

## 資料編 ごみ処理の将来予測に関する資料

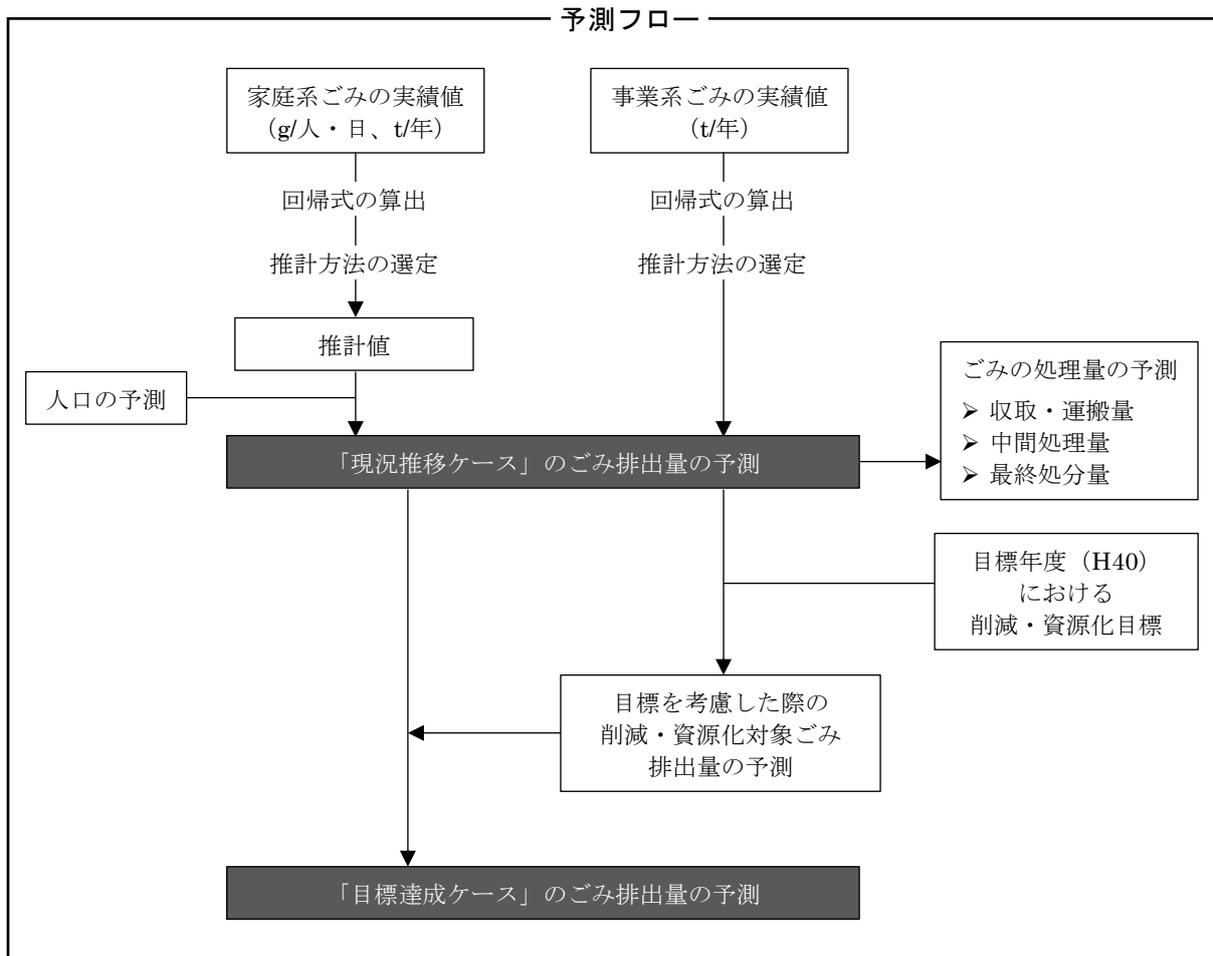
本町の将来におけるごみの発生量を「ごみの排出の抑制、再生利用を促進せず、循環型社会形成に向けた改善を行わない場合（以後、「現況推移ケース」と言います。）」と「家庭、事業所等におけるごみの排出の抑制、再生利用の促進に向けた目標値を設定し実施した場合（以後、「目標達成ケース」と言います。）」の2ケースについて推計します。

「現況推移ケース」の予測手法としては、過去5年間（平成25年～平成29年）の実績を用い、最も近似する回帰式を最小二乗法で求め、将来におけるごみの発生量を予測します（なお、予測値がいずれの回帰式が示す傾向に沿っていないと考えられる場合は過去5年間の平均値を採用します。）。

「目標達成ケース」の予測は、まず、ごみ排出の抑制、再生利用の促進のために実施する政策を踏まえた目標を設定し、「現況推移ケース」を基に、各年度のごみ発生量の推移を予測します。

	近似曲線	回帰式
1	線形近似曲線	$y=at+b$
2	二次式近似曲線	$y=at^2+bt+c$
3	一次指数曲線	$y=a \times e^{bt}$
4	べき曲線	$y=a \times t^b$
5	対数近似曲線	$y=a \ln(t)+b$

※ t: 基本年からの経過年数、y: 基本年から t 年後の推計値、a, b, c: 定数、e: 自然対数の底、ln: 自然対数を示す。



## 1 人口の予測

本町の将来人口については、第7期幸田町高齢者福祉計画および介護保険事業計画で推計された、平成31年～平成43年の人口を予測人口とします。

表 1-1 人口の将来推計

年度		人口	年度		人口
実績	H25	39,106	予測	H31	41,816
	H26	39,332		H32	42,257
	H27	39,641		H33	42,686
	H28	40,437		H34	43,118
	H29	41,030		H35	43,541
	H30	41,796		H36	43,955
		H37		44,356	
		H38		44,743	
		H39		45,132	
		H40		45,511	
		H41		45,875	
		H42		46,230	
		H43		46,584	

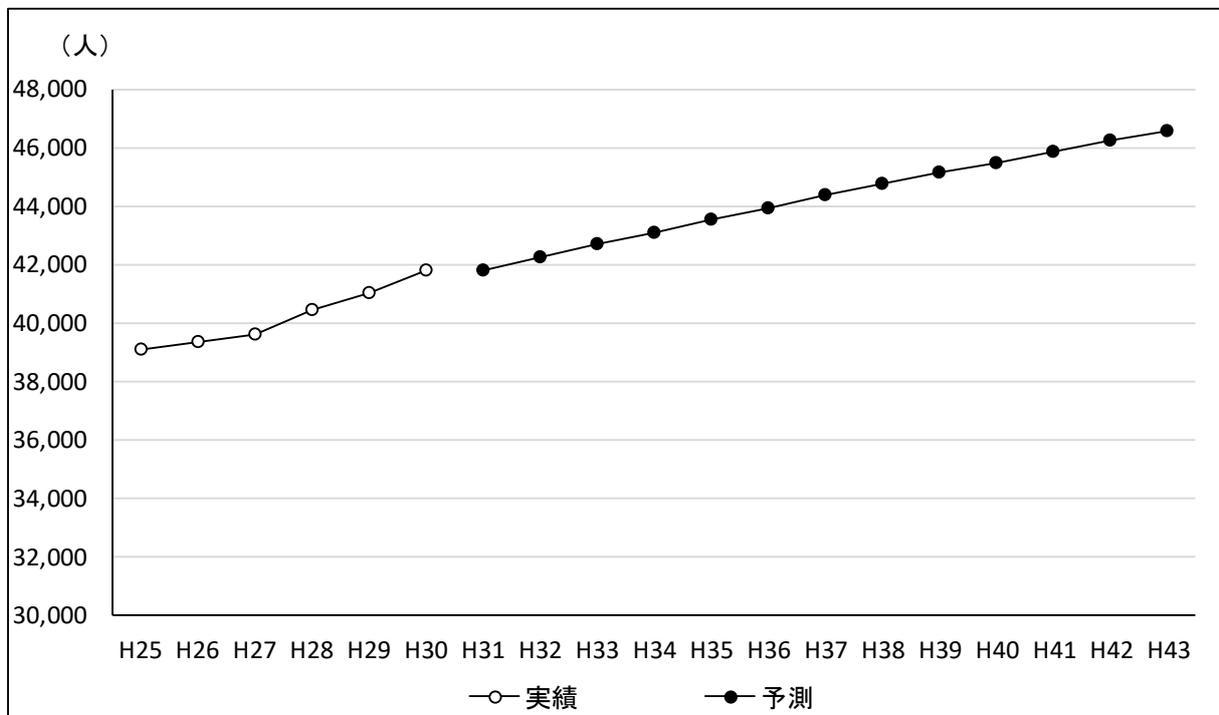


図 1-1 人口の実績と将来予測

## 2 現況推移ケースの予測

### (1) 将来予測に用いる実績値

将来推計の予測に用いる実績値を表 2-1 に示します。

なお、家庭系ごみ（No.1～No.25）では、一人一日当たりのごみ発生量（g/人・日）を、事業系ごみ（No.26～No.31）では、年間発生量（t/年）を予測に用いる実績値とします。

ただし、家庭系ごみでも、発生量の少ない、燃やすごみ（自己搬入）、不燃ごみ（自己搬入）等の区分では、年間発生量を（t/年）を予測に用いる実績値とします。

表 2-1 予測に用いる実績値

No.	区分		単位	H25	H26	H27	H28	H29	
1	燃やすごみ	収集	g/人・日	356.1	367.1	375.6	371.2	373.1	
2		自己搬入	t/年	0.1	0.7	0.6	0.8	0.1	
3	不燃ごみ	収集	陶磁器・ガラス	g/人・日	5.3	5.0	5.0	4.6	4.4
4			その他不燃ごみ	g/人・日	3.8	3.3	3.2	2.9	2.8
5		自己搬入	不燃ごみ	t/年	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2
6	危険・有害ごみ	収集	スプレー缶	t/年	7.1	7.2	8.1	4.2	4.9
7			蛍光灯	t/年	3.5	3.4	3.2	2.9	2.9
8			乾電池	t/年	10.4	10.1	10.2	10.2	10.2
9	粗大ごみ	収集	可燃ごみ	g/人・日	19.6	19.5	20.4	17.9	18.4
10			不燃ごみ	g/人・日	2.7	2.2	2.1	1.8	2.1
11			資源ごみ	g/人・日	9.2	8.7	9.6	8.4	8.8
12	資源ごみ	収集	生びん	g/人・日	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
13			その他のびん	g/人・日	16.9	16.3	16.4	15.8	15.5
14			飲食用缶	g/人・日	3.9	3.6	3.4	3.2	3.2
15			ペットボトル	g/人・日	6.9	6.6	6.4	6.5	6.4
16			プラスチック製容器包装	g/人・日	17.8	16.3	15.9	15.3	15.2
17			ミックスペーパー	g/人・日	21.1	19.7	18.7	17.7	17.2
18			その他のアルミ	t/年	4.4	4.4	4.6	4.6	4.6
19			その他金属	g/人・日	4.2	4.2	4.3	4.4	4.2
20			生ごみ（里区-深溝曲松）	t/年	4.8	4.2	4.0	3.9	3.9
21	資源拠点回収		g/人・日	5.4	5.7	4.9	3.9	3.9	
22	資源回収	古紙	g/人・日	99.9	95.8	83.5	74.4	68.9	
23		古着	g/人・日	7.5	6.8	6.3	5.6	5.5	
24		アルミ缶	g/人・日	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	
25		スチール缶	t/年	2.0	1.7	1.5	1.2	1.4	
26	事業系 可燃ごみ	一般事務所（許可収集）	t/年	1,488.3	1,491.9	1,543.7	1,609.1	1,725.1	
27		公共施設（委託収集）	t/年	53.6	51.4	58.5	62.5	71.1	
28	事業系 不燃ごみ	一般事務所（許可収集）	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29		公共施設（委託収集）	t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	事業系 資源ごみ	一般事務所（許可収集）	t/年	40.8	33.9	25.5	26.2	24.0	
31		公共施設（委託収集）	t/年	77.6	79.8	83.1	84.1	83.5	

(2) ごみ排出量の予測

分別区分ごとの推計方法とその採用根拠を表 2-2 に、分別区分ごとのごみ排出量の推計結果を表 2-3～表 2-33 及び図 2-1～図 2-31 に、推計結果の一覧を表 2-34 に、推計結果を基にしたごみ排出量の将来推計を表 2-35 及び図 2-32 に示します。

表 2-2 推計方法と推計方法の採用根拠

No.	区分		採用する推計方法	採用根拠	
1	燃やすごみ	収集	べき曲線	過去 5 年間の実績値は増加傾向にあります。今後も増加していくことが予測されることから、推計値が減少に転じる二次式近似曲線は除き、最も相関係数が高いべき曲線の回帰式から算出した値で推移していくものとします。	
2		自己搬入	5 年間平均	過去 5 年間の実績値はごくわずかな量で推移しています。今後も現状のままの推移が予測されることから、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
3	不燃ごみ	収集	陶磁器・ガラス	過去 5 年間の実績値は減少傾向にあります。一方で今後このまま減少が続くとは考えにくいことから、推計値が減少に転じる近似曲線による予測は避け、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
4			その他不燃ごみ	過去 5 年間の実績値は減少傾向にあります。一方で今後このまま減少が続くとは考えにくいことから、推計値が減少に転じる近似曲線による予測は避け、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
5		自己搬入	不燃ごみ	過去 5 年間の実績値はごくわずかな量で推移しています。今後も現状のままの推移が予測されることから、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
6	有害・危険ごみ	収集	スプレー缶	過去 5 年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も多少の増減はあるものの概ね同程度での推移が予測されることから、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
7			蛍光管	過去 5 年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も現状のままの推移が予測されることから、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
8			乾電池	過去 5 年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も現況の推移が考えられるため、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
9	粗大ごみ	収集	可燃ごみ	過去 5 年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も多少の増減はあるものの概ね同程度での推移が予測されることから、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
10			不燃ごみ	過去 5 年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も多少の増減はあるものの概ね同程度での推移が予測されることから、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
11			資源ごみ	過去 5 年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も多少の増減はあるものの概ね同程度での推移が予測されることから、過去 5 年間の平均値で推移していくものとします。	
12	資源ごみ	収集	生きびん	過去 5 年間の実績値は減少傾向にあります。今後もびんの需要減少に伴い、減少が予測されるもののある程度の値で飽和すると考えられることから、最も傾きの少ない、べき曲線の回帰式から算出した値で推移していくものとします。	
13			その他のびん	過去 5 年間の実績値は減少傾向にあります。今後も減少傾向が続くことが予測されるものの、ある程度で飽和すると考えられることから、最も傾きの少ない、べき曲線の回帰式から算出した値で推移していくものとします。	
14			飲食用缶	H29 実績で推移	過去 5 年間の実績値は減少傾向にあります。一方で、飲食用缶の需要が減少しているわけではないため、ある程度の減少はあるものの一定の値で推移していくことが予測されることから、平成 29 年度の実績値で推移していくものとします。
15			ペットボトル	H29 実績で推移	過去 5 年間の実績値は微減傾向にあります。一方で、ペットボトルの需要が減少しているわけではないため、ある程度の減少はあるものの一定の値で推移していくことが予測されることから、平成 29 年度の実績値で推移していくものとします。

No.	区分		採用する推計方法	採用根拠		
16	資源ごみ	収集	プラスチック製容器包装	H29実績で推移	過去5年間の実績値は微減傾向にあります。一方で、需要自体が減少しているわけではないため、ある程度の減少はあるものの一定の値で推移していくことが予測されることから、平成29年度の実績値で推移していくものとします。	
17			ミックスペーパー	べき曲線	過去5年間の実績値は減少傾向にあります。今後も減少傾向が続くことが予測されるものの、ある程度で飽和すると考えられることから、最も傾きの少ない、べき曲線の回帰式から算出した値で推移していくものとします。	
18			その他のアルミ	5年間平均	過去5年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も多少の増減はあるものの概ね同程度での推移が予測されることから、過去5年間の平均値で推移していくものとします。	
19			その他金属	5年間平均	過去5年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も多少の増減はあるものの概ね同程度での推移が予測されることから、過去5年間の平均値で推移していくものとします。	
20			生ごみ(里区-深溝曲松)	H29実績で推移	過去5年間の実績値は微減傾向にありますが、同程度での推移が考えられるため、平成29年度の実績値で推移していくものとします。	
21	資源拠点回収		H29実績で推移	過去5年間の実績値はやや減少傾向にあります。しかし、平成28年度以降は下げ止まっており、今後も平成29年度の実績値で推移していくものとします。		
22	資源回収	古紙	古紙	推定値	過去5年間の実績値は減少傾向にあります。雑誌や新聞の需要減少に伴い、今後も減少傾向が続くと予測されるものの、ある程度の値で飽和すると考えられます。このため、これまでの資源回収(古紙)の動向を踏まえて推定した値(H29年度値とべき曲線による各年の値の中間値)とします。	
23				古着	H29実績で推移	過去5年間の実績値は微減傾向にありますが、今後も現況の推移が考えられるため、平成29年度の実績値で推移していくものとします。
24				アルミ缶	5年間平均	過去5年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も多少の増減はあるものの概ね同程度での推移が予測されることから、過去5年間の平均値で推移していくものとします。
25				スチール缶	H29実績で推移	過去5年間の実績値は微減傾向にありますが、今後も現況の推移が考えられるため、平成29年度の実績値で推移していくものとします。
26	事業系可燃ごみ	一般事務所(許可収集)	対数近似曲線	過去5年間の実績値は増加傾向にあります。今後もある程度の増加傾向が続くと予測されます。このため、これまでの事業系可燃ごみ(許可収集)の動向を踏まえて推定した曲線(対数近似曲線)とします。		
27		公共施設(委託収集)	H29実績で推移	過去5年間の実績値はやや増加傾向にありますが、今後は現況値での推移が考えられるため、平成29年度の実績値で推移していくものとします。		
28	事業系不燃ごみ	一般事務所(許可収集)	H29実績で推移	過去5年間の実績値は一定であり、平成29年度時点で0となっています。今後は現況の推移が考えられるため、平成29年度の実績値で推移していくものとします。		
29		公共施設(委託収集)	H29実績で推移	過去5年間の実績値は一定であり、平成29年度時点で0となっています。今後は現況の推移が考えられるため、平成29年度の実績値で推移していくものとします。		
30	事業系資源ごみ	一般事務所(許可収集)	5年間平均	過去5年間の実績値は減少傾向となっています。一方で、今後このまま減少が続くとは考えにくいことから、推計値が減少に転じる近似曲線による予測は避け、過去5年間の平均値で推移していくものとします。		
31		公共施設(委託収集)	5年間平均	過去5年間の実績値はほぼ同程度の値で推移しています。今後も多少の増減はあるものの概ね同程度での推移が予測されることから、過去5年間の平均値で推移していくものとします。		

表 2-3 No.1 燃やすごみ・収集の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似曲線	二次式近似曲線	一次指数曲線	べき曲線	対数近似曲線			
H25	356.1								
H26	367.1								
H27	375.6								
H28	371.2								
H29	373.1								
H30		380.2	364.5	380.0	380.0	379.8	368.6	373.1	
H31		384.0	352.7	384.0	383.6	383.2	368.6	373.1	
H32		387.8	336.5	388.0	387.1	386.5	368.6	373.1	
H33		391.6	315.9	392.0	390.5	389.7	368.6	373.1	
H34		395.4	290.8	396.1	393.8	392.8	368.6	373.1	
H35		399.2	261.3	400.3	397.1	395.8	368.6	373.1	
H36		403.0	227.3	404.4	400.3	398.7	368.6	373.1	
H37		406.8	188.9	408.7	403.5	401.6	368.6	373.1	
H38		410.7	146.0	412.9	406.5	404.4	368.6	373.1	
H39		414.5	98.7	417.3	409.6	407.1	368.6	373.1	
H40		418.3	46.9	421.6	412.5	409.7	368.6	373.1	
H41		422.1	-9.3	426.0	415.5	412.3	368.6	373.1	
H42		425.9	-70.0	430.5	418.3	414.8	368.6	373.1	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		3.81	-2.223	278.14	144.01	104.13			
b		265.87	123.85	0.0104	0.2853	25.584			
c			-1350.3						
相関係数		0.619	0.9136	0.6199	0.6387	0.6377			
採用結果					○				

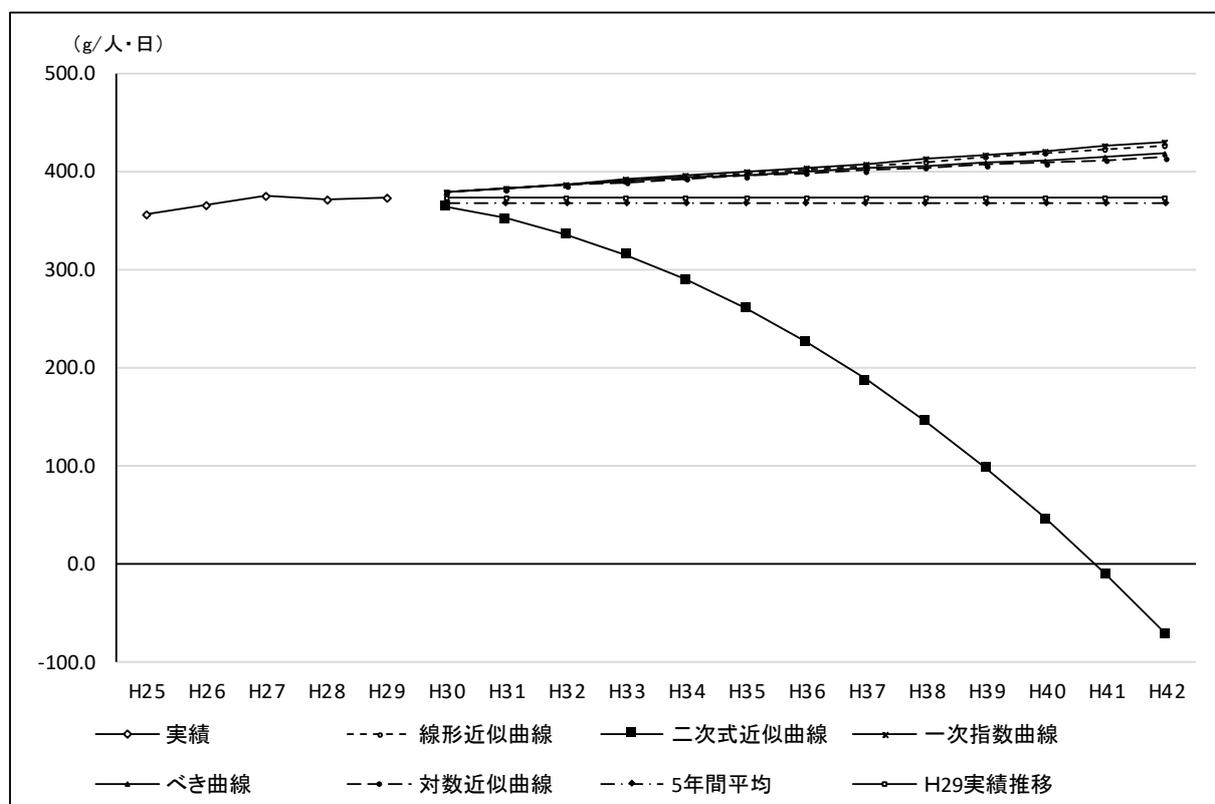


図 2-1 No.1 燃やすごみ・収集の推計結果

表 2-4 No.2 燃やすごみ・自己搬入の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	0.1								
H26	0.7								
H27	0.6								
H28	0.8								
H29	0.1								
H30		0.3	-	0.5	0.4	1.6	0.5	0.1	
H31		0.3	-	0.5	0.4	1.6	0.5	0.1	
H32		0.3	-	0.5	0.4	1.6	0.5	0.1	
H33		0.3	-	0.5	0.4	1.6	0.5	0.1	
H34		0.3	-	0.5	0.4	1.6	0.5	0.1	
H35		0.3	-	0.6	0.4	1.6	0.5	0.1	
H36		0.3	-	0.6	0.4	1.6	0.5	0.1	
H37		0.3	-	0.6	0.4	1.6	0.5	0.1	
H38		0.3	-	0.6	0.4	1.6	0.5	0.1	
H39		0.3	-	0.6	0.4	1.6	0.5	0.1	
H40		0.3	-	0.6	0.4	1.6	0.5	0.1	
H41		0.3	-	0.6	0.4	1.6	0.5	0.1	
H42		0.3	-	0.6	0.4	1.7	0.5	0.1	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^{-b}$	$y=a\ln(t)+b$			
a		0.00072	-	0.4322	0.2315	0.302			
b		0.2728	-	0.007	0.1308	0.5279			
c			-						
相関係数		0.0014	-	0.0002	0.00007	0.0033			
採用結果							○		

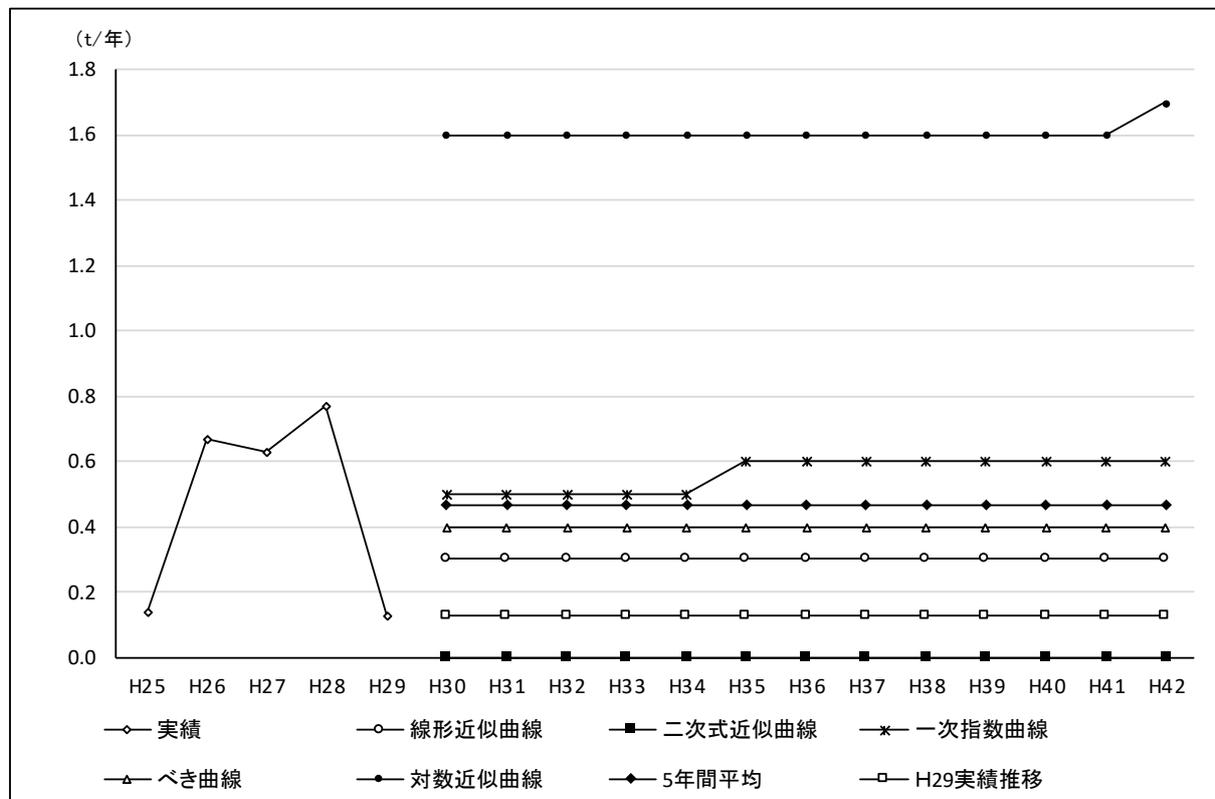


図 2-2 No.2 燃やすごみ・自己搬入の推計結果

表 2-5 No.3 不燃ごみ・収集（陶磁器・ガラス）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	5.3								
H26	5.0								
H27	5.0								
H28	4.6								
H29	4.4								
H30		4.2	4.1	4.2	4.3	4.2	4.9	4.4	
H31		4.0	3.8	4.0	4.1	4.0	4.9	4.4	
H32		3.8	3.4	3.8	3.9	3.8	4.9	4.4	
H33		3.5	3.0	3.6	3.8	3.7	4.9	4.4	
H34		3.3	2.6	3.5	3.6	3.5	4.9	4.4	
H35		3.1	2.2	3.3	3.5	3.3	4.9	4.4	
H36		2.9	1.7	3.2	3.4	3.1	4.9	4.4	
H37		2.7	1.2	3.0	3.3	3.0	4.9	4.4	
H38		2.4	0.7	2.9	3.2	2.8	4.9	4.4	
H39		2.2	0.2	2.8	3.1	2.7	4.9	4.4	
H40		2.0	-0.4	2.6	3.0	2.5	4.9	4.4	
H41		1.8	-1.0	2.5	2.9	2.4	4.9	4.4	
H42		1.6	-1.7	2.4	2.8	2.2	4.9	4.4	
H42	$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$				
a	-0.22	-0.0143	16.592	274.23	-5.918				
b	10.8	0.5514	-0.046	-1.225	24.357				
c		0.413							
相関係数	0.9453	0.9509	0.943	0.9383	0.9417				
採用結果							○		

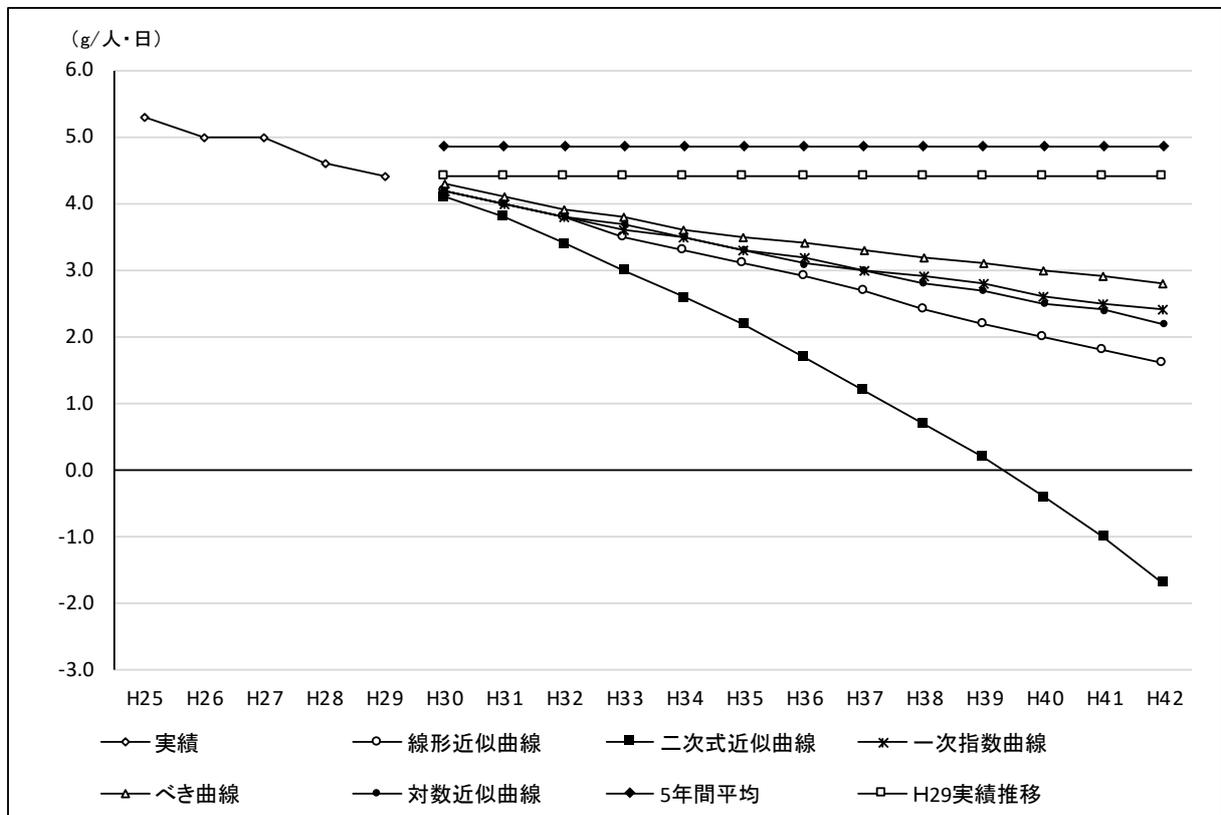


図 2-3 No.3 不燃ごみ・収集（陶磁器・ガラス）の推計結果

表 2-6 No.4 不燃ごみ・収集（その他不燃ごみ）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	3.8								
H26	3.3								
H27	3.2								
H28	2.9								
H29	2.8								
H30		3.1	2.8	2.5	2.6	2.5	3.2	2.8	
H31		2.9	2.9	2.4	2.4	2.3	3.2	2.8	
H32		2.6	3.0	2.2	2.3	2.1	3.2	2.8	
H33		2.4	3.3	2.0	2.1	1.9	3.2	2.8	
H34		2.2	3.6	1.9	2.0	1.7	3.2	2.8	
H35		2.0	4.0	1.8	1.9	1.5	3.2	2.8	
H36		1.8	4.5	1.6	1.8	1.3	3.2	2.8	
H37		1.5	5.1	1.5	1.7	1.1	3.2	2.8	
H38		1.3	5.7	1.4	1.6	1.0	3.2	2.8	
H39		1.1	6.5	1.3	1.5	0.8	3.2	2.8	
H40		0.9	7.3	1.2	1.4	0.6	3.2	2.8	
H41		0.7	8.2	1.1	1.4	0.5	3.2	2.8	
H42		0.4	9.2	1.0	1.3	0.3	3.2	2.8	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.22	0.0429	23.458	2321.5	-6.497			
b		9.68	-2.5543	-0.074	-2.001	24.604			
c			40.837						
相関係数		0.9453	0.9509	0.943	0.9383	0.9417			
採用結果							○		

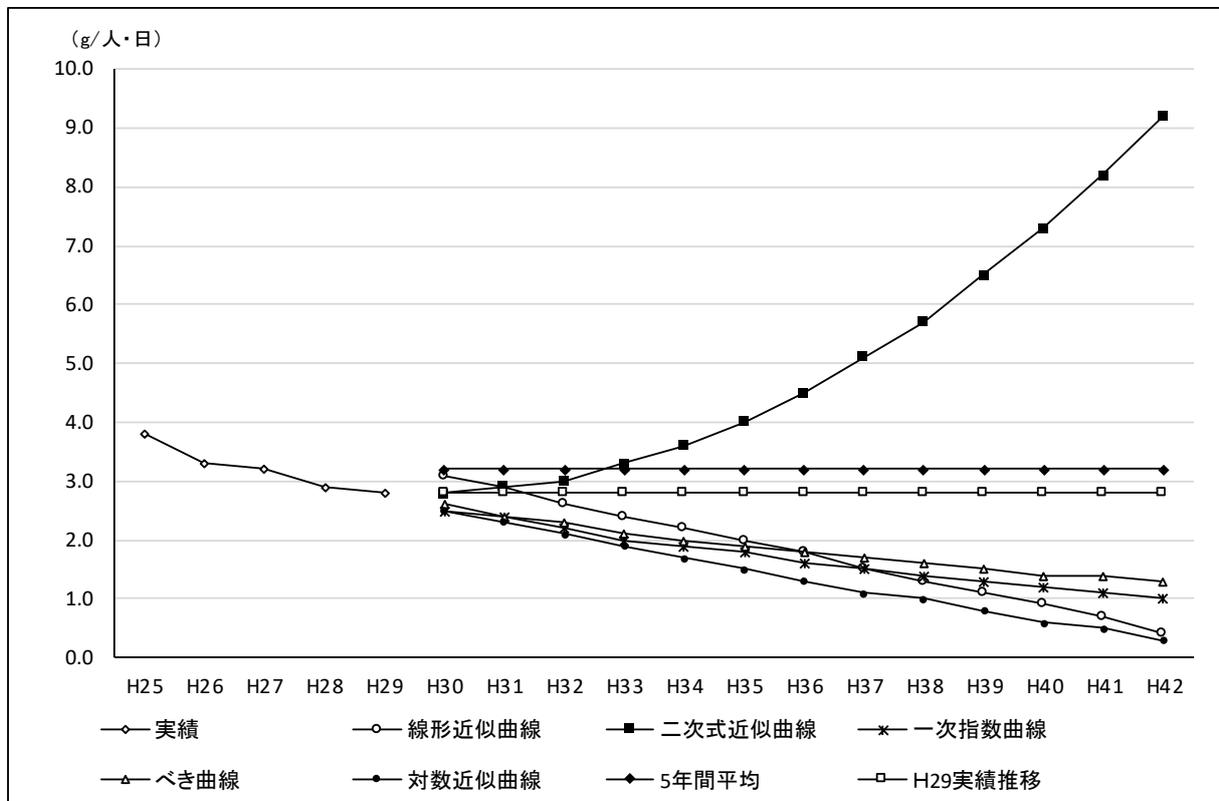


図 2-4 No.4 不燃ごみ・収集（その他不燃ごみ）の推計結果

表 2-7 No.5 不燃ごみ・自己搬入の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	0.0								
H26	0.1								
H27	0.0								
H28	0.2								
H29	0.2								
H30		1.7	1.6	0.2	0.2	5.6	0.1	0.2	
H31		1.7	1.7	0.3	0.2	5.6	0.1	0.2	
H32		1.7	1.8	0.4	0.3	5.6	0.1	0.2	
H33		1.8	1.9	0.6	0.5	5.6	0.1	0.2	
H34		1.8	1.9	0.8	0.6	5.7	0.1	0.2	
H35		1.8	2.0	1.2	0.8	5.7	0.1	0.2	
H36		1.9	2.1	1.7	1.1	5.7	0.1	0.2	
H37		1.9	2.2	2.4	1.4	5.7	0.1	0.2	
H38		1.9	2.3	3.5	1.8	5.8	0.1	0.2	
H39		2.0	2.4	5.1	2.4	5.8	0.1	0.2	
H40		2.0	2.5	7.3	3.0	5.8	0.1	0.2	
H41		2.0	2.6	10.5	3.9	5.8	0.1	0.2	
H42		2.1	2.7	15.2	4.9	5.8	0.1	0.2	
回帰式	$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$				
a	0.0314	0.001	0.000003	6E-16	0.8454				
b	0.7434	0.0226	0.3676	9.8028	2.6806				
c		0.0164							
相関係数	0.372	0.3725	0.2058	0.2015	0.3712				
採用結果							○		

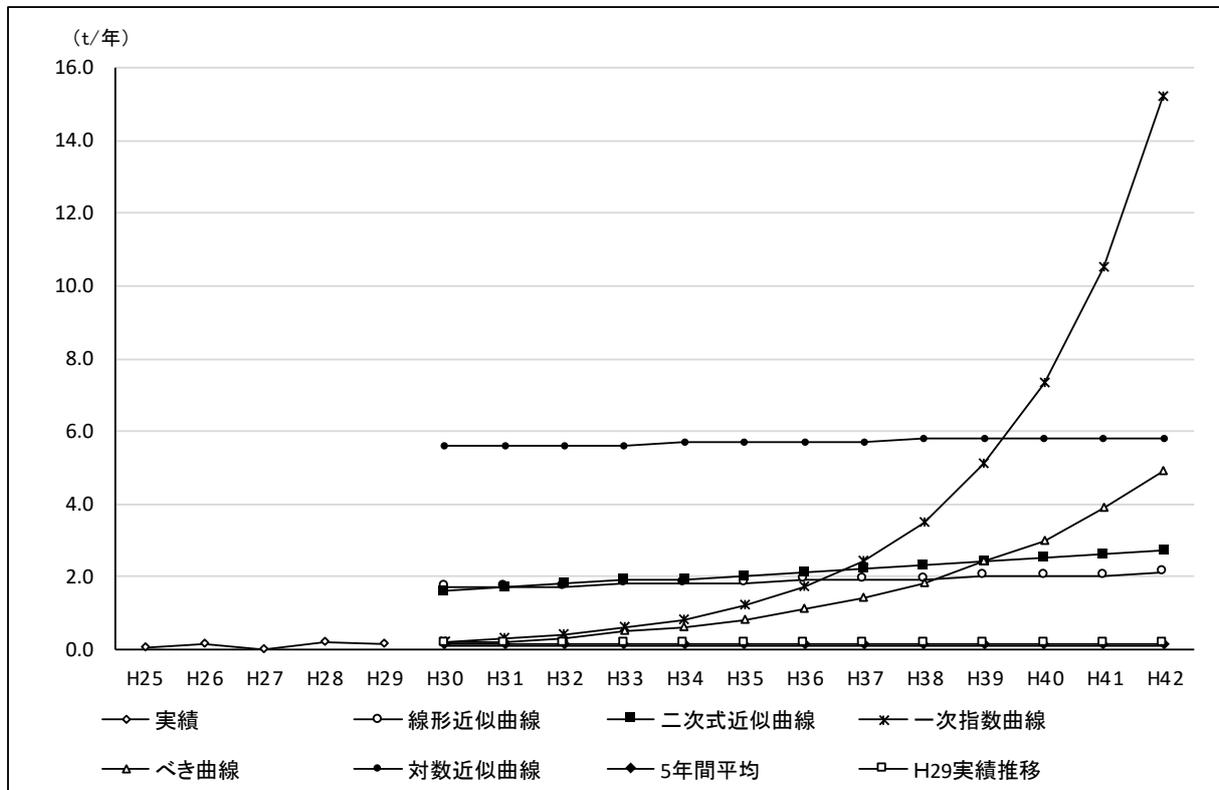


図 2-5 No.5 不燃ごみ・自己搬入の推計結果

表 2-8 No.6 危険・有害ごみ（スプレー缶）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
25	7.1								
26	7.2								
27	8.1								
28	4.2								
29	4.9								
30		4.0	2.3	4.2	4.2	4.2	6.3	4.9	
31		3.3	-0.2	3.7	3.8	3.5	6.3	4.9	
32		2.5	-3.3	3.2	3.4	2.9	6.3	4.9	
33		1.8	-6.8	2.8	3.0	2.3	6.3	4.9	
34		1.0	-10.9	2.5	2.7	1.7	6.3	4.9	
35		0.3	-15.5	2.2	2.5	1.1	6.3	4.9	
36		-0.5	-20.6	1.9	2.2	0.5	6.3	4.9	
37		-1.2	-26.2	1.7	2.0	0.0	6.3	4.9	
38		-2.0	-32.3	1.5	1.9	-0.5	6.3	4.9	
39		-2.7	-38.9	1.3	1.7	-1.1	6.3	4.9	
40		-3.5	-46.0	1.2	1.6	-1.6	6.3	4.9	
41		-4.2	-53.7	1.0	1.4	-2.1	6.3	4.9	
42		-5.0	-61.8	0.9	1.3	-2.5	6.3	4.9	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.7475	-0.2556	201.01	549939	-19.91			
b		26.423	13.059	-0.129	-3.463	71.877			
c			-159.43						
相関係数		0.491	0.5718	0.511	0.5037	0.4818			
採用結果							○		

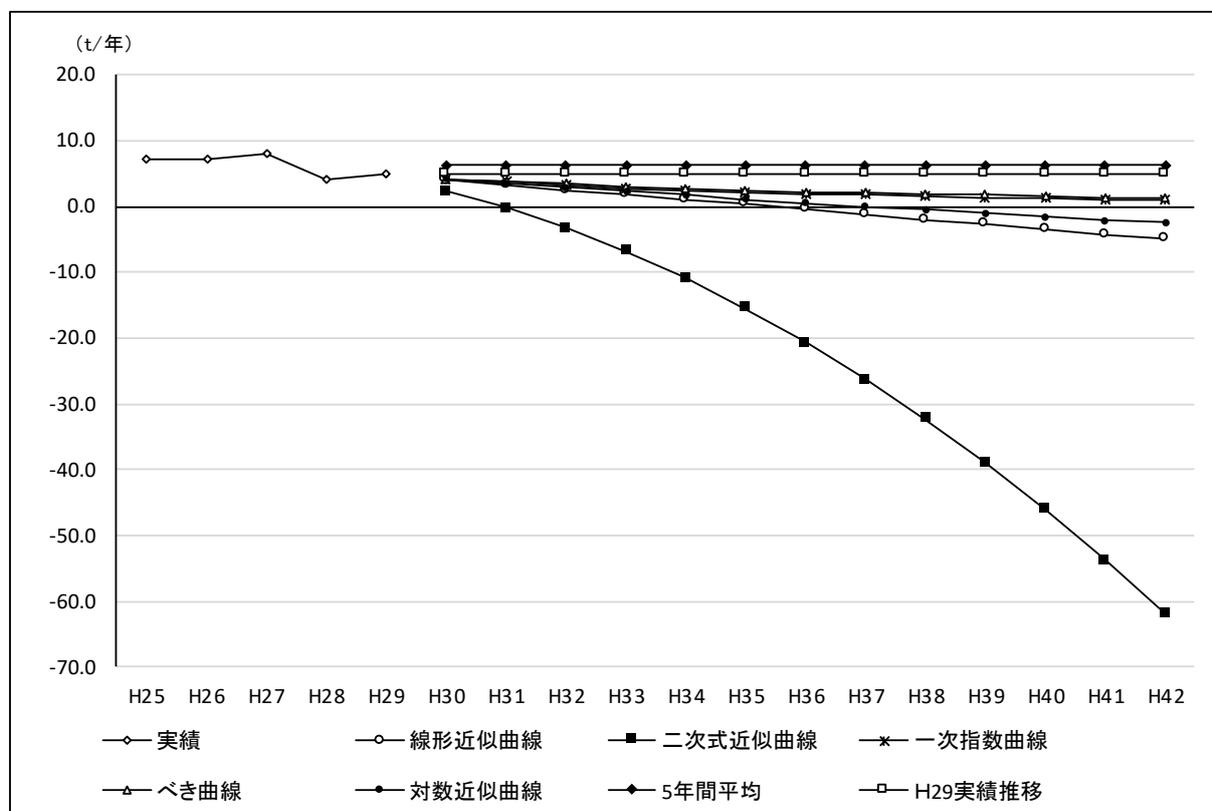


図 2-6 No.6 危険・有害ごみ（スプレー缶）の推計結果

表 2-9 No.7 危険・有害ごみ（蛍光管）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	3.5								
H26	3.4								
H27	3.2								
H28	2.9								
H29	2.9								
H30		12.9	12.5	15.9	2.7	2.7	3.2	2.9	
H31		13.1	13.0	16.0	2.6	2.5	3.2	2.9	
H32		13.2	13.5	16.1	2.5	2.4	3.2	2.9	
H33		13.4	14.0	16.2	2.4	2.3	3.2	2.9	
H34		13.6	14.5	16.3	2.3	2.1	3.2	2.9	
H35		13.7	15.0	16.4	2.2	2.0	3.2	2.9	
H36		13.9	15.5	16.5	2.1	1.9	3.2	2.9	
H37		14.1	16.0	16.5	2.0	1.7	3.2	2.9	
H38		14.3	16.5	16.6	1.9	1.6	3.2	2.9	
H39		14.4	17.1	16.7	1.9	1.5	3.2	2.9	
H40		14.6	17.7	16.8	1.8	1.4	3.2	2.9	
H41		14.8	18.2	16.9	1.7	1.3	3.2	2.9	
H42		14.9	18.8	17.0	1.7	1.2	3.2	2.9	
回帰式	$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$				
a	0.1703	0.0055	13.544	371.16	-4.584				
b	7.7849	0.1267	0.0054	-1.445	18.29				
c		3.7864							
相関係数	0.9504	0.9518	0.9489	0.9458	0.9481				
採用結果						○			

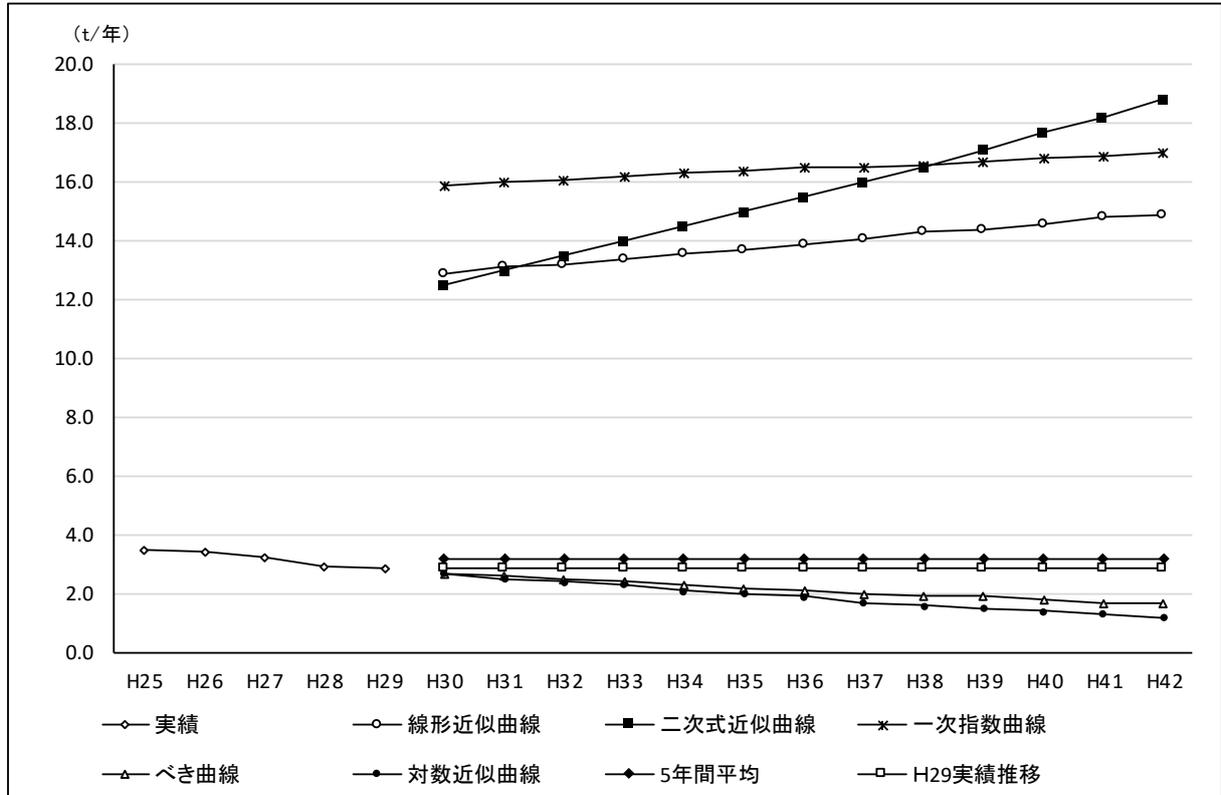


図 2-7 No.7 危険・有害ごみ（蛍光管）の推計結果

表 2-10 No.8 危険・有害ごみ（乾電池）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	10.4								
H26	10.1								
H27	10.2								
H28	10.2								
H29	10.2								
H30		10.2	10.3	11.3	14.0	13.5	10.2	10.2	
H31		10.1	10.5	11.4	14.0	13.5	10.2	10.2	
H32		10.1	10.7	11.4	14.0	13.5	10.2	10.2	
H33		10.1	11.0	11.4	14.1	13.5	10.2	10.2	
H34		10.1	11.3	11.4	14.1	13.6	10.2	10.2	
H35		10.1	11.7	11.5	14.1	13.6	10.2	10.2	
H36		10.0	12.1	11.5	14.1	13.6	10.2	10.2	
H37		10.0	12.6	11.5	14.1	13.6	10.2	10.2	
H38		10.0	13.2	11.5	14.1	13.6	10.2	10.2	
H39		10.0	13.8	11.5	14.2	13.6	10.2	10.2	
H40		10.0	14.4	11.6	14.2	13.6	10.2	10.2	
H41		10.0	15.1	11.6	14.2	13.6	10.2	10.2	
H42		9.9	15.9	11.6	14.2	13.7	10.2	10.2	
回帰式	$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$				
a	-0.0175	0.0265	10.681	11.926	0.491				
b	10.679	-1.4485	0.002	0.047	11.823				
c		29.945							
相関係数	0.0689	0.2903	0.0665	0.0721	0.0746				
採用結果						○			

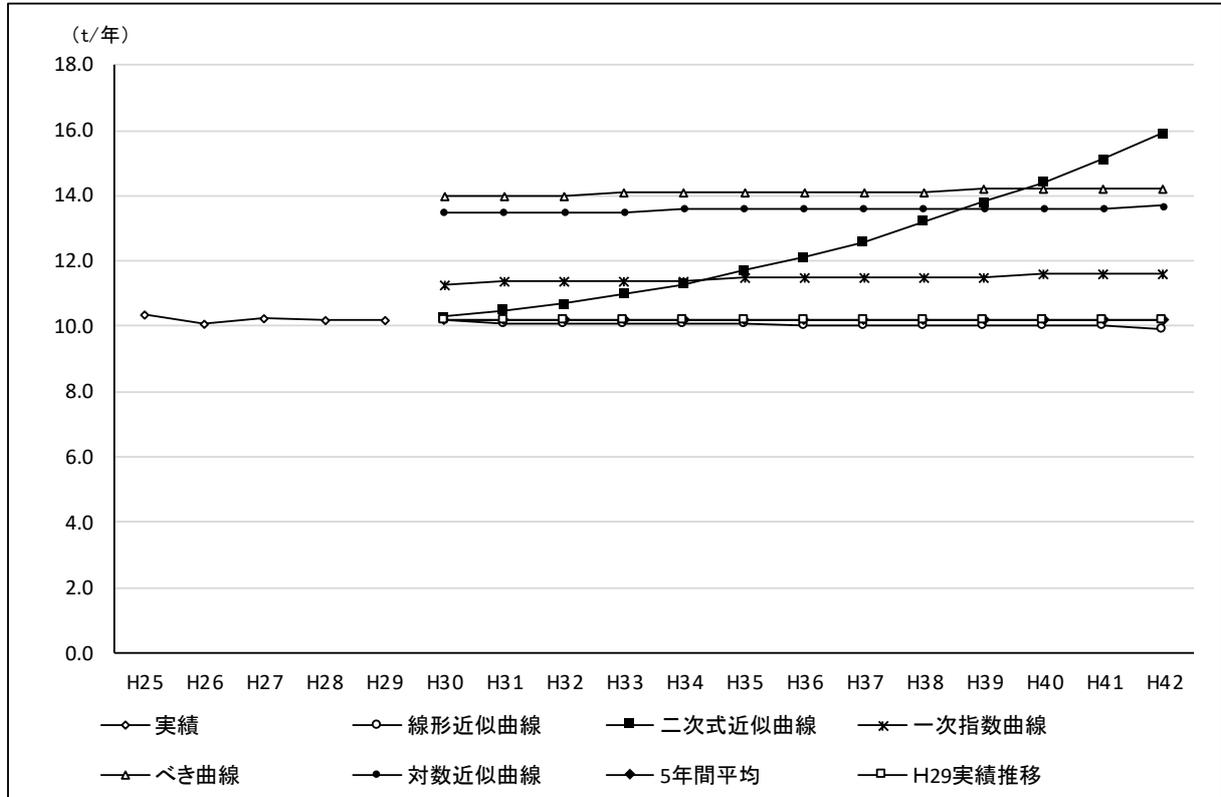


図 2-8 No.8 危険・有害ごみ（乾電池）の推計結果

表 2-11 No.9 粗大ごみ（可燃ごみ）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	19.6								
H26	19.5								
H27	20.4								
H28	17.9								
H29	18.4								
H30		18.0	16.9	18.1	18.0	18.0	19.2	18.4	
H31		17.6	15.4	17.7	17.7	17.7	19.2	18.4	
H32		17.2	13.6	17.3	17.4	17.3	19.2	18.4	
H33		16.8	11.5	17.0	17.1	17.0	19.2	18.4	
H34		16.4	9.0	16.6	16.8	16.7	19.2	18.4	
H35		16.0	6.3	16.3	16.5	16.4	19.2	18.4	
H36		15.6	3.2	15.9	16.3	16.1	19.2	18.4	
H37		15.2	-0.2	15.6	16.0	15.8	19.2	18.4	
H38		14.8	-3.9	15.3	15.8	15.5	19.2	18.4	
H39		14.4	-7.9	15.0	15.6	15.2	19.2	18.4	
H40		14.0	-12.2	14.6	15.3	14.9	19.2	18.4	
H41		13.6	-16.9	14.3	15.1	14.7	19.2	18.4	
H42		13.2	-21.8	14.0	14.9	14.4	19.2	18.4	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{-bt}$	$y=at^{-b}$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.4	-0.1571	33.922	123.31	-10.67			
b		29.96	8.0857	-0.021	-0.565	54.296			
c			-84.283						
相関係数		0.3988	0.485	0.4078	0.3996	0.9417			
採用結果							○		

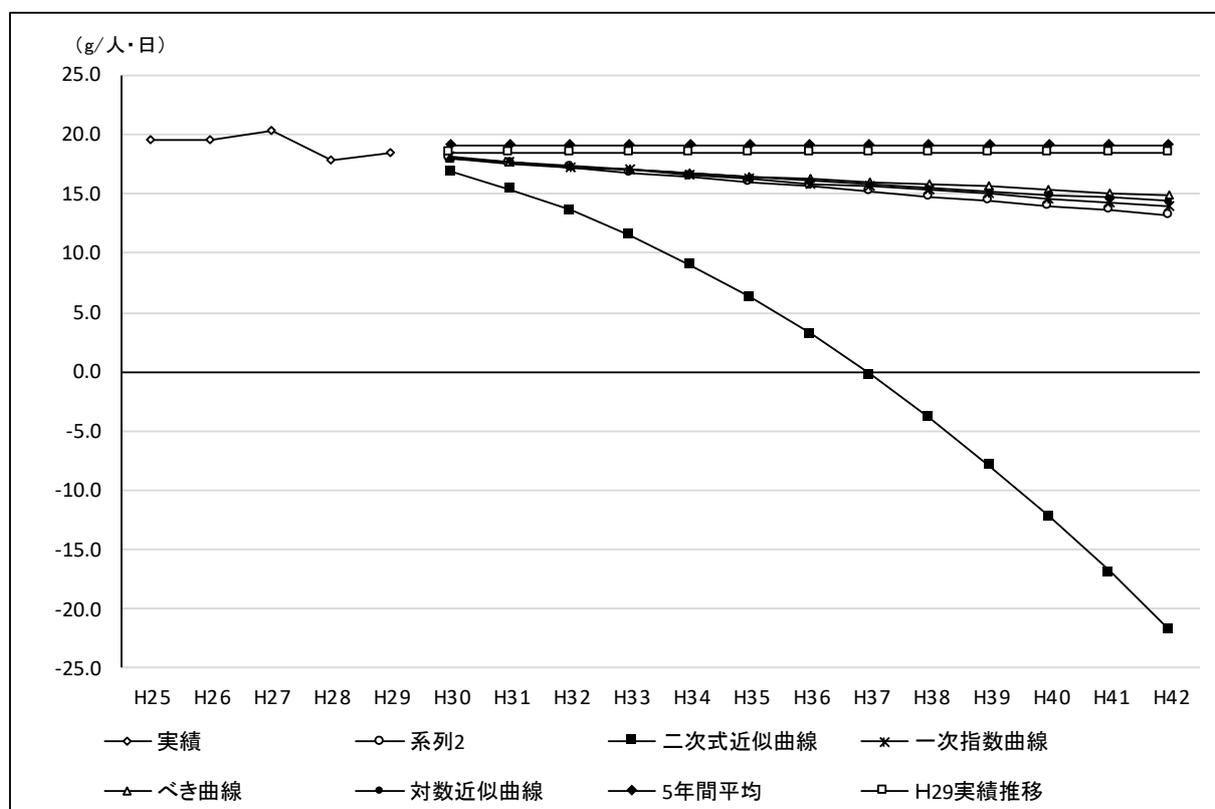


図 2-9 No.9 粗大ごみ（可燃ごみ）の推計結果

表 2-12 No.10 粗大ごみ（不燃ごみ）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	2.7								
H26	2.2								
H27	2.1								
H28	1.8								
H29	2.1								
H30		1.7	2.4	1.8	1.8	1.7	2.2	2.1	
H31		1.5	2.9	1.6	1.7	1.6	2.2	2.1	
H32		1.4	3.7	1.5	1.6	1.4	2.2	2.1	
H33		1.2	4.6	1.4	1.5	1.3	2.2	2.1	
H34		1.1	5.8	1.3	1.4	1.2	2.2	2.1	
H35		0.9	7.1	1.2	1.3	1.0	2.2	2.1	
H36		0.7	8.6	1.2	1.2	0.9	2.2	2.1	
H37		0.6	10.4	1.1	1.2	0.8	2.2	2.1	
H38		0.4	12.3	1.0	1.1	0.7	2.2	2.1	
H39		0.3	14.5	0.9	1.1	0.6	2.2	2.1	
H40		0.1	16.8	0.9	1.0	0.5	2.2	2.1	
H41		-0.1	19.3	0.8	1.0	0.3	2.2	2.1	
H42		-0.2	22.1	0.8	0.9	0.2	2.2	2.1	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.16	0.1	14.43	1228.5	-4.381			
b		6.5	-5.56	-0.07	-1.925	16.613			
c			79.2						
相関係数		0.5981	0.9252	0.5822	0.6007	0.6173			
採用結果							○		

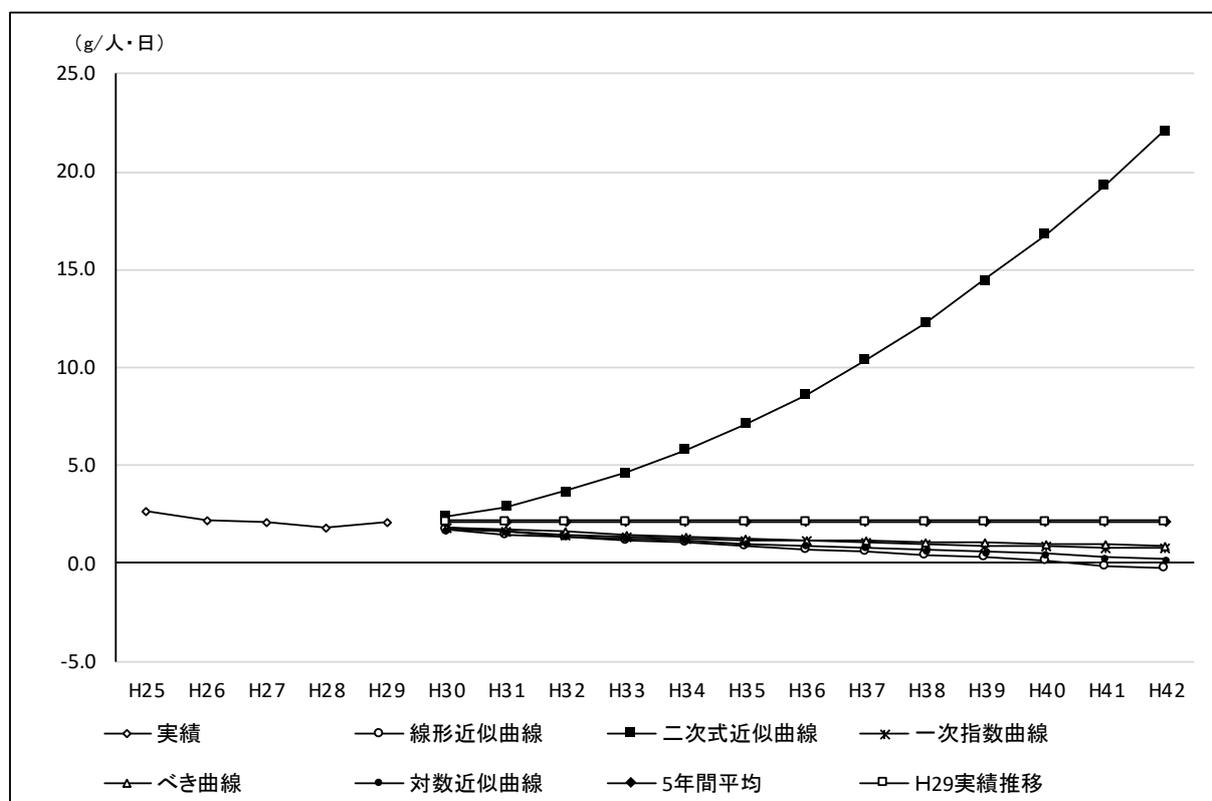


図 2-10 No.10 粗大ごみ（不燃ごみ）の推計結果

表 2-13 No.11 粗大ごみ（資源ごみ）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	9.2								
H26	8.7								
H27	9.6								
H28	8.4								
H29	8.8								
H30		8.6	8.5	8.7	8.6	8.6	8.9	8.8	
H31		8.5	8.2	8.6	8.5	8.5	8.9	8.8	
H32		8.4	7.9	8.5	8.4	8.4	8.9	8.8	
H33		8.3	7.6	8.4	8.3	8.3	8.9	8.8	
H34		8.2	7.2	8.3	8.3	8.3	8.9	8.8	
H35		8.1	6.8	8.2	8.2	8.2	8.9	8.8	
H36		8.0	6.3	8.1	8.1	8.1	8.9	8.8	
H37		7.8	5.8	8.0	8.0	8.0	8.9	8.8	
H38		7.7	5.2	7.9	8.0	7.9	8.9	8.8	
H39		7.6	4.6	7.8	7.9	7.9	8.9	8.8	
H40		7.5	4.0	7.7	7.8	7.8	8.9	8.8	
H41		7.4	3.3	7.6	7.8	7.7	8.9	8.8	
H42		7.3	2.6	7.5	7.7	7.6	8.9	8.8	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.11	-0.0214	12.481	26.724	-2.949			
b		11.91	1.0471	-0.012	-0.333	18.655			
c			-3.6686						
相関係数		0.1388	0.1461	0.1429	0.1416	0.1373			
採用結果							○		

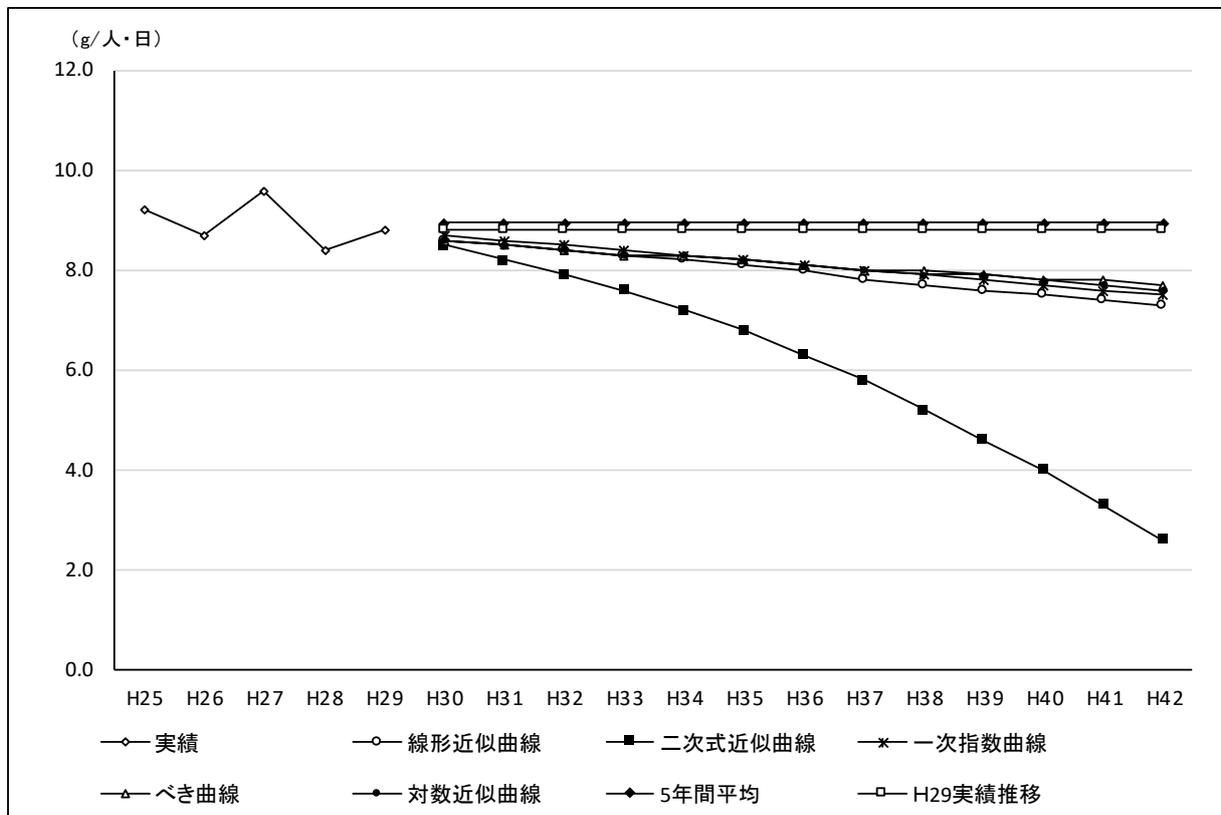


図 2-11 No.11 粗大ごみ（資源ごみ）の推計結果

表 2-14 No.12 資源ごみ（生きびん）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似曲線	二次式近似曲線	一次指数曲線	べき曲線	対数近似曲線			
H25	0.9								
H26	0.9								
H27	0.8								
H28	0.8								
H29	0.7								
H30		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	
H31		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	
H32		0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	
H33		0.5	0.3	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	
H34		0.5	0.2	0.5	0.6	0.5	0.8	0.7	
H35		0.4	0.0	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	
H36		0.4	-0.1	0.5	0.5	0.4	0.8	0.7	
H37		0.3	-0.3	0.4	0.5	0.4	0.8	0.7	
H38		0.3	-0.5	0.4	0.5	0.4	0.8	0.7	
H39		0.2	-0.7	0.4	0.4	0.3	0.8	0.7	
H40		0.2	-1.0	0.4	0.4	0.3	0.8	0.7	
H41		0.1	-1.2	0.3	0.4	0.3	0.8	0.7	
H42		0.1	-1.4	0.3	0.4	0.2	0.8	0.7	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.05	-0.0071	4.3596	196.39	-1.342			
b		2.17	0.3357	-0.062	-1.664	5.242			
c			-3.0229						
相関係数		0.8929	0.9148	0.885	0.8767	0.8858			
採用結果					○				

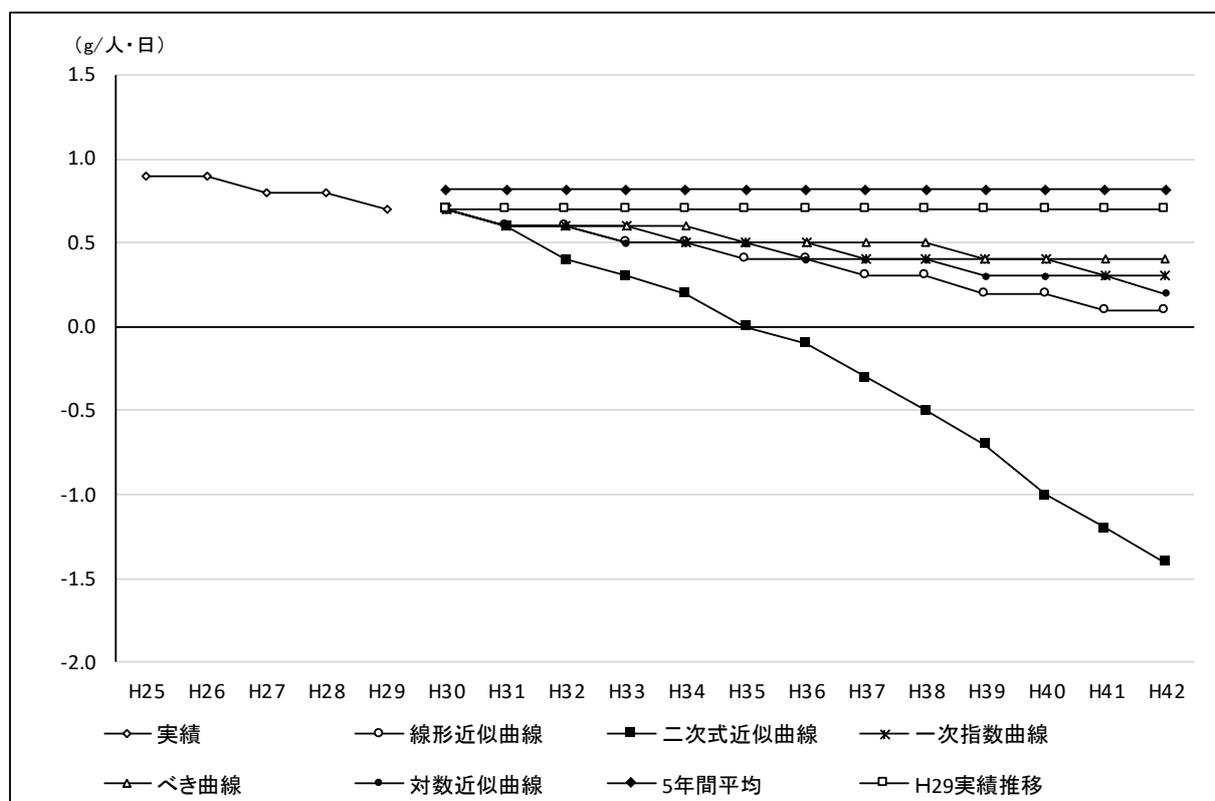


図 2-12 No.12 資源ごみ（生きびん）の推計結果

表 2-15 No.13 資源ごみ（その他のびん）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	16.9								
H26	16.3								
H27	16.4								
H28	15.8								
H29	15.5								
H30		15.2	15.2	15.4	15.2	15.2	16.2	15.5	
H31		14.9	14.8	15.1	15.0	14.9	16.2	15.5	
H32		14.5	14.4	14.8	14.7	14.7	16.2	15.5	
H33		14.2	14.0	14.5	14.4	14.4	16.2	15.5	
H34		13.9	13.6	14.2	14.2	14.1	16.2	15.5	
H35		13.5	13.1	13.9	14.0	13.9	16.2	15.5	
H36		13.2	12.7	13.7	13.8	13.6	16.2	15.5	
H37		12.9	12.2	13.4	13.6	13.4	16.2	15.5	
H38		12.6	11.8	13.1	13.4	13.1	16.2	15.5	
H39		12.2	11.3	12.9	13.2	12.9	16.2	15.5	
H40		11.9	10.8	12.6	13.0	12.7	16.2	15.5	
H41		11.6	10.2	12.4	12.8	12.5	16.2	15.5	
H42		11.2	9.7	12.1	12.7	12.2	16.2	15.5	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{-bt}$	$y=at^{-b}$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.33	-0.0071	28.061	98.85	-8.887			
b		25.09	0.0557	-0.02	-0.55	45.459			
c			19.897						
相関係数		0.9167	0.9173	0.9176	0.9157	0.9153			
採用結果					○				

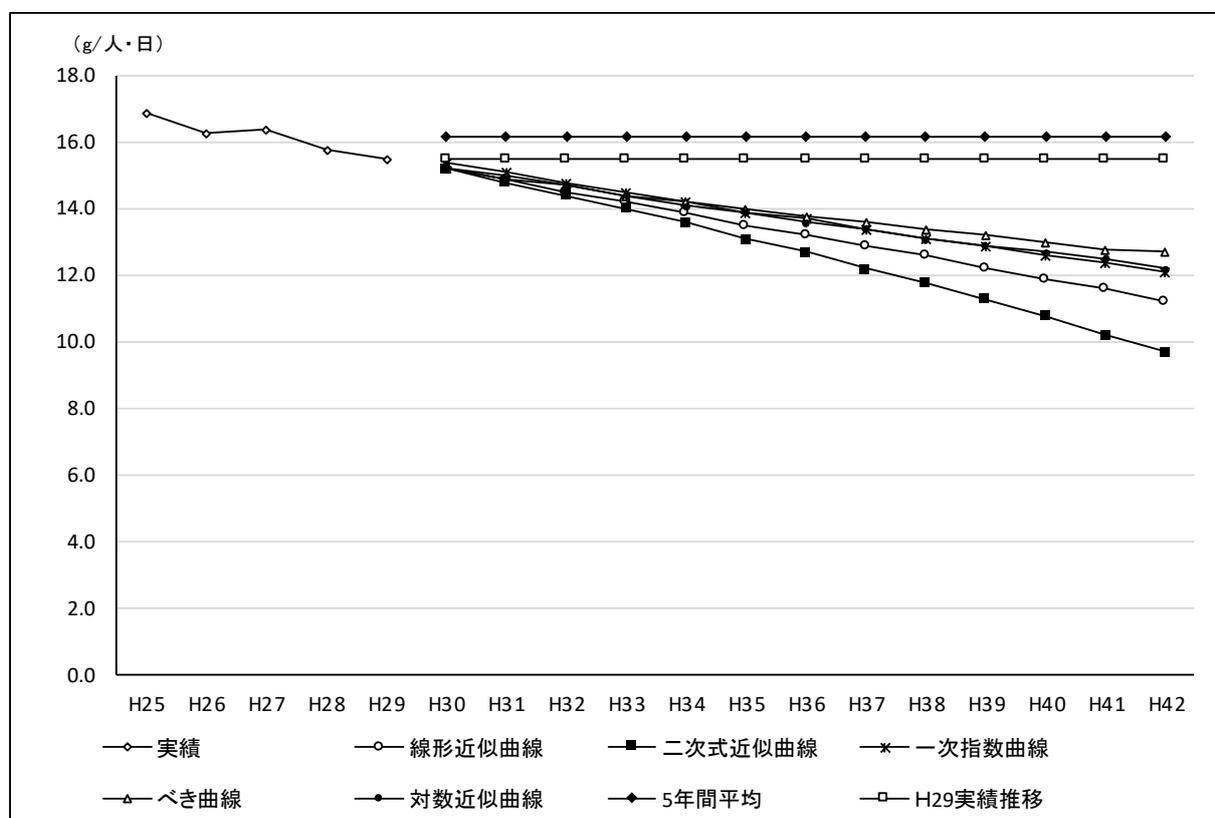


図 2-13 No.13 資源ごみ（その他のびん）の推計結果

表 2-16 No.14 資源ごみ（飲食用缶）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似曲線	二次式近似曲線	一次指数曲線	べき曲線	対数近似曲線			
H25	3.9								
H26	3.6								
H27	3.4								
H28	3.2								
H29	3.2								
H30		2.9	3.3	3.0	3.0	2.9	3.5	3.2	
H31		2.7	3.4	2.8	2.8	2.8	3.5	3.2	
H32		2.6	3.6	2.7	2.7	2.6	3.5	3.2	
H33		2.4	3.9	2.6	2.6	2.5	3.5	3.2	
H34		2.2	4.3	2.4	2.5	2.3	3.5	3.2	
H35		2.0	4.7	2.3	2.4	2.2	3.5	3.2	
H36		1.8	5.3	2.2	2.3	2.0	3.5	3.2	
H37		1.7	5.9	2.1	2.2	1.9	3.5	3.2	
H38		1.5	6.6	2.0	2.1	1.8	3.5	3.2	
H39		1.3	7.5	1.9	2.1	1.7	3.5	3.2	
H40		1.1	8.3	1.8	2.0	1.5	3.5	3.2	
H41		0.9	9.3	1.7	1.9	1.4	3.5	3.2	
H42		0.8	10.4	1.6	1.9	1.3	3.5	3.2	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.18	0.0429	13.8	337.55	-4.88			
b		8.32	-2.4943	-0.051	-1.391	19.537			
c			39.477						
相関係数		0.9205	0.9935	0.9291	0.9391	0.9314			
採用結果								○	

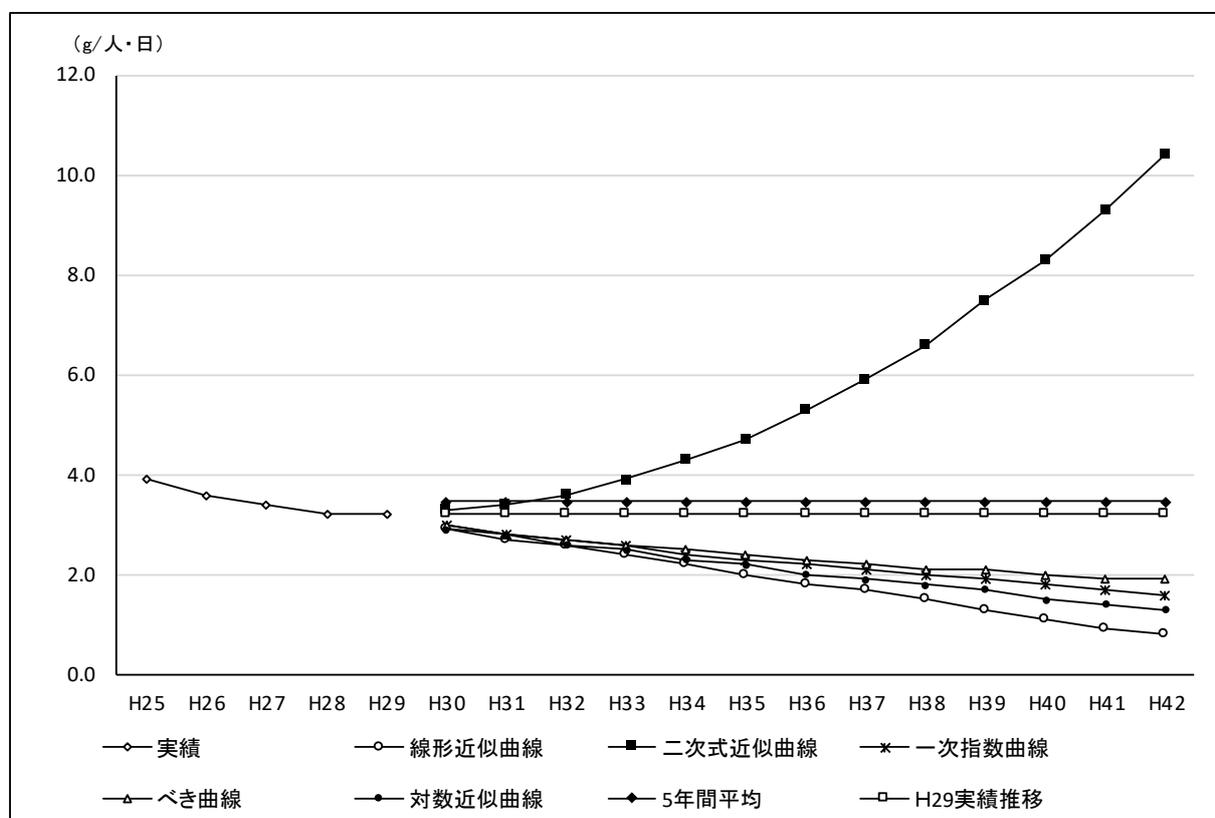


図 2-14 No.14 資源ごみ（飲食用缶）の推計結果

表 2-17 No.15 資源ごみ（ペットボトル）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	6.9								
H26	6.6								
H27	6.4								
H28	6.5								
H29	6.4								
H30		6.2	6.6	6.2	6.2	6.2	6.6	6.4	
H31		6.1	6.8	6.1	6.2	6.1	6.6	6.4	
H32		6.0	7.2	6.0	6.1	6.0	6.6	6.4	
H33		5.9	7.6	5.9	6.0	6.0	6.6	6.4	
H34		5.8	8.1	5.8	5.9	5.9	6.6	6.4	
H35		5.7	8.8	5.7	5.8	5.8	6.6	6.4	
H36		5.6	9.5	5.6	5.8	5.7	6.6	6.4	
H37		5.5	10.4	5.5	5.7	5.6	6.6	6.4	
H38		5.4	11.3	5.4	5.6	5.5	6.6	6.4	
H39		5.2	12.3	5.3	5.5	5.5	6.6	6.4	
H40		5.1	13.5	5.2	5.5	5.4	6.6	6.4	
H41		5.0	14.7	5.1	5.4	5.3	6.6	6.4	
H42		4.9	16.1	5.0	5.4	5.2	6.6	6.4	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.11	0.05	10.258	29.049	-2.999			
b		9.53	-2.81	-0.017	-0.452	16.441			
c			45.88						
相関係数		0.7035	0.907	0.7053	0.7217	0.7201			
採用結果								○	

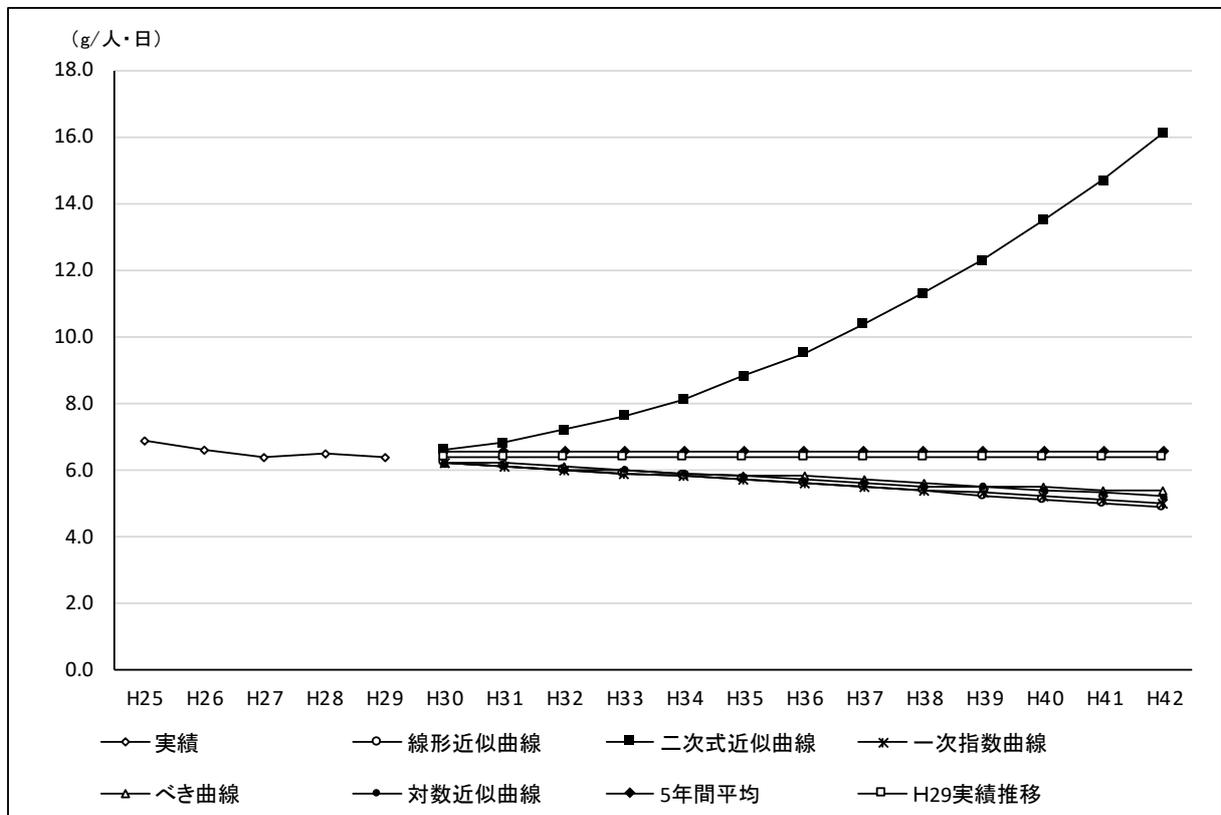


図 2-15 No.15 資源ごみ（ペットボトル）の推計結果

表 2-18 No.16 資源ごみ（プラスチック製容器包装）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	17.8								
H26	16.3								
H27	15.9								
H28	15.3								
H29	15.2								
H30		14.2	15.5	14.3	14.4	14.3	16.1	15.2	
H31		13.6	16.2	13.8	13.9	13.7	16.1	15.2	
H32		13.0	17.2	13.3	13.5	13.2	16.1	15.2	
H33		12.4	18.7	12.8	13.1	12.7	16.1	15.2	
H34		11.8	20.5	12.3	12.7	12.2	16.1	15.2	
H35		11.1	22.6	11.8	12.3	11.7	16.1	15.2	
H36		10.5	25.2	11.4	11.9	11.2	16.1	15.2	
H37		9.9	28.1	11.0	11.6	10.8	16.1	15.2	
H38		9.3	31.3	10.6	11.3	10.3	16.1	15.2	
H39		8.7	35.0	10.2	11.0	9.9	16.1	15.2	
H40		8.0	39.0	9.8	10.7	9.4	16.1	15.2	
H41		7.4	43.4	9.4	10.4	9.0	16.1	15.2	
H42		6.8	48.2	9.1	10.2	8.6	16.1	15.2	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{-bt}$	$y=at^{-b}$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.62	0.1857	44.736	476.9	-16.84			
b		32.84	-10.649	-0.038	-1.029	71.568			
c			167.85						
相関係数		0.8697	0.9789	0.883	0.8956	0.8829			
採用結果								○	

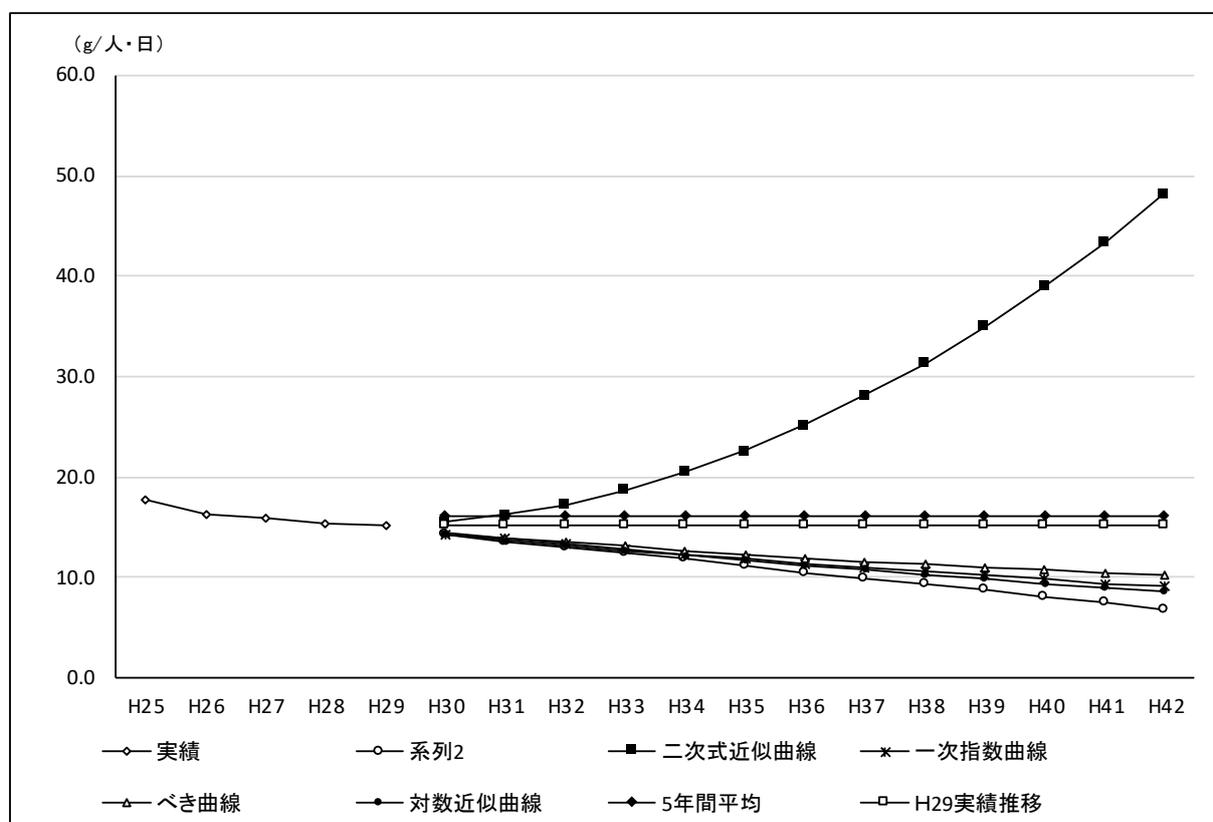


図 2-16 No.16 資源ごみ（プラスチック製容器包装）の推計結果

表 2-19 No.17 資源ごみ（ミックスペーパー）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似曲線	二次式近似曲線	一次指数曲線	べき曲線	対数近似曲線			
H25	21.1								
H26	19.7								
H27	18.7								
H28	17.7								
H29	17.2								
H30		15.9	16.9	15.9	16.2	16.0	18.9	17.2	
H31		15.0	16.8	15.1	15.5	15.2	18.9	17.2	
H32		14.0	17.0	14.4	14.8	14.3	18.9	17.2	
H33		13.0	17.4	13.6	14.2	13.5	18.9	17.2	
H34		12.0	18.1	12.9	13.6	12.7	18.9	17.2	
H35		11.0	19.0	12.3	13.1	12.0	18.9	17.2	
H36		10.1	20.3	11.7	12.6	11.2	18.9	17.2	
H37		9.1	21.7	11.1	12.1	10.5	18.9	17.2	
H38		8.1	23.4	10.5	11.7	9.8	18.9	17.2	
H39		7.1	25.4	10.0	11.2	9.1	18.9	17.2	
H40		6.1	27.7	9.5	10.9	8.4	18.9	17.2	
H41		5.2	30.1	9.0	10.5	7.8	18.9	17.2	
H42		4.2	32.9	8.5	10.1	7.1	18.9	17.2	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.98	0.1286	75.792	1856.7	-26.5			
b		45.34	-7.9229	-0.052	-1.394	106.17			
c			138.81						
相関係数		0.9752	0.9987	0.9827	0.9877	0.9814			
採用結果					○				

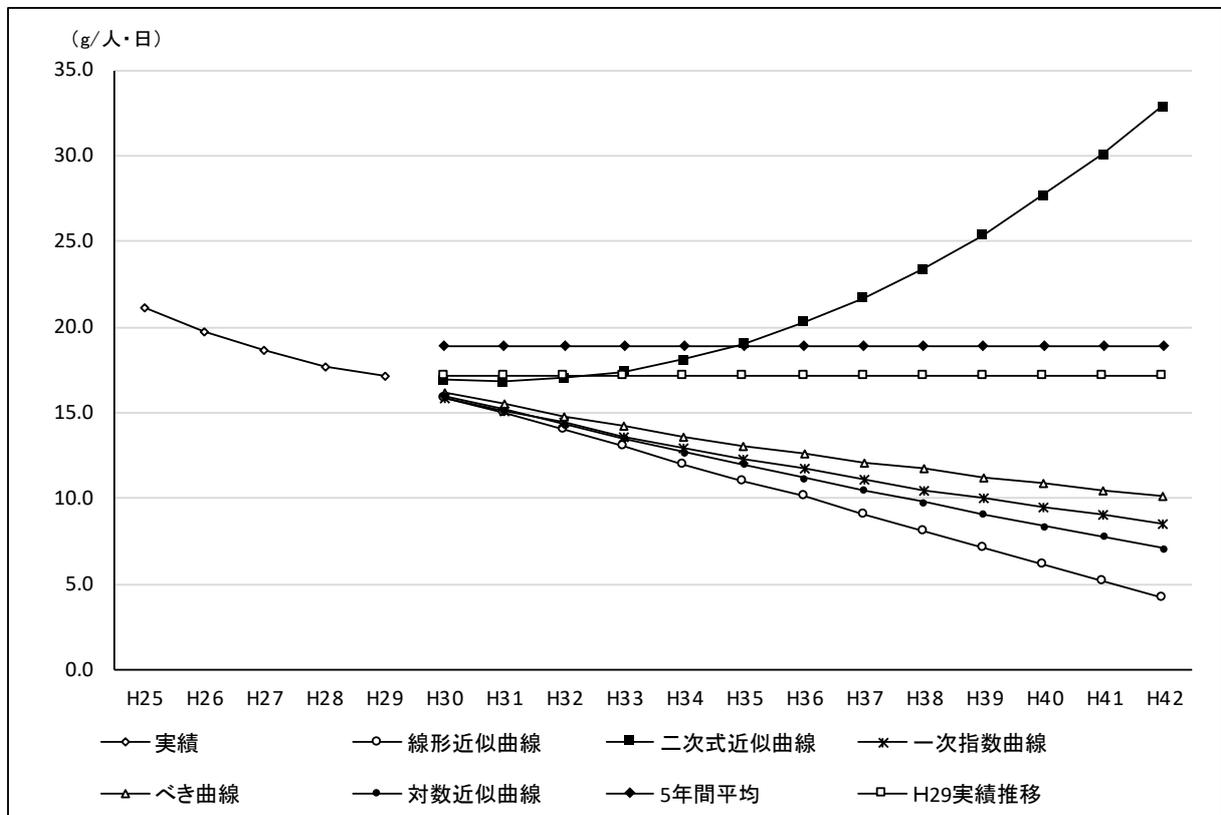


図 2-17 No.17 資源ごみ（ミックスペーパー）の推計結果

表 2-20 No.18 資源ごみ（その他のアルミ）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	4.4								
H26	4.4								
H27	4.6								
H28	4.6								
H29	4.6								
H30		4.7	4.5	4.7	4.7	4.7	4.5	4.6	
H31		4.7	4.3	4.7	4.7	4.7	4.5	4.6	
H32		4.8	4.1	4.8	4.8	4.8	4.5	4.6	
H33		4.9	3.8	4.9	4.8	4.8	4.5	4.6	
H34		4.9	3.4	4.9	4.9	4.9	4.5	4.6	
H35		5.0	3.0	5.0	4.9	4.9	4.5	4.6	
H36		5.0	2.5	5.1	5.0	5.0	4.5	4.6	
H37		5.1	2.0	5.1	5.0	5.0	4.5	4.6	
H38		5.1	1.4	5.2	5.1	5.0	4.5	4.6	
H39		5.2	0.7	5.3	5.1	5.1	4.5	4.6	
H40		5.3	0.0	5.3	5.2	5.1	4.5	4.6	
H41		5.3	-0.8	5.4	5.2	5.2	4.5	4.6	
H42		5.4	-1.6	5.5	5.3	5.2	4.5	4.6	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		0.0579	-0.0315	3.1742	1.4021	1.582			
b		2.9431	1.7589	0.013	0.3543	-0.7054			
c			-19.957						
相関係数		0.5849	0.8272	0.5909	0.6072	0.6011			
採用結果							○		

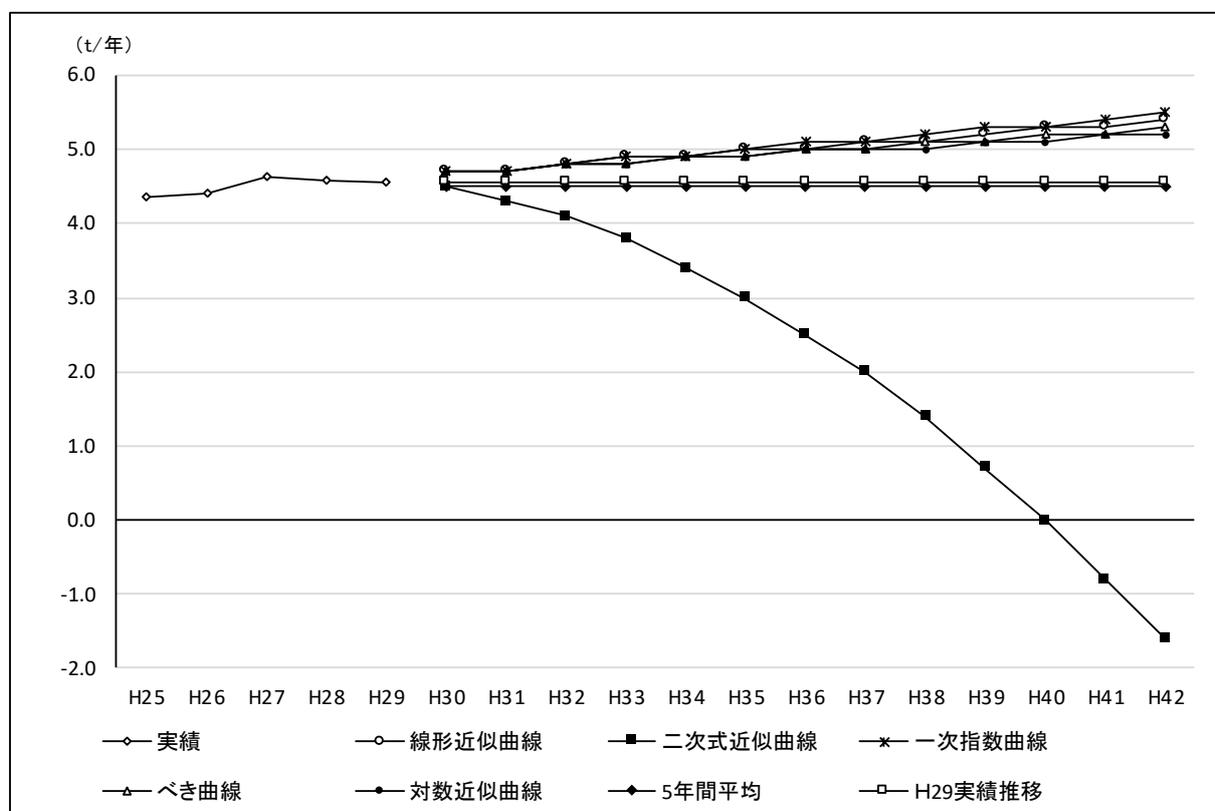


図 2-18 No.18 資源ごみ（その他のアルミ）の推計結果

表 2-21 No.19 資源ごみ（その他金属）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	4.2								
H26	4.2								
H27	4.3								
H28	4.4								
H29	4.2								
H30		4.3	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	
H31		4.3	3.9	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	
H32		4.4	3.7	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	
H33		4.4	3.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	
H34		4.4	3.0	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	
H35		4.4	2.6	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	
H36		4.4	2.1	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	
H37		4.5	1.6	4.5	4.4	4.4	4.3	4.2	
H38		4.5	1.0	4.5	4.5	4.5	4.3	4.2	
H39		4.5	0.4	4.5	4.5	4.5	4.3	4.2	
H40		4.5	-0.3	4.5	4.5	4.5	4.3	4.2	
H41		4.5	-1.0	4.6	4.5	4.5	4.3	4.2	
H42		4.6	-1.9	4.6	4.5	4.5	4.3	4.2	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		0.02	-0.0286	3.7565	2.7765	0.5583			
b		3.72	1.5629	0.0047	0.1299	2.4207			
c			-17.051						
相関係数		0.125	0.4821	0.1246	0.1338	0.1341			
採用結果							○		

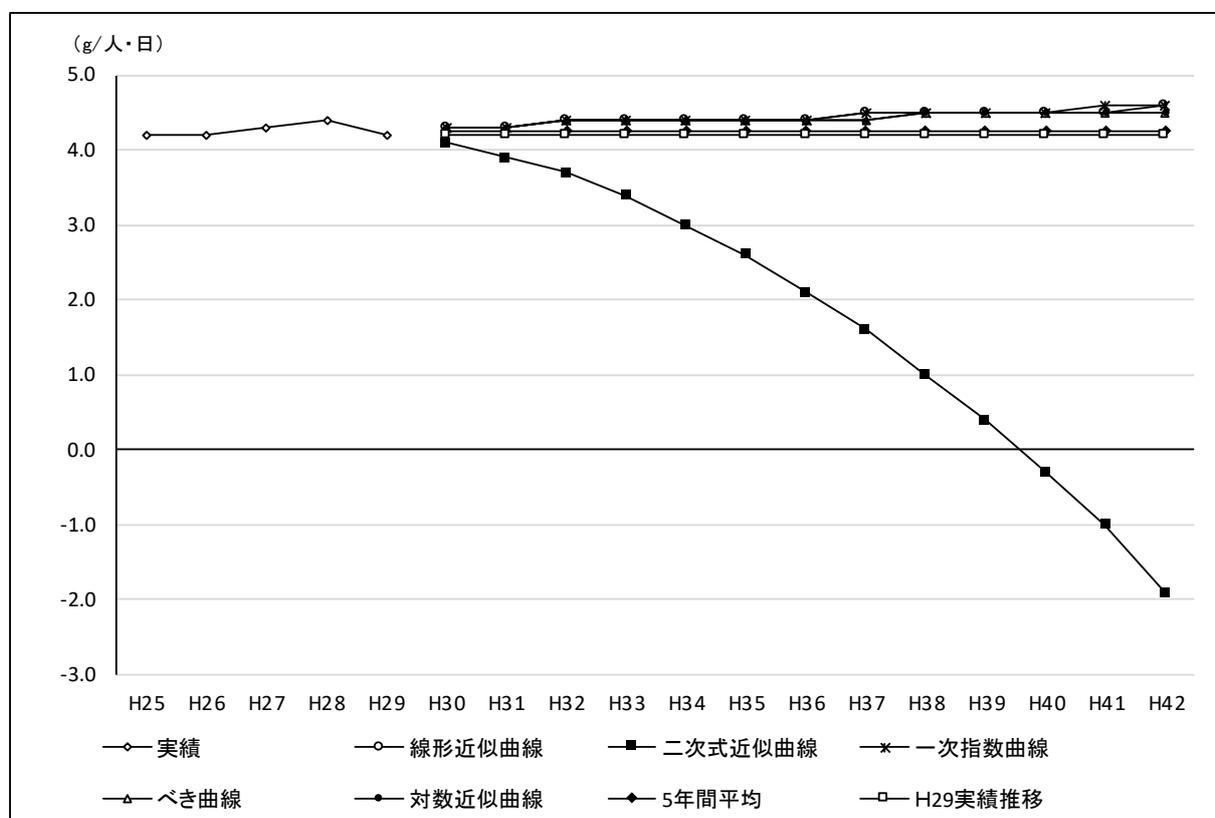


図 2-19 No.19 資源ごみ（その他金属）の推計結果

表 2-22 No.20 資源ごみ（生ごみ（里区-深溝曲松））の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	4.8								
H26	4.2								
H27	4.0								
H28	3.9								
H29	3.9								
H30		3.5	4.1	3.6	3.6	3.5	4.2	3.9	
H31		3.3	4.5	3.4	3.4	3.3	4.2	3.9	
H32		3.1	5.1	3.2	3.3	3.1	4.2	3.9	
H33		2.8	5.9	3.1	3.1	2.9	4.2	3.9	
H34		2.6	6.8	2.9	3.0	2.8	4.2	3.9	
H35		2.4	8.0	2.8	2.9	2.6	4.2	3.9	
H36		2.2	9.3	2.6	2.8	2.4	4.2	3.9	
H37		1.9	10.8	2.5	2.7	2.2	4.2	3.9	
H38		1.7	12.5	2.4	2.6	2.1	4.2	3.9	
H39		1.5	14.3	2.2	2.5	1.9	4.2	3.9	
H40		1.3	16.4	2.1	2.4	1.8	4.2	3.9	
H41		1.0	18.6	2.0	2.3	1.6	4.2	3.9	
H42		0.8	21.0	1.9	2.2	1.5	4.2	3.9	
回帰式	$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$				
a	-0.225	0.0908	17.093	452.73	-6.125				
b	10.253	-5.1305	-0.052	-1.423	24.359				
c		76.296							
相関係数	0.8044	0.9881	0.8225	0.8386	0.8211				
採用結果								○	

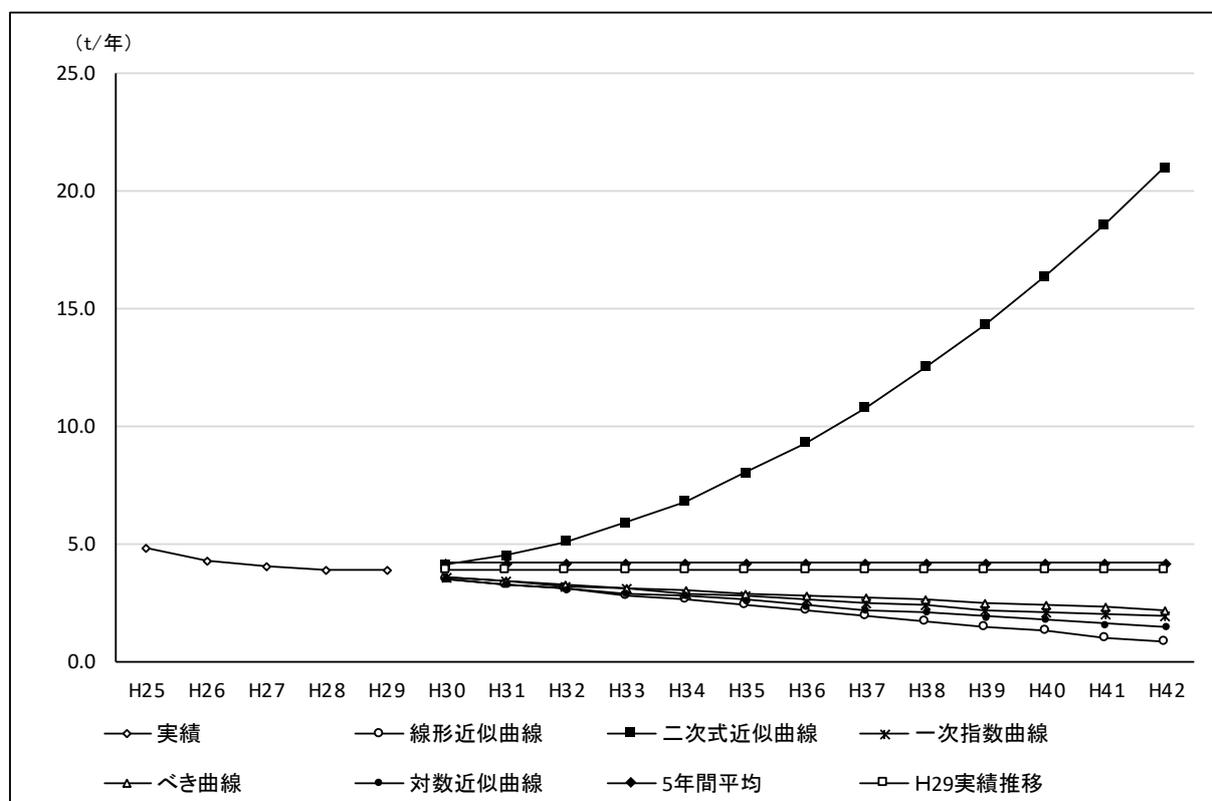


図 2-20 No.20 資源ごみ（生ごみ（里区-深溝曲松））の推計結果

表 2-23 No.21 資源拠点回収の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似曲線	二次式近似曲線	一次指数曲線	べき曲線	対数近似曲線			
H25	5.4								
H26	5.7								
H27	4.9								
H28	3.9								
H29	3.9								
H30		3.3	3.0	3.5	3.5	3.4	4.8	3.9	
H31		2.8	2.1	3.1	3.2	3.0	4.8	3.9	
H32		2.4	1.1	2.8	2.9	2.6	4.8	3.9	
H33		1.9	0.0	2.5	2.7	2.2	4.8	3.9	
H34		1.4	-1.2	2.3	2.5	1.8	4.8	3.9	
H35		0.9	-2.6	2.1	2.3	1.4	4.8	3.9	
H36		0.4	-4.0	1.9	2.1	1.0	4.8	3.9	
H37		0.0	-5.6	1.7	2.0	0.7	4.8	3.9	
H38		-0.5	-7.3	1.5	1.8	0.3	4.8	3.9	
H39		-1.0	-9.0	1.4	1.7	0.0	4.8	3.9	
H40		-1.5	-11.0	1.2	1.6	-0.3	4.8	3.9	
H41		-2.0	-13.0	1.1	1.5	-0.6	4.8	3.9	
H42		-2.4	-15.1	1.0	1.4	-1.0	4.8	3.9	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.48	-0.0571	75.907	42668	-12.89			
b		17.72	2.6057	-0.103	-2.766	47.227			
c			-23.823						
相関係数		0.8252	0.8416	0.8303	0.824	0.8193			
採用結果								○	

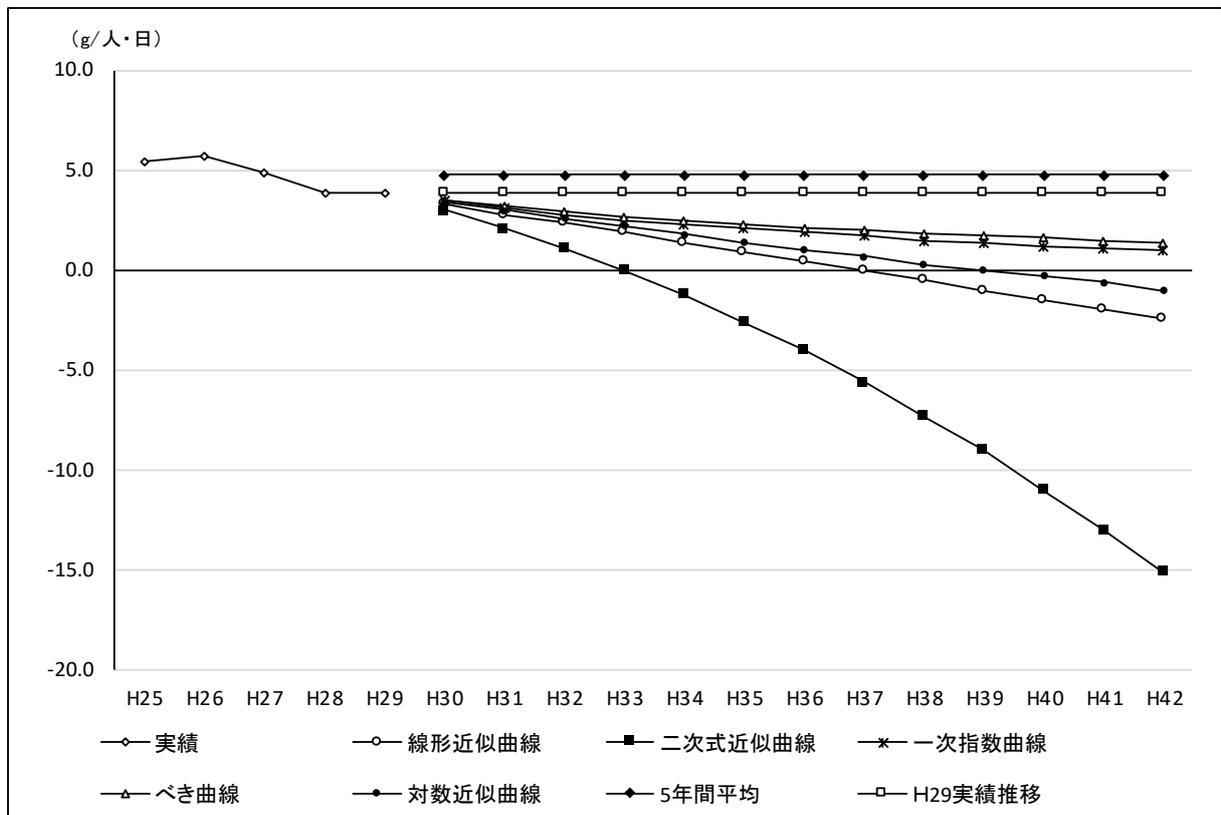


図 2-21 No.21 資源拠点回収の推計結果

表 2-24 No.22 資源回収（古紙）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	推定値 (※)
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	99.9								
H26	95.8								
H27	83.5								
H28	74.4								
H29	68.9								
H30		59.5	59.7	61.3	62.8	60.6	84.5	65.9	
H31		51.1	51.6	55.4	57.5	53.2	84.5	63.2	
H32		42.8	43.5	50.2	52.8	46.1	84.5	60.9	
H33		34.5	35.5	45.4	48.6	39.2	84.5	58.8	
H34		26.1	27.5	41.1	44.9	32.5	84.5	56.9	
H35		17.8	19.6	37.2	41.5	26.0	84.5	55.2	
H36		9.4	11.7	33.6	38.5	19.6	84.5	53.7	
H37		1.1	3.9	30.4	35.8	13.5	84.5	52.4	
H38		-7.2	-3.8	27.5	33.3	7.5	84.5	51.1	
H39		-15.6	-11.5	24.9	31.1	1.6	84.5	50.0	
H40		-23.9	-19.1	22.5	29	-4.1	84.5	49.0	
H41		-32.3	-26.7	20.4	27.2	-9.6	84.5	48.1	
H42		-40.6	-34.2	18.5	25.5	-15.0	84.5	47.2	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-8.34	0.0286	1230.8	572686	-224.7			
b		309.68	-9.8829	-0.1	-2.681	824.84			
c			330.45						
相関係数		0.978	0.978	0.9792	0.9768	0.9775			
採用結果								○	

※これまでの資源回収（古紙）の動向を踏まえて推定した値（H29年度値とべき曲線の間中値）

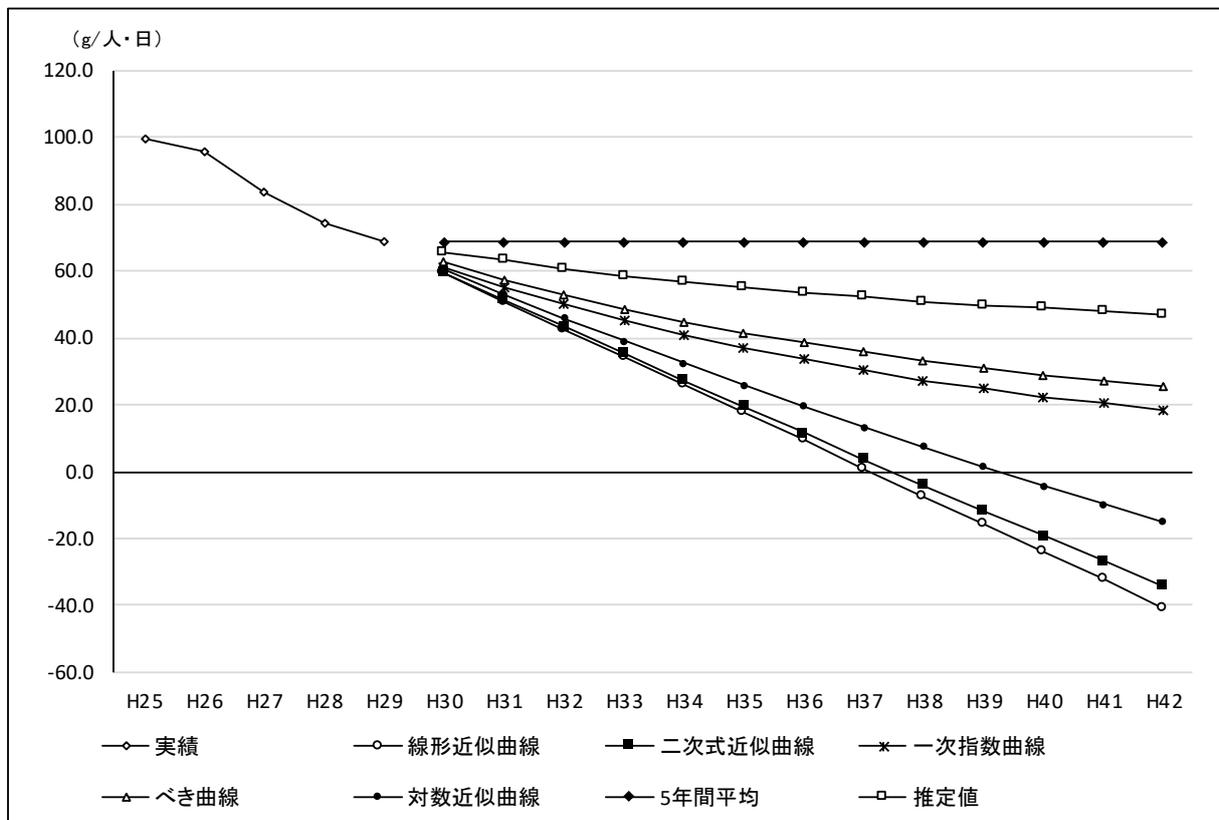


図 2-22 No.22 資源回収（古紙）の推計結果

表 2-25 No.23 資源回収（古着）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似曲線	二次式近似曲線	一次指数曲線	べき曲線	対数近似曲線			
H25	7.5								
H26	6.8								
H27	6.3								
H28	5.6								
H29	5.5								
H30		4.8	5.3	5.0	5.0	4.8	6.3	5.5	
H31		4.3	5.2	4.6	4.6	4.4	6.3	5.5	
H32		3.7	5.4	4.3	4.3	3.9	6.3	5.5	
H33		3.2	5.6	3.9	4.0	3.5	6.3	5.5	
H34		2.7	6.0	3.6	3.8	3.1	6.3	5.5	
H35		2.2	6.6	3.3	3.6	2.7	6.3	5.5	
H36		1.7	7.3	3.1	3.3	2.3	6.3	5.5	
H37		1.1	8.1	2.8	3.1	1.9	6.3	5.5	
H38		0.6	9.1	2.6	3.0	1.5	6.3	5.5	
H39		0.1	10.2	2.4	2.8	1.2	6.3	5.5	
H40		-0.4	11.5	2.2	2.6	0.8	6.3	5.5	
H41		-0.9	12.9	2.1	2.5	0.5	6.3	5.5	
H42		-1.5	14.4	1.9	2.4	0.1	6.3	5.5	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.52	0.0714	56.772	8857.9	-14.06			
b		20.38	-4.3771	-0.081	-2.2	52.663			
c			72.309						
相関係数		0.916	0.987	0.9792	0.9724	0.979			
採用結果								○	

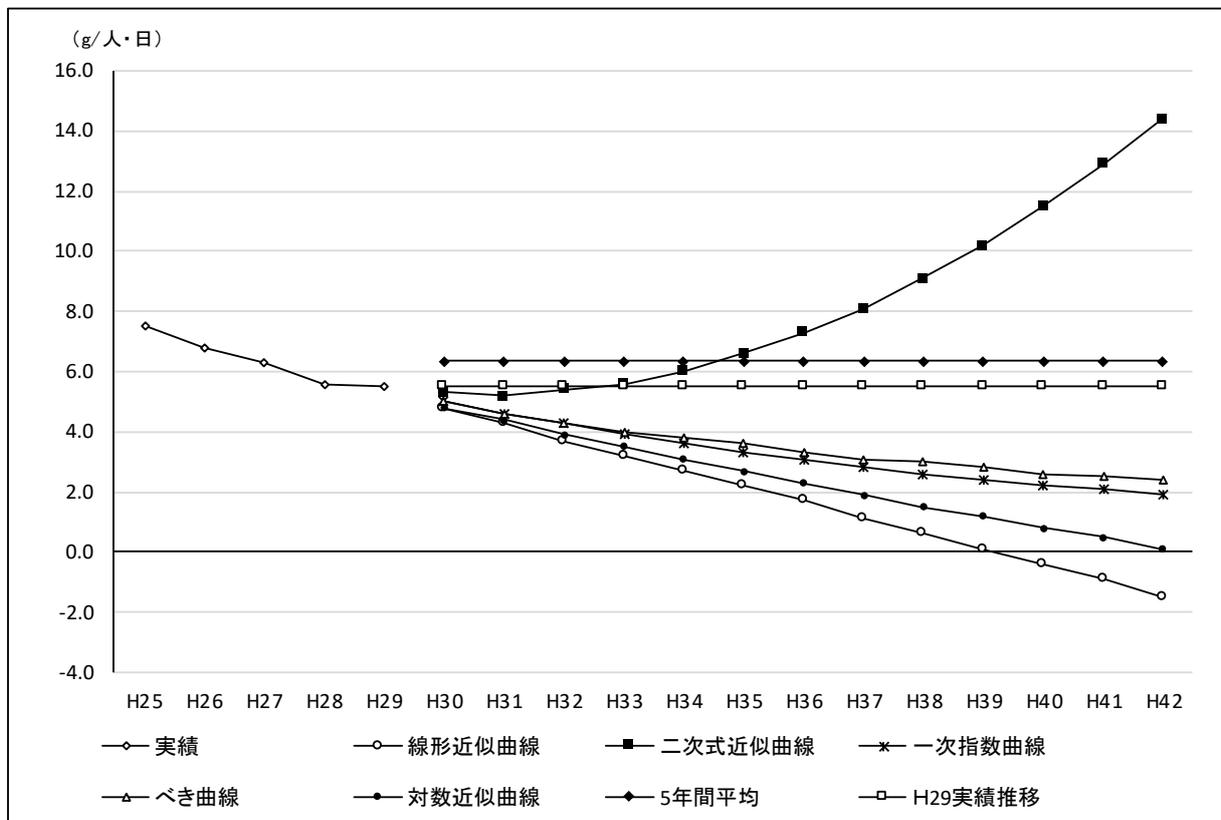


図 2-23 No.23 資源回収（古着）の推計結果

表 2-26 No.24 資源回収（アルミ缶）の推計結果

単位：g/人・日

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似曲線	二次式近似曲線	一次指数曲線	べき曲線	対数近似曲線			
H25	0.7								
H26	0.7								
H27	0.6								
H28	0.5								
H29	0.5								
H30		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	
H31		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	
H32		0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	
H33		0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5	
H34		0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.6	0.5	
H35		0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.5	
H36		0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.6	0.5	
H37		0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.6	0.5	
H38		-0.1	-0.1	0.2	0.2	0.0	0.6	0.5	
H39		-0.1	-0.1	0.2	0.2	0.0	0.6	0.5	
H40		-0.2	-0.2	0.2	0.2	0.0	0.6	0.5	
H41		-0.2	-0.2	0.1	0.2	-0.1	0.6	0.5	
H42		-0.3	-0.3	0.1	0.2	-0.1	0.6	0.5	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-0.06	-2E-16	9.0551	4592.3	-1.616			
b		2.22	-0.06	-0.101	-2.718	5.9252			
c			2.22						
相関係数		0.9	0.9	0.8987	0.897	0.8992			
採用結果							○		

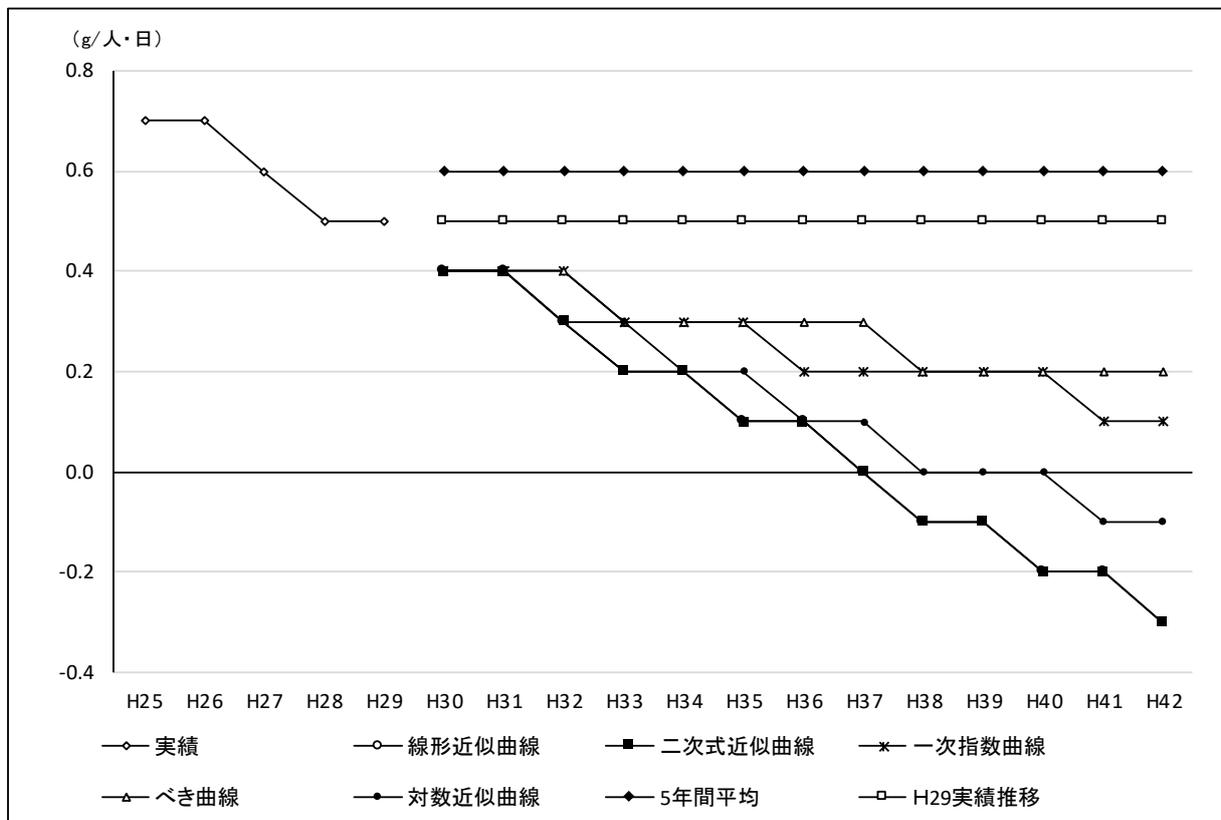


図 2-24 No.24 資源回収（アルミ缶）の推計結果

表 2-27 No.25 資源回収（スチール缶）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	2.0								
H26	1.7								
H27	1.5								
H28	1.2								
H29	1.4								
H30		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H31		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H32		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H33		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H34		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H35		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H36		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H37		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H38		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H39		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H40		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H41		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
H42		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	
回帰式	$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$				
a	0	0	0.1	0.1	3E-14				
b	0.1	-1E-16	0	-4.00E-13	0.1				
c	-	0.1	-	-	-				
相関係数	0	-14	0	4E-13	8E-13				
採用結果								○	

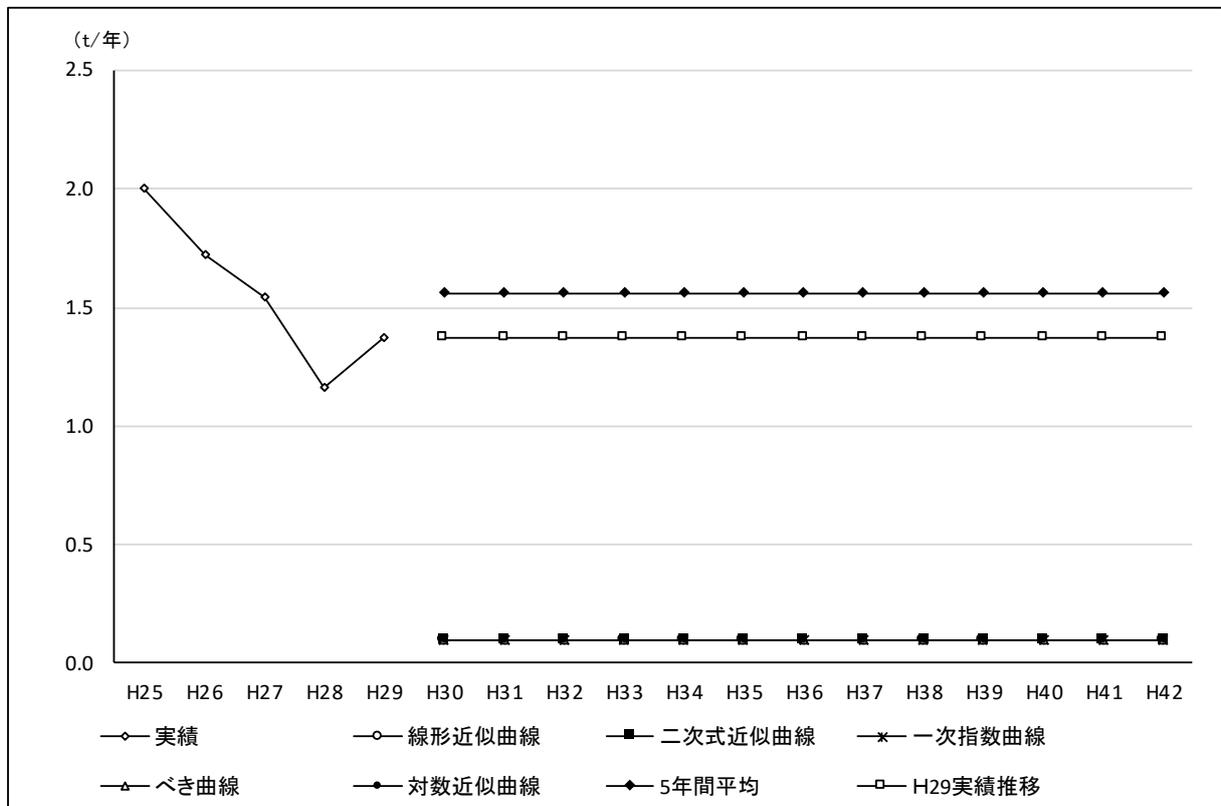


図 2-25 No.25 資源回収（スチール缶）の推計結果

表 2-28 No.26 事業系可燃ごみ・一般事務所（許可収集）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	1,488.3								
H26	1,491.9								
H27	1,543.7								
H28	1,609.1								
H29	1,725.1								
H30		1,748.9	1,868.4	1,754.1	1,744.6	1,740.4	1,571.6	1,725.1	
H31		1,807.9	2,046.7	1,820.4	1,802.3	1,792.2	1,571.6	1,725.1	
H32		1,867.0	2,259.0	1,889.2	1,860.0	1,842.4	1,571.6	1,725.1	
H33		1,926.1	2,505.4	1,960.6	1,917.7	1,891.0	1,571.6	1,725.1	
H34		1,985.2	2,785.9	2,034.7	1,975.4	1,938.2	1,571.6	1,725.1	
H35		2,044.3	3,100.4	2,111.6	2,033.1	1,984.0	1,571.6	1,725.1	
H36		2,103.4	3,448.9	2,191.4	2,090.7	2,028.5	1,571.6	1,725.1	
H37		2,162.5	3,831.5	2,274.2	2,148.3	2,071.8	1,571.6	1,725.1	
H38		2,221.5	4,248.1	2,360.2	2,206.0	2,113.9	1,571.6	1,725.1	
H39		2,280.6	4,698.8	2,449.4	2,263.6	2,155.0	1,571.6	1,725.1	
H40		2,339.7	5,183.6	2,542.0	2,321.2	2,195.0	1,571.6	1,725.1	
H41		2,398.8	5,702.4	2,638.1	2,378.8	2,234.0	1,571.6	1,725.1	
H42		2,457.9	6,255.3	2,737.8	2,436.3	2,272.1	1,571.6	1,725.1	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		59.086	17.026	576.34	59.657	1580.2			
b		-23.72	-860.3	0.0371	0.9925	-3634.2			
c			12354						
相関係数		0.8942	0.9981	0.9038	0.8906	0.8804			
採用結果						○			

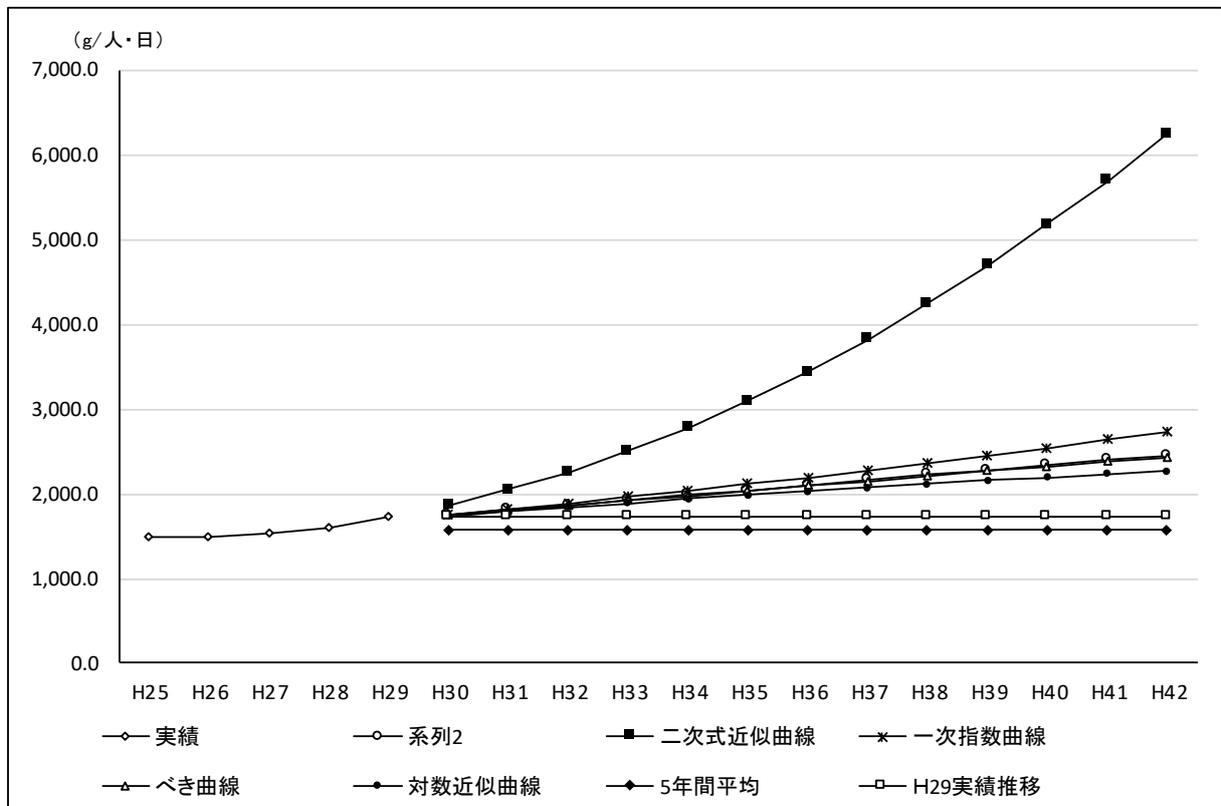


図 2-26 No.26 事業系可燃ごみ・一般事務所（許可収集）の推計結果

表 2-29 No.27 事業系可燃ごみ・公共施設（委託収集）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似曲線	二次式近似曲線	一次指数曲線	べき曲線	対数近似曲線			
H25	53.6								
H26	51.4								
H27	58.5								
H28	62.5								
H29	71.1								
H30		73.2	82.7	74.0	73.3	72.6	59.4	71.1	
H31		77.8	96.6	79.9	78.4	76.6	59.4	71.1	
H32		82.5	113.3	86.2	83.6	80.5	59.4	71.1	
H33		87.1	132.6	93.0	89.0	84.3	59.4	71.1	
H34		91.7	154.6	100.3	94.6	88.0	59.4	71.1	
H35		96.3	179.3	108.3	100.3	91.6	59.4	71.1	
H36		100.9	206.6	116.8	106.2	95.0	59.4	71.1	
H37		105.5	236.7	126.0	112.3	98.4	59.4	71.1	
H38		110.1	269.4	136.0	118.6	101.7	59.4	71.1	
H39		114.7	304.8	146.7	125.0	104.9	59.4	71.1	
H40		119.3	342.8	158.3	131.6	108.0	59.4	71.1	
H41		123.9	383.6	170.8	138.4	111.1	59.4	71.1	
H42		128.5	427.0	184.3	145.3	114.0	59.4	71.1	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		4.609	1.3379	7.5734	0.0724	123.25			
b		-65.035	-67.635	0.076	2.0346	-346.62			
c			907.59						
相関係数		0.8647	0.9667	0.867	0.8554	0.8512			
採用結果								○	

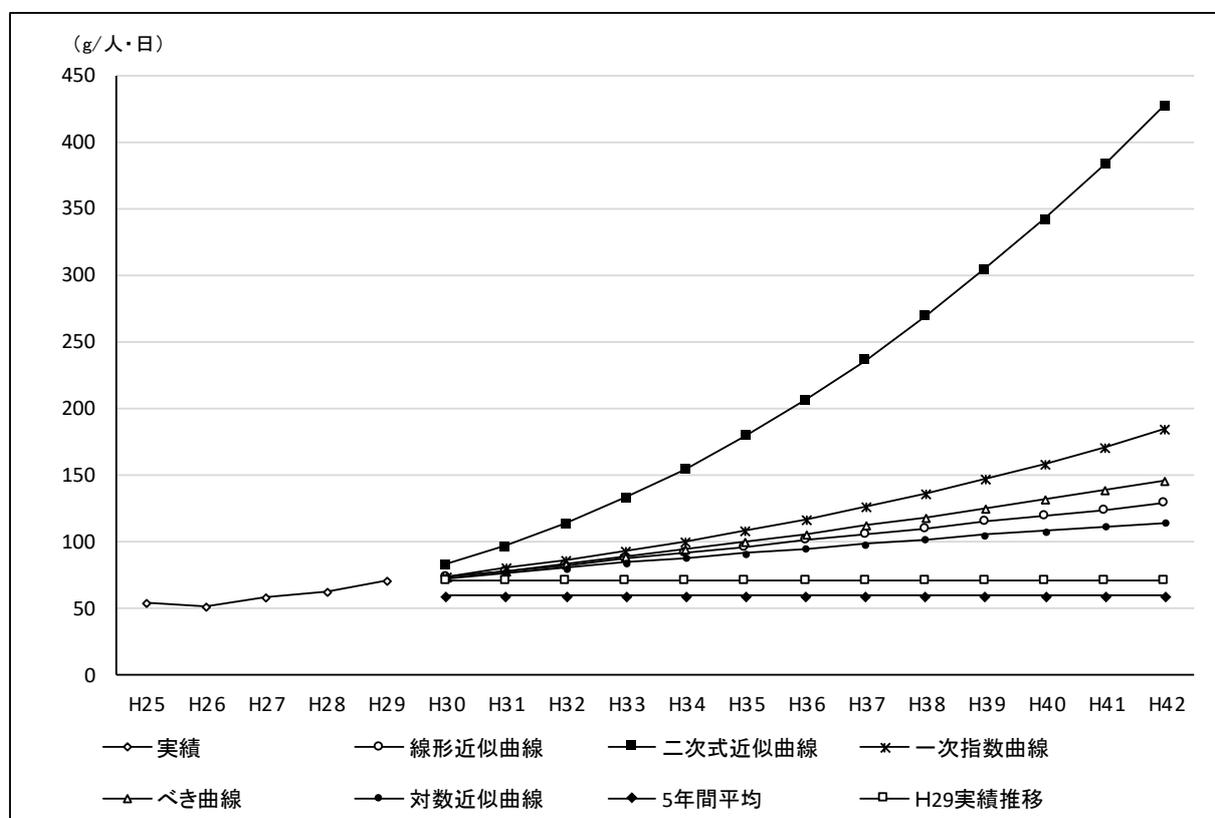


図 2-27 No.27 事業系可燃ごみ・公共施設（委託収集）の推計結果

表 2-30 No.28 事業系不燃ごみ・一般事務所（許可収集）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						
		近似曲線					5年間平均	H29実績推移
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線		
H25	0.0							
H26	0.0							
H27	0.0							
H28	0.0							
H29	0.0							
H30		-	-	-	-	-	-	0.0
H31		-	-	-	-	-	-	0.0
H32		-	-	-	-	-	-	0.0
H33		-	-	-	-	-	-	0.0
H34		-	-	-	-	-	-	0.0
H35		-	-	-	-	-	-	0.0
H36		-	-	-	-	-	-	0.0
H37		-	-	-	-	-	-	0.0
H38		-	-	-	-	-	-	0.0
H39		-	-	-	-	-	-	0.0
H40		-	-	-	-	-	-	0.0
H41								
H42								
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$		
a		-	-	-	-	-		
b		-	-	-	-	-		
c			-					
相関係数		-	-	-	-	-		
採用結果								○

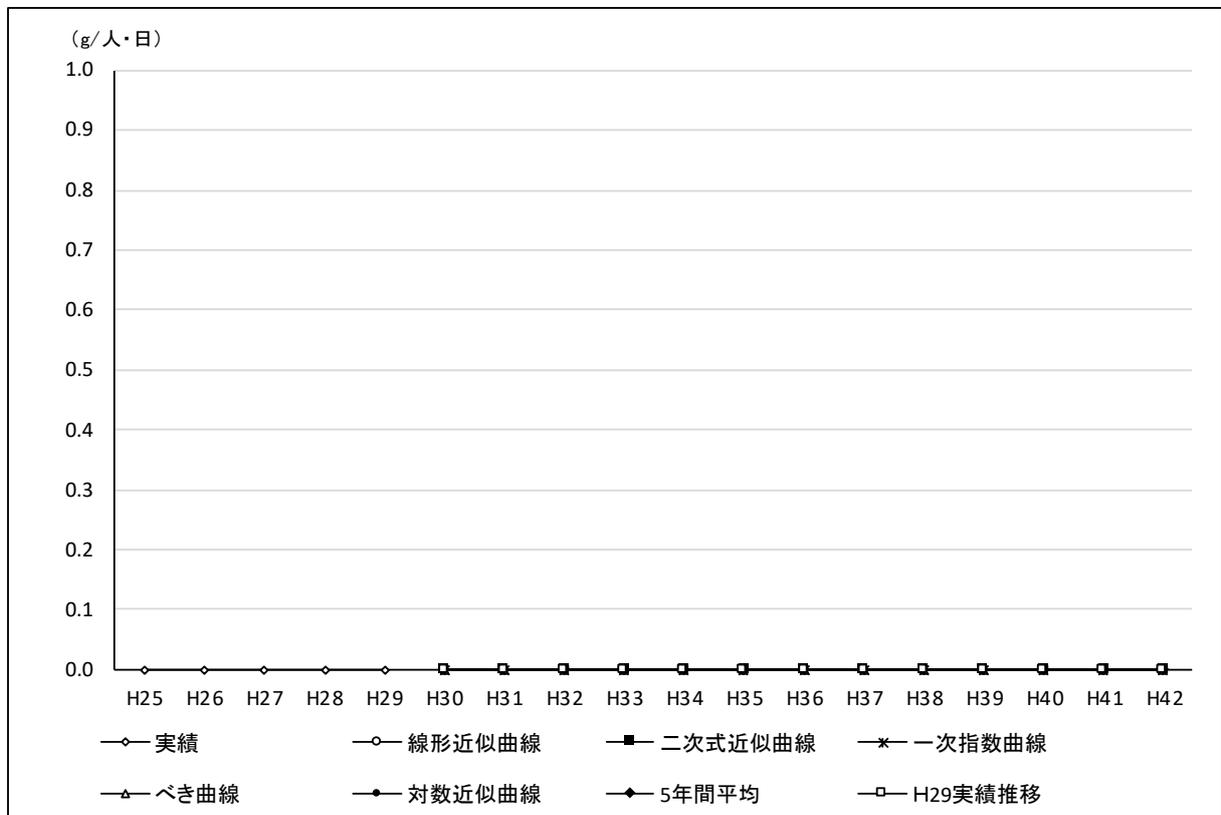


図 2-28 No.28 事業系不燃ごみ・一般事務所（許可収集）の推計結果

表 2-31 No.29 事業系不燃ごみ・公共施設（委託収集）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	0.0								
H26	0.0								
H27	0.0								
H28	0.0								
H29	0.0								
H30		-	-	-	-	-	-	0.0	
H31		-	-	-	-	-	-	0.0	
H32		-	-	-	-	-	-	0.0	
H33		-	-	-	-	-	-	0.0	
H34		-	-	-	-	-	-	0.0	
H35		-	-	-	-	-	-	0.0	
H36		-	-	-	-	-	-	0.0	
H37		-	-	-	-	-	-	0.0	
H38		-	-	-	-	-	-	0.0	
H39		-	-	-	-	-	-	0.0	
H40		-	-	-	-	-	-	0.0	
H41									
H42									
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-	-	-	-	-			
b		-	-	-	-	-			
c			-						
相関係数		-	-	-	-	-			
採用結果								○	

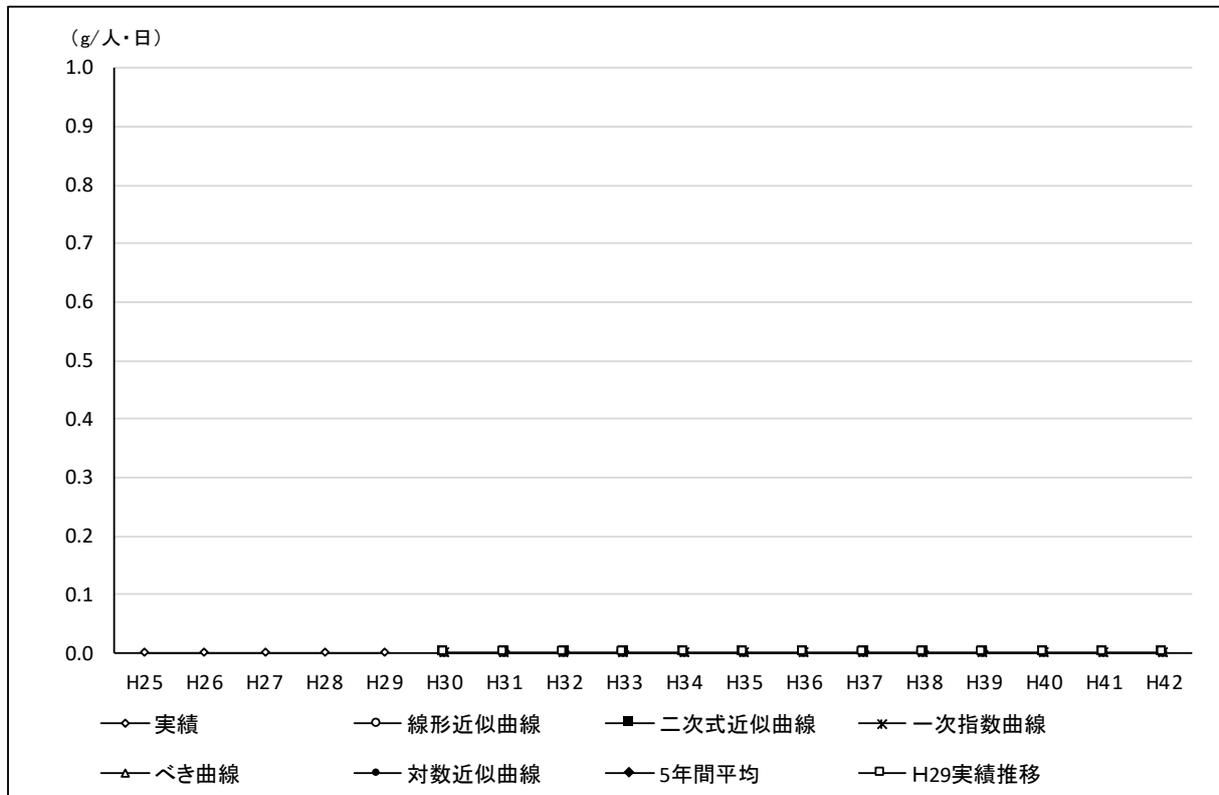


図 2-29 No.29 事業系不燃ごみ・公共施設（委託収集）の推計結果

表 2-32 No.30 事業系資源ごみ・一般事務所（許可収集）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似 曲線	二次式近似 曲線	一次指数 曲線	べき曲線	対数近似 曲線			
H25	40.8								
H26	33.9								
H27	25.5								
H28	26.2								
H29	24.0								
H30		17.7	26.8	19.9	20.3	18.2	30.1	24.0	
H31		13.5	31.9	17.4	18.0	14.5	30.1	24.0	
H32		9.4	39.5	15.3	16.1	10.9	30.1	24.0	
H33		5.3	49.9	13.4	14.4	7.5	30.1	24.0	
H34		1.1	62.8	11.7	12.9	4.1	30.1	24.0	
H35		-3.0	78.4	10.3	11.7	0.9	30.1	24.0	
H36		-7.1	96.6	9.0	10.5	-2.3	30.1	24.0	
H37		-11.3	117.4	7.9	9.6	-5.4	30.1	24.0	
H38		-15.4	140.9	6.9	8.7	-8.4	30.1	24.0	
H39		-19.5	166.9	6.1	7.9	-11.3	30.1	24.0	
H40		-23.7	195.7	5.3	7.2	-14.1	30.1	24.0	
H41		-27.8	227.0	4.7	6.6	-16.9	30.1	24.0	
H42		-31.9	261.0	4.1	6.1	-19.6	30.1	24.0	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		-4.1345	1.3139	1043.2	4000000	-112.3			
b		141.7	-75.087	-0.132	-3.585	400.12			
c			1096.9						
相関係数		0.8428	0.962	0.8601	0.8719	0.8564			
採用結果							○		

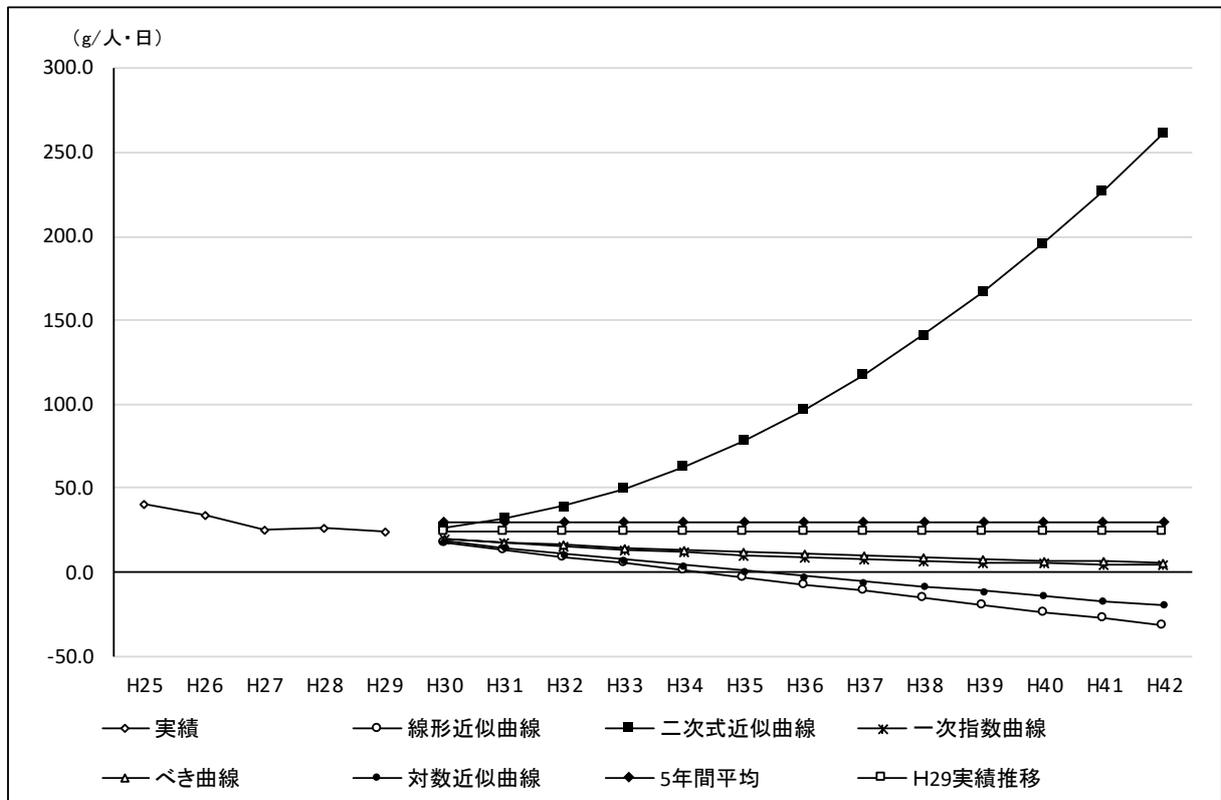


図 2-30 No.30 事業系資源ごみ・一般事務所（許可収集）の推計結果

表 2-33 No.31 事業系資源ごみ・公共施設（委託収集）の推計結果

単位：t/年

年度	実績	予測						5年間平均	H29実績推移
		近似曲線							
		線形近似曲線	二次式近似曲線	一次指数曲線	べき曲線	対数近似曲線			
H25	77.6								
H26	79.8								
H27	83.1								
H28	84.1								
H29	83.5								
H30		86.5	82.5	86.7	86.5	86.3	81.6	83.5	
H31		88.1	80.0	88.4	88.0	87.7	81.6	83.5	
H32		89.7	76.5	90.2	89.5	89.1	81.6	83.5	
H33		91.3	71.8	92.1	91.1	90.5	81.6	83.5	
H34		92.9	65.9	93.9	92.5	91.8	81.6	83.5	
H35		94.5	59.0	95.8	94.0	93.1	81.6	83.5	
H36		96.2	50.8	97.7	95.5	94.3	81.6	83.5	
H37		97.8	41.5	99.7	96.9	95.5	81.6	83.5	
H38		99.4	31.1	101.7	98.3	96.7	81.6	83.5	
H39		101.0	19.5	103.8	99.7	97.8	81.6	83.5	
H40		102.6	6.8	105.9	101.1	98.9	81.6	83.5	
H41		104.2	-7.1	108.0	102.4	100.0	81.6	83.5	
H42		105.8	-22.2	110.2	103.8	101.1	81.6	83.5	
回帰式		$y=at+b$	$y=at^2+bt+c$	$y=ae^{bt}$	$y=at^b$	$y=a\ln(t)+b$			
a		1.615	-0.574	47.58	13.633	43.914			
b		38.015	32.611	0.02	0.5431	-63.052			
c			-379.28						
相関係数		0.8253	0.9713	0.8244	0.8393	0.84			
採用結果							○		

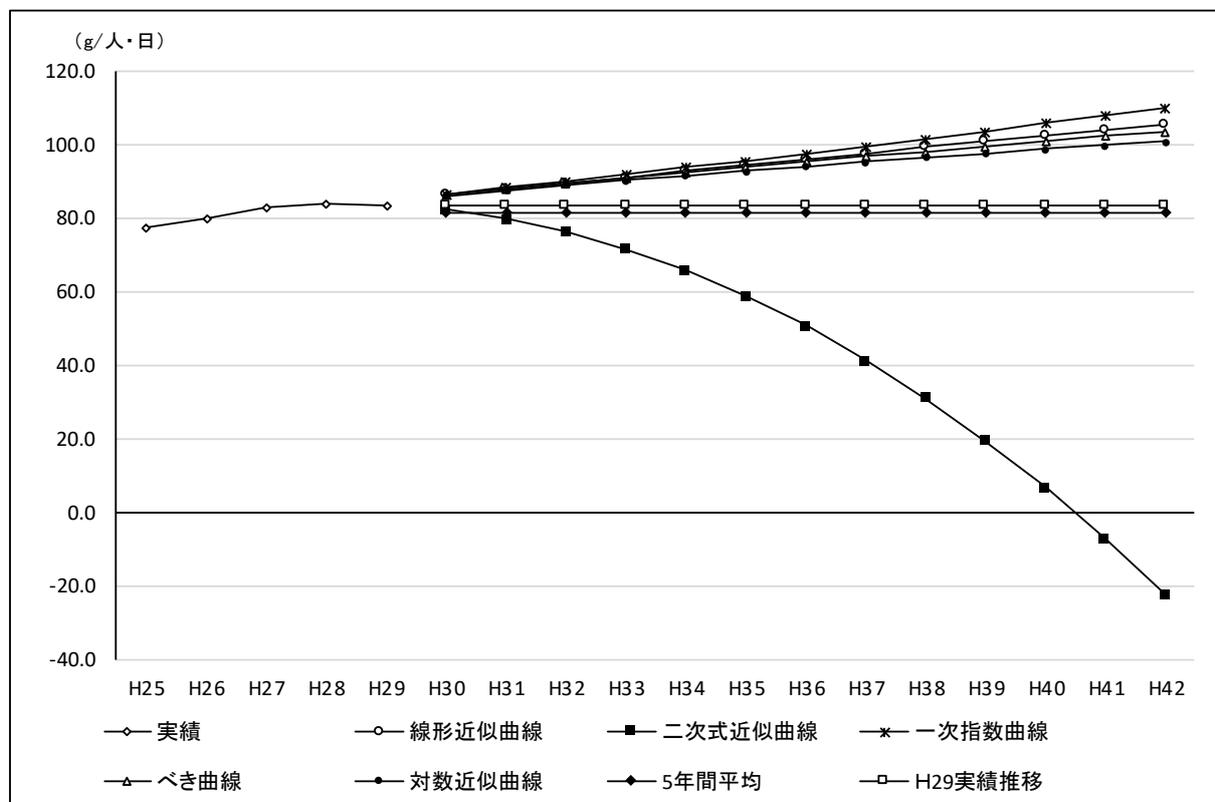


図 2-31 No.31 事業系資源ごみ・公共施設（委託収集）の推計結果

表 2-34 推計結果一覧

No.	区分		単位	実績値					推計値													
				H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	
1	燃やすごみ	収集	g/人・日	356.1	367.1	375.6	371.2	373.1	380.0	383.6	387.1	390.5	393.8	397.1	400.3	403.5	406.5	409.6	412.5	415.5	418.3	
2		自己搬入	t/年	0.1	0.7	0.6	0.8	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
3	不燃ごみ	収集	陶磁器・ガラス	g/人・日	5.3	5.0	5.0	4.6	4.4	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	
4			その他不燃ごみ	g/人・日	3.8	3.3	3.2	2.9	2.8	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	
5		自己搬入	不燃ごみ	t/年	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	危険・有害ごみ	収集	スプレー缶	t/年	7.1	7.2	8.1	4.2	4.9	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	
7			蛍光管	t/年	3.5	3.4	3.2	2.9	2.9	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	
8			乾電池	t/年	10.4	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
9	粗大ごみ	収集	可燃ごみ	g/人・日	19.6	19.5	20.4	17.9	18.4	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	
10			不燃ごみ	g/人・日	2.7	2.2	2.1	1.8	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
11			資源ごみ	g/人・日	9.2	8.7	9.6	8.4	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
12	資源ごみ	収集	生きびん	g/人・日	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	
13			その他のびん	g/人・日	16.9	16.3	16.4	15.8	15.5	15.2	15.0	14.7	14.4	14.2	14.0	13.8	13.6	13.4	13.2	13.0	12.8	
14			飲食用缶	g/人・日	3.9	3.6	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
15			ペットボトル	g/人・日	6.9	6.6	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
16			プラスチック製容器包装	g/人・日	17.8	16.3	15.9	15.3	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2
17			ミックスペーパー	g/人・日	21.1	19.7	18.7	17.7	17.2	16.2	15.5	14.8	14.2	13.6	13.1	12.6	12.1	11.7	11.2	10.9	10.5	10.1
18			その他のアルミ	t/年	4.4	4.4	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
19			その他金属	g/人・日	4.2	4.2	4.3	4.4	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
20			生ごみ(里区-深溝曲松)	t/年	4.8	4.2	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
21			資源拠点回収		g/人・日	5.4	5.7	4.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
22	資源回収	古紙	g/人・日	99.9	95.8	83.5	74.4	68.9	65.9	63.2	60.9	58.8	56.9	55.2	53.7	52.4	51.1	50.0	49.0	48.1		
23		古着	g/人・日	7.5	6.8	6.3	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5		
24		アルミ缶	g/人・日	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
25		スチール缶	t/年	2.0	1.7	1.5	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4		
26	事業系可燃ごみ	一般事務所(許可収集)	t/年	1,488.3	1,491.9	1,543.7	1,609.1	1,725.1	1,740.4	1,792.2	1,842.4	1,891.0	1,938.2	1,984.0	2,028.5	2,071.8	2,113.9	2,155.0	2,195.0	2,234.0		
27		公共施設(委託収集)	t/年	53.6	51.4	58.5	62.5	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1		
28	事業系不燃ごみ	一般事務所(許可収集)	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
29		公共施設(委託収集)	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
30	事業系資源ごみ	一般事務所(許可収集)	t/年	40.8	33.9	25.5	26.2	24.0	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1		
31		公共施設(委託収集)	t/年	77.6	79.8	83.1	84.1	83.5	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6		

表 2-35 ごみ排出量の将来推計（現況推移ケース）

単位：t/年

区分	実績値					推計値															
	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42			
家庭系ごみ	燃やすごみ	5,083	5,270	5,435	5,479	5,587	5,797	5,855	5,971	6,084	6,198	6,311	6,422	6,533	6,639	6,747	6,852	6,957	7,058		
	不燃ごみ																				
	陶磁器・ガラス	76	72	72	68	66	74	74	75	76	76	77	78	79	79	80	81	81	82		
	その他不燃ごみ	54	47	46	42	41	49	49	50	50	51	51	52	52	52	53	53	54	54		
	資源ごみ	生きびん	13	13	12	11	11	11	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	
		その他のびん	241	234	237	233	233	232	229	227	224	223	222	221	220	219	217	216	214	214	
		飲食用缶	56	52	49	47	48	49	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	
		ペットボトル	99	94	93	96	96	98	98	99	100	101	102	103	104	105	105	106	107	108	
		プラスチック製容器包装	254	233	229	226	228	232	232	234	237	239	242	244	246	248	250	252	255	256	
		白色トレイ・発泡スチロール	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ミックスペーパー	301	282	270	261	257	247	237	228	221	214	208	202	196	191	184	181	176	170	
		その他のアルミ	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		その他金属	60	61	63	65	62	65	65	66	66	67	68	68	69	70	70	71	71	72	
		プラスチック製品	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	危険・有害ごみ	生ごみ（里区-深溝曲松）	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		スプレー缶	7	7	8	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		蛍光灯	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	乾電池	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	粗大ごみ	可燃ごみ	280	280	295	264	276	292	292	296	299	302	304	307	310	313	316	318	321	323	
		不燃ごみ	39	32	30	27	31	33	33	34	34	35	35	35	35	36	36	36	37	37	
資源ごみ		132	126	138	124	132	136	136	138	139	141	142	143	145	146	147	149	150	151		
直接搬入	可燃ごみ	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	不燃ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
資源拠点回収	古紙、古着、アルミ缶、スチール缶、小型家電	76	82	70	58	58	59	60	60	61	61	62	63	63	64	64	65	65	66		
資源回収	古紙	1,426	1,376	1,208	1,098	1,032	1,005	965	939	915	895	877	862	848	835	824	813	805	796		
	古着	107	98	92	82	82	84	84	85	86	87	87	88	89	90	91	91	92	93		
	アルミ缶	10	10	9	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10		
	スチール缶	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
家庭系ごみ総排出量		8,416	8,393	8,382	8,217	8,278	8,502	8,506	8,597	8,691	8,788	8,887	8,987	9,088	9,185	9,285	9,385	9,485	9,583		
事業系ごみ	一般事業所（許可収集）	可燃ごみ	1,488	1,492	1,544	1,609	1,725	1,740	1,792	1,842	1,891	1,938	1,984	2,029	2,072	2,114	2,155	2,195	2,234	2,272	
		不燃ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		資源ごみ	41	34	25	26	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	公共施設（委託収集）	可燃ごみ	54	51	58	62	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
		不燃ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		資源ごみ	78	80	83	84	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
	事業系ごみ総排出量		1,660	1,657	1,711	1,782	1,904	1,923	1,975	2,025	2,074	2,121	2,167	2,211	2,255	2,297	2,338	2,378	2,417	2,455	
総排出量		10,076	10,050	10,093	9,999	10,182	10,426	10,481	10,623	10,764	10,909	11,054	11,199	11,342	11,482	11,623	11,763	11,902	12,037		
人口		39,106	39,332	39,641	40,437	41,030	41,796	41,816	42,257	42,686	43,118	43,541	43,955	44,356	44,743	45,132	45,511	45,875	46,230		

注）数値は四捨五入のため、合計値が一致しない場合があります。  
 ※ 平成 25 年度の排出量には、白色トレイ・発泡スチロール（8 t/年）、プラスチック製品（70 t/年）を含む。

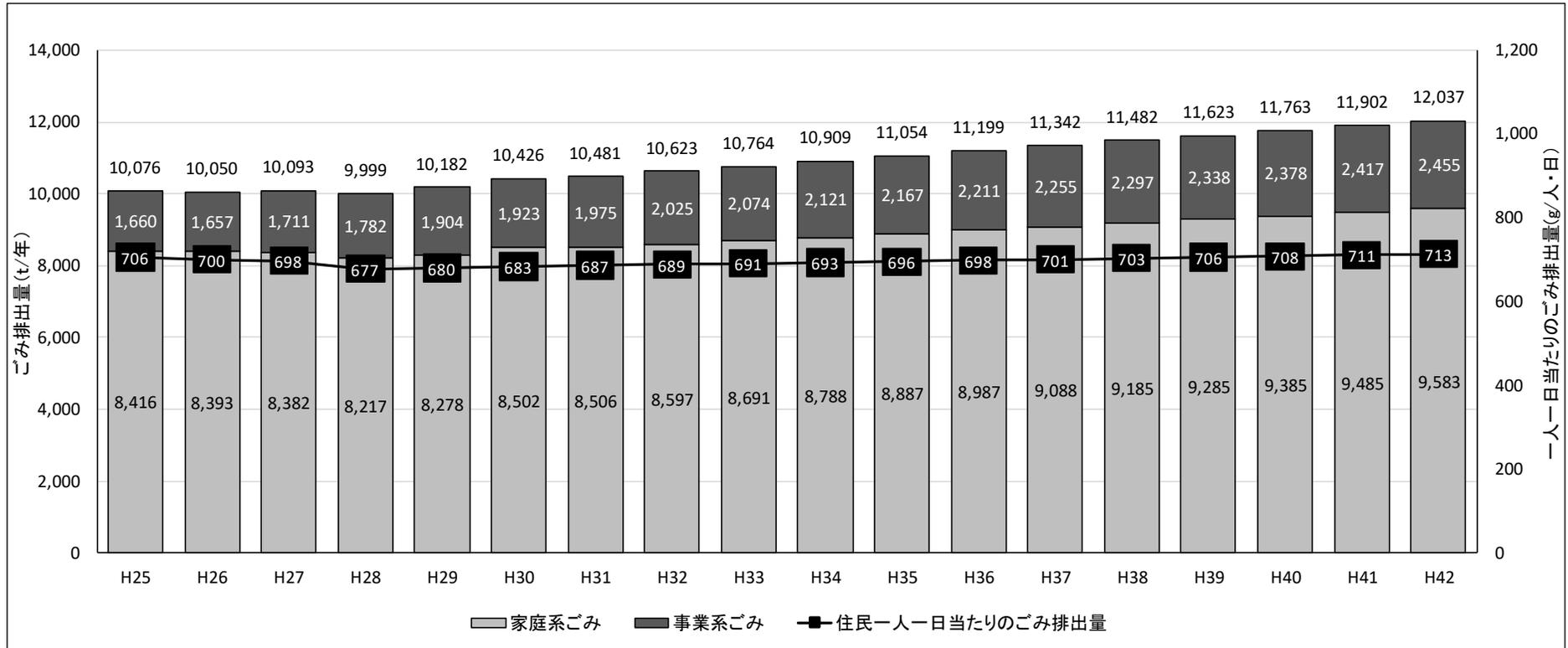


図 2-32 ごみ排出量の将来推計（現況推移ケース）

(3) 収集・運搬量

収集・運搬量の将来推計を表 2-36 及び図 2-33 に示します。

表 2-36 収集・運搬量の将来推計（現況推移ケース）

単位：t/年

収集区分	ごみの分別 区分・品目	実績					推計													
		H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	
ごみステーション	燃やすごみ	5,083	5,270	5,435	5,479	5,587	5,797	5,855	5,971	6,084	6,198	6,311	6,422	6,533	6,639	6,747	6,852	6,957	7,058	
	不燃ごみ	130	119	119	110	107	123	123	125	126	127	128	130	131	132	133	134	135	136	
	資源ごみ	1,109	978	963	948	943	941	927	921	916	913	909	906	903	901	896	895	892	890	
	危険・有害ごみ	21	21	22	17	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	合計	6,344	6,388	6,538	6,554	6,656	6,881	6,924	7,036	7,146	7,257	7,368	7,478	7,586	7,691	7,796	7,901	8,004	8,104	
戸別回収	粗大ごみ	450	438	462	415	440	462	462	467	472	477	481	486	490	495	499	503	507	511	
	事業系ごみ (一般事業所)	1,529	1,526	1,569	1,635	1,749	1,770	1,822	1,872	1,921	1,968	2,014	2,059	2,102	2,144	2,185	2,225	2,264	2,302	
	合計	1,979	1,964	2,032	2,050	2,189	2,232	2,284	2,340	2,393	2,445	2,495	2,544	2,592	2,638	2,684	2,728	2,771	2,813	
資源拠点回収	古紙、古着、アルミ缶、スチール缶、小型家電	76	82	70	58	58	59	60	60	61	61	62	63	63	64	64	65	65	66	
集団資源回収	古紙、古着、アルミ缶、スチール缶	1,545	1,485	1,311	1,189	1,124	1,099	1,059	1,034	1,012	993	976	961	948	936	926	916	908	901	
その他	事業系ごみ (公共施設)	131	131	142	147	155	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	
合計		10,076	10,049	10,092	9,998	10,182	10,425	10,480	10,622	10,764	10,909	11,053	11,198	11,342	11,482	11,622	11,762	11,901	12,037	

注) 数値は四捨五入のため、合計値が一致しない場合があります。  
注) 収集・運搬量は、直接搬入のごみを含みません。

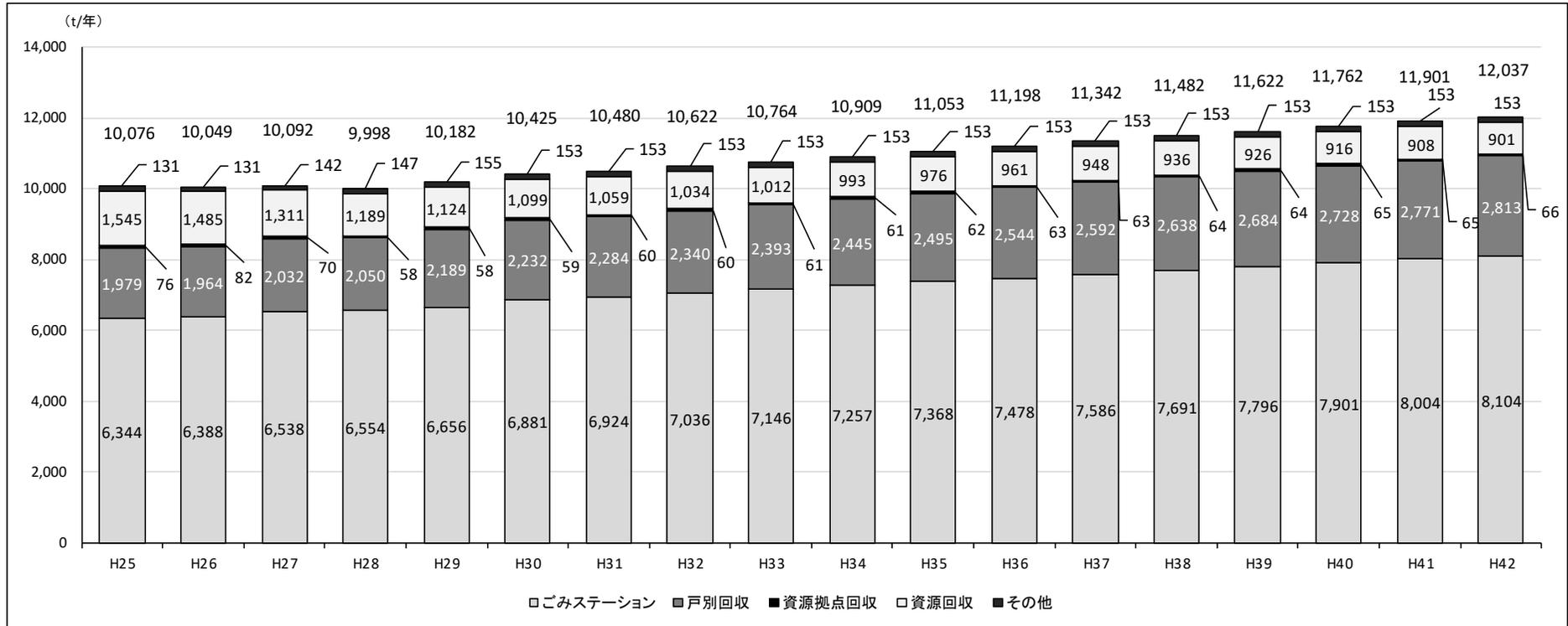


図 2-33 収集・運搬量の将来推計（現況推移ケース）

(4) 中間処理量

中間処理量の将来推計を表 2-37 及び図 2-34 に示します。

表 2-37 中間処理量の将来推計（現況推移ケース）

単位：t/年

中間処理方法	中間処理施設	区分		実績					推計												
				H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42
焼却・溶融処理	岡崎市中央クリーンセンター	家庭系ごみ	燃やすごみ	5,083	5,270	5,435	5,479	5,587	5,797	5,855	5,971	6,084	6,198	6,311	6,422	6,533	6,639	6,747	6,852	6,957	7,058
			粗大ごみ（可燃ごみ）	280	280	295	264	276	292	292	296	299	302	304	307	310	313	316	318	321	323
		事業系ごみ	可燃ごみ（一般事業所）	1,488	1,492	1,544	1,609	1,725	1,740	1,792	1,842	1,891	1,938	1,984	2,029	2,072	2,114	2,155	2,195	2,234	2,272
			可燃ごみ（公共施設）	54	51	58	62	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
			合計	6,905	7,094	7,332	7,416	7,660	7,901	8,011	8,180	8,345	8,509	8,671	8,830	8,986	9,137	9,290	9,437	9,584	9,725
破碎・選別処理	岡崎市リサイクルプラザ	家庭系ごみ	その他不燃ごみ	54	47	46	42	41	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	
			粗大ごみ（不燃ごみ）	39	32	30	27	31	33	33	34	34	34	35	35	35	36	36	36	37	
			不燃ごみ（直接搬入）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	民間処理施設	陶磁器・ガラス	76	72	72	68	66	74	74	75	76	76	77	78	79	79	80	81	81		
	岡崎市リサイクルプラザ	事業系ごみ	不燃ごみ（一般事業所）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			不燃ごみ（公共施設）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			合計	169	152	148	137	139	157	157	158	160	161	163	165	166	168	169	170	172	
資源化	民間処理施設	家庭系ごみ	生きびん	13	13	12	11	11	11	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	
			その他のびん	241	234	237	233	233	232	229	227	224	223	222	221	220	219	217	216	214	
			飲食用缶	56	52	49	47	48	49	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	
			ペットボトル	99	94	93	96	96	98	98	99	100	101	102	103	104	105	105	106	107	
			プラスチック製容器包装	254	233	229	226	228	232	232	234	237	239	242	244	246	248	250	252	255	
			白色トレイ・発泡スチロール（※H26より分別廃止）	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			ミックスペーパー	301	282	270	261	257	247	237	228	221	214	208	202	196	191	184	181	176	
			その他のアルミ	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			その他金属	60	61	63	65	62	65	65	66	66	67	68	68	69	70	70	71	71	
			プラスチック製品（※H26より分別廃止）	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			生ごみ（里区-深溝曲松）	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
			危険・有害ごみ	スプレー缶	7	7	8	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
				蛍光管	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		乾電池		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
					粗大ごみ（資源ごみ）	132	126	138	124	132	136	136	138	139	141	142	143	145	146	147	
					資源拠点回収	古紙、古着、アルミ缶、スチール缶、小型家電	76	82	70	58	58	59	60	60	61	61	62	63	63	64	64
					事業系ごみ	資源ごみ（一般事業所）	41	34	25	26	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
						資源ごみ（公共施設）	78	80	83	84	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
					合計	1,457	1,320	1,301	1,257	1,259	1,269	1,254	1,250	1,248	1,246	1,244	1,244	1,242	1,242	1,239	
					中間処理量合計	8,531	8,565	8,782	8,810	9,058	9,327	9,422	9,589	9,753	9,917	10,078	10,238	10,395	10,547	10,697	

注) 数値は四捨五入のため、合計値が一致しない場合があります。

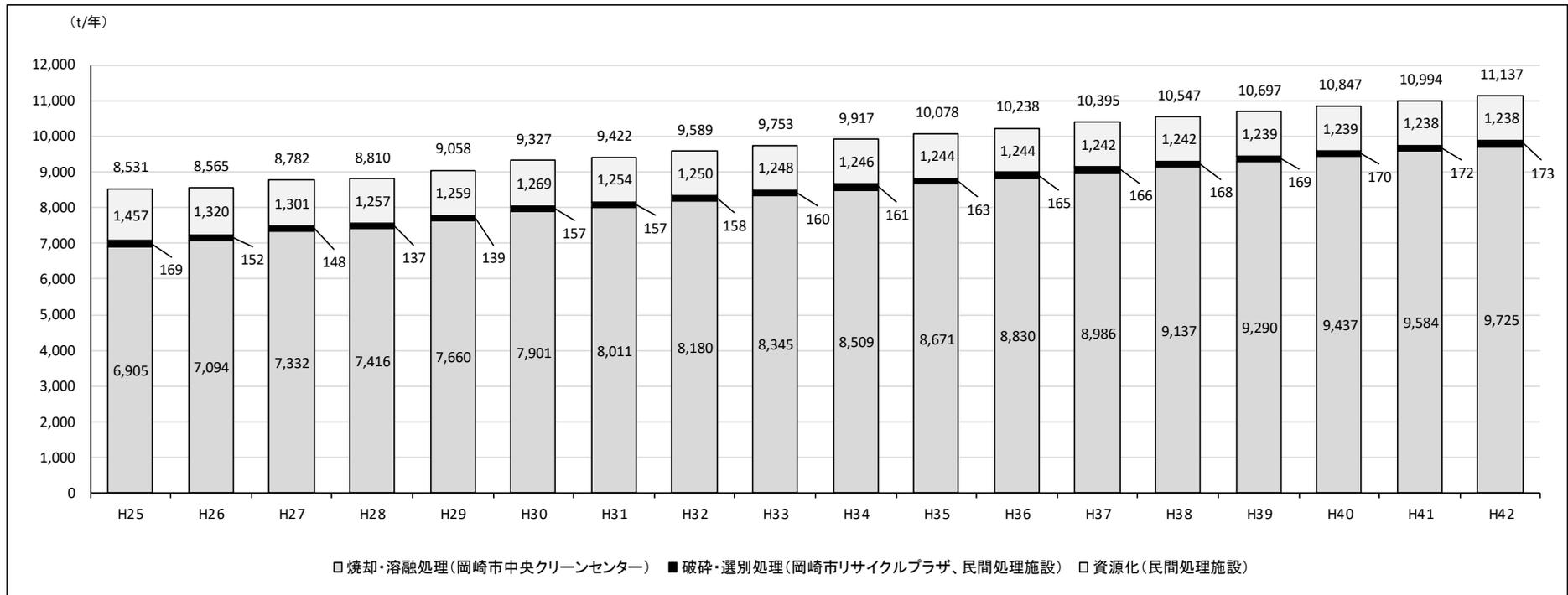


図 2-34 中間処理量の将来推計 (現況推移ケース)

## (5) 最終処分量

本町の最終処分量の将来推計を表 2-41 及び図 2-35 に示します。なお、推計方法は以下に示すとおりです。

## (6) 最終処分される焼却灰・溶融飛灰の推計方法

本町の焼却・溶融処理量と焼却灰・溶融飛灰の比率は平成 25 年度以降 2.9～4.3%で推移しています。

今後も同等の比率で推移していくと予測されることから、焼却灰・溶融飛灰の将来推計は、焼却・溶融処理量の推計値に、平成 25 年度以降の比率の平均値である 3.7%を乗じることで算出します。

表 2-38 焼却・溶融処理量と焼却灰・溶融飛灰の比率の推移

単位：t/年

	H25	H26	H27	H28	H29	平均値 (H25～29)
焼却・溶融処理量	6,905	7,094	7,332	7,416	7,660	
焼却灰・溶融飛灰	290	208	243	272	326	
比率	4.2%	2.9%	3.3%	3.7%	4.3%	3.7%

## (7) 最終処分される破碎処理不燃物の推計方法

破碎・選別処理量と破碎処理不燃物の比率は、平成 25 年度を除いて 36.3～38.4%の間で推移しています。

多少の増減はあるものの、今後も同等の比率で推移していくと予測されることから、破碎処理不燃物の将来推計は、破碎・選別処理量の推計値に、平成 26 年度以降の比率の平均値である 37.3%を乗じたものとします。

表 2-39 破碎・選別処理量と破碎処理不燃物の比率の推移

単位：t/年

	H25	H26	H27	H28	H29	平均値 (H25～29)
破碎・選別処理量	93	80	76	69	73	
破碎処理不燃物	50	29	29	25	28	
比率	53.7%	36.3%	38.2%	36.1%	38.4%	40.6%

## (8) 最終処分される陶磁器・ガラスの推計方法

本町の陶磁器・ガラスの収集量と最終処分量の比率は、平成 25 年度以降ほぼ同程度で推移しています。今後も多少の増減はあるものの、同等の比率で推移していくと予測されることから、最終処分される陶磁器・ガラスの将来推計は、収集量の推計値に、平成 25 年度以降の比率の平均値である 100.6%を乗じたものとします。

表 2-40 陶磁器・ガラスの収集量と最終処分量の比率の推移

単位：t/年

	H25	H26	H27	H28	H29	平均値 (H25～29)
陶磁器ガラス	76	72	72	68	66	
陶磁器・ガラス（中間処理後）	76	75	72	67	66	
比率	100.5%	104.1%	99.4%	98.9%	100.3%	100.6%

表 2-41 最終処分量の将来推計（現況推移ケース）

単位：t/年

最終処分施設	処理対象	実績					推計													
		H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	
岡崎市北部一般廃棄物最終処分場	焼却灰・溶融飛灰	290	208	243	272	326	290	294	301	307	313	319	324	330	336	341	347	352	357	
	破碎処理不燃物	50	29	29	25	28	33	33	34	34	34	35	35	35	36	36	36	37	37	
	合計	340	237	272	297	354	324	328	334	341	347	353	360	366	371	377	383	389	394	
幸田町一般廃棄物最終処分場	陶磁器・ガラス（中間処理後）	76	75	72	67	66	75	75	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	
合計		416	312	344	364	420	398	402	410	417	424	431	438	445	451	458	464	471	477	

135

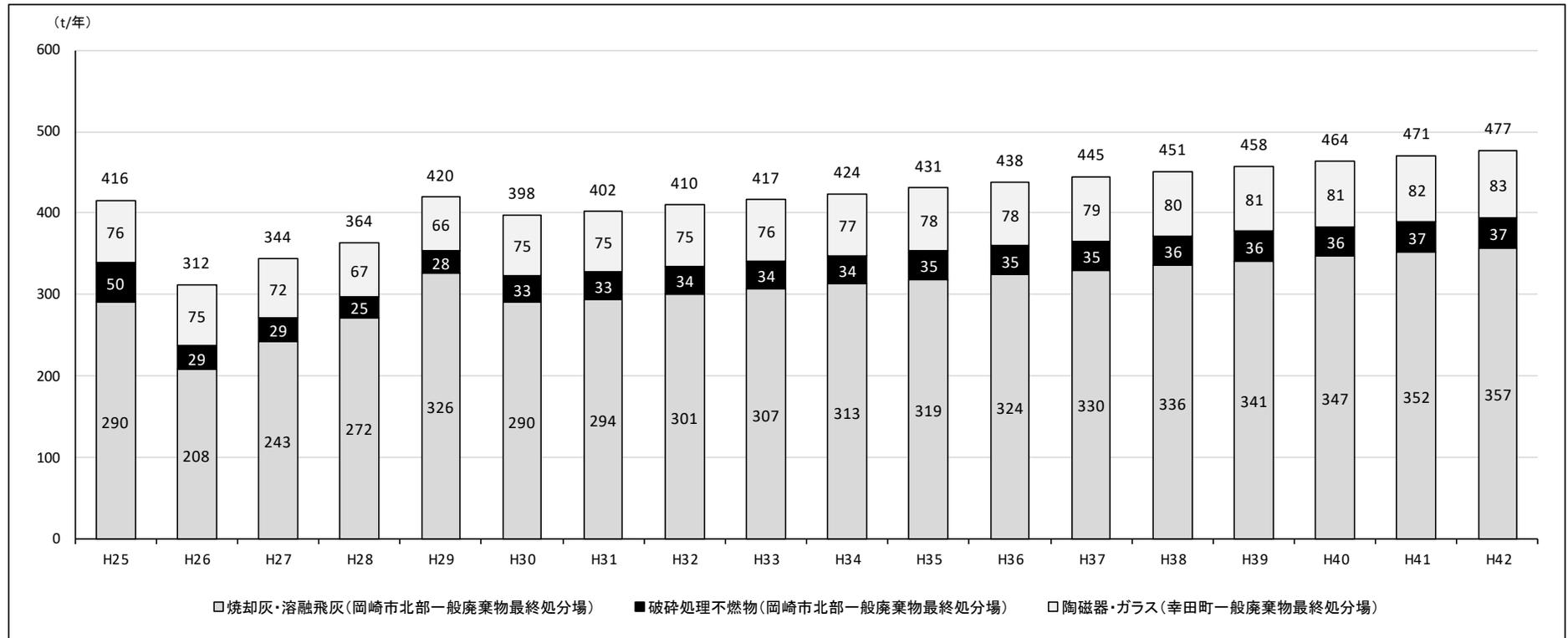


図 2-35 最終処分量の将来推計（現況推移ケース）

### 3 目標達成ケースの予測

#### (1) 削減・資源化目標

現状推移ケースからの削減目標等を表 3-1 に示します。また、削減・資源化移行量を加味した現状推移ケースからの削減量目標、資源化移行目標を表 3-2 及び表 3-3 に示し、ごみの排出量の推移（目標達成ケース）を表 3-4 に示します。

表 3-1 現状推移ケースからの削減目標等

施策		削減対象	資源化対象	目標年度 (平成 40 年度)削減・ 資源化目標	削減・資源化根拠	
家庭系ごみ	発生抑制	生ごみ処理容器・処理機の使用、水切りの徹底	燃やすごみ(収集)	-	8.0%削減	家庭系燃やすごみの組成調査結果より、生ごみは全体の約 47%を占めています。生ごみ処理容器・処理機の普及、水切りの推進により 8.0%削減します。
		マイバック・マイボトルの利用促進、過剰包装・使い捨て品の購入自粛	プラスチック製容器包装	-	8.0%削減	目標年度(平成 40 年度)に過剰包装商品の購入自粛を周知徹底し、8.0%削減します。
			ミックスペーパー	-	3.3%削減	目標年度(平成 40 年度)に過剰包装商品の購入自粛を周知徹底し、3.3%削減します。
		紙の再利用、電子書籍の利用	古紙(資源回収)	-	4.0%削減	目標年度(平成 40 年度)に紙の再利用や電子書籍の利用促進等を行い 4.0%削減します。
	再使用	リサイクルショップやフリーマーケットの活用、不用品の有効活用	不燃ごみ	-	1.3%削減	電化製品などの不燃ごみとして排出されるもので、使用可能なものは再利用するように周知徹底し、1.3%削減します。
			粗大ごみ	-	3.3%削減	電化製品や家具などの粗大ごみとして排出されるもので、使用可能なものは再利用するように周知徹底し、3.3%削減します。
	再生利用	資源ごみの分別徹底、資源回収事業への参加	燃やすごみ(収集)	プラスチック製容器包装	1.3%資源化移行	家庭系燃やすごみの組成調査結果より、汚れていないプラスチック製容器包装は全体の約 2.5%を占めています。分別の徹底を行い、燃やすごみ中のプラスチック製容器包装を約 50%資源化します。
				ミックスペーパー	4.1%資源化移行	家庭系燃やすごみの組成調査結果より、汚れていないミックスペーパーは全体の約 8.1%を占めています。分別の徹底を行い、燃やすごみ中のミックスペーパーを 50%資源化します。
		資源拠点回収等の活用	燃やすごみ(収集)	古紙(拠点回収)	1.1%資源化移行	家庭系燃やすごみの組成調査結果より、古紙は全体の約 2.1%を占めています。資源化可能なものは分別徹底を行い、燃やすごみ中の古紙 50%資源化します。
				古着(拠点回収)	0.2%資源化移行	家庭系燃やすごみの組成調査結果より、古着は全体の約 0.3%を占めています。資源化可能なものは分別の徹底を行い、燃やすごみ中の古着を 50%資源化します。
			-	アルミ缶	5 t 回収	拠点回収の活用を促進し、5 t の回収をします。
			-	スチール缶	5 t 回収	拠点回収の活用を促進し、5 t の回収をします。
		小型家電の回収促進	不燃ごみ	小型家電	1.3%資源化移行	小型家電の分別について周知徹底し、不燃ごみから 1.3%資源化します。
		使用済み食用油の回収促進	燃やすごみ(収集)	資源ごみ	0.1%資源化移行	使用済み食用油スーパーでの回収、周知徹底を図り、燃やすごみ(収集)からの資源化移行により 0.1%資源化します。
		剪定枝の資源化	燃やすごみ(収集)	剪定枝	4.0%資源化移行	剪定枝チップ化処理の利用について周知徹底し、燃やすごみ(収集)からの資源化移行により約 4.0%資源化します。
		事業系ごみ	再生利用	食品リサイクルの推進	燃やすごみ(許可収集)	資源ごみ

表 3-2 現況推移ケースからの削減量目標

単位：t/年

区分	実績値	推計値													
	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	
家庭系 ごみ	燃やすごみ（収集）	5,587	5,797	5,855	5,971	6,084	6,198	6,311	6,422	6,533	6,639	6,747	6,852	6,957	7,058
	削減量（％）	-	1.3%	2.6%	4.0%	5.3%	6.6%	10.1%	11.8%	13.5%	15.2%	16.9%	18.6%	20.3%	21.9%
	削減後	-	5,720	5,700	5,733	5,762	5,787	5,672	5,663	5,651	5,630	5,609	5,580	5,548	5,510
	不燃ごみ（収集）	107	123	123	125	126	127	128	130	131	132	133	134	135	136
	削減量（％）	-	0.1%	0.2%	0.4%	0.5%	0.6%	0.7%	0.8%	1.0%	1.1%	1.2%	1.3%	1.5%	1.6%
	削減後	-	123	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
	プラスチック製容器包装	228	232	232	234	237	239	242	244	246	248	250	252	255	256
	削減量（％）	-	0.7%	1.5%	2.2%	2.9%	3.6%	4.4%	5.1%	5.8%	6.5%	7.3%	8.0%	8.7%	9.5%
	削減後	-	230	229	229	230	231	231	231	232	232	232	232	232	232
	ミックスペーパー	257	247	237	228	221	214	208	202	196	191	184	181	176	170
	削減量（％）	-	0.3%	0.6%	0.9%	1.2%	1.5%	1.8%	2.1%	2.4%	2.7%	3.0%	3.3%	3.6%	3.9%
	削減後	-	246	235	226	219	211	204	198	191	186	179	175	169	164
	粗大ごみ	440	462	462	467	472	477	481	486	490	495	499	503	507	511
	削減量（％）	-	0.3%	0.6%	0.9%	1.2%	1.5%	1.8%	2.1%	2.4%	2.7%	3.0%	3.3%	3.6%	3.9%
	削減後	-	461	459	463	466	469	472	475	478	481	484	486	489	491
	古紙（資源回収）	1,032	1,005	965	939	915	895	877	862	848	835	824	813	805	796
	削減量（％）	-	0.4%	0.7%	1.1%	1.5%	1.8%	2.2%	2.5%	2.9%	3.3%	3.6%	4.0%	4.4%	4.7%
	削減後	-	1,001	958	928	902	879	858	840	823	807	794	781	769	759
事業系 ごみ	可燃ごみ（許可収集）	1,725	1,740	1,792	1,842	1,891	1,938	1,984	2,029	2,072	2,114	2,155	2,195	2,234	2,272
	削減量（％）	-	0.2%	0.4%	0.5%	0.7%	0.9%	1.1%	1.3%	1.5%	1.6%	1.8%	2.0%	2.2%	2.4%
	削減後	-	1,737	1,786	1,832	1,877	1,921	1,962	2,003	2,042	2,079	2,116	2,151	2,185	2,218

注) 数値は四捨五入のため、合計値が一致しない場合があります。

表 3-3 現況推移ケースからの資源化移行目標

単位：t/年

区分	実績値	推計値													
	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	
家庭系ごみ	プラスチック製容器包装	228	230	229	229	230	231	231	231	232	232	232	232	232	232
	資源化移行量	-	7	13	20	28	35	43	51	59	68	77	86	95	104
	資源化移行後	-	237	242	250	258	266	274	283	291	300	309	318	327	337
	ミックスペーパー	257	246	235	226	219	211	204	198	191	186	179	175	169	164
	資源化移行量	-	21	43	66	90	114	139	166	192	220	248	278	307	338
	資源化移行後	-	268	278	292	308	325	344	363	384	406	427	453	477	502
	古紙、古着、アルミ缶、 スチール缶、小型家電	58	59	60	60	61	61	62	63	63	64	64	65	65	66
	古紙 資源化移行量	-	6	11	17	23	30	36	43	50	57	64	72	80	88
	古着 資源化移行量	-	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
	アルミ缶 資源化移行量	-	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5
	スチール缶 資源化移行量	-	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	小型家電 資源化移行量	-	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	使用済み食用油 資源化移行量	-	0	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
	資源化移行後	-	67	75	84	93	103	112	122	132	143	153	163	174	184
	剪定枝	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資源化移行量	-	0	0	0	0	0	138	163	190	217	245	274	304	334
	資源化移行後	-	0	0	0	0	0	138	163	190	217	245	274	304	334
	事業系ごみ	資源ごみ（許可収集）	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
資源化移行量		-	3	7	10	14	18	22	26	30	35	39	44	49	
資源化移行後		-	33	37	40	44	48	52	56	60	65	69	74	79	

注) 数値は四捨五入のため、合計値が一致しない場合があります。

表 3-4 ごみの排出量の推移（目標達成ケース）

単位：t/年

区分		実績値	推計値													
		H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	
家庭系 ごみ	燃やすごみ	5,587	5,720	5,700	5,733	5,762	5,787	5,672	5,663	5,651	5,630	5,609	5,580	5,548	5,510	
	不燃ごみ	陶磁器・ガラス	66	74	74	75	75	76	77	77	78	79	79	80	80	81
		その他不燃ごみ	41	49	49	49	50	50	51	51	52	52	52	53	53	53
	資源ごみ	生きびん	11	11	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7
		その他のびん	233	232	229	227	224	223	222	221	220	219	217	216	214	214
		飲食用缶	48	49	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54
		ペットボトル	96	98	98	99	100	101	102	103	104	105	105	106	107	108
		プラスチック製容器包装	228	237	242	250	258	266	274	283	291	300	309	318	327	337
		ミックスペーパー	257	268	278	292	308	325	344	363	384	406	427	453	477	502
		その他のアルミ	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		その他金属	62	65	65	66	66	67	68	68	69	70	70	71	71	72
	生ごみ（里区-深溝曲松）	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	危険・有害ごみ	スプレー缶	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		蛍光管	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		乾電池	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	粗大ごみ	可燃ごみ	276	291	291	293	295	297	299	301	303	304	306	308	309	311
		不燃ごみ	31	33	33	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35
		資源ごみ	132	136	136	137	138	139	139	140	141	142	143	144	144	145
	直接搬入	可燃ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		不燃ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資源拠点回収	古紙、古着、アルミ缶、スチール缶、小型家電	58	67	75	84	93	103	112	122	132	143	153	163	174	184
資源回収	古紙	1,032	1,001	958	928	902	879	858	840	823	807	794	781	769	759	
	古着	82	84	84	85	86	87	87	88	89	90	91	91	92	93	
	アルミ缶	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	
	スチール缶	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
剪定枝	剪定枝	0	0	0	0	0	0	138	163	190	217	245	274	304	334	
家庭系ごみ総排出量		8,278	8,454	8,408	8,448	8,489	8,532	8,575	8,618	8,660	8,698	8,735	8,771	8,806	8,837	
事業系 ごみ	一般事業所 （許可収集）	可燃ごみ	1,725	1,737	1,786	1,832	1,877	1,921	1,962	2,003	2,042	2,079	2,116	2,151	2,185	2,218
		不燃ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		資源ごみ	24	33	37	40	44	48	52	56	60	65	69	74	79	84
	公共施設 （委託収集）	可燃ごみ	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
		不燃ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		資源ごみ	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	事業系ごみ総排出量		1,904	1,923	1,975	2,025	2,074	2,121	2,167	2,211	2,255	2,297	2,338	2,378	2,417	2,455
総排出量		10,182	10,377	10,383	10,473	10,563	10,653	10,742	10,830	10,914	10,994	11,073	11,149	11,223	11,292	
人口		41,030	41,796	41,816	42,257	42,686	43,118	43,541	43,955	44,356	44,743	45,132	45,511	45,875	46,230	

注) 数値は四捨五入のため、合計値が一致しない場合があります。

## (2) 現況推移ケースと目標達成ケースに関する指標の比較

現況推移ケースと目標達成ケースを表 3-5 及び表 3-6 に示します。

表 3-5 現況推移ケース

単位：g/人・日

	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42
一人一日当たりのごみ排出量	680	683	687	689	691	693	696	698	701	703	706	708	711	713
処理しなければならないごみの一人一日当たりの量	531	538	545	551	556	561	566	571	575	580	584	588	593	597
再生利用率	31.1%	28.4%	27.5%	26.8%	26.1%	25.5%	24.9%	24.4%	23.9%	23.4%	23.0%	22.6%	22.2%	21.9%
最終処分率	4.1%	3.8%	3.8%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	4.0%	4.0%

表 3-6 目標達成ケース

単位：g/人・日

	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42
一人一日当たりのごみ排出量	680	680	680	679	678	677	676	675	674	673	672	671	670	669
基準年度（平成 29 年度）に対する増減率	—	-0.5%	-0.9%	-1.4%	-1.9%	-2.3%	-2.8%	-3.3%	-3.8%	-4.2%	-4.7%	-5.2%	-5.7%	-6.2%
現況推移ケースに対する削減率	—	0.0%	0.0%	-0.1%	-0.3%	-0.5%	-0.6%	-0.7%	-0.9%	-1.0%	-1.2%	-1.3%	-1.4%	-1.6%
処理しなければならないごみ一人一日当たりの量	531	533	535	534	534	533	533	531	530	528	527	525	523	520
基準年度（平成 29 年度）に対する増減率	—	-1.0%	-2.0%	-3.0%	-4.0%	-4.9%	-5.9%	-6.9%	-7.9%	-8.9%	-9.9%	-10.8%	-11.8%	-12.8%
現況推移ケースに対する増減率	—	0.4%	0.7%	0.7%	0.6%	0.5%	0.3%	0.1%	-0.1%	-0.4%	-0.8%	-1.2%	-1.5%	-2.0%
再生利用率	31.1%	27.9%	27.5%	27.3%	27.2%	27.2%	28.9%	29.3%	29.7%	30.1%	30.6%	31.1%	31.7%	32.3%
基準年度（平成 29 年度）に対する増減率	—	-0.5%	0.1%	0.6%	1.1%	1.7%	4.0%	4.9%	5.8%	6.7%	7.6%	8.5%	9.5%	10.4%
現況推移ケースに対する増減率	—	-3.3%	-3.6%	-3.8%	-3.9%	-4.0%	-2.2%	-1.9%	-1.5%	-1.0%	-0.5%	0.0%	0.6%	1.2%
最終処分率	4.1%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.7%	3.7%	3.7%	3.7%	3.7%	3.7%	3.7%	3.6%
基準年度（平成 29 年度）に対する増減率	—	0.0%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	-0.2%	-0.2%	-0.2%	-0.2%	-0.2%	-0.3%	-0.3%	-0.3%
現況推移ケースに対する増減率	—	-0.3%	-0.3%	-0.3%	-0.3%	-0.3%	-0.4%	-0.4%	-0.4%	-0.4%	-0.4%	-0.4%	-0.5%	-0.5%

## 4 ごみ袋値下げがごみ排出量に与える影響の考察

### (1) 概要

ごみ袋単価の引き下げによる家庭系ごみの排出量の変化について、東京都町田市、東京都西東京市、神奈川県大和市、栃木県足利市の事例について調査を行いました。

各市のごみ袋の値段及び値下げ前後の一人一日当たりの家庭系燃やすごみ量の変化は表 4-1 に示すとおりです。ごみ袋の値下げ率は、栃木県足利市が最も高く 65%でした。次に、東京都西東京市が 25%、東京都町田市、大和市が 20%でした。ごみ袋の値下げ後の一人一日当たりの家庭系燃やすごみ量は、いずれの市においても大きな変化はありませんでした。

表 4-1 各市のごみ袋の値段及び一人一日当たりの家庭系燃やすごみ排出量

項目		東京都町田市		東京都西東京市		神奈川県大和市		栃木県足利市		愛知県幸田町
		H22	H23	H22	H23	H20	H21	H21	H22	H29
		値下げ前	値下げ後	値下げ前	値下げ後	値下げ前	値下げ後	値下げ前	値下げ後	現在
5ℓごみ袋	円	100	80	100	75	100	80	-	-	-
10ℓごみ袋	円	200	160	200	150	200	160	150	70	-
20ℓごみ袋	円	400	320	400	300	400	320	300	100	200
30ℓごみ袋	円	-	-	-	-	-	480	-	-	300
40ℓごみ袋	円	800	640	800	600	800	640	-	-	-
45ℓごみ袋	円	-	-	-	-	-	-	600	150	450
1ℓ当たりのごみ袋 1枚の値段	円/ℓ	2.0	1.6	2.0	1.5	2.0	1.6	約 1.4	約 0.5	1.0
ごみ袋の 値下げ率	%	20		25		20		65		-
一人一日当たりの家 庭系燃やすごみの量	g/日・人	424	427	334	334	418	420	580	597	373
一人一日当たりの家 庭系燃やすごみの量 の増加率	%	0.7		-0.4		0.7		1.2		-

注) ごみ袋は 10 枚組の値段を示しています。

注) 栃木県足利市のごみ袋は 10 当たりのごみ袋 1 枚の値段及びごみ袋の値下げ率は、ごみ袋の大きさによって異なるため、平均の値段を示しています。

## (2) 各市の状況

### ① 東京都町田市

東京都町田市のご家庭系可燃ごみの推移を表 4-2 及び図 4-1 に示します。

東京都町田市では、平成 22 年度 8 月からごみ袋価格を 20% 値下げしました。一人一日当たりの家庭系可燃ごみ排出量は、平成 22 年度から平成 23 年度までは 0.7% 増加しましたが、その後平成 29 年度まで減少傾向となっています。また、直近の一人一日当たりの家庭系ごみ排出量は、ごみ袋の値下げ前と比較すると 3.9% 減少しています。家庭系可燃ごみの総排出量も一人一日当たりの家庭系ごみ排出量と同様の傾向にあります。

表 4-2 東京都町田市のご家庭系可燃ごみの推移

年度		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
家庭系可燃ごみの総排出量	t	67,525	66,546	65,383	66,261	65,662	65,038	64,614	64,791	64,042	63,711
一人一日当たりの家庭系可燃ごみ量	g/人・日	445	435	424	427	423	419	415	416	411	408
ごみ袋値下げ以降一人一日当たりの家庭系可燃ごみ量の削減率		-	-	基準年度	0.7%	-0.3%	-1.2%	-2.2%	-1.9%	-3.2%	-3.9%
人口	人	415,848	419,549	422,112	424,669	425,173	425,155	426,410	426,448	426,999	428,203

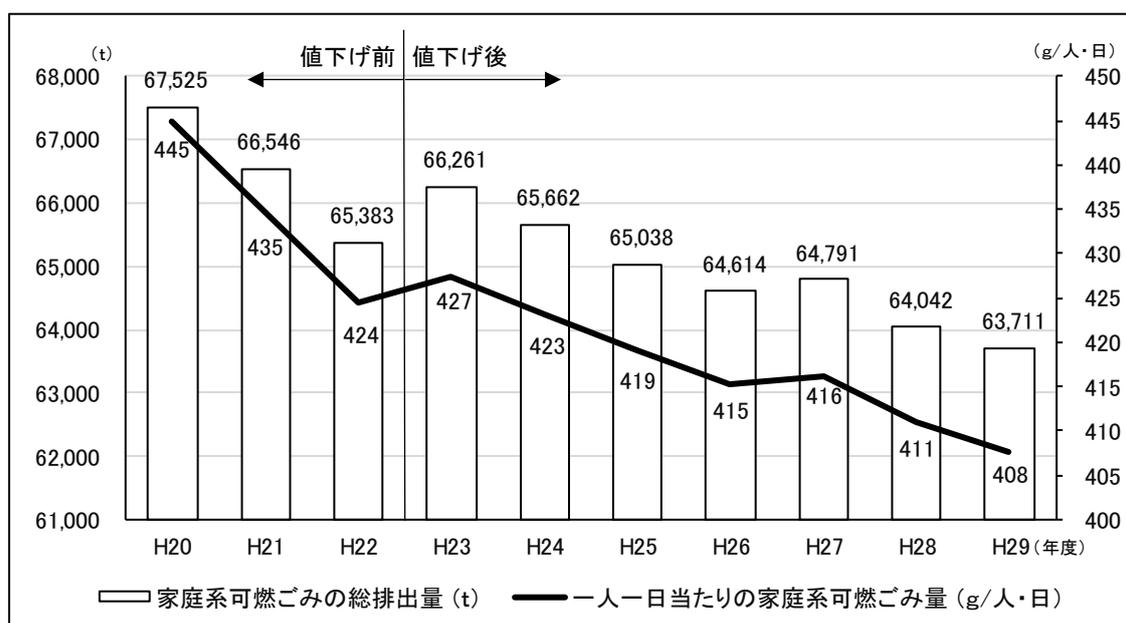


図 4-1 東京都町田市のご家庭系可燃ごみの推移

## ② 東京都西東京市

東京都町田市のご家庭系可燃ごみの推移を表 4-3 及び図 4-2 に示します。

東京都西東京市では、平成 22 年度 10 月からごみ袋価格を 25% 値下げしました。一人一日当たりの家庭系可燃ごみ排出量は、平成 20 年度以降ごみ袋の値段に関係なくほぼ横ばいとなっています。また、直近の一人一日当たりの家庭系ごみ排出量は、ごみ袋値下げ前と比較すると 4.2% 減少しています。家庭系可燃ごみの総排出量も一人一日当たりの家庭系ごみ排出量と同様の傾向にあります。

表 4-3 東京都西東京市の家庭系可燃ごみの推移

年度		H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
家庭系可燃ごみの総排出量	t	30,643	28,009	24,521	24,261	23,911	24,151	23,913	23,691	23,554	23,327
一人一日当たりの家庭系可燃ごみ量	g/人・日	437	398	347	341	334	331	328	326	321	334
ごみ袋値下げ以降一人一日当たりの家庭系可燃ごみ量の削減率		-	-	-	-	基準年度	-0.4%	-1.4%	-2.1%	-2.8%	-4.2%
人口	人	192,003	192,835	193,488	194,693	195,305	197,973	198,081	197,607	198,026	198,869

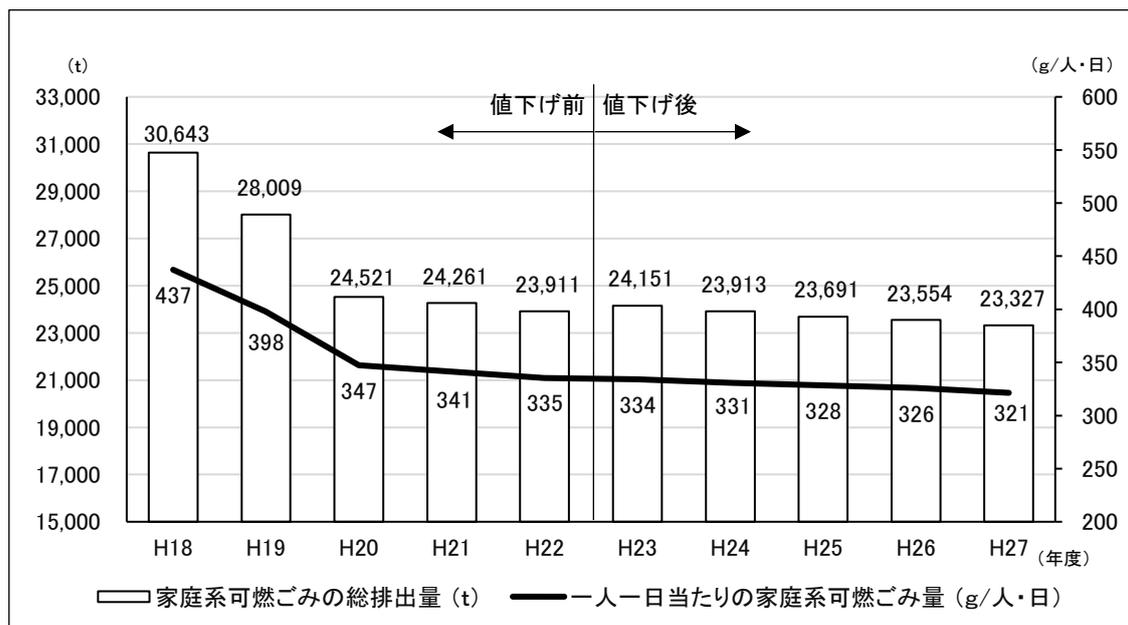


図 4-2 東京都西東京市の家庭系可燃ごみの推移

### ③ 神奈川県大和市

神奈川県大和市の家庭系燃やせるごみの推移を表 4-4 及び図 4-3 に示します。

神奈川県大和市では、平成 21 年度 4 月からごみ袋価格を 20%値下げしました。一人一日当たりの家庭系ごみ排出量は、平成 19 年度以降ごみ袋の値段に関係なくほぼ横ばいとなっています。また、直近の一人一日当たりの家庭系ごみ排出量は、ごみ袋の値下げ前と比較すると 2.3%減少しています。家庭系燃やせるごみの総排出量も一人一日当たりの家庭系燃やせるごみ排出量と同様の傾向にあります。

表 4-4 神奈川県大和市の家庭系燃やせるごみの推移

年度		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
家庭系燃やせるごみの総排出量	t	46,946	38,533	33,940	34,181	34,628	34,129	34,963	35,250	35,050	34,638
一人一日当たりの家庭系燃やせるごみ量	g/人・日	581	475	417	418	420	410	417	418	414	408
ごみ袋値下げ以降一人一日当たりの家庭系燃やせるごみ量の削減率		-	-	-	基準年度	0.7%	-1.9%	-0.2%	0.1%	-0.8%	-2.3%
人口	人	221,220	222,368	222,917	224,231	225,650	228,186	229,890	231,046	231,715	232,621

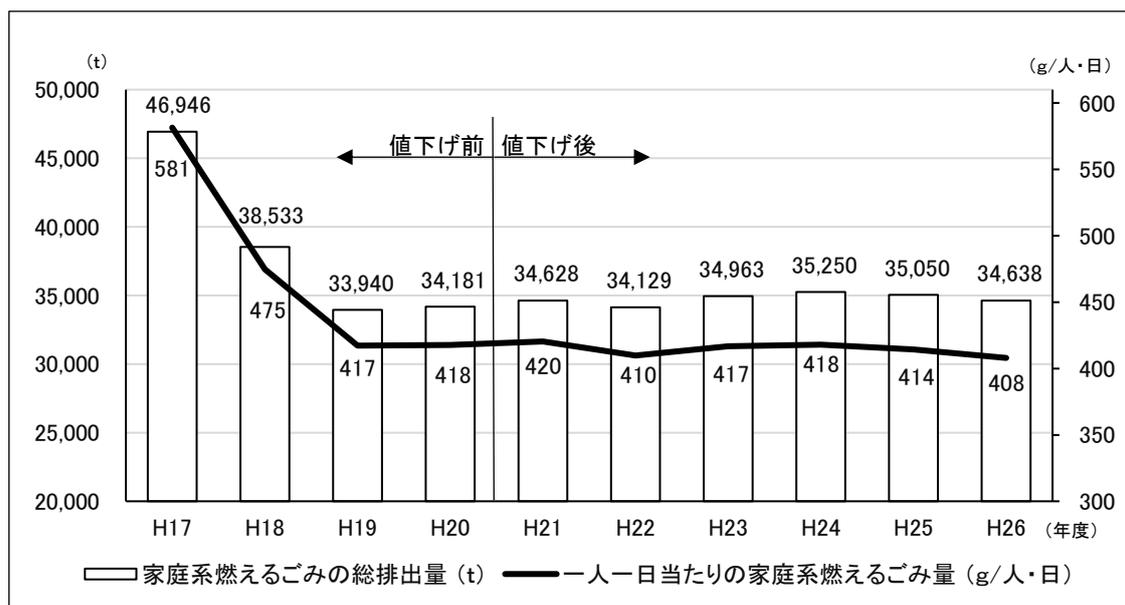


図 4-3 神奈川県大和市の家庭系燃やせるごみの推移

#### ④ 栃木県足利市

栃木県足利市の家庭系燃やせるごみの推移を表 4-5 及び図 4-4 に示します。

栃木県足利市では、平成 22 年度 4 月からごみ袋価格を約 65% 値下げしました。一人一日当たりの家庭系ごみ排出量は、値下げ後 1.2% 増加し、平成 27 年度まで微増傾向にあります。また、直近の一人一日当たりの家庭系ごみ排出量はごみ袋の値下げ前と比較すると 2.3% 増加しています。家庭系燃やせるごみの総排出量も一人一日当たりの家庭系燃やせるごみ排出量と同様の傾向にあります。

表 4-5 栃木県足利市の家庭系燃やせるごみの推移

年度		H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
家庭系燃やせるごみの総排出量	t	40,691	32,826	33,215	33,390	33,664	33,336	32,825	32,302	32,542
一人一日当たりの家庭系燃やせるごみ量	g/人・日	703	570	580	587	598	597	591	587	593
ごみ袋値下げ以降一人一日当たりの家庭系燃やせるごみ量の削減率		-	-	基準年度	1.2%	3.0%	2.8%	1.9%	1.1%	2.3%
人口	人	158,586	157,793	156,804	155,734	154,326	153,105	152,112	150,874	150,239

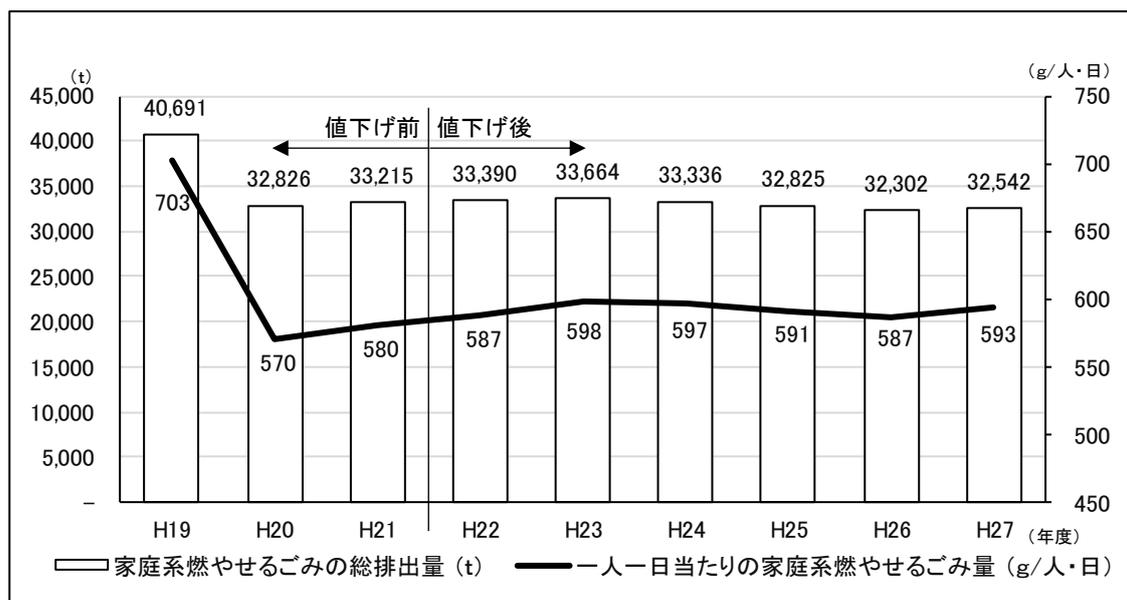


図 4-4 栃木県足利市の家庭系燃やせるごみの推移

### (3) 考 察

#### ① ごみ袋単価の値下げによる家庭系ごみの排出量の変化について

これまでにごみ袋の値下げを行った市における、ごみ袋値下げ後の一人一日当たりの家庭系燃やすごみの削減状況を表 4-6、図 4-5 に示します。

ごみ袋を 65%値下げした栃木県足利市は、微増はしていますが値下げ前と比較すると横ばいで推移しています。

東京都町田市、西東京市、神奈川県大和市では、20~25%の値下げをしましたが、値下げ後の一人一日当たりの家庭系燃やすごみの量は、減少傾向を示しており、減少は 380~410 グラム程度まで行くと、その後大きな変化は見られず一定量で推移しています。

結果としては、大きく値下げした栃木県足利市、20~25%の値下げをした東京都町田市、西東京市、神奈川県大和市ともに大きなごみの増加は見られませんでした。むしろ一定量になると横ばいで推移しています。

これは、いずれの市もごみに対する意識が高く、ごみ袋の値段が下がっても減量に対する意識が身に付いているため、従前のまま維持され、増加が見られなかったものと考えられます。

表 4-6 各市の値下げ前の年度と比較した一人一日当たりのごみの量の削減率の比較

項目	値下げ前の年度と比較した一人一日当たりのごみの量の削減率の比較							
	値下げ前	値下げ初年度	2年後	3年後	4年後	5年後	6年後	7年後
東京都町田市	0%	0.73%	-0.30%	-1.24%	-2.17%	-1.91%	-3.17%	-3.94%
東京都西東京市	0%	-0.36%	-1.39%	-2.07%	-2.85%	-4.19%	-	-
神奈川県大和市	0%	0.67%	-1.88%	-0.23%	0.09%	-0.77%	-2.32%	-
栃木県足利市	0%	1.22%	2.98%	2.79%	1.87%	1.07%	2.25%	-

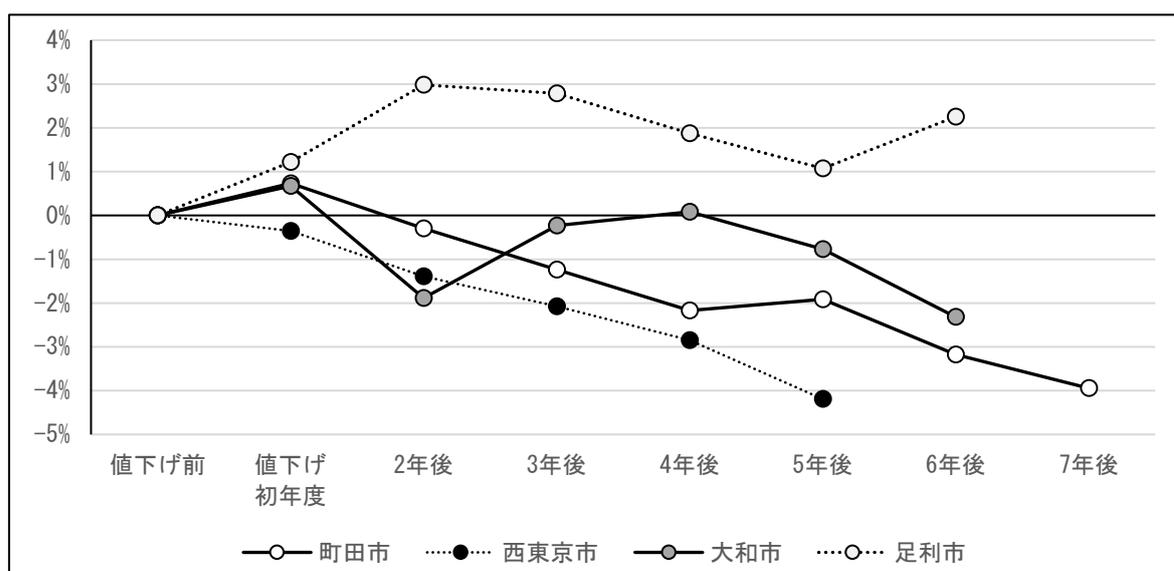


図 4-5 各市の値下げ前の年度と比較した一人一日当たりのごみの量の削減率の比較

## ② 今後本町でゴミ袋を値下げした場合のゴミ排出量の変化についての考察

本町における家庭系燃やすゴミ排出量の推移を表 4-7、図 4-6 に示します。

本町における一人一日当たりの家庭系ゴミの排出量は、年々増加傾向にあるものの、平成 28 年度現在、一人一日当たりのごみの量は県下で一番低い値であるなど、ゴミに対する意識の高いまちです。

これまでにゴミ袋の値下げを行った市で、ゴミ袋値下げ後に一人一日当たりの家庭系燃やすゴミ量が増加しなかったのは、いずれの市もゴミに対する意識が高く、ゴミ袋の値段が下がっても減量に対する意識が身に付いているため、増加が見られなかったと考えられることから、本町においても、ゴミ袋の値下げ後に大幅なゴミ排出量の増加は生じないと考えられます。

表 4-7 本町における家庭系燃やすゴミの推移

年度		H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
家庭系燃やす ゴミの総排出 量	t	4,646	4,664	4,852	5,010	5,083	5,270	5,435	5,479	5,587
一人一日当 りの家庭系 燃やすゴミ 量	g/人・日	340	337	349	355	356	367	376	371	373
人口	人	37,387	37,930	38,115	38,643	39,106	39,332	39,641	40,437	41,030

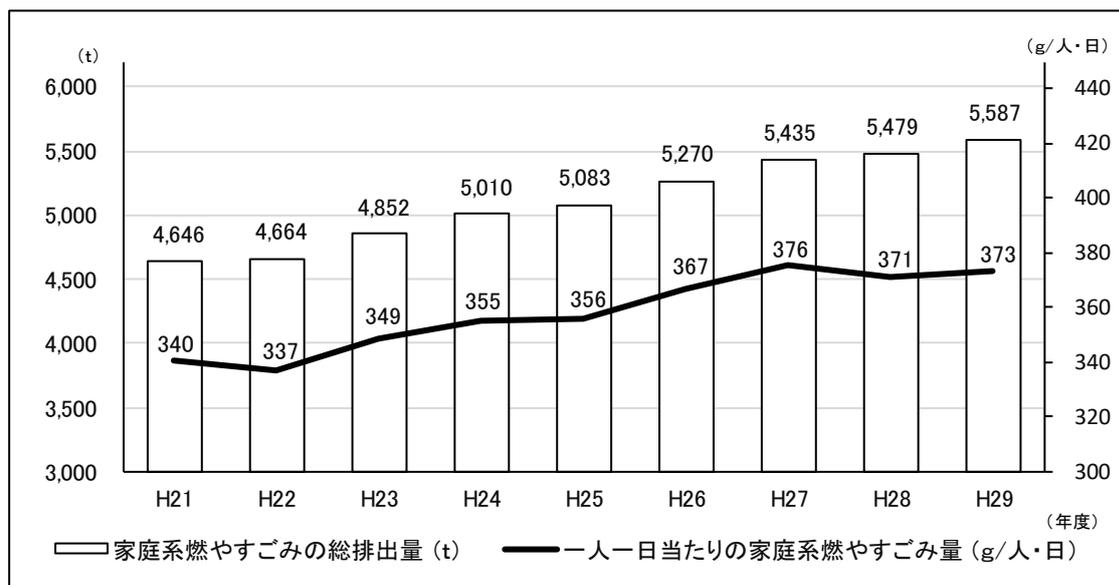


図 4-6 本町における家庭系燃やすゴミの推移

**幸田町一般廃棄物処理基本計画（平成 26 年度 ～ 平成 40 年度）**

編集：幸田町 環境経済部 環境課

〒444-0192 愛知県幸田町大字菱池字元林 1 番地 1

TEL：(0564)63-5146