

4. 汚水処理計画人口の設定

4.1 汚水処理計画人口の設定方針

計画目標年度における将来行政人口は、各汚水処理事業の規模を設定するための基礎となる数値である。特に、下水道及び農集計画人口は、処理場を始めとする下水道施設規模に大きく影響するため、将来行政人口の推計にあたっては、各行政区の地域特性（過去の人口実績の推移）や本市における上位計画との整合を図りつつ設定する必要がある。

計画人口の設定イメージを図 4-1、設定フローを図 4-2 に示す。

まず、登米市将来行政人口と市内の各地区（合併前の 9 町）における人口実績値を踏まえて、計画目標年度における地区別将来行政人口を設定する。次に、下水道区域内人口、農集区域内人口の実績値を踏まえて、地区別の汚水処理事業別計画人口を設定する。

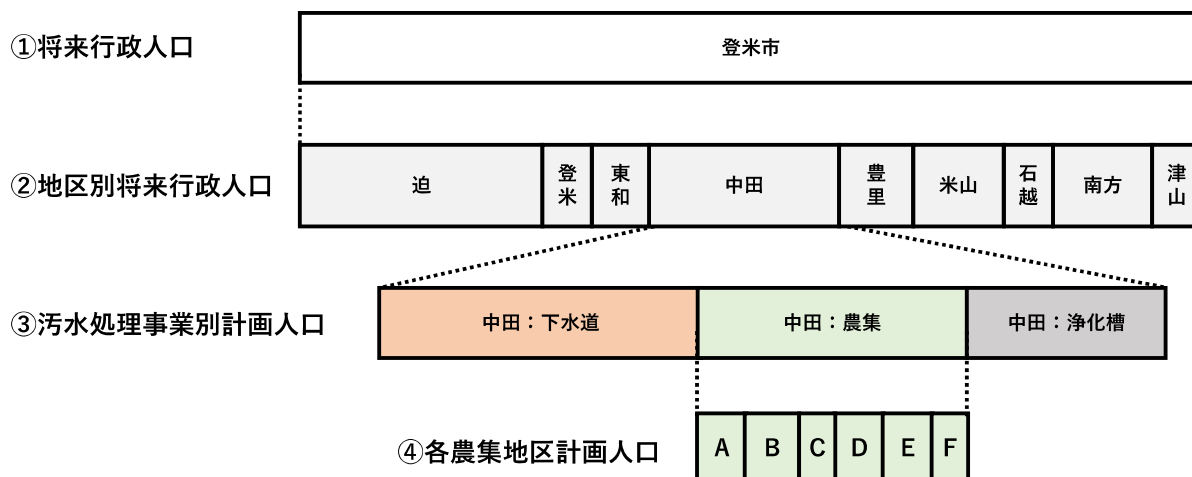


図 4-1 計画人口設定イメージ

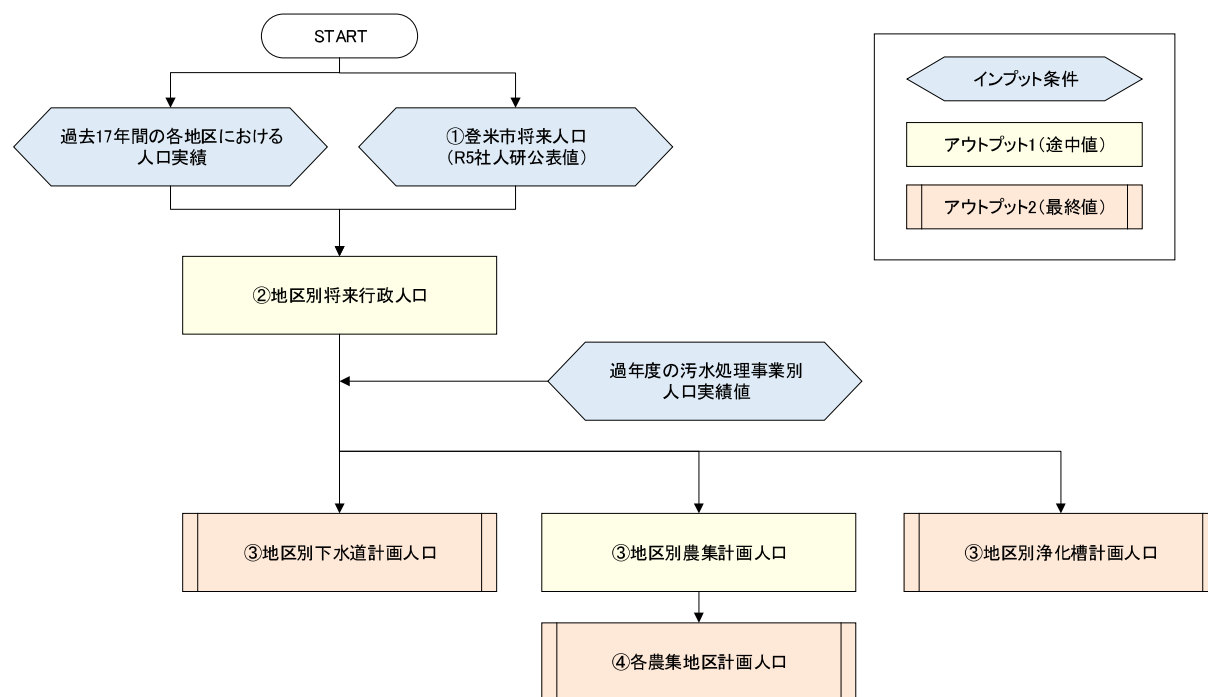


図 4-2 計画人口設定フロー

4.2 将来行政人口

本市における汚水処理に関する既計画（下水道基本構想、下水道全体計画）はいずれも平成 29 年度以前に策定されたものであり、計画人口は平成 25 年 3 月の国立社会保障・人口問題研究所（以下、社人研）による公表値を基に設定している。なお、最新の社人研推計値は令和 5 年に公表されており、本市の推計値は以下のとおりである。

表 4-1 社人研による将来行政人口推計値

西暦	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
和暦	R2	R7	R12	R17	R22	R27	R32
登米市人口（人）	76,037	68,708	63,390	58,371	53,522	48,629	43,781

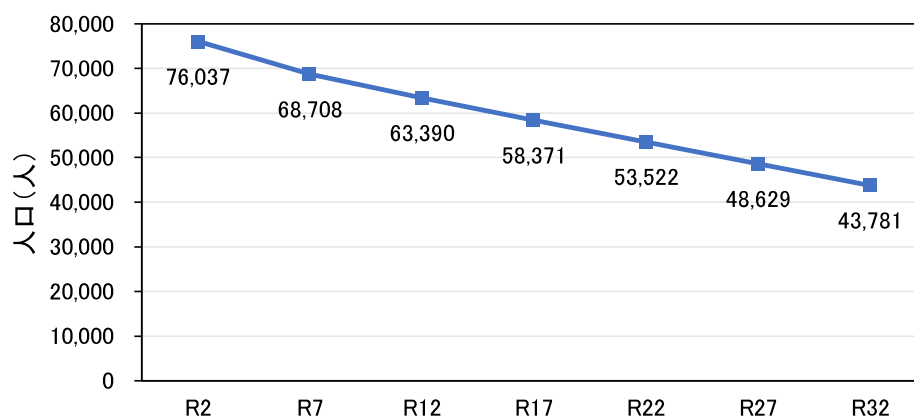


図 4-3 社人研による将来行政人口推計値

マニュアルでは、「将来フレーム想定年次における将来人口は、適切な方法等を用いて予測し、人口動向に影響を及ぼすと思われる都市計画等についても、極力反映させたものとする。」とあり、将来人口の推計方法として、①市町村独自の推計値、②公的団体（社人研等）による推計値を挙げている。また、本市独自の人口推計値として、令和 3 年 3 月に公表された「第二次登米市まち・ひと・しごと創生総合戦略」で将来人口が設定されている。

本構想においては、最新の推計値であることと、既計画との整合を考慮し、社人研による推計値を基に将来行政人口を設定する。なお、社人研による推計値は各年の 10/1 を対象とした値であるため、近年の住民基本台帳人口における 10/1 人口と 3/31 人口の比を用いて補正を行う。令和元年度～令和 5 年度における住民基本台帳人口（10/1 及び 3/31 データ）を次頁に示す。

表 4-2 行政人口換算補正比率

年度	9月末人口	3月末人口	比率
	①	②	②/①
R1年度	78,843	77,959	0.989
R2年度	77,533	76,912	0.992
R3年度	76,479	75,628	0.989
R4年度	75,120	74,228	0.988
R5年度	73,646	72,754	0.988
5か年平均値	-	-	0.989

(出典：登米市 HP)

上記の比を用いて社人研による推計値を補正した上で、計画目標年次及び中間目標年次における将来行政人口を以下のとおり設定した。

表 4-3 将来行政人口

西暦	2020年度	2025年度	2030年度	2035年度	2040年度	2045年度	2050年度
和暦	R2年度	R7年度	R12年度	R17年度	R22年度	R27年度	R32年度
社人研推計値 (10/1人口)	76,037	68,708	63,390	58,371	53,522	48,629	43,781
補正後推計値 (3/31人口)	75,216	67,966	62,705	57,741	52,944	48,104	43,308
将来行政人口 (採用値)			62,700	57,700	52,900	48,100	43,300
参考				短期目標		長期構想	

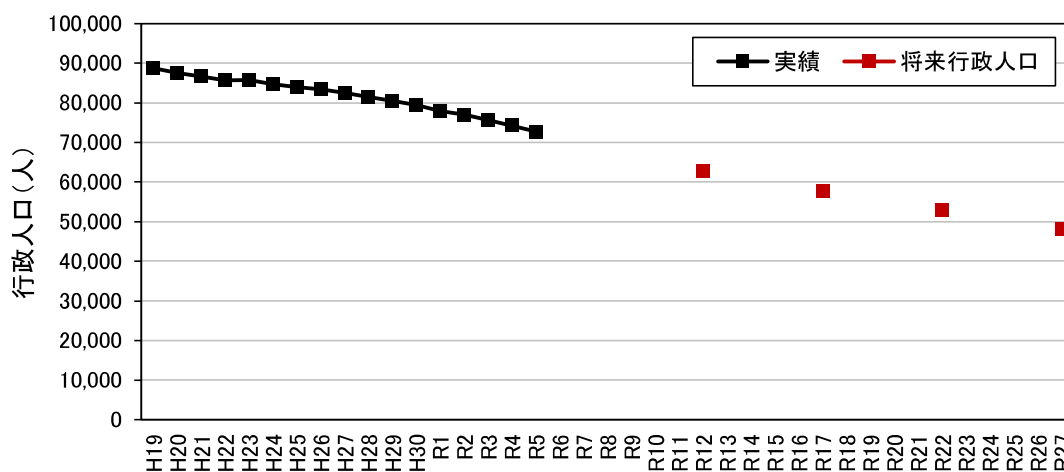


図 4-4 行政人口の実績値及び将来値

4.3 地区別将来行政人口

4.3.1 実績値の整理

平成19年度～令和5年度における、地区別（旧町別）行政人口実績値を次頁に示す。全ての地区で人口は減少傾向にあるが、減少割合は地区ごとに異なる。

行政人口に占める地区別人口割合の推移を以下に示す。過去17年間で迫地区、中田地区、豊里地区、南方地区では増加傾向にあるが、他の5地区に関しては概ね横ばいか減少傾向にある。近年の市内の人口動態は地区ごとに異なるため、地区別将来行政人口の設定にあたっては、地区ごとの人口減少傾向の違いを踏まえて設定する。

表 4-4 地区別行政人口の推移（再掲）

地区	地区別人口実績（人）																
	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
迫	22,033	21,818	21,660	21,449	21,657	21,471	21,368	21,268	21,083	20,931	20,632	20,464	19,996	19,784	19,626	19,361	19,082
登米	5,635	5,516	5,413	5,307	5,316	5,260	5,133	5,035	4,972	4,942	4,868	4,802	4,710	4,632	4,505	4,417	4,321
東和	7,792	7,633	7,462	7,325	7,322	7,123	7,002	6,866	6,738	6,568	6,472	6,306	6,093	5,939	5,729	5,579	5,412
中田	16,560	16,401	16,316	16,169	16,147	16,031	15,994	15,923	15,877	15,795	15,695	15,605	15,536	15,432	15,283	15,065	14,750
豊里	7,016	6,898	6,822	6,800	6,854	6,862	6,856	6,831	6,763	6,702	6,661	6,533	6,393	6,322	6,226	6,118	6,044
米山	10,655	10,477	10,414	10,187	10,114	9,970	9,790	9,709	9,576	9,341	9,207	9,058	8,921	8,778	8,581	8,346	8,156
石越	5,757	5,643	5,581	5,523	5,472	5,377	5,291	5,234	5,142	5,021	4,945	4,827	4,722	4,576	4,488	4,371	4,244
南方	9,251	9,177	9,117	9,044	8,977	8,876	8,909	8,855	8,795	8,760	8,651	8,590	8,429	8,348	8,183	8,053	7,912
津山	4,009	3,947	3,912	3,807	3,791	3,702	3,648	3,600	3,541	3,451	3,345	3,232	3,159	3,101	3,007	2,918	2,833
計	88,708	87,510	86,697	85,611	85,650	84,672	83,991	83,321	82,487	81,511	80,476	79,417	77,959	76,912	75,628	74,228	72,754

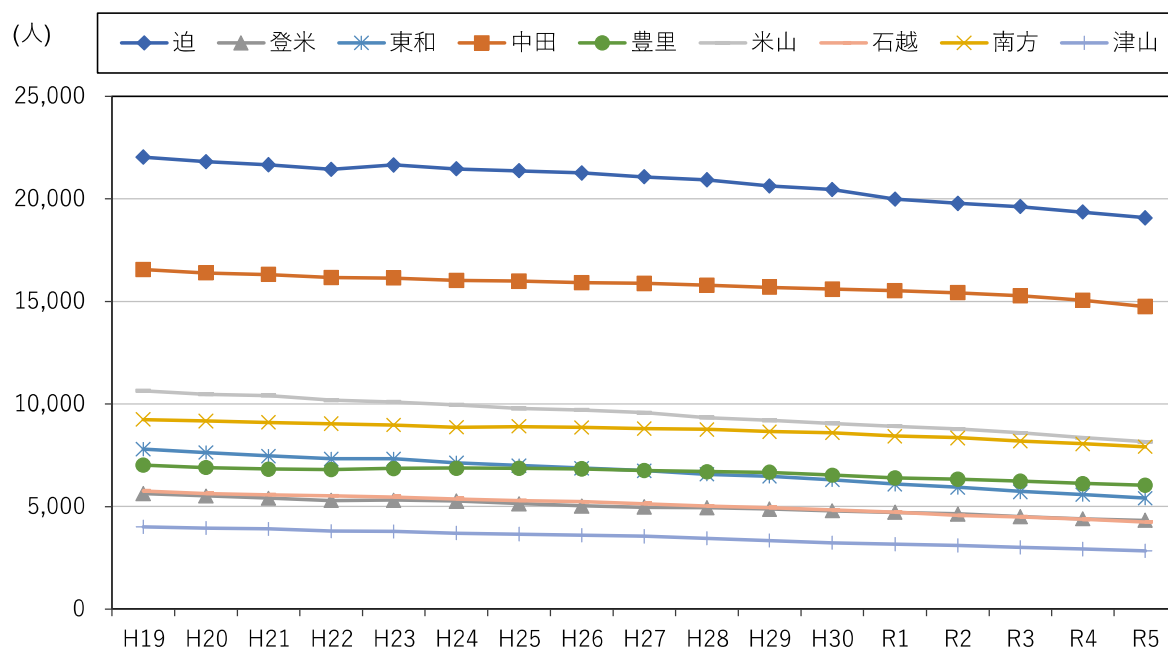


図 4-5 地区別行政人口の推移（再掲）

表 4-5 行政人口の地区別構成比の推移

年度		人口構成比								
		迫	登米	東和	中田	豊里	米山	石越	南方	津山
平成19年度		0.248	0.064	0.088	0.187	0.079	0.120	0.065	0.104	0.045
平成20年度		0.249	0.063	0.087	0.187	0.079	0.120	0.064	0.105	0.045
平成21年度		0.250	0.062	0.086	0.188	0.079	0.120	0.064	0.105	0.045
平成22年度		0.251	0.062	0.086	0.189	0.079	0.119	0.065	0.106	0.044
平成23年度		0.253	0.062	0.085	0.189	0.080	0.118	0.064	0.105	0.044
平成24年度		0.254	0.062	0.084	0.189	0.081	0.118	0.064	0.105	0.044
平成25年度		0.254	0.061	0.083	0.190	0.082	0.117	0.063	0.106	0.043
平成26年度		0.255	0.060	0.082	0.191	0.082	0.117	0.063	0.106	0.043
平成27年度		0.256	0.060	0.082	0.192	0.082	0.116	0.062	0.107	0.043
平成28年度		0.257	0.061	0.081	0.194	0.082	0.115	0.062	0.107	0.042
平成29年度		0.257	0.060	0.080	0.195	0.083	0.114	0.061	0.107	0.042
平成30年度		0.258	0.060	0.079	0.196	0.082	0.114	0.061	0.108	0.041
令和元年度		0.256	0.060	0.078	0.199	0.082	0.114	0.061	0.108	0.041
令和2年度		0.257	0.060	0.077	0.201	0.082	0.114	0.059	0.109	0.040
令和3年度		0.260	0.060	0.076	0.202	0.082	0.113	0.059	0.108	0.040
令和4年度		0.261	0.060	0.075	0.203	0.082	0.112	0.059	0.108	0.039
令和5年度		0.262	0.059	0.074	0.203	0.083	0.112	0.058	0.109	0.039
割合	全体 R5/H19	105.8%	92.8%	84.5%	108.4%	105.2%	93.4%	89.7%	104.6%	86.5%
	前半 H27/H19	103.2%	93.8%	93.2%	102.7%	103.8%	96.7%	95.4%	102.9%	95.6%
	後半 R5/H27	102.5%	99.0%	90.7%	105.6%	101.3%	96.6%	94.1%	101.6%	90.6%
平均	全体 R5-H19	0.255	0.061	0.081	0.194	0.081	0.116	0.062	0.107	0.042
	前半 H27-H19	0.252	0.062	0.085	0.189	0.080	0.118	0.064	0.105	0.044
	後半 R5-H27	0.258	0.060	0.078	0.198	0.082	0.114	0.060	0.108	0.041

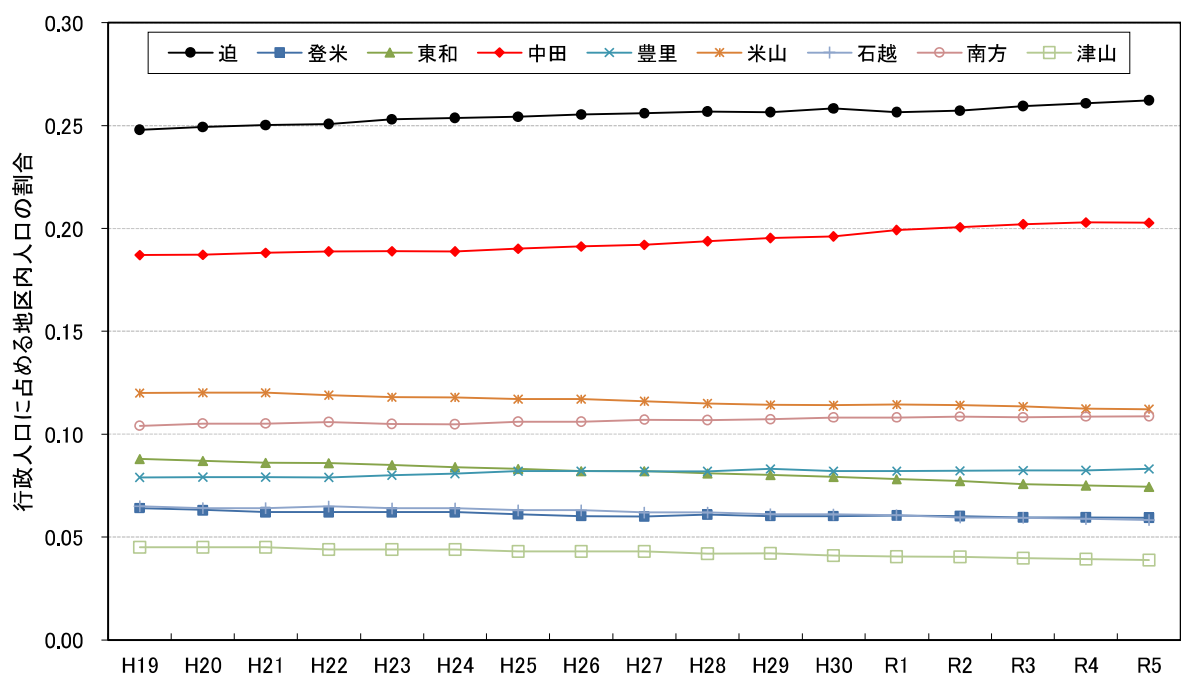


図 4-6 行政人口の地区別構成比の推移

4.3.2 地区別将来行政人口の設定

以上より、計画目標年度における地区別将来行政人口の設定は、下記フローのとおり行う。

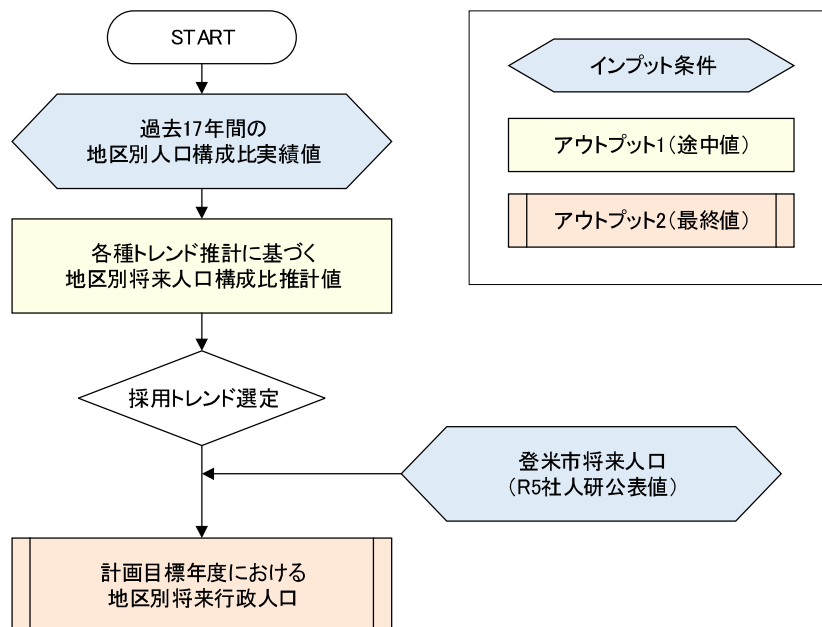


図 4-7 地区別将来行政人口設定フロー

まず、過去 17 年間の行政人口に占める地区別人口構成比実績値（表 4-4）に対して、各種トレンド推計（一次式・二次式・等差式・等比式・べき曲線式・指数式・飽和曲線式の 7 種）を行う。得られたトレンド推計値の中から地区ごとに採用値を選定し、令和 17 年度、令和 27 年度における各地区の行政人口に占める構成比とする。ここに登米市の将来行政人口を乗じることで各地区の将来行政人口を設定する。

各地区における各種トレンド推計結果は、参考資料として 8.1 節に記載する。以下はトレンド推計結果をまとめた表を示す。

表 4-6 各地区のトレンド推計値の一覧（上：令和 17 年度、下：令和 27 年度）

地区	現況値 R5年度	トレンド推計値(R17年度)									
		曲線式						採用値		レンジ※2	
		一次式	等差式	等比式	べき曲線式	指数曲線式	飽和曲線式	二次式※1	最小		最大
迫	0.260	0.271	0.273	0.274	0.270	0.271	0.271	0.266	0.270	0.274	0.004
登米	0.060	0.056	0.056	0.056	0.057	0.056	0.056	0.062	0.056	0.057	0.001
東和	0.076	0.064	0.064	0.066	0.067	0.066	0.066	0.061	0.064	0.067	0.003
中田	0.202	0.216	0.215	0.215	0.215	0.217	0.217	0.234	0.215	0.217	0.002
豊里	0.082	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.078	0.086	0.087	0.001
米山	0.113	0.106	0.106	0.107	0.107	0.106	0.106	0.108	0.106	0.107	0.001
石越	0.059	0.054	0.053	0.054	0.055	0.054	0.054	0.048	0.053	0.055	0.002
南方	0.108	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.112	0.112	0.113	0.001
津山	0.040	0.034	0.034	0.035	0.036	0.035	0.035	0.031	0.034	0.036	0.002
計	1.000	1.000	1.000	1.005	1.004	1.005	1.004	1.000	1.000	1.005	0.005

地区	現況値 R5年度	トレンド推計値(R27年度)									
		曲線式						採用値		レンジ※2	
		一次式	等差式	等比式	べき曲線式	指数曲線式	飽和曲線式	二次式※1	最小		最大
迫	0.260	0.278	0.282	0.283	0.276	0.280	0.279	0.267	0.276	0.283	0.007
登米	0.060	0.054	0.053	0.054	0.055	0.054	0.054	0.068	0.053	0.055	0.002
東和	0.076	0.056	0.056	0.059	0.062	0.059	0.059	0.047	0.056	0.062	0.006
中田	0.202	0.227	0.224	0.227	0.225	0.230	0.229	0.268	0.224	0.230	0.006
豊里	0.082	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.089	0.070	0.088	0.089	0.001
米山	0.113	0.100	0.101	0.102	0.103	0.101	0.101	0.106	0.100	0.103	0.003
石越	0.059	0.049	0.049	0.050	0.052	0.051	0.050	0.037	0.049	0.052	0.003
南方	0.108	0.115	0.115	0.116	0.114	0.116	0.116	0.114	0.114	0.116	0.002
津山	0.040	0.030	0.031	0.032	0.033	0.032	0.032	0.022	0.030	0.033	0.003
計	1.000	1.000	1.000	1.011	1.009	1.012	1.010	1.000	1.000	1.012	0.012

※1 二次式による推計値は、他推計値と大きく乖離し現実的でないことから、採用値からは除外する。（灰色網掛け）

※2 レンジ：最大値と最小値の差

得られた各種トレンド推計値より採用値（各地区の令和 17 年度、令和 27 年度における人口構成比）を選定する。ただし、二次式に基づくトレンド推計値はいずれの地区においても他推計値と大きく乖離しており、推計値として妥当ではないことから、採用値としない。

よって、二次式を除くトレンド推計値（6 種）から採用値を選定することとする。選定に当たっては平成 19 年度～令和 5 年度までの地区別人口構成比実績値を、前半（平成 19 年度～27 年度）及び後半（平成 27 年度～令和 5 年度）で平均した値を参考とする。

地区別人口構成比の経年変化を次頁に示す。

表 4-7 地区別人口構成比の経年変化、採用値（令和 17 年度）

地区名	全体※1		平均値※2			近年の傾向※3			R17設定値※4		採用値※5
	割合 R5/H19	傾向	前半 H19～H27	後半 H27～R5	全体 H19～R5	平均値	平均値	傾向	設定根拠	設定値	
						前＞後	前＜後				
迫	105.8%	増加	0.252	0.258	0.255		○	増加加速	最大値	0.274	0.273
登米	92.8%	減少	0.062	0.060	0.061	○		減少加速	最小値	0.056	0.056
東和	84.5%	減少	0.085	0.078	0.081	○		減少加速	最小値	0.064	0.064
中田	108.4%	増加	0.189	0.198	0.194		○	増加加速	最大値	0.217	0.216
豊里	105.2%	増加	0.080	0.082	0.081		○	増加加速	最大値	0.087	0.086
米山	93.4%	減少	0.118	0.114	0.116	○		減少加速	最小値	0.106	0.106
石越	89.7%	減少	0.064	0.060	0.062	○		減少加速	最小値	0.053	0.053
南方	104.6%	増加	0.105	0.108	0.107		○	増加加速	最大値	0.113	0.112
津山	86.5%	減少	0.044	0.041	0.042	○		減少加速	最小値	0.034	0.034
計										1.004	1.000

※1 H19→R5の推移で全体傾向を把握する。

※2 近年の傾向を把握するため、前半期間と後半期間の平均値を算定する。

※3 増加傾向で平均値が前半＜後半の場合は増加傾向加速、前半＞後半の場合は増加傾向鈍化
減少傾向で平均値が前半＜後半の場合は減少傾向鈍化、前半＞後半の場合は減少傾向加速

※4 増加傾向加速の場合は最大値、減少傾向加速の場合は最小値を採用する。

※5 割合の合計値が1を超えるため、最大値採用の4地区について、推計範囲内で採用値を調整する。（各地区0.001の削減とする。）

表 4-8 地区別人口構成比の経年変化、採用値（令和 27 年度）

地区名	全体※1		平均値※2			近年の傾向※3			R27設定値※4		採用値※5
	割合 R5/H19	傾向	前半 H19～H27	後半 H27～R5	全体 H19～R5	平均値	平均値	傾向	設定根拠	設定値	
						前＞後	前＜後				
迫	105.8%	増加	0.252	0.258	0.255		○	増加加速	最大値	0.283	0.281
登米	92.8%	減少	0.062	0.060	0.061	○		減少加速	最小値	0.053	0.053
東和	84.5%	減少	0.085	0.078	0.081	○		減少加速	最小値	0.056	0.056
中田	108.4%	増加	0.189	0.198	0.194		○	増加加速	最大値	0.230	0.228
豊里	105.2%	増加	0.080	0.082	0.081		○	増加加速	最大値	0.089	0.088
米山	93.4%	減少	0.118	0.114	0.116	○		減少加速	最小値	0.100	0.100
石越	89.7%	減少	0.064	0.060	0.062	○		減少加速	最小値	0.049	0.049
南方	104.6%	増加	0.105	0.108	0.107		○	増加加速	最大値	0.116	0.115
津山	86.5%	減少	0.044	0.041	0.042	○		減少加速	最小値	0.030	0.030
計										1.006	1.000

※1 H19→R5の推移で全体傾向を把握する。

※2 近年の傾向を把握するため、前半期間と後半期間の平均値を算定する。

※3 増加傾向で平均値が前半＜後半の場合は増加傾向加速、前半＞後半の場合は増加傾向鈍化
減少傾向で平均値が前半＜後半の場合は減少傾向鈍化、前半＞後半の場合は減少傾向加速

※4 増加傾向加速の場合は最大値、減少傾向加速の場合は最小値を採用する。

※5 割合の合計値が1を超えるため、最大値採用の4地区について、推計範囲内で採用値を調整する。（0.001または0.002の削減とする。）

迫地区、中田地区、豊里地区、南方地区については、過去 17 年間で行政人口に占める人口構成比が増加傾向にある。加えて、前半（平成 19 年度～27 年度）と比較して後半（平成 27 年度～令和 5 年度）の方が人口構成比が大きいことから、近年の人口構成比の増加傾向が強まっていると推測される。今後も増加傾向が加速する可能性を考慮し、将来人口構成比の設定に当たっては 6 種のトレンド推計値の内、**最大値**を採用する。

一方で、登米地区、東和地区、米山地区、石越地区、津山地区は過去 15 年間の人口構成比が減少傾向にあり、かつ近年は人口構成比の減少傾向が強まっている。このため、将来人口構成比の設定に当たっては 6 種のトレンド推計値の内、**最小値**を採用する。

以上より得られた令和 17 年度、令和 27 年度における地区別人口構成比に各年度の将来行政人口を乗じることで、各地区の将来行政人口を以下のとおり設定した。

表 4-9 各地区の将来行政人口設定値

地区	現況（人）	短期目標：R17年度		長期構想：R27年度	
		将来行政人口（人）	割合（％）	将来行政人口（人）	割合（％）
	令和5年度末	令和17年度	計画値/現況値	令和27年度	計画値/現況値
迫	19,082	15,700	82.3	13,500	70.7
登米	4,321	3,200	74.1	2,600	60.2
東和	5,412	3,700	68.4	2,700	49.9
中田	14,750	12,500	84.7	11,000	74.6
豊里	6,044	5,000	82.7	4,200	69.5
米山	8,156	6,100	74.8	4,800	58.9
石越	4,244	3,000	70.7	2,400	56.6
南方	7,912	6,500	82.2	5,500	69.5
津山	2,833	2,000	70.6	1,400	49.4
計	72,754	57,700	79.3	48,100	66.1

4.4 汚水処理事業別計画人口の設定

ここでは、計画目標年度における汚水処理事業別（下水道、農集、浄化槽）計画人口を設定する。なお、本項における各種汚水処理事業別計画人口は以下に示す値である。

下水道人口：公共下水道全体計画区域内人口とする。

農集人口：定住人口を対象とする。

浄化槽人口：地区別行政人口より下水道区域内人口及び農集区域内人口を除いた値とする。

また、各地区に位置する下水道処理区を示すと以下のとおりである。公共下水道迫処理区に関しては複数の地区を含んでいるが、他の処理区に関しては1処理区に対して1つの地区が対応している。

表 4-10 下水道処理区と地区の対応

地区	事業種別	処理区名
迫	公共下水道	迫
中田		
登米		
南方		
東和	特定環境保全公共下水道	米谷・錦織
豊里		豊里
津山		津山
石越	流域関連特定環境保全公共下水道	迫川
米山	※未着手	—

4.4.1 下水道区域内人口実績の推移

過去8年間（平成28年度～令和5年度）の地区別下水道区域内人口実績の推移を表4-11に示す。なお、ここで示す人口実績は3章で定めた下水道区域を反映する前の値である。

4.4.2 農集区域内人口実績の推移

過去8年間（平成28年度～令和5年度）の地区別農集区域内人口実績の推移を表4-12に示す。なお、記載の値は地区内の農集区域内人口であり、地区内に複数の農集が存在する場合はそれぞれの区域内人口の合計値である。

表 4-11 地区別下水道区域内人口実績の推移（区域見直し前）

処理区	地区	①全体計画区域内人口										②整備済人口										③整備率（％）（②/①）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
追	追	13,005	12,878	12,800	12,517	12,476	12,426	12,308	12,193	12,809	12,692	12,662	12,381	12,337	12,334	12,226	12,111	98.5%	98.6%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.5%	98.6%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%

表 4-12 地区別農集区域内人口実績の推移（区域見直し前）

地区	区域内人口（人）																H28→R5の減少	
	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	区域内人口	割合（％）				
追	1,477	1,490	1,442	1,394	1,365	1,345	1,330	1,296	1,253	1,257	1,225	1,194	-171	-12.5				
東和	765	979	955	919	880	867	840	810	794	770	748	720	-160	-18.2				
中田	5,466	5,466	5,625	5,529	5,447	5,371	5,287	5,184	5,113	5,047	4,962	4,851	-596	-10.9				
豊里	499	508	525	492	476	472	456	438	433	427	413	403	-73	-15.3				
米山	7,680	7,582	7,511	7,435	7,259	7,136	7,022	6,963	6,857	6,712	6,514	6,367	-892	-12.3				
南方	3,426	3,409	3,378	3,380	3,326	3,255	3,220	3,141	3,088	3,009	2,990	2,940	-386	-11.6				
計	19,313	19,434	19,436	19,149	18,753	18,446	18,155	17,832	17,538	17,222	16,852	16,475	-2,278	-12.1				

4.4.3 汚水処理事業別構成比

各地区の行政人口に占める汚水処理事業別人口比を以下に示す。

表 4-13 地区別行政人口に占める汚水処理事業別人口比の実績値（区域見直し前）

事業別割合（％）		処理区域見直し前											
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
迫	下水道					62.1	62.4	62.5	62.6	63.1	63.3	63.6	63.9
	農集	6.9	7.0	6.8	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.3	6.3
	個別処理					31.4	31.1	31.0	30.9	30.6	30.3	30.1	29.8
登米	下水道					65.7	65.8	65.8	65.6	65.8	65.7	65.8	66.0
	農集	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	個別処理					34.3	34.2	34.2	34.4	34.2	34.3	34.2	34.0
東和	下水道					36.9	37.3	37.6	37.5	37.4	37.4	37.4	38.0
	農集	10.7	14.0	13.9	13.6	13.4	13.4	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3
	個別処理					49.7	49.3	49.1	49.2	49.2	49.2	49.2	48.7
中田	下水道					39.9	40.2	40.4	40.8	41.2	41.4	41.7	41.6
	農集	34.1	34.2	35.3	34.8	34.5	34.2	33.9	33.4	33.1	33.0	32.9	32.9
	個別処理					25.6	25.6	25.7	25.8	25.7	25.6	25.4	25.5
豊里	下水道					78.2	78.2	78.4	78.5	78.5	78.7	78.9	79.2
	農集	7.3	7.4	7.7	7.3	7.1	7.1	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7
	個別処理					14.7	14.7	14.6	14.6	14.7	14.4	14.3	14.1
米山	下水道					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	農集	77.0	77.4	77.4	77.6	77.7	77.5	77.5	78.1	78.1	78.2	78.0	78.1
	個別処理					22.3	22.5	22.5	21.9	21.9	21.8	22.0	21.9
石越	下水道					48.9	48.7	48.8	48.8	48.4	48.6	48.6	48.6
	農集	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	個別処理					51.1	51.3	51.2	51.2	51.6	51.4	51.4	51.4
南方	下水道					32.0	32.6	33.0	33.5	34.0	34.2	34.4	34.4
	農集	38.6	38.3	38.1	38.4	38.0	37.6	37.5	37.3	37.0	36.8	37.1	37.2
	個別処理					30.0	29.8	29.5	29.2	29.0	29.0	28.5	28.4
津山	下水道					70.3	70.0	70.2	70.4	70.0	70.0	70.3	70.6
	農集	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	個別処理					29.7	30.0	29.8	29.6	30.0	30.0	29.7	29.4

※平成 28 年度、29 年度の公共下水道全体計画変更に伴い、平成 27 年度以前の下水道計画区域内人口は不明。

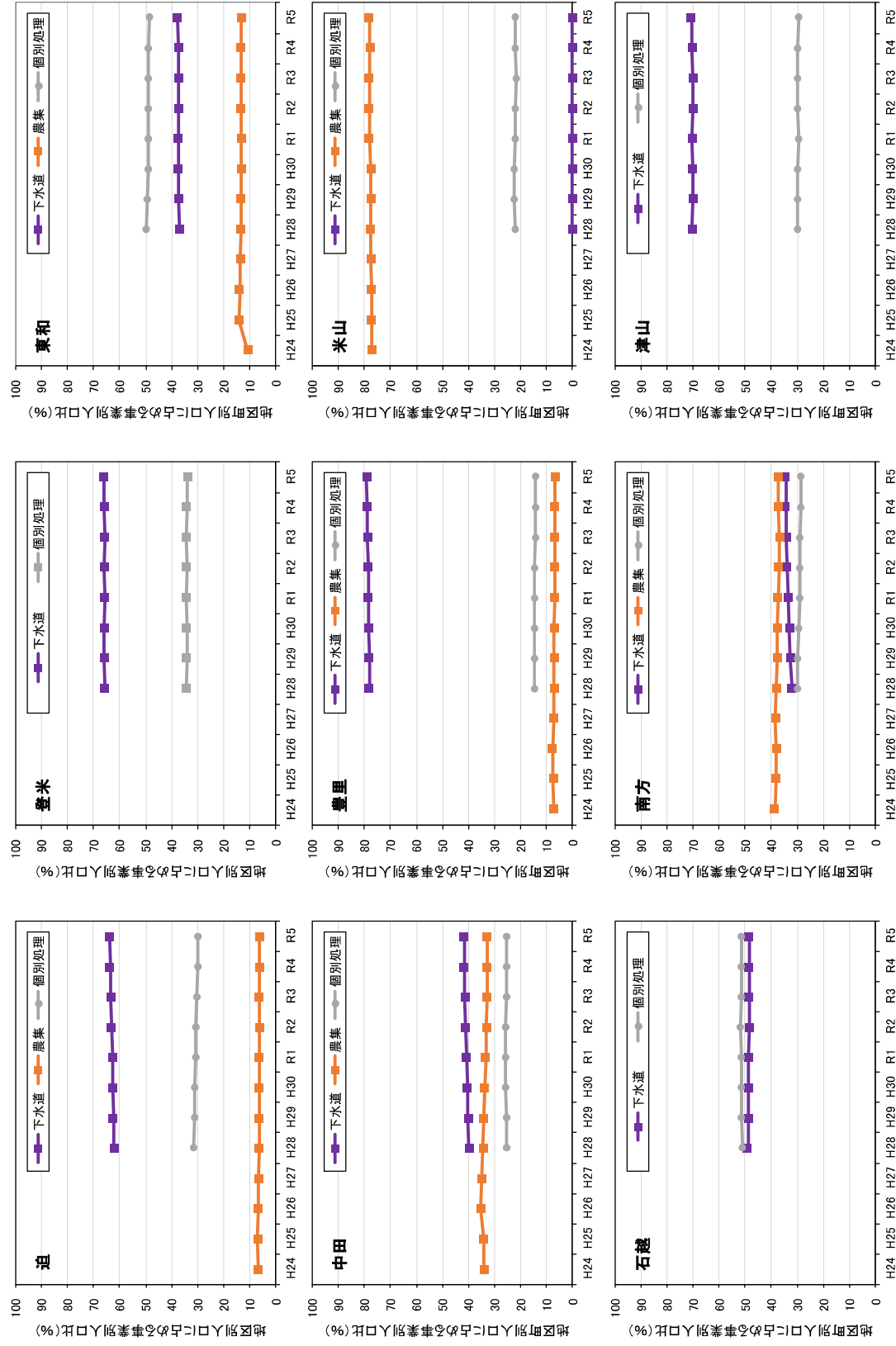


図 4-8 各地区における汚水処理事業別人口構成比の推移

4.4.4 汚水処理事業別計画人口の設定方針

地区別行政人口に占める汚水処理事業別人口（下水道、農集、浄化槽）はデータが利用可能である過去8年～12年間にわたって概ね横ばいに推移している。市内で人口動態に大きく影響するような大規模な開発計画や造成計画がないことから、現況の汚水処理事業別人口比は将来においても変わらないものとして地区別将来人口を按分する。

以上より、計画目標年度における汚水処理事業別計画人口の設定は、以下のフローのとおり、汚水処理事業別人口比の最新値（令和5年度値）と地区別将来行政人口を乗じることで設定する。

なお、前項までで整理した汚水処理事業別人口は本構想における下水道区域の見直しを反映する前の値であることから、区域見直しによる各汚水処理事業別人口の増減を考慮した最新の汚水処理事業別人口比を次項にて整理する。

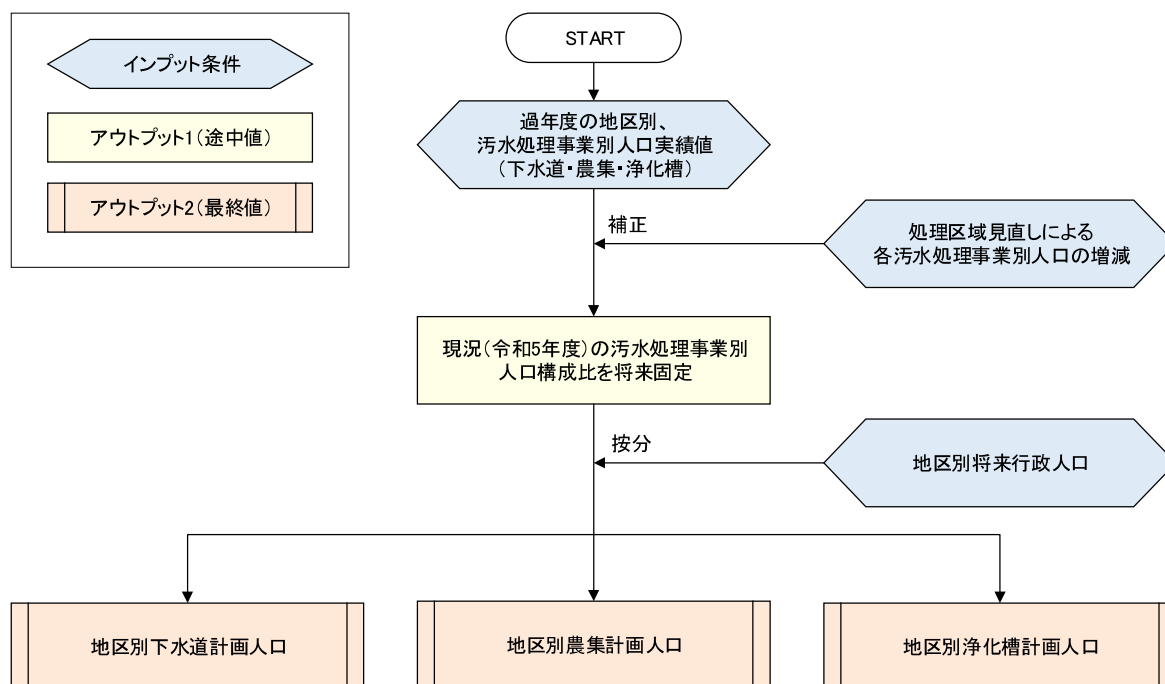


図 4-9 汚水処理事業別計画人口の設定フロー

4.4.5 下水道計画人口の設定

ここでは、地区別の将来人口を基に、区域の見直しを反映した下水道計画人口を設定する。

なお、本構想で区域の見直しを行ったのは迫処理区、豊里処理区、迫川処理区の3処理区であり、区域見直しによって下水道区域から個別処理区域となった家屋分の人口は浄化槽人口として見込む。

以降は公共下水道、特環公共下水道、流域関連公共下水道のそれぞれで計画人口の設定を行う。

(1) 公共下水道（迫処理区）

既全体計画では、迫地区を5つの小地区（地区ごと）、中田地区を2つの小地区（用途地域内外）に分割して下水道計画人口を設定している。

既全体計画における計画人口の設定方法に準拠し、以下の方法で推計を行う。

- ① 行政区ごとに令和5年度末における下水道計画区域内外人口を集計する。（登米市資料及び行政区図より集計）
- ② 区域の削除により区域内人口に変動がある場合、当該行政区の平均世帯人員と削除区域内の世帯数を乗じて削除区域内の人口とする。
- ③ 区域の追加に関して、いずれも区域外流入箇所であり、登米市資料においては既に下水道区域内人口として集計されている。よって、追加区域内の人口増分は考慮しない。
- ④ ②、③を踏まえて、令和5年度末における見直し後の下水道区域内外人口構成比を再集計する。
- ⑤ 将来行政人口の増減は地区内で等しく生じるものと考え、令和5年度末の下水道区域内人口構成比は今後も変わらないものとする。
- ⑥ ④の下水道区域内人口構成比に、各目標年度における地区別将来行政人口を乗じて下水道計画人口を設定する。

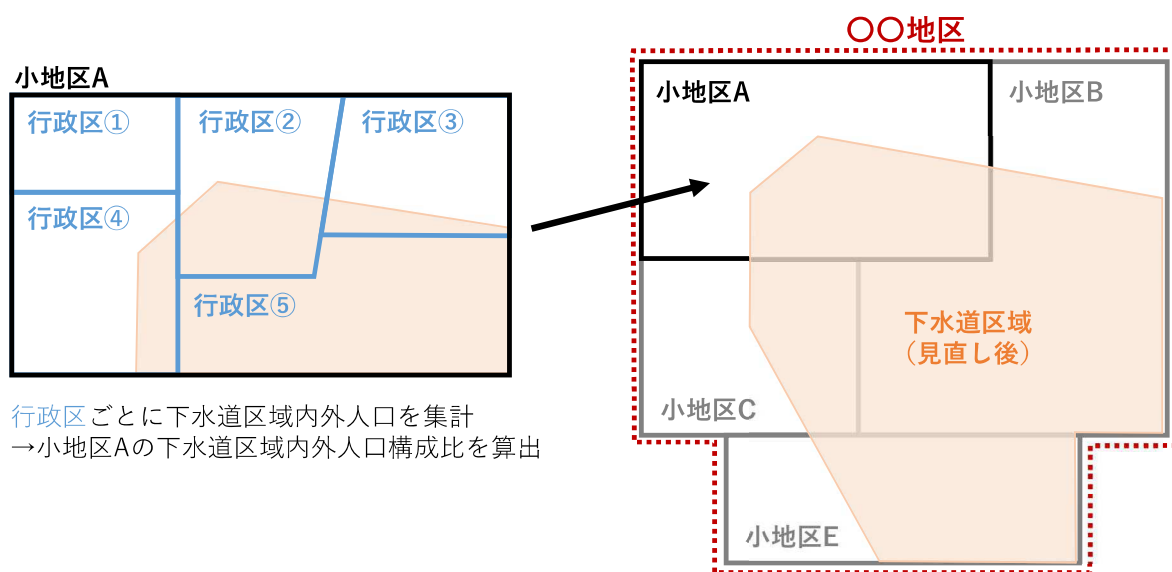


図 4-10 下水道区域内外人口構成比の設定イメージ (①～④)

令和5年度末における、各地区の区域見直し後の下水道区域内外人口構成比（上記①～④）の集計結果を以降に示す。

表 4-14 行政区別計画区域内外人口（迫地区）

小地区	行政区	行政区別集計値			計画区域内人口・世帯数				計画区域 外人口	備考
		世帯数	人口	平均世帯人員	見直し前 区域内人口	削除区域内 世帯数	削除区域内 人口	見直し後 区域内人口		
		①	②	③=②/①	④	⑤	⑥=③×⑤	⑦=④-⑥		
佐沼 右岸	大網東	208	485	2.33	485	-	-	485	0	
	大網西	290	584	2.01	584	-	-	584	0	
	新町	154	368	2.39	368	-	-	368	0	
	横丁	219	484	2.21	484	-	-	484	0	
	八日町	64	124	1.94	124	-	-	124	0	
	下舟丁	223	541	2.43	519	-	-	519	22	
	一市	39	111	2.85	111	-	-	111	0	
	小金丁	36	85	2.36	85	-	-	85	0	
	本田	107	213	1.99	213	-	-	213	0	
	駅前	80	152	1.90	152	-	-	152	0	
	上舟丁	128	289	2.26	287	2	5	282	7	
	内町	159	365	2.30	343	-	-	343	22	
	西館	105	269	2.56	268	-	-	268	1	
	中江	332	677	2.04	632	-	-	632	45	
	菰洗	307	659	2.15	659	-	-	659	0	
	大網南	257	578	2.25	578	-	-	578	0	
	光ヶ丘西	103	221	2.15	221	-	-	221	0	
	江合	378	860	2.28	860	-	-	860	0	
	計	3,189	7,065		6,973	2	5	6,968	97	
佐沼 左岸	駒木	189	444	2.35	433	-	-	433	11	
	光ヶ丘東	300	703	2.34	703	-	-	703	0	
	錦東	260	612	2.35	612	-	-	612	0	
	錦西	101	236	2.34	213	-	-	213	23	
	的場	116	287	2.47	287	-	-	287	0	
	五日町	81	169	2.09	169	-	-	169	0	
	八幡	321	766	2.39	753	-	-	753	13	
	鉄砲丁	272	578	2.13	575	-	-	575	3	
	計	1,640	3,795		3,745	0	0	3,745	50	
北方	古宿	106	338	3.19	0	-	-	0	338	
	天形	58	164	2.83	0	-	-	0	164	
	上沢	92	271	2.95	0	-	-	0	271	
	永田	206	564	2.74	240	-	-	240	324	
	山の上	236	550	2.33	496	5	12	484	66	
	舟橋	124	379	3.06	8	-	-	8	371	
	山の内	127	403	3.17	0	-	-	0	403	
	泥内	90	297	3.30	0	-	-	0	297	
	仮屋	99	282	2.85	0	-	-	0	282	
	三方島	93	325	3.49	0	-	-	0	325	
	飯土井	35	120	3.43	0	-	-	0	120	
	計	1,266	3,693		744	5	12	732	2,961	
森	東表	101	313	3.10	0	-	-	0	313	
	西表	93	282	3.03	0	-	-	0	282	
	平柳	212	601	2.83	500	-	-	500	101	
	赤沼	80	251	3.14	231	3	9	222	29	
	計	486	1,447		731	3	9	722	725	
新田	坂戸	93	276	2.97	0	-	-	0	276	
	新田駅前	156	341	2.19	0	-	-	0	341	
	倉崎	51	161	3.16	0	-	-	0	161	
	山ノ神	54	183	3.39	0	-	-	0	183	
	大形	60	202	3.37	0	-	-	0	202	
	小友	113	327	2.89	0	-	-	0	327	
	茂栗	81	218	2.69	0	-	-	0	218	
	品の浦	83	280	3.37	0	-	-	0	280	
	菱の倉	34	99	2.91	0	-	-	0	99	
	大浦	68	222	3.26	0	-	-	0	222	
	板橋	102	278	2.73	0	-	-	0	278	
	駒林	71	219	3.08	0	-	-	0	219	
	立戸	67	243	3.63	0	-	-	0	243	
	上葉の木沢	32	33	1.03	0	-	-	0	33	
	計	1,065	3,082		0	0	0	0	3,082	
迫地区合計		7,646	19,082		12,193	10	26	12,167	6,915	

表 4-15 行政区別計画区域内外人口（中田地区）

小地区	行政区	行政区別集計値			計画区域内人口・世帯数				計画区域 外人口	備考
		世帯数	人口	平均世帯人員	見直し前 区域内人口	削除区域内 世帯数	削除区域内 人口	見直し後 区域内人口		
		①	②	③=②/①	④	⑤	⑥=③×⑤	⑦=④-⑥		
石森	蓬田	100	305	3.05	209	-	-	209	96	
	野元	72	198	2.75	194	-	-	194	4	
	駒牽	141	326	2.31	326	-	-	326	0	一部用途地域内
	本町畑中	217	616	2.84	616	-	-	616	0	一部用途地域内
	仲町	89	214	2.40	0	-	-	0	214	
	新町	92	265	2.88	0	-	-	0	265	
	城内	119	303	2.55	0	-	-	0	303	
	白地	42	131	3.12	0	-	-	0	131	
	二ッ木	53	181	3.42	0	-	-	0	181	
	桑代	50	166	3.32	0	-	-	0	166	
	長根	77	223	2.90	0	-	-	0	223	
	細谷	47	129	2.74	0	-	-	0	129	
	茶畑	285	892	3.13	223	-	-	223	669	一部用途地域内
	加賀野一	256	700	2.73	700	-	-	700	0	全域用途地域内
	境堀	87	221	2.54	0	-	-	0	221	
	表	155	397	2.56	397	-	-	397	0	一部用途地域内
	加賀野二	178	537	3.02	537	-	-	537	0	全域用途地域内
	南加賀野	215	546	2.54	546	-	-	546	0	全域用途地域内
	南町	55	155	2.82	5	-	-	5	150	
	新橋	73	203	2.78	105	-	-	105	98	
	計	2,403	6,708		3,858	0	0	3,858	2,850	
宝江	蓬原	99	255	2.58	25	-	-	25	230	
	十文字	214	550	2.57	388	-	-	388	162	
	東	43	124	2.88	0	-	-	0	124	
	町	138	371	2.69	0	-	-	0	371	
	館	88	289	3.28	0	-	-	0	289	
	神畑	87	255	2.93	0	-	-	0	255	
	森六荒谷	51	162	3.18	107	2	6	101	61	
	柴六	43	134	3.12	127	-	-	127	7	
	並柳	102	296	2.90	286	1	3	283	13	
	下道	118	323	2.74	301	-	-	301	22	
	計	983	2,759		1,234	3	9	1,225	1,534	
上沼	弥勒寺南	98	254	2.59	0	-	-	0	254	
	弥勒寺北	59	181	3.07	0	-	-	0	181	
	金谷	43	130	3.02	0	-	-	0	130	
	寺山	68	135	1.99	0	-	-	0	135	
	長根	46	136	2.96	0	-	-	0	136	
	長崎	59	162	2.75	0	-	-	0	162	
	冠木	73	246	3.37	0	-	-	0	246	
	八幡山	47	152	3.23	0	-	-	0	152	
	本宮	45	119	2.64	0	-	-	0	119	
	大泉	93	261	2.81	0	-	-	0	261	
	神ノ木	69	208	3.01	0	-	-	0	208	
	要害	60	183	3.05	166	-	-	166	17	
	大柳	119	336	2.82	320	6	17	303	33	
	新田	138	337	2.44	337	-	-	337	0	
	龍壇	124	313	2.52	228	-	-	228	85	
	計	1,141	3,153		1,051	6	17	1,034	2,119	
浅水	川面	113	306	2.71	0	-	-	0	306	
	新小路	106	312	2.94	0	-	-	0	312	
	新田	112	337	3.01	0	-	-	0	337	
	小島	91	296	3.25	0	-	-	0	296	
	浅部	73	220	3.01	0	-	-	0	220	
	巻	44	152	3.45	0	-	-	0	152	
	沼畑	72	210	2.92	0	-	-	0	210	
	長谷	44	142	3.23	0	-	-	0	142	
	舟場	85	155	1.82	0	-	-	0	155	
	計	740	2,130		0	0	0	0	2,130	
中田地区合計		5,267	14,750		6,143	9	26	6,117	8,633	

中田地区に関しては、用途地域内、用途地域外へ分割して、それぞれ計画人口を設定する。なお、中田地区内で用途地域に指定されているのは石森小地区内の一部のみであることから、以下のとおり見直し後の計画区域内外人口の集計を行う。

中田地区：用途地域内→石森小地区内かつ用途地域内の人口

中田地区：用途地域外→上記を除いた中田地区内の人口

以下のとおり、中田地区における用途地域内、用途地域外の計画区域内外人口の集計を行った。

表 4-16 行政区別計画区域内外人口（中田地区：用途地域内）

行政区	行政区別集計値			計画区域内世帯数			計画区域内人口		
	世帯数	人口	平均世帯人員	合計	用途地域内	用途地域内割合	合計	用途地域内	用途地域外
	①	②	③=②/①	④	⑤	⑥=⑤/④	⑦	⑧=⑥×⑦	⑨=⑦-⑧
蓬田	100	305	3.05	68	-	-	209	0	209
野元	72	198	2.75	71	-	-	194	0	194
駒牽	141	326	2.31	141	9	6.4%	326	21	305
本町畑中	217	616	2.84	217	81	37.3%	616	230	386
仲町	89	214	2.40	0	-	-	0	0	0
新町	92	265	2.88	0	-	-	0	0	0
城内	119	303	2.55	0	-	-	0	0	0
白地	42	131	3.12	0	-	-	0	0	0
ニッ木	53	181	3.42	0	-	-	0	0	0
桑代	50	166	3.32	0	-	-	0	0	0
長根	77	223	2.90	1	-	-	0	0	0
細谷	47	129	2.74	0	-	-	0	0	0
茶畑	285	892	3.13	81	23	28.4%	223	63	160
加賀野一	256	700	2.73	256	256	100.0%	700	700	0
境堀	87	221	2.54	0	-	-	0	0	0
表	155	397	2.56	155	52	33.5%	397	133	264
加賀野二	178	537	3.02	178	178	100.0%	537	537	0
南加賀野	215	546	2.54	215	215	100.0%	546	546	0
南町	55	155	2.82	1	0	0.0%	5	0	5
新橋	73	203	2.78	38	0	0.0%	105	0	105
石森 計	2,403	6,708		1,422	814	57.2%	3,858	2,230	1,628

表 4-17 行政区別計画区域内外人口（登米地区）

小地区	行政区	行政区別集計値			計画区域内人口・世帯数				計画区域 外人口	備考
		世帯数	人口	平均世帯人員	見直し前 区域内人口	削除区域内 世帯数	削除区域内 人口	見直し後 区域内人口		
		①	②	③=②/①	④	⑤	⑥=③×⑤	⑦=④-⑥		
登米	館山	39	109	2.79	105	2	6	99	10	
	駅前	37	92	2.49	92	-	-	92	0	
	前小路	27	63	2.33	63	-	-	63	0	
	後小路	49	143	2.92	143	-	-	143	0	
	下町	21	48	2.29	48	-	-	48	0	
	前舟橋	54	123	2.28	123	-	-	123	0	
	後舟橋	49	146	2.98	146	-	-	146	0	
	新町	69	187	2.71	187	-	-	187	0	
	我津郷	34	84	2.47	84	-	-	84	0	
	八丁田	59	199	3.37	181	-	-	181	18	
	金沢山	51	69	1.35	59	-	-	59	10	
	鉄西	69	187	2.71	187	-	-	187	0	
	鉄東	47	104	2.21	102	-	-	102	2	
	金谷	26	68	2.62	61	-	-	61	7	
	下り松	12	40	3.33	0	-	-	0	40	
	中町	32	68	2.13	68	-	-	68	0	
	九日町	35	75	2.14	75	-	-	75	0	
	三日町	57	119	2.09	119	-	-	119	0	
	荒町	30	61	2.03	59	-	-	59	2	
	上館	95	163	1.72	163	-	-	163	0	
	鉄山	47	109	2.32	76	-	-	76	33	
	蛭沢	38	101	2.66	6	-	-	6	95	
	日野渡	61	172	2.82	0	-	-	0	172	
	辺室山	32	72	2.25	72	-	-	72	0	
	渋江	25	73	2.92	68	2	6	62	11	
	岡谷地	51	184	3.61	180	-	-	180	4	
	大谷地	17	60	3.53	58	-	-	58	2	
	小島	42	139	3.31	0	-	-	0	139	
	東針田	38	95	2.50	0	-	-	0	95	
	西針田	26	84	3.23	0	-	-	0	84	
	宿小川	39	128	3.28	0	-	-	0	128	
	中通	42	130	3.10	0	-	-	0	130	
	五郎峯	40	115	2.88	0	-	-	0	115	
	峯畑	33	113	3.42	0	-	-	0	113	
	北沢	34	91	2.68	0	-	-	0	91	
	入谷	46	136	2.96	0	-	-	0	136	
	羽沢	16	46	2.88	0	-	-	0	46	
	きたかみ園	101	101	1.00	101	-	-	101	0	
	光風園	49	49	1.00	49	-	-	49	0	
	遠見台	65	175	2.69	175	-	-	175	0	
登米地区合計		1,734	4,321		2,850	4	12	2,838	1,483	

表 4-18 行政区別計画区域内外人口（南方地区）

小地区	行政区	行政区別集計値			計画区域内人口・世帯数				計画区域 外人口	備考
		世帯数	人口	平均世帯人員	見直し前 区域内人口	削除区域内 世帯数	削除区域内 人口	見直し後 区域内人口		
		①	②	③=②/①	④	⑤	⑥=③×⑤	⑦=④-⑥		
南方	峯	129	324	2.51	324	-	-	324	0	
	板倉	75	258	3.44	0	-	-	0	258	
	沢田	108	311	2.88	0	-	-	0	311	
	青島	43	130	3.02	0	-	-	0	130	
	原	62	210	3.39	210	-	-	210	0	
	北本郷	471	1,176	2.50	1,132	2	5	1,127	49	
	大門	146	420	2.88	408	-	-	408	12	
	細川	43	126	2.93	123	-	-	123	3	
	裏大岳	48	158	3.29	149	-	-	149	9	
	北大畑	58	199	3.43	187	-	-	187	12	
	南大畑	89	281	3.16	0	-	-	0	281	
	大岳	39	125	3.21	104	-	-	104	21	
	松葉	36	111	3.08	83	-	-	83	28	
	梶沼	46	140	3.04	0	-	-	0	140	
	砥落	89	304	3.42	0	-	-	0	304	
	大袋	81	254	3.14	0	-	-	0	254	
	山成	103	282	2.74	0	-	-	0	282	
	狼掛	92	304	3.30	0	-	-	0	304	
	畑岡	106	317	2.99	0	-	-	0	317	
	柳沢	135	396	2.93	0	-	-	0	396	
	沼崎	104	301	2.89	0	-	-	0	301	
	一ノ曲	100	319	3.19	0	-	-	0	319	
	新高石	160	463	2.89	0	-	-	0	463	
	高石	137	305	2.23	0	-	-	0	305	
	苔野谷地下	61	183	3.00	0	-	-	0	183	
	苔野谷地上	59	218	3.69	0	-	-	0	218	
	平貝	46	138	3.00	0	-	-	0	138	
	須崎	50	159	3.18	0	-	-	0	159	
南方地区合計		2,716	7,912		2,720	2	5	2,715	5,197	

現況の下水道区域内外人口構成比を用いて、地区別将来行政人口を按分した結果を次頁に示す。

表 4-19 区域見直し後の下水道区域内外人口構成比及び按分結果（迫処理区）

地区	小処理区	区分	現況人口		現況構成比で按分	
			R5		R17	R27
			人口（人）	構成比（％）	人口（人）	人口（人）
迫	佐沼右岸	区域内	6,968	36.5	5,733	4,930
		区域外	97	0.5	80	69
		計	7,065	37.0	5,813	4,998
	佐沼左岸	区域内	3,745	19.6	3,081	2,649
		区域外	50	0.3	41	35
		計	3,795	19.9	3,122	2,685
	北方	区域内	732	3.8	602	518
		区域外	2,961	15.5	2,436	2,095
		計	3,693	19.4	3,038	2,613
	森	区域内	722	3.8	594	511
		区域外	725	3.8	597	513
		計	1,447	7.6	1,191	1,024
	新田	区域内	0	0.0	0	0
		区域外	3,082	16.2	2,536	2,180
		計	3,082	16.2	2,536	2,180
	迫_計	区域内	12,167	63.8	10,011	8,608
		区域外	6,915	36.2	5,689	4,892
		計	19,082	100.0	15,700	13,500
中田	石森	区域内	3,858	26.2	3,269	2,877
		（うち用途内）	2,230	57.8	1,890	1,663
		（うち用途外）	1,628	42.2	1,379	1,214
		区域外	2,850	19.3	2,415	2,125
		計	6,708	45.5	5,685	5,003
	宝江	区域内	1,225	8.3	1,038	914
		区域外	1,534	10.4	1,300	1,144
		計	2,759	18.7	2,338	2,058
	上沼	区域内	1,034	7.0	876	771
		区域外	2,119	14.4	1,796	1,580
		計	3,153	21.4	2,672	2,351
	浅水	区域内	0	0.0	0	0
		区域外	2,130	14.4	1,805	1,588
		計	2,130	14.4	1,805	1,588
	中田_計	区域内	6,117	41.5	5,184	4,562
		区域外	8,633	58.5	7,316	6,438
		計	14,750	100.0	12,500	11,000
登米		区域内	2,838	65.7	2,102	1,708
		区域外	1,483	34.3	1,098	892
		計	4,321	100.0	3,200	2,600
南方		区域内	2,715	34.3	2,230	1,887
		区域外	5,197	65.7	4,270	3,613
		計	7,912	100.0	6,500	5,500
合計		区域内	23,837	51.7	19,527	16,765
		区域外	22,228	48.3	18,373	15,731
		計	46,065	100.0	37,900	32,600

以上より、下表のとおり下水道計画人口を設定した。

表 4-20 下水道計画人口（迫処理区）

（単位：人）

地区	小地区	現況人口	計画人口	
		R5	R17	R27
迫	佐沼右岸	6,968	5,740	4,930
	佐沼左岸	3,745	3,080	2,650
	北方	732	600	520
	森	722	600	510
	計	12,167	10,020	8,610
中田	用途地域内	2,230	1,890	1,660
	用途地域外	3,887	3,300	2,900
	計	6,117	5,190	4,560
登米		2,838	2,100	1,710
南方		2,715	2,230	1,890
合計		23,837	19,540	16,770

(2) 特環公共下水道（米谷・錦織処理区、豊里処理区、津山処理区）

既全体計画では東和地区及び津山地区をそれぞれ 2 つの小地区に分割して下水道計画人口を設定している。

既全体計画における計画人口の設定方法に準拠し、以下の方法で推計を行う。（迫処理区の設定方法と同様）

- ① 行政区ごとに令和 5 年度末における下水道計画区域内外人口を集計する。（登米市資料及び行政区図より）
- ② 区域の削除により区域内人口に変動がある場合、当該行政区の平均世帯人員と削除区域内の世帯数を乗じて削除区域内の人口とする。
- ③ 区域の追加に関して、いずれも区域外流入箇所であり、登米市資料においては既に下水道区域内人口として集計されている。よって、追加区域内の人口増分は考慮しない。
- ④ ②、③を踏まえて、令和 5 年度末における見直し後の下水道区域内外人口構成比を再集計する。
- ⑤ 将来行政人口の増減は地区内で等しく生じるものと考え、令和 5 年度末の下水道区域内人口構成比は今後も変わらないものとする。
- ⑥ ④の下水道区域内人口構成比に、各目標年度における地区別将来行政人口を乗じて下水道計画人口を設定する。

※上記設定方法の①に関する補足

本市の特環公共下水道は平成 29 年度の全体計画変更において、計画区域を一部削除している。しかし、当該削除区域内の家屋の一部について、登米市資料では「下水道計画区域内」として集計されていることが確認された。①行政区ごとの下水道計画区域内外人口の集計にあたっては、下記に示すとおり、一部区域内外人口を再集計した上で、④見直し後区域の下水道計画区域内人口構成比を設定する。

【米谷・錦織処理区】

登米市資料中で錦織処理区内かつ「未整備」とされている家屋について、いずれも既計画区域外に位置していることが確認された。よって、これらの家屋は個別処理区域内にあるものとして再集計を行う。また、集計方法の変更に関する地区の字名を以下に示す。

東和町錦織天沼、堂山、中谷地、萱野、芝山、小橋

【豊里処理区】

登米市資料中で豊里処理区内かつ行政区が「十五貫」とされている家屋について、いずれも既改革区域外に位置していることから、これらの家屋は個別処理区域内にあるものとして再集計を行う。

表 4-21 行政区別計画区域内外人口（東和地区）

小地区	行政区	行政区別集計値			計画区域内人口・世帯数				計画区域 外人口
		世帯数	人口	平均世帯人員	見直し前 区域内人口	削除区域内 世帯数	削除区域内 人口	見直し後 区域内人口	
		①	②	③=②/①	④	⑤	⑥=③×⑤	⑦=④-⑥	
米谷	米谷 1 区	117	260	2.22	256	-	-	256	4
	米谷 2 区	81	198	2.44	198	-	-	198	0
	米谷 3 区	250	589	2.36	518	-	-	518	71
	米谷 4 区	53	142	2.68	0	-	-	0	142
	米谷 5 区	64	178	2.78	0	-	-	0	178
	米谷 6 区	47	120	2.55	0	-	-	0	120
	米谷 7 区	54	148	2.74	0	-	-	0	148
	米谷 8 区	90	268	2.98	145	-	-	145	123
	米谷 9 区	55	169	3.07	0	-	-	0	169
	米川 1 区	138	249	1.80	0	-	-	0	249
	米川 2 区	97	210	2.16	0	-	-	0	210
	米川 3 区	104	274	2.63	0	-	-	0	274
	米川 4 区	98	220	2.24	0	-	-	0	220
	米川 5 区	74	180	2.43	0	-	-	0	180
	米川 6 区	77	192	2.49	0	-	-	0	192
	米川 7 区	57	160	2.81	0	-	-	0	160
	米川 8 区	110	236	2.15	0	-	-	0	236
	米川 9 区	59	142	2.41	0	-	-	0	142
	米川 10 区	36	90	2.50	0	-	-	0	90
	恵泉会	50	50	1.00	0	-	-	0	50
	計	1,711	4,075		1,117	0	0	1,117	2,958
錦織	錦織 1 区	135	360	2.67	309	-	-	309	51
	錦織 2 区	84	215	2.56	168	-	-	168	47
	錦織 3 区	78	249	3.19	182	-	-	182	67
	錦織 4 区	67	190	2.84	141	-	-	141	49
	錦織 5 区	78	188	2.41	0	-	-	0	188
	錦織 6 区	54	135	2.50	0	-	-	0	135
	計	496	1,337		800	0	0	800	537
東和地区合計		2,207	5,412		1,917	0	0	1,917	3,495

表 4-22 行政区別計画区域内外人口（豊里地区）

小地区	行政区	行政区別集計値			計画区域内人口・世帯数				計画区域 外人口
		世帯数	人口	平均世帯人員	見直し前 区域内人口	削除区域内 世帯数	削除区域内 人口	見直し後 区域内人口	
		①	②	③=②/①	④	⑤	⑥=③×⑤	⑦=④-⑥	
豊里	上町	102	265	2.60	262	-	-	262	3
	新町	155	378	2.44	378	-	-	378	0
	横町	283	735	2.60	727	-	-	727	8
	浦軒	126	330	2.62	330	-	-	330	0
	仲町	100	277	2.77	277	-	-	277	0
	川前	41	106	2.59	103	-	-	103	3
	下町	339	962	2.84	952	-	-	952	10
	東ニッ屋	102	296	2.90	274	-	-	274	22
	西ニッ屋	72	218	3.03	112	-	-	112	106
	上谷地	32	84	2.63	0	-	-	0	84
	十五貫	75	235	3.13	0	-	-	0	235
	大曲	90	299	3.32	299	-	-	299	0
	竹花	111	343	3.09	187	-	-	187	156
	保手	96	281	2.93	259	-	-	259	22
	庚申	89	184	2.07	0	-	-	0	184
	長根	104	307	2.95	260	-	-	260	47
	加々巻	66	202	3.06	181	-	-	181	21
	山根	46	173	3.76	0	-	-	0	173
	白鳥	70	203	2.90	0	-	-	0	203
	鵜波	57	166	2.91	0	-	-	0	166
豊里地区合計		2,156	6,044		4,601	0	0	4,601	1,443

表 4-23 行政区別計画区域内外人口（津山地区）

小地区	行政区	行政区別集計値			計画区域内人口・世帯数				計画区域 外人口
		世帯数	人口	平均世帯人員	見直し前 区域内人口	削除区域内 世帯数	削除区域内 人口	見直し後 区域内人口	
		①	②	③=②/①	④	⑤	⑥=③×⑤	⑦=④-⑥	
柳津	東下在	17	47	2.76	0	-	-	0	47
	西下在	41	121	2.95	0	-	-	0	121
	平形	27	70	2.59	60	-	-	60	10
	元町第一	36	102	2.83	102	-	-	102	0
	元町第二	31	87	2.81	87	-	-	87	0
	本町一丁目	80	213	2.66	213	-	-	213	0
	本町二丁目	12	35	2.92	35	-	-	35	0
	本町三丁目	20	55	2.75	51	-	-	51	4
	本町四丁目	43	111	2.58	111	-	-	111	0
	宮町	58	126	2.17	117	-	-	117	9
	小川町	53	131	2.47	131	-	-	131	0
	石貝	53	156	2.94	0	-	-	0	156
	入沢	63	173	2.75	110	-	-	110	63
	黄牛町	38	107	2.82	107	-	-	107	0
	柳風園	82	82	1.00	82	-	-	82	0
	計	654	1,616		1,206	0	0	1,206	410
横山	横山 1 区	32	95	2.97	0	-	-	0	95
	横山 2 区	42	100	2.38	0	-	-	0	100
	横山 3 区	23	52	2.26	7	-	-	7	45
	横山 4 区	20	71	3.55	69	-	-	69	2
	横山 5 区	23	54	2.35	54	-	-	54	0
	横山 6 区	38	103	2.71	86	-	-	86	17
	横山 7 区	94	226	2.40	220	-	-	220	6
	横山 8 区	37	102	2.76	100	-	-	100	2
	横山 9 区	42	121	2.88	121	-	-	121	0
	横山 1 0 区	66	192	2.91	136	-	-	136	56
	横山 1 1 区	38	101	2.66	0	-	-	0	101
	計	455	1,217		793	0	0	793	424
津山地区合計		1,109	2,833		1,999	0	0	1,999	834

現況の下水道区域内外人口構成比を用いて、地区別将来行政人口を按分した結果を以下に示す。

表 4-24 区域見直し後の下水道区域内外人口構成比及び按分結果

(米谷・錦織処理区、豊里処理区、津山処理区)

地区	処理区	小処理区	区分	現況人口		現況構成比で按分	
				R5		R17	R27
				人口（人）	構成比（％）	人口（人）	人口（人）
東和	米谷・錦織 処理区	米谷	区域内	1,117	20.6	764	557
			区域外	2,958	54.7	2,022	1,476
			計	4,075	75.3	2,786	2,033
		錦織	区域内	800	14.8	547	399
			区域外	537	9.9	367	268
			計	1,337	24.7	914	667
		小計	区域内	1,917	35.4	1,311	956
			区域外	3,495	64.6	2,389	1,744
			計	5,412	100.0	3,700	2,700
豊里	豊里 処理区	豊里	区域内	4,601	76.1	3,806	3,197
			区域外	1,443	23.9	1,194	1,003
			計	6,044	100.0	5,000	4,200
津山	津山 処理区	柳津	区域内	1,206	42.6	851	596
			区域外	410	14.5	289	203
			計	1,616	57.0	1,141	799
		横山	区域内	793	28.0	560	392
			区域外	424	15.0	299	210
			計	1,217	43.0	859	601
		小計	区域内	1,999	70.6	1,411	988
			区域外	834	29.4	589	412
			計	2,833	100.0	2,000	1,400
合計			区域内	8,517	59.6	6,528	5,141
			区域外	5,772	40.4	4,172	3,159
			計	14,289	100.0	10,700	8,300

以上より、下表のとおり下水道計画人口を設定した。

表 4-25 下水道計画人口（米谷・錦織処理区、豊里処理区、津山処理区）

（単位：人）

(単位：人)

地区	処理区	小地区	現況人口	計画人口	
			R5	R17	R27
東和	米谷・錦織 処理区	米谷	1,117	760	560
		錦織	800	550	400
		計	1,917	1,310	960
豊里	豊里処理区	豊里	4,601	3,800	3,200
津山	津山処理区	柳津	1,206	850	600
		横山	793	560	390
		計	1,999	1,410	990
合計			8,517	6,520	5,150

(3) 流域関連公共下水道（迫川処理区）

既全体計画における下水道計画人口設定の設定方法に準拠し、以下の方法で推計を行う。

- ① 令和 5 年度末における下水道計画区域内人口を集計する。（登米市資料より）
- ② 区域の削除により区域内人口に変動がある場合、下水道区域内の平均世帯人員と削除区域内の世帯数を乗じて削除区域内の人口とする。
- ③ 区域の追加に関して、いずれも区域外流入箇所であり、登米市資料においては既に下水道区域内人口として集計されている。よって、追加区域内の人口増分は考慮しない。
- ④ ②、③を踏まえて、令和 5 年度末における見直し後の下水道区域内人口構成比を再集計する。
- ⑤ 将来の行政人口の増減は地区内で等しく生じるものと考え、令和 5 年度末の下水道区域内人口構成比は今後も変わらないものとする。
- ⑥ ④の下水道区域内人口構成比に、各目標年度における地区別将来行政人口を乗じて下水道計画人口を設定する。

以上より、下表のとおり下水道計画人口を設定した。

表 4-26 令和 5 年度末における見直し後の下水道区域内人口

見直し前区域内			削除区域内	削除区域内	見直し後
世帯数	人口	平均世帯人員	世帯数	人口	区域内人口
(世帯)	(人)	(人/世帯)	(世帯)	(人)	(人)
①	②	③=②/①	④	⑤=③×④	⑥=②-⑤
807	2,061	2.55	14	36	2,025

表 4-27 下水道計画人口（迫川処理区）

現況			計画			
R5			R17		R27	
行政人口	計画区域内人口	区域内人口構成比	行政人口	計画人口	行政人口	計画人口
(人)	(人)	(%)	(人)	(人)	(人)	(人)
①	②	③=②/①	④	⑤=④×③	⑥	⑦=⑥×③
4,244	2,025	47.7	3,000	1,430	2,400	1,150

4.4.6 農集計画人口の設定

(1) 農集計画人口の設定

先に示したとおり、地区別行政人口に占める農集区域内人口はデータが利用可能である過去 10 年間にわたって概ね横ばいに推移している。(表 4-13、図 4-8 参照) 将来の行政人口の増減は地区内で等しく生じるものと考え、令和 5 年度末の農集区域内人口構成比は今後も変わらないと想定し、農集計画人口を設定する。

現況の地区別農集人口構成比に、各目標年度における地区別将来行政人口を乗じて農集計画人口を設定する。設定結果は以下のとおりである。

表 4-28 地区別農集人口構成比及び按分結果

(単位：人)

地区	現況人口			計画人口			
	R5			R17		R27	
	行政人口	農集人口	構成比(%)	行政人口	農集人口	行政人口	農集人口
	①	②	③ = ①/②	⑥	⑦ = ③ × ⑥		
迫	19,082	1,194	6.3	15,700	990	13,500	850
東和	5,412	720	13.3	3,700	490	2,700	360
中田	14,750	4,851	32.9	12,500	4,110	11,000	3,620
豊里	6,044	403	6.7	5,000	340	4,200	280
米山	8,156	6,367	78.1	6,100	4,760	4,800	3,750
南方	7,912	2,940	37.2	6,500	2,420	5,500	2,040

(2) 各農集地区人口実績の推移

(1) で設定した農集計画人口は、同一地区内に存在する農集地区の計画人口を合計した値である。ここでは、計画目標年度における各農集地区の計画人口を設定する。

過去 12 年間(平成 24 年度～令和 5 年度)の各農集地区の区域内人口実績値を表 4-29 に示す。また、各農集地区の地区内農集人口に占める人口構成比実績値を表 4-30 に示す。

全ての農集地区で区域内人口は減少傾向にあることが分かる。また、地区内農集人口に占める各農集地区の人口構成比に関して、直近 10 年(平成 26 年度～令和 5 年度)で変化はわずかであった。したがって、同地区内に存在する農集地区同士で人口減少割合に顕著な差は無く、同程度の割合で区域内人口が推移していたと言える。

表 4-29 各農集地区の区域内人口実績値

地区	農集地区	区域内人口（人）											
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
迫	新田	1,180	1,194	1,158	1,108	1,086	1,075	1,067	1,040	1,006	1,015	991	969
	茂栗	297	296	284	286	279	270	263	256	247	242	234	225
	小計	1,477	1,490	1,442	1,394	1,365	1,345	1,330	1,296	1,253	1,257	1,225	1,194
東和	米川	765	979	955	919	880	867	840	810	794	770	748	720
中田	石森	1,048	1,018	1,007	1,015	1,011	983	962	952	945	934	909	889
	宝江	1,122	1,110	1,116	1,104	1,088	1,090	1,080	1,067	1,054	1,055	1,057	1,032
	新小路	712	709	729	711	692	686	678	671	666	662	656	635
	弥勒寺	1,051	1,261	1,064	1,040	1,036	1,019	1,015	973	961	932	918	903
	長谷	777	836	912	873	847	838	805	799	780	775	754	739
	大泉	756	532	797	786	773	755	747	722	707	689	668	653
	小計	5,466	5,466	5,625	5,529	5,447	5,371	5,287	5,184	5,113	5,047	4,962	4,851
豊里	白鳥	414	423	437	407	398	395	380	364	357	352	341	332
	上谷地	85	85	88	85	78	77	76	74	76	75	72	71
	小計	499	508	525	492	476	472	456	438	433	427	413	403
米山	西野	1,650	1,631	1,645	1,627	1,591	1,564	1,545	1,537	1,513	1,508	1,476	1,442
	桜岡	595	596	589	583	563	561	548	545	523	501	480	468
	後小路	250	263	252	237	224	228	230	228	227	227	214	204
	中津山	2,734	2,666	2,636	2,628	2,569	2,527	2,484	2,492	2,482	2,423	2,330	2,293
	中津山第二	593	584	581	578	568	542	540	530	517	508	496	482
	桜岡第二	713	698	691	689	667	662	652	633	617	595	588	569
	町吉田	274	282	279	269	265	269	257	239	239	227	225	226
	善王寺	323	313	304	300	307	295	286	282	276	263	253	246
	平埜	310	315	307	301	291	279	277	281	276	273	269	253
	東千貫	127	122	119	113	109	105	103	103	98	97	96	95
	砥落	111	112	108	110	105	104	100	93	89	90	87	89
	小計	7,680	7,582	7,511	7,435	7,259	7,136	7,022	6,963	6,857	6,712	6,514	6,367
南方	新高石	1,697	1,682	1,640	1,629	1,622	1,578	1,549	1,515	1,483	1,457	1,467	1,447
	大袋	289	284	282	296	282	269	271	264	261	257	248	237
	畑岡	625	688	679	655	649	645	634	626	614	590	572	557
	沢田	815	755	777	800	773	763	766	736	730	705	703	699
	小計	3,426	3,409	3,378	3,380	3,326	3,255	3,220	3,141	3,088	3,009	2,990	2,940
計		19,313	19,434	19,436	19,149	18,753	18,446	18,155	17,832	17,538	17,222	16,852	16,475

※ 灰色網掛け部は数値集計が誤っていると考えられる箇所

表 4-30 各農集地区の地区内農集人口に占める人口構成比実績値

地区	農集地区	構成比 (%)												直近10年の推移 H26→R5 ※1
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	
迫	新田	79.9	80.1	80.3	79.5	79.6	79.9	80.2	80.2	80.3	80.7	80.9	81.2	0.9
	茂栗	20.1	19.9	19.7	20.5	20.4	20.1	19.8	19.8	19.7	19.3	19.1	18.8	-0.9
東和	米川	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0
中田	石森	19.2	18.6	17.9	18.4	18.6	18.3	18.2	18.4	18.5	18.5	18.3	18.3	0.4
	宝江	20.5	20.3	19.8	20.0	20.0	20.3	20.4	20.6	20.6	20.9	21.3	21.3	1.5
	新小路	13.0	13.0	13.0	12.9	12.7	12.8	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.1	0.1
	弥勒寺	19.2	23.1	18.9	18.8	19.0	19.0	19.2	18.8	18.8	18.5	18.5	18.6	-0.3
	長谷	14.2	15.3	16.2	15.8	15.5	15.6	15.2	15.4	15.3	15.4	15.2	15.2	-1.0
	大泉	13.8	9.7	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	13.9	13.8	13.7	13.5	13.5	-0.7
豊里	白鳥	83.0	83.3	83.2	82.7	83.6	83.7	83.3	83.1	82.4	82.4	82.6	82.4	-0.8
	上谷地	17.0	16.7	16.8	17.3	16.4	16.3	16.7	16.9	17.6	17.6	17.4	17.6	0.8
	小計													0
米山	西野	21.5	21.5	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	22.1	22.1	22.5	22.7	22.6	0.7
	桜岡	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.6	7.5	7.4	7.4	-0.4
	後小路	3.3	3.5	3.4	3.2	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	-0.2
	中津山	35.6	35.2	35.1	35.3	35.4	35.4	35.4	35.8	36.2	36.1	35.8	36.0	0.9
	中津山第二	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	-0.1
	桜岡第二	9.3	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.1	9.0	8.9	9.0	8.9	-0.3
	町吉田	3.6	3.7	3.7	3.6	3.7	3.8	3.7	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	-0.2
	善王寺	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	-0.1
	平埜	4.0	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	-0.1
	東千貫	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	-0.1
	砥落	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	0.0
南方	新高石	49.5	49.3	48.5	48.2	48.8	48.5	48.1	48.2	48.0	48.4	49.1	49.2	0.7
	大袋	8.4	8.3	8.3	8.8	8.5	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.3	8.1	-0.2
	畑岡	18.2	20.2	20.1	19.4	19.5	19.8	19.7	19.9	19.9	19.6	19.1	18.9	-1.2
	沢田	23.8	22.1	23.0	23.7	23.2	23.4	23.8	23.4	23.6	23.4	23.5	23.8	0.8

※ 灰色網掛け部は数値集計が誤っていると考えられる箇所

(3) 各農集地区計画人口の設定

区域内人口実績値の整理結果より、地区別農集人口に占める各農集地区の人口構成比は過去 10 年間にわたって概ね横ばいに推移していることが確認された。今後、市内で人口動態に大きく影響するような大規模な開発計画や造成計画がないことから、現況の農集地区別人口構成比が将来においても大きく増減しないものとして地区別農集計画人口を按分する。

以上より、計画目標年度における各農集地区計画人口設定は、以下のフローのとおり行う。

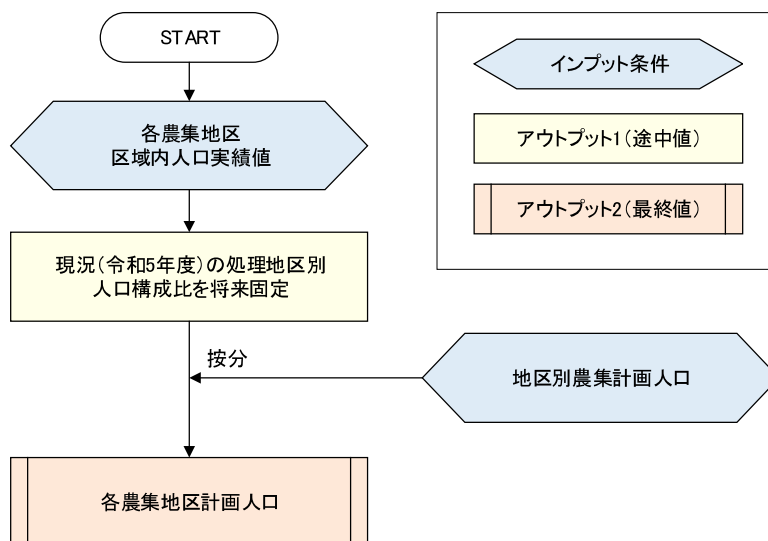


図 4-11 各農集地区計画人口の設定フロー

各汚水処理事業の計画人口は、汚水処理事業別人口比の最新値（令和 5 年度値）に地区別将来行政人口を乗じることで設定する。

(4) 各農集計画人口設定値

前頁に示すフローで得られた、農集地区計画人口の一覧を以下に示す。

表 4-31 各農集地区計画人口一覧

地区	農集地区	現況人口		計画人口				計画値/現況値	
		R5		R17		R27		R17	R27
		人口	構成比	人口	採用値	人口	採用値		
		(人)	(%)	(人)	(人)	(人)	(人)	(%)	(%)
迫	新田	969	81.2	804	800	690	690	82.6	71.2
	茂栗	225	18.8	186	190	160	160	84.4	71.1
	小計	1,194			990		850	82.9	71.2
東和	米川	720	100.0	490	490	360	360	68.1	50.0
中田	石森	889	18.3	752	750	662	660	84.4	74.2
	宝江	1,032	21.3	875	870	771	770	84.3	74.6
	新小路	635	13.1	538	540	474	480	85.0	75.6
	弥勒寺	903	18.6	764	760	673	670	84.2	74.2
	長谷	739	15.2	625	630	550	550	85.3	74.4
	大泉	653	13.5	555	560	489	490	85.8	75.0
	小計	4,851			4,110		3,620	84.7	74.6
豊里	白鳥	332	82.4	280	280	231	230	84.3	69.3
	上谷地	71	17.6	60	60	49	50	84.5	70.4
	小計	403			340		280	84.4	69.5
米山	西野	1,442	22.6	1,076	1,080	848	850	74.9	58.9
	桜岡	468	7.4	352	350	278	280	74.8	59.8
	後小路	204	3.2	152	150	120	120	73.5	58.8
	中津山	2,293	36.0	1,714	1,710	1,350	1,350	74.6	58.9
	中津山第二	482	7.6	362	360	285	280	74.7	58.1
	桜岡第二	569	8.9	424	420	334	330	73.8	58.0
	町吉田	226	3.5	167	170	131	130	75.2	57.5
	善王寺	246	3.9	186	190	146	150	77.2	61.0
	平塚	253	4.0	190	190	150	150	75.1	59.3
	東千貫	95	1.5	71	70	56	60	73.7	63.2
	砥落	89	1.4	67	70	53	50	78.7	56.2
	小計	6,367			4,760		3,750	74.8	58.9
南方	新高石	1,447	49.2	1,191	1,190	1,004	1,000	82.2	69.1
	大袋	237	8.1	196	200	165	160	84.4	67.5
	畑岡	557	18.9	457	460	386	390	82.6	70.0
	沢田	699	23.8	576	570	486	490	81.5	70.1
	小計	2,940			2,420		2,040	82.3	69.4
計		16,475			13,110		10,900	79.6	66.2

4.4.7 汚水処理事業別計画人口のまとめ

汚水処理事業別に計画人口を整理すると、以下のとおりである。

表 4-32 地区別下水道計画人口

地区	処理区	現況人口	計画人口		計画値/現況値 (%)	
		R5	R17	R27	R17	R27
迫	迫処理区	12,167	10,020	8,610	82.4	70.8
登米	迫処理区	2,838	2,100	1,710	74.0	60.3
東和	米谷・錦織処理区	1,917	1,310	960	68.3	50.1
中田	迫処理区	6,117	5,190	4,560	84.8	74.5
豊里	豊里処理区	4,601	3,800	3,200	82.6	69.6
石越	迫川処理区	2,025	1,430	1,150	70.6	56.8
南方	迫処理区	2,715	2,230	1,890	82.1	69.6
津山	津山処理区	1,999	1,410	990	70.5	49.5
下水道合計		34,379	27,490	23,070	80.0	67.1

表 4-33 地区別農集計画人口

地区	含まれる 農集地区数	現況人口	計画人口		計画値/現況値 (%)	
		R5	R17	R27	R17	R27
迫	2地区	1,194	990	850	82.9	71.2
東和	1地区	720	490	360	68.1	50
中田	6地区	4,851	4,110	3,620	84.7	74.6
豊里	2地区	403	340	280	84.4	69.5
米山	11地区	6,367	4,760	3,750	74.8	58.9
南方	4地区	2,940	2,420	2,040	82.3	69.4
農集合計		16,475	13,110	10,900	79.6	66.2

表 4-34 地区別個別処理計画人口

地区	現況人口	計画人口		計画値/現況値 (%)	
	R5	R17	R27	R17	R27
迫	5,721	4,690	4,040	82.0	70.6
登米	1,483	1,100	890	74.2	60.0
東和	2,775	1,900	1,380	68.5	49.7
中田	3,782	3,200	2,820	84.6	74.6
豊里	1,040	860	720	82.7	69.2
米山	1,789	1,340	1,050	74.9	58.7
石越	2,219	1,570	1,250	70.8	56.3
南方	2,257	1,850	1,570	82.0	69.6
津山	834	590	410	70.7	49.2
浄化槽合計	21,900	17,100	14,130	78.1	64.5

4.5 農集施設統廃合を考慮した計画人口の設定

本市では令和 7 年度以降、農業集落排水の施設統廃合事業に着手予定であり、統廃合計画に位置付けられているケースは下表のとおりである。農集地区から公共下水道への統廃合ケースとして 8 地区、農集地区同士の統廃合として 4 地区が位置付けられている。

接続先が「公共下水道」である 8 つの統廃合ケースに関して、供用開始年度（接続工事が完了し、統廃合後の事業が供用開始したタイミング）に農集人口から下水道人口へ計画人口が転換するものと想定して、各目標年度における計画人口を再設定する。

表 4-35 農集統廃合ケース一覧

接続先		接続元					
		地区	農集地区	供用開始 予定年度	現況人口	計画人口	
					R5	R17	R27
					(人)	(人)	(人)
公共 下水道	迫処理区	中田	石森	R12	889	750	660
			宝江	R13	1,032	870	770
			新小路	R18	635	540	480
			弥勒寺	R14	903	760	670
			長谷	R19	739	630	550
			大泉	R17	653	560	490
	豊里処理区	米山	桜岡	R17	468	350	280
			桜岡第二	R12	569	420	330
農集	新田地区	迫	茂栗	R15	225	190	160
	西野地区	米山	後小路	R16	204	150	120
	中津山地区		平埴	R15	253	190	150
	中津山地区		西野	R26	1,442	1,080	970
	新高石地区	南方	畑岡	R19	557	460	390

農集統廃合を考慮した上で、汚水処理事業別に計画人口を再整理すると、以下のとおりである。

なお、表中に網掛けで示した地区は、計画期間内に農集地区と公共下水道の統廃合を予定している地区である。

表 4-36 地区別下水道計画人口

地区	処理区	計画人口							
		①統廃合を考慮しない			②統廃合による増減		③統廃合考慮 (①＋②)		
		R12	R17	R27	R17	R27	R12	R17	R27
迫	迫処理区	10,850	10,020	8,610	-	-	10,850	10,020	8,610
登米	迫処理区	2,300	2,100	1,710	-	-	2,300	2,100	1,710
東和	米谷・錦織処理区	1,420	1,310	960	-	-	1,420	1,310	960
中田	迫処理区	5,650	5,190	4,560	2,940	3,620	6,470	8,130	8,180
豊里	豊里処理区	4,110	3,800	3,200	-	-	4,110	3,800	3,200
米山	豊里処理区 ※新規	0	0	0	770	610	460	770	610
石越	迫川処理区	1,570	1,430	1,150	-	-	1,570	1,430	1,150
南方	迫処理区	2,440	2,230	1,890	-	490	2,440	2,230	2,380
津山	津山処理区	1,550	1,410	990	-	-	1,550	1,410	990
下水道合計		29,890	27,490	23,070	3,710	4,720	29,890	31,200	27,790

表 4-37 地区別農集計画人口

地区	含まれる 農集地区数	計画人口							
		①統廃合を考慮しない			②統廃合による増減		③統廃合考慮 (①＋②)		
		R12	R17	R27	R17	R27	R12	R17	R27
迫	2地区	1,070	990	850	-	-	1,070	990	850
東和	1地区	530	490	360	-	-	530	490	360
中田	6地区 → 0地区	4,470	4,110	3,620	-2,940	-3,620	3,650	1,170	0
豊里	2地区	360	340	280	-	-	360	340	280
米山	11地区 → 9地区	5,160	4,760	3,750	-770	-610	4,700	3,990	3,140
南方	4地区 → 3地区	2,640	2,420	2,040	-	-490	2,640	2,420	1,550
農集合計		14,230	13,110	10,900	-3,710	-4,720	12,950	9,400	6,180

4.6 汚水処理事業別計画人口のまとめ

農集統廃合を考慮した上で、各目標年度における汚水処理事業別の計画人口を整理すると以下のとおりである。

表 4-38 汚水処理事業別の計画人口

項目	現況人口	計画人口	
		短期目標	長期構想
	R5	R17	R27
行政人口	72,754	57,700	48,100
下水道	34,379	31,200	27,790
農集	16,475	9,400	6,180
個別処理	21,900	17,100	14,130

また、集合処理区域における計画人口を処理区（処理地区）別に整理すると、次頁以降に示す表 4-39 及び表 4-40 のとおりである。

表 4-39 公共下水道処理区別の計画人口

処理区	地区	小処理区	現況人口	計画人口	
				短期目標	長期構想
			R5	R17	R27
迫処理区	迫	佐沼右岸	6,968	5,740	4,930
		佐沼左岸	3,745	3,080	2,650
		北方	732	600	520
		森	722	600	510
		計	12,167	10,020	8,610
	中田	用途内	2,230	1,890	1,660
		用途外	3,887	3,300	2,900
		石森	0	750	660
		宝江	0	870	770
		新小路	0	0	480
		弥勒寺	0	760	670
		長谷	0	0	550
		大泉	0	560	490
		計	6,117	8,130	8,180
	登米		2,838	2,100	1,710
	南方	計画区域	2,715	2,230	1,890
		沢田	0	0	490
		計	2,715	2,230	2,380
	合計		23,837	22,480	20,880
米谷・錦織 処理区	東和	米谷	1,117	760	560
		錦織	800	550	400
		計	1,917	1,310	960
豊里処理区	豊里	既計画区域	4,601	3,800	3,200
		桜岡	0	350	280
		桜岡第二	0	420	330
		計	4,601	4,570	3,810
津山処理区	津山	柳津	1,206	850	600
		横山	793	560	390
		計	1,999	1,410	990
迫川処理区	石越		2,025	1,430	1,150
下水道合計			34,379	31,200	27,790

表 4-40 農集地区別の計画人口

地区	農集地区	現況人口	計画人口	
			短期目標	長期構想
		R5	R17	R27
迫	新田	969	800	690
	茂栗	225	190	160
	小計	1,194	990	850
東和	米川	720	490	360
中田	石森	889	0	0
	宝江	1,032	0	0
	新小路	635	540	0
	弥勒寺	903	0	0
	長谷	739	630	0
	大泉	653	0	0
	小計	4,851	1,170	0
豊里	白鳥	332	280	230
	上谷地	71	60	50
	小計	403	340	280
米山	西野	1,442	1,080	850
	桜岡	468	0	0
	後小路	204	150	120
	中津山	2,293	1,710	1,350
	中津山第二	482	360	280
	桜岡第二	569	0	0
	町吉田	226	170	130
	善王寺	246	190	150
	平埴	253	190	150
	東千貫	95	70	60
	砥落	89	70	50
	小計	6,367	3,990	3,140
南方	新高石	1,447	1,190	1,000
	大袋	237	200	160
	畑岡	557	460	390
	沢田	699	570	0
	小計	2,940	2,420	1,550
計		16,475	9,400	6,180

※灰色網掛けは下水道への統廃合を実施済みであることを示す。