

第2編 水道事業

1 令和3年度事業概要

令和3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) 月別有収水量	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込受付状況	14
(10) 量水器口径別設置数	14
(11) 月別漏水件数	15
(12) 導・送・配水管延長	
年度別口径別布設状況	16
導・送・配水管布設状況	16
口径別・管種別延長	17
導水管延長	17
送水管延長	18
配水管延長	18

令和3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、持続可能な水道に向けて、50年先の将来像を描き実現に向けて策定した所沢市水道ビジョン及び所沢市水道事業経営計画に基づき、一層の効率化と経営基盤の安定化を進めてまいります。

② 業務状況

給水状況については、令和3年度末で給水戸数165,867戸、給水人口343,735人となり、前年度に比べ給水戸数は1,588戸増加しましたが、人口は262人減少しています。

普及率は、行政区域内人口343,752人に対し99.99%となっています。

また、年間配水量は35,708,690^mで、前年度に比べ505,720^m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8,826.7mを整備しました。

浄水場施設の整備状況については、災害時における安定給水を図るため、第一浄水場浄水池耐震補強工事及び西部浄水場配水池2号耐震補強工事を施工しました。

また、東部浄水場監視制御装置更新工事を施工しました。

④ 財政状況

[収益的収支]

令和3年度の収益的収支については、水道事業収益が6,150,540,066円（税込金額6,708,876,982円）となり、前年度に比べ14.41%の増加となりました。

このうち水道料金は5,057,954,660円（税込金額5,563,609,113円）で前年度に比べ17.4%の増加、水道利用加入金は286,596,000円（税込金額315,255,600円）で前年度に比べ3.35%の増加となりました。また、営業収益の他会計負担金は249,123,287円（税込金額272,950,718円）となりました。

一方、支出については、水道事業費が5,490,705,366円（税込金額5,827,664,308円）となり、前年度に比べ0.54%の減少となりました。

以上の結果、当年度純利益659,834,700円を計上しました。

〔資本的収支〕

令和3年度の資本的収支については、資本的収入が937,157,275円（税込金額953,282,041円）となりました。

一方、資本的支出は2,986,031,106円（税込金額3,221,434,075円）となりました。

このうち建設改良費は2,504,366,067円（税込金額2,739,769,036円）で前年度に比べ29.47%の減少、企業債償還金（元金）は481,665,039円で前年度に比べ14.85%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2,268,152,034円（税込金額）は、過年度分損益勘定留保資金1,267,208,792円、当年度分損益勘定留保資金1,211,289円、減債積立金481,665,039円、建設改良積立金300,000,000円、及び当年度分消費税資本的収支調整額218,066,914円で補てんしました。

⑤ 経営指標に関する事項

令和3年度決算における経営成績について、経営の健全性を示す経常収支比率は、主に有収水量の増加に伴う給水収益の増加により前年度比13.89ポイント増の111.26%となり、健全経営の水準とされる100%を上回っています。また、料金水準の妥当性を示す料金回収率は、前年度比15.07ポイント増の100.97%となり、事業に必要な費用を給水収益で賄っている状況とされる100%を上回っています。

一方、償却対象資産の減価償却の状況を示す有形固定資産減価償却率は前年度比0.24ポイント増の49.98%、法定耐用年数を経過した管路延長の割合を示す管路経年化率は前年度比1.23ポイント増の13.89%と施設の老朽化が進んでいるのに対して、当年度に更新した管路延長の割合を示す管路更新率は前年度比0.97ポイント減の0.85%に留まっています。これは、未だ更新需要のピークを迎えていないこと、配水管更新工事の一部が工期の延長に伴い翌年度へ繰越となったためであり、将来の更新需要に備え、現在の経営状況を維持しつつ、引き続き計画的な更新を行ってまいります。

＜経営指標の推移＞

(単位：%)

項目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
(1) 経常収支比率	113.83	109.52	109.93	97.37	111.26
(2) 料金回収率	102.30	99.82	98.83	85.90	100.97
(3) 有形固定資産減価償却率	48.98	49.21	49.58	49.74	49.98
(4) 管路経年化率	7.45	8.40	11.49	12.66	13.89
(5) 管路更新率	1.90	1.80	1.36	1.82	0.85

(1) 最近5か年主要指数一覧

年 度		29年度	30年度	元年度	2年度	3年度
項 目						
行政区域内人口	(人)	343,993	343,912	344,193	344,014	343,752
行政区域内戸数	(戸)	158,066	160,130	162,264	164,287	165,875
給水人口	(人)	343,973	343,895	344,176	343,997	343,735
給水戸数	(戸)	158,057	160,122	162,256	164,279	165,867
普及率	(%)	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
取水量	地下水 (m ³)	4,165,380	3,718,750	3,380,280	4,331,900	4,530,660
	県 水 (m ³)	32,281,340	32,191,710	32,180,680	31,931,560	31,260,440
	合 計 (m ³)	36,446,720	35,910,460	35,560,960	35,560,960	35,791,100
構成比率	地下水 (%)	11.43	10.36	9.51	9.51	12.66
	県 水 (%)	88.57	89.64	90.49	90.49	87.34
	合 計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均取水量	(m ³)	99,854	98,385	97,161	99,352	98,058
1日最大取水量	(m ³)	1月27日 117,700	7月22日 107,760	12月31日 106,120	12月31日 106,120	12月30日 108,450
	(m ³)	9月17日 89,020	9月25日 86,800	11月9日 83,950	11月14日 89,600	8月8日 87,070
配水量	地下水 (m ³)	4,129,650	3,674,940	3,330,820	4,282,850	4,448,250
	県 水 (m ³)	32,281,340	32,191,710	32,180,680	31,931,560	31,260,440
	合 計 (m ³)	36,410,990	35,866,650	35,511,500	36,214,410	35,708,690
構成比率	地下水 (%)	11.34	10.25	9.38	11.83	12.46
	県 水 (%)	88.66	89.75	90.62	88.17	87.54
	合 計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均配水量	(m ³)	99,756	98,265	97,026	99,218	97,832
1日最大配水量	(m ³)	1月27日 115,900	7月22日 107,500	12月31日 109,820	12月31日 113,030	12月31日 108,700
	(m ³)	8月14日 90,040	1月1日 89,860	4月30日 87,480	5月16日 90,620	6月4日 88,740
1人1日平均配水量	(L)	290.01	285.74	281.91	288.43	284.61
負荷率	(%)	86.07	91.41	88.35	87.78	90.00
施設利用率	(%)	58.00	80.12	79.27	81.33	81.48
最大稼働率	(%)	67.38	87.65	89.72	92.65	90.53
施設能力	(m ³)	172,000	122,650	122,400	121,995	120,074
薬品使用量	(g)	37,233,225	32,622,843	32,622,843	37,016,965	41,498,003
1日平均薬品使用量	(g)	102,009	89,378	89,133	101,416	113,693
電力使用量	(kWh)	7,996,898	7,435,090	7,435,090	6,701,829	6,821,495
1日平均電力使用量	(kWh)	21,909	20,370	20,314	18,361	18,689
電力料金	(円)	163,551,077	167,940,835	146,385,967	145,363,959	161,850,838
有効水量	(m ³)	35,646,499	35,339,529	34,987,878	35,838,089	35,620,225
有効率	(%)	97.90	98.53	98.53	98.96	99.75
有収水量	(m ³)	35,269,035	34,965,249	34,614,200	29,793,118	35,247,165
有収率	(%)	96.86	97.49	97.47	82.27	98.71
消火栓数	(基)	4,863	4,812	4,773	4,742	4,738
管路延長	(m)	1,015,677.86	1,019,358.69	1,024,143.90	1,029,644.65	1,032,749.25

※令和2年度の有収水量及び有収率は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大に伴う経済的な支援策として、2か月分の水道料金の免除を実施したことにより、他の年度と比較して低下している。

(2) 業務概況

月		4月	5月	6月	7月	8月
行政区域内人口	(人)	344,220	344,049	343,966	343,874	343,925
行政区域内戸数	(戸)	164,807	164,825	164,886	164,924	164,991
給水人口	(人)	344,203	344,032	343,949	343,857	343,908
給水戸数	(戸)	164,799	164,817	164,878	164,916	164,983
普及率	(%)	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
取水量	地下水 (m ³)	350,490	334,750	332,190	348,310	339,270
	県水 (m ³)	2,549,930	2,667,520	2,580,990	2,698,140	2,696,950
	合計 (m ³)	2,900,420	3,002,270	2,913,180	3,046,450	3,036,220
構成比率	地下水 (%)	12.08	11.15	11.40	11.43	11.17
	県水 (%)	87.92	88.85	88.60	88.57	88.83
	合計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均取水量	(m ³)	96,681	96,847	97,106	98,273	97,943
1日最大取水量	(m ³)	4月18日 102,920	5月23日 102,360	6月10日 102,180	7月25日 104,440	8月10日 103,700
1日最小取水量	(m ³)	4月29日 89,120	5月2日 91,200	6月4日 90,080	7月2日 90,770	8月8日 87,070
配水量	地下水 (m ³)	348,120	324,040	325,460	326,730	340,430
	県水 (m ³)	2,549,930	2,667,520	2,580,990	2,698,140	2,696,950
	合計 (m ³)	2,898,050	2,991,560	2,906,450	3,024,870	3,037,380
構成比率	地下水 (%)	12.01	10.83	11.20	10.80	11.21
	県水 (%)	87.99	89.17	88.80	89.20	88.79
	合計 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均配水量	(m ³)	96,602	96,502	96,882	97,576	97,980
1日最大配水量	(m ³)	4月18日 101,560	5月23日 105,300	6月9日 100,850	7月18日 103,780	8月1日 103,840
1日最小配水量	(m ³)	4月17日 90,710	5月27日 91,480	6月4日 88,740	7月1日 91,640	8月13日 90,710
1人1日平均配水量	(L)	280.65	280.50	281.68	283.77	284.90
負荷率	(%)	95.12	91.64	96.07	94.02	94.36
施設利用率	(%)	80.91	80.15	80.47	80.38	80.71
最大稼働率	(%)	85.06	87.46	83.76	85.49	85.54
施設能力(実績)	(m ³)	119,400	120,400	120,400	121,400	121,400
薬品使用量	(g)	2,909,067	2,778,425	4,047,255	4,441,686	3,594,530
電力使用量	(kWh)	544,143	536,383	523,182	528,293	565,893
電力料金	(円)	11,399,792	11,845,441	11,842,998	12,061,028	13,310,262
有収水量	(m ³)	2,944,721	3,110,900	2,955,224	2,785,605	3,019,651
有収率	(%)	101.61	103.99	101.68	92.09	99.42

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度末(合計) ・平均
343,867	343,794	343,750	343,637	343,431	343,368	343,752	343,752
164,989	165,047	165,152	165,189	165,137	165,239	165,875	165,875
343,850	343,777	343,733	343,620	343,414	343,351	343,735	343,735
164,981	165,039	165,144	165,181	165,129	165,231	165,867	165,867
99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
344,000	392,680	405,920	433,790	487,970	407,690	353,600	4,530,660
2,580,320	2,642,150	2,528,720	2,665,940	2,634,940	2,379,920	2,634,920	31,260,440
2,924,320	3,034,830	2,934,640	3,099,730	3,122,910	2,787,610	2,988,520	35,791,100
11.76	12.94	13.83	13.99	15.63	14.63	11.83	12.66
88.24	87.06	86.17	86.01	84.37	85.37	88.17	87.34
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
97,477	97,898	97,821	99,991	100,739	99,558	96,404	98,058
9月13日	10月18日	11月11日	12月30日	1月20日	2月6日	3月9日	12月30日
101,320	104,290	101,480	108,450	107,960	103,250	105,070	108,450
9月18日	10月1日	11月13日	12月8日	1月1日	2月28日	3月26日	8月8日
90,850	91,100	91,810	95,130	94,440	95,840	88,460	87,070
338,000	389,550	402,350	425,110	483,540	408,980	335,940	4,448,250
2,580,320	2,642,150	2,528,720	2,665,940	2,634,940	2,379,920	2,634,920	31,260,440
2,918,320	3,031,700	2,931,070	3,091,050	3,118,480	2,788,900	2,970,860	35,708,690
11.58	12.85	13.73	13.75	15.51	14.66	11.31	12.46
88.42	87.15	86.27	86.25	84.49	85.34	88.69	87.54
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
97,277	97,797	97,702	99,711	100,596	99,604	95,834	97,832
9月20日	10月24日	11月14日	12月31日	1月12日	2月6日	3月6日	12月31日
102,700	104,510	101,410	108,700	105,080	103,560	101,420	108,700
9月18日	10月1日	11月22日	12月17日	1月1日	2月10日	3月22日	6月4日
92,690	91,390	90,990	94,340	92,790	91,840	89,750	88,740
282.91	284.48	284.24	290.18	292.93	290.09	278.80	284.61
94.72	93.58	96.34	91.73	95.73	96.18	94.49	90.00
80.79	81.91	81.83	82.82	84.25	83.42	80.26	81.48
85.30	87.53	84.93	90.28	88.01	86.73	84.94	90.53
120,400	119,400	119,400	120,400	119,400	119,400	119,400	120,074
3,129,345	3,259,244	3,369,136	3,600,457	4,050,151	3,383,827	2,934,880	41,498,003
552,194	548,746	586,215	570,668	636,091	646,531	583,156	6,821,495
13,333,485	13,415,712	13,797,313	13,754,271	15,236,661	16,247,259	15,606,616	161,850,838
2,930,827	2,961,588	2,885,792	2,883,972	3,031,995	3,029,686	2,707,204	35,247,165
100.43	97.69	98.46	93.3	97.23	108.63	91.13	98.71

(3) 月別有収水量

(単位：m³)

用途 月	専 用 栓			月別割合
	一 般 用	公衆浴場用・臨時用	計	
4月	2,942,642	2,079	2,944,721	8.35%
5月	3,110,435	465	3,110,900	8.83%
6月	2,952,716	2,508	2,955,224	8.38%
7月	2,785,041	564	2,785,605	7.90%
8月	3,016,577	3,074	3,019,651	8.57%
9月	2,930,172	655	2,930,827	8.32%
10月	2,958,900	2,688	2,961,588	8.40%
11月	2,885,270	522	2,885,792	8.19%
12月	2,881,947	2,025	2,883,972	8.18%
1月	3,031,350	645	3,031,995	8.60%
2月	3,026,712	2,974	3,029,686	8.60%
3月	2,706,627	577	2,707,204	7.68%
3年度計	35,228,389	18,776	35,247,165	100.00%
割 合	99.95%	0.05%	100.00%	
2年度	29,768,707	24,411	29,793,118	
元年度	34,583,253	30,947	34,614,200	
30年度	34,927,197	38,052	34,965,249	
29年度	35,243,894	25,141	35,269,035	

※令和2年度の数値は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大に伴う経済的な支援策として、2か月分の水道料金の免除を実施したことにより、他の年度と比較して低下した。

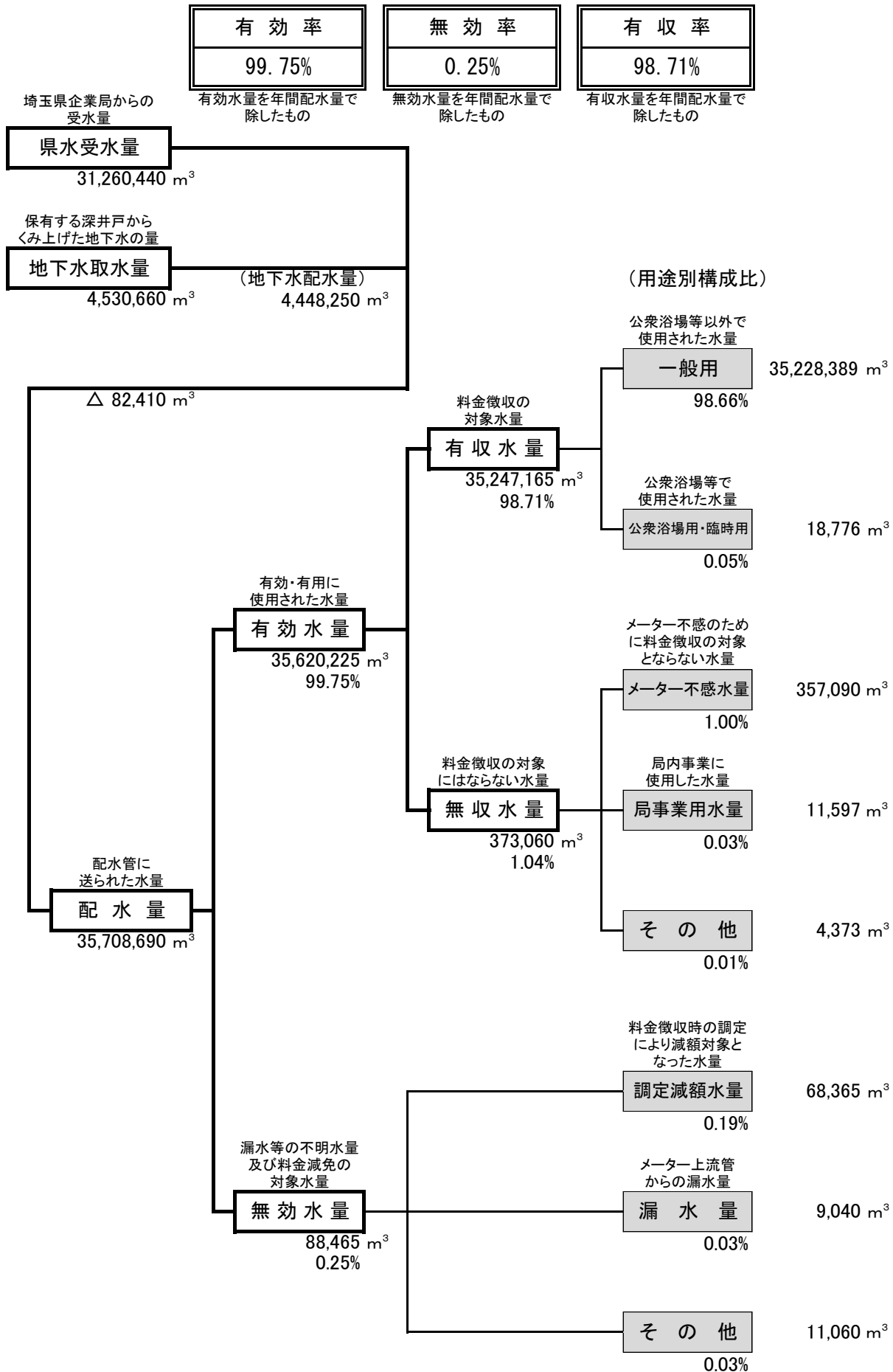
(4) 月別給水収益調定額

※税込 (単位：円)

用途 月	専 用 栓			月別割合
	一 般 用	公衆浴場用・臨時用	計	
4月	450,518,464	742,027	451,260,491	8.10%
5月	503,894,787	179,025	504,073,812	9.06%
6月	451,425,865	913,528	452,339,393	8.13%
7月	453,657,708	217,140	453,874,848	8.16%
8月	467,419,623	1,127,566	468,547,189	8.42%
9月	479,134,591	252,175	479,386,766	8.62%
10月	455,887,828	979,660	456,867,488	8.21%
11月	466,307,789	200,970	466,508,759	8.39%
12月	442,993,815	726,165	443,719,980	7.98%
1月	490,285,232	248,325	490,533,557	8.82%
2月	467,480,211	1,089,066	468,569,277	8.42%
3月	427,705,408	222,145	427,927,553	7.69%
3年度計	5,556,711,321	6,897,792	5,563,609,113	100.00%
割 合	99.88%	0.12%	100.00%	
2年度	4,729,934,581	9,133,751	4,739,068,332	
元年度	5,489,908,859	11,481,575	5,501,390,434	
30年度	5,545,989,028	14,088,422	5,560,077,450	
29年度	5,607,358,708	9,232,255	5,616,590,963	

※令和2年度の数値は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大に伴う経済的な支援策として、2か月分の水道料金の免除を実施したことにより、他の年度と比較して低下した。

(5) 配水量分析表



(6) 水道事業職員の配置表

令和4年3月31日現在 (単位:人)

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									1
局 長										0
次 長	1									1
参 事					1					1
課 長			1	1		1				3
主 幹										0
副主幹		1	1	1		2				5
係 長										0
主 査		1	2	5	6	10				24
主 任		2	3	5 (2)	9	6 (1)				25 (3)
主 事		2	2							4
技 師					1	1				2
水 道 技術員				2 (2)		1				3 (2)
自動車 運転手										0
機 械 操作員										0
合 計	2	6	9	14 (4)	17	21 (1)	0	0	0	69 (5)

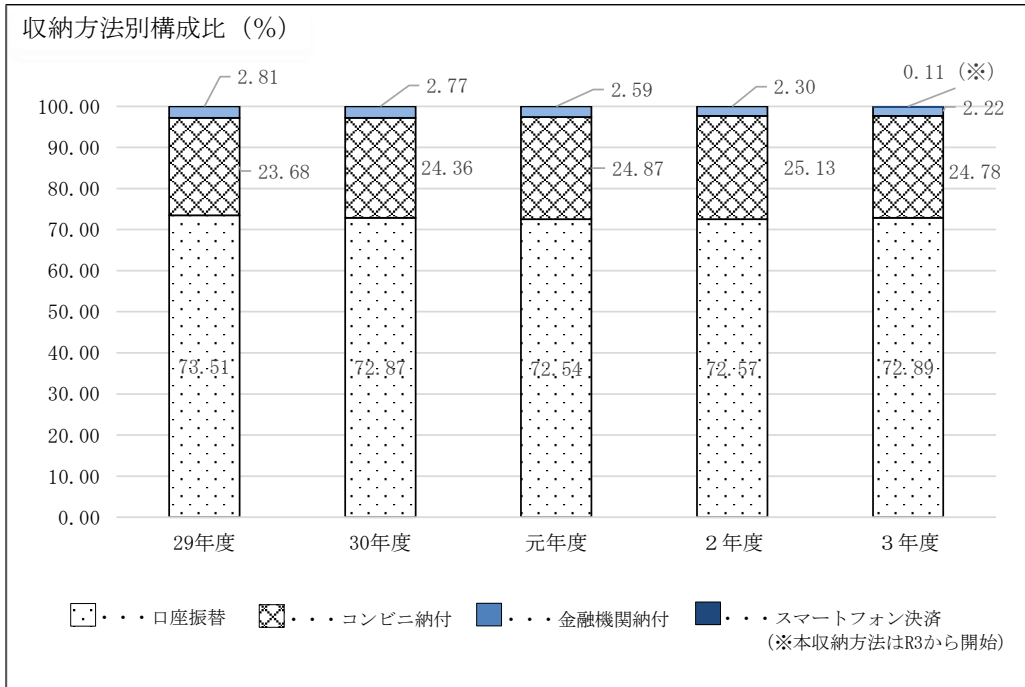
※ () 内は、再任用職員数で内書き。

※ 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難なため、便宜上いずれかの事業へ振り分けている。

※ 下水道事業職員の配置表については、80ページを参照。

(7) 水道料金収納別内訳

項 目		29年度	30年度	元年度	2年度	3年度
口座振替	件数(件)	727,865	729,479	732,550	617,444	749,836
	割合(%)	73.51	72.87	72.54	72.57	72.89
コンビニ納付	件数(件)	234,486	243,804	251,096	213,811	254,877
	割合(%)	23.68	24.36	24.87	25.13	24.78
スマートフォン決済	件数(件)	-	-	-	-	1,133
	割合(%)	-	-	-	-	0.11
金融機関納付	件数(件)	27,800	27,718	26,179	19,537	22,877
	割合(%)	2.81	2.77	2.59	2.30	2.22
合 計	件数(件)	990,151	1,001,001	1,009,825	850,792	1,028,723



(8) 諸業務状況

(単位：件)

項 目	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度
使用者変更	27,012	25,672	25,423	24,296	25,482
口座登録	7,447	7,292	7,738	9,146	9,844
精 算	20,930	20,695	20,310	19,706	19,501
督促状発行	61,893	64,159	64,581	60,363	60,338
給水停止	2,643	2,632	2,775	2,119	3,107
定例検針件数	1,058,392	1,068,696	1,076,508	1,084,681	1,092,058
精算検針件数	14,831	14,645	14,671	15,108	14,606

(9) 月別給水装置工事申込受付状況

(単位：件)

月 区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	割合	月 平均	2年度 合計	元年度 合計	30年度 合計	29年度 合計
新設	161	81	110	81	59	82	150	103	129	84	80	111	1,231	40.47%	103	1,154	1,212	1,351	1,401
臨時	69	44	54	62	34	64	79	42	68	35	53	66	670	22.02%	56	670	691	739	704
撤去	52	19	39	50	35	16	41	52	76	24	31	22	457	15.02%	38	457	507	603	595
改造	59	39	63	50	45	69	71	61	62	40	50	75	684	22.49%	57	627	754	662	731
合計	341	183	266	243	173	231	341	258	335	183	214	274	3,042	100.00%	254	2,908	3,164	3,355	3,431

(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
3年度	72,855	101,447	6,394	786	738	704	159	33	12	3	183,131
2年度	72,639	100,057	6,411	795	731	690	157	33	12	3	181,528
元年度	72,612	98,732	6,439	798	716	680	155	33	11	3	180,179
30年度	72,556	97,490	6,453	799	711	665	153	33	10	3	178,873
29年度	72,332	96,428	6,464	804	701	651	152	34	10	3	177,579

(11) 月別漏水件数

(道路漏水)

(単位：件)

区 分		月												合計	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	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								2	1		4
	配水管漏水口径150mm														
	配水管漏水口径200mm					1									1
	配水管漏水口径250mm														
	配水管漏水口径300mm以上														
	計			1		1						2	1		5
給水管漏水	給水管漏水口径13mm	1		2		4	4	3	2			1			17
	給水管漏水口径20mm	2	2	3	5	18	9	10	5		1	3			58
	給水管漏水口径25mm	2	1	2	2	10	5	6	3	5	1	2	1		40
	給水管漏水口径30mm	1		2	6	4	4	3	1		5				26
	給水管漏水口径40mm		2	1	1		3	2		1					10
	給水管漏水口径50mm以上	1		1		1	2	1				2	1		9
	計	7	5	11	14	37	27	25	11	6	7	8	2		160
合 計		7	5	12	14	38	27	25	11	6	9	9	2		165

(宅地漏水)

(単位：件)

区 分		月												合計	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	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	12	6	16	14	24	15	13	14	4	5	4	3	130
		給水管漏水口径20mm	38	15	11	26	25	15	11	19	11	12	7		190
		給水管漏水口径25mm	4	2	3	5	12	4	4	5	4	1	2	1	47
		給水管漏水口径30mm		1			2	1	1	1			2		8
		給水管漏水口径40mm							1		1				2
		給水管漏水口径50mm以上		1											1
		計	54	25	30	45	63	35	30	39	20	18	15	4	378

(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	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度
75mm	7,186.45	7,011.85	7,088.05	7,045.15	7,210.75
100mm	463,702.12	465,512.97	466,975.84	467,714.72	468,726.17
125mm	3.00	3.00	3.00		
150mm	222,442.95	222,875.47	223,428.10	224,414.78	224,589.33
200mm	123,916.74	124,664.93	124,690.83	124,652.30	126,029.20
250mm	55,283.91	55,410.34	55,342.02	54,923.04	55,017.54
300mm	46,256.79	47,272.59	48,008.04	49,782.84	49,807.34
350mm	38,445.95	38,497.45	39,037.68	39,018.08	39,261.78
400mm	9,922.85	9,922.85	11,170.90	12,342.20	12,342.20
450mm	1,521.65	1,521.65	1,521.65	1,521.65	1,535.05
500mm	21,434.73	20,270.47	19,989.17	21,368.77	21,368.77
600mm	9,862.08	10,590.68	10,590.68	10,590.68	10,590.68
700mm	3,762.51	3,868.31	4,955.81	4,928.31	4,928.31
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	5,842.99	5,842.99	5,842.99
1,200mm	812.10	812.10	812.10	812.10	812.10
合計	1,015,677.86	1,019,358.69	1,024,143.90	1,029,644.65	1,032,749.25

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		7,205.85	7,210.75
100mm	169.30		468,556.87	468,726.17
125mm				
150mm	70.10		224,519.23	224,589.33
200mm	11,700.35	422.30	113,906.55	126,029.20
250mm	4,893.83		50,123.71	55,017.54
300mm	1,709.40	2,048.81	46,049.13	49,807.34
350mm	2,112.90	82.55	37,066.33	39,261.78
400mm	467.60		11,874.60	12,342.20
450mm		1.05	1,534.00	1,535.05
500mm		117.25	21,251.52	21,368.77
600mm		5,124.60	5,466.08	10,590.68
700mm			4,928.31	4,928.31
800mm		286.70	3,806.34	4,093.04
900mm			594.00	594.00
1,000mm		6.80	5,836.19	5,842.99
1,200mm			812.10	812.10
合計	21,128.38	8,090.06	1,003,530.81	1,032,749.25

口径別・管種別延長

(単位：m)

区分 口径	ダクタイル 鉄管	鋼管	石綿セメント管	铸铁管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm	6,069.85	1,140.90					7,210.75
100mm	466,169.01	2,248.66			308.50		468,726.17
125mm							
150mm	223,151.67	822.63		210.00	405.03		224,589.33
200mm	123,817.76	1,707.04		268.60	235.80		126,029.20
250mm	52,448.83	2,142.91		210.00	215.80		55,017.54
300mm	45,664.23	3,942.71			200.40		49,807.34
350mm	36,715.14	2,431.95			114.69		39,261.78
400mm	5,940.00	6,402.20					12,342.20
450mm	868.45	666.60					1,535.05
500mm	8,139.57	13,154.55			74.65		21,368.77
600mm	3,158.08	7,432.60					10,590.68
700mm	2,990.90	1,937.41					4,928.31
800mm	113.44	3,979.60					4,093.04
900mm		594.00					594.00
1,000mm	38.40	5,804.59					5,842.99
1,200mm		812.10					812.10
合計	975,285.33	55,220.45		688.60	1,554.87		1,032,749.25

導水管延長

(単位：m)

区分 口径	ダクタイル 鉄管	鋼管	石綿セメント管	铸铁管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm	4.90						4.90
100mm	162.30	7.00					169.30
125mm							
150mm	52.10	18.00					70.10
200mm	11,541.35	149.20			9.80		11,700.35
250mm	4,783.03	110.80					4,893.83
300mm	1,529.80	179.60					1,709.40
350mm	769.90	1,343.00					2,112.90
400mm	467.60						467.60
450mm							
500mm							
600mm							
700mm							
800mm							
900mm							
1,000mm							
1,200mm							
合計	19,310.98	1,807.60			9.80		21,128.38

送水管延長

(単位：m)

区分 口径	ダクタイル 鋳鉄管	鋼 管	石綿セメント管	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	878.01	1,170.80					2,048.81
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	2,920.86	4,972.05		150.00	47.15		8,090.06

配水管延長

(単位：m)

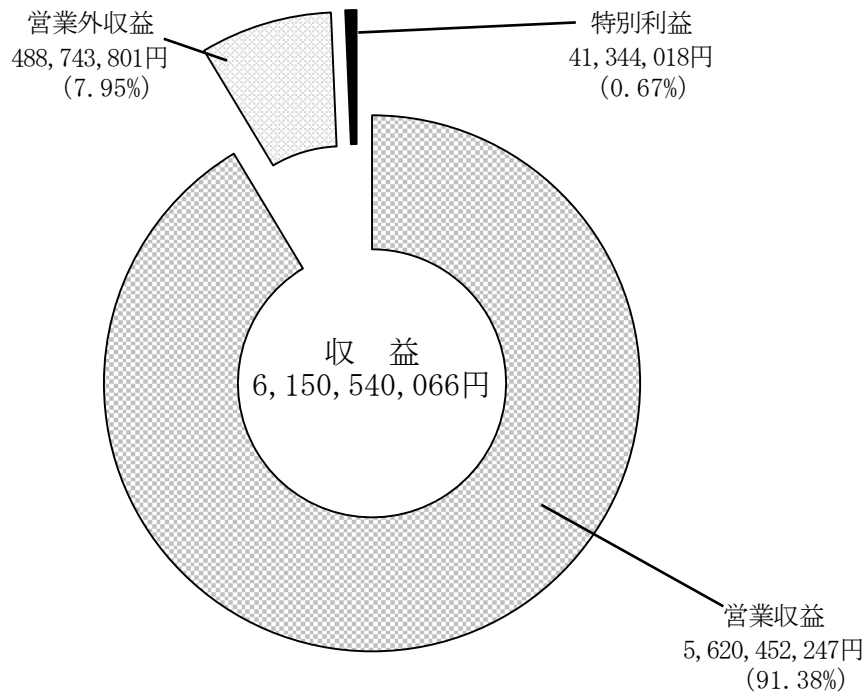
区分 口径	ダクタイル 鋳鉄管	鋼 管	石綿セメント管	鋳鉄管	ステンレス管	硬質塩化 ビニル管	合計
75mm	6,064.95	1,140.90					7,205.85
100mm	466,006.71	2,241.66			308.50		468,556.87
125mm							
150mm	223,099.57	804.63		210.00	405.03		224,519.23
200mm	112,268.41	1,293.54		118.60	226.00		113,906.55
250mm	47,665.80	2,032.11		210.00	215.80		50,123.71
300mm	43,256.42	2,592.31			200.40		46,049.13
350mm	35,904.24	1,047.40			114.69		37,066.33
400mm	5,472.40	6,402.20					11,874.60
450mm	867.40	666.60					1,534.00
500mm	8,069.47	13,154.55			27.50		21,251.52
600mm	1,351.48	4,114.60					5,466.08
700mm	2,990.90	1,937.41					4,928.31
800mm	4.14	3,802.20					3,806.34
900mm		594.00					594.00
1,000mm	31.60	5,804.59					5,836.19
1,200mm		812.10					812.10
合計	953,053.49	48,440.80		538.60	1,497.92		1,003,530.81

2 財 務

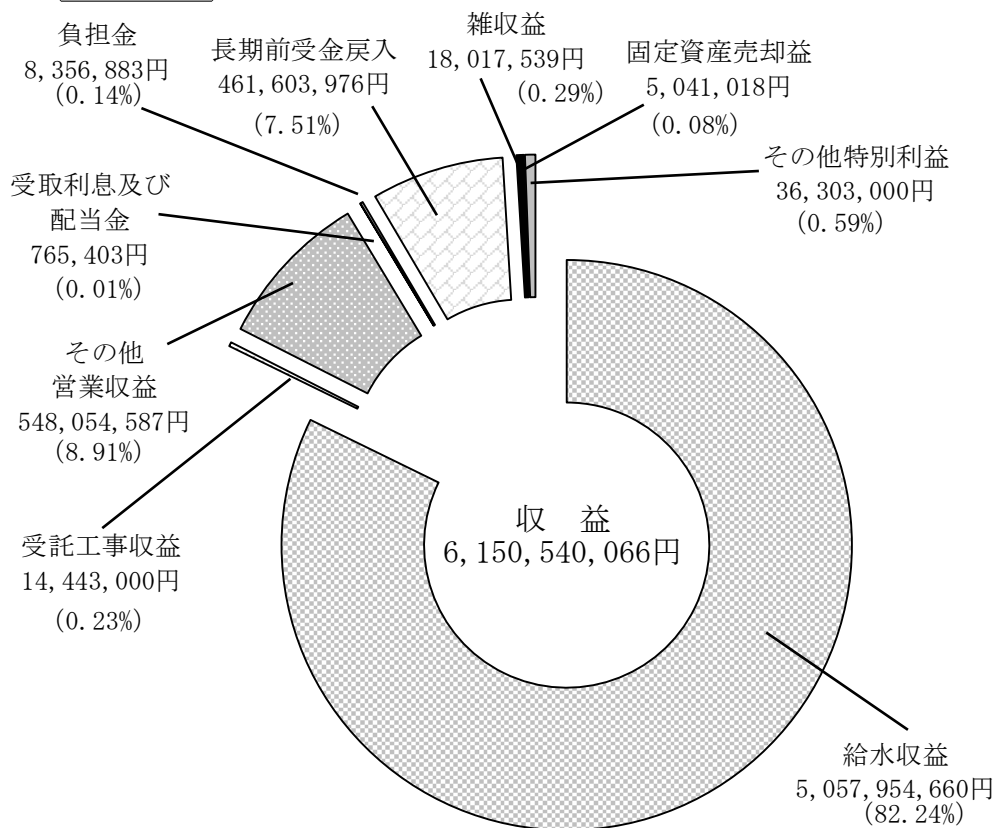
(1) 収益構成表	19
(2) 費用構成表	20
(3) 損益計算推移表	21
(4) 比較損益計算書	22
(5) 比較貸借対照表(資産の部)	24
比較貸借対照表(負債・資本の部)	26
(6) 給水原価構成	28
(7) 供給単価及び給水原価	28
(8) 供給単価・給水原価比較推移表	29
(9) 収益的収入及び収益的支出	30
(10) 資本的収入及び資本的支出	32
(11) 経営分析	34
(12) 企業債利率別集計表	38
(13) 埼玉県営水道用水受水単価の推移	39

(1) 収益構成表

項 別



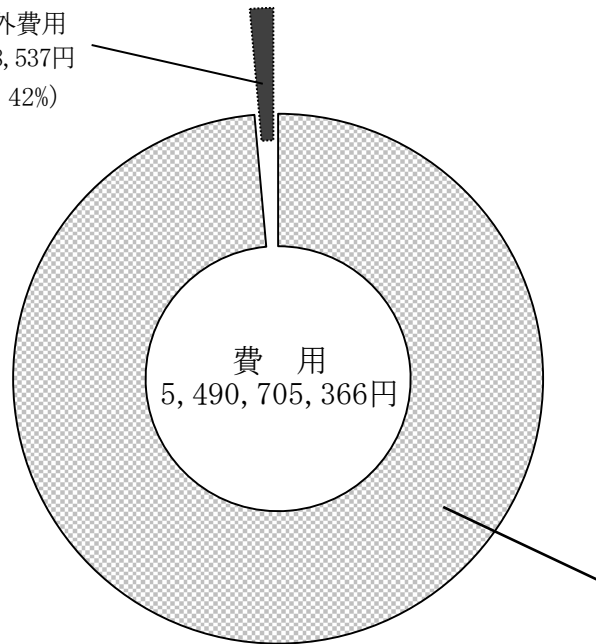
目 別



(2) 費用構成表

項 別

営業外費用
78,208,537円
(1.42%)



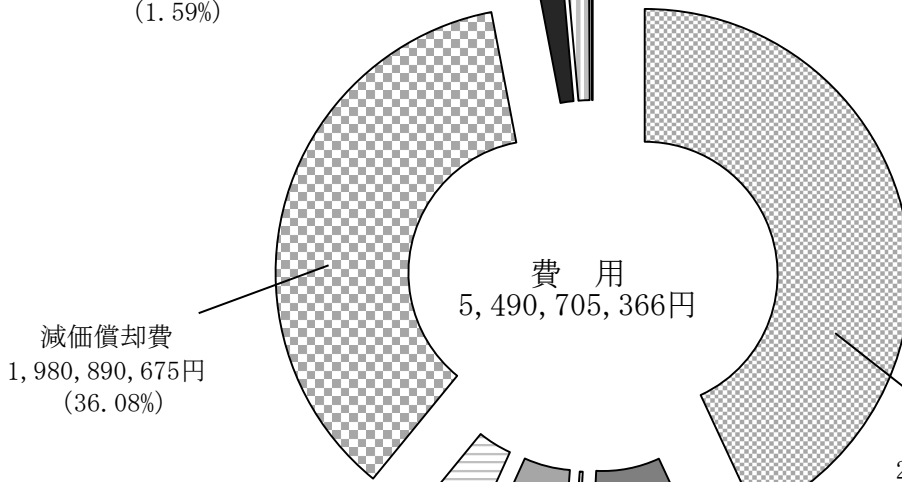
営業費用
5,412,496,829円
(98.58%)

目 別

資産減耗費
87,139,748円
(1.59%)

支払利息及び
企業債取扱諸費
73,772,054円
(1.34%)

雑支出
4,436,483円
(0.08%)



原水及び浄水費
2,365,610,510円
(43.08%)

配水及び給水費
424,217,207円
(7.73%)

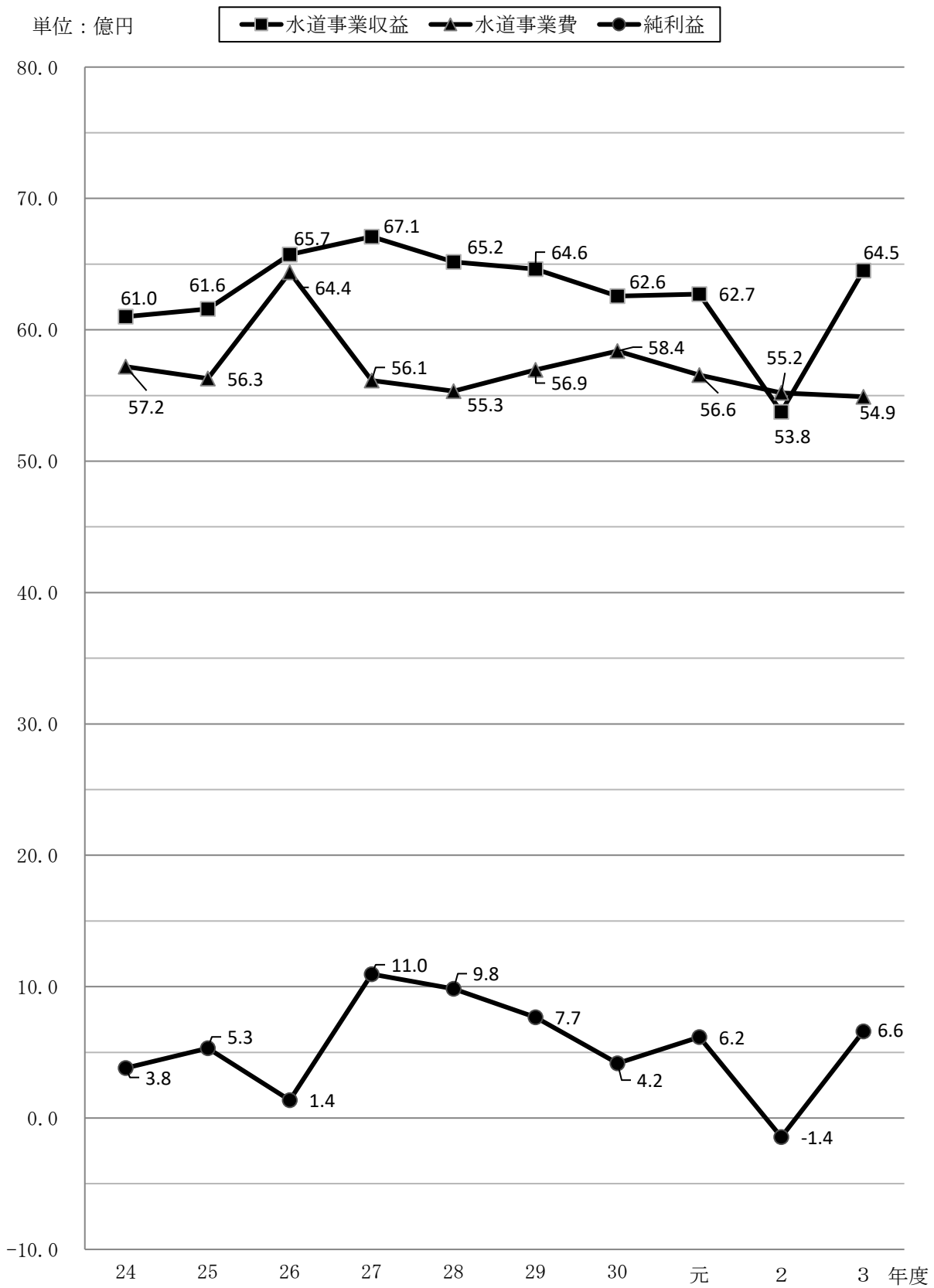
総係費
227,195,404円
(4.14%)

業務費
307,523,074円
(5.60%)

受託工事費
19,920,211円
(0.36%)

(3) 損益計算推移表

単位：億円



(4) 比較損益計算書

科 目	29 年 度		30 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
水道事業収益	6,461,942,941	100.00	6,256,010,740	100.00
営業収益	5,883,686,787	91.05	5,703,892,281	91.18
給水収益	5,201,375,806	80.49	5,149,094,807	82.31
受託工事収益	24,409,520	0.38	9,871,200	0.16
その他営業収益	657,901,461	10.18	544,926,274	8.71
営業外収益	549,874,983	8.51	543,752,132	8.69
受取利息及び配当金	4,418,941	0.07	3,803,120	0.06
負担金	2,902,000	0.04	2,626,000	0.04
長期前受金戻入	536,374,562	8.30	532,638,728	8.51
雑収益	6,179,480	0.10	4,684,284	0.08
特別利益	28,381,171	0.44	8,366,327	0.13
固定資産売却益	51,100	0.00	303,503	0.00
その他特別利益	28,330,071	0.44	8,062,824	0.13
水道事業費	5,694,713,505	100.00	5,838,788,558	100.00
営業費用	5,565,382,850	97.73	5,612,065,915	96.12
原水及び浄水費	2,395,939,547	42.07	2,420,106,495	41.45
配水及び給水費	501,114,595	8.80	522,446,397	8.95
受託工事費	31,047,845	0.55	13,625,110	0.23
業務費	295,148,828	5.18	305,697,823	5.24
総係費	239,926,957	4.21	247,196,433	4.23
減価償却費	1,864,830,164	32.75	1,929,195,471	33.04
資産減耗費	237,374,914	4.17	173,798,186	2.98
営業外費用	86,486,550	1.52	92,355,096	1.58
支払利息及び企業債取扱諸費	80,890,243	1.42	81,178,153	1.39
雑支出	5,596,307	0.10	11,176,943	0.19
特別損失	42,844,105	0.75	134,367,547	2.30
過年度損益修正損	0	0.00	0	0.00
固定資産売却損	0	0.00	0	0.00
固定資産譲渡損	0	0.00	0	0.00
その他特別損失	42,844,105	0.75	134,367,547	2.30
当年度純利益	767,229,436		417,222,182	
前年度繰越利益剰余金	192,297,254		159,526,690	
その他未処分利益剰余金変動額	0		0	
当年度未処分利益剰余金	959,526,690		576,748,872	
利益剰余金処分量	800,000,000		500,000,000	
資本金に組入れ	0		0	
減債積立金	300,000,000		350,000,000	
建設改良積立金	500,000,000		150,000,000	
利益積立金	0		0	
翌年度繰越利益剰余金	159,526,690		76,748,872	

元 年 度		2 年 度		3 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
6,272,267,246	100.00	5,375,751,176	100.00	6,150,540,066	100.00
5,705,059,024	90.95	4,871,267,723	90.62	5,620,452,247	91.38
5,063,246,384	80.72	4,308,372,331	80.15	5,057,954,660	82.24
40,575,765	0.65	20,337,500	0.38	14,443,000	0.23
601,236,875	9.58	542,557,892	10.09	548,054,587	8.91
511,054,736	8.15	503,858,453	9.37	488,743,801	7.95
1,147,118	0.02	2,229,198	0.04	765,403	0.01
2,622,000	0.04	2,322,000	0.04	8,356,883	0.14
489,265,133	7.80	479,266,298	8.92	461,603,976	7.51
18,020,485	0.29	20,040,957	0.37	18,017,539	0.29
56,153,486	0.90	625,000	0.01	41,344,018	0.67
143,486	0.01	625,000	0.01	5,041,018	0.08
56,010,000	0.89	0	0.00	36,303,000	0.59
5,656,354,609	100.00	5,520,567,853	100.00	5,490,705,366	100.00
5,574,517,454	98.55	5,440,691,187	98.55	5,412,496,829	98.58
2,415,733,247	42.71	2,367,257,365	42.88	2,365,610,510	43.08
543,475,652	9.61	491,130,611	8.90	424,217,207	7.73
41,844,359	0.74	25,342,266	0.46	19,920,211	0.36
312,885,692	5.53	311,373,566	5.64	307,523,074	5.60
246,139,115	4.35	257,176,294	4.66	227,195,404	4.14
1,904,112,738	33.66	1,944,053,775	35.21	1,980,890,675	36.08
110,326,651	1.95	44,357,310	0.80	87,139,748	1.59
80,014,635	1.42	79,559,813	1.44	78,208,537	1.42
78,965,948	1.40	75,102,427	1.36	73,772,054	1.34
1,048,687	0.02	4,457,386	0.08	4,436,483	0.08
1,822,520	0.03	316,853	0.01	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1,822,520	0.03	316,853	0.01	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
615,912,637		△144,816,677		659,834,700	
76,748,872		645,269,942		0	
0		0		0	
692,661,509		500,453,265		659,834,700	
47,391,567		500,453,265		659,834,700	
0		0		0	
47,391,567		500,453,265		659,834,700	
0		0		0	
0		0		0	
645,269,942		0		0	

(5) 比較貸借対照表 (資産の部)

科 目	29 年 度		30 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
固 定 資 産	44,527,710,226	86.64	45,430,631,163	86.27
有 形 固 定 資 産	44,521,108,997	86.63	45,424,031,260	86.26
土 地	570,631,515	1.11	570,631,515	1.08
建 物	1,418,080,079	2.76	1,343,812,233	2.55
構 築 物	39,813,780,025	77.47	40,863,856,799	77.60
機 械 及 び 装 置	2,583,277,847	5.03	2,352,792,242	4.47
車 両 運 搬 具	8,000,479	0.01	13,335,173	0.03
工 具 器 具 及 び 備 品	25,777,052	0.05	21,562,335	0.04
建 設 仮 勘 定	101,562,000	0.20	258,040,963	0.49
無 形 固 定 資 産	6,601,229	0.01	6,599,903	0.01
電 話 加 入 権	6,551,293	0.01	6,551,293	0.01
施 設 利 用 権	49,936	0.00	48,610	0.00
ソ フ ト ウ ェ ア	0	0.00	0	0.00
投 資 そ の 他 の 資 産	0	0.00	0	0.00
投 資 有 価 証 券	0	0.00	0	0.00
流 動 資 産	6,863,997,073	13.36	7,230,709,352	13.73
現 金 預 金	6,023,290,087	11.72	6,448,428,194	12.24
未 収 金	743,180,986	1.45	723,855,399	1.37
営 業 未 収 金	653,685,562	1.27	619,877,372	1.18
営 業 外 未 収 金	59,213,311	0.12	15,200,466	0.03
そ の 他 未 収 金	34,166,254	0.07	92,483,139	0.17
貸 倒 引 当 金	△ 3,884,141	△ 0.01	△ 3,705,578	△ 0.01
貯 蔵 品	46,126,000	0.09	46,525,759	0.09
前 払 金	51,400,000	0.10	11,900,000	0.03
資 産 合 計	51,391,707,299	100.00	52,661,340,515	100.00

元 年 度		2 年 度		3 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
46,765,014,660	86.94	48,336,028,057	88.23	48,821,757,840	88.12
46,436,254,815	86.33	48,010,451,792	87.65	48,477,815,155	87.50
562,711,995	1.05	562,372,142	1.03	561,413,160	1.01
1,296,790,830	2.41	1,343,203,011	2.45	1,305,087,263	2.36
41,939,907,913	77.97	43,326,348,923	79.10	43,948,288,624	79.33
2,216,681,588	4.12	2,060,967,249	3.76	2,448,772,638	4.42
11,421,316	0.02	9,383,418	0.02	7,622,386	0.01
23,045,901	0.04	20,601,774	0.04	19,305,084	0.03
385,695,272	0.72	687,575,275	1.26	187,326,000	0.34
28,759,845	0.05	25,576,265	0.04	43,942,685	0.08
6,551,293	0.01	6,551,293	0.01	6,551,293	0.01
47,284	0.00	45,958	0.00	44,632	0.00
22,161,268	0.04	18,979,014	0.03	37,346,760	0.07
300,000,000	0.56	300,000,000	0.55	300,000,000	0.54
300,000,000	0.56	300,000,000	0.55	300,000,000	0.54
7,022,560,144	13.06	6,446,691,823	11.77	6,581,111,342	11.88
6,161,971,438	11.46	5,380,282,578	9.82	5,400,195,097	9.75
729,663,370	1.36	803,797,449	1.47	732,015,504	1.32
641,161,302	1.19	634,442,755	1.16	616,430,682	1.11
62,893,068	0.12	137,281,697	0.25	411,773	0.00
29,844,442	0.06	34,635,634	0.06	117,729,977	0.21
△ 4,235,442	△ 0.01	△ 2,562,637	0.00	△ 2,556,928	0.00
49,125,336	0.09	45,311,796	0.08	43,500,741	0.08
81,800,000	0.15	217,300,000	0.40	405,400,000	0.73
53,787,574,804	100.00	54,782,719,880	100.00	55,402,869,182	100.00

比較貸借対照表 (負債・資本の部)

年 度 科 目	29 年 度		30 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
固 定 負 債	5,351,067,557	10.41	6,343,893,266	12.05
企 業 債	5,014,315,557	9.76	6,058,934,266	11.51
引 当 金	336,752,000	0.65	284,959,000	0.54
退 職 給 付 引 当 金	336,752,000	0.65	284,959,000	0.54
流 動 負 債	1,360,978,322	2.65	1,581,137,528	3.00
企 業 債	295,592,844	0.58	355,381,291	0.67
未 払 金	721,690,941	1.40	825,705,632	1.57
前 受 金	0	0.00	0	0.00
引 当 金	42,953,515	0.08	44,260,311	0.08
賞 与 引 当 金	36,114,151	0.07	37,290,892	0.07
法 定 福 利 費 引 当 金	6,839,364	0.01	6,969,419	0.01
そ の 他 流 動 負 債	300,741,022	0.59	355,790,294	0.68
繰 延 収 益	8,540,054,915	16.62	8,179,481,034	15.53
長 期 前 受 金	8,540,054,915	16.62	8,179,481,034	15.53
資 本 金	31,347,633,284	61.00	32,143,226,128	61.04
資 本 金	31,347,633,284	61.00	32,143,226,128	61.04
固 有 資 本 金	137,766,248	0.27	137,766,248	0.26
繰 入 資 本 金	15,155,514	0.03	15,155,514	0.03
組 入 資 本 金	31,194,711,522	60.70	31,990,304,366	60.75
剰 余 金	4,791,973,221	9.32	4,413,602,559	8.38
資 本 剰 余 金	2,058,815,223	4.00	2,058,815,223	3.91
受 贈 財 産 評 価 額	64,736,229	0.12	64,736,229	0.12
寄 附 金	261,215,566	0.51	261,215,566	0.49
他 会 計 負 担 金	51,226,553	0.10	51,226,553	0.10
工 事 負 担 金	1,509,438,890	2.94	1,509,438,890	2.87
そ の 他 負 担 金	172,197,985	0.33	172,197,985	0.33
利 益 剰 余 金	2,733,157,998	5.32	2,354,787,336	4.47
減 債 積 立 金	373,631,308	0.73	378,038,464	0.72
利 益 積 立 金	0	0.00	0	0.00
建 設 改 良 積 立 金	1,400,000,000	2.72	1,400,000,000	2.66
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	959,526,690	1.87	576,748,872	1.09
負 債 ・ 資 本 合 計	51,391,707,299	100.00	52,661,340,515	100.00

元 年 度		2 年 度		3 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
7,325,695,526	13.62	8,316,588,487	15.18	8,476,240,058	15.30
7,088,885,526	13.18	8,057,220,487	14.71	8,245,987,058	14.88
236,810,000	0.44	259,368,000	0.47	230,253,000	0.42
236,810,000	0.44	259,368,000	0.47	230,253,000	0.42
1,369,812,729	2.55	1,720,722,404	3.14	1,743,962,118	3.15
419,395,942	0.78	481,665,039	0.88	546,133,429	0.99
565,378,361	1.05	851,797,735	1.55	810,883,130	1.46
860,000	0.01	860,000	0.00	860,000	0.01
42,964,306	0.08	43,332,321	0.08	40,519,225	0.07
36,181,923	0.07	36,478,057	0.07	34,069,835	0.06
6,782,383	0.01	6,854,264	0.01	6,449,390	0.01
341,214,120	0.63	343,067,309	0.63	345,566,334	0.62
7,919,325,225	14.72	7,717,484,342	14.09	7,494,907,659	13.53
7,919,325,225	14.72	7,717,484,342	14.09	7,494,907,659	13.53
33,099,260,217	61.54	33,848,656,159	61.79	34,630,321,198	62.51
33,099,260,217	61.54	33,848,656,159	61.79	34,630,321,198	62.51
137,766,248	0.26	137,766,248	0.25	137,766,248	0.25
15,155,514	0.03	15,155,514	0.03	15,155,514	0.03
32,946,338,455	61.25	33,695,734,397	61.51	34,477,399,436	62.23
4,073,481,107	7.57	3,179,268,488	5.80	3,057,438,149	5.51
2,058,815,223	3.83	2,058,815,223	3.76	2,058,815,223	3.71
64,736,229	0.12	64,736,229	0.12	64,736,229	0.12
261,215,566	0.49	261,215,566	0.48	261,215,566	0.47
51,226,553	0.10	51,226,553	0.09	51,226,553	0.09
1,509,438,890	2.81	1,509,438,890	2.76	1,509,438,890	2.72
172,197,985	0.32	172,197,985	0.31	172,197,985	0.31
2,014,665,884	3.75	1,120,453,265	2.04	998,622,926	1.80
372,004,375	0.69	0	0.00	18,788,226	0.03
0	0.00	0	0.00	0	0.00
950,000,000	1.77	620,000,000	1.13	320,000,000	0.58
692,661,509	1.29	500,453,265	0.91	659,834,700	1.19
53,787,574,804	100.00	54,782,719,880	100.00	55,402,869,182	100.00

(6) 給水原価構成 (有収水量 1 m³当たり)

区 分	29 年 度			30 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	444,571,793	12.60	8.75	431,938,091	12.36	8.37
給 料	205,209,747	5.82	4.03	205,867,958	5.89	3.99
手 当	99,501,233	2.82	1.96	97,617,321	2.79	1.89
賞 与 引 当 金 繰 入 額	26,739,059	0.76	0.53	27,311,303	0.78	0.53
報 酬	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
法 定 福 利 費	108,054,712	3.06	2.13	96,035,554	2.75	1.86
法定福利費引当金繰入額	5,067,042	0.14	0.10	5,105,955	0.15	0.10
受 水 費	1,994,341,191	56.55	39.22	1,988,803,851	56.87	38.56
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	80,890,243	2.29	1.59	81,178,153	2.32	1.57
減 価 償 却 費	1,328,455,602	37.67	26.13	1,396,556,743	39.94	27.08
動 力 費	151,585,771	4.30	2.98	156,116,117	4.46	3.03
修 繕 費	152,374,013	4.32	3.00	195,988,577	5.61	3.80
そ の 他	932,228,380	26.43	18.33	907,575,641	25.96	17.59
合 計	4,897,307,883	144.16	100.00	5,158,157,173	147.52	100.00

※ 給水原価は、給水原価構成表の合計額を有収水量で除して算出している。
令和2年度、新型コロナウイルス感染症の感染拡大に伴う経済的な支援策として、2か月分の水道料金の免除を実施したことで有収水量が減少し、令和2年度の給水原価は、他の年度と比較して増加した。

(7) 供給単価及び給水原価

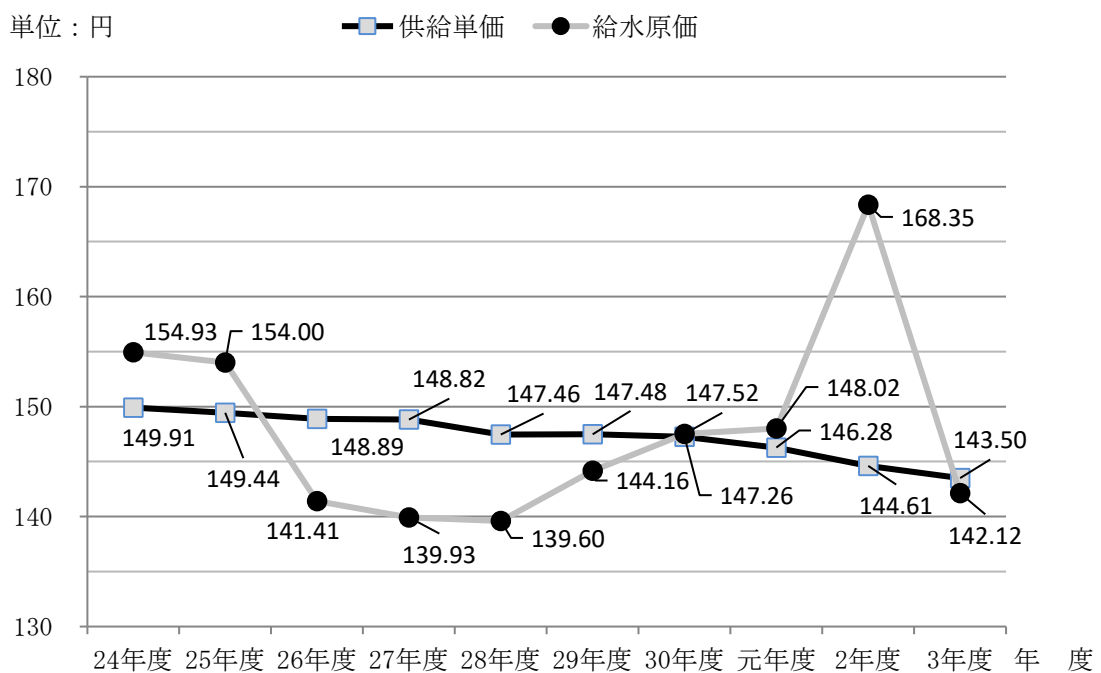
(単位：円)

区 分	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度
供 給 単 価	149.91	149.44	148.89	148.82	147.46	147.48	147.26	146.28	144.61	143.50
給 水 原 価	154.93	154.00	141.41	139.93	139.60	144.16	147.52	148.02	168.35	142.12
差 引	△5.02	△4.56	7.48	8.89	7.86	3.32	△0.26	△1.74	△23.74	1.38

※ 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った。

元 年 度			2 年 度			3 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 (%)
417,499,469	12.06	8.15	402,704,685	13.52	8.03	393,531,119	11.16	7.86
201,090,783	5.81	3.92	190,653,082	6.40	3.80	192,532,019	5.46	3.85
96,231,801	2.78	1.88	85,362,752	2.87	1.70	82,847,185	2.35	1.66
25,980,225	0.75	0.51	26,297,578	0.88	0.52	24,939,814	0.71	0.50
244,900	0.01	0.00	4,806,000	0.16	0.10	6,215,715	0.18	0.12
89,079,943	2.57	1.74	90,643,458	3.04	1.81	82,276,160	2.33	1.64
4,871,817	0.14	0.10	4,941,815	0.17	0.10	4,720,226	0.13	0.09
1,988,122,414	57.44	38.80	1,972,731,782	66.21	39.33	1,931,269,985	54.79	38.56
78,965,948	2.28	1.54	75,102,427	2.52	1.50	73,772,054	2.09	1.47
1,414,847,605	40.88	27.62	1,464,787,477	49.17	29.20	1,519,286,699	43.11	30.33
135,474,698	3.91	2.64	133,343,952	4.48	2.66	148,337,173	4.21	2.96
226,248,855	6.54	4.42	186,152,926	6.25	3.71	116,918,144	3.32	2.33
862,263,608	24.91	16.83	780,819,187	26.20	15.57	826,066,005	23.44	16.49
5,123,422,597	148.02	100.00	5,015,642,436	168.35	100.00	5,009,181,179	142.12	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	29 年 度		30 年 度	
	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
収 益 的 収 入	6,461,942,941	100.00	6,256,010,740	100.00
給 水 収 益	5,201,375,806	80.49	5,149,094,807	82.31
受 託 工 事 収 益	24,409,520	0.38	9,871,200	0.16
そ の 他 営 業 収 益	657,901,461	10.18	544,926,274	8.71
営 業 外 収 益	549,874,983	8.51	543,752,132	8.69
特 別 利 益	28,381,171	0.44	8,366,327	0.13
収 益 的 支 出	5,694,713,505	100.00	5,838,788,558	100.00
職 員 給 与 費	452,809,638	7.95	588,281,369	10.08
受 水 費	1,994,341,191	35.02	1,988,803,851	34.06
動 力 費	151,585,771	2.66	156,116,117	2.67
減 価 償 却 費	1,864,830,164	32.75	1,929,195,471	33.04
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	80,890,243	1.42	81,178,153	1.39
特 別 損 失	42,844,105	0.75	134,367,547	2.30
受 託 工 事 費	22,810,000	0.40	13,625,110	0.23
そ の 他	1,084,602,393	19.05	947,220,940	16.22
利 益	767,229,436		417,222,182	

元 年 度		2 年 度		3 年 度	
金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)	金 額 (円)	構 成 比 (%)
6,272,267,246	100.00	5,375,751,176	100.00	6,150,540,066	100.00
5,063,246,384	80.72	4,308,372,331	80.15	5,057,954,660	82.24
40,575,765	0.65	20,337,500	0.38	14,443,000	0.23
601,236,875	9.58	542,557,892	10.09	548,054,587	8.91
511,054,736	8.15	503,858,453	9.37	488,743,801	7.95
56,153,486	0.90	625,000	0.01	41,344,018	0.67
5,656,354,609	100.00	5,520,567,853	100.00	5,490,705,366	100.00
422,625,042	7.47	429,796,951	7.79	400,483,330	7.30
1,988,122,414	35.15	1,972,731,782	35.73	1,931,269,985	35.17
135,474,698	2.40	133,343,952	2.42	148,337,173	2.70
1,904,112,738	33.66	1,944,053,775	35.21	1,980,890,675	36.08
78,965,948	1.40	75,102,427	1.36	73,772,054	1.34
1,822,520	0.03	316,853	0.01	0	0.00
36,718,786	0.74	17,931,000	0.32	12,668,000	0.23
1,088,512,463	19.15	947,291,113	17.16	943,284,149	17.18
615,912,637		△144,816,677		659,834,700	

(10) 資本的收入及び資本の支出

科 目	29 年 度		30 年 度	
	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
資 本 的 収 入	1,295,584,342	100.00	1,578,998,676	100.00
企 業 債	1,100,000,000	84.90	1,400,000,000	88.66
固 定 資 産 売 却 代 金	85,320	0.01	165,548	0.01
負 担 金	194,042,022	14.98	178,833,128	11.33
他 会 計 負 担 金	26,975,009	2.08	30,517,166	1.93
工 事 負 担 金	167,067,013	12.90	148,315,962	9.39
そ の 他 負 担 金	0	0.00	0	0.00
補 助 金	1,457,000	0.11	0	0.00
国 庫 補 助 金	0	0.00	0	0.00
そ の 他 補 助 金	1,457,000	0.11	0	0.00
資 本 的 支 出	4,061,774,549	100.00	3,538,759,802	100.00
建 設 改 良 費	3,772,469,959	92.88	3,243,166,958	91.65
事 務 費	248,393,027	6.11	251,896,431	7.12
施 設 工 事 費	3,510,413,429	86.43	2,981,773,796	84.26
固 定 資 産 購 入 費	6,527,950	0.16	3,382,344	0.10
量 水 器 費	7,135,553	0.18	6,114,387	0.17
企 業 債 償 還 金	289,304,590	7.12	295,592,844	8.35
差 引	△2,766,190,207		△1,959,761,126	

補 て ん 財 源	2,766,190,207	100.00	1,959,761,126	100.00
減 債 積 立 金	289,304,590	10.46	295,592,844	15.09
建 設 改 良 積 立 金	300,000,000	10.85	500,000,000	25.51
過 年 度 分 損 益 勘 定 留 保 資 金	0	0.00	31,741,547	1.62
当 年 度 分 損 益 勘 定 留 保 資 金	1,925,094,091	69.59	919,147,762	46.90
当 年 度 分 消 費 税 資 本 的 収 支 調 整 額	251,791,526	9.10	213,278,973	10.88
過 年 度 分 消 費 税 資 本 的 収 支 調 整 額	0	0.00	0	0.00

(税込)

元年度		2年度		3年度	
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
1,692,493,623	100.00	1,739,775,020	100.00	953,282,041	100.00
1,450,000,000	85.67	1,450,000,000	83.34	734,900,000	77.09
6,152,035	0.36	215,500	0.01	958,982	0.10
200,871,588	11.87	233,008,520	13.40	208,728,059	21.90
29,370,853	1.74	34,039,000	1.96	31,355,200	3.29
171,500,735	10.13	198,969,520	11.44	177,372,859	18.61
0	0.00	0	0.00	0	0.00
35,470,000	2.10	56,551,000	3.25	8,695,000	0.91
0	0.00	13,593,000	0.78	0	0.00
35,470,000	2.10	42,958,000	2.47	8,695,000	0.91
3,602,304,677	100.00	4,309,575,144	100.00	3,221,434,075	100.00
3,246,270,588	90.12	3,890,179,202	90.27	2,739,769,036	85.05
254,481,990	7.06	245,246,340	5.69	237,767,759	7.38
2,954,574,050	82.02	3,634,130,830	84.33	2,486,907,200	77.20
31,247,274	0.87	5,078,722	0.12	9,462,904	0.29
5,967,274	0.17	5,723,310	0.13	5,631,173	0.18
356,034,089	9.88	419,395,942	9.73	481,665,039	14.95
△1,909,811,054		△2,569,800,124		△2,268,152,034	

1,909,811,054	100.00	2,569,800,124	100.00	2,268,152,034	100.00
356,034,089	18.64	419,395,942	16.32	481,665,039	21.24
600,000,000	31.42	330,000,000	12.84	300,000,000	13.23
176,716	0.01	1,712,429	0.07	1,267,208,792	55.87
690,850,347	36.17	1,499,283,298	58.34	1,211,289	0.05
262,749,902	13.76	319,408,455	12.43	218,066,914	9.61
0	0.00	0	0.00	0	0.00

(11) 経営分析

項 目		年 度					2年度との比較
		29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	
負 荷 率 (%)		86.07	91.41	88.87	87.78	90.00	↗
施 設 利 用 率 (%)		58.00	80.15	79.26	81.33	81.48	↗
最 大 稼 働 率 (%)		67.38	87.69	83.98	92.65	90.53	↘
配水管使用効率 (m ³ /m)		35.85	35.19	34.67	35.17	34.58	↘
固定資産使用効率 (m ³ /万円)		8.18	7.90	7.65	7.54	7.37	↘
有 収 率 (%)		96.86	97.49	97.47	97.88	98.71	↗
供 給 単 価 (円/m ³)		147.48	147.26	146.28	121.55	143.50	↘
給 水 原 価 (円/m ³)		144.16	147.52	148.02	141.50	142.12	↘
料 金 回 収 率 (%)		102.30	99.82	98.83	85.90	100.97	↗
職 員 一 人 当 た り	給 水 人 口 (人)	6,370	6,613	6,749	6,491	6,365	—
	有 収 水 量 (千m ³)	653	672	679	562	653	—
	営 業 収 益 (千円)	108,505	109,500	111,068	91,527	103,815	—
給水原価に占める職員 給与構成原価割合 (%)		8.74	8.38	8.15	8.03	7.85	↗
構 成 比 率	固定資産構成比率 (%)	86.64	86.27	86.94	88.23	88.12	↗
	固定負債構成比率 (%)	10.41	12.05	13.62	15.18	15.30	↘
	自己資本構成比率 (%)	86.94	84.95	83.83	81.68	81.55	↘
財 務 比 率	固定資産対長期 資本比率 (%)	89.00	88.94	89.22	91.09	90.98	↗
	固 定 比 率 (%)	99.66	101.55	103.71	108.02	108.05	→
	流 動 比 率 (%)	504.34	457.31	512.67	374.65	377.37	↗
	当 座 比 率 (%)	497.18	453.62	503.11	359.39	351.63	↘
	現 金 比 率 (%)	442.57	407.83	449.84	312.68	309.65	↘
	不 良 債 務 比 率 (%)	—	—	—	—	—	—
企 業 債 残 高 対 給 水 収 益 比 率 (%)		102.09	124.57	148.29	198.19	173.83	↗

※2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。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。 比率は、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。
$\frac{\text{企業債残高}}{\text{給水収益}} \times 100$	給水収益に対する企業債残高の割合を示す。 比率は、低いほうが好ましい。

項 目		年 度						2年度との比較
		29年度	30年度	元年度	2年度	3年度		
回 転 率	自己資本回転率 (回)	0.13	0.13	0.13	0.11	0.13	↗	
	固定資産回転率 (回)	0.13	0.13	0.12	0.10	0.12	↗	
	流動資産回転率 (回)	0.86	0.81	0.79	0.72	0.86	↗	
	未収金回転率 (回)	8.33	7.76	7.79	6.33	7.30	↗	
	減価償却率 (%)	4.08	4.15	4.02	3.99	3.98	—	
	有形固定資産減価償却率 (%)	48.98	49.21	49.58	49.74	49.98	—	
収 益 率	総収支比率 (総収益対総費用比率) (%)	113.47	107.15	110.89	97.38	112.02	↗	
	経常収支比率 (経常収益対経常費用比率) (%)	113.83	109.52	109.93	97.37	111.26	↗	
	営業収支比率 (営業収益対営業費用比率) (%)	105.87	101.71	102.38	89.58	103.96	↗	
	総資本利益率 (%)	1.54	1.04	1.06	△ 0.27	1.12	↗	
そ の 他	利子負担率 (%)	1.52	1.27	1.05	0.88	0.84	↗	
	企業債償還元金対減価償却額比率 (%)	21.78	21.17	25.16	28.63	31.70	↘	
	対料金収入比率 (%)	企業債償還元金	5.56	5.74	7.03	9.73	9.52	↗
		企業債利息	1.56	1.58	1.56	1.74	1.46	↗
		企業債元利償還金	7.12	7.32	8.59	11.48	10.98	↗
	職員給与費	8.55	8.39	8.14	9.30	7.80	↗	
	企業債償還元金対減価償却額比率 (%)	21.78	21.17	25.16	28.63	31.70	↘	
	職員1人当たり有形固定資産 (千円)	601,637	630,889	654,032	657,677	664,080	—	
管路経年化率 (%)	7.45	8.40	11.49	12.66	13.89	↘		
管路更新率 (%)	1.90	1.80	1.36	1.82	0.85	↘		

※2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
$(\text{営業収益} - \text{受託工事収益}) \div \frac{(\text{期首資本金} \cdot \text{剰余金} \cdot \text{評価差額等} \cdot \text{繰延収益} + \text{期末資本金} \cdot \text{剰余金} \cdot \text{評価差額等} \cdot \text{繰延収益}) \div 2}$	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。
$\frac{\text{減価償却累計額}}{\text{有形固定資産の取得価額(土地・建設仮勘定を除く)}} \times 100$	有形固定資産に占める減価償却累計額の割合を示す。
$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	損益の状況を示す。 100%が損益の分岐点となる。 比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	経常費用に対する経常収益の割合を示す。 比率は、高いほど好ましい。
$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	営業費用に対する営業収益の割合を示す。 比率は、高いほど好ましい。
$\text{当年度経常利益} \div \frac{\text{期首総資本} + \text{期末総資本}}{2} \times 100$	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。 比率は、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。
$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	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。 比率は、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。
$\frac{\text{法定耐用年数を超えた管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100$	法定耐用年数を超えた管路延長の割合を示す。 比率は、低いほど好ましい。
$\frac{\text{当該年度の更新した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100$	当年度に更新した管路延長の割合を示す。 比率は、高いほど好ましい。

(注1) 総資本=負債資本合計

(12) 企業債利率別集計表

水道事業債

(単位：円)

利率	発行総額	当年度償還高	償還高累計	未償還残高
0.5%未満	4,300,000,000	166,327,603	331,126,506	3,968,873,494
0.5%以上1%未満	2,634,900,000	0	0	2,634,900,000
1%以上1.5%未満	300,000,000	12,498,457	162,074,867	137,925,133
1.5%以上2%未満	3,518,700,000	154,438,130	2,291,178,659	1,227,521,341
2%以上2.5%未満	1,461,300,000	68,325,468	992,012,700	469,287,300
2.5%以上3%未満	1,000,000,000	50,026,658	776,429,269	223,570,731
3%以上	600,000,000	30,048,723	469,957,512	130,042,488
合計	13,814,900,000	481,665,039	5,022,779,513	8,792,120,487

(13) 埼玉県営水道用水受水単価の推移

(単位：円/㎡)

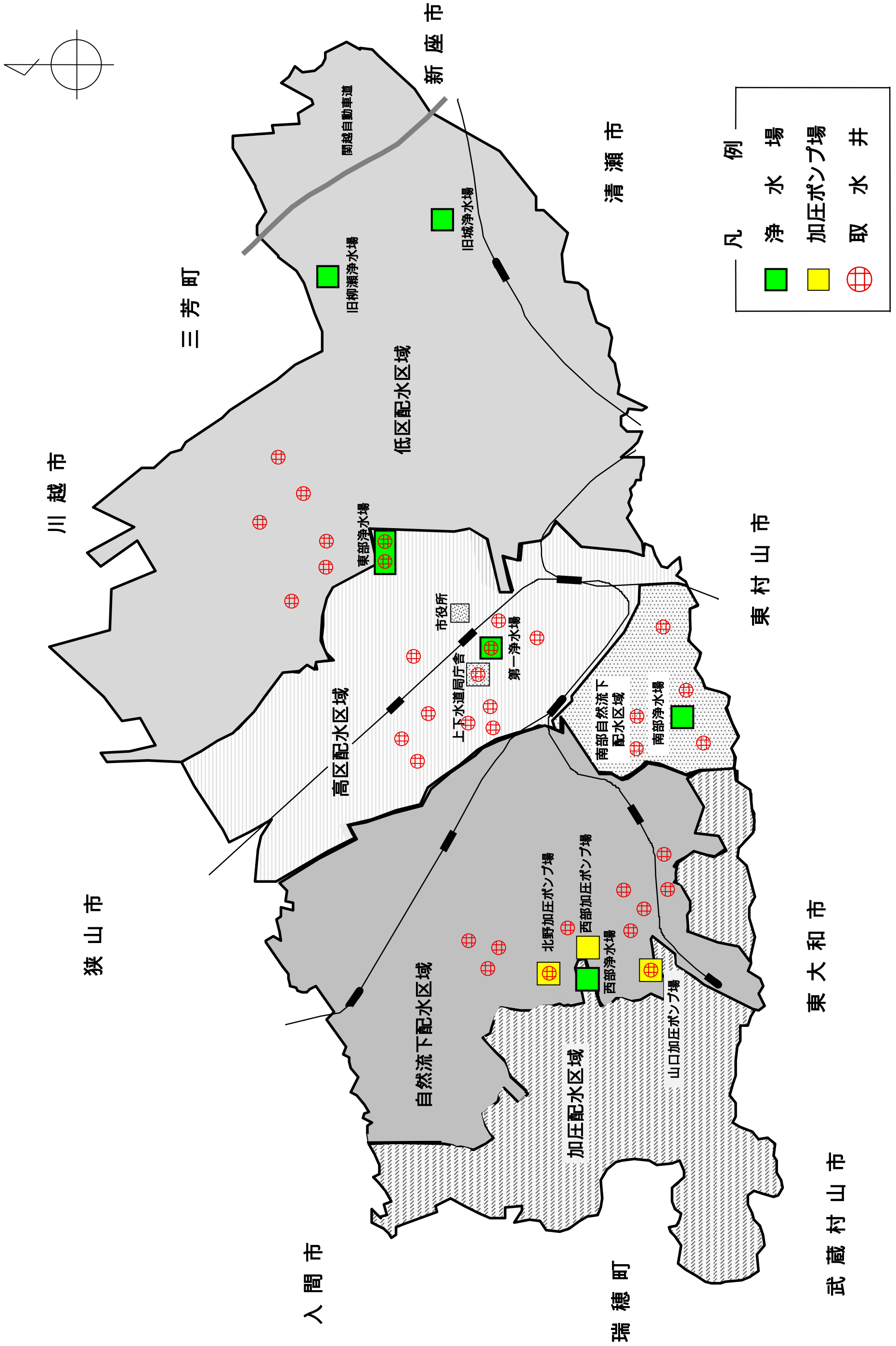
区分 年度	旧 広 域 第 一 水 道			旧 広 域 第二水道	拡 大 区 域	消 費 税 転 嫁			
	中 央 第 一	東 部 第 一	西 部 第 一						
昭和 43	11								
∴									
46									
47	15								
48									
49							4月	20	20
							7月		
50	4月	24							
	10月	20.5							
51	22	25							
52									
53	30	33		40.6					
							4月		
	8月								
54	33	36		44.5					
55	33.5	36.5		51.3					
56	39			59					
∴									
58									
59	42			77					
							4月		
	7月								
60									
∴									
62									
63	47			79					
平成 元	48.41			81.37	108.60	3%内税			
2	47.70			80.18		1.5%内税			
							1月		
3									
4	59.13			86.10					
∴									
8									
9	57.41			65.35	86.13	5%外税			
10									
11									
∴									
16	61.78								
17									
∴									
25									
26					8%外税				
∴									
令和 元					10%外税				
	9月								
	10月								
2									
3									

※ 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	40
(2) 施設別概要	41
《第一浄水場》	42
《西部浄水場》	43
《南部浄水場》	44
《東部浄水場》	45
《上下水道局庁舎》	46
(3) 導・送・配水系統図	47
(4) 配水区域高低図	48
(5) 薬品使用量	49
(6) 電力使用量	49

(1) 所沢市の主な水道施設配置図



凡例	
■	浄水場
■	加圧ポンプ場
⊕	取水井


(2) 施設別概要

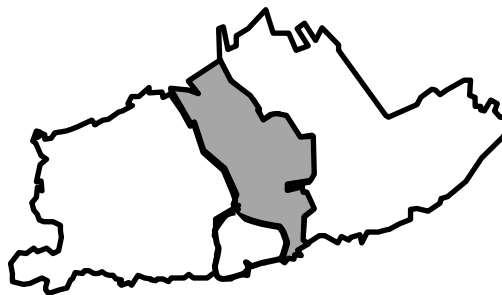
《所沢市浄水場総計》

敷地面積 70,459.81m²

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	多段ウズ巻ポンプ 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	7台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 12L/時×2…3台(地下水)、12L/時×2…3台(県水)、20L/時×2…1台(地下水)
	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池 (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》

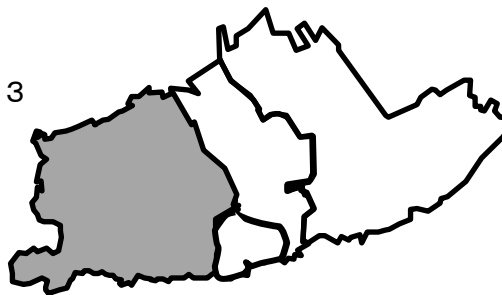
所在地 所沢市宮本町二丁目7番7号
敷地面積 7,084.76㎡
給水区域 
運転開始 昭和12年4月
水源 地下水、県水



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 12L/時×2…1台(地下水) 12L/時×2…1台(県水)
	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》

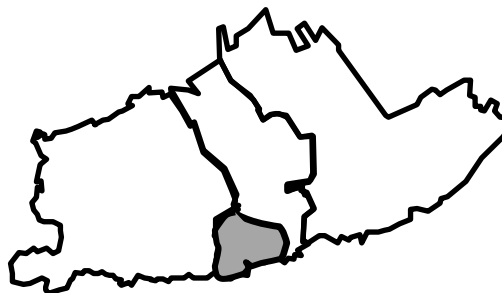
所在地 所沢市北野南三丁目19番地の3
 敷地面積 9,308.00㎡
 給水区域 
 運転開始 昭和37年7月
 水源 地下水、県水



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 100m ³ ×3池 計300m ³
	加圧ポンプ	6台	多段ウズ巻ポンプ 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	2台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 20L/時×2…1台(地下水) 12L/時×2…1台(県水、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 3,000m ³ ×1池 西部加圧ポンプ場 10,000m ³ ×1池 計13,000m ³
	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11.2m ³ /分 …3台 口径250mm 出力90kW 吐出量14.0m ³ /分 …5台
配水施設	配水池	2池	有効容量 4,500m ³ ×1池 15,000m ³ ×1池 計19,500m ³
	ポンプ井	1池	有効容量 650m ³ ×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3.4m ³ /分 …4台
自家発電設備	4台	ディーゼルエンジン 三相交流 500kVA 200kVA 270kVA 375kVA 発電機 屋外燃料貯蔵タンク 8,000L	


《南部浄水場》

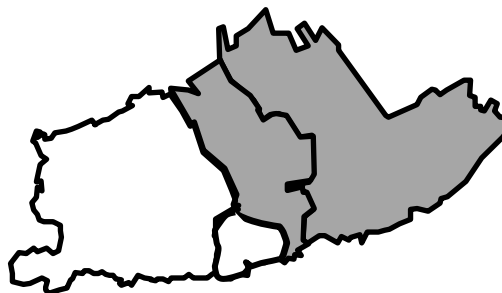
所在地 所沢市大字荒幡480番地の1
 敷地面積 10,387.90㎡
 給水区域 
 運転開始 昭和44年6月
 水源 地下水、県水



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 12L/時×2…1台(地下水)
	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



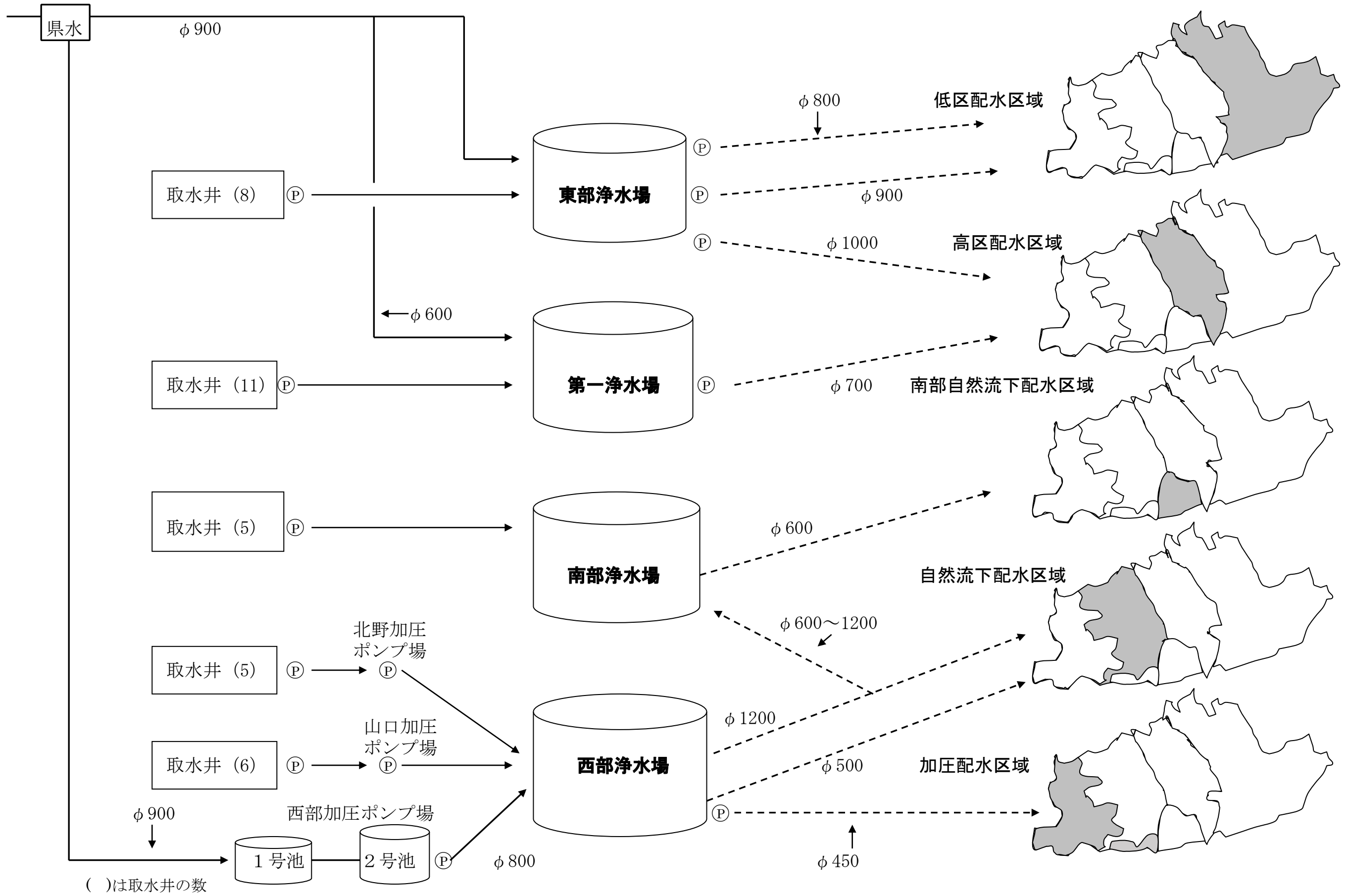
取水施設	取水井	8井	さく井深度 300m ケーシング口径 350mm 水中モーターポンプ 出力 30kW…5台、37kW…3台
導水施設	加圧ポンプ井	—	
	加圧ポンプ	—	
浄水施設	滅菌設備	2台	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入装置 12L/時×2…1台(地下水) 12L/時×2…1台(県水)
	混和池	—	
	着水井	1池	有効容量 1,200㎡×1池
	鉄分・マンガン除去設備	—	
	浄水池	—	
送水施設	調整池	—	
	送水ポンプ	2台	電動機直結両吸込ウズ巻ポンプ 口径300mm 出力90kW 吐出量9.8㎡/分 …2台
配水施設	配水池	4池	有効容量 10,000㎡×4池 計40,000㎡
	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11㎡/分…5台 口径350mm 出力160kW 吐出量13㎡/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》

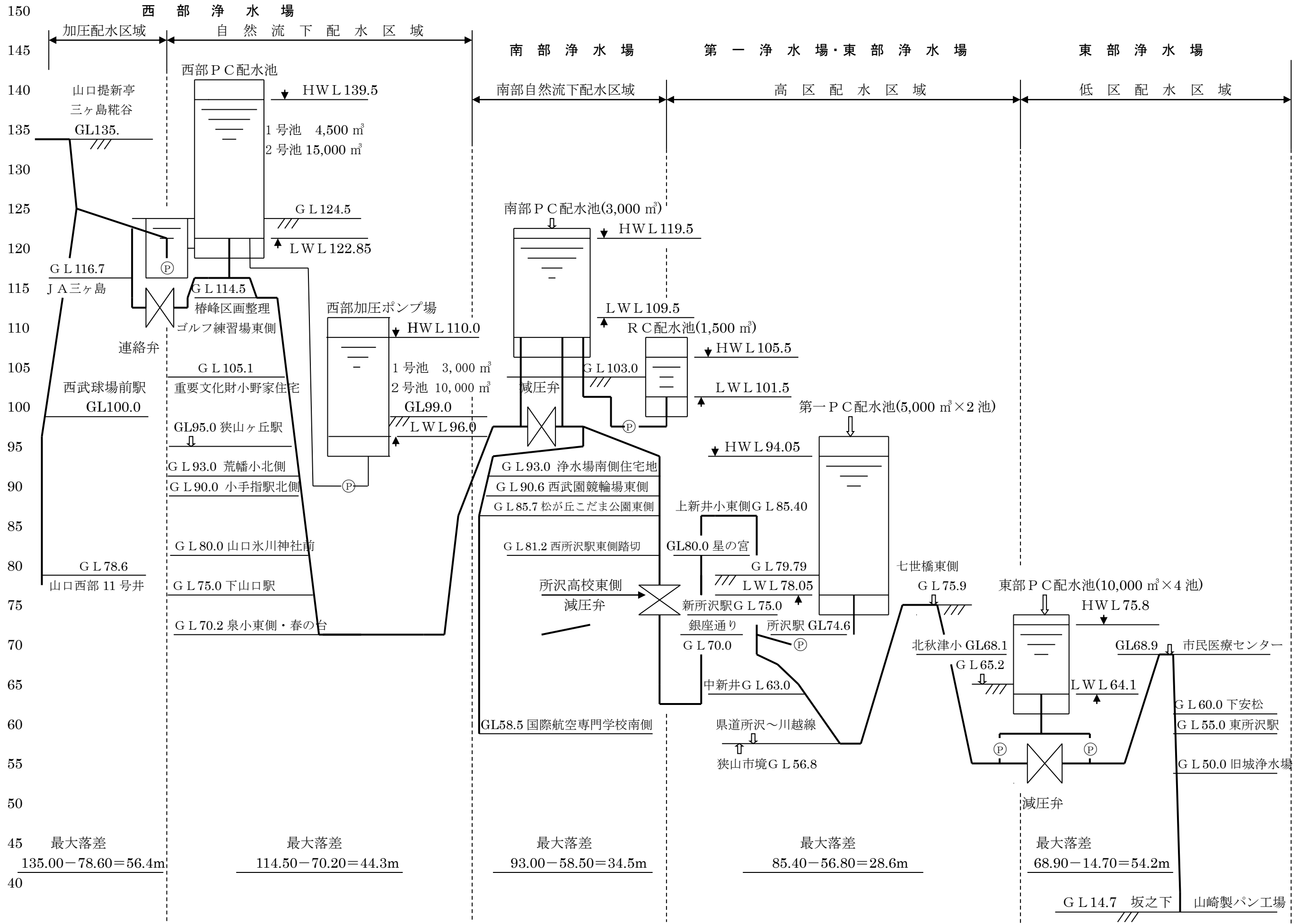
所在地 所沢市宮本町二丁目21番4号
敷地面積 3,355.71㎡
建築面積 1,764.69㎡
延べ床面積 5,456.62㎡

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	4月	5月	6月	7月	8月	9月
第一浄水場	1,114,856	963,630	1,330,657	1,235,656	1,088,985	982,637
西部浄水場	692,469	648,230	807,175	834,067	891,669	831,494
南部浄水場	286,433	324,613	294,733	319,467	286,682	353,165
東部浄水場	815,309	841,952	1,362,031	1,814,547	818,562	780,457
西部加圧ポンプ場	0	0	252,659	237,949	508,632	181,592
計	2,909,067	2,778,425	4,047,255	4,441,686	3,594,530	3,129,345

(1日平均)

施設別	4月	5月	6月	7月	8月	9月
第一浄水場	37,162	31,085	44,355	39,860	35,129	32,755
西部浄水場	23,082	20,911	26,906	26,905	28,764	27,716
南部浄水場	9,548	10,471	9,824	10,305	9,248	11,772
東部浄水場	27,177	27,160	45,401	58,534	26,405	26,015
西部加圧ポンプ場	0	0	8,422	7,676	16,407	6,053
計	96,969	89,627	134,909	143,280	115,953	104,312

(6) 電力使用量

分類	施設別	4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場のみ	第一浄水場	86,731	84,127	81,936	83,374	85,728	89,018
	西部浄水場	24,745	23,833	24,902	24,401	25,471	26,671
	南部浄水場	12,913	12,902	13,836	12,690	13,975	13,435
	東部浄水場	89,657	82,802	72,984	84,146	81,372	84,331
合計		214,046	203,664	193,658	204,611	206,546	213,455

分類	施設別	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	160,903	156,613	147,560	153,061	155,351	155,456
	西部浄水場	224,306	220,470	221,834	223,557	250,896	240,843
	南部浄水場	37,889	39,708	42,235	38,483	40,466	40,432
	東部浄水場	120,732	119,272	111,193	112,837	118,809	115,091
	旧柳瀬浄水場	0	0	0	0	0	0
	旧城浄水場	56	59	72	72	75	76
	路上局	257	261	288	283	296	296
合計		544,143	536,383	523,182	528,293	565,893	552,194

(1日平均)

分類	施設別	4月	5月	6月	7月	8月	9月
浄水場のみ	第一浄水場	2,891	2,714	2,731	2,689	2,765	2,967
	西部浄水場	825	769	830	787	822	889
	南部浄水場	430	416	461	409	451	448
	東部浄水場	2,989	2,671	2,433	2,714	2,625	2,811
合計		7,135	6,570	6,455	6,600	6,663	7,115

分類	施設別	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	5,363	5,052	4,919	4,937	5,011	5,182
	西部浄水場	7,477	7,112	7,394	7,212	8,093	8,028
	南部浄水場	1,263	1,281	1,408	1,241	1,305	1,348
	東部浄水場	4,024	3,847	3,706	3,640	3,833	3,836
	旧柳瀬浄水場	0	0	0	0	0	0
	旧城浄水場	2	2	2	2	2	3
	路上局	9	8	10	9	10	10
合計		18,138	17,303	17,439	17,042	18,255	18,406

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	1月	2月	3月	計	月平均	日平均
1,170,383	1,253,217	1,272,141	1,343,521	1,329,162	1,163,162	14,248,007	1,187,334	39,036
809,416	742,352	1,007,537	1,246,577	928,106	704,172	10,143,264	845,272	27,790
398,483	379,310	385,120	389,602	277,386	269,667	3,964,661	330,388	10,862
880,962	994,257	935,659	1,070,451	849,173	797,879	11,961,239	996,770	32,771
0	0	0	0	0	0	1,180,832	98,403	3,235
3,259,244	3,369,136	3,600,457	4,050,151	3,383,827	2,934,880	41,498,003	3,458,167	113,693

10月	11月	12月	1月	2月	3月
37,754	41,774	41,037	43,339	47,470	37,521
26,110	24,745	32,501	40,212	33,147	22,715
12,854	12,644	12,423	12,568	9,907	8,699
28,418	33,142	30,183	34,531	30,328	25,738
0	0	0	0	0	0
105,137	112,305	116,144	130,650	120,851	94,674

(単位：kWh)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	月平均	日平均
81,900	88,546	88,200	92,950	98,112	90,077	1,050,699	87,558	2,879
24,393	24,889	23,911	25,101	25,475	23,648	297,440	24,787	815
13,978	16,068	15,513	15,347	16,160	11,981	168,798	14,067	462
85,668	93,202	80,988	99,415	75,979	96,864	1,027,408	85,617	2,815
205,939	222,705	208,612	232,813	215,726	222,570	2,544,345	212,029	6,971

10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	月平均	日平均
148,223	167,050	170,993	175,401	190,725	170,873	1,952,209	162,684	5,349
234,015	238,210	226,180	268,951	275,336	238,215	2,862,813	238,568	7,843
45,058	49,303	49,152	48,064	53,258	37,486	521,534	43,461	1,429
121,093	131,310	124,041	143,290	126,734	136,167	1,480,569	123,381	4,056
0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	74	62	86	136	121	963	80	3
283	268	240	299	342	294	3,407	284	9
548,746	586,215	570,668	636,091	646,531	583,156	6,821,495	568,458	18,689

(単位：kWh)

10月	11月	12月	1月	2月	3月
2,642	2,952	2,845	2,998	3,504	2,906
787	830	771	810	910	763
451	536	500	495	577	386
2,763	3,107	2,613	3,207	2,714	3,125
6,643	7,424	6,729	7,510	7,705	7,180

10月	11月	12月	1月	2月	3月
4,781	5,568	5,516	5,658	6,812	5,512
7,549	7,940	7,296	8,676	9,833	7,684
1,453	1,643	1,586	1,550	1,902	1,209
3,906	4,377	4,001	4,622	4,526	4,392
0	0	0	0	0	0
2	2	2	3	5	4
9	9	8	10	12	9
17,701	19,541	18,409	20,519	23,090	18,811

4 水 質

(1) 水質検査(試験)結果 51

(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	℃	27.0	7.7	17.5	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			<0.002	16	0.02 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	2.19	1.19	1.65	48	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.08	0.10	48	0.8 mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.06	0.03	0.04	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	0.09	<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	0.025	0.003	0.012	48	0.06 mg/L 以下
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.008	<0.003	0.005	16	0.03 mg/L 以下
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.009	0.004	0.006	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	0.050	0.011	0.028	48	0.1 mg/L 以下
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.012	<0.003	0.005	16	0.03 mg/L 以下
29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.017	0.004	0.010	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			<0.01	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	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	17.4	8.0	12.4	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	27.8	10.7	18.4	48	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	87	61	74	48	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	180	125	150	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	0.000003	<0.000001	0.000002	32	0.00001 mg/L 以下
44	非イオン界面活性剤	mg/L			<0.002	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		7.2	6.9	7.1	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	0.8	<0.5	<0.5	48	5 度以下
51	濁度	度			<0.1	48	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.3	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				異常なし	常時	異常のないこと
2	濁り				異常なし	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	0.76	0.23	0.51	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。常時監視でも色・濁りに異常がなかったものの、配水管布設替え工事と管洗浄を原因とする濁りが一部地域に発生し、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	℃	23.7	5.8	15.8	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	2.24	1.07	1.56	48	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.08	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	<0.001	<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	0.09	<0.06	<0.06	48	0.6 mg/L 以下
23	クロロホルム	mg/L	0.024	0.002	0.010	48	0.06 mg/L 以下
25	ジプロモクロロメタン	mg/L	0.009	0.003	0.005	48	0.1 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.037	0.010	0.024	48	0.1 mg/L 以下
29	プロモジクロロメタン	mg/L	0.014	0.003	0.008	48	0.03 mg/L 以下
30	プロモホルム	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	17.9	6.3	12.2	48	200 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	28.1	9.9	17.6	48	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	88	56	72	48	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	181	107	146	48	500 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.0	0.5	0.7	48	3 mg/L 以下
47	pH値		7.4	6.9	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	0.9	<0.5	<0.5	48	5 度以下
51	濁度	度	0.2	<0.1	<0.1	48	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.8	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	℃	27.0	6.6	16.8	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	2.24	1.10	1.63	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	<0.001	<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	0.08	<0.06	<0.06	36	0.6 mg/L 以下
23	クロロホルム	mg/L	0.025	0.003	0.011	36	0.06 mg/L 以下
25	ジプロモクロロメタン	mg/L	0.009	0.003	0.006	36	0.1 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.050	0.012	0.027	36	0.1 mg/L 以下
29	プロモジクロロメタン	mg/L	0.017	0.004	0.009	36	0.03 mg/L 以下
30	プロモホルム	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	18.0	6.5	12.5	36	200 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	28.1	10.5	18.6	36	200 mg/L 以下

39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	90	59	73	36	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	183	109	149	36	500 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.0	0.5	0.8	36	3 mg/L 以下
47	pH値		7.3	7.0	7.2	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	0.7	<0.5	<0.5	36	5 度以下
51	濁度	度			<0.1	36	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.2	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主な対象として検査を行った、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	℃	28.6	15.6	23.2	9	-
1	一般細菌	個/mL			0	1	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	1	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	1	0.003 mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005	1	0.0005 mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	mg/L			<0.001	1	0.01 mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	mg/L			<0.001	1	0.01 mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.001	1	0.01 mg/L 以下
8	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.002	1	0.02 mg/L 以下
9	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.004	1	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	1	0.01 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L			1.61	1	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L			0.10	1	0.8 mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L			0.03	1	1.0 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	1	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	1	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	1	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	1	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	1	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	1	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	1	0.01 mg/L 以下
21	塩素酸	mg/L			<0.06	9	0.6 mg/L 以下
22	クロロ酢酸	mg/L			<0.002	1	0.02 mg/L 以下
23	クロロホルム	mg/L	0.023	0.013	0.018	9	0.06 mg/L 以下
	ジクロロ酢酸	mg/L			0.012	1	0.03 mg/L 以下
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.007	0.004	0.005	9	0.1 mg/L 以下
26	臭素酸	mg/L			<0.001	1	0.01 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.047	0.027	0.034	9	0.1 mg/L 以下
28	トリクロロ酢酸	mg/L			0.010	1	0.03 mg/L 以下
29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.017	0.009	0.011	9	0.03 mg/L 以下
30	ブromホルム	mg/L			<0.001	9	0.09 mg/L 以下
31	ホルムアルデヒド	mg/L			<0.008	1	0.08 mg/L 以下
32	亜鉛及びその化合物	mg/L			<0.01	1	1.0 mg/L 以下
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.02	1	0.2 mg/L 以下
34	鉄及びその化合物	mg/L			<0.03	1	0.3 mg/L 以下
35	銅及びその化合物	mg/L			<0.01	1	1.0 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L			10.0	1	200 mg/L 以下
37	マンガン及びその化合物	mg/L			<0.005	1	0.05 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	15.1	11.1	12.5	9	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L			74	1	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L			142	1	500 mg/L 以下
41	陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02	1	0.2 mg/L 以下
42	ジェオスミン ⁽¹⁾	mg/L			<0.000001	1	0.00001 mg/L 以下
43	2-メチルイソボルネオール ⁽²⁾	mg/L			0.000002	1	0.00001 mg/L 以下
44	非イオン界面活性剤	mg/L			<0.002	1	0.02 mg/L 以下
45	フェノール類	mg/L			<0.0005	1	0.005 mg/L 以下
46	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.8	0.9	9	3 mg/L 以下
47	pH値		7.2	7.0	7.1	9	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	1	異常のないこと

49	臭気				異常なし	1	異常のないこと
50	色度	度			0.5	1	5 度以下
51	濁度	度			<0.1	1	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.5	0.6	9	0.1 mg/L 以上

(評価) 消毒副生成物状況の把握を目的として夏季に実施しています。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 33 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	℃	17.1	15.0	15.8	100	-
1	一般細菌	個/mL	254	0	3	100	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	229	検出されないこと
3	カリ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			<0.002	68	0.02 mg/L 以下
9	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.004	100	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	6.78	<0.02	1.00	100	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	<0.05	<0.05	100	0.8 mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.02	68	1.0 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L	0.0004	<0.0002	<0.0002	100	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	100	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	100	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	100	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	100	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	100	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L			<0.001	100	0.01 mg/L 以下
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	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	0.80	<0.03	0.03	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	10.9	6.0	7.8	100	200 mg/L 以下
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.320	<0.005	0.021	68	0.05 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	12.1	2.1	4.1	100	200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	131	26	58	100	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	236	70	116	100	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	ジオオキシ	mg/L			<0.000001	68	0.00001 mg/L 以下
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L			<0.000001	68	0.00001 mg/L 以下
44	非イオン界面活性剤	mg/L			<0.002	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	0.2	<0.2	<0.2	100	3 mg/L 以下
47	pH値		8.1	7.0	7.5	100	5.8 以上 8.6 以下
48	味				異常なし	100	異常のないこと
49	臭気				異常なし	100	異常のないこと
50	色度	度	15.2	<0.5	<0.5	100	5 度以下
51	濁度	度	2.8	<0.1	<0.1	100	2 度以下
*	嫌気性芽胞菌				不検出	129	-

(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・マンガン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・マンガン除去装置による除去などの処理を行っています。一般細菌が多く検出された1地点の取水井では、直ちに停止して再試験を行い異常がないことを確認した後に運転を再開しました。

(5) 水道用取水井 33 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	100	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	100	0.4 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	100	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	100	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	100	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	100	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			<0.002	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	<0.002	<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			<0.06	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	0.002	4	0.01 mg/L以下
14	抱水コロラール	mg/L	0.005	0.002	0.004	4	0.02 mg/L以下
16	残留塩素	mg/L	0.7	0.3	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	87	53	74	48	10 mg/L以上100mg/L以下
18	マンガン及びその化合物	mg/L			<0.001	4	0.01 mg/L以下
19	遊離炭酸	mg/L	6.0	3.0	4.5	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	2.4	1.2	1.8	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	180	120	149	48	30 mg/L以上200mg/L以下
25	濁度	度			<0.1	48	1 度以下
26	pH値		7.3	6.9	7.1	48	7.5 程度
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.1	-1.7	-1.4	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	73	0	8	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	0.01	<0.01	<0.01	4	0.1 mg/L以下
31	PFOS及びPFOA	mg/L	0.000006	0.000001	0.000003	4	0.00005 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			<0.00006	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	メチルセブチルエーテル	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	銀及びその化合物	mg/L			<0.05	1	-**
2	バリウム及びその化合物	mg/L			<0.05	1	0.7 mg/L以下
3	モリブデン及びその化合物	mg/L			<0.007	1	0.07 mg/L以下
4	アセトアルデヒド	mg/L			<0.005	1	-**

*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。

(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	2	0.02 mg/L以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	2	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.002	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			<0.002	2	0.3 mg/L以下
21	メチルセブチルエーテル	mg/L			<0.002	2	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002	2	0.1 mg/L以下
31	PFOS及びPFOA	mg/L			<0.000005	2	0.00005 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			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
2)	2,4-D (2,4-PA)	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
3)	EPN	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
4)	アトラジン	mg/L			<0.0001	1	0.01 mg/L以下
5)	アラクロール	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
6)	イソキサチオン	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下
7)	エスプロカルブ	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
8)	オキシ銅(有機銅)	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
9)	カフェンストール	mg/L			<0.00008	1	0.008 mg/L以下
10)	カルボフラン	mg/L			<0.000003	1	0.0003 mg/L以下
11)	クロルピリホス	mg/L			<0.00003	1	0.003 mg/L以下
12)	クロタロニル(TPN)	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
13)	ジウロン(DCMU)	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
14)	ジクロベニル(DBN)	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
15)	ジスルホトン(エチルチオトロン)	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
16)	シマジン(CAT)	mg/L			<0.00003	1	0.003 mg/L以下
17)	シメリン	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
18)	ダイアジノン	mg/L			<0.00003	1	0.003 mg/L以下
19)	チウラム	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
20)	チオベンカルブ	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
21)	トリクロピル	mg/L			<0.00006	1	0.006 mg/L以下
22)	トリクロロホン(DEP)	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下
23)	トリフルラリン	mg/L			<0.0006	1	0.06 mg/L以下
24)	フィプロニル	mg/L			<0.000005	1	0.0005 mg/L以下
25)	フェントロチオン(MEP)	mg/L			<0.0001	1	0.01 mg/L以下
26)	フェノプロカルブ(BPMC)	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
27)	フェンチオン(MPP)	mg/L			<0.00006	1	0.006 mg/L以下

28)	フェントエート(PAP)	mg/L			<0.00007	1	0.007 mg/L以下
29)	ブタミホス	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
30)	プレチラクロール	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
31)	プロペナゾール	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
32)	プロモブチド	mg/L			<0.001	1	0.1 mg/L以下
33)	ペニシリン	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
34)	メプロロップ(MCPP)	mg/L			<0.0005	1	0.05 mg/L以下
35)	メソリン	mg/L			<0.0003	1	0.03 mg/L以下
36)	メチダチオン(DMTP)	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
37)	メフェナセト	mg/L			<0.0002	1	0.02 mg/L以下
38)	モリネート	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下

** No.15 の内訳は 1) ~ 38) 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。

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			<0.0002	8	0.002 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			<0.0001	8	0.005 mg/L以下
9	亜塩素酸	mg/L			<0.006	8	0.6 mg/L以下
10	塩素酸	mg/L	0.087	<0.006	0.033	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

荒川へのジクロロメタン流出時に、定期検査で水道水に影響がないことを確認したほか、規格外塗料を使用していることによる出荷停止措置が取られた水道管については、臨時検査で水質に問題がないことを確認しました。

なお第一浄水場浄水池耐震工事、西部浄水場配水池耐震工事、西部加圧ポンプ場 2 号池内部らせん階段更新工事、西部浄水場配水ポンプ更新工事、第一浄水場ポンプ整備点検、東部浄水場監視制御装置更新工事、西部・南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、工事・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	58
(2) 水道料金体系	58
(3) 設計審査手数料	59
(4) 工事検査手数料	59
(5) 指定給水装置工事事業者指定・更新手数料 ..	59
(6) 指定給水装置工事事業者証再交付手数料 ...	59
(7) 給水条例第31条第2項の確認手数料	59
(8) 各種証明書の交付手数料	59
(9) 工事負担金	60
(10) 水道料金の変遷	61
(11) 水道利用加入金の変遷	65
(12) 県内他市との水道料金比較	66

(1) 水道利用加入金

令和3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	113,300 円	10,300 円
20 mm	233,200 円	21,200 円
25 mm	441,100 円	40,100 円
30 mm	712,800 円	64,800 円
40 mm	1,298,000 円	118,000 円
50 mm	2,200,000 円	200,000 円
75 mm	6,380,000 円	580,000 円
100 mm	9,130,000 円	830,000 円
150 mm	20,020,000 円	1,820,000 円
200 mm	40,040,000 円	3,640,000 円

(2) 水道料金体系

令和3年4月1日現在 (税込: 1か月)

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	264.00 円	10 m ³ 以下	
	20 mm	462.00 円	10 m ³ 超	20 m ³ 以下
	25 mm	638.00 円	20 m ³ 超	30 m ³ 以下
	30 mm	4,587.00 円	30 m ³ 超	50 m ³ 以下
	40 mm	8,701.00 円	50 m ³ 超	100 m ³ 以下
	50 mm	13,585.00 円	100 m ³ 超	1,000 m ³ 以下
	75 mm	34,958.00 円	1,000 m ³ 超	
	100 mm	59,356.00 円	/	
	150 mm	128,733.00 円		
	200 mm	273,141.00 円		
公衆浴場用		550.00 円	100 m ³ 以下	
			100 m ³ 超	
臨時用			385.00 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1円未満の端数が生じた場合は切捨て) である。

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・更新手数料

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＝80,300円(内消費税相当額 7,300円)

令和3年4月1日現在

主な建築物	算定単位基準	1人又は1㎡ 当たり 1日最大使用量	算定方法	
一般住宅	一戸当たり2.3人	0.49㎡	2.3人×0.49㎡×戸数×算定基準額 で算出した金額	
共同住宅	ファミリー	一戸当たり2.3人	2.3人×0.49㎡×戸数×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		
		一戸当たり1.2人	0.49㎡	1.2人×0.49㎡×戸数×算定基準額 で算出した金額
	管理人室	25㎡以上	/	
		25㎡未満		
集会室	床面積1㎡当たり	0.023㎡	床面積×55%×0.023㎡×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 当たり	/		
食品店舗	床面積1㎡当たり			0.06㎡
食品以外の店舗	床面積1㎡当たり	0.023㎡	有効床面積×0.023㎡×算定基準額 で算出した金額	
事務所	床面積1㎡当たり	0.023㎡	床面積×57%×0.023㎡×算定基準額 で算出した金額	
工場	床面積1㎡当たり	0.018㎡	有効床面積×0.018㎡×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ある。
その他の建築物等については、別途算定となる。

(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)	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)	
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

(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	8 m ³ を超え 15 m ³ までの分	35 円	30 m ³ を超え 50 m ³ までの分	55 円	1 m ³ につき70円
			15 m ³ を超え 30 m ³ までの分	45 円	50 m ³ を超える分	65 円	

工 事 用			娛 楽 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 楽 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

公 衆 浴 場 用			共 用 栓			私 設 消 火 栓			
基 本 料 金		超 過 料 金 (1m ³ につぎ)	基 本 料 金		超 過 料 金 (1 m ³ につぎ)	基 本 料 金		超 過 料 金 (1 m ³ につぎ)	
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	円 30
					25m ³ を超える分 円 30			50m ³ を超える分 円 30	

(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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	13	20	25	30	40	50	75	100	150	200
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
	400	500	600	2,700	4,900	7,500	18,000	31,000	68,000	145,000
昭和53年10月1日	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	13	20	25	30	40	50	75	100	150	200
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
	500	600	700	2,800	5,000	7,600	19,000	32,000	69,000	146,000
昭和57年2月1日	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	13	20	25	30	40	50	75	100	150	200
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
	680	820	950	3,830	6,830	10,390	25,980	43,770	94,370	199,690
平成9年4月1日 ※ 消費税転嫁	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	13	20	25	30	40	50	75	100	150	200
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
	694.05	836.85	969.15	3,904.95	6,963.60	10,592.40	26,485.20	44,620.80	96,203.10	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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	13	20	25	30	40	50	75	100	150	200
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
	252.00	441.00	609.00	4,378.50	8,305.50	12,967.50	33,369.00	56,658.00	122,881.50	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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	13	20	25	30	40	50	75	100	150	200
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
	259.20	453.60	626.40	4,503.60	8,542.80	13,338.00	34,322.40	58,276.80	126,392.40	268,174.80

(令和元年10月1日～)

区分 実施年月日	一 般									
	基 本 料 金 (口 径 別)									
令和元年10月1日	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	13	20	25	30	40	50	75	100	150	200
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
	264.00	462.00	638.00	4,587.00	8,701.00	13,585.00	34,958.00	59,356.00	128,733.00	273,141.00

※ 消費税施行後は税込表示

用						公衆浴場用			臨時用						
超過料金 (1 m 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					
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	100	円	2,500	50	円	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	100	円	2,600	60	円	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	100	円	3,550	80	円	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										
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	100	円	3,619.35	80.85	円	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										

用								公衆浴場用		臨時用				
従量料金 (1 m ³ に つ き)								基本 料金	従量料金 (1 m 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
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	525.00	100m ³ を超える分	円	84.00		

用								公衆浴場用		臨時用				
従量料金 (1 m ³ に つ き)								基本 料金	従量料金 (1 m 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
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	540.00	100m ³ を超える分	円	86.40		

用								公衆浴場用		臨時用				
従量料金 (1 m ³ に つ き)								基本 料金	従量料金 (1 m ³ に つ き)		従量料金 (1m ³ につ き)			
									10m ³ まで	円	66.00	20m ³ を超え 30m ³ までの分	円	165.00
10m ³ を超え 20m ³ までの分	円	121.00	30m ³ を超え 50m ³ までの分	円	242.00	100m ³ を超え 1,000m ³ までの分	円	352.00	550.00	100m ³ を超える分	円	88.00		

(11) 水道利用加入金の変遷

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	令和元年10月1日
1 3 mm	80,000円	100,000円	101,942円	108,150円	111,240円	113,300円
2 0 mm	200,000円	200,000円	203,883円	222,600円	228,960円	233,200円
2 5 mm	380,000円	380,000円	387,379円	421,050円	433,080円	441,100円
3 0 mm	640,000円	640,000円	652,428円	680,400円	699,840円	712,800円
4 0 mm	1,200,000円	1,200,000円	1,223,301円	1,239,000円	1,274,400円	1,298,000円
5 0 mm	1,800,000円	1,800,000円	1,834,951円	2,100,000円	2,160,000円	2,200,000円
7 5 mm	5,000,000円	5,000,000円	5,097,087円	6,090,000円	6,264,000円	6,380,000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	9,130,000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	20,020,000円
2 0 0 mm	管 理 者 が 別 に 定 め る 額			38,220,000円	39,312,000円	40,040,000円

※ 消費税施行後は税込表示

(12) 県内他市との水道料金比較

令和3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	748円	日高市	口	1,210円
三郷市	用	770円	幸手市	口	1,210円
和光市	口	785円	飯能市	口	1,210円
草加市	口	825円	深谷市	口	1,210円
東松山市	口	825円	志木市	口	1,309円
戸田市	口	869円	上尾市	口	1,320円
所沢市	口	924円	蓮田市	用	1,336円
狭山市	口	990円	桶川北本水道企業団	用	1,353円
川越市	口	990円	さいたま市	口	1,364円
富士見市	口	990円	熊谷市	口	1,364円
蕨市	用	990円	坂戸、鶴ヶ島水道企業団	口	1,430円
ふじみ野市	口	998円	白岡市	口	1,463円
吉川市	用	1,045円	行田市	口	1,474円
朝霞市	口	1,045円	加須市	口	1,540円
鴻巣市	口	1,078円	久喜市	口	1,661円
羽生市	用	1,100円	越谷・松伏水道企業団	口	1,826円
入間市	口	1,100円	秩父広域市町村圏組合	口	1,848円
八潮市	口	1,100円	春日部市	口	1,870円
川口市	口	1,111円			
新座市	口	1,155円	団体平均		1,180円

※ 料金体系の「口」は口径別、「用」は用途別を表している。

6 資 料

(1) 水道事業のあゆみ	67
(2) 用地一覧表	75
(3) 災害対策状況	76

(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 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 248,261 m 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 332,690 m 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 528,778 m 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 630,678 m 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 1,214,801 m 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
1966	昭和41年	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 曆	和 曆	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 水源地域対策特別措置法制定
		5	東部浄水場配水池1号10,000m ³ 及び管理室築造
		7	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
1975	昭和50年	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
		8	東部浄水場区域内第8号取水井さく井 第7期拡張変更事業市議会議決
		3	第7期拡張変更事業認可となる
1976	昭和51年	4	東部浄水場配水池2号10,000m ³ 築造 県営水道料金改定
		3	水道料金改定・水道利用加入金創設 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
		3	東部浄水場配水池3号10,000m ³ 築造 東部浄水場配水ポンプ井築造
1977	昭和52年	4	県営水道料金改定
		10	水道料金改定、用途別料金から口径別料金に変更 第一浄水場に水質試験室を設置
		3	西部浄水場ポンプ井築造
1978	昭和53年	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 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 県営水道料金改定
1979	昭和54年	10	水道料金改定
		3	西部浄水場自家発電設備設置 水道部庁舎増築
		3	西部浄水場管理室増築 南部浄水場配水池3,000m ³ 築造
1980	昭和55年	4	県営水道料金改定
		4	県営水道料金改定
		11	第二浄水場廃止 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
1981	昭和56年	4	県営水道料金改定
1982	昭和57年	2	水道料金・水道利用加入金改定 第一浄水場配水池5,000m ³ 築造 本年度より高料金水道対策補助制度実現
1983	昭和58年	1	西部浄水場無停電電源装置設置 第一浄水場無停電電源装置設置
		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
1984	昭和59年	4	県営水道料金改定
1985	昭和60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	3	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
		4	水道部庁舎増築 電子計算機導入 配水管理センターを設置
		7	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 3,000 m 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
1989	平成元年	1 1	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
		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
1990	平成2年	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
		1 1	第一浄水場系第8号取水井外1箇所改修工事
		8	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 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)
1991	平成3年	1 0	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
		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
1992	平成4年	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
		1 0	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
1993	平成5年	4	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 石綿セメント管布設替事業着手 検針業務全面法人委託 県営水道料金改定
		9	第一浄水場系第6号取水井改修工事
		1 0	所沢市民文化センターミュージズ内耐震性貯水槽設置
1994	平成6年	3	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	1 1	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 暦	和 暦	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 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。
		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
1996	平成8年	12	濁水のため、12月13日～3月28日の間、所沢市水道部濁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（給水装置工事事業者、給水器具の規制緩和）
		8	濁水のため、8月20日～9月26日の間、所沢市濁水対策本部を設置する。県水受水制限最大38%（8/23）
1997	平成9年	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	濁水のため、所沢市水道部濁水対策会議を開催する。県水受水制限最大13%（3/5）
		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
		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
		1998	平成10年
2	所沢市立小手指小学校内耐震性貯水槽設置		
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） 給水装置工事事業者制度施行		
1999	平成11年	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
		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
2004	平成16年	10	西部浄水場設備更新工事に着手 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
2006	平成18年	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。
		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
2008	平成20年	10	南部浄水場PC配水池耐震補強工事に着手
		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
2011	平成23年	3	第一浄水場非常用発電設備改良工事完了
		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。
2012	平成24年	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。
		3	第一浄水場2号配水池耐震補強工事着手
		4	東部浄水場非常用発電設備改良工事完了
2013	平成25年	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%
		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
2014	平成26年	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%
2015	平成27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
2015	平成27年	10	所沢市立伸栄小学校内耐震性貯水槽設置
		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
		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%
2017	平成29年	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 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
		7	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%
2018	平成30年	1	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
		2	南部浄水場監視制御装置更新工事完了 西部加圧ポンプ場1号調整池の耐震補強工事完了
		3	旧水道庁舎解体 東部浄水場内小水力発電設備設置工事完了
2019	平成31年	1	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
2020	令和元年 令和2年	7	上下水道局広報紙「ところざわ水物語～そして未来へ」創刊
		5	新型コロナウイルス感染症の拡大による市民生活や産業活動への影響を踏まえ、国・県・市の公共施設を除く市内の水道利用者への即効性のある経済的な支援策として、2か月分（6月検針分・7月検針分）の水道料金を免除
2021	令和3年	7	所沢市制施行70周年記念紙パック水「ところざわの水」製造
		3	第一浄水場浄水池耐震補強工事完了 水道ビジョン及び水道事業経営計画の策定
2022	令和4年	10	旧柳瀬浄水場第2号取水井廃止
		2	スマートフォンアプリでの収納開始
		3	西部浄水場配水池2号耐震補強工事完了
		3	東部浄水場監視制御装置更新工事完了
		3	上水道施設管理システム（水道施設台帳）の運用開始

(2) 用地一覽表

令和4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
南部浄水場	所沢市大字荒幡	昭和43年 6月10日	10,387.90
〃 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
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			93,515.11

(3) 災害対策状況

(応急給水用機器内訳)

令和4年3月31日現在

種 類	保管場所							合 計
	東部浄水場	西部加圧ポンプ場	南部浄水場	第一浄水場	泉町倉庫	上下水道局舎		
緊急自動車				2台		2台	4台	
給水車 (加圧式)	3.8m ³			1台(※)			1台	
	3.4m ³			1台(※)			1台	
	2.0m ³			2台			2台	
非常用ポリ袋 (6L用)					7,200枚	500枚	7,700枚	
非常用ポリ容器 (10L用)	4,500個	4,500個		46,800個	4,800個	300個	60,900個	
非常用臨時給水栓 (6栓用)					65組		65組	
非常用飲料タンク (ポリタンク) (1.0m ³)	8個	8個			55個		71個	
水道事業配管図 1/2,500	1冊	1冊	1冊	1冊			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)

令和4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	100m ³
平成8年10月	東所沢小学校	1基	100m ³
平成10年2月	小手指小学校	1基	100m ³
平成26年10月	伸栄小学校	1基	100m ³
平成27年9月	南小学校	1基	100m ³
(県設置)	所沢航空記念公園	1基	300m ³
(県設置)	所沢商業高等学校	1基	40m ³