

8. 各町の生活排水処理形態別人口の実績

参考表 8-1 生活排水処理形態別人口の実績(峰山町)

単位：人

	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
行政区域内人口	14,195	14,062	13,986	13,878	13,865	13,801	13,793	13,688
計画処理区域内人口	14,195	14,062	13,986	13,878	13,865	13,801	13,793	13,688
1.水洗化・生活雑排水処理人口	250	410	636	786	908	1,530	2,081	2,984
(1)合併処理浄化槽	250	410	636	786	908	1,126	1,246	1,567
(2)公共下水道	0	0	0	0	0	404	835	1,417
(3)農業集落排水施設	0	0	0	0	0	0	0	0
(4)漁業集落排水施設	0	0	0	0	0	0	0	0
2.水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	2,855	2,840	2,840	2,830	2,830	2,687	2,640	2,604
3.非水洗化人口	11,090	10,812	10,510	10,262	10,127	9,584	9,072	8,100
(1)計画収集人口	11,030	10,762	10,438	10,207	10,097	9,523	9,012	8,040
(2)自家処理人口	60	50	72	55	30	61	60	60
計画処理区域外人口	0	0	0	0	0	0	0	0

資料：一般廃棄物処理事業実態調査

行政区域内人口：各年度3月末人口

参考表 8-2 生活排水処理形態別人口の実績(大宮町)

単位：人

	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
行政区域内人口	10,879	10,959	10,987	11,065	11,050	11,038	11,074	11,087
計画処理区域内人口	10,879	10,959	10,987	11,065	11,050	11,038	11,074	11,087
1.水洗化・生活雑排水処理人口	315	421	755	946	1,097	1,486	1,628	2,076
(1)合併処理浄化槽	315	421	755	946	1,097	1,182	960	1,142
(2)公共下水道	0	0	0	0	0	198	437	653
(3)農業集落排水施設	0	0	0	0	0	106	231	281
(4)漁業集落排水施設	0	0	0	0	0	0	0	0
2.水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	775	770	565	535	530	485	456	446
3.非水洗化人口	9,789	9,768	9,667	9,584	9,423	9,067	8,990	8,565
(1)計画収集人口	7,989	8,168	9,133	9,124	8,953	8,607	8,540	8,115
(2)自家処理人口	1,800	1,600	534	460	470	460	450	450
計画処理区域外人口	0	0	0	0	0	0	0	0

資料：一般廃棄物処理事業実態調査

行政区域内人口：各年度3月末人口

参考表 8-3 生活排水処理形態別人口の実績(網野町)

単位：人

	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
行政区域内人口	16,929	16,765	16,631	16,542	16,426	16,291	16,185	16,051
計画処理区域内人口	16,929	16,765	16,631	16,542	16,426	16,291	16,185	16,051
1.水洗化・生活雑排水処理人口	95	465	577	712	824	1,230	1,706	2,078
(1)合併処理浄化槽	95	465	577	712	824	951	1,213	1,484
(2)公共下水道	0	0	0	0	0	279	493	594
(3)農業集落排水施設	0	0	0	0	0	0	0	0
(4)漁業集落排水施設	0	0	0	0	0	0	0	0
2.水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	1,327	1,078	1,067	1,047	1,044	1,060	723	718
3.非水洗化人口	15,507	15,222	14,987	14,783	14,558	14,001	13,756	13,255
(1)計画収集人口	15,391	15,106	14,871	14,667	14,442	13,885	13,640	13,146
(2)自家処理人口	116	116	116	116	116	116	116	109
計画処理区域外人口	0	0	0	0	0	0	0	0

資料：一般廃棄物処理事業実態調査

行政区域内人口：各年度3月末人口

参考表 8-4 生活排水処理形態別人口の実績(丹後町)

単位：人

	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
行政区域内人口	7,739	7,680	7,539	7,456	7,368	7,296	7,177	7,070
計画処理区域内人口	7,739	7,680	7,539	7,456	7,368	7,296	7,177	7,070
1.水洗化・生活雑排水処理人口	273	515	769	826	855	976	1,024	1,521
(1)合併処理浄化槽	273	500	567	533	468	549	580	573
(2)公共下水道	0	0	0	0	0	0	0	489
(3)農業集落排水施設	0	15	202	241	288	314	322	335
(4)漁業集落排水施設	0	0	0	52	99	113	122	124
2.水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	741	745	749	754	754	85	85	72
3.非水洗化人口	6,725	6,420	6,021	5,876	5,759	6,235	6,068	5,477
(1)計画収集人口	6,022	5,920	5,557	5,416	5,316	5,830	5,671	5,087
(2)自家処理人口	703	500	464	460	443	405	397	390
計画処理区域外人口	0	0	0	0	0	0	0	0

資料：一般廃棄物処理事業実態調査

行政区域内人口：各年度3月末人口

参考表 8-5 生活排水処理形態別人口の実績(弥栄町)

単位：人

	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
行政区域内人口	6,242	6,230	6,273	6,229	6,191	6,091	6,063	6,048
計画処理区域内人口	6,242	6,230	6,273	6,229	6,191	6,091	6,063	6,048
1.水洗化・生活雑排水処理人口	2,778	3,065	3,248	3,644	4,329	4,553	4,711	4,724
(1)合併処理浄化槽	41	36	83	271	218	245	131	153
(2)公共下水道	0	0	0	0	0	0	0	0
(3)農業集落排水施設	2,737	3,029	3,165	3,373	4,111	4,308	4,580	4,571
(4)漁業集落排水施設	0	0	0	0	0	0	0	0
2.水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	220	190	216	190	33	15	14	14
3.非水洗化人口	3,244	2,975	2,809	2,395	1,829	1,523	1,338	1,310
(1)計画収集人口	3,124	2,875	2,631	2,225	1,669	1,365	1,192	1,167
(2)自家処理人口	120	100	178	170	160	158	146	143
計画処理区域外人口	0	0	0	0	0	0	0	0

資料：一般廃棄物処理事業実態調査

行政区域内人口：各年度3月末人口

参考表 8-6 生活排水処理形態別人口の実績(久美浜町)

単位：人

	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
行政区域内人口	12,600	12,489	12,366	12,292	12,263	12,172	12,023	11,878
計画処理区域内人口	12,600	12,489	12,366	12,292	12,263	12,172	12,023	11,878
1.水洗化・生活雑排水処理人口	739	1,014	1,330	1,587	1,862	2,630	3,050	3,493
(1)合併処理浄化槽	739	900	1,064	1,169	1,292	1,930	2,239	2,564
(2)公共下水道	0	114	266	418	570	592	612	651
(3)農業集落排水施設	0	0	0	0	0	108	199	278
(4)漁業集落排水施設	0	0	0	0	0	0	0	0
2.水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	634	634	641	641	641	760	697	697
3.非水洗化人口	11,227	10,841	10,395	10,064	9,760	8,782	8,276	7,688
(1)計画収集人口	10,427	10,041	9,595	9,264	8,960	8,032	7,576	7,218
(2)自家処理人口	800	800	800	800	800	750	700	470
計画処理区域外人口	0	0	0	0	0	0	0	0

資料：一般廃棄物処理事業実態調査

行政区域内人口：各年度3月末人口

参考表 8-7 生活排水処理形態別人口の実績(京丹後市)

単位：人

	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	平成16	平成17
行政区域内人口	68,584	68,185	67,782	67,462	67,163	66,689	66,315	65,822	65,129	64,289
計画処理区域内人口	68,584	68,185	67,782	67,462	67,163	66,689	66,315	65,822	65,129	64,289
1.水洗化・生活雑排水処理人口	4,450	5,890	7,315	8,501	9,875	12,405	14,200	16,876	17,745	18,945
(1)合併処理浄化槽	1,713	2,732	3,682	4,417	4,807	5,983	6,369	7,483	6,957	6,760
(2)公共下水道	0	114	266	418	570	1,473	2,377	3,804	4,892	6,164
(3)農業集落排水施設	2,737	3,044	3,367	3,614	4,399	4,836	5,332	5,465	5,757	5,884
(4)漁業集落排水施設	0	0	0	52	99	113	122	124	139	137
2.水洗化・生活雑排水未処理人口 (単独処理浄化槽)	6,552	6,257	6,078	5,997	5,832	5,092	4,615	4,551	2,376	2,329
3.非水洗化人口	57,582	56,038	54,389	52,964	51,456	49,192	47,500	44,395	45,008	43,015
(1)計画収集人口	53,983	52,872	52,225	50,903	49,437	47,242	45,631	42,773	43,126	41,358
(2)自家処理人口	3,599	3,166	2,164	2,061	2,019	1,950	1,869	1,622	1,882	1,657
計画処理区域外人口	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

資料：一般廃棄物処理事業実態調査

行政区域内人口：各年度3月末人口

9. 生活排水処理形態別人口の推計

(1) 公共下水道

① 公共下水道（峰山・大宮処理区）

平成17年度現在、公共下水道（峰山・大宮処理区）の処理区域内人口は22,068人、整備人口は9,963人、水洗化人口は3,155人となっている。平成27年度で平成17年度現在人口まで整備完了するものとし、その水洗化人口を推計した。（参考表9-1、参考表9-2）。

参考表 9-1 公共下水道の計画処理(水洗化)人口(峰山・大宮処理区)

項目 年度	整備人口 (人)		推計水洗化人口 (人)																	備考	水洗化率	
	単年	累計	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	計	経過 年数		(%)	
H13	4,346	4,346	602															602	供用開始	1	13.8	
H14	1,600	5,946	1,051	221														1,272		2	24.2	
H15	1,841	7,787	1,429	387	254													2,070		3	32.9	
H16	264	8,051	1,637	526	446	36												2,645		4	37.7	
H17	1,912	9,963	1,618	603	606	64	264											3,155		5	45.4	
H18	1,210	11,173	2,373	726	694	87	463	167										4,510		6	54.6	
H19	1,210	12,383	2,608	874	836	100	629	293	167									5,507		7	60.0	
H20	1,210	13,593	2,773	960	1,005	120	721	398	293	167								6,437		8	63.8	
H21	1,210	14,803	2,903	1,021	1,105	144	868	456	398	293	167							7,355		9	66.8	
H22	1,210	16,013	3,007	1,069	1,175	158	1,044	549	456	398	293	167						8,316		10	69.2	
H23	1,210	17,223	3,099	1,107	1,230	168	1,147	661	549	456	398	293	167					9,275		11	71.3	
H24	1,210	18,433	3,173	1,141	1,274	176	1,220	726	661	549	456	398	293	167				10,234		12	73.0	
H25	1,210	19,643	3,242	1,168	1,313	183	1,277	772	726	661	549	456	398	293	167			11,205		13	74.6	
H26	1,210	20,853	3,303	1,194	1,344	188	1,323	808	772	726	661	549	456	398	293	167		12,182		14	76.0	
H27	1,215	22,068	3,359	1,216	1,373	193	1,363	837	808	772	726	661	549	456	398	293	168	13,172	整備完了	15	77.3	
H28		22,068	3,407	1,237	1,399	197	1,396	863	837	808	772	726	661	549	456	398	294	14,000		16	78.4	
H29		22,068	3,455	1,254	1,423	201	1,426	883	863	837	808	772	726	661	549	456	400	14,714		17	79.5	
H30		22,068	3,499	1,272	1,443	204	1,453	903	883	863	837	808	772	726	661	549	458	15,331		18	80.5	
H31		22,068	3,538	1,288	1,464	207	1,478	920	903	883	863	837	808	772	726	661	552	15,900		19	81.4	
H32		22,068	3,572	1,302	1,482	210	1,499	935	920	903	883	863	837	808	772	726	663	16,375		20	82.2	

水洗化率：1～4年目は実績値、5年目以降は「下水道経営ハンドブック 平成18年(下水道事業経営研究会)」を参考とした。

整備人口：平成27年度で平成17年度現在人口まで整備完了するものとした。

推計水洗化人口：平成17年度までの実績値は、平成13年度整備済み地域において端数調整を行った。

参考表 9-2 公共下水道処理人口の推計値(峰山・大宮処理区)

(単位：人)

項目 年次	合計		備考
	単年	累計	
平成13年度	602	602	
平成14年度	670	1,272	
平成15年度	798	2,070	
平成16年度	575	2,645	
平成17年度	510	3,155	
平成18年度	1,355	4,510	
平成19年度	997	5,507	
平成20年度	930	6,437	
平成21年度	918	7,355	
平成22年度	961	8,316	
平成23年度	959	9,275	
平成24年度	959	10,234	
平成25年度	971	11,205	
平成26年度	977	12,182	
平成27年度	990	13,172	
平成28年度	828	14,000	
平成29年度	714	14,714	
平成30年度	617	15,331	
平成31年度	569	15,900	
平成32年度	475	16,375	

②公共下水道（網野処理区）

公共下水道（網野処理区）に関しては、「京丹後市公共下水道事業計画（網野処理区）変更認可申請書 平成18年度」に示されている計画処理（水洗化）人口とした。（参考表9-3）。

参考表 9-3 公共下水道処理人口の推計値(網野処理区)

(単位：人)

項目 年次	合計		備考
	単年	累計	
平成13年度			
平成14年度			
平成15年度			
平成16年度	整備 期間		
平成17年度			
平成18年度			
平成19年度			
平成20年度	307	307	
平成21年度	665	972	
平成22年度	699	1,671	
平成23年度	674	2,345	
平成24年度	645	2,990	
平成25年度	632	3,622	
平成26年度	648	4,270	
平成27年度	651	4,921	
平成28年度	649	5,570	
平成29年度	638	6,208	
平成30年度	621	6,829	
平成31年度	609	7,438	
平成32年度	607	8,045	

③特定環境保全公共下水道（橋処理区）

平成17年度現在、特定環境保全公共下水道（橋処理区）の処理区域内人口は2,940人、整備人口は2,194人、水洗化人口は888人となっている。平成21年度で平成17年度現在人口まで整備完了するものとし、その水洗化人口を推計した。（参考表9-5、参考表9-4）。

参考表9-4 公共下水道の計画処理(水洗化)人口(橋処理区)

項目 年度	整備人口		推計水洗化人口 (人)											備考	水洗化率		
	単年 (人)	累計 (人)	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		計	経過 年数	(%)
H13	1,520	1,520	279											279	供用開始	1	18.3
H14	217	1,737	453	40										493		2	29.8
H15	227	1,964	487	65	42									594		3	32.0
H16	208	2,172	493	69	68	38								668		4	32.4
H17	22	2,194	679	70	73	62	4							888		5	45.4
H18	186	2,380	830	99	74	67	7	34						1,111		6	54.6
H19	186	2,566	912	118	103	67	7	55	34					1,296		7	60.0
H20	186	2,752	970	130	124	94	7	60	55	34				1,474		8	63.8
H21	188	2,940	1,015	138	136	114	10	60	60	55	34			1,622	整備完了	9	66.8
H22		2,940	1,052	145	145	125	12	84	60	60	56	0		1,739		10	69.2
H23		2,940	1,084	150	152	133	13	102	84	60	60	0	0	1,838		11	71.3
H24		2,940	1,110	155	157	139	14	112	102	84	61	0	0	1,934		12	73.0
H25		2,940	1,134	158	162	144	15	119	112	102	85	0	0	2,031		13	74.6
H26		2,940	1,155	162	166	148	15	124	119	112	103	0	0	2,104		14	76.0
H27		2,940	1,175	165	169	152	16	129	124	119	113	0	0	2,162		15	77.3
H28		2,940	1,192	168	173	155	16	133	129	124	120	0	0	2,210		16	78.4
H29		2,940	1,208	170	175	158	16	136	133	129	126	0	0	2,251		17	79.5
H30		2,940	1,224	173	178	161	17	139	136	133	130	0	0	2,291		18	80.5
H31		2,940	1,237	175	180	163	17	141	139	136	134	0	0	2,322		19	81.4
H32		2,940	1,249	177	183	165	17	144	141	139	137	0	0	2,352		20	82.2

水洗化率：1～4年目は実績値、5年日以降は「下水道経営ハンドブック 平成18年(下水道事業経営研究会)」を参考とした。
 整備人口：平成21年度で平成17年度現在人口まで整備完了するものとした。
 推計水洗化人口：平成17年度までの実績値は、平成13年度整備済み地域において端数調整を行った。

参考表 9-5 公共下水道処理人口の推計値(橘処理区)

(単位：人)

項目 年次	合計		備考
	単年	累計	
平成13年度	279	279	
平成14年度	214	493	
平成15年度	101	594	
平成16年度	74	668	
平成17年度	220	888	
平成18年度	223	1,111	
平成19年度	185	1,296	
平成20年度	178	1,474	
平成21年度	148	1,622	
平成22年度	117	1,739	
平成23年度	99	1,838	
平成24年度	96	1,934	
平成25年度	97	2,031	
平成26年度	73	2,104	
平成27年度	58	2,162	
平成28年度	48	2,210	
平成29年度	41	2,251	
平成30年度	40	2,291	
平成31年度	31	2,322	
平成32年度	30	2,352	

④特定環境保全公共下水道（丹後処理区）

平成 17 年度現在、特定環境保全公共下水道（丹後処理区）の処理区域内人口は 3,068 人、整備人口は 2,858 人、水洗化人口は 954 人となっている。平成 21 年度で平成 17 年度現在人口まで整備完了するものとし、その水洗化人口を推計した。（参考表 9-6、参考表 9-7）。

参考表 9-6 公共下水道の計画処理(水洗化)人口(丹後処理区)

項目 年度	整備人口		推計水洗化人口 (人)											備考	水洗化率		
	単年 (人)	累計 (人)	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		計	経過 年数	(%)
H13		0	0											0		1	18.8
H14		0	0	0										0		2	28.1
H15	2,604	2,604	0	0	489									489	供用開始	3	34.3
H16	134	2,738	0	0	732	25								757		4	45.4
H17	120	2,858	0	0	893	38	23							954		5	54.6
H18	52	2,910	0	0	1,182	46	34	10						1,272		6	60.0
H19	52	2,962	0	0	1,422	61	41	15	10					1,549		7	63.8
H20	52	3,014	0	0	1,562	73	54	18	15	10				1,732		8	66.8
H21	54	3,068	0	0	1,661	80	66	24	18	15	10			1,874	整備完了	9	69.2
H22		3,068	0	0	1,739	85	72	28	24	18	15	0		1,981		10	71.3
H23		3,068	0	0	1,802	90	77	31	28	24	19	0	0	2,071		11	73.0
H24		3,068	0	0	1,857	93	80	33	31	28	25	0	0	2,147		12	74.6
H25		3,068	0	0	1,901	96	83	35	33	31	29	0	0	2,208		13	76.0
H26		3,068	0	0	1,943	98	86	36	35	33	32	0	0	2,263		14	77.3
H27		3,068	0	0	1,979	100	88	37	36	35	34	0	0	2,309		15	78.4
H28		3,068	0	0	2,013	102	90	38	37	36	36	0	0	2,352		16	79.5
H29		3,068	0	0	2,042	104	91	39	38	37	37	0	0	2,388		17	80.5
H30		3,068	0	0	2,070	105	93	40	39	38	39	0	0	2,424		18	81.4
H31		3,068	0	0	2,096	107	94	40	40	39	39	0	0	2,455		19	82.2
H32		3,068	0	0	2,120	108	95	41	40	40	40	0	0	2,484		20	83.0

水洗化率：1～3年目は実績値、4年日以降は「下水道経営ハンドブック 平成18年(下水道事業経営研究会)」を参考とした。

整備人口：平成21年度で平成17年度現在人口まで整備完了するものとした。

推計水洗化人口：平成17年度までの実績値は、平成15年度整備済み地域において端数調整を行った。

参考表 9-7 公共下水道処理人口の推計値(丹後処理区)

(単位：人)

項目 年次	合計		備考
	単年	累計	
平成13年度		整備 期間	
平成14年度			
平成15年度	489	489	
平成16年度	268	757	
平成17年度	197	954	
平成18年度	318	1,272	
平成19年度	277	1,549	
平成20年度	183	1,732	
平成21年度	142	1,874	
平成22年度	107	1,981	
平成23年度	90	2,071	
平成24年度	76	2,147	
平成25年度	61	2,208	
平成26年度	55	2,263	
平成27年度	46	2,309	
平成28年度	43	2,352	
平成29年度	36	2,388	
平成30年度	36	2,424	
平成31年度	31	2,455	
平成32年度	29	2,484	

⑤特定環境保全公共下水道（宇川処理区）

平成 15 年度現在、特定環境保全公共下水道（宇川処理区）の処理区域内人口は 1,285 人となっている。平成 27 年度に供用開始し、丹後処理区と同様の水洗化率で推移していくものと仮定し、水洗化人口を推計した。（参考表 9-8）。

参考表 9-8 公共下水道処理人口の推計値(宇川処理区)

(単位：人)

項目 年次	合計		備考
	単年	累計	
平成13年度			
平成14年度			
平成15年度			
平成16年度			
平成17年度			
平成18年度			
平成19年度			
平成20年度			
平成21年度			
平成22年度	整備 期間		
平成23年度			
平成24年度			
平成25年度			
平成26年度			
平成27年度	242	242	
平成28年度	119	361	
平成29年度	80	441	
平成30年度	142	583	
平成31年度	119	702	
平成32年度	69	771	

⑥特定環境保全公共下水道（久美浜処理区）

「久美浜町特定環境保全公共下水道事業計画変更認可申請書 平成14年6月」に示されている計画処理（水洗化）人口を参考表 9-9 に示す。平成17年度実績値は、1,167人であることから、計画より4年遅れで推移するものとした。（参考表 9-10）。

参考表 9-9 公共下水道の計画処理(水洗化)人口(久美浜処理区)

年度	処理人口
平成13年度	1,055人
平成16年度	2,099人
平成21年度	3,788人
平成26年度	5,207人

資料：久美浜町特定環境保全公共下水道事業計画変更認可申請書 平成14年6月

参考表 9-10 公共下水道処理人口の推計値(久美浜処理区)

(単位：人)

項目 年次	合計		備考
	単年	累計	
平成13年度	22	592	
平成14年度	20	612	
平成15年度	39	651	
平成16年度	171	822	
平成17年度	345	1,167	
平成18年度	122	1,289	
平成19年度	409	1,698	
平成20年度	401	2,099	
平成21年度	281	2,380	
平成22年度	262	2,642	
平成23年度	263	2,905	
平成24年度	333	3,238	
平成25年度	550	3,788	
平成26年度	549	4,337	
平成27年度	376	4,713	
平成28年度	241	4,954	
平成29年度	145	5,099	
平成30年度	108	5,207	
平成31年度	108	5,315	
平成32年度	108	5,423	

(2) 農業集落排水施設

① 農業集落排水施設（成願寺処理区）

農業集落排水施設（成願寺処理区）に関しては、平成 17 年度現在、処理区域内人口 387 人に対し、水洗化人口 356 人であり、水洗化率 92%となっている。今後、水洗化率の向上が見込まれる一方で、処理区域内人口の減少も想定されることから、水洗化人口は現状維持とする。

② 農業集落排水施設（和田野処理区）

農業集落排水施設（和田野処理区）に関しては、平成 17 年度現在、処理区域内人口 1,836 人に対し、水洗化人口 1,689 人であり、水洗化率 92%となっている。今後、水洗化率の向上が見込まれる一方で、処理区域内人口の減少も想定されることから、水洗化人口は現状維持とする。

③ 農業集落排水施設（黒部処理区）

農業集落排水施設（黒部処理区）に関しては、平成 17 年度現在、処理区域内人口 1,275 人に対し、水洗化人口 1,142 人であり、水洗化率 90%となっている。今後、水洗化率の向上が見込まれる一方で、処理区域内人口の減少も想定されることから、成願寺処理区・和田野処理区同様に水洗化率 92%（1,173 人）まで向上させ、以降の水洗化人口は現状維持とする。

④ 農業集落排水施設（溝谷・吉野処理区）

農業集落排水施設（溝谷・吉野処理区）に関しては、平成 17 年度現在、処理区域内人口 2,497 人に対し、水洗化人口 2,096 人であり、水洗化率 84%となっている。今後、水洗化率の向上が見込まれる一方で、処理区域内人口の減少も想定されることから、成願寺処理区・和田野処理区同様に水洗化率 92%（2,297 人）まで向上させ、以降の水洗化人口は現状維持とする。

⑤ 農業集落排水施設（三重処理区）

農業集落排水施設（三重処理区）に関しては、平成 17 年度現在、処理区域内人口 339 人に対し、水洗化人口 151 人であり、水洗化率 45%となっている。今後、水洗化率の向上が見込まれる一方で、処理区域内人口の減少も想定されることから、今後 5 年間で成願寺処理区・和田野処理区同様に水洗化率 92%（312 人）まで向上させ、以降の水洗化人口は現状維持とする。

⑥農業集落排水施設（森本処理区）

農業集落排水施設（森本処理区）に関しては、平成 17 年度現在、処理区域内人口 242 人に対し、水洗化人口 147 人であり、水洗化率 61%となっている。今後、水洗化率の向上が見込まれる一方で、処理区域内人口の減少も想定されることから、今後 5 年間で成願寺処理区・和田野処理区同様に水洗化率 92%（223 人）まで向上させ、以降の水洗化人口は現状維持とする。

⑦農業集落排水施設（川上南部処理区）

農業集落排水施設（川上南部処理区）に関しては、平成 17 年度現在、処理区域内人口 443 人に対し、水洗化人口 303 人であり、水洗化率 68%となっている。今後、水洗化率の向上が見込まれる一方で、処理区域内人口の減少も想定されることから、今後 5 年間で成願寺処理区・和田野処理区同様に水洗化率 92%（408 人）まで向上させ、以降の水洗化人口は現状維持とする。

⑧農業集落排水施設（川上西部処理区）

農業集落排水施設（川上西部処理区）に関しては、平成 15 年度現在の処理区
 域内人口は 2,161 人となっている。平成 27 年度に供用開始し、川上南部処理区
 と同様の水洗化率で推移していくものと仮定し、水洗化人口を推計した。（参考
 表 9-11）。

参考表 9-11 農業集落排水施設人口の推計値(川上西部処理区)

(単位：人)

項目 年次	合計		備考
	単年	累計	
平成13年度			
平成14年度			
平成15年度			
平成16年度			
平成17年度			
平成18年度			
平成19年度			
平成20年度			
平成21年度			
平成22年度	整備 期間		
平成23年度			
平成24年度			
平成25年度			
平成26年度			
平成27年度	497	497	
平成28年度	411	908	
平成29年度	410	1,318	
平成30年度	43	1,361	
平成31年度	108	1,469	
平成32年度	109	1,578	

⑨農業集落排水施設（佐濃南処理区）

農業集落排水施設（佐濃南処理区）に関しては、平成 17 年度現在、処理区域内人口 879 人となっている。平成 23 年度に供用開始し、川上南部処理区と同様の水洗化率で推移していくものと仮定し、水洗化人口を推計した。（参考表 9-12）。

参考表 9-12 農業集落排水施設人口の推計値（佐濃南処理区）

（単位：人）

項目 年次	合計		備考
	単年	累計	
平成13年度			
平成14年度			
平成15年度			
平成16年度			
平成17年度			
平成18年度	整備期間		
平成19年度			
平成20年度			
平成21年度			
平成22年度			
平成23年度	209	209	
平成24年度	172	381	
平成25年度	172	553	
平成26年度	18	571	
平成27年度	46	617	
平成28年度	45	662	
平成29年度	45	707	
平成30年度	46	753	
平成31年度	36	789	
平成32年度	45	834	

(3) 漁業集落排水施設

① 漁業集落排水施設（砂方処理区）

漁業集落排水施設（砂方処理区）に関しては、平成 17 年度現在、処理区域内人口 200 人に対し、水洗化人口 137 人であり、水洗化率 69%となっている。今後、水洗化率の向上が見込まれる一方で、処理区域内人口の減少も想定されることから、今後 5 年間で農業集落排水施設（成願寺処理区・和田野処理区）同様に水洗化率 92%（184 人）まで向上させ、以降の水洗化人口は現状維持とする。

(4) 合併処理浄化槽

差し引き人口とする。

本市における合併処理浄化槽人口の傾向としては、現在、公共下水道等の集合処理区域内に設置されているケースが多く、集合処理への接続が進むにつれ、当面は合併処理浄化槽人口の減少が想定される。一方、集合処理区域以外における合併処理浄化槽の普及を推進することにより、その後は徐々に増加するものと考えられる。

(5) 単独処理浄化槽

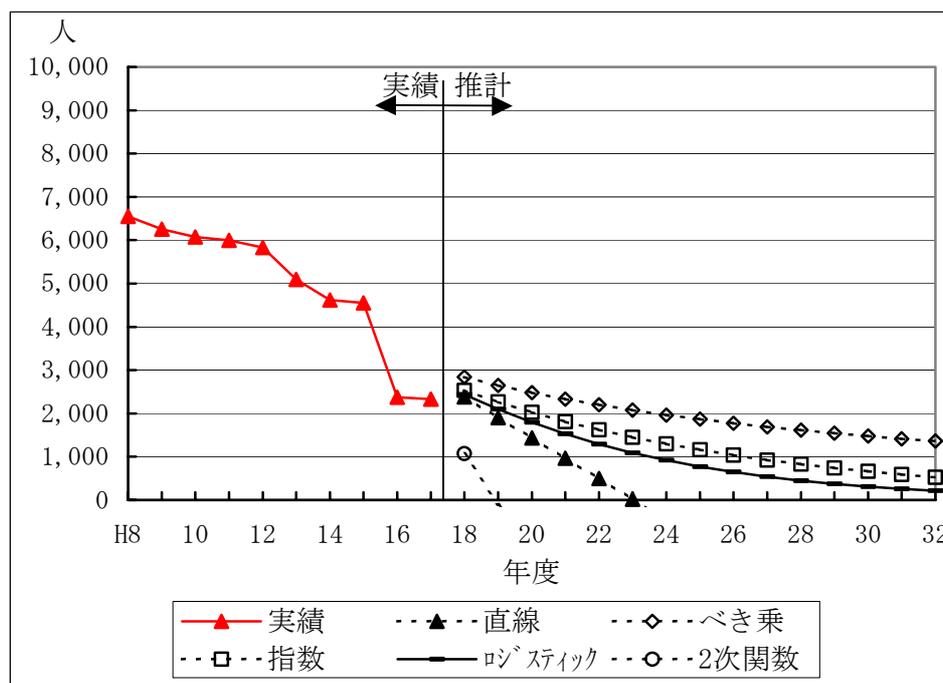
過去 10 年間（平成 8 年度～17 年度）の単独処理浄化槽人口の実績をもとに、最小二乗法による関数式（5 式：直線式、べき乗曲線、指数曲線、ロジスティック曲線、二次関数曲線）により単独処理浄化槽人口の推計を行った。

単独処理浄化槽人口については、積極的に生活排水対策を推進することとし、平成 32 年度において最も 0 に近い数字を示すロジスティック式を採用した（参考表 9-13）。なお、単独処理浄化槽に関しては、浄化槽法の改正により平成 13 年 4 月 1 日以降原則的に新設が認められていないことから、平成 18 年度の推計採用値は、平成 17 年度実績値と平成 19 年度推計値の平均値とした。

参考表 9-13 単独処理浄化槽人口の推計値

年度	実績	直線	べき乗	指数	ロジスティック	2次関数
H8	6,552					
9	6,257					
10	6,078					
11	5,997					
12	5,832					
13	5,092					
14	4,615					
15	4,551					
16	2,376					
17	2,329					
18		2,378	2,840	2,536	2,437	1,077
19		1,907	2,650	2,267	2,097	-103
20		1,436	2,482	2,027	1,794	-1,402
21		965	2,332	1,813	1,528	-2,819
22		495	2,197	1,621	1,295	-4,354
23		24	2,076	1,449	1,093	-6,007
24		-447	1,966	1,296	920	-7,779
25		-918	1,866	1,159	772	-9,669
26		-1,389	1,775	1,036	646	-11,677
27		-1,860	1,691	927	540	-13,803
28		-2,331	1,614	829	450	-16,048
29		-2,802	1,543	741	375	-18,411
30		-3,272	1,478	662	312	-20,892
31		-3,743	1,417	592	259	-23,491
32		-4,214	1,361	530	215	-26,209

上限 - 10743.628
 係数a -470.87879 114397.232 18986.1842 0.11072227 -59.125
 " b 10853.8848 -1.2786601 0.894179 -0.1903793 1007.24621
 " c - 2103.38485
 重相関係数 0.93 0.80 0.86 0.92 0.97
 採用 ○



(6)非水洗化人口

①し尿収集人口

差し引き人口とする。

②自家処理人口

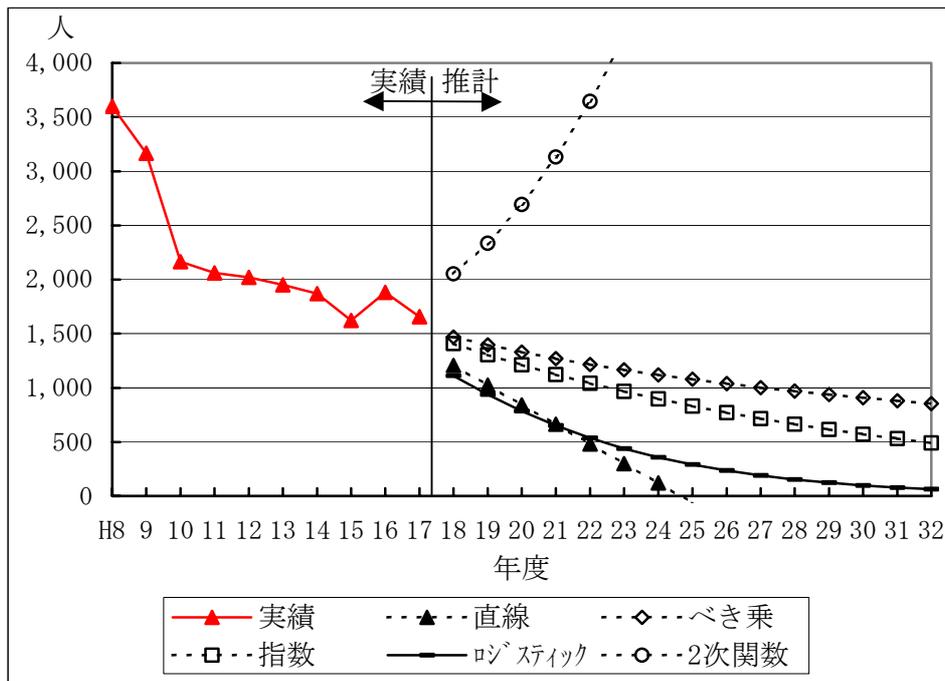
過去10年間（平成8年度～17年度）の自家処理人口の実績をもとに、最小二乗法による関数式（5式：直線式、べき乗曲線、指数曲線、ロジスティック曲線、二次関数曲線）により自家処理人口の推計を行った。

自家処理人口については、積極的に生活排水対策を推進することとし、平成32年度において最も0に近い数字を示すロジスティック式を採用した（参考表9-14）。

参考表 9-14 自家処理人口の推計値

年度	実績	直線	べき乗	指数	ロジスティック	2次関数
H8	3,599					
9	3,166					
10	2,164					
11	2,061					
12	2,019					
13	1,950					
14	1,869					
15	1,622					
16	1,882					
17	1,657					
18		1,205	1,469	1,407	1,110	2,053
19		1,024	1,396	1,305	938	2,335
20		843	1,330	1,211	785	2,694
21		663	1,270	1,123	652	3,131
22		482	1,216	1,042	537	3,644
23		301	1,166	967	440	4,234
24		120	1,120	897	359	4,902
25		-60	1,078	832	291	5,647
26		-241	1,039	772	236	6,469
27		-422	1,002	716	190	7,368
28		-602	969	664	153	8,344
29		-783	937	616	123	9,397
30		-964	908	571	98	10,527
31		-1,145	880	530	79	11,735
32		-1,325	854	492	63	13,019

上限
 係数a -180.73333 22404.8439 5437.13971 0.04305058 38.5606061
 " b 4458.06667 -0.9426638 0.92765133 -0.2271294 -1144.7485
 " c - - - - - 10165.0364
 重相関係数 0.84 0.91 0.87 0.80 0.95
 採用 ○



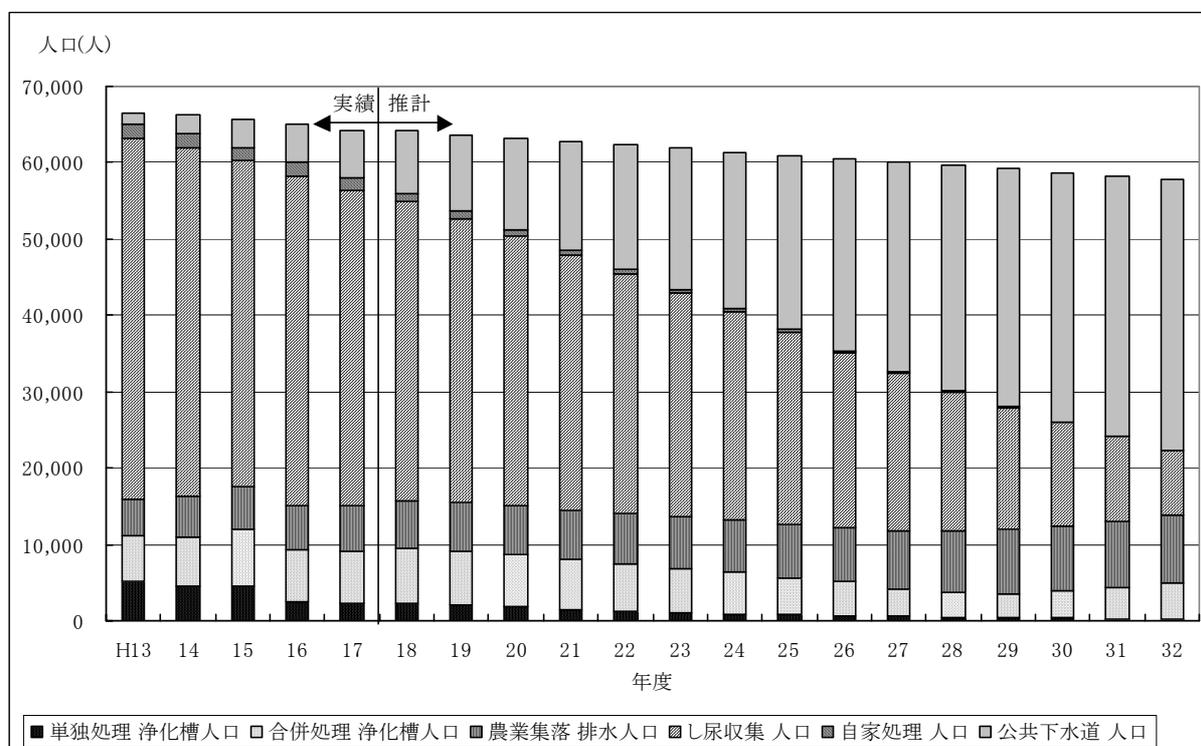
(7)まとめ

(1)～(6)により求められた生活排水処理形態別人口の推計値を参考表 9-15 及び参考図 9-1 に示す。

参考表 9-15 生活排水処理形態別人口の推計値

(単位：人)

	計画処理 区域内人口	公共下水道 人口	農業集落 排水人口	漁業集落 排水人口	合併処理 浄化槽人口	単独処理 浄化槽人口	し尿収集 人口	自家処理 人口
平成13年度	66,689	1,473	4,836	113	5,983	5,092	47,242	1,950
平成14年度	66,315	2,377	5,332	122	6,369	4,615	45,631	1,869
平成15年度	65,822	3,804	5,465	124	7,483	4,551	42,773	1,622
平成16年度	65,129	4,892	5,757	139	6,957	2,376	43,126	1,882
平成17年度	64,289	6,164	5,884	137	6,760	2,329	41,358	1,657
平成18年度	64,283	8,182	6,184	146	7,336	2,213	39,112	1,110
平成19年度	63,836	10,050	6,252	155	7,061	2,097	37,283	938
平成20年度	63,389	12,049	6,320	164	6,877	1,794	35,400	785
平成21年度	62,942	14,203	6,388	173	6,537	1,528	33,461	652
平成22年度	62,495	16,349	6,458	184	6,204	1,295	31,468	537
平成23年度	62,048	18,434	6,667	184	5,811	1,093	29,419	440
平成24年度	61,601	20,543	6,839	184	5,441	920	27,315	359
平成25年度	61,154	22,854	7,011	184	4,886	772	25,156	291
平成26年度	60,707	25,156	7,029	184	4,514	646	22,942	236
平成27年度	60,260	27,519	7,572	184	3,582	540	20,673	190
平成28年度	59,813	29,447	8,028	184	3,202	450	18,349	153
平成29年度	59,366	31,101	8,483	184	3,131	375	15,969	123
平成30年度	58,919	32,665	8,572	184	3,553	312	13,535	98
平成31年度	58,472	34,132	8,716	184	4,057	259	11,045	79
平成32年度	58,025	35,450	8,870	184	4,743	215	8,500	63



参考図 9-1 生活排水処理形態別人口の推計

10. し尿、浄化槽汚泥量の推計

し尿量の推計は、し尿収集人口にし尿排出原単位を乗じて求めた。

浄化槽汚泥量は、合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、農業集落排水施設人口（脱水処理まで行う和田野処理区、黒部処理区、溝谷・吉野処理区を除く）、漁業集落排水人口に浄化槽汚泥排出原単位を乗じて求めた。

し尿、浄化槽汚泥量の推計値を参考表 10-2 に示す。

参考表 10-1 脱水処理まで行う農業集落排水施設人口の推計値

	人口 (人)
平成13年度	4,308
平成14年度	4,580
平成15年度	4,571
平成16年度	4,828
平成17年度	4,927
平成18年度	5,159
平成19年度	5,159
平成20年度	5,159
平成21年度	5,159
平成22年度	5,159
平成23年度	5,159
平成24年度	5,159
平成25年度	5,159
平成26年度	5,159
平成27年度	5,159
平成28年度	5,159
平成29年度	5,159
平成30年度	5,159
平成31年度	5,159
平成32年度	5,159

※人口は和田野処理区、黒部処理区、溝谷・吉野処理区の合計値

参考表 10-2 し尿、浄化槽汚泥量の推計値

(単位：kl/日)

	し尿量	浄化槽汚泥量	合計
平成13年度	115.0	26.1	141.1
平成14年度	111.4	27.1	138.5
平成15年度	110.9	30.0	140.9
平成16年度	105.6	33.1	138.7
平成17年度	100.2	32.2	132.4
平成18年度	96.6	28.2	124.8
平成19年度	92.1	27.4	119.5
平成20年度	87.4	26.3	113.7
平成21年度	82.6	24.9	107.5
平成22年度	77.7	23.6	101.3
平成23年度	72.7	22.6	95.3
平成24年度	67.5	21.6	89.1
平成25年度	62.1	20.2	82.3
平成26年度	56.7	19.0	75.7
平成27年度	51.1	17.7	68.8
平成28年度	45.3	17.6	62.9
平成29年度	39.4	18.4	57.8
平成30年度	33.4	19.6	53.0
平成31年度	27.3	21.2	48.5
平成32年度	21.0	23.3	44.3

排出原単位	し尿	2.47 l/人・日
	浄化槽汚泥	2.63 l/人・日

※排出原単位は平成13年度～平成17年度の実績値平均値

脱水処理まで行う農業集落排水施設は、和田野処理区、黒部処理区、溝谷・吉野処理区であり、脱水汚泥量の計画値を参考表 10-3 に示す。

参考表 10-3 脱水汚泥量の計画値

項目	年度	現 在 (平成17年度)	中間目標年度 (平成22年度)	目標年度 (平成32年度)
和田野処理区	(m ³ /年)	105	118	118
黒部処理区	(m ³ /年)	71	92	92
溝谷・吉野処理区	(m ³ /年)	131	177	177
合計	(m ³ /年)	307	387	387