

3 水道の維持管理統計

(1) 給水普及状況

(H31. 3. 31 現在)

区分	区分	市 営 水 道		旧市営上水道	旧市営簡易水道	県 営 水 道 (※)	市・県営水道計
	世帯・人口	世 帯 (世帯)	人 口 (人)	人 口 (人)	人 口 (人)	人 口 (人)	人 口 (人)
	行政区域内	—	—	—	—	—	376,080
	給水区域内 A	118,648	271,568	261,273	10,295	103,328	374,896
	給 水 B	118,453	271,103	260,934	10,169	102,295	373,398
	普 及 率 B/A (%)	99.84	99.83	99.87	98.78	99	99.60

※ 県営水道分は、長野県企業局水道事業課が算出した数値。

(2) 各水系別給水人口及び世帯数（旧上水道事業）

(H31. 3. 31現在)

水 系	世帯数	人 口	水 系	世帯数	人 口
長野地区（西山地区を含む）			松 代 地 区		
夏目ヶ原水系	20,791	47,739	清野水系（象山第1系）	1,314	3,018
川合新田水系	21,730	49,890	清野水系（象山第2系）	627	1,439
犀川水系	20,517	47,106	寺尾水系（東寺尾配水池）	3,742	8,591
松ヶ丘水系	3,180	7,300	西条水系	112	256
往生地水系	9,890	22,706	豊栄水系	607	1,393
蚊里田水系（高区）	3,310	7,599	大日池水系	827	1,899
蚊里田水系（低区）	7,306	16,773	計	7,229	16,596
湯谷水系	889	2,040	若 穂 地 区		
上野水系	8,389	19,261	川合新田水系	2,917	6,697
飯綱芋井水系	540	1,240	矢原水系	1,726	3,962
飯綱高原水系	625	1,435	引沢配水池水系	384	881
計	97,167	223,089	笹平水系	285	655
豊 野 地 区			保科水系	352	808
浅野水系	2,501	5,743	高岡水系	5	11
蟹沢水系	1,083	2,488	持者水系	2	4
計	3,584	8,231	計	5,671	13,018
			合 計	113,651	260,934

(3) 各水系別給水人口及び世帯数（旧簡易水道事業）

(H31. 3. 31現在)

水 系	世帯数	人 口	水 系	世帯数	人 口
戸 隠 地 区			信 州 新 町 地 区		
戸隠・谷沢混合水系	505	1,133	穂刈水系	1,393	2,979
越水水系	113	255	花倉水系	23	49
宝光社水系	143	322	鹿道水系	28	59
上野水系	303	680	日名水系	58	125
水景苑水系	12	26	橋木水系	31	67
山入水系	2	5	吐唄水系	19	42
宮浦水系	92	208	牧田中水系	14	31
銚子口水系	70	158	味藤水系	43	93
下祖山水系（第1）	5	12	塩本水系	20	43
下祖山水系（第2）	19	43	左右水系	10	22
計	1,264	2,842	中尾水系	2	4
鬼 無 里 地 区			計	1,641	3,514
大清水・タキノ沢混合水系	513	1,045	中 条 地 区		
ほとば沢水系（1号）	58	117	念仏寺沢水系	681	1,442
ほとば沢水系（2号）	30	62	不動滝・清水混合水系	75	159
ひのき沢水系	3	6	臥雲水系	8	17
財又水系	6	12	石原水系	6	13
計	610	1,242	下条水系	16	34
大 岡 地 区			計	786	1,665
四ヶ村五ヶ村水系	34	61	合 計	4,802	10,169
中牧水系	55	99			
聖北水系	4	8			
小聖・樺内南混合水系	78	141			
大岡南部水系	11	20			
聖山水系	319	577			
計	501	906			

(4) 取水量及び配水量

① 取水量

取水能力 193,209m³/日 (単位：m³)

月	川合新田	犀川	夏目ヶ原	戸隠	戸隠浄水場 (旧簡水地区)	長野地区計 (旧簡水除く)	松代 (川合除く)	若穂 (川合除く)	豊野	合計 (旧簡水除く)
4	671,090	907,970	813,152	139,814	25,698	2,506,328	47,744	38,542	85,867	2,678,481
5	690,990	863,083	845,151	157,960	26,310	2,530,874	51,401	39,333	85,333	2,706,941
6	669,140	1,065,298	696,482	134,054	24,771	2,540,203	49,813	40,949	84,497	2,715,462
7	687,150	1,103,783	706,705	169,701	26,013	2,641,326	134,937	41,103	90,328	2,907,694
8	681,460	1,072,528	724,425	176,491	26,300	2,628,604	157,162	39,514	90,747	2,916,027
9	655,170	1,066,003	548,199	149,567	25,742	2,393,197	135,669	37,261	83,335	2,649,462
10	683,690	831,602	778,765	166,003	26,823	2,433,237	142,546	37,214	85,640	2,698,637
11	663,580	778,446	777,557	168,579	25,879	2,362,283	128,588	35,405	82,347	2,608,623
12	685,820	870,024	814,412	142,402	26,806	2,485,852	124,961	33,294	86,603	2,730,710
1	684,780	926,117	784,045	136,639	26,819	2,504,762	91,338	34,638	88,210	2,718,948
2	622,130	849,849	710,884	128,820	24,722	2,286,961	67,187	32,021	81,119	2,467,288
3	689,870	885,776	775,359	143,302	27,416	2,466,891	62,261	35,658	90,482	2,655,292
合計	8,084,870	11,220,479	8,975,136	1,813,332	313,299	29,780,518	1,193,607	444,932	1,034,508	32,453,565
月平均	673,739	935,040	747,928	151,111	26,108	2,481,710	99,467	37,078	86,209	2,704,464
日平均	22,150	30,741	24,589	4,968	858	81,590	3,270	1,219	2,834	88,914
前年度	8,118,400	12,040,789	8,348,274	1,743,377	308,185	29,942,655	689,426	410,507	1,027,492	32,070,080
対前年比	0.996	0.932	1.075	1.040	1.017	0.995	1.731	1.084	1.007	1.012

月	戸隠	鬼無里	大岡	信州新町	中条	合計 (旧簡水地区)	合計 (全地区)
4	70,674	34,282	13,204	56,924	20,978	196,062	2,874,543
5	72,024	34,277	15,273	56,160	21,539	199,273	2,906,214
6	65,677	33,628	14,964	58,230	21,797	194,296	2,909,758
7	69,453	33,703	16,395	56,220	23,734	199,505	3,107,199
8	69,752	33,586	13,880	65,450	25,099	207,767	3,123,794
9	67,116	32,279	11,564	54,165	21,810	186,934	2,836,396
10	70,268	33,419	11,632	59,303	22,434	197,056	2,895,693
11	65,421	31,156	11,197	58,515	22,056	188,345	2,796,968
12	63,734	31,932	11,745	62,601	23,248	193,260	2,923,970
1	65,402	31,909	11,871	62,805	23,800	195,787	2,914,735
2	62,934	28,595	10,755	56,231	21,264	197,779	2,647,067
3	69,746	31,635	11,837	59,884	22,066	195,168	2,850,460
合計	812,201	390,401	154,317	706,488	269,825	2,333,232	34,786,797
月平均	67,683	32,533	12,860	58,874	22,485	194,436	2,898,900
日平均	2,225	1,070	423	1,936	739	6,392	95,306
前年度	853,704	485,621	179,306	937,570	275,810	2,732,011	34,802,091
対前年比	0.951	0.804	0.861	0.754	0.978	0.854	1.000

② 配 水 量

配水能力 165,039㎥／日（単位：㎥）

月	川合新田	犀	川	夏目ヶ原	往生地	蚊里田	飯	綱	長野地区計		松 代 地 区		若 穂 地 区		旧上水道地区合計	
									配水量	日平均	配水量 (川合含む)	日平均	配水量 (川合まない)	配水量 (川合含む)	日平均	配水量
4	455,539	435,775	788,956	241,910	245,984	27,009	2,195,173	73,172	45,755	168,309	5,610	38,379	130,656	4,355	2,577,253	85,908
5	472,734	440,124	806,434	248,213	248,177	28,558	2,244,240	72,395	49,224	170,146	5,489	39,163	135,753	4,379	2,632,791	84,929
6	449,963	475,628	801,043	250,260	245,936	27,315	2,250,145	75,005	47,613	170,812	5,694	40,782	136,040	4,535	2,638,981	87,966
7	523,106	499,636	832,777	268,473	260,237	29,912	2,414,141	77,876	131,622	190,414	6,142	40,920	145,428	4,691	2,838,159	91,554
8	536,998	475,400	802,627	271,304	250,768	32,354	2,369,451	76,434	152,885	192,714	6,217	39,328	143,217	4,620	2,794,210	90,136
9	526,956	409,988	741,777	250,537	231,070	26,976	2,187,304	72,910	132,073	163,428	5,448	37,068	133,207	4,440	2,565,029	85,501
10	553,738	425,605	781,338	257,650	244,702	26,832	2,289,865	73,867	138,543	170,689	5,506	37,023	134,085	4,325	2,677,281	86,364
11	536,272	409,297	756,979	245,803	243,136	25,011	2,216,498	73,883	125,675	159,841	5,328	35,212	127,634	4,254	2,583,470	86,116
12	546,250	455,852	778,450	253,776	256,750	25,561	2,316,639	74,730	122,787	167,265	5,396	33,087	127,435	4,111	2,694,768	86,928
1	515,535	454,924	806,104	254,487	257,538	25,600	2,315,088	74,680	89,916	164,508	5,307	34,441	128,350	4,140	2,693,205	86,878
2	457,158	434,184	734,248	227,258	234,061	24,132	2,111,041	75,394	65,660	145,751	5,205	31,834	116,043	4,144	2,451,940	87,569
3	500,774	436,570	799,886	243,653	249,392	25,602	2,255,877	72,770	60,486	156,940	5,063	35,459	127,357	4,108	2,626,601	84,729
合 計	6,075,023	5,352,983	9,430,619	3,013,324	2,967,751	325,762	27,165,462	—	1,162,239	2,020,817	—	442,696	1,585,205	—	1,002,204	31,773,688
月 平 均	506,252	446,082	785,885	251,110	247,313	27,147	2,263,789	—	96,853	168,401	—	36,891	132,100	—	83,517	2,647,807
日 平 均	16,644	14,666	25,837	8,256	8,131	892	74,426	—	3,184	5,336	—	1,213	4,343	—	2,746	87,051
前 年 度	5,661,233	5,317,680	9,768,524	3,057,388	2,973,714	350,085	27,128,624	—	662,290	2,054,276	—	408,174	1,464,595	—	1,006,149	31,653,644
対前年比	107.3%	100.7%	96.5%	98.6%	99.8%	93.1%	100.1%	—	175.5%	98.4%	—	108.5%	108.2%	—	99.6%	100.4%

月	戸 隠	鬼 無 里 大	岡	信州新町	中 条	合 計 (旧簡水)	全地区合計	
							配水量	日平均
4	46,784	30,263	12,668	43,983	18,047	151,835	2,729,088	90,970
5	50,086	27,775	14,655	46,696	18,732	157,944	2,790,735	90,024
6	46,399	25,222	14,336	45,467	18,928	150,352	2,789,333	92,978
7	49,435	25,362	15,800	47,907	20,764	159,268	2,997,427	96,691
8	52,880	28,689	13,293	49,575	22,129	166,566	2,960,776	95,509
9	44,109	26,276	10,547	43,033	18,928	142,893	2,707,922	90,264
10	45,289	25,330	11,035	46,148	19,242	147,044	2,824,325	91,107
11	43,386	25,980	10,442	45,839	18,919	144,566	2,728,036	90,935
12	43,515	26,456	11,200	47,826	20,284	149,281	2,844,049	91,744
1	43,720	26,860	11,349	47,027	20,447	149,403	2,842,608	91,697
2	41,084	25,559	10,410	42,308	18,627	137,988	2,589,928	92,497
3	42,541	28,255	11,480	46,024	19,097	147,397	2,773,998	89,484
合 計	549,228	322,027	147,215	551,833	234,144	1,804,537	33,578,225	—
月 平 均	45,769	26,836	12,268	45,986	19,512	150,378	2,798,185	—
日 平 均	1,505	882	403	1,512	641	4,944	91,995	—
前 年 度	589,032	418,125	171,011	536,549	235,934	1,950,651	33,604,295	—
対前年比	93.2%	77.0%	86.1%	102.8%	99.2%	92.5%	99.9%	—

参考

1 日最大配水量（全地区）

7 月24日 102,544㎥

〔長野 82,795㎥〕
〔松代 6,569㎥〕
〔若穂 4,975㎥〕
〔豊野 2,943㎥〕
〔戸隠 1,633㎥〕
〔鬼無里 817㎥〕
〔大岡 520㎥〕
〔信州新町 1,568㎥〕
〔中条 724㎥〕

昨年度

1 月30日

〔長野 81,630㎥〕
〔松代 6,804㎥〕
〔若穂 4,594㎥〕
〔豊野 3,089㎥〕
〔戸隠 1,934㎥〕
〔鬼無里 1,097㎥〕
〔大岡 620㎥〕
〔信州新町 1,078㎥〕
〔中条 726㎥〕

1 日最大配水量（旧上水道）

7 月24日 97,282㎥

〔長野 82,795㎥〕
〔松代 6,569㎥〕
〔若穂 4,975㎥〕
〔豊野 2,943㎥〕

総配水量の増減率（旧上水道） 100.4%

30年度 31,773,688㎥
29年度 31,653,644㎥

1) 1 日最大配水量及び平均配水量の推移

項 目	年 度		24		25		26		27		28		29		30	
	数 値	対 前年比	数 値	対 前年比	数 値	対 前年比	数 値	対 前年比	数 値	対 前年比	数 値	対 前年比	数 値	対 前年比	数 値	対 前年比
水 量	配 水 能 力 (A) m ³ /日	169,015	100.0	165,585	98.0	155,814	94.1	155,504	99.8	155,504	100.0	165,039	106.1	165,039	100.0	100.0
	一日最大配水量(B) m ³ /日	101,912	97.1	99,077	97.2	97,208	98.1	97,137	99.9	94,024	96.8	102,202	108.7	102,544	100.3	100.3
	一日平均配水量(C) m ³ /日	91,151	100.5	89,508	98.2	88,071	98.4	86,960	98.7	86,726	99.7	92,067	106.2	91,995	99.9	99.9
比 率	最大稼働率 (A) %	60.3%		59.8%		62.4%		62.5%		60.5%		61.9%		62.1%		
	施設利用率 (C) %	53.9%		54.1%		56.5%		55.9%		55.8%		55.8%		55.7%		
	負 荷 率 (C) %	89.4%		90.3%		90.6%		89.5%		92.2%		90.1%		89.7%		

2) 月別 1 日最大・最小配水量

月	日	付	最大 配 水 量	最 高 気 温	日	付	最小 配 水 量	最 高 気 温
4	19	日	93,929 m ³	23.5 °C	15	日	85,894 m ³	14.3 °C
5	16	日	93,825 m ³	30.6 °C	13	日	84,938 m ³	17.0 °C
6	26	日	98,204 m ³	32.9 °C	10	日	87,258 m ³	23.3 °C
7	24	日	102,544 m ³	33.5 °C	7	日	87,743 m ³	26.0 °C
8	2	日	100,902 m ³	34.4 °C	16	日	90,586 m ³	28.9 °C
9	19	日	95,496 m ³	24.8 °C	29	日	85,325 m ³	18.0 °C
10	2	日	95,480 m ³	23.7 °C	7	日	85,508 m ³	27.1 °C
11	27	日	94,151 m ³	17.2 °C	4	日	87,992 m ³	18.5 °C
12	31	日	95,948 m ³	3.7 °C	23	日	85,592 m ³	8.7 °C
1	30	日	95,547 m ³	5.0 °C	2	日	85,527 m ³	3.6 °C
2	7	日	95,946 m ³	9.3 °C	10	日	87,596 m ³	△0.3 °C
3	5	日	92,820 m ³	11.6 °C	7	日	85,093 m ³	7.8 °C

3) 配水量・有効水量・無効水量の内訳

(単位：人・m³・%)

区分 年度	給水人口	配 水 量	有 効 水 量							無効水量	率			
			有収水量	率	有 収 水 量 の 内 訳			無収水量	率			合 計		
					料金水量	率	事業用水量						率	
26	265,972	32,145,795	28,357,422	88.2	28,357,422	100	—	—	981,860	3.1	29,339,282	91.3	2,806,513	8.7
27	265,292	31,827,506	28,256,803	88.8	28,256,803	100	—	—	827,600	2.6	29,084,403	91.4	2,743,103	8.6
28	263,963	31,654,998	28,274,379	89.3	28,274,379	100	—	—	821,902	2.6	29,096,281	91.9	2,558,717	8.1
29	273,134	33,604,295	29,271,015	87.1	29,267,320	100	3,695	0	1,020,004	3.0	30,291,019	90.1	3,313,276	9.9
30	271,103	33,578,225	29,198,147	87.0	29,187,549	100	10,598	0	1,018,865	3.0	30,217,012	90.0	3,361,213	10.0

※平成29年度から、有収水量には他会計から収入のあった事業用水量を含む。

4) 無収水量の内訳

(単位：m³・%)

区分 年度	無 収 水 量		無 収 水 量 の 内 訳							
			メーター不感水量		局事業用水量		消防用等水量		災害減免水量	
26	981,860	100.0	573,045	58.4	399,272	40.6	1,975	0.2	7,568	0.8
27	827,600	100.0	570,264	68.9	248,780	30.1	1,543	0.2	7,013	0.8
28	821,902	100.0	568,294	69.1	248,073	30.2	851	0.1	4,684	0.6
29	1,020,004	100.0	588,162	57.7	430,614	42.2	1,225	0.1	3	0.0
30	1,018,865	100.0	587,701	57.7	429,473	42.1	1,689	0.2	2	0.0

※調定減額水量は、無効水量で集計

5) 無効水量の内訳

(単位：m³・%)

区分 年度	無 効 水 量		無 効 水 量 の 内 訳		
			無 効 水 量		漏 水 量
26	2,806,513	100.0	調定減額水量	294,785	2,511,728
27	2,743,103	100.0		256,401	2,486,702
28	2,558,717	100.0		140,312	2,418,405
29	3,313,276	100.0		140,778	3,172,498
30	3,361,213	100.0		197,520	3,163,693

6) 温度と配水量の関係

H26年度～H30年度

項目 月	年度	配 水 量			真夏日（一日 の最高気温30℃以上）		夏日（一日の 最高気温25℃以上）		真冬日（一日 の最高気温 0℃未満）		冬日（一日の 最低気温 0℃未満）		各月一日 当たり平 均気温
		総配水量（m³）	H24年度比 （％）	一日当たり平 均配水量（m³）	日 数 （日）	平 年 （日）	日 数 （日）	平 年 （日）	日 数 （日）	平 年 （日）	日 数 （日）	平 年 （日）	
4	26	2,570,970	96.0	85,699	0		0		0		4		10.2
	27	2,589,525	96.7	86,318	0		5		0		0		11.7
	28	2,538,030	94.8	84,601	0	0.1	3	1.8	0	0.0	1	3.2	12.6
	29	2,703,951	103.3	90,132	0		1		0		3		10.8
	30	2,729,088	101.9	90,970	0		6		0		0		13.1
5	26	2,659,709	95.8	85,797	2		15		0		0		16.5
	27	2,728,988	98.3	88,032	3		21		0		0		18.3
	28	2,649,877	95.5	85,480	2	0.8	17	9.8	0	0.0	0	0.0	18.6
	29	2,803,463	101.2	90,434	3		13		0		0		17.4
	30	2,790,735	100.5	90,024	3		13		0		0		16.8
6	26	2,668,834	94.2	88,961	4		23		0		0		21.3
	27	2,640,488	93.2	88,016	2		20		0		0		20.3
	28	2,624,405	92.6	87,480	1	2.9	23	17.8	0	0.0	0	0.0	20.8
	29	2,743,774	100.4	91,459	5		15		0		0		18.8
	30	2,789,333	98.4	92,978	9		18		0		0		20.8
7	26	2,820,231	96.4	90,975	15		30		0		0		24.6
	27	2,785,780	95.2	89,864	18		25		0		0		24.8
	28	2,750,191	94.0	88,716	21	13.7	29	26.6	0	0.0	0	0.0	24.7
	29	2,884,350	99.5	93,044	19		29		0		0		25.1
	30	2,997,427	102.4	96,691	24		29		0		0		26.8
8	26	2,808,694	93.4	90,603	15		27		0		0		24.6
	27	2,790,949	92.8	90,031	16		29		0		0		24.8
	28	2,790,968	92.8	90,031	25	20.9	29	29.3	0	0.0	0	0.0	25.8
	29	2,900,474	100.0	93,564	17		31		0		0		24.9
	30	2,960,776	98.5	95,509	24		30		0		0		26.1
9	26	2,614,684	95.1	87,156	0		20		0		0		19.5
	27	2,575,094	93.6	85,836	1		13		0		0		19.6
	28	2,590,464	94.2	86,349	9	5.0	20	16.4	0	0.0	0	0.0	22.1
	29	2,732,079	102.2	91,069	0		18		0		0		19.8
	30	2,707,922	98.5	90,264	2		13		0		0		20.2
10	26	2,622,016	94.0	84,581	0		2		0		0		14.1
	27	2,630,151	94.3	84,844	0		0		0		0		13.9
	28	2,646,550	94.8	85,373	0	0.1	6	1.5	0	0.0	0	0.0	15.0
	29	2,788,178	102.5	89,941	0		4		0		0		14.3
	30	2,824,325	101.2	91,107	1		6		0		0		15.1
11	26	2,563,287	98.2	85,443	0		0		0		4		8.6
	27	2,530,729	97.0	84,358	0		0		0		1		10.2
	28	2,526,518	96.8	84,217	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.8	7.3
	29	2,720,766	105.5	90,692	0		0		0		7		6.8
	30	2,728,036	104.6	90,935	0		0		0		2		9.1
12	26	2,780,673	100.5	89,699	0		0		0		22		1.1
	27	2,667,321	96.4	86,043	0		0		0		17		4.3
	28	2,699,458	97.6	87,079	0	0.0	0	0.0	0	1.0	22	22.8	3.0
	29	2,888,922	105.8	93,191	0		0		1		29		1.0
	30	2,844,049	102.8	91,744	0		0		2		19		3.2
1	26	2,793,048	100.3	90,098	0		0		0		31		△0.4
	27	2,673,145	96.0	86,230	0		0		0		28		0.1
	28	2,704,117	97.1	87,230	0	0.0	0	0.0	4	4.0	29	28.8	△0.5
	29	2,905,313	104.0	93,720	0		0		3		29		△0.7
	30	2,842,608	102.0	91,697	0		0		1		31		△0.6
2	26	2,535,540	98.8	90,555	0		0		0		23		1.1
	27	2,551,480	99.4	87,982	0		0		0		26		1.6
	28	2,487,581	96.9	88,842	0	0.0	0	0.0	0	2.1	27	25.1	0.2
	29	2,685,704	106.8	95,918	0		0		0		28		△0.2
	30	2,589,928	100.9	92,497	0		0		3		24		1.2
3	26	2,708,109	97.3	87,358	0		0		0		15		5.4
	27	2,663,856	95.8	85,931	0		0		0		15		5.6
	28	2,646,839	95.1	85,382	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	18.9	3.7
	29	2,847,321	103.9	91,849	0		0		0		13		6.2
	30	2,773,998	99.7	89,484	0		0		0		15		5.3
計	26	32,145,795	96.6	88,071	36		117		0		99		
	27	31,827,506	95.7	86,960	40		113		0		87		
	28	31,654,998	95.1	86,726	58	43.5	127	103.3	4	7.1	104	104.6	
	29	33,604,295	102.9	92,067	44		111		4		109		
	30	33,578,225	100.9	91,995	63		115		6		91		

※ 平年値は、1981年（S56年）～2010年（H22年）の30年間平滑平年値である。

(5) 量 水 器

① 年度別量水器取付・取替工事

(単位：件)

項目 年度	設置数	取替数	取 替 数 の 内 容									
			直 営					委 託				
			計画 取替	不進行 破 損	計	位置 変更	ボックス 取替	計画 取替	不進行 破 損	計	位置 変更	ボックス 取替
25	132,649	11,104	3	241	244	0	9	10,510	350	10,860	12	356
26	133,527	20,908	156	76	232	0	6	20,651	25	20,676	24	294
27	134,344	19,877	22	167	189	0	4	19,482	206	19,688	47	282
28	135,353	13,803	14	58	72	0	0	13,601	130	13,731	50	297
29	136,207	14,512	7	192	199	0	6	14,283	30	14,313	42	252
30	136,999	18,422	8	156	164	2	7	18,199	59	18,258	40	169

(注) 水道維持課分、浄水課南部出張所含む。

② 口径別設置個数

(単位：個)

口径φmm 年度	13	20	25	30	40	50	75	100	150	200	350	計
25	83,216 (62.74)	43,327 (32.66)	4,337 (3.27)	56 (0.04)	1,024 (0.77)	519 (0.39)	131 (0.10)	33 (0.03)	4 (-)	1 (-)	1 (-)	132,649 (100%)
26	83,332 (62.41)	44,056 (32.99)	4,353 (3.26)	62 (0.05)	1,028 (0.77)	525 (0.39)	132 (0.10)	33 (0.03)	4 (-)	1 (-)	1 (-)	133,527 (100%)
27	83,327 (62.03)	44,848 (33.38)	4,368 (3.25)	66 (0.05)	1,038 (0.77)	527 (0.39)	132 (0.10)	32 (0.03)	4 (-)	1 (-)	1 (-)	134,344 (100%)
28	83,445 (61.65)	45,712 (33.77)	4,373 (3.23)	73 (0.06)	1,048 (0.78)	531 (0.39)	133 (0.10)	32 (0.02)	4 (-)	1 (-)	1 (-)	135,353 (100%)
29	83,545 (61.34)	46,464 (34.11)	4,374 (3.21)	81 (0.06)	1,045 (0.77)	527 (0.39)	133 (0.10)	32 (0.02)	4 (-)	1 (-)	1 (-)	136,207 (100%)
30	83,485 (60.94)	47,299 (34.53)	4,373 (3.19)	99 (0.07)	1,044 (0.76)	528 (0.39)	133 (0.10)	32 (0.02)	4 (-)	1 (-)	1 (-)	136,999 (100%)

(6) 給水装置工事及び公道修繕実施状況

(単位：件)

項目 年度	給水装置工事	公 道 修 繕				
		直 営		委 託		計
		送・配水管	給 水 管	送・配水管	給 水 管	
25	1,593	1	436	46	848	1,331
26	1,363	16	383	143	697	1,239
27	1,444	10	393	87	643	1,135
28	1,537	2	232	70	667	971
29	1,338	6	294	74	610	984
30	1,436	2	267	57	448	774

(注) 水道維持課分、浄水課南部出張所含む。

(7) 給水栓における苦情（処理）件数

項目 年度	出水不良	赤水濁度	異臭味	固形物	その他	計
25	102	116	2	22	27	269
26	61	84	10	25	25	205
27	43	58	1	17	11	130
28	54	38	4	18	11	125
29	72	50	2	7	55	186
30	52	29	3	13	51	148

(注) 水道維持課分、浄水課南部出張所含む。

(8) 漏水調査及び内訳

① 音聴調査

区分 項目 年度	直 営 分				委 託 分			
	調査延長 km	調査件数	漏水発見 件 数	推定漏水量 m ³ /h	調査延長 km	調査件数	漏水発見 件 数	推定漏水量 m ³ /h
25	64.7	3,842	258	149.662	874.7	94,789	104	30.504
26	54.2	2,222	234	132.774	488.3	30,461	75	32.978
27	98.3	5,864	267	182.840	348.9	22,154	48	10.090
28	105.9	6,216	249	131.754	421.6	28,386	60	11.082
29	71.3	3,888	160	129.086	540.3	49,217	73	18.713
30	130.0	4,505	291	190.620	250.5	13,503	36	11.511

② 漏水調査・修繕状況 注¹：調査件数に宅内分を除く

区分 項目	直 営 分 (漏調＋維持「直営・緊急」)						委 託 分 (音聴調査)									
	給・配水管			弁・栓・量水器			給・配水管			弁・栓・量水器			小 計			流 量 測 定 箇所
	調 査 延 長 km	調 査 件 数 件	漏 水 件 数 件	推 定 水 量 m ³ /h	調 査 件 数 件	漏 水 件 数 件	調 査 件 数 件	推 定 水 量 m ³ /h	調 査 件 数 件	漏 水 件 数 件	推 定 水 量 m ³ /h	調 査 件 数 件	漏 水 件 数 件	推 定 水 量 m ³ /h	小 計	
月																
4	13.656	25	12	8.340	117	12	4.360	142	24	12.700						
5	5.807	24	16	27.730	142	5	0.450	166	21	28.180						
6	6.623	28	11	5.740	170	7	1.980	198	18	7.720						1
7	12.918	15	15	10.690	698	13	4.230	713	28	14.920						
8	7.624	27	26	15.730	235	9	0.480	262	35	16.210						
9	6.804	35	18	7.830	117	6	0.650	152	24	8.480						
10	16.244	49	24	12.860	759	13	8.820	808	37	21.680						14
11	10.447	32	19	10.350	262	11	0.670	294	30	11.020						9
12	9.035	26	12	19.760	232	4	0.960	258	16	20.720						
1	21.110	11	9	12.060	954	7	0.210	965	16	12.270						
2	7.189	14	13	21.180	285	7	3.790	299	20	24.970						
3	12.524	20	10	10.710	228	12	1.040	248	22	11.750						
計	129.981	306	185	162.980	4,199	106	27.640	4,505	291	190.620						24

※年間漏水防止水量 約 462,296 m³

〔うち委託分 約 50,556m³〕

〔うち直営分 約 411,739m³〕

委託分 (年間漏水防止水量＝防止水量×24時間×183日)

直営分 (年間漏水防止水量＝防止水量×24時間×90日) で計算

③ 「地下」漏水防止状況

種別 項目	漏水防止状況				計	
	直 営 分		委 託 分		防 止 水 量 m ³ /h	修 繕 件 数 件
	修 繕 件 数 件	防 止 水 量 m ³ /h	修 繕 件 数 件	防 止 水 量 m ³ /h		
月						
4	24	12.700				24
5	21	28.180				21
6	18	7.720	4	3.600		22
7	28	14.920				28
8	35	16.210	7	1.425		42
9	24	8.480	8	1.848		32
10	37	21.680	15	4.338		52
11	30	11.020	2	0.300		32
12	16	20.720				16
1	16	12.270				16
2	20	24.970				20
3	22	11.750				22
計	291	190.620	36	11.511		327

(9) 薬品使用量

① パック年間使用量

(単位: kg・mg/ℓ・円)

浄水場 年度	長野地区						松代・若穂地区			合計		
	夏目ヶ原			犀川			使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額
	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額						
27	283,179	34	6,636,585	147,197	36.47	3,449,704	8,405	—	735,268	438,781	—	10,821,557
28	280,071	32.74	6,563,746	164,861	35.47	3,863,675	8,272	—	732,568	453,204	—	11,159,990
29	323,547	38.76	7,792,299	166,867	35.31	4,018,822	3,396	—	300,749	493,810	—	12,111,870
30	283,508	31.59	7,440,384	189,130	42.02	4,963,522	3,093	—	280,596	475,731		12,684,502

② 次亜塩素酸ナトリウム年間使用量

(単位: kg・mg/ℓ・円)

浄水場 年度	長野地区								
	川合新田			犀川			夏目ヶ原		
	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額
27	35,672	0.43	3,082,078	114,403	2.83	9,884,445	134,102	1.61	6,662,187
28	35,448	0.43	3,062,690	124,413	2.68	10,749,309	122,737	1.43	6,097,575
29	33,706	0.42	2,912,172	127,180	2.69	5,768,885	112,152	1.34	5,087,201
30	34,854	0.43	3,011,420	129,502	2.88	5,874,188	125,111	1.39	5,675,021
浄水場 年度	長野地区								
	往生地			飯綱			上野配水池		
	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額
27	6,217	0.45	570,730	5,016	1.39	460,444	801	0.08	302,400
28	17,182	1.35	1,577,317	5,431	1.63	498,572	906	0.08	224,640
29	24,607	2.45	2,391,800	4,710	1.36	587,574	757	0.09	207,306
30	24,485	2.27	2,379,913	4,280	1.26	585,900	1,718	0.18	371,088
浄水場 年度	松代地区			若穂地区			豊野地区		
	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額
27	11,893	0.94	2,086,710	5,801	1.01	1,150,804	6,312	0.59	804,401
28	8,560	0.96	1,538,238	5,487	1.03	1,054,544	5,962	0.59	759,797
29	8,815	1.28	1,562,891	6,251	0.94	1,188,182	5,935	0.58	769,189
30	10,743	0.90	1,861,886	6,855	0.89	1,298,256	5,860	0.57	759,508
浄水場 年度	戸隠地区			鬼無里地区			大岡地区		
	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額
27	5,400	—	1,218,240	3,090	—	625,266	2,000	—	518,400
28	4,100	—	950,400	2,840	—	540,216	1,400	—	362,880
29	4,360	—	1,010,880	2,620	—	546,588	1,200	—	311,040
30	3,940	—	1,142,640	1,730	—	443,880	1,800	—	466,560
浄水場 年度	信州新町地区			中条地区			合計		
	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額	使用量	注入率	金 額
27	7,600	—	1,805,760	3,400	—	734,400	333,217	—	28,062,759
28	8,200	—	1,944,000	3,500	—	756,000	339,226	—	28,625,562
29	7,300	—	1,697,760	3,700	—	851,040	343,293	—	24,892,508
30	6,600	—	1,689,120	4,200	—	967,680	361,678	—	26,527,060

③ 水道用消石灰年間使用量

(単位：kg・mg/ℓ・円)

浄水場 年度	犀 川		
	使用量	注入率	金 額
27	44,254	5.97	1,672,813
28	37,556	5.31	1,419,617
29	37,541	5.13	1,459,590
30	55,855	8.31	2,171,658

④ 水道用液体苛性ソーダ年間使用量

(単位：kg・mg/ℓ・円)

浄水場 年度	犀 川		
	使用量	注入率	金 額
27	198	0.01	3,742
28	468	0.02	8,851
29	527	0.02	10,871
30	1401	0.06	33,886

⑤ 水道用ソーダ灰年間使用量

(単位：kg・円)

浄水場 年度	夏 目 ケ 原		
	使用量	注入率	金 額
27	2,098	—	140,449
28	177	—	11,839
29	358	—	27,027
30	0	0	0

⑥ 水道用活性炭年間使用量

(単位：kg・円)

浄水場 年度	夏 目 ケ 原		
	使用量	注入率	金 額
27	0	—	
28	0	—	
29	1178	—	207,328
30	5,719	—	1,204,421

(10) 動力用電力使用量及び料金

計 年度	① 長野地区計						② 西山地区計					
	電 力 量			料 金			電 力 量			料 金		
	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均
27	12,409,903	101.24	33,907	224,510,246	96.15	613,416	1,011,650	104.3	2,764	21,213,211	97.88	57,960
28	12,319,879	99.27	33,753	192,109,356	85.57	526,327	814,986	80.56	2,233	15,148,198	71.41	41,502
29	12,311,751	99.93	33,731	207,507,077	108.02	568,513	807,191	99.04	2,211	16,239,573	107.2	44,492
30	11,877,539	96.43	32,540	214,200,856	103.23	586,852	849,452	105.24	2,327	17,836,236	109.83	48,866

計 年度	③ 松代地区計						④ 若穂地区計					
	電 力 量			料 金			電 力 量			料 金		
	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均
27	1,302,787	97.64	3,560	24,214,020	91.57	66,159	387,190	105.73	1,058	8,458,894	97.98	23,112
28	1,295,645	99.45	3,550	20,520,557	84.75	56,221	385,332	99.52	1,056	7,166,084	84.72	19,633
29	1,247,961	96.32	3,419	21,489,326	104.72	58,875	441,866	114.67	1,211	8,292,317	115.72	22,719
30	1,314,785	105.35	3,602	23,901,573	111.23	65,484	525,310	118.88	1,439	10,250,711	123.62	28,084

計 年度	⑤ 豊野地区計						⑥ 戸隠地区計					
	電 力 量			料 金			電 力 量			料 金		
	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均
27	666,801	102.09	1,822	13,104,444	93.96	35,804	189,174	114.12	517	5,018,191	103.35	13,711
28	647,182	97.06	1,773	11,111,255	84.79	30,442	149,182	78.86	409	3,961,693	78.95	10,854
29	650,409	100.5	1,782	11,919,870	107.28	32,657	140,673	94.30	385	3,957,542	99.9	10,843
30	655,875	100.84	1,798	12,825,660	107.6	35,139	155,723	110.70	427	4,373,182	110.50	11,981

計 年度	⑦ 鬼無里地区計						⑧ 大岡地区計					
	電 力 量			料 金			電 力 量			料 金		
	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均
27	65,567	95.41	179	1,803,543	92.81	4,928	132,737	122.95	363	3,897,451	110.1	10,649
28	41,380	63.11	113	1,322,171	73.31	3,622	117,724	88.69	323	3,305,262	84.81	9,056
29	49,648	119.98	136	1,543,497	116.74	4,229	153,924	130.75	422	3,730,512	112.87	10,221
30	54,124	109.02	148	1,685,014	109.17	4,616	114,398	74.32	313	3,515,797	94.24	9,632

計 年度	⑨ 信州新町地区計						⑩ 中条地区計					
	電 力 量			料 金			電 力 量			料 金		
	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均
27	869,079	99.66	2,375	17,440,807	93.19	47,652	193,709	92.52	529	4,905,115	89.09	13,402
28	893,508	102.81	2,448	15,177,930	87.03	41,583	190,803	98.5	523	4,142,136	84.45	11,348
29	885,545	99.11	2,426	15,834,195	104.32	43,381	233,815	122.54	641	5,344,823	129.04	14,643
30	900,083	101.64	2,466	17,255,735	108.98	47,276	272,828	116.69	747	6,114,637	114.4	16,752

計 年度	合 計					
	電 力 量			料 金		
	年 間	前年度 対 比	一日 平均	年 間	前年度 対 比	一日 平均
27	17,228,597	121	47,073	324,565,922	100.57	886,792
28	16,855,621	97.84	46,180	273,964,642	84.41	750,588
29	16,922,783	100.4	46,364	295,858,732	107.99	810,572
30	16,720,117	98.77	45,803	311,959,401	105.44	854,685