

13 上・下水道及びガス

13-1 上 水

(1) 取水量及び配水量

年 度	取 水 量		ろ 過 水 量		配 水 量		給 水 量 (有 収 水 量)		各 年 度 中	
	総 量	1 日 平 均	総 量	1 日 平 均	総 量	1 日 平 均	総 量	1 日 平 均	水 道 料 金	(千円) 1)
平成26年度	192, 255, 780	526, 728	195, 495, 200	535, 603	187, 774, 430	514, 450	174, 573, 442	478, 283	37, 265, 665	
27年度	192, 626, 300	526, 301	195, 568, 880	534, 341	189, 524, 360	517, 826	176, 177, 680	481, 360	37, 369, 201	
28年度	191, 492, 660	524, 637	194, 522, 050	532, 937	189, 849, 330	520, 135	177, 141, 819	485, 320	37, 554, 630	
29年度	192, 198, 410	526, 571	195, 322, 930	535, 131	190, 727, 970	522, 542	177, 576, 867	486, 512	37, 640, 206	
30年度	191, 628, 390	525, 009	195, 127, 490	534, 596	190, 250, 300	521, 234	176, 682, 356	484, 061	37, 505, 322	
令和元年度	192, 416, 560	525, 728	195, 975, 791	535, 453	191, 113, 710	522, 169	177, 564, 967	485, 150	37, 688, 059	

注：1) 税抜きの金額である。

<資料> 水) 総務部財務課

(2) 净水場施設状況

区 分	源	令和元度末現在						
		総 数	藻 岩	白 川	定 山 溪	西 野	宮 町	— 豊平川表流水 豊平峡ダム 豊平川表流水 琴似発寒川星置川表流水 定山溪ダム 豊平峡ダム 表流 水滝の沢川表流水
水 取 水 施 設								
1. 計 画 取 水 量 (m ³ /日)	1, 035, 200	163, 000	840, 000	10, 000	16, 200	6, 000		
2. 導 水 管 延 長 (m)	14, 257	9, 383	455	1, 395	2, 914	110		
3. 原 水 調 整 池 (総 容 量 (m ³))	2	—	—	2	—	—		
	10, 000	—	—	10, 000	—	—		
淨 水 施 設								
1. 混 和 池 (総 容 量 (m ³))	7	2	2	1	1	1		
	726	280	381	22	25	18		
2. フロック形成池 (総 容 量 (m ³))	39	6	24	3	4	2		
	20, 114	2, 280	17, 134	267	287	146		
3. 沈 で ん 池 (総 容 量 (m ³))	39	6	24	3	4	2		
	42, 396	8, 140	32, 960	514	520	262		
4. ろ 過 池 (総 面 積 (m ²))	1)	(12) 66	(2) 12	(6) 40	(2) 5	(1) 6	(1) 3	
	5, 672	1, 044	4, 370	78	120	60		
	—	180	180	160	160	150		
送 水 施 設								
1. 送 水 管 延 長 (m)	2)	62, 689	520	61, 960	153	16	40	
配 水 施 設								
1. 自然流下配水池 (総 容 量 (m ³))	26	6	10	4	4	2		
	329, 916	60, 100	252, 416	5, 500	7, 900	4, 000		
2. 高 区 施								
(1) 配 水 池 (総 容 量 (m ³))	79	15	55	2	7	—		
	106, 890	7, 730	90, 270	1, 840	7, 050	—		
(2) ポンプ場 (ポンプ井 数)	22	4	18	—	—	—		
	6, 160	560	5, 600	—	—	—		
1 日 最 大 配 水 量 (計 画 (m ³ /日))	835, 200	155, 000	650, 000	9, 000	15, 600	5, 600		
1 日 最 大 配 水 量 (実 績 (m ³ /日))	3)	572, 110	99, 480	451, 140	5, 830	13, 620	5, 160	

注：1) () 内は予備池の再掲。 2) 未供用の白川第3送水管を含む。 3) 各浄水場の実績月日が異なるため、総数と内訳の合計は一致しない。なお、実績値が計画値を超える場合は、白川浄水場から送水を受けている。

<資料> 水) 総務部財務課

13-2 下 水

(1) 下水道施設

年 度	水 再 生 ポンプ プラザ数	管 渠 延 長 (km)	マ ン					
			総 数	口径40cm未満	40~100cm未満	100 cm 以 上	総 数	一 般 人 孔
平成26年度	10	17	8, 231. 9	6, 243. 5	1, 331. 5	656. 9	214, 733	214, 242
27年度	10	17	8, 248. 7	6, 259. 8	1, 331. 7	657. 2	215, 168	214, 677
28年度	10	17	8, 264. 6	6, 273. 5	1, 332. 5	658. 6	215, 605	215, 111
29年度	10	17	8, 274. 4	6, 281. 5	1, 334. 4	658. 5	215, 978	215, 474
30年度	10	18	8, 282. 4	6, 287. 9	1, 335. 1	659. 4	216, 297	215, 786
令和元年度	10	18	8, 291. 6	6, 293. 9	1, 336. 2	661. 5	216, 508	215, 997

注：1) 各年度中。

<資料> 下) 経営管理部財務課

道 状 況

(3) 配水管延長及びメータ一口径別給水件数

年 度	配 水 管 延 長 (m)			消火栓	各年度末現在							
	総 数	鉄 管	その 他 1)		総 数	13 mm	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100mm
平成26年度	5,934,160	5,180,439	753,721	17,277	829,890	781,698	31,923	6,823	6,866	2,246	252	66 16
27年度	5,959,903	5,189,835	770,068	17,317	838,991	790,763	31,985	6,780	6,895	2,237	249	66 16
28年度	5,983,507	5,197,144	786,363	17,365	848,827	800,550	32,041	6,768	6,905	2,234	248	65 16
29年度	6,007,915	5,204,029	803,886	17,395	858,766	810,564	31,959	6,749	6,950	2,220	243	65 16
30年度	6,026,636	5,209,797	816,839	17,422	868,986	820,813	31,909	6,758	6,974	2,213	237	66 16
令和元年度	6,043,271	5,211,465	831,806	17,442	877,696	829,498	31,870	6,780	7,015	2,214	238	65 16

注：1) 鋼管、塩化ビニール管、ポリエチレン管、その他。 2) 各戸検針(子)貸付メーターは含まない。

<資料> 水) 総務部財務課

(4) 用途、メータ一口径別給水量

年 度	総 量	家 事 の 用	家 事 以 外 の 用				公 衆 浴 場 営 業 用	各 年 度 中
			総 量	25 mm 以 下	40 ~ 50 mm	75 mm 以 上		
平成26年度	174,573,442	140,423,789	34,115,707	11,730,697	17,889,587	4,495,423	34,246	
27年度	176,177,680	142,174,142	33,974,213	11,758,756	17,910,531	4,304,926	29,325	
28年度	177,141,819	143,313,457	33,800,229	11,799,184	17,769,447	4,231,598	28,133	
29年度	177,576,867	143,902,147	33,649,491	11,584,175	17,849,491	4,215,825	25,229	
30年度	176,682,356	143,520,767	33,136,866	11,375,864	17,673,982	4,087,020	24,723	
令和元年度	177,564,967	144,439,340	33,104,365	11,381,753	17,604,358	4,118,254	21,262	

<資料> 水) 総務部財務課

(5) 上水道普及状況

年 度 及 び 区	給 水 区 域 内 (A)		給 水 実 績 (B)		普 及 率 (B) / (A) (%)		給 水 件 数	各 年 度 末 在
	世 帯 数	人 口	世 帯 数	人 口	世 帯 数	人 口		
平成26年度	934,805	1,936,740	933,818	1,934,714	99.9	99.9	829,890	
27年度	921,273	1,948,217	920,314	1,946,267	99.9	99.9	838,991	
28年度	934,462	1,952,069	933,547	1,950,181	99.9	99.9	848,827	
29年度	944,457	1,955,609	943,607	1,953,851	99.9	99.9	858,766	
30年度	955,521	1,959,545	954,721	1,957,986	99.9	99.9	868,986	
令和元年度	965,911	1,964,070	965,119	1,962,483	99.9	99.9	877,696	
中 央 区	140,283	245,723	140,086	245,376	99.9	99.9	111,420	
北 区	139,021	287,254	138,945	287,096	99.9	99.9	131,365	
東 区	129,411	263,675	129,310	263,468	99.9	99.9	125,972	
白 石 区	110,971	212,235	110,900	212,100	99.9	99.9	103,199	
厚 別 区	57,724	125,524	57,693	125,456	99.9	99.9	48,762	
豊 平 区	117,316	223,172	117,262	223,072	a)	99.9	102,766	
清 田 区	46,287	113,175	46,249	113,085	99.9	99.9	43,835	
南 区	60,960	133,953	60,891	133,798	99.9	99.9	58,563	
西 区	104,051	217,801	103,908	217,503	99.9	99.9	93,201	
手 稲 区	59,887	141,558	59,875	141,529	a)	99.9	58,613	

注：a) 小数点第二位で切り捨て。

<資料> 水) 総務部財務課

道 状 況

及び収入状況

水 一 ル	河 川 横 断	公 共	公 共 宅 地	吐 口	各 年 度 末 在		年 度			
					分 水 人 孔	マ ホ ー ル ポ ン プ				
雨水吐室	270	132	89	21	347,561	63,745	477	20,909,400	2,772	26
	269	132	90	21	350,670	65,071	476	21,142,360	2,835	27
	269	134	91	21	353,605	66,065	476	21,062,296	5,209	28
	274	139	91	21	356,534	67,254	486	21,023,943	24,173	29
	274	145	92	21	359,177	68,349	487	20,934,525	13,950	30
	274	145	92	21	362,028	69,580	487	20,967,403	3,688	元

13-2 下水道

(2) 下水道普及状況

平成27年国勢調査の確報値に基づいて

(単位 千人、ha)

年 度 及 び 区	総 人 口 (A) 1)	市 域 面 積	排 水 区 域		処 理 区 域	
			面 積	人 口	面 積	人 口 (B)
平成26年度	1,945.5	112,126	24,719	1,940.6	24,719	1,940.6
27年度	1,952.4	112,126	24,743	1,948.1	24,743	1,948.1
28年度	1,958.4	112,126	24,765	1,954.3	24,765	1,954.3
29年度	1,962.9	112,126	24,774	1,958.9	24,774	1,958.9
30年度	1,965.9	112,126	24,777	1,962.0	24,777	1,962.0
令和元年度	1,970.1	112,126	24,781	1,966.1	24,781	1,966.1
中央区	245.5	4,642	2,287	245.2	2,287	245.2
北区	288.3	6,357	3,841	288.0	3,841	288.0
東区	264.2	5,697	3,208	263.7	3,208	263.7
白石区	212.4	3,447	2,502	212.1	2,502	212.1
厚別区	125.9	2,438	1,762	125.8	1,762	125.8
豊平区	223.2	4,623	2,145	223.1	2,145	223.1
清田区	114.2	5,987	1,884	113.8	1,884	113.8
南区	136.9	65,748	2,456	135.3	2,456	135.3
西区	217.8	7,510	2,492	217.6	2,492	217.6
手稲区	141.7	5,677	2,204	141.5	2,204	141.5

注：1) 各年10月1日現在。 a) 小数点第二位で切り捨て。 b) 単位以下で計算し、小数点第二位で切り捨て。

<資料> 下) 事業推進部下水道計画課

13-3 都市ガス

一般ガス事業についての数値

年 度 及 び 月 次	施 設 戸 数 1)						
	総 数	家 庭 用	商 業 用	工 業 用	公 用	医 療 用	不 使 用
平成26年度	417,388	331,024	16,050	199	1,917	1,168	67,030
27年度	420,894	335,608	16,078	205	1,963	1,181	65,859
28年度	425,053	339,662	16,032	201	1,995	1,183	65,980
29年度	430,594	345,720	16,064	203	2,025	1,148	65,434
30年度	436,824	351,306	16,047	198	2,097	1,169	66,007
令和元年度	442,620	357,691	15,941	220	2,166	1,153	65,449
平成31年 4月	436,924	351,418	15,875	202	2,084	1,149	66,196
令和元年 5月	437,218	325,253	14,770	190	1,554	1,030	94,421
6月	437,831	324,606	14,139	187	1,447	982	96,470
7月	438,209	324,643	13,875	184	1,432	970	97,105
8月	438,584	325,153	13,797	186	1,416	960	97,072
9月	439,070	325,335	13,795	189	1,409	962	97,380
10月	439,382	326,375	14,069	196	1,462	978	96,302
11月	439,667	327,920	14,783	205	1,556	1,039	94,164
12月	440,513	356,060	15,905	216	2,114	1,142	65,076
2年 1月	441,031	357,170	15,993	219	2,159	1,150	64,340
2月	441,914	357,365	15,996	218	2,147	1,152	65,036
3月	442,620	357,691	15,941	220	2,166	1,153	65,449

注：1) 各年度・月末現在。

<資料> 北海道ガス株式会社札幌本社

状況 一つづき一

及び水洗化状況

適正修正した人口を用いています。

普及率 (B) / (A) (%)	水洗化可能区域		水洗化		水洗化率 (C) / (B) (%)	各年度末現在	
	戸数	人口	戸数	人口 (C)		年度 及び区	
99.8	858,680	1,940.6	857,520	1,937.8	99.9	26	
99.8	846,129	1,948.1	845,078	1,945.4	99.9	27	
99.8	883,753	1,954.3	882,744	1,951.9	99.9	28	
99.8	893,469	1,958.9	892,546	1,956.7	99.9	29	
99.8	903,567	1,962.0	902,776	1,960.2	99.9	30	
99.8	930,085	1,966.1	929,322	1,964.5	99.9	元	
99.9	129,942	245.2	129,902	245.1	a)	99.9	中央
99.9	136,042	288.0	135,934	287.8		99.9	北
99.8	125,811	263.7	125,646	263.4		99.9	東
99.9	107,338	212.1	107,215	211.9		99.9	白石
99.9	56,111	125.8	56,096	125.8	b)	99.9	厚別
a)	99.9	112,563	223.1	112,544	b)	99.9	豊平
99.6	45,593	113.8	45,574	113.8	b)	99.9	清田
98.8	58,470	135.3	58,309	134.9		99.7	南
99.9	99,134	217.6	99,082	217.5	a)	99.9	西
99.9	59,081	141.5	59,020	141.4		99.9	手稲

供給状況

である。45MJ換算である。

供給量 (千m ³)	調定料金 (千円)	需 要 量 (千m ³)						各年度・月中	
		総量	家庭用	商業用	工業用	公用	医療用	年度及び 月次	
374,793	43,201,990	340,236	125,900	128,280	26,982	40,190	18,884	26	
418,887	39,059,726	354,934	133,302	130,973	27,410	40,820	22,429	27	
423,610	34,074,961	387,903	149,165	139,332	28,888	44,482	26,036	28	
434,664	37,465,626	399,730	157,899	139,751	28,741	45,176	28,163	29	
438,367	40,852,471	389,482	159,123	129,921	28,776	44,047	27,615	30	
460,380	41,551,117	414,995	166,095	142,764	29,693	47,926	28,517	元	
35,111	4,110,860	38,512	17,167	12,001	2,529	4,296	2,519	31. 4	
23,639	3,248,141	28,155	11,909	9,392	2,240	2,615	1,999	元. 5	
20,733	2,326,193	18,762	6,032	7,582	2,154	1,647	1,347	6	
22,916	2,288,191	19,345	5,277	8,666	2,163	1,824	1,415	7	
23,856	2,390,875	21,855	4,897	10,770	2,173	2,139	1,876	8	
21,921	2,171,220	19,559	4,477	9,517	2,236	1,795	1,534	9	
25,517	2,153,618	18,736	5,702	7,635	2,232	1,747	1,420	10	
45,370	3,210,905	31,741	12,594	10,359	2,599	3,932	2,257	11	
61,919	4,387,078	47,695	20,285	14,980	2,919	6,440	3,071	12	
67,009	5,668,430	64,840	29,312	20,392	2,936	8,053	4,147	2. 1	
62,103	5,122,861	57,684	26,064	17,695	2,782	7,419	3,724	2	
50,286	4,472,745	48,111	22,379	13,775	2,730	6,019	3,208	3	