

ごみ処理広域化基本計画

資料編

平成23年2月

長野広域連合

ごみ処理広域化基本計画（資料編） 目次

資料 1	ごみ処理広域化基本計画の経緯	1
資料 2	地域の概況	6
資料 2-1	気象の状況（H22年）	6
資料 2-2	産業	7
資料 2-3	広域生活圏	10
資料 2-4	交通体系	12
資料 2-5	環境特性	13
資料 3	ごみ処理の現況	14
資料 3-1	ごみ搬入手数料	14
資料 3-2	広域行政の状況	15
資料 3-3	関係法令等	16
資料 3-4	長野県ごみ処理広域化計画	19
資料 3-5	国や県の減量計画	20
資料 3-6	関係市町村の減量計画	21
資料 4	市町村別ごみ排出量の実績	22
資料 5	将来人口、ごみ量の推計方法	31
資料 6	市町村別将来人口予測結果	32
資料 7	市町村別将来ごみ量予測結果	42
資料 7-1	収集ごみ原単位の予測（可燃ごみ）	43
資料 7-2	収集ごみ原単位の予測（資源ごみ）	54
資料 7-3	直接搬入ごみ量の予測	65
資料 7-4	集団回収原単位の予測	75
資料 7-5	ごみ量の暫定予測	84
資料 7-6	ごみ量の暫定予測における原単位	93
資料 7-7	減量・資源化効果の設定	102
資料 7-8	将来ごみ量予測結果	103
資料 7-9	将来の原単位予測結果	112
資料 8	ごみ処理・処分量の算出方法	121
資料 8-1	焼却対象ごみ量の算出方法	121
資料 8-2	焼却施設規模の算定	122

資料 8-3 災害ごみの想定について.....	123
資料 8-4 ごみ処分量の算出方法.....	125
資料 8-5 最終処分量の算出.....	126
資料 8-6 埋立処分基準.....	129
資料 8-7 物質収支フロー（H26 年度）.....	130
資料 9 ごみ処理技術の動向.....	132
資料 9-1 ごみ焼却施設.....	132
資料 9-2 最終処分場.....	136
資料 9-3 全国の焼却施設及び溶融施設の状況.....	138
資料 9-4 焼却残さの利用状況.....	141
資料 9-5 溶融スラグの利用状況.....	142
資料 9-6 本広域連合における溶融スラグの需要量試算.....	146
資料 9-7 灰の資源化コストについて.....	147
資料 9-8 中継施設.....	148
資料 10 概算建設費の算出方法.....	149
資料 11 運営方法.....	151
資料 11-1 運営方法の事例（公設公営を除く）.....	151
資料 11-2 概算運転経費の試算.....	154
資料 12 委員会.....	157
資料 12-1 検討委員会要綱.....	157
資料 12-2 検討委員会委員名簿.....	159
資料 12-3 検討委員会検討経過.....	160
資料 12-4 専門委員会要綱.....	161
資料 12-5 専門委員会委員名簿.....	162
資料 12-6 専門委員会検討経過.....	163

資料 1 ごみ処理広域化基本計画の経緯

平成 9 年 1 月	厚生省「ごみ処理に係るダイオキシン類発生防止等ガイドライン」を策定
	① 減量、リサイクルの推進
	② ダイオキシン類排出削減 新設炉：排出ガス 1 m ³ あたり 0.1ng-TEQ/m ³ N 以下 全連続炉
	③ ごみ処理の広域化 規模：原則 300t/日程度以上、最低 100t/日程度以上
	④ 焼却灰の溶融固化等の推進
平成 9 年 5 月	厚生省、都道府県に「ごみ処理の広域化計画について」を通知
平成 9 年 6 月	県、市町村長等に 10 広域圏ごとの「ごみ処理広域化計画」の策定を通知
平成 9 年 10 月	長野地域広域行政推進研究会の下部組織、広域行政推進検討会に環境衛生専門部会を設置し計画策定に入る
平成 10 年 6 月	長野地域の広域化計画を県へ提出
平成 11 年 3 月	「長野県ごみ処理広域化計画」策定
	○焼却施設
	箇所数 南部地域、北部地域各 1 箇所
	稼動目標年度 南部：平成 21 年度、北部：平成 26 年度
	建設場所 南部：長野市（旧長野市の南半分、旧大岡村、旧信州新町、旧戸隠村、旧鬼無里村、旧中条村）須坂市、千曲市（旧更埴市、旧上山田町、旧戸倉町）、坂城町、高山村、小川村 北部：長野市（旧長野市の北半分、旧豊野町）、信濃町、飯綱町（旧牟礼村、旧三水村）
	処理能力 南部：400t/日、北部：400t/日
	施設タイプ 全連続式
	排ガス中のダイオキシン類濃度 0.1ng-TEQ/m ³ N 以下
	○最終処分場 南部、北部合同で整備
平成 11 年 4 月	長野広域行政組合事務局に環境推進室を設置
平成 12 年 3 月	「長野地域ごみ処理広域化基本計画」策定
平成 12 年 4 月	長野広域連合発足、事務局に環境推進課を設置
平成 13 年 3 月	「廃棄物循環型社会基盤施設整備事業計画」策定 「長野地域ごみ処理広域化施設整備に係る適地選定一次調査」実施
平成 13 年 12 月	「長野広域連合ごみ処理施設整備検討委員会」設置
平成 14 年 2 月	「長野地域ごみ広域処理に係る住民意識調査」実施

平成 14 年 3 月 「長野地域ごみ処理広域化基本計画」見直し

○焼却施設

箇所数 2 箇所
稼動目標年度 A 施設：平成 18 年度着工 平成 21 年度稼働
B 施設：平成 23 年度着工 平成 26 年度稼働
建設場所 特定せず
処理能力 焼却施設 550t/日程度＋熔融施設
又は ガス化熔融施設 580t/日程度
(いずれも 2 施設合計の規模)
施設タイプ 全連続式 灰熔融施設を備え処理残さは熔融固化
排ガス中のダイオキシン類濃度 0.1ng-TEQ/m³N 以下

○最終処分場

供用開始年度 平成 21 年度
施設形式 管理型
埋立期間 15 年間
埋立容量 18 万 m³程度
埋立対象ごみ 熔融飛灰処理物 (+ 熔融スラグ)
放流水中のダイオキシン類濃度 10pg-TEQ/l 以下

平成 14 年 12 月 広域連合長へ「長野地域ごみ処理広域化基本計画について」提言
(ごみ処理施設整備検討委員会)

平成 15 年 5 月 「長野広域連合ごみ処理施設建設及び管理運営計画策定委員会」、
「同専門部会」設置

平成 15 年 12 月 広域連合長へ「ごみ処理施設建設場所の選定について」報告
(ごみ処理施設建設及び管理運営計画策定委員会)

- 1 施設目焼却施設 長野市内
- 2 施設目焼却施設 更埴ブロック (千曲市・坂城町) 内
- 最終処分場 須高ブロック (須坂市・高山村) 内

平成 16 年 4 月 策定委員会へ「専門部会 中間報告」
(ごみ処理施設建設及び管理運営計画策定委員会専門部会)

- 1 施設目焼却施設 ストーカ式焼却＋灰熔融

平成 16 年 5 月

広域連合長へ「策定委員会 中間提言」

(ごみ処理施設建設及び管理運営計画策定委員会)

○施設計画の基本方針

- ①環境にやさしい施設
 - ②安全に配慮した施設
 - ③安定な稼働ができる施設
 - ④処理性能が優れた施設
 - ⑤資源循環・エネルギー利用に優れた施設
 - ⑥経済性に優れた施設
 - ⑦周辺環境と調和する施設
 - ⑧環境教育の起点となる施設
- (①～③は特に重要な項目)

○管理運営に関する基本的事項

- ①情報公開
- ②住民参加による「開かれた施設」づくり
- ③危機管理体制
- ④環境学習の場としての利用

平成 16 年 8 月

策定委員会へ「専門部会 報告書 (最終処分場)」

(ごみ処理施設建設及び管理運営計画策定委員会専門部会)

○条件別の特徴・配慮事項を検討

- 立地条件 3 ケース 平地埋立
山間埋立 (千曲川支流中流部)
山間埋立 (千曲川支流上流部)

平成 16 年 9 月

広域連合長へ「策定委員会 第二次中間提言 (最終処分場)」

(ごみ処理施設建設及び管理運営計画策定委員会)

○施設計画の基本方針

- ①周辺環境の保全に努めた最終処分場
- ②安全に配慮した最終処分場
- ③管理機能を整備した最終処分場
- ④下流域の利水に配慮した最終処分場
- ⑤跡地利用を考慮した最終処分場
- ⑥経済性に配慮した最終処分場

○管理運営に関する基本的事項

- ①情報公開
- ②住民参加による「開かれた施設」づくり
- ③危機管理体制
- ④跡地利用

平成 17 年 5 月

広域連合長へ「策定委員会 最終提言」

(ごみ処理施設建設及び管理運営計画策定委員会)

○ごみ減量目標

平成 15 年度実績に対する平成 22 年度のごみ減量目標

家庭系可燃ごみ 10%削減

事業系可燃ごみ 15%削減

○ごみ減量目標を見込んだ焼却 2 施設合計：550 t / 日

○ごみ処理手数料：将来的には管内全市町村において実施されるべき

○災害ごみ対策 一時保管施設の検討

市町村間の支援協定の検討

平成 18 年 3 月

「ごみ処理広域化基本計画」見直し

○ごみ減量目標

平成 15 年度実績に対する平成 22 年度のごみ減量目標

家庭系可燃ごみ 10%削減

事業系可燃ごみ 15%削減

○焼却 2 施設合計：550 t / 日

稼働目標年度 A 施設：平成 24 年度中稼働

B 施設：平成 26 年度稼働

○最終処分場

供用開始年度 平成 24 年度

埋立期間 15 年間

埋立容量 18 万 m³程度

埋立対象ごみ 溶融スラグ、溶融飛灰処理物、その他溶融不適物

平成 21 年 2 月

「ごみ処理広域化基本計画」一部修正

○ごみ減量目標

平成 15 年度実績に対する平成 26 年度のごみ減量目標

家庭系可燃ごみ 11%削減

事業系可燃ごみ 20%削減

○焼却 2 施設合計：550 t / 日

稼働目標年度 A 施設：平成 26 年度中稼働

B 施設：平成 26 年度中稼働

○最終処分場

供用開始年度 平成 26 年度

埋立期間 15 年間

埋立容量 18 万 m³程度

埋立対象ごみ 溶融スラグ、溶融飛灰処理物、その他溶融不適物

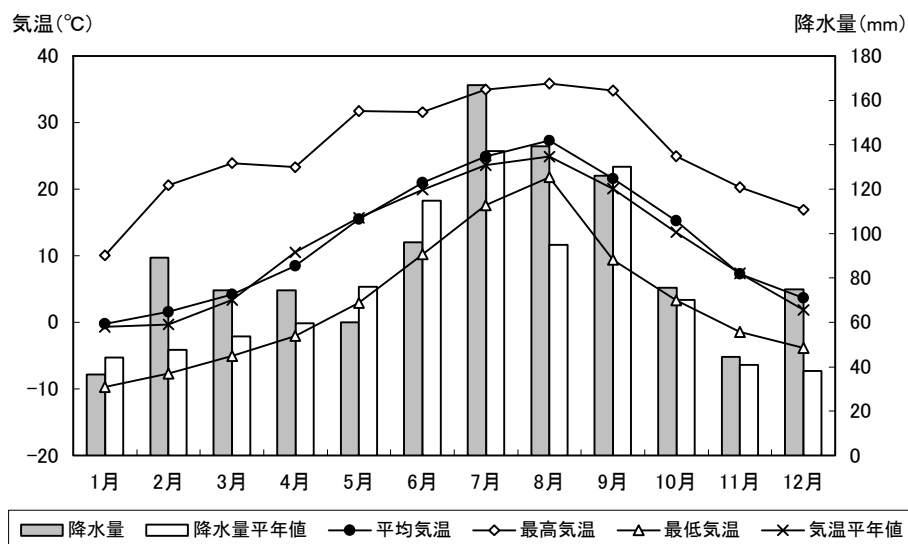
平成 22 年 3 月 「長野広域連合ごみ処理施設整備計画等専門委員会」設置
平成 22 年 6 月 「長野広域連合ごみ処理広域化基本計画検討委員会」設置
平成 23 年 1 月 「ごみ処理広域化基本計画」(案)を連合長へ提言

資料2 地域の概況

資料2-1 気象の状況 (H22年)

	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
平均気温(℃)	-0.2	1.6	4.2	8.5	15.5	21.0	24.9	27.3	21.6	15.3	7.3	3.7	12.6
気温平年値(℃)	-0.7	-0.3	3.4	10.5	15.7	19.9	23.6	24.9	20.1	13.5	7.4	1.9	11.7
最高気温(℃)	10.1	20.6	23.9	23.3	31.7	31.6	35.0	35.9	34.8	25.0	20.3	16.9	35.9
最低気温(℃)	-9.7	-7.7	-5.0	-2.0	2.9	10.2	17.6	21.8	9.4	3.3	-1.4	-3.8	-9.7
降水量(mm)	36.5	89.0	74.5	74.5	60.0	96.0	167.0	139.5	126.0	75.5	44.5	75.0	1,058.0
降水量平年値(mm)	44.2	47.5	53.6	59.5	76.0	114.7	137.1	95.0	130.1	70.2	40.9	38.2	901.2

※ 気温平年値及び降水量平年値の統計期間は1971～2000年。
資料:平成22年長野地方気象台データ、「気象庁ホームページ」



資料 2-2 産業

長野広域連合（以下「本広域連合」という。）管内の産業別就業者数は、第3次産業が最も多く6割以上を占め、次いで第2次産業、第1次産業の順になっている。事業所数で見ると卸業・小売業、飲食店、サービス業が中心となっている。また、豊かな自然や歴史・文化の資源を活かした観光も盛んで、年間に千数百万人が管内の観光地を訪れている。

産業別就業者数

(単位:人)

区 分	第1次産業	第2次産業	第3次産業	分類不能	合 計
長野市 (下記除外)	15,393 7.9%	43,603 22.4%	130,693 67.1%	5,211 2.7%	194,900 100%
長野市 (旧信州新町)	724 24.5%	846 28.6%	1,389 46.9%	0 0.0%	2,959 100%
長野市 (旧中条村)	342 28.0%	299 24.4%	577 47.2%	5 0.4%	1,223 100%
須坂市	3,678 13.2%	9,245 33.1%	14,985 53.6%	51 0.2%	27,959 100%
千曲市	3,266 9.9%	11,228 34.2%	18,188 55.3%	191 0.6%	32,873 100%
坂城町	856 10.0%	3,962 46.1%	3,751 43.6%	34 0.4%	8,603 100%
高山村	964 21.7%	1,526 34.4%	1,933 43.6%	10 0.2%	4,433 100%
信濃町	883 16.6%	1,513 28.5%	2,891 54.4%	30 0.6%	5,317 100%
小川村	524 28.6%	513 28.0%	792 43.3%	1 0.1%	1,830 100%
飯綱町	2,005 26.7%	1,816 24.2%	3,625 48.3%	57 0.8%	7,503 100%
合 計	28,635 10.0%	74,551 25.9%	178,824 62.2%	5,590 1.9%	287,600 100%

※ 上段は実数、下段は就業者数合計に対する比率。

※ 「就業者数合計に対する比率」は、四捨五入しているため、合計が100%にならない場合がある。

※ 信州新町、中条村はH22年1月1日に長野市に合併した。

資料:H17年 国勢調査報告(総務省統計局)

産業別事業所数

市 町 村	農林漁業	鉱業	建設業	製造業	電気・ガス・熱供給・水道業	運輸・通信業	卸売・小売業、飲食店	金融・保険業	不動産業	サービス業	公務	総数
長野市(下記除外)	89	14	2,357	1,263	32	617	7,750	356	1,910	6,343	152	20,883
長野市(旧信州新町)	3	2	79	45		9	103	2	-	90	5	340
長野市(旧中条村)	3	-	15	11	1	-	28	-	-	32	5	95
須坂市	11	4	311	356	3	49	1,029	29	157	752	20	2,721
千曲市	31	5	355	464	2	62	1,189	39	260	824	26	3,257
坂城町	3	2	120	284	1	17	185	11	19	191	7	840
高山村	3	2	85	72	1	5	82	3	1	74	8	336
信濃町	9	1	99	61	1	14	309	5	5	130	6	640
小川村	-	-	35	22	1	1	70	-	-	38	7	174
飯綱町	4	-	93	33	2	10	166	2	2	158	8	478
合計	156	30	3,549	2,611	46	784	10,911	447	2,354	8,632	244	29,764
比率	0.5%	0.1%	11.9%	8.8%	0.2%	2.6%	36.7%	1.5%	7.9%	29.0%	0.8%	100.0%

資料：H18年事業所・企業統計

※ 信州新町、中条村はH22年1月1日に長野市に合併した。

観光地別人数

(単位:百人)

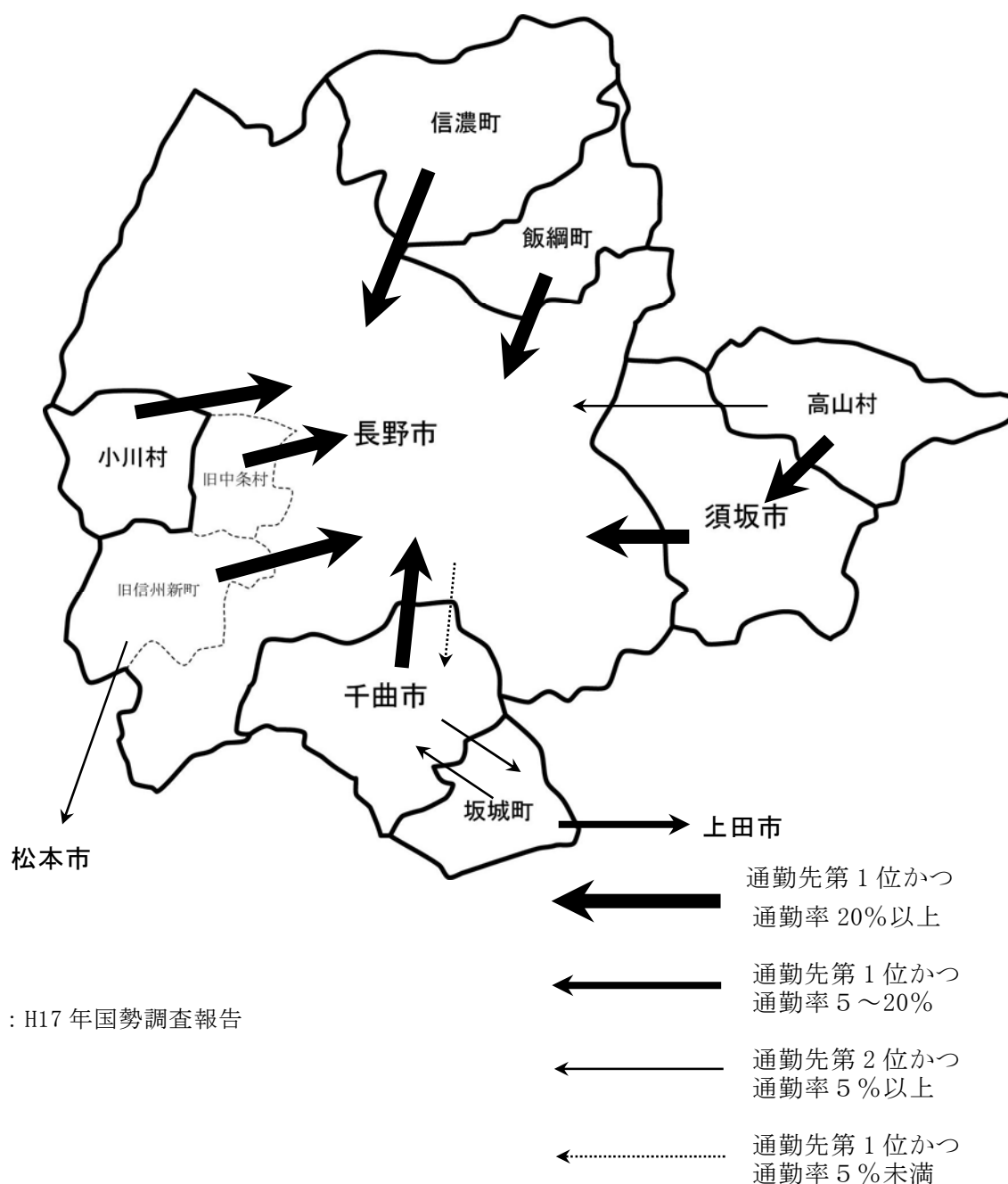
市 町 村	観 光 地	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年
長 野 市 (下 記 除 外)	善光寺	58,771	58,973	65,424	65,621	118,758
	飯綱高原	7,815	7,454	6,889	8,465	7,822
	松代	6,092	6,121	7,072	5,498	6,068
	川中島	1,355	1,701	16,347	1,798	2,440
	恐竜公園	3,587	3,510	3,049	2,816	3,475
	エムウェーブ	4,978	4,444	4,333	4,095	3,708
	聖山高原	239	299	313	318	381
	りんごの湯	—	1,731	1,407	1,425	1,354
	戸隠高原	10,120	10,060	10,865	10,905	10,769
	奥裾花峡戸隠西高原	1,061	1,271	1,545	1,271	1,437
計	94,018	95,564	117,244	102,212	156,212	
長 野 市 (旧 信 州 新 町)	琅鶴湖	109	408	266	244	306
	左右高原	22	10	—	—	—
	不動温泉・磨崖仏	740	702	718	675	632
	計	871	1,120	984	919	938
長野市(旧中条村)	やきもち家・虫倉山	186	156	170	189	183
須 坂 市	峰の原高原	1,018	1,018	1,229	2,080	2,211
	仙仁温泉	483	404	447	457	450
	臥竜公園	5,875	6,745	7,172	6,674	6,844
	須坂温泉	2,024	2,049	2,008	1,789	1,755
	蔵の町並み	948	983	946	970	964
	計	10,348	11,199	11,802	11,970	12,224
千 曲 市	おばすて田毎の月	155	153	187	305	284
	武水別神社	870	942	915	880	1,155
	千曲高原	234	226	209	275	153
	あんずの里	2,300	2,240	2,120	2,335	2,124
	科野の里歴史公園	2,859	357	402	717	728
	上山田温泉	8,625	8,569	8,306	7,604	7,301
	城山史跡公園	68	110	383	210	160
	戸倉温泉	1,526	2,076	2,176	2,054	1,858
	新戸倉温泉	1,940	2,049	1,924	1,938	1,932
	さらしなの里	190	167	117	179	128
	計	18,767	16,889	16,739	16,497	15,823
坂 城 町	アユの里	88	85	82	84	85
高 山 村	信州高山温泉郷	4,776	4,698	4,958	5,145	5,088
信 濃 町	野尻湖・一茶遺跡	5,007	4,166	3,703	3,582	3,780
	黒姫高原	2,952	2,694	2,538	2,664	2,686
	タングラム斑尾	2,441	2,406	2,470	2,569	2,359
	計	10,400	9,266	8,711	8,815	8,825
小 川 村	大洞高原	190	227	238	188	218
飯 綱 町	飯綱東高原	4,556	4,348	3,991	4,125	3,928
	サンクゼール	201	507	497	631	518
	計	4,757	4,855	4,488	4,756	4,446
合 計		144,401	144,059	165,416	150,775	204,042

※ 利用者は延べ人数

資料：県観光地利用者統計調査より

資料 2 - 3 広域生活圏

広域生活圏の状況として、本広域連合を構成する9市町村のうち小布施町を除く8市町村（以下「関係市町村」という。）における通勤圏の状況を把握する。市町村ごとに15歳以上の就業者のうち、常住地の市町村外へ通勤している人数を把握し、就業者数の5%を超える通勤先を通勤圏と定義すると、長野市はすべての市町村からの通勤圏となっている。特に、長野市（旧中条村）、飯綱町では就業者数の3割以上が長野市に通勤している状況である。



常住地以外の通勤先（H17年）

常住地		長野市（右記以外）			長野市（旧信州新町）			長野市（旧中条村）			
項目				就業者数	通勤率			就業者数	通勤率		
常住就業者				194,900	—			2,959	—		
常住地以外の通勤先	第1位	千曲市	4,865	2.5%	長野市	817	27.6%	長野市	388	31.7%	
	第2位	須坂市	4,219	2.2%	松本市	643	21.7%	小川村	29	2.4%	
	第3位	中野市	1,973	1.0%	千曲市	44	1.5%	旧信州新町	23	1.9%	
	第4位	上田市	1,335	0.7%	旧中条村	37	1.3%	千曲市	12	1.0%	
	第5位	松本市	1,078	0.6%	小川村	21	0.7%	須坂市	10	0.8%	

常住地		須坂市			千曲市			坂城町			
項目				就業者数	通勤率			就業者数	通勤率		
常住就業者				27,959	—			32,873	—		
常住地以外の通勤先	第1位	長野市	7,682	27.5%	長野市	7,300	22.2%	上田市	1,455	16.9%	
	第2位	中野市	968	3.5%	坂城町	1,821	5.5%	千曲市	878	10.2%	
	第3位	小布施町	552	2.0%	上田市	1,446	4.4%	長野市	570	6.6%	
	第4位	高山村	430	1.5%	松本市	140	0.4%	東御市	83	1.0%	
	第5位	飯山市	190	0.7%	須坂市	133	0.4%	丸子町	81	0.9%	

常住地		高山村			信濃町			小川村			
項目				就業者数	通勤率			就業者数	通勤率		
常住就業者				4,433	—			5,317	—		
常住地以外の通勤先	第1位	須坂市	1,046	23.6%	長野市	1,082	20.3%	長野市	427	23.3%	
	第2位	長野市	873	19.7%	飯綱町	224	4.2%	旧中条村	84	4.6%	
	第3位	中野市	180	4.1%	中野市	98	1.8%	白馬村	33	1.8%	
	第4位	小布施町	126	2.8%	須坂市	58	1.1%	旧信州新町	34	1.9%	
	第5位	千曲市	27	0.6%	飯山市	42	0.8%	大町市	19	1.0%	

常住地		飯綱町			
項目				就業者数	通勤率
常住就業者				7,503	—
常住地以外の通勤先	第1位	長野市	2,640	35.2%	
	第2位	中野市	275	3.7%	
	第3位	信濃町	220	2.9%	
	第4位	須坂市	179	2.4%	
	第5位	飯山市	48	0.6%	

※ 信州新町、中条村はH22年1月1日に長野市に合併した。

出典：H17年国勢調査報告

資料 2 - 4 交通体系



資料 2 - 5 環境特性

(1) 大気

大気汚染の状況については、本広域連合管内の一般環境大気測定局（7局）及び自動車排出ガス測定局（3局）で監視が行われている。

平成 21 年度の測定結果によると二酸化窒素、一酸化炭素は、測定を実施したすべての測定局で環境基準を達成している。光化学オキシダントは、測定を実施した一般環境大気測定局 5 局で環境基準を達成できなかったが、高濃度緊急対策としての注意報や警報を発令するには至らなかった。

浮遊粒子状物質は、長期的な評価では、測定を実施したすべての測定局で基準を達成した。

長野市では、有害大気汚染物質についても、環境基準値、指針値が定められた 11 物質の監視を行っており、平成 21 年度はいずれの項目も環境基準又は指針値を達成している。また、ヒ素及びアスベストについても監視を行っている。

ダイオキシン類は、平成 21 年度の長野市内、千曲市内の測定結果によると、すべての地点で環境基準を達成している。

(2) 水質

本広域連合内を流れる千曲川、犀川、裾花川、鳥居川は、いずれも河川 A 類型に指定されている。

平成 21 年度の測定結果によると、環境基準点全地点で大腸菌群数が環境基準を超過したものの、その他の項目は環境基準を達成しており、横ばいの傾向で良好な結果となっている。

ダイオキシン類は、平成 21 年度の長野市内（水質 4 箇所（うち 1 箇所は地下水）、底質 3 箇所）の測定結果によると、すべての地点で環境基準を達成している。

(3) 騒音

平成 21 年度の環境騒音調査では、長野市内の 5 地点では、1 地点で夜のみ環境基準を超過した。

（資料：「平成 22 年度版環境白書 長野市環境部」ほかより）

資料3 ごみ処理の現況

資料3-1 ごみ搬入手数料

(H22年4月1日現在)

施設名	可燃ごみ	不燃ごみ	備考
長野市清掃センター	130円/10kg	160円/10kg	
須坂市清掃センター	130円/10kg (税抜き)	130円/10kg (税抜き)	
葛尾組合ごみ焼却施設(可燃) 葛尾組合不燃ごみ処理施設(不燃)	基本料金 400円/20kg 超過料金 400円/20kg	基本料金 400円/20kg 超過料金 200円/10kg	
北部衛生クリーンセンター	130円/10kg	— — —	

資料 3 - 2 広域行政の状況

(H22年4月1日現在)

市 町 村	ごみ処理	し尿処理
長野市 (下記以外)	長野市	長野市 千曲衛生施設組合 須高行政事務組合
長野市 (旧豊野町)	北信保健衛生施設組合	北信保健衛生施設組合
須坂市	須坂市	須高行政事務組合
千曲市	葛尾組合	千曲衛生施設組合
坂城町		
高山村	高山村	須高行政事務組合
信濃町	北部衛生施設組合	北部衛生施設組合
飯綱町		
小川村	小川村	小川村

資料 3 - 3 関係法令等

(1) 本計画に関する関係法令・通知等

- 昭和 45 年 12 月に「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」を公布（法律第 137 号）
- 昭和 52 年 11 月に厚生省が「一般廃棄物処理事業に対する指導の強化について」及び「一般廃棄物処理事業に対する指導に伴う留意事項について」を通知（環整第 94 号、第 95 号）
- 平成 2 年 12 月に厚生省が「ダイオキシン類発生防止等ガイドライン」（旧ガイドライン）を通知（厚生省衛環第 260 号）
- 平成 4 年 8 月に厚生省が「廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部改正について」を通知（厚生省生衛第 736 号）
- 平成 5 年 3 月に厚生省が「ごみ処理基本計画策定指針」（衛環第 83 号）を作成
- 平成 7 年 6 月に「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律」を公布（法律第 112 号）
- 平成 9 年 1 月に厚生省が「ごみ処理に係るダイオキシン類発生防止等ガイドライン」（新ガイドライン）を策定【※ 1】
- 平成 9 年 5 月に厚生省が「ごみ処理の広域化計画について」を通知（衛環第 173 号）
- 平成 9 年 8 月に環境庁が「大気汚染防止法附則第九項の規定に基づく指定物質抑制基準」を告示（環告第 26 号）
- 平成 9 年 8 月に厚生省が「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令の一部を改正する政令」（政令第 269 号）並びに「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則の一部を改正する省令」（厚生省令第 65 号）を公布【※ 2】
- 平成 9 年 12 月に厚生省が「廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部改正について」を通知（厚生省生衛第 1112 号）
- 平成 10 年 6 月に「特定家庭用機器再商品化法」を公布（法律第 97 号）
- 平成 11 年 7 月に「ダイオキシン類対策特別措置法」を公布（法律第 105 号）
- 平成 12 年 5 月に「循環型社会形成推進基本法」、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」、「食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律」、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」を制定
- 平成 12 年 9 月に厚生省が「廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部改正について」を通知（生衛発第 1469 号）
- 平成 13 年 5 月に環境省が「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」を策定
- 平成 15 年 3 月に環境省が「循環型社会形成推進基本計画」を公表

- 平成 15 年 11 月に環境省が「廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部を改正する法律の施行について」を通知（環廃対発第 031128002 号、環廃産発第 031128006 号）、（環廃対発第 031128003 号、環廃産発第 031128007 号）
- 平成 17 年 2 月に環境省が「循環型社会の形成に向けた市町村による一般廃棄物処理の在り方について」中央環境審議会意見具申を受理
- 平成 17 年 5 月に環境省が「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」を改正
- 平成 19 年 9 月に環境省が「一般廃棄物の溶融固化物の再生利用の実施の促進について」を通知（環廃対発第 070928001 号）
- 平成 19 年 11 月に環境省が「一般廃棄物の溶融固化物の取扱いについて」を通知（環廃対発第 071119001 号）
- 平成 20 年 5 月に「環境省所管の補助金等で取得した財産処分承認基準の整備について」を通知（環企発第 080515006 号）
- 平成 20 年 6 月に環境省が「廃棄物の処理及び清掃に関する法律第 6 条第 1 項の規定に基づくごみ処理基本計画の策定に当たっての指針について」を通知（環廃対発第 080619001 号）
- 平成 21 年 10 月に環境省が「一般廃棄物処理施設の長寿命化の促進について」を通知（環廃対発第 091027001 号）
- 平成 22 年 3 月に「環境省所管の補助金等に係る財産処分承認基準の運用（焼却施設に附帯されている灰溶融固化設備の財産処分）について」を通知（環廃対発第 100319001 号）

(2) 排ガス中のダイオキシン類に関する基準

●新ガイドライン恒久対策基準（16 ページ【※1】）

炉の種類	区分		基準値 (ng-TEQ/m ³ N)
全連続炉	新設炉		0.1
	既設炉	旧ガイドライン適用炉	0.5
		旧ガイドライン非適用炉	1
准連続炉 機械化バッチ炉 固定バッチ炉	既設炉	連続運転	1
		間欠運転	5

●廃棄物処理維持管理基準（16 ページ【※2】）

特定施設の種類 (廃棄物焼却炉)	新設施設の排出基準	既設施設の排出基準 (H14年12月1日以降)
4t/h 以上	0.1ng-TEQ/m ³ N	1ng-TEQ/m ³ N
2t/h 以上～4t/h 未満	1ng-TEQ/m ³ N	5ng-TEQ/m ³ N
2t/h 未満	5ng-TEQ/m ³ N	10ng-TEQ/m ³ N

資料 3 - 4 長野県ごみ処理広域化計画

(1) 基本方針

長野県は、平成 11 年 3 月に「長野県ごみ処理広域化計画」を策定している。この計画は、ダイオキシン類削減対策を基本とし、今後のごみ処理の望ましいあり方として、以下の基本方針を掲げている。

- ① 環境負荷の低減（ダイオキシン類の排出削減、焼却残さの高度処理）
- ② 排出抑制・リサイクル（ごみの排出抑制とリサイクルの推進、エネルギーの有効活用）
- ③ 事業費の縮減

(2) 広域ブロック区割り

広域ブロックの区割りは、県内に 13 のブロックが設定されている。本広域連合は、長野南部地域と長野北部地域の 2 ブロックとされており、それぞれの構成市町村は、次のとおりとなっている。

長野南部地域：長野市（旧長野市の南半分、旧大岡村、旧信州新町、旧戸隠村、旧鬼無里村、旧中条村）須坂市、千曲市（旧更埴市、旧上山田町、旧戸倉町）、坂城町、高山村、小川村

長野北部地域：長野市（旧長野市の北半分、旧豊野町）、信濃町、飯綱町（旧牟礼村、旧三水村）

(3) 施設整備計画

【長野南部地域】

現有施設		目標年度（平成 21 年度）			
施設数	総処理能力	施設タイプ	施設数	処理能力	排ガス中のダイオキシン類濃度
3	140 t / 日	全連続式	1	400 t / 日	0.1ng-TEQ/m ³ N 以下

将来の施設には長野市のごみの 1/2 を含むが、現有施設には長野市の施設は含まない。

【長野北部地域】

現有施設		目標年度（平成 26 年度）			
施設数	総処理能力	施設タイプ	施設数	処理能力	排ガス中のダイオキシン類濃度
2	480 t / 日	全連続式	1	400 t / 日	0.1ng-TEQ/m ³ N 以下

将来の施設には長野市のごみの 1/2 を含む、現有施設には長野市の施設を含む。

資料 3 - 5 国や県の減量計画

(1) 国の目標（基本的方針）

環境省は、平成 13 年 5 月に「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方針」（平成 13 年 5 月 7 日、環境省告示第 34 号）を公表し、一般廃棄物の減量化の目標量を示している。平成 22 年 12 月に変更を行った。

減量計画	目標年次	項目	目標内容
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方針 (平成13年5月策定、平成22年12月変更)	平成19年度実績を基準とする 平成27年度目標	総排出量	約5%削減
		再生利用量	約25%に増加
		最終処分量	約22%削減

(2) 国の目標（循環型社会）

環境省は、平成 15 年 3 月に「循環型社会形成推進基本計画」（平成 15 年 3 月 24 日、環境省告示第 28 号）を策定し、平成 22 年度における廃棄物等の減量化の目標を示している。

減量計画	目標年次	項目	目標内容
循環型社会形成推進基本計画 (平成15年3月策定)	平成12年度実績を基準とする 平成22年度目標	家庭系ごみ	資源回収されるものを除き、20%減
		事業系ごみ	資源回収されるものを除き、20%減

(3) 県の目標

長野県は、平成 23 年 2 月に「長野県廃棄物処理計画（第 3 期）」を策定し、平成 20 年度実績に対する平成 27 年度における減量化等の目標を示している。

減量計画	目標年次	項目	目標内容
長野県廃棄物処理計画 (平成23年2月策定)	平成20年度実績を基準とする 平成27年度目標	総排出量	620千 t
		リサイクル率	30%
		最終処分率	9%

資料 3 - 6 関係市町村の減量計画

市町村名	基準年度→ 目標年度	項目		基準年度 数値	目標年度 数値	削減割合
長野市	H15→H22	家庭系可燃ごみ量		179 kg/年/人	134 kg/年/人	25.1%
		事業系可燃ごみ量		50,400t/年	37,618t/年	25.4%
		埋立量		20,155t/年	13,558t/年	32.7%
		リサイクル率		21%	28.9%	—
須坂市	H16→H22	総排出量		17,024t	15,950t	6.3%
		1日1人の量		867g	820g	—
		リサイクル率		27%	35%	—
	H15→H22	可燃ごみ		12,603t	9,825t	22%
千曲市	H16→H22	家庭系	排出原単位 (集団回収含む)	—	20g/人/日 削減	3%
	H12→H22		排出原単位 (資源ごみを除く)	—	—	20%
	H16→H22	事業系	資源ごみを除く	—	—	17%
	H16→H31			—	—	30%
	H22 ※目標年度	資源化率(生ごみを除く) ※H22年以降家庭排出の生ごみは80%回収を目指す。		—	25%	—
	H16→H22	最終処分量		—	—	30%
	H16→H31	最終処分量		—	—	50%
坂城町	H15→H22	家庭系可燃ごみ		2,493t	2,243t	10%
		事業系可燃ごみ		1,750t	1,487t	15%
高山村	H16→H22	総排出量		1,679t	1,531t	9%
		1日1人の量		573g	533g	—
		リサイクル率		48.8%	53.5%	—
		可燃ごみ		622t	518t	17%
信濃町	H15→H25 (H22見直)	家庭系可燃ごみ		1,653t	1,240t	25%
		事業系可燃ごみ		1,549t	930t	40%
小川村	—	—		—	—	—
飯綱町	H17→H26	総排出量		268 kg/年/人	241 kg/年/人	10%

資料4 市町村別ごみ排出量の実績

資料4(1) ごみ排出量の実績

【長野市(豊野除外)】

項目		H17年度	18	19	20	21	備考	
行政区域内人口 (人)		376,556	376,102	375,737	374,781	374,451	各年10月1日現在人口	
計画収集人口 可燃・不燃 (人)		376,556	376,102	375,737	374,781	374,451		
自家処理人口 可燃・不燃 (人)		0	0	0	0	0		
収 集	年間収集量 (t/年)	86,795	87,444	84,942	83,333	82,297		
	可燃ごみ (t/年)	61,899	62,845	62,434	61,504	58,674		
	不燃ごみ (t/年)	6,587	6,921	5,616	5,602	6,429		
	資源ごみ (t/年)	18,305	17,673	16,886	16,225	17,183		
	缶 (t/年)	1,040	1,005	964	922	895		
	びん (t/年)	2,417	2,420	2,337	2,300	2,276		
	PETボトル (t/年)	650	664	671	643	610		
	プラ製容器 (t/年)	3,764	3,651	3,601	3,574	3,672		
	紙類 (t/年)	10,305	9,789	9,157	8,619	8,203		
	紙バック (t/年)							
	段ボール (t/年)							
	その他紙製容器 (t/年)	18	22	23	22	19		
	剪定枝 (t/年)					1,336		
	古布 (t/年)			2	4	4		
	生ごみ (t/年)					2		
	食用油 (t/年)	2	2	2	2	4		
	鉄、金属類 (t/年)	2	5	2	14	27		
	粗大プラスチック (t/年)							
	古タイヤ (t/年)			2	1	1		
	乾電池 (t/年)	106	104	109	105	112		
	蛍光管 (t/年)		10	16	19	22		
	有害ごみ (t/年)	1	1	0	1	1		
	粗大ごみ (t/年)	5	5	5	3	11		
	その他 (t/年)			1				
	ご み	収集原単位 (g/人/日)	632	637	619	610	602	
		可燃ごみ (g/人/日)	450	458	455	450	429	
		不燃ごみ (g/人/日)	48	50	41	41	47	
資源ごみ (g/人/日)		134	129	123	119	126		
缶 (g/人/日)		8	7	7	7	7		
びん (g/人/日)		18	18	17	17	17		
PETボトル (g/人/日)		5	5	5	5	4		
プラ製容器 (g/人/日)		27	27	26	26	27		
紙類 (g/人/日)		75	71	67	63	60		
紙バック (g/人/日)								
段ボール (g/人/日)								
その他紙製容器 (g/人/日)		0	0	0	0	0		
剪定枝 (g/人/日)						10		
古布 (g/人/日)				0	0	0		
生ごみ (g/人/日)						0		
食用油 (g/人/日)		0	0	0	0	0		
鉄、金属類 (g/人/日)		0	0	0	0	0		
粗大プラスチック (g/人/日)								
古タイヤ (g/人/日)				0	0	0		
乾電池 (g/人/日)		1	1	1	1	1		
蛍光管 (g/人/日)			0	0	0	0		
有害ごみ (g/人/日)		0	0	0	0	0		
粗大ごみ (g/人/日)		0	0	0	0	0		
その他 (g/人/日)				0				
直 接 搬 入 ご み		年間量 (t/年)	49,426	47,635	46,195	43,058	41,470	
		可燃ごみ (t/年)	47,204	45,401	44,147	41,136	39,551	
		不燃ごみ (t/年)	857	1,007	912	945	1,070	
	資源ごみ (t/年)	1,365	1,227	1,136	978	849		
	粗大ごみ (t/年)							
	日量 (t/日)	135.42	130.51	126.56	117.97	113.62		
	可燃ごみ (t/日)	129.33	124.39	120.95	112.70	108.36		
	不燃ごみ (t/日)	2.35	2.76	2.50	2.59	2.93		
	資源ごみ (t/日)	3.74	3.36	3.11	2.68	2.33		
	粗大ごみ (t/日)							
合 計 (t/年)	136,221	135,079	131,137	126,392	123,767			
集 団 回 収	年間量 (t/年)	13,895	15,256	15,396	15,585	15,415		
	紙類 (t/年)	13,521	14,915	15,065	15,249	15,071	新聞、雑誌、段ボール、紙バック、その他紙	
	古布類 (t/年)	52	44	42	40	45		
	缶 (t/年)	60	68	75	94	89		
	びん (t/年)	262	229	215	203	168	カレット類も含む	
	その他 (t/年)							
原単位 (g/人/日)	101	111	112	114	113			
総 計 (t/年)	150,116	150,334	146,534	141,977	139,181			

資料 4 (2) ごみ排出量の実績

【旧豊野町】

項 目		H17年度	18	19	20	21	備 考
行政区域内人口 (人)		10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	各年10月1日現在人口
計画収集人口 可燃・不燃 (人)		10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	
自家処理人口 可燃・不燃 (人)		0	0	0	0	0	
収 集	年間収集量 (t/年)	2,380	2,213	2,233	2,217	2,178	
	可燃ごみ (t/年)	1,794	1,544	1,596	1,583	1,490	
	不燃ごみ (t/年)	25	28	28	27	58	H21:旧埋立ごみ(4月～9月) + 不燃ごみ(10月～3月)
	資源ごみ (t/年)	498	592	566	558	575	
	缶 (t/年)	60	56	49	46	46	H21.9月:金属ごみとして収集、H21.10月～:缶として収集
	びん (t/年)	55	54	48	49	47	
	PETボトル (t/年)	13	12	12	10	9	
	プラ製容器 (t/年)		72	65	66	77	H18～豊野地区分別収集開始
	紙類 (t/年)	367	395	390	384	373	
	紙パック (t/年)						
	段ボール (t/年)						
	その他紙製容器 (t/年)						
	剪定枝 (t/年)					22	H21.10月～分別収集開始
	古布 (t/年)						
	生ごみ (t/年)						
	食用油 (t/年)						
	鉄、金属類 (t/年)						金属ごみは缶へ計上
	粗大プラスチック (t/年)						
	古タイヤ (t/年)						
	乾電池 (t/年)						有害ごみとして収集
蛍光管 (t/年)						有害ごみとして収集	
有害ごみ (t/年)	2	2	3	2	1	乾電池、蛍光管を含む	
粗大ごみ (t/年)	63	50	42	49	55	H21.9月:粗大ごみとして収集、H21.10月～:不燃ごみへ計上	
その他 (t/年)							
ご み	収集原単位 (g/人/日)	651	608	614	616	602	
	可燃ごみ (g/人/日)	491	424	439	439	413	
	不燃ごみ (g/人/日)	7	8	8	7	16	
	資源ごみ (g/人/日)	136	162	155	156	158	
	缶 (g/人/日)	16	15	13	13	13	
	びん (g/人/日)	15	15	13	14	13	
	PETボトル (g/人/日)	4	3	3	3	2	
	プラ製容器 (g/人/日)		20	18	18	21	
	紙類 (g/人/日)	100	108	107	107	103	
	紙パック (g/人/日)						
	段ボール (g/人/日)						
	その他紙製容器 (g/人/日)						
	剪定枝 (g/人/日)					6	
	古布 (g/人/日)						
	生ごみ (g/人/日)						
	食用油 (g/人/日)						
	鉄、金属類 (g/人/日)						
	粗大プラスチック (g/人/日)						
	古タイヤ (g/人/日)						
	乾電池 (g/人/日)						
蛍光管 (g/人/日)							
有害ごみ (g/人/日)	1	1	1	1	0		
粗大ごみ (g/人/日)	17	14	12	14	15		
その他 (g/人/日)							
直 接 搬 入 ご み	年間量 (t/年)	674	666	646	525	547	
	可燃ごみ (t/年)	674	666	646	525	547	
	不燃ごみ (t/年)						
	資源ごみ (t/年)						
	粗大ごみ (t/年)						
	日量 (t/日)	1.85	1.82	1.77	1.44	1.50	
	可燃ごみ (t/日)	1.85	1.82	1.77	1.44	1.50	
	不燃ごみ (t/日)						
	資源ごみ (t/日)						
	粗大ごみ (t/日)						
合 計 (t/年)	3,054	2,879	2,879	2,741	2,725		
集 団 回 収	年間量 (t/年)	115	112	102	105	124	
	紙類 (t/年)	107	109	100	103	119	
	古布類 (t/年)						
	缶 (t/年)	1				1	
	びん (t/年)	7	3	2	2	4	びん=600g/本で換算
	その他 (t/年)						
原単位 (g/人/日)	31	31	28	29	34		
総 計 (t/年)	3,169	2,991	2,981	2,846	2,849		

資料 4 (3) ごみ排出量の実績

【須坂市】

項 目		H17年度	18	19	20	21	備 考
行政区域内人口 (人)		53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	各年10月1日現在人口
計画収集人口 可燃・不燃 (人)		53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	
自家処理人口 可燃・不燃 (人)		0	0	0	0	0	
収 集	年間収集量 (t/年)	11,618	11,282	11,446	10,997	10,662	
	可燃ごみ (t/年)	7,361	7,132	7,292	7,040	6,865	
	不燃ごみ (t/年)	540	488	547	428	412	
	資源ごみ (t/年)	3,513	3,488	3,426	3,378	3,215	
	缶 (t/年)	95	91	91	96	96	
	びん (t/年)	288	313	284	272	297	
	PETボトル (t/年)	95	104	100	100	92	
	プラ製容器 (t/年)	431	429	461	460	460	
	紙類 (t/年)	2,045	1,989	1,936	1,812	1,640	
	紙バック (t/年)	11	11	10	6	8	
	段ボール (t/年)	268	255	238	301	210	
	その他紙製容器 (t/年)						
	剪定枝 (t/年)	252	260	277	280	340	
	古布 (t/年)				2	11	H20から古布拠点収集
	生ごみ (t/年)				21	22	
	食用油 (t/年)	5	8	8	8	8	
	鉄、金属類 (t/年)						
	粗大プラスチック (t/年)					11	H21から硬質プラ拠点収集(衣装ケース等)
	古タイヤ (t/年)						
	乾電池 (t/年)	16	18	16	15	15	
	蛍光管 (t/年)	7	10	5	6	7	
有害ごみ (t/年)							
粗大ごみ (t/年)	204	174	181	151	161		
その他 (t/年)					8	H21から陶磁器類拠点収集	
収集原単位 (g/人/日)	594	579	590	570	553		
可燃ごみ (g/人/日)	376	366	376	365	357		
不燃ごみ (g/人/日)	28	25	28	22	21		
資源ごみ (g/人/日)	180	179	177	175	167		
缶 (g/人/日)	5	5	5	5	5		
びん (g/人/日)	15	16	15	14	15		
PETボトル (g/人/日)	5	5	5	5	5		
プラ製容器 (g/人/日)	22	22	24	24	24		
紙類 (g/人/日)	104	102	100	94	85		
紙バック (g/人/日)	1	1	1	0	0		
段ボール (g/人/日)	14	13	12	16	11		
その他紙製容器 (g/人/日)							
剪定枝 (g/人/日)	13	13	14	15	18		
古布 (g/人/日)				0	1		
生ごみ (g/人/日)				1	1		
食用油 (g/人/日)	0	0	0	0	0		
鉄、金属類 (g/人/日)							
粗大プラスチック (g/人/日)					1		
古タイヤ (g/人/日)							
乾電池 (g/人/日)	1	1	1	1	1		
蛍光管 (g/人/日)	0	1	0	0	0		
有害ごみ (g/人/日)							
粗大ごみ (g/人/日)	10	9	9	8	8		
その他 (g/人/日)					0		
ご み	年間量 (t/年)	4,993	5,009	4,351	4,299	4,323	
	可燃ごみ (t/年)	4,731	4,764	4,193	4,103	4,146	
	不燃ごみ (t/年)	262	245	137	196	177	
	資源ごみ (t/年)			21			
	粗大ごみ (t/年)						
	日量 (t/日)	13.68	13.72	11.93	11.78	11.84	
	可燃ごみ (t/日)	12.96	13.05	11.49	11.24	11.36	
	不燃ごみ (t/日)	0.72	0.67	0.38	0.54	0.48	
	資源ごみ (t/日)			0.06			
	粗大ごみ (t/日)						
直 接 搬 入 ご み	合 計 (t/年)	16,611	16,291	15,797	15,296	14,986	
	年間量 (t/年)	686	751	762	777	919	
	紙類 (t/年)	595	663	680	702	854	新聞、雑誌、段ボール、紙バック
	古布類 (t/年)	1				1	
	缶 (t/年)	8	9	9	14	9	
	びん (t/年)	82	79	73	62	55	
	その他 (t/年)						
	原単位 (g/人/日)	35	39	39	40	48	
	総 計 (t/年)	17,297	17,042	16,559	16,073	15,905	
	集 団 回 収						

資料 4 (4) ごみ排出量の実績

〔千曲市〕

項 目		H17年度	18	19	20	21	備 考
行政区内人口 (人)		64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	各年10月1日現在人口
計画収集人口 可燃・不燃 (人)		64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	
自家処理人口 可燃・不燃 (人)		0	0	0	0	0	
取	年間収集量 (t/年)	13,228	13,759	13,111	12,748	12,582	
	可燃ごみ (t/年)	9,098	9,462	8,955	8,819	8,637	
	不燃ごみ (t/年)	506	562	437	422	474	
	資源ごみ (t/年)	3,587	3,700	3,652	3,469	3,426	
	缶 (t/年)	191	184	176	160	161	
	びん (t/年)	478	461	452	427	404	
	PETボトル (t/年)	101	101	103	97	93	
	プラ製容器 (t/年)	464	467	472	458	462	
	紙類 (t/年)	1,551	1,664	1,621	1,516	1,478	新聞、ちらし、雑誌・雑紙
	紙バック (t/年)	10	9	10	10	9	
	段ボール (t/年)	328	333	327	304	300	
	その他紙製容器 (t/年)	232	232	232	225	234	
	剪定枝 (t/年)	165	193	203	223	235	
	古布 (t/年)	39	25	25	20	19	
	生ごみ (t/年)						
	食用油 (t/年)	4	4	4	5	4	
	鉄、金属類 (t/年)						
	粗大プラスチック (t/年)						
	古タイヤ (t/年)						
	乾電池 (t/年)	17	18	17	16	19	
	蛍光管 (t/年)	7	9	10	8	8	
有害ごみ (t/年)							
粗大ごみ (t/年)	37	35	17	13	11		
その他 (t/年)			50	25	34	家電4品目	
集	収集原単位 (g/人/日)	565	591	566	555	549	
	可燃ごみ (g/人/日)	389	407	387	384	378	
	不燃ごみ (g/人/日)	22	24	19	18	21	
	資源ごみ (g/人/日)	152	158	157	151	149	
	缶 (g/人/日)	8	8	8	7	7	
	びん (g/人/日)	20	20	20	19	18	
	PETボトル (g/人/日)	4	4	4	4	4	
	プラ製容器 (g/人/日)	20	20	20	20	20	
	紙類 (g/人/日)	66	72	70	66	65	
	紙バック (g/人/日)	0	0	0	0	0	
	段ボール (g/人/日)	14	14	14	13	13	
	その他紙製容器 (g/人/日)	10	10	10	10	10	
	剪定枝 (g/人/日)	7	8	9	10	10	
	古布 (g/人/日)	2	1	1	1	1	
	生ごみ (g/人/日)						
	食用油 (g/人/日)	0	0	0	0	0	
	鉄、金属類 (g/人/日)						
	粗大プラスチック (g/人/日)						
	古タイヤ (g/人/日)						
	乾電池 (g/人/日)	1	1	1	1	1	
	蛍光管 (g/人/日)	0	0	0	0	0	
有害ごみ (g/人/日)							
粗大ごみ (g/人/日)	2	2	1	1	0		
その他 (g/人/日)			2	1	1		
ご	年間量 (t/年)	7,278	6,178	5,759	5,104	5,054	
	可燃ごみ (t/年)	7,075	6,014	5,610	4,973	4,922	
	不燃ごみ (t/年)	133	121	111	91	96	
	資源ごみ (t/年)	70	43	38	40	36	
	粗大ごみ (t/年)						
	日量 (t/日)	19.93	16.93	15.77	13.98	13.84	
	可燃ごみ (t/日)	19.38	16.48	15.37	13.62	13.48	
	不燃ごみ (t/日)	0.36	0.33	0.30	0.25	0.26	
	資源ごみ (t/日)	0.19	0.12	0.10	0.11	0.10	
	粗大ごみ (t/日)						
合 計 (t/年)	20,506	19,937	18,870	17,852	17,636		
直	年間量 (t/年)	1,435	1,388	1,388	1,345	1,117	
	紙類 (t/年)	1,395	1,353	1,351	1,309	1,080	新聞、雑誌、段ボール、紙バック
	古布類 (t/年)	15	13	13	12	11	
	缶 (t/年)	6	5	6	6	8	
	びん (t/年)	19	17	18	18	18	
	その他 (t/年)						
原単位 (g/人/日)	61	60	60	59	49		
総 計 (t/年)	21,941	21,325	20,258	19,197	18,753		

資料 4 (5) ごみ排出量の実績

【坂城町】

項 目		H17年度	18	19	20	21	備 考
行政区内人口 (人)		16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	各年10月1日現在人口
計画収集人口 可燃・不燃 (人)		16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	
自家処理人口 可燃・不燃 (人)		0	0	0	0	0	
取 集	年間収集量 (t/年)	3,311	3,510	3,444	3,388	3,385	
	可燃ごみ (t/年)	2,551	2,680	2,693	2,688	2,637	
	不燃ごみ (t/年)	91	125	111	105	122	有害ごみを含む
	資源ごみ (t/年)	644	689	627	581	619	
	缶 (t/年)	38	36	35	31	34	
	びん (t/年)	112	109	108	103	106	
	PETボトル (t/年)	13	14	13	12	12	
	プラ製容器 (t/年)	92	89	82	80	81	
	紙類 (t/年)	281	297	279	253	285	
	紙バック (t/年)	2	1	1	1	1	
	段ボール (t/年)	49	85	53	46	50	
	その他紙製容器 (t/年)	48	49	46	45	43	
	剪定枝 (t/年)						
	古布 (t/年)	2	2	2	1	1	
	生ごみ (t/年)						
	食用油 (t/年)						
	鉄、金属類 (t/年)						
	粗大プラスチック (t/年)						
	古タイヤ (t/年)						
	乾電池 (t/年)	5	5	5	5	5	
蛍光管 (t/年)	2	2	3	2	2		
有害ごみ (t/年)							
粗大ごみ (t/年)	25	16	13	14	8		
その他 (t/年)							
ご み	収集原単位 (g/人/日)	550	586	579	574	582	
	可燃ごみ (g/人/日)	425	448	452	456	454	
	不燃ごみ (g/人/日)	15	21	19	18	21	有害ごみを含む
	資源ごみ (g/人/日)	106	114	106	98	106	
	缶 (g/人/日)	6	6	6	5	6	
	びん (g/人/日)	19	18	18	17	18	
	PETボトル (g/人/日)	2	2	2	2	2	
	プラ製容器 (g/人/日)	15	15	14	14	14	
	紙類 (g/人/日)	47	50	47	43	49	
	紙バック (g/人/日)	0	0	0	0	0	
	段ボール (g/人/日)	8	14	9	8	9	
	その他紙製容器 (g/人/日)	8	8	8	8	7	
	剪定枝 (g/人/日)						
	古布 (g/人/日)	0	0	0	0	0	
	生ごみ (g/人/日)						
	食用油 (g/人/日)						
	鉄、金属類 (g/人/日)						
	粗大プラスチック (g/人/日)						
	古タイヤ (g/人/日)						
	乾電池 (g/人/日)	1	1	1	1	1	
蛍光管 (g/人/日)	0	0	1	0	0		
有害ごみ (g/人/日)							
粗大ごみ (g/人/日)	4	3	2	2	1		
その他 (g/人/日)							
直 接 搬 入 ご み	年間量 (t/年)	2,845	2,183	2,155	1,931	1,869	
	可燃ごみ (t/年)	2,795	2,146	2,116	1,899	1,836	
	不燃ごみ (t/年)	38	27	29	22	25	
	資源ごみ (t/年)	12	10	10	11	8	
	粗大ごみ (t/年)						
	日量 (t/日)	7.79	5.98	5.91	5.29	5.12	
	可燃ごみ (t/日)	7.66	5.88	5.80	5.20	5.03	
	不燃ごみ (t/日)	0.10	0.07	0.08	0.06	0.07	
	資源ごみ (t/日)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	
	粗大ごみ (t/日)						
合 計 (t/年)	6,156	5,693	5,599	5,320	5,254		
集 団 回 収	年間量 (t/年)	540	571	521	499	464	
	紙類 (t/年)	499	517	484	463	436	新聞、雑誌、段ボール、紙バック等
	古布類 (t/年)	9	10	8	8	6	
	缶 (t/年)	12	10	9	7	6	
	びん (t/年)	20	34	20	22	16	600g/本で換算
	その他 (t/年)						
原単位 (g/人/日)	90	95	87	85	80		
総 計 (t/年)	6,696	6,264	6,120	5,819	5,718		

資料 4 (6) ごみ排出量の実績

【高山村】

項 目		H17年度	18	19	20	21	備 考
行政区内人口 (人)		7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	各年10月1日現在人口
計画収集人口 可燃・不燃 (人)		7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	
自家処理人口 可燃・不燃 (人)		0	0	0	0	0	
取 集	年間収集量 (t/年)	1,617	1,621	1,519	1,567	1,496	
	可燃ごみ (t/年)	649	634	655	650	629	
	不燃ごみ (t/年)	104	119	39	104	89	
	資源ごみ (t/年)	850	856	822	793	761	
	缶 (t/年)	19	17	18	12	14	
	びん (t/年)	49	64	47	45	45	
	PETボトル (t/年)	14	12	12	12	12	
	プラ製容器 (t/年)	32	35	38	39	39	
	紙類 (t/年)	236	245	248	249	223	
	紙バック (t/年)	1	1	1	1	1	
	段ボール (t/年)	48	45	44	44	41	
	その他紙製容器 (t/年)						
	剪定枝 (t/年)						
	古布 (t/年)						
	生ごみ (t/年)	363	330	323	320	312	
	食用油 (t/年)						
	鉄、金属類 (t/年)	62	86	68	54	56	
	粗大プラスチック (t/年)	8	8	7	10	7	
	古タイヤ (t/年)	14	13	7	5	7	
	乾電池 (t/年)	3	0	8	3	2	
	蛍光管 (t/年)	1	0	1	1	2	
有害ごみ (t/年)							
粗大ごみ (t/年)	14	12	3	3	2		
その他 (t/年)				16	16	家庭灰	
ご み	収集原単位 (g/人/日)	577	583	551	568	552	
	可燃ごみ (g/人/日)	232	228	237	236	231	
	不燃ごみ (g/人/日)	37	43	14	38	33	
	資源ごみ (g/人/日)	303	308	299	287	281	
	缶 (g/人/日)	7	6	7	4	5	
	びん (g/人/日)	18	23	17	16	17	
	PETボトル (g/人/日)	5	4	4	4	4	
	プラ製容器 (g/人/日)	11	13	14	14	14	
	紙類 (g/人/日)	84	88	90	90	82	
	紙バック (g/人/日)	0	0	0	0	0	
	段ボール (g/人/日)	17	16	16	16	15	
	その他紙製容器 (g/人/日)						
	剪定枝 (g/人/日)						
	古布 (g/人/日)						
	生ごみ (g/人/日)	130	119	117	116	115	
	食用油 (g/人/日)						
	鉄、金属類 (g/人/日)	22	31	25	20	21	
	粗大プラスチック (g/人/日)	3	3	3	4	3	
	古タイヤ (g/人/日)	5	5	3	2	3	
	乾電池 (g/人/日)	1	0	3	1	1	
	蛍光管 (g/人/日)	0	0	0	0	1	
有害ごみ (g/人/日)							
粗大ごみ (g/人/日)	5	4	1	1	1		
その他 (g/人/日)				6	6	家庭灰	
直 接 搬 入 ご み	年間量 (t/年)	28	50	107	109	104	
	可燃ごみ (t/年)	28	50	107	109	104	
	不燃ごみ (t/年)						
	資源ごみ (t/年)						
	粗大ごみ (t/年)						
	日量 (t/日)	0.08	0.14	0.29	0.30	0.28	
	可燃ごみ (t/日)	0.08	0.14	0.29	0.30	0.28	
	不燃ごみ (t/日)						
	資源ごみ (t/日)						
	粗大ごみ (t/日)						
合 計 (t/年)	1,645	1,671	1,626	1,676	1,600		
集 団 回 収	年間量 (t/年)						
	紙類 (t/年)						
	古布類 (t/年)						
	缶 (t/年)						
	びん (t/年)						
	その他 (t/年)						
原単位 (g/人/日)							
総 計 (t/年)	1,645	1,671	1,626	1,676	1,600		

資料 4 (7) ごみ排出量の実績

【信濃町】

項 目		H17年度	18	19	20	21	備 考
行政区内人口 (人)		9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	各年10月1日現在人口
計画収集人口 可燃・不燃 (人)		9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	
自家処理人口 可燃・不燃 (人)		0	0	0	0	0	
収 集	年間収集量 (t/年)	2,250	2,301	2,225	2,130	1,923	
	可燃ごみ (t/年)	1,462	1,459	1,494	1,463	1,211	
	不燃ごみ (t/年)	47	76	62	70	63	
	資源ごみ (t/年)	741	766	669	597	649	
	缶 (t/年)	23	21	65	45	56	
	びん (t/年)	104	80	93	59	83	
	PETボトル (t/年)	9	8	10	9	10	
	プラ製容器 (t/年)	1	1	1	1	18	
	紙類 (t/年)	307	324	321	341	341	
	紙バック (t/年)						
	段ボール (t/年)	59	55	53	55	57	
	その他紙製容器 (t/年)						
	剪定枝 (t/年)						
	古布 (t/年)						
	生ごみ (t/年)						
	食用油 (t/年)						
	鉄、金属類 (t/年)	222	251	103	69	53	
	粗大プラスチック (t/年)	9	20	17	17	18	
	古タイヤ (t/年)						
	乾電池 (t/年)	4	4	4	0	8	
	蛍光管 (t/年)	3	2	2	0	5	
有害ごみ (t/年)							
粗大ごみ (t/年)							
その他 (t/年)							
ご み	収集原単位 (g/人/日)	619	646	636	614	562	
	可燃ごみ (g/人/日)	403	410	426	422	355	
	不燃ごみ (g/人/日)	13	21	18	20	18	
	資源ごみ (g/人/日)	203	215	192	172	189	
	缶 (g/人/日)	6	6	19	13	16	
	びん (g/人/日)	29	22	27	17	24	
	PETボトル (g/人/日)	2	2	3	3	3	
	プラ製容器 (g/人/日)	0	0	0	0	5	トレイ
	紙類 (g/人/日)	85	91	92	98	100	
	紙バック (g/人/日)						
	段ボール (g/人/日)	16	15	15	16	17	
	その他紙製容器 (g/人/日)						
	剪定枝 (g/人/日)						
	古布 (g/人/日)						
	生ごみ (g/人/日)						
	食用油 (g/人/日)						
	鉄、金属類 (g/人/日)	61	71	29	20	16	
	粗大プラスチック (g/人/日)	2	6	5	5	5	
	古タイヤ (g/人/日)						
	乾電池 (g/人/日)	1	1	1	0	2	
	蛍光管 (g/人/日)	1	1	1	0	1	
有害ごみ (g/人/日)							
粗大ごみ (g/人/日)							
その他 (g/人/日)							
直 接 搬 入 ご み	年間量 (t/年)	1,434	1,497	1,433	1,323	1,078	
	可燃ごみ (t/年)	1,434	1,497	1,370	1,275	1,032	
	不燃ごみ (t/年)						
	資源ごみ (t/年)						
	粗大ごみ (t/年)			63	48	46	
	日量 (t/日)	3.93	4.10	3.92	3.62	2.96	
	可燃ごみ (t/日)	3.93	4.10	3.75	3.49	2.83	
	不燃ごみ (t/日)						
	資源ごみ (t/日)						
	粗大ごみ (t/日)			0.17	0.13	0.13	
合 計 (t/年)	3,684	3,798	3,658	3,453	3,001		
集 団 回 収	年間量 (t/年)						実施しているが量不明
	紙類 (t/年)						
	古布類 (t/年)						
	缶 (t/年)						
	びん (t/年)						
	その他 (t/年)						
原単位 (g/人/日)							
総 計 (t/年)	3,684	3,798	3,658	3,453	3,001		

資料 4 (8) ごみ排出量の実績

【小川村】

項 目		H17年度	18	19	20	21	備 考
行政区内人口 (人)		3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	各年10月1日現在人口
計画収集人口 可燃・不燃 (人)		3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	
自家処理人口 可燃・不燃 (人)		0	0	0	0	0	
取 集	年間収集量 (t/年)	517	527	583	521	578	
	可燃ごみ (t/年)	361	360	341	341	339	紙おむつおよび一部可燃
	不燃ごみ (t/年)			12	6	11	
	資源ごみ (t/年)	88	101	181	153	192	
	缶 (t/年)	26	36	20	21	22	
	びん (t/年)	16	18	14	14	24	
	PETボトル (t/年)	4	4	4	3	3	
	プラ製容器 (t/年)	10	11	11	8	11	
	紙類 (t/年)	21	22	104	67	84	新聞、雑誌など
	紙バック (t/年)						牛乳バック
	段ボール (t/年)	3	3	20	11	12	
	その他紙製容器 (t/年)	7	6	7	5	7	
	剪定枝 (t/年)						
	古布 (t/年)				1	1	
	生ごみ (t/年)				6	6	
	食用油 (t/年)						
	鉄、金属類 (t/年)				15	22	
	粗大プラスチック (t/年)						
	古タイヤ (t/年)				1	1	
	乾電池 (t/年)	1	1	1	0	1	
	蛍光管 (t/年)						
有害ごみ (t/年)							
粗大ごみ (t/年)	66	64	49	20	36		
その他 (t/年)	2	2				焼却灰	
ご み	収集原単位 (g/人/日)	420	436	492	452	513	
	可燃ごみ (g/人/日)	293	298	288	298	300	紙おむつおよび一部可燃
	不燃ごみ (g/人/日)			10	5	10	
	資源ごみ (g/人/日)	71	83	153	132	171	
	缶 (g/人/日)	21	30	17	18	19	
	びん (g/人/日)	13	15	12	12	21	
	PETボトル (g/人/日)	3	3	3	3	3	
	プラ製容器 (g/人/日)	8	9	9	7	10	
	紙類 (g/人/日)	17	18	88	58	74	
	紙バック (g/人/日)						
	段ボール (g/人/日)	2	2	17	10	11	
	その他紙製容器 (g/人/日)	6	5	6	4	6	
	剪定枝 (g/人/日)						
	古布 (g/人/日)				1	1	
	生ごみ (g/人/日)				5	5	
	食用油 (g/人/日)						
	鉄、金属類 (g/人/日)				13	19	
	粗大プラスチック (g/人/日)						
	古タイヤ (g/人/日)				1	1	
	乾電池 (g/人/日)	1	1	1	0	1	
	蛍光管 (g/人/日)						
有害ごみ (g/人/日)							
粗大ごみ (g/人/日)	54	53	41	17	32		
その他 (g/人/日)	2	2				焼却灰	
直 接 搬 入 ご み	年間量 (t/年)						
	可燃ごみ (t/年)						
	不燃ごみ (t/年)						
	資源ごみ (t/年)						
	粗大ごみ (t/年)						
	日量 (t/日)						
可燃ごみ (t/日)							
不燃ごみ (t/日)							
資源ごみ (t/日)							
粗大ごみ (t/日)							
合 計 (t/年)	517	527	583	521	578		
集 団 回 収	年間量 (t/年)	3	3	3	21	21	
	紙類 (t/年)	1	2	2	20	20	新聞、雑誌、段ボール
	古布類 (t/年)						
	缶 (t/年)						
	びん (t/年)	2	1	1	1	1	
	その他 (t/年)				1	1	
原単位 (g/人/日)	2	2	3	18	19		
総 計 (t/年)	520	530	586	542	599		

資料 4 (9) ごみ排出量の実績

【飯綱町】

項 目		H17年度	18	19	20	21	備 考
行政区域内人口 (人)		12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	各年10月1日現在人口
計画収集人口 可燃・不燃 (人)		12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	
自家処理人口 可燃・不燃 (人)		0	0	0	0	0	
取 集	年間収集量 (t/年)	3,093	3,276	2,868	2,747	2,745	
	可燃ごみ (t/年)	2,312	2,291	2,044	2,012	1,967	
	不燃ごみ (t/年)	46	49	35	31	32	
	資源ごみ (t/年)	550	614	656	608	667	
	缶 (t/年)	42	38	36	40	36	
	びん (t/年)	81	84	80	77	74	
	PETボトル (t/年)	14	15	18	15	16	
	プラ製容器 (t/年)	24	25	50	50	51	
	紙類 (t/年)	253	316	328	297	368	
	紙バック (t/年)	2	2	2	2	2	
	段ボール (t/年)	44	49	58	56	62	
	その他紙製容器 (t/年)						
	剪定枝 (t/年)						
	古布 (t/年)						
	生ごみ (t/年)						
	食用油 (t/年)						
	鉄、金属類 (t/年)	49	45	36	32	29	
	粗大プラスチック (t/年)	10	11	16	16	15	
	古タイヤ (t/年)	24	23	25	18	8	
	乾電池 (t/年)	5	4	5	4	4	
	蛍光管 (t/年)	2	2	2	2	2	
有害ごみ (t/年)							
粗大ごみ (t/年)	185	322	130	96	80	粗大ごみ、粗大プラ	
その他 (t/年)			3			家庭灰	
ご み	収集原単位 (g/人/日)	677	722	640	620	626	
	可燃ごみ (g/人/日)	507	505	456	455	449	
	不燃ごみ (g/人/日)	10	11	8	7	7	
	資源ごみ (g/人/日)	119	135	146	136	152	
	缶 (g/人/日)	9	8	8	9	8	
	びん (g/人/日)	18	19	18	17	17	
	PETボトル (g/人/日)	3	3	4	3	4	
	プラ製容器 (g/人/日)	5	6	11	11	12	
	紙類 (g/人/日)	55	70	73	67	84	
	紙バック (g/人/日)	0	0	0	0	0	
	段ボール (g/人/日)	10	11	13	13	14	
	その他紙製容器 (g/人/日)						
	剪定枝 (g/人/日)						
	古布 (g/人/日)						
	生ごみ (g/人/日)						
	食用油 (g/人/日)						
	鉄、金属類 (g/人/日)	11	10	8	7	7	
	粗大プラスチック (g/人/日)	2	2	4	4	3	
	古タイヤ (g/人/日)	5	5	6	4	2	
	乾電池 (g/人/日)	1	1	1	1	1	
	蛍光管 (g/人/日)	0	0	0	0	0	
有害ごみ (g/人/日)							
粗大ごみ (g/人/日)	41	71	29	22	18	粗大ごみ、粗大プラ	
その他 (g/人/日)			1			家庭灰	
直 接 搬 入 ご み	年間量 (t/年)	550	585	566	523	425	
	可燃ごみ (t/年)	519	544	566	523	425	
	不燃ごみ (t/年)						
	資源ごみ (t/年)						
	粗大ごみ (t/年)	31	41				
	日量 (t/日)	1.50	1.60	1.55	1.43	1.16	
	可燃ごみ (t/日)	1.42	1.49	1.55	1.43	1.16	
	不燃ごみ (t/日)						
	資源ごみ (t/日)						
	粗大ごみ (t/日)	0.08	0.11				
合 計 (t/年)	3,643	3,861	3,434	3,270	3,170		
集 団 回 収	年間量 (t/年)	80	58	59	101	76	
	紙類 (t/年)	80	58	59	99	74	新聞、雑誌、段ボール、紙バック
	古布類 (t/年)						
	缶 (t/年)						
	びん (t/年)				2	2	
	その他 (t/年)						
原単位 (g/人/日)	18	13	13	23	17		
総 計 (t/年)	3,723	3,919	3,493	3,371	3,246		

資料5 将来人口、ごみ量の推計方法

原則として、以下の6つの回帰式により検討し、決定係数の最も大きい式を採用する。

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	$y = ax^{1/2} + b$
⑥ロジスティック式	$y = K / (1 + e^{(a - bx)})$

※ 回帰式とは、ある変数（目的変数）について、別の変数（説明変数）を用いて予測するための予測式である。

ここで、 y ：目的変数（この場合は「人口」、「ごみ量」）

x ：説明変数（この場合は「年度」）

a 、 b 、 K ：係数又は定数

※ 回帰式の当てはまり具合を示す尺度が決定係数（最大値＝1）であり、決定係数が大きいほど当てはまりがよい。

資料 6 市町村別将来人口予測結果

過去 10 年分（H12～21）の実績を基に回帰予測を行った。なお、長野市、須坂市の将来人口は市の予測値を基に設定した。採用する回帰式や予測値は、関係市町村との協議を経て設定するものとした。

予測計算採用式根拠

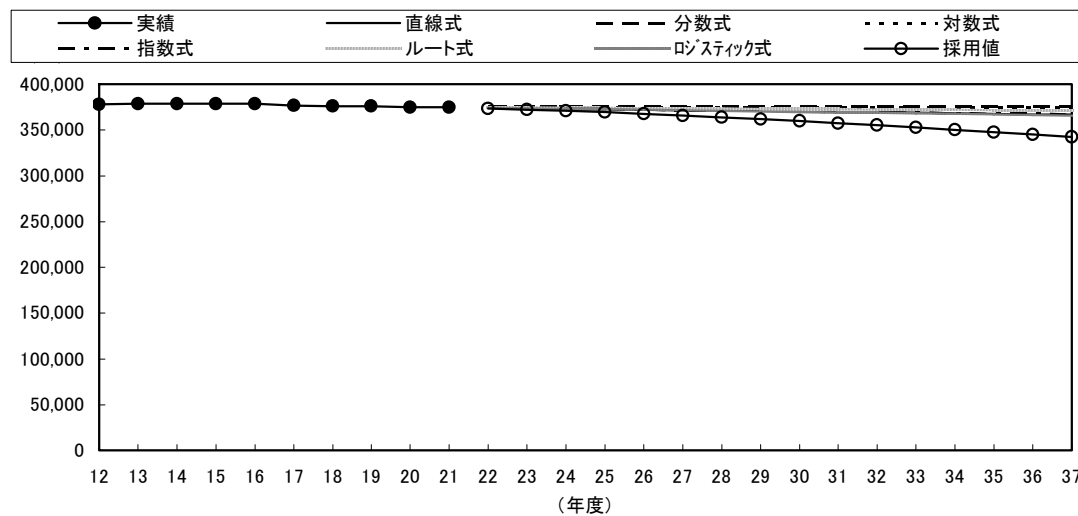
市 町 村 名	採用式又は予測方法
長 野 市 （豊野除外）	市の予測値を基に設定した。
長 野 市 （旧豊野町）	市の予測値を基に設定した。
須 坂 市	市の予測値を採用した。H32 までしか市の予測値がないため、H33 以降は H22～32 の平均減少値（市の予測）で直線減の予測をした。
千 曲 市	直線式を採用した。
坂 城 町	直線式を採用した。
高 山 村	直線式を採用した。
信 濃 町	直線式を採用した。
小 川 村	直線式を採用した。
飯 綱 町	直線式を採用した。

資料 6 (1) 行政区域内人口の予測

【長野市（豊野除外）】

年度	実績	市の予測を基に決定								
12	377,906									
13	378,633	直線式	$y = -496.70303x + 379701.866$							
14	378,770	分数式	$y = 3125.24688(1/x) + 376054.625$							
15	378,415	対数式	$y = -1706.3800\text{LN}(x) + 379547.386$							
16	378,349	指数式	$y = 379710.729 \times (0.99868219^x)$							
17	376,556	ルート式	$y = -1981.5097 \times x^{(1/2)} + 381422.111$							
18	376,102	ロジスティック式	$y = 416647 / (1 + 0.09751042 \times e^{(-0.0137526x)})$							
19	375,737									
20	374,781									
21	374,451								(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	市予測	採用値		
22	374,238	376,339	375,456	374,243	374,850	374,199		373,484		
23	373,741	376,315	375,307	373,749	374,558	373,672		372,302		
24	373,245	376,295	375,171	373,257	374,278	373,139		370,930		
25	372,748	376,278	375,044	372,765	374,008	372,600		369,396		
26	372,251	376,263	374,926	372,274	373,748	372,056		367,710		
27	371,755	376,250	374,816	371,783	373,496	371,505		365,888		
28	371,258	376,238	374,713	371,293	373,252	370,949		363,940		
29	370,761	376,228	374,615	370,804	373,015	370,386		361,874		
30	370,265	376,219	374,523	370,315	372,785	369,817		359,710		
31	369,768	376,211	374,436	369,827	372,561	369,243		357,463		
32	369,271	376,203	374,352	369,340	372,342	368,662		355,146		
33	368,774	376,197	374,273	368,853	372,128	368,075		352,760		
34	368,278	376,191	374,197	368,367	371,919	367,482		350,317		
35	367,781	376,185	374,124	367,882	371,715	366,882		347,822		
36	367,284	376,180	374,055	367,397	371,515	366,276		345,279		
37	366,788	376,175	373,988	366,913	371,318	365,664		342,705		
決定係数(R ²)	0.8324	0.2763	0.5758	0.8326	0.7254	0.8303	—	—		
R ² (順位)	2	6	5	1	4	3	—	—		

採用値

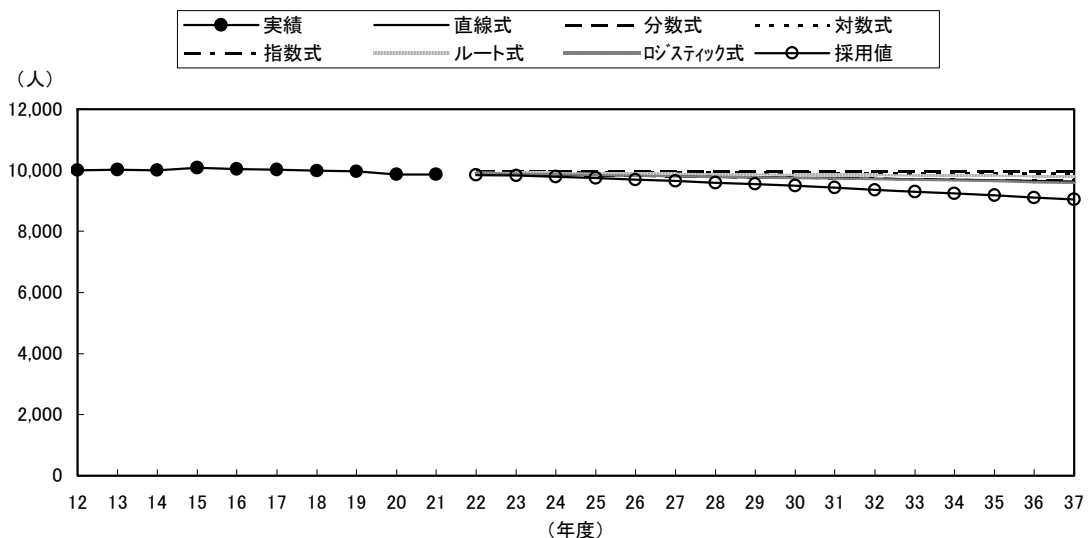


資料 6 (2) 行政区域内人口の予測

【旧豊野町】

年度	実績						市の予測を基に決定	
12	10,005							
13	10,023	直線式 $y = -17.078787x + 10083.1333$						
14	10,012	分数式 $y = 78.0426885(1/x) + 9966.34154$						
15	10,090	対数式 $y = -51.127979\text{LN}(x) + 10066.4258$						
16	10,051	指数式 $y = 10083.6378 \times (0.99828665^x)$						
17	10,016	ルート式 $y = -63.998354 \times x^{(1/2)} + 10132.9932$						
18	9,988	ロジスティック式 $y = 11099 / (1 + 0.10115733 \times e^{(-0.0167344x)})$						
19	9,956							
20	9,875							
21	9,876							
(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	市予測	採用値
22	9,895	9,973	9,944	9,895	9,921	9,896		9,850
23	9,878	9,973	9,939	9,878	9,911	9,878		9,819
24	9,861	9,972	9,935	9,861	9,902	9,859		9,783
25	9,844	9,972	9,931	9,844	9,894	9,841		9,743
26	9,827	9,972	9,928	9,828	9,885	9,822		9,698
27	9,810	9,971	9,925	9,811	9,877	9,803		9,650
28	9,793	9,971	9,922	9,794	9,869	9,784		9,599
29	9,776	9,971	9,919	9,777	9,861	9,764		9,544
30	9,759	9,970	9,916	9,760	9,854	9,744		9,487
31	9,742	9,970	9,913	9,744	9,847	9,724		9,428
32	9,724	9,970	9,911	9,727	9,840	9,704		9,367
33	9,707	9,970	9,908	9,710	9,833	9,683		9,304
34	9,690	9,970	9,906	9,694	9,826	9,663		9,239
35	9,673	9,970	9,904	9,677	9,819	9,642		9,174
36	9,656	9,969	9,902	9,660	9,813	9,620		9,107
37	9,639	9,969	9,900	9,644	9,807	9,599		9,039
決定係数(R ²)	0.5523	0.0967	0.2901	0.5535	0.4247	0.5422		—
R ² (順位)	2	6	5	1	4	3		—

採用値

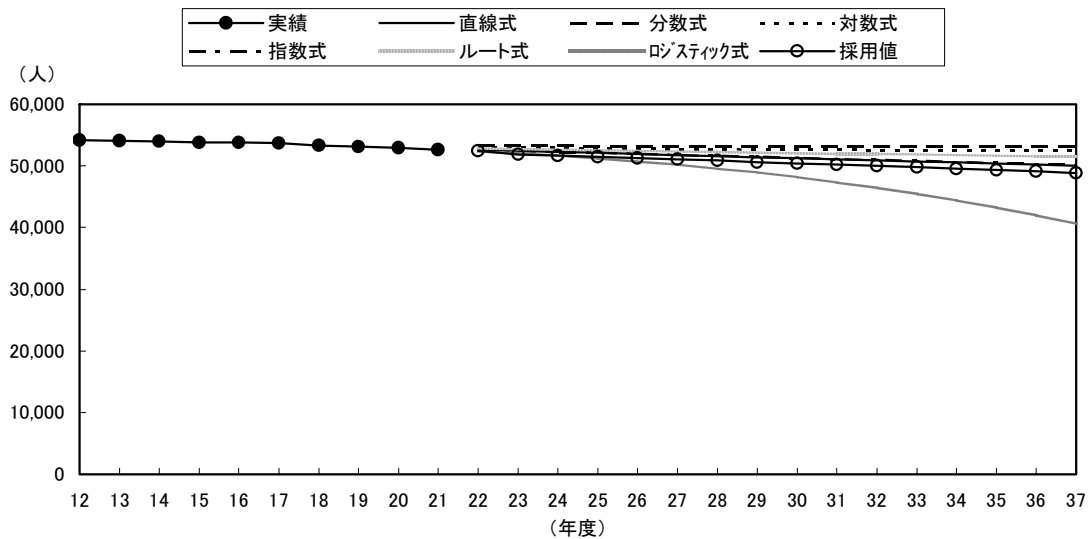


資料 6 (3) 行政区域内人口の予測

【須坂市】

年度	実績						32年度までは市の予測値 市の予測を採用	
12	54,207							
13	54,097	直線式	$y = -171.57575x + 54503.2666$					
14	53,978	分数式	$y = 1359.96766(1/x) + 53161.2697$					
15	53,843	対数式	$y = -639.23648\text{LN}(x) + 54525.1291$					
16	53,804	指数式	$y = 54510.6914 \times (0.99679676^x)$					
17	53,668	ルート式	$y = -706.93862 \times x^{(1/2)} + 55147.9693$					
18	53,333	ロジスティック式	$y = 54921.8242 / (1 + 0.01151799 \times e^{(-0.1316081x)})$					
19	53,104							
20	52,895							
21	52,667							
(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	市予測	採用値
22	52,616	53,285	52,992	52,620	52,803	52,357	52,457	52,457
23	52,444	53,275	52,937	52,452	52,699	52,015	51,901	51,901
24	52,273	53,266	52,886	52,284	52,599	51,631	51,690	51,690
25	52,101	53,258	52,838	52,116	52,503	51,199	51,479	51,479
26	51,930	53,252	52,794	51,949	52,410	50,716	51,267	51,267
27	51,758	53,246	52,753	51,783	52,320	50,175	51,056	51,056
28	51,586	53,241	52,714	51,617	52,233	49,573	50,845	50,845
29	51,415	53,237	52,677	51,452	52,149	48,903	50,634	50,634
30	51,243	53,233	52,643	51,287	52,066	48,160	50,422	50,422
31	51,072	53,229	52,610	51,123	51,986	47,341	50,211	50,211
32	50,900	53,226	52,579	50,959	51,908	46,439	50,000	50,000
33	50,729	53,223	52,549	50,796	51,832	45,451		49,777
34	50,557	53,220	52,521	50,633	51,758	44,375		49,554
35	50,385	53,218	52,494	50,471	51,685	43,208		49,331
36	50,214	53,216	52,468	50,309	51,613	41,949		49,108
37	50,042	53,214	52,442	50,148	51,543	40,601		48,885
決定係数(R ²)	0.9591	0.5054	0.7804	0.9579	0.8916	0.9893		—
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1		—

採用値

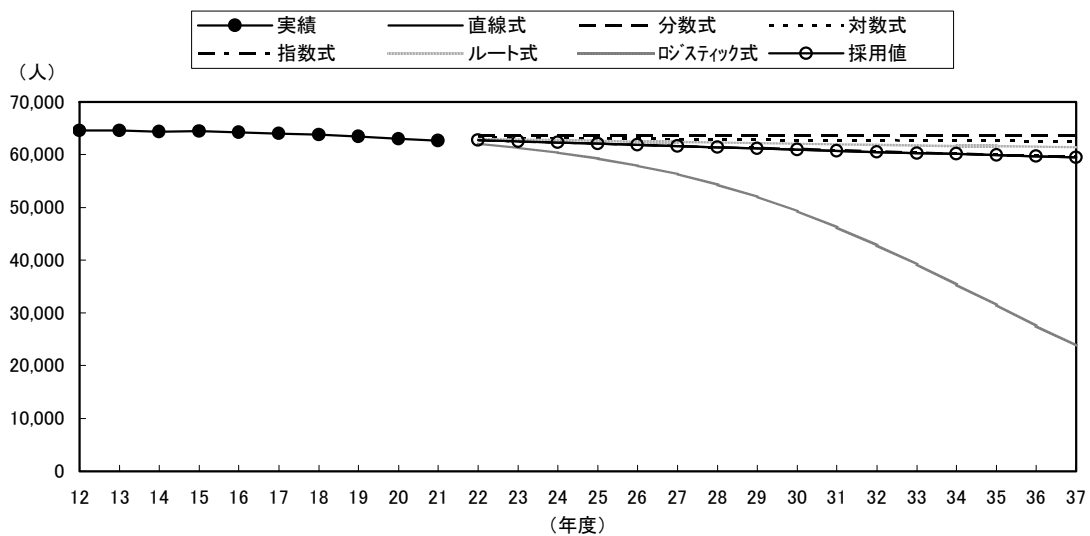


資料 6 (4) 行政区域内人口の予測

【千曲市】

年度	実績							
12	64,549	直線式 $y = -216.93333x + 65081.7333$ 分数式 $y = 1545.85351(1/x) + 63435.8244$ 対数式 $y = -770.95160\text{LN}(x) + 65053.0771$ 指数式 $y = 65092.9682 \times (0.99660056^x)$ ルート式 $y = -874.84946 \times x^{(1/2)} + 65854.2361$ ロジスティック式 $y = 64856.2852 / (1 + 0.00314397 \times e^{(-0.2426017x)})$						
13	64,539							
14	64,386							
15	64,463							
16	64,217							
17	64,022							
18	63,746							
19	63,379							
20	62,982							
21	62,603							
(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	市予測	採用値
22	62,695	63,576	63,204	62,700	62,953	62,043		62,695
23	62,479	63,565	63,137	62,487	62,824	61,313		62,479
24	62,262	63,555	63,076	62,274	62,700	60,407		62,262
25	62,045	63,546	63,018	62,063	62,581	59,291		62,045
26	61,828	63,539	62,965	61,852	62,466	57,926		61,828
27	61,611	63,532	62,916	61,641	62,355	56,275		61,611
28	61,394	63,527	62,869	61,432	62,247	54,302		61,394
29	61,177	63,522	62,825	61,223	62,143	51,980		61,177
30	60,960	63,517	62,783	61,015	62,041	49,293		60,960
31	60,743	63,513	62,744	60,807	61,942	46,246		60,743
32	60,526	63,509	62,706	60,601	61,845	42,868		60,526
33	60,309	63,506	62,670	60,395	61,751	39,218		60,309
34	60,092	63,503	62,636	60,189	61,659	35,378		60,092
35	59,875	63,500	62,603	59,985	61,568	31,453		59,875
36	59,658	63,498	62,571	59,781	61,480	27,556		59,658
37	59,441	63,495	62,541	59,578	61,393	23,798		59,441
決定係数(R ²)	0.8994	0.3830	0.6658	0.8976	0.8010	0.9696	—	—
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1	—	—

採用値

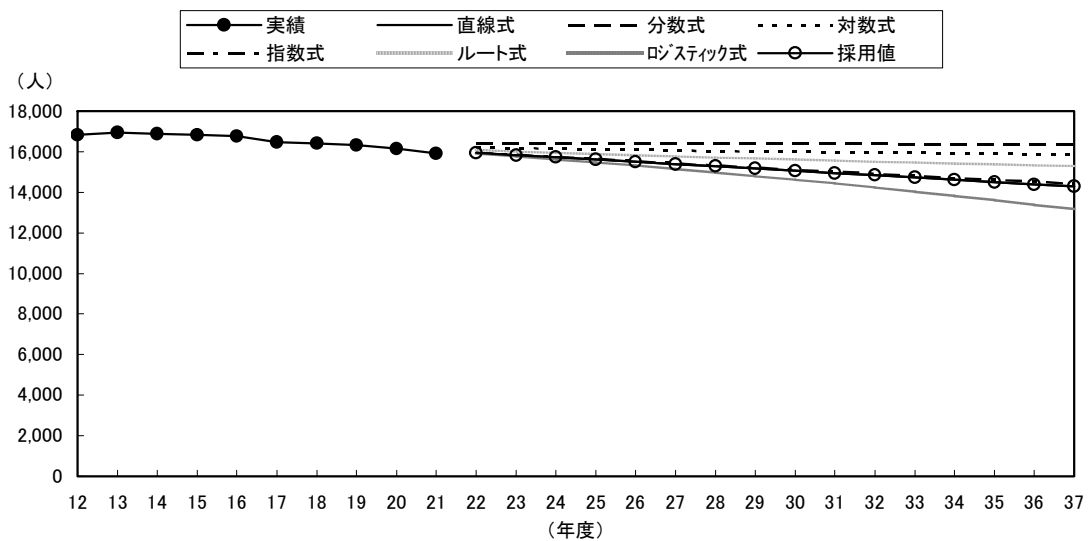


資料 6 (5) 行政区域内人口の予測

【坂城町】

年度	実績							
12	16,830	直線式 $y = -110.92727x + 17163.2$ 分数式 $y = 762.235136(1/x) + 16329.8437$ 対数式 $y = -392.56371\text{LN}(x) + 17146.0444$ 指数式 $y = 17173.8901 \times (0.99329064^x)$ ルート式 $y = -447.61547 \times x^{(1/2)} + 17558.8149$ ロジスティック式 $y = 18639.5 / (1 + 0.09006358 \times e^{(-0.0588532x)})$						
13	16,945							
14	16,895							
15	16,832							
16	16,775							
17	16,463							
18	16,404							
19	16,331							
20	16,153							
21	15,903						(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	町予測	採用値
22	15,943	16,399	16,205	15,948	16,074	15,903		15,943
23	15,832	16,393	16,171	15,841	16,008	15,763		15,832
24	15,721	16,388	16,139	15,735	15,945	15,617		15,721
25	15,610	16,384	16,110	15,629	15,884	15,465		15,610
26	15,499	16,381	16,083	15,524	15,825	15,307		15,499
27	15,388	16,377	16,058	15,420	15,768	15,142		15,388
28	15,277	16,375	16,034	15,317	15,713	14,972		15,277
29	15,167	16,372	16,011	15,214	15,660	14,796		15,167
30	15,056	16,370	15,990	15,112	15,608	14,613		15,056
31	14,945	16,368	15,970	15,011	15,557	14,424		14,945
32	14,834	16,366	15,951	14,910	15,508	14,229		14,834
33	14,723	16,364	15,933	14,810	15,459	14,028		14,723
34	14,612	16,363	15,915	14,710	15,412	13,821		14,612
35	14,501	16,362	15,898	14,612	15,366	13,607		14,501
36	14,390	16,360	15,882	14,514	15,321	13,388		14,390
37	14,279	16,359	15,867	14,416	15,276	13,163		14,279
決定係数(R ²)	0.8932	0.3537	0.6557	0.8913	0.7964	0.9016		—
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1		—

採用値

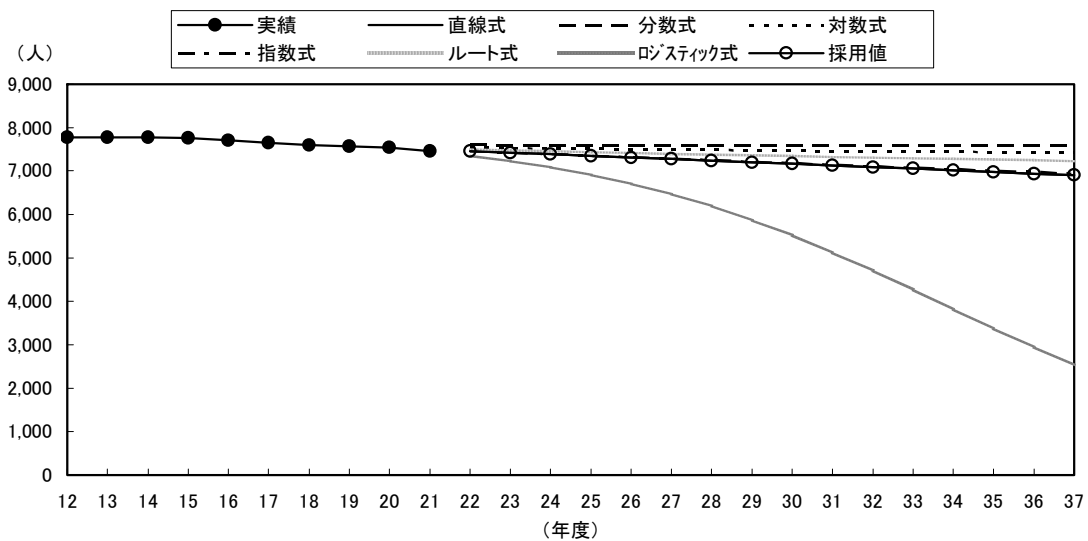


資料 6 (6) 行政区域内人口の予測

【高山村】

年度	実績							
12	7,776							
13	7,774	直線式	$y = -36.793939x + 7862.06666$					
14	7,772	分数式	$y = 272.842276(1/x) + 7579.78536$					
15	7,756	対数式	$y = -133.94644\text{LN}(x) + 7862.01823$					
16	7,702	指数式	$y = 7864.49605 \times (0.99519570^x)$					
17	7,654	ルート式	$y = -150.25042 \times x^{(1/2)} + 7997.28683$					
18	7,603	ロジスティック式	$y = 7840.83455 / (1 + 0.00549234 \times e^{(-0.2285589x)})$					
19	7,566							
20	7,539							
21	7,455						(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	村予測	採用値
22	7,457	7,605	7,541	7,459	7,499	7,343		7,457
23	7,421	7,603	7,529	7,423	7,477	7,225		7,421
24	7,384	7,601	7,518	7,387	7,456	7,082		7,384
25	7,347	7,599	7,509	7,352	7,435	6,910		7,347
26	7,310	7,598	7,499	7,316	7,415	6,706		7,310
27	7,273	7,597	7,491	7,281	7,396	6,465		7,273
28	7,237	7,596	7,483	7,246	7,378	6,186		7,237
29	7,200	7,595	7,475	7,211	7,360	5,868		7,200
30	7,163	7,594	7,468	7,177	7,342	5,512		7,163
31	7,126	7,593	7,461	7,142	7,325	5,122		7,126
32	7,089	7,593	7,454	7,108	7,309	4,703		7,089
33	7,053	7,592	7,448	7,074	7,293	4,265		7,053
34	7,016	7,592	7,442	7,040	7,277	3,818		7,016
35	6,979	7,591	7,436	7,006	7,261	3,373		6,979
36	6,942	7,591	7,431	6,972	7,246	2,943		6,942
37	6,905	7,590	7,426	6,939	7,231	2,536		6,905
決定係数(R ²)	0.9404	0.4337	0.7306	0.9389	0.8587	0.9607		—
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1		—

採用値

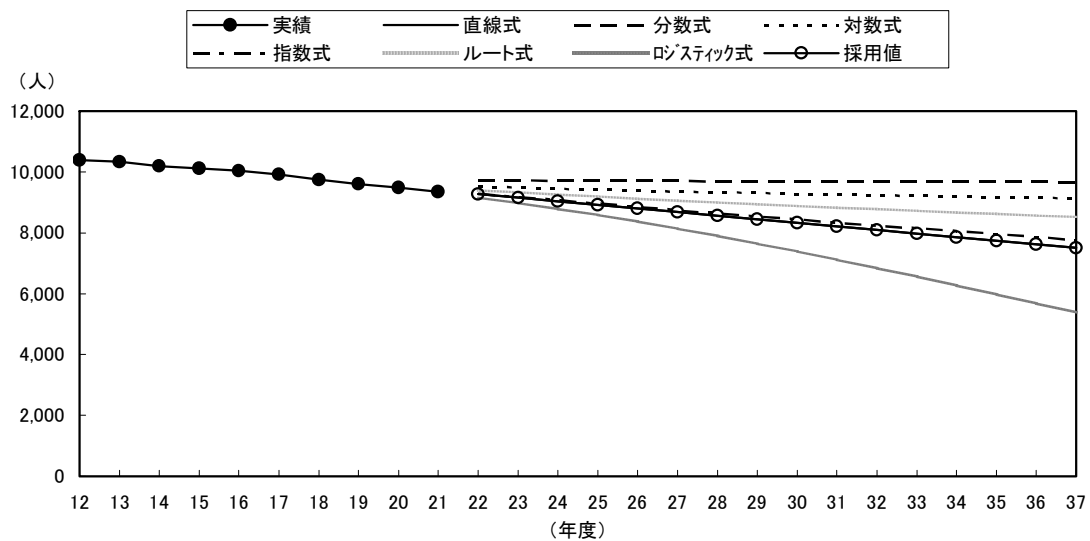


資料 6 (7) 行政区域内人口の予測

【信濃町】

年度	実績							
12	10,391							
13	10,329	直線式 $y = -118.05454x + 10569.4$						
14	10,200	分数式 $y = 976.166169(1/x) + 9634.18402$						
15	10,121	対数式 $y = -449.68846\text{LN}(x) + 10599.328$						
16	10,039	指数式 $y = 10587.4031 \times (0.98812596^x)$						
17	9,927	ルート式 $y = -491.70348 \times x^{(1/2)} + 11024.8730$						
18	9,751	ロジスティック式 $y = 11211.1429 / (1 + 0.07054577 \times e^{-(0.1050005x)})$						
19	9,608							
20	9,495							
21	9,340							
(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	町予測	採用値
22	9,271	9,723	9,521	9,284	9,394	9,160		9,271
23	9,153	9,716	9,482	9,174	9,322	8,978		9,153
24	9,035	9,709	9,446	9,065	9,252	8,785		9,035
25	8,917	9,704	9,413	8,957	9,185	8,579		8,917
26	8,799	9,699	9,382	8,851	9,121	8,362		8,799
27	8,681	9,695	9,353	8,746	9,058	8,133		8,681
28	8,562	9,692	9,325	8,642	8,998	7,893		8,562
29	8,444	9,688	9,300	8,539	8,939	7,642		8,444
30	8,326	9,686	9,275	8,438	8,882	7,382		8,326
31	8,208	9,683	9,252	8,337	8,826	7,113		8,208
32	8,090	9,681	9,230	8,238	8,772	6,837		8,090
33	7,972	9,679	9,209	8,141	8,719	6,553		7,972
34	7,854	9,677	9,189	8,044	8,667	6,265		7,854
35	7,736	9,675	9,170	7,948	8,616	5,974		7,736
36	7,618	9,673	9,152	7,854	8,566	5,680		7,618
37	7,500	9,672	9,134	7,761	8,518	5,386		7,500
決定係数(R ²)	0.9869	0.5659	0.8394	0.9839	0.9375	0.9969		—
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1		—

採用値

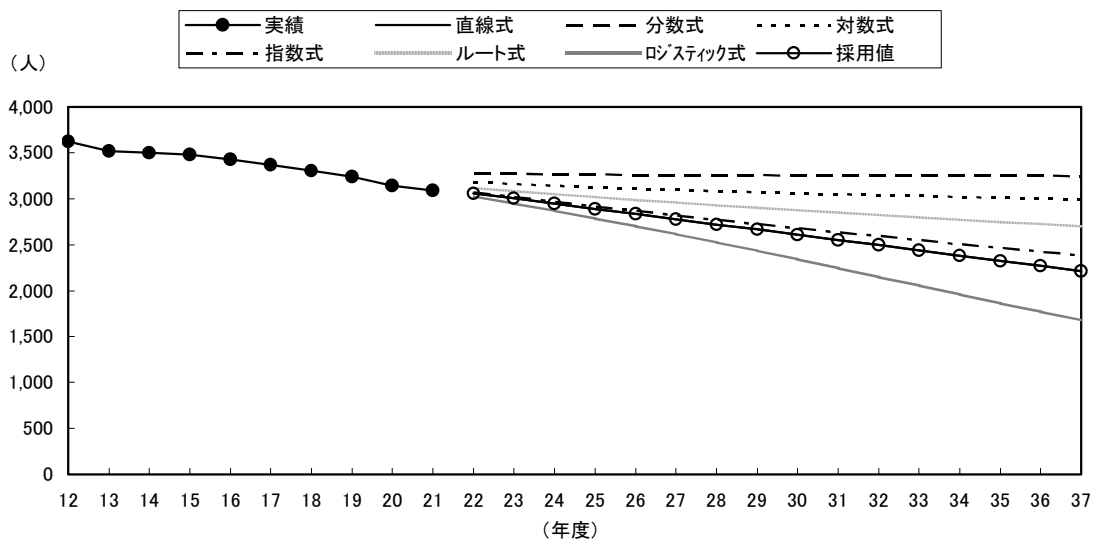


資料 6 (8) 行政区域内人口の予測

【小川村】

年度	実績							
12	3,620							
13	3,521	直線式	$y = -56.442424x + 3679.93333$					
14	3,501	分数式	$y = 477.691916(1/x) + 3229.58555$					
15	3,480	対数式	$y = -215.89419\text{LN}(x) + 3695.59549$					
16	3,426	指数式	$y = 3692.45029 \times (0.98328182^x)$					
17	3,371	ルート式	$y = -235.21013 \times x^{(1/2)} + 3897.97667$					
18	3,305	ロジスティック式	$y = 4116.98574 / (1 + 0.13003034 \times e^{-(0.0929476x)})$					
19	3,240							
20	3,140							
21	3,091							(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	村予測	採用値
22	3,059	3,273	3,178	3,067	3,118	3,024		3,059
23	3,003	3,269	3,159	3,016	3,083	2,948		3,003
24	2,946	3,266	3,142	2,966	3,050	2,868		2,946
25	2,890	3,264	3,126	2,916	3,018	2,786		2,890
26	2,833	3,261	3,111	2,867	2,987	2,701		2,833
27	2,777	3,259	3,097	2,819	2,957	2,613		2,777
28	2,720	3,258	3,084	2,772	2,928	2,524		2,720
29	2,664	3,256	3,072	2,726	2,900	2,432		2,664
30	2,608	3,255	3,060	2,680	2,873	2,339		2,608
31	2,551	3,253	3,049	2,636	2,846	2,244		2,551
32	2,495	3,252	3,038	2,592	2,820	2,149		2,495
33	2,438	3,251	3,028	2,548	2,795	2,053		2,438
34	2,382	3,250	3,019	2,506	2,770	1,958		2,382
35	2,325	3,249	3,009	2,464	2,746	1,863		2,325
36	2,269	3,249	3,001	2,423	2,722	1,768		2,269
37	2,212	3,248	2,992	2,382	2,699	1,675		2,212
決定係数(R ²)	0.9750	0.5857	0.8362	0.9701	0.9272	0.9834		—
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1		—

採用値

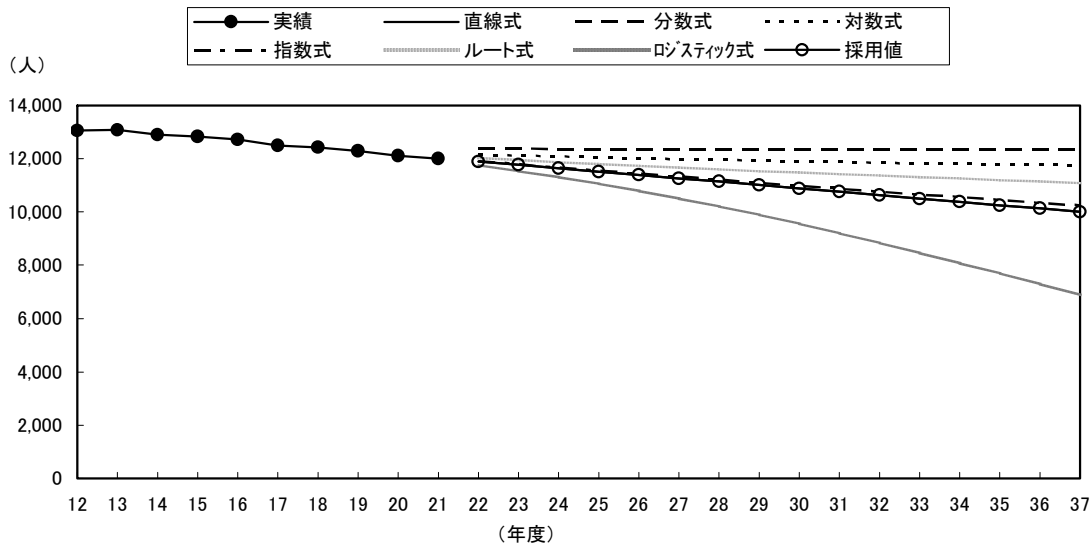


資料 6 (9) 行政区域内人口の予測

【飯綱町】

年度	実績								
12	13,062								
13	13,074	直線式	$y = -126.21818x + 13286.6$						
14	12,905	分数式	$y = 1028.18592(1/x) + 12291.2476$						
15	12,837	対数式	$y = -479.72799\text{LN}(x) + 13317.0009$						
16	12,719	指数式	$y = 13302.2628 \times (0.99000239^x)$						
17	12,504	ルート式	$y = -525.72581 \times x^{(1/2)} + 13773.6153$						
18	12,419	ロジスティック式	$y = 13819.2639 / (1 + 0.04915136 \times e^{-(0.1160981x)})$						
19	12,287								
20	12,122								
21	11,995								
(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	町予測	採用値	
22	11,898	12,385	12,167	11,910	12,030	11,748		11,898	
23	11,772	12,377	12,125	11,791	11,952	11,536		11,772	
24	11,646	12,370	12,087	11,673	11,878	11,306		11,646	
25	11,520	12,365	12,051	11,557	11,807	11,058		11,520	
26	11,393	12,360	12,018	11,441	11,737	10,793		11,393	
27	11,267	12,356	11,987	11,327	11,671	10,509		11,267	
28	11,141	12,352	11,958	11,214	11,606	10,208		11,141	
29	11,015	12,348	11,930	11,101	11,543	9,890		11,015	
30	10,888	12,345	11,904	10,990	11,482	9,556		10,888	
31	10,762	12,343	11,880	10,881	11,422	9,206		10,762	
32	10,636	12,340	11,856	10,772	11,364	8,842		10,636	
33	10,510	12,338	11,834	10,664	11,308	8,467		10,510	
34	10,384	12,336	11,813	10,557	11,252	8,082		10,384	
35	10,257	12,334	11,792	10,452	11,198	7,689		10,257	
36	10,131	12,332	11,773	10,347	11,145	7,291		10,131	
37	10,005	12,331	11,754	10,244	11,093	6,890		10,005	
決定係数(R ²)	0.9842	0.5477	0.8334	0.9828	0.9351	0.9859		—	
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1		—	

採用値



資料7 市町村別将来ごみ量予測結果

過去の実績を基に、回帰予測により推計を行うことを基本とした。回帰予測を行う際、一部の実績は以下の理由により除外した。

①【共通事項】

- ・初年度、最終年度に極端な増減がある年度の実績を除外した。
- ・直近年度と異なる傾向の年度がある場合は、その期間の実績を除外した。
- ・上記のほか、必要により、関係市町村と協議して実績を除外した。

②【収集ごみ】

- ・家庭ごみ処理手数料有料化制度（以下「ごみ処理の有料化」という。）や剪定枝の資源化の効果を「ごみ量の将来予測」で反映するため、ごみ処理の有料化や剪定枝の資源化の開始年度の実績は予測から除外した。

③【直接搬入ごみ】

- ・平成20年度以降の景気悪化を考慮し、平成20、21年度の実績を除外した。

凡例：次頁以降グラフ中のマーカーの意味は次のとおりである。

×：①の理由による除外。

□：②の理由による除外。

△：③の理由による除外。

資料 7-1 収集ごみ原単位の予測（可燃ごみ）

原則として、過去 5 年分（H17～21）の原単位実績を基に回帰予測を行った。なお、ごみ処理の有料化の効果を「ごみ量の将来予測」で反映するため、ごみ処理の有料化の開始年度の実績は予測から除外した。採用する回帰式や予測値は、関係市町村との協議を経て設定した。

予測計算採用式根拠

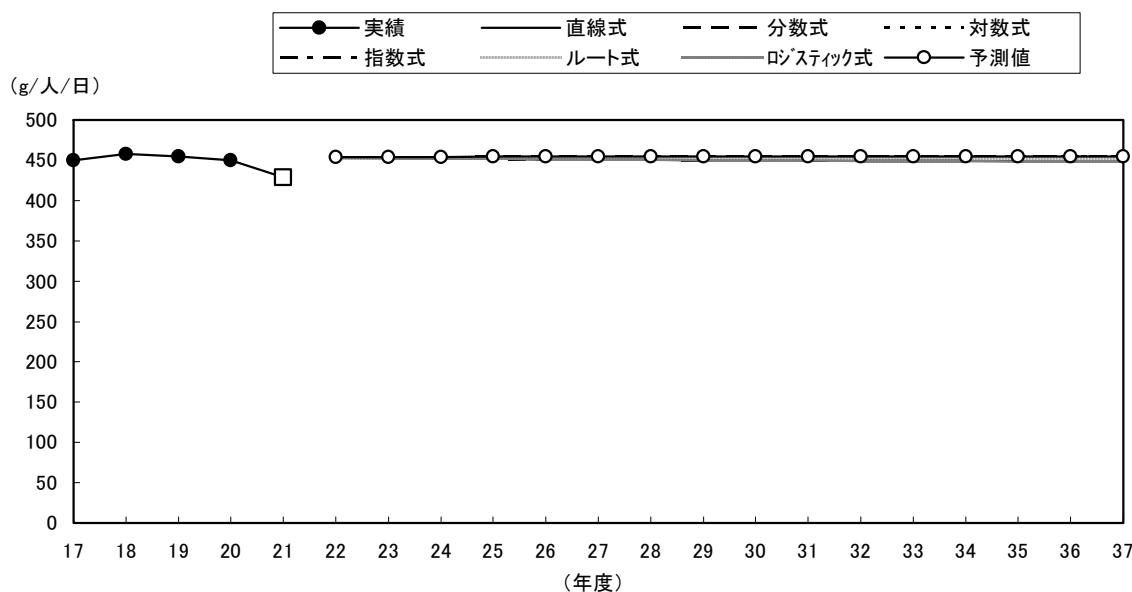
市 町 村 名	採用式又は予測方法
長 野 市 （豊野除外）	H21 年度実績を除いて回帰予測し、分数式を採用した。
長 野 市 （旧豊野町）	H17、21 年度実績を除いて回帰予測し、分数式を採用した。
須 坂 市	決定係数 1～3 位の式は減少の割合が過大と判断し、微減傾向で推移するルート式を採用した。
千 曲 市	決定係数 1～3 位の式は減少の割合が過大と判断し、微減傾向で推移するルート式を採用した。
坂 城 町	分数式を採用した。
高 山 村	対数式を採用した。
信 濃 町	H21 年度実績を除いて回帰予測し、対数式を採用した。
小 川 村	ロジスティック式を採用した。
飯 綱 町	H17、18 年度実績を除いて回帰予測し、決定係数 1～3 位の式は減少の割合が過大と判断し、微減傾向で推移するルート式を採用した。

資料 7-1 (1) 収集ごみ原単位の予測 (可燃ごみ)

【長野市 (豊野除外)】

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	採用値
		$y = -0.3x + 454$	$y = -3.2615384(1/x) + 454.948717$	$y = 0.65445400 \text{LN}(x) + 452.730027$	$y = 453.982378 \times (0.99934303^x)$	$y = -0.0025126 \times x^{(1/2)} + 453.253860$	$y = 503.8 / (1 + 0.10934146 \times e^{(-0.0070017x)})$	
		(単位:g/人/日)						
17	450							
18	458							
19	455							
20	450							
21	429							
22	453	454	454	454	452	453	453	454
23	452	454	454	454	452	453	452	454
24	452	454	454	454	452	453	452	454
25	452	455	454	454	452	453	452	455
26	451	455	454	454	451	453	451	455
27	451	455	454	454	451	453	451	455
28	451	455	454	454	451	453	451	455
29	450	455	454	454	450	453	450	455
30	450	455	454	454	450	453	450	455
31	450	455	454	454	450	453	450	455
32	450	455	455	455	450	453	449	455
33	449	455	455	455	449	453	449	455
34	449	455	455	455	449	453	449	455
35	449	455	455	455	449	453	448	455
36	448	455	455	455	448	453	448	455
37	448	455	455	455	448	453	448	455
決定係数(R ²)	0.0096	0.0770	0.0099	0.0095	0.0000	0.0106	—	
R ² (順位)	4	1	3	5	6	2	—	

□ : 採用値

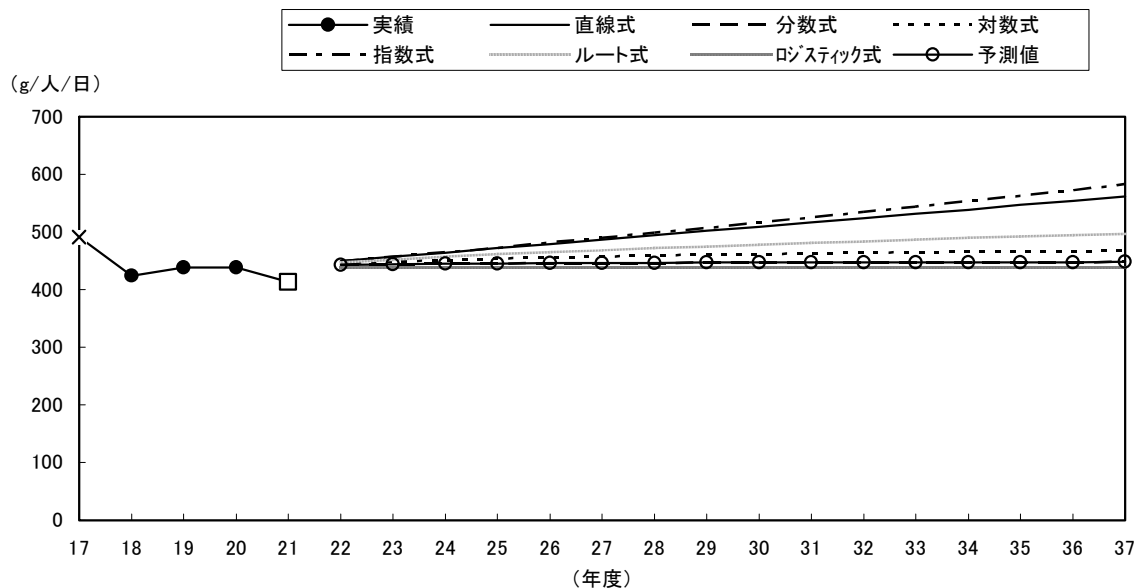


資料 7-1 (2) 収集ごみ原単位の予測 (可燃ごみ)

【旧豊野町】

年度	実績	直線式 $y = 7.5x + 419$	分数式 $y = -24.230769(1/x) + 448.807692$	対数式 $y = 14.5136272\text{LN}(x) + 425.33169$	指数式 $y = 419.114772 \times (1.01753494^x)$	ルート式 $y = 21.2667167 \times x^{(1/2)} + 404.607523$	ロジスティック式 $y = 439.260718 / (1 + 0.14137624 \times e^{(-2.05218117x)})$	H21.10～ごみ処理の有料化 H21.10～剪定枝の資源化 H18～分別方法変更 (長野市との合併により) ※H17,H21実績を除いて 回帰予測 (単位:g/人/日)
17	491							
18	424							
19	439							
20	439							
21	413							
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	採用値	
22	449	443	445	449	447	439	443	
23	457	444	449	457	452	439	444	
24	464	445	451	465	457	439	445	
25	472	445	454	473	461	439	445	
26	479	446	456	482	465	439	446	
27	487	446	457	490	468	439	446	
28	494	446	459	499	472	439	446	
29	502	447	460	507	475	439	447	
30	509	447	461	516	478	439	447	
31	517	447	463	525	481	439	447	
32	524	447	464	535	484	439	447	
33	532	447	465	544	487	439	447	
34	539	447	466	554	490	439	447	
35	547	447	466	563	492	439	447	
36	554	447	467	573	495	439	447	
37	562	448	468	583	497	439	448	
決定係数(R^2)	0.7500	0.9423	0.8668	0.7500	0.8126	0.7500	—	
R^2 (順位)	4	1	2	4	3	4	—	

■ : 採用値

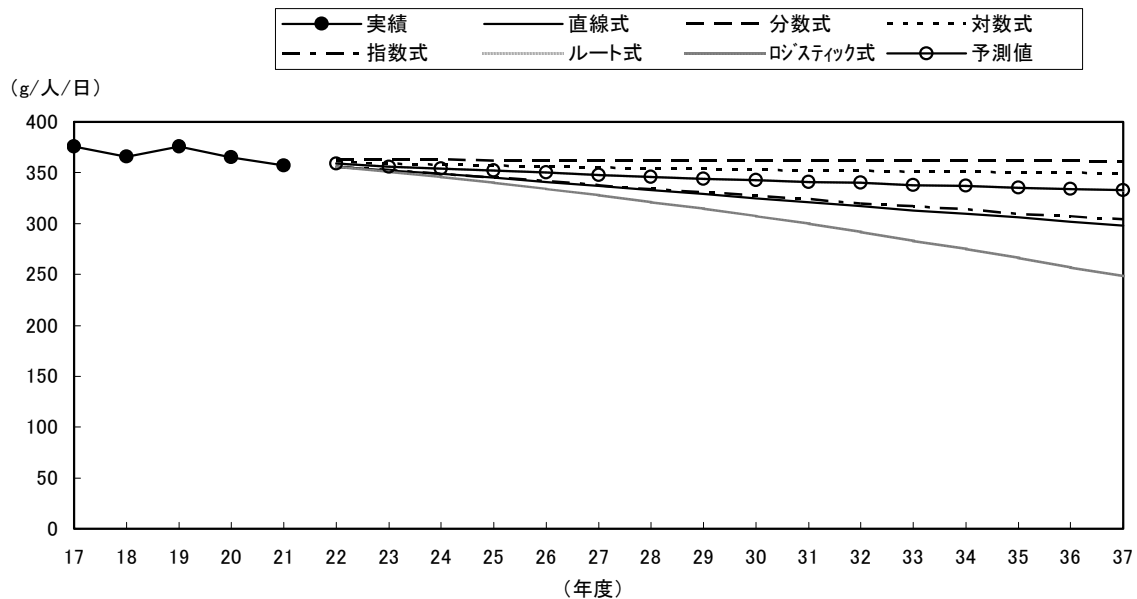


資料 7-1 (3) 収集ごみ原単位の予測 (可燃ごみ)

【須坂市】

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	採用値
		直線式 $y = -3.9x + 379.7$ 分数式 $y = 15.9582893(1/x) + 360.712381$ 対数式 $y = -8.9509097\text{LN}(x) + 376.570481$ 指数式 $y = 379.867216 \times (0.98941217^x)$ ルート式 $y = -12.212348 \times x^{(1/2)} + 388.473592$ ロジスティック式 $y = 413.6 / (1 + 0.09216569 \times e^{(-0.0945243x)})$						
17	376	(単位:g/人/日)						
18	366							
19	376							
20	365							
21	357							
22	356	363	361	356	359	356	356	359
23	352	363	359	353	356	351	356	356
24	349	363	358	349	354	346	354	354
25	345	362	357	345	352	340	352	352
26	341	362	356	342	350	334	350	350
27	337	362	355	338	348	328	348	348
28	333	362	354	334	346	321	346	346
29	329	362	354	331	344	315	344	344
30	325	362	353	327	343	307	343	343
31	321	362	352	324	341	300	341	341
32	317	362	352	320	340	292	340	340
33	313	362	351	317	338	283	338	338
34	310	362	351	314	337	275	337	337
35	306	362	350	310	335	266	335	335
36	302	362	350	307	334	257	334	334
37	298	361	349	304	333	248	333	333
決定係数(R ²)	0.5805	0.4091	0.4940	0.5833	0.5392	0.5605	—	
R ² (順位)	2	6	5	1	4	3	—	

: 採用値

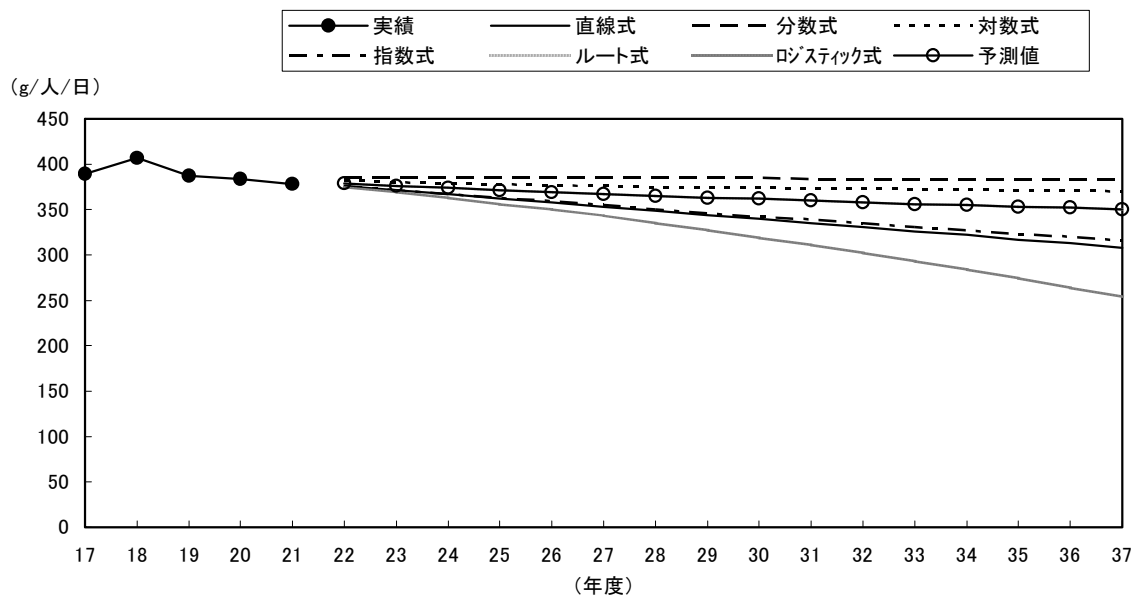


資料 7-1 (4) 収集ごみ原単位の予測 (可燃ごみ)

【千曲市】

年度	実績	直線式 $y = -4.5x + 402.5$	分数式 $y = 11.6024287(1/x) + 383.701557$	対数式 $y = -8.8863893\text{LN}(x) + 397.508703$	指数式 $y = 402.595796 \times (0.98851239^x)$	ルート式 $y = -13.306231 \times x^{(1/2)} + 411.307451$	ロジスティック式 $y = 447.7 / (1 + 0.11317985 \times e^{(-0.0907018x)})$
17	389						
18	407						
19	387						
20	384						
21	378						
(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	採用値
22	376	386	382	376	379	375	379
23	371	385	380	371	376	369	376
24	367	385	379	367	374	363	374
25	362	385	378	363	371	356	371
26	358	385	377	359	369	350	369
27	353	385	376	355	367	343	367
28	349	385	375	350	365	335	365
29	344	385	375	346	363	327	363
30	340	385	374	342	362	319	362
31	335	384	373	339	360	311	360
32	331	384	373	335	358	302	358
33	326	384	372	331	356	293	356
34	322	384	372	327	355	284	355
35	317	384	371	323	353	274	353
36	313	384	371	320	352	264	352
37	308	384	370	316	350	254	350
決定係数(R^2)	0.4272	0.1195	0.2691	0.4359	0.3539	0.3761	—
R^2 (順位)	2	6	5	1	4	3	—

: 採用値

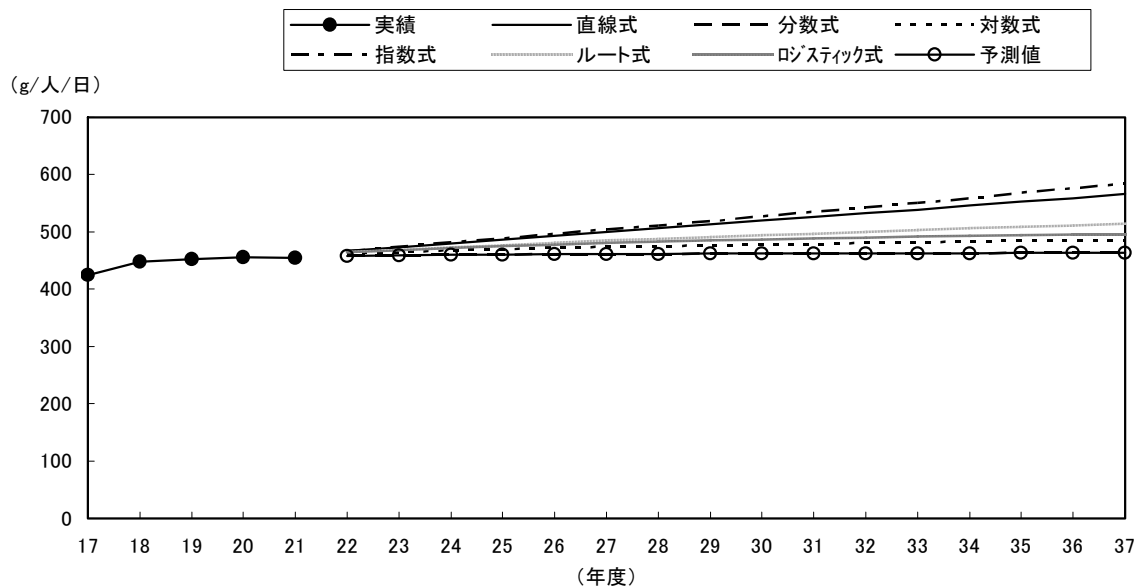


資料 7-1 (5) 収集ごみ原単位の予測 (可燃ごみ)

【坂城町】

年度	実績	直線式						
		直線式	$y = 6.6x + 427.2$					
		分数式	$y = -38.450369(1/x) + 464.559002$					
		対数式	$y = 18.5262316\text{LN}(x) + 429.261163$					
		指数式	$y = 427.227315 \times (1.01508419^x)$					
		ルート式	$y = 22.9356309 \times x^{(1/2)} + 408.549183$					
		ロジスティック式	$y = 501.6 / (1 + 0.17517150 \times e^{(-0.12628856x)})$					
			(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	採用値	
22	467	458	462	467	465	464	458	
23	473	459	465	474	469	468	459	
24	480	460	468	482	473	472	460	
25	487	460	470	489	477	475	460	
26	493	461	472	496	481	478	461	
27	500	461	474	504	485	481	461	
28	506	461	475	511	488	483	461	
29	513	462	477	519	491	485	462	
30	520	462	478	527	494	487	462	
31	526	462	479	535	497	489	462	
32	533	462	481	543	500	490	462	
33	539	462	482	551	503	492	462	
34	546	462	483	559	506	493	462	
35	553	463	484	568	509	494	463	
36	559	463	485	576	511	495	463	
37	566	463	486	585	514	495	463	
決定係数(R ²)	0.6806	0.9723	0.8664	0.6763	0.7786	0.7090	—	
R ² (順位)	5	1	2	6	3	4	—	

: 採用値

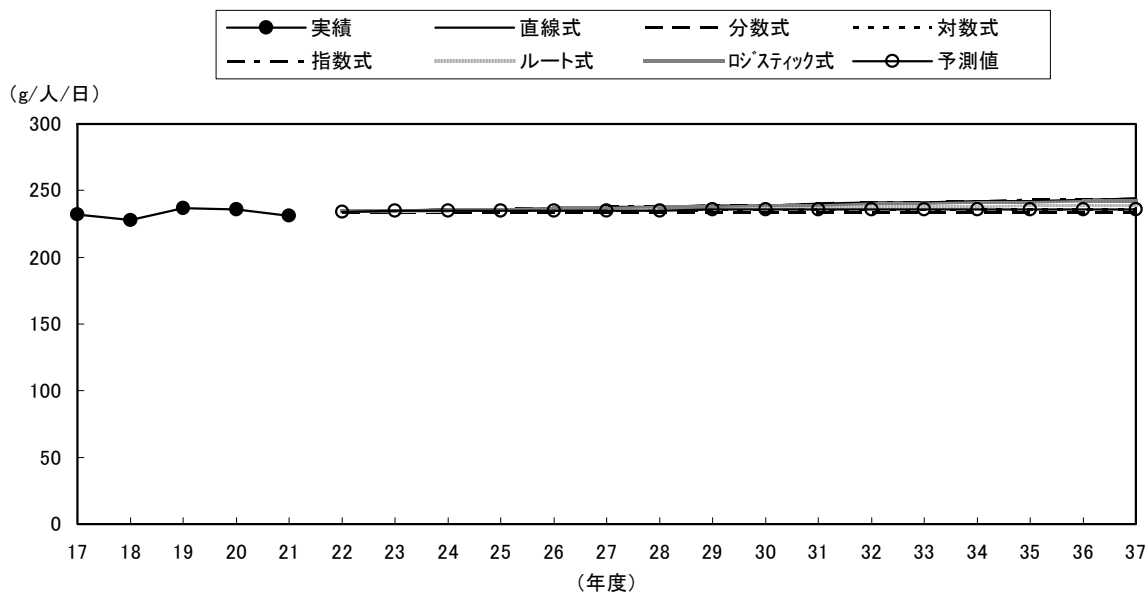


資料 7-1 (6) 収集ごみ原単位の予測 (可燃ごみ)

【高山村】

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	採用値
17	232	直線式 $y = 0.6x + 231$ 分数式 $y = -3.2312565(1/x) + 234.275607$ 対数式 $y = 1.74945102\text{LN}(x) + 231.124903$ 指数式 $y = 230.978463 \times (1.00258802^x)$ ルート式 $y = 2.17614695 \times x^{(1/2)} + 229.151762$ ロジスティック式 $y = 260.7 / (1 + 0.12781602 \times e^{(-0.02379188x)})$						
18	228	(単位:g/人/日)						
19	237							
20	236							
21	231							
22	235	234	234	234	235	234	235	234
23	235	234	234	235	235	235	235	235
24	236	234	234	235	236	235	236	235
25	236	234	234	235	236	236	236	235
26	237	234	234	235	237	236	237	235
27	238	234	234	235	238	236	237	235
28	238	234	234	235	238	237	238	235
29	239	234	234	236	239	237	238	236
30	239	234	234	236	239	237	239	236
31	240	234	234	236	240	238	239	236
32	241	234	234	236	241	238	240	236
33	241	234	234	236	241	238	240	236
34	242	234	234	236	242	238	241	236
35	242	234	234	236	243	239	241	236
36	243	234	234	236	243	239	242	236
37	244	234	234	236	244	239	242	236
決定係数(R ²)	0.0657	0.0802	0.0902	0.0660	0.0819	0.0635	—	
R ² (順位)	5	3	1	4	2	6	—	

■ : 採用値

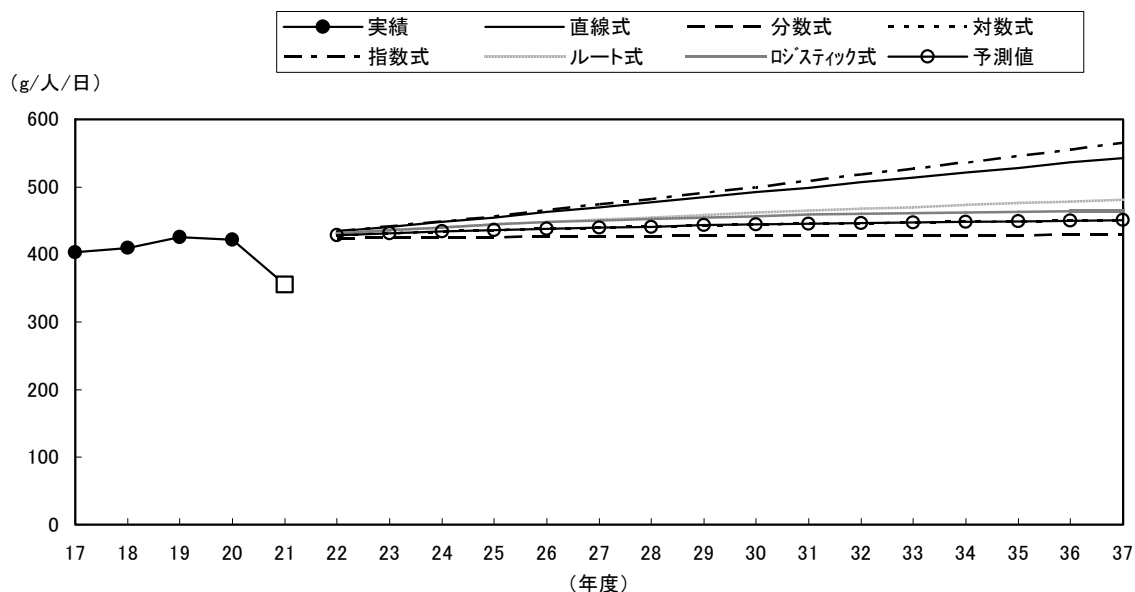


資料 7-1 (7) 収集ごみ原単位の予測 (可燃ごみ)

【信濃町】

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	
		$y = 7.3x + 397$	$y = -28.369230(1/x) + 430.025641$	$y = 16.1671510\text{LN}(x) + 402.40498$	$y = 397.228818 \times (1.01780550^x)$	$y = 22.3886534 \times x^{(1/2)} + 380.848354$	$y = 468.6 / (1 + 0.18519060 \times e^{(-0.15212943x)})$	H21.4～ごみ処理の有料化 ※H21実績を除いて回帰予測
17	403							
18	410							
19	426							
20	422							
21	355							(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	採用値	
22	434	424	428	434	431	431	428	
23	441	425	431	442	436	436	431	
24	448	426	434	449	440	440	434	
25	455	426	436	457	444	444	436	
26	463	427	438	466	448	448	438	
27	470	427	440	474	452	450	440	
28	477	427	441	482	455	453	441	
29	485	428	443	491	458	455	443	
30	492	428	444	500	462	457	444	
31	499	428	445	509	465	459	445	
32	507	428	446	518	468	460	446	
33	514	428	447	527	470	461	447	
34	521	428	448	536	473	462	448	
35	528	428	449	546	476	463	449	
36	536	429	450	555	478	464	450	
37	543	429	451	565	481	464	451	
決定係数(R ²)	0.7866	0.8043	0.8366	0.7899	0.8225	0.7602	—	
R ² (順位)	5	3	1	4	2	6	—	

■ : 採用値

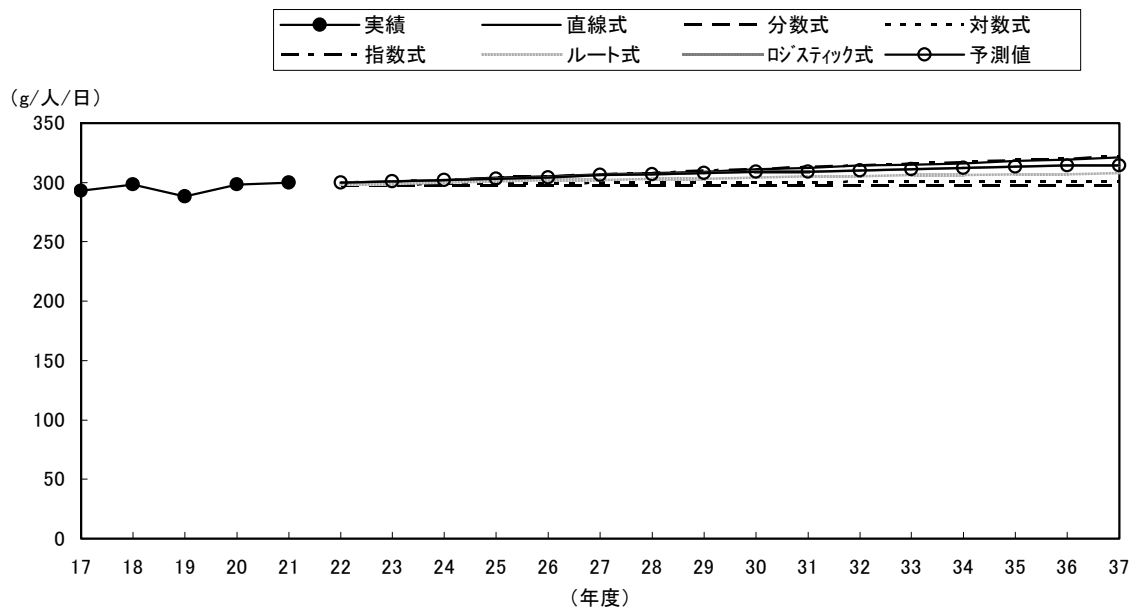


資料 7-1 (8) 収集ごみ原単位の予測 (可燃ごみ)

【小川村】

年度	実績	直線式 $y = 1.4x + 291.2$	分数式 $y = -4.7439281(1/x) + 297.566393$	対数式 $y = 2.89709896\text{LN}(x) + 292.626032$	指数式 $y = 291.212892 \times (1.00473313^x)$	ルート式 $y = 4.16519402 \times x^{(1/2)} + 288.417191$	ロジスティック式 $y = 330 / (1 + 0.13372485 \times e^{(-0.04666607x)})$
17	293						
18	298						
19	288						
20	298						
21	300						
(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	採用値
22	300	297	298	300	299	300	300
23	301	297	298	301	299	301	301
24	302	297	299	302	300	302	302
25	304	297	299	304	301	303	303
26	305	297	299	305	302	304	304
27	307	297	300	307	302	306	306
28	308	297	300	308	303	307	307
29	309	297	300	310	303	308	308
30	311	297	300	311	304	309	309
31	312	297	300	313	305	309	309
32	314	297	301	314	305	310	310
33	315	297	301	316	306	311	311
34	316	297	301	317	306	312	312
35	318	297	301	319	307	313	313
36	319	297	301	320	307	314	314
37	321	297	301	322	308	314	314
決定係数(R^2)	0.2059	0.0995	0.1424	0.2022	0.1726	0.2329	—
R^2 (順位)	2	6	5	3	4	1	—

: 採用値

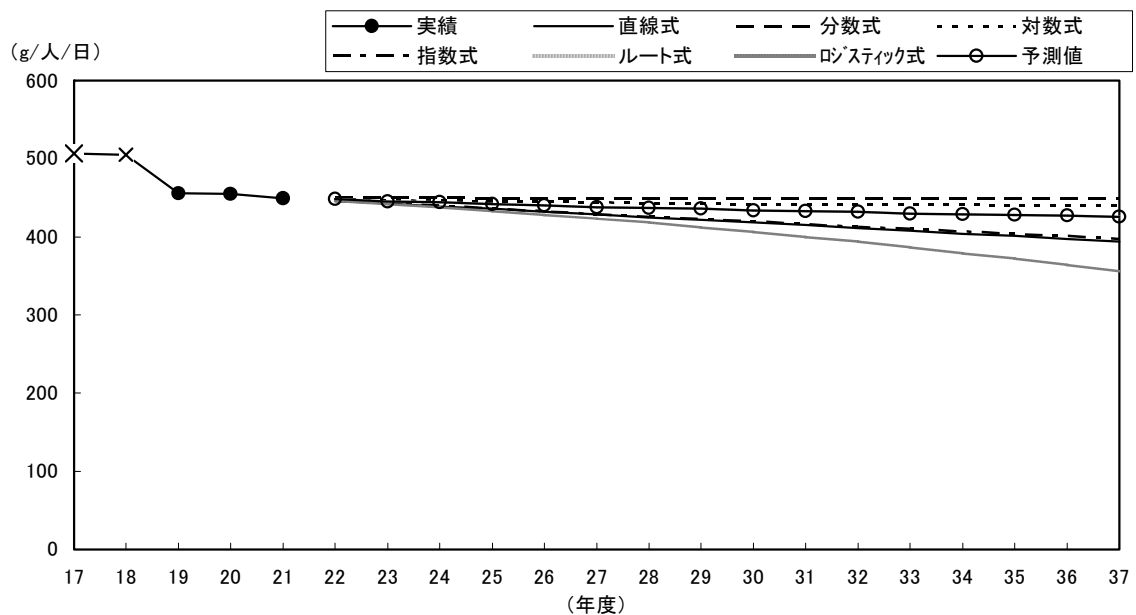


資料 7-1 (9) 収集ごみ原単位の予測 (可燃ごみ)

【飯綱町】

年度	実績	直線式 $y = -3.5x + 460.333333$	分数式 $y = 8.53846153(1/x) + 448.115384$	対数式 $y = -5.8409120LN(x) + 456.821836$	指数式 $y = 460.390155 \times (0.99229487^x)$	ルート式 $y = -9.2092373 \times x^{(1/2)} + 466.061310$	ロジスティック式 $y = 501.6 / (1 + 0.09070514 \times e^{(-0.0791391x)})$
17	507	※H17,H18実績を除いて回帰予測					
18	505						
19	456						
20	455						
21	449						
(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	採用値
22	446	450	449	446	448	446	448
23	443	450	447	443	445	442	445
24	439	450	446	440	444	438	444
25	436	449	445	436	442	433	442
26	432	449	445	433	440	428	440
27	429	449	444	429	438	423	438
28	425	449	443	426	437	418	437
29	422	449	443	423	436	412	436
30	418	449	442	420	434	406	434
31	415	449	442	416	433	400	433
32	411	449	441	413	432	394	432
33	408	449	441	410	430	387	430
34	404	449	441	407	429	379	429
35	401	449	440	404	428	372	428
36	397	449	440	401	427	364	427
37	394	449	440	397	426	356	426
決定係数(R ²)	0.8547	0.6123	0.7346	0.8540	0.7973	0.8602	—
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1	—

: 採用値



資料 7-1 (10) 収集ごみの原単位予測 (可燃ごみ)

(単位: g/人/日)

※ 本予測は、ごみ処理の有料化効果等を見込んでいない

	年度	長野市 (豊野除外)	長野市 (豊野)	須坂市	千曲市	坂城町	高山村	信濃町	小川村	飯綱町
実績	17	450	491	376	389	425	232	403	293	507
	18	458	424	366	407	448	228	410	298	505
	19	455	439	376	387	452	237	426	288	456
	20	450	439	365	384	456	236	422	298	455
	21	429	413	357	378	454	231	355	300	449
予測	22	454	443	359	379	458	234	428	300	448
	23	454	444	356	376	459	235	431	301	445
	24	454	445	354	374	460	235	434	302	444
	25	455	445	352	371	460	235	436	303	442
	26	455	446	350	369	461	235	438	304	440
	27	455	446	348	367	461	235	440	306	438
	28	455	446	346	365	461	235	441	307	437
	29	455	447	344	363	462	236	443	308	436
	30	455	447	343	362	462	236	444	309	434
	31	455	447	341	360	462	236	445	309	433
	32	455	447	340	358	462	236	446	310	432
	33	455	447	338	356	462	236	447	311	430
	34	455	447	337	355	462	236	448	312	429
	35	455	447	335	353	463	236	449	313	428
	36	455	447	334	352	463	236	450	314	427
	37	455	448	333	350	463	236	451	314	426

可燃ごみの排出原単位(一人一日あたり排出量)は、市町村によって大きく異なっていることがわかる。これは、ごみの分別や収集体制のほか、世帯構成や生活スタイルの違いにもよると思われ、生ごみの分別収集を行っている高山村では平成 21 年度の実績が 231 g と他の市町村と比べて大幅に少なくなっている。一方、長野市、坂城町等では 400 g を超えているが、ごみ処理の有料化による減量効果が今後期待される。

資料 7-2 収集ごみ原単位の予測（資源ごみ）

原則として、過去 5 年分（H17～21）の原単位実績を基に回帰予測を行った。なお、ごみ処理の有料化の効果を「ごみ量の将来予測」で反映するため、ごみ処理の有料化の開始年度の実績は予測から除外した。採用する回帰式や予測値は、関係市町村との協議を経て設定した。

予測計算採用式根拠

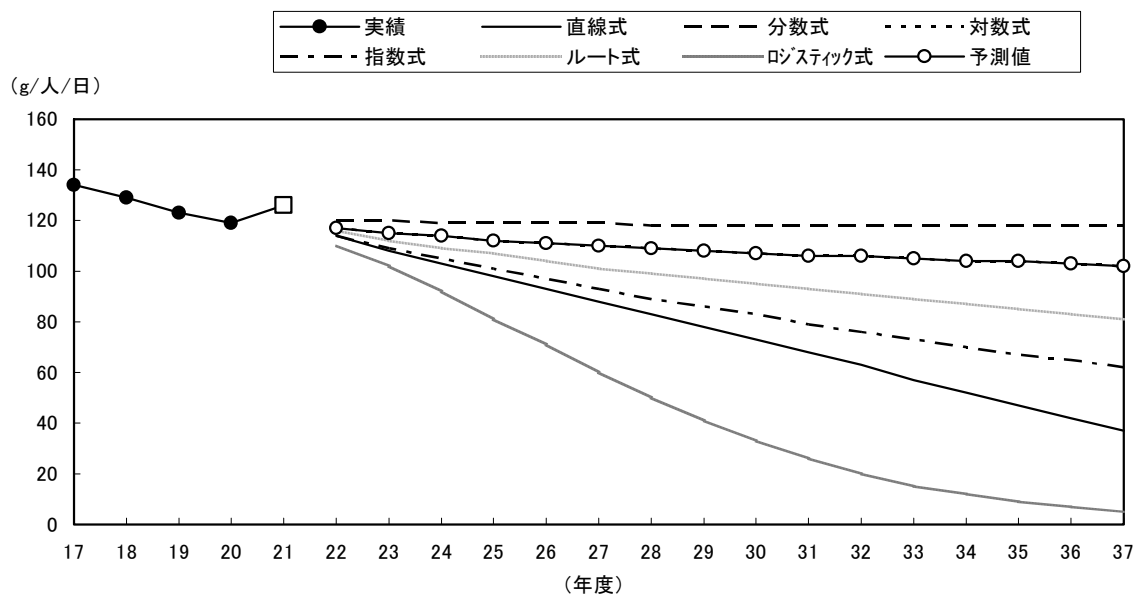
市 町 村 名	採用式又は予測方法
長 野 市 （豊野除外）	H21 年度実績を除いて回帰予測し、決定係数 1～4 位の式は減少の割合が過大と判断し、微減傾向で推移する対数式を採用した。
長 野 市 （旧豊野町）	H17、21 年度実績を除いて回帰予測し、長野市（豊野除外）と合わせて、微減傾向で推移する対数式を採用した。
須 坂 市	決定係数 1～3 位の式は減少の割合が過大と判断し、微減傾向で推移するルート式を採用した。
千 曲 市	指数式を採用した。
坂 城 町	実績が増減を繰り返しており、将来増減のどちらの傾向を取るか判断できないため、平成 21 年度の実績で一定とした。
高 山 村	決定係数 1～4 位の式は減少の割合が過大と判断し、微減傾向で推移する対数式を採用した。
信 濃 町	決定係数 1～5 位の式は減少の割合が過大と判断し、微減傾向で推移する分数式を採用した。
小 川 村	H17、18 年度実績を除いて回帰予測し、ロジスティック式を採用した。
飯 綱 町	分数式を採用した。

資料 7-2 (1) 収集ごみ原単位の予測 (資源ごみ)

【長野市 (豊野除外)】

年度	実績	直線式	指数式	ルートの式	ロジスティック式		
		直線式 $y = -5.1x + 139$	指数式 $y = 139.516692 \times (0.96042662^x)$	ルートの式 $y = -15.273809 \times x^{(1/2)} + 149.719217$	ロジスティック式 $y = 147.4 / (1 + 0.07730869 \times e^{(-0.2939412x)})$	H21.10～剪定枝の資源化 H21.10～ごみ処理の有料化 ※H21実績を除いて回帰予測	
17	134	分数式 $y = 18.4(1/x) + 116.666666$	対数式 $y = -10.805099 \ln(x) + 134.834796$			(単位:g/人/日)	
18	129						
19	123						
20	119						
21	126						
年度	直線式	分数式	対数式	指数式	ルートの式	ロジスティック式	採用値
22	114	120	117	114	116	110	117
23	108	120	115	109	112	102	115
24	103	119	114	105	109	92	114
25	98	119	112	101	107	81	112
26	93	119	111	97	104	71	111
27	88	119	110	93	101	60	110
28	83	118	109	89	99	50	109
29	78	118	108	86	97	41	108
30	73	118	107	83	95	33	107
31	68	118	106	79	93	26	106
32	63	118	106	76	91	20	106
33	57	118	105	73	89	15	105
34	52	118	104	70	87	12	104
35	47	118	104	67	85	9	104
36	42	118	103	65	83	7	103
37	37	118	102	62	81	5	102
決定係数(R ²)	0.9946	0.8766	0.9681	0.9957	0.9918	0.9819	—
R ² (順位)	2	6	5	1	3	4	—

: 採用値

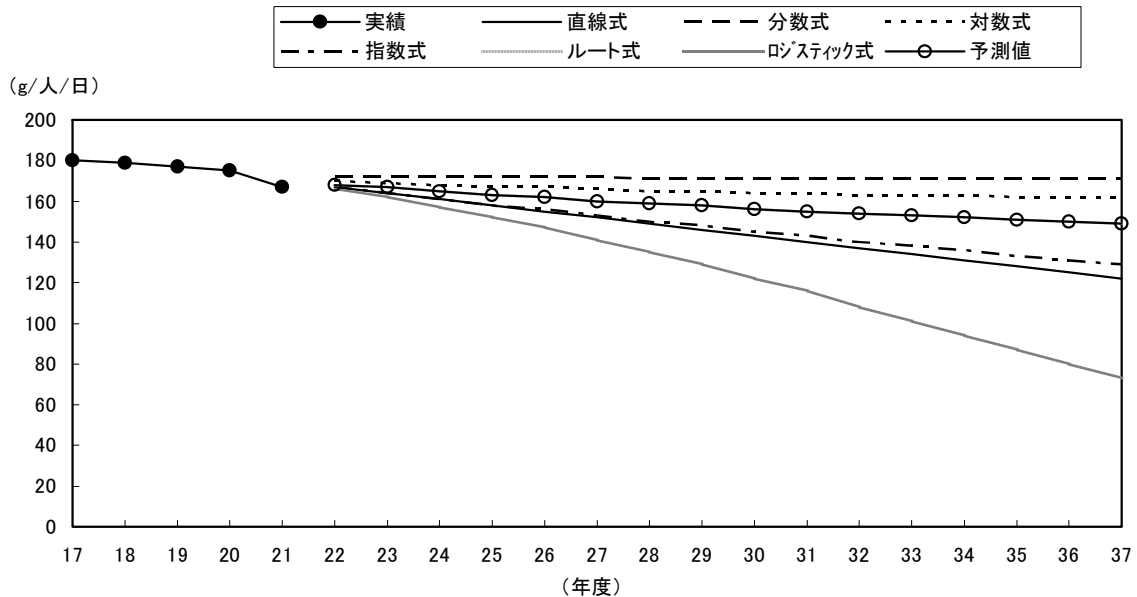


資料 7-2 (3) 収集ごみ原単位の予測 (資源ごみ)

【須坂市】

年度	実績	直線式 $y = -3x + 184.6$	分数式 $y = 11.1589229(1/x) + 170.504091$	対数式 $y = -6.6717787\text{LN}(x) + 181.988217$	指数式 $y = 184.862481 \times (0.98289538^x)$	ルート式 $y = -9.2863709 \times x^{(1/2)} + 191.168289$	ロジスティック式 $y = 198 / (1 + 0.08099765 \times e^{(-0.1450812x)})$
17	180						
18	179						
19	177						
20	175						
21	167						
(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	採用値
22	167	172	170	167	168	166	168
23	164	172	169	164	167	162	167
24	161	172	168	161	165	157	165
25	158	172	167	158	163	152	163
26	155	172	167	156	162	147	162
27	152	172	166	153	160	141	160
28	149	171	165	150	159	135	159
29	146	171	165	148	158	129	158
30	143	171	164	145	156	122	156
31	140	171	164	143	155	116	155
32	137	171	163	140	154	108	154
33	134	171	163	138	153	101	153
34	131	171	163	136	152	94	152
35	128	171	162	133	151	87	151
36	125	171	162	131	150	80	150
37	122	171	162	129	149	73	149
決定係数(R ²)	0.8396	0.4889	0.6708	0.8324	0.7621	0.8839	—
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1	—

: 採用値

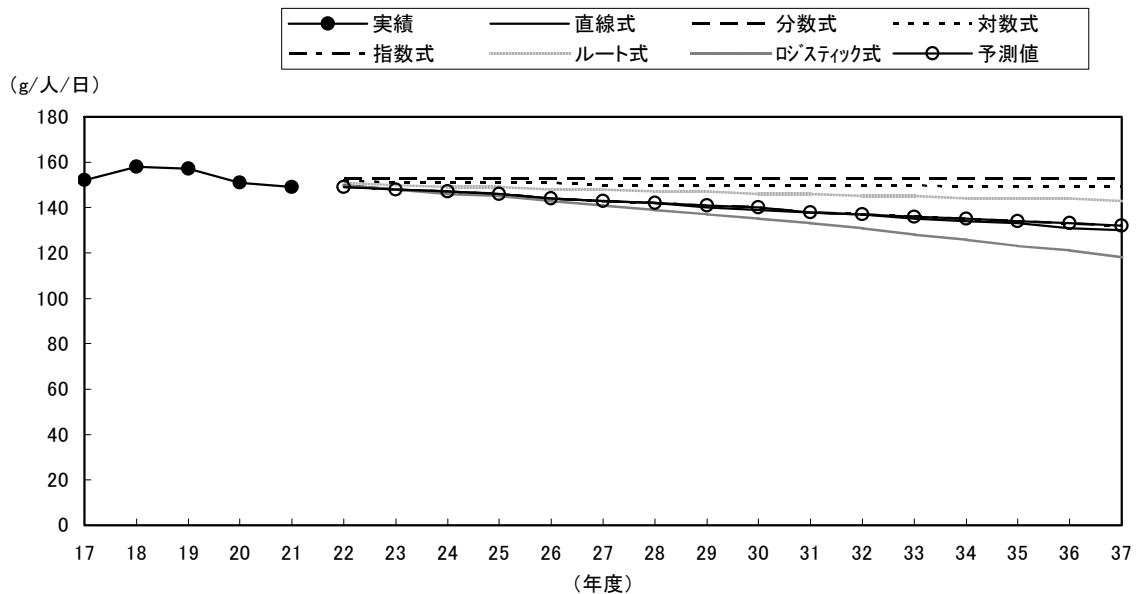


資料 7-2 (4) 収集ごみ原単位の予測 (資源ごみ)

【千曲市】

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
		$y = -1.3x + 157.3$	$y = 1.47307286(1/x) + 152.727296$	$y = -2.0211539\text{LN}(x) + 155.335251$	$y = 157.329854 \times (0.99151781^x)$	$y = -3.4814005 \times x^{(1/2)} + 159.236451$	$y = 173.8 / (1 + 0.10586936 \times e^{(-0.0709801x)})$
17	152						
18	158						
19	157						
20	151						
21	149						
(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	採用値
22	150	153	152	149	151	150	149
23	148	153	151	148	150	148	148
24	147	153	151	147	149	146	147
25	146	153	151	146	149	145	146
26	144	153	151	144	148	143	144
27	143	153	150	143	148	141	143
28	142	153	150	142	147	139	142
29	140	153	150	141	147	137	141
30	139	153	150	140	146	135	140
31	138	153	150	138	146	133	138
32	137	153	150	137	145	131	137
33	135	153	150	136	145	128	136
34	134	153	149	135	144	126	135
35	133	153	149	134	144	123	134
36	131	153	149	133	144	121	133
37	130	153	149	132	143	118	132
決定係数(R ²)	0.2761	0.0149	0.1078	0.2801	0.1876	0.2525	—
R ² (順位)	2	6	5	1	4	3	—

: 採用値

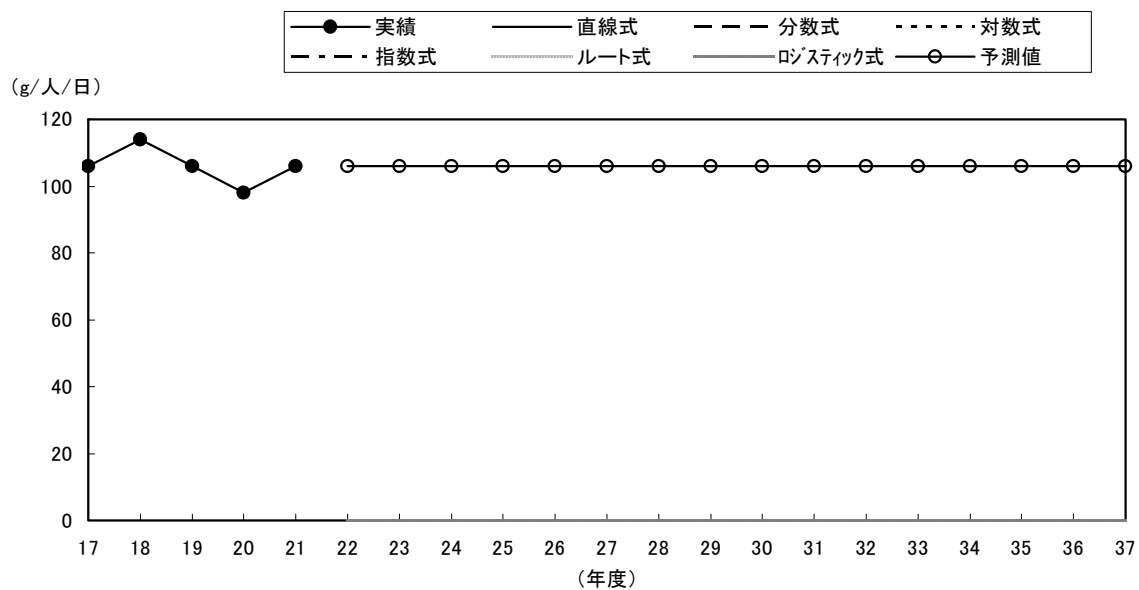


資料 7-2 (5) 収集ごみ原単位の予測 (資源ごみ)

【坂城町】

年度	実績	現状一定					
17	106						
18	114						
19	106						
20	98						
21	106	(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	採用値
22	—	—	—	—	—	—	106
23	—	—	—	—	—	—	106
24	—	—	—	—	—	—	106
25	—	—	—	—	—	—	106
26	—	—	—	—	—	—	106
27	—	—	—	—	—	—	106
28	—	—	—	—	—	—	106
29	—	—	—	—	—	—	106
30	—	—	—	—	—	—	106
31	—	—	—	—	—	—	106
32	—	—	—	—	—	—	106
33	—	—	—	—	—	—	106
34	—	—	—	—	—	—	106
35	—	—	—	—	—	—	106
36	—	—	—	—	—	—	106
37	—	—	—	—	—	—	106
決定係数(R ²)	—	—	—	—	—	—	—
R ² (順位)	—	—	—	—	—	—	—

: 採用値

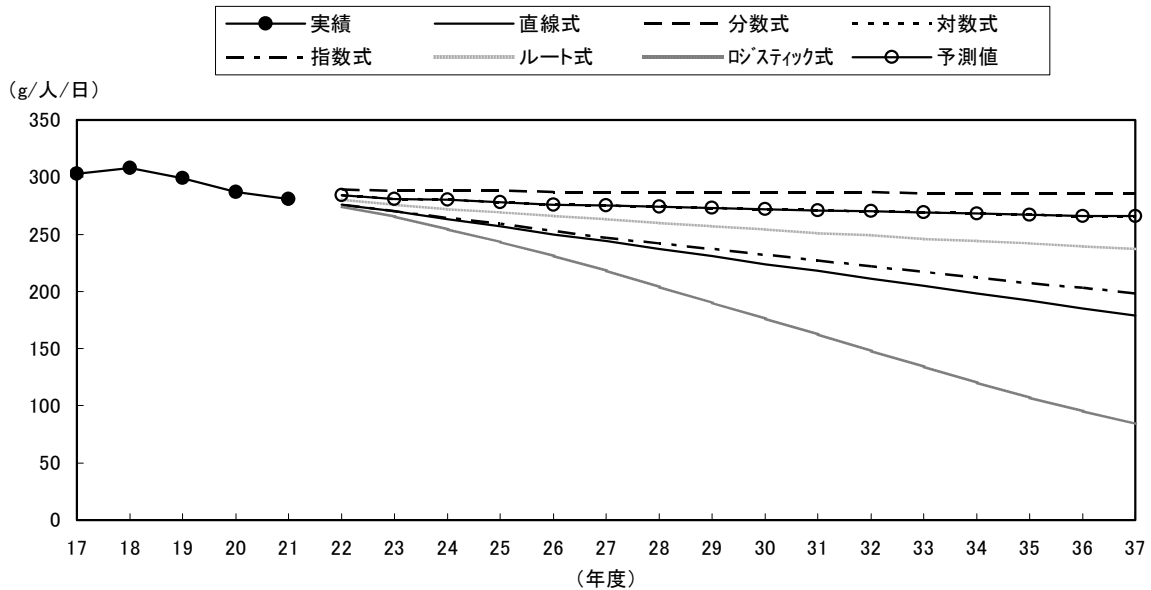


資料 7-2 (6) 収集ごみ原単位の予測 (資源ごみ)

【高山村】

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	
		$y = -6.5x + 315.1$	$y = 22.9593453(1/x) + 285.115232$	$y = -14.292649 \text{LN}(x) + 309.285188$	$y = 315.713375 \times (0.97810584^x)$	$y = -20.079545 \times x^{(1/2)} + 329.262685$	$y = 338.8 / (1 + 0.08547936 \times e^{(-0.1699331x)})$	
17	303							
18	308							
19	299							
20	287							
21	281							
(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	採用値	
22	276	289	284	276	280	274	284	
23	270	288	281	270	276	265	281	
24	263	288	280	264	272	254	280	
25	257	288	278	259	269	243	278	
26	250	287	276	253	266	231	276	
27	244	287	275	247	263	218	275	
28	237	287	274	242	260	204	274	
29	231	287	273	237	257	190	273	
30	224	287	272	232	254	176	272	
31	218	287	271	227	251	162	271	
32	211	287	270	222	249	148	270	
33	205	286	269	217	246	134	269	
34	198	286	268	212	244	120	268	
35	192	286	267	207	242	107	267	
36	185	286	266	203	239	95	266	
37	179	286	266	198	237	84	266	
決定係数(R ²)	0.8330	0.4374	0.6507	0.8354	0.7530	0.8117	—	
R ² (順位)	2	6	5	1	4	3	—	

: 採用値

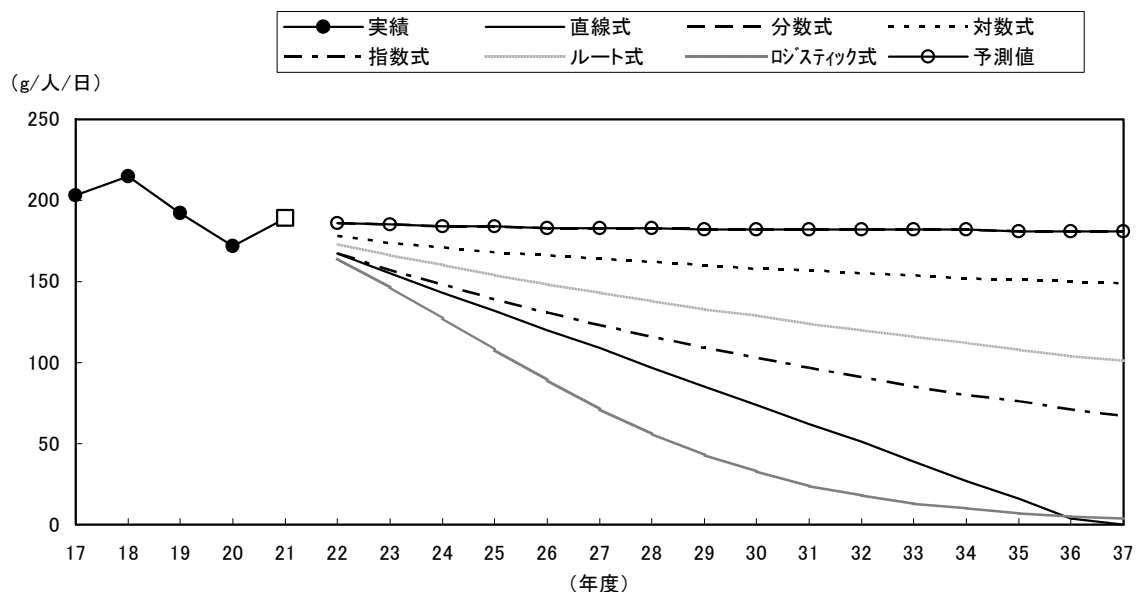


資料 7-2 (7) 収集ごみ原単位の予測 (資源ごみ)

【信濃町】

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	
		$y = -11.6x + 224.5$	$y = 30.1538461(1/x) + 179.794871$	$y = -21.127589\text{LN}(x) + 212.286153$	$y = 226.960899 \times (0.94079716^x)$	$y = -32.355376 \times x^{(1/2)} + 245.216174$	$y = 236.5 / (1 + 0.08521835 \times e^{(-0.3303072x)})$	H21.4~ごみ処理の有料化 ※H21実績を除いて回帰予測
17	203							
18	215							
19	192							
20	172							
21	189							(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	採用値	
22	167	186	178	167	173	164	186	
23	155	185	174	157	166	146	185	
24	143	184	171	148	160	127	184	
25	132	184	168	139	154	108	184	
26	120	183	166	131	148	89	183	
27	109	183	164	123	143	71	183	
28	97	183	162	116	138	56	183	
29	85	182	160	109	133	43	182	
30	74	182	158	103	129	33	182	
31	62	182	157	97	124	24	182	
32	51	182	155	91	120	18	182	
33	39	182	154	85	116	13	182	
34	27	182	152	80	112	10	182	
35	16	181	151	76	108	7	181	
36	4	181	150	71	104	5	181	
37		181	149	67	101	4	181	
決定係数(R ²)	0.6721	0.3075	0.4835	0.6862	0.5813	0.5858	—	
R ² (順位)	2	6	5	1	4	3	—	

■ : 採用値

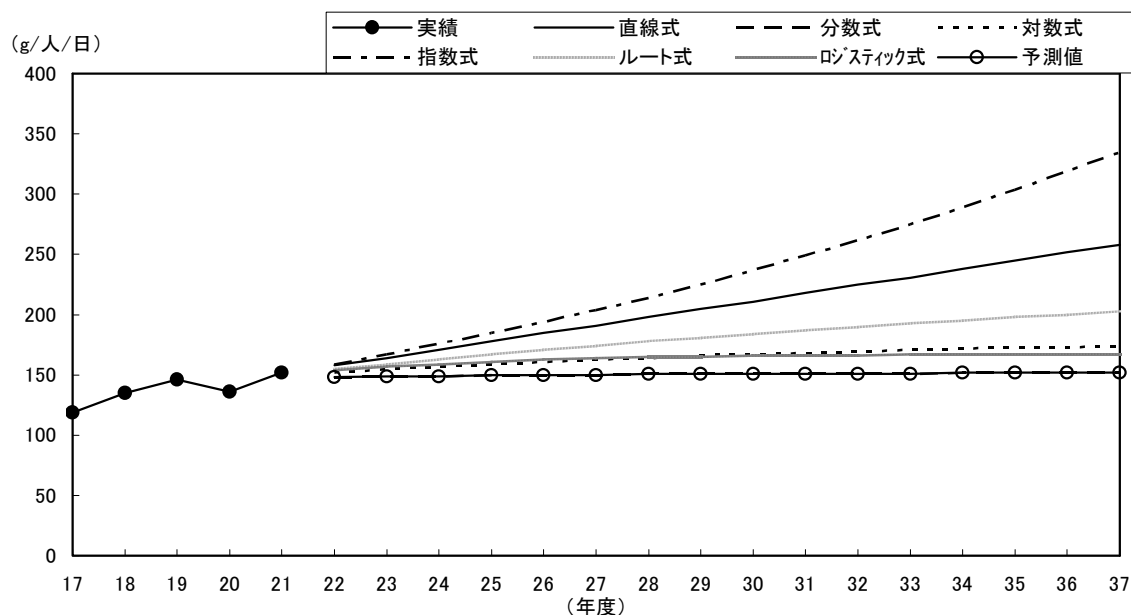


資料 7-2 (9) 収集ごみ原単位の予測 (資源ごみ)

【飯綱町】

年度	実績	直線式 $y = 6.7x + 117.5$	分数式 $y = -34.736008(1/x) + 153.462777$	対数式 $y = 17.5699096\text{LN}(x) + 120.77684$	指数式 $y = 118.136390 \times (1.05094463^x)$	ルート式 $y = 22.4550095 \times x^{(1/2)} + 99.9549293$	ロジスティック式 $y = 167.2 / (1 + 0.46891718 \times e^{(-0.28365697x)})$
17	119						
18	135						
19	146						
20	136						
21	152						
(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	採用値
22	158	148	152	159	155	154	148
23	164	149	155	167	159	157	149
24	171	149	157	176	163	159	149
25	178	150	159	185	167	161	150
26	185	150	161	194	171	163	150
27	191	150	163	204	174	164	150
28	198	151	164	214	178	165	151
29	205	151	166	225	181	165	151
30	211	151	167	237	184	166	151
31	218	151	168	249	187	166	151
32	225	151	169	262	190	166	151
33	231	151	171	275	193	167	151
34	238	152	172	289	195	167	152
35	245	152	173	304	198	167	152
36	252	152	173	319	200	167	152
37	258	152	174	335	203	167	152
決定係数(R ²)	0.7089	0.8020	0.7876	0.7065	0.7544	0.7116	—
R ² (順位)	5	1	2	6	3	4	—

: 採用値



資料 7-2 (10) 収集ごみの原単位予測 (資源ごみ)

(単位：g/人/日)

※ 本予測は、長野市の剪定枝の資源化効果を見込んでいない

	年度	長野市 (豊野除外)	長野市 (豊野)	須坂市	千曲市	坂城町	高山村	信濃町	小川村	飯綱町
実績	17	134	136	180	152	106	303	203	71	119
	18	129	162	179	158	114	308	215	83	135
	19	123	155	177	157	106	299	192	153	146
	20	119	156	175	151	98	287	172	132	136
	21	126	158	167	149	106	281	189	171	152
予測	22	117	153	168	149	106	284	186	172	148
	23	115	152	167	148	106	281	185	177	149
	24	114	151	165	147	106	280	184	181	149
	25	112	150	163	146	106	278	184	183	150
	26	111	149	162	144	106	276	183	185	150
	27	110	148	160	143	106	275	183	186	150
	28	109	148	159	142	106	274	183	187	151
	29	108	147	158	141	106	273	182	187	151
	30	107	146	156	140	106	272	182	187	151
	31	106	146	155	138	106	271	182	188	151
	32	106	145	154	137	106	270	182	188	151
	33	105	145	153	136	106	269	182	188	151
	34	104	145	152	135	106	268	182	188	152
	35	104	144	151	134	106	267	181	188	152
	36	103	144	150	133	106	266	181	188	152
	37	102	144	149	132	106	266	181	188	152

資源ごみの排出原単位（一人一日あたり排出量）は、市町村によって異なっているが、これは、ごみの分別や収集体制等の違いによるものと思われ、生ごみの分別収集を行っている高山村では平成 21 年度の実績が 281 g と多くなっている。

長野市では、平成 21 年 10 月から剪定枝を資源ごみとして収集しているが、上記の予測では考慮していない。将来予測において剪定枝分を上乗せし調整する。

資料 7-3 直接搬入ごみ量の予測

平成 20 年度以降の景気悪化を考慮し、原則として、過去 5 年分（H15～19）の日量（t/日）実績を基に回帰予測を行った。採用する回帰式や予測値は、関係市町村との協議を経て設定した。

予測計算採用式根拠

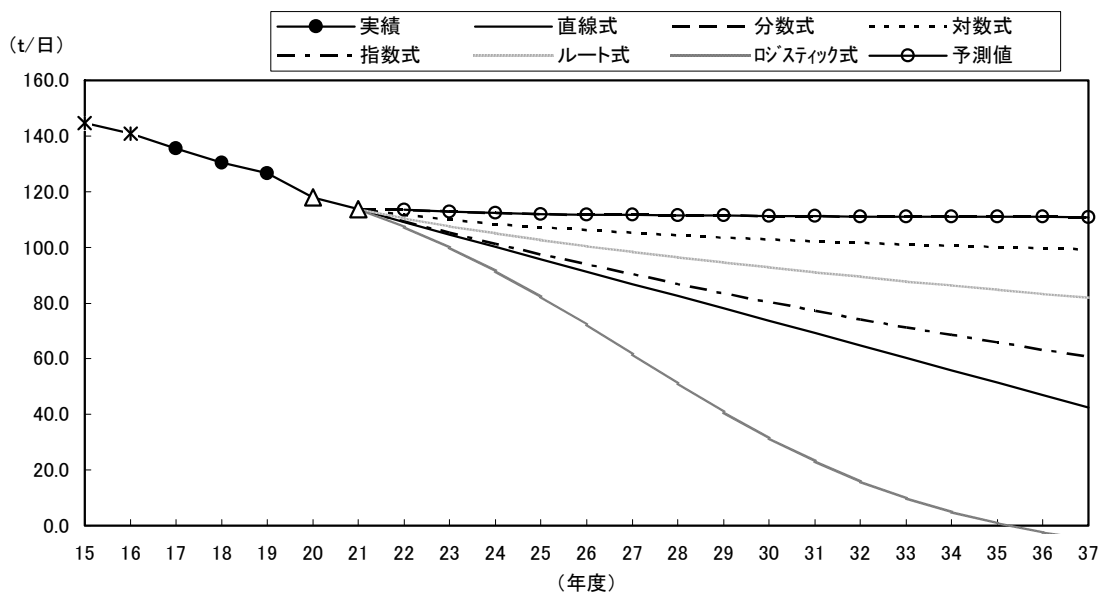
市 町 村 名	採用式又は予測方法
長 野 市 （豊野除外）	H15、16 年度実績を除いて回帰予測し、決定係数 1～5 位の式は減少の割合が過大と判断し、微減傾向で推移する分数式を採用した。また、実績最終年度と予測初年度の連続性を考慮して調整を行った。
長 野 市 （旧豊野町）	H15、16 年度実績を除いて回帰予測し、決定係数 1～5 位の式は減少の割合が過大と判断し、微減傾向で推移する分数式を採用した。また、実績最終年度と予測初年度の連続性を考慮して調整を行った。
須 坂 市	H19 年度から手数料を値上げしたため、H19 年度以降の実績を基に回帰予測し、分数式を採用した。
千 曲 市	H15、16 年度実績を除いて回帰予測し、分数式を採用した。
坂 城 町	H18、19 年度の直線減の値を採用した。
高 山 村	H19 年度の実績を一定にした。
信 濃 町	H15、16 年度実績を除いて回帰予測し、分数式を採用した。
小 川 村	—
飯 綱 町	分数式を採用した。

資料 7-3 (1) 直接搬入ごみ量の予測

【長野市（豊野除外）】

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	採用値
15	144.60	$y = -4.4300000x + 139.69$ $y = 12.4892307(1/x) + 123.19769$ $y = -7.9590741\text{LN}(x) + 135.583582$ $y = 139.935326 \times (0.96673363^x)$ $y = -12.090680 \times x^{(1/2)} + 147.540386$ $y = 148.962 / (1 + 0.07670193 \times e^{(-0.2855094x)})$	H21.10～搬入手数料を値上げ ※H15,16,20,21実績を除いて回帰予測					
16	140.91							
17	135.42							
18	130.51							
19	126.56							
20	117.97							
21	113.62							
							(単位:t/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	採用値	
22	109.03	113.38	111.61	109.28	110.42	107.16	113.38	
23	104.60	112.76	109.83	105.22	107.56	99.93	112.76	
24	100.17	112.34	108.38	101.29	104.98	91.57	112.34	
25	95.74	112.04	107.16	97.49	102.61	82.19	112.04	
26	91.31	111.82	106.09	93.81	100.40	72.04	111.82	
27	86.88	111.65	105.16	90.26	98.33	61.48	111.65	
28	82.45	111.51	104.32	86.83	96.37	50.92	111.51	
29	78.02	111.39	103.56	83.51	94.50	40.78	111.39	
30	73.59	111.30	102.87	80.30	92.72	31.41	111.30	
31	69.16	111.22	102.23	77.20	91.01	23.05	111.22	
32	64.73	111.15	101.64	74.20	89.36	15.84	111.15	
33	60.30	111.09	101.09	71.30	87.77	9.78	111.09	
34	55.87	111.04	100.58	68.50	86.24	4.81	111.04	
35	51.44	110.99	100.09	65.79	84.75	0.81	110.99	
36	47.01	110.95	99.64	63.17	83.30		110.95	
37	42.58	110.92	99.21	60.64	81.90		110.92	
決定係数(R ²)	0.9961	0.9530	0.9924	0.9972	0.9998	0.9851	—	
R ² (順位)	3	6	4	2	1	5	—	

■:採用値

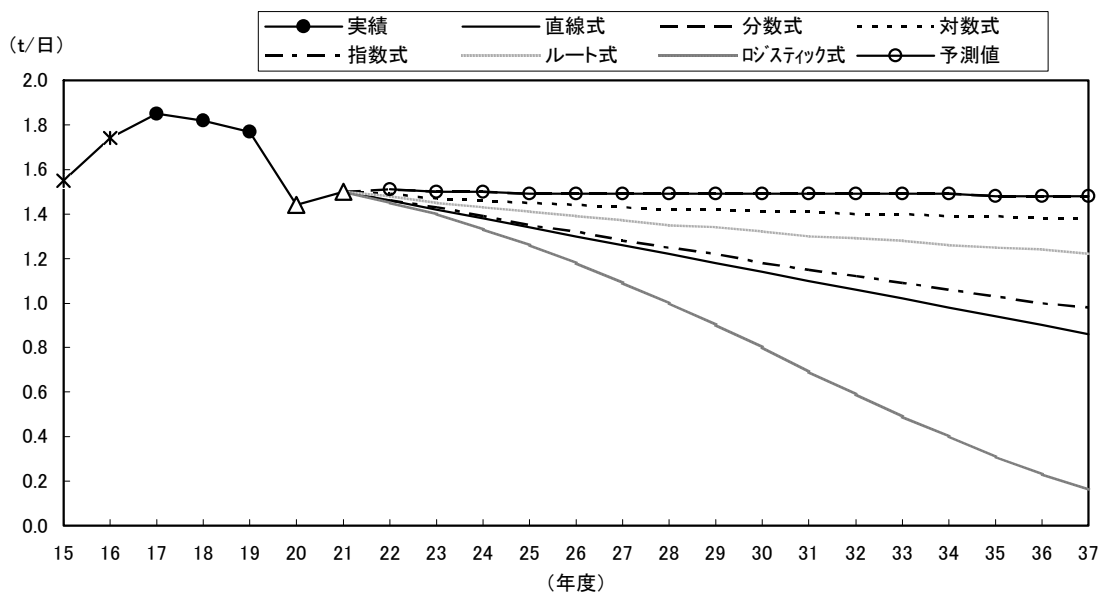


資料 7 - 3 (2) 直接搬入ごみ量の予測

【旧豊野町】

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	
		$y = -0.04x + 1.89333333$	$y = 0.10615384(1/x) + 1.74846154$	$y = -0.0696383\text{LN}(x) + 1.85492508$	$y = 1.89497691 \times (0.97813943^x)$	$y = -0.1074622 \times x^{(1/2)} + 1.96185561$	$y = 2.035 / (1 + 0.08077443 \times e^{(-0.2017900x)})$	H21.10～搬入手数料を値上げ ※H15,16,20,21実績を除いて回帰予測
15	1.55							
16	1.74							
17	1.85							
18	1.82							
19	1.77							
20	1.44							
21	1.50							(単位:t/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	採用値	
22	1.46	1.51	1.49	1.46	1.48	1.45	1.51	
23	1.42	1.50	1.47	1.43	1.45	1.40	1.50	
24	1.38	1.50	1.46	1.39	1.43	1.33	1.50	
25	1.34	1.49	1.45	1.35	1.41	1.26	1.49	
26	1.30	1.49	1.44	1.32	1.39	1.18	1.49	
27	1.26	1.49	1.43	1.28	1.37	1.09	1.49	
28	1.22	1.49	1.42	1.25	1.35	1.00	1.49	
29	1.18	1.49	1.42	1.22	1.34	0.90	1.49	
30	1.14	1.49	1.41	1.18	1.32	0.80	1.49	
31	1.10	1.49	1.41	1.15	1.30	0.69	1.49	
32	1.06	1.49	1.40	1.12	1.29	0.59	1.49	
33	1.02	1.49	1.40	1.09	1.28	0.49	1.49	
34	0.98	1.49	1.39	1.06	1.26	0.40	1.49	
35	0.94	1.48	1.39	1.03	1.25	0.31	1.48	
36	0.90	1.48	1.38	1.00	1.24	0.23	1.48	
37	0.86	1.48	1.38	0.98	1.22	0.16	1.48	
決定係数(R ²)	0.9796	0.8305	0.9164	0.9779	0.9527	0.9900	—	
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1	—	

■ : 採用値

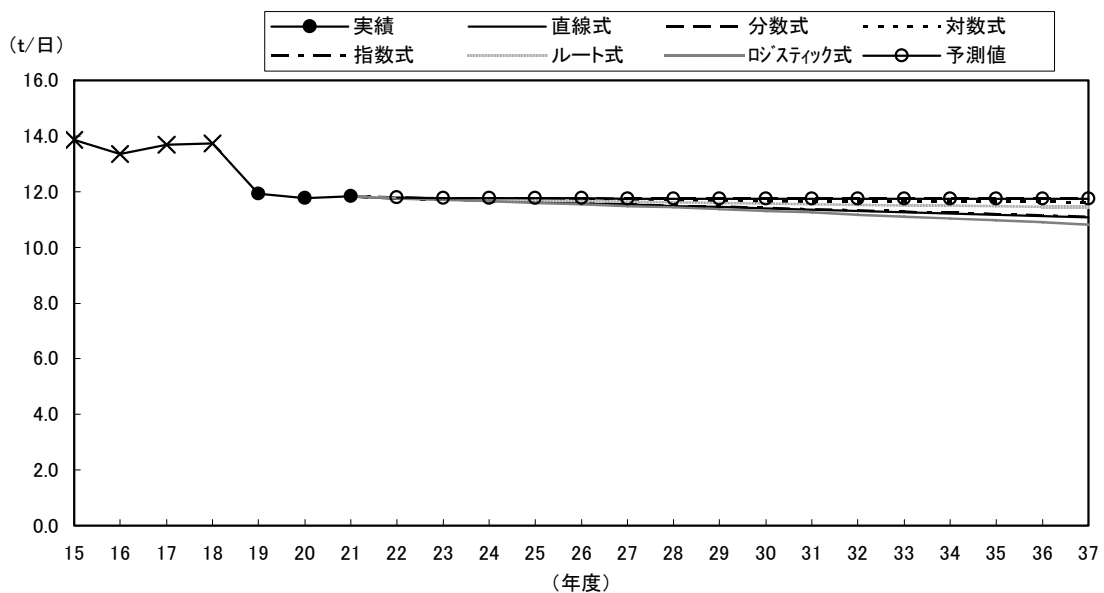


資料 7-3 (3) 直接搬入ごみ量の予測

【須坂市】

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	採用値
15	13.86	$y = -0.0450000x + 11.94$ (H19～搬入手数料を値上げ)						
16	13.36	$y = 0.17307692(1/x) + 11.7442307$ (H15,16,17,18実績を除いて回帰予測)						
17	13.68	$y = -0.0964029 \text{LN}(x) + 11.9075769$						
18	13.72	$y = 11.9399145 \times (0.99622085^x)$						
19	11.93	$y = -0.1347526 \times x^{(1/2)} + 12.0362399$						
20	11.78	$y = 13.123 / (1 + 0.09902091 \times e^{(-0.0401512x)})$						
21	11.84							
(単位:t/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	採用値	
22	11.76	11.79	11.77	11.76	11.77	11.76	11.79	11.79
23	11.72	11.78	11.75	11.72	11.73	11.71	11.78	11.78
24	11.67	11.77	11.73	11.67	11.71	11.65	11.77	11.77
25	11.63	11.77	11.72	11.63	11.68	11.60	11.77	11.77
26	11.58	11.77	11.71	11.58	11.66	11.55	11.77	11.77
27	11.54	11.76	11.70	11.54	11.63	11.49	11.76	11.76
28	11.49	11.76	11.69	11.50	11.61	11.43	11.76	11.76
29	11.45	11.76	11.68	11.45	11.59	11.37	11.76	11.76
30	11.40	11.76	11.67	11.41	11.57	11.31	11.76	11.76
31	11.36	11.76	11.66	11.37	11.55	11.25	11.76	11.76
32	11.31	11.76	11.65	11.32	11.53	11.18	11.76	11.76
33	11.27	11.76	11.65	11.28	11.51	11.11	11.76	11.76
34	11.22	11.76	11.64	11.24	11.50	11.04	11.76	11.76
35	11.18	11.75	11.63	11.20	11.48	10.97	11.75	11.75
36	11.13	11.75	11.63	11.15	11.46	10.90	11.75	11.75
37	11.09	11.75	11.62	11.11	11.45	10.82	11.75	11.75
決定係数(R ²)	0.3553	0.6326	0.5032	0.3536	0.4293	0.3690	—	
R ² (順位)	5	1	2	6	3	4	—	

採用値



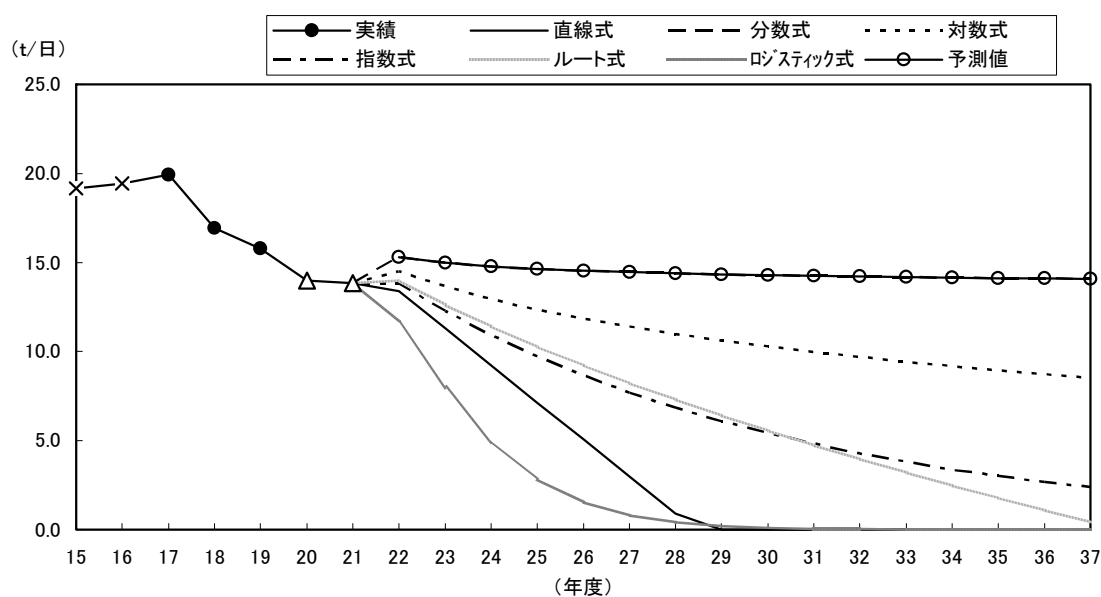
資料 7-3 (4) 直接搬入ごみ量の予測

【千曲市】

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	採用値
15	19.15	$y = -2.08x + 21.7033333$ ※H15,16,20,21実績を除いて回帰予測 $y = 6.18461538(1/x) + 13.7638461$ $y = -3.8449039 \text{LN}(x) + 19.8397143$ $y = 22.0634922 \times (0.88953327^x)$ $y = -5.7596915 \times x^{(1/2)} + 25.5037346$ $y = 21.923 / (1 + 0.05786261 \times e^{(-0.6807077x)})$						
16	19.44							
17	19.93							
18	16.93							
19	15.77							
20	13.98							
21	13.84							
22	13.38	15.31	14.51	13.81	13.98	11.66	15.31	
23	11.30	15.00	13.65	12.29	12.62	8.00	15.00	
24	9.22	14.79	12.95	10.93	11.40	4.94	14.79	
25	7.14	14.65	12.36	9.72	10.27	2.81	14.65	
26	5.06	14.54	11.84	8.65	9.21	1.52	14.54	
27	2.98	14.45	11.39	7.69	8.22	0.80	14.45	
28	0.90	14.38	10.99	6.84	7.29	0.41	14.38	
29	0.00	14.33	10.62	6.09	6.40	0.21	14.33	
30	0.00	14.28	10.29	5.42	5.55	0.11	14.28	
31	0.00	14.24	9.98	4.82	4.74	0.05	14.24	
32	0.00	14.21	9.69	4.28	3.95	0.03	14.21	
33	0.00	14.18	9.43	3.81	3.20	0.01	14.18	
34	0.00	14.15	9.18	3.39	2.46	0.01	14.15	
35	0.00	14.13	8.95	3.02	1.76	0.00	14.13	
36	0.00	14.11	8.73	2.68	1.07	0.00	14.11	
37	0.00	14.09	8.52	2.39	0.40	0.00	14.09	
決定係数(R ²)	0.9388	0.9990	0.9900	0.9509	0.9700	0.8964	—	
R ² (順位)	5	1	2	4	3	6	—	

(単位:t/日)

採用値

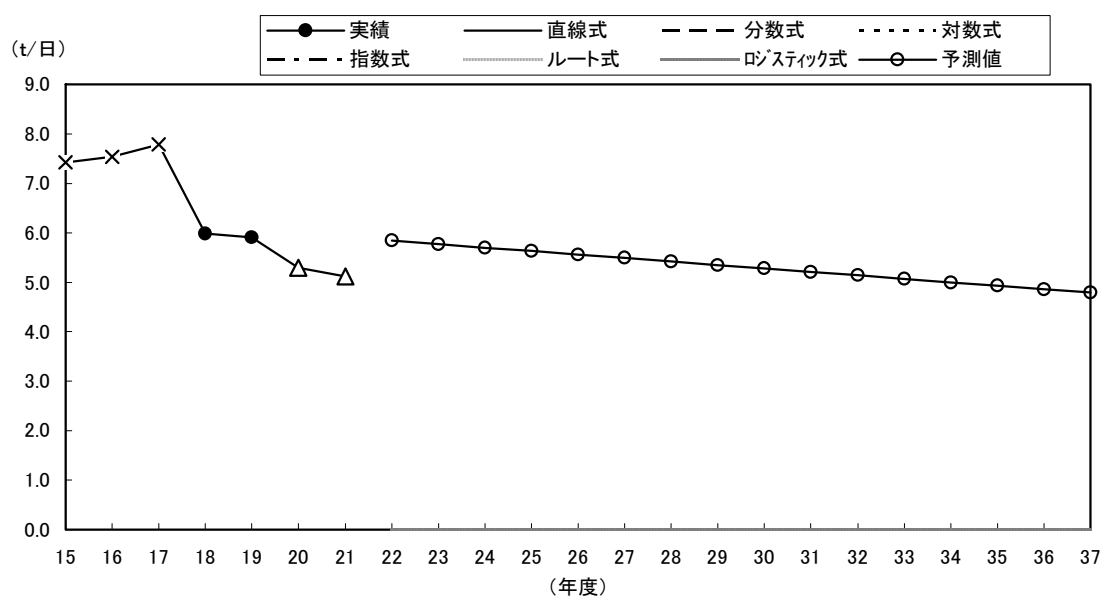


資料 7-3 (5) 直接搬入ごみ量の予測

【坂城町】

年度	実績	※H15,16,17,20,21実績を除いて回帰予測 H18とH19の直線減で予測						
15	7.42							
16	7.54							
17	7.79							
18	5.98							
19	5.91							
20	5.29							
21	5.12							
(単位:t/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	採用値	
22	—	—	—	—	—	—	5.84	
23	—	—	—	—	—	—	5.77	
24	—	—	—	—	—	—	5.70	
25	—	—	—	—	—	—	5.63	
26	—	—	—	—	—	—	5.56	
27	—	—	—	—	—	—	5.49	
28	—	—	—	—	—	—	5.42	
29	—	—	—	—	—	—	5.35	
30	—	—	—	—	—	—	5.28	
31	—	—	—	—	—	—	5.21	
32	—	—	—	—	—	—	5.14	
33	—	—	—	—	—	—	5.07	
34	—	—	—	—	—	—	5.00	
35	—	—	—	—	—	—	4.93	
36	—	—	—	—	—	—	4.86	
37	—	—	—	—	—	—	4.79	
決定係数(R ²)	—	—	—	—	—	—	—	
R ² (順位)	—	—	—	—	—	—	—	

■:採用値

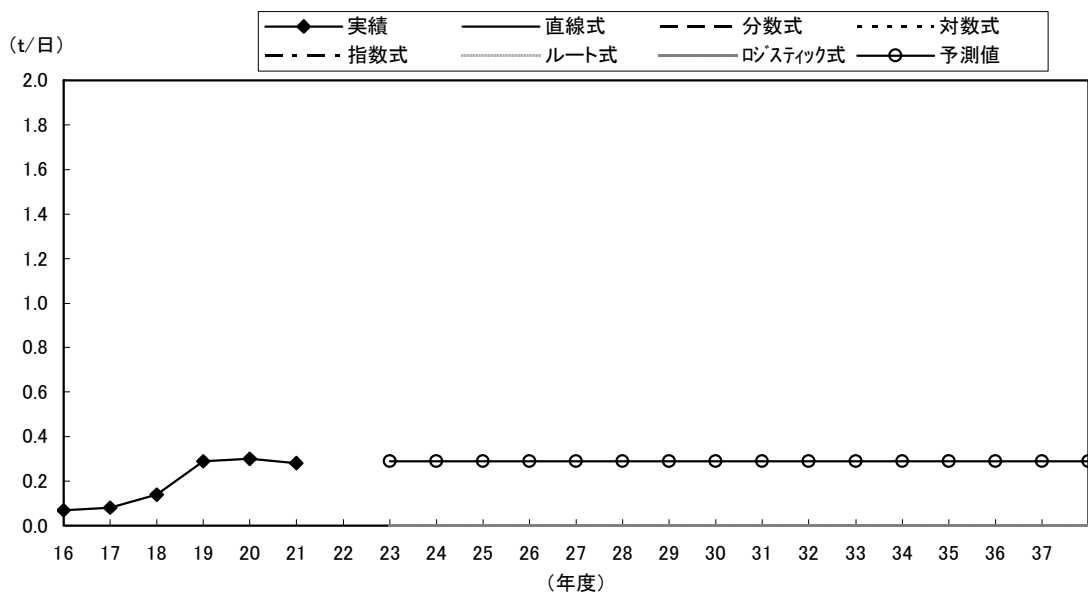


資料 7-3 (6) 直接搬入ごみ量の予測

【高山村】

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	採用値
		$y = 0.072x - 0.035$	$y = -0.2153846(1/x) + 0.25717948$	$y = 0.13877883 \text{LN}(x) + 0.03473834$	$y = 0.03676580 \times (1.61992083^x)$	$y = 0.20583628 \times x^{(1/2)} - 0.1712810$	$y = 1.70297151 / (1 + 47.6017939 \times e^{(-0.5295562x)})$	現状一定
15	0.00							
16	0.07							
17	0.08							
18	0.14							
19	0.29							
20	0.30							
21	0.28							
(単位:t/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	採用値	
22	—	—	—	—	—	—	0.29	
23	—	—	—	—	—	—	0.29	
24	—	—	—	—	—	—	0.29	
25	—	—	—	—	—	—	0.29	
26	—	—	—	—	—	—	0.29	
27	—	—	—	—	—	—	0.29	
28	—	—	—	—	—	—	0.29	
29	—	—	—	—	—	—	0.29	
30	—	—	—	—	—	—	0.29	
31	—	—	—	—	—	—	0.29	
32	—	—	—	—	—	—	0.29	
33	—	—	—	—	—	—	0.29	
34	—	—	—	—	—	—	0.29	
35	—	—	—	—	—	—	0.29	
36	—	—	—	—	—	—	0.29	
37	—	—	—	—	—	—	0.29	
決定係数(R ²)	—	—	—	—	—	—	—	
R ² (順位)	—	—	—	—	—	—	—	

■:採用値

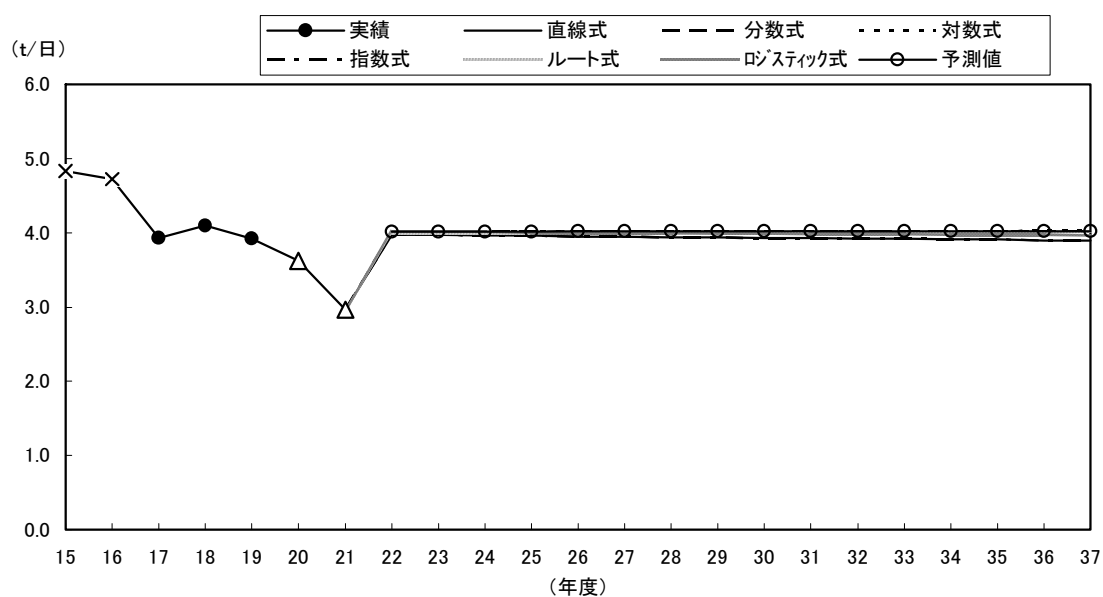


資料 7-3 (7) 直接搬入ごみ量の予測

【信濃町】

年度	実績	直線式 $y = -0.0050000x + 3.99333333$ ※H15,16,20,21実績を除いて回帰予測 分数式 $y = -0.0669230(1/x) + 4.02423076$ 対数式 $y = 0.01828766\text{LN}(x) + 3.97241096$ 指数式 $y = 3.99264448 \times (0.99872692^x)$ ルート式 $y = 0.00727910 \times x^{(1/2)} + 3.97327297$ ロジスティック式 $y = 4.13231691 / (1 + 0.02662374 \times e^{(-0.0253962x)})$					
15	4.83						
16	4.72						
17	3.93						
18	4.10						
19	3.92						
20	3.62						
21	2.96						
(単位:t/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	採用値
22	3.97	4.01	4.00	3.97	3.99	4.01	4.01
23	3.97	4.01	4.00	3.97	3.99	4.01	4.01
24	3.96	4.01	4.01	3.96	3.99	4.01	4.01
25	3.96	4.01	4.01	3.96	3.99	4.00	4.01
26	3.95	4.02	4.01	3.95	3.99	4.00	4.02
27	3.95	4.02	4.01	3.95	4.00	4.00	4.02
28	3.94	4.02	4.01	3.94	4.00	4.00	4.02
29	3.94	4.02	4.02	3.94	4.00	3.99	4.02
30	3.93	4.02	4.02	3.93	4.00	3.99	4.02
31	3.93	4.02	4.02	3.93	4.00	3.98	4.02
32	3.92	4.02	4.02	3.92	4.00	3.98	4.02
33	3.92	4.02	4.02	3.92	4.00	3.98	4.02
34	3.91	4.02	4.02	3.91	4.00	3.97	4.02
35	3.91	4.02	4.02	3.91	4.00	3.97	4.02
36	3.90	4.02	4.03	3.90	4.00	3.97	4.02
37	3.90	4.02	4.03	3.90	4.01	3.96	4.02
決定係数(R ²)	0.0024	0.0527	0.0101	0.0026	0.0007	0.0005	—
R ² (順位)	4	1	2	3	5	6	—

■:採用値

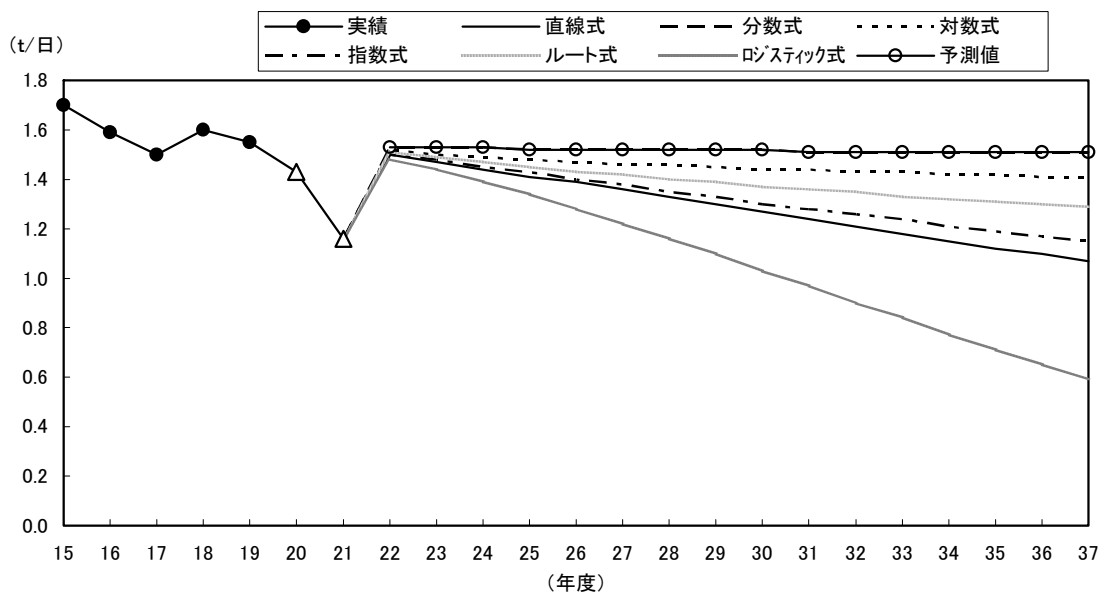


資料 7-3 (8) 直接搬入ごみ量の予測

【飯綱町】

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	採用値
15	1.70	$y = -0.029x + 1.675$	$y = 0.18785638(1/x) + 1.50221224$	$y = -0.0865463\text{LN}(x) + 1.67086799$	$y = 1.67390679 \times (0.98231062^x)$	$y = -0.1040457 \times x^{(1/2)} + 1.76242920$	$y = 1.87 / (1 + 0.11288879 \times e^{(-0.1407154x)})$	
16	1.59							
17	1.50							
18	1.60							
19	1.55							
20	1.43							
21	1.16							
(単位:t/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	採用値	
22	1.50	1.53	1.52	1.50	1.51	1.48	1.53	
23	1.47	1.53	1.50	1.48	1.49	1.44	1.53	
24	1.44	1.53	1.49	1.45	1.47	1.39	1.53	
25	1.41	1.52	1.48	1.43	1.45	1.34	1.52	
26	1.39	1.52	1.47	1.40	1.43	1.28	1.52	
27	1.36	1.52	1.46	1.38	1.42	1.22	1.52	
28	1.33	1.52	1.46	1.35	1.40	1.16	1.52	
29	1.30	1.52	1.45	1.33	1.39	1.10	1.52	
30	1.27	1.52	1.44	1.30	1.37	1.03	1.52	
31	1.24	1.51	1.44	1.28	1.36	0.97	1.51	
32	1.21	1.51	1.43	1.26	1.35	0.90	1.51	
33	1.18	1.51	1.43	1.24	1.33	0.84	1.51	
34	1.15	1.51	1.42	1.21	1.32	0.77	1.51	
35	1.12	1.51	1.42	1.19	1.31	0.71	1.51	
36	1.10	1.51	1.41	1.17	1.30	0.65	1.51	
37	1.07	1.51	1.41	1.15	1.29	0.59	1.51	
決定係数(R ²)	0.3844	0.6788	0.5530	0.3732	0.4687	0.4320	—	
R ² (順位)	5	1	2	6	3	4	—	

■:採用値



資料 7 - 3 (9) 直接搬入の原単位予測

(単位：t/日)

	年度	長野市 (豊野除外)	長野市 (豊野)	須坂市	千曲市	坂城町	高山村	信濃町	小川村	飯綱町
実績	15	144.60	1.55	13.86	19.15	7.42	—	4.83	—	1.70
	16	140.91	1.74	13.36	19.44	7.54	0.07	4.72	—	1.59
	17	135.42	1.85	13.68	19.93	7.79	0.08	3.93	—	1.50
	18	130.51	1.82	13.72	16.93	5.98	0.14	4.10	—	1.60
	19	126.56	1.77	11.93	15.77	5.91	0.29	3.92	—	1.55
	20	117.97	1.44	11.78	13.98	5.29	0.30	3.62	—	1.43
	21	113.62	1.50	11.84	13.84	5.12	0.28	2.96	—	1.16
予測	22	113.38	1.51	11.79	15.31	5.84	0.29	4.01	—	1.53
	23	112.76	1.50	11.78	15.00	5.77	0.29	4.01	—	1.53
	24	112.34	1.50	11.77	14.79	5.70	0.29	4.01	—	1.53
	25	112.04	1.49	11.77	14.65	5.63	0.29	4.01	—	1.52
	26	111.82	1.49	11.77	14.54	5.56	0.29	4.02	—	1.52
	27	111.65	1.49	11.76	14.45	5.49	0.29	4.02	—	1.52
	28	111.51	1.49	11.76	14.38	5.42	0.29	4.02	—	1.52
	29	111.39	1.49	11.76	14.33	5.35	0.29	4.02	—	1.52
	30	111.30	1.49	11.76	14.28	5.28	0.29	4.02	—	1.52
	31	111.22	1.49	11.76	14.24	5.21	0.29	4.02	—	1.51
	32	111.15	1.49	11.76	14.21	5.14	0.29	4.02	—	1.51
	33	111.09	1.49	11.76	14.18	5.07	0.29	4.02	—	1.51
	34	111.04	1.49	11.76	14.15	5.00	0.29	4.02	—	1.51
	35	110.99	1.48	11.75	14.13	4.93	0.29	4.02	—	1.51
	36	110.95	1.48	11.75	14.11	4.86	0.29	4.02	—	1.51
	37	110.92	1.48	11.75	14.09	4.79	0.29	4.02	—	1.51

直接搬入の排出原単位（一日あたり排出量）は、市町村によって大きく異なっていることがわかる。これは、市町村の規模や事業所数によるものと思われる。平成 20 年度以降の景気悪化によって、全般的に排出原単位が小さくなったが、景気の回復によって、以前の水準に戻る可能性がある。

資料 7 - 4 集団回収原単位の予測

原則として、過去 5 年分（H17～21）の原単位実績を基に回帰予測を行った。採用する回帰式や予測値は、関係市町村との協議を経て設定した。

予測計算採用式根拠

市 町 村 名	採用式又は予測方法
長 野 市 (豊野除外)	H17 年度実績を除いて回帰予測し、分数式を採用した。
長 野 市 (旧豊野町)	ロジスティック式を採用した。
須 坂 市	決定係数 1～3 位の式は増加の割合が過大と判断し、微増傾向で推移するロジスティック式を採用した。
千 曲 市	H21 年度実績を除いて回帰予測し、直線式を採用した。
坂 城 町	決定係数 1、2 位の式は減少の割合が過大と判断し、ルート式を採用した。
高 山 村	—
信 濃 町	—
小 川 村	H20 年度から児童の集団回収が復活したため、H21 年度の実績を一定とした。
飯 綱 町	ロジスティック式を採用した。

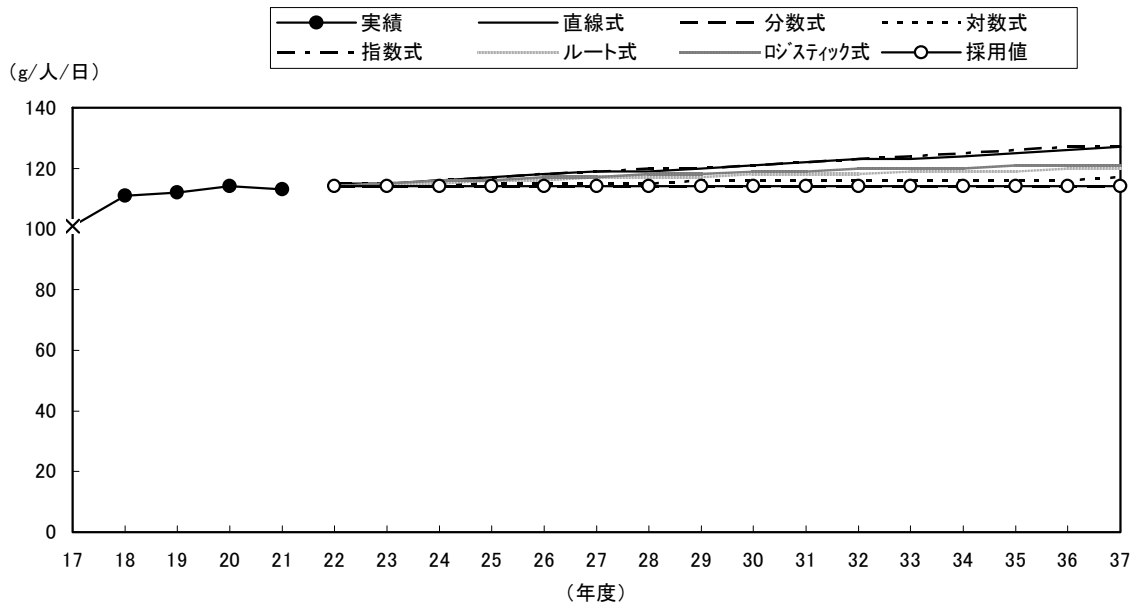
資料 7-4 (1) 集団回収原単位の予測

【長野市（豊野除外）】

年度	実績	直線式 $y = 0.8x + 110.5$ ※H17実績を除いて回帰予測 分数式 $y = -3.3230769(1/x) + 114.230769$ 対数式 $y = 1.83958516\text{LN}(x) + 111.038424$ 指数式 $y = 110.507758 \times (1.00715270^x)$ ルート式 $y = 2.50238009 \times x^{(1/2)} + 108.654927$ ロジスティック式 $y = 125.4 / (1 + 0.13546006 \times e^{(-0.06815089x)})$					
17	101						
18	111						
19	112						
20	114						
21	113						
(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	採用値
22	115	114	114	115	114	114	114
23	115	114	114	115	115	115	114
24	116	114	115	116	115	116	114
25	117	114	115	117	116	116	114
26	118	114	115	118	116	117	114
27	119	114	115	119	117	117	114
28	119	114	115	120	117	118	114
29	120	114	116	120	117	118	114
30	121	114	116	121	118	119	114
31	122	114	116	122	118	119	114
32	123	114	116	123	118	120	114
33	123	114	116	124	119	120	114
34	124	114	116	125	119	120	114
35	125	114	116	126	119	121	114
36	126	114	116	127	120	121	114
37	127	114	117	127	120	121	114
決定係数(R ²)	0.6400	0.7477	0.7338	0.6428	0.6961	0.6169	—
R ² (順位)	5	1	2	4	3	6	—

:採用値

1

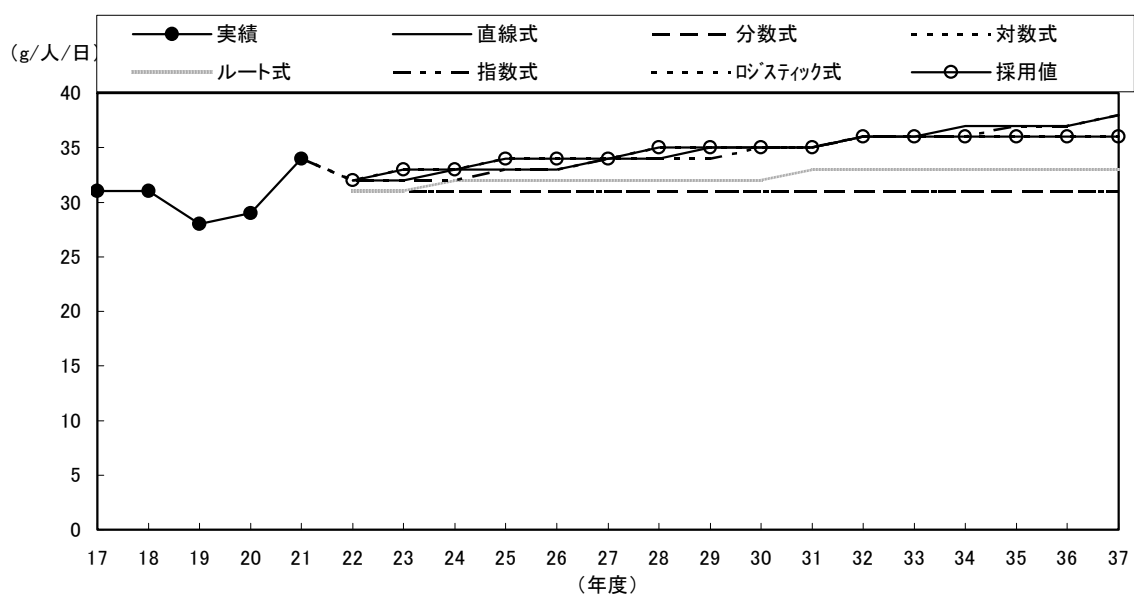


資料 7-4 (2) 集団回収原単位の予測

【旧豊野町】

年度	実績	直線式						
		直線式	$y = 0.4x + 29.4$					
		分数式	$y = 0.03167898(1/x) + 30.5855332$					
17	31	対数式	$y = 0.41775886\text{LN}(x) + 30.1999965$					
18	31	指数式	$y = 29.4693421 \times (1.01187548^x)$					
19	28	ルート式	$y = 0.91310423 \times x^{(1/2)} + 29.0692113$					
20	29	ロジスティック式	$y = 37.4 / (1 + 0.29394738 \times e^{(-0.11111666x)})$					
21	34							(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	採用値	
22	32	31	31	32	31	32	32	
23	32	31	31	32	31	33	33	
24	33	31	31	32	32	33	33	
25	33	31	31	33	32	34	34	
26	33	31	31	33	32	34	34	
27	34	31	31	34	32	34	34	
28	34	31	31	34	32	35	35	
29	35	31	31	34	32	35	35	
30	35	31	31	35	32	35	35	
31	35	31	31	35	33	35	35	
32	36	31	31	36	33	36	36	
33	36	31	31	36	33	36	36	
34	37	31	31	36	33	36	36	
35	37	31	31	37	33	36	36	
36	37	31	31	37	33	36	36	
37	38	31	31	38	33	36	36	
決定係数(R ²)	0.0755	0.0000	0.0133	0.0628	0.0373	0.1412	—	
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1	—	

: 採用値

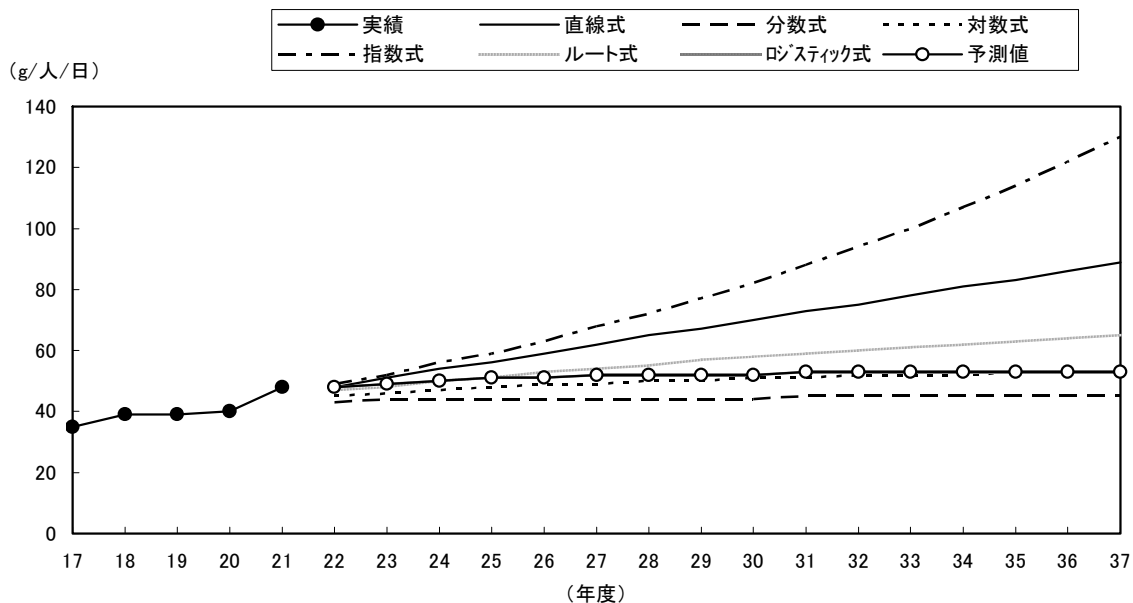


資料 7 - 4 (3) 集団回収原単位の予測

【須坂市】

年度	実績	直線式 $y = 2.7x + 32.1$	分数式 $y = -11.143083(1/x) + 45.2886747$	対数式 $y = 6.26822315\text{LN}(x) + 34.1981866$	指数式 $y = 32.8319869 \times (1.06790882^x)$	ルート式 $y = 8.51452069 \times x^{(1/2)} + 25.9256915$	ロジスティック式 $y = 52.8 / (1 + 0.79202101 \times e^{(-0.33534122x)})$
17	35						
18	39						
19	39						
20	40						
21	48						
(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	採用値
22	48	43	45	49	47	48	48
23	51	44	46	52	48	49	49
24	54	44	47	56	50	50	50
25	56	44	48	59	51	51	51
26	59	44	49	63	53	51	51
27	62	44	49	68	54	52	52
28	65	44	50	72	55	52	52
29	67	44	50	77	57	52	52
30	70	44	51	82	58	52	52
31	73	45	51	88	59	53	53
32	75	45	52	94	60	53	53
33	78	45	52	100	61	53	53
34	81	45	52	107	62	53	53
35	83	45	53	114	63	53	53
36	86	45	53	122	64	53	53
37	89	45	53	130	65	53	53
決定係数(R ²)	0.8029	0.5756	0.6990	0.8246	0.7563	0.7312	—
R ² (順位)	2	6	5	1	3	4	—

: 採用値

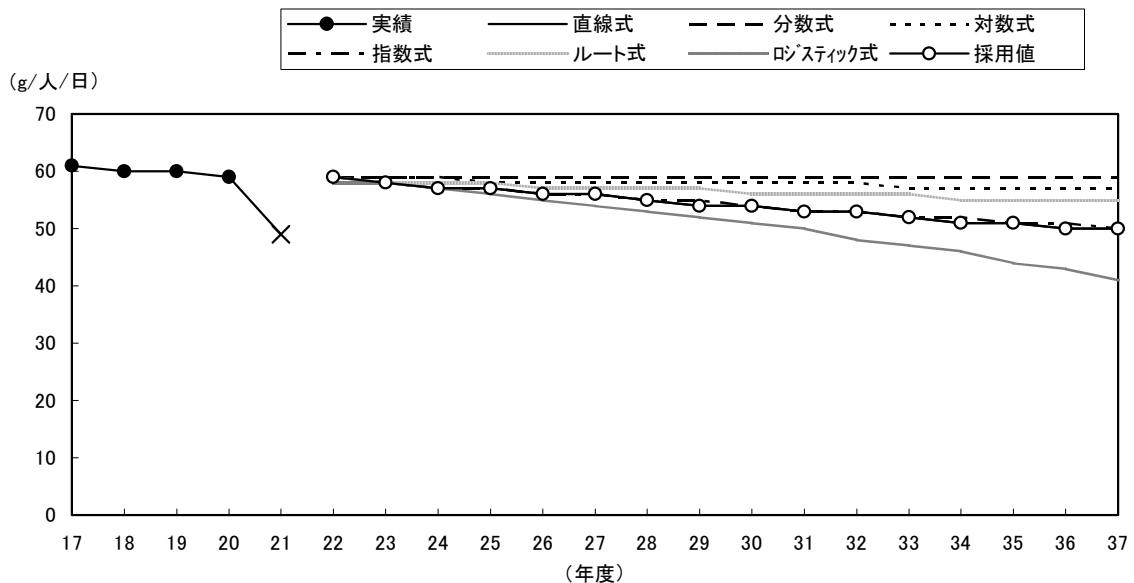


資料 7 - 4 (4) 集団回収原単位の予測

【千曲市】

年度	実績	直線式	$y = -0.6x + 61.5$				※H21実績を除いて回帰予測	
		分数式	$y = 2.21538461(1/x) + 58.8461538$					
17	61	対数式	$y = -1.2786245\text{LN}(x) + 61.0158844$					
18	60	指数式	$y = 61.5147770 \times (0.99004891^x)$					
19	60	ルート式	$y = -1.7990187 \times x^{(1/2)} + 62.7643112$					
20	59	ロジスティック式	$y = 67.1 / (1 + 0.09284040 \times e^{(-0.0950735x)})$					
21	49							(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	採用値	
22	59	59	59	59	59	58	59	
23	58	59	59	58	58	58	58	
24	57	59	59	57	58	57	57	
25	57	59	58	57	58	56	57	
26	56	59	58	56	57	55	56	
27	56	59	58	56	57	54	56	
28	55	59	58	55	57	53	55	
29	54	59	58	55	57	52	54	
30	54	59	58	54	56	51	54	
31	53	59	58	53	56	50	53	
32	53	59	58	53	56	48	53	
33	52	59	57	52	56	47	52	
34	51	59	57	52	55	46	51	
35	51	59	57	51	55	44	51	
36	50	59	57	51	55	43	50	
37	50	59	57	50	55	41	50	
決定係数(R ²)	0.9000	0.8308	0.8863	0.9000	0.8995	0.8983	—	
R ² (順位)	1	6	5	2	3	4	—	

:採用値

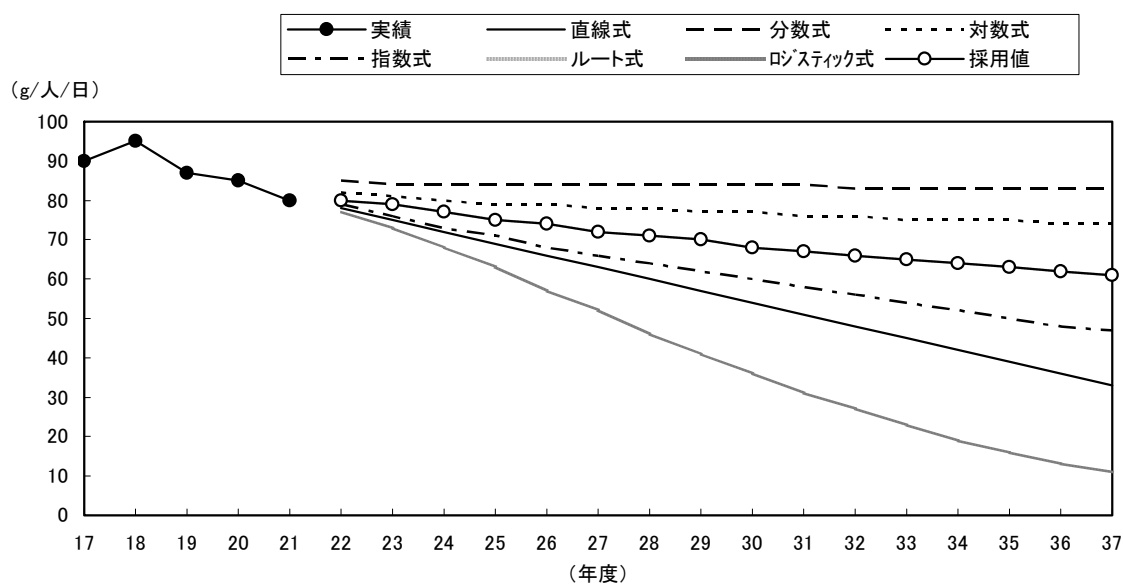


資料 7-4 (5) 集団回収原単位の予測

【坂城町】

年度	実績	直線式 $y = -3x + 96.4$	分数式 $y = 9.94720168(1/x) + 82.8574445$	対数式 $y = -6.4429243 \text{LN}(x) + 93.5690894$	指数式 $y = 96.8237220 \times (0.96591526^x)$	ルート式 $y = -9.1752266 \times x^{(1/2)} + 102.781959$	ロジスティック式 $y = 104.5 / (1 + 0.09906315 \times e^{(-0.2114963x)})$
17	90						
18	95						
19	87						
20	85						
21	80						
(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	採用値
22	78	85	82	79	80	77	80
23	75	84	81	76	79	73	79
24	72	84	80	73	77	68	77
25	69	84	79	71	75	63	75
26	66	84	79	68	74	57	74
27	63	84	78	66	72	52	72
28	60	84	78	64	71	46	71
29	57	84	77	62	70	41	70
30	54	84	77	60	68	36	68
31	51	84	76	58	67	31	67
32	48	83	76	56	66	27	66
33	45	83	75	54	65	23	65
34	42	83	75	52	64	19	64
35	39	83	75	50	63	16	63
36	36	83	74	48	62	13	62
37	33	83	74	47	61	11	61
決定係数(R ²)	0.7188	0.3326	0.5356	0.7324	0.6370	0.6350	—
R ² (順位)	2	6	5	1	3	4	—

: 採用値

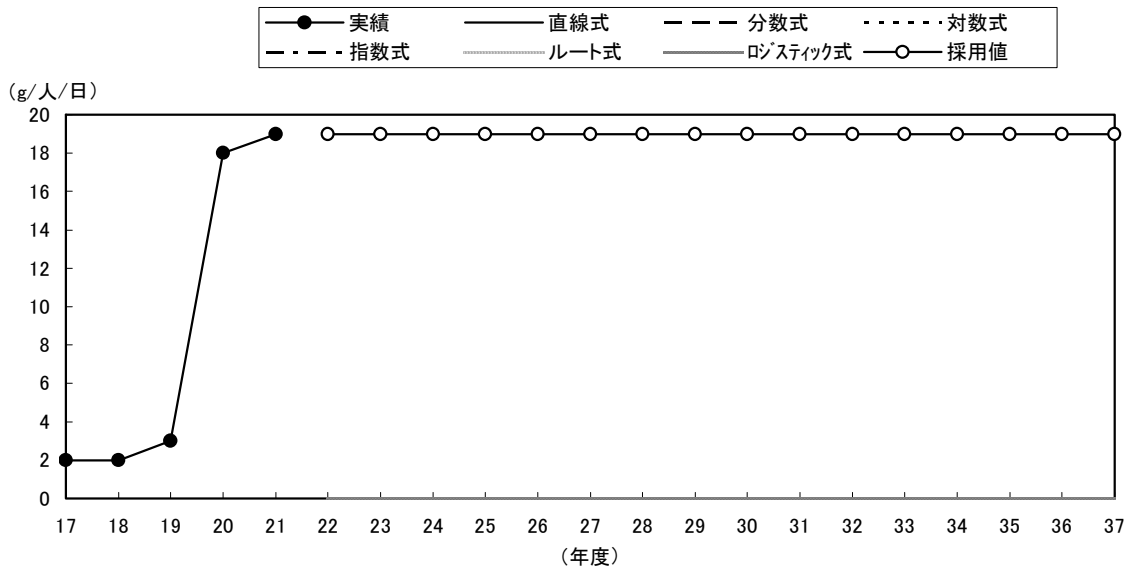


資料 7 - 4 (6) 集団回収原単位の予測

【小川村】

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	採用値
H20～児童集団回収復活 現状一定								
17	2							
18	2							
19	3							
20	18							
21	19							
(単位:g/人/日)								
22	—	—	—	—	—	—	—	19
23	—	—	—	—	—	—	—	19
24	—	—	—	—	—	—	—	19
25	—	—	—	—	—	—	—	19
26	—	—	—	—	—	—	—	19
27	—	—	—	—	—	—	—	19
28	—	—	—	—	—	—	—	19
29	—	—	—	—	—	—	—	19
30	—	—	—	—	—	—	—	19
31	—	—	—	—	—	—	—	19
32	—	—	—	—	—	—	—	19
33	—	—	—	—	—	—	—	19
34	—	—	—	—	—	—	—	19
35	—	—	—	—	—	—	—	19
36	—	—	—	—	—	—	—	19
37	—	—	—	—	—	—	—	19
決定係数(R ²)	—	—	—	—	—	—	—	—
R ² (順位)	—	—	—	—	—	—	—	—

:採用値

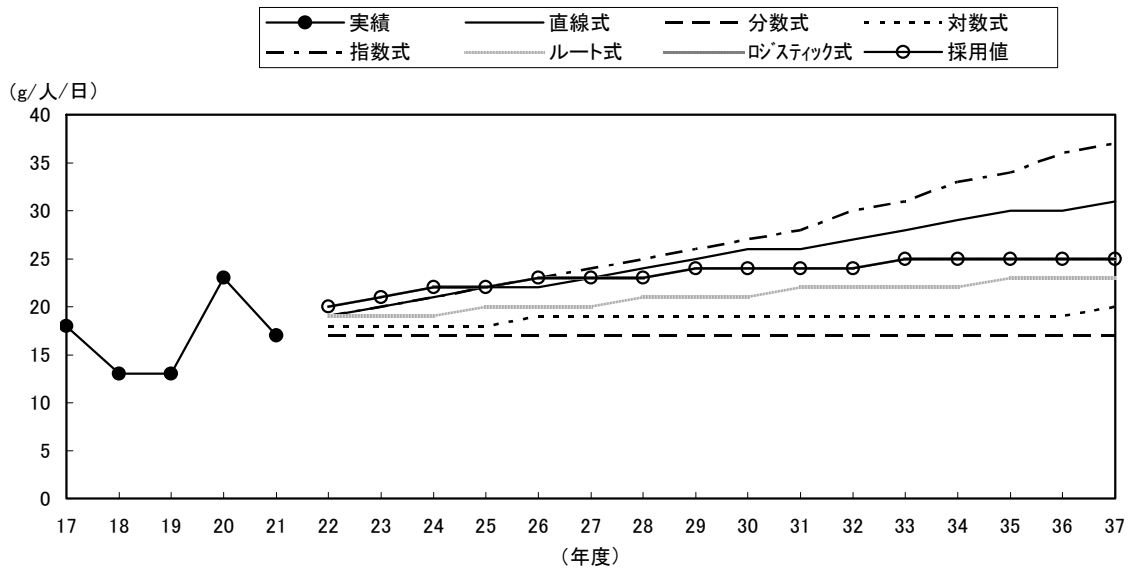


資料 7-4 (7) 集団回収原単位の予測

【飯綱町】

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	採用値
17	18	直線式 $y = 0.8x + 14.4$ 分数式 $y = -0.8949313(1/x) + 17.2086853$ 対数式 $y = 1.30500836\text{LN}(x) + 15.5504566$ 指数式 $y = 14.3095507 \times (1.04667953^x)$ ルート式 $y = 2.20775576 \times x^{(1/2)} + 13.0987714$ ロジスティック式 $y = 25.3 / (1 + 0.78372165 \times e^{(-0.18761558x)})$ (単位:g/人/日)						
18	13							
19	13							
20	23							
21	17							
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	採用値	
22	19	17	18	19	19	20	20	
23	20	17	18	20	19	21	21	
24	21	17	18	21	20	22	22	
25	22	17	18	22	20	22	22	
26	22	17	19	23	20	23	23	
27	23	17	19	24	20	23	23	
28	24	17	19	25	21	23	23	
29	25	17	19	26	21	24	24	
30	26	17	19	27	21	24	24	
31	26	17	19	28	22	24	24	
32	27	17	19	30	22	24	24	
33	28	17	19	31	22	25	25	
34	29	17	19	33	22	25	25	
35	30	17	19	34	23	25	25	
36	30	17	19	36	23	25	25	
37	31	17	20	37	23	25	25	
決定係数(R ²)	0.0930	0.0049	0.0400	0.0896	0.0671	0.1040	—	
R ² (順位)	2	6	5	3	4	1	—	

: 採用値



資料 7-4 (8) 集団回収原単位の予測

(単位：g/人/日)

	年度	長野市 (豊野除外)	長野市 (豊野)	須坂市	千曲市	坂城町	高山村	信濃町	小川村	飯綱町
実績	17	101	31	35	61	90	-	-	2	18
	18	111	31	39	60	95	-	-	2	13
	19	112	28	39	60	87	-	-	3	13
	20	114	29	40	59	85	-	-	18	23
	21	113	34	48	49	80	-	-	19	17
予測	22	114	32	48	59	80	-	-	19	20
	23	114	33	49	58	79	-	-	19	21
	24	114	33	50	57	77	-	-	19	22
	25	114	34	51	57	75	-	-	19	22
	26	114	34	51	56	74	-	-	19	23
	27	114	34	52	56	72	-	-	19	23
	28	114	35	52	55	71	-	-	19	23
	29	114	35	52	54	70	-	-	19	24
	30	114	35	52	54	68	-	-	19	24
	31	114	35	53	53	67	-	-	19	24
	32	114	36	53	53	66	-	-	19	24
	33	114	36	53	52	65	-	-	19	25
	34	114	36	53	51	64	-	-	19	25
	35	114	36	53	51	63	-	-	19	25
	36	114	36	53	50	62	-	-	19	25
	37	114	36	53	50	61	-	-	19	25

集団回収の排出原単位（一人一日あたり排出量）は、市町村によって大きく異なっていることがわかる。これは、ごみの分別や収集体制のほか、集団回収への支援制度の違いにもよると思われる。

資料 7-5 ごみ量の暫定予測

資料 7-5 (1) ごみ量の暫定予測

【長野市（豊野除外）】

項目	年度	実 績					予 測															
		17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)		376,556	376,102	375,737	374,781	374,451	373,484	372,302	370,930	369,396	367,710	365,888	363,940	361,874	359,710	357,463	355,146	352,760	350,317	347,822	345,279	342,705
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		376,556	376,102	375,737	374,781	374,451	373,484	372,302	370,930	369,396	367,710	365,888	363,940	361,874	359,710	357,463	355,146	352,760	350,317	347,822	345,279	342,705
収集 ごみ	日量 (t/日)	237.80	239.56	232.73	228.31	225.46	228.60	227.13	225.93	224.63	223.24	221.76	220.21	218.60	216.94	215.23	213.83	212.04	210.21	208.72	206.85	204.97
	可燃ごみ (〃)	169.59	172.18	171.05	168.50	160.75	169.57	169.04	168.41	168.09	167.32	166.49	165.60	164.66	163.68	162.66	161.60	160.52	159.40	158.27	157.11	155.94
	不燃ごみ (〃)	18.05	18.96	15.39	15.35	17.61	15.41	15.36	15.31	15.25	15.18	15.10	15.02	14.94	14.85	14.76	14.66	14.56	14.46	14.36	14.26	14.15
	資源ごみ (〃)	50.15	48.41	46.28	44.45	47.07	43.62	42.73	42.21	41.29	40.74	40.17	39.59	39.00	38.41	37.81	37.57	36.96	36.35	36.09	35.48	34.88
	缶 (〃)	2.85	2.75	2.64	2.53	2.45	2.61	2.61	2.23	2.22	2.21	2.20	2.18	2.17	2.16	2.14	2.13	2.12	2.10	2.09	2.07	2.06
	びん (〃)	6.62	6.63	6.40	6.30	6.24	5.98	5.96	5.93	5.54	5.52	5.49	5.46	5.43	5.40	5.36	5.33	5.29	4.90	4.87	4.83	4.80
	PETボトル (〃)	1.78	1.82	1.84	1.76	1.67	1.87	1.86	1.85	1.85	1.84	1.46	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.37
	プラ製容器 (〃)	10.31	10.00	9.87	9.79	10.06	9.34	8.94	8.90	8.87	8.46	8.42	8.37	8.32	8.27	7.86	7.81	7.76	7.71	7.65	7.60	7.54
	紙類 (〃)	28.23	26.82	25.09	23.61	22.47	23.37	22.91	22.85	22.36	22.26	22.15	21.68	21.19	20.70	20.58	20.44	19.95	19.81	19.66	19.17	18.69
	紙パック (〃)																					
	段ボール (〃)																					
	その他紙製容器 (〃)	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05																
	剪定枝 (〃)					3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	古布 (〃)			0.01	0.01	0.01																
	生ごみ (〃)					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
	食用油 (〃)	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
	鉄、金属類 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.04	0.07																
	粗大プラスチック (〃)																					
	古タイヤ (〃)			0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	乾電池 (〃)	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34
蛍光管 (〃)		0.03	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	
有害ごみ (〃)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
粗大ごみ (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03																	
その他 (〃)			0.00																			
直接 搬入 ごみ	日量 (〃)	135.42	130.51	126.56	117.97	113.62	113.38	112.76	112.34	112.04	111.82	111.65	111.51	111.39	111.30	111.22	111.15	111.09	111.04	110.99	110.95	110.92
	可燃ごみ (〃)	129.33	124.39	120.95	112.70	108.36	108.13	107.54	107.14	106.85	106.65	106.48	106.34	106.24	106.15	106.07	106.00	105.94	105.90	105.85	105.82	105.79
	不燃ごみ (〃)	2.35	2.76	2.50	2.93	2.93	2.91	2.90	2.89	2.88	2.88	2.88	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.86
	資源ごみ (〃)	3.74	3.36	3.11	2.68	2.33	2.32	2.31	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27	2.27
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ 排出 量計	日量 (〃)	373.22	370.07	359.29	346.28	339.08	341.98	339.89	338.27	336.67	335.06	333.41	331.72	329.99	328.24	326.45	324.98	323.13	321.25	319.71	317.80	315.89
	可燃ごみ (〃)	298.92	296.57	292.00	281.20	269.11	277.70	276.58	275.55	274.94	273.97	272.97	271.94	270.90	269.83	268.73	267.60	266.46	265.30	264.12	262.93	261.73
	不燃ごみ (〃)	20.40	21.72	17.89	17.94	20.54	18.34	18.27	18.21	18.14	18.06	17.98	17.90	17.81	17.72	17.63	17.53	17.43	17.32	17.22	17.12	17.01
	資源ごみ (〃)	53.89	51.77	49.39	47.13	49.40	45.94	45.04	44.51	43.59	43.03	42.46	41.88	41.28	40.69	40.09	39.85	39.24	38.63	38.37	37.75	37.15
	粗大ごみ (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03																
その他 (〃)																						
集団回収量 (〃)	38.07	41.80	42.18	42.70	42.23	42.58	42.44	42.29	42.11	41.92	41.71	41.49	41.25	41.01	40.75	40.49	40.21	39.94	39.65	39.36	39.07	
総 計 (〃)	411.29	411.87	401.47	388.98	381.31	384.56	382.33	380.56	378.78	376.98	375.12	373.21	371.24	369.25	367.20	365.47	363.34	361.19	359.36	357.16	354.96	

資料 7-5 (2) ごみ量の暫定予測

【旧豊野町】

項目	年度	実 績					予 測															
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
行政区域内人口 (人)	10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	9,850	9,819	9,783	9,743	9,698	9,650	9,599	9,544	9,487	9,428	9,367	9,304	9,239	9,174	9,107	9,039	
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	9,850	9,819	9,783	9,743	9,698	9,650	9,599	9,544	9,487	9,428	9,367	9,304	9,239	9,174	9,107	9,039	
収集 ごみ	日量 (t/日)	6.53	6.07	6.12	6.07	5.96	6.09	6.07	6.05	6.01	5.99	5.94	5.91	5.88	5.84	5.80	5.76	5.71	5.67	5.62	5.58	5.55
	可燃ごみ (〃)	4.92	4.23	4.37	4.34	4.08	4.36	4.36	4.35	4.34	4.33	4.30	4.28	4.27	4.24	4.21	4.19	4.16	4.13	4.10	4.07	4.05
	不燃ごみ (〃)	0.07	0.08	0.08	0.07	0.16	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	資源ごみ (〃)	1.37	1.62	1.55	1.53	1.57	1.51	1.49	1.48	1.46	1.45	1.43	1.42	1.40	1.39	1.38	1.36	1.35	1.34	1.32	1.31	1.30
	缶 (〃)	0.16	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
	びん (〃)	0.15	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
	PETボトル (〃)	0.04	0.03	0.03	0.03	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
	プラ製容器 (〃)		0.20	0.18	0.18	0.21	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15
	紙類 (〃)	1.01	1.08	1.07	1.05	1.02	1.03	1.01	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89
	紙パック (〃)																					
	段ボール (〃)																					
	その他紙製容器 (〃)																					
	剪定枝 (〃)					0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	古布 (〃)																					
	生ごみ (〃)																					
	食用油 (〃)																					
	鉄、金属類 (〃)																					
	粗大プラスチック (〃)																					
	古タイヤ (〃)																					
	乾電池 (〃)																					
蛍光管 (〃)																						
有害ごみ (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	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	
粗大ごみ (〃)	0.17	0.14	0.12	0.13	0.15																	
その他 (〃)																						
直接 搬入 ごみ	日量 (〃)	1.85	1.82	1.77	1.44	1.50	1.51	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48
	可燃ごみ (〃)	1.85	1.82	1.77	1.44	1.50	1.51	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48
	不燃ごみ (〃)																					
	資源ごみ (〃)																					
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ 排出 量計	日量 (〃)	8.38	7.89	7.89	7.51	7.46	7.60	7.57	7.55	7.50	7.48	7.43	7.40	7.37	7.33	7.29	7.25	7.20	7.16	7.10	7.06	7.03
	可燃ごみ (〃)	6.77	6.05	6.14	5.78	5.58	5.87	5.86	5.85	5.83	5.82	5.79	5.77	5.76	5.73	5.70	5.68	5.65	5.62	5.58	5.55	5.53
	不燃ごみ (〃)	0.07	0.08	0.08	0.07	0.16	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	資源ごみ (〃)	1.37	1.62	1.55	1.53	1.57	1.51	1.49	1.48	1.46	1.45	1.43	1.42	1.40	1.39	1.38	1.36	1.35	1.34	1.32	1.31	1.30
	粗大ごみ (〃)	0.17	0.14	0.12	0.13	0.15																
その他 (〃)																						
集団回収量 (〃)	0.32	0.31	0.28	0.29	0.34	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
総 計 (〃)	8.70	8.20	8.17	7.80	7.80	7.92	7.89	7.87	7.83	7.81	7.76	7.74	7.70	7.66	7.62	7.59	7.53	7.49	7.43	7.39	7.36	

資料 7-5 (3) ごみ量の暫定予測

【須坂市】

項目	年度	実績					予測															
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
行政区域内人口 (人)	53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	52,457	51,901	51,690	51,479	51,267	51,056	50,845	50,634	50,422	50,211	50,000	49,777	49,554	49,331	49,108	48,885	
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	52,457	51,901	51,690	51,479	51,267	51,056	50,845	50,634	50,422	50,211	50,000	49,777	49,554	49,331	49,108	48,885	
収集 ごみ	日量 (t/日)	31.82	30.92	31.35	30.13	29.20	29.18	28.68	28.35	28.02	27.76	27.44	27.17	26.91	26.64	26.37	26.17	25.91	25.69	25.43	25.21	25.00
	可燃ごみ (〃)	20.17	19.54	19.98	19.29	18.81	18.83	18.48	18.30	18.12	17.94	17.77	17.59	17.42	17.29	17.12	17.00	16.82	16.70	16.53	16.40	16.28
	不燃ごみ (〃)	1.48	1.34	1.50	1.17	1.13	1.10	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03
	資源ごみ (〃)	9.61	9.56	9.37	9.26	8.80	8.81	8.67	8.53	8.39	8.31	8.17	8.08	8.00	7.87	7.78	7.70	7.62	7.53	7.45	7.37	7.28
	缶 (〃)	0.26	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20
	びん (〃)	0.79	0.86	0.78	0.75	0.81	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.64	0.64
	PETボトル (〃)	0.26	0.28	0.27	0.27	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20
	プラ製容器 (〃)	1.18	1.18	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.24	1.18	1.18	1.17	1.17	1.16	1.11	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.08	1.03
	紙類 (〃)	5.60	5.45	5.30	4.96	4.49	4.46	4.36	4.23	4.16	4.16	4.08	4.07	4.00	3.93	3.87	3.79	3.76	3.70	3.63	3.71	3.68
	紙パック (〃)	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	段ボール (〃)	0.73	0.70	0.65	0.82	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49
	その他紙製容器 (〃)																					
	剪定枝 (〃)	0.69	0.71	0.76	0.77	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78
	古布 (〃)				0.01	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	生ごみ (〃)				0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	食用油 (〃)	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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	鉄、金属類 (〃)																					
	粗大プラスチック (〃)					0.03	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
	古タイヤ (〃)																					
	乾電池 (〃)	0.04	0.05	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	0.05	0.05
	蛍光管 (〃)	0.02	0.03	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	0.02	0.02	0.02	0.02
有害ごみ (〃)																						
粗大ごみ (〃)	0.56	0.48	0.50	0.41	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	
その他 (〃)					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	
直接 搬入 ごみ	日量 (〃)	13.68	13.72	11.93	11.78	11.84	11.79	11.78	11.77	11.77	11.76	11.76	11.76	11.76	11.76	11.76	11.76	11.76	11.75	11.75	11.75	11.75
	可燃ごみ (〃)	12.96	13.05	11.49	11.24	11.36	11.31	11.30	11.29	11.29	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.27	11.27	11.27
	不燃ごみ (〃)	0.72	0.67	0.38	0.54	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	資源ごみ (〃)			0.06																		
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ 排出 量計	日量 (〃)	45.50	44.64	43.28	41.91	41.04	40.97	40.46	40.12	39.79	39.53	39.20	38.93	38.67	38.40	38.13	37.93	37.67	37.45	37.18	36.96	36.75
	可燃ごみ (〃)	33.13	32.59	31.47	30.53	30.17	30.14	29.78	29.59	29.41	29.23	29.05	28.87	28.70	28.57	28.40	28.28	28.10	27.98	27.80	27.67	27.55
	不燃ごみ (〃)	2.20	2.01	1.88	1.71	1.61	1.58	1.57	1.57	1.56	1.56	1.55	1.55	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.51	1.51
	資源ごみ (〃)	9.61	9.56	9.43	9.26	8.80	8.81	8.67	8.53	8.39	8.31	8.17	8.08	8.00	7.87	7.78	7.70	7.62	7.53	7.45	7.37	7.28
	粗大ごみ (〃)	0.56	0.48	0.50	0.41	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39
その他 (〃)					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	
集団回収量 (〃)	1.88	2.06	2.09	2.13	2.52	2.52	2.54	2.58	2.63	2.61	2.65	2.64	2.63	2.62	2.66	2.65	2.64	2.63	2.61	2.60	2.59	
総計 (〃)	47.38	46.70	45.37	44.04	43.56	43.49	43.00	42.70	42.42	42.14	41.85	41.57	41.30	41.02	40.79	40.58	40.31	40.08	39.79	39.56	39.34	

資料 7-5 (4) ごみ量の暫定予測

【千曲市】

項目	年度	実績					予測															
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
行政区域内人口 (人)	64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	62,695	62,479	62,262	62,045	61,828	61,611	61,394	61,177	60,960	60,743	60,526	60,309	60,092	59,875	59,658	59,441	
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	62,695	62,479	62,262	62,045	61,828	61,611	61,394	61,177	60,960	60,743	60,526	60,309	60,092	59,875	59,658	59,441	
収集 ごみ	日量 (t/日)	36.26	37.69	35.94	34.92	34.45	34.51	34.14	33.84	33.47	33.10	32.80	32.51	32.21	31.97	31.62	31.32	31.03	30.79	30.51	30.27	29.99
	可燃ごみ (〃)	24.93	25.92	24.53	24.16	23.66	23.76	23.49	23.29	23.02	22.81	22.61	22.41	22.21	22.07	21.87	21.67	21.47	21.33	21.14	21.00	20.80
	不燃ごみ (〃)	1.39	1.54	1.20	1.16	1.30	1.32	1.31	1.31	1.30	1.30	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.26	1.26	1.25	1.25
	資源ごみ (〃)	9.84	10.13	10.02	9.49	9.37	9.34	9.25	9.15	9.06	8.90	8.81	8.72	8.63	8.53	8.38	8.29	8.20	8.11	8.02	7.93	7.85
	缶 (〃)	0.52	0.50	0.48	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	びん (〃)	1.31	1.26	1.24	1.17	1.11	1.13	1.12	1.12	1.12	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95
	PETボトル (〃)	0.28	0.28	0.28	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
	プラ製容器 (〃)	1.27	1.28	1.29	1.25	1.27	1.25	1.25	1.25	1.24	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.15	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07
	紙類 (〃)	4.25	4.56	4.44	4.15	4.05	4.02	3.97	3.87	3.80	3.78	3.76	3.70	3.76	3.66	3.60	3.59	3.58	3.50	3.41	3.34	3.29
	紙パック (〃)	0.03	0.02	0.03	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
	段ボール (〃)	0.90	0.91	0.90	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71
	その他紙製容器 (〃)	0.64	0.64	0.64	0.62	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	0.64	0.62	0.61	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	剪定枝 (〃)	0.45	0.53	0.56	0.61	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	古布 (〃)	0.11	0.07	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	生ごみ (〃)																					
	食用油 (〃)	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
	鉄、金属類 (〃)																					
	粗大プラスチック (〃)																					
	古タイヤ (〃)																					
	乾電池 (〃)	0.05	0.05	0.05	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
	蛍光管 (〃)	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
有害ごみ (〃)																						
粗大ごみ (〃)	0.10	0.10	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	
その他 (〃)			0.14	0.07	0.09	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	
直接 搬入 ごみ	日量 (〃)	19.93	16.93	15.77	13.98	13.84	15.31	15.00	14.79	14.65	14.54	14.45	14.38	14.33	14.28	14.24	14.21	14.18	14.15	14.13	14.11	14.09
	可燃ごみ (〃)	19.38	16.48	15.37	13.62	13.48	14.91	14.61	14.40	14.26	14.17	14.08	14.01	13.96	13.91	13.87	13.84	13.81	13.78	13.76	13.74	13.73
	不燃ごみ (〃)	0.36	0.33	0.30	0.25	0.26	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26
	資源ごみ (〃)	0.19	0.12	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ 排出 量計	日量 (〃)	56.19	54.62	51.71	48.90	48.29	49.82	49.14	48.63	48.12	47.64	47.25	46.89	46.54	46.25	45.86	45.53	45.21	44.94	44.64	44.38	44.08
	可燃ごみ (〃)	44.31	42.40	39.90	37.78	37.14	38.67	38.10	37.69	37.28	36.98	36.69	36.42	36.17	35.98	35.74	35.51	35.28	35.11	34.90	34.74	34.53
	不燃ごみ (〃)	1.75	1.87	1.50	1.41	1.56	1.61	1.59	1.59	1.58	1.57	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.53	1.53	1.52	1.51
	資源ごみ (〃)	10.03	10.25	10.12	9.60	9.47	9.45	9.36	9.26	9.17	9.00	8.91	8.82	8.73	8.63	8.48	8.39	8.30	8.21	8.12	8.03	7.95
	粗大ごみ (〃)	0.10	0.10	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
その他 (〃)			0.14	0.07	0.09	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	
集団回収量 (〃)	3.93	3.80	3.80	3.68	3.06	3.70	3.62	3.55	3.54	3.46	3.45	3.38	3.30	3.29	3.22	3.21	3.14	3.06	3.05	2.98	2.97	
総計 (〃)	60.12	58.42	55.51	52.58	51.35	53.52	52.76	52.18	51.66	51.10	50.70	50.27	49.84	49.54	49.08	48.74	48.35	48.00	47.69	47.36	47.05	

資料 7-5 (5) ごみ量の暫定予測

【坂城町】

項目	年度	実績					予測															
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
行政区域内人口 (人)	16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	15,943	15,832	15,721	15,610	15,499	15,388	15,277	15,167	15,056	14,945	14,834	14,723	14,612	14,501	14,390	14,279	
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	15,943	15,832	15,721	15,610	15,499	15,388	15,277	15,167	15,056	14,945	14,834	14,723	14,612	14,501	14,390	14,279	
収集 ごみ	日量 (t/日)	9.08	9.60	9.45	9.26	9.26	9.34	9.30	9.25	9.18	9.14	9.06	9.00	8.96	8.90	8.80	8.74	8.68	8.62	8.56	8.50	8.43
	可燃ごみ (〃)	6.99	7.34	7.38	7.36	7.22	7.30	7.27	7.23	7.18	7.15	7.09	7.04	7.01	6.96	6.90	6.85	6.80	6.75	6.71	6.66	6.61
	不燃ごみ (〃)	0.25	0.34	0.30	0.29	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
	資源ごみ (〃)	1.77	1.88	1.73	1.57	1.69	1.69	1.68	1.67	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.53	1.51
	缶 (〃)	0.10	0.10	0.10	0.08	0.09	0.10	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
	びん (〃)	0.31	0.30	0.30	0.28	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26
	PETボトル (〃)	0.04	0.04	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
	プラ製容器 (〃)	0.25	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20
	紙類 (〃)	0.77	0.81	0.76	0.69	0.78	0.77	0.78	0.77	0.75	0.73	0.73	0.74	0.73	0.72	0.73	0.72	0.71	0.72	0.71	0.70	0.68
	紙パック (〃)	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	段ボール (〃)	0.13	0.23	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	その他紙製容器 (〃)	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	剪定枝 (〃)																					
	古布 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	生ごみ (〃)																					
	食用油 (〃)																					
	鉄、金属類 (〃)																					
	粗大プラスチック (〃)																					
	古タイヤ (〃)																					
	乾電池 (〃)	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	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	蛍光管 (〃)	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
有害ごみ (〃)																						
粗大ごみ (〃)	0.07	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
その他 (〃)																						
直接 搬入 ごみ	日量 (〃)	7.79	5.98	5.91	5.29	5.12	5.84	5.77	5.70	5.63	5.56	5.49	5.42	5.35	5.28	5.21	5.14	5.07	5.00	4.93	4.86	4.79
	可燃ごみ (〃)	7.66	5.88	5.80	5.20	5.03	5.74	5.67	5.60	5.53	5.46	5.39	5.33	5.26	5.19	5.12	5.05	4.98	4.91	4.84	4.77	4.70
	不燃ごみ (〃)	0.10	0.07	0.08	0.06	0.07	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	0.07	0.07	0.07
	資源ごみ (〃)	0.03	0.03	0.03	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
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ 排出 量計	日量 (〃)	16.87	15.58	15.36	14.55	14.38	15.18	15.07	14.95	14.81	14.70	14.55	14.42	14.31	14.18	14.01	13.88	13.75	13.62	13.49	13.36	13.22
	可燃ごみ (〃)	14.65	13.22	13.18	12.56	12.25	13.04	12.94	12.83	12.71	12.61	12.48	12.37	12.27	12.15	12.02	11.90	11.78	11.66	11.55	11.43	11.31
	不燃ごみ (〃)	0.35	0.41	0.38	0.35	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37
	資源ごみ (〃)	1.80	1.91	1.76	1.60	1.71	1.71	1.70	1.69	1.67	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.60	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.53
	粗大ごみ (〃)	0.07	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
その他 (〃)																						
集団回収量 (〃)	1.48	1.56	1.43	1.37	1.27	1.28	1.25	1.21	1.17	1.15	1.11	1.08	1.06	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.91	0.89	0.87	
総計 (〃)	18.35	17.14	16.79	15.92	15.65	16.46	16.32	16.16	15.98	15.85	15.66	15.50	15.37	15.20	15.01	14.86	14.71	14.56	14.40	14.25	14.09	

資料 7-5 (6) ごみ量の暫定予測

【高山村】

項目	年度	実 績					予 測															
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
行政区域内人口 (人)	7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	7,457	7,421	7,384	7,347	7,310	7,273	7,237	7,200	7,163	7,126	7,089	7,053	7,016	6,979	6,942	6,905	
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	7,457	7,421	7,384	7,347	7,310	7,273	7,237	7,200	7,163	7,126	7,089	7,053	7,016	6,979	6,942	6,905	
収集 ごみ	日量 (t/日)	4.42	4.45	4.15	4.28	4.09	4.16	4.12	4.10	4.06	4.03	4.00	3.97	3.96	3.93	3.90	3.86	3.84	3.82	3.79	3.77	3.75
	可燃ごみ (〃)	1.78	1.74	1.79	1.78	1.72	1.74	1.74	1.74	1.73	1.72	1.71	1.70	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.66	1.65	1.64	1.63
	不燃ごみ (〃)	0.28	0.33	0.11	0.28	0.24	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
	資源ごみ (〃)	2.32	2.35	2.24	2.17	2.08	2.12	2.09	2.07	2.04	2.02	2.00	1.98	1.97	1.95	1.93	1.91	1.90	1.88	1.86	1.85	1.84
	缶 (〃)	0.05	0.05	0.05	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	0.03	0.03	0.03
	びん (〃)	0.13	0.18	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
	PETボトル (〃)	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	0.03	0.03
	プラ製容器 (〃)	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	紙類 (〃)	0.65	0.67	0.68	0.68	0.61	0.62	0.61	0.59	0.59	0.56	0.57	0.57	0.56	0.56	0.57	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.53
	紙パック (〃)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	段ボール (〃)	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	その他紙製容器 (〃)																					
	剪定枝 (〃)																					
	古布 (〃)																					
	生ごみ (〃)	0.99	0.90	0.88	0.88	0.85	0.87	0.85	0.85	0.84	0.85	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75
	食用油 (〃)																					
	鉄、金属類 (〃)	0.17	0.24	0.19	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	粗大プラスチック (〃)	0.02	0.02	0.02	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
	古タイヤ (〃)	0.04	0.04	0.02	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	0.02	0.02	0.02
	乾電池 (〃)	0.01	0.00	0.02	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
	蛍光管 (〃)	0.00	0.00	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
有害ごみ (〃)																						
粗大ごみ (〃)	0.04	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	
その他 (〃)				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	
直接 搬入 ごみ	日量 (〃)	0.08	0.14	0.29	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
	可燃ごみ (〃)	0.08	0.14	0.29	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
	不燃ごみ (〃)																					
	資源ごみ (〃)																					
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ 排出 量計	日量 (〃)	4.50	4.59	4.44	4.58	4.37	4.45	4.41	4.39	4.35	4.32	4.29	4.26	4.25	4.22	4.19	4.15	4.13	4.11	4.08	4.06	
	可燃ごみ (〃)	1.86	1.88	2.08	2.08	2.00	2.03	2.03	2.03	2.02	2.01	2.00	1.99	1.99	1.98	1.97	1.96	1.95	1.95	1.94	1.93	
	不燃ごみ (〃)	0.28	0.33	0.11	0.28	0.24	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
	資源ごみ (〃)	2.32	2.35	2.24	2.17	2.08	2.12	2.09	2.07	2.04	2.02	2.00	1.98	1.97	1.95	1.93	1.91	1.90	1.88	1.86	1.85	
	粗大ごみ (〃)	0.04	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	
その他 (〃)				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	
集団回収量 (〃)																						
総 計 (〃)	4.50	4.59	4.44	4.58	4.37	4.45	4.41	4.39	4.35	4.32	4.29	4.26	4.25	4.22	4.19	4.15	4.13	4.11	4.08	4.06		

資料 7-5 (7) ごみ量の暫定予測

【信濃町】

項目	年度	実績					予測																
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
行政区域内人口 (人)	9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	9,271	9,153	9,035	8,917	8,799	8,681	8,562	8,444	8,326	8,208	8,090	7,972	7,854	7,736	7,618	7,500		
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	9,271	9,153	9,035	8,917	8,799	8,681	8,562	8,444	8,326	8,208	8,090	7,972	7,854	7,736	7,618	7,500		
収集 ごみ	日量 (t/日)	6.15	6.31	6.10	5.82	5.27	5.88	5.81	5.76	5.71	5.64	5.58	5.52	5.45	5.39	5.30	5.24	5.17	5.11	5.02	4.96	4.89	
	可燃ごみ (〃)	4.01	4.00	4.09	4.01	3.32	3.97	3.94	3.92	3.89	3.85	3.82	3.78	3.74	3.70	3.65	3.61	3.56	3.52	3.47	3.43	3.38	
	不燃ごみ (〃)	0.13	0.21	0.17	0.19	0.17	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	
	資源ごみ (〃)	2.01	2.10	1.84	1.62	1.78	1.72	1.69	1.66	1.64	1.61	1.59	1.57	1.54	1.52	1.49	1.47	1.45	1.43	1.40	1.38	1.36	
	缶 (〃)	0.06	0.06	0.18	0.12	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	
	びん (〃)	0.28	0.22	0.25	0.16	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
	PETボトル (〃)	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	プラ製容器 (〃)	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.04	0.04
	紙類 (〃)	0.84	0.89	0.88	0.93	0.93	0.88	0.86	0.86	0.86	0.84	0.83	0.81	0.81	0.83	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	
	紙パック (〃)																						
	段ボール (〃)	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	
	その他紙製容器 (〃)																						
	剪定枝 (〃)																						
	古布 (〃)																						
	生ごみ (〃)																						
	食用油 (〃)																						
	鉄、金属類 (〃)	0.61	0.69	0.28	0.19	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
	粗大プラスチック (〃)	0.02	0.05	0.05	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	0.04	0.04
	古タイヤ (〃)																						
	乾電池 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
蛍光管 (〃)	0.01	0.01	0.01	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	
有害ごみ (〃)																							
粗大ごみ (〃)																							
その他 (〃)																							
直接 搬入 ごみ	日量 (〃)	3.93	4.10	3.92	3.62	2.96	4.01	4.01	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	
	可燃ごみ (〃)	3.93	4.10	3.75	3.49	2.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
	不燃ごみ (〃)																						
	資源ごみ (〃)																						
	粗大ごみ (〃)			0.17	0.13	0.13	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
ごみ 排出 量計	日量 (〃)	10.08	10.41	10.02	9.44	8.23	9.89	9.82	9.77	9.72	9.66	9.60	9.54	9.47	9.41	9.32	9.26	9.19	9.13	9.04	8.98	8.91	
	可燃ごみ (〃)	7.94	8.10	7.84	7.50	6.15	7.80	7.77	7.75	7.72	7.69	7.66	7.62	7.58	7.54	7.49	7.45	7.40	7.36	7.31	7.27	7.22	
	不燃ごみ (〃)	0.13	0.21	0.17	0.19	0.17	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	
	資源ごみ (〃)	2.01	2.10	1.84	1.62	1.78	1.72	1.69	1.66	1.64	1.61	1.59	1.57	1.54	1.52	1.49	1.47	1.45	1.43	1.40	1.38	1.36	
	粗大ごみ (〃)			0.17	0.13	0.13	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
その他 (〃)																							
集団回収量 (〃)																							
総計 (〃)	10.08	10.41	10.02	9.44	8.23	9.89	9.82	9.77	9.72	9.66	9.60	9.54	9.47	9.41	9.32	9.26	9.19	9.13	9.04	8.98	8.91		

資料 7-5 (8) ごみ量の暫定予測

【小川村】

項目	年度	実 績					予 測																
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
行政区域内人口 (人)	3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	3,059	3,003	2,946	2,890	2,833	2,777	2,720	2,664	2,608	2,551	2,495	2,438	2,382	2,325	2,269	2,212		
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	3,059	3,003	2,946	2,890	2,833	2,777	2,720	2,664	2,608	2,551	2,495	2,438	2,382	2,325	2,269	2,212		
収集 ごみ	日量 (t/日)	1.42	1.46	1.57	1.41	1.59	1.58	1.56	1.54	1.53	1.50	1.49	1.47	1.44	1.41	1.38	1.34	1.32	1.29	1.26	1.23	1.20	
	可燃ごみ (〃)	0.99	0.99	0.93	0.93	0.93	0.92	0.90	0.89	0.88	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74	0.73	0.71	0.69	
	不燃ごみ (〃)			0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	資源ごみ (〃)	0.24	0.28	0.48	0.41	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	
	缶 (〃)	0.07	0.10	0.05	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	0.05	
	びん (〃)	0.04	0.05	0.04	0.04	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	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
	PETボトル (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	プラ製容器 (〃)	0.03	0.03	0.03	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	0.02	0.02
	紙類 (〃)	0.06	0.06	0.28	0.18	0.23	0.24	0.23	0.24	0.25	0.22	0.24	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18
	紙パック (〃)																						
	段ボール (〃)	0.01	0.01	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	その他紙製容器 (〃)	0.02	0.02	0.02	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	0.02	0.02	0.02	0.02
	剪定枝 (〃)																						
	古布 (〃)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	生ごみ (〃)				0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	食用油 (〃)																						
	鉄、金属類 (〃)				0.04	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	0.05	0.05
	粗大プラスチック (〃)																						
	古タイヤ (〃)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	乾電池 (〃)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	蛍光管 (〃)																						
有害ごみ (〃)																							
粗大ごみ (〃)	0.18	0.18	0.13	0.05	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	
その他 (〃)	0.01	0.01																					
直接 搬入 ごみ	日量 (〃)																						
	可燃ごみ (〃)																						
	不燃ごみ (〃)																						
	資源ごみ (〃)																						
	粗大ごみ (〃)																						
ごみ 排出 量計	日量 (〃)	1.42	1.46	1.57	1.41	1.59	1.58	1.56	1.54	1.53	1.50	1.49	1.47	1.44	1.41	1.38	1.34	1.32	1.29	1.26	1.23	1.20	
	可燃ごみ (〃)	0.99	0.99	0.93	0.93	0.93	0.92	0.90	0.89	0.88	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74	0.73	0.71	0.69	
	不燃ごみ (〃)			0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	資源ごみ (〃)	0.24	0.28	0.48	0.41	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	
	粗大ごみ (〃)	0.18	0.18	0.13	0.05	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	
その他 (〃)	0.01	0.01																					
集団回収量 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	
総 計 (〃)	1.43	1.47	1.58	1.47	1.65	1.64	1.62	1.60	1.58	1.55	1.54	1.52	1.49	1.46	1.43	1.39	1.37	1.34	1.30	1.27	1.24		

資料 7-5 (9) ごみ量の暫定予測

【飯綱町】

項目	年度	実績					予測																
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
行政区域内人口 (人)	12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	11,898	11,772	11,646	11,520	11,393	11,267	11,141	11,015	10,888	10,762	10,636	10,510	10,384	10,257	10,131	10,005		
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	11,898	11,772	11,646	11,520	11,393	11,267	11,141	11,015	10,888	10,762	10,636	10,510	10,384	10,257	10,131	10,005		
収集ごみ	日量 (t/日)	8.49	8.97	7.88	7.52	7.53	7.38	7.28	7.20	7.11	7.01	6.90	6.83	6.74	6.65	6.56	6.46	6.37	6.29	6.20	6.12	6.03	
	可燃ごみ (〃)	6.33	6.28	5.60	5.51	5.39	5.33	5.24	5.17	5.09	5.01	4.93	4.87	4.80	4.73	4.66	4.59	4.52	4.45	4.39	4.33	4.26	
	不燃ごみ (〃)	0.13	0.13	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	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 (〃)	1.52	1.68	1.81	1.67	1.83	1.76	1.75	1.74	1.73	1.71	1.69	1.68	1.66	1.64	1.63	1.61	1.59	1.58	1.56	1.54	1.52	
	缶 (〃)	0.12	0.10	0.10	0.11	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	0.08	0.08	0.08	0.08	
	びん (〃)	0.22	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17
	PETボトル (〃)	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	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
	プラ製容器 (〃)	0.07	0.07	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	紙類 (〃)	0.69	0.87	0.90	0.81	1.01	0.93	0.94	0.94	0.93	0.92	0.90	0.91	0.90	0.88	0.88	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.84	0.82
	紙パック (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	段ボール (〃)	0.12	0.13	0.16	0.15	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
	その他紙製容器 (〃)																						
	剪定枝 (〃)																						
	古布 (〃)																						
	生ごみ (〃)																						
	食用油 (〃)																						
	鉄、金属類 (〃)	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	粗大プラスチック (〃)	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	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
	古タイヤ (〃)	0.07	0.06	0.07	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	乾電池 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	蛍光管 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
有害ごみ (〃)																							
粗大ごみ (〃)	0.51	0.88	0.36	0.26	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	
その他 (〃)			0.01																				
直接搬入ごみ	日量 (〃)	1.50	1.60	1.55	1.43	1.16	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	
	可燃ごみ (〃)	1.42	1.49	1.55	1.43	1.16	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	
	不燃ごみ (〃)																						
	資源ごみ (〃)																						
	粗大ごみ (〃)	0.08	0.11																				
ごみ排出量計	日量 (〃)	9.99	10.57	9.43	8.95	8.69	8.91	8.81	8.73	8.63	8.53	8.42	8.35	8.26	8.17	8.07	7.97	7.88	7.80	7.71	7.63	7.54	
	可燃ごみ (〃)	7.75	7.77	7.15	6.94	6.55	6.86	6.77	6.70	6.61	6.53	6.45	6.39	6.32	6.25	6.17	6.10	6.03	5.96	5.90	5.84	5.77	
	不燃ごみ (〃)	0.13	0.13	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	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	
	資源ごみ (〃)	1.52	1.68	1.81	1.67	1.83	1.76	1.75	1.74	1.73	1.71	1.69	1.68	1.66	1.64	1.63	1.61	1.59	1.58	1.56	1.54	1.52	
	粗大ごみ (〃)	0.59	0.99	0.36	0.26	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	
その他 (〃)			0.01																				
集団回収量 (〃)	0.22	0.16	0.16	0.28	0.21	0.24	0.25	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25		
総計 (〃)	10.21	10.73	9.59	9.23	8.90	9.15	9.06	8.99	8.88	8.79	8.68	8.61	8.52	8.43	8.33	8.23	8.14	8.06	7.97	7.88	7.79		

資料 7-6 ごみ量の暫定予測における原単位

資料 7-6 (1) ごみ量の暫定予測における原単位 (収集ごみと集団回収)

【長野市 (豊野除外)】

項目	年度	実 績					予 測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)	376,556	376,102	375,737	374,781	374,451	373,484	372,302	370,930	369,396	367,710	365,888	363,940	361,874	359,710	357,463	355,146	352,760	350,317	347,822	345,279	342,705
計画収集人口可燃・不燃 (人)	376,556	376,102	375,737	374,781	374,451	373,484	372,302	370,930	369,396	367,710	365,888	363,940	361,874	359,710	357,463	355,146	352,760	350,317	347,822	345,279	342,705
収集原単位 (g/人/日)	632	637	619	610	602	612	610	609	608	607	606	605	604	603	602	602	601	600	600	599	598
可燃ごみ (人)	450	458	455	450	429	454	454	454	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
不燃ごみ (人)	48	50	41	41	47	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
資源ごみ (人)	134	129	123	119	126	117	115	114	112	111	110	109	108	107	106	106	105	104	104	103	102
缶 (人)	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
びん (人)	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14
PETボトル (人)	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
プラ製容器 (人)	27	27	26	26	27	25	24	24	24	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22
紙類 (人)	75	71	67	63	60	63	62	62	61	61	61	60	59	58	58	58	57	57	57	56	55
紙パック (人)																					
段ボール (人)																					
その他紙製容器 (人)	0	0	0	0	0																
剪定枝 (人)					10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古布 (人)			0	0	0																
生ごみ (人)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
食用油 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉄、金属類 (人)	0	0	0	0	0																
粗大プラスチック (人)																					
古タイヤ (人)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
乾電池 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (人)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害ごみ (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粗大ごみ (人)	0	0	0	0	0																
その他 (人)			0																		
集団回収量 (人)	101	111	112	114	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114

資料 7-6 (2) ごみ量の暫定予測における原単位 (収集ごみと集団回収)

【旧豊野町】

項目	年度	実 績					予 測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)	10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	9,850	9,819	9,783	9,743	9,698	9,650	9,599	9,544	9,487	9,428	9,367	9,304	9,239	9,174	9,107	9,039
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	9,850	9,819	9,783	9,743	9,698	9,650	9,599	9,544	9,487	9,428	9,367	9,304	9,239	9,174	9,107	9,039
収集原単位 (g/人/日)	651	608	614	616	602	633	633	633	632	632	631	631	631	630	630	629	629	629	628	628	629
可燃ごみ (〃)	491	424	439	439	413	443	444	445	445	446	446	446	447	447	447	447	447	447	447	447	447
不燃ごみ (〃)	7	8	8	7	16	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
資源ごみ (〃)	136	162	155	156	158	153	152	151	150	149	148	148	147	146	146	145	145	145	144	144	144
缶 (〃)	16	15	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
びん (〃)	15	15	13	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
PETボトル (〃)	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
プラ製容器 (〃)		20	18	18	21	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
紙類 (〃)	100	108	107	107	103	105	104	103	103	102	103	103	102	101	101	100	100	100	99	99	99
紙パック (〃)																					
段ボール (〃)																					
その他紙製容器 (〃)																					
剪定枝 (〃)					6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古布 (〃)																					
生ごみ (〃)																					
食用油 (〃)																					
鉄、金属類 (〃)																					
粗大プラスチック (〃)																					
古タイヤ (〃)																					
乾電池 (〃)																					
蛍光管 (〃)																					
有害ごみ (〃)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
粗大ごみ (〃)	17	14	12	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
その他 (〃)																					
集団回収量 (〃)	31	31	28	29	34	32	33	33	34	34	34	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36

資料 7-6 (3) ごみ量の暫定予測における原単位 (収集ごみと集団回収)

【須坂市】

項目	年度	実 績					予 測																
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
行政区域内人口 (人)	53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	52,457	51,901	51,690	51,479	51,267	51,056	50,845	50,634	50,422	50,211	50,000	49,777	49,554	49,331	49,108	48,885		
計画収集人口可燃・不燃 (人)	53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	52,457	51,901	51,690	51,479	51,267	51,056	50,845	50,634	50,422	50,211	50,000	49,777	49,554	49,331	49,108	48,885		
収集ごみ	収集原単位 (g/人/日)	594	579	590	570	553	556	552	548	544	541	537	534	531	528	525	523	520	518	515	513	511	
	可燃ごみ (人)	376	366	376	365	357	359	356	354	352	350	348	346	344	343	341	340	338	337	335	334	333	
	不燃ごみ (人)	28	25	28	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
	資源ごみ (人)	180	179	177	175	167	168	167	165	163	162	160	159	158	156	155	154	153	152	151	150	149	
	缶 (人)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	
	びん (人)	15	16	15	14	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13
	PETボトル (人)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	
	プラ製容器 (人)	22	22	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	21
	紙類 (人)	104	102	100	94	85	86	85	83	82	82	81	81	80	79	78	77	77	76	75	77	77	
	紙パック (人)	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	段ボール (人)	14	13	12	16	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	その他紙製容器 (人)																						
	剪定枝 (人)	13	13	14	15	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	
	古布 (人)				0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	生ごみ (人)				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	食用油 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	鉄、金属類 (人)																						
	粗大プラスチック (人)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	古タイヤ (人)																						
	乾電池 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
蛍光管 (人)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
有害ごみ (人)																							
粗大ごみ (人)	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
その他 (人)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
集団回収量 (人)	35	39	39	40	48	48	49	50	51	51	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53	53		

資料 7-6 (4) ごみ量の暫定予測における原単位 (収集ごみと集団回収)

【千曲市】

項目	年度	実 績					予 測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)	64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	62,695	62,479	62,262	62,045	61,828	61,611	61,394	61,177	60,960	60,743	60,526	60,309	60,092	59,875	59,658	59,441
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	62,695	62,479	62,262	62,045	61,828	61,611	61,394	61,177	60,960	60,743	60,526	60,309	60,092	59,875	59,658	59,441
収集原単位 (g/人/日)	565	591	566	555	549	550	546	543	539	535	532	529	526	524	520	517	514	512	509	507	504
可燃ごみ (〃)	389	407	387	384	378	379	376	374	371	369	367	365	363	362	360	358	356	355	353	352	350
不燃ごみ (〃)	22	24	19	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
資源ごみ (〃)	152	158	157	151	149	149	148	147	146	144	143	142	141	140	138	137	136	135	134	133	132
缶 (〃)	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
びん (〃)	20	20	20	19	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16
PETボトル (〃)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
プラ製容器 (〃)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18
紙類 (〃)	66	72	70	66	65	65	64	63	62	62	62	61	62	61	60	60	60	59	58	57	56
紙パック (〃)																					
段ボール (〃)	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
その他紙製容器 (〃)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
剪定枝 (〃)	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
古布 (〃)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
生ごみ (〃)																					
食用油 (〃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉄、金属類 (〃)																					
粗大プラスチック (〃)																					
古タイヤ (〃)																					
乾電池 (〃)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (〃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害ごみ (〃)																					
粗大ごみ (〃)	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他 (〃)			2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
集団回収量 (〃)	61	60	60	59	49	59	58	57	57	56	56	55	54	54	53	53	52	51	51	50	50

資料 7-6 (5) ごみ量の暫定予測における原単位 (収集ごみと集団回収)

【坂城町】

項目	年度	実 績					予 測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)	16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	15,943	15,832	15,721	15,610	15,499	15,388	15,277	15,167	15,056	14,945	14,834	14,723	14,612	14,501	14,390	14,279
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	15,943	15,832	15,721	15,610	15,499	15,388	15,277	15,167	15,056	14,945	14,834	14,723	14,612	14,501	14,390	14,279
収集原単位 (g/人/日)	550	586	579	574	582	586	587	588	588	589	589	589	590	590	590	590	590	590	591	591	591
可燃ごみ (〃)	425	448	452	456	454	458	459	460	460	461	461	461	462	462	462	462	462	462	463	463	463
不燃ごみ (〃)	15	21	19	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
資源ごみ (〃)	106	114	106	98	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
缶 (〃)	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
びん (〃)	19	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
PETボトル (〃)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
プラ製容器 (〃)	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
紙類 (〃)	47	50	47	43	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
紙パック (〃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
段ボール (〃)	8	14	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
その他紙製容器 (〃)	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
剪定枝 (〃)																					
古布 (〃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生ごみ (〃)																					
食用油 (〃)																					
鉄、金属類 (〃)																					
粗大プラスチック (〃)																					
古タイヤ (〃)																					
乾電池 (〃)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (〃)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害ごみ (〃)																					
粗大ごみ (〃)	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
その他 (〃)																					
集団回収量 (〃)	90	95	87	85	80	80	79	77	75	74	72	71	70	68	67	66	65	64	63	62	61

資料 7-6 (6) ごみ量の暫定予測における原単位 (収集ごみと集団回収)

【高山村】

項目	年度	実 績					予 測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)	7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	7,457	7,421	7,384	7,347	7,310	7,273	7,237	7,200	7,163	7,126	7,089	7,053	7,016	6,979	6,942	6,905
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	7,457	7,421	7,384	7,347	7,310	7,273	7,237	7,200	7,163	7,126	7,089	7,053	7,016	6,979	6,942	6,905
収集原単位 (g/人/日)	577	583	551	568	552	558	556	555	553	551	550	549	549	548	547	546	545	544	543	542	542
可燃ごみ (〃)	232	228	237	236	231	234	235	235	235	235	235	235	236	236	236	236	236	236	236	236	236
不燃ごみ (〃)	37	43	14	38	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
資源ごみ (〃)	303	308	299	287	281	284	281	280	278	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	266
缶 (〃)	7	6	7	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
びん (〃)	18	23	17	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16
PETボトル (〃)	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
プラ製容器 (〃)	11	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13
紙類 (〃)	84	88	90	90	82	84	82	81	80	79	78	79	78	79	80	79	79	78	78	77	77
紙パック (〃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
段ボール (〃)	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14
その他紙製容器 (〃)																					
剪定枝 (〃)																					
古布 (〃)																					
生ごみ (〃)	130	119	117	116	115	116	115	115	114	113	113	112	112	111	111	111	110	110	109	109	109
食用油 (〃)																					
鉄、金属類 (〃)	22	31	25	20	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
粗大プラスチック (〃)	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
古タイヤ (〃)	5	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
乾電池 (〃)	1	0	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (〃)	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有害ごみ (〃)																					
粗大ごみ (〃)	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
その他 (〃)				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
集団回収量 (〃)																					

資料 7-6 (7) ごみ量の暫定予測における原単位 (収集ごみと集団回収)

【信濃町】

項目	年度	実 績					予 測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)	9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	9,271	9,153	9,035	8,917	8,799	8,681	8,562	8,444	8,326	8,208	8,090	7,972	7,854	7,736	7,618	7,500
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	9,271	9,153	9,035	8,917	8,799	8,681	8,562	8,444	8,326	8,208	8,090	7,972	7,854	7,736	7,618	7,500
収集原単位 (g/人/日)	619	646	636	614	562	634	636	638	640	641	643	644	645	646	647	648	649	650	650	651	652
可燃ごみ (〃)	403	410	426	422	355	428	431	434	436	438	440	441	443	444	445	446	447	448	449	450	451
不燃ごみ (〃)	13	21	18	20	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
資源ごみ (〃)	203	215	192	172	189	186	185	184	184	183	183	183	182	182	182	182	182	182	181	181	181
缶 (〃)	6	6	19	13	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15
びん (〃)	29	22	27	17	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
PETボトル (〃)	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
プラ製容器 (〃)	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
紙類 (〃)	85	91	92	98	100	97	97	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	96	96	96
紙パック (〃)																					
段ボール (〃)	16	15	15	16	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
その他紙製容器 (〃)																					
剪定枝 (〃)																					
古布 (〃)																					
生ごみ (〃)																					
食用油 (〃)																					
鉄、金属類 (〃)	61	71	29	20	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15
粗大プラスチック (〃)	2	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
古タイヤ (〃)																					
乾電池 (〃)	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
蛍光管 (〃)	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有害ごみ (〃)																					
粗大ごみ (〃)																					
その他 (〃)																					
集団回収量 (〃)																					

資料 7-6 (8) ごみ量の暫定予測における原単位 (収集ごみと集団回収)

【小川村】

項目	年度	実 績					予 測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)	3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	3,059	3,003	2,946	2,890	2,833	2,777	2,720	2,664	2,608	2,551	2,495	2,438	2,382	2,325	2,269	2,212
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	3,059	3,003	2,946	2,890	2,833	2,777	2,720	2,664	2,608	2,551	2,495	2,438	2,382	2,325	2,269	2,212
収集原単位 (g/人/日)	420	436	492	452	513	514	520	525	528	531	534	536	537	538	539	540	541	542	543	544	544
可燃ごみ (〃)	293	298	288	298	300	300	301	302	303	304	306	307	308	309	309	310	311	312	313	314	314
不燃ごみ (〃)			10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
資源ごみ (〃)	71	83	153	132	171	172	177	181	183	185	186	187	187	187	188	188	188	188	188	188	188
缶 (〃)	21	30	17	18	19	19	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
びん (〃)	13	15	12	12	21	21	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
PETボトル (〃)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
プラ製容器 (〃)	8	9	9	7	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
紙類 (〃)	17	18	88	58	74	75	77	79	81	80	80	81	81	81	82	82	82	82	82	82	82
紙パック (〃)																					
段ボール (〃)	2	2	17	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
その他紙製容器 (〃)	6	5	6	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
剪定枝 (〃)																					
古布 (〃)				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
生ごみ (〃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
食用油 (〃)																					
鉄、金属類 (〃)				13	19	19	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
粗大プラスチック (〃)																					
古タイヤ (〃)				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
乾電池 (〃)	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (〃)																					
有害ごみ (〃)																					
粗大ごみ (〃)	54	53	41	17	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
その他 (〃)	2	2																			
集団回収量 (〃)	2	2	3	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

資料 7-6 (9) ごみ量の暫定予測における原単位 (収集ごみと集団回収)

【飯網町】

項目	年度	実 績					予 測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)	12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	11,898	11,772	11,646	11,520	11,393	11,267	11,141	11,015	10,888	10,762	10,636	10,510	10,384	10,257	10,131	10,005
計画収集人口可燃・不燃 (〃)	12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	11,898	11,772	11,646	11,520	11,393	11,267	11,141	11,015	10,888	10,762	10,636	10,510	10,384	10,257	10,131	10,005
収集原単位 (g/人/日)	677	722	640	620	626	621	619	618	617	615	613	613	612	610	609	608	606	606	605	604	603
可燃ごみ (〃)	507	505	456	455	449	448	445	444	442	440	438	437	436	434	433	432	430	429	428	427	426
不燃ごみ (〃)	10	11	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
資源ごみ (〃)	119	135	146	136	152	148	149	149	150	150	150	151	151	151	151	151	151	152	152	152	152
缶 (〃)	9	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
びん (〃)	18	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
PETボトル (〃)	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
プラ製容器 (〃)	5	6	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
紙類 (〃)	55	70	73	67	84	80	81	81	82	82	82	83	83	83	83	83	83	84	84	84	84
紙パック (〃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
段ボール (〃)	10	11	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
その他紙製容器 (〃)																					
剪定枝 (〃)																					
古布 (〃)																					
生ごみ (〃)																					
食用油 (〃)																					
鉄、金属類 (〃)	11	10	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
粗大プラスチック (〃)	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
古タイヤ (〃)	5	5	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
乾電池 (〃)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (〃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害ごみ (〃)																					
粗大ごみ (〃)	41	71	29	22	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
その他 (〃)			1																		
集団回収量 (〃)	18	13	13	23	17	20	21	22	22	23	23	23	24	24	24	24	25	25	25	25	25

資料 7-7 減量・資源化効果の設定

将来のごみ量予測に際しては、ごみ処理の有料化や剪定枝の資源化の効果を反映する。

一般廃棄物処理有料化の手引き（H19年6月 環境省）を参考に、ごみ処理の有料化によって、ごみ量が10%減量されるものと仮定し、暫定予測の原単位から10%分を差引いた。なお、ごみ処理の有料化移行後の実際の減量率が10%に達していない須坂市、千曲市、坂城町の予測においては、暫定予測の値をそのまま使用することにした。

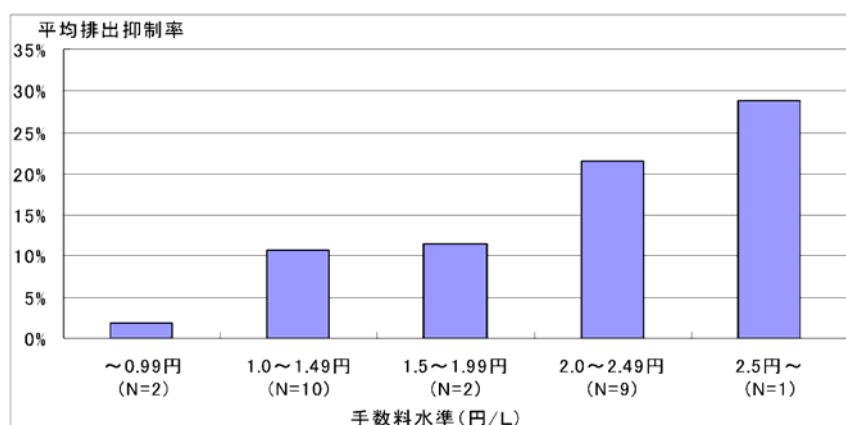
また、剪定枝の資源化効果は長野市の予測値を採用するものとした。

■ 「一般廃棄物処理有料化の手引き」から抜粋

手数料の料金水準と排出抑制効果

有料化を導入している市町村について、燃やすごみを排出する際の手数料の料金水準と平均排出抑制率（各手数料水準区分に該当する市町村の排出抑制率の平均）との関係を下図に示す。

平均排出抑制率から考察すると、1～2円/L程度の料金水準で10%強の排出抑制効果が見られ、また、料金水準が高くなるほど、排出抑制効果も高くなる傾向が見られた。



燃やすごみの料金水準と平均排出抑制率

(注1) 廃棄物排出抑制率＝

(導入2年前 (g/人・日) - 導入2年目 (g/人・日)) / 導入2年前 (g/人・日)

(注2) 平均排出抑制率：各手数料の料金水準区分（～0.99円、1.0～1.49円、1.5～1.99円、2.0～2.49円、2.5円～）に該当する排出抑制率の平均

(注3) 容積当たりの料金単価がごみ袋の大きさによって異なる場合には、一番大きいごみ袋の容積当たりの料金単価を採用

(注4) アンケート調査（有料化実施市町村等127市町村を対象に実施：調査対象の選定方法は参考資料参照）によって排出量データ（g/人・日）を得られた24市町村が集計対象

(出所) 環境省「自治体のごみ処理有料化施策に関するアンケート調査」（平成18年10月実施）

資料 7-8 将来ごみ量予測結果

資料 7-8 (1) 将来ごみ量予測結果

【長野市（豊野除外）】

項目	年度	実績					予測																
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
行政区内人口 (人)		376,556	376,102	375,737	374,781	374,451	373,484	372,302	370,930	369,396	367,710	365,888	363,940	361,874	359,710	357,463	355,146	352,760	350,317	347,822	345,279	342,705	
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		376,556	376,102	375,737	374,781	374,451	373,484	372,302	370,930	369,396	367,710	365,888	363,940	361,874	359,710	357,463	355,146	352,760	350,317	347,822	345,279	342,705	
収集ごみ	日量 (t/日)	237.80	239.56	232.73	228.31	225.46	224.86	223.78	222.59	221.30	219.92	218.46	217.31	215.71	214.06	212.37	211.34	209.56	207.77	206.29	204.78	202.91	
	可燃ごみ (〃)	169.59	172.18	171.05	168.50	160.75	152.76	152.28	151.72	151.46	150.77	150.02	149.23	148.38	147.49	146.57	145.62	144.64	143.64	142.62	141.57	140.52	
	不燃ごみ (〃)	18.05	18.96	15.39	15.35	17.61	15.41	15.36	15.31	15.25	15.18	15.10	15.02	14.94	14.85	14.76	14.66	14.56	14.46	14.36	14.26	14.15	
	資源ごみ (〃)	50.15	48.41	46.28	44.45	47.07	56.69	56.14	55.56	54.59	53.97	53.34	53.06	52.39	51.72	51.04	51.06	50.36	49.67	49.31	48.95	48.24	
	缶 (〃)	2.85	2.75	2.64	2.53	2.45	2.61	2.61	2.23	2.22	2.21	2.20	2.18	2.17	2.16	2.14	2.13	2.12	2.10	2.09	2.07	2.06	
	びん (〃)	6.62	6.63	6.40	6.30	6.24	5.98	5.96	5.93	5.54	5.52	5.49	5.46	5.43	5.40	5.36	5.33	5.29	4.90	4.87	4.83	4.80	
	PETボトル (〃)	1.78	1.82	1.84	1.76	1.67	1.87	1.86	1.85	1.85	1.84	1.46	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.37	
	プラ製容器 (〃)	10.31	10.00	9.87	9.79	10.06	9.34	8.94	8.90	8.87	8.46	8.42	8.37	8.32	8.27	7.86	7.81	7.76	7.71	7.65	7.60	7.54	
	紙類 (〃)	28.23	26.82	25.09	23.61	22.47	23.37	22.92	22.85	22.36	22.25	22.15	21.68	21.19	20.70	20.58	20.43	19.95	19.82	19.66	19.17	18.68	
	紙パック (〃)																						
	段ボール (〃)																						
	その他紙製容器 (〃)	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05																	
	剪定枝 (〃)					3.66	13.07	13.40	13.35	13.30	13.24	13.17	13.47	13.39	13.31	13.23	13.50	13.40	13.31	13.22	13.47	13.37	
	古布 (〃)			0.01	0.01	0.01																	
	生ごみ (〃)					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	
	食用油 (〃)	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	
	鉄・金属類 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.04	0.07																	
	粗大プラスチック (〃)																						
	古タイヤ (〃)			0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	乾電池 (〃)	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	
蛍光管 (〃)		0.03	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		
有害ごみ (〃)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
粗大ごみ (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03																		
その他 (〃)			0.00																				
直接搬入ごみ	日量 (〃)	135.42	130.51	126.56	117.97	113.62	113.38	112.76	112.34	112.04	111.82	111.65	111.51	111.39	111.30	111.22	111.15	111.09	111.04	110.99	110.95	110.92	
	可燃ごみ (〃)	129.33	124.39	120.95	112.70	108.36	108.13	107.54	107.14	106.85	106.65	106.48	106.34	106.24	106.15	106.07	106.00	105.94	105.90	105.85	105.82	105.79	
	不燃ごみ (〃)	2.35	2.76	2.50	2.59	2.93	2.93	2.91	2.90	2.89	2.88	2.88	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.86	
	資源ごみ (〃)	3.74	3.36	3.11	2.68	2.33	2.32	2.31	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27	2.27	
	粗大ごみ (〃)																						
ごみ排出量計	日量 (〃)	373.22	370.07	359.29	346.28	339.08	338.24	336.54	334.93	333.34	331.74	330.11	328.82	327.10	325.36	323.59	322.49	320.65	318.81	317.28	315.73	313.83	
	可燃ごみ (〃)	298.92	296.57	292.00	281.20	269.11	260.89	259.82	258.86	258.31	257.42	256.50	255.57	254.62	253.64	252.64	251.62	250.58	249.54	248.47	247.39	246.31	
	不燃ごみ (〃)	20.40	21.72	17.89	17.94	20.54	18.34	18.27	18.21	18.14	18.06	17.98	17.90	17.81	17.72	17.63	17.53	17.43	17.32	17.22	17.12	17.01	
	資源ごみ (〃)	53.89	51.77	49.39	47.13	49.40	59.01	58.45	57.86	56.89	56.26	55.63	55.35	54.67	54.00	53.32	53.34	52.64	51.95	51.59	51.22	50.51	
	粗大ごみ (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03																	
その他 (〃)																							
集団回収量 (〃)	38.07	41.80	42.18	42.70	42.23	42.58	42.44	42.29	42.11	41.92	41.71	41.49	41.25	41.01	40.75	40.49	40.21	39.94	39.65	39.36	39.07		
総計 (〃)	411.29	411.87	401.47	388.98	381.31	380.82	378.98	377.22	375.45	373.66	371.82	370.31	368.35	366.37	364.34	362.98	360.86	358.75	356.93	355.09	352.90		

資料7-8(2) 将来ごみ量予測結果

【旧豊野町】

項目	年度	実績					予測																
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
行政区内人口 (人)		10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	9,850	9,819	9,783	9,743	9,698	9,650	9,599	9,544	9,487	9,428	9,367	9,304	9,239	9,174	9,107	9,039	
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	9,850	9,819	9,783	9,743	9,698	9,650	9,599	9,544	9,487	9,428	9,367	9,304	9,239	9,174	9,107	9,039	
収集ごみ	日量 (t/日)	6.53	6.07	6.12	6.07	5.96	6.00	6.00	5.97	5.93	5.90	5.87	5.85	5.82	5.77	5.74	5.69	5.65	5.61	5.57	5.54	5.50	
	可燃ごみ (〃)	4.92	4.23	4.37	4.34	4.08	3.93	3.93	3.92	3.91	3.90	3.88	3.86	3.85	3.82	3.80	3.77	3.75	3.72	3.70	3.67	3.65	
	不燃ごみ (〃)	0.07	0.08	0.08	0.07	0.16	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
	資源ごみ (〃)	1.37	1.62	1.55	1.53	1.57	1.85	1.85	1.83	1.81	1.79	1.78	1.78	1.76	1.74	1.73	1.71	1.70	1.69	1.67	1.67	1.65	
	缶 (〃)	0.16	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
	びん (〃)	0.15	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
	PETボトル (〃)	0.04	0.03	0.03	0.03	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
	プラ製容器 (〃)		0.20	0.18	0.18	0.21	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	
	紙類 (〃)	1.01	1.08	1.07	1.05	1.02	1.03	1.02	1.00	0.99	0.98	0.99	0.98	0.99	0.97	0.96	0.93	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89	
	紙パック (〃)																						
	段ボール (〃)																						
	その他紙製容器 (〃)																						
	剪定枝 (〃)					0.06	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	
	古布 (〃)																						
	生ごみ (〃)																						
	食用油 (〃)																						
	鉄、金属類 (〃)																						
	粗大プラスチック (〃)																						
	古タイヤ (〃)																						
	乾電池 (〃)																						
蛍光管 (〃)																							
有害ごみ (〃)	0.01	0.01	0.01	0.01	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		
粗大ごみ (〃)	0.17	0.14	0.12	0.13	0.15																		
その他 (〃)																							
直接搬入ごみ	日量 (〃)	1.85	1.82	1.77	1.44	1.50	1.51	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	
	可燃ごみ (〃)	1.85	1.82	1.77	1.44	1.50	1.51	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	
	不燃ごみ (〃)																						
	資源ごみ (〃)																						
	粗大ごみ (〃)																						
ごみ排出量計	日量 (〃)	8.38	7.89	7.89	7.51	7.46	7.51	7.50	7.47	7.42	7.39	7.36	7.34	7.31	7.26	7.23	7.18	7.14	7.10	7.05	7.02	6.98	
	可燃ごみ (〃)	6.77	6.05	6.14	5.78	5.58	5.44	5.43	5.42	5.40	5.39	5.37	5.35	5.34	5.31	5.29	5.26	5.24	5.21	5.18	5.15	5.13	
	不燃ごみ (〃)	0.07	0.08	0.08	0.07	0.16	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20		
	資源ごみ (〃)	1.37	1.62	1.55	1.53	1.57	1.85	1.85	1.83	1.81	1.79	1.78	1.78	1.76	1.74	1.73	1.71	1.70	1.69	1.67	1.67	1.65	
	粗大ごみ (〃)	0.17	0.14	0.12	0.13	0.15																	
その他 (〃)																							
集団回収量 (〃)	0.32	0.31	0.28	0.29	0.34	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33		
総計 (〃)	8.70	8.20	8.17	7.80	7.80	7.83	7.82	7.79	7.75	7.72	7.69	7.68	7.64	7.59	7.56	7.52	7.47	7.43	7.38	7.35	7.31		

資料7-8(3) 将来ごみ量予測結果

【須坂市】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)		53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	52,457	51,901	51,690	51,479	51,267	51,056	50,845	50,634	50,422	50,211	50,000	49,777	49,554	49,331	49,108	48,885
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	52,457	51,901	51,690	51,479	51,267	51,056	50,845	50,634	50,422	50,211	50,000	49,777	49,554	49,331	49,108	48,885
収集ごみ	日量 (t/日)	31.82	30.92	31.35	30.13	29.20	29.18	28.68	28.35	28.02	27.76	27.44	27.17	26.91	26.64	26.37	26.17	25.91	25.69	25.43	25.21	25.00
	可燃ごみ (〃)	20.17	19.54	19.98	19.29	18.81	18.83	18.48	18.30	18.12	17.94	17.77	17.59	17.42	17.29	17.12	17.00	16.82	16.70	16.53	16.40	16.28
	不燃ごみ (〃)	1.48	1.34	1.50	1.17	1.13	1.10	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03
	資源ごみ (〃)	9.61	9.56	9.37	9.26	8.80	8.81	8.67	8.53	8.39	8.31	8.17	8.08	8.00	7.87	7.78	7.70	7.62	7.53	7.45	7.37	7.28
	缶 (〃)	0.26	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20
	びん (〃)	0.79	0.86	0.78	0.75	0.81	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.64	0.64
	PETボトル (〃)	0.26	0.28	0.27	0.27	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20
	プラ製容器 (〃)	1.18	1.18	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.24	1.18	1.17	1.17	1.16	1.11	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.08	1.03	
	紙類 (〃)	5.60	5.45	5.30	4.96	4.49	4.46	4.36	4.23	4.16	4.08	4.07	4.00	3.93	3.87	3.79	3.76	3.70	3.63	3.71	3.68	
	紙パック (〃)	0.03	0.03	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	
	段ボール (〃)	0.73	0.70	0.65	0.82	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	
	その他紙製容器 (〃)																					
	剪定枝 (〃)	0.69	0.71	0.76	0.77	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.80	0.79	0.79	0.79	
	古布 (〃)				0.01	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	生ごみ (〃)				0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	食用油 (〃)	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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	鉄、金属類 (〃)																					
	粗大プラスチック (〃)				0.03	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	
	古タイヤ (〃)																					
	乾電池 (〃)	0.04	0.05	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	0.05	
蛍光管 (〃)	0.02	0.03	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	0.02	0.02	0.02		
有害ごみ (〃)																						
粗大ごみ (〃)	0.56	0.48	0.50	0.41	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39		
その他 (〃)				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		
直接搬入ごみ	日量 (〃)	13.68	13.72	11.93	11.78	11.84	11.79	11.78	11.77	11.77	11.77	11.76	11.76	11.76	11.76	11.76	11.76	11.76	11.76	11.75	11.75	
	可燃ごみ (〃)	12.96	13.05	11.49	11.24	11.36	11.31	11.30	11.29	11.29	11.29	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.27	11.27	
	不燃ごみ (〃)	0.72	0.67	0.38	0.54	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48		
	資源ごみ (〃)			0.06																		
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ排出量計	日量 (〃)	45.50	44.64	43.28	41.91	41.04	40.97	40.46	40.12	39.79	39.53	39.20	38.93	38.67	38.40	38.13	37.93	37.67	37.45	37.18	36.96	
	可燃ごみ (〃)	33.13	32.59	31.47	30.53	30.17	30.14	29.78	29.59	29.41	29.23	29.05	28.87	28.70	28.57	28.40	28.28	28.10	27.98	27.80	27.67	
	不燃ごみ (〃)	2.20	2.01	1.88	1.71	1.61	1.58	1.57	1.57	1.56	1.56	1.55	1.55	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52		
	資源ごみ (〃)	9.61	9.56	9.43	9.26	8.80	8.81	8.67	8.53	8.39	8.31	8.17	8.08	8.00	7.87	7.78	7.70	7.62	7.53	7.45		
	粗大ごみ (〃)	0.56	0.48	0.50	0.41	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39		
その他 (〃)				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			
集団回収量 (〃)	1.88	2.06	2.09	2.13	2.52	2.52	2.54	2.58	2.63	2.61	2.65	2.64	2.63	2.62	2.66	2.65	2.64	2.63	2.61	2.60		
総計 (〃)	47.38	46.70	45.37	44.04	43.56	43.49	43.00	42.70	42.42	42.14	41.85	41.57	41.30	41.02	40.79	40.58	40.31	40.08	39.79	39.56		

資料7-8(4) 将来ごみ量予測結果

【千曲市】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)		64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	62,695	62,479	62,262	62,045	61,828	61,611	61,394	61,177	60,960	60,743	60,526	60,309	60,092	59,875	59,658	59,441
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	62,695	62,479	62,262	62,045	61,828	61,611	61,394	61,177	60,960	60,743	60,526	60,309	60,092	59,875	59,658	59,441
収集ごみ	日量 (t/日)	36.26	37.69	35.94	34.92	34.45	34.51	34.14	33.84	33.47	33.10	32.80	32.51	32.21	31.97	31.62	31.32	31.03	30.79	30.51	30.27	29.99
	可燃ごみ (〃)	24.93	25.92	24.53	24.16	23.66	23.76	23.49	23.29	23.02	22.81	22.61	22.41	22.21	22.07	21.87	21.67	21.47	21.33	21.14	21.00	20.80
	不燃ごみ (〃)	1.39	1.54	1.20	1.16	1.30	1.32	1.31	1.31	1.30	1.30	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.26	1.26	1.25	1.25
	資源ごみ (〃)	9.84	10.13	10.02	9.49	9.37	9.34	9.25	9.15	9.06	8.90	8.81	8.72	8.63	8.53	8.38	8.29	8.20	8.11	8.02	7.93	7.85
	缶 (〃)	0.52	0.50	0.48	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	びん (〃)	1.31	1.26	1.24	1.17	1.11	1.13	1.12	1.12	1.12	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95
	PETボトル (〃)	0.28	0.28	0.28	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
	プラ製容器 (〃)	1.27	1.28	1.29	1.25	1.27	1.25	1.25	1.24	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.15	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	
	紙類 (〃)	4.25	4.56	4.44	4.15	4.05	4.02	3.97	3.87	3.80	3.78	3.76	3.70	3.76	3.66	3.60	3.59	3.58	3.50	3.41	3.34	3.29
	紙パック (〃)	0.03	0.02	0.03	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
	段ボール (〃)	0.90	0.91	0.90	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71
	その他紙製容器 (〃)	0.64	0.64	0.64	0.62	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	0.64	0.62	0.61	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53
	剪定枝 (〃)	0.45	0.53	0.56	0.61	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53
	古布 (〃)	0.11	0.07	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	生ごみ (〃)																					
	食用油 (〃)	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
	鉄、金属類 (〃)																					
	粗大プラスチック (〃)																					
	古タイヤ (〃)																					
	乾電池 (〃)	0.05	0.05	0.05	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
蛍光管 (〃)	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
有害ごみ (〃)																						
粗大ごみ (〃)	0.10	0.10	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	
その他 (〃)			0.14	0.07	0.09	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	
直接搬入ごみ	日量 (〃)	19.93	16.93	15.77	13.98	13.84	15.31	15.00	14.79	14.65	14.54	14.45	14.38	14.33	14.28	14.24	14.21	14.18	14.15	14.13	14.11	14.09
	可燃ごみ (〃)	19.38	16.48	15.37	13.62	13.48	14.91	14.61	14.40	14.26	14.17	14.08	14.01	13.96	13.91	13.87	13.84	13.81	13.78	13.76	13.74	13.73
	不燃ごみ (〃)	0.36	0.33	0.30	0.25	0.26	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26
	資源ごみ (〃)	0.19	0.12	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ排出量計	日量 (〃)	56.19	54.62	51.71	48.90	48.29	49.82	49.14	48.63	48.12	47.64	47.25	46.89	46.54	46.25	45.86	45.53	45.21	44.94	44.64	44.38	44.08
	可燃ごみ (〃)	44.31	42.40	39.90	37.78	37.14	38.67	38.10	37.69	37.28	36.98	36.69	36.42	36.17	35.98	35.74	35.51	35.28	35.11	34.90	34.74	34.53
	不燃ごみ (〃)	1.75	1.87	1.50	1.41	1.56	1.61	1.59	1.59	1.58	1.57	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.53	1.53	1.52	1.51
	資源ごみ (〃)	10.03	10.25	10.12	9.60	9.47	9.45	9.36	9.26	9.17	9.00	8.91	8.82	8.73	8.63	8.48	8.39	8.30	8.21	8.12	8.03	7.95
	粗大ごみ (〃)	0.10	0.10	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
その他 (〃)			0.14	0.07	0.09	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	
集団回収量 (〃)	3.93	3.80	3.80	3.68	3.06	3.70	3.62	3.55	3.54	3.46	3.45	3.38	3.30	3.29	3.22	3.21	3.14	3.06	3.05	2.98	2.97	
総計 (〃)	60.12	58.42	55.51	52.58	51.35	53.52	52.76	52.18	51.66	51.10	50.70	50.27	49.84	49.54	49.08	48.74	48.35	48.00	47.69	47.36	47.05	

資料7-8(5) 将来ごみ量予測結果

【坂城町】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)		16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	15,943	15,832	15,721	15,610	15,499	15,388	15,277	15,167	15,056	14,945	14,834	14,723	14,612	14,501	14,390	14,279
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	15,943	15,832	15,721	15,610	15,499	15,388	15,277	15,167	15,056	14,945	14,834	14,723	14,612	14,501	14,390	14,279
収集ごみ	日量 (t/日)	9.08	9.60	9.45	9.26	9.26	9.34	9.30	9.25	9.18	9.14	9.06	9.00	8.96	8.90	8.80	8.74	8.68	8.62	8.56	8.50	8.43
	可燃ごみ (〃)	6.99	7.34	7.38	7.36	7.22	7.30	7.27	7.23	7.18	7.15	7.09	7.04	7.01	6.96	6.90	6.85	6.80	6.75	6.71	6.66	6.61
	不燃ごみ (〃)	0.25	0.34	0.30	0.29	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
	資源ごみ (〃)	1.77	1.88	1.73	1.57	1.69	1.69	1.68	1.67	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.53	1.51
	缶 (〃)	0.10	0.10	0.10	0.08	0.09	0.10	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
	びん (〃)	0.31	0.30	0.30	0.28	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26
	PETボトル (〃)	0.04	0.04	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
	プラ製容器 (〃)	0.25	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20
	紙類 (〃)	0.77	0.81	0.76	0.69	0.78	0.77	0.78	0.77	0.75	0.73	0.73	0.74	0.73	0.72	0.73	0.72	0.71	0.72	0.71	0.70	0.68
	紙パック (〃)	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	段ボール (〃)	0.13	0.23	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	その他紙製容器 (〃)	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	剪定枝 (〃)																					
	古布 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	生ごみ (〃)																					
	食用油 (〃)																					
	鉄、金属類 (〃)																					
	粗大プラスチック (〃)																					
	古タイヤ (〃)																					
	乾電池 (〃)	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	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
蛍光管 (〃)	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	
有害ごみ (〃)																						
粗大ごみ (〃)	0.07	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
その他 (〃)																						
直接搬入ごみ	日量 (〃)	7.79	5.98	5.91	5.29	5.12	5.84	5.77	5.70	5.63	5.56	5.49	5.42	5.35	5.28	5.21	5.14	5.07	5.00	4.93	4.86	4.79
	可燃ごみ (〃)	7.66	5.88	5.80	5.20	5.03	5.74	5.67	5.60	5.53	5.46	5.39	5.33	5.26	5.19	5.12	5.05	4.98	4.91	4.84	4.77	4.70
	不燃ごみ (〃)	0.10	0.07	0.08	0.06	0.07	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	0.07	0.07	0.07
	資源ごみ (〃)	0.03	0.03	0.03	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
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ排出量計	日量 (〃)	16.87	15.58	15.36	14.55	14.38	15.18	15.07	14.95	14.81	14.70	14.55	14.42	14.31	14.18	14.01	13.88	13.75	13.62	13.49	13.36	13.22
	可燃ごみ (〃)	14.65	13.22	13.18	12.56	12.25	13.04	12.94	12.83	12.71	12.61	12.48	12.37	12.27	12.15	12.02	11.90	11.78	11.66	11.55	11.43	11.31
	不燃ごみ (〃)	0.35	0.41	0.38	0.35	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37
	資源ごみ (〃)	1.80	1.91	1.76	1.60	1.71	1.71	1.70	1.69	1.67	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.60	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.53
	粗大ごみ (〃)	0.07	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
その他 (〃)																						
集団回収量 (〃)	1.48	1.56	1.43	1.37	1.27	1.28	1.25	1.21	1.17	1.15	1.11	1.08	1.06	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.91	0.89	0.87	
総計 (〃)	18.35	17.14	16.79	15.92	15.65	16.46	16.32	16.16	15.98	15.85	15.66	15.50	15.37	15.20	15.01	14.86	14.71	14.56	14.40	14.25	14.09	

資料7-8(6) 将来ごみ量予測結果

【高山村】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)		7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	7,457	7,421	7,384	7,347	7,310	7,273	7,237	7,200	7,163	7,126	7,089	7,053	7,016	6,979	6,942	6,905
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	7,457	7,421	7,384	7,347	7,310	7,273	7,237	7,200	7,163	7,126	7,089	7,053	7,016	6,979	6,942	6,905
収集ごみ	日量 (t/日)	4.42	4.45	4.15	4.28	4.09	4.16	4.12	4.10	4.06	4.03	4.00	3.97	3.96	3.93	3.90	3.86	3.84	3.82	3.79	3.77	3.75
	可燃ごみ (〃)	1.78	1.74	1.79	1.78	1.72	1.74	1.74	1.74	1.73	1.72	1.71	1.70	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.66	1.65	1.64	1.63
	不燃ごみ (〃)	0.28	0.33	0.11	0.28	0.24	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
	資源ごみ (〃)	2.32	2.35	2.24	2.17	2.08	2.12	2.09	2.07	2.04	2.02	2.00	1.98	1.97	1.95	1.93	1.91	1.90	1.88	1.86	1.85	1.84
	缶 (〃)	0.05	0.05	0.05	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	0.03	0.03	0.03
	びん (〃)	0.13	0.18	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
	PETボトル (〃)	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	0.03	0.03
	プラ製容器 (〃)	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	紙類 (〃)	0.65	0.67	0.68	0.68	0.61	0.62	0.61	0.59	0.59	0.56	0.57	0.57	0.56	0.56	0.57	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.53
	紙パック (〃)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	段ボール (〃)	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	その他紙製容器 (〃)																					
	剪定枝 (〃)																					
	古布 (〃)																					
	生ごみ (〃)	0.99	0.90	0.88	0.88	0.85	0.87	0.85	0.85	0.84	0.85	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75
	食用油 (〃)																					
	鉄、金属類 (〃)	0.17	0.24	0.19	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	粗大プラスチック (〃)	0.02	0.02	0.02	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
	古タイヤ (〃)	0.04	0.04	0.02	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	0.02	0.02	0.02
	乾電池 (〃)	0.01	0.00	0.02	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
	蛍光管 (〃)	0.00	0.00	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
	有害ごみ (〃)																					
	粗大ごみ (〃)	0.04	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
その他 (〃)				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	
直接搬入ごみ	日量 (〃)	0.08	0.14	0.29	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
	可燃ごみ (〃)	0.08	0.14	0.29	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
	不燃ごみ (〃)																					
	資源ごみ (〃)																					
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ排出量計	日量 (〃)	4.50	4.59	4.44	4.58	4.37	4.45	4.41	4.39	4.35	4.32	4.29	4.26	4.25	4.22	4.19	4.15	4.13	4.11	4.08	4.06	
	可燃ごみ (〃)	1.86	1.88	2.08	2.08	2.00	2.03	2.03	2.03	2.02	2.01	2.00	1.99	1.99	1.98	1.97	1.96	1.95	1.95	1.94	1.93	
	不燃ごみ (〃)	0.28	0.33	0.11	0.28	0.24	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
	資源ごみ (〃)	2.32	2.35	2.24	2.17	2.08	2.12	2.09	2.07	2.04	2.02	2.00	1.98	1.97	1.95	1.93	1.91	1.90	1.88	1.86	1.85	
	粗大ごみ (〃)	0.04	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	
その他 (〃)				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	
集団回収量 (〃)																						
総計 (〃)		4.50	4.59	4.44	4.58	4.37	4.45	4.41	4.39	4.35	4.32	4.29	4.26	4.25	4.22	4.19	4.15	4.13	4.11	4.08	4.06	

資料7-8(7) 将来ごみ量予測結果

【信濃町】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)		9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	9,271	9,153	9,035	8,917	8,799	8,681	8,562	8,444	8,326	8,208	8,090	7,972	7,854	7,736	7,618	7,500
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	9,271	9,153	9,035	8,917	8,799	8,681	8,562	8,444	8,326	8,208	8,090	7,972	7,854	7,736	7,618	7,500
収集ごみ	日量 (t/日)	6.15	6.31	6.10	5.82	5.27	5.49	5.43	5.38	5.33	5.27	5.22	5.16	5.10	5.04	4.96	4.90	4.84	4.78	4.70	4.64	4.58
	可燃ごみ (〃)	4.01	4.00	4.09	4.01	3.32	3.58	3.56	3.54	3.51	3.48	3.46	3.42	3.39	3.35	3.31	3.27	3.23	3.19	3.15	3.11	3.07
	不燃ごみ (〃)	0.13	0.21	0.17	0.19	0.17	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
	資源ごみ (〃)	2.01	2.10	1.84	1.62	1.78	1.72	1.69	1.66	1.64	1.61	1.59	1.57	1.54	1.52	1.49	1.47	1.45	1.43	1.40	1.38	1.36
	缶 (〃)	0.06	0.06	0.18	0.12	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
	びん (〃)	0.28	0.22	0.25	0.16	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
	PETボトル (〃)	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	プラ製容器 (〃)	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.04
	紙類 (〃)	0.84	0.89	0.88	0.93	0.93	0.88	0.86	0.86	0.86	0.84	0.83	0.81	0.81	0.83	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72
	紙パック (〃)																					
	段ボール (〃)	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
	その他紙製容器 (〃)																					
	剪定枝 (〃)																					
	古布 (〃)																					
	生ごみ (〃)																					
	食用油 (〃)																					
	鉄、金属類 (〃)	0.61	0.69	0.28	0.19	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
	粗大プラスチック (〃)	0.02	0.05	0.05	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	0.04
	古タイヤ (〃)																					
	乾電池 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.00	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
	蛍光管 (〃)	0.01	0.01	0.01	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
	有害ごみ (〃)																					
	粗大ごみ (〃)																					
その他 (〃)																						
直接搬入ごみ	日量 (〃)	3.93	4.10	3.92	3.62	2.96	4.01	4.01	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02
	可燃ごみ (〃)	3.93	4.10	3.75	3.49	2.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
	不燃ごみ (〃)																					
	資源ごみ (〃)																					
	粗大ごみ (〃)			0.17	0.13	0.13	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
ごみ排出量計	日量 (〃)	10.08	10.41	10.02	9.44	8.23	9.50	9.44	9.39	9.34	9.29	9.24	9.18	9.12	9.06	8.98	8.92	8.86	8.80	8.72	8.66	8.60
	可燃ごみ (〃)	7.94	8.10	7.84	7.50	6.15	7.41	7.39	7.37	7.34	7.32	7.30	7.26	7.23	7.19	7.15	7.11	7.07	7.03	6.99	6.95	6.91
	不燃ごみ (〃)	0.13	0.21	0.17	0.19	0.17	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
	資源ごみ (〃)	2.01	2.10	1.84	1.62	1.78	1.72	1.69	1.66	1.64	1.61	1.59	1.57	1.54	1.52	1.49	1.47	1.45	1.43	1.40	1.38	1.36
	粗大ごみ (〃)			0.17	0.13	0.13	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
その他 (〃)																						
集団回収量 (〃)																						
総計 (〃)		10.08	10.41	10.02	9.44	8.23	9.50	9.44	9.39	9.34	9.29	9.24	9.18	9.12	9.06	8.98	8.92	8.86	8.80	8.72	8.66	8.60

資料7-8(8) 将来ごみ量予測結果

【小川村】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)		3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	3,059	3,003	2,946	2,890	2,833	2,777	2,720	2,664	2,608	2,551	2,495	2,438	2,382	2,325	2,269	2,212
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	3,059	3,003	2,946	2,890	2,833	2,777	2,720	2,664	2,608	2,551	2,495	2,438	2,382	2,325	2,269	2,212
収集ごみ	日量 (t/日)	1.42	1.46	1.57	1.41	1.59	1.58	1.56	1.54	1.53	1.50	1.49	1.47	1.44	1.41	1.38	1.34	1.32	1.29	1.26	1.23	1.20
	可燃ごみ (〃)	0.99	0.99	0.93	0.93	0.93	0.92	0.90	0.89	0.88	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74	0.73	0.71	0.69
	不燃ごみ (〃)			0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	資源ごみ (〃)	0.24	0.28	0.48	0.41	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42
	缶 (〃)	0.07	0.10	0.05	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	0.05
	びん (〃)	0.04	0.05	0.04	0.04	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
	PETボトル (〃)	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
	プラ製容器 (〃)	0.03	0.03	0.03	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	0.02
	紙類 (〃)	0.06	0.06	0.28	0.18	0.23	0.24	0.23	0.24	0.25	0.22	0.24	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18
	紙パック (〃)																					
	段ボール (〃)	0.01	0.01	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	その他紙製容器 (〃)	0.02	0.02	0.02	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	0.02	0.02	0.02
	剪定枝 (〃)																					
	古布 (〃)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	生ごみ (〃)				0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	食用油 (〃)																					
	鉄、金属類 (〃)				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
	粗大プラスチック (〃)																					
	古タイヤ (〃)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	乾電池 (〃)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	蛍光管 (〃)																					
	有害ごみ (〃)																					
	粗大ごみ (〃)	0.18	0.18	0.13	0.05	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
その他 (〃)	0.01	0.01																				
直接搬入ごみ	日量 (〃)																					
	可燃ごみ (〃)																					
	不燃ごみ (〃)																					
	資源ごみ (〃)																					
	粗大ごみ (〃)																					
ごみ排出量計	日量 (〃)	1.42	1.46	1.57	1.41	1.59	1.58	1.56	1.54	1.53	1.50	1.49	1.47	1.44	1.41	1.38	1.34	1.32	1.29	1.26	1.23	1.20
	可燃ごみ (〃)	0.99	0.99	0.93	0.93	0.93	0.92	0.90	0.89	0.88	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74	0.73	0.71	0.69
	不燃ごみ (〃)			0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	資源ごみ (〃)	0.24	0.28	0.48	0.41	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42
	粗大ごみ (〃)	0.18	0.18	0.13	0.05	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
その他 (〃)	0.01	0.01																				
集団回収量 (〃)	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	
総計 (〃)	1.43	1.47	1.58	1.47	1.65	1.64	1.62	1.60	1.58	1.55	1.54	1.52	1.49	1.46	1.43	1.39	1.37	1.34	1.30	1.27	1.24	

資料7-8(9) 将来ごみ量予測結果

【飯綱町】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区域内人口 (人)		12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	11,898	11,772	11,646	11,520	11,393	11,267	11,141	11,015	10,888	10,762	10,636	10,510	10,384	10,257	10,131	10,005
計画収集人口可燃・不燃 (〃)		12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	11,898	11,772	11,646	11,520	11,393	11,267	11,141	11,015	10,888	10,762	10,636	10,510	10,384	10,257	10,131	10,005
収集ごみ	日量 (t/日)	8.49	8.97	7.88	7.52	7.53	7.38	7.28	7.20	7.11	7.01	6.90	6.83	6.74	6.65	6.56	6.46	6.37	6.29	6.20	6.12	6.03
	可燃ごみ (〃)	6.33	6.28	5.60	5.51	5.39	5.33	5.24	5.17	5.09	5.01	4.93	4.87	4.80	4.73	4.66	4.59	4.52	4.45	4.39	4.33	4.26
	不燃ごみ (〃)	0.13	0.13	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	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
	資源ごみ (〃)	1.52	1.68	1.81	1.67	1.83	1.76	1.75	1.74	1.73	1.71	1.69	1.68	1.66	1.64	1.63	1.61	1.59	1.58	1.56	1.54	1.52
	缶 (〃)	0.12	0.10	0.10	0.11	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	0.08	0.08	0.08	0.08
	びん (〃)	0.22	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
	PETボトル (〃)	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	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
	プラ製容器 (〃)	0.07	0.07	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
	紙類 (〃)	0.69	0.87	0.90	0.81	1.01	0.93	0.94	0.94	0.93	0.92	0.90	0.91	0.90	0.88	0.88	0.87	0.86	0.86	0.86	0.84	0.82
	紙パック (〃)	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
	段ボール (〃)	0.12	0.13	0.16	0.15	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
	その他紙製容器 (〃)																					
	剪定枝 (〃)																					
	古布 (〃)																					
	生ごみ (〃)																					
	食用油 (〃)																					
	鉄、金属類 (〃)	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	粗大プラスチック (〃)	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	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
	古タイヤ (〃)	0.07	0.06	0.07	0.05	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
	乾電池 (〃)	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
	蛍光管 (〃)	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
有害ごみ (〃)																						
粗大ごみ (〃)	0.51	0.88	0.36	0.26	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	
その他 (〃)			0.01																			
直接搬入ごみ	日量 (〃)	1.50	1.60	1.55	1.43	1.16	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	可燃ごみ (〃)	1.42	1.49	1.55	1.43	1.16	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	不燃ごみ (〃)																					
	資源ごみ (〃)																					
	粗大ごみ (〃)	0.08	0.11																			
ごみ排出量計	日量 (〃)	9.99	10.57	9.43	8.95	8.69	8.91	8.81	8.73	8.63	8.53	8.42	8.35	8.26	8.17	8.07	7.97	7.88	7.80	7.71	7.63	7.54
	可燃ごみ (〃)	7.75	7.77	7.15	6.94	6.55	6.86	6.77	6.70	6.61	6.53	6.45	6.39	6.32	6.25	6.17	6.10	6.03	5.96	5.90	5.84	5.77
	不燃ごみ (〃)	0.13	0.13	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	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
	資源ごみ (〃)	1.52	1.68	1.81	1.67	1.83	1.76	1.75	1.74	1.73	1.71	1.69	1.68	1.66	1.64	1.63	1.61	1.59	1.58	1.56	1.54	1.52
	粗大ごみ (〃)	0.59	0.99	0.36	0.26	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
その他 (〃)			0.01																			
集団回収量 (〃)	0.22	0.16	0.16	0.28	0.21	0.24	0.25	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	
総計 (〃)	10.21	10.73	9.59	9.23	8.90	9.15	9.06	8.99	8.88	8.79	8.68	8.61	8.52	8.43	8.33	8.23	8.14	8.06	7.97	7.88	7.79	

資料 7-9 将来の原単位予測結果

資料 7-9 (1) 将来の原単位予測結果 (収集ごみと集団回収)

【長野市 (豊野除外)】

項目	年度	実績					予測																
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
行政区域内人口 (人)	376,556	376,102	375,737	374,781	374,451	373,484	372,302	370,930	369,396	367,710	365,888	363,940	361,874	359,710	357,463	355,146	352,760	350,317	347,822	345,279	342,705		
計画収集人口可燃・不燃 (人)	376,556	376,102	375,737	374,781	374,451	373,484	372,302	370,930	369,396	367,710	365,888	363,940	361,874	359,710	357,463	355,146	352,760	350,317	347,822	345,279	342,705		
収集原単位 (g/人/日)	632	637	619	610	602	602	601	600	599	598	597	597	596	595	594	595	594	593	593	593	592		
可燃ごみ (人)	450	458	455	450	429	409	409	409	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410		
不燃ごみ (人)	48	50	41	41	47	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
資源ごみ (人)	134	129	123	119	126	152	151	150	148	147	146	146	145	144	143	144	143	142	142	142	141		
缶 (人)	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
びん (人)	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14		
PETボトル (人)	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
プラ製容器 (人)	27	27	26	26	27	25	24	24	24	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22		
紙類 (人)	75	71	67	63	60	63	62	62	61	61	61	60	59	58	58	58	57	57	57	56	55		
紙パック (人)																							
段ボール (人)																							
その他紙製容器 (人)	0	0	0	0	0																		
剪定枝 (人)					10	35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38	39	39		
古布 (人)			0	0	0																		
生ごみ (人)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
食用油 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
鉄、金属類 (人)	0	0	0	0	0																		
粗大プラスチック (人)																							
古タイヤ (人)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
乾電池 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
蛍光管 (人)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
有害ごみ (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
粗大ごみ (人)	0	0	0	0	0																		
その他 (人)			0																				
集団回収量 (人)	101	111	112	114	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114		

資料 7-9 (2) 将来の原単位予測結果 (収集ごみと集団回収)

【旧豊野町】

項目	年度	実 績					予 測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)		10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	9,850	9,819	9,783	9,743	9,698	9,650	9,599	9,544	9,487	9,428	9,367	9,304	9,239	9,174	9,107	9,039
計画収集人口可燃・不燃 (人)		10,016	9,988	9,956	9,875	9,876	9,850	9,819	9,783	9,743	9,698	9,650	9,599	9,544	9,487	9,428	9,367	9,304	9,239	9,174	9,107	9,039
収集原単位 (g/人/日)		651	608	614	616	602	624	625	625	624	624	623	624	624	623	623	623	623	623	622	623	624
可燃ごみ (人)		491	424	439	439	413	399	400	401	401	402	402	402	403	403	403	403	403	403	403	403	404
不燃ごみ (人)		7	8	8	7	16	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
資源ごみ (人)		136	162	155	156	158	188	188	187	186	185	184	185	184	183	183	183	183	183	182	183	183
缶 (人)		16	15	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
びん (人)		15	15	13	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
PETボトル (人)		4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
プラ製容器 (人)			20	18	18	21	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
紙類 (人)		100	108	107	107	103	105	104	103	103	102	103	103	102	101	101	100	100	100	99	99	99
紙パック (人)																						
段ボール (人)																						
その他紙製容器 (人)																						
剪定枝 (人)					6	35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38	38	39	39
古布 (人)																						
生ごみ (人)																						
食用油 (人)																						
鉄、金属類 (人)																						
粗大プラスチック (人)																						
古タイヤ (人)																						
乾電池 (人)																						
蛍光管 (人)																						
有害ごみ (人)		1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
粗大ごみ (人)		17	14	12	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
その他 (人)																						
集団回収量 (人)		31	31	28	29	34	32	33	33	34	34	34	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36

資料 7-9 (3) 将来の原単位予測結果 (収集ごみと集団回収)

【須坂市】

項目	年度	実績					予測																
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
行政区内人口 (人)		53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	52,457	51,901	51,690	51,479	51,267	51,056	50,845	50,634	50,422	50,211	50,000	49,777	49,554	49,331	49,108	48,885	
計画収集人口可燃・不燃 (人)		53,668	53,333	53,104	52,895	52,667	52,457	51,901	51,690	51,479	51,267	51,056	50,845	50,634	50,422	50,211	50,000	49,777	49,554	49,331	49,108	48,885	
収集原単位 (g/人/日)		594	579	590	570	553	556	552	548	544	541	537	534	531	528	525	523	520	518	515	513	511	
可燃ごみ (人)		376	366	376	365	357	359	356	354	352	350	348	346	344	343	341	340	338	337	335	334	333	
不燃ごみ (人)		28	25	28	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
資源ごみ (人)		180	179	177	175	167	168	167	165	163	162	160	159	158	156	155	154	153	152	151	150	149	
缶 (人)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	
びん (人)		15	16	15	14	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13
PETボトル (人)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
プラ製容器 (人)		22	22	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	21
紙類 (人)		104	102	100	94	85	86	85	83	82	82	81	81	80	79	78	77	77	76	75	77	77	77
紙パック (人)		1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
段ボール (人)		14	13	12	16	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
その他紙製容器 (人)																							
剪定枝 (人)		13	13	14	15	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16
古布 (人)					0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
生ごみ (人)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
食用油 (人)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉄、金属類 (人)																							
粗大プラスチック (人)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
古タイヤ (人)																							
乾電池 (人)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (人)		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害ごみ (人)																							
粗大ごみ (人)		10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
その他 (人)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
集団回収量 (人)		35	39	39	40	48	48	49	50	51	51	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53	53	53

資料 7-9 (4) 将来の原単位予測結果 (収集ごみと集団回収)

【千曲市】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)		64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	62,695	62,479	62,262	62,045	61,828	61,611	61,394	61,177	60,960	60,743	60,526	60,309	60,092	59,875	59,658	59,441
計画収集人口可燃・不燃 (人)		64,022	63,746	63,379	62,982	62,603	62,695	62,479	62,262	62,045	61,828	61,611	61,394	61,177	60,960	60,743	60,526	60,309	60,092	59,875	59,658	59,441
収集原単位 (g/人/日)		565	591	566	555	549	550	546	543	539	535	532	529	526	524	520	517	514	512	509	507	504
可燃ごみ (人)		389	407	387	384	378	379	376	374	371	369	367	365	363	362	360	358	356	355	353	352	350
不燃ごみ (人)		22	24	19	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
資源ごみ (人)		152	158	157	151	149	149	148	147	146	144	143	142	141	140	138	137	136	135	134	133	132
缶 (人)		8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
びん (人)		20	20	20	19	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16
PETボトル (人)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
プラ製容器 (人)		20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18
紙類 (人)		66	72	70	66	65	65	64	63	62	62	62	61	62	61	60	60	60	59	58	57	56
紙パック (人)																						
段ボール (人)		14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
その他紙製容器 (人)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
剪定枝 (人)		7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
古布 (人)		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
生ごみ (人)																						
食用油 (人)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉄、金属類 (人)																						
粗大プラスチック (人)																						
古タイヤ (人)																						
乾電池 (人)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (人)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害ごみ (人)																						
粗大ごみ (人)		2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他 (人)				2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
集団回収量 (人)		61	60	60	59	49	59	58	57	57	56	56	55	54	54	53	53	52	51	51	50	50

資料7-9(5) 将来の原単位予測結果(収集ごみと集団回収)

【坂城町】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)		16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	15,943	15,832	15,721	15,610	15,499	15,388	15,277	15,167	15,056	14,945	14,834	14,723	14,612	14,501	14,390	14,279
計画収集人口可燃・不燃 (人)		16,463	16,404	16,331	16,153	15,903	15,943	15,832	15,721	15,610	15,499	15,388	15,277	15,167	15,056	14,945	14,834	14,723	14,612	14,501	14,390	14,279
収集原単位 (g/人/日)		550	586	579	574	582	586	587	588	588	589	589	589	590	590	590	590	590	590	591	591	591
可燃ごみ (人)		425	448	452	456	454	458	459	460	460	461	461	461	462	462	462	462	462	462	463	463	463
不燃ごみ (人)		15	21	19	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
資源ごみ (人)		106	114	106	98	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
缶 (人)		6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
びん (人)		19	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
PETボトル (人)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
プラ製容器 (人)		15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
紙類 (人)		47	50	47	43	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
紙パック (人)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
段ボール (人)		8	14	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
その他紙製容器 (人)		8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
剪定枝 (人)																						
古布 (人)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生ごみ (人)																						
食用油 (人)																						
鉄、金属類 (人)																						
粗大プラスチック (人)																						
古タイヤ (人)																						
乾電池 (人)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (人)		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害ごみ (人)																						
粗大ごみ (人)		4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
その他 (人)																						
集団回収量 (人)		90	95	87	85	80	80	79	77	75	74	72	71	70	68	67	66	65	64	63	62	61

資料 7-9 (6) 将来の原単位予測結果 (収集ごみと集団回収)

【高山村】

項目	年度	実績										予測										
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)		7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	7,457	7,421	7,384	7,347	7,310	7,273	7,237	7,200	7,163	7,126	7,089	7,053	7,016	6,979	6,942	6,905
計画収集人口可燃・不燃 (人)		7,654	7,603	7,566	7,539	7,455	7,457	7,421	7,384	7,347	7,310	7,273	7,237	7,200	7,163	7,126	7,089	7,053	7,016	6,979	6,942	6,905
収集原単位 (g/人/日)		577	583	551	568	552	558	556	555	553	551	550	549	549	548	547	546	545	544	543	542	542
可燃ごみ (g)		232	228	237	236	231	234	235	235	235	235	235	235	236	236	236	236	236	236	236	236	236
不燃ごみ (g)		37	43	14	38	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
資源ごみ (g)		303	308	299	287	281	284	281	280	278	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	266
缶 (g)		7	6	7	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
びん (g)		18	23	17	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16
PETボトル (g)		5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
プラ製容器 (g)		11	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13
紙類 (g)		84	88	90	90	82	84	82	81	80	79	78	79	78	79	80	79	79	78	78	77	77
紙パック (g)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
段ボール (g)		17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14
その他紙製容器 (g)																						
剪定枝 (g)																						
古布 (g)																						
生ごみ (g)		130	119	117	116	115	116	115	115	114	113	113	112	112	111	111	111	110	110	109	109	109
食用油 (g)																						
鉄、金属類 (g)		22	31	25	20	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
粗大プラスチック (g)		3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
古タイヤ (g)		5	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
乾電池 (g)		1	0	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (g)		0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有害ごみ (g)																						
粗大ごみ (g)		5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
その他 (g)					6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
集団回収量 (g)																						

資料 7-9 (7) 将来の原単位予測結果 (収集ごみと集団回収)

【信濃町】

項目	年度	実績					予測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)	9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	9,271	9,153	9,035	8,917	8,799	8,681	8,562	8,444	8,326	8,208	8,090	7,972	7,854	7,736	7,618	7,500
計画収集人口可燃・不燃 (人)	9,927	9,751	9,608	9,495	9,340	9,271	9,153	9,035	8,917	8,799	8,681	8,562	8,444	8,326	8,208	8,090	7,972	7,854	7,736	7,618	7,500
収集原単位 (g/人/日)	619	646	636	614	562	592	594	596	598	599	601	602	603	604	605	606	607	608	608	609	610
可燃ごみ (人)	403	410	426	422	355	386	389	392	394	396	398	399	401	402	403	404	405	406	407	408	409
不燃ごみ (人)	13	21	18	20	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
資源ごみ (人)	203	215	192	172	189	186	185	184	184	183	183	183	182	182	182	182	182	182	181	181	181
缶 (人)	6	6	19	13	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15
びん (人)	29	22	27	17	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
PETボトル (人)	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
プラ製容器 (人)	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
紙類 (人)	85	91	92	98	100	97	97	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	96	96	96
紙パック (人)																					
段ボール (人)	16	15	15	16	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
その他紙製容器 (人)																					
剪定枝 (人)																					
古布 (人)																					
生ごみ (人)																					
食用油 (人)																					
鉄、金属類 (人)	61	71	29	20	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15
粗大プラスチック (人)	2	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
古タイヤ (人)																					
乾電池 (人)	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
蛍光管 (人)	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有害ごみ (人)																					
粗大ごみ (人)																					
その他 (人)																					
集団回収量 (人)																					

資料 7-9 (8) 将来の原単位予測結果 (収集ごみと集団回収)

【小川村】

項目	年度	実績					予測															
		H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)		3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	3,059	3,003	2,946	2,890	2,833	2,777	2,720	2,664	2,608	2,551	2,495	2,438	2,382	2,325	2,269	2,212
計画収集人口可燃・不燃 (人)		3,371	3,305	3,240	3,140	3,091	3,059	3,003	2,946	2,890	2,833	2,777	2,720	2,664	2,608	2,551	2,495	2,438	2,382	2,325	2,269	2,212
収集原単位 (g/人/日)		420	436	492	452	513	514	520	525	528	531	534	536	537	538	539	540	541	542	543	544	544
可燃ごみ (g)		293	298	288	298	300	300	301	302	303	304	306	307	308	309	309	310	311	312	313	314	314
不燃ごみ (g)				10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
資源ごみ (g)		71	83	153	132	171	172	177	181	183	185	186	187	187	188	188	188	188	188	188	188	188
缶 (g)		21	30	17	18	19	19	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
びん (g)		13	15	12	12	21	21	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
PETボトル (g)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
プラ製容器 (g)		8	9	9	7	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
紙類 (g)		17	18	88	58	74	75	77	79	81	80	80	81	81	81	82	82	82	82	82	82	82
紙パック (g)																						
段ボール (g)		2	2	17	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
その他紙製容器 (g)		6	5	6	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
剪定枝 (g)																						
古布 (g)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
生ごみ (g)					5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
食用油 (g)																						
鉄、金属類 (g)					13	19	19	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
粗大プラスチック (g)																						
古タイヤ (g)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
乾電池 (g)		1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (g)																						
有害ごみ (g)																						
粗大ごみ (g)		54	53	41	17	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
その他 (g)		2	2																			
集団回収量 (g)		2	2	3	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

資料 7-9 (9) 将来の原単位予測結果 (収集ごみと集団回収)

【飯綱町】

項目	年度	実績					予測														
	H17年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
行政区内人口 (人)	12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	11,898	11,772	11,646	11,520	11,393	11,267	11,141	11,015	10,888	10,762	10,636	10,510	10,384	10,257	10,131	10,005
計画収集人口可燃・不燃 (人)	12,504	12,419	12,287	12,122	11,995	11,898	11,772	11,646	11,520	11,393	11,267	11,141	11,015	10,888	10,762	10,636	10,510	10,384	10,257	10,131	10,005
収集原単位 (g/人/日)	677	722	640	620	626	621	619	618	617	615	613	613	612	610	609	608	606	606	605	604	603
可燃ごみ (人)	507	505	456	455	449	448	445	444	442	440	438	437	436	434	433	432	430	429	428	427	426
不燃ごみ (人)	10	11	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
資源ごみ (人)	119	135	146	136	152	148	149	149	150	150	150	151	151	151	151	151	151	152	152	152	152
缶 (人)	9	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
びん (人)	18	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
PETボトル (人)	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
プラ製容器 (人)	5	6	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
紙類 (人)	55	70	73	67	84	80	81	81	82	82	82	83	83	83	83	83	83	84	84	84	84
紙パック (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
段ボール (人)	10	11	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
その他紙製容器 (人)																					
剪定枝 (人)																					
古布 (人)																					
生ごみ (人)																					
食用油 (人)																					
鉄、金属類 (人)	11	10	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
粗大プラスチック (人)	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
古タイヤ (人)	5	5	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
乾電池 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蛍光管 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害ごみ (人)																					
粗大ごみ (人)	41	71	29	22	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
その他 (人)			1																		
集団回収量 (人)	18	13	13	23	17	20	21	22	22	23	23	23	24	24	24	24	25	25	25	25	25

資料 8 ごみ処理・処分量の算出方法

資料 8 - 1 焼却対象ごみ量の算出方法

ごみ焼却施設の処理対象ごみは、可燃ごみ、可燃性粗大ごみ、焼却施設以外の中間処理施設から排出される可燃残さ並びに不燃残さである。

可燃残さと不燃残さの発生率については、実績やヒアリングに基づき以下のとおり設定した。

市町村	中間処理対象ごみ	可燃残さ 設定値	不燃残さ 設定値	根拠
長野市	不燃ごみ（粗大ごみを含む）	44%	31%	ヒアリングによる
	プラスチック製容器包装	2%	—	ヒアリングによる
須坂市	不燃ごみ+粗大ごみ	29%	38%	ヒアリングによる
千曲市、坂城町	不燃ごみ	57%	27%	「ごみ処理施設整備の 設計要領」
	粗大ごみ	53%	—	
高山村、信濃町、 小川村、飯綱町	粗大ごみ	53%	—	

施設規模は、環境省通知（H15年12月15日）に基づき、以下の算定式を用いた。

施設規模＝計画ごみ日量÷実稼働率÷調整稼働率

- 計画ごみ日量：可燃ごみ量に資源化施設・不燃ごみ処理施設から出る残さを足した量
平成26年度焼却対象ごみ日量：375.51 t
- 実稼働率：年間280日稼働として「280÷365」を設定。
補修整備期間：30日、補修点検期間：15日×2回、全停止期間：7日、
起動に要する日数：3日×3回、停止に要する日数：3日×3回
(停止日：85日)
- 調整稼働率：故障の修理、やむをえない一時休止等のために考慮。一般的に0.96。

資料 8 - 2 焼却施設規模の算定

(t/日)

年度		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
可燃ごみ	長野市(豊野を除く)	269.11	260.89	259.82	258.86	258.31	257.42	256.50	255.57	254.62	253.64	252.64	251.62	250.58	249.54	248.47	247.39	246.31
	長野市(豊野分)	5.58	5.44	5.43	5.42	5.40	5.39	5.37	5.35	5.34	5.31	5.29	5.26	5.24	5.21	5.18	5.15	5.13
	須坂市	30.17	30.14	29.78	29.59	29.41	29.23	29.05	28.87	28.70	28.57	28.40	28.28	28.10	27.98	27.80	27.67	27.55
	千曲市	37.14	38.67	38.10	37.69	37.28	36.98	36.69	36.42	36.17	35.98	35.74	35.51	35.28	35.11	34.90	34.74	34.53
	坂城町	12.25	13.04	12.94	12.83	12.71	12.61	12.48	12.37	12.27	12.15	12.02	11.90	11.78	11.66	11.55	11.43	11.31
	高山村	2.00	2.03	2.03	2.03	2.02	2.01	2.00	1.99	1.99	1.98	1.97	1.96	1.95	1.95	1.94	1.93	1.92
	信濃町	6.15	7.41	7.39	7.37	7.34	7.32	7.30	7.26	7.23	7.19	7.15	7.11	7.07	7.03	6.99	6.95	6.91
	小川村	0.93	0.92	0.90	0.89	0.88	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74	0.73	0.71	0.69
	飯綱町	6.55	6.86	6.77	6.70	6.61	6.53	6.45	6.39	6.32	6.25	6.17	6.10	6.03	5.96	5.90	5.84	5.77
合計	369.88	365.40	363.16	361.38	359.96	358.35	356.69	355.06	353.46	351.88	350.17	348.51	346.79	345.18	343.46	341.81	340.12	
可燃残さ	長野市(豊野を除く)	9.25	8.26	8.22	8.19	8.16	8.12	8.08	8.04	8.00	7.96	7.91	7.87	7.82	7.78	7.73	7.68	7.64
	長野市(豊野分)	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	須坂市	0.60	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55
	千曲市	0.91	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88
	坂城町	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22
	高山村	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
	信濃町	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	小川村	0.05	0.05	0.05	0.05	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
	飯綱町	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
合計	11.39	10.39	10.34	10.31	10.26	10.21	10.17	10.12	10.07	10.02	9.95	9.91	9.85	9.80	9.73	9.68	9.63	
不燃残さ	長野市(豊野を除く)	6.38	5.69	5.66	5.65	5.62	5.60	5.57	5.55	5.52	5.49	5.47	5.43	5.40	5.37	5.34	5.31	5.27
	長野市(豊野分)	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	須坂市	0.78	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72
	千曲市	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41
	坂城町	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	高山村																	
	信濃町																	
	小川村																	
	飯綱町																	
合計	7.79	7.06	7.03	7.02	6.98	6.95	6.92	6.90	6.87	6.83	6.79	6.75	6.71	6.67	6.64	6.60	6.56	
焼却対象ごみ量	長野市(豊野を除く)	284.74	274.84	273.70	272.70	272.09	271.14	270.15	269.16	268.14	267.09	266.02	264.92	263.80	262.69	261.54	260.38	259.22
	長野市(豊野分)	5.82	5.61	5.60	5.59	5.57	5.56	5.54	5.52	5.51	5.48	5.46	5.43	5.39	5.36	5.33	5.30	5.28
	須坂市	31.55	31.48	31.12	30.93	30.73	30.55	30.37	30.19	30.02	29.88	29.69	29.57	29.39	29.27	29.08	28.94	28.82
	千曲市	38.47	40.04	39.46	39.05	38.63	38.31	38.02	37.75	37.49	37.30	37.06	36.83	36.60	36.41	36.20	36.04	35.82
	坂城町	12.60	13.39	13.29	13.18	13.06	12.96	12.83	12.71	12.61	12.49	12.35	12.23	12.11	11.99	11.87	11.75	11.63
	高山村	2.01	2.04	2.04	2.04	2.03	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.98	1.97	1.96	1.96	1.95	1.94	1.93
	信濃町	6.22	7.51	7.49	7.47	7.44	7.42	7.40	7.36	7.33	7.29	7.25	7.21	7.17	7.13	7.09	7.05	7.01
	小川村	0.98	0.97	0.95	0.94	0.93	0.91	0.90	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73
	飯綱町	6.67	6.97	6.88	6.81	6.72	6.64	6.56	6.50	6.43	6.36	6.27	6.20	6.13	6.06	6.00	5.94	5.87
合計	389.06	382.85	380.53	378.71	377.20	375.51	373.78	372.08	370.40	368.73	366.91	365.17	363.35	361.65	359.83	358.09	356.31	
施設規模	529	520	517	515	513	510	508	506	503	501	499	496	494	491	489	487	484	

資料 8-3 災害ごみの想定について

災害時の廃棄物処理については、前計画においても課題とされていたもののごみ排出量が計画している施設規模を上回っていたことから具体的な検討がこれまでされてこなかった。国では、平成 10 年に震災廃棄物対策指針を公表し、自治体に対して地域防災計画と連係して災害廃棄物処理計画を策定するよう促している。さらに平成 17 年には水害廃棄物対策指針を公表している。

関係市町村においては、地域防災計画の策定、ハザードマップの作成などが行われているところではあるが、具体的な災害時の廃棄物処理計画の策定には至っていない。そのため、市町村別に災害時の廃棄物量を想定できないことから、過去の災害の被害状況について市町村の災害の記録、新聞報道等に基づき把握し、国の指針に準じて廃棄物量を予測した。

想定した災害規模

各市の地域防災計画、県資料等から過去の水害による被害棟数を調査し、広域連合管内の複数市町村で同時に被害が発生した比較的大きな災害を想定した。

長野市、須坂市の地域防災計画では、さらに大きな災害を想定しているが、その場合は計画している焼却施設の処理能力をはるかに超えるため、そこまでの被害想定は行わない。震災の場合は廃棄物量がさらに多くなる。よって、過去に起きた水害を想定に使用した。

長野市地域防災計画の水害被害の想定：床上浸水76,476棟、床下浸水17,981棟
 須坂市地域防災計画の水害被害の想定：全・半壊 987 棟、床上・下浸水 402 戸

◆想定に使用した過去の災害の被害状況

	長野市	旧豊野町	須坂市	千曲市	信濃町	合計
災害	S58.9.27 台風10号	H7.7.12 梅雨前線	S58.9.27 台風10号	S58.9.27 台風10号	H7.7.12 梅雨前線	
全半壊	14 棟	0 棟	0 棟	0 棟	0 棟	14 棟
床上浸水	454 棟	244 棟	9 棟	370 棟	37 棟	1114 棟
床下浸水	419 棟	89 棟	93 棟	297 棟	88 棟	986 棟

◆廃棄物量の算定

水害廃棄物対策指針(平成 17 年 6 月環境省)に基づき、以下の二つの手法で算定した。

① 2t/棟で算定した場合

	長野市	旧豊野町	須坂市	千曲市	信濃町	合計
廃棄物総量	1,774 t	666 t	204 t	1,334 t	250 t	4,228 t

② $y = 3.79x_1 + 0.08x_2$ で計算した場合（全半壊は床上浸水として計算）

	長野市	旧豊野町	須坂市	千曲市	信濃町	合計
廃棄物総量	1,807 t	932 t	42 t	1,426 t	147 t	4,354 t

※ x_1 は床上浸水棟数、 x_2 は床下浸水棟数

◆可燃ごみ量割合の設定

他市町村の状況から可燃ごみの割合を30%とした。

	床上浸水以上	床下浸水	廃棄物総量	可燃ごみ	割合	対象の災害
高知市	12,749棟	7,065棟	25,308 t	2,300 t	9%	H10.9.24 集中豪雨
三条市	6,005棟	1,431棟	39,089 t	7,399 t	19%	H16.7.13 集中豪雨
倉敷市	2,643棟	1,693棟	22,107 t	6,849 t	31%	H16.8.30 台風16号
見附市	883棟	1,153棟	5,626 t	3,004 t	53%	H16.7.13 集中豪雨
豊岡市	4,129棟	2,394棟	32,079 t	18,226 t	57%	H16.10.20 台風23号

◆可燃ごみ量の算定

処理に要する日数を14日から60日として、それぞれに対象ごみ量（日量）を算定した。

①によるごみ量	長野市	旧豊野町	須坂市	千曲市	信濃町	
廃棄物総量	1,774 t	666 t	204 t	1,334 t	250 t	
うち可燃ごみ	532 t	200 t	61 t	400 t	75 t	焼却日量
処理日数14日	38 t	14 t	4 t	29 t	5 t	91 t
30日	18 t	7 t	2 t	13 t	3 t	42 t
60日	9 t	3 t	1 t	7 t	1 t	21 t

②によるごみ量	長野市	旧豊野町	須坂市	千曲市	信濃町	
廃棄物総量	1,807 t	932 t	42 t	1,426 t	147 t	
うち可燃ごみ	542 t	280 t	12 t	428 t	44 t	焼却日量
処理日数14日	39 t	20 t	1 t	31 t	3 t	93 t
30日	18 t	9 t	0 t	14 t	1 t	44 t
60日	9 t	5 t	0 t	7 t	1 t	22 t

以上のことから、災害ごみ量及び必要な施設能力を以下のとおり算定した。

災害ごみの算定

被害想定	廃棄物総量	可燃物量	処理日数	必要能力
豪雨災害により、家屋の全壊 14 戸、 床上浸水 1,114 戸、床下浸水 986 戸	約 4,300 t	約 1,300t	30～60 日間	約 43～22t

資料 8 - 4 ごみ処分量の算出方法

焼却残さ発生量は、平成 21 年度の焼却残さ実績などを用いて下記のとおり設定した。

【残さ発生量の設定率】

項 目		設定値
焼却段階	焼却灰	焼却処理量に対して 4.9%
	飛灰	焼却処理量に対して 0.7%
	第 2 バグ飛灰	焼却処理量に対して 1.4%
	鉄類	焼却処理量に対して 1.3%
	熔融不適物	焼却処理量に対して 1.2%
熔融段階	熔融スラグ	熔融処理量に対して 88%
	熔融飛灰	熔融処理量に対して 12%
飛灰処理（重金属安定化处理）		処理対象量の 1.4 倍

※焼却処理量は湿ベース、焼却灰、飛灰の発生量は乾ベース

【体積、覆土の換算係数】

項 目	体積換算係数 (m^3/t)	覆土換算係数
熔融スラグ	1/1.1	1.33
熔融飛灰処理物	1/1.0	1.33
熔融不適物	1/1.0	1.33

〈参考資料〉

- ・「特別管理一般廃棄物ばいじん処理マニュアル」（厚生省生活衛生局水道環境部環境整備課監修（財）廃棄物研究財団編）
- ・「分析年報 H21 年度」長野市清掃センター

資料 8 - 5 最終処分量の算出

資料 8 - 4 の「ごみ処分量の算出方法」を基に、最終処分量の必要埋立容量を算出した。

埋立開始は平成 26 年度中であり、平成 27 年度当初から平成 41 年度の期間（15 年間）の埋立容量を算出した。

なお、埋立期間 15 年間、埋立容量約 18 万 m³に収めるには、ごみ量予測に基づき算定すると溶融スラグを 40%以上有効利用する必要がある。

項目	溶融スラグを50% 有効利用（前計画）	溶融スラグを40% 有効利用
必要埋立容量（m ³ ）	167,510	179,333
第2バグ飛灰処理物容量（m ³ ）	38,928	38,928
溶融飛灰処理物容量（m ³ ）	18,690	18,690
溶融不適物容量（m ³ ）	23,834	23,834
未利用スラグ量（m ³ ）	44,495	53,384
覆土量（m ³ ）	41,563	44,497

埋立容量の変化(溶融スラグを50%有効利用)

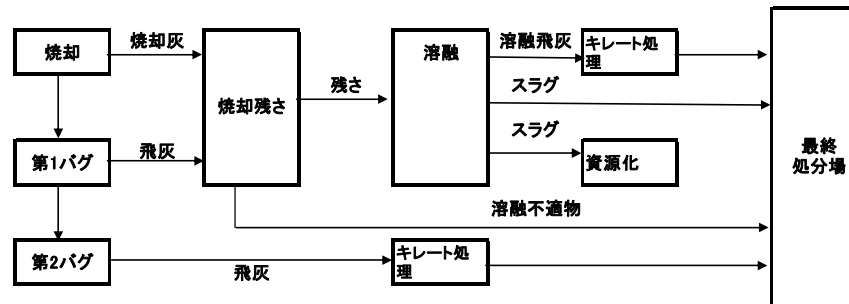
A、B施設はH26年稼働とする。

項目	No.	計算式	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
			(1年目)	(2年目)	(3年目)	(4年目)	(5年目)	(6年目)	(7年目)	(8年目)	(9年目)	(10年目)	(11年目)	(12年目)	(13年目)	(14年目)	(15年目)
焼却量(t/日)	①		373.78	372.08	370.40	368.73	366.91	365.17	363.35	361.65	359.83	358.09	356.31	356.31	356.31	356.31	356.31
焼却量(t/年)	②	①×365	136,430	135,809	135,196	134,586	133,922	133,287	132,623	132,002	131,338	130,703	130,053	130,053	130,053	130,053	130,053
焼却灰(t)	③	②×4.9%	6,685	6,655	6,625	6,595	6,562	6,531	6,499	6,468	6,436	6,404	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373
飛灰(t)	④	②×0.7%	955	951	946	942	937	933	928	924	919	915	910	910	910	910	910
焼却残さ(t)	⑤	③+④	7,640	7,606	7,571	7,537	7,499	7,464	7,427	7,392	7,355	7,319	7,283	7,283	7,283	7,283	7,283

②溶融スラグの有効利用率を50%とする。

項目	No.	計算式	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
			(1年目)	(2年目)	(3年目)	(4年目)	(5年目)	(6年目)	(7年目)	(8年目)	(9年目)	(10年目)	(11年目)	(12年目)	(13年目)	(14年目)	(15年目)
溶融スラグ(t)	⑥	⑤×100%×88%	6,723	6,693	6,662	6,633	6,599	6,568	6,536	6,505	6,472	6,441	6,409	6,409	6,409	6,409	6,409
第2バグ飛灰処理物(t)	⑦	②×100%×1.4%×1.4	2,674	2,662	2,650	2,638	2,625	2,612	2,599	2,587	2,574	2,562	2,549	2,549	2,549	2,549	2,549
溶融飛灰処理物(t)	⑧	⑤×100%×12%×1.4	1,284	1,278	1,272	1,266	1,260	1,254	1,248	1,242	1,236	1,230	1,224	1,224	1,224	1,224	1,224
溶融不適物(t)	⑨	②×100%×1.2%	1,637	1,630	1,622	1,615	1,607	1,599	1,591	1,584	1,576	1,568	1,561	1,561	1,561	1,561	1,561
未利用溶融スラグ(t)	⑩	⑥×50%	3,362	3,347	3,331	3,317	3,300	3,284	3,268	3,253	3,236	3,221	3,205	3,205	3,205	3,205	3,205
埋立量(t)	⑪	⑦~⑩	8,957	8,917	8,875	8,836	8,792	8,749	8,706	8,666	8,622	8,581	8,539	8,539	8,539	8,539	8,539
累積量(t)			8,957	17,874	26,749	35,585	44,377	53,126	61,832	70,498	79,120	87,701	96,240	104,779	113,318	121,857	130,396

項目	No.	計算式	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
			(1年目)	(2年目)	(3年目)	(4年目)	(5年目)	(6年目)	(7年目)	(8年目)	(9年目)	(10年目)	(11年目)	(12年目)	(13年目)	(14年目)	(15年目)
溶融スラグ容量(m)	⑫	⑥×1÷1.1	6,112	6,085	6,056	6,030	5,999	5,971	5,942	5,914	5,884	5,855	5,826	5,826	5,826	5,826	5,826
第2バグ飛灰処理物容量(m)	⑬	⑦×1÷1	2,674	2,662	2,650	2,638	2,625	2,612	2,599	2,587	2,574	2,562	2,549	2,549	2,549	2,549	2,549
溶融飛灰処理物容量(m)	⑭	⑧×1÷1	1,284	1,278	1,272	1,266	1,260	1,254	1,248	1,242	1,236	1,230	1,224	1,224	1,224	1,224	1,224
溶融不適物容量(m)	⑮	⑨×1÷1	1,637	1,630	1,622	1,615	1,607	1,599	1,591	1,584	1,576	1,568	1,561	1,561	1,561	1,561	1,561
未利用溶融スラグ(m)	⑯	⑩×1÷1.1	3,056	3,043	3,028	3,015	3,000	2,985	2,971	2,957	2,942	2,928	2,914	2,914	2,914	2,914	2,914
小計(m)	⑰	⑬~⑯	8,651	8,613	8,572	8,534	8,492	8,450	8,409	8,370	8,328	8,288	8,248	8,248	8,248	8,248	8,248
必要覆土量(m)	⑱	⑰×0.33	2,855	2,842	2,829	2,816	2,802	2,789	2,775	2,762	2,748	2,735	2,722	2,722	2,722	2,722	2,722
埋立容量(m)	⑲	⑰+⑱	11,506	11,455	11,401	11,350	11,294	11,239	11,184	11,132	11,076	11,023	10,970	10,970	10,970	10,970	10,970
累積容量(m)			11,506	22,961	34,362	45,712	57,006	68,245	79,429	90,561	101,637	112,660	123,630	134,600	145,570	156,540	167,510



処理フロー

埋立容量の変化(溶融スラグを40%有効利用)

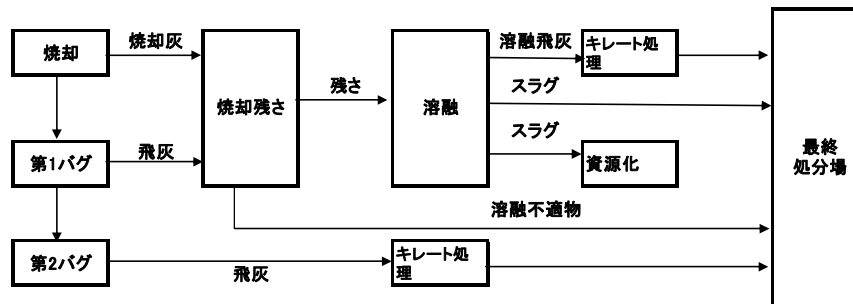
A、B施設はH26年稼働とする。

項目	No.	計算式	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
			(1年目)	(2年目)	(3年目)	(4年目)	(5年目)	(6年目)	(7年目)	(8年目)	(9年目)	(10年目)	(11年目)	(12年目)	(13年目)	(14年目)	(15年目)
焼却量(t/日)	①		373.78	372.08	370.40	368.73	366.91	365.17	363.35	361.65	359.83	358.09	356.31	356.31	356.31	356.31	356.31
焼却量(t/年)	②	①×365	136,430	135,809	135,196	134,586	133,922	133,287	132,623	132,002	131,338	130,703	130,053	130,053	130,053	130,053	130,053
焼却灰(t)	③	②×4.9%	6,685	6,655	6,625	6,595	6,562	6,531	6,499	6,468	6,436	6,404	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373
飛灰(t)	④	②×0.7%	955	951	946	942	937	933	928	924	919	915	910	910	910	910	910
焼却残さ(t)	⑤	③+④	7,640	7,606	7,571	7,537	7,499	7,464	7,427	7,392	7,355	7,319	7,283	7,283	7,283	7,283	7,283

②溶融スラグの有効利用率を40%とする。

項目	No.	計算式	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
			(1年目)	(2年目)	(3年目)	(4年目)	(5年目)	(6年目)	(7年目)	(8年目)	(9年目)	(10年目)	(11年目)	(12年目)	(13年目)	(14年目)	(15年目)
溶融スラグ(t)	⑥	⑤×100%×88%	6,723	6,693	6,662	6,633	6,599	6,568	6,536	6,505	6,472	6,441	6,409	6,409	6,409	6,409	6,409
第2バグ飛灰処理物(t)	⑦	②×100%×1.4%×1.4	2,674	2,662	2,650	2,638	2,625	2,612	2,599	2,587	2,574	2,562	2,549	2,549	2,549	2,549	2,549
溶融飛灰処理物(t)	⑧	⑤×100%×12%×1.4	1,284	1,278	1,272	1,266	1,260	1,254	1,248	1,242	1,236	1,230	1,224	1,224	1,224	1,224	1,224
溶融不適物(t)	⑨	②×100%×1.2%	1,637	1,630	1,622	1,615	1,607	1,599	1,591	1,584	1,576	1,568	1,561	1,561	1,561	1,561	1,561
未利用溶融スラグ(t)	⑩	⑥×60%	4,034	4,016	3,997	3,980	3,959	3,941	3,922	3,903	3,883	3,865	3,845	3,845	3,845	3,845	3,845
埋立量(t)	⑪	⑦~⑩	9,629	9,586	9,541	9,499	9,451	9,406	9,360	9,316	9,269	9,225	9,179	9,179	9,179	9,179	9,179
累積量(t)			9,629	19,215	28,756	38,255	47,706	57,112	66,472	75,788	85,057	94,282	103,461	112,640	121,819	130,998	140,177

項目	No.	計算式	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
			(1年目)	(2年目)	(3年目)	(4年目)	(5年目)	(6年目)	(7年目)	(8年目)	(9年目)	(10年目)	(11年目)	(12年目)	(13年目)	(14年目)	(15年目)
溶融スラグ容量(m)	⑫	⑥×1÷1.1	6,112	6,085	6,056	6,030	5,999	5,971	5,942	5,914	5,884	5,855	5,826	5,826	5,826	5,826	5,826
第2バグ飛灰処理物容量(m)	⑬	⑦×1÷1	2,674	2,662	2,650	2,638	2,625	2,612	2,599	2,587	2,574	2,562	2,549	2,549	2,549	2,549	2,549
溶融飛灰処理物容量(m)	⑭	⑧×1÷1	1,284	1,278	1,272	1,266	1,260	1,254	1,248	1,242	1,236	1,230	1,224	1,224	1,224	1,224	1,224
溶融不適物容量(m)	⑮	⑨×1÷1	1,637	1,630	1,622	1,615	1,607	1,599	1,591	1,584	1,576	1,568	1,561	1,561	1,561	1,561	1,561
未利用溶融スラグ(m)	⑯	⑩×1÷1.1	3,667	3,651	3,634	3,618	3,599	3,583	3,565	3,548	3,530	3,514	3,495	3,495	3,495	3,495	3,495
小計(m)	⑰	⑬~⑯	9,262	9,221	9,178	9,137	9,091	9,048	9,003	8,961	8,916	8,874	8,829	8,829	8,829	8,829	8,829
必要覆土量(m)	⑱	⑰×0.33	3,056	3,043	3,029	3,015	3,000	2,986	2,971	2,957	2,942	2,928	2,914	2,914	2,914	2,914	2,914
埋立容量(m)	⑲	⑰+⑱	12,318	12,264	12,207	12,152	12,091	12,034	11,974	11,918	11,858	11,802	11,743	11,743	11,743	11,743	11,743
累積容量(m)			12,318	24,582	36,789	48,941	61,032	73,066	85,040	96,958	108,816	120,618	132,361	144,104	155,847	167,590	179,333



処理フロー

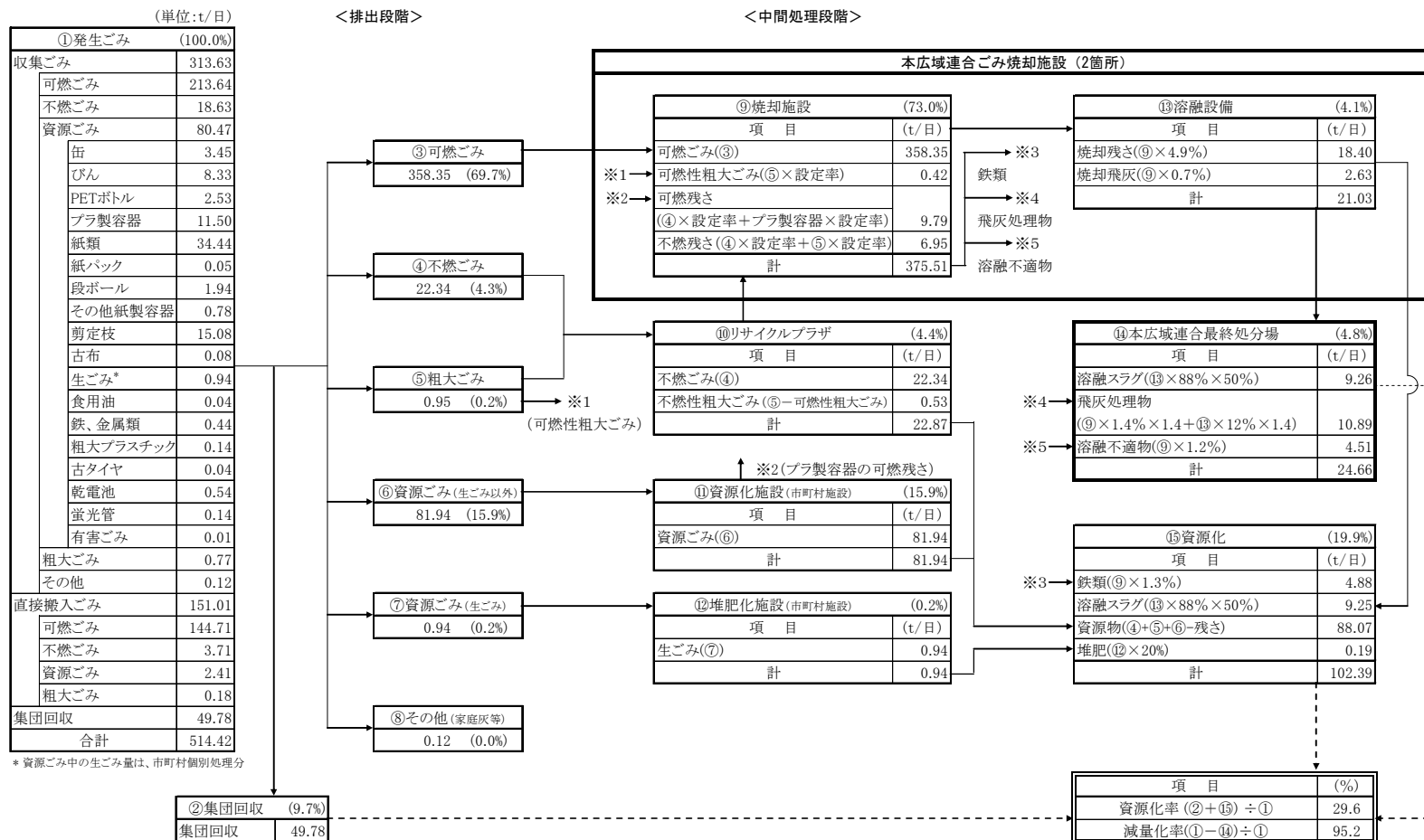
資料 8-6 埋立処分基準

焼却灰、飛灰の埋立処分基準は、「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和四十八年二月十七日総理府令第五号)」によって規定されている。本計画の埋立対象物においてもこれを遵守することとする。その基準は次のとおりである。

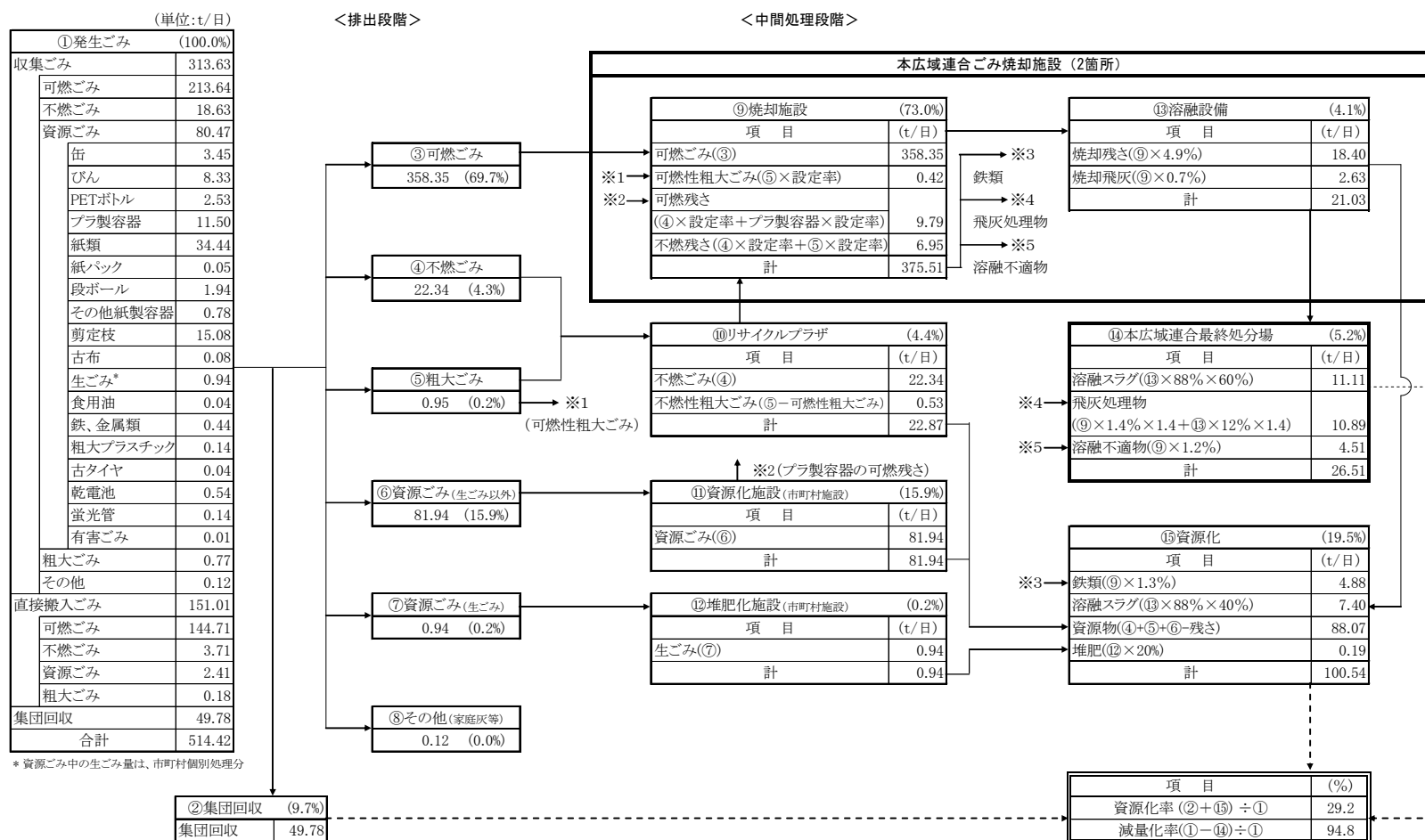
項目	埋立処分 判定基準
カドミウム (mg/L)	0.3
鉛 (mg/L)	0.3
シアン (mg/L)	1
有機リン (mg/L)	1
六価クロム (mg/L)	1.5
砒素 (mg/L)	0.3
総水銀 (mg/L)	0.005
アルキル水銀 (mg/L)	不検出
PCB (mg/L)	0.003
トリクロロエチレン (mg/L)	0.3
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3
四塩化炭素 (mg/L)	0.02
ベンゼン (mg/L)	0.1
ジクロロメタン (mg/L)	0.2
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.2
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.02
シマジン (mg/L)	0.03
チオベンカルブ (mg/L)	0.2
チウラム (mg/L)	0.06
セレン (mg/L)	0.3
ダイオキシン類含有量 (ng-TEQ/g)	3

資料 8-7 物質収支フロー (H26 年度)

1) 溶融スラグを 50%有効利用する場合



2) 熔融スラグを40%有効利用する場合



残さの設定

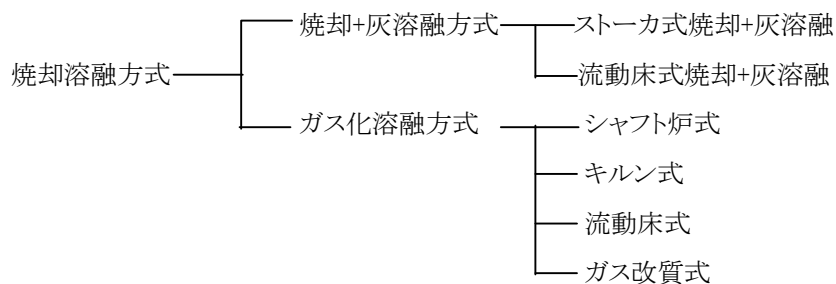
	不燃ごみ		粗大ごみ		長野市プラスチック製容器		
	市町村	可燃残さ	不燃残さ	市町村	可燃残さ	不燃残さ	長野市
長野市	44%	31%	須坂市	29%	38%	長野市	2%
須坂市	29%	38%	千曲市、坂城町、高山村、信濃町、小川村、飯綱町	53%	-		-
千曲市、坂城町	57%	27%					

資料9 ごみ処理技術の動向

資料9-1 ごみ焼却施設

ごみの焼却溶融方式のうち、導入実績の多い主な方式について、基本的な技術を説明する。

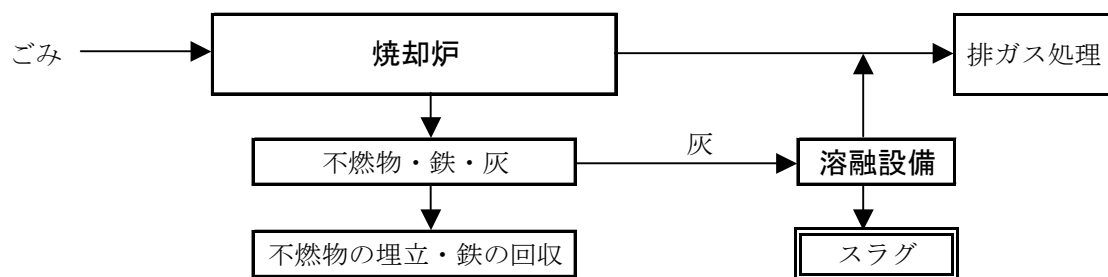
1 焼却溶融方式の分類



2 焼却+灰溶融方式

焼却+灰溶融方式のシステムフローは下記のとおりである。

ごみを焼却炉で燃やし、排出された灰を高温で溶融し、ガラス質のスラグとして回収するシステムである。



(1) ストーカ式焼却炉

ストーカ式焼却炉は、ストーカ（火格子）の上でごみを焼却する方式である。

ストーカ式燃焼装置は、乾燥・燃焼・後燃焼ストーカ又はゾーンによって構成される。乾燥はごみの燃焼に先立って乾燥を行い、燃焼は乾燥したごみを燃焼させ、さらに後燃焼は燃え残り分をゆっくり時間をかけて完全燃焼させる。

ごみは、ストーカ上をゆっくり移送中に攪拌反転され、表面から効率よく燃焼させる。焼却灰、不燃物は、ストーカ末端から炉下部の灰コンベヤ等に落下させ排出する。排出された灰は、灰溶融設備において溶融してスラグとして回収する。

(2) 流動床式焼却炉

流動床式焼却炉は、燃焼炉に入れられた珪砂等の砂層の下部から空気を吹き込み、砂層を流動させてごみを燃焼させる方式である。

砂層を熱媒体として速やかな乾燥・流動燃焼が行われ、燃焼後の残さは多くが飛灰となり、排ガスとともに排出され後段のろ過装置等で捕集される。主要な溶融対象物が飛灰となることが特徴的である。

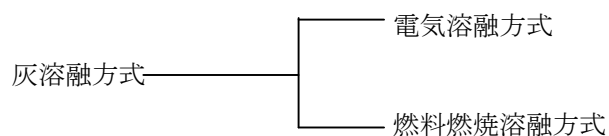
排出された灰は、灰溶融設備において溶融してスラグとして回収する。

(3) 灰溶融設備

灰溶融設備は、焼却灰などの焼却残さに熱エネルギーを加えて加熱し、1,200～1,400℃の高温条件下で溶融してガラス質のスラグとして回収する方法である。

焼却残さからスラグ中に移行した重金属類は、酸素とケイ素の網目構造の中に包み込まれた形でガラス化し、外部への溶出防止が可能となる。

灰溶融設備の方式の分類は、下記に挙げる2方式に大別される。



① 電気溶融方式

電気を熱源とした電気溶融方式は、アーク式、プラズマ式、電気抵抗式、高周波及び低周波誘導式等の機種がある。灰溶融処理方式としては最も種類の多いものである。また、多量の電力を消費するため、発電設備を有する焼却施設に併設されることが多い。

② 燃料燃焼溶融方式

都市ガス、油、コークス等の燃料を熱源とした燃料燃焼溶融方式は、表面溶融方式、コークスベッド方式、ロータリーキルン式等の機種がある。

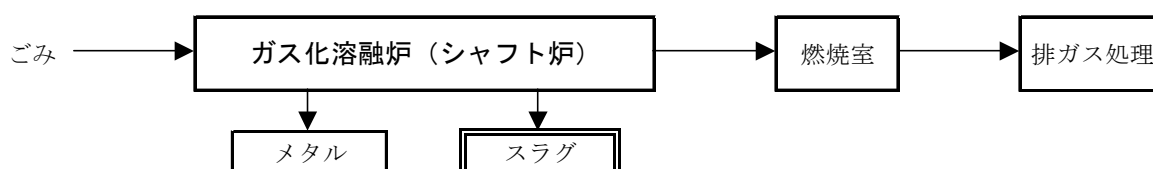
3 ガス化溶融方式

ガス化溶融方式は、ごみを還元性雰囲気中（無酸素または低酸素状態）において加熱して熱分解した後、発生した熱分解ガスを燃焼又は回収するとともに、灰、不燃物等を溶融するシステムである。

(1) シャフト炉式

シャフト炉内にごみ及び副資材（コークス、石灰石、酸素等）を投入しガス化と溶融を行うもので、不燃物はすべて溶融し炉底部から排出され、分解ガスは次工程の燃焼室で燃焼する。

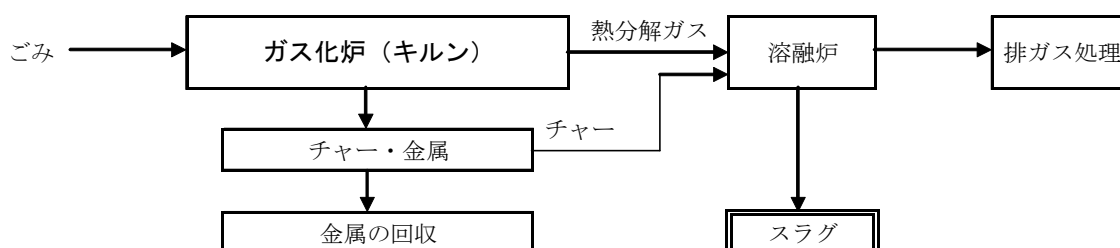
ごみはシャフト炉の頂部又は側面から供給され、炉の上部から順次、乾燥、熱分解、燃焼しながら炉内を降下し、炉底部の近くにおける主送風部分で灰分、不燃物等が溶融される。



(2) キルン式

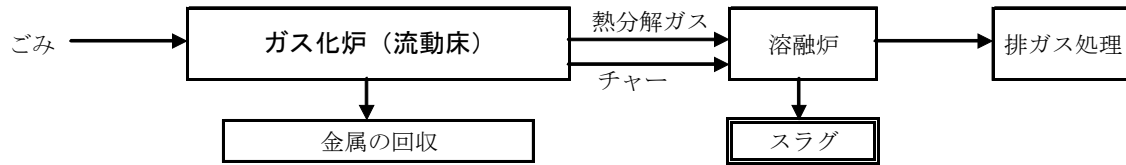
回転する横長のドラム（キルンと呼ぶ）内でごみを間接加熱しながらガス化するタイプである。キルン内部のごみは、空気（酸素）を遮断した状態で加熱される。熱源は、溶融炉に設けた高温空気加熱器により発生した高温空気や、発生した熱分解ガスの一部を燃焼した空気を用いる場合がある。

熱分解残さ中のチャー（炭化物）は、次工程の溶融炉で熱分解ガスと一緒に高温燃焼させて溶融する。



(3) 流動床式

ごみの部分燃焼によりガス化を流動床炉で行うもので、熱分解残さ中のチャー（炭化物）は分解ガスと随伴して排出され、次工程の溶融炉で高温燃焼させて溶融する。

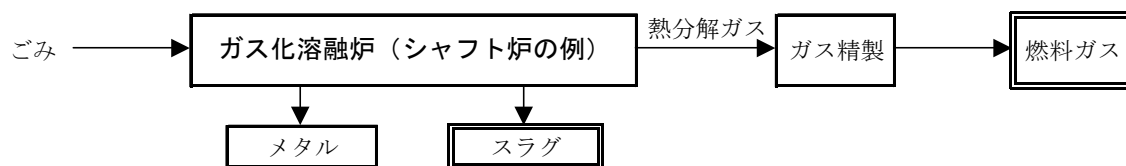


(4) ガス改質式

ガス改質の目的は、熱分解ガスを回収・利用するに際し、タール等による不具合を防止するため、熱分解ガスの一部を燃焼して高温とし、ガスに含まれる有機化合物等を可燃性ガスに改質することである。

ごみを加熱して熱分解し、発生した熱分解ガスは精製装置を通し燃料ガスとして回収する方式である。

シャフト炉タイプのほかに、キルンタイプや流動床タイプもある。



資料 9 - 2 最終処分場

最終処分場の技術のうち、遮水システムと浸出水処理システムについて説明する。

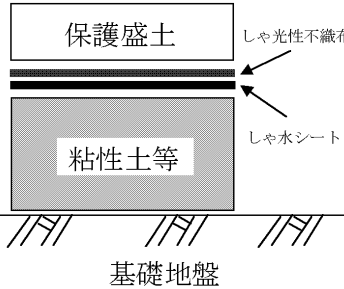
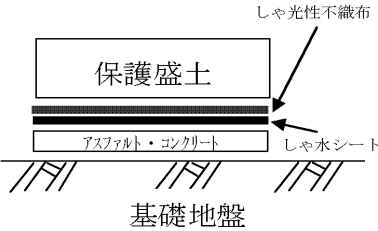
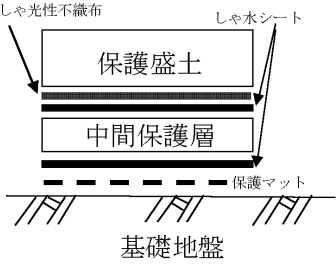
1 遮水システム

遮水システムは、「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」（以下「基準省令」という）に示されている下表の構造に、下流利水や付近の民家等の状況を考慮し、必要に応じて自己修復材や漏水検知システムを付加する。

自己修復材とは、ベントナイト等の水分と接した際に膨潤する材料を主材料としたシート状の材料である。万一、遮水シートが破損し浸出水が流入すると、中の材料が膨潤して破損箇所が塞がれる。

漏水検知システムとは、遮水工の破損（漏水）の有無やその位置を検知するシステムである。電氣的検知法、圧力検知法等がある。

ただし、ベントナイト混合土や水密アスファルトは高価であるとともに、地形地質等によっては用いることができないか用いることが難しい場合があるため、これらを勘案して遮水構造を選定する。

遮水シート＋粘性土層	遮水シート＋アスファルトコンクリート層	二重遮水シート
		
<p>粘性土等を厚さ 50cm 以上かつ透水係数 1×10^{-6}cm/秒以下となるよう施工した上に、一定の規格を満たす遮水シートを空げきのないよう敷設したもの。</p>	<p>水密アスファルトコンクリートを厚さ 5cm 以上かつ透水係数 1×10^{-7}cm/秒以下になるよう施工した上に、一定の規格を満たす遮水シートを空げきのないよう敷設したもの。</p>	<p>不織布等の保護マットの上に、一定の規格を満たす二重の遮水シートを敷設したもの。二重シートの中間には二重シートが同時に破損することを防ぐための保護層が設けられていること。</p>

2 浸出水処理システム

浸出水処理システムは、生物化学的酸素要求量（BOD）や窒素を除去する生物処理と、浮遊物質量（SS）や重金属類等を除去する物理化学処理を中心に構成される。

以前は、埋立廃棄物中に有機分が多く含まれていたため、生物処理を主体とする処理システムが中心であったが、近年では、埋立廃棄物が焼却残さ主体に変化してきた影響により、除去しなければならない物質がカルシウムや塩化物イオン、ダイオキシン類等に変化してきていることから、これらの除去を付加した処理システムが出てきている。

一般的な処理システムは、次のとおりである。

- ・ 前処理＋生物処理＋物理化学処理＋高度処理

処理システムの各処理段階において、適用されている代表的な処理方法を以下に示す。

前処理：調整槽による浸出水の水量及び水質の均一化、カルシウム除去

生物処理：接触ばっ気法、回転円板法、脱窒処理（生物学的脱窒素法）

物理化学処理：凝集沈殿法、砂ろ過法、凝集膜分離法

高度処理※：活性炭吸着法、キレート吸着法（重金属を除去する場合）、

電気透析法・逆浸透膜法（脱塩処理）

※ 高度処理も物理化学処理であるが、ここでは、高度処理は物理化学処理とは別に表記する。

資料 9-3 全国の焼却施設及び溶融施設の状況

1 ごみ焼却施設の種別施設数と処理能力の推移

「H20 年度版 日本の廃棄物処理（環境省）」から抜粋

種類 年度	焼却(ガス化溶融・改質、炭化、その他以外)		ガス化溶融・改質		炭化		その他		合計	
	施設数	処理能力 (トン/日)	施設数	処理能力 (トン/日)	施設数	処理能力 (トン/日)	施設数	処理能力 (トン/日)	施設数	処理能力 (トン/日)
11年度	1,704	193,021	9	1,404	—	—	4	700	1,717	195,125
12年度	1,692	197,821	17	2,476	—	—	6	1,260	1,715	201,557
13年度	1,652	198,629	22	2,989	—	—	6	1,115	1,680	202,733
14年度	1,436	191,125	46	6,385	—	—	8	1,364	1,490	198,874
15年度	1,329	184,195	58	8,178	—	—	9	1,483	1,396	193,856
16年度	1,295	184,614	70	9,815	—	—	9	1,523	1,374	195,952
17年度	1,230	177,283	77	11,119	2	90	9	966	1,318	189,458
18年度	1,205	176,286	83	12,802	3	104	10	824	1,301	190,015
19年度	1,185	174,631	87	13,828	3	104	10	582	1,285	189,144
20年度	1,164	171,635	91	14,929	3	104	11	636	1,269	187,303
(民間)	257	42,035	18	3,359	5	186	18	37,785	298	83,365

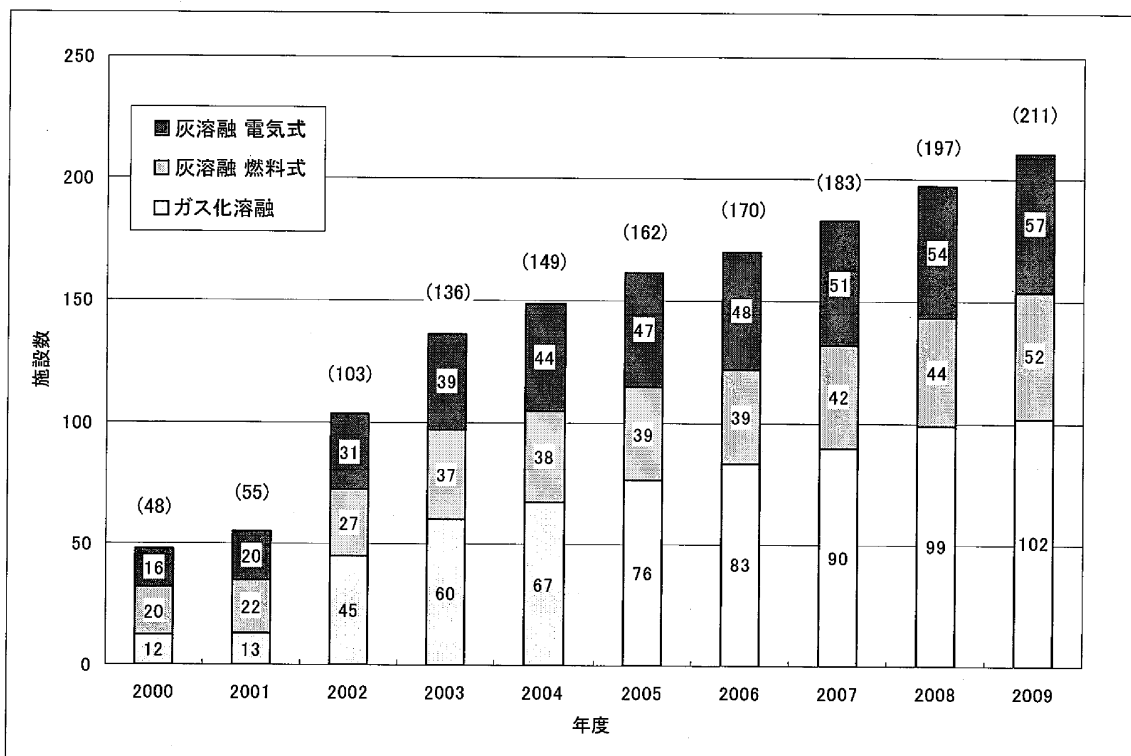
注)・(民間)以外は市町村・事務組合が設置した施設で、当該年度に着工した施設及び休止施設を含み、廃止施設を除く。

・H16年度まで炭化施設は焼却施設へ含まれている。

2 溶融施設の実績

「2009 年度版 エコスラグ溶融利用の現状とデータ集（社団法人日本産業機械工業会 エコスラグ利用普及センター）」から抜粋

ごみの溶融施設は 2000 年度末時点では、48 施設が稼動しているに過ぎない状況であった。しかし、その後、資源循環型社会構築の意識の向上等により整備が進められ、2009 年度末時点で 211 施設が稼動している。



溶融方式別溶融施設の累計稼働数推移

【灰溶融施設の計画】

灰溶融施設の計画（2009年1月以降稼働）

NO.	県	事業者名(発注者名)	型式	処理能力 (t/日)	稼働予定	施工業者
1	栃木県	那須地区広域組合	電気抵抗	14	2009/6	JFEエンジ
2	新潟県	新潟市新田清掃センター(PFI)	電気抵抗	18×2	2012/3	JFEエンジ
3	愛知県	刈谷知立環境組合	三相交流アーク	20	2009/4	大同特殊鋼
4	京都府	京都市	ロータリーキルン	165×2	2010/6	住友重機械
5	大阪府	枚方市	燃料式表面溶融	24	2009/1	クボタ
6	大阪府	吹田市	三相交流アーク	49	2010/3	大同特殊鋼
7	兵庫県	猪名川上流広域ごみ処理施設組合	燃料式表面溶融	26	2009/3	日立造船
8	岐阜県	山県市	燃料式表面溶融	6	2010/3	日立造船
9	静岡県	磐田市	プラズマ	15	2011/3	日立造船
10	鹿児島県	姶良郡西部衛生処理組合	燃料式表面溶融	8.5	2009/3	日立造船
11	茨城県	ひたちなか市	プラズマ	25	2012/4	タクマ
12	愛媛県	松山市	プラズマ	23	2013/3	日立造船
13	神奈川県	JFE環境(株)	ロータリーキルン (ストーク直結)	22.8	2011/7	JFEエンジ

【ガス化溶融施設の計画】

ガス化溶融施設の計画（2009年1月以降稼動）

NO.	県	事業者名(発注者名)	型式	処理能力 (t/日)	稼動予定	施工業者
1	茨城県	常総地方広域市町村圏事務組合	キルン式	86×3	2012年度	タクマ
2	埼玉県	川越市	流動床式	132.5×2	2010/3	神鋼環境
3	神奈川県	相模原市	流動床式	175×3	2010/3	神鋼環境
4	静岡県	静岡市(仮称)新西ヶ谷清掃工場	シャフト式	250×2	2010/4	新日鉄エンジ
5	愛知県	鳴海クリーンシステム(PFI)	シャフト式	265×2	2009/7	新日鉄エンジ
6	愛知県	岡崎市	シャフト式	190×2	2011/7	新日鉄エンジ
7	三重県	伊賀南部組合環境衛生施設組合	流動床式	47.5×2	2009/2	三機工業
8	大阪府	堺市ごみ処理PFI事業	シャフト式	225×2	2013/4	新日鉄エンジ
9	兵庫県	姫路市(PFI)	シャフト式	134×3	2010/4	新日鉄エンジ
10	島根県	松江市	シャフト式	85×3	2011/4	新日鉄エンジ
11	沖縄県	倉浜衛生施設組合	流動床式	103×3	2010/4	荏原環境プラント
12	岩手県	岩手沿岸南部広域環境組合	シャフト式	73.5×2	2011/4	新日鉄エンジ
13	佐賀県	(財)佐賀県環境クリーン財団	キルン式	42×2	2009/4	クボタ
14	栃木県	日光市	シャフト式	67.5×2	2010/7	川崎技研
15	新潟県	三条市	流動床式	80×2	2012/6	三菱重環

資料 9 - 4 焼却残さの利用状況

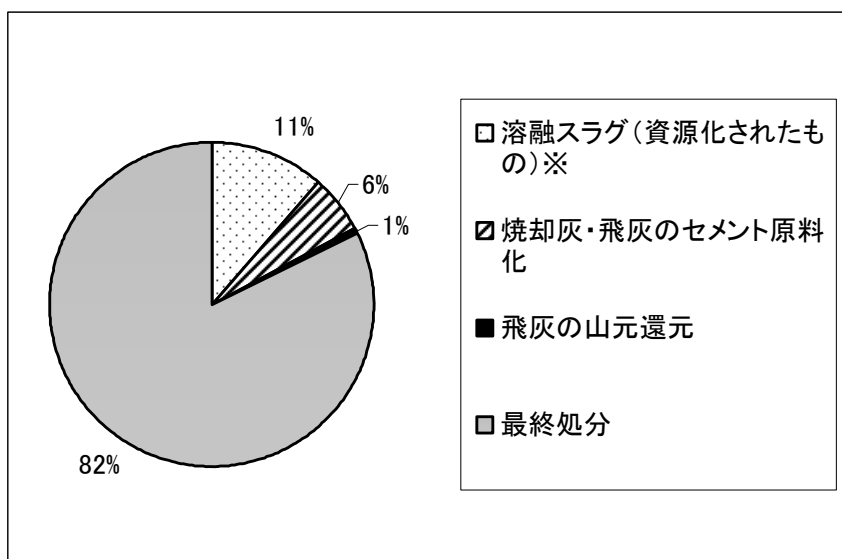
全国のごみ焼却施設から排出される焼却残さの利用状況は、下記のとおりである。平成 20 年度においては焼却残さの約 8 割が最終処分、約 2 割が資源化されている。

焼却残さの利用状況

項目	処理量 (t/年)
溶融スラグ (資源化されたもの) ※	532, 230
焼却灰・飛灰のセメント原料化	267, 029
飛灰の山元還元	30, 224
最終処分	3, 811, 307
総量	4, 640, 790

資料:H20年度 一般廃棄物処理実態調査 環境省

※ 溶融前の焼却残さ量が把握できないため、資源化された溶融スラグの量を溶融前の焼却残さ量として計算した。



資料 9-5 溶融スラグの利用状況

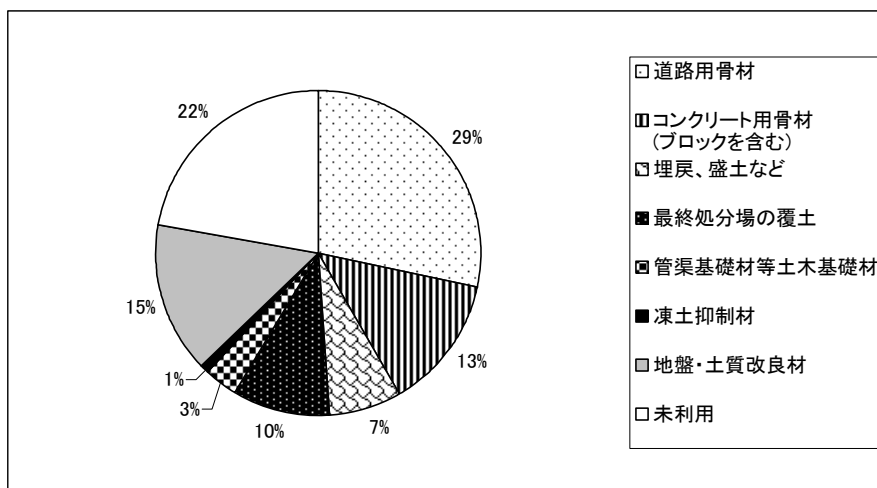
1 溶融スラグの利用状況

全国のごみ焼却施設から排出される溶融スラグの利用状況は、下記のとおり増加しており、平成 20 年度においては溶融スラグ排出量の約 8 割が有効利用されている。

平成 21 年度溶融スラグ用途別内訳

	生産実績	道路用骨材	コンクリート用骨材 (ブロックを含む)	埋戻、盛土など	最終処分場の覆土	管渠基礎材等土木基礎材	凍土抑制材	地盤・土質改良材	未利用
スラグ利用量	613,532	174,464	80,932	44,106	60,251	20,063	5,329	92,527	135,860

資料：H21年度一般廃棄物処理施設における溶融固化の現状に関する調査報告書 (財)廃棄物研究財団



2 溶融スラグの利用に関する基準

溶融スラグの利用に関する基準（JIS と東京都の抜粋）

項目		JIS A 5031 一般廃棄物、下水汚泥等 の溶融固化物を用いたコ ンクリート用細骨材 (コンクリート用溶融ス ラグ細骨材)	JIS A 5032 一般廃棄物、下水汚泥等 の溶融固化物を用いた道 路用骨材 (道路用溶融スラグ)	東京都溶融スラグ 資源化指針
溶出試験	カドミウム	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下
	鉛	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下
	六価クロム	0.05mg/L以下	0.05mg/L以下	0.05mg/L以下
	ひ素	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下
	総水銀	0.0005mg/L以下	0.0005mg/L以下	0.0005mg/L以下
	セレン	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下
	ふっ素	0.8 mg/L 以下	0.8 mg/L 以下	-
	ほう素	1.0 mg/L 以下	1.0 mg/L 以下	-
化学成分	酸化カルシウム (CaO)	45.0%以下	-	-
	全硫黄 (S)	2.0%以下	-	-
	三酸化硫黄 (SO ₃)	0.5%以下	-	-
	金属鉄 (Fe)	1.0%以下	-	-
重金属等の含有量	カドミウム	150 mg/kg 以下	150 mg/kg 以下	150 mg/kg 以下
	鉛	150 mg/kg 以下	150 mg/kg 以下	150 mg/kg 以下
	六価クロム	250 mg/kg 以下	250 mg/kg 以下	250 mg/kg 以下
	ひ素	150 mg/kg 以下	150 mg/kg 以下	150 mg/kg 以下
	総水銀	15 mg/kg 以下	15 mg/kg 以下	15 mg/kg 以下
	セレン	150 mg/kg 以下	150 mg/kg 以下	150 mg/kg 以下
	ふっ素	4,000 mg/kg 以下	4,000 mg/kg 以下	-
	ほう素	4,000 mg/kg 以下	4,000 mg/kg 以下	-

2 溶融スラグの長期的な品質

溶融スラグの利用については、長期安定的に有害物質が溶出しないことが条件となる。
長期的に溶融スラグの品質を調査した事例等を示す。

参考とした図書は「2009 年度版 エコスラグ有効利用の現状とデータ集（社）日本産業機械工業会（各種産業機械のメーカーによる団体。）」である。

(1) 調査した場所の概要

調査は、溶融スラグを道路の路盤材として用いた事例である。

調査時期	平成 22 年 1 月	使用箇所
調査場所	千葉県市原市内	
溶融スラグが舗装されている部分	表層部分（下図参照）	

(2) 品質試験項目、試験方法

品質試験項目、試験方法は、以下のとおりである。

試験項目	重金属 8 項目の溶出量、含有量、pH (全水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、ヒ素、セレン、ふっ素、ほう素)
試験方法	「土壤の汚染に係る環境基準について」に定める方法 (平成 3 年環境庁告示 第 46 号)
鉛の例	溶出基準：0.01mg/検液 1 ml 以下 試験方法：日本工業規格 K0102 の 54 に定める方法 (ジフェニルカルバジド吸光法、フレイム原子吸光法、フレイムレス原子吸光法、ICP 発光分析法、ICP/MS 法)

(3) 試験結果

試験結果は、以下のとおりである。

上表は平成 22 年の試験結果、下表は施工後 4 年（48 ヶ月）から約 12 年（142 ヶ月）の継続試験の結果である。いずれも基準値未満であった。

<平成 22 年の試験結果>

重金属類の溶出・含有量試験結果

項目	溶出試験（単位：mg/l）			含有量試験（単位：mg/kg）		
	試験結果	定量下限値	溶出基準	試験結果	定量下限値	含有量基準
全水銀（Hg）	0.0005 未満	0.0005	0.0005 以下	0.05 未満	0.05	15 以下
カドミウム（Cd）	0.001 未満	0.001	0.01 以下	5 未満	5	150 以下
鉛（Pb）	0.001 未満	0.001	0.01 以下	11	5	150 以下
六価クロム（Cr ⁶⁺ ）	0.01 未満	0.01	0.05 以下	5 未満	5	250 以下
ひ素（As）	0.001 未満	0.001	0.01 以下	5 未満	5	150 以下
セレン（Se）	0.001 未満	0.001	0.01 以下	5 未満	5	150 以下
ふっ素	0.08 未満	0.08	0.8 以下	60	50	4000 以下
ほう素	0.1 未満	0.1	1 以下	50 未満	50	4000 以下
pH	7.3	—	—	—	—	—

<継続試験結果（溶出量）>

重金属類の溶出試験の経年変化

項目		48ヶ月	92ヶ月	104ヶ月	119ヶ月	130ヶ月	142ヶ月	溶出基準
全水銀（Hg）	測定値	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	定量下限値	0.0005						
カドミウム（Cd）	測定値	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	定量下限値	0.005	0.001					
鉛（Pb）	測定値	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	定量下限値	0.005	0.001					
六価クロム（Cr ⁶⁺ ）	測定値	0.04未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01未満	0.05以下
	定量下限値	0.04	0.005				0.01	
ひ素（As）	測定値	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	定量下限値	0.005	0.001					
セレン（Se）	測定値	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	定量下限値	0.005	0.001					
ふっ素	測定値	-	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8以下
	定量下限値		0.08					
ほう素	測定値	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
	定量下限値		0.1					
pH	測定値	9.1	9.5	8.7	8.1	8.3	7.3	-

資料 9-6 本広域連合における溶融スラグの需要量試算

スラグの一般的な用途としては、「路盤材」、「コンクリート用骨材」、「アスファルト混合物用骨材」、「埋め戻し材」等がある。本試算では、道路舗装用途の需要量を試算する。

【関係市町村の道路整備実績】

H19～21年度の整備実績は以下のとおりである。ただし、新規整備だけでなく、補修も含んだ整備延長である。

関係市町村の道路整備実績

単位：m/年

幅員	～5m	5～10m	10～20m	20m～
H19	3,424	29,321	3,063	170
H20	5,077	29,428	1,635	0
H21	7,350	29,697	1,450	0

【道路舗装用途の需要量】

長野県ではスラグ利用に関するガイドラインが未策定であるため、他自治体で策定されているガイドライン等を参考にして算定条件を設定する。

(算定条件)

スラグ使用箇所	幅員10mまでの道路のアスファルト用骨材
道路延長	確保できる可能性の高い需要量を試算するため、整備延長が最小だったH19実績を使用する
代表幅員	幅員5m未満の代表幅員は4m、5～10mの代表幅員は6mとする
その他	層厚：5cm、アスコン密度：2.48t/m ³ 、骨材混合率：アスコン重量の40%、溶融スラグ混合率：骨材重量の10%

上記に基づくと、

溶融スラグ需要量

$$= (3,424 \times 4 + 29,321 \times 6) \times 5/100 \times 2.48 \times 40/100 \times 10/100 = 941 \text{t/年}$$

道路舗装用途の需要量の試算結果941t/年は、スラグ発生見込みの14%程度である。

【留意事項】

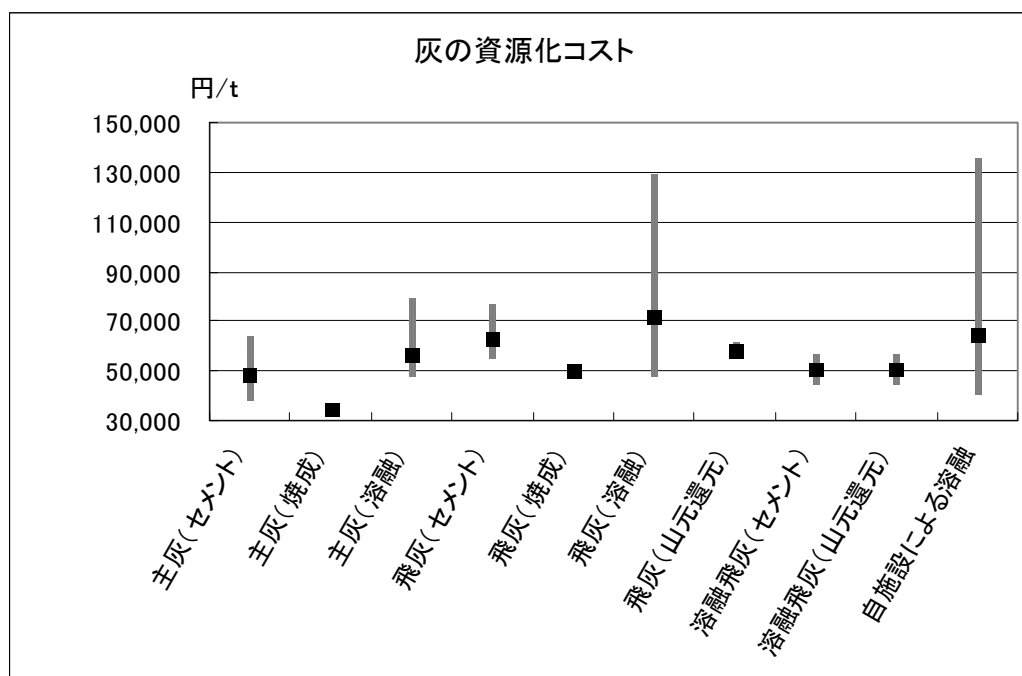
- ・道路舗装用途に限って試算したものである。確実な需要確保のために、スラグ利用に関するガイドラインの策定が望ましい。
- ・使用する溶融スラグは、JIS規格に適合した品質が確保できていることが大前提であり、品質検査を定期的に行う必要がある。

資料9-7 灰の資源化コストについて

外部へ焼却灰等の処理を委託する場合、基本的には灰の状態での搬出となる。民間処分場への埋立処理のほか、民間施設での「熔融」、「セメント化」、「焼成」、「山元還元」といった資源化の選択肢がある。近年、資源化については複数の事業者が参入し処理できる量やコストも安定してきている。

灰の資源化を行っている複数の事業者に照会し、各資源化方法について、自施設で熔融を行う場合を含めてコストを比較した。

なお、民間処分場への埋立処理については調査を行っていないが、長野市清掃センターの委託実績によると、トン当たり 20,000 円前後である。



※価格は運搬費込み

※ メーカーヒアリング調査結果 (H22年8月実施)

※ 自施設による熔融は東京二十三区清掃一部事務組合資料から設定

課題

- 資源化物の需要状況の悪化によるリスクがある。需要が減った場合、処理費用への反映や、受入が制限されること等が考えられる。
- 多くの自治体が同様の方式を選択した場合、受入可能量をオーバーしてしまうことが考えられる。結果として処理費用の高騰や受入が制限されること等が考えられる。
- 廃棄物処理を自己完結できないため、将来にわたっての安定的な処理という観点では不安が残る。

資料 9 - 8 中継施設

ごみの収集地域と搬入先の距離が遠い場合は、収集作業や運搬の効率化を図るため、中継施設を設置して大型車へ積み替える中継輸送を行うことがある。

近年整備された中継施設の種類とその特徴は、下記のとおりである。

種類	概要	長所	短所
コンテナ積み替え方式	<p>ホッパに受入れたごみは、圧縮装置によってコンテナへ積み込む。</p> <p>東京都等の大都市から地方都市まで古くから採用されており、実績は最も多い。</p>	<p>収集車と直搬車に有効。</p> <p>1台のコンテナに4ト、パッカー車約2台分の積み替えが可能。</p> <p>切断機を併設することにより、可燃性粗大ごみの運搬も可能。</p>	<p>中継施設建設費・維持管理費が必要。</p> <p>コンテナ運搬用の車両が必要。</p>
フィルム梱包方式	<p>ホッパに受入れたごみは、圧縮されてネットが巻かれ、ポリエチレンフィルムで密閉・梱包する。</p> <p>近年、実績が増えている。</p>	<p>収集車と直搬車に有効。</p> <p>切断機を併設することにより、可燃性粗大ごみの運搬も可能。</p> <p>運搬は一般トラックで可能。</p>	<p>中継施設建設費・維持管理費が必要。</p> <p>受入れの焼却施設において、梱包の解体機が必要。</p> <p>フィルムは再利用されずに焼却される。</p> <p>フィルムの損傷により、運搬中にごみ汚水の漏洩が懸念される。</p>
ドラム方式	<p>スクリー付のドラムにより、小型パッカー車から大型パッカー車に積み替える。</p> <p>実績少数。</p>	<p>収集車と直搬車に有効。</p> <p>上記の2施設よりは、簡易な施設であるため、安価である。</p>	<p>上記の2施設よりは安価であるが、施設建設費・維持管理費が必要。</p> <p>大型パッカー車の購入が必要。</p>
天蓋付コンテナ式	<p>天蓋付コンテナへごみを直投して積み替える。</p> <p>実績少数。</p>	<p>簡易な積み替えであるため、建設費が安価である。</p>	<p>圧縮しないため1台のコンテナに4ト、パッカー車1台分程度の積み替えとなる。</p> <p>投入時はコンテナがオープンであるため、臭気の漏洩が懸念される。</p> <p>コンテナ運搬用の車両が必要。</p>

資料 10 概算建設費の算出方法

前計画と同様の考え方、設定値に基づき算出した。(本編表4-4-1参照)

なお、焼却施設の交付対象事業費は、現状を勘案し、施設建設費の80%にした。

A焼却施設については、高効率発電施設として算定した。

1 施設建設費

(1) A焼却施設

近年における全国の受注実績のうち、同程度の規模の実績から極端な金額を除いた平均単価は、施設規模トン当たり5,200万円であった。

これに、外構工事費として、2億7,970万円を見込んだ。

建設費単価(千円/焼却施設規模t)×施設規模+外構工事費=施設建設費

5,200万円×450t+2億7,970万円=236億7,970万円

(2) B焼却施設

近年における全国の受注実績のうち、同程度の規模の実績から極端な金額を除いた平均単価は、施設規模トン当たり6,210万円であった。

これに、外構工事費として、2億4,750万円を見込んだ。

建設費単価(千円/焼却施設規模t)×施設規模+外構工事費=施設建設費

6,210万円×100t+2億4,750万円=64億5,750万円

(3) 最終処分場

近年における全国の受注実績のうち、同程度の規模の実績から極端な金額を除いた平均単価は、施設規模m³当たり17,600円であった。

建設費単価(円/容量m³)×施設規模(m³)=施設建設費

17,600(円/容量m³)×18万(m³)=31億6,800万円

2 施工監理費

施工監理費は、施設建設費の2.5%とした。

3 交付金並びに起債償還

(1) 交付対象事業費

① A焼却施設、B焼却施設

施設建設費の交付対象事業費は、主にプラント関連として、施設建設費の80%を想定した。A焼却施設に関しては、交付対象事業費の1/2を高効率発電の交付対象事業費とした。

施工監理費の交付対象事業費は、交付金交付取扱要領の事務費基準額に準じ、施設建設費の交付対象事業費の0.5%として算出した。

② 最終処分場

施設建設費の交付対象事業費は、施設建設費の60%を想定した。

施工監理費の交付対象事業費は、交付金交付取扱要領の事務費基準額に準じて算出する。工事費が10億円を超える場合は0.5%であるが、直近下位の最高額に満たない場合は、当該最高額の範囲内において増額することができる。そこで、直近下位に該当する5億円を超え10億円以下は1.0%が基準額であるので、10億円の1.0%である1千万円まで増額した。

(2) 交付金

A焼却施設は、高効率発電の交付対象は交付率1/2とし、高効率発電以外の交付対象は交付率1/3とする。B焼却施設、最終処分場は交付対象の1/3の交付率とする。千円未満を切り捨てた。

(3) 起債

起債は従前の充当率により算出した。交付金を除く交付対象金額の75%が通常の地方債、15%が財源対策債とし、残りは一般財源とした。交付対象外事業費の75%が通常の地方債とし、残りは一般財源とした。各地方債の算出にあたっては、十万円未満を切り捨てた。

資料 1 1 運営方法

資料 1 1 - 1 運営方法の事例（公設公営を除く）

1 長期包括委託の事例

ごみ処理施設における長期包括委託の事例

No.	設置主体	施設の種類	施設規模	事業期間		事業開始時の 施設の状態	選定方法
				建設期間	運営期間		
1	高松地区広域市町村圏振興事務組合(香川県)	ガス化熔融施設	300t/d	H12.4～ H16.3	15年6ヶ月間	新設	総合評価型一般競争入札
2	柏市(千葉県)	焼却熔融施設	250t/d	H13.12～ H17.3	20年間	新設	2段階選抜方式
3	宮崎県環境整備公社(宮崎県)	焼却熔融施設	579t/d	H14.10～ H17.10	単年度(延長オプション)	新設	総合評価型一般競争入札
4	釧路広域連合(北海道)	ガス化熔融施設	240t/d	H15.10～ H18.3	15年間	新設	随意契約
5	田村広域行政組合(福島県)	焼却熔融施設	40t/d	H15.10～ H18.3	14年9ヶ月	新設	建設工事プロボの際に維持管理も含めて決定
6	倉敷市(岡山県)	焼却施設	300t/d	契約締結日～ H6.12	8年9ヶ月	既設	総合評価型一般競争入札
7	栃木地区広域行政事務組合(栃木県)	焼却熔融施設	237t/d	H12.12～ H15.3	12年間	既設	総合評価型一般競争入札
8	岸和田市貝塚市清掃施設組合(大阪府)	焼却熔融施設	531t/d	H14.7～ H19.3	5年6ヶ月	新設	総合評価型一般競争入札
9	千葉市(千葉県)	焼却施設	570t/d	H10.6～ H14.12	15年間	既設	総合評価型一般競争入札
10	加古川市(兵庫県)	焼却熔融施設	432t/d (灰熔融30t/d)	H10.6～ H15.3	15年間	既設	2段階選抜方式
11	八幡平市(岩手県)	焼却施設	50t/d	H7.6～ H10.3	10年間	既設	公募型プロポーザル方式
12	江別市(北海道)	焼却熔融施設、最終処分場	140t/d	H12.9～ H14.11	14年6ヶ月間	既設	公募型プロポーザル方式
13	千葉市(千葉県)	焼却熔融施設	405t/d	H11.6～ H14.12	7年間	既設	総合評価型一般競争入札
14	松江市新ごみ処理施設(島根県)	ガス化熔融施設	255t/d	H19.10～ H22年度中	15年間	新設	「総合評価方式」又は「プロポーザル方式」
15	十勝環境複合事務組合(北海道)	焼却施設	330t/d	H5.9～ H8.9	15年間	既設	総合評価型一般競争入札
16	高砂市(兵庫県)	焼却施設	194t/d	契約締結日～ H15.4	10年間	既設	総合評価型一般競争入札
17	生駒市(奈良県)	焼却施設	220t/d	契約締結日～ H3.4	10年間	既設	公募型プロポーザル方式

2 DBO事業の事例

ごみ処理施設におけるDBO事業の事例

No.	設置主体	施設の種類	施設規模	事業期間		事業形態	選定方法
				建設期間	運営期間		
1	西胆振廃棄物処理 広域連合(北海道)	ガス化溶融施設	210t/d	H13.1～ H15.3	18年間	DBO	技術評価とコスト評 価による2段階評価
2	浜松市(静岡県)	焼却溶融施設	450t/d以下	H17.6～ H21.3	15年間	DBO	公募型プロポーザ ル
3	福島市(福島県)	焼却溶融施設	220t/d	H18.1～ H20.3	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札
4	藤沢市(神奈川県)	焼却処理施設	150t/d	H17.1～ H19.3	20年間	DBO	公募型プロポーザ ル
5	新潟市(新潟県)	焼却溶融施設	330t/d	H20.7～ H24.3	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札
6	姫路市(兵庫県)	焼却溶融施設	450t/d以下	H18.12～ H22.3	20年間	DBO	3段階選抜(資格審 査+技術審査+価 格審査、非価格審 査)
		再資源化施設	100t/d以下				
7	岩手沿岸南部広域 環境組合(岩手県)	シャフト式ガス化溶 融施設	165t/d	H20.8～ H23.3	15年間	DBO	総合評価型一般競 争入札
8	防府市(山口県)	焼却施設等	提案事項	契約締結日 ～H26.3	20年間	DBO	公募型プロポーザ ル
9	松山市(愛媛県)	焼却溶融施設	年間処理量 117,000t/年	契約締結日 ～H25.3	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札
10	山形広域環境事務 組合(山形県)	流動床式ガス化溶 融施設	315t/d	契約締結日 ～H25.3	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札
11	三条市(新潟県)	焼却溶融施設	160t/d以下	契約締結日 ～H24.6	19年9ヶ月 間	DBO	総合評価一般競争 入札
12	別杵速見地域広域 市町村圏事務組合	焼却施設	235t/d	H21.7～ H26.3	15年間	DBO	総合評価一般競争 入札方式
13	ひたちなか市(茨城 県)	ストーカ+灰溶融 (電気式)	220t/d	H21.3～ H24.3	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札方式
14	成田市、富里市(千 葉県)	ガス化溶融炉(シャ フト式)	212t/d	契約締結日 ～H23.6	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札方式
15	ふじみ衛生組合 (東京都)	焼却施設	288t/d	H22.3～ H25.3	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札方式
16	さいたま市(埼玉 県)	ガス化溶融炉また はストーカ+灰溶 融	ガス化溶融:380t/d ストーカ+灰溶融: 焼却356t/d+溶融	H22.4～ H27.3	15年間	DBO	総合評価一般競争 入札方式
17	平塚市(神奈川県)	焼却溶融施設	315t/日以下	H22.5～ H25.3	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札方式
18	阿南市(徳島県)	熱回収施設又はご み燃料化施設	96t/d	H22.10～ H26.3	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札方式
19	青森市(青森県)	焼却溶融施設	102,056t/年	契約締結～ H27.3	21年間	DBO	総合評価一般競争 入札方式
20	西秋川衛生組合 (東京都)	ガス化溶融施設	117t/d	H23.4～ H26.3	20年間	DBO	総合評価一般競争 入札方式

3 PFI事業の事例

ごみ処理施設におけるPFI事業の事例

No.	設置主体	施設の種類	施設規模	受入対象物	事業期間		事業形態	選定方法
					建設期間	運営期間		
1	倉敷市(岡山県)	ガス化熔融施設 (一廃303t/d+産廃252t/d)	555t/d	一般廃棄物 産業廃棄物	H15.4～ H17.3	20年間	BOO	2段階選抜方式
2	埼玉県	ガス化熔融施設	450t/d	産業廃棄物	H16.5～ H18.6	20年間	BOO	公募型プロポーザル
3	大館周辺広域市町村圏組合(秋田県)	焼却熔融施設	90t/d	一般廃棄物	H15.10～ H17.06	15年間	BOO	総合評価型一般競争入札(2段階選抜)
4	名古屋市(愛知県)	ガス化熔融施設	450t/d	一般廃棄物	H17.4～ H21.6	20年間	BTO	総合評価型一般競争入札
5	益田地区広域市町村圏組合(島根県)	焼却熔融施設	62t/d	一般廃棄物	H17.4～ H20.4	15年間	BOT	総合評価型一般競争入札
6	堺市(大阪府)	焼却熔融施設	450t/d	一般廃棄物	H21.11～ H25.3	20年間	BTO	公募型プロポーザル
7	岩手県	焼却熔融施設	80t/d (目安)	産業廃棄物	H18.7～ H22.3	20年間	BOO	公募型プロポーザル

資料 1 1 - 2 概算運転経費の試算

公設公営の場合の概算運転経費を前計画と同様の考え方、設定値に基づき算出した。

1 運転経費の設定

(1) 施設運転経費（用役費・補修費）

① A 焼却施設用役費

A 焼却施設の用役費は、ごみ 1 t あたり 4,500 円と設定した。

用役費単価 = ごみ 1 t あたり 4,500 円

② A 焼却施設補修費

A 焼却施設の補修費は、ごみ 1 t あたり 5,000 円と設定した。

補修費単価 = ごみ 1 t あたり 5,000 円

なお、補修費は、稼働年数により大きく変動するため、策定委員会専門部会資料から変動率を算出し、これを補修費に反映させた。

補修点検費	稼働年	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	
平均に対する 年変動		0.1	0.2	0.2	1.1	1	1	1.4	1.1	1	1.3	1.1	1.4	1.1	1.5	1.5

③ B 焼却施設用役費

B 焼却施設の用役費は、他都市の事例を参考に、ごみ 1 t あたり 7,500 円と設定した。

用役費単価 = ごみ 1 t あたり 7,500 円

④ B 焼却施設補修費

B 焼却施設の補修費は、他都市の事例を参考に、ごみ 1 t あたり 7,500 円と設定した。

補修費単価 = ごみ 1 t あたり 7,500 円

なお、補修費は、稼働年数により大きく変動するため、A 焼却施設と同様に、変動率を算出してこれを補修費に反映させた。

⑤ 最終処分場

最終処分場は、他都市の実績を参考にして、埋立 1 m³あたり 3,000 円と設定した。

維持管理費単価＝埋立 1 m³あたり 3,000 円

(2) 施設の運転に係る人件費

① A 焼却施設

A 焼却施設の運転人数は、施設規模が 450 t/日程度であるので、発電を行うものとして、資格管理者 4 名、計量を含む現場運転員 50 名の合計 54 名とした。これに、人件費の単価として 1 名あたり年間 700 万円として算出した。

1 施設あたりの人件費＝年間 3 億 7800 万円

② B 焼却施設

B 焼却施設の運転人数は、資格管理者 4 名、計量を含む現場運転員 35 名の合計 39 名とした。これに、人件費の単価として 1 名あたり年間 700 万円として算出した。

1 施設あたりの人件費＝年間 2 億 7300 万円

③ 最終処分場

最終処分場の必要人員は、施設規模が 10 万 m³以上の場合 5 名とした。これに、人件費の単価として 1 名あたり年間 700 万円として算出した。

1 施設あたりの人件費＝年間 3,500 万円

2 運転経費のまとめ

運転経費のまとめは、以下のとおりである。

運転経費のまとめ

(単位:千円)

年度	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計	
A 焼却 施設	用役費	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	544,500	8,167,500
	補修費	121,000	121,000	665,500	605,000	605,000	847,000	665,500	605,000	786,500	665,500	847,000	665,500	907,500	907,500	907,500	9,922,000
	人件費	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	5,670,000
	合計	1,043,500	1,043,500	1,588,000	1,527,500	1,527,500	1,769,500	1,588,000	1,527,500	1,709,000	1,588,000	1,769,500	1,588,000	1,830,000	1,830,000	1,830,000	23,759,500
B 焼却 施設	用役費	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	202,500	3,037,500
	補修費	40,500	40,500	222,750	202,500	202,500	283,500	222,750	202,500	263,250	222,750	283,500	222,750	303,750	303,750	303,750	3,321,000
	人件費	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	273,000	4,095,000
	合計	516,000	516,000	698,250	678,000	678,000	759,000	698,250	678,000	738,750	698,250	759,000	698,250	779,250	779,250	779,250	10,453,500
処分場	維持管理費	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	540,000
	人件費	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	525,000
	合計	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	1,065,000
総計	1,630,500	1,630,500	2,357,250	2,276,500	2,276,500	2,599,500	2,357,250	2,276,500	2,518,750	2,357,250	2,599,500	2,357,250	2,680,250	2,680,250	2,680,250	35,278,000	

※1 A焼却施設は年間121,000t、B焼却施設は年間27,000t処理し、処分場は年間12,000m³埋め立てるものとして試算した。

資料 1 2 委員会

資料 1 2 - 1 検討委員会要綱

長野広域連合ごみ処理広域化基本計画検討委員会要綱

(設置)

第 1 長野広域連合広域計画（以下「広域計画」という。）並びにごみ処理広域化基本計画（以下「基本計画」という。）及び長野地域循環型社会形成推進地域計画（以下「地域計画」という。）に基づき、社会情勢に適合したごみ処理施設整備を推進するため、長野広域連合ごみ処理広域化基本計画検討委員会（以下「委員会」という。）を置く。

(任務)

第 2 委員会は、次の各号に掲げる事項を検討し、広域連合長に提言する。

(1) 長野広域連合関係市町村の区域（小布施町を除く。以下「長野地域」という。）における基本計画に関する事。

(2) その他広域連合長が必要と認める事項

(組織)

第 3 委員会は、委員 15 人以内で組織する。

2 委員は、次の各号に掲げる者のうちから広域連合長が委嘱する。

(1) 学識経験者

(2) 広域連合議会議員

(3) 長野地域住民の代表

(4) その他広域連合長が必要と認める者

(任期)

第 4 委員の任期は、2 年とする。ただし、補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(委員長等)

第 5 委員会に、委員長及び副委員長を置き、委員の互選によりこれを定める。

2 委員長は、会務を総理し、委員会を代表する。

3 副委員長は、委員長を補佐し、委員長に事故あるときは、その職務を代理する。

(会議)

第 6 委員会は、委員長が招集し、委員長が会議の議長となる。

(意見の聴取)

第 7 委員長は、必要があると認めるときは、関係者の出席を求め、その説明又は意見を聴くことができる。

(庶務)

第 8 委員会の庶務は、長野広域連合事務局環境推進課が行う。

(補則)

第 9 この要綱に定めるもののほか、委員会の運営に関し必要な事項は、広域連合長が別に定める。

附 則（平成 22 年 2 月 16 日 告示第 2 号）

この要綱は、告示の日から施行する。

長野広域連合ごみ処理広域化基本計画検討委員会運営要領

長野広域連合ごみ処理広域化基本計画委員会要綱（平成 22 年 2 月 16 日 告示第 2 号）第 9 に定める委員会の運営に関し、必要な事項は次によるものとする。

1 検討事項について

要綱第 2 に定める検討事項は具体的には次の事項とする。

- (1) ごみ処理広域化基本計画（以下「基本計画」という。）における定期的及び社会情勢を反映した見直し事項についての検討
- (2) 現在の事業の状況による施設の稼動目標年度
- (3) 将来のごみ量予測に基づく施設規模の検討
- (4) 焼却対象ごみの統一に関すること
- (5) 施設建設後の管理運営体制
- (6) その他基本計画の見直しにおいて必要とされる事項

2 委員の委嘱について

要綱第 3 第 2 項の委員の委嘱のうち、第 3 号及び第 4 号については次のとおりとする。

- (1) 長野地域住民の代表については、長野広域連合ごみ処理施設建設及び管理運営計画策定委員会提言のブロック（長野市、更埴、須高、北部、西部）に従い、各ブロックから 1 名の選出とする。なお、その境界は平成 15 年 12 月の提言時点のものとする。
- (2) その他広域連合長が必要と認める者は、公募委員とする。建設地である長野市、須坂市、千曲市から各 1 名を公募する。公募にあたっては、別に定める公募要領によることとする。

3 委員の報酬について

委員報酬及び費用弁償については、「長野広域連合特別職の職員で非常勤の者の報酬及び費用弁償に関する条例」（平成 12 年 5 月 1 日条例第 32 号）を準用し、「広域計画策定委員会委員」に準じるものとする。

附 則

この要領は、平成 22 年 2 月 16 日から施行する。

資料 1 2 - 2 検討委員会委員名簿

(敬称略・50音順)

氏 名	性 別	住 所	選 出 区 分	備 考
生駒 一郎	男	高山村	住民代表 (須高地区)	
岡田 荘史	男	長野市	広域議会議員	
柿崎 久	男	千曲市	学識経験者	
黒岩 七女	女	須坂市	公募委員 (須坂市)	
須田 荘一郎	男	長野市	住民代表 (長野市)	
中村 正行	男	長野市	学識経験者	委員長
西澤 和雄	男	長野市	公募委員 (長野市)	
古谷 秀夫	男	須坂市	広域議会議員	
松本 治光	男	小川村	住民代表 (西部地区)	
丸山 正人	男	千曲市	公募委員 (千曲市)	
三井 幸雄	男	坂城町	住民代表 (更埴地区)	
三ツ井 吉次	男	飯綱町	住民代表 (北部地区)	副委員長
和田 英幸	男	千曲市	広域議会議員	

資料 1 2 - 3 検討委員会検討経過

	協議事項
第 1 回検討委員会 平成 22 年 6 月 30 日開催	(1) ごみ処理広域化基本計画について ① 概要について ② 課題について (2) その他 ① 今後のスケジュールについて
第 2 回検討委員会 平成 22 年 7 月 21 日開催	先進地視察 場所：可茂衛生施設利用組合「ささゆりクリーンパーク」
第 3 回検討委員会 平成 22 年 8 月 31 日開催	(1) 第 1 回委員会議事録の確認について (2) ごみ量予測と焼却施設の規模について (3) 焼却灰及び飛灰の処理方法について
第 4 回検討委員会 平成 22 年 10 月 25 日開催	(1) 第 3 回委員会議事録の確認について (2) 焼却施設の規模について (3) 管理運営方式について (4) ごみ処理広域化基本計画素案について
第 5 回検討委員会 平成 22 年 11 月 29 日開催	(1) 第 4 回委員会議事録の確認について (2) ごみ処理広域化基本計画（素案）について
素案に対する意見等公募 平成 22 年 12 月 15 日～28 日	提出件数15件、68項目
第 6 回検討委員会 平成 23 年 1 月 14 日開催	(1) 第 5 回委員会議事録の確認について (2) ごみ処理広域化基本計画（案）について
平成 23 年 1 月 28 日	「ごみ処理広域化基本計画（案）」を長野広域連合長へ提言

資料 1 2 - 4 専門委員会要綱

長野広域連合ごみ処理施設整備計画等専門委員会要綱

(設置)

第1 長野広域連合ごみ処理広域化基本計画（以下「計画」という。）に基づき、長野広域連合が整備するごみ処理及び最終処分施設（以下「ごみ処理施設」という。）の整備に関し、専門的事項の調査、検討を行うため、長野広域連合ごみ処理施設整備計画等専門委員会（以下「委員会」という。）を置く。

(任務)

第2 委員会は、次の各号に掲げる事項を調査し、検討する。

- (1) ごみ処理施設の技術動向に関すること。
- (2) ごみ処理施設の基本計画及び整備計画の内容に関すること。
- (3) その他広域連合長が必要と認める事項。

(組織)

第3 委員会は、委員6人以内で組織する。

2 委員は、ごみ処理施設の整備に関し、専門的知見を有する者のうちから広域連合長が委嘱する。

(任期)

第4 委員の任期は、平成24年3月31日までとする。ただし、補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(委員長及び副委員長)

第5 委員会に、委員長及び副委員長を置き、委員の互選によりこれを定める。

- 2 委員長は、会務を総理し、委員会を代表する。
- 3 副委員長は、委員長を補佐し、委員長に事故あるときは、その職務を代理する。

(会議)

第6 委員会は、委員長が招集し、委員長が会議の議長となる。

2 委員会は、その任務を遂行するため必要があると認めるときは、委員でない者を会議に出席させ、意見を述べさせることができる。

(庶務)

第7 委員会の庶務は、環境推進課が行う。

(補則)

第8 この要綱に定めるもののほか、委員会の運営に関し必要な事項は、広域連合長が別に定める。

附 則

(施行期日)

1 この要綱は、平成21年12月14日から施行する。

(失効)

2 この要綱は、平成24年3月31日限り、その効力を失う。

資料 1 2 - 5 専門委員会委員名簿

氏名	所属	専門分野	備考
横田 勇	静岡県立大学名誉教授	熱処理	委員長
藤吉 秀昭	(財) 日本環境衛生センター常務理事	熱処理	副委員長
荒井 喜久雄	(社) 全国都市清掃会議技術部長	熱処理	
安田 憲二	(独) 国立環境研究所客員研究員	熱処理	
樋口 壯太郎	福岡大学大学院教授	埋立	
小野 雄策	日本工業大学教授	埋立	

資料 1 2 - 6 専門委員会検討経過

	基本計画に関する協議事項
平成 22 年 8 月 27 日	ごみ量予測結果と施設規模について 焼却灰の資源化について
平成 22 年 10 月 13 日	施設規模について 施設建設スケジュールについて 管理運営方式について
平成 22 年 11 月 9 日	ごみ処理広域化基本計画（素案）について