

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 (%)
8	167,302	52,983	161,293	52,030	96.4%
9	168,810	54,493	157,595	54,611	93.4%
10	170,693	57,195	158,871	55,902	93.1%
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%

※平成9年度に給水人口の見直し実施

☆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 (m³)	年間有収水量 (m³)	有収率 (%)	一日最大配水量 (m³) [月・日(曜)] (A)	一日平均 配水量 (m³) (B)	給水人口一人 当たり一日 最大配水量 (ℓ)	給水人口一人 当たり一日 平均配水量 (ℓ)	負荷率 B/A (%)	備考
8	18,389,355	17,601,627	95.72	58,524 【7.18(木)】	50,382	362.8	312.4	86.09	
9	18,746,681	17,809,040	95.00	60,586 【12.31(水)】	51,361	384.4	325.9	84.77	
10	18,695,029	17,866,384	95.57	60,314 【7.4(土)】	51,219	379.6	322.4	84.92	
11	18,992,873	18,099,540	95.30	60,530 【12.31(金)】	51,893	378.5	324.5	85.73	
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	

※ 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23年6月22日(水)

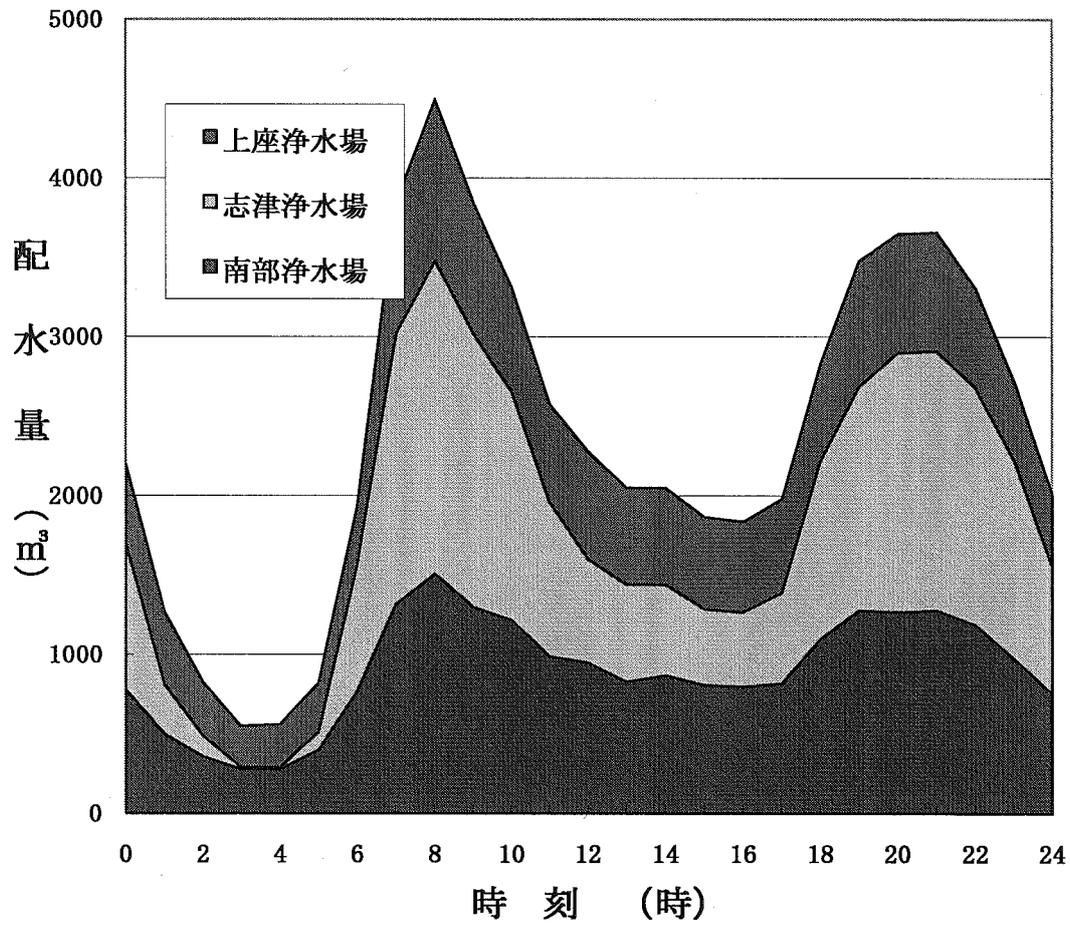
天候:晴

総配水量 : 57,821 m^3

(南部浄水場 : 21,870 m^3)

(志津浄水場 : 21,851 m^3)

(上座浄水場 : 14,100 m^3)



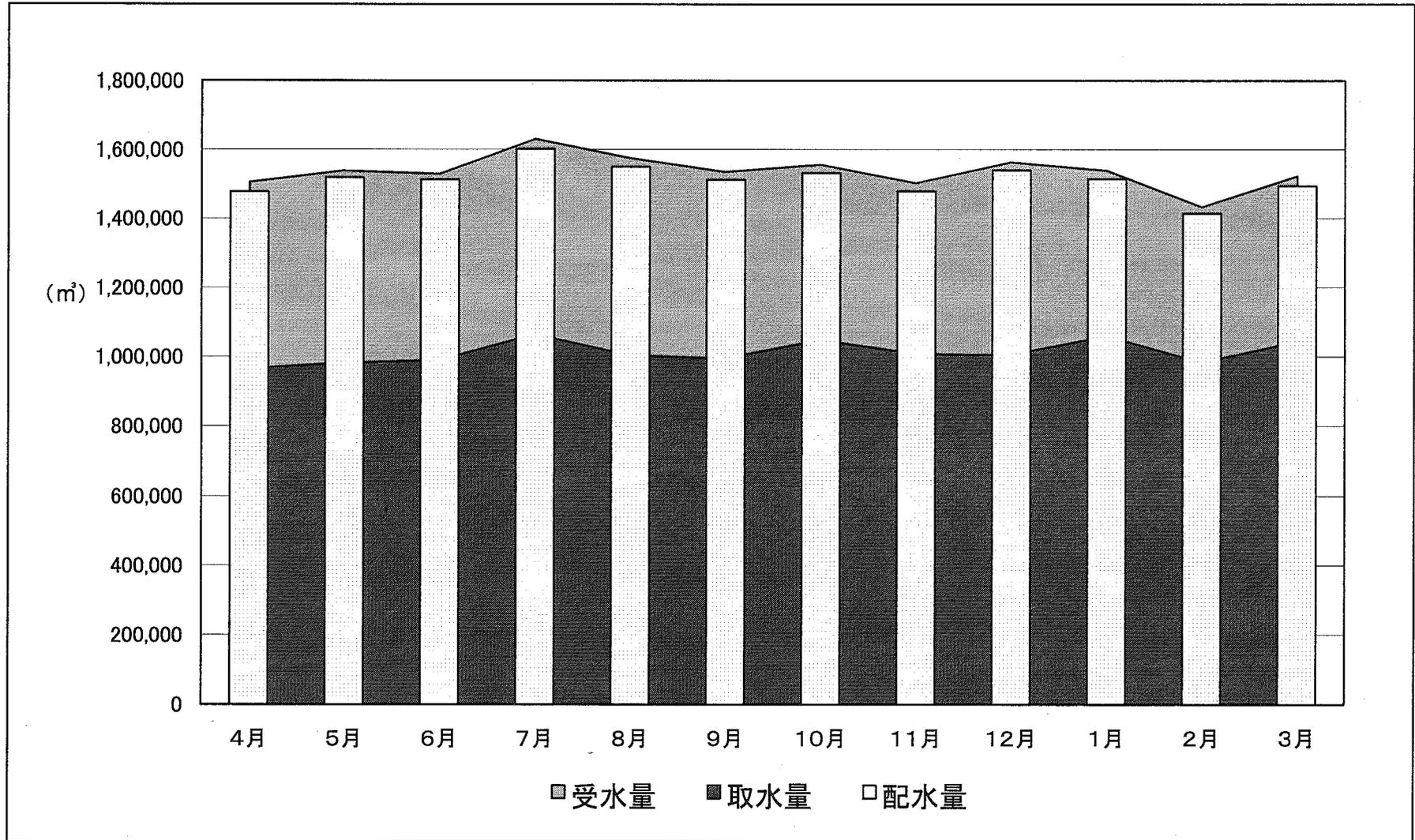
(4) 浄水場別配水量

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 別 給 水 量	平成10年度	18,695,029	7,395,480	7,267,359	4,032,190	
	11	18,992,873	7,427,960	7,474,103	4,090,810	
	12	18,976,842	6,950,010	8,397,082	3,629,750	
	13	18,803,356	6,820,200	8,518,896	3,464,260	
	14	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		
月 別 給 水 量	23年 4月	1,477,456	551,140	637,256	289,060	
	5	1,518,724	565,510	611,834	341,380	
	6	1,512,762	570,440	584,492	357,830	
	7	1,600,945	607,400	646,315	347,230	
	8	1,549,502	592,700	643,322	313,480	
	9	1,511,804	576,700	634,674	300,430	
	10	1,531,930	582,460	658,040	291,430	
	11	1,478,941	560,860	642,481	275,600	
	12	1,539,477	568,560	674,967	295,950	
	24年 1月	1,514,379	547,120	671,849	295,410	
2	1,414,667	512,900	629,587	272,180		
3	1,494,349	541,730	660,039	292,580		
23年度合計		18,144,936	6,777,520	7,694,856	3,672,560	
月平均		1,512,078	564,793	641,238	306,047	
日平均		49,576	18,518	21,024	10,034	

(5) 月別取水量及び受水量 (平成23年度)

区分 年・月	取 水		受 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)		
23年 4 月	965,076	35,278	540,001	18,013	1,505,077	
5	981,137	35,404	557,990	18,007	1,539,127	
6	989,683	35,738	540,001	18,007	1,529,684	
7	1,064,320	37,052	565,989	18,455	1,630,309	
8	1,003,828	34,858	571,947	18,458	1,575,775	
9	995,360	35,249	540,037	18,013	1,535,397	
10	1,048,096	36,470	508,474	16,506	1,556,570	
11	1,008,279	35,586	495,000	16,505	1,503,279	
12	1,005,996	35,533	557,991	18,004	1,563,987	
24年 1 月	1,059,227	36,303	480,517	15,529	1,539,744	
2	984,033	35,926	449,494	15,504	1,433,527	
3	1,042,427	36,209	480,485	15,504	1,522,912	
計	12,147,462	—	6,287,926	—	18,435,388	
月平均	1,012,289	—	523,994	—	1,536,282	
日平均	33,190	—	17,180	—	50,370	

(6) 取水・受水及び配水量グラフ(月別)



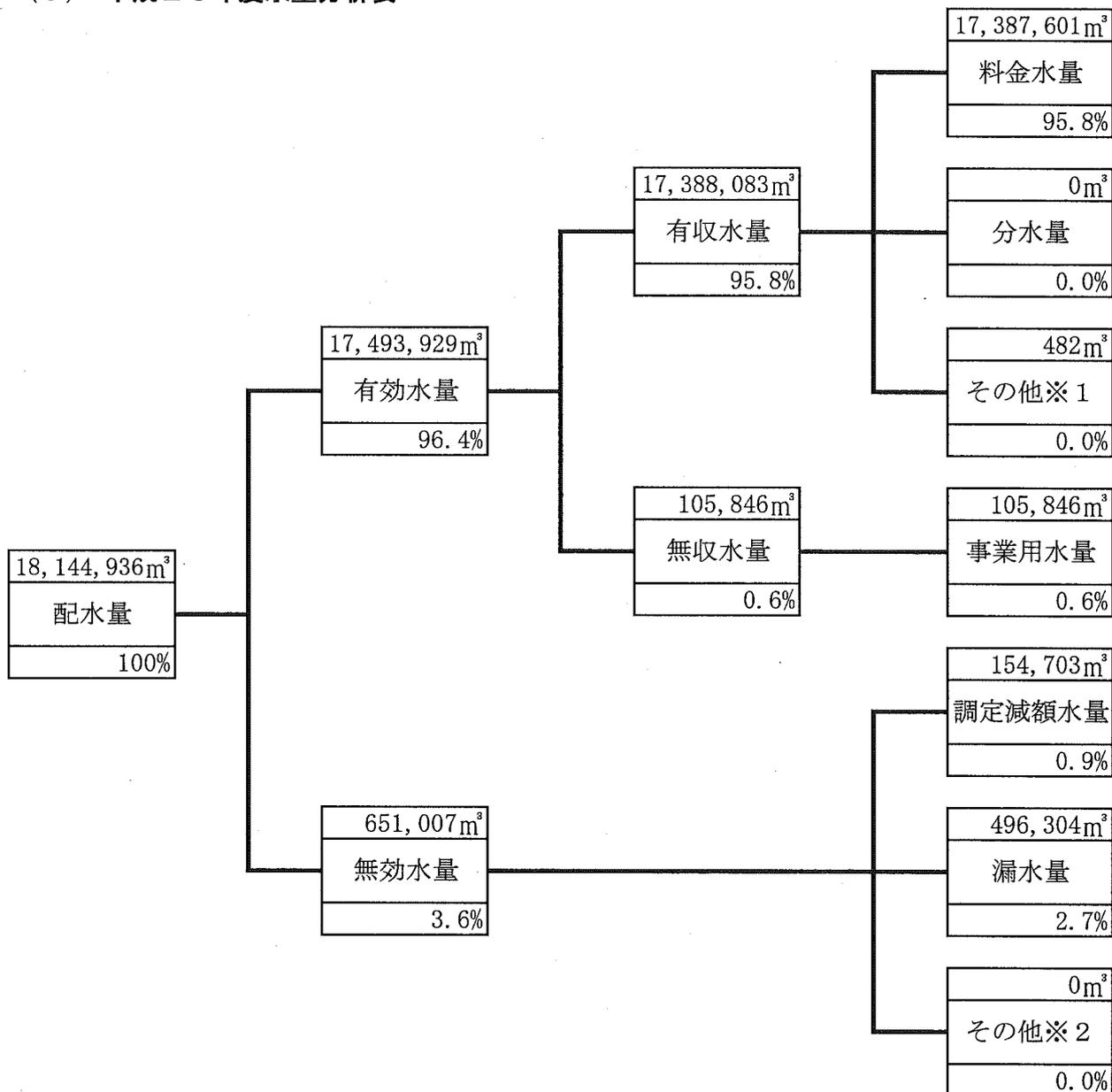
(7) 年度別配水量・取水量及び受水量

年度	区分	年間総配水量 (m ³)	取水・受水量計 (m ³)	年間取水量 (m ³)	年間受水量 (m ³)	契約受水量	備考
						(1日最大)	
						(m ³)	
7		18,270,899	18,650,775	13,028,431	5,622,344	17,450	
8		18,389,355	18,799,979	12,997,716	5,802,263	17,450	
9		18,746,681	19,122,842	12,666,859	6,455,983	21,000	
10		18,695,029	19,104,336	12,366,143	6,738,193	21,600	
11		18,992,873	19,393,412	12,406,420	6,986,992	22,000	
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	

(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 (%)		
8	18,389,355	17,601,627	95.7	232,623	1.3	17,834,250	97.0	555,105	3.0
9	18,746,681	17,809,040	95.0	275,365	1.5	18,084,405	96.5	662,276	3.5
10	18,695,029	17,866,384	95.6	239,559	1.3	18,105,943	96.8	589,086	3.2
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

(9) 平成23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った水量

- 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)	13	20	25	30	40
	区分					
14	給水件数 (件)	18,892	38,791	1,597	168	165
	年間使用水量 (m ³)	3,906,487	10,787,067	675,937	211,169	420,435
	1件1月当り水量 (m ³)	17	23	35	105	213
15	給水件数 (件)	18,676	39,761	1,615	168	168
	年間使用水量 (m ³)	3,777,929	10,849,832	672,262	205,900	423,731
	1件1月当り水量 (m ³)	17	23	35	102	210
16	給水件数 (件)	18,464	40,798	1,627	175	171
	年間使用水量 (m ³)	3,723,753	11,011,231	667,157	223,720	430,103
	1件1月当り水量 (m ³)	17	22	34	107	210
17	給水件数 (件)	18,201	41,824	1,638	177	176
	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

※給水件数は年平均

50	75	100	150	その他	計	臨時給水
66	45	14	2		59,740	
378,763	690,939	552,359	116,148		17,739,304	1,462
476	1,280	3,288	4,840		25	
65	44	14	2		60,513	
371,645	598,090	583,379	110,891		17,593,659	999
476	1,133	3,472	4,620		24	
65	44	14	2		61,360	
381,923	581,022	673,169	110,322		17,802,400	1,341
490	1,100	4,007	4,597		24	
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	

(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
	区分					
14	件数(件)		56,112	889	1,320	49
	(構成比率)(%)		(92.724)	(1.469)	(2.181)	(0.081)
	使用水量(m ³)		14,569,569	302,537	984,667	478,708
	(構成比率)(%)		(82.858)	(1.721)	(5.600)	(2.722)
	1件1月当り水量(m ³)		22	28	62	814
15	件数(件)		56,889	879	1,303	49
	(構成比率)(%)		(92.760)	(1.916)	(2.423)	(0.097)
	使用水量(m ³)		14,493,152	292,545	935,201	432,625
	(構成比率)(%)		(79.942)	(2.343)	(6.273)	(2.869)
	1件1月当り水量(m ³)		21	28	60	736
16	件数(件)		57,744	867	1,287	50
	(構成比率)(%)		(94.103)	(1.412)	(2.098)	(0.081)
	使用水量(m ³)		14,620,084	287,275	940,613	418,137
	(構成比率)(%)		(82.119)	(1.614)	(5.283)	(2.349)
	1件1月当り水量(m ³)		21	28	61	697
17	件数(件)		58,517	858	1,278	49
	(構成比率)(%)		(94.164)	(1.381)	(2.057)	(0.079)
	使用水量(m ³)		14,556,077	279,307	932,022	397,458
	(構成比率)(%)		(82.364)	(1.580)	(5.274)	(2.249)
	1件1月当り水量(m ³)		21	27	61	676
18	件数(件)		59,442	847	1,274	51
	(構成比率)(%)		(94.215)	(1.343)	(2.019)	(0.080)
	使用水量(m ³)		14,526,361	271,126	910,311	377,754
	(構成比率)(%)		(83.004)	(1.549)	(5.202)	(2.158)
	1件1月当り水量(m ³)		20	27	60	617
19	件数(件)		60,272	837	1,270	51
	(構成比率)(%)		(94.235)	(1.309)	(1.985)	(0.079)
	使用水量(m ³)		14,581,450	263,461	907,955	368,093
	(構成比率)(%)		(80.486)	(1.953)	(6.361)	(3.115)
	1件1月当り水量(m ³)		20	26	60	601
20	件数(件)		61,251	827	1,245	52
	(構成比率)(%)		(94.370)	(1.274)	(1.918)	(0.080)
	使用水量(m ³)		14,425,194	246,425	882,425	344,449
	(構成比率)(%)		(82.710)	(1.413)	(5.060)	(1.975)
	1件1月当り水量(m ³)		20	25	59	552
21	件数(件)		61,985	816	1,223	51
	(構成比率)(%)		(95.501)	(1.257)	(1.884)	(0.079)
	使用水量(m ³)		14,442,276	239,459	852,664	348,462
	(構成比率)(%)		(82.808)	(1.373)	(4.889)	(1.998)
	1件1月当り水量(m ³)		19	24	58	569
22	件数(件)		62,676	808	1,222	52
	(構成比率)(%)		(94.560)	(1.219)	(1.844)	(0.078)
	使用水量(m ³)		14,586,679	236,599	884,880	327,103
	(構成比率)(%)		(82.730)	(1.342)	(5.019)	(1.855)
	1件1月当り水量(m ³)		19	24	60	524
23	件数(件)		63,383	795	1,213	54
	(構成比率)(%)		(94.671)	(1.187)	(1.812)	(0.081)
	使用水量(m ³)		14,283,015	226,745	858,035	328,627
	(構成比率)(%)		(82.143)	(1.304)	(4.935)	(1.890)
	1件1月当り水量(m ³)		19	24	59	507

官公署用	工場用	病院用	公衆用	その他	計
92 (0.152) 160,524 (0.913) 145	165 (0.273) 649,181 (3.692) 328	162 (0.268) 227,825 (1.296) 117	175 (0.289) 14,571 (0.083) 7	778 (1.286) 352,084 (2.002) 38	59,742 (99) 17,739,666 (101) 25
94 (0.172) 152,286 (0.908) 135	165 (0.379) 680,094 (4.491) 343	163 (0.290) 225,691 (1.605) 115	184 (0.290) 15,456 (0.080) 7	789 (1.672) 356,678 (1.489) 38	60,515 (100) 17,583,728 (100) 24
93 (0.152) 158,245 (0.889) 142	163 (0.266) 784,537 (4.407) 401	169 (0.275) 233,315 (1.310) 115	188 (0.306) 16,833 (0.095) 7	801 (1.306) 344,522 (1.935) 36	61,362 (100) 17,803,561 (100) 24
91 (0.146) 157,914 (0.894) 145	160 (0.257) 759,344 (4.297) 395	168 (0.270) 233,975 (1.324) 116	194 (0.312) 14,786 (0.084) 6	829 (1.335) 341,919 (1.935) 34	62,144 (100) 17,672,802 (100) 24
95 (0.150) 148,879 (0.851) 131	161 (0.255) 676,303 (3.864) 350	173 (0.274) 238,833 (1.365) 115	202 (0.321) 15,775 (0.090) 7	846 (1.343) 335,438 (1.917) 33	63,091 (100) 17,500,780 (100) 23
95 (0.149) 147,177 (0.805) 129	162 (0.254) 816,904 (4.119) 420	172 (0.268) 196,063 (1.368) 95	210 (0.328) 15,257 (0.103) 6	890 (1.393) 347,597 (1.690) 33	63,959 (100) 17,643,957 (100) 23
95 (0.146) 143,391 (0.822) 126	158 (0.243) 854,485 (4.899) 451	169 (0.260) 170,450 (0.977) 84	211 (0.325) 14,489 (0.083) 6	897 (1.382) 359,437 (2.061) 33	64,905 (100) 17,440,745 (100) 22
95 (0.146) 147,220 (0.844) 129	156 (0.240) 812,578 (4.659) 434	169 (0.260) 179,653 (1.030) 89	219 (0.337) 19,543 (0.112) 7	905 (1.394) 370,624 (2.125) 34	65,619 (101) 17,412,479 (100) 22
94 (0.142) 154,481 (0.876) 137	154 (0.232) 852,055 (4.833) 461	171 (0.258) 193,389 (1.097) 94	224 (0.338) 19,764 (0.112) 7	881 (1.329) 376,741 (2.137) 36	66,282 (100) 17,631,691 (100) 22
95 (0.142) 132,994 (0.765) 117	151 (0.226) 998,300 (5.741) 551	169 (0.252) 192,413 (1.107) 95	228 (0.341) 17,950 (0.103) 7	863 (1.289) 350,004 (2.013) 34	66,951 (100) 17,388,083 (100) 22

(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
11	53,252	898	1,303	171	83	49	154	560	168	230	56,868
12	54,312	891	1,320	170	88	49	158	546	170	264	57,968
13	55,244	890	1,324	170	89	49	159	538	172	243	58,878
14	56,112	889	1,320	165	92	49	162	536	175	241	59,741
15	56,889	879	1,303	165	94	49	163	540	184	250	60,516
16	57,744	867	1,287	163	93	50	169	543	188	258	61,362
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

(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

(件数は年平均)