

5. 業 務

5. 業 務

(1) 給水普及状況

区分 年度	常住人口 (人) A	常住世帯 (世帯数)	給水人口 (人) B	給水世帯数 (世帯数)	普及率 B/A (%)
11	172,173	58,521	159,918	57,046	92.9%
12	170,887	58,002	163,114	55,368	95.5%
13	171,506	59,223	163,733	56,076	95.5%
14	171,996	60,221	164,223	56,950	95.5%
15	172,636	61,299	164,863	57,919	95.5%
16	172,166	61,956	164,393	58,683	95.5%
17	171,290	61,882	164,729	59,512	96.2%
18	171,384	62,627	165,342	60,410	96.5%
19	171,473	63,599	165,427	61,360	96.5%
20	172,021	64,905	164,295	61,998	95.5%
21	172,439	65,759	164,420	62,708	95.3%
22	172,264	65,429	166,864	63,350	96.8%
23	172,269	66,071	167,226	64,145	97.1%
24	171,938	66,777	167,169	64,920	97.2%
25	171,921	67,730	167,016	65,806	97.1%
26	171,609	68,474	166,461	66,425	97.0%
27	172,653	69,335	166,713	66,953	96.6%

☆平成12年度に給水世帯の見直し実施

(2) 年度別配水量の状況

区分 年度	年間配水量 (m ³)	年間有収水量 (m ³)	有収率 (%)	一日最大配水量 (m ³) (月・日 (曜)) (A)	一日平均 配水量 (m ³) (B)	給水人口一人 当たり一日 最大配水量 (ℓ) (C)	給水人口一人 当たり一日 平均配水量 (ℓ) (D)	負荷率 B/A (%)	備考
12	18,976,842	18,242,820	96.13	60,614 【7.23(日)】	51,991	378.6	318.7	85.77	
13	18,803,356	18,031,850	95.90	61,359 【7.1(日)】	51,516	375.0	314.6	83.96	
14	18,364,276	17,741,218	96.61	57,568 【7.8(月)】	50,313	350.5	306.4	87.40	
15	18,290,405	17,583,727	96.14	57,493 【6.21(土)】	49,974	349.3	303.1	86.92	
16	18,367,034	17,803,561	96.93	57,551 【7.7(水)】	50,321	348.7	306.1	87.44	
17	18,263,931	17,672,802	96.76	57,522 【12.31(土)】	50,038	349.8	303.8	86.99	
18	18,139,830	17,500,780	96.48	56,787 【12.31(日)】	49,698	344.1	300.6	87.52	
19	18,199,454	17,643,957	96.95	56,236 【12.31(月)】	49,725	340.8	300.6	88.42	
20	17,950,424	17,440,745	97.16	55,720 【5.6(火)】	49,179	338.0	299.3	88.26	
21	17,991,615	17,412,479	96.78	55,850 【12.31(木)】	49,292	339.4	299.8	88.26	
22	18,188,530	17,631,691	96.94	59,830 【3.13(日)】	49,832	358.6	298.6	83.29	
23	18,144,936	17,388,083	95.83	57,821 【6.22(水)】	49,576	346.9	296.5	85.74	
24	17,854,727	17,388,980	97.39	54,524 【12.31(月)】	48,917	326.1	292.6	89.72	
25	17,798,537	17,320,130	97.31	54,960 【12.31(火)】	48,763	329.5	292.0	88.72	
26	17,748,348	17,007,207	95.82	55,210 【12.31(水)】	48,626	331.7	292.1	88.07	
27	17,752,375	16,986,933	95.69	53,562 【12.31(木)】	48,504	321.3	290.9	90.56	

※ 平成22年度の一日最大配水量は東日本大震災の影響により発生したもので、これを除外しますと一日最大配水量は12月31日の56,762m³となります。

(注)
$$\text{有収率} = \frac{\text{年間有収水量}}{\text{年間配水量}} \times 100$$

$$\text{負荷率} = \frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$$

(3) 最大配水日の浄水場別配水量経時推移

平成27年12月31日(木)

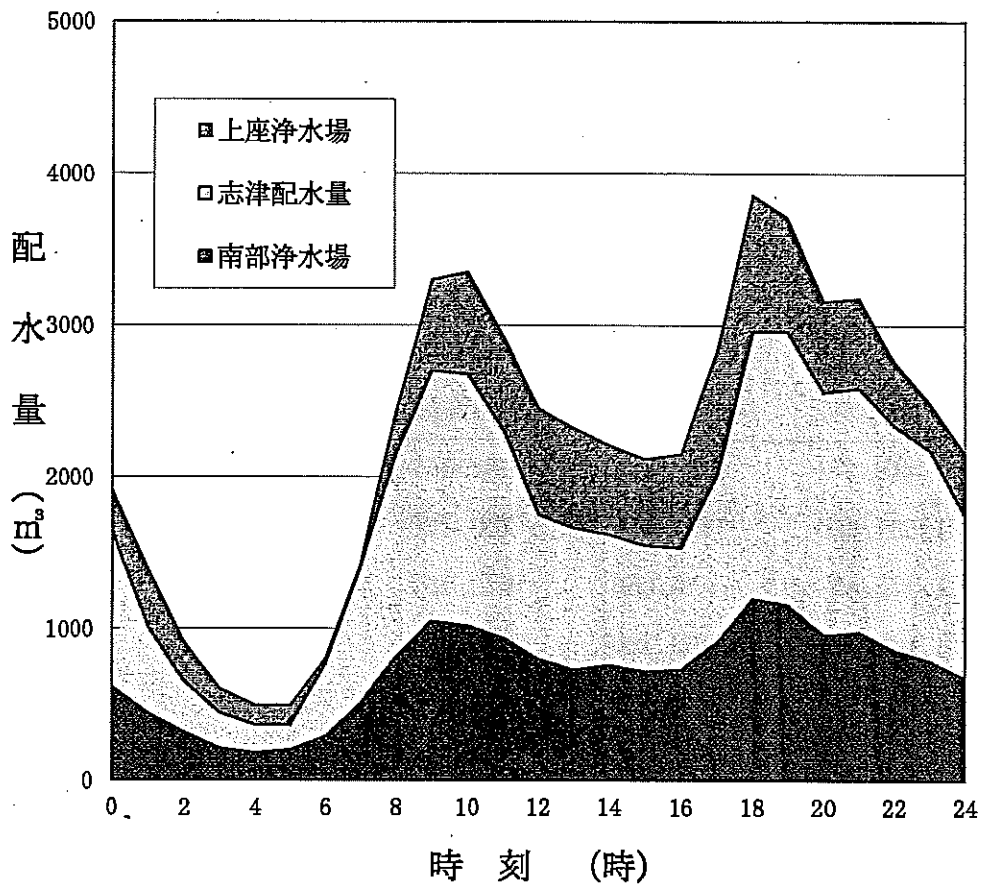
天候:曇り

総配水量 : 53,562 m^3

(南部浄水場 : 17,250 m^3)

(志津浄水場 : 25,082 m^3)

(上座浄水場 : 11,230 m^3)



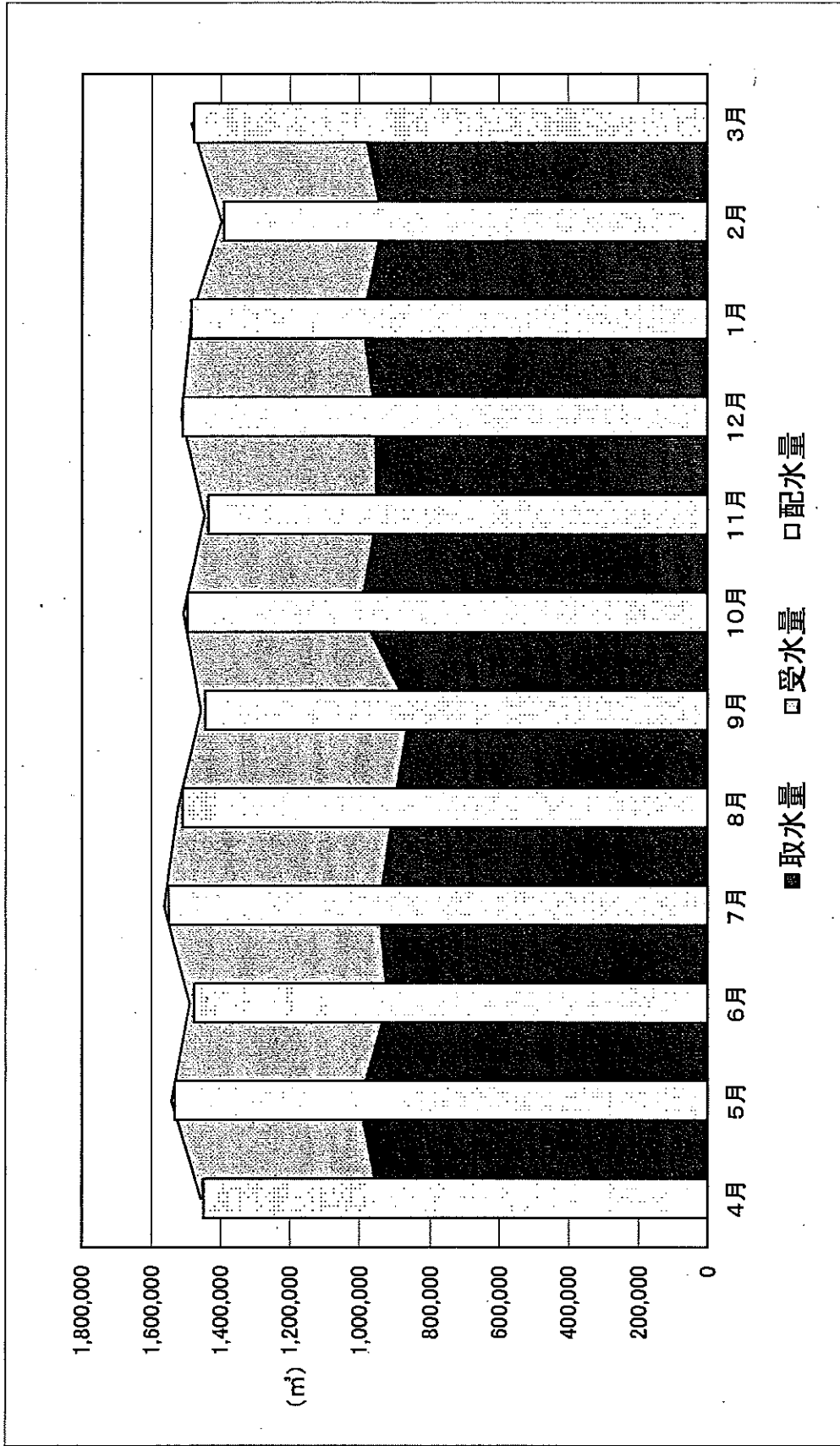
(4) 浄水場別配水量

年度	区分	年間総配水量	南部浄水場	志津浄水場	上座浄水場	備 考
		(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	
年度	平成14年度	18,364,276	6,607,350	8,108,996	3,647,930	
	15	18,290,405	6,586,700	8,269,685	3,434,020	
	16	18,367,034	6,664,080	7,998,984	3,703,970	
	17	18,263,931	6,639,200	8,009,191	3,615,540	
	18	18,139,830	6,601,530	8,286,370	3,251,930	
	19	18,199,454	6,745,430	8,393,984	3,060,040	
	20	17,950,424	6,738,400	7,928,724	3,283,300	
	21	17,991,615	6,769,550	8,040,205	3,181,860	
	22	18,188,530	6,866,550	8,249,643	3,072,337	
	23	18,144,936	6,777,520	7,694,856	3,672,560	
	24	17,854,727	6,560,490	7,693,417	3,600,820	
	25	17,798,537	6,533,880	8,000,077	3,264,580	
	26	17,748,348	6,429,420	8,698,608	2,620,320	
月 別 給 水 量	27年 4月	1,448,177	521,590	684,567	242,020	
	5	1,531,880	554,650	703,100	274,130	
	6	1,475,607	540,060	672,107	263,440	
	7	1,549,741	569,300	695,061	285,380	
	8	1,509,256	556,110	682,496	270,650	
	9	1,443,905	525,390	662,295	256,220	
	10	1,495,895	544,110	683,895	267,890	
	11	1,434,890	514,390	661,630	258,870	
	12	1,509,552	540,270	697,342	271,940	
	28年 1月	1,485,129	527,700	689,919	267,510	
	2	1,390,276	499,790	644,196	246,290	
	3	1,478,067	533,700	644,937	299,430	
	27年度合計		17,752,375	6,427,060	8,121,545	3,203,770
月 平 均		1,479,365	535,588	676,795	266,981	
日 平 均		48,504	17,560	22,190	8,753	

(5) 月別取水水量及び受水量 (平成27年度)

区分 年・月	取 水		受 水		水		取水・受水計 (m ³)	備 考
	月 間 取 水 量 (m ³)	日 最 大 取 水 量 (m ³)	月 間 受 水 量 (m ³)	日 最 大 受 水 量 (m ³)				
27年 4 月	946,515	35,338	509,987	17,006	1,456,502			
5	998,878	34,354	542,506	17,506	1,541,384			
6	919,861	32,695	569,996	19,007	1,489,857			
7	943,843	34,303	620,001	20,012	1,563,844			
8	903,783	32,994	620,004	20,011	1,523,787			
9	856,602	32,599	599,994	20,008	1,456,596			
10	996,248	34,384	511,505	16,508	1,507,753			
11	951,027	34,216	494,993	16,507	1,446,020			
12	955,417	34,724	558,009	18,009	1,513,426			
28年 1 月	990,158	34,296	495,992	16,005	1,486,150			
2	934,165	34,943	464,000	16,006	1,398,165			
3	989,307	34,406	496,003	16,005	1,485,310			
計	11,385,804	—	6,482,990	—	17,868,794			
月平均	948,817	—	540,249	—	1,489,066			
日平均	31,109	—	17,713	—	48,822			

(6) 取水・受水及び配水量グラフ(月別)



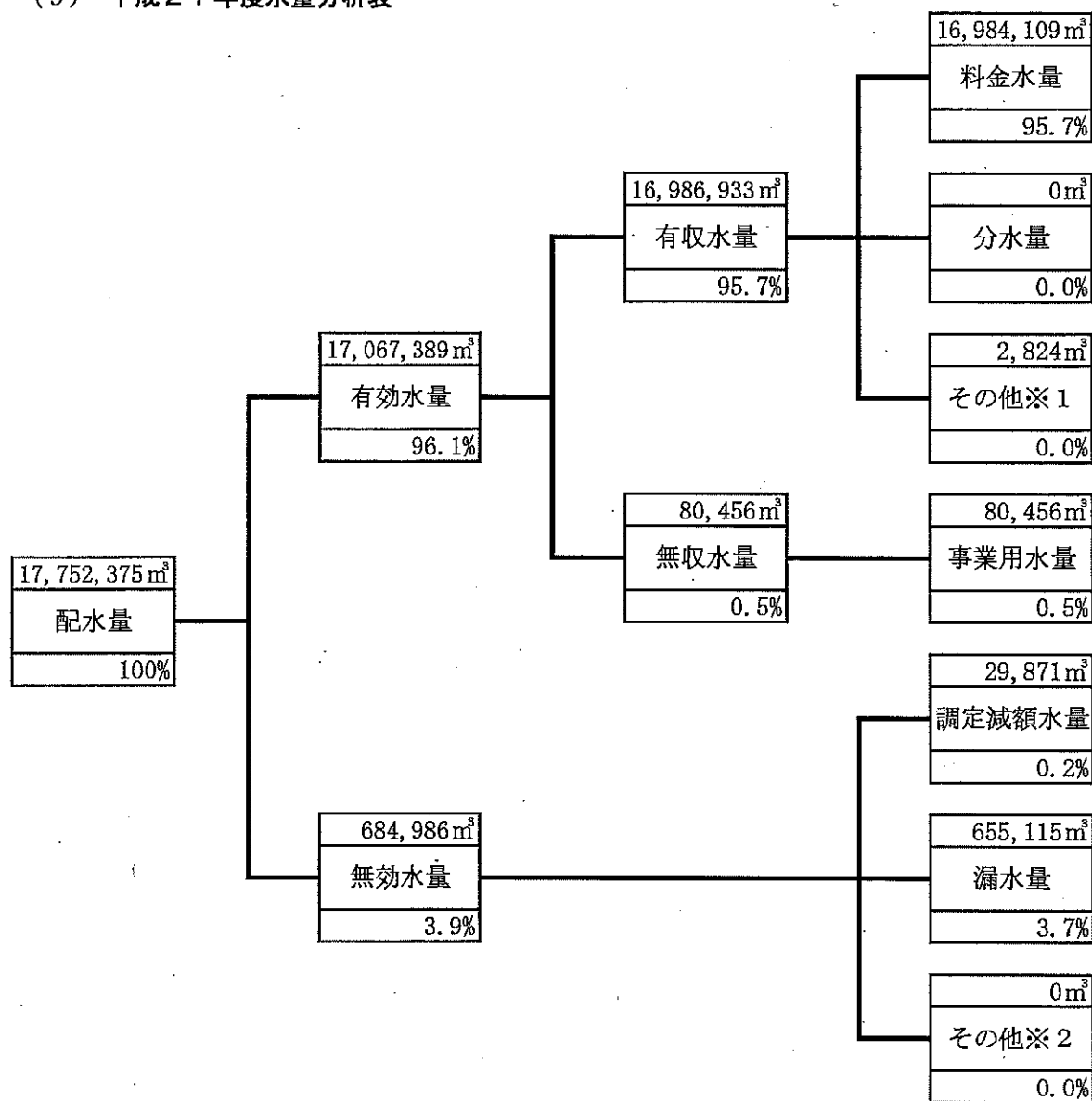
(7) 年度別配水量・取水量及び受水量

年度	区分				契約受水量	備考
	年間総配水量	取水・受水量計	年間取水量	年間受水量	(1日最大)	
	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	
12	18,976,842	19,334,839	12,580,929	6,753,910	22,000	
13	18,803,356	19,138,683	12,513,605	6,625,078	22,000	
14	18,364,276	18,682,767	11,840,961	6,841,806	21,000	
15	18,290,405	18,628,873	12,129,886	6,498,987	20,000	
16	18,367,034	18,805,568	12,644,599	6,160,969	19,000	
17	18,263,931	18,722,010	12,589,041	6,132,969	18,000	
18	18,139,830	18,563,368	12,537,895	6,025,473	18,000	
19	18,199,454	18,603,561	12,576,571	6,026,990	18,000	
20	17,950,424	18,328,635	12,135,145	6,193,490	18,000	
21	17,991,615	18,315,001	11,926,013	6,388,988	18,000	
22	18,188,530	18,532,130	12,292,226	6,239,904	18,000	
23	18,144,936	18,435,388	12,147,462	6,287,926	18,000	
24	17,854,727	18,124,779	11,305,799	6,818,980	21,000	
25	17,798,537	18,070,998	11,192,015	6,878,983	21,000	
26	17,748,348	17,873,982	11,344,501	6,529,481	20,000	
27	17,752,375	17,868,794	11,385,804	6,482,990	20,000	

(8) 有効水量・無効水量の状況

区分 年度	配水量 (m^3)	有効水量						無効水量 (m^3)	無効率 (%)
		有収水量 (m^3)	有収率 (%)	無収水量 (m^3)	無収率 (%)	計	有効率 (%)		
11	18,992,873	18,099,540	95.3	361,291	1.9	18,460,831	97.2	632,042	3.3
12	18,976,842	18,242,820	96.1	210,921	1.1	18,453,741	97.2	523,101	2.8
13	18,803,356	18,031,850	95.9	224,257	1.2	18,256,107	97.1	547,003	2.9
14	18,364,276	17,741,218	96.6	176,990	1.0	17,918,208	97.6	445,813	2.4
15	18,290,405	17,583,727	96.1	204,993	1.1	17,788,720	97.3	502,580	2.7
16	18,367,034	17,803,561	96.9	162,549	0.9	17,966,110	97.8	400,924	2.2
17	18,263,931	17,672,802	96.8	165,481	0.9	17,838,283	97.7	425,648	2.3
18	18,139,830	17,500,780	96.5	179,647	1.0	17,680,427	97.5	459,403	2.5
19	18,199,454	17,643,957	96.9	157,767	0.9	17,801,724	97.8	397,730	2.2
20	17,950,424	17,440,745	97.2	138,700	0.8	17,579,445	97.9	370,979	2.1
21	17,991,615	17,412,479	96.8	168,877	0.9	17,581,356	97.7	410,259	2.3
22	18,188,530	17,631,691	96.9	93,571	0.5	17,725,262	97.5	463,268	2.5
23	18,144,936	17,388,083	95.8	105,846	0.6	17,493,929	96.4	651,007	3.6
24	17,854,727	17,388,980	97.4	66,730	0.4	17,455,710	97.8	399,017	2.2
25	17,798,537	17,320,130	97.3	76,202	0.4	17,396,332	97.7	402,205	2.3
26	17,748,348	17,007,207	95.8	81,298	0.5	17,088,505	96.3	659,843	3.7
27	17,752,375	16,986,933	95.7	80,456	0.5	17,067,389	96.1	684,986	3.9

(9) 平成27年度水量分析表



(用語の説明)

- 料金水量：水道料金徴収の基礎となった水量
- 分水量：他の水道事業に対して分水した水量
- その他※1：料金としては徴収しないが他会計等から維持管理費等として収入がある水量（ここでは、消防用水量及び漏水事故原因者が料金に見合う額の負担をした水量）
- 事業用水量：管洗浄用水量、漏水防止作業用水等配水施設維持管理にかかる部内事業用に使用した水量

- 調定減額水量：赤水、その他の要因により料金徴収の際の調定により減額の対象となった水量
- 漏水量：配水本支管からの漏水量
- その他※2：他に起因する水道施設の損傷等により無効となった水量及び不明水量

(10) 口径別件数及び使用水量

年 度	口径 (mm) 区分	13	20	25	30	40
		給水件数 (件)	18,201	41,824	1,638	177
17	年間使用水量 (m ³)	3,595,200	11,069,837	664,360	214,829	458,431
	1件1月当り水量 (m ³)	16	22	34	101	217
18	給水件数 (件)	17,964	42,978	1,659	183	179
	年間使用水量 (m ³)	3,457,176	11,154,471	662,881	205,072	460,705
	1件1月当り水量 (m ³)	16	22	33	93	214
19	給水件数 (件)	17,759	44,021	1,678	187	184
	年間使用水量 (m ³)	3,365,441	11,273,156	668,114	216,110	466,135
	1件1月当り水量 (m ³)	16	21	33	96	211
20	給水件数 (件)	17,632	45,086	1,677	190	187
	年間使用水量 (m ³)	3,215,208	11,228,735	655,156	214,791	460,844
	1件1月当り水量 (m ³)	15	21	33	94	205
21	給水件数 (件)	17,466	45,953	1,684	193	190
	年間使用水量 (m ³)	3,130,589	11,324,294	650,117	222,211	448,061
	1件1月当り水量 (m ³)	15	21	32	96	197
22	給水件数 (件)	17,266	46,797	1,691	199	195
	年間使用水量 (m ³)	3,094,729	11,495,764	651,505	232,347	453,309
	1件1月当り水量 (m ³)	15	20	32	97	194
23	給水件数 (件)	17,090	47,624	1,709	200	196
	年間使用水量 (m ³)	2,962,225	11,321,943	635,657	235,356	436,676
	1件1月当り水量 (m ³)	14	20	31	98	186
24	給水件数 (件)	16,955	48,562	1,718	203	199
	年間使用水量 (m ³)	2,879,086	11,382,037	633,992	237,046	462,477
	1件1月当り水量 (m ³)	14	20	31	97	194
25	給水件数 (件)	16,792	49,380	1,734	206	206
	年間使用水量 (m ³)	2,813,566	11,399,983	634,009	245,281	482,504
	1件1月当り水量 (m ³)	14	19	30	99	195
26	給水件数 (件)	16,635	50,341	1,751	209	215
	年間使用水量 (m ³)	2,684,826	11,294,068	607,921	235,064	500,034
	1件1月当り水量 (m ³)	13	19	29	94	194
27	給水件数 (件)	16,504	51,104	1,760	216	222
	年間使用水量 (m ³)	2,610,307	11,357,007	595,945	237,861	528,519
	1件1月当り水量 (m ³)	13	19	28	92	198

※給水件数は年平均

50	75	100	150	その他	計	臨時給水
67	43	14	2		62,142	
399,716	520,503	633,218	115,480		17,671,574	1,228
497	1,009	3,769	4,812		24	
68	44	14	2		63,091	
388,728	520,071	537,190	113,836		17,500,130	650
476	985	3,198	4,743		23	
70	44	14	2		63,959	
403,648	523,958	623,438	103,455		17,643,455	502
481	992	3,711	4,311		23	
73	44	14	2		64,905	
402,408	501,174	670,939	91,046		17,440,301	444
459	949	3,994	3,794		22	
74	44	13	2		65,619	
400,055	479,746	668,483	88,486		17,412,042	437
451	909	4,285	3,687		22	
75	44	13	2		66,282	
409,802	472,826	645,690	175,412		17,631,384	307
455	896	4,139	7,309		22	
75	44	10	3		66,951	
396,310	456,601	192,288	750,545		17,387,601	482
440	865	1,602	20,848		22	
74	44	10	3		67,768	
394,358	435,991	144,683	818,964		17,388,634	346
444	826	1,206	22,749		21	
74	44	10	3		68,449	
372,879	421,105	138,437	811,793		17,319,557	573
420	798	1,154	22,550		21	
71	44	10	3		69,278	
363,181	421,323	134,987	764,927		17,006,331	876
426	798	1,125	21,248		20	
72	44	10	3		69,934	
364,302	404,347	131,002	754,819		16,984,109	2,824
422	766	1,092	20,967		20	

(11) 用途別件数及び使用水量

年度	用途		家事用	家事兼営業用	営業用	学校用	官公署用
	区分						
17	件数(件)		58,517	858	1,278	49	91
	(構成比率)(%)		(94.164)	(1.381)	(2.057)	(0.079)	(0.146)
	使用水量(m ³)		14,556,077	279,307	932,022	397,458	157,914
	(構成比率)(%)		(82.364)	(1.580)	(5.274)	(2.249)	(0.894)
	1件1月当り水量(m ³)		21	27	61	676	145
18	件数(件)		59,442	847	1,274	51	95
	(構成比率)(%)		(94.215)	(1.343)	(2.019)	(0.080)	(0.150)
	使用水量(m ³)		14,526,361	271,126	910,311	377,754	148,879
	(構成比率)(%)		(83.004)	(1.549)	(5.202)	(2.158)	(0.851)
	1件1月当り水量(m ³)		20	27	60	617	131
19	件数(件)		60,272	837	1,270	51	95
	(構成比率)(%)		(94.235)	(1.309)	(1.985)	(0.079)	(0.149)
	使用水量(m ³)		14,581,450	263,461	907,955	368,093	147,177
	(構成比率)(%)		(80.486)	(1.953)	(6.361)	(3.115)	(0.805)
	1件1月当り水量(m ³)		20	26	60	601	129
20	件数(件)		61,251	827	1,245	52	95
	(構成比率)(%)		(94.370)	(1.274)	(1.918)	(0.080)	(0.146)
	使用水量(m ³)		14,425,194	246,425	882,425	344,449	143,391
	(構成比率)(%)		(82.710)	(1.413)	(5.060)	(1.975)	(0.822)
	1件1月当り水量(m ³)		20	25	59	552	126
21	件数(件)		61,985	816	1,223	51	95
	(構成比率)(%)		(95.501)	(1.257)	(1.884)	(0.079)	(0.146)
	使用水量(m ³)		14,442,276	239,459	852,664	348,462	147,220
	(構成比率)(%)		(82.808)	(1.373)	(4.889)	(1.998)	(0.844)
	1件1月当り水量(m ³)		19	24	58	569	129
22	件数(件)		62,676	808	1,222	52	94
	(構成比率)(%)		(94.560)	(1.219)	(1.844)	(0.078)	(0.142)
	使用水量(m ³)		14,586,679	236,599	884,880	327,103	154,481
	(構成比率)(%)		(82.730)	(1.342)	(5.019)	(1.855)	(0.876)
	1件1月当り水量(m ³)		19	24	60	524	137
23	件数(件)		63,383	795	1,213	54	95
	(構成比率)(%)		(94.671)	(1.187)	(1.812)	(0.081)	(0.142)
	使用水量(m ³)		14,283,015	226,745	858,035	328,627	132,994
	(構成比率)(%)		(82.143)	(1.304)	(4.935)	(1.890)	(0.765)
	1件1月当り水量(m ³)		19	24	59	507	117
24	件数(件)		64,195	784	1,195	55	93
	(構成比率)(%)		(94.728)	(1.157)	(1.763)	(0.081)	(0.137)
	使用水量(m ³)		14,263,252	222,285	848,868	322,766	125,356
	(構成比率)(%)		(82.025)	(1.278)	(4.882)	(1.856)	(0.721)
	1件1月当り水量(m ³)		19	24	59	489	112
25	件数(件)		64,894	776	1,188	56	94
	(構成比率)(%)		(94.809)	(1.134)	(1.736)	(0.082)	(0.137)
	使用水量(m ³)		14,219,235	215,795	840,261	298,456	116,652
	(構成比率)(%)		(82.097)	(1.246)	(4.851)	(1.723)	(0.674)
	1件1月当り水量(m ³)		18	23	59	444	103
26	件数(件)		65,729	766	1,204	57	90
	(構成比率)(%)		(94.877)	(1.106)	(1.738)	(0.082)	(0.130)
	使用水量(m ³)		13,995,864	204,455	842,685	298,145	111,900
	(構成比率)(%)		(82.294)	(1.202)	(4.955)	(1.753)	(0.658)
	1件1月当り水量(m ³)		18	22	58	436	104
27	件数(件)		66,316	757	1,219	55	89
	(構成比率)(%)		(94.827)	(1.082)	(1.743)	(0.079)	(0.127)
	使用水量(m ³)		13,990,614	197,072	862,376	288,989	108,705
	(構成比率)(%)		(82.361)	(1.160)	(5.077)	(1.701)	(0.640)
	1件1月当り水量(m ³)		18	22	59	438	102

工場用	病院用	公衆用	その他	計
160 (0.257)	168 (0.270)	194 (0.312)	829 (1.335)	62,144 (100)
759,344 (4.297)	233,975 (1.324)	14,786 (0.084)	341,919 (1.935)	17,672,802 (100)
395	116	6	34	24
161 (0.255)	173 (0.274)	202 (0.321)	846 (1.343)	63,091 (100)
676,303 (3.864)	238,833 (1.365)	15,775 (0.090)	335,438 (1.917)	17,500,780 (100)
350	115	7	33	23
162 (0.254)	172 (0.268)	210 (0.328)	890 (1.393)	63,959 (100)
816,904 (4.119)	196,063 (1.368)	15,257 (0.103)	347,597 (1.690)	17,643,957 (100)
420	95	6	33	23
158 (0.243)	169 (0.260)	211 (0.325)	897 (1.382)	64,905 (100)
854,485 (4.899)	170,450 (0.977)	14,489 (0.083)	359,437 (2.061)	17,440,745 (100)
451	84	6	33	22
156 (0.240)	169 (0.260)	219 (0.337)	905 (1.394)	65,619 (101)
812,578 (4.659)	179,653 (1.030)	19,543 (0.112)	370,624 (2.125)	17,412,479 (100)
434	89	7	34	22
154 (0.232)	171 (0.258)	224 (0.338)	881 (1.329)	66,282 (100)
852,055 (4.833)	193,389 (1.097)	19,764 (0.112)	376,741 (2.137)	17,631,691 (100)
461	94	7	36	22
151 (0.226)	169 (0.252)	228 (0.341)	863 (1.289)	66,951 (100)
998,300 (5.741)	192,413 (1.107)	17,950 (0.103)	350,004 (2.013)	17,388,083 (100)
551	95	7	34	22
148 (0.218)	169 (0.249)	229 (0.338)	900 (1.328)	67,768 (100)
1,071,344 (6.161)	182,101 (1.047)	17,627 (0.101)	335,381 (1.929)	17,388,980 (100)
603	90	6	31	21
143 (0.209)	171 (0.250)	229 (0.335)	896 (1.309)	68,447 (100)
1,082,494 (6.250)	173,513 (1.002)	19,352 (0.112)	354,372 (2.046)	17,320,130 (100)
631	85	7	33	21
141 (0.204)	173 (0.250)	230 (0.332)	888 (1.282)	69,278 (100)
1,022,838 (6.014)	182,830 (1.075)	20,694 (0.122)	327,796 (1.927)	17,007,207 (100)
605	88	7	31	20
139 (0.199)	172 (0.246)	230 (0.329)	957 (1.368)	69,934 (100)
1,001,568 (5.896)	177,916 (1.047)	18,783 (0.111)	340,910 (2.007)	16,986,933 (100)
600	86	7	30	20

(12) 用途別給水契約件数

区分 年度	家事用	家事兼 営業用	営業用	工場用	官公署用	学校用	病院用	事務所用	公衆用	その他	計
	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件
17	58,517	858	1,278	160	91	49	168	538	193	292	62,144
18	59,442	847	1,274	161	95	51	173	520	202	326	63,091
19	60,272	837	1,270	162	95	51	172	519	210	371	63,959
20	61,251	827	1,245	158	95	52	169	506	211	391	64,905
21	61,985	816	1,223	156	95	51	169	504	219	401	65,619
22	62,676	808	1,222	154	94	52	171	498	224	383	66,282
23	63,383	795	1,213	151	95	54	169	492	228	371	66,951
24	64,195	784	1,195	148	93	55	169	492	229	408	67,768
25	64,894	776	1,188	143	94	56	171	505	229	391	68,447
26	65,729	766	1,204	141	90	57	173	503	230	385	69,278
27	66,316	757	1,219	139	89	55	172	506	230	451	69,934

(注) (件数は年平均)

(注) その他 … 工事・臨時及びその他の用途

公衆用 … 公園及び公衆便所等の用途