きは異なるが、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。
対数曲線	将来の発生量の増加(減少)の動きが徐々に緩やかになります。
ロジスティック曲線	最初は緩やかに増加(減少)し、その後急激に増加(減少)します。一定値に(上限または下限)に達すると動きはほぼ横ばいとなります。

例：一次傾向線の場合



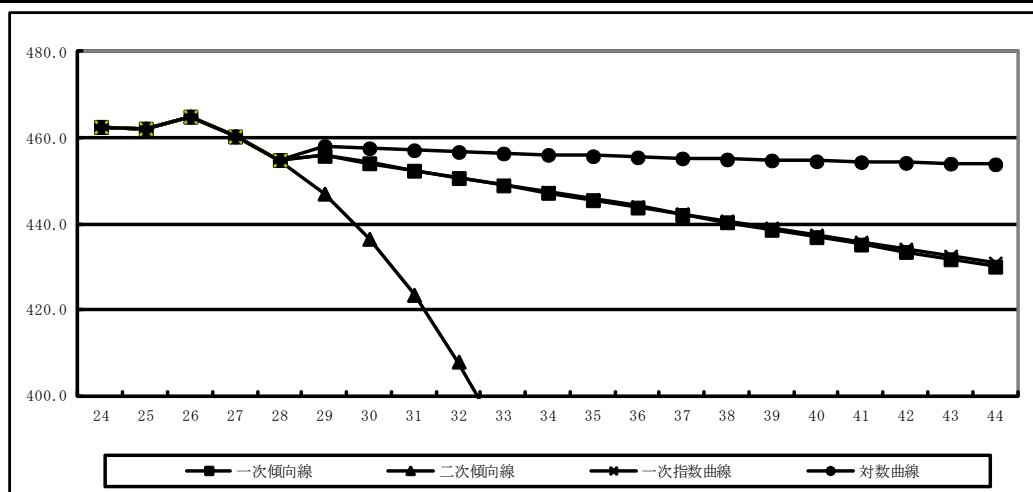
(2) 排出量予測

① 家庭系（可燃ごみ）

過去 5 年間で増減を繰り返しながら緩やかな減少傾向を示しているため、緩やかな減少傾向を示す対数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	462.6					
25	462.2					
26	465.0					
27	460.4					
28	454.9					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	455.9	447.1	455.9	—	458.2	—
30	454.1	436.5	454.1	—	457.6	—
31	452.4	423.5	452.5	—	457.2	—
32	450.7	408.0	450.8	—	456.8	—
33	449.0	389.9	449.1	—	456.4	—
34	447.3	369.3	447.4	—	456.1	—
35	445.5	346.2	445.7	—	455.8	—
36	443.8	320.6	444.1	—	455.5	—
37	442.1	292.5	442.4	—	455.3	—
38	440.4	261.9	440.7	—	455.0	—
39	438.7	228.7	439.1	—	454.8	—
40	436.9	193.1	437.4	—	454.6	—
41	435.2	154.9	435.8	—	454.4	—
42	433.5	114.2	434.2	—	454.2	—
43	431.8	71.0	432.6	—	454.1	—
44	430.1	25.3	430.9	—	453.9	—
採用値					○	
相関係数	0.71687	0.94775	0.71549	—	0.57228	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-1.72	-1.26	508.18	—	-3.42	—
b=	505.74	63.65	1.00	—	464.29	—
c=	—	-341.57	—	—	—	—
$Y_0=$	—	—	—	462.60	—	—
K=	—	—	—	—	—	—
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

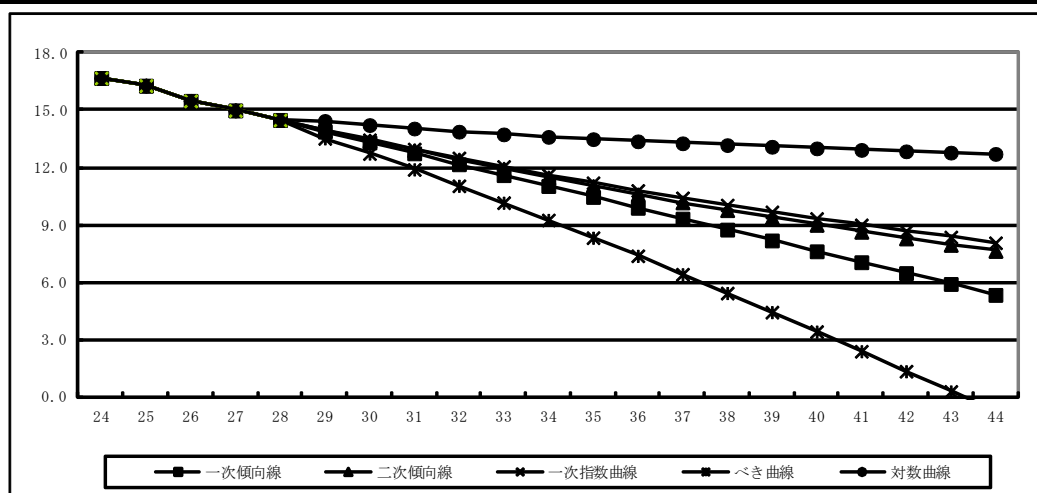


② 家庭系（プラスチック製容器包装）

過去5年間で減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、減少傾向を示す一次指数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	16.7					
25	16.3					
26	15.5					
27	15.0					
28	14.5					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	13.9	13.9	14.0	13.5	14.5	－
30	13.3	13.4	13.5	12.7	14.2	－
31	12.8	12.9	13.0	11.9	14.1	－
32	12.2	12.4	12.5	11.1	13.9	－
33	11.6	11.9	12.1	10.2	13.7	－
34	11.0	11.5	11.6	9.3	13.6	－
35	10.5	11.0	11.2	8.3	13.5	－
36	9.9	10.6	10.8	7.4	13.4	－
37	9.3	10.2	10.4	6.4	13.3	－
38	8.8	9.8	10.0	5.4	13.2	－
39	8.2	9.4	9.7	4.4	13.1	－
40	7.6	9.0	9.3	3.4	13.0	－
41	7.1	8.6	9.0	2.4	12.9	－
42	6.5	8.3	8.7	1.3	12.9	－
43	5.9	8.0	8.4	0.3	12.8	－
44	5.3	7.6	8.1	-0.8	12.7	－
採用値			○			
相関係数	0.99526	0.99537	0.99533	0.98618	0.96738	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-0.57	0.01	40.31	-0.43	-1.38	－
b=	30.42	-0.94	0.96	1.23	16.92	－
c=	－	35.23	－	－	－	－
$Y_0=$	－	－	－	16.70	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

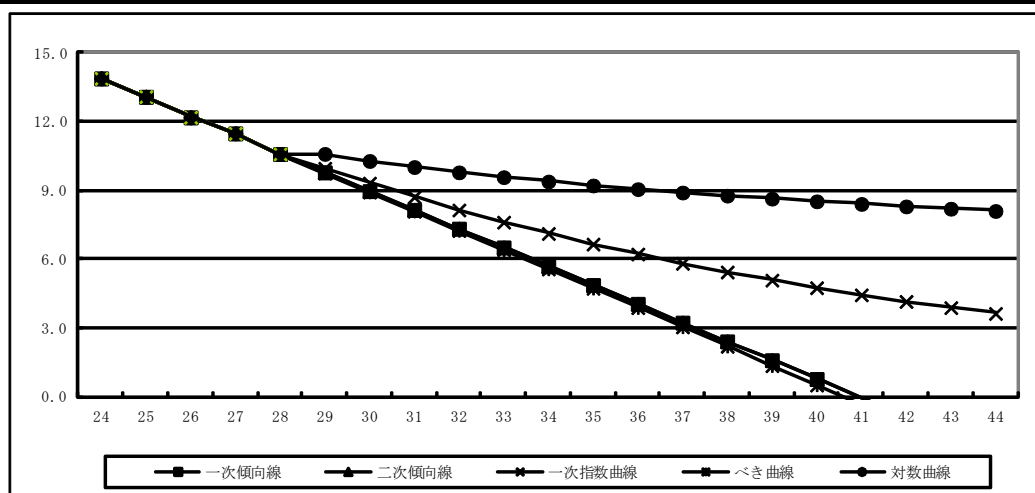


③ 家庭系（ミックスペーパー）

過去5年間で減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、減少傾向を示す一次指数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	13.9					
25	13.1					
26	12.2					
27	11.5					
28	10.6					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	9.8	9.8	10.0	9.8	10.6	—
30	9.0	9.0	9.3	8.9	10.3	—
31	8.2	8.2	8.7	8.1	10.0	—
32	7.3	7.3	8.2	7.3	9.8	—
33	6.5	6.5	7.6	6.4	9.6	—
34	5.7	5.7	7.1	5.6	9.4	—
35	4.9	4.9	6.7	4.7	9.2	—
36	4.1	4.1	6.2	3.9	9.1	—
37	3.2	3.2	5.8	3.0	8.9	—
38	2.4	2.4	5.4	2.2	8.8	—
39	1.6	1.6	5.1	1.4	8.7	—
40	0.8	0.8	4.8	0.5	8.5	—
41	0.0	0.0	4.5	-0.3	8.4	—
42	-0.9	-0.9	4.2	-1.2	8.3	—
43	-1.7	-1.7	3.9	-2.0	8.2	—
44	-2.5	-2.5	3.6	-2.9	8.1	—
採用値			○			
相関係数	0.99941	0.99941	0.99863	0.99880	0.97305	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	-0.82	0.00	70.10	-0.81	-1.99	—
b=	33.58	-0.82	0.93	1.01	14.16	—
c=	—	33.58	—	—	—	—
Y_0 =	—	—	—	13.90	—	—
K=	—	—	—	—	—	—
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

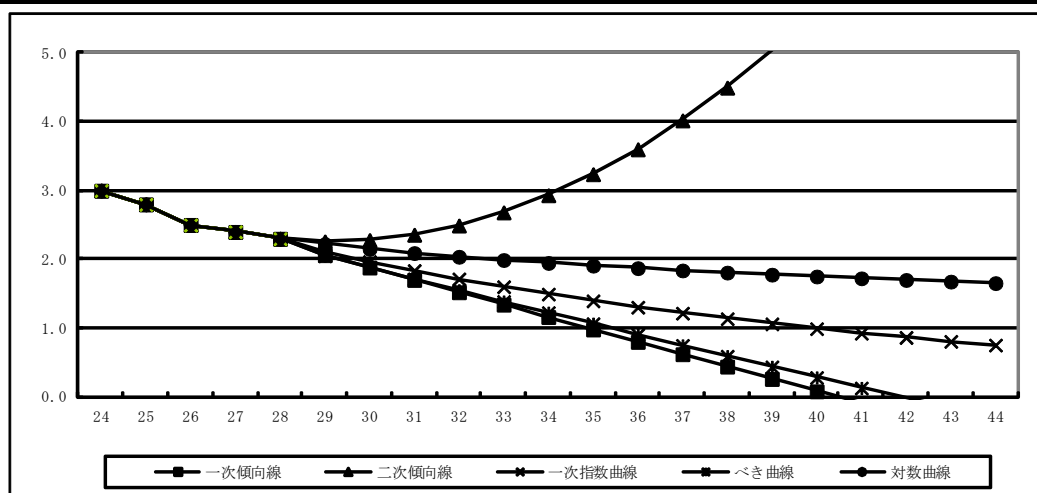


④ 家庭系（空カン類）

過去5年間で緩やかな減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、緩やかな減少傾向を示す対数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	3.0					
25	2.8					
26	2.5					
27	2.4					
28	2.3					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	2.1	2.3	2.1	2.1	2.2	－
30	1.9	2.3	2.0	1.9	2.2	－
31	1.7	2.4	1.8	1.7	2.1	－
32	1.5	2.5	1.7	1.5	2.0	－
33	1.3	2.7	1.6	1.4	2.0	－
34	1.2	2.9	1.5	1.2	1.9	－
35	1.0	3.2	1.4	1.1	1.9	－
36	0.8	3.6	1.3	0.9	1.9	－
37	0.6	4.0	1.2	0.7	1.8	－
38	0.4	4.5	1.1	0.6	1.8	－
39	0.3	5.0	1.1	0.4	1.8	－
40	0.1	5.6	1.0	0.3	1.8	－
41	-0.1	6.3	0.9	0.1	1.7	－
42	-0.3	7.0	0.9	0.0	1.7	－
43	-0.5	7.7	0.8	-0.2	1.7	－
44	-0.6	8.6	0.8	-0.3	1.7	－
採用値					○	
相関係数	0.97619	0.99325	0.98276	0.96111	0.98677	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-0.18	0.03	15.38	-0.22	-0.45	－
b=	7.28	-1.67	0.93	0.91	3.03	－
c=	－	26.54	－	－	－	－
Y_0 =	－	－	－	3.00	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

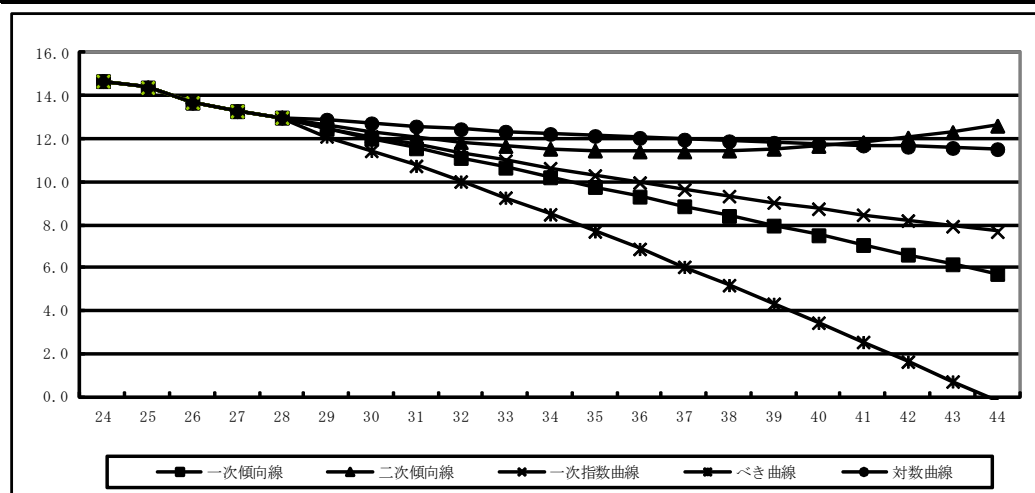


⑤ 家庭系（空ビン）

過去5年間で緩やかな減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、緩やかな減少傾向を示す一次指数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	14.7					
25	14.4					
26	13.7					
27	13.3					
28	13.0					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	12.5	12.6	12.5	12.1	12.9	—
30	12.0	12.3	12.1	11.5	12.7	—
31	11.6	12.1	11.7	10.7	12.6	—
32	11.1	11.8	11.4	10.0	12.5	—
33	10.7	11.7	11.0	9.3	12.3	—
34	10.2	11.5	10.6	8.5	12.2	—
35	9.8	11.5	10.3	7.7	12.1	—
36	9.3	11.4	10.0	6.9	12.1	—
37	8.9	11.4	9.7	6.0	12.0	—
38	8.4	11.5	9.3	5.2	11.9	—
39	8.0	11.5	9.0	4.3	11.8	—
40	7.5	11.7	8.8	3.4	11.8	—
41	7.1	11.8	8.5	2.5	11.7	—
42	6.6	12.1	8.2	1.6	11.6	—
43	6.2	12.3	7.9	0.7	11.6	—
44	5.7	12.6	7.7	-0.2	11.5	—
採用値			○			
相関係数	0.98955	0.99112	0.99041	0.96969	0.96861	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-0.45	0.02	32.16	-0.34	-1.10	—
b=	25.52	-1.56	0.97	1.27	14.87	—
c=	—	39.96	—	—	—	—
$Y_0=$	—	—	—	14.70	—	—
K=	—	—	—	—	—	—
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

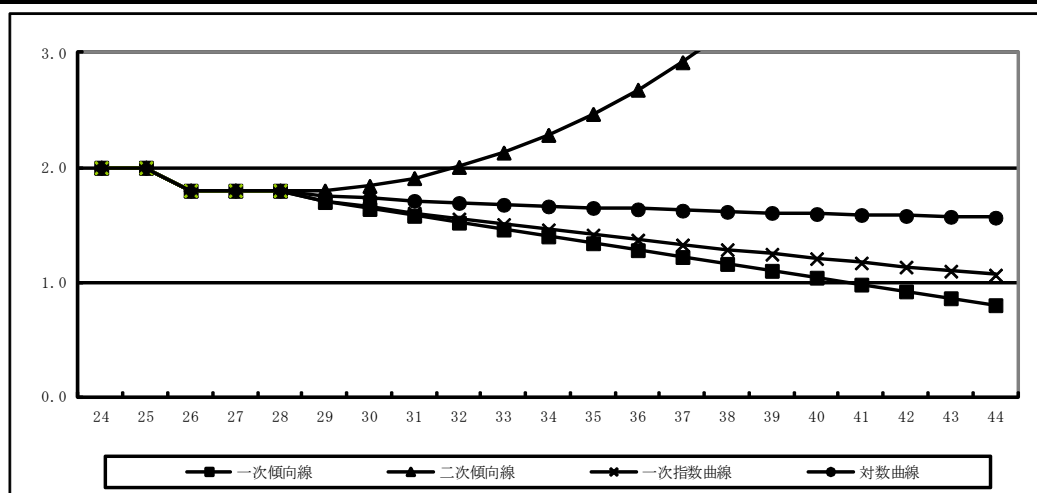


⑥ 家庭系（ペットボトル）

過去５年間でほぼ横ばいで推移しているため、平成 28 年度実績値で一定推移していくものとします。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	2.0					
25	2.0					
26	1.8					
27	1.8					
28	1.8					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	1.7	1.8	1.7	－	1.8	－
30	1.6	1.8	1.7	－	1.7	－
31	1.6	1.9	1.6	－	1.7	－
32	1.5	2.0	1.6	－	1.7	－
33	1.5	2.1	1.5	－	1.7	－
34	1.4	2.3	1.5	－	1.7	－
35	1.3	2.5	1.4	－	1.6	－
36	1.3	2.7	1.4	－	1.6	－
37	1.2	2.9	1.3	－	1.6	－
38	1.2	3.2	1.3	－	1.6	－
39	1.1	3.5	1.2	－	1.6	－
40	1.0	3.8	1.2	－	1.6	－
41	1.0	4.2	1.2	－	1.6	－
42	0.9	4.5	1.1	－	1.6	－
43	0.9	5.0	1.1	－	1.6	－
44	0.8	5.4	1.1	－	1.6	－
採用値						
相関係数	0.86603	0.89974	0.87038	－	0.87756	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	-0.06	0.01	4.27	－	-0.15	－
b=	3.44	-0.80	0.97	－	2.02	－
c=	－	13.07	－	－	－	－
$Y_0=$	－	－	－	2.00	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

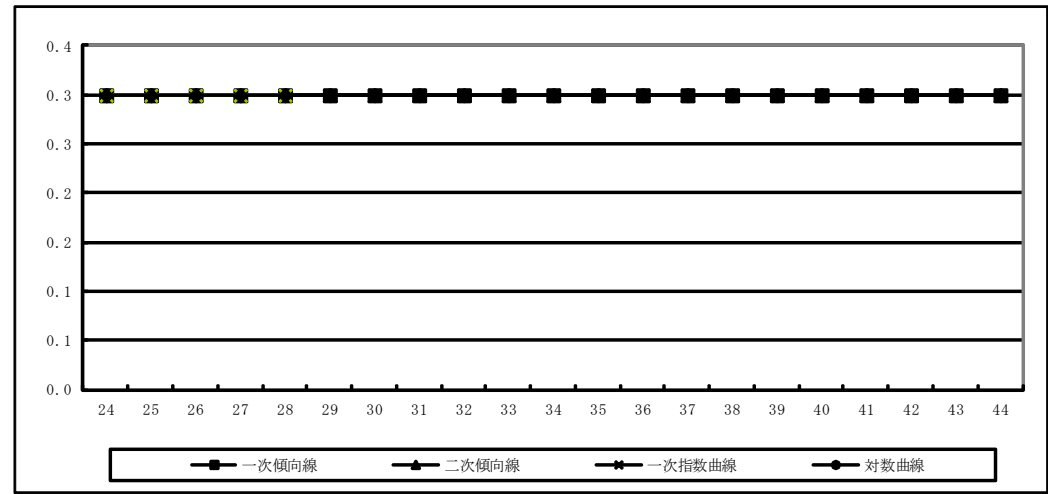


⑦ 家庭系（紙パック）

過去 5 年間で横ばいで推移しているため、平成 28 年度実績値で一定推移していくもの
とします。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	0.3					
25	0.3					
26	0.3					
27	0.3					
28	0.3					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
30	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
31	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
32	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
33	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
34	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
35	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
36	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
37	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
38	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
39	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
40	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
41	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
42	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
43	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
44	0.3	0.3	0.3	－	0.3	－
採用値						
相関係数	－	－	－	－	－	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	0.00	0.00	0.30	－	0.00	－
b=	0.30	0.00	1.00	－	0.30	－
c=	－	0.30	－	－	－	－
Y_0 =	－	－	－	0.30	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

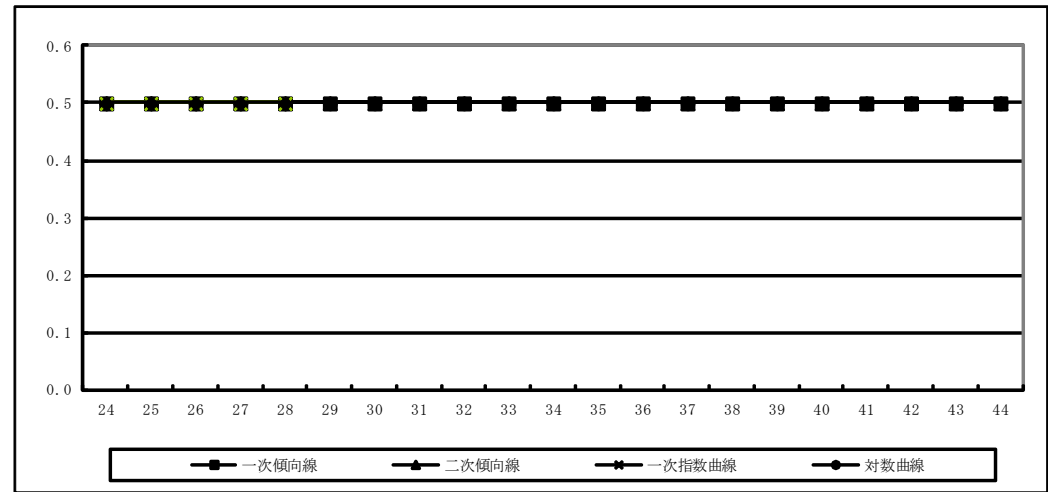


⑧ 家庭系（乾電池）

過去5年間で横ばいで推移しているため、平成28年度実績値で一定推移していくもの
とします。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	0.5					
25	0.5					
26	0.5					
27	0.5					
28	0.5					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
30	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
31	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
32	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
33	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
34	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
35	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
36	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
37	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
38	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
39	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
40	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
41	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
42	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
43	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
44	0.5	0.5	0.5	－	0.5	－
採用値						
相関係数	－	－	－	－	－	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	0.00	0.00	0.50	－	0.00	－
b=	0.50	0.00	1.00	－	0.50	－
c=	－	0.50	－	－	－	－
$Y_0=$	－	－	－	0.50	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

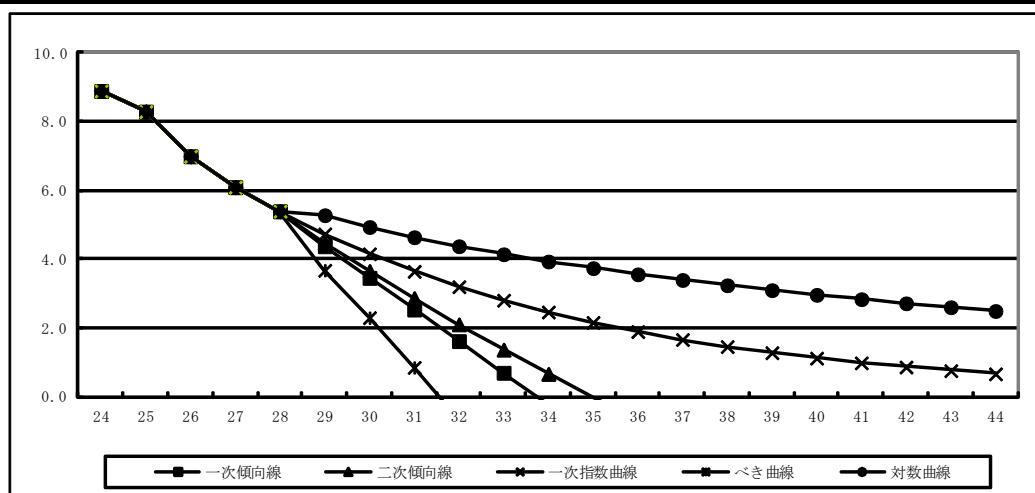


⑨ 家庭系（古紙類 ST 回収）

過去 5 年間で減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、減少傾向を示す一次指数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	8.9					
25	8.3					
26	7.0					
27	6.1					
28	5.4					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	4.4	4.5	4.7	3.7	5.3	—
30	3.5	3.7	4.2	2.3	4.9	—
31	2.5	2.9	3.7	0.9	4.6	—
32	1.6	2.1	3.2	-0.7	4.4	—
33	0.7	1.4	2.8	-2.2	4.1	—
34	-0.2	0.7	2.5	-3.8	3.9	—
35	-1.1	0.0	2.2	-5.5	3.7	—
36	-2.1	-0.7	1.9	-7.2	3.6	—
37	-3.0	-1.3	1.7	-8.9	3.4	—
38	-3.9	-1.9	1.5	-10.7	3.2	—
39	-4.8	-2.4	1.3	-12.6	3.1	—
40	-5.7	-3.0	1.1	-14.4	3.0	—
41	-6.7	-3.5	1.0	-16.3	2.8	—
42	-7.6	-4.0	0.9	-18.2	2.7	—
43	-8.5	-4.4	0.8	-20.2	2.6	—
44	-9.4	-4.8	0.7	-22.2	2.5	—
採用値			○			
相関係数	0.99368	0.99385	0.99181	0.98111	0.96524	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	-0.92	0.01	210.08	-0.66	-2.22	—
b=	31.06	-1.66	0.88	1.29	9.27	—
c=	—	40.69	—	—	—	—
$Y_0=$	—	—	—	8.90	—	—
K=	—	—	—	—	—	—
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

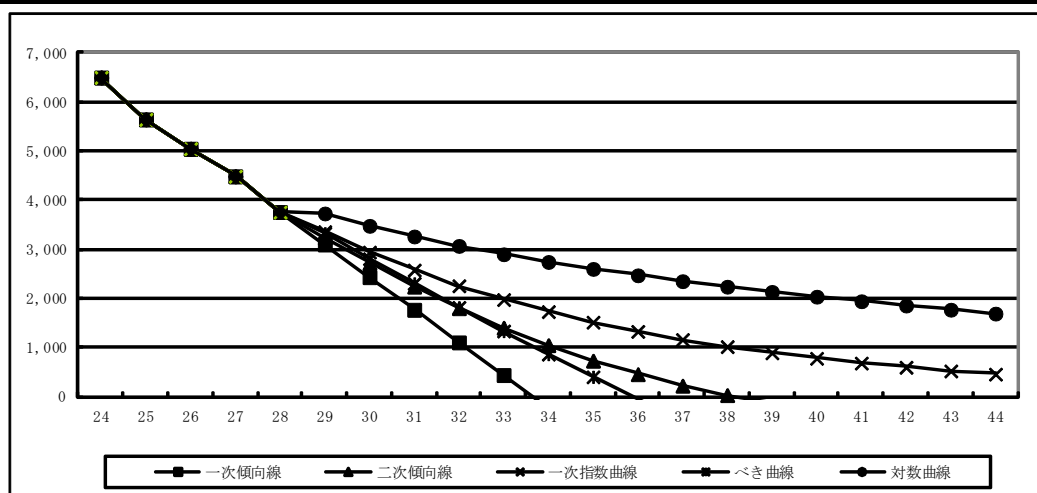


⑩ 家庭系（古紙類集団回収）

過去５年間で減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、減少傾向を示す一次指数曲線を採用します。

単位:t/年

年度	実績					
24	6,504					
25	5,651					
26	5,053					
27	4,491					
28	3,764					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	3,100	3,244	3,364	3,330	3,735	－
30	2,436	2,723	2,947	2,813	3,484	－
31	1,772	2,244	2,582	2,310	3,267	－
32	1,108	1,805	2,261	1,820	3,075	－
33	444	1,407	1,981	1,340	2,904	－
34	－220	1,051	1,735	870	2,748	－
35	－885	735	1,520	407	2,607	－
36	－1,549	460	1,332	－49	2,477	－
37	－2,213	227	1,167	－497	2,356	－
38	－2,877	34	1,022	－941	2,244	－
39	－3,541	－117	895	－1,378	2,139	－
40	－4,205	－228	784	－1,811	2,040	－
41	－4,869	－298	687	－2,239	1,947	－
42	－5,533	－326	602	－2,662	1,859	－
43	－6,198	－314	527	－3,082	1,775	－
44	－6,862	－261	462	－3,498	1,696	－
採用値			○			
相関係数	0.99733	0.99799	0.99735	0.99638	0.98233	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	－664.14	20.50	156,421.62	－837.52	－1,627.52	－
b=	22,360.28	－1,730.17	0.88	0.83	6,651.06	－
c=	－	36,177.76	－	－	－	－
Y_0 =	－	－	－	6,504.42	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,・・・	1,2,3,・・・	t

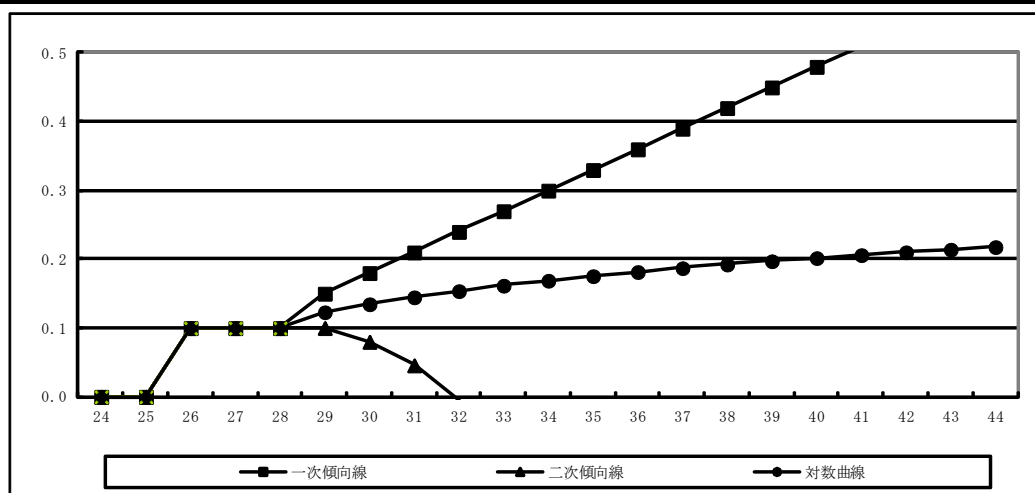


⑪ 家庭系（小型家電）

小型家電については、平成 26 年度より資源化を本格的に開始していますが、過去 3 年間で横ばいで推移しているため、平成 28 年度実績値で一定推移していくものとします。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	0.0					
25	0.0					
26	0.1					
27	0.1					
28	0.1					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	0.1	0.1	-	-	0.1	-
30	0.2	0.1	-	-	0.1	-
31	0.2	0.0	-	-	0.1	-
32	0.2	0.0	-	-	0.2	-
33	0.3	-0.1	-	-	0.2	-
34	0.3	-0.1	-	-	0.2	-
35	0.3	-0.2	-	-	0.2	-
36	0.4	-0.3	-	-	0.2	-
37	0.4	-0.5	-	-	0.2	-
38	0.4	-0.6	-	-	0.2	-
39	0.4	-0.7	-	-	0.2	-
40	0.5	-0.9	-	-	0.2	-
41	0.5	-1.1	-	-	0.2	-
42	0.5	-1.3	-	-	0.2	-
43	0.6	-1.5	-	-	0.2	-
44	0.6	-1.7	-	-	0.2	-
採用値						
相関係数	0.86603	0.89974	-	-	0.87756	-
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	0.03	-0.01	-	-	0.08	-
b=	-0.72	0.40	-	-	-0.01	-
c=	-	-5.53	-	-	-	-
Y_0 =	-	-	-	0.00	-	-
K=	-	-	-	-	-	-
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

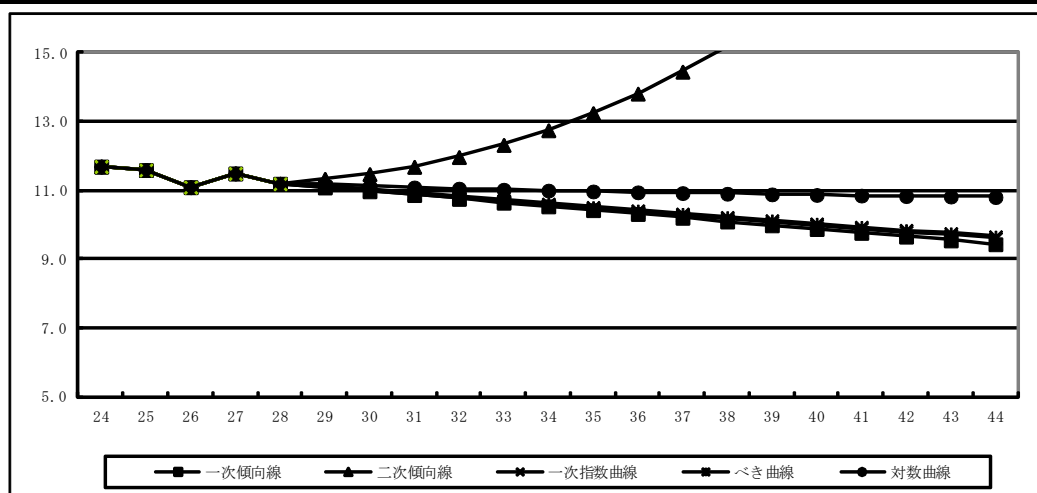


⑫ 家庭系（木製品類）

過去５年間で増減を繰り返しながら緩やかな減少傾向で推移しているため、相関係数が比較的高く、緩やかな減少傾向を示す対数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	11.7					
25	11.6					
26	11.1					
27	11.5					
28	11.2					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	11.1	11.3	11.1	11.1	11.2	－
30	11.0	11.5	11.0	11.0	11.1	－
31	10.9	11.7	10.9	10.9	11.1	－
32	10.8	12.0	10.8	10.8	11.1	－
33	10.7	12.3	10.7	10.7	11.0	－
34	10.5	12.8	10.6	10.6	11.0	－
35	10.4	13.3	10.5	10.5	11.0	－
36	10.3	13.8	10.4	10.4	11.0	－
37	10.2	14.5	10.3	10.3	10.9	－
38	10.1	15.2	10.2	10.2	10.9	－
39	10.0	16.0	10.1	10.1	10.9	－
40	9.9	16.8	10.0	10.0	10.9	－
41	9.8	17.7	9.9	9.9	10.9	－
42	9.7	18.7	9.8	9.8	10.8	－
43	9.6	19.8	9.7	9.8	10.8	－
44	9.4	20.9	9.6	9.7	10.8	－
採用値					○	
相関係数	0.67193	0.71981	0.67339	0.43990	0.71424	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-0.11	0.04	14.65	-0.14	-0.29	－
b=	14.28	-1.97	0.99	0.91	11.70	－
c=	－	38.35	－	－	－	－
$Y_0=$	－	－	－	11.70	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

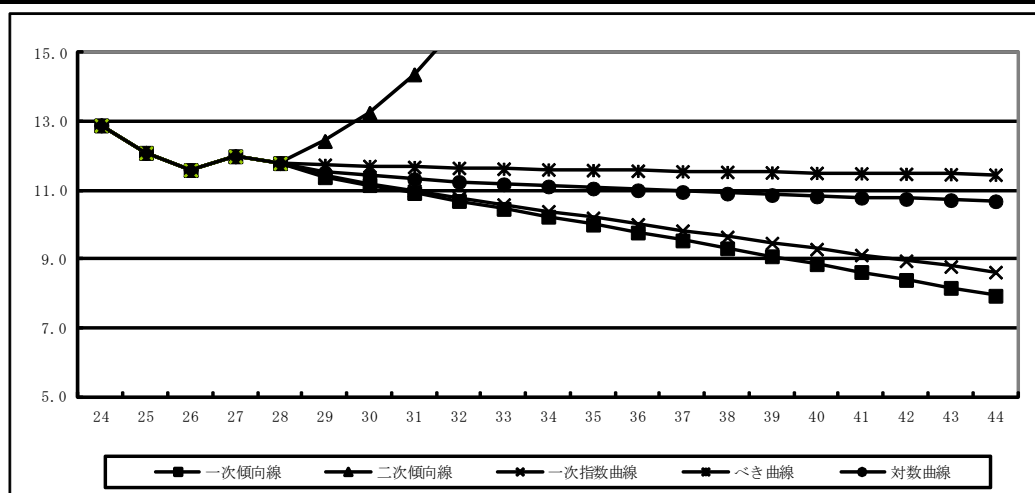


⑬ 家庭系（プラスチック複合製品類）

過去5年間で増減を繰り返しながら緩やかな減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、緩やかな減少傾向を示す対数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	12.9					
25	12.1					
26	11.6					
27	12.0					
28	11.8					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	11.4	12.4	11.4	11.8	11.5	－
30	11.2	13.3	11.2	11.7	11.4	－
31	10.9	14.4	11.0	11.7	11.3	－
32	10.7	15.8	10.8	11.7	11.3	－
33	10.5	17.5	10.6	11.6	11.2	－
34	10.2	19.5	10.4	11.6	11.1	－
35	10.0	21.9	10.2	11.6	11.1	－
36	9.8	24.5	10.0	11.6	11.0	－
37	9.6	27.4	9.8	11.6	11.0	－
38	9.3	30.6	9.7	11.5	10.9	－
39	9.1	34.1	9.5	11.5	10.9	－
40	8.9	38.0	9.3	11.5	10.8	－
41	8.6	42.1	9.1	11.5	10.8	－
42	8.4	46.5	9.0	11.5	10.8	－
43	8.2	51.2	8.8	11.5	10.7	－
44	7.9	56.2	8.6	11.5	10.7	－
採用値					○	
相関係数	0.73173	0.92426	0.73793	0.37594	0.85091	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-0.23	0.15	19.61	-0.89	-0.67	－
b=	18.06	-8.03	0.98	0.16	12.72	－
c=	－	119.16	－	－	－	－
$Y_0=$	－	－	－	12.90	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

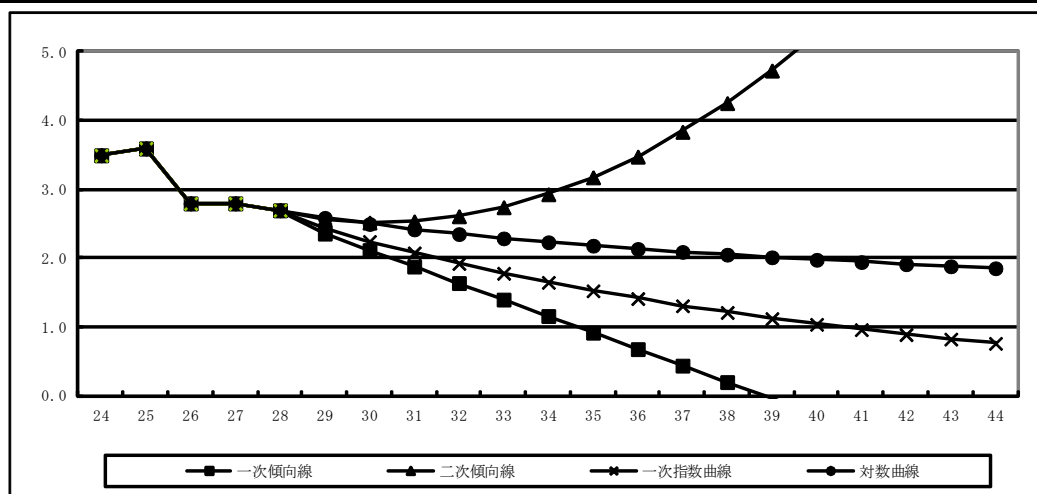


⑭ 家庭系（金属複合製品類）

過去５年間で増減を繰り返しながら減少傾向を示していますが、直近の３年間ではその傾向が弱まっているため、相関係数が高く、緩やかな減少傾向を示す対数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	3.5					
25	3.6					
26	2.8					
27	2.8					
28	2.7					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	2.4	2.6	2.4	－	2.6	－
30	2.1	2.5	2.2	－	2.5	－
31	1.9	2.5	2.1	－	2.4	－
32	1.6	2.6	1.9	－	2.4	－
33	1.4	2.7	1.8	－	2.3	－
34	1.2	2.9	1.7	－	2.2	－
35	0.9	3.2	1.5	－	2.2	－
36	0.7	3.5	1.4	－	2.1	－
37	0.4	3.8	1.3	－	2.1	－
38	0.2	4.3	1.2	－	2.1	－
39	0.0	4.7	1.1	－	2.0	－
40	-0.3	5.3	1.0	－	2.0	－
41	-0.5	5.9	1.0	－	1.9	－
42	-0.8	6.5	0.9	－	1.9	－
43	-1.0	7.2	0.8	－	1.9	－
44	-1.2	8.0	0.8	－	1.9	－
採用値					○	
相関係数	0.87753	0.88619	0.88189	－	0.86141	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	-0.24	0.03	22.65	－	-0.59	－
b=	9.32	-1.73	0.93	－	3.64	－
c=	－	28.58	－	－	－	－
$Y_0=$	－	－	－	3.50	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

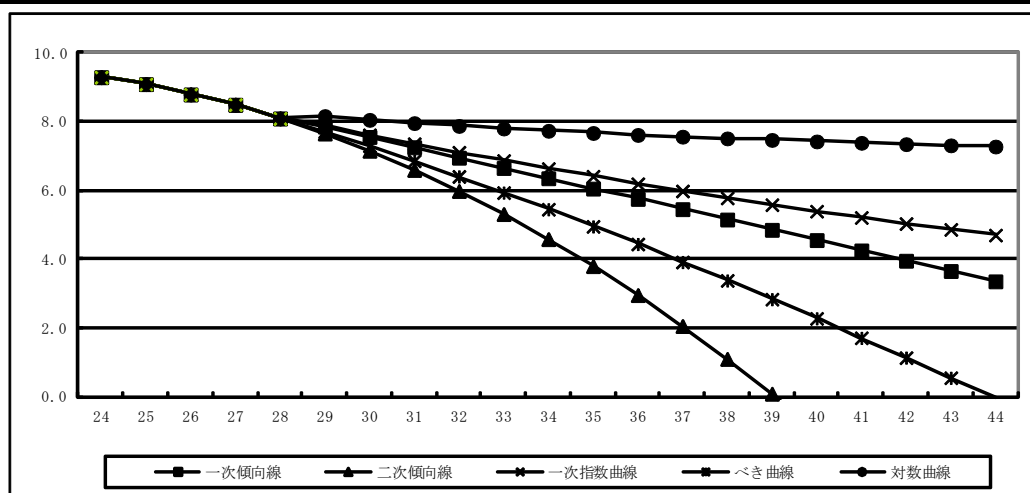


⑮ 家庭系（ガラス・陶磁器類）

過去５年間で減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、減少傾向を示す一次指数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	9.3					
25	9.1					
26	8.8					
27	8.5					
28	8.1					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	7.9	7.7	7.9	7.7	8.2	－
30	7.6	7.2	7.6	7.3	8.1	－
31	7.3	6.6	7.4	6.9	8.0	－
32	7.0	6.0	7.1	6.4	7.9	－
33	6.7	5.3	6.9	5.9	7.8	－
34	6.4	4.6	6.6	5.5	7.7	－
35	6.1	3.8	6.4	5.0	7.7	－
36	5.8	3.0	6.2	4.4	7.6	－
37	5.5	2.1	6.0	3.9	7.6	－
38	5.2	1.1	5.8	3.4	7.5	－
39	4.9	0.1	5.6	2.8	7.5	－
40	4.6	-1.0	5.4	2.3	7.4	－
41	4.3	-2.1	5.2	1.7	7.4	－
42	4.0	-3.3	5.0	1.1	7.4	－
43	3.7	-4.5	4.9	0.6	7.3	－
44	3.4	-5.8	4.7	0.0	7.3	－
採用値			○			
相関係数	0.99340	0.99969	0.99091	0.99932	0.94171	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	-0.30	-0.03	21.43	-0.20	-0.71	－
b=	16.56	1.19	0.97	1.28	9.44	－
c=	－	-2.70	－	－	－	－
Y_0 =	－	－	－	9.30	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

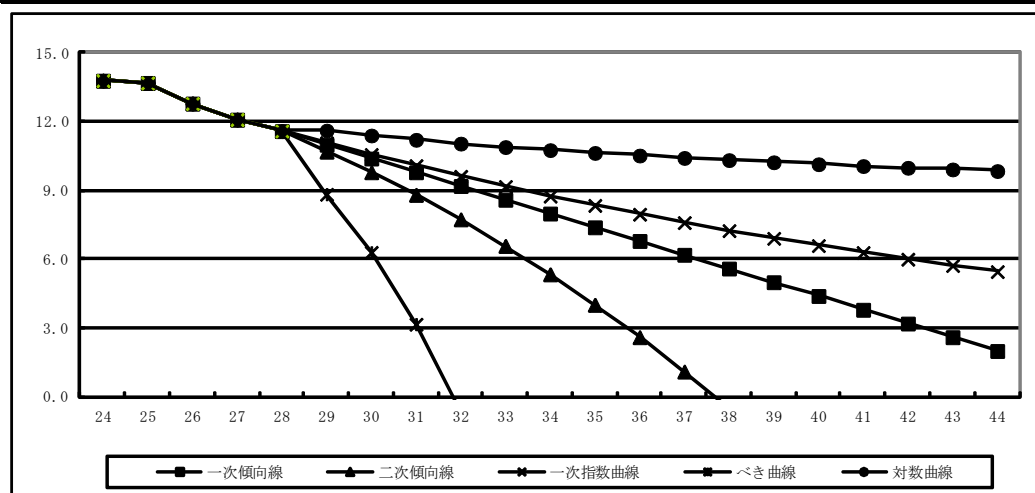


⑩ 家庭系（ふとん・ジュータン類）

過去5年間で緩やかな減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、緩やかな減少傾向を示す対数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	13.8					
25	13.7					
26	12.8					
27	12.1					
28	11.6					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	11.0	10.7	11.1	8.8	11.6	—
30	10.4	9.8	10.6	6.3	11.4	—
31	9.8	8.8	10.1	3.2	11.2	—
32	9.2	7.7	9.6	-0.6	11.1	—
33	8.6	6.6	9.2	-5.0	10.9	—
34	8.0	5.3	8.8	-10.1	10.8	—
35	7.4	4.0	8.4	-15.8	10.6	—
36	6.8	2.6	8.0	-22.3	10.5	—
37	6.2	1.1	7.6	-29.4	10.4	—
38	5.6	-0.5	7.3	-37.4	10.3	—
39	5.0	-2.2	6.9	-46.0	10.2	—
40	4.4	-3.9	6.6	-55.4	10.2	—
41	3.8	-5.8	6.3	-65.6	10.1	—
42	3.2	-7.7	6.0	-76.6	10.0	—
43	2.6	-9.7	5.7	-88.4	9.9	—
44	2.0	-11.8	5.5	-101.0	9.9	—
採用値					○	
相関係数	0.98110	0.98460	0.97834	0.94126	0.92672	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-0.60	-0.04	43.51	-0.13	-1.41	—
b=	28.40	1.63	0.95	2.27	14.15	—
c=	—	-0.49	—	—	—	—
$Y_0=$	—	—	—	13.80	—	—
K=	—	—	—	—	—	—
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

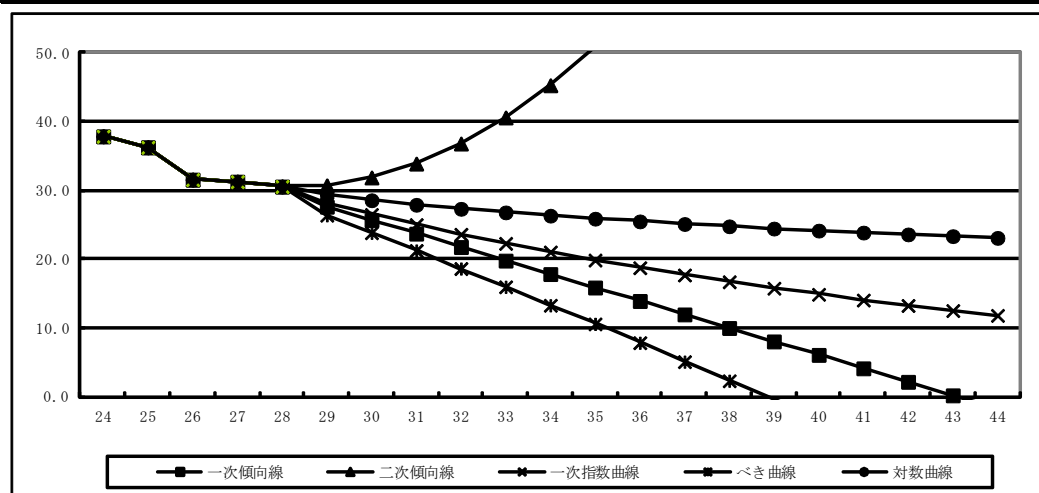


⑰ 家庭系（大型ごみ等）

過去5年間で減少傾向を示していますが、直近の3年間ではその傾向が弱まっているため、相関係数が高く、緩やかな減少傾向を示す対数曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	37.9					
25	36.3					
26	31.6					
27	31.3					
28	30.6					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	27.7	30.8	28.1	26.4	29.4	－
30	25.7	31.9	26.5	23.9	28.6	－
31	23.7	33.9	25.0	21.3	27.9	－
32	21.8	36.8	23.6	18.7	27.4	－
33	19.8	40.6	22.3	16.0	26.8	－
34	17.9	45.3	21.1	13.3	26.4	－
35	15.9	50.9	19.9	10.6	25.9	－
36	13.9	57.3	18.8	7.9	25.5	－
37	12.0	64.7	17.7	5.1	25.2	－
38	10.0	72.9	16.7	2.3	24.8	－
39	8.1	82.0	15.8	-0.5	24.5	－
40	6.1	92.0	14.9	-3.3	24.2	－
41	4.1	102.9	14.1	-6.1	23.9	－
42	2.2	114.7	13.3	-9.0	23.6	－
43	0.2	127.3	12.5	-11.8	23.4	－
44	-1.7	140.9	11.8	-14.7	23.1	－
採用値					○	
相関係数	0.93384	0.96664	0.94171	0.85489	0.95487	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	-1.96	0.44	149.42	-1.96	-4.99	－
b=	84.50	-24.99	0.94	1.10	38.31	－
c=	－	382.99	－	－	－	－
Y_0 =	－	－	－	37.90	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

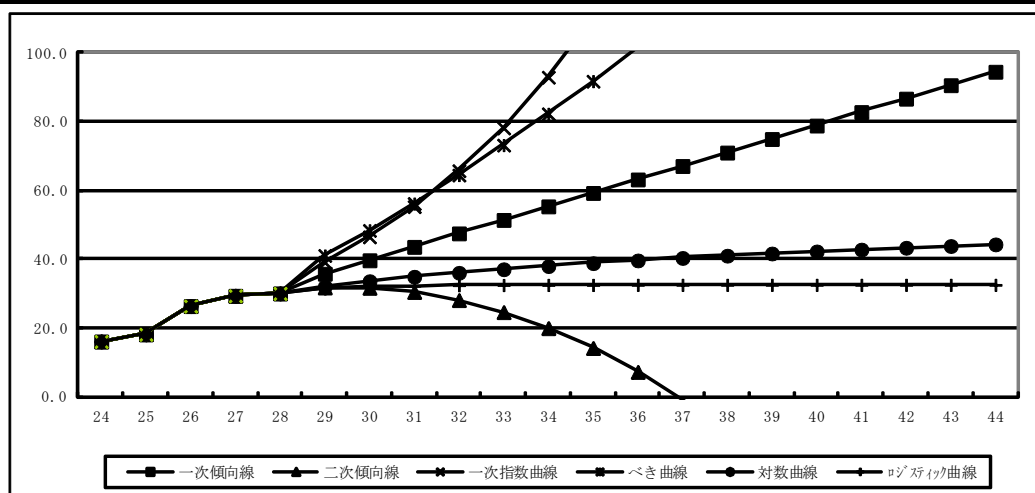


⑮ 家庭系（不燃ごみ）

過去5年間で増加傾向を示していますが、直近の3年間ではその傾向が弱まっているため、相関係数が高く、緩やかな増加傾向を示すロジスティック曲線を採用します。

単位:g/人・日

年度	実績					
24	16.1					
25	18.2					
26	26.4					
27	29.4					
28	30.1					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	35.8	31.8	39.1	41.1	32.2	31.5
30	39.7	31.7	46.5	48.4	33.7	32.0
31	43.6	30.5	55.3	56.2	35.0	32.3
32	47.6	28.1	65.8	64.5	36.1	32.5
33	51.5	24.6	78.2	73.2	37.1	32.5
34	55.4	20.0	93.0	82.3	38.1	32.6
35	59.3	14.2	110.6	91.8	38.9	32.6
36	63.2	7.2	131.5	101.7	39.7	32.6
37	67.2	-0.8	156.3	111.9	40.4	32.6
38	71.1	-10.1	185.9	122.4	41.1	32.6
39	75.0	-20.4	221.0	133.2	41.7	32.6
40	78.9	-31.9	262.8	144.3	42.3	32.6
41	82.8	-44.6	312.4	155.7	42.9	32.6
42	86.8	-58.4	371.4	167.3	43.4	32.6
43	90.7	-73.3	441.6	179.3	43.9	32.6
44	94.6	-89.4	525.1	191.5	44.4	32.6
採用値						○
相関係数	0.95589	0.97001	0.93308	0.88237	0.95424	0.97226
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	3.92	-0.57	0.26	2.61	9.74	16.98
b=	-77.88	33.63	1.19	1.40	14.72	0.70
c=	-	-463.02	-	-	-	-
Y_0 =	-	-	-	16.10	-	-
K=	-	-	-	-	-	32.59
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

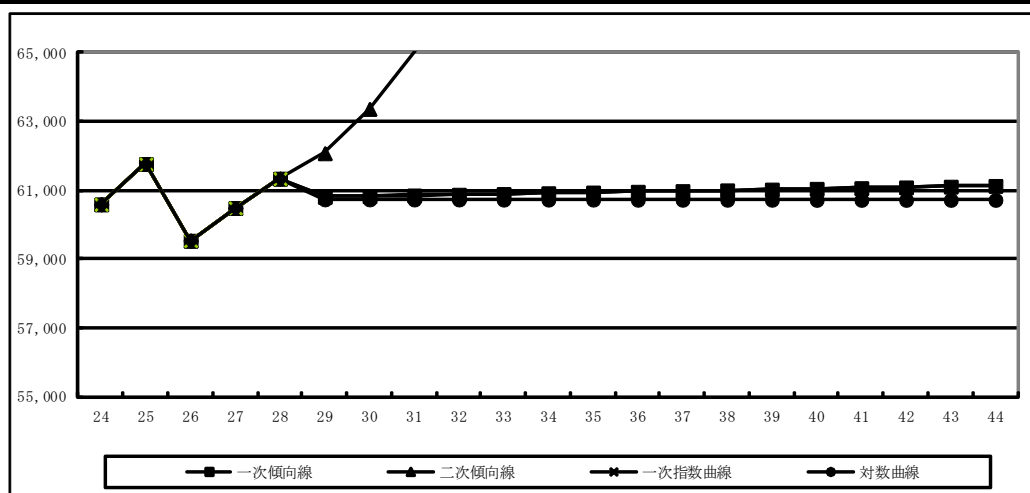


⑱ 事業系（可燃ごみ）

過去5年間で増減を繰り返しており一定の傾向が見られないため、平成28年度実績値で一定推移していくものとします。

単位:t/年

年度	実績					
24	60,601					
25	61,775					
26	59,545					
27	60,495					
28	61,348					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	60,817	62,086	60,813	—	60,744	—
30	60,838	63,377	60,834	—	60,742	—
31	60,860	65,031	60,856	—	60,740	—
32	60,881	67,047	60,878	—	60,739	—
33	60,902	69,426	60,899	—	60,738	—
34	60,924	72,167	60,921	—	60,737	—
35	60,945	75,272	60,943	—	60,736	—
36	60,966	78,739	60,964	—	60,735	—
37	60,988	82,568	60,986	—	60,734	—
38	61,009	86,761	61,008	—	60,733	—
39	61,030	91,316	61,029	—	60,733	—
40	61,052	96,234	61,051	—	60,732	—
41	61,073	101,514	61,073	—	60,731	—
42	61,094	107,157	61,095	—	60,731	—
43	61,116	113,163	61,116	—	60,730	—
44	61,137	119,532	61,138	—	60,730	—
採用値						
相関係数	0.03931	0.39718	0.03939	—	0.00829	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	21.34	181.35	60,189.15	—	-11.20	—
b=	60,197.98	-9,408.88	1.00	—	60,763.60	—
c=	—	182,428.12	—	—	—	—
Y_0 =	—	—	—	60,601.26	—	—
K=	—	—	—	—	—	60,741.40
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

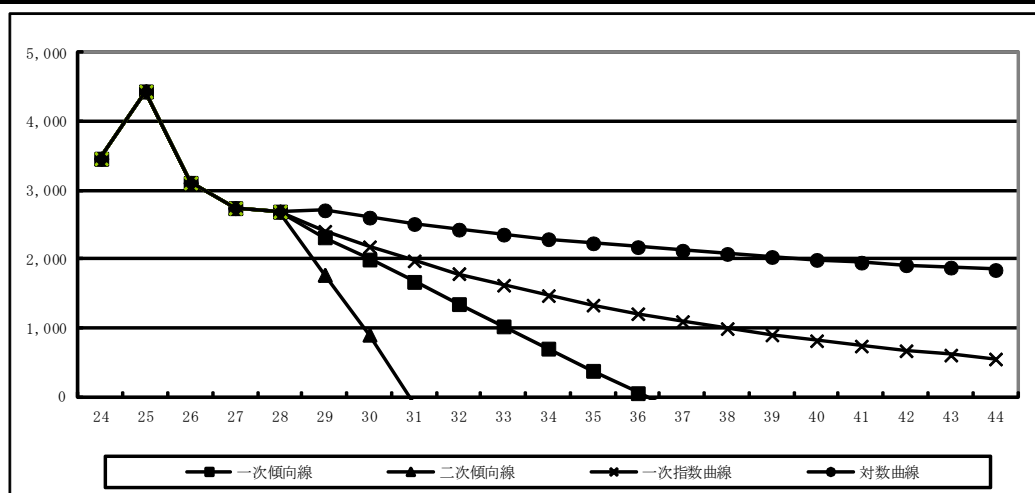


② 事業系（大型ごみ）

平成 25 年度を境に減少傾向へ転じていますが、直近の 3 年間ではその傾向が弱まっているため、緩やかな減少傾向を示す対数曲線を採用します。

単位:t/年

年度	実績					
24	3,465					
25	4,443					
26	3,113					
27	2,745					
28	2,695					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	2,321	1,774	2,408	—	2,714	—
30	1,997	903	2,182	—	2,607	—
31	1,673	-124	1,978	—	2,515	—
32	1,349	-1,308	1,792	—	2,433	—
33	1,025	-2,647	1,624	—	2,360	—
34	701	-4,143	1,472	—	2,294	—
35	377	-5,795	1,334	—	2,234	—
36	53	-7,604	1,209	—	2,179	—
37	-271	-9,568	1,096	—	2,127	—
38	-594	-11,689	993	—	2,079	—
39	-918	-13,966	900	—	2,035	—
40	-1,242	-16,400	815	—	1,993	—
41	-1,566	-18,990	739	—	1,953	—
42	-1,890	-21,736	670	—	1,916	—
43	-2,214	-24,638	607	—	1,880	—
44	-2,538	-27,696	550	—	1,846	—
採用値					○	
相関係数	0.71658	0.74519	0.70237	—	0.61612	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-323.90	-78.13	41,835.83	—	-692.88	—
b=	11,713.64	3,738.97	0.91	—	3,955.72	—
c=	—	-40,947.43	—	—	—	—
Y_0 =	—	—	—	3,465.32	—	—
K=	—	—	—	—	—	—
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

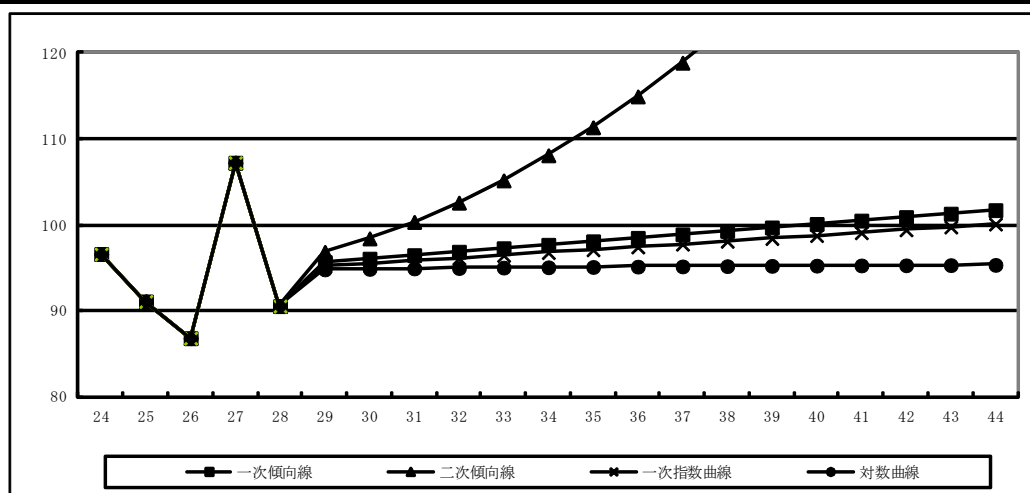


② 事業系（不燃ごみ）

過去5年間で増減を繰り返しており一定の傾向が見られないため、平成28年度実績値で一定推移していくものとします。

単位:t/年

年度	実績					
24	97					
25	91					
26	87					
27	107					
28	91					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	96	97	95	—	95	—
30	96	98	95	—	95	—
31	96	100	96	—	95	—
32	97	103	96	—	95	—
33	97	105	96	—	95	—
34	98	108	97	—	95	—
35	98	111	97	—	95	—
36	99	115	97	—	95	—
37	99	119	98	—	95	—
38	99	123	98	—	95	—
39	100	128	98	—	95	—
40	100	133	99	—	95	—
41	101	138	99	—	95	—
42	101	144	99	—	95	—
43	101	149	100	—	95	—
44	102	156	100	—	95	—
採用値						
相関係数	0.08013	0.08933	0.08020	—	0.03389	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	0.40	0.17	86.32	—	0.42	—
b=	83.99	-8.33	1.00	—	94.07	—
c=	—	197.13	—	—	—	—
Y_0 =	—	—	—	96.62	—	—
K=	—	—	—	—	—	—
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

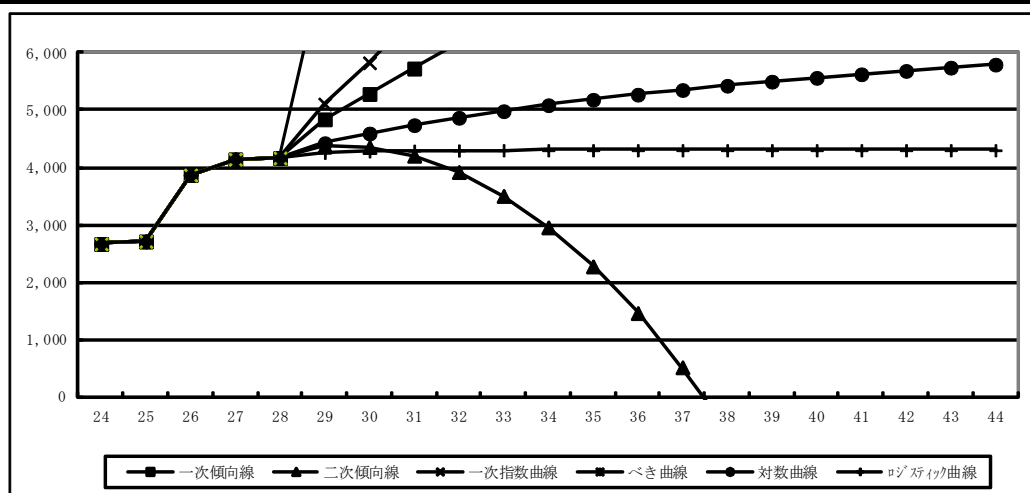


② 事業系（剪定木類）

過去5年間で増加傾向を示していますが、直近の3年間ではその傾向が弱まっているため、相関係数が高く、緩やかな増加傾向を示すロジスティック曲線を採用します。

単位:t/年

年度	実績					
24	2,670					
25	2,713					
26	3,872					
27	4,148					
28	4,169					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	4,844	4,381	5,112	7,577	4,428	4,260
30	5,288	4,361	5,831	10,574	4,597	4,286
31	5,731	4,209	6,651	14,498	4,743	4,296
32	6,174	3,924	7,586	19,440	4,872	4,301
33	6,618	3,507	8,652	25,489	4,988	4,303
34	7,061	2,958	9,869	32,727	5,092	4,304
35	7,504	2,276	11,257	41,234	5,187	4,304
36	7,947	1,462	12,839	51,086	5,275	4,304
37	8,391	515	14,644	62,358	5,356	4,304
38	8,834	-564	16,704	75,121	5,432	4,304
39	9,277	-1,775	19,052	89,445	5,502	4,304
40	9,720	-3,119	21,731	105,397	5,569	4,304
41	10,164	-4,595	24,787	123,044	5,631	4,304
42	10,607	-6,203	28,272	142,449	5,691	4,304
43	11,050	-7,944	32,247	163,676	5,747	4,304
44	11,494	-9,817	36,781	186,786	5,800	4,304
採用値						○
相関係数	0.92179	0.93607	0.90547	0.71716	0.91533	0.92112
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	443.27	-66.18	112.63	72.96	1,095.13	20.43
b=	-8,010.47	3,884.74	1.14	2.61	2,466.05	0.86
c=	-	-52,617.23	-	-	-	-
Y_0 =	-	-	-	2,670.20	-	-
K=	-	-	-	-	-	4,304.42
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

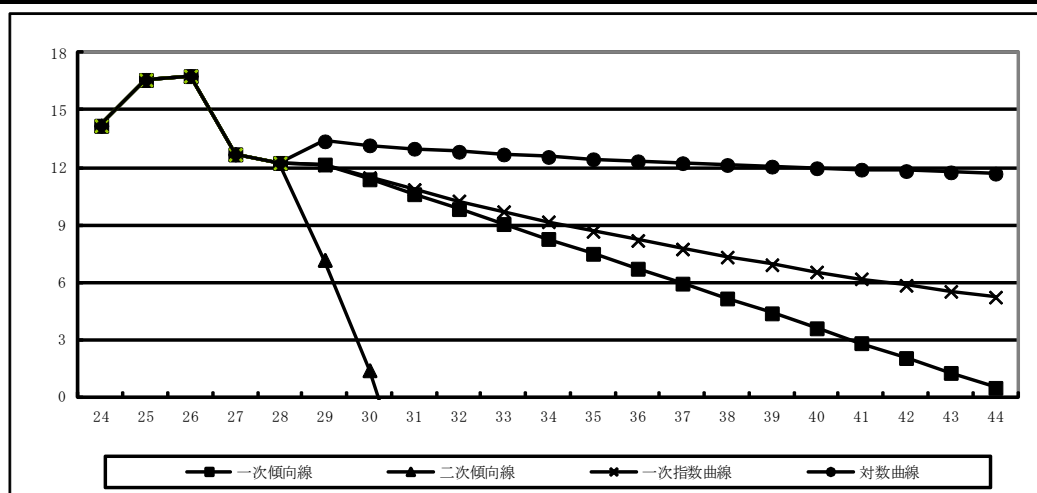


②③ 事業系（資源ごみダンボール）

平成 26 年度を境に増加傾向から減少傾向へ転じていますが、直近 2 年間ではほぼ横ばいで推移しているため、平成 28 年度実績値で一定推移していくものとします。

単位:t/年

年度	実績					
24	14					
25	17					
26	17					
27	13					
28	12					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	12	7	12	-	13	-
30	11	1	11	-	13	-
31	11	-6	11	-	13	-
32	10	-14	10	-	13	-
33	9	-25	10	-	13	-
34	8	-36	9	-	13	-
35	7	-49	9	-	12	-
36	7	-63	8	-	12	-
37	6	-79	8	-	12	-
38	5	-96	7	-	12	-
39	4	-115	7	-	12	-
40	4	-135	7	-	12	-
41	3	-156	6	-	12	-
42	2	-179	6	-	12	-
43	1	-204	6	-	12	-
44	0	-230	5	-	12	-
採用値						
相関係数	0.57990	0.85504	0.55839	-	0.40361	-
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	-0.78	-0.71	62.22	-	-1.35	-
b=	34.79	36.36	0.95	-	15.80	-
c=	-	-446.64	-	-	-	-
Y_0 =	-	-	-	14.20	-	-
K=	-	-	-	-	-	-
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

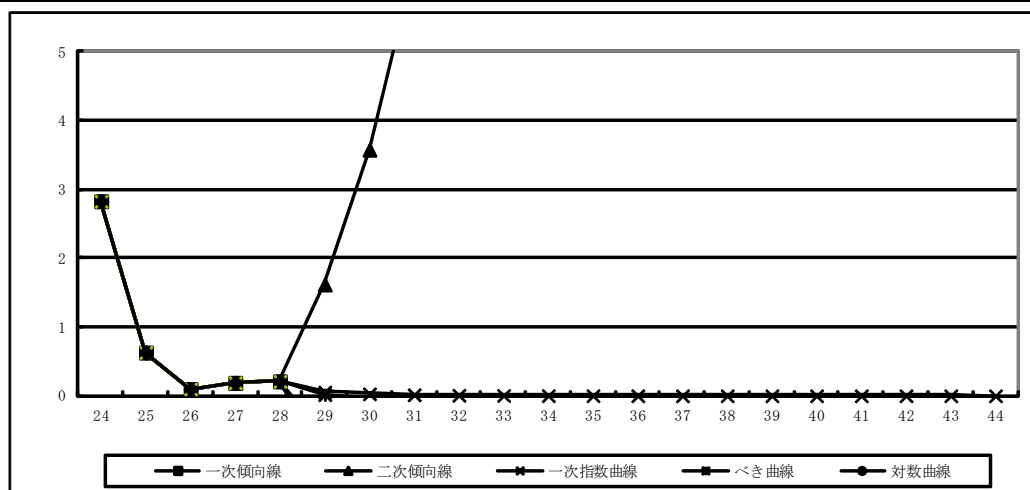


② 事業系（資源ごみその他）

直近3年間の年間排出量がほぼ0tであるため、今後は排出されないものとします。

単位:t/年

年度	実績					
24	3					
25	1					
26	0					
27	0					
28	0					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	-1	2	0	0	-1	-
30	-1	4	0	0	-1	-
31	-2	6	0	0	-1	-
32	-3	10	0	0	-1	-
33	-3	14	0	0	-1	-
34	-4	19	0	0	-2	-
35	-4	24	0	0	-2	-
36	-5	31	0	0	-2	-
37	-5	38	0	0	-2	-
38	-6	45	0	0	-2	-
39	-7	54	0	0	-2	-
40	-7	63	0	0	-2	-
41	-8	73	0	0	-2	-
42	-8	84	0	0	-2	-
43	-9	95	0	-1	-3	-
44	-9	107	0	-1	-3	-
採用値						
相関係数	0.77585	0.97117	0.93972	0.75484	0.89847	-
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	-0.57	0.36	6,276,176.87	-2.30	-1.64	-
b=	15.56	-19.36	0.53	0.13	2.36	-
c=	-	259.16	-	-	-	-
Y_0 =	-	-	-	2.83	-	-
K=	-	-	-	-	-	-
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

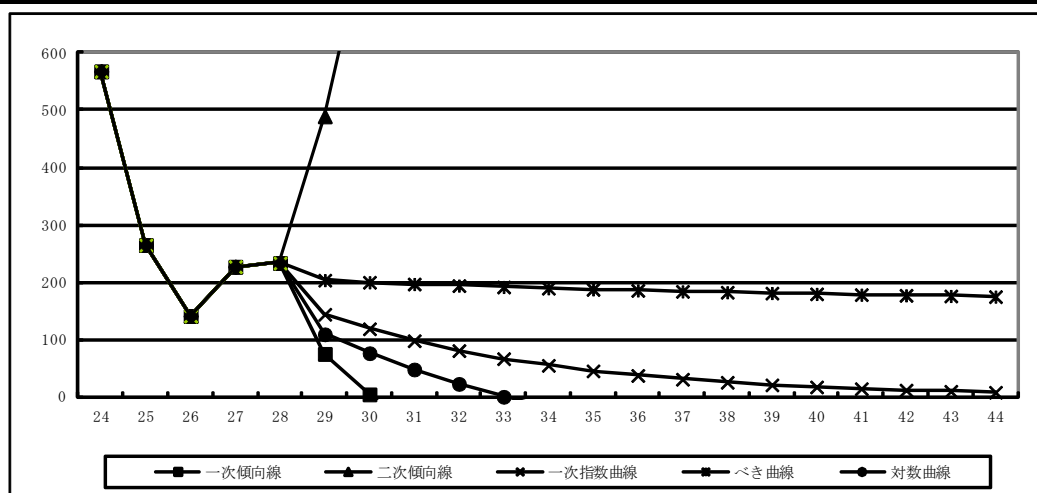


②⑤ 災害ごみ等

災害ごみ等については、各年度に発生した自然災害等の影響を受け、今後の排出量を予測することは困難であるため、平成 28 年度実績値で一定推移していくものとします。

単位:t/年

年度	実績					
24	568					
25	265					
26	141					
27	227					
28	234					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	75	490	144	204	109	－
30	4	833	119	200	76	－
31	－66	1,296	98	197	48	－
32	－137	1,877	81	194	23	－
33	－208	2,576	67	192	0	－
34	－279	3,394	55	190	－20	－
35	－349	4,330	45	188	－39	－
36	－420	5,385	37	186	－56	－
37	－491	6,558	31	184	－72	－
38	－561	7,850	25	183	－86	－
39	－632	9,260	21	181	－100	－
40	－703	10,788	17	180	－113	－
41	－773	12,435	14	178	－125	－
42	－844	14,201	12	177	－137	－
43	－915	16,085	10	176	－148	－
44	－986	18,087	8	175	－158	－
採用値						
相関係数	0.68262	0.96118	0.75633	0.17387	0.82750	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	－70.70	59.23	39,050.89	－333.82	－213.24	－
b=	2,125.20	－3,150.79	0.82	0.05	491.17	－
c=	－	42,047.90	－	－	－	－
Y_0 =	－	－	－	568.18	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,・・・	1,2,3,・・・	t

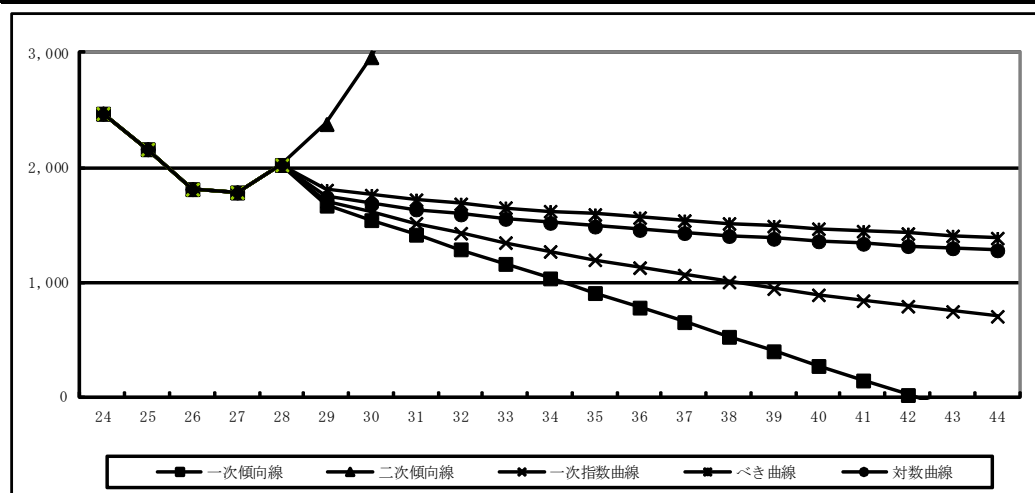


㊼ まち美化土砂等

まち美化土砂等については、市内清掃等の影響を受け、今後の排出量を予測することは困難であるため、平成 28 年度実績値で一定推移していくものとします。

単位:t/年

年度	実績					
24	2,472					
25	2,161					
26	1,813					
27	1,785					
28	2,024					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	1,669	2,380	1,705	1,805	1,743	－
30	1,542	2,964	1,607	1,761	1,686	－
31	1,415	3,751	1,515	1,721	1,636	－
32	1,288	4,740	1,428	1,685	1,593	－
33	1,161	5,933	1,346	1,651	1,554	－
34	1,033	7,329	1,269	1,621	1,518	－
35	906	8,928	1,196	1,591	1,486	－
36	779	10,730	1,127	1,564	1,456	－
37	652	12,735	1,063	1,538	1,429	－
38	524	14,944	1,002	1,514	1,404	－
39	397	17,355	944	1,490	1,380	－
40	270	19,970	890	1,467	1,357	－
41	143	22,787	839	1,446	1,336	－
42	15	25,808	791	1,425	1,316	－
43	-112	29,032	745	1,405	1,297	－
44	-239	32,458	703	1,385	1,279	－
採用値						
相関係数	0.71352	0.98136	0.73650	0.43508	0.83388	－
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-127.24	101.55	9,470.22	-379.09	-369.97	－
b=	5,359.41	-5,407.58	0.94	0.35	2,405.44	－
c=	－	73,800.74	－	－	－	－
Y_0 =	－	－	－	2,472.35	－	－
K=	－	－	－	－	－	－
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

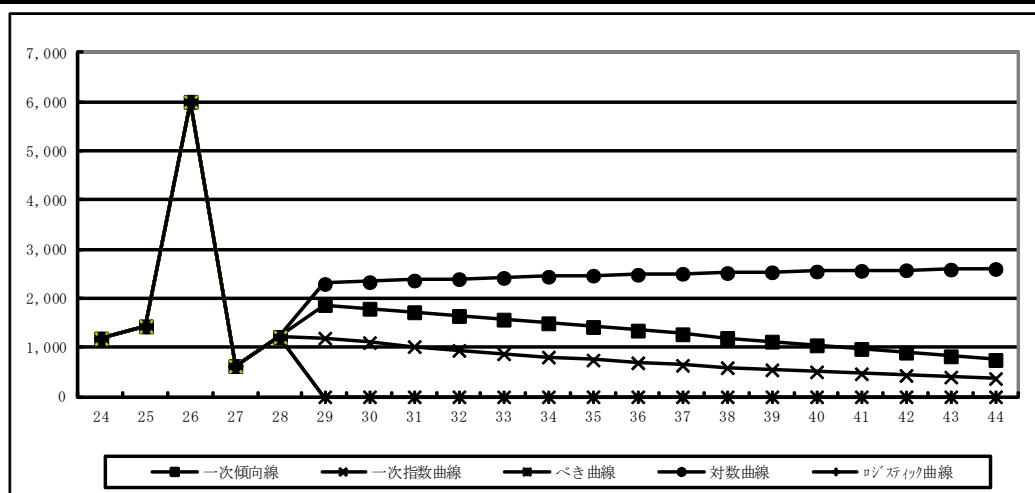


② 市土砂等

市土砂等については、公共事業の発注状況の影響を受け、今後の排出量を予測することは困難であるため、平成 28 年度実績値で一定推移していくものとします。

単位:t/年

年度	実績					
24	1,187					
25	1,435					
26	6,009					
27	626					
28	1,218					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	1,871	-2,765	1,194	-	2,299	-
30	1,796	-7,475	1,105	-	2,336	-
31	1,721	-13,509	1,022	-	2,369	-
32	1,647	-20,869	946	-	2,398	-
33	1,572	-29,552	875	-	2,424	-
34	1,497	-39,560	810	-	2,447	-
35	1,423	-50,892	749	-	2,468	-
36	1,348	-63,549	693	-	2,488	-
37	1,273	-77,530	641	-	2,506	-
38	1,199	-92,836	593	-	2,523	-
39	1,124	-109,466	549	-	2,538	-
40	1,049	-127,421	508	-	2,553	-
41	975	-146,699	470	-	2,567	-
42	900	-167,303	435	-	2,580	-
43	825	-189,231	402	-	2,593	-
44	751	-212,483	372	-	2,605	-
採用値						
相関係数	0.05347	0.56355	0.02754	-	0.07032	-
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{-(a-bX)})$
a=	-74.68	-662.22	11,391.61	-	244.37	-
b=	4,036.68	34,360.53	0.93	-	1,860.91	-
c=	-	-442,296.71	-	-	-	-
Y_0 =	-	-	-	1,186.51	-	-
K=	-	-	-	-	-	4,325.42
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

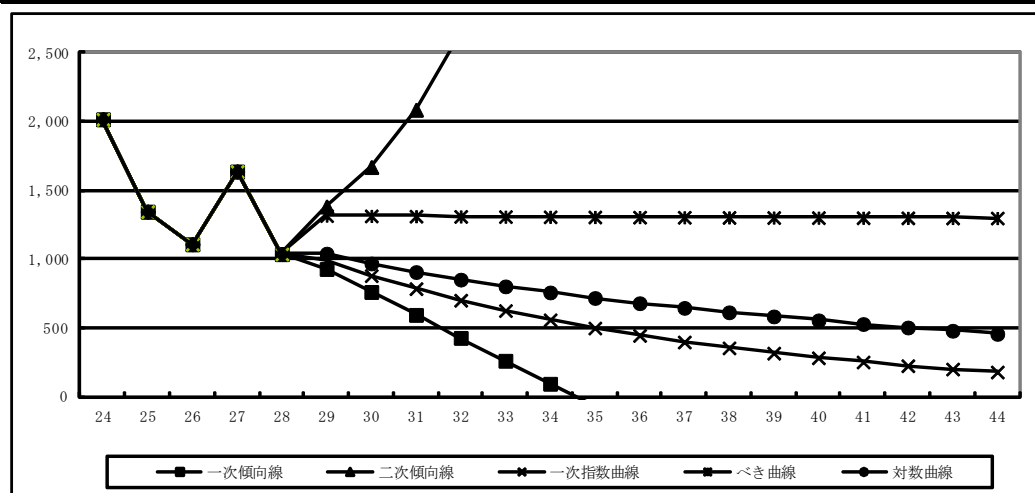


⑳ 災害/一時持込

災害/一時持込については、各年度に発生した自然災害等の影響を受け、今後の排出量を予測することは困難であるため、平成28年度実績値で一定推移していくものとします。

単位:t/年

年度	実績					
24	2,019					
25	1,347					
26	1,110					
27	1,639					
28	1,038					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
29	930	1,384	987	1,318	1,042	—
30	763	1,671	881	1,316	970	—
31	596	2,088	787	1,314	908	—
32	429	2,634	703	1,312	853	—
33	262	3,310	627	1,311	804	—
34	95	4,116	560	1,309	759	—
35	-72	5,052	500	1,308	719	—
36	-239	6,117	446	1,307	682	—
37	-405	7,312	399	1,306	647	—
38	-572	8,637	356	1,305	615	—
39	-739	10,091	318	1,304	585	—
40	-906	11,675	284	1,303	557	—
41	-1,073	13,389	253	1,302	530	—
42	-1,240	15,233	226	1,302	505	—
43	-1,407	17,206	202	1,301	481	—
44	-1,574	19,309	180	1,300	458	—
採用値						
相関係数	0.65307	0.71877	0.67320	0.14348	0.73279	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-166.92	64.85	26,447.30	-680.64	-466.00	—
b=	5,770.69	-3,539.27	0.89	0.02	1,876.91	—
c=	—	49,481.51	—	—	—	—
$Y_0=$	—	—	—	2,018.93	—	—
K=	—	—	—	—	—	—
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

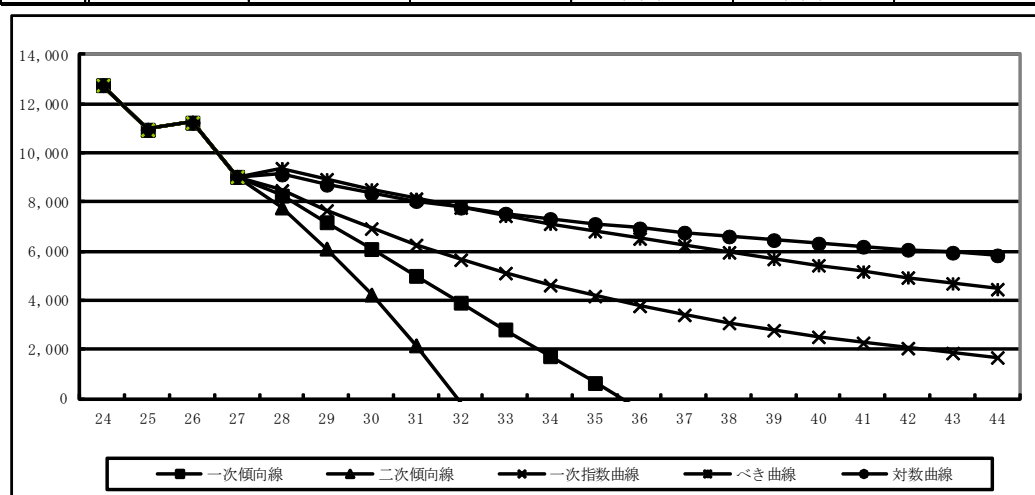


② 許可業者による資源物収集

過去5年間で増減を繰り返しながら減少傾向で推移しているため、相関係数が高く、減少傾向を示す一次指数曲線を採用します。

単位:t/年

年度	実績					
24	12,778					
25	10,961					
26	11,251					
27	9,044					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
28	8,281	7,793	8,487	9,393	9,138	—
29	7,190	6,117	7,671	8,944	8,719	—
30	6,099	4,245	6,934	8,533	8,365	—
31	5,008	2,178	6,268	8,152	8,059	—
32	3,918	-84	5,665	7,794	7,788	—
33	2,827	-2,541	5,121	7,455	7,546	—
34	1,736	-5,193	4,629	7,133	7,327	—
35	645	-8,041	4,184	6,824	7,128	—
36	-446	-11,083	3,782	6,528	6,944	—
37	-1,537	-14,321	3,418	6,242	6,774	—
38	-2,628	-17,754	3,090	5,966	6,615	—
39	-3,719	-21,383	2,793	5,699	6,467	—
40	-4,810	-25,206	2,524	5,439	6,328	—
41	-5,901	-29,225	2,282	5,187	6,197	—
42	-6,992	-33,438	2,062	4,941	6,073	—
43	-8,083	-37,847	1,864	4,701	5,955	—
44	-9,174	-42,452	1,685	4,466	5,843	—
採用値			○			
相関係数	0.91885	0.92179	0.91500	0.75715	0.90048	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	-1,090.94	-97.59	143,734.31	-1,561.52	-2,295.91	—
b=	38,827.54	3,886.09	0.90	0.56	12,832.74	—
c=	—	-24,507.56	—	—	—	—
$Y_0=$	—	—	—	12,777.57	—	—
K=	—	—	—	—	—	—
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t

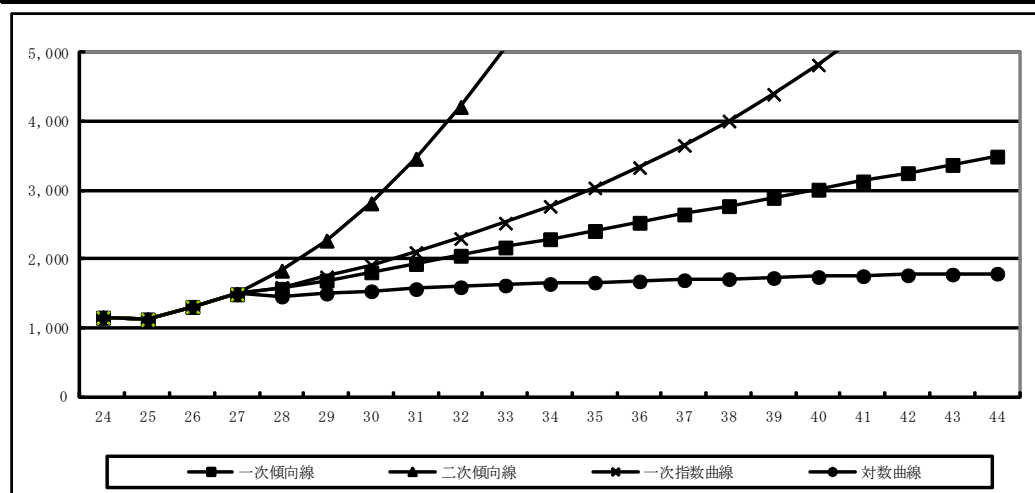


③⑩ 店頭回収

過去5年間で緩やかな増加傾向で推移しているため、相関係数が高く、緩やかな減少傾向を示す対数曲線を採用します。

単位:t/年

年度	実績					
24	1,153					
25	1,126					
26	1,309					
27	1,493					
回帰式	一次傾向線	二次傾向線	一次指数曲線	べき曲線	対数曲線	ロジスティック曲線
28	1,571	1,835	1,591	—	1,459	—
29	1,691	2,272	1,745	—	1,501	—
30	1,811	2,814	1,914	—	1,537	—
31	1,932	3,462	2,100	—	1,568	—
32	2,052	4,216	2,303	—	1,595	—
33	2,172	5,075	2,526	—	1,620	—
34	2,292	6,039	2,771	—	1,642	—
35	2,412	7,109	3,040	—	1,662	—
36	2,533	8,285	3,335	—	1,680	—
37	2,653	9,566	3,658	—	1,698	—
38	2,773	10,953	4,013	—	1,714	—
39	2,893	12,446	4,402	—	1,729	—
40	3,014	14,044	4,828	—	1,743	—
41	3,134	15,747	5,297	—	1,756	—
42	3,254	17,556	5,810	—	1,768	—
43	3,374	19,471	6,373	—	1,780	—
44	3,495	21,491	6,991	—	1,792	—
採用値					○	
相関係数	0.91855	0.98681	0.93252	—	0.82423	—
推計式	$Y=aX+b$	$Y=aX^2+bX+c$	$Y=ab^x$	$Y=Y_0+aX^b$	$Y=a\ln X+b$	$Y=K/(1+e^{(a-bX)})$
a=	120.23	52.77	119.22	—	231.68	—
b=	-1,795.59	-2,571.30	1.10	—	1,086.20	—
c=	—	32,455.38	—	—	—	—
Y_0 =	—	—	—	1,153.30	—	—
K=	—	—	—	—	—	856.54
X=	t	t	t	0,1,2,...	1,2,3,...	t



(3) 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。

表 採用式

ごみ種別				採用式
家庭系	可燃ごみ			対数曲線
	資源物	プラスチック製容器包装		一次指数曲線
		ミックスペーパー		一次指数曲線
		空カン類		対数曲線
		空ビン類		一次指数曲線
		ペットボトル		現況固定
		紙パック		現況固定
		乾電池		現況固定
		古紙類	ST 回収	一次指数曲線
			集団回収	一次指数曲線
		小型家電		現況固定
	粗大ごみ	木製品類		対数曲線
		プラスチック複合製品類		対数曲線
		金属複合製品類		対数曲線
		ガラス・陶磁器類		一次指数曲線
		ふとん・जूタン類		対数曲線
		大型ごみ等		対数曲線
	不燃ごみ			ロジスティック曲線
事業系	可燃ごみ			現況固定
	大型ごみ			対数曲線
	不燃ごみ			現況固定
	剪定木類			ロジスティック曲線
	資源ごみ	ダンボール		現況固定
		その他		現況固定
災害ごみ等				現況固定
まち美化土砂等	まち美化土砂			現況固定
	市土砂等			現況固定
	災害/一般持込			現況固定
事業系資源物	許可業者による資源物収集			一次指数曲線
	店頭回収			対数曲線

(4) ごみ排出量予測結果

ごみ排出量予測結果は次のとおりです。

表　ごみ排出量予測結果

項目＼年度			実績値					予測値															単位：t/年			
			H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44			
人 口	姫路市域		492,150	491,614	491,057	490,728	490,279	487,270	486,970	486,669	486,601	485,641	484,679	483,720	482,760	483,248	481,907	480,567	479,226	477,885	478,038	476,575	475,111			
	家島町域		6,439	6,152	5,954	5,711	5,446	5,413	5,409	5,406	5,443	5,432	5,422	5,411	5,400	5,097	5,083	5,069	5,054	5,040	4,727	4,713	4,698			
	夢前町域・香寺町域		39,751	39,415	39,022	38,624	38,022	37,789	37,765	37,742	37,459	37,385	37,311	37,237	37,163	36,044	35,944	35,844	35,744	35,644	34,448	34,342	34,237			
	安富町域		5,526	5,422	5,356	5,282	5,213	5,181	5,178	5,175	5,156	5,146	5,136	5,125	5,115	4,994	4,980	4,966	4,953	4,939	4,827	4,812	4,797			
	合 計		543,866	542,603	541,389	540,345	538,960	535,653	535,322	534,992	534,659	533,604	532,548	531,493	530,438	529,383	527,914	526,446	524,977	523,508	522,040	520,442	518,843			
家 庭 系 ご み	可燃ごみ		91,829	91,532	91,885	91,045	89,486	88,939	88,884	89,073	88,774	88,599	88,423	88,490	88,073	87,898	87,654	87,631	87,109	86,827	86,545	86,498	85,959			
	資源物	プラスチック製容器包装	3,322	3,232	3,060	2,968	2,849	2,737	2,638	2,545	2,439	2,357	2,255	2,179	2,091	2,010	1,927	1,869	1,782	1,720	1,658	1,600	1,534			
		ミックスペーパー		2,764	2,597	2,417	2,270	2,090	1,955	1,817	1,704	1,600	1,480	1,380	1,303	1,200	1,121	1,041	983	920	860	800	743	682		
		空カン類		601	562	500	478	456	430	430	411	390	390	369	370	368	348	347	347	345	325	324	324	322		
		空ビン類	無色	1,549	1,509	1,422	1,376	1,303	1,249	1,208	1,170	1,137	1,094	1,052	1,024	989	957	915	886	861	830	798	769	745		
			茶色	978	943	877	852	839	804	778	754	732	705	678	659	637	617	590	571	555	534	514	495	480		
			その他	394	397	407	409	408	391	378	367	356	343	330	321	310	300	287	277	270	260	250	241	233		
		小 計		2,921	2,849	2,705	2,637	2,550	2,444	2,364	2,291	2,225	2,142	2,060	2,004	1,936	1,874	1,792	1,734	1,686	1,624	1,562	1,505	1,458		
		ペットボトル		390	388	361	350	345	352	352	352	351	351	350	350	348	348	347	347	345	344	343	343	341		
		紙パック		66	63	59	55	53	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57		
		乾電池		108	106	105	104	104	98	98	98	98	97	97	97	97	97	96	96	96	96	95	95	95		
		蛍光灯		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		古紙類	ST回収	1,761	1,636	1,379	1,197	1,072	919	821	724	624	545	486	428	368	328	289	250	211	191	171	152	133		
			集団回収	6,504	5,651	5,053	4,491	3,764	3,364	2,947	2,582	2,261	1,981	1,735	1,520	1,332	1,167	1,022	895	784	687	602	527	462		
		小型家電		0	0	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
		小 計		18,438	17,083	15,650	14,563	13,295	12,371	11,539	10,779	10,060	9,414	8,803	8,322	7,811	7,364	6,932	6,592	6,239	5,917	5,625	5,359	5,097		
	粗大ごみ	木製品類	姫路市域	2,094	2,080	1,982	2,059	2,004	1,992	1,973	1,977	1,971	1,950	1,946	1,947	1,938	1,923	1,917	1,917	1,907	1,901	1,884	1,884	1,873		
		プラスチック複合製品類	姫路市域	2,312	2,167	2,079	2,161	2,110	2,045	2,026	2,013	2,007	1,985	1,964	1,965	1,938	1,940	1,917	1,917	1,889	1,884	1,884	1,866	1,856		
		金属複合製品類	姫路市域	625	651	503	500	492	462	444	427	426	408	389	389	370	370	369	352	350	331	332	331	329		
		ガラス・陶磁器類	姫路市域	1,667	1,641	1,573	1,519	1,449	1,405	1,351	1,318	1,261	1,223	1,168	1,133	1,092	1,058	1,020	985	945	907	872	855	815		
		ふとん・ジュータン類	姫路町域、夢前町域、香寺町域、安富町域	2,700	2,682	2,504	2,358	2,266	2,245	2,205	2,171	2,144	2,101	2,078	2,041	2,012	1,990	1,966	1,946	1,936	1,911	1,888	1,869	1,858		
		大型ごみ等	家島町域、夢前町域、香寺町域、安富町域	715	676	581	568	544	519	505	493	481	469	461	453	444	424	416	411	404	398	379	376	369		
		不燃ごみ	夢前町域、香寺町域、安富町域	267	297	428	472	475	494	502	507	506	505	505	505	503	488	487	487	484	483	467	467	464		
		小 計		10,379	10,193	9,650	9,637	9,340	9,162	9,006	8,906	8,796	8,641	8,511	8,433	8,297	8,193	8,092	8,015	7,915	7,815	7,706	7,648	7,564		
	合 計		120,646	118,808	117,184	115,244	112,121	110,472	109,429	108,758	107,630	106,654	105,737	105,245	104,181	103,455	102,678	102,238	101,263	100,559	99,876	99,505	98,620			
事 業 系 ご み	可燃ごみ		60,601	61,775	59,545	60,495	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348	61,348			
	大型ごみ		3,465	4,443	3,113	2,745	2,695	2,695	2,607	2,515	2,433	2,360	2,294	2,234	2,179	2,127	2,079	2,035	1,993	1,953	1,916	1,880	1,846			
	不燃ごみ		97	91	87	107	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91			
	剪定木類		2,670	2,713	3,872	4,148	4,169	4,260	4,286	4,296	4,301	4,303	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304			
	資源ごみ	ダンボール	家島町域	14	17	17	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
		その他	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		小 計		17	17	17	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
合 計		66,850	69,040	66,634	67,508	68,315	68,406	68,344	68,262	68,185	68,114	68,049	67,989	67,934	67,882	67,834	67,790	67,748	67,708	67,671	67,635	67,601				
ごみ排出量			187,496	187,848	183,818	182,752	180,436	178,878	177,773	177,020	175,815	174,768	173,786	173,234	172,115	171,337	170,512	170,028	169,011	168,267	167,547	167,140	166,221			
災害ごみ等			568	265	141	227	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234			
まち美化土砂等	まち美化土砂		2,472	2,161	1,813	1,785	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024			
	市土砂等		1,187	1,435	6,009	626	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218			
	災害/一般持込		2,019	1,347	1,110	1,639	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038			
	小 計		5,678	4,944	8,932	4,050	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280	4,280			
事業系資源物	許可業者による資源物収集		12,778	10,961	11,251	9,044	8,487	7,671	6,934	6,268	5,665	5,121	4,629	4,184	3,782	3,418	3,090	2,793	2,524	2,282	2,062	1,864	1,685			
	店頭回収		1,153	1,126	1,309	1,493	1,493	1,501	1,537	1,568	1,595	1,620	1,642	1,662	1,680	1,698	1,714	1,729	1,743	1,756	1,768	1,780	1,792			
	小 計		13,931	12,087	12,561	10,537	9,980	9,172	8,471	7,836	7,260	6,741	6,271	5,846	5,462	5,116	4,804	4,522	4,267	4,038	3,830	3,644	3,477			
ごみ総発生量			207,673	205,144	205,452	197,567	194,930																			

4. ごみ処理量予測

ごみ処理量は平成 28 年度と同様の処理がなされることを仮定して予測します。

なお、可燃ごみについては平成 31 年度に「にしはりまクリーンセンター」、平成 32 年度に「くれさかクリーンセンター」での焼却処理を終了し、以降はエコパークあぼしで処理することとします。

ごみ処理量予測結果は以下のとおりです。

表 焼却等処理量予測結果

項目\年度			実績値	予測値															
			H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
処理量	可燃ごみ	市川	62,448	61,037	61,015	61,092	60,970	60,899	60,828	60,855	60,686	60,614	60,515	60,506	60,294	60,180	60,065	60,046	59,827
		エコパ	82,370	80,510	80,479	80,581	81,285	89,048	88,943	88,983	88,735	88,632	88,487	88,473	88,163	87,995	87,828	87,800	87,480
		くれさか	8,058	7,875	7,873	7,882	7,867												
		にしはりま	885	865	865	866													
	プラスチック複合製品類		熔融	2,110	2,045	2,026	2,013	2,007	1,985	1,964	1,965	1,938	1,940	1,917	1,917	1,889	1,884	1,884	1,856
	破碎・選別残渣	熔融	6,867	6,869	6,724	6,604	6,478	6,345	6,223	6,128	6,017	5,911	5,820	5,738	5,657	5,567	5,471	5,414	5,340
		焼却	1,203	1,218	1,196	1,178	1,158	1,138	1,118	1,105	1,087	1,070	1,058	1,045	1,031	1,018	1,002	994	982
	焼却灰		熔融	1,730	1,691	1,691	1,693	1,689	1,687	1,685	1,686	1,682	1,680	1,677	1,677	1,671	1,668	1,664	1,658
	合 計			165,671	162,110	161,869	161,909	161,454	161,102	160,761	160,722	160,145	159,847	159,474	159,356	158,705	158,312	157,914	157,784
	内訳	焼却		72,594	70,995	70,949	71,018	69,995	62,037	61,946	61,960	61,773	61,684	61,573	61,551	61,325	61,198	61,067	60,809
		熔融		93,078	91,115	90,920	90,891	91,459	99,065	98,815	98,762	98,372	98,163	97,901	97,805	97,380	97,114	96,847	96,744
		合 計		165,671	162,110	161,869	161,909	161,454	161,102	160,761	160,722	160,145	159,847	159,474	159,356	158,705	158,312	157,914	157,784
残渣	主灰	焼却		5,427	5,308	5,304	5,309	5,233	4,638	4,631	4,632	4,618	4,612	4,603	4,602	4,585	4,575	4,565	4,546
		(内資源化)		(202)	(161)	(161)	(161)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)
	飛灰	焼却		1,886	1,844	1,843	1,845	1,819	1,612	1,609	1,610	1,605	1,603	1,600	1,599	1,593	1,590	1,587	1,580
	熔融	飛灰		4,523	4,428	4,418	4,417	4,444	4,814	4,802	4,799	4,780	4,770	4,757	4,753	4,732	4,719	4,706	4,681
	焼却不燃	くれさか		263	257	257	257	257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	スラグ	熔融		9,414	9,215	9,196	9,193	9,250	10,019	9,994	9,989	9,949	9,928	9,902	9,892	9,849	9,822	9,795	9,743
	メタル	熔融		1,755	1,718	1,715	1,714	1,725	1,868	1,864	1,863	1,855	1,851	1,846	1,845	1,836	1,831	1,826	1,817
	焼却鉄	くれさか		23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合 計			23,291	22,793	22,756	22,758	22,751	22,951	22,900	22,893	22,807	22,764	22,708	22,691	22,595	22,537	22,479	22,367

表 資源化処理量予測結果

単位:t/年

項目\年度			実績値	予測値															
			H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
搬入	木製品類		2,004	1,992	1,973	1,977	1,971	1,950	1,946	1,947	1,938	1,923	1,917	1,917	1,907	1,901	1,884	1,884	1,873
	プラスチック製容器包装		2,849	2,737	2,638	2,545	2,439	2,357	2,255	2,179	2,091	2,010	1,927	1,869	1,782	1,720	1,658	1,600	1,534
	ミックスペーパー		2,090	1,955	1,817	1,704	1,600	1,480	1,380	1,303	1,200	1,121	1,041	983	920	860	800	743	682
	空カン		456	430	430	411	390	390	369	370	368	348	347	347	345	325	324	324	322
	空ビン		2,550	2,444	2,364	2,291	2,225	2,142	2,060	2,004	1,936	1,874	1,792	1,734	1,686	1,624	1,562	1,505	1,458
	ペットボトル		345	352	352	352	351	351	350	350	348	348	347	347	345	344	343	343	341
	紙パック		53	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57
	乾電池		104	98	98	98	98	97	97	97	97	97	96	96	96	96	95	95	95
	古紙類		4,848	4,295	3,780	3,318	2,897	2,538	2,233	1,960	1,712	1,507	1,323	1,157	1,007	890	785	691	607
	ふとん・ジュータン類		2,266	2,245	2,205	2,171	2,144	2,101	2,078	2,041	2,012	1,990	1,966	1,946	1,936	1,911	1,888	1,869	1,858
	剪定木類		4,169	4,260	4,286	4,296	4,301	4,303	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304	4,304
	蛍光灯		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	小型家電		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	その他		5,979	5,900	5,734	5,585	5,432	5,290	5,142	5,039	4,913	4,792	4,696	4,595	4,501	4,397	4,291	4,234	4,148
合 計			27,726	26,780	25,749	24,820	23,920	23,070	22,285	21,665	20,990	20,385	19,827	19,366	18,899	18,442	18,004	17,662	17,292
資源化	プラスチック製容器包装		2,223	2,135	2,058	1,986	1,903	1,839	1,759	1,700	1,631	1,568	1,503	1,458	1,390	1,342	1,294	1,248	1,197
	ミックスペーパー		2,086	1,955	1,817	1,704	1,600	1,480	1,380	1,303	1,200	1,121	1,041	983	920	860	800	743	682
	空カン		449	430	430	411	390	390	369	370	368	348	347	347	345	325	324	324	322
	空ビン		2,354	2,256	2,182	2,115	2,054	1,978	1,902	1,850	1,787	1,730	1,654	1,601	1,557	1,499	1,442	1,389	1,346
	ペットボトル		311	317	317	317	316	316	316	316	314	314	313	313	311	310	309	309	307
	紙パック		50	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57
	乾電池		102	98	98	98	98	97	97	97	97	97	96	96	96	96	95	95	95
	古紙類		4,840	4,295	3,780	3,318	2,897	2,538	2,233	1,960	1,712	1,507	1,323	1,157	1,007	890	785	691	607
	古繊維		811	798	784	772	762	747	739	725	715	707	699	692	688	679	671	664	660
	剪定木類		3,710	3,787	3,800	3,800	3,796	3,789	3,784	3,778	3,772	3,765	3,760	3,754	3,750	3,744	3,738	3,736	3,731
	蛍光灯		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	小型家電		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	その他		624	630	616	604	593	578	567	559	549	538	529	522	513	505	495	491	482
	合 計			17,572	16,773	15,954	15,197	14,481	13,823	13,217	12,729	12,216	11,766	11,336	10,994	10,647	10,320	10,023	9,760
残渣	木製品類	溶融	1,428	1,444	1,410	1,384	1,355	1,326	1,298	1,280	1,256	1,231	1,213	1,194	1,176	1,156	1,134	1,123	1,106
	プラスチック製容器包装	溶融	626	602	580	559	536	518	496	479	460	442	424	411	392	378	364	352	337
	空ビン	溶融	196	188	182	176	171	164	158	154	149	144	138	133	129	125	120	116	112
	ペットボトル	溶融	34	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	ふとん・ジュータン類	溶融	1,471	1,447	1,421	1,399	1,382	1,354	1,339	1,316	1,297	1,283	1,267	1,254	1,248	1,232	1,217	1,205	1,198
	剪定木類	溶融	615	628	630	630	629	629	627	626	625	624	623	623	622	621	620	619	619
		焼却	219	223	224	224	224	224	223	223	222	222	222	222	221	221	221	220	220
	その他	溶融	2,497	2,525	2,466	2,421	2,370	2,319	2,271	2,239	2,196	2,153	2,121	2,089	2,056	2,021	1,982	1,965	1,934
		焼却	984	995	972	954	934	914	895	882	865	848	836	823	810	797	781	774	762
		埋立	1,899	1,920	1,875	1,841	1,803	1,764	1,727	1,703	1,670	1,638	1,613	1,589	1,564	1,537	1,508	1,494	1,471
	合 計			9,969	10,007	9,795	9,623	9,439	9,247	9,068	8,936	8,774	8,619	8,491	8,372	8,252	8,122	7,981	7,902

表 許可業者資源化量及び店頭回収量予測結果

単位:t/年

項目＼年度		実績値	予測値															
		H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
回収	許可業者による資源化	8,487	7,671	6,934	6,268	5,665	5,121	4,629	4,184	3,782	3,418	3,090	2,793	2,524	2,282	2,062	1,864	1,685
	店頭回収	1,493	1,501	1,537	1,568	1,595	1,620	1,642	1,662	1,680	1,698	1,714	1,729	1,743	1,756	1,768	1,780	1,792
	合 計	9,980	9,172	8,471	7,836	7,260	6,741	6,271	5,846	5,462	5,116	4,804	4,522	4,267	4,038	3,830	3,644	3,477
資源化	許可業者による資源化	8,180	7,394	6,683	6,042	5,460	4,936	4,462	4,033	3,645	3,294	2,978	2,692	2,433	2,200	1,987	1,797	1,624
	店頭回収	1,493	1,501	1,537	1,568	1,595	1,620	1,642	1,662	1,680	1,698	1,714	1,729	1,743	1,756	1,768	1,780	1,792
	合 計	9,673	8,895	8,220	7,610	7,055	6,556	6,104	5,695	5,325	4,992	4,692	4,421	4,176	3,956	3,755	3,577	3,416

表 最終処分量予測結果

単位:t/年

項目＼年度			実績値	予測値															
			H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
搬入	まち美化土砂		2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024
	市土砂等		1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218
	災害/一般持込		1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038
	焼却残渣		10,166	9,985	9,970	9,974	9,968	9,281	9,261	9,259	9,225	9,209	9,187	9,181	9,143	9,120	9,098	9,090	9,053
	破碎残渣		1,899	1,920	1,875	1,841	1,803	1,764	1,727	1,703	1,670	1,638	1,613	1,589	1,564	1,537	1,508	1,494	1,471
	合 計		16,346	16,185	16,125	16,095	16,051	15,325	15,268	15,242	15,175	15,127	15,080	15,050	14,987	14,937	14,886	14,864	14,804
処分	埋立		14,774	14,652	14,597	14,570	14,530	13,873	13,822	13,798	13,737	13,694	13,651	13,624	13,567	13,522	13,476	13,456	13,402
	資源化	覆土	1,546	1,533	1,528	1,525	1,521	1,452	1,446	1,444	1,438	1,433	1,429	1,426	1,420	1,415	1,410	1,408	1,402
	合 計		16,320	16,185	16,125	16,095	16,051	15,325	15,268	15,242	15,175	15,127	15,080	15,050	14,987	14,937	14,886	14,864	14,804