

## 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 (%)
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%
24	171,938	66,777	167,169	64,920	97.2%

※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 (m <sup>3</sup> )	年間有収水量 (m <sup>3</sup> )	有収率 (%)	一日最大配水量 (m <sup>3</sup> ) [月・日(曜)] (A)	一日平均 配水量 (m <sup>3</sup> ) (B)	給水人口一人 当たり一日 最大配水量 (m <sup>3</sup> )	給水人口一人 当たり一日 平均配水量 (m <sup>3</sup> )	負荷率 B/A (%)	備考
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	
24	17,854,727	17,388,980	97.39	54,524 【12.31(月)】	48,917	326.1	292.6	89.72	

※ 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56,762m<sup>3</sup>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24年12月31日(月)

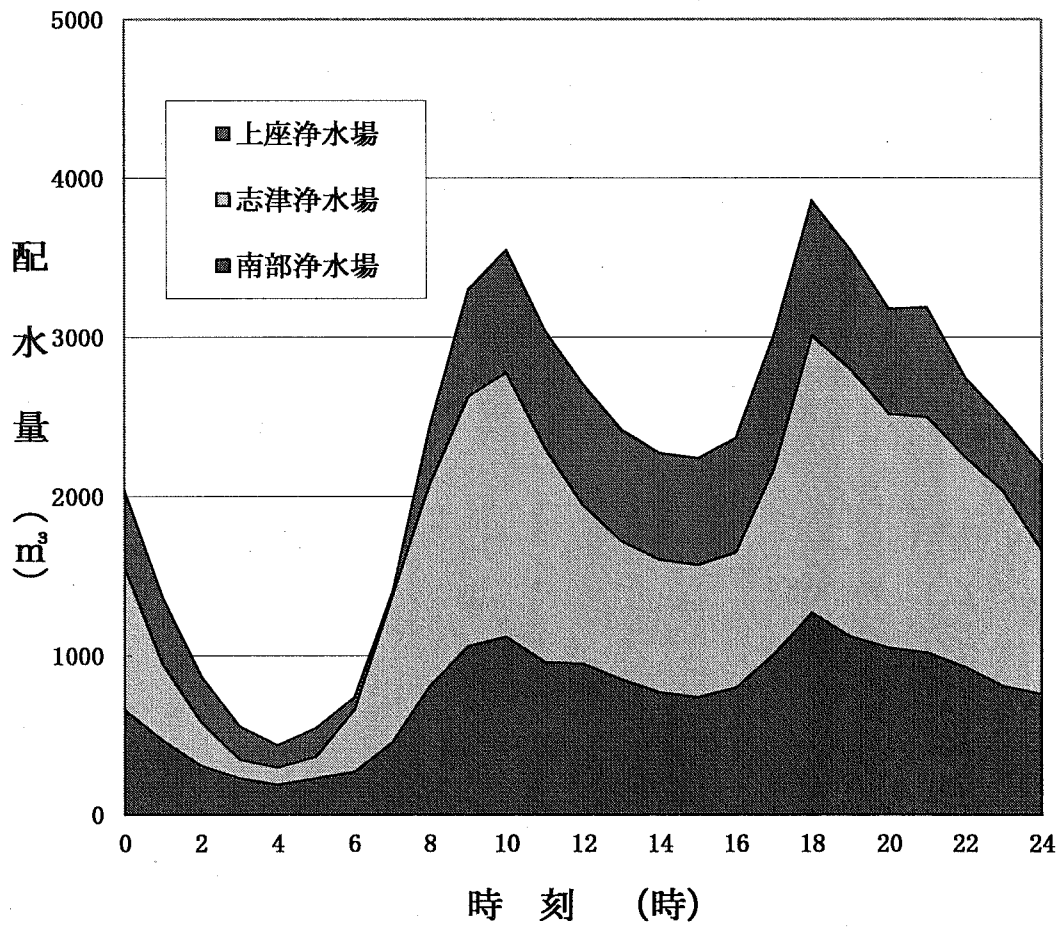
天候:曇

総配水量 : 54,524 $\text{m}^3$

(南部浄水場 : 18,190 $\text{m}^3$ )

(志津浄水場 : 23,634 $\text{m}^3$ )

(上座浄水場 : 12,700 $\text{m}^3$ )



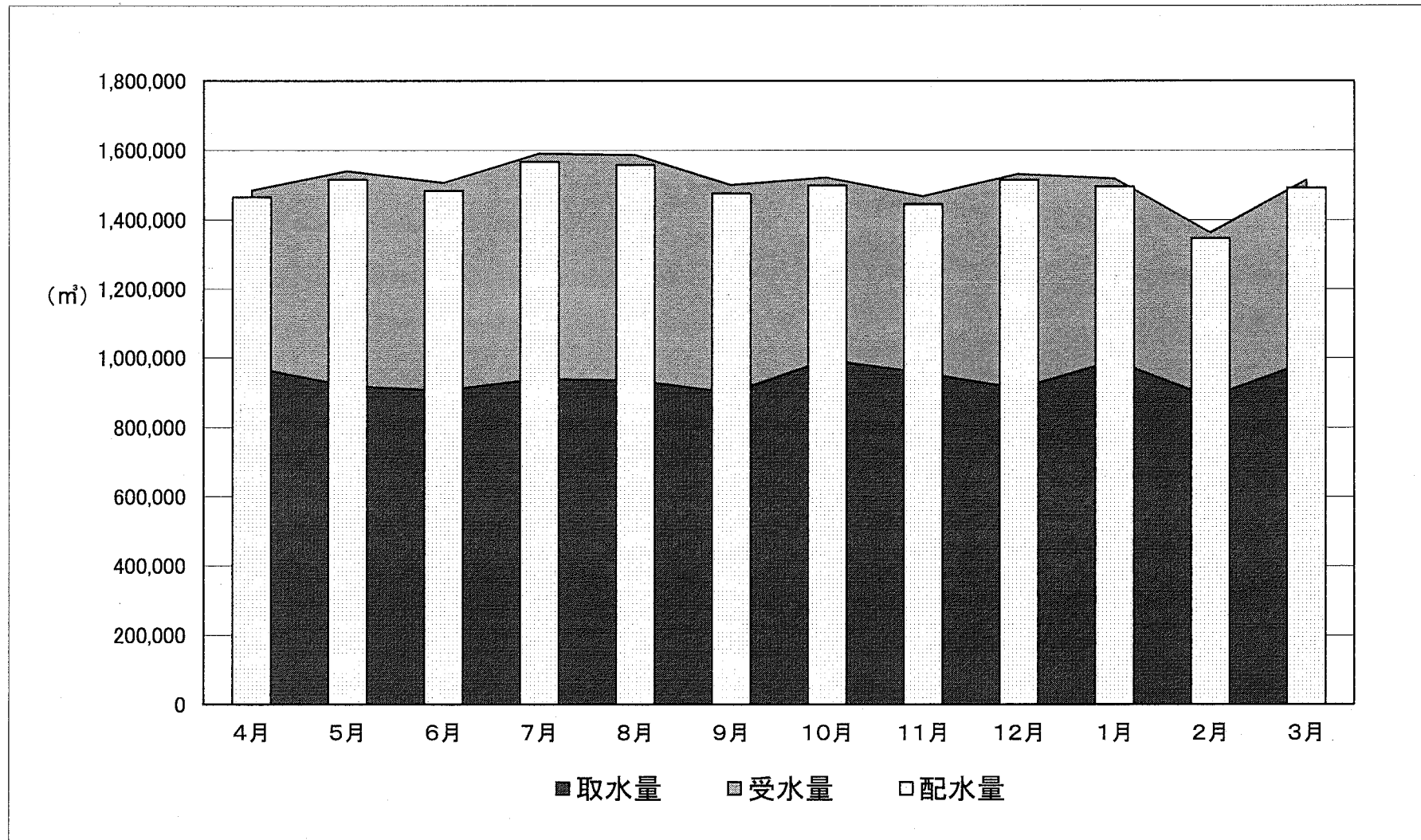
(4) 浄水場別配水量

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 <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	
	平成11年度	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	
	23	18,144,936	6,777,520	7,694,856	3,672,560	
月 別 給 水 量	24年 4月	1,464,791	530,460	630,851	303,480	
	5	1,515,216	551,640	656,606	306,970	
	6	1,482,694	544,780	632,844	305,070	
	7	1,567,192	580,210	644,372	342,610	
	8	1,557,874	581,990	631,914	343,970	
	9	1,475,297	551,990	620,037	303,270	
	10	1,498,665	554,050	647,445	297,170	
	11	1,444,738	529,210	635,508	280,020	
	12	1,514,364	552,840	670,334	291,190	
	25年 1月	1,495,596	544,860	663,016	287,720	
	2	1,346,401	493,990	596,291	256,120	
	3	1,491,899	544,470	664,199	283,230	
		24年度合計	17,854,727	6,560,490	7,693,417	3,600,820
	月平均	1,487,894	546,708	641,118	300,068	
	日平均	48,917	17,974	21,078	9,865	

## (5) 月別取水量及び受水量 (平成24年度)

区分 年・月	取 水		受 水		取水・受水計 (m <sup>3</sup> )	備 考
	月 間 取 水 量 (m <sup>3</sup> )	日最大取水量 (m <sup>3</sup> )	月 間 受 水 量 (m <sup>3</sup> )	日最大受水量 (m <sup>3</sup> )		
24年 4 月	973,376	34,757	510,006	17,013	1,483,382	
5	919,870	31,853	619,982	20,006	1,539,852	
6	906,059	32,356	600,008	20,013	1,506,067	
7	940,192	33,453	651,001	21,007	1,591,193	
8	935,952	32,991	650,996	21,009	1,586,948	
9	899,796	32,410	600,005	20,010	1,499,801	
10	994,447	33,764	527,001	17,007	1,521,448	
11	957,677	34,191	509,987	17,008	1,467,664	
12	912,125	31,849	620,019	20,009	1,532,144	
25年 1 月	991,557	34,673	526,990	17,008	1,518,547	
2	887,366	33,718	475,999	17,004	1,363,365	
3	987,382	34,383	526,986	17,006	1,514,368	
計	11,305,799	—	6,818,980	—	18,124,779	
月平均	942,150	—	568,248	—	1,510,398	
日平均	30,975	—	18,682	—	49,657	

(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

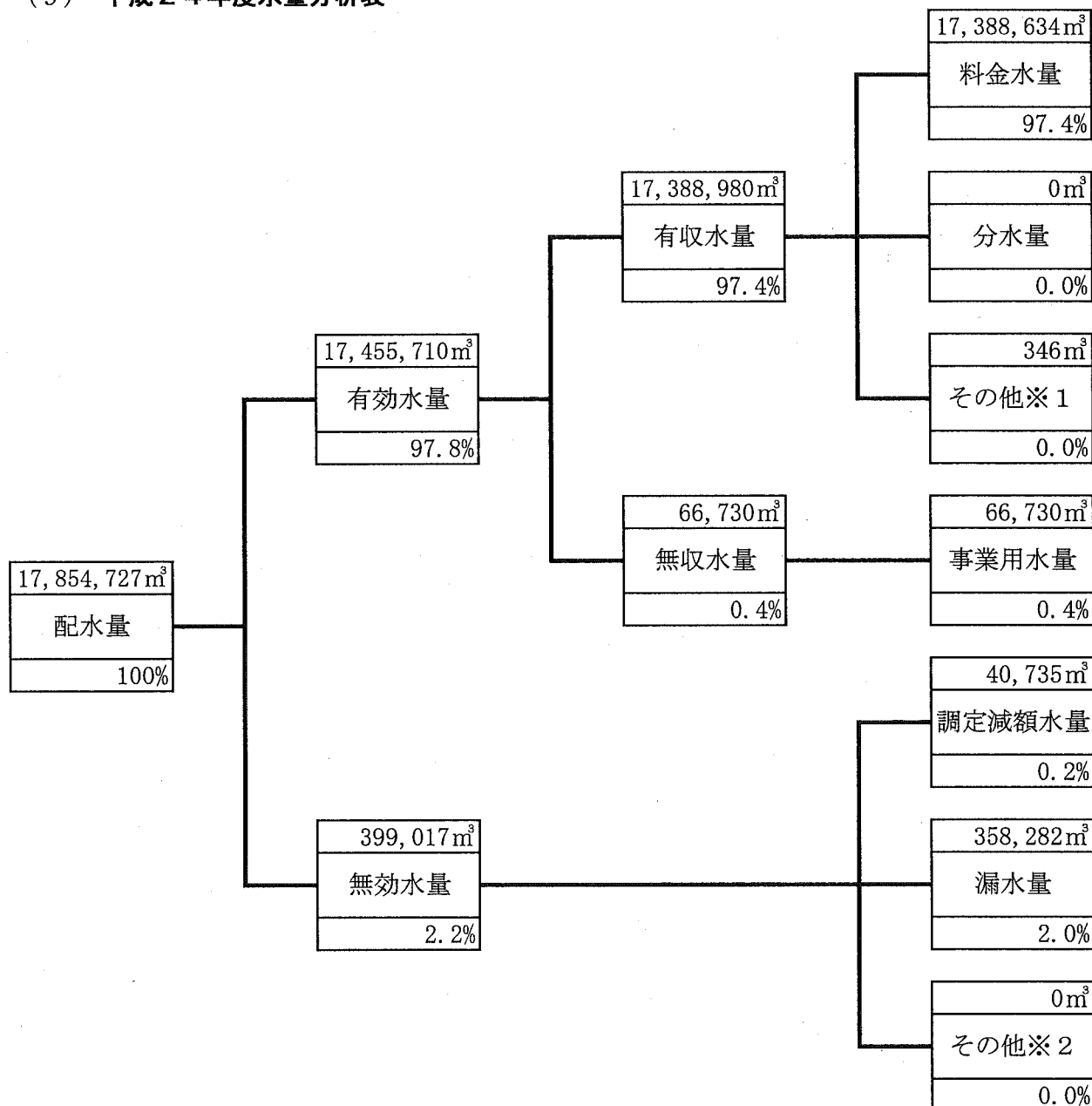
年度	区分				契約受水量	備考
	年間総配水量 ( $\text{m}^3$ )	取水・受水量計 ( $\text{m}^3$ )	年間取水量 ( $\text{m}^3$ )	年間受水量 ( $\text{m}^3$ )	(1日最大) ( $\text{m}^3$ )	
9	18,746,681	19,122,842	12,666,859	6,455,983	21,000	
10	18,695,029	19,104,336	12,366,143	6,738,193	21,600	
11	18,992,873	19,393,412	12,406,420	6,986,992	22,000	
12	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	
24	17,854,727	18,124,779	11,305,799	6,818,980	21,000	



## (8) 有効水量・無効水量の状況

区分 年度	配水量 (m <sup>3</sup> )	有 効 水 量						無効水量 (m <sup>3</sup> )	無効率 (%)
		有収水量 (m <sup>3</sup> )	有収率 (%)	無収水量 (m <sup>3</sup> )	無収率 (%)	計	有効率 (%)		
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
24	17,854,727	17,388,980	97.4	66,730	0.4	17,455,710	97.8	399,017	2.2

(9) 平成24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を使用した水量

- 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)	13	20	25	30	40
	区分					
15	給水件数 (件)	18,676	39,761	1,615	168	168
	年間使用水量 (m <sup>3</sup> )	3,777,929	10,849,832	672,262	205,900	423,731
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	3,723,753	11,011,231	667,157	223,720	430,103
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	3,595,200	11,069,837	664,360	214,829	458,431
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	3,457,176	11,154,471	662,881	205,072	460,705
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	3,365,441	11,273,156	668,114	216,110	466,135
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	3,215,208	11,228,735	655,156	214,791	460,844
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	3,130,589	11,324,294	650,117	222,211	448,061
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	3,094,729	11,495,764	651,505	232,347	453,309
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	2,962,225	11,321,943	635,657	235,356	436,676
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	2,879,086	11,382,037	633,992	237,046	462,477
	1件1月当り水量 (m <sup>3</sup> )	14	20	31	97	194

※給水件数は年平均

50	75	100	150	その他	計	臨時給水
65 371,645 476	44 598,090 1,133	14 583,379 3,472	2 110,891 4,620		60,513 17,593,659 24	999
65 381,923 490	44 581,022 1,100	14 673,169 4,007	2 110,322 4,597		61,360 17,802,400 24	1,341
67 399,716 497	43 520,503 1,009	14 633,218 3,769	2 115,480 4,812		62,142 17,671,574 24	1,228
68 388,728 476	44 520,071 985	14 537,190 3,198	2 113,836 4,743		63,091 17,500,130 23	650
70 403,648 481	44 523,958 992	14 623,438 3,711	2 103,455 4,311		63,959 17,643,455 23	502
73 402,408 459	44 501,174 949	14 670,939 3,994	2 91,046 3,794		64,905 17,440,301 22	444
74 400,055 451	44 479,746 909	13 668,483 4,285	2 88,486 3,687		65,619 17,412,042 22	437
75 409,802 455	44 472,826 896	13 645,690 4,139	2 175,412 7,309		66,282 17,631,384 22	307
75 396,310 440	44 456,601 865	10 192,288 1,602	3 750,545 20,848		66,951 17,387,601 22	482
74 394,358 444	44 435,991 826	10 144,683 1,206	3 818,964 22,749		67,768 17,388,634 21	346

## (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					
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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )		19	24	59	507
24	件数(件)		64,195	784	1,195	55
	(構成比率)(%)		(94.728)	(1.157)	(1.763)	(0.081)
	使用水量(m <sup>3</sup> )		14,263,252	222,285	848,868	322,766
	(構成比率)(%)		(82.025)	(1.278)	(4.882)	(1.856)
	1件1月当り水量(m <sup>3</sup> )		19	24	59	489

官公署用	工場用	病院用	公衆用	その他	計
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
93 (0.137) 125,356 (0.721) 112	148 (0.218) 1,071,344 (6.161) 603	169 (0.249) 182,101 (1.047) 90	229 (0.338) 17,627 (0.101) 6	900 (1.328) 335,381 (1.929) 31	67,768 (100) 17,388,980 (100) 21

(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
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
24	64,195	784	1,195	148	93	55	169	492	229	408	67,768

(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)