

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、平成26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、平成26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、平成26年度現在の83.7%に対して、平成32年度で87.2%、平成42年度で90.9%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			
		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41		H42		
処理形態別人口	計画処理区域内人口	人	186,953	187,334	187,108	187,279	187,166	187,166	186,933	186,700	186,467	186,234	186,000	185,740	185,480	185,220	184,960	184,700	184,420	184,140	183,860	183,580	183,300	①	
	下水道人口(水洗化人口)	人	136,012	137,876	139,059	141,648	143,005	144,229	145,377	146,403	147,392	148,382	149,392	150,312	151,229	152,140	153,029	153,904	154,716	155,429	156,125	156,810	157,486	②:本市計画値(下表)	
	合併処理浄化槽人口	人	13,519	13,921	13,866	13,651	13,621	13,779	13,725	13,583	13,418	13,189	12,818	12,451	12,023	11,598	11,186	10,781	10,383	10,071	9,770	9,478	9,193	③:本市計画値(下表)	
	生活雑排水未処理人口	人	37,422	35,537	34,183	31,980	30,540	29,158	27,831	26,714	25,657	24,663	23,790	22,977	22,228	21,482	20,745	20,015	19,321	18,640	17,965	17,292	16,621	④:①-②-③	
	単独処理浄化槽人口	人	21,599	20,597	19,824	18,672	18,111	17,291	16,504	15,842	15,215	14,626	14,108	13,626	13,182	12,739	12,302	11,869	11,458	11,054	10,654	10,255	9,857	⑤:④×(H26⑤)/H26④	
	非水洗化人口	人	15,823	14,940	14,359	13,308	12,429	11,867	11,327	10,872	10,442	10,037	9,682	9,351	9,046	8,743	8,443	8,146	7,863	7,586	7,311	7,037	6,764	⑥:④×(H26⑥)/H26④	
	水洗化・生活雑排水処理人口	人	149,531	151,797	152,925	155,299	156,626	158,008	159,102	159,986	160,810	161,571	162,210	162,763	163,252	163,738	164,215	164,685	165,099	165,500	165,895	166,288	166,679	⑦:②+③	
	生活排水処理率	%	80.0%	81.0%	81.7%	82.9%	83.7%	84.4%	85.1%	85.7%	86.2%	86.8%	87.2%	87.6%	88.0%	88.4%	88.8%	89.2%	89.5%	89.9%	90.2%	90.6%	90.9%	⑦÷①×100	
し尿等発生量	し尿・浄化槽汚泥発生量	kℓ/年	36,882.0	36,129.6	34,012.8	34,297.2	33,669.0	32,532	31,196	30,108	29,066	28,133	27,102	26,204	25,341	24,550	23,637	22,801	22,000	21,305	20,502	19,764	19,030	⑧:⑨+⑩	
	し尿発生量	kℓ/年	24,139.8	22,957.2	21,931.2	21,009.6	20,901.6	20,023	19,059	18,294	17,570	16,935	16,291	15,734	15,221	14,752	14,207	13,707	13,231	12,800	12,302	11,841	11,381	⑨:⑬×⑪×⑥÷10 ⁶	
	浄化槽汚泥発生量	kℓ/年	12,742.2	13,172.4	12,081.6	13,287.6	12,767.4	12,509	12,137	11,814	11,496	11,198	10,811	10,470	10,120	9,798	9,430	9,094	8,769	8,505	8,200	7,923	7,649	⑩:⑭×⑪×(③+⑤)÷10 ⁶	
	年間日数	日/年	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	⑪	
	年間日平均発生量	kℓ/日	101.05	98.71	93.19	93.96	92.24	88.89	85.47	82.49	79.63	76.87	74.25	71.79	69.43	67.08	64.76	62.47	60.27	58.21	56.17	54.15	52.14	⑫:⑧÷⑪	
	し尿発生原単位	ℓ/人・日	4.18	4.20	4.18	4.33	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	⑬:H26実績一定推移
	浄化槽汚泥発生原単位	ℓ/人・日	0.99	1.04	0.98	1.13	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	⑭:H26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		
		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41		H42	
行政区域内人口		人	186,953	187,334	187,108	187,279	187,166	187,166	186,933	186,700	186,467	186,234	186,000	185,740	185,480	185,220	184,960	184,700	184,420	184,140	183,860	183,580	183,300	①
下水道人口	整備人口	人	156,142	158,092	159,513	161,157	162,230	163,340	163,987	164,582	165,126	165,668	166,150	166,558	166,964	167,367	167,769	168,146	168,494	168,840	169,185	169,527	169,844	②
	普及率	%	83.5%	84.4%	85.3%	86.1%	86.7%	87.3%	87.7%	88.2%	88.6%	89.0%	89.3%	89.7%	90.0%	90.4%	90.7%	91.0%	91.4%	91.7%	92.0%	92.3%	92.7%	③:②÷①
	告示人口	人	152,502	154,314	155,321	158,197	159,555	160,764	161,704	162,436	163,110	163,726	164,339	164,864	165,332	165,798	166,260	166,722	167,127	167,522	167,915	168,305	168,693	④
	水洗化人口	人	136,012	137,876	139,059	141,648	143,005	144,229	145,377	146,403	147,392	148,382	149,392	150,312	151,229	152,140	153,029	153,904	154,716	155,429	156,125	156,810	157,486	⑤
	水洗化率	%	89.2%	89.3%	89.5%	89.5%	89.6%	89.7%	89.9%	90.1%	90.4%	90.6%	90.9%	91.2%	91.5%	91.8%	92.0%	92.3%	92.6%	92.8%	93.0%	93.2%	93.4%	⑥:⑤÷④
合併処理浄化槽人口		人	13,519	13,921	13,866	13,651	13,621	13,779	13,725	13,583	13,418	13,189	12,818	12,451	12,023	11,598	11,186	10,781	10,383	10,071	9,770	9,478	9,193	⑦