

生活排水処理基本計画書
(改定版)

令和6年度

岩内地方衛生組合

目 次

第1章	計画策定にあたって	1
1-1	計画策定の趣旨	1
1-2	計画の位置づけ	1
第2章	行政区域の概況	2
2-1	自然的特性	2
2-2	社会的特性	3
第3章	生活排水処理の現状	5
3-1	生活排水処理体系	5
3-2	処理形態別人口	5
3-3	下水道事業の概要	7
3-4	漁業集落排水事業の概要	9
3-5	浄化槽事業の概要	9
3-6	生活排水処理の課題	10
3-7	し尿・浄化槽汚泥排出量	11
3-8	し尿・浄化槽汚泥の処理体制	12
3-9	し尿処理経費	12
第4章	計画の基本方針	13
4-1	生活排水処理に関わる理念・目標	13
4-2	基本方針	13
4-3	計画期間	13
4-4	計画対象区域	13
4-5	生活排水の処理主体	14
第5章	生活排水処理計画	15
5-1	集合処理する地域	15
5-2	個別処理する地域	15
5-3	生活排水処理の目標	15
第6章	し尿・汚泥の処理計画	18
6-1	し尿・浄化槽汚泥の処理計画	18
6-2	し尿・浄化槽汚泥排出量の見通し	18
第7章	その他の計画	19

第 1 章 計画策定にあたって

1-1 計画策定の趣旨

生活排水の処理は、地域の水環境と密接な関わりをもっており、健康で快適な生活環境の確保と公共用水域の水質保全の観点から非常に重要な課題となっている。

これまでの生活排水対策は、都市集積の高い地域を対象とする下水道整備を軸に進められてきたが、農山漁村集落排水施設や合併処理浄化槽などの事業制度の整備が進み、地域の実情に即した適正な処理方式を選定できるようになっている。

岩内地方衛生組合の構成町村である岩内町・共和町・泊村・神恵内村では、構成町村によって進めてきた施策は異なるものの、下水道の整備、漁業集落排水施設の整備、合併処理浄化槽の設置によって生活排水の適正処理を推進し、公共水域の汚濁防止や生活環境の改善を図ってきた。

ここに策定する「生活排水処理基本計画」は、岩内地方衛生組合及び構成町村における生活排水の更なる適正処理に向けて、長期的な方針を明らかにするものである。

1-2 計画の位置づけ

本計画は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」第 6 条第 1 項に定める一般廃棄物処理基本計画のうち、生活排水処理に関する長期計画である。

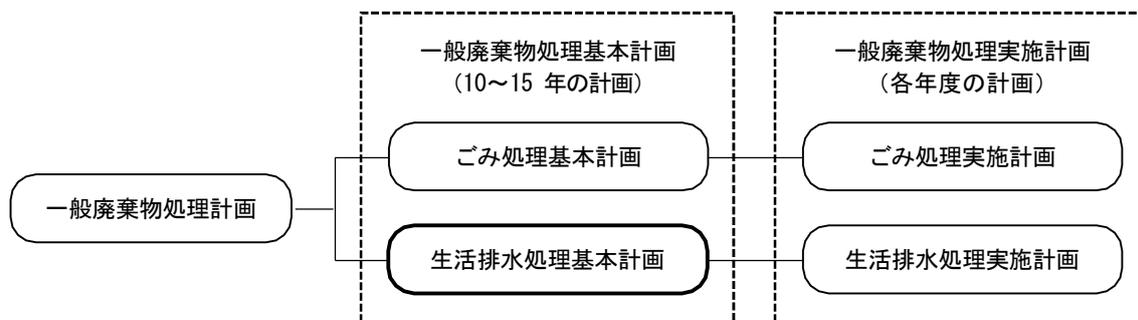


図 1-1 生活排水処理基本計画の位置づけ

第2章 行政区域の概況

2-1 自然的特性

(1) 位置

行政区域は北海道の道央圏、後志総合振興局のほぼ中央に位置し、札幌市から約 90km、小樽市から約 50km の距離にある。

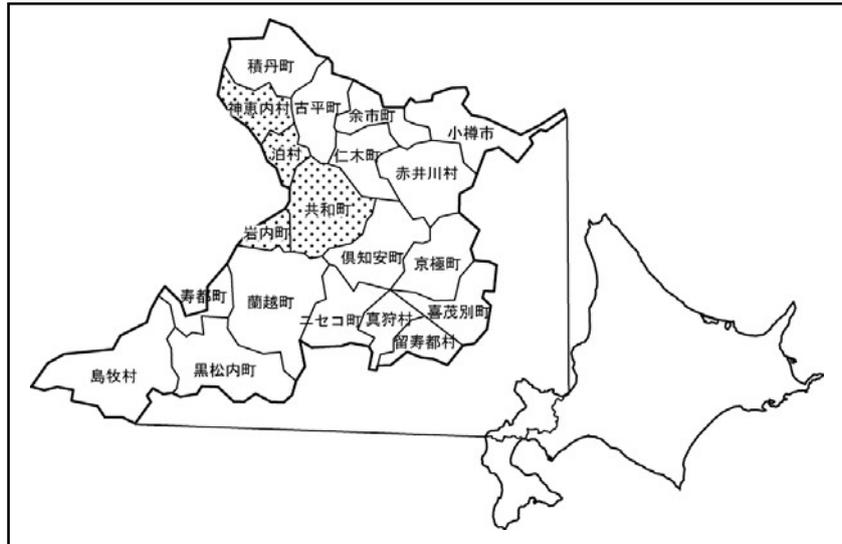


図 2-1 行政区域の位置

(2) 地象

岩内町と共和町は、ニセコ連峰や岩内岳などの 1,000m級の山々が背後に聳え、その裾野には比較的穏やかな丘陵地が広がっている。また、河川下流部には沖積平野（岩内平野）が広がり、その部分に市街地ならびに農地が整備されている。

泊村と神恵内村は、東部の山岳地域、その麓から海岸線まで形成された台地、海岸線ならびに河川下流域に形成された沖積平野に三分される。海岸部付近では、50m程度の断崖となって海に落ち込む険しい地形が多く、数少ない平坦部に集落が形成されている。

(3) 気象

気候は、寒暖の差が少なく、夏は涼しく冬は暖かいという特徴がある。

共和と神恵内の気象状況を比較すると、冬期間の気温は共和の方が低くなっている。降水量は神恵内の方が年間 300mm 程度多く、日照時間も神恵内の方が多くなっている。

表 2-1 月別の気象状況（共和）

月	降水量 (mm)	気温(°C)			平均風速 (m/s)	日照時間 (時間)
		平均	日最高	日最低		
1月	56.3	-3.4	-0.5	-6.8	4.6	25.7
2月	40.7	-3.0	0.1	-6.7	4.4	43.6
3月	40.6	0.5	3.8	-3.4	4.1	111.5
4月	47.6	6.3	10.6	1.7	3.7	171.8
5月	61.1	11.8	16.5	7.0	3.1	195.1
6月	52.4	16.0	20.5	11.9	2.4	165.1
7月	96.4	20.1	24.5	16.4	2.1	161.4
8月	114.0	21.4	25.9	17.4	2.2	169.2
9月	124.3	17.5	22.5	12.8	2.6	161.7
10月	113.4	11.2	15.8	6.6	3.2	126.1
11月	110.4	4.8	8.4	1.2	4.2	55.4
12月	83.7	-1.1	1.8	-4.2	4.8	19.8
年	948.7	8.5	12.5	4.5	3.4	1,406.3

※気象庁HP（1991～2020年の平年値）

表 2-2 月別の気象状況（神恵内）

月	降水量 (mm)	気温(°C)			平均風速 (m/s)	日照時間 (時間)
		平均	日最高	日最低		
1月	94.8	-2.3	0.0	-4.7	4.2	42.4
2月	72.1	-1.9	0.5	-4.4	4.0	58.8
3月	59.8	1.4	4.2	-1.3	3.6	123.5
4月	65.1	6.7	10.0	3.6	2.7	173.7
5月	88.0	11.7	15.6	8.3	2.2	198.1
6月	69.4	15.7	19.6	12.4	1.9	171.5
7月	140.3	19.8	23.6	16.9	1.8	157.6
8月	142.8	21.4	25.4	18.3	2.0	166.5
9月	153.8	18.3	22.5	14.7	2.6	169.6
10月	133.4	12.5	16.1	9.1	3.4	129.0
11月	122.1	5.9	8.8	2.9	4.2	65.8
12月	117.4	-0.2	2.3	-2.8	4.7	35.5
年	1527.6	9.1	12.4	6.1	3.1	1487.5

※気象庁HP（1991～2020年の平年値）

2-2 社会的特性

(1)人口

国勢調査による人口は、岩内町・共和町・神恵内村では減少している。泊村では平成 17 年に増加したが、その他の年は減少している。

世帯数は、岩内町では減少している。共和町では平成 17 年まで増加していたが、平成 22 年以降は減少している。泊村・神恵内村では平成 17 年に増加したが、その他の年は減少している。

1 世帯あたりの人口は、令和 2 年において岩内町 2.03 人、共和町 2.12 人、泊村 1.93 人、神恵内村 2.17 人となっている。

表 2-3 人口と世帯数の推移

区分		岩内町	共和町	泊村	神恵内村
人口 (人)	平成12年	16,726	7,249	2,040	1,325
	平成17年	15,744	7,112	2,185	1,319
	平成22年	14,451	6,428	1,883	1,122
	平成27年	13,041	6,223	1,763	1,004
	令和 2年	11,648	5,772	1,569	870
世帯数 (世帯)	平成12年	6,969	2,752	857	579
	平成17年	6,853	2,962	1,036	612
	平成22年	6,555	2,698	855	473
	平成27年	6,239	2,854	887	434
	令和 2年	5,750	2,728	813	401
人口/世帯 (人/世帯)	平成12年	2.40	2.63	2.38	2.29
	平成17年	2.30	2.40	2.11	2.16
	平成22年	2.20	2.38	2.20	2.37
	平成27年	2.09	2.18	1.99	2.31
	令和 2年	2.03	2.12	1.93	2.17

※国勢調査より

(2)産業

各町村とも第 3 次産業人口の占める割合が高くなっている。岩内町では建設業、共和町では農業、神恵内村では漁業の人口割合が高くなっている。神恵内村では第 1 次産業人口が第 2 次産業人口よりも多くなっている。

表 2-4 産業別就業者数

区分		岩内町	共和町	泊村	神恵内村
第1次産業 (人)	農業	110	1,785	11	2
	林業	2	3	1	0
	漁業	68	0	56	52
	小計	180	1,788	68	54
第2次産業 (人)	鉱業・採石業・砂利採取業	4	1	2	0
	建設業	1,173	420	90	36
	製造業	578	236	26	10
	小計	1,755	663	118	46
第3次産業 (人)	電気・ガス・熱供給・水道業	85	419	149	1
	情報通信業	13	6	1	-
	運輸業・郵便業	226	86	15	6
	卸売業・小売業	741	223	62	29
	金融業・保険業	68	16	6	1
	不動産業・物品賃貸業	46	29	1	3
	学術研究・専門・技術サービス業	90	51	20	11
	宿泊業・飲食サービス業	398	106	41	25
	生活関連サービス業・娯楽業	174	50	21	13
	教育・学習支援業	183	68	23	20
	医療・福祉	753	259	95	72
	複合サービス事業	127	71	21	12
	サービス業(他に分類されないもの)	470	204	78	41
	公務(他に分類されるものを除く)	298	152	67	55
	分類不能の産業	26	25	4	2
小計	3,698	1,765	604	291	
合計	5,633	3,216	790	391	

※国勢調査(令和2年)

第3章 生活排水処理の現状

3-1 生活排水処理体系

生活排水は、一般家庭から排出される汚水（し尿と生活雑排水）を示しており、工場排水や雨水等は除かれる。

岩内町・共和町の生活排水は、下水道及び浄化槽による処理を行っている。泊村では、下水道・漁業集落排水施設及び浄化槽による処理を行っている。神恵内村では、浄化槽による処理を行っている。

汲み取りし尿及び浄化槽汚泥・漁業集落排水施設汚泥は、流量調整棟において前処理の後、下水処理施設へ移送し処理している。

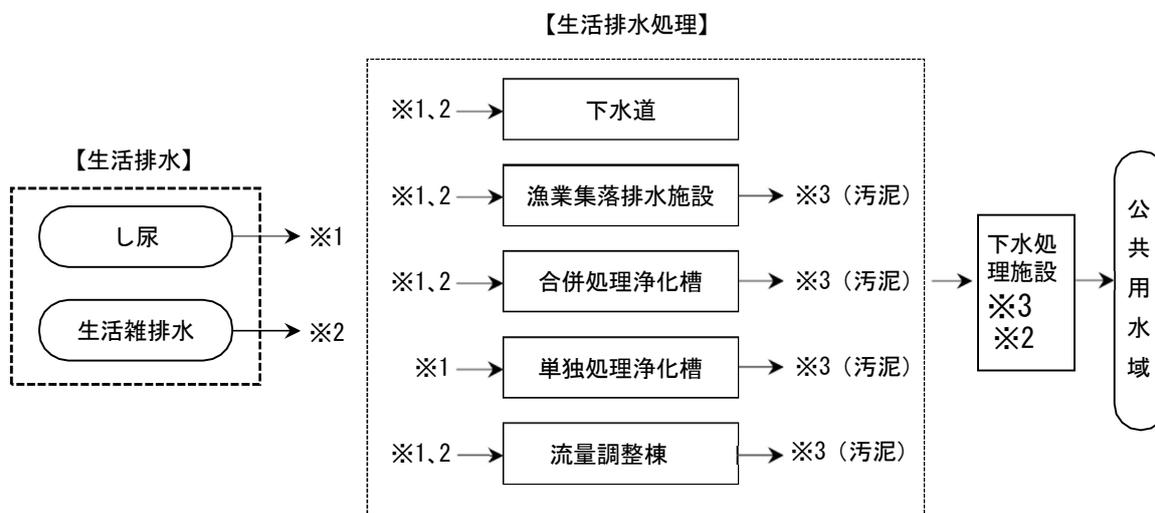


図 3-1 生活排水処理体系

3-2 処理形態別人口

過去 5 年間（令和元年度～5 年度）の生活排水の処理形態別人口の推移を以下に示す。構成町村全体で見ると、汲み取りし尿をし尿前処理施設で処理している割合が高く、次に生活排水を下水道で処理している割合が高い。令和 5 年度において、非水洗化人口（汲み取り人口）は行政区域内人口の約 47 %、下水道人口は行政区域内人口の約 45 %を占めている。

表 3-1 処理形態別人口（岩内町）

（人）

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
1. 計画処理区域内人口	12,178	11,814	11,527	11,222	10,986
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	4,928	4,905	4,913	4,933	4,932
(1) 合併処理浄化槽人口	403	378	383	375	370
(2) 下水道人口	4,525	4,527	4,530	4,558	4,562
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 （単独処理浄化槽人口）	179	157	153	151	132
4. 非水洗化人口	7,071	6,752	6,461	6,138	5,922
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

表 3-2 処理形態別人口（共和町）

（人）

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
1. 計画処理区域内人口	5,773	5,664	5,570	5,458	5,340
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	3,810	3,784	3,785	3,732	3,704
(1) 合併処理浄化槽人口	435	424	423	427	420
(2) 下水道人口	3,375	3,360	3,362	3,305	3,284
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 （単独処理浄化槽人口）	44	43	43	42	44
4. 非水洗化人口	1,919	1,837	1,742	1,684	1,592
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

表 3-3 処理形態別人口（泊村）

（人）

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
1. 計画処理区域内人口	1,589	1,546	1,520	1,460	1,440
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	1,527	1,485	1,470	1,412	1,397
(1) 合併処理浄化槽人口	20	20	19	17	18
(2) 下水道人口	1,244	1,217	1,210	1,158	1,143
(3) 漁業集落排水処理人口	263	248	241	237	236
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 （単独処理浄化槽人口）	2	2	2	2	2
4. 非水洗化人口	60	59	48	46	41
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3	3

表 3-4 処理形態別人口（神恵内村）

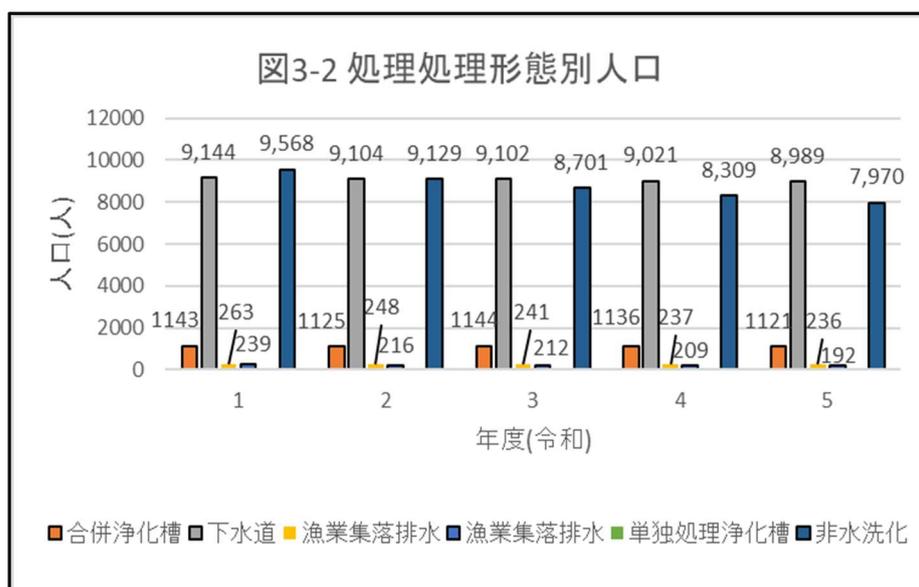
（人）

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
1. 計画処理区域内人口	817	798	783	772	742
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	285	303	319	317	313
(1) 合併処理浄化槽人口	285	303	319	317	313
(2) 下水道人口	—	—	—	—	—
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 （単独処理浄化槽人口）	14	14	14	14	14
4. 非水洗化人口	518	481	450	441	415
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

表 3-5 処理形態別人口（全体）

（人）

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
1. 計画処理区域内人口	20,357	19,822	19,400	18,912	18,508
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	10,550	10,477	10,487	10,394	10,346
(1) 合併処理浄化槽人口	1,143	1,125	1,144	1,136	1,121
(2) 下水道人口	9,144	9,104	9,102	9,021	8,989
(3) 漁業集落排水処理人口	263	248	241	237	236
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 （単独処理浄化槽人口）	239	216	212	209	192
4. 非水洗化人口	9,568	9,129	8,701	8,309	7,970
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3	3



3-3 下水道事業の概要

岩内町では公共下水道及び特定環境保全公共下水道、共和町では公共下水道及び特定環境保全公共下水道、泊村では特定環境保全公共下水道の整備を進めている。

令和 5 年度において、下水道処理人口普及率は、岩内町 74.5 %、共和町 76.7 %、泊村 81.3 % となっている。水洗化率は、岩内町 55.7 %、共和町 80.0 %、泊村 79.2 % となっている。

表 3-6 下水道事業の概要

	区分	処理区名	全体計画年度	認可終了年度	処理人口（人）		計画下水道量（日最大、m ³ /日）	
					全体	認可	全体	認可
岩内町	公共	岩内処理区	R10	R10	11,070	7,840	5,404	4,167
	特環	岩内処理区	R10	R10	130	—	130	—
共和町	公共	共和処理区	H30	H27	1,350	1,350	506	506
	特環	共和処理区	H30	H27	3,380	3,380	1,267	1,267
	(計)				4,730	4,730	1,773	1,773
泊村	特環	泊処理区	H30	H29	1,310	1,310	540	540
	特環	堀株処理区	H30	H29	160	160	160	160
	(計)				1,470	1,470	700	700

	処理場名	排除方式	処理方式		処理能力（m ³ /日）		放流先河川名
			全体	認可	全体	認可	
岩内町 共和町	岩内・共和下水道管理センター	分流式	標準活性汚泥法	標準活性汚泥法	8,026	6,020	堀株川
泊村	泊浄化センター	分流式	オキシレーションディッチ法	オキシレーションディッチ法	540	540	糸泊川
	堀株浄化センター	分流式	長時間エアレーション法	長時間エアレーション法	160	160	旧堀株川

表 3-7 下水道による水洗化状況（岩内町）

区分	行政区域内人口 (①)	下水道処理区域内人口 (②)	下水道処理人口普及率 (②/①)	水洗化人口 (③)	水洗化率 (③/②)
	(人)	(人)	(%)	(人)	(%)
令和元年度	12,178	8,355	68.6	4,525	54.2
令和2年度	11,814	8,255	69.9	4,527	54.8
令和3年度	11,527	8,239	71.5	4,530	55.0
令和4年度	11,222	8,184	72.9	4,558	55.7
令和5年度	10,986	8,183	74.5	4,562	55.7

表 3-8 下水道による水洗化状況（共和町）

区分	行政区域内人口 (①)	下水道処理区域内人口 (②)	下水道処理人口普及率 (②/①)	水洗化人口 (③)	水洗化率 (③/②)
	(人)	(人)	(%)	(人)	(%)
令和元年度	5,773	4,317	74.7%	3,375	78.1%
令和2年度	5,664	4,263	75.2%	3,360	78.8%
令和3年度	5,570	4,239	76.1%	3,362	79.3%
令和4年度	5,458	4,151	76.0%	3,305	79.6%
令和5年度	5,340	4,100	76.7%	3,284	80.0%

表 3-9 下水道による水洗化状況（泊村）

区分	行政区域内人口 (㉔)	下水道処理 区域内人口 (㉔)	下水道処理 人口普及率 (㉔/㉔)	水洗化人口 (㉓)	水洗化率 (㉓/㉔)
	(人)	(人)	(%)	(人)	(%)
令和元年度	1,592	1,285	80.7%	1,244	78.1%
令和2年度	1,549	1,258	81.2%	1,217	78.6%
令和3年度	1,523	1,243	81.6%	1,210	79.4%
令和4年度	1,463	1,188	81.2%	1,158	79.2%
令和5年度	1,443	1,173	81.3%	1,143	79.2%

3-4 漁業集落排水事業の概要

泊村では漁業集落排水事業による整備を行った。

平成 25 年度において、漁業集落排水処理人口普及率は 16.8%、水洗化率は 91.1%となっている。

表 3-10 漁業集落排水事業の概要

	地区名	実施年度	計画人口	供用開始	処理方式
泊村	盃	H12~14	500 人	H15	接触ばっき法

表 3-11 漁業集落排水による水洗化状況（泊村）

区分	行政区域内人口 (㉔)	漁業集落 排水処理 区域内人口 (㉔)	漁業集落 排水処理 人口普及率 (㉔/㉔)	水洗化人口 (㉓)	水洗化率 (㉓/㉔)
	(人)	(人)	(%)	(人)	(%)
令和元年度	1,592	278	17.5%	263	94.6%
令和2年度	1,549	263	17.0%	248	94.3%
令和3年度	1,523	257	16.9%	241	93.8%
令和4年度	1,463	254	17.4%	237	93.3%
令和5年度	1,443	251	17.4%	236	94.0%

3-5 浄化槽事業の概要

いずれの構成町村も浄化槽による生活排水処理を行っている。共和町及び神恵内村では、合併処理浄化槽設置整備事業により設置促進を図っている。

表 3-12 浄化槽の設置状況

(基)

区分	岩内町		共和町	
	合併処理 浄化槽	単独処理 浄化槽	合併処理 浄化槽	単独処理 浄化槽
令和元年度	146	93	158	20
令和2年度	144	82	160	21
令和3年度	150	81	157	20
令和4年度	148	81	165	20
令和5年度	149	72	168	21

区分	泊村		神恵内村	
	合併処理 浄化槽	単独処理 浄化槽	合併処理 浄化槽	単独処理 浄化槽
令和元年度	1	2	88	8
令和2年度	1	2	99	8
令和3年度	1	2	105	8
令和4年度	1	2	108	8
令和5年度	1	2	110	8

表 3-13 合併処理浄化槽設置整備事業の概要（共和町）

事業計画	全体	300 戸
	単年度	15 戸
	整備年次	H22～H41（20 年間）
事業実施戸数	世帯数	300 世帯（下水道処理区域外世帯数の約 50%）
	人口	1,200 人（下水道処理区域外人口の約 80%）
人槽	全体	5 人槽：120 世帯、420 人 7 人槽：160 世帯、660 人 10 人槽：20 世帯、120 人
	単年度	5 人槽：6 世帯、21 人 7 人槽：8 世帯、33 人 10 人槽：1 世帯、6 人

3-6 生活排水処理の課題

生活環境の向上や自然環境の保全のためには生活排水対策が重要であり、そのため、①し尿汲み取り世帯及び単独処理浄化槽利用世帯において下水道や合併処理浄化槽による生活雑排水処理を進めること、②下水道整備をした地域において水洗化率を向上されることが課題として挙げられる。

3-7 し尿・浄化槽汚泥排出量

直近5年間（令和元年度～5年度）のし尿・浄化槽汚泥の排出量の推移を以下に示す。構成町村全体で見ると、し尿排出量は下水道の整備や浄化槽の普及によって年々減少している。浄化槽汚泥排出量は令和3年度以降増加傾向となっている。

表 3-14 し尿・浄化槽汚泥排出量の推移

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
し尿 (kL/年)	岩内町	10,717	10,393	10,108	9,931	9,629
	共和町	2,511	2,347	2,193	2,124	2,181
	泊村	582	605	642	653	660
	神恵内村	891	680	673	679	680
	計	14,611	14,025	13,615	13,385	13,151
浄化槽汚泥 (kL/年)	岩内町	1,464	1,346	1,192	1,182	1,158
	共和町	549	591	526	579	606
	泊村	399	401	367	353	372
	神恵内村	513	372	274	475	353
	計	2,925	2,710	2,359	2,590	2,489
合計 (kL/年)	岩内町	12,181	11,739	11,300	11,113	10,787
	共和町	3,060	2,938	2,719	2,703	2,787
	泊村	981	1,006	1,009	1,006	1,032
	神恵内村	1,314	1,052	946	1,154	1,033
	計	17,536	16,735	15,974	15,975	15,640

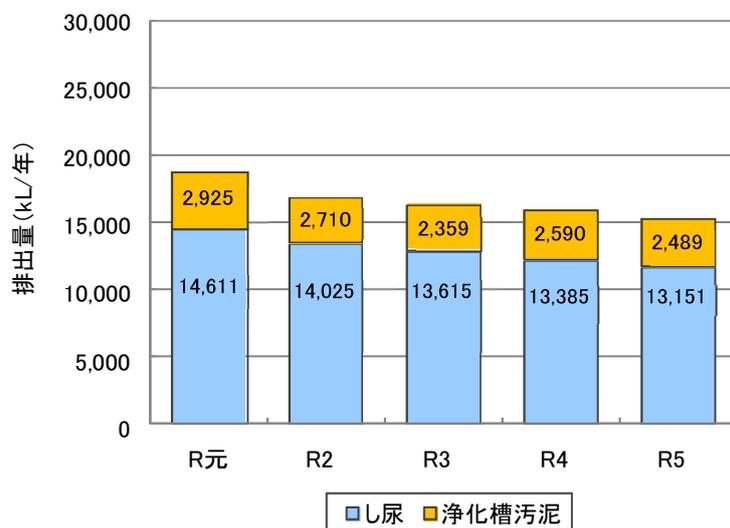


図 3-3 し尿・浄化槽汚泥排出量の推移 (全体)

3-8 し尿・浄化槽汚泥の処理体制

し尿・浄化槽汚泥の収集運搬は許可業者が行っている。し尿・浄化槽汚泥は全て流量調整棟に搬入し前処理の後、下水道管理センターに投入し水処理及び汚泥処理を行っている。

表 3-15 し尿・浄化槽汚泥の収集運搬体制

許可業者	収集車両
岩内清掃社（岩内町）	3.8 t 車×4 台
前清掃社（岩内町）	3.8 t 車×5 台、7.0 t 車×1 台
共和清掃社（共和町）	3.8 t 車×1 台、4.5 t 車×2 台

表 3-16 流量調整棟の概要

位置	岩内郡共和町梨野舞納 181 番地 4
受入量	84.6m ³ /日（最大）
供用開始	令和 2 年 4 月
前処理工程	受入→破碎→除渣→汚泥投入（下水道管理センター着水井）
使用水の種類	上水、下水道管理センター処理水
し渣処分方法	し渣は清掃センターにて焼却、沈砂は最終処分場にて埋立

3-9 し尿処理経費

直近 3 年間（令和 3 年度～5 年度）のし尿処理経費の推移を以下に示す。

令和 5 年度のし尿処理経費は約 53,000千円となっている。人口 1 人あたりでは約 2,863 円/人、処理量 1kL あたりでは約 3,389 円/kL である。

表 3-17 し尿処理経費

区分	令和3年度	令和4年度	令和5年度
決算額（千円）	41,000	50,000	53,000
人口1人あたりの経費（円/人）	2,098	2,643	2,863
処理量1kLあたりの経費（円/kL）	2,567	3,130	3,389

第 4 章 計画の基本方針

4-1 生活排水処理に関わる理念・目標

地域の生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図る上で、生活排水対策は重要である。

構成町村ではこれまで、下水道の整備、漁業集落排水施設の整備、合併処理浄化槽の設置によって生活排水の適正処理を推進し、公共水域の汚濁防止や生活環境の改善を図ってきた。

今後とも良好な生活環境を確保するため、生活排水の適正処理を進めていく。このため、排水の適正処理に関する啓発を行うとともに、処理の普及に努めていく。

4-2 基本方針

住民及び事業者等の理解・協力のもと、これまで進めてきた生活排水対策のさらなる充実を図るものとし、そのための基本方針を次のように定める。

- 下水道の整備を進めてきた岩内町・共和町・泊村においては、事業計画に基づき下水道の整備を継続しつつ、下水道処理区域内の未接続者に対して下水道への接続を指導する。
- 構成町村は、下水道処理区域外の地域における合併処理浄化槽の普及促進を図る。
- 構成町村は、単独処理浄化槽を設置している世帯について、個々の状況を勘案しながら合併処理浄化槽への転換を指導する。
- し尿・浄化槽汚泥の施設整備は、し尿処理施設の老朽化に伴い再構築が必要となり検討の結果、下水道広域化推進総合事業による施設整備を実施した。今後は、下水道管理センター流量調整棟において適正処理する。
- 構成町村は、住民に対して家庭でできる台所や洗濯時での排水対策等の周知を図るため、広報・啓発活動を強化する。

4-3 計画期間

計画期間は令和 6 年度から令和 20 年度の 15 年間とする。

中間目標年次を令和 10 年度と令和 15 年度とし、計画目標の達成状況等の確認を行うほか、必要に応じて計画の見直しを行う。

4-4 計画対象区域

岩内町・共和町・泊村・神恵内村の全域とする。

4-5 生活排水の処理主体

生活排水の処理主体は以下に示すとおりである。

表 4-1 生活排水の処理主体

区分	処理主体
下水道	岩内町、共和町、泊村
漁業集落排水施設	泊村
合併処理浄化槽	住民等
単独処理浄化槽	住民等
下水道管理センター 流量調整棟	岩内地方衛生組合

第5章 生活排水処理計画

5-1 集合処理する地域

集合処理する区域は、経済性等から人口が密集する地域を対象とする。

岩内町・共和町では下水道による、泊村では下水道及び漁業集落排水処理施設による公共水域の水質保全や生活環境の改善を図る。このため、岩内町・共和町・泊村は、整備済みの地域において、速やかに下水道あるいは漁業集落排水処理施設に接続するよう指導していく。

5-2 個別処理する地域

岩内町・共和町・泊村・神恵内村は、集合処理する地域以外において、戸別に設置する合併処理浄化槽の普及促進を図り生活排水処理を行う。また、単独処理浄化槽を設置している世帯に対しては、合併処理浄化槽への転換を指導していく。さらに、生活排水の適正処理のためには、合併処理浄化槽を設置した後の適切な維持管理が重要であることから、維持管理の徹底に向けた指導を行っていく。

5-3 生活排水処理の目標

基本方針に基づき、生活排水処理の目標を次のように定める。

表 5-1 生活排水処理の目標

区分	令和5年度 (実績)	令和10年度	令和15年度	令和20年度
1. 行政区域内人口(人)	18,511	16,695	15,059	13,589
2. 計画処理区域内人口(人)	18,508	16,692	15,056	13,586
3. 水洗化・生活雑排水処理人口(人)	10,346	11,303	12,439	13,586
4. 生活排水処理率	56%	68%	83%	100%

※生活排水処理率＝水洗化・生活雑排水処理人口／行政区域内人口

表 5-2 生活排水処理の内訳

(人)

区分	令和5年度 (実績)	令和10年度	令和15年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	18,508	16,692	15,056	13,586
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	10,346	11,303	12,439	13,586
(1) 合併処理浄化槽人口	1,121	1,216	1,432	1,578
(2) 下水道人口	8,989	9,872	10,815	11,836
(3) 漁業集落排水処理人口	236	215	192	172
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	192	120	57	0
4. 非水洗化人口	7,970	5,269	2560	0
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3

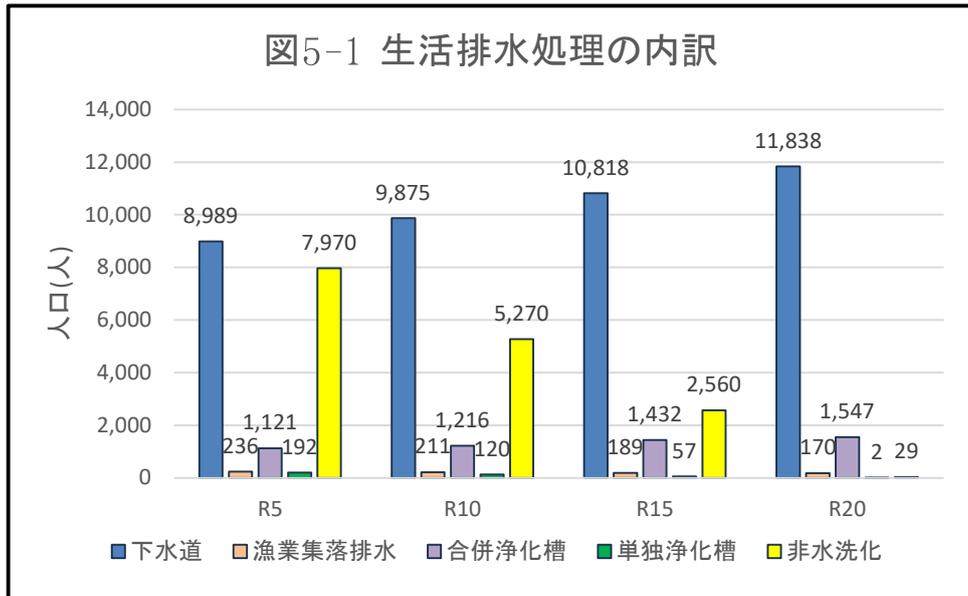


表 5-3 生活排水処理の内訳（岩内町）

（人）

区分	令和5年度 （実績）	令和10年度	令和15年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	10,986	9,811	8,761	7,824
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	4,932	5,845	6,830	7,824
(1) 合併処理浄化槽人口	370	335	300	274
(2) 下水道人口	4,562	5,510	6,530	7,550
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 （単独処理浄化槽人口）	132	87	42	0
4. 非水洗化人口	5,922	3,879	1,889	0
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—

表 5-4 生活排水処理の内訳（共和町）

（人）

区分	令和5年度 （実績）	令和10年度	令和15年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	5,340	4,940	4,569	4,227
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	3,704	3,835	4,056	4,227
(1) 合併処理浄化槽人口	420	494	685	761
(2) 下水道人口	3,284	3,341	3,371	3,466
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 （単独処理浄化槽人口）	44	27	13	0
4. 非水洗化人口	1,592	1,078	500	0
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—

表 5-5 生活排水処理の内訳（泊村）

(人)

区分	令和5年度 (実績)	令和10年度	令和15年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	1,440	1,291	1,157	1,037
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	1,397	1,253	1,122	1,037
(1) 合併処理浄化槽人口	18	17	16	45
(2) 下水道人口	1,143	1,021	914	820
(3) 漁業集落排水処理人口	236	215	192	172
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	2	2	2	0
4. 非水洗化人口	41	36	33	0
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3

表 5-6 生活排水処理の内訳（神恵内村）

(人)

区分	令和5年度 (実績)	令和10年度	令和15年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	742	650	569	498
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	313	370	431	498
(1) 合併処理浄化槽人口	313	370	431	498
(2) 下水道人口	—	—	—	—
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	14	4	0	0
4. 非水洗化人口	415	276	138	0
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—

第6章 し尿・汚泥の処理計画

6-1 し尿・浄化槽汚泥の処理計画

現在の下水道管理センター流量調整棟は令和2年に供用開始し、4年が経過した。施設はまだ新しいが機能を維持していくために、設備・機器等の計画的な整備を行っていく。

6-2 し尿・浄化槽汚泥排出量の見通し

し尿・浄化槽汚泥排出量を次のように計画する。

表 6-1 し尿・浄化槽汚泥排出量

(kL)

区分		令和5年度 (実績)	令和10年度	令和15年度	令和20年度
し尿	岩内町	9,629	6,110	2,969	0
	共和町	2,181	1,367	664	0
	泊村	660	379	185	0
	神恵内村	680	423	206	0
	計	13,151	8,279	4,024	0
浄化槽汚泥	岩内町	1,158	1,418	1,538	1,575
	共和町	606	641	695	712
	泊村	372	424	460	474
	神恵内村	353	441	478	490
	計	2,489	2,924	3,171	3,251
合計	岩内町	10,787	7,528	4,507	1,575
	共和町	2,787	2,008	1,359	712
	泊村	1,032	803	645	474
	神恵内村	1,033	864	684	490
	計	15,640	11,203	7,195	3,251

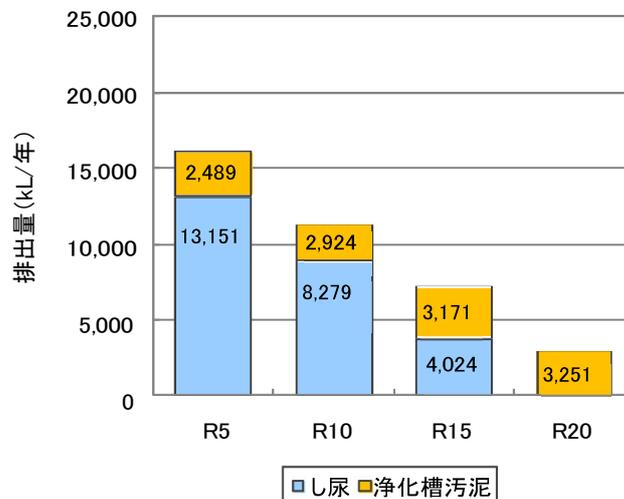


図 6-1 し尿・浄化槽汚泥排出量

第7章 その他の計画

家庭や事業所から排出される生活雑排水による水質汚濁を防止し、きれいな水環境を次世代へ継承するため、住民・事業所と岩内地方衛生組合・構成町村が協力し、それぞれの役割を果たすことが重要である。

岩内町・共和町・泊村・神恵内村は、住民や事業所に対して生活排水対策の必要性や浄化槽管理の重要性を周知するため、定期的な広報・啓発活動を実施し、住民や事業所が取り組む対策について周知を図っていくほか、浄化槽の定期的な保守点検・清掃及び検査の徹底を指導していく。

【住民や事業所が取り組む対策】

- ①節水に心がける。
- ②風呂水や台所用水などを再利用する。
- ③台所での対策に努める。
 - ・流し台に網かごなどを備え、調理くずや食べ残しなどを流さずに回収する。
 - ・調理は適量を用いるよう心がける。
 - ・食後の食器などは、汚れを紙などで拭き取ってから洗うようにする。
 - ・食用油の残油等を排水しない。
- ④洗濯時は、無リン洗剤とし、適量を使用する。
- ⑤浄化槽の適正な維持管理を行う。

資料編

資料 1 処理形態別人口の推計 資料 1

資料 2 し尿・浄化槽汚泥排出量の推計 資料 14

資料 1 処理形態別人口の推計

1-1 行政区域内人口の推計

行政区域内人口は、ごみ処理基本計画同様過去 15 年間の人口減少率を元に算出した。

表 1-1 行政区域内人口の実績

(人)

区分	岩内町	共和町	泊村	神恵内村	合計
平成21年度	15,086	6,643	1,960	1,077	24,766
平成22年度	14,874	6,566	1,911	1,038	24,389
平成23年度	14,595	6,471	1,883	1,013	23,962
平成24年度	14,287	6,407	1,836	990	23,520
平成25年度	14,013	6,337	1,794	970	23,114
平成26年度	13,585	6,258	1,751	942	22,537
平成27年度	13,290	6,139	1,736	909	22,040
平成28年度	13,077	6,022	1,717	899	21,714
平成29年度	12,767	5,969	1,664	882	21,311
平成30年度	12,473	5,842	1,637	849	20,801
令和元年度	12,178	5,773	1,592	817	20,360
令和2年度	11,814	5,664	1,549	798	19,825
令和3年度	11,527	5,570	1,523	783	19,534
令和4年度	11,222	5,458	1,463	772	18,915
令和5年度	10,986	5,340	1,443	742	18,511

4ヶ町村合計人口の 15 年間の減少率平均値は（-2.06%）となり、以下のとおり減少していくものと推計する。

表 1-2 行政区域内人口の推計

(人)

区分	岩内町	共和町	泊村	神恵内村	合計
令和6年度	10,740	5,257	1,406	723	18,126
令和7年度	10,500	5,176	1,373	704	17,753
令和8年度	10,265	5,097	1,346	685	17,393
令和9年度	10,035	5,017	1,318	667	17,037
令和10年度	9,811	4,940	1,291	650	16,692
令和11年度	9,591	4,863	1,261	633	16,348
令和12年度	9,377	4,787	1,234	615	16,013
令和13年度	9,167	4,715	1,209	600	15,691
令和14年度	8,962	4,641	1,182	584	15,369
令和15年度	8,761	4,569	1,157	569	15,056
令和16年度	8,566	4,498	1,126	554	14,744
令和17年度	8,373	4,429	1,095	539	14,436
令和18年度	8,186	4,361	1,088	525	14,160
令和19年度	8,002	4,294	1,052	512	13,860
令和20年度	7,824	4,227	1,037	498	13,586

1-2 下水道人口の推計

(1) 岩内町

岩内町では、令和 10年度までを計画期間とする全体計画を策定して下水道整備を進めている。直近5 年間（令和 1 年度～令和 5 年度）の下水道処理人口普及率は、年平均 1.5 %増加しているが、令和 10 年度までは約 2.0 %の増加を目標とする。水洗化率は、令和 10 年度 66.3 %、令和 15年度 77.2 %、令和 20 年度 99.6 %を目標値とし、その間は直線的に増加するものとする。

表 1-3 下水道人口の推計（岩内町）

区分	行政区域内人口(人)	下水道処理人口普及率	水洗化率	水洗化人口(人)
令和6年度	10,747	76.3%	57.4%	4,700
令和7年度	10,514	78.3%	59.0%	4,850
令和8年度	10,286	80.4%	62.6%	5,165
令和9年度	10,063	82.5%	64.5%	5,340
令和10年度	9,811	84.7%	66.3%	5,510
令和11年度	9,598	87.0%	68.2%	5,690
令和12年度	9,391	89.3%	70.0%	5,860
令和13年度	9,188	91.7%	72.1%	6,060
令和14年度	8,990	94.1%	74.7%	6,300
令和15年度	8,761	96.6%	77.2%	6,530
令和16年度	8,566	96.7%	81.5%	6,749
令和17年度	8,373	96.8%	85.8%	6,948
令和18年度	8,186	96.8%	90.2%	7,148
令和19年度	8,002	96.9%	94.8%	7,347
令和20年度	7,824	96.9%	99.6%	7,550

(2) 共和町

共和町では、令和 10 年度までを計画期間とする全体計画を策定して下水道整備を進めている。直近5 年間（令和 1 年度～令和 5 年度）の下水道処理人口普及率は、年平均 0.50-4 %増加している。そこで、令和 10 年度までは年平均 2.1 %の増加を目標とする。水洗化率は、令和 10 年度 82.5 %、令和 15年度 90.0 %、令和 20 年度 100 %を目標値とし、その間は直線的に増加するものとする。

表 1-4 下水道人口の推計（共和町）

	行政区域内 人口(人)	下水道処理 人口普及率	水洗化率	水洗化人口 (人)
令和6年度	5,257	73.80%	80.00%	3,280
令和7年度	5,176	79.40%	80.50%	3,299
令和8年度	5,097	80.50%	81.00%	3,318
令和9年度	5,017	81.06%	81.50%	3,335
令和10年度	4,940	82.00%	82.50%	3,341
令和11年度	4,863	82.00%	84.00%	3,351
令和12年度	4,787	82.00%	85.50%	3,358
令和13年度	4,715	82.00%	87.00%	3,365
令和14年度	4,641	82.00%	88.50%	3,369
令和15年度	4,569	82.00%	90.00%	3,371
令和16年度	4,498	82.00%	92.00%	3,413
令和17年度	4,429	82.00%	94.00%	3,428
令和18年度	4,361	82.00%	96.00%	3,443
令和19年度	4,294	82.00%	98.00%	3,456
令和20年度	4,227	82.00%	100.00%	3,466

(3) 泊村

直近 5 年間（令和 1 年度～令和 5 年度）の下水道処理人口普及率は、ほぼ横ばいで推移していることから、令和 5 年度の実績をもとに 81.1 %とする。水洗化率は、令和 10 年度、令和 15 年度、令和 20 年度共に 97.2 %をほぼ横ばいで推移するものとする。

表 1-5 下水道人口の推計（泊村）

区分	行政区域内人口(人)	下水道処理人口普及率	水洗化率	水洗化人口(人)
令和6年度	1,406	81.10%	97.20%	1,113
令和7年度	1,373	81.10%	97.20%	1,088
令和8年度	1,346	81.10%	97.20%	1,065
令和9年度	1,318	81.10%	97.20%	1,042
令和10年度	1,291	81.10%	97.20%	1,021
令和11年度	1,261	81.10%	97.20%	998
令和12年度	1,234	81.10%	97.20%	976
令和13年度	1,209	81.10%	97.20%	955
令和14年度	1,182	81.10%	97.20%	934
令和15年度	1,157	81.10%	97.20%	914
令和16年度	1,126	81.10%	97.20%	895
令和17年度	1,095	81.10%	97.20%	875
令和18年度	1,088	81.10%	97.20%	856
令和19年度	1,052	81.10%	97.20%	837
令和20年度	1,037	81.10%	97.20%	820

1-3 漁業集落排水処理人口の推計

(1) 泊村

漁業集落排水処理人口普及率は、令和5年度の実績をもとに17.6%とする。水洗化率は、令和10年度、令和15年度、令和20年度共に94.0%をほぼ横ばいで推移するものとする。

表 1-6 漁業集落排水処理人口の推計（泊村）

区分	行政区域内人口(人)	漁業集落排水処理人口普及率	水洗化率	水洗化人口(人)
令和6年度	1,412	17.60%	94.00%	234
令和7年度	1,381	17.60%	94.00%	228
令和8年度	1,351	17.60%	94.00%	224
令和9年度	1,322	17.60%	94.00%	220
令和10年度	1,294	17.60%	94.00%	215
令和11年度	1,266	17.60%	94.00%	209
令和12年度	1,238	17.60%	94.00%	205
令和13年度	1,212	17.60%	94.00%	201
令和14年度	1,186	17.60%	94.00%	196
令和15年度	1,160	17.60%	94.00%	192
令和16年度	1,135	17.60%	94.00%	188
令和17年度	1,110	17.60%	94.00%	184
令和18年度	1,086	17.60%	94.00%	180
令和19年度	1,063	17.60%	94.00%	176
令和20年度	1,040	17.60%	94.00%	172

1-4 合併処理浄化槽・単独処理浄化槽人口の推計

基本方針で示したとおり、生活雑排水の処理を進めるため、合併処理浄化槽の普及促進、単独処理浄化槽の合併処理浄化槽への転換を図っていく。

(1) 岩内町

令和 5 年度における行政区域内人口に占める合併処理浄化槽人口及び単独処理浄化槽人口の割合は、それぞれ 3.4%、1.2% である。合併処理浄化槽は、その割合を令和 10 年度 3.4%、令和 15 年度 3.4%、令和 20 年度 3.5%、単独処理浄化槽は、令和 10 年度 0.9%、令和 15 年度 0.5%、令和 20 年度 0%とすることを目標とする。

表 1-7 浄化槽人口の推計（岩内町）

区分	行政区域内人口(人)	人口割合		浄化槽人口(人)	
		合併処理浄化槽	単独処理浄化槽	合併処理浄化槽	単独処理浄化槽
令和6年度	10,740	3.38%	1.15%	363	123
令和7年度	10,500	3.39%	1.09%	356	114
令和8年度	10,265	3.40%	1.02%	349	105
令和9年度	10,035	3.41%	0.96%	342	96
令和10年度	9,811	3.41%	0.89%	335	87
令和11年度	9,591	3.42%	0.81%	328	78
令和12年度	9,377	3.42%	0.74%	321	69
令和13年度	9,167	3.43%	0.65%	314	60
令和14年度	8,962	3.43%	0.57%	307	51
令和15年度	8,761	3.42%	0.48%	300	42
令和16年度	8,566	3.43%	0.39%	295	34
令和17年度	8,373	3.45%	0.29%	290	25
令和18年度	8,186	3.47%	0.18%	284	7
令和19年度	8,002	3.49%	0.07%	279	8
令和20年度	7,824	3.50%	0.00%	274	0

(2) 共和町

令和 5 年度における行政区域内人口に占める合併処理浄化槽人口及び単独処理浄化槽人口の割合は、それぞれ 7.9%、0.8%である。合併処理浄化槽は、その割合を令和 10 年度 10.0%、令和 15 年度 15.0%、令和 20 年度 18.0%、単独処理浄化槽は、令和 10 年度 0.6%、令和 15 年度 0.3%、令和 20 年度 0%とすることを目標とする。

表 1-8 浄化槽人口の推計（共和町）

区分	行政区域内人口(人)	人口割合		浄化槽人口(人)	
		合併処理浄化槽	単独処理浄化槽	合併処理浄化槽	単独処理浄化槽
令和6年度	5,257	8.00%	0.79%	434	40
令和7年度	5,176	8.50%	0.70%	448	36
令和8年度	5,096	9.00%	0.65%	463	33
令和9年度	5,017	9.50%	0.60%	478	29
令和10年度	4,940	10.00%	0.55%	494	27
令和11年度	4,863	11.00%	0.50%	532	24
令和12年度	4,788	12.00%	0.45%	570	21
令和13年度	4,714	13.00%	0.40%	609	19
令和14年度	4,641	14.00%	0.35%	647	16
令和15年度	4,569	15.00%	0.30%	685	13
令和16年度	4,499	16.00%	0.25%	700	10
令和17年度	4,429	16.50%	0.20%	715	8
令和18年度	4,361	17.00%	0.15%	731	5
令和19年度	4,293	17.50%	0.10%	746	3
令和20年度	4,227	18.00%	0.00%	761	0

(3) 泊村

令和 5 年度における行政区域内人口に占める合併処理浄化槽人口の割合は 1.2 %である。これをもとに、令和 20 年度まで 4.3 %とすることを目標とする。

単独処理浄化槽人口の割合は 0.1 %である。この割合を令和 20 年度まで 0 %とすることを目標とする。

表 1-9 浄化槽人口の推計（泊村）

区分	行政区域内人口(人)	人口割合		浄化槽人口(人)	
		合併処理浄化槽	単独処理浄化槽	合併処理浄化槽	単独処理浄化槽
令和6年度	1,406	1.30%	0.10%	18	2
令和7年度	1,373	1.30%	0.10%	18	2
令和8年度	1,345	1.30%	0.10%	18	2
令和9年度	1,318	1.30%	0.10%	18	2
令和10年度	1,291	1.30%	0.10%	17	2
令和11年度	1,261	1.30%	0.10%	16	2
令和12年度	1,234	1.30%	0.10%	16	2
令和13年度	1,208	1.30%	0.10%	16	2
令和14年度	1,182	1.30%	0.10%	16	2
令和15年度	1,157	1.30%	0.10%	16	2
令和16年度	1,127	1.30%	0.10%	15	2
令和17年度	1,095	1.30%	0.10%	14	2
令和18年度	1,088	1.30%	0.10%	20	2
令和19年度	1,052	1.30%	0.10%	14	2
令和20年度	1,037	4.30%	0 %	45	0

(4)神恵内村

令和 5 年度における行政区域内人口に占める合併処理浄化槽人口及び単独処理浄化槽人口の割合は、それぞれ 42.2 %、1.9 %である。合併処理浄化槽は、その割合を令和 10 年度 56.9 %、令和 15 年度 75.4 %、令和 20 年度 100 %、単独処理浄化槽は、令和 10 年度 0.6 %、令和 15 年度以降は 0 %とすることを目標とする。

表 1-10 浄化槽人口の推計（神恵内村）

区分	行政区域内人口 (人)	人口割合		浄化槽人口(人)	
		合併処理 浄化槽	単独処理 浄化槽	合併処理 浄化槽	単独処理 浄化槽
令和6年度	723	44.8	1.9	324	12
令和7年度	704	47.6	2.0	335	10
令和8年度	685	50.5	1.5	346	8
令和9年度	667	53.7	0.9	358	6
令和10年度	650	56.9	0.6	370	4
令和11年度	633	60.3	0.6	382	3
令和12年度	616	64.0	0.6	394	2
令和13年度	600	67.7	0.7	406	2
令和14年度	584	71.7	0	419	1
令和15年度	569	75.4	0	431	0
令和16年度	554	80.1	0	444	0
令和17年度	539	84.8	0	457	0
令和18年度	525	89.5	0	470	0
令和19年度	512	94.5	0	484	0
令和20年度	498	100	0	498	0

1-5 非水洗化人口の推計

計画処理区域内人口（行政区域内人口）から下水道人口、漁業集落排水処理人口、合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口を差し引いた人口とする。

表 1-11 非水洗化人口の推計

(人)

区分	岩内町	共和町	泊村	神恵内村	合計
令和6年度	5,554	1,503	39	387	7,483
令和7年度	5,180	1,393	37	359	6,969
令和8年度	4,646	1,283	36	331	6,296
令和9年度	4,257	1,175	36	303	5,771
令和10年度	3,879	1,078	36	276	5,269
令和11年度	3,495	956	36	248	4,735
令和12年度	3,127	837	35	219	4,218
令和13年度	2,733	722	35	192	3,682
令和14年度	2,304	609	34	164	3,111
令和15年度	1,889	500	33	138	2,560
令和16年度	1,488	375	26	110	1,999
令和17年度	1,110	278	20	82	1,490
令和18年度	737	182	30	55	1,004
令和19年度	368	89	23	28	508
令和20年度	0	0	0	0	0

1-6 処理形態別人口のまとめ

以上より、処理形態別人口は以下のようになる。

表 1-12 処理形態別人口の推計（岩内町）

（人）

区分	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度
1. 計画処理区域内人口	10,740	10,500	10,265	10,035	9,811
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	5,063	5,206	5,514	5,682	5,845
(1) 合併処理浄化槽人口	363	356	349	342	335
(2) 下水道人口	4,700	4,850	5,165	5,340	5,510
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	123	114	105	96	87
4. 非水洗化人口	5,554	5,180	4,646	4,257	3,879
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

区分	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度
1. 計画処理区域内人口	9,591	9,377	9,167	8,962	8,761
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	6,018	6,181	6,374	6,607	6,830
(1) 合併処理浄化槽人口	328	321	314	307	300
(2) 下水道人口	5,690	5,860	6,060	6,300	6,530
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	78	69	60	51	42
4. 非水洗化人口	3,495	3,127	2,733	2,304	1,889
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

区分	令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	8,566	8,373	8,186	8,002	7,824
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	7,044	7,238	7,432	7,626	7,824
(1) 合併処理浄化槽人口	295	290	284	279	274
(2) 下水道人口	6,749	6,948	7,148	7,347	7,550
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	34	25	17	8	0
4. 非水洗化人口	1,488	1,110	737	368	0
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

表 1-13 処理形態別人口の推計（共和町）

（人）

区分	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度
1. 計画処理区域内人口	5,257	5,176	5,096	5,017	4,940
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	3,712	3,747	3,780	3,812	3,835
(1) 合併処理浄化槽人口	420	439	458	476	494
(2) 下水道人口	3,292	3,308	3,322	3,336	3,341
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	42	36	33	30	27
4. 非水洗化人口	1,503	1,393	1,283	1,175	1,078
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

区分	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度
1. 計画処理区域内人口	4,863	4,785	4,715	4,641	4,569
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	3,883	3,927	3,974	4,016	4,056
(1) 合併処理浄化槽人口	534	571	612	649	685
(2) 下水道人口	3,349	3,356	3,362	3,367	3,371
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	24	21	19	16	13
4. 非水洗化人口	956	837	722	609	500
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

区分	令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	4,499	4,429	4,361	4,293	4,227
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	4,113	4,143	4,173	4,200	4,227
(1) 合併処理浄化槽人口	719	730	741	751	761
(2) 下水道人口	3,394	3,413	3,432	3,449	3,466
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	11	8	6	4	0
4. 非水洗化人口	375	278	182	89	0
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

表 1-14 処理形態別人口の推計（泊村）

（人）

区分	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度
1. 計画処理区域内人口	1,406	1,373	1,345	1,318	1,291
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	1,365	1,334	1,307	1,280	1,253
(1) 合併処理浄化槽人口	18	18	18	18	17
(2) 下水道人口	1,113	1,088	1,065	1,042	1,021
(3) 漁業集落排水処理人口	234	228	224	220	215
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	2	2	2	2	2
4. 非水洗化人口	39	37	36	36	36
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3	3

区分	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度
1. 計画処理区域内人口	1,261	1,234	1,208	1,182	1,157
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	1,223	1,197	1,172	1,146	1,122
(1) 合併処理浄化槽人口	16	16	16	16	16
(2) 下水道人口	998	976	955	934	914
(3) 漁業集落排水処理人口	209	205	201	196	192
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	2	2	2	2	2
4. 非水洗化人口	36	35	34	34	33
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3	3

区分	令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	1,126	1,095	1,088	1,052	1,037
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	1,098	1,073	1,056	1,027	1,037
(1) 合併処理浄化槽人口	15	14	20	14	45
(2) 下水道人口	895	875	856	837	820
(3) 漁業集落排水処理人口	188	184	180	176	172
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	2	2	2	2	0
4. 非水洗化人口	26	20	30	23	0
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3	3

表 1-15 処理形態別人口の推計（神恵内村）

（人）

区分	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度
1. 計画処理区域内人口	723	704	685	667	650
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	324	335	346	358	370
(1) 合併処理浄化槽人口	324	335	346	358	370
(2) 下水道人口	—	—	—	—	—
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	12	10	8	6	4
4. 非水洗化人口	387	359	331	303	276
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

区分	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度
1. 計画処理区域内人口	633	615	600	584	569
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	382	394	406	419	431
(1) 合併処理浄化槽人口	382	394	406	419	431
(2) 下水道人口	—	—	—	—	—
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	3	2	2	1	0
4. 非水洗化人口	248	219	192	164	138
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

区分	令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	554	539	525	512	498
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	444	457	470	484	498
(1) 合併処理浄化槽人口	444	457	470	484	498
(2) 下水道人口	—	—	—	—	—
(3) 漁業集落排水処理人口	—	—	—	—	—
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	0	0	0	0	0
4. 非水洗化人口	110	82	55	28	0
5. 計画処理区域外人口	—	—	—	—	—

表 1-16 処理形態別人口の推計（全体）

（人）

区分	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度
1. 計画処理区域内人口	18,126	17,753	17,391	17,037	16,692
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	10,466	10,622	10,947	11,133	11,303
(1) 合併処理浄化槽人口	1,139	1,157	1,171	1,196	1,216
(2) 下水道人口	9,093	9,237	9,552	9,717	9,872
(3) 漁業集落排水処理人口	234	228	224	220	215
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	177	162	148	133	120
4. 非水洗化人口	7,483	6,969	6,296	5,771	5,269
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3	3

区分	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度
1. 計画処理区域内人口	16,348	16,011	15,689	15,369	15,056
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	11,506	11,699	11,926	12,188	12,439
(1) 合併処理浄化槽人口	1,258	1,302	1,348	1,389	1,432
(2) 下水道人口	10,039	10,192	10,377	10,603	10,815
(3) 漁業集落排水処理人口	209	205	201	196	192
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	107	95	83	70	57
4. 非水洗化人口	4,735	4,218	3,681	3,111	2,560
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3	3

区分	令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度	令和20年度
1. 計画処理区域内人口	14,744	14,436	14,160	13,860	13,586
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	12,699	12,911	13,132	13,339	13,586
(1) 合併処理浄化槽人口	1,454	1,491	1,505	1,523	1,578
(2) 下水道人口	11,057	11,236	11,447	11,640	11,836
(3) 漁業集落排水処理人口	188	184	180	176	172
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)	46	35	24	13	0
4. 非水洗化人口	1,999	1,490	1,004	508	0
5. 計画処理区域外人口	3	3	3	3	3

資料2 し尿・浄化槽汚泥排出量の推計

2-1 原単位の推計

直近5年間（令和元年度～令和5年度）のし尿・浄化槽汚泥の1人1日あたりの排出量（原単位）の推移を以下に示す。

今後の原単位は、過去5年間の原単位実績の平均値とする。

表 2-1 し尿・浄化槽汚泥排出原単位

(L/人日)

区分		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	平均
し尿	岩内町	4.15	4.20	4.29	4.43	4.45	4.30
	共和町	3.58	3.50	3.45	3.44	3.75	3.54
	泊村	26.58	28.09	36.64	38.89	44.10	34.86
	神恵内村	4.24	3.87	4.10	4.22	4.49	4.18
浄化槽汚泥	岩内町	6.89	6.89	6.09	6.16	6.32	6.47
	共和町	3.14	3.47	3.09	3.38	3.58	3.33
	泊村	49.69	49.94	47.88	50.90	50.96	49.87
	神恵内村	4.70	3.22	2.25	3.93	2.96	3.41

2-2 し尿・浄化槽汚泥排出量の推計

し尿・浄化槽汚泥排出量は以下ようになる。

表 2-2 し尿・浄化槽汚泥排出量の推計

(kL)

区分		令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度
し尿	岩内町	8,611	7,983	7,357	6,731	6,109
	共和町	1,926	1,785	1,645	1,506	1,367
	泊村	535	496	457	418	380
	神恵内村	596	522	509	466	423
	計	11,668	10,816	9,968	9,121	8,279
浄化槽汚泥	岩内町	1,418	1,416	1,416	1,415	1,418
	共和町	641	640	640	640	641
	泊村	424	424	424	424	424
	神恵内村	441	441	440	440	441
	計	2,924	2,921	2,920	2,919	2,924
合計	岩内町	10,029	9,399	8,773	8,146	7,527
	共和町	2,567	2,425	2,285	2,146	2,008
	泊村	959	920	881	842	804
	神恵内村	1,037	993	949	906	864
	計	14,592	13,737	12,888	12,040	11,203

区分		令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度
し尿	岩内町	5,478	4,847	4,220	3,593	2,970
	共和町	1,225	1,084	944	804	664
	泊村	340	301	262	223	184
	神恵内村	379	335	292	249	205
	計	7,422	6,567	5,718	4,869	4,023
浄化槽汚泥	岩内町	1,442	1,465	1,489	1,513	1,537
	共和町	651	662	673	684	695
	泊村	431	439	446	453	460
	神恵内村	448	456	463	471	478
	計	2,972	3,022	3,071	3,121	3,170
合計	岩内町	6,920	6,312	5,709	5,106	4,507
	共和町	1,876	1,746	1,617	1,488	1,359
	泊村	771	740	708	676	644
	神恵内村	827	791	755	720	683
	計	10,394	9,589	8,789	7,990	7,193

区分		令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度	令和20年度
し尿	岩内町	2,370	1,776	1,190	610	0
	共和町	530	397	266	137	0
	泊村	147	110	74	38	0
	神恵内村	164	123	82	42	0
	計	3,211	2,406	1,612	827	0
浄化槽汚泥	岩内町	1,545	1,552	1,559	1,568	1,576
	共和町	698	701	705	709	713
	泊村	462	464	467	469	474
	神恵内村	481	483	485	488	490
	計	3,186	3,200	3,216	3,234	3,253
合計	岩内町	3,915	3,328	2,749	2,178	1,576
	共和町	1,228	1,098	971	846	713
	泊村	609	574	541	507	474
	神恵内村	645	606	567	530	490
	計	6,397	5,606	4,828	4,061	3,253