

資 料 編

資料 1 地域特性に関する資料

1. 自然特性

1) 位置

本組合は、矢板市、さくら市、塩谷町、高根沢町の2市2町で構成され、総面積は543.97km²（県土の8.5%）です。北は日光国立公園を背景とする雄大な高原山系に面し、西に北部山岳地帯から源を発する鬼怒川、東に箒川の清流等、大小の河川と緑豊かな森林等の自然環境に恵まれ、南は平坦な田園地帯が広がり南北に長いひし形をしています。

交通網は、高速交通ネットワークとして、東北自動車道と東北新幹線、一般国道が3路線整備されており、鉄道網として、JR 宇都宮線、JR 烏山線が通っています。

2) 気象

気象については、夏期は高温多湿、冬季は低温乾燥の典型的な内陸性気候です。また、寒暖の差が比較的大きく、四季折々の変化に富んだ豊かな自然環境を育んでいます。

平成16年における月別気温と降水量は、表1-1-1および図1-1-1のとおりで、年間平均気温は13.3℃、年間降水量は1,723.0mmとなっています。

表1-1-1 月別気温と降水量

平成16年)													
区 分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
最高気温 (℃)	11.7	20.6	22.7	28.9	33.5	32.2	35.3	35.3	34.8	27.7	21.6	22.8	35.3
最低気温 (℃)	-7.4	-7.5	-6.7	0.4	7.4	9.8	14.5	14.0	11.3	0.6	-0.6	-7.2	-7.5
平均気温 (℃)	1.1	3.0	5.5	12.4	16.9	20.9	24.9	23.7	21.5	14.0	10.7	4.6	13.3
降 水 量 (mm)	10.0	40.0	56.0	107.0	231.0	203.0	143.0	108.0	166.0	502.0	95.0	62.0	1,723.0

観測地点：塩谷、区分：アメダス

出典：気象庁「気象統計情報」より

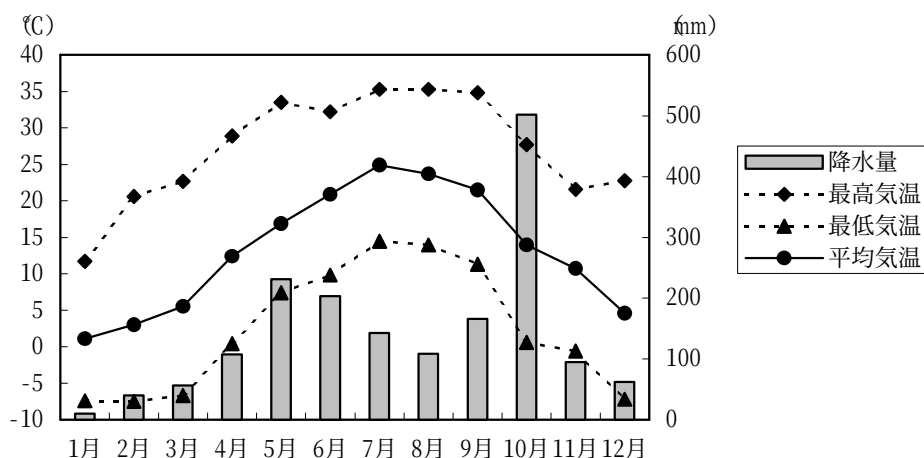


図1-1-1 月別気温と降水量

2. 社会的特性

1) 産業

産業別就業者（15 歳以上）の割合は、表 1-2-1、図 1-2-1 に示すとおりです。本組合では、第 3 次産業が約 50%を占ており、次いで第 2 次産業が約 40%、第 1 次産業が 10%となっています。

表 1 - 2 - 1 産業別就業者（15 歳以上）割合

	第1次産業	第2次産業	第3次産業	分類不能	総数（人）
矢板市	1,550	7,270	10,027	16	18,863
さくら市	2,359	7,221	10,955	14	20,549
塩谷町	1,104	2,775	3,494	13	7,386
高根沢町	1,776	5,551	8,508	18	15,853
合計	6,789	22,817	32,984	61	62,651

出典：「平成 12 年度国勢調査報告」より
※さくら市の産業別就業者人口は、旧氏家町と旧喜連川町の合計。

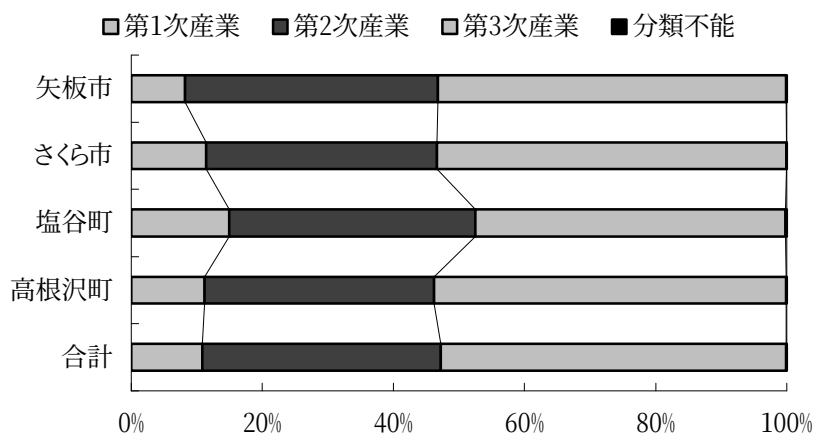


図 1 - 2 - 1 産業別就業者割合（平成 12 年）

2) 土地利用

地目別土地利用面積は、表 1-2-2、図 1-2-2 に示すとおりです。本組合圏域では、山林が約 37%を占めており、次いで雑種地・その他が約 27%、田が約 26%となっています。

表 1 - 2 - 2 地目別土地利用面積（平成 16 年度）

	田	畑	宅地	池沼	山林	原野	雑種地 その他	総面積 (ha)
矢板市	2,747	586	987	11	6,537	393	5,805	17,066
さくら市	5,157	672	1,105	0	2,683	34	2,886	12,537
塩谷町	2,449	305	456	25	10,319	170	3,875	17,599
高根沢町	3,656	388	696	0	504	11	1,835	7,090
合計	14,009	1,951	3,244	36	20,043	608	14,401	54,292

出典：矢板市「市受領資料」より（平成 15 年データ）、さくら市「市受領資料」より
塩谷町「町受領資料」より、高根沢町「平成 16 年版 高根沢町統計」より

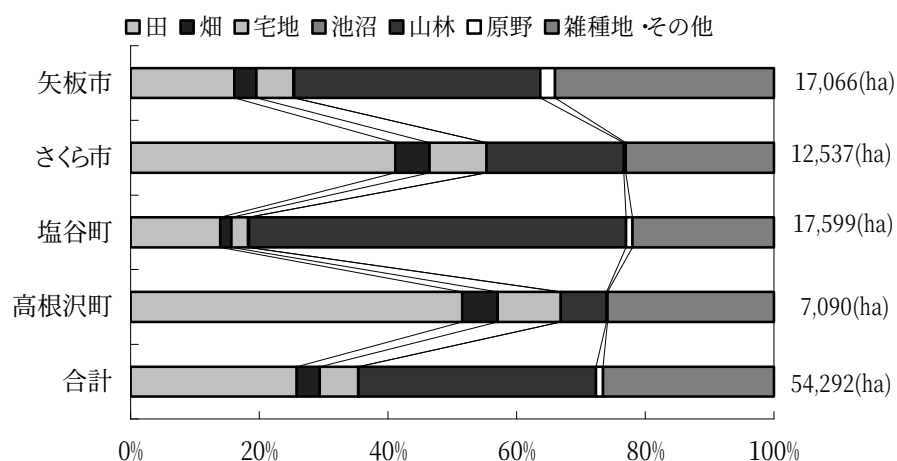


図 1 - 2 - 2 地目別土地面積割合（平成 16 年度）

3. 環境特性

1) 大気

栃木県では、「大気汚染防止法」に基づき大気汚染の状況を 36 箇所の測定局で監視しており、本組合内では、矢板市に一般環境測定局、自動車排ガス測定局が設置され、常時測定を行っています。

栃木県内での平成 15 年度大気汚染に関わる環境基準達成状況は表 1-3-1 のとおりです。二酸化硫黄は、平成 14 年度に比べ良好な状況であり、二酸化窒素、一酸化窒素は、すべての測定局で環境基準を達成しています。

光化学オキシダントについては、すべての測定局で環境基準が達成しておらず、光化学スモッグの発生しやすい状況にあります。

表 1 - 3 - 1 大気汚染に関わる環境基準達成状況

測定項目	評価方法	区 分	平成15年度		平成14年度	
			一般局	自排局	一般局	自排局
二酸化硫黄 (SO ₂)	長期的 評価	達成局数/有効測定局数	19/19	-	20/20	-
		達成率 (%)	100	-	100	-
	短期的 評価	達成局数/有効測定局数	17/19	-	17/20	-
		達成率 (%)	89.5	-	85	-
浮遊粒子状物質 (SPM)	長期的 評価	達成局数/有効測定局数	20/21	6/8	16/17	1/4
		達成率 (%)	95.2	75	94.1	25
	短期的 評価	達成局数/有効測定局数	4/21	1/8	4/17	0/4
		達成率 (%)	19	12.5	23.5	0
二酸化窒素 (NO ₂)	長期的 評価	達成局数/有効測定局数	21/21	10/10	21/21	7/7
		達成率 (%)	100	100	100	100
光化学オキシダント (O ₃)	短期的 評価	達成局数/有効測定局数	0/20	-	0/19	-
		達成率 (%)	0	-	0	-
一酸化炭素 (CO)	長期的 評価	達成局数/有効測定局数	3/3	8/8	3/3	9/9
		達成率 (%)	100	100	100	100
	短期的 評価	達成局数/有効測定局数	3/3	8/8	3/3	9/9
		達成率 (%)	100	100	100	100

出典：環境の状況及び施策に関する報告書 平成16年 栃木県

※ 長期的評価：年間にわたる測定結果を長期的に観察した上で評価する方法。

短期的評価：連続して、また随時に行った測定結果により、測定を行った日又は時間について評価する方法。

有効測定局：測定時間が6,000時間以上の測定局。

一般局：一般環境測定局、自排局：自動車排ガス測定局をいう。

2) 水質

水質汚濁に係る環境基準は、「環境基本法」により人の健康の保護に関する基準と生活環境の保全に関する基準が定められています。県内の環境基準類型指定状況は表 1-3-2 のとおりです。

那珂川水系に属する河川の 15 水域における環境基準類型指定状況は AA 又は A 類型で、他の水系に比較し、水質的に良好な河川が多く、BOD でみるとすべての水域で環境基準を達成しています。

鬼怒川・小貝川水系に属する河川の 20 水域における環境基準類型指定状況は、上流域の AA 類型から下流域の C 類型までの 4 種類で、BOD でみると 19 水域で環境基準を達成しています。

渡良瀬川水系に属する河川の 29 水域における環境基準類型指定状況は、上流域の AA 類型から下流域の E 類型までの 6 種類で、BOD でみると 25 水域で環境基準を達成しています。

表 1 - 3 - 2 環境基準類型指定状況

区 分		河 川 湖沼数	水域数	類型別数値基準内訳									環 境 基 準 拠点数
				AA	A	B	C	D	E	I	II	III	
河 川	那珂川水系	14	15	1	14								16
	鬼怒川・小貝川水系	16	20	2	11	3	4						21
	渡良瀬川水系	18	29	1	10	4	2	1	1				30
	小 計	48	64	4	35	7	6	1	1				67
湖 沼		5	5	3	2					2	2	1	5
合 計		53	69	7	37	7	6	1	1	2	2	1	72

出典：環境の状況及び施策に関する報告書 平成16年 栃木県

渡良瀬川上流水域について、当該水域数には計上しているが同水域の環境基準地点（高津戸＝群馬県大間々町所在）は含まれていない。

類型のうち、I～IIIについては窒素およびリンに係る類型を示す。

那珂川水系には、押川（久慈川水系）を含む。

渡良瀬川水系には、利根川に直接流入する西仁連川を含む。

4. 将来計画

1) 総合計画

各市町の総合計画または振興計画における廃棄物処理に関する主な施策は、表 1-4-1～表 1-4-4 のとおりです。

表 1 - 4 - 1 矢板市の計画

市 町 名	計画名 (計画期間)	廃棄物処理に関する主な施策
矢 板 市	矢板市総合計画 基本構想 H13～H22 基本計画 H13～H17	◎適切な廃棄物処理の推進 ☐ごみ処理収集体制の充実 ・ごみ収集業務の民間委託等 ☐ごみ処理体制の充実 ・ごみ処理の効率化、施設の維持管理促進等 ☐不法投棄対策の強化 ・監視体制の整備、指導・啓発の強化 ◎適切なし尿処理の推進 ☐し尿収集体制の確保 ・民間業者、広域行政組合との連携 ☐し尿処理体制の確保 ・処理施設維持管理 ◎美しい地域環境の創造 ☐地域環境美化活動の促進 ☐身近な水と緑の保全・創造 ・市民参加による生活排水対策等

表 1 - 4 - 2 さくら市の計画

市 町 名	計画名 (計画期間)	廃棄物処理に関する主な施策
さくら市	さくら市振興計画 基本構想 H18～H27 基本計画 H18～H22	◎上下水道を整備する ☐公共下水道の整備 ・事業計画処理区にける計画的、効率的な整備の推進、雨水排水対策事業の推進、水洗化の促進、普及・啓発 ☐農業集落排水処理施設の適正な維持管理 ・設備の更新と機能強化の推進、汚泥の有効利用の検討 ◎廃棄物対策を推進する ☐廃棄物抑制の推進 ・分別収集の適正化、生ごみの自家処理の促進、事業系ごみの分別排出責任体制の明確化、不法投棄等の監視体制の充実 ☐リサイクル活動の推進 ・分別排出の徹底、剪定枝等のチップ化・堆肥化の促進、資源物回収の促進 ☐広域ごみ処理体制の確立 ・広域ごみ処理施設の建設の推進、生ごみ処理の広域化の検討 ◎生活衛生を向上させる ☐生活排水対策の推進 ・合併処理浄化槽の整備促進、農業集落排水の適正管理

表 1 - 4 - 3 塩谷町の計画

市 町 名	計画名 (計画期間)	廃棄物処理に関する主な施策
塩 谷 町	塩谷町振興計画 基本構想 H13～H22 基本計画 H13～H17	◎ごみ処理対策の推進 ☐ごみ減量化対策の推進 ・啓発活動を強めながら、補助金制度を用いての生ごみ処理器の普及に努める ☐ごみ資源化対策の推進 ・資源として再利用する循環型社会を目指し、分別収集をさらに進める ◎し尿処理対策の推進 ☐合併処理浄化槽設置事業の推進 ・下水道等の整備計画との整合性を図りつつ家庭雑排水と併せて処理する合併処理浄化槽の普及を図る ☐しおやクリーンセンターの運営強化 ・適正な運営を図るため、連携や支援を強化する ◎不法投棄防止対策の推進 ☐廃棄物監視員及び住民による監視体制の強化 ・廃棄物監視員および住民による監視体制の強化 ・排出者および土地所有者・管理者によるそれぞれの責任体制を整備し、地域住民の監視協力を得て、不法投棄のないきれいな郷土を目指す

表 1 - 4 - 4 高根沢町の計画

市 町 名	計画名 (計画期間)	廃棄物処理に関する主な施策
高根沢町	高根沢町振興計画 基本構想 H7～H17 基本計画 H13～H17	◎ごみ処理 ☐可燃ごみ処理施設の整備 ☐ごみの減量化 ・分別収集の徹底、町民と一体となって減量化に努める。 ・資源の有効利用、過剰包装の追放等 ・ごみ再資源化の研究、リサイクル率の確率 ☐生ごみの分別回収 ☐ごみに対する意識啓発 ・ごみの適正な出し方、ごみステーションの利用方法、ごみ減量化、リサイクル、環境問題などについて啓発活動を強化 ☐リサイクル施設の整備 ☐リサイクル製品の利用促進 ☐有害物質等の適正処理の充実 ・有害物質を使用した製品の適正な回収等 ☐産業廃棄物の適正処理の促進 ☐資源の有効利用の促進 ・省資源、省エネルギー意識の一層の高揚を図り、リサイクル運動や不用品交換会など地域における消費者運動を展開・支援する ☐ごみの不法投棄対策 ◎し尿処理 ☐適正なし尿処理の実施 ☐浄化槽管理体制の充実

2) 栃木県廃棄物処理計画

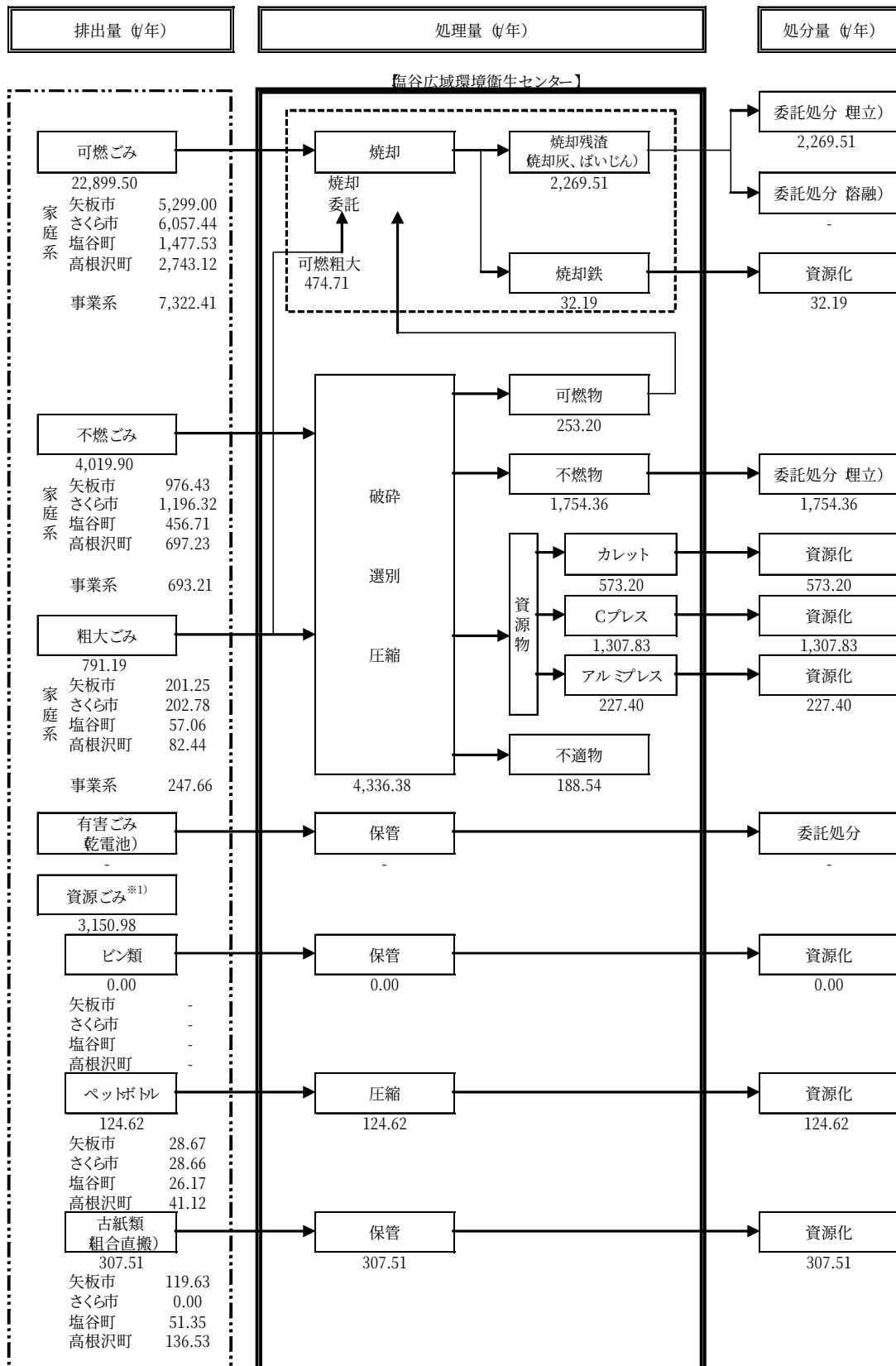
栃木県では、平成 14 年 3 月に「栃木県廃棄物処理計画」を策定しており、廃棄物処理の現状や課題の整理を行い、今後の廃棄物処理の望ましいあり方についてまとめています。施策の基本的な方向を以下のように掲げています。

- ①排出抑制と適正な循環的利用の促進
- ②廃棄物の適正処理と処理施設の確保
- ③廃棄物処理への信頼の確保と不法投棄の抑止

資料2 ごみの排出状況

1. ごみ処理体系

本組合の年度別ごみ処理体系を、図 2-1-1～図 2-1-10 に示します。



※1)資源ごみ :ビン類、ペットボトル、古紙類 (組合直搬)、古紙類、有価ビン、ガラスビン、プラスチック容器
 注)計量の関係で合計値が合わない箇所がある。

図 2 - 1 - 1 平成 12 年度ごみ処理体系 (広域処理)

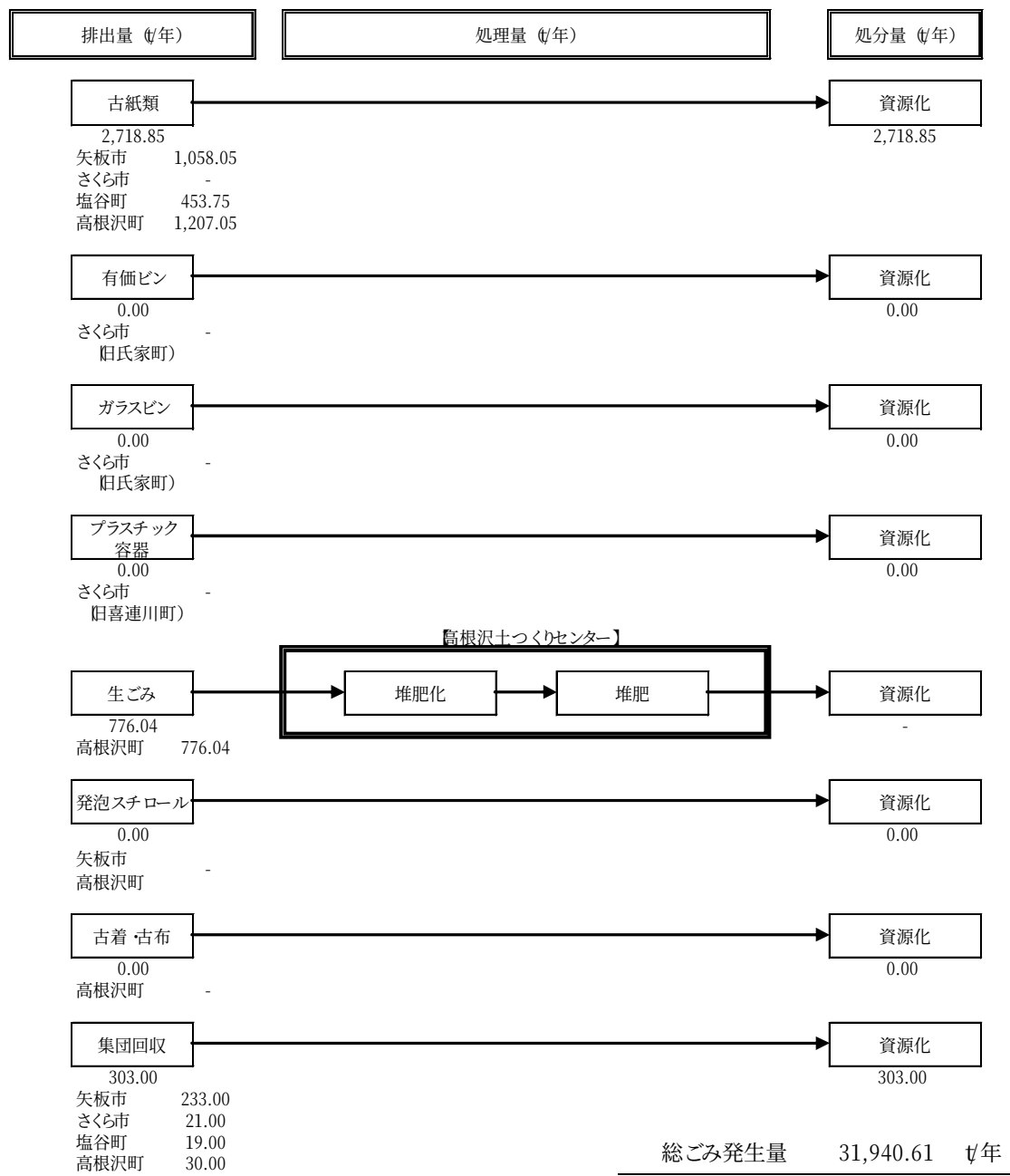
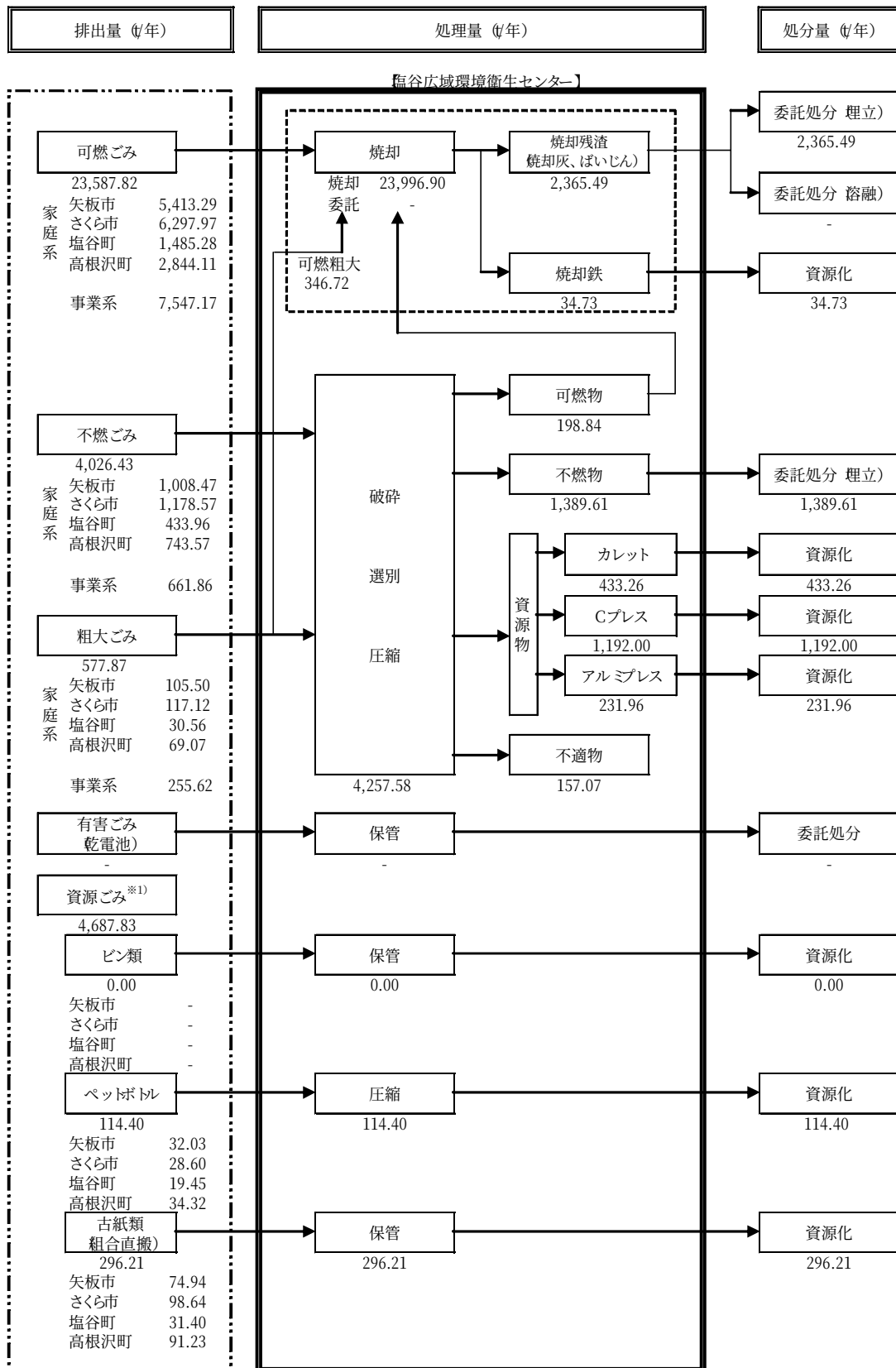


図 2 - 1 - 2 平成 12 年度ごみ処理体系（構成市町個別処理）



※1)資源ごみ :ビン類、ペットボトル、古紙類 (組合直搬)、古紙類、有価ビン、ガラスビン、プラスチック容器
 注)計量の関係で合計値が合わない箇所がある。

図 2 - 1 - 3 平成 13 年度ごみ処理体系 (広域処理)

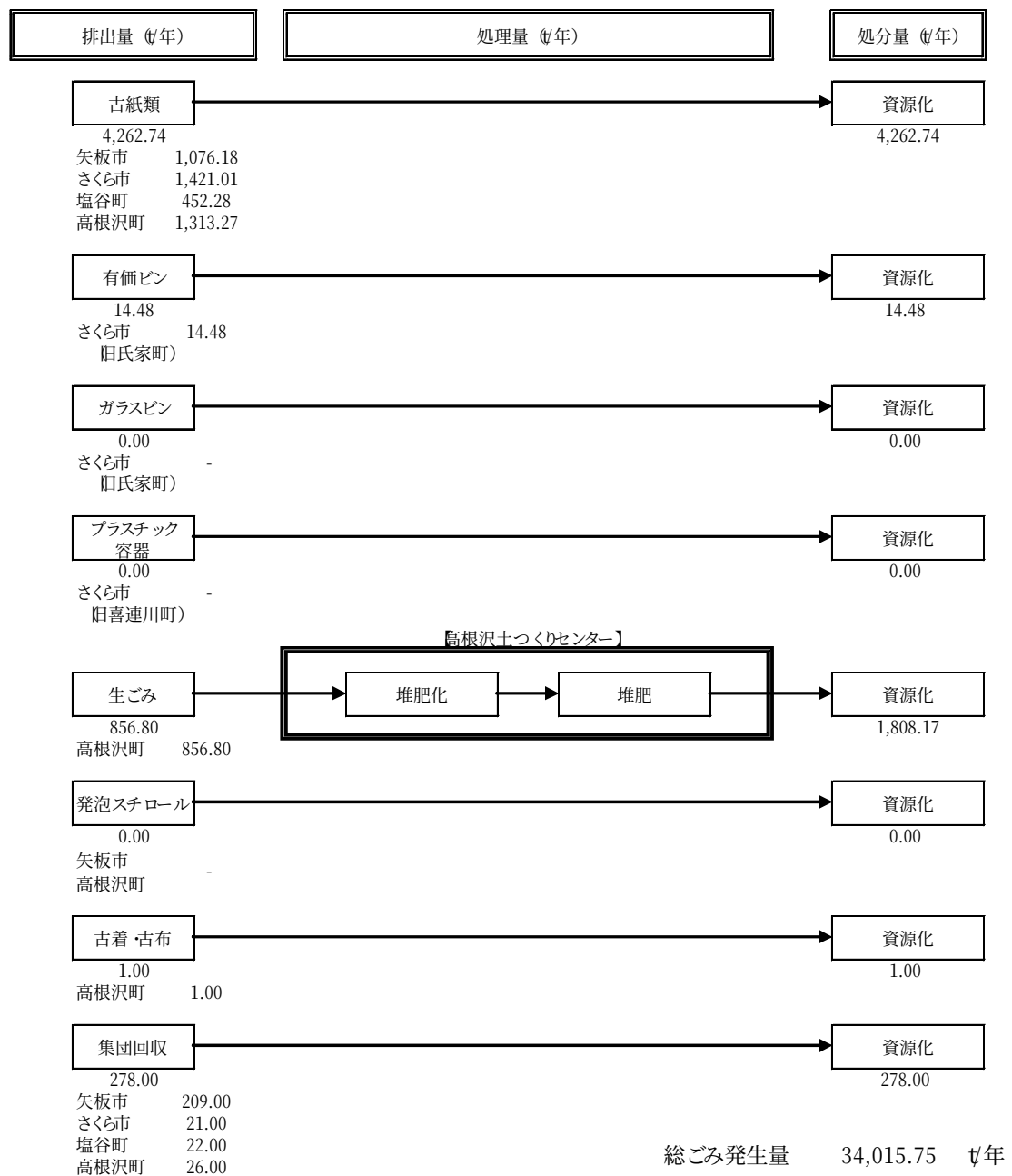
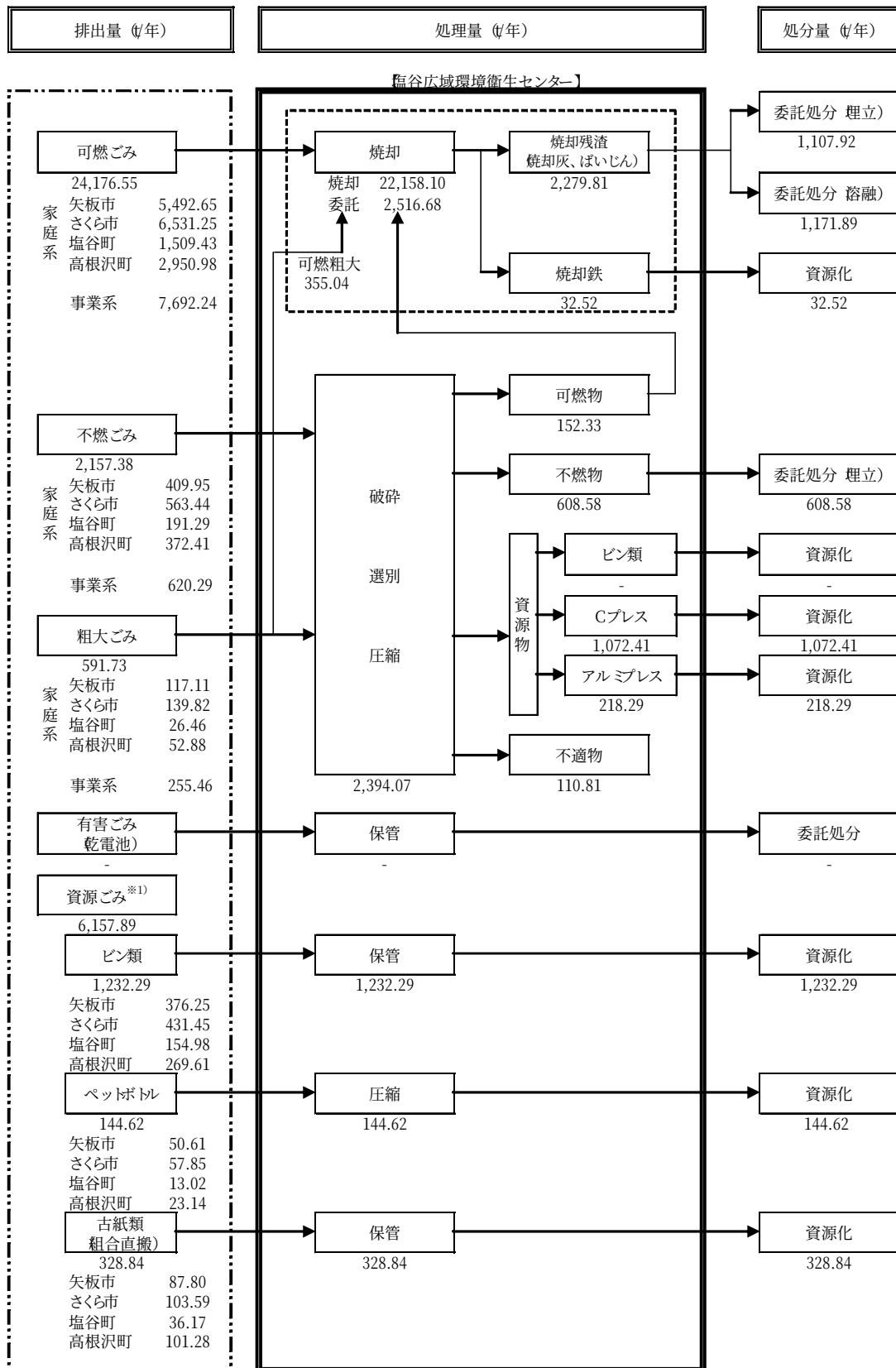


図2-1-4 平成13年度ごみ処理体系（構成市町個別処理）



※1)資源ごみ :ビン類、ペットボトル、古紙類 (組合直搬)、古紙類、有価ビン、ガラスビン、プラスチック容器
 注)計量の関係で合計値が合わない箇所がある。

図 2 - 1 - 5 平成 14 年度ごみ処理体系 (広域処理)

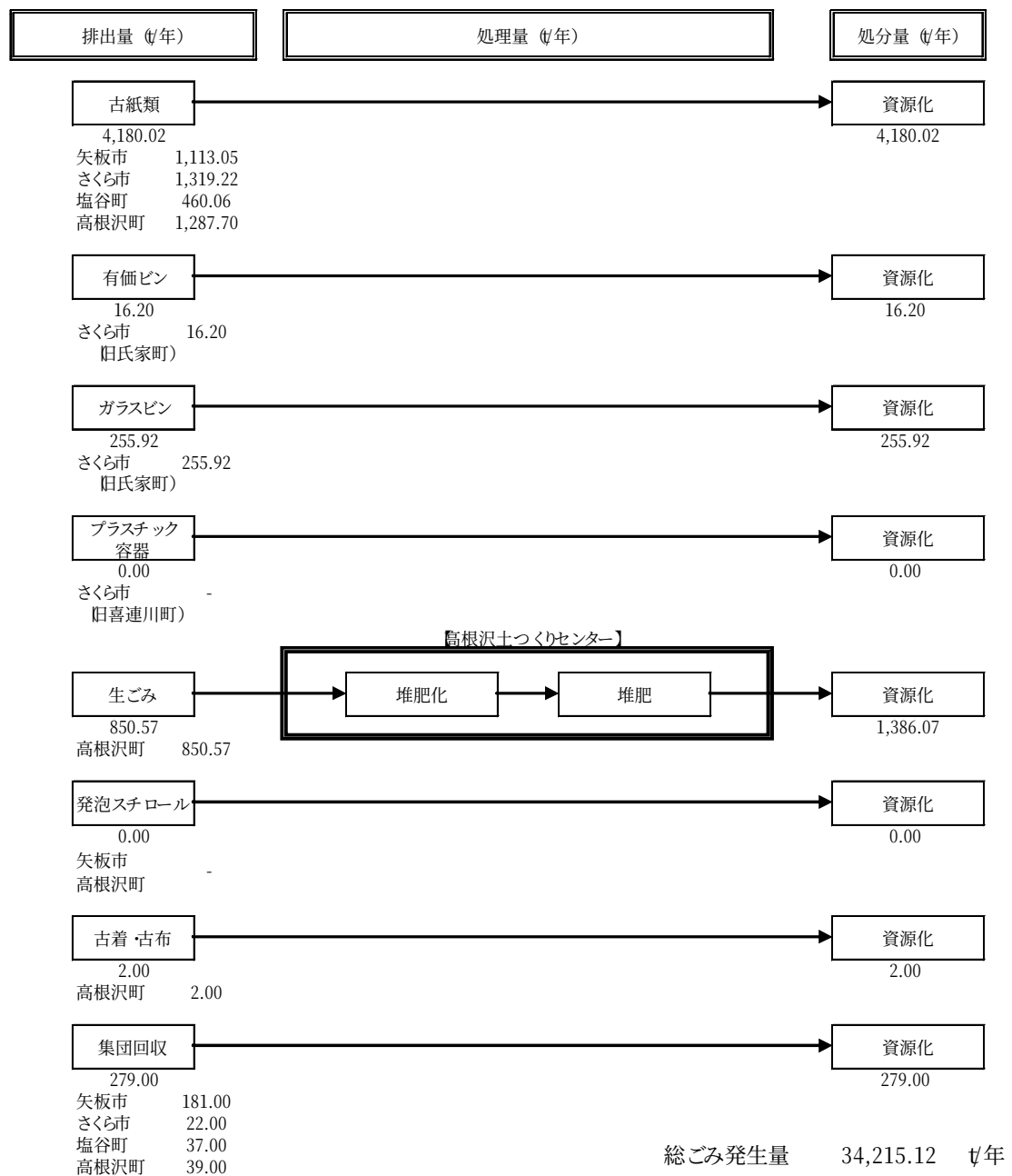
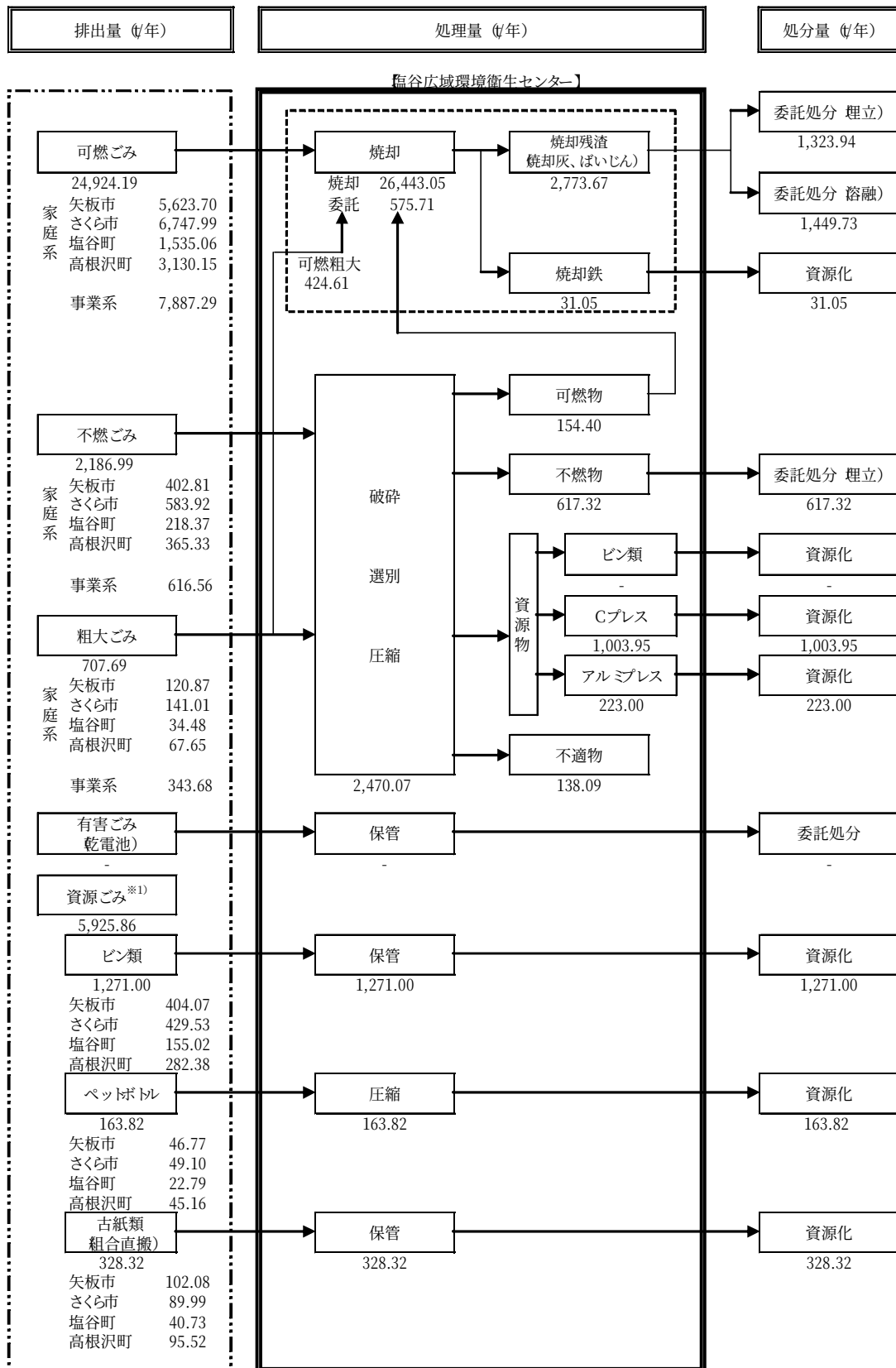


図2-1-6 平成14年度ごみ処理体系（構成市町個別処理）



※1)資源ごみ :ビン類、ペットボトル、古紙類 (組合直搬)、古紙類、有価ビン、ガラスビン、プラスチック容器
注)計量の関係で合計値が合わない箇所がある。

図 2 - 1 - 7 平成 15 年度ごみ処理体系 (広域処理)

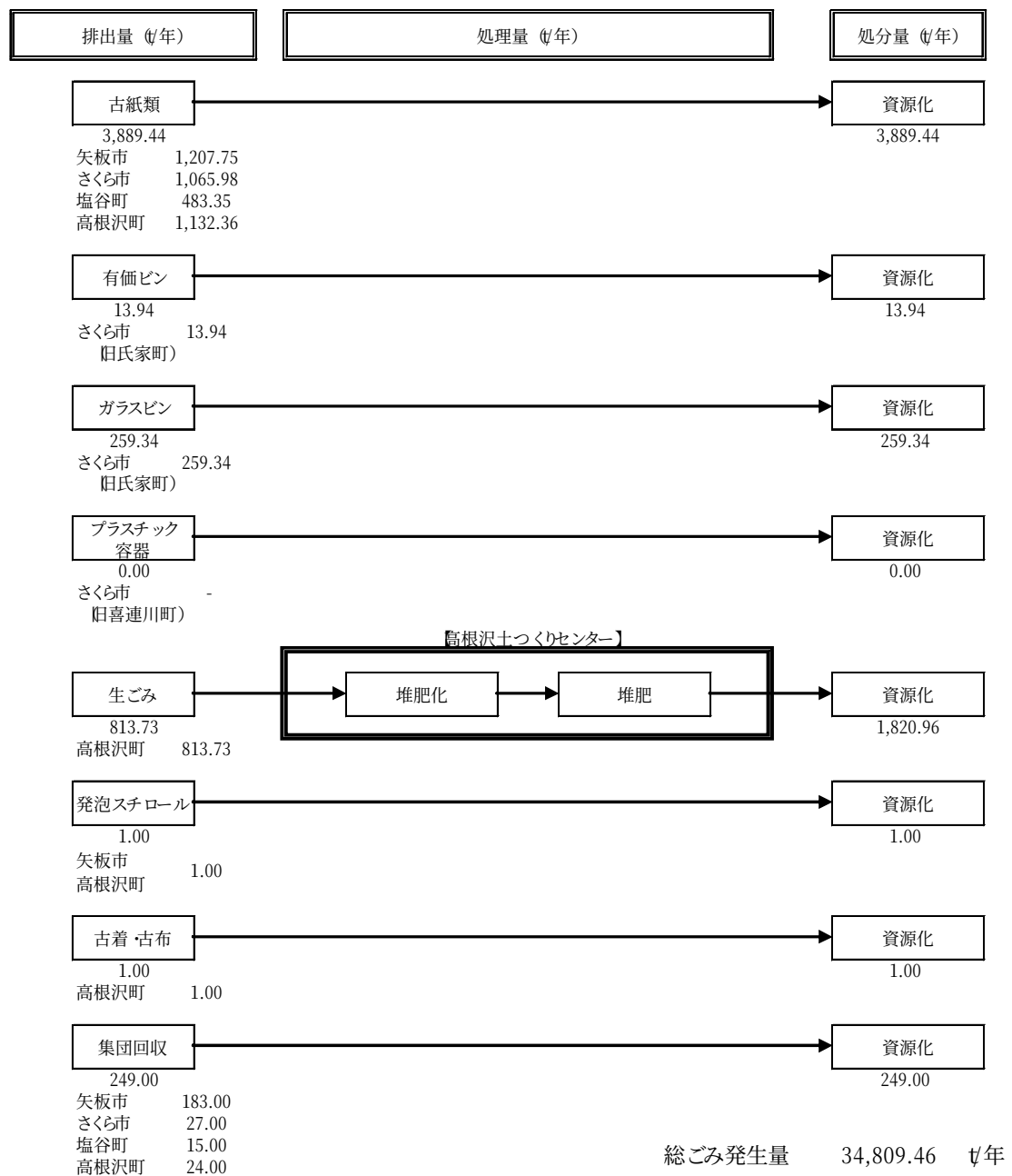
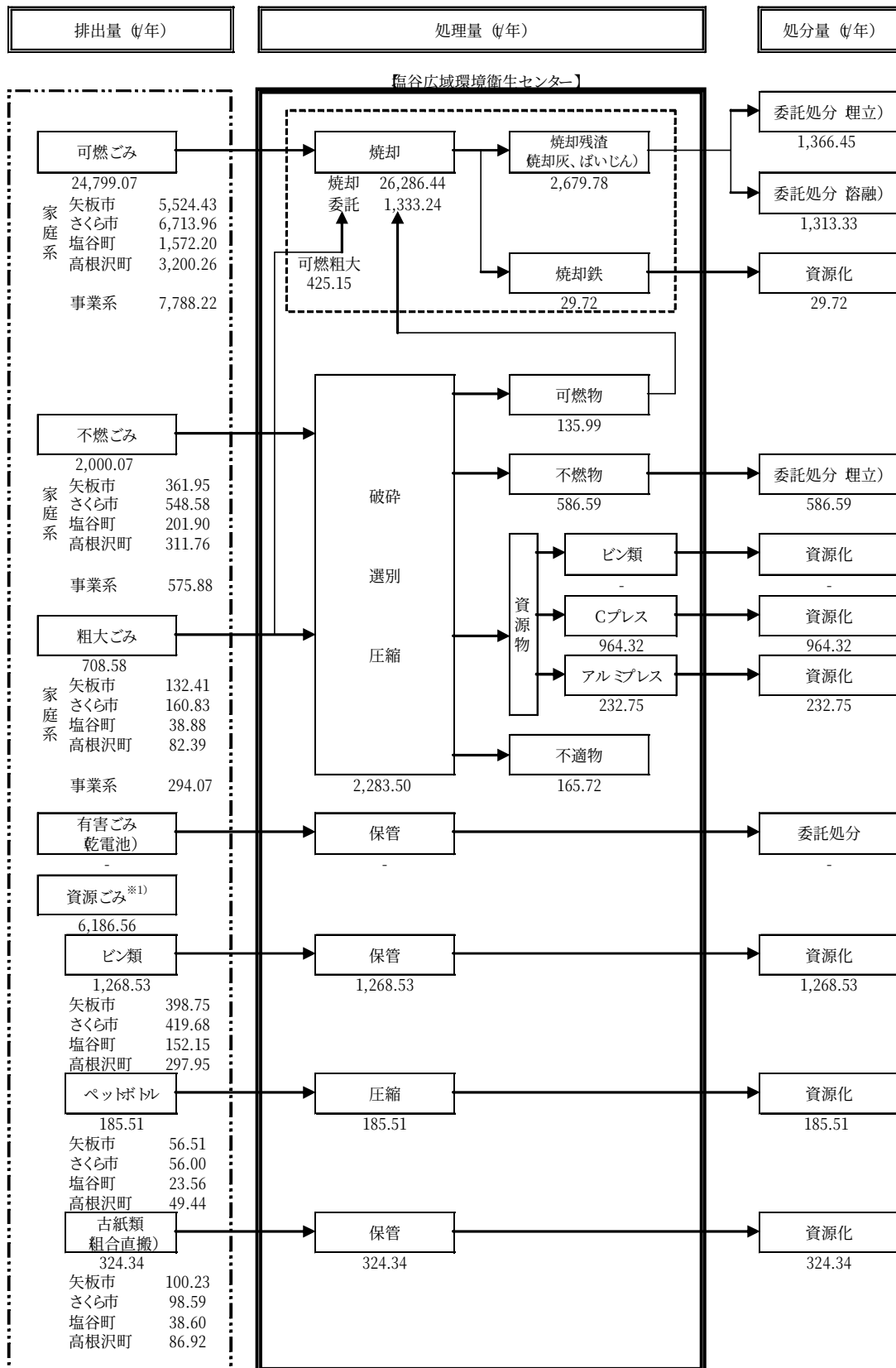


図2-1-8 平成15年度ごみ処理体系（構成市町個別処理）



※1)資源ごみ :ビン類、ペットボトル、古紙類 (組合直搬)、古紙類、有価ビン、ガラスビン、プラスチック容器
 注)計量の関係で合計値が合わない箇所がある。

図 2 - 1 - 9 平成 16 年度ごみ処理体系 (広域処理)

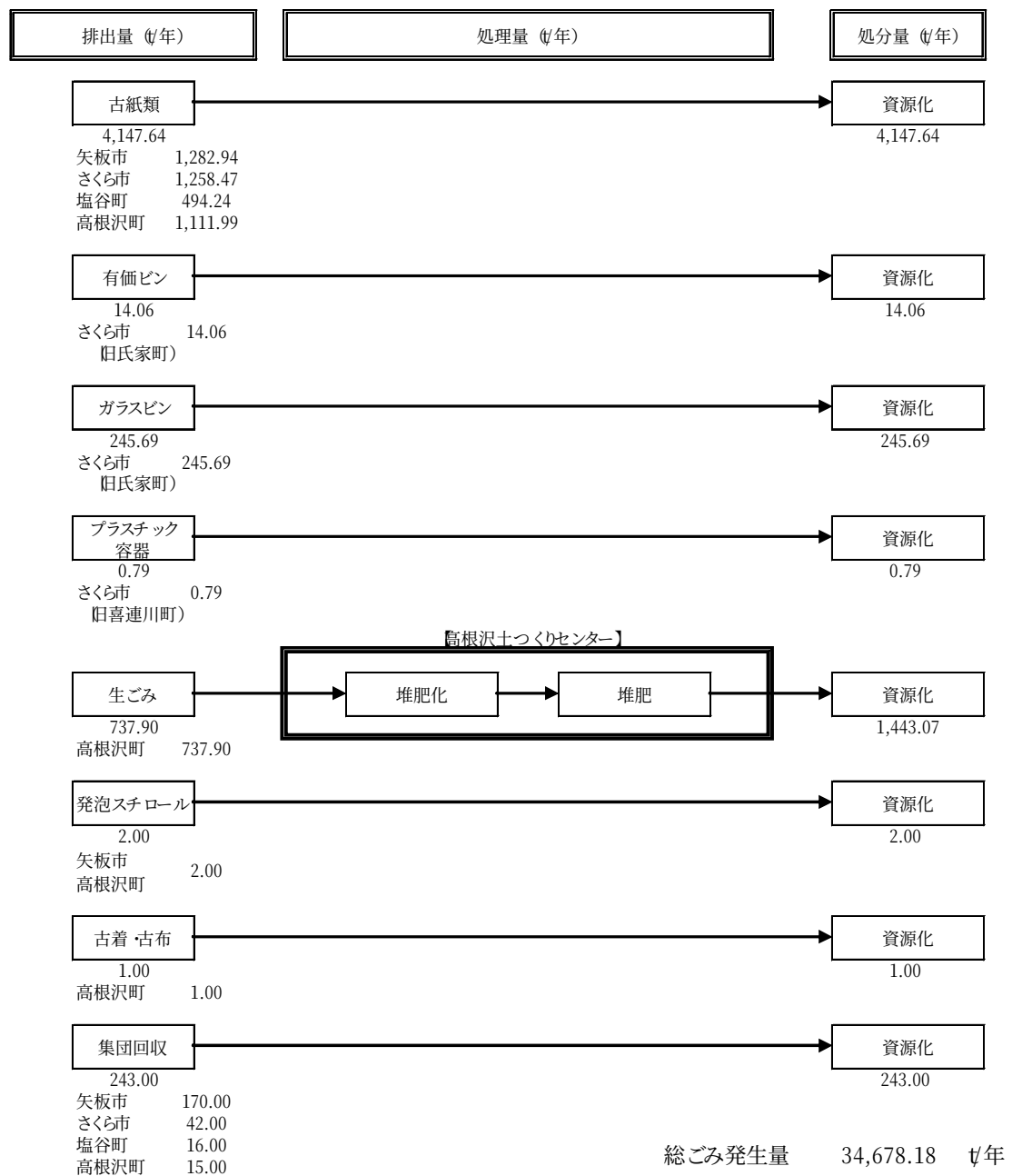


図 2 - 1 - 1 0 平成 16 年度ごみ処理体系（構成市町個別処理）

2. ごみの排出状況

1) 矢板市のごみ発生量の推移

矢板市のごみ発生量の推移は表 2-2-1 のとおりです。

表 2 - 2 - 1 矢板市のごみ発生量の推移

単位：t/年)

区 分			平成12年度	13	14	15	16
計画収集人口 (人)			37,053	36,986	36,097	36,763	36,517
家 庭 系 ご み	収 集 ご み	可燃ごみ	5,220.43	5,329.89	5,400.05	5,527.12	5,426.01
		生ごみ	-	-	-	-	-
		不燃ごみ	960.89	990.93	389.55	379.73	340.81
		資源ごみ	1,086.72	1,108.21	1,539.91	1,658.59	1,738.20
		ビン類	-	-	376.25	404.07	398.75
		古紙類	1,058.05	1,076.18	1,113.05	1,207.75	1,282.94
		ペットボトル	28.67	32.03	50.61	46.77	56.51
		プラスチック容器	-	-	-	-	-
		有害ごみ	不燃ごみに含む)				
		粗大ごみ	62.06	2.44	1.86	1.31	1.69
	合計	7,330.10	7,431.47	7,331.37	7,566.75	7,506.71	
	直 接 搬 入 ご み	可燃ごみ	78.57	83.40	92.60	96.58	98.42
		不燃ごみ	15.54	17.54	20.40	23.08	21.14
		資源ごみ	119.63	74.94	87.80	102.08	100.23
		有害ごみ	不燃ごみに含む)				
		粗大ごみ	139.19	103.06	115.25	119.56	130.72
		合計	352.93	278.94	316.05	341.30	350.51
		拠点回収ごみ	-	-	-	-	-
		家庭系ごみ計	7,683.03	7,710.41	7,647.42	7,908.05	7,857.22
事 業 系 ご み	可燃ごみ	2,948.93	3,013.84	3,113.70	3,159.38	3,019.54	
	生ごみ	-	-	-	-	-	
	不燃ごみ	273.52	260.35	240.07	238.44	215.66	
	資源ごみ	-	-	-	-	-	
	有害ごみ	不燃ごみに含む)					
	粗大ごみ	95.72	92.98	108.43	163.49	145.96	
	合計	3,318.17	3,367.17	3,462.20	3,561.31	3,381.16	
ごみ排出量計			11,001.20	11,077.58	11,109.62	11,469.36	11,238.38
集団回収			233.00	209.00	181.00	183.00	170.00
ごみ発生量計			11,234.20	11,286.58	11,290.62	11,652.36	11,408.38

2) さくら市のごみ発生量の推移

旧氏家町のごみ発生量の推移は表 2-2-2、旧喜連川町のごみ発生量の推移は表 2-2-3 のとおりです。

表 2 - 2 - 2 旧氏家町のごみ発生量の推移

単位：t/年

区 分			平成12年度	13	14	15	16
計画収集人口（人）			29,125	29,448	29,728	30,078	30,489
家 庭 系 ご み	収 集 ご み	可燃ごみ	4,617.86	4,787.87	5,008.00	5,176.16	5,147.12
		生ごみ	-	-	-	-	-
		不燃ごみ	830.78	825.28	413.95	431.06	415.82
		資源ごみ	22.43	1,104.73	1,543.48	1,252.88	1,458.70
		ビン類	-	14.48	558.99	560.35	538.52
		古紙類	-	1,069.66	942.55	658.97	882.19
		ペットボトル	22.43	20.59	41.94	33.56	37.99
		プラスチック容器	-	-	-	-	-
		有害ごみ	（不燃ごみに含む）				
		粗大ごみ	32.82	13.85	15.63	10.87	14.81
	合計	5,503.89	6,731.73	6,981.06	6,870.97	7,036.45	
	直 接 搬 入 ご み	可燃ごみ	71.16	77.28	82.61	82.14	81.21
		不燃ごみ	8.91	10.49	15.75	18.64	19.21
		資源ごみ	-	74.35	73.99	55.53	69.08
		有害ごみ	（不燃ごみに含む）				
		粗大ごみ	113.42	79.75	96.88	98.04	111.70
		合計	193.49	241.87	269.23	254.35	281.20
		拠点回収ごみ	-	-	-	-	-
	家庭系ごみ計		5,697.38	6,973.60	7,250.29	7,125.32	7,317.65
事 業 系 ご み	可燃ごみ	1,687.92	1,898.60	2,004.56	2,118.39	2,021.28	
	生ごみ	-	-	-	-	-	
	不燃ごみ	199.97	174.14	161.41	155.32	149.90	
	資源ごみ	-	-	-	-	-	
	有害ごみ	（不燃ごみに含む）					
	粗大ごみ	89.96	79.44	75.87	93.73	64.55	
	合計	1,977.85	2,152.18	2,241.84	2,367.44	2,235.73	
ごみ排出量計		7,675.23	9,125.78	9,492.13	9,492.76	9,553.38	
集団回収		14.00	14.00	12.00	14.00	28.00	
ごみ発生量計		7,689.23	9,139.78	9,504.13	9,506.76	9,581.38	

表 2 - 2 - 3 旧喜連川町のごみ発生量の推移

単位：t/年)

区 分			平成12年度	13	14	15	16
計画収集人口 (人)			11,636	11,670	11,627	11,545	11,403
家 庭 系 ご み	収 集 ご み	可燃ごみ	1,350.93	1,414.79	1,422.15	1,465.96	1,456.68
		生ごみ	-	-	-	-	-
		不燃ごみ	353.11	339.45	129.37	129.43	108.57
		資源ごみ	6.23	359.36	537.16	565.01	535.99
		ビン類	-	-	144.58	142.46	140.91
		古紙類	-	351.35	376.67	407.01	376.28
		ペットボトル	6.23	8.01	15.91	15.54	18.01
		プラスチック容器	-	-	-	-	0.79
		有害ごみ	不燃ごみに含む)				
		粗大ごみ	9.91	2.55	3.25	2.33	3.78
		合計	1,720.18	2,116.15	2,091.93	2,162.73	2,105.02
	直 接 搬 入 ご み	可燃ごみ	17.49	18.03	18.49	23.73	28.95
		不燃ごみ	3.52	3.35	4.37	4.79	4.98
		資源ごみ	-	24.29	29.60	34.46	29.51
		有害ごみ	不燃ごみに含む)				
		粗大ごみ	46.63	20.97	24.06	29.77	30.54
		合計	67.64	66.64	76.52	92.75	93.98
		拠点回収ごみ	-	-	-	-	-
	家庭系ごみ計		1,787.82	2,182.79	2,168.45	2,255.48	2,199.00
事 業 系 ご み	可燃ごみ	1,133.07	1,157.63	1,022.57	938.2	989.17	
	生ごみ	-	-	-	-	-	
	不燃ごみ	70.31	68.63	70.20	65.81	64.37	
	資源ごみ	-	-	-	-	-	
	有害ごみ	不燃ごみに含む)					
	粗大ごみ	25.81	34.37	25.39	33.44	32.06	
	合計	1,229.19	1,260.63	1,118.16	1,037.47	1,085.60	
ごみ排出量計		3,017.01	3,443.42	3,286.61	3,292.95	3,284.60	
集団回収		7.00	7.00	10.00	13.00	14.00	
ごみ発生量計		3,024.01	3,450.42	3,296.61	3,305.95	3,298.60	

3) 塩谷町のごみ発生量の推移

塩谷町のごみ発生量の推移は表 2-2-4 のとおりです。

表 2 - 2 - 4 塩谷町のごみ発生量の推移

単位：t/年

区 分			平成12年度	13	14	15	16
計画収集人口（人）			14,629	14,588	14,498	14,359	14,193
家 庭 系 ご み	収 集 ご み	可燃ごみ	1,470.97	1,479.77	1,506.02	1,525.18	1,564.30
		生ごみ	-	-	-	-	-
		不燃ごみ	456.18	433.08	189.44	215.60	198.62
		資源ごみ	479.92	471.73	628.06	661.16	669.95
		ビン類	-	-	154.98	155.02	152.15
		古紙類	453.75	452.28	460.06	483.35	494.24
		ペットボトル	26.17	19.45	13.02	22.79	23.56
		プラスチック容器	-	-	-	-	-
		有害ごみ	（不燃ごみに含む）				
		粗大ごみ	39.15	18.85	15.32	12.60	11.78
	合計	2,446.22	2,403.43	2,338.84	2,414.54	2,444.65	
	直 接 搬 入 ご み	可燃ごみ	6.56	5.51	3.41	9.88	7.90
		不燃ごみ	0.53	0.88	1.85	2.77	3.28
		資源ごみ	51.35	31.40	36.17	40.73	38.60
		有害ごみ	（不燃ごみに含む）				
		粗大ごみ	17.91	11.71	11.14	21.88	27.10
		合計	76.35	49.50	52.57	75.26	76.88
		拠点回収ごみ	-	-	-	-	-
		家庭系ごみ計	2,522.57	2,452.93	2,391.41	2,489.80	2,521.53
事 業 系 ご み	可燃ごみ	377.77	394.27	441.85	479.35	461.74	
	生ごみ	-	-	-	-	-	
	不燃ごみ	32.67	38.01	34.49	36.69	34.11	
	資源ごみ	-	-	-	-	-	
	有害ごみ	（不燃ごみに含む）					
	粗大ごみ	9.96	11.93	10.45	9.72	17.44	
	合計	420.40	444.21	486.79	525.76	513.29	
ごみ排出量計			2,942.97	2,897.14	2,878.20	3,015.56	3,034.82
集団回収			19.00	22.00	37.00	15.00	16.00
ごみ発生量計			2,961.97	2,919.14	2,915.20	3,030.56	3,050.82

4) 高根沢町のごみ発生量の推移

高根沢町のごみ発生量の推移は表 2-2-5 のとおりです。

表 2 - 2 - 5 高根沢町のごみ発生量の推移

単位：t/年)

区 分			平成12年度	13	14	15	16
計画収集人口 (人)			30,198	30,407	30,579	30,825	31,010
家 庭 系 ご み	収 集 ご み	可燃ごみ	2,733.20	2,829.90	2,935.37	3,112.15	3,182.19
		生ごみ	721.04	775.67	776.91	734.29	673.96
		不燃ごみ	693.95	737.74	367.04	357.86	301.71
		資源ごみ	1,248.17	1,347.59	1,580.45	1,459.90	1,459.38
		ビン類	-	-	269.61	282.38	297.95
		古紙類	1,207.05	1,313.27	1,287.70	1,132.36	1,111.99
		ペットボトル	41.12	34.32	23.14	45.16	49.44
		プラスチック容器	-	-	-	-	-
		有害ごみ	不燃ごみに含む)				
		粗大ごみ	24.36	26.37	10.47	13.27	15.85
	合計	5,420.72	5,717.27	5,670.24	5,677.47	5,633.09	
	直 接 搬 入 ご み	可燃ごみ	9.92	14.21	15.61	18.00	18.07
		不燃ごみ	3.28	5.83	5.37	7.47	10.05
		資源ごみ	136.53	91.23	101.28	95.52	86.92
		有害ごみ	不燃ごみに含む)				
		粗大ごみ	58.08	42.70	42.41	54.38	66.54
		合計	207.81	153.97	164.67	175.37	181.58
		拠点回収ごみ	—	1.00	2.00	2.00	3.00
		家庭系ごみ計	5,628.53	5,872.24	5,836.91	5,854.84	5,817.67
事 業 系 ご み	可燃ごみ	1,174.72	1,082.83	1,109.56	1,191.95	1,296.49	
	生ごみ	55.00	81.13	73.66	79.44	63.94	
	不燃ごみ	116.74	120.73	114.12	120.30	111.84	
	資源ごみ	-	-	-	-	-	
	有害ごみ	不燃ごみに含む)					
	粗大ごみ	26.21	36.90	35.32	43.30	34.06	
	合計	1,372.67	1,321.59	1,332.66	1,434.99	1,506.33	
ごみ排出量計			7,001.20	7,193.83	7,169.57	7,289.83	7,324.00
集団回収			30.00	26.00	39.00	24.00	15.00
ごみ発生量計			7,031.20	7,219.83	7,208.57	7,313.83	7,339.00

3. 可燃ごみ

1) 家庭系

(1) 家庭系可燃ごみ排出量の推移

各市町の家庭系可燃ごみ排出量の推移を表 2-3-1、図 2-3-1 に示します。

表 2 - 3 - 1 家庭系可燃ごみ排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
収集ごみ					
矢板市	5,220.43	5,329.89	5,400.05	5,527.12	5,426.01
さくら市					
(旧氏家町)	4,617.86	4,787.87	5,008.00	5,176.16	5,147.12
(旧喜連川町)	1,350.93	1,414.79	1,422.15	1,465.96	1,456.68
塩谷町	1,470.97	1,479.77	1,506.02	1,525.18	1,564.30
高根沢町	2,733.20	2,829.90	2,935.37	3,112.15	3,182.19
小計	15,393.39	15,842.22	16,271.59	16,806.57	16,776.30
直接搬入ごみ					
矢板市	78.57	83.40	92.60	96.58	98.42
さくら市					
(旧氏家町)	71.16	77.28	82.61	82.14	81.21
(旧喜連川町)	17.49	18.03	18.49	23.73	28.95
塩谷町	6.56	5.51	3.41	9.88	7.90
高根沢町	9.92	14.21	15.61	18.00	18.07
小計	183.70	198.43	212.72	230.33	234.55
合 計	15,577.09	16,040.65	16,484.31	17,036.90	17,010.85

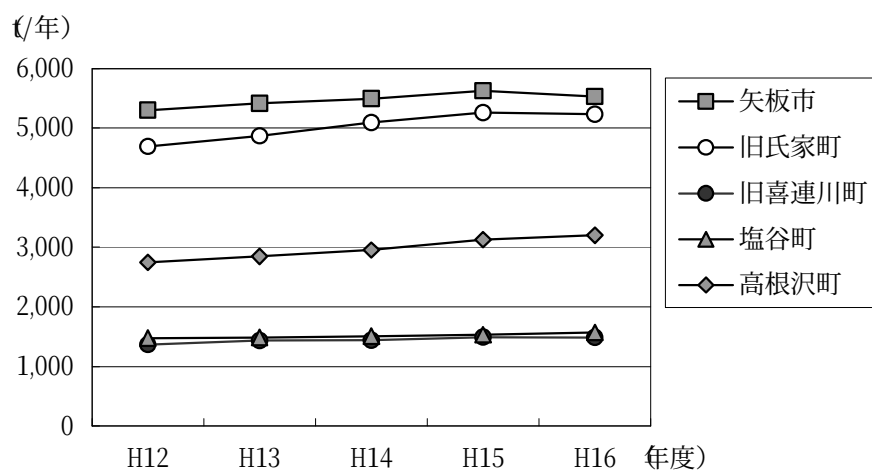


図 2 - 3 - 1 家庭系可燃ごみ量の推移

(2) 家庭系可燃ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移

各市町の家庭系可燃ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移を表 2-3-2、図 2-3-2 に示します。

表 2-3-2 家庭系可燃ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
矢板市	391.81	400.99	416.89	419.10	414.48
さくら市					
(旧氏家町)	441.09	452.63	469.15	478.96	469.82
(旧喜連川町)	322.20	336.38	339.46	353.52	356.94
塩谷町	276.71	278.95	285.24	292.89	303.49
高根沢町	248.87	256.26	264.39	278.21	282.74

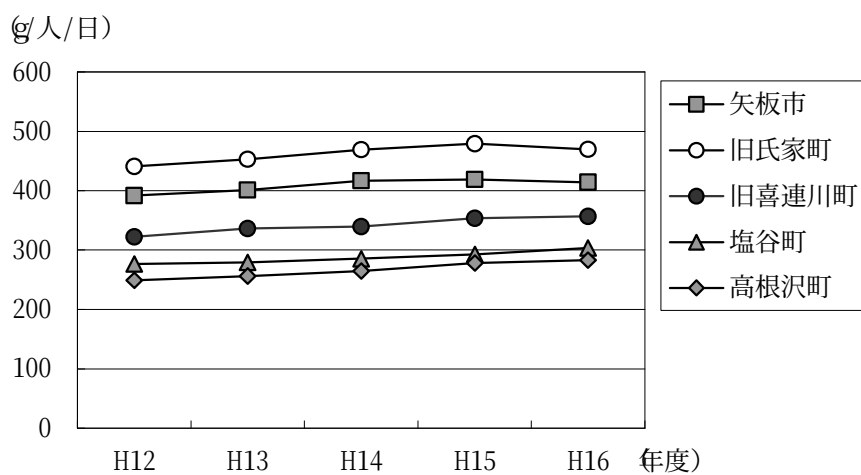


図 2-3-2 家庭系可燃ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移

2) 事業系

事業系可燃ごみの発生量の推移を表 2-3-3、図 2-3-3 に示します。

表 2 - 3 - 3 事業系可燃ごみの発生量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
事業系ごみ					
矢板市	2,948.93	3,013.84	3,113.70	3,159.38	3,019.54
さくら市					
(旧氏家町)	1,687.92	1,898.60	2,004.56	2,118.39	2,021.28
(旧喜連川町)	1,133.07	1,157.63	1,022.57	938.22	989.17
塩谷町	377.77	394.27	441.85	479.35	461.74
高根沢町	1,174.72	1,082.83	1,109.56	1,191.95	1,296.49
合 計	7,322.41	7,547.17	7,692.24	7,887.29	7,788.22

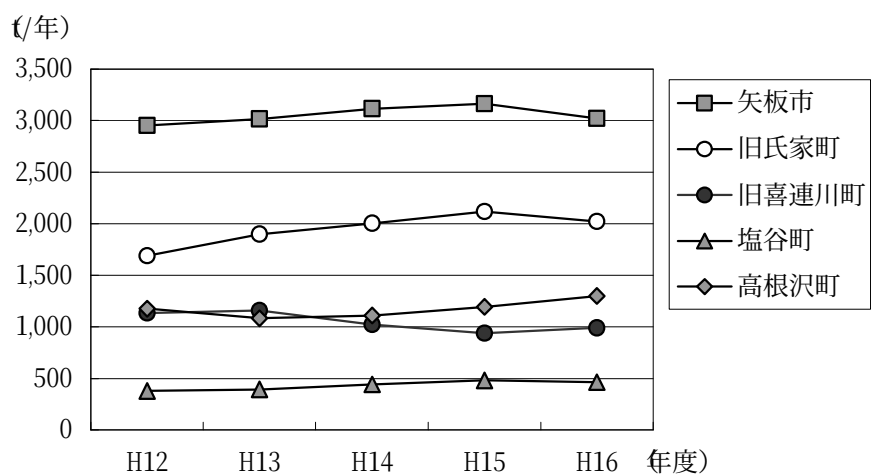


図 2 - 3 - 3 事業系可燃ごみの発生量の推移

4. 不燃ごみ・粗大ごみ

1) 家庭系

(1) 家庭系不燃ごみ排出量の推移

各市町の家庭系不燃ごみ排出量の推移を表 2-4-1、図 2-4-1 に示します。平成 14 年度より、ビン類を資源ごみとして分別収集を開始しています。

表 2-4-1 家庭系不燃ごみ排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
収集ごみ					
矢板市	960.89	990.93	389.55	379.73	340.81
さくら市 旧氏家町)	830.78	825.28	413.95	431.06	415.82
旧喜連川町)	353.11	339.45	129.37	129.43	108.57
塩谷町	456.18	433.08	189.44	215.60	198.62
高根沢町	693.95	737.74	367.04	357.86	301.71
小計	3,294.91	3,326.48	1,489.35	1,513.68	1,365.53
直接搬入ごみ					
矢板市	15.54	17.54	20.40	23.08	21.14
さくら市 旧氏家町)	8.91	10.49	15.75	18.64	19.21
旧喜連川町)	3.52	3.35	4.37	4.79	4.98
塩谷町	0.53	0.88	1.85	2.77	3.28
高根沢町	3.28	5.83	5.37	7.47	10.05
小計	31.78	38.09	47.74	56.75	58.66
合 計	3,326.69	3,364.57	1,537.09	1,570.43	1,424.19

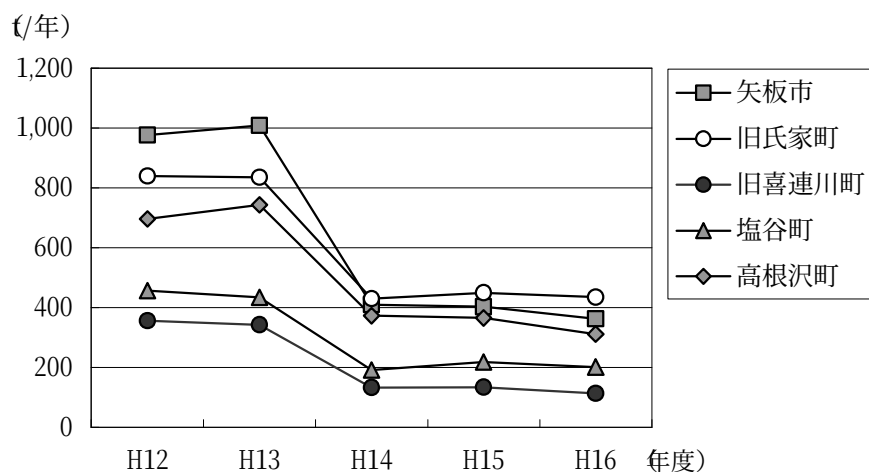


図 2-4-1 家庭系不燃ごみ排出量の推移

(2) 家庭系不燃ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移

各市町の家庭系不燃ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移を表 2-4-2、図 2-4-2 に示します。

表 2-4-2 家庭系不燃ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移

		(g/人/日)				
		平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
矢板市		72.20	74.70	31.11	30.02	27.16
さくら市	旧氏家町)	78.99	77.76	39.60	40.96	39.09
	旧喜連川町)	83.97	80.48	31.51	31.85	27.28
塩谷町		85.53	81.50	36.15	41.67	38.97
高根沢町		63.26	67.00	33.37	32.47	27.54

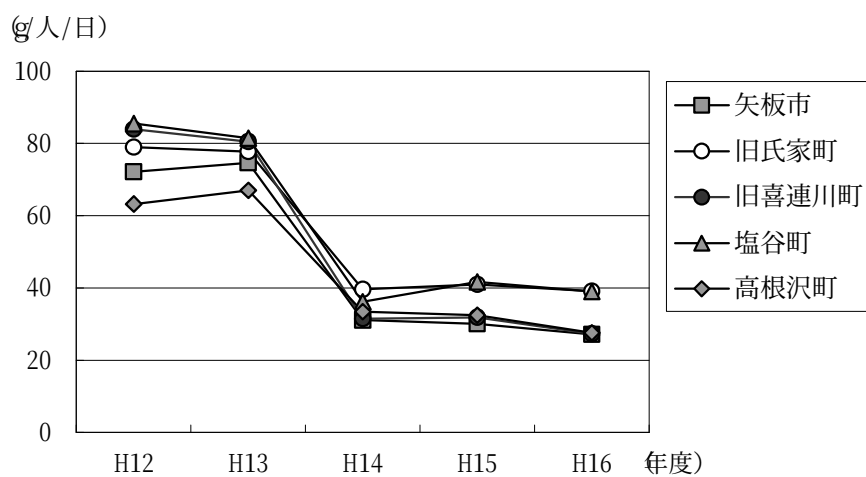


図 2-4-2 家庭系不燃ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移

(3) 家庭系粗大ごみ排出量の推移

各市町の家庭系粗大ごみ排出量の推移を表 2-4-3、図 2-4-3 に示します。

表 2-4-3 家庭系粗大ごみ排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
収集ごみ					
矢板市	62.06	2.44	1.86	1.31	1.69
さくら市					
旧氏家町)	32.82	13.85	15.63	10.87	14.81
旧喜連川町)	9.91	2.55	3.25	2.33	3.78
塩谷町	39.15	18.85	15.32	12.60	11.78
高根沢町	24.36	26.37	10.47	13.27	15.85
小計	168.30	64.06	46.53	40.38	47.91
直接搬入ごみ					
矢板市	139.19	103.06	115.25	119.56	130.72
さくら市					
旧氏家町)	113.42	79.75	96.88	98.04	111.70
旧喜連川町)	46.63	20.97	24.06	29.77	30.54
塩谷町	17.91	11.71	11.14	21.88	27.10
高根沢町	58.08	42.70	42.41	54.38	66.54
小計	375.23	258.19	289.74	323.63	366.60
合 計	543.53	322.25	336.27	364.01	414.51

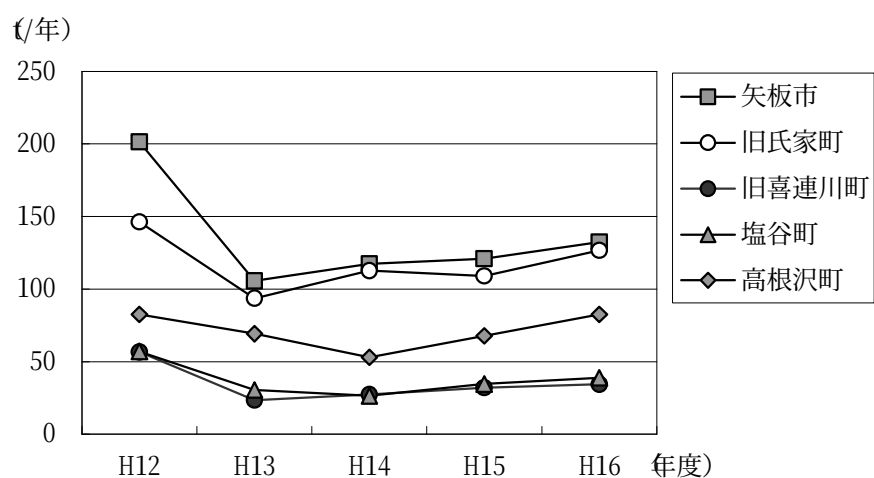


図 2-4-3 家庭系粗大ごみ排出量の推移

(4) 家庭系粗大ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移

各市町の家庭系粗大ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移を表 2-4-4、図 2-4-4 に示します。

表 2 - 4 - 4 家庭系粗大ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移

(g/人/日)						
	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	
矢板市	14.88	7.81	8.89	9.01	9.93	
さくら市	旧氏家町)	13.76	8.71	10.37	9.92	11.37
	旧喜連川町)	13.31	5.52	6.44	7.62	8.25
塩谷町	10.69	5.74	5.00	6.58	7.51	
高根沢町	7.48	6.22	4.74	6.01	7.28	

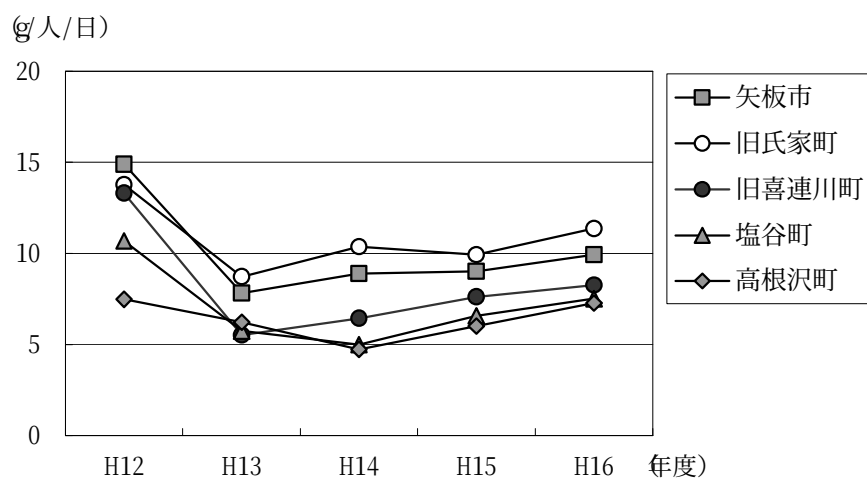


図 2 - 4 - 4 家庭系粗大ごみ 1 人 1 日あたり排出量の推移

2) 事業系

(1) 事業系不燃ごみ排出量の推移

各市町の事業系不燃ごみ排出量の推移を表 2-4-5、図 2-4-5 に示します。

表 2 - 4 - 5 事業系不燃ごみ排出量の推移

単位：t/年)

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
事業系ごみ					
矢板市	273.52	260.35	240.07	238.44	215.66
さくら市					
旧氏家町)	199.97	174.14	161.41	155.32	149.90
旧喜連川町)	70.31	68.63	70.20	65.81	64.37
塩谷町	32.67	38.01	34.49	36.69	34.11
高根沢町	116.74	120.73	114.12	120.30	111.84
合 計	693.21	661.86	620.29	616.56	575.88

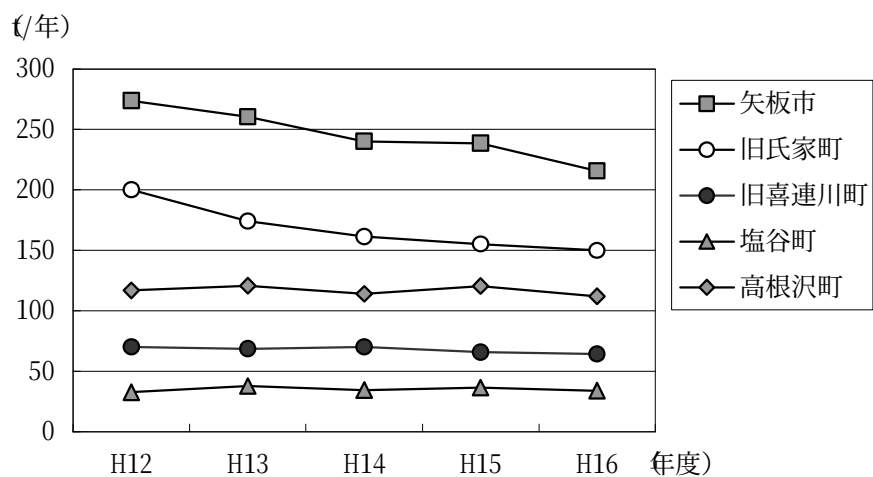


図 2 - 4 - 5 事業系不燃ごみ排出量の推移

(2) 事業系粗大ごみの排出量の推移

各市町の事業系粗大ごみ排出量の推移を表 2-4-6、図 2-4-6 に示します。

表 2 - 4 - 6 事業系粗大ごみ排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
事業系ごみ					
矢板市	95.72	92.98	108.43	163.49	145.96
さくら市					
旧氏家町	89.96	79.44	75.87	93.73	64.55
旧喜連川町	25.81	34.37	25.39	33.44	32.06
塩谷町	9.96	11.93	10.45	9.72	17.44
高根沢町	26.21	36.90	35.32	43.30	34.06
合 計	247.66	255.62	255.46	343.68	294.07

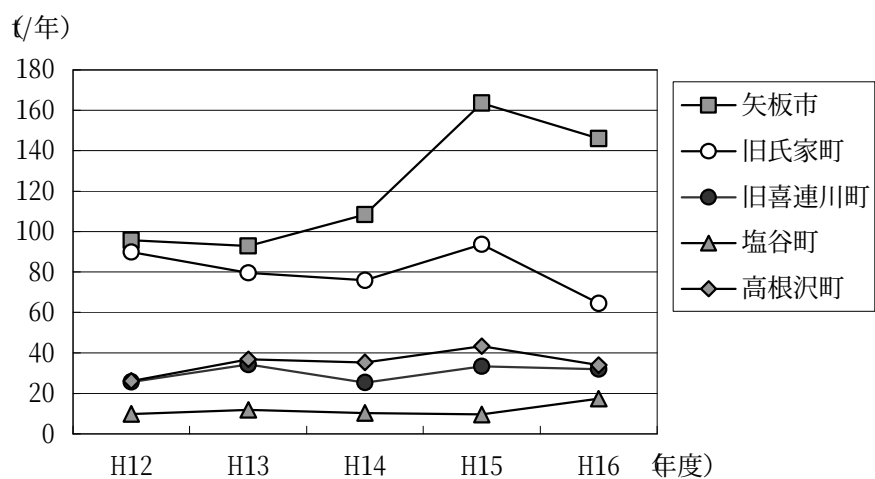


図 2 - 4 - 6 事業系粗大ごみ排出量の推移

3) 不燃ごみ・粗大ごみの内訳

各市町の不燃ごみ・粗大ごみの内訳（搬出量）を表 2-4-7、図 2-4-7 に示します。

表 2-4-7 不燃ごみ・粗大ごみの内訳（搬出量）

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
可燃物	253.20	198.84	152.33	154.40	135.99
不燃物	1,577.86	1,839.61	608.58	617.32	586.59
資源物 Cプレス	1,307.83	1,192.00	1,072.41	1,003.95	964.32
アルミプレス	227.40	231.26	218.29	223.00	232.75
白カレット	173.26	136.26	-	-	-
茶カレット	283.66	230.26	-	-	-
混合カレット	116.14	66.74	-	-	-
不適物	188.54	157.07	110.81	138.09	165.72
合 計	4,127.89	4,052.04	2,162.42	2,136.76	2,085.37

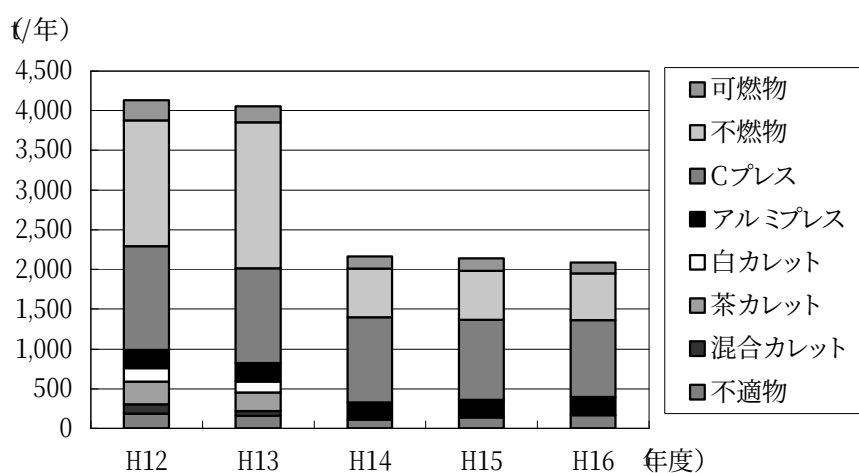


図 2-4-7 不燃ごみ・粗大ごみの内訳（搬出量）

5. 資源ごみ

1) 広域処理

環境衛生センターで資源化されている資源ごみは、ビン類、ペットボトル、古紙類（環境衛生センターに搬入されているもの）です。

ビン類の排出量の推移を表 2-5-1、図 2-5-1、ペットボトル排出量の推移を表 2-5-2、図 2-5-2、古紙類の排出量の推移を表 2-5-3 に示します。なお、古紙類は各市町別の搬入量データがないため、各市町が回収している古紙類の比率により按分しています。

表 2 - 5 - 1 ビン類の排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
ビン類					
矢板市	-	-	376.25	404.07	398.75
さくら市 (旧氏家町)	-	-	286.87	287.07	278.77
(旧喜連川町)	-	-	144.58	142.46	140.91
塩谷町	-	-	154.98	155.02	152.15
高根沢町	-	-	269.61	282.38	297.95
合 計	0.00	0.00	1,232.29	1,271.00	1,268.53

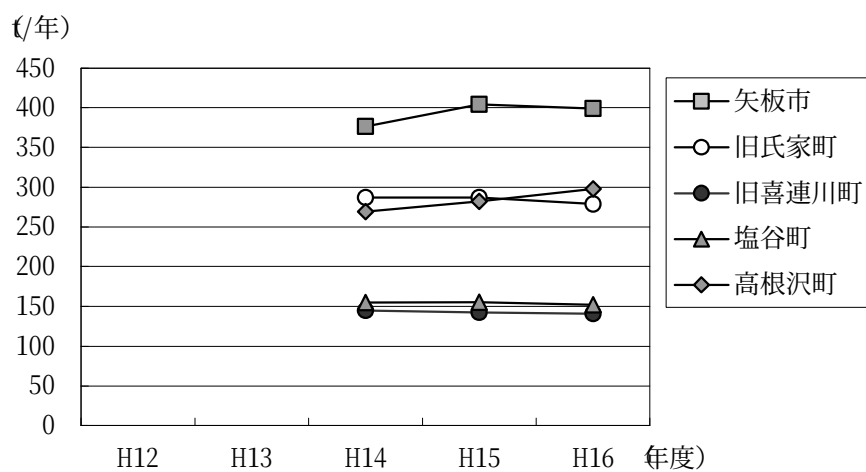


図 2 - 5 - 1 ビン類の排出量の推移

表2-5-2 ペットボトル排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
ペットボトル					
矢板市	28.67	32.03	50.61	46.77	56.51
さくら市 旧氏家町)	22.43	20.59	41.94	33.56	37.99
旧喜連川町)	6.23	8.01	15.91	15.54	18.01
塩谷町	26.17	19.45	13.02	22.79	23.56
高根沢町	41.12	34.32	23.14	45.16	49.44
センター持込	-	-	-	1.39	-
合 計	124.62	114.40	144.62	165.21	185.51

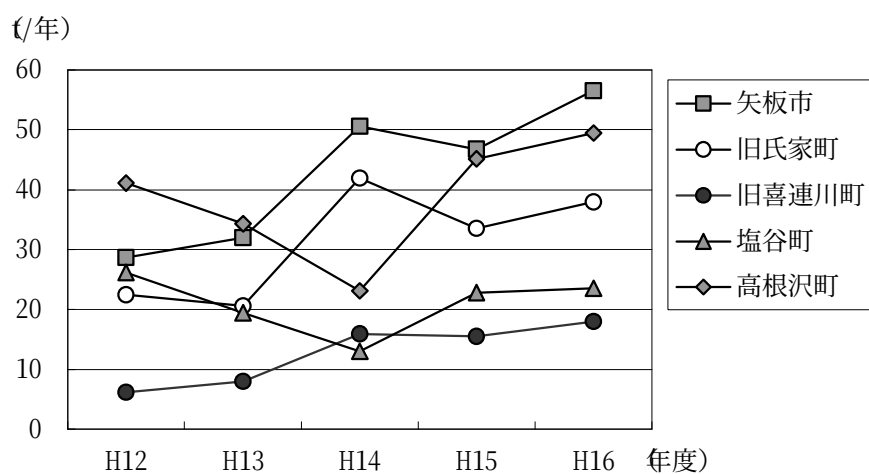


図2-5-2 ペットボトル排出量の推移

表2-5-3 古紙類の排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
古紙					
矢板市	119.63	74.94	87.80	101.67	100.23
さくら市 旧氏家町)	0.00	74.35	73.99	55.25	69.08
旧喜連川町)	0.00	24.29	29.60	34.33	29.51
塩谷町	51.35	31.40	36.17	40.54	38.60
高根沢町	136.53	91.23	101.28	95.14	86.92
合 計	307.51	296.21	328.84	326.93	324.34

2) 構成市町個別処理

構成市町が個別で資源化している品目は、古紙類（2市2町）、有価ビン（さくら市（旧氏家町））、ガラスビン（さくら市（旧氏家町））、プラスチック容器（さくら市（旧喜連川町））、生ごみ（高根沢町）です。

古紙類の排出量の推移を表 2-5-4、図 2-5-3～図 2-5-6、有価ビン排出量の推移を表 2-5-5、ガラスビンの排出量の推移を表 2-5-6、プラスチック容器の排出量の推移を表 2-5-7、生ごみ排出量の推移を表 2-5-8、表 2-5-9 に示します。

表 2 - 5 - 4 古紙類の排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
新聞					
矢板市	310.65	273.66	273.01	306.18	356.16
さくら市					
旧氏家町	-	275.00	232.49	114.45	219.14
旧喜連川町	-	88.37	99.19	106.07	94.67
塩谷町	141.55	129.06	131.49	137.45	132.94
高根沢町	330.52	355.00	337.18	283.94	269.13
小計	782.72	1,121.09	1,073.36	948.09	1,072.04
雑誌類					
矢板市	615.82	645.34	681.38	731.20	749.99
さくら市					
旧氏家町	-	662.40	571.15	398.47	524.91
旧喜連川町	-	220.87	230.46	251.21	253.31
塩谷町	258.04	268.74	276.22	290.22	308.11
高根沢町	700.36	769.42	746.28	671.21	672.51
小計	1,574.22	2,566.77	2,505.50	2,342.31	2,508.83
ダンボール					
矢板市	130.85	156.33	156.42	169.23	175.28
さくら市					
旧氏家町	-	130.40	137.53	144.08	136.49
旧喜連川町	-	42.11	47.02	48.36	27.88
塩谷町	53.36	53.27	50.87	54.14	51.49
高根沢町	176.17	187.81	199.98	172.47	166.10
小計	360.38	569.92	591.81	588.28	557.24
牛乳パック					
矢板市	0.73	0.85	2.24	1.14	1.51
さくら市					
旧氏家町	-	1.86	1.38	1.97	1.65
旧喜連川町	-	-	-	1.37	0.42
塩谷町	0.80	1.21	1.48	1.54	1.70
高根沢町	0.00	1.04	4.25	4.74	4.25
小計	1.53	4.96	9.35	10.76	9.53
合 計	2,718.85	4,262.74	4,180.02	3,889.44	4,147.64

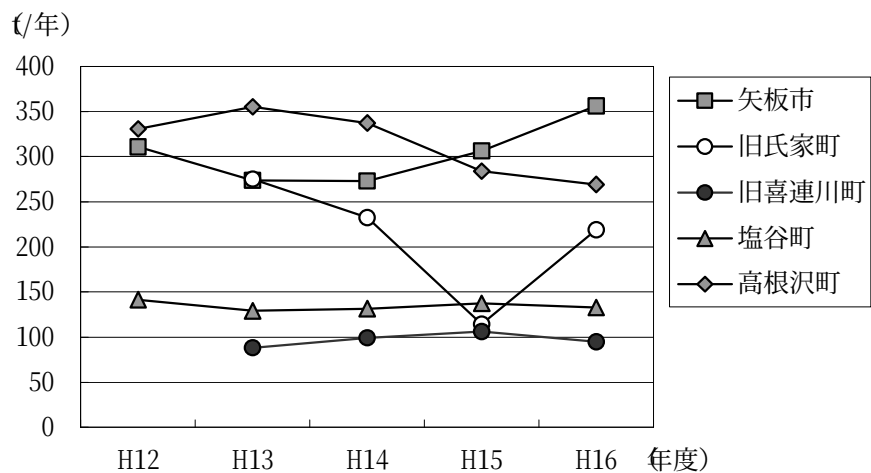


図2-5-3 新聞の排出量の推移

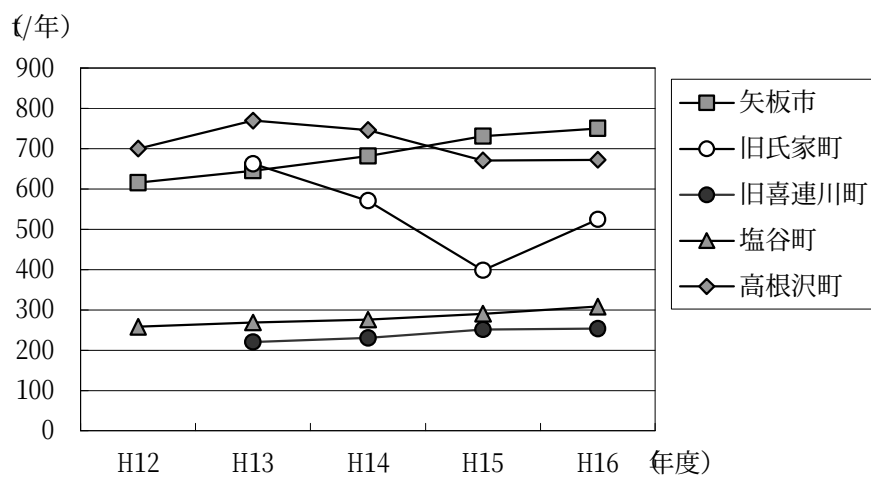


図2-5-4 雑誌類の排出量の推移

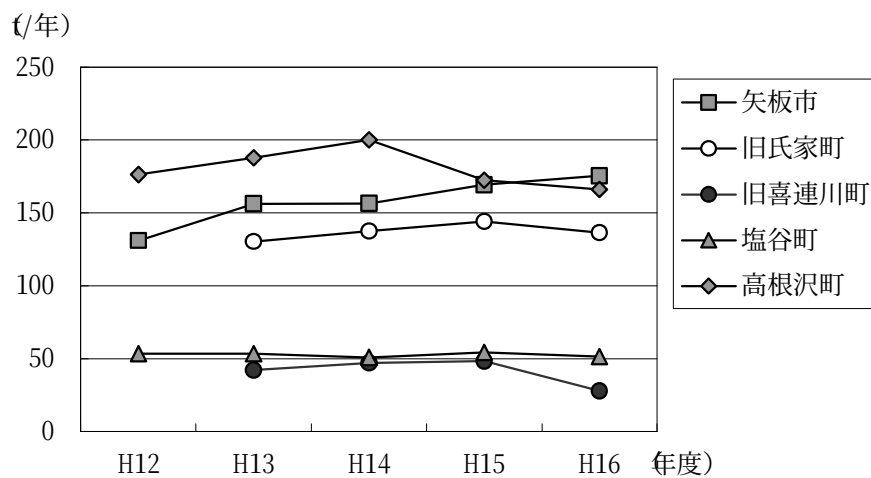


図2-5-5 ダンボールの排出量の推移

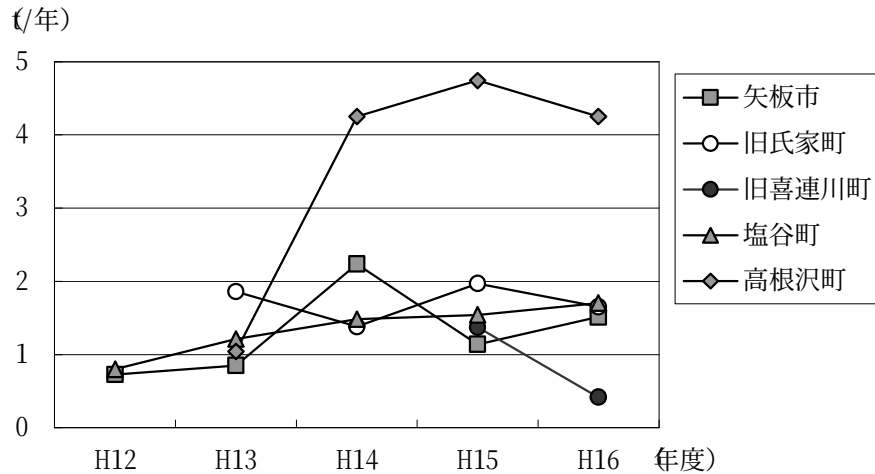


図 2-5-6 牛乳パックの排出量の推移

表 2-5-5 有価ビンの排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
有価ビン					
さくら市 (旧氏家町)	-	14.48	16.20	13.94	14.06

※有価ビンは、1本500 gとして換算

表 2-5-6 ガラスビンの排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
ガラスビン					
さくら市 (旧氏家町)	-	-	255.92	259.34	245.69

表 2-5-7 プラスチック容器の排出量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
プラスチック容器					
さくら市 (旧喜連川町)	-	-	-	-	0.79

表 2-5-8 生ごみ排出量の推移（家庭系）

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
生ごみ					
高根沢町	721.04	775.67	776.91	734.29	673.96

※収集ごみと直接搬入量の合計値

表 2-5-9 事業系生ごみ排出量の推移（事業系）

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
事業系ごみ					
高根沢町	55.00	81.13	73.66	79.44	63.94

6. 拠点回収

拠点回収は、高根沢町で発泡スチロールおよび古着・古布を回収しています。なお、平成17年度より、矢板市においても発泡スチロールの拠点回収を開始しています。

発泡スチロールの回収量の推移を表2-6-1、古着・古布の回収量の推移を表2-6-2に示します。

表2-6-1 発泡スチロールの回収量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
発泡スチロール					
高根沢町	-	-	-	1.00	2.00

表2-6-2 古着・古布の回収量の推移

単位：t/年

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
古着・古布					
高根沢町	-	1.00	2.00	1.00	1.00

7. 集団回収

各市町では、集団回収事業が行われており、古紙、びん、缶などが収集されています。各市町の集団回収量の推移を表2-7-1に示します。

表2-7-1 集団回収量の推移

単位：t/年

区 分	平成12年度	13	14	15	16
矢板市	233	209	181	183	170
旧氏家町	14	14	12	14	28
旧喜連川町	7	7	10	13	14
塩谷町	19	22	37	15	16
高根沢町	30	26	39	24	15
合 計	303	278	279	249	243

資料3 将来ごみ量の予測計算結果

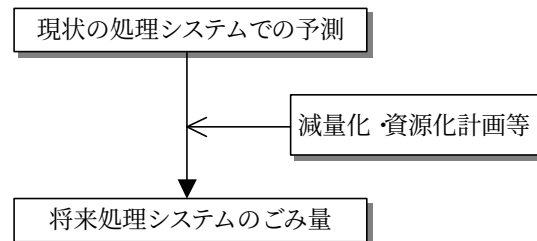
1. 予測方法

1) ごみ量予測の考え方

将来ごみ量を推計する方法は、現状のごみ処理システムで予測を行い、次に減量化や資源化の計画により処理システムに変更があれば、それらを考慮して将来処理システムでのごみ量を推計します。

本計画では、収集ごみ、家庭系直接搬入ごみ、事業系ごみ、集団回収等では、排出形態および組成が異なることを考慮

して、それぞれを別々に予測し、これらを合計して総ごみ量を算出します。



ごみ量予測の考え方

2) 回帰予測式

予測計算は、過去のごみ量の実績から回帰式（関数式）を求め、将来値の予測を行う「数学的方法（回帰予測）」によって行うこととする。ごみ量の実績は、平成12年度～平成16年度の過去5年間の値を使用します。

そして、次に挙げる6種類の回帰式を求め、最も適した回帰式を採用することを原則とします。

- | | | | |
|--------|-----------------------|------------|----------------------------|
| ① 直線式 | $[y = ax + b]$ | ② 分数式 | $[y = a/x + b]$ |
| ③ 対数式 | $[y = a \log x + b]$ | ④ 指数式 | $[y = ab^x]$ |
| ⑤ ルート式 | $[y = a\sqrt{x} + b]$ | ⑥ ロジスティック式 | $[y = K / (1 + ae^{-bx})]$ |

※ 各回帰式のxに年度、yにごみ量をあてはめる。

2. 人口の推計

将来人口は、コーホート要因法^{注1}を用いて推計した人口に、各構成市町の開発計画に伴う人口増を加算して求めます。なお、開発人口として、平成19年度に整備される刑務所の人口1,000人をさくら市（旧喜連川町）に見込んでいます。

将来人口推計結果を表3-2-1に示します。

注1 コーホート要因法

既知の基準となる人口に出生や流入人口を加え、それから死亡や流出人口を差し引いて未知の人口を組み立てて予測を行う要因別推計法の中で、国際的にも標準的な予測方法です。

ある基準年次の男女、年齢別人口を出発点とし、これに仮定された①女子の年齢別出生率、②男女年齢別生存率（生残率）、③男女年齢別人口移動率、④出生性比を適用して将来人口を計算する方法です。

表 3 - 2 - 1 将来人口推計結果

年度		矢板市	旧氏家町	旧喜連川町	塩谷町	高根沢町	組合
実績	H12	37,053	29,125	11,636	14,629	30,198	122,641
	13	36,986	29,448	11,670	14,588	30,407	123,099
	14	36,907	29,728	11,627	14,498	30,579	123,339
	15	36,763	30,078	11,545	14,359	30,825	123,570
	16	36,517	30,489	11,403	14,193	31,010	123,612
予測	17	36,123	30,599	11,251	13,588	31,672	123,233
	18	36,003	30,949	11,246	13,464	32,014	123,676
	19	35,883	31,299	12,241	13,340	32,356	125,119
	20	35,763	31,649	12,236	13,216	32,698	125,562
	21	35,643	31,999	12,231	13,092	33,040	126,005
	22	35,523	32,348	12,224	12,967	33,384	126,446
	23	35,359	32,636	12,205	12,834	33,674	126,708
	24	35,195	32,924	12,186	12,701	33,964	126,970
	25	35,031	33,212	12,167	12,568	34,254	127,232
	26	34,867	33,500	12,148	12,435	34,544	127,494
	27	34,705	33,788	12,129	12,301	34,833	127,756
	28	34,488	34,027	12,082	12,163	35,078	127,838
	29	34,271	34,266	12,035	12,025	35,323	127,920
	30	34,054	34,505	11,988	11,887	35,568	128,002
	31	33,837	34,744	11,941	11,749	35,813	128,084
	32	33,618	34,985	11,895	11,610	36,056	128,164

3. 現状のごみ処理システムにおける将来ごみ量

1) 各ごみ量の予測

将来ごみ量は、市町ごとに「家庭系収集ごみ」、「家庭系直接搬入ごみ」、「事業系ごみ」、「集団回収」、「拠点回収（高根沢町）」について、過去 5 年間の実績をもとに回帰式を用いて予測を行います。

予測計算に用いるごみ量実績は、収集ごみ、集団回収、拠点回収については原単位、家庭系直接搬入ごみおよび事業家ごみについては日量としています。

各市町の予測計算を、表 3-3-1～表 3-3-21、図 3-3-1～図 3-3-21 に示します。

表 3 - 3 - 1 家庭系収集ごみ量の予測（矢板市）

年度	実績	直線式 $y = 5.58399999x + 538.452$ 分数式 $y = -27.055755(1/x) + 567.559461$ 対数式 $y = 14.2487662\text{LN}(x) + 541.560829$ 指数式 $y = 538.596780 \times (1.01013711)^x$ ルー ト式 $y = 18.5104757 \times x(1/2) + 524.171808$ ロジスティック式 $y = 572.692078 / (1 + 0.07736414 \times e^{-0.33753913x})$				
12	541.99	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 :g/人/日)				
13	550.48					
14	556.45					
15	563.90					
16	563.20					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	571.96	563.05	567.09	572.20	569.51	566.90
18	577.54	563.69	569.29	578.00	573.15	568.55
19	583.12	564.18	571.19	583.86	576.53	569.73
20	588.71	564.55	572.87	589.78	579.70	570.58
21	594.29	564.85	574.37	595.75	582.71	571.18
22	599.88	565.10	575.73	601.79	585.56	571.61
23	605.46	565.30	576.97	607.89	588.29	571.92
24	611.04	565.48	578.11	614.06	590.91	572.14
25	616.63	565.63	579.16	620.28	593.43	572.30
26	622.21	565.76	580.15	626.57	595.86	572.41
27	627.80	565.87	581.07	632.92	598.21	572.49
28	633.38	565.97	581.93	639.34	600.49	572.55
29	638.96	566.06	582.75	645.82	602.71	572.59
30	644.55	566.14	583.52	652.36	604.86	572.62
31	650.13	566.21	584.25	658.98	606.95	572.64
32	655.72	566.27	584.94	665.66	609.00	572.66
相関係数(r)	0.9604	0.9547	0.9850	0.9598	0.9799	0.9616
r (順位)	4	6	1	5	2	3

採用式

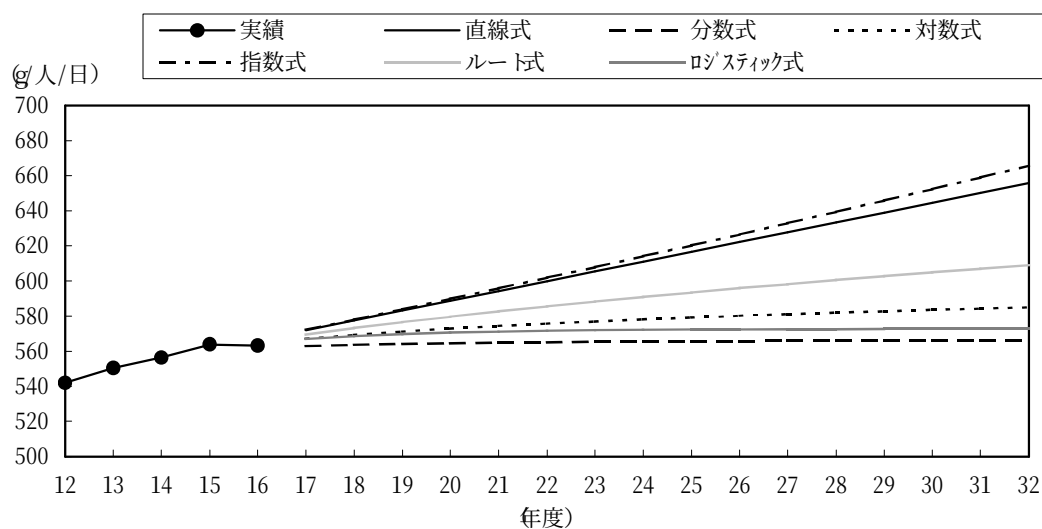


図 3 - 3 - 1 家庭系収集ごみ量の予測（矢板市）

表3-3-2 家庭系直接搬入ごみ量の予測（矢板市）

年度	実績	直線式 $y = 0.01400000x + 0.858$ 分数式 $y = 0.03445089(1/x) + 0.88426742$ 対数式 $y = 0.00933934\text{LN}(x) + 0.89105759$ 指数式 $y = 0.85272660 \times (1.01694887^x)$ ルー ト式 $y = 0.02993219 \times x(1/2) + 0.84981968$ ロジスティック式 $y = 1.067 / (1 + 0.21303623 \times e^{(-0.07455839x)})$				
12	0.97	$\text{※平成12年度を } x=1 \text{ とする}$				
13	0.77					
14	0.87					
15	0.93					
16	0.96					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	0.94	0.89	0.91	0.94	0.92	0.94
18	0.96	0.89	0.91	0.96	0.93	0.95
19	0.97	0.89	0.91	0.98	0.93	0.95
20	0.98	0.89	0.91	0.99	0.94	0.96
21	1.00	0.89	0.91	1.01	0.94	0.97
22	1.01	0.89	0.91	1.03	0.95	0.98
23	1.03	0.89	0.91	1.04	0.95	0.98
24	1.04	0.89	0.92	1.06	0.96	0.99
25	1.05	0.89	0.92	1.08	0.96	0.99
26	1.07	0.89	0.92	1.10	0.97	1.00
27	1.08	0.89	0.92	1.12	0.97	1.00
28	1.10	0.89	0.92	1.13	0.97	1.01
29	1.11	0.89	0.92	1.15	0.98	1.01
30	1.12	0.89	0.92	1.17	0.98	1.01
31	1.14	0.89	0.92	1.19	0.98	1.02
32	1.15	0.89	0.92	1.21	0.99	1.02
相関係数(r)	0.2684	0.1355	0.0720	0.2791	0.1766	0.2123
r(順位)	2	5	6	1	4	3

採用式

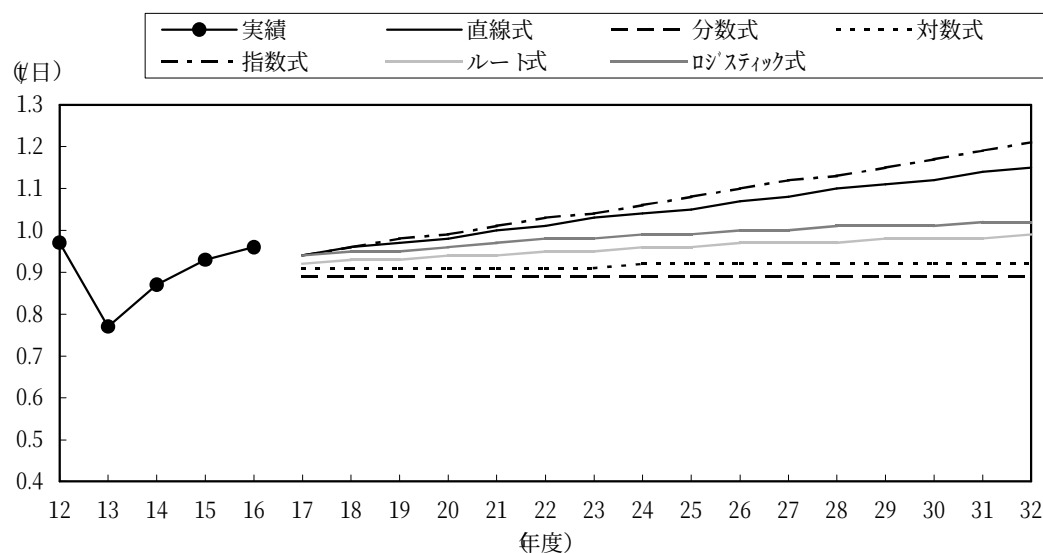


図3-3-2 家庭系直接搬入ごみ量の予測（矢板市）

表3-3-3 事業系ごみ量の予測（矢板市）

年度	実績	直線式 $y = 0.08799999x + 9.1$ 分数式 $y = -0.5364836(1/x) + 9.60899419$ 対数式 $y = 0.26010884\text{LN}(x) + 9.1149462$ 指数式 $y = 9.10081807 \times (1.00944186^x)$ ルー ト式 $y = 0.31673207 \times x(1/2) + 8.83300928$ ロジスティック式 $y = 10.736 / (1 + 0.18069124 \times e^{(-0.07523683x)})$				
12	9.09	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 t/日)				
13	9.22					
14	9.49					
15	9.76					
16	9.26					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	9.63	9.52	9.58	9.63	9.61	9.63
18	9.72	9.53	9.62	9.72	9.67	9.70
19	9.80	9.54	9.66	9.81	9.73	9.77
20	9.89	9.55	9.69	9.90	9.78	9.83
21	9.98	9.56	9.71	10.00	9.83	9.89
22	10.07	9.56	9.74	10.09	9.88	9.95
23	10.16	9.56	9.76	10.19	9.93	10.00
24	10.24	9.57	9.78	10.28	9.98	10.05
25	10.33	9.57	9.80	10.38	10.02	10.10
26	10.42	9.57	9.82	10.48	10.06	10.14
27	10.51	9.58	9.84	10.58	10.10	10.18
28	10.60	9.58	9.85	10.68	10.14	10.22
29	10.68	9.58	9.87	10.78	10.18	10.26
30	10.77	9.58	9.88	10.88	10.21	10.29
31	10.86	9.58	9.89	10.98	10.25	10.32
32	10.95	9.58	9.91	11.09	10.28	10.35
相関係数(r)	0.5265	0.6586	0.6255	0.5303	0.5833	0.5051
r (順位)	5	1	2	4	3	6

採用式

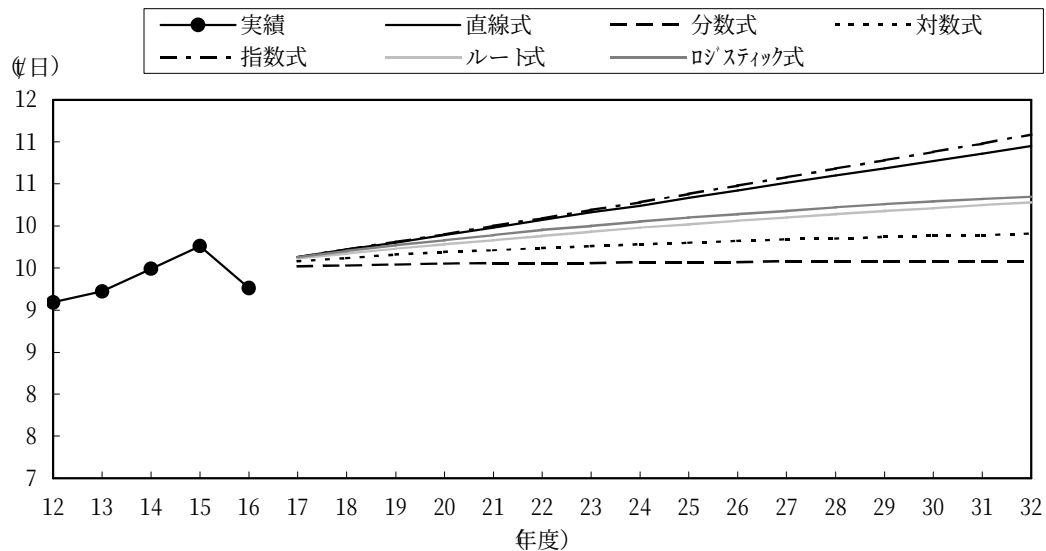


図3-3-3 事業系ごみ量の予測（矢板市）

表3-3-4 集団回収の予測（矢板市）

年度	実績	直線式 $y = -1.08x + 17.808$ 分数式 $y = 5.33727560(1/x) + 12.1306441$ 対数式 $y = -2.77930711\text{LN}(x) + 17.2291819$ 指数式 $y = 18.0229358 \times (0.92971389^x)$ ルー ト式 $y = -3.5928889 \times x(1/2) + 20.5913578$ ロジスティック式 $y = 18.953 / (1 + 0.09065628 \times e^{(-0.3715853x)})$				
12	17.23	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 :g/人/日)				
13	15.48					
14	13.74					
15	13.64					
16	12.75					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	11.33	13.02	12.25	11.64	11.79	10.29
18	10.25	12.89	11.82	10.82	11.09	8.53
19	9.17	12.80	11.45	10.06	10.43	6.84
20	8.09	12.72	11.12	9.35	9.81	5.31
21	7.01	12.66	10.83	8.70	9.23	4.01
22	5.93	12.62	10.56	8.08	8.68	2.96
23	4.85	12.58	10.32	7.52	8.15	2.15
24	3.77	12.54	10.10	6.99	7.64	1.53
25	2.69	12.51	9.89	6.50	7.15	1.08
26	1.61	12.49	9.70	6.04	6.68	0.76
27	0.53	12.46	9.52	5.62	6.22	0.53
28	0.00	12.44	9.35	5.22	5.78	0.37
29	0.00	12.43	9.20	4.85	5.35	0.26
30	0.00	12.41	9.05	4.51	4.93	0.18
31	0.00	12.40	8.90	4.20	4.52	0.12
32	0.00	12.38	8.77	3.90	4.13	0.08
相関係数(r)	0.9557	0.9690	0.9885	0.9635	0.9786	0.9247
r(順位)	5	3	1	4	2	6

採用式

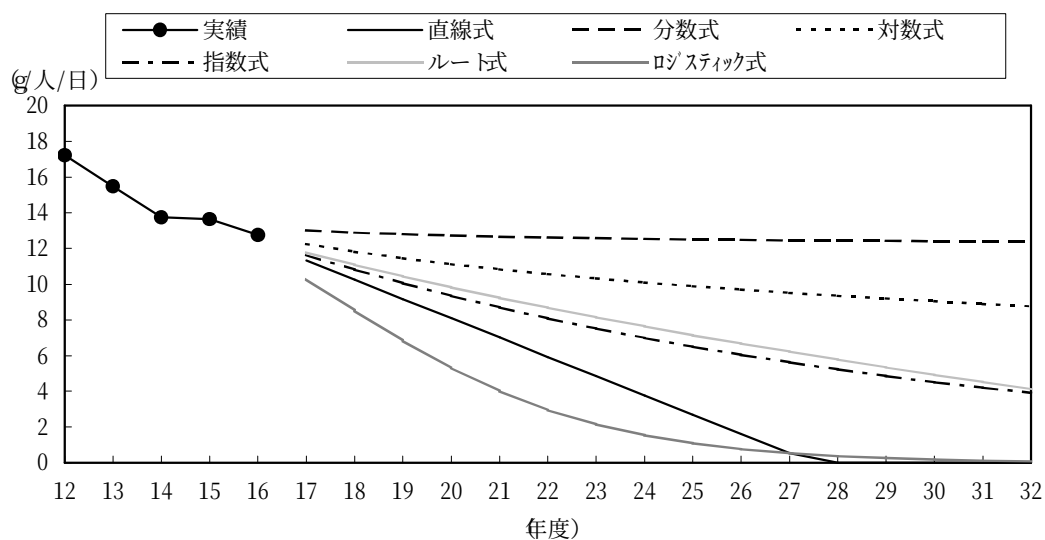


図3-3-4 集団回収の予測（矢板市）

表 3-3-5 家庭系収集ごみ量の予測（さくら市（旧氏家町））

年度	実績	直線式 $y = 22.8679999x + 540.508$ 分数式 $y = -148.58608(1/x) + 676.966313$ 対数式 $y = 68.1388547\text{LN}(x) + 543.869159$ 指数式 $y = 538.709118 \times (1.04071489^x)$ ルー ト式 $y = 81.9182408 \times x(1/2) + 471.778815$ ロジスティック式 $y = 650.023911 / (1 + 0.15144753 \times e^{(-0.44007812x)})$				
12	517.74	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 :g/人/日)				
13	626.29					
14	643.38					
15	625.85					
16	632.30					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	677.72	652.20	665.96	684.46	672.44	643.08
18	700.58	655.74	676.46	712.32	688.51	645.53
19	723.45	658.39	685.56	741.32	703.48	647.12
20	746.32	660.46	693.59	771.51	717.53	648.15
21	769.19	662.11	700.76	802.92	730.83	648.82
22	792.06	663.46	707.26	835.61	743.47	649.25
23	814.92	664.58	713.19	869.63	755.55	649.52
24	837.79	665.54	718.64	905.04	767.14	649.70
25	860.66	666.35	723.69	941.89	778.29	649.82
26	883.53	667.06	728.39	980.24	789.05	649.89
27	906.40	667.68	732.79	1,020.15	799.45	649.94
28	929.26	668.23	736.92	1,061.68	809.54	649.97
29	952.13	668.71	740.82	1,104.91	819.33	649.99
30	975.00	669.15	744.50	1,149.89	828.85	650.00
31	997.87	669.54	747.99	1,196.71	838.13	650.01
32	1,020.74	669.89	751.32	1,245.44	847.18	650.01
相関係数(r)	0.7012	0.9347	0.8398	0.7025	0.7731	0.5987
r (順位)	5	1	2	4	3	6

採用式

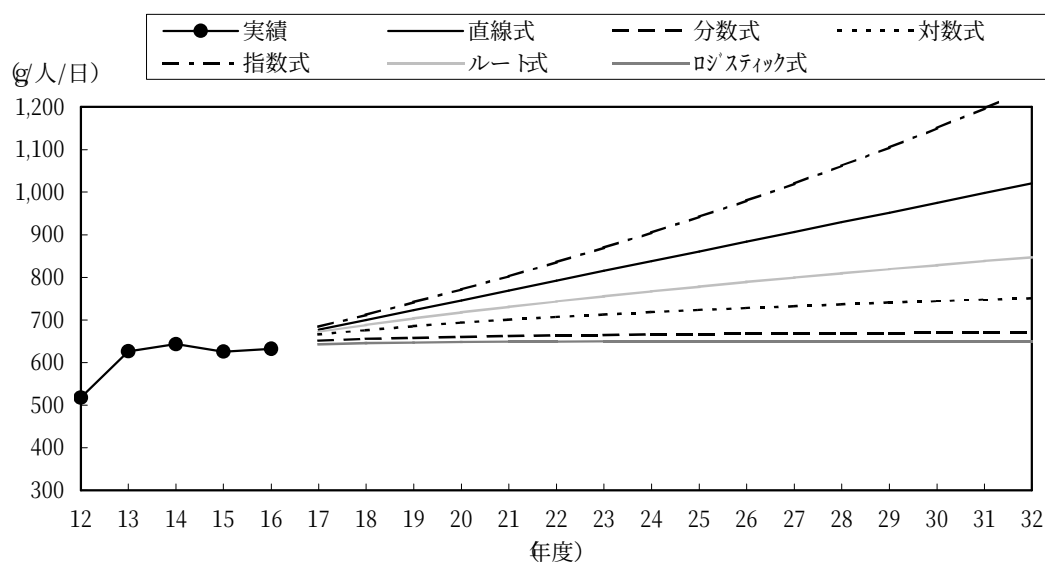


図 3-3-5 家庭系収集ごみ量の予測（さくら市（旧氏家町））

表3-3-6 家庭系直接搬入ごみ量の予測（さくら市（旧氏家町））

年度	実績	直線式 $y = 0.05399999x + 0.516$ 分数式 $y = -0.2908922(1/x) + 0.81084081$ 対数式 $y = 0.14497410\text{LN}(x) + 0.53918753$ 指数式 $y = 0.52157274 \times (1.08806010)^x$ ルー ト式 $y = 0.18330982 \times x^{(1/2)} + 0.37068722$ ロジスティック式 $y = 0.86991954 / (1 + 0.75637382 \times e^{(-0.3562039x)})$				
12	0.52	$\times$ 平成12年度を $x=1$ とする 単位 t/日				
13	0.66					
14	0.74					
15	0.70					
16	0.77					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	0.84	0.76	0.80	0.87	0.82	0.80
18	0.89	0.77	0.82	0.94	0.86	0.82
19	0.95	0.77	0.84	1.02	0.89	0.83
20	1.00	0.78	0.86	1.11	0.92	0.84
21	1.06	0.78	0.87	1.21	0.95	0.85
22	1.11	0.78	0.89	1.32	0.98	0.86
23	1.16	0.79	0.90	1.44	1.01	0.86
24	1.22	0.79	0.91	1.56	1.03	0.86
25	1.27	0.79	0.92	1.70	1.06	0.87
26	1.33	0.79	0.93	1.85	1.08	0.87
27	1.38	0.79	0.94	2.01	1.10	0.87
28	1.43	0.79	0.95	2.19	1.13	0.87
29	1.49	0.79	0.96	2.38	1.15	0.87
30	1.54	0.80	0.97	2.59	1.17	0.87
31	1.60	0.80	0.97	2.82	1.19	0.87
32	1.65	0.80	0.98	3.07	1.21	0.87
相関係数(r)	0.8751	0.9671	0.9443	0.8633	0.9143	0.8942
r (順位)	5	1	2	6	3	4

採用式

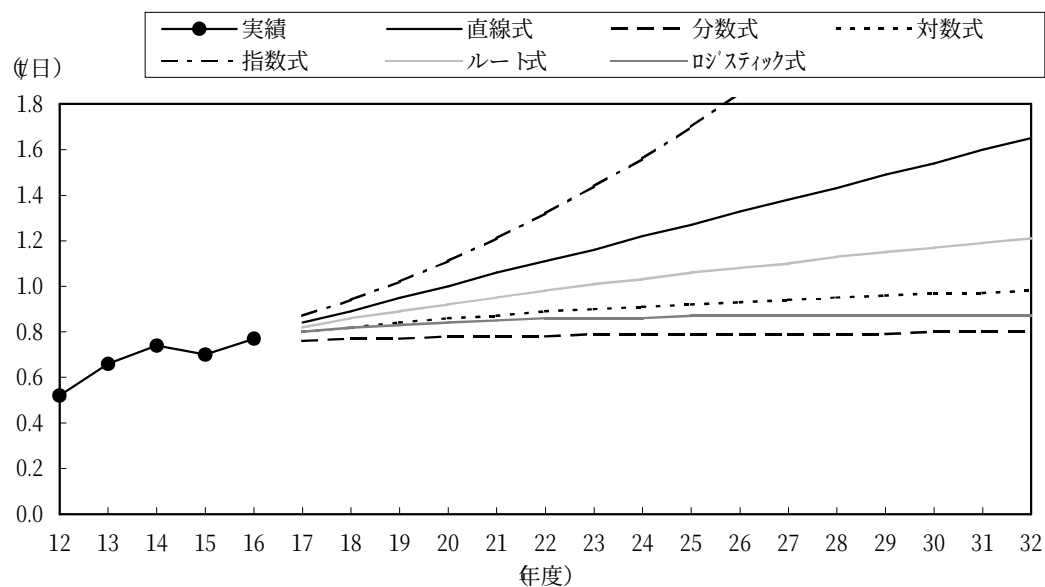


図3-3-6 家庭系直接搬入ごみ量の予測（さくら市（旧氏家町））

表3-3-7 事業系ごみ量の予測（さくら市（旧氏家町））

年度	実績	直線式 $y = 0.201x + 5.413$ 分数式 $y = -1.1199313(1/x) + 6.52743532$ 対数式 $y = 0.55487985 \text{LN}(x + 5.48470345)$ 指数式 $y = 5.42063855 \times (1.03474063)^x$ ルート式 $y = 0.69422217 \times x(1/2) + 4.85215980$ ロジスティック式 $y = 7.90412987 / (1 + 0.46528059 \times e^{(-0.13634283x)})$				
12	5.42	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 t/日				
13	5.90					
14	6.14					
15	6.49					
16	6.13					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	6.62	6.34	6.48	6.65	6.55	6.56
18	6.82	6.37	6.56	6.88	6.69	6.70
19	7.02	6.39	6.64	7.12	6.82	6.84
20	7.22	6.40	6.70	7.37	6.93	6.96
21	7.42	6.42	6.76	7.63	7.05	7.06
22	7.62	6.43	6.82	7.89	7.15	7.16
23	7.83	6.43	6.86	8.17	7.26	7.25
24	8.03	6.44	6.91	8.45	7.36	7.33
25	8.23	6.45	6.95	8.74	7.45	7.39
26	8.43	6.45	6.99	9.05	7.54	7.46
27	8.63	6.46	7.02	9.36	7.63	7.51
28	8.83	6.46	7.06	9.69	7.71	7.56
29	9.03	6.47	7.09	10.02	7.80	7.60
30	9.23	6.47	7.12	10.37	7.88	7.64
31	9.43	6.47	7.15	10.73	7.96	7.67
32	9.63	6.47	7.17	11.10	8.03	7.70
相関係数(r)	0.8061	0.9215	0.8944	0.8102	0.8569	0.7925
r (順位)	5	1	2	4	3	6

採用式

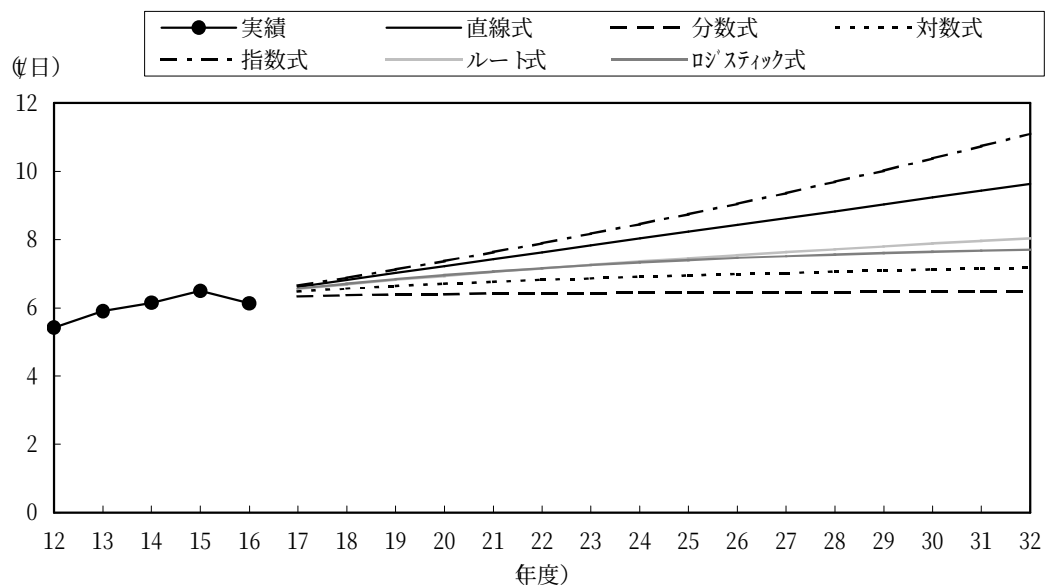


図3-3-7 事業系ごみ量の予測（さくら市（旧氏家町））

表3-3-8 集団回収の予測（さくら市（旧氏家町））

年度	実績	直線式 $y = 0.238x + 0.792$ 分数式 $y = -0.6526663(1/x) + 1.80405095$ 対数式 $y = 0.45857863\text{LN}(x) + 1.06691171$ 指数式 $y = 0.97997321 \times (1.13629732^x)$ ルー ト式 $y = 0.68843260 \times x(1/2) + 0.35186582$ ロジスティック式 $y = 2.772 / (1 + 3.07965523 \times e^{(-0.47667908x)})$				
12	1.32	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 :g/人/日)				
13	1.30					
14	1.11					
15	1.28					
16	2.52					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	2.22	1.70	1.89	2.11	2.04	2.36
18	2.46	1.71	1.96	2.40	2.17	2.50
19	2.70	1.72	2.02	2.72	2.30	2.60
20	2.93	1.73	2.07	3.09	2.42	2.66
21	3.17	1.74	2.12	3.52	2.53	2.70
22	3.41	1.74	2.17	4.00	2.64	2.73
23	3.65	1.75	2.21	4.54	2.74	2.74
24	3.89	1.75	2.24	5.16	2.83	2.75
25	4.12	1.76	2.28	5.86	2.93	2.76
26	4.36	1.76	2.31	6.66	3.02	2.77
27	4.60	1.76	2.34	7.57	3.11	2.77
28	4.84	1.77	2.37	8.60	3.19	2.77
29	5.08	1.77	2.39	9.77	3.27	2.77
30	5.31	1.77	2.42	11.11	3.35	2.77
31	5.55	1.77	2.44	12.62	3.43	2.77
32	5.79	1.77	2.46	14.34	3.51	2.77
相関係数(r)	0.6568	0.3695	0.5086	0.6289	0.5847	0.6710
r(順位)	2	6	5	3	4	1

採用式

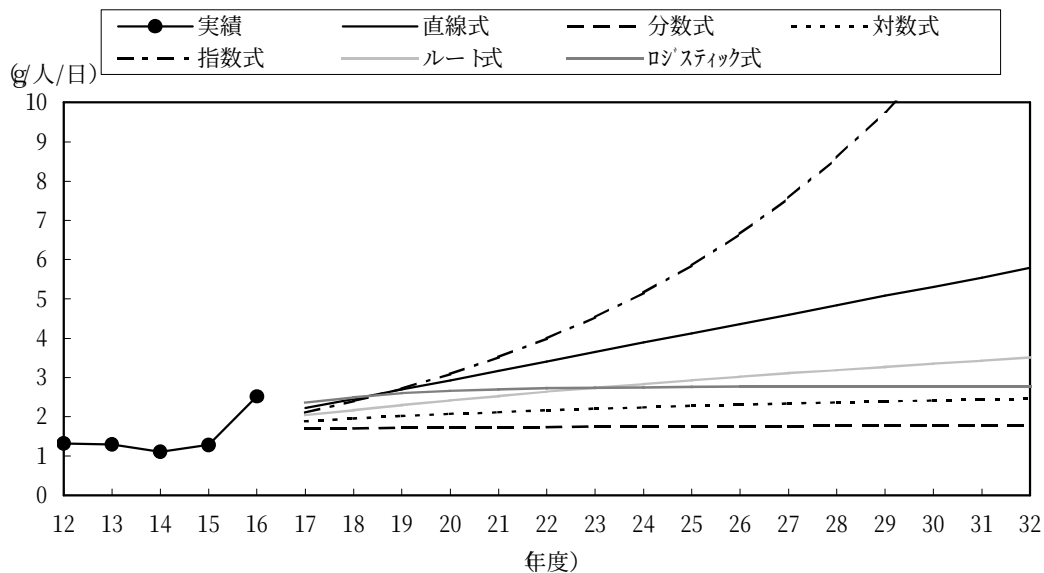


図3-3-8 集団回収の予測（さくら市（旧氏家町））

表 3-3-9 家庭系収集ごみ量の予測（さくら市（旧喜連川町））

年度	実績	直線式 $y = 21.7910000x + 417.377$ 分数式 $y = -130.87816(1/x) + 542.517696$ 対数式 $y = 62.0364318\text{LN}(x) + 423.350218$ 指数式 $y = 416.890315 \times (1.04883372^x)$ ルート式 $y = 76.2169718 \times x(1/2) + 354.974802$ ロジスティック式 $y = 525.610874 / (1 + 0.28135640 \times e^{(-0.49295524x)})$				
12	405.02	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 :g/人/日)				
13	496.81					
14	492.93					
15	513.22					
16	505.77					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	548.12	520.70	534.50	554.96	541.67	518.04
18	569.91	523.82	544.07	582.06	556.63	520.96
19	591.71	526.16	552.35	610.48	570.55	522.76
20	613.50	527.98	559.66	640.30	583.63	523.87
21	635.29	529.43	566.19	671.57	595.99	524.54
22	657.08	530.62	572.11	704.36	607.76	524.96
23	678.87	531.61	577.50	738.76	619.00	525.21
24	700.66	532.45	582.47	774.83	629.78	525.37
25	722.45	533.17	587.07	812.67	640.15	525.46
26	744.24	533.79	591.35	852.36	650.16	525.52
27	766.03	534.34	595.35	893.98	659.84	525.56
28	787.82	534.82	599.11	937.64	669.23	525.58
29	809.62	535.25	602.66	983.43	678.34	525.59
30	831.41	535.63	606.01	1,031.45	687.20	525.60
31	853.20	535.97	609.19	1,081.82	695.83	525.60
32	874.99	536.29	612.22	1,134.65	704.24	525.61
相関係数(r)	0.7802	0.9613	0.8927	0.7741	0.8399	0.8257
r (順位)	5	1	2	6	3	4

☒ 採用式

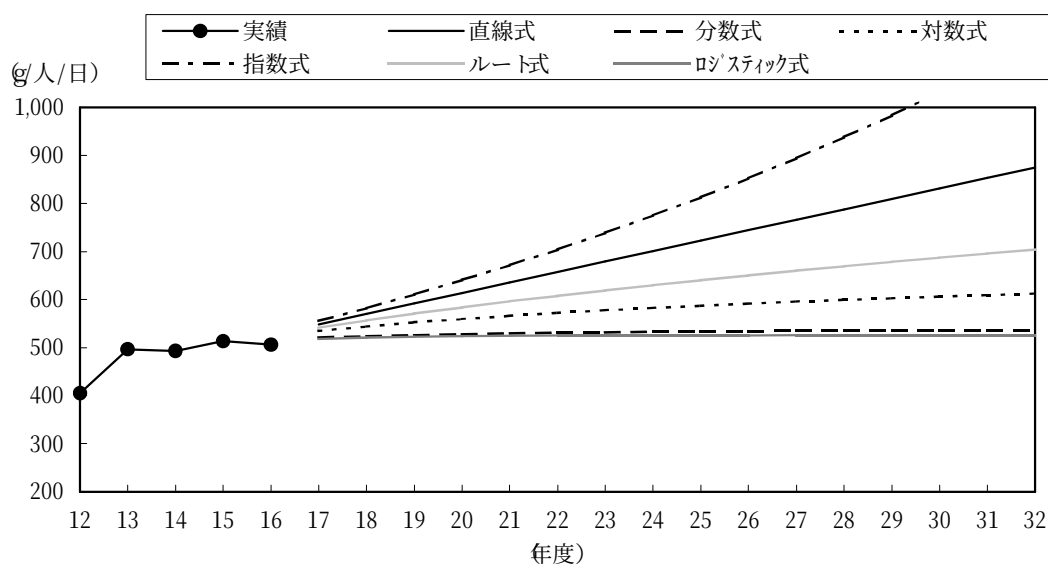


図 3-3-9 家庭系収集ごみ量の予測（さくら市（旧喜連川町））

表 3-3-10 家庭系直接搬入ごみ量の予測（さくら市（旧喜連川町））

年度	実績	平成12年度実績と各種予測値				
		直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式
12	0.19	y= 0.018 x+0.164				
13	0.19	y= -0.0719112(1/ x)+0.25083949				
14	0.21	y= 0.04188602LN(x)+0.17789419				
15	0.25	y= 0.16898709×(1.08581521^ x)				
16	0.25	y= 0.05710940× x(1/2)+0.12225799				
		ロジスティック式	y= 0.275/(1+0.87903007× e ^(-0.44946368 x))			
※平成12年度を x =1とする						
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	0.27	0.24	0.25	0.28	0.26	0.26
18	0.29	0.24	0.26	0.30	0.27	0.26
19	0.31	0.24	0.26	0.33	0.28	0.27
20	0.33	0.24	0.27	0.35	0.29	0.27
21	0.34	0.24	0.27	0.38	0.30	0.27
22	0.36	0.24	0.28	0.42	0.31	0.27
23	0.38	0.24	0.28	0.45	0.32	0.27
24	0.40	0.25	0.29	0.49	0.33	0.27
25	0.42	0.25	0.29	0.54	0.34	0.27
26	0.43	0.25	0.29	0.58	0.34	0.27
27	0.45	0.25	0.29	0.63	0.35	0.27
28	0.47	0.25	0.30	0.69	0.36	0.27
29	0.49	0.25	0.30	0.74	0.36	0.27
30	0.51	0.25	0.30	0.81	0.37	0.27
31	0.52	0.25	0.30	0.88	0.38	0.27
32	0.54	0.25	0.31	0.95	0.38	0.27
相関係数(r)	0.9383	0.7691	0.8776	0.9418	0.9163	0.9251
r(順位)	2	6	5	1	4	3

採用式

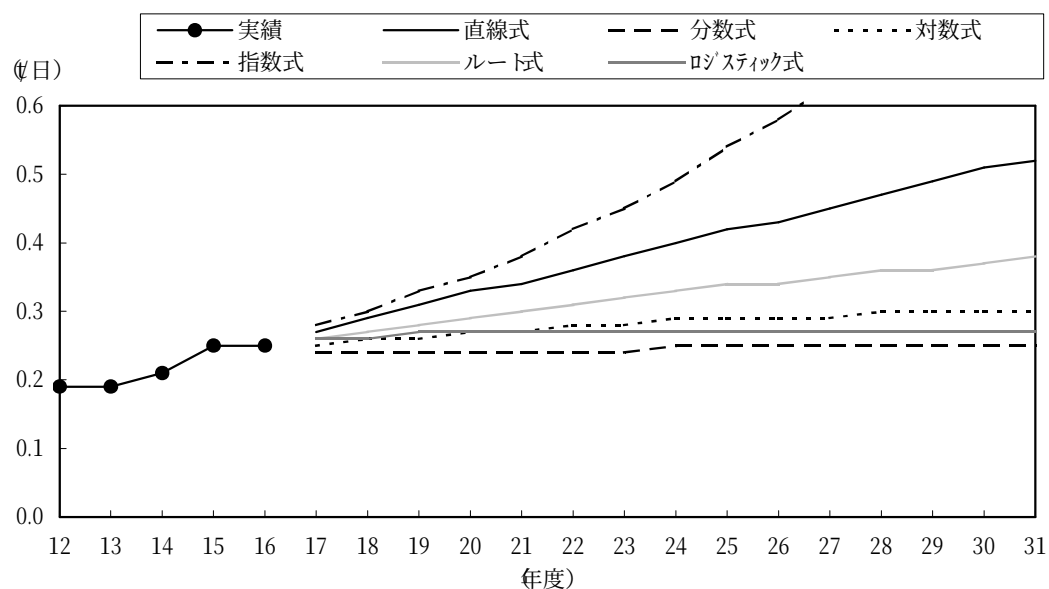


図 3-3-10 家庭系直接搬入ごみ量の予測（さくら市（旧喜連川町））

表3-3-11 事業系ごみ量の予測（さくら市（旧喜連川町））

年度	実績	直線式 $y = -0.137x + 3.549$ 分数式 $y = 0.58423970(1/x) + 2.8711972$ 対数式 $y = -0.3323060LN(x) + 3.45618248$ 指数式 $y = 3.56538895 \times (0.95747032^x)$ ルート式 $y = -0.4445937 \times x(1/2) + 3.88334654$ ロジスティック式 $y = 3.795 / (1 + 0.08677370 \times e^{(-0.2708456x)})$				
12	3.36	※平成12年度をx=1とする				
13	3.45					
14	3.06					
15	2.84					
16	2.98					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	2.73	2.97	2.86	2.75	2.79	2.63
18	2.59	2.95	2.81	2.63	2.71	2.41
19	2.45	2.94	2.77	2.52	2.63	2.16
20	2.32	2.94	2.73	2.41	2.55	1.90
21	2.18	2.93	2.69	2.31	2.48	1.65
22	2.04	2.92	2.66	2.21	2.41	1.40
23	1.91	2.92	2.63	2.12	2.34	1.17
24	1.77	2.92	2.60	2.03	2.28	0.96
25	1.63	2.91	2.58	1.94	2.22	0.78
26	1.49	2.91	2.56	1.86	2.16	0.63
27	1.36	2.91	2.53	1.78	2.10	0.50
28	1.22	2.91	2.51	1.70	2.05	0.39
29	1.08	2.90	2.50	1.63	2.00	0.31
30	0.95	2.90	2.48	1.56	1.95	0.24
31	0.81	2.90	2.46	1.49	1.90	0.18
32	0.67	2.90	2.44	1.43	1.85	0.14
33	0.53	2.90	2.43	1.37	1.80	0.11
相関係数(r)	0.8392	0.7342	0.8182	0.8383	0.8383	0.8286
r(順位)	1	6	5	2	3	4

採用式

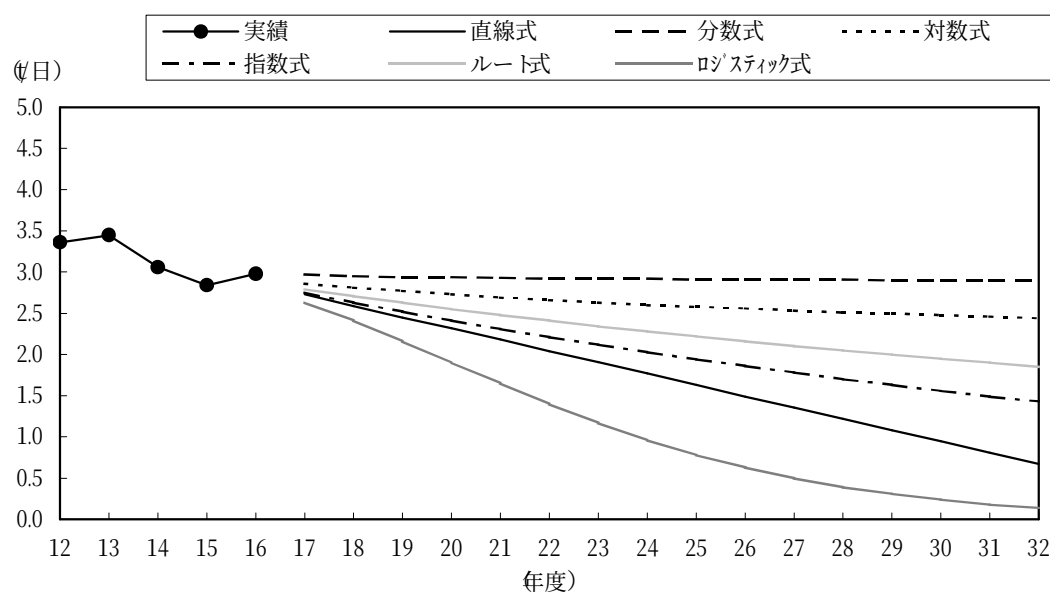


図3-3-11 事業系ごみ量の予測（さくら市（旧喜連川町））

表 3-3-12 集団回収の予測（さくら市（旧喜連川町））

年度	実績	直線式 分数式 対数式 指数式 ルート式 ロジスティック式	$y = 0.487x + 0.95899999$ $y = -1.9589493(1/x) + 3.31458685$ $y = 1.13595161\ln(x) + 1.3323282$ $y = 1.24870520 \times (1.22823800^x)$ $y = 1.54638752 \times x(1/2) + -0.1724668$ $y = 3.696 / (1 + 3.50876640 \times e^{(-0.68905054x)})$				
12	1.65		※平成9年度をx=1とする 単位 :g/人/日)				
13	1.64						
14	2.36						
15	3.09						
16	3.36						
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	3.88	2.99	3.37	4.29	3.62	3.50	
18	4.37	3.03	3.54	5.27	3.92	3.59	
19	4.86	3.07	3.69	6.47	4.20	3.64	
20	5.34	3.10	3.83	7.94	4.47	3.67	
21	5.83	3.12	3.95	9.76	4.72	3.68	
22	6.32	3.14	4.06	11.98	4.96	3.69	
23	6.80	3.15	4.16	14.72	5.18	3.69	
24	7.29	3.16	4.25	18.08	5.40	3.69	
25	7.78	3.17	4.33	22.20	5.61	3.70	
26	8.26	3.18	4.41	27.27	5.82	3.70	
27	8.75	3.19	4.48	33.50	6.01	3.70	
28	9.24	3.20	4.55	41.14	6.20	3.70	
29	9.73	3.21	4.62	50.53	6.39	3.70	
30	10.21	3.21	4.68	62.06	6.57	3.70	
31	10.70	3.22	4.74	76.23	6.74	3.70	
32	11.19	3.22	4.79	93.63	6.91	3.70	
相関係数(r)	0.9668	0.7978	0.9064	0.9627	0.9449	0.9667	
r(順位)	1	6	5	3	4	2	

採用式

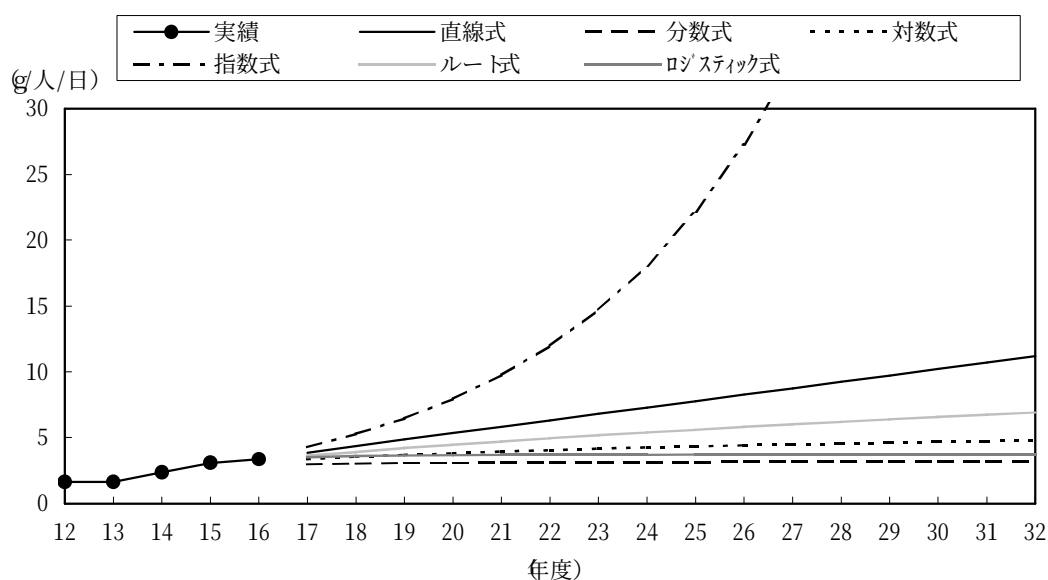


図 3-3-12 集団回収の予測（さくら市（旧喜連川町））

表3-3-13 家庭系収集ごみ量の予測（塩谷町）

年度	実績	直線式 y= 3.68600000x+445.758 分数式 y= -5.6314149(1/ x)+459.387679 対数式 y= 5.93570157LN(x+451.132575 指数式 y= 445.922016×(1.00799851^x) ルート式 y= 9.93500445× x(1/2)+440.160298 ロジスティック式 y= 519.079/(1+0.16799601× e(-0.07398635 x))				
12	458.12	※平成12年度を x =1とする 単位 :g/人/日)				
13	451.38					
14	441.99					
15	460.70					
16	471.89					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	467.87	458.45	461.77	467.75	464.50	468.58
18	471.56	458.58	462.68	471.50	466.45	471.85
19	475.25	458.68	463.48	475.27	468.26	474.93
20	478.93	458.76	464.17	479.07	469.97	477.83
21	482.62	458.82	464.80	482.90	471.58	480.56
22	486.30	458.88	465.37	486.76	473.11	483.11
23	489.99	458.92	465.88	490.66	474.58	485.51
24	493.68	458.95	466.36	494.58	475.98	487.76
25	497.36	458.99	466.80	498.54	477.33	489.87
26	501.05	459.01	467.21	502.52	478.64	491.84
27	504.73	459.04	467.59	506.54	479.90	493.69
28	508.42	459.06	467.95	510.60	481.12	495.42
29	512.11	459.07	468.29	514.68	482.31	497.03
30	515.79	459.09	468.61	518.80	483.47	498.54
31	519.48	459.11	468.91	522.95	484.59	499.95
32	523.16	459.12	469.20	527.13	485.69	501.27
相関係数(r)	0.5248	0.1645	0.3397	0.5180	0.4353	0.5659
r(順位)	2	6	5	3	4	1

採用式

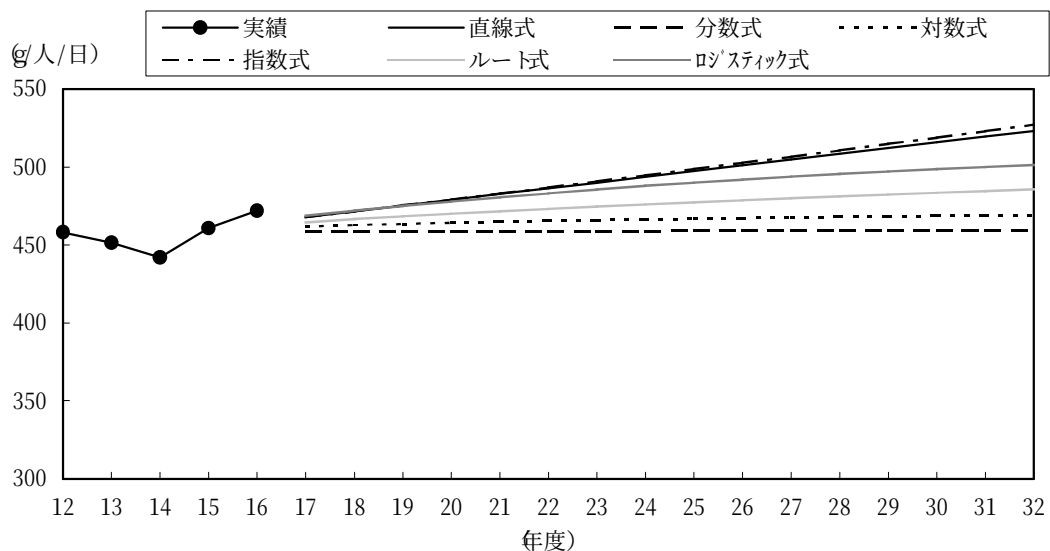


図3-3-13 家庭系収集ごみ量の予測（塩谷町）

表 3 - 3 - 1 4 家庭系直接搬入ごみ量の予測（塩谷町）

年度	実績	直線式 $y = 0.00700000x + 0.163$ 分数式 $y = 0.01037486(1/x) + 0.17926214$ 対数式 $y = 0.00621344\text{LN}(x) + 0.17805064$ 指数式 $y = 0.16030536 \times (1.04137974^x)$ ルー ト式 $y = 0.01585836 \times x(1/2) + 0.15741398$ ロジスティック式 $y = 0.231 / (1 + 0.35721972 \times e^{(-0.18718021x)})$				
12	0.21	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 t/日)				
13	0.14					
14	0.15					
15	0.21					
16	0.21					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21
18	0.21	0.18	0.19	0.21	0.20	0.21
19	0.22	0.18	0.19	0.22	0.20	0.21
20	0.23	0.18	0.19	0.23	0.20	0.22
21	0.23	0.18	0.19	0.24	0.21	0.22
22	0.24	0.18	0.19	0.25	0.21	0.22
23	0.25	0.18	0.19	0.26	0.21	0.22
24	0.25	0.18	0.19	0.27	0.21	0.22
25	0.26	0.18	0.19	0.28	0.22	0.23
26	0.27	0.18	0.19	0.29	0.22	0.23
27	0.28	0.18	0.20	0.31	0.22	0.23
28	0.28	0.18	0.20	0.32	0.22	0.23
29	0.29	0.18	0.20	0.33	0.22	0.23
30	0.30	0.18	0.20	0.35	0.23	0.23
31	0.30	0.18	0.20	0.36	0.23	0.23
32	0.31	0.18	0.20	0.38	0.23	0.23
相関係数(r)	0.3094	0.0941	0.1104	0.3133	0.2157	0.3030
r (順位)	2	6	5	1	4	3

採用式

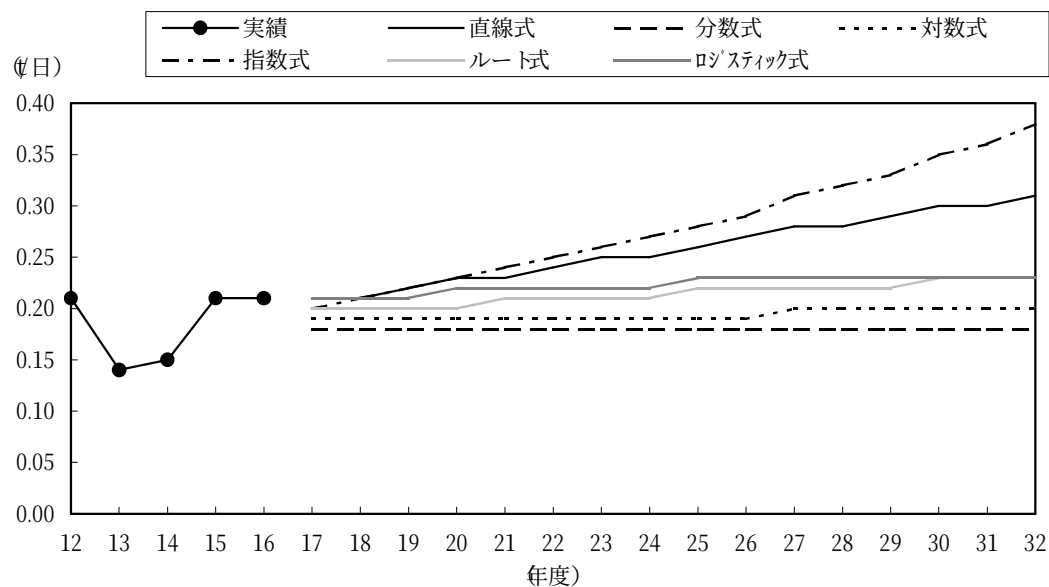


図 3 - 3 - 1 4 家庭系直接搬入ごみ量の予測（塩谷町）

表 3 - 3 - 1 5 事業系ごみ量の予測（塩谷町）

年度	実績	直線式 $y = 0.075x + 1.083$ 分数式 $y = -0.3475184(1/x) + 1.4667001$ 対数式 $y = 0.18780355 \text{LN}(x) + 1.1281784$ 指数式 $y = 1.09445369 \times (1.05989286^x)$ ルート式 $y = 0.24658598 \times x(1/2) + 0.89460686$ ロジスティック式 $y = 1.92757959 / (1 + 0.79839402 \times e^{(-0.17821539x)})$				
12	1.15	※平成12年度を $x = 1$ とする 単位 t/日				
13	1.21					
14	1.33					
15	1.44					
16	1.41					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	1.53	1.41	1.46	1.55	1.50	1.51
18	1.61	1.42	1.49	1.64	1.55	1.57
19	1.68	1.42	1.52	1.74	1.59	1.62
20	1.76	1.43	1.54	1.85	1.63	1.66
21	1.83	1.43	1.56	1.96	1.67	1.70
22	1.91	1.44	1.58	2.08	1.71	1.73
23	1.98	1.44	1.59	2.20	1.75	1.76
24	2.06	1.44	1.61	2.33	1.78	1.79
25	2.13	1.44	1.62	2.47	1.82	1.81
26	2.21	1.44	1.64	2.62	1.85	1.83
27	2.28	1.44	1.65	2.78	1.88	1.84
28	2.36	1.45	1.66	2.94	1.91	1.86
29	2.43	1.45	1.67	3.12	1.94	1.87
30	2.51	1.45	1.68	3.31	1.97	1.88
31	2.58	1.45	1.69	3.50	2.00	1.88
32	2.66	1.45	1.70	3.71	2.02	1.89
相関係数(r)	0.9458	0.8991	0.9519	0.9470	0.9571	0.9434
r (順位)	4	6	2	3	1	5

採用式

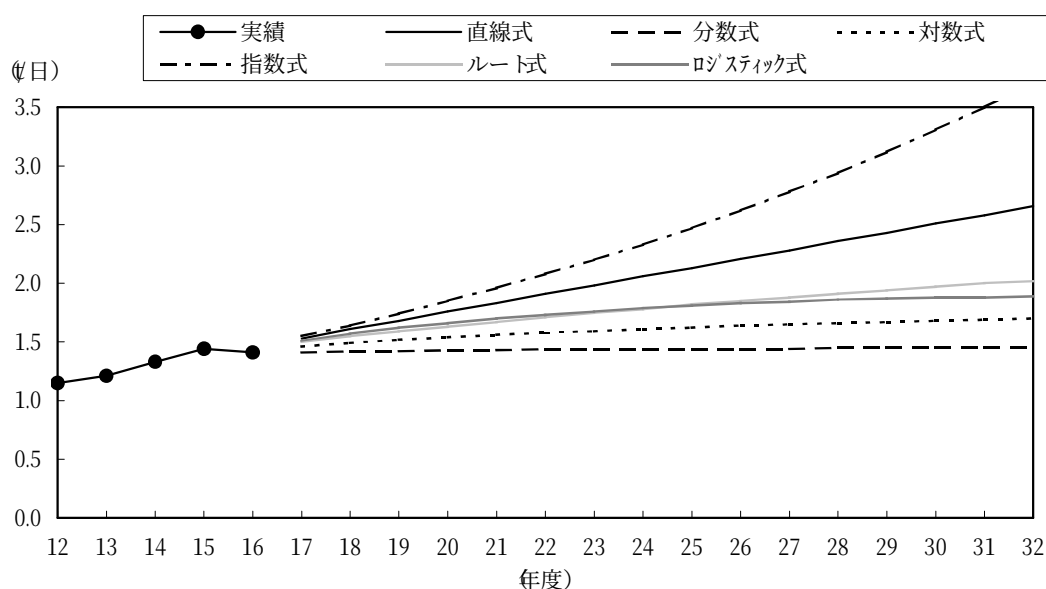


図 3 - 3 - 1 5 事業系ごみ量の予測（塩谷町）

表3-3-16 集団回収の予測（塩谷町）

年度	実績	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
12	3.56	$y = -0.221x + 4.789$ $y = -0.3160770(1/x) + 4.27034186$ $y = -0.1691303\text{LN}(x) + 4.28794199$ $y = 4.74690416 \times (0.93700799^x)$ $y = -0.4732562 \times x(1/2) + 4.91939822$ $y = 7.689 / (1 + 0.53379412 \times e^{(-0.1171401x)})$					
13	4.13						
14	6.99						
15	2.86						
16	3.09						
		※平成12年度を $x=1$ とする					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	3.46	4.22	3.98	3.21	3.76	3.70	
18	3.24	4.23	3.96	3.01	3.67	3.48	
19	3.02	4.23	3.94	2.82	3.58	3.25	
20	2.80	4.24	3.92	2.64	3.50	3.04	
21	2.58	4.24	3.90	2.48	3.42	2.82	
22	2.36	4.24	3.88	2.32	3.35	2.62	
23	2.14	4.24	3.87	2.17	3.28	2.42	
24	1.92	4.25	3.85	2.04	3.21	2.23	
25	1.70	4.25	3.84	1.91	3.15	2.05	
26	1.47	4.25	3.83	1.79	3.09	1.88	
27	1.25	4.25	3.82	1.68	3.03	1.72	
28	1.03	4.25	3.81	1.57	2.97	1.57	
29	0.81	4.25	3.80	1.47	2.91	1.42	
30	0.59	4.25	3.79	1.38	2.86	1.29	
31	0.37	4.25	3.78	1.29	2.80	1.17	
32	0.15	4.26	3.77	1.21	2.75	1.06	
相関係数(r)	0.2088	0.0613	0.0642	0.2903	0.1376	0.1595	
r (順位)	2	6	5	1	4	3	

採用式

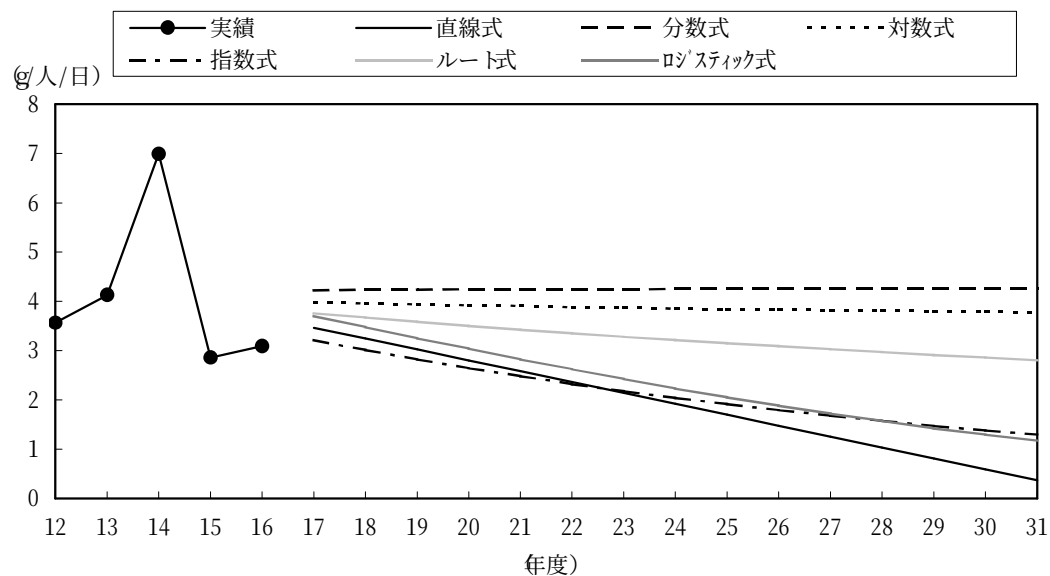


図3-3-16 集団回収の予測（塩谷町）

※ 実績値の変動が著しいため、将来量は回帰式ではなく平成16年度実績値で一定とします。

表 3-3-17 家庭系収集ごみ量の予測（高根沢町）

年度	実績	直線式 $y = 0.12600000x + 503.076$ 分数式 $y = -12.236721(1/x) + 509.042102$ 対数式 $y = 3.37730606\text{LN}(x) + 500.220235$ 指数式 $y = 502.909230 \times (1.00031779^x)$ ルート式 $y = 2.34809013 \times x(1/2) + 499.517505$ ロジスティック式 $y = 566.654 / (1 + 0.12381207 \times e^{(-0.0018741x)})$				
12	491.80	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 :g/人/日)				
13	515.14					
14	508.02					
15	504.62					
16	497.69					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	503.83	507.00	506.27	503.87	505.27	503.60
18	503.96	507.29	506.79	504.03	505.73	503.49
19	504.08	507.51	507.24	504.19	506.16	503.39
20	504.21	507.68	507.64	504.35	506.56	503.28
21	504.34	507.82	508.00	504.51	506.94	503.18
22	504.46	507.93	508.32	504.67	507.31	503.07
23	504.59	508.02	508.61	504.83	507.65	502.96
24	504.71	508.10	508.88	504.99	507.98	502.86
25	504.84	508.17	509.13	505.15	508.30	502.75
26	504.97	508.23	509.37	505.31	508.61	502.65
27	505.09	508.28	509.58	505.47	508.91	502.54
28	505.22	508.32	509.79	505.63	509.20	502.43
29	505.34	508.36	509.98	505.79	509.48	502.33
30	505.47	508.40	510.16	505.95	509.75	502.22
31	505.60	508.43	510.34	506.12	510.02	502.11
32	505.72	508.46	510.50	506.28	510.28	502.00
相関係数(r)	0.0220	0.4385	0.2371	0.0279	0.1262	0.0182
r (順位)	5	1	2	4	3	6

採用式

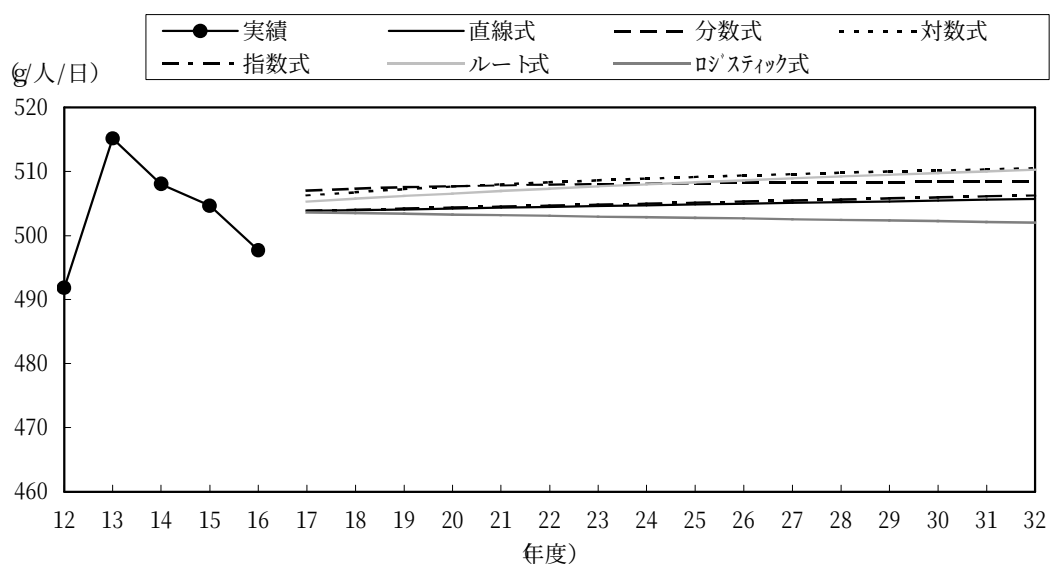


図 3-3-17 家庭系収集ごみ量の予測（高根沢町）

表 3-3-18 家庭系直接搬入ごみ量の予測（高根沢町）

年度	実績	直線式 $y = -0.0089999x + 0.513$ 分数式 $y = 0.10762935(1/x) + 0.43684926$ 対数式 $y = -0.0397105\text{LN}(x) + 0.52402276$ 指数式 $y = 0.50624936 \times (0.98490945^x)$ ルー ト式 $y = -0.0403724 \times x(1/2) + 0.55368302$ ロジスティック式 $y = 0.627 / (1 + 0.17334444 \times e^{(-0.1461556x)})$				
12	0.57	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 t/日)				
13	0.43					
14	0.45					
15	0.48					
16	0.50					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	0.46	0.45	0.45	0.46	0.45	0.44
18	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.42
19	0.44	0.45	0.44	0.45	0.44	0.40
20	0.43	0.45	0.44	0.44	0.43	0.38
21	0.42	0.45	0.43	0.43	0.43	0.36
22	0.41	0.45	0.43	0.43	0.42	0.34
23	0.41	0.45	0.43	0.42	0.41	0.31
24	0.40	0.45	0.42	0.42	0.41	0.29
25	0.39	0.44	0.42	0.41	0.40	0.27
26	0.38	0.44	0.42	0.40	0.40	0.25
27	0.37	0.44	0.41	0.40	0.39	0.22
28	0.36	0.44	0.41	0.39	0.39	0.20
29	0.35	0.44	0.41	0.39	0.38	0.18
30	0.34	0.44	0.41	0.38	0.38	0.17
31	0.33	0.44	0.41	0.37	0.37	0.15
32	0.32	0.44	0.40	0.37	0.37	0.13
相関係数(r)	0.2629	0.6450	0.4662	0.2214	0.3630	0.3869
r (順位)	5	1	2	6	4	3

採用式

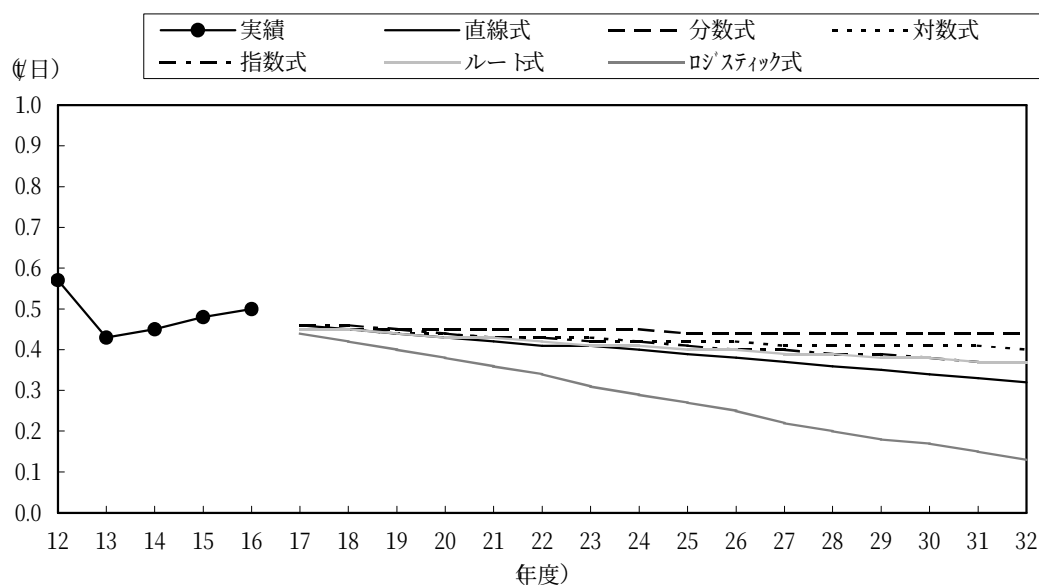


図 3-3-18 家庭系直接搬入ごみ量の予測（高根沢町）

※ 実績値の推移と回帰式の結果では、傾向に相違があるため、平成 16 年度実績値で一定とします。

表3-3-19 事業系ごみ量の予測（高根沢町）

年度	実績	直線式 $y = 0.106x + 3.502$ 分数式 $y = -0.2961985(1/x) + 3.95526399$ 対数式 $y = 0.21039298\text{LN}(x) + 3.61854906$ 指数式 $y = 3.51587552 \times (1.02761682^x)$ ルート式 $y = 0.31235030 \times x(1/2) + 3.29635518$ ロジスティック式 $y = 4.543 / (1 + 0.32910562 \times e^{-(0.19775058x)})$				
12	3.76	※平成12年度を $x=1$ とする 単位 t/日				
13	3.62					
14	3.65					
15	3.94					
16	4.13					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	4.14	3.91	4.00	4.14	4.06	4.13
18	4.24	3.91	4.03	4.25	4.12	4.20
19	4.35	3.92	4.06	4.37	4.18	4.26
20	4.46	3.92	4.08	4.49	4.23	4.30
21	4.56	3.93	4.10	4.62	4.28	4.35
22	4.67	3.93	4.12	4.74	4.33	4.38
23	4.77	3.93	4.14	4.88	4.38	4.41
24	4.88	3.93	4.16	5.01	4.42	4.43
25	4.99	3.93	4.17	5.15	4.47	4.45
26	5.09	3.94	4.19	5.29	4.51	4.47
27	5.20	3.94	4.20	5.44	4.55	4.48
28	5.30	3.94	4.21	5.59	4.58	4.49
29	5.41	3.94	4.23	5.74	4.62	4.50
30	5.52	3.94	4.24	5.90	4.66	4.51
31	5.62	3.94	4.25	6.06	4.69	4.51
32	5.73	3.94	4.26	6.23	4.73	4.52
相関係数(r)	0.7836	0.4492	0.6251	0.7783	0.7107	0.8020
r (順位)	2	6	5	3	4	1

採用式

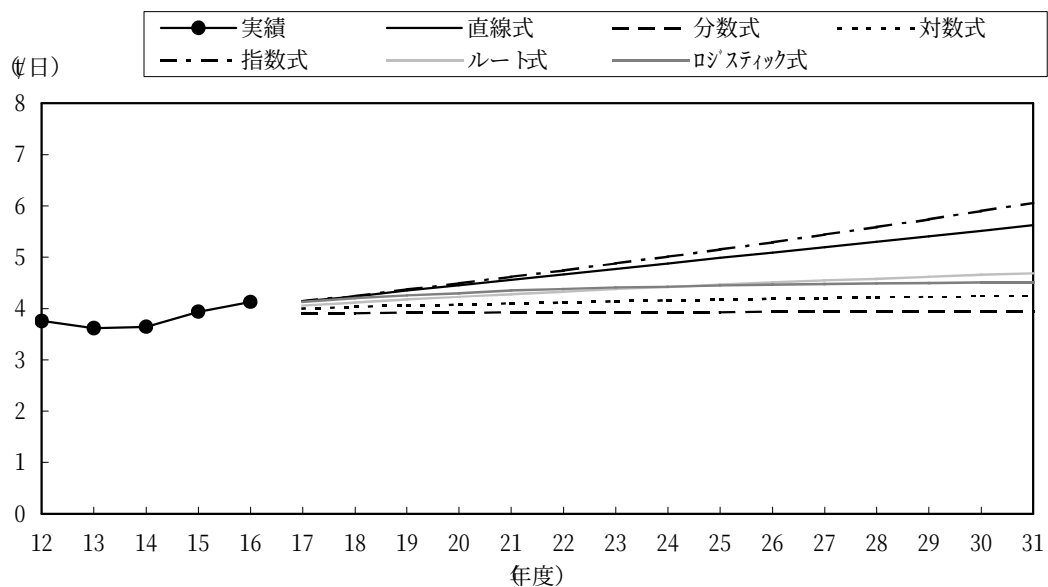


図3-3-19 事業系ごみ量の予測（高根沢町）

表 3-3-20 集団回収の予測（高根沢町）

年度	実績	式②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿					
		直線式	y= -0.299 x+3.299				
		分数式	y= 0.87259767(1/ x)+2.00351372				
12	2.72	対数式	y= -0.5881033LN(x)+2.96510797				
13	2.34	指数式	y= 3.61784136×(0.85856448^ x)				
14	3.49	ルート式	y= -0.8722411× x(1/2)+3.86428308				
15	2.13	ロジスティック式	y= 3.839/(1+0.19679133× e^(-0.3270942 x))				
16	1.33	※平成12年度を x =1とする					
		単位 :g/人/日)					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	1.51	2.15	1.91	1.45	1.73	1.60	
18	1.21	2.13	1.82	1.24	1.56	1.30	
19	0.91	2.11	1.74	1.07	1.40	1.04	
20	0.61	2.10	1.67	0.92	1.25	0.81	
21	0.31	2.09	1.61	0.79	1.11	0.62	
22	0.01	2.08	1.55	0.68	0.97	0.47	
23	0.00	2.08	1.50	0.58	0.84	0.35	
24	0.00	2.07	1.46	0.50	0.72	0.26	
25	0.00	2.07	1.41	0.43	0.60	0.19	
26	0.00	2.06	1.37	0.37	0.49	0.14	
27	0.00	2.06	1.33	0.32	0.38	0.10	
28	0.00	2.05	1.30	0.27	0.27	0.07	
29	0.00	2.05	1.27	0.23	0.16	0.05	
30	0.00	2.05	1.23	0.20	0.06	0.04	
31	0.00	2.05	1.20	0.17	0.00	0.03	
32	0.00	2.05	1.17	0.15	0.00	0.02	
相関係数(r)	0.5966	0.3572	0.4716	0.6765	0.5357	0.4789	
r(順位)	2	6	5	1	3	4	

採用式

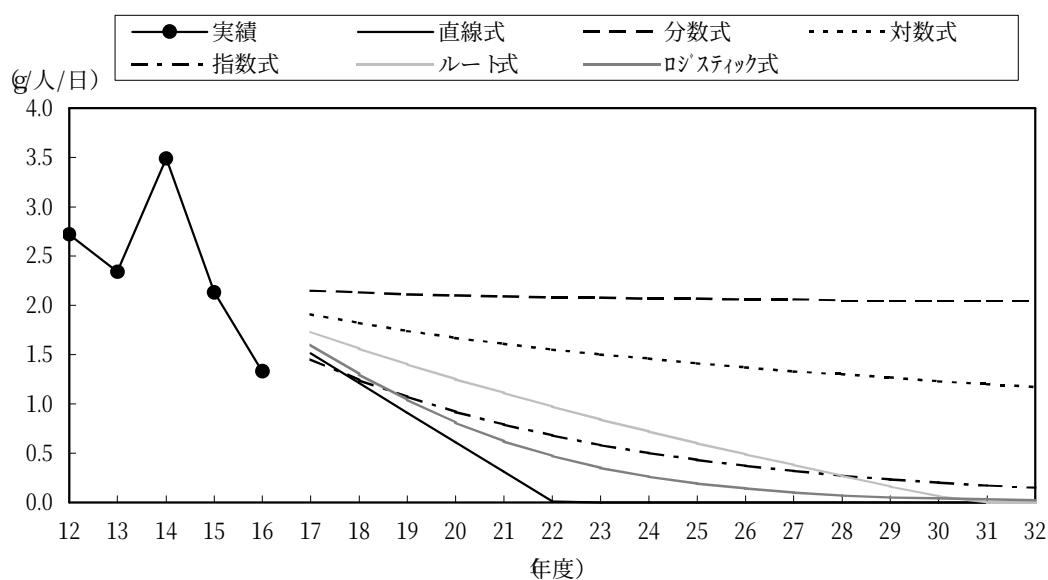


図 3-3-20 集団回収の予測（高根沢町）

※ 実績値の変動が著しいため、将来量は回帰式ではなく平成16年度実績値で一定とします。

表 3 - 3 - 2 1 拠点回収の予測（高根沢町）

年度	実績	直線式 $y = 0.05400000x + 0.04499999$ 分数式 $y = -0.1993846(1/x) + 0.28384615$ 対数式 $y = 0.11507621\text{LN}(x) + 0.0885704$ 指数式 $y = 0.07348469 \times (1.39038917^x)$ ルート式 $y = 0.16191168 \times x(1/2) + -0.0687880$ ロジスティック式 $y = 0.297 / (1 + 5.86387244 \times e^{(-0.94064826x)})$				
-	-					
13	0.09					
14	0.18					
15	0.18					
16	0.27					
		※平成13年度を $x=1$ とする 単位 :g/人/日)				
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	0.32	0.24	0.27	0.38	0.29	0.28
18	0.37	0.25	0.29	0.53	0.33	0.29
19	0.42	0.26	0.31	0.74	0.36	0.29
20	0.48	0.26	0.33	1.03	0.39	0.30
21	0.53	0.26	0.34	1.43	0.42	0.30
22	0.59	0.26	0.35	1.98	0.44	0.30
23	0.64	0.27	0.36	2.76	0.47	0.30
24	0.69	0.27	0.37	3.84	0.49	0.30
25	0.75	0.27	0.38	5.33	0.51	0.30
26	0.80	0.27	0.39	7.41	0.54	0.30
27	0.86	0.27	0.40	10.31	0.56	0.30
28	0.91	0.27	0.41	14.33	0.58	0.30
29	0.96	0.27	0.41	19.93	0.60	0.30
30	1.02	0.27	0.42	27.71	0.62	0.30
31	1.07	0.27	0.43	38.53	0.64	0.30
32	1.13	0.27	0.43	53.57	0.66	0.30
相関係数(r)	0.9487	0.9115	0.9414	0.9328	0.9484	0.9399
r (順位)	1	6	3	5	2	4

採用式

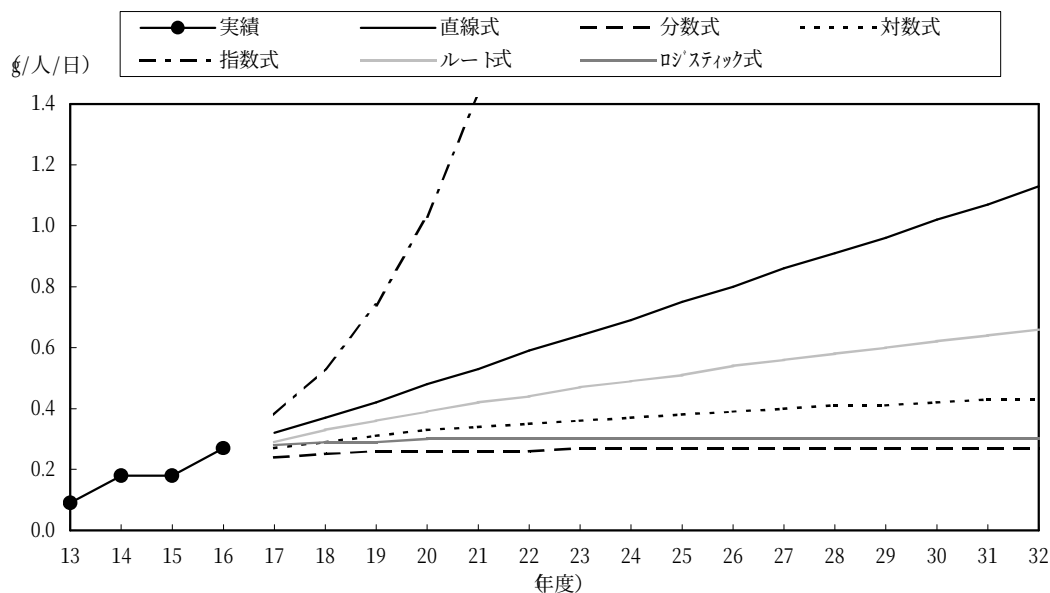


図 3 - 3 - 2 1 拠点回収の予測（高根沢町）

2) 将来ごみ量（現状システムの場合）

以上の結果から、現状（平成 16 年度時点）のごみ処理システムにおける将来ごみ量は表 3-3-22～表 3-3-27 のとおりです。

ここで、分別区分ごとのごみ量は、平成 16 年度実績の構成割合により求めています。

表 3-3-2-2 現状システムにおける将来ごみ量（矢板市）

失敬市	区分		実 績												予 測											
	H12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32					
計画収集人口	(人)		37,053	36,986	36,097	36,763	36,517	36,123	36,003	35,883	35,763	35,643	35,523	35,359	35,195	35,031	34,867	34,705	34,488	34,271	34,054	33,837	33,618			
	(g/人/日)		541.99	550.48	556.44	563.90	563.20	567.03	569.07	570.95	572.61	574.09	575.44	576.66	577.78	578.82	579.79	580.70	581.54	582.35	583.11	583.82	584.50			
	可燃ごみ		386.00	394.81	409.86	411.90	407.09	409.83	411.26	412.62	413.81	414.88	415.84	416.72	417.52	418.28	418.97	419.62	420.23	420.81	421.36	421.87	422.35			
	生ごみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	不燃ごみ		71.05	73.40	29.57	28.30	25.57	25.75	25.85	25.93	26.01	26.08	26.14	26.19	26.25	26.29	26.34	26.38	26.42	26.46	26.49	26.52	26.56			
	資源ごみ		80.35	82.09	116.88	123.61	130.41	131.34	131.85	132.29	132.68	133.02	133.34	133.63	133.89	134.13	134.36	134.58	134.77	134.96	135.14	135.31	135.47			
	ビン類		-	-	28.56	30.11	29.92	30.13	30.25	30.35	30.44	30.51	30.59	30.65	30.71	30.77	30.82	30.87	30.92	30.96	31.00	31.04	31.08			
	古紙類		78.23	79.72	84.48	90.01	96.25	96.94	97.31	97.64	97.93	98.19	98.42	98.64	98.83	99.00	99.17	99.34	99.47	99.61	99.75	99.87	99.99			
	ペットボトル		2.12	2.37	3.84	3.49	4.24	4.27	4.29	4.30	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35	4.36	4.37	4.37	4.38	4.39	4.40	4.40	4.40			
	プラスチック容器		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
家庭系ごみ	収集ごみ		4.59	0.18	0.14	0.10	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12				
	日量 (t/日)		20.08	20.36	20.09	20.73	20.55	20.48	20.47	20.47	20.47	20.46	20.44	20.39	20.33	20.27	20.21	20.16	20.06	19.96	19.86	19.76	19.64			
	可燃ごみ		14.30	14.60	14.79	15.14	14.87	14.81	14.80	14.80	14.80	14.79	14.77	14.74	14.70	14.65	14.61	14.57	14.50	14.43	14.35	14.28	14.20			
	生ごみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	不燃ごみ		2.63	2.71	1.07	1.04	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89			
	資源ごみ		2.98	3.04	4.22	4.55	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.72	4.71	4.70	4.68	4.67	4.65	4.62	4.61	4.58	4.55			
	ビン類		-	-	1.03	1.11	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.04			
	古紙類		2.90	2.95	3.05	3.31	3.51	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.49	3.48	3.47	3.46	3.45	3.43	3.41	3.40	3.38	3.36	3.35			
	ペットボトル		0.08	0.09	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15			
	プラスチック容器		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
事業系ごみ	直接処理		0.17	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	日量 (t/日)		0.97	0.77	0.87	0.93	0.96	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02				
	可燃ごみ		0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29				
	不燃ごみ		0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06				
	資源ごみ(古紙類)		0.33	0.21	0.24	0.28	0.27	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29				
	粗大ごみ		0.38	0.28	0.32	0.33	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38				
	拠点回収ごみ (資源)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	日量 (t/日)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	事業系ごみ		9.09	9.22	9.49	9.76	9.26	9.52	9.53	9.54	9.55	9.56	9.56	9.56	9.57	9.57	9.57	9.58	9.58	9.58	9.58	9.58				
	不燃ごみ		8.08	8.26	8.53	8.65	8.27	8.50	8.51	8.52	8.53	8.54	8.54	8.54	8.55	8.55	8.55	8.56	8.56	8.56	8.56	8.56				
合 計	事業系ごみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	生ごみ		0.75	0.71	0.66	0.65	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61					
	資源ごみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1人1日あたり排出量	資源ごみ		0.26	0.25	0.30	0.35	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41					
	粗大ごみ		30.14	30.35	30.45	31.42	30.77	30.94	30.96	30.97	30.99	31.00	30.99	30.94	30.90	30.84	30.79	30.75	30.66	30.56	30.46	30.37				
	(g/人/日)		813.44	820.56	843.21	854.74	843.18	856.52	859.93	863.08	866.54	869.74	872.39	875.02	877.97	880.36	883.07	886.04	889.00	891.72	894.46	897.54				
集団回収	資源ごみ		17.23	15.48	13.74	13.64	12.75	13.02	12.89	12.80	12.72	12.66	12.62	12.58	12.54	12.51	12.49	12.46	12.44	12.43	12.41	12.40				
	不燃ごみ		0.64	0.57	0.50	0.50	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42					
	(g/人/日)		30.78	30.92	30.95	31.92	31.24	31.41	31.42	31.43	31.44	31.45	31.44	31.38	31.34	31.28	31.23	31.18	31.09	30.99	30.88	30.79				
※拠点回収ごみの平成17年度量は、12月からの4ヶ月分																										

表3-3-2-3 現状システムにおける将来ごみ量（さくら市（旧氏家町））

区分		実 績												予 測											
		H12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
家庭系ごみ	計画収量人口 (人)	29,125	29,448	29,728	30,078	30,489	30,599	30,949	31,299	31,649	31,999	32,348	32,636	32,924	33,212	33,500	33,788	34,027	34,266	34,505	34,744	34,985			
	原単位 (g/人/日)	517.74	626.29	643.37	625.86	632.29	652.20	655.74	658.39	660.46	662.11	663.46	664.58	665.54	666.35	667.06	667.68	668.23	668.71	669.15	669.54	669.89			
	可燃ごみ	434.39	445.44	461.54	471.48	482.52	477.08	479.08	481.62	483.13	484.33	485.32	486.13	488.84	487.44	487.96	488.41	488.82	489.17	489.48	489.76	490.02			
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	不燃ごみ	78.15	76.78	38.15	39.26	37.37	38.55	38.75	38.91	39.03	39.13	39.21	39.28	39.33	39.38	39.42	39.46	39.49	39.52	39.55	39.57	39.59			
	資源ごみ	2.11	102.79	142.26	114.12	131.07	135.20	135.93	136.48	136.91	137.26	137.54	137.77	137.97	138.13	138.28	138.41	138.52	138.62	138.71	138.80	138.87			
	ビン類	-	1.35	51.52	51.04	48.39	49.92	50.19	50.39	50.55	50.68	50.78	50.86	50.94	51.00	51.05	51.11	51.14	51.18	51.21	51.24	51.27			
	古紙類	-	99.52	86.87	60.02	79.27	81.76	82.21	82.54	82.80	83.01	83.18	83.33	83.44	83.54	83.63	83.71	83.78	83.84	83.89	83.95	83.99			
	ペットボトル	2.11	1.92	3.87	3.06	3.41	3.52	3.53	3.55	3.56	3.57	3.58	3.58	3.59	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.61	3.61	3.61			
	プラスチック容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	粗大ごみ	3.09	1.29	1.44	0.99	1.33	1.37	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41			
	日量 (t/日)	15.08	18.45	19.11	18.83	19.28	19.96	20.29	20.60	20.90	21.18	21.46	21.70	21.92	22.13	22.35	22.56	22.73	22.90	23.08	23.27	23.44			
	可燃ごみ	12.65	13.12	13.72	14.18	14.10	14.60	14.85	15.07	15.29	15.50	15.70	15.87	16.03	16.19	16.35	16.50	16.63	16.76	16.89	17.02	17.14			
	生ごみ	2.28	2.26	1.13	1.18	1.14	1.18	1.20	1.22	1.24	1.25	1.27	1.28	1.29	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.39			
	不燃ごみ	0.06	3.03	4.22	3.44	4.00	4.14	4.20	4.27	4.33	4.39	4.45	4.50	4.55	4.58	4.63	4.68	4.71	4.74	4.78	4.83	4.86			
	資源ごみ	-	0.04	1.53	1.54	1.48	1.53	1.55	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68	1.69	1.71	1.73	1.74	1.75	1.77	1.78	1.79			
ビン類	-	2.93	2.58	1.81	2.42	2.50	2.54	2.58	2.62	2.66	2.69	2.72	2.75	2.77	2.80	2.83	2.85	2.87	2.89	2.92	2.94				
古紙類	0.06	0.06	0.11	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13				
ペットボトル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
プラスチック容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
粗大ごみ	0.09	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05				
直 日量 (t/日)	0.52	0.66	0.74	0.70	0.77	0.80	0.82	0.84	0.86	0.87	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98				
総 可燃ごみ	0.19	0.21	0.23	0.23	0.22	0.23	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29				
燃 不燃ごみ	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06				
入 資源ごみ(古紙類)	-	0.20	0.20	0.15	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24				
入 粗大ごみ	0.31	0.22	0.27	0.27	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39				
み	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
焼却回収ごみ (資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
日量 (t/日)	5.42	5.90	6.14	6.49	6.13	6.34	6.37	6.39	6.40	6.42	6.43	6.43	6.43	6.44	6.45	6.45	6.46	6.47	6.47	6.47	6.47				
事 可燃ごみ	4.62	5.20	5.49	5.80	5.54	5.73	5.75	5.77	5.78	5.80	5.81	5.81	5.81	5.82	5.83	5.83	5.84	5.85	5.85	5.85	5.85				
業 生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
系 不燃ごみ	0.55	0.48	0.44	0.43	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43				
ご 資源ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
み	0.25	0.22	0.21	0.26	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19				
合 粗大ごみ	21.02	25.01	25.99	26.02	26.18	27.10	27.48	27.83	28.16	28.47	28.78	29.03	29.27	29.50	29.73	29.96	30.14	30.33	30.52	30.71	30.89				
計	721.99	849.02	874.79	864.67	858.46	865.65	867.91	869.17	869.76	869.72	869.70	869.51	869.02	868.23	867.46	866.71	865.77	865.13	864.51	863.89	862.95				
1人1日あたりの排出量 (g/人/日)																									
集团回収 (g/人/日)	1.32	1.30	1.11	1.28	2.52	2.36	2.50	2.60	2.66	2.70	2.73	2.74	2.75	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77				
焼却回収 (t/日)	0.04	0.04	0.03	0.04	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10				
焼却ごみ量 (t/日)	21.06	25.05	26.02	26.06	26.26	27.17	27.56	27.91	28.24	28.56	28.87	29.12	29.36	29.59	29.82	30.05	30.23	30.42	30.62	30.81	30.99				

表3-3-2-4 現状システムにおける将来ごみ量（さくら市（旧喜連川町））

さくら市（旧喜連川町）

区分		実 績												予 測											
計画収集人口 (人)		H12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
家庭系ごみ	原単位 (g/人/日)	11,636	11,670	11,627	11,545	11,403	11,251	11,246	12,241	12,236	12,231	12,224	12,205	12,186	12,167	12,148	12,129	12,082	12,035	11,988	11,941	11,896			
	可燃ごみ	405.02	496.80	492.93	513.23	505.76	520.70	523.82	526.16	527.98	529.43	530.62	531.61	532.45	533.17	533.79	534.34	534.82	535.25	535.63	535.97	536.29			
	生ごみ	318.08	332.15	335.11	347.88	349.99	360.32	362.49	364.10	365.37	366.37	367.18	367.87	368.46	368.95	369.39	369.77	370.09	370.40	370.66	370.89	371.11			
	不燃ごみ	83.14	79.69	30.48	30.71	26.09	26.87	27.03	27.15	27.24	27.32	27.38	27.43	27.47	27.51	27.54	27.57	27.60	27.62	27.64	27.66	27.67			
	資源ごみ	1.47	84.37	126.58	134.09	128.79	132.57	133.36	133.96	134.42	134.79	135.10	135.35	135.56	135.75	135.90	136.04	136.17	136.27	136.37	136.46	136.54			
	ビン類	-	-	34.07	33.81	33.86	34.85	35.06	35.22	35.34	35.44	35.52	35.58	35.64	35.69	35.73	35.76	35.80	35.83	35.85	35.88	35.90			
	古紙類	-	82.49	88.76	96.59	90.41	93.07	93.62	94.04	94.36	94.62	94.84	95.02	95.17	95.30	95.40	95.51	95.59	95.66	95.74	95.79	95.85			
	ペットボトル	1.47	1.88	3.75	3.69	4.33	4.45	4.48	4.50	4.52	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.59			
	プラスチック容器	-	-	-	-	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20			
	粗大ごみ	2.33	0.60	0.77	0.55	0.91	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97			
事業系ごみ	日量 (t/日)	4.72	5.80	5.73	5.93	5.77	5.85	5.88	6.44	6.45	6.47	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.47	6.45	6.44	6.41	6.39	6.37			
	可燃ごみ	3.70	3.88	3.90	4.02	3.99	4.05	4.08	4.46	4.47	4.48	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.48	4.47	4.46	4.44	4.43	4.41			
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	不燃ごみ	0.97	0.93	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33			
	資源ごみ	0.02	0.98	1.47	1.55	1.47	1.49	1.49	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.63	1.62	1.62			
	ビン類	-	-	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43			
	古紙類	-	0.96	1.03	1.12	1.03	1.05	1.05	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14			
	ペットボトル	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05			
	プラスチック容器	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	粗大ごみ	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
資源系ごみ	日量 (t/日)	0.19	0.19	0.21	0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27			
	可燃ごみ	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08			
	不燃ごみ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01				
	資源ごみ(古紙類)	-	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09			
	粗大ごみ	0.13	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09			
	拠点回収ごみ (資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	日量 (t/日)	3.36	3.45	3.06	2.84	2.98	2.97	2.95	2.94	2.94	2.93	2.92	2.92	2.92	2.91	2.91	2.91	2.91	2.90	2.90	2.90	2.90			
	可燃ごみ	3.10	3.17	2.80	2.57	2.71	2.70	2.68	2.67	2.67	2.66	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.63			
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	不燃ごみ	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18			
合 計	資源ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	粗大ごみ	0.07	0.09	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09			
	日量 (t/日)	8.27	9.44	9.00	9.02	9.00	9.08	9.09	9.65	9.66	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67	9.66	9.66	9.65	9.63	9.61	9.58	9.56			
1人1日あたり排出量 (g/人/日)		710.37	808.39	774.44	781.44	789.17	807.04	808.29	788.33	789.47	790.61	791.07	792.30	793.53	793.95	795.19	795.61	797.05	798.50	799.13	800.60	802.02			
資源回収 (t/日)		1.65	1.64	2.36	3.09	3.36	3.50	3.59	3.64	3.67	3.68	3.69	3.69	3.69	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70			
総ごみ量 (t/日)		0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			
資源系ごみ (t/日)		8.29	9.46	9.03	9.06	9.04	9.12	9.13	9.69	9.70	9.72	9.72	9.72	9.71	9.71	9.70	9.69	9.65	9.62	9.60	9.58	9.54			

表 3-3-2-5 現状システムにおける将来ごみ量（塩谷町）

塩谷町	区分	実 績										予 測											
		H12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
計画収集人口 (人)	原単位	14,629	14,588	14,498	14,359	14,193	13,588	13,464	13,340	13,216	13,092	12,967	12,834	12,701	12,568	12,435	12,301	12,163	12,025	11,887	11,749	11,610	
	可燃ごみ (g/人/日)	458.13	451.38	441.98	460.70	471.90	468.58	471.85	474.93	477.83	480.56	483.11	485.51	487.76	489.87	491.84	493.69	495.42	497.03	498.54	499.95	501.27	
	生ごみ	275.48	277.91	284.60	291.01	301.96	299.89	301.99	303.96	305.81	307.56	309.19	310.73	312.16	313.52	314.78	315.96	317.06	318.09	319.07	319.96	320.81	
	不燃ごみ	85.43	81.34	35.80	41.14	38.34	38.05	38.31	38.56	38.80	39.02	39.23	39.42	39.61	39.78	39.94	40.09	40.23	40.36	40.48	40.60	40.70	
	資源ごみ	89.88	88.59	118.69	126.15	129.32	128.39	129.29	130.13	130.93	131.67	132.37	133.03	133.65	134.22	134.76	135.27	135.75	136.19	136.60	136.99	137.35	
	ビン類	-	-	29.29	29.58	29.37	29.16	29.36	29.55	29.73	29.90	30.06	30.21	30.35	30.48	30.60	30.72	30.83	30.93	31.02	31.11	31.19	
	古紙類	84.98	84.94	86.94	92.22	95.40	94.71	95.38	96.00	96.59	97.14	97.65	98.14	98.60	99.02	99.42	99.79	100.14	100.47	100.77	101.06	101.33	
	ペットボトル	4.90	3.65	2.46	4.35	4.55	4.52	4.55	4.58	4.61	4.63	4.66	4.68	4.70	4.72	4.74	4.76	4.78	4.79	4.81	4.82	4.83	
	プラスチック容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	家庭系ごみ	粗大ごみ	7.33	3.54	2.90	2.40	2.27	2.25	2.26	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.39	2.39	2.40	2.41
日量		6.70	6.58	6.41	6.60	6.69	6.37	6.36	6.32	6.31	6.29	6.27	6.24	6.19	6.15	6.12	6.08	6.03	5.99	5.93	5.89	5.82	
可燃ごみ		4.03	4.05	4.13	4.18	4.29	4.07	4.07	4.05	4.04	4.03	4.01	3.99	3.96	3.94	3.91	3.89	3.86	3.83	3.79	3.76	3.72	
生ごみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
不燃ごみ		1.25	1.19	0.52	0.59	0.54	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	
資源ごみ		1.31	1.29	1.72	1.80	1.83	1.75	1.74	1.73	1.73	1.72	1.72	1.71	1.70	1.68	1.68	1.67	1.65	1.64	1.63	1.62	1.60	
ビン類		-	-	0.42	0.42	0.42	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	
古紙類		1.24	1.24	1.26	1.32	1.35	1.29	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.26	1.25	1.24	1.24	1.23	1.22	1.21	1.20	1.19	1.18	
ペットボトル		0.07	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
プラスチック容器		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
事業系ごみ	粗大ごみ	0.11	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
	日量	0.21	0.14	0.15	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
	可燃ごみ	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	不燃ごみ	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	資源ごみ(古紙類)	0.14	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
	粗大ごみ	0.05	0.03	0.03	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
	燃点回収ごみ (資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	日量	1.15	1.21	1.33	1.44	1.41	1.46	1.49	1.52	1.54	1.56	1.58	1.59	1.61	1.62	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	
	可燃ごみ	1.03	1.08	1.21	1.31	1.27	1.32	1.34	1.37	1.39	1.40	1.42	1.43	1.45	1.46	1.48	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合 計	不燃ごみ	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
	資源ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	粗大ごみ	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
1人1日あたり排出量	日量	8.06	7.93	7.89	8.25	8.31	8.04	8.06	8.05	8.07	8.07	8.07	8.05	8.02	8.00	7.99	7.96	7.92	7.89	7.84	7.81	7.75	
	可燃ごみ	551.16	544.11	543.90	575.38	585.82	591.70	598.63	603.45	610.62	616.41	622.35	627.24	631.45	636.54	642.54	647.10	651.16	656.13	659.54	664.74	667.53	
	資源ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
集団回収	日量	3.56	4.13	6.99	2.86	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	
	可燃ごみ	0.05	0.06	0.10	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
	資源ごみ	8.11	7.99	7.99	8.29	8.35	8.08	8.10	8.09	8.11	8.11	8.11	8.09	8.06	8.04	8.03	8.00	7.96	7.93	7.88	7.85	7.79	

表 3-3-2-6 現状システムにおける将来ごみ量（高根沢町）

高根沢町		実 績												予 測											
区分		H12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
計画収集人口	原単位	(人)	30,198	30,407	30,579	30,825	31,010	31,672	32,014	32,356	32,698	33,040	33,384	33,674	33,964	34,254	34,544	34,833	35,078	35,323	35,568	35,813	36,056		
	可燃ごみ	(g/人/日)	491.80	515.14	508.02	504.61	497.68	507.00	507.29	507.51	507.68	507.82	507.93	508.02	508.10	508.17	508.23	508.28	508.32	508.36	508.40	508.43	508.46		
	生ごみ		247.97	254.98	262.99	276.61	281.15	286.40	286.57	286.69	286.79	286.86	286.93	286.98	287.03	287.06	287.11	287.13	287.14	287.17	287.20	287.22	287.24		
	不燃ごみ		65.42	69.89	69.61	65.26	59.54	60.64	60.67	60.70	60.72	60.74	60.75	60.76	60.77	60.78	60.78	60.79	60.80	60.80	60.80	60.81	60.81		
	資源ごみ		62.96	66.47	32.88	31.81	26.66	27.18	27.19	27.20	27.21	27.22	27.23	27.23	27.23	27.24	27.24	27.24	27.25	27.25	27.25	27.25	27.25		
	ビン類		113.24	121.42	141.60	129.75	128.93	131.36	131.44	131.50	131.54	131.58	131.60	131.63	131.65	131.67	131.68	131.70	131.71	131.72	131.73	131.73	131.74		
	古紙類		—	—	—	24.16	25.10	26.32	26.81	26.83	26.84	26.85	26.86	26.87	26.87	26.87	26.88	26.88	26.88	26.88	26.89	26.89	26.89		
	ペットボトル		109.51	118.33	115.37	100.64	98.24	100.10	100.15	100.20	100.23	100.26	100.28	100.30	100.32	100.34	100.34	100.36	100.37	100.37	100.37	100.37	100.38		
	プラスチック容器		3.73	3.09	2.07	4.01	4.37	4.45	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.47	4.47	4.47	4.47		
	粗大ごみ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
家庭系ごみ	日量	(t/日)	2.21	2.38	0.94	1.18	1.40	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42			
	可燃ごみ		14.86	15.66	15.54	15.55	15.45	16.05	16.24	16.42	16.62	16.79	16.97	17.11	17.25	17.40	17.56	17.72	17.83	17.96	18.09	18.21			
	生ごみ		7.49	7.75	8.04	8.53	8.72	9.07	9.17	9.28	9.38	9.48	9.58	9.66	9.75	9.83	9.92	10.00	10.07	10.14	10.22	10.29			
	不燃ごみ		1.98	2.13	2.13	2.01	1.85	1.92	1.94	1.96	1.99	2.01	2.03	2.05	2.06	2.08	2.10	2.12	2.13	2.15	2.16	2.18			
	資源ごみ		1.90	2.02	1.01	0.98	0.83	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.98			
	ビン類		3.42	3.69	4.33	3.99	4.01	4.16	4.21	4.25	4.31	4.35	4.40	4.43	4.47	4.51	4.55	4.60	4.62	4.66	4.69	4.71			
	古紙類		—	—	—	0.74	0.77	0.82	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96			
	ペットボトル		3.31	3.60	3.53	3.10	3.05	3.17	3.21	3.24	3.28	3.31	3.35	3.38	3.41	3.44	3.47	3.50	3.52	3.55	3.57	3.59			
	プラスチック容器		0.11	0.09	0.06	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16			
	粗大ごみ		0.07	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05			
事業系ごみ	日量	(t/日)	0.57	0.43	0.45	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
	可燃ごみ		0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05			
	不燃ごみ		0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03			
	資源ごみ(古紙類)		0.37	0.25	0.28	0.26	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24			
	粗大ごみ		0.16	0.12	0.12	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18			
	拠点回収ごみ(資源)	(g/人/日)	—	0.09	0.18	0.18	0.27	0.29	0.33	0.36	0.39	0.42	0.44	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64			
	日量	(t/日)	—	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			
	可燃ごみ		3.76	3.62	3.65	3.94	4.13	4.13	4.20	4.26	4.30	4.35	4.38	4.41	4.43	4.45	4.47	4.48	4.49	4.50	4.51	4.51			
	生ごみ		3.22	2.97	3.04	3.27	3.55	3.55	3.61	3.66	3.70	3.74	3.76	3.79	3.81	3.83	3.84	3.84	3.85	3.86	3.87	3.87			
	不燃ごみ		0.15	0.22	0.20	0.22	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20			
資源ごみ		0.32	0.33	0.31	0.33	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34				
粗大ごみ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
合 計	日量	(t/日)	0.07	0.10	0.10	0.12	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10			
	1人1日あたり排出量	(g/人/日)	19.19	19.71	19.65	19.98	20.09	20.69	20.95	21.19	21.43	21.65	21.86	22.04	22.20	22.37	22.55	22.72	22.84	22.98	23.12	23.24			
			635.19	648.18	642.35	647.92	647.07	653.26	654.40	654.90	655.39	655.27	654.80	654.51	653.63	652.79	652.26	651.12	650.57	650.02	648.93	648.16			
集団回収	日量	(g/人/日)	2.72	2.34	3.49	2.13	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33			
	総ごみ量	(t/日)	0.08	0.07	0.11	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05			
			19.27	19.78	19.76	20.05	20.13	20.73	20.99	21.23	21.47	21.69	21.90	22.08	22.25	22.42	22.60	22.77	22.89	23.03	23.17	23.29			

4. 将来ごみ量の見通し

1) 減量化・資源化施策

新たに下記の減量化、資源化施策を各市町で行ったと想定します。

<減量化施策>

- ◆ 1人1日あたりの排出量を5%（約40g）削減

<資源化施策>

- ◆ 紙類の分別収集の更なる徹底

〔平成18年度から開始〕

- ・各市町の収集可燃ごみ中に占める紙類の割合40%
- ・協力率※) 20%を資源化

- ◆ プラスチック製容器包装廃棄物の分別収集

〔平成20年度から開始〕

- ・各市町の収集可燃ごみ中に占めるプラスチック製容器包装廃棄物の割合20%
- ・協力率※) 50%を資源化

※) 協力率：潜在量のうち分別される割合

- ◆ 生ごみの分別収集、資源化

〔平成24年度から開始〕

○収集ごみ

- ・高根沢町の実績より、各市町の生ごみ排出量を収集可燃ごみの15%

○事業系ごみ

- ・高根沢町の実績より、各市町の生ごみ排出量を事業系可燃ごみの4%

2) その他

- ◆ 受け入れられなかったごみの受入

〔平成24年度より受入開始〕

- ・平成16年度実績より、4.98t/日

1)、2) をふまえた将来ごみ量は表3-4-1～表3-4-9のとおり予測されます。

表3-4-1 将来ごみ量の見通し(矢板市)

区分		実 績												予 測											
		H12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
矢板市	計画収集人口	(人)	37,053	36,986	36,097	36,763	36,517	36,123	36,003	35,883	35,643	35,523	35,359	35,195	35,031	34,867	34,705	34,488	34,271	34,054	33,837	33,618			
	原単位	(g/人/日)	541.99	550.48	556.44	563.90	563.20	561.69	556.07	550.40	544.98	539.24	533.73	533.67	533.60	533.52	533.74	533.64	533.52	533.69	533.57	533.72			
	可燃ごみ		388.00	394.81	409.86	411.90	407.09	406.11	389.69	386.19	382.24	319.84	316.41	316.47	258.28	258.34	258.41	258.46	258.35	258.53	258.71	258.59			
	生ごみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.96	57.95	57.93	57.92	57.99	57.77	57.85				
	不燃ごみ		71.05	73.40	29.57	28.30	25.57	25.47	25.28	25.08	24.61	24.41	24.21	24.32	24.15	24.26	24.09	24.20	24.36	24.22	24.08	24.23			
	資源ごみ		80.35	82.09	116.88	123.61	130.41	130.11	161.10	159.13	197.13	194.99	193.11	192.88	193.21	192.97	193.31	193.06	192.82	193.17	192.98	193.05			
	ビン類		-	-	28.56	30.11	29.92	29.90	29.44	29.26	28.80	28.62	28.43	28.28	28.41	28.26	28.39	28.24	28.42	28.30	28.48	28.37			
	古紙類		78.23	79.72	84.48	90.01	96.25	96.06	127.49	125.69	124.71	123.45	122.17	122.18	122.18	122.18	122.17	121.78	122.26	121.87	121.76	122.26			
	ペットボトル		2.12	2.37	3.84	3.49	4.24	4.15	4.17	4.18	4.19	3.93	3.94	3.96	3.98	4.00	4.02	4.03	4.06	4.09	4.11	4.14			
	プラスチック容器		-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.43	39.00	38.57	38.46	38.64	38.54	38.72	38.61	38.56	38.52	38.47			
	粗大ごみ		4.59	0.18	0.14	0.10	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	日量	(t/日)	20.08	20.36	20.09	20.73	20.55	20.29	20.02	19.75	19.49	19.22	18.96	18.87	18.78	18.69	18.61	18.52	18.40	18.29	18.17	18.06			
	可燃ごみ		14.30	14.60	14.79	15.14	14.87	14.67	13.31	13.14	11.56	11.40	11.24	11.19	9.09	9.05	9.01	8.97	8.91	8.86	8.81	8.75			
	生ごみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.04	2.03	2.02	2.01	2.00	1.98	1.97	1.96			
	不燃ごみ		2.63	2.71	1.07	1.04	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.82	0.82			
	資源ごみ		2.98	3.04	4.22	4.55	4.75	4.70	5.80	5.71	7.05	6.95	6.86	6.82	6.80	6.76	6.74	6.70	6.65	6.62	6.57	6.53			
ビン類		-	-	1.03	1.11	1.09	1.08	1.06	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	1.00	0.99	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96				
古紙類		2.90	2.95	3.05	3.31	3.51	3.47	4.59	4.51	4.46	4.40	4.34	4.32	4.30	4.28	4.26	4.24	4.20	4.19	4.15	4.12				
ペットボトル		0.08	0.09	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13				
プラスチック容器		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.41	1.39	1.37	1.36	1.35	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31	1.30				
粗大ごみ		0.17	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
直 接	(t/日)	0.97	0.77	0.87	0.93	0.96	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84				
接 続		0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24				
機 械		0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05				
入 入		0.33	0.21	0.24	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24				
入 入		0.38	0.28	0.32	0.33	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.34	0.33	0.32	0.32	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31				
み	(g/人/日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19				
拠点回収ごみ	(t/日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01				
(資源)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
日量	(t/日)	9.09	9.22	9.49	9.76	9.26	9.14	9.02	8.90	8.78	8.66	8.54	8.50	8.46	8.42	8.38	8.34	8.29	8.24	8.19	8.13				
可燃ごみ		8.08	8.26	8.53	8.86	8.27	8.17	8.06	7.95	7.84	7.74	7.63	7.59	7.25	7.22	7.19	7.15	7.10	7.07	7.03	6.97				
生ごみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
不燃ごみ		0.75	0.71	0.66	0.65	0.59	0.58	0.57	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51				
資源ごみ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
粗大ごみ		0.26	0.25	0.30	0.45	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35				
合 計	(t/日)	30.14	30.35	30.45	31.42	30.77	30.38	29.98	29.58	29.19	28.79	28.40	28.26	28.13	27.99	27.87	27.73	27.56	27.39	27.22	27.04				
1人1日あたり排出量	(g/人/日)	813.44	820.56	843.21	854.74	843.18	841.02	832.71	824.35	816.21	807.73	799.48	799.23	799.26	799.01	799.32	799.02	799.12	799.22	799.32	799.13				
集団回収	(g/人/日)	17.23	15.48	13.74	13.64	12.75	13.02	12.89	12.80	12.72	12.65	12.62	12.58	12.54	12.51	12.49	12.46	12.44	12.43	12.41	12.40				
後ごみ量	(t/日)	0.64	0.57	0.50	0.50	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42				
※拠点回収ごみの平成17年度量は、12月からの4ヵ月分	(t/日)	30.78	30.92	30.95	31.92	31.24	30.85	30.44	30.04	29.64	29.24	28.85	28.70	28.57	28.43	28.31	28.16	27.99	27.82	27.64	27.46				

表3-4-2 将来ごみ量の見通し（さくら市（旧氏家町））

区分		実 績												予 測											
		H12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
計画収集人口		(人)	29,125	29,448	29,728	30,078	30,489	30,949	31,299	31,649	31,999	32,348	32,636	32,924	33,212	33,500	33,788	34,027	34,266	34,505	34,744	34,985			
原単位		(g/人/日)	517.74	626.29	643.37	625.86	632.29	630.42	623.93	617.59	611.39	605.03	598.80	598.73	598.65	598.88	598.80	598.73	598.65	598.84	598.76	598.66	598.81		
可燃ごみ			434.39	445.44	461.54	471.48	462.52	461.13	420.05	415.67	366.84	363.14	359.22	359.42	293.71	293.43	293.60	293.59	293.88	293.58	293.58	293.55			
生ごみ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.61	65.64	65.67	65.70	65.83	65.79	65.62	65.74			
不燃ごみ			78.15	76.78	38.15	39.26	37.37	37.26	36.83	36.42	36.02	35.63	35.24	35.24	35.23	35.53	35.52	35.52	35.27	35.31	35.36	35.40	35.44		
資源ごみ			2.11	102.79	142.26	114.12	131.07	130.72	165.76	164.22	207.27	205.01	203.10	202.84	202.89	202.94	202.99	202.73	202.78	202.82	202.87	202.91	202.94		
ビン類			-	1.35	51.52	51.04	48.39	48.37	47.82	47.29	46.76	46.25	45.75	45.96	45.86	45.77	45.97	45.87	45.85	45.79	45.76	45.73			
古紙類			-	99.52	86.87	60.02	79.27	79.09	114.70	113.74	112.48	111.25	110.36	109.69	109.95	109.80	109.85	109.80	109.91	110.02	110.13	110.23	110.33		
ペットボトル			2.11	1.92	3.87	3.06	3.41	3.27	3.23	3.19	3.16	3.13	3.09	3.37	3.34	3.31	3.28	3.26	3.23	3.21	3.19	3.17	3.14		
プラスチック容器			-	-	-	-	-	-	-	-	44.87	44.38	43.90	43.82	43.74	43.96	43.88	43.80	43.79	43.78	43.75	43.73			
粗大ごみ			3.09	1.29	1.44	0.99	1.33	1.31	1.29	1.28	1.26	1.25	1.24	1.23	1.21	1.20	1.19	1.18	1.17	1.16	1.15	1.14			
日量		(t/日)	15.08	18.45	19.11	18.83	19.28	19.29	19.31	19.33	19.35	19.36	19.37	19.54	19.71	19.89	20.06	20.23	20.37	20.52	20.66	20.80	20.95		
可燃ごみ			12.65	13.12	13.72	14.18	14.10	14.11	13.00	13.01	11.61	11.62	11.62	11.73	9.67	9.75	9.83	9.92	9.99	10.07	10.13	10.20	10.27		
生ごみ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.16	2.18	2.20	2.22	2.24	2.25	2.27	2.28	2.30		
不燃ごみ			2.28	2.26	1.13	1.18	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.18	1.19	1.20	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24		
資源ごみ			0.06	3.03	4.22	3.44	4.00	4.00	5.13	5.14	6.56	6.56	6.57	6.62	6.68	6.74	6.80	6.85	6.90	6.95	7.00	7.05	7.10		
ビン類			-	0.04	1.53	1.54	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.50	1.51	1.52	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60		
古紙類			-	2.93	2.58	1.81	2.42	2.42	3.55	3.56	3.56	3.56	3.57	3.58	3.62	3.65	3.68	3.71	3.74	3.77	3.80	3.83	3.86		
ペットボトル			0.06	0.06	0.11	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
プラスチック容器			-	-	-	-	-	-	-	-	1.42	1.42	1.42	1.43	1.44	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53		
粗大ごみ			0.09	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		
日量		(t/日)	0.52	0.66	0.74	0.70	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84		
可燃ごみ			0.19	0.21	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24		
不燃ごみ			0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		
資源ごみ(古紙類)			-	0.20	0.20	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21		
粗大ごみ			0.31	0.22	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		
焼却回収ごみ		(g/人/日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(資源)		(t/日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
日量		(t/日)	5.42	5.90	6.14	6.49	6.13	6.14	6.14	6.15	6.15	6.16	6.16	6.22	6.27	6.33	6.38	6.43	6.48	6.53	6.57	6.62	6.66		
可燃ごみ			4.62	5.20	5.49	5.80	5.54	5.55	5.55	5.56	5.56	5.57	5.57	5.62	5.44	5.49	5.53	5.58	5.63	5.66	5.70	5.75	5.77		
生ごみ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24		
不燃ごみ			0.55	0.48	0.44	0.43	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45		
資源ごみ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
粗大ごみ			0.25	0.22	0.21	0.26	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20		
合 計		(t/日)	21.02	25.01	25.99	26.02	26.18	26.20	26.22	26.25	26.27	26.29	26.31	26.54	26.77	27.02	27.24	27.47	27.67	27.87	28.06	28.25	28.35		
1人1日あたり排出量		(g/人/日)	721.99	849.02	874.79	864.67	858.46	856.24	847.20	838.68	830.04	821.59	813.34	813.21	813.08	813.56	813.13	813.01	813.18	813.34	813.22	813.09	813.21		
集団回収		(g/人/日)	1.32	1.30	1.11	1.28	2.52	2.36	2.50	2.60	2.66	2.70	2.73	2.74	2.75	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	
(t/日)			0.04	0.04	0.03	0.04	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
総ごみ量		(t/日)	21.06	25.05	26.92	26.06	26.26	26.27	26.30	26.33	26.35	26.38	26.40	26.63	26.86	27.11	27.33	27.56	27.76	27.96	28.16	28.35	28.55		

表3-4-3 将来ごみ量の見通し（さくら市（旧喜連川町））

区分		実 績												予 測											
		H12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
計画収集人口	(人)	11,636	11,670	11,627	11,545	11,403	11,251	11,246	12,241	12,236	12,231	12,224	12,205	12,186	12,167	12,148	12,129	12,082	12,035	11,988	11,941	11,895			
	原単位 (g/人/日)	405.02	496.80	492.93	513.23	505.76	503.96	496.85	494.24	498.73	484.02	476.57	479.31	479.25	479.17	479.09	479.01	479.23	478.60	478.81	479.02	479.19			
	可燃ごみ	318.06	332.15	335.11	347.88	349.59	349.30	315.67	314.52	277.87	273.89	271.60	272.02	222.39	222.73	223.08	222.61	222.65	221.02	221.05	221.09	221.94			
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.06	50.14	49.39	49.47	49.66	49.85	50.05	49.41	49.60			
	不燃ごみ	83.14	79.69	30.48	30.71	26.09	25.78	25.79	25.32	25.34	25.35	24.54	24.58	24.62	24.66	24.70	24.73	24.83	24.93	25.03	25.12	24.38			
	資源ごみ	1.47	84.37	126.58	134.09	128.79	127.99	156.50	153.58	184.70	183.96	181.61	181.89	181.36	180.82	181.10	181.38	181.26	181.97	181.85	182.56	182.43			
	ビン類	-	-	34.07	33.81	33.86	33.77	33.79	32.68	32.69	32.70	31.90	31.95	32.00	32.05	32.10	32.15	32.28	32.41	31.70	31.82	31.95			
	古紙類	-	82.49	88.76	96.59	90.41	89.77	118.26	116.82	114.42	113.65	112.07	112.25	112.42	111.78	111.95	112.13	111.74	112.17	112.61	113.06	112.65			
	ペットボトル	1.47	1.88	3.75	3.69	4.33	4.44	4.45	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10	4.10	4.11	4.12	4.12	4.14	4.15	4.17	4.19	4.20			
	プラスチック容器	-	-	-	-	-	0.19	0.00	0.00	0.00	33.51	33.52	33.54	33.59	32.82	32.88	32.93	32.98	33.11	33.24	33.37	33.50			
家庭系ごみ	粗大ごみ	2.33	0.60	0.77	0.55	0.91	0.89	0.89	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84			
	日量 (t/日)	4.72	5.80	5.73	5.93	5.77	5.67	5.61	6.05	5.98	5.92	5.85	5.85	5.84	5.83	5.82	5.81	5.79	5.76	5.74	5.72	5.70			
	可燃ごみ	3.70	3.88	3.90	4.02	3.99	3.93	3.85	3.40	3.35	3.32	3.32	3.32	2.71	2.71	2.71	2.70	2.69	2.66	2.65	2.64	2.64			
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59				
	不燃ごみ	0.97	0.93	0.35	0.35	0.20	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29			
	資源ごみ	0.02	0.98	1.47	1.55	1.47	1.44	1.76	1.88	2.26	2.25	2.22	2.22	2.21	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.18	2.18	2.17			
	ビン類	-	-	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38			
	古紙類	-	0.96	1.03	1.12	1.03	1.01	1.33	1.43	1.40	1.39	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34			
	ペットボトル	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05			
	プラスチック容器	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40			
事業系ごみ	粗大ごみ	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
	日量 (t/日)	0.19	0.19	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25			
	可燃ごみ	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08			
	不燃ごみ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
	資源ごみ(古紙類)	-	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08			
	粗大ごみ	0.13	0.06	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08			
	拠点回収ごみ (資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	日量 (t/日)	3.36	3.45	3.06	2.84	2.98	2.93	2.90	3.12	3.09	3.06	3.02	3.02	3.01	3.01	3.00	3.00	2.99	2.98	2.96	2.95	2.94			
	可燃ごみ	3.10	3.17	2.80	2.57	2.71	2.66	2.63	2.84	2.81	2.79	2.75	2.75	2.63	2.63	2.62	2.62	2.61	2.60	2.58	2.57	2.56			
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11			
不燃ごみ	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18				
資源ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
粗大ごみ	0.07	0.09	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09				
合 計	(t/日)	8.27	9.44	9.00	9.02	9.00	8.85	8.76	9.44	9.34	9.24	9.13	9.13	9.11	9.10	9.08	9.07	9.04	9.00	8.96	8.93	8.89			
1人1日あたり排出量 (g/人/日)		710.37	808.39	774.44	781.44	789.17	786.60	778.94	771.18	763.32	755.46	746.89	748.05	747.58	747.92	747.45	747.79	748.22	747.82	747.41	747.84	747.37			
資源回収 (g/人/日)		1.65	1.64	2.36	3.09	3.36	3.50	3.59	3.64	3.67	3.68	3.69	3.69	3.69	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70			
総ごみ量 (t/日)		0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			
総ごみ量 (t/日)		8.29	9.46	9.03	9.06	9.04	8.89	8.80	9.48	9.38	9.29	9.18	9.18	9.15	9.15	9.12	9.11	9.08	9.04	9.00	8.97	8.93			

表 3-4-4 将来ごみ量の見通し（塩谷町）

区分		実 績										予 測											
		H12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
塩谷町	計画収集人口 (人)	14,629	14,588	14,498	14,359	14,193	13,588	13,464	13,340	13,216	13,092	12,967	12,834	12,701	12,568	12,435	12,301	12,163	12,025	11,887	11,749	11,610	
	原単位 (g/人/日)	458.13	451.38	441.98	460.70	471.90	470.27	465.69	461.02	456.26	451.42	446.52	447.25	447.21	447.17	447.12	447.12	447.26	446.56	446.70	446.84	447.04	
	可燃ごみ	275.48	277.91	284.60	291.01	301.96	301.00	274.06	271.36	239.10	236.79	233.67	234.53	192.11	190.96	192.20	191.04	191.56	192.10	191.81	190.65	192.08	
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	不燃ごみ	85.43	81.34	35.80	41.14	38.34	38.27	37.88	37.48	37.08	36.66	36.25	36.62	36.22	36.60	36.19	36.58	36.18	36.59	36.17	36.60	36.18	
	資源ごみ	89.88	88.59	118.69	126.15	129.32	128.79	151.52	149.93	177.81	175.68	174.29	173.76	174.00	174.25	173.70	173.97	174.30	172.97	173.30	174.48	173.99	
	ビン類	-	-	29.29	29.58	29.37	29.44	28.97	28.49	28.00	28.26	27.76	28.05	27.56	27.85	28.15	27.64	27.95	27.44	27.76	28.09	27.56	
	古紙類	84.98	84.94	86.94	92.22	95.40	94.94	118.09	116.94	115.77	113.81	113.36	112.20	114.16	113.78	112.59	113.81	113.46	113.10	112.73	113.20	113.70	
	ペットボトル	4.90	3.65	2.46	4.35	4.55	4.42	4.46	4.50	4.54	4.58	4.63	4.68	3.94	3.98	4.02	4.06	4.11	4.16	4.21	4.26	4.31	
	プラスチック容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
粗大ごみ	7.33	3.54	2.90	2.40	2.27	2.21	2.23	2.25	2.27	2.29	2.31	2.34	2.36	2.39	2.41	2.44	2.47	2.49	2.52	2.55	1.72		
家庭系ごみ	日量 (t/日)	6.70	6.58	6.41	6.60	6.69	6.39	6.27	6.15	6.03	5.91	5.79	5.74	5.68	5.62	5.56	5.50	5.44	5.37	5.31	5.25	5.19	
	可燃ごみ	4.03	4.05	4.13	4.18	4.29	4.09	3.69	3.62	3.16	3.10	3.03	3.01	2.44	2.40	2.39	2.35	2.33	2.31	2.28	2.24	2.23	
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	不燃ごみ	1.25	1.19	0.52	0.59	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	
	資源ごみ	1.31	1.29	1.72	1.80	1.83	1.75	2.04	2.00	2.35	2.30	2.26	2.23	2.21	2.19	2.16	2.14	2.12	2.08	2.06	2.05	2.02	
	ビン類	-	-	0.42	0.42	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	
	古紙類	1.24	1.24	1.26	1.32	1.35	1.29	1.59	1.56	1.53	1.49	1.47	1.44	1.45	1.43	1.40	1.40	1.38	1.36	1.34	1.33	1.32	
	ペットボトル	0.07	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		
	プラスチック容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	粗大ごみ	0.11	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	
事業系ごみ	直 日量 (t/日)	0.21	0.14	0.15	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16		
	可燃ごみ	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	不燃ごみ	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	資源ごみ(古紙類)	0.14	0.09	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	
	粗大ごみ	0.05	0.03	0.03	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	拠点回収ごみ (資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	日量 (t/日)	1.15	1.21	1.33	1.44	1.41	1.34	1.32	1.29	1.27	1.24	1.22	1.21	1.19	1.18	1.17	1.16	1.14	1.13	1.12	1.10	1.09	
	可燃ごみ	1.03	1.08	1.21	1.31	1.27	1.20	1.19	1.16	1.14	1.12	1.10	1.09	1.03	1.02	1.02	1.01	0.99	0.98	0.97	0.95	0.94	
	生ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	不燃ごみ	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
資源ごみ	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		
合 計	8.06	7.93	7.89	8.25	8.31	7.93	7.79	7.63	7.49	7.34	7.19	7.13	7.05	6.98	6.90	6.83	6.75	6.67	6.60	6.52	6.44		
1人1日あたりの排出量 (g/人/日)		551.16	544.11	543.90	575.38	585.82	583.60	578.58	571.96	566.74	560.65	554.48	555.56	555.07	555.38	554.89	555.24	554.96	554.68	554.94	554.69		
集団回収	(g/人/日)	3.56	4.13	6.09	2.86	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	
	(t/日)	0.05	0.06	0.10	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
ごみ量		8.11	7.99	7.99	8.29	8.35	7.97	7.83	7.67	7.53	7.38	7.23	7.17	7.09	7.02	6.94	6.87	6.79	6.71	6.64	6.56	6.48	

表 3-4-5 将来ごみ量の見通し（高根沢町）

高根沢町		区分		実 績													予 測												
				H12	H13	H14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32					
計画収集人口 (人)		30,198	30,407	30,579	30,825	31,010	31,672	32,014	32,356	32,698	33,040	33,384	33,674	33,964	34,254	34,544	34,833	35,078	35,323	35,568	35,813	36,056							
原単位 (g/人/日)		491.80	515.14	508.02	504.61	497.68	496.33	491.34	486.15	481.38	476.38	471.18	471.28	471.39	471.19	471.29	471.39	471.25	471.37	471.21	471.34	471.21							
可燃ごみ		247.97	254.98	262.99	276.61	281.15	280.69	255.51	252.81	223.26	220.94	218.37	218.27	218.47	218.08	217.98	218.47	218.09	218.55	218.17	218.64	218.27							
生ごみ		65.42	69.89	69.61	65.26	59.54	59.36	58.72	58.10	57.50	56.90	56.31	56.42	56.24	56.34	56.45	56.27	56.45	56.34	56.23	56.40	56.30							
不燃ごみ		62.96	66.47	32.88	31.81	26.66	26.52	26.24	25.96	25.69	25.42	25.16	25.24	25.32	25.40	25.19	25.26	25.37	25.20	25.30	25.13	25.24							
資源ごみ		113.24	121.42	141.60	129.75	128.93	128.50	149.62	148.04	173.71	171.91	170.14	170.16	170.18	169.91	170.22	169.95	169.91	169.86	170.10	169.77	170.01							
ビン類		-	-	24.16	25.10	26.32	26.21	25.93	25.65	25.38	25.12	24.86	24.95	25.03	24.81	24.90	24.98	24.80	24.91	25.02	24.85	24.96							
古紙類		109.51	118.33	115.37	100.64	98.24	97.88	119.32	118.06	116.83	115.62	114.43	114.33	114.24	114.44	114.64	114.26	114.32	114.09	114.15	114.20	114.27							
ペットボトル		3.73	3.09	2.07	4.01	4.37	4.42	4.37	4.33	4.28	4.24	4.19	4.16	4.12	4.09	4.05	4.02	4.28	4.25	4.22	4.19	4.16							
プラスチック容器		-	-	-	-	-	-	-	-	27.22	26.94	26.66	26.73	26.79	26.57	26.63	26.70	26.51	26.61	26.71	26.53	26.63							
粗大ごみ		2.21	2.38	0.94	1.18	1.40	1.26	1.25	1.24	1.22	1.21	1.20	1.19	1.18	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39							
日量 (t/日)		14.86	15.66	15.54	15.55	15.45	15.72	15.73	15.73	15.74	15.74	15.73	15.87	15.01	16.14	16.28	16.42	16.53	16.65	16.76	16.88	16.99							
家庭系ごみ		7.49	7.75	8.04	8.53	8.72	8.89	8.18	8.18	7.30	7.30	7.29	7.35	7.42	7.47	7.53	7.61	7.65	7.72	7.76	7.83	7.87							
生ごみ		1.98	2.13	2.13	2.01	1.85	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.90	1.91	1.93	1.95	1.96	1.98	1.99	2.00	2.02	2.03							
不燃ごみ		1.90	2.02	1.01	0.98	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.86	0.87	0.87	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91							
資源ごみ		3.42	3.69	4.33	3.99	4.01	4.07	4.79	4.79	5.68	5.68	5.68	5.73	5.78	5.82	5.88	5.92	5.96	6.00	6.05	6.08	6.13							
ビン類		-	-	0.74	0.77	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.88	0.89	0.89	0.90							
古紙類		3.31	3.60	3.53	3.10	3.05	3.10	3.52	3.52	3.82	3.82	3.82	3.85	3.88	3.92	3.96	3.98	4.01	4.03	4.06	4.09	4.12							
ペットボトル		0.11	0.09	0.06	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							
プラスチック容器		-	-	-	-	-	-	-	-	0.89	0.89	0.89	0.90	0.91	0.91	0.92	0.93	0.93	0.94	0.95	0.95	0.96							
粗大ごみ		0.07	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05							
直 接		0.57	0.43	0.45	0.48	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.55							
接 触		0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06							
廃 入		0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03							
入 入		0.37	0.25	0.28	0.26	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26							
入 り		0.16	0.12	0.12	0.15	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
入 り		-	0.09	0.18	0.18	0.27	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28							
入 り		-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01							
入 り		3.76	3.62	3.65	3.94	4.13	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.21	4.25	4.28	4.32	4.36	4.39	4.43	4.46	4.49	4.52	4.55							
入 り		3.22	2.97	3.04	3.27	3.55	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.65	3.68	3.72	3.74	3.77	3.81	3.84	3.85	3.88	3.91							
入 り		0.15	0.22	0.20	0.22	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20							
入 り		0.32	0.33	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34							
入 り		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
入 り		0.07	0.10	0.10	0.12	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10							
入 り		19.19	19.71	19.65	19.98	20.09	20.45	20.46	20.46	20.47	20.47	20.46	20.64	20.82	20.99	21.18	21.35	21.50	21.66	21.80	21.95	22.10							
入 り		635.19	648.18	642.35	647.92	647.07	645.68	639.10	632.34	626.03	619.55	612.87	612.94	613.00	612.78	613.13	612.92	612.92	613.20	612.91	612.91	612.94							
入 り		2.72	2.34	3.49	2.13	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33							
入 り		0.08	0.07	0.11	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05							
入 り		19.27	19.78	19.76	20.05	20.13	20.49	20.50	20.50	20.51	20.51	20.50	20.68	20.87	21.04	21.23	21.40	21.55	21.71	21.85	22.00	22.15							

表 3-4-6 将来ごみ量の見通し（組合）【年間量】

組合	区分	実 績												予 測											
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
事業系ごみ	計画収束人口	(人)	122,641	123,099	122,529	123,370	123,612	123,253	123,676	125,119	125,562	126,006	126,446	126,970	127,232	127,494	127,566	127,838	127,920	128,002	128,084	128,164			
	年間量	(t/年)	22,421.11	24,400.05	24,413.43	24,692.46	24,725.92	24,586.40	24,433.10	24,458.65	24,305.35	24,144.75	23,990.50	24,042.55	24,097.30	24,153.05	24,208.45	24,263.45	24,318.45	24,373.45	24,428.45	24,483.45			
	可燃ごみ	(t/年)	15,393.39	15,842.22	16,271.59	16,806.57	16,776.50	16,676.85	16,521.45	16,371.00	16,220.55	16,070.10	15,919.65	15,769.20	15,618.75	15,468.30	15,317.85	15,167.40	15,016.95	14,866.50	14,716.05	14,565.60			
	生ごみ	(t/年)	721.04	775.67	776.91	734.29	776.91	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20	686.20			
事業系ごみ	不燃ごみ	(t/年)	3,294.91	3,326.48	1,489.35	1,513.68	1,394.15	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85	1,346.85			
	資源ごみ	(t/年)	2,843.47	4,391.62	5,629.05	5,507.54	5,862.22	5,825.40	7,124.80	7,124.80	8,723.50	8,665.10	8,610.35	8,621.30	8,610.35	8,610.35	8,610.35	8,610.35	8,610.35	8,610.35	8,610.35	8,610.35			
	ビン類	(t/年)	-	14.48	1,504.41	1,544.24	1,528.28	1,522.05	1,511.10	1,511.10	1,500.15	1,496.50	1,485.55	1,492.85	1,496.50	1,496.50	1,496.50	1,496.50	1,496.50	1,496.50	1,496.50	1,496.50			
	古紙類	(t/年)	2,718.85	4,262.74	4,180.02	3,889.44	4,147.64	4,120.85	5,431.20	5,431.20	5,391.05	5,350.90	5,310.75	5,314.40	5,356.30	5,343.60	5,350.90	5,361.80	5,365.50	5,365.50	5,372.80	5,383.75			
事業系ごみ	ペットボトル	(t/年)	124.62	114.40	144.62	163.82	185.51	182.50	182.50	182.50	182.50	178.85	178.85	182.50	178.85	178.85	178.85	182.50	182.50	182.50	178.85				
	プラスチック容器	(t/年)	-	-	-	-	0.79	0.00	0.00	0.00	1,649.80	1,638.85	1,627.90	1,631.55	1,631.55	1,642.50	1,642.50	1,642.50	1,646.15	1,649.80	1,649.80				
	粗大ごみ	(t/年)	168.30	64.06	46.53	40.38	47.91	43.80	43.80	43.80	43.80	43.80	43.80	43.80	47.45	47.45	47.45	47.45	47.45	47.45	43.80				
	年間量	(t/年)	898.22	790.92	579.04	939.03	984.15	975.20	970.90	970.90	967.25	959.95	956.30	952.65	950.95	949.95	949.95	949.95	949.95	949.95	949.95	963.60			
事業系ごみ	可燃ごみ	(t/年)	183.70	198.43	212.72	230.33	234.55	233.00	229.95	233.00	233.00	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	229.95	229.95	233.60				
	不燃ごみ	(t/年)	31.78	38.09	47.74	56.73	58.66	58.40	58.40	58.40	58.40	58.40	58.40	58.40	58.40	58.40	58.40	58.40	54.75	54.75	54.75				
	資源ごみ(古紙類)	(t/年)	307.51	296.21	328.84	328.32	324.34	321.20	317.55	321.20	313.90	313.90	310.25	313.90	313.90	313.90	313.90	313.90	317.55	317.55	317.55				
	粗大ごみ	(t/年)	375.23	258.19	289.74	323.63	366.60	365.00	365.00	367.70	354.05	361.35	361.35	357.70	365.00	365.00	365.00	368.65	365.00	365.00	361.35	367.70			
事業系ごみ	焼却回収ごみ(資源)	(t/年)	-	1.06	2.00	2.00	3.00	3.65	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30				
	年間量	(t/年)	8,318.28	8,545.78	8,641.65	8,926.97	8,722.11	8,672.40	8,610.35	8,639.55	8,577.50	8,515.45	8,449.75	8,468.00	8,471.65	8,489.00	8,500.85	8,515.45	8,519.10	8,515.45	8,511.80	8,511.80			
	可燃ごみ	(t/年)	7,322.41	7,547.17	7,692.24	7,887.29	7,788.22	7,738.00	7,683.25	7,712.45	7,654.05	7,606.00	7,544.55	7,555.50	7,510.95	7,469.20	7,427.45	7,385.70	7,343.95	7,302.20	7,260.45	7,218.70			
	生ごみ	(t/年)	35.00	81.13	73.66	79.44	63.94	65.70	65.70	65.70	65.70	65.70	65.70	69.35	317.55	317.55	317.55	317.55	317.55	321.20	321.20	321.20			
事業系ごみ	不燃ごみ	(t/年)	693.21	661.86	620.29	616.56	575.88	576.70	569.40	573.05	569.40	562.10	558.45	562.10	562.10	562.10	562.10	562.10	565.75	565.75	565.75	565.75			
	資源ごみ	(t/年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	粗大ごみ	(t/年)	247.66	255.62	255.46	343.68	294.07	292.00	292.00	288.35	288.35	281.05	281.05	281.05	284.70	284.70	284.70	284.70	281.05	281.05	284.70	284.70			
	処理済可燃ごみ ^{※1}	(t/年)	685.15	685.15	685.15	685.15	1,817.94	-	-	-	-	-	-	-	1,817.94	1,817.94	1,817.94	1,817.94	1,817.94	1,817.94	1,817.94	1,817.94			
事業系ごみ	合 計	(t/年)	31,637.61	33,737.79	33,906.12	34,569.46	34,435.18	34,240.65	34,021.65	34,076.40	33,857.40	33,627.45	33,393.80	33,170.90	32,948.90	32,726.95	32,504.95	32,282.95	32,060.95	31,838.95	31,616.95	31,394.95			
	1人1日あたりの排出量	(kg/人/日)	706.77	750.87	758.81	766.23	763.22	761.24	753.66	746.17	738.76	731.16	723.55	723.71	723.64	723.72	723.65	723.73	723.81	723.74	723.67	723.68			
	v	(t/年)	722.07	766.13	774.13	781.45	803.51	-	-	-	-	-	-	-	762.86	762.86	762.78	762.68	762.74	762.64	762.55	762.54			
	焼却回収	(kg/人/日)	6.77	6.19	6.24	5.52	5.39	5.36	5.34	5.27	5.18	5.32	5.30	5.21	5.27	5.18	5.09	5.08	5.08	5.07	5.07	5.07			
事業系ごみ	総ごみ量	(t/年)	303.40	278.00	279.00	249.00	243.00	240.90	240.90	237.25	244.35	244.35	240.90	240.90	244.35	244.35	244.35	237.25	237.25	237.25	237.25	237.25			
	総ごみ量	(t/年)	31,940.61	34,015.75	34,215.12	34,569.46	34,435.18	34,240.65	34,021.65	34,076.40	33,857.40	33,627.45	33,393.80	33,170.90	32,948.90	32,726.95	32,504.95	32,282.95	32,060.95	31,838.95	31,616.95	31,394.95			

※1 「処理済可燃ごみ」は、焼却処理を受け入れを行っていないことから、平成12～16年度実績は、焼却処理を受け入れを行っていた。

表3-4-7 将来ごみ処理・処分量の見通し(組合)(年間量)

組合

区分

(単位: t/年)

		実 績										予 測										
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
生ごみ処理施設	可燃ごみ	22,899.50	23,587.82	24,176.55	24,924.19	24,799.07	24,648.45	25,144.65	25,203.05	21,403.69	21,253.95	21,093.35	21,140.80	20,794.05	20,805.90	20,867.05	20,907.20	20,918.15	20,940.05	20,947.35	20,961.95	
	生ごみ	776.04	856.80	850.57	813.73	737.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	751.90	
	不燃ごみ	4,019.50	4,026.43	2,137.38	2,186.99	2,000.07	1,969.29	2,186.99	1,974.30	1,963.70	1,949.10	1,924.60	1,943.45	1,937.10	1,968.75	1,949.40	1,956.40	1,966.40	1,969.00	1,963.70	1,968.05	
	資源物	3,150.98	4,057.43	6,137.89	3,925.66	6,186.06	6,146.60	7,442.35	7,446.00	9,044.70	8,979.00	8,924.60	8,931.35	8,945.10	8,968.05	8,993.60	9,004.55	9,008.20	9,016.15	9,026.45	9,037.40	9,044.70
	粗大ごみ	791.19	577.87	591.73	707.69	708.58	700.50	700.50	689.85	686.20	686.20	686.20	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	686.20
	可燃性粗大ごみ	474.71	346.72	355.04	423.41	425.15	420.48	420.48	413.91	411.72	411.72	411.72	409.53	409.53	409.53	410.10	418.29	418.29	420.48	418.29	416.10	411.72
	不燃性粗大ごみ	316.48	231.15	236.69	283.08	283.43	280.32	280.32	275.94	274.48	274.48	274.48	273.02	273.02	273.02	277.40	278.86	278.86	280.32	277.40	273.94	274.48
	資源物回収率(%)	-	1.00	2.00	3.65	7.30	3.65	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	合計	31,637.61	33,737.70	33,926.12	34,900.46	34,426.18	34,240.60	34,021.65	34,076.40	33,857.40	33,627.45	33,393.85	33,470.50	35,303.90	35,426.90	35,496.25	35,561.95	35,587.00	35,613.05	35,631.30	35,649.55	35,671.40
廃棄物処理施設	燃焼炉	303.00	278.00	279.00	249.00	243.00	240.00	240.00	240.00	237.25	244.55	244.55	240.00	244.55	240.00	244.55	240.00	237.25	237.25	237.25	237.25	237.25
	生ごみ	31,940.61	34,015.75	34,215.12	34,809.46	34,678.18	34,481.55	34,262.55	34,317.30	34,094.65	33,872.00	33,638.40	33,711.40	35,594.80	35,671.45	35,737.15	35,799.20	35,824.75	35,850.30	35,868.55	35,886.80	35,908.70
	処理量	24,708.92	23,966.00	24,674.78	27,018.76	27,619.68	25,231.95	25,727.19	25,778.98	21,976.29	21,825.69	21,664.14	21,710.23	21,497.14	21,537.66	21,580.18	21,621.07	21,634.47	21,654.13	21,652.37	21,657.73	21,670.04
	可燃ごみ	22,899.50	23,587.82	24,176.55	24,924.19	24,799.07	24,648.45	25,144.65	25,203.05	21,403.69	21,253.95	21,093.35	21,140.80	20,794.05	20,805.90	20,867.05	20,907.20	20,918.15	20,940.05	20,947.35	20,961.95	
	可燃性粗大ごみ	474.71	346.72	355.04	423.41	425.15	420.48	420.48	413.91	411.72	411.72	411.72	409.53	409.53	409.53	410.10	418.29	418.29	420.48	418.29	416.10	411.72
	不燃ごみ	253.20	198.84	182.33	154.40	135.99	147.96	147.02	145.98	145.93	144.92	144.03	144.64	144.64	145.41	145.26	145.74	145.83	145.74	145.88	145.02	141.79
	可燃性粗大ごみ	474.71	346.72	355.04	423.41	425.15	420.48	420.48	413.91	411.72	411.72	411.72	409.53	409.53	409.53	410.10	418.29	418.29	420.48	418.29	416.10	411.72
	不燃性粗大ごみ	253.20	198.84	182.33	154.40	135.99	147.96	147.02	145.98	145.93	144.92	144.03	144.64	144.64	145.41	145.26	145.74	145.83	145.74	145.88	145.02	141.79
	資源物回収率(%)	36.00%	1,794.36	1,839.61	608.98	617.32	586.99	818.86	913.99	813.33	807.54	802.27	797.00	800.42	800.42	804.64	803.85	806.49	807.01	806.49	807.27	806.06
資源物処理施設	資源物	2,108.29	1,857.22	1,698.79	1,226.95	1,197.07	1,302.73	1,294.36	1,293.93	1,284.71	1,276.33	1,267.95	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41
	生ごみ	4,811.09	4,094.30	2,749.11	2,894.68	2,708.60	2,690.05	2,678.45	2,668.15	2,649.90	2,635.30	2,620.70	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00
	不燃ごみ	4,019.90	4,026.43	2,137.38	2,186.99	2,000.07	1,969.25	1,974.65	1,978.30	1,963.70	1,949.10	1,934.50	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45
	粗大ごみ	791.19	577.87	591.73	707.69	708.58	700.50	700.50	689.85	686.20	686.20	686.20	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55
	可燃性粗大ごみ	474.71	346.72	355.04	423.41	425.15	420.48	420.48	413.91	411.72	411.72	411.72	409.53	409.53	409.53	410.10	418.29	418.29	420.48	418.29	416.10	411.72
	不燃性粗大ごみ	253.20	198.84	182.33	154.40	135.99	147.96	147.02	145.98	145.93	144.92	144.03	144.64	144.64	145.41	145.26	145.74	145.83	145.74	145.88	145.02	141.79
	資源物回収率(%)	36.00%	1,794.36	1,839.61	608.98	617.32	586.99	818.86	913.99	813.33	807.54	802.27	797.00	800.42	800.42	804.64	803.85	806.49	807.01	806.49	807.27	806.06
	資源物	2,108.29	1,857.22	1,698.79	1,226.95	1,197.07	1,302.73	1,294.36	1,293.93	1,284.71	1,276.33	1,267.95	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41
	生ごみ	4,811.09	4,094.30	2,749.11	2,894.68	2,708.60	2,690.05	2,678.45	2,668.15	2,649.90	2,635.30	2,620.70	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00
資源物処理施設	資源物	2,108.29	1,857.22	1,698.79	1,226.95	1,197.07	1,302.73	1,294.36	1,293.93	1,284.71	1,276.33	1,267.95	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41
	生ごみ	4,811.09	4,094.30	2,749.11	2,894.68	2,708.60	2,690.05	2,678.45	2,668.15	2,649.90	2,635.30	2,620.70	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00
	不燃ごみ	4,019.90	4,026.43	2,137.38	2,186.99	2,000.07	1,969.25	1,974.65	1,978.30	1,963.70	1,949.10	1,934.50	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45
	粗大ごみ	791.19	577.87	591.73	707.69	708.58	700.50	700.50	689.85	686.20	686.20	686.20	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55
	可燃性粗大ごみ	474.71	346.72	355.04	423.41	425.15	420.48	420.48	413.91	411.72	411.72	411.72	409.53	409.53	409.53	410.10	418.29	418.29	420.48	418.29	416.10	411.72
	不燃性粗大ごみ	253.20	198.84	182.33	154.40	135.99	147.96	147.02	145.98	145.93	144.92	144.03	144.64	144.64	145.41	145.26	145.74	145.83	145.74	145.88	145.02	141.79
	資源物回収率(%)	36.00%	1,794.36	1,839.61	608.98	617.32	586.99	818.86	913.99	813.33	807.54	802.27	797.00	800.42	800.42	804.64	803.85	806.49	807.01	806.49	807.27	806.06
	資源物	2,108.29	1,857.22	1,698.79	1,226.95	1,197.07	1,302.73	1,294.36	1,293.93	1,284.71	1,276.33	1,267.95	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41
	生ごみ	4,811.09	4,094.30	2,749.11	2,894.68	2,708.60	2,690.05	2,678.45	2,668.15	2,649.90	2,635.30	2,620.70	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00
資源物処理施設	資源物	2,108.29	1,857.22	1,698.79	1,226.95	1,197.07	1,302.73	1,294.36	1,293.93	1,284.71	1,276.33	1,267.95	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41	1,273.41
	生ごみ	4,811.09	4,094.30	2,749.11	2,894.68	2,708.60	2,690.05	2,678.45	2,668.15	2,649.90	2,635.30	2,620.70	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00	2,628.00
	不燃ごみ	4,019.90	4,026.43	2,137.38	2,186.99	2,000.07	1,969.25	1,974.65	1,978.30	1,963.70	1,949.10	1,934.50	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45	1,945.45
	粗大ごみ	791.19	577.87	591.73	707.69	708.58	700.50	700.50	689.85	686.20	686.20	686.20	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55	682.55
	可燃性粗大ごみ	474.71	346.72	355.04	423.41	425.15	420.48	420.48	413.91	411.72	411.72	411.72	409.53	409.53	409.53	410.10	418.29	418.29	420.48	418.29	416.10	411.72
	不燃性粗大ごみ	253.20	198.84	182.33	154.40	135.99	147.96	147.02	145.98	145.93	144.92	144.03	144.64	144.64	145.41	145.26	145.74	145.83	145.74	145.88	145.02	141.79
	資源物回収率(%)	36.00%	1,794.36	1,839.61	608.98	617.32	586.99	818.86	913.99	813.33	807.54	802.27	797.00	800.42	800.42	804.64	803.85	806.49	807.01	806.49	807.27	806.06
	資源物	2,108.29	1,857.22	1,698.79	1,226.95	1,197.07	1,302.73	1,294.36</														

※1 平成19～16年度について、地籍調査進捗状況は、家継付 百歩生、不敷付組大〃ム量、地籍調査進捗率は、約定計画による調査率である。

第2 平成12～16年度の焼却処理量には、資源衛生センターでの処理量のほか、委託量を含む。

※3 生ごみ増量化処理は、平成23年度までは高根沢町のみである。

表 3-4-8 将来ごみ量の見通し（組合）【日量】

組合	区分	実 績										予 測										
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
計和歌入人口	(人)	122,841	123,099	122,529	123,570	123,612	123,233	123,676	125,119	125,562	126,005	126,446	126,708	126,970	127,232	127,494	127,756	127,838	127,920	128,002	128,084	128,164
	日量	61.44	66.85	66.88	67.64	67.74	67.36	66.94	67.01	66.59	66.15	65.70	65.87	66.02	66.17	66.33	66.48	66.53	66.59	66.64	66.71	66.77
	可燃ごみ	42.17	43.40	44.58	46.05	45.97	45.69	44.73	41.80	37.03	36.77	36.50	36.60	31.33	31.38	31.47	31.55	31.57	31.82	31.63	31.66	31.70
	生ごみ	1.98	2.13	2.13	2.01	1.85	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.00	7.26	7.29	7.32	7.34	7.33	7.35	7.35	7.37
	不燃ごみ	9.03	9.11	4.08	4.14	3.74	3.71	3.69	3.69	3.66	3.64	3.61	3.63	3.63	3.66	3.65	3.67	3.67	3.67	3.67	3.68	3.67
	資源ごみ	7.79	12.03	15.06	15.33	16.06	15.96	19.52	19.32	23.90	23.74	23.59	23.62	23.68	23.71	23.78	23.81	23.82	23.84	23.86	23.89	23.91
	ビン類	-	0.04	4.12	4.23	4.20	4.17	4.14	4.14	4.11	4.10	4.07	4.09	4.10	4.10	4.13	4.13	4.14	4.14	4.15	4.15	4.15
	古紙類	7.45	11.68	11.45	10.66	11.36	11.29	14.88	14.88	14.77	14.66	14.57	14.56	14.62	14.64	14.66	14.69	14.68	14.70	14.70	14.72	14.75
	ペットボトル	0.34	0.31	0.39	0.44	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49
	プラスチック容器	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	4.49	4.46	4.47	4.47	4.48	4.50	4.50	4.50	4.51	4.51	4.52
家庭系ごみ	粗大ごみ	0.47	0.18	0.13	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12
	日量	2.46	2.19	2.42	2.57	2.69	2.68	2.66	2.66	2.65	2.63	2.62	2.61	2.63	2.63	2.63	2.63	2.64	2.64	2.65	2.64	2.64
	可燃ごみ	0.51	0.55	0.58	0.64	0.64	0.64	0.63	0.64	0.64	0.62	0.62	0.62	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	
	不燃ごみ	0.08	0.11	0.13	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
	資源ごみ(古紙類)	0.84	0.82	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.88	0.88	0.86	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	
	粗大ごみ	1.03	0.71	0.81	0.89	1.00	1.00	1.00	0.98	0.97	0.99	0.99	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	0.99	0.98
	拠点回収ごみ(資源)	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	日量	22.78	23.40	23.67	24.47	23.91	23.76	23.59	23.67	23.50	23.33	23.15	23.20	23.21	23.26	23.29	23.32	23.33	23.34	23.33	23.32	23.32
	可燃ごみ	20.05	20.68	21.07	21.61	21.34	21.20	21.05	21.13	20.97	20.84	20.67	20.70	20.03	20.08	20.10	20.13	20.14	20.15	20.13	20.12	20.11
	生ごみ	0.15	0.22	0.20	0.22	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
事業系ごみ	不燃ごみ	1.90	1.81	1.69	1.69	1.58	1.58	1.56	1.57	1.56	1.54	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55
	資源ごみ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	粗大ごみ	0.68	0.69	0.71	0.95	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.78	
	処理すべき可燃ごみ ^{※1}	1.88	1.88	1.88	1.88	4.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合 計	86.68	92.44	92.98	94.69	94.35	93.81	93.21	93.36	92.76	92.13	91.49	91.70	96.06	97.06	97.25	97.43	97.50	97.57	97.62	97.67	97.73
	1人1日あたりの排出量	706.77	750.87	758.81	766.25	763.22	761.24	753.66	746.17	738.76	731.16	723.55	723.71	723.64	723.72	723.72	723.65	723.73	723.81	723.74	723.67	723.68
	v (※81含む)	722.07	766.13	774.13	791.45	803.51	-	-	-	-	-	-	-	762.86	762.86	762.78	762.63	762.68	762.74	762.64	762.55	762.54
	集団回収	6.77	6.17	6.28	5.38	5.42	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	ごみ量	0.83	0.76	0.77	0.69	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.67	0.67	0.66	0.66	0.67	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	総ごみ量	87.51	93.20	93.75	95.38	95.02	94.47	93.87	94.02	93.41	92.80	92.16	92.36	97.52	97.73	97.91	98.08	98.15	98.22	98.27	98.32	98.38

※1 処理すべき可燃ごみは、現在已受け入れを行っていないところ、平成12年度実績は、神田区には含まれない。新規施設建設予定の平成14年度より受け入れを行うこととする。

※1 処理すべき可燃ごみは、現在は受け入れを行っていないことから、平成15～16年度実績は、排出量には含まない。普通廃物係購入予定の平成24年度から受け入れを行うこととする。

表3-4-9 将来ごみ処理・処分量の見通し(組合)【日量】

組合	区分	実 績												予 測											
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
		(単位:t/日)																							
生 産 廃 棄 物 処 理	可燃ごみ	62.73	64.63	66.23	68.30	67.95	67.53	63.41	63.57	58.64	58.23	57.79	57.92	56.97	57.06	57.17	57.28	57.31	57.37	57.37	57.39	57.43			
	生ごみ	2.13	2.35	2.33	2.03	2.03	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.09	8.13	8.16	8.17	8.19	8.21	8.20	8.23	8.23	8.25			
	不燃ごみ	11.01	11.03	5.90	5.98	5.48	5.45	5.41	5.42	5.38	5.34	5.30	5.33	5.33	5.35	5.34	5.36	5.36	5.36	5.37	5.38	5.37			
	資源ごみ	8.63	12.85	16.86	16.22	16.95	16.84	20.39	20.40	24.78	24.60	24.44	24.47	24.54	24.57	24.64	24.67	24.68	24.71	24.73	24.76	24.78			
	排出物	2.18	1.58	1.65	1.95	1.93	1.92	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.90	1.91	1.92	1.91	1.90	1.89	1.88			
	可燃性粗大ごみ	1.31	0.95	0.99	1.17	1.16	1.15	1.15	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.14	1.15	1.15	1.15	1.14	1.13	1.13			
	不燃性粗大ごみ	0.87	0.63	0.66	0.78	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75			
	40.00%																								
	燃焼残渣(資源化)	86.68	92.44	92.98	94.69	94.35	93.81	93.21	93.36	92.76	92.13	91.49	91.70	96.86	97.06	97.25	97.43	97.50	97.57	97.62	97.67	97.73			
	合計	8.83	0.76	0.77	0.69	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.67	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65			
資源回収	97.51	93.20	93.75	95.38	95.02	94.47	93.87	94.02	93.41	92.80	92.16	92.36	91.52	91.73	91.91	92.08	92.15	92.22	92.27	92.32	92.38				
生 産 廃 棄 物 処 理	処理量	67.86	65.66	67.61	74.03	75.67	69.13	65.00	65.14	60.21	59.40	59.35	59.48	58.90	59.01	59.13	59.24	59.27	59.33	59.32	59.33	59.38			
	可燃ごみ	62.73	64.63	66.23	68.30	67.95	67.53	63.41	63.57	58.64	58.23	57.79	57.92	56.97	57.06	57.17	57.28	57.31	57.37	57.37	57.39	57.43			
	可燃性粗大ごみ	1.31	0.95	0.99	1.17	1.16	1.15	1.15	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.14	1.15	1.15	1.15	1.14	1.13	1.13			
	可燃物	0.69	0.54	0.42	0.42	0.37	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40			
	可燃残渣	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	焼却残渣	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			
	焼却残渣(埋立)	6.22	6.48	3.04	3.63	3.75	3.46	3.25	3.26	3.01	2.99	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97			
	焼却残渣(資源化)	0.09	0.10	3.30	4.06	3.68	3.46	3.25	3.26	3.01	2.99	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97			
	焼却残渣(資源化)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	焼却残渣(資源化)	13.19	12.64	7.65	7.93	7.41	7.37	7.33	7.34	7.26	7.22	7.18	7.20	7.20	7.20	7.25	7.27	7.28	7.27	7.27	7.27	7.25			
リ サ イ ク ル	不燃ごみ	11.01	11.03	5.90	5.98	5.48	5.45	5.41	5.42	5.38	5.34	5.30	5.33	5.33	5.35	5.34	5.36	5.36	5.36	5.37	5.38	5.37			
	粗大ごみ	2.18	1.58	1.65	1.95	1.93	1.92	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.90	1.91	1.92	1.91	1.90	1.89	1.88			
	焼却量	12.58	11.63	6.62	6.64	6.42	7.37	7.33	7.31	7.26	7.22	7.18	7.20	7.20	7.20	7.25	7.27	7.28	7.27	7.27	7.27	7.25			
	可燃性粗大ごみ	1.31	0.95	0.99	1.17	1.16	1.15	1.15	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.14	1.15	1.15	1.15	1.14	1.13	1.13			
	可燃物	0.69	0.54	0.42	0.42	0.37	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40			
	不燃物	4.81	5.04	1.67	1.69	1.61	2.24	2.23	2.23	2.21	2.20	2.18	2.19	2.19	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.22	2.22	2.21			
	資源物	5.77	5.10	3.54	3.36	3.28	3.57	3.55	3.55	3.52	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.51	3.50	3.52	3.51	3.52	3.52	3.51			
	焼入量(資源ごみ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	焼入量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	資源物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
地 域 性 廃 棄 物 処 理	処理量(生ごみ)	2.13	2.35	2.33	2.23	2.03	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.09	8.13	8.16	8.17	8.19	8.21	8.20	8.23	8.23	8.25			
	焼却量	0.70	0.78	0.77	0.74	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	2.69	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72			
	焼却残渣	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			
	資源化量	16.02	19.59	25.25	25.08	25.26	25.22	28.55	28.57	32.66	32.45	32.26	32.30	33.74	33.82	33.88	33.92	33.95	33.97	34.01	34.04	34.05			
	資源化率	(18.3%)	(21.0%)	(26.0%)	(26.3%)	(26.6%)	(26.7%)	(30.4%)	(30.4%)	(35.0%)	(35.0%)	(35.0%)	(35.0%)	(34.6%)	(34.6%)	(34.6%)	(34.6%)	(34.6%)	(34.6%)	(34.6%)	(34.6%)	(34.6%)			
	焼却残渣(資源化)	11.03	11.52	4.71	5.32	5.36	5.70	5.48	5.49	5.22	5.19	5.15	5.16	5.19	5.20	5.20	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22			
	焼却残渣(埋立)	(12.6%)	(12.4%)	(5.0%)	(5.5%)	(5.6%)	(6.0%)	(5.8%)	(5.8%)	(5.4%)	(5.4%)	(5.4%)	(5.4%)	(5.3%)	(5.3%)	(5.3%)	(5.3%)	(5.3%)	(5.3%)	(5.3%)	(5.3%)	(5.3%)			
	焼却残渣(資源化)	11.12	11.62	8.01	9.38	9.04	9.16	8.73	8.75	8.23	8.18	8.12	8.13	8.19	8.20	8.22	8.22	8.22	8.22	8.22	8.22	8.22			
	焼却残渣(資源化)	(12.7%)	(12.1%)	(8.5%)	(9.8%)	(9.5%)	(9.7%)	(9.3%)	(9.3%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)	(8.8%)			
	焼却残渣(資源化)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

※1 平成12～16年度について、焼却残渣および粗大ごみ処理残渣は、焼却残渣、可燃性・不燃性粗大ごみ量、埋埋量、埋埋残渣量は、設定比率による計算値である。

※2 平成12～16年度の焼却残渣量は、環境衛生センターでの処理量のみを、委託量を含む。

※3 生ごみ堆肥化処理は、平成23年度までは南郷沢町のみである。

5. 参考

新たな資源化施策のみを実施し、1人1日あたりの排出量の削減を行わない場合、将来ごみ量は表 3-5-1、表 3-5-2 のとおりとなります。

表3-5-1 減量努力を行わない場合の将来のごみ量の見通し（組合）【年間量】

組合	区分	実 績												予 測											
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
計画区域人口 年間量	(人)	122,641	123,099	122,629	123,670	123,612	123,253	123,676	125,119	125,562	126,005	125,446	126,708	126,970	127,332	127,494	127,766	127,838	127,920	128,002	128,084	128,164			
	(t/年)	22,493.11	24,400.05	24,413.43	24,692.46	24,725.92	25,079.15	25,272.69	25,641.25	25,823.75	25,984.35	26,141.30	26,290.80	26,342.05	26,436.95	26,542.80	26,641.35	26,736.25	26,780.05	26,834.80	26,864.00				
	(t/年)	15,393.39	15,842.22	16,271.59	16,896.37	16,776.30	17,009.00	15,771.65	16,005.25	14,392.75	14,450.35	14,527.00	14,589.05	12,497.60	12,541.40	12,596.15	12,632.05	12,658.20	12,694.70	12,709.30	12,745.80				
	(t/年)	721.04	775.67	776.91	734.29	673.96	700.80	704.10	715.40	726.35	733.65	740.95	748.25	2,894.45	2,909.06	2,934.60	2,958.25	2,941.90	2,949.20	2,952.85	2,960.15				
	(t/年)	3,294.91	3,336.48	1,489.35	1,513.68	1,365.53	1,383.35	1,394.30	1,412.55	1,423.50	1,430.80	1,441.75	1,449.05	1,445.40	1,456.35	1,463.60	1,467.30	1,470.95	1,474.60	1,481.90	1,484.90				
資源ごみ 年間量	(t/年)	2,843.47	4,391.62	5,829.05	5,697.64	6,892.22	5,942.29	7,351.10	7,460.60	9,263.70	9,322.10	9,384.15	9,413.35	9,453.60	9,479.05	9,511.90	9,555.00	9,565.00	9,573.95	9,595.85	9,603.15				
	(t/年)	14.48	1,504.41	1,544.28	1,528.28	1,565.85	1,591.40	1,602.35	1,613.30	1,624.25	1,627.90	1,638.85	1,642.50	1,649.80	1,660.75	1,664.40	1,675.35	1,676.00	1,683.35	1,687.35	1,695.35				
	(t/年)	2,718.85	4,262.74	4,130.02	3,889.44	4,147.64	4,201.15	5,599.10	5,679.40	5,715.90	5,752.40	5,788.90	5,807.15	5,829.05	5,847.30	5,865.55	5,887.45	5,891.10	5,898.40	5,909.35	5,923.95				
	(t/年)	124.62	114.40	144.62	163.52	185.51	186.15	186.15	189.50	193.45	193.45	197.10	197.10	197.10	197.10	197.10	200.75	200.75	200.75	200.75	200.75				
	(t/年)	165.30	64.06	46.53	40.38	47.91	43.80	47.45	47.45	47.45	47.45	47.45	51.10	51.10	51.10	51.10	51.10	51.10	51.10	51.10	51.10				
燃焼ごみ 年間量	(t/年)	898.22	790.92	879.04	939.03	984.15	989.15	1,000.10	1,011.05	1,025.65	1,032.95	1,043.90	1,047.55	1,054.85	1,062.15	1,069.45	1,073.10	1,080.40	1,084.05	1,087.70	1,091.35				
	(t/年)	183.70	198.43	212.72	230.33	234.55	240.90	240.90	237.25	240.90	248.20	244.55	248.20	251.85	251.85	255.50	262.80	259.15	262.80	262.80	266.45				
	(t/年)	31.78	38.09	47.74	56.75	58.66	58.40	58.40	58.40	62.05	62.05	62.05	62.05	62.05	62.05	62.05	62.05	62.05	62.05	62.05	62.05				
	(t/年)	307.51	296.21	328.84	328.32	324.34	324.85	328.90	335.80	339.45	339.45	346.75	346.75	346.75	350.40	350.40	350.40	354.05	354.05	354.05	357.70				
	(t/年)	373.23	268.19	289.74	323.63	366.60	365.00	372.30	379.60	383.25	383.25	390.55	390.55	394.20	397.85	401.50	405.15	408.80	408.80	408.80	408.80				
燃焼ごみ 年間量	(t/年)	1.00	2.00	2.00	3.00	3.65	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95				
	(t/年)	8,316.28	8,545.78	8,641.65	8,926.97	8,722.11	8,913.30	8,957.10	8,997.25	9,026.45	9,059.30	9,077.55	9,092.15	9,114.05	9,125.00	9,139.60	9,154.20	9,161.50	9,168.80	9,176.10	9,179.75				
	(t/年)	7,322.41	7,547.17	7,692.24	7,887.29	7,788.22	7,957.00	7,989.85	8,026.35	8,055.55	8,081.10	8,096.70	8,110.30	8,126.10	8,137.05	8,148.00	8,159.00	8,168.00	8,176.00	8,183.00	8,189.00				
	(t/年)	55.09	81.13	73.06	79.44	63.94	65.70	63.70	69.35	69.35	69.35	69.35	69.35	69.35	69.35	69.35	69.35	69.35	69.35	69.35	69.35				
	(t/年)	693.21	661.86	620.20	616.56	575.88	587.65	598.60	598.60	598.60	602.25	602.25	602.25	602.25	602.25	602.25	602.25	602.25	602.25	602.25	602.25				
燃焼ごみ 年間量	(t/年)	247.66	255.02	255.40	343.06	294.07	302.95	302.95	302.95	302.95	306.60	310.25	310.25	310.25	310.25	310.25	310.25	310.25	310.25	310.25	310.25				
	(t/年)	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15	685.15				
	(t/年)	31,940.61	34,015.75	34,215.12	34,809.46	34,678.18	35,226.15	35,478.00	35,897.75	36,120.40	36,328.45	36,514.60	36,642.35	36,780.50	36,909.30	37,029.85	37,141.00	37,243.00	37,336.00	37,420.00	37,495.00				
	(t/年)	722.07	766.13	774.13	781.45	803.31	777.79	780.59	780.78	782.96	784.57	785.87	787.09	788.06	788.81	790.00	792.45	793.55	792.45	793.55	794.25				
	(t/年)	6.77	6.19	6.24	5.52	5.39	5.36	5.34	5.27	5.18	5.32	5.30	5.21	5.20	5.27	5.18	5.09	5.08	5.08	5.07	5.07				
燃焼ごみ 年間量	(t/年)	303.00	279.00	279.00	249.00	243.00	240.90	240.90	240.90	237.25	244.55	244.55	244.55	244.55	244.55	244.55	244.55	237.25	237.25	237.25	237.25				
	(t/年)	31,940.61	34,015.75	34,215.12	34,809.46	34,678.18	35,226.15	35,478.00	35,897.75	36,120.40	36,328.45	36,514.60	36,642.35	36,780.50	36,909.30	37,029.85	37,141.00	37,243.00	37,336.00	37,420.00	37,495.00				
	(t/年)	722.07	766.13	774.13	781.45	803.31	777.79	780.59	780.78	782.96	784.57	785.87	787.09	788.06	788.81	790.00	792.45	793.55	792.45	793.55	794.25				
	(t/年)	6.77	6.19	6.24	5.52	5.39	5.36	5.34	5.27	5.18	5.32	5.30	5.21	5.20	5.27	5.18	5.09	5.08	5.08	5.07	5.07				
	(t/年)	303.00	279.00	279.00	249.00	243.00	240.90	240.90	240.90	237.25	244.55	244.55	244.55	244.55	244.55	244.55	244.55	237.25	237.25	237.25	237.25				

※1「燃焼」は、燃焼処理を想定している。※2「1人1日あたり排出量」は、1人1日あたり排出量を1年間で換算したものである。

表3-5-2 減量努力を行わない場合の将来ごみ処理・処分量の見通し(組合)【年間量】

組合	東 京												千 葉												(単位:円)
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
可成ごみ	22,899.50	23,587.82	24,176.55	24,924.19	24,799.07	25,296.90	24,002.49	24,268.85	22,659.20	22,779.65	22,887.25	22,947.55	22,429.25	22,484.00	22,353.35	22,297.15	22,637.30	22,677.45	22,703.00	22,743.15	22,761.40				
生ごみ	776.04	866.80	850.57	813.73	737.90	766.50	773.60	784.75	795.70	803.00	810.30	817.60	3,233.00	3,245.50	3,259.45	3,277.70	3,281.35	3,285.00	3,292.30	3,295.95	3,303.25				
資源ごみ	4,019.90	4,026.43	2,157.38	2,186.99	2,009.55	2,029.40	2,051.30	2,069.55	2,084.15	2,095.10	2,106.05	2,113.35	2,109.70	2,120.65	2,131.80	2,138.90	2,142.55	2,146.20	2,153.20	2,158.30	2,153.50				
燃大ごみ	3,194.98	4,687.83	6,137.89	9,925.66	6,180.67	6,267.05	7,679.49	7,796.40	9,603.19	9,681.55	9,730.00	9,760.10	9,800.25	9,820.45	9,862.30	9,900.10	9,913.40	9,928.00	9,940.90	9,949.85	9,975.45				
燃大ごみ	791.19	577.87	591.73	707.69	708.38	711.75	722.70	730.00	733.65	737.30	745.25	751.90	755.55	759.20	762.85	766.50	770.15	770.15	770.15	770.15	770.15				
可成性粗大ごみ	474.71	346.72	355.04	424.61	425.15	427.05	433.62	438.00	440.19	442.38	448.05	451.14	453.33	455.52	457.71	459.90	462.09	462.09	462.09	462.09	462.09				
不燃性粗大ごみ	316.48	231.15	236.69	293.08	283.43	284.70	289.68	292.00	295.46	294.92	299.30	300.76	302.22	303.68	305.14	306.60	306.60	306.60	306.60	306.60	306.60				
燃大回収ごみ(資源)	-	1.00	2.00	2.00	3.00	3.65	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95	10.95				
合計	31,657.01	33,737.75	33,936.12	34,560.46	34,435.18	34,985.25	35,237.10	35,656.85	35,883.15	36,083.90	36,270.05	36,401.45	36,339.00	36,452.75	36,580.50	36,697.30	36,732.65	36,817.15	36,872.50	36,934.55	36,974.70				
廃棄物	303.00	278.00	279.00	249.00	243.00	240.90	240.90	237.25	241.35	244.35	244.35	240.90	240.90	244.35	240.90	237.25	237.25	237.25	237.25	237.25	237.25				
生 合 計	31,940.01	34,015.75	34,215.12	34,809.46	34,678.18	35,226.15	35,478.00	35,897.75	36,120.40	36,325.45	36,514.40	36,642.35	36,589.90	36,697.10	36,827.40	36,954.55	36,989.30	37,065.00	37,109.75	37,171.80	37,217.95				
処理量	24,768.02	25,066.00	24,674.78	27,018.76	27,619.68	25,800.16	24,604.09	24,876.52	23,270.32	23,393.02	23,469.24	23,572.44	23,292.52	23,260.85	23,333.75	23,381.11	23,421.64	23,464.54	23,490.46	23,531.26	23,549.80				
可成ごみ	22,899.50	23,587.82	24,176.55	24,924.19	24,799.07	25,296.90	24,002.49	24,268.85	22,659.20	22,779.65	22,887.25	22,947.55	22,429.25	22,484.00	22,353.35	22,297.15	22,637.30	22,677.45	22,703.00	22,743.15	22,761.40				
可成性粗大ごみ	474.71	346.72	355.04	424.61	425.15	427.05	433.62	438.00	440.19	442.38	448.05	451.14	453.33	455.52	457.71	459.90	462.09	462.09	462.09	462.09	462.09				
可成性粗大ごみ	253.29	198.84	152.33	154.00	135.99	150.88	152.59	153.97	155.02	155.83	156.83	157.40	157.28	158.07	158.88	159.45	159.68	160.02	160.49	160.49	160.49				
可成性粗大ごみ	15.52	17.14	17.01	16.27	14.76	15.33	15.48	15.70	15.91	16.06	16.21	16.35	64.68	64.97	65.19	65.55	65.63	65.70	65.85	65.92	66.07				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃大回収ごみ(資源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-</					

※1 平成12～16年度について、焼却残渣量および粗大ごみ処理残渣量は実績値、可燃性・不燃性粗大ごみ量、焼却量、焼却残渣量は、影響比率による計算値である。

※2 平成12～16年度の熱却処理量には、環境衛生センターでの処理量のみは、委託量を含む。

第3 生ごみ堆肥化処理は、平成23年度までは高根沢町のみである。

資料４ 生活排水処理の予測結果

1. 生活排水処理形態別人口の予測

1) 処理形態別人口の予測手順

生活排水処理形態別人口は、大きく分けて、公共下水道や農業集落排水施設等のように整備事業により設置された生活排水処理施設で生活排水を処理する人口とそれ以外の人口の２つに区分されます。

本予測では、便宜上前者を「処理人口A」、後者を「処理人口B」と称します。以下に、計画処理区域内人口における処理人口Aと処理人口Bの区分、図 4-1-1 に処理形態別人口の予測手順を示します。

計画処理区域内人口

処理人口A：整備事業による生活排水処理施設で処理する人口

- ・公共下水道処理区域内人口（以下、「公共下水道人口」という。）
- ・農業集落排水施設人口
- ・コミュニティ・プラント^{注1}人口
- ・設置整備事業による合併処理浄化槽人口
（以下、「合併処理浄化槽人口（補助）」という。）

処理人口B：処理人口A以外の処理人口

- ・単独処理浄化槽人口
- ・設置整備事業以外の合併処理浄化槽人口
（以下、「合併処理浄化槽人口（補助以外）」という。）
- ・自家処理人口
- ・汲取し尿人口

注1 コミュニティ・プラント

廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従って設置され、管路によって集められたし尿及び生活雑排水を併せて処理する施設をいい、管路施設、水処理設備及び脱臭設備等の附属設備から構成されます。

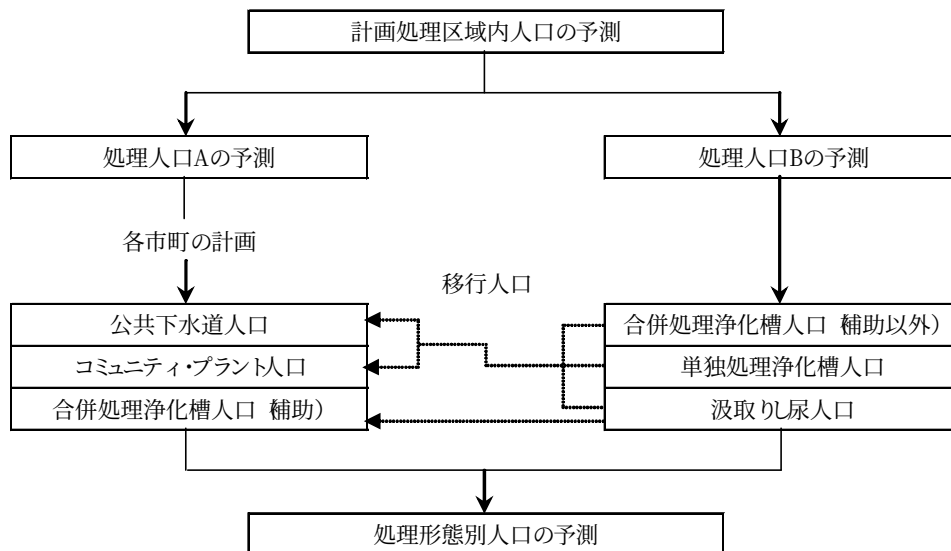


図4-1-1 処理形態別人口の予測手順

2) 回帰式による予測方法

処理人口の予測は過去5年間の年度末人口をもとに、以下の6つの回帰式により検討します。式の採用については、現状に即している中で最も相関が高い式を採用します。

回 帰 式

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| ① 直線式 $[y = ax + b]$ | ② 分数式 $[y = a/x + b]$ |
| ③ 対数式 $[y = a \log x + b]$ | ④ 指数式 $[y = ab^x]$ |
| ⑤ ルート式 $[y = a\sqrt{x} + b]$ | ⑥ ロジスティック式 $[y = K / (1 + ae^{-bx})]$ |

3) 計画処理区域内人口の予測

(1) 計画処理区内人口

計画処理区域内人口の予測については、将来ごみ量予測で行った将来人口の値を採用します。

(2) 処理人口A

「処理人口A」は、各市町の将来計画（事業計画）を基に設定します。

(3) 処理人口B

「処理人口B」は、計画処理区域内人口の予測結果から、処理人口Aの予測結果の合計を差し引いた値に、回帰予測値の比率でそれぞれ按分して設定します。

2. 生活排水処理形態別人口の予測資料（矢板市）

1) 処理人口Aの予測

(1) 公共下水道人口

矢板市の公共下水道計画を基として設定しました。なお、実際のし尿等の収集量を見込むために公共下水道による水洗化人口を公共下水道人口とみなします。

公共下水道人口の予測結果を表 4-2-1 に示します。

表 4 - 2 - 1 公共下水道人口の予測結果

年度	整備面積 (ha)	処理区域内人口 (人)	水洗化人口 (人)	水洗化率 (%)
平成 12	309.40	10,250	5,907	57.6
13	329.90	10,044	6,355	63.3
14	333.70	9,638	6,483	67.3
15	336.60	9,604	6,833	71.1
16	336.60	9,551	6,945	72.7
17	337.40	10,638	7,819	73.5
18	418.20	11,725	8,794	75.0
19	459.00	12,812	9,801	76.5
20	499.80	13,900	10,842	78.0
21	503.00	13,917	10,994	79.0
22	511.00	13,967	11,174	80.0
23	519.00	14,017	11,284	80.5
24	527.00	14,067	11,394	81.0
25	535.00	14,117	11,505	81.5
26	543.00	14,167	11,617	82.0
27	563.00	14,631	12,071	82.5
28	583.00	15,095	12,529	83.0
29	603.00	15,559	12,992	83.5
30	623.00	16,023	13,459	84.0
31	643.00	16,487	13,932	84.5
32	663.00	16,951	14,408	85.0

(2) 農業集落排水施設人口

矢板市の農業集落排水施設の整備計画を基として設定しました。処理人口は接続率の上昇と人口の減少率を想定し、徐々に減少すると設定して予測を行いました。

農業集落排水施設人口の予測結果を表 4-2-2 に示します。

表 4 - 2 - 2 農業集落排水施設人口の予測結果

年 度	沢 地区	境林 地区	計
平成 12	591	0	591
13	591	0	591
14	591	0	591
15	448	214	662
16	438	327	765
17	441	367	808
18	444	407	851
19	447	447	894
20	450	487	937
21	453	527	980
22	456	577	1,033
23	460	627	1,087
24	458	689	1,147
25	456	690	1,146
26	454	688	1,142
27	452	686	1,138
28	450	684	1,134
29	448	682	1,130
30	446	680	1,126
31	444	678	1,122
32	442	676	1,118

(3) コミュニティ・プラント人口

矢板市では、コミュニティ・プラントの実績および整備計画の予定はありません。

(4) 合併処理浄化槽人口（補助）

矢板市では、合併処理浄化槽の設置整備補助を将来的にも継続していく方針ですが、平成 23 年度以降については計画されていません。そのため、平成 23 年度以降の合併処理浄化槽人口（補助）の予測については、平成 22 年度の計画である 85 基を基として、単年度 85 基設置、処理人口 255 人と設定し予測を行いました。

合併処理浄化槽人口（補助）の予測結果を表 4-2-3 に示します。

表 4 - 2 - 3 合併処理浄化槽人口（補助）の予測結果

年度	設置基数 基)	処理人口 人)	増加人口 人)
平成 12	632	2,035	316
13	733	2,348	313
14	815	2,560	212
15	900	2,859	299
16	992	3,135	276
17	1,077	3,390	255
18	1,162	3,645	255
19	1,247	3,900	255
20	1,332	4,155	255
21	1,417	4,410	255
22	1,502	4,665	255
23	1,587	4,920	255
24	1,672	5,175	255
25	1,757	5,430	255
26	1,842	5,685	255
27	1,927	5,940	255
28	2,012	6,195	255
29	2,097	6,450	255
30	2,182	6,705	255
31	2,267	6,960	255
32	2,352	7,215	255

(5) 処理人口Aの予測結果

処理人口Aの予測結果を表 4-2-4 に示します。

表4-2-4 処理人口Aの予測結果

年度	処理人口A	公共下水道 人口	コミュニティ プラント人口	合併処理浄化槽 人口（補助）	農業集落排水 人口
平成 12	8,533	5,907	0	2,035	591
13	9,294	6,355	0	2,348	591
14	9,634	6,483	0	2,560	591
15	10,354	6,833	0	2,859	662
16	10,845	6,945	0	3,135	765
17	12,017	7,819	0	3,390	808
18	13,290	8,794	0	3,645	851
19	14,595	9,801	0	3,900	894
20	15,934	10,842	0	4,155	937
21	16,384	10,994	0	4,410	980
22	16,872	11,174	0	4,665	1,033
23	17,291	11,284	0	4,920	1,087
24	17,716	11,394	0	5,175	1,147
25	18,081	11,505	0	5,430	1,146
26	18,444	11,617	0	5,685	1,142
27	19,149	12,071	0	5,940	1,138
28	19,858	12,529	0	6,195	1,134
29	20,572	12,992	0	6,450	1,130
30	21,290	13,459	0	6,705	1,126
31	22,014	13,932	0	6,960	1,122
32	22,741	14,408	0	7,215	1,118

2) 処理人口 B

(1) 単独処理浄化槽人口の予測

単独処理浄化槽人口の回帰予測を表 4-2-5、図 4-2-1 に示します。最も相関が高いロジスティック式は人口が極端に減少しすぎるため、相関 2 位の『直線式』を採用します。

表 4-2-5 単独処理浄化槽人口の予測

年度	実績	直線式 分数式 対数式 指数式 ルート式 ロジスティック式	$y = -503.8x + 12100.6$ $y = 2142.55279(1/x) + 9610.76755$ $y = -1197.0247\text{LN}(x) + 11735.3492$ $y = 12201.0982 \times (0.95312231)^x$ $y = -1610.2465 \times x^{(1/2)} + 13288.7243$ $y = 12499.9829 / (1 + 0.06282668 \times e^{(-0.3272111x)})$ ※平成12年度を $x=1$ とする				単位:人)
年度	実績	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
12	11,554						
13	11,037						
14	10,704						
15	10,195						
16	9,456						
17		9,078	9,968	9,591	9,147	9,344	8,636
18		8,574	9,917	9,406	8,718	9,028	7,713
19		8,070	9,879	9,246	8,310	8,734	6,717
20		7,566	9,849	9,105	7,920	8,458	5,697
21		7,063	9,825	8,979	7,549	8,197	4,705
22		6,559	9,806	8,865	7,195	7,948	3,790
23		6,055	9,789	8,761	6,858	7,711	2,985
24		5,551	9,776	8,665	6,536	7,483	2,306
25		5,047	9,764	8,576	6,230	7,264	1,753
26		4,544	9,754	8,494	5,938	7,052	1,315
27		4,040	9,745	8,416	5,659	6,848	977
28		3,536	9,737	8,344	5,394	6,650	720
29		3,032	9,730	8,276	5,141	6,457	527
30		2,528	9,724	8,211	4,900	6,270	385
31		2,025	9,718	8,149	4,671	6,087	280
32		1,521	9,713	8,091	4,452	5,910	203
相関係数(r)	0.9911	0.8647	0.9465	0.9871	0.9750	0.9939	
r (順位)	2	6	5	3	4	1	

採用式

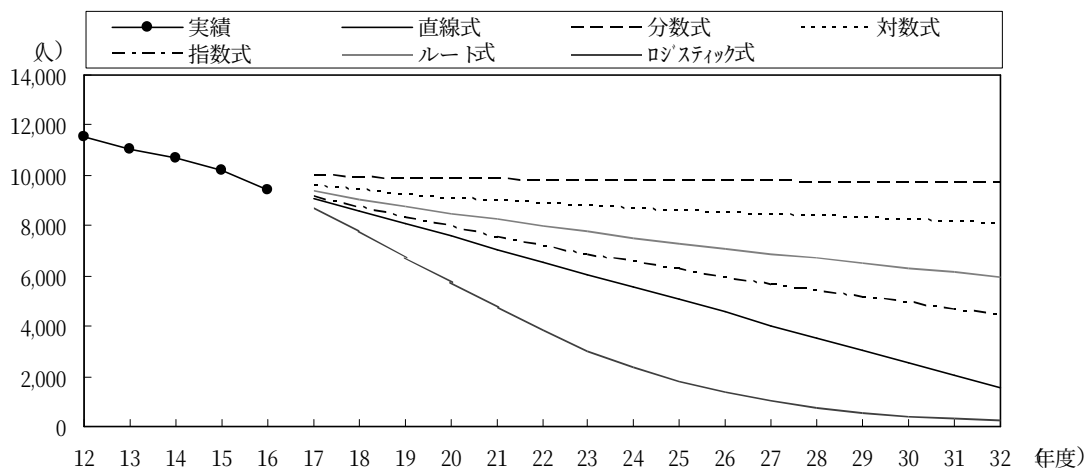


図 4-2-1 単独処理浄化槽人口の予測

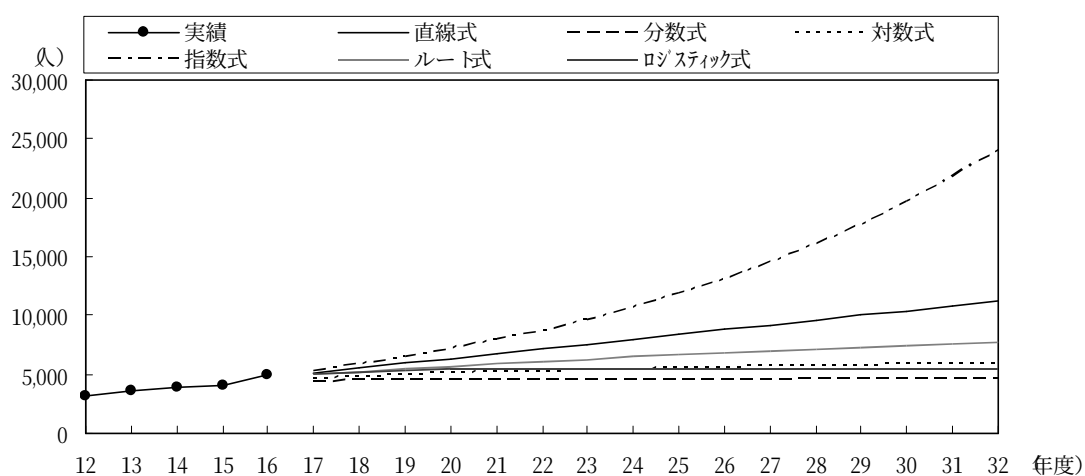
(2) 合併処理浄化槽人口（補助以外）の予測

合併処理浄化槽人口（補助以外）の回帰予測を表 4-2-6、図 4-2-2 に示します。最も相関が高い指数式は人口が極端に減少しすぎるため、相関 2 位の『直線式』を採用します。

表 4-2-6 合併処理浄化槽人口（補助以外）の予測

年度	実績	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
12	3,222						
13	3,528						
14	3,836						
15	4,087						
16	4,968						
※平成12年度を x =1とする							
単位 :人							
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	5,144	4,403	4,711	5,265	4,916	4,990	
18	5,549	4,442	4,855	5,827	5,167	5,148	
19	5,954	4,471	4,980	6,448	5,401	5,256	
20	6,359	4,494	5,091	7,135	5,620	5,328	
21	6,764	4,512	5,190	7,896	5,827	5,376	
22	7,169	4,527	5,279	8,738	6,025	5,407	
23	7,574	4,540	5,361	9,670	6,213	5,427	
24	7,979	4,550	5,436	10,701	6,394	5,440	
25	8,384	4,559	5,505	11,842	6,568	5,449	
26	8,789	4,567	5,570	13,104	6,736	5,455	
27	9,195	4,574	5,630	14,501	6,898	5,458	
28	9,600	4,580	5,687	16,047	7,055	5,461	
29	10,005	4,585	5,741	17,758	7,208	5,462	
30	10,410	4,590	5,791	19,652	7,357	5,463	
31	10,815	4,594	5,840	21,747	7,502	5,464	
32	11,220	4,598	5,885	24,066	7,643	5,464	
相関係数(r)	0.9619	0.7978	0.8949	0.9771	0.9341	0.9142	
r(順位)	2	6	5	1	3	4	
	採用式						

採用式



(3) 汲取りし尿人口の予測

汲取りし尿人口の回帰予測を表 4-2-7、図 4-2-3 に示します。最も相関が高いロジスティック式は人口が極端に減少しすぎるため、相関 2 位の『直線式』を採用します。

表 4-2-7 汲取りし尿人口の予測

年度	実績	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
		$y = -599.2x + 14393.4$					
		$y = 2548.82787(1/x) + 11431.8352$					
12	13,744						
13	13,127						
14	12,733						
15	12,127						
16	11,248						
※平成12年度を $x = 1$ とする							
単位 :人)							
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	10,798	11,857	11,408	10,881	11,115	10,272	
18	10,199	11,796	11,188	10,371	10,739	9,175	
19	9,600	11,750	10,998	9,885	10,390	7,991	
20	9,001	11,715	10,831	9,421	10,061	6,778	
21	8,401	11,687	10,681	8,980	9,750	5,599	
22	7,802	11,664	10,545	8,559	9,455	4,511	
23	7,203	11,644	10,421	8,158	9,172	3,553	
24	6,604	11,628	10,307	7,775	8,901	2,745	
25	6,005	11,614	10,202	7,411	8,640	2,087	
26	5,405	11,602	10,103	7,064	8,389	1,566	
27	4,806	11,591	10,011	6,732	8,146	1,163	
28	4,207	11,582	9,925	6,417	7,910	857	
29	3,608	11,573	9,844	6,116	7,681	628	
30	3,009	11,566	9,767	5,829	7,458	458	
31	2,409	11,559	9,694	5,556	7,241	333	
32	1,810	11,553	9,624	5,296	7,030	242	
相関係数(r)	0.9910	0.8648	0.9465	0.9871	0.9749	0.9938	
r (順位)	2	6	5	3	4	1	

採用式

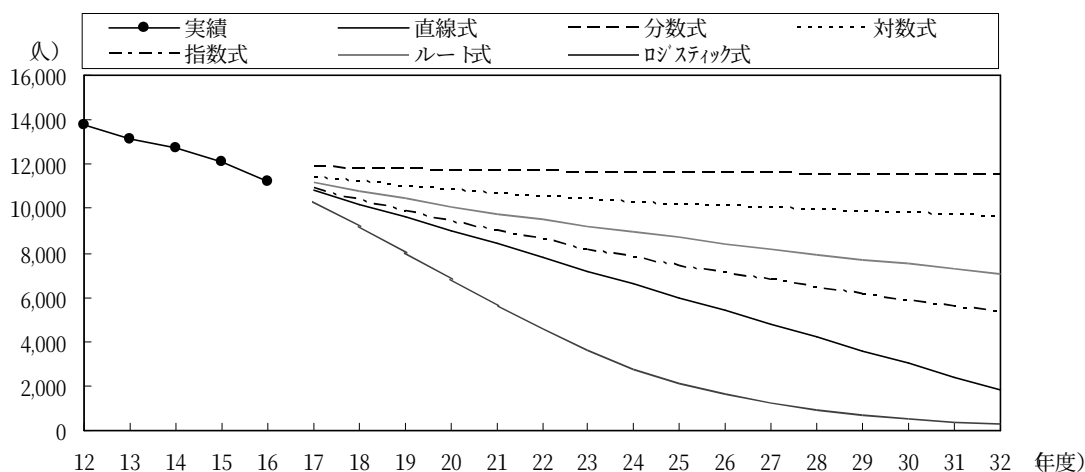


図 4-2-3 汲取りし尿人口の予測

(4) 自家処理人口の予測

矢板市では、自家処理人口は0であり、将来的にも増加することはないと考えられるため、自家処理人口の予測結果は平成32年まで0とします。

(5) 処理人口Bの予測結果

(1)～(4)で予測した人口と計画処理区内人口および処理人口Aの予測結果との整合性を図るために、計画処理区内人口と処理人口A（公共下水道人口、合併処理浄化槽人口（補助））の予測結果との差を処理人口Bの合計として、回帰式により求めた単独処理浄化槽人口、合併処理浄化槽人口（補助以外）、汲取りし尿人口の予測結果を基に年度毎に按分して処理人口Bの予測を行いました。

処理人口Bの予測結果を表4-2-8に示します。

表4-2-8 処理人口Bの予測結果

年度	計画処理 区域内人口	処理人口 A	処理人口 B	単独処理浄化槽人口			合併処理浄化槽人口 （補助外）			汲取りし尿人口		
				回帰予測	比率	予測結果	回帰予測	比率	予測結果	回帰予測	比率	予測結果
平成 17	36,123	12,017	24,106	9,078	0.36	8,678	5,144	0.21	5,062	10,798	0.43	10,366
18	36,003	13,290	22,713	8,574	0.35	7,950	5,549	0.23	5,224	10,199	0.42	9,539
19	35,883	14,595	21,288	8,070	0.34	7,238	5,954	0.25	5,322	9,600	0.41	8,728
20	35,763	15,934	19,829	7,566	0.33	6,544	6,359	0.28	5,552	9,001	0.39	7,733
21	35,643	16,384	19,259	7,063	0.32	6,163	6,764	0.30	5,778	8,401	0.38	7,318
22	35,523	16,872	18,651	6,559	0.30	5,595	7,169	0.33	6,155	7,802	0.37	6,901
23	35,359	17,291	18,068	6,055	0.29	5,240	7,574	0.36	6,504	7,203	0.35	6,324
24	35,195	17,716	17,479	5,551	0.28	4,894	7,979	0.40	6,992	6,604	0.32	5,593
25	35,031	18,081	16,950	5,047	0.26	4,407	8,384	0.43	7,289	6,005	0.31	5,254
26	34,867	18,444	16,423	4,544	0.24	3,942	8,789	0.47	7,719	5,405	0.29	4,762
27	34,705	19,149	15,556	4,040	0.22	3,422	9,195	0.51	7,934	4,806	0.27	4,200
28	34,488	19,858	14,630	3,536	0.20	2,926	9,600	0.55	8,047	4,207	0.25	3,657
29	34,271	20,572	13,699	3,032	0.18	2,466	10,005	0.60	8,219	3,608	0.22	3,014
30	34,054	21,290	12,764	2,528	0.16	2,042	10,410	0.65	8,297	3,009	0.19	2,425
31	33,837	22,014	11,823	2,025	0.13	1,537	10,815	0.71	8,394	2,409	0.16	1,892
32	33,618	22,741	10,877	1,521	0.10	1,088	11,220	0.77	8,375	1,810	0.13	1,414

3) 予測結果のまとめ

矢板市の生活排水処理形態別人口の予測結果を表 4-2-9、図 4-2-4 に示します。

表 4 - 2 - 9 処理形態別人口の予測結果

単位：人

年度	計画処理 区域内人口	下水道 人口	農集排 人口	コミプラ 人口	単独処理 浄化槽人口	合併人口 (補助)	合併人口 (補助以外)	自家処理 人口	汲取りし尿 人口
平成 12	37,053	5,907	591	0	11,554	2,035	3,222	0	13,744
13	36,986	6,355	591	0	11,037	2,348	3,528	0	13,127
14	36,907	6,483	591	0	10,704	2,560	3,836	0	12,733
15	36,763	6,833	662	0	10,195	2,859	4,087	0	12,127
16	36,517	6,945	765	0	9,456	3,135	4,968	0	11,248
17	36,123	7,819	808	0	8,678	3,390	5,062	0	10,366
18	36,003	8,794	851	0	7,950	3,645	5,224	0	9,539
19	35,883	9,801	894	0	7,238	3,900	5,322	0	8,728
20	35,763	10,842	937	0	6,544	4,155	5,552	0	7,733
21	35,643	10,994	980	0	6,163	4,410	5,778	0	7,318
22	35,523	11,174	1,033	0	5,595	4,665	6,155	0	6,901
23	35,359	11,284	1,087	0	5,240	4,920	6,504	0	6,324
24	35,195	11,394	1,147	0	4,894	5,175	6,992	0	5,593
25	35,031	11,505	1,146	0	4,407	5,430	7,289	0	5,254
26	34,867	11,617	1,142	0	3,942	5,685	7,719	0	4,762
27	34,705	12,071	1,138	0	3,422	5,940	7,934	0	4,200
28	34,488	12,529	1,134	0	2,926	6,195	8,047	0	3,657
29	34,271	12,992	1,130	0	2,466	6,450	8,219	0	3,014
30	34,054	13,459	1,126	0	2,042	6,705	8,297	0	2,425
31	33,837	13,932	1,122	0	1,537	6,960	8,394	0	1,892
32	33,618	14,408	1,118	0	1,088	7,215	8,375	0	1,414

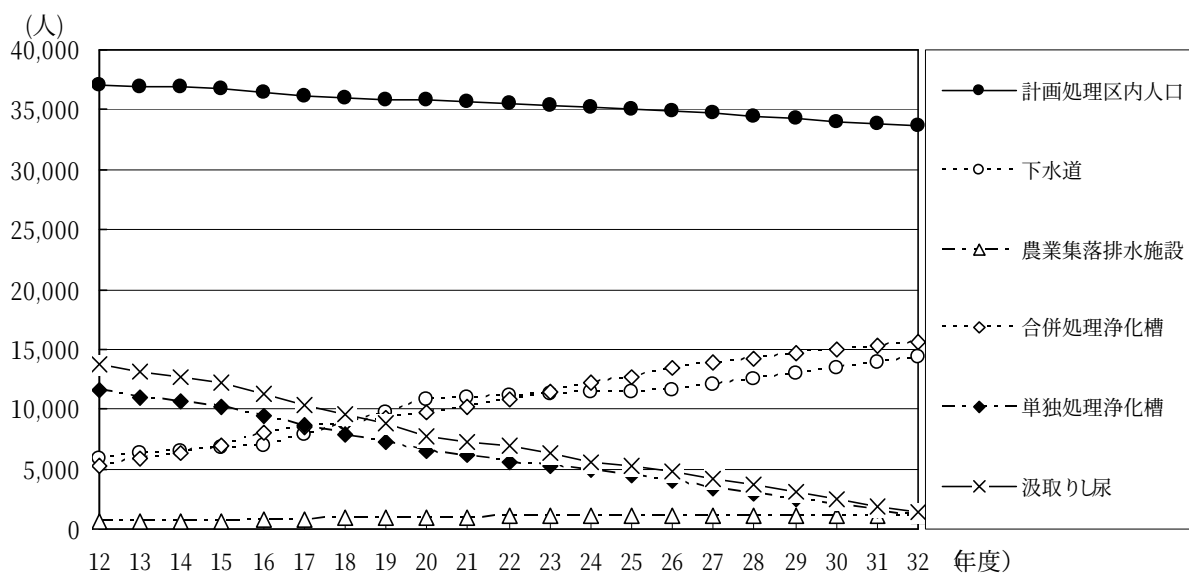


図 4 - 2 - 4 処理形態別人口の予測結果

3. 生活排水処理形態別人口の予測資料（さくら市）

1) 処理人口Aの予測

さくら市は平成 17 年 3 月に旧氏家町と旧喜連川町が合併して誕生しました。各人口の予測に用いる実績値については、2 町の合計をさくら市の人口と設定して予測を行いました。

(1) 公共下水道人口

さくら市の公共下水道計画を基として設定しました。なお、実際のし尿等の収集量を見込むために公共下水道による水洗化人口を公共下水道人口とみなします。

公共下水道人口の予測結果を表 4-3-1 に示します。

表 4-3-1 公共下水道人口の予測結果

年度	氏家処理区				喜連川処理区				さくら市 水洗化人口 (人)
	整備面積 (ha)	処理区域内 人口(人)	水洗化人口 (人)	水洗化率 (%)	整備面積 (ha)	処理区域内 人口(人)	水洗化人口 (人)	水洗化率 (%)	
平成 12	167.54	6,078	3,153	51.9	0.00	0	0	0.0	3,153
13	211.39	7,626	3,953	51.8	49.90	1,647	0	0.0	3,953
14	238.78	8,660	4,842	55.9	57.40	2,156	287	13.3	5,129
15	277.15	10,002	6,078	60.8	58.90	2,258	568	25.2	6,646
16	306.50	11,096	7,315	65.9	60.90	2,369	706	29.8	8,021
17	333.90	12,058	8,308	68.9	77.20	2,674	936	35.0	9,244
18	361.30	13,020	9,361	71.9	93.60	2,979	1,166	39.1	10,527
19	388.70	13,982	10,473	74.9	110.00	3,284	1,396	42.5	11,869
20	416.10	14,944	11,641	77.9	126.30	3,589	1,626	45.3	13,267
21	443.50	15,906	12,868	80.9	142.70	3,894	1,856	47.7	14,724
22	470.90	16,868	14,338	85.0	159.00	4,200	2,100	50.0	16,438
23	495.90	17,830	15,188	85.2	169.00	4,300	2,250	52.3	17,438
24	520.90	18,792	16,038	85.3	170.00	4,400	2,400	54.5	18,438
25	545.90	19,580	16,888	86.3	180.00	4,500	2,550	56.7	19,438
26	570.90	20,368	17,738	87.1	190.00	4,600	2,700	58.7	20,438
27	595.90	21,156	18,588	87.9	200.00	4,700	2,850	60.6	21,438
28	620.90	21,944	19,438	88.6	210.00	4,800	3,000	62.5	22,438
29	645.90	22,732	20,288	89.2	220.00	4,900	3,150	64.3	23,438
30		23,520	21,138	89.9	230.00	5,000	3,300	66.0	24,438
31		23,820	21,988	92.3	240.00	5,100	3,450	67.6	25,438
32		24,120	22,838	94.7	250.00	5,200	3,600	69.2	26,438

(2) 農業集落排水施設人口

さくら市の農業集落排水施設の整備計画を基として設定しました。農業集落排水施設人口の予測結果を表 4-3-2 に示します。

表 4 - 3 - 2 農業集落排水施設人口の予測結果

年 度	上野地区	計 (人)
平成 12	848	848
13	888	888
14	974	974
15	1,045	1,045
16	1,082	1,082
17	1,109	1,109
18	1,136	1,136
19	1,163	1,163
20	1,190	1,190
21	1,217	1,217
22	1,244	1,244
23	1,271	1,271
24	1,298	1,298
25	1,325	1,325
26	1,352	1,352
27	1,379	1,379
28	1,406	1,406
29	1,433	1,433
30	1,460	1,460
31	1,487	1,487
32	1,514	1,514

(3) コミュニティ・プラント人口

さくら市では、コミュニティ・プラントの実績および整備計画の予定はありません。

(4) 合併処理浄化槽人口（補助）

さくら市では、合併処理浄化槽の設置整備補助を将来的にも継続していく方針です。

合併処理浄化槽人口（補助）の予測結果を表 4-3-3 に示します。

表 4 - 3 - 3 合併処理浄化槽人口（補助）の予測結果

年度	旧氏家町			旧喜連川町			さくら市
	設置基数 基)	処理人口 人)	増加人口 人)	設置基数 基)	処理人口 人)	増加人口 人)	処理人口 人)
平成 12	813	4,423	—	169	643	88	5,066
13	885	4,653	230	200	754	111	5,407
14	943	4,831	178	230	862	108	5,693
15	1,011	5,037	206	290	1,075	213	6,112
16	1,080	5,251	214	354	1,306	231	6,557
17	1,149	5,465	214	394	1,456	150	6,921
18	1,218	5,679	214	434	1,606	150	7,285
19	1,287	5,893	214	474	1,756	150	7,649
20	1,356	6,107	214	514	1,906	150	8,013
21	1,425	6,321	214	554	2,056	150	8,377
22	1,494	6,535	214	594	2,206	150	8,741
23	1,563	6,749	214	634	2,356	150	9,105
24	1,632	6,963	214	674	2,506	150	9,469
25	1,701	7,177	214	714	2,656	150	9,833
26	1,770	7,391	214	754	2,806	150	10,197
27	1,839	7,605	214	794	2,956	150	10,561
28	1,908	7,819	214	834	3,106	150	10,925
29	1,977	8,033	214	874	3,256	150	11,289
30	2,046	8,247	214	914	3,406	150	11,653
31	2,115	8,461	214	954	3,556	150	12,017
32	2,184	8,675	214	994	3,706	150	12,381

(5) 処理人口Aの予測結果

処理人口Aの予測結果を表 4-3-4 に示します。

表 4 - 3 - 4 処理人口Aの予測結果

年度	処理人口A	公共下水道 人口	コミュニティ プラント人口	合併処理浄化槽 人口 補助)	農業集落排水 人口
平成 12	9,067	3,153	0	5,066	848
13	10,248	3,953	0	5,407	888
14	11,796	5,129	0	5,693	974
15	13,803	6,646	0	6,112	1,045
16	15,660	8,021	0	6,557	1,082
17	17,274	9,244	0	6,921	1,109
18	18,948	10,527	0	7,285	1,136
19	20,681	11,869	0	7,649	1,163
20	22,470	13,267	0	8,013	1,190
21	24,318	14,724	0	8,377	1,217
22	26,423	16,438	0	8,741	1,244
23	27,814	17,438	0	9,105	1,271
24	29,205	18,438	0	9,469	1,298
25	30,596	19,438	0	9,833	1,325
26	31,987	20,438	0	10,197	1,352
27	33,378	21,438	0	10,561	1,379
28	34,769	22,438	0	10,925	1,406
29	36,160	23,438	0	11,289	1,433
30	37,551	24,438	0	11,653	1,460
31	38,942	25,438	0	12,017	1,487
32	40,333	26,438	0	12,381	1,514

2) 処理人口B

(1) 単独処理浄化槽人口の予測

単独処理浄化槽人口の回帰予測を表 4-3-5、図 4-3-1 に示します。相関の最も高い『ロジスティック式』を採用します。

表 4-3-5 単独処理浄化槽人口の予測

年度	実績	直線式 分数式 対数式 指数式 ルート式 ロジスティック式	y= -67.2 x+8509 y= 232.492080(1/ x)+8201.22861 y= -143.87951LN(x)+8445.16439 y= 8512.09990×(0.99188788^ x) y= -204.14162× x(1/2)+8649.63658 y= 9235.6/(1+0.08810359× e(-0.0769615 x))			
12	8,396		※平成12年度をx=1とする			
13	8,365		単位 :人)			
14	8,381					
15	8,305					
16	8,090					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	8,106	8,240	8,187	8,106	8,150	8,103
18	8,039	8,234	8,165	8,040	8,110	8,024
19	7,971	8,230	8,146	7,975	8,072	7,941
20	7,904	8,227	8,129	7,910	8,037	7,853
21	7,837	8,224	8,114	7,846	8,004	7,760
22	7,770	8,222	8,100	7,783	7,973	7,662
23	7,703	8,221	8,088	7,719	7,942	7,559
24	7,635	8,219	8,076	7,657	7,914	7,450
25	7,568	8,218	8,065	7,595	7,886	7,337
26	7,501	8,217	8,056	7,533	7,859	7,218
27	7,434	8,216	8,046	7,472	7,833	7,094
28	7,367	8,215	8,038	7,411	7,808	6,965
29	7,299	8,214	8,029	7,351	7,784	6,831
30	7,232	8,213	8,022	7,292	7,760	6,691
31	7,165	8,213	8,014	7,233	7,737	6,547
32	7,098	8,212	8,007	7,174	7,714	6,398
相関係数(r)	0.8410	0.5969	0.7237	0.8395	0.7863	0.8518
r(順位)	2	6	5	3	4	1
	採用式					

採用式

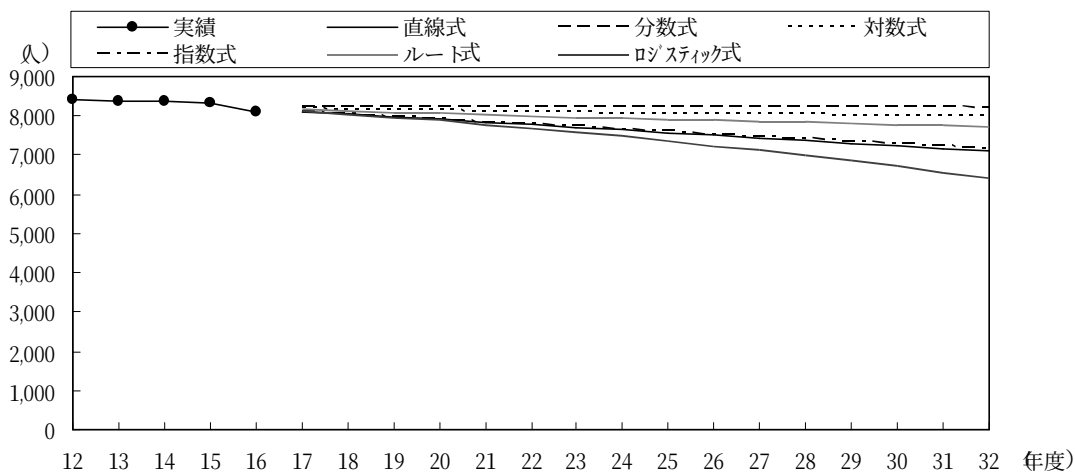


図 4-3-1 単独処理浄化槽人口の予測

(2) 合併処理浄化槽人口（補助以外）の予測

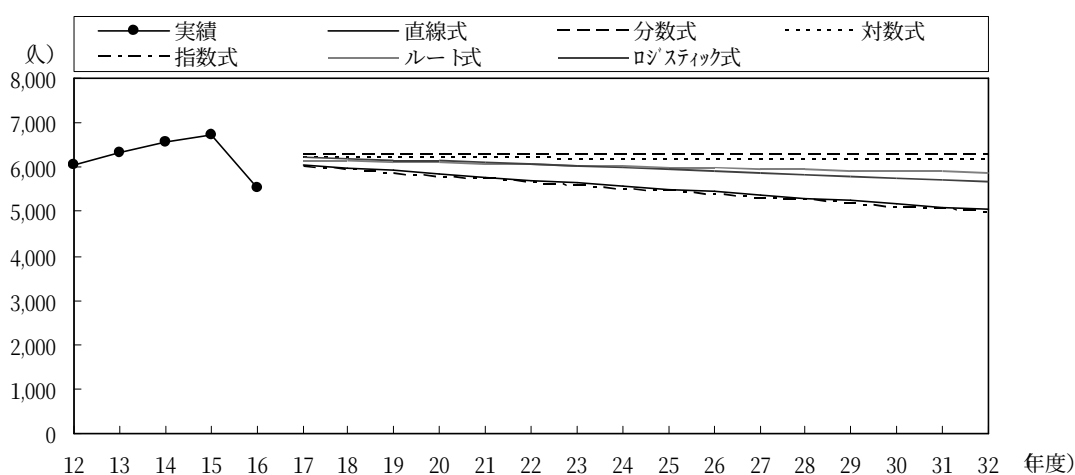
合併処理浄化槽人口（補助以外）の回帰予測を表 4-3-6、図 4-3-2 に示します。相関の最も高い『指数式』を採用します。

表 4-3-6 合併処理浄化槽人口（補助以外）の予測

年度	実績	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
		y= -66.6 x+6443.4 y= -129.57497(1/ x)+6302.77257 y= -35.691242LN(x)+6277.7743 y= 6463.18928×(0.98773870^ x) y= -130.03165× x(1/2)+6461.59371 y= 7419.5/(1+0.16100630× e(-0.0313269 x))					
		※平成12年度を x =1とする					
		単位 :人)					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	6,044	6,281	6,214	6,002	6,143	6,212	
18	5,977	6,284	6,208	5,928	6,118	6,180	
19	5,911	6,287	6,204	5,856	6,094	6,148	
20	5,844	6,288	6,199	5,784	6,071	6,114	
21	5,777	6,290	6,196	5,713	6,050	6,080	
22	5,711	6,291	6,192	5,643	6,030	6,046	
23	5,644	6,292	6,189	5,574	6,011	6,010	
24	5,578	6,293	6,186	5,505	5,993	5,974	
25	5,511	6,294	6,184	5,438	5,975	5,937	
26	5,444	6,294	6,181	5,371	5,958	5,900	
27	5,378	6,295	6,179	5,305	5,941	5,862	
28	5,311	6,295	6,177	5,240	5,925	5,823	
29	5,245	6,296	6,175	5,176	5,910	5,783	
30	5,178	6,296	6,173	5,113	5,895	5,743	
31	5,111	6,296	6,171	5,050	5,880	5,702	
32	5,045	6,297	6,169	4,988	5,866	5,660	
相関係数(r)	0.2191	0.0875	0.0472	0.2475	0.1317	0.1031	
r(順位)	2	5	6	1	3	4	

採用式

採用式



(3) 汲取りし尿人口の予測

汲取りし尿人口の回帰予測を表 4-3-7、図 4-3-3 に示します。相関の最も高い『ルート式』を採用します。

表 4-3-7 汲取りし尿人口の予測

年度	実績	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
		y= -1263.6x+18474.8 y= 5670.93453(1/ x)+12094.2732 y= -3104.5757LN(x)+17656.6261 y= 18857.4003×(0.91763426^ x) y= -4112.6593× x(1/2)+21578.7355 y= 18965.1/(1+0.07319484× e(-0.4260864 x))					
12	17,241	※平成12年度を x =1とする					
13	16,172	単位 :人)					
14	14,613						
15	12,770						
16	12,624						
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	10,893	13,039	12,094	11,259	11,505	9,758	
18	9,630	12,904	11,615	10,332	10,698	7,757	
19	8,366	12,803	11,201	9,481	9,946	5,904	
20	7,102	12,724	10,835	8,700	9,241	4,322	
21	5,839	12,661	10,508	7,983	8,573	3,065	
22	4,575	12,610	10,212	7,326	7,939	2,121	
23	3,312	12,567	9,942	6,722	7,332	1,441	
24	2,048	12,530	9,694	6,169	6,750	966	
25	784	12,499	9,463	5,661	6,191	642	
26	0	12,472	9,249	5,194	5,650	425	
27	0	12,449	9,049	4,766	5,128	279	
28	0	12,428	8,861	4,374	4,622	183	
29	0	12,409	8,683	4,014	4,130	120	
30	0	12,393	8,515	3,683	3,652	79	
31	0	12,378	8,356	3,380	3,186	51	
32	0	12,364	8,205	3,101	2,732	34	
相関係数(r	0.9788	0.9012	0.9666	0.9785	0.9806	0.9722	
r(順位)	2	6	5	3	1	4	

採用式

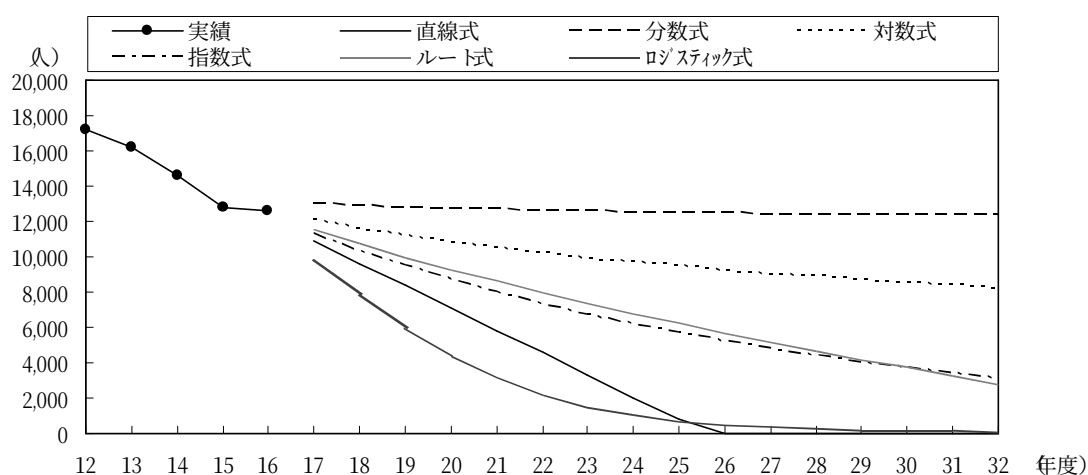


図 4-3-3 汲取りし尿人口の予測

(4) 自家処理人口の予測

さくら市では、自家処理人口は0であり、将来的にも増加することはないと考えられるため、自家処理人口の予測結果は平成32年まで0とします。

(5) 処理人口Bの予測結果

(1)～(4)で予測した人口と計画処理区内人口および処理人口Aの予測結果との整合性を図るために、計画処理区内人口と処理人口A（公共下水道人口、合併処理浄化槽人口（補助））の予測結果との差を処理人口Bの合計として、回帰式により求めた単独処理浄化槽人口、合併処理浄化槽人口（補助以外）、汲取りし尿人口の予測結果を基に年度毎に按分して処理人口Bの予測を行いました。

処理人口Bの予測結果を表4-3-8に示します。

表4-3-8 処理人口Bの予測結果

年度	計画処理 区域内人口	処理人口 A	処理人口 B	単独処理浄化槽人口			合併処理浄化槽人口 (補助外)			汲取りし尿人口		
				回帰予測	比率	予測結果	回帰予測	比率	予測結果	回帰予測	比率	予測結果
平成 17	41,850	17,274	24,576	8,103	0.32	7,864	6,002	0.23	5,652	11,505	0.45	11,060
18	42,195	18,948	23,247	8,024	0.33	7,672	5,928	0.24	5,579	10,698	0.43	9,996
19	43,540	20,681	22,859	7,941	0.33	7,543	5,856	0.25	5,715	9,946	0.67	9,601
20	43,885	22,470	21,415	7,853	0.34	7,281	5,784	0.25	5,354	9,241	0.41	8,780
21	44,230	24,318	19,912	7,760	0.35	6,969	5,713	0.26	5,177	8,573	0.39	7,766
22	44,572	26,423	18,149	7,662	0.36	6,534	5,643	0.27	4,900	7,939	0.37	6,715
23	44,841	27,814	17,027	7,559	0.37	6,300	5,574	0.27	4,597	7,332	0.36	6,130
24	45,110	29,205	15,905	7,450	0.38	6,044	5,505	0.28	4,453	6,750	0.34	5,408
25	45,379	30,596	14,783	7,337	0.39	5,765	5,438	0.29	4,287	6,191	0.32	4,731
26	45,648	31,987	13,661	7,218	0.40	5,464	5,371	0.29	3,962	5,650	0.31	4,235
27	45,917	33,378	12,539	7,094	0.40	5,016	5,305	0.30	3,762	5,128	0.30	3,761
28	46,109	34,769	11,340	6,965	0.41	4,649	5,240	0.31	3,515	4,622	0.28	3,176
29	46,301	36,160	10,141	6,831	0.42	4,259	5,176	0.32	3,245	4,130	0.26	2,637
30	46,493	37,551	8,942	6,691	0.43	3,845	5,113	0.33	2,951	3,652	0.24	2,146
31	46,685	38,942	7,743	6,547	0.44	3,407	5,050	0.34	2,633	3,186	0.22	1,703
32	46,880	40,333	6,547	6,398	0.45	2,946	4,988	0.35	2,291	2,732	0.20	1,310

3) 予測結果のまとめ

さくら市の生活排水処理形態別人口の予測結果を表 4-3-9、図 4-3-4 に示します。

表 4-3-9 処理形態別人口の予測結果

年度	計画処理 区域内人口	下水道 人口	農集排 人口	コミプラ 人口	単独処理 浄化槽人口	合併人口 (補助)	合併人口 (補助以外)	自家処理 人口	汲取りし尿 人口
平成 12	40,761	3,153	848	0	8,396	5,066	6,057	0	17,241
13	41,118	3,953	888	0	8,365	5,407	6,333	0	16,172
14	41,355	5,129	974	0	8,381	5,693	6,565	0	14,613
15	41,623	6,646	1,045	0	8,305	6,112	6,745	0	12,770
16	41,892	8,021	1,082	0	8,090	6,557	5,518	0	12,624
17	41,850	9,244	1,109	0	7,864	6,921	5,652	0	11,060
18	42,195	10,527	1,136	0	7,672	7,285	5,579	0	9,996
19	43,540	11,869	1,163	0	7,543	7,649	5,715	0	9,601
20	43,885	13,267	1,190	0	7,281	8,013	5,354	0	8,780
21	44,230	14,724	1,217	0	6,969	8,377	5,177	0	7,766
22	44,572	16,438	1,244	0	6,534	8,741	4,900	0	6,715
23	44,841	17,438	1,271	0	6,300	9,105	4,597	0	6,130
24	45,110	18,438	1,298	0	6,044	9,469	4,453	0	5,408
25	45,379	19,438	1,325	0	5,765	9,833	4,287	0	4,731
26	45,648	20,438	1,352	0	5,464	10,197	3,962	0	4,235
27	45,917	21,438	1,379	0	5,016	10,561	3,762	0	3,761
28	46,109	22,438	1,406	0	4,649	10,925	3,515	0	3,176
29	46,301	23,438	1,433	0	4,259	11,289	3,245	0	2,637
30	46,493	24,438	1,460	0	3,845	11,653	2,951	0	2,146
31	46,685	25,438	1,487	0	3,407	12,017	2,633	0	1,703
32	46,880	26,438	1,514	0	2,946	12,381	2,291	0	1,310

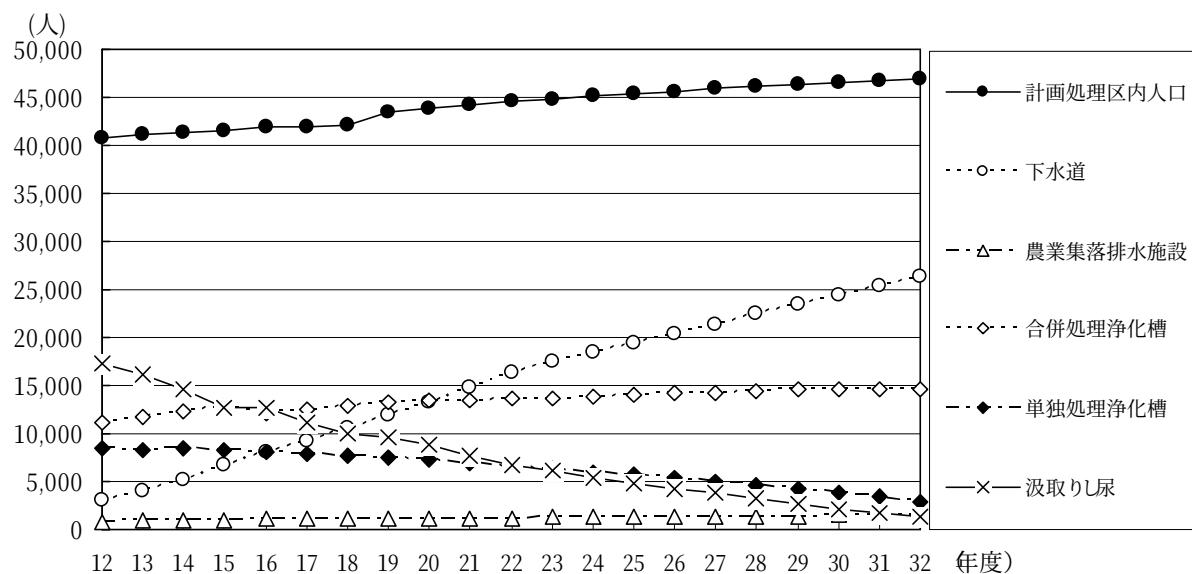


図 4-3-4 処理形態別人口の予測結果

4. 生活排水処理形態別人口の予測資料（塩谷町）

1) 処理人口Aの予測

(1) 公共下水道人口

塩谷町の公共下水道計画を基として設定しました。なお、実際のし尿等の収集量を見込むために公共下水道による水洗化人口を公共下水道人口とみなします。

公共下水道人口の予測結果を表 4-4-1 に示します。

表 4 - 4 - 1 公共下水道人口の予測結果

年度	整備面積 (ha)	処理区域内人口 (人)	水洗化人口 (人)	水洗化率 (%)
平成 12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22	30.00	720	0	0.0
23	42.00	970	220	22.7
24	56.00	1,270	470	37.0
25	61.00	1,480	720	48.6
26	64.00	1,580	950	60.1
27	65.00	1,630	1,150	70.6
28	66.00	1,680	1,320	78.6
29	67.00	1,730	1,440	83.2
30	68.00	1,780	1,530	86.0
31	69.00	1,830	1,600	87.4
32	75.00	2,060	1,660	80.6

(2) 農業集落排水施設人口

塩谷町では、農業集落排水施設の実績および整備計画の予定はありません。

(3) コミュニティ・プラント人口

塩谷町では、コミュニティ・プラントの実績および整備計画の予定はありません。

(4) 合併処理浄化槽人口（補助）

塩谷町では、合併処理浄化槽の設置整備補助を将来的にも継続していく方針です。
合併処理浄化槽人口（補助）の予測結果を表 4-4-2 に示します。

表 4 - 4 - 2 合併処理浄化槽人口（補助）の予測結果

年度	設置基数 (基)	処理人口 (人)	増加人口 (人)
平成 12	211	880	188
13	279	1,152	272
14	334	1,372	220
15	391	1,600	228
16	454	1,852	252
17	514	2,092	240
18	574	2,332	240
19	639	2,592	260
20	704	2,852	260
21	774	3,132	280
22	844	3,412	280
23	919	3,712	300
24	994	4,012	300
25	1,074	4,332	320
26	1,154	4,652	320
27	1,239	4,949	297
28	1,324	5,246	297
29	1,414	5,561	315
30	1,504	5,876	315
31	1,599	6,208	332
32	1,694	6,540	332

(5) 処理人口 A の予測結果

処理人口 A の予測結果を表 4-4-3 に示します。

表 4 - 4 - 3 処理人口Aの予測結果

年度	処理人口A	公共下水道 人口	コミュニティ プラント人口	合併処理浄化槽 人口 補助)	農業集落排水 人口
平成 12	880	0	0	880	0
13	1,152	0	0	1,152	0
14	1,372	0	0	1,372	0
15	1,600	0	0	1,600	0
16	1,852	0	0	1,852	0
17	2,092	0	0	2,092	0
18	2,332	0	0	2,332	0
19	2,592	0	0	2,592	0
20	2,852	0	0	2,852	0
21	3,132	0	0	3,132	0
22	3,412	0	0	3,412	0
23	3,932	220	0	3,712	0
24	4,482	470	0	4,012	0
25	5,052	720	0	4,332	0
26	5,602	950	0	4,652	0
27	6,099	1,150	0	4,949	0
28	6,566	1,320	0	5,246	0
29	7,001	1,440	0	5,561	0
30	7,406	1,530	0	5,876	0
31	7,808	1,600	0	6,208	0
32	8,200	1,660	0	6,540	0

2) 処理人口 B

(1) 単独処理浄化槽人口の予測

単独処理浄化槽人口の回帰予測を表 4-4-4、図 4-4-1 に示します。相関の最も高い『ロジスティック式』を採用します。

表 4-4-4 単独処理浄化槽人口の予測

年度	実績	直線式 分数式 対数式 指数式 ルート式 ロジスティック式	$y = -5.4x + 5232.4$ $y = 22.5950369(1/x) + 5205.88159$ $y = -12.598289\ln(x) + 5228.26284$ $y = 5232.42615 \times (0.99896476)^x$ $y = -17.060076 \times x(1/2) + 5244.80064$ $y = 5749.7 / (1 + 0.09891191 \times e^{(-0.0111087x)})$ ※平成12年度を $x=1$ とする					単位 :人)
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式		
12	5,227							
13	5,218							
14	5,218							
15	5,218							
16	5,200							
17	5,200	5,210	5,206	5,200	5,203	5,200		
18	5,195	5,209	5,204	5,195	5,200	5,194		
19	5,189	5,209	5,202	5,189	5,197	5,189		
20	5,184	5,208	5,201	5,184	5,194	5,183		
21	5,178	5,208	5,199	5,179	5,191	5,177		
22	5,173	5,208	5,198	5,173	5,188	5,172		
23	5,168	5,208	5,197	5,168	5,186	5,166		
24	5,162	5,208	5,196	5,162	5,183	5,160		
25	5,157	5,207	5,195	5,157	5,181	5,154		
26	5,151	5,207	5,194	5,152	5,179	5,148		
27	5,146	5,207	5,193	5,146	5,177	5,142		
28	5,141	5,207	5,193	5,141	5,174	5,136		
29	5,135	5,207	5,192	5,136	5,172	5,130		
30	5,130	5,207	5,191	5,130	5,170	5,124		
31	5,124	5,207	5,191	5,125	5,169	5,118		
32	5,119	5,207	5,190	5,120	5,167	5,111		
相関係数(r)	0.8660	0.7434	0.8121	0.8658	0.8421	0.8676		
r(順位)	2	6	5	3	4	1		

採用式

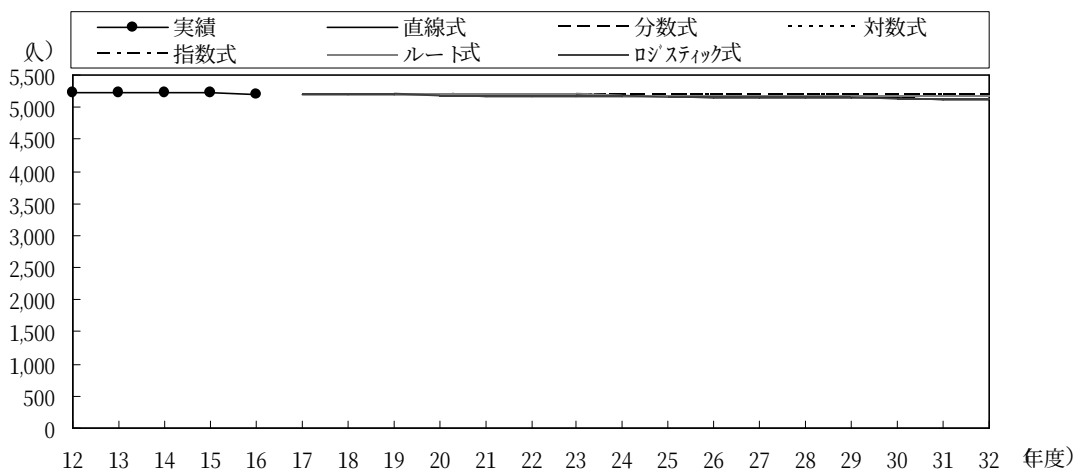


図 4-4-1 単独処理浄化槽人口の予測

(2) 合併処理浄化槽人口（補助以外）の予測

平成 16 年度の人口が非常に少ないため、回帰予測は平成 12 年度～平成 15 年度の 4 年間の実績から行いました。合併処理浄化槽人口（補助以外）の回帰予測を表 4-4-5、図 4-4-2 に示します。相関が最も高い対数式は人口が極端に減少しすぎるため、相関 2 位の『分数式』を採用します。

表 4-4-5 合併処理浄化槽人口（補助以外）の予測

年度	実績	直線式 分数式 対数式 指数式 ルート式 ロジスティック式	$y = -107.6x + 642.5$ $y = 428.923076(1/x) + 150.102564$ $y = -239.84738 \ln(x) + 564.061975$ $y = 718.967777 \times (0.75340301)^x$ $y = -330.41360 \times x^{(1/2)} + 881.202339$ $y = 630.3 / (1 + 0.06385907 \times e^{(-0.8859363x)})$			
12	573		※平成12年度を x=1 とする			
13	381		単位 : 人			
14	298					
15	242					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	105	236	178	175	142	99
18	0	222	134	131	72	45
19	0	211	97	99	7	19
20	0	204	65	75	0	8
21	0	198	37	56	0	3
22	0	193	12	42	0	1
23	0	189	0	32	0	1
24	0	186	0	24	0	0
25	0	183	0	18	0	0
26	0	181	0	14	0	0
27	0	179	0	10	0	0
28	0	177	0	8	0	0
29	0	175	0	6	0	0
30	0	174	0	4	0	0
31	0	173	0	3	0	0
32	0	172	0	2	0	0
相関係数(r)	0.9597	0.9955	0.9962	0.9868	0.9826	0.9270
r(順位)	5	2	1	3	4	6

採用式

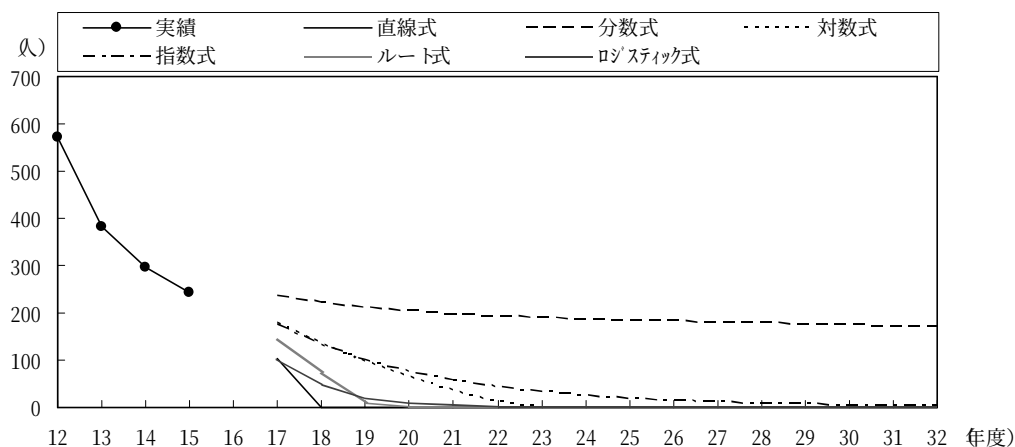


図 4-4-2 合併処理浄化槽人口（補助以外）の予測

(3) 汲取りし尿人口の予測

汲取りし尿人口の回帰予測を表 4-4-6、図 4-4-3 に示します。相関の最も高い『ロジスティック式』を採用します。

表 4-4-6 汲取りし尿人口の予測

年度	実績	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
		y= -220.6 x+ 8223.8 y= 915.562302(1/ x)+7143.89321 y= -520.37822LN(x)+8060.26129 y= 8249.08073× (0.97114445^ x) y= -703.55177× x(1/2)+8741.48095 y= 8803.10103/(1+0.08471522× e(-0.2098102 x))					
12	7,949	※平成12年度を x =1とする					
13	7,837	単位 :人)					
14	7,610						
15	7,299						
16	7,115						
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	6,900	7,296	7,128	6,920	7,018	6,780	
18	6,680	7,275	7,048	6,720	6,880	6,435	
19	6,459	7,258	6,978	6,526	6,752	6,055	
20	6,238	7,246	6,917	6,338	6,631	5,644	
21	6,018	7,235	6,862	6,155	6,517	5,207	
22	5,797	7,227	6,812	5,978	6,408	4,754	
23	5,577	7,220	6,767	5,805	6,304	4,293	
24	5,356	7,214	6,726	5,638	6,205	3,835	
25	5,135	7,209	6,687	5,475	6,109	3,388	
26	4,915	7,205	6,651	5,317	6,017	2,963	
27	4,694	7,201	6,617	5,164	5,927	2,565	
28	4,474	7,198	6,586	5,015	5,841	2,201	
29	4,253	7,195	6,556	4,870	5,757	1,873	
30	4,032	7,192	6,528	4,729	5,675	1,582	
31	3,812	7,190	6,501	4,593	5,595	1,328	
32	3,591	7,187	6,476	4,460	5,517	1,108	
相関係数(r	0.9898	0.8428	0.9385	0.9888	0.9716	0.9935	
r(順位)	2	6	5	3	4	1	

採用式

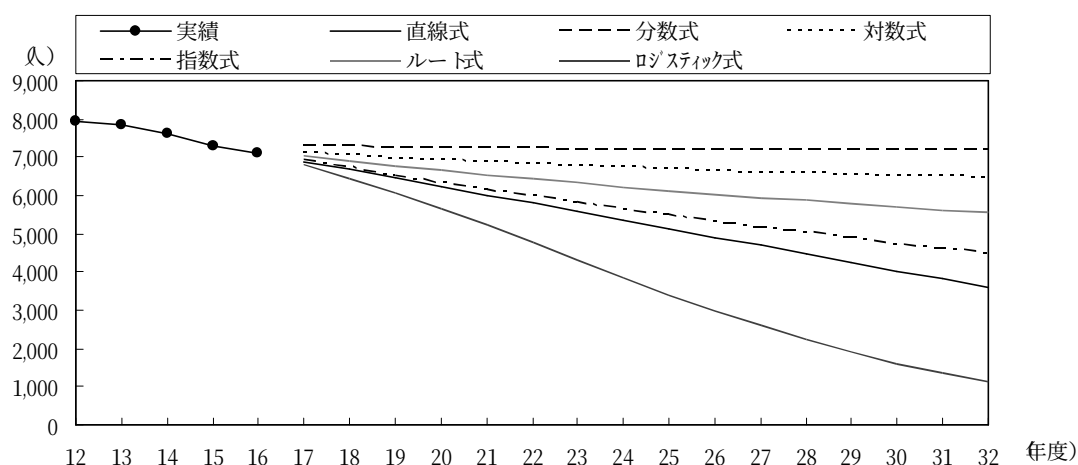


図 4-4-3 汲取りし尿人口の予測

(4) 自家処理人口の予測

塩谷町では、自家処理人口は0であり、将来的にも増加することはないと考えられるため、自家処理人口の予測結果は平成32年まで0とします。

(5) 処理人口Bの予測結果

(1)～(4)で予測した人口と計画処理区内人口および処理人口Aの予測結果との整合性を図るために、計画処理区内人口と処理人口A（公共下水道人口、合併処理浄化槽人口（補助））の予測結果との差を処理人口Bの合計として、回帰式により求めた単独処理浄化槽人口、合併処理浄化槽人口（補助以外）、汲取りし尿人口の予測結果を基に年度毎に按分して処理人口Bの予測を行いました。

処理人口Bの予測結果を表4-4-7に示します。

表4-4-7 処理人口Bの予測結果

年度	計画処理 区域内人口	処理人口 A	処理人口 B	単独処理浄化槽人口			合併処理浄化槽人口 (補助外)			汲取りし尿人口		
				回帰予測	比率	予測結果	回帰予測	比率	予測結果	回帰予測	比率	予測結果
平成 17	13,588	2,092	11,496	5,200	0.43	4,943	236	0.02	230	6,780	0.55	6,323
18	13,464	2,332	11,132	5,194	0.44	4,898	222	0.02	223	6,435	0.54	6,011
19	13,340	2,592	10,748	5,189	0.45	4,837	211	0.02	215	6,055	0.53	5,696
20	13,216	2,852	10,364	5,183	0.47	4,871	204	0.02	207	5,644	0.51	5,286
21	13,092	3,132	9,960	5,177	0.49	4,880	198	0.02	199	5,207	0.49	4,881
22	12,967	3,412	9,555	5,172	0.51	4,873	193	0.02	191	4,754	0.47	4,491
23	12,834	3,932	8,902	5,166	0.54	4,807	189	0.02	178	4,293	0.44	3,917
24	12,701	4,482	8,219	5,160	0.56	4,603	186	0.02	164	3,835	0.42	3,452
25	12,568	5,052	7,516	5,154	0.59	4,434	183	0.02	150	3,388	0.39	2,932
26	12,435	5,602	6,833	5,148	0.62	4,236	181	0.02	137	2,963	0.36	2,460
27	12,301	6,099	6,202	5,142	0.65	4,031	179	0.02	124	2,565	0.33	2,047
28	12,163	6,566	5,597	5,136	0.68	3,806	177	0.02	112	2,201	0.30	1,679
29	12,025	7,001	5,024	5,130	0.71	3,567	175	0.02	100	1,873	0.27	1,357
30	11,887	7,406	4,481	5,124	0.74	3,316	174	0.03	134	1,582	0.23	1,031
31	11,749	7,808	3,941	5,118	0.77	3,035	173	0.03	118	1,328	0.20	788
32	11,610	8,200	3,410	5,111	0.80	2,728	172	0.03	102	1,108	0.17	580

3) 予測結果のまとめ

塩谷町の生活排水処理形態別人口の予測結果を表 4-4-8、図 4-4-4 に示します。

表 4-4-8 処理形態別人口の予測結果

単位：人

年度	計画処理 区域内人口	下水道 人口	農集排 人口	コンプラ 人口	単独処理 浄化槽人口	合併人口 (補助)	合併人口 (補助以外)	自家処理 人口	汲取りし尿 人口
平成 12	14,629	0	0	0	5,227	880	573	0	7,949
13	14,588	0	0	0	5,218	1,152	381	0	7,837
14	14,498	0	0	0	5,218	1,372	298	0	7,610
15	14,359	0	0	0	5,218	1,600	242	0	7,299
16	14,193	0	0	0	5,200	1,852	26	0	7,115
17	13,588	0	0	0	4,943	2,092	230	0	6,323
18	13,464	0	0	0	4,898	2,332	223	0	6,011
19	13,340	0	0	0	4,837	2,592	215	0	5,696
20	13,216	0	0	0	4,871	2,852	207	0	5,286
21	13,092	0	0	0	4,880	3,132	199	0	4,881
22	12,967	0	0	0	4,873	3,412	191	0	4,491
23	12,834	220	0	0	4,807	3,712	178	0	3,917
24	12,701	470	0	0	4,603	4,012	164	0	3,452
25	12,568	720	0	0	4,434	4,332	150	0	2,932
26	12,435	950	0	0	4,236	4,652	137	0	2,460
27	12,301	1,150	0	0	4,031	4,949	124	0	2,047
28	12,163	1,320	0	0	3,806	5,246	112	0	1,679
29	12,025	1,440	0	0	3,567	5,561	100	0	1,357
30	11,887	1,530	0	0	3,316	5,876	134	0	1,031
31	11,749	1,600	0	0	3,035	6,208	118	0	788
32	11,610	1,660	0	0	2,728	6,540	102	0	580

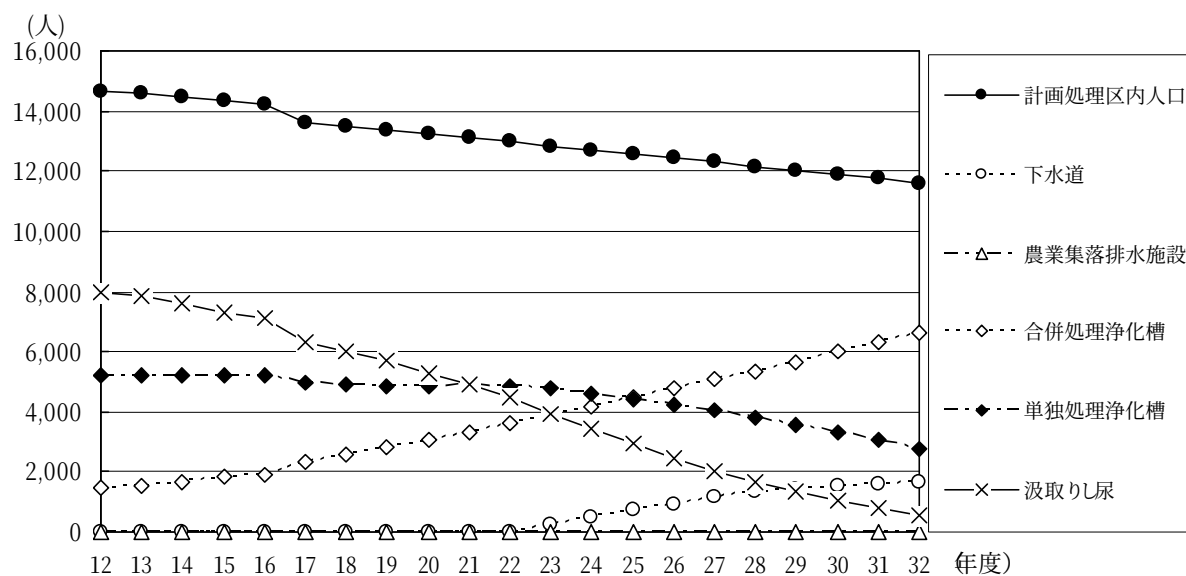


図 4-4-4 処理形態別人口の予測結果

5. 生活排水処理形態別人口の予測資料（高根沢町）

1) 処理人口Aの予測

(1) 公共下水道人口

高根沢町の公共下水道計画を基として設定しました。なお、実際のし尿等の収集量を見込むために公共下水道による水洗化人口を公共下水道人口とみなします。なお、平成 27 年度以降の数値は計画がないため、現況から推測し設定しました。

公共下水道人口の予測結果を表 4-5-1 に示します。

表 4 - 5 - 1 公共下水道人口の予測結果

年度	整備面積 (ha)	処理区域内人口 (人)	水洗化人口 (人)	水洗化率 (%)
平成 12	118.80	4,647	1,515	32.6
13	147.50	6,808	1,882	27.6
14	163.20	7,352	3,410	46.4
15	185.00	7,870	4,422	56.2
16	204.10	9,597	6,136	63.9
17	210.60	9,902	6,436	65.0
18	213.50	10,118	6,677	66.0
19	215.80	10,231	6,803	66.5
20	223.60	10,588	7,093	67.0
21	233.20	10,988	7,383	67.2
22	253.06	12,240	7,956	65.0
23	261.06	12,678	8,385	66.1
24	269.06	13,116	8,814	67.2
25	277.06	13,554	9,243	68.2
26	285.60	13,992	9,672	69.1
27	293.60	14,432	10,102	70.0
28	293.30	14,882	10,462	70.3
29	300.00	15,332	10,822	70.6
30	307.30	15,782	11,182	70.9
31	314.30	16,232	11,542	71.1
32	321.30	16,682	11,902	71.3

(2) 農業集落排水施設人口

高根沢町の農業集落排水施設の整備計画を基に設定しましたが、平成 27 年度以降については計画がないため、一定と設定して予測を行いました。

農業集落排水施設人口の予測結果を表 4-5-2 に示します。

表 4 - 5 - 2 農業集落排水施設人口の予測結果

年 度	東 部 地 区	計 (人)
平成 12	1,864	1,864
13	1,794	1,794
14	1,798	1,798
15	1,699	1,699
16	1,770	1,770
17	1,770	1,770
18	1,770	1,770
19	1,770	1,770
20	1,770	1,770
21	1,770	1,770
22	1,770	1,770
23	1,770	1,770
24	1,770	1,770
25	1,770	1,770
26	1,770	1,770
27	1,770	1,770
28	1,770	1,770
29	1,770	1,770
30	1,770	1,770
31	1,770	1,770
32	1,770	1,770

(3) コミュニティ・プラント人口

高根沢町では、コミュニティ・プラントの実績および整備計画の予定はありません。

(4) 合併処理浄化槽人口（補助）

高根沢町では、合併処理浄化槽の設置整備補助を将来的にも継続していく方針ですが、平成 28 年度以降については計画されていません。そのため、平成 28 年度以降の合併処理浄化槽人口（補助）予測については、平成 27 年度の計画である 100 基を基として、単年度 100 基設置、処理人口 330 人と設定し予測を行いました。

合併処理浄化槽（補助）の予測結果を表 4-5-3 に示します。

表 4 - 5 - 3 合併処理浄化槽人口（補助）の予測結果

年度	設置基数 (基)	処理人口 (人)	増加人口 (人)
平成 12	437	2,016	309
13	526	2,298	282
14	632	2,646	348
15	737	2,982	336
16	826	3,270	288
17	896	3,492	222
18	996	3,822	330
19	1,096	4,152	330
20	1,196	4,482	330
21	1,300	4,824	342
22	1,400	5,154	330
23	1,500	5,484	330
24	1,600	5,814	330
25	1,700	6,144	330
26	1,800	6,474	330
27	1,900	6,804	330
28	2,000	7,134	330
29	2,100	7,464	330
30	2,200	7,794	330
31	2,300	8,124	330
32	2,400	8,454	330

(5) 処理人口Aの予測結果

処理人口Aの予測結果を表 4-5-4 に示します。

表4-5-4 処理人口Aの予測結果

年度	処理人口A	公共下水道 人口	コミュニティ プラント人口	合併処理浄化槽 人口（補助）	農業集落排水 人口
平成 12	5,395	1,515	0	2,016	1,864
13	5,974	1,882	0	2,298	1,794
14	7,854	3,410	0	2,646	1,798
15	9,103	4,422	0	2,982	1,699
16	11,176	6,136	0	3,270	1,770
17	11,698	6,436	0	3,492	1,770
18	12,269	6,677	0	3,822	1,770
19	12,725	6,803	0	4,152	1,770
20	13,345	7,093	0	4,482	1,770
21	13,977	7,383	0	4,824	1,770
22	14,880	7,956	0	5,154	1,770
23	15,639	8,385	0	5,484	1,770
24	16,398	8,814	0	5,814	1,770
25	17,157	9,243	0	6,144	1,770
26	17,916	9,672	0	6,474	1,770
27	18,676	10,102	0	6,804	1,770
28	19,366	10,462	0	7,134	1,770
29	20,056	10,822	0	7,464	1,770
30	20,746	11,182	0	7,794	1,770
31	21,436	11,542	0	8,124	1,770
32	22,126	11,902	0	8,454	1,770

2) 処理人口 B

(1) 単独処理浄化槽人口の予測

単独処理浄化槽人口の回帰予測を表 4-5-5、図 4-5-1 に示します。最も相関が高い直線式は人口が極端に減少しすぎるため、相関 2 位の『指数式』を採用します。

表 4 - 5 - 5 単独処理浄化槽人口の予測

年度	実績	直線式	y= -905 x+21311.4 分数式 y= 3771.03484(1/ x)+16874.294 対数式 y= -2141.5111LN(x)+20646.8933 指数式 y= 21484.9850×(0.95223332^ x) ルート式 y= -2891.3490× x(1/2)+23443.6497 ロジスティック式 y= 22502.2060/(1+0.08302106× e^(-0.2906760 x))				
12	20,172		※平成12年度を x =1とする				
13	19,880		単位 :人)				
14	18,500						
15	17,686						
16	16,744						
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	15,881	17,503	16,810	16,018	16,361	15,257	
18	14,976	17,413	16,480	15,252	15,794	13,762	
19	14,071	17,346	16,194	14,524	15,266	12,167	
20	13,166	17,293	15,942	13,830	14,770	10,535	
21	12,261	17,251	15,716	13,169	14,300	8,933	
22	11,356	17,217	15,512	12,540	13,854	7,423	
23	10,451	17,189	15,325	11,941	13,428	6,054	
24	9,546	17,164	15,154	11,371	13,019	4,857	
25	8,641	17,144	14,995	10,828	12,625	3,841	
26	7,736	17,126	14,848	10,311	12,246	3,001	
27	6,831	17,110	14,709	9,818	11,878	2,322	
28	5,926	17,096	14,580	9,349	11,522	1,783	
29	5,021	17,084	14,457	8,903	11,177	1,360	
30	4,116	17,073	14,341	8,477	10,841	1,033	
31	3,211	17,063	14,231	8,072	10,513	781	
32	2,306	17,054	14,127	7,687	10,194	590	
相関係数(r)	0.9875	0.8441	0.9392	0.9869	0.9710	0.9858	
r(順位)	1	6	5	2	4	3	
	採用式						

採用式

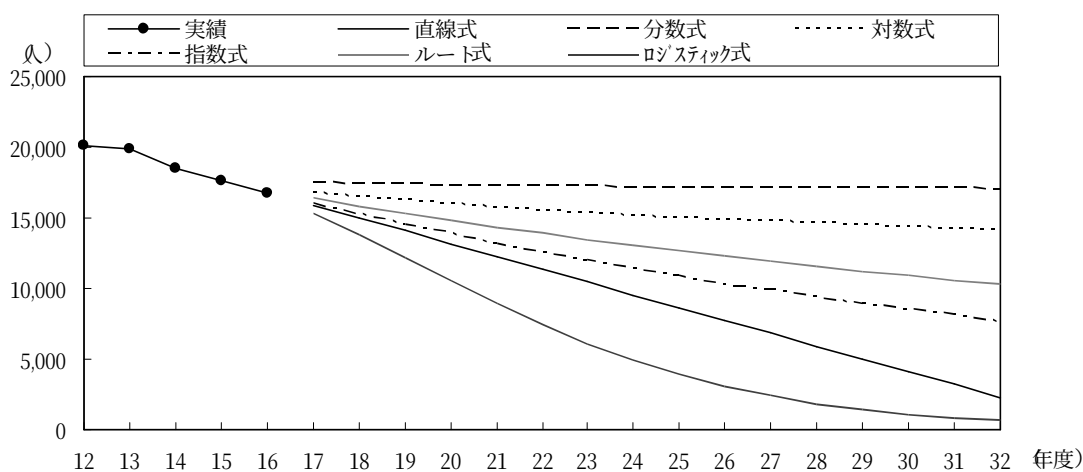


図 4 - 5 - 1 単独処理浄化槽人口の予測

(2) 合併処理浄化槽人口（補助以外）の予測

高根沢町では、合併処理浄化槽人口（補助以外）の設置基数および処理人口を把握しておらず、また、補助以外による設置は、別荘など少数であること、町として補助による合併処理浄化槽の設置を推進しているとのことより、ここでは補助以外の設置は0として予測を行いました。

(3) 汲取りし尿人口の予測

汲取りし尿人口の回帰予測を表4-5-6、図4-5-2に示します。相関1位のロジスティック式および相関2位の直線式は、人口が極端に減少しすぎるため、相関3位の『指数式』を採用します。

表4-5-6 汲取りし尿人口の予測

年度	実績	直線式 分数式 対数式 指数式 ルート式 ロジスティック式	$y = -359.9x + 5186.7$ $y = 1342.83262(1/x) + 3493.77309$ $y = -802.50956LN(x) + 4875.40158$ $y = 5373.72558 \times (0.91121758^x)$ $y = -1115.7594 \times x(1/2) + 5977.53326$ $y = 5094.1 / (1 + 0.05413730 \times e^{(-0.4530376x)})$			
12	4,631		※平成12年度をx=1とする			
13	4,553					
14	4,225					
15	4,036					
16	3,090					
			単位:人)			
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	3,027	3,718	3,437	3,076	3,244	2,798
18	2,667	3,686	3,314	2,803	3,026	2,224
19	2,308	3,662	3,207	2,554	2,822	1,681
20	1,948	3,643	3,112	2,327	2,630	1,215
21	1,588	3,628	3,028	2,121	2,449	846
22	1,228	3,616	2,951	1,932	2,277	572
23	868	3,606	2,881	1,761	2,112	379
24	508	3,597	2,817	1,605	1,955	248
25	148	3,590	2,758	1,462	1,803	160
26	0	3,583	2,702	1,332	1,656	103
27	0	3,578	2,650	1,214	1,514	66
28	0	3,573	2,602	1,106	1,377	42
29	0	3,568	2,556	1,008	1,244	27
30	0	3,564	2,512	919	1,114	17
31	0	3,561	2,471	837	988	11
32	0	3,558	2,432	763	864	7
相関係数(r)	0.9211	0.7051	0.8255	0.9005	0.8789	0.9668
r(順位)	2	6	5	3	4	1

採用式

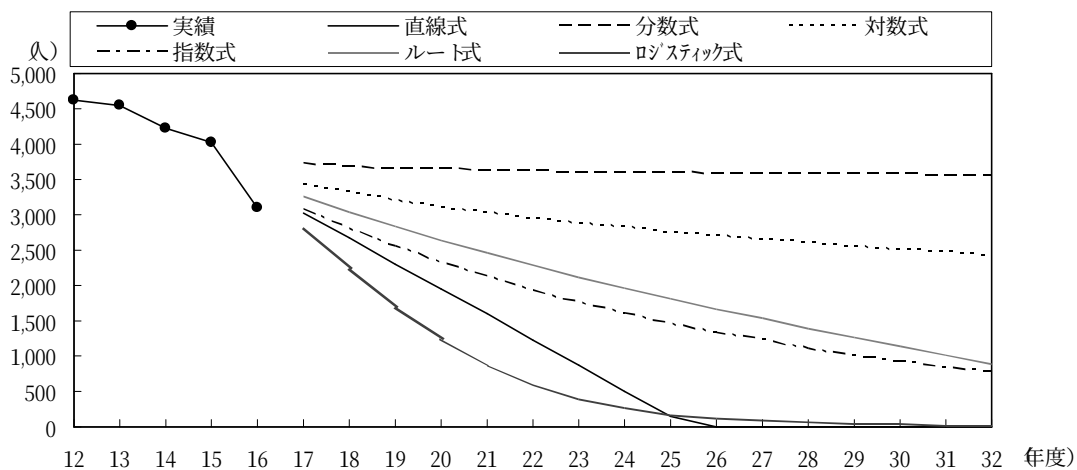


図4-5-2 汲取りし尿人口の予測

(4) 自家処理人口の予測

高根沢町では、自家処理人口は0であり、将来的にも増加することはないと考えられるため、自家処理人口の予測結果は平成32年まで0とします。

(5) 処理人口Bの予測結果

(1)～(4)で予測した人口と計画処理区内人口および処理人口Aの予測結果との整合性を図るために、計画処理区内人口と処理人口A（公共下水道人口、合併処理浄化槽人口（補助））の予測結果との差を処理人口Bの合計として、回帰式により求めた単独処理浄化槽人口、合併処理浄化槽人口（補助以外）、汲取りし尿人口の予測結果を基に年度毎に按分して処理人口Bの予測を行いました。

処理人口Bの予測結果を表4-5-7に示します。

表4-5-7 処理人口Bの予測結果

年度	計画処理 区域内人口	処理人口 A	処理人口 B	単独処理浄化槽人口			合併処理浄化槽人口 (補助外)			汲取りし尿人口		
				回帰予測	比率	予測結果	回帰予測	比率	予測結果	回帰予測	比率	予測結果
平成 17	31,672	11,698	19,974	16,018	0.84	16,778	0	0.00	0	3,076	0.16	3,196
18	32,014	12,269	19,745	15,252	0.84	16,586	0	0.00	0	2,803	0.16	3,159
19	32,356	12,725	19,631	14,524	0.85	16,686	0	0.00	0	2,554	0.15	2,945
20	32,698	13,345	19,353	13,830	0.86	16,644	0	0.00	0	2,327	0.14	2,709
21	33,040	13,977	19,063	13,169	0.86	16,394	0	0.00	0	2,121	0.14	2,669
22	33,384	14,880	18,504	12,540	0.87	16,098	0	0.00	0	1,932	0.13	2,406
23	33,674	15,639	18,035	11,941	0.87	15,690	0	0.00	0	1,761	0.13	2,345
24	33,964	16,398	17,566	11,371	0.88	15,458	0	0.00	0	1,605	0.12	2,108
25	34,254	17,157	17,097	10,828	0.88	15,045	0	0.00	0	1,462	0.12	2,052
26	34,544	17,916	16,628	10,311	0.89	14,799	0	0.00	0	1,332	0.11	1,829
27	34,833	18,676	16,157	9,818	0.89	14,380	0	0.00	0	1,214	0.11	1,777
28	35,078	19,366	15,712	9,349	0.89	13,984	0	0.00	0	1,106	0.11	1,728
29	35,323	20,056	15,267	8,903	0.90	13,740	0	0.00	0	1,008	0.10	1,527
30	35,568	20,746	14,822	8,477	0.90	13,340	0	0.00	0	919	0.10	1,482
31	35,813	21,436	14,377	8,072	0.91	13,083	0	0.00	0	837	0.09	1,294
32	36,056	22,126	13,930	7,687	0.91	12,676	0	0.00	0	763	0.09	1,254

3) 予測結果のまとめ

高根沢町の生活排水処理形態別人口の予測結果を表 4-5-8、図 4-5-3 に示します。

表 4 - 5 - 8 処理形態別人口の予測結果

単位：人

年度	計画処理 区域内人口	下水道 人口	農集排 人口	コプラ 人口	単独処理 浄化槽人口	合併人口 (補助)	合併人口 (補助以外)	自家処理 人口	汲取りし尿 人口
12	30,198	1,515	1,864	0	20,172	2,016	0	0	4,631
13	30,407	1,882	1,794	0	19,880	2,298	0	0	4,553
14	30,579	3,410	1,798	0	18,500	2,646	0	0	4,225
15	30,825	4,422	1,699	0	17,686	2,982	0	0	4,036
16	31,010	6,136	1,770	0	16,744	3,270	0	0	3,090
17	31,672	6,436	1,770	0	16,778	3,492	0	0	3,196
18	32,014	6,677	1,770	0	16,586	3,822	0	0	3,159
19	32,356	6,803	1,770	0	16,686	4,152	0	0	2,945
20	32,698	7,093	1,770	0	16,644	4,482	0	0	2,709
21	33,040	7,383	1,770	0	16,394	4,824	0	0	2,669
22	33,384	7,956	1,770	0	16,098	5,154	0	0	2,406
23	33,674	8,385	1,770	0	15,690	5,484	0	0	2,345
24	33,964	8,814	1,770	0	15,458	5,814	0	0	2,108
25	34,254	9,243	1,770	0	15,045	6,144	0	0	2,052
26	34,544	9,672	1,770	0	14,799	6,474	0	0	1,829
27	34,833	10,102	1,770	0	14,380	6,804	0	0	1,777
28	35,078	10,462	1,770	0	13,984	7,134	0	0	1,728
29	35,323	10,822	1,770	0	13,740	7,464	0	0	1,527
30	35,568	11,182	1,770	0	13,340	7,794	0	0	1,482
31	35,813	11,542	1,770	0	13,083	8,124	0	0	1,294
32	36,056	11,902	1,770	0	12,676	8,454	0	0	1,254

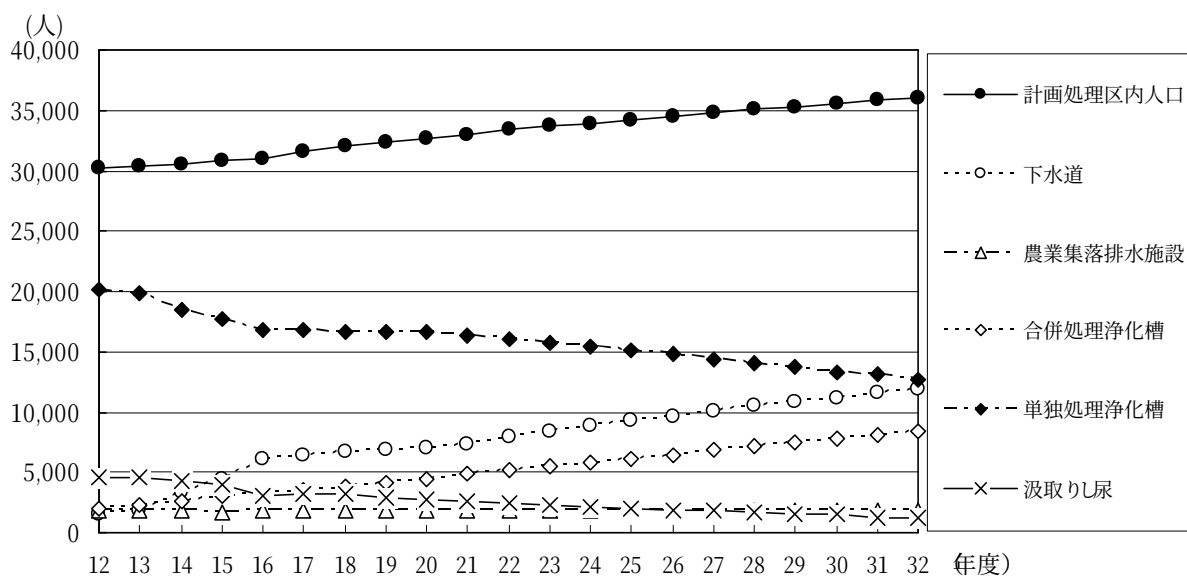


図 4 - 5 - 3 処理形態別人口の予測結果

6. 生活排水処理の予測結果（組合圏域）

本組合の生活排水処理形態別人口の予測結果を表 4-6-1、図 4-6-1 に示します。

表 4 - 6 - 1 生活排水処理形態別人口の予測結果

年度	計画処理 区域内人口	下水道 人口	農集排 人口	コプラ 人口	単独処理 浄化槽人口	合併人口 (補助)	合併人口 (補助以外)	自家処理 人口	汲取り尿 人口
平成 12	122,641	10,575	3,303	0	45,349	9,997	9,852	0	43,565
13	123,099	12,190	3,273	0	44,500	11,205	10,242	0	41,689
14	123,339	15,022	3,363	0	42,803	12,271	10,699	0	39,181
15	123,570	17,901	3,406	0	41,404	13,553	11,074	0	36,232
16	123,612	21,102	3,617	0	39,490	14,814	10,512	0	34,077
17	123,233	23,499	3,687	0	38,263	15,895	10,944	0	30,945
18	123,676	25,998	3,757	0	37,106	17,084	11,026	0	28,705
19	125,119	28,473	3,827	0	36,304	18,293	11,252	0	26,970
20	125,562	31,202	3,897	0	35,340	19,502	11,113	0	24,508
21	126,005	33,101	3,967	0	34,406	20,743	11,154	0	22,634
22	126,446	35,568	4,047	0	33,100	21,972	11,246	0	20,513
23	126,708	37,327	4,128	0	32,037	23,221	11,279	0	18,716
24	126,970	39,116	4,215	0	30,999	24,470	11,609	0	16,561
25	127,232	40,906	4,241	0	29,651	25,739	11,726	0	14,969
26	127,494	42,677	4,264	0	28,441	27,008	11,818	0	13,286
27	127,756	44,761	4,287	0	26,849	28,254	11,820	0	11,785
28	127,838	46,749	4,310	0	25,365	29,500	11,674	0	10,240
29	127,920	48,692	4,333	0	24,032	30,764	11,564	0	8,535
30	128,002	50,609	4,356	0	22,543	32,028	11,382	0	7,084
31	128,084	52,512	4,379	0	21,062	33,309	11,145	0	5,677
32	128,164	54,408	4,402	0	19,438	34,590	10,768	0	4,558

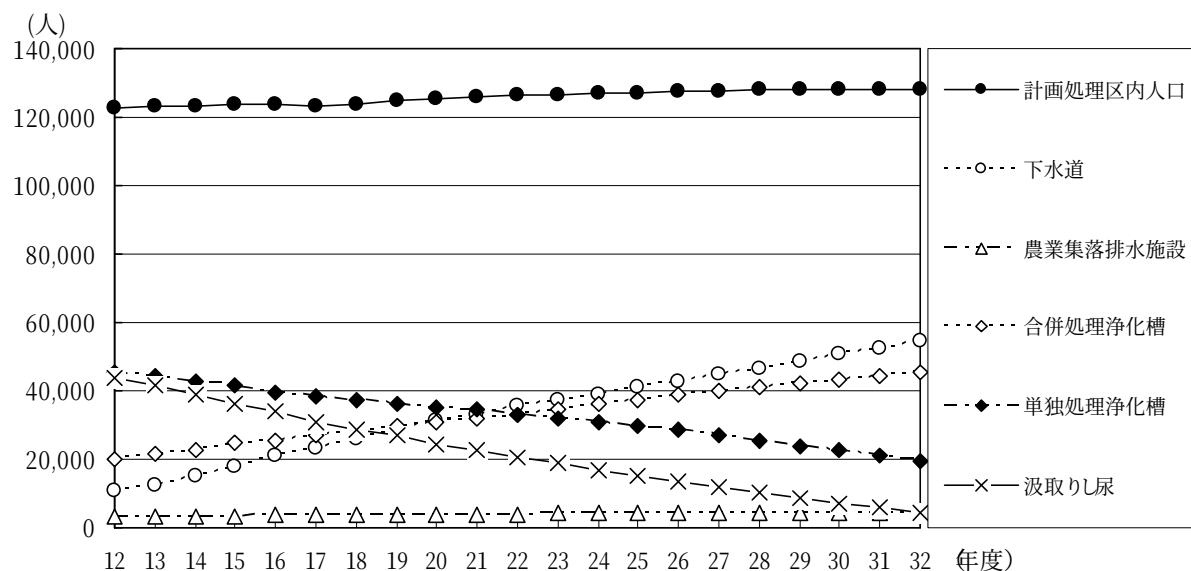


図 4 - 6 - 1 生活排水処理形態別人口の予測結果

資料5 し尿・汚泥の計画処理量の予測

1. 計画処理量の予測手順

計画処理量の予測手順は、図 5-1-1 のとおりです。

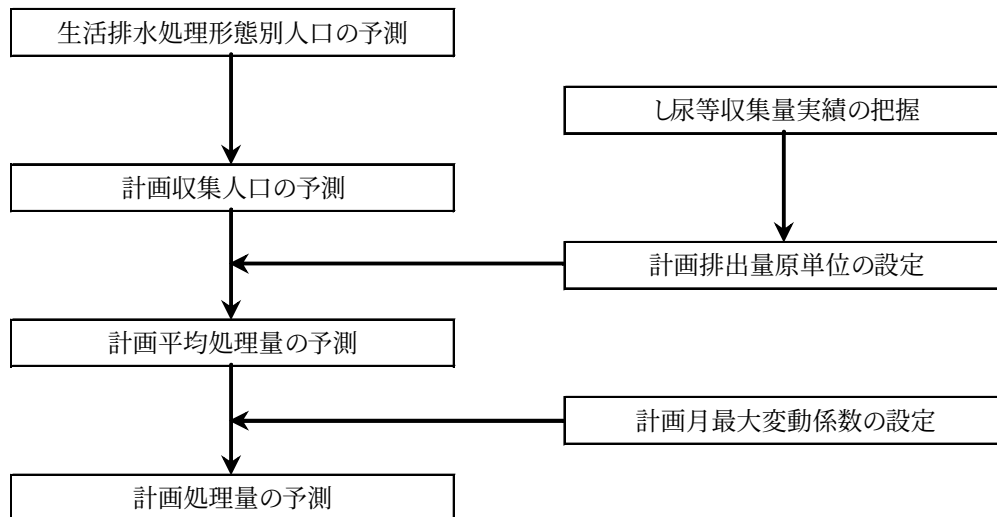


図 5 - 1 - 1 計画処理量の予測手順

2. 計画処理量の予測

1) 計画排出量原単位の設定

汲取りし尿、単独処理浄化槽および合併処理浄化槽の計画排出量原単位については、過去 3 年間の収集量をそれぞれ各年度の人口で除して排出量原単位を算出し、その平均値を採用します。

また、本組合圏域には多数の観光客が訪れるため、観光人口（宿泊、日帰り）についても考慮します。なお、観光人口は、過去 5 年間の実績を基に回帰式により検討します。

2) 月最大変動係数の設定

過去 3 年間のし尿等収集量実績より月最大変動係数を求め、その平均値を採用します。

3) 計画処理量の算出方法

計画処理量は、汲取りし尿量、浄化槽汚泥量の合計に計画月最大変動係数を乗じて求めます。

計画処理量の算出式は、次のとおりです。

算 出 式

- ①計 画 処 理 量＝計画平均処理量×計画月最大変動係数
- ②計画平均処理量＝汲取りし尿量＋浄化槽汚泥量
- ③汲 取 り し 尿 量＝汲取りし尿収集人口×計画汲取りし尿排出量原単位
- ④浄 化 槽 汚 泥 量＝単独処理浄化槽汚泥量＋合併処理浄化槽汚泥量
 - ・単独処理浄化槽汚泥量＝単独処理浄化槽人口×計画単独処理浄化槽汚泥排出量原単位
 - ・合併処理浄化槽汚泥量＝合併処理浄化槽人口×計画合併処理浄化槽汚泥排出量原単位

3. 計画処理量の予測資料（矢板市）

1) 計画収集人口の予測

(1) 観光人口（日帰り）の予測

観光人口（日帰り）の回帰予測を表 5-3-1、図 5-3-1 に示します。相関係数が最も高い『ロジスティック式』を採用します。

表 5-3-1 観光人口（日帰り）の予測

年度	実績	直線式 分数式 対数式 指数式 ルート式 ロジスティック式				
		$y = 1185.5x + 827515.9$ $y = -4127.2888(1/x) + 832957.195$ $y = 2403.91753\text{LN}(x) + 828770.652$ $y = 827513.793 \times (1.00142557^x)$ $y = 3466.26769 \times x(1/2) + 825261.318$ $y = 920356.8 / (1 + 0.11217230 \times e^{(-0.01488308x)})$				
12	828,412	※平成12年度をx=1とする				
13	835,798	単位：人				
14	823,363					
15	831,101					
16	836,688					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
17	834,629	832,269	833,078	834,617	833,752	834,723
18	835,814	832,368	833,448	835,807	834,432	835,872
19	837,000	832,441	833,769	836,998	835,065	837,007
20	838,185	832,499	834,053	838,192	835,660	838,128
21	839,371	832,544	834,306	839,387	836,223	839,236
22	840,556	832,582	834,535	840,583	836,758	840,330
23	841,742	832,613	834,744	841,782	837,269	841,411
24	842,927	832,640	834,937	842,982	837,759	842,478
25	844,113	832,662	835,115	844,183	838,231	843,533
26	845,298	832,682	835,281	845,387	838,686	844,574
27	846,484	832,699	835,436	846,592	839,126	845,603
28	847,669	832,714	835,581	847,799	839,553	846,619
29	848,855	832,728	835,719	849,007	839,967	847,622
30	850,040	832,740	835,849	850,218	840,370	848,613
31	851,226	832,751	835,972	851,430	840,763	849,591
32	852,411	832,761	836,089	852,644	841,146	850,557
相関係数(r)	0.3417	0.2440	0.2785	0.3409	0.3075	0.3480
r(順位)	2	6	5	3	4	1
	採用式					

採用式

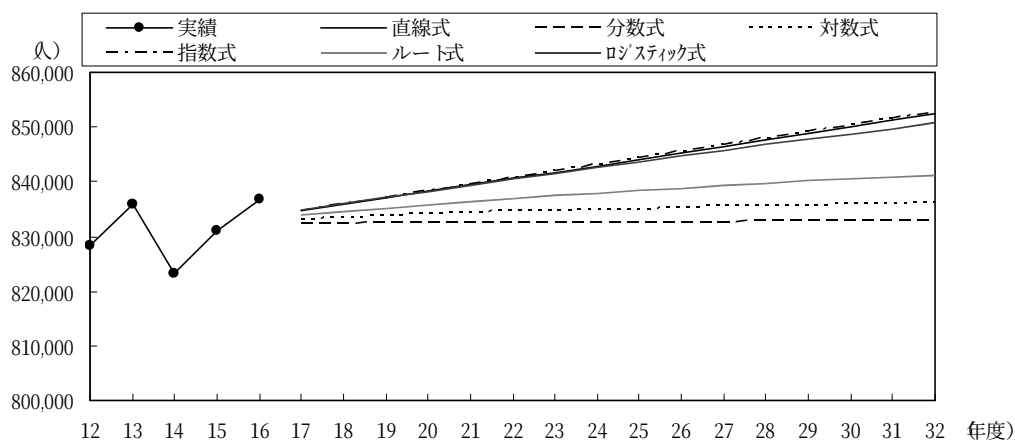


図 5-3-1 観光人口（日帰り）の予測

(2) 観光人口（宿泊）の予測

観光人口（宿泊）の回帰予測を表 5-3-2、図 5-3-2 に示します。最も相関が高いのはロジスティック式ですが、今後の状況を考慮した結果、相関 2 位の『対数式』を採用します。

表 5-3-2 観光人口（宿泊）の予測

年度	実績	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式
12	67,338	$y = -824.9x + 67500.9$ $y = 4013.94931(1/x) + 63193.1631$ $y = -2055.7446\text{LN}(x) + 66994.5721$ $y = 67533.5338 \times (0.98736592^x)$ $y = -2682.7844 \times x(1/2) + 69523.7981$ $y = 74071.8 / (1 + 0.09982965 \times e^{(-0.1053337x)})$					
13	64,194						
14	65,468						
15	65,641						
16	62,490						
		※平成12年度を $x=1$ とする					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	単位 : 人
17	62,552	63,862	63,311	62,573	62,952	62,360	
18	61,727	63,767	62,994	61,783	62,426	61,283	
19	60,902	63,695	62,720	61,002	61,936	60,130	
20	60,077	63,639	62,478	60,231	61,475	58,899	
21	59,252	63,595	62,261	59,470	61,040	57,588	
22	58,427	63,558	62,065	58,719	60,626	56,199	
23	57,602	63,528	61,886	57,977	60,230	54,732	
24	56,777	63,502	61,722	57,245	59,851	53,189	
25	55,952	63,480	61,569	56,521	59,486	51,574	
26	55,127	63,461	61,428	55,807	59,133	49,891	
27	54,303	63,444	61,295	55,102	58,793	48,145	
28	53,478	63,429	61,170	54,406	58,462	46,343	
29	52,653	63,416	61,053	53,719	58,142	44,493	
30	51,828	63,404	60,942	53,040	57,830	42,603	
31	51,003	63,394	60,836	52,370	57,526	40,683	
32	50,178	63,384	60,736	51,708	57,230	38,744	
相関係数(r)	0.7223	0.7211	0.7235	0.7218	0.7230	0.7272	
r (順位)	4	6	2	5	3	1	

採用式

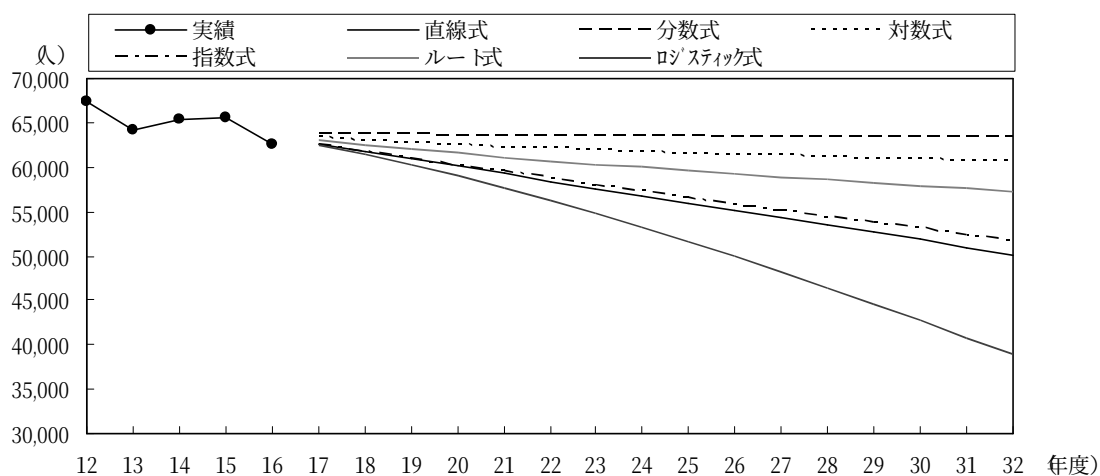


図 5-3-2 観光人口（宿泊）の予測

(3) 計画収集人口の予測結果

計画収集人口の予測結果を表 5-3-3 に示します。

表 5 - 3 - 3 計画収集人口の予測結果

単位 :人

年度	収 集 人 口						
	汲取し尿	浄化槽人口					
		単独処理	合併処理			観光人口 (1日あたり)	
			農集排	合併	計	日帰り	宿泊
平成 12	13,744	11,554	591	5,257	5,848	2,270	185
13	13,127	11,037	591	5,876	6,467	2,290	176
14	12,733	10,704	591	6,396	6,987	2,256	180
15	12,127	10,195	662	6,946	7,608	2,277	180
16	11,248	9,456	765	8,103	8,868	2,293	172
17	10,366	8,678	808	8,452	9,260	2,287	174
18	9,539	7,950	851	8,869	9,720	2,291	173
19	8,728	7,238	894	9,222	10,116	2,294	172
20	7,733	6,544	937	9,707	10,644	2,297	172
21	7,318	6,163	980	10,188	11,168	2,300	171
22	6,901	5,595	1,033	10,820	11,853	2,303	171
23	6,324	5,240	1,087	11,424	12,511	2,306	170
24	5,593	4,894	1,147	12,167	13,314	2,309	170
25	5,254	4,407	1,146	12,719	13,865	2,312	169
26	4,762	3,942	1,142	13,404	14,546	2,314	169
27	4,200	3,422	1,138	13,874	15,012	2,317	168
28	3,657	2,926	1,134	14,242	15,376	2,320	168
29	3,014	2,466	1,130	14,669	15,799	2,323	168
30	2,425	2,042	1,126	15,002	16,128	2,325	167
31	1,892	1,537	1,122	15,354	16,476	2,328	167
32	1,414	1,088	1,118	15,590	16,709	2,331	167

※観光人口 1日あたりは小数第一位を切上げた数値。

4. 計画処理量の予測資料（さくら市）

1) 計画収集人口の予測

(1) 観光人口（日帰り）の予測

観光人口（日帰り）の回帰予測を表 5-4-1、図 5-4-1 に示します。最も相関が高い『分数式』を採用します。

表 5-4-1 観光人口（日帰り）の予測

年度	実績	直線式 分数式 対数式 指数式 ルー ト式 ロジスティック式				
		$y= 40822 x+627902.8$ $y= -218485.00(1/ x)+850143.617$ $y= 109899.308\text{LN}(x)+645140.393$ $y= 631037.318 \times (1.05804616^ x)$ $y= 139037.838 \times x(1/2)+517276.525$ $y= 825371.599/(1+0.42735121 \times e^{(-0.60567649 x)})$				
12	636,223	※平成12年度をx=1とする				
13	720,503	単位:人)				
14	792,982					
15	803,103					
16	799,033					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	872,835	813,729	842,054	885,284	857,848	816,161
18	913,657	818,931	858,995	936,672	885,136	820,319
19	954,479	822,833	873,670	991,042	910,535	822,607
20	995,301	825,868	886,614	1,048,568	934,390	823,861
21	1,036,123	828,295	898,193	1,109,433	956,953	824,546
22	1,076,945	830,281	908,667	1,173,832	978,413	824,921
23	1,117,767	831,937	918,230	1,241,968	998,918	825,126
24	1,158,589	833,337	927,027	1,314,060	1,018,585	825,237
25	1,199,411	834,538	935,171	1,390,336	1,037,508	825,298
26	1,240,233	835,578	942,753	1,471,039	1,055,768	825,332
27	1,281,055	836,488	949,846	1,556,427	1,073,428	825,350
28	1,321,877	837,292	956,509	1,646,772	1,090,544	825,360
29	1,362,699	838,006	962,790	1,742,361	1,107,164	825,365
30	1,403,521	838,644	968,732	1,843,498	1,123,328	825,368
31	1,444,343	839,219	974,369	1,950,506	1,139,073	825,370
32	1,485,165	839,740	979,731	2,063,726	1,154,428	825,371
相関係数(r)	0.8932	0.9808	0.9665	0.8875	0.9364	0.9192
r(順位)	5	1	2	6	3	4

採用式

採用式

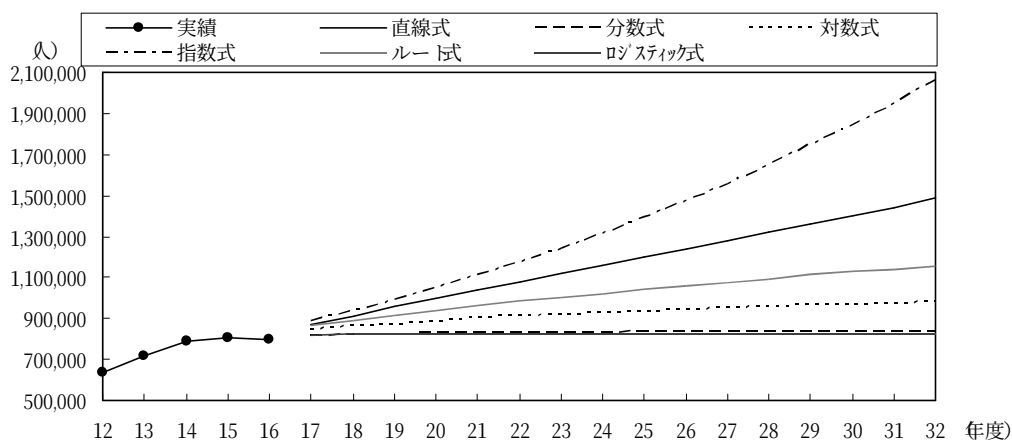


図 5-4-1 観光人口（日帰り）の予測

(2) 観光人口（宿泊）の予測

観光人口（宿泊）の回帰予測を表 5-4-2、図 5-4-2 に示します。最も相関が高いのは指数式ですが、今後の状況を考慮した結果、相関 3 位の『ルート式』を採用します。

表 5-4-2 観光人口（宿泊）の予測

年度	実績	平成12年度をx=1とする					単位:人)
		直線式	$y=1371.9x+66402.5$				
		分数式	$y=-5026.0454(1/x)+72813.4274$				
12	68,942	対数式	$y=3109.16402\text{LN}(x)+67541.1805$				
13	68,108	指数式	$y=66501.0090\times(1.01926155^x)$				
14	66,852	ルート式	$y=4316.84264\times x(1/2)+63281.1580$				
15	77,667	ロジスティック式	$y=85433.7/(1+0.29623532\times e(-0.12627632x))$				
16	71,022						
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	74,634	71,976	73,112	74,566	73,855	75,017	
18	76,006	72,095	73,591	76,002	74,702	76,118	
19	77,378	72,185	74,007	77,466	75,491	77,115	
20	78,750	72,255	74,373	78,959	76,232	78,016	
21	80,122	72,311	74,700	80,479	76,932	78,828	
22	81,493	72,357	74,997	82,030	77,599	79,558	
23	82,865	72,395	75,267	83,610	78,235	80,212	
24	84,237	72,427	75,516	85,220	78,846	80,798	
25	85,609	72,454	75,746	86,861	79,433	81,322	
26	86,981	72,478	75,961	88,535	80,000	81,789	
27	88,353	72,499	76,162	90,240	80,549	82,205	
28	89,725	72,518	76,350	91,978	81,080	82,575	
29	91,097	72,534	76,528	93,750	81,596	82,904	
30	92,469	72,549	76,696	95,555	82,098	83,196	
31	93,841	72,562	76,855	97,396	82,587	83,456	
32	95,212	72,574	77,007	99,272	83,063	83,685	
相関係数(r)	0.5074	0.3814	0.4622	0.5111	0.4914	0.4850	
r(順位)	2	6	5	1	3	4	
	採用式						

採用式

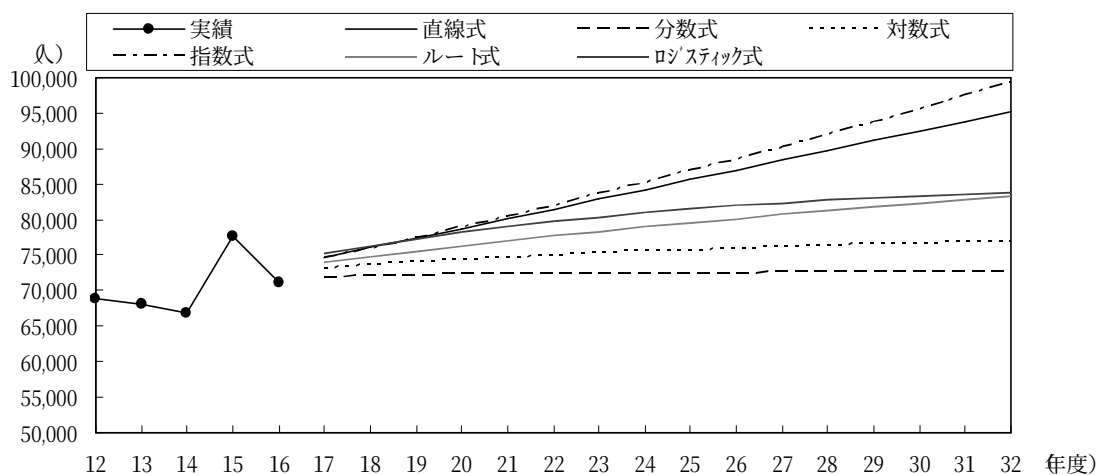


図 5-4-2 観光人口（宿泊）の予測

(3) 計画収集人口の予測結果

計画収集人口の予測結果を表 5-4-3 に示します。

表 5 - 4 - 3 計画収集人口の予測結果

単位 :人

年度	収 集 人 口						
	汲取し尿	浄化槽人口					
		単独処理	合併処理			観光人口 (1日あたり)	
			農集排	合併	計	日帰り	宿泊
平成 12	17,241	8,396	848	11,123	11,969	1,744	189
13	16,172	8,365	888	11,740	12,627	1,974	187
14	14,613	8,381	974	12,258	13,232	2,173	184
15	12,770	8,305	1,045	12,857	13,902	2,201	213
16	12,624	8,090	1,082	12,075	13,157	2,190	195
17	11,060	7,864	1,109	12,573	13,682	2,230	203
18	9,996	7,672	1,136	12,864	14,000	2,244	205
19	9,601	7,543	1,163	13,364	14,527	2,255	207
20	8,780	7,281	1,190	13,367	14,557	2,263	209
21	7,766	6,969	1,217	13,554	14,771	2,270	211
22	6,715	6,534	1,244	13,641	14,885	2,275	213
23	6,130	6,300	1,271	13,702	14,973	2,280	215
24	5,408	6,044	1,298	13,922	15,220	2,284	217
25	4,731	5,765	1,325	14,120	15,445	2,287	218
26	4,235	5,464	1,352	14,159	15,511	2,290	220
27	3,761	5,016	1,379	14,323	15,702	2,292	221
28	3,176	4,649	1,406	14,440	15,846	2,294	223
29	2,637	4,259	1,433	14,534	15,967	2,296	224
30	2,146	3,845	1,460	14,604	16,064	2,298	225
31	1,703	3,407	1,487	14,650	16,137	2,300	227
32	1,310	2,946	1,514	14,672	16,187	2,301	228

※観光人口【1日あたり】は小数第一位を切上げた数値。

5. 計画処理量の予測（塩谷町）

1) 計画収集人口の予測

(1) 観光人口（日帰り、宿泊）の予測

塩谷町の観光人口実績を表 5-5-1 に示します。平成 13 年度以前の観光人口を把握していないことから、過去 3 年間の動向から判断し、将来観光人口を平成 14 年度～平成 16 年度の平均値（日帰り：124,508 人、宿泊 3,817 人）で一定と設定しました。

表 5 - 5 - 1 観光人口実績

	宿泊	日帰り
平成 12	-	-
13	-	-
14	3,824	115,552
15	3,943	130,338
16	3,684	127,633

(2) 計画収集人口の予測

計画収集人口の予測結果を表 5-5-2 に示します。

表 5 - 5 - 2 計画収集人口の予測結果

単位：人

年度	収 集 人 口						
	汲取し尿	浄化槽人口					
		単独処理	合併処理			観光人口（日あたり）	
			農集排	合併	計	日帰り	宿泊
平成 12	7,949	5,227	0	1,453	1,451		
13	7,837	5,218	0	1,533	1,532		
14	7,610	5,218	0	1,670	1,670	316	11
15	7,299	5,218	0	1,842	1,842	358	11
16	7,115	5,200	0	1,878	1,878	350	11
17	6,323	4,943	0	2,322	2,322	342	11
18	6,011	4,898	0	2,555	2,555	342	11
19	5,696	4,837	0	2,807	2,807	342	11
20	5,286	4,871	0	3,059	3,059	342	11
21	4,881	4,880	0	3,331	3,331	342	11
22	4,491	4,873	0	3,603	3,603	342	11
23	3,917	4,807	0	3,890	3,890	342	11
24	3,452	4,603	0	4,176	4,176	342	11
25	2,932	4,434	0	4,482	4,482	342	11
26	2,460	4,236	0	4,789	4,789	342	11
27	2,047	4,031	0	5,073	5,073	342	11
28	1,679	3,806	0	5,358	5,358	342	11
29	1,357	3,567	0	5,661	5,661	342	11
30	1,031	3,316	0	6,010	6,010	342	11
31	788	3,035	0	6,326	6,326	342	11
32	580	2,728	0	6,642	6,643	342	11

※観光人口（日あたり）は小数第一位を切上げた数値。

6. 計画処理量の予測資料（高根沢町）

1) 計画収集人口の予測

(1) 観光人口（日帰り）の予測

観光人口（日帰り）の回帰予測を表 5-6-1、図 5-6-1 に示します。最も相関が高いのは対数式ですが、今後の状況を考慮した結果、相関 2 位の『分数式』を採用します。

表 5-6-1 観光人口（日帰り）の予測

年度	実績	直線式 分数式 対数式 指数式 ルー ト式 ロジスティック式				
		$y = 44212.5x + 1136177.7$ $y = -225571.38(1/x) + 1371826.13$ $y = 115934.473\text{LN}(x) + 1157808.13$ $y = 1139354.76 \times (1.03579483^x)$ $y = 148628.387 \times x(1/2) + 1019644.69$ $y = 1542515.7 / (1 + 0.37541620 \times e^{(-0.20204909x)})$				
12	1,151,940	※平成12年度をx=1とする				
13	1,259,740	単位:人)				
14	1,228,380					
15	1,402,287					
16	1,301,729					
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルー ト式	ロジスティック式
17	1,401,453	1,334,231	1,365,535	1,407,024	1,383,708	1,387,539
18	1,445,665	1,339,602	1,383,406	1,457,388	1,412,878	1,413,521
19	1,489,878	1,343,630	1,398,887	1,509,555	1,440,029	1,435,482
20	1,534,090	1,346,763	1,412,542	1,563,589	1,465,530	1,453,939
21	1,578,303	1,349,269	1,424,757	1,619,558	1,489,649	1,469,375
22	1,622,515	1,351,320	1,435,807	1,677,529	1,512,589	1,482,233
23	1,666,728	1,353,029	1,445,894	1,737,576	1,534,509	1,492,907
24	1,710,940	1,354,474	1,455,174	1,799,773	1,555,532	1,501,743
25	1,755,153	1,355,714	1,463,766	1,864,195	1,575,761	1,509,040
26	1,799,365	1,356,788	1,471,765	1,930,924	1,595,280	1,515,055
27	1,843,578	1,357,728	1,479,247	2,000,041	1,614,158	1,520,006
28	1,887,790	1,358,557	1,486,275	2,071,632	1,632,455	1,524,074
29	1,932,003	1,359,294	1,492,902	2,145,786	1,650,222	1,527,415
30	1,976,215	1,359,954	1,499,170	2,222,594	1,667,501	1,530,156
31	2,020,428	1,360,548	1,505,117	2,302,151	1,684,331	1,532,402
32	2,064,640	1,361,085	1,510,773	2,384,556	1,700,746	1,534,242
相関係数(r)	0.7552	0.7905	0.7959	0.7661	0.7814	0.6987
r(順位)	5	2	1	4	3	6

採用式

採用式

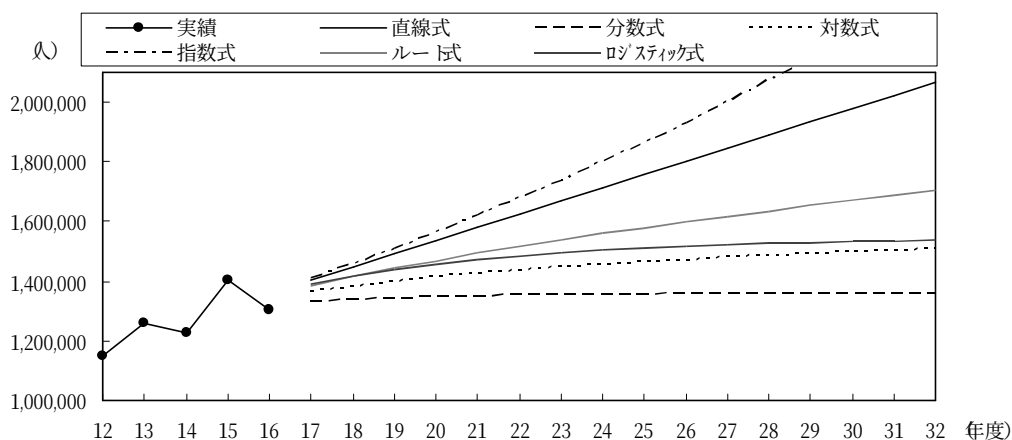


図 5-6-1 観光人口（日帰り）の予測

(2) 観光人口（宿泊）の予測

観光人口（宿泊）の回帰予測を表 5-6-2、図 5-6-2 に示します。最も相関が高いのは直線式ですが、今後の状況を考慮した結果、相関 5 位の『対数式』を採用します。

表 5-6-2 観光人口（宿泊）の予測

年度	実績	平成12年度をx=1とする 単位 :人)					
		直線式 y= -441.2 x+11078.4	分数式 y= 1625.14783(1/ x)+9012.64915	対数式 y= -985.25269LN(x)+10698.1778	指数式 y= 11171.5101×(0.95503675^ x)	ルート式 y= -1371.3657× x(1/2)+12053.8486	ロジスティック式 y= 11594/(1+0.07534624× e^(-0.2844300 x))
12	10,330						
13	10,540						
14	9,770						
15	9,480						
16	8,654						
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルート式	ロジスティック式	
17	8,431	9,284	8,933	8,477	8,695	8,193	
18	7,990	9,245	8,781	8,096	8,426	7,472	
19	7,549	9,216	8,649	7,732	8,175	6,689	
20	7,108	9,193	8,533	7,384	7,940	5,872	
21	6,666	9,175	8,430	7,052	7,717	5,051	
22	6,225	9,160	8,336	6,735	7,506	4,260	
23	5,784	9,148	8,250	6,432	7,303	3,527	
24	5,343	9,138	8,171	6,143	7,109	2,870	
25	4,902	9,129	8,098	5,867	6,923	2,300	
26	4,460	9,121	8,030	5,603	6,743	1,820	
27	4,019	9,114	7,966	5,351	6,568	1,425	
28	3,578	9,108	7,907	5,110	6,400	1,106	
29	3,137	9,103	7,850	4,881	6,236	852	
30	2,696	9,098	7,797	4,661	6,076	653	
31	2,254	9,094	7,747	4,452	5,921	498	
32	1,813	9,090	7,699	4,251	5,769	379	
相関係数(r)	0.9333	0.7053	0.8377	0.9313	0.8928	0.9259	
r(順位)	1	6	5	2	4	3	
	採用式						

採用式

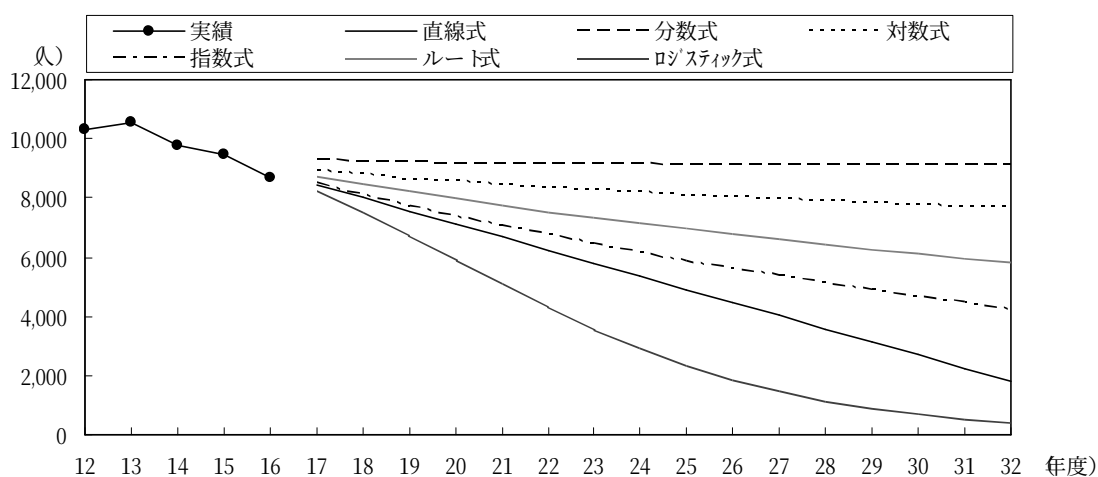


図 5-6-2 観光人口（宿泊）の予測

(3) 計画処理人口の予測結果

計画収集人口の予測結果を表 5-6-3 に示します。

表 5 - 6 - 3 計画収集人口の予測結果

単位 :人

年度	収 集 人 口						
	汲取し尿	浄化槽人口					
		単独処理	合併処理			観光人口 (1日あたり)	
			農集排	合併	計	日帰り	宿泊
平成 12	4,631	20,172	1,864	2,016	3,878	3,156	29
13	4,553	19,880	1,794	2,298	4,091	3,452	29
14	4,225	18,500	1,798	2,646	4,444	3,366	27
15	4,036	17,686	1,699	2,982	4,681	3,842	26
16	3,090	16,744	1,770	3,270	5,040	3,567	24
17	3,196	16,778	1,770	3,492	5,262	3,656	25
18	3,159	16,586	1,770	3,822	5,592	3,671	25
19	2,945	16,686	1,770	4,152	5,922	3,682	24
20	2,709	16,644	1,770	4,482	6,252	3,690	24
21	2,669	16,394	1,770	4,824	6,594	3,697	24
22	2,406	16,098	1,770	5,154	6,924	3,703	23
23	2,345	15,690	1,770	5,484	7,254	3,707	23
24	2,108	15,458	1,770	5,814	7,584	3,711	23
25	2,052	15,045	1,770	6,144	7,914	3,715	23
26	1,829	14,799	1,770	6,474	8,244	3,718	22
27	1,777	14,380	1,770	6,804	8,574	3,720	22
28	1,728	13,984	1,770	7,134	8,904	3,723	22
29	1,527	13,740	1,770	7,464	9,234	3,725	22
30	1,482	13,340	1,770	7,794	9,564	3,726	22
31	1,294	13,083	1,770	8,124	9,894	3,728	22
32	1,254	12,676	1,770	8,454	10,225	3,729	22

※観光人口【1日あたり】は小数第一位を切上げた数値。

7. 計画処理量の予測結果（組合圏域）

1) 計画収集人口の予測

計画収集人口の予測結果を表 5-7-1 に示します。

表 5 - 7 - 1 計画収集人口の予測結果

単位：人

年度	収 集 人 口							
	汲取し尿	浄化槽人口						
		単独処理	合併処理				観光人口（1日あたり）	
			農集排	コミプラ	合併	計	日帰り	宿泊
平成 12	43,565	45,349	3,303	0	19,849	23,152	7,170	403
13	41,689	44,500	3,273	0	21,447	24,720	7,716	392
14	39,181	42,803	3,363	0	22,970	26,333	8,111	402
15	36,232	41,404	3,406	0	24,627	28,033	8,678	430
16	34,077	39,490	3,617	0	25,326	28,943	8,400	402
17	30,945	38,263	3,687	0	26,839	30,526	8,515	413
18	28,705	37,106	3,757	0	28,110	31,867	8,548	414
19	26,970	36,304	3,827	0	29,545	33,372	8,573	414
20	24,508	35,340	3,897	0	30,615	34,512	8,592	416
21	22,634	34,406	3,967	0	31,897	35,864	8,609	417
22	20,513	33,100	4,047	0	33,218	37,265	8,623	418
23	18,716	32,037	4,128	0	34,500	38,628	8,635	419
24	16,561	30,999	4,215	0	36,079	40,294	8,646	421
25	14,969	29,651	4,241	0	37,465	41,706	8,656	421
26	13,286	28,441	4,264	0	38,826	43,090	8,664	422
27	11,785	26,849	4,287	0	40,074	44,361	8,671	422
28	10,240	25,365	4,310	0	41,174	45,484	8,679	424
29	8,535	24,032	4,333	0	42,328	46,661	8,686	425
30	7,084	22,543	4,356	0	43,410	47,766	8,691	425
31	5,677	21,062	4,379	0	44,454	48,833	8,698	427
32	4,558	19,438	4,402	1	45,358	49,761	8,703	428

※観光人口（1日あたり）は、2市2町の数値を積上げた数値。

2) 排出量原単位の設定

(1) し尿等収集量実績

過去3年間のし尿等収集量実績を表5-7-2～表5-7-4に示します。

なお、単独処理浄化槽汚泥および合併処理浄化槽汚泥量は、標準排出量を基に算出した按分比により求めています。

表5-7-2 し尿等収集量実績（平成14年度）

	平成14年度						
	汲取し尿 ㎥/月)	浄化槽汚泥				計 ㎥/月)	1日当り 収集量 ㎥/日)
		単独処理 ㎥/月)	合併処理 ㎥/月)	日帰り ㎥/月)	宿泊 ㎥/月)		
4月	1,089.4	982.0	1,110.7	85.1	4.4	3,271.6	109.1
5月	1,066.6	1,053.5	1,191.7	91.3	4.7	3,407.8	109.9
6月	968.8	957.6	1,083.1	83.0	4.3	3,096.8	103.2
7月	1,264.3	1,096.5	1,240.3	95.0	4.9	3,701.0	119.4
8月	1,121.1	945.3	1,069.2	81.9	4.2	3,221.8	103.9
9月	933.1	894.4	1,011.6	77.5	4.0	2,920.6	97.4
10月	1,166.8	994.3	1,124.7	86.2	4.4	3,376.4	108.9
11月	1,006.3	853.7	965.7	74.0	3.8	2,903.5	96.8
12月	1,314.9	744.8	842.5	64.6	3.3	2,970.1	95.8
1月	819.4	864.8	978.2	74.9	3.8	2,741.1	88.4
2月	835.8	1,018.0	1,151.5	88.2	4.5	3,098.1	106.8
3月	1,039.3	1,079.0	1,220.6	93.5	4.8	3,437.2	110.9
合 計	12,625.9	11,483.9	12,989.8	995.2	51.1	38,145.9	—
1日平均収集量 計／365日)	34.5	31.4	35.5	2.7	0.1	—	104.2
月最大変動係数	1.15						

※浄化槽汚泥の按分比 単独：合併)は0.450：0.550

表 5 - 7 - 3 し尿等収集量実績（平成 15 年度）

	平成 15 年度						
	汲取し尿 kL/月)	浄化槽汚泥				計 kL/月)	1日当り 収集量 kL/日)
		単独処理 kL/月)	合併処理 kL/月)	日帰り kL/月)	宿泊 kL/月)		
4月	1,067.2	964.1	1,209.6	93.2	6.8	3,340.9	111.4
5月	1,033.1	841.4	1,055.6	81.4	6.0	3,017.5	97.3
6月	1,015.9	984.6	1,235.4	95.2	7.0	3,338.1	111.3
7月	1,178.6	938.2	1,177.1	90.7	6.6	3,391.2	109.4
8月	1,023.8	852.7	1,069.9	82.5	6.0	3,034.9	97.9
9月	854.1	926.9	1,162.9	89.6	6.6	3,040.1	101.3
10月	975.9	915.6	1,149.0	88.5	6.5	3,135.5	101.1
11月	872.1	808.1	1,014.0	78.1	5.7	2,778.1	92.6
12月	1,258.7	736.9	924.6	71.3	5.2	2,996.7	96.7
1月	709.7	805.9	1,011.3	77.9	5.7	2,610.5	84.2
2月	807.8	886.4	1,112.2	85.7	6.3	2,898.4	103.5
3月	969.7	1,098.1	1,377.7	106.2	7.8	3,559.6	114.8
合 計	11,766.7	10,758.9	13,499.1	1,040.3	76.2	37,141.2	—
1日平均収集量 (計/365日)	32.2	29.5	37.0	2.9	0.2	—	101.8
月最大変動係数	1.13						

※浄化槽汚泥の按分比 単独 :合併)は0.424 0.576

表 5 - 7 - 4 し尿等収集量実績（平成 16 年度）

	平成 16 年度						
	汲取し尿 kL/月)	浄化槽汚泥				計 kL/月)	1日当り 収集量 kL/日)
		単独処理 kL/月)	合併処理 kL/月)	日帰り kL/月)	宿泊 kL/月)		
4月	950.2	917.2	1,236.3	89.9	4.5	3,198.1	106.6
5月	833.3	881.3	1,188.0	86.4	4.3	2,993.3	96.6
6月	958.6	1,089.7	1,469.1	106.8	5.3	3,629.4	121.0
7月	953.2	982.4	1,324.4	96.3	4.8	3,361.1	108.4
8月	938.3	940.6	1,268.1	92.2	4.6	3,243.8	104.6
9月	772.9	822.5	1,108.9	80.6	4.0	2,788.9	93.0
10月	916.2	795.8	1,072.7	78.0	3.9	2,866.6	92.5
11月	843.6	848.0	1,143.3	83.1	4.2	2,922.2	97.4
12月	1,162.9	822.1	1,108.2	80.6	4.0	3,177.8	102.5
1月	656.5	774.2	1,043.6	75.9	3.8	2,554.0	82.4
2月	682.5	868.6	1,170.9	85.2	4.3	2,811.5	100.4
3月	897.9	1,032.6	1,392.0	101.2	5.1	3,428.8	110.6
合 計	10,566.0	10,775.0	14,525.3	1,056.2	52.8	36,975.4	—
1日平均収集量 (計/365日)	28.9	29.5	39.9	2.9	0.1	—	101.3
月最大変動係数	1.19						

※浄化槽汚泥の按分比 単独 :合併)は0.408 0.592

(2) 汲取りし尿計画排出量原単位

汲取りし尿計画排出量原単位を表 5-7-5 に示します。

表 5 - 7 - 5 汲取りし尿計画排出量原単位

年度	し尿収集量 kL/年)	汲取りし尿人口 (人)	原単位 (L/人・日)
14	12,625.9	39,181	0.88
15	11,766.7	36,232	0.89
16	10,566.0	34,077	0.85
		平均値	0.87

(3) 単独処理浄化槽計画排出量原単位

単独処理浄化槽計画排出量原単位を表 5-7-6 に示します。

表 5 - 7 - 6 単独処理浄化槽計画排出量原単位

年度	単独汚泥収集量 kL/年)	単独人口 (人)	原単位 (L/人・日)
14	11,483.9	42,803	0.74
15	10,758.9	41,404	0.71
16	10,775.0	39,490	0.75
		平均値	0.73

(4) 合併処理浄化槽計画排出量原単位

合併処理浄化槽計画排出量原単位を表 5-7-7 に示します。

表 5 - 7 - 7 合併処理浄化槽計画排出量原単位

年度	合併汚泥収集量 kL/年)	合併人口 (人)	原単位 (L/人・日)
14	12,989.8	22,970	1.55
15	13,499.1	24,627	1.50
16	14,525.3	25,326	1.57
		平均値	1.54

(5) 観光人口（日帰り）計画排出量原単位

観光人口（日帰り）計画排出量原単位を表 5-7-8 に示します。

表 5-7-8 観光人口（日帰り）計画排出量原単位

年度	日帰り汚泥収集量 kL/年)	日帰り人口 (人)	原単位 (L/人・日)
14	995.2	8,111	0.34
15	1,040.3	8,678	0.33
16	1,056.2	8,400	0.34
		平均値	0.34

(6) 観光人口（宿泊）計画排出量原単位

観光人口（宿泊）計画排出量原単位を表 5-7-9 に示します。

表 5-7-9 観光人口（宿泊）計画排出量原単位

年度	宿泊汚泥収集量 kL/年)	宿泊人口 (人)	原単位 (L/人・日)
14	51.1	402	0.35
15	76.2	430	0.49
16	52.8	402	0.36
		平均値	0.40

(7) 月最大変動係数

月最大変動係数を表 5-7-10 に示します。

表 5-7-10 月最大変動係数

年度	月最大変動係数
14	1.15
15	1.13
16	1.19
平均値	1.16

3) 計画処理量の予測

各年度の平均計画処理量および計画処理量の予測結果を表 5-7-11、図 5-7-1 に示します。

表 5-7-11 平均計画処理量および計画処理量の予測結果

年度	計 画 平 均 処 理 量						合 計 kL/日)	計画処理量 kL/日)
	汲 取 し 尿	単独処理 浄化槽汚泥	合 併 処 理 浄 化 槽 汚 泥					
			定 住	日 帰 り	宿 泊	計		
平成 14	34.5	31.4	35.5	2.7	0.1	38.3	104.2	—
15	32.2	29.5	37.0	2.9	0.2	40.1	101.8	—
16	28.9	29.5	39.9	2.9	0.1	42.9	101.3	—
17	26.9	27.9	47.0	2.9	0.2	50.1	104.9	122
18	25.0	27.1	49.1	2.9	0.2	52.2	104.3	121
19	23.5	26.5	51.4	2.9	0.2	54.5	104.5	122
20	21.3	25.8	53.1	2.9	0.2	56.2	103.3	120
21	19.7	25.1	55.2	2.9	0.2	58.3	103.1	120
22	17.8	24.2	57.4	2.9	0.2	60.5	102.5	119
23	16.3	23.4	59.5	2.9	0.2	62.6	102.3	119
24	14.4	22.6	62.1	2.9	0.2	65.2	102.2	119
25	13.0	21.6	64.2	2.9	0.2	67.3	101.9	119
26	11.6	20.8	66.4	2.9	0.2	69.5	101.9	119
27	10.3	19.6	68.3	2.9	0.2	71.4	101.3	118
28	8.9	18.5	70.0	3.0	0.2	73.2	100.6	117
29	7.4	17.5	71.9	3.0	0.2	75.1	100.0	116
30	6.2	16.5	73.6	3.0	0.2	76.8	99.5	116
31	4.9	15.4	75.2	3.0	0.2	78.4	98.7	115
32	4.0	14.2	76.6	3.0	0.2	79.8	98.0	114

※ 計画処理量は、計画平均処理量合計に計画月最大変動係数を乗じて小数点以下を切り上げた数値。

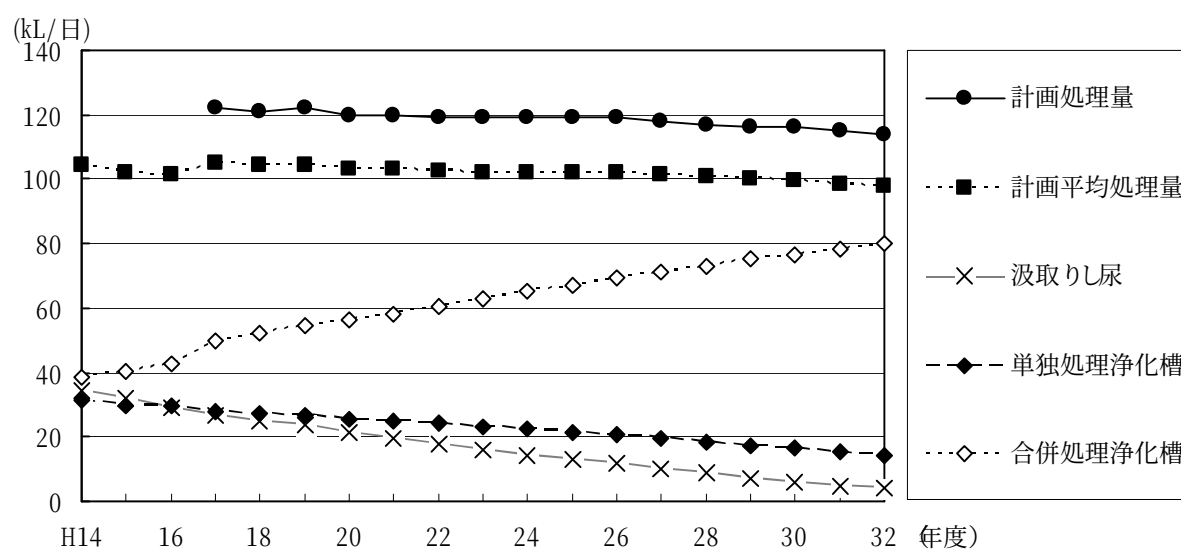


図 5-7-1 平均計画処理量および計画処理量の予測結果

資料6 関連計画の減量化目標値

国・県がそれぞれ設定している廃棄物の減量化等に関する目標値を示します。

1. 国の方針・計画

- 1) 廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針（平成13年5月環境省告示第34号、改正平成17年5月26日環境省告示第43号）

国では、平成9年度の排出量に対して、平成22年度において減量・資源化する目標量を以下のとおり設定しています。

一般廃棄物

	平成9年度	平成22年度
◆ 排出量を5%削減	(5,300万トン)	→ 4,900万トン
◆ リサイクル率を10%から24%に増加	(590万トン)	→ 1,200万トン
◆ 中間処理量の減量	(3,500万トン)	→ 3,100万トン
◆ 最終処分（埋立）量を半分に削減	(1,200万トン)	→ 640万トン

産業廃棄物

	平成9年度	平成22年度
◆ 排出量の増加を12%に抑制	(410百万トン)	→ 458百万トン
◆ リサイクル率を41%から47%に増加	(168百万トン)	→ 217百万トン
◆ 中間処理量の増加を抑制	(175百万トン)	→ 211百万トン
◆ 最終処分（埋立）量を半分に削減	(66百万トン)	→ 30百万トン

2) 循環型社会形成推進基本計画（平成 15 年 3 月）

循環型社会形成のための数値目標は、経済社会におけるものの流れ全体を把握する「物質フロー（マテリアル・フロー）指標」と、取組指標として、廃棄物等の減量化の目標を設定しています。目標年次は、平成 32 年度頃の長期的な社会を見通しつつ、平成 22 年度としています。

物質フロー（マテリアル・フロー）目標

	平成 22 年度	（平成 12 年度）
◆ 「入口」：資源生産性※	約 39 万円／トン	（約 28 万円／トンから概ね 4 割向上）
◆ 「循環」：循環利用率※※	約 14%	（約 10%から概ね 4 割向上）
◆ 「出口」：最終処分量	約 2,800 万トン	（約 5,600 万トンから概ね半減）

※ 資源生産性＝GDP（国内総生産）÷天然資源等投入量

：いかにより少ない資源で、より大きな豊かさを得るかを表す値

※※循環利用率＝循環利用量÷（循環利用量＋天然資源等投入量）

取組目標（廃棄物等の減量化）

<一般廃棄物>

- ◆ 1 人 1 日あたりに家庭から排出するごみ量を平成 12 年度比で約 20%削減
（平成 12 年度実績：約 630 g / 人 / 日（資源回収されるものを除く））
- ◆ 1 日あたり事業所から排出するごみ量を平成 12 年度比で約 20%削減
（平成 12 年度実績：約 10kg（資源回収されるものを除く））

<産業廃棄物>

- ◆ 最終処分量を平成 2 年度比で約 75%削減（平成 2 年度実績：約 8,900 万トン）

循環型社会形成推進基本計画では、次のような循環型社会のイメージを示しています。

- ・暮らし：良いものを大事に使う「スロー」なライフスタイル
- ・ものづくり：環境保全志向のものづくり・サービスの提供
- ・廃棄物：廃棄物等の適正な循環的利用・処分システムなど

2. 栃木県廃棄物処理計画（平成 14 年 3 月）

栃木県では、将来人口、経済成長率の見込みや近年の排出動向に基づいて、将来の排出量を予測し、この予測値に対して減量目標を設定しています。最終処分に関しては、平成 11 年度実績に対して、半減としています。

- ◆ 排出量を 10%削減 （ H11 実績 H22 予測量 H22 目標量）
 - ・生活系廃棄物 （ 54 万トン→ 55 万トン → 50 万トン）
 （1 人 1 日あたり 740 g → 660 g ； 80 g 削減）
 - ・事業系廃棄物 （339 万トン → 421 万トン → 379 万トン）

- ◆ 最終（埋立）処分率を半減
 - ・生活系廃棄物 （H11） 12% → （H22） 6 %
 - ・事業系廃棄物 （H11） 9 % → （H22） 5 %

生活系廃棄物：一般家庭から排出される廃棄物

事業系廃棄物：事業活動に伴って事業者から排出される廃棄物
 （事業系一般廃棄物および産業廃棄物）

3. 栃木県生活排水処理構想（平成 16 年 3 月）

栃木県では、平成 12 年度、国土交通省、農林水産省、環境省の 3 省より、生活排水処理施設の経済比較を行う上で必要な建設費および維持管理費の算出方法等に関する統一基準が示されたことを背景に、平成 7 年度に策定した「栃木県全県下水道化計画構想（以下、旧構想という。）」の大幅な見直しを行っています。

この結果、公共下水道、農業集落排水施設等の集合処理施設で整備する区域が、旧構想と比較し 627 箇所から 273 箇所と大幅に減少し、集合処理の人口比率が 92.7%から 87.5%に減る一方で、浄化槽による個別処理は 7.3%から 12.5%に増加しています。

見直しの結果、平成 22 年度末における普及率は 81.6%まで進捗する見込みです。

整備手法別処理区域数および処理人口（最終目標）

整備手法		処理区域 箇所)	処理人口 (人)	構成比 (%)
集合 処理	公共下水道			
	単独公共下水道	32	925,200	46.1
	流域関連公共下水道	26	593,900	29.6
	特環公共下水道（単独）	9	18,400	0.9
	小計	67	1,537,500	76.6
	農業集落排水処理施設	171	183,400	9.1
	その他の集合処理施設	35	35,900	1.8
計		273	1,756,800	87.5
個別 処理	浄化槽			
	市町村設置浄化槽	-	60,600	3.0
	個人設置浄化槽	-	190,600	9.5
	計	-	251,200	12.5
合計		273	2,008,000	100.0

注) 処理人口は「栃木将来構想」をもとに独自に推計。