

第2編 水道事業

1 平成30年度事業概要

平成30年度事業概要説明	5
(1) 最近5か年主要指数一覧	7
(2) 業務概況	8
(3) 月別使用水量	10
(4) 月別給水収益調定額	10
(5) 配水量分析表	11
(6) 水道事業職員の配置表	12
(7) 水道料金収納別内訳	13
(8) 諸業務状況	13
(9) 月別給水装置工事申請受付状況	13
(10) 量水器口径別設置数	13
(11) 月別漏水件数	14
(12) 導・送・配水管延長	
年度別口径別布設状況	15
導・送・配水管布設状況	15
口径別・管種別延長	16
導水管延長	16
送水管延長	17
配水管延長	17

平成30年度事業概要説明

① 総括事項

本市水道事業は、安全な水の安定供給により市民生活と産業活動を支えるため、災害に強いライフラインの構築に向けた水道施設の整備を進めるとともに、施設の維持管理や水質検査を適切に実施しています。

また、多様化する市民ニーズに対応したサービスの向上を図りつつ、地方公営企業として、効率的な事業経営に努めています。

② 業務状況

給水状況については、本年度末で給水戸数**160,122**戸、給水人口**343,895**人となり、前年度に比べ戸数は**2,065**戸増加しましたが、人口が**78**人減少しています。

普及率は、行政区域内人口**343,912**人に対し**99.99%**となっています。

また、年間配水量は、**35,866,650**立方メートルで、前年度に比べ**544,340**立方メートルの減少となりました。

③ 施設整備状況

水道管の整備状況については、老朽管の更新を中心とした配水管網の整備を図るため、市内各地区に耐震性を有するダクタイル鋳鉄管等**20,835**メートルを更新しました。

また、浄水場施設の整備状況については、マチごとエコタウン所沢構想に基づき、再生可能エネルギーの導入を目的とした小水力発電設備を導入したほか、経年劣化した機械及び装置の改良を図るため、西部加圧ポンプ場2号池送水・流入流量計更新工事及び第一・西部浄水場次亜塩素酸ナトリウムタンク更新工事等を施工しました。

④ 財政状況

〔収益的収支〕

本年度の収益的収支については、水道事業収益が**6,256,010,740**円（税込金額**6,723,262,896**円）となり、前年度に比べ**3.19%**の減少となりました。

このうち水道料金は**5,149,094,807**円（税込金額**5,560,077,450**円）で前年度に比べ**1.01%**の減少、水道利用加入金は**275,325,000**円（税込金額**297,351,000**円）で前年度に比べ**29.23%**の減少となりました。また、営業収益の他会計負担金は**256,948,674**円（税込金額**276,269,488**円）となりました。

一方、支出については、水道事業費が5,838,788,558円（税込金額6,089,209,191円）となり、前年度に比べ2.53%の増加となりました。

以上の結果、当年度純利益417,222,182円を計上しました。

〔資本的収支〕

本年度の資本的収支については、資本的収入が1,568,000,093円（税込金額1,578,998,676円）となりました。

一方、資本的支出は3,310,319,176円（税込金額3,538,759,802円）となりました。

このうち建設改良費は3,014,726,332円（税込金額3,243,166,958円）で前年度に比べ14.00%の減少、企業債償還金（元金）は295,592,844円で前年度に比べ2.17%の増加となりました。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に不足する額1,959,761,126円（税込金額）は、過年度分損益勘定留保資金919,147,762円、当年度分損益勘定留保資金31,741,547円、減債積立金295,592,844円、建設改良積立金500,000,000円、及び当年度分消費税資本的収支調整額213,278,973円で補てんしました。

(1) 最近5か年主要指数一覧

年 度		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
項 目						
行政区域内人口	(人)	343,067	343,321	343,986	343,993	343,912
行政区域内戸数	(戸)	152,639	154,559	156,403	158,066	160,130
給水人口	(人)	343,042	343,299	343,964	343,973	343,895
給水戸数	(戸)	152,628	154,549	156,393	158,057	160,122
普及率	(%)	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
取水量	地下水 (m ³)	2,977,420	3,575,820	3,676,140	4,165,380	3,718,750
	県 水 (m ³)	33,377,810	32,902,740	32,492,060	32,281,340	32,191,710
	合 計 (m ³)	36,355,230	36,478,560	36,168,200	36,446,720	35,910,460
構成比率	地下水 (%)	8.19	9.80	10.16	11.43	10.36
	県 水 (%)	91.81	90.20	89.84	88.57	89.64
	合 計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均取水量	(m ³)	99,603	99,668	99,091	99,854	98,385
1日最大取水量	(m ³)	7月27日 110,370	7月12日 109,400	12月31日 112,010	1月27日 117,700	7月22日 107,760
1日最小取水量	(m ³)	1月1日 89,000	11月14日 87,360	1月1日 87,990	9月17日 89,020	9月25日 86,800
配水量	地下水 (m ³)	2,922,090	3,530,090	3,621,110	4,129,650	3,674,940
	県 水 (m ³)	33,377,810	32,902,740	32,492,060	32,281,340	32,191,710
	合 計 (m ³)	36,299,900	36,432,830	36,113,170	36,410,990	35,866,650
構成比率	地下水 (%)	8.05	9.69	10.03	11.34	10.25
	県 水 (%)	91.95	90.31	89.97	88.66	89.75
	合 計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均配水量	(m ³)	99,452	99,543	98,940	99,756	98,265
1日最大配水量	(m ³)	12月31日 110,850	12月31日 109,860	7月10日 109,830	1月27日 115,900	7月22日 107,500
1日最小配水量	(m ³)	4月18日 90,580	11月2日 90,540	1月1日 90,060	8月14日 90,040	1月1日 89,860
1人1日平均配水量	(L)	289.91	289.96	287.65	290.01	285.74
負荷率	(%)	89.72	90.61	90.08	86.07	91.41
施設利用率	(%)	57.82	57.87	57.52	58.00	80.12
最大稼働率	(%)	64.45	63.87	63.85	67.38	87.65
施設能力	(m ³)	172,000	172,000	172,000	172,000	122,650
薬品使用量	(g)	27,494,147	32,045,233	34,471,697	37,233,225	32,622,843
1日平均薬品使用量	(g)	75,326	87,555	94,443	102,009	89,378
電力使用量	(kWh)	7,253,351	7,742,353	7,661,080	7,996,898	7,435,090
1日平均電力使用量	(kWh)	19,872	21,154	20,989	21,909	20,370
電力料金	(円)	176,731,841	166,077,206	145,492,330	163,551,077	167,940,835
有効水量	(m ³)	35,756,534	35,776,190	35,458,464	35,646,499	35,339,529
有効率	(%)	98.50	98.20	98.19	97.90	98.53
有収水量	(m ³)	35,374,495	35,390,823	35,081,143	35,269,035	34,965,249
有収率	(%)	97.45	97.14	97.14	96.86	97.49
消火栓数	(基)	4,960	4,936	4,912	4,863	4,812
管路延長	(m)	1,005,303.65	1,008,041.62	1,011,428.47	1,015,677.86	1,019,358.69

(2) 業務概況

月		4月	5月	6月	7月	8月
項目						
行政区域内人口	(人)	344,392	344,435	344,451	344,470	344,413
行政区域内戸数	(戸)	158,697	158,864	158,974	159,096	159,251
給水人口	(人)	344,372	344,415	344,431	344,451	344,396
給水戸数	(戸)	158,688	158,855	158,965	159,087	159,243
普及率	(%)	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
取水量	地下水 (m ³)	337,320	273,560	297,190	347,250	234,280
	県水 (m ³)	2,609,940	2,758,890	2,669,940	2,851,900	2,820,940
	合計 (m ³)	2,947,260	3,032,450	2,967,130	3,199,150	3,055,220
構成比率	地下水 (%)	11.45	9.02	10.02	10.85	7.67
	県水 (%)	88.55	90.98	89.98	89.15	92.33
	合計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均取水量	(m ³)	98,242	97,821	98,904	103,198	98,555
1日最大取水量	(m ³)	4月22日 102,400	5月17日 103,940	6月30日 106,010	7月22日 107,760	8月31日 103,010
1日最小取水量	(m ³)	4月25日 92,440	5月3日 88,990	6月11日 91,300	7月28日 92,070	8月8日 90,860
配水量	地下水 (m ³)	333,330	269,670	291,860	351,370	228,230
	県水 (m ³)	2,609,940	2,758,890	2,669,940	2,851,900	2,820,940
	合計 (m ³)	2,943,270	3,028,560	2,961,800	3,203,270	3,049,170
構成比率	地下水 (%)	11.33	8.90	9.85	10.97	7.48
	県水 (%)	88.67	91.10	90.15	89.03	92.52
	合計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均配水量	(m ³)	98,109	97,695	98,727	103,331	98,360
1日最大配水量	(m ³)	4月22日 104,250	5月27日 103,830	6月3日 105,190	7月22日 107,500	8月5日 105,200
1日最小配水量	(m ³)	4月17日 93,980	5月3日 91,540	6月10日 92,060	7月6日 94,260	8月7日 90,860
1人1日平均配水量	(L)	284.89	283.65	286.64	299.99	285.60
負荷率	(%)	94.11	94.09	93.86	96.12	93.50
施設利用率	(%)	80.81	79.17	80.01	81.75	78.44
最大稼働率	(%)	85.87	84.14	85.24	85.05	83.89
施設能力(実績)	(m ³)	121,400	123,400	123,400	126,400	125,400
薬品使用量	(g)	3,161,985	2,616,966	2,466,677	2,882,175	1,944,524
電力使用量	(kWh)	645,925	628,309	621,868	634,315	667,471
電力料金	(円)	13,533,794	13,578,325	13,566,847	14,047,132	15,196,372
有収水量	(m ³)	2,819,304	2,917,898	2,968,162	2,921,899	2,959,513
有収率	(%)	95.79	96.35	100.21	91.22	97.06

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度末(合計) ・平均
344,388	344,416	344,393	344,320	344,161	344,085	343,912	343,912
159,353	159,548	159,600	159,629	159,619	159,711	160,130	160,130
344,371	344,399	344,376	344,303	344,144	344,068	343,895	343,895
159,345	159,540	159,592	159,621	159,611	159,703	160,122	160,122
99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
266,140	331,380	336,620	331,270	366,990	316,300	280,450	3,718,750
2,637,220	2,696,930	2,588,170	2,727,940	2,696,960	2,435,940	2,696,940	32,191,710
2,903,360	3,028,310	2,924,790	3,059,210	3,063,950	2,752,240	2,977,390	35,910,460
9.17	10.94	11.51	10.83	11.98	11.49	9.42	10.36
90.83	89.06	88.49	89.17	88.02	88.51	90.58	89.64
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
96,779	97,687	97,493	98,684	98,837	98,294	96,045	98,385
9月17日	10月2日	11月21日	12月31日	1月14日	2月7日	3月9日	7月22日
102,370	104,040	104,070	106,540	103,550	102,680	99,330	107,760
9月25日	10月19日	11月19日	12月23日	1月2日	2月9日	3月30日	9月25日
86,800	92,040	91,340	93,320	88,590	91,340	90,330	86,800
267,520	325,030	325,930	327,980	362,700	323,060	268,260	3,674,940
2,637,220	2,696,930	2,588,170	2,727,940	2,696,960	2,435,940	2,696,940	32,191,710
2,904,740	3,021,960	2,914,100	3,055,920	3,059,660	2,759,000	2,965,200	35,866,650
9.21	10.76	11.18	10.73	11.85	11.71	9.05	10.25
90.79	89.24	88.82	89.27	88.15	88.29	90.95	89.75
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
96,825	97,483	97,137	98,578	98,699	98,536	95,652	98,265
9月28日	10月21日	11月10日	12月31日	1月14日	2月24日	3月24日	7月22日
102,700	102,530	100,730	106,720	103,340	13,570	100,970	107,500
9月21日	10月5日	11月22日	12月12日	1月1日	2月28日	3月29日	1月1日
90,900	93,140	92,150	93,940	89,860	92,620	92,070	89,860
281.16	283.05	282.07	286.31	286.80	286.39	278.14	285.74
94.28	95.08	96.43	92.37	95.51	726.13	94.73	91.41
79.11	80.30	80.01	80.54	81.30	81.17	78.79	80.12
83.91	84.46	82.97	87.19	85.12	11.18	83.17	87.65
122,400	121,400	121,400	122,400	121,400	121,400	121,400	122,650
2,379,453	3,628,534	2,793,946	2,749,541	3,046,017	2,625,290	2,327,735	32,622,843
602,594	596,767	713,192	611,985	661,620	579,743	471,301	7,435,090
14,183,747	14,019,508	14,731,886	14,022,807	15,101,943	13,923,098	12,035,376	167,940,835
3,005,620	2,867,982	2,850,114	2,984,880	2,998,629	2,972,736	2,698,512	34,965,249
103.47	94.90	97.80	97.68	98.01	107.75	91.01	97.49

(3) 月別使用水量

(単位：m³)

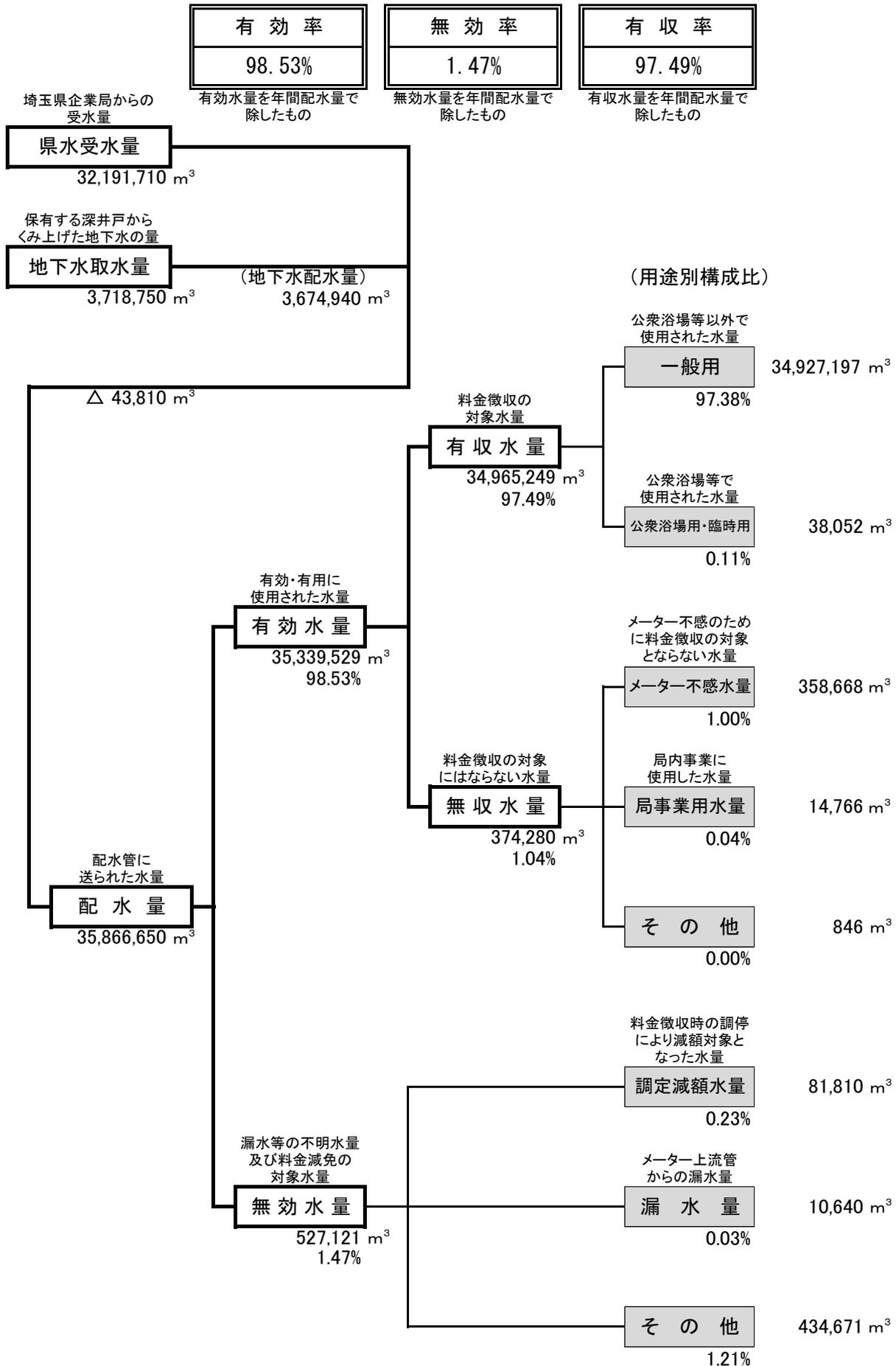
用途 年月	専 用		栓 計	月別割合
	一 般 用	公衆浴場用・臨時用		
30年 4月	2,809,901	9,403	2,819,304	8.06%
5月	2,917,336	562	2,917,898	8.35%
6月	2,957,412	10,750	2,968,162	8.49%
7月	2,921,264	635	2,921,899	8.35%
8月	2,954,332	5,181	2,959,513	8.46%
9月	3,004,964	656	3,005,620	8.60%
10月	2,865,010	2,972	2,867,982	8.20%
11月	2,849,161	953	2,850,114	8.15%
12月	2,982,148	2,732	2,984,880	8.54%
31年 1月	2,997,690	939	2,998,629	8.58%
2月	2,970,120	2,616	2,972,736	8.50%
3月	2,697,859	653	2,698,512	7.72%
30年度 計	34,927,197	38,052	34,965,249	100.00%
割 合	99.89%	0.11%	100.00%	
29年度	35,243,894	25,141	35,269,035	
28年度	35,056,252	24,891	35,081,143	
27年度	35,365,887	24,936	35,390,823	
26年度	35,355,487	19,008	35,374,495	

(4) 月別給水収益調定額

※税込み (単位：円)

用途 年月	専 用		栓 計	月別割合
	一 般 用	公衆浴場用・臨時用		
30年 4月	429,880,883	3,507,375	433,388,258	7.79%
5月	471,927,129	212,436	472,139,565	8.49%
6月	454,463,899	4,015,504	458,479,403	8.25%
7月	486,914,457	240,030	487,154,487	8.76%
8月	460,232,657	1,913,532	462,146,189	8.31%
9月	505,269,904	247,968	505,517,872	9.09%
10月	441,913,782	1,070,927	442,984,709	7.97%
11月	464,987,819	360,234	465,348,053	8.37%
12月	457,192,991	980,898	458,173,889	8.24%
31年 1月	487,102,285	354,942	487,457,227	8.77%
2月	454,118,064	937,742	455,055,806	8.19%
3月	431,985,158	246,834	432,231,992	7.77%
30年度 計	5,545,989,028	14,088,422	5,560,077,450	100.00%
割 合	99.75%	0.25%	100.00%	
29年度	5,607,358,708	9,232,255	5,616,590,963	
28年度	5,576,902,471	9,167,478	5,586,069,949	
27年度	5,678,189,304	9,155,802	5,687,345,106	
26年度	5,655,866,874	6,909,983	5,662,776,857	

(5) 配水量分析表



(6) 水道事業職員の配置表

平成31年3月31日現在

所 属 職 名	上下水道局	総務課	経営課	窓口サービス課	水道建設課	給水管理課	下水道整備課	下水道維持課	下水道管理事務所	合 計
	管理者	1								
局 長										0
次 長	1									1
課 長			1	1	1	1				4
主 幹										0
副主幹		1	1	2		2				6
係 長										0
主 査		2	2	4	5	6				19
主 任		2	3	4 (2)	8 (1)	8 (3)				25 (6)
主 事		1	1	1						3
技 師					4	2				6
水 道 技術員				3 (1)		3 (1)				6 (2)
自動車 運転手										0
機 械 操作員										0
合 計	2	6	8	15 (3)	18 (1)	22 (4)	0	0	0	71 (8)

※ () 内は、再任用職員数で内書き。

※ 水道事業と下水道事業の両事業に携わっている職員については、1人の職員に要する人件費等を水道会計と下水道会計に振り分けることが会計上困なため、便宜上いずれかの事業へ振り分けています。

※ 下水道事業職員の配置表については、84ページをご参照ください。

(7) 水道料金収納別内訳

項 目		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
口座振替	件数(件)	706,347	709,161	715,390	727,865	729,479
	割合(%)	73.34	72.43	72.87	73.51	72.87
コンビニ納付	件数(件)	225,996	241,241	237,765	234,486	243,804
	割合(%)	23.47	24.64	24.22	23.68	24.36
金融機関納付	件数(件)	30,714	28,636	28,616	27,800	27,718
	割合(%)	3.19	2.93	2.91	2.81	2.77
合 計	件数(件)	963,057	979,038	981,771	990,151	1,001,001

(8) 諸業務状況

項 目		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
使用者変更	(件)	38,260	37,313	25,589	27,012	25,672
口座登録	(件)	10,511	9,057	9,190	7,447	7,292
精 算	(件)	20,876	16,502	21,561	20,930	20,695
督促状発行	(件)	62,475	66,240	63,801	61,893	64,159
給水停止	(件)	2,309	2,207	2,710	2,643	2,632
定例検針件数	(件)	1,027,159	1,036,390	1,047,421	1,058,392	1,068,696
精算検針件数	(件)	14,765	14,381	14,946	14,831	14,645

(9) 月別給水装置工事申込受付状況

(単位：件)

年月 区分	30年												合計	(%)	月 平均	29年度 合計	28年度 合計	27年度 合計	26年度 合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31年 1月	2月	3月							
新 設	117	135	93	138	103	110	113	123	87	83	97	152	1,351	40.27%	113	1,401	1,514	1,385	1,357
臨 時	51	61	46	80	60	88	69	54	44	57	44	85	739	22.03%	62	704	717	699	688
撤 去	64	29	35	73	43	62	40	67	39	62	42	47	603	17.97%	50	595	498	554	535
改 造	45	63	73	53	39	44	63	68	39	51	72	52	662	19.73%	55	731	652	628	698
合 計	277	288	247	344	245	304	285	312	209	253	255	336	3,355	100.00%	280	3,431	3,381	3,266	3,278

(10) 量水器口径別設置数

(単位：個)

口径 年度	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	合 計
	30年度	72,556	97,490	6,453	799	711	665	153	33	10	3
29年度	72,332	96,428	6,464	804	701	651	152	34	10	3	177,579
28年度	71,900	95,060	6,479	798	690	634	150	33	10	3	175,757
27年度	71,641	93,627	6,511	801	688	604	149	33	11	3	174,068
26年度	71,328	92,399	6,550	806	678	584	148	33	11	3	172,540

(11) 月別漏水件数

(道路漏水)

区 分		年 月												合計
		30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31年 1月	2月	3月	
配 水 管 漏 水	配水管漏水口径75mm													
	配水管漏水口径100mm		1				1	1		2				5
	配水管漏水口径150mm		1	1						1				3
	配水管漏水口径200mm							1						1
	配水管漏水口径250mm					1	1			1				3
	配水管漏水口径300mm以上													
	計		2	1		1	2	2		4				12
給 水 管 漏 水	給水管漏水口径13mm	1	3	3	6	8	4	2		1		3		31
	給水管漏水口径20mm	2	5	4	9	18	10	7	2	5	1			63
	給水管漏水口径25mm		2	4	12	12	13	5	1		2	3	2	56
	給水管漏水口径30mm			2	4	10	4	2	5			1		28
	給水管漏水口径40mm		1			1		1			2		1	6
	給水管漏水口径50mm			2		4	1	4			1		1	13
	計	3	11	15	31	53	32	21	8	6	6	7	4	197
合 計		3	13	16	31	54	34	23	8	10	6	7	4	209

(宅地漏水)

区 分		年 月												合計	
		30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31年 1月	2月	3月		
水 道 メ ー タ ー 手 前	局 負 担	給水管漏水口径13mm	15	6	11	30	22	22	24	12	11	5	11	5	174
		給水管漏水口径20mm	16	18	9	20	28	23	20	13	21	13	3	16	200
		給水管漏水口径25mm	4	3	3	6	7	8	7	3		2	3	1	47
		給水管漏水口径30mm		1		4	3	2	1	1					12
		給水管漏水口径40mm													
		給水管漏水口径50mm			1			2							3
		計	35	28	24	60	60	57	52	29	32	20	17	22	436

(12) 導・送・配水管延長

年度別口径別布設状況

(単位：m)

年度 口径	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
75mm	7,144.95	7,221.55	7,363.45	7,186.45	7,011.85
100mm	460,881.55	461,896.50	462,670.65	463,702.12	465,512.97
125mm	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
150mm	222,154.97	221,986.52	222,106.02	222,442.95	222,875.47
200mm	123,214.74	123,253.36	123,749.14	123,916.74	124,664.93
250mm	55,814.13	55,821.28	55,258.08	55,283.91	55,410.34
300mm	41,506.19	43,269.19	45,504.19	46,256.79	47,272.59
350mm	38,879.43	38,351.53	38,388.75	38,445.95	38,497.45
400mm	8,473.15	8,939.05	8,732.25	9,922.85	9,922.85
450mm	1,521.65	1,521.65	1,521.65	1,521.65	1,521.65
500mm	24,362.67	24,136.47	23,219.17	21,434.73	20,270.47
600mm	7,443.18	7,478.28	8,748.88	9,862.08	10,590.68
700mm	1,967.91	2,227.11	2,227.11	3,762.51	3,868.31
800mm	4,093.04	4,093.04	4,093.04	4,093.04	4,093.04
900mm	594.00	594.00	594.00	594.00	594.00
1,000mm	6,436.99	6,436.99	6,436.99	6,436.99	6,436.99
1,200mm	812.10	812.10	812.10	812.10	812.10
合計	1,005,303.65	1,008,041.62	1,011,428.47	1,015,677.86	1,019,358.69

導・送・配水管布設状況

(単位：m)

区分 口径	導水管	送水管	配水管	総延長
75mm	4.90		7,006.95	7,011.85
100mm	173.35		465,339.62	465,512.97
125mm	3.00			3.00
150mm	70.10		222,805.37	222,875.47
200mm	11,395.35	422.30	112,847.28	124,664.93
250mm	4,892.83		50,517.51	55,410.34
300mm	1,602.10	2,059.71	43,610.78	47,272.59
350mm	2,398.90	82.55	36,016.00	38,497.45
400mm	467.60		9,455.25	9,922.85
450mm		1.05	1,520.60	1,521.65
500mm		117.25	20,153.22	20,270.47
600mm		5,124.60	5,466.08	10,590.68
700mm			3,868.31	3,868.31
800mm		286.70	3,806.34	4,093.04
900mm			594.00	594.00
1,000mm		6.80	6,430.19	6,436.99
1,200mm			812.10	812.10
合計	21,008.13	8,100.96	990,249.60	1,019,358.69

口径別・管種別延長

(単位：m)

区分 口径	メカ形ダクタイル 鋳鉄管	鋼管	石綿セメント管	ソケット形 鋳鉄管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm	5,867.45	1,144.40					7,011.85
100mm	462,608.11	2,275.76			258.40	370.70	465,512.97
125mm		3.00					3.00
150mm	221,374.51	911.63		210.00	379.33		222,875.47
200mm	122,374.69	1,785.84		268.60	235.80		124,664.93
250mm	52,858.63	2,169.91		210.00	171.80		55,410.34
300mm	42,892.03	4,180.16			200.40		47,272.59
350mm	35,127.11	3,255.65			114.69		38,497.45
400mm	3,520.65	6,402.20					9,922.85
450mm	868.45	653.20					1,521.65
500mm	5,933.97	14,261.85			74.65		20,270.47
600mm	3,158.08	7,432.60					10,590.68
700mm	1,930.90	1,937.41					3,868.31
800mm	113.44	3,979.60					4,093.04
900mm		594.00					594.00
1,000mm	38.40	6,398.59					6,436.99
1,200mm		812.10					812.10
合計	958,666.42	58,197.90		688.60	1,435.07	370.70	1,019,358.69

導水管延長

(単位：m)

区分 口径	メカ形ダクタイル 鋳鉄管	鋼管	石綿セメント管	ソケット形 鋳鉄管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm	4.90						4.90
100mm	166.35	7.00					173.35
125mm		3.00					3.00
150mm	52.10	18.00					70.10
200mm	11,234.05	151.50			9.80		11,395.35
250mm	4,782.03	110.80					4,892.83
300mm	1,422.50	179.60					1,602.10
350mm	1,055.90	1,343.00					2,398.90
400mm	467.60						467.60
450mm							
500mm							
600mm							
700mm							
800mm							
900mm							
1,000mm							
1,200mm							
合計	19,185.43	1,812.90			9.80		21,008.13

送水管延長

(単位：m)

区分 口径	メカ形ダクタイル 鋳鉄管	鋼管	石綿セメント管	ソケット形 鋳鉄管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm							
100mm							
125mm							
150mm							
200mm	8.00	264.30		150.00			422.30
250mm							
300mm	888.91	1,170.80					2,059.71
350mm	41.00	41.55					82.55
400mm							
450mm	1.05						1.05
500mm	70.10				47.15		117.25
600mm	1,806.60	3,318.00					5,124.60
700mm							
800mm	109.30	177.40					286.70
900mm							
1,000mm	6.80						6.80
1,200mm							
合計	2,931.76	4,972.05		150.00	47.15		8,100.96

配水管延長

(単位：m)

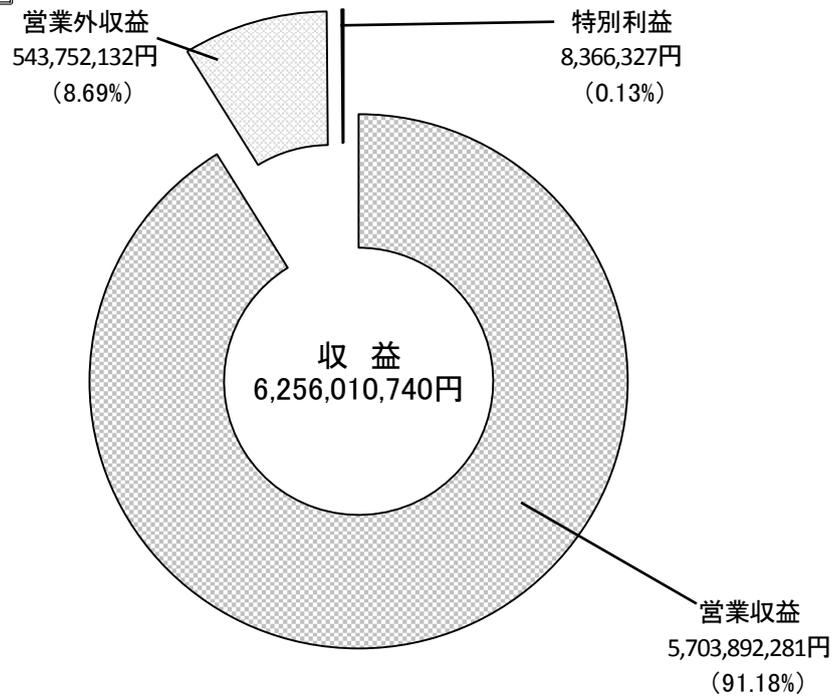
区分 口径	メカ形ダクタイル 鋳鉄管	鋼管	石綿セメント管	ソケット形 鋳鉄管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm	5,862.55	1,144.40					7,006.95
100mm	462,441.76	2,268.76			258.40	370.70	465,339.62
125mm							
150mm	221,322.41	893.63		210.00	379.33		222,805.37
200mm	111,132.64	1,370.04		118.60	226.00		112,847.28
250mm	48,076.60	2,059.11		210.00	171.80		50,517.51
300mm	40,580.62	2,829.76			200.40		43,610.78
350mm	34,030.21	1,871.10			114.69		36,016.00
400mm	3,053.05	6,402.20					9,455.25
450mm	867.40	653.20					1,520.60
500mm	5,863.87	14,261.85			27.50		20,153.22
600mm	1,351.48	4,114.60					5,466.08
700mm	1,930.90	1,937.41					3,868.31
800mm	4.14	3,802.20					3,806.34
900mm		594.00					594.00
1,000mm	31.60	6,398.59					6,430.19
1,200mm		812.10					812.10
合計	936,549.23	51,412.95		538.60	1,378.12	370.70	990,249.60

2 財 務

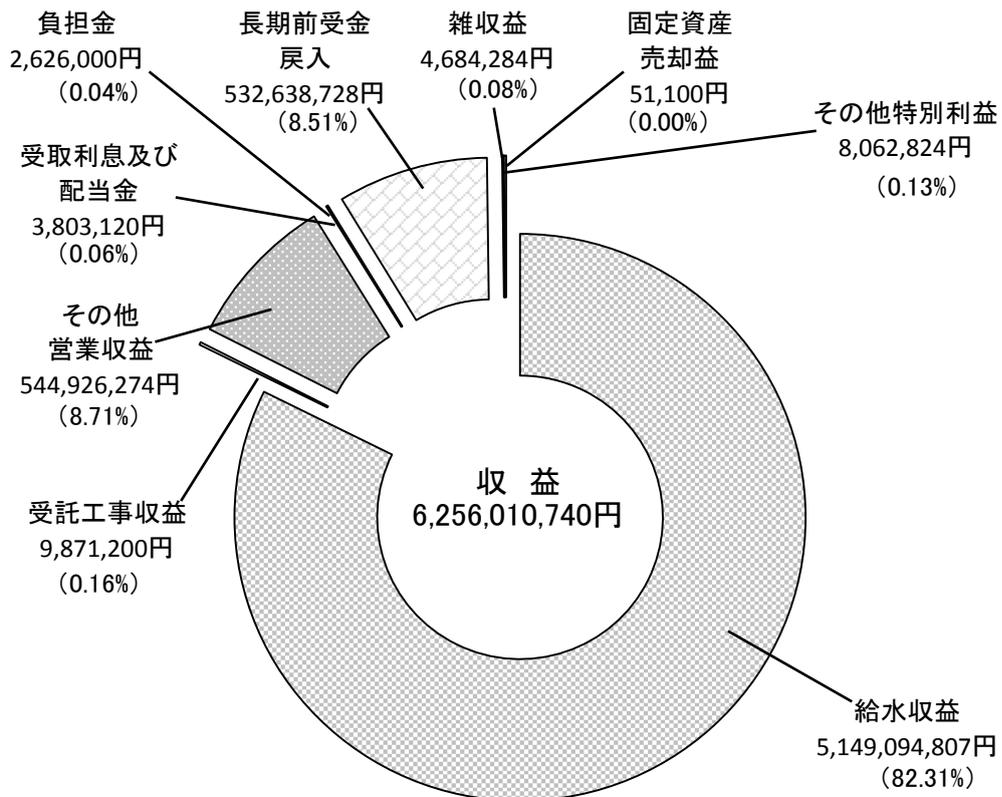
(1) 収益構成表	19
(2) 費用構成表	20
(3) 損益計算推移表	21
(4) 比較損益計算書	22
(5) 比較貸借対照表(資産の部)	24
比較貸借対照表(負債・資本の部)	26
(6) 給水原価構成	28
(7) 供給単価及び給水原価	28
(8) 供給単価・給水原価比較推移表	29
(9) 収益的収入及び収益的支出	30
(10) 資本的収入及び資本的支出	32
(11) 経営分析	34
(12) 企業債明細書	38
(13) 埼玉県営水道用水受水単価の推移	40

(1) 収益構成表

項 別

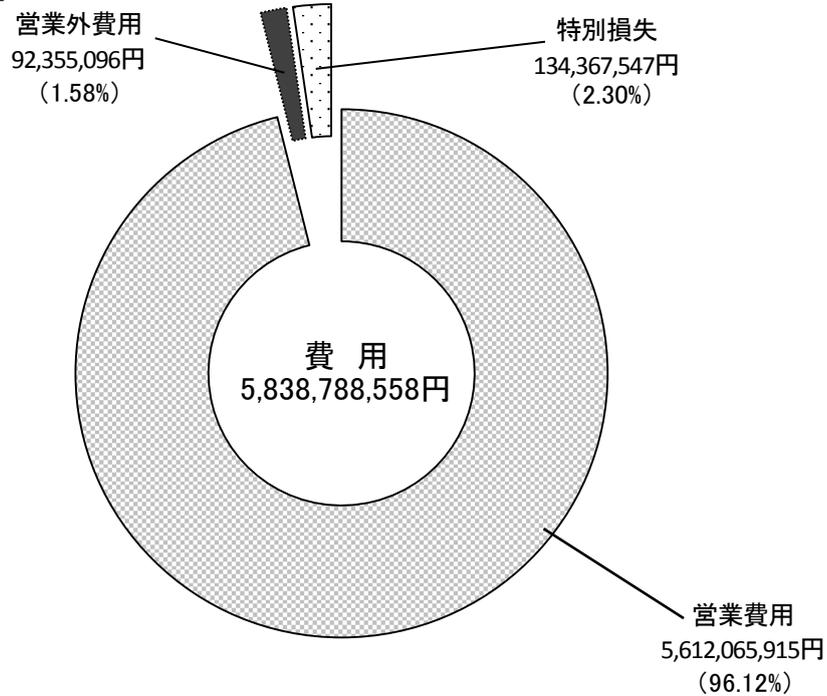


目 別

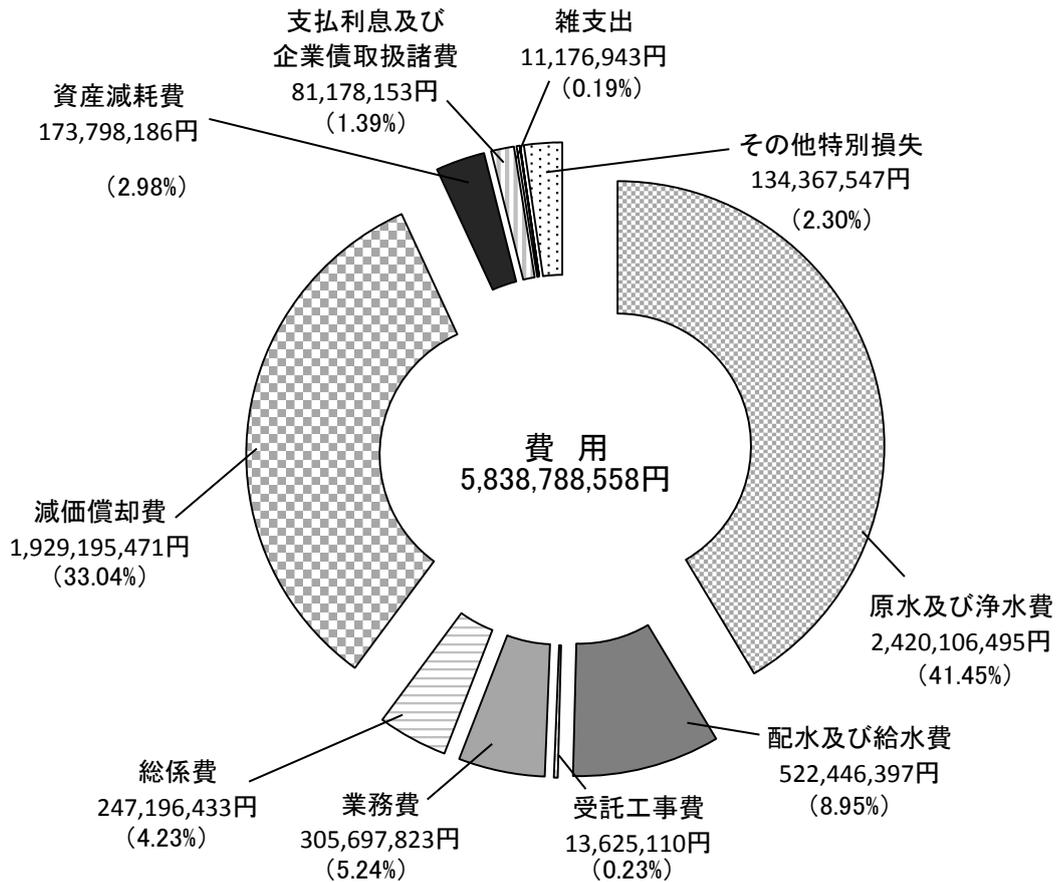


(2) 費用構成表

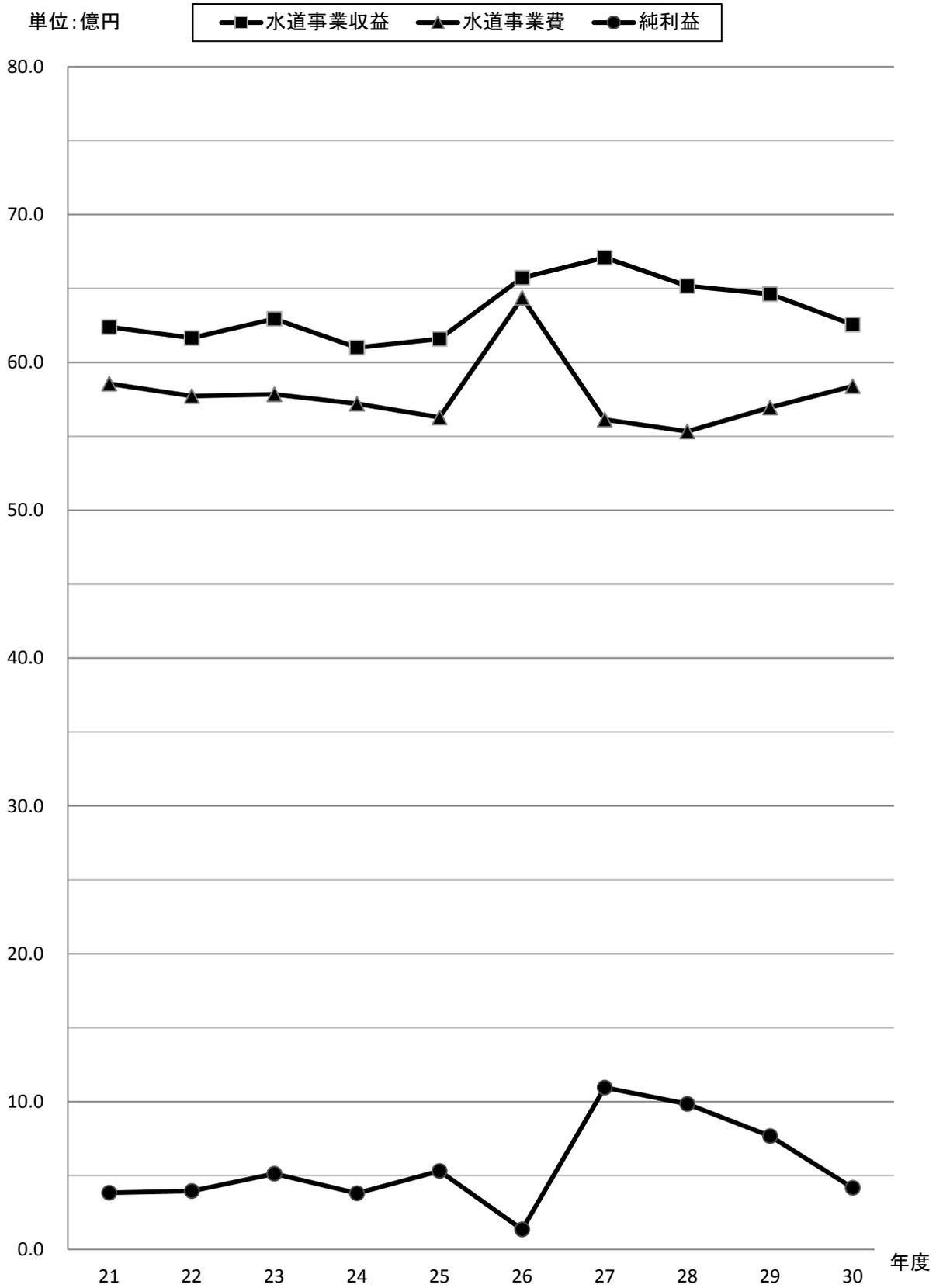
項 別



目 別



(3) 損益計算推移表



(4) 比較損益計算書

科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
水道事業収益	6,572,314,513	100.00	6,708,844,317	100.00
営業収益	5,906,322,597	89.87	6,042,809,819	90.07
給水収益	5,266,780,216	80.14	5,266,854,979	78.51
受託工事収益	108,499,900	1.65	120,111,700	1.79
その他営業収益	531,042,481	8.08	655,843,140	9.77
営業外収益	595,793,916	9.06	560,124,998	8.35
受取利息及び配当金	12,657,330	0.19	12,431,137	0.19
負担金	3,540,000	0.05	3,516,000	0.05
長期前受金戻入	561,597,475	8.55	540,900,017	8.06
雑収益	17,999,111	0.27	3,277,844	0.05
特別利益	70,198,000	1.07	105,909,500	1.58
固定資産売却益	—	—	1,476,500	0.02
その他特別利益	70,198,000	1.07	104,433,000	1.56
水道事業費	6,437,132,232	100.00	5,613,420,978	100.00
営業費用	5,575,816,783	86.62	5,523,602,527	98.40
原水及び浄水費	2,428,169,858	37.72	2,403,633,767	42.82
配水及び給水費	514,219,024	7.99	502,361,465	8.95
受託工事費	109,082,694	1.69	119,538,641	2.13
業務費	341,818,680	5.31	346,312,888	6.17
総係費	238,846,747	3.71	240,853,151	4.29
減価償却費	1,802,892,502	28.01	1,799,273,023	32.05
資産減耗費	140,787,278	2.19	111,629,592	1.99
営業外費用	97,146,592	1.51	89,230,451	1.59
支払利息及び企業債取扱諸費	95,530,656	1.48	88,772,890	1.58
雑支出	1,615,936	0.03	457,561	0.01
特別損失	764,168,857	11.87	588,000	0.01
過年度損益修正損	0	0.00	0	0.00
固定資産売却損	85,597	0.01	0	0.00
固定資産譲渡損	188,872,476	2.93	0	0.00
その他特別損失	575,210,784	8.93	588,000	0.01
当年度純利益	135,182,281		1,095,423,339	
前年度繰越利益剰余金	127,928,740		113,111,021	
その他未処分利益剰余金変動額	13,232,632,347		0	
当年度未処分利益剰余金	13,495,743,368		1,208,534,360	
利益剰余金処分量	13,382,632,347		1,100,000,000	
資本金に組入れ	13,232,632,347		0	
減債積立金	150,000,000		300,000,000	
建設改良積立金	0		800,000,000	
利益積立金	0		0	
翌年度繰越利益剰余金	113,111,021		108,534,360	

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
6,517,092,007	100.00	6,461,942,941	100.00	6,256,010,740	100.00
5,854,068,574	89.83	5,883,686,787	91.05	5,703,892,281	91.18
5,173,093,379	79.38	5,201,375,806	80.49	5,149,094,807	82.31
58,561,080	0.90	24,409,520	0.38	9,871,200	0.16
622,414,115	9.55	657,901,461	10.18	544,926,274	8.71
585,308,584	8.98	549,874,983	8.51	543,752,132	8.69
6,480,250	0.10	4,418,941	0.07	3,803,120	0.06
3,142,000	0.05	2,902,000	0.04	2,626,000	0.04
570,616,328	8.76	536,374,562	8.30	532,638,728	8.51
5,070,006	0.07	6,179,480	0.10	4,684,284	0.08
77,714,849	1.19	28,381,171	0.44	8,366,327	0.13
22,273,849	0.34	51,100	0.00	303,503	0.00
55,441,000	0.85	28,330,071	0.44	8,062,824	0.13
5,533,329,113	100.00	5,694,713,505	100.00	5,838,788,558	100.00
5,445,418,541	98.41	5,565,382,850	97.73	5,612,065,915	96.12
2,380,988,188	43.03	2,395,939,547	42.07	2,420,106,495	41.45
519,396,930	9.39	501,114,595	8.80	522,446,397	8.95
60,888,782	1.10	31,047,845	0.55	13,625,110	0.23
316,648,281	5.72	295,148,828	5.18	305,697,823	5.24
224,534,584	4.06	239,926,957	4.21	247,196,433	4.23
1,831,240,752	33.09	1,864,830,164	32.75	1,929,195,471	33.04
111,721,024	2.02	237,374,914	4.17	173,798,186	2.98
83,394,452	1.51	86,486,550	1.52	92,355,096	1.58
82,349,381	1.49	80,890,243	1.42	81,178,153	1.39
1,045,071	0.02	5,596,307	0.10	11,176,943	0.19
4,516,120	0.08	42,844,105	0.75	134,367,547	2.30
0	0.00	0	0.00	0	0.00
146,500	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
4,369,620	0.08	42,844,105	0.75	134,367,547	2.30
983,762,894		767,229,436		417,222,182	
108,534,360		192,297,254		159,526,690	
0		0		0	
1,092,297,254		959,526,690		576,748,872	
900,000,000		800,000,000		500,000,000	
0		0		0	
300,000,000		300,000,000		350,000,000	
600,000,000		500,000,000		150,000,000	
0					
192,297,254		159,526,690		76,748,872	

(5) 比較貸借対照表 (資産の部)

科 目	年 度	26 年 度		27 年 度	
		金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
固 定 資 産		41,883,483,769	86.41	42,457,451,186	86.96
有 形 固 定 資 産		41,876,557,082	86.39	42,450,805,005	86.95
土 地		586,674,780	1.21	575,951,280	1.18
建 物		1,543,197,420	3.18	1,480,623,104	3.03
構 築 物		36,782,943,126	75.89	37,601,814,110	77.02
機 械 及 び 装 置		2,862,924,801	5.91	2,702,485,840	5.54
車 両 運 搬 具		5,636,974	0.01	4,685,875	0.01
工 具 器 具 及 び 備 品		26,132,203	0.05	21,476,796	0.04
建 設 仮 勘 定		69,047,778	0.14	63,768,000	0.13
無 形 固 定 資 産		6,926,687	0.02	6,646,181	0.01
電 話 加 入 権		6,551,293	0.01	6,551,293	0.01
施 設 利 用 権		375,394	0.01	94,888	0.00
流 動 資 産		6,586,744,031	13.59	6,366,515,696	13.04
現 金 預 金		5,775,037,254	11.92	5,518,088,373	11.30
未 収 金		714,404,353	1.47	688,390,868	1.41
営 業 未 収 金		675,923,971	1.39	659,837,035	1.35
営 業 外 未 収 金		22,584,998	0.05	2,643,698	0.01
そ の 他 未 収 金		19,009,170	0.04	29,078,042	0.06
貸 倒 引 当 金		△ 3,113,786	△ 0.01	△ 3,167,907	△ 0.01
貯 蔵 品		97,302,424	0.20	103,936,455	0.21
前 払 金		0	0.00	56,100,000	0.12
資 産 合 計		48,470,227,800	100.00	48,823,966,882	100.00

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
43,081,816,785	86.50	44,527,710,226	86.64	45,430,631,163	86.27
43,075,214,230	86.49	44,521,108,997	86.63	45,424,031,260	86.26
570,631,515	1.15	570,631,515	1.11	570,631,515	1.08
1,420,792,809	2.85	1,418,080,079	2.76	1,343,812,233	2.55
38,395,623,071	77.09	39,813,780,025	77.47	40,863,856,799	77.60
2,525,628,017	5.07	2,583,277,847	5.03	2,352,792,242	4.47
7,592,001	0.02	8,000,479	0.01	13,335,173	0.03
23,846,817	0.05	25,777,052	0.05	21,562,335	0.04
131,100,000	0.26	101,562,000	0.20	258,040,963	0.49
6,602,555	0.01	6,601,229	0.01	6,599,903	0.01
6,551,293	0.01	6,551,293	0.01	6,551,293	0.01
51,262	0.00	49,936	0.00	48,610	0.00
6,724,544,120	13.50	6,863,997,073	13.36	7,230,709,352	13.73
5,848,015,637	11.74	6,023,290,087	11.72	6,448,428,194	12.24
662,879,532	1.33	743,180,986	1.45	723,855,399	1.37
631,516,734	1.27	653,685,562	1.27	619,877,372	1.18
4,808,033	0.01	59,213,311	0.12	15,200,466	0.03
28,829,698	0.06	34,166,254	0.07	92,483,139	0.17
△ 2,274,933	△ 0.01	△ 3,884,141	△ 0.01	△ 3,705,578	△ 0.01
88,448,951	0.18	46,126,000	0.09	46,525,759	0.09
125,200,000	0.25	51,400,000	0.10	11,900,000	0.03
49,806,360,905	100.00	51,391,707,299	100.00	52,661,340,515	100.00

比較貸借対照表 (負債・資本の部)

年 度 科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
固 定 負 債	4,530,544,224	9.35	4,166,308,991	8.53
企 業 債	3,982,370,224	8.22	3,699,212,991	7.58
引 当 金	548,174,000	1.13	467,096,000	0.95
退 職 給 付 引 当 金	548,174,000	1.13	467,096,000	0.95
流 動 負 債	983,109,018	2.03	987,168,500	2.03
企 業 債	316,503,878	0.65	283,157,233	0.58
未 払 金	358,098,228	0.74	365,579,734	0.75
引 当 金	48,039,829	0.10	46,484,584	0.10
賞 与 引 当 金	40,952,001	0.09	39,316,717	0.08
法 定 福 利 費 引 当 金	7,087,828	0.01	7,167,867	0.02
前 受 金	0	0.00	0	0.00
そ の 他 流 動 負 債	260,467,083	0.54	291,946,949	0.60
繰 延 収 益	9,663,383,722	19.94	9,281,875,216	19.01
長 期 前 受 金	9,663,383,722	19.94	9,281,875,216	19.01
資 本 金	16,426,035,236	33.88	29,975,171,461	61.39
資 本 金	16,426,035,236	33.88	29,975,171,461	61.39
固 有 資 本 金	137,766,248	0.28	137,766,248	0.28
繰 入 資 本 金	15,155,514	0.03	15,155,514	0.03
組 入 資 本 金	16,273,113,474	33.57	29,822,249,699	61.08
借 入 資 本 金	0	0.00	0	0.00
企 業 債	0	0.00	0	0.00
剰 余 金	16,867,155,600	34.80	4,413,442,714	9.04
資 本 剰 余 金	2,058,815,223	4.25	2,058,815,223	4.22
受 贈 財 産 評 価 額	64,736,229	0.13	64,736,229	0.13
寄 附 金	261,215,566	0.54	261,215,566	0.54
他 会 計 負 担 金	51,226,553	0.11	51,226,553	0.11
工 事 負 担 金	1,509,438,890	3.11	1,509,438,890	3.09
そ の 他 負 担 金	172,197,985	0.36	172,197,985	0.35
補 助 金	0	0.00	0	0.00
利 益 剰 余 金	14,808,340,377	30.55	2,354,627,491	4.82
減 債 積 立 金	512,597,009	1.06	346,093,131	0.71
利 益 積 立 金	0	0.00	0	0.00
建 設 改 良 積 立 金	800,000,000	1.65	800,000,000	1.64
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	13,495,743,368	27.84	1,208,534,360	2.47
負 債 ・ 資 本 合 計	48,470,227,800	100.00	48,823,966,882	100.00

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
4,586,203,402	9.21	5,351,067,557	10.41	6,343,893,266	12.05
4,209,908,402	8.45	5,014,315,557	9.76	6,058,934,266	11.51
376,295,000	0.76	336,752,000	0.65	284,959,000	0.54
376,295,000	0.76	336,752,000	0.65	284,959,000	0.54
954,474,706	1.91	1,360,978,322	2.65	1,581,137,528	3.00
289,304,589	0.58	295,592,844	0.58	355,381,291	0.67
333,047,882	0.67	721,690,941	1.40	825,705,632	1.57
40,541,882	0.08	42,953,515	0.08	44,260,311	0.08
34,175,470	0.07	36,114,151	0.07	37,290,892	0.07
6,366,412	0.01	6,839,364	0.01	6,969,419	0.01
0	0.00	0	0.00	0	0.00
291,580,353	0.58	300,741,022	0.59	355,790,294	0.68
8,893,305,728	17.86	8,540,054,915	16.62	8,179,481,034	15.53
8,893,305,728	17.86	8,540,054,915	16.62	8,179,481,034	15.53
30,758,328,694	61.76	31,347,633,284	61.00	32,143,226,128	61.04
30,758,328,694	61.76	31,347,633,284	61.00	32,143,226,128	61.04
137,766,248	0.28	137,766,248	0.27	137,766,248	0.26
15,155,514	0.03	15,155,514	0.03	15,155,514	0.03
30,605,406,932	61.45	31,194,711,522	60.70	31,990,304,366	60.75
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
4,614,048,375	9.26	4,791,973,221	9.32	4,413,602,559	8.38
2,058,815,223	4.13	2,058,815,223	4.00	2,058,815,223	3.91
64,736,229	0.13	64,736,229	0.12	64,736,229	0.12
261,215,566	0.52	261,215,566	0.51	261,215,566	0.49
51,226,553	0.10	51,226,553	0.10	51,226,553	0.10
1,509,438,890	3.03	1,509,438,890	2.94	1,509,438,890	2.87
172,197,985	0.35	172,197,985	0.33	172,197,985	0.33
0	0.00	0	0.00	0	0.00
2,555,233,152	5.13	2,733,157,998	5.32	2,354,787,336	4.47
362,935,898	0.73	373,631,308	0.73	378,038,464	0.72
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1,100,000,000	2.21	1,400,000,000	2.72	1,400,000,000	2.66
1,092,297,254	2.19	959,526,690	1.87	576,748,872	1.09
49,806,360,905	100.00	51,391,707,299	100.00	52,661,340,515	100.00

(6) 給水原価構成

区 分	26 年 度			27 年 度		
	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)
職 員 給 与 費	610,448,546	17.26	12.21	520,069,407	14.70	10.50
給 料	283,924,722	8.03	5.68	244,198,824	6.90	4.93
手 当	132,077,291	3.73	2.64	120,473,398	3.40	2.43
賞 与 引 当 金 繰 入 額	30,378,353	0.86	0.61	28,249,455	0.80	0.57
報 酬	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
法 定 福 利 費	158,825,658	4.49	3.18	122,005,487	3.45	2.46
法定福利費引当金繰入額	5,242,522	0.15	0.10	5,142,243	0.15	0.11
受 水 費	2,062,081,106	58.29	41.22	2,032,731,281	57.44	41.05
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	95,530,656	2.70	1.91	88,772,890	2.51	1.79
減 価 償 却 費	1,241,295,027	35.09	24.81	1,258,373,006	35.55	25.41
動 力 費	164,576,293	4.65	3.29	154,407,642	4.36	3.12
修 繕 費	125,200,106	3.54	2.50	144,746,181	4.09	2.92
そ の 他	703,151,472	19.88	14.06	753,293,913	21.28	15.21
合 計	5,002,283,206	141.41	100.00	4,952,394,320	139.93	100.00

(7) 供給単価及び給水原価

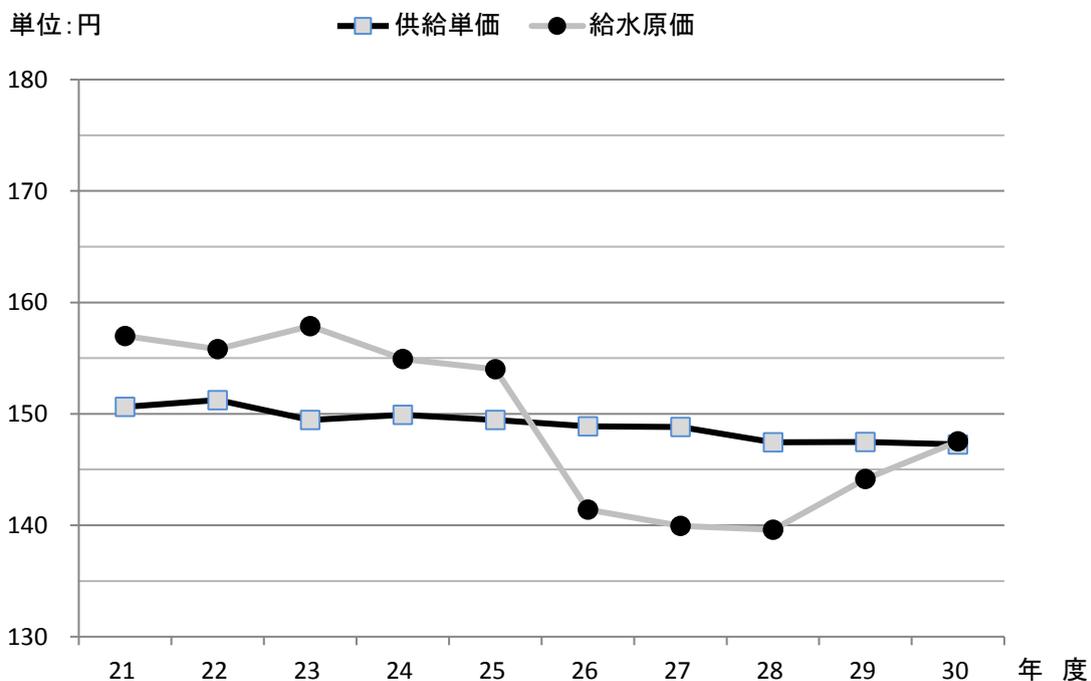
(単位：円)

区 分	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
供 給 単 価	150.62	151.24	149.45	149.91	149.44	148.89	148.82	147.46	147.48	147.26
給 水 原 価	156.99	155.80	157.88	154.93	154.00	141.41	139.93	139.60	144.16	147.52
差 引	△6.37	△4.56	△8.43	△5.02	△4.56	7.48	8.89	7.86	3.32	△0.26

※平成26年度より新会計制度が適用され、給水原価の算出式が変更となりました。

28 年 度			29 年 度			30 年 度		
金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	原価 (円)	構成比 (%)
483,270,839	13.78	9.87	444,571,793	12.60	8.75	431,938,091	12.36	8.37
227,188,390	6.48	4.64	205,209,747	5.82	4.03	205,867,958	5.89	3.99
112,024,125	3.19	2.29	99,501,233	2.82	1.96	97,617,321	2.79	1.89
24,798,635	0.71	0.51	26,739,059	0.76	0.53	27,311,303	0.78	0.53
0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
114,650,001	3.27	2.34	108,054,712	3.06	2.13	96,035,554	2.75	1.86
4,609,688	0.13	0.09	5,067,042	0.14	0.10	5,105,955	0.15	0.10
2,007,359,472	57.22	40.99	1,994,341,191	56.55	39.22	1,988,803,851	56.87	38.56
82,349,381	2.35	1.68	80,890,243	2.29	1.59	81,178,153	2.32	1.57
1,260,624,424	35.93	25.74	1,328,455,602	37.67	26.13	1,396,556,743	39.94	27.08
135,554,500	3.86	2.77	151,585,771	4.30	2.98	156,116,117	4.46	3.03
148,424,630	4.23	3.03	152,374,013	4.32	3.00	195,988,577	5.61	3.80
779,724,637	22.23	15.92	932,228,380	26.43	18.33	907,575,641	25.96	17.59
4,897,307,883	139.60	100.00	5,084,446,993	144.16	100.00	5,158,157,173	147.52	100.00

(8) 供給単価・給水原価比較推移表



(9) 収益的收入及び収益の支出

科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
収 益 的 収 入	6,572,314,513	100.00	6,708,844,317	100.00
給 水 収 益	5,266,780,216	80.14	5,266,854,979	78.50
受 託 工 事 収 益	108,499,900	1.65	120,111,700	1.79
そ の 他 営 業 収 益	531,042,481	8.08	655,843,140	9.78
営 業 外 収 益	595,793,916	9.06	560,124,998	8.35
特 別 利 益	70,198,000	1.07	105,909,500	1.58
収 益 的 支 出	6,437,132,232	100.00	5,613,420,978	100.00
職 員 給 与 費	610,448,546	9.48	528,325,048	9.41
受 水 費	2,062,081,106	32.03	2,032,731,281	36.21
動 力 費	164,576,293	2.56	154,407,642	2.75
減 価 償 却 費	1,802,892,502	28.01	1,799,273,023	32.05
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	95,530,656	1.48	88,772,890	1.58
特 別 損 失	764,168,857	11.87	588,000	0.01
受 託 工 事 費	109,082,694	1.70	111,283,000	1.99
そ の 他	828,351,578	12.87	898,040,094	16.00
利 益	135,182,281		1,095,423,339	

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
6,517,092,007	100.00	6,461,942,941	100.00	6,256,010,740	100.00
5,173,093,379	79.38	5,201,375,806	80.49	5,149,094,807	82.31
58,561,080	0.90	24,409,520	0.38	9,871,200	0.16
622,414,115	9.55	657,901,461	10.18	544,926,274	8.71
585,308,584	8.98	549,874,983	8.51	543,752,132	8.69
77,714,849	1.19	28,381,171	0.44	8,366,327	0.13
5,533,329,113	100.00	5,694,713,505	100.00	5,838,788,558	100.00
491,555,621	8.88	452,809,638	7.95	588,281,369	10.08
2,007,359,472	36.28	1,994,341,191	35.02	1,988,803,851	34.06
135,554,500	2.45	151,585,771	2.66	156,116,117	2.67
1,831,240,752	33.10	1,864,830,164	32.75	1,929,195,471	33.04
82,349,381	1.49	80,890,243	1.42	81,178,153	1.39
4,516,120	0.08	42,844,105	0.75	134,367,547	2.30
52,604,000	0.95	22,810,000	0.40	13,625,110	0.23
928,149,267	16.77	1,084,602,393	19.05	947,220,940	16.22
983,762,894		767,229,436		417,222,182	

(10) 資本的收入及び資本の支出

科 目	26 年 度		27 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
資 本 的 収 入	128,344,674	100.00	174,594,147	100.00
企 業 債	0	0.00	0	0.00
固 定 資 産 売 却 代 金	919,398	0.72	10,968,498	6.28
負 担 金	104,823,276	81.67	145,507,649	83.34
他 会 計 負 担 金	18,451,503	14.38	25,692,660	14.72
工 事 負 担 金	86,371,773	67.29	119,814,989	68.62
そ の 他 負 担 金	0	0.00	0	0.00
補 助 金	22,602,000	17.61	18,118,000	10.38
国 庫 補 助 金	22,602,000	17.61	18,118,000	10.38
そ の 他 補 助 金	0	0.00	0	0.00
資 本 的 支 出	2,605,319,426	100.00	2,965,223,185	100.00
建 設 改 良 費	2,256,213,366	86.60	2,648,719,307	89.33
事 務 費	208,805,462	8.01	265,697,975	8.96
施 設 工 事 費	2,040,962,876	78.34	2,369,471,103	79.91
固 定 資 産 購 入 費	664,092	0.03	7,653,795	0.26
量 水 器 費	5,780,936	0.22	5,896,434	0.20
企 業 債 償 還 金	349,106,060	13.40	316,503,878	10.67
補 助 金 返 還 金	0	0.00	0	0.00
差 引	△2,476,974,752		△2,790,629,038	

補 て ん 財 源	2,476,974,752	100.00	2,790,629,038	100.00
減 債 積 立 金	349,106,060	14.09	316,503,878	11.34
建 設 改 良 積 立 金	0	0.00	0	0.00
損 益 勘 定 留 保 資 金	1,983,166,738	80.07	2,300,671,805	82.44
当 年 度 分 消 費 税 資 本 的 収 支 調 整 額	144,701,954	5.84	173,453,355	6.22
過 年 度 分 消 費 税 資 本 的 収 支 調 整 額	0	0.00	0	0.00

(税込)

28 年 度		29 年 度		30 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
964,085,208	100.00	1,295,584,342	100.00	1,578,998,676	100.00
800,000,000	82.98	1,100,000,000	84.90	1,400,000,000	88.66
5,438,981	0.56	85,320	0.01	165,548	0.01
139,274,227	14.45	194,042,022	14.98	178,833,128	11.33
27,840,652	2.89	26,975,009	2.08	30,517,166	1.93
111,433,575	11.56	167,067,013	12.90	148,315,962	9.39
0	0.00	0	0.00	0	0.00
19,372,000	2.01	1,457,000	0.11	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
19,372,000	2.01	1,457,000	0.11	0	0.00
3,053,130,322	100.00	4,061,774,549	100.00	3,538,759,802	100.00
2,769,973,089	90.73	3,772,469,959	92.88	3,243,166,958	91.65
257,466,720	8.43	248,393,027	6.11	251,896,431	7.12
2,494,161,836	81.69	3,510,413,429	86.43	2,981,773,796	84.26
11,191,597	0.37	6,527,950	0.16	3,382,344	0.10
7,152,936	0.24	7,135,553	0.18	6,114,387	0.17
283,157,233	9.27	289,304,590	7.12	295,592,844	8.35
0	0.00	0	0.00	0	0.00
△2,089,045,114		△2,766,190,207		△1,959,761,126	

2,089,045,114	100.00	2,766,190,207	100.00	1,959,761,126	
283,157,233	13.55	289,304,590	10.46	295,592,844	
500,000,000	23.94	300,000,000	10.85	500,000,000	
1,123,050,479	53.76	1,925,094,091	69.59	950,889,309	
182,837,402	8.75	251,791,526	9.10	213,278,973	
0	0.00	0	0.00	0	

(11) 経営分析

項 目		年 度					29年度との比較
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	
負 荷 率 (%)		89.7	90.6	90.1	86.1	91.4	↗
施 設 利 用 率 (%)		57.8	57.9	57.5	58.0	80.2	↗
最 大 稼 働 率 (%)		64.5	63.9	63.9	67.4	87.7	↗
配 水 管 使 用 効 率 (m ³ /m)		36.1	36.1	35.7	35.9	35.2	↘
固 定 資 産 使 用 効 率 (m ³ /万円)		8.7	8.6	8.4	8.2	7.9	↘
有 収 率 (%)		97.5	97.1	97.1	96.9	97.5	↗
供 給 単 価 (円/m ³)		148.9	148.8	147.5	147.5	147.3	—
給 水 原 価 (円/m ³)		141.4	139.9	139.6	144.2	147.5	—
料 金 回 収 率 (%)		94.7	106.4	105.6	102.3	99.8	↘
職 員 一 人 当 たり	給 水 人 口 (人)	4,901	5,722	6,034	6,370	6,613	—
	有 収 水 量 (千m ³)	505	590	615	653	672	—
	営 業 収 益 (千円)	82,826	98,712	101,676	108,505	109,500	—
給水原価に占める職員 給与費構成原価割合 (%)		11.0	10.5	9.9	8.7	8.4	↗
構 成 比 率	固 定 資 産 構 成 比 率 (%)	86.4	87.0	86.5	86.6	86.3	↗
	固 定 負 債 構 成 比 率 (%)	9.3	8.5	9.2	10.4	12.1	↘
	自 己 資 本 構 成 比 率 (%)	88.6	89.4	88.9	86.9	85.0	↘
財 務 比 率	固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率 (%)	88.2	88.8	88.2	89.0	88.9	↗
	固 定 比 率 (%)	97.5	97.2	97.3	99.7	101.6	↘
	流 動 比 率 (%)	670.0	644.9	704.5	504.3	457.3	↘
	当 座 比 率 (%)	660.1	628.7	682.1	497.2	453.6	↘
	現 金 比 率 (%)	587.4	559.0	612.7	442.6	407.8	↘
	不 良 債 務 比 率 (%)	—	—	—	—	—	—

※29年度との比較の覧において、「↗」は経営分析上の数値が改善されたことを意味し、「↘」は数値が悪化したことを意味する。

算 式	項 目 説 明
$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	施設の利用度を把握する。 率は、100%に近いほど好ましい。
$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	施設の平均利用状況を示す。 率は、100%に近いほど（原則として）好ましい。
$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	施設の利用の適切性を示す。 率は、高いほど好ましいが、100%（能力の限界）に近すぎるのも適当でない。
$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}} \times 100$	配水管の使用効率を示す。 率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 100$	固定資産に投下された資本の投資効率を示す。 率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	配水量のうち収益につながった水量の割合を示す。 率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	水1m ³ の販売価格がいくらかをみる指標。
$\frac{\text{総費用}-(\text{受託工事費}+\text{不用品売却原価}+\text{特別損失})-\text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	水1m ³ を販売するのにいくらの費用を要するかをみる指標。
$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100$	給水にかかる費用のうち、給水収益で賄われた割合を示す。比率は、100%以上が好ましい。
$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	職員の労働生産性をみるものであり、職員が適正な規模になっているかどうかを示す。
$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定職員数}} \div 1,000$	同上
$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定職員数}} \div 1,000$	同上
$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水原価}} \times 100$	給水原価に占める人件費の割合を示す。 割合は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	事業の財産構成の適正化をみる。 比率は、低いほど好ましいが「施設事業」ともいわれる水道事業では、一般的に高い傾向にある。
$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	事業の負債構成の適正化をみる。 比率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	資本中の自己資本の割合をみる。 比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$	固定資産に占める調達原資の適合関係を示す。率は、100%以下が好ましい。
$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}} \times 100$	固定資産がどれだけ自己資本によって調達されているかを示す。 比率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	短期債務に対応すべき流動資産が十分にあるかを示す。公営企業では、100%以上であることが必要とされ、200%以上が好ましい。
$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}-\text{貸倒引当金}}{\text{流動負債}} \times 100$	短期債務に対応すべき当座資産が十分にあるかを示す。 比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	即時支払能力をみる。 比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\{(\text{流動負債}-\text{企業債}-\text{PFI債務})-(\text{流動資産}-\text{翌年度繰越財源})\}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$	営業収益に対する不良債務の比率をみる。 比率が高いほど企業の経営が悪化していることを示す。

項 目		年 度						29年度 との比較
		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度		
回 轉 率	自己資本回転率 (回)	0.135	0.137	0.132	0.132	0.127	↘	
	固定資産回転率 (回)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	→	
	流動資産回転率 (回)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	↘	
	未収金回転率 (回)	7.6	8.4	8.6	8.3	7.8	↘	
	減価償却率 (%)	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	—	
収 益 率	総収支比率 (総収益対 総費用比率) (%)	102.1	119.5	117.8	113.5	107.2	↘	
	営業収支比率 (営業収益対 営業費用比率) (%)	106.1	109.6	107.6	105.9	101.7	↘	
	総資本利益率 (%)	1.70	2.04	1.85	1.54	1.04	↘	
そ の 他	利子負担率 (%)	2.2	2.2	1.8	1.5	1.3	↗	
	企業債償還元金対 減価償却額比率 (%)	19.4	25.2	22.5	21.8	21.2	↗	
	対 料 金 収 入 比 率 (%)	企業債償還元金	6.6	6.0	5.5	5.6	5.7	↘
		企業債利息	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	→
		企業債元利償還金	8.4	7.7	7.1	7.1	7.3	↘
職員給与費等		11.6	9.9	9.3	8.6	8.4	↗	
職員1人当たり 有形固定資産 (千円)	475,870	530,635	559,418	601,637	630,889	—		

※29年度との比較の覧において、「↗」は経営分析上の数値が改善されたことを意味し、「↘」は数値が悪化したことを意味する。

算 式	項 目 説 明
$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) \div \frac{(\text{期首資本金} \cdot \text{剰余金} \cdot \text{評価差額等} \cdot \text{繰延収益} + \text{期末資本金} \cdot \text{剰余金} \cdot \text{評価差額等} \cdot \text{繰延収益})}{2}$	自己資本の活動能力を示す。 指数は、高いほど投下資本に比べて営業活動が活発なことを示す。
$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) \div \frac{\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}}{2}$	営業収益に投下された固定資産の利用状況の適否をみる。指数の低いことは、固定資産の利用度が低いことを示す。
$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) \div \frac{\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}}{2}$	流動資産に占める営業収益の割合を示す。 指数は、高いほど好ましい。
$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) \div \frac{\text{期首未収金} + \text{期末未収金}}{2}$	未収金の回収速度を示す。 指数は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	固定資産に投下された資本の回収状況を示す。
$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	営業損益の状況を示す。 100%が損益の分岐点となる。
$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	同上
$\text{当年度経常利益} \div \frac{\text{期首総資本} + \text{期末総資本}}{2} \times 100$	総資本（注1）に対する利益の割合を示す。 率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{企業債} + \text{長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	負債に占める支払利息の負担の割合を示す。 率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	起債元金が、その補てん財源である減価償却費に占める割合を示す。 率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	給水収益（水道料金）に占める企業債償還額の割合を示す。 指数は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	給水収益（水道料金）に占める企業債利息の割合を示す。 指数は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	給水収益（水道料金）に占める企業債元利償還額の割合を示す。 指数は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{職員給与}}{\text{料金収入}} \times 100$	料金収入に占める職員給与の割合を示す。 指数は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{損益勘定職員数} + \text{資本勘定職員数}} \div 1,000$	職員の労働生産性をみるものであり、職員数が適正な規模になっているかを示す。

(注1) 総資本=負債資本合計

(12) 企業債明細書

種 類	発 行 年 月 日	発 行 総 額	償 還 高	
			当 年 度 償 還 高	償 還 高 累 計
平成7年度債	平成8年3月14日	600,000,000	27,359,303	382,556,792
平成8年度債	平成9年3月25日	600,000,000	26,291,753	361,146,191
	平成9年3月28日	302,800,000	14,902,311	203,961,294
	〃	97,200,000	4,792,558	65,357,446
平成9年度債	平成10年3月30日	237,200,000	11,138,629	152,016,644
	〃	224,100,000	10,507,594	143,904,781
	平成10年8月28日	42,000,000	1,954,163	27,235,459
	平成10年9月25日	976,700,000	40,454,771	556,212,549
平成10年度債	平成11年3月30日	400,000,000	18,339,537	238,637,498
	平成11年10月29日	40,000,000	1,810,546	23,105,496
	平成11年11月30日	660,000,000	26,921,878	342,478,529
平成11年度債	平成12年3月24日	622,000,000	25,120,624	310,011,040
	平成12年3月30日	283,300,000	12,706,528	156,809,964
	〃	94,700,000	4,247,470	52,417,590
平成12年度債	平成13年3月26日	316,200,000	12,564,868	148,712,237
	平成13年3月29日	166,100,000	7,298,929	85,893,925
	〃	117,700,000	5,171,401	61,031,408
平成13年度債	平成14年3月25日	399,200,000	15,429,647	164,631,379
	平成14年3月28日	176,400,000	7,589,381	80,977,242
	〃	24,400,000	1,049,778	11,200,933
平成14年度債	平成15年3月25日	201,700,000	7,847,998	81,373,415
	平成15年3月28日	40,200,000	1,721,613	17,850,861
	〃	58,100,000	2,488,202	25,799,379
平成15年度債	平成16年3月25日	100,000,000	3,729,658	34,157,489
	平成16年3月30日	100,000,000	4,153,704	38,204,902
平成28年度債	平成29年3月30日	800,000,000	0	0
平成29年度債	平成30年3月29日	1,100,000,000	0	0
平成30年度債	平成31年3月28日	1,400,000,000	0	0
合 計		10,180,000,000	295,592,844	3,765,684,443

(単位：円)

未償還残高	利率	償還終期	借入先	備考
217,443,208	年 3.15 %	令和 8 年 3 月 1 日	財務省	
238,853,809	年 2.80 %	令和 9 年 3 月 1 日	財務省	
98,838,706	年 2.85 %	令和 7 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
31,842,554	年 2.90 %	〃	〃	
85,183,356	年 2.20 %	令和 8 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
80,195,219	年 2.15 %	〃	〃	
14,764,541	年 1.90 %	〃	〃	
420,487,451	年 1.70 %	令和 10 年 9 月 1 日	財務省	
161,362,502	年 2.10 %	令和 9 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
16,894,504	年 1.95 %	令和 9 年 9 月 20 日	〃	
317,521,471	年 2.00 %	令和 11 年 9 月 25 日	財務省	
311,988,960	年 2.00 %	令和 12 年 3 月 1 日	財務省	
126,490,036	〃	令和 10 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
42,282,410	〃	〃	〃	
167,487,763	年 1.60 %	令和 13 年 3 月 1 日	財務省	
80,206,075	年 1.70 %	令和 11 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
56,668,592	年 1.65 %	〃	〃	
234,568,621	年 2.20 %	令和 14 年 3 月 1 日	財務省	
95,422,758	〃	令和 12 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
13,199,067	〃	〃	〃	
120,326,585	年 1.20 %	令和 15 年 3 月 1 日	財務省	
22,349,139	〃	令和 13 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
32,300,621	〃	〃	〃	
65,842,511	年 2.00 %	令和 16 年 3 月 1 日	財務省	
61,795,098	年 1.90 %	令和 14 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
800,000,000	年 0.60 %	令和 29 年 3 月 20 日	地方公共団体金融機構	
1,100,000,000	年 0.60 %	令和 30 年 3 月 20 日	〃	
1,400,000,000	年 0.30 %	令和 26 年 3 月 20 日	〃	
6,414,315,557				

(13) 埼玉県営水道用水受水単価の推移

(単位：円／m³)

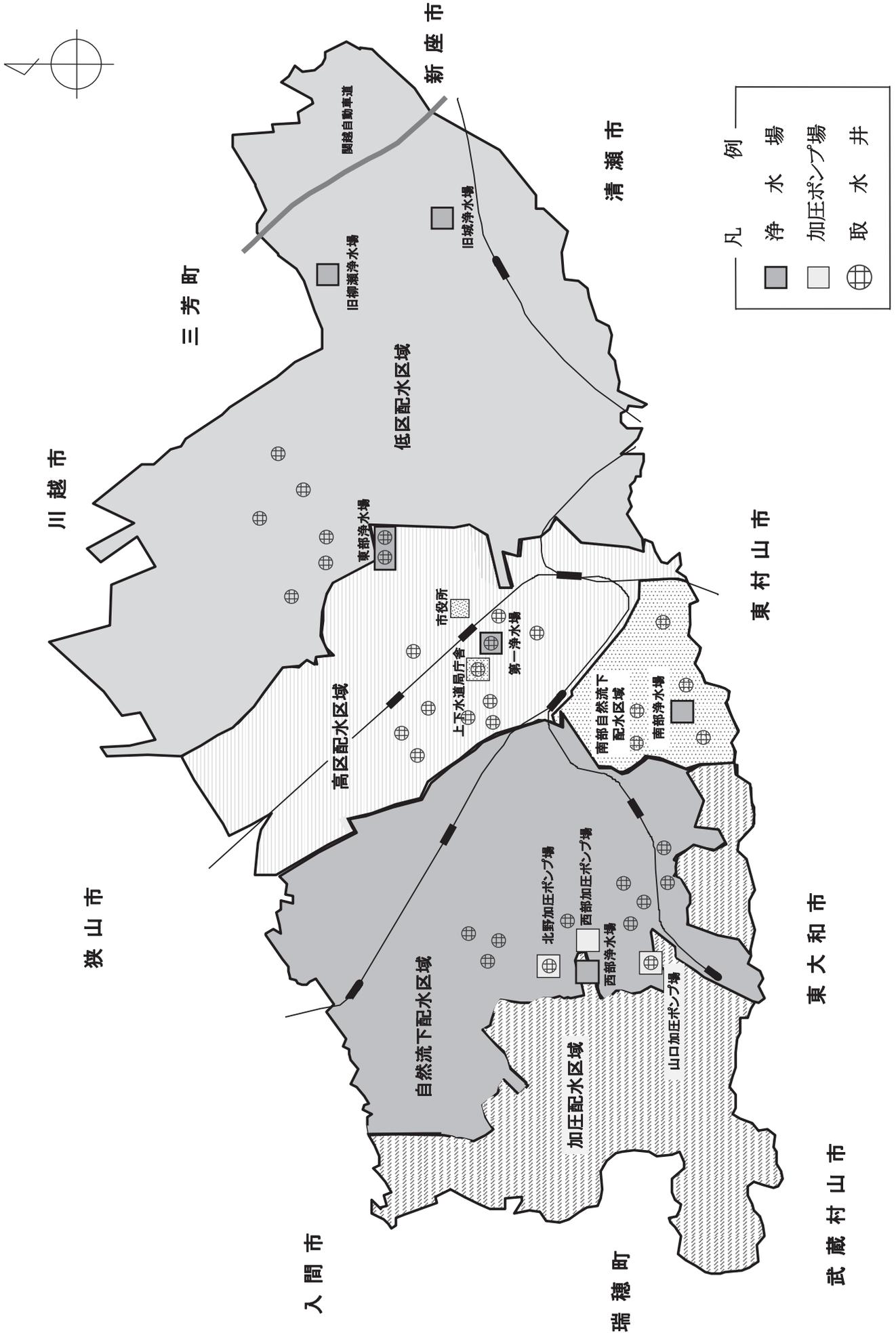
年度	区分	旧 広 域 第 一 水 道			旧 広 域 第二水道	拡大区域	消費税転嫁	
		中央第一	東部第一	西部第一				
昭和	43	11						
	∴							
	46							
	47							
	48	15						
49	4月							
	7月							20
50	4月	24						
	10月	20.5						
	51	22	25					
	52							
53	4月	30	33					
	8月							40.6
	54	33	36					44.5
	55	33.5	36.5					51.3
	56	39						59
	∴							
	58							
59	4月	42						77
	7月							
	60							
	∴	47			79			
	62							
	63		平成 元			3%内税		
2	1月	48.41			81.37	108.60	1.5%内税	
		47.70			80.18			
	3	59.13			86.10	86.13	5%外税	
	4							
	∴							
	8	57.41			65.35			
	9							
	10	61.78						
	11							
	∴							
	16							
	17							
	∴							
	25							
	26						8%外税	
	∴							
	30							

※ なお、所沢市は、旧広域第一水道（西部第一）に該当する。

3 施設の概要

(1) 所沢市の主な水道施設配置図	41
(2) 施設別概要	42
《第一浄水場》	43
《西部浄水場》	44
《南部浄水場》	45
《東部浄水場》	46
《上下水道局庁舎》	47
(3) 導・送・配水系統図	48
(4) 配水区域高低図	49
(5) 薬品使用量	50
(6) 電力使用量	50

(1) 所沢市の主な水道施設配置図



(2) 施設別概要

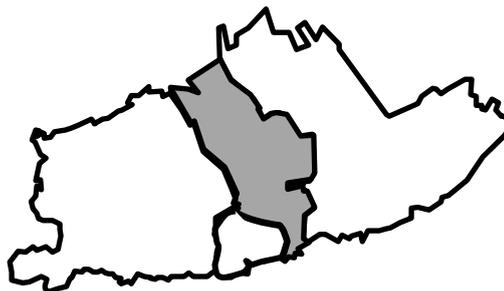
《所沢市浄水場総計》

敷地面積 70,533.93㎡

取水施設	取水井	35井	さく井深度 240m~350m ケーシング口径 200mm~350mm 水中モーターポンプ 出力30kW~37kW
導水施設	加圧ポンプ井	3池	有効容量 100m ³ ×3池 計300m ³
	加圧ポンプ	6台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径150mm 出力30kW 吐出量2.5m ³ /分…3台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力75kW 吐出量3.0m ³ /分…3台
浄水施設	滅菌設備	8台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 7.7L/時×2…1台、9L/時×2…2台、 10L/時×2…4台、12L/時×2…1台
	混和池	1池	有効容量 1,500m ³ ×1池
	着水井	2池	有効容量 140m ³ ×1池 1,200m ³ ×1池 計1,340m ³
	鉄分・マンガン除去設備	1基	急速ろ過機・圧力式密閉型 処理水量 9,000m ³ /日 ろ過機揚水ポンプ 水中ウズ巻ポンプ 口径125mm 出力15kW 吐出量2.1m ³ /分 …3台 ろ過機表洗ポンプ 水中ウズ巻ポンプ 口径150mm 出力18.5kW 吐出量2.0m ³ /分 …2台
	浄水池	1池	有効容量 5,000m ³ ×1池 (配水池として利用可能)
送水施設	調整池	2池	有効容量 3,000m ³ ×1池 10,000m ³ ×1 (配水池として利用可能)
	送水ポンプ	16台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径200mm~300mm 出力55kW~90kW 吐出量8.2m ³ /分~14m ³ /分 …12台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm~250mm 出力37kW 吐出量4.3m ³ /分~5.6m ³ /分 …4台
配水施設	配水池	10池	有効容量 1,500m ³ ×1池 3,000m ³ ×1池 4,500m ³ ×1池 5,000m ³ ×2池 10,000m ³ ×4池 15,000m ³ ×1池 計74,000m ³
	ポンプ井	1池	有効容量 650m ³ ×1池
	配水ポンプ	18台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径250mm~350mm 出力120kW~210kW 吐出量11m ³ /分~17m ³ /分 …14台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力37kW 吐出量3.4m ³ /分 …4台
自家発電設備	9台	エンジン 105ps~1,800ps …9台 三相交流発電機 85kVA~1,500kVA …9台	

《第一浄水場》

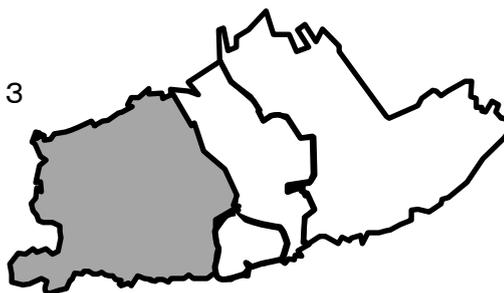
所在地 所沢市宮本町二丁目7番7号
敷地面積 7,084.76㎡
給水区域 
運転開始 昭和12年4月
水源 地下水、県水



取水施設	取水井	11井	さく井深度 240m~350m ケーシング口径 200mm~350mm 水中モーターポンプ 出力 30kW…2台、37kW…9台
導水施設	加圧ポンプ井	—	
	加圧ポンプ	—	
浄水施設	滅菌設備	2台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 9L/時×2…1台、10L/時×2…1台
	混和池	—	
	着水井	—	
	鉄分・マンガン除去設備	—	
	浄水池	1池	有効容量 5,000m ³ ×1池 (2,500m ³ ×2槽)
送水施設	調整池	—	
	送水ポンプ	4台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力55kW 吐出量8.2m ³ /分 …2台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力37kW 吐出量4.3m ³ /分 …2台
配水施設	配水池	2池	有効容量 5,000m ³ ×2池 計10,000m ³
	ポンプ井	—	
	配水ポンプ	4台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径250mm 出力210kW 吐出量17m ³ /分 …4台
自家発電設備	1台	ディーゼルエンジン 730ps 三相交流発電機 625kVA 屋外燃料貯蔵タンク 5,000L	

《西部浄水場》

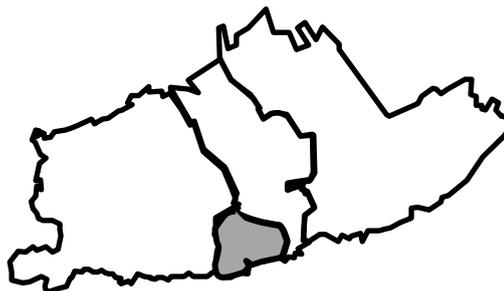
所在地 所沢市北野南三丁目19番地の3
敷地面積 9,308.00㎡
給水区域 
運転開始 昭和37年7月
水源 地下水、県水



取水施設	取水井	11井	さく井深度 245m~300m ケーシング口径 300mm~350mm 水中モーターポンプ 出力 30kW…6台、37kW…5台
導水施設	加圧ポンプ井	3池	有効容量 100㎡×3池 計300㎡
	加圧ポンプ	6台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径150mm 出力30kW 吐出量2.5㎡/分…3台 水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力75kW 吐出量3.0㎡/分…3台
浄水施設	滅菌設備	3台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 10L/時×2…2台、12L/時×2…1台 (西部加圧ポンプ場設置)
	混和池	—	
	着水井	—	
	鉄分・マンガン除去設備	—	
	浄水池	—	
送水施設	調整池	2池	有効容量 3,000㎡×1池 西部加圧ポンプ場 10,000㎡×1池 計13,000㎡
	送水ポンプ	8台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径250mm 出力75kW 吐出量11.2㎡/分 …3台 口径250mm 出力90kW 吐出量14.0㎡/分 …5台
配水施設	配水池	2池	有効容量 4,500㎡×1池 15,000㎡×1池 計19,500㎡
	ポンプ井	1池	有効容量 650㎡×1池
	配水ポンプ	4台	水中ウズ巻ポンプ 口径200mm 出力37kW 吐出量3.4㎡/分 …4台
自家発電設備	4台	ディーゼルエンジン 三相交流 発電機 屋外燃料貯蔵タンク	702ps 238ps 311ps 460ps 500kVA 200kVA 270kVA 375kVA 8,000L

《南部浄水場》

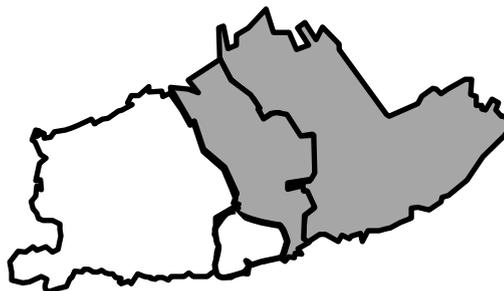
所在地 所沢市大字荒幡480番地の1
 敷地面積 10,462.02㎡
 給水区域 
 運転開始 昭和44年5月
 水源 地下水、県水



取水施設	取水井	5井	さく井深度 250m~300m ケーシング口径 300mm~350mm 水中モーターポンプ 出力 37kW…5台
導水施設	加圧ポンプ井	—	
	加圧ポンプ	—	
浄水施設	滅菌設備	1台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 7.7L/時×2…1台
	混和池	1池	有効容量 1,500m ³ ×1池
	着水井	1池	有効容量 140m ³ ×1池
	鉄分・マンガン除去設備	1基	急速ろ過機・圧力式密閉型 処理水量 9,000m ³ /日 ろ過機揚水ポンプ 水中ウズ巻ポンプ 口径125mm 出力15kW 吐出量2.1m ³ /分 …3台 ろ過機表洗ポンプ 水中ウズ巻ポンプ 口径150mm 出力18.5kW 吐出量2.0m ³ /分 …2台
	浄水池	—	
送水施設	調整池	—	
	送水ポンプ	2台	水中ウズ巻ポンプ 口径250mm 出力37kW 吐出量5.6m ³ /分 …2台
配水施設	配水池	2池	有効容量 1,500m ³ ×1池 3,000m ³ ×1池 計4,500m ³
	ポンプ井	—	
	配水ポンプ	—	
自家発電設備	3台	ディーゼルエンジン 142ps …1台 105ps …2台 三相交流発電機 100kVA…1台 85kVA…2台	

《東部浄水場》

所在地 所沢市並木七丁目2番地
敷地面積 43,679.15㎡
給水区域 
運転開始 昭和49年7月
水源 地下水、県水



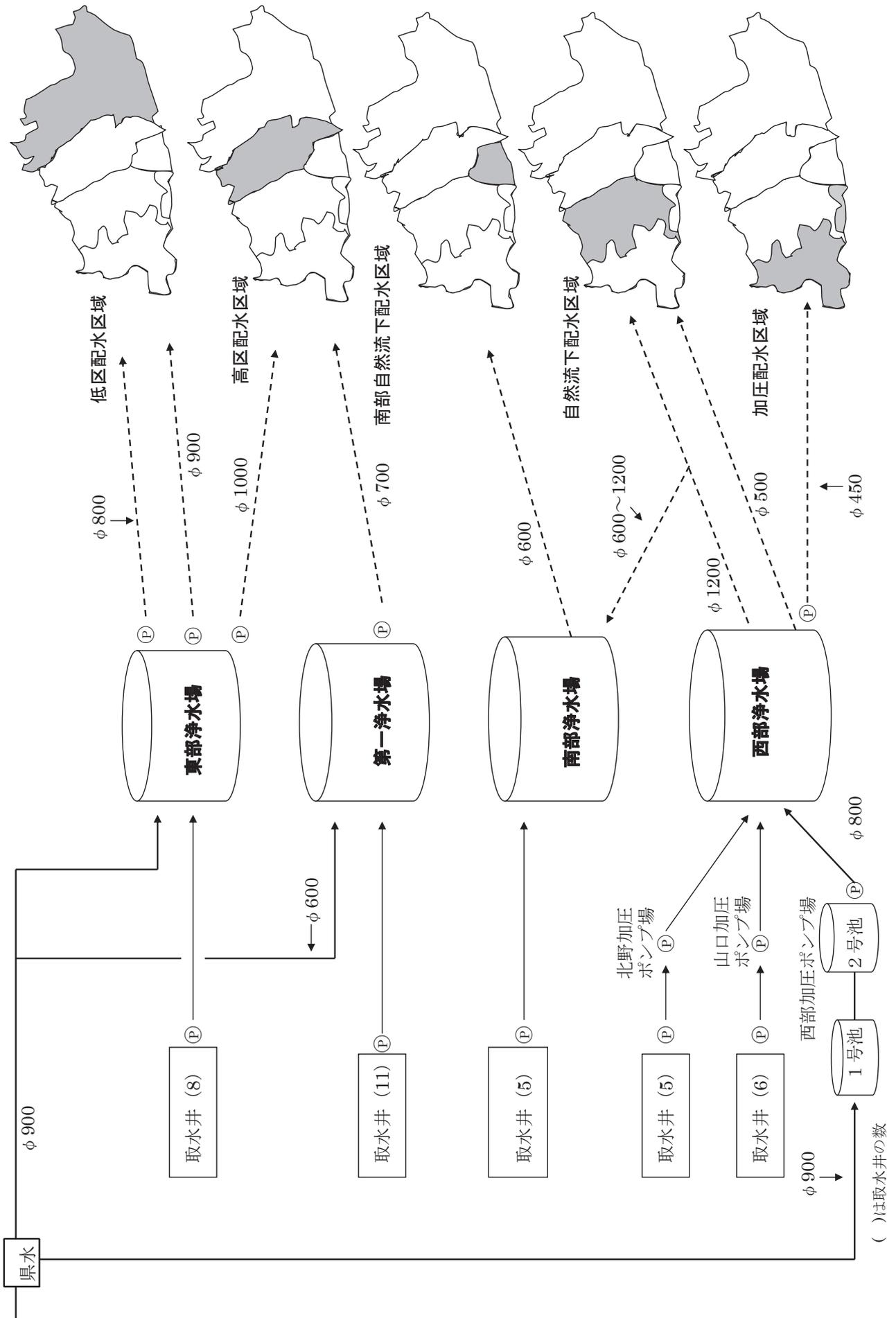
取水施設	取水井	8井	さく井深度 300m ケーシング口径 350mm 水中モーターポンプ 出力 30kW…5台、37kW…3台
導水施設	加圧ポンプ井	—	
	加圧ポンプ	—	
浄水施設	滅菌設備	2台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 9L/時×2…1台、10L/時×2…1台
	混和池	—	
	着水井	1池	有効容量 1,200㎡×1池
	鉄分・マンガン除去設備	—	
	浄水池	—	
送水施設	調整池	—	
	送水ポンプ	2台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径300mm 出力90kW 吐出量9.8m ³ /分 …2台
配水施設	配水池	4池	有効容量 10,000m ³ ×4池 計40,000m ³
	ポンプ井	—	
	配水ポンプ	10台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径300mm 出力120kW 吐出量11m ³ /分…5台 口径350mm 出力160kW 吐出量13m ³ /分…5台
自家発電設備	1台	ガスタービンエンジン 1,800ps 三相交流発電機 1,500kVA 屋外燃料貯蔵タンク 20,000L	

《上下水道局庁舎》

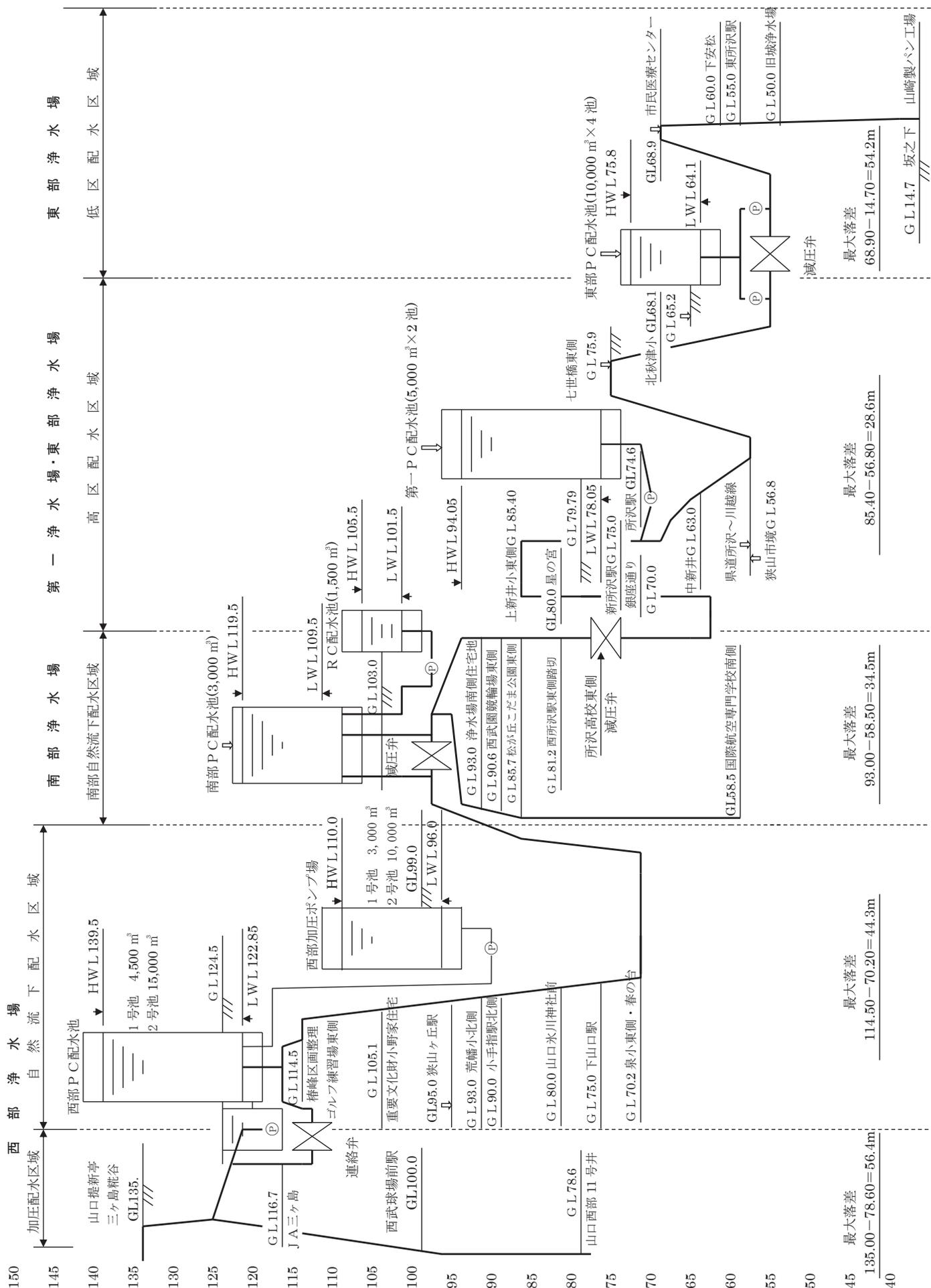
所在地 所沢市宮本町二丁目21番4号
敷地面積 3,355.71㎡
建築面積 1,764.69㎡
延べ床面積 5,456.62㎡

工 期	平成6年7月7日～平成8年3月25日
構 造	鉄筋コンクリート造、地下1階・地上3階

(3) 導・送・配水系統図



(4) 配水区域高低図



(5) 薬品使用量

《次亜塩素酸ナトリウム溶液》

施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
第一浄水場	1,030,005	908,601	930,430	954,251	693,880	796,053
西部浄水場	728,906	436,746	514,683	776,548	532,611	522,900
南部浄水場	357,149	235,139	273,236	357,398	294,069	216,879
東部浄水場	1,045,925	1,036,480	748,328	793,978	423,964	673,130
西部加圧ポンプ場	0	0	0	0	0	170,491
計	3,161,985	2,616,966	2,466,677	2,882,175	1,944,524	2,379,453

(1日平均)

施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
第一浄水場	34,334	29,310	31,014	30,782	22,383	26,535
西部浄水場	24,297	14,089	17,156	25,050	17,181	17,430
南部浄水場	11,905	7,585	9,108	11,529	9,486	7,229
東部浄水場	34,864	33,435	24,944	25,612	13,676	22,438
西部加圧ポンプ場	0	0	0	0	0	5,683
計	105,400	84,418	82,223	92,973	62,727	79,315

(6) 電力使用量

分類	施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場のみ	第一浄水場	87,271	83,374	84,365	84,574	92,846	80,866
	西部浄水場	24,647	24,178	26,401	25,620	28,919	27,028
	南部浄水場	13,860	14,474	10,756	12,848	14,659	12,618
	東部浄水場	181,711	183,055	190,390	201,634	189,590	191,868
合計		307,489	305,081	311,912	324,676	326,014	312,380

分類	施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場 + 自家発電 + 現地受電	第一浄水場	153,935	152,224	149,670	147,317	155,180	131,193
	西部浄水場	244,665	221,203	210,982	216,401	244,610	218,667
	南部浄水場	40,517	43,423	33,311	38,105	44,737	36,268
	東部浄水場	206,521	211,140	227,580	232,166	222,599	216,120
	旧柳瀬浄水場	0	0	0	0	0	0
	旧城浄水場	46	62	61	63	70	67
	路上局	241	257	264	263	275	279
合計		645,925	628,309	621,868	634,315	667,471	602,594

(1日平均)

分類	施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場のみ	第一浄水場	2,909	2,689	2,812	2,728	2,995	2,696
	西部浄水場	822	780	880	826	933	901
	南部浄水場	462	467	359	414	473	421
	東部浄水場	6,057	5,905	6,346	6,504	6,116	6,396
合計		10,250	9,841	10,397	10,473	10,517	10,413

分類	施設別	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場 + 自家発電 + 現地受電	第一浄水場	5,131	4,910	4,989	4,752	5,006	4,373
	西部浄水場	8,156	7,136	7,033	6,981	7,891	7,289
	南部浄水場	1,351	1,401	1,110	1,229	1,443	1,209
	東部浄水場	6,884	6,811	7,586	7,489	7,181	7,204
	旧柳瀬浄水場	0	0	0	0	0	0
	旧城浄水場	2	2	2	2	2	2
	路上局	8	8	9	8	9	9
合計		21,531	20,268	20,729	20,462	21,531	20,086

旧柳瀬浄水場：倉庫として使用

旧城浄水場：路上局として使用

路上局：西富小学校敷地内、西部クリーンセンター敷地内、
泉小学校敷地内、南部浄水場区域内4号取水井敷地内

(単位：g)

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	計	月平均	日平均
1,073,688	1,050,614	997,494	1,025,465	677,363	844,774	10,982,618	915,218	30,089
571,372	621,089	742,020	1,049,037	792,401	592,205	7,880,518	656,710	21,590
282,615	247,921	347,853	46,397	301,207	267,260	3,227,123	268,927	8,841
822,779	874,322	662,174	925,118	854,319	623,496	9,484,013	790,334	25,984
878,080	0	0	0	0	0	1,048,571	87,381	2,873
3,628,534	2,793,946	2,749,541	3,046,017	2,625,290	2,327,735	32,622,843	2,718,570	89,378

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月
34,635	35,020	32,177	33,080	24,192	27,251
18,431	20,703	23,936	33,840	28,300	19,103
9,117	8,264	11,221	1,497	10,757	8,621
26,541	29,144	21,360	29,843	30,511	20,113
28,325	0	0	0	0	0
117,049	93,132	88,695	98,259	93,760	75,088

(単位：kWh)

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	計	月平均	日平均
81,701	89,969	87,247	88,250	92,148	73,459	1,026,070	85,506	2,811
25,274	24,937	23,708	25,190	25,891	22,768	304,561	25,380	834
10,099	12,651	11,834	14,955	5,522	13,323	147,599	12,300	404
180,583	192,828	170,501	179,702	94,846	62,057	2,018,765	168,230	5,531
297,657	320,385	293,290	308,097	218,407	171,607	3,496,995	291,416	9,581

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	計	月平均	日平均
143,271	219,717	159,984	156,237	161,294	120,423	1,850,445	154,204	5,070
209,741	221,404	212,976	245,915	266,801	216,395	2,729,760	227,480	7,479
30,715	35,996	37,045	42,453	13,746	40,617	436,933	36,411	1,197
212,711	235,748	201,690	216,655	137,520	93,570	2,414,020	201,168	6,614
0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	69	52	47	42	41	684	57	2
265	258	238	313	340	255	3,248	271	9
596,767	713,192	611,985	661,620	579,743	471,301	7,435,090	619,591	20,370

(単位：kWh)

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月
2,636	2,999	2,814	2,847	3,291	2,370
815	831	765	813	925	734
326	422	382	482	197	430
5,825	6,428	5,500	5,797	3,387	2,002
9,602	10,680	9,461	9,939	7,800	5,536

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月
4,622	7,324	5,161	5,040	5,761	3,885
6,766	7,380	6,870	7,933	9,529	6,980
991	1,200	1,195	1,369	491	1,310
6,862	7,858	6,506	6,989	4,911	3,018
0	0	0	0	0	0
2	2	2	2	2	1
9	9	8	10	12	8
19,251	23,773	19,741	21,343	20,705	15,203

4 水 質

(1) 水質検査(試験)結果 53

(1) 水質検査(試験)結果

1. 法令に基づく水質検査

配水区域ごとに設けた浄水場から遠い4地点の蛇口で検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	27.4	8.7	18.4	48	-
1	一般細菌	個/mL			0	48	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	48	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.0003	16	0.003 mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005	16	0.0005 mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
8	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.005	16	0.05 mg/L 以下
9	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.004	48	0.04 mg/L 以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.23	1.10	1.64	48	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.07	0.10	48	0.8 mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.1	16	1.0 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	48	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	48	0.05 mg/L 以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
21	塩素酸	mg/L	0.07	<0.06	<0.06	48	0.6 mg/L 以下
22	クロ酢酸	mg/L			<0.002	16	0.02 mg/L 以下
23	クロホルム	mg/L	0.022	0.006	0.013	48	0.06 mg/L 以下
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.010	0.004	0.006	16	0.03 mg/L 以下
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.007	0.002	0.004	48	0.1 mg/L 以下
26	臭素酸	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.040	0.014	0.026	48	0.1 mg/L 以下
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.011	0.004	0.007	16	0.03 mg/L 以下
29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.013	0.005	0.009	48	0.03 mg/L 以下
30	ブromホルム	mg/L			<0.001	48	0.09 mg/L 以下
31	ホルムアルデヒド	mg/L			<0.008	16	0.08 mg/L 以下
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.010	<0.005	<0.005	16	1.0 mg/L 以下
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	16	0.2 mg/L 以下
34	鉄及びその化合物	mg/L			<0.03	16	0.3 mg/L 以下
35	銅及びその化合物	mg/L			<0.01	16	1.0 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.6	7.5	13.1	48	200 mg/L 以下
37	マンガン及びその化合物	mg/L			<0.005	16	0.05 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	31.6	9.6	20.3	48	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	91	63	75	48	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	180	119	148	48	500 mg/L 以下
41	陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02	16	0.2 mg/L 以下
42	ジェオスミン ⁽¹⁾	mg/L	0.000002	<0.000001	<0.000001	32	0.00001 mg/L 以下
43	2-メチルイソボルネオール ⁽²⁾	mg/L	0.000002	<0.000001	0.000001	32	0.00001 mg/L 以下
44	非イオン界面活性剤	mg/L			<0.005	16	0.02 mg/L 以下
45	フェノール類	mg/L			<0.0005	16	0.005 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.5	0.8	48	3 mg/L 以下
47	pH値		7.5	7.1	7.3	48	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	48	異常のないこと
49	臭気				異常なし	48	異常のないこと
50	色度	度			<0.5	48	5 度以下
51	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	48	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.4	0.5	48	0.1 mg/L 以上
法令に基づき1日1回行う検査							
1	色				異常1回	常時	異常のないこと
2	濁り				異常1回	常時	異常のないこと
3	消毒の残留効果(遊離残留塩素)	mg/L	0.78	0.26	0.50	常時	0.1 mg/L 以上

(評価) 定期水質検査の結果は全て水質基準に適合していましたが、常時監視では色と濁りに1回の異常がありました。これは、配水管布設替え工事で発生したもので、濁りが収束するまで排水を行いました。

2. 独自に行う水質検査 (試験)

(1) 4ヶ所の浄水場出口 4 地点で検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	28.3	6.7	17.4	48	-
1	一般細菌	個/mL			0	48	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	48	検出されないこと
9	亜硝酸態窒素				<0.004	48	0.04 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.28	1.07	1.69	48	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.07	0.10	48	0.8 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	48	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	48	0.05 mg/L 以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
21	塩素酸	mg/L	0.10	<0.06	<0.06	48	0.6 mg/L 以下
23	クロロホルム	mg/L	0.020	0.005	0.012	48	0.06 mg/L 以下
25	ジブromokロメタン	mg/L	0.007	0.002	0.004	48	0.1 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.038	0.015	0.025	48	0.1 mg/L 以下
29	ブromोजクロメタン	mg/L	0.013	0.005	0.008	48	0.03 mg/L 以下
30	ブromホルム	mg/L			<0.001	48	0.09 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.9	7.5	13.5	48	200 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	31.8	10.0	20.8	48	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	90	62	75	48	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	183	115	153	48	500 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.5	0.8	48	3 mg/L 以下
47	pH値		7.4	7.0	7.2	48	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	48	異常のないこと
49	臭気				異常なし	48	異常のないこと
50	色度	度	0.7	<0.5	<0.5	48	5 度以下
51	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	48	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.3	0.6	48	0.1 mg/L 以上

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水質基準に適合していました。

(2) 配水区域の中間地点に設けた任意の3地点の蛇口で検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	28.5	7.5	18.6	36	-
1	一般細菌	個/mL			0	36	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	36	検出されないこと
9	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.004		0.04 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.27	1.10	1.71	36	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.08	0.10	36	0.8 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	36	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	36	0.05 mg/L 以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	36	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	36	0.01 mg/L 以下
21	塩素酸	mg/L			<0.06	36	0.6 mg/L 以下
23	クロロホルム	mg/L	0.022	0.007	0.013	36	0.06 mg/L 以下
25	ジブromokロメタン	mg/L	0.007	0.003	0.005	36	0.1 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.041	0.016	0.028	36	0.1 mg/L 以下
29	ブromोजクロメタン	mg/L	0.014	0.005	0.009	36	0.03 mg/L 以下
30	ブromホルム	mg/L			<0.001	36	0.09 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.6	7.9	13.5	36	200 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	31.4	12.3	21.2	36	200 mg/L 以下

39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	88	62	75	36	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	183	118	152	36	500 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.2	0.6	0.9	36	3 mg/L 以下
47	pH値		7.4	7.1	7.3	36	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	36	異常のないこと
49	臭気				異常なし	36	異常のないこと
50	色度	度	0.5	<0.5	<0.5	36	5 度以下
51	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	36	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.3	0.5	36	0.1 mg/L 以上

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水質基準に適合していました。

(3) 浄水場への入口1地点で、県水に含まれる消毒副生成物を対象に検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	28.5	24.3	26.3	9	-
21	塩素酸	mg/L			<0.06	9	0.6 mg/L 以下
23	クロホルム	mg/L	0.020	0.012	0.016	9	0.06 mg/L 以下
25	ジプロモクロロメタン	mg/L	0.006	0.003	0.004	9	0.1 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.039	0.024	0.030	9	0.1 mg/L 以下
29	プロモジクロロメタン	mg/L	0.013	0.007	0.010	9	0.03 mg/L 以下
30	プロモホルム	mg/L			<0.001	9	0.09 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	24.4	15.0	18.3	9	200 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.7	0.9	9	3 mg/L 以下
47	pH値		7.3	7.0	7.1	9	5.8 以上 8.6 以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.7	0.8	9	0.1 mg/L 以上

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水質基準に適合していました。

(4) 水道用取水井34地点で、地下水を対象に検査(試験)を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	(参考)水質基準値 ⁽¹⁾
*	水温	℃	16.9	15.7	16.3	101	-
1	一般細菌	個/mL	42	0	2	101	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	237	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.0003	68	0.003 mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005	68	0.0005 mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	mg/L			<0.001	68	0.01 mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	mg/L			<0.001	68	0.01 mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.007	<0.001	0.002	68	0.01 mg/L 以下
8	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.005	68	0.05 mg/L 以下
9	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.004	101	0.04 mg/L 以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001	68	0.01 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	5.94	<0.02	1.02	101	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	<0.05	0.08	101	0.8 mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.1	68	1.0 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L	0.0005	<0.0002	<0.0002	101	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	101	0.05 mg/L 以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	101	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	101	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	101	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	101	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	101	0.01 mg/L 以下
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.016	<0.005	<0.005	68	1.0 mg/L 以下
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.05	<0.02	<0.02	68	0.2 mg/L 以下
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.96	<0.03	0.04	68	0.3 mg/L 以下
35	銅及びその化合物	mg/L			<0.01	68	1.0 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	11.0	6.6	8.2	101	200 mg/L 以下
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.310	<0.005	0.027	68	0.05 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	13.9	2.1	4.4	101	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	126	24	56	101	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	240	93	125	101	500 mg/L 以下
41	陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02	68	0.2 mg/L 以下
42	ジェオスミン	mg/L			<0.000001	68	0.00001 mg/L 以下
43	2-メチルイソホルネオール	mg/L			<0.000001	68	0.00001 mg/L 以下
44	非イオン界面活性剤	mg/L			<0.005	68	0.02 mg/L 以下

45	フェノール類	mg/L			<0.0005	68	0.005 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3	<0.2	<0.2	101	3 mg/L 以下
47	pH値		8.3	6.9	7.5	101	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	101	異常のないこと
49	臭気				異常なし	101	異常のないこと
50	色度	度	6.9	<0.5	<0.5	101	5 度以下
51	濁度	度	2.2	<0.1	<0.1	101	2 度以下
*	嫌気性芽胞菌				不検出	136	—

(1)地下水は、浄水処理を行う前の原水であるため水質基準は適用されません。目安として水道水の水質基準を記載しています。
(評価)地質が原因である鉄及びその化合物・マンガ及びその化合物が多く検出される地点があります。これらは健康被害を引き起こす物質ではありませんが、水道水を着色させる場合があるため、鉄・マンガ除去装置による除去などの処理を行っています。

(5) 水道用取水井 34 地点で、地下水を対象に検査(試験)を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	101	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	101	0.4 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	101	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	101	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	101	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
3)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	101	0.05 mg/L以下

(評価) 上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(6) 配水区域ごとに設けた浄水場から遠い 4 地点の蛇口で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
1	アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015	4	0.02 mg/L以下
2	ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002	4	0.002 mg/L以下
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.002	0.001	0.002	4	0.02 mg/L以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	48	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	48	0.4 mg/L以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008	4	0.08 mg/L以下
10	亜塩素酸	mg/L			<0.05	4	0.6 mg/L以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.002	<0.001	0.001	4	0.01 mg/L以下
14	抱水クロール	mg/L	0.005	0.002	0.004	4	0.02 mg/L以下
16	残留塩素	mg/L	0.6	0.4	0.5	48	1 mg/L以下
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	91	63	75	48	10 mg/L以上100mg/L以下
18	マンガ及びその化合物	mg/L			<0.001	4	0.01 mg/L以下
19	遊離炭酸	mg/L	6.2	5.3	5.7	4	20 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	48	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L以下
22	有機物等(KMnO ₄ 消費量)	mg/L	1.5	1.0	1.2	4	3 mg/L以下
23	臭気強度(TON)				<1	4	3 以下
24	蒸発残留物	mg/L	188	119	148	48	30 mg/L以上200mg/L以下
25	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	48	1 度以下
26	pH値		7.6	7.0	7.3	48	7.5 程度
27	腐食性(ランゲリア指数)		-0.8	-1.5	-1.2	4	-1程度以上とし、極力 0に近づける
28	従属栄養細菌	個/mL	25	0	1	48	2000 個/mL以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.1 mg/L以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	4	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
1)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	48	0.05 mg/L以下
2)	アセフェート	mg/L			<0.0008	4	0.006 mg/L以下
3)	ジチオカルバメート系農薬	mg/L			<0.00005	4	0.005 mg/L以下
4)	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネート	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L以下
5)	フイプロニル	mg/L			<0.000005	4	0.0005 mg/L以下

* No.15 の内訳は 1) ~ 5) です。

(評価) 腐食性(ランゲリア指数)は、県から購入している県水の水源である河川(利根川・荒川)水質が原因です。

(7) 4ヶ所の浄水場出口 4 地点で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	48	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	48	0.4 mg/L以下

20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	48	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
1)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	48	0.05 mg/L以下

(評価)上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(8) 配水区域の中間地点に設けた任意の3地点の蛇口で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	36	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	36	0.4 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	36	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	36	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
1)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	36	0.05 mg/L以下

(評価)上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(9) 配水区域ごとに設けた浄水場から遠い4地点の蛇口で検査を行った、所沢市独自の水質検査結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値*
1	銀	mg/L			<0.05	4	-**
2	バリウム	mg/L			<0.05	4	0.7 mg/L以下
3	モリブデン	mg/L			<0.007	4	0.07 mg/L以下
4	アセトアルデヒド	mg/L			<0.005	4	-**
5	パーフルオロオクタン sulfonic acid (PFOS)	mg/L			<0.000001	4	-**
6	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	0.0000012	0.0000011	0.0000012	4	-**

*目標値は水質基準・水質管理目標設定項目のいずれにも分類できない項目として整理された要検討項目の中で定められた値です。

**No.1,4,5,6の目標値は定められていません。

(10) 埼玉県水道水質管理計画の中で検査地点に決められている水道用井戸で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
1	アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0002	2	0.02 mg/L以下
2	ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002	2	0.002 mg/L以下
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	2	0.02 mg/L以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0002	2	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.0002	2	0.4 mg/L以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008	2	0.08 mg/L以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L			<0.001	2	0.01 mg/L以下
14	抱水クロール	mg/L			<0.002	2	0.02 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0002	2	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.0002	2	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.0002	2	0.1 mg/L以下
15**	農薬類				0	1	1 (単位なし)
1)	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L			<0.0002	1	0.05 mg/L以下
2)	2,4-D (2,4-PA)	mg/L			<0.0002	1	0.03 mg/L以下
3)	EPN	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
4)	アジュラム	mg/L			<0.009	1	0.9 mg/L以下
5)	イソキサチオン	mg/L			<0.00005	1	0.008 mg/L以下
6)	イソフェンホス	mg/L			<0.00001	1	0.001 mg/L以下
7)	イソプロチオラン (IPT)	mg/L			<0.003	1	0.3 mg/L以下
8)	イプロベンホス (IBP)	mg/L			<0.0009	1	0.09 mg/L以下
9)	エスプロカルブ	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
10)	エトリジアゾール (エクロメゾール)	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
11)	カフェンストール	mg/L			<0.00008	1	0.008 mg/L以下
12)	カルボフラン	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下
13)	キャプタン	mg/L			<0.003	1	0.3 mg/L以下
14)	クロルピリホス	mg/L			<0.0001	1	0.003 mg/L以下
15)	クロタロニル (TPN)	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
16)	ジクロルボス (DDVP)	mg/L			<0.00008	1	0.008 mg/L以下
17)	ジチオピル	mg/L			<0.00009	1	0.009 mg/L以下

18)	シマジン(CAT)	mg/L			<0.00003	1	0.003 mg/L以下
19)	ジメタトリン	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
20)	ダイアジノン	mg/L			<0.00003	1	0.003 mg/L以下
21)	チオベンカルブ	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
22)	トリクロピル	mg/L			<0.00006	1	0.006 mg/L以下
23)	トリクロロホン(DEP)	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下
24)	ナプロパミド	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
25)	ピリパチカルブ	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
26)	フェントロチオン(MEP)	mg/L			<0.0001	1	0.01 mg/L以下
27)	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
28)	ブタミホス	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
29)	プレチラクロール	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
30)	プロピサミド	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
31)	プロモブチド	mg/L			<0.001	1	0.1 mg/L以下
32)	ペンシクロン	mg/L			<0.001	1	0.1 mg/L以下
33)	ペンタゾン	mg/L			<0.002	1	0.2 mg/L以下
34)	ペンデイメタリン	mg/L			<0.003	1	0.3 mg/L以下
35)	ベンフルラリン(ペスロジン)	mg/L			<0.0001	1	0.01 mg/L以下
36)	メプロロップ(MCPP)	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
37)	メタラキシル	mg/L			<0.0006	1	0.06 mg/L以下
38)	メチダチオン(DMTP)	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
39)	メチルダイムロン	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
40)	メプロニル	mg/L			<0.001	1	0.1 mg/L以下
41)	モリネート	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下

** No.15 の内訳は 1) ~ 41) です。

(評価) 上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(11)地下水を浄水場に集めた4地点で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
15*	農薬類				0	4	1 (単位なし)
1)**	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0005	101	0.05 mg/L 以下
2)	EPN	mg/L			<0.00004	4	0.004 mg/L 以下
3)	アトラジン	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L 以下
4)	アラクロール	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
5)	イソプロカルブ	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L 以下
6)	イソプロチオラン(IPT)	mg/L			<0.003	4	0.3 mg/L 以下
7)	エスプロカルブ	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
8)	エテイフェンホス	mg/L			<0.00006	4	0.006 mg/L 以下
9)	エトフェンプロックス	mg/L			<0.0008	4	0.08 mg/L 以下
10)	エトリジアゾール(エクロメゾール)	mg/L			<0.00004	4	0.004 mg/L 以下
11)	カフェンストール	mg/L			<0.00008	4	0.008 mg/L 以下
12)	キャプタン	mg/L			<0.003	4	0.3 mg/L 以下
13)	クロタロニル(TPN)	mg/L			<0.0005	4	0.05 mg/L 以下
14)	ジクロベニル	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
15)	ジクロロボス(DDVP)	mg/L			<0.00008	4	0.008 mg/L 以下
16)	ジスルホトン	mg/L			<0.00004	4	0.004 mg/L 以下
17)	ジチオピル	mg/L			<0.00009	4	0.009 mg/L 以下
18)	シマジン(CAT)	mg/L			<0.00003	4	0.003 mg/L 以下
19)	ジメトエート	mg/L			<0.0005	4	0.05 mg/L 以下
20)	ジメピペレート	mg/L			<0.00003	4	—**
21)	ダイアジノン	mg/L			<0.00003	4	0.003 mg/L 以下
22)	チオベンカルブ	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
23)	テルブカルブ	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
24)	トリフルラリン	mg/L			<0.0006	4	0.06 mg/L 以下
25)	ナプロパミド	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
26)	ピリパチカルブ	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
27)	ピロキノン	mg/L			<0.0004	4	0.05 mg/L 以下
28)	フェントロチオン(MEP)	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L 以下
29)	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
30)	フェントエート	mg/L			<0.00007	4	0.007 mg/L 以下
31)	フサライド	mg/L			<0.001	4	0.1 mg/L 以下
32)	フプロフェジン	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
33)	プレチラクロール	mg/L			<0.0005	4	0.05 mg/L 以下

34)	プロピサミド	mg/L			<0.0005	4	0.05 mg/L 以下
35)	プロモブチド	mg/L			<0.001	4	0.1 mg/L 以下
36)	ペンデメタリン	mg/L			<0.003	4	0.3 mg/L 以下
37)	ペンフルラリン(ペスロジン)	mg/L			<0.0001	4	0.01 mg/L 以下
38)	メタラキシル	mg/L			<0.0006	4	0.06 mg/L 以下
39)	メチダチオン(DMTP)	mg/L			<0.00004	4	0.004 mg/L 以下
40)	メチルタイムロン	mg/L			<0.0003	4	0.03 mg/L 以下
41)	メフェナセット	mg/L			<0.0002	4	0.02 mg/L 以下
42)	メプロニル	mg/L			<0.001	4	0.1 mg/L 以下
43)	モリネート	mg/L			<0.00005	4	0.005 mg/L 以下

* No.15 の内訳は 1) ~ 43) です。

** 各取水井で行った(5)の表の結果を、重複して記載しています。

*** H30.4.1 より対象リストから削除されたため、目標値はありません。

(評価) 上記の農薬 43 種は、水道用井戸の地下水から検出されていません。

3. 水道用薬品の検査

4ヶ所の浄水場で使用中の水道用薬品(次亜塩素酸ナトリウム溶液)を対象に検査を行った、水道用薬品の評価項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	基準値
1	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.00003	8	0.0003 mg/L以下
2	水銀及びその化合物	mg/L			<0.000005	8	0.00005 mg/L以下
3	セレン及びその化合物	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
4	鉛及びその化合物	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
5	ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
6	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.0005	8	0.005 mg/L以下
7	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
8	臭素酸	mg/L			<0.0005	8	0.005 mg/L以下
9	亜塩素酸	mg/L			<0.005	8	0.6 mg/L以下
10	塩素酸	mg/L	0.110	0.032	0.062	8	0.4 mg/L以下

設定最大注入率 10mg/L で測定

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水道用薬品の評価基準に適合していました。

4. 水道用地下水の放射性物質検査

地下水を浄水場に集めた 1 地点で検査を行った、放射性物質の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
1	放射性ヨウ素(ヨウ素131)	Bq/kg			不検出*	4	-
2	放射性セシウム (セシウム134,137の合計)	Bq/kg			不検出*	4	10

*不検出とは測定機器の検出限界濃度以下で検出されなかったという意味です。検出限界濃度は機器の測定条件によって異なります。また、機器の測定条件が同一であっても、試料ごとにバックグラウンドの値が異なるため、ばらつきがあります。(検出限界濃度は、ヨウ素 131、セシウム 134、セシウム 137 のそれぞれについて 0.5 Bq/kg 以下となっています。)

(評価) 上記水質試験の結果は、食品衛生法に基づく飲料水の放射性セシウムの基準値から厚生労働省が定めた、水道水中の放射性物質に係る管理目標値を満たしていました。

5. 異常時の臨時検査

泉水が原因の異常は見られず、配水区域内の広範囲にわたる濁りが発生しなかったため、水道水の臨時検査は行っていません。また、柳瀬・城地区での配水管布設替え工事による濁りが発生した際は、濁度が正常値に戻るまで排水を行いました。

なお東部浄水場送水ポンプ点検整備及び、西部浄水場系の水道用取水井 2 か所の清掃後に水質検査を実施し、整備・清掃による水質異常がないことを確認しています。

5 水道料金等

(1) 水道利用加入金	61
(2) 水道料金体系	61
(3) 設計審査手数料	62
(4) 工事検査手数料	62
(5) 指定給水装置工事事業者指定手数料	62
(6) 指定給水装置工事事業者証再交付手数料	62
(7) 給水条例第31条第2項の確認手数料	62
(8) 各種証明書の交付手数料	62
(9) 工事負担金	63
(10) 水道料金の変遷	64
(11) 水道利用加入金の変遷	68
(12) 県内他市との水道料金比較	69

(1) 水道利用加入金

(平成30年4月1日現在)

水道メーターの口径	金額 (1給水装置につき)	内消費税相当額
13 mm	111,240 円	8,240 円
20 mm	228,960 円	16,960 円
25 mm	433,080 円	32,080 円
30 mm	699,840 円	51,840 円
40 mm	1,274,400 円	94,400 円
50 mm	2,160,000 円	160,000 円
75 mm	6,264,000 円	464,000 円
100 mm	8,964,000 円	664,000 円
150 mm	19,656,000 円	1,456,000 円
200 mm	39,312,000 円	2,912,000 円

(2) 水道料金体系

(税込み：1か月、平成30年4月1日現在)

用途 メーター口径	基本料金	従量料金		
		使用水量	料金 (1m ³ につき)	
一般用	13 mm	259.20 円	10 m ³ 以下	64.80 円
	20 mm	453.60 円	10 m ³ 超 20 m ³ 以下	118.80 円
	25 mm	626.40 円	20 m ³ 超 30 m ³ 以下	162.00 円
	30 mm	4,503.60 円	30 m ³ 超 50 m ³ 以下	237.60 円
	40 mm	8,542.80 円	50 m ³ 超 100 m ³ 以下	313.20 円
	50 mm	13,338.00 円	100 m ³ 超 1,000 m ³ 以下	345.60 円
	75 mm	34,322.40 円	1,000 m ³ 超	378.00 円
	100 mm	58,276.80 円	/	/
	150 mm	126,392.40 円		
	200 mm	268,174.80 円		
公衆浴場用	540.00 円	100 m ³ 以下	32.40 円	
		100 m ³ 超	86.40 円	
臨時用			378.00 円	

※ 水道料金は、上記の表に定める基本料金と従量料金との合計額 (1か月の総額に小数点以下の端数が生じた場合は切り捨てる。) となります。

水道料金 = 基本料金 + 従量料金

(3) 設計審査手数料 (使用材料の確認を含む)

工事種別	口径	手数料
新設 (1件につき)	25mm以下	1,500円
	50mm以下	3,000円
	75mm以上	10,000円
改造、修繕、撤去 (1件又は1栓につき)		300円

(4) 工事検査手数料 (1件につき)

種別 \ 口径	25mm以下	50mm以下	75mm以上
新設	1,500円	3,000円	10,000円
改造、修繕、撤去	300円	600円	2,000円

(5) 指定給水装置工事事業者指定手数料

1件につき	10,000円
-------	---------

(6) 指定給水装置工事事業者証再交付手数料

1件につき	1,200円
-------	--------

(7) 給水条例第31条第2項の確認手数料

1回につき	6,000円とメーターの個数に9,000円を乗じて得た額の合計額
-------	----------------------------------

(8) 各種証明書の交付手数料

1件につき	100円
-------	------

(9) 工事負担金 (浄水場等建設費)

算定基準額 = 78,840円 (内消費税相当額 5,840円)

(平成30年4月1日現在)

主な建築物	算定単位基準	1人又は1㎡ あたり 1日最大使用量	算定方法	
一般住宅	一戸あたり2.3人	0.49㎡	$2.3人 \times 0.49㎡ \times 戸数 \times 算定基準額$ で算出した金額	
共同住宅	ファミリー	一戸あたり2.3人	$2.3人 \times 0.49㎡ \times 戸数 \times 算定基準額$ で算出した金額	
	ワンルーム	25㎡以上はファミリーとして算出		
		一戸あたり1.2人	0.49㎡	$1.2人 \times 0.49㎡ \times 戸数 \times 算定基準額$ で算出した金額
	管理人室	25㎡以上		88,852円/室
		25㎡未満		46,357円/室
集会室	床面積1㎡あたり	0.023㎡	$床面積 \times 55\% \times 0.023㎡ \times 算定基準額$ で算出した金額	
タンク以下 共用水栓	メーター1個 あたり		46,357円/メーター1個	
食品店舗	床面積1㎡あたり	0.06㎡	$有効床面積 \times 0.06㎡ \times 算定基準額$ で算出した金額	
食品以外の店舗	床面積1㎡あたり	0.023㎡	$有効床面積 \times 0.023㎡ \times 算定基準額$ で算出した金額	
事務所	床面積1㎡あたり	0.023㎡	$床面積 \times 57\% \times 0.023㎡ \times 算定基準額$ で算出した金額	
工場	床面積1㎡あたり	0.018㎡	$有効床面積 \times 0.018㎡ \times 算定基準額$ で算出した金額	

※ ここに掲げるのは、主な算定基準の例です。
その他の建築物等については、別途算定となります。

(10) 水道料金の変遷

(昭和12年4月1日～昭和40年3月31日)

区分 実施年月日	家庭用			営業用			官公署用			湯屋用		
	基本料金		超過 料金 (円)									
	水量 (m ³)	金額 (円)		水量 (m ³)	金額 (円)		水量 (m ³)	金額 (円)		水量 (m ³)	金額 (円)	
昭和12年 4月 1日	10	1	0.1～ 0.05	—	—	—	30	3	0.08	100	6.5	0.05～ 0.04
昭和18年 7月 1日	10	1.25	0.1	15	2	0.1	30	3	0.08	100	6.5	0.05～ 0.04
昭和21年 4月 1日	10	2.5	0.15	15	3.5	0.15	30	5	0.1	100	6.5	0.05～ 0.04
昭和21年10月 1日	10	7	0.05	15	15	0.7	20	10	0.3	100	50	0.4～ 0.3
昭和22年 4月 1日	10	10	1	15	20	1	20	15	0.6	100	50	0.4～ 0.3
昭和22年 7月 1日	10	15	1.5	15	30	1.5	20	22.5	0.9	100	75	0.6～ 0.45
昭和23年 4月 1日	10	30	3.5	15	60	4.5	20	45	2.5	100	150	2
昭和24年 4月 1日	10	55	6.5	15	120	8	20	90	5	100	300	4
昭和27年 4月 1日	10	75	8.5	15	160	12	20	125	7.5	100	410	5.5
昭和28年 4月 1日	10	90	10	17	180	13	20	160	10	100	460	6
昭和29年 4月 1日	10	120	13	17	230	17	20	210	13	100	590	8
昭和32年 4月 1日	10	150	17	10	150	22	20	265	17	100	740	10
昭和36年 4月 1日	10	180	20	10	180	25	20	315	20	100	890	12

(昭和40年4月1日～昭和50年3月31日)

区分 実施年月日	一 般 用			湯 屋 用			工 事 用		
	基本料金		超過 料金 (円)	基本料金		超過 料金 (円)	基本料金		超過 料金 (円)
	水量 (m ³)	金額 (円)		水量 (m ³)	金額 (円)		水量 (m ³)	金額 (円)	
昭和40年 4月 1日	8	180	25	100	1,200	13	8	240	35

工 事 用			娛 樂 用			共 用 栓			私 設 消 火 栓		
基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)
水 量 (m ³)	金 額 (円)		水 量 (m ³)	金 額 (円)		水 量 (m ³)	金 額 (円)		水 量 (m ³)	金 額 (円)	
10	1.5	0.12	4	1.44	0.3	6	0.5	0.07	15分毎	3~2	—
10	2	0.15	4	1.44	0.3	6	0.6	0.07	15分毎	3~2	—
10	3	0.2	4	1.44	0.3	6	1	0.1	15分毎	10~6	—
10	20	1.5	5	15	2	6	3.5	0.3	15分毎	10~6	—
10	20	1.5	5	15	2	6	5	0.6	15分毎	10~6	—
10	30	2.5	5	22.5	3	6	7.5	0.9	15分毎	10~6	—
10	60	7	5	45	10	6	15	3	100	100	1.5
10	120	14	5	90	20	6	30	6	100	200	3
10	165	18	7	125	20	6	40	7.5	50	200	5
20	300	18	10	180	20	6	50	9	50	200	5
20	390	23	10	230	26	6	70	12	30 15分毎	280 300	7
20	490	29	10	290	33	6	90	15	30	325	9
20	585	33	10	340	36	6	100	17	30	390	11

娛 樂 用			共 用 栓			私 設 消 火 栓		
基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)	基 本 料 金		超 過 料 金 (円)
水 量 (m ³)	金 額 (円)		水 量 (m ³)	金 額 (円)		水 量 (m ³)	金 額 (円)	
8	240	35	8	160	22	20	300	12

※ 消費税施行後は税込表示

(昭和50年4月1日～昭和51年9月30日)

区分 実施年月日	一 般 用						臨 時 用
	基 本 料 金		超 過 料 金 (1 m ³ に つ き)				
	使 用 水 量	金 額					
昭和50年 4月 1日	8 m ³	180 円	8m ³ を超え 15m ³ までの分	円 35	30m ³ を超え 50m ³ までの分	円 55	1m ³ につき70円
			15m ³ を超え 30m ³ までの分	円 45	50m ³ を超える分	円 65	

(昭和51年10月1日～平成10年3月31日)

区分 実施年月日	一 般									
	基 本 料 金 (口 径 別)									
昭和51年10月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 400	円 500	円 600	円 2,700	円 4,900	円 7,500	円 18,000	円 31,000	円 68,000	円 145,000
昭和53年10月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 500	円 600	円 700	円 2,800	円 5,000	円 7,600	円 19,000	円 32,000	円 69,000	円 146,000
昭和57年 2月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 680	円 820	円 950	円 3,830	円 6,830	円 10,390	円 25,980	円 43,770	円 94,370	円 199,690
平成 9年 4月 1日 ※ 消費税転嫁	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 694.05	円 836.85	円 969.15	円 3,904.95	円 6,963.60	円 10,592.40	円 26,485.20	円 44,620.80	円 96,203.10	円 203,567.70

(平成10年4月1日～)

区分 実施年月日	一 般									
	基 本 料 金 (口 径 別)									
平成10年 4月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 252.00	円 441.00	円 609.00	円 4,378.50	円 8,305.50	円 12,967.50	円 33,369.00	円 56,658.00	円 122,881.50	円 260,725.50

(平成26年4月1日～)

区分 実施年月日	一 般									
	基 本 料 金 (口 径 別)									
平成26年 4月 1日	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	円 259.20	円 453.60	円 626.40	円 4,503.60	円 8,542.80	円 13,338.00	円 34,322.40	円 58,276.80	円 126,392.40	円 268,174.80

公衆浴場用			共用栓				私設消火栓			
基本料金		超過料金 (1m ³ につき)	基本料金		超過料金 (1m ³ につき)		基本料金		超過料金 (1m ³ につき)	
使用水量	金額		使用水量	金額	使用水量	金額	使用水量	金額		
m ³ 100	円 1,320	円 30	m ³ 8	円 180	8m ³ を超え 25m ³ までの分	円 25	m ³ 20	円 330	20m ³ を超え 50m ³ までの分	円 20
					25m ³ を超える分	円 30			50m ³ を超える分	円 30

用				公衆浴場用			臨時用		
超過料金 (1m ³ につき)				基本料金		超過料金 (1m ³ につき)	基本料金		超過料金 (1m ³ につき)
		使用水量	金額	使用水量	金額		使用水量	金額	
10m ³ を超え 20m ³ までの分	円 60	30m ³ を超え 50m ³ までの分	円 110	m ³ 100	円 2,500	円 50	m ³ 10	円 950	円 165
20m ³ を超え 30m ³ までの分	円 80	50m ³ を超える分	円 150						
10m ³ を超え 20m ³ までの分	円 70	30m ³ を超え 50m ³ までの分	円 120	m ³ 100	円 2,600	円 60	m ³ 10	円 1,050	円 175
20m ³ を超え 30m ³ までの分	円 90	50m ³ を超える分	円 160						
10m ³ を超え 20m ³ までの分	円 90	30m ³ を超え 50m ³ までの分	円 170	100m ³ を超え 1,000m ³ までの分	円 240	円 80	m ³ 10	円 1,430	円 240
20m ³ を超え 30m ³ までの分	円 120	50m ³ を超え 100m ³ までの分	円 220	1,000m ³ を超える分	円 270				
10m ³ を超え 20m ³ までの分	円 91.35	30m ³ を超え 50m ³ までの分	円 173.25	100m ³ を超え 1,000m ³ までの分	円 244.65	円 80.85	m ³ 10	円 1,458.45	円 244.65
20m ³ を超え 30m ³ までの分	円 121.80	50m ³ を超え 100m ³ までの分	円 223.65	1,000m ³ を超える分	円 275.10				

用						公衆浴場用		臨時用	
従量料金 (1m ³ につき)						基本料金	従量料金 (1m ³ につき)		従量料金 (1m ³ につき)
10m ³ まで	円 63.00	20m ³ を超え 30m ³ までの分	円 157.50	50m ³ を超え 100m ³ までの分	円 304.50	円 525.00	100m ³ まで	円 31.50	円 367.50
10m ³ を超え 20m ³ までの分	円 115.50	30m ³ を超え 50m ³ までの分	円 231.00	100m ³ を超え 1,000m ³ までの分	円 336.00		100m ³ を超える分	円 84.00	

用						公衆浴場用		臨時用	
従量料金 (1m ³ につき)						基本料金	従量料金 (1m ³ につき)		従量料金 (1m ³ につき)
10m ³ まで	円 64.80	20m ³ を超え 30m ³ までの分	円 162.00	50m ³ を超え 100m ³ までの分	円 313.20	円 540.00	100m ³ まで	円 32.40	円 378.00
10m ³ を超え 20m ³ までの分	円 118.80	30m ³ を超え 50m ³ までの分	円 237.60	100m ³ を超え 1,000m ³ までの分	円 345.60		100m ³ を超える分	円 86.40	

(11) 水道利用加入金の変遷

※ 消費税施行後は税込表示

実施年月日 メーター 口径区分	昭和50年4月1日 (創 設)	昭和57年2月1日	平成9年4月1日	平成10年4月1日	平成26年4月1日
1 3 mm	80,000円	100,000円	101,942円	108,150円	111,240円
2 0 mm	200,000円	200,000円	203,883円	222,600円	228,960円
2 5 mm	380,000円	380,000円	387,379円	421,050円	433,080円
3 0 mm	640,000円	640,000円	652,428円	680,400円	699,840円
4 0 mm	1,200,000円	1,200,000円	1,223,301円	1,239,000円	1,274,400円
5 0 mm	1,800,000円	1,800,000円	1,834,951円	2,100,000円	2,160,000円
7 5 mm	5,000,000円	5,000,000円	5,097,087円	6,090,000円	6,264,000円
1 0 0 mm	8,000,000円	8,000,000円	8,155,340円	8,715,000円	8,964,000円
1 5 0 mm	17,000,000円	17,000,000円	17,330,097円	19,110,000円	19,656,000円
2 0 0 mm	管 理 者 が 別 に 定 め る 額			38,220,000円	39,312,000円

(12) 県内他市との水道料金比較

平成30年4月1日現在（税込）

団体名	料金体系	家庭用・口径13mm 1か月10m ³ 料金 (メーター使用料含)	団体名	料金体系	家庭用・口径13mm 1か月10m ³ 料金 (メーター使用料含)
本庄市	口	734円	八潮市	口	1,080円
三郷市	用	756円	新座市	口	1,134円
和光市	口	771円	春日部市	口	1,177円
草加市	口	810円	日高市	口	1,188円
東松山市	口	810円	幸手市	口	1,188円
戸田市	口	853円	飯能市	口	1,188円
川口市	口	864円	行田市	用	1,263円
所沢市	口	907円	志木市	口	1,285円
狭山市	口	972円	上尾市	用	1,296円
川越市	口	972円	蓮田市	用	1,312円
富士見市	口	972円	桶川北本水道企業団	用	1,328円
蕨市	用	972円	さいたま市	口	1,339円
ふじみ野市	口	977円	鴻巣市	口	1,382円
越谷・松伏水道企業団	口	1,026円	坂戸、鶴ヶ島水道企業団	口	1,404円
吉川市	用	1,026円	白岡市	口	1,436円
朝霞市	口	1,026円	加須市	口	1,512円
深谷市	口	1,080円	久喜市	口	1,630円
羽生市	用	1,080円	秩父広域市町村圏組合	口	1,814円
熊谷市	口	1,080円			
入間市	口	1,080円	団体平均		1,124円

※ 料金体系の「口」は口径別、「用」は用途別を表しています。

6 資 料

(1) 水道事業のあゆみ	71
(2) 用地一覧表	79
(3) 災害対策状況	80

(1) 水道事業のあゆみ

西 暦	和 暦	月	事 項
1917	大正6年	6	所沢銀行（現在の三菱東京UFJ銀行所沢支店）で、初めて井戸に動力ポンプを取付け揚水する
1922	大正11年		各井戸組合で簡易水道を布設するものが増える
1926	大正15年	3	村山上貯水池竣工
1927	昭和2年	3	村山下貯水池竣工
1932	昭和7年	10	山口貯水池竣工通水式
1934	昭和9年	4	所沢町大干ばつ、井戸の水が涸れて所沢飛行学校から飲料水の救援を受ける
		8	上水道工事計画に着手
		11	第一浄水場第1号取水井さく井
		12	水道事業（創設）町議会議決
1935	昭和10年	5	水道事業（創設）認可となる
		7	所沢上水道起工式挙行
		8	第一浄水場第2号取水井さく井
1937	昭和12年	3	所沢上水道完成
		4	給水開始
			昭和12年度末の給水戸数2,149戸、給水人口10,315人、水道普及率66.1%、年間総配水量248,261m ³
1940	昭和15年		昭和15年度末の給水戸数2,525戸、給水人口12,120人、水道普及率69.4%、年間総配水量332,690m ³
1943	昭和18年	7	水道料金改定
1945	昭和20年		昭和20年度末の給水戸数3,120戸、給水人口15,187人、水道普及率73.8%、年間総配水量528,778m ³
1946	昭和21年	4	水道料金改定
		10	水道料金改定
1947	昭和22年	4	水道料金改定
		7	水道料金改定
		9	第1期拡張事業町議会議決
		12	第1期拡張事業認可となる
1948	昭和23年	4	水道料金改定
1949	昭和24年	4	水道料金改定
1950	昭和25年	8	第一浄水場区域内第3号取水井さく井
		9	上水道第1期拡張工事竣工
			昭和25年度末の給水戸数3,870戸、給水人口18,400人、水道普及率76.5%、年間総配水量630,678m ³
1952	昭和27年	3	上水道布設15周年記念式典挙行
		4	水道料金改定
		5	第2期拡張事業市議会議決
1953	昭和28年	2	第2期拡張事業認可となる
		4	水道料金改定
		11	第2期拡張変更事業市議会議決
1954	昭和29年	4	第2期拡張変更事業認可となる
			水道料金改定
1955	昭和30年		昭和30年度末の給水戸数5,253戸、給水人口24,689人、水道普及率82.3%、年間総配水量1,214,801m ³
1956	昭和31年	3	上水道第2期工事竣工
1957	昭和32年	4	水道料金改定

西 曆	和 曆	月	事 項
1958	昭和33年	7	上水道第3期工事竣工 第3期拡張事業市議会議決
		5	第一浄水場区域内第4号取水井さく井
1959	昭和34年	7	第3期拡張事業認可となる 第二浄水場築造
		5	第一浄水場区域内第5号取水井さく井 上水道第4期工事（第二浄水場）完了
1960	昭和35年	2	第4期拡張事業市議会議決
		3	第4期拡張事業認可となる
1961	昭和36年	4	西部浄水場築造工事に着手 昭和35年度末の給水戸数9,265戸、給水人口38,027人、水道普及率74.5%、年間総配水量2,196,907m ³
		3	西部浄水場区域内第3号取水井さく井
		4	水道料金改定
		8	西部浄水場区域内北野加圧ポンプ場築造
1962	昭和37年	3	西部浄水場区域内第1号取水井さく井
		3	第1簡易水道事業市議会議決
1963	昭和38年	6	西部浄水場築造工事完成 第1簡易水道事業認可となる
		7	西部浄水場から山口に給水開始
		10	第5期拡張事業市議会議決 第1簡易水道事業柳瀬浄水場建設工事に着手
		12	柳瀬浄水場区域内第1号取水井さく井 第5期拡張事業認可となる
1964	昭和39年	4	第5期拡張事業に着手
		6	柳瀬浄水場給水開始
1965	昭和40年	9	第2簡易水道事業市議会議決
		3	上水道西部地区拡張事業完了 西部浄水場区域内第2号取水井さく井 柳瀬浄水場完成
1966	昭和41年	6	第2簡易水道事業認可となる 城浄水場建設に着手 第二浄水場拡張工事に着手
		7	西部浄水場区域内第4号取水井さく井
		11	西部浄水場区域内山口加圧ポンプ場築造 城浄水場区域内第1号取水井さく井
		12	第一浄水場区域内第9号取水井さく井
1966	昭和41年	4	水道料金改定
		7	西部浄水場区域内第5号取水井さく井（11月完成）
		9	西部浄水場自家発電設備設置 第一浄水場区域内第7号取水井さく井
		12	第二浄水場自家発電設備設置 第二浄水場拡張工事完成 城浄水場完成 昭和40年度末の給水戸数18,383戸、給水人口81,918人、水道普及率85.9%、年間総配水量5,216,274m ³
2	北部第7号取水井完成		

西 曆	和 曆	月	事 項
1967	昭和42年	6	城浄水場給水開始、全市水道化
		9	第6期拡張事業市議会議決
		11	西部浄水場区域内第6号取水井さく井
		12	第一浄水場区域内第8号取水井さく井
		4	第6期拡張事業認可となる
1968	昭和43年	4	第6期拡張事業に着手、南部浄水場建設工事着工
		10	北部第8号・西部第6号取水井活動開始
		3	第3県営水道建設促進協議会結成
		3	第1簡易水道事業・第2簡易水道事業の事業変更市議会議決
		4	南部浄水場区域内第2号取水井さく井
1969	昭和44年	4	第一浄水場区域内第10号取水井さく井
		7	柳瀬・城浄水場区域内第2号取水井さく井
		11	第1・第2簡易水道変更事業認可となる
		11	南部浄水場区域内久米加圧ポンプ場築造
		2	南部浄水場区域内第3号取水井さく井
1970	昭和45年	4	南部浄水場区域内第1号取水井さく井
		6	南部浄水場完成、給水開始
		9	南部浄水場配水池3,000m ³ 築造
		9	第7期拡張事業市議会議決
		11	南部浄水場区域内第6号取水井さく井
1971	昭和46年	2	荒幡加圧ポンプ場築造
		3	南部浄水場区域内第5号取水井さく井
		3	第7期拡張事業認可となる
		4	利根導水（西部第1県営水道）受水工事・東部浄水場建設工事に着手
		7	所沢市簡易水道事業廃止
1972	昭和47年	4	第一浄水場区域内第1号・第2号取水井（堀替え）さく井
		7	南部浄水場区域内第4号取水井さく井
		12	南部浄水場自家発電設備設置
		3	水質汚濁防止法制定・水質審議会49水域の環境基準類型指定答申
		7	昭和45年度末の給水戸数36,680戸、給水人口132,661人、水道普及率94.6%、年間総配水量11,614,609m ³
1973	昭和48年	3	第一浄水場第1号配水池5,000m ³ 築造
		7	第一浄水場区域内第4号取水井（堀替え）・第11号取水井・第12号取水井さく井
		10	西部浄水場区域内第7号・第8号・第9号取水井さく井
		12	西部浄水場区域内北野加圧ポンプ場改造工事実施
		10	第一浄水場管理室築造
1972	昭和47年	12	西部浄水場配水池4,500m ³ 築造
		3	水質審議会32水域を追加指定
		3	第一浄水場自家発電設備装置設置
		7	第一浄水場区域内第10号取水井（堀替え）さく井
		7	東部浄水場区域内第2号・第3号・第4号・第5号取水井さく井
1973	昭和48年	9	西部浄水場区域内第11号取水井さく井
		9	西部浄水場区域内山口加圧ポンプ場拡張工事完成
		10	西部浄水場区域内第10号取水井さく井
		12	第一浄水場第2号配水池5,000m ³ 築造
		7	東部浄水場区域内第6号・第7号取水井さく井

西 暦	和 暦	月	事 項
1974	昭和49年	10	東部浄水場区域内第1号取水井さく井
		5	水源地域対策特別措置法制定
		7	東部浄水場配水池1号10,000m ³ 及び管理室築造
1975	昭和50年		東部浄水場給水開始
			県営水道用水を上水道へ受け入れ開始
		8	水道部庁舎宮本町2丁目2番32号に完成、新事務所にて業務開始
1976	昭和51年	3	東部浄水場区域内第8号取水井さく井
		4	第7期拡張変更事業市議会議決
		4	第7期拡張変更事業認可となる
1977	昭和52年	3	東部浄水場配水池2号10,000m ³ 築造
		4	東部浄水場配水池3号10,000m ³ 築造
		10	東部浄水場配水ポンプ井築造
1978	昭和53年	3	県営水道料金改定
		4	水道料金改定・水道利用加入金創設
		10	昭和50年度末の給水戸数56,542戸、給水人口195,083人、水道普及率97.5%、年間総配水量22,454,045m ³
1979	昭和54年	3	東部浄水場配水池3号10,000m ³ 築造
		6	東部浄水場配水ポンプ井築造
		3	県営水道料金改定
1980	昭和55年	3	水道料金改定、用途別料金から口径別料金に変更
		4	第一浄水場に水質試験室を設置
		10	第一浄水場に水質試験室を設置
1981	昭和56年	3	西部浄水場ポンプ井築造
		6	水道法一部改正、広域的水道整備計画・国庫補助法制化・簡易専用水道等決まる
		3	所沢市で150本の井戸を非常用水に指定
1982	昭和57年	3	東部浄水場自家発電設備設置
		4	西部浄水場配水池15,000m ³ 築造
		10	県営水道料金改定
1983	昭和58年	3	水道料金改定
		4	西部浄水場自家発電設備設置
		4	水道部庁舎増築
1984	昭和59年	4	西部浄水場管理室増築
		4	南部浄水場配水池3,000m ³ 築造
		11	県営水道料金改定
1985	昭和60年	4	県営水道料金改定
		11	第二浄水場廃止
		4	昭和55年度末の給水戸数71,087戸、給水人口236,912人、水道普及率97.3%、年間総配水量26,337,577m ³
1986	昭和61年	4	県営水道料金改定
		2	水道料金・水道利用加入金改定
		1	第一浄水場配水池5,000m ³ 築造
1987	昭和62年	1	本年度より高料金水道対策補助制度実現
		1	西部浄水場無停電電源装置設置
		1	第一浄水場無停電電源装置設置
1988	昭和63年	2	西部浄水場遠隔監視制御装置設置
		4	西部浄水場を第一浄水場にて遠隔制御開始
		4	県営水道料金改定
1989	昭和64年	10	西部浄水場区域内第2号取水井(掘替え)さく井
		11	仮称西部県水加圧ポンプ場建設工事に着手

西 曆	和 曆	月	事 項
1987	昭和62年		昭和60年度末の給水戸数87,217戸、給水人口275,991人、水道普及率99.6%、年間総配水量33,580,020m ³
		3	水道部庁舎増築
		4	電子計算機導入
		7	配水管理センターを設置 渇水のため、7月1日～8月25日の間、所沢市渇水対策本部を設置する。県水受水制限最大47%（7/2）
1988	昭和63年	1	所沢市水道事業通水50周年記念式典
		3	西部加圧ポンプ場1号調整池 3,000m ³ 築造 第7期拡張事業第2次変更事業市議会議決 第7期拡張事業第2次変更事業認可となる
		4	県営水道料金改定
		11	南部浄水場鉄分、マンガン除去施設設置工事 西部浄水場系第3号取水井改良工事
1989	平成元年	4	県営水道料金改定（消費税転嫁） 水道料金・水道利用加入金改定（消費税転嫁）
		5	東部浄水場配水池4号10,000m ³ 築造 県営水道料金改定
		6	配水管理センター空調設備改良工事 第1回所沢水道フェア開催
		11	第一浄水場系第8号取水井外1箇所改修工事
1990	平成2年		平成元年度末の給水戸数99,327戸、給水人口297,626人、水道普及率99.7%、年間総配水量37,725,860m ³
		8	渇水のため、8月1日～9月6日の間、所沢市渇水対策本部を設置する。県水受水制限最大29%（8/4）
		10	西部浄水場系第1号取水井改修工事 西部浄水場系第4号取水井改修工事 南部浄水場系擁壁改良工事
1991	平成3年	1	県営水道料金改定
		4	南部浄水場系第5号取水井改修工事
		5	所沢市水道部配水管網シミュレーション作成 第1回庁舎建設検討委員会開催
		8	第一浄水場系第7号取水井改修工事
		10	東部浄水場内外部電源装置設置工事 配水監視データ自動記録システム設置 検針業務一部法人委託
1992	平成4年		平成3年度末の給水戸数105,454戸、給水人口306,065人、水道普及率99.8%、年間総配水量39,731,770m ³
		4	石綿セメント管布設替事業着手 検針業務全面法人委託
		9	県営水道料金改定
1993	平成5年	10	第一浄水場系第6号取水井改修工事
		3	所沢市民文化センターミュージズ内耐震性貯水槽設置 水道庁舎新築工事、市議会にて議決
		9	配水管理センター設備更新工事に着手
1994	平成6年	11	第一浄水場系取水ポンプ設備改良工事
		4	直結給水方式を一定の要件で3階の建物まで認める

西 曆	和 曆	月	事 項
1995	平成7年	8	水道庁舎起工式 電子計算機入れ替え
		12	第一・東部浄水場取水ポンプ設備改良工事 第一浄水場区域内第4号取水井用地に第3号倉庫完成
		1	平成6年度末の給水戸数113,417戸、給水人口317,491人、水道普及率99.9%、年間総配水量40,409,370m ³
		10	1月21日～3月5日の間、阪神・淡路大震災支援活動のため、西宮市に職員を派遣する。58名で応急給水、応急復旧等行う。
1996	平成8年	10	第一浄水場区域内取水ポンプ設備改良工事 配水管理センター設備更新工事完了
		12	12月13日～3月28日の間、所沢市水道部洪水対策会議を開催する。県水受水制限最大19%（1/12）
		3	水道庁舎宮本町2丁目21番4号に完成
		6	水道法の一部改正（給水装置工事業業者、給水器具の規制緩和）
1997	平成9年	8	洪水のため、8月20日～9月26日の間、所沢市洪水対策本部を設置する。県水受水制限最大38%（8/23）
		9	南部浄水場設備更新工事に着手 緊急自動車購入
		10	所沢市立東所沢小学校内耐震性貯水槽設置
		1	洪水のため、所沢市水道部洪水対策会議を開催する。県水受水制限最大13%（3/5）
1998	平成10年	3	東部浄水場内倉庫完成
		4	県営水道料金改定（消費税外税） 水道料金・水道利用加入金改定（消費税外税）
		5	所沢市水道通水60周年記念第9回所沢水道フェア開催
		6	所沢市水道通水60周年記念ポスター展開催
1999	平成11年	7	所沢市水道通水60周年記念「水の缶詰」製造
		10	第18回所沢市民フェスティバルにおいて、所沢市水道通水60周年記念水道コーナー開催
		11	西部加圧ポンプ場増設工事に着手
		2	所沢市立小手指小学校内耐震性貯水槽設置
1999	平成11年	3	南部浄水場設備更新工事完了 所沢市水道通水60周年記念「水道のしおり」作成 柳瀬浄水場内倉庫完成
		4	水道料金・水道利用加入金改定（水道料金体系は、基本水量制を廃止） 給水装置工事業業者制度施行
		9	配水管理センター管理棟耐震性補強工事完了
		11	庁内LAN整備
1999	平成11年	3	西部加圧ポンプ場2号調整池 10,000m ³ 築造 震災対策ハンドブック発行
		4	県営水道料金改定
		8	定例検針業務におけるハンディターミナルの導入 コンビニエンスストアでの収納開始
		11	西部浄水場管理棟耐震性補強工事完了

西 曆	和 曆	月	事 項
2000	平成12年	3	東部浄水場設備更新工事に着手 平成11年度末の給水戸数124,837戸、給水人口328,049人、水道普及率99.9%、年間総配水量40,215,390m ³
		7	西部加圧ポンプ場内各施設（ポンプ棟、連絡配管、電気設備、機械設備、倉庫）完成
2001	平成13年	8	水道相談サービス電話の設置 渇水のため、8月9日～8月28日の間、所沢市水道部渇水対策本部を設置する。県水受水制限最大8%（8/10）
2002	平成14年	3	東部浄水場設備更新工事完了
2003	平成15年	2	東部浄水場管理棟耐震補強工事完了
		10	西部浄水場設備更新工事に着手
2004	平成16年		インターネットによる水道使用開始届等の受付開始
		3	石綿セメント管布設替事業完了
		4	直結給水方式を一定の要件で3階以上の建物まで拡大し、増圧給水方式についても認める
		11	11月13日～15日の間、新潟県中越地震支援活動のため、新潟県小千谷市へ職員を派遣する。4名で応急給水活動を行う。
2006	平成18年	3	西部浄水場設備更新工事完了
2007	平成19年	3	災害時の水を確保するため、東部浄水場電動弁緊急遮断機能増設工事完了
		10	南部浄水場PC配水池耐震補強工事に着手
2008	平成20年	5	南部浄水場PC配水池耐震補強工事完了
2010	平成22年	1	東部浄水場系第8号取水井改良工事完了
		3	第一浄水場非常用発電設備改良工事完了
2011	平成23年	2	第一浄水場無停電電源装置改良工事完了
			第一浄水場系第5号・第6号取水場改良工事完了
		3	3月13日～16日の間、東日本大震災支援活動のため、千葉県香取市へ職員を派遣する。4名で応急給水活動を行う。
		6	6月22日～25日の間、東日本大震災支援活動のため、宮城県石巻市へ職員を派遣する。2名で復旧応援活動を行う。
2012	平成24年	3	第一浄水場2号配水池耐震補強工事着手 東部浄水場非常用発電設備改良工事完了
		4	第一浄水場2号配水池耐震補強工事完了
		9	渇水のため、9月7日～10月3日の間、所沢市水道部渇水対策会議を設置する。県水受水制限最大5%
2013	平成25年	2	第一浄水場1号配水池耐震補強工事完了 西部加圧ポンプ場2号池非常用発電設備設置工事完了
		3	西部浄水場非常用発電設備改良工事完了
		4	機構改革により上下水道部が発足
			大口径管布設替事業着手
		7	渇水のため、7月23日～9月18日の間、所沢市渇水対策会議を設置する。県水受水制限最大5%
2014	平成26年	3	東部浄水場配水池2号の耐震補強工事完了
		4	地方公営企業法等の改正に伴い、新たな会計制度を適用
		10	所沢市立伸栄小学校内耐震性貯水槽設置
2015	平成27年	3	東部浄水場配水池1号の耐震補強工事完了
		4	水道料金徴収業務等の一部について包括業務委託開始

西 曆	和 曆	月	事 項
2016	平成28年	9	所沢市立南小学校内耐震性貯水槽設置
		2	第一浄水場監視制御装置の更新工事完了
		3	東部浄水場配水池3号の耐震補強工事完了
2017	平成29年	6	渇水のため、6月16日～9月2日の間、所沢市上下水道部渇水対策本部を設置する。利根川水系取水制限最大10%
		3	東部浄水場配水池4号の耐震補強工事完了
		4	機構改革により上下水道局となる
		6	所沢市水道通水80周年記念事業「街頭キャンペーン」開催 所沢市水道通水80周年記念ペットボトル水「ところざわの水」配付開始
2018	平成30年	7	所沢市水道通水80周年記念事業「夏休み浄水場見学会」開催 渇水のため、7月5日～8月25日の間、所沢市上下水道局渇水対策本部を設置する。荒川水系取水制限最大20%
		1	東部浄水場内小水力発電設備設置工事着手
		2	所沢市水道通水80周年記念事業「ところざわの水道DVD」作成 南部浄水場監視制御装置更新工事完了
2019	平成31年	3	西部加圧ポンプ場1号調整池の耐震補強工事完了 旧水道庁舎解体
		1	東部浄水場内小水力発電設備設置工事完了
		2	包括リース方式により、東部浄水場小水力発電設備運用開始

(2) 用地一覽表

平成31年3月31日現在

用地名称	所在地	取得年月日	用地面積 (㎡)
上下水道局庁舎	所沢市宮本町二丁目	昭和23年 4月 1日	3,503.00
旧水道庁舎	所沢市宮本町二丁目	昭和33年 4月 1日	2,280.98
第一浄水場	所沢市宮本町二丁目	昭和11年 4月 1日	7,084.76
〃 区域内第 4号取水井	所沢市泉町	昭和32年 4月 1日	1,045.56
〃 区域内第 5号取水井	所沢市北有楽町	昭和33年 4月 1日	528.92
〃 区域内第 6号取水井	所沢市緑町二丁目	昭和38年 8月28日	367.40
〃 区域内第 7号取水井	所沢市けやき台一丁目	昭和39年 4月10日	74.51
〃 区域内第 8号取水井	所沢市けやき台二丁目	昭和38年11月27日	209.29
〃 区域内第 9号取水井	所沢市宮本町一丁目	昭和39年 7月10日	175.20
〃 区域内第10号取水井	所沢市弥生町	昭和43年 7月 4日	220.00
〃 区域内第12号取水井	所沢市西所沢二丁目	昭和46年 3月 1日	132.23
西部浄水場	所沢市北野南三丁目	昭和35年 4月 1日	9,308.00
〃 区域内第 2号取水井	所沢市北野二丁目	昭和38年10月16日	281.00
〃 区域内第 3号取水井	所沢市北野南一丁目	昭和35年 4月 1日	202.00
〃 区域内第 5号取水井	所沢市大字上山口	昭和40年 3月19日	158.67
〃 区域内第 6号取水井	所沢市大字上山口	昭和41年 2月 1日	192.19
〃 区域内第 7号取水井	所沢市北野二丁目	昭和46年 2月 3日	97.22
〃 区域内第 8号取水井	所沢市北野一丁目	〃	253.69
〃 区域内第 9号取水井	所沢市大字上山口	〃	88.03
〃 区域内第10号取水井	所沢市大字山口	昭和46年12月16日	99.41
〃 区域内第11号取水井	所沢市大字山口	昭和46年12月17日	101.79
〃 区域内北野加圧ポンプ場	所沢市北野南三丁目	昭和36年 6月26日	571.00
〃 区域内山口加圧ポンプ場	所沢市大字上山口	昭和39年 3月18日	872.08
〃 区域内旧町谷高架水槽跡地	所沢市大字山口	昭和47年 2月29日	103.42
〃 区域内旧岩崎受水槽跡地	所沢市大字山口	昭和50年 9月30日	377.12
南部浄水場	所沢市大字荒幡	昭和43年 6月10日	10,462.02
〃 区域内第 1号取水井	所沢市大字荒幡	昭和44年 1月21日	138.87
〃 区域内第 2号取水井	所沢市大字久米	昭和43年 1月12日	695.41
〃 区域内第 3号取水井	所沢市大字久米	昭和44年 1月21日	132.25
〃 区域内第 4号取水井	所沢市大字久米	昭和45年 3月31日	149.60
〃 区域内第 5号取水井	所沢市松が丘一丁目	〃	184.00
〃 区域内第 6号取水井	所沢市松が丘二丁目	〃	943.61
〃 久米送水施設用地(空気弁)	所沢市松が丘一丁目	昭和61年 9月30日	7.22
東部浄水場	所沢市並木七丁目	借 地	43,679.15
〃 区域内第 2号取水井	所沢市中新井四丁目	昭和47年11月21日	103.03
〃 区域内第 3号取水井	所沢市中新井四丁目	〃	74.11
〃 区域内第 4号取水井	所沢市中新井二丁目	〃	64.00
〃 区域内第 5号取水井	所沢市中新井五丁目	〃	63.48
〃 区域内第 6号取水井	所沢市大字中富	昭和48年 1月13日	118.09
〃 区域内第 7号取水井	所沢市大字中富	〃	134.22
旧柳瀬浄水場	所沢市大字南永井	昭和37年 8月 6日	1,267.71
〃 区域内第 2号取水井	所沢市大字南永井	昭和42年12月26日	158.21
旧城浄水場	所沢市大字城	昭和39年 8月 6日	1,573.32
〃 区域内第 2号取水井	所沢市大字城	昭和42年10月20日	182.00
西部加圧ポンプ場 (1号池)	所沢市北野南一丁目	昭和60年 2月15日	1,792.41
〃 (2号池)	所沢市北野南一丁目	平成 8年 2月 7日	3,874.38
合 計			94,124.56

(3) 災害対策状況

(応急給水用機器内訳)

平成31年3月31日現在

種 類	保管場所							合 計
	東 部 浄 水 場	西 部 加 圧 場 ポ ン プ	南 部 浄 水 場	第 一 浄 水 場	泉 町 倉 庫	上 下 水 道 局 庁 舎		
緊急自動車				2		2	4台	
給 水 車 (加 圧 式)	3.8 m ³			1 (※)			1台	
	3.4 m ³			1 (※)			1台	
	2.0 m ³			2			2台	
非常用ポリ袋 (6L用)					7,740		7,740枚	
非常用ポリ容器 (10L用)	4,600	4,500		47,800	4,800	200	61,900個	
非常用臨時給水栓 (6栓用)					65		65組	
非常用飲料タンク (ポリタンク) (1.0 m ³)	8	8			55		71個	
水道事業配管図 1/2,500	1	1	1	1			4冊	

※ 緊急自動車として指定を受けている。

(耐震性貯水槽設置状況)

平成31年3月31日現在

設 置 年 月	設 置 場 所	設 置 数	容 量
平成4年10月	所沢市民文化センター	1基	100 m ³
平成8年10月	東所沢小学校	1基	100 m ³
平成10年2月	小手指小学校	1基	100 m ³
平成26年10月	伸栄小学校	1基	100 m ³
平成27年9月	南小学校	1基	100 m ³
(県設置)	所沢航空記念公園	1基	300 m ³
(県設置)	所沢商業高等学校	1基	40 m ³