

所沢市生活排水処理基本計画

平成 23 年 3 月

埼 玉 県 所 沢 市

目 次

1	総論	1
1.1	計画策定の目的及び見直しについて	1
2	基本事項	3
2.1	埼玉県と市町村の役割分担	3
2.2	計画見直しの手順	4
2.2.1	計画見直し全体の手順	4
2.2.2	生活排水処理基本計画の見直し手順	5
2.3	目標年度及び中間目標年度	6
2.4	見直し対象区域	6
2.5	費用比較に用いる費用算出式及び耐用年数	8
3	基礎調査	11
3.1	「現計画」の把握	11
3.2	各種生活排水処理施設の関連計画の把握	12
3.2.1	公共下水道事業	12
3.3	人口、家屋数、土地利用、水環境の現状と見通し	13
3.3.1	人口、家屋数	13
3.3.2	土地利用	18
3.3.3	水質環境基準の指定状況と河川水質の状況	24
3.3.4	所沢市内の河川水質の状況	27
3.4	将来人口、家屋数、計画汚水量原単位の設定	33
3.4.1	将来人口	33
3.4.2	将来世帯数及び世帯当たり人口	34
3.4.3	計画汚水量原単位	35
4	検討単位区域の設定	36
4.1	家屋間限界距離を用いた検討単位区域の設定	36
4.2	家屋間限界距離による検討単位区域同士の接続検討	41
4.3	検討単位区域の設定結果	42
5	検討単位区域における整備手法及び事業手法の検討	50
5.1	埼玉県のルールに基づいた費用比較	50
5.2	本市の実態に即した費用比較等検討	63
5.3	所沢市独自設定による整備区域での費用比較	73
6	生活排水処理基本計画の策定	75
6.1	行政区域内全域における事業手法の検討	75

6.1.1	前章までの検討結果の整理	75
6.1.2	本市における整備方針	75
6.2	生活排水処理基本計画	77

1 総論

1.1 計画策定の目的及び見直しについて

我が国の生活排水処理施設の整備については、下水道事業、農業集落排水事業、合併処理浄化槽整備事業等により実施されているが、市街地、農山漁村等を含めた市区町村全域で効率的な生活排水処理施設の推進をするためには、各施設の有する特性等を踏まえ、経済比較を基本としつつ、水質保全効果、汚泥処理方法等の地域特性や地域住民の意向を考慮し効率的かつ適正な整備手法の選定を行うことが必要不可欠とされており、都道府県においては、このための「都道府県構想」を策定するものとしている。

埼玉県は、県土面積の約5%を占める水辺空間を、県民のゆとりと安らぎを創出する貴重な空間と位置づけ、水辺の豊かな環境を再生し、県民誰もが川に愛着を持ち、ふるさとを実感できる「川の国 埼玉」を名実ともに実現するため、様々な施策を実施している。なかでも、河川の汚濁の主な原因である生活排水を処理することが極めて重要である。

そこで、埼玉県は、市町村と連携し、広域的な視点からの調整・検討を行い、早期に県内全域に生活排水処理施設を整備することを目的に、先ほどの「都道府県構想」に該当するものとして「埼玉県生活排水処理施設整備構想」（以下、「埼玉県構想」という）を策定している。

本市においても、平成16年度の「埼玉県構想」策定に合わせて、埼玉県が作成した「市町村生活排水処理基本計画策定（見直し）マニュアル」に従い、処理方法について検証し、その結果を「所沢市生活排水処理基本計画」（以下、「現計画」という）としている。

本市の「現計画」では、生活排水処理の方法は、基本的に市全域を下水道で行うものとしており、これまで下水道整備を進め、また、当面下水道整備が行われない地区については浄化槽の普及に努めてきた。その結果、下水道及び合併浄化槽を利用して生活排水処理を行っている人口の割合は平成20年度末で93パーセントを超えており着実に整備が進んでいる状況である。

しかしながら、国からは平成19年9月14日付け農林水産省、国土交通省、環境省課長連名通知「人口減少等の社会情勢の変化を踏まえた都道府県構想の見直しの推進について」において、人口減少や少子高齢化の進展、地域社会構造の変化など、生活排水処理施設の整備を取り巻く諸情勢が大きく変化していること、市町村合併による行政区域の再編や地方財政が依然として厳しい状況にあること等を踏まえ、県と市町村が連携して、構想の見直しを推進することが求められている。

埼玉県においても、今後の人口の減少が見込まれる状況下にあっては、人口の増加を前提とした現構想に基づく整備を継続することは、整備の効率性を損なう恐れがあ

ることから、最新の人口動向を反映し、現構想を全面的に見直すことが必要となっている。

以上から埼玉県は、平成 16 年度に策定した「埼玉県構想」を見直すこととし、県内市町村に対しても、効率的な生活排水処理施設整備に向けて市町村生活排水処理基本計画等を見直しをすることを求めている。

このことを受け、本市においても、埼玉県策定の「埼玉県生活排水処理施設整備構想見直しに伴う市町村生活排水処理基本計画等見直し作業マニュアル」(以下、「埼玉県マニュアル」とする)に従い、平成 16 年度に作成した「現計画」の見直しを行い、引き続き効率的な生活排水処理施設の整備を進め、生活排水の適正処理に努めていく。

2 基本事項

2.1 埼玉県と市町村の役割分担

本市の現計画の見直しは、「埼玉県マニュアル」に基づき、埼玉県との協議・調整を十分に図りながら、作業を進め、パブリックコメント等による住民意見の把握・反映を行った上で、最終的な取りまとめを行うものである。

以下に、埼玉県と本市の役割分担を示す。

【埼玉県の役割】

- ・ 現状課題の分析
- ・ 見直し方針の設定
- ・ 市町村生活排水処理基本計画等見直し作業マニュアルの作成
- ・ 市町村との協議・調整
- ・ 埼玉県生活排水処理施設整備構想の策定
- ・ 埼玉県生活排水処理施設整備構想の公表（ホームページ等活用）

【本市の役割】

- ・ 現計画の見直し作業
- ・ 県との協議・調整
- ・ 住民意見の把握・反映（パブリックコメント）
- ・ 所沢市生活排水処理基本計画の策定
- ・ 県への図書提出

2.2 計画見直しの手順

2.2.1 計画見直し全体の手順

埼玉県も含めた計画見直し全体の手順を以下に示す。

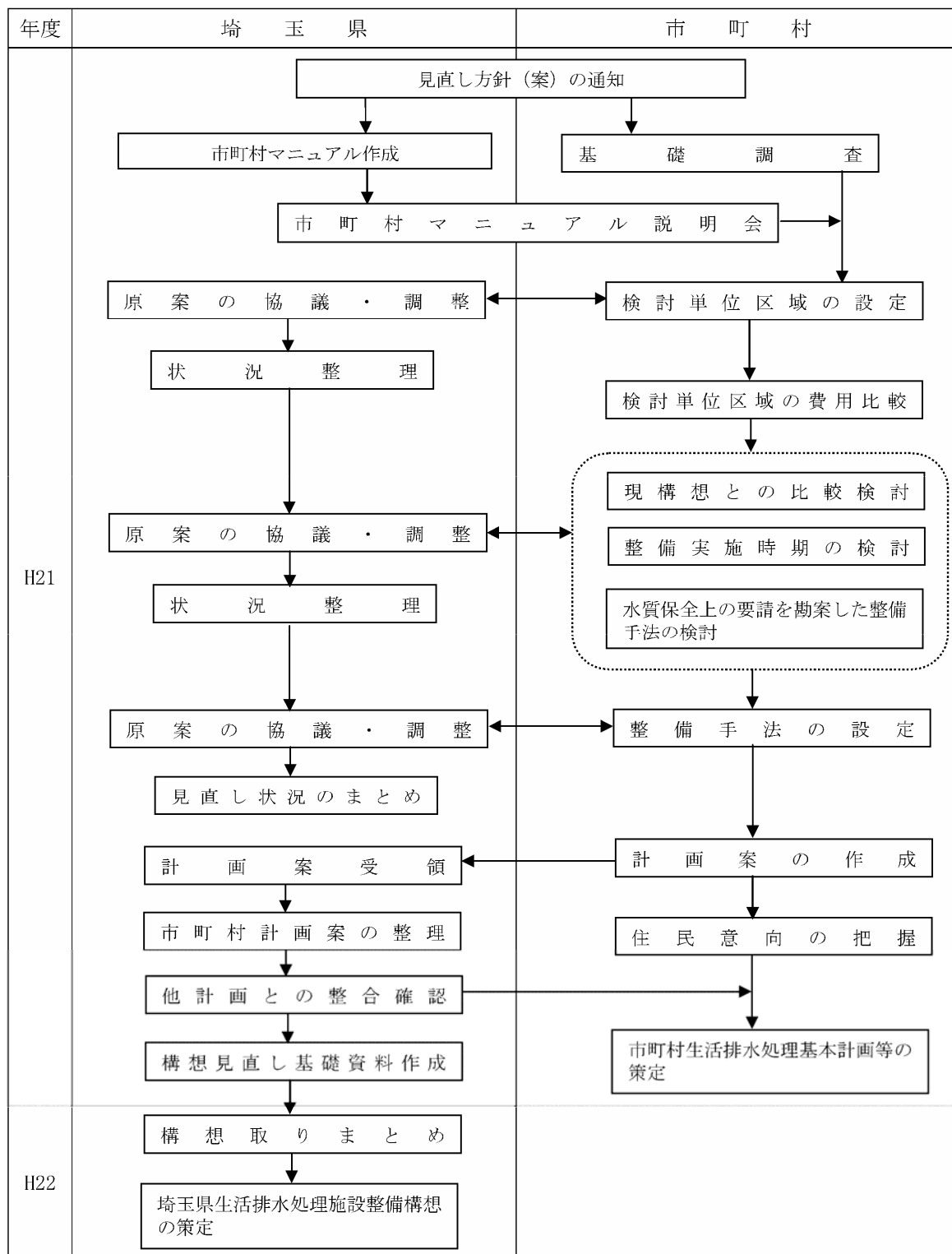


図 2.1 「埼玉県構想」見直しフロー

2.2.2 生活排水処理基本計画の見直し手順

生活排水処理基本計画の標準的な見直し手順を以下に示す。

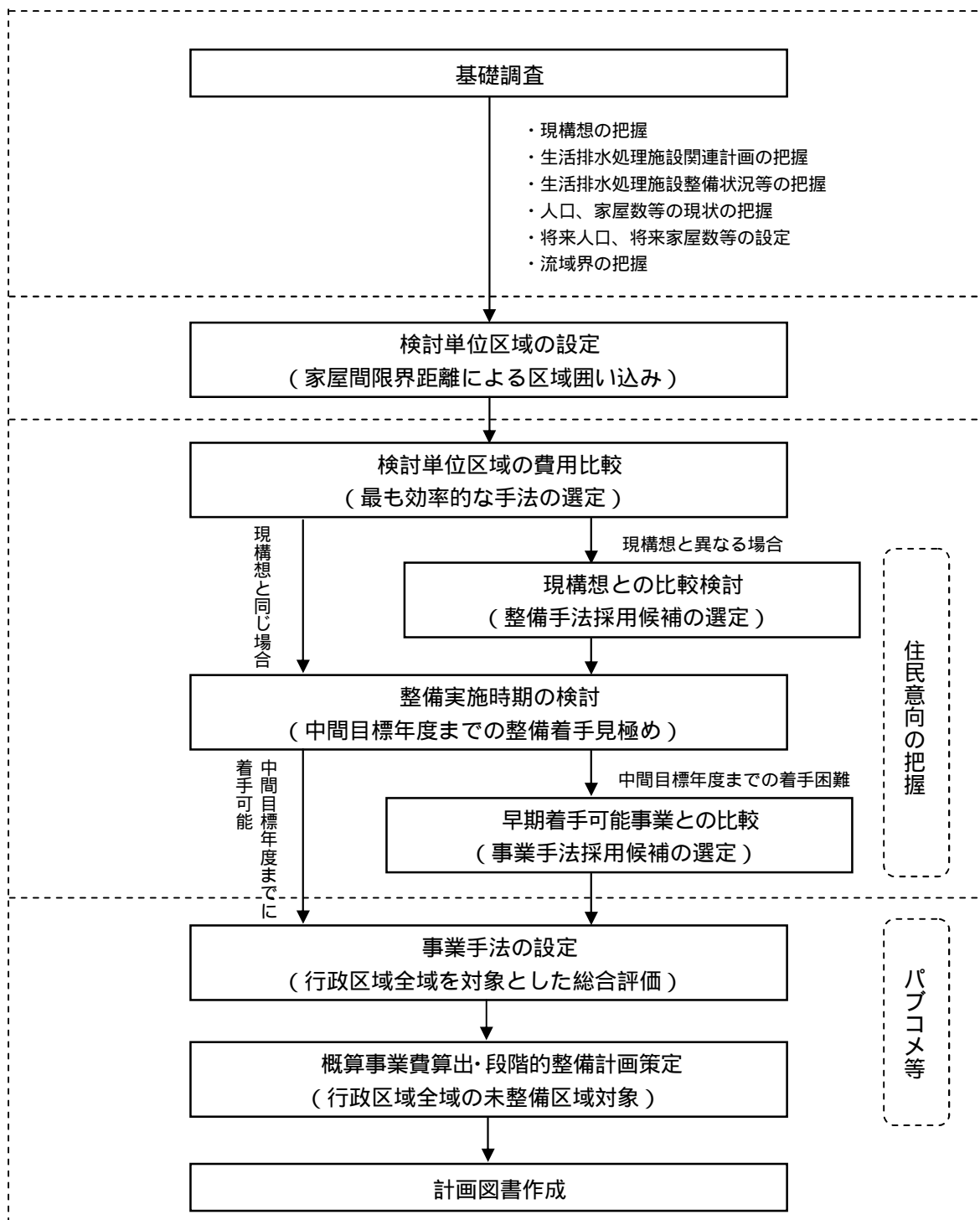


図 2.2 生活排水処理基本計画の標準的な見直し手順

(埼玉県マニュアルによる標準的な手順)

2.3 目標年度及び中間目標年度

今回の計画見直しにおける目標年度、中間目標年度及び現況基準年度は、「埼玉県構想」に準拠し、以下のとおりとする。

表 2.1 本計画の目標年度

項目	新構想	現構想
目標年度	平成 37 年度	平成 27 年度
中間目標年度	平成 32 年度	-
基準年度	平成 20 年度	平成 14 年度

2.4 見直し対象区域

構想見直しの対象区域は、次のとおりとする。

【見直し対象区域】

基準年度（平成 20 年度）において、次の条件に該当する区域。

下水道事業認可を受けている区域・農業集落排水の整備済み及び実施中の区域・浄化槽市町村整備推進事業を実施している区域（以下、「事業実施区域」という。）・下水道事業認可区域外であるが区域外流入として整備済である区域以外の全ての区域

事業実施区域のうち、中間目標年度（平成 32 年度）までの間、施設整備が行われない区域

行政区

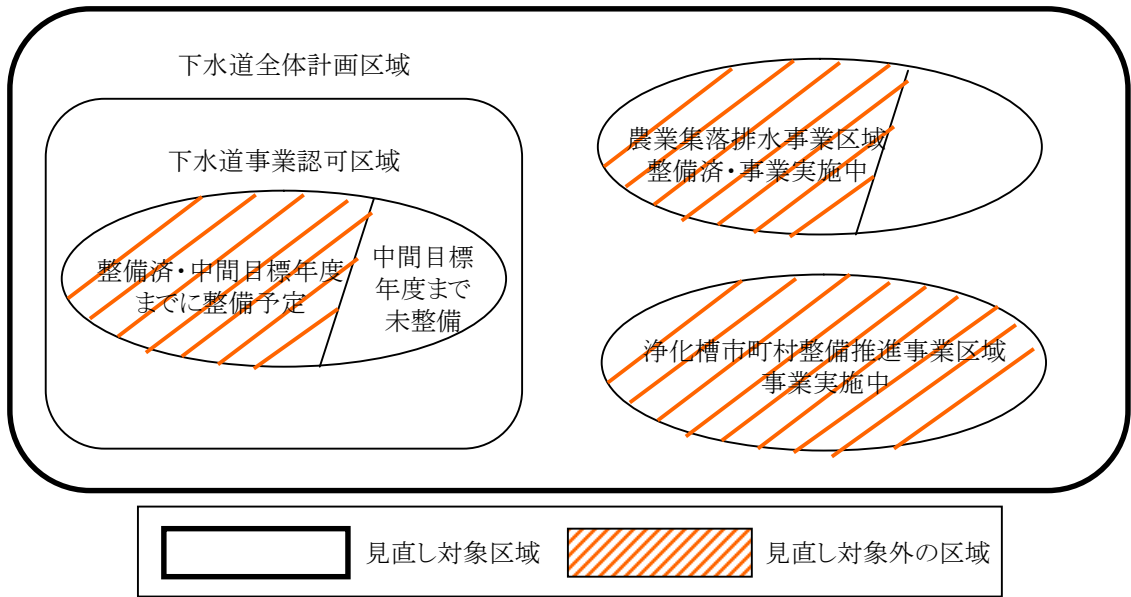


図 2.3 見直し対象区域概要図

2.5 費用比較に用いる費用算出式及び耐用年数

各種整備手法の費用比較で用いる費用関数(建設費・維持管理費)を表 2.2に示す。

表 2.2 費用関数

区分	項目		関数式	備考
下水道	処理施設	建設費 (万円)	$C_T=11,703.703 \times Q_d^{0.441}$	県内の実績より設定 Q_d : 日最大汚水量(m^3 /日)
		維持管理費 (万円/年)	$C_T=779.41 \times Q_a^{0.329}$	県内の実績より設定 Q_a : 日平均汚水量(m^3 /日)
	管渠	建設費 (万円)	$C_T=10.91 \times L$	県内の実績より設定 L : 管渠延長(m)
		維持管理費 (万円/年)	$C_T=0.0100 \times L$	県内の実績より設定 L : 管渠延長(m)
	マンホール ポンプ	建設費 (万円)	$C_T=1,032 \times N$	県内の実績より設定 N : ポンプ施設数(箇所)
		維持管理費 (万円/年)	$C_T=18.6 \times N$	県内の実績より設定 N : ポンプ施設数(箇所)
集落排水	処理施設	建設費 (万円)	$C_T=2,415.214 \times P^{0.433} - 8.294 \times P - 9,204.205$	県内の実績より設定 P : 計画人口(人)
		維持管理費 (万円/年)	$C_T=1.97 \times P^{0.845}$	三省通知の設定値 P : 計画人口(人)
	管渠	建設費 (万円)	$C_T=6.50 \times L$	県内の実績より設定 L : 管渠延長(m)
		維持管理費 (万円/年)	$C_T=0.0018 \times L$	三省通知の設定値 L : 管渠延長(m)
	マンホール ポンプ	建設費 (万円)	$C_T=770 \times N$	県内の実績より設定 N : ポンプ施設数(箇所)
		維持管理費 (万円/年)	$C_T=18.6 \times N$	下水道のポンプ施設維持管理費 N : ポンプ施設数(箇所)
合併処理 浄化槽	本体設置費	5人槽: 83.7万円/基 7人槽: 104.3万円/基	三省通知の設定値	
	維持管理費	5人槽: 6.5万円/年・基 7人槽: 8.1万円/年・基	三省通知の設定値	

C_T : 事業費

資料)「埼玉県市町村生活排水処理基本計画等見直し作業マニュアル」

整備手法の費用比較は、生活排水処理施設の耐用年数を考慮し、年当り整備費用に換算する必要がある。

生活排水処理施設の耐用年数は、三省通知や「効率的な汚水処理施設整備のための都道府県構想策定マニュアル（案）平成 20 年 9 月 国土交通省・地方整備局下水道部」を参考に表 2.3のとおりとする。

表 2.3 耐用年数

区分	項目	耐用年数	備考
下水道	処理施設	33 年	土木建築物：50～70 年 機械電気設備：15～35 年
	管渠	72 年	管渠 50～120 年
	ポンプ施設	25 年	
集落排水	処理施設	33 年	土木建築物：50～70 年 機械電気設備：15～35 年
	管渠	72 年	管渠 50～120 年
	ポンプ施設	25 年	
合併処理浄化槽		26 年	躯体：30 年～ 機械設備類：7～15 年程度

資料)「埼玉県市町村生活排水処理基本計画等見直し作業マニュアル」

(耐用年数 設定の根拠)

【処理施設】

処理施設全体の年数は、土木建築物 50 年（合併処理浄化槽の躯体が下限値のみの設定となっているため、費用比較の平等性を考慮して、国調査の下限値を採用）、機械電気設備 25 年（国調査の平均値）、土木建築物：機械電気設備の比率を 1：1 とし、以下の式に当てはめて 33 年と設定する。

$$\frac{1}{\left(\frac{0.5}{50} + \frac{0.5}{25}\right)} = 33 \text{年}$$

【管 渠】

管渠の年数は、平成 19 年度現在で下水道供用開始後 30 年以上経過している 240 市町村（組合含む）に対して、管渠の施工年度（10 年区切り）ごとの総延長とそのうちの更新済延長及び使用している最古管渠について国が調査し、その平均経過年数である 72 年と設定する。

【ポンプ施設(マンホールポンプ)】

マンホールポンプの年数は、管渠を布設するときに設置するマンホールにポンプ設備等を導入するものと考え、機械電気設備のみとし 25 年（国調査の平均値）と設定する。

マンホールポンプとは・・・

下水道は原則、管きょに勾配をつけて、処理場まで自然に流下させるが、延長が長くなればなるほど埋設深さが深くなる。その場合に、マンホール内に水中汚水ポンプを設置し、汚水を地表近くまで揚水するための施設である。

3 基礎調査

3.1 「現計画」の把握

平成 16 年度に策定された「現計画」の概要を以下に示す。

平成 27 年度を目標年次とし、生活排水処理率 96.6%となっている。

表 3.1 「現計画」の概要

単位：人

年度	平成 14 年	平成 22 年	平成 27 年
行政人口	332,238	369,900	383,700
生活排水処理人口	302,182	352,090	370,648
公共下水道人口	292,421	344,750	364,130
農業集排事業人口	-	-	-
合併浄化槽人口	9,761	7,340	6,518
単独浄化槽人口	27,178	15,807	11,621
非水洗化人口	2,878	2,003	1,431
生活排水処理率 (%)	91.0	95.2	96.6

3.2 各種生活排水処理施設の関連計画の把握

3.2.1 公共下水道事業

本市の公共下水道事業は、昭和 32 年に所沢駅前を中心とした既成市街地約 170ha を計画区域として事業に着手し、その後の急激な宅地開発による市街地の広がりに合わせて、処理区域も拡大を図ってきた。現在は狭山湖周辺及び米軍基地を除く市のほぼ全域約 6,600ha を全体計画区域とし、そのうち約 3,270.1ha を下水道事業認可区域として定め、事業を進めている。平成 21 年度末の処理区域面積は約 3,028ha である。

本市は単独公共下水道事業と荒川右岸流域関連公共下水道事業からなり、汚水処理はそれぞれ、東所沢和田の所沢浄化センター、和光市の埼玉県新河岸川水循環センターで行われている。なお、単独公共下水道事業は、平成 24 年度からは全域荒川右岸流域関連公共下水道へ編入する予定となっている。

公共下水道事業における事業概要を以下に示す。

表 3.2 所沢公共下水道事業概要

項目		全体計画
目標年度		平成 36 年度
計画面積(ha)		6,600
行政人口(人)		318,400
下水道計画人口(人)		318,400
生活系 汚水量原単位 (ℓ /人・日)	日平均	360
	日最大	450
	時間最大	645
計画汚水量 (m ³ /日)	日平均	120,100
	日最大	148,800
	時間最大	216,400

(荒川流域別下水道整備総合計画における全体計画値)

3.3 人口、家屋数、土地利用、水環境の現状と見通し

生活排水処理基本計画の見直しにあたり、地域の特徴を十分に把握すること及び費用比較等各種検討に用いる計画値を設定するため、以下の項目について調査・整理を行った。

3.3.1 人口、家屋数

平成 20 年 12 月 31 日現在、本市の人口は 341,365 人、世帯数は 143,376 世帯、一世帯当たりの人員は 2.38 人である。平成 11 年からの人口、世帯数の推移を表 3.3、図 3.1 に示す。人口、世帯数共に平成 11 年から現在までは増加傾向を示している。特に世帯数は人口の増加を上回る伸びをみせており、世帯の小規模化が進んでいることがうかがえる。

表 3.3 人口・世帯数の推移

年度	行政人口(人)	世帯数(世帯)	1世帯あたり人員(人/世帯)
平成 11 年	328,418	124,644	2.63
平成 12 年	331,222	127,300	2.60
平成 13 年	333,530	129,963	2.57
平成 14 年	335,635	132,386	2.54
平成 15 年	336,737	134,166	2.51
平成 16 年	336,976	135,542	2.49
平成 17 年	338,251	137,633	2.46
平成 18 年	339,684	139,508	2.43
平成 19 年	340,625	141,399	2.41
平成 20 年	341,365	143,376	2.38

資料：住民基本台帳 各年 12 月末日

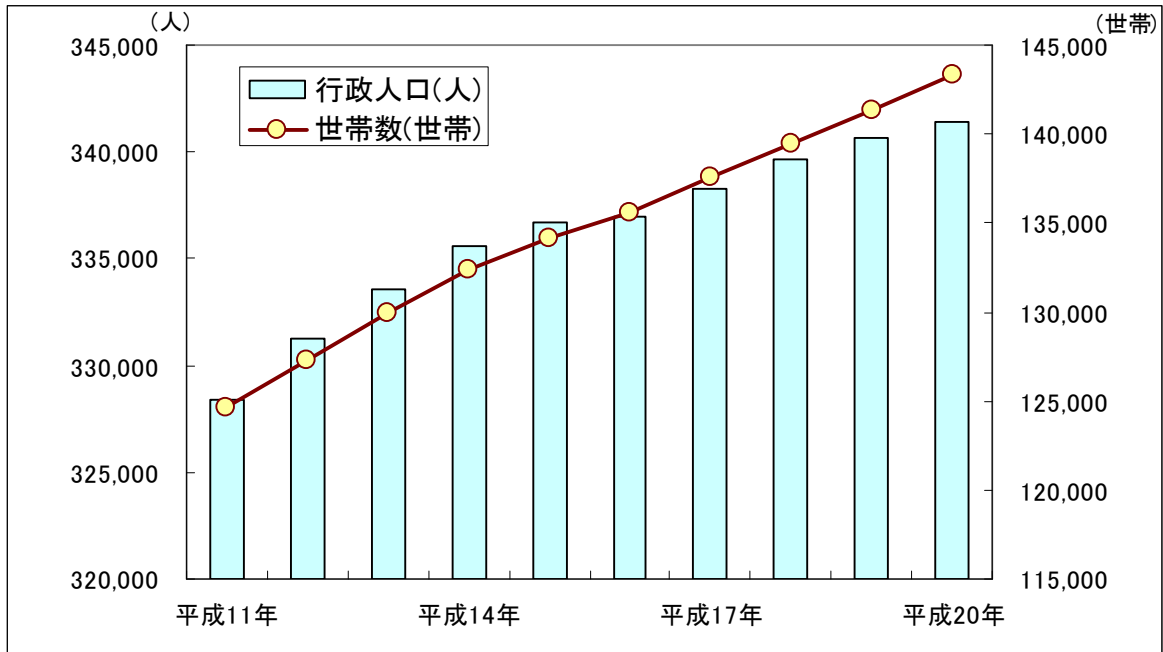


図 3.1 人口・世帯数の推移

また、地区別人口の推移を表 3.4、図 3.2に、地区別世帯数の推移を表 3.5、図 3.3に、地区別世帯あたり人口の推移を表 3.6、図 3.4に示す。人口は並木地区で減少傾向にあるものの、ほとんどの地区で市全域と同様の微増傾向か又は横ばい傾向にあり、大きな差異は見受けられない。

表 3.4 地区別人口の推移

単位：人

地区名	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年
並木	28,571	28,202	27,911	27,576	27,322	26,945	26,714	26,633	26,452
所沢	27,535	27,900	28,419	28,492	28,528	28,935	30,023	30,052	30,334
新所沢	24,488	25,730	26,643	27,274	27,321	27,722	28,169	28,333	28,578
新所沢東	14,849	15,502	15,650	15,650	15,538	15,258	15,144	14,955	14,944
松井	42,280	42,379	42,305	42,232	42,064	42,144	42,329	42,609	42,695
吾妻	36,228	36,247	36,334	36,243	36,335	36,335	36,375	36,479	36,639
山口	29,562	29,651	29,645	29,715	29,741	29,777	29,805	29,825	29,814
小手指	43,309	43,255	43,821	44,052	44,629	45,479	45,729	46,120	46,457
富岡	22,945	23,094	23,333	23,508	23,493	23,448	23,355	23,187	23,105
柳瀬	17,660	17,787	17,983	18,465	18,661	18,989	19,011	19,091	19,080
三ヶ島	43,795	43,783	43,591	43,530	43,344	43,219	43,030	43,341	43,267
合計	331,222	333,530	335,635	336,737	336,976	338,251	339,684	340,625	341,365

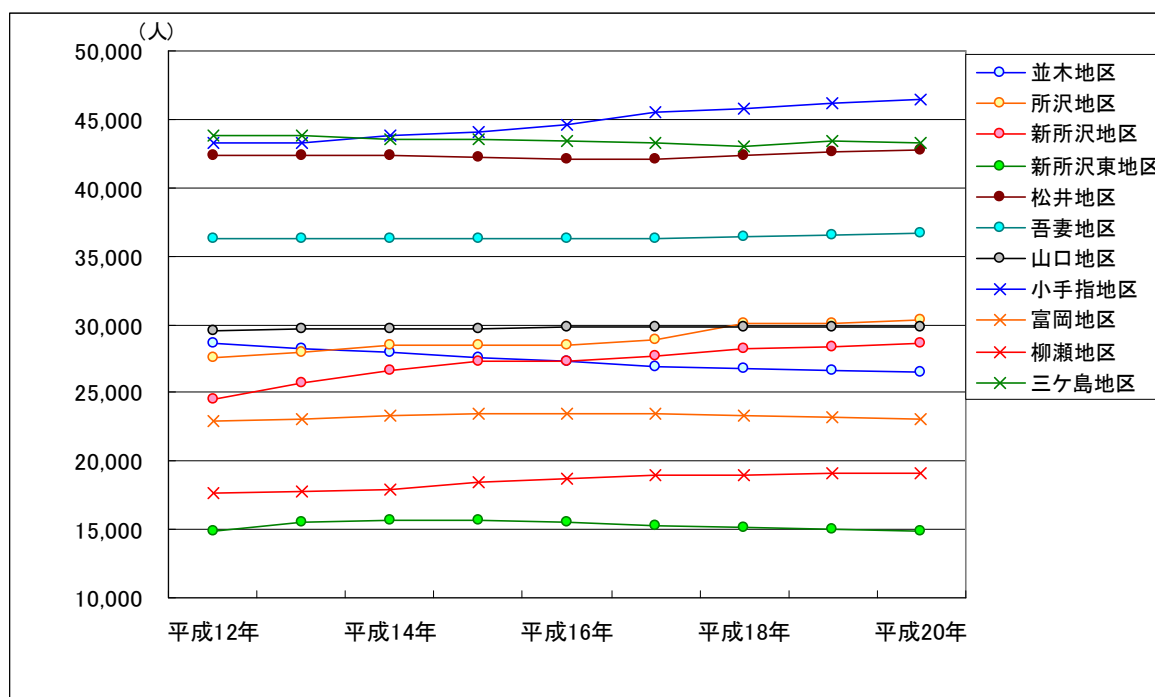


図 3.2 地区別人口の推移

世帯数はいずれの地区においても市全域と同様増加傾向にあり、大きな差異は見受けられない。

表 3.5 地区別世帯数の推移

単位：世帯

地区名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
並木	11,452	11,523	11,604	11,614	11,681	11,622	11,692	11,855	11,940
所沢	11,935	12,087	12,432	12,659	12,694	13,064	13,625	13,704	14,060
新所沢	10,169	10,794	11,259	11,511	11,581	11,850	12,057	12,180	12,431
新所沢東	6,578	6,909	6,988	7,023	7,019	6,939	6,901	6,866	6,918
松井	15,652	15,845	15,976	16,151	16,333	16,593	16,875	17,169	17,369
吾妻	14,114	14,319	14,575	14,649	14,811	14,998	15,160	15,380	15,677
山口	10,511	10,700	10,851	11,018	11,203	11,330	11,478	11,621	11,745
小手指	16,482	16,748	17,160	17,384	17,728	18,328	18,538	18,874	19,183
富岡	7,787	7,949	8,164	8,304	8,396	8,465	8,532	8,598	8,653
柳瀬	6,630	6,828	6,993	7,243	7,371	7,553	7,617	7,729	7,792
三ヶ島	15,990	16,261	16,384	16,610	16,725	16,891	17,033	17,423	17,608
合計	127,300	129,963	132,386	134,166	135,542	137,633	139,508	141,399	143,376

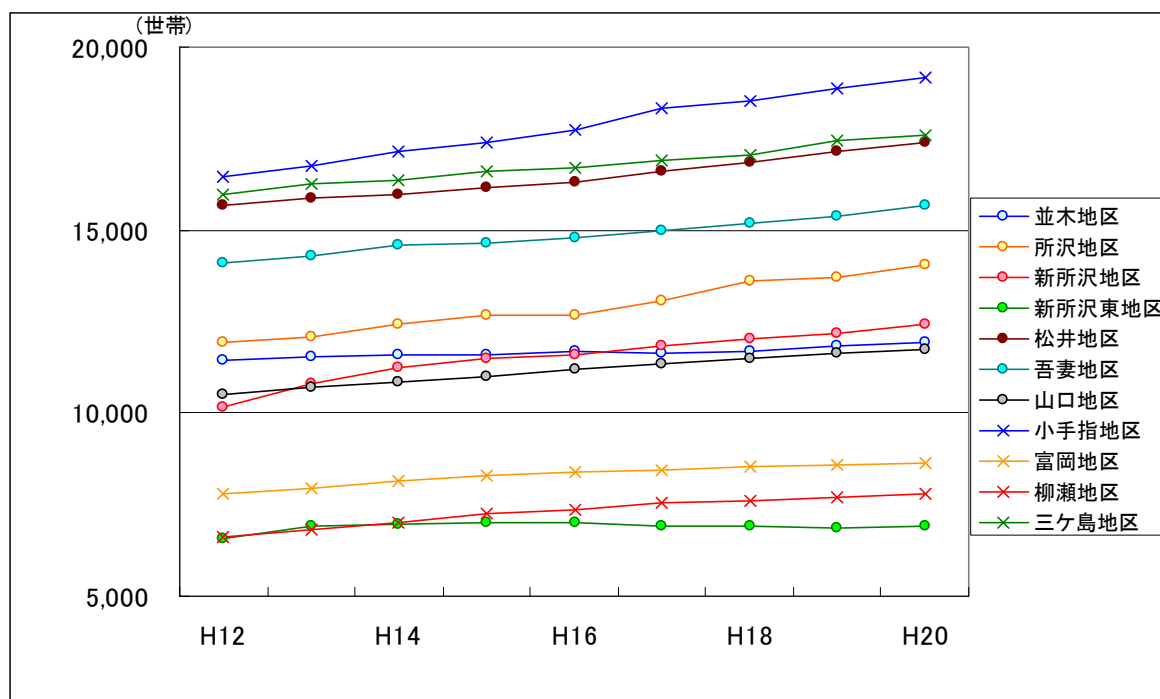


図 3.3 地区別世帯数の推移

世帯あたり人口はいずれの地区においても減少傾向にあり、世帯の小規模化が進んでおり、平成 20 年度には 2.16 人/世帯～2.67 人/世帯程度となっている。

表 3.6 地区別世帯あたり人口の推移

単位：人/世帯

地区名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
並木	2.49	2.45	2.41	2.37	2.34	2.32	2.28	2.25	2.22
所沢	2.31	2.31	2.29	2.25	2.25	2.21	2.20	2.19	2.16
新所沢	2.41	2.38	2.37	2.37	2.36	2.34	2.34	2.33	2.30
新所沢東	2.26	2.24	2.24	2.23	2.21	2.20	2.19	2.18	2.16
松井	2.70	2.67	2.65	2.61	2.58	2.54	2.51	2.48	2.46
吾妻	2.57	2.53	2.49	2.47	2.45	2.42	2.40	2.37	2.34
山口	2.81	2.77	2.73	2.70	2.65	2.63	2.60	2.57	2.54
小手指	2.63	2.58	2.55	2.53	2.52	2.48	2.47	2.44	2.42
富岡	2.95	2.91	2.86	2.83	2.80	2.77	2.74	2.70	2.67
柳瀬	2.66	2.61	2.57	2.55	2.53	2.51	2.50	2.47	2.45
三ヶ島	2.74	2.69	2.66	2.62	2.59	2.56	2.53	2.49	2.46
合計	2.60	2.57	2.54	2.51	2.49	2.46	2.43	2.41	2.38

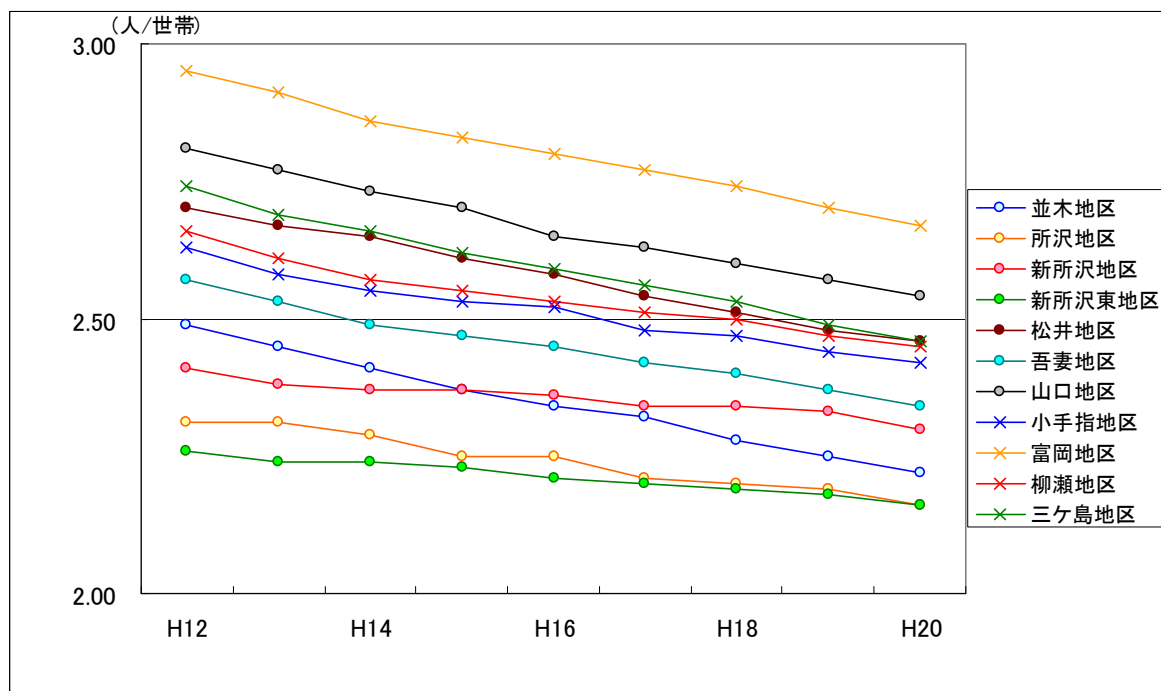


図 3.4 地区別世帯あたり人口の推移

3.3.2 土地利用

1) 位置及び地勢

本市は武蔵野台地のほぼ中央部に位置し、基本的な地形は台地であるが、南部に狭山丘陵があり、そこから発する柳瀬川及び支川の東川により線状の河川低地があり地形に変化を与えている。

基本的な地質はローム層であり市の大半を占めるローム台地は地下水位が低く地下水脈は地下 150～200m とされている。



平成 22 年 4 月 1 日現在

図 3.5 所沢市の位置

表 3.7 位置及び広ぼう

面積		7,199ha	
東端	東経	139 度 33 分	
西端	東経	139 度 22 分	
南端	北緯	35 度 45 分	
北端	北緯	35 度 50 分	
広ぼう	東西	15.6km	
	南北	9.1km	
標高	最高	170.0m	(狭山湖畔西側)
	最低	15.2m	(柳瀬川最下流)
	平均	80.0m	
		72.0m	(市役所)
周囲		53.25km	

2) 地目別面積

本市の地目別土地面積は表 3.8及び図 3.6に示すように推移している。近年は宅地が増加する一方で、それ以外の地目は減少している。特に、畑の減少割合が大きくなっている。

表 3.8 地目別面積の推移

単位：ha

年度	田	畑	宅地	山林	原野	雑種地	その他	総数
平成 11 年	6.7	1,945.5	2,272.8	560.6	0.9	676.4	1,736.1	7,199.0
平成 12 年	6.5	1,930.1	2,286.4	552.2	0.8	686.1	1,736.9	7,199.0
平成 13 年	6.5	1,911.9	2,303.4	546.3	0.8	691.5	1,738.6	7,199.0
平成 14 年	6.2	1,898.0	2,315.1	542.5	0.7	694.0	1,742.5	7,199.0
平成 15 年	6.2	1,885.1	2,327.5	534.9	0.7	699.2	1,745.4	7,199.0
平成 16 年	5.9	1,869.3	2,340.6	530.6	0.5	702.9	1,749.2	7,199.0
平成 17 年	5.9	1,851.5	2,360.0	521.3	0.5	705.0	1,754.8	7,199.0
平成 18 年	5.7	1,835.7	2,378.9	512.4	0.5	700.1	1,765.7	7,199.0
平成 19 年	5.7	1,822.1	2,394.7	508.0	0.5	700.5	1,767.5	7,199.0
平成 20 年	5.4	1,807.5	2,404.4	500.6	0.5	703.6	1,777.0	7,199.0

資料：所沢市統計資料

雑種地は、ゴルフ場、鉄軌道用地等

その他は、道路、河川、池沼、その他の公共用地等

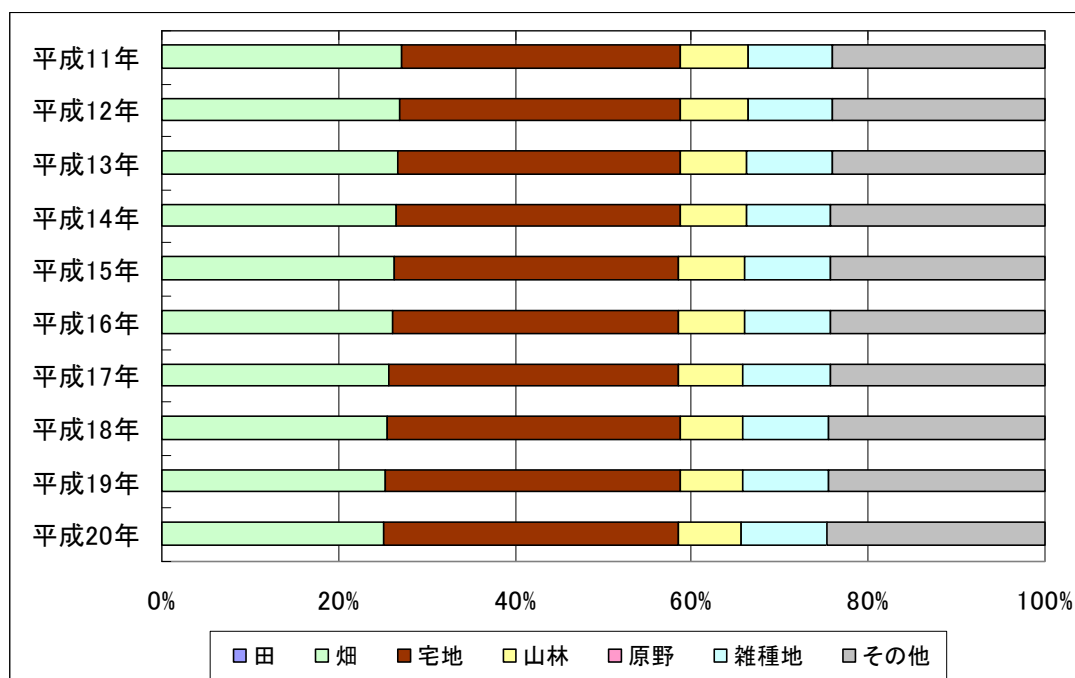


図 3.6 地目別面積の割合

3) 都市計画区域及び農業振興地域

本市では、市全域 7,199ha を都市計画区域に指定し、そのうち 38.2%に当たる 2,749ha を市街化区域、残る 61.8%の 4,450ha を市街化調整区域に指定している。また、用途地域は一部市街化調整区域を含み、2,896.5ha となっている。市街化調整区域のうち南西部の一部区域と旧暫定市街化調整区域を除く、そのほとんどが農業振興地域に指定されている。

表 3.9 都市計画の概要

区 域	項 目	面 積 (ha)	備 考
行 政 区 域		7,199.0	
	都 市 計 画 区 域	7,199.0	市 街 化 区 域 2,749.0ha 市街化調整区域 4,450.0ha
	市 街 化 区 域 及 び 旧 暫 定 市 街 化 調 整 区 域	2,948.4	市街化区域 2,749.0ha 旧暫定市街化調整区域 199.4ha
	用 途 地 域	2,896.5	
	第 1 種 低 層 住 居 専 用 地 域	1,348.6	うち旧暫定市街化調整区域 163.8ha
	第 2 種 低 層 住 居 専 用 地 域	35.6	
	第 1 種 中 高 層 住 居 専 用 地 域	387.0	
	第 2 種 中 高 層 住 居 専 用 地 域	124.2	
	第 1 種 住 居 専 用 地 域	598.9	うち旧暫定市街化調整区域 33.8ha
	第 2 種 住 居 専 用 地 域	127.5	
	準 住 居 地 域	45.7	
	近 隣 商 業 地 域	54.4	
	商 業 地 域	79.6	
	工 業 地 域	0.0	
	準 工 業 地 域	91.7	うち旧暫定市街化調整区域 1.8ha
	工 業 専 用 地 域	3.3	
	市街化区域内無指定	51.9	所沢航空記念公園等
	旧暫定市街化調整区域を除く 市 街 化 調 整 区 域	4,250.6	旧暫定市街化調整区域を含めた 市街化調整区域全体は 4,450.0ha
	都 市 計 画 区 域 外	-	

所沢都市計画図

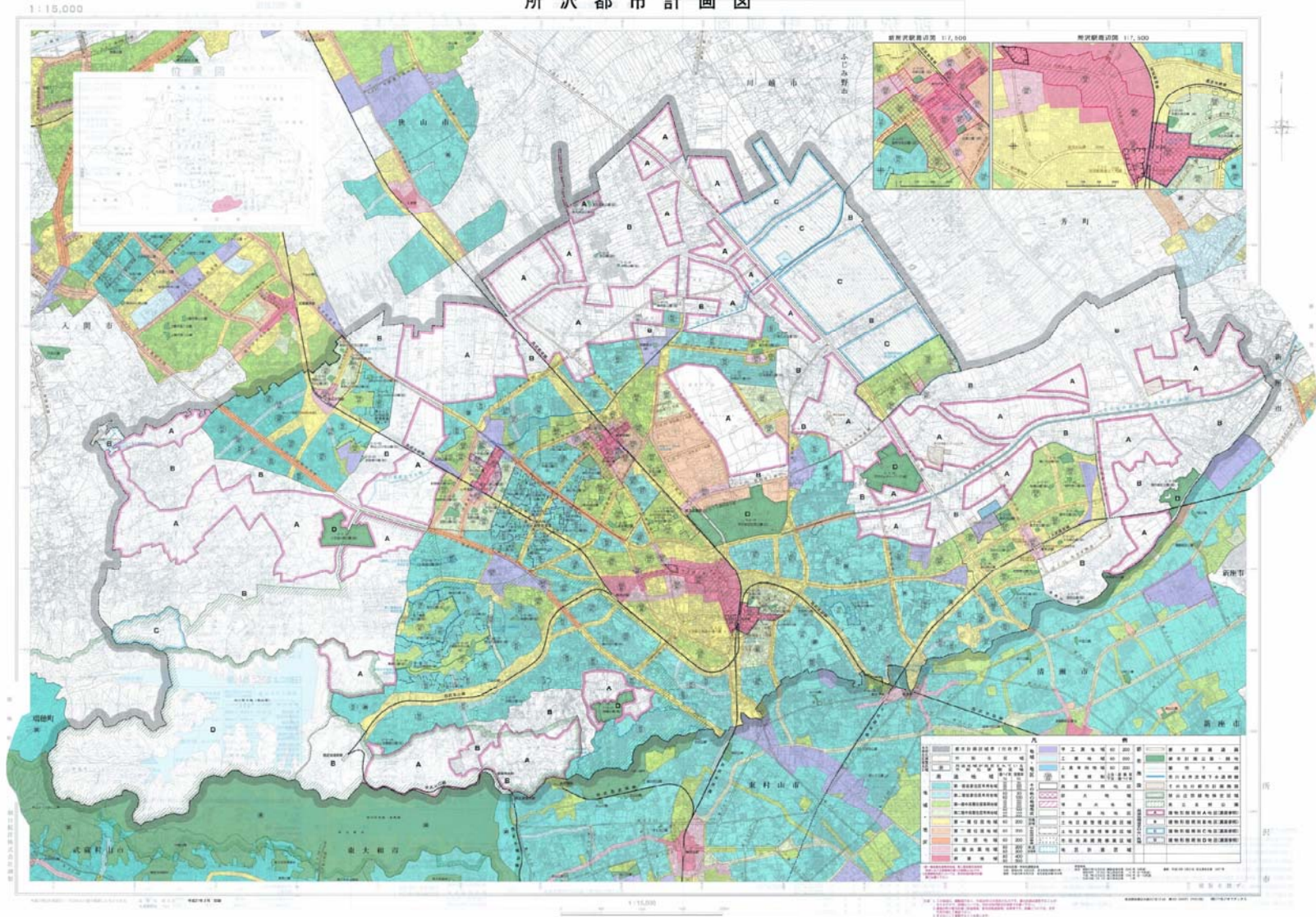


図 3.7 都市計画図

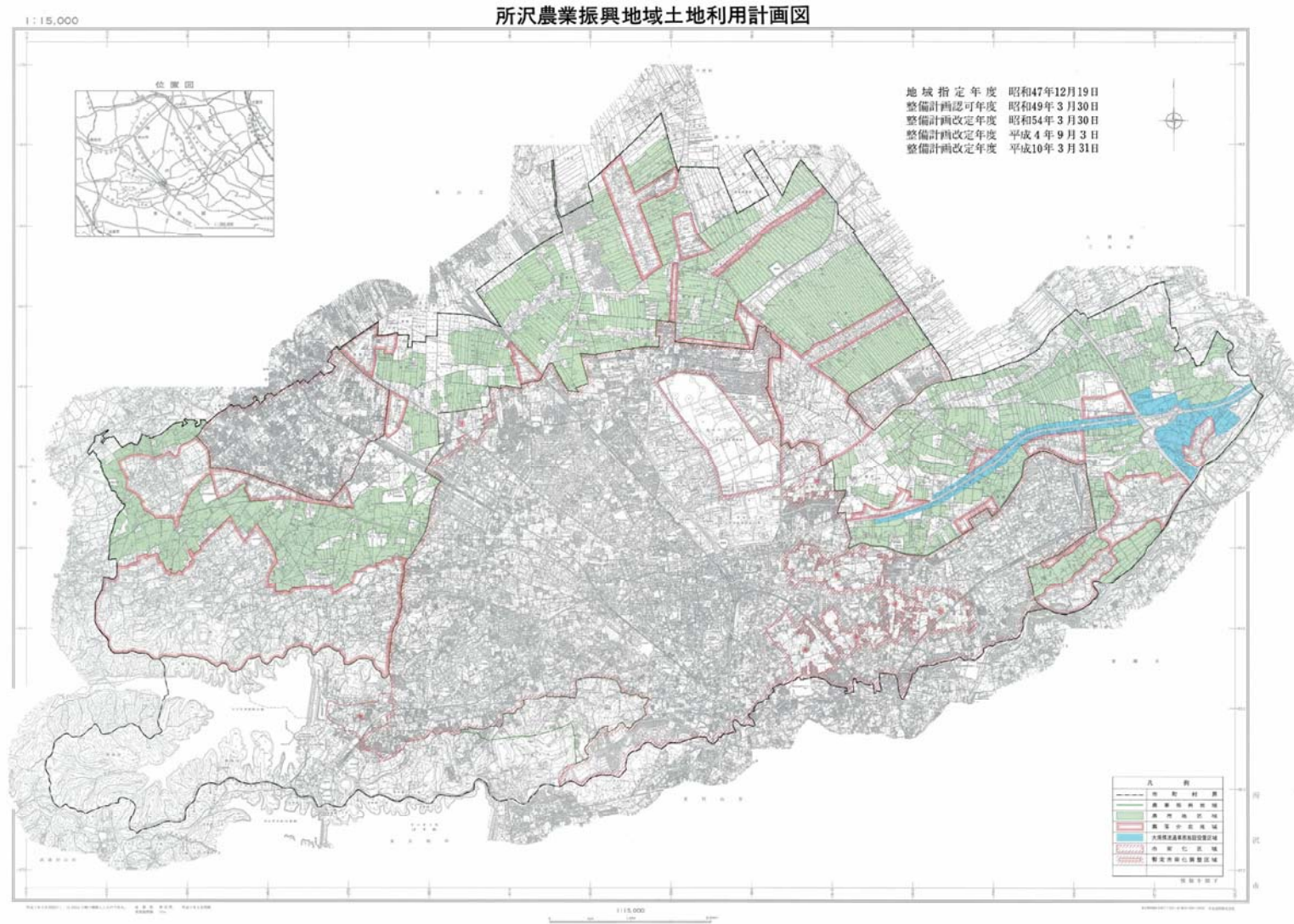


図 3.8 農業振興地域図

3.3.3 水質環境基準の指定状況と河川水質の状況

市内を流れる河川のうち、柳瀬川、不老川については生活環境を保全するうえで望ましい水質環境基準として表 3.10に示すように類型指定がされている。柳瀬川については市内を流れる部分はC 類型、不老川についてはE 類型に指定されている。

埼玉県内水域の類型指定状況を図 3.9に示す。

表 3.10 水質環境基準の指定状況

河川名	該当類型(達成期間)	指定年月日
柳瀬川	C(イ)	平成 16 年 3 月 26 日
不老川	E(八)	昭和 46 年 12 月 17 日

参考) 生活環境の保全に関する環境基準 (河川)

類型	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	6.5 以上 8.5 以下	1mg/ℓ 以下	25mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	50MPN/100ml 以下
A	6.5 以上 8.5 以下	2mg/ℓ 以下	25mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	1,000MPN/100ml 以下
B	6.5 以上 8.5 以下	3mg/ℓ 以下	25mg/ℓ 以下	5mg/ℓ 以上	5,000MPN/100ml
C	6.5 以上 8.5 以下	5mg/ℓ 以下	50mg/ℓ 以下	5mg/ℓ 以上	-
D	6.0 以上 8.5 以下	8mg/ℓ 以下	100mg/ℓ 以下	2mg/ℓ 以上	-
E	6.0 以上 8.5 以下	10mg/ℓ 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2mg/ℓ 以上	-

参考) 達成期間の分類

イ	直ちに達成
ロ	5 年以内で可及的すみやかに達成、
ハ	5 年を超える期間で可及的すみやかに達成

資料10 水域の類型指定状況
(平成19年4月現在)

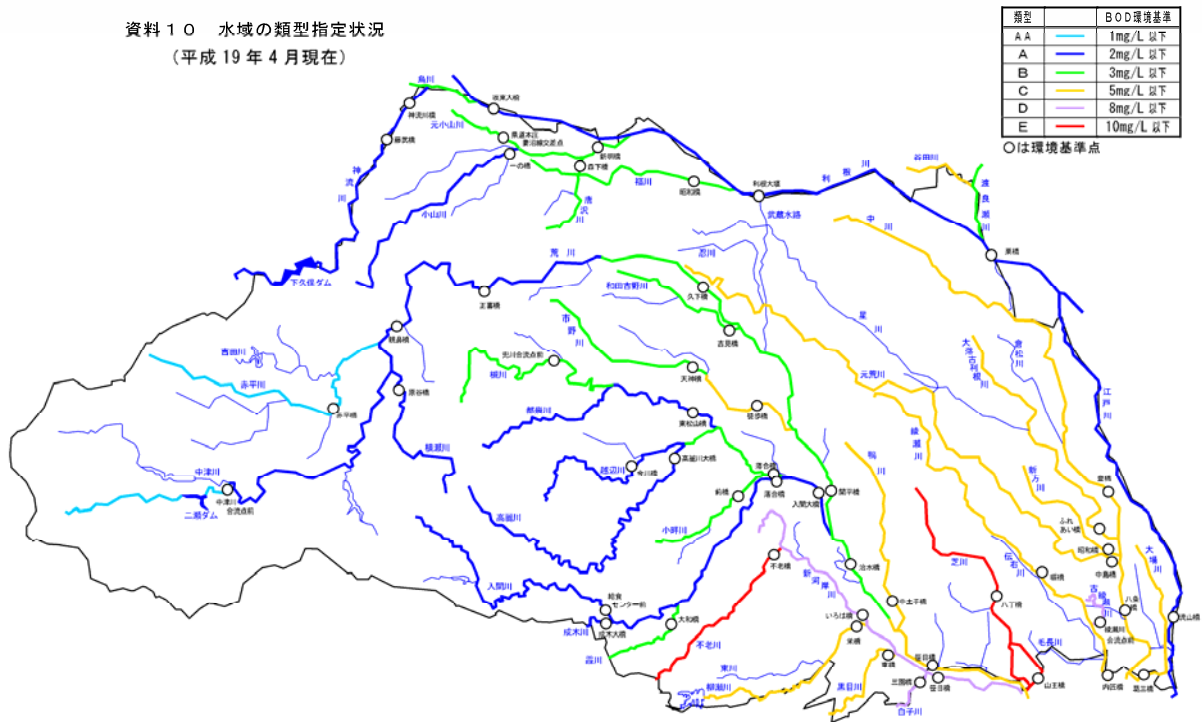


図 3.9 埼玉県内水域の類型指定状況

資料) 埼玉県環境部水環境課ホームページ

各河川の環境基準の達成状況を判断するための環境基準点が、柳瀬川は栄橋、不老川は不老橋にそれぞれ設定されている。生活排水等の汚濁を示す代表的指標であるBODの経年変化を図3.10、各地点における生活環境項目の測定結果を表3.11にそれぞれ示す。

測定結果を見ると、pH、BOD、DO、SSについていずれも環境基準を満足している。また、BOD(75%値)の経年変化を見ると、10年前と比較して改善傾向が見られる。

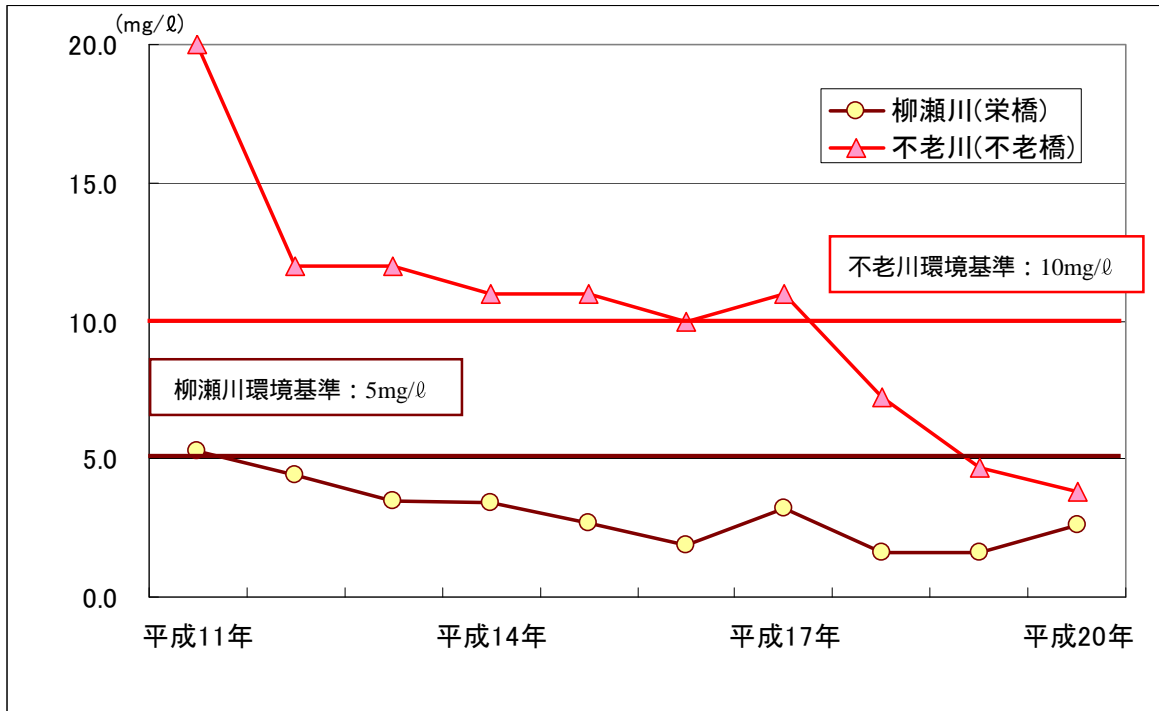


図 3.10 環境基準点における BOD 経年変化 (75%値)

表 3.11 環境基準点における水質測定結果

地点名	年度	年度平均値				75%値
		pH	BOD	DO	大腸菌群数	BOD
			(mg/l)	(mg/l)	(MPN/100ml)	(mg/l)
柳瀬川 (栄橋)	平成16年	7.2	1.9	7.7	85,000	1.9
	平成17年	7.2	2.6	7.8	130,000	3.2
	平成18年	7.2	1.4	7.5	130,000	1.6
	平成19年	7.4	1.4	8.0	47,000	1.6
	平成20年	7.4	2.1	8.0	14,000	2.6
不老川 (不老橋)	平成16年	7.4	8.4	9.5	-	10.0
	平成17年	7.1	9.2	8.9	-	11.0
	平成18年	7.0	5.5	8.9	310,000	7.2
	平成19年	7.1	3.9	9.2	-	4.7
	平成20年	7.0	3.0	8.9	210,000	3.8

資料) 埼玉県環境部水環境課ホームページ

3.3.4 所沢市内の河川水質の状況

a) 柳瀬川・東川・不老川

柳瀬川・東川・不老川の各地点で、BOD、SS などの生活環境項目について水質調査を行っている。図 3.11に所沢市内の水質観測地点を示す。



資料) 所沢環境データブック 2009

図 3.11 所沢市内における水質観測地点

生活排水等の汚濁を示す代表的指標である BOD の経年変化を図 3.12 に、各地点における BOD、SS の測定結果を表 3.12 にそれぞれ示す。

BOD の測定結果を見ると、環境基準（柳瀬川で 5mg/ℓ、不老川で 10mg/ℓ、東川は未指定）を概ね満足している。また、東川も直近 5 年間で水質の改善傾向が見られる。

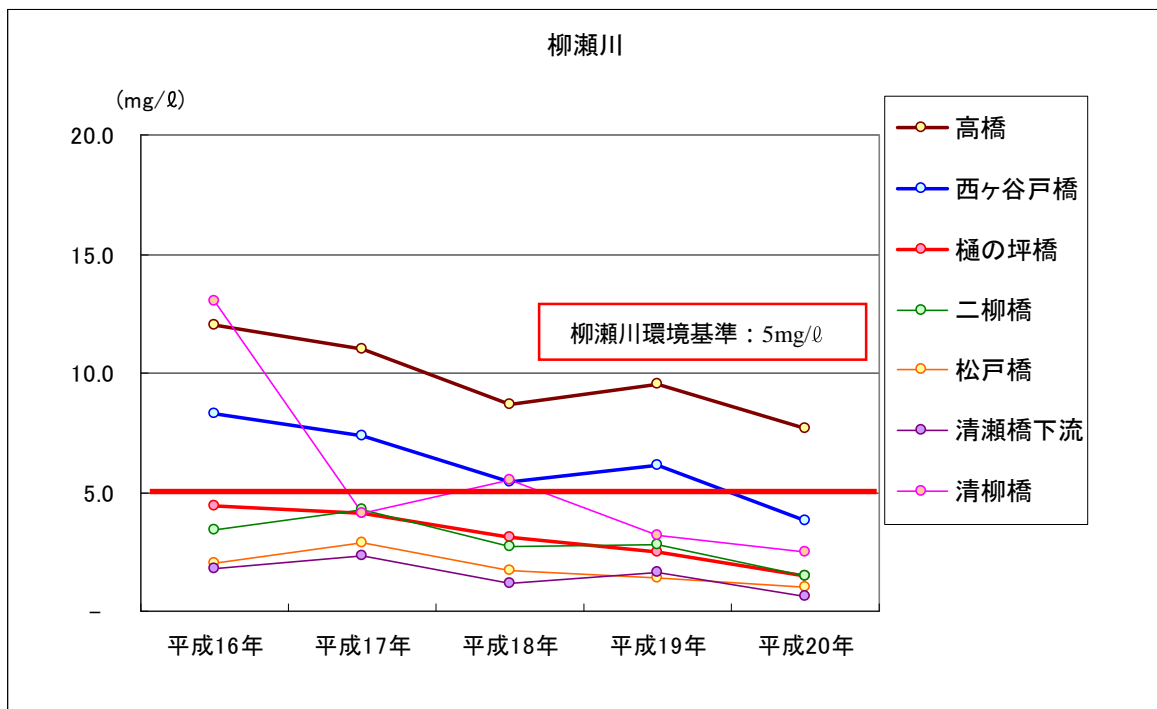


図 3.12 柳瀬川における BOD 経年変化（75%値）

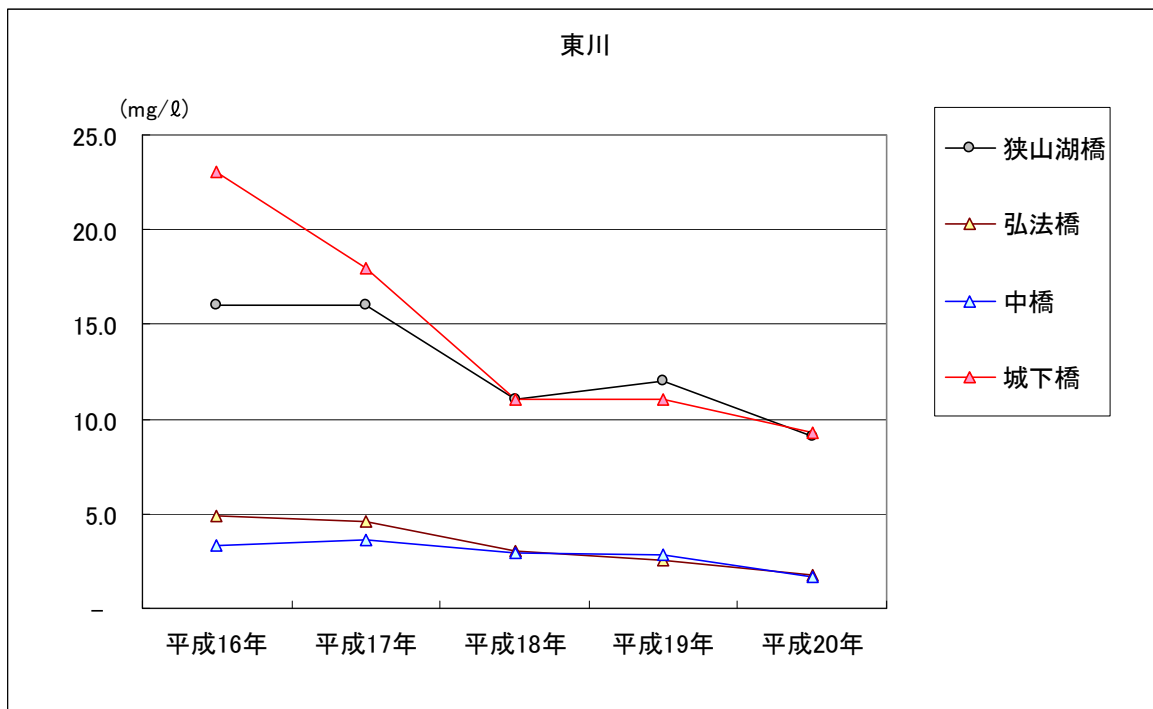


図 3.13 東川における BOD 経年変化 (75%値)

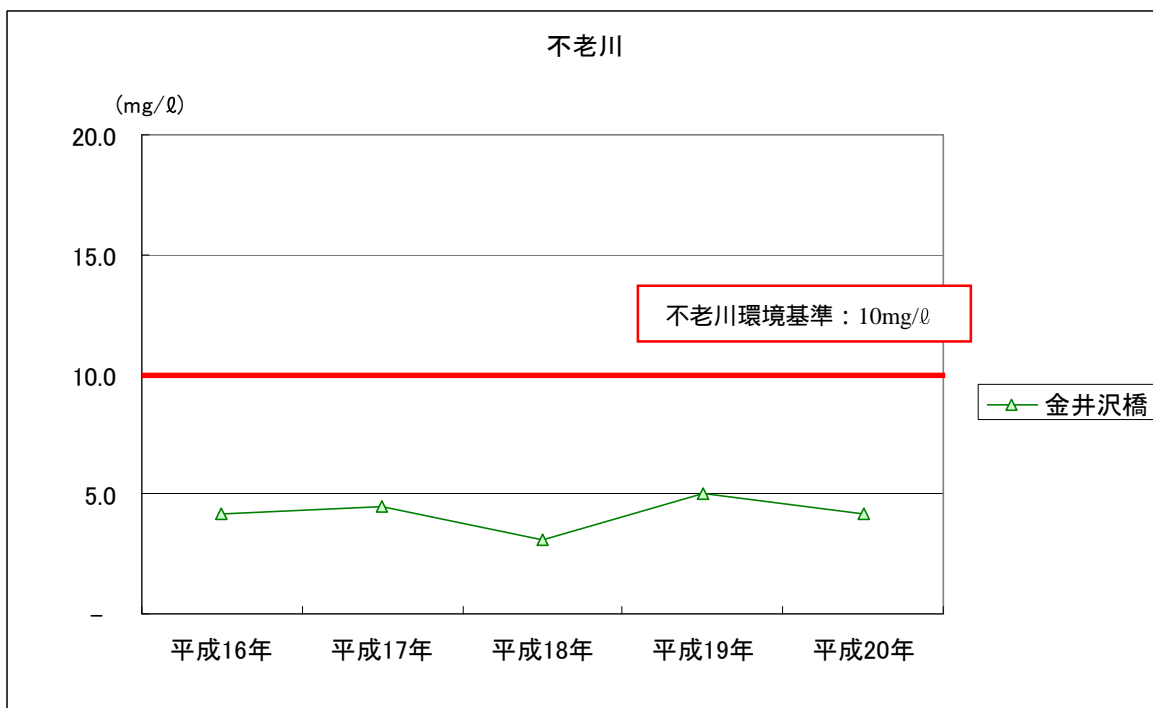


図 3.14 不老川における BOD 経年変化 (75%値)

表 3.12 所沢市内における BOD 調査結果 (75%値)

単位 : mg/l

年 度	柳瀬川							東川				不老川
	高橋	西ヶ谷戸橋	樋の坪橋	二柳橋	松戸橋	清瀬橋下流	清柳橋	狭山湖橋	弘法橋	中橋	城下橋	金井沢橋
平成16年	12.0	8.3	4.4	3.4	2.0	1.8	13.0	16.0	4.9	3.3	23.0	4.2
平成17年	11.0	7.4	4.1	4.3	2.9	2.3	4.1	16.0	4.6	3.6	18.0	4.5
平成18年	8.7	5.4	3.1	2.7	1.7	1.2	5.5	11.0	3.0	2.9	11.0	3.1
平成19年	9.5	6.1	2.5	2.8	1.4	1.6	3.2	12.0	2.5	2.8	11.0	5.0
平成20年	7.7	3.8	1.5	1.5	1.0	0.6	2.5	9.1	1.8	1.7	9.3	4.2

資料) 所沢環境データブック 2009

b)砂川堀・六ツ家川（所沢市下水道管理）

前項で述べた河川以外に下水道管理のもと、砂川堀 8 箇所、六ツ家川 3 箇所の計 11 箇所についても水質の測定を行っている。図 3.15に所沢市内の水質観測地点を示す。

下水道管理河川における水質測定地点(H20年度)



資料) 所沢環境データブック 2009

図 3.15 所沢市内における下水道管理河川における水質観測地点

生活排水等の汚濁を示す代表的指標である BOD の経年変化(75%値)を図 3.16に、各地点における BOD の測定結果を表 3.13にそれぞれ示す。

BOD の測定結果を見ると、遊水池前以外の箇所は 20mg/ℓ 以下で推移しているものの、今後より一層の改善が望まれる。

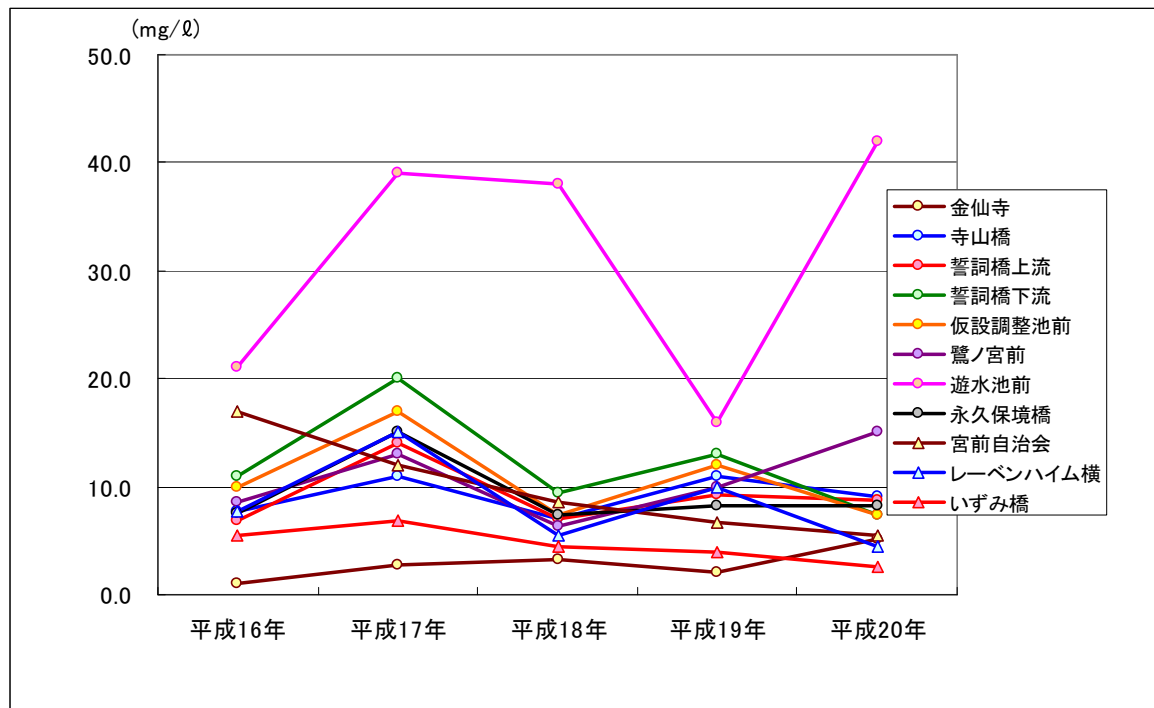


図 3.16 所沢市内下水道管理河川における BOD 経年変化 (75%値)

表 3.13 所沢市内下水道管理河川における BOD 調査結果

単位：mg/ℓ

項目	年 度	砂川堀							六ツ家川			
		金仙寺	寺山橋	誓詞橋上流	誓詞橋下流	仮設調整池前	鷺ノ宮前	遊水池前	永久保境橋	宮前自治会	レーベンハイム横	いずみ橋
年平均値	平成16年	1.2	8.2	7.2	11.0	8.3	7.1	19.0	6.2	18.0	7.1	5.7
	平成17年	2.9	8.6	11.0	16.0	14.0	15.0	43.0	12.0	13.0	15.0	7.2
	平成18年	3.6	7.3	6.6	8.5	11.0	5.7	28.0	5.5	7.7	6.5	5.2
	平成19年	2.4	9.6	8.2	11.0	11.0	8.6	16.0	8.4	10.0	7.7	4.2
	平成20年	2.4	6.0	6.8	6.5	6.9	9.4	18.0	6.8	3.9	3.7	2.0
75%値	平成16年	1.1	7.7	6.8	11.0	9.9	8.5	21.0	7.6	17.0	7.7	5.4
	平成17年	2.8	11.0	14.0	20.0	17.0	13.0	39.0	15.0	12.0	15.0	6.9
	平成18年	3.2	7.1	7.0	9.5	7.3	6.3	38.0	7.4	8.5	5.5	4.5
	平成19年	2.0	11.0	9.3	13.0	12.0	10.0	16.0	8.2	6.7	9.9	3.9
	平成20年	5.1	9.0	8.8	7.3	7.4	15.0	42.0	8.3	5.4	4.4	2.6

資料) 所沢環境データブック 2009

3.4 将来人口、家屋数、計画汚水量原単位の設定

生活排水処理基本計画の見直しにあたり、集合処理と個別処理の判定に必要となる以下の項目について、近年の動向等を踏まえた予測等を基に、適切な値を設定する。

3.4.1 将来人口

将来人口については、「埼玉県構想」と整合を図る必要があることから、本計画を策定するにあたっては、埼玉県より平成 37 年度までの人口推計値が提示されている。表 3.14に埼玉県提示人口を示す。

このため、計画年度の平成 37 年度の人口は 316,200 人とする。なお、地区間での人口動態は一様であるものとする。表 3.15に将来人口の採用値を示す。

表 3.14 埼玉県提示人口（～平成 37 年度）

単位：人

年度	2010	2015	2020	2025
	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年
埼玉県提示値	336,800	334,100	327,100	316,200

表 3.15 将来人口の採用値

	現況 (平成 20 年度)	目標年度 平成 37 年度
計画人口	341,365 人	316,200 人

3.4.2 将来世帯数及び世帯あたり人口

将来世帯数及び世帯あたり人口は、実績及び各種推計値より設定する。実績では平成20年時点で143,376世帯となっており、人口と比較して大きな伸びを見せており、各世帯の小規模化が進んでいる。しかし、今後人口の減少も想定される中、世帯数が過去の推移と同様の伸びをすることは考えにくい。そこで、社人研が2005年8月に推計した県別の「日本の世帯数の将来推計」の結果を基に設定した。

設定は以下の式で行った。

$$\text{(将来世帯数採用値)} = \text{(埼玉県推計値)} \times \frac{\text{(平成17年の埼玉県実績値)}}{\text{(平成17年の所沢市実績値)}}$$

また、人口同様、世帯数及び世帯あたり人口も地区間での動態は一様であるものとする。

表 3.16 将来世帯数の推移

年度	2005	2008	2010	2015	2020	2025
	平成17年	平成20年	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年
実績値 (世帯)	137,633	143,376				
埼玉県推計値 (世帯)	2,657,782		2,780,379	2,854,744	2,889,874	2,889,365
埼玉県実績値 (世帯)	2,744,708	2,885,429				
所沢市想定値 (世帯)	137,633	143,376	143,982	147,833	149,652	149,626
将来世帯数採用値 (世帯)		143,376	143,982	147,833	149,652	149,626
行政人口採用値 (人)		341,365	336,800	334,100	327,100	316,200
世帯あたり人口採用値 (人/世帯)		2.38	2.34	2.26	2.19	2.11

※1: 実績値は各年「住民基本台帳」12月31日時点

※2: 埼玉県推計値は人口社会問題研究所「日本の世帯数の将来推計-2005年8月推計-」による。

※3: 埼玉県推計値の平成20年値は埼玉県推計人口(H21.1.1時点)

3.4.3 計画汚水量原単位

汚水量原単位は、過去 10 カ年の実績（営業用水含む）をみると、上位計画である流総計画値とほぼ同値であることから、流総計画値との整合を図る。表 3.17、図 3.17 に本市における汚水量原単位の推移、表 3.18に採用値を示す。

表 3.17 汚水量原単位の推移

項目	平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年
給水人口 (人)	328,049	330,317	332,978	335,373	336,067	336,549	337,834	339,014	340,160	340,927
年間有収水量 (m ³)	37,634,926	37,793,357	37,575,374	37,375,919	36,901,456	37,375,036	37,242,301	37,109,955	37,202,746	36,686,608
1日あたり有収水量 (m ³ /日)	103,109	103,543	102,946	102,400	101,100	102,397	102,034	101,671	101,925	100,511
汚水量原単位 (ℓ/人・日)	314	313	309	305	301	304	302	300	300	295

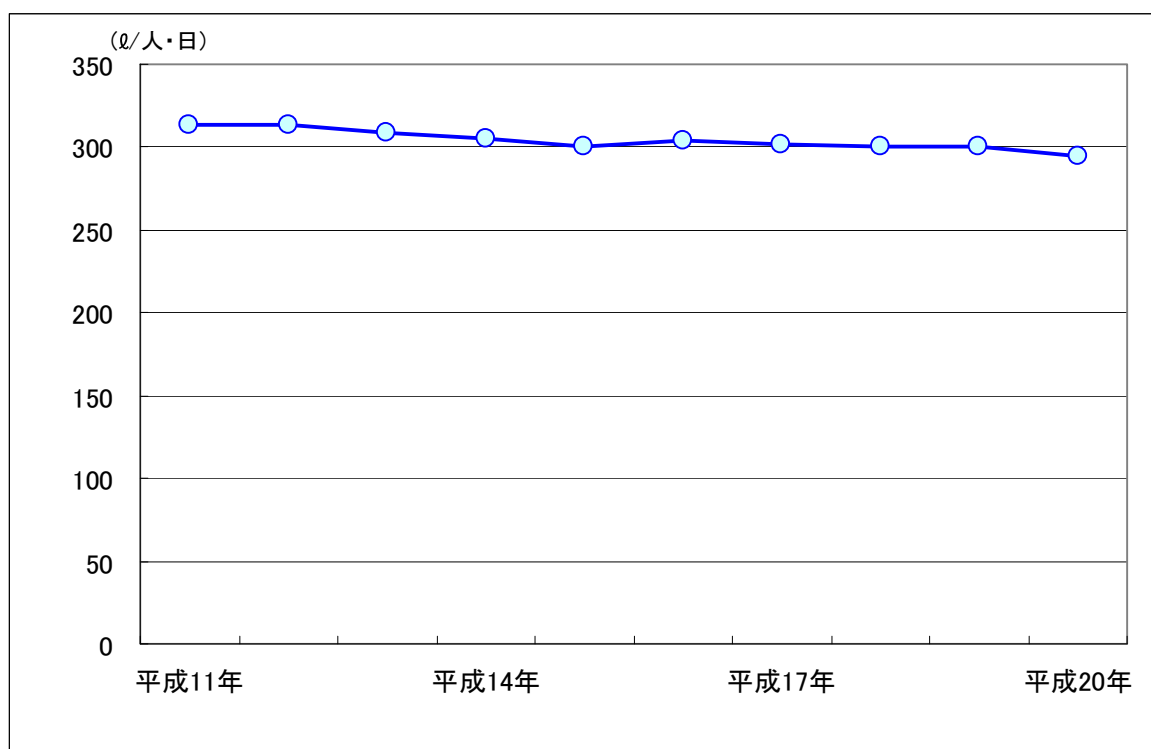


図 3.17 汚水量原単位の推移

表 3.18 汚水量原単位採用値（日平均）

単位：ℓ/人・日

項目	基準年度	中間目標年度	目標年度
	平成 20 年度	平成 32 年度	平成 37 年度
生活汚水量原単位	260	260	260
営業汚水量原単位	40	40	40
計	300	300	300

4 検討単位区域の設定

4.1 家屋間限界距離を用いた検討単位区域の設定

検討単位区域とは、事業化区域以外を対象とした集合処理と個別処理の比較を行うための家屋の集合体のことで、前項で整理する流域界内での設定を原則とする。

検討単位区域の設定方法は、次の手順で行う。(具体的な作業内容は、次頁より示す。)

① 核となる区域の設定

住宅地図及び最新の地形図等を用いて家屋の密集度の高い区域を流域界単位で囲い込み、区域内の計画家屋数(世帯数と同等とする)、計画人口及び計画汚水量原単位を整理する。

② 家屋間限界距離の算定

で整理した各種計画値を用いて、家屋間限界距離を算定する。

③ 家屋間限界距離を用いた検討単位区域の設定

で算定した家屋間限界距離以内にある家屋の取り込み(区域の拡大)検討を流域界の範囲内で行い、検討単位区域を設定する。

図 4.1 検討単位区域の設定手順

【検討単位区域の設定作業】

1) 核となる区域の設定

)区域の設定について

家屋間限界距離とは、母体となる家屋集合体（以下、「核となる区域」という。）に1軒の家屋を接続して集合処理する場合とその1軒を個別処理する場合の費用が一致する接続管渠延長のことである。（家屋間限界距離の概念はP.40参照）

したがって、家屋間限界距離による検討単位区域の設定を行うためには、あらかじめ核となる区域を設定しておく必要がある。核となる区域は、最新の住宅地図及び地形図等を参考として家屋の密集度の高い地区を中心にして家屋等を囲い込んで、流域界単位で設定する。

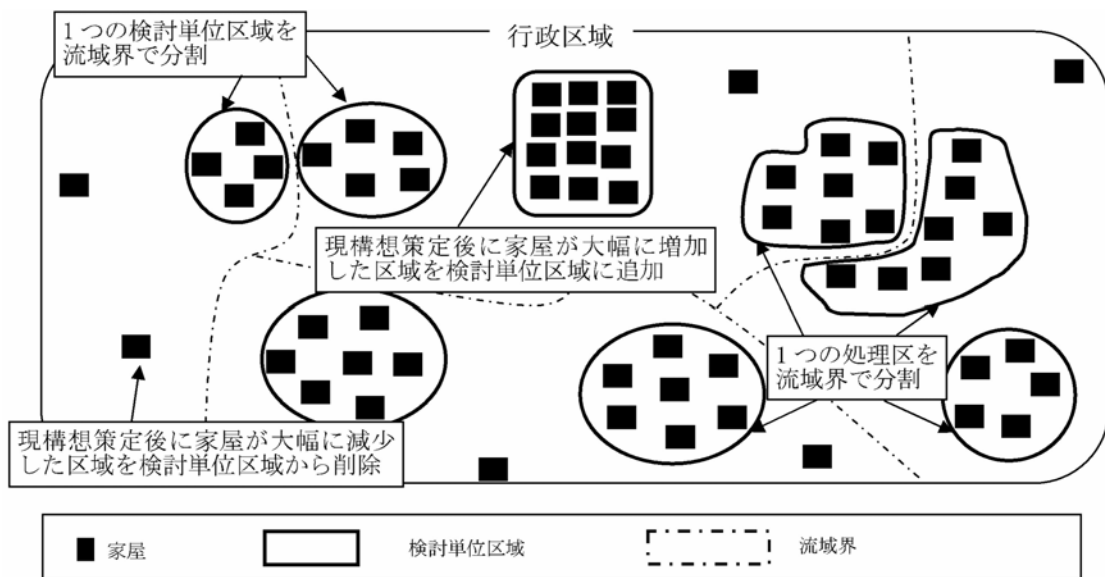


図 4.2 核となる区域設定の概念

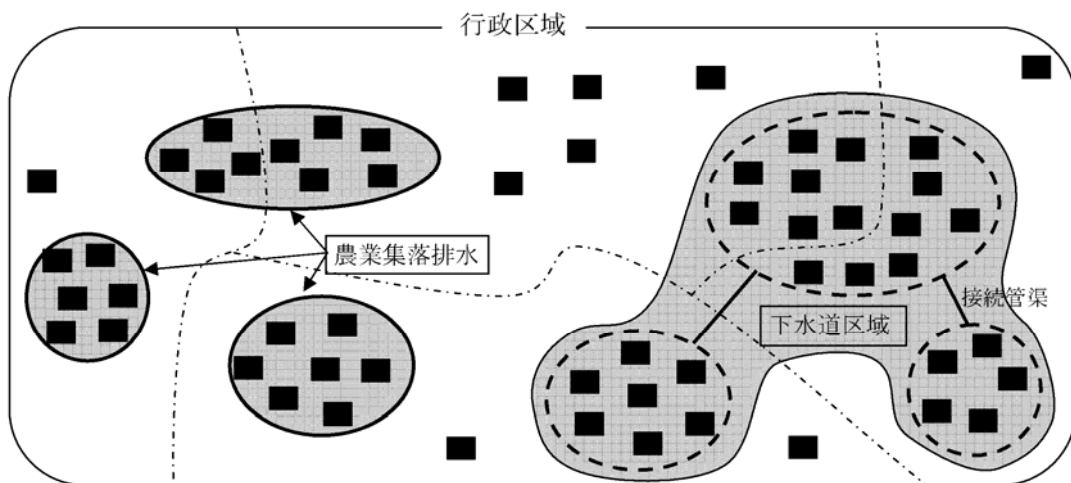


図 4.3 現構想での検討単位区域（参考）

)区域の囲い込み方法について

検討単位区域の囲い込みは、次の要領で行うことを原則とする。

- ・ 原則として居住家屋及び学校等公共施設、事務所ビル、工場等の生活排水が発生する施設（以下、家屋等という。）を対象に囲い込みを行う。
- ・ 囲い込みの対象外となる施設としては、作業場、納屋、倉庫、ガレージ、畜舎、ビニールハウス等が挙げられる。
- ・ 住宅地と農耕地、山林等の境界は、住宅地図等に植生界として図示されているので、それに沿って囲い込みを行う。
- ・ 離れた家屋等を一体的に囲い込む場合は、管渠ルートとなる道路に沿って囲い込みを行う。この際、離れた家屋等までの距離は **40m** を目安とする。
- ・ 現時点で宅地造成が行われている区域及び宅地造成が確実な区域は、家屋が建設された時点想定して囲い込みを行う。
- ・ 大きな河川、鉄道等複数箇所での管渠の横断が困難な場合が想定される障害物がある場合には、別々の検討単位区域として囲い込みを行う。

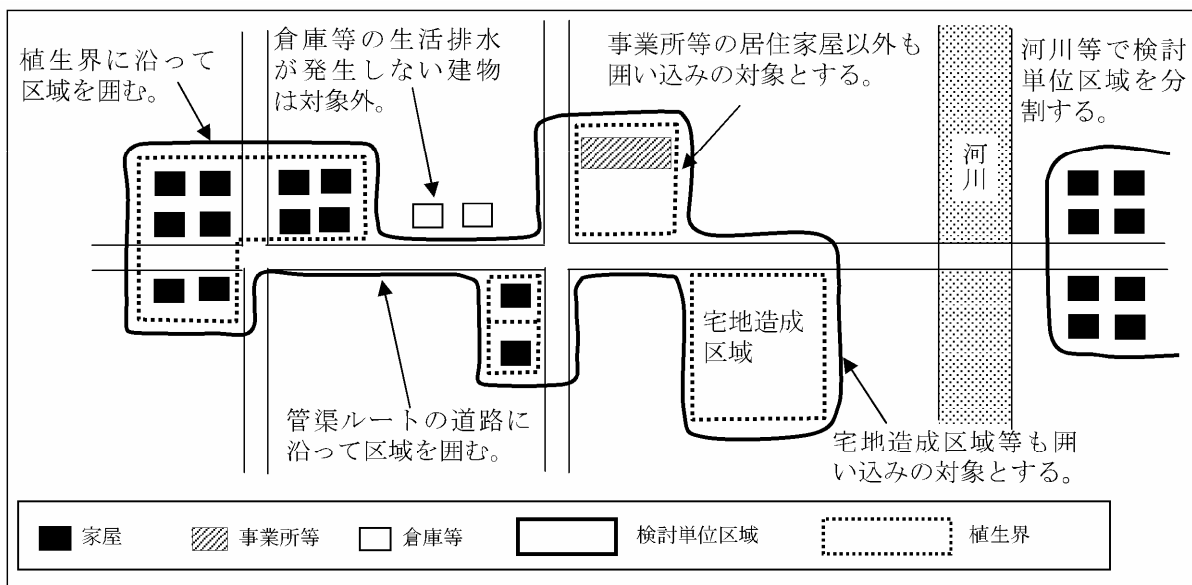


図 4.4 検討単位区域の囲い込み方法の概念

)各種計画値の設定

ここでは、核となる区域についての家屋間限界距離を算定するために必要とされる計画家屋数、計画人口及び計画汚水量原単位についての設定を行う。

【計画家屋数の設定】

計画家屋数は、一般家庭とその他施設に区分して設定する。

＜一般家庭の場合＞

- ・住宅地図等を用いて核となる区域の現況家屋数をカウントする。
- ・カウントした現況家屋数について、住民基本台帳等による地区別世帯数との比較を行い、乖離が確認される場合には、地区単位等で補正を行う。
- ・設定した現況家屋数に3.4.2将来世帯数及び世帯当たり人口で設定した将来世帯数の増減率を乗じて計画家屋数を算定する。

＜一般家庭以外の施設の場合＞

- ・「建築物の用途別による屎尿浄化槽の処理対象人員算定基準（JIS A3302:2000）」を参考にして処理対象人員を算定する。
- ・算定した処理対象人員を1世帯当りの計画人口で除して家屋数に換算する。
- ・本計画では小中学校等大規模な施設64施設を一般家庭外の施設として設定した。

【計画人口の設定】

計画人口は、次の式により算定する。また、一般家屋以外の施設についても換算家屋数を用いて同様の式で計画換算人口を算定する。

- ・ 計画人口 = 計画家屋数 × 1 世帯当り計画人口

【計画汚水量原単位】

計画汚水量原単位は、3.4.3計画汚水量原単位を参考に設定する。設定した計画汚水量原単位と計画人口から、次の式を用いて計画汚水量を算定する。

- ・ 計画汚水量 = 計画人口 × 計画汚水量原単位

2) 家屋間限界距離の算定

家屋間限界距離は、核となる区域周辺の1つの家屋について、下図に示す2案(「核となる区域に取り込み集合処理」と「核となる区域に取り込まずに個別処理」)の費用が一致する接続管渠延長のことである。

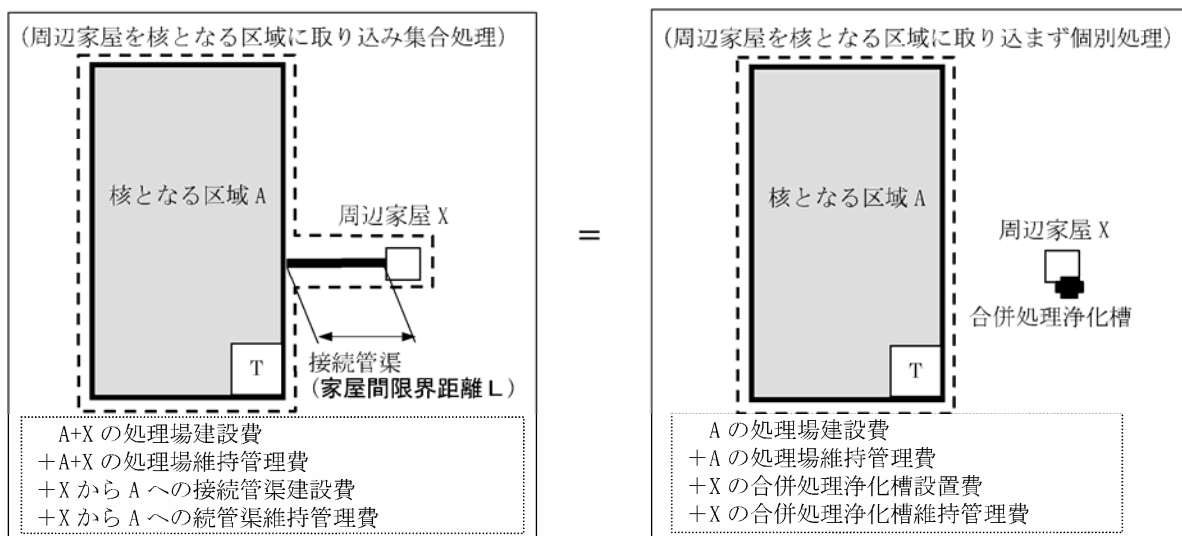


図 4.5 家屋間限界距離の概念

4.2 家屋間限界距離による検討単位区域同士の接続検討

前項までに設定した検討単位区域は、流域界を越えないことを原則としてきた。ここでは、隣接する別流域界の2つの検討単位区域について、家屋間限界距離を用いた接続検討を行うものである。

該当する2つの検討単位区域の家屋間限界距離を算定し、その延長が長い方を採用値とし、2つの検討単位区域がその値の範囲内の場合には両者を接続して1つの検討単位区域として取り扱うことができることとする。

ただし、整備状況や汚濁負荷発生量を流域界単位で把握する必要があるため、流域界を越えて接続する場合でも各種諸元は流域界単位で整理する。

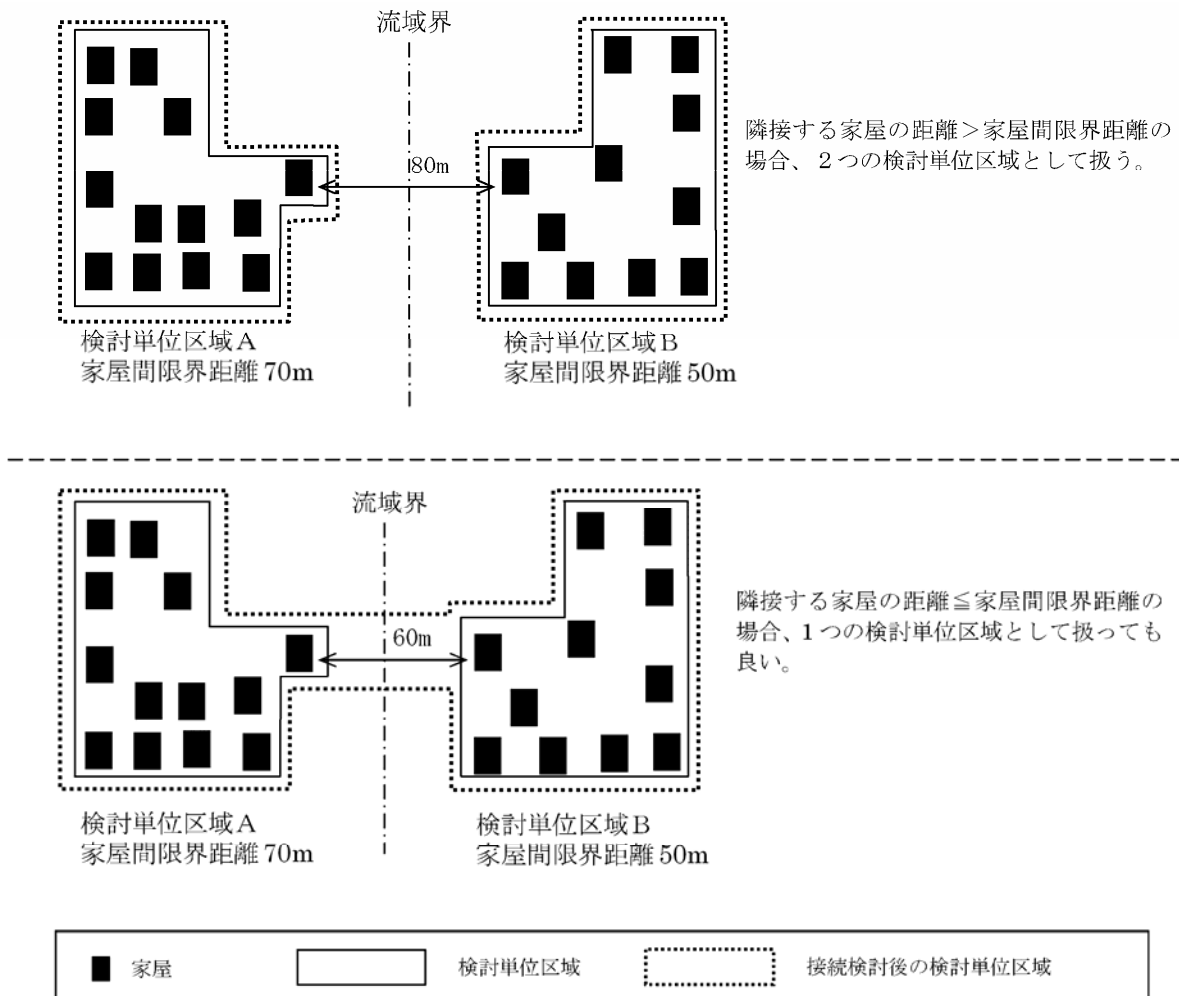


図 4.6 検討単位区域の補正（流域界を越えた接続検討）の概念

4.3 検討単位区域の設定結果

前項までの内容に基づき設定した検討対象区域の一覧を以下に示す。

表 4.1 検討単位区域設定結果(1/8)

検討単位区域 名称	面積(ha)	一般家庭計画家数(戸)				一般家庭計画人口(人)				その他施設		計画人口 合計 (人)	計画汚水量(H37)	
		H20	H27	H32	H37	H20	H27	H32	H37	計画処理 対象人員	計画換算 家数		日平均	日最大
1	3.84	15	16	16	16	36	34	37	35	43	7	78	25.0	29.6
2	2.28	1	1	1	1	2	2	2	2	48	8	50	16.0	19.0
3	1.79	2	2	2	2	6	6	5	5	84	13	89	28.5	33.8
4	4.84	6	6	6	6	14	13	13	13	7	2	20	6.4	7.6
5	1.45	7	7	7	7	16	16	15	15	1	1	16	5.1	6.1
6	2.12	44	48	47	46	105	103	102	99	-	-	99	31.7	37.6
7	0.57	1	1	1	1	2	2	2	2	9	2	11	3.5	4.2
8	1.49	13	13	13	13	30	29	28	27	3	1	30	9.6	11.4
9	3.22	57	62	59	58	136	134	130	127	-	-	127	40.6	48.3
10	5.14	29	31	30	30	70	69	67	65	-	-	65	20.8	24.7
11	3.37	29	31	30	30	70	69	67	65	-	-	65	20.8	24.7
12	10.05	66	72	68	68	158	155	151	146	-	-	146	46.7	55.5
13	4.57	58	63	60	60	139	138	132	129	4	1	133	42.6	50.5
14-1	2.92	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
14-2	5.69	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
14-3	0.16	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
14-4	2.60	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
14-5	5.69	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
15-1	0.47	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
15-2	4.57	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
16	1.07	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
17	18.48	118	128	123	121	283	277	270	262	-	-	262	83.8	99.6
18	5.01	67	73	71	70	161	159	156	151	-	-	151	48.3	57.4
19	2.72	30	33	31	31	72	72	69	67	23	4	90	28.8	34.2
20	2.03	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
21	2.32	6	6	6	6	14	13	13	13	375	55	388	124.2	147.4
22-1	0.33	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
22-2	7.45	43	46	45	45	103	101	100	96	-	-	96	30.7	36.5
23	13.08	112	121	117	115	269	264	257	250	-	-	250	80.0	95.0
24	2.82	35	38	36	36	83	82	80	77	-	-	77	24.6	29.3
25-1	5.20	116	125	120	119	277	272	266	257	-	-	257	82.2	97.7
25-2	0.41	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
26-1	5.66	103	112	108	106	247	243	238	230	-	-	230	73.6	87.4
26-2	0.86	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
27	1.71	30	33	31	31	72	72	69	67	-	-	67	21.4	25.5
28-1	0.80	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
28-2	0.76	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
29-1	0.40	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
29-2	2.11	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
30	2.63	10	11	10	10	24	23	23	22	126	18	148	47.4	56.2
31	2.42	3	4	3	3	8	8	8	7	92	14	99	31.7	37.6
32	17.64	30	33	31	31	72	72	69	67	986	142	1,053	337.0	400.1
33	4.88	24	27	25	25	59	59	57	54	-	-	54	17.3	20.5
34	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	236	34	236	75.5	89.7
35	27.40	20	22	21	20	47	48	46	45	-	-	45	14.4	17.1
36	1.63	49	53	51	51	117	113	113	109	-	-	109	34.9	41.4
37	2.20	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
38	11.14	21	23	22	22	50	51	48	47	-	-	47	15.0	17.9
39-1	2.12	35	38	36	36	83	82	80	77	-	-	77	24.6	29.3
39-2	0.77	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
40	10.17	111	120	116	114	265	261	255	247	-	-	247	79.0	93.9
42	4.86	54	57	56	55	127	124	123	119	-	-	119	38.1	45.2
43-1	6.52	56	60	58	57	133	130	128	124	-	-	124	39.7	47.1
43-2	2.68	23	25	24	24	56	55	54	52	-	-	52	16.6	19.8
44	8.33	30	33	31	31	72	72	69	67	-	-	67	21.4	25.5
45-1	11.77	28	30	29	28	67	67	65	62	-	-	62	19.8	23.6
45-2	1.77	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
46-1	4.74	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
46-2	1.08	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
46-3	2.07	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
46-4	2.35	9	10	9	9	22	21	20	20	64	10	84	26.9	31.9
47-1	11.10	28	30	29	28	67	67	65	62	-	-	62	19.8	23.6
47-2	0.39	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
48	4.52	35	38	36	36	83	82	80	77	-	-	77	24.6	29.3
49	4.10	17	18	18	18	42	40	41	40	4,229	605	4,269	1,366.1	1,622.2

表 4.2 検討単位区域設定結果(2/8)

検討単位区域 名称	面積(ha)	一般家庭計画家屋数(戸)				一般家庭計画人口(人)				その他施設		計画人口 合計 (人)	計画汚水量(H37)	
		H20	H27	H32	H37	H20	H27	H32	H37	計画処理 対象人員	計画換算 家屋数		日平均	日最大
50	1.52	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
51	2.27	18	19	20	19	45	42	44	43	219	32	262	83.8	99.6
52	2.96	6	6	6	6	14	13	13	13	100	15	113	36.2	42.9
53	1.55	-	-	-	-	-	-	-	-	175	25	175	56.0	66.5
54	2.86	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	5	1.6	1.9
56	39.34	81	88	85	83	194	190	186	181	-	-	181	57.9	68.8
57	16.04	52	56	55	54	125	122	120	116	-	-	116	37.1	44.1
59	1.22	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
60	1.03	30	33	31	31	72	72	69	67	-	-	67	21.4	25.5
61	1.99	78	84	81	80	185	182	179	174	-	-	174	55.7	66.1
62	5.24	85	91	88	87	203	199	194	188	245	35	433	138.6	164.5
63	2.62	31	34	32	32	75	74	72	69	-	-	69	22.1	26.2
64	4.05	101	109	105	104	241	237	232	225	231	35	456	145.9	173.3
65	2.16	7	7	7	7	16	16	15	15	317	46	332	106.2	126.2
66	0.95	24	27	25	25	59	59	57	54	-	-	54	17.3	20.5
67	7.31	44	48	47	46	105	103	102	99	199	29	298	95.4	113.2
68	2.11	8	8	8	8	20	19	18	18	484	70	502	160.6	190.8
69-1	1.67	33	36	35	34	81	80	76	74	-	-	74	23.7	28.1
69-2	13.34	156	160	162	139	297	326	254	272	-	-	272	87.0	103.4
70	2.73	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
71	3.91	21	23	22	22	50	51	48	47	-	-	47	15.0	17.9
72	3.77	39	42	40	39	92	90	87	85	-	-	85	27.2	32.3
74	44.30	25	28	27	26	61	61	59	58	1,419	203	1,477	472.6	561.3
76	2.04	36	39	37	37	86	84	82	80	-	-	80	25.6	30.4
77	5.84	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
78-1	2.51	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
78-2	0.32	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
78-3	1.01	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
79	1.22	77	83	80	79	183	180	176	171	-	-	171	54.7	65.0
80	0.63	33	36	35	34	81	80	76	74	-	-	74	23.7	28.1
81	0.55	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
82	1.91	27	29	28	27	64	63	61	60	-	-	60	19.2	22.8
83	4.35	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
84-1	1.72	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
84-2	2.16	6	6	6	6	14	13	13	13	26	4	39	12.5	14.8
85-1	1.60	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
85-2	0.59	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
86	5.10	72	78	75	74	172	169	166	161	-	-	161	51.5	61.2
87	1.25	36	39	37	37	86	84	82	80	-	-	80	25.6	30.4
88	0.47	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
89	4.07	33	36	35	34	81	80	76	74	-	-	74	23.7	28.1
90	1.02	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
91	13.86	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
92-1	0.76	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
92-2	1.84	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
93	1.53	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
94-1	2.75	42	45	44	44	100	98	97	94	-	-	94	30.1	35.7
94-2	1.80	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
95	3.84	59	65	62	61	141	140	136	131	-	-	131	41.9	49.8
96	10.17	78	84	81	80	185	182	179	174	124	18	298	95.4	113.2
97	2.48	35	38	36	36	83	82	80	77	-	-	77	24.6	29.3
98	11.26	60	66	63	62	144	143	138	134	-	-	134	42.9	50.9
99	9.68	3	4	3	3	8	8	8	7	670	96	677	216.6	257.3
100	7.20	97	106	102	101	233	230	225	218	-	-	218	69.8	82.8
102-1	0.65	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
102-2	1.04	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
103	1.72	27	29	28	27	64	63	61	60	-	-	60	19.2	22.8
104-1	1.74	25	28	27	26	61	61	59	58	-	-	58	18.6	22.0
104-2	1.26	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
104-3	15.39	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
105-1	0.80	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
105-2	3.13	24	27	25	25	59	59	57	54	-	-	54	17.3	20.5
106	2.19	41	44	43	43	97	95	95	92	-	-	92	29.4	35.0
107-1	1.37	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
107-2	1.00	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
108	2.61	35	38	36	36	83	82	80	77	7	1	84	26.9	31.9
110-1	1.84	27	29	28	27	64	63	61	60	-	-	60	19.2	22.8
110-2	6.14	98	107	103	102	235	232	227	220	-	-	220	70.4	83.6
111	3.80	35	38	36	36	83	82	80	77	-	-	77	24.6	29.3
112	10.13	107	115	111	110	255	251	245	238	-	-	238	76.2	90.4

表 4.3 検討単位区域設定結果(3/8)

検討単位区域 名称	面積(ha)	一般家庭計画家屋数(戸)				一般家庭計画人口(人)				その他施設		計画人口 合計 (人)	計画汚水量(H37)	
		H20	H27	H32	H37	H20	H27	H32	H37	計画処理 対象人員	計画換算 家屋数		日平均	日最大
113	6.01	51	55	54	53	122	119	117	114	-	-	114	36.5	43.3
114	1.06	-	-	-	-	-	-	-	-	140	20	140	44.8	53.2
115	1.99	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
116	0.81	20	22	21	20	47	48	46	45	-	-	45	14.4	17.1
117	37.01	23	25	24	24	56	55	54	52	32	5	84	26.9	31.9
118	1.78	100	108	104	103	239	235	229	223	-	-	223	71.4	84.7
119	3.13	71	77	74	73	169	166	164	158	-	-	158	50.6	60.0
121	0.93	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
122-1	0.77	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
122-2	8.23	83	90	87	86	199	195	192	185	85	13	270	86.4	102.6
123	1.42	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
124	1.09	25	28	27	26	61	61	59	58	-	-	58	18.6	22.0
125	0.71	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
126	2.84	30	33	31	31	72	72	69	67	-	-	67	21.4	25.5
127	0.58	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
128	5.67	36	39	37	37	86	84	82	80	-	-	80	25.6	30.4
129	11.16	52	56	55	54	125	122	120	116	-	-	116	37.1	44.1
130	1.02	5	5	5	5	12	10	11	9	1,416	203	1,425	456.0	541.5
131	4.29	6	6	6	6	14	13	13	13	289	43	302	96.6	114.8
132	1.86	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
133	11.24	89	96	93	91	213	209	204	198	-	-	198	63.4	75.2
134	1.29	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
135	5.90	36	39	37	37	86	84	82	80	-	-	80	25.6	30.4
136	1.09	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
137	5.39	22	24	23	23	53	53	52	50	12	2	62	19.8	23.6
138	3.46	39	42	40	39	92	90	87	85	-	-	85	27.2	32.3
139-1	17.16	98	107	103	102	235	232	227	220	-	-	220	70.4	83.6
139-2	4.54	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
140-1	2.51	18	19	20	19	45	42	44	43	-	-	43	13.8	16.3
140-2	0.69	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
141	3.70	47	50	49	48	111	109	108	105	-	-	105	33.6	39.9
142-1	1.02	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
142-2	3.12	12	12	12	11	28	27	26	25	2,061	295	2,086	667.5	792.7
143-2	3.66	9	10	9	9	22	21	20	20	86	13	106	33.9	40.3
144	2.37	48	51	50	49	114	111	110	107	-	-	107	34.2	40.7
145	5.61	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
146-1	11.97	118	128	123	121	283	277	270	262	-	-	262	83.8	99.6
146-2	1.18	2	2	2	2	6	6	5	5	572	82	577	184.6	219.3
146-3	0.87	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
147-1	0.73	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
147-2	4.10	30	33	31	31	72	72	69	67	-	-	67	21.4	25.5
148	2.22	6	6	6	6	14	13	13	13	277	40	290	92.8	110.2
149	2.17	6	6	6	6	14	13	13	13	581	83	594	190.1	225.7
150	6.49	32	35	33	33	78	77	74	72	-	-	72	23.0	27.4
151	0.76	3	4	3	3	8	8	8	7	120	18	127	40.6	48.3
152	6.17	18	19	20	19	45	42	44	43	-	-	43	13.8	16.3
153	1.84	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
154	5.24	10	11	10	10	24	23	23	22	172	25	194	62.1	73.7
155-1	3.37	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
155-2	10.64	39	42	40	39	92	90	87	85	950	138	1,035	331.2	393.3
156	7.18	27	29	28	27	64	63	61	60	1,741	251	1,801	576.3	684.4
157	1.12	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
158	2.29	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
159	3.57	32	35	33	33	78	77	74	72	-	-	72	23.0	27.4
160	11.37	31	34	32	32	75	74	72	69	-	-	69	22.1	26.2
161	13.65	62	67	64	63	147	145	141	136	-	-	136	43.5	51.7
162	1.58	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
163	3.04	22	24	23	23	53	53	52	50	-	-	50	16.0	19.0
164	4.46	22	24	23	23	53	53	52	50	-	-	50	16.0	19.0
1002	2.27	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1003	3.23	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1004	0.80	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1005	0.87	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1006	0.47	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1007	0.64	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1008	1.90	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1009	3.63	24	27	25	25	59	59	57	54	-	-	54	17.3	20.5
1011	2.73	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1012	0.13	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1014-1	0.26	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8

表 4.4 検討単位区域設定結果(4/8)

検討単位区域 名称	面積(ha)	一般家庭計画家屋数(戸)				一般家庭計画人口(人)				その他施設		計画人口 合計 (人)	計画汚水量(H37)	
		H20	H27	H32	H37	H20	H27	H32	H37	計画処理 対象人員	計画換算 家屋数		日平均	日最大
1014-2	1.04	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1015	0.96	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1016	8.86	40	43	41	40	95	93	89	87	-	-	87	27.8	33.1
1017	1.47	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1018	0.51	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1019	0.59	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1020	1.00	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1021	0.23	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1025	4.77	23	25	24	24	56	55	54	52	-	-	52	16.6	19.8
1026	0.90	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
1028	0.80	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1029	0.60	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1030-1	0.55	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1030-2	4.16	24	27	25	25	59	59	57	54	-	-	54	17.3	20.5
1031	1.72	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
1032	14.00	150	163	157	155	359	353	346	336	-	-	336	107.5	127.7
1033	0.28	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1034	0.96	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1035	0.87	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1036	0.57	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1037	0.47	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1038	1.81	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1039	0.17	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1040	0.26	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1041	25.35	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1042	6.79	25	28	27	26	61	61	59	58	-	-	58	18.6	22.0
1044	0.24	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1045	11.80	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1046	0.19	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1048	1.11	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1049	0.51	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1050	0.14	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1052	0.16	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1053	0.15	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1054-1	0.98	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1054-2	0.33	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1054-3	1.80	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1056	0.32	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1057-1	0.64	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1057-2	0.64	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1058	0.77	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1059	0.63	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1060	1.83	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1061	1.08	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1062	3.87	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1063	7.23	25	28	27	26	61	61	59	58	-	-	58	18.6	22.0
1064	4.90	28	30	29	28	67	67	65	62	-	-	62	19.8	23.6
1065	0.58	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1066	0.98	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1067	1.32	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1068	0.85	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1069	0.66	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1070	2.21	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
1071-1	5.18	24	27	25	25	59	59	57	54	-	-	54	17.3	20.5
1071-2	0.73	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1072	0.49	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1073	0.99	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1074	2.02	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1075-1	0.40	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1075-2	2.39	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1076	1.49	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1077	1.04	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1078	3.18	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1080	1.26	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1081	3.30	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1082	0.94	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1083	0.92	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1084-1	1.57	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
1084-2	0.68	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1084-3	0.73	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9

表 4.5 検討単位区域設定結果(5/8)

検討単位区域 名称	面積(ha)	一般家庭計画家屋数(戸)				一般家庭計画人口(人)				その他施設		計画人口 合計 (人)	計画汚水量(H37)	
		H20	H27	H32	H37	H20	H27	H32	H37	計画処理 対象人員	計画換算 家屋数		日平均	日最大
1085	0.25	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1086	1.68	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1090	0.57	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1092	5.69	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1093	0.19	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1094	3.45	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
1095	0.32	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1096	2.07	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1098	4.57	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1099	0.25	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1100	2.46	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1101	0.87	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1102	5.99	25	28	27	26	61	61	59	58	-	-	58	18.6	22.0
1103	0.20	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1104-1	1.07	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1104-2	0.60	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1105	5.20	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
1106	1.56	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1107	0.97	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1108	2.21	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1109	1.44	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1110	4.08	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1112	0.97	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1113	8.39	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1114	10.96	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1115-1	0.77	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1115-2	1.01	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1115-3	3.20	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1116-1	0.35	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1116-2	0.23	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1117	0.60	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1118	2.61	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1119	1.23	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1120	2.67	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1121	2.61	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1122	3.01	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1123	1.08	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1124	3.59	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1125	4.46	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1126	0.85	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1131	1.17	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1132-1	0.33	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1132-2	0.19	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1132-3	0.43	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1133	8.66	27	29	28	27	64	63	61	60	-	-	60	19.2	22.8
1134	7.50	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1135	5.31	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
1137	10.28	24	27	25	25	59	59	57	54	-	-	54	17.3	20.5
1138	5.44	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1139-1	0.62	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1139-2	0.24	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1140	1.15	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1141	0.55	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1142	2.26	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1143-1	2.71	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
1143-2	2.24	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1144	0.78	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
1145	0.34	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1146	2.68	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1147	0.45	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1148	0.23	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1150	1.07	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1151	0.12	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1152	14.86	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
1155	1.06	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1156	0.15	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1157	0.66	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1158	0.63	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
1159-1	10.77	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
1159-2	1.47	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8

表 4.6 検討単位区域設定結果(6/8)

検討単位区域 名称	面積(ha)	一般家庭計画家屋数(戸)				一般家庭計画人口(人)				その他施設		計画人口 合計 (人)	計画汚水量(H37)	
		H20	H27	H32	H37	H20	H27	H32	H37	計画処理 対象人員	計画換算 家屋数		日平均	日最大
1159-3	1.91	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1160	2.80	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1161-2	12.18	25	28	27	26	61	61	59	58	-	-	58	18.6	22.0
1162	1.03	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1163	4.30	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1164	1.71	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1165	4.28	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1166	3.51	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1167	1.46	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1168-1	3.14	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1168-2	0.77	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1169	0.37	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1170	6.49	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1172	0.23	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1173	5.10	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
1174	3.35	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1175	1.61	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1176-1	0.65	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1176-2	3.54	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1177	1.68	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1179	7.23	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1180	0.87	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1181	5.87	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1182	1.01	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1183	0.21	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1184	1.25	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1185	0.46	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1186-1	2.37	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1186-2	3.45	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1186-3	0.58	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1187	4.29	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1188	1.55	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1189	0.42	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1190	1.08	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1191	0.51	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1192	0.99	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1193	2.91	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1194	19.68	37	40	39	38	89	88	85	82	-	-	82	26.2	31.2
1196	0.83	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
1197	1.57	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1199	1.40	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1200	1.48	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1201	1.20	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1202	2.14	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1203	1.75	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1204	2.84	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1205	0.69	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1206	9.50	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1208-1	0.63	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1208-2	23.70	55	59	57	56	131	126	125	121	-	-	121	38.7	46.0
1210	24.40	49	53	51	51	117	113	113	109	-	-	109	34.9	41.4
1215	4.10	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1216	0.74	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1217	3.20	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1218	6.40	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
1221	0.77	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1222	4.52	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1223	11.27	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1224	6.90	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1225	0.43	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1227	1.60	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1228	0.86	24	27	25	25	59	59	57	54	-	-	54	17.3	20.5
1229	3.00	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1230	1.06	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1231	1.73	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1232	6.17	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1233	1.33	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1234-1	3.96	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1234-2	1.66	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1235-1	4.03	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9

表 4.7 検討単位区域設定結果(7/8)

検討単位区域 名称	面積(ha)	一般家庭計画家屋数(戸)				一般家庭計画人口(人)				その他施設		計画人口 合計 (人)	計画汚水量(H37)	
		H20	H27	H32	H37	H20	H27	H32	H37	計画処理 対象人員	計画換算 家屋数		日平均	日最大
1235-2	3.39	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1235-3	0.82	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1235-4	1.07	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1236	0.65	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1237	4.79	18	19	20	19	45	42	44	43	-	-	43	13.8	16.3
1238	0.43	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1239	3.71	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1240	11.15	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1241	10.95	27	29	28	27	64	63	61	60	-	-	60	19.2	22.8
1242	43.69	115	124	119	118	274	270	263	254	-	-	254	81.3	96.5
1243	2.75	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1244	4.69	21	23	22	22	50	51	48	47	-	-	47	15.0	17.9
1245-1	1.04	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1245-2	1.39	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1245-3	1.98	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1245-4	1.49	17	18	18	18	42	40	41	40	-	-	40	12.8	15.2
1245-5	1.45	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1246	1.00	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1247	2.10	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1248-1	4.60	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1248-2	0.86	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1249	2.69	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1250	0.50	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1251	1.58	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1252	1.44	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1253	0.90	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
1254	16.30	36	39	37	37	86	84	82	80	-	-	80	25.6	30.4
1255	0.24	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1256	3.73	18	19	20	19	45	42	44	43	-	-	43	13.8	16.3
1257	4.09	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1258	7.34	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
1259	0.47	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1261	2.84	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1262	5.11	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1263	5.45	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1264	0.52	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1265	0.32	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1267	1.66	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1268	0.97	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1269	1.01	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1270-1	2.78	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1270-2	0.89	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1270-3	39.89	75	82	79	78	180	176	173	168	-	-	168	53.8	63.8
1271	6.27	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1272	2.43	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1273	3.52	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
1275	1.60	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1276	1.47	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1277	4.07	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1278	0.29	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1279	3.05	16	17	17	17	39	38	39	38	-	-	38	12.2	14.4
1280	1.60	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1281	0.53	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1282	2.48	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1283	0.34	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1284	26.59	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1285	2.88	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1286	3.83	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1287	2.63	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
1288-1	0.49	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1288-2	1.99	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1288-3	2.60	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1289	4.04	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1290	4.00	18	19	20	19	45	42	44	43	-	-	43	13.8	16.3
1291-1	1.09	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1291-2	3.13	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
1292	3.47	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1293	1.90	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1295	0.36	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1296	0.69	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8

表 4.8 検討単位区域設定結果(8/8)

検討単位区域 名称	面積(ha)	一般家庭計画家屋数(戸)				一般家庭計画人口(人)				その他施設		計画人口 合計 (人)	計画汚水量(H37)	
		H20	H27	H32	H37	H20	H27	H32	H37	計画処理 対象人員	計画換算 家屋数		日平均	日最大
1297-1	0.17	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1297-2	0.79	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1297-3	0.46	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1297-4	1.03	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1297-5	0.79	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1298-1	1.43	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1298-2	0.66	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1299-1	2.91	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1299-2	2.81	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1300	0.85	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1302	7.16	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1304	0.71	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1305	0.38	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1306	5.45	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
1307	7.65	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1308	0.75	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1309	1.28	10	11	10	10	24	23	23	22	-	-	22	7.0	8.4
1310	0.77	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1311	0.25	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1312	4.44	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1313	1.38	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1314	3.03	14	15	15	15	34	31	33	32	-	-	32	10.2	12.2
1315	4.53	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1316	2.22	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1317	0.51	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1318	1.06	13	13	13	13	30	29	28	27	-	-	27	8.6	10.3
1319	1.86	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1320	2.66	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1322	0.44	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1323	1.23	8	8	8	8	20	19	18	18	-	-	18	5.8	6.8
1324	19.75	63	68	65	64	150	148	143	138	-	-	138	44.2	52.4
1325	2.55	6	6	6	6	14	13	13	13	-	-	13	4.2	4.9
1326	6.95	15	16	16	16	36	34	37	35	-	-	35	11.2	13.3
1327	9.46	24	27	25	25	59	59	57	54	-	-	54	17.3	20.5
1328	6.80	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1329	1.81	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1331	1.15	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1332	3.41	18	19	20	19	45	42	44	43	-	-	43	13.8	16.3
1333	0.44	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
1334	0.73	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1335	11.08	47	50	49	48	111	109	108	105	-	-	105	33.6	39.9
1336	1.55	7	7	7	7	16	16	15	15	-	-	15	4.8	5.7
1338	0.81	2	2	2	2	6	6	5	5	-	-	5	1.6	1.9
1339	4.39	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1340	27.11	32	35	33	33	78	77	74	72	-	-	72	23.0	27.4
1341	5.57	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	2	0.6	0.8
1342	5.56	9	10	9	9	22	21	20	20	-	-	20	6.4	7.6
1343	0.75	3	4	3	3	8	8	8	7	-	-	7	2.2	2.7
1344	4.52	12	12	12	11	28	27	26	25	-	-	25	8.0	9.5
1346	1.37	5	5	5	5	12	10	11	9	-	-	9	2.9	3.4
合計	1,956.71	8,223	8,833	8,533	8,417	19,700	19,239	18,841	18,248	19,085	2,758	37,333	11,942.1	14,191.0

5 検討単位区域における整備手法及び事業手法の検討

5.1 埼玉県のリールに基づいた費用比較

1) 費用比較の考え方

本項では、前章で設定した検討単位区域について、下水道、集落排水及び合併処理浄化槽の費用比較を行う。費用比較は、次に示す費用の大きさを比較し、安価となる方を採用する。

<検討単位区域が農業振興地域の場合>

次の ~ の中から最も安価なものを採用する。

下水道に要する費用

- ・ 管渠建設費 ÷ 耐用年数
- ・ ポンプ施設建設費 ÷ 耐用年数 (必要な場合のみ計上)
- ・ 処理場建設費 ÷ 耐用年数
- ・ 管渠年間維持管理費
- ・ ポンプ施設年間維持管理費 (必要な場合のみ計上)
- ・ 処理場年間維持管理費

集落排水に要する費用

- ・ 管渠建設費 ÷ 耐用年数
- ・ ポンプ施設建設費 ÷ 耐用年数 (必要な場合のみ計上)
- ・ 処理場建設費 ÷ 耐用年数
- ・ 管渠年間維持管理費
- ・ ポンプ施設年間維持管理費 (必要な場合のみ計上)
- ・ 処理場年間維持管理費

合併処理浄化槽に要する費用

- ・ 合併処理浄化槽建設費 ÷ 耐用年数
- ・ 合併処理浄化槽年間維持管理費

ポンプ施設が必要な場合とは、例えば低地部から高地部に向けて生活排水を流す必要がある場合、河川等の障害物を横断することにより管渠の埋設深が大きくなる場合等が考えられる。

<検討単位区域が農業振興地域外の場合>

上記 と の安価の方を採用する。

2) 費用比較に必要なデータ

費用比較に必要なデータは、次のとおりである。

管渠延長

検討単位区域を集合処理する場合に必要なとされる管渠延長であり、本計画では、概略管渠計画を行い、その値を採用する。

計画人口・世帯数（一般家屋以外の換算分含む）・汚水量原単位

費用比較に用いる計画人口・世帯数・汚水量原単位は、目標年度の値を採用し、その算定方法は、4.1家屋間限界距離を用いた検討単位区域の設定に準ずる。

既設合併処理浄化槽基数

費用比較を行う場合には、検討単位区域内の既設合併処理浄化槽の基数を算定し、合併処理浄化槽の整備に必要なとされる費用から控除する。

既設合併処理浄化槽 5 人槽と 7 人槽の割合

一般家屋の合併処理浄化槽費用については、既設合併処理浄化槽の 5 人槽と 7 人槽の割合実績を算定し、一般家屋の総数にその割合を乗じてそれぞれの基数を算定し、5 人槽及び 7 人槽の費用単価を乗じて算定する。

一般家屋の合併処理浄化槽費用については、既設合併処理浄化槽の 5 人槽と 7 人槽の割合実績を算定し、一般家屋の総数にその割合を乗じてそれぞれの基数を算定し、5 人槽及び 7 人槽の費用単価を乗じて算定する。

以上、については、詳細を把握した資料がないため、埼玉県のデータを基に計算により設定する。

表 5.1 浄化槽実態調査の集計結果

地区名	既設合併浄化槽 割合(%)	浄化槽人槽割合(%)	
		5人槽	7人槽
並木	0.9	85.4	14.6
所沢	-	-	-
新所沢	-	-	-
新所沢東	-	-	-
松井	0.7	58.7	41.3
吾妻	5.0	69.4	30.6
山口	6.3	87.8	12.2
小手指	4.1	19.7	80.3
富岡	29.9	73.2	26.8
柳瀬	18.7	61.5	38.5
三ヶ島	17.3	53.4	46.6
不明	-	-	-
合計	6.8	60.0	40.0

既設合併処理浄化槽基数については合併処理浄化槽の設置基数（人槽不明を含む）を表 5.1の H20 世帯数で除して設置割合を設定し、検討対象区域別の世帯数に乗じて算定した。

市全域では 6.8%であるが、富岡、柳瀬、三ヶ島地区では 10%以上、並木、松井地区では 1%未満となっており、地区間の差異が大きいためから地区別に既設浄化槽の割合を設定するものとする。

浄化槽人槽割合については合併処理浄化槽の人槽別の設置基数（5人槽と7人槽）をその合計基数で除して割合を設定した。

市全域では 5人槽：7人槽 = 60.0%：40.0%であるが、小手指地区では 5人槽の割合が 19.7%程度となっており、地区間に差異があることから地区別の浄化槽人槽割合を設定するものとする。

3) 集合処理事業実施区域（すでに事業を実施している区域であり、本市の場合公共下水道の区域）との一体的な整備について

検討単位区域が、集合処理事業実施区域に隣接しており、かつ、事業実施区域の処理場用地に余裕がある場合については、集合処理区域の費用として、事業実施区域に編入する場合の費用を計上することも可能とする。

<集合処理事業実施区域との一体的整備に要する費用>

検討単位区域内の管渠建設費・維持管理費（必要に応じてポンプ施設分も計上する）

検討単位区域から事業実施区域までの接続管渠建設費・維持管理費（同上）

検討単位区域を編入することにより発生する事業実施区域の処理場増設分の建設費・維持管理費

なお、事業実施区域が流域関連公共下水道事業の場合には、事業実施区域の処理場費用を便宜上、市町村の処理区単位の事業実施区域計画汚水量を用いて算定することとする。

以上の費用比較の概念を次の図 5.1に示す。

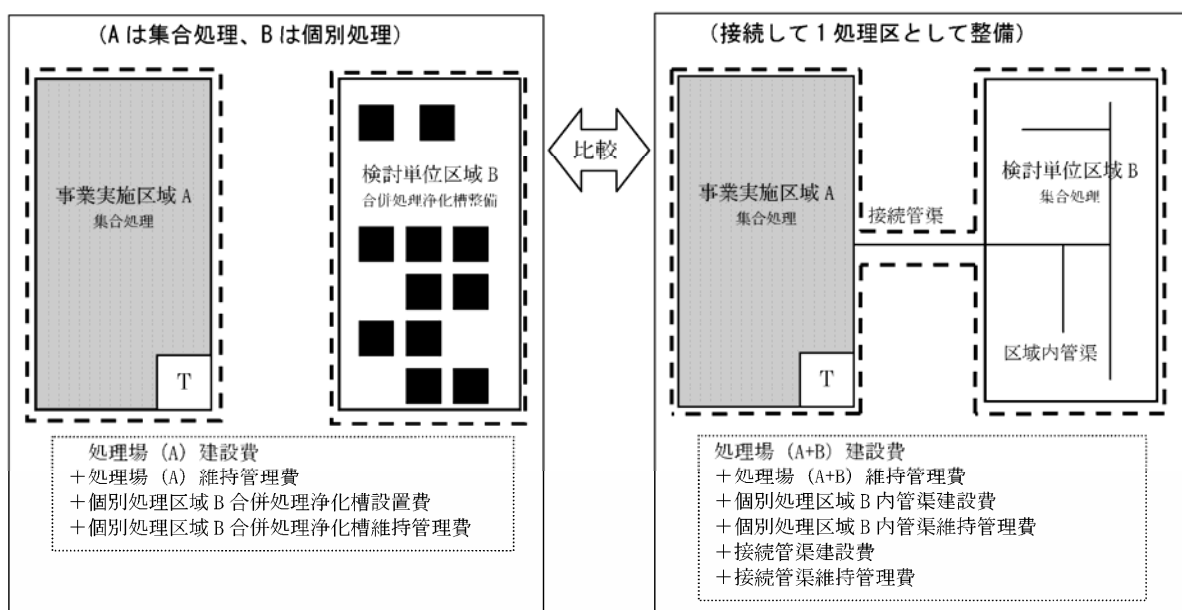


図 5.1 集合処理事業実施区域と検討単位区域の接続検討の概念

4) 費用比較結果

前項までの内容に基づき費用比較し最も安価なものを、「最も効率的な整備手法」とした。比較検討結果の一覧を以下に示す。

表 5.2 費用比較検討結果(1/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基数		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元		各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基数 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1	①	1	1	16	35	7	43	308	1	3,937.0	-	252.2	222.6	事業実施区域と一体的整備	222.6
2	①	-	-	1	2	8	48	113	-	3,258.2	-	109.0	109.8	合併処理浄化槽	109.0
3	①	-	-	2	5	2	84	-	-	4,021.6	-	46.1	95.9	合併処理浄化槽	46.1
4	①	-	-	6	13	-	7	342	-	2,358.2	-	65.5	161.7	合併処理浄化槽	65.5
5	①	1	-	7	15	-	1	188	-	2,149.8	-	74.4	125.5	合併処理浄化槽	74.4
6	①	4	3	46	99	-	-	109	-	4,203.4	337.2	474.8	109.9	事業実施区域と一体的整備	109.9
7	①	-	-	1	2	-	9	78	-	1,857.4	-	12.1	83.3	合併処理浄化槽	12.1
8	①	1	1	13	27	-	3	289	-	2,724.3	-	135.9	53.4	事業実施区域と一体的整備	53.4
9	①	5	4	58	127	-	-	463	-	4,671.7	446.1	598.6	89.0	事業実施区域と一体的整備	89.0
10	①	2	2	30	65	-	-	250	-	3,614.6	240.9	310.6	47.7	事業実施区域と一体的整備	47.7
11	①	2	2	30	65	-	-	233	-	3,611.9	239.3	310.6	44.9	事業実施区域と一体的整備	44.9
12	①	5	5	68	146	-	-	728	-	4,962.7	517.6	701.3	142.8	事業実施区域と一体的整備	142.8
13	①	5	4	60	129	-	4	195	-	4,709.4	436.6	618.0	46.4	事業実施区域と一体的整備	46.4
14-1	①	1	1	15	32	-	-	289	-	2,788.9	-	155.3	139.1	事業実施区域と一体的整備	139.1
14-2	①	-	-	2	5	-	-	88	-	1,394.7	-	21.8	92.6	合併処理浄化槽	21.8
14-3	①	1	-	7	15	-	-	-	-	2,070.0	-	74.4	110.1	合併処理浄化槽	74.4
14-4	①	-	-	2	5	-	-	46	-	1,387.9	-	21.8	96.8	合併処理浄化槽	21.8
14-5	①	-	-	5	9	-	-	68	-	1,725.7	-	55.8	89.8	合併処理浄化槽	55.8
15-1	①	-	-	3	7	-	-	57	-	1,569.0	-	33.9	10.0	事業実施区域と一体的整備	10.0
15-2	①	1	1	17	38	-	-	332	-	2,978.4	-	177.1	57.9	事業実施区域と一体的整備	57.9
16	①	1	1	17	38	-	-	237	-	2,963.1	-	177.1	42.5	事業実施区域と一体的整備	42.5
17	①	10	9	121	262	-	-	1,617	-	6,305.1	837.6	1,244.1	498.8	事業実施区域と一体的整備	498.8
18	①	6	5	70	151	-	-	853	-	5,044.8	541.0	719.9	294.4	事業実施区域と一体的整備	294.4
19	①	2	2	31	67	4	23	533	-	4,124.5	349.4	371.2	283.7	事業実施区域と一体的整備	283.7
20	①	1	1	18	40	-	-	272	-	3,024.7	-	189.2	185.4	事業実施区域と一体的整備	185.4
21	①	-	-	6	13	-	375	225	-	7,051.8	-	65.5	132.0	合併処理浄化槽	65.5
22-1	①	-	-	1	2	-	-	37	-	-	-	12.1	52.4	合併処理浄化槽	12.1
22-2	①	4	3	45	96	-	-	541	-	4,224.9	368.1	462.7	114.9	事業実施区域と一体的整備	114.9
23	①	9	8	115	250	-	-	1,566	-	6,190.5	811.1	1,185.8	497.7	事業実施区域と一体的整備	497.7
24	①	3	2	36	77	-	-	392	-	3,871.8	295.2	372.9	234.9	事業実施区域と一体的整備	234.9
25-1	①	10	8	119	257	-	-	943	-	6,152.2	766.5	1,226.3	269.8	事業実施区域と一体的整備	269.8
25-2	①	-	-	5	9	-	-	105	-	1,731.7	-	55.8	207.4	合併処理浄化槽	55.8
26-1	①	9	7	106	230	-	-	1,005	-	5,915.3	721.9	1,092.8	219.1	事業実施区域と一体的整備	219.1
26-2	①	-	-	2	5	-	-	143	-	1,403.5	-	21.8	59.2	合併処理浄化槽	21.8
27	①	2	2	31	67	-	-	471	-	3,690.9	268.4	322.7	148.2	事業実施区域と一体的整備	148.2
28-1	①	1	1	10	22	-	-	72	-	2,396.7	-	101.9	30.6	事業実施区域と一体的整備	30.6
28-2	①	1	-	7	15	-	-	100	-	2,086.1	-	74.4	29.0	事業実施区域と一体的整備	29.0
29-1	①	-	-	1	2	-	-	72	-	-	-	12.1	53.2	合併処理浄化槽	12.1
29-2	①	1	1	18	40	-	-	328	-	3,033.8	-	189.2	57.5	事業実施区域と一体的整備	57.5
30	①	-	-	10	22	-	126	217	-	4,905.2	-	118.7	156.8	合併処理浄化槽	118.7
31	①	-	-	3	7	3	92	132	-	4,207.1	-	72.7	101.5	合併処理浄化槽	72.7
32	①	-	1	31	67	142	986	662	-	10,377.3	1,712.6	2,076.9	244.1	事業実施区域と一体的整備	244.1
33	①	-	1	25	54	-	-	563	-	3,425.7	228.4	289.2	156.9	事業実施区域と一体的整備	156.9
34	①	-	-	-	-	34	236	117	-	5,828.2	-	125.6	131.9	合併処理浄化槽	125.6
35	①	4	1	20	45	-	-	198	-	3,146.8	157.6	191.9	84.7	事業実施区域と一体的整備	84.7
36	①	4	4	51	109	-	-	178	-	4,368.8	371.9	524.2	105.6	事業実施区域と一体的整備	105.6
37	①	3	1	15	32	-	-	216	-	2,777.1	-	144.1	38.5	事業実施区域と一体的整備	38.5
38	①	4	2	22	47	-	-	197	-	3,197.2	166.1	207.3	37.1	事業実施区域と一体的整備	37.1
39-1	①	7	2	36	77	-	-	-	-	3,808.4	259.2	343.3	8.6	事業実施区域と一体的整備	8.6
39-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
40	①	22	8	114	247	-	-	1,018	-	6,074.8	755.1	1,079.2	192.1	事業実施区域と一体的整備	192.1
42	①	11	4	55	119	-	-	628	-	4,587.3	440.4	519.0	121.4	事業実施区域と一体的整備	121.4
43-1	①	11	4	57	124	-	-	129	-	4,576.8	407.6	540.8	34.7	事業実施区域と一体的整備	34.7
43-2	①	5	2	24	52	-	-	-	1	3,347.3	218.0	225.9	65.7	事業実施区域と一体的整備	65.7
44	①	6	2	31	67	-	-	242	-	3,653.9	247.3	295.5	46.6	事業実施区域と一体的整備	46.6
45-1	①	5	2	28	62	-	-	348	-	3,567.4	239.0	267.2	63.2	事業実施区域と一体的整備	63.2
45-2	①	3	1	15	32	-	-	-	-	2,742.2	-	144.1	3.6	事業実施区域と一体的整備	3.6
46-1	①	3	1	15	32	-	-	-	-	2,742.2	-	144.1	3.6	事業実施区域と一体的整備	3.6
46-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
46-3	①	1	-	7	15	-	-	-	-	2,070.0	-	69.6	1.7	事業実施区域と一体的整備	1.7
46-4	①	2	1	9	20	-	64	-	-	3,935.2	-	84.2	9.4	事業実施区域と一体的整備	9.4
47-1	①	5	2	28	62	-	-	333	-	3,565.0	237.7	267.2	60.7	事業実施区域と一体的整備	60.7
47-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
48	①	7	2	36	77	-	-	241	-	3,847.4	281.3	343.3	99.1	事業実施区域と一体的整備	99.1
49	①	4	1	18	40	605	4,229	286	-	17,663.6	-	7,497.5	639.6	事業実施区域と一体的整備	639.6

表 5.3 費用比較検討結果(2/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基數		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元		各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基數 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
50	①	2	1	11	25	-	-	128	-	2,522.7	-	103.6	64.2	事業実施区域と一体的整備	64.2
51	①	4	1	19	43	32	219	460	-	6,118.2	-	569.7	119.7	事業実施区域と一体的整備	119.7
52	①	-	-	6	13	15	100	198	-	4,431.4	-	242.4	107.1	事業実施区域と一体的整備	107.1
53	①	-	-	-	-	-	175	170	-	5,215.6	-	-	530.5	合併処理浄化槽	-
54	①	-	-	-	-	-	-	5	106	-	-	-	452.8	合併処理浄化槽	-
56	①	16	6	83	181	-	-	833	-	5,389.1	606.6	786.1	485.8	事業実施区域と一体的整備	485.8
57	①	10	4	54	116	-	-	1,118	-	4,623.4	477.5	512.5	347.4	事業実施区域と一体的整備	347.4
59	①	2	1	11	25	-	-	70	-	2,513.3	-	103.6	620.4	合併処理浄化槽	103.6
60	①	6	2	31	67	-	-	177	-	3,643.4	241.3	295.5	620.4	集落排水	241.3
61	①	15	6	80	174	-	-	441	-	5,248.2	555.3	757.8	660.5	集落排水	555.3
62	①	17	6	87	188	35	245	880	1	7,516.5	1,089.6	1,248.1	691.5	事業実施区域と一体的整備	691.5
63	①	6	2	32	69	-	-	274	-	3,699.6	257.3	305.2	549.1	集落排水	257.3
64	①	20	7	104	225	27	231	617	-	7,559.6	1,048.0	1,312.3	664.0	事業実施区域と一体的整備	664.0
65	①	1	-	7	15	-	317	130	-	6,633.0	-	69.6	552.1	合併処理浄化槽	69.6
66	①	5	2	25	54	-	-	-	-	3,334.7	176.5	235.6	426.0	集落排水	176.5
67	①	9	3	46	99	29	199	502	-	6,427.5	797.7	788.4	588.3	事業実施区域と一体的整備	588.3
68	①	2	1	8	18	70	484	160	-	7,763.9	-	922.3	493.3	事業実施区域と一体的整備	493.3
69-1	①	7	2	34	74	-	-	113	-	3,770.7	259.6	323.8	498.0	集落排水	259.6
69-2	①	30	11	139	272	-	-	1,534	-	6,378.1	847.8	1,301.2	652.5	事業実施区域と一体的整備	652.5
70	①	3	1	17	38	-	-	187	-	2,955.0	-	163.5	442.4	合併処理浄化槽	163.5
71	①	4	2	22	47	-	-	277	-	3,210.2	173.4	207.3	435.5	集落排水	173.4
72	①	7	3	39	85	-	-	310	-	4,002.7	313.4	370.8	373.7	集落排水	313.4
74	①	5	2	26	58	-	1,419	1,954	1	12,070.4	2,243.0	245.3	601.6	合併処理浄化槽	245.3
76	①	4	2	37	80	-	-	257	-	3,905.2	292.6	374.6	50.5	事業実施区域と一体的整備	50.5
77	①	2	1	18	40	-	-	252	-	3,021.5	-	181.2	46.8	事業実施区域と一体的整備	46.8
78-1	①	1	1	11	25	-	-	88	-	2,516.2	-	111.6	17.0	事業実施区域と一体的整備	17.0
78-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
78-3	①	-	-	1	2	-	-	59	-	-	-	12.1	9.8	事業実施区域と一体的整備	9.8
79	①	8	5	79	171	-	-	94	-	5,158.1	516.7	796.2	82.5	事業実施区域と一体的整備	82.5
80	①	3	2	34	74	-	-	133	-	3,773.9	261.4	346.3	63.2	事業実施区域と一体的整備	63.2
81	①	2	1	17	38	-	-	129	-	2,945.6	-	171.5	97.3	事業実施区域と一体的整備	97.3
82	①	-	-	27	60	-	-	-	-	3,468.7	199.6	291.1	6.7	事業実施区域と一体的整備	6.7
83	①	-	-	18	40	-	-	-	-	2,980.8	-	194.1	4.5	事業実施区域と一体的整備	4.5
84-1	①	-	-	1	2	-	-	123	-	-	-	12.1	26.1	合併処理浄化槽	12.1
84-2	①	-	-	6	13	4	26	142	-	2,975.9	-	113.9	27.3	事業実施区域と一体的整備	27.3
85-1	①	-	-	16	35	-	-	273	-	2,880.0	-	172.3	87.8	事業実施区域と一体的整備	87.8
85-2	①	-	-	1	2	-	-	128	-	-	-	12.1	40.0	合併処理浄化槽	12.1
86	①	-	-	74	161	-	-	576	-	5,120.3	538.6	793.4	111.1	事業実施区域と一体的整備	111.1
87	②	2	-	37	80	-	-	273	-	3,907.8	-	365.1	53.1	事業実施区域と一体的整備	53.1
88	②	1	-	17	38	-	-	93	-	2,939.8	-	169.2	131.4	事業実施区域と一体的整備	131.4
89	②	2	-	34	74	-	-	296	-	3,800.3	-	336.0	172.2	事業実施区域と一体的整備	172.2
90	②	1	-	15	32	-	-	111	-	2,760.1	-	147.4	109.9	事業実施区域と一体的整備	109.9
91	②	1	-	15	32	-	-	244	-	2,781.6	-	147.4	63.4	事業実施区域と一体的整備	63.4
92-1	①	-	-	16	35	-	-	202	-	2,868.6	-	186.6	189.2	合併処理浄化槽	186.6
92-2	①	-	-	9	20	-	-	216	-	2,337.8	-	106.6	189.8	合併処理浄化槽	106.6
93	①	-	-	17	38	-	-	230	-	2,961.9	-	198.7	156.7	事業実施区域と一体的整備	156.7
94-1	①	-	1	44	94	-	-	490	-	4,184.2	357.5	509.8	146.1	事業実施区域と一体的整備	146.1
94-2	①	-	-	11	25	-	-	283	-	2,547.7	-	128.4	134.6	合併処理浄化槽	128.4
95	①	-	2	61	131	-	-	719	-	4,767.2	479.8	702.1	200.6	事業実施区域と一体的整備	200.6
96	①	6	6	80	174	18	124	1,476	-	6,584.8	887.4	1,043.1	533.6	事業実施区域と一体的整備	533.6
97	①	3	2	36	77	-	-	355	-	3,865.8	291.8	372.9	389.0	集落排水	291.8
98	①	5	4	62	134	-	-	843	-	4,827.2	498.8	639.8	490.4	事業実施区域と一体的整備	490.4
99	①	-	-	3	7	-	670	233	-	8,710.9	-	33.9	463.0	合併処理浄化槽	33.9
100	①	8	7	101	218	-	-	537	-	5,724.3	655.5	1,042.6	380.1	事業実施区域と一体的整備	380.1
102-1	①	1	1	16	35	-	-	87	-	2,850.0	-	167.4	264.1	合併処理浄化槽	167.4
102-2	①	1	1	18	40	-	-	189	-	3,011.3	-	189.2	272.3	合併処理浄化槽	189.2
103	①	2	2	27	60	-	-	277	-	3,513.4	225.1	279.1	321.5	集落排水	225.1
104-1	①	2	2	26	58	-	-	267	-	3,468.4	216.6	269.3	339.2	集落排水	216.6
104-2	①	-	-	6	13	-	-	286	-	2,010.7	-	65.5	345.3	合併処理浄化槽	65.5
104-3	①	-	-	1	2	-	-	109	-	-	-	12.1	307.5	合併処理浄化槽	12.1
105-1	①	1	-	7	15	-	-	119	-	2,089.2	-	74.4	287.3	合併処理浄化槽	74.4
105-2	①	2	2	25	54	-	-	494	-	3,414.5	222.0	257.2	337.8	集落排水	222.0
106	①	3	3	43	92	-	-	259	-	4,113.6	330.2	446.5	234.4	事業実施区域と一体的整備	234.4
107-1	①	-	-	6	13	-	-	170	1	2,051.9	-	65.5	301.5	合併処理浄化槽	65.5
107-2	①	1	1	10	22	-	-	101	-	2,401.4	-	101.9	231.5	合併処理浄化槽	101.9
108	①	3	2	36	77	-	7	511	-	4,017.8	328.8	372.9	252.5	事業実施区域と一体的整備	252.5
110-1	①	2	2	27	60	-	-	519	-	3,552.5	247.4	279.1	369.2	集落排水	247.4
110-2	①	8	7	102	220	-	-	1,245	-	5,858.1	724.6	1,052.4	434.8	事業実施区域と一体的整備	434.8
111	①	3	2	36	77	-	-	531	-	3,894.2	308.0	372.9	289.0	事業実施区域と一体的整備	289.0
112	①	9	8	110	238	-	-	1,100	-	6,005.7	745.8	1,132.5	464.6	事業実施区域と一体的整備	464.6

表 5.4 費用比較検討結果(3/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基數		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元		各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基數 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
113	①	-	2	53	114	-	-	686	-	4,524.8	432.3	610.0	188.5	事業実施区域と一体の整備	188.5
114	②	-	-	-	-	-	140	47	-	4,776.7	-	-	23.3	合併処理浄化槽	-
115	②	-	-	10	22	-	-	308	-	2,434.8	-	102.0	171.3	合併処理浄化槽	102.0
116	②	1	-	20	45	-	-	160	-	3,140.7	-	198.3	143.6	事業実施区域と一体の整備	143.6
117	②	1	-	24	52	5	32	342	-	3,990.5	-	297.8	101.6	事業実施区域と一体の整備	101.6
118	②	5	1	103	223	-	-	420	-	5,754.0	-	1,012.1	113.2	事業実施区域と一体の整備	113.2
119	②	4	-	73	158	-	-	450	-	5,064.5	-	718.2	90.4	事業実施区域と一体の整備	90.4
121	①	1	1	15	32	-	-	223	-	2,778.2	-	155.3	217.3	合併処理浄化槽	155.3
122-1	①	1	-	7	15	-	-	119	-	2,089.2	-	74.4	165.8	合併処理浄化槽	74.4
122-2	①	7	6	86	185	-	85	1,095	-	6,290.1	803.9	887.3	277.2	事業実施区域と一体の整備	277.2
123	①	-	-	6	13	-	-	179	-	1,993.4	-	65.5	138.1	合併処理浄化槽	65.5
124	①	2	2	26	58	-	-	158	-	3,450.8	206.6	269.3	103.1	事業実施区域と一体の整備	103.1
125	①	1	1	18	40	-	-	117	-	2,999.7	-	189.2	163.4	事業実施区域と一体の整備	163.4
126	①	2	2	31	67	-	-	396	-	3,678.8	261.5	322.7	239.0	事業実施区域と一体の整備	239.0
127	①	-	-	11	25	-	-	81	-	2,515.1	-	128.4	102.9	事業実施区域と一体の整備	102.9
128	①	-	1	37	80	-	-	657	-	3,969.8	329.4	427.4	122.2	事業実施区域と一体の整備	122.2
129	①	-	2	54	116	-	-	1,137	-	4,626.5	479.3	622.1	283.7	事業実施区域と一体の整備	283.7
130	①	-	-	5	9	203	1,416	74	-	11,546.8	-	2,519.2	265.3	事業実施区域と一体の整備	265.3
131	①	-	-	6	13	-	289	503	-	6,459.7	-	70.3	129.6	合併処理浄化槽	70.3
132	①	1	1	15	32	-	-	236	-	2,780.3	-	152.9	202.3	合併処理浄化槽	152.9
133	①	9	6	91	198	-	-	1,472	-	5,673.8	701.3	917.5	346.2	事業実施区域と一体の整備	346.2
134	①	1	1	11	25	-	-	60	-	2,511.7	-	111.6	469.1	合併処理浄化槽	111.6
135	①	4	2	37	80	-	-	668	-	3,971.6	330.5	374.6	529.5	集落排水	330.5
136	①	2	1	18	40	-	-	226	-	3,017.3	-	181.2	41.0	事業実施区域と一体の整備	41.0
137	①	2	1	23	50	2	12	481	-	3,588.9	251.3	258.8	84.6	事業実施区域と一体の整備	84.6
138	①	4	2	39	85	-	-	197	-	3,984.5	303.0	396.4	41.3	事業実施区域と一体の整備	41.3
139-1	①	10	6	102	220	-	-	1,688	1	5,989.5	814.8	1,030.8	462.8	事業実施区域と一体の整備	462.8
139-2	①	-	-	1	2	-	-	70	-	-	-	12.1	236.3	合併処理浄化槽	12.1
140-1	①	2	1	19	43	-	-	367	-	3,122.1	-	193.4	115.1	事業実施区域と一体の整備	115.1
140-2	①	1	1	8	18	-	-	70	-	2,227.0	-	80.1	88.9	合併処理浄化槽	80.1
141	①	5	3	48	105	-	-	537	-	4,366.1	393.7	483.8	166.3	事業実施区域と一体の整備	166.3
142-1	①	-	-	2	5	-	-	59	-	1,390.0	-	21.8	133.8	合併処理浄化槽	21.8
142-2	①	1	1	11	25	-	2,061	478	-	13,434.2	-	111.6	416.4	合併処理浄化槽	111.6
143-2	①	1	1	9	20	13	86	364	1	4,413.3	-	247.3	140.1	事業実施区域と一体の整備	140.1
144	①	5	3	49	107	-	-	368	-	4,369.1	383.8	493.6	71.4	事業実施区域と一体の整備	71.4
145	①	2	1	18	40	-	-	309	-	3,030.7	-	181.2	54.4	事業実施区域と一体の整備	54.4
146-1	①	12	8	121	262	-	-	1,071	-	6,216.9	787.4	1,217.7	202.4	事業実施区域と一体の整備	202.4
146-2	①	-	-	2	5	82	572	74	-	8,171.9	-	1,015.0	76.6	事業実施区域と一体の整備	76.6
146-3	①	-	-	2	5	-	-	89	-	1,394.8	-	21.8	48.5	合併処理浄化槽	21.8
147-1	①	1	-	6	13	-	-	88	-	1,978.7	-	62.3	135.0	合併処理浄化槽	62.3
147-2	①	3	2	31	67	-	-	551	-	3,703.8	275.8	312.3	168.7	事業実施区域と一体の整備	168.7
148	①	1	-	6	13	40	277	197	-	6,313.0	-	546.7	64.3	事業実施区域と一体の整備	64.3
149	①	1	-	6	13	83	581	185	-	8,280.7	-	1,067.5	96.4	事業実施区域と一体の整備	96.4
150	①	3	2	33	72	-	-	393	-	3,777.2	278.6	334.2	318.8	集落排水	278.6
151	①	-	-	3	7	-	120	129	-	4,617.8	-	33.9	282.3	合併処理浄化槽	33.9
152	①	2	1	19	43	-	-	224	-	3,099.0	-	193.4	242.6	合併処理浄化槽	193.4
153	①	1	1	10	22	-	-	-	-	2,385.0	-	99.5	193.1	合併処理浄化槽	99.5
154	①	1	1	10	22	25	172	370	-	5,454.0	-	402.3	286.0	事業実施区域と一体の整備	286.0
155-1	①	-	-	1	2	-	-	54	-	-	-	12.1	118.1	合併処理浄化槽	12.1
155-2	①	4	2	39	85	138	950	1,012	-	10,366.2	1,728.1	2,067.8	357.4	事業実施区域と一体の整備	357.4
156	①	3	2	27	60	251	1,741	454	-	12,695.4	2,300.0	3,311.1	415.4	事業実施区域と一体の整備	415.4
157	①	1	1	11	25	-	-	-	-	2,502.0	-	111.6	105.0	事業実施区域と一体の整備	105.0
158	①	1	1	13	27	-	-	132	-	2,595.3	-	133.5	578.8	合併処理浄化槽	133.5
159	①	3	2	33	72	-	-	484	-	3,791.9	287.0	334.2	508.8	集落排水	287.0
160	①	3	2	32	69	-	-	475	-	3,732.0	275.8	324.4	496.5	集落排水	275.8
161	①	6	4	63	136	-	-	554	-	4,806.7	477.2	636.8	389.0	事業実施区域と一体の整備	389.0
162	①	2	1	17	38	-	-	137	-	2,946.9	-	171.5	355.7	合併処理浄化槽	171.5
163	①	2	1	23	50	-	-	324	-	3,292.3	190.3	234.6	397.3	集落排水	190.3
164	①	2	1	23	50	-	-	228	-	3,276.8	181.4	234.6	458.3	集落排水	181.4
1002	①	-	-	5	9	-	-	-	-	1,714.8	-	55.8	86.9	合併処理浄化槽	55.8
1003	①	-	-	6	13	-	-	206	-	1,997.8	-	65.5	94.8	合併処理浄化槽	65.5
1004	①	-	-	5	9	-	-	145	-	1,738.2	-	55.8	51.4	事業実施区域と一体の整備	51.4
1005	①	-	-	3	7	-	-	130	-	1,580.8	-	33.9	45.5	合併処理浄化槽	33.9
1006	①	-	-	2	5	-	-	83	-	1,393.9	-	21.8	73.6	合併処理浄化槽	21.8
1007	①	-	-	3	7	-	-	172	-	1,587.6	-	33.9	77.5	合併処理浄化槽	33.9
1008	①	1	1	16	35	-	-	100	-	2,852.1	-	167.4	20.1	事業実施区域と一体の整備	20.1
1009	①	2	2	25	54	-	-	362	-	3,393.2	209.9	257.2	64.5	事業実施区域と一体の整備	64.5
1011	①	-	-	1	2	-	-	128	-	-	-	12.1	35.9	合併処理浄化槽	12.1
1012	①	-	-	1	2	-	-	50	-	-	-	12.1	32.9	合併処理浄化槽	12.1
1014-1	①	-	-	1	2	-	-	63	-	-	-	12.1	88.3	合併処理浄化槽	12.1

表 5.5 費用比較検討結果(4/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基數		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元		各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基數 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1014-2	①	-	-	3	7	-	-	150	-	1,584.1	-	33.9	78.6	合併処理浄化槽	33.9
1015	①	-	-	2	5	-	-	79	-	1,393.2	-	21.8	73.6	合併処理浄化槽	21.8
1016	①	3	3	40	87	-	-	1,218	-	4,183.9	403.3	412.5	255.0	事業実施区域と一体的整備	255.0
1017	①	-	-	1	2	-	-	110	-	-	-	12.1	72.6	合併処理浄化槽	12.1
1018	①	-	-	1	2	-	-	32	-	-	-	12.1	180.0	合併処理浄化槽	12.1
1019	①	1	1	8	18	-	-	82	-	2,228.9	-	80.1	163.1	合併処理浄化槽	80.1
1020	①	-	-	1	2	-	-	77	-	-	-	12.1	187.8	合併処理浄化槽	12.1
1021	①	-	-	2	5	-	-	61	-	1,390.3	-	21.8	172.3	合併処理浄化槽	21.8
1025	①	2	2	24	52	-	-	774	-	3,412.4	239.8	247.5	353.3	集落排水	239.8
1026	①	1	1	10	22	-	-	234	-	2,422.8	-	101.9	242.0	合併処理浄化槽	101.9
1028	①	1	1	8	18	-	-	141	-	2,238.5	-	80.1	210.1	合併処理浄化槽	80.1
1029	①	-	-	1	2	-	-	147	-	-	-	12.1	203.3	合併処理浄化槽	12.1
1030-1	①	-	-	1	2	-	-	38	-	-	-	12.1	126.4	合併処理浄化槽	12.1
1030-2	①	2	2	25	54	-	-	763	-	3,458.0	246.8	257.2	229.9	事業実施区域と一体的整備	229.9
1031	①	1	1	15	32	-	-	292	-	2,789.3	-	155.3	194.8	合併処理浄化槽	155.3
1032	①	13	11	155	336	-	-	1,904	-	6,949.7	989.2	1,595.1	345.2	事業実施区域と一体的整備	345.2
1033	①	-	-	1	2	-	-	51	-	-	-	12.1	112.5	合併処理浄化槽	12.1
1034	①	-	-	5	9	-	-	160	-	1,740.6	-	55.8	292.1	合併処理浄化槽	55.8
1035	①	-	-	5	9	-	-	110	-	1,732.5	-	55.8	271.7	合併処理浄化槽	55.8
1036	①	-	-	1	2	-	-	58	-	-	-	12.1	270.9	合併処理浄化槽	12.1
1037	①	1	1	9	20	-	-	93	-	2,318.0	-	92.2	237.1	合併処理浄化槽	92.2
1038	①	1	1	8	18	-	-	325	-	2,268.2	-	80.1	260.9	合併処理浄化槽	80.1
1039	①	-	-	1	2	-	-	37	-	-	-	12.1	214.9	合併処理浄化槽	12.1
1040	①	-	-	2	5	-	-	76	-	1,392.7	-	21.8	318.4	合併処理浄化槽	21.8
1041	①	-	-	1	2	-	-	508	-	-	-	12.1	416.8	合併処理浄化槽	12.1
1042	①	2	2	26	58	-	-	884	-	3,568.1	273.4	269.3	456.5	合併処理浄化槽	269.3
1044	①	-	-	1	2	-	-	53	-	-	-	12.1	282.9	合併処理浄化槽	12.1
1045	①	-	-	3	7	-	-	525	-	1,644.6	-	33.9	462.8	合併処理浄化槽	33.9
1046	①	-	-	1	2	-	-	27	-	-	-	12.1	435.1	合併処理浄化槽	12.1
1048	①	-	-	1	2	-	-	90	-	-	-	12.1	412.0	合併処理浄化槽	12.1
1049	①	-	-	1	2	-	-	100	-	-	-	12.1	370.1	合併処理浄化槽	12.1
1050	①	-	-	1	2	-	-	44	-	-	-	12.1	269.2	合併処理浄化槽	12.1
1052	①	-	-	5	9	-	-	50	-	1,722.8	-	55.8	220.7	合併処理浄化槽	55.8
1053	①	-	-	1	2	-	-	56	-	-	-	12.1	124.0	合併処理浄化槽	12.1
1054-1	①	-	-	3	7	-	-	86	-	1,573.7	-	33.9	169.1	合併処理浄化槽	33.9
1054-2	①	-	-	3	7	-	-	57	-	1,569.0	-	33.9	180.9	合併処理浄化槽	33.9
1054-3	①	-	-	3	7	-	-	103	-	1,576.5	-	33.9	188.3	合併処理浄化槽	33.9
1056	①	-	-	1	2	-	-	36	-	-	-	12.1	108.5	合併処理浄化槽	12.1
1057-1	①	-	-	1	2	-	-	69	-	-	-	12.1	11.4	事業実施区域と一体的整備	11.4
1057-2	①	-	-	1	2	-	-	86	-	-	-	12.1	14.1	合併処理浄化槽	12.1
1058	①	-	-	1	2	-	-	93	-	-	-	12.1	108.0	合併処理浄化槽	12.1
1059	①	1	1	8	18	-	-	100	-	2,231.8	-	80.1	18.2	事業実施区域と一体的整備	18.2
1060	①	-	-	2	5	-	-	139	-	1,402.9	-	21.8	23.0	合併処理浄化槽	21.8
1061	①	1	1	8	18	-	-	173	-	2,243.6	-	80.1	70.8	事業実施区域と一体的整備	70.8
1062	①	-	-	1	2	-	-	325	-	-	-	12.1	52.7	合併処理浄化槽	12.1
1063	①	2	2	26	58	-	-	1,233	1	3,684.3	355.0	269.3	568.9	合併処理浄化槽	269.3
1064	①	2	2	28	62	-	-	813	-	3,642.5	281.8	291.2	430.6	集落排水	281.8
1065	①	1	-	7	15	-	-	160	-	2,095.8	-	74.4	365.3	合併処理浄化槽	74.4
1066	①	-	-	2	5	-	-	89	-	1,394.8	-	21.8	204.6	合併処理浄化槽	21.8
1067	①	-	-	3	7	-	-	235	-	1,597.8	-	33.9	356.6	合併処理浄化槽	33.9
1068	①	-	-	5	9	-	-	135	-	1,736.6	-	55.8	291.6	合併処理浄化槽	55.8
1069	①	-	-	2	5	-	-	108	-	1,397.9	-	21.8	253.8	合併処理浄化槽	21.8
1070	①	1	1	18	40	-	-	199	-	3,012.9	-	189.2	178.6	事業実施区域と一体的整備	178.6
1071-1	①	2	2	25	54	-	-	481	-	3,412.4	220.8	257.2	184.9	事業実施区域と一体的整備	184.9
1071-2	①	-	-	1	2	-	-	47	-	-	-	12.1	108.9	合併処理浄化槽	12.1
1072	①	-	-	1	2	-	-	110	-	-	-	12.1	235.7	合併処理浄化槽	12.1
1073	①	-	-	1	2	-	-	88	-	-	-	12.1	148.3	合併処理浄化槽	12.1
1074	①	-	-	1	2	-	-	196	-	-	-	12.1	165.1	合併処理浄化槽	12.1
1075-1	①	-	-	2	5	-	-	131	-	1,401.6	-	24.2	218.3	合併処理浄化槽	24.2
1075-2	①	-	-	2	5	-	-	379	-	1,441.7	-	24.2	234.0	合併処理浄化槽	24.2
1076	①	1	1	16	35	-	-	214	-	2,870.5	-	167.4	287.7	合併処理浄化槽	167.4
1077	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	214.6	合併処理浄化槽	21.8
1078	①	1	1	16	35	-	-	571	-	2,928.2	-	167.4	309.0	合併処理浄化槽	167.4
1080	①	-	-	2	5	-	-	172	-	1,408.2	-	21.8	276.9	合併処理浄化槽	21.8
1081	①	-	-	3	7	-	-	60	-	1,569.5	-	33.9	90.1	合併処理浄化槽	33.9
1082	①	-	-	5	9	-	-	9	-	1,716.2	-	55.8	47.0	事業実施区域と一体的整備	47.0
1083	①	-	-	1	2	-	-	152	-	-	-	12.1	70.8	合併処理浄化槽	12.1
1084-1	①	-	-	11	25	-	-	280	-	2,547.2	-	128.4	145.6	合併処理浄化槽	128.4
1084-2	①	-	-	2	5	-	-	60	-	1,390.1	-	24.2	118.2	合併処理浄化槽	24.2
1084-3	①	-	-	2	5	-	-	104	-	1,397.2	-	24.2	153.2	合併処理浄化槽	24.2

表 5.6 費用比較検討結果(5/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基数		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元		各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基数 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1085	①	-	-	1	2	-	-	78	-	-	-	12.1	123.2	合併処理浄化槽	12.1
1086	①	-	-	7	15	-	-	182	-	2,099.4	-	82.4	82.1	事業実施区域と一体的整備	82.1
1090	①	-	-	3	7	-	-	68	-	1,570.8	-	36.3	98.8	合併処理浄化槽	36.3
1092	①	-	-	1	2	-	-	382	-	-	-	12.1	114.1	合併処理浄化槽	12.1
1093	①	-	-	1	2	-	-	45	-	-	-	12.1	116.5	合併処理浄化槽	12.1
1094	①	-	-	17	38	-	-	477	-	3,001.8	-	198.7	111.7	事業実施区域と一体的整備	111.7
1095	①	-	-	5	9	-	-	75	-	1,726.9	-	60.6	46.7	事業実施区域と一体的整備	46.7
1096	①	-	-	5	9	-	-	204	-	1,747.7	-	60.6	53.2	事業実施区域と一体的整備	53.2
1098	②	-	-	5	9	-	-	105	-	1,731.7	-	51.0	161.7	合併処理浄化槽	51.0
1099	②	-	-	1	2	-	-	66	-	-	-	12.1	112.3	合併処理浄化槽	12.1
1100	②	-	-	1	2	-	-	241	-	-	-	12.1	145.9	合併処理浄化槽	12.1
1101	②	-	-	5	9	-	-	183	-	1,744.3	-	51.0	118.9	合併処理浄化槽	51.0
1102	②	1	-	26	58	-	-	545	-	3,513.3	-	259.1	138.9	事業実施区域と一体的整備	138.9
1103	②	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	28.3	合併処理浄化槽	12.1
1104-1	②	-	-	5	9	-	-	138	-	1,737.1	-	51.0	102.9	合併処理浄化槽	51.0
1104-2	②	-	-	1	2	-	-	139	-	-	-	12.1	116.5	合併処理浄化槽	12.1
1105	②	1	-	15	32	-	-	-	-	2,742.2	-	147.4	142.2	事業実施区域と一体的整備	142.2
1106	②	-	-	9	20	-	-	443	-	2,374.5	-	92.3	221.4	合併処理浄化槽	92.3
1107	②	-	-	5	9	-	-	20	-	1,718.0	-	51.0	14.9	事業実施区域と一体的整備	14.9
1108	①	-	-	6	13	-	-	321	-	2,016.4	-	70.3	58.1	事業実施区域と一体的整備	58.1
1109	①	-	-	1	2	-	-	72	-	-	-	12.1	31.1	合併処理浄化槽	12.1
1110	①	-	-	16	35	-	-	772	-	2,960.6	-	186.6	152.0	事業実施区域と一体的整備	152.0
1112	①	-	-	2	5	-	-	208	-	1,414.0	-	24.2	89.7	合併処理浄化槽	24.2
1113	①	-	-	7	15	-	-	594	-	2,165.9	-	82.4	97.6	合併処理浄化槽	82.4
1114	①	-	-	2	5	-	-	325	-	1,432.9	-	24.2	139.6	合併処理浄化槽	24.2
1115-1	①	-	-	3	7	-	-	131	-	1,581.0	-	36.3	140.2	合併処理浄化槽	36.3
1115-2	①	-	-	1	2	-	-	76	-	-	-	12.1	147.7	合併処理浄化槽	12.1
1115-3	①	-	-	9	20	-	-	374	-	2,363.4	-	106.6	171.2	合併処理浄化槽	106.6
1116-1	①	-	-	2	5	-	-	72	-	1,392.1	-	24.2	17.5	事業実施区域と一体的整備	17.5
1116-2	①	-	-	1	2	-	-	33	-	-	-	12.1	5.6	事業実施区域と一体的整備	5.6
1117	①	-	-	6	13	-	-	-	-	1,964.5	-	70.3	1.5	事業実施区域と一体的整備	1.5
1118	①	-	-	8	18	-	-	213	-	2,250.1	-	94.5	121.4	合併処理浄化槽	94.5
1119	①	-	-	2	5	-	-	59	-	1,390.0	-	24.2	32.4	合併処理浄化槽	24.2
1120	①	-	-	1	2	-	-	42	-	-	-	12.1	22.5	合併処理浄化槽	12.1
1121	①	1	-	3	7	-	-	-	-	1,559.8	-	28.3	0.8	事業実施区域と一体的整備	0.8
1122	①	1	-	3	7	-	-	145	-	1,583.3	-	28.3	24.2	事業実施区域と一体的整備	24.2
1123	①	1	1	8	18	-	-	-	-	2,215.7	-	80.1	18.2	事業実施区域と一体的整備	18.2
1124	①	-	-	2	5	-	-	401	-	1,445.2	-	21.8	172.1	合併処理浄化槽	21.8
1125	①	-	-	2	5	-	-	115	-	1,399.0	-	21.8	105.6	合併処理浄化槽	21.8
1126	①	-	-	3	7	-	-	62	-	1,569.8	-	33.9	10.8	事業実施区域と一体的整備	10.8
1131	①	1	-	6	13	-	-	217	-	1,999.6	-	59.9	36.5	事業実施区域と一体的整備	36.5
1132-1	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
1132-2	①	-	-	2	5	-	-	39	-	1,386.7	-	21.8	6.9	事業実施区域と一体的整備	6.9
1132-3	①	-	-	1	2	-	-	65	-	-	-	12.1	10.7	事業実施区域と一体的整備	10.7
1133	①	5	2	27	60	-	-	388	-	3,531.4	235.3	257.4	88.0	事業実施区域と一体的整備	88.0
1134	①	2	1	9	20	-	-	251	-	2,343.5	-	84.2	53.4	事業実施区域と一体的整備	53.4
1135	①	2	1	10	22	-	-	185	-	2,414.9	-	93.9	110.3	合併処理浄化槽	93.9
1137	①	5	2	25	54	-	-	130	-	3,355.7	188.5	235.6	27.0	事業実施区域と一体的整備	27.0
1138	①	1	-	7	15	-	-	153	-	2,094.7	-	69.6	58.2	事業実施区域と一体的整備	58.2
1139-1	①	-	-	2	5	-	-	41	-	1,387.1	-	21.8	24.5	合併処理浄化槽	21.8
1139-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	17.5	合併処理浄化槽	12.1
1140	①	1	-	6	13	-	-	-	-	1,964.5	-	59.9	11.6	事業実施区域と一体的整備	11.6
1141	①	1	-	6	13	-	-	-	-	1,964.5	-	59.9	1.5	事業実施区域と一体的整備	1.5
1142	①	1	-	7	15	-	-	127	-	2,090.5	-	69.6	22.2	事業実施区域と一体的整備	22.2
1143-1	①	2	1	10	22	-	-	219	-	2,420.4	-	93.9	45.4	事業実施区域と一体的整備	45.4
1143-2	①	-	-	2	5	-	-	79	-	1,393.2	-	21.8	31.1	合併処理浄化槽	21.8
1144	①	2	1	10	22	-	-	-	-	2,385.0	-	93.9	2.5	事業実施区域と一体的整備	2.5
1145	①	2	1	8	18	-	-	51	-	2,223.9	-	74.5	10.3	事業実施区域と一体的整備	10.3
1146	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体的整備	0.6
1147	①	-	-	1	2	-	-	102	-	-	-	12.1	78.4	合併処理浄化槽	12.1
1148	①	-	-	1	2	-	-	90	-	-	-	12.1	73.2	合併処理浄化槽	12.1
1150	①	2	1	9	20	-	-	119	-	2,322.2	-	84.2	42.3	事業実施区域と一体的整備	42.3
1151	①	1	-	3	7	-	-	55	-	1,568.7	-	28.3	15.5	事業実施区域と一体的整備	15.5
1152	①	3	1	17	38	-	-	231	-	2,962.1	-	163.5	41.6	事業実施区域と一体的整備	41.6
1155	①	1	-	5	9	-	-	-	-	1,714.8	-	50.2	1.0	事業実施区域と一体的整備	1.0
1156	①	-	-	2	5	-	-	13	-	1,382.5	-	21.8	88.3	合併処理浄化槽	21.8
1157	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体的整備	0.6
1158	①	2	1	10	22	-	-	100	-	2,401.2	-	93.9	18.6	事業実施区域と一体的整備	18.6
1159-1	①	3	1	15	32	-	-	408	-	2,808.1	-	144.1	89.2	事業実施区域と一体的整備	89.2
1159-2	①	-	-	1	2	-	-	102	-	-	-	12.1	62.7	合併処理浄化槽	12.1

表 5.7 費用比較検討結果(6/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基數		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元		各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基數 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1159-3	①	-	-	2	5	-	-	89	-	1,394.8	-	21.8	32.1	合併処理浄化槽	21.8
1160	①	2	1	8	18	-	-	362	-	2,274.1	-	74.5	60.5	事業実施区域と一体的整備	60.5
1161-2	①	5	2	26	58	-	-	724	-	3,542.2	258.7	245.3	183.3	事業実施区域と一体的整備	183.3
1162	①	2	1	9	20	-	-	-	-	2,302.9	-	84.2	2.2	事業実施区域と一体的整備	2.2
1163	①	1	-	7	15	-	-	453	-	2,143.1	-	69.6	93.1	合併処理浄化槽	69.6
1164	①	1	-	5	9	-	-	149	-	1,738.8	-	50.2	25.1	事業実施区域と一体的整備	25.1
1165	①	2	1	8	18	-	-	84	-	2,229.2	-	74.5	15.6	事業実施区域と一体的整備	15.6
1166	①	1	-	7	15	-	-	213	-	2,104.4	-	69.6	81.3	合併処理浄化槽	69.6
1167	①	1	-	5	9	-	-	-	-	1,714.8	-	50.2	60.9	合併処理浄化槽	50.2
1168-1	①	2	1	13	27	-	-	-	-	2,573.9	-	125.5	3.0	事業実施区域と一体的整備	3.0
1168-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
1169	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	34.5	合併処理浄化槽	12.1
1170	①	2	1	13	27	-	-	238	-	2,612.4	-	125.5	50.7	事業実施区域と一体的整備	50.7
1172	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	60.1	合併処理浄化槽	12.1
1173	①	4	1	18	40	-	-	439	-	3,051.7	-	170.0	684.1	合併処理浄化槽	170.0
1174	①	1	-	3	7	-	-	308	-	1,609.6	-	28.3	608.4	合併処理浄化槽	28.3
1175	①	2	1	8	18	-	-	235	-	2,253.6	-	74.5	552.8	合併処理浄化槽	74.5
1176-1	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
1176-2	①	1	-	3	7	-	-	69	-	1,571.0	-	28.3	11.9	事業実施区域と一体的整備	11.9
1177	①	2	1	8	18	-	-	334	-	2,269.6	-	74.5	140.9	合併処理浄化槽	74.5
1179	①	1	-	5	9	-	-	109	-	1,732.4	-	50.2	18.6	事業実施区域と一体的整備	18.6
1180	①	2	1	8	18	-	-	60	-	2,225.4	-	74.5	181.3	合併処理浄化槽	74.5
1181	①	3	1	16	35	-	-	642	-	2,939.6	-	153.8	169.0	合併処理浄化槽	153.8
1182	①	-	-	1	2	-	-	228	-	-	-	12.1	77.8	合併処理浄化槽	12.1
1183	①	1	-	3	7	-	-	45	-	1,567.1	-	28.3	58.9	合併処理浄化槽	28.3
1184	①	-	-	1	2	-	-	116	-	-	-	12.1	50.3	合併処理浄化槽	12.1
1185	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	21.5	合併処理浄化槽	12.1
1186-1	①	2	1	9	20	-	-	-	-	2,302.9	-	84.2	2.2	事業実施区域と一体的整備	2.2
1186-2	①	1	-	5	9	-	-	99	-	1,730.8	-	50.2	17.0	事業実施区域と一体的整備	17.0
1186-3	①	1	-	5	9	-	-	-	-	1,714.8	-	50.2	1.0	事業実施区域と一体的整備	1.0
1187	①	3	1	16	35	-	-	-	-	2,835.9	-	153.8	3.9	事業実施区域と一体的整備	3.9
1188	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
1189	①	1	-	5	9	-	-	32	-	1,719.9	-	50.2	463.1	合併処理浄化槽	50.2
1190	①	1	-	5	9	-	-	204	-	1,747.7	-	50.2	541.3	合併処理浄化槽	50.2
1191	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	388.0	合併処理浄化槽	12.1
1192	①	-	-	1	2	-	-	65	-	-	-	12.1	482.3	合併処理浄化槽	12.1
1193	①	-	-	1	2	-	-	46	-	-	-	12.1	468.6	合併処理浄化槽	12.1
1194	①	7	3	38	82	-	-	1,288	-	4,107.5	394.0	361.1	653.3	合併処理浄化槽	361.1
1196	①	3	1	15	32	-	-	158	-	2,767.7	-	144.1	586.9	合併処理浄化槽	144.1
1197	①	1	-	3	7	-	-	58	-	1,569.2	-	28.3	524.3	合併処理浄化槽	28.3
1199	①	1	-	5	9	-	-	143	-	1,737.9	-	50.2	594.9	合併処理浄化槽	50.2
1200	①	3	1	16	35	-	-	185	-	2,865.8	-	153.8	627.8	合併処理浄化槽	153.8
1201	①	-	-	1	2	-	-	70	-	-	-	12.1	624.3	合併処理浄化槽	12.1
1202	①	1	-	6	13	-	-	75	-	1,976.6	-	59.9	637.6	合併処理浄化槽	59.9
1203	①	1	-	5	9	-	-	285	-	1,760.8	-	50.2	713.6	合併処理浄化槽	50.2
1204	①	-	-	2	5	-	-	539	-	1,467.5	-	21.8	770.8	合併処理浄化槽	21.8
1205	①	-	-	2	5	-	-	125	-	1,400.6	-	21.8	404.5	合併処理浄化槽	21.8
1206	①	1	-	6	13	-	-	443	-	2,036.1	-	59.9	492.3	合併処理浄化槽	59.9
1208-1	①	2	1	8	18	-	-	91	-	2,230.4	-	74.5	384.5	合併処理浄化槽	74.5
1208-2	①	11	4	56	121	-	-	1,809	-	4,806.2	554.4	531.1	638.5	合併処理浄化槽	531.1
1210	①	10	4	51	109	-	-	916	-	4,488.0	439.8	480.9	448.5	集落排水	439.8
1215	①	-	-	1	2	-	-	49	-	-	-	12.1	491.5	合併処理浄化槽	12.1
1216	①	1	-	3	7	-	-	187	-	1,590.0	-	28.3	411.0	合併処理浄化槽	28.3
1217	①	2	1	13	27	-	-	237	-	2,612.2	-	125.5	356.6	合併処理浄化槽	125.5
1218	①	3	1	17	38	-	-	245	-	2,964.4	-	163.5	454.4	合併処理浄化槽	163.5
1221	①	-	-	1	2	-	-	56	-	-	-	12.1	355.7	合併処理浄化槽	12.1
1222	①	2	1	13	27	-	-	629	-	2,675.5	-	125.5	193.3	合併処理浄化槽	125.5
1223	①	-	-	1	2	-	-	406	-	-	-	12.1	283.2	合併処理浄化槽	12.1
1224	①	1	-	3	7	-	-	146	-	1,583.4	-	28.3	221.1	合併処理浄化槽	28.3
1225	①	-	-	1	2	-	-	138	-	-	-	12.1	224.6	合併処理浄化槽	12.1
1227	①	-	-	1	2	-	-	77	-	-	-	12.1	203.4	合併処理浄化槽	12.1
1228	①	5	2	25	54	-	-	387	-	3,397.2	212.2	235.6	103.6	事業実施区域と一体的整備	103.6
1229	①	-	-	1	2	-	-	258	-	-	-	12.1	531.4	合併処理浄化槽	12.1
1230	①	-	-	1	2	-	-	283	-	-	-	12.1	45.9	合併処理浄化槽	12.1
1231	①	-	-	1	2	-	-	65	-	-	-	12.1	76.1	合併処理浄化槽	12.1
1232	①	-	-	1	2	-	-	277	-	-	-	12.1	89.7	合併処理浄化槽	12.1
1233	①	-	-	1	2	-	-	85	-	-	-	12.1	45.0	合併処理浄化槽	12.1
1234-1	①	-	-	8	18	-	-	-	-	2,215.7	-	87.3	2.0	事業実施区域と一体的整備	2.0
1234-2	①	-	-	3	7	-	-	245	-	1,599.4	-	33.9	40.4	合併処理浄化槽	33.9
1235-1	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体的整備	0.6

表 5.8 費用比較検討結果(7/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基數		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元		各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基數 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1235-2	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体の整備	0.6
1235-3	①	-	-	1	2	-	-	49	-	-	-	12.1	8.1	事業実施区域と一体の整備	8.1
1235-4	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体の整備	0.6
1236	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	96.7	合併処理浄化槽	12.1
1237	①	2	1	19	43	-	-	330	-	3,116.1	-	193.4	80.2	事業実施区域と一体の整備	80.2
1238	①	-	-	2	5	-	-	108	-	1,397.9	-	21.8	18.0	事業実施区域と一体の整備	18.0
1239	①	1	-	7	15	-	-	-	-	2,070.0	-	72.0	1.7	事業実施区域と一体の整備	1.7
1240	①	1	1	13	27	-	-	546	-	2,662.1	-	133.5	582.4	合併処理浄化槽	133.5
1241	①	3	2	27	60	-	-	535	-	3,555.1	248.8	271.1	360.7	集落排水	248.8
1242	①	12	7	118	254	-	-	4,047	-	6,627.1	1,046.9	1,190.2	889.5	事業実施区域と一体の整備	889.5
1243	①	1	1	13	27	-	-	476	-	2,650.8	-	133.5	400.3	合併処理浄化槽	133.5
1244	①	2	1	22	47	-	-	442	-	3,236.8	188.6	224.9	118.2	事業実施区域と一体の整備	118.2
1245-1	①	-	-	2	5	-	-	50	-	1,388.5	-	21.8	20.6	事業実施区域と一体の整備	20.6
1245-2	①	-	-	1	2	-	-	44	-	-	-	12.1	42.9	合併処理浄化槽	12.1
1245-3	①	1	-	6	13	-	-	87	-	1,978.6	-	62.3	58.1	事業実施区域と一体の整備	58.1
1245-4	①	2	1	18	40	-	-	50	-	2,988.9	-	181.2	24.5	事業実施区域と一体の整備	24.5
1245-5	①	1	-	6	13	-	-	135	-	1,986.3	-	62.3	65.9	合併処理浄化槽	62.3
1246	①	-	-	5	9	-	-	-	-	1,714.8	-	53.4	1.0	事業実施区域と一体の整備	1.0
1247	①	-	-	3	7	-	-	236	-	1,597.9	-	33.9	115.5	合併処理浄化槽	33.9
1248-1	①	-	-	9	20	-	-	421	-	2,370.9	-	97.0	131.9	合併処理浄化槽	97.0
1248-2	①	-	-	5	9	-	-	191	-	1,745.6	-	55.8	62.7	合併処理浄化槽	55.8
1249	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体の整備	0.6
1250	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体の整備	0.2
1251	①	-	-	8	18	-	-	158	-	2,241.2	-	87.3	52.6	事業実施区域と一体の整備	52.6
1252	①	-	-	3	7	-	-	77	-	1,572.3	-	33.9	19.4	事業実施区域と一体の整備	19.4
1253	①	-	-	10	22	-	-	132	-	2,406.4	-	109.2	47.5	事業実施区域と一体の整備	47.5
1254	①	-	-	37	80	-	-	729	-	3,981.5	336.1	397.9	126.7	事業実施区域と一体の整備	126.7
1255	①	-	-	2	5	-	-	38	-	1,386.6	-	21.8	6.7	事業実施区域と一体の整備	6.7
1256	①	-	-	19	43	-	-	746	-	3,183.3	-	203.8	125.3	事業実施区域と一体の整備	125.3
1257	①	-	-	2	5	-	-	236	-	1,418.6	-	21.8	87.8	合併処理浄化槽	21.8
1258	①	2	1	17	38	-	-	350	-	2,981.3	-	171.5	60.8	事業実施区域と一体の整備	60.8
1259	①	-	-	5	9	-	-	135	-	1,736.6	-	55.8	95.5	合併処理浄化槽	55.8
1261	①	-	-	2	5	-	-	214	-	1,415.0	-	21.8	69.7	合併処理浄化槽	21.8
1262	①	1	-	7	15	-	-	214	-	2,104.5	-	72.0	124.6	合併処理浄化槽	72.0
1263	①	2	1	16	35	-	-	615	-	2,935.3	-	161.8	131.7	事業実施区域と一体の整備	131.7
1264	①	-	-	2	5	-	-	111	-	1,398.4	-	21.8	27.1	合併処理浄化槽	21.8
1265	①	-	-	1	2	-	-	69	-	-	-	12.1	14.8	合併処理浄化槽	12.1
1267	①	1	1	9	20	-	-	405	1	2,428.2	-	89.8	219.4	合併処理浄化槽	89.8
1268	①	1	-	7	15	-	-	213	-	2,104.4	-	72.0	112.5	合併処理浄化槽	72.0
1269	①	-	-	2	5	-	-	201	-	1,412.9	-	21.8	102.2	合併処理浄化槽	21.8
1270-1	①	-	-	3	7	-	-	95	-	1,575.2	-	33.9	16.1	事業実施区域と一体の整備	16.1
1270-2	①	2	1	16	35	-	-	54	-	2,844.7	-	161.8	102.6	事業実施区域と一体の整備	102.6
1270-3	①	8	5	78	168	-	-	2,883	1	5,634.4	816.3	786.5	544.4	事業実施区域と一体の整備	544.4
1271	①	1	1	13	27	-	-	395	-	2,637.7	-	133.5	87.3	事業実施区域と一体の整備	87.3
1272	①	1	-	7	15	-	-	64	-	2,080.3	-	72.0	21.4	事業実施区域と一体の整備	21.4
1273	①	1	1	11	25	-	-	285	-	2,548.0	-	111.6	211.8	合併処理浄化槽	111.6
1275	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	166.1	合併処理浄化槽	21.8
1276	①	-	-	3	7	-	-	95	-	1,575.2	-	33.9	187.0	合併処理浄化槽	33.9
1277	①	1	1	8	18	-	-	430	-	2,285.1	-	80.1	71.5	事業実施区域と一体の整備	71.5
1278	①	-	-	1	2	-	-	42	-	-	-	12.1	172.6	合併処理浄化槽	12.1
1279	①	2	1	17	38	-	-	342	-	2,980.0	-	171.5	67.9	事業実施区域と一体の整備	67.9
1280	①	1	1	8	18	-	-	240	-	2,254.4	-	80.1	179.5	合併処理浄化槽	80.1
1281	①	-	-	1	2	-	-	100	-	-	-	12.1	99.9	合併処理浄化槽	12.1
1282	①	1	1	13	27	-	-	356	-	2,631.4	-	133.5	154.1	合併処理浄化槽	133.5
1283	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	148.5	合併処理浄化槽	12.1
1284	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体の整備	0.2
1285	①	1	1	8	18	-	-	296	-	2,263.5	-	80.1	80.8	合併処理浄化槽	80.1
1286	①	-	-	5	9	-	-	296	-	1,762.6	-	53.4	115.7	合併処理浄化槽	53.4
1287	①	1	1	10	22	-	-	177	-	2,413.6	-	99.5	31.1	事業実施区域と一体の整備	31.1
1288-1	①	-	-	1	2	-	-	74	-	-	-	12.1	71.6	合併処理浄化槽	12.1
1288-2	①	-	-	2	5	-	-	258	-	1,422.1	-	21.8	42.2	合併処理浄化槽	21.8
1288-3	①	1	1	8	18	-	-	442	-	2,287.1	-	80.1	73.4	事業実施区域と一体の整備	73.4
1289	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体の整備	0.6
1290	①	2	1	19	43	-	-	544	-	3,150.7	-	193.4	92.7	事業実施区域と一体の整備	92.7
1291-1	①	-	-	1	2	-	-	239	-	-	-	12.1	91.2	合併処理浄化槽	12.1
1291-2	①	1	1	10	22	-	-	668	-	2,492.9	-	99.5	162.7	合併処理浄化槽	99.5
1292	①	-	-	2	5	-	-	515	-	1,463.6	-	21.8	114.8	合併処理浄化槽	21.8
1293	①	-	-	2	5	-	-	196	-	1,412.1	-	21.8	32.2	合併処理浄化槽	21.8
1295	①	-	-	1	2	-	-	98	-	-	-	12.1	16.1	合併処理浄化槽	12.1
1296	①	-	-	1	2	-	-	142	-	-	-	12.1	240.1	合併処理浄化槽	12.1

表 5.9 費用比較検討結果(8/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基数		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元		各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基数 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1297-1	①	-	-	3	7	-	-	-	-	1,559.8	-	33.9	0.8	事業実施区域と一体的整備	0.8
1297-2	①	-	-	2	5	-	-	98	-	1,396.3	-	21.8	30.3	合併処理浄化槽	21.8
1297-3	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
1297-4	①	-	-	3	7	-	-	142	-	1,582.8	-	33.9	23.7	事業実施区域と一体的整備	23.7
1297-5	①	-	-	1	2	-	-	140	-	-	-	12.1	36.7	合併処理浄化槽	12.1
1298-1	①	-	-	1	2	-	-	86	-	-	-	12.1	199.2	合併処理浄化槽	12.1
1298-2	①	-	-	5	9	-	-	111	-	1,732.7	-	53.4	217.9	合併処理浄化槽	53.4
1299-1	①	1	-	6	13	-	-	417	-	2,031.9	-	62.3	160.9	合併処理浄化槽	62.3
1299-2	①	1	1	9	20	-	-	448	1	2,435.2	-	89.8	280.2	合併処理浄化槽	89.8
1300	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	141.9	合併処理浄化槽	12.1
1302	①	1	1	13	27	-	-	267	-	2,617.1	-	133.5	196.2	合併処理浄化槽	133.5
1304	①	-	-	1	2	-	-	128	-	-	-	12.1	454.9	合併処理浄化槽	12.1
1305	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	145.1	合併処理浄化槽	12.1
1306	①	1	1	15	32	-	-	722	-	2,858.8	-	152.9	194.2	合併処理浄化槽	152.9
1307	①	-	-	2	5	-	-	113	-	1,398.7	-	21.8	137.9	合併処理浄化槽	21.8
1308	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	108.6	合併処理浄化槽	12.1
1309	①	1	1	10	22	-	-	223	-	2,421.1	-	99.5	370.4	合併処理浄化槽	99.5
1310	①	-	-	2	5	-	-	45	-	1,387.7	-	21.8	306.6	合併処理浄化槽	21.8
1311	①	-	-	3	7	-	-	34	-	1,565.3	-	33.9	333.8	合併処理浄化槽	33.9
1312	①	-	-	1	2	-	-	104	-	-	-	12.1	140.8	合併処理浄化槽	12.1
1313	①	1	-	6	13	-	-	216	-	1,999.4	-	62.3	100.5	合併処理浄化槽	62.3
1314	①	1	1	15	32	-	-	426	-	2,811.0	-	152.9	168.2	合併処理浄化槽	152.9
1315	①	1	-	7	15	-	-	467	-	2,145.4	-	72.0	77.1	合併処理浄化槽	72.0
1316	①	-	-	3	7	-	-	59	-	1,569.4	-	33.9	10.3	事業実施区域と一体的整備	10.3
1317	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	32.9	合併処理浄化槽	21.8
1318	①	1	1	13	27	-	-	171	-	2,601.6	-	133.5	66.2	事業実施区域と一体的整備	66.2
1319	①	1	-	7	15	-	-	101	-	2,086.3	-	72.0	18.0	事業実施区域と一体的整備	18.0
1320	①	-	-	5	9	-	-	192	-	1,745.8	-	53.4	65.6	合併処理浄化槽	53.4
1322	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12.1	145.3	合併処理浄化槽	12.1
1323	①	1	1	8	18	-	-	121	-	2,235.2	-	80.1	177.1	合併処理浄化槽	80.1
1324	①	6	4	64	138	-	-	1,762	-	5,028.0	593.3	646.5	300.1	事業実施区域と一体的整備	300.1
1325	①	1	-	6	13	-	-	326	-	2,017.2	-	62.3	365.0	合併処理浄化槽	62.3
1326	①	2	1	16	35	-	-	905	-	2,982.1	-	161.8	194.2	合併処理浄化槽	161.8
1327	①	3	2	25	54	-	-	1,279	1	3,601.2	343.7	249.2	410.0	合併処理浄化槽	249.2
1328	①	1	1	9	20	-	-	376	-	2,363.7	-	89.8	491.8	合併処理浄化槽	89.8
1329	①	-	-	3	7	-	-	181	-	1,589.1	-	33.9	464.2	合併処理浄化槽	33.9
1331	①	-	-	3	7	-	-	112	-	1,577.9	-	33.9	331.6	合併処理浄化槽	33.9
1332	①	2	1	19	43	-	-	404	-	3,128.1	-	193.4	361.9	合併処理浄化槽	193.4
1333	①	-	-	5	9	-	-	62	-	1,724.8	-	53.4	340.3	合併処理浄化槽	53.4
1334	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	352.0	合併処理浄化槽	21.8
1335	①	5	3	48	105	-	-	1,356	-	4,498.4	469.2	483.8	561.7	集落排水	469.2
1336	①	1	-	7	15	-	-	259	-	2,111.8	-	72.0	470.1	合併処理浄化槽	72.0
1338	①	-	-	2	5	-	-	132	-	1,401.8	-	21.8	375.3	合併処理浄化槽	21.8
1339	①	1	1	9	20	-	-	450	-	2,375.6	-	89.8	436.1	合併処理浄化槽	89.8
1340	①	3	2	33	72	-	-	1,662	-	3,982.1	395.4	334.2	607.5	合併処理浄化槽	334.2
1341	①	-	-	1	2	-	-	300	-	-	-	12.1	302.9	合併処理浄化槽	12.1
1342	①	1	1	9	20	-	-	306	-	2,352.4	-	89.8	274.7	合併処理浄化槽	89.8
1343	①	-	-	3	7	-	-	68	-	1,570.8	-	33.9	293.3	合併処理浄化槽	33.9
1344	①	1	1	11	25	-	-	412	-	2,568.5	-	111.6	339.2	合併処理浄化槽	111.6
1346	①	1	-	5	9	-	-	499	-	1,795.4	-	50.2	81.6	合併処理浄化槽	50.2
合計	-	862	472	8,417	18,248	1,877	19,085	148,526	12	1,318,334.1	52,728.5	108,195.4	99,130.0	-	50,080.2

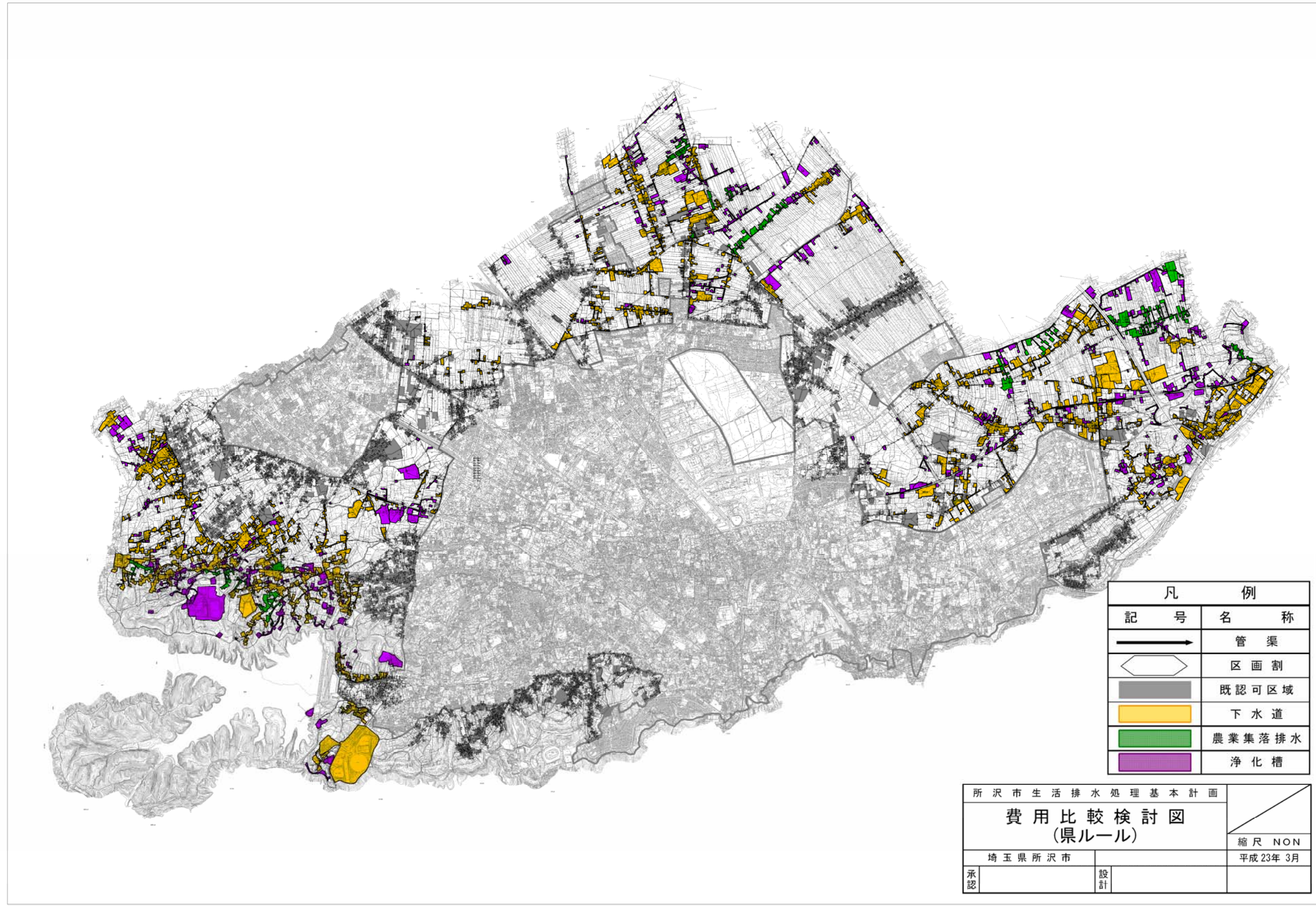


図 5.2 費用比較検討結果

5.2 本市の実態に即した費用比較等検討

前項では、埼玉県提示のルールに基づき、各検討単位区域について費用比較を行った。しかし、浄化槽及び農業集落排水が最も効率的な整備手法となった区域の中には処理水を放流するための水路等が無い場所もあり、その場合、新たな排水管の建設費を考慮した検討が必要である。

このような実態などを踏まえ、以下の方針で本市の実態に即した費用比較を行った。

検討単位区域 A が費用比較の結果、合併処理浄化槽が安価となり、その上流部にある検討単位区域 B が費用比較の結果、下水道が安価という判定結果となった場合、検討単位区域 B を下水道整備済み区域へ接続する管渠が検討単位区域 A を通過することとなるため、検討単位区域 A は下水道で整備する方針とする。

上記を踏まえた上でなお、合併処理浄化槽となった区域及び農業集落排水の検討単位区域について、合併処理浄化槽及び農業集落排水からの処理水の放流先の有無について考慮し、既設の水路等がない場合は、管渠の建設費用等を計上した上で費用比較を行う。

なお、事業実施区域への接続管延長は前項の検討までで下水道が安価の判定となった区域までの延長を対象とし計上する。

以上を考慮するための費用比較検討フローを以下に示す。

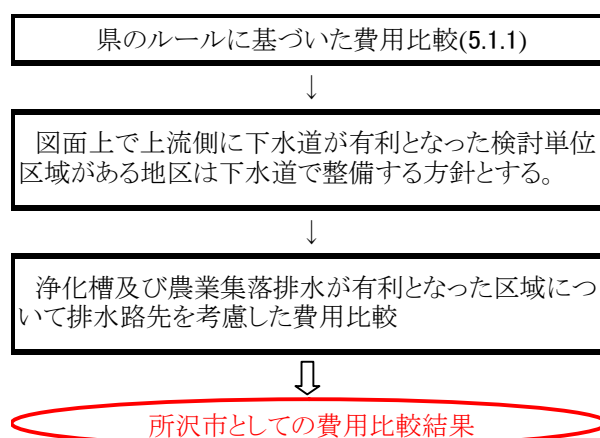


図 5.3 所沢市としての費用比較検討フロー

以上を踏まえた上での費用比較検討結果を表 5.10～表 5.17に示す。

結果は、ほとんどの地区で下水道有利の結果となり、その中に他手法が点在する形になっている。

表 5.10 本市の実態に即した費用比較検討結果(1/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基盤		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元			各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基盤 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	浄化槽 排水管 延長(m)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1	①	1	1	16	35	7	43	308	1	828	3,937.0	-	377.7	222.6	事業実施区域と一体的整備	222.6
2	①	-	-	1	2	8	48	113	-	532	3,258.2	-	189.6	109.8	事業実施区域と一体的整備	109.8
3	①	-	-	2	5	2	84	-	-	532	4,021.6	-	126.7	95.9	事業実施区域と一体的整備	95.9
4	①	-	-	6	13	-	7	342	-	874	2,358.2	-	197.9	161.7	事業実施区域と一体的整備	161.7
5	①	1	-	7	15	-	1	188	-	766	2,149.8	-	190.5	125.5	事業実施区域と一体的整備	125.5
6	①	4	3	46	99	-	-	109	-	553	4,203.4	337.2	558.6	109.9	事業実施区域と一体的整備	109.9
7	①	-	-	1	2	-	-	9	78	508	1,857.4	-	89.1	83.3	事業実施区域と一体的整備	83.3
8	①	1	1	13	27	-	-	3	289	310	2,724.3	-	182.9	53.4	事業実施区域と一体的整備	53.4
9	①	5	4	58	127	-	-	463	-	463	4,671.7	446.1	668.8	89.0	事業実施区域と一体的整備	89.0
10	①	2	2	30	65	-	-	250	-	244	3,614.6	240.9	347.5	47.7	事業実施区域と一体的整備	47.7
11	①	2	2	30	65	-	-	233	-	233	3,611.9	239.3	345.9	44.9	事業実施区域と一体的整備	44.9
12	①	5	5	68	146	-	-	728	-	783	4,962.7	517.6	819.9	142.8	事業実施区域と一体的整備	142.8
13	①	5	4	60	129	-	-	4	195	195	4,709.4	436.6	647.5	46.4	事業実施区域と一体的整備	46.4
14-1	①	1	1	15	32	-	-	289	-	839	2,788.9	-	282.4	139.1	事業実施区域と一体的整備	139.1
14-2	①	-	-	2	5	-	-	88	-	570	1,394.7	-	108.2	92.6	事業実施区域と一体的整備	92.6
14-3	①	1	-	7	15	-	-	-	-	671	2,070.0	-	176.1	110.1	事業実施区域と一体的整備	110.1
14-4	①	-	-	2	5	-	-	46	-	596	1,387.9	-	112.1	96.8	事業実施区域と一体的整備	96.8
14-5	①	-	-	5	9	-	-	68	-	550	1,725.7	-	139.1	89.8	事業実施区域と一体的整備	89.8
15-1	①	-	-	3	7	-	-	57	-	57	1,569.0	-	42.5	10.0	事業実施区域と一体的整備	10.0
15-2	①	1	1	17	38	-	-	332	-	332	2,978.4	-	227.4	57.9	事業実施区域と一体的整備	57.9
16	①	1	1	17	38	-	-	237	-	237	2,963.1	-	213.0	42.5	事業実施区域と一体的整備	42.5
17	①	10	9	121	262	-	-	1,617	-	2,725	6,305.1	837.6	1,657.0	498.8	事業実施区域と一体的整備	498.8
18	①	6	5	70	151	-	-	853	-	1,718	5,044.8	541.0	980.2	294.4	事業実施区域と一体的整備	294.4
19	①	2	2	31	67	4	23	533	-	1,572	4,124.5	349.4	609.4	283.7	事業実施区域と一体的整備	283.7
20	①	1	1	18	40	-	-	272	-	1,120	3,024.7	-	358.9	185.4	事業実施区域と一体的整備	185.4
21	①	-	-	6	13	-	375	225	-	548	7,051.8	-	148.5	132.0	事業実施区域と一体的整備	132.0
22-1	①	-	-	1	2	-	-	37	-	323	-	-	61.0	52.4	事業実施区域と一体的整備	52.4
22-2	①	4	3	45	96	-	-	541	-	645	4,224.9	368.1	560.4	114.9	事業実施区域と一体的整備	114.9
23	①	9	8	115	250	-	-	1,566	-	2,754	6,190.5	811.1	1,603.1	497.7	事業実施区域と一体的整備	497.7
24	①	3	2	36	77	-	-	392	-	1,401	3,871.8	295.2	585.2	234.9	事業実施区域と一体的整備	234.9
25-1	①	10	8	119	257	-	-	943	-	1,492	6,152.2	766.5	1,452.4	269.8	事業実施区域と一体的整備	269.8
25-2	①	-	-	5	9	-	-	105	-	1,278	1,731.7	-	249.5	207.4	事業実施区域と一体的整備	207.4
26-1	①	9	7	106	230	-	-	1,005	-	1,126	5,915.3	721.9	1,263.3	219.1	事業実施区域と一体的整備	219.1
26-2	①	-	-	2	5	-	-	143	-	292	1,403.5	-	66.0	59.2	事業実施区域と一体的整備	59.2
27	①	2	2	31	67	-	-	471	-	838	3,690.9	268.4	449.6	148.2	事業実施区域と一体的整備	148.2
28-1	①	1	1	10	22	-	-	72	-	174	2,396.7	-	128.3	30.6	事業実施区域と一体的整備	30.6
28-2	①	1	-	7	15	-	-	100	-	169	2,086.1	-	100.0	29.0	事業実施区域と一体的整備	29.0
29-1	①	-	-	1	2	-	-	72	-	185	-	-	40.1	53.2	合併処理浄化槽	40.1
29-2	①	1	1	18	40	-	-	328	-	185	3,033.8	-	217.2	57.5	事業実施区域と一体的整備	57.5
30	①	-	-	10	22	-	126	217	-	619	4,905.2	-	212.5	156.8	事業実施区域と一体的整備	156.8
31	①	-	-	3	7	3	92	132	-	464	4,207.1	-	143.0	101.5	事業実施区域と一体的整備	101.5
32	①	-	1	31	67	142	986	662	-	685	10,377.3	1,712.6	2,180.7	244.1	事業実施区域と一体的整備	244.1
33	①	-	1	25	54	-	-	563	-	467	3,425.7	228.4	360.0	156.9	事業実施区域と一体的整備	156.9
34	①	-	-	-	-	-	34	236	-	339	5,828.2	-	463.2	131.9	事業実施区域と一体的整備	131.9
35	①	4	1	20	45	-	-	198	-	493	3,146.8	157.6	266.6	84.7	事業実施区域と一体的整備	84.7
36	①	4	4	51	109	-	-	178	-	578	4,368.8	371.9	611.8	105.6	事業実施区域と一体的整備	105.6
37	①	3	1	15	32	-	-	216	-	216	2,777.1	-	176.8	38.5	事業実施区域と一体的整備	38.5
38	①	4	2	22	47	-	-	197	-	197	3,197.2	166.1	237.2	37.1	事業実施区域と一体的整備	37.1
39-1	①	7	2	36	77	-	-	-	-	-	3,808.4	259.2	343.3	8.6	事業実施区域と一体的整備	8.6
39-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
40	①	22	8	114	247	-	-	1,018	-	333	6,074.8	755.1	1,129.7	192.1	事業実施区域と一体的整備	192.1
42	①	11	4	55	119	-	-	628	-	593	4,587.3	440.4	608.9	121.4	事業実施区域と一体的整備	121.4
43-1	①	11	4	57	124	-	-	129	-	48	4,576.8	407.6	548.1	34.7	事業実施区域と一体的整備	34.7
43-2	①	5	2	24	52	-	-	-	1	-	3,347.3	218.0	225.9	65.7	事業実施区域と一体的整備	65.7
44	①	6	2	31	67	-	-	242	-	242	3,653.9	247.3	332.2	46.6	事業実施区域と一体的整備	46.6
45-1	①	5	2	28	62	-	-	348	-	348	3,567.4	239.0	319.9	63.2	事業実施区域と一体的整備	63.2
45-2	①	3	1	15	32	-	-	-	-	-	2,742.2	-	144.1	3.6	事業実施区域と一体的整備	3.6
46-1	①	3	1	15	32	-	-	-	-	-	2,742.2	-	144.1	3.6	事業実施区域と一体的整備	3.6
46-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
46-3	①	1	-	7	15	-	-	-	-	-	2,070.0	-	69.6	1.7	事業実施区域と一体的整備	1.7
46-4	①	2	1	9	20	-	64	-	-	-	3,935.2	-	84.2	9.4	事業実施区域と一体的整備	9.4
47-1	①	5	2	28	62	-	-	333	-	333	3,565.0	237.7	317.7	60.7	事業実施区域と一体的整備	60.7
47-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
48	①	7	2	36	77	-	-	241	-	560	3,847.4	281.3	428.2	99.1	事業実施区域と一体的整備	99.1
49	①	4	1	18	40	605	4,229	286	-	948	17,663.6	-	7,641.1	639.6	事業実施区域と一体的整備	639.6

表 5.11 本市の実態に即した費用比較検討結果(2/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元			各種費用(万円/年)				もつとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)	
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基 数(基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	浄化槽 排水管 延長(m)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体			
50	①	2	1	11	25	-	-	128	-	380	2,522.7	-	161.2	64.2	事業実施区域と一体的整備	64.2	
51	①	4	1	19	43	32	219	460	-	559	6,118.2	-	654.4	119.7	事業実施区域と一体的整備	119.7	
52	①	-	-	6	13	15	100	198	-	214	4,431.4	-	274.8	107.1	事業実施区域と一体的整備	107.1	
53	①	-	-	-	-	-	-	175	170	-	2,792	5,215.6	-	423.1	530.5	合併処理浄化槽	423.1
54	①	-	-	-	-	-	-	5	106	-	2,429	-	-	368.1	452.8	合併処理浄化槽	368.1
56	①	16	6	83	181	-	-	833	-	2,511	5,389.1	606.6	1,166.6	485.8	事業実施区域と一体的整備	485.8	
57	①	10	4	54	116	-	-	1,118	-	2,070	4,623.4	477.5	826.2	347.4	事業実施区域と一体的整備	347.4	
59	①	2	1	11	25	-	-	70	-	3,042	2,513.3	-	564.5	620.4	合併処理浄化槽	564.5	
60	①	6	2	31	67	-	-	177	-	3,013	3,643.4	241.3	752.1	620.4	集落排水	241.3	
61	①	15	6	80	174	-	-	441	-	3,050	5,248.2	555.3	1,219.9	660.5	集落排水	555.3	
62	①	17	6	87	188	35	245	880	1	3,199	7,516.5	1,089.6	1,732.8	691.5	事業実施区域と一体的整備	691.5	
63	①	6	2	32	69	-	-	274	-	2,775	3,699.6	257.3	725.8	549.1	集落排水	257.3	
64	①	20	7	104	225	27	231	617	-	2,854	7,559.6	1,048.0	1,744.8	664.0	事業実施区域と一体的整備	664.0	
65	①	1	-	7	15	-	-	317	130	-	2,777	6,633.0	-	490.4	552.1	合併処理浄化槽	490.4
66	①	5	2	25	54	-	-	-	-	-	2,229	3,334.7	176.5	573.4	426.0	集落排水	176.5
67	①	9	3	46	99	29	199	502	-	2,908	6,427.5	797.7	1,229.0	588.3	事業実施区域と一体的整備	588.3	
68	①	2	1	8	18	70	484	160	-	2,178	7,763.9	-	1,252.3	493.3	事業実施区域と一体的整備	493.3	
69-1	①	7	2	34	74	-	-	113	-	2,267	3,770.7	259.6	667.3	498.0	集落排水	259.6	
69-2	①	30	11	139	272	-	-	1,534	-	2,654	6,378.1	847.8	1,703.4	652.5	事業実施区域と一体的整備	652.5	
70	①	3	1	17	38	-	-	187	-	2,342	2,955.0	-	518.4	442.4	事業実施区域と一体的整備	442.4	
71	①	4	2	22	47	-	-	277	-	2,293	3,210.2	173.4	554.8	435.5	集落排水	173.4	
72	①	7	3	39	85	-	-	310	-	1,884	4,002.7	313.4	656.3	373.7	集落排水	313.4	
74	①	5	2	26	58	-	1,419	1,954	1	2,300	12,070.4	2,243.0	593.8	601.6	合併処理浄化槽	593.8	
76	①	4	2	37	80	-	-	257	-	257	3,905.2	292.6	413.5	50.5	事業実施区域と一体的整備	50.5	
77	①	2	1	18	40	-	-	252	-	262	3,021.5	-	220.9	46.8	事業実施区域と一体的整備	46.8	
78-1	①	1	1	11	25	-	-	88	-	88	2,516.2	-	124.9	17.0	事業実施区域と一体的整備	17.0	
78-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2	
78-3	①	-	-	1	2	-	-	59	-	59	-	-	21.0	9.8	事業実施区域と一体的整備	9.8	
79	①	8	5	79	171	-	-	94	-	-	5,158.1	516.7	796.2	82.5	事業実施区域と一体的整備	82.5	
80	①	3	2	34	74	-	-	133	-	133	3,773.9	261.4	366.5	63.2	事業実施区域と一体的整備	63.2	
81	①	2	1	17	38	-	-	129	-	510	2,945.6	-	248.8	97.3	事業実施区域と一体的整備	97.3	
82	①	-	-	27	60	-	-	-	-	-	3,468.7	199.6	291.1	6.7	事業実施区域と一体的整備	6.7	
83	①	-	-	18	40	-	-	-	-	-	2,980.8	-	194.1	4.5	事業実施区域と一体的整備	4.5	
84-1	①	-	-	1	2	-	-	123	-	37	-	-	17.7	26.1	合併処理浄化槽	17.7	
84-2	①	-	-	6	13	4	26	142	-	37	2,975.9	-	119.5	27.3	事業実施区域と一体的整備	27.3	
85-1	①	-	-	16	35	-	-	273	-	519	2,880.0	-	250.9	87.8	事業実施区域と一体的整備	87.8	
85-2	①	-	-	1	2	-	-	128	-	246	-	-	49.4	40.0	事業実施区域と一体的整備	40.0	
86	①	-	-	74	161	-	-	576	-	576	5,120.3	538.6	880.7	111.1	事業実施区域と一体的整備	111.1	
87	②	2	-	37	80	-	-	273	-	273	3,907.8	-	406.5	53.1	事業実施区域と一体的整備	53.1	
88	②	1	-	17	38	-	-	93	-	559	2,939.8	-	253.9	131.4	事業実施区域と一体的整備	131.4	
89	②	2	-	34	74	-	-	296	-	781	3,800.3	-	454.3	172.2	事業実施区域と一体的整備	172.2	
90	②	1	-	15	32	-	-	111	-	562	2,760.1	-	232.6	109.9	事業実施区域と一体的整備	109.9	
91	②	1	-	15	32	-	-	244	-	274	2,781.6	-	188.9	63.4	事業実施区域と一体的整備	63.4	
92-1	①	-	-	16	35	-	-	202	-	1,147	2,868.6	-	360.4	189.2	事業実施区域と一体的整備	189.2	
92-2	①	-	-	9	20	-	-	216	-	1,161	2,337.8	-	282.5	189.8	事業実施区域と一体的整備	189.8	
93	①	-	-	17	38	-	-	230	-	944	2,961.9	-	341.7	156.7	事業実施区域と一体的整備	156.7	
94-1	①	-	1	44	94	-	-	490	-	839	4,184.2	357.5	636.9	146.1	事業実施区域と一体的整備	146.1	
94-2	①	-	-	11	25	-	-	283	-	816	2,547.7	-	252.0	134.6	事業実施区域と一体的整備	134.6	
95	①	-	2	61	131	-	-	719	-	1,151	4,767.2	479.8	876.5	200.6	事業実施区域と一体的整備	200.6	
96	①	6	6	80	174	18	124	1,476	-	1,548	6,584.8	887.4	1,277.7	533.6	事業実施区域と一体的整備	533.6	
97	①	3	2	36	77	-	-	355	-	1,318	3,865.8	291.8	572.6	389.0	集落排水	291.8	
98	①	5	4	62	134	-	-	843	-	1,981	4,827.2	498.8	940.0	490.4	事業実施区域と一体的整備	490.4	
99	①	-	-	3	7	-	670	233	-	1,816	8,710.9	-	309.1	463.0	合併処理浄化槽	309.1	
100	①	8	7	101	218	-	-	537	-	2,043	5,724.3	655.5	1,352.1	380.1	事業実施区域と一体的整備	380.1	
102-1	①	1	1	16	35	-	-	87	-	1,594	2,850.0	-	409.0	264.1	事業実施区域と一体的整備	264.1	
102-2	①	1	1	18	40	-	-	189	-	1,641	3,011.3	-	437.9	272.3	事業実施区域と一体的整備	272.3	
103	①	2	2	27	60	-	-	277	-	1,932	3,513.4	225.1	571.9	321.5	集落排水	225.1	
104-1	①	2	2	26	58	-	-	267	-	1,855	3,468.4	216.6	550.3	339.2	集落排水	216.6	
104-2	①	-	-	6	13	-	-	286	-	1,924	2,010.7	-	357.0	345.3	事業実施区域と一体的整備	345.3	
104-3	①	-	-	1	2	-	-	109	-	1,588	-	-	252.7	307.5	合併処理浄化槽	252.7	
105-1	①	1	-	7	15	-	-	119	-	1,629	2,089.2	-	321.2	287.3	事業実施区域と一体的整備	287.3	
105-2	①	2	2	25	54	-	-	494	-	1,915	3,414.5	222.0	547.3	337.8	集落排水	222.0	
106	①	3	3	43	92	-	-	259	-	1,075	4,113.6	330.2	609.3	234.4	事業実施区域と一体的整備	234.4	
107-1	①	-	-	6	13	-	-	170	1	1,470	2,051.9	-	288.3	301.5	合併処理浄化槽	288.3	
107-2	①	1	1	10	22	-	-	101	-	1,401	2,401.4	-	314.2	231.5	事業実施区域と一体的整備	231.5	
108	①	3	2	36	77	-	7	511	-	1,488	4,017.8	328.8	598.4	252.5	事業実施区域と一体的整備	252.5	
110-1	①	2	2	27	60	-	-	519	-	1,834	3,552.5	247.4	556.9	369.2	集落排水	247.4	
110-2	①	8	7	102	220	-	-	1,245	-	1,928	5,858.1	724.6	1,344.5	434.8	事業実施区域と一体的整備	434.8	
111	①	3	2	36	77	-	-	531	-	1,076	3,894.2	308.0	535.9	289.0	事業実施区域と一体的整備	289.0	
112	①	9	8	110	238	-	-	1,100	-	2,008	6,005.7	745.8	1,436.8	464.6	事業実施区域と一体的整備	464.6	

表 5.12 本市の実態に即した費用比較検討結果(3/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元			各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基数 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	浄化槽 排水管 延長(m)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
113	①	-	2	53	114	-	-	686	-	829	4,524.8	432.3	735.6	188.5	事業実施区域と一体の整備	188.5
114	②	-	-	-	-	-	140	47	-	28	4,776.7	-	4.3	23.3	合併処理浄化槽	4.3
115	②	-	-	10	22	-	-	308	-	537	2,434.8	-	183.4	171.3	事業実施区域と一体の整備	171.3
116	②	1	-	20	45	-	-	160	-	516	3,140.7	-	276.5	143.6	事業実施区域と一体の整備	143.6
117	②	1	-	24	52	5	32	342	-	229	3,990.5	-	332.5	101.6	事業実施区域と一体の整備	101.6
118	②	5	1	103	223	-	-	420	-	546	5,754.0	-	1,094.8	113.2	事業実施区域と一体の整備	113.2
119	②	4	-	73	158	-	-	450	-	450	5,064.5	-	786.4	90.4	事業実施区域と一体の整備	90.4
121	①	1	1	15	32	-	-	223	-	919	2,778.2	-	294.5	217.3	事業実施区域と一体の整備	217.3
122-1	①	1	-	7	15	-	-	119	-	853	2,089.2	-	203.7	165.8	事業実施区域と一体の整備	165.8
122-2	①	7	6	86	185	-	85	1,095	-	934	6,290.1	803.9	1,028.8	277.2	事業実施区域と一体の整備	277.2
123	①	-	-	6	13	-	-	179	-	846	1,993.4	-	193.7	138.1	事業実施区域と一体の整備	138.1
124	①	2	2	26	58	-	-	158	-	598	3,450.8	206.6	359.9	103.1	事業実施区域と一体の整備	103.1
125	①	1	1	18	40	-	-	117	-	914	2,999.7	-	327.8	163.4	事業実施区域と一体の整備	163.4
126	①	2	2	31	67	-	-	396	-	1,221	3,678.8	261.5	507.7	239.0	事業実施区域と一体の整備	239.0
127	①	-	-	11	25	-	-	81	-	620	2,515.1	-	222.3	102.9	事業実施区域と一体の整備	102.9
128	①	-	1	37	80	-	-	657	-	701	3,969.8	329.4	533.6	122.2	事業実施区域と一体の整備	122.2
129	①	-	2	54	116	-	-	1,137	-	1,403	4,626.5	479.3	834.7	283.7	事業実施区域と一体の整備	283.7
130	①	-	-	5	9	203	1,416	74	-	640	11,546.8	-	2,616.2	265.3	事業実施区域と一体の整備	265.3
131	①	-	-	6	13	-	289	503	-	401	6,459.7	-	131.1	129.6	事業実施区域と一体の整備	129.6
132	①	1	1	15	32	-	-	236	-	696	2,780.3	-	258.4	202.3	事業実施区域と一体の整備	202.3
133	①	9	6	91	198	-	-	1,472	-	1,444	5,673.8	701.3	1,136.3	346.2	事業実施区域と一体の整備	346.2
134	①	1	1	11	25	-	-	60	-	1,900	2,511.7	-	399.4	469.1	合併処理浄化槽	399.4
135	①	4	2	37	80	-	-	668	-	1,829	3,971.6	330.5	651.7	529.5	集落排水	330.5
136	①	2	1	18	40	-	-	226	-	226	3,017.3	-	215.4	41.0	事業実施区域と一体の整備	41.0
137	①	2	1	23	50	2	12	481	-	481	3,588.9	251.3	331.7	84.6	事業実施区域と一体の整備	84.6
138	①	4	2	39	85	-	-	197	-	197	3,984.5	303.0	426.3	41.3	事業実施区域と一体の整備	41.3
139-1	①	10	6	102	220	-	-	1,688	1	2,342	5,989.5	814.8	1,385.7	462.8	事業実施区域と一体の整備	462.8
139-2	①	-	-	1	2	-	-	70	-	1,091	-	-	177.4	236.3	合併処理浄化槽	177.4
140-1	①	2	1	19	43	-	-	367	-	683	3,122.1	-	296.9	115.1	事業実施区域と一体の整備	115.1
140-2	①	1	1	8	18	-	-	70	-	538	2,227.0	-	161.6	88.9	事業実施区域と一体の整備	88.9
141	①	5	3	48	105	-	-	537	-	957	4,366.1	393.7	628.8	166.3	事業実施区域と一体の整備	166.3
142-1	①	-	-	2	5	-	-	59	-	825	1,390.0	-	146.8	133.8	事業実施区域と一体の整備	133.8
142-2	①	1	1	11	25	-	2,061	478	-	1,133	13,434.2	-	283.3	416.4	合併処理浄化槽	283.3
143-2	①	1	1	9	20	13	86	364	1	423	4,413.3	-	311.4	140.1	事業実施区域と一体の整備	140.1
144	①	5	3	49	107	-	-	368	-	368	4,369.1	383.8	549.4	71.4	事業実施区域と一体の整備	71.4
145	①	2	1	18	40	-	-	309	-	30	3,030.7	-	185.7	54.4	事業実施区域と一体の整備	54.4
146-1	①	12	8	121	262	-	-	1,071	-	1,071	6,216.9	787.4	1,380.0	202.4	事業実施区域と一体の整備	202.4
146-2	①	-	-	2	5	82	572	74	-	22	8,171.9	-	1,018.4	76.6	事業実施区域と一体の整備	76.6
146-3	①	-	-	2	5	-	-	89	-	297	1,394.8	-	66.8	48.5	事業実施区域と一体の整備	48.5
147-1	①	1	-	6	13	-	-	88	-	346	1,978.7	-	114.7	135.0	合併処理浄化槽	114.7
147-2	①	3	2	31	67	-	-	551	-	517	3,703.8	275.8	390.6	168.7	事業実施区域と一体の整備	168.7
148	①	1	-	6	13	40	277	197	-	197	6,313.0	-	576.6	64.3	事業実施区域と一体の整備	64.3
149	①	1	-	6	13	83	581	185	-	185	8,280.7	-	1,095.5	96.4	事業実施区域と一体の整備	96.4
150	①	3	2	33	72	-	-	393	-	1,553	3,777.2	278.6	569.5	318.8	集落排水	278.6
151	①	-	-	3	7	-	120	129	-	1,289	4,617.8	-	229.2	282.3	合併処理浄化槽	229.2
152	①	2	1	19	43	-	-	224	-	1,472	3,099.0	-	416.4	242.6	事業実施区域と一体の整備	242.6
153	①	1	1	10	22	-	-	-	-	1,180	2,385.0	-	278.3	193.1	事業実施区域と一体の整備	193.1
154	①	1	1	10	22	25	172	370	-	1,636	5,454.0	-	650.2	286.0	事業実施区域と一体の整備	286.0
155-1	①	-	-	1	2	-	-	54	-	272	-	-	53.3	118.1	合併処理浄化槽	53.3
155-2	①	4	2	39	85	138	950	1,012	-	754	10,366.2	1,728.1	2,182.0	357.4	事業実施区域と一体の整備	357.4
156	①	3	2	27	60	251	1,741	454	-	181	12,695.4	2,300.0	3,338.5	415.4	事業実施区域と一体の整備	415.4
157	①	1	1	11	25	-	-	-	-	70	2,502.0	-	122.1	105.0	事業実施区域と一体の整備	105.0
158	①	1	1	13	27	-	-	132	-	3,104	2,595.3	-	603.8	578.8	事業実施区域と一体の整備	578.8
159	①	3	2	33	72	-	-	484	-	2,096	3,791.9	287.0	651.7	508.8	集落排水	287.0
160	①	3	2	32	69	-	-	475	-	2,408	3,732.0	275.8	689.3	496.5	集落排水	275.8
161	①	6	4	63	136	-	-	554	-	1,711	4,806.7	477.2	896.1	389.0	事業実施区域と一体の整備	389.0
162	①	2	1	17	38	-	-	137	-	1,715	2,946.9	-	431.4	355.7	事業実施区域と一体の整備	355.7
163	①	2	1	23	50	-	-	324	-	1,964	3,292.3	190.3	532.2	397.3	集落排水	190.3
164	①	2	1	23	50	-	-	228	-	2,342	3,276.8	181.4	589.5	458.3	集落排水	181.4
1002	①	-	-	5	9	-	-	-	-	532	1,714.8	-	136.4	86.9	事業実施区域と一体の整備	86.9
1003	①	-	-	6	13	-	-	206	-	578	1,997.8	-	153.1	94.8	事業実施区域と一体の整備	94.8
1004	①	-	-	5	9	-	-	145	-	312	1,738.2	-	103.1	51.4	事業実施区域と一体の整備	51.4
1005	①	-	-	3	7	-	-	130	-	252	1,580.8	-	72.1	45.5	事業実施区域と一体の整備	45.5
1006	①	-	-	2	5	-	-	83	-	452	1,393.9	-	90.3	73.6	事業実施区域と一体の整備	73.6
1007	①	-	-	3	7	-	-	172	-	372	1,587.6	-	90.2	77.5	事業実施区域と一体の整備	77.5
1008	①	1	1	16	35	-	-	100	-	100	2,852.1	-	182.6	20.1	事業実施区域と一体の整備	20.1
1009	①	2	2	25	54	-	-	362	-	362	3,393.2	209.9	312.1	64.5	事業実施区域と一体の整備	64.5
1011	①	-	-	1	2	-	-	128	-	221	-	-	45.6	35.9	事業実施区域と一体の整備	35.9
1012	①	-	-	1	2	-	-	50	-	202	-	-	42.7	32.9	事業実施区域と一体の整備	32.9
1014-1	①	-	-	1	2	-	-	63	-	545	-	-	94.7	88.3	事業実施区域と一体の整備	88.3

表 5.13 本市の実態に即した費用比較検討結果(4/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基準		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元			各種費用(万円/年)				もともとの効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基數 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	浄化槽 排水管 延長(m)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1014-2	①	-	-	3	7	-	-	150	-	482	1,584.1	-	106.9	78.6	事業実施区域と一体の整備	78.6
1015	①	-	-	2	5	-	-	79	-	452	1,393.2	-	90.3	73.6	事業実施区域と一体の整備	73.6
1016	①	3	3	40	87	-	-	1,218	-	1,518	4,183.9	403.3	642.5	255.0	事業実施区域と一体の整備	255.0
1017	①	-	-	1	2	-	-	110	-	448	-	-	80.0	72.6	事業実施区域と一体の整備	72.6
1018	①	-	-	1	2	-	-	32	-	1,113	-	-	180.8	180.0	事業実施区域と一体の整備	180.0
1019	①	1	1	8	18	-	-	82	-	997	2,228.9	-	231.2	163.1	事業実施区域と一体の整備	163.1
1020	①	-	-	1	2	-	-	77	-	1,161	-	-	188.0	187.8	事業実施区域と一体の整備	187.8
1021	①	-	-	2	5	-	-	61	-	1,063	1,390.3	-	182.9	172.3	事業実施区域と一体の整備	172.3
1025	①	2	2	24	52	-	-	774	-	2,151	3,412.4	239.8	573.4	353.3	集落排水	239.8
1026	①	1	1	10	22	-	-	234	-	1,483	2,422.8	-	326.6	242.0	事業実施区域と一体の整備	242.0
1028	①	1	1	8	18	-	-	141	-	1,179	2,238.5	-	258.7	210.1	事業実施区域と一体の整備	210.1
1029	①	-	-	1	2	-	-	147	-	1,257	-	-	202.6	203.3	合併処理浄化槽	202.6
1030-1	①	-	-	1	2	-	-	38	-	781	-	-	130.4	126.4	事業実施区域と一体の整備	126.4
1030-2	①	2	2	25	54	-	-	763	-	1,386	3,458.0	246.8	467.2	229.9	事業実施区域と一体の整備	229.9
1031	①	1	1	15	32	-	-	292	-	1,184	2,789.3	-	334.7	194.8	事業実施区域と一体の整備	194.8
1032	①	13	11	155	336	-	-	1,904	-	1,904	6,949.7	989.2	1,883.6	345.2	事業実施区域と一体の整備	345.2
1033	①	-	-	1	2	-	-	51	-	695	-	-	117.4	112.5	事業実施区域と一体の整備	112.5
1034	①	-	-	5	9	-	-	160	-	1,802	1,740.6	-	328.9	292.1	事業実施区域と一体の整備	292.1
1035	①	-	-	5	9	-	-	110	-	1,676	1,732.5	-	309.8	271.7	事業実施区域と一体の整備	271.7
1036	①	-	-	1	2	-	-	58	-	1,676	-	-	266.1	270.9	合併処理浄化槽	266.1
1037	①	1	1	9	20	-	-	93	-	1,454	2,318.0	-	312.5	237.1	事業実施区域と一体の整備	237.1
1038	①	1	1	8	18	-	-	325	-	1,603	2,268.2	-	323.0	260.9	事業実施区域と一体の整備	260.9
1039	①	-	-	1	2	-	-	37	-	1,329	-	-	213.5	214.9	合併処理浄化槽	213.5
1040	①	-	-	2	5	-	-	76	-	1,638	1,392.7	-	270.0	318.4	合併処理浄化槽	270.0
1041	①	-	-	1	2	-	-	508	-	2,197	-	-	344.9	416.8	合併処理浄化槽	344.9
1042	①	2	2	26	58	-	-	884	-	2,193	3,568.1	273.4	601.5	456.5	集落排水	273.4
1044	①	-	-	1	2	-	-	53	-	1,733	-	-	274.7	282.9	合併処理浄化槽	274.7
1045	①	-	-	3	7	-	-	525	-	2,316	1,644.6	-	384.9	462.8	合併処理浄化槽	384.9
1046	①	-	-	1	2	-	-	27	-	1,730	-	-	274.3	435.1	合併処理浄化槽	274.3
1048	①	-	-	1	2	-	-	90	-	1,541	-	-	245.6	412.0	合併処理浄化槽	245.6
1049	①	-	-	1	2	-	-	100	-	1,265	-	-	203.8	370.1	合併処理浄化槽	203.8
1050	①	-	-	1	2	-	-	44	-	1,648	-	-	261.8	269.2	合併処理浄化槽	261.8
1052	①	-	-	5	9	-	-	50	-	1,048	1,722.8	-	214.5	220.7	合併処理浄化槽	214.5
1053	①	-	-	1	2	-	-	56	-	766	-	-	128.2	124.0	事業実施区域と一体の整備	124.0
1054-1	①	-	-	3	7	-	-	86	-	746	1,573.7	-	146.9	169.1	合併処理浄化槽	146.9
1054-2	①	-	-	3	7	-	-	57	-	803	1,569.0	-	155.5	180.9	合併処理浄化槽	155.5
1054-3	①	-	-	3	7	-	-	103	-	797	1,576.5	-	154.7	188.3	合併処理浄化槽	154.7
1056	①	-	-	1	2	-	-	36	-	670	-	-	113.6	108.5	事業実施区域と一体の整備	108.5
1057-1	①	-	-	1	2	-	-	69	-	69	-	-	22.6	11.4	事業実施区域と一体の整備	11.4
1057-2	①	-	-	1	2	-	-	86	-	86	-	-	25.1	14.1	事業実施区域と一体の整備	14.1
1058	①	-	-	1	2	-	-	93	-	667	-	-	113.2	108.0	事業実施区域と一体の整備	108.0
1059	①	1	1	8	18	-	-	100	-	100	2,231.8	-	95.3	18.2	事業実施区域と一体の整備	18.2
1060	①	-	-	2	5	-	-	139	-	139	1,402.9	-	42.9	23.0	事業実施区域と一体の整備	23.0
1061	①	1	1	8	18	-	-	173	-	426	2,243.6	-	144.7	70.8	事業実施区域と一体の整備	70.8
1062	①	-	-	1	2	-	-	325	-	325	-	-	61.3	52.7	事業実施区域と一体の整備	52.7
1063	①	2	2	26	58	-	-	1,233	1	2,148	3,684.3	355.0	594.8	568.9	集落排水	355.0
1064	①	2	2	28	62	-	-	813	-	1,659	3,642.5	281.8	542.5	430.6	集落排水	281.8
1065	①	1	-	7	15	-	-	160	-	1,822	2,095.8	-	350.5	365.3	合併処理浄化槽	350.5
1066	①	-	-	2	5	-	-	89	-	1,082	1,394.8	-	185.8	204.6	合併処理浄化槽	185.8
1067	①	-	-	3	7	-	-	235	-	1,670	1,597.8	-	286.9	356.6	合併処理浄化槽	286.9
1068	①	-	-	5	9	-	-	135	-	1,057	1,736.6	-	216.0	291.6	合併処理浄化槽	216.0
1069	①	-	-	2	5	-	-	108	-	1,238	1,397.9	-	209.4	253.8	合併処理浄化槽	209.4
1070	①	1	1	18	40	-	-	199	-	977	3,012.9	-	337.3	178.6	事業実施区域と一体の整備	178.6
1071-1	①	2	2	25	54	-	-	481	-	1,052	3,412.4	220.8	416.7	184.9	事業実施区域と一体の整備	184.9
1071-2	①	-	-	1	2	-	-	47	-	673	-	-	114.1	108.9	事業実施区域と一体の整備	108.9
1072	①	-	-	1	2	-	-	110	-	1,348	-	-	216.4	235.7	合併処理浄化槽	216.4
1073	①	-	-	1	2	-	-	88	-	675	-	-	114.4	148.3	合併処理浄化槽	114.4
1074	①	-	-	1	2	-	-	196	-	871	-	-	144.1	165.1	合併処理浄化槽	144.1
1075-1	①	-	-	2	5	-	-	131	-	1,348	1,401.6	-	228.5	218.3	事業実施区域と一体の整備	218.3
1075-2	①	-	-	2	5	-	-	379	-	1,445	1,441.7	-	243.2	234.0	事業実施区域と一体の整備	234.0
1076	①	1	1	16	35	-	-	214	-	1,245	2,870.5	-	356.1	287.7	事業実施区域と一体の整備	287.7
1077	①	-	-	2	5	-	-	915	-	915	1,380.4	-	160.4	214.6	合併処理浄化槽	160.4
1078	①	1	1	16	35	-	-	571	-	1,559	2,928.2	-	403.6	309.0	事業実施区域と一体の整備	309.0
1080	①	-	-	2	5	-	-	172	-	1,381	1,408.2	-	231.1	276.9	合併処理浄化槽	231.1
1081	①	-	-	3	7	-	-	60	-	553	1,569.5	-	117.7	90.1	事業実施区域と一体の整備	90.1
1082	①	-	-	5	9	-	-	9	-	285	1,716.2	-	99.0	47.0	事業実施区域と一体の整備	47.0
1083	①	-	-	1	2	-	-	152	-	437	-	-	78.3	70.8	事業実施区域と一体の整備	70.8
1084-1	①	-	-	11	25	-	-	280	-	884	2,547.2	-	262.4	145.6	事業実施区域と一体の整備	145.6
1084-2	①	-	-	2	5	-	-	60	-	728	1,390.1	-	134.5	118.2	事業実施区域と一体の整備	118.2
1084-3	①	-	-	2	5	-	-	104	-	945	1,397.2	-	167.4	153.2	事業実施区域と一体の整備	153.2

表 5.14 本市の実態に即した費用比較検討結果(5/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元			各種費用(万円/年)				もともとの効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	浄化槽 排水管 延長(m)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1085	①	-	-	1	2	-	-	78	-	761	-	-	123.2	123.2	事業実施区域と一体的整備	123.2
1086	①	-	-	7	15	-	-	182	-	465	2,099.4	-	152.9	82.1	事業実施区域と一体的整備	82.1
1090	①	-	-	3	7	-	-	68	-	607	1,570.8	-	128.3	98.8	事業実施区域と一体的整備	98.8
1092	①	-	-	1	2	-	-	382	-	609	-	-	104.4	114.1	合併処理浄化槽	104.4
1093	①	-	-	1	2	-	-	45	-	675	-	-	114.4	116.5	合併処理浄化槽	114.4
1094	①	-	-	17	38	-	-	477	-	514	3,001.8	-	276.6	111.7	事業実施区域と一体的整備	111.7
1095	①	-	-	5	9	-	-	75	-	283	1,726.9	-	103.5	46.7	事業実施区域と一体的整備	46.7
1096	①	-	-	5	9	-	-	204	-	227	1,747.7	-	95.0	53.2	事業実施区域と一体的整備	53.2
1098	②	-	-	5	9	-	-	105	-	664	1,731.7	-	151.6	161.7	合併処理浄化槽	151.6
1099	②	-	-	1	2	-	-	66	-	466	-	-	82.7	112.3	合併処理浄化槽	82.7
1100	②	-	-	1	2	-	-	241	-	806	-	-	134.2	145.9	合併処理浄化槽	134.2
1101	②	-	-	5	9	-	-	183	-	634	1,744.3	-	147.1	118.9	事業実施区域と一体的整備	118.9
1102	②	1	-	26	58	-	-	545	-	696	3,513.3	-	364.6	138.9	事業実施区域と一体的整備	138.9
1103	②	-	-	1	2	-	-	-	-	174	-	-	38.5	28.3	事業実施区域と一体的整備	28.3
1104-1	②	-	-	5	9	-	-	138	-	631	1,737.1	-	146.6	102.9	事業実施区域と一体的整備	102.9
1104-2	②	-	-	1	2	-	-	139	-	720	-	-	121.2	116.5	事業実施区域と一体的整備	116.5
1105	②	1	-	15	32	-	-	-	-	516	2,742.2	-	225.6	142.2	事業実施区域と一体的整備	142.2
1106	②	-	-	9	20	-	-	443	-	849	2,374.5	-	220.9	221.4	合併処理浄化槽	220.9
1107	②	-	-	5	9	-	-	20	-	86	1,718.0	-	64.0	14.9	事業実施区域と一体的整備	14.9
1108	①	-	-	6	13	-	-	321	-	351	2,016.4	-	123.5	58.1	事業実施区域と一体的整備	58.1
1109	①	-	-	1	2	-	-	72	-	95	-	-	26.5	31.1	合併処理浄化槽	26.5
1110	①	-	-	16	35	-	-	772	-	730	2,960.6	-	297.2	152.0	事業実施区域と一体的整備	152.0
1112	①	-	-	2	5	-	-	208	-	456	1,414.0	-	93.3	89.7	事業実施区域と一体的整備	89.7
1113	①	-	-	7	15	-	-	498	-	498	2,165.9	-	157.9	97.6	事業実施区域と一体的整備	97.6
1114	①	-	-	2	5	-	-	325	-	632	1,432.9	-	119.9	139.6	合併処理浄化槽	119.9
1115-1	①	-	-	3	7	-	-	131	-	602	1,581.0	-	127.5	140.2	合併処理浄化槽	127.5
1115-2	①	-	-	1	2	-	-	76	-	678	-	-	114.8	147.7	合併処理浄化槽	114.8
1115-3	①	-	-	9	20	-	-	374	-	751	2,363.4	-	220.4	171.2	事業実施区域と一体的整備	171.2
1116-1	①	-	-	2	5	-	-	72	-	105	1,392.1	-	40.1	17.5	事業実施区域と一体的整備	17.5
1116-2	①	-	-	1	2	-	-	33	-	33	-	-	17.1	5.6	事業実施区域と一体的整備	5.6
1117	①	-	-	6	13	-	-	-	-	-	1,964.5	-	70.3	1.5	事業実施区域と一体的整備	1.5
1118	①	-	-	8	18	-	-	213	-	570	2,250.1	-	180.9	121.4	事業実施区域と一体的整備	121.4
1119	①	-	-	2	5	-	-	59	-	197	1,390.0	-	54.1	32.4	事業実施区域と一体的整備	32.4
1120	①	-	-	1	2	-	-	42	-	138	-	-	33.0	22.5	事業実施区域と一体的整備	22.5
1121	①	1	-	3	7	-	-	-	-	-	1,559.8	-	28.3	0.8	事業実施区域と一体的整備	0.8
1122	①	1	-	3	7	-	-	145	-	145	1,583.3	-	50.3	24.2	事業実施区域と一体的整備	24.2
1123	①	1	1	8	18	-	-	-	-	100	2,215.7	-	95.3	18.2	事業実施区域と一体的整備	18.2
1124	①	-	-	2	5	-	-	401	-	1,062	1,445.2	-	182.7	172.1	事業実施区域と一体的整備	172.1
1125	①	-	-	2	5	-	-	115	-	650	1,399.0	-	120.3	105.6	事業実施区域と一体的整備	105.6
1126	①	-	-	3	7	-	-	62	-	62	1,569.8	-	43.3	10.8	事業実施区域と一体的整備	10.8
1131	①	1	-	6	13	-	-	217	-	217	1,999.6	-	92.8	36.5	事業実施区域と一体的整備	36.5
1132-1	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
1132-2	①	-	-	2	5	-	-	39	-	39	1,386.7	-	27.7	6.9	事業実施区域と一体的整備	6.9
1132-3	①	-	-	1	2	-	-	65	-	65	-	-	22.0	10.7	事業実施区域と一体的整備	10.7
1133	①	5	2	27	60	-	-	388	-	503	3,531.4	235.3	333.6	88.0	事業実施区域と一体的整備	88.0
1134	①	2	1	9	20	-	-	251	-	317	2,343.5	-	132.2	53.4	事業実施区域と一体的整備	53.4
1135	①	2	1	10	22	-	-	185	-	297	2,414.9	-	138.9	110.3	事業実施区域と一体的整備	110.3
1137	①	5	2	25	54	-	-	130	-	130	3,355.7	188.5	255.3	27.0	事業実施区域と一体的整備	27.0
1138	①	1	-	7	15	-	-	153	-	350	2,094.7	-	122.6	58.2	事業実施区域と一体的整備	58.2
1139-1	①	-	-	2	5	-	-	41	-	148	1,387.1	-	44.2	24.5	事業実施区域と一体的整備	24.5
1139-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	107	-	-	28.3	17.5	事業実施区域と一体的整備	17.5
1140	①	1	-	6	13	-	-	-	-	63	1,964.5	-	69.4	11.6	事業実施区域と一体的整備	11.6
1141	①	1	-	6	13	-	-	-	-	-	1,964.5	-	59.9	1.5	事業実施区域と一体的整備	1.5
1142	①	1	-	7	15	-	-	127	-	127	2,090.5	-	88.8	22.2	事業実施区域と一体的整備	22.2
1143-1	①	2	1	10	22	-	-	219	-	266	2,420.4	-	134.2	45.4	事業実施区域と一体的整備	45.4
1143-2	①	-	-	2	5	-	-	79	-	189	1,393.2	-	50.4	31.1	事業実施区域と一体的整備	31.1
1144	①	2	1	10	22	-	-	-	-	-	2,385.0	-	93.9	2.5	事業実施区域と一体的整備	2.5
1145	①	2	1	8	18	-	-	51	-	51	2,223.9	-	82.2	10.3	事業実施区域と一体的整備	10.3
1146	①	-	-	2	5	-	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体的整備	0.6
1147	①	-	-	1	2	-	-	102	-	134	-	-	32.4	78.4	合併処理浄化槽	32.4
1148	①	-	-	1	2	-	-	90	-	102	-	-	27.6	73.2	合併処理浄化槽	27.6
1150	①	2	1	9	20	-	-	119	-	129	2,322.2	-	103.7	42.3	事業実施区域と一体的整備	42.3
1151	①	1	-	3	7	-	-	55	-	91	1,568.7	-	42.1	15.5	事業実施区域と一体的整備	15.5
1152	①	3	1	17	38	-	-	231	-	118	2,962.1	-	181.4	41.6	事業実施区域と一体的整備	41.6
1155	①	1	-	5	9	-	-	-	-	-	1,714.8	-	50.2	1.0	事業実施区域と一体的整備	1.0
1156	①	-	-	2	5	-	-	13	-	543	1,382.5	-	104.1	88.3	事業実施区域と一体的整備	88.3
1157	①	-	-	2	5	-	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体的整備	0.6
1158	①	2	1	10	22	-	-	100	-	100	2,401.2	-	109.1	18.6	事業実施区域と一体的整備	18.6
1159-1	①	3	1	15	32	-	-	408	-	530	2,808.1	-	224.4	89.2	事業実施区域と一体的整備	89.2
1159-2	①	-	-	1	2	-	-	102	-	387	-	-	70.7	62.7	事業実施区域と一体的整備	62.7

表 5.15 本市の実態に即した費用比較検討結果(6/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元			各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基数 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	浄化槽 排水管 延長(m)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域一体		
1159-3	①	-	-	2	5	-	-	89	-	195	1,394.8	-	51.3	32.1	事業実施区域一体の整備	32.1
1160	①	2	1	8	18	-	-	362	-	362	2,274.1	-	129.4	60.5	事業実施区域一体の整備	60.5
1161-2	①	5	2	26	58	-	-	724	-	724	3,542.2	258.7	355.0	183.3	事業実施区域一体の整備	183.3
1162	①	2	1	9	20	-	-	-	-	-	2,302.9	-	84.2	2.2	事業実施区域一体の整備	2.2
1163	①	1	-	7	15	-	-	453	-	566	2,143.1	-	155.4	93.1	事業実施区域一体の整備	93.1
1164	①	1	-	5	9	-	-	149	-	149	1,738.8	-	72.8	25.1	事業実施区域一体の整備	25.1
1165	①	2	1	8	18	-	-	84	-	84	2,229.2	-	87.2	15.6	事業実施区域一体の整備	15.6
1166	①	1	-	7	15	-	-	213	-	493	2,104.4	-	144.3	81.3	事業実施区域一体の整備	81.3
1167	①	1	-	5	9	-	-	-	-	-	1,714.8	-	50.2	60.9	合併処理浄化槽	50.2
1168-1	①	2	1	13	27	-	-	-	-	-	2,573.9	-	125.5	3.0	事業実施区域一体の整備	3.0
1168-2	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域一体の整備	0.2
1169	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	212	-	44.2	34.5	事業実施区域一体の整備	34.5
1170	①	2	1	13	27	-	-	238	-	295	2,612.4	-	170.2	50.7	事業実施区域一体の整備	50.7
1172	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	60.1	合併処理浄化槽	12.1
1173	①	4	1	18	40	-	-	439	-	3,797	3,051.7	-	745.4	684.1	事業実施区域一体の整備	684.1
1174	①	1	-	3	7	-	-	308	-	2,940	1,609.6	-	473.8	608.4	合併処理浄化槽	473.8
1175	①	2	1	8	18	-	-	235	-	2,999	2,253.6	-	528.9	552.8	合併処理浄化槽	528.9
1176-1	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域一体の整備	0.2
1176-2	①	1	-	3	7	-	-	69	-	69	1,571.0	-	38.8	11.9	事業実施区域一体の整備	11.9
1177	①	2	1	8	18	-	-	334	-	860	2,269.6	-	204.8	140.9	事業実施区域一体の整備	140.9
1179	①	1	-	5	9	-	-	109	-	109	1,732.4	-	66.7	18.6	事業実施区域一体の整備	18.6
1180	①	2	1	8	18	-	-	60	-	948	2,225.4	-	218.1	181.3	事業実施区域一体の整備	181.3
1181	①	3	1	16	35	-	-	642	-	1,022	2,939.6	-	308.7	169.0	事業実施区域一体の整備	169.0
1182	①	-	-	1	2	-	-	228	-	480	-	-	84.8	77.8	事業実施区域一体の整備	77.8
1183	①	1	-	3	7	-	-	45	-	360	1,567.1	-	82.9	58.9	事業実施区域一体の整備	58.9
1184	①	-	-	1	2	-	-	116	-	310	-	-	59.1	50.3	事業実施区域一体の整備	50.3
1185	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	132	-	32.1	21.5	事業実施区域一体の整備	21.5
1186-1	①	2	1	9	20	-	-	-	-	-	2,302.9	-	84.2	2.2	事業実施区域一体の整備	2.2
1186-2	①	1	-	5	9	-	-	99	-	99	1,730.8	-	65.2	17.0	事業実施区域一体の整備	17.0
1186-3	①	1	-	5	9	-	-	-	-	-	1,714.8	-	50.2	1.0	事業実施区域一体の整備	1.0
1187	①	3	1	16	35	-	-	-	-	-	2,835.9	-	153.8	3.9	事業実施区域一体の整備	3.9
1188	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域一体の整備	0.2
1189	①	1	-	5	9	-	-	32	-	2,333	1,719.9	-	403.7	463.1	合併処理浄化槽	403.7
1190	①	1	-	5	9	-	-	204	-	2,817	1,747.7	-	477.0	541.3	合併処理浄化槽	477.0
1191	①	-	-	1	2	-	-	-	-	1,980	-	-	312.1	388.0	合併処理浄化槽	312.1
1192	①	-	-	1	2	-	-	65	-	2,574	-	-	402.1	482.3	合併処理浄化槽	402.1
1193	①	-	-	1	2	-	-	46	-	2,372	-	-	371.5	468.6	合併処理浄化槽	371.5
1194	①	7	3	38	82	-	-	1,288	-	3,546	4,107.5	394.0	898.4	653.3	集落排水	394.0
1196	①	3	1	15	32	-	-	158	-	2,734	2,767.7	-	558.3	586.9	合併処理浄化槽	558.3
1197	①	1	-	3	7	-	-	58	-	2,778	1,569.2	-	449.2	524.3	合併処理浄化槽	449.2
1199	①	1	-	5	9	-	-	143	-	2,895	1,737.9	-	488.9	594.9	合併処理浄化槽	488.9
1200	①	3	1	16	35	-	-	185	-	3,081	2,865.8	-	620.7	627.8	合併処理浄化槽	620.7
1201	①	-	-	1	2	-	-	70	-	3,082	-	-	479.1	624.3	合併処理浄化槽	479.1
1202	①	1	-	6	13	-	-	75	-	3,157	1,976.6	-	538.3	637.6	合併処理浄化槽	538.3
1203	①	1	-	5	9	-	-	285	-	3,630	1,760.8	-	600.2	713.6	合併処理浄化槽	600.2
1204	①	-	-	2	5	-	-	539	-	3,987	1,467.5	-	625.9	770.8	合併処理浄化槽	625.9
1205	①	-	-	2	5	-	-	125	-	2,105	1,400.6	-	340.8	404.5	合併処理浄化槽	340.8
1206	①	1	-	6	13	-	-	443	-	2,668	2,036.1	-	464.2	492.3	合併処理浄化槽	464.2
1208-1	①	2	1	8	18	-	-	91	-	1,779	2,230.4	-	344.0	384.5	合併処理浄化槽	344.0
1208-2	①	11	4	56	121	-	-	1,809	-	3,038	4,806.2	554.4	991.4	638.5	集落排水	554.4
1210	①	10	4	51	109	-	-	916	-	2,330	4,488.0	439.8	834.0	448.5	集落排水	439.8
1215	①	-	-	1	2	-	-	49	-	2,671	-	-	416.8	491.5	合併処理浄化槽	416.8
1216	①	1	-	3	7	-	-	187	-	2,169	1,590.0	-	357.0	411.0	合併処理浄化槽	357.0
1217	①	2	1	13	27	-	-	237	-	1,818	2,612.2	-	401.0	356.6	事業実施区域一体の整備	356.6
1218	①	3	1	17	38	-	-	245	-	2,416	2,964.4	-	529.6	454.4	事業実施区域一体の整備	454.4
1221	①	-	-	1	2	-	-	56	-	1,830	-	-	289.4	355.7	合併処理浄化槽	289.4
1222	①	2	1	13	27	-	-	629	-	1,178	2,675.5	-	304.0	193.3	事業実施区域一体の整備	193.3
1223	①	-	-	1	2	-	-	406	-	1,752	-	-	277.6	283.2	合併処理浄化槽	277.6
1224	①	1	-	3	7	-	-	146	-	1,364	1,583.4	-	235.0	221.1	事業実施区域一体の整備	221.1
1225	①	-	-	1	2	-	-	138	-	1,389	-	-	222.6	224.6	合併処理浄化槽	222.6
1227	①	-	-	1	2	-	-	77	-	1,258	-	-	202.7	203.4	合併処理浄化槽	202.7
1228	①	5	2	25	54	-	-	387	-	604	3,397.2	212.2	327.1	103.6	事業実施区域一体の整備	103.6
1229	①	-	-	1	2	-	-	258	-	2,918	-	-	454.3	531.4	合併処理浄化槽	454.3
1230	①	-	-	1	2	-	-	283	-	283	-	-	55.0	45.9	事業実施区域一体の整備	45.9
1231	①	-	-	1	2	-	-	65	-	99	-	-	27.1	76.1	合併処理浄化槽	27.1
1232	①	-	-	1	2	-	-	277	-	437	-	-	78.3	89.7	合併処理浄化槽	78.3
1233	①	-	-	1	2	-	-	85	-	160	-	-	36.3	45.0	合併処理浄化槽	36.3
1234-1	①	-	-	8	18	-	-	-	-	-	2,215.7	-	87.3	2.0	事業実施区域一体の整備	2.0
1234-2	①	-	-	3	7	-	-	245	-	245	1,599.4	-	71.0	40.4	事業実施区域一体の整備	40.4
1235-1	①	-	-	2	5	-	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域一体の整備	0.6

表 5.16 本市の実態に即した費用比較検討結果(7/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元			各種費用(万円/年)				もともと効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基敷 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	浄化槽 排水管 延長(m)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
1235-2	①	-	-	2	5	-	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体の整備	0.6
1235-3	①	-	-	1	2	-	-	49	-	49	-	-	19.5	8.1	事業実施区域と一体の整備	8.1
1235-4	①	-	-	2	5	-	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体の整備	0.6
1236	①	-	-	1	2	-	-	-	-	570	-	-	98.5	96.7	事業実施区域と一体の整備	96.7
1237	①	2	1	19	43	-	-	330	-	467	3,116.1	-	264.2	80.2	事業実施区域と一体の整備	80.2
1238	①	-	-	2	5	-	-	108	-	-	1,397.9	-	21.8	18.0	事業実施区域と一体の整備	18.0
1239	①	1	-	7	15	-	-	-	-	-	2,070.0	-	72.0	1.7	事業実施区域と一体の整備	1.7
1240	①	1	1	13	27	-	-	546	-	2,096	2,662.1	-	451.0	582.4	合併処理浄化槽	451.0
1241	①	3	2	27	60	-	-	535	-	1,258	3,555.1	248.8	461.7	360.7	集落排水	248.8
1242	①	12	7	118	254	-	-	4,047	-	4,397	6,627.1	1,046.9	1,856.4	889.5	事業実施区域と一体の整備	889.5
1243	①	1	1	13	27	-	-	476	-	1,526	2,650.8	-	364.7	400.3	合併処理浄化槽	364.7
1244	①	2	1	22	47	-	-	442	-	699	3,236.8	188.6	330.8	118.2	事業実施区域と一体の整備	118.2
1245-1	①	-	-	2	5	-	-	50	-	124	1,388.5	-	40.6	20.6	事業実施区域と一体の整備	20.6
1245-2	①	-	-	1	2	-	-	44	-	264	-	-	52.1	42.9	事業実施区域と一体の整備	42.9
1245-3	①	1	-	6	13	-	-	87	-	351	1,978.6	-	115.5	58.1	事業実施区域と一体の整備	58.1
1245-4	①	2	1	18	40	-	-	50	-	124	2,988.9	-	200.0	24.5	事業実施区域と一体の整備	24.5
1245-5	①	1	-	6	13	-	-	135	-	399	1,986.3	-	122.8	65.9	事業実施区域と一体の整備	65.9
1246	①	-	-	5	9	-	-	-	-	-	1,714.8	-	53.4	1.0	事業実施区域と一体の整備	1.0
1247	①	-	-	3	7	-	-	236	-	710	1,597.9	-	141.5	115.5	事業実施区域と一体の整備	115.5
1248-1	①	-	-	9	20	-	-	421	-	803	2,370.9	-	218.7	131.9	事業実施区域と一体の整備	131.9
1248-2	①	-	-	5	9	-	-	191	-	382	1,745.6	-	113.7	62.7	事業実施区域と一体の整備	62.7
1249	①	-	-	2	5	-	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体の整備	0.6
1250	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体の整備	0.2
1251	①	-	-	8	18	-	-	158	-	313	2,241.2	-	134.7	52.6	事業実施区域と一体の整備	52.6
1252	①	-	-	3	7	-	-	77	-	77	1,572.3	-	45.6	19.4	事業実施区域と一体の整備	19.4
1253	①	-	-	10	22	-	-	132	-	71	2,406.4	-	120.0	47.5	事業実施区域と一体の整備	47.5
1254	①	-	-	37	80	-	-	729	-	543	3,981.5	336.1	480.2	126.7	事業実施区域と一体の整備	126.7
1255	①	-	-	2	5	-	-	38	-	38	1,386.6	-	27.6	6.7	事業実施区域と一体の整備	6.7
1256	①	-	-	19	43	-	-	746	-	746	3,183.3	-	316.8	125.3	事業実施区域と一体の整備	125.3
1257	①	-	-	2	5	-	-	236	-	540	1,418.6	-	103.6	87.8	事業実施区域と一体の整備	87.8
1258	①	2	1	17	38	-	-	350	-	350	2,981.3	-	224.5	60.8	事業実施区域と一体の整備	60.8
1259	①	-	-	5	9	-	-	135	-	585	1,736.6	-	144.4	95.5	事業実施区域と一体の整備	95.5
1261	①	-	-	2	5	-	-	214	-	428	1,415.0	-	86.7	69.7	事業実施区域と一体の整備	69.7
1262	①	1	-	7	15	-	-	214	-	593	2,104.5	-	161.9	124.6	事業実施区域と一体の整備	124.6
1263	①	2	1	16	35	-	-	615	-	631	2,935.3	-	257.4	131.7	事業実施区域と一体の整備	131.7
1264	①	-	-	2	5	-	-	111	-	164	1,398.4	-	46.7	27.1	事業実施区域と一体の整備	27.1
1265	①	-	-	1	2	-	-	69	-	90	-	-	25.7	14.8	事業実施区域と一体の整備	14.8
1267	①	1	1	9	20	-	-	405	1	658	2,428.2	-	189.5	219.4	合併処理浄化槽	189.5
1268	①	1	-	7	15	-	-	213	-	370	2,104.4	-	128.1	112.5	事業実施区域と一体の整備	112.5
1269	①	-	-	2	5	-	-	201	-	313	1,412.9	-	69.2	102.2	合併処理浄化槽	69.2
1270-1	①	-	-	3	7	-	-	95	-	-	1,575.2	-	33.9	16.1	事業実施区域と一体の整備	16.1
1270-2	①	2	1	16	35	-	-	54	-	240	2,844.7	-	198.2	102.6	事業実施区域と一体の整備	102.6
1270-3	①	8	5	78	168	-	-	2,883	1	2,151	5,634.4	816.3	1,112.4	544.4	事業実施区域と一体の整備	544.4
1271	①	1	1	13	27	-	-	395	-	522	2,637.7	-	212.6	87.3	事業実施区域と一体の整備	87.3
1272	①	1	-	7	15	-	-	64	-	122	2,080.3	-	90.5	21.4	事業実施区域と一体の整備	21.4
1273	①	1	1	11	25	-	-	285	-	1,294	2,548.0	-	307.7	211.8	事業実施区域と一体の整備	211.8
1275	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,025	1,380.4	-	177.1	166.1	事業実施区域と一体の整備	166.1
1276	①	-	-	3	7	-	-	95	-	1,153	1,575.2	-	208.6	187.0	事業実施区域と一体の整備	187.0
1277	①	1	1	8	18	-	-	430	-	430	2,285.1	-	145.3	71.5	事業実施区域と一体の整備	71.5
1278	①	-	-	1	2	-	-	42	-	1,067	-	-	173.8	172.6	事業実施区域と一体の整備	172.6
1279	①	2	1	17	38	-	-	342	-	394	2,980.0	-	231.2	67.9	事業実施区域と一体の整備	67.9
1280	①	1	1	8	18	-	-	240	-	1,099	2,254.4	-	246.6	179.5	事業実施区域と一体の整備	179.5
1281	①	-	-	1	2	-	-	100	-	617	-	-	105.6	99.9	事業実施区域と一体の整備	99.9
1282	①	1	1	13	27	-	-	356	-	935	2,631.4	-	275.2	154.1	事業実施区域と一体の整備	154.1
1283	①	-	-	1	2	-	-	-	-	918	-	-	151.2	148.5	事業実施区域と一体の整備	148.5
1284	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体の整備	0.2
1285	①	1	1	8	18	-	-	296	-	488	2,263.5	-	154.0	80.8	事業実施区域と一体の整備	80.8
1286	①	-	-	5	9	-	-	296	-	710	1,762.6	-	161.0	115.7	事業実施区域と一体の整備	115.7
1287	①	1	1	10	22	-	-	177	-	177	2,413.6	-	126.3	31.1	事業実施区域と一体の整備	31.1
1288-1	①	-	-	1	2	-	-	74	-	442	-	-	79.1	71.6	事業実施区域と一体の整備	71.6
1288-2	①	-	-	2	5	-	-	258	-	258	1,422.1	-	60.9	42.2	事業実施区域と一体の整備	42.2
1288-3	①	1	1	8	18	-	-	442	-	442	2,287.1	-	147.1	73.4	事業実施区域と一体の整備	73.4
1289	①	-	-	2	5	-	-	-	-	-	1,380.4	-	21.8	0.6	事業実施区域と一体の整備	0.6
1290	①	2	1	19	43	-	-	544	-	544	3,150.7	-	275.8	92.7	事業実施区域と一体の整備	92.7
1291-1	①	-	-	1	2	-	-	239	-	264	-	-	52.1	91.2	合併処理浄化槽	52.1
1291-2	①	1	1	10	22	-	-	668	-	693	2,492.9	-	204.5	162.7	事業実施区域と一体の整備	162.7
1292	①	-	-	2	5	-	-	515	-	585	1,463.6	-	110.4	114.8	合併処理浄化槽	110.4
1293	①	-	-	2	5	-	-	196	-	196	1,412.1	-	51.5	32.2	事業実施区域と一体の整備	32.2
1295	①	-	-	1	2	-	-	98	-	98	-	-	27.0	16.1	事業実施区域と一体の整備	16.1
1296	①	-	-	1	2	-	-	142	-	-	1,097	-	178.3	240.1	合併処理浄化槽	178.3

表 5.17 本市の実態に即した費用比較検討結果(8/8)

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設合併処理浄化槽設置基盤		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元			各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)	
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基數 (基)	計画換算 人口(人)	管渠延長 (m)	MP(基)	浄化槽 排水管 延長(m)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体			
1297-1	①	-	-	3	7	-	-	-	-	-	1,559.8	-	33.9	0.8	事業実施区域と一体の整備	0.8	
1297-2	①	-	-	2	5	-	-	98	-	184	1,396.3	-	49.7	30.3	事業実施区域と一体の整備	30.3	
1297-3	①	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体の整備	0.2	
1297-4	①	-	-	3	7	-	-	142	-	142	1,582.8	-	55.4	23.7	事業実施区域と一体の整備	23.7	
1297-5	①	-	-	1	2	-	-	140	-	226	-	-	46.3	36.7	事業実施区域と一体の整備	36.7	
1298-1	①	-	-	1	2	-	-	86	-	844	-	-	140.0	199.2	合併処理浄化槽	140.0	
1298-2	①	-	-	5	9	-	-	111	-	955	1,732.7	-	198.1	217.9	合併処理浄化槽	198.1	
1299-1	①	1	-	6	13	-	-	417	-	637	2,031.9	-	158.8	160.9	合併処理浄化槽	158.8	
1299-2	①	1	1	9	20	-	-	448	1	1,000	2,435.2	-	241.3	280.2	合併処理浄化槽	241.3	
1300	①	-	-	1	2	-	-	-	-	505	-	-	88.6	141.9	合併処理浄化槽	88.6	
1302	①	1	1	13	27	-	-	267	-	825	2,617.1	-	258.5	196.2	事業実施区域と一体の整備	196.2	
1304	①	-	-	1	2	-	-	128	-	1,700	-	-	269.6	454.9	合併処理浄化槽	269.6	
1305	①	-	-	1	2	-	-	-	-	258	-	-	51.2	145.1	合併処理浄化槽	51.2	
1306	①	1	1	15	32	-	-	722	-	904	2,858.8	-	289.9	194.2	事業実施区域と一体の整備	194.2	
1307	①	-	-	2	5	-	-	113	-	287	1,398.7	-	65.2	137.9	合併処理浄化槽	65.2	
1308	①	-	-	1	2	-	-	-	-	108	-	-	28.4	108.6	合併処理浄化槽	28.4	
1309	①	1	1	10	22	-	-	223	-	1,344	2,421.1	-	303.1	370.4	合併処理浄化槽	303.1	
1310	①	-	-	2	5	-	-	45	-	961	1,387.7	-	167.4	306.6	合併処理浄化槽	167.4	
1311	①	-	-	3	7	-	-	34	-	1,128	1,565.3	-	204.8	333.8	合併処理浄化槽	204.8	
1312	①	-	-	1	2	-	-	104	-	25	-	-	15.9	140.8	合併処理浄化槽	15.9	
1313	①	1	-	6	13	-	-	216	-	241	1,999.4	-	98.8	100.5	合併処理浄化槽	98.8	
1314	①	1	1	15	32	-	-	426	-	692	2,811.0	-	257.7	168.2	事業実施区域と一体の整備	168.2	
1315	①	1	-	7	15	-	-	467	-	267	2,145.4	-	112.5	77.1	事業実施区域と一体の整備	77.1	
1316	①	-	-	3	7	-	-	59	-	59	1,569.4	-	42.8	10.3	事業実施区域と一体の整備	10.3	
1317	①	-	-	2	5	-	-	-	-	200	1,380.4	-	52.1	32.9	事業実施区域と一体の整備	32.9	
1318	①	1	1	13	27	-	-	171	-	391	2,601.6	-	192.7	66.2	事業実施区域と一体の整備	66.2	
1319	①	1	-	7	15	-	-	101	-	101	2,086.3	-	87.3	18.0	事業実施区域と一体の整備	18.0	
1320	①	-	-	5	9	-	-	192	-	400	1,745.8	-	114.0	65.6	事業実施区域と一体の整備	65.6	
1322	①	-	-	1	2	-	-	-	-	417	-	-	75.2	145.3	合併処理浄化槽	75.2	
1323	①	1	1	8	18	-	-	121	-	1,084	2,235.2	-	244.4	177.1	事業実施区域と一体の整備	177.1	
1324	①	6	4	64	138	-	-	1,762	-	1,493	5,028.0	593.3	872.7	300.1	事業実施区域と一体の整備	300.1	
1325	①	1	-	6	13	-	-	326	-	1,880	2,017.2	-	347.2	365.0	合併処理浄化槽	347.2	
1326	①	2	1	16	35	-	-	905	-	1,178	2,982.1	-	340.3	194.2	事業実施区域と一体の整備	194.2	
1327	①	3	2	25	54	-	-	1,279	1	2,130	3,601.2	343.7	572.0	410.0	集落排水	343.7	
1328	①	1	1	9	20	-	-	376	-	2,413	2,363.7	-	455.4	491.8	合併処理浄化槽	455.4	
1329	①	-	-	3	7	-	-	181	-	2,251	1,589.1	-	375.0	464.2	合併処理浄化槽	375.0	
1331	①	-	-	3	7	-	-	112	-	1,333	1,577.9	-	235.9	331.6	合併処理浄化槽	235.9	
1332	①	2	1	19	43	-	-	404	-	1,699	3,128.1	-	450.8	361.9	事業実施区域と一体の整備	361.9	
1333	①	-	-	5	9	-	-	62	-	1,640	1,724.8	-	301.9	340.3	合併処理浄化槽	301.9	
1334	①	-	-	2	5	-	-	-	-	1,715	1,380.4	-	281.7	352.0	合併処理浄化槽	281.7	
1335	①	5	3	48	105	-	-	1,356	-	2,733	4,498.4	469.2	897.9	561.7	集落排水	469.2	
1336	①	1	-	7	15	-	-	259	-	2,157	2,111.8	-	398.8	470.1	合併処理浄化槽	398.8	
1338	①	-	-	2	5	-	-	132	-	1,859	1,401.8	-	303.5	375.3	合併処理浄化槽	303.5	
1339	①	1	1	9	20	-	-	450	-	2,225	2,375.6	-	427.0	436.1	合併処理浄化槽	427.0	
1340	①	3	2	33	72	-	-	1,662	-	3,250	3,982.1	395.4	826.7	607.5	集落排水	395.4	
1341	①	-	-	1	2	-	-	300	-	1,503	-	-	239.8	302.9	合併処理浄化槽	239.8	
1342	①	1	1	9	20	-	-	306	-	1,316	2,352.4	-	289.2	274.7	事業実施区域と一体の整備	274.7	
1343	①	-	-	3	7	-	-	68	-	1,440	1,570.8	-	252.1	293.3	合併処理浄化槽	252.1	
1344	①	1	1	11	25	-	-	412	-	1,712	2,568.5	-	371.0	339.2	事業実施区域と一体の整備	339.2	
1346	①	1	-	5	9	-	-	499	-	499	1,795.4	-	125.8	81.6	事業実施区域と一体の整備	81.6	
合計	-	-	862	472	8,417	18,248	1,877	19,085	148,526	12	480,954	1,318,334.1	52,728.5	181,360.8	99,130.0	-	88,054.4

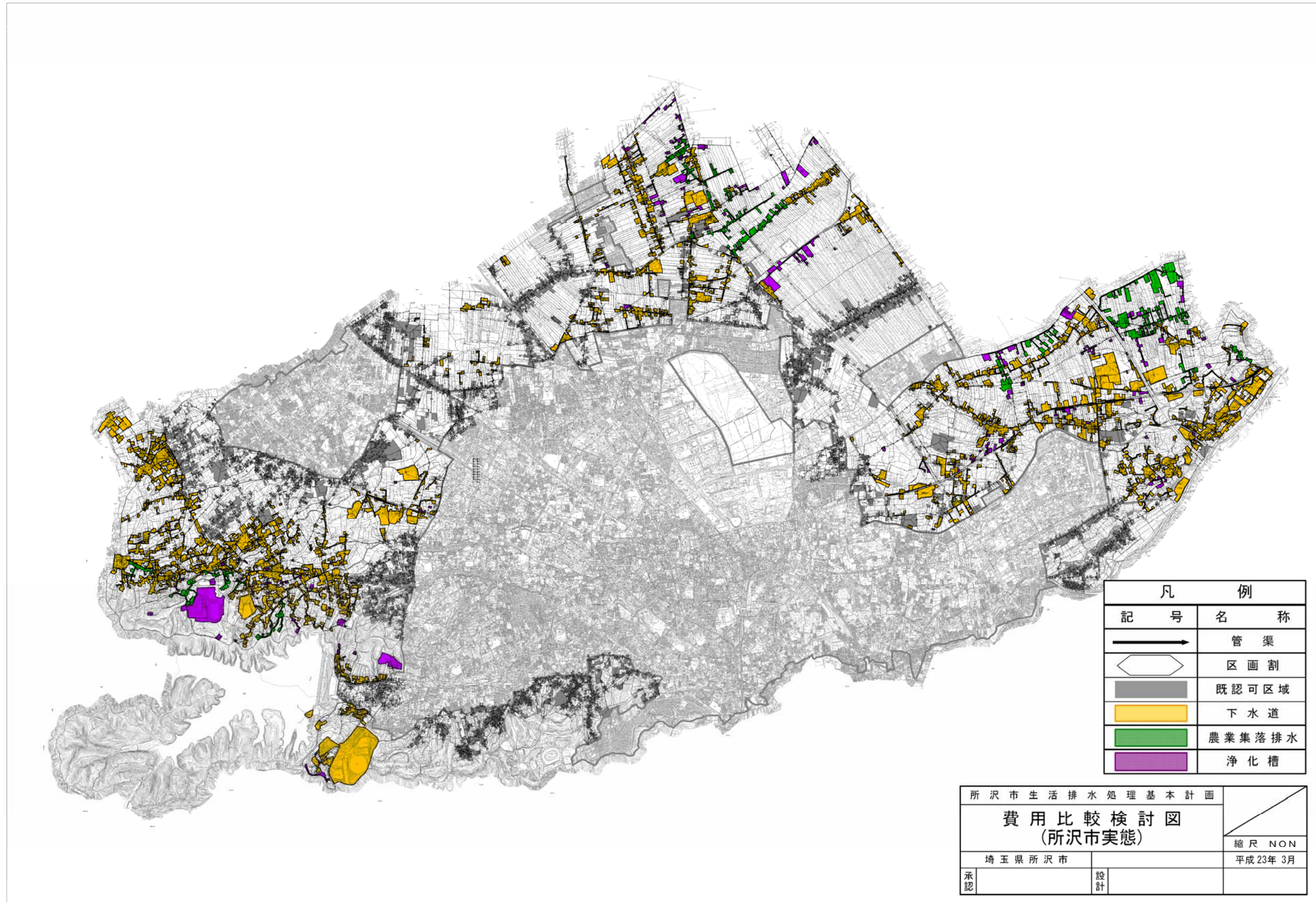


図 5.4 本市の実態に即した費用比較結果

5.3 所沢市独自設定による整備区域での費用比較

本市の現計画では、市全域で下水道が最も効率的な整備手法との判定が出ている。また、本市は市街化調整区域の下水道整備にあたって、平成 13 年度に下水道事業運営審議会に整備区域の決め方、整備順位について諮問した。その結果、整備区域は、原則として町名、大字名単位を一つの区域とすることとし、整備順位は人口密度、開発事業状況、公共施設状況、環境状況、その他（迷惑施設）、下水道管渠施設、投資効果、処理状況（汲取り）の 8 項目により評価することとし、「第 1 次市街化調整区域下水道整備計画（20 年計画）」の答申がされた。

この計画に基づき、平成 15 年度から第 1 期事業を実施し、平成 20 年度からは平成 24 年度までの予定で第 2 期事業を実施中である。

これらの経緯から、本市の下水道計画の費用比較を町名、大字名単位に集計し行ったところ、すべての区域（43 区域）で公共下水道が有利との結果となった。

表 5.18 所沢市独自設定による整備区域（43 区域）での費用比較結果

検討単位 区域名称	区域種別 ①:農振地域 ②:その他	既設台併処理浄化槽設置基盤		一般家庭(H37)		その他施設		管渠計画諸元			各種費用(万円/年)				もっとも効率的な 整備手法	概算 事業費 (万円/年)
		5人槽(基)	7人槽(基)	世帯数(戸)	人口(人)	7人槽 設置基盤 (基)	計画換算 人口(人)	下水 管渠延長 (m)	農集 管渠延長 (m)	MP(基)	下水道	集落排水	合併処理 浄化槽	事業実施 区域と一体		
林一丁目	①	32	27	403	874	17	199	6,153	9,557	1	11,398.5	2,593.4	4,361.2	1,173.9	事業実施区域と一体的整備	1,173.9
靴谷	①	32	27	407	882	4	23	8,604	9,654	-	11,081.2	2,396.6	4,247.4	1,491.1	事業実施区域と一体的整備	1,491.1
堀之内	①	21	18	261	567	-	670	6,547	7,252	-	11,982.3	2,482.4	2,688.8	1,196.0	事業実施区域と一体的整備	1,196.0
三ヶ島一丁目	①	37	31	467	1,012	-	-	10,724	11,818	1	11,907.3	2,748.9	4,816.9	1,905.4	事業実施区域と一体的整備	1,905.4
三ヶ島二丁目	①	21	18	263	571	18	124	3,608	4,259	-	9,343.4	1,678.5	2,928.6	660.6	事業実施区域と一体的整備	660.6
三ヶ島三丁目	①	27	23	337	730	-	92	6,206	7,127	1	10,403.4	2,129.0	3,474.2	1,154.4	事業実施区域と一体的整備	1,154.4
三ヶ島五丁目	①	45	38	564	1,222	-	375	8,672	9,683	-	13,452.2	2,996.7	5,813.5	1,579.5	事業実施区域と一体的整備	1,579.5
東狭山ヶ丘五丁目1	①	4	3	51	111	-	-	374	801	-	4,430.1	434.0	528.2	72.9	事業実施区域と一体的整備	72.9
東狭山ヶ丘五丁目2	①	1	1	13	28	-	-	539	839	-	2,697.5	-	135.9	90.2	事業実施区域と一体的整備	90.2
北中二丁目	①	9	3	45	97	-	-	1,014	2,528	-	4,317.3	551.3	427.5	174.7	事業実施区域と一体的整備	174.7
北中三丁目	①	-	-	1	2	-	-	-	152	-	-	-	12.1	0.2	事業実施区域と一体的整備	0.2
北中四丁目	①	12	4	63	137	-	-	1,040	1,342	-	4,898.1	551.7	598.3	183.3	事業実施区域と一体的整備	183.3
岩間町	①	2	1	11	24	-	-	136	136	-	2,486.7	-	103.6	24.7	事業実施区域と一体的整備	24.7
大字北岩間1	①	9	3	47	101	-	-	634	2,520	-	4,319.6	561.5	446.9	113.7	事業実施区域と一体的整備	113.7
大字北岩間2	①	11	4	58	125	-	-	2,078	2,909	1	4,965.2	714.1	550.5	409.5	事業実施区域と一体的整備	409.5
所沢新町	①	33	12	176	382	605	4,229	2,008	3,708	-	18,476.3	4,181.3	8,998.5	839.2	事業実施区域と一体的整備	839.2
大字神米金	①	45	16	235	509	32	283	3,987	8,863	-	9,853.2	2,200.9	2,613.3	732.7	事業実施区域と一体的整備	732.7
大字下富1	①	57	20	300	650	-	-	3,091	10,472	-	9,038.8	2,186.9	2,845.8	751.7	事業実施区域と一体的整備	751.7
大字下富2	①	187	68	1,002	2,176	161	1,656	20,313	27,353	3	20,356.1	6,119.8	11,457.4	4,008.6	事業実施区域と一体的整備	4,008.6
大字中富2	①	4	2	22	48	-	-	502	502	-	3,272.3	198.4	207.3	86.5	事業実施区域と一体的整備	86.5
大字中富4	①	32	12	172	373	-	1,419	7,201	7,434	1	13,820.8	2,985.2	1,633.0	1,543.3	事業実施区域と一体的整備	1,543.3
大字下新井2	①	-	-	17	38	15	100	1,441	1,682	-	4,976.2	-	354.1	308.1	事業実施区域と一体的整備	308.1
大字日比田1	①	18	11	177	384	-	-	3,827	6,238	-	7,606.0	1,458.0	1,783.3	661.2	事業実施区域と一体的整備	661.2
大字日比田2	①	3	2	24	53	-	-	986	1,526	-	3,470.9	312.1	239.5	165.2	事業実施区域と一体的整備	165.2
大字牛沼	①	-	-	48	103	-	-	1,243	3,278	-	4,449.5	636.8	514.4	212.3	事業実施区域と一体的整備	212.3
大字松郷1	①	1	-	139	302	-	26	2,854	5,014	-	7,042.7	1,258.8	1,486.5	497.7	事業実施区域と一体的整備	497.7
大字松郷2	①	-	-	51	111	-	-	1,333	2,619	-	4,585.0	599.8	548.3	227.8	事業実施区域と一体的整備	227.8
大字新郷	①	-	-	38	82	-	-	1,921	2,337	1	4,269.6	539.2	407.6	379.4	事業実施区域と一体的整備	379.4
大字南永井1	①	21	13	213	461	-	-	1,922	3,160	-	7,801.4	1,286.9	2,149.0	362.1	事業実施区域と一体的整備	362.1
大字南永井2	①	18	10	175	379	-	-	5,996	8,870	1	7,981.5	1,741.4	1,765.5	1,130.7	事業実施区域と一体的整備	1,130.7
大字南永井3	①	7	4	68	147	-	-	2,745	3,082	-	5,300.9	736.1	686.9	519.7	事業実施区域と一体的整備	519.7
大字南永井4	①	7	4	71	155	389	2,691	1,806	2,565	-	15,350.2	3,166.3	5,429.9	669.8	事業実施区域と一体的整備	669.8
大字南永井5	①	32	20	325	703	25	172	9,270	12,710	1	11,124.4	2,693.0	3,579.7	1,655.2	事業実施区域と一体的整備	1,655.2
大字亀ヶ谷1	①	11	7	108	234	-	-	4,344	4,598	-	6,492.3	1,059.9	1,086.7	787.8	事業実施区域と一体的整備	787.8
大字亀ヶ谷2	①	15	9	154	333	-	12	4,728	5,900	1	7,532.7	1,418.6	1,555.9	862.2	事業実施区域と一体的整備	862.2
大字坂之下1	①	26	16	270	584	-	-	4,800	7,956	-	8,972.9	1,884.1	2,725.1	900.6	事業実施区域と一体的整備	900.6
大字坂之下2	①	17	10	165	357	218	1,516	4,780	7,081	3	13,765.7	3,105.8	4,302.3	1,161.3	事業実施区域と一体的整備	1,161.3
大字坂之下3	①	11	7	117	254	-	120	5,450	6,116	1	7,858.3	1,484.3	1,183.7	982.1	事業実施区域と一体的整備	982.1
大字城1	①	15	9	154	333	-	-	3,765	4,602	1	7,287.6	1,280.7	1,555.9	705.3	事業実施区域と一体的整備	705.3
大字城2	①	18	3	375	814	5	172	6,041	7,740	-	10,990.6	2,298.2	3,745.3	1,086.2	事業実施区域と一体的整備	1,086.2
大字上山口1	①	18	3	375	814	5	172	6,041	7,740	-	10,990.6	-	3,745.3	1,086.2	事業実施区域と一体的整備	1,086.2
大字北野2	①	2	8	284	616	203	1,705	7,093	8,448	-	15,064.1	3,386.6	5,728.2	1,405.3	事業実施区域と一体的整備	1,405.3
大字北野3	①	1	5	171	370	142	1,440	7,387	8,290	-	13,839.5	3,026.4	3,688.7	1,395.7	事業実施区域と一体的整備	1,395.7
合計	-	862	472	8,417	18,248	1,877	19,085	183,204	250,458	17	369,253.5	71,083.2	107,150.6	35,354.4	-	35,354.4

6 生活排水処理基本計画の策定

本章では、前章までの検討単位区域ごとの検討結果について、行政区域全域を対象としたとりまとめを行い、更に、住民意向及び市町村の財政負担等を考慮した総合的な判断を加え、本市の生活排水処理基本計画等としてのとりまとめを行うための考え方を示す。

6.1 行政区域内全域における事業手法の検討

6.1.1 前章までの検討結果の整理

前章までの各種検討結果について、検討単位区域ごとに次の項目を整理し、行政区域全域を対象として事業手法別に集計する。

検討単位区域番号

水質環境基準の類型及び達成状況

計画面積

中間目標年度及び目標年度の計画人口・世帯数

現構想における事業手法

最も効率的な整備手法

最も早期整備可能な事業手法

採用候補とした事業手法とその理由

整備着手予定時期

6.1.2 本市における整備方針

5.2で記述したように、本市の実態に即した費用比較結果では、ほとんどの地区で下水道有利の結果となり、その中に他手法が点在する形になっているが、検討区域を町名、大字名を基本とした下水道計画における区域に広げて比較すると、スケールメリットが働き全区域で下水道が有利であった。

以上から基本的には、これまで通り市全域を下水道で整備する考えとする。

しかし、このたび見直しをする「埼玉県生活排水処理施設整備構想」の目標年度が平成 37 年度としていることから、本市計画においても平成 37 年度までにおける下水道整備の実現可能性等を勘案して、下水道整備区域を定めることとする。本市下水道計画においては「第 1 次市街化調整区域下水道整備計画」が平成 15 年度から平成 34 年度の計画期間で策定されている。それ以後の計画はまだ策定されていないことから、今後の財政状況等を考慮し、この「第 1 次市街化調整区域下水道整備計画」の区域を平成 37 年度までに下水道で整備する区域に位置付けることを方針とする。

これ以外の区域については、本市の実態に即した費用比較検討結果では、ほとんどの地区で下水道有利の結果となったが、平成 37 年度までの整備の実現性等を考慮

し、今回の計画では、最も現状に近い全ての地域を合併浄化槽区域として、当面はこれまで通り合併処理浄化槽の設置や既に単独処理浄化槽を設置している世帯については個別の状況を勘案しつつ合併処理浄化槽への転換を推進し、生活雑排水の適正処理に努めることとする。また、「浄化槽整備事業補助金制度」を継続して実施することにより、生活雑排水処理の推進を図ることとする。

農業集落排水については、これまで本市における事業実績がなく、事業着手に時間を要すること、及び複数の処理施設等を管理することが財政的・人的負担の増加が予測されることから今回は対象から除くものとする。

なお、「埼玉県生活排水処理施設整備構想」は5年ごとに見直すものとしていることから、この見直しに合わせて、本市計画についても、今後の事業の進捗状況及び社会経済情勢の変化等を勘案し、見直しを図っていくものとする。

【下水道整備区域】

- ・平成37年度までに下水道で整備を行うことを目標とする区域は、所沢市下水道計画における「第1次市街化調整区域下水道整備計画」の区域とする。

【合併浄化槽区域】

- ・平成37年度までに合併浄化槽で整備を行うことを目標とする区域は、下水道で整備を行う区域以外の区域とし、当面は合併浄化槽の設置や既に単独浄化槽を設置している世帯については個別の状況を勘案しつつ合併浄化槽への転換を推進し、生活雑排水の適正処理に努めることとする。

6.2 生活排水処理基本計画

次ページに生活排水処理基本計画図を示す。

本計画における残事業費を以下に示す。

事業費の内下水道については、「第1次市街化調整区域下水道整備計画」の第3期・第4期事業を計上する。また、浄化槽については、その残りの区域を浄化槽により整備した場合における事業費を計上している。

整備完了までに約 206 億円の事業費となる。

表 6.1 平成 37 年度までの残事業費

項目		数量	単価	残事業費
下水道	管渠建設費	58,853 m	109.1 千円/m	6,420,862 千円
	マンホールポンプ建設費	3 基	10,320 千円/基	30,960 千円
浄化槽	浄化槽建設費	4,881 基	919 千円/基	4,485,639 千円
	排水管建設費	88,889 m	109.1 千円/m	9,697,834 千円
合計				20,635,295 千円

- 1：下水道の管渠、浄化槽排水管及びマンホールポンプの整備単価は埼玉県実績値を採用（埼玉県マニュアルと同値）
- 2：浄化槽の整備単価は三省通知による 5 人槽、7 人槽の単価を所沢市の人槽割合（5 人槽：7 人槽 = 60%：40%）の比率で設定。
- 3：下水道の管渠建設費には設計委託費、補修費等は含まれていない。

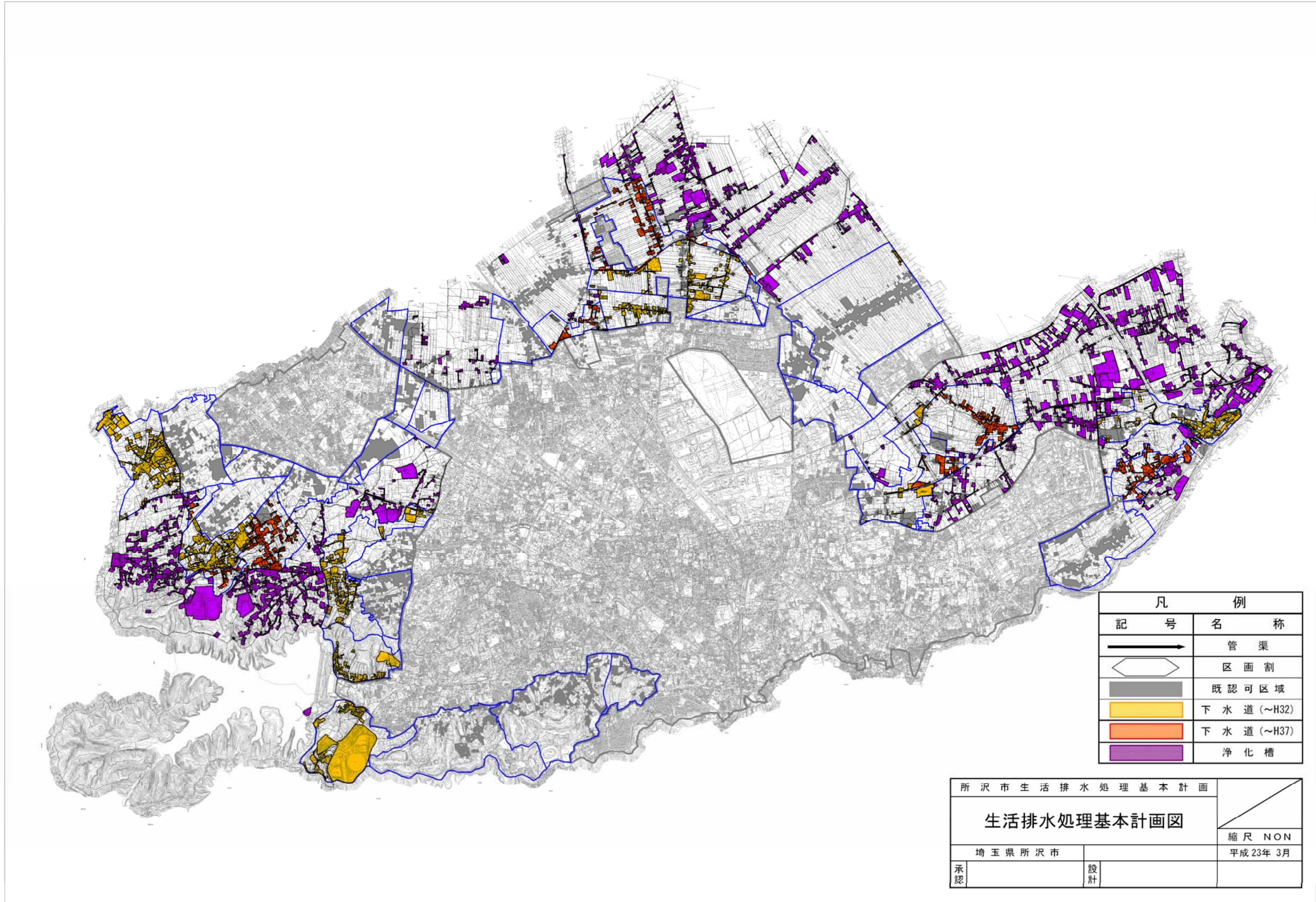


図 6.1 生活排水処理基本計画図

所沢市生活排水処理基本計画

平成23年3月

所沢市下水道部下水道総務課

〒359-8501 所沢市並木一丁目1番地の1

TEL : (0 4) 2 9 9 8 - 9 2 1 3

FAX : (0 4) 2 9 9 8 - 9 4 0 8

E-mail : a9213@city.tokorozawa.saitama.jp



所沢市イメージマスコット「トコロん」