

# 沼津市新中間処理施設整備基本構想

## 【 資 料 】

### 将来ごみ量等の推計

平成25年9月

沼 津 市



## 1. 将来ごみ量の予測について

### (1) 将来予測に用いる推計式

将来ごみ量の将来予測については、一般廃棄物（ごみ）処理基本計画などに一般的に用いられているトレンド法（時系列解析法）により推計を行うものとします。

なお、トレンド法に用いられる推計式にはいくつかの種類がありますが、ここでは一般的な基本計画で用いられている「ごみ処理施設構造指針解説」（（社）全国都市清掃会議編）に示されている式を参考とし、適当と考えられる以下の6推計式を採用するものとします。

表 1-1 将来予測に用いる推計式

推計式の名称	推 計 式	特 徴
直線式	$y = a \cdot x + b$	最も基本となる式であり、傾きが一定で直線的に推移する式。直線的に増加または減少することから、長期の予測では不自然な傾向となってしまうこともあり、予測値の妥当性を判断する必要がある。
指数式	$y = 10^{(a+b \cdot x)}$	実績値にばらつきが少ない場合に良く適合する式であり、多くの場合において実績値の増減率が徐々に大きくなることから、長期的な予測では推計値の妥当性について判断する必要がある。
対数式	$y = a \cdot \log(x) + b$	徐々に増減率が収束していくような推移となる推計式である。長期の予測でも実績値との乖離が少なく、比較的採用しやすい式である。
べき乗式	$y = x^a \cdot b + c$	指数式と同様に、徐々に増減率が大きくなっていく式であるが、推計式の特性上、実績値が減少傾向となっている場合には推計結果が得られないことがある。
ロジスティック式	$y = k / (1 + e^{-ax})$	生物の固体数の変化を表すモデルとして考案された式であり、成長曲線とも呼ばれる。一般的に、飽和値 $k$ はその環境下で存在できる最大値を示す定数であり、 $y$ が増加するにつれ、増加率は抑制され、最終的には飽和値に収束していく。
二次関数式	$y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$	一次関数では表現できない変化を考慮するために用いる式であり、実績値または予測値に極値を含む場合には傾きが反転する。実績の傾向変動を極端に反映した予測結果となりやすく、相関関数が高い場合でも実績値と予測値の整合性等について判断する必要がある。

※  $a$  ,  $b$  ,  $c$  : 実績値から定められる係数、 $y$  : 人口またはごみ量などの目的変数、 $x$  : 時間係数

## (2) 相関係数による採用式の決定

採用値の決定においては、原則的に相関係数の高い式から選択するものとします

相関係数とは、推計式を過去方向に伸ばした理論値と実績値との値の関係を $-1$ から $+1$ の範囲で定量的に表す値であり、 $-1$ または $+1$ に近いほど実績値との相関が強いことを示します。

しかし、相関係数がどれだけあれば回帰式が良く当てはまっていると言えるのか一概に言えるものではありません。

通常は全変動の $6\sim 8$ 割程度の説明ができるものを良く当てはまっていると考えることが多いことから、相関係数と相関関係については以下のように考えるものとします。

なお、相関係数が $0$ より大きいときは $x$ と $y$ は正の相関を持ち、相関係数が $0$ より小さいときには $x$ と $y$ は負の相関（逆相関）を持つこととなります。

表 2-1 相関係数と相関関係の例

相関係数	相関関係
$0.0\sim\pm 0.2$	ほとんど相関がない
$\pm 0.2\sim\pm 0.4$	やや弱い相関がある
$\pm 0.4\sim\pm 0.6$	相関がある
$\pm 0.6\sim\pm 0.8$	やや強い相関がある
$\pm 0.8\sim\pm 1.0$	強い相関がある

一般的に、推計式の相関係数が $0.6$ 以上あれば、実績値と予測式に明らかな相関関係にあると考えられています。

しかし、相関係数が高い場合であっても、二次関数式や指数式等の実績値の傾向を強めて示す特性を持つ推計式では、不自然な将来推計値を示す場合もあるため、相関係数の値だけではなく、さまざまな条件を勘案しながら最適な採用式を決定しなければなりません。

これらのことを考慮し、相関係数が $0.2$ 未満である推計式の値は棄却するものとします。

また、全ての推計値が棄却された場合、実績値の将来傾向は過去の実績からは判定不能と考えられるため、実績値の傾向から、平均値等で推移するか、または、最近年度の値で横ばいのまま推移するように設定することを検討します。

## 2. 将来人口の設定

沼津市における将来人口の設定値については、平成 22 年度に策定した一般廃棄物処理基本計画において総合計画の計画人口に準じるものと設定されていることから、今回の試算においても同様の計画人口を設定するものとします。

沼津地区と戸田地区の人口実績から将来人口をそれぞれ推計し、その割合によって各地区の計画人口を設定します。

なお、計画人口は平成 32 年度までの計画値であるため、平成 33 年度以降については平成

32年度と同値で推移するものとします。

表 2-1 将来人口の設定値

年度		実績			総合計画	
		沼津地区	戸田地区	沼津市全域	目標人口	差
実績値	平成15年度	207,927	4,111	212,038	—	—
	平成16年度	207,239	4,005	211,244	—	—
	平成17年度	206,838	3,898	210,736	—	—
	平成18年度	206,321	3,799	210,120	—	—
	平成19年度	205,731	3,758	209,489	—	—
	平成20年度	205,050	3,699	208,749	—	—
	平成21年度	204,219	3,616	207,835	—	—
	平成22年度	203,110	3,521	206,631	206,000	—
	平成23年度	201,295	3,405	204,700	204,500	-1,500
	平成24年度	199,057	3,280	202,337	203,000	-1,500
計画値	平成25年度	198,151	3,349	201,500	201,500	-1,500
	平成26年度	196,701	3,299	200,000	200,000	-1,500
	平成27年度	195,247	3,253	198,500	198,500	-1,500
	平成28年度	193,496	3,204	196,700	196,700	-1,800
	平成29年度	191,744	3,156	194,900	194,900	-1,800
	平成30年度	189,990	3,110	193,100	193,100	-1,800
	平成31年度	188,235	3,065	191,300	191,300	-1,800
	平成32年度	186,479	3,021	189,500	189,500	-1,800
	平成33年度	186,479	3,021	189,500	189,500	0
	平成34年度	186,479	3,021	189,500	189,500	0
	平成35年度	186,479	3,021	189,500	189,500	0
	平成36年度	186,479	3,021	189,500	189,500	0
	平成37年度	186,479	3,021	189,500	189,500	0
	平成38年度	186,479	3,021	189,500	189,500	0
	平成39年度	186,479	3,021	189,500	189,500	0

※総合計画の予測は平成32年度までのものであるため、平成33年度以降は同値とする。

### 3. 沼津地区における将来ごみ量の予測結果

新中間処理施設（可燃ごみ処理施設）への搬入対象となる沼津地区の過去10年間におけるごみ排出量の実績値は以下のとおりです。

表 3-1 沼津地区におけるごみ排出量の実績 (単位: t/年)

種別	単位	実績												
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24			
行政区域内人口	人	207,927	207,239	206,838	206,321	205,731	205,050	204,219	203,110	201,295	199,057			
燃やすごみ	t/年	34,474	35,018	34,613	35,091	34,649	34,474	33,714	32,648	32,486	31,366			
埋め立てごみ	t/年	1,436	1,399	1,201	1,230	1,089	1,094	1,135	1,244	1,284	1,241			
資源	t/年	11,343	11,314	11,067	10,336	8,889	8,003	7,498	6,800	6,229	5,415			
リサイクル施設搬入量	t/年	4,473	4,429	3,824	3,821	3,602	3,411	3,276	3,195	3,072	2,866			
古紙・古布(直接資源化)	t/年	7,210	7,193	7,243	6,515	5,287	4,592	4,222	3,605	3,157	2,549			
プラ容器	t/年	4,473	4,429	4,218	4,140	3,707	3,038	2,898	2,832	2,734	2,619			
その他プラ	t/年	1,308	1,322	1,286	1,417	1,443	1,491	1,558	1,642	1,825	1,721			
計	t/年	53,034	53,482	52,385	52,214	49,777	48,100	46,803	45,166	44,558	42,362			
燃やすごみ	t/年	18,611	20,137	20,840	20,765	21,878	20,498	19,464	17,757	18,573	18,594			
埋め立てごみ	t/年	929	849	669	612	575	470	399	427	416	434			
資源	t/年	92	73	17	5	2	1	1	0	0	0			
リサイクル施設搬入量	t/年	92	73	17	5	2	1	1	0	0	0			
古紙・古布(直接資源化)	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
プラ容器	t/年	1,661	1,475	1,251	1,098	592	0	0	0	0	0			
その他プラ	t/年	458	490	264	252	230	232	209	209	231	232			
計	t/年	21,751	23,024	23,041	22,732	23,277	21,201	20,073	18,393	19,220	19,260			
集団回収	t/年	0	0	0	0	2,551	2,892	3,083	3,062	2,834	2,678			
ごみ量小計	t/年	74,785	76,506	75,426	74,946	75,605	72,193	69,959	66,621	66,612	64,300			

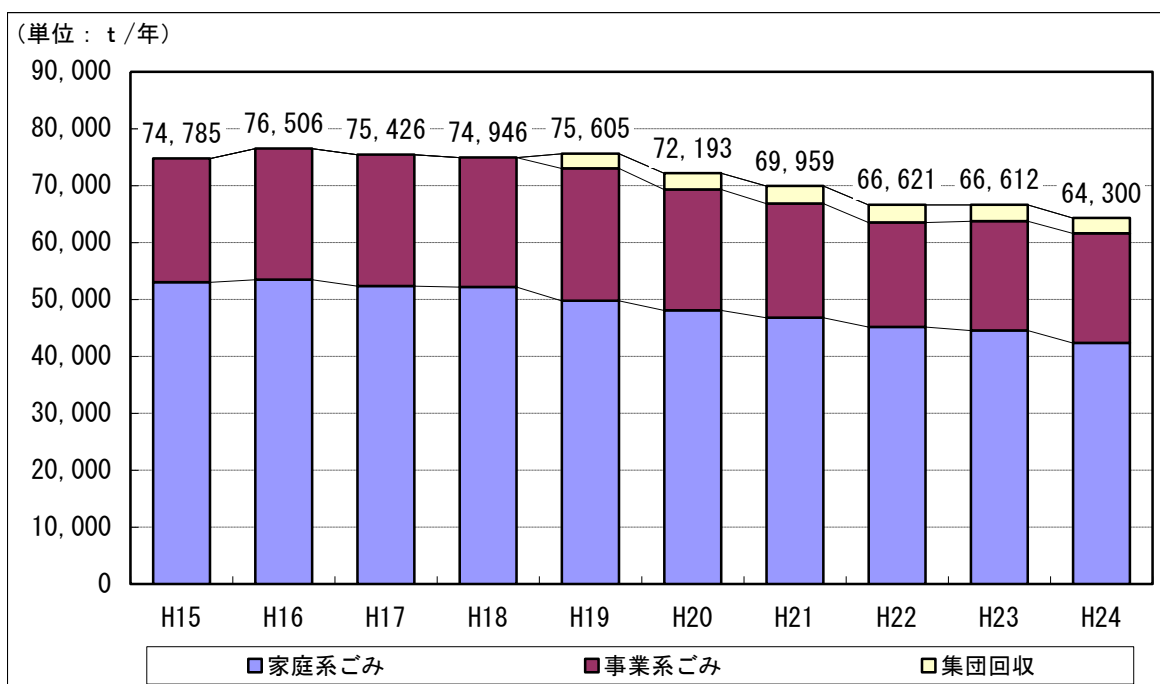


図 3-1 沼津市におけるごみ排出量の推移

ごみの排出量は人口の増減によっても変動することから、人口実績の動向による影響を取り除くため、家庭系ごみについては、これらの実績値を基に1人1日平均排出量（「原単位」とも呼びます）を算出し、原単位を基に推計を行うものとします。

また、事業系ごみ及び集団回収量については、人口増減の影響をあまり受けないものと考えられるため、年間日数で除した日平均排出量を基に推計を行うものとします。

表 3-2 将来ごみの予測に用いる実績値（沼津地区）

種別	単位	実績												
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24			
行政区域内人口	人	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927
燃やすごみ	g/人日	453.00	461.41	456.07	462.37	455.30	454.25	444.24	430.20	426.88	413.27			
埋め立てごみ	g/人日	18.85	18.42	15.82	16.21	14.33	14.43	14.96	16.40	16.88	16.35			
資源	g/人日	149.04	149.09	145.82	136.20	116.82	105.47	98.78	89.60	81.86	71.37			
家庭系	リサイクル施設搬入量	54.30	54.31	50.38	50.36	47.35	44.96	43.15	42.10	40.38	37.78			
	古紙・古布(直接資源化)	94.74	94.78	95.44	85.84	69.47	60.51	55.63	47.50	41.48	33.59			
プラ容器	g/人日	58.77	58.34	55.60	54.54	48.72	40.01	38.19	37.32	35.93	34.53			
その他プラ	g/人日	17.17	17.41	16.93	18.66	18.95	19.62	20.54	21.64	24.00	22.70			
計	g/人日	696.83	704.67	690.24	687.98	654.12	633.78	616.71	595.16	585.55	558.22			
燃やすごみ	t/日	50.85	55.17	57.10	56.89	59.78	56.16	53.33	48.65	50.75	50.94			
埋め立てごみ	t/日	2.54	2.33	1.83	1.68	1.57	1.29	1.09	1.17	1.14	1.19			
資源	t/日	0.25	0.20	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
事業系	リサイクル施設搬入量	0.25	0.20	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	古紙・古布(直接資源化)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
プラ容器	t/日	4.54	4.04	3.43	3.01	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
その他プラ	t/日	1.25	1.34	0.72	0.69	0.63	0.64	0.57	0.57	0.63	0.64			
計	t/日	59.43	63.08	63.13	62.28	63.61	58.09	54.99	50.39	52.52	52.77			
集団回収	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	7.92	8.45	8.39	7.74	7.34			



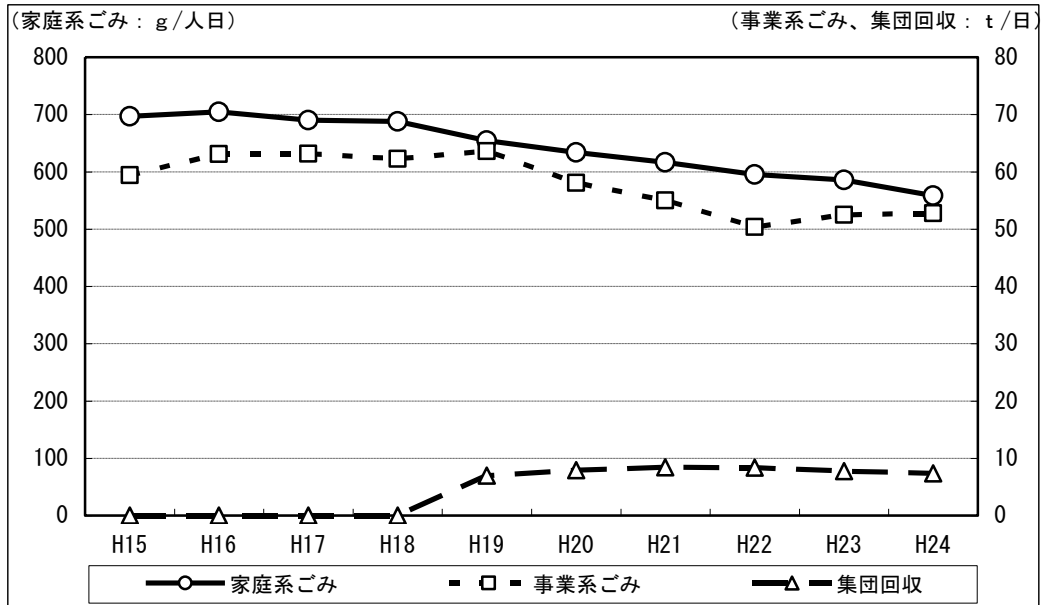


図 3-2 将来ごみの予測に用いる実績値の推移（沼津地区）

表 3-2 に示した実績値を基に、トレンド法（過去の実績の傾向(トレンド)が将来的にも継続すると仮定して予測する手法）により予測した結果を以下に示します。

表3-3 沼津市における家庭系燃やすごみの実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	対数式	
2.003	H15	453.00	—	—	—	—	—	—	453.00
2.004	H16	461.41	—	—	—	—	—	—	461.41
2.005	H17	456.07	—	—	—	—	—	—	456.07
2.006	H18	462.37	—	—	—	—	—	—	462.37
2.007	H19	455.30	—	—	—	—	—	—	455.30
2.008	H20	454.25	—	—	—	—	—	—	454.25
2.009	H21	444.24	—	—	—	—	—	—	444.24
2.010	H22	430.20	—	—	—	—	—	—	430.20
2.011	H23	426.88	—	—	—	—	—	—	426.88
2.012	H24	413.27	—	—	—	—	—	—	413.27
2.013	H25	—	419.56	419.69	431.95	—	405.53	397.06	431.95
2.014	H26	—	414.81	415.17	430.60	—	390.53	380.03	430.60
2.015	H27	—	410.06	410.70	429.36	—	372.76	360.95	429.36
2.016	H28	—	405.31	406.28	428.21	—	352.11	339.83	428.21
2.017	H29	—	400.56	401.91	427.15	—	328.65	316.66	427.15
2.018	H30	—	395.80	397.59	426.15	—	302.66	291.45	426.15
2.019	H31	—	391.05	393.31	425.21	—	274.67	264.19	425.21
2.020	H32	—	386.30	389.08	424.32	—	245.42	234.88	424.32
2.021	H33	—	381.55	384.89	423.48	—	215.80	203.53	423.48
2.022	H34	—	376.80	380.75	422.69	—	186.75	170.13	422.69
2.023	H35	—	372.04	376.65	421.93	—	159.15	134.68	421.93
2.024	H36	—	367.29	372.60	421.21	—	133.68	97.19	421.21
2.025	H37	—	362.54	368.59	420.52	—	110.82	57.65	420.52
2.026	H38	—	357.79	364.63	419.86	—	90.81	16.07	419.86
2.027	H39	—	353.04	360.70	419.23	—	73.67	-27.56	419.23
2.028	H40	—	348.28	356.82	418.62	—	59.26	-73.24	418.62
2.029	H41	—	343.53	352.98	418.04	—	47.32	-120.96	418.04
2.030	H42	—	338.78	349.19	417.48	—	37.57	-170.73	417.48
2.031	H43	—	334.03	345.43	416.93	—	29.69	-222.54	416.93
2.032	H44	—	329.28	341.71	416.41	—	23.37	-276.40	416.41
相関係数			0.86339477	0.85665221	0.68150862	—	0.95117272	0.98316139	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -4.751939393941 \times X + 9985.217333336960$
- 指数式  $Y = 12.080015110624 \times -0.004698008688^X$
- 対数式  $Y = -35.67271215 \log X + 469.09945384$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1)^{0.0000000000} + 453.00000000$
- ロジスティック式  $Y = 467.74757739 \div (1 + e^{(-512.5242500 - 0.253675968 \times X)})$
- 二次関数式  $Y = -1.023106056 \times X^2 + 4103.0188777 \times X + -4113181.299$

単位：g/人日

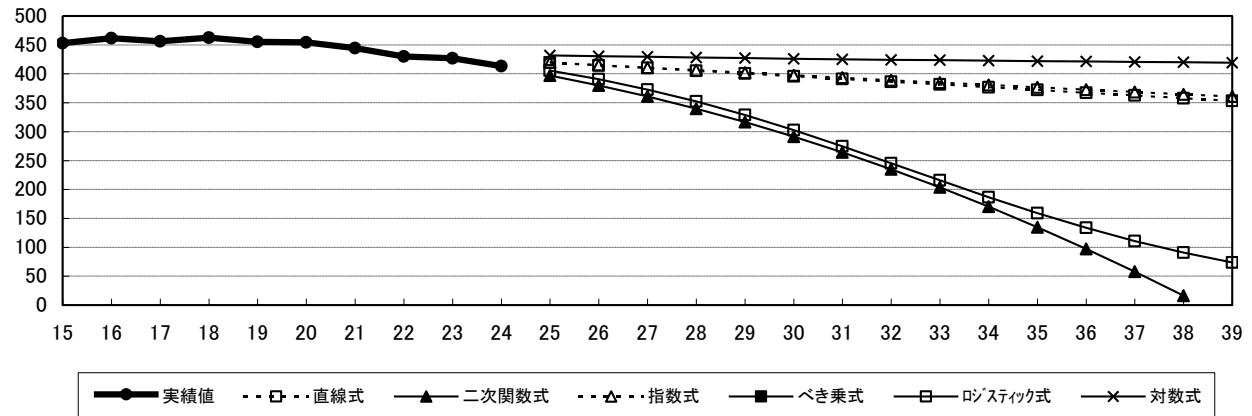


図3-3 沼津市における家庭系燃やすごみの実績と予測

表3-4 沼津地区における家庭系埋め立てごみの実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値	推 計 式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	対数式	
2.003	H15	18.85	—	—	—	—	—	—	18.85
2.004	H16	18.42	—	—	—	—	—	—	18.42
2.005	H17	15.82	—	—	—	—	—	—	15.82
2.006	H18	16.21	—	—	—	—	—	—	16.21
2.007	H19	14.33	—	—	—	—	—	—	14.33
2.008	H20	14.43	—	—	—	—	—	—	14.43
2.009	H21	14.96	—	—	—	—	—	—	14.96
2.010	H22	16.40	—	—	—	—	—	—	16.40
2.011	H23	16.88	—	—	—	—	—	—	16.88
2.012	H24	16.35	—	—	—	—	—	—	16.35
2.013	H25	—	15.13	15.18	15.13	—	15.00	18.55	15.13
2.014	H26	—	14.92	15.01	15.02	—	15.28	20.21	15.02
2.015	H27	—	14.72	14.83	14.92	—	15.46	22.18	14.92
2.016	H28	—	14.51	14.66	14.82	—	15.58	24.46	14.82
2.017	H29	—	14.31	14.49	14.73	—	15.66	27.05	14.73
2.018	H30	—	14.10	14.32	14.65	—	15.71	29.95	14.65
2.019	H31	—	13.89	14.15	14.57	—	15.74	33.16	14.57
2.020	H32	—	13.69	13.98	14.50	—	15.76	36.69	14.50
2.021	H33	—	13.48	13.82	14.43	—	15.77	40.52	14.43
2.022	H34	—	13.27	13.66	14.37	—	15.78	44.67	14.37
2.023	H35	—	13.07	13.50	14.30	—	15.79	49.12	14.30
2.024	H36	—	12.86	13.34	14.24	—	15.79	53.89	14.24
2.025	H37	—	12.66	13.18	14.19	—	15.79	58.97	14.19
2.026	H38	—	12.45	13.03	14.13	—	15.80	64.36	14.13
2.027	H39	—	12.24	12.87	14.08	—	15.80	70.06	14.08
2.028	H40	—	12.04	12.72	14.03	—	15.80	76.07	14.03
2.029	H41	—	11.83	12.57	13.98	—	15.80	82.39	13.98
2.030	H42	—	11.62	12.43	13.93	—	15.80	89.02	13.93
2.031	H43	—	11.42	12.28	13.89	—	15.80	95.96	13.89
2.032	H44	—	11.21	12.14	13.85	—	15.80	103.22	13.85
相関係数			0.41128564	0.41924476	0.617524	—	0	0.88539075	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -0.2062424243 \times X + 430.296666667007$
- 指数式  $Y = 11.489314487257 \times -0.005120666313 \wedge X$
- 対数式  $Y = -2.945042681 \log X + 18.196878210$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 18.8500000000$
- ロジスティック式  $Y = 15.797419139 \div (1 + e \wedge (902.91826780 - 0.4500033829 \times X))$
- 二次関数式  $Y = 0.1554166666 \times X^2 + -624.2041589 \times X + 626766.92314$

単位：g/人日

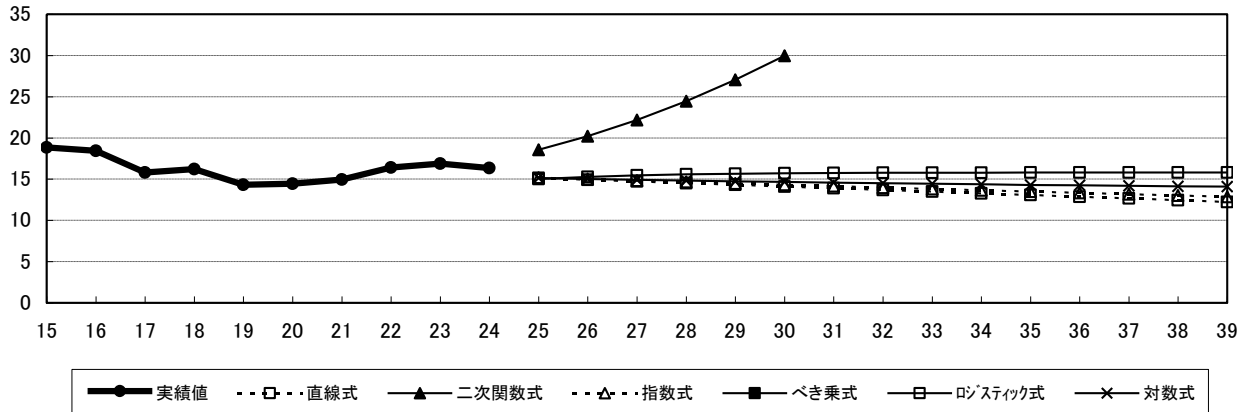


図3-4 沼津地区における家庭系埋め立てごみの実績と予測

表3-5 沼津地区における家庭系資源ごみの実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	対数式	
2.003	H15	149.04	—	—	—	—	—	—	149.04
2.004	H16	149.09	—	—	—	—	—	—	149.09
2.005	H17	145.82	—	—	—	—	—	—	145.82
2.006	H18	136.20	—	—	—	—	—	—	136.20
2.007	H19	116.82	—	—	—	—	—	—	116.82
2.008	H20	105.47	—	—	—	—	—	—	105.47
2.009	H21	98.78	—	—	—	—	—	—	98.78
2.010	H22	89.60	—	—	—	—	—	—	89.60
2.011	H23	81.86	—	—	—	—	—	—	81.86
2.012	H24	71.37	—	—	—	—	—	—	71.37
2.013	H25	—	61.93	68.79	82.12	—	64.50	58.16	82.12
2.014	H26	—	52.39	63.07	78.95	—	56.37	46.57	78.95
2.015	H27	—	42.84	57.82	76.04	—	48.89	34.63	76.04
2.016	H28	—	33.30	53.02	73.34	—	42.11	22.35	73.34
2.017	H29	—	23.76	48.61	70.83	—	36.04	9.73	70.83
2.018	H30	—	14.22	44.57	68.49	—	30.68	-3.23	68.49
2.019	H31	—	4.68	40.86	66.28	—	25.98	-16.53	66.28
2.020	H32	—	-4.86	37.46	64.20	—	21.91	-30.18	64.20
2.021	H33	—	-14.41	34.35	62.23	—	18.42	-44.17	62.23
2.022	H34	—	-23.95	31.49	60.37	—	15.43	-58.50	60.37
2.023	H35	—	-33.49	28.87	58.59	—	12.89	-73.17	58.59
2.024	H36	—	-43.03	26.47	56.90	—	10.74	-88.19	56.90
2.025	H37	—	-52.57	24.27	55.28	—	8.94	-103.55	55.28
2.026	H38	—	-62.11	22.25	53.73	—	7.42	-119.25	53.73
2.027	H39	—	-71.65	20.40	52.25	—	6.16	-135.29	52.25
2.028	H40	—	-81.20	18.71	50.82	—	5.10	-151.67	50.82
2.029	H41	—	-90.74	17.15	49.45	—	4.22	-168.40	49.45
2.030	H42	—	-100.28	15.72	48.13	—	3.49	-185.47	48.13
2.031	H43	—	-109.82	14.42	46.85	—	2.89	-202.88	46.85
2.032	H44	—	-119.36	13.22	45.62	—	2.39	-220.63	45.62
相関係数			0.98630683	0.97364288	0.9105241	—	0.98722326	0.98732075	—

採用式

- 直線式  $Y = -9.541515151513 \times X + 19268.996666662100$
- 指数式  $Y = 77.735914831048 \times -0.037704119160 \wedge X$
- 対数式  $Y = -83.77222359 \log X + 169.35759355$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 149.04000000$
- ロジスティック式  $Y = 198.86065108 \div (1 + e \wedge (-388.8797812 - 0.193548739 \times X))$
- 二次関数式  $Y = -0.171060606 \times X^2 + 677.26682154 \times X + -670113.4600$

単位：g/人日

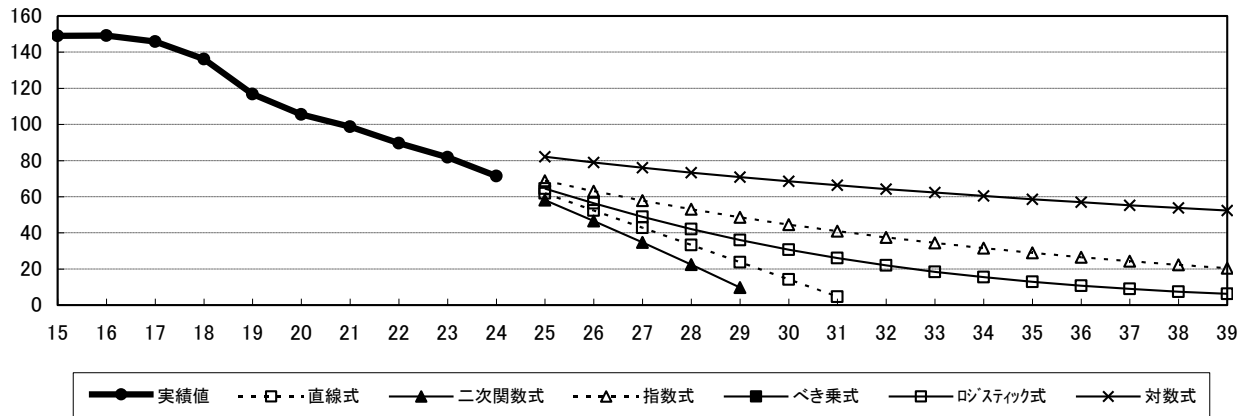


図3-5 沼津地区における家庭系資源ごみの実績と予測

表3-6 沼津地区における家庭系古紙・古布類の実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	対数式	
2.003	H15	94.74	—	—	—	—	—	—	94.74
2.004	H16	94.78	—	—	—	—	—	—	94.78
2.005	H17	95.44	—	—	—	—	—	—	95.44
2.006	H18	85.84	—	—	—	—	—	—	85.84
2.007	H19	69.47	—	—	—	—	—	—	69.47
2.008	H20	60.51	—	—	—	—	—	—	60.51
2.009	H21	55.63	—	—	—	—	—	—	55.63
2.010	H22	47.50	—	—	—	—	—	—	47.50
2.011	H23	41.48	—	—	—	—	—	—	41.48
2.012	H24	33.59	—	—	—	—	—	—	33.59
2.013	H25	—	25.81	32.77	42.16	—	29.53	22.08	42.16
2.014	H26	—	18.15	29.02	39.63	—	24.26	12.39	39.63
2.015	H27	—	10.50	25.70	37.31	—	19.75	2.36	37.31
2.016	H28	—	2.85	22.76	35.16	—	15.93	-8.01	35.16
2.017	H29	—	-4.81	20.16	33.16	—	12.77	-18.71	33.16
2.018	H30	—	-12.46	17.85	31.29	—	10.17	-29.76	31.29
2.019	H31	—	-20.11	15.81	29.53	—	8.07	-41.14	29.53
2.020	H32	—	-27.76	14.00	27.87	—	6.37	-52.86	27.87
2.021	H33	—	-35.42	12.40	26.30	—	5.02	-64.92	26.30
2.022	H34	—	-43.07	10.98	24.81	—	3.94	-77.33	24.81
2.023	H35	—	-50.72	9.72	23.40	—	3.09	-90.07	23.40
2.024	H36	—	-58.38	8.61	22.05	—	2.42	-103.15	22.05
2.025	H37	—	-66.03	7.63	20.76	—	1.89	-116.56	20.76
2.026	H38	—	-73.68	6.75	19.53	—	1.48	-130.32	19.53
2.027	H39	—	-81.33	5.98	18.34	—	1.16	-144.42	18.34
2.028	H40	—	-88.99	5.30	17.20	—	0.90	-158.86	17.20
2.029	H41	—	-96.64	4.69	16.11	—	0.70	-173.63	16.11
2.030	H42	—	-104.29	4.15	15.05	—	0.55	-188.75	15.05
2.031	H43	—	-111.95	3.68	14.04	—	0.43	-204.20	14.04
2.032	H44	—	-119.60	3.26	13.05	—	0.33	-219.99	13.05
相関係数			0.98086688	0.95554711	0.90011103	—	0.98345016	0.9824069	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -7.652969696968 \times X + 15431.234666663700$
- 指数式  $Y = 107.720754057991 \times -0.052759710809^X$
- 対数式  $Y = -66.79120830 \log X + 111.71144991$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1)^{0.0000000000} + 94.7400000000$
- ロジスティック式  $Y = 124.70853070 \div (1 + e^{(-502.3000785 - 0.250109555 \times X)})$
- 二次関数式  $Y = -0.169583333 \times X^2 + 673.22411486 \times X + -667997.7399$

単位：g/人日

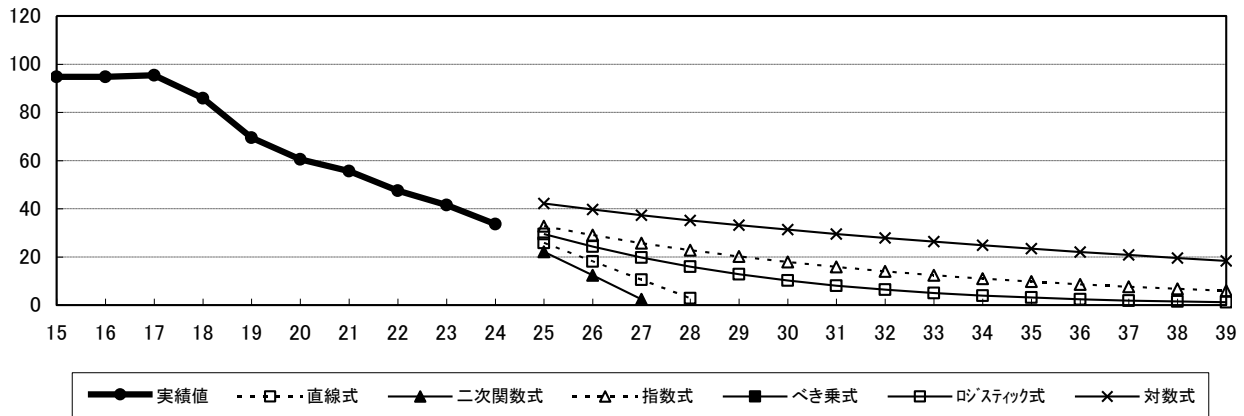


図3-6 沼津地区における家庭系古紙・古布類の実績と予測

表3-7 沼津地区における家庭系プラスチック製容器包装の実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値	推 計 式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	対数式	
2.003	H15	58.77	—	—	—	—	—	—	58.77
2.004	H16	58.34	—	—	—	—	—	—	58.34
2.005	H17	55.60	—	—	—	—	—	—	55.60
2.006	H18	54.54	—	—	—	—	—	—	54.54
2.007	H19	48.72	—	—	—	—	—	—	48.72
2.008	H20	40.01	—	—	—	—	—	—	40.01
2.009	H21	38.19	—	—	—	—	—	—	38.19
2.010	H22	37.32	—	—	—	—	—	—	37.32
2.011	H23	35.93	—	—	—	—	—	—	35.93
2.012	H24	34.53	—	—	—	—	—	—	34.53
2.013	H25	—	28.72	30.89	35.16	—	-34.21	30.58	35.16
2.014	H26	—	25.55	28.82	34.08	—	-33.57	28.42	34.08
2.015	H27	—	22.37	26.89	33.08	—	-32.93	26.42	33.08
2.016	H28	—	19.19	25.09	32.16	—	-32.29	24.60	32.16
2.017	H29	—	16.01	23.41	31.30	—	-31.66	22.94	31.30
2.018	H30	—	12.84	21.84	30.50	—	-31.03	21.46	30.50
2.019	H31	—	9.66	20.38	29.74	—	-30.41	20.14	29.74
2.020	H32	—	6.48	19.01	29.03	—	-29.78	18.99	29.03
2.021	H33	—	3.31	17.74	28.36	—	-29.17	18.01	28.36
2.022	H34	—	0.13	16.55	27.72	—	-28.56	17.20	27.72
2.023	H35	—	-3.05	15.44	27.12	—	-27.95	16.56	27.12
2.024	H36	—	-6.22	14.41	26.54	—	-27.35	16.09	26.54
2.025	H37	—	-9.40	13.44	25.98	—	-26.75	15.78	25.98
2.026	H38	—	-12.58	12.54	25.45	—	-26.16	15.65	25.45
2.027	H39	—	-15.75	11.70	24.95	—	-25.58	15.68	24.95
2.028	H40	—	-18.93	10.92	24.46	—	-25.00	15.89	24.46
2.029	H41	—	-22.11	10.19	23.99	—	-24.43	16.26	23.99
2.030	H42	—	-25.29	9.51	23.54	—	-23.86	16.80	23.54
2.031	H43	—	-28.46	8.87	23.10	—	-23.31	17.51	23.10
2.032	H44	—	-31.64	8.28	22.68	—	-22.76	18.39	22.68
相関係数			0.96581277	0.96679847	0.91542312	—	0	0.96799718	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -3.176909090909 \times X + 6423.839999999320$
- 指数式  $Y = 62.095751670759 \times -0.030107256974 \wedge X$
- 対数式  $Y = -28.63762598 \log X + 64.980604029$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 58.7700000000$
- ロジスティック式  $Y = -75.53489543 \div (1 + e \wedge (-68.92917631 - 0.034335828 \times X))$
- 二次関数式  $Y = 0.0845075754 \times X^2 + -342.4748243 \times X + 346993.42530$

単位：g/人日

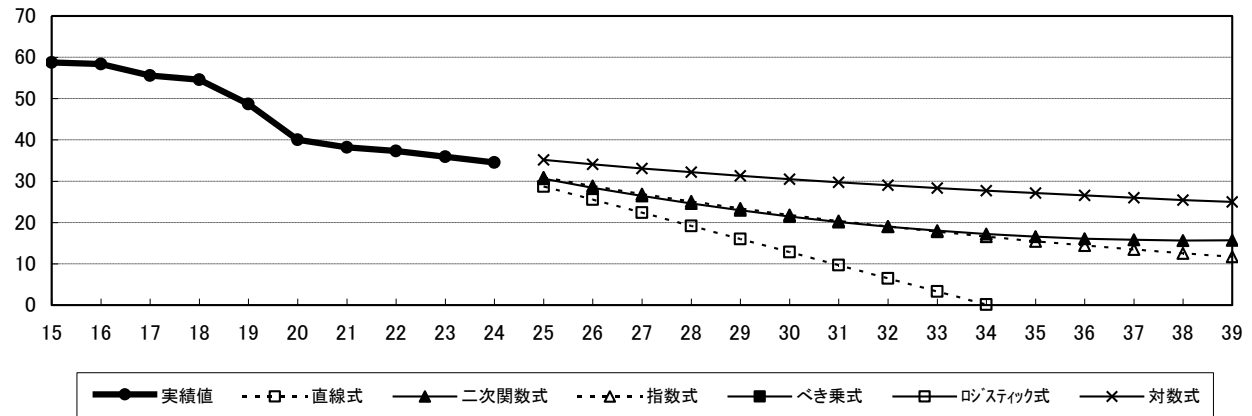


図3-7 沼津地区における家庭系プラスチック製容器包装の実績と予測

表3-8 沼津地区における家庭系その他プラスチックの実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値 指数式	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
2.003	H15	17.17	—	—	—	—	—	17.17	
2.004	H16	17.41	—	—	—	—	—	17.41	
2.005	H17	16.93	—	—	—	—	—	16.93	
2.006	H18	18.66	—	—	—	—	—	18.66	
2.007	H19	18.95	—	—	—	—	—	18.95	
2.008	H20	19.62	—	—	—	—	—	19.62	
2.009	H21	20.54	—	—	—	—	—	20.54	
2.010	H22	21.64	—	—	—	—	—	21.64	
2.011	H23	24.00	—	—	—	—	—	24.00	
2.012	H24	22.70	—	—	—	—	—	22.70	
2.013	H25	—	23.95	24.23	22.27	—	22.81	24.92	24.23
2.014	H26	—	24.72	25.17	22.52	—	23.18	26.21	25.17
2.015	H27	—	25.48	26.15	22.74	—	23.52	27.59	26.15
2.016	H28	—	26.24	27.17	22.95	—	23.84	29.05	27.17
2.017	H29	—	27.00	28.23	23.15	—	24.12	30.60	28.23
2.018	H30	—	27.76	29.33	23.33	—	24.37	32.24	29.33
2.019	H31	—	28.53	30.48	23.50	—	24.60	33.97	30.48
2.020	H32	—	29.29	31.66	23.66	—	24.81	35.79	31.66
2.021	H33	—	30.05	32.90	23.81	—	25.00	37.69	32.90
2.022	H34	—	30.81	34.18	23.96	—	25.16	39.68	34.18
2.023	H35	—	31.58	35.51	24.10	—	25.31	41.76	35.51
2.024	H36	—	32.34	36.90	24.23	—	25.45	43.93	36.90
2.025	H37	—	33.10	38.34	24.35	—	25.57	46.18	38.34
2.026	H38	—	33.86	39.83	24.47	—	25.67	48.53	39.83
2.027	H39	—	34.62	41.38	24.59	—	25.77	50.96	41.38
2.028	H40	—	35.39	43.00	24.70	—	25.85	53.47	43.00
2.029	H41	—	36.15	44.67	24.81	—	25.93	56.08	44.67
2.030	H42	—	36.91	46.41	24.91	—	26.00	58.77	46.41
2.031	H43	—	37.67	48.22	25.01	—	26.06	61.56	48.22
2.032	H44	—	38.44	50.10	25.10	—	26.11	64.43	50.10
相関係数			0.95192389	0.95716902	0.85447556	—	0.91474798	0.96197714	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = 0.7621818182 \times X + -1510.318000000110$
- 指数式  $Y = -32.047910491766 \times 0.016608151711 \wedge X$
- 対数式  $Y = 6.5066777940 \log X + 15.493773553$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 17.1700000000$
- ロジスティック式  $Y = 26.523642255 \div (1 + e \wedge (244.94341076 - 0.1225822184 \times X))$
- 二次関数式  $Y = 0.0439015151 \times X^2 + -175.5024013 \times X + 175414.89515$

単位：g/人日

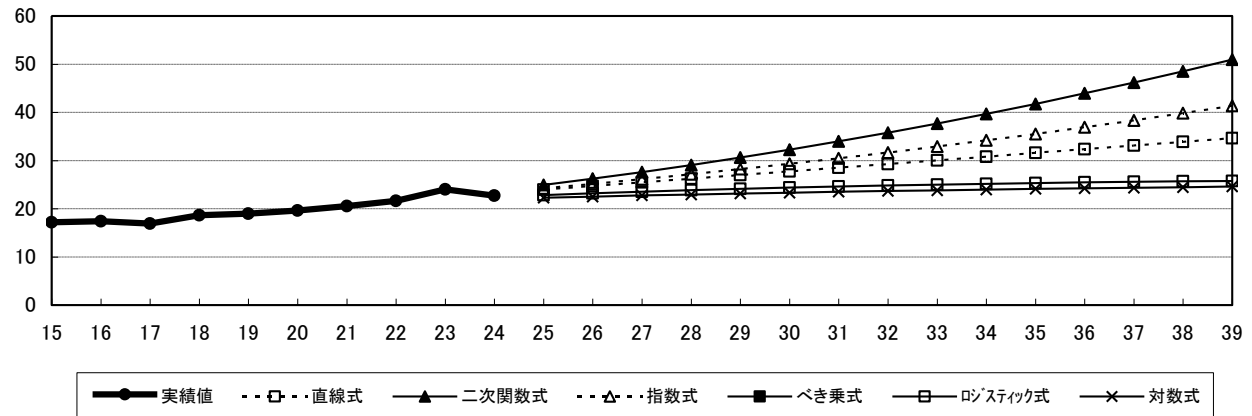


図3-8 沼津地区における家庭系その他プラスチックの実績と予測

表3-9 沼津地区における事業系燃やすごみの実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推 計 式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	直線式	
2.003	H15	50.85	—	—	—	—	—	—	50.85
2.004	H16	55.17	—	—	—	—	—	—	55.17
2.005	H17	57.10	—	—	—	—	—	—	57.10
2.006	H18	56.89	—	—	—	—	—	—	56.89
2.007	H19	59.78	—	—	—	—	—	—	59.78
2.008	H20	56.16	—	—	—	—	—	—	56.16
2.009	H21	53.33	—	—	—	—	—	—	53.33
2.010	H22	48.65	—	—	—	—	—	—	48.65
2.011	H23	50.75	—	—	—	—	—	—	50.75
2.012	H24	50.94	—	—	—	—	—	—	50.94
2.013	H25	—	51.07	51.01	53.11	—	52.89	44.61	51.07
2.014	H26	—	50.55	50.51	53.03	—	53.40	40.55	50.55
2.015	H27	—	50.02	50.02	52.95	—	53.75	35.91	50.02
2.016	H28	—	49.50	49.53	52.88	—	54.00	30.69	49.50
2.017	H29	—	48.97	49.04	52.81	—	54.17	24.87	48.97
2.018	H30	—	48.45	48.56	52.75	—	54.29	18.47	48.45
2.019	H31	—	47.92	48.09	52.69	—	54.37	11.48	47.92
2.020	H32	—	47.40	47.61	52.64	—	54.42	3.90	47.40
2.021	H33	—	46.87	47.15	52.58	—	54.46	-4.27	46.87
2.022	H34	—	46.34	46.68	52.54	—	54.49	-13.02	46.34
2.023	H35	—	45.82	46.23	52.49	—	54.50	-22.37	45.82
2.024	H36	—	45.29	45.77	52.44	—	54.52	-32.30	45.29
2.025	H37	—	44.77	45.32	52.40	—	54.52	-42.81	44.77
2.026	H38	—	44.24	44.88	52.36	—	54.53	-53.92	44.24
2.027	H39	—	43.72	44.44	52.32	—	54.53	-65.61	43.72
2.028	H40	—	43.19	44.00	52.28	—	54.54	-77.89	43.19
2.029	H41	—	42.67	43.57	52.25	—	54.54	-90.76	42.67
2.030	H42	—	42.14	43.15	52.21	—	54.54	-104.22	42.14
2.031	H43	—	41.62	42.72	52.18	—	54.54	-118.27	41.62
2.032	H44	—	41.09	42.30	52.15	—	54.54	-132.90	41.09
相関係数			0.44243794	0.43363426	0.19589272	—	0	0.76672734	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -0.525333333329 \times X + 1108.568666657380$
- 指数式  $Y = 10.321432685198 \times -0.004279059947 \wedge X$
- 対数式  $Y = -2.212097140 \log X + 55.413083304$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 50.8500000000$
- ロジスティック式  $Y = 54.541481114 \div (1 + e \wedge (760.77334206 - 0.3796510849 \times X))$
- 二次関数式  $Y = -0.293901518 \times X^2 + 1179.4892632 \times X + -1183328.657$

単位:t/日

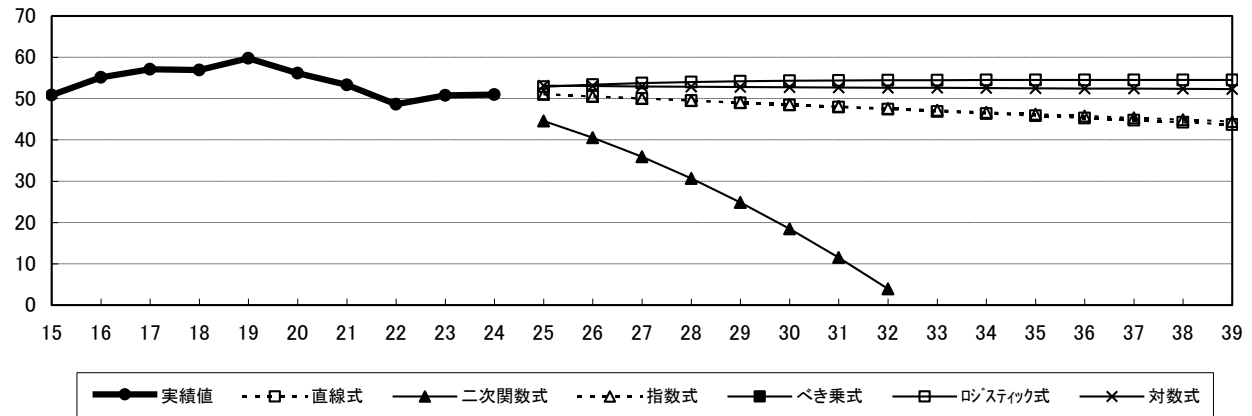


図3-9 沼津地区における事業系燃やすごみの実績と予測



表3-10 沼津地区における事業系埋め立てごみの実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推 計 式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	対数式	
2.003	H15	2.54	—	—	—	—	—	—	2.54
2.004	H16	2.33	—	—	—	—	—	—	2.33
2.005	H17	1.83	—	—	—	—	—	—	1.83
2.006	H18	1.68	—	—	—	—	—	—	1.68
2.007	H19	1.57	—	—	—	—	—	—	1.57
2.008	H20	1.29	—	—	—	—	—	—	1.29
2.009	H21	1.09	—	—	—	—	—	—	1.09
2.010	H22	1.17	—	—	—	—	—	—	1.17
2.011	H23	1.14	—	—	—	—	—	—	1.14
2.012	H24	1.19	—	—	—	—	—	—	1.19
2.013	H25	—	0.72	0.90	0.97	—	0.56	1.27	0.97
2.014	H26	—	0.57	0.82	0.91	—	0.58	1.41	0.91
2.015	H27	—	0.41	0.75	0.86	—	0.60	1.60	0.86
2.016	H28	—	0.25	0.68	0.81	—	0.62	1.85	0.81
2.017	H29	—	0.10	0.62	0.76	—	0.64	2.14	0.76
2.018	H30	—	-0.06	0.56	0.72	—	0.66	2.48	0.72
2.019	H31	—	-0.22	0.51	0.68	—	0.67	2.87	0.68
2.020	H32	—	-0.37	0.47	0.64	—	0.69	3.31	0.64
2.021	H33	—	-0.53	0.42	0.60	—	0.70	3.80	0.60
2.022	H34	—	-0.69	0.39	0.56	—	0.72	4.34	0.56
2.023	H35	—	-0.84	0.35	0.53	—	0.73	4.93	0.53
2.024	H36	—	-1.00	0.32	0.50	—	0.74	5.57	0.50
2.025	H37	—	-1.16	0.29	0.47	—	0.76	6.26	0.47
2.026	H38	—	-1.31	0.26	0.44	—	0.77	7.00	0.44
2.027	H39	—	-1.47	0.24	0.41	—	0.78	7.79	0.41
2.028	H40	—	-1.63	0.22	0.38	—	0.79	8.63	0.38
2.029	H41	—	-1.78	0.20	0.36	—	0.80	9.52	0.36
2.030	H42	—	-1.94	0.18	0.33	—	0.80	10.45	0.33
2.031	H43	—	-2.10	0.17	0.31	—	0.81	11.44	0.31
2.032	H44	—	-2.25	0.15	0.29	—	0.82	12.48	0.29
相関係数			0.91886147	0.95082719	0.9752479	—	0	0.99038676	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -0.156545454545 \times X + 315.848000000021$
- 指数式  $Y = 82.390893424042 \times -0.040951652837 \wedge X$
- 対数式  $Y = -1.580187918 \log X + 2.6195658294$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 2.5400000000$
- ロジスティック式  $Y = 0.8999403924 \div (1 + e \wedge (189.62052986 - 0.0944560547 \times X))$
- 二次関数式  $Y = 0.0248863636 \times X \wedge 2 + -100.0752954 \times X + 100609.08801$

単位:t/日

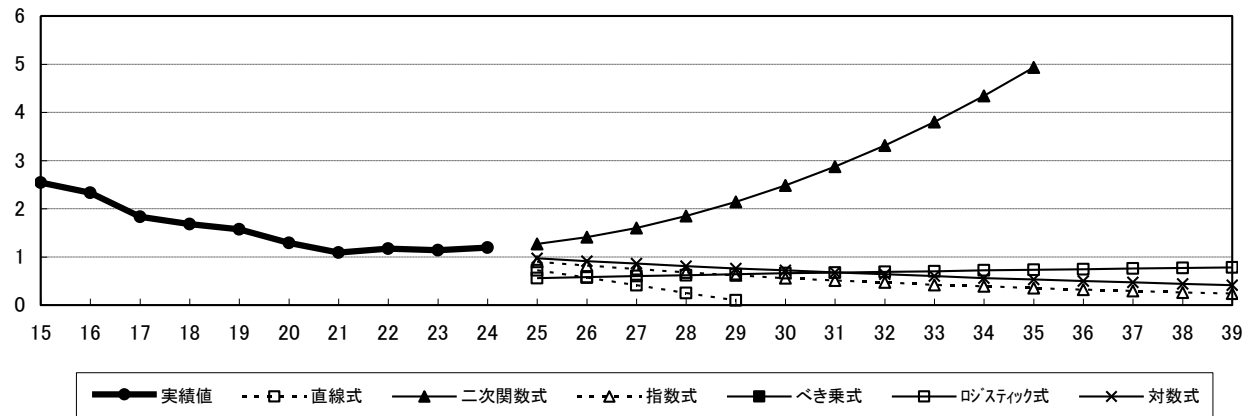


図3-10 沼津地区における事業系埋め立てごみの実績と予測

表3-11 沼津地区における事業系資源の実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推 計 式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	5年間平均	
2.003	H15	0.25	—	—	—	—	—	—	0.25
2.004	H16	0.20	—	—	—	—	—	—	0.20
2.005	H17	0.05	—	—	—	—	—	—	0.05
2.006	H18	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
2.007	H19	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
2.008	H20	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.009	H21	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.010	H22	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.011	H23	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.012	H24	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.013	H25	—	-0.08	1.47	-0.05	—	-0.04	0.07	0.00
2.014	H26	—	-0.10	2.08	-0.06	—	-0.03	0.13	0.00
2.015	H27	—	-0.13	2.94	-0.07	—	-0.03	0.20	0.00
2.016	H28	—	-0.15	4.15	-0.08	—	-0.02	0.28	0.00
2.017	H29	—	-0.17	5.87	-0.09	—	-0.02	0.38	0.00
2.018	H30	—	-0.20	8.30	-0.09	—	-0.02	0.49	0.00
2.019	H31	—	-0.22	11.73	-0.10	—	-0.01	0.61	0.00
2.020	H32	—	-0.25	16.59	-0.11	—	-0.01	0.75	0.00
2.021	H33	—	-0.27	23.45	-0.11	—	-0.01	0.90	0.00
2.022	H34	—	-0.29	33.16	-0.12	—	-0.01	1.07	0.00
2.023	H35	—	-0.32	46.89	-0.13	—	—	1.25	0.00
2.024	H36	—	-0.34	66.29	-0.13	—	—	1.44	0.00
2.025	H37	—	-0.37	93.72	-0.14	—	—	1.64	0.00
2.026	H38	—	-0.39	132.51	-0.14	—	—	1.86	0.00
2.027	H39	—	-0.41	187.35	-0.15	—	—	2.09	0.00
2.028	H40	—	-0.44	264.88	-0.15	—	—	2.34	0.00
2.029	H41	—	-0.46	374.50	-0.16	—	—	2.60	0.00
2.030	H42	—	-0.49	529.49	-0.16	—	—	2.87	0.00
2.031	H43	—	-0.51	748.62	-0.16	—	—	3.16	0.00
2.032	H44	—	-0.53	1,058.44	-0.17	—	—	3.46	0.00
相関係数			0.775795	0	0.91398007	—	0	0.95339346	—

直線式  $Y = -0.023878787879 \times X + 47.988666666667$   
 指数式  $Y = -302.594045145719 \times 0.150402908666 \sim X$   
 対数式  $Y = -0.267550224 \log X + 0.2275066069$   
 べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \sim 0.0000000000 + 0.2500000000$   
 ロジスティック式  $Y = -0.194268292 \div (1 + e^{(-472.7893997 - 0.235511531 \times X)})$   
 二次関数式  $Y = 0.0067424242 \times X^2 + -27.09471212 \times X + 27220.282000$

単位:t/日

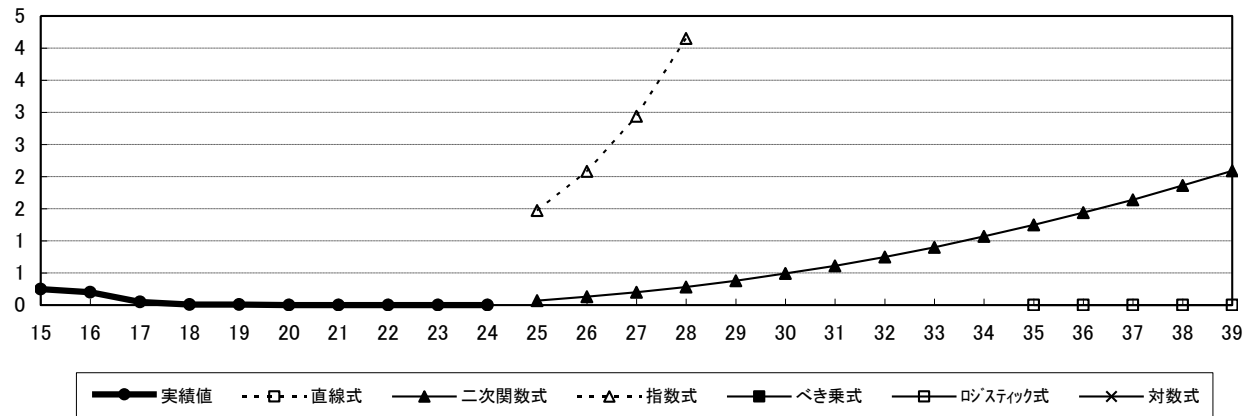


図3-11 沼津地区における事業系資源の実績と予測

表3-12 沼津地区における事業系プラスチック製容器包装の実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	5年間平均	
2.003	H15	4.54	—	—	—	—	—	—	4.54
2.004	H16	4.04	—	—	—	—	—	—	4.04
2.005	H17	3.43	—	—	—	—	—	—	3.43
2.006	H18	3.01	—	—	—	—	—	—	3.01
2.007	H19	1.62	—	—	—	—	—	—	1.62
2.008	H20	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.009	H21	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.010	H22	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.011	H23	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.012	H24	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2.013	H25	—	-1.57	0.58	-0.50	—	-1.14	-0.20	0.00
2.014	H26	—	-2.15	0.48	-0.71	—	-1.04	-0.05	0.00
2.015	H27	—	-2.74	0.39	-0.91	—	-0.94	0.24	0.00
2.016	H28	—	-3.33	0.32	-1.09	—	-0.85	0.64	0.00
2.017	H29	—	-3.92	0.26	-1.25	—	-0.77	1.17	0.00
2.018	H30	—	-4.50	0.21	-1.41	—	-0.69	1.82	0.00
2.019	H31	—	-5.09	0.17	-1.56	—	-0.62	2.60	0.00
2.020	H32	—	-5.68	0.14	-1.70	—	-0.55	3.50	0.00
2.021	H33	—	-6.27	0.12	-1.83	—	-0.49	4.53	0.00
2.022	H34	—	-6.85	0.09	-1.96	—	-0.44	5.68	0.00
2.023	H35	—	-7.44	0.08	-2.07	—	-0.39	6.95	0.00
2.024	H36	—	-8.03	0.06	-2.19	—	-0.35	8.35	0.00
2.025	H37	—	-8.62	0.05	-2.30	—	-0.31	9.87	0.00
2.026	H38	—	-9.21	0.04	-2.40	—	-0.27	11.52	0.00
2.027	H39	—	-9.79	0.03	-2.50	—	-0.24	13.29	0.00
2.028	H40	—	-10.38	0.03	-2.60	—	-0.21	15.18	0.00
2.029	H41	—	-10.97	0.02	-2.69	—	-0.19	17.20	0.00
2.030	H42	—	-11.56	0.02	-2.78	—	-0.16	19.34	0.00
2.031	H43	—	-12.14	0.02	-2.86	—	-0.14	21.61	0.00
2.032	H44	—	-12.73	0.01	-2.94	—	-0.13	24.00	0.00
相関係数			0.93328526	0.87527473	0.93726887	—	0	0.96601903	—

直線式  $Y = -0.587515151515 \times X + 1181.100666666700$   
 指数式  $Y = 176.420278831326 \times -0.087756711107^X$   
 対数式  $Y = -5.611411915 \log X + 5.3449532444$   
 べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1)^{0.0000000000} + 4.5400000000$   
 ロジスティック式  $Y = -3.534120021 \div (1 + e^{(-270.2412120 - 0.134615796 \times X)})$   
 二次関数式  $Y = 0.0620454545 \times X^2 + -249.7000151 \times X + 251227.26070$

単位：t/日

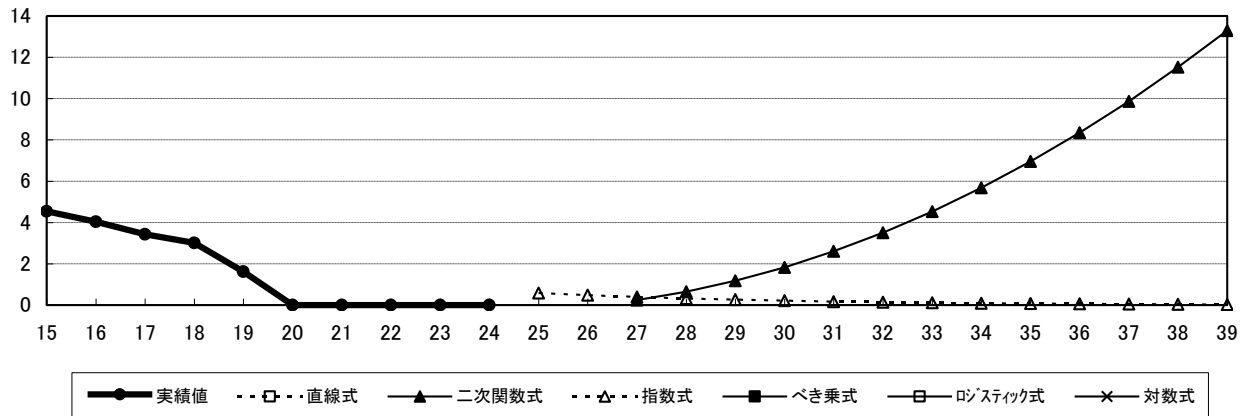


図3-12 沼津地区における事業系プラスチック製容器包装の実績と予測

表3-13 沼津地区における事業系その他プラスチックの実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推 計 式						採用値 対数式	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
2.003	H15	1.25	—	—	—	—	—	1.25	
2.004	H16	1.34	—	—	—	—	—	1.34	
2.005	H17	0.72	—	—	—	—	—	0.72	
2.006	H18	0.69	—	—	—	—	—	0.69	
2.007	H19	0.63	—	—	—	—	—	0.63	
2.008	H20	0.64	—	—	—	—	—	0.64	
2.009	H21	0.57	—	—	—	—	—	0.57	
2.010	H22	0.57	—	—	—	—	—	0.57	
2.011	H23	0.63	—	—	—	—	—	0.63	
2.012	H24	0.64	—	—	—	—	—	0.64	
2.013	H25	—	0.38	0.47	0.47	—	0.46	0.81	0.47
2.014	H26	—	0.31	0.44	0.44	—	0.48	0.97	0.44
2.015	H27	—	0.24	0.40	0.42	—	0.50	1.18	0.42
2.016	H28	—	0.17	0.37	0.39	—	0.52	1.42	0.39
2.017	H29	—	0.10	0.35	0.37	—	0.53	1.70	0.37
2.018	H30	—	0.03	0.32	0.35	—	0.54	2.01	0.35
2.019	H31	—	-0.04	0.29	0.33	—	0.56	2.37	0.33
2.020	H32	—	-0.11	0.27	0.31	—	0.57	2.77	0.31
2.021	H33	—	-0.18	0.25	0.29	—	0.57	3.20	0.29
2.022	H34	—	-0.25	0.23	0.27	—	0.58	3.68	0.27
2.023	H35	—	-0.32	0.22	0.26	—	0.59	4.19	0.26
2.024	H36	—	-0.39	0.20	0.24	—	0.59	4.74	0.24
2.025	H37	—	-0.46	0.18	0.23	—	0.59	5.33	0.23
2.026	H38	—	-0.53	0.17	0.21	—	0.60	5.96	0.21
2.027	H39	—	-0.60	0.16	0.20	—	0.60	6.63	0.20
2.028	H40	—	-0.67	0.14	0.19	—	0.60	7.34	0.19
2.029	H41	—	-0.74	0.13	0.17	—	0.60	8.08	0.17
2.030	H42	—	-0.81	0.12	0.16	—	0.61	8.87	0.16
2.031	H43	—	-0.88	0.11	0.15	—	0.61	9.69	0.15
2.032	H44	—	-0.95	0.11	0.14	—	0.61	10.56	0.14
相関係数			0.75143745	0.77991343	0.86495605	—	0	0.91796416	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -0.070060606061 \times X + 141.414666666683$
- 指数式  $Y = 68.731179579809 \times -0.034304797442 \wedge X$
- 対数式  $Y = -0.766970021 \log X + 1.2711141594$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 1.2500000000$
- ロジスティック式  $Y = 0.6128153958 \div (1 + e \wedge (396.72578835 - 0.1976218123 \times X))$
- 二次関数式  $Y = 0.0194318181 \times X^2 + -78.08881064 \times X + 78452.574704$

単位:t/日

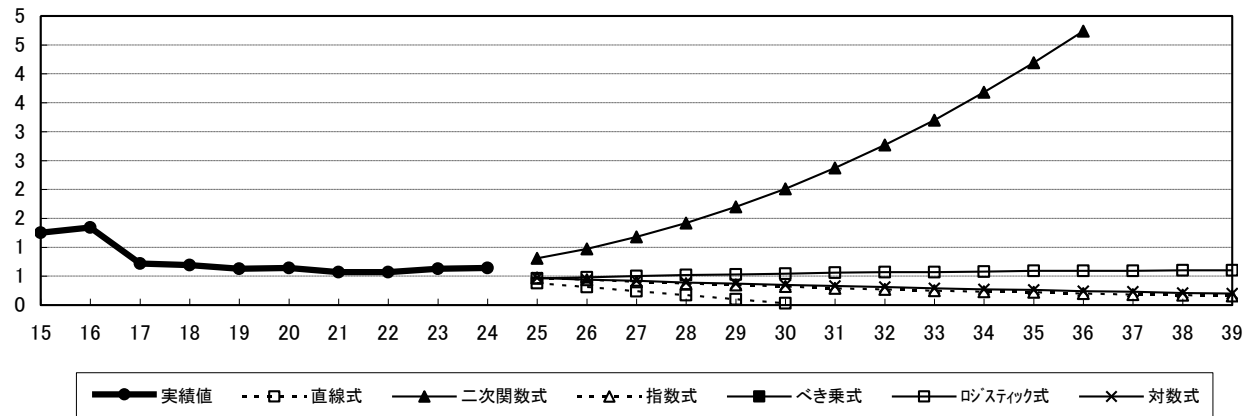


図3-13 沼津地区における事業系その他プラスチックの実績と予測

表3-14 沼津地区における集団資源回収の実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推 計 式						採用値 べき乗式	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
実績値	2,007 H19	6.97	—	—	—	—	—	—	6.97
	2,008 H20	7.92	—	—	—	—	—	—	7.92
	2,009 H21	8.45	—	—	—	—	—	—	8.45
	2,010 H22	8.39	—	—	—	—	—	—	8.39
	2,011 H23	7.74	—	—	—	—	—	—	7.74
	2,012 H24	7.34	—	—	—	—	—	—	7.34
予測結果	2,013 H25	—	7.93	7.93	8.07	7.57	7.76	6.02	7.57
	2,014 H26	—	7.96	7.97	8.11	7.53	7.91	4.41	7.53
	2,015 H27	—	8.00	8.01	8.14	7.50	7.97	2.40	7.50
	2,016 H28	—	8.03	8.05	8.18	7.47	8.00	-0.02	7.47
	2,017 H29	—	8.07	8.09	8.21	7.44	8.01	-2.85	7.44
	2,018 H30	—	8.11	8.14	8.23	7.42	8.01	-6.09	7.42
	2,019 H31	—	8.14	8.18	8.26	7.40	8.01	-9.74	7.40
	2,020 H32	—	8.18	8.22	8.28	7.39	8.01	-13.80	7.39
	2,021 H33	—	8.21	8.26	8.30	7.37	8.01	-18.27	7.37
	2,022 H34	—	8.25	8.31	8.32	7.36	8.01	-23.15	7.36
	2,023 H35	—	8.28	8.35	8.34	7.35	8.01	-28.44	7.35
	2,024 H36	—	8.32	8.39	8.36	7.34	8.02	-34.13	7.34
	2,025 H37	—	8.36	8.44	8.38	7.33	8.02	-40.24	7.33
	2,026 H38	—	8.39	8.48	8.39	7.32	8.02	-46.76	7.32
	2,027 H39	—	8.43	8.53	8.41	7.31	8.02	-53.69	7.31
	2,028 H40	—	8.46	8.57	8.42	7.30	8.02	-61.02	7.30
	2,029 H41	—	8.50	8.62	8.44	7.30	8.02	-68.77	7.30
	2,030 H42	—	8.53	8.66	8.45	7.29	8.02	-76.92	7.29
	2,031 H43	—	8.57	8.71	8.46	7.28	8.02	-85.49	7.28
	2,032 H44	—	8.61	8.75	8.47	7.28	8.02	-94.46	7.28
相関係数			0.11495701	0.10423111	0.3549075	0.70415631		0.96977536	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = 0.035714285714 \times X + -63.966190476191$
- 指数式  $Y = -3.660003971804 \times 0.002264828521^{\wedge} X$
- 対数式  $Y = 0.7167892081 \log X + 7.4603158170$
- べき乗式  $Y = 1.4060064447 \times (X-1)^{-0.473729957} + 6.9700000000$
- ロジスティック式  $Y = 8.0150234980 \div (1 + e^{(1782.0466366 - 0.8869683499 \times X)})$
- 二次関数式  $Y = -0.204764295 \times X^2 + 822.98341638 \times X + -826920.0726$

単位:t/日

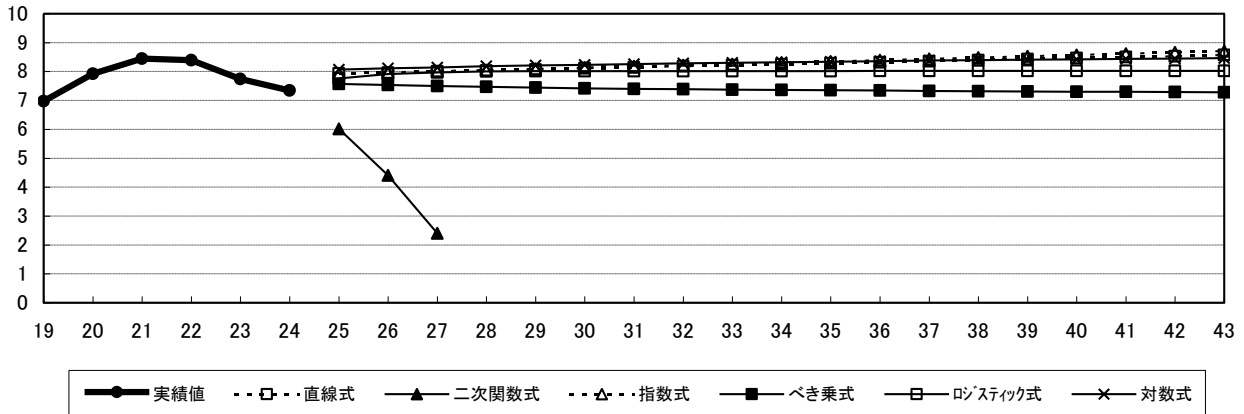


図3-14 沼津地区における集団資源回収の実績と予測

表3-15 沼津地区における将来ごみ量の予測結果（1人1日平均排出量）

種別	単位	実績															予測														
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39					
家庭系ごみ	人口（沼津地区）	人	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927				
	燃やすごみ	g/人日	453.00	461.41	456.07	462.37	455.30	464.25	444.24	430.20	426.88	413.27	431.95	430.60	429.36	428.21	427.15	426.15	425.21	424.32	423.48	422.69	421.93	421.21	420.52	419.86	419.23				
	埋め立てごみ	g/人日	18.85	18.42	15.82	16.21	14.33	14.43	14.96	16.40	16.88	16.35	15.13	15.02	14.92	14.82	14.73	14.65	14.57	14.50	14.43	14.37	14.30	14.24	14.19	14.13	14.08				
	資源	g/人日	149.04	149.09	145.82	136.20	116.82	105.47	98.78	89.60	81.86	71.37	82.12	78.95	76.04	73.34	70.83	68.49	66.28	64.20	62.23	60.37	58.59	56.90	55.28	53.73	52.25				
	リサイクル施設搬入量	g/人日	54.30	54.31	50.38	50.36	47.35	44.96	43.15	42.10	40.38	37.78	39.96	39.32	38.73	38.18	37.67	37.20	36.75	36.33	35.93	35.56	35.19	34.85	34.52	34.20	33.91				
	古布・古布（直接資源化）	g/人日	94.74	94.78	95.44	85.84	69.47	60.51	55.63	47.50	41.48	33.59	42.16	39.63	37.31	35.16	33.16	31.29	29.53	27.87	26.30	24.81	23.40	22.05	20.76	19.53	18.34				
	プラスチック製容器包装	g/人日	58.77	58.34	55.60	54.54	48.72	40.01	38.19	37.32	35.93	34.53	35.16	34.08	33.08	32.16	31.30	30.50	29.74	29.03	28.36	27.72	27.12	26.54	25.98	25.45	24.95				
	その他プラスチック	g/人日	17.17	17.41	16.93	18.66	18.95	19.62	20.54	21.64	24.00	22.70	24.23	25.17	26.15	27.17	28.23	29.33	30.48	31.66	32.90	34.18	35.51	36.90	38.34	39.83	41.38				
	計	g/人日	696.83	704.67	690.24	687.98	654.12	633.78	616.71	595.16	585.55	558.22	588.59	583.82	579.55	575.70	572.24	569.12	566.28	563.71	561.40	559.33	557.45	555.79	554.31	553.00	551.89				
	事業系ごみ	燃やすごみ	g/人日	244.56	265.33	274.62	273.61	287.50	270.09	256.48	244.08	244.99	257.73	256.99	256.19	255.82	255.39	255.01	254.58	254.18	254.58	251.34	248.50	245.71	242.87	240.08	237.24	234.45			
埋め立てごみ		g/人日	12.22	11.21	8.80	8.08	7.55	6.20	5.24	5.63	5.48	5.72	4.90	4.63	4.40	4.19	3.96	3.79	3.61	3.43	3.22	3.00	2.84	2.68	2.52	2.36	2.20				
資源		g/人日	1.20	0.96	0.24	0.05	0.05	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
リサイクル施設搬入量		g/人日	1.20	0.96	0.24	0.05	0.05	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
古布・古布（直接資源化）		g/人日	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
プラスチック製容器包装		g/人日	21.83	19.43	16.50	14.48	7.79	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
その他プラスチック		g/人日	6.01	6.44	3.46	3.32	3.03	3.08	2.74	2.74	3.03	3.08	2.37	2.24	2.15	2.02	1.93	1.84	1.75	1.66	1.56	1.45	1.39	1.29	1.23	1.13	1.07				
計		g/人日	285.82	303.37	303.62	299.54	305.92	279.37	264.46	242.35	252.59	253.79	265.00	263.86	262.74	262.03	261.28	260.64	259.94	259.27	256.12	252.95	249.94	246.84	243.83	240.73	237.72				
集回収		g/人日	0.00	0.00	0.00	0.00	33.52	38.09	40.64	40.35	37.22	35.30	38.20	38.28	38.41	38.61	38.80	39.05	39.31	39.63	39.52	39.47	39.41	39.36	39.31	39.25	38.20				
ごみ量計		g/人日	982.65	1008.04	993.86	987.52	993.56	951.24	921.81	877.86	875.36	847.31	891.79	885.96	880.70	876.34	872.32	868.81	865.53	862.61	857.04	851.75	846.80	841.99	837.45	832.98	828.81				
H21を100とする		107	109	108	107	108	103	100	95	95	92	97	96	96	95	95	94	94	94	93	92	92	91	91	90	90	90				

表3-16 沼津地区における将来ごみ量の予測結果（日平均排出量）

種別	単位	実績															予測														
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39					
人口（沼津地区）	人	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	196,701	195,247	193,496	191,744	189,990	188,235	186,479	186,479	186,479	186,479	186,479	186,479	186,479	186,479	186,479				
燃やすごみ	t/日	94.19	95.94	94.83	96.14	94.67	94.45	92.37	89.45	88.76	85.93	85.59	84.70	83.83	82.86	81.90	80.96	80.04	79.13	78.97	78.82	78.66	78.55	78.42	78.30	78.18					
埋め立てごみ	t/日	3.92	3.83	3.29	3.37	2.98	3.00	3.11	3.41	3.51	3.40	3.00	2.95	2.91	2.87	2.82	2.78	2.74	2.70	2.69	2.68	2.67	2.66	2.65	2.63	2.63					
資源	t/日	30.99	31.00	30.32	28.32	24.29	21.93	20.54	18.63	17.02	14.84	16.27	15.53	14.85	14.19	13.58	13.01	12.48	11.97	11.60	11.26	10.93	10.61	10.31	10.02	9.74					
リサイクル施設搬入量	t/日	11.29	11.29	10.48	10.47	9.84	9.35	8.97	8.75	8.39	7.86	7.92	7.73	7.57	7.39	7.22	7.07	6.92	6.77	6.70	6.63	6.57	6.50	6.44	6.38	6.32					
古布・古布（直接資源化）	t/日	19.70	19.71	19.84	17.85	14.45	12.58	11.57	9.88	8.63	6.98	8.35	7.80	7.28	6.80	6.36	5.94	5.56	5.20	4.90	4.63	4.36	4.11	3.87	3.64	3.42					
プラスチック製容器包装	t/日	12.22	12.13	11.56	11.34	10.13	8.32	7.94	7.76	7.47	7.18	6.97	6.70	6.46	6.22	6.00	5.79	5.60	5.41	5.29	5.17	5.06	4.95	4.84	4.75	4.65					
その他プラスチック	t/日	3.57	3.62	3.52	3.88	3.94	4.08	4.27	4.50	4.99	4.72	4.80	4.95	5.11	5.26	5.41	5.57	5.74	5.90	6.14	6.37	6.62	6.88	7.15	7.43	7.72					
計	t/日	144.89	146.52	143.52	143.05	136.01	131.78	128.23	123.75	121.75	116.07	114.83	114.83	113.16	111.40	109.71	108.11	106.60	105.11	104.69	104.30	103.96	103.65	103.37	103.13	102.92					
燃やすごみ	t/日	50.85	55.17	57.10	56.89	59.78	56.16	53.33	48.65	50.75	50.94	51.07	50.55	50.02	49.50	48.97	48.45	47.92	47.40	46.87	46.34	45.82	45.29	44.77	44.24	43.72					
埋め立てごみ	t/日	2.54	2.33	1.83	1.68	1.57	1.29	1.09	1.17	1.14	1.19	0.97	0.91	0.86	0.81	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41					
資源	t/日	0.25	0.20	0.05	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
リサイクル施設搬入量	t/日	0.25	0.20	0.05	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
古布・古布（直接資源化）	t/日	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
プラスチック製容器包装	t/日	4.54	4.04	3.43	3.01	1.62	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
その他プラスチック	t/日	1.25	1.34	0.72	0.69	0.63	0.64	0.57	0.57	0.63	0.64	0.47	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20					
計	t/日	59.43	63.08	63.13	62.28	63.61	58.09	54.99	50.39	52.52	52.77	52.51	51.90	51.30	50.70	50.10	49.52	48.93	48.35	47.76	47.17	46.61	46.03	45.47	44.89	44.33					
集団回収	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	7.92	8.45	8.39	7.74	7.34	7.57	7.53	7.50	7.47	7.44	7.42	7.40	7.39	7.37	7.36	7.35	7.34	7.33	7.32	7.31					
ごみ量計	t/日	204.32	209.60	206.65	205.33	206.59	197.79	191.67	182.53	182.01	176.18	176.71	174.26	171.96	169.57	167.25	165.05	162.93	160.85	159.82	158.83	157.92	157.02	156.17	155.34	154.56					
H21を100とする		107	109	108	107	108	103	100	95	95	92	92	91	90	88	87	86	85	84	83	83	82	82	81	81	81					

表3-17 沼津地区における将来ごみ量の予測結果（年間排出量）

種別	単位	実績														予測													
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39			
人口（沼津地区）	人	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	207,927	191,744	189,990	188,235	186,479	186,479	186,479	186,479	186,479	186,479	186,479	186,479			
燃やすごみ	t/年	34,474	35,018	34,613	35,091	34,649	34,474	33,714	32,648	32,486	31,366	30,915	30,682	30,243	29,895	29,552	29,294	28,881	28,824	28,770	28,797	28,670	28,623	28,578	28,613				
埋め立てごみ	t/年	1,436	1,399	1,201	1,230	1,089	1,094	1,135	1,244	1,284	1,241	1,078	1,066	1,047	1,031	1,016	1,004	987	982	978	976	969	966	962	961				
資源	t/年	11,343	11,314	11,067	10,336	8,939	8,003	7,498	6,800	6,229	5,415	5,939	5,434	5,180	4,957	4,750	4,566	4,370	4,236	4,109	3,999	3,873	3,763	3,657	3,566				
リサイクル施設搬入量	t/年	4,133	4,121	3,824	3,821	3,602	3,411	3,276	3,195	3,072	2,866	2,823	2,768	2,697	2,636	2,560	2,532	2,473	2,446	2,420	2,402	2,372	2,350	2,328	2,314				
古布・古布(直接資源化)	t/年	7,210	7,193	7,243	6,515	5,287	4,592	4,222	3,605	3,157	2,549	3,049	2,845	2,483	2,321	2,170	2,034	1,897	1,790	1,689	1,597	1,501	1,413	1,329	1,252				
プラスチック製容器包装	t/年	4,473	4,429	4,218	4,140	3,707	3,038	2,898	2,832	2,734	2,619	2,447	2,364	2,271	2,191	2,115	2,049	1,976	1,930	1,887	1,851	1,806	1,768	1,732	1,703				
その他プラスチック	t/年	1,308	1,322	1,286	1,417	1,443	1,491	1,558	1,642	1,825	1,721	1,807	1,869	1,919	1,976	2,034	2,100	2,155	2,239	2,326	2,424	2,512	2,610	2,711	2,824				
計	t/年	53,034	53,482	52,385	52,214	49,777	48,100	46,803	45,166	44,568	42,362	41,915	41,415	40,660	40,050	39,467	39,013	38,369	38,211	38,070	38,047	37,830	37,730	37,640	37,667				
燃やすごみ	t/年	18,611	20,137	20,840	20,765	21,878	20,498	19,464	17,757	18,573	18,594	18,641	18,307	18,068	17,874	17,684	17,539	17,301	17,108	16,914	16,770	16,531	16,341	16,148	16,002				
埋め立てごみ	t/年	929	849	669	612	575	470	399	427	416	434	332	315	296	277	263	249	234	219	204	194	183	172	161	150				
資源	t/年	92	73	17	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
リサイクル施設搬入量	t/年	92	73	17	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
古布・古布(直接資源化)	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
プラスチック製容器包装	t/年	1,661	1,475	1,251	1,098	592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
その他プラスチック	t/年	458	490	264	282	230	232	209	209	231	232	172	161	154	142	135	128	113	106	99	95	88	84	77	73				
計	t/年	21,751	23,024	23,041	22,732	23,277	21,201	20,073	18,393	19,220	19,260	19,167	18,944	18,506	18,286	18,075	17,909	17,648	17,453	17,217	17,059	16,802	16,597	16,386	16,225				
集団回収	t/年	0	0	0	0	2,551	2,892	3,083	3,062	2,834	2,678	2,763	2,748	2,745	2,727	2,716	2,708	2,697	2,690	2,686	2,690	2,679	2,675	2,672	2,675				
ごみ量計	t/年	74,785	76,506	75,426	74,946	75,005	72,193	69,959	66,621	66,612	64,300	64,499	63,607	62,936	61,893	61,052	59,630	58,714	58,334	57,973	57,796	57,311	57,002	56,698	56,567				
H21を100とする		107	109	108	107	108	103	100	95	95	92	91	90	88	87	86	85	84	83	83	83	82	81	81	81				



#### 4. 戸田地区における将来ごみ量の予測結果

沼津地区とともに新中間処理施設（マテリアルリサイクル施設）への搬入対象となる戸田地区におけるごみ排出量の実績値は以下のとおりです。

なお、戸田村は平成17年4月1日より旧沼津市と合併していることから、過去8年間の実績により将来推計を行うものとします。

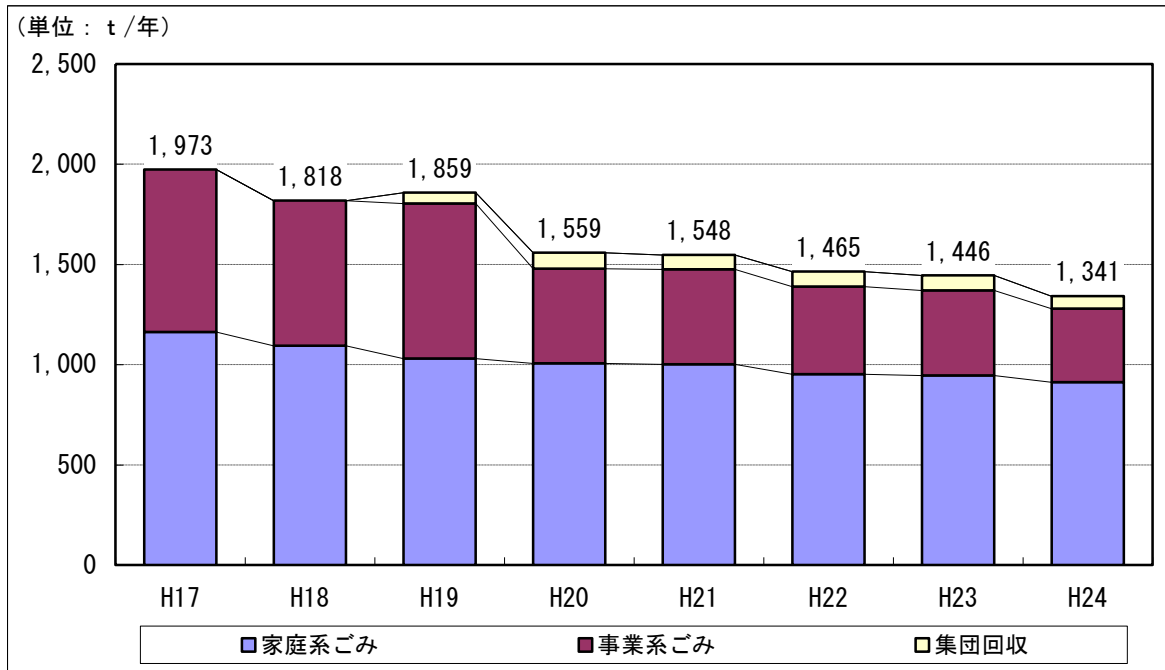


図 4-1 戸田地区におけるごみ排出量の推移

なお、沼津地区の推計と同様に、家庭系ごみについては1人1日平均排出量（原単位）、事業系ごみ及び集団回収量については日平均排出量を基に推計を行うものとします。

表 4-1 戸田地区におけるごみ排出量の実績 (単位: t/年)

種別	単位	実績											
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24		
行政区域内人口	人	4,111	4,005	3,898	3,799	3,758	3,699	3,616	3,521	3,405	3,280		
燃やすごみ	t/年	-	-	886	865	813	792	806	759	752	737		
埋め立てごみ	t/年	-	-	16	15	13	11	10	11	13	11		
資源	t/年	-	-	239	189	173	164	153	144	140	127		
家庭系	リサイクル施設搬入量	-	-	74	70	65	55	52	51	48	45		
	古紙・古布(直接資源化)	-	-	165	119	108	109	101	93	92	82		
プラ容器	t/年	-	-	16	18	22	24	22	21	22	20		
その他プラ	t/年	-	-	6	7	10	15	11	17	19	17		
計	t/年	-	-	1,163	1,094	1,031	1,006	1,002	952	946	912		
燃やすごみ	t/年	-	-	745	662	695	427	421	387	378	325		
埋め立てごみ	t/年	-	-	7	5	10	6	6	8	6	6		
資源	t/年	-	-	45	41	47	25	26	26	26	24		
事業系	リサイクル施設搬入量	-	-	45	41	47	25	26	26	26	24		
	古紙・古布(直接資源化)	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
プラ容器	t/年	-	-	2	4	3	3	2	2	2	2		
その他プラ	t/年	-	-	11	12	18	12	19	14	12	11		
計	t/年	-	-	810	724	773	473	474	437	424	368		
集団回収	t/年	-	-	0	0	55	80	72	76	76	61		
ごみ量小計	t/年	-	-	1,973	1,818	1,859	1,559	1,548	1,465	1,446	1,341		

表 4-2 将来ごみの予測(に用いる実績値 (戸田地区))

種別	単位	実績											
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24		
行政区域内人口	人	4,111	4,005	3,898	3,799	3,758	3,699	3,616	3,521	3,405	3,280		
燃やすごみ	g/人日	-	-	623.40	623.85	590.74	586.65	611.17	590.74	602.06	615.85		
埋め立てごみ	g/人日	-	-	10.26	10.53	10.64	8.11	8.30	8.52	11.75	9.15		
資源	g/人日	-	-	166.75	136.88	125.07	121.65	116.15	110.76	111.60	106.71		
家庭系	リサイクル施設搬入量	-	-	51.31	50.02	47.90	40.55	38.72	39.76	38.18	39.64		
	古紙・古布(直接資源化)	-	-	115.44	86.86	77.17	81.10	77.43	71.00	73.42	67.07		
プラ容器	g/人日	-	-	10.26	13.16	15.97	18.92	16.59	17.04	17.62	15.24		
その他プラ	g/人日	-	-	5.13	5.26	7.98	10.81	8.30	14.20	14.68	15.24		
計	g/人日	-	-	815.80	789.68	750.40	746.14	760.51	741.26	757.71	762.19		
燃やすごみ	t/日	-	-	2.04	1.81	1.90	1.17	1.15	1.06	1.03	0.89		
埋め立てごみ	t/日	-	-	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
資源	t/日	-	-	0.12	0.11	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07		
事業系	リサイクル施設搬入量	-	-	0.12	0.11	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07		
	古紙・古布(直接資源化)	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
プラ容器	t/日	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
その他プラ	t/日	-	-	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03		
計	t/日	-	-	2.22	1.97	2.12	1.30	1.30	1.20	1.16	1.02		
集団回収	t/日	-	-	0.00	0.00	0.15	0.22	0.20	0.21	0.21	0.17		

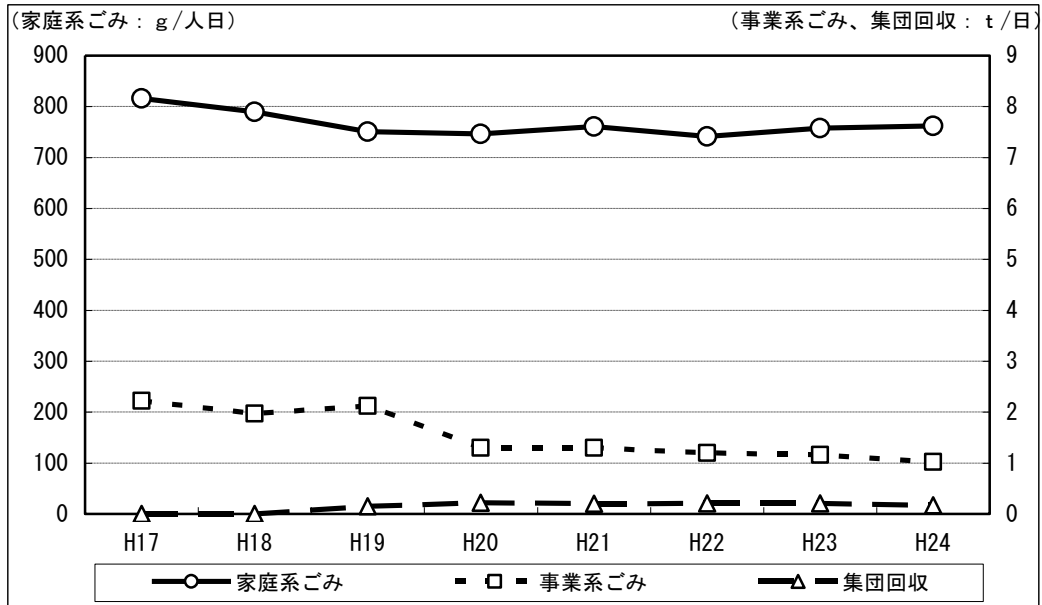


図 4-2 将来ごみの予測に用いる実績値の推移（戸田地区）

表 4-2 に示した実績値を基に、トレンド法により予測した結果は以下のとおりです。

表4-3 戸田地区における家庭系燃やすごみの実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値		推計式						採用値 対数式	
			直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
実績値	2,005	H17	623.40	—	—	—	—	—	—	623.40
	2,006	H18	623.85	—	—	—	—	—	—	623.85
	2,007	H19	590.74	—	—	—	—	—	—	590.74
	2,008	H20	586.65	—	—	—	—	—	—	586.65
	2,009	H21	611.17	—	—	—	—	—	—	611.17
	2,010	H22	590.74	—	—	—	—	—	—	590.74
	2,011	H23	602.06	—	—	—	—	—	—	602.06
2,012	H24	615.85	—	—	—	—	—	—	615.85	
予測結果	2,013	H25	—	598.20	598.23	597.32	—	602.08	630.98	597.32
	2,014	H26	—	596.57	596.65	596.32	—	602.77	651.20	596.32
	2,015	H27	—	594.93	595.08	595.42	—	603.05	675.79	595.42
	2,016	H28	—	593.30	593.50	594.60	—	603.16	704.75	594.60
	2,017	H29	—	591.67	591.94	593.84	—	603.21	738.08	593.84
	2,018	H30	—	590.03	590.37	593.14	—	603.23	775.78	593.14
	2,019	H31	—	588.40	588.82	592.49	—	603.24	817.85	592.49
	2,020	H32	—	586.76	587.26	591.88	—	603.24	864.29	591.88
	2,021	H33	—	585.13	585.71	591.31	—	603.24	915.10	591.31
	2,022	H34	—	583.49	584.16	590.77	—	603.24	970.28	590.77
	2,023	H35	—	581.86	582.62	590.26	—	603.24	1,029.83	590.26
	2,024	H36	—	580.23	581.08	589.77	—	603.24	1,093.76	589.77
	2,025	H37	—	578.59	579.55	589.31	—	603.24	1,162.05	589.31
	2,026	H38	—	576.96	578.02	588.87	—	603.24	1,234.71	588.87
	2,027	H39	—	575.32	576.49	588.45	—	603.24	1,311.75	588.45
	2,028	H40	—	573.69	574.97	588.05	—	603.24	1,393.15	588.05
	2,029	H41	—	572.05	573.45	587.66	—	603.24	1,478.93	587.66
2,030	H42	—	570.42	571.94	587.29	—	603.24	1,569.07	587.29	
2,031	H43	—	568.79	570.43	586.94	—	603.24	1,663.59	586.94	
2,032	H44	—	567.15	568.92	586.59	—	603.24	1,762.48	586.59	
相関係数			0.26484673	0.26639618	0.43978774	—	0	0.75616282	—	

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -1.634285714300 \times X + 3888.020357171360$
- 指数式  $Y = 5.088513169168 \times -0.001148357592^X$
- 対数式  $Y = -21.76048945 \log X + 618.08479759$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1)^{0.0000000000} + 623.40000000$
- ロジスティック式  $Y = 603.24265636 \div (1 + e^{(1809.5255158 - 0.9020234664 \times X)})$
- 二次関数式  $Y = 2.1852381194 \times X^2 + -8779.735811 \times X + 8819285.0052$

単位：g/人日

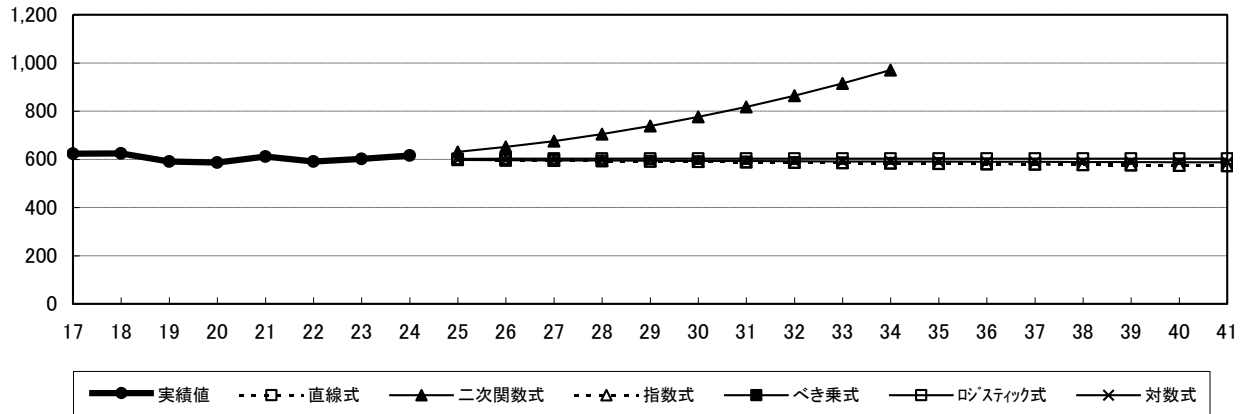


図4-3 戸田地区における家庭系燃やすごみの実績と予測

表4-4 戸田地区における家庭系埋め立てごみの実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値		推計式						採用値 対数式	
			直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
実績値	2,005	H17	10.26	—	—	—	—	—	—	10.26
	2,006	H18	10.53	—	—	—	—	—	—	10.53
	2,007	H19	10.64	—	—	—	—	—	—	10.64
	2,008	H20	8.11	—	—	—	—	—	—	8.11
	2,009	H21	8.30	—	—	—	—	—	—	8.30
	2,010	H22	8.52	—	—	—	—	—	—	8.52
	2,011	H23	11.75	—	—	—	—	—	—	11.75
	2,012	H24	9.15	—	—	—	—	—	—	9.15
予測結果	2,013	H25	—	9.24	9.13	9.24	—	9.67	10.90	9.24
	2,014	H26	—	9.14	9.03	9.19	—	9.71	11.92	9.19
	2,015	H27	—	9.05	8.94	9.14	—	9.73	13.15	9.14
	2,016	H28	—	8.96	8.84	9.10	—	9.74	14.61	9.10
	2,017	H29	—	8.86	8.75	9.06	—	9.74	16.29	9.06
	2,018	H30	—	8.77	8.65	9.03	—	9.74	18.19	9.03
	2,019	H31	—	8.68	8.56	8.99	—	9.74	20.32	8.99
	2,020	H32	—	8.58	8.47	8.96	—	9.74	22.66	8.96
	2,021	H33	—	8.49	8.38	8.93	—	9.74	25.23	8.93
	2,022	H34	—	8.40	8.29	8.90	—	9.74	28.02	8.90
	2,023	H35	—	8.30	8.21	8.88	—	9.74	31.03	8.88
	2,024	H36	—	8.21	8.12	8.85	—	9.74	34.26	8.85
	2,025	H37	—	8.12	8.03	8.83	—	9.74	37.71	8.83
	2,026	H38	—	8.02	7.95	8.81	—	9.74	41.39	8.81
	2,027	H39	—	7.93	7.86	8.79	—	9.74	45.28	8.79
	2,028	H40	—	7.84	7.78	8.77	—	9.74	49.40	8.77
2,029	H41	—	7.74	7.70	8.75	—	9.74	53.74	8.75	
2,030	H42	—	7.65	7.61	8.73	—	9.74	58.30	8.73	
2,031	H43	—	7.56	7.53	8.71	—	9.74	63.09	8.71	
2,032	H44	—	7.46	7.45	8.69	—	9.74	68.09	8.69	
相関係数			0.17276934	0.16577932	0.25594192	—	0	0.4452164	—	

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -0.093333333334 \times X + 197.117500000612$
- 指数式  $Y = 10.294184920259 \times -0.004636729182^{\wedge} X$
- 対数式  $Y = -1.108673582 \log X + 10.295752366$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1)^{\wedge} 0.0000000000 + 10.2600000000$
- ロジスティック式  $Y = 9.7398055998 \div (1 + e^{\wedge}(1921.8144854 - 0.9571705248 \times X))$
- 二次関数式  $Y = 0.1108333333 \times X^2 + -445.3108335 \times X + 447306.21026$

単位：g/人日

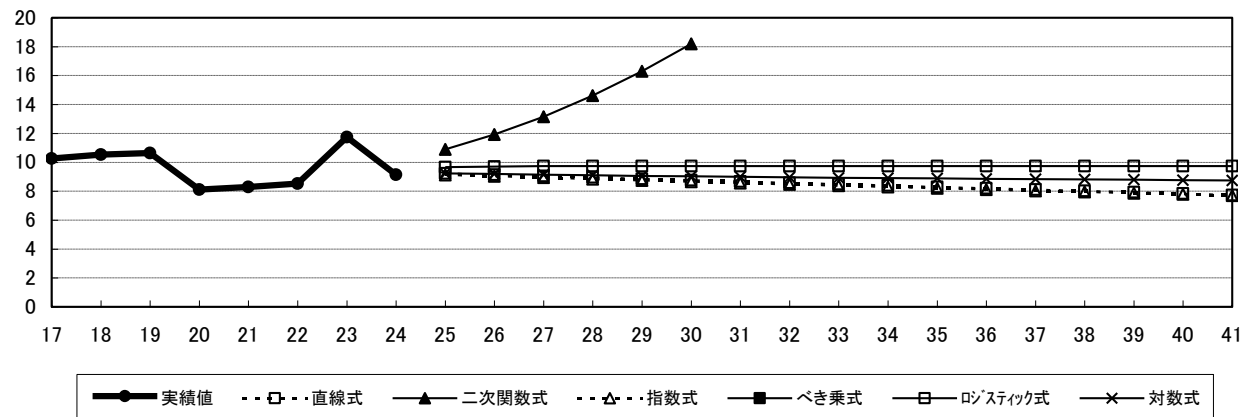


図4-4 戸田地区における家庭系埋め立てごみの実績と予測

表4-5 戸田地区における家庭系資源ごみの実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値		推計式						採用値 対数式	
			直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
実績値	2,005	H17	166.75	—	—	—	—	—	—	166.75
	2,006	H18	136.88	—	—	—	—	—	—	136.88
	2,007	H19	125.07	—	—	—	—	—	—	125.07
	2,008	H20	121.65	—	—	—	—	—	—	121.65
	2,009	H21	116.15	—	—	—	—	—	—	116.15
	2,010	H22	110.76	—	—	—	—	—	—	110.76
	2,011	H23	111.60	—	—	—	—	—	—	111.60
	2,012	H24	106.71	—	—	—	—	—	—	106.71
予測結果	2,013	H25	—	92.57	96.55	100.71	—	84.20	116.33	100.71
	2,014	H26	—	85.48	91.45	97.84	—	88.94	125.10	97.84
	2,015	H27	—	78.40	86.62	95.24	—	92.81	137.03	95.24
	2,016	H28	—	71.31	82.05	92.87	—	95.89	152.13	92.87
	2,017	H29	—	64.23	77.72	90.69	—	98.30	170.39	90.69
	2,018	H30	—	57.14	73.61	88.67	—	100.17	191.83	88.67
	2,019	H31	—	50.06	69.73	86.79	—	101.60	216.44	86.79
	2,020	H32	—	42.97	66.04	85.04	—	102.68	244.21	85.04
	2,021	H33	—	35.89	62.56	83.38	—	103.49	275.16	83.38
	2,022	H34	—	28.80	59.25	81.83	—	104.10	309.27	81.83
	2,023	H35	—	21.72	56.13	80.36	—	104.56	346.56	80.36
	2,024	H36	—	14.63	53.16	78.96	—	104.90	387.01	78.96
	2,025	H37	—	7.55	50.36	77.63	—	105.15	430.63	77.63
	2,026	H38	—	0.46	47.70	76.36	—	105.34	477.42	76.36
	2,027	H39	—	-6.62	45.18	75.15	—	105.48	527.38	75.15
	2,028	H40	—	-13.70	42.79	73.99	—	105.59	580.51	73.99
	2,029	H41	—	-20.79	40.53	72.88	—	105.66	636.81	72.88
	2,030	H42	—	-27.87	38.39	71.81	—	105.72	696.28	71.81
	2,031	H43	—	-34.96	36.37	70.78	—	105.76	758.92	70.78
	2,032	H44	—	-42.04	34.45	69.79	—	105.79	824.72	69.79
相関係数			0.88555476	0.90359727	0.97759529	—	0	0.97011839	—	

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -7.084642857147 \times X + 14353.951428579400$
- 指数式  $Y = 49.405445394485 \times -0.023557233046 \wedge X$
- 対数式  $Y = -62.71245679 \log X + 160.54918835$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 166.75000000$
- ロジスティック式  $Y = 105.88075743 \div (1 + e \wedge (605.61819535 - 0.3015276053 \times X))$
- 二次関数式  $Y = 1.5845833350 \times X^2 + -6372.355899 \times X + 6406669.2921$

単位：g/人日

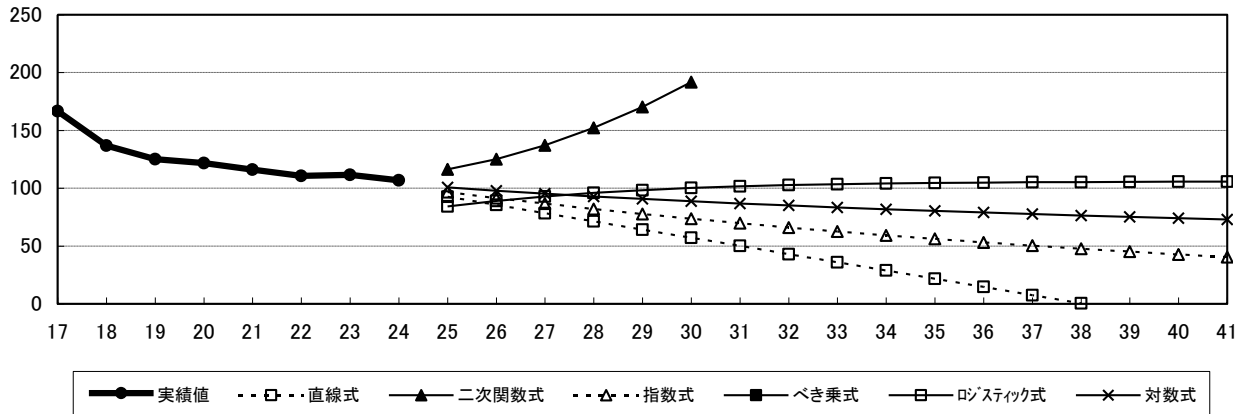


図4-5 戸田地区における家庭系資源ごみの実績と予測

表4-6 戸田地区における家庭系古紙・古布類の実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値		推計式						採用値 対数式	
			直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
実績値	2,005	H17	115.44	—	—	—	—	—	—	115.44
	2,006	H18	86.86	—	—	—	—	—	—	86.86
	2,007	H19	77.17	—	—	—	—	—	—	77.17
	2,008	H20	81.10	—	—	—	—	—	—	81.10
	2,009	H21	77.43	—	—	—	—	—	—	77.43
	2,010	H22	71.00	—	—	—	—	—	—	71.00
	2,011	H23	73.42	—	—	—	—	—	—	73.42
	2,012	H24	67.07	—	—	—	—	—	—	67.07
予測結果	2,013	H25	—	58.26	61.50	63.73	—	63.36	76.18	63.73
	2,014	H26	—	53.16	57.99	61.62	—	65.60	83.03	61.62
	2,015	H27	—	48.07	54.68	59.71	—	67.20	92.27	59.71
	2,016	H28	—	42.97	51.56	57.97	—	68.33	103.90	57.97
	2,017	H29	—	37.88	48.61	56.36	—	69.10	117.92	56.36
	2,018	H30	—	32.78	45.84	54.88	—	69.63	134.32	54.88
	2,019	H31	—	27.69	43.22	53.50	—	70.00	153.12	53.50
	2,020	H32	—	22.60	40.75	52.21	—	70.24	174.31	52.21
	2,021	H33	—	17.50	38.43	50.99	—	70.41	197.88	50.99
	2,022	H34	—	12.41	36.23	49.85	—	70.52	223.85	49.85
	2,023	H35	—	7.31	34.17	48.76	—	70.59	252.20	48.76
	2,024	H36	—	2.22	32.21	47.74	—	70.65	282.94	47.74
	2,025	H37	—	-2.88	30.38	46.76	—	70.68	316.07	46.76
	2,026	H38	—	-7.97	28.64	45.83	—	70.70	351.60	45.83
	2,027	H39	—	-13.07	27.01	44.94	—	70.72	389.51	44.94
	2,028	H40	—	-18.16	25.46	44.09	—	70.73	429.80	44.09
2,029	H41	—	-23.26	24.01	43.27	—	70.74	472.49	43.27	
2,030	H42	—	-28.35	22.64	42.48	—	70.74	517.57	42.48	
2,031	H43	—	-33.45	21.35	41.73	—	70.74	565.04	41.73	
2,032	H44	—	-38.54	20.13	41.00	—	70.75	614.89	41.00	
相関係数			0.82569712	0.84368055	0.93204516	—	0	0.91197482	—	

▲  
採用式

- 直線式  $Y = -5.094880952383 \times X + 10314.254642862000$
- 指数式  $Y = 53.180424326812 \times -0.025529825667 \wedge X$
- 対数式  $Y = -46.11502010 \log X + 107.73420894$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 115.44000000$
- ロジスティック式  $Y = 70.750105696 \div (1 + e \wedge (796.64278543 - 0.3968163479 \times X))$
- 二次関数式  $Y = 1.1945833368 \times X \wedge 2 + -4803.736144 \times X + 4829343.4723$

単位：g/人日

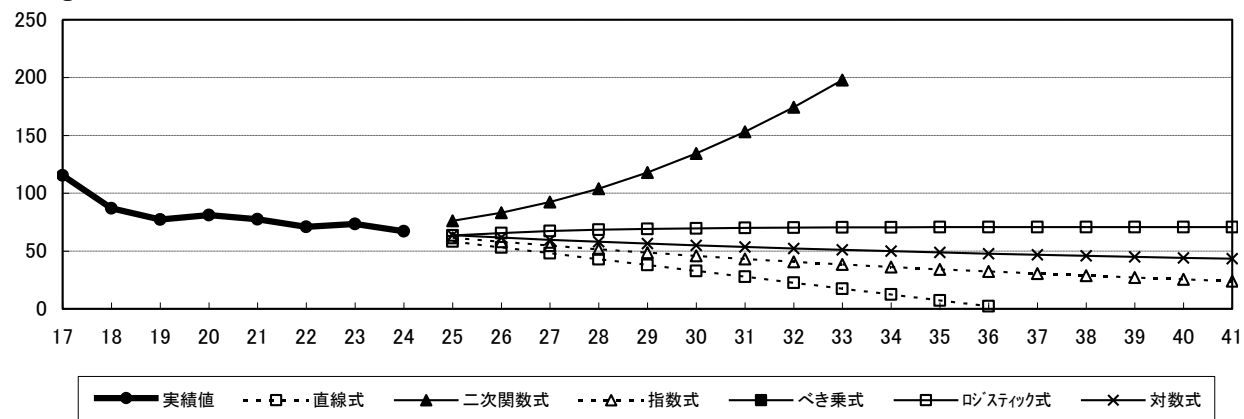


図4-6 戸田地区における家庭系古紙・古布類の実績と予測



表4-7 戸田地区における家庭系プラスチック製容器包装の実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値		推計式						採用値	
			直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	べき乗式	
実績値	2,005	H17	10.26	—	—	—	—	—	—	10.26
	2,006	H18	13.16	—	—	—	—	—	—	13.16
	2,007	H19	15.97	—	—	—	—	—	—	15.97
	2,008	H20	18.92	—	—	—	—	—	—	18.92
	2,009	H21	16.59	—	—	—	—	—	—	16.59
	2,010	H22	17.04	—	—	—	—	—	—	17.04
	2,011	H23	17.62	—	—	—	—	—	—	17.62
2,012	H24	15.24	—	—	—	—	—	—	15.24	
予測結果	2,013	H25	—	18.71	19.33	18.29	17.94	16.88	12.70	17.94
	2,014	H26	—	19.40	20.34	18.61	18.23	16.98	9.39	18.23
	2,015	H27	—	20.09	21.41	18.90	18.51	17.02	5.27	18.51
	2,016	H28	—	20.78	22.53	19.17	18.77	17.04	0.35	18.77
	2,017	H29	—	21.47	23.71	19.42	19.01	17.05	-5.37	19.01
	2,018	H30	—	22.16	24.96	19.65	19.24	17.05	-11.89	19.24
	2,019	H31	—	22.86	26.26	19.86	19.45	17.06	-19.21	19.45
	2,020	H32	—	23.55	27.64	20.06	19.66	17.06	-27.33	19.66
	2,021	H33	—	24.24	29.09	20.25	19.86	17.06	-36.25	19.86
	2,022	H34	—	24.93	30.62	20.42	20.05	17.06	-45.98	20.05
	2,023	H35	—	25.62	32.22	20.59	20.23	17.06	-56.50	20.23
	2,024	H36	—	26.31	33.91	20.75	20.40	17.06	-67.83	20.40
	2,025	H37	—	27.00	35.69	20.90	20.57	17.06	-79.96	20.57
	2,026	H38	—	27.69	37.56	21.04	20.74	17.06	-92.89	20.74
	2,027	H39	—	28.38	39.53	21.18	20.89	17.06	-106.62	20.89
	2,028	H40	—	29.07	41.60	21.31	21.05	17.06	-121.15	21.05
	2,029	H41	—	29.76	43.78	21.43	21.20	17.06	-136.48	21.20
2,030	H42	—	30.46	46.08	21.56	21.34	17.06	-152.62	21.34	
2,031	H43	—	31.15	48.49	21.67	21.48	17.06	-169.55	21.48	
2,032	H44	—	31.84	51.03	21.78	21.62	17.06	-187.29	21.62	
相関係数			0.61571105	0.56270609	0.78859789	0.82482917	0	0.94277103	—	

▲  
採用式

- 直線式  $Y = 0.690952380953 \times X + -1372.177857143750$
- 指数式  $Y = -43.383983765656 \times 0.022190864219 \wedge X$
- 対数式  $Y = 7.0960873871 \log X + 11.514852987$
- べき乗式  $Y = 3.9303125575 \times (X-1) \wedge 0.3220324931 + 10.260000000$
- ロジスティック式  $Y = 17.057528868 \div (1 + e \wedge (1683.3124185 - 0.8384952160 \times X))$
- 二次関数式  $Y = -0.400595238 \times X^2 + 1609.8820265 \times X + -1617400.210$

単位：g/人日

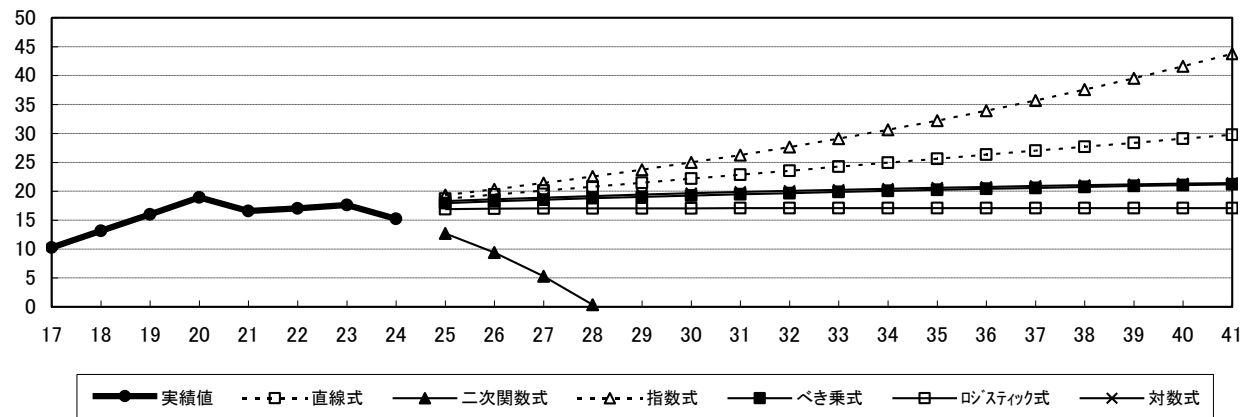


図4-7 戸田地区における家庭系プラスチック製容器包装の実績と予測

表4-8 戸田地区における家庭系その他プラスチックの実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	二次関数式	
実績値	2,005 H17	5.13	—	—	—	—	—	—	5.13
	2,006 H18	5.26	—	—	—	—	—	—	5.26
	2,007 H19	7.98	—	—	—	—	—	—	7.98
	2,008 H20	10.81	—	—	—	—	—	—	10.81
	2,009 H21	8.30	—	—	—	—	—	—	8.30
	2,010 H22	14.20	—	—	—	—	—	—	14.20
	2,011 H23	14.68	—	—	—	—	—	—	14.68
2,012 H24	15.24	—	—	—	—	—	—	15.24	
予測結果	2,013 H25	—	17.38	20.15	14.80	25.30	13.74	17.42	17.42
	2,014 H26	—	18.98	23.87	15.36	30.80	14.15	19.04	19.04
	2,015 H27	—	20.57	28.27	15.86	36.99	14.39	20.67	20.67
	2,016 H28	—	22.17	33.48	16.32	43.86	14.53	22.30	22.30
	2,017 H29	—	23.76	39.66	16.75	51.42	14.61	23.94	23.94
	2,018 H30	—	25.36	46.97	17.14	59.66	14.66	25.58	25.58
	2,019 H31	—	26.95	55.64	17.50	68.61	14.68	27.23	27.23
	2,020 H32	—	28.55	65.90	17.84	78.24	14.70	28.88	28.88
	2,021 H33	—	30.14	78.05	18.16	88.58	14.70	30.54	30.54
	2,022 H34	—	31.74	92.45	18.46	99.62	14.71	32.20	32.20
	2,023 H35	—	33.33	109.50	18.75	111.36	14.71	33.87	33.87
	2,024 H36	—	34.93	129.69	19.02	123.80	14.71	35.55	35.55
	2,025 H37	—	36.53	153.61	19.28	136.95	14.71	37.22	37.22
	2,026 H38	—	38.12	181.94	19.52	150.81	14.71	38.91	38.91
	2,027 H39	—	39.72	215.50	19.76	165.37	14.71	40.60	40.60
	2,028 H40	—	41.31	255.24	19.98	180.65	14.71	42.29	42.29
	2,029 H41	—	42.91	302.32	20.20	196.65	14.71	43.99	43.99
2,030 H42	—	44.50	358.08	20.41	213.35	14.71	45.70	45.70	
2,031 H43	—	46.10	424.12	20.60	230.77	14.71	47.41	47.41	
2,032 H44	—	47.69	502.34	20.80	248.91	14.71	49.13	49.13	
相関係数			0.94197129	0.92555597	0.89532789	0.78359211	0.61249477	0.94197637	—

▲採用式

- 直線式  $Y = 1.595476190476 \times X + -3194.313928571870$
- 指数式  $Y = -146.672374636505 \times 0.073510518188^X$
- 対数式  $Y = 12.159814327 \log X + 3.1997156941$
- べき乗式  $Y = 0.2847305172 \times (X-1)^{2.0487945499} + 5.1300000000$
- ロジスティック式  $Y = 14.713740574 \div (1 + e^{(1167.7477079 - 0.5814175117 \times X)})$
- 二次関数式  $Y = 0.0026190474 \times X^2 + -8.925237542 \times X + 7371.0990864$

単位：g/人日

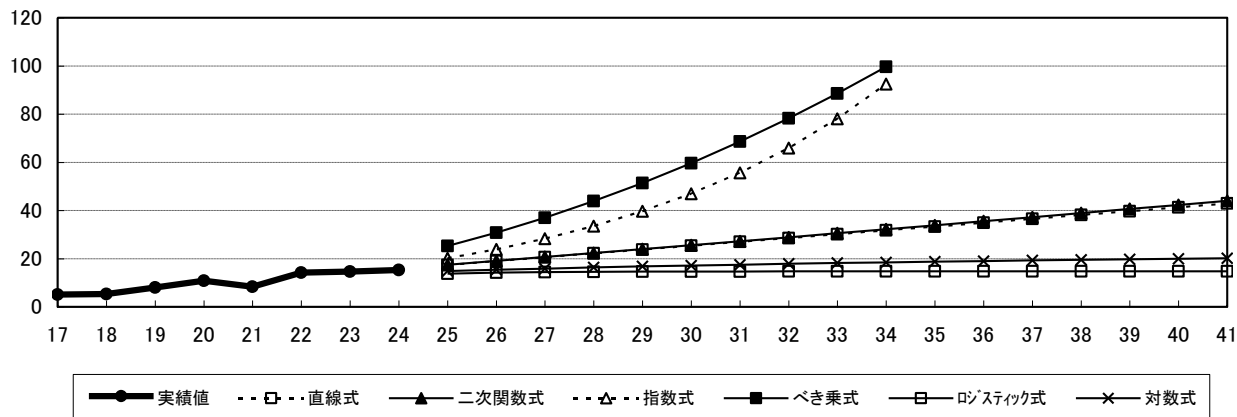


図4-8 戸田地区における家庭系その他プラスチックの実績と予測

表4-9 戸田地区における事業系燃やすごみの実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値		推計式						採用値 対数式	
			直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
実績値	2,005	H17	2.04	—	—	—	—	—	—	2.04
	2,006	H18	1.81	—	—	—	—	—	—	1.81
	2,007	H19	1.90	—	—	—	—	—	—	1.90
	2,008	H20	1.17	—	—	—	—	—	—	1.17
	2,009	H21	1.15	—	—	—	—	—	—	1.15
	2,010	H22	1.06	—	—	—	—	—	—	1.06
	2,011	H23	1.03	—	—	—	—	—	—	1.03
	2,012	H24	0.89	—	—	—	—	—	—	0.89
予測結果	2,013	H25	—	0.60	0.76	0.86	—	0.28	0.86	0.86
	2,014	H26	—	0.43	0.67	0.79	—	0.28	0.86	0.79
	2,015	H27	—	0.26	0.59	0.74	—	0.29	0.89	0.74
	2,016	H28	—	0.09	0.52	0.69	—	0.29	0.96	0.69
	2,017	H29	—	-0.09	0.46	0.64	—	0.30	1.06	0.64
	2,018	H30	—	-0.26	0.41	0.59	—	0.31	1.19	0.59
	2,019	H31	—	-0.43	0.36	0.55	—	0.31	1.36	0.55
	2,020	H32	—	-0.60	0.32	0.51	—	0.32	1.57	0.51
	2,021	H33	—	-0.78	0.28	0.48	—	0.32	1.80	0.48
	2,022	H34	—	-0.95	0.25	0.44	—	0.33	2.08	0.44
	2,023	H35	—	-1.12	0.22	0.41	—	0.34	2.38	0.41
	2,024	H36	—	-1.29	0.19	0.38	—	0.34	2.72	0.38
	2,025	H37	—	-1.47	0.17	0.35	—	0.35	3.10	0.35
	2,026	H38	—	-1.64	0.15	0.32	—	0.35	3.50	0.32
	2,027	H39	—	-1.81	0.13	0.30	—	0.36	3.95	0.30
	2,028	H40	—	-1.98	0.12	0.27	—	0.36	4.42	0.27
2,029	H41	—	-2.16	0.10	0.24	—	0.37	4.93	0.24	
2,030	H42	—	-2.33	0.09	0.22	—	0.37	5.48	0.22	
2,031	H43	—	-2.50	0.08	0.20	—	0.38	6.06	0.20	
2,032	H44	—	-2.67	0.07	0.18	—	0.38	6.67	0.18	
相関係数			0.92746547	0.94104555	0.92661953	—	0	0.94548306	—	

▲採用式

- 直線式  $Y = -0.172500000000 \times X + 347.847500000125$
- 指数式  $Y = 108.046557770827 \times -0.053734751246^X$
- 対数式  $Y = -1.381926587 \log X + 2.1768114073$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1)^{0.0000000000} + 2.0400000000$
- ロジスティック式  $Y = 0.4938127971 \div (1 + e^{(104.57987710 - 0.0520686468 \times X)})$
- 二次関数式  $Y = 0.0170833333 \times X^2 + -68.79625020 \times X + 69263.158959$

単位:t/日

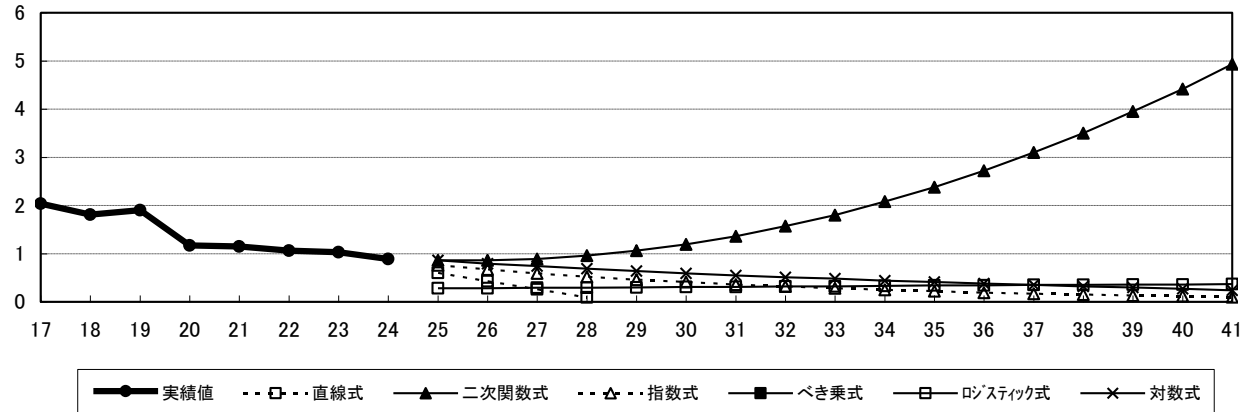


図4-9 戸田地区における事業系燃やすごみの実績と予測

表4-10 戸田地区における事業系埋め立てごみの実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値		推計式						採用値 平均値	
			直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
実績値	2,005	H17	0.02	—	—	—	—	—	—	0.02
	2,006	H18	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
	2,007	H19	0.03	—	—	—	—	—	—	0.03
	2,008	H20	0.02	—	—	—	—	—	—	0.02
	2,009	H21	0.02	—	—	—	—	—	—	0.02
	2,010	H22	0.02	—	—	—	—	—	—	0.02
	2,011	H23	0.02	—	—	—	—	—	—	0.02
	2,012	H24	0.02	—	—	—	—	—	—	0.02
予測結果	2,013	H25	—	0.02	0.02	0.02	—	0.01	0.02	0.02
	2,014	H26	—	0.02	0.02	0.02	—	0.01	0.02	0.02
	2,015	H27	—	0.02	0.02	0.02	—	0.02	0.01	0.02
	2,016	H28	—	0.02	0.02	0.02	—	0.02	0.01	0.02
	2,017	H29	—	0.02	0.02	0.02	—	0.02	0.01	0.02
	2,018	H30	—	0.02	0.02	0.02	—	0.02	—	0.02
	2,019	H31	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	—	0.02
	2,020	H32	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.01	0.02
	2,021	H33	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.01	0.02
	2,022	H34	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.02	0.02
	2,023	H35	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.03	0.02
	2,024	H36	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.03	0.02
	2,025	H37	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.04	0.02
	2,026	H38	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.05	0.02
	2,027	H39	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.06	0.02
	2,028	H40	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.06	0.02
2,029	H41	—	0.02	0.03	0.02	—	0.02	-0.07	0.02	
2,030	H42	—	0.03	0.03	0.02	—	0.02	-0.08	0.02	
2,031	H43	—	0.03	0.04	0.02	—	0.02	-0.09	0.02	
2,032	H44	—	0.03	0.04	0.02	—	0.02	-0.10	0.02	
相関係数			0.10910895	0	0.15406015	—	0	0.24397502	—	

直線式  $Y = 0.000238095238 \times X + -0.458214285714$   
 指数式  $Y = -25.072395085308 \times 0.011629478585^{\wedge} X$   
 対数式  $Y = 0.0026957080 \log X + 0.0184481076$   
 べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1)^{\wedge} 0.0000000000 + 0.0200000000$   
 ロジスティック式  $Y = 0.0214285714 \div (1 + e^{\wedge}(281.19000000 - 0.1400000000 \times X))$   
 二次関数式  $Y = -0.000238095 \times X^2 + 0.9566666666 \times X + -960.9503561$

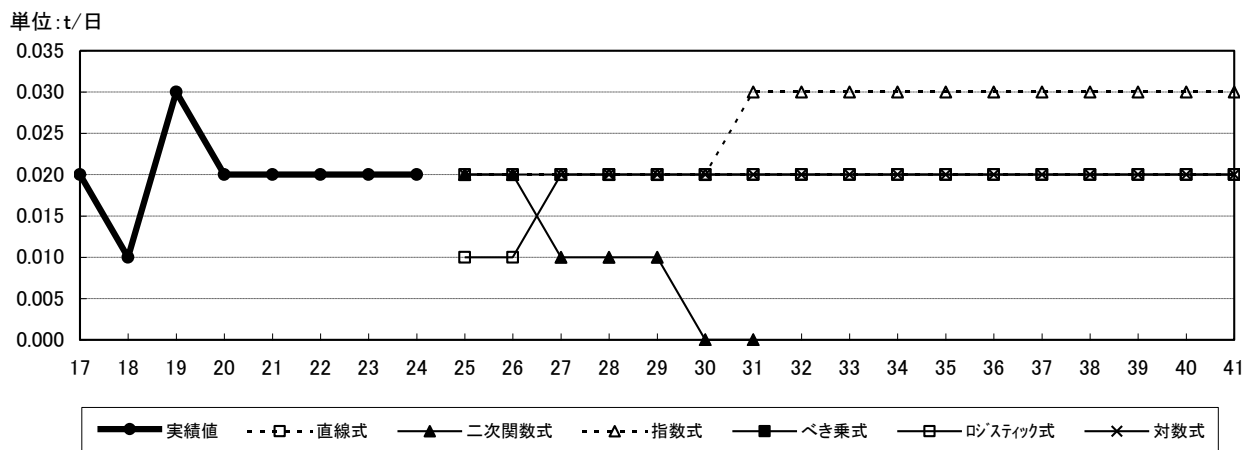


図4-10 戸田地区における事業系埋め立てごみの実績と予測

表4-11 戸田地区における事業系資源ごみの実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	5ヶ年平均	
2,005	H17	0.12	—	—	—	—	—	—	0.12
2,006	H18	0.11	—	—	—	—	—	—	0.11
2,007	H19	0.13	—	—	—	—	—	—	0.13
2,008	H20	0.07	—	—	—	—	—	—	0.07
2,009	H21	0.07	—	—	—	—	—	—	0.07
2,010	H22	0.07	—	—	—	—	—	—	0.07
2,011	H23	0.07	—	—	—	—	—	—	0.07
2,012	H24	0.07	—	—	—	—	—	—	0.07
2,013	H25	—	0.05	0.06	0.06	—	0.06	0.07	0.07
2,014	H26	—	0.04	0.05	0.06	—	0.06	0.07	0.07
2,015	H27	—	0.03	0.05	0.06	—	0.07	0.08	0.07
2,016	H28	—	0.02	0.04	0.05	—	0.07	0.09	0.07
2,017	H29	—	0.01	0.04	0.05	—	0.07	0.10	0.07
2,018	H30	—	0.01	0.04	0.05	—	0.07	0.11	0.07
2,019	H31	—	—	0.03	0.05	—	0.07	0.13	0.07
2,020	H32	—	-0.01	0.03	0.04	—	0.07	0.15	0.07
2,021	H33	—	-0.02	0.03	0.04	—	0.08	0.17	0.07
2,022	H34	—	-0.03	0.02	0.04	—	0.08	0.19	0.07
2,023	H35	—	-0.04	0.02	0.04	—	0.08	0.22	0.07
2,024	H36	—	-0.05	0.02	0.04	—	0.08	0.25	0.07
2,025	H37	—	-0.05	0.02	0.04	—	0.08	0.28	0.07
2,026	H38	—	-0.06	0.02	0.04	—	0.08	0.31	0.07
2,027	H39	—	-0.07	0.02	0.03	—	0.08	0.35	0.07
2,028	H40	—	-0.08	0.01	0.03	—	0.08	0.39	0.07
2,029	H41	—	-0.09	0.01	0.03	—	0.08	0.43	0.07
2,030	H42	—	-0.10	0.01	0.03	—	0.08	0.47	0.07
2,031	H43	—	-0.11	0.01	0.03	—	0.08	0.52	0.07
2,032	H44	—	-0.12	0.01	0.03	—	0.08	0.57	0.07
相関係数			0.80560997	0.81856547	0.80853365	—	0	0.8382815	—

直線式  $Y = -0.008690476190 \times X + 17.543571428561$   
 指数式  $Y = 80.864753773035 \times -0.040792757201 \wedge X$   
 対数式  $Y = -0.069937324 \log X + 0.1290122229$   
 べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 0.1200000000$   
 ロジスティック式  $Y = 0.0775856944 \div (1 + e \wedge (583.84807469 - 0.2906886107 \times X))$   
 二次関数式  $Y = 0.0012499999 \times X^2 + -5.029940452 \times X + 5060.1272976$

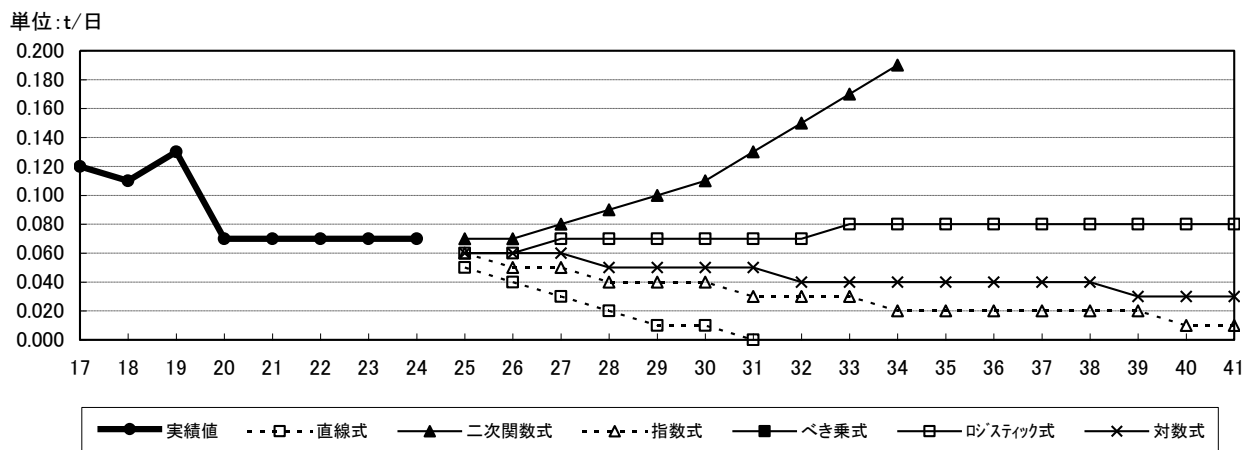


図4-11 戸田地区における事業系資源ごみの実績と予測

表4-12 戸田地区における事業系プラスチック製容器包装の実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値		推計式						採用値	
			直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	平均値	
実績値	2,005	H17	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
	2,006	H18	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
	2,007	H19	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
	2,008	H20	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
	2,009	H21	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
	2,010	H22	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
	2,011	H23	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
2,012	H24	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01	
予測結果	2,013	H25	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,014	H26	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,015	H27	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,016	H28	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,017	H29	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,018	H30	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,019	H31	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,020	H32	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,021	H33	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,022	H34	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,023	H35	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,024	H36	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,025	H37	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,026	H38	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,027	H39	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
	2,028	H40	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01
2,029	H41	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01	
2,030	H42	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01	
2,031	H43	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01	
2,032	H44	—	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.01	
相関係数				1	1	1	—	1	1	—

直線式  $Y = 0.000000000000 \times X + 0.010000000000$   
 指数式  $Y = -2.000000000000 \times 0.000000000000^X$   
 対数式  $Y = 0.0000000000 \log X + 0.0100000000$   
 べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1)^{0.0000000000 + 0.0100000000}$   
 ロジスティック式  $Y = 0.0100000000 \div (1 + e^{(140.59500000 - 0.0700000000 \times X)})$   
 二次関数式  $Y = 0.0000000000 \times X^2 + 0.0000000000 \times X + 0.0100000000$

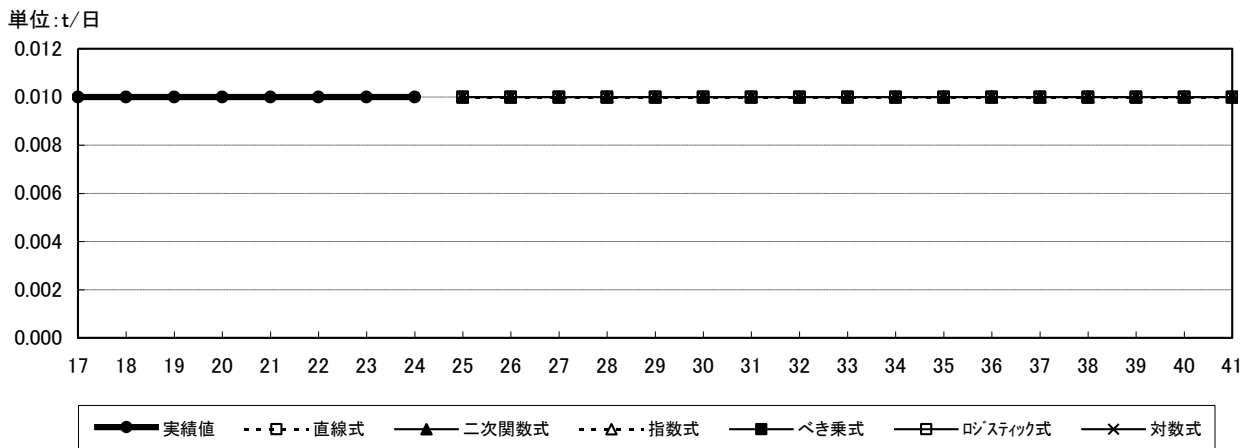


図4-12 戸田地区における事業系プラスチック製容器包装の実績と予測

表4-13 戸田地区における事業系その他プラスチックの実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値 平均値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
2,005	H17	0.03	—	—	—	—	—	—	0.03
2,006	H18	0.03	—	—	—	—	—	—	0.03
2,007	H19	0.05	—	—	—	—	—	—	0.05
2,008	H20	0.03	—	—	—	—	—	—	0.03
2,009	H21	0.05	—	—	—	—	—	—	0.05
2,010	H22	0.04	—	—	—	—	—	—	0.04
2,011	H23	0.03	—	—	—	—	—	—	0.03
2,012	H24	0.03	—	—	—	—	—	—	0.03
2,013	H25	—	0.04	0.04	0.04	—	0.03	0.02	0.04
2,014	H26	—	0.04	0.03	0.04	—	0.03	0.01	0.04
2,015	H27	—	0.04	0.03	0.04	—	0.03	-0.01	0.04
2,016	H28	—	0.04	0.03	0.04	—	0.03	-0.02	0.04
2,017	H29	—	0.04	0.03	0.04	—	0.04	-0.04	0.04
2,018	H30	—	0.04	0.03	0.04	—	0.04	-0.06	0.04
2,019	H31	—	0.04	0.03	0.04	—	0.04	-0.08	0.04
2,020	H32	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.11	0.04
2,021	H33	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.14	0.04
2,022	H34	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.17	0.04
2,023	H35	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.20	0.04
2,024	H36	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.23	0.04
2,025	H37	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.27	0.04
2,026	H38	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.31	0.04
2,027	H39	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.35	0.04
2,028	H40	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.39	0.04
2,029	H41	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.44	0.04
2,030	H42	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.48	0.04
2,031	H43	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.53	0.04
2,032	H44	—	0.03	0.03	0.04	—	0.04	-0.59	0.04
相関係数			0.03183035	0	0.12857698	—	0	0.60561372	—

直線式  $Y = -0.000119047619 \times X + 0.275357142851$   
 指数式  $Y = 0.195201614211 \times -0.000820015350^X$   
 対数式  $Y = 0.0038559791 \log X + 0.0340301511$   
 べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1)^{0.0000000000} + 0.0300000000$   
 ロジスティック式  $Y = 0.0392307692 \div (1 + e^{(522.21000000 - 0.2600000000 \times X)})$   
 二次関数式  $Y = -0.001130952 \times X^2 + 4.5429166757 \times X + -4562.062330$

単位:t/日

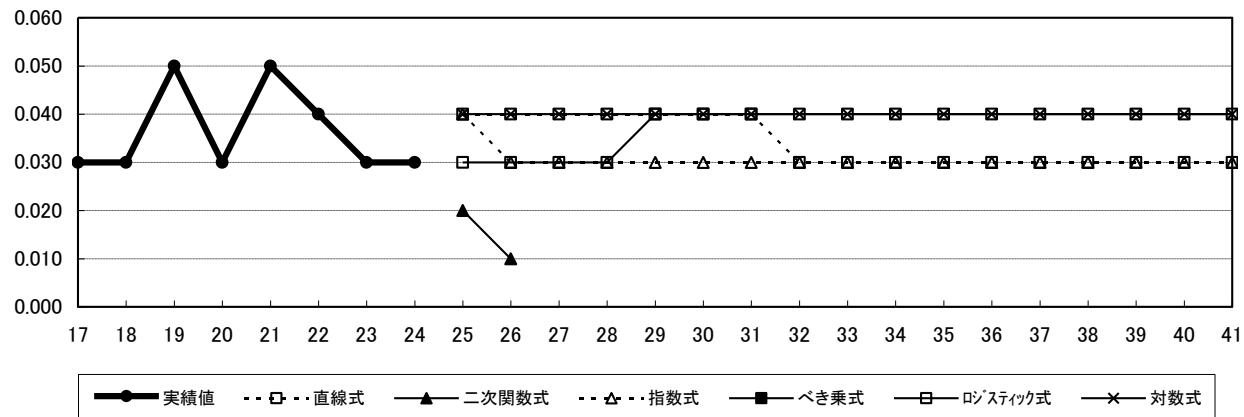


図4-13 戸田地区における事業系その他プラスチックの実績と予測

表4-14 戸田地区における集団資源回収の実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	べき乗式	
0	H17	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
0	H18	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00
2,007	H19	0.15	—	—	—	—	—	—	0.15
2,008	H20	0.22	—	—	—	—	—	—	0.22
2,009	H21	0.20	—	—	—	—	—	—	0.20
2,010	H22	0.21	—	—	—	—	—	—	0.21
2,011	H23	0.21	—	—	—	—	—	—	0.21
2,012	H24	0.17	—	—	—	—	—	—	0.17
2,013	H25	—	0.20	0.20	0.21	0.18	0.20	0.12	0.18
2,014	H26	—	0.20	0.21	0.21	0.18	0.20	0.06	0.18
2,015	H27	—	0.21	0.21	0.21	0.18	0.20	-0.02	0.18
2,016	H28	—	0.21	0.21	0.21	0.18	0.20	-0.12	0.18
2,017	H29	—	0.21	0.21	0.21	0.17	0.20	-0.24	0.17
2,018	H30	—	0.21	0.22	0.21	0.17	0.20	-0.37	0.17
2,019	H31	—	0.22	0.22	0.22	0.17	0.20	-0.52	0.17
2,020	H32	—	0.22	0.22	0.22	0.17	0.20	-0.68	0.17
2,021	H33	—	0.22	0.23	0.22	0.17	0.20	-0.87	0.17
2,022	H34	—	0.22	0.23	0.22	0.17	0.20	-1.06	0.17
2,023	H35	—	0.22	0.24	0.22	0.17	0.20	-1.28	0.17
2,024	H36	—	0.23	0.24	0.22	0.17	0.20	-1.51	0.17
2,025	H37	—	0.23	0.24	0.22	0.17	0.20	-1.76	0.17
2,026	H38	—	0.23	0.25	0.22	0.17	0.20	-2.03	0.17
2,027	H39	—	0.23	0.25	0.22	0.17	0.20	-2.31	0.17
2,028	H40	—	0.24	0.25	0.22	0.17	0.20	-2.61	0.17
2,029	H41	—	0.24	0.26	0.22	0.17	0.20	-2.93	0.17
2,030	H42	—	0.24	0.26	0.23	0.17	0.20	-3.26	0.17
2,031	H43	—	0.24	0.27	0.23	0.17	0.20	-3.61	0.17
2,032	H44	—	0.24	0.27	0.23	0.17	0.20	-3.98	0.17
相関係数			0.15649216	0.11974463	0.37476562	0.85774204	0	0.8537507	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = 0.002285714286 \times X + -4.399809523805$
- 指数式  $Y = -14.058806063192 \times 0.006639070069^{\wedge} X$
- 対数式  $Y = 0.0355843368 \log X + 0.1763872863$
- べき乗式  $Y = 0.0776655183 \times (X-1)^{-0.504881758 + 0.1500000000}$
- ロジスティック式  $Y = 0.2034515493 \div (1 + e^{(3528.9591295 - 1.7561379097 \times X)})$
- 二次関数式  $Y = -0.008390516 \times X^2 + 33.723769698 \times X + -33886.03637$

単位：t/日

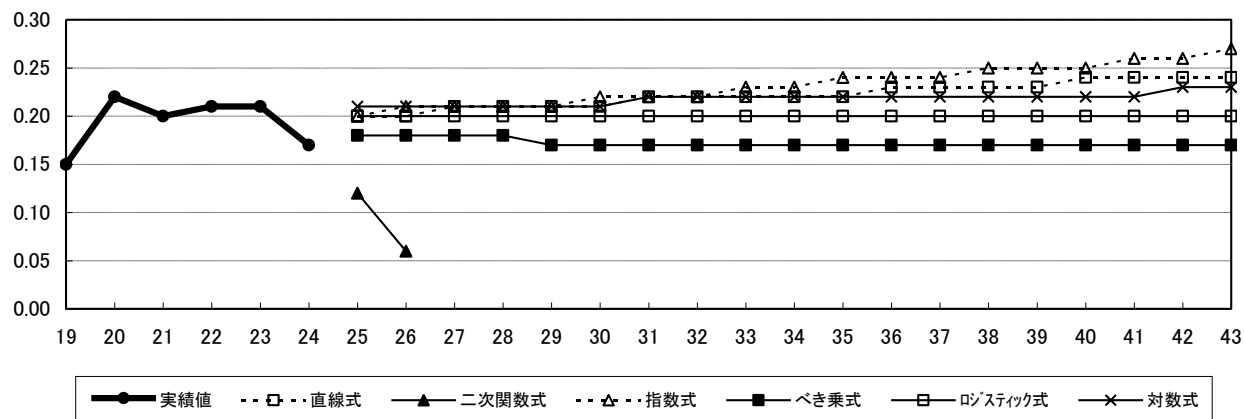


図4-13 戸田地区における集団資源回収の実績と予測



表4-15 戸田地区における将来ごみ量の予測結果（1人1日平均排出量）

種別	単位	実績																予測															
		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39									
人口（戸田地区）	人	3,898	3,799	3,758	3,699	3,616	3,521	3,405	3,280	3,349	3,299	3,253	3,204	3,156	3,110	3,065	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021									
燃やすごみ	g/人日	623.40	623.85	590.74	586.65	611.17	590.74	602.06	615.85	597.32	596.32	595.42	594.60	593.84	593.14	592.49	591.88	591.31	590.77	590.26	589.77	589.31	588.87	588.45									
埋め立てごみ	g/人日	10.26	10.53	10.64	8.11	8.30	8.52	11.75	9.15	9.24	9.19	9.14	9.10	9.06	9.03	8.99	8.96	8.93	8.90	8.88	8.85	8.83	8.81	8.79									
資源	g/人日	166.75	136.88	125.07	121.65	116.15	110.76	111.60	106.71	100.71	97.84	95.24	92.87	90.69	88.67	86.79	85.04	83.38	81.83	80.36	78.96	77.63	76.36	75.15									
リサイクル施設搬入量	g/人日	51.31	50.02	47.90	40.55	38.72	39.76	38.18	39.64	36.98	36.22	35.53	34.90	34.33	33.79	33.29	32.83	32.39	31.98	31.60	31.22	30.87	30.53	30.21									
古布・古布（直接資源化）	g/人日	115.44	86.86	77.17	81.10	77.43	71.00	73.42	67.07	63.73	61.62	59.71	57.97	56.36	54.88	53.50	52.21	50.99	49.85	48.76	47.74	46.76	45.83	44.94									
プラスチック製容器包装	g/人日	10.26	13.16	15.97	18.92	16.59	17.04	17.62	15.24	17.94	18.23	18.51	18.77	19.01	19.24	19.45	19.66	19.86	20.05	20.23	20.40	20.57	20.74	20.89									
その他プラスチック	g/人日	5.13	5.26	7.98	10.81	8.30	14.20	14.68	15.24	17.42	19.04	20.67	22.30	23.94	25.68	27.23	28.88	30.54	32.20	33.87	35.55	37.22	38.91	40.60									
計	g/人日	815.80	789.68	750.40	746.14	760.51	741.26	757.71	762.19	742.63	740.62	738.98	737.64	736.54	735.66	734.95	734.42	734.02	733.75	733.60	733.53	733.56	733.69	733.88									
燃やすごみ	g/人日	523.35	476.44	505.59	516.30	518.03	501.05	502.50	511.34	526.79	539.47	527.48	515.36	502.79	489.71	479.45	468.82	458.89	448.65	438.72	428.79	418.86	408.93	399.30									
埋め立てごみ	g/人日	5.13	2.63	7.98	5.41	5.53	5.68	5.87	6.10	5.97	6.06	6.15	6.24	6.34	6.43	6.53	6.62	6.62	6.62	6.62	6.62	6.62	6.62	6.62									
資源	g/人日	30.79	28.95	34.59	18.92	19.36	19.88	20.56	21.34	20.90	21.22	21.52	21.85	22.18	22.51	22.84	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17									
リサイクル施設搬入量	g/人日	30.79	28.95	34.59	18.92	19.36	19.88	20.56	21.34	20.90	21.22	21.52	21.85	22.18	22.51	22.84	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17									
古布・古布（直接資源化）	g/人日	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
プラスチック製容器包装	g/人日	2.57	2.63	2.66	2.70	2.77	2.84	2.94	3.05	2.99	3.03	3.07	3.12	3.17	3.22	3.26	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31									
その他プラスチック	g/人日	7.70	7.90	13.30	8.11	13.83	11.36	8.81	9.15	11.94	12.12	12.30	12.48	12.67	12.86	13.05	13.24	13.24	13.24	13.24	13.24	13.24	13.24	13.24									
計	g/人日	589.54	518.55	564.12	351.44	359.52	340.81	340.68	310.98	298.59	281.90	270.52	259.05	247.15	234.73	225.13	215.16	205.23	191.99	182.06	172.13	162.20	152.27	145.64									
集団回収	g/人日	0.00	0.00	39.91	59.48	55.31	59.64	61.67	51.83	53.75	54.56	55.33	56.18	53.87	54.66	55.46	56.27	56.27	56.27	56.27	56.27	56.27	56.27	56.27									
ごみ量計	g/人日	1385.34	1308.23	1354.43	1157.06	1175.34	1141.71	1160.06	1125.00	1094.97	1077.08	1064.83	1052.87	1037.56	1025.05	1015.54	1005.85	995.52	982.01	971.93	961.83	952.03	942.23	935.79									
H21を100とする		118	111	115	98	100	97	99	96	93	92	91	90	88	87	86	86	85	84	83	82	81	80	80									

表4-16 戸田地区における将来ごみ量の予測結果（日平均排出量）

種別	単位	実績										予測												
		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39
人口（戸田地区）	人	3,898	3,799	3,758	3,699	3,616	3,521	3,405	3,280	3,349	3,299	3,253	3,204	3,156	3,110	3,065	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021
燃やすごみ	t/日	2.43	2.37	2.22	2.17	2.21	2.08	2.05	2.02	2.00	1.97	1.94	1.91	1.87	1.84	1.82	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
埋め立てごみ	t/日	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
資源	t/日	0.65	0.52	0.47	0.45	0.42	0.39	0.38	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23
リサイクル施設搬入量	t/日	0.20	0.19	0.18	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
古布・古布(直接資源化)	t/日	0.45	0.33	0.29	0.30	0.28	0.25	0.25	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
プラスチック製容器包装	t/日	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
その他プラスチック	t/日	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12
計	t/日	3.18	3.00	2.82	2.76	2.75	2.61	2.58	2.50	2.49	2.44	2.41	2.37	2.33	2.29	2.26	2.23	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
燃やすごみ	t/日	2.04	1.81	1.90	1.17	1.15	1.06	1.03	0.89	0.86	0.79	0.74	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30
埋め立てごみ	t/日	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
資源	t/日	0.12	0.11	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
リサイクル施設搬入量	t/日	0.12	0.11	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
古布・古布(直接資源化)	t/日	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
プラスチック製容器包装	t/日	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
その他プラスチック	t/日	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
計	t/日	2.22	1.97	2.12	1.30	1.30	1.20	1.16	1.02	1.00	0.93	0.88	0.83	0.78	0.73	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.44
集団回収	t/日	0.00	0.00	0.15	0.22	0.20	0.21	0.21	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
ごみ量計	t/日	5.40	4.97	5.09	4.28	4.25	4.02	3.95	3.69	3.67	3.55	3.47	3.38	3.28	3.19	3.12	3.05	3.01	2.97	2.93	2.91	2.87	2.85	2.83
H21を100とする		127	117	120	101	100	95	93	87	86	84	82	80	77	75	73	72	71	70	69	68	68	67	67

表4-17 戸田地区における将来ごみ量の予測結果（年間排出量）

種別	単位	実績										予測												
		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39
人口（戸田地区）	人	3,898	3,799	3,758	3,699	3,616	3,521	3,405	3,280	3,349	3,299	3,253	3,204	3,156	3,110	3,065	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021
燃やすごみ	t/年	886	865	813	792	806	759	752	737	730	718	709	695	684	673	665	653	652	651	653	650	649	651	
埋め立てごみ	t/年	16	15	13	11	10	11	13	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
資源	t/年	239	189	173	164	153	144	140	127	123	118	113	109	104	101	97	94	92	90	89	87	86	83	
リサイクル施設搬入量	t/年	74	70	65	55	52	51	48	45	45	44	42	41	39	39	37	36	36	35	35	34	33	33	
古布・古布(直接資源化)	t/年	165	119	108	109	101	93	92	82	78	74	71	68	65	62	60	58	56	55	54	53	51	50	
プラスチック製容器包装	t/年	16	18	22	24	22	21	22	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	
その他プラスチック	t/年	6	7	10	15	11	17	19	17	21	23	25	26	28	29	31	32	34	36	37	39	41	45	
計	t/年	1,163	1,094	1,031	1,006	1,002	952	946	912	907	892	880	863	848	835	825	811	810	809	811	808	810	812	
燃やすごみ	t/年	745	662	695	427	421	387	378	325	314	288	271	252	234	215	201	186	175	161	150	139	117	110	
埋め立てごみ	t/年	7	5	10	6	6	8	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
資源	t/年	45	41	47	25	26	26	26	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
リサイクル施設搬入量	t/年	45	41	47	25	26	26	26	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
古布・古布(直接資源化)	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
プラスチック製容器包装	t/年	2	4	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
その他プラスチック	t/年	11	12	18	12	19	14	12	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
計	t/年	810	724	773	473	474	437	424	368	366	340	323	304	286	267	253	238	227	213	202	191	180	162	
集団回収	t/年	0	0	55	80	72	76	76	61	66	66	66	66	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
ごみ量計	t/年	1,973	1,818	1,859	1,559	1,548	1,465	1,446	1,341	1,339	1,298	1,269	1,233	1,196	1,164	1,140	1,099	1,084	1,075	1,061	1,052	1,040	1,036	
H21を100とする		127	117	120	101	100	95	93	87	86	84	82	80	77	75	74	71	70	69	69	68	67	67	

## 5. その他搬入量の予測結果

既存施設には、し尿処理施設（衛生プラント）から発生するし渣や、清水町等の可燃ごみを受け入れ、焼却処理しています。

新中間処理施設においても、現在と同様の処理を行う計画です。

表 5-1 その他搬入量の実績（単位：t/年）

年度	衛生プラント	清水町		
	し渣	家庭系 可燃ごみ	事業系 可燃ごみ	搬入量 合計
平成15年度	92	4,480	—	4,480
平成16年度	121	4,472	—	4,472
平成17年度	137	4,521	—	4,521
平成18年度	113	4,626	—	4,626
平成19年度	98	4,623	—	4,623
平成20年度	99	4,596	988	5,584
平成21年度	106	4,617	1,337	5,954
平成22年度	104	4,584	1,417	6,001
平成23年度	78	4,549	1,711	6,260
平成24年度	93	4,631	1,918	6,549

※清水町の事業系可燃ごみについては平成20年度から実施されています。

衛生プラントのし渣については、過去10年間実績値の平均値で推移するものとしませんが、清水町の可燃ごみについては、沼津市と同様にトレンド法により予測するものとしします。

表 5-2 将来ごみの予測に用いる実績値（清水町）

年度	人口 (人)	家庭系ごみ 原単位 (g/人日)	事業系ごみ 日量 (t/日)
平成15年度	32,147	380.76	—
平成16年度	32,411	378.02	—
平成17年度	32,539	380.66	—
平成18年度	32,546	389.42	—
平成19年度	32,645	386.92	—
平成20年度	32,810	383.78	2.71
平成21年度	32,775	385.94	3.66
平成22年度	32,704	384.02	3.88
平成23年度	32,738	379.65	4.67
平成24年度	32,674	388.31	5.25

表5-3 清水町における家庭系可燃ごみの実績と予測

(単位：g/人日)

時間係数 X	実績値	推 計 式						採用値	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式	対数式	
2.003	H15	380.76	—	—	—	—	—	—	380.76
2.004	H16	378.02	—	—	—	—	—	—	378.02
2.005	H17	380.66	—	—	—	—	—	—	380.66
2.006	H18	389.42	—	—	—	—	—	—	389.42
2.007	H19	386.92	—	—	—	—	—	—	386.92
2.008	H20	383.78	—	—	—	—	—	—	383.78
2.009	H21	385.94	—	—	—	—	—	—	385.94
2.010	H22	384.02	—	—	—	—	—	—	384.02
2.011	H23	379.65	—	—	—	—	—	—	379.65
2.012	H24	388.31	—	—	—	—	—	—	388.31
2.013	H25	—	386.50	386.50	385.95	—	383.66	382.85	385.95
2.014	H26	—	387.00	387.00	386.16	—	384.01	381.36	386.16
2.015	H27	—	387.50	387.51	386.36	—	384.15	379.54	386.36
2.016	H28	—	388.00	388.02	386.55	—	384.22	377.38	386.55
2.017	H29	—	388.50	388.53	386.72	—	384.25	374.90	386.72
2.018	H30	—	389.00	389.03	386.88	—	384.26	372.08	386.88
2.019	H31	—	389.50	389.54	387.03	—	384.26	368.93	387.03
2.020	H32	—	390.00	390.05	387.17	—	384.27	365.45	387.17
2.021	H33	—	390.50	390.56	387.30	—	384.27	361.64	387.30
2.022	H34	—	391.01	391.07	387.43	—	384.27	357.49	387.43
2.023	H35	—	391.51	391.58	387.55	—	384.27	353.01	387.55
2.024	H36	—	392.01	392.10	387.67	—	384.27	348.21	387.67
2.025	H37	—	392.51	392.61	387.78	—	384.27	343.07	387.78
2.026	H38	—	393.01	393.12	387.88	—	384.27	337.59	387.88
2.027	H39	—	393.51	393.64	387.99	—	384.27	331.79	387.99
2.028	H40	—	394.01	394.15	388.08	—	384.27	325.65	388.08
2.029	H41	—	394.51	394.67	388.18	—	384.27	319.19	388.18
2.030	H42	—	395.01	395.18	388.27	—	384.27	312.39	388.27
2.031	H43	—	395.51	395.70	388.35	—	384.27	305.25	388.35
2.032	H44	—	396.01	396.22	388.44	—	384.27	297.79	388.44
相関係数			0.38981689	0.3892524	0.4676955	—	0	0.50875159	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = 0.5004848485 \times X + -620.975333334240$
- 指数式  $Y = 1.444319952200 \times 0.000567724095 \wedge X$
- 対数式  $Y = 5.7107975614 \log X + 380.00185212$
- べき乗式  $Y = 0.0000000000 \times (X-1) \wedge 0.0000000000 + 380.76000000$
- ロジスティック式  $Y = 384.26723588 \div (1 + e \wedge (1698.0087472 - 0.8467220941 \times X))$
- 二次関数式  $Y = -0.165909098 \times X^2 + 666.62551499 \times X + -669242.6055$

単位：g/人日

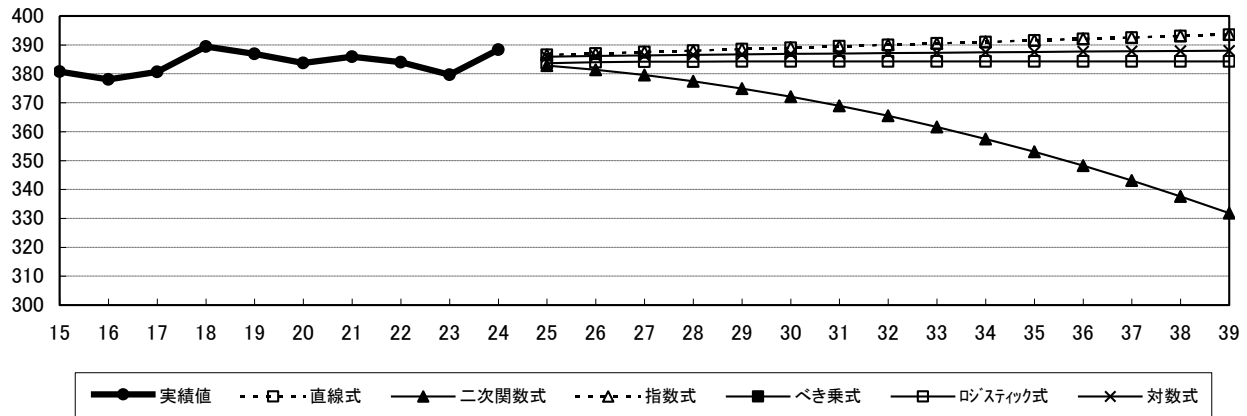


図5-1 清水町における家庭系可燃ごみの実績と予測

表5-4 清水町における事業系可燃ごみの実績と予測

(単位：t/日)

時間係数 X	実績値	推計式						採用値 対数式	
		直線式	指数式	対数式	べき乗式	ロジスティック式	二次関数式		
2,008	H20	2.71	—	—	—	—	—	—	2.71
2,009	H21	3.66	—	—	—	—	—	—	3.66
2,010	H22	3.88	—	—	—	—	—	—	3.88
2,011	H23	4.67	—	—	—	—	—	—	4.67
2,012	H24	5.25	—	—	—	—	—	—	5.25
2,013	H25	—	5.86	6.30	5.28	5.47	4.83	5.78	5.28
2,014	H26	—	6.47	7.36	5.51	5.86	5.07	6.30	5.51
2,015	H27	—	7.08	8.61	5.71	6.23	5.22	6.80	5.71
2,016	H28	—	7.69	10.07	5.88	6.58	5.30	7.28	5.88
2,017	H29	—	8.30	11.78	6.04	6.92	5.35	7.73	6.04
2,018	H30	—	8.91	13.78	6.18	7.26	5.38	8.15	6.18
2,019	H31	—	9.51	16.11	6.31	7.58	5.39	8.56	6.31
2,020	H32	—	10.12	18.84	6.43	7.89	5.40	8.93	6.43
2,021	H33	—	10.73	22.04	6.54	8.20	5.40	9.29	6.54
2,022	H34	—	11.34	25.78	6.65	8.50	5.41	9.62	6.65
2,023	H35	—	11.95	30.15	6.74	8.80	5.41	9.92	6.74
2,024	H36	—	12.56	35.26	6.83	9.09	5.41	10.20	6.83
2,025	H37	—	13.17	41.24	6.92	9.37	5.41	10.46	6.92
2,026	H38	—	13.78	48.23	7.00	9.65	5.41	10.69	7.00
2,027	H39	—	14.39	56.41	7.08	9.93	5.41	10.90	7.08
2,028	H40	—	15.00	65.97	7.15	10.20	5.41	11.09	7.15
2,029	H41	—	15.60	77.15	7.22	10.47	5.41	11.25	7.22
2,030	H42	—	16.21	90.24	7.28	10.73	5.41	11.38	7.28
2,031	H43	—	16.82	105.54	7.35	10.99	5.41	11.49	7.35
2,032	H44	—	17.43	123.43	7.41	11.25	5.41	11.58	7.41
相関係数			0.98796485	0.98136373	0.9728589	0.98521155	0	0.98823976	—

▲  
採用式

- 直線式  $Y = 0.609000000000 \times X + -1220.055999999300$
- 指数式  $Y = -136.128428231859 \times 0.068021582034^X$
- 対数式  $Y = 3.4354951696 \log X + 2.6053965744$
- べき乗式  $Y = 0.8652799765 \times (X-1)^{0.7204496019} + 2.7100000000$
- ロジスティック式  $Y = 5.4096525653 \div (1 + e^{(1194.8024591 - 0.5945955185 \times X)})$
- 二次関数式  $Y = -0.012142856 \times X^2 + 49.423283052 \times X + -50278.38618$

単位：t/日

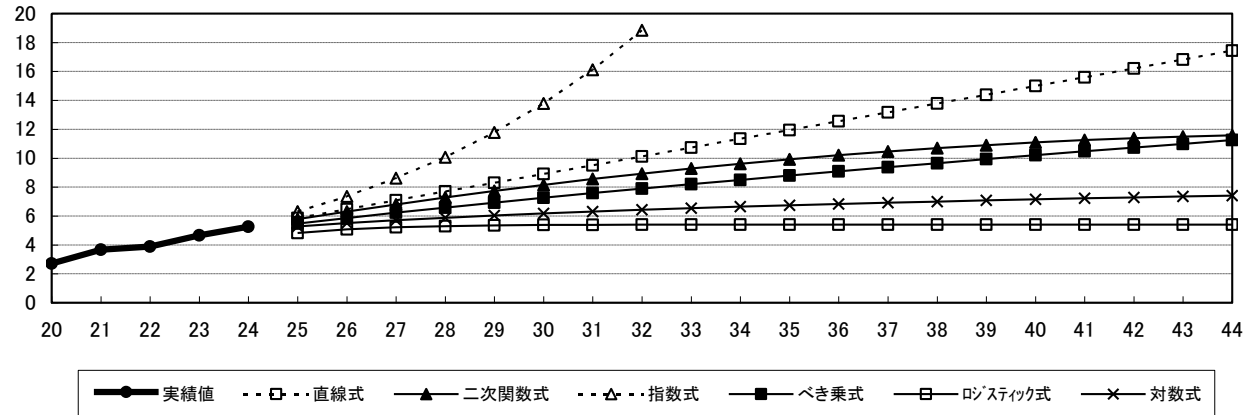


図5-2 清水町における事業系可燃ごみの実績と予測

表5-5 その他搬入量の予測結果

種別	単位	実績														予測													
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39			
し 渣	1人1日平均排出量	1.20	1.59	1.83	1.49	1.30	1.30	1.39	1.35	1.01	1.20	1.41	1.42	1.43	1.45	1.46	1.47	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50			
	日平均排出量	0.25	0.33	0.38	0.31	0.27	0.27	0.29	0.28	0.21	0.25	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28			
	年間排出量	92	121	137	113	98	99	106	104	78	93	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102			
清 水 町 搬 入 分	清水町人口	32,147	32,411	32,539	32,546	32,645	32,810	32,775	32,704	32,738	32,674	32,674	32,674	32,209	32,209	32,209	32,209	32,209	32,209	31,828	31,828	31,828	31,828	31,828	31,828	31,151			
	原単位	380.76	378.02	380.66	389.42	386.92	383.78	385.94	384.02	379.65	388.31	385.95	386.16	386.36	386.55	386.72	386.88	387.03	387.17	387.30	387.43	387.55	387.67	387.78	387.88	387.99			
	家庭系可燃ごみ	-	-	-	-	-	82.50	111.76	118.71	142.80	160.82	161.60	168.64	177.28	182.56	187.53	191.87	195.91	202.02	205.48	208.94	211.76	214.59	222.14	224.71	227.28			
	事業系可燃ごみ	380.76	378.02	380.66	389.42	386.92	383.78	385.94	384.02	379.65	388.31	385.95	386.16	386.36	386.55	386.72	386.88	387.03	387.17	387.30	387.43	387.55	387.67	387.78	387.88	387.99			
	小計	380.76	378.02	380.66	389.42	386.92	383.78	385.94	384.02	379.65	388.31	385.95	386.16	386.36	386.55	386.72	386.88	387.03	387.17	387.30	387.43	387.55	387.67	387.78	387.88	387.99			
	家庭系可燃ごみ	12.24	12.25	12.39	12.67	12.63	12.59	12.65	12.56	12.43	12.69	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48			
	事業系可燃ごみ	-	-	-	-	-	2.71	3.66	3.88	4.67	5.25	5.28	5.51	5.71	5.88	6.04	6.18	6.31	6.43	6.54	6.65	6.74	6.83	6.92	7.00	7.08			
	小計	12.24	12.25	12.39	12.67	12.63	12.59	12.65	12.56	12.43	12.69	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48			
	家庭系可燃ごみ	4.480	4.472	4.521	4.626	4.623	4.596	4.617	4.584	4.549	4.631	4.603	4.605	4.555	4.544	4.546	4.548	4.563	4.498	4.499	4.501	4.515	4.504	4.409	4.410	4.424			
	事業系可燃ごみ	-	-	-	-	-	988	1,337	1,417	1,711	1,918	1,927	2,011	2,090	2,146	2,205	2,256	2,309	2,347	2,387	2,427	2,467	2,493	2,526	2,555	2,591			
小計	4.480	4.472	4.521	4.626	4.623	4.584	4.617	4.584	4.549	4.631	4.603	4.605	4.555	4.544	4.546	4.548	4.563	4.498	4.499	4.501	4.515	4.504	4.409	4.410	4.424				
新中間処理施設搬入量	4,572	4,593	4,658	4,739	4,721	5,683	6,060	6,105	6,338	6,642	6,632	6,718	6,747	6,792	6,853	6,906	6,974	6,947	6,988	7,030	7,084	7,099	7,037	7,067	7,117				

## 6. 一般廃棄物処理基本計画の目標値

沼津市が平成 22 年度に策定した一般廃棄物処理基本計画において、家庭系及び事業系ごみの排出量を 10%減少させることが目標となっています。

将来的ごみ排出量の予測では、沼津地区の家庭系ごみは平成 21 年度の 616.71 g/人日に対し、平成 32 年度では 563.71 g/人日と約 8.6%の減少となり、事業系ごみについては平成 21 年度の 20,073 t/年に対し、17,648 t/年と約 12.1%の減少が予測されます。

また、戸田地区の家庭系ごみについては、平成 21 年度の 760.51 g/人日に対し、平成 32 年度では 734.42 g/人日と約 3.4%の減少となり、事業系ごみについては平成 21 年度の 474 t/年に対し、238 t/年と約 50.0%の減少が予測されます。

なお、沼津市の人口が今後減少していくものと予想されていることから、基本計画の目標は平成 32 年度において達成可能であると考えられます。

**目標：排出量 10%削減を目指す**

**家庭系ごみ：1 人 1 日当たりの排出量 (g/人・日) の 10%削減  
(集団回収を除く)**

**事業系ごみ：平成 21 年度の排出量 (t/年) の 10%削減**

## 7. 新中間処理施設の施設規模

施設規模の設定においては、施設稼働後 7 年間を超えない期間のうち最大の処理量となる年度において規模を設定することとなっています。

新中間処理施設が平成 32 年度に稼働開始する場合、人口及びごみ量がそれぞれ減少すると予測されることから、稼働開始年度が最大処理量となるため、平成 32 年度が計画目標年度となります。

### 1) 焼却施設

平成 32 年度の焼却処理量は沼津地区の燃やすごみ、沼津地区及び戸田地区の熱源利用プラスチックごみ並びにその他搬入量を合わせた 55,444 t/年となり、日平均処理量は、焼却処理量を 365 日で除することにより求めると約 151.90 t/日となります。

なお、施設規模を算出するための計算式は以下のとおりとなっています。

(全連続焼却炉の場合)

施設規模 = 日平均処理量 ÷ 実稼働率 ÷ 調整稼働率

年間焼却処理量：46,182 t/年 (沼津地区) + 2,315 t/年 (熱源プラ) + 6,947 t/年  
(その他) = 55,444 t/年

日平均処理量：55,444 (t/年) ÷ 365(日) ≒ 151.90 t/日

実稼働率：0.767 = 280(日) ÷ 365(日)

(稼働日数を年間 280 日とする場合：年 1 回の補修整備期間(30 日)、年 2 回の補修



点検期間(15日)、それぞれ停止に要する日数(3日)、それぞれ起動に要する日数(3日)及び全停止期間7日間の合計(85日)を365日から差し引いた係数)

(ごみ処理施設整備の計画・設計要領 p. 150 参照)

調整稼働率：0.96

(故障の修理や、やむを得ない一時休止等による処理能力の低下を考慮した定数)

(ごみ処理施設整備の計画・設計要領 p. 150 参照)

$$\text{施設規模} = 151.90(\text{t/日}) \div 0.767 \div 0.96 = 206.30(\text{t/日}) \rightarrow 210 \text{ t/日}$$

以上の結果から、新たなごみ処理施設において可燃性ごみを処理するための施設規模として210 t/日が必要となります。

## 2) リサイクル施設(不燃・粗大ごみ処理施設)

リサイクル施設(不燃・粗大ごみ処理施設)の施設規模の設定においても、焼却施設と同様に施設稼働後7年間を超えない期間のうち最大の処理量となる年度において規模を設定します。

なお、施設整備の計画では、焼却施設と同時稼働することは難しいと考えられますが、正式には決定されていないため、処理量が最大値となる平成32年度の予測値によって試算するものとします。

また、リサイクル施設にて処理を行うごみ種もまだ決定していないため、今回の試算では埋め立てごみ、直接資源化する古紙・古布類を除く資源物、プラスチック製容器包装の全量を処理するための施設規模とします。

ごみ排出量の予測結果から、平成32年度の沼津地区及び戸田地区を併せた不燃・粗大ごみ等の搬入量は5,775 t/年となるため、日平均処理量を365日で除することにより求めると、約15.82 t/日となります。

なお、施設規模を算出するための計算式は以下のとおりです。

(リサイクル施設の場合)

$$\text{施設規模} = \text{日平均処理量} \times \text{月変動係数} \div \text{稼働率}$$

$$\text{不燃・粗大ごみ搬入量} : 5,670 \text{ t/年 (沼津地区)} + 105 \text{ t/年 (戸田地区)} = 5,775 \text{ t/年}$$

$$\text{日平均処理量} : 5,775 (\text{t/年}) \div 365(\text{日}) \doteq 15.82 \text{ t/日}$$

$$\text{月変動係数} : 1.15 \text{ (一般に用いられる定数)}$$

$$\text{稼働率} : 0.66 \doteq 240(\text{日}) \div 365(\text{日})$$

$$\text{施設規模} = 15.82(\text{t/日}) \times 1.15 \div 0.66 = 27.57(\text{t/日}) \rightarrow 28 \text{ t/日}$$

以上の結果から、新たなごみ処理施設において全ての不燃・粗大ごみ等を処理するためには28 t/日の施設規模が必要となります。