３　業務

（１）栓数の年度推移

（２）有収水量の年度推移

（３）水道料金の年度推移

（４）調定件数の年度推移

（５）水道料金調定及び収納状況の年度推移（現年度分）

（６）月別有収水量の年度推移

（７）月別調定件数の年度推移

（８）一栓使用水量

（９）水道料金体系の推移

(10) 県水購入単価の推移

川口市上下水道局キャラクター「みず太郎」

３ 業務

（１）栓数の年度推移

単位:栓

口径	27年度	前年度比	28年度	前年度比	29年度	前年度比
13 mm	82,530	98.42	83,496	101.17	83,634	100.17
20 mm	181,408	100.92	186,559	102.84	190,899	102.33
25 mm	5,476	97.72	5,482	100.11	5,425	98.96
30 mm	634	92.96	638	100.63	632	99.06
40 mm	875	91.62	885	101.14	912	103.05
50 mm	475	90.82	487	102.53	507	104.11
75 mm	101	87.07	101	100.00	101	100.00
100 mm	20	95.24	19	95.00	20	105.26
150 mm	9	100.00	9	100.00	10	111.11
200 mm	0	0.00	0	0.00	0	0.00
公衆浴場	12	100.00	11	91.67	10	90.91
その他	1	100.00	1	100.00	1	100.00
合計	271,541	100.00	277,688	102.26	282,151	101.61

口径	30年度	前年度比	元年度	前年度比
13 mm	84,005	100.44	84,419	100.49
20 mm	194,169	101.71	198,218	102.09
25 mm	5,374	99.06	5,313	98.86
30 mm	642	101.58	639	99.53
40 mm	898	98.46	912	101.56
50 mm	501	98.82	509	101.60
75 mm	102	100.99	100	98.04
100 mm	18	90.00	19	105.56
150 mm	9	90.00	9	100.00
200 mm	0	0.00	0	0.00
公衆浴場	8	80.00	8	100.00
その他	1	100.00	1	100.00
合計	285,727	101.27	290,147	101.55

（２）有収水量の年度推移

単位：㎥

口径	27年度	前年度比	28年度	前年度比	29年度	前年度比
13 mm	12,174,727	97.78	11,860,709	97.42	11,596,193	97.77
20 mm	37,109,588	101.35	37,448,182	100.91	37,941,162	101.32
25 mm	2,286,943	98.51	2,256,344	98.66	2,222,214	98.49
30 mm	820,684	99.77	815,366	99.35	801,427	98.29
40 mm	1,828,391	98.40	1,819,055	99.49	1,865,369	102.55
50 mm	1,906,202	99.54	1,966,067	103.14	2,024,339	102.96
75 mm	1,170,450	103.31	1,095,407	93.59	1,124,178	102.63
100 mm	323,586	89.32	307,958	95.17	306,101	99.40
150 mm	280,332	102.55	280,166	99.94	287,076	102.47
200 mm	0	0.00	0	0.00	0	0.00
公衆浴場	14,087	97.64	13,423	95.29	11,721	87.32
その他	1,876	70.69	2,671	142.38	2,504	93.75
合計	57,916,866	100.25	57,865,348	99.91	58,182,284	100.55

口径	30年度	前年度比	元年度	前年度比
13 mm	11,291,992	97.38	11,007,168	97.48
20 mm	38,224,926	100.75	38,426,190	100.53
25 mm	2,201,587	99.07	2,144,927	97.43
30 mm	774,803	96.68	759,330	98.00
40 mm	1,843,364	98.82	1,818,215	98.64
50 mm	2,002,477	98.92	2,016,369	100.69
75 mm	1,079,657	96.04	1,025,910	95.02
100 mm	313,024	102.26	263,956	84.32
150 mm	276,579	96.34	280,323	101.35
200 mm	0	0.00	0	0.00
公衆浴場	8,590	73.29	9,433	109.81
その他	2,985	119.21	3,145	105.36
合計	58,019,984	99.72	57,754,966	99.54

図9　令和元年度有収水量の口径別内訳

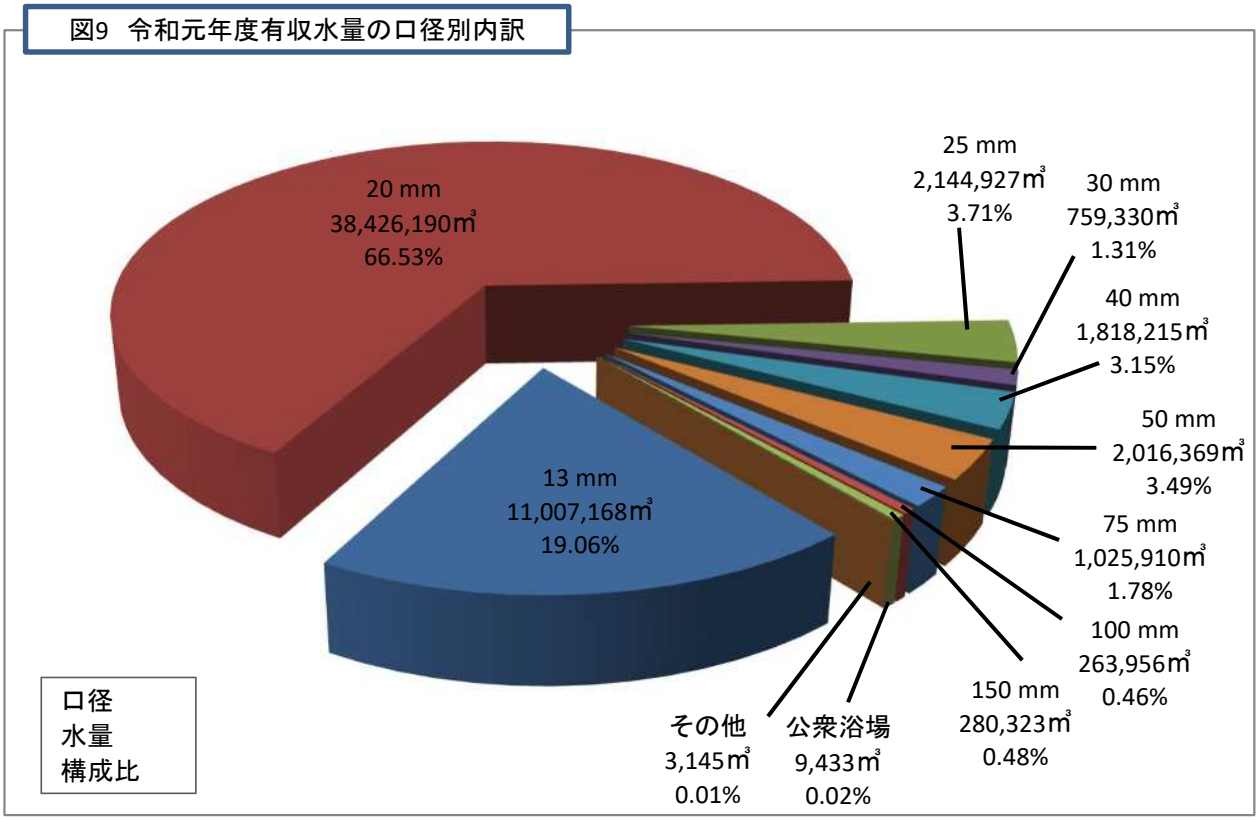
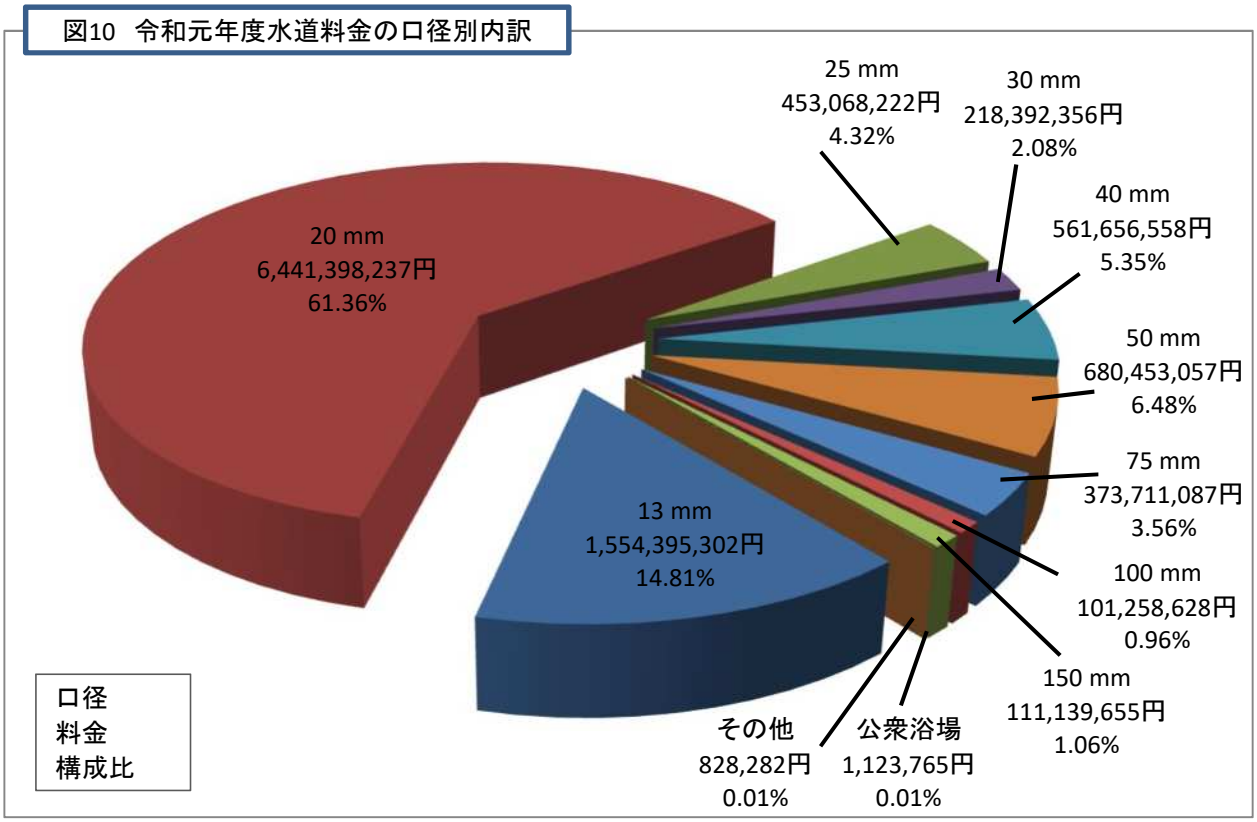


図10　令和元年度水道料金の口径別内訳



（消費税及び地方消費税込み）

（３）水道料金の年度推移

単位:円

口径	27年度	前年度比	28年度	前年度比	29年度	前年度比
13 mm	1,696,205,748	98.27	1,654,512,362	97.54	1,619,410,353	97.88
20 mm	6,181,090,764	101.68	6,238,502,150	100.93	6,323,596,380	101.36
25 mm	476,794,331	99.15	472,427,733	99.08	465,655,861	98.57
30 mm	232,705,979	100.07	231,350,228	99.42	227,744,167	98.44
40 mm	558,409,620	99.51	556,462,478	99.65	570,315,576	102.49
50 mm	637,878,958	100.02	661,360,435	103.68	682,074,300	103.13
75 mm	424,959,359	104.21	397,214,339	93.47	408,424,408	102.82
100 mm	123,054,907	90.15	117,128,363	95.18	116,420,617	99.40
150 mm	111,694,512	102.61	111,770,658	100.07	114,465,499	102.41
200 mm	0	0.00	0	0.00	0	0.00
公衆浴場	1,803,013	96.26	1,692,750	93.88	1,483,874	87.66
その他	490,255	70.96	698,033	142.38	654,373	93.75
合計	10,445,087,446	100.69	10,443,119,529	99.98	10,530,245,408	100.83

口径	30年度	前年度比	元年度	前年度比
13 mm	1,580,663,788	97.61	1,554,395,302	98.34
20 mm	6,370,097,167	100.74	6,441,398,237	101.12
25 mm	461,931,120	99.20	453,068,222	98.08
30 mm	221,536,281	97.27	218,392,356	98.58
40 mm	565,392,566	99.14	561,656,558	99.34
50 mm	672,847,592	98.65	680,453,057	101.13
75 mm	391,451,446	95.84	373,711,087	95.47
100 mm	119,246,334	102.43	101,258,628	84.92
150 mm	110,432,444	96.48	111,139,655	100.64
200 mm	0	0.00	0	0.00
公衆浴場	1,057,227	71.25	1,123,765	106.29
その他	780,085	119.21	828,282	106.18
合計	10,495,436,050	99.67	10,497,425,149	100.02

（消費税及び地方消費税込み）

（４）調定件数の年度推移

単位:件

口径	27年度	前年度比	28年度	前年度比	29年度	前年度比
13 mm	497,522	99.65	496,180	99.73	496,149	99.99
20 mm	1,082,859	102.00	1,102,583	101.82	1,127,868	102.29
25 mm	33,301	99.54	33,144	99.53	32,835	99.07
30 mm	4,046	100.15	4,053	100.17	4,021	99.21
40 mm	5,653	99.68	5,654	100.02	5,734	101.41
50 mm	3,141	102.28	3,165	100.76	3,237	102.27
75 mm	783	100.13	781	99.74	780	99.87
100 mm	140	106.06	147	105.00	139	94.56
150 mm	57	98.28	58	101.75	58	100.00
200 mm	0	0.00	0	0.00	0	0.00
公衆浴場	72	100.00	73	101.39	65	89.04
その他	126	89.36	126	100.00	152	120.63
合計	1,627,700	101.21	1,645,964	101.12	1,671,038	101.52

口径	30年度	前年度比	元年度	前年度比
13 mm	497,456	100.26	501,160	100.74
20 mm	1,149,222	101.89	1,171,188	101.91
25 mm	32,495	98.96	32,186	99.05
30 mm	4,049	100.70	3,993	98.62
40 mm	5,750	100.28	5,803	100.92
50 mm	3,269	100.99	3,310	101.25
75 mm	776	99.49	768	98.97
100 mm	141	101.44	127	90.07
150 mm	54	93.10	54	100.00
200 mm	0	0.00	0	0.00
公衆浴場	48	73.85	48	100.00
その他	152	100.00	155	101.97
合計	1,693,412	101.34	1,718,792	101.50

（５）水道料金調定及び収納状況の年度推移（現年度分）

単位：件数　件
金額　円

			合 計	口 座	構成比	納 付	構成比
27年度	調定	件 数	1,627,700	1,101,165	67.65%	526,535	32.35%
		金 額	10,445,087,446	7,806,711,492	74.74%	2,638,375,954	25.26%
	収納	件 数	1,467,136	992,298	67.64%	474,838	32.36%
		金 額	9,478,325,081	7,067,350,154	74.56%	2,410,974,927	25.44%
	収納率		90.74%	90.53%		91.38%	
28年度	調定	件 数	1,645,964	1,107,464	67.28%	538,500	32.72%
		金 額	10,443,119,529	7,752,469,809	74.24%	2,690,649,720	25.76%
	収納	件 数	1,482,182	997,946	67.33%	484,236	32.67%
		金 額	9,482,895,575	7,029,859,779	74.13%	2,453,035,796	25.87%
	収納率		90.81%	90.68%		91.17%	
29年度	調定	件 数	1,671,038	1,111,083	66.49%	559,955	33.51%
		金 額	10,530,245,408	7,752,454,151	73.62%	2,777,791,257	26.38%
	収納	件 数	1,505,261	1,001,965	66.56%	503,296	33.44%
		金 額	9,559,264,627	7,038,667,261	73.63%	2,520,597,366	26.37%
	収納率		90.78%	90.79%		90.74%	
30年度	調定	件 数	1,693,412	1,116,202	65.91%	577,210	34.09%
		金 額	10,495,436,050	7,711,796,132	73.48%	2,783,639,918	26.52%
	収納	件 数	1,527,157	1,007,462	65.97%	519,695	34.03%
		金 額	9,540,505,810	7,005,959,066	73.43%	2,534,546,744	26.57%
	収納率		90.90%	90.85%		91.05%	
元年度	調定	件 数	1,718,792	1,120,820	65.21%	597,972	34.79%
		金 額	10,497,425,149	7,648,308,885	72.86%	2,849,116,264	27.14%
	収納	件 数	1,554,847	1,012,515	65.12%	542,332	34.88%
		金 額	9,542,521,495	6,941,874,841	72.75%	2,600,646,654	27.25%
	収納率		90.90%	90.76%		91.28%	

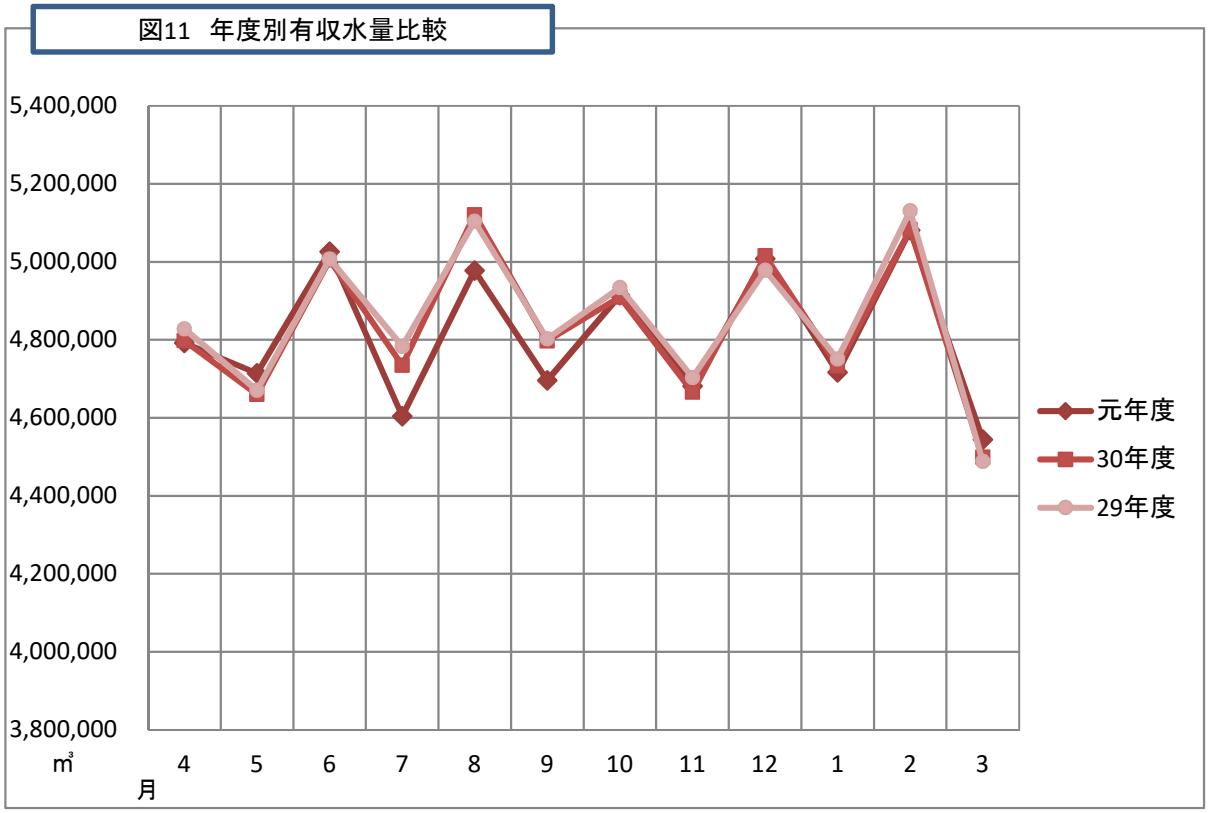
※収納率は、各年度3月末現在。小数点第3位四捨五入。　（消費税及び地方消費税込み）

（６）月別有収水量の年度推移

単位：㎥

年度／月	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
4	4,741,821	4,871,035	4,827,944	4,798,110	4,791,858
5	4,650,630	4,681,381	4,670,240	4,659,656	4,713,901
6	5,017,605	4,989,883	5,007,334	5,004,725	5,025,739
7	4,735,883	4,743,373	4,783,116	4,734,698	4,603,874
8	5,116,735	5,021,977	5,104,290	5,120,858	4,977,363
9	4,792,244	4,732,615	4,802,518	4,796,777	4,695,868
10	4,879,533	4,923,743	4,934,075	4,909,843	4,914,437
11	4,714,721	4,674,205	4,703,450	4,665,628	4,681,461
12	4,957,379	4,957,471	4,978,581	5,015,060	5,008,221
1	4,750,571	4,741,811	4,751,283	4,732,660	4,716,802
2	5,030,230	5,049,274	5,131,191	5,083,186	5,080,924
3	4,529,514	4,478,580	4,488,262	4,498,783	4,544,518
計	57,916,866	57,865,348	58,182,284	58,019,984	57,754,966

図11　年度別有収水量比較



（７）月別調定件数の年度推移

単位:件

年度 月	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
4	134,147	135,487	137,141	139,557	141,594
5	136,889	138,201	140,048	142,134	143,937
6	133,779	135,306	137,268	139,064	141,831
7	137,081	138,343	140,473	142,345	144,025
8	133,907	135,533	137,364	139,435	141,923
9	137,066	138,416	140,748	142,309	144,217
10	134,130	135,749	137,804	139,778	142,073
11	137,241	138,720	141,070	142,512	144,438
12	134,442	135,914	138,118	140,336	142,408
1	136,918	138,616	140,923	142,428	144,264
2	134,469	136,139	138,451	140,410	142,650
3	137,631	139,540	141,630	143,104	145,432
計	1,627,700	1,645,964	1,671,038	1,693,412	1,718,792

（８）一栓使用水量

単位：㎥

区分 口径	使用水量 (有収水量) A	月平均 B (A/12)	日平均 C (A/366)	栓数 D	1栓平均		
					年あたり (A/D)	月あたり (B/D)	日あたり※ (C/D)
13 mm	11,007,168	917,264	30,074	84,419	130.4	10.9	0.36
20 mm	38,426,190	3,202,183	104,989	198,218	193.9	16.2	0.53
25 mm	2,144,927	178,744	5,860	5,313	403.7	33.6	1.10
30 mm	759,330	63,278	2,075	639	1,188.3	99.0	3.25
40 mm	1,818,215	151,518	4,968	912	1,993.7	166.1	5.45
50 mm	2,016,369	168,031	5,509	509	3,961.4	330.1	10.82
75 mm	1,025,910	85,492	2,803	100	10,259.1	854.9	28.03
100 mm	263,956	21,996	721	19	13,892.4	1,157.7	37.96
150 mm	280,323	23,360	766	9	31,147.0	2,595.6	85.10
200 mm	0	0	0	0	0.0	0.0	0.00
公衆浴場	9,433	786	26	8	1,179.1	98.3	3.22
その他	3,145	262	9	1	3,145.0	262.1	8.59
合　計	57,754,966	4,812,914	157,800	290,147	199.1	16.6	0.54

※1栓平均（日あたり）は端数処理のための調整を行っています。

（９）水道料金体系の推移

水道料金

実施期間 ＼ 用途別			昭和27年3月1日～昭和41年3月31日				
			計量制			定額制	
			水量段階	単価	計算式	単価	
単位			㎥	円		人	円
家事用	基本		0～8	120		3人	150
	超過	第一 第二 第三	9～	15	水量×単価	1人増	30
家事用（共用）	基本		0～8	100		3人	120
	超過	第一 第二 第三	9～	13	水量×単価－ 4	1人増	25
官公署用	基本		0～20	300		－	－
	超過	第一 第二 第三	21～	15	水量×単価	－	－
営業用	基本		0～20	350		－	－
	超過	第一 第二 第三	21～	20	水量×単価－ 50	－	－
特殊営業用	基本		0～20	500		－	－
	超過	第一 第二 第三	21～	30	水量×単価－100	－	－
浴場営業用	基本		0～100	1,000		－	－
	超過	第一 第二 第三	101～	10	水量×単価	－	－

メーター使用料

実施期間 ＼ 口径	昭和27年3月1日～昭和41年3月31日
13 mm	60円
20～ 25 mm	60円
30～ 40 mm	230円
50～100 mm	600円
150 mm	1,500円

水道料金

実施期間 / 用途別			昭和41年4月1日～ 昭和45年3月31日 改定率　基本料金24% 超過料金39%			昭和45年4月1日～ 昭和48年12月31日 改定率　38.8%		
			水量段階	単価	計算式	水量段階	単価	計算式
単位			㎥	円		㎥	円	
家事用	基本		0～10	150		0～10	150	
	超過	第一 第二 第三	11～	21	水量× 21- 60	11～	30	水量×30-150
家事用 (共用)	基本		0～10	130		0～10	130	
	超過	第一 第二 第三	11～	18	水量× 18- 50	11～	25	水量×25-140
官公 署用	基本		0～20	400		0～20	600	
	超過	第一 第二 第三	21～	21	水量× 21- 20	21～	32	水量×32- 40
営業用	基本		0～20	450		0～20	675	
	超過	第一 第二 第三	21～	28	水量× 28-110	21～	42	水量×42-165
特殊 営業用	基本		0～20	650		0～20	975	
	超過	第一 第二 第三	21～	42	水量× 42-190	21～	58	水量×58-185
浴場 営業用	基本		0～100	1,250		0～100	1,500	
	超過	第一 第二 第三	101～	14	水量× 14-150	101～	20	水量×20-500

メーター使用料

実施期間 / 口径	昭和41年4月1日～ 昭和45年3月31日	昭和45年4月1日～ 昭和48年12月31日
13 mm	30円	30円
20～ 25 mm	60円	60円
30～ 40 mm	230円	230円
50～100 mm	600円	600円
150 mm	1,500円	1,500円

水道料金

実施期間 / 用途別			昭和49年1月1日～ 昭和50年12月31日 改定率 19.9%			昭和51年1月1日～ 昭和57年3月31日 改定率 123.1%		
			水量段階	単価	計算式	水量段階	単価	計算式
単位			㎥	円		㎥	円	
家事用	基本		0～10	150	－	0～10	290	－
	超過	第一	11～20	30	水量× 30- 150	11～20	70	水量× 70- 410
		第二	21～50	33	水量× 33- 210	21～50	75	水量× 75- 510
		第三	51～	36	水量× 36- 360	51～	80	水量× 80- 760
家事用（共用）	基本		0～10	130	－	0～10	280	－
	超過	第一	11～20	25	水量× 25- 140	11～20	60	水量× 60- 320
		第二	21～50	28	水量× 28- 180	21～50	65	水量× 65- 420
		第三	51～	31	水量× 31- 330	51～	70	水量× 70- 660
官公署用	基本		0～ 20	600	－	0～ 20	1,400	－
	超過	第一	21～100	34	水量× 34- 80	21～100	80	水量× 80- 200
		第二	101～500	39	水量× 39-1,080	101～500	90	水量× 90-1,200
		第三	501～	44	水量× 44-3,080	501～	100	水量×100-6,200
営業用	基本		0～ 20	675	－	0～ 20	1,500	－
	超過	第一	21～ 50	50	水量× 50- 225	21～ 50	110	水量×110- 700
		第二	51～100	60	水量× 60-1,325	51～100	135	水量×135-1,950
		第三	101～	70	水量× 70-1,825	101～	160	水量×160-4,450
特殊営業用	基本		0～ 20	975	－	0～ 20	2,200	－
	超過	第一	21～ 50	66	水量× 66- 45	21～ 50	150	水量×150- 800
		第二	51～100	84	水量× 84-1,245	51～100	190	水量×190-2,800
		第三	101～	102	水量×102-3,045	101～	230	水量×230-6,800
浴場営業用	基本		0～100	1,500	－	0～100	3,340	－
	超過	第一	101～200	23	水量× 23- 800	101～200	50	水量× 50-1,600
		第二	201～500	26	水量× 26-1,400	201～500	55	水量× 55-2,660
		第三	501～	29	水量× 29-2,900	501～	60	水量× 60-5,160

メーター使用料（※昭和57年4月1日メーター使用料廃止）

実施期間 / 口径	昭和49年1月1日～ 昭和50年12月31日	昭和51年1月1日～ 昭和57年3月31日
13 mm	30円	60円
20～ 25 mm	60円	120円
30～ 40 mm	230円	460円
50～100 mm	600円	1,200円
150 mm	1,500円	3,000円

水道料金

実施期間 / 口径別	昭和57年4月1日～平成4年9月30日 改定率38.6%		平成4年10月1日～平成12年3月31日 改定率38.6%		平成12年4月1日～現在 改定率14.7%	
	基本	従量	基本	従量	基本	従量
13	10㎥まで 610円	11～ 20㎥ 75円 21～ 50㎥ 125円 51～100㎥ 145円 101～200㎥ 170円 201㎥～ 190円	10㎥まで 800円	11～ 20㎥ 100円 21～ 50㎥ 175円 51～100㎥ 210円 101～200㎥ 240円 201㎥～ 265円	10㎥まで 800円	11～ 20㎥ 126円 21～ 50㎥ 205円 51～100㎥ 242円 101～200㎥ 278円 201㎥～ 312円
20	10㎥まで 990円		10㎥まで 1,310円		10㎥まで 1,310円	
25	10㎥まで 1,330円		10㎥まで 1,690円		10㎥まで 1,690円	
30	1,800円	1～100㎥ 145円 101～200㎥ 170円 201～500㎥ 190円 501～1,000㎥ 200円 1,001㎥～ 225円	2,300円	1～100㎥ 210円 101～200㎥ 240円 201～500㎥ 265円 501～1,000㎥ 275円 1,001㎥～ 300円	2,300円	1～100㎥ 242円 101～200㎥ 278円 201～500㎥ 312円 501～1,000㎥ 321円 1,001㎥～ 351円
40	3,000円		3,700円		3,700円	
50	6,200円		9,600円		9,600円	
75	14,000円		18,000円		18,000円	
100	26,000円		32,000円		32,000円	
150	71,000円		80,000円		80,000円	
200			157,000円		157,000円	
公衆浴場用	100㎥まで 4,600円	101～200㎥ 65円 201～500㎥ 75円 501㎥～ 85円	100㎥まで 6,300円	101～200㎥ 90円 201～500㎥ 100円 501㎥～ 110円	100㎥まで 6,300円	101～200㎥ 103円 201～500㎥ 115円 501㎥～ 126円

年度	昭和57年～昭和63年	平成元年～平成4年(9月)	平成4年(10月)～平成11年	平成12年～令和元年	
消費税の経過	消費税導入以前	水道料金は、1ヶ月につき上記区分により算定した基本料金と従量料金の合計額に100分の103を乗じて得た額とする。この場合において、1円未満の端数が生じた時は、その端数を切り捨てるものとする。 (平成元年4月1日～平成9年3月31日)	水道料金は、1ヶ月につき上記区分により算定した基本料金と従量料金の合計額に100分の105を乗じて得た額とする。この場合において、1円未満の端数が生じた時は、その端数を切り捨てるものとする。 (平成9年4月1日～平成26年3月31日)	水道料金は、1ヶ月につき上記区分により算定した基本料金と従量料金の合計額に100分の108を乗じて得た額とする。この場合において、1円未満の端数が生じた時は、その端数を切り捨てるものとする。 (平成26年4月1日～令和元年9月30日)	水道料金は、1ヶ月につき上記区分により算定した基本料金と従量料金の合計額に100分の110を乗じて得た額とする。この場合において、1円未満の端数が生じた時は、その端数を切り捨てるものとする。 (令和元年10月1日～令和2年3月31日)

（10）県水購入単価の推移

単位:円/㎥

期 間	昭和43年4月 ～ 昭和47年3月	昭和47年4月 ～ 昭和50年9月	昭和50年10月 ～ 昭和51年3月	昭和51年4月 ～ 昭和53年3月	昭和53年4月 ～ 昭和54年3月
単価	11.00	15.00	20.50	22.00	30.00

期 間	昭和54年4月 ～ 昭和55年3月	昭和55年4月 ～ 昭和56年3月	昭和56年4月 ～ 昭和59年3月	昭和59年4月 ～ 昭和63年3月	昭和63年4月 ～ 平成元年3月
単価	33.00	33.50	39.00	42.00	47.00

期 間		平成元年4月 ～ 平成2年12月	平成3年1月 ～ 平成4年3月	平成4年4月 ～ 平成9年3月
単価 （消費税込み）		48.41	47.70	59.13
消費税の経過	転嫁	3%内税	1.5%内税	1.5%内税
	税込額	48.41	47.70	59.13

期 間		平成9年4月 ～ 平成11年3月	平成11年4月 ～ 平成26年3月	平成26年4月 ～ 令和元年9月	**令和元年10月 ～**
単価 （消費税抜き）		57.41	61.78	61.78	**61.78**
消費税の経過	転嫁	5%外税	5%外税	8%外税	**10%外税**
	税込額	60.28	64.86	66.72	**67.95**

出典:埼玉県企業局(令和元年度経営レポート　資料編　P10　4　給水　(1)料金の推移)