

2. 人口の将来予測

過去10年間における行政区域内人口の実績を次に再掲する。

表 4-1 行政区域内人口

(単位：人)

年 度	人 口
H14	94,156
H15	93,407
H16	92,881
H17	92,067
H18	91,375
H19	90,443
H20	89,762
H21	89,169
H22	88,407
H23	87,585

過去10年間の実績に基づき、予測した結果を次に示す。

過去の実績は減少傾向にあり、前回予測値に対しても減少している状況となっており、求められた各パターンの予測結果も減少傾向を示している。

最小二乗法で導き出された傾向線の決定係数は全て高い値を示している。

人口の将来予測は、平成18年度の一般廃棄物処理基本計画における平成16年度～平成23年度の推計値よりも実績値が下回っていたこと、及び推計値が拡大傾向であることを考慮し、減少傾向が緩和される傾向がある一次指数曲線と減少率が収縮していく対数曲線の算出平均値を採用する。

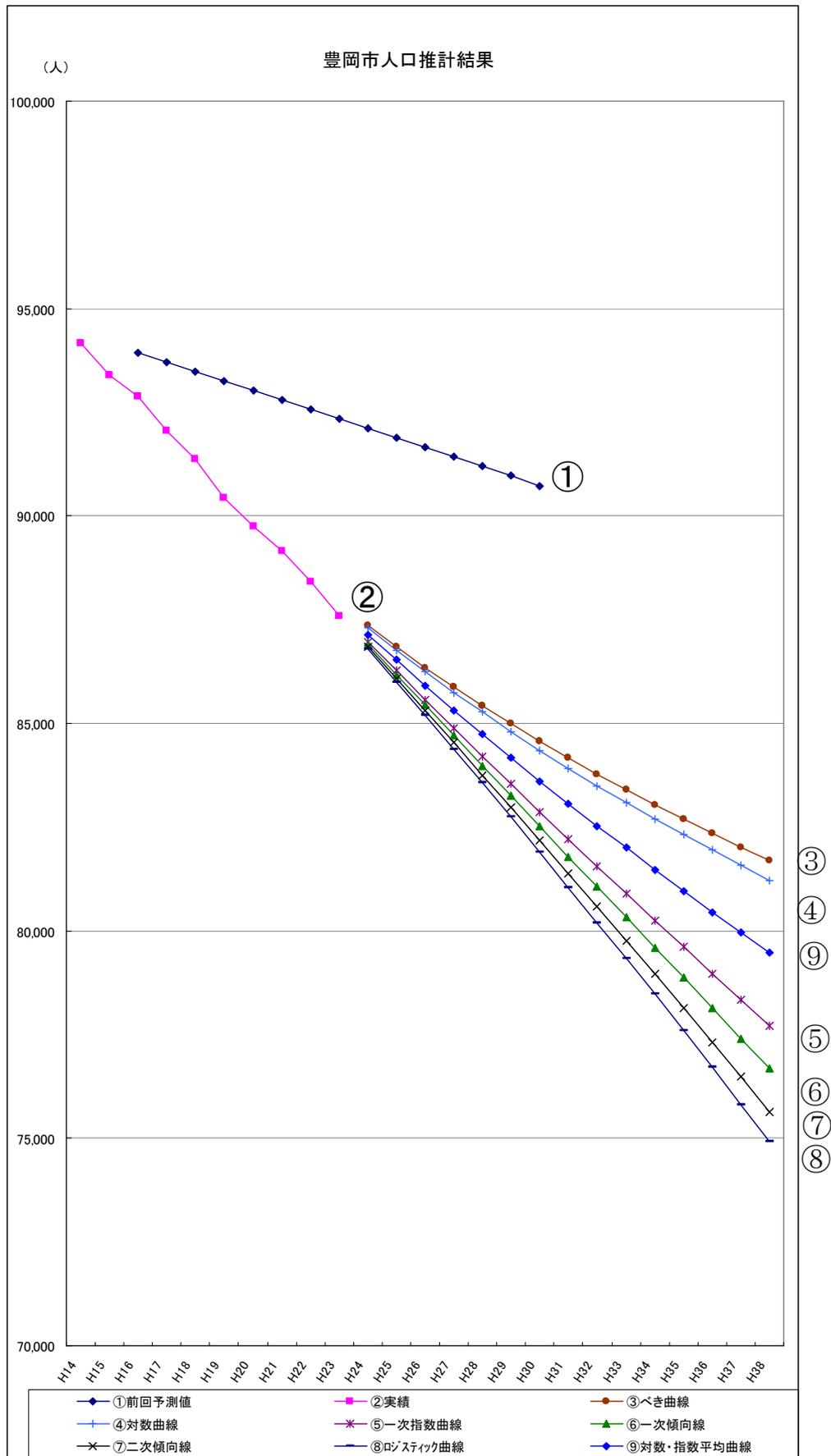
行政区域内人口の予測を表 4-2 及び図 4-2 に示す。

表 4-2 行政区域内人口の予測

(単位：人)

区分 年度	前回予測値	実績	推計式による理論値						対数・ 指数平均
			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	
H14	—	94,156	94,213	94,179	94,250	94,497	94,454	94,150	
H15	—	93,407	93,482	93,471	93,495	93,552	93,540	93,462	
H16	93,928	92,881	92,752	92,757	92,746	92,677	92,685	92,763	
H17	93,703	92,067	92,021	92,038	92,004	91,862	91,882	92,053	
H18	93,479	91,375	91,290	91,313	91,267	91,101	91,125	91,333	
H19	93,254	90,443	90,560	90,582	90,536	90,386	90,409	90,602	
H20	93,028	89,762	89,829	89,846	89,811	89,713	89,729	89,860	
H21	92,799	89,169	89,099	89,104	89,092	89,078	89,083	89,108	
H22	92,572	88,407	88,368	88,357	88,379	88,477	88,467	88,346	
H23	92,343	87,585	87,638	87,604	87,671	87,906	87,878	87,574	
H24	92,113	—	86,907	86,846	86,969	87,363	87,314	86,792	87,142
H25	91,884	—	86,176	86,082	86,273	86,845	86,774	86,000	86,524
H26	91,654	—	85,446	85,312	85,582	86,350	86,254	85,198	85,918
H27	91,424	—	84,715	84,537	84,897	85,877	85,754	84,387	85,326
H28	91,192	—	83,985	83,756	84,217	85,423	85,273	83,567	84,745
H29	90,963	—	83,254	82,970	83,543	84,987	84,808	82,738	84,176
H30	90,731	—	82,524	82,178	82,874	84,569	84,359	81,901	83,617
H31	—	—	81,793	81,381	82,210	84,166	83,925	81,055	83,068
H32	—	—	81,062	80,578	81,552	83,778	83,504	80,201	82,528
H33	—	—	80,332	79,769	80,899	83,403	83,096	79,339	81,998
H34	—	—	79,601	78,955	80,251	83,041	82,701	78,469	81,476
H35	—	—	78,871	78,136	79,609	82,691	82,317	77,593	80,963
H36	—	—	78,140	77,310	78,972	82,353	81,944	76,709	80,458
H37	—	—	77,409	76,480	78,339	82,025	81,581	75,819	79,960
H38	—	—	76,679	75,643	77,712	81,707	81,228	74,923	79,470
決定係数			0.9986	0.9987	0.9983	0.9906	0.9923	0.9986	—
推計式 y=			ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))	—
係数 a(a1)			-730.5818182	-2.784090909	105476.9382	138786.9057	-13245.40431	0.203139394	—
係数 a2			—	-627.5704545	—	—	—	—	—
定数項 b			104440.9636	103511.0773	0.991993196	-0.145646719	129409.0755	-0.030527227	—
上限値 k			—	—	—	—	—	123474.2314	—
採用値			—	—	—	—	—	—	◎

図 4-2 行政区域内人口の予測



第2節 ごみ処理量の将来予測

1. ごみ排出量の推計

計画目標年次におけるごみの発生量及び処理量の将来予測は、将来の人口予測、排出抑制及び集団回収等によるごみの減量効果を勘案し、ごみの種類別に定める。

ごみの排出量の推計に当たっては、合併後の7年間(平成17年度～23年度)の実績値を用い最小二乗法により算出する。また、ごみの排出量の推計に当たっては、閏年を考慮しない。

なお、収集ごみは、人口と相関するため、1人1日当たりのごみ排出量(原単位)の実績値を基に予測し、これに将来人口を乗じて年間量の将来値を算出する。

また、直接搬入ごみは、事業系のものが多く含まれているが、小売店等の小規模事業者の搬入も多いことから、人口に比例する要素もある。直接搬入量の将来予測に当たっては、1日当たりの直接搬入量の実績を基に行うこととするが、1日当たりの直接搬入量を基にした推計を採用しがたい場合は、収集ごみと同様に、人口との相関を考慮した1人1日当たりのごみ排出量(原単位)の実績値に将来人口を乗じて年間量の将来値を算出する。

過去の実績を基に、ごみ排出量について予測したものを以下に示す。

(1) 収集ごみ

① 燃やすごみ

燃やすごみの原単位の予測(収集ごみ)を表4-3及び図4-3に示す。

平成18年度からの減少傾向の後に平成23年度で増加しているものの、平成17年度～平成23年度の実績に基づく原単位の予測は、二次曲線を除き緩やかな減少傾向を示している。

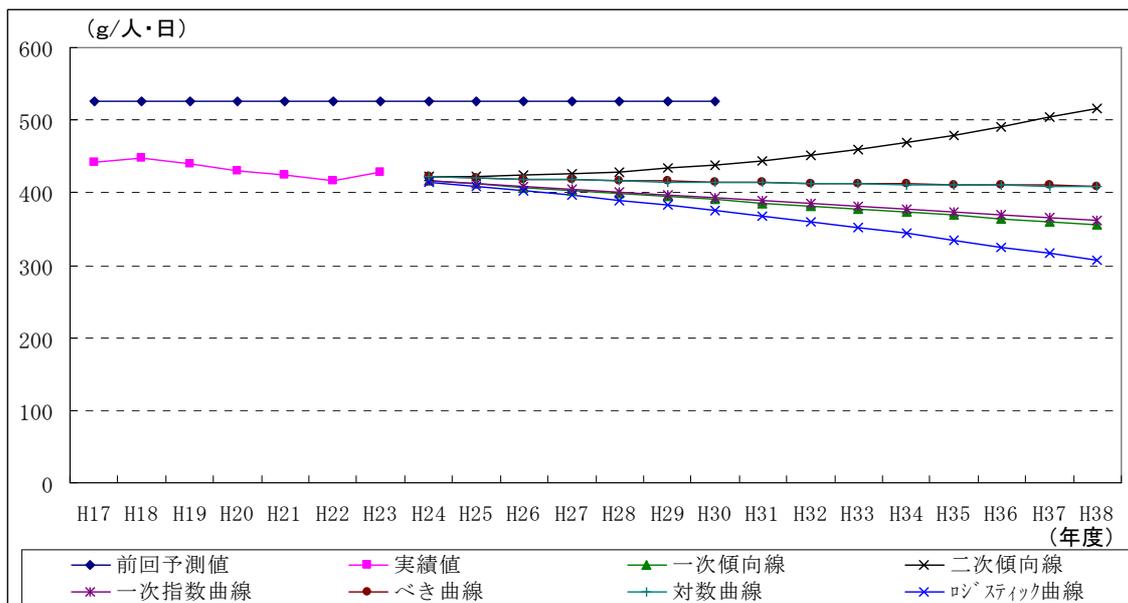
この原単位の予測の減少傾向は、過去の排出抑制効果の影響が考えられること及び平成24年度4～7月の増加傾向を反映していないため、排出抑制効果を考慮しない一次推計における燃やすごみの原単位の予測については、平成23年度実績値で推移するものとする。

表 4-3 燃やすごみの原単位の予測（収集ごみ）

(単位：g/人・日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	526.5	442.4	445.7	448.2	445.8	448.9	448.8	445.5
H18	526.4	448.2	441.4	441.4	441.4	439.6	439.7	441.8
H19	526.4	440.0	437.2	435.7	437.1	434.3	434.4	437.8
H20	526.4	429.7	432.9	430.9	432.8	430.6	430.7	433.6
H21	526.4	424.5	428.6	427.1	428.5	427.7	427.8	429.2
H22	526.4	416.9	424.3	424.3	424.3	425.4	425.4	424.4
H23	526.4	428.5	420.1	422.6	420.1	423.4	423.4	419.4
H24	526.4	-	415.8	421.8	416.0	421.7	421.7	414.1
H25	526.3	-	411.5	422.0	411.9	420.2	420.1	408.4
H26	526.3	-	407.2	423.3	407.9	418.9	418.8	402.4
H27	526.3	-	402.9	425.5	403.9	417.7	417.5	396.1
H28	526.3	-	398.7	428.8	399.9	416.6	416.4	389.5
H29	526.3	-	394.4	433.1	396.0	415.6	415.3	382.6
H30	526.2	-	390.1	438.3	392.1	414.7	414.4	375.3
H31	-	-	385.8	444.6	388.2	413.8	413.5	367.8
H32	-	-	381.5	451.9	384.4	413.0	412.6	359.9
H33	-	-	377.3	460.2	380.6	412.3	411.8	351.7
H34	-	-	373.0	469.4	376.9	411.5	411.1	343.2
H35	-	-	368.7	479.7	373.2	410.9	410.4	334.4
H36	-	-	364.4	491.0	369.5	410.2	409.7	325.3
H37	-	-	360.2	503.3	365.9	409.6	409.1	316.0
H38	-	-	355.9	516.6	362.3	409.1	408.5	306.5
決定係数	-	-	0.7013	0.7303	0.6991	0.6513	0.6534	0.7077
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(-b x))
定数 a	-	-	-4.278571429	-8.297619048	450.1962614	448.9001875	-13.02788754	-2.319879551
定数 b	-	-	450	0.502380952	0.990176419	-0.030056767	448.7521205	-0.082859833
定数 c	-	-	-	456.0285714	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	493.02

図 4-3 燃やすごみの原単位の予測（収集ごみ）



② 燃やさないごみ

燃やさないごみの原単位の予測（収集ごみ）を表 4-4 及び図 4-4 に示す。

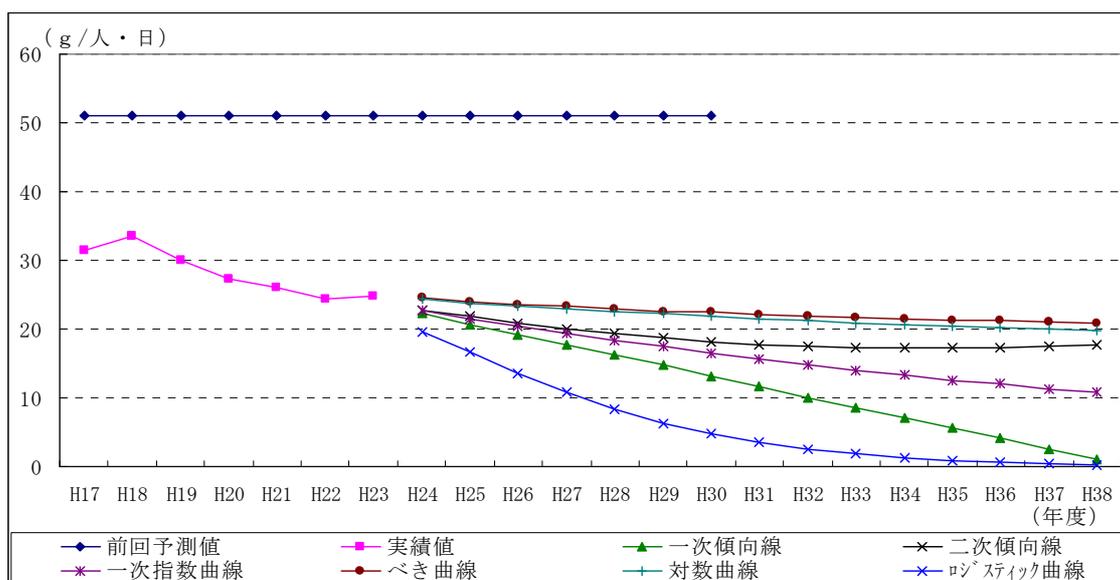
燃やさないごみの原単位の予測結果は、平成23年度に実績値が若干増加したものの減少傾向を示しており、この減少傾向は平成17年度～平成23年度の実績に基づく過去の排出抑制効果の影響が考えられること及び平成24年度4～7月の増加傾向を反映していないため、排出抑制効果を考慮しない一次推計における燃やさないごみの原単位の予測については、平成23年度実績値で推移するものとする。

表 4-4 燃やさないごみの原単位の予測（収集ごみ）

(単位：g/人・日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	51.1	31.5	32.7	33.0	32.9	34.0	33.7	32.5
H18	51.0	33.5	31.2	31.2	31.2	30.5	30.6	31.7
H19	51.0	30.0	29.7	29.6	29.6	28.6	28.8	30.6
H20	51.0	27.2	28.2	28.0	28.0	27.3	27.5	29.2
H21	51.0	26.1	26.7	26.6	26.6	26.3	26.5	27.4
H22	51.0	24.4	25.2	25.2	25.2	25.6	25.6	25.1
H23	51.0	24.8	23.7	24.0	23.9	25.0	24.9	22.5
H24	51.0	-	22.2	22.8	22.7	24.5	24.3	19.6
H25	51.0	-	20.7	21.8	21.5	24.0	23.8	16.6
H26	51.0	-	19.2	20.8	20.4	23.6	23.3	13.6
H27	51.0	-	17.7	20.0	19.3	23.3	22.9	10.8
H28	51.0	-	16.2	19.3	18.3	22.9	22.5	8.4
H29	51.0	-	14.7	18.7	17.4	22.6	22.2	6.3
H30	51.0	-	13.1	18.2	16.5	22.4	21.8	4.7
H31	-	-	11.6	17.8	15.6	22.1	21.5	3.5
H32	-	-	10.1	17.5	14.8	21.9	21.2	2.5
H33	-	-	8.6	17.3	14.0	21.7	20.9	1.8
H34	-	-	7.1	17.2	13.3	21.5	20.7	1.3
H35	-	-	5.6	17.2	12.6	21.3	20.4	0.9
H36	-	-	4.1	17.3	12.0	21.2	20.2	0.6
H37	-	-	2.6	17.5	11.3	21.0	20.0	0.5
H38	-	-	1.1	17.8	10.8	20.8	19.8	0.3
決定係数	-	-	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	-	-	-1.507142857	-1.926190476	34.68389297	33.99296885	-4.499710832	-3.08137564
定数 b	-	-	34.24285714	0.052380952	0.94815587	-0.158327384	33.69439442	-0.352094625
定数 c	-	-	-	34.87142857	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	34.66593851

図 4-4 燃やさないごみの原単位の予測（収集ごみ）



③ 資源ごみ

資源ごみは品目毎に分けて予測する場合は、過去の実績に大きく影響されるだけでなく、排出ごみ中の資源物の潜在量を超える可能性も有しているが、前計画と同様に全体及び個別に原単位の予測を行うものとする。

また、燃やすごみ、燃やさないごみの予測方式を基本とする。

資源ごみ全体の原単位の予測（収集ごみ）を表 4-5 及び図 4-5 に示す。

ア ビン

びんの原単位の予測結果は、二次曲線を除き緩やかに減少傾向を示しており、この原単位の予測の減少傾向は過去の排出抑制効果の影響が考えられることから、排出抑制効果を考慮しない一次推計におけるびんの原単位の予測は、平成23年度実績値で推移するものとする。

びんの原単位の予測（収集ごみ）を表 4-6 及び図 4-6 に示す。

イ かん

かんの原単位の予測結果は、二次曲線を除き緩やかに減少傾向を示しており、この原単位の予測の減少傾向は過去の排出抑制効果の影響が考えられることから、排出抑制効果を考慮しない一次推計におけるかんの原単位の予測は、平成23年度実績値で推移するものとする。

かんの原単位の予測（収集ごみ）を表 4-7 及び図 4-7 に示す。

ウ ペットボトル

ペットボトルの原単位の予測結果は、過去の実績の変動が大きく一定の傾向がつかみ難いため、平成23年度実績値で推移するものとする。

ペットボトルの原単位の予測（収集ごみ）を表 4-8 及び図 4-8 に示す。

エ 紙製容器包装

紙製容器包装の原単位の予測結果は、二次曲線を除き減少傾向を

示しており、この原単位の予測の減少傾向は過去の排出抑制効果の影響が考えられることから、排出抑制効果を考慮しない一次推計における紙製容器包装の原単位の原単位の予測は、平成23年度実績値で推移するものとする。

紙製容器包装の原単位の予測（収集ごみ）を表 4-9 及び図 4-9 に示す。

オ プラスチック製容器包装

プラスチック製容器包装のごみの原単位の予測結果は、緩やかに減少傾向を示しており、この原単位の予測の減少傾向は過去の排出抑制効果の影響が考えられることから、排出抑制効果を考慮しない一次推計におけるプラスチック製容器包装の原単位の予測は、平成23年度実績値で推移するものとする。

プラスチック製容器包装の原単位の予測（収集ごみ）を表 4-10 及び図 4-10 に示す。

表 4-5 資源ごみ全体の原単位の予測（収集ごみ）

(単位：g/人・日)

年度	区分	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
				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
H17		66.9	51.4	50.2	51.4	50.3	51.9	51.7	50.2
H18		66.9	48.8	48.6	48.6	48.6	48.1	48.2	48.9
H19		66.8	45.9	47.1	46.4	46.9	46.0	46.1	47.5
H20		66.8	44.9	45.5	44.5	45.4	44.5	44.6	45.9
H21		66.9	43.0	43.9	43.2	43.8	43.4	43.5	44.1
H22		66.8	42.5	42.3	42.3	42.3	42.6	42.5	42.1
H23		66.8	41.8	40.7	41.9	40.9	41.8	41.7	39.9
H24		66.8	-	39.1	42.0	39.5	41.2	41.0	37.4
H25		66.9	-	37.6	42.5	38.2	40.7	40.4	34.8
H26		66.9	-	36.0	43.5	36.9	40.2	39.9	32.1
H27		67.0	-	34.4	45.0	35.7	39.8	39.4	29.4
H28		67.0	-	32.8	46.9	34.5	39.4	39.0	26.6
H29		67.1	-	31.2	49.3	33.3	39.1	38.5	23.8
H30		67.2	-	29.7	52.2	32.2	38.8	38.2	21.1
H31		-	-	28.1	55.5	31.1	38.5	37.8	18.6
H32		-	-	26.5	59.3	30.0	38.2	37.5	16.2
H33		-	-	24.9	63.6	29.0	37.9	37.2	14.0
H34		-	-	23.3	68.4	28.0	37.7	36.9	12.0
H35		-	-	21.7	73.6	27.1	37.5	36.6	10.2
H36		-	-	20.2	79.3	26.2	37.3	36.3	8.7
H37		-	-	18.6	85.4	25.3	37.1	36.1	7.3
H38		-	-	17.0	92.0	24.4	36.9	35.8	6.1
決定係数		-		0.9326	0.9941	0.9445	0.9857	0.9888	0.8755
推計式 y =		-		ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a		-		-1.582142857	-3.458333333	52.03796548	51.90364235	-5.138910491	-2.259392755
定数 b		-		51.8	0.23452381	0.96622833	-0.110713546	51.73000588	-0.198375843
定数 c		-		-	54.61428571	-	-	-	-
飽和値 K		-		-	-	-	-	-	56.54

図 4-5 資源ごみ全体の原単位の予測（収集ごみ）

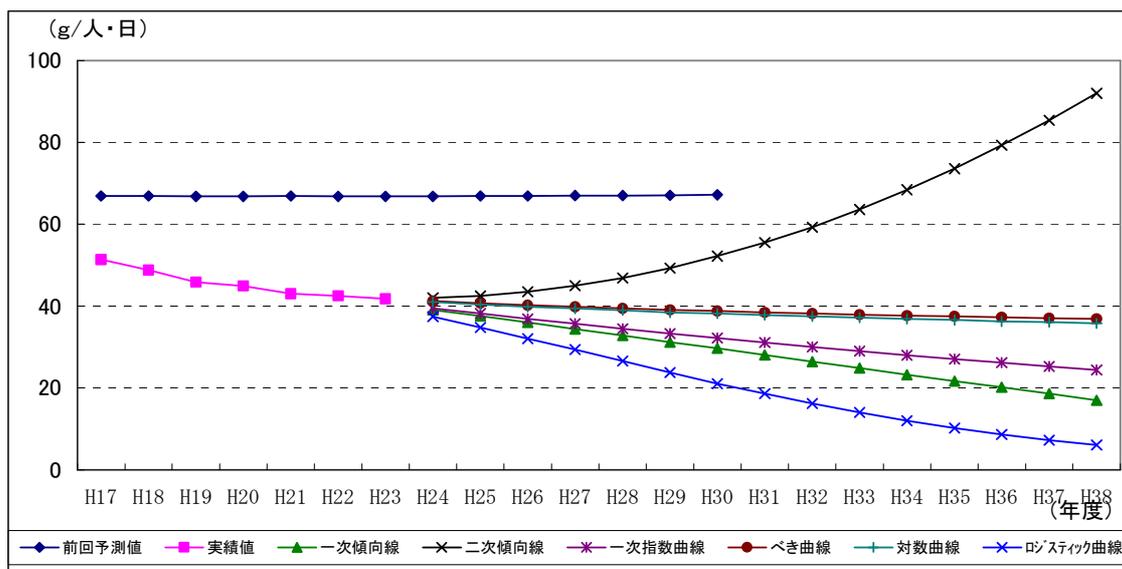


表 4-6 びんの原単位の予測（収集ごみ）

(単位：g/人・日)

年度	区分	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
				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
H17		23.1	20.0	20.0	20.3	20.0	20.6	20.5	20.0
H18		22.9	20.0	19.4	19.4	19.4	19.1	19.2	19.4
H19		22.7	18.4	18.8	18.6	18.7	18.3	18.4	18.8
H20		22.5	17.8	18.2	17.9	18.1	17.8	17.8	18.2
H21		22.4	17.2	17.5	17.4	17.5	17.4	17.4	17.6
H22		22.2	17.1	16.9	16.9	16.9	17.1	17.1	16.9
H23		22.0	16.7	16.3	16.6	16.4	16.8	16.8	16.3
H24		21.9	-	15.7	16.4	15.8	16.6	16.5	15.6
H25		21.8	-	15.1	16.3	15.3	16.3	16.3	15.0
H26		21.7	-	14.5	16.4	14.8	16.2	16.1	14.4
H27		21.6	-	13.9	16.5	14.3	16.0	15.9	13.7
H28		21.4	-	13.2	16.8	13.8	15.9	15.7	13.1
H29		21.4	-	12.6	17.2	13.4	15.7	15.6	12.5
H30		21.3	-	12.0	17.7	12.9	15.6	15.4	11.9
H31		-	-	11.4	18.4	12.5	15.5	15.3	11.3
H32		-	-	10.8	19.1	12.1	15.4	15.2	10.7
H33		-	-	10.2	20.0	11.7	15.3	15.0	10.1
H34		-	-	9.6	21.0	11.3	15.2	14.9	9.5
H35		-	-	8.9	22.1	10.9	15.1	14.8	9.0
H36		-	-	8.3	23.3	10.6	15.0	14.7	8.5
H37		-	-	7.7	24.7	10.2	15.0	14.6	8.0
H38		-	-	7.1	26.1	9.9	14.9	14.6	7.5
決定係数		-		0.9238	0.9498	0.9334	0.9109	0.9113	0.9190
推計式 y =		-		ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a		-		-0.614285714	-1.09047619	20.71540045	20.57348704	-1.924623054	-0.707363812
定数 b		-		20.61428571	0.05952381	0.966994899	-0.104586672	20.50110316	-0.083587932
定数 c		-		-	21.32857143	-	-	-	-
飽和値 K		-		-	-	-	-	-	30.69835425

図 4-6 びんの原単位の予測（収集ごみ）

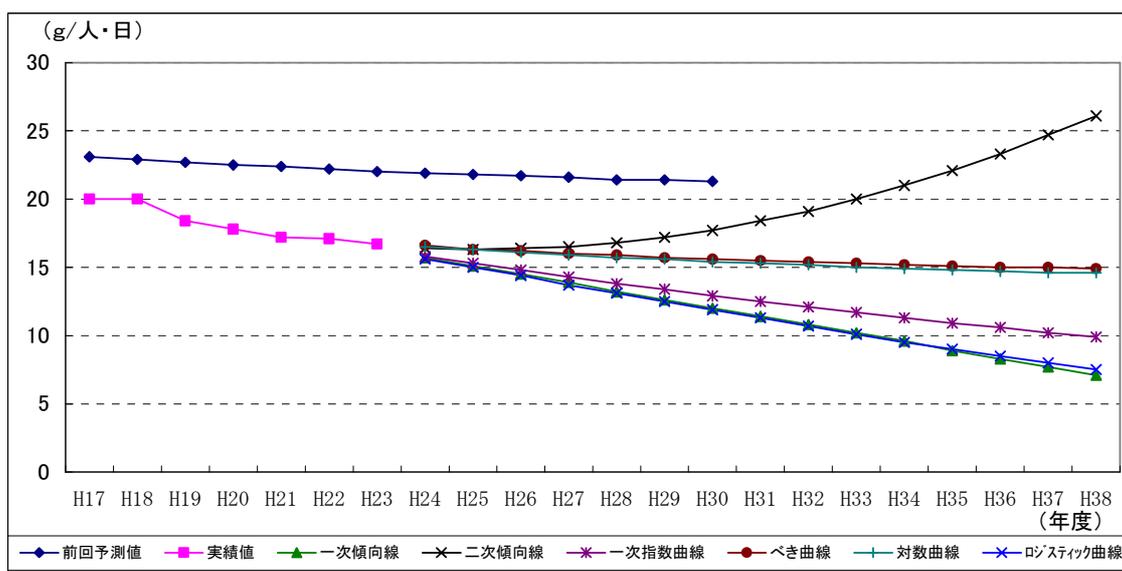


表 4-7 かの原単位の予測（収集ごみ）

(単位：g/人・日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	14.1	8.6	7.7	8.3	7.6	8.2	8.2	7.9
H18	14.0	6.9	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.5
H19	13.9	6.3	6.9	6.5	6.8	6.6	6.6	7.1
H20	13.9	6.1	6.5	6.0	6.4	6.2	6.2	6.6
H21	13.8	5.9	6.1	5.7	6.0	5.9	5.9	6.1
H22	13.7	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6
H23	13.7	5.7	5.3	5.9	5.4	5.5	5.4	5.0
H24	13.6	-	4.9	6.4	5.1	5.4	5.2	4.4
H25	13.6	-	4.5	7.1	4.8	5.2	5.1	3.8
H26	13.6	-	4.1	8.0	4.5	5.1	4.9	3.3
H27	13.5	-	3.6	9.3	4.2	5.0	4.8	2.8
H28	13.5	-	3.2	10.7	4.0	4.9	4.7	2.3
H29	13.5	-	2.8	12.5	3.8	4.9	4.5	1.9
H30	13.4	-	2.4	14.4	3.6	4.8	4.4	1.6
H31	-	-	2.0	16.7	3.4	4.7	4.3	1.3
H32	-	-	1.6	19.1	3.2	4.7	4.2	1.0
H33	-	-	1.2	21.8	3.0	4.6	4.2	0.8
H34	-	-	0.8	24.8	2.8	4.5	4.1	0.7
H35	-	-	0.4	28.0	2.7	4.5	4.0	0.5
H36	-	-	0.0	31.5	2.5	4.4	3.9	0.4
H37	-	-	-0.4	35.2	2.4	4.4	3.9	0.3
H38	-	-	-0.8	39.2	2.2	4.4	3.8	0.3
決定係数	-	-	0.7292	0.9390	0.7735	0.9488	0.9229	0.6359
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	-	-	-0.403571429	-1.403571429	8.110609132	8.233123722	-1.432212553	-1.838385234
定数 b	-	-	8.085714286	0.125	0.942881443	-0.205481156	8.215691874	-0.24666565
定数 c	-	-	-	9.585714286	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	9.46

図 4-7 かの原単位の予測（収集ごみ）

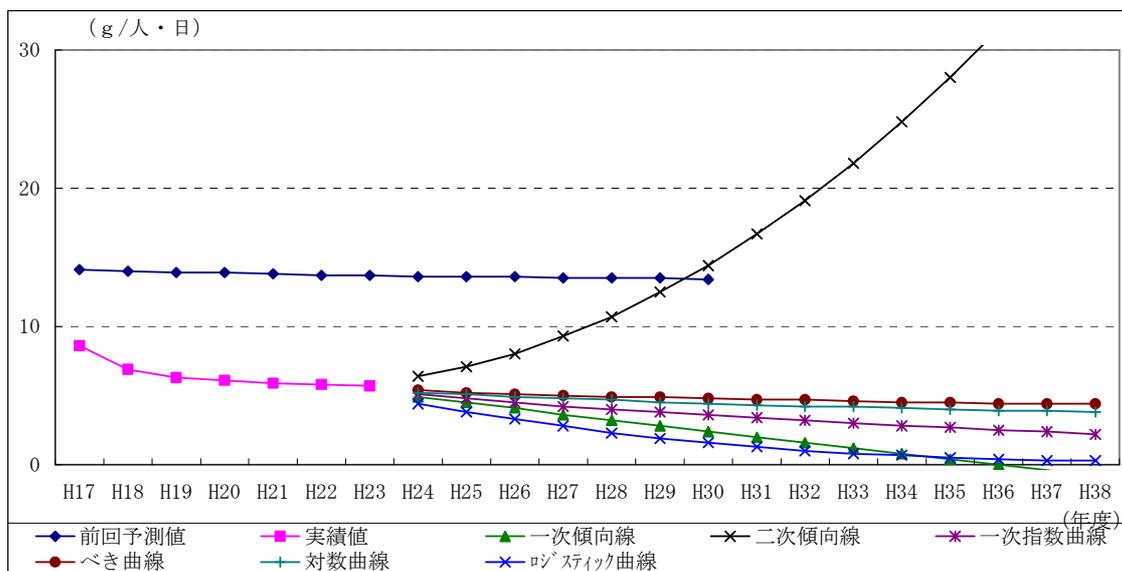


表 4-8 ペットボトルの原単位の予測（収集ごみ）

(単位：g/人・日)

年度	区分	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
				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
H17		4.3	3.0	2.7	3.0	2.7	2.9	2.9	2.8
H18		4.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
H19		4.8	2.5	2.6	2.4	2.6	2.6	2.6	2.7
H20		5.1	2.4	2.6	2.3	2.6	2.5	2.5	2.6
H21		5.3	2.2	2.5	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5
H22		5.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5
H23		5.7	2.8	2.4	2.7	2.4	2.4	2.4	2.4
H24		5.8	-	2.4	3.1	2.4	2.4	2.4	2.3
H25		6.0	-	2.3	3.6	2.3	2.3	2.3	2.2
H26		6.2	-	2.3	4.3	2.3	2.3	2.3	2.2
H27		6.4	-	2.2	5.0	2.2	2.3	2.3	2.1
H28		6.6	-	2.1	5.9	2.2	2.3	2.3	2.0
H29		6.8	-	2.1	6.9	2.1	2.3	2.2	1.9
H30		7.0	-	2.0	8.1	2.1	2.2	2.2	1.8
H31		-	-	2.0	9.4	2.0	2.2	2.2	1.7
H32		-	-	1.9	10.8	2.0	2.2	2.2	1.6
H33		-	-	1.9	12.3	2.0	2.2	2.2	1.5
H34		-	-	1.8	13.9	1.9	2.2	2.2	1.4
H35		-	-	1.8	15.7	1.9	2.2	2.1	1.3
H36		-	-	1.7	17.6	1.8	2.2	2.1	1.2
H37		-	-	1.7	19.6	1.8	2.2	2.1	1.1
H38		-	-	1.6	21.8	1.8	2.2	2.1	1.1
決定係数		-	-	0.1769	0.9130	0.1712	0.3547	0.3694	0.2054
推計式 y =		-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a		-	-	-0.053571429	-0.558333333	2.776186317	2.864084494	-0.244211657	-1.793701133
定数 b		-	-	2.785714286	0.063095238	0.979835435	-0.092499388	2.868849112	-0.115437103
定数 c		-	-	-	3.542857143	-	-	-	-
飽和値 K		-	-	-	-	-	-	-	3.3

図 4-8 ペットボトルの原単位の予測（収集ごみ）

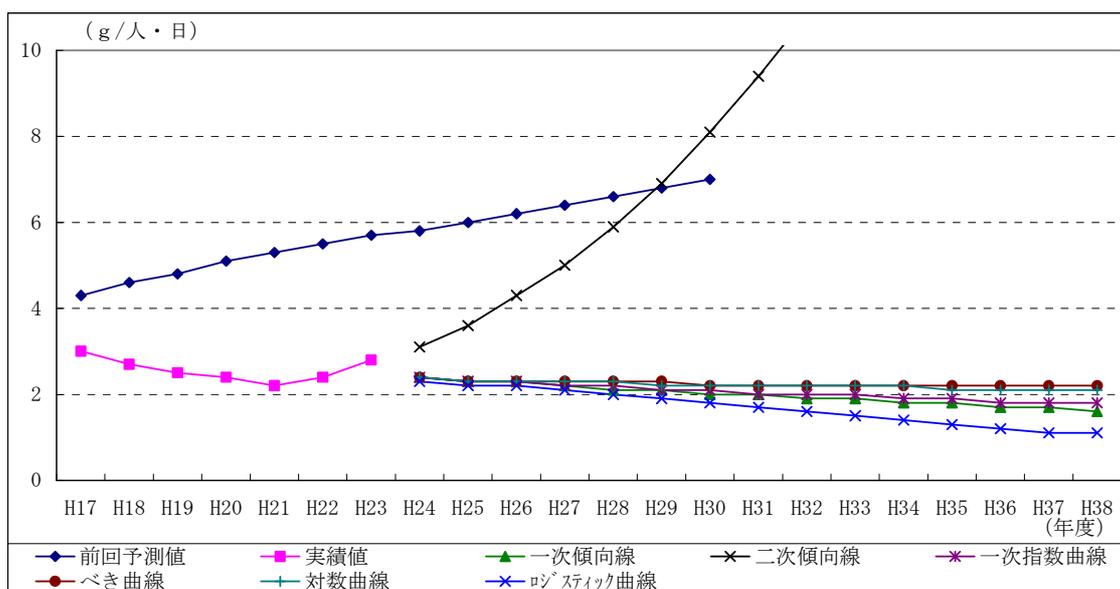


表 4-9 紙製容器包装の原単位の予測（収集ごみ）

(単位：g/人・日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	10.3	6.8	6.7	6.8	6.8	7.1	7.0	6.6
H18	10.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.2	6.4
H19	10.3	5.9	6.0	6.0	6.0	5.8	5.8	6.1
H20	10.3	5.7	5.7	5.6	5.7	5.5	5.5	5.8
H21	10.3	5.3	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4
H22	10.3	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0
H23	10.3	4.8	4.7	4.8	4.7	5.0	4.9	4.5
H24	10.3	-	4.4	4.6	4.5	4.8	4.8	4.0
H25	10.3	-	4.0	4.4	4.2	4.7	4.7	3.5
H26	10.3	-	3.7	4.3	4.0	4.7	4.6	3.0
H27	10.4	-	3.4	4.2	3.8	4.6	4.5	2.5
H28	10.4	-	3.0	4.2	3.5	4.5	4.4	2.1
H29	10.4	-	2.7	4.1	3.3	4.4	4.3	1.7
H30	10.4	-	2.3	4.2	3.1	4.4	4.2	1.3
H31	-	-	2.0	4.2	3.0	4.3	4.1	1.1
H32	-	-	1.7	4.3	2.8	4.3	4.1	0.8
H33	-	-	1.3	4.5	2.6	4.2	4.0	0.7
H34	-	-	1.0	4.7	2.5	4.2	3.9	0.5
H35	-	-	0.7	4.9	2.3	4.1	3.9	0.4
H36	-	-	0.3	5.1	2.2	4.1	3.8	0.3
H37	-	-	0.0	5.4	2.1	4.1	3.8	0.2
H38	-	-	-0.3	5.8	2.0	4.0	3.7	0.2
決定係数	-	-	0.9862	0.9957	0.9933	0.9438	0.9628	0.9407
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	-	-	-0.335714286	-0.488095238	7.160732077	7.054128813	-1.046396576	-2.354354491
定数 b	-	-	7.042857143	0.019047619	0.942912646	-0.180746358	6.974385665	-0.276600667
定数 c	-	-	-	7.271428571	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	7.48

図 4-9 紙製容器包装の原単位の予測（収集ごみ）

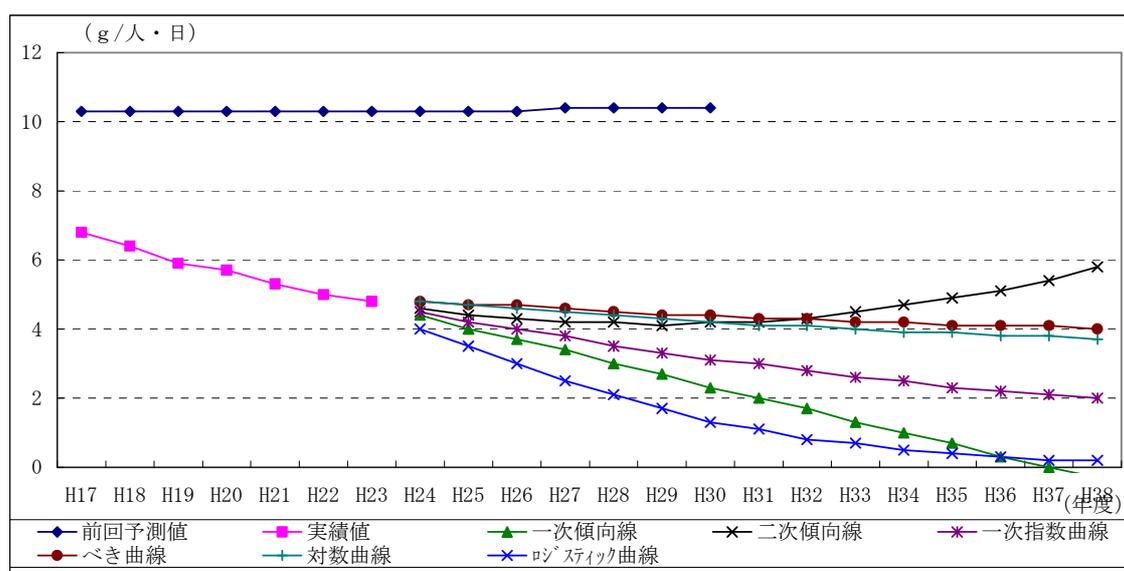
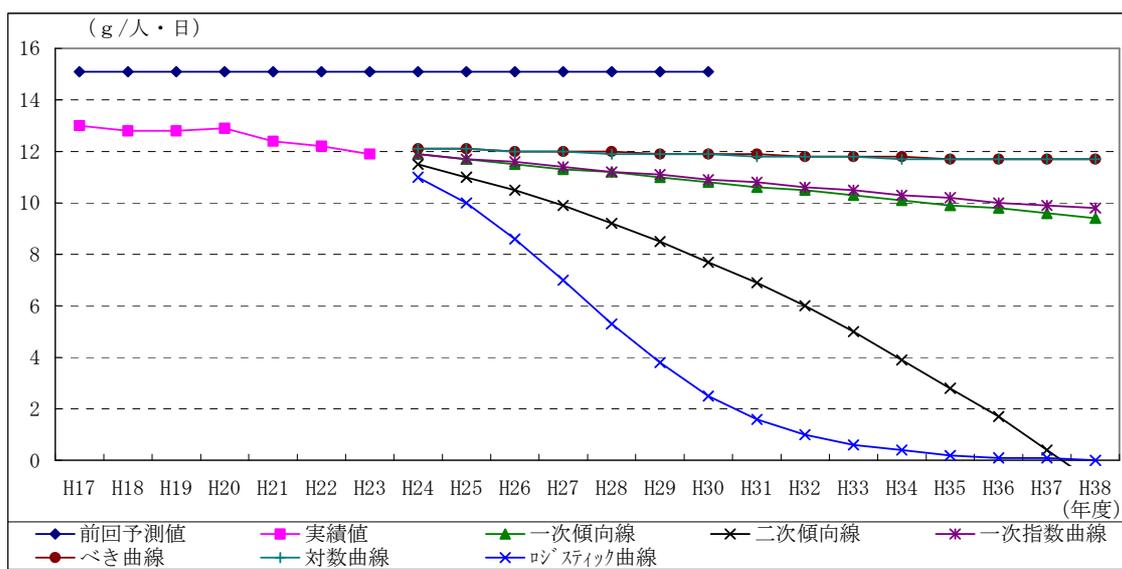


表 4-10 プラスチック製容器包装の原単位の予測（収集ごみ）

(単位：g/人・日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	15.1	13.0	13.1	12.9	13.1	13.2	13.2	13.0
H18	15.1	12.8	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.9
H19	15.1	12.8	12.7	12.8	12.7	12.6	12.6	12.9
H20	15.1	12.9	12.6	12.7	12.6	12.5	12.5	12.7
H21	15.1	12.4	12.4	12.5	12.4	12.4	12.4	12.6
H22	15.1	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3
H23	15.1	11.9	12.0	11.9	12.0	12.2	12.2	11.8
H24	15.1	-	11.9	11.5	11.9	12.1	12.1	11.0
H25	15.1	-	11.7	11.0	11.7	12.1	12.1	10.0
H26	15.1	-	11.5	10.5	11.6	12.0	12.0	8.6
H27	15.1	-	11.3	9.9	11.4	12.0	12.0	7.0
H28	15.1	-	11.2	9.2	11.2	12.0	11.9	5.3
H29	15.1	-	11.0	8.5	11.1	11.9	11.9	3.8
H30	15.1	-	10.8	7.7	10.9	11.9	11.9	2.5
H31	-	-	10.6	6.9	10.8	11.9	11.8	1.6
H32	-	-	10.5	6.0	10.6	11.8	11.8	1.0
H33	-	-	10.3	5.0	10.5	11.8	11.8	0.6
H34	-	-	10.1	3.9	10.3	11.8	11.7	0.4
H35	-	-	9.9	2.8	10.2	11.7	11.7	0.2
H36	-	-	9.8	1.7	10.0	11.7	11.7	0.1
H37	-	-	9.6	0.4	9.9	11.7	11.7	0.1
H38	-	-	9.4	-0.9	9.8	11.7	11.7	0.0
決定係数	-	-	0.8454	0.9310	0.8437	0.6653	0.6701	0.7997
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	-	-	-0.175	0.082142857	13.29124312	13.18192145	-0.491466651	-5.887631882
定数 b	-	-	13.27142857	-0.032142857	0.986062327	-0.039317296	13.16997607	-0.521738302
定数 c	-	-	-	12.88571429	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	13.03238892

図 4-10 プラスチック製容器包装の原単位の予測（収集ごみ）



(2) 直接搬入ごみ

① 燃やすごみ

燃やすごみの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）を表 4-11 及び図 4-11 に示す。

平成17年度からの減少傾向の後に平成23年度で増加しているものの、平成17年～平成23年の実績に基づく排出量の予測は減少傾向を示している。

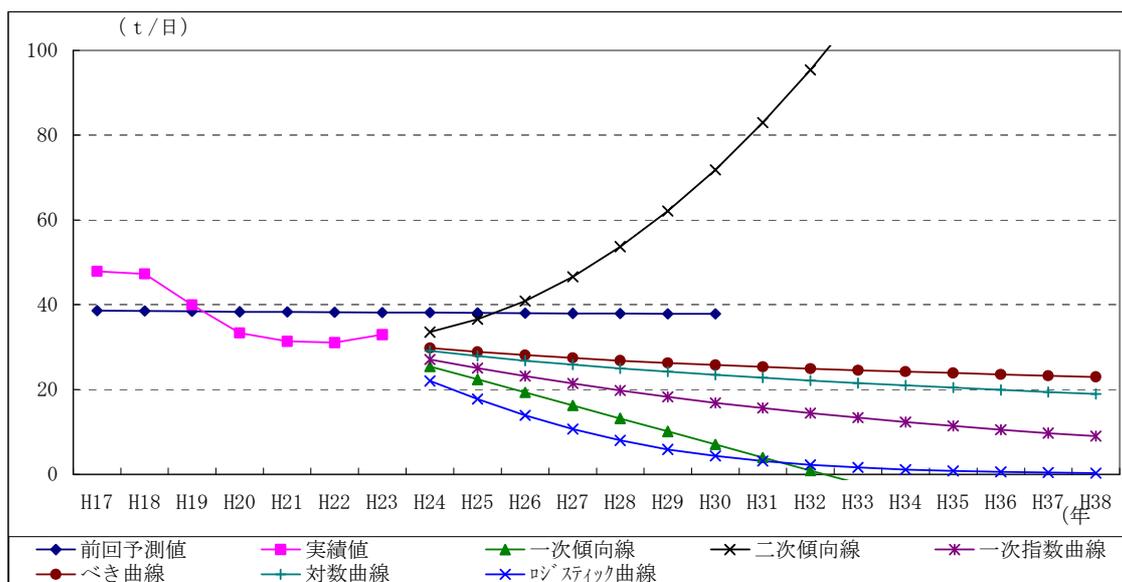
この排出量の予測の減少傾向は、過去の排出抑制効果の影響が考えられることから、排出抑制効果を考慮しない一次推計における燃やすごみの排出量の予測については、1 日当たり直接搬入ごみ量を基に推計するが、排出量の予測が平成24年度 4～7月の増加傾向を反映していないため、23年度の 1 人 1 日当たりのごみ排出量（原単位）に将来人口を乗じて年間量の将来値を算出する。

表 4-11 燃やすごみの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

(単位：t/日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	38.64	47.87	46.88	50.25	46.97	50.63	49.87	46.94
H18	38.54	47.26	43.81	43.81	43.42	42.42	42.94	44.91
H19	38.45	39.95	40.75	38.73	40.14	38.25	38.88	42.32
H20	38.37	33.35	37.69	34.99	37.10	35.54	36.00	39.12
H21	38.30	31.39	34.63	32.60	34.30	33.57	33.77	35.35
H22	38.23	31.05	31.56	31.56	31.70	32.05	31.95	31.09
H23	38.17	32.95	28.50	31.88	29.31	30.81	30.41	26.57
H24	38.11	-	25.44	33.54	27.09	29.78	29.07	22.03
H25	38.06	-	22.38	36.55	25.04	28.90	27.89	17.74
H26	38.01	-	19.32	40.91	23.15	28.13	26.84	13.91
H27	37.96	-	16.25	46.62	21.40	27.45	25.88	10.65
H28	37.92	-	13.19	53.68	19.78	26.85	25.01	7.99
H29	37.88	-	10.13	62.09	18.28	26.31	24.21	5.91
H30	37.84	-	7.07	71.84	16.90	25.82	23.47	4.32
H31	-	-	4.01	82.95	15.62	25.37	22.78	3.12
H32	-	-	0.94	95.41	14.44	24.95	22.14	2.25
H33	-	-	-2.12	109.22	13.35	24.57	21.53	1.61
H34	-	-	-5.18	124.37	12.34	24.21	20.96	1.14
H35	-	-	-8.24	140.88	11.41	23.88	20.42	0.81
H36	-	-	-11.31	158.73	10.54	23.57	19.90	0.58
H37	-	-	-14.37	177.94	9.75	23.28	19.42	0.41
H38	-	-	-17.43	198.49	9.01	23.00	18.95	0.29
決定係数	-	-	0.8068	0.9244	0.8088	0.8562	0.8653	0.7909
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	-	-	-3.062142857	-8.460238095	50.81747917	50.62930566	-10.00353137	-2.452389802
定数 b	-	-	49.93714286	0.674761905	0.924377807	-0.255220371	49.87167416	-0.347725899
定数 c	-	-	-	58.03428571	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	52.657

図 4-11 燃やすごみの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）



② 燃やさないごみ

燃やさないごみの1日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）を表4-12及び図4-12に示す。

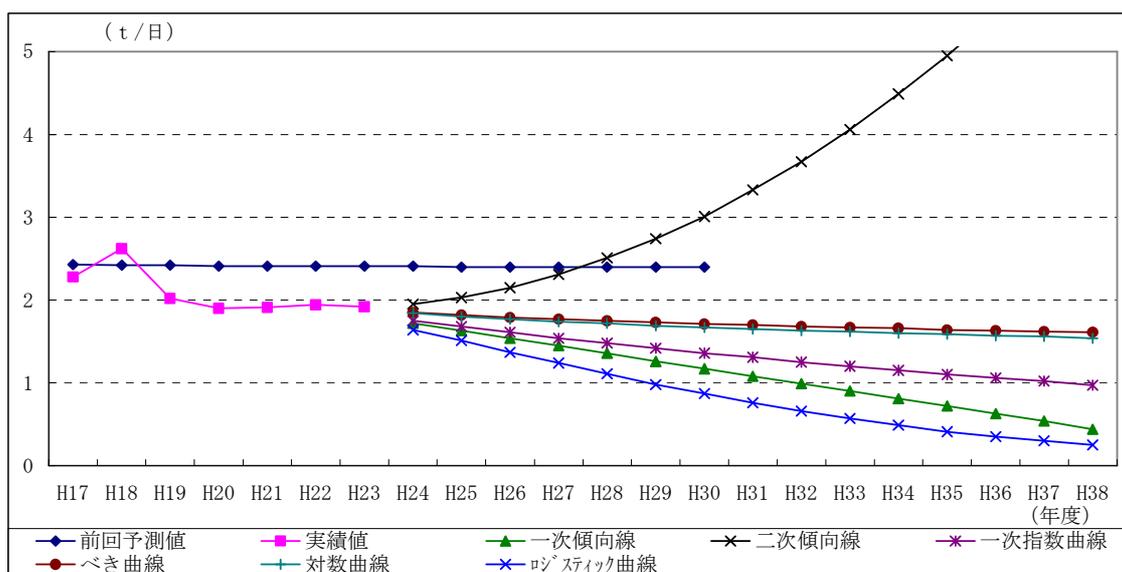
過去の実績は全体としては概ね減少傾向で推移しているが、増加した年度もあり一定の傾向がつかみ難いため、燃やさないごみの排出量の予測については、1日当たり直接搬入ごみ量を基に推計するが、排出量の予測が平成24年度4～7月の増加傾向を反映していないため、1人1日当たりのごみ排出量（原単位）の23年度実績値に将来人口を乗じて年間量の将来値を算出する。

表 4-12 燃やさないごみの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

(単位：t/日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	2.43	2.28	2.36	2.45	2.35	2.44	2.44	2.40
H18	2.42	2.62	2.27	2.27	2.25	2.22	2.24	2.32
H19	2.42	2.02	2.18	2.12	2.16	2.10	2.12	2.23
H20	2.41	1.90	2.08	2.01	2.07	2.02	2.04	2.13
H21	2.41	1.91	1.99	1.94	1.99	1.96	1.97	2.02
H22	2.41	1.94	1.90	1.90	1.90	1.92	1.92	1.90
H23	2.41	1.92	1.81	1.91	1.83	1.88	1.87	1.77
H24	2.41	-	1.72	1.95	1.75	1.85	1.84	1.64
H25	2.40	-	1.63	2.03	1.68	1.82	1.80	1.51
H26	2.40	-	1.54	2.15	1.61	1.79	1.77	1.37
H27	2.40	-	1.45	2.31	1.54	1.77	1.74	1.24
H28	2.40	-	1.36	2.51	1.48	1.75	1.72	1.11
H29	2.40	-	1.26	2.74	1.42	1.73	1.69	0.98
H30	2.40	-	1.17	3.01	1.36	1.71	1.67	0.87
H31	-	-	1.08	3.33	1.31	1.70	1.65	0.76
H32	-	-	0.99	3.67	1.25	1.68	1.63	0.66
H33	-	-	0.90	4.06	1.20	1.67	1.62	0.57
H34	-	-	0.81	4.49	1.15	1.66	1.60	0.49
H35	-	-	0.72	4.95	1.10	1.64	1.59	0.41
H36	-	-	0.63	5.46	1.06	1.63	1.57	0.35
H37	-	-	0.54	6.00	1.02	1.62	1.56	0.30
H38	-	-	0.44	6.58	0.97	1.61	1.54	0.25
決定係数	-	-	0.5259	0.5958	0.5509	0.5646	0.5326	0.4460
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	-	-	-0.091071429	-0.244404762	2.448012498	2.436719386	-0.2890999	-1.784727325
定数 b	-	-	2.448571429	0.019166667	0.95898904	-0.133739496	2.436374756	-0.187793244
定数 c	-	-	-	2.678571429	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	2.882

図 4-12 燃やさないごみの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）



③ 資源ごみ

過去の実績は、収集ごみとは異なり、排出量が少なく増減しながら推移している場合があるなど、一定の傾向がつかみ難い状況となっているが、前計画と同様に全体及び個別に1日当たり排出量の予測を行うものとする。

全体及び各品目別に予測結果を示す。

また、燃やすごみ、燃やさないごみの予測方式を基本とする。

資源ごみ全体の1日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）を表4-13及び図4-13に示す。

ア びん

排出量の予測については、1日当たり直接搬入量を基に推計するが、過去の実績は変動が大きく一定の傾向がつかみ難いため、1人1日当たりのごみ排出量（原単位）の23年度実績値に将来人口を乗じて年間量の将来値を算出する。

びんの1日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）を表4-14及び図4-14に示す。

イ かん

排出量の予測については、1日当たり直接搬入量を基に推計するが、過去の実績は変動が大きく一定の傾向がつかみ難いため、1人1日当たりのごみ排出量（原単位）の平成23年度実績値に将来人口を乗じて年間量の将来値を算出する。

かんの1日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）を表4-15及び図4-15に示す。

ウ ペットボトル

排出量の予測については、過去の実績は少量であり一定の傾向がつかみ難く、1日当たり排出量（t/日）が0.01であるため、1人1日当たりのごみ排出量（原単位）の23年度実績値に将来人口を乗じて年間量の将来値を算出する。

ペットボトルの1日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）を表4-16及び図4-16に示す。

エ 紙製容器包装

排出量の予測については、過去の実績は少量であり一定の傾向がつかみ難く、1日当たり排出量(t/日)が0.00であるため、1人1日当たりのごみ排出量(原単位(g/人・日))の23年度実績値に将来人口を乗じて年間量の将来値を算出するものとする。

紙製容器包装の1日当たり排出量の予測(直接搬入ごみ)を表4-17及び図4-17に示す。

オ プラスチック製容器包装

排出量の予測については、過去の実績は少量であり一定の傾向がつかみ難く、1日当たり排出量(t/日)が0.00であるため、1人1日当たりのごみ排出量(原単位(g/人・日))の23年度実績値に将来人口を乗じて年間量の将来値を算出するものとする。

プラスチック製容器包装の1日当たり排出量の予測(直接搬入ごみ)を表4-18及び図4-18に示す。

カ ダンボール

排出量の予測については、過去の実績は少量であり一定の傾向がつかみ難く、1日当たり排出量(t/日)が0.02であるため、1人1日当たりのごみ排出量(原単位(g/人・日))の23年度実績値に将来人口を乗じて年間量の将来値を算出するものとする。

ダンボールの1日当たり排出量の予測(直接搬入ごみ)を表4-19及び図4-19に示す。

表 4-13 資源ごみ全体の 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

(単位：t/日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	1.13	0.83	0.75	0.82	0.77	0.89	0.83	0.76
H18	1.20	0.70	0.66	0.66	0.65	0.61	0.64	0.66
H19	1.25	0.46	0.58	0.53	0.55	0.49	0.53	0.57
H20	1.29	0.40	0.49	0.43	0.46	0.42	0.45	0.48
H21	1.33	0.42	0.41	0.36	0.39	0.38	0.38	0.40
H22	1.36	0.38	0.33	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33
H23	1.39	0.27	0.24	0.32	0.28	0.31	0.29	0.27
H24	1.42	-	0.16	0.34	0.24	0.29	0.25	0.22
H25	1.45	-	0.07	0.39	0.20	0.28	0.22	0.17
H26	1.47	-	-0.01	0.47	0.17	0.26	0.19	0.14
H27	1.50	-	-0.10	0.58	0.14	0.25	0.16	0.11
H28	1.53	-	-0.18	0.72	0.12	0.24	0.14	0.09
H29	1.55	-	-0.26	0.89	0.10	0.23	0.12	0.07
H30	1.57	-	-0.35	1.09	0.09	0.22	0.10	0.05
H31	-	-	-0.43	1.32	0.07	0.21	0.08	0.04
H32	-	-	-0.52	1.58	0.06	0.20	0.06	0.03
H33	-	-	-0.60	1.87	0.05	0.20	0.04	0.03
H34	-	-	-0.69	2.19	0.04	0.19	0.03	0.02
H35	-	-	-0.77	2.55	0.04	0.19	0.01	0.02
H36	-	-	-0.85	2.93	0.03	0.18	0.00	0.01
H37	-	-	-0.94	3.34	0.03	0.18	-0.02	0.01
H38	-	-	-1.02	3.78	0.02	0.17	-0.03	0.01
決定係数	-	-	0.8502	0.9309	0.8974	0.9115	0.9397	0.8803
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-b*x))
定数 a	-	-	-0.084285714	-0.204285714	0.905038988	0.885858614	-0.279529993	-0.160015532
定数 b	-	-	0.831428571	0.015	0.84602431	-0.531586011	0.834719757	-0.249943233
定数 c	-	-	-	1.011428571	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	1.585105777

図 4-13 資源ごみ全体の 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

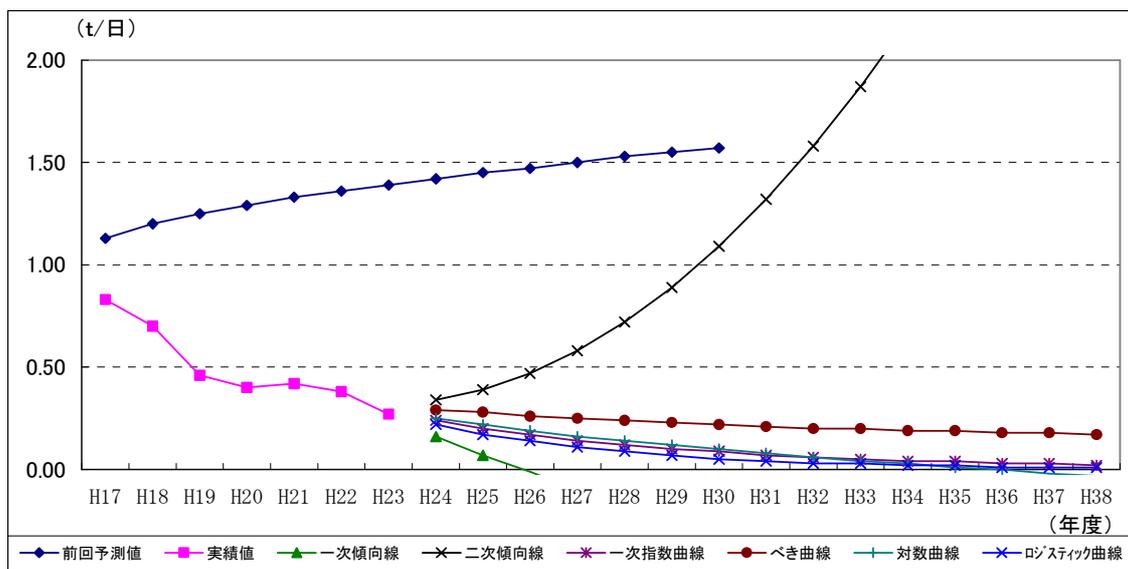


表 4-14 びんの1日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

(単位：t/日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	0.38	0.43	0.38	0.41	0.38	0.43	0.42	0.39
H18	0.40	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.34	0.36
H19	0.42	0.23	0.31	0.29	0.30	0.28	0.29	0.33
H20	0.43	0.24	0.28	0.25	0.27	0.25	0.26	0.29
H21	0.44	0.28	0.25	0.23	0.24	0.23	0.24	0.25
H22	0.45	0.25	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
H23	0.46	0.18	0.18	0.22	0.19	0.21	0.20	0.17
H24	0.46	-	0.15	0.23	0.17	0.20	0.18	0.13
H25	0.47	-	0.12	0.26	0.15	0.19	0.17	0.10
H26	0.47	-	0.08	0.30	0.14	0.18	0.16	0.08
H27	0.48	-	0.05	0.35	0.12	0.18	0.15	0.06
H28	0.48	-	0.02	0.42	0.11	0.17	0.14	0.04
H29	0.49	-	-0.01	0.50	0.10	0.16	0.13	0.03
H30	0.49	-	-0.05	0.59	0.09	0.16	0.12	0.02
H31	-	-	-0.08	0.70	0.08	0.16	0.11	0.01
H32	-	-	-0.11	0.82	0.07	0.15	0.11	0.01
H33	-	-	-0.15	0.95	0.06	0.15	0.10	0.01
H34	-	-	-0.18	1.10	0.06	0.15	0.09	0.01
H35	-	-	-0.21	1.26	0.05	0.14	0.09	0.00
H36	-	-	-0.24	1.44	0.04	0.14	0.08	0.00
H37	-	-	-0.28	1.62	0.04	0.14	0.08	0.00
H38	-	-	-0.31	1.82	0.04	0.14	0.07	0.00
決定係数	-	-	0.6888	0.7739	0.6921	0.7582	0.8058	0.6715
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	-	-	-0.032857143	-0.086190476	0.424893865	0.425901307	-0.112107429	-1.923752512
定数 b	-	-	0.412857143	0.006666667	0.893754985	-0.370859688	0.417961989	-0.358256255
定数 c	-	-	-	0.492857143	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	0.473

図 4-14 びんの1日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

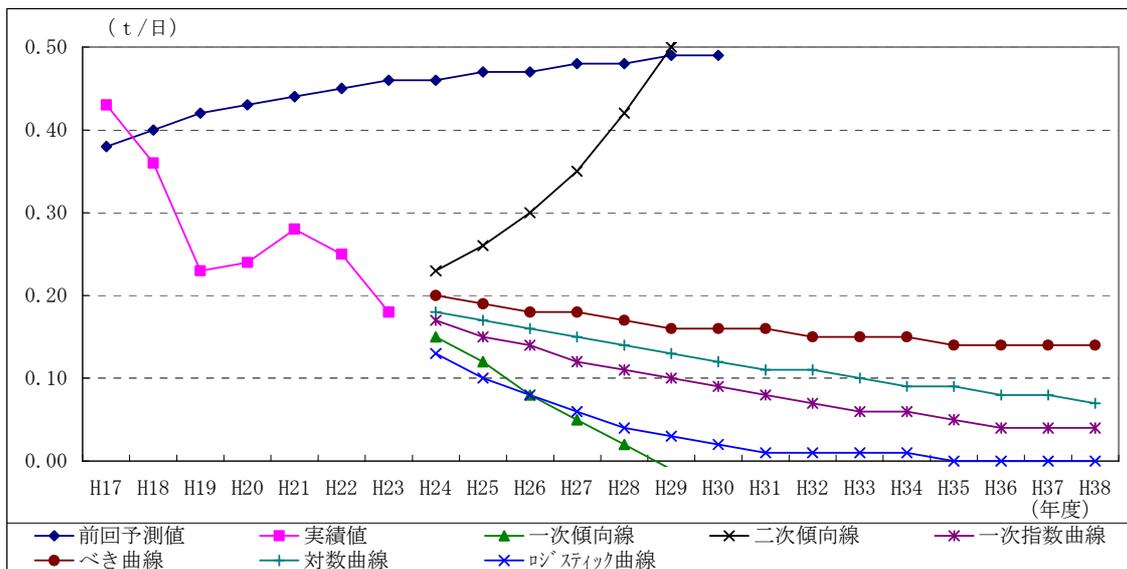


表 4-15 かの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

(単位：t/日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	0.22	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.18	0.17
H18	0.23	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.16
H19	0.24	0.10	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.14
H20	0.24	0.08	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.12
H21	0.25	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09
H22	0.25	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07
H23	0.26	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.05
H24	0.26	-	0.04	0.08	0.06	0.07	0.06	0.03
H25	0.26	-	0.02	0.09	0.05	0.06	0.05	0.02
H26	0.27	-	0.01	0.11	0.04	0.06	0.05	0.01
H27	0.27	-	-0.01	0.14	0.03	0.06	0.04	0.01
H28	0.27	-	-0.03	0.17	0.03	0.05	0.04	0.00
H29	0.28	-	-0.05	0.21	0.03	0.05	0.03	0.00
H30	0.28	-	-0.06	0.26	0.02	0.05	0.03	0.00
H31	-	-	-0.08	0.31	0.02	0.05	0.02	0.00
H32	-	-	-0.10	0.37	0.02	0.05	0.02	0.00
H33	-	-	-0.11	0.44	0.01	0.05	0.02	0.00
H34	-	-	-0.13	0.51	0.01	0.04	0.01	0.00
H35	-	-	-0.15	0.59	0.01	0.04	0.01	0.00
H36	-	-	-0.17	0.67	0.01	0.04	0.01	0.00
H37	-	-	-0.18	0.77	0.01	0.04	0.00	0.00
H38	-	-	-0.20	0.87	0.01	0.04	0.00	0.00
決定係数	-	-	0.7847	0.8738	0.8037	0.8392	0.8883	0.7062
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	-	-	-0.01714286	-0.04380952	0.189415511	0.187256127	-0.05753522	-2.833095304
定数 b	-	-	0.177142857	0.003333333	0.857104009	-0.49702613	0.178642435	-0.559579619
定数 c	-	-	-	0.217142857	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	0.18552

図 4-15 かの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

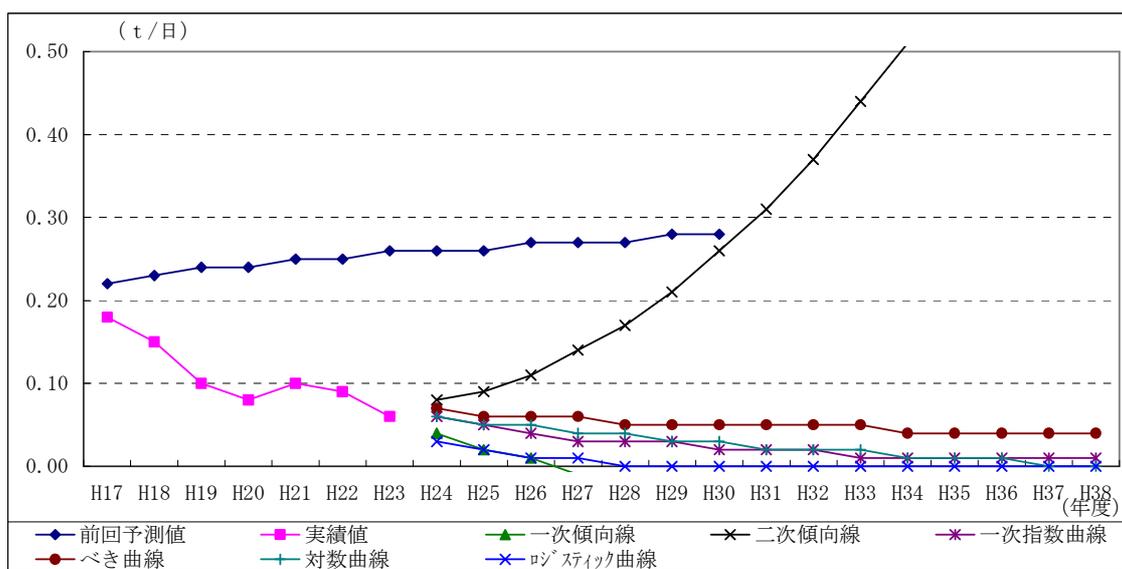


表 4-16 ペットボトルの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

(単位：t/日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	0.08	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
H18	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
H19	0.09	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
H20	0.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H21	0.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H22	0.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H23	0.11	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H24	0.11	-	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
H25	0.12	-	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00
H26	0.12	-	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
H27	0.12	-	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
H28	0.13	-	-0.01	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
H29	0.13	-	-0.01	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00
H30	0.13	-	-0.01	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00
H31	-	-	-0.02	0.12	0.00	0.01	0.00	0.00
H32	-	-	-0.02	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00
H33	-	-	-0.02	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
H34	-	-	-0.03	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
H35	-	-	-0.03	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
H36	-	-	-0.03	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
H37	-	-	-0.03	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
H38	-	-	-0.04	0.34	0.00	0.00	-0.01	0.00
決定係数	-	-	0.6154	0.9359	0.6372	0.8375	0.8386	0.5871
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	-	-	-0.002857143	-0.012380952	0.025214686	0.026979381	-0.010521158	-1.50038416
定数 b	-	-	0.025714286	0.001190476	0.846014337	-0.604757481	0.027099224	-0.426209526
定数 c	-	-	-	0.04	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	0.033

図 4-16 ペットボトルの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

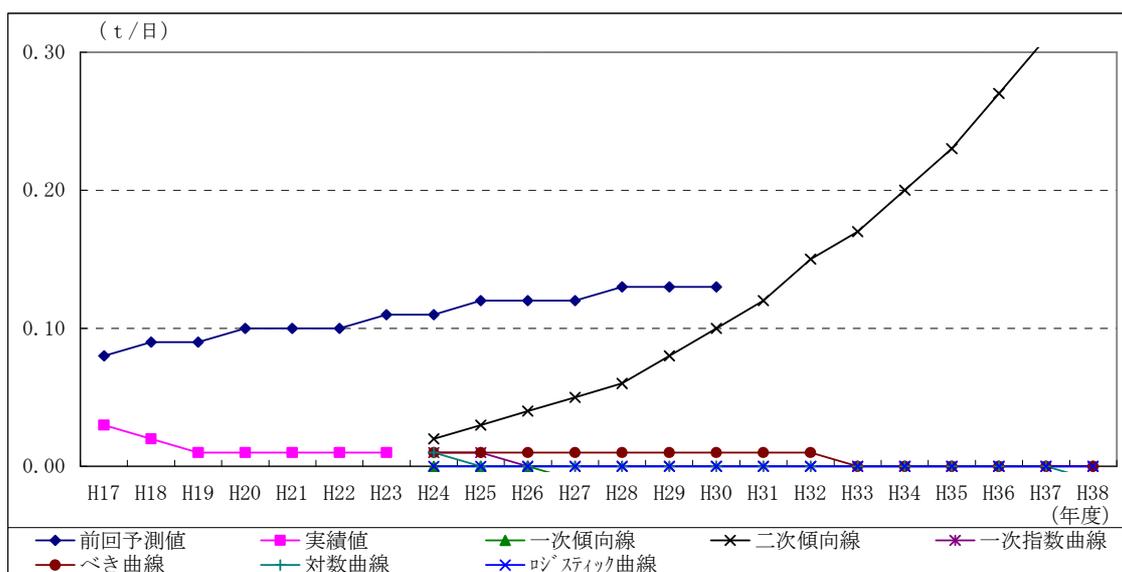


表 4-17 紙製容器包装の 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

(単位：t/日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	—	—	—
H18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—	—
H19	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	—	—	—
H20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	—	—	—
H21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	—	—	—
H22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.52	—	—	—
H23	0.01	0.00	0.00	0.00	1.39	—	—	—
H24	0.01	—	0.00	-0.01	3.73	—	—	—
H25	0.01	—	-0.01	-0.01	10.00	—	—	—
H26	0.01	—	-0.01	-0.01	26.83	—	—	—
H27	0.01	—	-0.01	-0.02	71.97	—	—	—
H28	0.01	—	-0.01	-0.03	193.07	—	—	—
H29	0.01	—	-0.01	-0.03	517.95	—	—	—
H30	0.01	—	-0.02	-0.04	1,389.50	—	—	—
H31	—	—	-0.02	-0.05	3,727.59	—	—	—
H32	—	—	-0.02	-0.05	10,000.00	—	—	—
H33	—	—	-0.02	-0.06	26,826.96	—	—	—
H34	—	—	-0.02	-0.07	71,968.57	—	—	—
H35	—	—	-0.03	-0.08	193,069.77	—	—	—
H36	—	—	-0.03	-0.09	517,947.47	—	—	—
H37	—	—	-0.03	-0.10	1,389,495.49	—	—	—
H38	—	—	-0.03	-0.11	3,727,593.72	—	—	—
決定係数	—	—	0.7500	0.7778	0.7500	—	—	—
推計式 y =	—	—	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	—	—	-0.002142857	-0.000238095	0.001389495	—	—	—
定数 b	—	—	0.014285714	-0.000238095	2.682695795	—	—	—
定数 c	—	—	—	0.011428571	—	—	—	—
飽和値 K	—	—	—	—	—	—	—	—

図 4-17 紙製容器包装の 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

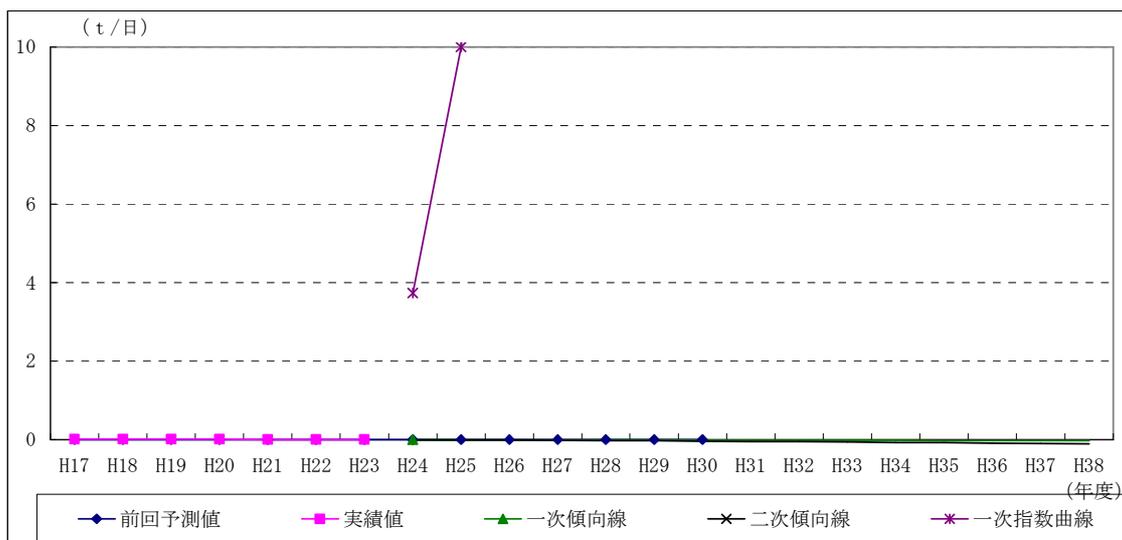


表 4-18 プラスチック製容器包装の 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

(単位：t/日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	—	—	—
H18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—	—
H19	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	—	—	—
H20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	—	—	—
H21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	—	—	—
H22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.52	—	—	—
H23	0.01	0.00	0.00	0.00	1.39	—	—	—
H24	0.01	—	0.00	-0.01	3.73	—	—	—
H25	0.01	—	-0.01	-0.01	10.00	—	—	—
H26	0.01	—	-0.01	-0.01	26.83	—	—	—
H27	0.01	—	-0.01	-0.02	71.97	—	—	—
H28	0.01	—	-0.01	-0.03	193.07	—	—	—
H29	0.01	—	-0.01	-0.03	517.95	—	—	—
H30	0.01	—	-0.02	-0.04	1,389.50	—	—	—
H31	—	—	-0.02	-0.05	3,727.59	—	—	—
H32	—	—	-0.02	-0.05	10,000.00	—	—	—
H33	—	—	-0.02	-0.06	26,826.96	—	—	—
H34	—	—	-0.02	-0.07	71,968.57	—	—	—
H35	—	—	-0.03	-0.08	193,069.77	—	—	—
H36	—	—	-0.03	-0.09	517,947.47	—	—	—
H37	—	—	-0.03	-0.10	1,389,495.49	—	—	—
H38	—	—	-0.03	-0.11	3,727,593.72	—	—	—
決定係数	—	—	0.7500	0.7778	0.7500	—	—	—
推計式 y =	—	—	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-bx))
定数 a	—	—	-0.002142857	-0.000238095	0.001389495	—	—	—
定数 b	—	—	0.014285714	-0.000238095	2.682695795	—	—	—
定数 c	—	—	—	0.011428571	—	—	—	—
飽和値 K	—	—	—	—	—	—	—	—

図 4-18 プラスチック製容器包装の 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

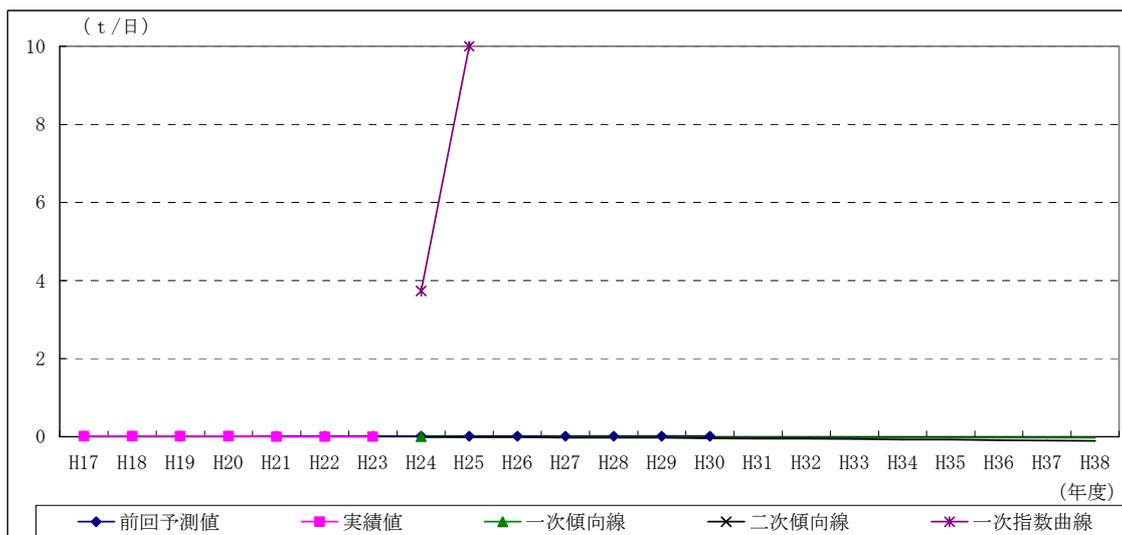
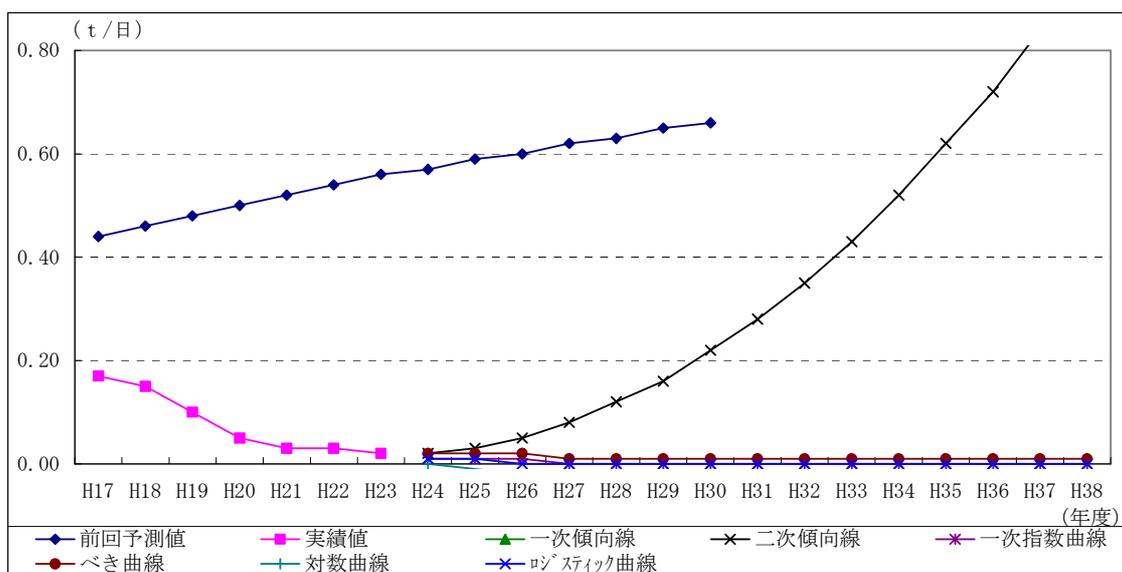


表 4-19 ダンボールの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）

(単位：t/日)

区分 年度	前計画予測値	実績値	推計式による理論値					
			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
H17	0.44	0.17	0.16	0.18	0.19	0.24	0.18	0.17
H18	0.46	0.15	0.13	0.13	0.13	0.11	0.12	0.13
H19	0.48	0.10	0.11	0.09	0.09	0.07	0.09	0.10
H20	0.50	0.05	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
H21	0.52	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
H22	0.54	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
H23	0.56	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
H24	0.57	-	-0.03	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01
H25	0.59	-	-0.06	0.03	0.01	0.02	-0.01	0.01
H26	0.60	-	-0.08	0.05	0.01	0.02	-0.02	0.00
H27	0.62	-	-0.11	0.08	0.00	0.01	-0.02	0.00
H28	0.63	-	-0.14	0.12	0.00	0.01	-0.03	0.00
H29	0.65	-	-0.17	0.16	0.00	0.01	-0.04	0.00
H30	0.66	-	-0.19	0.22	0.00	0.01	-0.05	0.00
H31	-	-	-0.22	0.28	0.00	0.01	-0.05	0.00
H32	-	-	-0.25	0.35	0.00	0.01	-0.06	0.00
H33	-	-	-0.27	0.43	0.00	0.01	-0.06	0.00
H34	-	-	-0.30	0.52	0.00	0.01	-0.07	0.00
H35	-	-	-0.33	0.62	0.00	0.01	-0.07	0.00
H36	-	-	-0.36	0.72	0.00	0.01	-0.08	0.00
H37	-	-	-0.38	0.84	0.00	0.01	-0.08	0.00
H38	-	-	-0.41	0.96	0.00	0.01	-0.09	0.00
決定係数	-	-	0.9014	0.9688	0.9585	0.8887	0.9377	0.9517
推計式 y =	-	-	ax+b	ax ² +bx+c	ab ^x	y ₀ +ax ^b	a ln x + b	k/(1+e ^(a-b x))
定数 a	-	-	-0.027142857	-0.061428571	0.274505578	0.244327373	-0.087329521	-0.893727118
定数 b	-	-	0.187142857	0.004285714	0.678920201	-1.176260335	0.184928322	-0.531491039
定数 c	-	-	-	0.238571429	-	-	-	-
飽和値 K	-	-	-	-	-	-	-	0.287560976

図 4-19 ダンボールの 1 日当たり排出量の予測（直接搬入ごみ）



(3) ごみ量の推計結果

ごみ量の推計結果を整理したものを表 4-20、表 4-21、表 4-22 に示す。

表 4-20 ごみ量の推計結果（収集ごみ）

（単位：t/年）

区分 年度	燃やすごみ	燃やさない ごみ	びん	かん	ペットボトル	紙製容器包装	プラスチック 製容器包装	合計
H24	13,630.50	787.22	531.17	181.94	87.47	152.67	377.55	15,748.52
H25	13,533.83	781.64	527.41	180.64	86.85	151.59	374.87	15,636.83
H26	13,439.04	776.16	523.71	179.38	86.24	150.53	372.24	15,527.30
H27	13,346.45	770.81	520.10	178.14	85.65	149.49	369.68	15,420.32
H28	13,255.57	765.57	516.56	176.93	85.06	148.47	367.16	15,315.32
H29	13,166.57	760.42	513.09	175.74	84.49	147.48	364.70	15,212.49
H30	13,079.13	755.38	509.69	174.58	83.93	146.50	362.27	15,111.48
H31	12,993.26	750.42	506.34	173.43	83.38	145.54	359.90	15,012.27
H32	12,908.79	745.54	503.05	172.30	82.84	144.59	357.56	14,914.67
H33	12,825.89	740.75	499.82	171.20	82.31	143.66	355.26	14,818.89
H34	12,744.24	736.03	496.64	170.11	81.78	142.75	353.00	14,724.55
H35	12,664.00	731.40	493.51	169.03	81.27	141.85	350.78	14,631.84
H36	12,585.01	726.84	490.43	167.98	80.76	140.96	348.59	14,540.57
H37	12,507.11	722.34	487.40	166.94	80.26	140.09	346.43	14,450.57
H38	12,430.47	717.91	484.41	165.92	79.77	139.23	344.31	14,362.02

表 4-21 ごみ量の推計結果（直接搬入ごみ）

（単位：t/年）

区分 年度	燃やすごみ	燃やさない ごみ	びん	かん	ペットボトル	紙製容器包装	プラスチック 製容器包装	ダンボール	合計
H24	11,965.09	698.16	66.48	22.90	2.23	1.27	1.27	6.68	12,764.08
H25	11,880.24	693.21	66.00	22.74	2.21	1.26	1.26	6.63	12,673.55
H26	11,797.03	688.35	65.54	22.58	2.20	1.25	1.25	6.59	12,584.79
H27	11,715.75	683.61	65.09	22.42	2.18	1.25	1.25	6.54	12,498.09
H28	11,635.97	678.96	64.65	22.27	2.17	1.24	1.24	6.50	12,413.00
H29	11,557.84	674.40	64.21	22.12	2.15	1.23	1.23	6.45	12,329.63
H30	11,481.09	669.92	63.79	21.97	2.14	1.22	1.22	6.41	12,247.76
H31	11,405.71	665.52	63.37	21.83	2.12	1.21	1.21	6.37	12,167.34
H32	11,331.56	661.19	62.96	21.69	2.11	1.20	1.20	6.33	12,088.24
H33	11,258.79	656.95	62.55	21.55	2.10	1.20	1.20	6.29	12,010.63
H34	11,187.12	652.77	62.15	21.41	2.08	1.19	1.19	6.25	11,934.16
H35	11,116.68	648.66	61.76	21.28	2.07	1.18	1.18	6.21	11,859.02
H36	11,047.34	644.61	61.38	21.14	2.06	1.17	1.17	6.17	11,785.04
H37	10,978.96	640.62	61.00	21.01	2.04	1.17	1.17	6.13	11,712.10
H38	10,911.68	636.69	60.62	20.88	2.03	1.16	1.16	6.09	11,640.31

表 4-22 ごみ量の推計測結果（合計ごみ量）

（単位：t/年）

区分 年度	燃やすごみ	燃やさない ごみ	びん	かん	ペットボトル	紙製容器包装	プラスチック 製容器包装	ダンボール	合計
H24	25,595.59	1,485.38	597.65	204.84	89.70	153.94	378.82	6.68	28,512.60
H25	25,414.07	1,474.85	593.41	203.38	89.06	152.85	376.13	6.63	28,310.38
H26	25,236.07	1,464.51	589.25	201.96	88.44	151.78	373.49	6.59	28,112.09
H27	25,062.20	1,454.42	585.19	200.56	87.83	150.74	370.93	6.54	27,918.41
H28	24,891.54	1,444.53	581.21	199.20	87.23	149.71	368.40	6.50	27,728.32
H29	24,724.41	1,434.82	577.30	197.86	86.64	148.71	365.93	6.45	27,542.12
H30	24,560.22	1,425.30	573.48	196.55	86.07	147.72	363.49	6.41	27,359.24
H31	24,398.97	1,415.94	569.71	195.26	85.50	146.75	361.11	6.37	27,179.61
H32	24,240.35	1,406.73	566.01	193.99	84.95	145.79	358.76	6.33	27,002.91
H33	24,084.68	1,397.70	562.37	192.75	84.41	144.86	356.46	6.29	26,829.52
H34	23,931.36	1,388.80	558.79	191.52	83.86	143.94	354.19	6.25	26,658.71
H35	23,780.68	1,380.06	555.27	190.31	83.34	143.03	351.96	6.21	26,490.86
H36	23,632.35	1,371.45	551.81	189.12	82.82	142.13	349.76	6.17	26,325.61
H37	23,486.07	1,362.96	548.40	187.95	82.30	141.26	347.60	6.13	26,162.67
H38	23,342.15	1,354.60	545.03	186.80	81.80	140.39	345.47	6.09	26,002.33

2. 資源化量の推計

前項で予測したごみ量のうち、資源化量に関して整理したものを表 4-23 に示す。

表 4-23 資源化量の推計結果

(単位:t/年)

区分 年度	収集ごみ						直接搬入ごみ							合計
	びん	かん	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装	計	びん	かん	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装	ダンボール	計	
H24	531.17	181.94	87.47	152.67	377.55	1,330.80	66.48	22.90	2.23	1.27	1.27	6.68	100.83	1,431.63
H25	527.41	180.64	86.85	151.59	374.87	1,321.36	66.00	22.74	2.21	1.26	1.26	6.63	100.10	1,421.46
H26	523.71	179.38	86.24	150.53	372.24	1,312.10	65.54	22.58	2.20	1.25	1.25	6.59	99.41	1,411.51
H27	520.10	178.14	85.65	149.49	369.68	1,303.06	65.09	22.42	2.18	1.25	1.25	6.54	98.73	1,401.79
H28	516.56	176.93	85.06	148.47	367.16	1,294.18	64.65	22.27	2.17	1.24	1.24	6.50	98.07	1,392.25
H29	513.09	175.74	84.49	147.48	364.70	1,285.50	64.21	22.12	2.15	1.23	1.23	6.45	97.39	1,382.89
H30	509.69	174.58	83.93	146.50	362.27	1,276.97	63.79	21.97	2.14	1.22	1.22	6.41	96.75	1,373.72
H31	506.34	173.43	83.38	145.54	359.90	1,268.59	63.37	21.83	2.12	1.21	1.21	6.37	96.11	1,364.70
H32	503.05	172.30	82.84	144.59	357.56	1,260.34	62.96	21.69	2.11	1.20	1.20	6.33	95.49	1,355.83
H33	499.82	171.20	82.31	143.66	355.26	1,252.25	62.55	21.55	2.10	1.20	1.20	6.29	94.89	1,347.14
H34	496.64	170.11	81.78	142.75	353.00	1,244.28	62.15	21.41	2.08	1.19	1.19	6.25	94.27	1,338.55
H35	493.51	169.03	81.27	141.85	350.78	1,236.44	61.76	21.28	2.07	1.18	1.18	6.21	93.68	1,330.12
H36	490.43	167.98	80.76	140.96	348.59	1,228.72	61.38	21.14	2.06	1.17	1.17	6.17	93.09	1,321.81
H37	487.40	166.94	80.26	140.09	346.43	1,221.12	61.00	21.01	2.04	1.17	1.17	6.13	92.52	1,313.64
H38	484.41	165.92	79.77	139.23	344.31	1,213.64	60.62	20.88	2.03	1.16	1.16	6.09	91.94	1,305.58

3. ごみ処理量、最終処分量の推計

予測したごみ量を基にごみ処理量を算定した結果を表 4-24 に、最終処分量を算定した結果を表 4-25 に示す。

なお、破碎・選別の内訳は平成23年度実績の破碎対象量に対する各内訳量の割合を破碎対象量に乗じて算定した。また、資源化量の選別内訳は、ペットボトル、紙製容器包装、プラスチック製容器包装に関しては、前項までに予測した資源量を採用する。鉄、アルミ、ガラス、不燃残渣については、平成23年度実績の鉄、アルミとガラス、不燃残渣に対する内訳量の割合を基にかんを鉄、アルミに分別した場合とびんをガラス、不燃残渣に分別した場合を算定した。

過去に直接埋立を行っていた水路土砂等は、本市の政策として平成24年度以降は処分場への搬入は行わない。

最終処分量の予測結果については、直接埋立量の実績を採用しない。

表 4-24 ごみ処理量の予測結果

(単位：t/年)

区分 年度	焼却					破 碎					資 源 化								
	直接 焼却	可燃 破砕 残渣	計	焼却 残渣	残渣率	破砕量	破砕・選別内訳				資源物 搬入量	選別内訳							
							可燃 残渣	不燃 残渣	鉄	アルミ		鉄	アルミ	ガラス	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装	カンボール	不燃残渣
H23	25,796.41	297.32	26,093.73	3,269.76	12.5%	1,496.92	297.32	683.99	491.47	24.14	1,442.81	98.12	62.89	528.52	90.40	155.08	381.98	6.61	119.21
H24	25,595.59	295.59	25,891.18	3,236.40	12.5%	1,485.38	295.59	678.82	487.20	23.77	1,431.63	97.10	62.59	524.83	89.70	153.94	378.82	6.68	117.97
H25	25,414.07	293.50	25,707.57	3,213.45	12.5%	1,474.85	293.50	674.00	483.75	23.60	1,421.46	96.41	62.15	521.10	89.06	152.85	376.13	6.63	117.13
H26	25,236.07	291.44	25,527.51	3,190.94	12.5%	1,464.51	291.44	669.28	480.36	23.43	1,411.51	95.74	61.71	517.45	88.44	151.78	373.49	6.59	116.31
H27	25,062.20	289.43	25,351.63	3,168.95	12.5%	1,454.42	289.43	664.67	477.05	23.27	1,401.79	95.08	61.29	513.87	87.83	150.74	370.93	6.54	115.51
H28	24,891.54	287.46	25,179.00	3,147.38	12.5%	1,444.53	287.46	660.15	473.81	23.11	1,392.25	94.43	60.87	510.39	87.23	149.71	368.40	6.50	114.72
H29	24,724.41	285.53	25,009.94	3,126.24	12.5%	1,434.82	285.53	655.71	470.62	22.96	1,382.89	93.79	60.46	506.96	86.64	148.71	365.93	6.45	113.95
H30	24,560.22	283.63	24,843.85	3,105.48	12.5%	1,425.30	283.63	651.37	467.50	22.80	1,373.72	93.17	60.06	503.61	86.07	147.72	363.49	6.41	113.19
H31	24,398.97	281.77	24,680.74	3,085.09	12.5%	1,415.94	281.77	647.08	464.43	22.66	1,364.70	92.56	59.67	500.29	85.50	146.75	361.11	6.37	112.45
H32	24,240.35	279.94	24,520.29	3,065.04	12.5%	1,406.73	279.94	642.87	461.41	22.51	1,355.83	91.96	59.28	497.04	84.95	145.79	358.76	6.33	111.72
H33	24,084.68	278.14	24,362.82	3,045.35	12.5%	1,397.70	278.14	638.75	458.45	22.36	1,347.14	91.37	58.90	493.85	84.41	144.86	356.46	6.29	111.00
H34	23,931.36	276.37	24,207.73	3,025.97	12.5%	1,388.80	276.37	634.68	455.53	22.22	1,338.55	90.79	58.52	490.70	83.86	143.94	354.19	6.25	110.30
H35	23,780.68	274.63	24,055.31	3,006.91	12.5%	1,380.06	274.63	630.69	452.66	22.08	1,330.12	90.22	58.16	487.60	83.34	143.03	351.96	6.21	109.60
H36	23,632.35	272.92	23,905.27	2,988.16	12.5%	1,371.45	272.92	626.75	449.84	21.94	1,321.81	89.65	57.79	484.57	82.82	142.13	349.76	6.17	108.92
H37	23,486.07	271.23	23,757.30	2,969.66	12.5%	1,362.96	271.23	622.87	447.05	21.81	1,313.64	89.10	57.44	481.57	82.30	141.26	347.60	6.13	108.24
H38	23,342.15	269.57	23,611.72	2,951.47	12.5%	1,354.60	269.57	619.05	444.31	21.67	1,305.58	88.55	57.08	478.62	81.80	140.39	345.47	6.09	107.58

表 4-25 最終処分量の予測結果

(単位：t/年)

区分 年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計	灰の資源化量	最終処分量
H24	3,236.40	796.79	0.00	4,033.19	200.00	3,833.19
H25	3,213.45	791.13	0.00	4,004.58	200.00	3,804.58
H26	3,190.94	785.59	0.00	3,976.53	200.00	3,776.53
H27	3,168.95	780.18	0.00	3,949.13	200.00	3,749.13
H28	3,147.38	774.87	0.00	3,922.25	3,147.38	774.87
H29	3,126.24	769.66	0.00	3,895.90	3,126.24	769.66
H30	3,105.48	764.56	0.00	3,870.04	3,105.48	764.56
H31	3,085.09	759.53	0.00	3,844.62	3,085.09	759.53
H32	3,065.04	754.59	0.00	3,819.63	3,065.04	754.59
H33	3,045.35	749.75	0.00	3,795.10	3,045.35	749.75
H34	3,025.97	744.98	0.00	3,770.95	3,025.97	744.98
H35	3,006.91	740.29	0.00	3,747.20	3,006.91	740.29
H36	2,988.16	735.67	0.00	3,723.83	2,988.16	735.67
H37	2,969.66	731.11	0.00	3,700.77	2,969.66	731.11
H38	2,951.47	726.63	0.00	3,678.10	2,951.47	726.63
備考	焼却灰		水路土砂は、平成24年度以降は搬入しない。			

第3節 集団回収の将来予測

平成23年度実績の原単位を基に算出した集団回収予測量を表4-26に示す。

表 4-26 集団回収予測量

区分 年度	人口	集団回収量	原単位
	人	t/年	g/人・日
H24	87,142	3,216.94	101.14
H25	86,524	3,194.13	101.14
H26	85,918	3,171.76	101.14
H27	85,326	3,149.90	101.14
H28	84,745	3,128.45	101.14
H29	84,176	3,107.45	101.14
H30	83,617	3,086.81	101.14
H31	83,068	3,066.55	101.14
H32	82,528	3,046.61	101.14
H33	81,998	3,027.05	101.14
H34	81,476	3,007.78	101.14
H35	80,963	2,988.84	101.14
H36	80,458	2,970.20	101.14
H37	79,960	2,951.81	101.14
H38	79,470	2,933.72	101.14