

# I 事業の概要

## 1. 札幌市の概況

### 1-1 面積・人口・気候

区 分	数 値	備 考
面 積	1,121.26 km <sup>2</sup>	令和2年3月31日現在
都市計画区域	567.95 km <sup>2</sup>	
市街化区域	250.17 km <sup>2</sup>	
市街化調整区域	317.78 km <sup>2</sup>	
人口	1,970,052 人	令和元年10月1日現在
世帯数	963,666 世帯	
平均気温	9.8 ℃	令和元年
最高気温	34.2 ℃	
最低気温	-13.1 ℃	
降雪量(累計)	427 cm	令和元年10月～令和2年5月

### 1-2 産業構造

(平成26年7月1日現在)

産 業	事 業 所 数		従 業 者 数	
		構成比		構成比
総 数	76,604	100.0	912,841	100.0
第1次産業	105	0.1	1,345	0.1
第2次産業	9,321	12.2	99,922	11.0
鉱業、採石業、砂利採取業	9	0.0	46	0.0
建設業	6,701	8.8	61,706	6.8
製造業	2,611	3.4	38,170	4.2
第3次産業	67,178	87.7	811,574	88.9
卸売業、小売業	18,585	24.3	195,399	21.4
宿泊業、飲食サービス業	10,168	13.3	87,304	9.6
不動産業、物品賃貸業	8,822	11.5	34,186	3.7
医療、福祉	6,524	8.5	128,742	14.1
生活関連サービス業、娯楽業	6,427	8.4	42,136	4.6
学術研究、専門・技術サービス業	4,139	5.4	30,961	3.4
その他	12,513	16.3	292,846	32.1

(注) 総務省統計局「平成26年 経済センサス調査ー基礎調査」に基づく。

## 2. 沿革

年号 年月日	札幌市水道（藻岩水道）	下野幌水道
明治 43. 9	臨時水道調査委員会設置	
大正 8. 8	水利権の許可並びに事業認可申請	
14. 4	設計変更	
昭和 6. 3	水利権の許可取得	
6.11. 5	上水道事業・電気事業併営案可決	
6.11.30	水道敷設、起債、国庫補助の認可、許可申請	
8. 8	電気事業廃止案議決	
9. 2.22	水道敷設について認可	
9. 3. 1		
9. 3.29	起債、国庫補助について認可	
9. 6.24	藻岩第1浄水場等の施設新設の起工式 (藻岩村大字山鼻村伏見台)	
12. 4. 1	通水開始	
12. 6.30	竣 工 (配水能力：35,800m <sup>3</sup> /日)	
12. 7.28	落成式	
12.10. 1		
24.		
27. 8. 1		
28.12. 1		
29. 6. 8	第1期水道拡張事業（藻岩第2浄水場等新設工事） 認可	
29. 7.13		
29. 9.14	同上起工	
30. 4.15		
30. 8. 1		
31. 1.		
31. 1.13		
31. 8.14		
31. 9.28		
32. 3.19		
32. 6.15		
32. 7. 1		
32. 8. 7		
32.12. 1		
33. 1.		
33. 3.31		
33. 8.22	同上通水式（配水能力：85,000m <sup>3</sup> /日）	(34.11 ひばりが丘水道)
34.12.20		
35. 3. 8	第2期水道拡張事業認可	
35. 3.31	↓ 第1期水道拡張事業竣工	
35. 4. 1	第2期水道拡張事業起工 水源拡張工事 昭和38年度～40年度 浄水場拡張工事 昭和39年度～41年度 配水管拡張工事 昭和35年度～43年度	
36. 5. 1	豊平町合併に伴う藻岩水道給水区域の変更等に関する事業 変更の認可申請	
36. 8. 2	同上認可	
37. 7. 1		ひばりが丘水道経営
38. 5.19	水源拡張工事着工（認可2拡を含む）	

手稲水道	定山溪水道	備 考
<p>事業認可申請</p> <p>同上認可</p> <p>着工</p> <p>三菱金属k.k.より水利権を譲与される</p> <p>一部通水 (宮町浄水場)</p> <p>竣 工</p>	<p>(42.9 月寒水道)</p> <p>水道敷設について認可申請 月寒水道経営許可 水道敷設許可</p> <p>起工式 事業変更認可申請</p> <p>同上認可 通水開始 (定山溪浄水場)</p> <p>竣 工</p> <p>旧豊平町との合併に伴い 本市が経営</p>	<p>*水道部設置 (S13~24水道課に縮小)</p> <p>*給水人口91,680人 *放任給水制から全戸計量制への切替え着手</p> <p>*地方公営企業法制定</p> <p>*水道法制定 *局制施行</p>

年号 年月日	札幌市水道（藻岩水道）	下野幌水道
昭和 38. 11. 14	浄水場拡張工事の施工に伴う、藻岩水道計画給水人口の変更に 関する事業変更の認可申請	
38. 12. 17	同上認可	
39. 4.		
39. 8. 19	水源拡張工事のうち、山鼻取水場が完成、一部通水	
39. 11. 21	浄水場拡張工事起工式（認可2拡を含む）	
39. 11. 27		
39. 11. 30		
40. 1. 21		事業認可申請
40. 4. 1		同上認可
40. 8. 13		
40. 11. 1		給水開始
41. 3. 31	2拡のうち水源拡張工事竣工	
41. 4.		
41. 8.		
42. 3. 1		
42. 3. 29	第3期水道拡張事業認可	
42. 3. 31	2拡のうち浄水場拡張工事竣工 （配水能力：155,000m <sup>3</sup> /日）	
42. 4. 1	同上通水開始	
42. 4. 1	第3期水道拡張事業着工	
42. 12. 11		
42. 12. 28		
43. 3. 31		
43. 4. 1	真駒内水道を道から移管	
43. 9. 13	羊ヶ丘簡易水道編入に伴う藻岩水道給水区域の変更等に 関する事業変更認可申請（11月12日認可）	
43. 11. 1	事業計画変更により月寒水道を編入 （羊ヶ丘簡易水道を含む）	
43. 11. 30	↓	
43. 3. 31	2拡のうち配水管拡張工事竣工（2拡竣工）	
44. 4. 1		
44. 4. 1		
44. 8. 30		
44. 10. 9		
44. 12. 1		第1期水道拡張事業認可申請
45. 3. 31		同上認可
45. 4. 1		事業計画変更（1拡）によ り、ひばりが丘水道を編入
45. 4. 1		第1期水道拡張事業着工
45. 5. 1		
46. 4. 1		
46. 7. 1	白川浄水場通水（配水能力：120,000m <sup>3</sup> /日）	
47. 3. 28	第4期水道拡張事業認可	
47. 3. 31	↓ 第3期水道拡張事業竣工	
47. 4. 1	事業計画変更により、下野幌水道、手稲水道を編入	事業計画変更により
47. 4. 1	第4期水道拡張事業着工	藻岩水道に編入

手稲水道	定山溪水道	備 考
<p>第1期水道拡張事業認可申請 同上認可</p> <p>着 工</p> <p>一部通水 旧手稲町との合併に伴い本 市が経営</p> <p>第1期水道拡張事業竣工</p> <p>第2期水道拡張事業認可申請 同上認可 同上着工 事業計画変更（2拡）によ り、手稲東水道を編入 第2期水道拡張事業変更認可 申請 同上認可</p> <p>竣工、通水開始 （西野浄水場）</p> <p>事業計画変更により 藻岩水道に編入</p>	<p>第1期水道拡張事業認可申請 同上認可</p> <p>同上着工</p> <p>同上竣工</p> <p>通水開始</p>	<p>* 隔月検針・徴収制の採用</p> <p>* 給水装置に水抜き栓採用</p> <p>* 料金の委託徴収制を採用</p> <p>* 料金の納付制の採用 * 給水人口50万人突破</p> <p>* 用途別料金体系から口径別料金体系へ移行</p> <p>* 漏水防止作業開始</p> <p>* 4ヶ月検針・料金の口座振替制の採用</p>

年号	年月日	札幌市水道（藻岩水道）
昭和	47. 10. 17	第3期水道拡張事業・豊平峡ダム合同竣工式
	49. 10.	
	50. 6. 2	第4期水道拡張事業のうち白川浄水場第1次拡張通水 (配水能力：310,000m <sup>3</sup> /日)
	50. 7	
	51. 3. 31	第4期水道拡張事業竣工
	51. 4. 1	第5期水道拡張事業認可
	51. 4. 1	同上着工
	52. 7	
	53. 3	
	54. 11	白川浄水場拡張（配水能力：405,000m <sup>3</sup> /日）
	55. 3. 31	第5期水道拡張事業竣工
	55. 3. 31	第6期水道拡張事業認可
	55. 4. 1	同上着工
	58. 7	白川浄水場拡張（配水能力：500,000m <sup>3</sup> /日）
	59. 3	
	59. 3. 31	第6期水道拡張事業竣工
	59. 3. 31	第7期水道拡張事業認可
	59. 4. 1	同上着工
	60. 4	
	61. 6	
	62. 10. 1	
	63. 3. 31	第7期水道拡張事業竣工
	63. 4. 1	第1次施設整備事業着工
	63. 7. 8	第7期水道拡張事業のうち白川第三浄水場通水 (配水能力：600,000m <sup>3</sup> /日)
平成	元. 10. 6	定山溪ダム竣工式
	4. 3. 3	
	4. 3. 31	第1次施設整備事業竣工
	4. 4. 1	第2次施設整備事業着工
	8. 3. 31	第2次施設整備事業竣工
	8. 4. 1	第3次施設整備事業着工
	9. 4. 1	
	9. 7	
	9. 10	白川第三浄水場拡張（配水能力：650,000m <sup>3</sup> /日）
	11. 4	
	11. 12	
	12. 3. 31	第3次施設整備事業竣工
	12. 4. 1	第4次施設整備事業着工
	14. 4. 1	
	15. 3	藻岩浄水場改修工事竣工
	16. 3. 31	第4次施設整備事業竣工
	16. 4. 1	施設整備事業着工
	19. 5	
	19. 9	
	22. 3	
	27. 3	

定山溪水道	備 考
<p>事業計画変更により 札幌市水道に編入</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 水道無線開局</li>   <li>* 給水人口 100万人突破</li>   <li>* 加入金制度新設(4/15)</li>   <li>* 水道記念館開設</li> <li>* 給水普及率90%突破</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 藻岩浄水場水力発電所完成</li>   <li>* 水道料金業務オンラインシステム導入</li> <li>* 給水人口 150万人突破</li> <li>* 水道局庁舎竣工（引渡し）</li>   <li>* 石狩西部広域水道企業団設立</li>   <li>* 加算加入金廃止</li>   <li>* 給配水技術研修所完成</li> <li>* 財務会計オンラインシステム導入</li> <li>* 電話受付センター開設</li>   <li>* 隔月検針の採用</li>   <li>* 札幌水道長期構想策定</li>   <li>* 水道記念館リニューアルオープン</li> <li>* 藻岩浄水場水力発電所運転再開</li> <li>* 札幌市水道事業5年計画（2010-2014）策定</li> <li>* 札幌水道ビジョン（2015-2024）策定・公表</li> </ul>

### 3. 主要指標の昭和12年度以降実績

区 分 年 度	行政区域内人口 (10月1日) A (人)	給水区域内人口 (10月1日) B (人)	給 水 人 口 (10月1日) C (人)	普及率 (%) 29年までC/A 30年～ C/B	配 水 量			
					1人1日		1 日	
					平均 (ℓ)	最大 (ℓ)	平均 (m <sup>3</sup> )	最大 (m <sup>3</sup> )
昭和12	204,628	-	91,680	44.8	162	259	14,842	23,700
13	201,561	-	109,090	54.1	151	225	16,485	24,500
14	200,010	-	110,870	55.4	164	265	18,170	29,400
15	206,103	-	115,676	56.1	185	302	21,381	34,900
16	224,729	-	118,651	52.8	229	441	27,220	52,300
17	225,457	-	119,116	52.8	210	268	25,070	31,900
18	226,695	-	119,696	52.8	215	290	25,761	34,700
19	225,842	-	109,339	48.4	258	411	28,253	44,900
20	220,139	-	100,325	45.6	366	515	36,757	51,700
21	227,223	-	105,464	46.4	409	469	43,165	49,500
22	259,602	-	112,686	43.4	377	473	42,448	53,300
23	269,136	-	122,695	45.6	351	404	43,060	49,600
24	281,754	-	136,155	48.3	318	386	43,236	52,600
25	313,850	-	141,884	45.2	311	374	44,185	53,100
26	324,466	-	145,354	44.8	308	365	44,741	53,000
27	334,462	-	149,939	44.8	302	366	45,296	54,900
28	354,891	-	156,670	44.1	285	336	44,721	52,700
29	370,951	-	168,729	45.5	272	304	45,883	51,300
30	426,620	398,838	180,436	45.2	254	282	45,826	50,800
31	444,582	411,671	192,689	46.8	241	261	46,347	50,200
32	462,908	424,017	211,403	49.9	222	250	47,026	52,900
33	478,389	439,627	226,665	51.6	196	260	44,400	58,900
34	497,133	452,987	243,042	53.7	192	247	46,545	60,100
35	523,839	471,278	261,056	55.4	204	261	53,282	68,200
36	620,987	539,955	297,258	55.1	222	280	66,112	83,124
37	656,173	570,867	328,146	57.5	230	275	75,479	90,146
38	705,037	622,836	358,449	57.6	245	299	87,905	107,181
39	750,315	663,451	381,497	57.5	249	295	94,881	112,586
40	794,908	707,589	413,819	58.5	244	298	101,050	123,251
41	830,153	742,056	455,850	61.4	252	302	114,754	137,850
42	898,025	803,987	517,198	64.3	254	305	131,235	157,943
43	935,902	858,591	589,526	68.7	252	309	148,562	182,206
44	973,832	898,675	632,542	70.4	256	294	161,923	186,057
45	1,010,123	929,373	685,441	73.8	259	307	177,774	210,106
46	1,051,928	983,561	746,707	75.9	262	325	195,430	242,680
47	1,099,102	1,035,000	805,000	77.8	281	344	226,210	276,840
48	1,152,377	1,084,700	871,200	80.3	290	342	252,396	297,710
49	1,201,498	1,124,000	951,000	84.6	298	352	283,009	334,280
50	1,240,613	1,170,000	1,021,000	87.3	301	356	307,464	363,250
51	1,275,548	1,251,000	1,088,700	87.0	302	380	328,566	413,980
52	1,305,692	1,281,900	1,144,100	89.3	301	362	344,712	413,980
53	1,333,713	1,310,300	1,190,900	90.9	309	384	367,477	457,360

年間配水量	有収水量	有収率	給水収益	配水管延長	給水件数	配水能力	西暦
D (m³)	E (m³)	E/D(%)	(千円:税抜)	(m)	(件)	(m³/日)	
5,417,200	-	-	-	195,911	18,365	35,800	1937
6,016,900	-	-	-	195,911	19,463	35,800	1938
6,650,200	-	-	-	195,911	19,612	35,800	1939
7,804,000	-	-	-	222,417	19,847	35,800	1940
9,935,400	-	-	-	222,417	20,099	35,800	1941
9,150,600	-	-	-	222,417	20,301	35,800	1942
9,428,500	-	-	-	222,417	20,386	35,800	1943
10,312,300	-	-	-	222,417	20,415	35,800	1944
13,416,200	-	-	-	222,417	19,418	35,800	1945
15,755,400	-	-	-	222,417	19,508	35,800	1946
15,536,000	-	-	-	222,417	20,315	35,800	1947
15,717,000	-	-	-	224,970	20,344	35,800	1948
15,781,000	-	-	-	237,236	21,271	35,800	1949
16,127,500	-	-	-	251,449	22,094	35,800	1950
16,375,300	-	-	-	264,629	23,095	35,800	1951
16,533,200	-	-	106,628	274,357	23,998	35,800	1952
16,323,200	-	-	110,952	291,862	26,717	35,800	1953
16,747,200	-	-	145,653	303,050	29,127	35,800	1954
16,772,200	-	-	159,825	306,111	31,543	35,800	1955
16,916,600	10,867,850	64.2	165,017	308,452	33,944	35,800	1956
17,164,600	11,582,505	67.5	172,839	310,886	36,782	35,800	1957
16,206,170	12,857,571	79.3	190,036	323,400	39,385	35,800	1958
17,035,300	13,667,925	80.2	204,234	342,096	43,636	84,750	1959
19,448,000	14,632,009	75.2	221,937	359,261	48,699	84,750	1960
24,131,015	17,064,199	70.7	321,906	416,885	58,672	86,800	1961
27,549,953	18,981,173	68.9	355,244	448,451	65,647	86,800	1962
32,173,026	21,593,715	67.1	404,026	479,224	72,639	90,400	1963
34,631,722	24,276,913	70.1	452,989	517,705	80,061	104,400	1964
36,883,415	26,460,013	71.7	502,230	553,331	88,320	108,600	1965
41,198,403	29,608,155	71.9	558,953	680,100	100,997	171,020	1966
48,031,715	34,652,603	72.1	657,811	733,938	113,348	171,020	1967
54,225,126	39,183,556	72.3	1,072,397	827,976	131,005	172,300	1968
59,101,844	43,001,894	72.8	1,229,031	871,354	145,611	215,400	1969
64,887,422	47,526,726	73.2	1,372,545	920,350	161,349	225,800	1970
71,527,630	52,472,539	73.4	1,498,006	1,022,996	181,887	303,200	1971
82,566,750	60,736,135	73.6	2,525,132	1,214,618	209,021	304,200	1972
92,124,380	68,910,931	74.8	2,933,418	1,448,424	237,777	339,200	1973
103,298,140	78,535,397	76.0	3,329,794	1,666,573	270,707	339,200	1974
112,531,770	86,536,931	76.9	3,700,278	1,830,634	296,065	481,600	1975
119,926,460	93,092,857	77.6	7,318,777	1,996,572	322,153	481,600	1976
125,819,950	98,517,030	78.3	8,041,455	2,161,894	346,211	481,600	1977
134,129,230	105,924,787	79.0	8,451,105	2,373,407	368,501	484,400	1978

区 分 年 度	行政区域内人口 (10月1日) A (人)	給水区域内人口 (10月1日) B (人)	給 水 人 口 (10月1日) C (人)	普 及 率 C/B(%)	配 水 量			
					1人1日		1 日	
					平均 (ℓ)	最大 (ℓ)	平均 (m <sup>3</sup> )	最大 (m <sup>3</sup> )
54	1,367,124	1,345,600	1,237,600	92.0	306	346	378,753	428,260
55	1,401,757	1,381,600	1,284,300	93.0	307	350	394,533	449,120
56	1,432,394	1,411,400	1,326,100	94.0	307	371	407,084	491,360
57	1,463,076	1,443,000	1,369,400	94.9	307	363	420,834	497,480
58	1,493,367	1,474,400	1,411,700	95.7	307	369	432,829	521,030
59	1,519,764	1,503,100	1,449,300	96.4	313	389	453,965	563,760
60	1,542,979	1,522,900	1,478,800	97.1	313	379	462,128	560,450
61	1,566,871	1,547,700	1,510,100	97.6	311	380	470,258	574,220
62	1,593,205	1,574,900	1,540,200	97.8	309	344	476,270	529,690
63	1,618,861	1,604,400	1,572,400	98.0	311	362	489,439	569,660
平成元	1,645,095	1,632,500	1,603,000	98.2	317	377	508,319	604,310
2	1,671,742	1,656,800	1,630,300	98.4	321	379	523,429	617,960
3	1,694,988	1,683,200	1,658,800	98.6	318	367	526,958	608,660
4	1,714,488	1,705,630	1,684,380	98.8	316	364	531,526	612,770
5	1,728,466	1,723,810	1,705,920	99.0	312	360	531,847	613,750
6	1,740,534	1,737,110	1,722,360	99.2	317	385	545,893	663,570
7	1,757,025	1,749,090	1,737,810	99.4	309	375	537,166	651,330
8	1,774,540	1,766,690	1,759,140	99.6	309	358	544,036	630,300
9	1,791,221	1,783,894	1,779,494	99.8	308	366	547,273	651,430
10	1,803,546	1,796,085	1,792,171	99.8	302	361	541,380	647,300
11	1,812,029	1,804,429	1,800,596	99.8	301	370	542,510	665,920
12	1,822,368	1,815,308	1,811,598	99.8	299	364	541,541	660,170
13	1,834,684	1,827,895	1,824,120	99.8	294	324	536,905	591,560
14	1,848,276	1,840,399	1,836,629	99.8	292	327	536,728	600,600
15	1,862,361	1,853,399	1,849,667	99.8	290	324	536,416	599,030
16	1,872,703	1,862,653	1,859,253	99.8	293	356	545,053	662,740
17	1,880,863	1,875,239	1,872,050	99.8	292	341	546,925	638,420
18	1,889,460	1,883,071	1,879,942	99.8	289	355	543,047	667,380
19	1,895,901	1,888,728	1,885,703	99.8	284	325	536,318	612,340
20	1,900,815	1,892,857	1,889,918	99.8	277	324	523,613	611,460
21	1,907,404	1,898,662	1,895,814	99.8	277	313	525,782	593,170
22	1,913,545	1,908,818	1,906,190	99.9	280	314	533,395	598,180
23	1,921,935	1,916,319	1,913,949	99.9	274	308	525,027	589,410
24	1,928,776	1,923,160	1,920,858	99.9	274	310	525,519	595,010
25	1,936,189	1,930,573	1,928,460	99.9	268	300	516,929	578,270
26	1,942,648	1,937,032	1,935,050	99.9	266	289	514,450	559,990
27	1,953,784	1,948,168	1,946,171	99.9	266	292	517,826	568,060
28	1,958,405	1,952,789	1,950,852	99.9	267	286	520,135	557,810
29	1,962,918	1,957,302	1,955,465	99.9	267	297	522,542	580,670
30	1,965,940	1,960,324	1,958,665	99.9	266	292	521,234	572,750
令和元	1,970,052	1,964,436	1,962,819	99.9	266	291	522,169	572,110

年間配水量	有収水量	有収率	給水収益	配水管延長	給水件数	配水能力	西 曆
D (m <sup>3</sup> )	E (m <sup>3</sup> )	E/D(%)	(千円:税抜)	(m)	(件)	(m <sup>3</sup> /日)	
138,623,700	110,898,960	80.0	8,846,194	2,573,580	391,565	587,200	1979
144,004,400	116,752,530	81.1	13,519,750	2,784,119	416,353	587,200	1980
148,585,600	121,383,690	81.7	14,551,587	2,989,808	437,717	587,200	1981
153,604,560	125,950,983	82.0	14,705,062	3,211,541	454,398	590,200	1982
158,415,270	130,471,748	82.4	15,016,992	3,417,444	470,268	685,200	1983
165,697,220	137,609,728	83.0	19,444,424	3,604,019	487,043	685,200	1984
168,676,640	140,540,073	83.3	20,157,954	3,763,873	501,195	685,200	1985
171,644,040	143,513,393	83.6	20,411,843	3,882,913	513,812	685,200	1986
174,314,830	146,116,158	83.8	20,652,506	4,030,382	525,151	685,200	1987
178,645,220	150,286,479	84.1	21,675,682	4,168,890	536,880	785,200	1988
185,536,560	157,569,574	84.9	23,046,605	4,313,559	549,835	785,200	1989
191,051,600	164,736,536	86.2	27,973,716	4,447,789	563,102	785,200	1990
192,866,600	167,125,215	86.7	28,105,507	4,556,345	570,115	785,200	1991
194,006,830	169,306,035	87.3	28,850,534	4,658,736	577,468	785,200	1992
194,124,130	170,709,673	87.9	33,948,911	4,772,295	586,523	785,200	1993
199,250,810	176,851,155	88.8	35,489,300	4,887,375	597,472	785,200	1994
196,602,670	175,405,171	89.2	34,688,916	5,017,017	606,959	785,200	1995
198,572,980	177,706,439	89.5	35,238,882	5,137,393	615,552	785,200	1996
199,754,750	180,178,328	90.2	40,935,228	5,221,663	623,234	835,200	1997
197,603,650	179,466,086	90.8	40,742,993	5,295,751	630,518	835,200	1998
198,558,710	180,955,027	91.1	40,510,870	5,359,475	639,185	835,200	1999
197,662,580	180,714,196	91.4	40,460,998	5,417,573	649,498	835,200	2000
195,970,170	179,291,980	91.5	40,079,548	5,478,423	662,101	835,200	2001
195,905,690	179,480,853	91.6	40,133,383	5,538,687	676,695	835,200	2002
196,328,350	179,745,041	91.6	40,051,764	5,590,433	693,973	835,200	2003
198,944,460	182,209,882	91.6	40,014,798	5,635,910	711,816	835,200	2004
199,627,580	181,516,089	90.9	39,739,166	5,680,430	731,109	835,200	2005
198,212,200	181,643,877	91.6	39,648,913	5,721,268	749,515	835,200	2006
196,292,270	181,068,196	92.2	39,516,700	5,755,863	766,701	835,200	2007
191,118,640	176,618,307	92.4	38,375,119	5,793,676	781,324	835,200	2008
191,910,520	177,571,066	92.5	38,189,296	5,821,820	789,618	835,200	2009
194,689,050	180,085,849	92.5	38,453,784	5,835,101	796,815	835,200	2010
192,159,990	178,282,922	92.8	38,230,759	5,851,527	804,350	835,200	2011
191,814,350	178,239,705	92.9	38,218,508	5,882,040	812,101	835,200	2012
188,679,220	175,537,895	93.0	37,665,299	5,910,358	820,515	835,200	2013
187,774,430	174,573,442	93.0	37,265,665	5,934,160	829,890	835,200	2014
189,524,360	176,177,680	93.0	37,369,201	5,959,903	838,991	835,200	2015
189,849,330	177,141,819	93.3	37,554,630	5,983,507	848,827	835,200	2016
190,727,970	177,576,867	93.1	37,640,206	6,007,915	858,766	835,200	2017
190,250,300	176,682,356	92.9	37,505,322	6,026,636	868,986	835,200	2018
191,113,710	177,564,967	92.9	37,688,059	6,043,271	877,696	835,200	2019

## 4. 過去5力年の推移

### 4-1 人口・水量・件数等

年度 項目	27	28	29	30	元
行政区域内人口(人) 〔指数〕	1,953,784 100	1,958,405 100	1,962,918 100	1,965,940 101	1,970,052 101
給水人口(人) 〔指数〕	1,946,171 100	1,950,852 100	1,955,465 100	1,958,665 101	1,962,819 101
年間配水量(m <sup>3</sup> ) 〔指数〕	189,524,360 100	189,849,330 100	190,727,970 101	190,250,300 100	191,113,710 101
1日最大配水量(m <sup>3</sup> ) 〔指数〕	568,060 100	557,810 98	580,670 102	572,750 101	572,110 101
1日平均配水量(m <sup>3</sup> ) 〔指数〕	517,826 100	520,135 100	522,542 101	521,234 101	522,169 101
年間有収水量(m <sup>3</sup> ) 〔指数〕	176,177,680 100	177,141,819 101	177,576,867 101	176,682,356 100	177,564,967 101
有収率(%)	93.0	93.3	93.1	92.9	92.9
給水件数(件) 〔指数〕	838,991 100	848,827 101	858,766 102	868,986 104	877,696 105
配水管布設延長(m) 〔指数〕	5,959,903 100	5,983,507 100	6,007,915 101	6,026,636 101	6,043,271 101
収益的収入(円) 〔指数〕	41,975,869,409 100	42,706,974,500 102	42,467,250,194 101	42,276,168,774 101	42,281,285,090 101
水道料金(円) 〔指数〕	37,369,201,308 100	37,554,629,855 100	37,640,205,603 101	37,505,321,684 100	37,688,059,405 101
収益的支出(円) 〔指数〕	31,292,155,669 100	31,939,924,206 102	31,839,719,253 102	33,094,255,452 106	31,904,299,392 102
純利益(△損失)(円)	10,683,713,740	10,767,050,294	10,627,530,941	9,181,913,322	10,376,985,698
総職員数(人) 〔指数〕	623 100	626 100	624 100	625 100	625 100

(注) 1. 人口は各年10月1日現在である。

2. 金額は、消費税及び地方消費税を含まない。

3. 総職員数のうち、<>内の数値は再任用短時間勤務職員に係るもので外数である。

#### 4-2 給水普及率

項目		年度				
		27	28	29	30	元
行政区域内	人口 (人)	1,953,784	1,958,405	1,962,918	1,965,940	1,970,052
	世帯 (世帯)	919,198	932,808	943,055	953,039	963,666
給水区域内 (A)	人口 (人)	1,948,168	1,952,789	1,957,302	1,960,324	1,964,436
	世帯 (世帯)	917,645	931,255	941,502	951,486	962,113
給水 (B)	人口 (人)	1,946,171	1,950,852	1,955,465	1,958,665	1,962,819
	世帯 (世帯)	916,670	930,323	940,608	950,676	961,312
普及率 (B/A)	人口 (%)	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
	世帯 (%)	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9

(注) 人口は各年10月1日現在である。

#### 4-3 水量分析

(単位: m<sup>3</sup>)

項目		年度					
		27	28	29	30	元	
配水量		(100.0%) 189,524,360	(100.0%) 189,849,330	(100.0%) 190,727,970	(100.0%) 190,250,300	(100.0%) 191,113,710	
有効水量	有収水量	料金水量	(93.0%) 176,177,680	(93.3%) 177,141,819	(93.1%) 177,576,867	(92.9%) 176,682,356	(92.9%) 177,564,967
		消火水量	(0.0%) 3,509	(0.0%) 3,486	(0.0%) 3,479	(0.0%) 3,721	(0.0%) 3,552
		折損補償水量	(0.0%) 2,080	(0.0%) 634	(0.0%) 1,167	(0.0%) 1,438	(0.0%) 501
		計	(93.0%) 176,183,269	(93.3%) 177,145,939	(93.1%) 177,581,513	(92.9%) 176,687,515	(92.9%) 177,569,020
水量	無収水量	メーター不感水量	(2.0%) 3,790,487	(2.0%) 3,796,987	(2.0%) 3,814,559	(2.0%) 3,805,000	(2.0%) 3,822,274
		局事業用水量	(1.2%) 2,365,980	(1.1%) 2,061,087	(1.1%) 2,097,233	(1.1%) 2,138,048	(1.1%) 2,166,623
		計	(3.2%) 6,156,467	(3.1%) 5,858,074	(3.1%) 5,911,792	(3.1%) 5,943,048	(3.1%) 5,988,897
合計		(96.2%) 182,339,736	(96.4%) 183,004,013	(96.2%) 183,493,305	(96.0%) 182,630,563	(96.0%) 183,557,917	
無効水量	調定減額水量	(1.1%) 2,013,706	(1.0%) 1,988,025	(1.2%) 2,380,073	(1.3%) 2,456,550	(1.3%) 2,511,009	
	漏水	(2.7%) 5,170,918	(2.6%) 4,857,292	(2.5%) 4,854,592	(2.7%) 5,163,187	(2.6%) 5,044,784	
	合計	(3.8%) 7,184,624	(3.6%) 6,845,317	(3.8%) 7,234,665	(4.0%) 7,619,737	(4.0%) 7,555,793	

(注) 1. ( )内は配水量を100とした場合の百分比。

2. 構成比率は、四捨五入により端数処理をしているため、合計が一致しない場合がある。

#### 4-4 口径別使用水量

(単位: m<sup>3</sup>)

項目		年度	27	28	29	30	元
家事の用に使用するもの	水量	142,174,142	143,313,457	143,902,147	143,520,767	144,439,340	
	割合	80.7%	80.9%	81.0%	81.2%	81.3%	
	指数	100	101	101	101	102	
家事以外の用に使用するもの	25mm以下	水量	11,758,756	11,799,184	11,584,175	11,375,864	11,381,753
		割合	6.7%	6.7%	6.5%	6.4%	6.4%
		指数	100	100	99	97	97
	40・50mm	水量	17,910,531	17,769,447	17,849,491	17,673,982	17,604,358
		割合	10.2%	10.0%	10.1%	10.0%	9.9%
		指数	100	99	100	99	98
	75mm以上	水量	4,304,926	4,231,598	4,215,825	4,087,020	4,118,254
		割合	2.4%	2.4%	2.4%	2.3%	2.3%
		指数	100	98	98	95	96
	計	水量	33,974,213	33,800,229	33,649,491	33,136,866	33,104,365
		割合	19.3%	19.1%	19.0%	18.8%	18.7%
		指数	100	99	99	98	97
公衆浴場の用に使用するもの	水量	29,325	28,133	25,229	24,723	21,262	
	割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
	指数	100	96	86	84	73	
分 水	水量	0	0	0	0	0	
	割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
	指数	0	0	0	0	0	
合 計	水量	176,177,680	177,141,819	177,576,867	176,682,356	177,564,967	
	割合	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
	指数	100	101	101	100	101	

#### 4-5 配水管布設延長

(単位：m)

管径	年度		27	28	29	30	元
	区分						
2,000 mm	当年度	計	—	—	—	—	—
	累	計	1,887	1,887	1,887	1,887	1,887
1,800	当年度	計	—	—	—	—	—
	累	計	937	937	937	937	937
1,500	当年度	計	714	△ 326	—	—	—
	累	計	22,962	22,636	22,636	22,636	22,636
1,350	当年度	計	—	—	—	—	—
	累	計	20,121	20,121	20,121	20,121	20,121
1,200	当年度	計	—	—	—	—	—
	累	計	25,998	25,998	25,998	25,998	25,998
1,000	当年度	計	463	1,570	542	769	957
	累	計	56,862	58,432	58,974	59,743	60,700
900	当年度	計	—	—	—	—	—
	累	計	6,974	6,974	6,974	6,974	6,974
800	当年度	計	—	△ 39	△ 311	—	—
	累	計	11,653	11,614	11,303	11,303	11,303
700	当年度	計	△ 226	△ 21	51	—	—
	累	計	110,538	110,517	110,568	110,568	110,568
600	当年度	計	259	2	358	515	133
	累	計	6,189	6,191	6,549	7,064	7,197
500	当年度	計	2,890	1,038	2,060	282	41
	累	計	107,779	108,817	110,877	111,159	111,200
450	当年度	計	—	—	—	—	—
	累	計	254	254	254	254	254
400	当年度	計	—	—	△ 155	279	1,450
	累	計	44,245	44,245	44,090	44,369	45,819
350	当年度	計	1,120	△ 1,793	186	326	△ 1,365
	累	計	97,320	95,527	95,713	96,039	94,674
300	当年度	計	△ 251	△ 1,538	680	△ 2,079	△ 3,348
	累	計	176,487	174,949	175,629	173,550	170,202
250	当年度	計	△ 1,284	1,950	△ 1,092	△ 726	△ 3,454
	累	計	118,456	120,406	119,314	118,588	115,134
200	当年度	計	3,755	△ 3,583	3,797	4,488	4,421
	累	計	603,392	599,809	603,606	608,094	612,515
150	当年度	計	△ 243	△ 4,372	△ 5,271	△ 3,557	834
	累	計	482,009	477,637	472,366	468,809	469,643
125	当年度	計	—	—	—	—	—
	累	計	719	719	719	719	719
100	当年度	計	6,743	18,693	11,395	11,310	6,340
	累	計	3,003,181	3,021,874	3,033,269	3,044,579	3,050,919
75	当年度	計	△ 5,850	△ 4,169	△ 5,311	△ 5,842	△ 4,318
	累	計	311,671	307,502	302,191	296,349	292,031
50	当年度	計	—	—	—	—	—
	累	計	0	0	—	—	—
小 計	当年度	計	8,090	7,412	6,929	5,765	1,691
	累	計	5,209,634	5,217,046	5,223,975	5,229,740	5,231,431
補助管 75	当年度	計	1,793	984	1,441	2,205	1,126
	累	計	1,793	2,777	4,218	6,423	7,549
補助管 50	当年度	計	15,860	15,208	16,038	10,751	13,818
	累	計	748,476	763,684	779,722	790,473	804,291
小 計	当年度	計	17,653	16,192	17,479	12,956	14,944
	累	計	750,269	766,461	783,940	796,896	811,840
計	当年度	計	25,743	23,604	24,408	18,721	16,635
	累	計	5,959,903	5,983,507	6,007,915	6,026,636	6,043,271

注) 管工事計画・設計・施工(基準・要領集)の平成27年8月1日改訂により、口径75mm以下の樹脂系管路については、「配水補助管」とすることとした。

## 5. 水道料金等の推移

### 5-1 現行水道料金表（令和2年3月31日現在）

#### ◎水道料金

（表に規定する基本料金及び従量料金を基礎として計算した額の合計額に100分の110を乗じて得た額）

（単位：円）

区分 用途及び メータの口径		基本料金	従量料金（1m <sup>3</sup> につき）						
			1～ 10m <sup>3</sup>	11～ 20m <sup>3</sup>	21～ 30m <sup>3</sup>	31～ 100m <sup>3</sup>	101～ 500m <sup>3</sup>	501～ 1,000m <sup>3</sup>	1,001m <sup>3</sup> ～
家事の用		1,320	0	200	230	265			
家 事 以 外 の 用	20mm以下	2,500	0	265	305	330	350	375	
	25mm	4,300							
	40mm	19,000	0		330	345			
	50mm	49,000	0						
	75mm	216,000			0	360			
	100mm	244,000							
	150mm	511,000			0				
	200mm	583,000							
	200mmを 超えるもの	管理者が別に定める額							
公衆浴場用		1,320	0						145

- 備考 1. 家事の用に使用するものとは、メータの口径が25ミリメートル以下のもので、かつ、専ら家事の用に使用するものをいう。  
 2. 公衆浴場用とは、公衆浴場入浴料金の統制額の指定等に関する省令（昭和32年厚生省令第38号）に基づき、入浴料金の価格について統制を受ける公衆浴場営業の用に使用するものをいう。  
 3. 従量料金の算出基礎となる最低使用水量以下の使用水量に係る従量料金は、無料とする。

#### ◎水道利用加入金

（税込、単位：千円）

メータの 口径	13 mm	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm 以上のもの
加入金	61.6	176	313.5	990	1,782	4,950	10,120	28,600	管理者が 別に 定める額

備考 徴収対象は、給水装置の新設又は改造工事（メータの口径を増す場合に限る。）申込者。

## 5-2 過去3回の水道料金等改定率調

改定年月日 区分	平成2年2月1日	平成5年4月1日	平成9年4月1日
改定率	水道料金 平均 18.2% 家事用 15.7%	水道料金 平均 20.67% 家事用 20.11%  水道利用加入金 5.51%	水道料金 平均 15.09% 家事用 14.03%
財政計画期間	平成元～4年度 (4カ年)	平成5～8年度 (4カ年)	平成9～12年度 (4カ年)
特記事項	・消費税転嫁については否決	・資金ベースから損益ベースに移行	・資産維持費の算入 ・加算加入金の廃止
事業計画	第1次施設整備	第2次施設整備	第3次施設整備

- (注) 1. 家事用改定率は、家事用月平均使用水量16m<sup>3</sup>/月使用の場合。  
 2. 平成4年5月1日から外税による消費税転嫁(3%)を実施。  
 3. 平成9年4月1日、消費税及び地方消費税率引上げ(3→5%)に伴う転嫁を実施。  
 4. 平成26年4月1日、消費税及び地方消費税率引上げ(5→8%)に伴う転嫁を実施。  
 5. 令和元年10月1日、消費税及び地方消費税率引上げ(8→10%)に伴う転嫁を実施。

### 5-3 料金改定変遷表

#### (1) 水道料金

( 単位：円 )

年次	用途別 区分	家事用						団体用	営業用	工業用	浴場用	観賞用 ・ 臨時用 ・ その他	支柱	浴槽	牛馬
		計量栓			定額栓										
		専用	準世帯	共用	専用	準世帯	共用								
昭12 4.1	基本 料金	20㎡まで 1.2			1戸5人まで 0.75		1戸につき 0.3		20㎡まで 1.2		40㎡まで 1.32	20㎡まで 3.32	月1個につき 0.3		
	超過 料金	1㎡増毎に 付表①			1人増毎に 0.1				1㎡増毎に 付表①		1㎡増毎に 0.033	1㎡増毎に 0.166			
昭13 10.1	基本 料金	〃 1.2			〃 0.75		〃 0.3		〃 1.2		〃 1.32	〃 3.32	〃 0.3	月1個につき 0.25	
	超過 料金	〃 付表①			〃 0.1		〃		〃 付表①		〃 0.033	〃 0.166			
昭15 10.1	基本 料金	〃 1.2			〃 1		〃 0.3		〃 1.2		〃 1.32	〃 3.32	〃 0.3	〃 0.25	
	超過 料金	〃 付表①			〃 0.1		〃		〃 付表①		〃 0.033	〃 0.166			
昭20 3.16	基本 料金	15㎡まで 1.3			〃 1.3	1戸5人まで 1	1戸5人まで 0.5		15㎡まで 1.3		〃 2	〃 5	〃 0.5	〃 0.3	月1個につき 0.3
	超過 料金	1㎡増毎に 付表②			〃 0.2	1人増毎に 0.2	1人増毎に 0.1		1㎡増毎に 付表②		〃 0.05	〃 0.25			
昭21 6.30	基本 料金	〃 5			〃 5	〃 3.5	〃 2.5		〃 5		〃 6	〃 20	〃 3.5	〃 2	〃 2.5
	超過 料金	〃 0.2			〃 0.5	〃 0.5	〃 0.3		〃 0.2		〃 0.15	〃 1			
昭22 4.28	基本 料金	〃 10			〃 10	〃 7	〃 5		〃 10		〃 12	〃 100	〃 7	〃 4	〃 5
	超過 料金	〃 0.5			〃 1	〃 1	〃 0.6		〃 0.5		〃 0.3	〃 5			
昭22 11.1	基本 料金	〃 20			〃 20	〃 14	〃 10		〃 20		〃 24	〃 200	〃 14	〃 8	〃 10
	超過 料金	〃 1			〃 2	〃 2	〃 1.2		〃 1		〃 0.6	〃 12			
昭23 8.31	基本 料金	〃 40	10㎡まで 25		〃 40	〃 25	〃 25		〃 40		100㎡まで 250	〃 600	〃 14	〃 8	〃 10
	超過 料金	〃 3.5	1㎡増毎に 2.5		〃 7	〃 5	〃 5		〃 3.5		1㎡増毎に 2.5	〃 30			
昭24 4.1	基本 料金	10㎡まで 50	10㎡まで 40		〃 50	〃 40	〃 35		20㎡まで 100	20㎡まで 160	100㎡まで 500	〃 450	10㎡まで 500	〃 15	〃 20
	超過 料金	1㎡増毎に 6	1㎡増毎に 5	〃 4.5	〃 12	〃 10	〃 9		1㎡増毎に 6	1㎡増毎に 10	1㎡増毎に 6.5	〃 5	1㎡増毎に 50		
昭25 4.1	基本 料金	〃 65	〃 55	〃 45	〃 65	〃 55	〃 45		〃 130	〃 200	〃 650	〃 600	〃 650	〃 20	〃 30
	超過 料金	〃 8	〃 7	〃 6	〃 16	〃 14	〃 12		〃 8	〃 13	〃 8	〃 6.5	〃 65		
昭27 4.1	基本 料金	〃 90		〃 60	〃 90	〃 75	〃 60		〃 180	〃 270	〃 900	〃 700	〃 65	〃 30	〃 40
	超過 料金	〃 11		〃 8	〃 22	〃 19	〃 16		〃 11	〃 18	〃 11	〃 8			
昭29 4.1	基本 料金	〃 110		〃 70	〃 110	〃 90	〃 70		〃 220	〃 330	〃 1,100	〃 850	〃 650	〃 30	〃 40
	超過 料金	〃 14		〃 10	〃 28	〃 24	〃 20		〃 14	〃 22	〃 14	〃 10	〃 65		
昭36 4.1	基本 料金	〃 150		〃 90				10㎡まで 150	10㎡まで 150	〃 1,500	〃 1,000	〃 650			
	超過 料金	〃 16		〃 15				1㎡増毎に 付表③	1㎡増毎に 付表③	〃 付表③	〃 15	〃 65			

( 単位：円 )

年次	口径別 区分	25ミリメートル以下		40・50ミリ メートル	75ミリメートル 以上	公衆浴場 用	共 用
		家事の用	家事以外 の用				
昭 43 4. 1	基本 料金	10 <sup>m³</sup> まで 220	10 <sup>m³</sup> まで 300	1,350	3,600	10 <sup>m³</sup> まで 220	10 <sup>m³</sup> まで 110
	従 量 料金	1 <sup>m³</sup> 増毎に 25	1 <sup>m³</sup> 増毎に 30	使用水量 1 <sup>m³</sup> につき 30	使用水量 1 <sup>m³</sup> につき 30	1 <sup>m³</sup> 増毎に 20	1 <sup>m³</sup> 増毎に 25
昭 47 4. 1	基本 料金	300	420	2,200	6,000	300	150
	従 量 料金	10 <sup>m³</sup> ～ 20 <sup>m³</sup> まで 1 <sup>m³</sup> 増毎に 35	21 <sup>m³</sup> 以上 1 <sup>m³</sup> 増毎に 45	45	50	50	30

付 表 ① ( 単位：円 )

21～50 <sup>m³</sup>	51～100 <sup>m³</sup>	101～200 <sup>m³</sup>	201～300 <sup>m³</sup>	301～500 <sup>m³</sup>	501 <sup>m³</sup> ～
0.055	0.05	0.044	0.04	0.033	0.03

付 表 ② ( 単位：円 )

16～50 <sup>m³</sup>	51～100 <sup>m³</sup>	101～200 <sup>m³</sup>	201～300 <sup>m³</sup>	301～500 <sup>m³</sup>	501 <sup>m³</sup> ～
0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03

付 表 ③ ( 単位：円 )

水量 用途	11～ 1,000 <sup>m³</sup>	101～ 1,000 <sup>m³</sup>	1,001～ 3,000 <sup>m³</sup>	3,001～ 5,000 <sup>m³</sup>	5,001 <sup>m³</sup> ～
団体用	20	—	19	17	16
営業用	24	—			
工業用	—	20			

( 単位：円 )

年次 区分		昭51.4.1							
		従量料金							
口径別	基本料金	m <sup>3</sup> 1~ 10	m <sup>3</sup> 11~ 20	m <sup>3</sup> 21~ 30	m <sup>3</sup> 31~ 100	m <sup>3</sup> 101~ 500	m <sup>3</sup> 501~ 1,000	m <sup>3</sup> 1,001 ~	
		家事の用		500	0	60	70	80	90
家事 以外 の 用	20mm 以下	800	0	80	90	100	110	120	
	25mm	1,300							
	40mm	3,000	90	100	110	120	130		
	50mm	6,000							
	75mm	11,000	110	120	130				
	100mm	17,000							
	150mm	36,000							
	200mm	52,000							
200mmを 超えるもの		管理者が別に定める額							
公衆浴場用		500	0						50
共用		1戸につき 250	0						60

( 単位：円 )

年次 区分		昭55.4.1							
		従量料金							
口径別	基本料金	m <sup>3</sup> 1~ 10	m <sup>3</sup> 11~ 20	m <sup>3</sup> 21~ 30	m <sup>3</sup> 31~ 100	m <sup>3</sup> 101~ 500	m <sup>3</sup> 501~ 1,000	m <sup>3</sup> 1,001 ~	
		家事の用		700	0	90	105	120	
家事 以外 の 用	20mm 以下	1,200	0	120	135	150	170	200	
	25mm	2,000							
	40mm	9,000	0	150	165	180			
	50mm	13,000							
	75mm	35,000	0	180	200				
	100mm	46,000							
	150mm	147,000							
	200mm	265,000							
200mmを 超えるもの		管理者が別に定める額							
公衆浴場用		700	0						70
共用		10m <sup>3</sup> まで 350	1 m <sup>3</sup> 増毎に 90						