

平成 28 年度浄化槽普及戦略の策定に向けた
調査検討業務
報告書

平成 29 年 3 月
環境省大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部
廃棄物対策課 浄化槽推進室
エム・アール・アイリサーチアソシエイツ株式会社

はじめに

平成 26 年度末現在で未だ 1,300 万人の国民が汚水処理の恩恵を受けていない状況にあるが、浄化槽は、地震等の災害に強く、未普及人口が多く残る人口分散地域では他の汚水処理施設に比較して少ない財政負担で整備できることから、今後の生活排水対策の中核を担うと期待されている。中山間地域等の集落生活圏で地元の中小企業の力を用いて浄化槽を整備することにより、持続可能な生活サービスを提供し、魅力ある水環境の創出を通じて農林水産業や観光業などの振興・活力ある地域社会の創生にも貢献することが可能である。

この汚水処理施設の未普及解消に向けては、平成 26 年 1 月、汚水処理を所管する 3 省（国土交通省、農林水産省、環境省）共同で、「持続的な汚水処理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル」を作成した。その中で、汚水処理施設の中期（10 年程度）での早期整備と、運営管理の観点を含め長期での持続的なシステム構築を目指すこととしている。

しかし、平成 25 年 5 月に閣議決定した「廃棄物処理施設整備計画」の目標（平成 29 年度までに浄化槽処理人口普及率 12%）に対し、現状の推移では、目標達成が困難な状況にある。この状況を踏まえ、平成 28 年 3 月に取りまとめられた「今後の浄化槽の在り方に関する懇談会提言」でも、特に喫緊に検討すべき基盤的・横断的取組として、浄化槽普及戦略の検討が挙げられた。

本業務では、次期「廃棄物処理施設整備計画」の前提となる全体的な浄化槽普及戦略を構築することを目的とした。

目次

1. 浄化槽整備に関する将来推計	1
1.1 浄化槽整備に関する将来推計の概要	1
1.1.1 浄化槽整備に関する将来推計の目的	1
1.1.2 浄化槽整備に関する将来推計の手法	2
1.2 人口密度区分別の将来人口推計	2
1.2.1 推計手法	2
1.2.2 人口密度区分別の将来人口推計結果	3
1.3 都道府県構想の見直し状況	6
1.3.1 我が国における污水处理手法	6
1.3.2 都道府県污水处理構想や生活排水処理計画区域の見直し動向	8
1.4 浄化槽整備区域内人口の将来推計	10
1.4.2 新規整備がゼロの場合の浄化槽普及人口の将来予測	15
1.4.3 浄化槽整備区域における整備効果	18
1.4.4 浄化槽整備区域内の浄化槽普及人口と整備加速が必要となる人口の推計	20
1.5 単独処理浄化槽の使用人口、設置基数の将来推計	22
1.5.1 単独処理浄化槽の使用人口	23
1.5.2 単独処理浄化槽設置基数の将来推計	23
2. 浄化槽事業に係る公共関与の推進と単独転換について	27
2.1 浄化槽事業の今日的意義	27
2.2 浄化槽整備推進の背景	27
2.3 浄化槽事業に係る公共関与の強化が求められるに至った背景	28
2.4 生活排水処理に係る公共関与の位置づけ及び市町村設置型事業の経緯	28
2.4.1 公共関与の強化に向けた課題	30
2.5 污水处理施設整備事業ごとの経済比較分析	32
2.5.1 污水处理施設整備事業ごとの経済比較分析手法	32
2.5.2 污水处理に要する原価の試算	33
2.5.3 污水处理施設整備事業ごとの経済比較分析結果	34
2.6 浄化槽整備事業別の経済比較	37
2.6.1 浄化槽整備事業に係る污水处理原価	38
2.7 単独処理浄化槽による環境負荷、維持管理の現状	40
2.7.1 単独処理浄化槽の現状及び環境負荷	40
2.7.2 維持管理の現状	42
2.7.3 現在の国庫助成基準額等の考え方	42
2.7.4 污水处理施設整備に係る個人負担	44
3. 浄化槽普及促進策等の浄化槽整備の方向性	45
3.1 浄化槽整備の方向性の概要	45

3.2 懇談会提言にまとめられた具体的取組みと検討会における主な意見	45
3.3 都道府県構想の見直し推進、浄化槽に係る住民理解の増進に向けた施策	48
3.4 公共関与の推進	50
3.5 単独転換の加速化に向けた施策	52
3.5.1 先進的な地方自治体による取組とその効果	53
3.5.2 国庫補助増率による単独転換促進効果と適した施策組合せの分析	58
3.5.3 単独転換の加速化に向けた施策	60
3.6 情報基盤整備・その他の施策	61
3.7 浄化槽整備の方向性	61
参考資料	64
参考図表	67

図目次

図 1-1	汚水処理人口普及率等の目標と実績の推移	1
図 1-2	浄化槽整備区域における将来人口推計手法の組合せ	2
図 1-3	都道府県における汚水処理構想の見直し状況	8
図 1-4	市町村における生活排水処理計画区域の見直し状況	9
図 1-5	現状の整備ペースが維持された場合の浄化槽普及人口の見通し	20
図 1-6	平成 38 年度時点での汚水処理概成を目標とした場合の整備加速のイメージ	22
図 1-7	未普及人口における使用設備の割合	23
図 1-8	浄化槽設置基数の推移と主な出来事	24
図 1-9	住宅ストックの減少率	25
図 1-10	単独処理浄化槽設置基数の将来推計結果	26
図 2-1	汚水処理施設整備事業の財源措置の比較	29
図 2-2	汚水処理原価算定のフロー	33
図 2-3	資本費部分の構成項目の統一	34
図 2-4	人口密度別汚水処理手法の汚水処理原価（公営企業年鑑記載値ケース）	36
図 2-5	人口密度別汚水処理手法の汚水処理原価（試算ケース②）	37
図 2-6	浄化槽整備事業における汚水処理原価の事業別分布	39
図 2-7	閉鎖性海域による発生汚濁負荷量に占める生活系雑排水の割合	41
図 2-8	BOD をベースとした補助対象部分の考え方	43
図 3-1	都道府県構想の見直し状況と点検の見通し	48
図 3-2	静岡県富士市における普及施策の検討・実施スケジュール	54
図 3-3	大阪府富田林市における普及施策の検討・実施スケジュール	55
図 3-4	大阪府富田林市における施策効果	55
図 3-5	埼玉県における普及施策の検討・実施スケジュール	56
図 3-6	埼玉県における取組の組合せとその効果	56
図 3-7	浄化槽設置基数に占める単独転換と国庫助成件数の整理	58

表 目 次

表 1-1	人口密度区分別集計結果（国内全人口）	4
表 1-2	人口密度区分別集計結果（メッシュ数）	5
表 1-3	各污水处理施設整備事業の主体、規模等	7
表 1-4	推計方法及びデータ	11
表 1-5	推計結果の妥当性確認に係る観点別の手法及び結果.....	14
表 1-6	2030 年時点の浄化槽普及人口（新規整備ゼロケース）	15
表 1-7	都市規模区分別の浄化槽整備区域内全人口	16
表 1-8	都市規模区分別の浄化槽整備区域内浄化槽普及人口・未普及人口.....	17
表 1-9	現状の整備ペースが維持された場合の推計浄化槽普及人口.....	19
表 1-10	将来時点の浄化槽整備区域の浄化槽人口と整備加速が必要となる人口の推計	21
表 2-1	分析対象とした事業数（平成 22 年度から平成 25 年度までの合計）	33
表 2-2	污水处理手法別の污水处理原価（人口密度区分別）	35
表 2-3	個人設置型における污水处理原価試算のデータ項目別設定値と出所.....	38
表 2-4	個人設置型における污水处理原価の試算結果.....	39
表 2-5	浄化槽事業の污水处理原価に係る検定結果	40
表 2-6	未処理のまま公共用水域に排出された生活排水中の有機物量及び窒素量.....	42
表 3-1	懇談会提言にまとめられた具体的取組み（普及戦略関係抜粋）及び検討会における主な意見.....	47
表 3-2	都道府県構想の見直し推進、浄化槽に係る住民理解の増進に向けた施策方向性提案	49
表 3-3	公共関与強化（市町村設置型導入促進）に向けた施策方向性提案.....	51
表 3-4	対象とした先進的な地方自治体の概要	53
表 3-5	静岡県富士市における施策効果	54
表 3-6	先進自治体 3 事例における取組のまとめ	57
表 3-7	転換基数上位 10 市町と下位 10 市町における浄化槽普及施策の実施状況.....	59
表 3-8	転換率上位 10 市町と下位 10 市町における浄化槽普及施策の実施状況.....	59
表 3-9	浄化槽普及施策組合せにおいて特徴的であった実施内容.....	60
表 3-10	単独転換の加速化に向けた施策方向性提案	60
表 3-11	浄化槽普及促進策等の浄化槽整備の方向性	62

1. 浄化槽整備に関する将来推計

1.1 浄化槽整備に関する将来推計の概要

本章では、浄化槽整備の将来的な必要量や将来時点における浄化槽普及人口を把握するために様々な情報の整理、推計、検討を行った。なお、本章で取り上げる浄化槽普及人口は平成 26 年度末時点の浄化槽整備区域境界を維持した人口としている。平成 26 年度末時点の浄化槽整備区域境界外の浄化槽人口については、都道府県構想や市町村の生活排水処理基本計画等が見直し途上にあり、それら計画の見直しによる外部要因が大きいことから検討対象外とした。

1.1.1 浄化槽整備に関する将来推計の目的

平成 25 年 5 月に閣議決定された「廃棄物処理施設整備計画」では、平成 29 年度までに浄化槽処理人口普及率 12%を達成するとの目標を掲げた。また、平成 26 年 1 月には、今後 10 年程度で污水处理の概成を目指すべく、污水处理関係 3 省共同で「持続的な污水处理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル」を発出した。しかしながら、浄化槽普及人口（普及率）は 1,167 万人（9.1%）で、前年度比+43 万人（+0.2%）と微増であり、現状のペースでは平成 29 年度の目標達成は困難な状況にある。

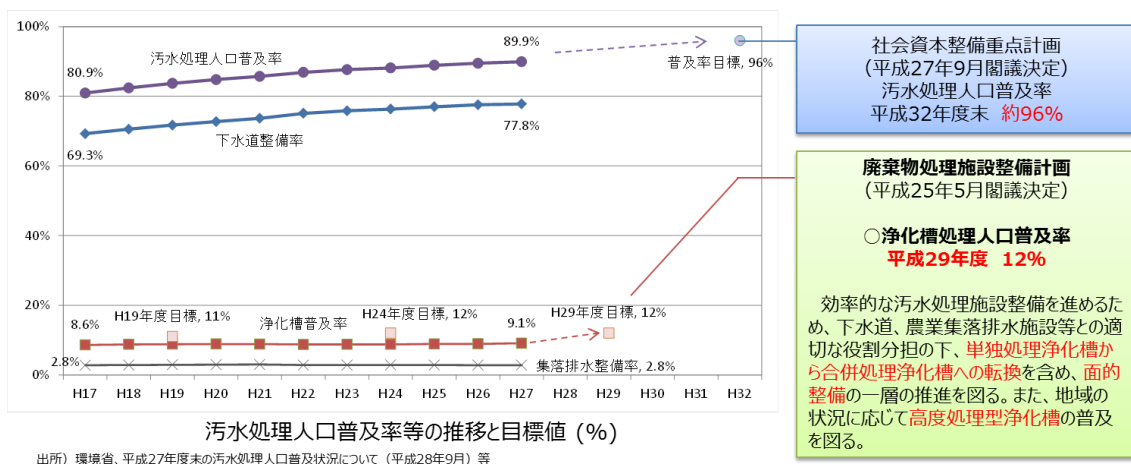


図 1-1 污水处理人口普及率等の目標と実績の推移

出所）環境省、平成 27 年度末の污水处理人口普及状況について（平成 28 年 9 月）等をもとにエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

本業務では、浄化槽整備の現状を整理したうえで、「廃棄物処理施設整備計画」における次期整備目標の策定に当たっての目安とすることを目的として、浄化槽整備区域における将来人口の推計を実施した。将来推計年は、次期廃棄物処理施設整備計画の目標年度となる平成 34 年度（2022 年）、污水处理概成の目標年度とされる平成 38 年度（2026 年度）のほか、国勢調査実施年である平成 22 年度（2010 年度）、平成 27 年度（2015 年度）と等間隔にある平成 32 年度（2020 年度）、平成 37 年度（2025 年度）、平成 42 年度（2030 年度）とした。

1.1.2 浄化槽整備に関する将来推計の手法

浄化槽整備区域における将来人口を推計するため、以下に示す手法の組合せにより、将来推計を行った。具体的には、浄化槽普及に係る国内全体の将来像の把握に向け、人口密度区分別の将来人口推計（浄化槽整備区域であるかは問わない）、住宅の除却率から推計した、成り行きでの単独処理浄化槽の設置基数の将来予測を行った（項目①）。

次に、浄化槽整備区域における人口推計を行うため、国内全体の将来人口推計結果、浄化槽行政人口等調査をもとに人口推計を行った（項目②）。

最後に、整備加速が必要となる人口の推計として、浄化槽整備区域における将来時点の未普及人口（整備加速が必要となる人口、と定義する）の推計を行った（項目③）。

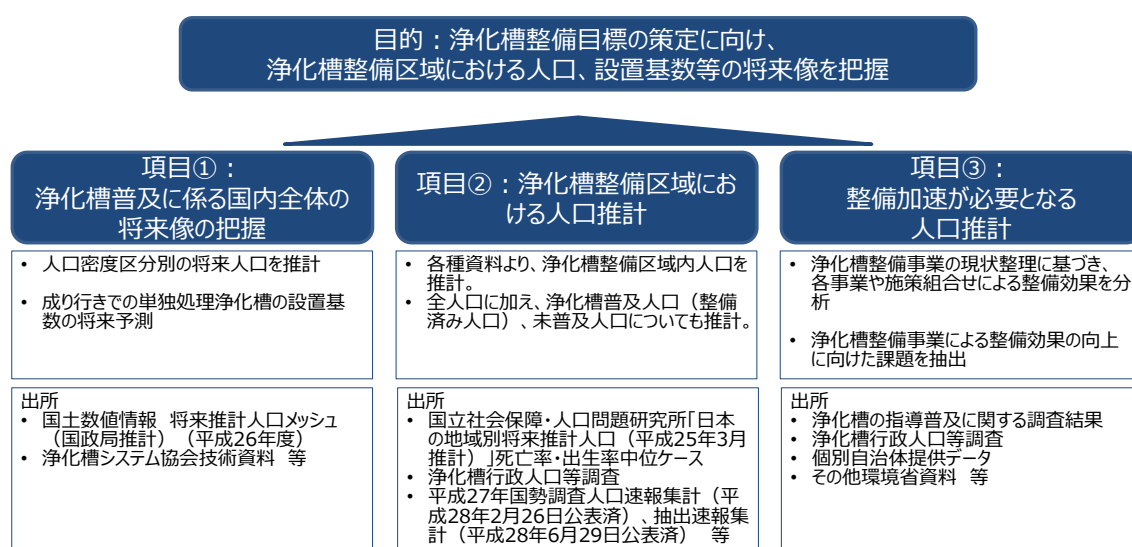


図 1-2 浄化槽整備区域における将来人口推計手法の組合せ

出所）エム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

1.2 人口密度区分別の将来人口推計

人口密度区分別に我が国の将来人口を把握するため、以下のように推計を行った。

1.2.1 推計手法

(1) 人口密度区分別人口データの取得・加工

国土数値情報ウェブサイトから「1km²毎の地点（メッシュ）別の将来人口（国政局推計）、補正有り（市町村合計との整合性を向上させたバージョン）」を用いて推計を行った。これを以下「メッシュ別人口データ」という。

メッシュ別人口データは2010年（平成22年）と2050年（平成62年）の2時点で構成されているため、メッシュ別に線形補間を行って2010年（平成22年）から2050年（平成62

年)の間における各時点のデータを算出した。なお、線形補間ではなく、変化率の平方根を乗じる方法も考えられたが、2050年(平成62年)の人口が0となる自治体では算出不可となるため採用しなかった。

さらに、国土数値情報のデータは平成22年10月1日時点の市町村区分であることに對して、本業務では平成28年3月1日時点の市町村区分を用いるため、廃置分合を踏まえた変換を行った。また、国土数値情報のデータでは政令指定都市は区別になっているため市単位となるように合算した。

1.2.2 人口密度区分別の将来人口推計結果

国内における1km²単位の将来推計人口メッシュを用いて人口密度区分別の将来人口を推計した結果を表1-1に示す。10人/ha未満の区域内人口は、平成22年時点2,358万人に對し平成42年には2,082万人程度になると見込まれる。10人/ha以上20人/ha未満の区域内人口については、平成22年1,365万人に對し、平成42年には1,231万人程度になると見込まれる。

また、同データを用いて、各人口密度区分のメッシュ数を整理した。1メッシュは1km²であることから、メッシュ数=km²と読み替えることも可能である。無居住メッシュ数については、2010年時点を基準として、以降各年において人口が1人未満となったメッシュ数を計上して把握した。

40人/ha以上の人口密度メッシュ数は全体比率で-0.6%と減少する一方で、10人/ha未満のメッシュ数は1.5%増加する。他方、中間の20~30、30~40人/haのメッシュ数は-0.1~-0.2%と微減、10~20人/haのメッシュ数は-0.5%と減少傾向にある。

我が国全体的には、人口密度の高い地域は減少し、低い地域が増加する傾向にあるといえる。

表 1-1 人口密度区分別集計結果（国内全人口）

人口密度区分	平成 22 年 (2010 年)		平成 27 年 (2015 年)		平成 32 年 (2020 年)		平成 34 年 (2022 年)		平成 38 年 (2026 年)		平成 42 年 (2030 年)	
	人口	比率	人口	比率	人口	比率	人口	比率	人口	比率	人口	比率
40 人/ha 以上	69,628,367	(54%)	66,878,874	(54%)	64,296,515	(54%)	63,384,731	(54%)	61,530,521	(53%)	59,790,092	(53%)
-			-2,749,492	(-4%)	-5,331,851	(-8%)	-6,243,636	(-9%)	-8,097,846	(-12%)	-9,838,275	(-14%)
30 人/ha 以上	10,174,279	(8%)	10,054,795	(8%)	9,975,165	(8%)	9,820,380	(8%)	9,544,114	(8%)	9,376,089	(8%)
40 人/ha 未満	-		-119,484	(-1%)	-199,114	(-2%)	-353,899	(-3%)	-630,165	(-6%)	-798,191	(-8%)
20 人/ha 以上	11,024,464	(9%)	10,810,509	(9%)	10,535,822	(9%)	10,482,357	(9%)	10,430,621	(9%)	10,265,889	(9%)
30 人/ha 未満	-		-213,955	(-2%)	-488,642	(-4%)	-542,107	(-5%)	-593,843	(-5%)	-758,575	(-7%)
10 人/ha 以上	13,646,169	(11%)	13,264,396	(11%)	12,929,511	(11%)	12,780,218	(11%)	12,556,071	(11%)	12,314,221	(11%)
20 人/ha 未満	-		-381,773	(-3%)	-716,657	(-5%)	-865,951	(-6%)	-1,090,097	(-8%)	-1,331,947	(-10%)
10 人/ha 未満	23,584,065	(18%)	22,852,213	(18%)	22,152,878	(18%)	21,893,613	(18%)	21,340,244	(18%)	20,819,828	(18%)
-			-731,853	(-3%)	-1,431,187	(-6%)	-1,690,452	(-7%)	-2,243,822	(-10%)	-2,764,238	(-12%)
合計	128,057,344	(100%)	123,860,787	(100%)	119,889,892	(100%)	118,361,299	(100%)	115,401,571	(100%)	112,566,118	(100%)
			-4,196,557	(-3%)	-8,167,452	(-6%)	-9,696,045	(-8%)	-12,655,773	(-10%)	-15,491,226	(-12%)

注釈) 表内の単位は「人」とした。表中上段は人口(当該時点での構成比率)、下段は 2010 年比増減 (2010 年比での増減率) を示した。人口密度区分別人口は国土数値情報 将来推計人口メッシュ (国政局推計) (平成 26 年度) より作成。平成 42 年時点の年度人口については平成 22 年及び平成 62 年のメッシュ別人口の中間値にて推計した。次の各時点における数値情報については平成 22 年と平成 42 年の値から求めた幾何平均値を用いて算出した。なお、人口密度区分については各年度の 1km² メッシュ別推計値を用いて区分して集計している。次期廃棄物処理施設整備計画の目標年度となる平成 34 年度、汚水処理概成の目標年度とされる平成 38 年度について推計した。

出所) 国土数値情報、将来推計人口メッシュ (国政局推計) (平成 26 年度) よりエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

表 1-2 人口密度区分別集計結果（メッシュ数）

人口密度区分 (上段：メッシュ数、下段： 比率)	平成 22 年 (2010 年)	平成 27 年 (2015 年)	平成 32 年 (2020 年)	平成 34 年 (2022 年)	平成 38 年 (2026 年)	平成 42 年 (2030 年)
40 人/ha 以上	8,490	8,193	7,910	7,820	7,621	7,436
	4.7%	4.5%	4.4%	4.3%	4.2%	4.1%
30 人/ha 以上	2,923	2,890	2,873	2,832	2,752	2,710
40 人/ha 未満	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.5%	1.5%
20 人/ha 以上	4,485	4,398	4,289	4,266	4,238	4,176
30 人/ha 未満	2.5%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.3%
10 人/ha 以上	9,625	9,338	9,085	8,973	8,814	8,646
20 人/ha 未満	5.3%	5.2%	5.0%	5.0%	4.9%	4.8%
10 人/ha 未満	154,697	155,401	156,063	156,329	156,795	157,252
	85.8%	86.2%	86.6%	86.7%	87.0%	87.3%
うち無居住メッシュ数	0	1,414	1,430	1,432	1,459	3,258
合計	180,220	180,220	180,220	180,220	180,220	180,220

注釈) 人口密度区分別人口は国土数値情報 将来推計人口メッシュ（国政局推計）（平成 26 年度）より作成。表中上段はメッシュ数、下段は全メッシュに占める比率を示した。平成 42 年時点の年度人口については平成 22 年及び平成 62 年のメッシュ別人口の中間値にて推計した。次の各時点における数値情報については平成 22 年と平成 42 年の値から求めた幾何平均値を用いて算出した。なお、人口密度区分については各年度の 1km₂メッシュ別推計値を用いて区分して集計している。無居住メッシュ数については、2010 年時点を基準として、以降各年において人口が 1 人未満となったメッシュ数を計上して把握。次期廃棄物処理施設整備計画の目標年度となる平成 34 年度、汚水処理概成の目標年度とされる平成 38 年度について推計した。

出所) 国土数値情報、将来推計人口メッシュ（国政局推計）（平成 26 年度）よりエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

1.3 都道府県構想の見直し状況

本項では、都道府県構想の見直しをはじめとした、都道府県、市町村における汚水処理施設整備の方向性に係る現状を整理する。

前項において示したように、我が国全体的には、人口密度の高い地域は減少し、低い地域が増加する傾向にある。個別の市町村は置かれた状況に基づき、汚水処理手法を組み合わせる必要がある。この計画として、都道府県単位では「都道府県構想」、市町村の単位では「生活排水処理計画区域等」が設定されている。これらの計画については、数年単位での見直しが進められている。

1.3.1 我が国における汚水処理手法

我が国における主要な汚水処理事業は下水道事業、農業集落排水施設等事業、浄化槽事業である。汚水処理施設の整備は、これらの3事業を中心として実施されており、実施主体である地方公共団体は自ら、各汚水処理施設の特性、経済性等を勘案して、地域の実情に応じた適切な事業を選択することが可能となっている。

区分	下水道事業 (下水道法)	農業集落排水施設等事業* (浄化槽法)	浄化槽事業 (浄化槽法)
汚水処理人口**	9,926 万人	358 万人	1,167 万人
設置主体	地方公共団体	地方公共団体	個人、地方公共団体
法目的	都市の健全な発達及び公衆衛生の向上に寄与し、あわせて公共用水域の水質の保全に資する。	公共用水域等の水質の保全等の観点から浄化槽によるし尿及び雑排水の適正な処理を図り、もって生活環境の保全及び公衆衛生の向上に寄与する。	公共用水域等の水質の保全等の観点から浄化槽によるし尿及び雑排水の適正な処理を図り、もって生活環境の保全及び公衆衛生の向上に寄与する。
施設概要	主として市街地における下水を排除し又は処理するために整備される。下水道は、管路及び処理施設又はポンプ場からなり、終末処理場又は流域下水道に接続する。	主として集落におけるし尿、生活雑排水等の汚水を処理するために整備される。汚水処理場及び管路、付帯施設からなる。	主として地方部などの人口密度の低い地域におけるし尿、生活雑排水等の汚水を処理するために整備される。

注釈) *漁業集落排水事業、林業集落排水事業、簡易排水施設を含む。 **平成 27 年度末。

出所) 環境省資料、下水道法、浄化槽法等をもとにエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

また、各汚水処理施設整備事業の主体、規模等の状況を下表に示す。

表 1-3 各污水处理施設整備事業の主体、規模等

	事業名等	所管	事業数	設置主体	施設規模	対象区域
集 合	公共下水道	国交省	1,187	市町村	制限なし	主として市街地
	流域下水道	国交省	46	都道府県	原則 10 万人以上または 5 万人かつ 3 市町村以上	2 以上の市町村にわたる地域
	特定環境保全公共下水道	国交省	753	市町村	1,000～10,000 人(1,000 人未満も可能)	市街化区域(市街化区域が設定されていない都市計画区域にあつては既成市街地及びその他の地域)以外の地域
	農業集落排水施設	農水省	916	市町村等	①概ね 1,000 人以下(1,000 人以上可) ②概ね 20 戸以上	農業振興地域内の農業集落
	簡易排水施設	農水省	26	市町村等	3 戸以上 20 戸未満(下水道事業債の対象は、10 戸以上)	①農山漁村滞在型余暇活動のための基盤整備の促進に関する法律に規定する市町村計画に定める整備地区の区域 ②山村振興法、過疎地域自立促進特別措置法、離島振興法、半島振興法、特定農山村地域における農林業等の活性化のための基盤整備の促進に関する法律にて規定された地域等
	小規模集合排水処理施設	総務省	80	市町村	2 戸以上 20 戸未満。(ただし、処理対象地域全体で 10 戸以上整備予定。)	制限なし
	コミュニティ・プラント	環境省	-	市町村	101～3 万人未満	制限なし
個 別	浄化槽市町村整備推進事業	環境省	190	市町村	20 戸以上 (離島振興法等の地域では 10 戸以上)	①下水道計画区域外で次のいずれかに該当する地域：湖沼水質保全特別措置法、水質汚濁防止法、過疎地域自立促進特別措置法、山村振興法に規定する地域・農業振興地域内の農業集落排水施設周辺地域・漁港漁場法の指定漁港の背後の漁業集落及び周辺地域・自然公園地域・有明海及び八代海の流域等 ②水道原水法の規定に基づく浄化槽整備地域
	個別排水処理施設	総務省	146	市町村	原則 20 戸未満(ただし、処理対象地域全体で 10 戸以上整備予定)	①集合処理区域の周辺 ②浄化槽市町村整備推進事業の対象地域
	浄化槽設置整備事業	環境省	1,236	個人等	制限なし	下水道計画区域外

出所) 国土交通省・農林水産省・環境省(2014)『持続可能な污水处理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル』、下水道事業経営研究会編(2013)『下水道 経営ハンドブック〔第 25 次改訂版(平成 25 年)〕』ぎょうせい、集落排水研究会(1997)『農業集落排水事業の手引＝平成 9 年度版＝』公共事業通信社、日本環境整備教育センター編(2013)『浄化槽整備事業の手引(2013 年版)－浄化槽の更なる普及促進に向けて－』日本環境整備教育センターをもとにエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

1.3.2 都道府県汚水処理構想や生活排水処理計画区域の見直し動向

都道府県構想及び市町村の生活排水処理計画区域の見直しについては、平成 28 年 6 月末時点で見直し公表済みは都道府県で 28%、市町村で 18%にとどまっており、見直しの加速化が求められる状況である。

都道府県における汚水処理構想の見直し状況を下図に示す。47 都道府県のうち、13 都府県が見直し公表済み、29 道県が見直し予定（うち平成 28 年度が 16 件、他はそれ以降）である。

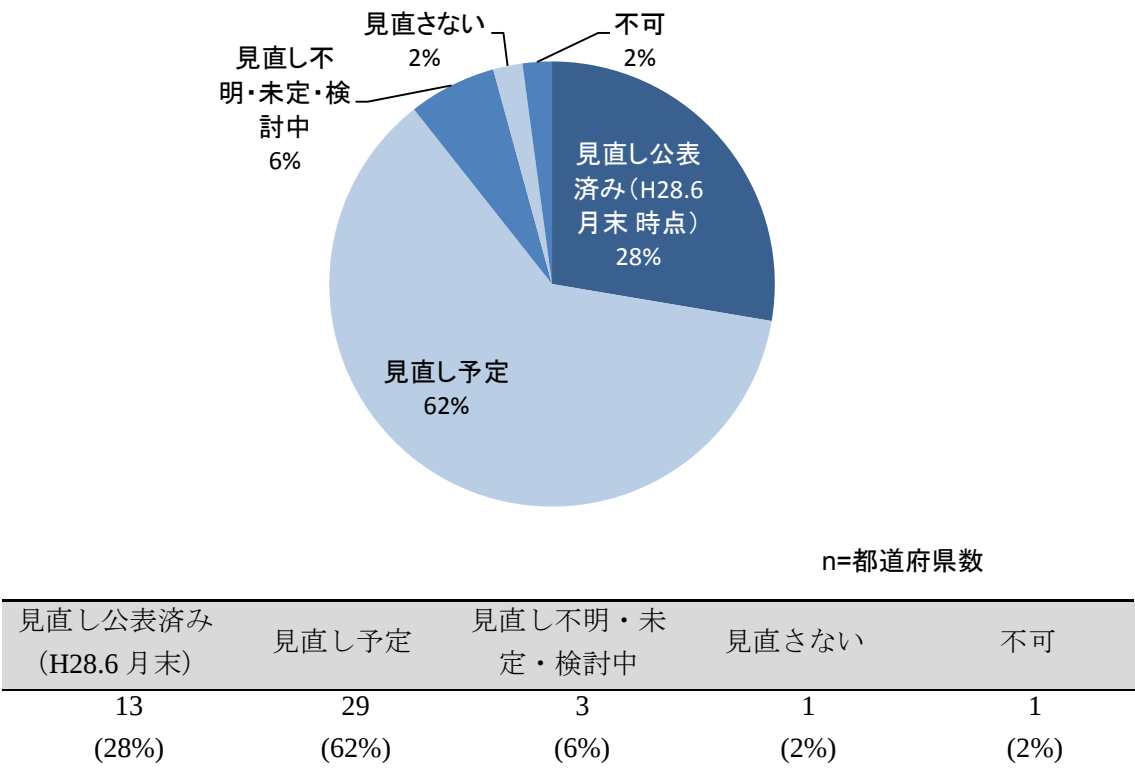


図 1-3 都道府県における汚水処理構想の見直し状況

出所) 環境省、都道府県構想の見直し状況アンケート（平成 28 年 6 月 30 日時点）

市町村における集合処理、個別処理の別での計画見直しの実施状況は、全国の市町村のうち 377（22%）の市町村にて見直しの動向が見られる。見直しの実施状況を市、町、村別に整理すると、市の見直し実施率が高い。

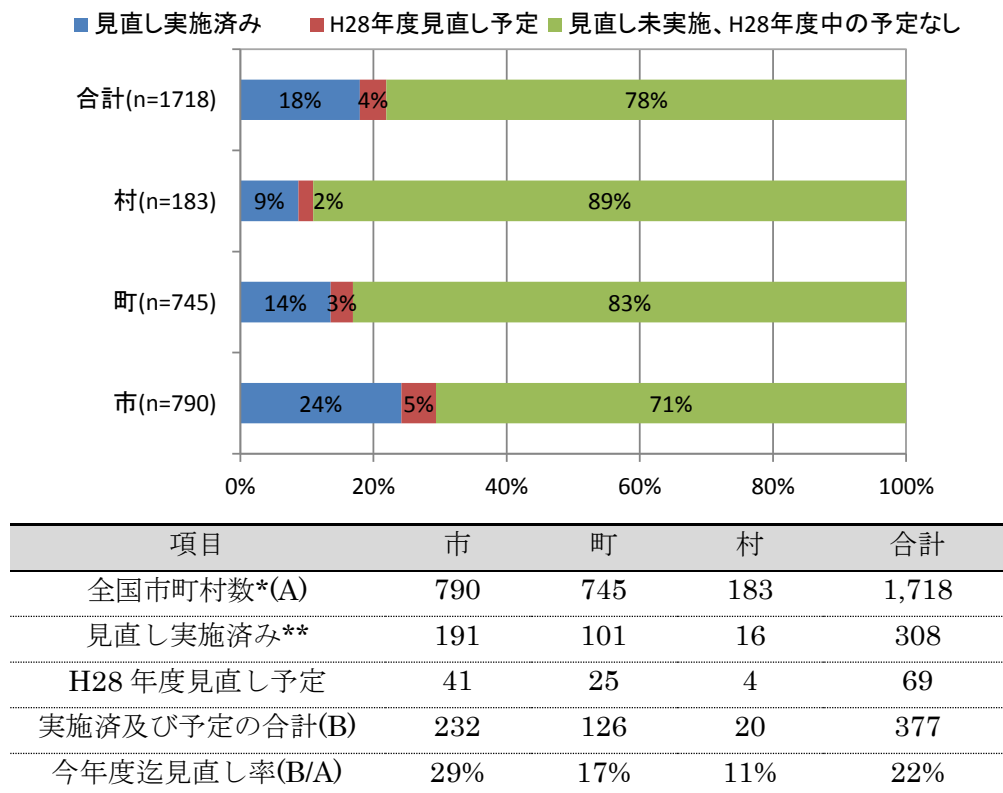


図 1-4 市町村における生活排水処理計画区域の見直し状況

注釈) * H28.8 現在の市町村数。 **通知（H26.1.30）以降集合処理区域から個別処理区域への見直しを実施した市町村数。

出所) 環境省、都道府県構想の見直し状況アンケート（平成 28 年 6 月 30 日時点）

1.4 浄化槽整備区域内人口の将来推計

平成 26 年度末時点の全市町村（1,741 市町村）を対象とし、2030 年度までの浄化槽整備区域における人口の将来予測シミュレーションを行った（人口密度区分別の分析を含める）。

市町村別将来人口推計は、国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口（平成 25（2013）年 3 月推計）」（以下、「社人研推計」という。）に準拠して実施した。ただし、同推計では対象外であった福島県内市町村別人口を補完するとともに、平成 27 年国勢調査の速報を反映することで精緻化した。

なお、浄化槽普及人口や污水处理普及人口における「浄化槽」とは、合併処理浄化槽のみを指しており、単独処理浄化槽使用人口は污水处理未普及人口に含めて整理している。

(1) 推計方法

推計方法及びデータは以下のとおりである。

表 1-4 推計方法及びデータ

区分		設定の内容
推計方法		コーホート要因法により、市町村・性・年齢 5 歳階級別に、平成 22 年から平成 42 年まで、5 年ごとに推計する。最下位階級は 0～4 歳、最上位階級を 90 歳以上とする。
市町村区分		平成 25 年 3 月 1 日時点の市町村とし、政令指定都市については区別に行う（社人研推計に準拠）。なお、社人研推計では対象外であった福島県内市町村も対象とする（平成 23 年 3 月に発生した東日本大震災に伴う福島第一原子力発電所の事故の影響で、福島県内市町村別人口の動向及び今後の推移を見通すことがきわめて困難な状況にあり、社人研では県全体について将来人口を推計している）。
基準年人口		平成 22 年 10 月 1 日時点の総人口（外国人を含む）とし、年齢不詳分を按分したもの（社人研推計に準拠）。 社人研推計の基準年（平成 22 年）人口（端数調整により総数で 0.002%程度の乖離がある）を用いることとし、対象外である福島県内市町村については、平成 22 年国勢調査から同様に作成する（福島県内市町村では平成 28 年 3 月 31 日まで市町村合併は行われていないため、そのまま利用できる）。
自然動態	生残率	社人研推計の仮定値を用いる。福島県内市町村については福島県の仮定値を一律に適用する。
	子ども女性比	社人研推計の仮定値を用いる。福島県内市町村については福島県の仮定値を一律に適用する。
	出生性比	社人研推計の仮定値を用いる。福島県内市町村については福島県の仮定値を一律に適用する（ただし、もともと同一県内市町村の仮定値は一律である）。
動 社 態 会	純 移 動 率	社人研推計の仮定値を用いる。福島県内市町村については福島県の仮定値を一律に適用する。
そ の 他	2015 年 推 計 値 の調整	平成 27 年国勢調査速報集計の結果を反映する。人口速報集計（平成 28 年 2 月 26 日公表）では市町村別に男女別人口が公表されており、抽出速報集計（平成 28 年 6 月 29 日公表）では、都道府県別に男女・年齢 5 歳階級別の人口が公表されている。 平成 27 年推計値に対して、市町村・男女別に合計調整を行い、都道府県・男女・年齢 5 歳階級別に合計調整を行う。 なお、平成 27 年国勢調査の反映により、社人研推計との差異が生じることになる。そのうち、純移動率が高い市町村に人口が偏る場合は、日本全体の総人口が過大推計となる懸念が生じるが、結果を確認したところ、平成 27 年国勢調査（実績）との乖離が維持されて推移するため、社人研の全国推計との合計調整は行わない。
	市 町 村 調整	関連データと突合するにあたり、区別推計された政令指定都市を集約し、平成 28 年 3 月 31 日時点の市町村に調整する（岩手県滝沢村の市制施行に伴うコード変換、栃木県岩舟町の合併先の栃木市への加算）。

出所) エム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

(2) 推計式

1) 5～9 歳人口から 85～89 歳人口

前期人口に生残率と純移動率を乗算

$$\begin{aligned}
& POP_{year+5,city,gender,ageclass+1} \\
& = POP_{year,city,gender,ageclass} \\
& \times (SurviveRate_{year \rightarrow year+5,city,gender,ageclass \rightarrow ageclass+1} \\
& + MoveRate_{year \rightarrow year+5,city,gender,ageclass \rightarrow ageclass+1})
\end{aligned}$$

2) 90 歳以上人口

前期人口に生残率と純移動率を乗算（ただし、85～89 歳人口と 90 歳以上人口から）

$$\begin{aligned}
& POP_{year+5,city,gender,ageclass(90+)} \\
& = (POP_{year,city,gender,ageclass(85-89)} + POP_{year,city,gender,ageclass(90+)}) \\
& \times (SurviveRate_{year \rightarrow year+5,city,gender,ageclass(85+) \rightarrow ageclass(90+)} \\
& + MoveRate_{year \rightarrow year+5,city,gender,ageclass(85+) \rightarrow ageclass(90+)})
\end{aligned}$$

3) 0～4 歳以上人口

当期出産年齢女性人口に子ども女性比と出生性比を乗算

$$\begin{aligned}
& POP_{year+5,city,male,ageclass(0-4)} \\
& = \sum_{ageclass=(15-19)}^{(45-49)} POP_{year+5,city,female,ageclass} \times \\
& \times ChildFemaleRate_{year+5,city} \\
& \times \left(\frac{Birt \hslash GenderRate_{year+5,city,male}}{Birt \hslash GenderRate_{year+5,city,male} + 100} \right) \\
& POP_{year+5,city,female,ageclass(0-4)} \\
& = \sum_{ageclass=(15-19)}^{(45-49)} POP_{year+5,city,female,ageclass} \times \\
& \times ChildFemaleRate_{year+5,city} \\
& \times \left(\frac{100}{Birt \hslash GenderRate_{year+5,city,male} + 100} \right)
\end{aligned}$$

4) 2015 年人口の調整

市町村・男女別人口、都道府県・男女・年齢 5 歳階級別人口に合計調整

$$\begin{aligned}
& POP_{2015,city,gender,ageclass}^* \\
& = POP_{2015,city,gender,ageclass} \times \frac{CensusPop_{2015,city,gender,allage}}{\sum_{ageclass} POP_{2015,city,gender,ageclass}}
\end{aligned}$$

$$POP_{2015,city,gender,ageclass}^{**}$$

$$= POP_{2015,city,gender,ageclass}^{*} \times \frac{CensusPop_{2015,pref,gender,ageclass}}{\sum_{city} POP_{2015,city,gender,ageclass}^{*}}$$

5) 年齢不詳按分

年齢不詳人口は構成比に応じて按分加算

$$POP_{year,city,gender,ageclass}^{*}$$

$$= POP_{year,city,gender,ageclass}$$

$$+ \left(POP_{year,city,gender,ageunknown} \times \frac{POP_{year,city,gender,ageclass}}{\sum_{ageclass} POP_{year,city,gender,ageclass}} \right)$$

(3) 推計結果

詳細の推計結果については、総人口については参考表として掲載するとともに、別添資料として整理した。

ここでは、推計結果を概観して市町村別人口の直近の動向を把握するとともに、妥当性を確認した。なお、推計を行った地域区分に基づいており、最終的な調整（政令指定都市の集約、岩手県滝沢村の市制施行に伴うコード変換、栃木県岩舟町の合併先の栃木市への加算）前に実施している。

表 1-5 推計結果の妥当性確認に係る観点別の手法及び結果

妥当性確認の観点	比較対象	確認方法	想定	結果
日本全国人口	対社人研推計	今回算出した推計結果と社人研の推計結果の全国計の推移を比較する。	両者ほぼ同じ推移となる。ただし、H27 年国勢調査との調整（注 1）を行った影響で、2015 年以降の推計結果人口は社人研推計よりもわずかに多くなる。	社人研推計の傾向とほぼ乖離はなく、ほぼ合計調整した分の差に留まり、想定と合致する。
市区町村別人口	推計年対 5 年前時点	各年の推計結果について、その 5 年前時点との乖離の度合いを市区町村別に確認する（注 2）。	経年で人口減少しているため、5 年前と比較して同等（乖離の度合いが 1 近傍）もしくは低く（同じく 1 以下）となる。また、都市部では 1 以上、地方では 1 以下の傾向が見られる。	1 以下の市区町村が多いが、都市部で 1 以上、地方では 1 以下が多い傾向があるため、想定と合致する。
	対社人研推計	各年の推計結果について、社人研推計との乖離の度合いを市区町村別に確認する。	今回推計が全国計で社人研推計とほぼ同じなので、1 近傍となる。	概ね 1 近傍に集中している。1 割前後の乖離がある市区町村もあるが、その理由が想定できる。
性年齢階級別人口分布の傾向	性年齢階級全体	各年の推計結果における統計量（最小値・第 1 四分位・中央値・第 3 四分位・最大値・平均値・標準偏差）を算出し、年齢階級ごとの推移で突出した値がないかを傾向で目視確認する。	各統計量で突出した値は見られない。40 歳未満の階級では経年で減少、40 歳以上 55 歳未満の階級では経年で増加の後減少、55 歳以上の階級では経年で増加する傾向となる。	概ね想定と同じ結果となった。
各市区町村の性年齢階級別人口の推移傾向	抽出市町村	6 つの市町村（特別区、政令指定都市、県庁所在市、町、村、福島県内市町村から 1 つずつ）をサンプリングして、それぞれ男女別に各年齢階級の経年変化を傾向で目視確認する。	いずれの市区町村も少子高齢化のため、若年層が横ばいまたは減少し、分布の山（最も多いところ）が高齢側へ寄る。	分布の山が年を経るごとに右にずれていく傾向が見られ、高齢化が確認できる。

注 1：国勢調査の速報値（人口速報集計、抽出速報集計）に合わせる形で調整を行った。

注 2：乖離の度合い（乖離率）は、当該年人口を 5 年前人口で除して算出した。

注 3：乖離の度合い（乖離率）は、当該年人口を当該年社人研推計人口で除して算出した。

出所）エム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

1.4.2 新規整備がゼロの場合の浄化槽普及人口の将来予測

新規の施設整備が全くないと仮定し、かつ汚水処理手法別の区域境界設定が平成 26 年度末時点から全く変化しないと仮定した場合、日本全体の人口減少により、平成 26 年度浄化槽整備人口(1,163 万人)は平成 34 年度に 1,087 万人、平成 42 年度に 1,013 万人に減少する。うち浄化槽整備区域内の平成 26 年度までに整備を終えていた人口 670 万人は平成 34 年度 618 万人、平成 42 年度 570 万人に減少する。

また、平成 26 年度未普及人口(1,363 万人)は、平成 34 年度に 1,264 万人、平成 42 年度に 1,171 万人に減少する。うち浄化槽整備区域内の平成 26 年度未普及人口 680 万人は平成 34 年度 619 万人、平成 42 年度 567 万人に減少する。なお、当該試算結果は、平成 27 年度以降の各汚水処理施設の新規整備を考慮していない値であることに留意が必要である。

表 1-6 2030 年時点の浄化槽普及人口（新規整備ゼロケース）

	平成 26 年度(2014 年度)			平成 34 年度(2022 年度)			平成 42 年度(2030 年度)		
	浄化槽 普及人口	未普及 人口	合計	浄化槽 普及人口	未普及 人口	合計	浄化槽 普及人口	未普及 人口	合計
①浄化槽 整備区域	670	680	1,350	618 (-52)	619 (-61)	1,237 (-113)	570 (-100)	567 (-113)	1,137 (-213)
②下水道 計画区域 等	332	426	758	314 (-18)	400 (-26)	714 (-44)	295 (-37)	374 (-52)	669 (-89)
③下水道 予定処理 区域	161	257	419	155 (-16)	244 (-13)	399 (-20)	147 (-14)	231 (-26)	378 (-41)
合計(①+ ②+③)	1,163	1,363	2,527	1,087 (-76)	1,264 (-99)	2,350 (-177)	1,013 (-150)	1,171 (-192)	2,184 (-342)
下水道処理 区域人口	-	-	9,866	-	-	9,611 (-255)	-	-	9,201 (-665)
農排等整備 区域人口	-	-	364	-	-	335 (-29)	-	-	309 (-55)
コミブラ供用 (全区域)人 口	-	-	24	-	-	22 (-2)	-	-	21 (-3)
全人口			12,781			12,318 (-463)			11,715 (-1,066)

注釈*農集排計画区域を含む。0内は増減を示す。

1) 平成 26 年度までに整備を終えた浄化槽人口の将来推計：2030 年時点における市町村単位の将来人口推計結果（コーホート要因法による人口推計結果）に対し、平成 26 年度時点での浄化槽整備人口率（浄化槽処理人口／市町村人口）を乗じて推計。浄化槽整備人口は、前頁において整理した、下水道・農排等供用開始区域外（浄化槽整備区域内のみならず、下水道計画区域等を含む）における浄化槽整備人口とした。各汚水処理手法の区域境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。平成 26 年度時点における汚水処理未普及人口の将来推計方法：市町村人口）を乗じて推計。汚水処理未普及人口は、前頁において整理した、下水道・農排等供用開始区域外（浄化槽整備区域内のみならず、下水道計画区域等を含む）における汚水処理未普及人口とした。各汚水処理手法の区域境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。

出所) エム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

汚水処理手法別の区域境界設定が平成 26 年度末時点から全く変化しないと仮定した場合の浄化槽整備区域内の全人口推計を、都市規模区分別に集計した結果を下表に示す。平成 42 年の浄化槽整備区域内人口は、1,137 万人と推計され、小規模市町村ほど減少傾向が強い。

表 1-7 都市規模区分別の浄化槽整備区域内全人口

都市規模区分	平成 26 年 (2014 年)	平成 27 年 (2015 年)	平成 32 年 (2020 年)	平成 34 年 (2022 年)	平成 38 年 (2026 年)	平成 42 年 (2030 年)
100 万人以上	54,629	55,287	55,199	54,966	54,427	53,667
50～100 万人	622,115	621,373	612,072	606,531	594,942	581,616
30～50 万人	1,075,417	1,071,861	1,057,734	1,047,489	1,026,036	1,001,175
10～30 万人	2,683,606	2,652,901	2,580,576	2,543,928	2,469,626	2,389,517
5～10 万人	3,320,044	3,241,986	3,122,258	3,065,414	2,952,190	2,834,481
5 万人未満	5,740,733	5,526,490	5,195,654	5,053,916	4,779,449	4,509,928
合計(A)	13,496,544	13,169,898	12,623,494	12,372,245	11,876,670	11,370,385
平成 26 年度比人口増減数	-	-326,646	-873,050	-1,124,299	-1,619,874	-2,126,159

注釈) 将来時点における推計人口(斜体)は、将来時点の市町村単位の人口推計結果に対し、平成 26 年度時点での浄化槽整備人口率(浄化槽処理人口/市町村人口)を乗じて推計した。将来時点の市町村単位の人口推計結果は、国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口(平成 25 年 3 月推計)」における死亡率・出生率中位ケースの推計結果をもとに作成した。浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。平成 34 年、平成 38 年の予測値については平成 32 年、平成 37 年及び平成 42 年の市町村単位の人口推計結果数値の幾何平均変化率を求めて算出した。平成 26 年度末時点の市町村区分(全 1,741 市町村)のうち、次の 11 市町村については集計から除外している。福島県相馬市、南相馬市、広野町、楢葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯館村

出所) エム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

前頁に示した都市規模区分別の浄化槽整備区域内の全人口推計のうち、浄化槽普及人口及び汚水処理未普及人口に集計した結果を下表に示す。

平成 26 年度時点の浄化槽整備区域内人口約 1,350 万人のうち、既に浄化槽が普及している人口（以下本節及び次節で「既整備人口」という。）は約 670 万人であるが、新規の浄化槽整備を全く考慮せず推計した場合、既整備人口は平成 34 年には 618 万人、平成 42 年には 570 万人になると推計される。

表 1-8 都市規模区分別の浄化槽整備区域内浄化槽普及人口・未普及人口

浄化槽普及人口

都市規模区分	平成 26 年 (2014 年)	平成 27 年 (2015 年)	平成 32 年 (2020 年)	平成 34 年 (2022 年)	平成 38 年 (2026 年)	平成 42 年 (2030 年)
100 万人以上	25,839	26,226	26,139	26,011	25,723	25,333
50～100 万人	352,084	351,497	346,318	343,228	336,757	329,296
30～50 万人	602,537	600,517	592,752	587,119	575,311	561,590
10～30 万人	1,358,612	1,346,261	1,311,977	1,294,180	1,258,014	1,218,842
5～10 万人	1,644,695	1,608,709	1,551,923	1,524,861	1,470,845	1,414,458
5 万人未満	2,717,553	2,619,318	2,468,990	2,404,298	2,278,852	2,155,391
合計(A)	6,701,320	6,552,527	6,298,098	6,179,698	5,945,501	5,704,909
平成 26 年度比 人口増減数		-148,793	-403,222	-521,622	-755,819	-996,411

未普及人口

都市規模区分	平成 26 年 (2014 年)	平成 27 年 (2015 年)	平成 32 年 (2020 年)	平成 34 年 (2022 年)	平成 38 年 (2026 年)	平成 42 年 (2030 年)
100 万人以上	28,790	29,061	29,061	28,955	28,704	28,334
50～100 万人	270,031	269,876	265,754	263,303	258,184	252,321
30～50 万人	472,880	471,344	464,982	460,369	450,725	439,586
10～30 万人	1,324,994	1,306,640	1,268,599	1,249,748	1,211,612	1,170,675
5～10 万人	1,675,349	1,633,277	1,570,335	1,540,554	1,481,345	1,420,023
5 万人未満	3,023,180	2,907,173	2,726,664	2,649,618	2,500,598	2,354,537
合計(A)	6,795,224	6,617,371	6,325,396	6,192,547	5,931,168	5,665,477
平成 26 年度比 人口増減数		-177,853	-469,828	-602,677	-864,056	-1,129,747

注釈) 将来時点における推計人口(斜体)は、将来時点の市町村単位の人口推計結果に対し、平成 26 年度時点での浄化槽整備人口率(浄化槽処理人口/市町村人口)を乗じて推計した。将来時点の市町村単位の人口推計結果は、国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口(平成 25 年 3 月推計)」における死亡率・出生率中位ケースの推計結果をもとに作成した。浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。平成 34 年、平成 38 年の予測値については平成 32 年、平成 37 年及び平成 42 年の市町村単位の人口推計結果数値の幾何平均変化率を求めて算出した。平成 26 年度末時点の市町村区分(全 1,741 市町村)のうち、次の 11 市町村については集計から除外している。福島県相馬市、南相馬市、広野町、楡葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村

出所) エム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

1.4.3 浄化槽整備区域における整備効果

(1) 浄化槽整備区域における既存施策の整備効果の推計

浄化槽整備区域における既存施策の整備効果推計は、各年度のデータ比較が可能な平成 24 年度以降の浄化槽等処理人口調査結果を用いて行った。浄化槽整備区域等の区域区分は同調査結果における区分を利用した。(都道府県構想の見直しによる変更は考慮していない。)

平成 27 年以降の人口は、平成 24～平成 26 年度の浄化槽整備区域の浄化槽整備人口から市町村別に増減トレンドを線形回帰により推計し、平成 42 (2030) 年度時点までの浄化槽整備人口を推計した。平成 27 年以降の浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。浄化槽整備区域内の浄化槽普及人口の下限は 0、上限は別途算出した将来時点の浄化槽整備区域内全人口とした。

結果、既整備人口の減少を考慮しても、平成 34 年時点の浄化槽普及人口は 794 万人、平成 42 年時点で 845 万人に増加すると推計された。しかしながら、この場合、平成 42 年時点で 292 万人、浄化槽整備区域人口の約 26%が未普及人口として残存すると推計される。

表 1-9 現状の整備ペースが維持された場合の推計浄化槽普及人口

都市規模区分	平成 24 年 (2012 年)	平成 25 年 (2013 年)	平成 26 年 (2014 年)	平成 27 年 (2015 年)	平成 32 年 (2020 年)	平成 34 年 (2022 年)	平成 38 年 (2026 年)	平成 42 年 (2030 年)
100 万人以上	24,894	25,869	25,839	26,479	26,540	26,601	27,685	29,001
(平成 26 年比人口増減数)	-	-	-	640	701	762	1,846	3,162
50～100 万人	332,022	359,108	352,084	363,797	412,566	431,973	455,977	465,950
(平成 26 年比人口増減数)	-	-	-	11,713	60,482	79,889	103,893	113,866
30～50 万人	570,448	591,155	602,537	620,136	689,670	716,565	756,224	761,480
(平成 26 年比人口増減数)	-	-	-	17,599	87,133	114,028	153,687	158,943
10～30 万人	1,299,278	1,325,863	1,358,612	1,389,497	1,532,975	1,584,599	1,687,742	1,737,432
(平成 26 年比人口増減数)	-	-	-	30,885	174,363	225,987	329,130	378,820
5～10 万人	1,532,435	1,591,492	1,644,695	1,701,059	1,968,756	2,026,526	2,103,882	2,134,390
(平成 26 年比人口増減数)	-	-	-	56,364	324,061	381,831	459,187	489,695
5 万人未満	2,588,113	2,661,485	2,717,553	2,785,102	3,064,838	3,151,997	3,266,950	3,318,507
(平成 26 年比人口増減数)	-	-	-	67,549	347,285	434,444	549,397	600,954
浄化槽普及人口合計	6,347,190	6,554,972	6,701,320	6,886,069	7,695,345	7,938,261	8,298,459	8,446,760
(平成 26 年比人口増減数)	-	-	-	184,749	994,025	1,236,941	1,597,139	1,745,440
推定未普及人口	7,546,214	7,129,997	6,795,224	6,283,829	4,928,149	4,433,984	3,578,211	2,923,625
(平成 26 年比人口増減数)				-511,395	-1,867,075	-2,361,240	-3,217,013	-3,871,599
浄化槽整備区域内全人口			13,496,544	13,169,898	12,623,494	12,372,245	11,876,670	11,370,385
(平成 26 年比人口増減数)				-326,646	-873,050	-1,124,299	-1,619,874	-2,126,159

注釈) 各年度の浄化槽等処理人口調査結果を用いて算出。区域区分は同調査結果における区分を利用した。

※平成 27 年以降の人口(斜体)は推計にて算出。平成 24～平成 26 年度の浄化槽整備区域の浄化槽整備人口から増減トレンドを推計し、2030 年度時点までの浄化槽整備人口を推計した。浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。浄化槽整備区域内の浄化槽普及人口の下限は 0、上限は別途算出した将来時点の浄化槽整備区域内全人口とした。推定未普及人口は浄化槽区域内の全人口より推計浄化槽普及人口を減じて算出。

※平成 26 年度末時点の市町村区分(全 1,741 市区町村)のうち、次の 11 市町村については集計から除外している。福島県相馬市、南相馬市、広野町、楡葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村

出所) エム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

1.4.4 浄化槽整備区域内の浄化槽普及人口と整備加速が必要となる人口の推計

これまでの浄化槽整備区域における全人口や整備効果に基づく浄化槽普及人口等に基づき、整備加速が求められる人口について整理した。

平成 42 年（2030 年）にかけて現状の整備ペースが維持された場合、274 万人分の新規整備がなされ、浄化槽普及人口は 845 万人程度になると見込まれる。直近の見かけ上の年間整備人口増は 20 万人程度であるが、年々人口増が緩やかになる見通しである。

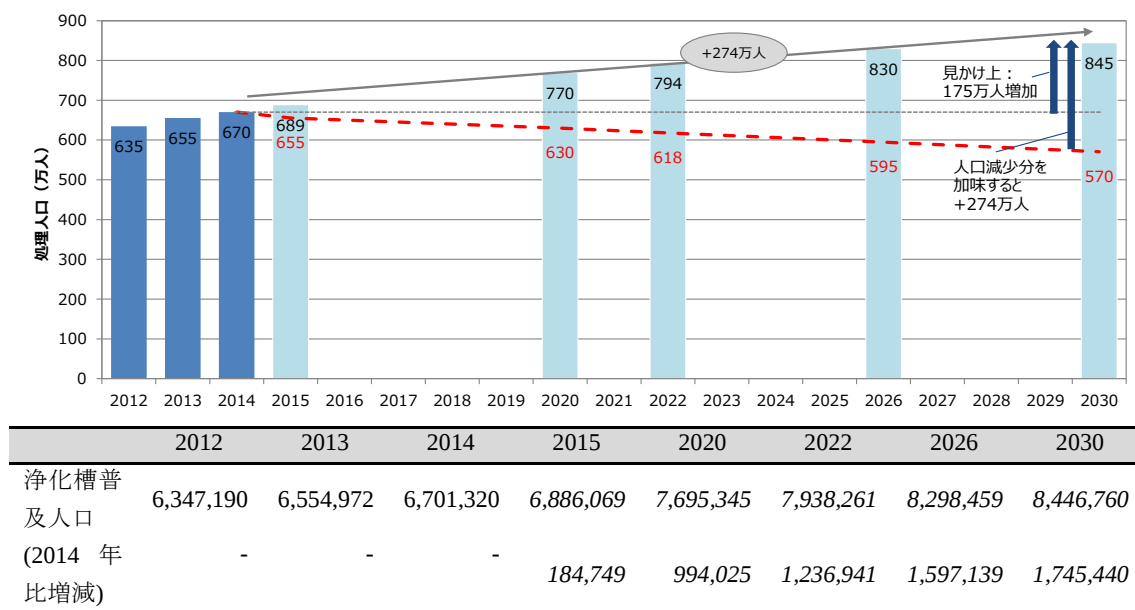


図 1-5 現状の整備ペースが維持された場合の浄化槽普及人口の見通し

注釈）浄化槽普及人口は浄化槽整備区域内のみの値。平成 27 年以降の人口（斜体）は推計にて算出。図中点線は浄化槽区域内における平成 26 年度までに整備を終えた人口の将来推計結果を示す。棒グラフは浄化槽区域内浄化槽普及人口の総数を示し、平成 24～平成 26 年度の浄化槽整備区域の浄化槽整備人口から増減トレンドから推計したものである。浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。浄化槽整備区域内の浄化槽普及人口の下限は 0、上限は別途算出した将来時点の浄化槽整備区域内全人口とした。平成 26 年度末時点の市町村区分（全 1,741 市区町村）のうち、次の 11 市町村については集計から除外している。福島県相馬市、南相馬市、広野町、楡葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村

出所）エム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

平成 42 年時点の浄化槽整備区域内における推計人口 1,137 万人に対し、既存施策が継続され、効果が持続すると想定した場合の浄化槽区域内の浄化槽普及人口は 845 万人程度、既存施策の継続により平成 26 年度以降に新たに整備される人口は 274 万人と見込まれる。これに対し、平成 42 年時点の未普及人口 292 万人の解消に向けては、既存の整備速度を 2 倍程度まで高める施策の実施が求められる。

加えて、浄化槽普及施策の効果が経年で薄れることや住宅除却年数の長期化に伴う転換の鈍化を考慮する必要があることから、効果的な施策を順次更新して効果の持続を図り、浄化槽普及を推進することが求められる。

表 1-10 将来時点の浄化槽整備区域の浄化槽人口と整備加速が必要となる人口の推計

項目		平成 26 年 (2014 年)	平成 27 年 (2015 年)	平成 32 年 (2020 年)	平成 34 年 (2022 年)	平成 38 年 (2026 年)	平成 42 年 (2030 年)
浄化槽整備区域内人口 (人) ¹	A	13,496,544	13,169,898	12,623,494	12,372,245	11,876,670	11,370,385
浄化槽普及人口 (人) ²	B	6,701,320	6,886,069	7,695,345	7,938,261	8,298,459	8,446,760
平成 26 年度時点の浄化槽区域内 浄化槽普及人口の推移 (人) ²	C	-	6,552,527	6,298,097	6,179,698	5,945,501	5,704,908
平成 26 年度以降に新たに整備す る人口 (人) ³	D (= B - C)	-	333,542	1,397,248	1,758,563	2,352,958	2,741,852
推計未普及人口 (人) ²	E (= A - B)	6,795,224	6,283,829	4,928,149	4,433,984	3,578,211	2,923,625
必要整備加速率 ⁴	F (= (D+E)/D)	-	-	-	-	2.52	2.07

注釈 1) 将来時点における推計人口 (斜体) は、将来時点の市町村単位の人口推計結果に対し、平成 26 年度時点での浄化槽整備人口率 (浄化槽処理人口 / 市町村人口) を乗じて推計した。将来時点の市町村単位の人口推計結果は、国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口 (平成 25 年 3 月推計)」における死亡率・出生率中位ケースの推計結果をもとに作成した。浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。平成 34 年、平成 38 年の予測値については平成 32 年、平成 37 年及び平成 42 年の市町村単位の人口推計結果数値の幾何平均変化率を求めて算出した。平成 26 年度末時点の市町村区分 (全 1,741 市区町村) のうち、次の 11 市町村については集計から除外している。福島県相馬市、南相馬市、広野町、楡葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村

注釈 2) 浄化槽普及人口は各年度の浄化槽等処理人口調査結果を用いて算出。区域区分は同調査結果における区分を利用した。平成 27 年以降の人口は推計にて算出しており、下線にて示した。平成 24～平成 26 年度の浄化槽整備区域の浄化槽整備人口から増減トレンドを推計し、2030 年度時点までの浄化槽整備人口を推計。浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。下段の浄化槽普及人口は将来時点の市町村単位の人口推計結果に対し、平成 26 年度時点での浄化槽整備人口率 (浄化槽処理人口 / 市町村人口) を乗じて推計した。将来時点の市町村単位の人口推計結果は、国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口 (平成 25 年 3 月推計)」における死亡率・出生率中位ケースの推計結果をもとに作成した。浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。平成 34 年、平成 38 年の予測値については平成 32 年、平成 37 年及び平成 42 年の市町村単位の人口推計結果数値の幾何平均変化率を求めて算出した。いずれも平成 26 年度末時点の市町村区分 (全 1,741 市区町村) のうち、次の 11 市町村については集計から除外している。福島県相馬市、南相馬市、広野町、楡葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村。

注釈 3) 浄化槽普及人口から平成 26 年度時点の浄化槽区域内浄化槽普及人口の推移を減じて算出。

注釈 4) (平成 26 年度以降に新たに整備する人口 + 推計未普及人口) / 平成 26 年度以降に新たに整備する人口、にて算出。

出所) 各種資料よりエム・アール・アイリサーチアソシエイツ推計

平成 38 年度時点での汚水処理概成を目標とした場合の整備加速のイメージを下図に示す。浄化槽整備区域における平成 38 年度概成を鑑みた場合、現状の施策効果より 2.5 倍程度高い施策の導入により、推定未普及人口 358 万人を減じることが求められる。

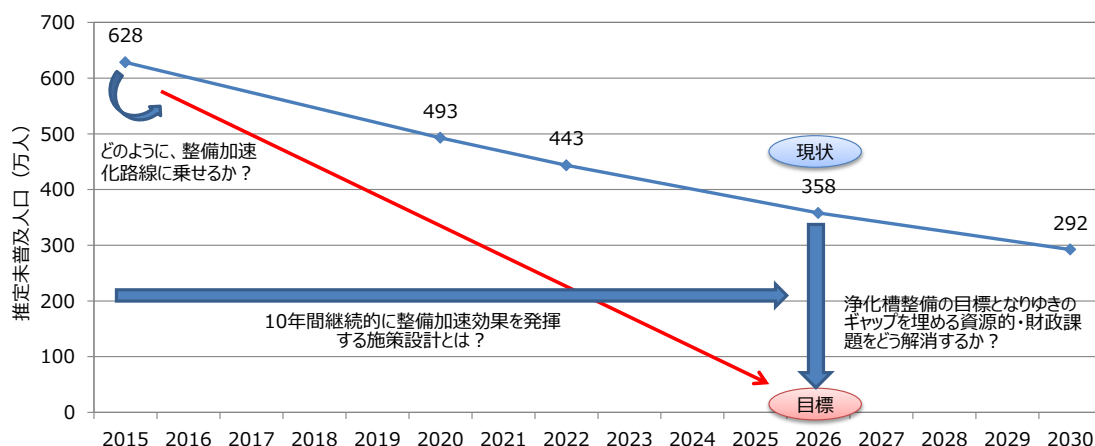


図 1-6 平成 38 年度時点での汚水処理概成を目標とした場合の整備加速のイメージ

注釈) 推定未普及人口は、推計浄化槽整備区域内人口のから推計浄化槽普及人口を減じて算出した。将来時点の浄化槽整備区域内の浄化槽普及人口の推計結果は、各年度の浄化槽等処理人口調査結果を用いて算出し、区域区分は同調査結果における区分を利用した。平成 24～平成 26 年度の浄化槽整備区域内浄化槽整備人口の増減トレンドから推計。浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。いずれも、平成 26 年度末時点の市町村区分（全 1,741 市区町村）のうち、次の 11 市町村については集計から除外している。福島県相馬市、南相馬市、広野町、楢葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村

出所) 各種資料よりエム・アール・アイリサーチアソシエイツ推計

1.5 単独処理浄化槽の使用人口、設置基数の将来推計

浄化槽整備の将来推計においては、将来時点における単独処理浄化槽が成り行きでどの程度減少していくかを把握した上で、具体的な施策を検討することも有効と考えられる。

このため、本業務では単独処理浄化槽使用人口の把握及び単独処理浄化槽設置基数の将来推計を行った。

1.5.1 単独処理浄化槽の使用人口

未普及人口に占める設備割合を下図に示す。単独処理浄化槽の使用人口は未普及人口の約54%を占めており、平成26年度末の未普及人口1,363万人に対し単独処理浄化槽の使用人口は730万人程度と推定される。

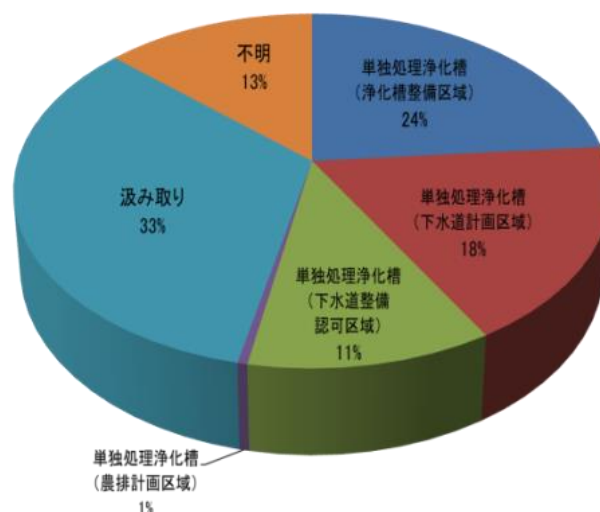


図 1-7 未普及人口における使用設備の割合

出所) 平成27年度浄化槽等処理人口調査結果

1.5.2 単独処理浄化槽設置基数の将来推計

(1) 推計手法

単独処理浄化槽のこれまでの設置基数は、浄化槽システム協会が公表している年別の浄化槽出荷基数において概数の把握が可能である。

出荷基数が各住宅に設置されたと仮定して、これに対して年代別の住宅除却率を乗じて、将来時点における設置基数の将来推計を行った。

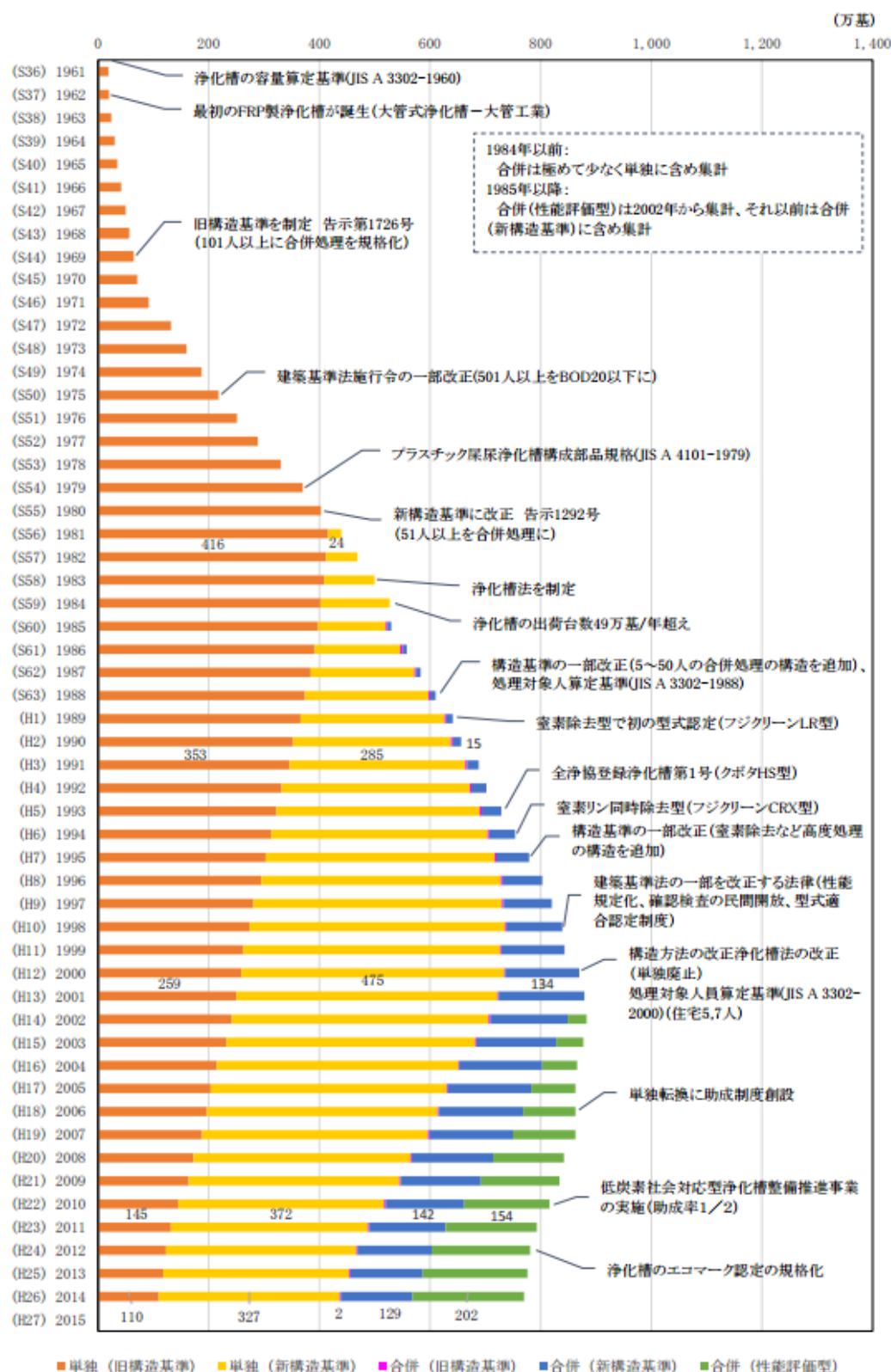


図 1-8 浄化槽設置基数の推移と主な出来事

出所) 浄化槽システム協会技術資料、浄化槽の開発動向と歴史、「浄化槽設置基数の推移と主な出来事」

減衰曲線（住宅ストックの減少率、着工時期別）

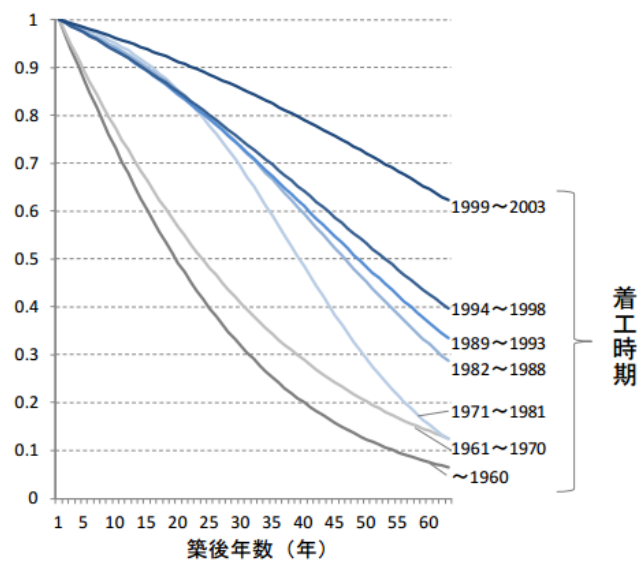


図 1-9 住宅ストックの減少率

出所) 野村総合研究所、2030 年の住宅市場 (2016)

(2) 推計結果

単独処理浄化槽設置基数の将来推計結果を下図に示す。平成 12 年までに設置された単独処理浄化槽は、住宅の減少に伴い、成り行きで平成 42 年時点には 270 万基程度まで減少する（年間約 12 万基程度の減少）。なお、同推計結果については浄化槽普及戦略検討会において、小川委員が独自に行った試算結果と近似した値であることを確認している。

住宅の新設から除却までの年数は増加基調にあり、今後は減少速度が徐々に低下することが見込まれる。なお、ここで使用している除却率は全国一律の値であるが、地域により除却率の差異がある点に留意する必要がある。

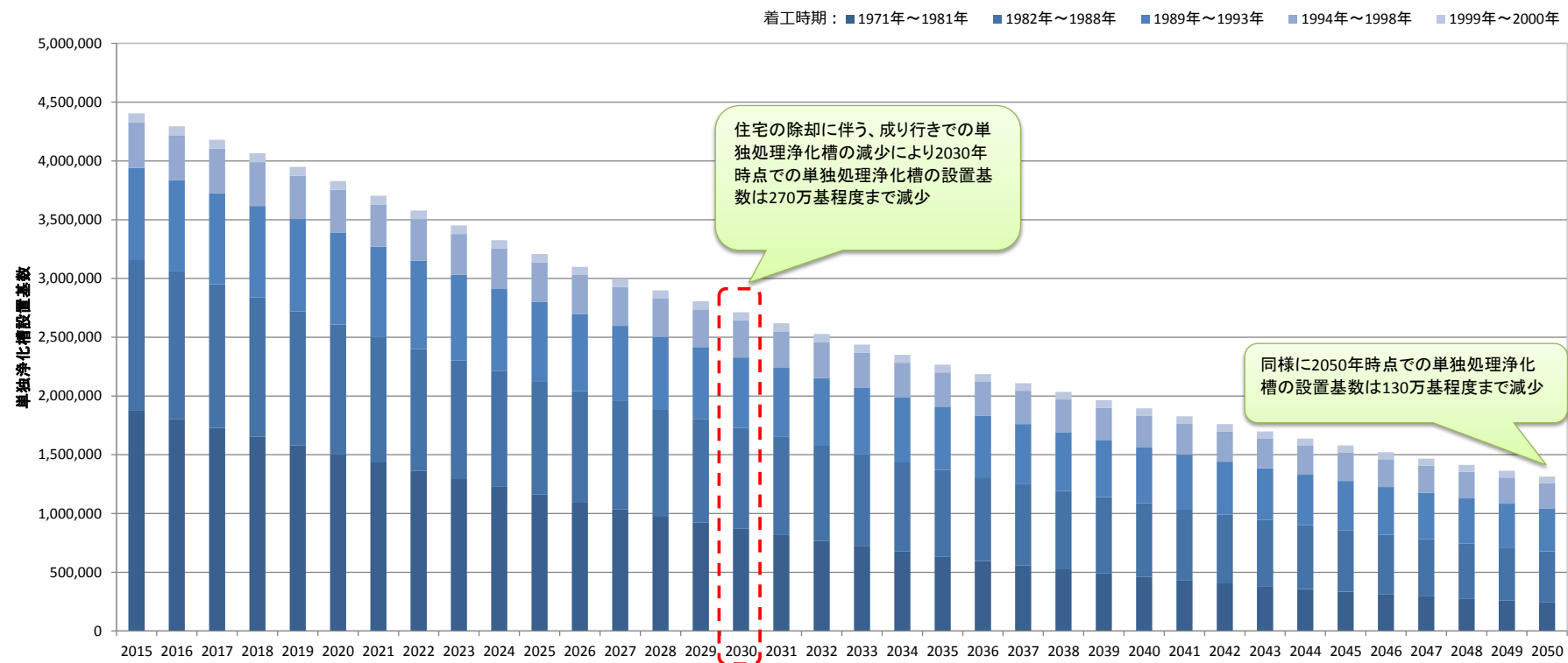


図 1-10 単独処理浄化槽設置基数の将来推計結果

出所) 浄化槽システム協会技術資料、野村総合研究所「2030年の住宅市場」をもとにエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

2. 浄化槽事業に係る公共関与の推進と単独転換について

2.1 浄化槽事業の今日的意義

平成 27 年度末時点における我が国の汚水処理普及率は約 90%となり、生活排水処理施設は国民生活に必要な不可欠な施設となっている。しかし、人口密度の低い地方部、都市郊外を中心に未だに約 1,300 万人が汚水処理未普及となっており、その早期解消が求められている。

平成 26 年 1 月、3 省（国交省、農水省、環境省）が連携し、都道府県、市町村に対して汚水処理施設整備構想の見直しを要請。下水道、集落排水施設、浄化槽のそれぞれが有する特性、経済性等を総合的に勘案して、適切な役割分担の下、持続可能な汚水処理システムの構築を目指している。

浄化槽は今後の未普及解消の中で大きな役割を担うと期待されており、具体的な今日的役割として、以下が考えられる。

- 健全な水循環を保全・将来に継承し、公衆衛生の向上及び生活環境の保全を図る。
- 未普及人口が多く残る地方部、都市郊外で、効率的・経済的に汚水処理サービスを提供できる。
- 暮らしの質を向上し、集落の維持・活性化、定住促進に資する。
- 個別処理の特性を活かし、人口減少社会にも柔軟に対応できる。
- 良好な水環境の創出により、地域の観光資源や暮らしの基盤を提供する。
- 河川の安定的な流量維持、小河川や水路における生物多様性の保全に貢献する。
- 地域の中小企業により設置・維持管理が行われ、雇用維持・地域活性化に貢献。
- 汚水処理サービスが長期間にわたって提供されない場合、国民生活に大きな支障を生じる。（国土強靱化基本計画：避けるべき事態）

一方で、公共サービスとして事業を推進していくに当たっては、経済性や地域性等の観点から他の汚水処理施設整備事業との比較を行い、浄化槽整備事業の意義を明確にすることが望ましい。本業務では、汚水処理施設整備事業ごとの経済比較分析を試みた。

2.2 浄化槽整備推進の背景

し尿のみを処理する単独処理浄化槽については、汲み取り便所の時代に、水洗化という快適な生活を求める比較的裕福な家庭に「贅沢品」として設置されていた。その後、所得水準の上昇を背景に都市部を中心として水洗化の要求が急激に高まり、昭和 40 年代以降、一般家庭向けの単独処理浄化槽が飛躍的に普及することとなった。

昭和 40 年代以降から平成初期にかけて、単独処理浄化槽は、下水道が整備されるまでの「つなぎ施設」と見なされていたが、水洗化という便利で快適な生活に対する国民の切実なニーズを迅速かつ低負担で達成する上で大きな役割を果たした。

一方で、単独処理浄化槽が地域の悪臭苦情等の原因となり、迷惑施設としての認識が強まった。そうした状態を解消するべく、昭和 58 年、浄化槽法が制定された。

浄化槽法は、単独処理浄化槽の適正な管理を目的とするものでもあったが、一方で、家庭用小型浄化槽の実用化が可能となっていたことから、その普及促進も狙い、浄化槽の設置に対する援助も規定された。

国庫補助を創設した昭和 62 年当時、浄化槽（殆どが単独処理浄化槽）は個人が設置し民間業者に管理を委託するのが一般的であった。このような状況を踏まえ、浄化槽法の規定及び合併処理浄化槽の普及促進のための国庫補助スキームは、個人による設置・管理を前提に設計された。

2.3 浄化槽事業に係る公共関与の強化が求められるに至った背景

生活排水対策としての浄化槽への期待が大きくなるにつれて、実際に環境保全に寄与していることを示し、国民の信頼を確保することが必要となり、特に、法定検査の実施率が低い状況であることに対し、検査の確実な実施や指導監督の徹底が求められるようになった。これに対し、平成 17 年の法改正など対策を講じてきているが、依然として定期検査の実施率は低い状況にある。

このような状況を踏まえ、平成 24 年に関係 3 省の政務官を構成員とする「今後の汚水処理のあり方に関する検討会」でまとめた中間取りまとめにおいて、水環境保全への一層の貢献策として、「浄化槽の設置・維持管理について、市町村設置型を推進するなど、公的関与を強める方向で検討すること。」が掲げられた。

さらに、平成 28 年 3 月に取りまとめられた「今後の浄化槽の在り方に関する懇談会」の提言では、浄化槽に期待される役割として、「地域社会を支える『汚水処理サービス』の支柱として、長期にわたり安定的・効率的に高い信頼性を持ったサービスを提供」することを挙げ、そのために実施すべき取組として、市町村設置型事業など公共サービスとしての浄化槽事業を推進することを掲げている。また、同懇談会では、以下のような指摘もあった。

- 現行法の仕組みは、浄化槽は贅沢品という立法以前の背景の中で出来上がっており浄化槽管理者の責任が非常に重くなっているが、水質保全を担っている部分については行政の関与も必要ではないか。
- 下水道利用世帯や単独処理浄化槽利用世帯に比べ、浄化槽利用世帯は設置時や維持管理時の負担が大きく不公平感がある。

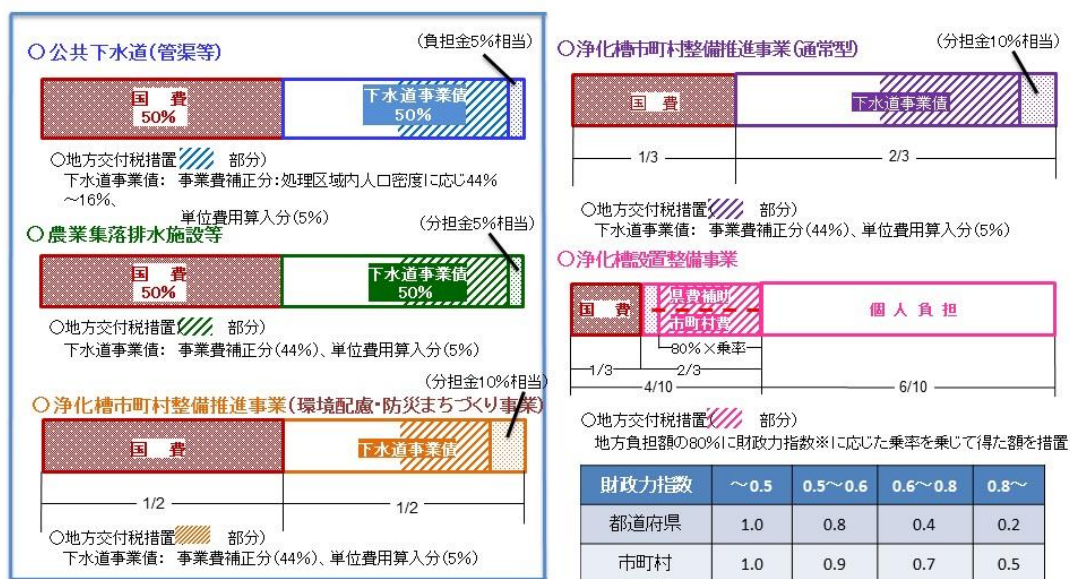
2.4 生活排水処理に係る公共関与の位置づけ及び市町村設置型事業の経緯

- ・ 生活排水処理に関する市町村の法的役割は以下のとおり。
 - 水質汚濁防止法第 14 条の 5 により、市町村は、生活排水処理施設の整備、啓発に係る指導員の育成等、生活排水対策を実施する責務を有する。また、都道府県は生活排水対策に係る広域にわたる施策の実施及び市町村が行う施策の総合調整を、国は知識の普及及び市町村への技術的・財政的支援を行う責務を有する。（平成 2 年改正で追加）
 - また、生活排水は一般廃棄物であり、廃棄物処理法上、市町村は生活環境の保全上支障が生じないうちにその処理を行う責任がある（同法第 6 条の 2 第 1 項）。
 - 浄化槽法では、国又は地方公共団体は、浄化槽の設置について、必要があると認め

る場合には、所要の援助等に努めるものと規定している（同法第 51 条）。

- ・ 平成に入った頃から、生活排水処理を迅速かつ信頼性を持って進める手段の一つとして、市町村が事業主体となって合併処理浄化槽による面的な生活排水処理サービスを提供する市町村が見られた。
- ・ 厚生省では、平成 6 年、生活排水処理を緊急に促進する必要がある地域において、地域を単位として合併処理浄化槽の計画的な整備を図るため、市町村が設置主体となる浄化槽整備事業（特定地域生活排水処理事業、現在の市町村浄化槽整備推進事業）を創設。当初は水道水源地域などに限定されていたが、段階的に範囲を拡大し、現在は集合処理予定区域以外の全域が対象。平成 28 年度時点において 190 市町村が整備事業を実施。
- ・ 上記のスキームは、下水道と同様に公共財産として整備されるものであることから、設置費の 10 割を公費負担の対象として設定し、地方財政措置として下水道事業債を活用。また、受益者負担額が下水道事業と同程度となるよう、浄化槽設置費の 1 割と設定。

主な污水处理施設整備事業の財源措置



- 環境配慮・防災まちづくり推進事業であれば、他の污水处理施設の公的負担と同等。
- 分担金については、下水道等と浄化槽の各戸の負担額の公平性の観点から設定されており、下水道等の各戸あたりの全事業費は、浄化槽の各戸あたりの全事業費の倍以上のため、率の相違があるもの。

(出典)日本環境整備教育センター編(2013)『浄化槽整備事業の手引(2013年版)ー浄化槽の更なる普及促進に向けてー』日本環境整備教育センター、を基に作成

図 2-1 污水处理施設整備事業の財源措置の比較

出所) 環境省資料

2.4.1 公共関与の強化に向けた課題

(1) 市町村設置型事業の推進に係る現状・問題点

公共サービスとしての浄化槽事業として、前述のとおり市町村設置型事業のスキームが平成 6 年に創設されているが、市町村設置型事業の新規着手は近年伸び悩んでいる。その現状・問題点と、当面考えられる対策について、環境省資料を基に次の通り整理を行った。

1) 現状・問題点

- 国及び一部の都道府県では市町村設置型の新規取組を強く働きかけているが、新規の取組の動きは、平成 26 年度、平成 27 年度で各 5 市町と、数少ないのが現状。
- 市町村設置型事業は、市町村職員の事務的な負荷が重く（住宅 1 戸ごとの工事契約手続きが必要になる等）、その後の行政資産管理も多数分散型で煩雑であると忌避感が強い。市町村によっては専任の浄化槽担当者がいない場合もあり、そのことも本事業への消極的な対応に繋がっている。
- 平均経費回収率が 59.4%（平成 26 年度地方公営企業年鑑第 1 編第 2 章事業別状況より、特定地域生活排水処理事業（＝市町村設置型事業）の経費回収率）と、多くの事業が赤字経営となっている。
- 結果、財産処分期間を過ぎた浄化槽を個人に譲渡し、市町村設置型事業を廃止する動きが一部で生じている。
- ブロワやポンプ等の設備補修など、施設改修に必要な費用について情報が少なく、また、改修費への国庫助成制度がないため、長期間の事業運営費の検討がしにくいとの意見あり。
- 市町村設置型事業の要件（年間 20 戸以上。ただし事業が 3 年以上継続した場合又は累積基数が 50 基を超えた場合は 10 戸以上。さらに累積 100 戸以上整備した場合であって事業整備区域における浄化槽処理人口普及率が 70%以上である場合は戸数要件なし。）の縛りが、小規模な市町村では厳しいとの意見あり。
- 新規着手を検討中の市町村の中には、狭隘な地域、大型施設の周辺、戸建て型の住宅団地等で、複数戸接続による効率的な整備を認めて欲しいとの意見があるが、接続戸数は原則 5 戸までを上限としている。これが、柔軟な検討を妨げているとの意見あり。
- 市町村設置型事業を実施しても、単独処理浄化槽や汲み取り便槽からの切替えは個人の意志に左右され、他の公共事業のように進まないことが多い。

2) 当面考えられる対策

- 市町村設置型事業の着手検討に係る人員配置については、首長など政策決定者の意志決定が重要であり、トップセミナーなどを通じて首長への働きかけを強化。
- 浄化槽整備推進を担う市町村職員への教育。

- 事業意欲を高めるため、市町村設置型事業による未普及解消の加速化効果の周知。
- 事業検討時に参考となる情報提供の充実。（事業計画策定手法、PFI手法、経営関係情報等）
- 市町村設置型事業の実施要件の見直し・支援強化。
- 住民に対する働きかけ、広報の充実。

(2) 公共サービスとしての浄化槽事業について

市町村設置型事業の形態以外にも、極めて少ないものの、公共が関与して浄化槽の水質管理を行っている事例が存在する。これらの事例について環境省資料より、概要を以下に示す。

- ・ 現行の市町村設置型事業の形態以外にも、水環境保全のため、浄化槽の水質管理を公共が関与して確保している事例がある。例えば、民間で設置した浄化槽を市町村に寄付する制度を設けて一括管理している例や、住民、維持管理業者、市町村からなる協議会等の維持管理組織を設けている例など、行政が積極的に関与することで適正管理の確保を図る取組が見られる。
- ・ これらの取組を、水環境保全の機能を確実に担保できるよう公共が責任を持って行う汚水処理サービス、即ち公共サービスとしての浄化槽事業として評価することも一案である。その際には、これらの実施に当たっての評価基準の検討、維持管理の効率化が課題となる。

2.5 汚水処理施設整備事業ごとの経済比較分析

経済合理的な汚水処理手法の検討に当たっては、その目的に応じて検討手法を選択することが望ましい。具体的には、個別の実際処理区域において汚水処理手法の選択検討を行う際には、都道府県構想策定マニュアルを用いた処理区域の設定手法のように、戸数や人口、限界家屋間距離等を踏まえた検討が必要である。一方で、上記の処理区域毎の検討には戸数、人口、家屋間距離等の個別設定が必要であることから、同方法により全体的傾向を見出すことは難しい。市町村設置型浄化槽事業等の着手検討の意義、必要性を政策決定者に説明する上で、より全体的で分かりやすい情報が求められている。

その一助として、本項では、汚水処理手法別の経済合理性に係る全体傾向を分析するため、国内の公営企業年鑑等の経営データを用いた事業別分析を行う。

2.5.1 汚水処理施設整備事業ごとの経済比較分析手法

汚水処理施設整備事業ごとの経済比較分析に当たってのデータの出所及び加工方法を以下に示す。

(1) データの出所、データ数

- 算定対象範囲としたデータ：地方公営企業年鑑（平成 22 年度から平成 25 年度までの事業全てとした。平成 26 年度以降については計上費目がそれ以前と異なっているため、ここでは算定対象としなかった。
- 人口密度階級別の汚水処理原価の計算方法：同人口密度階級に属する事業単位の汚水処理原価の加重平均を算出した。すなわち、全事業における汚水処理費用の総額を全事業における有収水量の総計にて算出した。
- データの単位：年度・事業ごとに 1 データとして扱った。具体的には、A 市の個別分散型汚水処理施設整備事業が平成 22 年度から平成 25 年度まで各年度行われていた場合には、A 市で 1 データ、とするのではなく、A 市平成 22 年度、A 市平成 23 年度、といったように年度別に区別したデータとして扱った。

平成 22 年度から平成 25 年度までの合計データ数を下表に示す。

表 2-1 分析対象とした事業数（平成 22 年度から平成 25 年度までの合計）

人口密度区分 (人/ha)	公共下水道	特別環境保全 公共下水道	農業集落排水	浄化槽
10 未満	52	156	574	620
10 以上 20 未満	345	786	1,484	81
20 以上 30 未満	1,196	1,323	1,034	25
30 以上 40 未満	1,109	468	367	45
40 以上 50 未満	680	105	116	38
50 以上 60 未満	393	27	16	48
60 以上 70 未満	344	2	7	25
70 以上 80 未満	141	7	4	8
80 以上 90 未満	135	7	6	22
90 以上 100 未満	104	0	1	15
100 以上	196	8	0	111
全体合計	4,695	2,889	3,609	1,038

出所) 地方公営企業年鑑個票よりエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

(2) データの加工方法

これらのデータを用いて、汚水処理原価算定を行った。算定のフローを下図に示す。なお、「汚水処理に係る総原価の計算」や「法適用会計データ、法非適用会計データの費目調整」については次項の「汚水処理に要する原価の試算」において示した。

地方公営企業年鑑においては汚水処理原価を有収水量にて算定しているところ、その有収水量の把握方法については事業間で差異があることから留意が必要である。

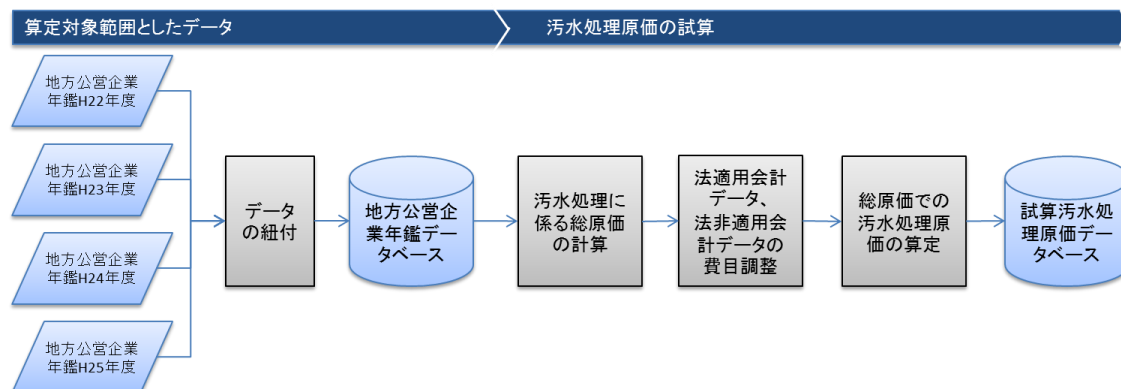


図 2-2 汚水処理原価算定のフロー

出所) エム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

2.5.2 汚水処理に要する原価の試算

汚水処理原価の算出に当たっては、以下に示す操作を行ったうえで、「汚水処理施設整備に必要となる原価」の試算を行った。

地方公営企業年鑑に記載される「汚水処理原価」は、各公営企業の「事業上算入すべき原

価」を有効処理水量で除して算出した原価である。この「事業上算入すべき原価」においては、「地方公営企業繰出金」として計上される以下に示すような「汚水処理施設整備に必要な原価」が含まれていないことから、これら費用も含めた原価を試算した。これを試算ケース①とした。

- ・ 分流式下水道等に要する経費
 - ・ 流域下水道の建設に要する経費
 - ・ 下水道に排除される下水の規制に関する事務に要する経費
 - ・ 水洗便所に係る改造命令等に関する事務に要する経費
 - ・ 不明水の処理に要する経費、高度処理に要する経費
 - ・ 高資本費対策に要する経費
 - ・ 広域化・共同化の推進に要する経費
 - ・ 地方公営企業法の適用に要する経費
 - ・ 小規模集合排水処理施設整備事業に要する経費
 - ・ 個別排水処理施設整備事業に要する経費
 - ・ 下水道事業債(特別措置分)の償還に要する経費
 - ・ その他
- ただし、「下水道に排除される下水の規制に関する事務に要する経費」については、下水道法に定める特定施設に対する事務であり、もっぱら下水道の施設又は機能の保全のために行う事務を除くとされていることから、試算費用からは控除した。

加えて、地方公営企業年鑑においては、地方公営企業法の適用事業（以下、法適用事業という。）と非適用事業（以下、法非適用事業という。）とでその報告項目が異なるため、その統一を図った。特に汚水処理原価の算定に必要な「資本費」の構成費目が、法適用事業では「減価償却費」である一方、法非適用事業においては「地方債償還金」で構成されている。かつ、法非適用事業の項目においては「減価償却費」が無い。このため、法適用事業の資本費構成項目を「減価償却費」でなく「企業債償還金」に揃え、法適用事業と法非適用事業間での計上項目を統一した。これを試算ケース②とした。

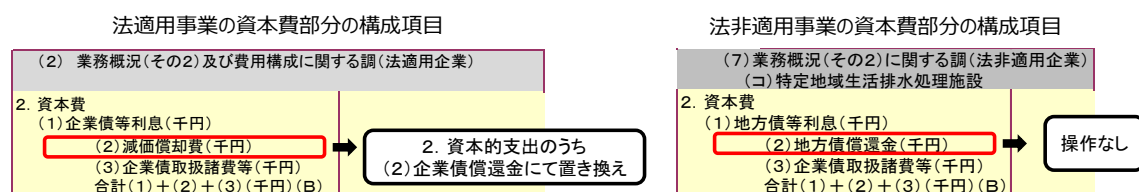


図 2-3 資本費部分の構成項目の統一

出所) 地方公営企業年鑑個票よりエム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

2.5.3 汚水処理施設整備事業ごとの経済比較分析結果

公営企業年鑑に記載されている汚水処理原価及び試算ケース①、②における汚水処理原価について、人口密度区分別・汚水処理手法別に集計した値を下表に示す。ここでの人口密度は、地方公営企業年鑑に記載される事業単位の面積と人口から算出した値を用いた。

表 2-2 汚水処理手法別の汚水処理原価（人口密度区分別）

人口密度 区分 (人/ha)	公営企業年鑑記載値(円/m ³)				試算ケース①(円/m ³)				試算ケース②(円/m ³)			
	公共 下水道	特別 環境 保全 公共 下水道	農業 集落 排水	浄化 槽	公共 下水道	特別 環境 保全 公共 下水道	農業 集落 排水	浄化 槽	公共 下水道	特別 環境 保全 公共 下水道	農業 集落 排水	浄化 槽
10 未満	279	386	311	243	428	759	682	301	453	800	721	300
10 以上 20 未満	245	279	275	253	483	579	602	314	539	679	650	308
20 以上 30 未満	227	275	275	396	409	588	568	533	473	652	601	429
30 以上 40 未満	192	246	280	237	320	476	640	256	371	528	688	257
40 以上 50 未満	179	251	337	288	269	398	685	352	308	425	703	350
50 以上 60 未満	162	221	164	302	226	299	274	350	277	319	274	353
60 以上 70 未満	151	290	245	161	202	291	593	208	252	194	593	208
70 以上 80 未満	132	109	-	246	157	215	-	291	226	266	-	302
80 以上 90 未満	144	123	254	202	165	243	742	284	228	695	742	284
90 以上 100 未満	120	-	179	330	137	-	425	358	192	-	425	358
100 以上	120	400	-	214	131	468	-	281	222	535	-	281
全体平均	148	267	281	244	197	544	605	302	262	609	647	301

出所) 地方公営企業年鑑個票よりエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

(1) 公営企業年鑑において記載されている汚水処理原価

公営企業年鑑において記載されている汚水処理原価においては、10 人/ha 未満の事業区域における浄化槽事業の汚水処理原価は 243 円/m³。浄化槽全体加重平均での汚水処理原価は 244 円/m³であった。10 人/ha 未満の区域においては浄化槽による汚水処理の経済合理性が比較的高いものの、それ以上の区域においては公共下水道が他の汚水処理手法より経済合理性が高い傾向にある。

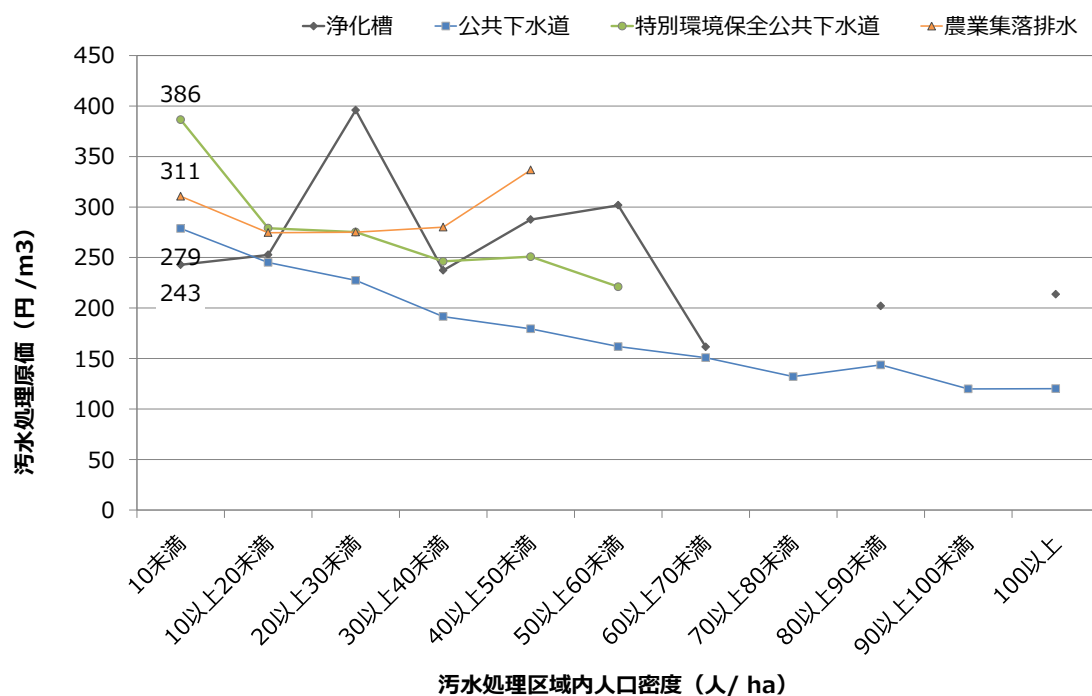


図 2-4 人口密度別污水处理手法の污水处理原価（公営企業年鑑記載値ケース）

注釈）地方公営企業年鑑（平成 22 年度～平成 25 年度）における全下水道事業を対象に、各污水处理事業別に総污水处理原価及び総有収水量を積算し、整備区域内人口密度別に整理。人口密度別事業数が年あたり 5 事業を下回る場合はプロットを表示していない。

出所）地方公営企業年鑑よりエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

(2) 污水处理原価の試算ケース

污水处理原価試算ケース②において人口密度別に污水处理原価を整理した結果を下図に示す。

人口密度が低い事業区域においては、浄化槽整備事業の污水处理原価は他の污水处理事業よりも低く、10 人/ha 未満の事業区域における浄化槽事業の污水处理原価は 300 円/m³であった。浄化槽による污水处理原価が最も低くなる人口密度は 40 人/ha 未満であり、この結果は下記に示す文献においても支持されている。

- ✓ 水の環境戦略（中西準子、1994）
- ✓ 人口減少時代の下水道整備～浄化槽活用についての一考察～（遠藤誠作、2015）

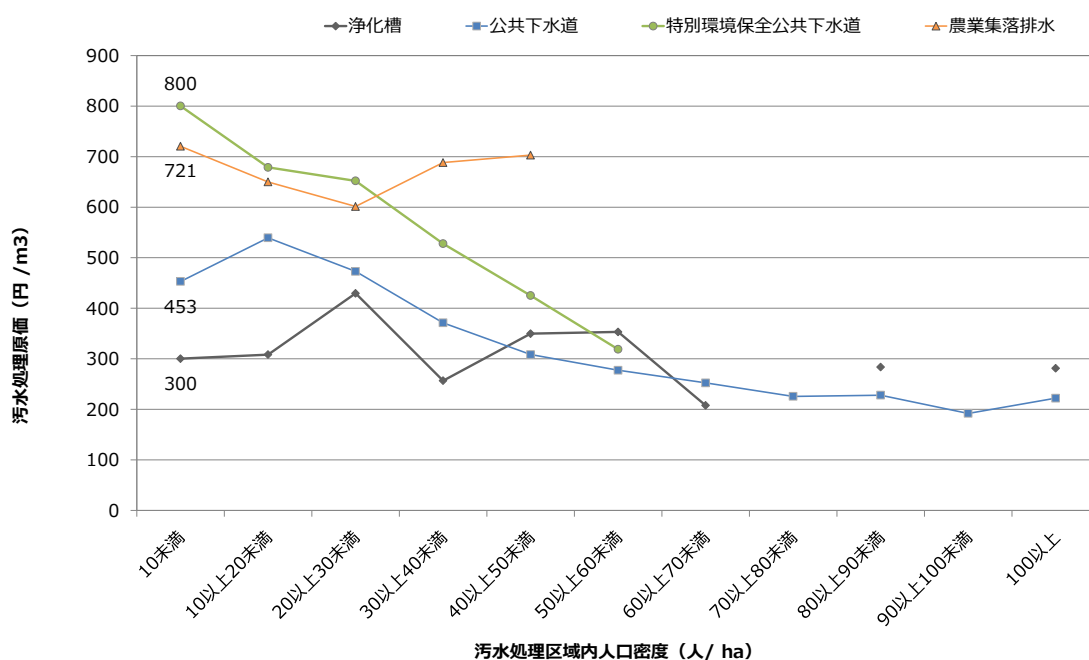


図 2-5 人口密度別汚水処理手法の汚水処理原価（試算ケース②）

注釈）地方公営企業年鑑（平成 22 年度～平成 25 年度）における全下水道事業を対象に、各汚水処理事業別に総汚水処理原価及び総有収水量を積算し、整備区域内人口密度別に整理。人口密度別事業数が年あたり 5 事業を下回る場合はプロットを表示していない。

出所）地方公営企業年鑑よりエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

2.6 浄化槽整備事業別の経済比較

現在、環境省が交付金事業として実施する浄化槽整備手法は浄化槽設置整備事業、浄化槽市町村整備推進事業がある。なお、環境省事業の他にも、浄化槽整備の財源として個別排水処理施設整備事業、小規模集落排水処理施設整備事業があり、それぞれ 146 市町村、80 市町村で実施されている。

- ✓ 浄化槽設置整備事業（国庫助成対象額 4 割、市町村によっては市町村設置型と同等まで嵩上げ補助）：1,236 市町村
 - 浄化槽設置整備事業においては、生活雑排水の除去に係る分のうち、個人の努力により削減可能な分を除いた真に社会的便益に相当する分について公費負担を行うとの考え方に立って、（中略）公費負担は人槽区分にかかわらず定率（4 割）として、人槽ごとの国庫助成基準額を算定する。
- ✓ 浄化槽市町村整備推進事業（国庫助成対象額 10 割、受益者分担金あり）：190 市町村

ここでは、浄化槽設置整備事業（以下、個人設置型という。）及び浄化槽市町村整備推進事業（以下、市町村設置型という。）を取り上げ、その汚水処理原価の比較を試みた。

市町村設置型における汚水処理原価は、前項において算出した汚水処理原価のうち、試算ケース②における試算結果を用いた。

個人設置型における汚水処理原価の算定方法及び各パラメータの出所は以下に示した。

$$\text{汚水処理原価 (円/m}^3\text{) 算定式 : } \{ (\text{①}+\text{②}) / \text{③} + \text{④}+\text{⑤}+\text{⑥} \} / \text{⑦}$$

説明：浄化槽を用いた汚水処理に係る1基当たりの総費用（設備・機材費用、工事費用、人件費）を積算し、これを1基当たりの年間処理水量で除して算出。なお、設置時に係る費用（①浄化槽施工費用、②行政職員人件費）については③浄化槽使用年数で除して、使用年数各年に均等にかかるものと想定した。上記算定式の丸数字は下表各行と対応する。

なお、行政職員人件費については、浄化槽設置時の費用のみならず、整備後においても必要となる法定検査受検記録、清掃作業記録の把握、11条結果不適正設備の指導等、32年間の浄化槽整備・維持管理に係る全経費を計上した。

表 2-3 個人設置型における汚水処理原価試算のデータ項目別設定値と出所

NO.	項目	設定値	単位	出所、備考
①	浄化槽施工費用 (浄化槽本体費用を含む)	高位: 837,000 低位: 795,270	円/基	高位ケース: 持続的な汚水処理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル(平成 26 年 1 月) 低位ケース: 浄化槽の設置費用等及び標準工事使用に関する調査(加重平均値) ※いずれのケースにも、積雪対策、管渠費用、ポンプ費用は含まれていない。
②	行政職員人件費	高位: 320,000 低位: 60,000	円/基	高位ケース: 埼玉県提供資料 低位ケース: 富士市提供資料
③	浄化槽使用年数	32	年	持続的な汚水処理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル(平成 26 年 1 月)
④	浄化槽保守点検費用	最高: 75,638	円/年/基	高位ケース: 持続的な汚水処理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル(平成 26 年 1 月) 最高、低位、最低ケース: 「今後の浄化槽の在り方に関する懇談会」提言
⑤	浄化槽清掃費用	高位: 65,000 低位: 47,220		
⑥	浄化槽法定検査費用	最低: 23,459		
⑦	1 基当たり年間処理水量	229.04	m ³ /基/年	・水量負荷: 浄化槽工学(2013)における 1990 年以降の国内の生活排水量(250L/人・日) ・1 基当たり処理人員数: 厚生労働省 平成 25 年度国民生活基礎調査 1 世帯当たり人員(2.51 人/世帯)

出所) 各種資料よりエム・アール・アイリサーチアソシエイツ作表

2.6.1 浄化槽整備事業に係る汚水処理原価

個人設置型における汚水処理原価の試算結果を下表に示す。

上記試算結果に基づく全体の平均値は 368 円/m³ であり、全体の分布としては、全体の 25%値: 307 円、中央値: 382 円、75%値: 442 円であった。

市町村設置型における汚水処理原価は前項において示す通り、加重平均値で 301 円/m³ であった。これに対し、全体の分布としては、全体の 25%値は 145 円、中央値 278 円、75%値 396 円であった。

表 2-4 個人設置型における汚水処理原価の試算結果

汚水処理原価 (円/m ³)					
行政職員人件費		高位		低位	
浄化槽施工費用（浄化槽本体費用を含む）		高位	低位	高位	低位
維持管理費	最高	488	482	453	447
	高位	442	436	406	400
	低位	364	358	329	323
	最低	260	255	225	219

出所) 各種資料よりエム・アール・アイリサーチアソシエイツ試算・作表

浄化槽整備事業における汚水処理原価の事業別分布を下図に示す。個人設置型か市町村設置型かであるかを問わず、浄化槽整備事業の汚水処理原価は 300 円台を平均に分布している。個人設置型については試算結果全体の平均値で 368 円/m³、全体の 25%～75%値は 307 円/m³～442 円/m³で、市町村設置型の汚水処理原価は加重平均値が 301 円/m³、全体の 50%値が 333 円/m³、全体の 25%～75%値の範囲は 238 円/m³～433 円/m³であった。

市町村設置型の分布表示対象データについては、平成 22 年度～平成 25 年度の各事業データ全 1,038 件に対して棄却検定（グラブス・スミルノフ棄却検定）を行い、p=0.01 にて外れ値として検定されたデータ全 12 件、汚水処理量の記載がないため汚水処理原価が 0 円となっているデータ全 8 件を除いた、1,018 件での分布図を示した。

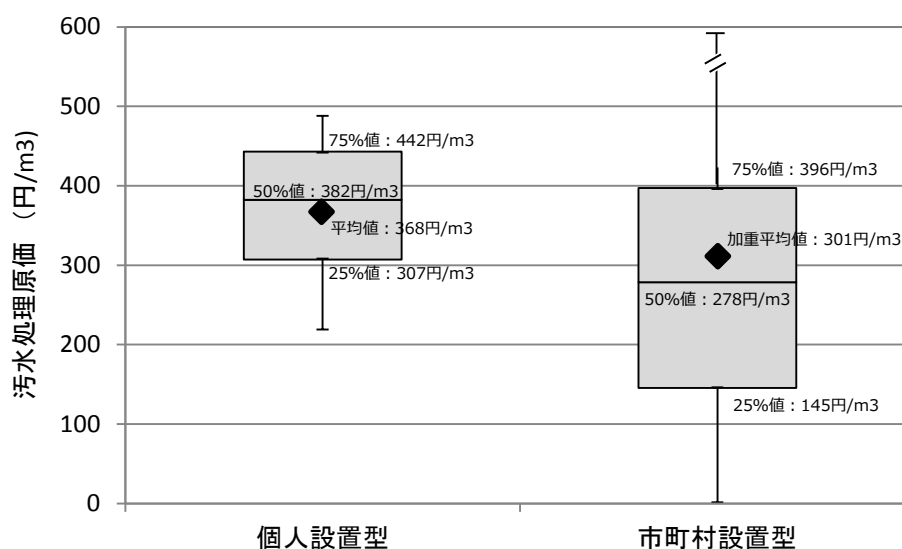


図 2-6 浄化槽整備事業における汚水処理原価の事業別分布

注釈) 市町村設置型の分布表示対象データについては、平成 22 年度～平成 25 年度の各事業データ全 1,038 件に対して棄却検定（グラブス・スミルノフ棄却検定）を行い、p=0.01 にて外れ値として検定されたデータ全 12 件、汚水処理量の記載がないため汚水処理原価が 0 円となっているデータ全 8 件を除いた、1,018 件での分布図を示した。

出所) 各種資料よりエム・アール・アイリサーチアソシエイツ試算・作表

市町村設置型の汚水処理原価については、設置費用の償却が済んでおり費用が低く有収水量が多い事業においては原価が低くなる傾向にある一方で、事業開始からの年数が短く設置費用が多く有収水量が低いため汚水処理原価が高くなっている事業などの違いから、原価の幅が大きくなっている。

個人設置型と市町村設置型それぞれのデータの平均値及び分布に統計的な有意差があるかを検定した。個人設置型と市町村設置型の汚水処理原価に係る検定結果を下表に示す。なお、ここでは市町村設置型の平均は単純平均で算出しており加重平均との差異があることに留意が必要である。

表 2-5 浄化槽事業の汚水処理原価に係る検定結果

	個人設置型	市町村設置型
単純平均	367.9312	381.2219
分散	8286.587	72192.14
観測数	16	1018
仮説平均との差異	0	
自由度	19	
t	-0.54771	
P(T<=t) 片側	0.295134	
t 境界値 片側	1.729133	
P(T<=t) 両側	0.590267	
t 境界値 両側	2.093024	

出所) エム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

仮説を「2つのデータセットにおける差異がある」とした場合、その仮説は2つの基準により支持される。

✓ 棄却域を 1%~10%(0.01~0.1)とした際に、片側・両側の $P(T \leq t)$ がどちらも 0.01~0.1 よりも小さい。

✓ t 境界値 (片側、両側) どちらの数値よりも「t」の絶対値が上回っている。

検定結果における $P(T \leq t)$ は片側 0.30、両側 0.59 といずれも 0.1 を上回っている。また、検定結果における「t」の絶対値 0.54 は t 境界値 (片側 1.72、両側 2.09) を下回っている。このため、「2つのデータセットにおける差異がある」とする仮説は支持されず、この2つのデータセットにおける統計的な差異は見られない。

2.7 単独処理浄化槽による環境負荷、維持管理の現状

単独処理浄化槽による環境負荷や維持管理の現状と、現在の国庫助成基準額の考え方や個人負担額の現状について、環境省資料等をもとに整理を行った。

2.7.1 単独処理浄化槽の現状及び環境負荷

(現状)

- ・ し尿のみを処理する単独処理浄化槽の原則新設禁止から 15 年を経た現在も、約 423 万基の単独処理浄化槽が残存（ただし、未届出の廃止単独処理浄化槽、事務所や公衆便所等に設置されたものを含む。）。住宅の除却に伴うなりゆきでの転換のみでは、2030 年時点で約 6 割が残存するとの推計がされている。
- ・ 単独処理浄化槽利用者は、既に水洗便所の利便性を享受しているため、高額な費用を要する合併処理浄化槽への転換には消極的。市町村設置型事業の負担額であっても、単独転換には消極的な家庭が多い。下水道供用区域についても、接続義務があるにもかかわらず、単独処理浄化槽が多く残存。
- ・ 加えて、最近では汲み取り便槽についても、浄化槽を導入せずに便器を付け替えるだけで水洗化できる「簡易水洗トイレ」の販売が伸びていると言われ、汚濁負荷の減少はますます困難になっている。

(環境負荷)

- ・ これら単独処理浄化槽は、閉鎖性海域等をはじめ水環境に大きな負荷（単独処理浄化槽放流水の BOD32g は合併処理浄化槽処理水の BOD4g の約 8 倍）をもたらしている。仮に東京湾及び伊勢湾においてすべての単独処理浄化槽使用家庭及び汲み取り便槽使用家庭が下水道に接続するか又は浄化槽に転換され、汚濁負荷が 1/8 になった場合、全 BOD 負荷の相当程度が削減可能と推定される。閉鎖性海域については、第 8 次水質総量削減計画でも、引き続き生活排水対策を推進するとされたところ。さらに、台所排水に含まれる界面活性剤について、生態影響の観点から環境基準が設定されており、基準を超過する地点も認められている。

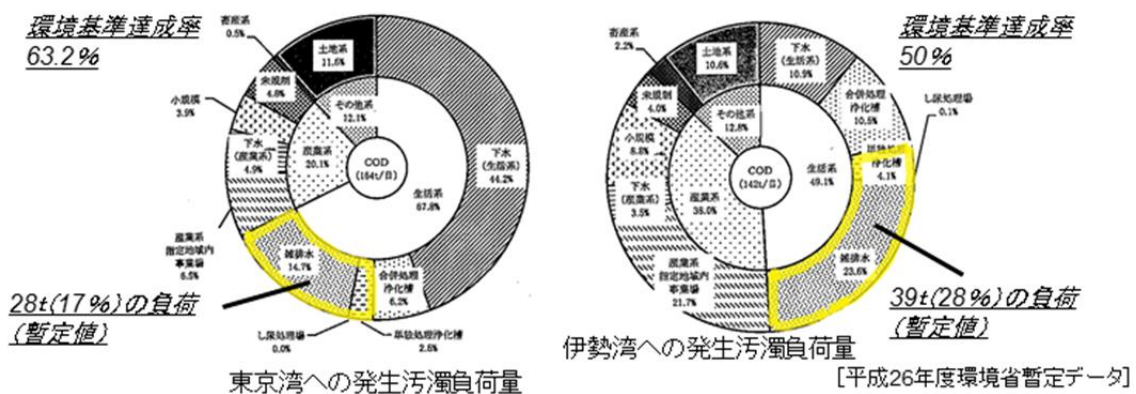


図 2-7 閉鎖性海域による発生汚濁負荷量に占める生活系雑排水の割合

出所) 環境省資料

- ・ また、日本国温室効果ガスインベントリ報告書において、1990 年からの約 25 年間で、汲み取り便槽使用家庭からの BOD 排出量及び窒素排出量は 81%減少したが、単独処理浄化槽使用家庭からの BOD 排出量は 53%減に止まっていると推計されている。

表 2-6 未処理のまま公共用水域に排出された生活排水中の有機物量及び窒素量

項目	単位	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
単独処理浄化槽	kt-BOD	367	381	341	267	251	232	226	215	204	194	191	181	173
汲み取り便槽	kt-BOD	568	429	298	203	190	177	165	156	146	136	130	120	113
自家処理	kt-BOD	46	21	9	4	3	3	8	2	2	2	2	1	1
し尿の海洋投入量	kt-BOD	22	14	9	4	2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
下水汚泥海洋投入量	kt-BOD	1	1	0.05	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
合計	kt-BOD	1,003	845	658	478	446	412	399	373	351	333	322	302	287

項目	単位	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
単独処理浄化槽	kt-N	18.3	19.1	17.0	13.4	12.5	11.6	11.3	10.7	10.2	9.7	9.6	9.0	8.6
汲み取り便槽	kt-N	28.4	21.5	14.9	10.2	9.5	8.8	8.3	7.8	7.3	6.8	6.5	6.0	5.6
自家処理	kt-N	2.3	1.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
し尿の海洋投入量	kt-N	7.2	3.2	2.2	0.8	0.5	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
下水汚泥海洋投入量	kt-N	0.1	0.1	0.01	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
合計	kt-N	56	45	35	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14

出所) 国立環境研究所、2016 年日本国温室効果ガスインベントリ報告書 表 7-90

2.7.2 維持管理の現状

- ・ 浄化槽及びみなし浄化槽の法定検査率は近年向上してきているものの、平成 26 年度の単独処理浄化槽の 11 条検査の受検率は 23.3%、合併処理浄化槽が 57.1%、全体で 37.9%と、特に単独処理浄化槽の受検率が低い状況にある。

2.7.3 現在の国庫助成基準額等の考え方

(1) 浄化槽法制定前から国庫補助制度（個人設置型）創設時

- ・ 単独処理浄化槽については、汲み取り便所の時代に、水洗化という快適な生活を求める比較的裕福な家庭に「贅沢品」として設置された経緯を有する。
- ・ その後、所得水準の上昇を背景に都市部を中心として水洗化の要求が急激に高まり、昭和 40 年代以降、一般家庭向けの単独処理浄化槽が飛躍的に普及。
- ・ 単独処理浄化槽による水質汚濁が社会問題化し、昭和 58 年に浄化槽法が制定された。この頃から小型合併処理浄化槽の実用化が進み、昭和 62 年、個人による設置を前提に、合併処理浄化槽の普及促進のための補助スキームが創設された。具体的には、単独処理浄化槽との差額補助として基準額を 30 万円と設定し、その 1/3（沖縄・離島は 1/2）を補助するモデル事業からスタート（予算額 1 億）。

(2) 市町村設置型の創設と助成対象範囲

- ・ 平成 6 年、生活排水処理を緊急に促進する必要がある地域において、地域を単位として合併処理浄化槽の計画的な整備を図るため、特定地域生活排水処理事業（現在の市町村設置型浄化槽整備事業）を創設。
- ・ 本事業では、浄化槽本体部分を市町村が公共財産として整備するものと位置づけ、その

設置費用全体を国庫補助対象とした。その上で、受益者負担額が下水道事業と同程度となるよう、費用の1割を個人負担分と設定。

- ・ 単独処理浄化槽においては、流入管・本体・放流管が個人財産として整備されており、市町村設置型事業において公共財産として整備する部分は、本体部分のみと設定された。他方、下水道事業では、敷地境界付近に設けられる放流升より下流については公共財産と位置付けているところ。

(3) 個人設置型に係る現行の基準額の算出根拠と考え方

- ・ 平成10年、単独処理浄化槽との差額補助という観点での基準額設定は、浄化槽価格の高止まりを招くおそれがあったことから、生活雑排水の除去に係る分のうち、し尿及び個人の努力により削減可能な分を除いた真に社会的便益に相当する分について公費負担を行うとの考え方に立って、公費負担割合を算定し、それに基づき基準額を35.4万円と設定（実態調査を踏まえた見直しにより、現在は34.2万円）。
- ・ 具体的には、流入水のBOD40g/人・日のうち、真に社会的便益に相当する分が17g/人・日であるとして、公費負担割合を $17/40=43\% \Rightarrow 4割$ としている（下図参照）。ここでは、設置者が負担すべきものとして、家庭内努力で削減可能な部分のほか、単独処理浄化槽利用世帯においても当然に負担されている部分として、し尿処理の部分を含めている。これはいわば単独処理浄化槽と比較した追加的汚濁負荷削減機能分を合併処理浄化槽整備において公費負担すべき部分と見なしたものと考えられる。ここでは、市町村設置型浄化槽、下水道、集落排水等の公共による汚水処理サービス利用家庭との公平性は勘案されていない。

< 1人1日当たりの汚濁負荷 BOD40g >

し尿 13 g		生活雑排水 27 g			
		家庭内努力で削減可能分 8 g		それ以外 19 g	
除去分	放流	除去分	放流	除去分 17 g	放流 2 g
(設置者負担)		(設置者負担)		社会的便益相当分	
				(設置者負担)	

図 2-8 BOD をベースとした補助対象部分の考え方

出所) 環境省資料

(4) 浄化槽法改正とその後の推移

- ・ 平成12年の浄化槽法改正により、平成13年4月より、住宅新設時の合併処理浄化槽の設置が原則義務化された（下水道予定処理区域については例外規定あり）。単独処理浄化槽からの転換についても努力義務が設けられ助成要件の充実が図られたが、転換ペースは鈍化。
- ・ これは、近年の景気悪化による家計貯蓄率等の落ち込みにより、設置費用に係る家計へ

の負担感が法改正以前より相対的に重くなった影響が考えられる。

- ・ 新築住宅に義務的に設置される浄化槽や、使用水量増を伴う大規模改築によって義務的に設置される浄化槽への補助を廃止又は縮小し、単独処理浄化槽や汲み取り便槽からの転換による設置に重点的に補助金を充当している都道府県もみられる。

2.7.4 汚水処理施設整備に係る個人負担

(1) 単独処理浄化槽の転換に係る個人負担額

単独処理浄化槽の転換に係る事業別の個人負担額を以下に示す。なお、ここでは浄化槽の施工費用を 84 万円（持続的な汚水処理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル（平成 26 年 1 月）より）とし、市町村設置型の負担率 1 割、個人設置型の負担率 6 割、浄化槽の設置に伴い個人負担となる屋内配管・屋内改修費を 50 万円以上（水回りの住宅リフォームに関するインターネット上の価格情報より推定）と仮定した。

- ・ 市町村設置型：個人負担額 8.4 万円＋配管費・屋内改修費 50 万円～＝約 58 万円～
- ・ 個人設置型：本体工事費 50.5 万円＋配管費・屋内改修費 50 万円～＝約 100 万円～

(2) 下水道事業に係る受益者負担金

- ・ 土地面積に 1 m²当たりの単価を乗じて負担金額を算出するのが一般的。
例えば、270 m²の土地を所有している場合（平成 25 年土地基本調査における「現住居の敷地」の平均土地所有面積）に、公共下水道事業における 1 m²当たり受益者負担金の平均単価（平成 26 年度地方公営企業年鑑：381 円/m²）を仮に乗じると、約 10 万円が受益者負担金と推定される（区域による差異や用途による取扱いの違いもあるため、一概に平均値といえる値はない。）。
- ・ 受益者負担金のほか、屋内改修費及び敷地境界線付近に設けられる放流升までの配管費は自己負担。ただし、下水道事業の全体事業額の 2 割までを効果促進事業に充てることができ、市町村が配管費補助等の助成制度を設ける場合には、その 1/2 を効果促進事業として国庫助成することができる。

3. 浄化槽普及促進策等の浄化槽整備の方向性

3.1 浄化槽整備の方向性の概要

「今後の浄化槽の在り方に関する懇談会」において示された浄化槽整備の方向性に係る論点をもとに、浄化槽整備に当たって取り組むべき課題・施策について整理した。整理の観点には「都道府県構想の見直し推進、浄化槽に係る住民理解の増進」、「公共関与の推進（市町村設置型等）」、「単独転換の加速化」、「情報基盤の整備、信頼性向上、研究開発等」の4つの観点とした。

また、浄化槽整備促進を実現している先進市町村等における取組とその効果、施策の実施状況を整理し、今後の浄化槽整備の方向性を検討した。

3.2 懇談会提言にまとめられた具体的取組みと検討会における主な意見

普及戦略検討会の議論で示された意見は次々頁に示すとおりであるが、主な意見を大きくまとめると以下のとおりである。

- 都道府県構想の見直し推進、浄化槽に係る住民理解の増進
 - 政策決定者（住民含む）の意志決定に資する情報提供が不十分
 - 都道府県による技術的助言等の支援が不足
 - 市町村による個人への具体的なアプローチをモデル事業により支援
 - 単独処理浄化槽と合併処理浄化槽の違いの広報、マイナスイメージの払拭、知名度向上
 - リフォーム業界との連携、空き家活用、合併処理浄化槽による住宅資産価値の向上
 - 汚水処理施設間の経済比較（浄化槽汚泥の処理費用を含む）
- 公共関与の推進（市町村設置型等）
 - 首長へのアプローチ
 - 補助制度のあり方の見直し
 - 市町村設置型の法的整理
 - PFI 事業等の民活推進
 - 事業運営支援（人材育成、事例集等の情報提供、ICT 導入による管理効率化検討）
 - 民間による面的サービス提供も選択肢
- 単独転換の加速化
 - 水質保全の観点からは、単独転換は最も優先度が高い課題
 - 基準額は現行の BOD ベースの設定ではなく他の汚水処理サービスとの公平性の観点で妥当
 - 既存単独処理浄化槽の改造による低コスト合併化や、工期短縮も要研究開発
- 情報基盤の整備、信頼性向上、研究開発等
 - 建築関係の届出は（建築基準法に規定される）特定行政庁（都道府県・政令市）、浄化槽法の届出は権限委譲で市町村という例が増え、情報共有が円滑になされてい

ない事例があり、関係機関が一体となった情報基盤整備を通じ、浄化槽の信頼性向上・浄化槽管理者の負担軽減に繋げることが必要

- 短期間・低コスト工法の技術開発
- 既存単独処理浄化槽の改造による合併化などの研究推進
- 人口減少社会に対応した設置・維持管理基準の検討に必要な調査研究
- 浄化槽管理者の負担を軽減するワンストップサービスの推進、長期保証の検討

表 3-1 懇談会提言にまとめられた具体的取組み（普及戦略関係抜粋）及び検討会における主な意見

施策	主体	懇談会提言「4. 浄化槽が輝く未来へ」からの抜粋	検討会における主な意見
普及計画づくり	環境省	・環境省は、都道府県・・・のサポート役として・・・指針の整備、技術的助言等の検討 ・生活排水処理計画の見直しを行おうとする自治体に対し、調査事業の実施や浄化槽コンシェルジュ（専門家）派遣などにより計画策定を支援、3省マニュアルに沿った污水处理構想見直しを加速化させる ・人口動態を踏まえた将来推計の実施と、実現性ある目標作り、単独転換の推進を優先した助成制度設計を検討する ・単独転換の推進のため、PDCA サイクルを導入した単独転換ロードマップを策定する	・国の構想実現のための取組を都道府県・市町村と共有して一体的に進めるためのロードマップ作成（第2回） ・単独転換に向けた複合的施策パッケージの検討（第1回） ・家屋間距離等に基づく経済性評価（第2回） ・し尿処理施設に係る費用取扱いの検討（第2回） ・地域特性と浄化槽整備形態の対応関係整理（第2回） ・市町村等に対する情報提供（第2回） ・下水道計画区域等から浄化槽整備区域への具体的な転換事例集の作成（第2回） ・市町村職員負担軽減策の検討（第2回） ・重点地域選定手法の市町村への提供（第3回） ・自治体間での事務の委託等の広域連携による人材確保・集積（第3回）
	都道府県	・地域の・・・污水处理整備の構想・・・を担う都道府県が行政としてのイニシアチブを執る	・普及計画において都道府県の具体的な役割に関し言及（第1回） ・市町村等に対する情報提供（第2回）
	市町村	・集合処理区域に残る単独処理浄化槽は、健全な水循環の形成にも集合処理事業の経営安定性にも脅威であり、浄化槽区域・集合処理区域共通の課題として、自治体全域において、集合処理を含めた污水处理担当部局と環境部局が連携した単独処理浄化槽対策を推進する	・補助制度の在り方の見直し（維持管理、遊休化リスク補填）（第2回）
個人への働きかけ	環境省	・下水道と並び立つ污水处理サービスとしての浄化槽の社会的認知を高め、地方創生や国土強靱化にも寄与する浄化槽のイメージアップ・浄化槽を有する住宅の資産価値向上を図るための広報戦略を策定する ・合併処理浄化槽と単独処理浄化槽が同一視されている現状を転換させ、住宅市場で「浄化槽付き住宅は売りにくい」とひとくくりに言わせないように、単独処理浄化槽の問題点（水質面、公衆衛生面）について調査・広報し、合併処理浄化槽と対比して、昔と今の浄化槽は全然違うという点をアピール	・合併処理浄化槽と下水道の個人負担率の整合（第2回） ・浄化槽設置を行う個人を支援できるような仕組みの検討（第1回） ・広報媒体の拡大（Youtube 等）（第2回WG） ・個人向け融資制度等の検討（第3回）
	都道府県	・まちづくり・地域づくりに積極的に参画（出前講座や地域興し）する	・浄化槽の現状把握、台帳整備（第1回） ・浄化槽台帳の整備の義務化の推進（第3回） ・住民広報への注力や補助制度に関する説明会などの実施（第1回）
	市町村	・地域ネットワークを活かしたビジネス展開、空き家活用、まちづくり、地域活性化に係るNPO等との対話を推進する	・住民広報への注力や補助制度に関する説明会などの実施（第1回） ・浄化槽に対する市町村職員の理解増進（第1回検討会、第1回WG） ・法定機関・業界との連携（行政訪問後に業者が訪問する等）（第2回）
公共関与の推進	環境省	・市町村設置型事業など公共サービスとしての浄化槽事業を推進 ・SPC（特別目的会社）の浄化槽法上及び廃棄物処理法上の位置づけ・責任範囲の明確化・・・制度的対応を含めて検討を行う ・PFIの推進に当たっては、B00方式（地方公共団体の委託又は承認の下、民設民営で污水处理サービスを住民に提供する事業方式。）の事業可能性についても検討	・トップセミナー等を通じた意思決定者への分かりやすい情報提供（第3回） ・補助制度の在り方の見直し（維持管理、遊休化リスク補填、BOD基準見直し）（第2回検討会、第2回WG） ・建築基準法、水質汚濁防止法との関係整理（複数戸での共同設置、建築確認申請の連携等含む）（第2回） ・法的整理（市町村による浄化槽設置・管理責任、台帳整理含む）（第2回） ・運用に対する公費抛出事業モデルの検討（第1回） ・市町村設置型の法的整理（第1回） ・循環交付金添付資料（地域計画）を活用した普及率目標と実績の管理（第2回WG）
	都道府県	・地方自治法の諸規定を活用した事業広域化を推進	・市町村の生活排水処理基本計画の見直しと実現に対するリーダーシップの発揮（第1回） ・交付金の調整や生活排水処理施設整備計画に関するマネジメントへのコミット（第1回）
	市町村	・地元企業提案型PFI方式等により、浄化槽業界が現に保有するマンパワー・ノウハウを生かしたサービスの提供に取り組む ・事業運営の透明性・効率性向上のため、市町村設置型浄化槽事業の事業計画策定・経営に係るガイドラインの策定、設置・維持管理コストに係る情報の集積・活用・開示を進める ・市町村設置型浄化槽事業の活用等を通じ、污水处理サービスとして公平感のある浄化槽事業を展開する ・資金調達の多様化、民間活力（資金、技術力、営業力）の導入について検討する	・運用に対する公費抛出事業モデルの検討（第1回） ・民間企業が参入しやすい事業環境の構築（第1回） ・交付金の調整や生活排水処理施設整備計画に関するマネジメントへのコミット（第1回） ・保守点検や清掃の窓口の一本化（第2回）
その他	環境省等	・浄化槽の小規模未規制事業場排水（有機性排水）に対する適用促進策について検討 ・コミュニティ・プラント、小規模集合処理事業、デベロッパー提供型集合処理＋浄化槽など、現状、浄化槽で提供されている多様な污水处理サービスの扱いについても検討する	・建築基準法、水質汚濁防止法との関係整理（複数戸での共同設置、建築確認申請の連携等含む）（第2回） ・コミブラ更新方針の検討・周知（第2回、第3回） ・複数戸設置に当たっては、建築基準法との整合性を要検討（第2回） ・住民側の不利益の排除（底板プレキャスト活用等）（第2回） ・国や地方自治体、独法の行政の単独処理浄化槽の順次使用禁止、国有施設の浄化槽合併化の推進（第3回） ・浄化槽普及意義の明確化（第3回） ・維持管理コスト低減に向けた技術開発（第3回）
	都道府県	・単独処理浄化槽使用者のフリーライダー化を許さない、合併処理浄化槽使用者と同等以上の指導強化を推進する	・建築確認申請に係る市町村への情報連携の取組（第2回）
	市町村	・空き家バンクや古民家再生等の地域づくりとのコラボレーション、リフォーム等他産業との連携を推進する	

出所）「今後の浄化槽の在り方に関する懇談会」提言、浄化槽普及戦略検討会議事概要よりエム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

3.3 都道府県構想の見直し推進、浄化槽に係る住民理解の増進に向けた施策

3 省マニュアルに沿った見直しは、下図に示すように平成 28 年度にその見直し結果を公表する都道府県が多いと想定される。一方で、第 1 章において示したように、市町村における生活排水処理基本計画等の見直しは進んでおらず、平成 28 年度における見直しについてはこれまでと大幅な構想・計画の見直しはないものと想定される。

一方で、3 省マニュアルにおいてはその構想・計画の点検を 5 年おきに行うことが原則とされていることから、平成 32 年度以降に計画の点検結果の公表を行う都道府県が多く見込まれる。

このため、都道府県構想の見直し推進に当たっての課題は、平成 32 年度頃にピークを迎えるであろう都道府県構想の点検の時期に合わせ、市町村及び都道府県に対して計画の見直しを促していくための各種施策の実施である。

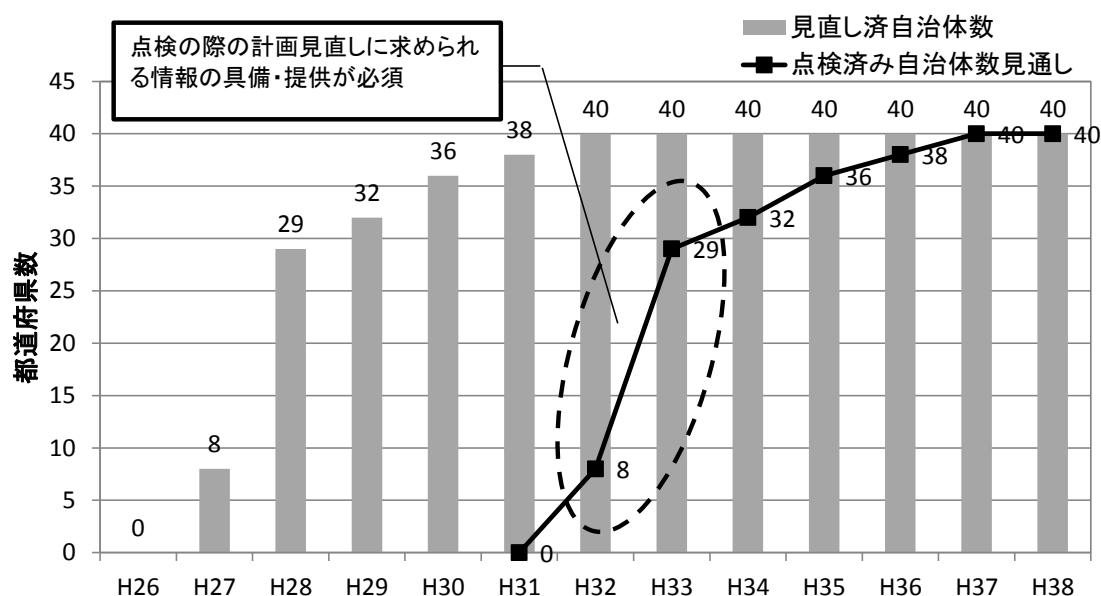


図 3-1 都道府県構想の見直し状況と点検の見通し

注釈) 見直し時期未定ないし見直し予定なしと回答している 7 県を除く。

出所) 環境省、都道府県構想の見直し状況アンケート（平成 28 年 6 月 30 日時点）よりエム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

都道府県構想の見直し推進、浄化槽に係る住民理解の増進に向けた施策方向性については、検討会において以下のような意見があった。

- 政策決定者（住民含む）の意志決定に資する情報提供が不十分
- 都道府県による技術的助言等の支援が不足
- 市町村による個人への具体的なアプローチをモデル事業により支援
- 単独処理浄化槽と合併処理浄化槽の違いの広報、マイナスイメージの払拭、知名度向上
- リフォーム業界との連携、空き家活用、合併処理浄化槽による住宅資産価値の向上

➤ 汚水処理施設間の経済比較（浄化槽汚泥の処理費用を含む）

これらの検討会における施策方向性に基づき、環境省が関係主体別に今後取り組むべき施策方向性に係る受託者提案を下表に示す。

表 3-2 都道府県構想の見直し推進、浄化槽に係る住民理解の増進に向けた施策方向性提案

対象	施策	内容
意思決定者 （首長等）	トップセミナー を通じた分かり やすい情報提供	● 現状の汚水処理施設整備計画ないし整備事業を継続した場合の財政状況 ● 財政状況の全国比較（例：同様の人口密度の事業における相対的比較） ● 人口減少・収益性変動の将来予測 ● 汚水処理区域の見直しによる財政健全化事例 ● 浄化槽汚泥処理施設の費用までを含んだ汚水処理施設間の経済比較 ● 汚水処理施設整備による環境保全効果 ● 人口減少や汚水処理施設の更新・維持管理計画等に注目した点検・見直しの推進
都道府県・市 町村担当者	研修実施、情報 提供強化	● 全浄協等と連携した研修の実施 ● 汚水処理に関する財政状況等の情報提供 ● 人口減少・収益性変動の将来予測に係る情報 ● 集合／分散処理区域の選定手法の検討 ● 汚水処理区域の見直しによる財政健全化事例 ● 浄化槽汚泥処理施設の費用までを含んだ汚水処理施設間の経済比較
住民	周知・理解増進 を図るための広 報	● 市町村による個人への具体的なアプローチの検討・波及に向けたモデル事業（地域暮らしの水環境整備推進モデル事業）実施による市町村等から個人へのアプローチの支援 ● NPO 等と連携した環境イベントにおける浄化槽の周知 ● 浄化槽の利点に関する各種情報提供

出所）「今後の浄化槽の在り方に関する懇談会」提言、浄化槽普及戦略検討会議事概要をもとにエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

首長等の意思決定者に対するアプローチとしては、トップセミナーを通じた分かりやすい情報提供が施策として挙げられる。検討会において意見が見られたように、「意思決定者への分かりやすい情報提供」が重要な課題であり、情報提供の在り方、具体的内容の検討が求められる。情報提供の在り方については、これまでに計画の見直し（特に、集合処理から分散処理への見直し）を実施している都道府県、市町村等から意見を求めつつ検討することが想定される。その内容については市町村別の個別状況を示す指標値（地方債残高、経費回収率、汚水処理原価、汚水処理未普及人口率等）を提示するとともに、近隣市町村や全国における各指標値の平均等をベンチマークとして比較を行い、自市町村の状況を相対的に示すな

どの工夫が求められる。

都道府県担当者・市町村担当者に対しては、担当者の浄化槽等に関する理解の増進を目的として、研修実施、情報提供強化が求められる。これに当たっては、技術的側面からは全浄協等と連携した研修の実施、財政面からは汚水処理手法に関する財政状況等の情報提供の強化が求められる。

汚水処理整備計画の見直しにより他の汚水処理施設による整備計画から浄化槽による整備計画に変更する場合、浄化槽に係る住民理解の増進が不可欠となる。このため、住民に対しては、市町村による個人への具体的なアプローチの検討・波及に向けたモデル事業（地域暮らしの水環境整備推進モデル事業）実施による市町村等から個人へのアプローチの支援や、浄化槽への転換による財政健全化事例等の情報提供の強化や NPO 等と連携した環境イベントにおける浄化槽の周知などが求められる。

3.4 公共関与の推進

浄化槽を汚水処理の役割を担う公共インフラの一つとして位置づけるためには、市町村設置型等、公共サービスとしての信頼性を担保できる浄化槽事業の推進が不可欠である。また、都道府県構想の見直し等に伴い集合処理から分散処理へ見直しを行う区域においては、公共サービスとしての汚水処理サービスの受け皿機能が求められ、市町村設置型はこの機能を提供できる有力な事業の一つと考えられる。

一方で、市町村設置型については 2 章において示したように市町村における事務負担の増加や基数要件達成の難しさ等から導入市町村数が伸び悩んでおり、市町村設置型を中心に据えて公共関与を推進するに当たっては、市町村設置型の導入推進が課題である。

他方、公共関与を強化する手法としては、指定管理者制度や非公共の事業体がサービス提供をする場合において登録・認証制度等を設けて公共サービスとしての機能を担保する手法なども考え得る。様々な事業体においてどのように公共性を担保していくかについても今後検討が必要である。

公共関与の推進、市町村設置型の導入推進に向けては、検討会において以下のような意見があった。

- トップセミナー等を通じた意思決定者への分かりやすい情報提供
- 市町村職員負担軽減策の検討
- 重点地域選定手法の市町村への提供
- 市町村間での事務の委託等の広域連携による人材確保・集積
- 法的整理（市町村による浄化槽設置・管理責任、台帳整理含む）

市町村設置型の導入促進に向けた施策としてはそれぞれ具体的には以下の施策が想定される。

表 3-3 公共関与強化（市町村設置型導入促進）に向けた施策方向性提案

対象	施策	内容
全般	補助要件、基数要件等の見直し	● 市町村設置型事業に対する基数要件の引き下げ、地域要件撤廃の検討 ● 中・大型浄化槽の共同利用要件の検討 ● 市町村設置型導入検討費用に係る予算（循環交付金のうち計画策定調査費等）の周知
	地方公営繰出基準における拠出対象の見直し	● 費用構成に占める維持管理費用割合の高い浄化槽整備事業に対する繰出し基準の考え方の整理 ● 維持管理に対する費用拠出の考え方の整理
都道府県	市町村設置型導入に向けた支援、広域化の促進	● 市町村設置型の導入に向けた制度検討支援 ● 市町村設置型の広域実施に係る支援策の検討実施
市町村	運営面に係る支援	● 浄化槽事業運営マニュアルの整備 ● 維持管理・アセットマネジメントを効率化する ICT 管理台帳システムの開発 ● 広域化・PFI 等の外部化の検討

出所) 「今後の浄化槽の在り方に関する懇談会」提言、浄化槽普及戦略検討会議事概要をもとにエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

3.5 単独転換の加速化に向けた施策

平成 26 年度末時点における未普及人口 1,363 万人のうち、単独処理浄化槽の使用者数は 700 万人を超えている。このような現状を鑑み、検討会では、浄化槽の普及促進に向けた最重要課題は単独処理浄化槽の転換促進とする意見もあった。

単独転換の加速化に向けた課題としては、単独転換の意思決定は設置者個人が行うことから、個人負担の低減や市町村による個人への転換アプローチ、転換の工期短縮などが挙げられている。

一方で、対策を講じる地域・設備の優先度を区分することや、国や地方自治体、独立行政法人等の単独処理浄化槽の順次使用禁止、国有施設の浄化槽合併化の推進等の意見も見られた。

本業務においては先進的な地方自治体における取組と効果の定量化、及び国庫補助増率と他の施策の組合せによる施策効果について事例整理を行い、単独転換の加速化に向けた方向性を検討した。

3.5.1 先進的な地方自治体による取組とその効果

個別の市町村、都道府県においては様々な先進的取組が行われ、その効果が発現されている。ここでは、3自治体の例を取り上げ、その取組の組合せと効果を分析した。

表 3-4 対象とした先進的な地方自治体の概要

	静岡県 富士市	大阪府 富田林市	埼玉県	全国平均
全人口（人）	248,399	113,984	7,266,534	-
65歳以上人口 率	26.13%	27.14%	24.82%	26.63%
住宅着工棟数 (戸)	1,896	544	63,809	1,329 (1市町村あたり)
集合処理区域外 人口（人）	68,340	14,649	772,430	-
浄化槽処理人口 (人)	29,383	6,430	409,439	-
未普及人口（率）	36,777 (53.8%)	8,219 (56.1%)	355,782 (53.0%)	55.4%
単独処理浄化槽 設置基数（基）	13,100	2,947	122,055	
財政力指数	0.99	0.64	0.77	0.50

注釈) 浄化槽処理人口、うち未普及人口、単独処理浄化槽設置基数については集合処理区域外の値。未普及人口には不明人口を含む。

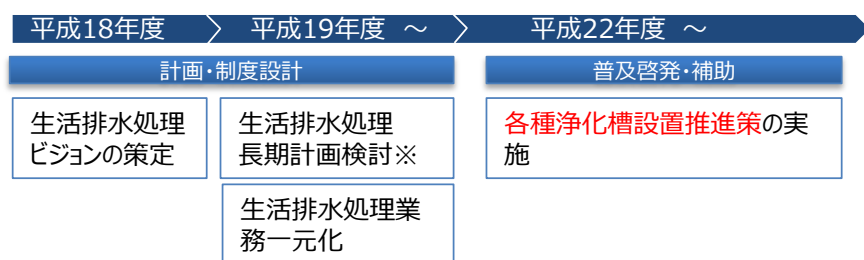
出所) 全人口、高齢人口：平成 27 年国勢調査人口等基本集計（総務省統計局）、浄化槽区域内全人口・未普及人口・浄化槽処理人口・単独処理浄化槽設置基数・人口：平成 27 年度浄化槽行政人口等調査、住宅着工棟数：住宅着工統計 第 15 表 着工住宅：都道府県別、工事別、利用関係別（戸数・件数、床面積の合計）平成 28 年計、財政力指数：平成 27 年度地方公共団体の主要財政指標一覧

(1) 浄化槽普及施策実例における効果① 静岡県富士市・平成 22 年度以降の施策

静岡県富士市では平成 22 年度以降の普及施策実施により、実施前に比して補助基数は 2.1 倍、転換基数は 11.3 倍に増加している。

施策導入の背景には、下水道整備効率低下、財政悪化、住民からの早期整備要望（早く、安く、効率的な整備）などが挙げられる。

同市の普及施策の実施・検討スケジュールの概要を下図に示す。



※下水道計画区域縮小、その財源を浄化槽施策に活用

図 3-2 静岡県富士市における普及施策の検討・実施スケジュール

出所) 静岡県富士市提供資料を基にエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

表 3-5 静岡県富士市における施策効果

	補助基数	うちみなし転換	転換率	うちくみ取り転換	転換率
H21年度	178基	16基	9.0%	9基	5.1%
H22年度	277基	73基	26.4%	17基	6.1%
H23年度	467基	216基	46.3%	32基	6.9%
H24年度	437基	263基	60.2%	16基	3.7%
H25年度	385基	214基	55.6%	7基	1.8%
H26年度	283基	140基	49.5%	4基	1.4%

出所) 静岡県富士市提供資料を基にエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

静岡県富士市においては浄化槽設置に当たっての住民負担を市単費での補助により市町村設置型と同等レベルの 11.4%まで低減しているほか、単独処理浄化槽の設置世帯に対する戸別訪問を事業者と連携して実施(市町村職員が訪問したのちに事業者が訪問して、転換の必要性、公共関与を示す)などを行っている。

財政力指数は 0.99 と全国平均 0.50 に比して十分に高いものの、浄化槽行政事務の運用に当たっては臨時職員の活用を行い、概ね 2.5 名の体制で 68,340 人の浄化槽処理人口に対する行政サービスを提供するなど、浄化槽事務の効率化が高いレベルで図られている。

(2) 浄化槽普及施策実例における効果② 大阪府富田林市・平成 17 年度以降の施策

富田林市では平成 17 年度以降の普及施策実施により、実施前に比して補助基数は 2.6 倍に増加している。同市において特に特徴的である点としては PFI を活用し、1 期事業においては整備計画基数を上回る実績を上げている点が挙げられる。

同市における施策導入の背景には、①水質汚濁防止法による「生活排水対策重点地域」に指定、②「大阪府生活排水処理実施計画」策定が挙げられる。同市の普及施策の実施・検討スケジュールの概要を下図に示す。

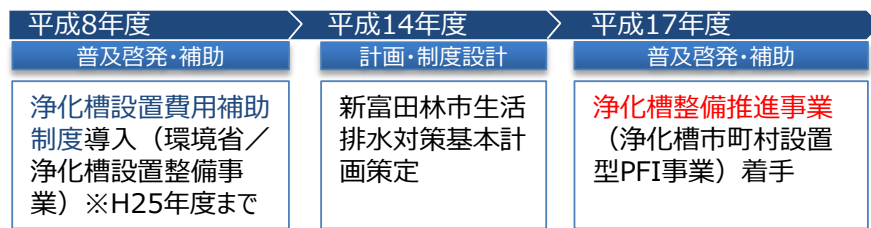


図 3-3 大阪府富田林市における普及施策の検討・実施スケジュール

出所）大阪府富田林市提供資料を基にエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

平成 17 年度の推進策実施後 5 年間の年平均補助基数（111 基）は、実施前 5 年間平均（43 基）の 2.6 倍まで増加（推進策実施後の基数は浄化槽設置費用補助制度及び浄化槽整備推進事業の合計）している。

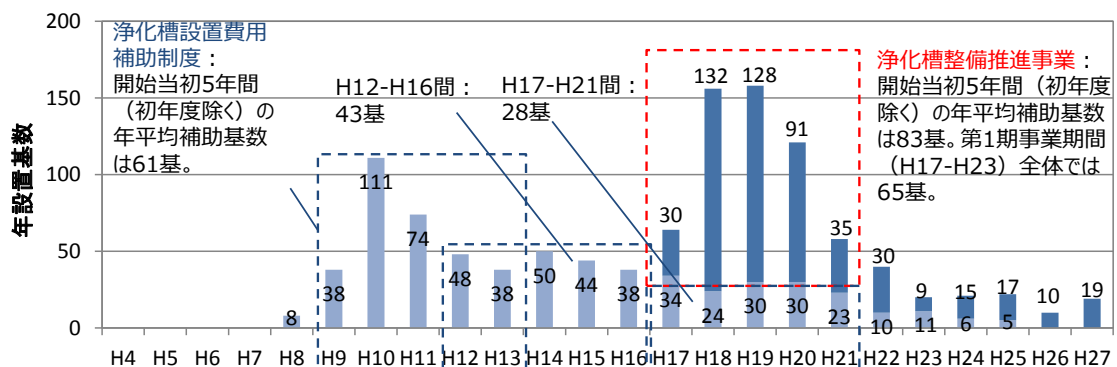


図 3-4 大阪府富田林市における施策効果

出所）大阪府富田林市提供資料を基にエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

同事業においては浄化槽の転換に当たって PFI 事業受託者による各個別住宅への働きかけが積極的に行われ、実績の向上につながっている。同市においては高齢化率が全国平均より若干高く、単独処理浄化槽の転換インセンティブが働きづらい世帯も多いものと想定されるが、PFI 事業を始めとした民間との連携により効果を挙げている事例である。

(3) 浄化槽普及施策実例における効果③ 埼玉県・平成 17 年度以降の施策

埼玉県では、平成 23 年度以降の普及施策実施により、実施前に比して補助基数（転換基数）は 2.0 倍、市町村設置型導入市町村数は 2.2 倍に増加している。

施策導入の背景として以下の 3 点があげられる。

- ✓ 污水处理施設の整備に関する構想策定の基本方針（平成 7 年 3 省通知）
- ✓ 社会・経済情勢の変化（人口減少地域の増加等）
- ✓ 単独転換の加速

同県においては埼玉県生活排水処理総合基本構想策定（平成 16 年度、平成 23 年度に見直し）、埼玉県生活排水処理総合基本構想策定（平成 16 年度、平成 23 年度に見直し）などを契機として市町村整備型の推進を県が主導して実施している。

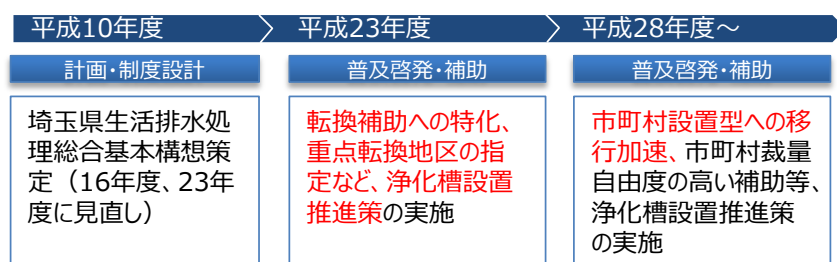


図 3-5 埼玉県における普及施策の検討・実施スケジュール

出所）埼玉県提供資料を基にエム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

平成 23 年度から平成 27 年度においては、以下のような施策組合せにより、転換促進・市町村設置型の導入促進を図っている。

- ✓ 配管費補助（上限 20 万円、県費 10/10）
- ✓ 補助対象を浄化槽整備区域に限定
- ✓ 重点転換地区、環境保全特別転換地区の設定
- ✓ 市町村整備型モデルタウン事業の新設
- ✓ 市町村整備型導入マニュアル策定
- ✓ 広域的浄化槽行政シミュレーション実施

これらの施策による効果を下図に示す。普及施策実施により、実施前に比して補助基数（転換基数）は 2.0 倍、市町村設置型導入市町村数は 2.2 倍に増加している。

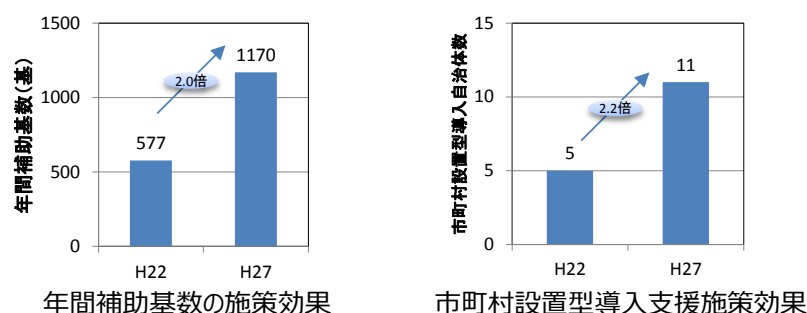


図 3-6 埼玉県における取組の組合せとその効果

出所）埼玉県提供資料を基にエム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

平成 28 年度以降は、平成 27 年度までの施策展開を受け、以下のような施策を組み合わせで単独転換促進・市町村設置型の導入促進を図っている。県単費での補助といったハード面の施策に限らず、設置工事事業者への補助金情報の提供、ヒアリングによる協力要請といったソフト面の施策も実施していることが特徴である。

- ✓ 配管費に限定しない転換補助費用の設定
- ✓ 緊急生活排水対策重点地域の設定
- ✓ 市町村設置型導入を企図した個人設置型補助の漸減
- ✓ 市町村設置型導入を企図した広域的浄化槽行政移行計画の策定
- ✓ 各市町村の補助金情報（金額・残基数等）の県 HP での公開
- ✓ 設置工事事業者への補助金情報の提供、ヒアリングによる協力要請

(4) 先進自治体3事例における取組のまとめ

先進自治体3事例における取組のまとめを下表に示す。いずれの自治体においても、高齢化率が高い、単独処理浄化槽の設置基数が多い等の課題は抱えているものの、補助制度の見直しや民間事業者との連携（連携の在り方は様々）など、ハード面・ソフト面での対策を組み合わせて実施することで、その施策効果は実施前の2倍程度まで高めることに成功している。

表 3-6 先進自治体3事例における取組のまとめ

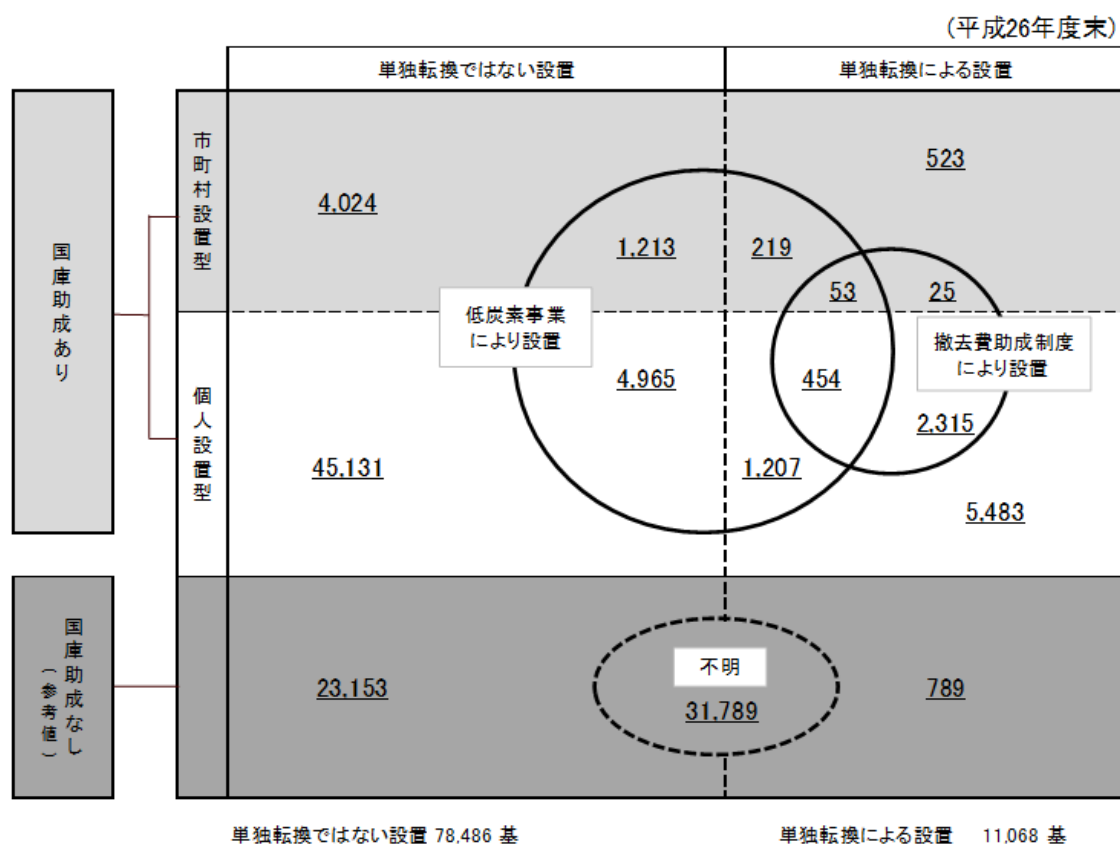
施策導入背景		施策内容	施策効果 (施策実施前後比)
市町村 ①	整備加速の必要性向上	浄化槽整備における補助率増	浄化槽整備基数 2.1 倍 ※ (5 年間平均)
市町村 ②	国・県等の上位計画での方針決定、整備加速の必要性向上	市町村設置型 PFI 導入	浄化槽整備基数 2.6 倍 ※ (5 年間平均)
都道府県	3 省通知、人口減少等	①配管費等補助率増 ②市町村設置型導入支援	①浄化槽整備基数 2.0 倍 ※ (5 年目) ②市町村設置型導入市町村数 2.2 倍 ※ (5 年目)

出所) 各自治体提供資料を基にエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

一方で、実施から年数が経過するにつれて施策効果は劣化することも明らかであり、先進自治体においても、施策内容の更新が求められている。この際の施策内容の更新案としては、従来になかった事業、補助施策等の検討・実施により整備効果をさらに高めることが想定される。施策内容の更新の具体例としては、区域重点化、市町村設置型移行、PFI 導入、区域設定の見直し等が挙げられる。

3.5.2 国庫補助増率による単独転換促進効果と適した施策組合せの分析

年間の浄化槽設置基数に占める単独転換と国庫助成件数の整理を下図に示す。



区分	設置基数
国庫助成あり	65,612
うち事業形態別	
市町村設置型	6,057
個人設置型	59,555
うち低炭素事業により設置	8,111
うち撤去費助成制度により設置	2,847

図 3-7 浄化槽設置基数に占める単独転換と国庫助成件数の整理

出所) 平成 27 年度浄化槽の指導普及に関する調査結果、2017.3.16 取得

http://www.env.go.jp/recycle/jokaso/data/shidoufukyu_chousa/index.html

このうち、平成 26 年度低炭素型社会対応型浄化槽整備推進事業による、個人設置型 1/2 補助の市町村においては、単独転換率が 23.9%であった。国庫助成有の全体単独転換率は 14.9%であり、個人設置型 1/2 補助の市町村においては単独転換率が高まる傾向が見られる。

個人設置型 1/2 国庫補助対象市町村のうち、転換基数上位 10 市町と下位 10 市町における浄化槽普及施策の実施状況を整理し、下表に示した。上位層と下位層で差異の見られる実施施策として、市町村単独の浄化槽整備事業に対する都道府県の補助、NPO 等との連携が挙げられる。

表 3-7 転換基数上位 10 市町と下位 10 市町における浄化槽普及施策の実施状況

設置基数 順位	都道府県	市町村名	全設置基 数	単独転換 基数	全設置基 数に占める 単独転換 基数	浄化槽設 置整備事 業に対する 都道府県 の補助	市町村単 独の浄化 槽整備事 業の実施	市町村単 独の浄化 槽整備事 業に対する 都道府県 の補助	都道府県 による撤去補 助	市町村によ る撤去補助	維持管理 費用補助	国庫助成 事業設置 浄化槽の 法定検査 実施状況 の把握	都道府県に よる浄化槽 台帳の整備	NPO 等と の連携	災害時等に おける協定 締結
1	宮城県	A	636	269	42%	○			○			○	○		
2	香川県	B	879	198	23%	○			○	○		○			○
3	静岡県	C	263	138	52%	○	○		○	○	○	○		○	
4	愛媛県	D	576	111	19%	○			○		○	○	○		○
5	埼玉県	E	114	108	95%	○		○	○	○		○		○	
6	埼玉県	F	113	74	65%	○		○	○	○		○		○	
7	栃木県	G	120	64	53%	○			○	○		○			
8	愛知県	H	217	60	28%	○			○	○		○	○		○
9	宮城県	I	135	53	39%	○			○	○		○	○		
10	埼玉県	J	78	49	63%	○		○	○	○		○		○	
転換基数上位10市町村の実施率						100%	10%	30%	90%	80%	20%	100%	40%	40%	30%
全41市町村平均実施率						95%	5%	12%	73%	56%	10%	98%	51%	12%	27%
転換基数下位10市町村の実施率						90%	0%	0%	80%	60%	0%	100%	50%	0%	40%
32	香川県	K	68	11	16%	○			○			○			○
33	青森県	L	9	9	100%	○			○			○	○		
34	宮城県	M	73	8	11%	○			○	○		○	○		
34	岡山県	N	84	8	10%	○				○		○			○
36	宮城県	O	40	6	15%	○			○	○		○	○		
36	福島県	P	107	6	6%	○			○	○		○			
38	宮城県	Q	33	5	15%	○			○			○	○		
39	香川県	R	80	3	4%	○			○	○		○	○		○
39	福島県	S	156	3	2%	○			○	○		○			○
41	宮城県	T	113	1	1%							○			○

出所) 全設置基数、単独転換基数：平成 26 年度交付金実績（環境省資料）、各普及施策動向：平成 27 年度浄化槽の指導普及に関する調査結果よりエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

他方、全設置基数に占める単独転換基数の割合で上位 10 市町と下位 10 市町における浄化槽普及施策の実施状況を比較した場合も、同様に上位層と下位層で差異の見られる実施施策として、市町村単独の浄化槽整備事業に対する都道府県の補助、NPO 等との連携が挙げられる。

表 3-8 転換率上位 10 市町と下位 10 市町における浄化槽普及施策の実施状況

全設置基 数に占める 単独転換 基数の割 合 順位	都道府県	市町村名	全設置基 数	単独転換 基数	全設置基 数に占める 単独転換 基数の割 合	浄化槽設 置整備事 業に対する 都道府県 の補助	市町村単 独の浄化 槽整備事 業の実施	市町村単 独の浄化 槽整備事 業に対する 都道府県 の補助	都道府県 による撤去補 助	市町村によ る撤去補助	維持管理 費用補助	国庫助成 事業設置 浄化槽の 法定検査 実施状況 の把握	都道府県に よる浄化槽 台帳の整備	NPO 等と の連携	災害時等に おける協定 締結
1	宮城県	a	26	26	100%							○	○		○
1	青森県	b	9	9	100%	○			○			○	○		
3	埼玉県	c	114	108	95%	○		○	○	○		○		○	
4	愛知県	d	30	27	90%	○			○			○			○
5	愛知県	e	28	24	86%	○			○			○	○		○
6	愛知県	f	40	33	83%	○			○	○		○			○
7	埼玉県	g	113	74	65%	○		○	○	○		○		○	
8	埼玉県	h	52	34	65%	○		○	○	○	○	○		○	
9	埼玉県	i	78	49	63%	○		○	○	○		○		○	
10	栃木県	j	120	64	53%	○				○		○			
転換率上位10市町村の実施率						90%	0%	40%	80%	60%	10%	90%	20%	40%	40%
全41市町村平均実施率						95%	5%	12%	73%	56%	10%	98%	51%	12%	27%
転換率下位10市町村の実施率						90%	10%	0%	60%	70%	0%	100%	40%	0%	30%
32	宮城県	k	144	21	15%	○			○			○	○		
33	宮城県	l	98	14	14%	○			○			○	○		
34	栃木県	m	189	25	13%	○	○			○		○			
35	宮城県	n	73	8	11%	○			○	○		○	○		
36	栃木県	o	153	15	10%	○				○		○			
37	岡山県	p	84	8	10%	○				○		○			○
38	福島県	q	107	6	6%	○			○	○		○			
39	香川県	r	80	3	4%	○			○	○		○	○		○
40	福島県	s	156	3	2%	○			○	○		○			○
41	宮城県	t	113	1	1%							○			○

出所) 全設置基数、単独転換基数：平成 26 年度交付金実績（環境省資料）、各普及施策動向：平成 27 年度浄化槽の指導普及に関する調査結果よりエム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

差異の見られた市町村単独の浄化槽整備事業に対する都道府県の補助、NPO 等との連携の 2 施策について、具体的な施策の内容を整理し、下表に示した。

市町村単独の浄化槽整備事業に対する都道府県の補助については、市町村設置型同様の公共サービス提供に向けた補助内容である。

NPO 等との連携については、全ての連携事例において普及啓発に対する取組が見られる。連携先は市民団体から業界団体まで多岐にわたる。

表 3-9 浄化槽普及施策組合せにおいて特徴的であった実施内容

施策区分	実施自治体例	実施内容
市町村単独の浄化槽整備事業に対する都道府県の補助	埼玉県	- 埼玉県浄化槽整備事業補助金交付要綱 - 補助対象浄化槽・補助対象額・補助割合は市町村設置型の県補助事業と同じ
	和歌山県 ※H26年度1/2補助対象市町村なし	国の浄化槽市町村整備推進事業実施要綱により採択された後、整備対象である住民の経済事情等により、事業年度内の設置基数が当該補助事業の要件を満たさなくなり、個別排水処理施設整備事業実施要綱（平成6年2月24日自治事務次官通知）により市町村単独で実施することになった場合の個別排水処理施設整備事業で、平成14年度から平成29年度までの間に実施される事業
NPO等との連携	埼玉県飯能市	- 連携先：水質保全推進員（市内各地区から選出され、各地区の水質異常時の連絡や浄化槽転換・維持管理のPRをしてもらう。） - 取組の概要：浄化槽メーカー、市内浄化施設の見学、浄化槽転換PRの依頼。 - 取組の時期・頻度：年に数回、会議や見学会を実施。
	群馬県太田市 ※H26年度1/2補助対象外	- 連携先：特定非営利活動法人太田CSセンター - 取組の概要：高度浄化槽の利用推進に関する事業：戸別浄化槽の維持管理に関する活動、自然環境・地球環境の改善のための勉強会や研修会の実施 - 取組の時期・頻度：草刈奉仕活動参加（平成26年9月）、太田市環境フェア参加（平成26年11月）

出所）平成27年度浄化槽の指導普及に関する調査結果よりエム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

3.5.3 単独転換の加速化に向けた施策

単独転換の加速化に向けては、前項までに示したように、補助制度等による単独処理浄化槽使用者の転換に係る経済的負担の緩和と、単独転換に向けた行動を促す行政・民間によるアプローチが不可欠である。具体的には、法体系の整備・補助制度の検討実施施策と、民間連携の促進や住民広報といった施策を組合せが求められる。それぞれ具体的には以下の施策が想定される。

表 3-10 単独転換の加速化に向けた施策方向性提案

対象	施策	内容
全般	補助基準、施工基準等の検討	- 既設の中・大型浄化槽の改築、周辺住戸の接続による有効活用に向けた検討 - 補助基準額について現行の BOD ベースの設定ではなく他の汚水処理サービスとの公平性の観点を重視した検討 - 既存単独処理浄化槽の改造による低コスト合併化や、工期短縮も要研究開発
国、地方公共団体	公的機関が保有する単独処理浄化槽の転換	国、国の機関、地方公共団体などの公的機関が保有する単独処理浄化槽の率先的転換の推進
民間・住民	民間連携の促進や住民広報	- 民間と連携した単独処理浄化槽使用世帯への訪問 - 住民に対する単独処理浄化槽と合併処理浄化槽の違いの広報、マイナスイメージの払拭、知名度向上 - 単独環境影響調査の結果広報
住民	補助制度の検討実施などの施策	- 放流管・屋内配管の補助対象化の検討実施 - 改築への助成制度の検討実施、省エネ改修事業の対象範囲の拡大

対象	施策	内容
		● リフォーム業界との連携、空き家活用、合併処理浄化槽による住宅資産価値の向上

出所) 「今後の浄化槽の在り方に関する懇談会」提言、浄化槽普及戦略検討会議事概要をもとにエム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

3.6 情報基盤整備・その他の施策

単独処理浄化槽の転換促進や汚水処理整備計画の見直しに当たっては、浄化槽に係る情報基盤の整備が不可欠である。検討会においては情報基盤整備に係る課題として、「建築関係の届出は特定行政庁（都道府県・政令市）、浄化槽法の届出は権限委譲で市町村という例が増え、情報共有が円滑になされていない事例があり、関係機関が一体となった情報基盤整備を通じ、浄化槽の信頼性向上・浄化槽管理者の負担軽減に繋げることが必要」とする意見が見られた。標準的な情報基盤の整備は浄化槽行政の広域化においても不可欠な施策であり、その優先的実施が求められる。

また、浄化槽の普及に向けては以下に掲げる課題に係る技術開発・研究の推進も不可欠であるとする意見も見られた。

- 短期間・低コスト工法の技術開発
- 既存単独処理浄化槽の改造による合併化などの研究推進
- 人口減少社会に対応した設置・維持管理基準の検討に必要な調査研究
- 浄化槽管理者の負担を軽減するワンストップサービスの推進、長期保証の検討

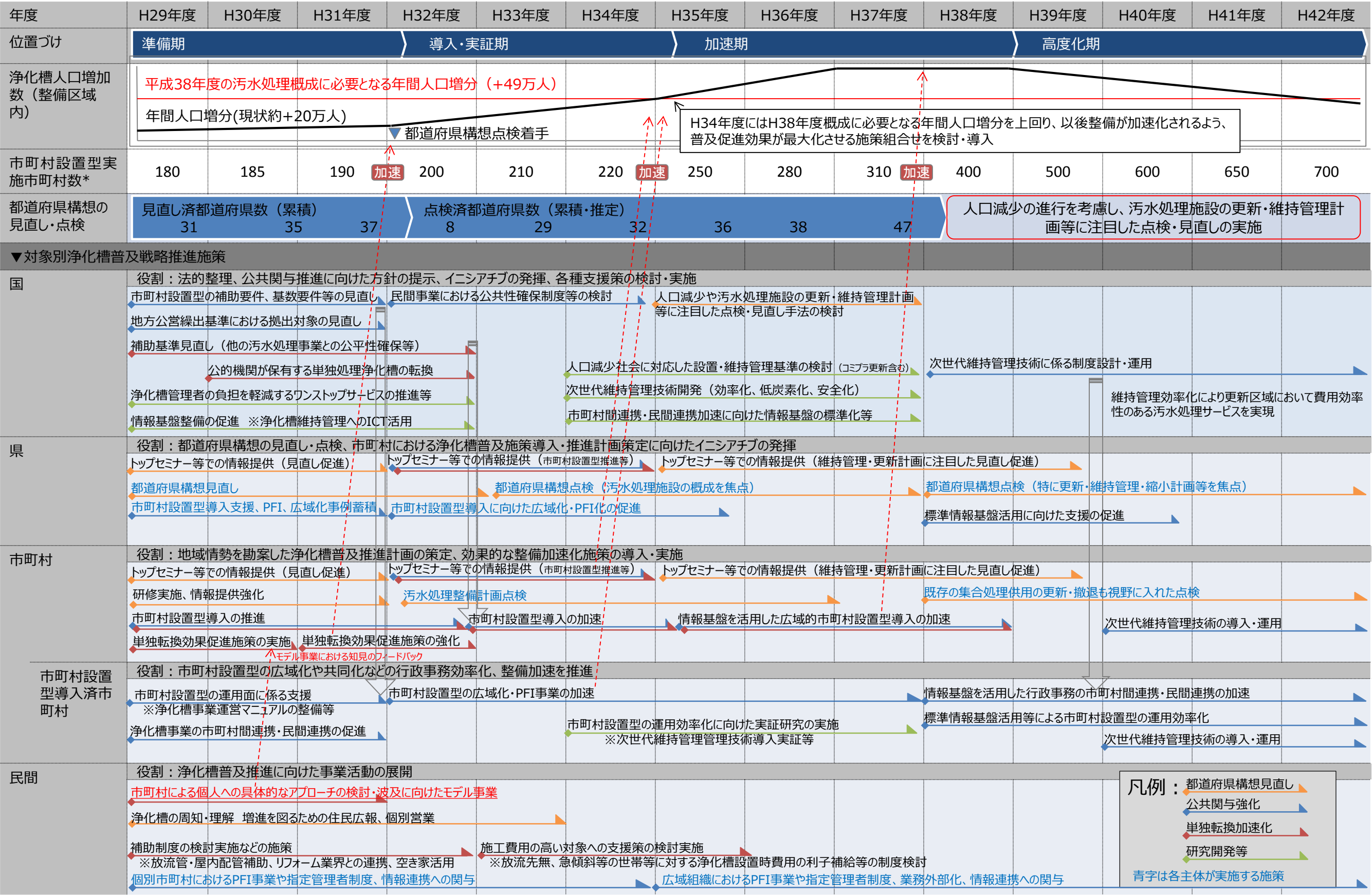
3.7 浄化槽整備の方向性

浄化槽整備を促進させ、平成 38 年度を目途に整備を概成すると想定した場合の整備の方向性を次頁に示す。

これまでに整理したように、浄化槽整備に向けては単一の施策のみならず、都道府県構想の見直し、公共関与の推進、単独転換の加速化、情報基盤整備や技術開発などの様々な課題に取り組む施策を並行して実施する必要がある。それらの課題解決に向け、環境省がどの主体に対してどのような施策を実施するかを時系列で整理して示した。

なお、平成 38 年度の汚水処理概成を目標とした場合、平成 32 年度頃から本格化する市町村の汚水処理施設整備計画、都道府県構想の見直し作業は重要なマイルストーンであり、この時期までに各主体に対して浄化槽整備の方向性の周知、分かりやすい情報提供や研修実施などの準備が必要と考えられる。また、平成 38 年度以降の我が国においては汚水処理施設インフラの効率的更新・維持管理が求められることから、中長期的には浄化槽から浄化槽への汚水処理施設更新のみならず、集合処理から分散処理への転換をも視野に入れた施策の展開が求められる。

表 3-11 浄化槽普及促進策等の浄化槽整備の方向性



注釈）*市町村数は平成 28 年度末時点の市町村をもとに計数。
出所）エム・アール・アイリサーチアソシエーツ作成

参考資料

(1) 都道府県別浄化槽整備区域内浄化槽普及人口、未普及人口の推計結果

都道府県 名	浄化槽整備区域内浄化槽普及人口（人）					浄化槽整備区域内未普及人口（人）				
	平成 26 年度	平成 32 年度	平成 34 年度	平成 38 年度	平成 42 年度	平成 26 年度	平成 32 年度	平成 34 年度	平成 38 年度	平成 42 年度
北海道	151,110	173,330	178,772	187,595	190,523	232,149	179,398	163,931	135,622	113,299
青森県	72,909	101,605	107,040	115,428	120,841	153,911	102,173	90,871	71,102	54,432
岩手県	113,025	134,140	142,480	156,812	166,298	184,874	139,465	123,331	93,912	69,631
宮城県	120,059	142,426	149,401	161,438	171,317	174,638	132,549	118,885	93,786	70,866
秋田県	73,495	108,178	111,922	113,014	111,178	89,948	37,871	29,329	19,007	11,909
山形県	59,245	69,811	71,710	74,231	74,949	66,408	44,189	39,065	30,316	23,586
福島県	246,478	284,099	296,847	299,759	298,337	218,372	171,863	149,363	127,092	108,527
茨城県	216,839	247,018	258,353	276,025	285,318	262,153	203,969	185,480	153,449	128,921
栃木県	211,241	246,522	251,700	263,887	271,088	185,239	128,049	116,823	92,503	72,523
群馬県	217,345	259,569	273,209	299,748	316,767	217,283	152,254	132,111	92,530	61,681
埼玉県	409,439	467,648	477,925	494,824	498,117	362,991	277,537	257,005	218,947	191,751
千葉県	397,624	463,304	474,475	484,337	492,124	419,291	298,680	272,186	231,799	192,131
東京都	12,672	11,422	11,804	12,644	13,209	13,697	13,228	12,224	10,174	8,402
神奈川県	41,175	34,428	33,066	29,752	27,395	61,897	64,542	64,299	64,341	63,103
新潟県	47,288	47,252	47,218	45,637	43,385	40,225	34,067	32,246	30,185	28,773
富山県	12,686	6,800	4,685	4,172	3,966	9,443	14,208	15,960	15,744	15,187
石川県	33,862	33,216	32,704	31,670	30,627	27,315	21,102	19,907	17,659	15,512

都道府県 名	浄化槽整備区域内浄化槽普及人口（人）					浄化槽整備区域内未普及人口（人）				
	平成 26 年度	平成 32 年度	平成 34 年度	平成 38 年度	平成 42 年度	平成 26 年度	平成 32 年度	平成 34 年度	平成 38 年度	平成 42 年度
福井県	27,080	27,805	27,900	28,440	28,782	15,607	12,657	11,913	10,071	8,363
山梨県	55,705	56,899	58,034	59,569	61,124	69,926	58,109	54,226	47,310	40,354
長野県	107,026	107,134	106,422	105,376	102,836	42,507	32,162	30,145	25,833	22,976
岐阜県	124,769	140,809	145,243	146,835	147,010	99,735	72,257	64,761	57,061	50,468
静岡県	278,085	355,455	379,554	417,305	438,838	412,666	298,681	264,882	207,532	164,931
愛知県	323,704	399,919	422,536	454,739	467,257	285,856	197,722	170,759	129,303	105,590
三重県	130,950	153,819	155,905	160,094	162,618	114,512	71,788	64,585	50,389	37,832
滋賀県	3,266	3,745	3,902	4,203	4,007	2,727	2,027	1,808	1,378	1,431
京都府	37,437	36,709	36,118	35,977	35,672	28,928	23,675	22,764	19,993	17,420
大阪府	6,110	6,084	6,223	6,350	6,341	23,326	22,052	21,493	20,503	19,566
兵庫県	83,552	88,631	87,532	84,875	80,126	27,947	14,468	13,463	11,966	12,472
奈良県	39,223	40,816	40,706	40,956	40,687	53,697	42,225	40,010	35,234	30,965
和歌山県	155,803	188,188	198,669	216,490	224,192	227,863	157,635	138,091	102,586	77,302
鳥取県	12,090	10,731	10,212	9,511	8,835	6,677	6,080	6,097	5,836	5,587
島根県	54,271	55,892	56,395	57,395	55,741	53,849	43,362	40,190	34,047	30,728
岡山県	142,895	159,925	164,023	171,662	178,249	146,006	116,039	107,333	90,613	74,828
広島県	186,963	178,198	177,931	183,257	190,075	188,667	178,136	172,072	154,262	134,722
山口県	123,355	118,774	118,123	121,991	124,098	81,122	75,795	72,771	61,625	52,070
徳島県	156,785	185,311	193,977	208,846	206,185	159,009	104,362	88,639	60,043	49,035
香川県	221,762	267,260	282,544	306,020	311,506	176,687	102,807	80,566	43,291	23,645

都道府県 名	浄化槽整備区域内浄化槽普及人口（人）					浄化槽整備区域内未普及人口（人）				
	平成 26 年度	平成 32 年度	平成 34 年度	平成 38 年度	平成 42 年度	平成 26 年度	平成 32 年度	平成 34 年度	平成 38 年度	平成 42 年度
愛媛県	207,621	246,725	252,452	261,090	269,732	220,448	152,685	138,898	114,374	89,529
高知県	161,083	182,068	186,560	191,532	188,478	127,159	76,138	63,947	44,155	32,808
福岡県	308,378	334,168	341,458	349,888	346,208	307,990	238,414	219,762	188,805	169,326
佐賀県	77,354	98,858	104,113	115,005	125,143	110,258	77,397	68,975	51,813	35,306
長崎県	105,869	117,471	118,868	121,650	126,095	167,211	129,489	120,915	104,270	86,260
熊本県	201,953	224,891	230,728	239,442	247,212	191,629	133,555	119,069	93,518	69,098
大分県	153,992	170,591	175,363	180,921	179,213	172,516	129,335	117,923	99,393	88,178
宮崎県	202,002	223,413	230,634	242,355	241,680	140,411	93,662	80,161	56,092	44,299
鹿児島県	491,696	603,206	621,511	645,735	653,058	347,460	178,371	143,604	87,378	48,677
沖縄県	84,049	81,200	81,432	80,089	80,421	72,994	71,898	71,144	71,363	69,614
全国計	6,701,320	7,695,463	7,938,379	8,298,571	8,446,858	6,795,224	4,928,127	4,433,982	3,578,205	2,923,614

注釈）各年度の浄化槽等処理人口調査結果を用いて算出。区域区分は同調査結果における区分を利用した。

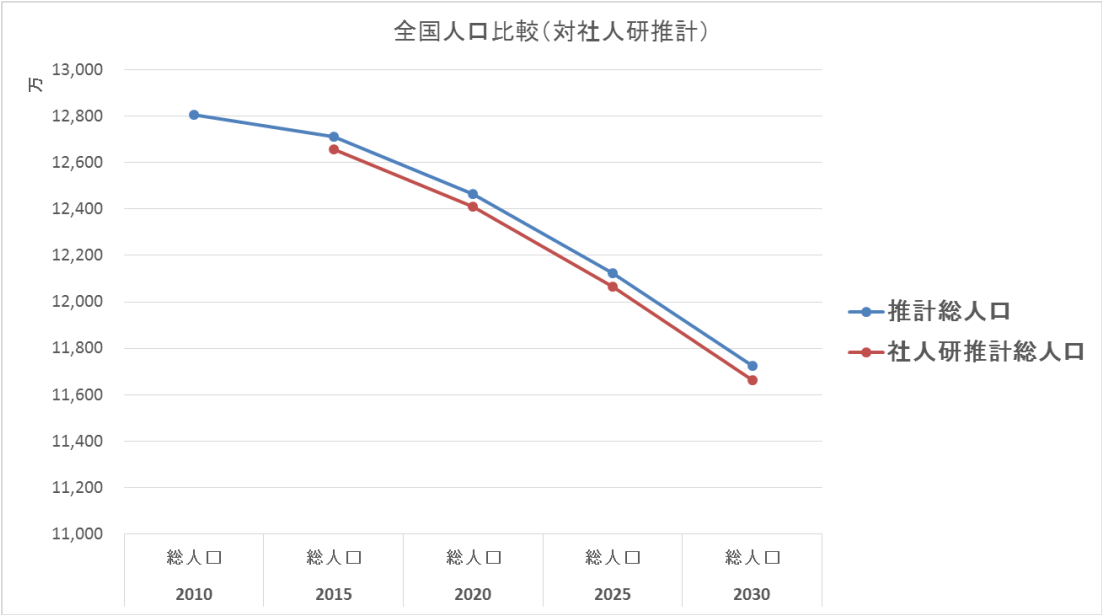
※平成 27 年以降の人口（斜体）は推計にて算出。平成 24～平成 26 年度の浄化槽整備区域の浄化槽整備人口から増減トレンドを推計し、2030 年度時点までの浄化槽整備人口を推計した。浄化槽整備区域の境界設定は平成 26 年度末時点の設定のままとして算定した。浄化槽整備区域内の浄化槽普及人口の下限は 0、上限は別途算出した将来時点の浄化槽整備区域内全人口とした。推定未普及人口は浄化槽区域内の全人口より推計浄化槽普及人口を減じて算出。

※平成 26 年度末時点の市町村区分（全 1,741 市区町村）のうち、次の 11 市町村については集計から除外している。福島県相馬市、南相馬市、広野町、楢葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村

出所）エム・アール・アイリサーチアソシエイツ作成

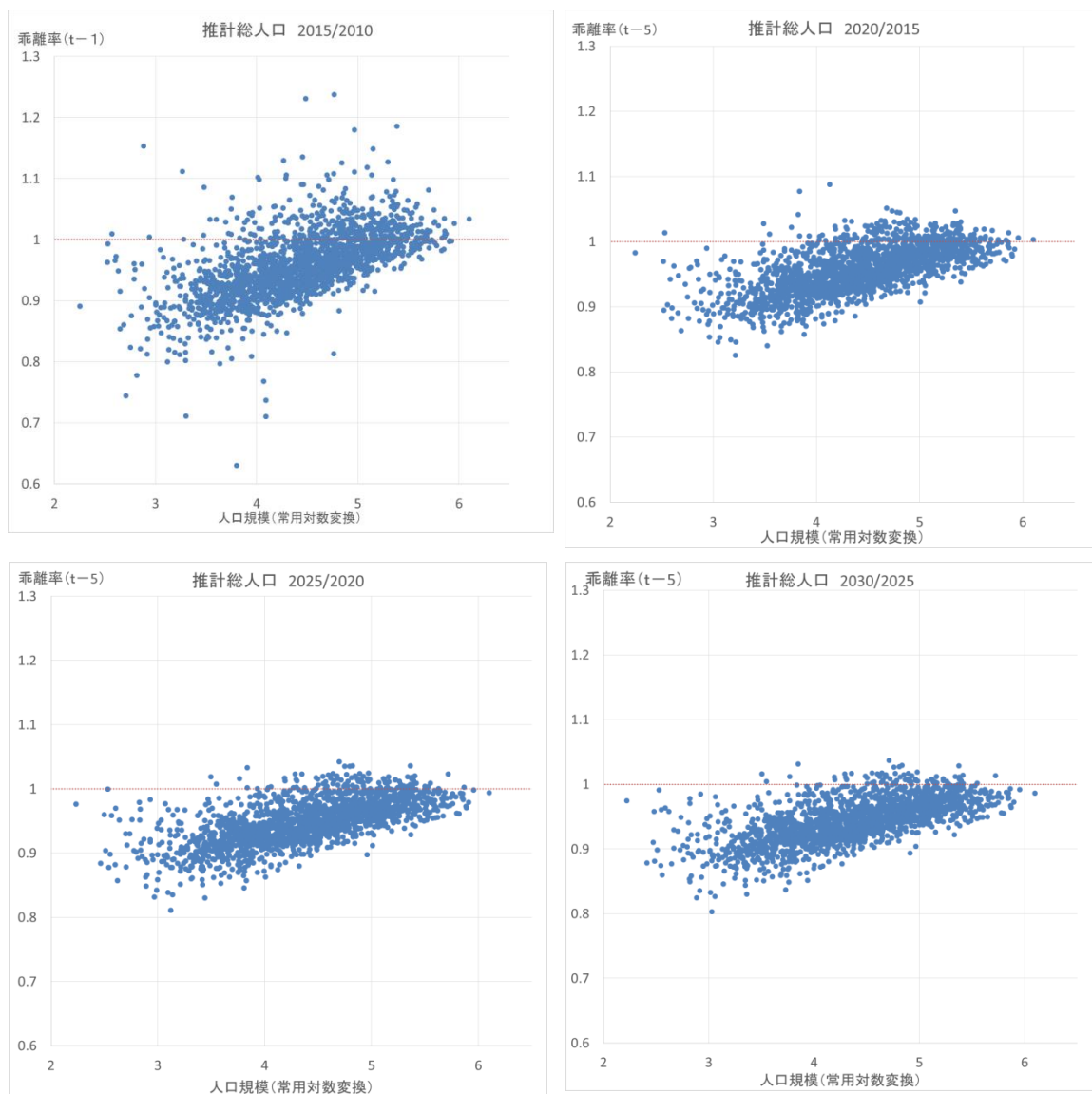
参考図表

将来人口推計結果と、その検証に係る資料を以下に示す。



注：縦軸の単位は1万人。

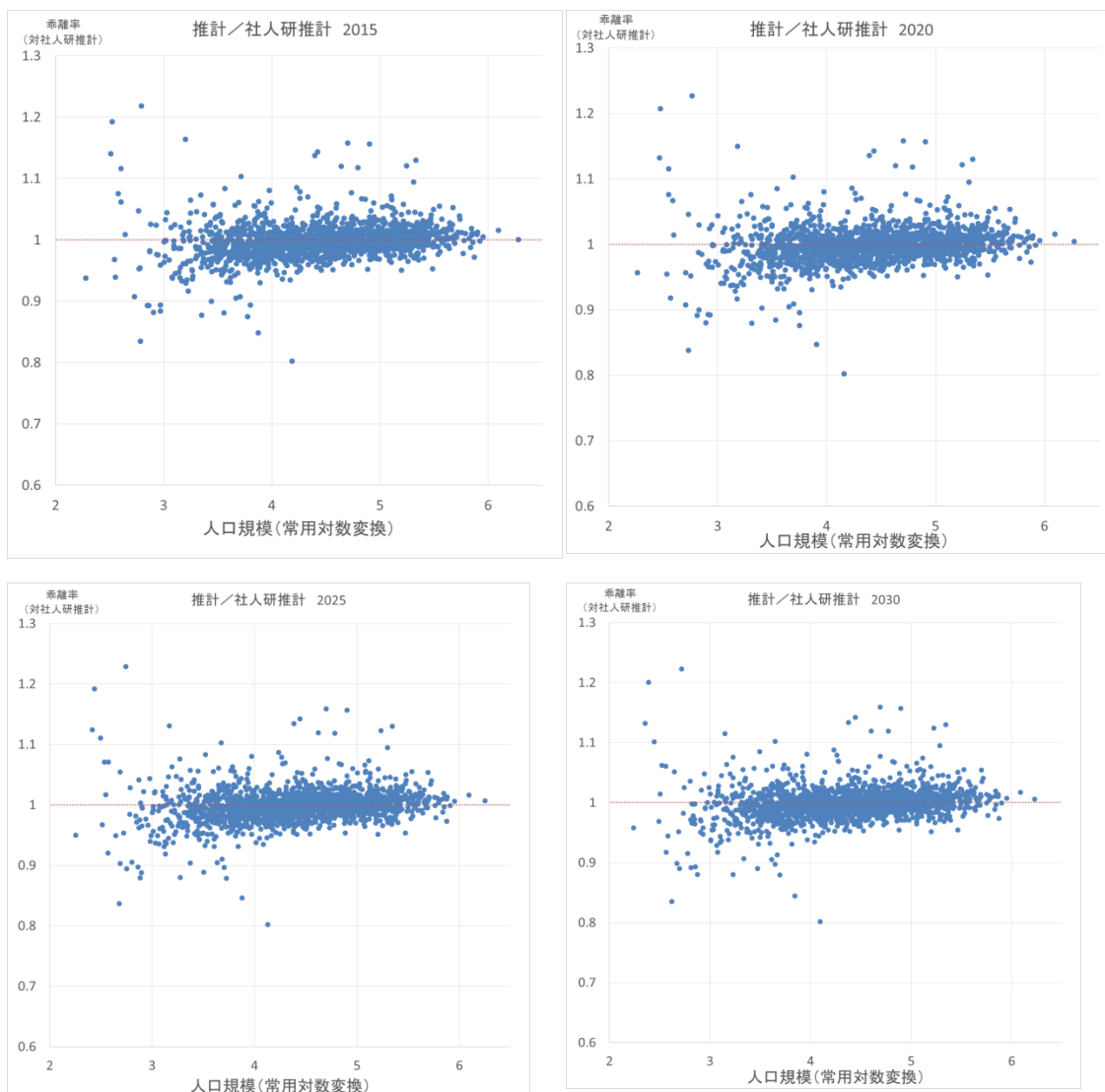
図 総人口の比較（本推計と社人研推計）



注：横軸は人口規模（常用対数）、縦軸は乖離率（ t を時点年としたとき、 $t / t-5$ で算出）。横軸は10の乗数なので、5であれば10の5乗となり、10万人の自治体である。

注：福島県内の幾つかの市町村（例えば、双葉町、浪江町）では2015年国勢調査で0人であり、以降の年も0人と推計されるため、この図では除外している。また、同様に大きく人口を減らしている福島県内の村（葛尾村、飯舘村）もこの図では除外している。

図 市町村別総人口の比較（対前時点推計）



注：横軸は人口規模（常用対数）、縦軸は乖離率（今回推計 / 社人研推計で算出）。

横軸は 10 の乗数なので、5 であれば 10 の 5 乗となり、10 万人の市町村である。

注：社人研推計では福島県を県単位で推計しているため県単位で比較している。

注：人口規模が小さい市町村では大きな乖離率となる傾向にある。（例えば、新潟県粟島浦村では今回推計 369 人、社人研推計 324 人。奈良県上北山村では今回推計 508 人、社人研推計 609 人。値はすべて 2015 年時点。）

図 市町村別総人口の比較（対社人研推計）

		最小値	第1四分位	中央値	第3四分位	最大値	平均値	標準偏差
00～04歳	2010年	2	165	560	1,698	27,271	1,462	2,382
00～04歳	2015年	0	147	529	1,648	28,018	1,436	2,387
00～04歳	2020年	0	122	437	1,404	23,994	1,211	2,022
00～04歳	2025年	0	106	390	1,284	22,041	1,099	1,845
00～04歳	2030年	0	98	365	1,227	21,550	1,052	1,779
05～09歳	2010年	2	192	641	1,813	28,191	1,543	2,441
05～09歳	2015年	0	166	572	1,716	27,505	1,461	2,382
05～09歳	2020年	0	147	527	1,664	27,849	1,424	2,364
05～09歳	2025年	0	123	438	1,403	23,865	1,202	2,003
05～09歳	2030年	0	109	391	1,281	21,924	1,091	1,829
10～14歳	2010年	4	224	718	1,954	29,837	1,636	2,538
10～14歳	2015年	0	188	632	1,837	28,751	1,545	2,459
10～14歳	2020年	0	165	567	1,717	27,556	1,455	2,375
10～14歳	2025年	0	147	523	1,665	27,913	1,419	2,358
10～14歳	2030年	0	121	433	1,401	23,924	1,197	1,999
15～19歳	2010年	0	215	694	1,977	31,678	1,683	2,668
15～19歳	2015年	0	195	672	1,930	31,800	1,650	2,655
15～19歳	2020年	0	170	606	1,826	29,682	1,546	2,516
15～19歳	2025年	0	149	535	1,715	28,425	1,456	2,429
15～19歳	2030年	0	134	495	1,667	28,740	1,420	2,411
20～24歳	2010年	3	168	590	1,964	35,576	1,791	3,131
20～24歳	2015年	0	170	588	1,948	36,399	1,734	2,976
20～24歳	2020年	0	165	585	1,902	34,599	1,670	2,833
20～24歳	2025年	0	147	544	1,818	32,320	1,568	2,683
20～24歳	2030年	0	125	476	1,684	30,896	1,479	2,594
25～29歳	2010年	7	210	719	2,226	38,403	2,021	3,508
25～29歳	2015年	0	168	607	2,032	36,898	1,804	3,165
25～29歳	2020年	0	173	612	1,994	37,528	1,758	3,016
25～29歳	2025年	0	171	607	1,965	35,668	1,695	2,874
25～29歳	2030年	0	149	567	1,843	33,345	1,593	2,729
30～34歳	2010年	3	240	818	2,133	44,665	2,300	3,952
30～34歳	2015年	0	199	700	2,196	39,522	2,004	3,509
30～34歳	2020年	0	168	604	2,013	37,781	1,806	3,181
30～34歳	2025年	0	168	608	2,021	38,435	1,762	3,034
30～34歳	2030年	0	168	602	1,969	36,539	1,699	2,895
35～39歳	2010年	4	271	928	3,088	55,127	2,692	4,637
35～39歳	2015年	0	234	809	2,828	45,155	2,280	3,933
35～39歳	2020年	0	196	691	2,203	39,725	1,993	3,492
35～39歳	2025年	0	166	600	2,008	37,986	1,797	3,167
35～39歳	2030年	0	168	604	2,002	38,622	1,753	3,024
40～44歳	2010年	7	246	825	2,888	50,569	2,393	4,141
40～44歳	2015年	0	258	919	3,050	55,358	2,673	4,620
40～44歳	2020年	0	232	792	2,801	45,037	2,280	3,904
40～44歳	2025年	0	194	682	2,193	39,651	1,976	3,466
40～44歳	2030年	0	164	599	2,006	37,898	1,782	3,145
45～49歳	2010年	10	276	859	2,884	44,285	2,190	3,821
45～49歳	2015年	0	240	814	2,858	50,564	2,371	4,117
45～49歳	2020年	0	257	903	3,012	54,959	2,642	4,570
45～49歳	2025年	0	225	785	2,847	44,741	2,285	3,865
45～49歳	2030年	0	191	673	2,176	39,402	1,954	3,433
50～54歳	2010年	11	316	923	2,371	38,261	2,070	3,181
50～54歳	2015年	0	265	840	2,427	44,224	2,159	3,582
50～54歳	2020年	0	238	800	2,828	49,973	2,330	4,045
50～54歳	2025年	0	253	890	2,985	54,351	2,598	4,494
50～54歳	2030年	0	221	773	2,499	44,276	2,199	3,803
55～59歳	2010年	10	387	1,120	2,791	38,096	2,330	3,440
55～59歳	2015年	0	306	904	2,312	37,950	2,024	3,126
55～59歳	2020年	0	259	819	2,362	43,234	2,102	3,486
55～59歳	2025年	0	232	790	2,853	48,894	2,272	3,942
55～59歳	2030年	0	249	877	2,903	53,213	2,535	4,383
60～64歳	2010年	12	411	1,233	3,171	43,625	2,672	4,023
60～64歳	2015年	0	386	1,073	2,805	36,695	2,248	3,327
60～64歳	2020年	0	292	874	2,227	36,222	1,945	2,996
60～64歳	2025年	0	251	799	2,278	41,351	2,024	3,345
60～64歳	2030年	0	226	772	2,462	46,833	2,190	3,786
65～69歳	2010年	5	312	929	2,818	37,021	2,128	3,295
65～69歳	2015年	0	379	1,159	3,003	41,535	2,528	3,813
65～69歳	2020年	0	347	1,015	2,450	34,675	2,124	3,141
65～69歳	2025年	0	280	828	2,107	34,310	1,843	2,837
65～69歳	2030年	0	241	753	2,158	39,248	1,922	3,171
70～74歳	2010年	1	293	793	2,033	29,134	1,749	2,640
70～74歳	2015年	0	284	841	2,259	34,332	1,949	3,027
70～74歳	2020年	0	351	1,087	2,772	38,478	2,328	3,514
70～74歳	2025年	0	320	933	2,263	32,183	1,961	2,904
70～74歳	2030年	0	260	762	1,943	31,937	1,708	2,634
75～79歳	2010年	0	262	686	1,632	20,487	1,400	2,017
75～79歳	2015年	0	252	676	1,774	25,813	1,520	2,308
75～79歳	2020年	0	241	727	1,950	30,233	1,697	2,641
75～79歳	2025年	0	302	928	2,422	34,273	2,049	3,104
75～79歳	2030年	0	284	815	1,985	28,752	1,730	2,575
80～84歳	2010年	0	199	479	1,104	12,104	918	1,269
80～84歳	2015年	0	199	521	1,257	16,171	1,086	1,580
80～84歳	2020年	0	198	523	1,384	20,489	1,195	1,821
80～84歳	2025年	0	190	570	1,540	24,281	1,350	2,111
80～84歳	2030年	0	245	741	1,916	28,034	1,659	2,529
85～89歳	2010年	0	89	214	491	5,174	404	553
85～89歳	2015年	0	122	289	674	7,610	576	806
85～89歳	2020年	0	132	336	826	10,713	718	1,053
85～89歳	2025年	0	130	349	928	13,865	806	1,237
85～89歳	2030年	0	130	386	1,036	16,727	927	1,460
90歳以上	2010年	0	37	88	202	2,249	165	227
90歳以上	2015年	0	49	119	282	3,037	232	328
90歳以上	2020年	0	74	177	422	4,929	354	503
90歳以上	2025年	0	91	223	549	6,736	477	701
90歳以上	2030年	0	99	251	648	9,161	577	880

図 性年齢階級別人口の統計量（男性）

		最小値	第1四分位	中央値	第3四分位	最大値	平均値	標準偏差
00～04歳	2010年	2	157	530	1,619	26,407	1,395	2,275
00～04歳	2015年	0	139	503	1,575	26,922	1,363	2,269
00～04歳	2020年	0	116	415	1,332	22,765	1,149	1,918
00～04歳	2025年	0	101	370	1,218	20,912	1,043	1,750
00～04歳	2030年	0	93	347	1,164	20,446	998	1,688
05～09歳	2010年	0	183	607	1,727	27,003	1,470	2,324
05～09歳	2015年	0	154	532	1,633	26,941	1,393	2,277
05～09歳	2020年	0	140	502	1,575	26,768	1,353	2,248
05～09歳	2025年	0	114	414	1,335	22,647	1,141	1,901
05～09歳	2030年	0	101	371	1,209	20,806	1,036	1,735
10～14歳	2010年	3	210	680	1,852	28,604	1,558	2,422
10～14歳	2015年	0	174	602	1,748	27,831	1,472	2,343
10～14歳	2020年	0	154	529	1,623	26,982	1,387	2,270
10～14歳	2025年	0	138	498	1,577	26,824	1,348	2,243
10～14歳	2030年	0	113	410	1,336	22,699	1,137	1,898
15～19歳	2010年	0	199	670	1,861	29,540	1,596	2,526
15～19歳	2015年	0	179	640	1,841	30,358	1,571	2,533
15～19歳	2020年	0	160	577	1,734	28,484	1,476	2,401
15～19歳	2025年	0	138	505	1,621	27,591	1,391	2,325
15～19歳	2030年	0	127	471	1,567	27,407	1,352	2,297
20～24歳	2010年	2	165	602	1,922	32,457	1,721	2,976
20～24歳	2015年	0	158	574	1,847	33,055	1,631	2,789
20～24歳	2020年	0	155	569	1,822	32,457	1,597	2,707
20～24歳	2025年	0	138	525	1,741	30,490	1,503	2,565
20～24歳	2030年	0	120	467	1,621	29,489	1,419	2,488
25～29歳	2010年	1	195	684	2,119	36,662	1,957	3,405
25～29歳	2015年	0	155	580	1,864	34,533	1,712	3,021
25～29歳	2020年	0	157	572	1,859	34,620	1,650	2,849
25～29歳	2025年	0	152	577	1,851	34,023	1,616	2,767
25～29歳	2030年	0	139	525	1,739	31,979	1,523	2,626
30～34歳	2010年	3	225	794	2,491	42,456	2,232	3,850
30～34歳	2015年	0	186	663	2,108	38,157	1,940	3,430
30～34歳	2020年	0	153	566	1,875	35,528	1,713	3,046
30～34歳	2025年	0	155	563	1,849	35,656	1,651	2,874
30～34歳	2030年	0	154	574	1,834	35,036	1,618	2,794
35～39歳	2010年	1	257	904	2,946	52,205	2,617	4,501
35～39歳	2015年	0	215	778	2,461	43,542	2,220	3,862
35～39歳	2020年	0	181	654	2,091	38,145	1,930	3,420
35～39歳	2025年	0	151	561	1,863	35,718	1,704	3,039
35～39歳	2030年	0	151	560	1,849	35,836	1,644	2,869
40～44歳	2010年	3	249	848	2,587	47,861	2,348	4,016
40～44歳	2015年	0	247	888	2,945	53,301	2,607	4,514
40～44歳	2020年	0	211	763	2,426	43,546	2,205	3,843
40～44歳	2025年	0	178	648	2,065	38,099	1,918	3,406
40～44歳	2030年	0	147	555	1,858	35,742	1,695	3,027
45～49歳	2010年	6	272	880	2,450	41,494	2,166	3,533
45～49歳	2015年	0	242	828	2,543	48,722	2,387	4,028
45～49歳	2020年	0	244	878	2,902	53,170	2,588	4,491
45～49歳	2025年	0	208	756	2,395	43,471	2,190	3,826
45～49歳	2030年	0	175	640	2,053	38,036	1,905	3,392
50～54歳	2010年	5	312	947	2,381	34,927	2,074	3,165
50～54歳	2015年	0	265	858	2,418	41,992	2,149	3,523
50～54歳	2020年	0	238	825	2,531	48,331	2,314	3,988
50～54歳	2025年	0	241	870	2,887	52,764	2,568	4,450
50～54歳	2030年	0	205	748	2,368	43,158	2,170	3,793
55～59歳	2010年	4	308	1,125	2,745	36,939	2,367	3,518
55～59歳	2015年	0	302	1,037	2,357	35,180	2,049	3,142
55～59歳	2020年	0	265	848	2,388	41,434	2,122	3,475
55～59歳	2025年	0	239	811	2,600	47,713	2,287	3,936
55～59歳	2030年	0	238	864	2,822	52,110	2,534	4,394
60～64歳	2010年	2	407	1,254	2,665	45,602	2,770	4,241
60～64歳	2015年	0	364	1,110	2,633	36,905	2,329	3,477
60～64歳	2020年	0	297	919	2,326	34,512	2,016	3,088
60～64歳	2025年	0	260	835	2,363	40,688	2,089	3,417
60～64歳	2030年	0	238	802	2,465	46,886	2,253	3,872
65～69歳	2010年	2	344	1,015	2,657	39,322	2,324	3,613
65～69歳	2015年	0	393	1,212	3,140	45,443	2,708	4,166
65～69歳	2020年	0	343	1,081	2,626	36,189	2,279	3,403
65～69歳	2025年	0	289	896	2,263	33,874	1,975	3,027
65～69歳	2030年	0	254	817	2,310	39,961	2,049	3,351
70～74歳	2010年	1	344	931	2,322	31,369	2,028	3,040
70～74歳	2015年	0	322	963	2,570	38,799	2,242	3,505
70～74歳	2020年	0	376	1,156	3,071	44,157	2,618	4,031
70～74歳	2025年	0	343	1,037	2,525	35,214	2,205	3,298
70～74歳	2030年	0	279	864	2,183	33,009	1,914	2,940
75～79歳	2010年	0	351	895	2,150	24,414	1,825	2,627
75～79歳	2015年	0	318	865	2,157	30,249	1,905	2,874
75～79歳	2020年	0	304	909	2,419	36,688	2,110	3,299
75～79歳	2025年	0	343	1,088	2,900	42,000	2,476	3,818
75～79歳	2030年	0	317	980	2,374	33,571	2,088	3,130
80～84歳	2010年	1	305	749	1,732	18,376	1,437	1,989
80～84歳	2015年	0	305	772	1,888	22,359	1,616	2,346
80～84歳	2020年	0	286	776	1,912	27,165	1,702	2,570
80～84歳	2025年	0	272	807	2,169	33,149	1,897	2,971
80～84歳	2030年	0	317	985	2,597	38,346	2,247	3,472
85～89歳	2010年	2	205	500	1,130	12,083	917	1,249
85～89歳	2015年	0	230	568	1,330	15,300	1,120	1,569
85～89歳	2020年	0	242	621	1,491	18,071	1,299	1,891
85～89歳	2025年	0	226	625	1,551	22,227	1,387	2,099
85～89歳	2030年	0	220	665	1,770	27,422	1,564	2,454
90歳以上	2010年	1	130	310	721	7,567	573	779
90歳以上	2015年	0	161	413	934	10,058	771	1,066
90歳以上	2020年	0	207	526	1,218	14,126	1,032	1,451
90歳以上	2025年	0	240	622	1,497	17,356	1,289	1,862
90歳以上	2030年	0	252	674	1,671	21,099	1,487	2,213

図 性年齢階級別人口の統計量（女性）

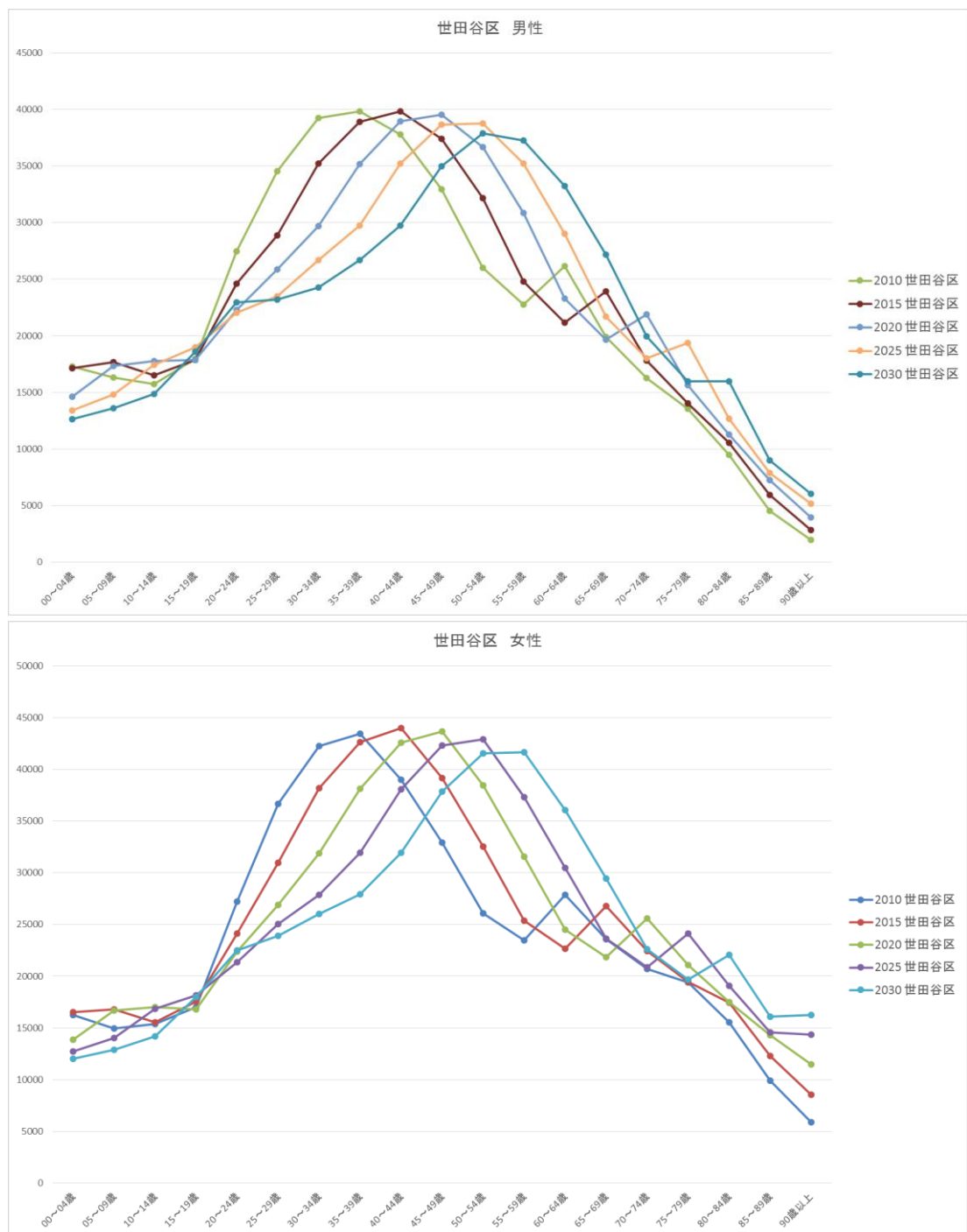


図 性年齢階級別人口の推移（東京都世田谷区）

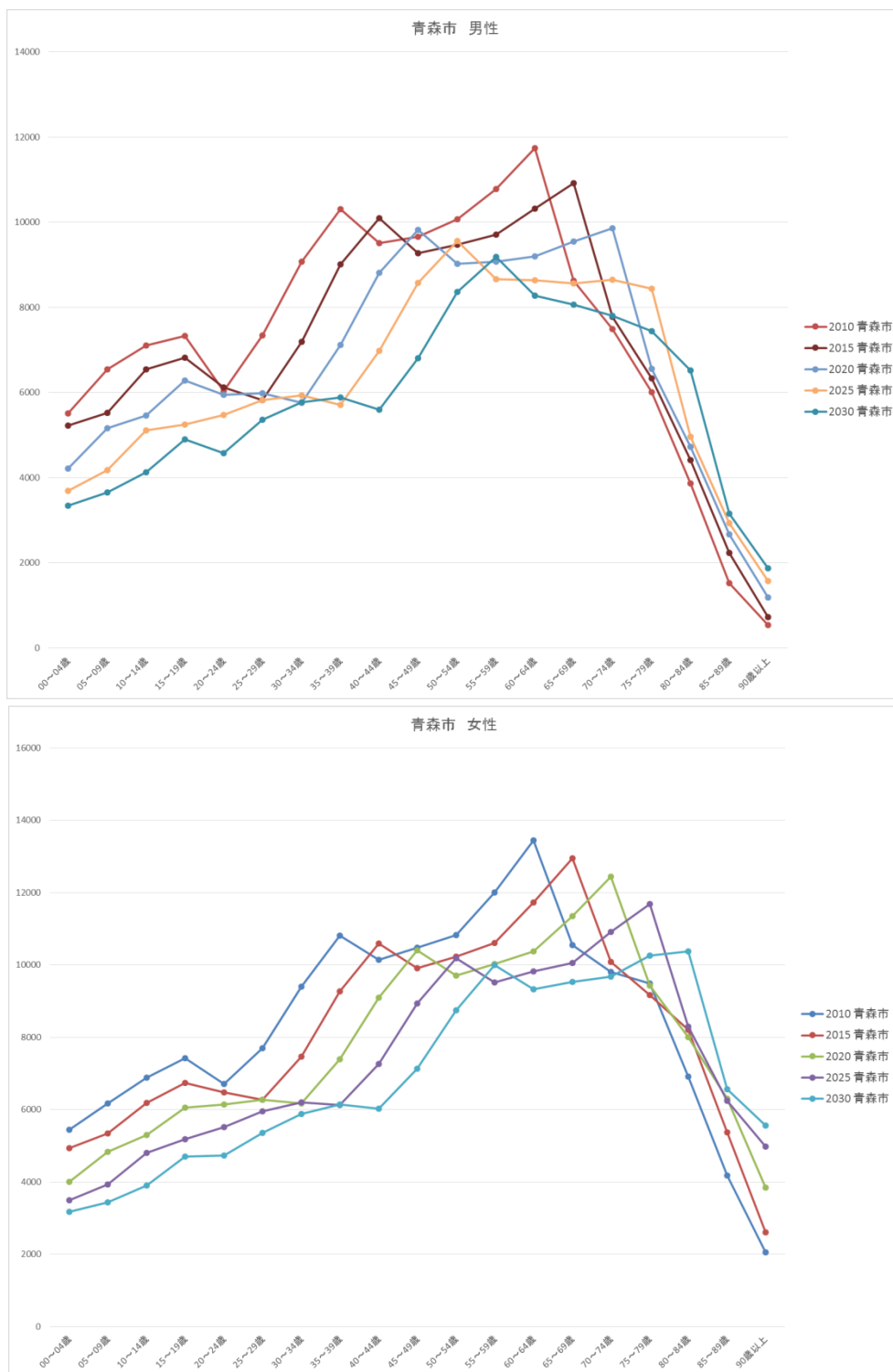


図 性年齢階級別人口の推移（青森県青森市）

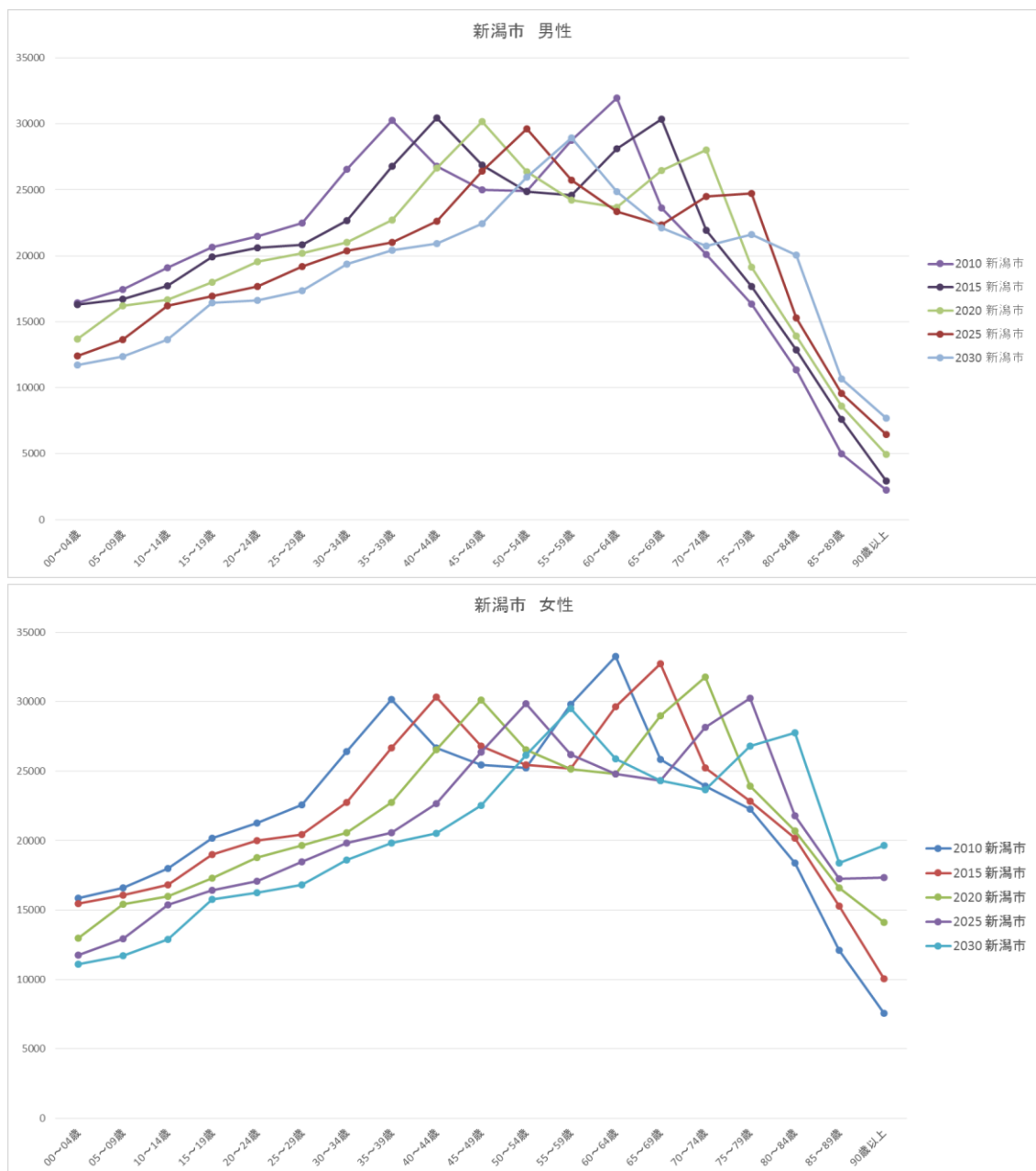


図 性年齢階級別人口の推移（新潟県新潟市）

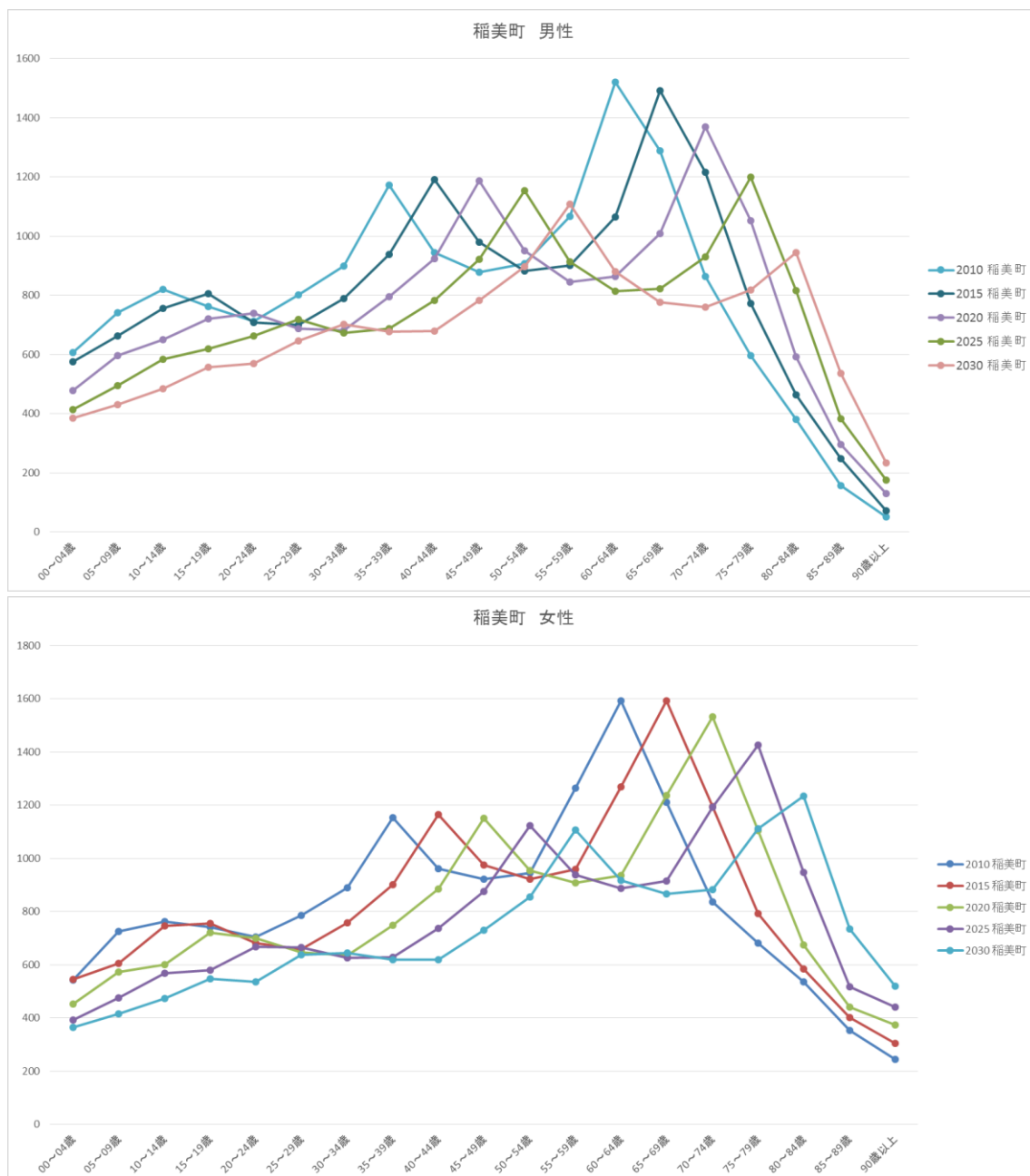


図 性年齢階級別人口の推移（兵庫県稲美町）

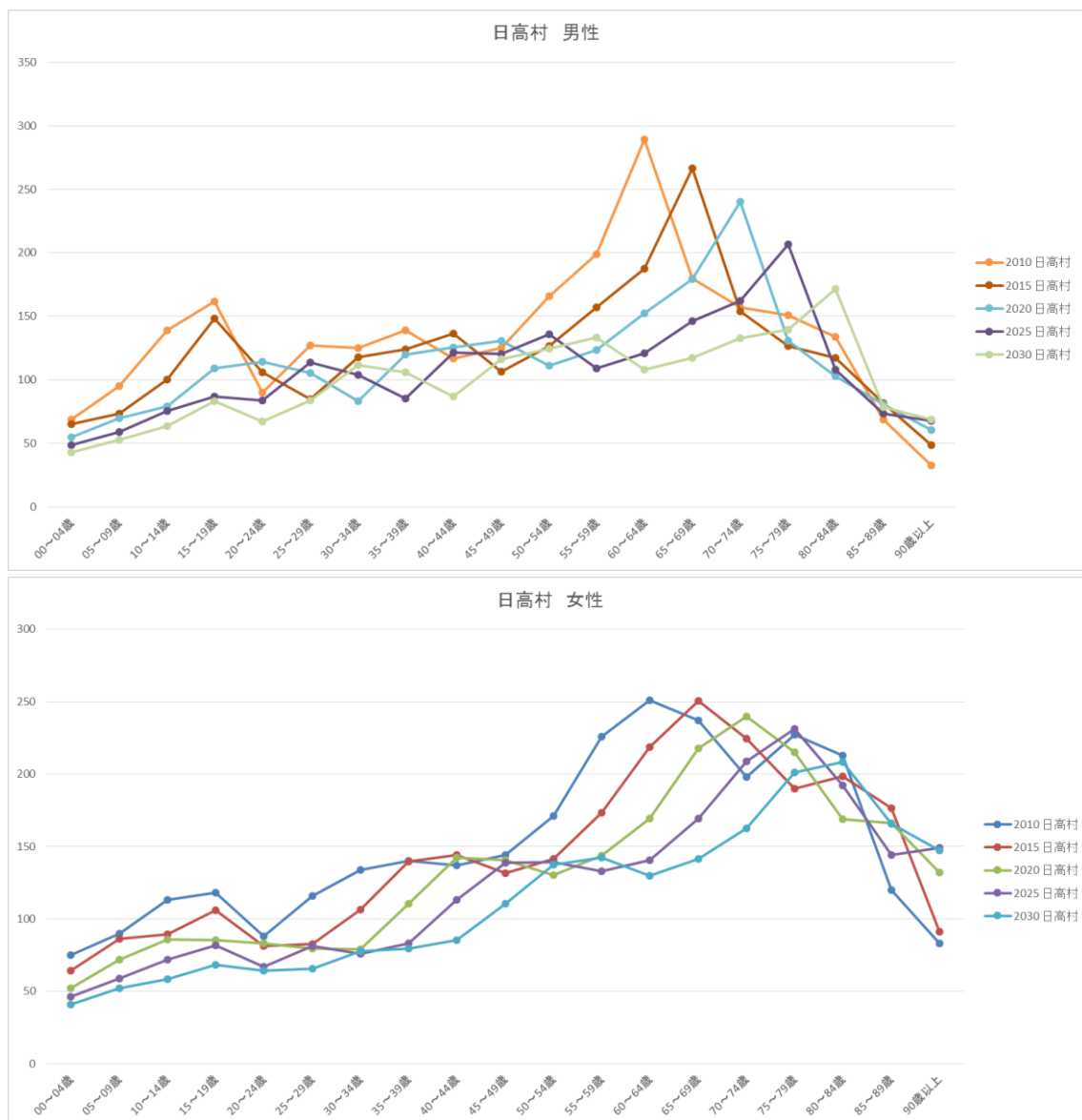


図 性年齢階級別人口の推移（高知県日高村）

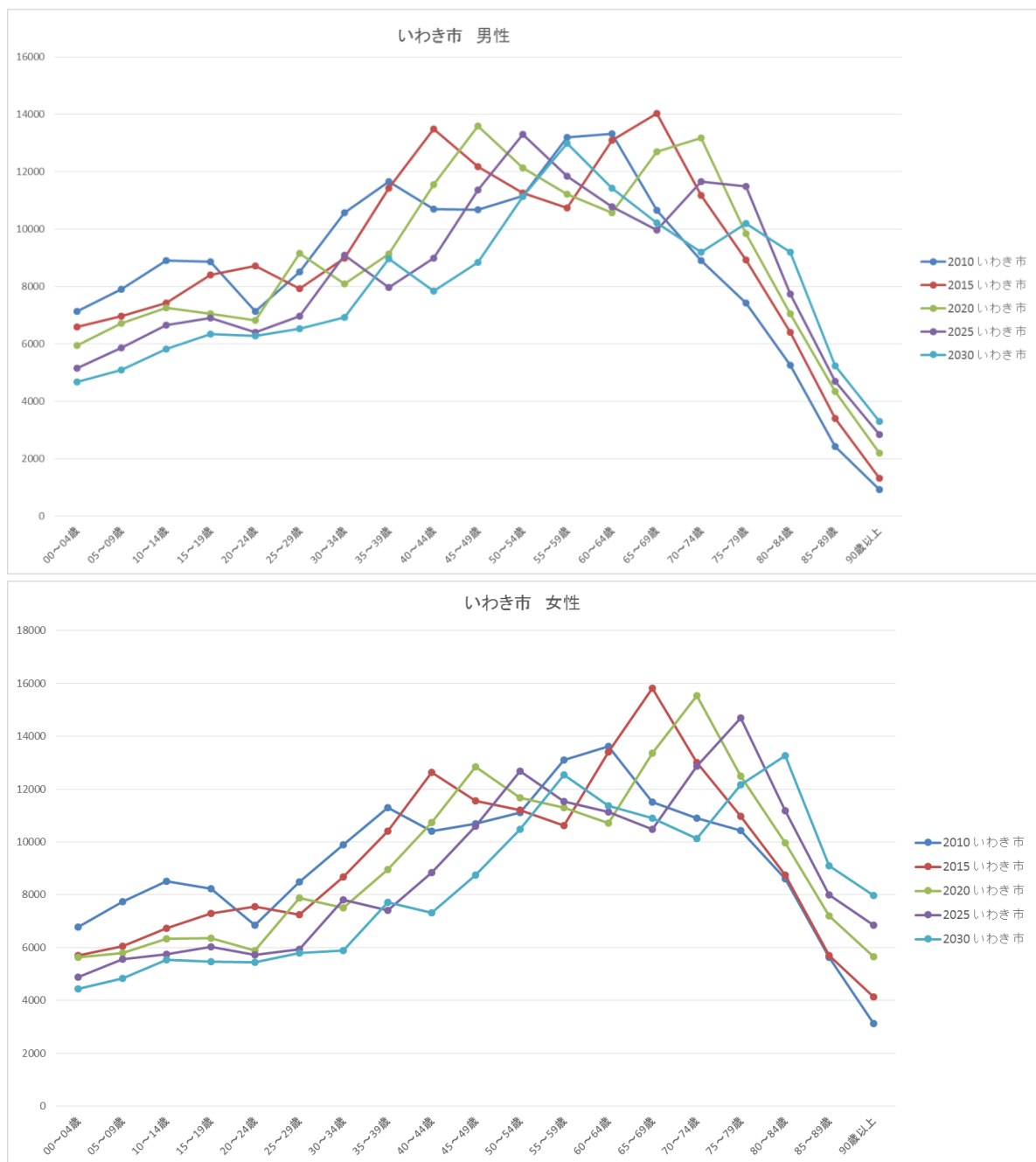


図 性年齢階級別人口の推移（福島県いわき市）

表 推計結果（総人口）

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
	全国計	全国計	128,055,702	127,111,500	124,667,493	121,252,820	117,241,102
1100	北海道	札幌市	1,913,537	1,953,954	1,941,775	1,911,331	1,866,219
1202	北海道	函館市	279,127	266,092	249,545	231,829	213,700
1203	北海道	小樽市	131,927	121,869	112,319	102,412	92,610
1204	北海道	旭川市	347,099	339,765	326,091	309,775	291,672
1205	北海道	室蘭市	94,533	88,606	83,943	78,823	73,568
1206	北海道	釧路市	181,167	174,847	165,072	154,209	142,849
1207	北海道	帯広市	168,056	169,437	164,690	158,597	151,540
1208	北海道	北見市	125,687	120,659	115,724	109,912	103,556
1209	北海道	夕張市	10,922	8,831	7,571	6,406	5,363
1210	北海道	岩見沢市	90,145	84,541	80,096	75,144	70,030
1211	北海道	網走市	40,997	38,981	37,636	36,057	34,311
1212	北海道	留萌市	24,457	22,223	20,539	18,776	16,980
1213	北海道	苫小牧市	173,315	172,880	169,637	164,980	159,205
1214	北海道	稚内市	39,595	36,406	34,466	32,328	30,078
1215	北海道	美唄市	26,032	23,037	20,965	18,889	16,877
1216	北海道	芦別市	16,627	14,671	13,051	11,474	9,985
1217	北海道	江別市	123,719	120,762	117,114	112,737	107,885
1218	北海道	赤平市	12,636	11,087	9,775	8,506	7,332
1219	北海道	紋別市	24,744	23,074	21,299	19,472	17,638
1220	北海道	士別市	21,787	19,920	18,474	16,964	15,450
1221	北海道	名寄市	30,591	29,065	27,973	26,768	25,530
1222	北海道	三笠市	10,221	9,069	7,891	6,762	5,740
1223	北海道	根室市	29,198	26,924	25,138	23,259	21,359
1224	北海道	千歳市	93,604	95,759	95,880	95,218	93,968
1225	北海道	滝川市	43,170	41,210	38,948	36,421	33,744
1226	北海道	砂川市	19,056	17,698	16,647	15,511	14,355
1227	北海道	歌志内市	4,387	3,582	3,090	2,629	2,218
1228	北海道	深川市	23,707	21,917	20,175	18,353	16,546
1229	北海道	富良野市	24,258	22,946	21,960	20,856	19,697
1230	北海道	登別市	51,526	49,660	47,490	44,948	42,190
1231	北海道	恵庭市	69,382	69,799	69,419	68,447	67,032
1233	北海道	伊達市	36,275	35,019	33,551	31,847	30,027
1234	北海道	北広島市	60,348	59,108	57,474	55,276	52,684
1235	北海道	石狩市	59,448	57,480	56,012	54,009	51,584
1236	北海道	北斗市	48,032	46,447	45,129	43,529	41,787
1303	北海道	当別町	18,763	17,292	16,113	14,913	13,734
1304	北海道	新篠津村	3,515	3,333	3,130	2,930	2,728
1331	北海道	松前町	8,748	7,330	6,461	5,627	4,836
1332	北海道	福島町	5,114	4,419	3,865	3,332	2,840
1333	北海道	知内町	5,074	4,654	4,348	4,034	3,718
1334	北海道	木古内町	5,341	4,538	4,023	3,526	3,060
1337	北海道	七飯町	28,458	28,124	27,077	25,864	24,590
1343	北海道	鹿部町	4,767	4,229	4,090	3,916	3,723
1345	北海道	森町	17,859	15,949	14,826	13,686	12,545
1346	北海道	八雲町	18,895	17,259	16,221	15,151	14,078
1347	北海道	長万部町	6,386	5,927	5,386	4,879	4,427
1361	北海道	江差町	9,004	8,235	7,483	6,727	5,998
1362	北海道	上ノ国町	5,428	4,867	4,331	3,802	3,308
1363	北海道	厚沢部町	4,409	4,053	3,704	3,350	3,016
1364	北海道	乙部町	4,408	3,904	3,564	3,218	2,879
1367	北海道	奥尻町	3,033	2,691	2,388	2,100	1,828
1370	北海道	今金町	6,186	5,627	5,279	4,922	4,584
1371	北海道	せたな町	9,590	8,461	7,579	6,733	5,944
1391	北海道	島牧村	1,781	1,494	1,351	1,213	1,080
1392	北海道	寿都町	3,443	3,133	2,856	2,589	2,337
1393	北海道	黒松内町	3,250	3,080	2,857	2,638	2,437
1394	北海道	蘭越町	5,292	4,841	4,407	3,990	3,602
1395	北海道	二セコ町	4,823	4,962	4,892	4,788	4,659
1396	北海道	真狩村	2,189	2,107	1,957	1,808	1,665
1397	北海道	留寿都村	2,033	1,905	1,845	1,785	1,726
1398	北海道	喜茂別町	2,490	2,289	2,096	1,899	1,709

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
1399	北海道	京極町	3,808	3,186	3,012	2,824	2,636
1400	北海道	倶知安町	15,568	15,027	14,472	13,828	13,132
1401	北海道	共和町	6,428	6,234	5,870	5,485	5,090
1402	北海道	岩内町	14,447	13,039	11,934	10,822	9,737
1403	北海道	泊村	1,883	1,763	1,645	1,528	1,419
1404	北海道	神恵内村	1,122	1,002	896	794	704
1405	北海道	積丹町	2,516	2,111	1,860	1,623	1,405
1406	北海道	古平町	3,611	3,186	2,863	2,538	2,232
1407	北海道	仁木町	3,800	3,495	3,263	3,026	2,794
1408	北海道	余市町	21,258	19,626	18,203	16,730	15,272
1409	北海道	赤井川村	1,262	1,122	1,067	1,010	956
1423	北海道	南幌町	8,778	7,931	7,348	6,763	6,189
1424	北海道	奈井江町	6,194	5,671	5,140	4,614	4,111
1425	北海道	上砂川町	4,086	3,486	3,030	2,601	2,214
1427	北海道	由仁町	5,896	5,312	4,874	4,424	3,984
1428	北海道	長沼町	11,691	11,086	10,510	9,884	9,251
1429	北海道	栗山町	13,340	12,346	11,473	10,557	9,648
1430	北海道	月形町	4,858	4,570	4,267	3,955	3,635
1431	北海道	浦臼町	2,206	1,983	1,805	1,623	1,453
1432	北海道	新十津川町	7,249	6,837	6,368	5,877	5,390
1433	北海道	妹背牛町	3,462	3,081	2,767	2,457	2,159
1434	北海道	秩父別町	2,730	2,514	2,275	2,042	1,822
1436	北海道	雨竜町	3,049	2,746	2,534	2,334	2,148
1437	北海道	北竜町	2,193	1,979	1,802	1,632	1,469
1438	北海道	沼田町	3,612	3,180	2,892	2,603	2,325
1452	北海道	鷹栖町	7,345	7,019	6,759	6,434	6,095
1453	北海道	東神楽町	9,292	10,239	10,205	10,069	9,895
1454	北海道	当麻町	7,087	6,688	6,205	5,700	5,202
1455	北海道	比布町	4,042	3,778	3,452	3,122	2,806
1456	北海道	愛別町	3,328	2,977	2,676	2,382	2,108
1457	北海道	上川町	4,532	4,051	3,645	3,245	2,871
1458	北海道	東川町	7,859	8,117	7,946	7,733	7,498
1459	北海道	美瑛町	10,956	10,291	9,593	8,854	8,124
1460	北海道	上富良野町	11,545	10,821	10,248	9,645	9,038
1461	北海道	中富良野町	5,477	5,073	4,815	4,546	4,281
1462	北海道	南富良野町	2,814	2,553	2,358	2,169	1,992
1463	北海道	占冠村	1,388	1,211	1,143	1,071	1,001
1464	北海道	和寒町	3,832	3,595	3,242	2,906	2,588
1465	北海道	剣淵町	3,565	3,232	2,976	2,724	2,489
1468	北海道	下川町	3,775	3,544	3,237	2,931	2,639
1469	北海道	美深町	5,178	4,656	4,307	3,967	3,638
1470	北海道	音威子府村	995	833	731	652	576
1471	北海道	中川町	1,907	1,761	1,586	1,413	1,249
1472	北海道	幌加内町	1,710	1,522	1,378	1,230	1,096
1481	北海道	増毛町	5,078	4,498	4,054	3,624	3,237
1482	北海道	小平町	3,717	3,336	3,032	2,729	2,436
1483	北海道	苫前町	3,656	3,264	2,902	2,552	2,230
1484	北海道	羽幌町	7,962	7,314	6,683	6,036	5,400
1485	北海道	初山別村	1,369	1,217	1,103	990	886
1486	北海道	遠別町	3,084	2,806	2,558	2,308	2,072
1487	北海道	天塩町	3,780	3,239	2,970	2,711	2,455
1511	北海道	猿払村	2,825	2,683	2,590	2,496	2,408
1512	北海道	浜頓別町	4,168	3,879	3,631	3,377	3,108
1513	北海道	中頓別町	1,974	1,750	1,568	1,396	1,233
1514	北海道	枝幸町	9,125	8,440	7,899	7,347	6,795
1516	北海道	豊富町	4,378	4,053	3,750	3,442	3,141
1517	北海道	礼文町	3,078	2,775	2,512	2,268	2,039
1518	北海道	利尻町	2,590	2,301	2,051	1,820	1,610
1519	北海道	利尻富士町	3,037	2,787	2,512	2,255	2,019
1520	北海道	幌延町	2,677	2,444	2,287	2,123	1,959
1543	北海道	美幌町	21,573	20,301	19,196	17,982	16,711
1544	北海道	津別町	5,646	5,004	4,522	4,051	3,594
1545	北海道	斜里町	13,045	12,225	11,720	11,145	10,534
1546	北海道	清里町	4,551	4,224	3,878	3,533	3,197

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
1547	北海道	小清水町	5,358	5,084	4,747	4,398	4,048
1549	北海道	訓子府町	5,435	5,099	4,716	4,316	3,923
1550	北海道	置戸町	3,428	3,089	2,806	2,528	2,273
1552	北海道	佐呂間町	5,892	5,361	5,000	4,628	4,268
1555	北海道	遠軽町	22,260	20,859	19,553	18,185	16,807
1559	北海道	湧別町	10,041	9,233	8,592	7,937	7,292
1560	北海道	滝上町	3,028	2,716	2,425	2,149	1,891
1561	北海道	興部町	4,301	3,908	3,656	3,403	3,149
1562	北海道	西興部村	1,135	1,116	1,050	985	924
1563	北海道	雄武町	4,939	4,525	4,179	3,836	3,508
1564	北海道	大空町	7,931	7,337	6,915	6,466	6,017
1571	北海道	豊浦町	4,528	4,293	3,918	3,563	3,230
1575	北海道	壮瞥町	3,232	2,919	2,655	2,399	2,154
1578	北海道	白老町	19,369	17,734	16,338	14,875	13,406
1581	北海道	厚真町	4,890	4,824	4,494	4,158	3,826
1584	北海道	洞爺湖町	10,132	9,299	8,493	7,676	6,868
1585	北海道	安平町	8,726	8,143	7,696	7,216	6,736
1586	北海道	むかわ町	9,744	8,589	7,885	7,186	6,498
1601	北海道	日高町	13,615	12,376	11,542	10,672	9,793
1602	北海道	平取町	5,596	5,310	4,876	4,442	4,020
1604	北海道	新冠町	5,775	5,595	5,282	4,960	4,636
1607	北海道	浦河町	14,389	13,084	12,156	11,203	10,256
1608	北海道	様似町	5,114	4,517	4,124	3,733	3,351
1609	北海道	えりも町	5,413	4,908	4,641	4,364	4,087
1610	北海道	新ひだか町	25,419	23,252	21,832	20,322	18,786
1631	北海道	音更町	45,083	44,863	45,081	44,914	44,515
1632	北海道	土幌町	6,416	6,133	5,802	5,446	5,094
1633	北海道	上土幌町	5,078	4,774	4,468	4,142	3,808
1634	北海道	鹿追町	5,702	5,542	5,320	5,074	4,820
1635	北海道	新得町	6,653	6,286	5,868	5,425	4,976
1636	北海道	清水町	9,959	9,602	9,104	8,553	7,986
1637	北海道	芽室町	18,901	18,492	18,425	18,204	17,897
1638	北海道	中札内村	4,006	3,971	3,823	3,666	3,495
1639	北海道	更別村	3,391	3,186	3,099	2,998	2,890
1641	北海道	大樹町	5,977	5,730	5,403	5,061	4,714
1642	北海道	広尾町	7,881	7,030	6,613	6,170	5,720
1643	北海道	幕別町	26,543	26,767	26,181	25,394	24,495
1644	北海道	池田町	7,527	6,881	6,338	5,787	5,247
1645	北海道	豊頃町	3,394	3,181	2,883	2,592	2,314
1646	北海道	本別町	8,275	7,339	6,756	6,176	5,605
1647	北海道	足寄町	7,630	6,985	6,468	5,929	5,405
1648	北海道	陸別町	2,650	2,471	2,226	1,988	1,762
1649	北海道	浦幌町	5,459	4,909	4,450	3,997	3,567
1661	北海道	釧路町	20,523	19,844	18,848	17,726	16,523
1662	北海道	厚岸町	10,630	9,777	9,105	8,406	7,710
1663	北海道	浜中町	6,511	6,063	5,683	5,301	4,924
1664	北海道	標茶町	8,285	7,741	7,221	6,696	6,190
1665	北海道	弟子屈町	8,275	7,768	7,186	6,588	5,988
1667	北海道	鶴居村	2,627	2,535	2,447	2,345	2,238
1668	北海道	白糠町	9,294	8,069	7,309	6,549	5,809
1691	北海道	別海町	15,855	15,296	14,759	14,157	13,524
1692	北海道	中標津町	23,976	23,795	23,598	23,202	22,658
1693	北海道	標津町	5,646	5,244	4,924	4,589	4,236
1694	北海道	羅臼町	5,885	5,416	5,005	4,585	4,162
2201	青森県	青森市	299,524	287,665	273,574	257,807	241,233
2202	青森県	弘前市	183,471	177,570	169,388	160,405	151,196
2203	青森県	八戸市	237,615	231,423	222,079	211,205	199,444
2204	青森県	黒石市	36,131	34,296	32,025	29,701	27,407
2205	青森県	五所川原市	58,421	55,163	51,461	47,627	43,876
2206	青森県	十和田市	66,111	63,447	60,729	57,640	54,340
2207	青森県	三沢市	41,258	40,250	39,075	37,677	36,214
2208	青森県	むつ市	61,065	58,496	55,500	52,205	48,785
2209	青森県	つがる市	37,243	33,314	30,917	28,479	26,122
2210	青森県	平川市	33,764	32,126	30,318	28,421	26,525

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
2301	青森県	平内町	12,361	11,142	10,234	9,321	8,427
2303	青森県	今別町	3,217	2,742	2,394	2,059	1,761
2304	青森県	蓬田村	3,271	2,893	2,683	2,472	2,269
2307	青森県	外ヶ浜町	7,088	6,185	5,408	4,668	4,002
2321	青森県	鯺ヶ沢町	11,449	10,123	9,177	8,262	7,399
2323	青森県	深浦町	9,691	8,411	7,479	6,567	5,718
2343	青森県	西目屋村	1,593	1,414	1,271	1,139	1,023
2361	青森県	藤崎町	16,021	15,178	14,477	13,720	12,953
2362	青森県	大鰐町	10,978	9,679	8,803	7,928	7,093
2367	青森県	田舎館村	8,153	7,785	7,333	6,860	6,385
2381	青森県	板柳町	15,222	13,938	12,915	11,858	10,832
2384	青森県	鶴田町	14,270	13,393	12,505	11,577	10,671
2387	青森県	中泊町	12,743	11,198	10,089	8,984	7,933
2401	青森県	野辺地町	14,313	13,510	12,641	11,722	10,795
2402	青森県	七戸町	16,757	15,709	14,369	13,018	11,691
2405	青森県	六戸町	10,234	10,420	9,910	9,359	8,805
2406	青森県	横浜町	4,879	4,531	4,261	3,974	3,687
2408	青森県	東北町	19,103	17,950	16,896	15,781	14,682
2411	青森県	六ヶ所村	11,091	10,546	10,167	9,752	9,319
2412	青森県	おいらせ町	24,209	24,233	23,895	23,390	22,781
2423	青森県	大間町	6,340	5,218	4,939	4,644	4,328
2424	青森県	東通村	7,252	6,603	6,143	5,666	5,207
2425	青森県	風間浦村	2,463	1,976	1,816	1,651	1,486
2426	青森県	佐井村	2,422	2,149	1,944	1,750	1,565
2441	青森県	三戸町	11,299	10,138	9,326	8,501	7,712
2442	青森県	五戸町	18,712	17,419	16,146	14,841	13,564
2443	青森県	田子町	6,175	5,545	5,033	4,530	4,057
2445	青森県	南部町	19,848	18,303	16,908	15,501	14,155
2446	青森県	階上町	14,697	14,013	13,288	12,513	11,727
2450	青森県	新郷村	2,851	2,504	2,262	2,025	1,810
3201	岩手県	盛岡市	298,350	297,706	290,306	281,042	270,640
3202	岩手県	宮古市	59,428	56,554	52,614	48,528	44,467
3203	岩手県	大船渡市	40,734	38,062	35,550	32,907	30,255
3205	岩手県	花巻市	101,439	97,763	92,995	87,831	82,595
3206	岩手県	北上市	93,139	93,616	90,961	87,933	84,678
3207	岩手県	久慈市	36,872	35,650	33,572	31,398	29,222
3208	岩手県	遠野市	29,327	28,058	25,889	23,763	21,742
3209	岩手県	一関市	127,643	121,570	113,359	105,181	97,359
3210	岩手県	陸前高田市	23,298	19,742	19,281	17,740	16,205
3211	岩手県	釜石市	39,575	36,796	33,723	30,614	27,636
3213	岩手県	二戸市	29,702	27,631	25,817	23,969	22,152
3214	岩手県	八幡平市	28,678	26,357	24,292	22,202	20,167
3215	岩手県	奥州市	124,746	119,436	113,163	106,512	99,868
3216	岩手県	滝沢市	53,858	55,524	55,581	55,202	54,411
3301	岩手県	雫石町	18,028	16,965	15,828	14,645	13,484
3302	岩手県	葛巻町	7,304	6,334	5,698	5,082	4,511
3303	岩手県	岩手町	14,984	13,695	12,618	11,537	10,495
3321	岩手県	紫波町	33,288	32,635	31,580	30,337	28,993
3322	岩手県	矢巾町	27,204	27,689	26,927	25,997	24,962
3366	岩手県	西和賀町	6,602	5,869	5,214	4,603	4,052
3381	岩手県	金ヶ崎町	16,323	15,909	15,497	15,026	14,527
3402	岩手県	平泉町	8,344	7,865	7,363	6,847	6,346
3441	岩手県	住田町	6,190	5,717	5,159	4,625	4,140
3461	岩手県	大槌町	15,276	11,737	11,542	10,594	9,618
3482	岩手県	山田町	18,617	15,828	15,348	14,063	12,773
3483	岩手県	岩泉町	10,804	9,834	8,786	7,776	6,860
3484	岩手県	田野畑村	3,843	3,459	3,165	2,878	2,600
3485	岩手県	普代村	3,088	2,795	2,578	2,350	2,133
3501	岩手県	軽米町	10,209	9,330	8,562	7,817	7,110
3503	岩手県	野田村	4,632	4,124	3,949	3,606	3,277
3506	岩手県	九戸村	6,507	5,860	5,417	4,969	4,531
3507	岩手県	洋野町	17,913	16,689	15,390	14,054	12,750
3524	岩手県	一戸町	14,187	12,903	11,686	10,495	9,387
4100	宮城県	仙台市	1,045,979	1,082,240	1,084,047	1,076,942	1,062,001

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
4202	宮城県	石巻市	160,825	147,287	140,093	132,154	123,866
4203	宮城県	塩竈市	56,488	54,202	51,141	47,761	44,243
4205	宮城県	気仙沼市	73,488	64,930	61,701	56,667	51,598
4206	宮城県	白石市	37,423	35,268	33,292	31,232	29,153
4207	宮城県	名取市	73,132	76,763	78,242	79,128	79,511
4208	宮城県	角田市	31,335	30,189	28,483	26,707	24,948
4209	宮城県	多賀城市	63,060	62,170	61,621	60,561	59,133
4211	宮城県	岩沼市	44,189	44,730	44,325	43,593	42,577
4212	宮城県	登米市	83,971	82,015	76,346	70,969	65,927
4213	宮城県	栗原市	74,934	69,914	64,627	59,354	54,382
4214	宮城県	東松島市	42,899	39,543	40,236	38,947	37,456
4215	宮城県	大崎市	135,150	133,481	128,028	122,220	116,367
4301	宮城県	蔵王町	12,882	12,323	11,693	11,039	10,397
4302	宮城県	七ヶ宿町	1,694	1,457	1,288	1,144	1,024
4321	宮城県	大河原町	23,529	23,809	23,549	23,119	22,576
4322	宮城県	村田町	11,992	11,504	10,825	10,129	9,445
4323	宮城県	柴田町	39,337	39,545	38,592	37,433	36,048
4324	宮城県	川崎町	9,978	9,163	8,659	8,159	7,648
4341	宮城県	丸森町	15,499	13,976	12,899	11,856	10,879
4361	宮城県	亘理町	34,842	33,608	34,091	32,813	31,360
4362	宮城県	山元町	16,704	12,313	13,392	12,421	11,413
4401	宮城県	松島町	15,084	14,420	13,382	12,302	11,211
4404	宮城県	七ヶ浜町	20,412	18,664	18,706	17,827	16,834
4406	宮城県	利府町	33,996	35,907	36,627	37,026	37,164
4421	宮城県	大和町	24,895	28,263	27,951	27,515	27,014
4422	宮城県	大郷町	8,927	8,367	7,906	7,434	6,967
4423	宮城県	富谷町	47,039	51,658	54,112	56,037	57,541
4424	宮城県	大衡村	5,334	5,707	5,455	5,179	4,896
4444	宮城県	色麻町	7,431	7,242	6,838	6,444	6,069
4445	宮城県	加美町	25,524	23,747	22,174	20,593	19,067
4501	宮城県	涌谷町	17,494	16,709	15,710	14,661	13,623
4505	宮城県	美里町	25,186	24,869	23,391	21,858	20,327
4581	宮城県	女川町	10,047	6,335	6,824	6,355	5,870
4606	宮城県	南三陸町	17,427	12,382	11,590	10,754	9,928
5201	秋田県	秋田市	323,601	315,480	302,820	288,185	272,303
5202	秋田県	能代市	59,082	54,737	50,613	46,405	42,289
5203	秋田県	横手市	98,364	92,188	86,260	80,271	74,468
5204	秋田県	大館市	78,945	74,146	69,519	64,701	59,925
5206	秋田県	男鹿市	32,292	28,381	25,767	23,141	20,594
5207	秋田県	湯沢市	50,849	46,602	42,631	38,764	35,133
5209	秋田県	鹿角市	34,469	32,061	29,742	27,433	25,197
5210	秋田県	由利本荘市	85,227	79,997	75,334	70,494	65,660
5211	秋田県	潟上市	34,441	33,106	31,466	29,625	27,694
5212	秋田県	大仙市	88,294	82,749	77,109	71,393	65,864
5213	秋田県	北秋田市	36,386	33,213	30,026	26,920	23,975
5214	秋田県	にかほ市	27,540	25,331	23,825	22,266	20,688
5215	秋田県	仙北市	29,568	27,520	25,315	23,081	20,905
5303	秋田県	小坂町	6,054	5,341	4,812	4,286	3,801
5327	秋田県	上小阿仁村	2,727	2,371	2,091	1,831	1,600
5346	秋田県	藤里町	3,848	3,357	2,972	2,614	2,288
5348	秋田県	三種町	18,876	17,071	15,528	14,005	12,558
5349	秋田県	八峰町	8,220	7,301	6,600	5,907	5,262
5361	秋田県	五城目町	10,516	9,475	8,494	7,531	6,625
5363	秋田県	八郎潟町	6,623	6,076	5,665	5,235	4,810
5366	秋田県	井川町	5,492	4,988	4,651	4,301	3,956
5368	秋田県	大潟村	3,218	3,114	3,072	3,005	2,934
5434	秋田県	美郷町	21,673	20,271	18,827	17,391	16,019
5463	秋田県	羽後町	16,792	15,315	14,035	12,812	11,676
5464	秋田県	東成瀬村	2,872	2,609	2,405	2,208	2,025
6201	山形県	山形市	254,247	252,546	246,504	239,069	230,701
6202	山形県	米沢市	89,402	86,054	82,241	78,205	74,096
6203	山形県	鶴岡市	136,618	129,645	122,713	115,483	108,264
6204	山形県	酒田市	111,148	106,268	99,612	92,742	85,907
6205	山形県	新庄市	38,848	36,913	35,012	33,016	31,023

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
6206	山形県	寒河江市	42,372	41,276	39,647	37,886	36,096
6207	山形県	上山市	33,831	31,571	29,388	27,198	25,054
6208	山形県	村山市	26,810	24,688	23,150	21,599	20,152
6209	山形県	長井市	29,469	27,716	26,045	24,385	22,786
6210	山形県	天童市	62,213	62,261	60,047	57,530	54,792
6211	山形県	東根市	46,410	47,891	47,273	46,461	45,584
6212	山形県	尾花沢市	18,955	16,954	15,576	14,214	12,937
6213	山形県	南陽市	33,658	32,285	30,592	28,845	27,114
6301	山形県	山辺町	15,139	14,375	13,934	13,437	12,924
6302	山形県	中山町	12,015	11,365	10,785	10,196	9,595
6321	山形県	河北町	19,958	19,044	18,107	17,136	16,158
6322	山形県	西川町	6,270	5,636	5,133	4,651	4,204
6323	山形県	朝日町	7,856	7,117	6,514	5,932	5,393
6324	山形県	大江町	9,227	8,476	7,886	7,316	6,769
6341	山形県	大石田町	8,160	7,355	6,768	6,197	5,664
6361	山形県	金山町	6,365	5,828	5,394	4,973	4,569
6362	山形県	最上町	9,847	8,906	8,196	7,508	6,860
6363	山形県	舟形町	6,164	5,627	5,189	4,768	4,388
6364	山形県	真室川町	9,165	8,133	7,409	6,720	6,076
6365	山形県	大蔵村	3,762	3,412	3,077	2,766	2,481
6366	山形県	鮭川村	4,862	4,312	3,908	3,531	3,179
6367	山形県	戸沢村	5,304	4,770	4,331	3,914	3,526
6381	山形県	高畠町	25,025	23,893	22,775	21,627	20,472
6382	山形県	川西町	17,313	15,748	14,490	13,277	12,148
6401	山形県	小国町	8,862	7,868	7,216	6,590	6,006
6402	山形県	白鷹町	15,314	14,267	13,290	12,340	11,461
6403	山形県	飯豊町	7,943	7,302	6,746	6,230	5,750
6426	山形県	三川町	7,728	7,725	7,323	6,916	6,523
6428	山形県	庄内町	23,158	21,669	20,177	18,678	17,240
6461	山形県	遊佐町	15,480	14,204	12,968	11,755	10,596
7201	福島県	福島市	292,590	295,299	292,227	279,487	265,263
7202	福島県	会津若松市	126,220	124,023	121,930	116,001	109,603
7203	福島県	郡山市	338,712	336,451	335,905	324,290	310,540
7204	福島県	いわき市	342,249	349,918	344,381	327,695	309,286
7205	福島県	白河市	64,704	61,801	61,083	58,490	55,654
7207	福島県	須賀川市	79,267	77,401	76,734	73,647	70,162
7208	福島県	喜多方市	52,356	49,130	47,329	44,184	41,098
7209	福島県	相馬市	37,817	38,533	37,780	35,847	33,802
7210	福島県	二本松市	59,871	58,016	56,747	53,743	50,633
7211	福島県	田村市	40,422	38,322	37,170	34,943	32,722
7212	福島県	南相馬市	70,878	57,662	56,168	52,910	49,485
7213	福島県	伊達市	66,027	62,467	60,864	57,399	53,811
7214	福島県	本宮市	31,489	30,866	30,543	29,272	27,900
7301	福島県	桑折町	12,853	12,284	11,923	11,191	10,448
7303	福島県	国見町	10,086	9,529	9,229	8,635	8,013
7308	福島県	川俣町	15,569	14,427	13,862	12,883	11,913
7322	福島県	大玉村	8,574	8,656	8,553	8,195	7,817
7342	福島県	鏡石町	12,815	12,486	12,429	11,969	11,436
7344	福島県	天栄村	6,291	5,575	5,441	5,134	4,830
7362	福島県	下郷町	6,461	5,740	5,430	4,963	4,518
7364	福島県	檜枝岐村	636	611	586	545	505
7367	福島県	只見町	4,932	4,449	4,152	3,735	3,346
7368	福島県	南会津町	17,864	16,149	15,331	14,083	12,889
7402	福島県	北塩原村	3,185	2,788	2,694	2,528	2,361
7405	福島県	西会津町	7,366	6,518	6,066	5,442	4,874
7407	福島県	磐梯町	3,761	3,547	3,394	3,148	2,917
7408	福島県	猪苗代町	15,805	14,979	14,452	13,505	12,557
7421	福島県	会津坂下町	17,360	16,199	15,654	14,680	13,728
7422	福島県	湯川村	3,364	3,183	3,085	2,904	2,720
7423	福島県	柳津町	4,009	3,514	3,315	3,029	2,759
7444	福島県	三島町	1,926	1,652	1,504	1,320	1,154
7445	福島県	金山町	2,462	2,152	1,910	1,626	1,376
7446	福島県	昭和村	1,500	1,301	1,160	996	853
7447	福島県	会津美里町	22,737	20,773	19,928	18,526	17,164

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
7461	福島県	西郷村	19,767	20,307	20,298	19,646	18,861
7464	福島県	泉崎村	6,802	6,459	6,363	6,074	5,772
7465	福島県	中島村	5,154	4,970	4,915	4,722	4,514
7466	福島県	矢吹町	18,407	17,456	17,199	16,376	15,469
7481	福島県	棚倉町	15,062	14,241	13,975	13,306	12,601
7482	福島県	矢祭町	6,348	5,889	5,620	5,210	4,816
7483	福島県	塙町	9,884	9,077	8,722	8,132	7,562
7484	福島県	鮫川村	3,989	3,541	3,399	3,165	2,946
7501	福島県	石川町	17,775	15,861	15,480	14,616	13,732
7502	福島県	玉川村	7,231	6,741	6,636	6,340	6,025
7503	福島県	平田村	6,921	6,449	6,313	5,983	5,634
7504	福島県	浅川町	6,888	6,549	6,403	6,066	5,710
7505	福島県	古殿町	6,030	5,324	5,111	4,757	4,423
7521	福島県	三春町	18,191	18,279	17,860	16,907	15,911
7522	福島県	小野町	11,202	10,408	10,107	9,504	8,892
7541	福島県	広野町	5,418	4,317	4,195	3,960	3,714
7542	福島県	檜葉町	7,700	974	926	852	778
7543	福島県	富岡町	16,001	0	0	0	0
7544	福島県	川内村	2,820	2,005	1,884	1,709	1,546
7545	福島県	大熊町	11,515	0	0	0	0
7546	福島県	双葉町	6,932	0	0	0	0
7547	福島県	浪江町	20,905	0	0	0	0
7548	福島県	葛尾村	1,531	18	17	15	14
7561	福島県	新地町	8,224	8,195	7,980	7,528	7,068
7564	福島県	飯舘村	6,209	41	40	38	36
8201	茨城県	水戸市	268,749	270,841	268,949	264,946	259,486
8202	茨城県	日立市	193,133	185,163	178,188	169,659	160,094
8203	茨城県	土浦市	143,838	140,947	137,946	133,802	128,807
8204	茨城県	古河市	142,995	140,992	136,775	131,447	125,298
8205	茨城県	石岡市	79,686	76,006	72,983	69,534	65,817
8207	茨城県	結城市	52,493	51,601	50,410	48,907	47,140
8208	茨城県	龍ヶ崎市	80,334	78,395	77,608	76,064	73,905
8210	茨城県	下妻市	44,987	43,337	41,760	40,012	38,148
8211	茨城県	常総市	65,319	61,453	59,559	57,358	54,950
8212	茨城県	常陸太田市	56,248	52,287	48,806	45,287	41,847
8214	茨城県	高萩市	31,018	29,642	27,918	26,089	24,199
8215	茨城県	北茨城市	47,028	44,432	41,954	39,374	36,735
8216	茨城県	笠間市	79,408	76,749	73,874	70,578	66,989
8217	茨城県	取手市	109,651	106,539	103,106	98,545	93,028
8219	茨城県	牛久市	81,679	84,468	85,323	85,243	84,348
8220	茨城県	つくば市	214,593	227,163	232,888	236,998	239,759
8221	茨城県	ひたちなか市	157,061	155,734	154,923	152,674	149,390
8222	茨城県	鹿嶋市	66,092	67,901	66,903	65,181	62,892
8223	茨城県	潮来市	30,532	29,103	27,854	26,436	24,917
8224	茨城県	守谷市	62,481	64,801	65,823	66,172	65,893
8225	茨城県	常陸大宮市	45,173	42,553	39,900	37,241	34,674
8226	茨城県	那珂市	54,238	54,254	52,676	50,726	48,535
8227	茨城県	筑西市	108,527	104,601	100,059	95,074	89,733
8228	茨城県	坂東市	56,114	54,076	52,079	49,836	47,406
8229	茨城県	稲敷市	46,893	42,750	40,034	37,215	34,356
8230	茨城県	かすみがうら市	43,556	42,140	40,685	39,013	37,170
8231	茨城県	桜川市	45,670	42,632	40,156	37,613	35,095
8232	茨城県	神栖市	94,794	94,627	94,598	93,777	92,370
8233	茨城県	行方市	37,609	34,891	32,555	30,238	28,007
8234	茨城県	鉾田市	50,156	48,136	46,279	44,223	42,056
8235	茨城県	つくばみらい市	44,454	49,147	48,147	46,752	44,967
8236	茨城県	小美玉市	52,277	50,925	49,474	47,745	45,813
8302	茨城県	茨城町	34,509	32,912	31,855	30,647	29,329
8309	茨城県	大洗町	18,326	16,884	15,982	15,029	14,062
8310	茨城県	城里町	21,490	19,792	18,569	17,306	16,073
8341	茨城県	東海村	37,435	37,740	38,241	38,385	38,273
8364	茨城県	大子町	20,071	18,118	16,339	14,672	13,144
8442	茨城県	美浦村	17,294	15,851	15,124	14,293	13,416
8443	茨城県	阿見町	47,938	47,555	46,714	45,490	43,943

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
8447	茨城県	河内町	10,172	9,168	8,467	7,759	7,065
8521	茨城県	八千代町	23,102	22,003	21,192	20,338	19,444
8542	茨城県	五霞町	9,409	8,780	8,359	7,910	7,421
8546	茨城県	境町	25,714	24,521	23,614	22,607	21,536
8564	茨城県	利根町	17,472	16,287	15,537	14,603	13,511
9201	栃木県	宇都宮市	511,738	518,884	515,471	507,949	497,380
9202	栃木県	足利市	154,529	149,461	142,609	134,894	126,691
9203	栃木県	栃木市	164,018	159,210	152,574	145,179	137,278
9204	栃木県	佐野市	121,247	118,879	114,232	109,033	103,536
9205	栃木県	鹿沼市	102,348	98,369	95,245	91,661	87,770
9206	栃木県	日光市	90,067	83,389	78,906	74,108	69,161
9208	栃木県	小山市	164,454	166,855	166,230	164,336	161,449
9209	栃木県	真岡市	82,289	79,598	78,128	76,249	74,087
9210	栃木県	大田原市	77,729	75,472	73,386	70,993	68,384
9211	栃木県	矢板市	35,339	33,350	32,399	31,273	29,999
9213	栃木県	那須塩原市	117,812	117,070	116,444	114,918	112,673
9214	栃木県	さくら市	44,768	44,922	44,582	43,955	43,099
9215	栃木県	那須烏山市	29,204	26,980	25,249	23,509	21,796
9216	栃木県	下野市	59,482	59,467	58,598	57,335	55,788
9301	栃木県	上三川町	31,618	31,082	30,759	30,201	29,521
9342	栃木県	益子町	24,349	23,293	22,424	21,471	20,428
9343	栃木県	茂木町	15,018	13,168	12,083	11,039	10,062
9344	栃木県	市貝町	12,093	11,722	11,339	10,933	10,507
9345	栃木県	芳賀町	16,024	15,196	14,667	14,079	13,450
9361	栃木県	壬生町	39,607	39,941	38,828	37,429	35,796
9364	栃木県	野木町	25,719	25,303	24,660	23,816	22,787
9384	栃木県	塩谷町	12,560	11,485	10,686	9,879	9,074
9386	栃木県	高根沢町	30,429	29,661	28,887	27,990	27,037
9407	栃木県	那須町	26,763	24,902	23,941	22,838	21,672
9411	栃木県	那珂川町	18,446	16,942	15,697	14,484	13,328
10201	群馬県	前橋市	340,292	336,183	328,576	318,678	307,330
10202	群馬県	高崎市	371,301	370,802	366,989	360,371	351,883
10203	群馬県	桐生市	121,703	114,705	107,927	100,564	93,014
10204	群馬県	伊勢崎市	207,222	208,914	208,030	205,738	202,477
10205	群馬県	太田市	216,464	219,960	218,017	214,339	209,446
10206	群馬県	沼田市	51,267	48,698	46,312	43,777	41,232
10207	群馬県	館林市	78,605	76,690	74,410	71,605	68,430
10208	群馬県	渋川市	83,331	78,383	74,209	69,725	65,038
10209	群馬県	藤岡市	67,975	65,719	63,549	60,946	58,051
10210	群馬県	富岡市	52,072	49,735	47,755	45,526	43,162
10211	群馬県	安中市	61,078	58,484	55,695	52,639	49,448
10212	群馬県	みどり市	51,901	50,949	49,782	48,282	46,557
10344	群馬県	榛東村	14,364	14,340	14,225	14,009	13,716
10345	群馬県	吉岡町	19,799	21,091	21,752	22,253	22,627
10366	群馬県	上野村	1,306	1,226	1,121	1,023	939
10367	群馬県	神流町	2,352	1,950	1,650	1,378	1,140
10382	群馬県	下仁田町	8,912	7,618	6,710	5,865	5,094
10383	群馬県	南牧村	2,423	1,976	1,631	1,323	1,062
10384	群馬県	甘楽町	13,618	13,206	12,494	11,743	10,978
10421	群馬県	中之条町	18,214	16,822	15,676	14,503	13,369
10424	群馬県	長野原町	6,017	5,471	5,068	4,663	4,263
10425	群馬県	嬬恋村	10,179	9,781	9,163	8,515	7,866
10426	群馬県	草津町	7,160	6,505	6,062	5,596	5,120
10428	群馬県	高山村	3,911	3,676	3,446	3,211	2,987
10429	群馬県	東吾妻町	15,617	14,106	13,073	12,065	11,082
10443	群馬県	片品村	4,904	4,386	3,993	3,618	3,256
10444	群馬県	川場村	3,898	3,635	3,477	3,333	3,202
10448	群馬県	昭和村	7,620	7,353	7,100	6,845	6,584
10449	群馬県	みなかみ町	21,344	19,342	17,747	16,187	14,697
10464	群馬県	玉村町	37,538	36,666	35,836	34,743	33,432
10521	群馬県	板倉町	15,701	15,024	14,543	14,006	13,415
10522	群馬県	明和町	11,208	11,040	10,757	10,410	10,017
10523	群馬県	千代田町	11,469	11,324	10,993	10,599	10,165
10524	群馬県	大泉町	40,253	41,223	40,095	38,659	36,953

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
10525	群馬県	邑楽町	27,022	26,416	25,636	24,630	23,432
11100	埼玉県	さいたま市	1,222,434	1,264,317	1,268,633	1,260,908	1,244,056
11201	埼玉県	川越市	342,670	350,334	348,832	343,735	335,842
11202	埼玉県	熊谷市	203,179	198,613	193,299	186,483	178,518
11203	埼玉県	川口市	561,502	578,216	579,862	575,812	567,899
11206	埼玉県	行田市	85,785	82,124	78,682	74,710	70,337
11207	埼玉県	秩父市	66,951	63,526	59,869	56,036	52,252
11208	埼玉県	所沢市	341,923	335,834	333,998	328,887	321,207
11209	埼玉県	飯能市	83,548	80,721	78,282	75,257	71,736
11210	埼玉県	加須市	115,004	112,294	109,450	105,851	101,623
11211	埼玉県	本庄市	81,889	77,870	75,770	73,128	70,126
11212	埼玉県	東松山市	90,097	91,455	88,966	85,780	82,006
11214	埼玉県	春日部市	237,171	232,345	226,660	218,360	207,998
11215	埼玉県	狭山市	155,726	152,350	148,534	143,167	136,557
11216	埼玉県	羽生市	56,203	54,973	53,387	51,439	49,239
11217	埼玉県	鴻巣市	119,639	118,109	115,615	112,043	107,572
11218	埼玉県	深谷市	144,618	143,832	139,846	134,863	129,119
11219	埼玉県	上尾市	223,926	225,200	222,911	218,093	211,439
11221	埼玉県	草加市	243,853	247,095	246,872	243,796	238,584
11222	埼玉県	越谷市	326,313	337,599	337,098	332,776	325,575
11223	埼玉県	蕨市	71,504	72,197	69,977	67,254	64,236
11224	埼玉県	戸田市	123,080	136,140	138,589	139,868	140,343
11225	埼玉県	入間市	149,869	148,447	146,246	142,489	137,510
11227	埼玉県	朝霞市	129,691	136,094	136,908	136,505	135,282
11228	埼玉県	志木市	69,611	72,659	72,671	71,870	70,449
11229	埼玉県	和光市	80,747	80,749	82,258	83,057	83,383
11230	埼玉県	新座市	158,778	162,203	162,588	161,258	158,675
11231	埼玉県	桶川市	74,711	73,924	72,859	70,991	68,523
11232	埼玉県	久喜市	154,310	151,884	148,354	143,315	136,982
11233	埼玉県	北本市	68,887	67,403	65,367	62,541	59,097
11234	埼玉県	八潮市	82,974	86,679	85,626	83,509	80,588
11235	埼玉県	富士見市	106,733	108,113	107,398	105,516	102,785
11237	埼玉県	三郷市	131,413	136,528	132,519	127,014	120,282
11238	埼玉県	蓮田市	63,308	62,369	60,797	58,569	55,859
11239	埼玉県	坂戸市	101,699	101,669	101,383	99,974	97,565
11240	埼玉県	幸手市	54,009	52,512	50,098	47,183	43,835
11241	埼玉県	鶴ヶ島市	69,990	70,285	69,552	68,079	65,916
11242	埼玉県	日高市	57,472	56,514	55,462	53,774	51,540
11243	埼玉県	吉川市	65,298	69,798	71,721	72,862	73,399
11245	埼玉県	ふじみ野市	105,694	111,026	110,952	109,590	107,354
11246	埼玉県	白岡市	50,271	51,550	51,274	50,459	49,226
11301	埼玉県	伊奈町	42,491	44,469	45,888	46,781	47,312
11324	埼玉県	三芳町	38,703	38,465	38,544	38,162	37,457
11326	埼玉県	毛呂山町	39,051	37,290	36,389	35,170	33,702
11327	埼玉県	越生町	12,535	11,687	10,990	10,228	9,434
11341	埼玉県	滑川町	17,322	18,216	18,803	19,240	19,555
11342	埼玉県	嵐山町	18,882	18,336	17,592	16,695	15,663
11343	埼玉県	小川町	32,909	31,169	28,951	26,647	24,286
11346	埼玉県	川島町	22,144	20,661	19,762	18,742	17,599
11347	埼玉県	吉見町	21,080	19,628	18,476	17,219	15,906
11348	埼玉県	鳩山町	15,305	14,330	13,622	12,782	11,830
11349	埼玉県	ときがわ町	12,417	11,489	10,680	9,853	9,017
11361	埼玉県	横瀬町	9,039	8,519	7,952	7,366	6,783
11362	埼玉県	皆野町	10,887	10,122	9,474	8,814	8,163
11363	埼玉県	長瀨町	7,908	7,320	6,836	6,328	5,819
11365	埼玉県	小鹿野町	13,436	12,098	11,259	10,428	9,619
11369	埼玉県	東秩父村	3,348	2,938	2,633	2,349	2,085
11381	埼玉県	美里町	11,605	11,204	10,674	10,110	9,521
11383	埼玉県	神川町	14,466	13,703	13,129	12,508	11,850
11385	埼玉県	上里町	30,994	30,490	30,024	29,339	28,490
11408	埼玉県	寄居町	35,773	34,079	32,506	30,739	28,839
11442	埼玉県	宮代町	33,637	33,852	32,566	30,951	29,057
11464	埼玉県	杉戸町	46,924	45,516	44,637	43,263	41,479
11465	埼玉県	松伏町	31,152	30,071	29,620	28,833	27,818

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
12100	千葉県	千葉市	961,751	972,632	976,943	963,739	942,409
12202	千葉県	銚子市	70,206	64,393	59,475	54,457	49,536
12203	千葉県	市川市	473,919	481,409	473,645	461,383	445,714
12204	千葉県	船橋市	609,042	622,889	622,017	614,472	602,026
12205	千葉県	館山市	49,287	47,447	45,241	42,797	40,238
12206	千葉県	木更津市	129,315	134,168	131,048	126,679	121,438
12207	千葉県	松戸市	484,454	483,174	477,743	466,636	451,172
12208	千葉県	野田市	155,492	153,628	152,529	149,806	145,749
12210	千葉県	茂原市	93,014	89,692	87,242	83,995	80,166
12211	千葉県	成田市	128,932	131,264	133,538	134,850	135,329
12212	千葉県	佐倉市	172,175	172,762	169,347	163,962	156,925
12213	千葉県	東金市	61,752	60,666	58,820	56,576	54,025
12215	千葉県	旭市	69,053	66,585	63,988	61,138	58,147
12216	千葉県	習志野市	164,528	168,072	168,531	167,281	164,816
12217	千葉県	柏市	404,015	414,080	421,941	422,096	418,806
12218	千葉県	勝浦市	20,787	19,253	17,960	16,691	15,518
12219	千葉県	市原市	280,412	274,557	268,521	259,779	249,017
12220	千葉県	流山市	163,982	174,427	173,434	170,570	166,104
12221	千葉県	八千代市	189,776	193,295	195,167	194,956	193,354
12222	千葉県	我孫子市	134,017	131,615	128,560	123,799	117,840
12223	千葉県	鴨川市	35,763	33,921	32,459	30,906	29,347
12224	千葉県	鎌ヶ谷市	107,852	108,973	109,595	108,995	107,441
12225	千葉県	君津市	89,168	86,042	82,927	79,145	74,942
12226	千葉県	富津市	48,069	45,577	42,882	39,975	36,976
12227	千葉県	浦安市	164,876	164,235	164,785	167,232	168,246
12228	千葉県	四街道市	86,718	89,273	88,336	86,268	83,363
12229	千葉県	袖ヶ浦市	60,353	60,969	60,499	59,449	57,918
12230	千葉県	八街市	73,212	70,815	68,198	64,920	61,127
12231	千葉県	印西市	88,173	92,732	93,252	93,081	92,254
12232	千葉県	白井市	60,345	61,766	62,155	61,795	60,822
12233	千葉県	富里市	51,088	49,651	48,606	47,092	45,149
12234	千葉県	南房総市	42,101	38,980	35,996	32,972	30,042
12235	千葉県	匝瑳市	39,813	37,247	34,969	32,611	30,279
12236	千葉県	香取市	82,869	77,469	72,712	67,680	62,548
12237	千葉県	山武市	56,094	52,210	49,255	46,083	42,779
12238	千葉県	いすみ市	40,957	38,575	36,355	33,997	31,622
12239	千葉県	大網白里市	50,112	49,183	48,244	46,900	45,215
12322	千葉県	酒々井町	21,235	20,974	20,609	19,973	19,072
12329	千葉県	栄町	22,580	21,224	19,926	18,530	17,007
12342	千葉県	神崎町	6,454	6,139	5,824	5,474	5,113
12347	千葉県	多古町	15,998	14,724	13,765	12,785	11,828
12349	千葉県	東庄町	15,151	14,142	13,152	12,113	11,062
12403	千葉県	九十九里町	17,998	16,507	15,444	14,328	13,191
12409	千葉県	芝山町	7,912	7,434	6,979	6,508	6,047
12410	千葉県	横芝光町	24,668	23,753	22,296	20,748	19,200
12421	千葉県	一宮町	12,032	11,765	11,622	11,385	11,096
12422	千葉県	睦沢町	7,340	7,219	6,692	6,156	5,616
12423	千葉県	長生村	14,752	14,367	13,977	13,481	12,919
12424	千葉県	白子町	12,150	11,149	10,460	9,718	8,944
12426	千葉県	長柄町	8,035	7,328	6,895	6,439	5,971
12427	千葉県	長南町	9,073	8,194	7,536	6,884	6,264
12441	千葉県	大多喜町	10,671	9,838	9,091	8,364	7,676
12443	千葉県	御宿町	7,738	7,301	6,789	6,258	5,723
12463	千葉県	鋸南町	8,950	8,012	7,291	6,583	5,902
13101	東京都	千代田区	47,115	58,327	58,365	57,937	57,119
13102	東京都	中央区	122,760	141,048	144,217	145,824	146,179
13103	東京都	港区	205,131	243,317	247,907	250,019	249,999
13104	東京都	新宿区	326,308	333,134	337,037	338,199	337,261
13105	東京都	文京区	206,627	219,770	220,188	218,930	216,324
13106	東京都	台東区	175,931	198,382	196,461	193,092	188,624
13107	東京都	墨田区	247,603	256,374	258,837	261,221	261,530
13108	東京都	江東区	460,815	498,266	506,826	518,673	525,789
13109	東京都	品川区	365,301	386,541	388,879	388,031	384,451
13110	東京都	目黒区	268,329	277,938	276,467	272,724	267,132

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
13111	東京都	大田区	693,370	717,516	717,833	712,523	702,985
13112	東京都	世田谷区	877,135	900,286	905,604	903,909	896,560
13113	東京都	渋谷区	204,494	224,604	221,197	216,246	210,322
13114	東京都	中野区	314,748	328,330	322,948	315,630	307,036
13115	東京都	杉並区	549,566	564,543	554,794	540,524	523,428
13116	東京都	豊島区	284,678	290,818	287,915	283,544	277,655
13117	東京都	北区	335,543	340,904	334,884	326,459	316,520
13118	東京都	荒川区	203,294	211,516	212,683	212,445	211,246
13119	東京都	板橋区	535,823	561,882	559,557	552,443	541,798
13120	東京都	練馬区	716,124	722,155	732,006	733,705	728,862
13121	東京都	足立区	683,429	671,212	652,485	628,025	600,199
13122	東京都	葛飾区	442,583	443,335	431,943	417,305	400,865
13123	東京都	江戸川区	678,966	680,820	682,527	678,219	670,144
13201	東京都	八王子市	580,054	576,917	577,652	573,014	564,396
13202	東京都	立川市	179,665	175,386	174,540	171,796	167,656
13203	東京都	武蔵野市	138,730	144,660	143,077	140,502	137,202
13204	東京都	三鷹市	186,084	187,144	189,708	190,527	190,023
13205	東京都	青梅市	139,341	137,212	132,369	126,534	120,003
13206	東京都	府中市	255,506	260,300	262,329	262,164	260,559
13207	東京都	昭島市	112,298	111,544	110,467	108,486	105,849
13208	東京都	調布市	223,592	229,738	230,693	229,639	227,211
13209	東京都	町田市	426,989	432,734	436,063	434,584	429,680
13210	東京都	小金井市	118,854	121,618	122,634	122,610	121,855
13211	東京都	小平市	187,034	190,361	189,067	186,221	182,406
13212	東京都	日野市	180,049	186,491	186,035	183,819	180,398
13213	東京都	東村山市	153,558	150,178	151,504	151,503	150,688
13214	東京都	国分寺市	120,648	122,725	123,356	122,870	121,574
13215	東京都	国立市	75,510	73,302	73,539	73,152	72,321
13218	東京都	福生市	59,797	58,445	56,462	54,092	51,476
13219	東京都	狛江市	78,749	80,067	78,798	76,867	74,484
13220	東京都	東大和市	83,070	85,217	85,590	85,051	83,923
13221	東京都	清瀬市	74,101	74,908	73,633	71,657	69,289
13222	東京都	東久留米市	116,550	116,698	114,880	111,815	108,002
13223	東京都	武蔵村山市	70,051	71,342	70,202	68,386	66,138
13224	東京都	多摩市	147,644	146,673	145,364	142,413	138,098
13225	東京都	稲城市	84,830	87,731	89,998	91,354	92,071
13227	東京都	羽村市	57,031	55,888	55,218	53,996	52,391
13228	東京都	あきる野市	80,871	81,019	79,707	77,700	75,220
13229	東京都	西東京市	196,508	199,882	200,344	199,066	196,659
13303	東京都	瑞穂町	33,494	33,477	32,618	31,460	30,089
13305	東京都	日の出町	16,650	17,313	16,455	15,534	14,514
13307	東京都	檜原村	2,558	2,203	1,958	1,731	1,529
13308	東京都	奥多摩町	6,045	5,224	4,547	3,937	3,394
13361	東京都	大島町	8,461	7,879	7,398	6,906	6,416
13362	東京都	利島村	340	338	327	314	301
13363	東京都	新島村	2,883	2,747	2,547	2,353	2,174
13364	東京都	神津島村	1,889	1,891	1,778	1,664	1,556
13381	東京都	三宅村	2,675	2,479	2,305	2,127	1,960
13382	東京都	御蔵島村	348	335	340	340	337
13401	東京都	八丈町	8,229	7,610	7,045	6,447	5,859
13402	東京都	青ヶ島村	200	178	175	171	167
13421	東京都	小笠原村	2,785	3,025	3,013	2,964	2,908
14100	神奈川県	横浜市	3,688,774	3,725,949	3,727,014	3,691,734	3,630,731
14130	神奈川県	川崎市	1,425,511	1,475,190	1,499,629	1,510,202	1,511,016
14150	神奈川県	相模原市	717,545	721,029	718,531	708,724	693,168
14201	神奈川県	横須賀市	418,324	406,628	392,140	374,267	354,556
14203	神奈川県	平塚市	260,780	258,267	255,296	249,934	242,671
14204	神奈川県	鎌倉市	174,312	172,822	169,804	165,246	159,846
14205	神奈川県	藤沢市	409,653	424,165	425,511	422,741	417,050
14206	神奈川県	小田原市	198,333	194,158	189,109	182,530	174,925
14207	神奈川県	茅ヶ崎市	235,080	239,459	238,764	235,771	231,172
14208	神奈川県	逗子市	58,299	56,476	55,022	53,114	50,979
14210	神奈川県	三浦市	48,347	45,274	42,865	40,107	37,163
14211	神奈川県	秦野市	170,141	167,426	165,942	162,841	158,322

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
14212	神奈川県	厚木市	224,422	225,575	223,715	219,495	213,411
14213	神奈川県	大和市	228,186	233,078	232,818	230,268	225,942
14214	神奈川県	伊勢原市	101,041	101,589	100,432	98,336	95,457
14215	神奈川県	海老名市	127,708	130,315	130,431	129,157	126,721
14216	神奈川県	座間市	129,435	128,668	127,195	124,444	120,718
14217	神奈川県	南足柄市	44,019	43,328	42,201	40,682	38,883
14218	神奈川県	綾瀬市	83,168	84,553	83,934	82,352	80,070
14301	神奈川県	葉山町	32,763	32,101	31,768	31,076	30,177
14321	神奈川県	寒川町	47,673	47,945	47,315	46,204	44,700
14341	神奈川県	大磯町	33,027	31,558	30,932	29,980	28,788
14342	神奈川県	二宮町	29,521	28,384	27,209	25,779	24,178
14361	神奈川県	中井町	10,005	9,678	9,352	8,952	8,481
14362	神奈川県	大井町	17,972	17,044	16,679	16,129	15,449
14363	神奈川県	松田町	11,672	11,156	10,434	9,649	8,831
14364	神奈川県	山北町	11,764	10,715	9,927	9,113	8,302
14366	神奈川県	開成町	16,365	17,026	17,140	17,101	16,964
14382	神奈川県	箱根町	13,853	11,703	10,692	9,694	8,725
14383	神奈川県	真鶴町	8,212	7,338	6,752	6,125	5,496
14384	神奈川県	湯河原町	26,847	25,026	23,785	22,375	20,851
14401	神奈川県	愛川町	42,086	40,362	39,537	38,290	36,685
14402	神奈川県	清川村	3,458	3,215	3,046	2,853	2,645
15100	新潟県	新潟市	811,902	810,702	792,937	769,497	742,060
15202	新潟県	長岡市	282,675	275,286	265,948	255,321	243,866
15204	新潟県	三条市	102,292	99,219	95,252	90,755	85,955
15205	新潟県	柏崎市	91,451	86,854	82,966	78,759	74,413
15206	新潟県	新発田市	101,203	98,663	94,036	89,104	84,061
15208	新潟県	小千谷市	38,598	36,497	34,919	33,232	31,480
15209	新潟県	加茂市	29,759	27,861	26,141	24,323	22,470
15210	新潟県	十日町市	58,909	54,889	51,682	48,375	45,078
15211	新潟県	見附市	41,858	40,629	39,117	37,384	35,523
15212	新潟県	村上市	66,427	62,432	58,193	53,853	49,586
15213	新潟県	燕市	81,875	79,828	77,148	73,948	70,400
15216	新潟県	糸魚川市	47,702	44,134	41,635	39,021	36,443
15217	新潟県	妙高市	35,455	33,207	30,985	28,744	26,563
15218	新潟県	五泉市	54,549	51,398	48,732	45,866	42,916
15222	新潟県	上越市	203,900	197,020	189,813	181,836	173,459
15223	新潟県	阿賀野市	45,557	43,420	41,485	39,453	37,390
15224	新潟県	佐渡市	62,727	57,205	52,701	48,265	44,106
15225	新潟県	魚沼市	40,360	37,350	34,864	32,410	30,020
15226	新潟県	南魚沼市	61,622	58,586	56,534	54,387	52,145
15227	新潟県	胎内市	31,424	30,209	28,544	26,819	25,069
15307	新潟県	聖籠町	13,720	14,082	13,899	13,667	13,410
15342	新潟県	弥彦村	8,582	8,216	8,067	7,861	7,619
15361	新潟県	田上町	12,788	12,195	11,475	10,703	9,909
15385	新潟県	阿賀町	13,299	11,668	10,521	9,395	8,354
15405	新潟県	出雲崎町	4,905	4,522	4,124	3,747	3,404
15461	新潟県	湯沢町	8,397	8,041	7,595	7,109	6,598
15482	新潟県	津南町	10,880	10,013	9,223	8,490	7,836
15504	新潟県	刈羽村	4,802	4,776	4,595	4,388	4,163
15581	新潟県	関川村	6,438	5,830	5,324	4,831	4,381
15586	新潟県	粟島浦村	366	369	331	292	257
16201	富山県	富山市	421,950	418,960	410,074	398,046	384,135
16202	富山県	高岡市	176,062	172,215	165,032	156,756	147,866
16204	富山県	魚津市	44,958	42,945	41,085	38,971	36,720
16205	富山県	氷見市	51,725	47,969	44,984	41,835	38,685
16206	富山県	滑川市	33,676	32,776	31,844	30,735	29,527
16207	富山県	黒部市	41,851	41,020	39,674	38,093	36,367
16208	富山県	砺波市	49,408	49,032	48,104	46,879	45,489
16209	富山県	小矢部市	32,066	30,395	28,801	27,097	25,364
16210	富山県	南砺市	54,722	51,314	48,120	44,790	41,441
16211	富山県	射水市	93,587	92,357	90,060	87,064	83,714
16321	富山県	舟橋村	2,967	2,989	3,072	3,130	3,181
16322	富山県	上市町	21,962	20,932	19,801	18,567	17,271
16323	富山県	立山町	27,464	26,328	25,364	24,246	23,057

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
16342	富山県	入善町	27,180	25,344	24,247	23,051	21,828
16343	富山県	朝日町	13,651	12,222	11,217	10,184	9,194
17201	石川県	金沢市	462,365	465,900	462,622	455,749	446,338
17202	石川県	七尾市	57,900	55,307	51,671	47,906	44,156
17203	石川県	小松市	108,433	106,954	104,403	101,192	97,491
17204	石川県	輪島市	29,857	27,168	24,596	22,096	19,761
17205	石川県	珠洲市	16,295	14,610	12,990	11,444	10,015
17206	石川県	加賀市	71,887	67,200	63,880	60,225	56,402
17207	石川県	羽咋市	23,030	21,706	20,302	18,790	17,237
17209	石川県	かほく市	34,648	34,230	33,409	32,326	31,057
17210	石川県	白山市	110,459	109,363	108,156	106,129	103,492
17211	石川県	能美市	48,679	48,932	49,099	48,881	48,412
17212	石川県	野々市市	51,886	55,177	56,849	58,127	59,112
17324	石川県	川北町	6,147	6,370	6,632	6,853	7,069
17361	石川県	津幡町	36,938	37,015	37,111	36,940	36,589
17365	石川県	内灘町	26,926	26,992	26,557	25,866	24,963
17384	石川県	志賀町	22,212	20,414	18,916	17,393	15,902
17386	石川県	宝達志水町	14,277	13,162	12,292	11,370	10,444
17407	石川県	中能登町	18,535	17,574	16,865	16,059	15,221
17461	石川県	穴水町	9,733	8,778	7,968	7,165	6,406
17463	石川県	能登町	19,565	17,549	15,658	13,807	12,065
18201	福井県	福井市	266,796	265,996	259,230	250,720	241,155
18202	福井県	敦賀市	67,757	66,179	64,499	62,428	60,157
18204	福井県	小浜市	31,339	29,654	28,438	27,130	25,798
18205	福井県	大野市	35,291	33,095	30,801	28,486	26,191
18206	福井県	勝山市	25,465	24,118	22,677	21,210	19,749
18207	福井県	鯖江市	67,450	68,376	67,594	66,407	64,947
18208	福井県	あわら市	29,986	28,738	27,399	25,922	24,389
18209	福井県	越前市	85,613	81,601	79,008	76,003	72,729
18210	福井県	坂井市	91,900	90,319	88,361	85,894	83,119
18322	福井県	永平寺町	20,650	19,895	19,422	18,867	18,304
18382	福井県	池田町	3,046	2,631	2,366	2,122	1,902
18404	福井県	南越前町	11,551	10,791	10,164	9,533	8,933
18423	福井県	越前町	23,159	21,520	20,551	19,565	18,581
18442	福井県	美浜町	10,560	9,910	9,380	8,837	8,275
18481	福井県	高浜町	11,058	10,596	10,091	9,548	8,992
18483	福井県	おおい町	8,578	8,325	7,810	7,298	6,812
18501	福井県	若狭町	16,095	15,256	14,495	13,695	12,913
19201	山梨県	甲府市	198,994	193,129	188,458	182,630	176,188
19202	山梨県	富士吉田市	50,620	49,035	46,813	44,341	41,717
19204	山梨県	都留市	33,587	32,038	30,672	29,271	27,913
19205	山梨県	山梨市	36,833	35,148	33,299	31,336	29,359
19206	山梨県	大月市	28,116	25,429	23,228	21,037	18,929
19207	山梨県	韭崎市	32,479	30,676	29,532	28,212	26,798
19208	山梨県	南アルプス市	72,629	70,855	69,909	68,532	66,865
19209	山梨県	北杜市	46,967	45,083	42,884	40,525	38,090
19210	山梨県	甲斐市	73,809	74,449	73,399	71,777	69,658
19211	山梨県	笛吹市	70,527	69,605	67,515	65,016	62,225
19212	山梨県	上野原市	27,111	24,814	23,184	21,522	19,880
19213	山梨県	甲州市	33,925	31,700	29,820	27,864	25,931
19214	山梨県	中央市	31,321	31,149	30,802	30,230	29,474
19346	山梨県	市川三郷町	17,111	15,650	14,754	13,820	12,893
19364	山梨県	早川町	1,246	1,069	913	775	658
19365	山梨県	身延町	14,459	12,657	11,239	9,963	8,807
19366	山梨県	南部町	9,011	8,063	7,292	6,572	5,896
19368	山梨県	富士川町	16,306	15,286	14,366	13,427	12,496
19384	山梨県	昭和町	17,651	19,516	19,720	19,771	19,702
19422	山梨県	道志村	1,919	1,742	1,655	1,567	1,477
19423	山梨県	西桂町	4,541	4,349	4,172	3,978	3,781
19424	山梨県	忍野村	8,635	8,979	8,904	8,789	8,639
19425	山梨県	山中湖村	5,322	5,211	5,059	4,871	4,655
19429	山梨県	鳴沢村	2,964	2,920	2,868	2,798	2,710
19430	山梨県	富士河口湖町	25,471	25,353	25,172	24,831	24,388
19442	山梨県	小菅村	816	726	658	594	534

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
19443	山梨県	丹波山村	685	564	487	418	359
20201	長野県	長野市	381,509	377,885	366,743	353,341	338,610
20202	長野県	松本市	243,038	243,509	239,270	233,531	226,963
20203	長野県	上田市	159,598	156,934	151,270	144,747	137,763
20204	長野県	岡谷市	52,842	50,153	47,927	45,436	42,804
20205	長野県	飯田市	105,335	101,672	97,734	93,453	89,067
20206	長野県	諏訪市	51,199	50,180	48,334	46,229	43,925
20207	長野県	須坂市	52,167	50,744	48,739	46,463	44,003
20208	長野県	小諸市	43,994	42,536	40,781	38,848	36,799
20209	長野県	伊那市	71,092	68,333	66,381	64,118	61,704
20210	長野県	駒ヶ根市	33,697	32,777	31,706	30,473	29,160
20211	長野県	中野市	45,639	43,904	42,305	40,527	38,653
20212	長野県	大町市	29,800	28,030	25,931	23,801	21,718
20213	長野県	飯山市	23,540	21,436	20,005	18,608	17,265
20214	長野県	茅野市	56,391	55,974	54,775	53,187	51,301
20215	長野県	塩尻市	67,671	67,174	65,628	63,678	61,439
20217	長野県	佐久市	100,550	99,420	97,363	94,930	92,264
20218	長野県	千曲市	62,068	60,306	57,750	54,856	51,809
20219	長野県	東御市	30,691	30,110	29,153	28,042	26,843
20220	長野県	安曇野市	96,476	95,306	92,857	89,808	86,361
20303	長野県	小海町	5,180	4,710	4,326	3,959	3,614
20304	長野県	川上村	4,972	4,604	4,505	4,391	4,267
20305	長野県	南牧村	3,527	3,407	3,314	3,214	3,114
20306	長野県	南相木村	1,121	1,004	926	849	784
20307	長野県	北相木村	842	774	695	627	568
20309	長野県	佐久穂町	12,069	11,186	10,404	9,638	8,900
20321	長野県	軽井沢町	19,015	19,003	18,798	18,426	17,905
20323	長野県	御代田町	14,738	15,197	15,187	15,087	14,920
20324	長野県	立科町	7,707	7,265	6,794	6,323	5,863
20349	長野県	青木村	4,608	4,341	4,120	3,895	3,671
20350	長野県	長和町	6,780	6,165	5,705	5,255	4,827
20361	長野県	下諏訪町	21,527	20,225	18,941	17,564	16,173
20362	長野県	富士見町	15,338	14,487	14,038	13,541	13,023
20363	長野県	原村	7,573	7,570	7,433	7,250	7,028
20382	長野県	辰野町	20,905	19,784	18,757	17,652	16,508
20383	長野県	箕輪町	26,214	25,250	24,752	24,123	23,381
20384	長野県	飯島町	9,902	9,541	8,932	8,308	7,677
20385	長野県	南箕輪村	14,544	15,087	15,377	15,570	15,679
20386	長野県	中川村	5,074	4,850	4,637	4,410	4,175
20388	長野県	宮田村	8,974	8,827	8,696	8,505	8,286
20402	長野県	松川町	13,676	13,180	12,585	11,968	11,333
20403	長野県	高森町	13,215	13,083	12,950	12,756	12,515
20404	長野県	阿南町	5,454	4,957	4,535	4,152	3,806
20407	長野県	阿智村	7,034	6,536	6,148	5,775	5,426
20409	長野県	平谷村	563	485	459	437	419
20410	長野県	根羽村	1,129	968	860	765	683
20411	長野県	下條村	4,200	3,857	3,793	3,737	3,688
20412	長野県	売木村	656	574	537	499	464
20413	長野県	天龍村	1,657	1,359	1,159	977	816
20414	長野県	泰阜村	1,910	1,701	1,570	1,454	1,353
20415	長野県	喬木村	6,688	6,309	6,060	5,802	5,552
20416	長野県	豊丘村	6,819	6,592	6,275	5,964	5,665
20417	長野県	大鹿村	1,160	1,022	892	770	657
20422	長野県	上松町	5,245	4,669	4,268	3,878	3,504
20423	長野県	南木曽町	4,804	4,312	3,952	3,607	3,283
20425	長野県	木祖村	3,134	2,924	2,729	2,530	2,332
20429	長野県	王滝村	965	839	760	687	621
20430	長野県	大桑村	4,145	3,830	3,543	3,249	2,979
20432	長野県	木曽町	12,742	11,825	10,845	9,861	8,908
20446	長野県	麻績村	2,970	2,785	2,559	2,345	2,148
20448	長野県	生坂村	1,953	1,841	1,669	1,504	1,353
20450	長野県	山形村	8,425	8,406	8,379	8,299	8,179
20451	長野県	朝日村	4,740	4,467	4,267	4,044	3,827
20452	長野県	筑北村	5,172	4,724	4,287	3,871	3,474

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
20481	長野県	池田町	10,321	9,921	9,463	8,957	8,449
20482	長野県	松川村	10,093	9,949	9,670	9,337	8,982
20485	長野県	白馬村	9,205	8,933	8,669	8,355	8,000
20486	長野県	小谷村	3,220	2,905	2,621	2,340	2,071
20521	長野県	坂城町	15,732	14,865	14,119	13,284	12,412
20541	長野県	小布施町	11,068	10,699	10,205	9,663	9,091
20543	長野県	高山村	7,563	7,029	6,793	6,528	6,244
20561	長野県	山ノ内町	13,678	12,427	11,435	10,426	9,438
20562	長野県	木島平村	4,939	4,658	4,351	4,060	3,787
20563	長野県	野沢温泉村	3,853	3,472	3,175	2,885	2,611
20583	長野県	信濃町	9,238	8,467	7,825	7,175	6,526
20588	長野県	小川村	3,041	2,666	2,385	2,135	1,928
20590	長野県	飯綱町	11,865	11,058	10,415	9,729	9,023
20602	長野県	栄村	2,215	1,947	1,724	1,525	1,352
21201	岐阜県	岐阜市	413,135	406,938	397,170	384,276	369,624
21202	岐阜県	大垣市	161,157	159,958	156,353	151,693	146,407
21203	岐阜県	高山市	92,746	89,194	85,352	81,073	76,609
21204	岐阜県	多治見市	112,593	110,473	106,851	102,330	97,177
21205	岐阜県	関市	91,419	89,197	87,030	84,351	81,277
21206	岐阜県	中津川市	80,909	78,901	75,368	71,500	67,551
21207	岐阜県	美濃市	22,629	20,756	19,759	18,717	17,654
21208	岐阜県	瑞浪市	40,385	38,737	37,066	35,247	33,362
21209	岐阜県	羽島市	67,197	67,388	66,178	64,386	62,212
21210	岐阜県	恵那市	53,717	51,063	48,586	45,984	43,360
21211	岐阜県	美濃加茂市	54,729	55,441	56,173	56,542	56,657
21212	岐阜県	土岐市	60,473	57,838	55,533	52,860	49,998
21213	岐阜県	各務原市	145,604	144,775	142,842	139,559	135,333
21214	岐阜県	可児市	97,439	98,760	97,309	94,928	91,732
21215	岐阜県	山県市	29,629	27,113	25,949	24,644	23,244
21216	岐阜県	瑞穂市	51,951	54,418	55,050	55,274	55,222
21217	岐阜県	飛騨市	26,727	24,687	22,863	20,995	19,181
21218	岐阜県	本巣市	35,045	34,020	33,550	32,833	31,966
21219	岐阜県	郡上市	44,487	42,057	39,314	36,551	33,928
21220	岐阜県	下呂市	36,312	33,568	31,473	29,282	27,108
21221	岐阜県	海津市	37,941	35,208	33,566	31,739	29,783
21302	岐阜県	岐南町	23,802	24,642	24,784	24,698	24,470
21303	岐阜県	笠松町	22,808	22,760	22,420	21,917	21,317
21341	岐阜県	養老町	31,335	29,037	27,760	26,350	24,847
21361	岐阜県	垂井町	28,504	27,567	26,776	25,814	24,754
21362	岐阜県	関ヶ原町	8,096	7,415	6,933	6,422	5,904
21381	岐阜県	神戸町	20,062	19,289	18,536	17,609	16,557
21382	岐阜県	輪之内町	10,025	9,982	9,923	9,815	9,674
21383	岐阜県	安八町	15,270	14,761	14,547	14,210	13,789
21401	岐阜県	揖斐川町	23,782	21,502	19,995	18,464	16,956
21403	岐阜県	大野町	23,860	23,473	23,005	22,367	21,633
21404	岐阜県	池田町	24,980	24,370	24,084	23,624	23,069
21421	岐阜県	北方町	18,395	18,188	18,385	18,419	18,346
21501	岐阜県	坂祝町	8,359	8,208	8,028	7,799	7,530
21502	岐阜県	富加町	5,516	5,564	5,384	5,178	4,951
21503	岐阜県	川辺町	10,590	10,199	9,853	9,468	9,058
21504	岐阜県	七宗町	4,484	3,874	3,559	3,251	2,953
21505	岐阜県	八百津町	12,045	11,020	10,217	9,412	8,639
21506	岐阜県	白川町	9,530	8,382	7,613	6,866	6,174
21507	岐阜県	東白川村	2,514	2,256	2,066	1,883	1,718
21521	岐阜県	御嵩町	18,823	18,112	17,540	16,871	16,115
21604	岐阜県	白川村	1,728	1,611	1,562	1,511	1,450
22100	静岡県	静岡市	716,197	705,166	684,030	657,702	628,147
22130	静岡県	浜松市	800,865	798,360	783,027	761,732	736,609
22203	静岡県	沼津市	202,302	195,620	187,386	177,821	167,477
22205	静岡県	熱海市	39,610	37,510	34,614	31,554	28,492
22206	静岡県	三島市	111,838	110,053	107,306	103,615	99,327
22207	静岡県	富士宮市	132,001	130,814	127,966	124,170	119,743
22208	静岡県	伊東市	71,436	68,271	64,783	60,737	56,423
22209	静岡県	島田市	100,275	98,125	94,965	91,267	87,258

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
22210	静岡県	富士市	254,030	248,463	243,598	236,746	228,604
22211	静岡県	磐田市	168,625	167,275	163,229	157,987	151,832
22212	静岡県	焼津市	143,248	139,532	136,713	132,852	128,244
22213	静岡県	掛川市	116,363	114,694	112,105	108,887	105,151
22214	静岡県	藤枝市	142,152	143,664	140,857	136,827	131,862
22215	静岡県	御殿場市	89,030	88,132	88,403	87,971	87,092
22216	静岡県	袋井市	84,848	85,832	85,994	85,606	84,791
22219	静岡県	下田市	25,012	22,902	21,285	19,589	17,880
22220	静岡県	裾野市	54,546	52,766	52,644	52,109	51,260
22221	静岡県	湖西市	60,105	59,821	58,415	56,560	54,380
22222	静岡県	伊豆市	34,199	31,299	29,056	26,749	24,435
22223	静岡県	御前崎市	34,700	32,575	31,746	30,749	29,623
22224	静岡県	菊川市	47,042	46,775	45,836	44,650	43,241
22225	静岡県	伊豆の国市	49,270	48,141	46,432	44,364	42,070
22226	静岡県	牧之原市	49,016	45,538	43,808	41,948	40,007
22301	静岡県	東伊豆町	14,060	12,610	11,634	10,609	9,563
22302	静岡県	河津町	7,997	7,300	6,848	6,381	5,921
22304	静岡県	南伊豆町	9,511	8,498	7,911	7,313	6,725
22305	静岡県	松崎町	7,653	6,828	6,292	5,762	5,248
22306	静岡県	西伊豆町	9,468	8,219	7,373	6,543	5,760
22325	静岡県	函南町	38,565	37,656	36,556	35,151	33,518
22341	静岡県	清水町	32,299	32,141	31,772	31,107	30,264
22342	静岡県	長泉町	40,764	42,364	43,017	43,359	43,501
22344	静岡県	小山町	20,628	19,520	18,696	17,795	16,860
22424	静岡県	吉田町	29,817	29,125	29,268	29,222	28,998
22429	静岡県	川根本町	8,073	7,183	6,422	5,699	5,034
22461	静岡県	森町	19,431	18,529	17,681	16,784	15,889
23100	愛知県	名古屋	2,263,892	2,295,063	2,284,772	2,254,500	2,211,472
23201	愛知県	豊橋市	376,667	374,878	371,686	365,573	357,469
23202	愛知県	岡崎市	372,355	381,093	381,154	378,287	373,312
23203	愛知県	一宮市	378,567	379,984	375,902	368,361	358,685
23204	愛知県	瀬戸市	132,225	129,105	126,528	122,723	118,115
23205	愛知県	半田市	118,831	116,957	116,729	115,580	113,825
23206	愛知県	春日井市	305,566	306,652	307,539	305,322	300,870
23207	愛知県	豊川市	181,929	182,532	180,154	176,411	171,735
23208	愛知県	津島市	65,259	63,462	61,978	59,940	57,576
23209	愛知県	碧南市	72,017	71,374	70,743	69,679	68,386
23210	愛知県	刈谷市	145,784	149,866	150,928	150,831	149,918
23211	愛知県	豊田市	421,483	422,919	424,492	422,767	418,499
23212	愛知県	安城市	178,692	184,263	187,110	188,417	188,648
23213	愛知県	西尾市	165,299	168,042	166,435	163,705	160,294
23214	愛知県	蒲郡市	82,249	81,122	79,094	76,490	73,566
23215	愛知県	犬山市	75,197	74,310	73,488	71,977	69,974
23216	愛知県	常滑市	54,855	56,546	55,799	54,713	53,424
23217	愛知県	江南市	99,726	98,358	96,695	94,115	90,946
23219	愛知県	小牧市	147,129	149,579	147,691	144,366	139,989
23220	愛知県	稲沢市	136,442	136,956	134,020	129,939	125,114
23221	愛知県	新城市	49,864	47,098	44,705	42,174	39,597
23222	愛知県	東海市	107,688	112,048	112,571	112,182	111,225
23223	愛知県	大府市	85,246	89,215	91,120	92,224	92,763
23224	愛知県	知多市	84,768	84,653	84,084	82,685	80,629
23225	愛知県	知立市	68,394	70,512	71,129	71,157	70,814
23226	愛知県	尾張旭市	81,135	80,821	81,026	80,419	79,253
23227	愛知県	高浜市	44,028	46,282	47,345	48,095	48,677
23228	愛知県	岩倉市	47,338	47,560	46,670	45,358	43,719
23229	愛知県	豊明市	69,747	69,118	68,884	67,970	66,573
23230	愛知県	日進市	84,239	88,062	91,036	93,282	95,067
23231	愛知県	田原市	64,119	62,377	60,406	58,241	56,012
23232	愛知県	愛西市	64,978	63,109	61,200	58,685	55,831
23233	愛知県	清須市	65,752	67,397	67,760	67,597	67,058
23234	愛知県	北名古屋	81,569	84,176	84,925	84,782	84,048
23235	愛知県	弥富市	43,270	43,274	42,864	42,096	41,098
23236	愛知県	みよし市	60,099	61,854	63,569	64,680	65,429
23237	愛知県	あま市	86,713	86,921	86,046	84,212	81,760

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
23238	愛知県	長久手市	52,022	57,662	60,277	62,401	64,123
23302	愛知県	東郷町	41,848	42,899	43,890	44,429	44,678
23342	愛知県	豊山町	14,404	15,188	15,262	15,219	15,093
23361	愛知県	大口町	22,447	23,290	23,537	23,582	23,497
23362	愛知県	扶桑町	33,559	33,811	33,798	33,495	33,021
23424	愛知県	大治町	29,889	31,025	31,528	31,729	31,752
23425	愛知県	蟹江町	36,688	37,084	36,391	35,385	34,154
23427	愛知県	飛島村	4,525	4,395	4,186	3,968	3,732
23441	愛知県	阿久比町	25,463	27,761	27,817	27,663	27,362
23442	愛知県	東浦町	49,800	49,243	49,408	49,111	48,470
23445	愛知県	南知多町	20,545	18,692	17,386	16,040	14,709
23446	愛知県	美浜町	25,178	23,598	22,665	21,638	20,604
23447	愛知県	武豊町	42,409	42,496	42,636	42,375	41,860
23501	愛知県	幸田町	37,927	39,587	40,524	41,200	41,688
23561	愛知県	設楽町	5,769	5,062	4,518	4,015	3,565
23562	愛知県	東栄町	3,756	3,437	3,011	2,626	2,285
23563	愛知県	豊根村	1,336	1,132	1,007	895	804
24201	三重県	津市	285,747	280,023	272,721	263,587	253,499
24202	三重県	四日市市	307,766	311,177	307,025	300,517	292,539
24203	三重県	伊勢市	130,272	127,858	121,983	115,429	108,653
24204	三重県	松阪市	168,017	163,902	159,647	154,429	148,745
24205	三重県	桑名市	140,292	140,272	138,387	135,448	131,802
24207	三重県	鈴鹿市	199,294	196,372	196,596	195,132	192,424
24208	三重県	名張市	80,287	78,803	76,240	73,018	69,254
24209	三重県	尾鷲市	20,030	17,995	16,313	14,655	13,065
24210	三重県	亀山市	51,022	50,273	50,458	50,370	50,094
24211	三重県	鳥羽市	21,432	19,441	18,013	16,548	15,106
24212	三重県	熊野市	19,658	17,302	15,878	14,483	13,174
24214	三重県	いなべ市	45,682	45,831	44,623	43,243	41,717
24215	三重県	志摩市	54,688	50,316	46,606	42,742	38,951
24216	三重県	伊賀市	97,209	90,344	86,327	82,017	77,596
24303	三重県	木曽岬町	6,855	6,360	6,121	5,835	5,510
24324	三重県	東員町	25,658	25,347	24,718	23,861	22,809
24341	三重県	菰野町	39,979	40,223	40,007	39,508	38,840
24343	三重県	朝日町	9,623	10,574	10,599	10,589	10,525
24344	三重県	川越町	14,007	14,759	15,107	15,357	15,535
24441	三重県	多気町	15,438	14,885	14,353	13,791	13,218
24442	三重県	明和町	22,833	22,588	22,063	21,421	20,722
24443	三重県	大台町	10,413	9,549	8,891	8,251	7,650
24461	三重県	玉城町	15,295	15,444	15,400	15,265	15,083
24470	三重県	度会町	8,691	8,309	7,882	7,437	6,984
24471	三重県	大紀町	9,843	8,926	8,078	7,240	6,449
24472	三重県	南伊勢町	14,788	12,765	11,286	9,844	8,500
24543	三重県	紀北町	18,608	16,320	15,039	13,745	12,487
24561	三重県	御浜町	9,376	8,739	8,233	7,707	7,190
24562	三重県	紀宝町	11,891	11,201	10,558	9,880	9,198
25201	滋賀県	大津市	337,634	340,947	342,519	340,909	337,055
25202	滋賀県	彦根市	112,156	113,819	113,152	111,713	109,739
25203	滋賀県	長浜市	124,131	118,200	115,831	112,827	109,379
25204	滋賀県	近江八幡市	81,738	81,211	80,412	79,081	77,347
25206	滋賀県	草津市	130,873	137,409	141,309	144,018	145,763
25207	滋賀県	守山市	76,560	79,875	82,223	83,849	84,979
25208	滋賀県	栗東市	63,658	66,824	68,791	70,211	71,253
25209	滋賀県	甲賀市	92,704	90,911	88,699	85,958	82,887
25210	滋賀県	野洲市	49,955	49,896	49,537	48,769	47,700
25211	滋賀県	湖南市	54,612	54,288	53,366	51,993	50,229
25212	滋賀県	高島市	52,483	49,978	47,913	45,649	43,285
25213	滋賀県	東近江市	115,478	114,219	111,828	108,865	105,464
25214	滋賀県	米原市	40,058	38,719	37,439	36,026	34,574
25383	滋賀県	日野町	22,866	21,868	21,450	20,934	20,356
25384	滋賀県	竜王町	12,916	12,438	11,980	11,501	10,993
25425	滋賀県	愛荘町	20,115	20,788	20,861	20,845	20,777
25441	滋賀県	豊郷町	7,567	7,423	7,363	7,272	7,158
25442	滋賀県	甲良町	7,497	7,031	6,573	6,093	5,611

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
25443	滋賀県	多賀町	7,761	7,355	6,946	6,528	6,108
26100	京都府	京都市	1,474,014	1,474,449	1,455,470	1,424,784	1,385,954
26201	京都府	福知山市	79,652	78,950	75,824	72,463	69,095
26202	京都府	舞鶴市	88,667	84,025	80,782	77,179	73,445
26203	京都府	綾部市	35,838	33,808	31,748	29,641	27,580
26204	京都府	宇治市	189,611	184,828	181,926	177,022	170,694
26205	京都府	宮津市	19,946	18,409	16,987	15,583	14,253
26206	京都府	亀岡市	92,398	89,530	87,319	84,354	80,827
26207	京都府	城陽市	80,036	76,888	74,453	71,173	67,212
26208	京都府	向日市	54,331	53,418	52,234	50,473	48,333
26209	京都府	長岡京市	79,843	80,141	79,628	78,267	76,340
26210	京都府	八幡市	74,225	72,780	71,642	69,654	67,033
26211	京都府	京田辺市	67,909	70,985	71,567	71,776	71,499
26212	京都府	京丹後市	59,035	55,064	51,573	48,045	44,650
26213	京都府	南丹市	35,213	33,148	31,411	29,655	27,962
26214	京都府	木津川市	69,761	72,923	75,423	77,239	78,531
26303	京都府	大山崎町	15,121	15,197	14,840	14,353	13,790
26322	京都府	久御山町	15,911	15,825	15,216	14,470	13,605
26343	京都府	井手町	8,446	7,916	7,481	6,994	6,489
26344	京都府	宇治田原町	9,712	9,326	9,017	8,637	8,230
26364	京都府	笠置町	1,626	1,367	1,227	1,088	954
26365	京都府	和束町	4,481	3,954	3,621	3,276	2,934
26366	京都府	精華町	35,626	36,435	36,837	36,852	36,623
26367	京都府	南山城村	3,075	2,648	2,358	2,072	1,805
26407	京都府	京丹波町	15,728	14,441	13,300	12,184	11,122
26463	京都府	伊根町	2,410	2,105	1,865	1,639	1,439
26465	京都府	与謝野町	23,452	21,838	20,433	19,015	17,640
27100	大阪府	大阪市	2,665,304	2,690,460	2,646,993	2,582,191	2,504,328
27140	大阪府	堺市	841,965	840,075	830,565	813,305	790,997
27202	大阪府	岸和田市	199,237	194,983	190,628	184,727	177,970
27203	大阪府	豊中市	389,345	394,576	388,856	379,383	367,637
27204	大阪府	池田市	104,229	103,044	100,708	97,470	93,622
27205	大阪府	吹田市	355,798	374,651	370,362	362,419	352,185
27206	大阪府	泉大津市	77,548	75,924	74,515	72,465	70,034
27207	大阪府	高槻市	357,358	351,870	349,025	342,594	333,607
27208	大阪府	貝塚市	90,522	88,768	87,273	85,044	82,428
27209	大阪府	守口市	146,694	143,058	138,983	133,640	127,555
27210	大阪府	枚方市	407,981	403,999	398,598	388,476	374,763
27211	大阪府	茨木市	274,821	280,263	280,249	277,432	272,512
27212	大阪府	八尾市	271,462	268,601	261,571	251,965	240,852
27213	大阪府	泉佐野市	100,801	101,059	100,022	98,162	95,812
27214	大阪府	富田林市	119,577	114,113	109,606	104,123	98,088
27215	大阪府	寝屋川市	238,205	237,837	230,476	220,406	208,442
27216	大阪府	河内長野市	112,490	107,094	102,334	96,675	90,388
27217	大阪府	松原市	124,591	120,735	116,790	111,630	105,847
27218	大阪府	大東市	127,532	123,045	120,833	117,333	113,005
27219	大阪府	和泉市	184,988	186,259	186,906	185,682	183,179
27220	大阪府	箕面市	129,894	133,449	132,850	130,908	127,842
27221	大阪府	柏原市	74,774	71,298	68,802	65,674	62,167
27222	大阪府	羽曳野市	117,679	112,710	109,875	106,072	101,654
27223	大阪府	門真市	130,284	122,832	119,303	114,466	108,828
27224	大阪府	摂津市	83,719	85,078	83,444	81,007	77,937
27225	大阪府	高石市	59,572	56,503	54,863	52,782	50,458
27226	大阪府	藤井寺市	66,164	65,473	64,431	62,791	60,756
27227	大阪府	東大阪市	509,534	502,674	487,347	466,927	443,409
27228	大阪府	泉南市	64,401	62,532	61,406	59,743	57,785
27229	大阪府	四條畷市	57,550	56,126	55,225	53,691	51,739
27230	大阪府	交野市	77,687	76,506	75,146	73,009	70,346
27231	大阪府	大阪狭山市	58,229	57,814	56,901	55,381	53,418
27232	大阪府	阪南市	56,645	54,154	52,481	50,292	47,759
27301	大阪府	島本町	28,933	29,991	29,486	28,699	27,703
27321	大阪府	豊能町	21,985	19,925	18,566	17,069	15,440
27322	大阪府	能勢町	11,649	10,250	9,425	8,597	7,776
27341	大阪府	忠岡町	18,150	17,306	17,149	16,844	16,468

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
27361	大阪府	熊取町	45,065	44,494	44,062	43,179	41,966
27362	大阪府	田尻町	8,080	8,426	8,500	8,505	8,479
27366	大阪府	岬町	17,503	15,937	14,919	13,809	12,680
27381	大阪府	太子町	14,217	13,745	13,327	12,796	12,214
27382	大阪府	河南町	17,041	16,190	15,546	14,794	13,996
27383	大阪府	千早赤阪村	6,010	5,372	4,990	4,567	4,109
28100	兵庫県	神戸市	1,544,201	1,537,639	1,520,375	1,489,007	1,448,660
28201	兵庫県	姫路市	536,269	536,064	525,994	511,888	495,388
28202	兵庫県	尼崎市	453,747	452,470	436,695	417,423	396,231
28203	兵庫県	明石市	290,960	293,579	287,641	279,206	269,081
28204	兵庫県	西宮市	482,641	488,398	490,358	487,988	482,743
28205	兵庫県	洲本市	47,255	44,244	41,600	38,867	36,172
28206	兵庫県	芦屋市	93,237	95,442	95,267	94,208	92,599
28207	兵庫県	伊丹市	196,125	197,146	196,435	193,894	190,136
28208	兵庫県	相生市	31,154	30,123	28,584	26,852	25,004
28209	兵庫県	豊岡市	85,589	82,229	78,457	74,466	70,461
28210	兵庫県	加古川市	266,936	267,533	262,771	255,694	247,010
28212	兵庫県	赤穂市	50,524	48,586	46,804	44,716	42,494
28213	兵庫県	西脇市	42,800	40,881	39,246	37,386	35,421
28214	兵庫県	宝塚市	225,699	225,027	223,693	220,072	214,938
28215	兵庫県	三木市	81,007	77,275	73,949	70,019	65,683
28216	兵庫県	高砂市	93,903	91,097	88,983	86,096	82,661
28217	兵庫県	川西市	156,424	156,485	152,423	146,709	140,071
28218	兵庫県	小野市	49,679	48,616	47,833	46,714	45,405
28219	兵庫県	三田市	114,216	112,785	111,325	109,135	106,350
28220	兵庫県	加西市	47,993	44,330	42,458	40,416	38,285
28221	兵庫県	篠山市	43,259	41,482	39,328	37,088	34,837
28222	兵庫県	養父市	26,501	24,261	22,665	21,106	19,630
28223	兵庫県	丹波市	67,754	64,657	61,411	58,075	54,787
28224	兵庫県	南あわじ市	49,833	46,904	44,277	41,573	38,908
28225	兵庫県	朝来市	32,805	30,826	29,053	27,266	25,536
28226	兵庫県	淡路市	46,459	43,874	41,031	38,182	35,422
28227	兵庫県	宍粟市	40,937	37,787	35,612	33,394	31,212
28228	兵庫県	加東市	40,181	40,341	39,836	39,122	38,280
28229	兵庫県	たつの市	80,522	77,452	75,179	72,448	69,415
28301	兵庫県	猪名川町	31,734	30,857	30,854	30,527	29,954
28365	兵庫県	多可町	23,104	21,207	20,030	18,796	17,549
28381	兵庫県	稲美町	31,025	31,030	29,846	28,369	26,678
28382	兵庫県	播磨町	33,180	33,769	32,908	31,712	30,289
28442	兵庫県	市川町	13,286	12,305	11,540	10,757	9,968
28443	兵庫県	福崎町	19,830	19,745	19,270	18,696	18,038
28446	兵庫県	神河町	12,287	11,453	10,665	9,880	9,134
28464	兵庫県	太子町	33,436	33,727	33,779	33,492	33,001
28481	兵庫県	上郡町	16,635	15,222	14,298	13,309	12,306
28501	兵庫県	佐用町	19,260	17,485	16,049	14,665	13,356
28585	兵庫県	香美町	19,696	18,063	16,653	15,262	13,945
28586	兵庫県	新温泉町	16,002	14,803	13,626	12,472	11,363
29201	奈良県	奈良市	366,589	360,376	350,679	337,875	322,943
29202	奈良県	大和高田市	68,451	64,846	62,022	58,680	54,998
29203	奈良県	大和郡山市	89,022	87,167	83,802	79,673	75,060
29204	奈良県	天理市	69,177	67,487	65,716	63,593	61,366
29205	奈良県	橿原市	125,602	124,140	122,341	119,383	115,546
29206	奈良県	桜井市	60,145	57,246	55,390	53,189	50,796
29207	奈良県	五條市	34,460	30,985	28,585	26,199	23,881
29208	奈良県	御所市	30,287	26,867	24,898	22,853	20,815
29209	奈良県	生駒市	118,112	118,326	118,669	117,701	115,752
29210	奈良県	香芝市	75,229	77,708	79,383	80,373	80,934
29211	奈良県	葛城市	35,853	36,667	36,439	35,921	35,173
29212	奈良県	宇陀市	34,221	31,084	28,672	26,211	23,750
29322	奈良県	山添村	4,107	3,671	3,320	2,971	2,649
29342	奈良県	平群町	19,727	18,884	18,105	17,115	15,986
29343	奈良県	三郷町	23,437	23,545	22,602	21,512	20,345
29344	奈良県	斑鳩町	27,735	27,308	26,646	25,745	24,668
29345	奈良県	安堵町	7,928	7,439	7,093	6,707	6,280

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
29361	奈良県	川西町	8,648	8,497	8,024	7,497	6,940
29362	奈良県	三宅町	7,437	6,833	6,480	6,080	5,653
29363	奈良県	田原本町	32,124	31,713	30,603	29,270	27,780
29385	奈良県	曽爾村	1,895	1,545	1,383	1,236	1,097
29386	奈良県	御杖村	2,102	1,755	1,552	1,363	1,191
29401	奈良県	高取町	7,650	7,182	6,802	6,381	5,961
29402	奈良県	明日香村	5,856	5,522	5,102	4,684	4,266
29424	奈良県	上牧町	23,724	22,100	21,002	19,712	18,299
29425	奈良県	王寺町	22,180	23,038	22,228	21,209	20,059
29426	奈良県	広陵町	33,070	33,539	33,119	32,424	31,525
29427	奈良県	河合町	18,531	17,928	16,988	15,897	14,691
29441	奈良県	吉野町	8,642	7,386	6,488	5,643	4,865
29442	奈良県	大淀町	19,175	18,063	17,170	16,182	15,139
29443	奈良県	下市町	7,020	5,649	5,074	4,511	3,988
29444	奈良県	黒滝村	840	653	576	506	444
29446	奈良県	天川村	1,572	1,347	1,172	1,019	890
29447	奈良県	野迫川村	524	447	395	346	305
29449	奈良県	十津川村	4,107	3,504	3,181	2,888	2,630
29450	奈良県	下北山村	1,039	889	796	712	637
29451	奈良県	上北山村	683	508	453	399	349
29452	奈良県	川上村	1,643	1,315	1,112	925	763
29453	奈良県	東吉野村	2,142	1,739	1,476	1,238	1,032
30201	和歌山県	和歌山市	370,362	364,237	351,328	336,055	319,512
30202	和歌山県	海南市	54,783	51,843	48,607	45,258	41,946
30203	和歌山県	橋本市	66,361	63,610	60,991	58,018	54,832
30204	和歌山県	有田市	30,596	28,472	26,871	25,158	23,428
30205	和歌山県	御坊市	26,109	24,803	23,716	22,560	21,416
30206	和歌山県	田辺市	79,119	74,753	71,135	67,246	63,294
30207	和歌山県	新宮市	31,498	29,317	27,353	25,350	23,377
30208	和歌山県	紀の川市	65,840	62,639	59,874	56,876	53,755
30209	和歌山県	岩出市	52,885	53,524	53,567	53,113	52,345
30304	和歌山県	紀美野町	10,391	9,191	8,240	7,339	6,506
30341	和歌山県	かつらぎ町	18,223	16,995	15,702	14,396	13,136
30343	和歌山県	九度山町	4,957	4,379	3,962	3,562	3,181
30344	和歌山県	高野町	3,973	3,338	2,988	2,661	2,372
30361	和歌山県	湯浅町	13,210	12,200	11,232	10,262	9,306
30362	和歌山県	広川町	7,714	7,230	6,883	6,513	6,131
30366	和歌山県	有田川町	27,158	26,367	24,941	23,496	22,107
30381	和歌山県	美浜町	8,073	7,476	7,034	6,592	6,158
30382	和歌山県	日高町	7,430	7,641	7,476	7,275	7,060
30383	和歌山県	由良町	6,507	5,836	5,324	4,823	4,345
30390	和歌山県	印南町	8,606	8,063	7,541	7,005	6,486
30391	和歌山県	みなべ町	13,466	12,742	12,075	11,389	10,730
30392	和歌山県	日高川町	10,508	9,775	9,128	8,501	7,922
30401	和歌山県	白浜町	22,695	21,511	20,301	19,042	17,793
30404	和歌山県	上富田町	14,807	14,993	14,700	14,325	13,881
30406	和歌山県	すさみ町	4,729	4,122	3,690	3,286	2,915
30421	和歌山県	那智勝浦町	17,077	15,665	14,467	13,234	12,028
30422	和歌山県	太地町	3,250	3,082	2,807	2,535	2,284
30424	和歌山県	古座川町	3,103	2,818	2,511	2,227	1,976
30427	和歌山県	北山村	486	445	400	359	322
30428	和歌山県	串本町	18,246	16,534	15,079	13,633	12,232
31201	鳥取県	鳥取市	197,452	193,701	187,924	181,234	173,958
31202	鳥取県	米子市	148,270	149,333	145,468	140,750	135,469
31203	鳥取県	倉吉市	50,721	49,026	46,818	44,517	42,166
31204	鳥取県	境港市	35,256	34,169	32,665	31,002	29,264
31302	鳥取県	岩美町	12,361	11,473	10,684	9,894	9,137
31325	鳥取県	若桜町	3,873	3,263	2,878	2,520	2,200
31328	鳥取県	智頭町	7,712	7,141	6,434	5,754	5,123
31329	鳥取県	八頭町	18,423	16,982	16,050	15,094	14,144
31364	鳥取県	三朝町	7,013	6,473	6,013	5,549	5,118
31370	鳥取県	湯梨浜町	17,029	16,550	15,913	15,223	14,522
31371	鳥取県	琴浦町	18,529	17,408	16,444	15,457	14,499
31372	鳥取県	北栄町	15,442	14,825	14,155	13,413	12,661

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
31384	鳥取県	日吉津村	3,337	3,448	3,488	3,515	3,532
31386	鳥取県	大山町	17,491	16,449	15,239	14,021	12,858
31389	鳥取県	南部町	11,536	10,945	10,336	9,689	9,045
31390	鳥取県	伯耆町	11,621	11,103	10,402	9,696	8,999
31401	鳥取県	日南町	5,460	4,751	4,199	3,679	3,231
31402	鳥取県	日野町	3,745	3,263	2,927	2,611	2,324
31403	鳥取県	江府町	3,379	2,996	2,716	2,455	2,223
32201	島根県	松江市	208,616	206,540	201,092	194,360	186,912
32202	島根県	浜田市	61,710	58,127	54,774	51,312	47,925
32203	島根県	出雲市	171,484	171,670	166,542	160,666	154,549
32204	島根県	益田市	50,015	47,715	45,014	42,180	39,358
32205	島根県	大田市	37,993	35,161	32,630	30,129	27,777
32206	島根県	安来市	41,833	39,555	37,518	35,333	33,115
32207	島根県	江津市	25,694	24,456	22,669	20,903	19,228
32209	島根県	雲南市	41,915	39,051	36,648	34,215	31,890
32343	島根県	奥出雲町	14,456	13,070	11,942	10,849	9,839
32386	島根県	飯南町	5,534	5,026	4,610	4,208	3,848
32441	島根県	川本町	3,899	3,436	3,109	2,810	2,546
32448	島根県	美郷町	5,351	4,894	4,392	3,921	3,506
32449	島根県	邑南町	11,958	11,094	10,196	9,356	8,610
32501	島根県	津和野町	8,426	7,654	6,827	6,039	5,309
32505	島根県	吉賀町	6,809	6,366	5,833	5,319	4,842
32525	島根県	海士町	2,374	2,354	2,172	1,993	1,828
32526	島根県	西ノ島町	3,136	3,025	2,756	2,494	2,244
32527	島根県	知夫村	657	615	563	513	463
32528	島根県	隠岐の島町	15,517	14,589	13,494	12,396	11,330
33100	岡山県	岡山市	709,585	719,705	715,404	705,875	693,373
33202	岡山県	倉敷市	475,512	477,561	472,921	464,303	453,286
33203	岡山県	津山市	106,789	103,723	99,595	95,061	90,423
33204	岡山県	玉野市	64,585	60,748	57,649	54,174	50,522
33205	岡山県	笠岡市	54,223	50,570	47,672	44,611	41,561
33207	岡山県	井原市	43,925	41,402	39,545	37,578	35,616
33208	岡山県	総社市	66,200	66,894	65,390	63,436	61,231
33209	岡山県	高梁市	34,963	32,073	29,420	26,907	24,593
33210	岡山県	新見市	33,870	30,664	28,518	26,376	24,396
33211	岡山県	備前市	37,839	35,193	32,785	30,233	27,659
33212	岡山県	瀬戸内市	37,851	36,972	35,282	33,435	31,538
33213	岡山県	赤磐市	43,454	43,215	41,880	40,267	38,488
33214	岡山県	真庭市	48,961	46,115	43,236	40,371	37,641
33215	岡山県	美作市	30,497	27,939	25,956	24,021	22,208
33216	岡山県	浅口市	36,110	34,241	32,718	30,986	29,158
33346	岡山県	和気町	15,358	14,400	13,494	12,557	11,619
33423	岡山県	早島町	12,212	12,167	12,192	12,098	11,942
33445	岡山県	里庄町	10,916	10,935	10,763	10,506	10,221
33461	岡山県	矢掛町	15,091	14,201	13,460	12,696	11,958
33586	岡山県	新庄村	957	866	803	740	683
33606	岡山県	鏡野町	13,580	12,843	12,116	11,408	10,766
33622	岡山県	勝央町	11,191	11,112	10,802	10,476	10,159
33623	岡山県	奈義町	6,085	5,898	5,518	5,153	4,806
33643	岡山県	西栗倉村	1,520	1,472	1,387	1,298	1,224
33663	岡山県	久米南町	5,296	4,904	4,528	4,158	3,821
33666	岡山県	美咲町	15,640	14,442	13,432	12,423	11,491
33681	岡山県	吉備中央町	13,033	11,945	11,036	10,179	9,409
34100	広島県	広島市	1,173,838	1,194,772	1,192,719	1,179,949	1,159,558
34202	広島県	呉市	239,971	228,526	216,232	202,920	189,393
34203	広島県	竹原市	28,643	26,414	24,566	22,624	20,689
34204	広島県	三原市	100,512	96,149	91,859	87,117	82,242
34205	広島県	尾道市	145,201	138,536	131,949	124,785	117,477
34207	広島県	福山市	461,358	465,016	456,937	445,169	430,866
34208	広島県	府中市	42,561	40,047	37,592	35,003	32,391
34209	広島県	三次市	56,603	53,634	50,969	48,187	45,463
34210	広島県	庄原市	40,243	36,957	34,182	31,464	28,937
34211	広島県	大竹市	28,835	27,863	26,351	24,677	22,947
34212	広島県	東広島市	190,136	193,071	194,077	193,953	192,956

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
34213	広島県	廿日市市	114,038	114,903	111,756	107,750	103,110
34214	広島県	安芸高田市	31,487	29,443	27,609	25,793	24,062
34215	広島県	江田島市	27,027	24,313	22,059	19,803	17,668
34302	広島県	府中町	50,442	51,071	50,124	48,780	47,180
34304	広島県	海田町	28,477	28,678	28,036	27,164	26,149
34307	広島県	熊野町	24,532	23,767	22,899	21,749	20,400
34309	広島県	坂町	13,262	12,758	12,640	12,447	12,214
34368	広島県	安芸太田町	7,255	6,445	5,673	4,963	4,335
34369	広島県	北広島町	19,969	18,894	17,748	16,593	15,536
34431	広島県	大崎上島町	8,445	8,025	7,227	6,480	5,799
34462	広島県	世羅町	17,549	16,318	15,175	14,044	13,002
34545	広島県	神石高原町	10,350	9,200	8,188	7,253	6,442
35201	山口県	下関市	280,946	268,589	255,650	241,447	226,772
35202	山口県	宇部市	173,772	169,398	162,893	155,445	147,405
35203	山口県	山口市	196,627	197,572	192,685	186,796	180,393
35204	山口県	萩市	53,748	49,539	45,473	41,350	37,330
35206	山口県	防府市	116,614	115,996	113,554	110,360	106,780
35207	山口県	下松市	55,010	55,857	55,337	54,444	53,308
35208	山口県	岩国市	143,859	136,770	129,921	122,519	115,059
35210	山口県	光市	53,002	51,399	49,454	47,111	44,505
35211	山口県	長門市	38,346	35,423	32,662	29,873	27,165
35212	山口県	柳井市	34,726	32,961	31,218	29,389	27,558
35213	山口県	美祢市	28,628	26,144	24,619	23,068	21,555
35215	山口県	周南市	149,483	144,725	139,530	133,394	126,786
35216	山口県	山陽小野田市	64,548	62,710	60,085	57,143	54,059
35305	山口県	周防大島町	19,080	17,170	15,091	13,189	11,503
35321	山口県	和木町	6,379	6,293	6,179	6,030	5,878
35341	山口県	上関町	3,332	2,801	2,432	2,095	1,806
35343	山口県	田布施町	15,984	15,321	14,747	14,059	13,322
35344	山口県	平生町	13,487	12,766	12,167	11,515	10,848
35502	山口県	阿武町	3,743	3,466	3,065	2,681	2,344
36201	徳島県	徳島市	264,549	258,686	250,871	241,275	230,645
36202	徳島県	鳴門市	61,511	59,127	56,575	53,714	50,751
36203	徳島県	小松島市	40,615	38,792	37,001	35,033	32,967
36204	徳島県	阿南市	76,061	73,139	70,357	67,257	64,006
36205	徳島県	吉野川市	44,018	41,482	39,279	36,966	34,638
36206	徳島県	阿波市	39,246	37,213	34,973	32,649	30,335
36207	徳島県	美馬市	32,481	30,519	28,372	26,211	24,141
36208	徳島県	三好市	29,944	26,833	23,772	20,920	18,353
36301	徳島県	勝浦町	5,763	5,302	4,842	4,387	3,951
36302	徳島県	上勝町	1,783	1,546	1,374	1,212	1,069
36321	徳島県	佐那河内村	2,588	2,290	2,096	1,905	1,719
36341	徳島県	石井町	25,948	25,605	24,874	23,981	22,994
36342	徳島県	神山村	6,038	5,298	4,565	3,893	3,313
36368	徳島県	那賀町	9,318	8,402	7,353	6,360	5,464
36383	徳島県	牟岐町	4,826	4,260	3,815	3,395	3,000
36387	徳島県	美波町	7,764	7,097	6,325	5,580	4,889
36388	徳島県	海陽町	10,442	9,283	8,421	7,572	6,770
36401	徳島県	松茂町	15,068	15,224	15,048	14,754	14,381
36402	徳島県	北島町	21,658	22,459	22,548	22,443	22,179
36403	徳島県	藍住町	33,332	34,662	34,727	34,487	33,995
36404	徳島県	板野町	14,238	13,368	12,871	12,302	11,694
36405	徳島県	上板町	12,723	12,041	11,488	10,874	10,238
36468	徳島県	つるぎ町	10,490	8,922	7,917	6,980	6,147
36489	徳島県	東みよし町	15,043	14,650	13,863	13,067	12,278
37201	香川県	高松市	419,427	420,946	412,411	400,699	387,014
37202	香川県	丸亀市	110,473	110,077	108,120	105,441	102,308
37203	香川県	坂出市	55,618	53,160	50,788	48,172	45,472
37204	香川県	善通寺市	33,816	32,938	31,536	30,011	28,429
37205	香川県	観音寺市	62,689	59,414	56,623	53,633	50,593
37206	香川県	さぬき市	53,002	50,270	47,514	44,513	41,455
37207	香川県	東かがわ市	33,625	31,000	28,740	26,347	23,950
37208	香川県	三豊市	68,511	65,533	62,225	58,772	55,341
37322	香川県	土庄町	15,123	13,982	12,875	11,786	10,724

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
37324	香川県	小豆島町	16,151	14,848	13,650	12,470	11,356
37341	香川県	三木町	28,464	27,696	26,881	25,929	24,870
37364	香川県	直島町	3,323	3,139	2,946	2,746	2,551
37386	香川県	宇多津町	18,438	18,971	19,383	19,664	19,869
37387	香川県	綾川町	24,622	23,605	22,409	21,144	19,878
37403	香川県	琴平町	9,968	9,170	8,538	7,907	7,285
37404	香川県	多度津町	23,493	23,372	22,699	21,916	21,071
37406	香川県	まんのう町	19,085	18,378	17,335	16,291	15,296
38201	愛媛県	松山市	517,233	515,372	505,930	493,053	477,799
38202	愛媛県	今治市	166,530	158,221	149,962	141,002	131,726
38203	愛媛県	宇和島市	84,210	77,475	72,148	66,738	61,414
38204	愛媛県	八幡浜市	38,370	34,965	32,309	29,615	26,985
38205	愛媛県	新居浜市	121,738	119,956	115,885	111,144	106,122
38206	愛媛県	西条市	112,090	108,284	104,973	101,126	97,050
38207	愛媛県	大洲市	47,157	44,145	41,139	38,134	35,221
38210	愛媛県	伊予市	38,017	36,843	35,070	33,183	31,261
38213	愛媛県	四国中央市	90,186	87,499	83,942	79,985	75,814
38214	愛媛県	西予市	42,078	38,917	35,979	33,038	30,222
38215	愛媛県	東温市	35,251	34,668	33,929	33,010	31,937
38356	愛媛県	上島町	7,647	7,119	6,573	6,004	5,451
38386	愛媛県	久万高原町	9,641	8,454	7,441	6,485	5,635
38401	愛媛県	松前町	30,358	30,082	29,239	28,198	27,058
38402	愛媛県	砥部町	21,979	21,260	20,570	19,742	18,811
38422	愛媛県	内子町	18,044	16,749	15,461	14,188	12,994
38442	愛媛県	伊方町	10,882	9,623	8,660	7,745	6,918
38484	愛媛県	松野町	4,377	4,067	3,720	3,370	3,049
38488	愛媛県	鬼北町	11,633	10,706	9,872	9,035	8,257
38506	愛媛県	愛南町	24,059	21,895	19,795	17,718	15,735
39201	高知県	高知市	343,392	337,607	327,413	315,076	301,457
39202	高知県	室戸市	15,208	13,521	11,810	10,194	8,682
39203	高知県	安芸市	19,544	17,606	16,540	15,445	14,370
39204	高知県	南国市	49,470	48,049	46,307	44,370	42,352
39205	高知県	土佐市	28,680	27,074	25,595	24,057	22,529
39206	高知県	須崎市	24,695	22,603	21,177	19,747	18,343
39208	高知県	宿毛市	22,608	20,924	19,470	17,973	16,487
39209	高知県	土佐清水市	16,029	13,775	12,580	11,381	10,219
39210	高知県	四万十市	35,934	34,320	32,277	30,153	28,030
39211	高知県	香南市	33,830	33,002	32,257	31,335	30,300
39212	高知県	香美市	28,765	27,556	25,957	24,361	22,841
39301	高知県	東洋町	2,947	2,583	2,299	2,023	1,767
39302	高知県	奈半利町	3,540	3,284	3,023	2,771	2,534
39303	高知県	田野町	2,932	2,734	2,518	2,302	2,097
39304	高知県	安田町	2,970	2,637	2,371	2,116	1,882
39305	高知県	北川村	1,367	1,294	1,192	1,093	1,005
39306	高知県	馬路村	1,013	823	760	696	637
39307	高知県	芸西村	4,048	3,850	3,604	3,360	3,124
39341	高知県	本山町	4,103	3,578	3,316	3,057	2,814
39344	高知県	大豊町	4,719	3,962	3,327	2,763	2,294
39363	高知県	土佐町	4,358	3,996	3,695	3,398	3,128
39364	高知県	大川村	411	397	359	324	295
39386	高知県	いの町	25,062	22,743	21,075	19,379	17,721
39387	高知県	仁淀川町	6,500	5,536	4,844	4,212	3,646
39401	高知県	中土佐町	7,584	6,806	6,177	5,568	4,995
39402	高知県	佐川町	13,947	13,117	12,388	11,635	10,900
39403	高知県	越知町	6,374	5,790	5,278	4,779	4,317
39405	高知県	梶原町	3,984	3,608	3,297	2,991	2,712
39410	高知県	日高村	5,447	5,028	4,690	4,356	4,030
39411	高知県	津野町	6,407	5,794	5,331	4,883	4,478
39412	高知県	四万十町	18,729	17,320	15,700	14,110	12,627
39424	高知県	大月町	5,783	5,098	4,563	4,046	3,560
39427	高知県	三原村	1,681	1,567	1,428	1,296	1,177
39428	高知県	黒潮町	12,365	11,219	10,240	9,270	8,350
40100	福岡県	北九州市	976,839	961,759	936,430	903,719	866,880
40130	福岡県	福岡市	1,463,750	1,538,507	1,550,723	1,549,644	1,537,550

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
40202	福岡県	大牟田市	123,640	117,356	109,894	102,216	94,598
40203	福岡県	久留米市	302,402	304,549	297,071	287,487	276,470
40204	福岡県	直方市	57,686	57,172	54,862	52,263	49,493
40205	福岡県	飯塚市	131,492	129,261	125,528	121,195	116,453
40206	福岡県	田川市	50,603	48,467	46,683	44,768	42,820
40207	福岡県	柳川市	71,375	67,820	64,515	60,935	57,256
40210	福岡県	八女市	69,058	64,417	60,612	56,661	52,733
40211	福岡県	筑後市	48,513	48,360	47,810	46,959	45,902
40212	福岡県	大川市	37,448	34,831	32,990	30,969	28,871
40213	福岡県	行橋市	70,467	70,599	69,074	67,036	64,664
40214	福岡県	豊前市	27,029	25,953	24,668	23,288	21,897
40215	福岡県	中間市	44,209	41,796	39,297	36,602	33,821
40216	福岡県	小郡市	58,499	58,033	57,520	56,521	55,216
40217	福岡県	筑紫野市	100,173	101,167	101,477	100,966	99,783
40218	福岡県	春日市	106,784	110,838	108,883	105,945	102,374
40219	福岡県	大野城市	95,083	99,627	100,122	99,865	99,025
40220	福岡県	宗像市	95,503	96,573	95,341	93,452	91,040
40221	福岡県	太宰府市	70,482	72,219	73,039	73,212	72,879
40223	福岡県	古賀市	57,918	57,966	58,256	58,047	57,406
40224	福岡県	福津市	55,427	58,795	57,327	55,441	53,220
40225	福岡県	うきは市	31,638	29,535	28,284	26,924	25,519
40226	福岡県	宮若市	30,079	28,089	26,916	25,717	24,528
40227	福岡県	嘉麻市	42,586	38,768	36,080	33,365	30,686
40228	福岡県	朝倉市	56,353	52,442	49,740	46,893	43,975
40229	福岡県	みやま市	40,724	38,145	35,723	33,207	30,696
40230	福岡県	糸島市	98,431	96,557	94,916	92,585	89,724
40305	福岡県	那珂川町	49,778	50,076	51,187	51,906	52,343
40341	福岡県	宇美町	38,588	37,950	37,283	36,323	35,100
40342	福岡県	篠栗町	31,318	31,234	31,126	30,810	30,327
40343	福岡県	志免町	43,557	45,308	46,580	47,536	48,251
40344	福岡県	須恵町	26,039	27,285	27,234	26,975	26,565
40345	福岡県	新宮町	24,676	30,370	31,087	31,575	31,888
40348	福岡県	久山町	8,373	8,235	8,212	8,126	7,994
40349	福岡県	粕屋町	41,996	45,410	47,750	49,779	51,625
40381	福岡県	芦屋町	15,361	14,203	13,493	12,696	11,881
40382	福岡県	水巻町	30,023	28,995	27,734	26,297	24,718
40383	福岡県	岡垣町	32,116	31,582	31,183	30,598	29,906
40384	福岡県	遠賀町	19,158	18,843	18,326	17,647	16,837
40401	福岡県	小竹町	8,601	7,810	7,251	6,683	6,112
40402	福岡県	鞍手町	17,084	16,021	14,962	13,835	12,666
40421	福岡県	桂川町	13,856	13,504	12,875	12,169	11,426
40447	福岡県	筑前町	29,150	29,330	28,680	27,851	26,891
40448	福岡県	東峰村	2,432	2,172	1,980	1,799	1,637
40503	福岡県	大刀洗町	15,279	15,159	14,923	14,618	14,262
40522	福岡県	大木町	14,343	14,187	14,004	13,751	13,442
40544	福岡県	広川町	20,247	20,198	19,879	19,474	19,026
40601	福岡県	香春町	11,685	10,863	10,130	9,366	8,601
40602	福岡県	添田町	10,909	9,918	9,164	8,405	7,683
40604	福岡県	糸田町	9,617	9,026	8,488	7,940	7,409
40605	福岡県	川崎町	18,262	16,803	15,524	14,238	12,975
40608	福岡県	大任町	5,503	5,182	4,933	4,684	4,421
40609	福岡県	赤村	3,251	3,026	2,896	2,753	2,603
40610	福岡県	福智町	24,714	22,884	21,869	20,781	19,670
40621	福岡県	苅田町	36,003	34,987	34,146	33,058	31,826
40625	福岡県	みやこ町	21,569	20,254	18,996	17,660	16,300
40642	福岡県	吉富町	6,785	6,631	6,332	6,026	5,717
40646	福岡県	上毛町	7,847	7,458	7,073	6,670	6,276
40647	福岡県	築上町	19,535	18,595	17,453	16,262	15,057
41201	佐賀県	佐賀市	237,506	236,410	230,077	222,482	214,199
41202	佐賀県	唐津市	126,925	122,840	117,964	112,696	107,302
41203	佐賀県	鳥栖市	69,077	72,958	74,356	75,241	75,757
41204	佐賀県	多久市	21,402	19,730	18,620	17,507	16,411
41205	佐賀県	伊万里市	57,161	55,283	53,541	51,649	49,692
41206	佐賀県	武雄市	50,697	49,098	47,535	45,807	44,023

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
41207	佐賀県	鹿島市	30,720	29,693	28,321	26,916	25,526
41208	佐賀県	小城市	45,132	44,316	43,165	41,837	40,434
41209	佐賀県	嬉野市	28,981	27,345	26,074	24,741	23,394
41210	佐賀県	神埼市	32,897	31,868	30,947	29,880	28,718
41327	佐賀県	吉野ヶ里町	16,401	16,444	16,390	16,238	16,041
41341	佐賀県	基山町	17,835	17,493	16,846	16,106	15,281
41345	佐賀県	上峰町	9,223	9,301	9,252	9,154	9,025
41346	佐賀県	みやき町	26,175	25,281	24,128	22,823	21,394
41387	佐賀県	玄海町	6,379	5,903	5,597	5,282	4,977
41401	佐賀県	有田町	20,929	20,160	19,305	18,393	17,444
41423	佐賀県	大町町	7,369	6,774	6,317	5,865	5,419
41424	佐賀県	江北町	9,514	9,586	9,362	9,129	8,892
41425	佐賀県	白石町	25,605	23,943	22,611	21,286	19,999
41441	佐賀県	太良町	9,840	8,774	8,126	7,474	6,847
42201	長崎県	長崎市	443,765	429,662	413,465	394,860	374,870
42202	長崎県	佐世保市	261,104	255,727	245,492	234,240	222,436
42203	長崎県	島原市	47,452	45,413	42,915	40,289	37,637
42204	長崎県	諫早市	140,756	138,186	133,866	128,746	123,064
42205	長崎県	大村市	90,518	92,911	92,987	92,482	91,572
42207	長崎県	平戸市	34,905	31,938	29,125	26,390	23,794
42208	長崎県	松浦市	25,141	23,344	21,781	20,233	18,730
42209	長崎県	対馬市	34,407	31,472	28,621	25,798	23,125
42210	長崎県	壱岐市	29,375	27,103	25,265	23,439	21,712
42211	長崎県	五島市	40,621	37,304	34,030	30,803	27,750
42212	長崎県	西海市	31,176	28,674	26,595	24,520	22,507
42213	長崎県	雲仙市	47,244	44,128	41,563	38,975	36,447
42214	長崎県	南島原市	50,357	46,541	43,254	39,979	36,783
42307	長崎県	長与町	42,538	42,603	42,216	41,555	40,701
42308	長崎県	時津町	30,109	29,853	30,063	30,076	29,895
42321	長崎県	東彼杵町	8,900	8,292	7,703	7,119	6,554
42322	長崎県	川棚町	14,651	14,076	13,554	12,966	12,332
42323	長崎県	波佐見町	15,224	14,870	14,476	14,004	13,483
42383	長崎県	小値賀町	2,849	2,555	2,242	1,957	1,707
42391	長崎県	佐々町	13,595	13,639	13,449	13,185	12,882
42411	長崎県	新上五島町	22,074	19,710	17,600	15,590	13,730
43100	熊本県	熊本市	734,477	741,252	734,141	722,251	707,053
43202	熊本県	八代市	132,264	127,504	121,244	114,565	107,770
43203	熊本県	人吉市	35,611	33,879	31,881	29,831	27,791
43204	熊本県	荒尾市	55,321	53,434	51,747	49,863	47,822
43205	熊本県	水俣市	26,978	25,402	23,556	21,692	19,869
43206	熊本県	玉名市	69,542	66,789	63,941	60,842	57,668
43208	熊本県	山鹿市	55,391	52,244	49,578	46,797	44,038
43210	熊本県	菊池市	50,193	48,203	46,304	44,259	42,168
43211	熊本県	宇土市	37,726	37,055	36,065	34,889	33,590
43212	熊本県	上天草市	29,902	26,981	24,864	22,753	20,716
43213	熊本県	宇城市	61,877	59,766	57,617	55,239	52,748
43214	熊本県	阿蘇市	28,441	27,021	25,635	24,172	22,725
43215	熊本県	天草市	89,066	82,713	76,243	69,813	63,699
43216	熊本県	合志市	55,003	58,432	59,566	60,256	60,616
43348	熊本県	美里町	11,388	10,324	9,464	8,644	7,875
43364	熊本県	玉東町	5,554	5,262	5,040	4,791	4,534
43367	熊本県	南関町	10,564	9,783	9,164	8,529	7,932
43368	熊本県	長洲町	16,591	15,894	15,219	14,474	13,665
43369	熊本県	和水町	11,247	10,185	9,533	8,878	8,254
43403	熊本県	大津町	31,233	33,494	34,328	35,015	35,634
43404	熊本県	菊陽町	37,735	41,023	42,355	43,379	44,132
43423	熊本県	南小国町	4,429	4,047	3,851	3,656	3,463
43424	熊本県	小国町	7,874	7,182	6,615	6,050	5,504
43425	熊本県	産山村	1,606	1,509	1,407	1,305	1,208
43428	熊本県	高森町	6,716	6,322	5,920	5,499	5,078
43432	熊本県	西原村	6,788	6,805	6,866	6,878	6,869
43433	熊本県	南阿蘇村	11,969	11,508	11,104	10,665	10,182
43441	熊本県	御船町	17,888	17,240	16,667	16,026	15,356
43442	熊本県	嘉島町	8,671	9,059	9,038	8,985	8,910

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
43443	熊本県	益城町	32,676	33,636	33,106	32,356	31,450
43444	熊本県	甲佐町	11,179	10,710	10,159	9,592	9,021
43447	熊本県	山都町	16,981	15,141	13,705	12,300	10,968
43468	熊本県	氷川町	12,708	11,996	11,312	10,601	9,890
43482	熊本県	芦北町	19,310	17,652	16,276	14,904	13,579
43484	熊本県	津奈木町	5,058	4,675	4,329	3,995	3,672
43501	熊本県	錦町	11,075	10,776	10,283	9,751	9,219
43505	熊本県	多良木町	10,554	9,792	9,037	8,286	7,560
43506	熊本県	湯前町	4,375	3,986	3,626	3,282	2,969
43507	熊本県	水上村	2,405	2,231	2,042	1,854	1,675
43510	熊本県	相良村	4,934	4,458	4,126	3,791	3,468
43511	熊本県	五木村	1,205	1,045	917	795	682
43512	熊本県	山江村	3,681	3,425	3,262	3,092	2,927
43513	熊本県	球磨村	4,249	3,697	3,314	2,936	2,591
43514	熊本県	あさぎり町	16,635	15,530	14,764	13,948	13,140
43531	熊本県	苓北町	8,314	7,735	7,182	6,625	6,087
44201	大分県	大分市	474,092	478,546	477,188	472,049	463,991
44202	大分県	別府市	125,385	122,187	118,161	113,621	108,885
44203	大分県	中津市	84,311	83,980	82,085	79,772	77,257
44204	大分県	日田市	70,939	66,529	63,081	59,437	55,775
44205	大分県	佐伯市	76,949	72,166	67,831	63,228	58,605
44206	大分県	臼杵市	41,467	38,748	36,523	34,144	31,749
44207	大分県	津久見市	19,916	17,960	16,522	15,061	13,618
44208	大分県	竹田市	24,420	22,309	20,355	18,433	16,636
44209	大分県	豊後高田市	23,903	22,848	21,417	19,987	18,585
44210	大分県	杵築市	32,082	30,186	28,565	26,929	25,352
44211	大分県	宇佐市	59,006	56,267	53,647	50,919	48,204
44212	大分県	豊後大野市	39,446	36,556	34,099	31,625	29,271
44213	大分県	由布市	34,702	34,260	33,004	31,635	30,244
44214	大分県	国東市	32,001	28,621	26,483	24,366	22,337
44322	大分県	姫島村	2,189	1,990	1,801	1,618	1,440
44341	大分県	日出町	28,223	28,069	27,806	27,406	26,905
44461	大分県	九重町	10,421	9,649	8,952	8,253	7,567
44462	大分県	玖珠町	17,053	15,831	14,784	13,726	12,687
45201	宮崎県	宮崎市	400,586	401,263	397,089	389,984	380,693
45202	宮崎県	都城市	169,602	165,137	160,617	155,473	150,089
45203	宮崎県	延岡市	131,182	125,225	119,862	113,919	107,816
45204	宮崎県	日南市	57,686	54,117	50,939	47,572	44,189
45205	宮崎県	小林市	48,267	46,230	44,113	41,842	39,522
45206	宮崎県	日向市	63,227	61,787	60,165	58,181	55,929
45207	宮崎県	串間市	20,452	18,779	17,302	15,837	14,475
45208	宮崎県	西都市	32,610	30,702	29,081	27,403	25,726
45209	宮崎県	えびの市	21,607	19,530	18,155	16,785	15,486
45341	宮崎県	三股町	24,800	25,418	25,123	24,702	24,176
45361	宮崎県	高原町	9,998	9,300	8,637	7,967	7,324
45382	宮崎県	国富町	20,904	19,605	18,644	17,616	16,564
45383	宮崎県	綾 町	7,224	7,347	7,030	6,677	6,306
45401	宮崎県	高鍋町	21,733	21,042	20,353	19,562	18,688
45402	宮崎県	新富町	18,092	17,395	16,828	16,162	15,431
45403	宮崎県	西米良村	1,241	1,088	982	881	789
45404	宮崎県	木城町	5,177	5,231	4,975	4,698	4,418
45405	宮崎県	川南町	17,002	16,117	15,597	15,022	14,408
45406	宮崎県	都農町	11,137	10,400	9,812	9,195	8,567
45421	宮崎県	門川町	18,854	18,177	17,597	16,938	16,221
45429	宮崎県	諸塚村	1,882	1,739	1,544	1,374	1,225
45430	宮崎県	椎葉村	3,092	2,806	2,511	2,228	1,985
45431	宮崎県	美郷町	6,248	5,477	4,911	4,378	3,907
45441	宮崎県	高千穂町	13,721	12,753	11,833	10,911	10,027
45442	宮崎県	日之影町	4,463	3,944	3,490	3,073	2,704
45443	宮崎県	五ヶ瀬町	4,424	3,888	3,592	3,323	3,083
46201	鹿児島県	鹿児島市	605,846	600,051	590,212	576,725	560,503
46203	鹿児島県	鹿屋市	105,068	103,695	101,108	98,076	94,887
46204	鹿児島県	枕崎市	23,638	22,047	20,514	18,982	17,469
46206	鹿児島県	阿久根市	23,153	21,185	19,514	17,856	16,299

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
46208	鹿児島県	出水市	55,619	53,778	51,321	48,741	46,201
46210	鹿児島県	指宿市	44,391	41,824	39,345	36,799	34,327
46213	鹿児島県	西之表市	16,949	15,955	14,848	13,714	12,624
46214	鹿児島県	垂水市	17,248	15,511	14,151	12,852	11,638
46215	鹿児島県	薩摩川内市	99,590	96,105	92,499	88,724	84,965
46216	鹿児島県	日置市	50,819	49,256	47,066	44,846	42,663
46217	鹿児島県	曾於市	39,218	36,550	33,706	30,885	28,201
46218	鹿児島県	霧島市	127,489	125,931	123,897	121,366	118,546
46219	鹿児島県	いちき串木野市	31,142	29,282	27,582	25,850	24,100
46220	鹿児島県	南さつま市	38,703	35,421	32,761	30,295	28,055
46221	鹿児島県	志布志市	33,032	31,489	29,829	28,123	26,441
46222	鹿児島県	奄美市	46,115	43,184	40,701	38,127	35,592
46223	鹿児島県	南九州市	39,065	36,360	33,592	30,910	28,421
46224	鹿児島県	伊佐市	29,300	26,786	24,802	22,847	21,033
46225	鹿児島県	姶良市	74,806	75,200	73,524	71,503	69,276
46303	鹿児島県	三島村	418	407	383	367	353
46304	鹿児島県	十島村	657	758	714	680	639
46392	鹿児島県	さつま町	24,109	22,399	20,816	19,303	17,936
46404	鹿児島県	長島町	11,105	10,436	9,712	9,002	8,347
46452	鹿児島県	湧水町	11,595	10,306	9,591	8,887	8,230
46468	鹿児島県	大崎町	14,215	13,241	12,254	11,249	10,283
46482	鹿児島県	東串良町	6,802	6,534	6,118	5,702	5,321
46490	鹿児島県	錦江町	8,981	7,911	7,124	6,385	5,716
46491	鹿児島県	南大隅町	8,815	7,537	6,679	5,864	5,155
46492	鹿児島県	肝付町	17,155	15,657	14,440	13,234	12,123
46501	鹿児島県	中種子町	8,696	8,133	7,597	7,042	6,524
46502	鹿児島県	南種子町	6,218	5,743	5,327	4,901	4,491
46505	鹿児島県	屋久島町	13,586	12,915	12,533	12,105	11,659
46523	鹿児島県	大和村	1,765	1,528	1,407	1,289	1,179
46524	鹿児島県	宇検村	1,932	1,717	1,614	1,512	1,421
46525	鹿児島県	瀬戸内町	9,874	9,042	8,322	7,654	7,044
46527	鹿児島県	龍郷町	6,076	5,810	5,734	5,652	5,564
46529	鹿児島県	喜界町	8,167	7,211	6,813	6,421	6,058
46530	鹿児島県	徳之島町	12,090	11,166	10,549	9,939	9,368
46531	鹿児島県	天城町	6,653	5,977	5,622	5,275	4,960
46532	鹿児島県	伊仙町	6,844	6,368	5,958	5,548	5,172
46533	鹿児島県	和泊町	7,114	6,791	6,500	6,195	5,925
46534	鹿児島県	知名町	6,806	6,218	5,922	5,609	5,309
46535	鹿児島県	与論町	5,327	5,187	4,882	4,580	4,287
47201	沖縄県	那覇市	315,954	319,380	317,886	313,856	308,293
47205	沖縄県	宜野湾市	91,927	96,341	97,190	97,267	96,855
47207	沖縄県	石垣市	46,925	47,666	48,285	48,591	48,590
47208	沖縄県	浦添市	110,351	114,343	116,339	117,454	117,964
47209	沖縄県	名護市	60,233	61,721	61,908	61,756	61,300
47210	沖縄県	糸満市	57,320	58,578	59,224	59,526	59,602
47211	沖縄県	沖縄市	130,246	139,369	140,835	141,199	140,939
47212	沖縄県	豊見城市	57,261	61,173	63,894	66,195	68,153
47213	沖縄県	うるま市	116,974	119,047	120,076	120,426	120,327
47214	沖縄県	宮古島市	52,037	51,159	49,684	48,060	46,386
47215	沖縄県	南城市	39,753	41,993	41,643	41,013	40,165
47301	沖縄県	国頭村	5,188	4,915	4,637	4,372	4,122
47302	沖縄県	大宜味村	3,221	3,055	2,879	2,706	2,549
47303	沖縄県	東村	1,794	1,718	1,638	1,554	1,470
47306	沖縄県	今帰仁村	9,257	9,519	9,267	9,003	8,724
47308	沖縄県	本部町	13,870	13,534	13,069	12,587	12,086
47311	沖縄県	恩納村	10,144	10,673	10,757	10,781	10,765
47313	沖縄県	宜野座村	5,331	5,598	5,720	5,812	5,884
47314	沖縄県	金武町	11,066	11,264	11,378	11,412	11,402
47315	沖縄県	伊江村	4,737	4,256	4,046	3,805	3,557
47324	沖縄県	読谷村	38,195	39,506	39,715	39,606	39,322
47325	沖縄県	嘉手納町	13,822	13,708	13,643	13,490	13,305
47326	沖縄県	北谷町	27,267	28,336	28,470	28,408	28,189
47327	沖縄県	北中城村	15,949	16,163	16,137	16,015	15,820
47328	沖縄県	中城村	17,680	19,458	19,828	20,077	20,219

市町村 CD	都道府県名	市町村名	2010 年	2015 年	2020 年	2025 年	2030 年
47329	沖縄県	西原町	34,762	34,529	35,044	35,330	35,420
47348	沖縄県	与那原町	16,318	18,437	18,590	18,621	18,557
47350	沖縄県	南風原町	35,245	37,546	38,575	39,404	40,049
47353	沖縄県	渡嘉敷村	760	730	704	682	662
47354	沖縄県	座間味村	865	869	860	846	833
47355	沖縄県	粟国村	863	709	688	673	659
47356	沖縄県	渡名喜村	452	429	413	400	386
47357	沖縄県	南大東村	1,442	1,328	1,299	1,257	1,217
47358	沖縄県	北大東村	661	629	604	575	545
47359	沖縄県	伊平屋村	1,381	1,238	1,204	1,176	1,154
47360	沖縄県	伊是名村	1,589	1,514	1,450	1,391	1,330
47361	沖縄県	久米島町	8,516	7,751	7,309	6,875	6,464
47362	沖縄県	八重瀬町	26,677	29,091	29,785	30,305	30,685
47375	沖縄県	多良間村	1,231	1,195	1,132	1,077	1,024
47381	沖縄県	竹富町	3,859	3,988	3,791	3,578	3,375
47382	沖縄県	与那国町	1,656	1,841	1,749	1,656	1,561

注：市町村コードは 2016 年 3 月 31 日時点

平成 28 年度浄化槽普及戦略の策定に向けた調査検討業務
報告書

平成 29 年 3 月

環境省 廃棄物対策課 浄化槽推進室

エム・アール・アイリサーチアソシエーツ株式会社