

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25年度	193,171,820	529,237	196,999,380	539,724	188,679,220	516,929	175,537,895	480,926	37,665,299	
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	

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

平成30年度末現在

区 分		総 数	藻 岩	白 川	定 山 溪	西 野	宮 町
水	源	－	豊平川表流水 定山溪ダム	豊平峡ダム	豊平川表流水 豊平峡ダム表	琴似発寒川	星置川表流水 水滝の沢川表流水
取 水 . 導 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	2	—	—	2	—	—	
総 容 量 (m ³)	10,000	—	—	10,000	—	—	
淨 水 施 設							
1. 混 和 池	7	2	2	1	1	1	
総 容 量 (m ³)	726	280	381	22	25	18	
2. フロック形成池	39	6	24	3	4	2	
総 容 量 (m ³)	20,114	2,280	17,134	267	287	146	
3. 沈 で ん 池	39	6	24	3	4	2	
総 容 量 (m ³)	42,396	8,140	32,960	514	520	262	
4. ろ 過 池	1)	(1) 66	(2) 12	(6) 40	(1) 5	(1) 6	(1) 3
総 面 積 (m ²)	5,672	1,044	4,370	78	120	60	
計画最大ろ過速 (m/日)	—	180	180	160	160	150	
送 水 施 設							
1. 送 水 管 延 長 (m)	2)	62,683	520	61,954	153	16	40
配 水 施 設							
1. 自然流下配水池	26	6	10	4	4	2	
総 容 量 (m ³)	329,916	60,100	252,416	5,500	7,900	4,000	
2. 高 区 施							
(1) 配 水 池	81	15	57	2	7	—	
総 容 量 (m ³)	108,040	7,730	91,420	1,840	7,050	—	
(2) ポ ン プ 場	23	4	19	—	—	—	
総 容 量 (m ³)	6,480	560	5,920	—	—	—	
1 日 最 大 配 水 量	835,200	155,000	650,000	9,000	15,600	5,600	
計 (m ³ /日)	572,750	97,950	451,380	5,950	13,550	5,530	
実績 (m ³ /日) 3)							

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。

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 プラザ数	ボンプ場数	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25年度	10	17	8,210.7	6,223.3	1,331.5	655.9	214,064	213,583
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

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25年度	5,910,358	5,173,459	736,899	17,238	820,515	772,512	31,781	6,814	6,831	2,240	256	65 16
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

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

(単位 m³)

年 度	総 量	家 事 の 用 1)	家 事 以 外 の 用			公 衆 浴 場 営 用	各年度中
			総 量	25 mm 以 下	40 ~ 50 mm	75 mm 以 上	
平成25年度	175,537,895	140,601,036	34,901,187	11,895,671	18,159,805	4,845,711	35,672
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

注：1) 平成25年度は、分水量を含む。

<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	各年度末現在
	世 帯 数	人 口	世 帯 数	人 口	世 帯 数	人 口		
平成25年度	924,485	1,931,023	923,497	1,928,976	99.9	99.9	820,515	
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	
中 央 区	137,974	242,867	137,777	242,518	99.9	99.9	109,537	
北 区	137,868	287,119	137,786	286,955	99.9	99.9	130,201	
東 区	128,290	263,234	128,194	263,042	99.9	99.9	124,878	
白 石 区	109,574	211,351	109,500	211,231	99.9	99.9	101,980	
厚 別 区	57,220	125,932	57,190	125,873	99.9	a)	48,359	
豊 平 区	115,463	221,690	115,406	221,583	a)	99.9	101,988	
清 田 区	46,242	114,120	46,203	114,027	99.9	99.9	43,751	
南 区	61,067	135,145	60,995	134,996	99.9	99.9	58,276	
西 区	102,382	216,313	102,241	216,018	99.9	99.9	91,807	
手 稲 区	59,441	141,774	59,429	141,743	a)	99.9	58,209	

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

ホ 一 ル		河 川 横 断	公 共	公 共	下 水 道	使 用 料	受 益 者	負 担 金	各年度末現在
雨 水 吐 室	分 水 人 孔	制 水 ゲート	汚 水 槽	宅 地	吐 口	収 入 額 (千円)1)	収 入 額 (千円)1)	年 度	
260	131	90	21	344,643	62,359	477	20,778,524	1,811	25
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

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25年度	1,938.3	112,112	24,708	1,933.4	24,708	1,933.4
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
中央区	242.9	4,642	2,287	242.7	2,287	242.7
北区	288.1	6,357	3,840	287.7	3,840	287.7
東区	264.2	5,697	3,207	263.7	3,207	263.7
白石区	211.5	3,447	2,502	211.2	2,502	211.2
厚別区	126.2	2,438	1,762	126.1	1,762	126.1
豊平区	222.1	4,623	2,145	222.0	2,145	222.0
清田区	115.2	5,987	1,883	114.8	1,883	114.8
南区	137.9	65,748	2,456	136.3	2,456	136.3
西区	215.9	7,510	2,492	215.8	2,492	215.8
手稲区	141.9	5,677	2,203	141.7	2,203	141.7

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25年度	414,115	327,657	16,275	201	1,889	1,165	66,928
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
30年 4月	430,734	346,171	15,949	201	2,003	1,133	65,277
5月	430,873	319,169	14,748	189	1,474	1,029	94,264
6月	431,106	318,721	14,387	187	1,416	1,003	95,392
7月	431,314	318,677	14,228	186	1,390	996	95,837
8月	431,591	318,831	13,962	184	1,368	976	96,270
9月	432,157	319,091	13,864	185	1,365	973	96,679
10月	432,366	319,660	14,045	187	1,397	987	96,090
11月	433,326	320,755	14,737	190	1,461	1,035	95,148
12月	433,796	349,110	15,977	201	2,042	1,152	65,314
31年 1月	434,923	350,464	16,068	199	2,069	1,164	64,959
2月	435,838	350,843	16,076	197	2,073	1,169	65,480
3月	436,824	351,306	16,047	198	2,097	1,169	66,007

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

適及修正した人口を用いている。

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	
99.7	820,370	1,933.4	819,134	1,930.5	99.8	25	
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	
99.9	126,012	242.7	125,970	242.6	a)	99.9	中央
99.9	128,094	287.7	127,983	287.5		99.9	北
99.8	121,689	263.7	121,510	263.3		99.8	東
99.9	107,700	211.2	107,575	211.0		99.9	白石
99.9	54,377	126.1	54,361	126.1	b)	99.9	厚別
a)	99.9	111,167	222.0	111,148	221.9	a)	99.9
	99.7	44,239	114.8	44,220	114.7		99.9
	98.8	59,261	136.3	59,096	135.9		99.7
a)	99.9	96,339	215.8	96,286	215.7	a)	99.9
	99.9	54,689	141.7	54,627	141.5		99.9

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)						年度及び 月 次
		総 量	家庭用	商業用	工 業 用	公 用	医 療 用	
379,447	41,352,079	348,990	126,859	133,475	27,129	42,184	19,343	25
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
32,403	3,519,271	36,115	16,458	10,571	2,460	4,098	2,528	30. 4
24,113	2,763,572	25,486	11,088	7,946	2,180	2,421	1,851	5
21,063	2,266,326	19,392	7,140	7,067	2,106	1,682	1,397	6
23,575	2,252,677	20,091	5,921	8,656	2,186	1,857	1,471	7
23,043	2,268,411	20,713	4,839	10,028	2,099	1,988	1,759	8
21,454	2,066,369	17,452	4,684	7,924	1,901	1,537	1,406	9
23,170	2,055,021	16,620	5,386	6,179	2,223	1,536	1,296	10
37,204	2,900,012	26,066	10,209	8,029	2,546	3,320	1,962	11
59,612	4,269,696	42,312	18,152	12,948	2,866	5,500	2,846	12
65,141	6,069,729	63,012	29,361	19,165	2,786	7,410	4,290	31. 1
58,385	5,761,732	57,948	26,538	17,564	2,677	7,262	3,907	2
49,204	4,659,655	44,275	19,347	13,844	2,746	5,436	2,902	3