

5. 生活排水処理形態別人口及びし尿等発生量の将来予測

5.1 生活排水処理形態別人口の予測

(1) 計画処理区域内人口

計画処理区域内人口は、「3.1 計画収集人口の予測」で設定した予測値とする。

(2) 下水道人口

下水道人口（水洗化人口）については、本市計画値とする。

(3) 合併処理浄化槽人口

合併処理浄化槽人口については、本市計画値とする。

(4) 単独処理浄化槽人口、非水洗化人口

計画処理区域内人口から(2)(3)で予測した人口を差し引いた人口に対して、令和元年度実績の単独処理浄化槽人口と非水洗化人口の比率により予測する。

5.2 し尿等発生量の予測

し尿及び浄化槽汚泥発生量については、1人1日あたり発生量（原単位：ℓ/人・日）と各処理人口により予測する。

し尿及び浄化槽汚泥の原単位は、令和元年度実績値で一定推移するものとし、これに各年度の処理人口と年間日数を乗じることにより、年間発生量を予測する。

処理形態別人口及びし尿等発生量の予測結果を表5-1に示す。

生活排水処理率は、令和元年度現在の87.1%に対して、令和7年度で88.8%、令和17年度で91.0%となる。

表 5-1 生活排水処理形態別人口及びし尿等発生量の予測結果

項目\年度		実績値					予 測 値															備 考			
		H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16		R17		
処理形態別人口	計画処理区域内人口	人	186,601	186,370	185,936	185,890	185,790	185,608	185,426	185,244	185,062	184,880	184,700	184,420	184,140	183,860	183,580	183,300	182,920	182,540	182,160	181,780	181,400	①和泉市人口ビジョン推計人口	
	下水道人口(水洗化人口)	人	143,791	144,548	145,978	147,286	148,185	148,966	149,565	150,237	151,006	151,914	152,460	152,947	153,381	153,822	154,265	154,709	155,076	155,441	155,808	156,173	156,537	②:本市計画値(下表)	
	合併処理浄化槽人口	人	13,651	13,686	13,549	13,620	13,577	13,202	12,923	12,600	12,222	11,769	11,492	11,193	10,920	10,640	10,356	10,068	9,766	9,463	9,156	8,846	8,533	③:本市計画値(下表)	
	生活雑排水未処理人口	人	29,159	28,136	26,409	24,984	24,028	23,440	22,938	22,407	21,834	21,197	20,748	20,280	19,839	19,398	18,959	18,523	18,078	17,636	17,196	16,761	16,330	④:①-②-③	
	単独処理浄化槽人口	人	17,596	17,108	15,933	15,321	14,920	14,555	14,243	13,913	13,558	13,162	12,883	12,593	12,319	12,045	11,772	11,502	11,225	10,951	10,678	10,408	10,140	⑤:④×(R1⑤)/R1④	
	非水洗化人口	人	11,563	11,028	10,476	9,663	9,108	8,885	8,695	8,494	8,276	8,035	7,865	7,687	7,520	7,353	7,187	7,021	6,853	6,685	6,518	6,353	6,190	⑥:④×(R1⑥)/R1④	
	水洗化・生活雑排水処理人口	人	157,442	158,234	159,527	160,906	161,762	162,168	162,488	162,837	163,228	163,683	163,952	164,140	164,301	164,462	164,621	164,777	164,842	164,904	164,964	165,019	165,070	⑦:②+③	
	生活排水処理率	%	84.4%	84.9%	85.8%	86.6%	87.1%	87.4%	87.6%	87.9%	88.2%	88.5%	88.8%	89.0%	89.2%	89.4%	89.7%	89.9%	90.1%	90.3%	90.6%	90.8%	91.0%	⑦÷①×100	
し尿等発生量	し尿・浄化槽汚泥発生量	kℓ/年	32,634.4	28,022.8	26,608.7	25,048.5	25,273.0	24,613	24,087	23,526	22,976	22,229	21,754	21,254	20,845	20,319	19,853	19,386	18,963	18,437	17,964	17,495	17,077	⑧:⑨+⑩	
	し尿発生量	kℓ/年	20,434.0	18,678.5	19,930.9	19,565.1	20,309.5	19,750	19,328	18,881	18,447	17,861	17,483	17,087	16,762	16,345	15,976	15,607	15,275	14,860	14,489	14,122	13,797	⑨:⑬×⑪×⑥÷10 ⁶	
	浄化槽汚泥発生量	kℓ/年	12,200.4	9,344.3	6,677.8	5,483.4	4,963.5	4,863	4,759	4,645	4,529	4,368	4,271	4,167	4,083	3,974	3,877	3,779	3,688	3,577	3,475	3,373	3,280	⑩:⑭×⑪×(③+⑤)÷10 ⁶	
	年間日数	日/年	366	365	365	365	366	365	365	365	365	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	365	⑪	
	年間日平均発生量	kℓ/日	89.17	76.77	72.90	68.63	69.05	67.43	65.99	64.45	62.78	60.90	59.60	58.23	56.95	55.67	54.39	53.11	51.81	50.51	49.22	47.93	46.66	⑫:⑧÷⑪	
	し尿発生原単位	ℓ/人・日	4.83	4.64	5.21	5.55	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	⑬:R1実績一定推移
	浄化槽汚泥発生原単位	ℓ/人・日	1.07	0.83	0.62	0.52	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	⑭:R1実績一定推移

<下水道人口及び合併処理浄化槽人口の計画値>

項目\年度		実績値					計 画 値															備 考		
		H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16		R17	
行政区域内人口		人	186,601	186,370	185,936	185,890	185,790	185,608	185,426	185,244	185,062	184,880	184,700	184,420	184,140	183,860	183,580	183,300	182,920	182,540	182,160	181,780	181,400	①
下水道人口	整備人口	人	162,542	163,118	163,725	164,439	165,497	165,970	166,520	167,070	167,693	168,515	168,988	169,269	169,548	169,825	170,102	170,381	170,548	170,714	170,877	171,038	171,197	②
	普及率	%	87.1%	87.5%	88.1%	88.5%	89.1%	89.4%	89.8%	90.2%	90.6%	91.1%	91.5%	91.8%	92.1%	92.4%	92.7%	93.0%	93.2%	93.5%	93.8%	94.1%	94.4%	③:②÷①
	告示人口	人	160,352	160,864	162,114	163,016	163,620	164,491	165,011	165,645	166,326	167,132	167,640	168,054	168,368	168,681	168,992	169,302	169,524	169,719	169,912	170,103	170,291	④
	水洗化人口	人	143,791	144,548	145,978	147,286	148,185	148,966	149,565	150,237	151,006	151,914	152,460	152,947	153,381	153,822	154,265	154,709	155,076	155,441	155,808	156,173	156,537	⑤
水洗化率	%	89.7%	89.9%	90.0%	90.4%	90.6%	90.6%	90.6%	90.7%	90.8%	90.9%	90.9%	91.0%	91.1%	91.2%	91.3%	91.4%	91.5%	91.6%	91.7%	91.8%	91.9%	⑥:⑤÷④	
合併処理浄化槽人口		人	13,651	13,686	13,549	13,620	13,577	13,202	12,923	12,600	12,222	11,769	11,492	11,193	10,920	10,640	10,356	10,068	9,766	9,463	9,156	8,846	8,533	⑦