第3章　下　水　道　事　業

1　下水道事業の概要

処理区名 / 項目	単独公共下水道（東部処理区）	流域関連公共下水道（下流処理区）	流域関連公共下水道（上流処理区）	特定環境保全公共下水道（飯綱処理区）	特定環境保全公共下水道（下流処理区）
建設事業開始年月日	昭和28年3月4日	昭和61年12月11日	平成4年7月30日	平成3年2月8日	平成10年11月2日
供用開始年月日	昭和34年11月1日	平成3年3月25日	平成8年10月1日	平成8年7月1日	平成12年11月30日
法適用年月日：昭和35年12月1日		排除方式：分流式		処理方法：標準活性汚泥法	

年度	項目	平成27年度 単独公共下水道（東部処理区）	流域関連公共下水道（下流処理区）	流域関連公共下水道（上流処理区）	特環保全公共下水道（飯綱処理区）	特環保全公共下水道（下流処理区）	特環保全公共下水道（戸隠高原処理区）	特環保全公共下水道（豊岡処理区）	特環保全公共下水道（鬼無里処理区）	特環保全公共下水道（新町処理区）	特環保全公共下水道（中条処理区）	合計	前年度対比 H27－H26
全体計画	面積（ha）A	3,221.5	2,522.5	3,933.1	486.0	392.4	85.0	112.0	47.0	87.8	60.0	10,947.3	0
	人口（人）	128,830	75,890	101,600	670	7,910	950	1,500	700	2,430	1,500	321,980	0
	日最大汚水量（㎥／日）	66,418	44,030	47,310	729	3,330	2,520	750	358	1,045	750	167,240	0
	日最大汚水処理能力（㎥／日）	68,000	クリーンピア千曲へ流入	アクアパル千曲へ流入	東部浄化センターへ流入	クリーンピア千曲へ流入	3,300	1,100	640	1,200	800	75,040	0
	総事業費（百万円）	146,258	96,600	114,094	6,873	9,252	4,061	4,641	2,620	3,903	4,097	392,399	0
事業認可	面積（ha）	3,205.6	2,252.4	3,540.5	346.6	384.8	85.0	112.0	47.0	87.8	60.0	10,121.7	0
	人口（人）	141,460	74,230	103,530	740	8,520	950	1,500	700	2,430	1,500	335,560	0
	日最大汚水量（㎥／日）	72,165	43,330	47,970	642	3,580	2,520	750	358	1,045	750	173,110	0
	日最大汚水処理能力（㎥／日）	73,000	クリーンピア千曲へ流入	アクアパル千曲へ流入	東部浄化センターへ流入	クリーンピア千曲へ流入	3,300	1,100	640	1,200	800	80,040	0
	総事業費（百万円）	127,267	83,954	87,681	4,432	7,669	4,061	4,641	2,620	3,903	4,097	330,325	0
現況	行政面積（ha）											83,481.0	0
	行政人口（人）B											382,141	－597.0
	整備区域面積（ha）C	3,123.5	2,177.9	3,261.4	304.0	355.9	85.0	108.7	44.4	83.6	60.0	9,604.4	45.4
	処理区域面積（ha）	3,112.0	2,090.9	3,116.7	270.5	349.6	85.0	108.7	44.4	83.6	60.0	9,321.3	102.8
	処理区域内人口（人）D	148,373	82,098	111,767	621	8,191	962	1,290	535	1,809	1,044	356,690	1,357
	水洗化人口（人）E	147,437	78,680	100,584	582	6,874	850	1,029	480	1,257	744	338,517	5,093
	下水道処理人口普及率（%）F＝D/B	38.8	21.5	29.2	0.2	2.1	0.3	0.3	0.1	0.5	0.3	93.3	0.5
	水洗化率（人口）（%）G＝E/D	99.4	95.8	90.0	93.7	83.9	88.4	79.8	89.7	69.5	71.3	94.9	1.1
	面積整備率（整備/全体）（%）H＝C/A	97.0	86.3	82.9	62.6	90.7	100.0	97.1	94.5	95.2	100.0	87.7	0.4
	処理場名	東部浄化センター	クリーンピア千曲	アクアパル千曲	東部浄化センター	クリーンピア千曲	戸隠高原浄化センター	豊岡浄化センター	鬼無里浄化センター	信州新町浄化センター	中条浄化センター	－	－
	日最大汚水処理能力（㎥/日）	85,600	80,000	62,500	85,600	80,000	3,300	1,100	640	900	800	－	
	日平均汚水量（㎥／日）	57,401	25,713	25,462	280	3,222	568	370	170	457	270	113,912	6,302
	日最大汚水量（㎥／日）	89,807	38,505	29,216	675	3,960	1,495	561	270	773	502	165,763	23,898
	年間汚水量（㎥／年）	21,008,647	9,385,140	9,293,452	105,575	1,176,158	207,873	135,510	62,043	167,193	98,777	41,637,368	2,359,414
	年間有収水量（㎥／年）	17,047,386	7,735,302	10,064,087	102,794	1,176,158	148,590	119,201	64,836	157,596	110,500	36,726,450	448,201
	使用料単価（円／㎥）											192.34	－0.99
	処理原価（円／㎥）											134.16	－6.15

年度	項目	平成28年度 単独公共下水道（東部処理区）	流域関連公共下水道（下流処理区）	流域関連公共下水道（上流処理区）	特環保全公共下水道（飯綱処理区）	特環保全公共下水道（下流処理区）	特環保全公共下水道（戸隠高原処理区）	特環保全公共下水道（豊岡処理区）	特環保全公共下水道（鬼無里処理区）	特環保全公共下水道（新町処理区）	特環保全公共下水道（中条処理区）	合計	前年度対比 H28－H27
全体計画	面積（ha）A	3,221.5	2,522.5	3,933.1	486.0	392.4	85.0	112.0	47.0	87.8	60.0	10,947.3	0
	人口（人）	128,830	75,890	101,600	670	7,910	950	1,500	700	2,430	1,500	321,980	0
	日最大汚水量（㎥／日）	66,418	44,030	47,310	729	3,330	2,520	750	358	1,045	750	167,240	0
	日最大汚水処理能力（㎥／日）	68,000	クリーンピア千曲へ流入	アクアパル千曲へ流入	東部浄化センターへ流入	クリーンピア千曲へ流入	3,300	1,100	640	1,200	800	75,040	0
	総事業費（百万円）	146,258	96,600	114,094	6,873	9,252	4,061	4,641	2,620	3,903	4,097	392,399	0
事業認可	面積（ha）	3,205.6	2,252.4	3,540.5	346.6	384.8	85.0	112.0	47.0	87.8	60.0	10,121.7	0
	人口（人）	141,460	74,230	103,530	740	8,520	950	1,500	700	2,430	1,500	335,560	0
	日最大汚水量（㎥／日）	72,165	43,330	47,970	642	3,580	2,520	750	358	1,045	750	173,110	0
	日最大汚水処理能力（㎥／日）	73,000	クリーンピア千曲へ流入	アクアパル千曲へ流入	東部浄化センターへ流入	クリーンピア千曲へ流入	3,300	1,100	640	1,200	800	80,040	0
	総事業費（百万円）	127,267	83,954	87,681	4,432	7,669	4,061	4,641	2,620	3,903	4,097	330,325	0
現況	行政面積（ha）											83,481.0	
	行政人口（人）B											380,473	－1,668.0
	整備区域面積（ha）C	3,125.4	2,180.0	3,285.9	304.0	356.7	85.0	108.7	44.4	83.6	60.0	9,633.8	29.4
	処理区域面積（ha）	3,112.6	2,098.2	3,147.2	270.5	350.1	85.0	108.7	44.4	83.6	60.0	9,360.2	38.9
	処理区域内人口（人）D	148,028	81,838	112,204	612	8,089	932	1,249	510	1,751	1,021	356,234	－456
	水洗化人口（人）E	147,023	78,720	101,027	576	6,910	834	1,036	456	1,232	735	338,549	32
	下水道処理人口普及率（%）F＝D/B	38.9	21.5	29.5	0.2	2.1	0.2	0.3	0.1	0.5	0.3	93.6	0.3
	水洗化率（人口）（%）G＝E/D	99.3	96.2	90.0	94.1	85.4	89.5	82.9	89.4	70.4	72.0	95.0	0.1
	面積整備率（整備/全体）（%）H＝C/A	97.0	86.4	83.5	62.6	90.9	100.0	97.1	94.5	95.2	100.0	88.0	0.3
	処理場名	東部浄化センター	クリーンピア千曲	アクアパル千曲	東部浄化センター	クリーンピア千曲	戸隠高原浄化センター	豊岡浄化センター	鬼無里浄化センター	信州新町浄化センター	中条浄化センター	－	－
	日最大汚水処理能力（㎥/日）	85,600	80,000	62,500	85,600	80,000	3,300	1,100	640	900	800	－	
	日平均汚水量（㎥／日）	57,272	25,886	27,120	283	3,562	472	344	149	440	264	115,792	1,181
	日最大汚水量（㎥／日）	114,529	50,398	32,761	695	4,966	1,404	724	365	920	675	207,438	41,675
	年間汚水量（㎥／年）	20,903,981	9,448,432	9,898,782	103,656	1,300,131	172,210	125,581	54,502	160,427	96,397	42,264,100	626,732
	年間有収水量（㎥／年）	17,085,823	7,791,189	10,327,417	93,696	1,300,131	136,890	115,314	59,581	156,904	110,518	37,177,463	451,013
	使用料単価（円／㎥）											192.66	0.32
	処理原価（円／㎥）											133.02	－1.14

年度	項目	平成29年度 単独公共下水道（東部処理区）	流域関連公共下水道（下流処理区）	流域関連公共下水道（上流処理区）	特環保全公共下水道（飯綱処理区）	特環保全公共下水道（下流処理区）	特環保全公共下水道（戸隠高原処理区）	特環保全公共下水道（豊岡処理区）	特環保全公共下水道（鬼無里処理区）	特環保全公共下水道（新町処理区）	特環保全公共下水道（中条処理区）	合計	前年度対比 H29－H28
全体計画	面積（ha）A	3,221.5	2,526.7	3,925.6	486.0	386.5	85.0	112.0	47.0	87.8	60.0	10,938.1	－9.2
	人口（人）	115,691	70,003	103,087	607	7,398	786	1,054	700	2,430	853	302,609	－19,371
	日最大汚水量（㎥／日）	57,399	42,700	48,140	920	3,100	1,128	537	358	1,045	457	155,784	－11,456
	日最大汚水処理能力（㎥／日）	58,400	クリーンピア千曲へ流入	アクアパル千曲へ流入	東部浄化センターへ流入	クリーンピア千曲へ流入	1,650	1,100	640	1,200	750	63,740	－11,300
	総事業費（百万円）	186,215	105,700	116,756	6,767	9,323	4,205	4,679	2,620	3,903	4,157	444,325	51,926
事業認可	面積（ha）	3,205.6	2,257.8	3,542.0	346.6	385.5	85.0	112.0	47.0	87.8	60.0	10,129.3	7.6
	人口（人）	134,184	78,708	102,175	511	7,975	786	1,054	700	2,430	853	329,376	－6,184
	日最大汚水量（㎥／日）	65,349	41,490	47,580	880	3,330	1,128	537	358	1,045	457	162,154	－10,956
	日最大汚水処理能力（㎥／日）	66,300	クリーンピア千曲へ流入	アクアパル千曲へ流入	東部浄化センターへ流入	クリーンピア千曲へ流入	1,650	1,100	640	1,200	750	71,640	－8,400
	総事業費（百万円）	142,447	93,651	100,910	5,159	8,589	4,205	4,679	2,620	3,903	4,157	370,320	39,995
現況	行政面積（ha）											83,481.0	0
	行政人口（人）B											378,389	－2,084
	整備区域面積（ha）C	3,125.5	2,185.4	3,293.7	304.0	357.3	85.0	108.7	44.4	83.6	60.0	9,647.6	13.8
	処理区域面積（ha）	3,112.6	2,098.2	3,171.2	270.5	350.1	85.0	108.7	44.4	83.6	60.0	9,384.2	24.0
	処理区域内人口（人）D	147,171	81,523	111,946	614	8,048	914	1,236	490	1,701	1,020	354,663	－1,571
	水洗化人口（人）E	146,082	78,882	103,073	589	7,257	887	1,134	460	1,259	857	340,480	1,931
	下水道処理人口普及率（%）F＝D/B	38.9	21.5	29.6	0.2	2.1	0.2	0.3	0.1	0.4	0.3	93.7	0.1
	水洗化率（人口）（%）G＝E/D	99.3	96.8	92.1	95.9	90.2	97.0	91.7	93.9	74.0	84.0	96.0	1.0
	面積整備率（整備/全体）（%）H＝C/A	97.0	86.5	83.9	62.6	92.5	100.0	91.7	94.5	95.2	100.0	88.2	0.2
	処理場名	東部浄化センター	クリーンピア千曲	アクアパル千曲	東部浄化センター	クリーンピア千曲	戸隠高原浄化センター	豊岡浄化センター	鬼無里浄化センター	信州新町浄化センター	中条浄化センター	－	－
	日最大汚水処理能力（㎥/日）	85,600	80,000	62,500	85,600	80,000	3,300	1,100	640	900	800	－	
	日平均汚水量（㎥／日）	58,198	25,708	27,167	266	3,593	567	371	157	445	272	116,743	951
	日最大汚水量（㎥／日）	125,091	54,535	35,891	935	5,675	2,014	916	409	929	702	227,097	19,659
	年間汚水量（㎥／年）	21,242,122	9,383,436	9,915,989	97,045	1,311,271	206,878	135,272	57,398	162,409	99,230	42,611,050	346,950
	年間有収水量（㎥／年）	17,073,968	7,863,487	10,465,117	91,354	1,311,271	133,919	114,448	58,436	154,678	110,828	37,377,506	200,043
	使用料単価（円／㎥）											193.17	0.51
	処理原価（円／㎥）											166.89	33.87

※行政人口は、住民基本台帳人口である。
※流域関連公共下水道の下流処理区及び上流処理区から排除される汚水は、長野県が管理するクリーンピア千曲及びアクアパル千曲で処理される。
※特定環境保全公共下水道の飯綱処理区から排除される汚水は、東部浄化センターで処理され、下流処理区から排除される汚水は、クリーンピア千曲で処理される。
※クリーンピア千曲とアクアパル千曲についての数値は、処理能力を除き長野市分のみの数値である。
※使用料単価及び処理原価は、下水道事業全体の数値である。なお、平成29年度の処理原価は、受益者負担金や一般会計繰入金など国庫補助金以外の長期前受金戻入分を減価償却費から控除していない。