

令和 6 年 度

水 道 事 業 年 報

(6. 4. 1～7. 3. 31)



札 幌 市 水 道 局

目 次

I 事業の概要

1	札幌市の概況	1
1-1	面積・人口・気候	1
1-2	産業構造	1
2	沿革	2
3	主要指標の昭和12年度以降実績	8
4	過去5カ年の推移	12
4-1	水量分析	12
4-2	口径別使用水量	13
4-3	配水管布設延長	14

II 業務統計

1	給水普及状況（4/1、10/1、3/31現在）	15
2	給水件数増加調	16
3	口径別給水件数調（年度末）	17
4	口径別稼働件数調	18
5	口径別水道料金調定内訳状況	19
6	検針・収納業務調	20
7	水道料金等収納状況	21
8	口径別加入金収入状況	22
9	大口使用者（年間3万m ³ 以上使用）の動向	23

III 施設

1	水道施設一覧表	24
2	水源調	25
3	ダム及び石狩西部広域水道企業団	26
3-1	ダム	26
3-2	石狩西部広域水道企業団	27
4	施設規模調	29
4-1	藻岩浄水場	29
4-2	白川浄水場	42
4-3	西野浄水場	55
4-4	宮町浄水場	62
4-5	定山溪浄水場	66
4-6	配水センター等	72
4-7	高区配水施設	80
5	浄・送・配水施設の一時休止・停止等の状況	85

IV 浄水統計

1	各種水量調	87
2	動力使用状況	90
3	薬品購入状況	95
4	水質試験結果表	98

V 工事

1	建設改良等工事	1 0 0
1-1	建設工事施行状況	1 0 0
1-2	浄・送・配水施設の工事や修繕等の実施状況	1 0 1
2	給水工事	1 0 5
2-1	給水工事施行状況	1 0 5
2-2	受託工事収益・手数料内訳	1 0 6
2-3	給水装置修繕状況	1 1 0
2-4	量水器取替工事状況	1 1 1
2-5	指定給水装置工事事業者調	1 1 1

VI 配水管

1	配水管延長及び属具調	1 1 2
2	緊急貯水槽	1 1 4
3	年度別配水管維持管理作業状況	1 1 5
4	年度別洗管作業状況	1 1 6
5	配水管布設材料等の推移	1 1 7

VII 財務

1	令和6年度札幌市水道事業会計決算総括表	1 2 0
2	令和6年度札幌市水道事業損益計算書	1 2 1
3	令和6年度札幌市水道事業貸借対照表	1 2 2
4	令和6年度札幌市水道事業キャッシュ・フロー計算書	1 2 3
5	比較損益計算書	1 2 4
6	比較貸借対照表	1 2 5
7	費用構成比較表	1 2 8
8	業務分析	1 2 9
9	経営分析	1 3 0
10	水道料金等の推移	1 3 3
10-1	現行水道料金表（令和7年3月31日現在）	1 3 3
10-2	過去3回の水道料金等改定率調	1 3 4
10-3	料金改定変遷表	1 3 5
11	環境会計	1 4 0

VIII 組織

1	組織図	1 4 2
2	事務分掌	1 4 4
3	職員配置表	1 4 7
4	年齢別・勤続年数別職員構成表	1 4 8
5	給与支給状況	1 4 9

IX 広報

X 公務災害等発生状況

XI 水道配水系統図

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 ²	令和7年3月31日現在
	都市計画区域	575.84 km ²	
	市街化区域	250.34 km ²	
	市街化調整区域	325.50 km ²	
人口		1,968,265 人	令和6年10月1日現在
世帯数		1,004,350 世帯	
平均気温		10.5 ℃	令和6年
最高気温		34.7 ℃	
最低気温		-10.6 ℃	
降雪量(累計)		398 cm	令和6年10月～令和7年5月

1-2 産業構造

(令和3年6月1日現在)

産 業	事 業 所 数		従 業 者 数	
		構成比		構成比
総 数	73,576	100.0	930,326	100.0
第1次産業	108	0.1	1,179	0.1
第2次産業	9,261	12.6	101,704	10.9
	鉱業、採石業、砂利採取業	11	92	0.0
	建設業	6,908	64,664	6.9
	製造業	2,342	36,948	4.0
第3次産業	64,207	87.3	827,443	89.0
	卸売業、小売業	17,071	189,631	20.4
	宿泊業、飲食サービス業	8,789	76,435	8.2
	不動産業、物品賃貸業	7,267	34,649	3.7
	医療、福祉	7,677	152,221	16.4
	生活関連サービス業、娯楽業	5,785	31,775	3.4
	学術研究、専門・技術サービス業	4,620	37,815	4.1
	その他	12,998	304,917	32.8

(注) 総務省統計局「令和4年 経済センサス調査－活動調査」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（給水能力：35,800m ³ ／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（給水能力：85,000m ³ ／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）	
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		

手稲水道	定山溪水道	備 考	西暦 年月日
	(42.9 月寒水道)		1910. 9 1919. 8 1925. 4 1931. 3 1931.11. 5 1931.11.30 1933. 8 1934. 2.22 1935. 3. 1 1935. 3.29 1935. 6.24 1937. 4. 1 1937. 6.30 1937. 7.28 * 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 1937.10. 1 1949 * 地方公営企業法制定 1952. 8. 1 1953.12. 1 1954. 6. 8 1954. 7.13 1954. 9.14 1955. 4.15 1955. 8. 1 1956. 1 1956. 1.13 1956. 8.14 1956. 9.28 1957. 3.19 1957. 6.15 1957. 7. 1 1957. 8. 7 1957.12. 1 1958. 1 1958. 3.31 1958. 8.22 1959.12.20 1960. 3. 8 1960. 3.31 1960. 4. 1 1961. 5. 1 1961. 8. 2 1962. 7. 1 1963. 5.19 1963.11.14 1963.12.17 1964. 4
事業認可申請			
同上認可			
着工			
三菱金属k. k. より水利権を譲与される	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		
	起工式 事業変更認可申請		
一部通水 (宮町浄水場)	同上認可 通水開始 (定山溪浄水場)	* 水道法制定 * 局制施行	
竣 工	竣 工		
	旧豊平町との合併に伴い 本市が経営		
		* 隔月検針・徴収制の採用	

年号 年月日	札幌市水道（藻岩水道）	下野幌水道
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 （給水能力：155,000m ³ /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（給水能力：120,000m ³ /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
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の白川浄水場第1次拡張通水 （給水能力：310,000m ³ /日）	
50. 7		

手稲水道	定山溪水道	備 考	西暦 年月日
第1期水道拡張事業認可申請 同上認可 着 工 一部通水 旧手稲町との合併に伴い本市が 経営 第1期水道拡張事業竣工 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 竣工、通水開始 （西野浄水場） 事業計画変更により 藻岩水道に編入	 第1期水道拡張事業認可申請 同上認可 同上着工 同上竣工 通水開始	 * 給水装置に水抜き栓採用 * 料金の委託徴収制を採用 * 料金の納付制の採用 * 給水人口50万人突破 * 用途別料金体系から口径別 料金体系へ移行 * 漏水防止作業開始 * 4ヶ月検針・料金の口座 振替制の採用 * 水道無線開局 * 給水人口 100万人突破	1964. 8. 19 1964. 11. 21 1964. 11. 27 1964. 11. 30 1965. 1. 21 1965. 4. 1 1965. 8. 13 1965. 11. 1 1966. 3. 31 1966. 4 1966. 8 1967. 3. 1 1967. 3. 29 1967. 3. 31 1967. 4. 1 1967. 4. 1 1967. 12. 11 1967. 12. 28 1968. 3. 31 1968. 4. 1 1968. 9. 13 1968. 11. 1 1968. 11. 30 1968. 3. 31 1969. 4. 1 1969. 4. 1 1969. 8. 30 1969. 10. 9 1969. 12. 1 1970. 3. 31 1970. 4. 1 1970. 4. 1 1970. 5. 1 1971. 4. 1 1971. 7. 1 1972. 3. 28 1972. 3. 31 1972. 4. 1 1972. 4. 1 1972. 10. 17 1974. 10 1975. 6. 2 1975. 7

年号 年月日	札幌市水道（藻岩水道）
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（給水能力：405,000m ³ /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（給水能力：500,000m ³ /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	▼ 第7期水道拡張事業竣工
63. 3. 31	第1次施設整備事業着工
63. 4. 1	第7期水道拡張事業のうち白川第三浄水場通水 （給水能力：600,000m ³ /日）
63. 7. 8	定山溪ダム竣工式
平成 元. 10. 6	▼ 第1次施設整備事業竣工
4. 3. 3	第2次施設整備事業着工
4. 3. 31	
4. 4. 1	▼ 第2次施設整備事業竣工
8. 3. 31	第3次施設整備事業着工
8. 4. 1	
9. 4. 1	白川第三浄水場拡張（給水能力：650,000m ³ /日）
9. 10	
11. 4	
11. 12	▼ 第3次施設整備事業竣工
12. 3. 31	第4次施設整備事業着工
12. 4. 1	
13. 3. 28	
14. 4. 1	▼ 藻岩浄水場改修工事竣工
15. 3	第4次施設整備事業竣工
16. 3. 31	施設整備事業着工
16. 4. 1	
19. 5	
19. 9	
22. 3	
27. 3	
28. 5	
令和 2. 3	白川浄水場第1期改修事業着工
4. 4. 20	
4. 10. 17	
5. 2. 1	
7. 3	▼

札幌市水道（藻岩水道）	定山溪水道	備 考	西暦 年月日
			1976. 3. 31
		* 加入金制度新設(4/15)	1976. 4. 1
			1976. 4. 1
		* 水道記念館開設	1977. 7
		* 給水普及率90%突破	1978. 3
			1979. 11
			1980. 3. 31
			1980. 3. 31
	事業計画変更により 札幌市水道に編入		1980. 4. 1
			1983. 7
	* 藻岩浄水場水力発電所完成		1984. 3
			1984. 3. 31
			1984. 3. 31
			1984. 4. 1
	* 水道料金業務オンラインシステム導入		1985. 4
	* 給水人口 150万人突破		1986. 6
	* 水道局庁舎竣工（引渡し）		1987. 10. 1
			1988. 3. 31
			1988. 4. 1
			1988. 7. 8
			1989. 10. 6
	* 石狩西部広域水道企業団設立		1992. 3. 3
			1992. 3. 31
			1992. 4. 1
			1996. 3. 31
			1996. 4. 1
	* 加算加入金廃止		1997. 4. 1
	* 給配水技術研修所完成		1997. 10
	* 財務会計オンラインシステム導入		1999. 4
	* 電話受付センター開設		1999. 12
			2000. 3. 31
			2000. 4. 1
	* 施設整備事業認可（目標年次：令和9年）		2001. 3. 28
	* 隔月検針の採用		2002. 4. 1
			2003. 3
	* 札幌水道長期構想策定		2004. 3. 31
			2004. 4. 1
	* 水道記念館リニューアルオープン		2007. 5
	* 藻岩浄水場水力発電所運転再開		2007. 9
	* 札幌市水道事業5年計画（2010-2014）策定		2010. 3
	* 札幌水道ビジョン（2015-2024）策定・公表		2015. 3
	* 施設整備事業認可（軽微な変更（浄水処理方法の変更））		2016. 5
	* 札幌水道ビジョン（2015-2024）改定		2020. 3
			2022. 4. 20
	* 施設整備事業認可（目標年次：令和13年）		2022. 10. 17
	* 平岸水力発電所運用開始		2023. 2. 1
	* 第2次札幌水道ビジョン（2025-2034）策定・公表		2025. 3

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 (m³)	最大 (m³)
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
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

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	給 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
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

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 (m³)	最大 (m³)
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	1,952,356	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
2	1,972,960	1,967,344	1,965,831	99.9	269	297	527,968	583,760
3	1,973,331	1,967,715	1,966,252	99.9	268	294	526,007	578,560
4	1,973,011	1,967,395	1,965,989	99.9	264	286	518,483	562,200
5	1,969,912	1,964,296	1,962,954	99.9	266	292	522,414	572,300
6	1,968,265	1,962,649	1,961,378	99.9	267	285	524,468	558,870

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	給水能力	西 暦
D (m³)	E (m³)	E/D(%)	(千円:税抜)	(m)	(件)	(m³/日)	
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
192,708,290	180,293,227	93.6	37,417,325	6,059,276	887,073	835,200	2020
191,992,680	180,365,600	93.9	37,414,523	6,073,128	895,453	835,200	2021
189,246,460	176,923,630	93.5	34,615,479	6,087,704	902,987	699,600	2022
191,203,450	179,149,151	93.7	37,800,294	6,097,390	912,733	699,600	2023
191,430,820	179,044,933	93.5	37,997,134	5,962,795	919,303	699,600	2024

4. 過去5カ年の推移

4-1 水量分析

(単位: m³)

年 度			2	3	4	5	6
項 目							
配 水 量			(100.0%) 192,708,290	(100.0%) 191,992,680	(100.0%) 189,246,460	(100.0%) 191,203,450	(100.0%) 191,430,820
有 効 水 量	有 収 水 量	料 金 水 量	(93.6%) 180,293,227	(93.9%) 180,365,600	(93.5%) 176,923,630	(93.7%) 179,149,151	(93.5%) 179,044,933
		消 火 水 量	(0.0%) 6,209	(0.0%) 5,515	(0.0%) 4,686	(0.0%) 4,900	(0.0%) 4,444
		折損補償水量	(0.0%) 470	(0.0%) 491	(0.0%) 30,548	(0.0%) 1,431	(0.0%) 289
		計	(93.6%) 180,299,906	(93.9%) 180,371,606	(93.5%) 176,958,864	(93.7%) 179,155,482	(93.5%) 179,049,666
	無 収 水 量	メーター不感水量	(2.0%) 3,854,166	(2.0%) 3,839,854	(2.0%) 3,784,929	(2.0%) 3,824,069	(2.0%) 3,828,616
		局事業用水量	(1.2%) 2,244,033	(0.8%) 1,480,660	(1.0%) 1,895,178	(0.9%) 1,710,620	(1.1%) 2,100,810
		計	(3.2%) 6,098,199	(2.8%) 5,320,514	(3.0%) 5,680,107	(2.9%) 5,534,689	(3.1%) 5,929,426
	合 計		(96.7%) 186,398,105	(96.7%) 185,692,120	(96.5%) 182,638,971	(96.6%) 184,690,171	(96.6%) 184,979,092
無 効 水 量	調 定 減 額 水 量		(1.2%) 2,269,803	(1.3%) 2,556,479	(1.4%) 2,727,085	(1.4%) 2,770,043	(1.3%) 2,420,749
	漏 水 量		(2.1%) 4,040,382	(2.0%) 3,744,081	(2.1%) 3,880,404	(2.0%) 3,743,236	(2.1%) 4,030,979
	合 計		(3.3%) 6,310,185	(3.3%) 6,300,560	(3.5%) 6,607,489	(3.4%) 6,513,279	(3.4%) 6,451,728

- (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。

4-2 口径別使用水量

(単位: m³)

年 度		2	3	4	5	6
項 目						
家事の用に 使用するもの	水量	151,784,421	151,703,733	147,203,958	147,801,331	147,527,350
	割合	84.2%	84.1%	83.2%	82.5%	82.4%
	指数	100	100	97	97	97
家事以外の用に 使用するもの	2 5 mm 以下	水量	10,353,795	10,230,012	10,416,299	10,846,066
		割合	5.7%	5.7%	5.9%	6.1%
		指数	100	99	101	104
	40・50 mm	水量	15,048,135	15,506,588	16,113,273	16,898,937
		割合	8.3%	8.6%	9.1%	9.4%
		指数	100	103	107	112
	7 5 mm 以上	水量	3,086,374	2,905,875	3,173,926	3,583,911
		割合	1.7%	1.6%	1.8%	2.0%
		指数	100	94	103	116
	計	水量	28,488,304	28,642,475	29,703,498	31,328,914
		割合	15.8%	15.9%	16.8%	17.5%
		指数	100	101	104	110
	公衆浴場の用に使用するもの	水量	20,502	19,392	16,174	18,458
		割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		指数	100	95	79	90
分 水	水量	0	0	0	448	15,600
	割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	指数	0	0	0	0	0
合 計	水量	180,293,227	180,365,600	176,923,630	179,149,151	179,044,933
	割合	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	指数	100	100	98	99	99

4-3 配水管布設延長

(単位：m)

管径	年度 区分	2	3	4	5	6
2,000 mm	当 年 度	—	—	—	—	0
	累 計	1,887	1,887	1,887	1,887	1,662
1,800	当 年 度	—	—	—	—	0
	累 計	937	937	937	937	917
1,500	当 年 度	—	252	473	1,130	446
	累 計	22,636	22,888	23,361	24,491	21,001
1,350	当 年 度	—	—	—	—	0
	累 計	20,121	20,121	20,121	20,121	20,086
1,200	当 年 度	36	—	—	—	0
	累 計	26,034	26,034	26,034	26,034	24,729
1,000	当 年 度	569	1,000	△ 225	350	635
	累 計	61,269	62,269	62,044	62,394	62,960
900	当 年 度	—	—	—	—	0
	累 計	6,974	6,974	6,974	6,974	6,115
800	当 年 度	—	—	—	2	0
	累 計	11,303	11,303	11,303	11,305	11,240
700	当 年 度	—	—	345	99	0
	累 計	110,568	110,568	110,913	111,012	110,149
600	当 年 度	—	3	△ 305	△ 501	△ 184
	累 計	7,197	7,200	6,895	6,394	4,991
500	当 年 度	1,331	804	1,127	5	0
	累 計	112,531	113,335	114,462	114,467	87,727
450	当 年 度	—	—	—	△ 8	—
	累 計	254	254	254	246	246
400	当 年 度	2,501	291	567	759	12
	累 計	48,320	48,611	49,178	49,937	35,629
350	当 年 度	500	△ 330	△ 1,009	△ 1,231	369
	累 計	95,174	94,844	93,835	92,604	56,503
300	当 年 度	773	△ 2,314	△ 2,089	△ 4,261	△ 1,894
	累 計	170,975	168,661	166,572	162,311	139,069
250	当 年 度	△ 1,122	△ 981	△ 1,243	174	△ 311
	累 計	114,012	113,031	111,788	111,962	101,764
200	当 年 度	1,116	308	2,551	2,201	△ 2,019
	累 計	613,631	613,939	616,490	618,691	604,108
150	当 年 度	△ 5,633	△ 3,149	△ 2,295	△ 1,628	△ 879
	累 計	464,010	460,861	458,566	456,938	448,188
125	当 年 度	—	—	—	—	0
	累 計	719	719	719	719	652
100	当 年 度	10,822	8,224	7,508	4,882	7,262
	累 計	3,061,741	3,069,965	3,077,473	3,082,355	3,087,515
75	当 年 度	△ 4,902	△ 3,952	△ 3,456	△ 1,376	△ 3,158
	累 計	287,129	283,177	279,721	278,345	275,170
50	当 年 度	—	—	—	—	—
	累 計	—	—	—	—	—
小 計	当 年 度	5,991	156	1,949	597	279
	累 計	5,237,422	5,237,578	5,239,527	5,240,124	5,100,421
補助管 75	当 年 度	2,355	1,732	1,196	895	646
	累 計	9,904	11,636	12,832	13,727	14,373
補助管 50	当 年 度	7,659	11,964	11,431	8,194	4,470
	累 計	811,950	823,914	835,345	843,539	848,001
小 計	当 年 度	10,014	13,696	12,627	9,089	5,116
	累 計	821,854	835,550	848,177	857,266	862,374
計	当 年 度	16,005	13,852	14,576	9,686	5,395
	累 計	6,059,276	6,073,128	6,087,704	6,097,390	5,962,795

注 1) 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。

注 2) 令和 6 年度以降の配水管布設延長は、流入管及び連絡管を含まない延長である。

Ⅱ 業務統計

1. 給水普及状況（4／1、10／1、3／31現在）

（世帯、人、％）

区 分			行 政 区 域 内		給 水 区 域 内		給 水		普及率 (B／A)
			世 帯	人 口	世 帯	人口(A)	世 帯	人口(B)	
中 央 区	6	4. 1	148,472	253,365	148,396	252,954	148,203	252,623	99.9
	6	10. 1	149,825	254,586	149,749	254,175	149,557	253,849	99.9
	7	3. 31	150,225	254,232	150,149	253,821	149,957	253,495	99.9
北 区	6	4. 1	142,335	287,075	142,184	286,554	142,110	286,402	99.9
	6	10. 1	143,768	287,979	143,617	287,458	143,543	287,310	99.9
	7	3. 31	143,599	287,003	143,448	286,482	143,374	286,334	99.9
東 区	6	4. 1	133,674	263,252	133,480	262,643	133,389	262,467	99.9
	6	10. 1	134,530	263,615	134,336	263,006	134,248	262,834	99.9
	7	3. 31	134,921	263,192	134,727	262,583	134,641	262,417	99.9
白 石 区	6	4. 1	111,953	211,352	111,866	211,035	111,809	210,925	99.9
	6	10. 1	112,637	211,494	112,550	211,177	112,495	211,074	99.9
	7	3. 31	113,506	211,649	113,419	211,332	113,365	211,235	99.9
厚 別 区	6	4. 1	58,478	122,219	58,460	122,118	58,438	122,076	99.9
	6	10. 1	58,724	122,112	58,706	122,011	58,683	121,964	99.9
	7	3. 31	58,792	121,675	58,774	121,574	58,751	121,527	99.9
豊 平 区	6	4. 1	124,048	227,376	123,887	226,946	123,843	226,863	99.9
	6	10. 1	124,917	227,929	124,756	227,499	124,712	227,419	99.9
	7	3. 31	125,707	228,177	125,546	227,747	125,502	227,667	99.9
清 田 区	6	4. 1	45,935	109,260	45,815	108,604	45,787	108,538	99.9
	6	10. 1	46,047	108,943	45,927	108,287	45,902	108,228	99.9
	7	3. 31	46,016	108,352	45,896	107,696	45,872	107,643	99.9
南 区	6	4. 1	62,568	133,388	61,897	131,093	61,839	130,973	99.9
	6	10. 1	62,993	133,361	62,322	131,066	62,269	130,954	99.9
	7	3. 31	62,918	132,699	62,247	130,404	62,197	130,298	99.9
西 区	6	4. 1	107,560	217,194	107,491	216,948	107,386	216,738	99.9
	6	10. 1	108,226	217,635	108,157	217,389	108,056	217,185	99.9
	7	3. 31	108,846	217,728	108,777	217,482	108,680	217,284	99.9
手 稲 区	6	4. 1	62,388	140,824	62,382	140,794	62,372	140,772	99.9
	6	10. 1	62,683	140,611	62,677	140,581	62,668	140,561	99.9
	7	3. 31	62,779	140,187	62,773	140,157	62,764	140,137	99.9
合 計	6	4. 1	997,411	1,965,305	995,858	1,959,689	995,176	1,958,377	99.9
	6	10. 1	1,004,350	1,968,265	1,002,797	1,962,649	1,002,133	1,961,378	99.9
	7	3. 31	1,007,309	1,964,894	1,005,756	1,959,278	1,005,103	1,958,037	99.9

2. 給水件数増加調

(単位:件)

区 分 区 別	前年度末件数	増 加 状 況			年度末件数
		新 設	撤 去	純 増	
中 央	118,474	2,635	785	1,850	120,324
北	135,228	1,716	1,040	676	135,904
東	129,451	1,533	766	767	130,218
白 石	107,878	1,587	696	891	108,769
厚 別	50,681	596	223	373	51,054
豊 平	108,943	1,647	667	980	109,923
清 田	44,617	181	136	45	44,662
南	59,535	318	252	66	59,601
西	97,656	1,500	785	715	98,371
手 稲	60,270	428	221	207	60,477
合 計	912,733	12,141	5,571	6,570	919,303

(注)新設・撤去の件数には、臨時給水の件数を含んでいない。

3. 口径別給水件数調(年度末)

(単位:件)

区 別 口径別		中 央	北	東	白 石	厚 別	豊 平	清 田	南	西	手 稲	合 計
小 口 径	13mm	110,156	130,187	124,067	103,572	48,603	104,708	42,429	55,417	93,394	58,116	870,649
	16mm											
	20mm	6,072	4,018	4,277	3,487	1,531	3,593	1,642	2,566	3,348	1,583	32,117
	25mm	1,513	675	790	716	302	635	228	984	691	277	6,811
	小 計	117,741	134,880	129,134	107,775	50,436	108,936	44,299	58,967	97,433	59,976	909,577
中 口 径	40mm	1,823	732	841	800	451	748	265	445	712	339	7,156
	50mm	633	261	212	178	150	216	91	168	206	147	2,262
	小 計	2,456	993	1,053	978	601	964	356	613	918	486	9,418
大 口 径	75mm	88	23	24	15	14	15	6	12	16	14	227
	100mm	29	7	6		3	8	1	7	4		65
	150mm	9		1	1				1			12
	200mm	1	1						1		1	4
	小 計	127	31	31	16	17	23	7	21	20	15	308
合 計		120,324	135,904	130,218	108,769	51,054	109,923	44,662	59,601	98,371	60,477	919,303

4. 口径別稼働件数調

(単位：件、%)

区 分 \ 区		中央	北	東	白石	厚別	豊平	清田	南	西	手稲	計
取付件数 (件)		128,576	138,863	135,056	110,287	53,973	114,618	45,923	62,609	100,162	62,141	952,208
稼働件数 (件)		121,878	127,275	121,834	100,288	51,787	106,321	42,106	56,156	95,502	59,038	882,185
内 家 事 以 外 の 用 訳	家事の用 (件)	111,506	120,494	114,296	93,227	49,749	101,649	39,977	53,430	90,456	56,334	831,118
	20mm以下 (件)	8,085	5,706	6,415	6,073	1,542	3,931	1,707	2,196	4,110	2,166	41,931
	25mm (件)	822	431	483	480	182	319	179	208	437	216	3,757
	40mm (件)	950	459	480	385	213	291	183	204	357	221	3,743
	50mm (件)	421	169	141	117	96	114	58	103	128	92	1,439
	75mm (件)	55	11	12	3	3	4	1	5	7	6	107
	100mm (件)	24	2	4	0	1	7	1	6	2	1	48
	150mm (件)	7	0	1	1	0	0	0	1	0	0	10
	200mm (件)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	公衆浴場用 (件)	8	3	2	2	1	6	0	2	5	2	31
	分水 (件)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稼働率 (%)		94.8	91.7	90.2	90.9	95.9	92.8	91.7	89.7	95.3	95.0	92.6
非稼働件数 (件)		6,698	11,588	13,222	9,999	2,186	8,297	3,817	6,453	4,660	3,103	70,023
非稼働率 (%)		5.2	8.3	9.8	9.1	4.1	7.2	8.3	10.3	4.7	5.0	7.4

(注) 取付件数は、各戸検針(子) 貸付メーター数を含む年度末数値である。

5. 口径別水道料金調定内訳状況

(単位：件、m³、千円)

区 区 分		中 央	北	東	白 石	厚 別	豊 平	清 田	南	西	手 稲	合 計	一 件 当 り (m ³ 、円)
家事 使用 する もの に	件数	1,338,077.4	1,445,926.9	1,371,546.4	1,118,725.4	596,991.4	1,219,790.9	479,719.4	641,157.4	1,085,471.4	676,005.9	9,973,412.5	-
	水量	19,828,818	21,306,783	19,397,523	16,019,090	9,339,095	17,450,677	7,985,434	9,830,240	16,192,721	10,176,967	147,527,350	14.79
	金額	3,899,591	4,159,868	3,780,931	3,107,149	1,788,299	3,394,677	1,524,501	1,891,287	3,110,463	1,954,216	28,610,982	2,869
家事 以外 の 使用 に 使 用 す る も の 計	25mm以下	件数 106,881.5	73,649.0	82,780.0	78,638.0	20,690.5	50,999.5	22,625.5	28,848.0	54,556.0	28,580.5	548,248.5	-
		水量 2,438,416	1,341,390	1,483,624	1,388,343	460,946	889,619	499,100	593,126	1,089,137	624,564	10,808,264	19.71
		金額 885,907	501,608	564,438	534,895	168,333	335,202	183,217	221,717	400,890	229,401	4,025,608	7,343
	40・50mm	件数 16,449.5	7,531.5	7,452.0	6,022.0	3,705.0	4,857.5	2,897.0	3,689.0	5,823.0	3,751.0	62,177.5	-
		水量 5,398,759	2,071,986	1,618,845	1,282,542	981,221	1,148,762	705,516	1,261,392	1,511,753	1,081,968	17,062,744	274.42
		金額 2,321,195	907,060	723,798	578,156	436,325	511,744	315,575	553,050	663,432	476,508	7,486,843	120,411
	75mm以上	件数 1,028.0	156.5	198.0	48.0	50.0	132.0	24.0	161.0	108.0	86.0	1,991.5	-
		水量 1,432,382	96,613	314,429	110,541	26,649	87,392	9,632	1,209,120	222,945	107,261	3,616,964	1,816.20
		金額 673,776	56,898	145,377	50,603	15,100	50,446	7,025	513,198	99,073	51,925	1,663,421	835,260
公衆 浴場 の 使用 に	件数	124,359.0	81,337.0	90,430.0	84,708.0	24,445.5	55,989.0	25,546.5	32,698.0	60,487.0	32,417.5	612,417.5	-
	水量	9,269,557	3,509,989	3,416,898	2,781,426	1,468,816	2,125,773	1,214,248	3,063,638	2,823,835	1,813,793	31,487,972	51.42
	金額	3,880,878	1,465,566	1,433,613	1,163,654	619,758	897,392	505,817	1,287,965	1,163,395	757,834	13,175,872	21,515
分 水	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	-
	水量	0	0	0	0	0	0	0	0	15,600	0	15,600	15,600
	金額	0	0	0	0	0	0	0	0	7,722	0	7,722	7,722,000
合 計	件数	1,462,536.4	1,527,299.9	1,462,000.4	1,203,457.4	621,448.9	1,275,847.4	505,265.9	673,873.4	1,146,019.4	708,447.4	10,586,196.5	-
	水量	29,100,429	24,818,784	22,814,889	18,802,394	10,808,145	19,579,829	9,199,682	12,894,257	19,035,524	11,990,999	179,044,933	16.91
	金額	7,780,806	5,625,750	5,214,615	4,271,112	2,408,093	4,292,603	2,030,318	3,179,314	4,282,137	2,712,097	41,796,845	3,948

(注) 金額は消費税込みであり、各項目ごとに四捨五入しているため、計と一致しない場合がある。

6. 検針・収納業務調

(1) 検 針 件 数

(単位:件、%)

区 分			毎 月	隔 月	合 計
中 部 料 金 課	中 央	件 数 構成比	4,726 3.68	123,850 96.32	128,576 100.00
	南	件 数 構成比	52 0.08	62,557 99.92	62,609 100.00
	計		(93.01) 4,778	(19.68) 186,407	(20.08) 191,185
北 部 料 金 課	北	件 数 構成比	134 0.10	138,729 99.90	138,863 100.00
	東	件 数 構成比	53 0.04	135,003 99.96	135,056 100.00
	西	件 数 構成比	46 0.05	100,116 99.95	100,162 100.00
	手 稲	件 数 構成比	29 0.05	62,112 99.95	62,141 100.00
	計		(5.10) 262	(46.03) 435,960	(45.81) 436,222
南 部 料 金 課	白 石	件 数 構成比	24 0.02	110,263 99.98	110,287 100.00
	厚 別	件 数 構成比	14 0.03	53,959 99.97	53,973 100.00
	豊 平	件 数 構成比	53 0.05	114,565 99.95	114,618 100.00
	清 田	件 数 構成比	6 0.01	45,917 99.99	45,923 100.00
	計		(1.89) 97	(34.29) 324,704	(34.11) 324,801
合 計		件 数 構成比	(100.00) 5,137	(100.00) 947,071	(100.00) 952,208
			0.54	99.46	100.00

- (注) 1. () 内の数値は料金課別の構成比である。
2. 令和6年度末現在の検針件数であり、各戸検針（自費メータ）を含む。

(2) 徴 収 件 数

(単位:件、%)

区 分			納付制	口座制	クレジット制	合 計
中 部 料 金 課	中 央	件 数 構成比	35,457 29.49	44,241 36.80	40,536 33.71	120,234 100.00
	南	件 数 構成比	12,759 22.79	28,845 51.53	14,377 25.68	55,981 100.00
	計		(20.92) 48,216	(18.60) 73,086	(21.84) 54,913	(20.15) 176,215
北 部 料 金 課	北	件 数 構成比	31,538 25.13	58,618 46.72	35,314 28.15	125,470 100.00
	東	件 数 構成比	34,397 28.55	54,118 44.91	31,985 26.54	120,500 100.00
	西	件 数 構成比	23,638 24.90	42,772 45.06	28,520 30.04	94,930 100.00
	手 稲	件 数 構成比	12,681 21.54	30,393 51.63	15,796 26.83	58,870 100.00
	計		(44.37) 102,254	(47.32) 185,901	(44.40) 111,615	(45.70) 399,770
南 部 料 金 課	白 石	件 数 構成比	31,598 31.66	42,607 42.68	25,613 25.66	99,818 100.00
	厚 別	件 数 構成比	11,228 21.79	25,260 49.03	15,035 29.18	51,523 100.00
	豊 平	件 数 構成比	29,137 27.72	43,893 41.77	32,059 30.51	105,089 100.00
	清 田	件 数 構成比	8,042 19.01	22,116 52.28	12,143 28.71	42,301 100.00
	計		(34.71) 80,005	(34.08) 133,876	(33.75) 84,850	(34.15) 298,731
合 計		件 数 構成比	(100.00) 230,475	(100.00) 392,863	(100.00) 251,378	(100.00) 874,716
			26.35	44.91	28.74	100.00

- (注) 1. () 内の数値は料金課別の構成比である。
2. 令和6年度末現在の徴収件数であり、非稼働件数(空家・家無等)を除き、各戸検針を含む。

7. 水道料金等収納状況

(1) 督励収納（委託）

担当課		中部料金課		北部料金課				南部料金課				計
行政区 区 分		中 央	南	北	東	西	手 稲	白 石	厚 別	豊 平	清 田	
収 納 員 数 (人)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0
延 人 員 (A) (人)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	0.0	0.0	96.0
収 納 件 数 (B) (件)		0	0	0	0	0	0	0	1,048	0	0	1,048
収 納 金 額 (C) (円)		0	0	0	0	0	0	0	7,740,441	0	0	7,740,441
一人 一日	件 数 (B/A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	10.9
	金 額 (C/A)	0	0	0	0	0	0	0	80,630	0	0	80,630

(注) 1. 金額は消費税込みである。

(注) 2. 収納件数及び収納金額には納入通知書等による納付分を含む。

(注) 3. 厚別区では令和6年7月まで督励収納を実施、その他の区は令和5年度までに終了している。

(2) 整理収納（一部委託）

担当課		中部料金課	北部料金課	南部料金課	計
区 分					
収 納 員 数 (人)		10	21	17	48
延 人 員 (A) (人)		2,520.0	4,934.0	4,381.0	11,835.0
収 納 件 数 (B) (件)		5,410	9,291	5,626	20,327
収 納 金 額 (C) (円)		28,059,692	58,530,720	32,006,400	118,596,812
一人 一日	件 数 (B/A)	2.1	1.9	1.3	1.7
	金 額 (C/A)	11,135	11,863	7,306	10,021

(注) 1. 金額は消費税込みである。

(注) 2. 南部料金課は委託分（厚別区）を含む。

(3) 転出精算（一部委託）

担当課		中部料金課		北部料金課				南部料金課				計
行政区 区 分		中 央	南	北	東	西	手 稲	白 石	厚 別	豊 平	清田	
収 納 員 数 (人)		3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	27
延 人 員 (A) (人)		661.5	443.0	840.5	681.0	666.0	427.0	463.5	550.5	619.0	438.5	5,790.5
収 納 件 数 (B) (件)		2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
収 納 金 額 (C) (円)		4,356	0	0	0	0	0	0	2,178	0	0	6,534
一人一日	件 数 (B/A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	金 額 (C/A)	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1

(注) 1. 金額は消費税込みである。

(注) 2. 厚別区は委託分の数値である。

8. 口径別加入金収入状況

(単位：件、千円)

区分 區別	新 設 工 事 口 径 別 内 訳												その他	総 計
	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	超 高 区 配水区域	市 街 化 調整区域	超高区+ 調整区域		
中央	件数	2,118	3	-1	9	3	1							2,133
	金額	130,469	528	-314	8,910	5,346	4,950							149,889
北	件数	999	9	3	2		2	2						1,017
	金額	61,538	1,584	941	1,980		9,900	20,240						96,183
東	件数	934	11	2	7	1		1						956
	金額	57,534	1,936	627	6,930	1,782		10,120						78,929
白石	件数	1,098	-1	-1	3									1,099
	金額	67,635	-176	-314	2,970									70,115
厚別	件数	430	4	1	1									436
	金額	26,488	704	314	990									28,496
豊平	件数	1,151	35	-3		3								1,186
	金額	70,902	6,160	-941		5,346								81,467
清田	件数	46	7		1									54
	金額	2,834	1,232		990									5,056
南	件数	175	4		2	1								182
	金額	10,780	704		1,980	1,782								15,246
西	件数	997	15	5	3	1								1,021
	金額	61,415	2,640	1,568	2,970	1,782								70,375
手稲	件数	217	11	3	5	1								237
	金額	13,367	1,936	941	4,950	1,782								22,976
合計	件数	8,165	98	9	33	10	3	3						8,321
	金額	502,962	17,248	2,821	32,670	17,820	14,850	30,360						618,731

1. その他は、各戸検針に係るものであり、（ ）内の件数は総計に含まない。
2. 金額は消費税込みである。
3. 千円未満を四捨五入しているため、合計の金額と区の金額の和が合わない場合がある。

9. 大口使用者(年間3万m³以上使用)の動向

(1) 大口使用者の推移

区 分 年 度	使 用 者 件 数	使用水量合計 (千m ³)	水量対前年度比 (%)
27	104	5,544	100.7
28	106	5,633	101.6
29	108	5,754	102.1
30	98	5,396	93.8
元	104	5,448	101.0
2	84	4,367	80.2
3	75	3,950	90.5
4	81	4,231	107.1
5	91	4,839	114.4
6	89	4,784	98.9

使 用 水 量 区 分	使 用 者 件 数	構 成 比 (%)
3 万 m ³ 以上 4 万 m ³ 未満	45	50.6
4 万 m ³ 以上 5 万 m ³ 未満	19	21.3
5 万 m ³ 以上 6 万 m ³ 未満	7	7.9
6 万 m ³ 以上 7 万 m ³ 未満	7	7.9
7 万 m ³ 以上 8 万 m ³ 未満	2	2.2
8 万 m ³ 以上 9 万 m ³ 未満	3	3.4
9 万 m ³ 以上 10 万 m ³ 未満	0	0.0
10 万 m ³ 以上	6	6.7
計	89	100.0

Ⅲ 施 設

1. 水道施設一覧表

(令和7年3月末現在)

施設 区分	浄水場		藻 岩	白 川	定 山 溪	西 野	宮 町	合 計
	施 設 等							
取水 ・ 導 水 施 設	取水場及び導水方式		藻岩取水場自然流下 (91,000m ³ /日) 山鼻取水場ポンプ導水 (72,000m ³ /日)	簾舞注水口 自然流下 白川取水場自然流下 及びポンプ導水	定山溪取水場 ポンプ導水	発寒川取水場 ポンプ導水	宮町取水場 ポンプ導水	
	沈砂池	池数	—	3	—	2	1	6
		総容量 (m ³)	—	9,000	—	170	58	9,228
	導水管延長(m)		9,411	455	1,395	2,841	110	14,212
	原水 調整池	池数	—	—	2	—	—	2
		総容量 (m ³)	—	—	10,000	—	—	10,000
浄 水 施 設	混和池	池数	2	2	1	1	1	7
		総容量 (m ³)	280	381	22	25	18	726
	フロック 形成池	池数	6	24	3	4	2	39
		総容量 (m ³)	2,280	17,134	267	287	146	20,114
	沈澱池	池数	6	24	3	4	2	39
		総容量 (m ³)	8,140	32,960	514	520	262	42,396
	ろ過池	池数 ※1	12(2)	40(6)	5(2)	6(1)	3(1)	66(11)
		総面積 (m ²)	1,044	4,370	78	120	60	5,672
		計画最大 ろ速(m/日)	150	150	150	150	150	
	浄水池	池数	—	9	—	—	—	9
		総容量 (m ³)	—	73,900	—	—	—	73,900
送水 施設	送水管延長(m)		520	61,960	153	18	40	62,691
配 水 施 設	自然流下 配水池	箇所数	1	3	1	1	1	7
		池数	6	10	4	4	2	26
		総容量 (m ³)	60,100	251,650	5,500	7,900	4,000	329,150
	高 区 配 水 池	箇所数	7	24	1	3	—	35
		池数	14	56	2	7	—	79
		総容量 (m ³)	7,070	90,270	1,840	7,050	—	106,230
	ポ ン プ 場	箇所数	9	22	2	4	—	37
		ポンプ井数	4	18	—	—	—	22
ポンプ井 容量(m ³)		560	5,600	—	—	—	6,160	
給水能力		計画 (m ³ /日)	129,000	542,000	8,400	14,600	5,600	699,600
1日最大配水量 ():実績月日		実績 ※2 (m ³ /日)	96,010(7/18)	441,810(12/31)	6,330(8/16)	13,960(12/31)	4,920(12/31)	558,870(7/18)

※1 ()内は、予備池で内数。

※2 藻岩、西野、宮町浄水場はバックアップ送水を含む。

2. 水源調

(1) 概要

浄水場名	白川浄水場	定山溪浄水場	藻岩浄水場	西野浄水場	宮町浄水場	合計
取水河川の区分	1 級河川			2 級河川	2 級河川	—
取水河川の水系	石狩川水系			新川水系	星置川水系	—
取水河川の河川名	豊平川			新川支流琴似発寒川	星置川同支流滝の沢川	—
ダム使用権 ^{※1}	840,000 (m ³ /日)	8,000 (m ³ /日)	—	—	—	848,000 (m ³ /日)
内訳	豊平峡ダム	520,000 (m ³ /日)	8,000 (m ³ /日)	—	—	528,000 (m ³ /日)
	定山溪ダム	320,000 (m ³ /日)	—	—	—	320,000 (m ³ /日)
水利権 ^{※2}	665,400 (m ³ /日)	10,000 (m ³ /日)	163,000 (m ³ /日)	16,200 (m ³ /日)	6,000 (m ³ /日)	860,600 (m ³ /日)
内訳	ダム	665,400 (m ³ /日)	8,000 (m ³ /日)	—	—	673,400 (m ³ /日)
	河川表流水	—	2,000 (m ³ /日)	163,000 (m ³ /日)	6,000 (m ³ /日)	187,200 (m ³ /日)
当初の許可年月日	1971/1/9 (昭和46年1月9日)	1956/11/26 (昭和31年11月26日)	1935/5/17 (昭和10年5月17日)	1969/11/6 (昭和44年11月6日)	1957/11/7 (昭和32年11月7日)	—
現在の許可期限	2026/3/31 (令和8年3月31日)	2026/3/31 (令和8年3月31日)	2026/3/31 (令和8年3月31日)	2027/3/31 (令和9年3月31日)	2026/3/31 (令和8年3月31日)	—
備考		白川浄水場と一括許可	・白川浄水場と一括許可 ・一部は山鼻川から取水			—

(2) 取水

	取水河川	取水地点	取水場	導水形式	計画取水量
白川浄水場	石狩川水系・豊平川 (ダム水)	札幌市南区白川1814番地の38地先 (豊平川左岸)	白川取水場	自然流下 ポンプ導水	665,400 (m ³ /日)
		札幌市南区白川1814番地の1086地先 (豊平川左岸)	(建設中)	自然流下	
定山溪浄水場	①石狩川水系・豊平川 (ダム水)	札幌市南区定山溪狩森森林管理署 2250林班へ小班 (豊平川右岸)	定山溪取水場	ポンプ導水	8,000 (m ³ /日)
	②石狩川水系・豊平川 (河川水)				2,000 (m ³ /日)
藻岩浄水場	①石狩川水系・豊平川 (河川水)	札幌市南区 白川1814番地の227地先 (豊平川左岸)	藻岩取水場	自然流下	91,000 (m ³ /日)
	②石狩川水系・山鼻川 (河川水)	札幌市中央区南29条西8丁目 1128番12地先 (山鼻川左岸)	山鼻取水場	ポンプ導水	72,000 (m ³ /日)
西野浄水場	新川水系・琴似発寒川 (河川水)	札幌市西区西野5条1丁目368番33地先 (琴似発寒川左岸)	発寒川取水場	ポンプ導水	16,200 (m ³ /日)
宮町浄水場	①星置川水系・星置川 (河川水)	札幌市手稲区手稲金山144番地 (星置川・滝の沢川右岸)	宮町取水場	ポンプ導水	1,800 (m ³ /日)
	②星置川水系・滝の沢川 (河川水)				4,200 (m ³ /日)

◇用語の解説

※1 ダム使用権は、ダム建設時に定められた一定量の流水の貯留を確保する権利である。

本市が有するダム使用権は、季節によって水量が異なっており、上表では、ダム使用権の合計が最大の848,000m³/日となる期間の各ダムのダム使用権（豊平峡ダムのダム使用権：528,000m³/日・定山溪ダムのダム使用権：320,000m³/日）の値を掲載している。

※2 水利権は、実際に使用を認められる必要な最小限の水量。

現在実際に取水できる水量は水利権であり、これは今後10年以内に取水が見込まれる水量として河川管理者から許可を得たものである。

なお、白川浄水場の水利権には、水道水源水質保全事業における玉川橋取水堰における取水量（146,900m³/日）を含んでいる。

3. ダム及び石狩西部広域水道企業団

3-1 ダム

ダム名 項 目		豊平峡ダム	定山溪ダム	当別ダム
事業主体		国土交通省		北海道
ダム種別		特定多目的ダム※1		多目的ダム(北海道と石狩西部広域水道企業団との共同施設)
目的	洪水調節		札幌市域の洪水防止	当別川沿川地域の水害防止
	上水道用水	利水容量	37,100千m ³	59,600千m ³
		ダム使用権※1・2	定山溪浄水場の取水を目的に1日最大8,000m ³ の水源を確保	-
			白川浄水場の取水を目的に1日最大840,000m ³ の水源を確保	
	水利権※2		-	
	農業用水		-	-
	発電(最大出力)		豊平峡発電所(51,900kW) 砥山発電所(10,200 kW)	小樽内発電所(7,000 kW)
ダム及び貯水池の諸元	河川名	石狩川水系 豊平川	石狩川水系 小樽内川	石狩川水系 当別川
	位置	札幌市南区定山溪7区	札幌市南区定山溪8区	石狩郡当別町字青山十萬坪地先
	型式	アーチ式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	台形CSGダム
	堤高	102.5m	117.5m	52.0m
	堤頂長	305.0m	410.0m	432.0m
	堤体積	285,000m ³	1,185,000m ³	803,100m ³
	堤頂標高	EL 477.38m	EL 392.40m	EL 64.0m
	集水面積	134.0km ²	104.0km ²	231.1km ²
	湛水面積	1.5km ²	2.3km ²	5.8km ²
	総貯水容量	47,100,000m ³	82,300,000m ³	74,500,000m ³
	有効貯水容量	37,100,000m ³	78,600,000m ³	66,500,000m ³
	洪水時満水位	EL 474.88m	EL 390.40m	EL 60.7m
	洪水調節容量	20,200,000m ³	19,000,000m ³	19,200,000m ³
工期	実施計画調査	昭和40～41年度	昭和49～52年度	昭和55～平成3年度
	着工	昭和42年度	昭和53年度	平成4年度 (ダム本体 平成20年度)
	完成	昭和47年度	平成元年度	平成24年度
工費	総事業費	8,452 百万円	79,822 百万円	68,374 百万円
	水道分担金	3,454 百万円	45,658 百万円	19,689 百万円(石狩西部)※3
	分担率	40.9 %	57.2 %	28.8%
負担金	令和6年度 ダム管理負担金	508,473,144円	304,732,094円	11,208,264円※4

※1 昭和32年に制定された「特定多目的ダム法」に基づき、国土交通大臣を事業主体として計画から完成後の管理までを一貫して行う多目的ダム。上水などの事業参加者は、その費用の一部を負担するとともに、一定量の流水の貯留を確保する権利である「ダム使用権」を得る。

※2 豊平峡ダム・定山溪ダムは国土交通大臣直轄の「特定多目的ダム」であり、本市は「特定多目的ダム法」に基づく「ダム使用権」にて一定量の流水の貯留を確保する権利を持つ。なお、この「ダム使用権」は、取水のための水利権とは分離して運用される。一方、当別ダムは北海道と石狩西部広域水道企業団が共同施設として建設した通常の多目的ダムである。石狩西部広域水道企業団のための開発量という上限値はあるが、ダム使用権とは異なり、貯留と取水の水利使用は一体的なものとして運用される。

※3 石狩西部広域水道企業団は、「当別ダム建設工事に関する変更基本協定書」に基づき全事業費の28.8%を負担した。その財源は、1/2が国庫補助金、1/6が企業債、1/3が構成団体からの出資金であり、本市は出資金として3,560百万円を企業団に支出した。

※4 本市は、受水開始までは企業団への受水費の支払いがないため、当別ダムの維持管理負担金の一部を企業団に支出している。なお、受水を開始する令和7年度以降は受水費に含まれることとなり、ダム維持管理負担金としての支出は不要となる。

3-2 石狩西部広域水道企業団

(1) 設立経緯

道央の石狩西部地域に安定的な水道用水の供給を行うため、北海道、札幌市、小樽市、石狩市（現石狩市）及び当別町で、一部事務組合として平成4年3月に設立した。

(2) 創設事業

① 事業概要

用水供給に必要なとなる施設の整備を行う事業（平成4年度着手）

・当別ダム建設（水道水源開発施設整備）事業

当別ダムは、多目的ダム（治水、かんがい、利水）であり、北海道が建設主体となり整備を進め、平成24年度に完成した。石狩西部広域水道企業団は、利水者として参画し、その事業費の一部を負担した。

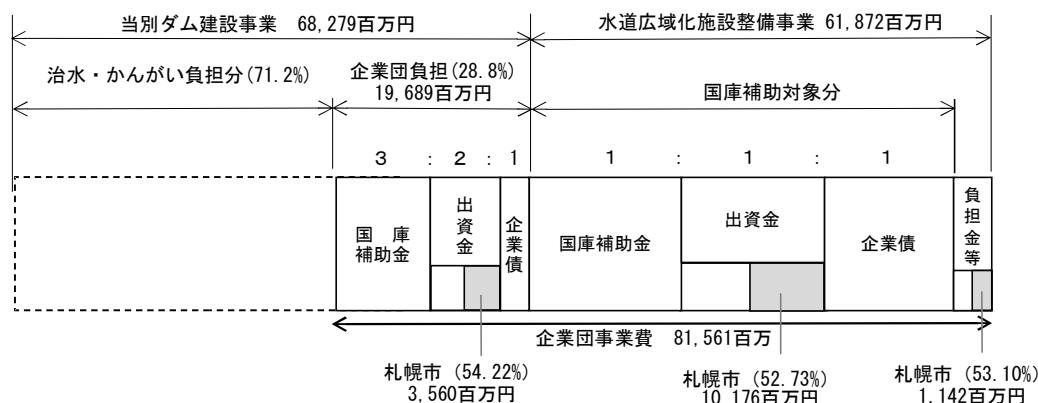
・水道広域化施設整備事業

水道広域化施設は、当別ダムから取水した原水を浄水処理し、北海道を除く各構成団体へ送水するための施設であり、石狩西部広域水道企業団が建設主体となり整備を進めた。

受水時期の違いから、企業団は、第1期創設事業（平成4～平成24年）と第2期創設事業（令和2～令和6年）に区分して事業を進め、平成25年度から小樽市・石狩市・当別町への用水供給を開始し、令和7年度から札幌市への用水供給を開始した。

施設名	施設概要	第1期	第2期
貯水施設	当別ダム	○	－
取水施設	ダム一体型取水塔	○	－
導水施設	導水管（延長1.1km）	○	－
浄水施設	急速ろ過＋粒状活性炭処理	△	△
第1期	浄水施設、浄水池、天日乾燥床、排水処理施設	○	－
第2期	浄水施設、浄水池、天日乾燥床	－	○
送水施設		△	△
第1期	43.3km（小樽市・石狩市・当別町への送水管）	○	－
第2期	9.8km（札幌市への送水管）	－	○
分水施設		△	△
第1期	小樽市、石狩市（花川・新港）、当別町	○	－
第2期	札幌市	－	○

② 施設整備事業費及び財源内訳（平成4年度～令和6年度）



③ 構成団体別費用負担割合（平成4年度～令和6年度）

構成団体		札幌市	小樽市	石狩市	当別町	北海道
出資金	当別ダム建設	54.22	2.21	16.56	7.01	20.00
	水道広域化施設	52.73	3.40	19.65	4.22	20.00
負担金（水道広域化施設）		53.10	3.10	18.87	4.93	20.00

④ 計画最大供給量（～令和17年度）

構成団体	札幌市	小樽市	石狩市	当別町	計
計画最大供給量	44,000	1,400	16,800	6,800	69,000

4. 施設規模調

4-1 藻岩浄水場

(1) 水源施設（藻岩ダム）

位 置		水 源		形 式	
札幌市南区白川1814-227		豊平川表流水		コンクリート重力式	
堤 高	堤 長	水 深	湛 水 面 積	総 貯 水 量	
10.8m	105.5m	18.7m	73,408㎡	104,692㎥	

導水路(トンネル) 内径 3.4m、変形馬蹄形断面、延長 10.5km

(注～上記2施設は、北海道電力㈱の所有であり、同施設を経由して取水している。)

(2) 取水施設

ア 藻岩取水場

位 置	水 源	取水方法	取水管	取水バルブ
札幌市南区藻岩山	豊平川表流水	ゲート、自然流下	DKP φ1,000	バタフライ弁 φ1,000
			計画取水量	令和6年度 日平均取水量
			91,000㎥/日(最大)	89,373㎥/日

イ 山鼻取水場

位 置		水 源	取水方法
札幌市中央区南29条西8丁目		豊平川表流水	ポンプ揚水
取 水 口	取 水 管	計画取水量	令和6年度 日平均取水量
RC造、幅 3.0m	コンクリート管 φ1,200	72,000㎥/日	2,425㎥/日

(3) 導水施設

ア 藻岩取水場

区分	名 称			数量 (台)	内 容
	受電方式				架空 1 回線 (藻岩変電所)
藻岩取水場電気計装設備	受配電	受電盤		1	6.6kV閉鎖配電盤 3φ3W 50kVA トランス 6kV/210V
		コントロールセンター		2	AC 200V、AC 100V
	光通信設備	送受信器盤	テレコントロール装置	1	光送受信ユニット テレコン/テレメータ 電話機
			映像制御装置	1	映像分配器／制御変換ユニット 照明制御部 シリアル変換器
		I T V	屋外監視カメラ	1	1/2CCDカラーカメラ、16倍ズームレンズ 屋外防塵型カメラハウジング 投光器 (ハロゲン500W/100V×2) 電動旋回台
			藻岩取水濁度計		
	量水室水位計			1	投込式水位計
	屋外設置設備	札幌市中央区南29条西12丁目			1
屋外送受信器盤					
排水ポンプ			2	南30条西11丁目電動弁室 1 台 南19条西15丁目電気検査人孔 1 台	

イ 山鼻取水場

(注) 台数の () 内は予備で内数

区分	名 称	型 式	台数	出 力	能 力	用 途
機 械 設 備	導 水 ポ ン プ	D V - C H	4 (1)	(高圧) 280kW	φ 350 × φ 250 揚 程 68m 揚水量 16.7m ³ /min	導水用
	真 空 ポ ン プ	40VSL43.7	2 (1)	3.7kW	φ 40 負 圧 650mmHg	呼び水用
	水 中 ポ ン プ	(適宜交換)	1	2.2kW	φ 65 揚 程 8m 揚水量 0.55m ³ /min	ポンプ室排水用
	水 中 ポ ン プ	(適宜交換)	1	0.4kW	φ 40 揚 程 7m 揚水量 0.1m ³ /min	管廊排水用 (旧川沿幹線流量 室排水用兼用)
	検 水 ポ ン プ	(適宜交換)	1	0.2kW	φ 25 揚 程 10m 揚水量 0.015m ³ /min	原水検水用
電 気 計 装 設 備	名 称	内 容				
	受 電 方 式	架空 1 回線 (藻岩変電所)				
	受 配 電	変圧器	3 φ 7W100kVA	6.6kV/210V・105V	1 台	
		高圧盤	6.6kV閉鎖配電盤 (JEM1425)		8 面	
		低圧盤	コントロールセンター (JEM1195)		3 面	
		中央操作盤			3 面	
		直流電源盤			1 面	
	各 種 計 器	流 量 計		1 台		
		水 位 計		2 台		
		圧 力 計		1 台		
		開 度 計		1 台		
	そ の 他	バイオアッセイ	1 台	河川監視用 (センサー付)		
	光通信 ITV設備	TC / TM	テレコン/テレメータ装置	1 台		
			光送受信ユニット	2 台		
			制御切替機	1 台		
			電話機	1 台		
		映 像	映像分配器/制御変換ユニット	2 台		
			照明制御ユニット	2 台		
			シリアル変換器	2 台		
		カ メ ラ	1/2C C Dカラーカメラ	2 台	16倍ズームレンズ	
			防塵型カメラハウジング	2 台		
			投光器	2 台	ハロゲン500W/100V×2、90W/100V×2	
			電動旋回台	2 台		

ウ 硬石山幹線 (旧川沿幹線) 流量室 (停止中)

区分	名 称	型 式	台数	出 力	能 力	用 途
機 械 設 備	ロート弁	R-M/M	1		φ 600 最高圧力 0.88MPa	
	減圧弁	受電盤 RA-22	1		φ 250 1 次圧 0.98MPa 2 次圧 0.29MPa	

エ 導水管路

藻岩導水管

第1導水管 φ700ルート	旧段渠部分 STPW φ700×2条 ～99m、91m	重複部 (旧段渠～博善社前) STPW φ900～507m	DKP φ700～2,334m DSP φ700～46m	重複部 DSP φ900 ～128m	場内配管 DKP φ1,000～46m DKP φ900～10m DKP φ700～35m	合計
第2導水管 φ900ルート			DSP φ900～2,786m DSP φ700～3m			6,085m

山鼻導水管

	φ900	φ800	φ700	φ600	計
DSP	320m	55m			375m
DKP	77m	4m	8m	25m	114m
DNSP			309m		309m
DPNP	58m		2,470m		2,528m
計	455m	60m	2,786m	25m	3,326m

※ DSP S型ダクトイル鋳鉄管
DKP K型ダクトイル鋳鉄管
DNSP NS型ダクトイル鋳鉄管
DPNP PN型ダクトイル鋳鉄管

(4) 浄水施設

ア 着水井（減勢槽、流入渠、流出渠含む）、混和池（原水渠除く）

着水井		混和池					
池数	総容量	池数	1池につき				総容量
			幅	長さ	水深	容量	
2	780m³	2	4.5m	11.5m	2.564m	140m³	280m³

イ 活性炭接触池

池数	幅	長さ	深さ	総容量
1	10m	21m	4.124m	860m ³

ウ フロック形成池（原水渠除く）

池数	1池につき				総容量
	幅	長さ	深さ	容量	
6	8.9m	16.3m	2.737m	380m ³	2,280m ³

エ 沈でん池

池数	1池につき				総容量
	幅	長さ	深さ	容量	
6	9.15m	I 29.3m II 29.2m	4.825m	I 1,360m ³ II 1,350m ³	8,140m ³
沈降傾斜管		塩化ビニル製 ピッチ 50mm 傾斜角 60°			

オ ろ過池

(注) 池数の()内は予備で内数

ろ過種別	池数	長さ	幅	総深	ろ床厚	総ろ過面積	計画ろ過速度	令和6年度ろ過速度 (日平均)		令和6年度 日平均 ろ過水量
								年最大	年平均	
ホイラー式 重力開放型 急速ろ過	池 12(2)	m 8.1	m 10.6 (4池) 10.8 (8池)	m 2.69	m 1.10	m ² 1,044	m/日 180	m/日 115.4	m/日 107.3	m ³ /日 92,655

カ 浄 水 井

池 数	1 池 に つ き			
	幅	長 さ	深 さ	容 量
2	9.2m	14.2m	2.5m	300m ³

キ 高架水槽

池 数	1 池 に つ き			
	幅	長 さ	深 さ	容 量
2	11.5m	13.5m	3.5m	500m ³

ク 場 内 連 絡 管 廊

幅	長 さ	高 さ	備考
5.0～5.5m	28.9m	5.0～7.5m	A-1(浄水井～第6配水池間)
5.0～5.5m	30.0m	7.5m	A-2(浄水井～第6配水池間)
5.0m	25.0m	7.5m	A-3(浄水井～第6配水池間)
5.0m	15.0m	7.5m	A-4(浄水井～第6配水池間)
5.0m	25.0m	7.5m	A-5(浄水井～第6配水池間)
5.0m	25.0m	7.5m	A-6(浄水井～第6配水池間)
5.0～5.6m	25.4m	7.5m	A-7(浄水井～第6配水池間)
5.6m	11.5m	12.2m	B-1(浄水井～ろ過池間)
5.3m	26.0m	5.3m	B-2(浄水井～ろ過池間)
7.1m	8.6m	7.3m	B-3(浄水井～ろ過池間)

ケ 薬品注入設備

注： 数量の（ ）内は予備で内数

薬 品 名	名 称	数 量 (台又は槽)	容 量 (揚水量)	内 容
ポリ塩化 アルミニウム	小レンジ注入機	1	10～179L/h	電動式バルブ
	大レンジ注入機	1	100～1,791L/h	電動式バルブ
	貯 蔵 槽	3	33m ³ /槽	円筒型、φ3,800×3,400、FRP+PVC製
	小 出 槽	2	8m ³ /槽	円筒型、φ2,200×2,700、FRP+PVC製
	廃 液 槽	1	8.4m ³ /槽	円筒型、φ1,700×3,850、FRP+PVC製
	移送ポンプ	2(1)	50L/min	揚程32m 400V×1.5kW キャンドモータポンプ
	貯蔵槽ドレンポンプ	1	23L/min	揚程 9m 400V×0.75kW マグネットポンプ
	廃液槽ドレンポンプ	1	140L/min	揚程23.5m 400V×2.2kW マグネットポンプ
	排水ポンプ	2(1)	100L/min	揚程 5m 100V×0.55kW 水中マグネットポンプ
消 石 灰	注 入 機	2	1.5～150kg/h	定量フィーダー、400V×1.5kW、 ベクトルインバータ制御、SUS304
	貯 蔵 槽	2	15m ³ /槽	円筒下部円錐型、φ2,500×5,500、SS400
	小 出 槽	2	1m ³ /槽	円筒下部円錐型、φ1,270×1,700、SS400
	貯蔵槽集塵機	2	約14m ²	ろ布式400V×0.18kW
	小出槽集塵機	2	約9m ²	ろ布式ブロワ吸引型400V×0.2kW
次亜塩素酸 ナトリウム	中塩注入機	2	8.23～161.06L/h	給水インジェクター方式
	後塩注入機	2	1.65～32.21L/h	給水インジェクター方式
	貯 蔵 槽	2	26m ³ /槽	円筒型、φ3,800×2,650、FRP+PVC製
	小 出 槽	2	3m ³ /槽	円筒型、φ1,800×1,700、FRP+PVC製
	廃 液 槽	1	3m ³ /槽	円筒型、φ1,800×1,700、FRP+PVC製
	移送ポンプ	2(1)	25L/min	吐出圧0.3MPa 400V×1.5kW 直動ダイアフラムポンプ
	貯蔵槽ドレンポンプ	1	23L/min	吐出圧0.3MPa 400V×1.5kW 直動ダイアフラムポンプ
	廃液槽ドレンポンプ	1	26L/min	吐出圧0.3MPa 400V×1.5kW 直動ダイアフラムポンプ
活 性 炭	注入ポンプ	2	162～3,234L/h	吐出圧0.2MPa 400V×1.5kW 一軸偏心ポンプ(インバータ制御)
	ホ ッ パ	2	φ800×φ500	SUS304
	溶 解 槽	2	6m ³ /槽	角型、1.9m×1.6m×2.7mH、FRP製
	攪 拌 機	2		400V×1.5kW・70min ⁻¹ 立形パドル式
	集じん装置	1	20m ³ /min	湿式給水式
	ホイス	3		ホイストクレーン2.0kW 吊り上げ重量1t

コ 計装設備

シ	ス	テ	ム	制御用電子計算機によるD D C方式
---	---	---	---	--------------------

種類	名 称	台数	仕 様 等
計算機設備	CRT監視制御装置	3 台	主記憶容量 8.00GB OS Windows7 Professional
	CRT監視装置	1 台	主記憶容量 8.00GB OS Windows7 Professional
	保守用ワークステーション	1 台	主記憶容量 8.00GB OS Windows Server 2008 R2 HDD 930GB
	制御装置盤	6 面	取水・受変電・沈でん池、場外・浄水・排水・水力、薬注、1系ろ過池、2系ろ過池、広域通信
	入出力装置盤	1 3 面	取水・受変電・沈でん池×3、場外・水力×2、薬注×1、1系ろ過池×2、2系ろ過池×2、浄水×1、浄水リモート×1、広域通信×1
	帳票用 P C	2 台	主記憶容量 4.00GB OS Windows7 Professional HDD 931GB
	カラーハードコピー用プリンタ	1 台	
	メンテナンス用プリンタ	1 台	
	帳票用プリンター	1 台	
盤 類	A M 盤	7 面	ポリ塩化アルミニウム、消石灰、次亜塩素酸ナトリウム、活性炭、1系ろ過池、2系ろ過池、PAC/次亜貯蔵槽
	計器盤	7 面	取水・受変電・沈でん池×1、浄水×2、1系ろ過池×2、2系ろ過池×2
	T M 盤	2 面	
水 質 計 器	濁度計	9 台	原水、沈澱水×2、ろ過水（1・2系総合、他4台）×6
	p H 計	4 台	原水、消石灰注入後、凝集水、浄水
	アルカリ度計	1 台	原水
	残留塩素計	6 台	1・2系ろ過水、白川流入水、浄水、No. 1・6配水池、No. 4 配水池（No. 5 配水池に変更可能）
	水温計	1 台	原水
	電気伝導度計	3 台	原水、浄水、No. 4配水池（No. 5配水に変更可能）
	UV計（有機物汚濁物質測定装置）	1 台	原水
そ の 他 計 器 類	流量計	2 9 台	取水×3、ろ過水×12、表面洗浄水、逆流洗浄水、揚水、場内使用水×2、白川流入水、幹線×2、薬品×6
	水位計	1 3 台	着水井、沈澱池×2、ろ過池×2、浄水井、高架水槽、配水池×6
	損失水頭計	1 2 台	1 系ろ過池×6、2 系ろ過池×6
	圧力計	3 台	藻岩導水圧×2、白川流入水圧
	開度計	3 台	藻岩取水調節弁、逆流洗浄水調節弁、白川流入水調節弁
	薬品液位計	1 3 台	ポリ塩化アルミニウム×6、次亜塩素酸ナトリウム×5、活性炭×2
	薬品重量計	4 台	消石灰×4
	外気温計	1 台	
	界面計	6 台	沈澱池×6
I T V	藻岩取水	1 台	取水口
	山鼻取水	2 台	取水口、バイオアッセイ
	沈澱池	2 台	No. 2沈澱池、No. 5沈澱池
その他	オーダーモニタ	3 台	原水、沈澱水、配水
	バイオアッセイ	1 台	原水監視用（センサー付）

サ 機械装置

注： 台数の（ ）内は予備で内数

名 称	型 式	台数	出力(kW)	能 力	用 途
表面洗浄ポンプ	350 × 250 EDM	2(1)	160	揚 程 35m 揚水量 17.5m ³ /min	ろ過池表面洗浄用
揚水ポンプ	350 × 250 EDM	2(1)	160	揚 程 40m 揚水量 16.7m ³ /min	高架水槽揚水用
検水ポンプ	CS2-325-M0.75	11	0.75	φ 32 × 22L/min × 37m	原水(No.1) 凝集水 沈澱水 総ろ過水 浄水 配水(第4・5)
	20RQED-5.2S	5	0.20	φ 20 × 17L/min × 6m	ろ過水(枝) 消石灰注入後
	40×32FS2G51.5	2	1.50	φ 32 × 100L/min × 25m	原水(No.2)
	CHS-255-M1.5	1	1.50	φ 32 × 32L/min × 63m	1.6配水池
フロキュレータ	横軸型パドル	6	1.5	回転数 2.0/4.0/6.0 min ⁻¹	I・II系1列目
	羽根			FFU製羽根 4枚	
	横軸型パドル	6	1.5	回転数 2.0/4.0/6.0 min ⁻¹	I・II系2列目
	羽根			FFU製羽根 4枚	
	横軸型パドル	6	0.75	回転数 1.0/2.0/4.0 min ⁻¹	I・II系3列目
	羽根			FFU製羽根 4枚	
	横軸型パドル	6	0.4	回転数 1.0/2.0 min ⁻¹	I・II系4列目
	羽根			FFU製羽根 4枚	
消火ポンプ	多段タービン ポンプ	1	5.5	揚 程 60m 吐出量 300L/min	場内消火栓用
コンプレッサー	スクリー式	2(1)	15	常用圧 0.7MPa 吐出量 2.0m ³ /min	計装用他
エアドライヤ	冷凍式	1	1.5	常用圧 0.7MPa 吐出量 4.9m ³ /min	計装用他

シ 電気設備 (設備棟)

名 称		数 量	内 容
受 電	受 電 方 式		架空 2 回線 常用線 (円山変電所) ・ 予備線 (山鼻変電所)
	引 込 盤	2面	6. 6kV 自立閉鎖形 JEM1425-CX
	受 電 盤	2面	6. 6kV 自立閉鎖形 JEM1425-PW
配 電	高 圧 盤	高 圧 フ ィ ー ダ 盤	4面 6. 6kV 自立閉鎖形 VCB
		自 家 発 引 込 盤	1面 6. 6kV 自立閉鎖形 VCB
		No. 1 動 力 変 圧 器 盤	JEM1425-CY 自立閉鎖形3φ 3W300kVA6. 6kV/420V
		No. 2 動 力 変 圧 器 盤	JEM1425-CY 自立閉鎖形3φ 3W300kVA6. 6kV/420V
		電 灯 変 圧 器 盤	JEM1425-CY 自立閉鎖形1φ 7W200kVA6. 6kV/210V -182-105V
		進 相 コ ン デ ン サ 盤	JEM1225-M4 自立閉鎖形 6. 6kV 106kVar
	低 圧 盤	受 変 電 監 視 操 作 盤	デスク形閉鎖盤
		400 V 系 フ ィ ー ダ 盤	自立閉鎖形
		400 V 切 替 盤	自立閉鎖形
		200 V 系 フ ィ ー ダ 盤	自立閉鎖形
		100 V 系 フ ィ ー ダ 盤	自立閉鎖形
		コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー 盤	コントロールセンター形列盤
		設 備 棟 分 電 盤	自立閉鎖形
	配電用直流電源	蓄 電 池 盤	制御弁式据置鉛蓄電池 150Ah SNSX-150、54セル
		整 流 器 盤	BROS10100TRG
		分 電 盤	自立閉鎖形
	計装用 C V C F	蓄 電 池 盤	制御弁式据置鉛蓄電池 400Ah SNSX-400、54セル
		整 流 器 盤	FC-1A30EG (SGR3-121-400CA)
		イ ン バ ー タ 盤	自立閉鎖形

(浄水井)

名 称		数 量	内 容
受 電	引 込 盤	1面	6. 6kV 閉鎖形垂直自立盤 (JEM1425-CW)
配	高圧盤	高 圧 フ ィ ー ダ 盤	1面 6. 6kV 閉鎖形垂直自立盤 (JEM1425-PW)
		変 圧 器 盤	2面 3 φ 3W100kVA 6. 6kV/420V (JEM1425-CY) 3 φ 7W100kVA 6. 6kV/210-182-105V (JEM1425-CY)
		表 洗 ポ ン プ 起 動 盤	2面 JEM1225-M4 6. 6KV 600A
		揚 水 ポ ン プ 起 動 盤	2面 JEM1225-M4 6. 6KV 600A
	電	低圧盤	400V フ ィ ー ダ 盤
コントロールセンター			5面 コントロールセンター形
200V フ ィ ー ダ 盤			1面 自立閉鎖形
100V フ ィ ー ダ 盤			1面 自立閉鎖形
制御用直流電源		制 御 用 直 流 電 源 装 置 盤	1面 蓄電池：制御弁式据置鉛蓄電池SNS-50-12、54セル 整流器：BROS10025TBG

(水道記念館)

名	称	数量	内 容
非 常 電 源	デ ィ ー ゼ ル 発 電 機	1台	6.6kV 625kVA(500kW) 1,500rpm
	発 電 機 盤	1面	自立閉鎖形
	コントロールセンター盤	3面	コントロールセンター形
	屋 内 タ ン ク	1基	主燃料タンク鋼製 (SS400) 3,000L クリーンA重油
		1基	小出槽タンク鋼製 (SS400) 305.37L クリーンA重油

ス その他

ロードヒーティング設備		発熱量	250W/m ²
R H - 1	主電源	3φ 210V	(融雪用電力B)
	電力量	49kW	
	施工面積	185m ²	
R H - 2	主電源	3φ 210V	(融雪用電力A)
	電力量	49kW	
	施工面積	197m ²	
R H - 3	主電源	3φ 210V	(浄水井フィーダ盤より)
	電力量	29kW	
	施工面積	116m ²	

(5) 水力発電施設

ア 発電装置

名 称	数量 (台)	内 容
発 電 機 ・ 水 車	1	発電方式 水道用水従属発電 水路式 発電機 三相交流誘導発電機、横軸カゴ型自己通風式 最大出力400kW、電圧6,600V、周波数50Hz、回転数750rpm 基準取水水位 145.87m(北電発電水槽) 放水水位 85.839m(藻岩浄水場着水井) 有効落差 45.52m、使用水量 1.057m ³ /s 水車 横軸単輪単流渦巻フランシス水車(電動式调速機) バイパス弁 ダブルニードル弁 φ600mm 流量計 電磁流量計 φ700mm

イ 電気設備 (1)

名 称	数量 (台)	内 容
受 電 用 キ ュ ー ビ ク ル	1	真空しゃ断器、定格電圧7.2kV 定格電流600A
発 電 機 用 キ ュ ー ビ ク ル	1	真空しゃ断器、定格電圧7.2kV 定格電流600A
力 率 改 善 コ ン デ ン サ 用 キ ュ ー ビ ク ル	1	力率改善用コンデンサ 160kVar SR 9.57kVA 真空しゃ断器、定格電圧7.2kV 定格電流600A
所内変圧器用キュービクル	1	3φ3W 30kVA 6.6kV/210V
発 電 機 制 御 盤	1	タッチパネル2面他
発 電 機 継 電 器 盤	1	地絡過電流継電器、地絡方向継電器他
電 動 サ ー ボ 制 御 盤	1	現場制御装置
水 車 制 御 盤	1	現場制御装置
所 内 盤	1	所内電源盤
直 流 電 源 盤	1	整流器出力 113.7V 50A 制御弁式据置鉛蓄電池 150Ah 51セル

*注、上記ア・イ施設は、ほくでんエコエナジー(株)の所有である(流量計、バイパス弁、ダブルニードル弁除く)

ウ 電気設備 (2)

名 称	数量 (台)	内 容
コントロールセンター盤	2	補機用2台
電 力 需 要 用 複 合 計 器	1	精密級電力量計
計 器 用 変 圧 変 流 器	1	屋外用エポキシレジンモールド式鉄箱形 三相、0.5W級、6,600/110V、200A

エ 計装設備

名 称	数量 (台)	内 容
計 装 盤	1	遠隔監視制御装置(親局)1台(転送遮断、専用回線) 水発取水流量1、バイパス弁開度計1、水発取水圧力計1
電 磁 流 量 計	1	出力信号4~20mA (0~4,500m ³ /H)

オ 機械設備

名 称	数量 (台)	内 容
排 水 ポ ン プ	1	水中用0.25kW φ40×100L/min×5m
ホ イ ス ト	2	ホイストクレーン7.09kW 吊り上げ重量5ton

(6) 排水処理施設

ア 排水池

池 数	1 池 に つ き				総 容 量
	幅	長 さ	水 深	容 量	
3	23.5m	9.5m	3.1m	700m ³	2,100m ³

イ 排泥池

池 数	1 池 に つ き				総 容 量
	幅	長 さ	水 深	容 量	
2	23.0m	14.65m	3.8m	1,200m ³	2,400m ³

ウ 計 装 設 備

名 称	数量 (台)	内 容
CRT 監視制御装置	1	主記憶容量 8.00GB HDD 931GB OS Windows7 Professional
制 御 装 置 盤	1	脱水機設備・排水処理設備
入 出 力 装 置 盤	5	排水処理設備×1、脱水機設備×2、排水リモートI/O×1、脱水機リモートI/O×1
計 器 盤	2	脱水機設備×1、排水処理設備×1 1φ 2W AC100V
帳 票 用 P C	1	主記憶容量 4.00GB HDD 465GB OS Windows7 Professional
カラーハードコピー用プリンタ	1	
帳票用プリンター	1	
液 (水) 位 計	10	排水池(3)、排泥池(2)、受泥槽(1)、圧入タンク(2)、河川放流調整池(2)
界 面 計	2	排泥池(2)
電 磁 流 量 計	7	場内給水(1)、送泥(1)、脱水機汚泥供給(2)、ろ液流出(2)、河川放流(1)
濃 度 計	2	送泥(1)、圧入(1)
圧 力 計	3	圧入(2)、河川放流管(1)
濁 度 計	1	河川放流(1)
開 度 計	1	河川放流(1)

エ 機 械 設 備

注：台数の（ ）内は予備で内数

名 称	数 量 (台)	出 力 (kW)	吐 出 量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
スラッジ分離水返送ポンプ	2(1)	45	5.779	17	200A×200A
送 泥 ポ ン プ	2(1)	11	1.489	12	100A×100A
除 塵 機	1	0.4			200m ³ /hr
受 泥 槽	1				150m ³
受 泥 槽 攪 拌 機	1	11			φ 2,300×5,400H
汚 泥 圧 入 ポ ン プ	3(1)	37	0.33	95	φ 65×50
汚 泥 圧 入 タ ン ク	2				φ 2,100×3,300H、10m ³
脱 水 機	2	5.5			3,000W×12,194L×4,575H、ろ過面積630m ² /台
コ ン プ レ ッ サ	2(1)	11			1,230W×925L×1,480H、1,075L/min×0.78~1.0MPa
エ ア ド ラ イ ヤ	1				840W×400V
空 気 槽	1				φ 868×2,200H、1m ³
給 水 槽	1				2,000W×2,500L×2,500H、10.0m ³
ろ 布 洗 浄 ポ ン プ	2(1)	11	0.12	160	32A×40A
給 水 ユ ニ ッ ト	1	3.7	0.65	30	50A×65A
気 液 分 離 槽	1				φ 1,500×2,700H
床 排 水 ポ ン プ	2(1)	1.5	0.15	9.9	65A
点 検 用 ホ イ ス ト	2	2.2			1ton×揚程 6m
搬 入 用 ホ イ ス ト	1	2.2			1ton×揚程 12m
ろ 液 検 知 器	2				600W×900L×600H
ケ ー キ コ ン ベ ア	2	3.7			1,050W×44,000L、20m/min、10ton/hr

オ 電 気 設 備

(排水処理棟)

名 称	数 量 (面)	内 容
高圧引込盤	1	6.6kV 自立閉鎖形JEM1425-CX
高圧受電盤	1	6.6kV 自立閉鎖形JEM1425-PW
高圧配電盤	1	6.6kV 自立閉鎖形JEM1425-PW
変圧器盤	3	3φ 6.6kV/420V 500kVA 3φ 6.6kV/210-188/108V 150kVA 3φ 420V/210-180/104V 50kVA
フィーダ盤	4	400V、200V、100V、UPS・DC
変換器盤	1	
コントロールセンター	21	3φ 3W AC420V、AC210V
直流電源設備	1	50Ah 108V MSE長寿命型制御弁式据置鉛蓄電池 SNSX-50、54セル
無停電電源設備	1	50Ah 300V MSE長寿命型制御弁式据置鉛蓄電池 SNSX-50、150セル

(脱水機棟)

名 称	数 量 (面)	内 容
コントロールセンター	14	3φ 3W AC420V、AC210V
中継端子盤	1	
インバータ盤	3	60kVA 400V 37kw 型式 VFPS1-4370PL
フィーダ盤	3	200V、100V、UPS・DC

(7) 河川放流施設

放 流 調 整 池	札幌市中央区南7条西25丁目 破圧槽2槽 (43.5m ³ 23.7m ³)		
調 整 池 水 位	4.75m	720m ³	(管理は下水道河川局河川管理課)
最 大 河 川 流 量	0.267m ³ /s=960m ³ /h		

(8) 送水施設

送水管	種 別	φ 900 D K P	φ 1,200 D U F P	計	備 考
	延 長	241.5m	278.7m	520.2m	

(9) 配水施設

配 水 池

池番号	1 池 に つ き				総容量（m³）
	長 さ （m）	幅 （m）	水 深 （m）	有効貯水量（m³）	
1-1(既設)	44.66	31.93	5.00	9,500	60,100
1-2(増設)	17.40	32.50	5.25		
2-1(既設)	44.66	31.93	5.00	9,500	
2-2(増設)	17.40	34.90	5.25		
3-1(既設)	44.80	27.20	5.10	8,800	
3-2(増設)	17.40	22.95	5.25		
4-1(既設)	43.94	31.09	5.25	8,700	
4-2(増設)	15.75	40.65	5.25		
5	66.00	50.00	5.30	15,300	
6	67.40	25.60	5.25	8,300	

(10) 配水池緊急遮断弁設備

名 称	数量 (台)	内 容
緊急遮断弁	2	No.6 配水池流入・流出弁 (電動バタフライ弁 φ900)
地震計	1	検出器：サーボ型式加速度計 (計測加速度：±2G、分解能：±0.1Gal以下)
緊急給水設備	1	エンジンポンプ 1 台、緊急給水タンク (1.0 m ³) 1 台

4-2 白川浄水場

(1) 水源施設

	豊 平 峡 ダ ム	定 山 溪 ダ ム
水 源	豊平川表流水	小樽内川表流水
位 置	札幌市南区定山溪	札幌市南区定山溪 8 区
形 式	放物線アーチ式コンクリートダム	重力式コンクリートダム
堤 高	102.5m	117.5m
堤 頂 長	305m	410m
有 効 貯 水 量	37,100,000m ³	78,600,000m ³
湛 水 面 積	1.5km ²	2.3km ²

(2) 取水施設

ア 簾舞注水口

注水口幅 3.5 m、 鋼製ゲート幅 3.5 m×高さ 2.0 m 1 門

イ 白川取水堰

水 源	位 置	取水方式	計画取水量	令和6年度 日平均取水量
豊平川表流水	札幌市南区白川	自然流下	840,000 m ³ /日	421,617m ³ /日
型 式	堤 高	堰 長	土 砂 吐 ゲ ー ト	
コンクリート重力式	7.4m	32m (うち土砂吐部10m)	鋼製、幅10m×高さ 5.4m	1 門
トラッシュブーム（腹胴式フロート 網羽）中間ストラット支持、両端レベルトレーサ 63m				

ウ 取 水 門

No.1 取水口	幅 10.5m	取水ゲート 鋼製、幅3.5m×高さ2.0m 3 門
No.2 取水口	幅 9.0m	取水ゲート 鋼製、幅3.0m×高さ2.0m 2 門
		取水ゲート 鋼製、幅1.0m×高さ2.0m 3 門

エ 取水管理棟

No.1 調節ゲート	鋼製、幅 2.5m×高さ 2.5m	1 門
No.2 調節ゲート	鋼製、幅 2.5m×高さ 2.5m	1 門
連絡ゲート	鋼製、幅 2.5m×高さ 2.5m	1 門
管 理 棟 R C造、地上2 F、地下3 B、延 1,592.08m ²		

オ 取 水 路

No. 1 取水路	矩形函渠	幅2.5m×高さ2.5m	長さ 200.69m
No. 2 取水路	変形馬蹄形函渠	幅2.5m×高さ2.5m 長さ115m	長さ 195.00m
	矩形函渠	幅2.5m×高さ2.5m 長さ 80m	

カ 沈 砂 池

池 数	1 池 に つ き				総容量
	幅	長 さ	水 深	容 量	
3	20m	65m	2.45m	3,000m ³	9,000m ³
水 深 2.45m (平 均)					

(3) 導水施設

ア 導 水 管

第1導水管	No. 1、DUP φ2,000	73.7m
	No. 2、DUP φ2,000	61.3m
第2、3導水管	No. 1、DUP φ2,000×71.0m、DUP φ1,800×81.0m	152.0m
	No. 2、DUP φ2,000	167.9m

イ 原 水 管

第1原水管	原水管、DUP φ2,000	29.8m
第2原水管	原水管、DUP φ2,000×41.0m、DUP φ1,650×10.7m	51.7m
	バイパス管、DUP φ2,000×10.4m、DUP φ1,650×148.0m DUP φ1,500×34.5m、DUP φ1,350×8.6m	201.5m
第3原水管	No. 1、DUP φ1,000×189m、(第3浄水場内) DAP 8.9m	197.9m
	No. 2、DUP φ1,500×189m、(第3浄水場内) DAP 5.8m	194.8m
	第3浄水場内DAP φ1,600	71.5m

ウ 導水ポンプ場

No. 1 薬品注入井	幅9.6m×長さ8.50m＋(2.6×0.5)×水深6.15m	510.00m ³
No. 2 薬品注入井	幅9.6m×長さ8.85m＋(2.6×0.5)×水深6.15m	528.00m ³
場内導水管	DAP φ2,000	19.30m
	DAP φ1,600	24.70m
	DAP φ1,500	4.30m
	DAP φ1,100	31.50m
	DAP φ1,000	8.50m
	DAP φ800	12.60m
	DAP φ600	25.20m

(4) 浄水施設

ア 着水井

池 数		1 池 に つ き				総 容 量
		幅	長 さ	水 深	容 量	
第 1	1 池	5.50m	11.00m	8.00m	320m ³	640m ³
	1 池	5.50m	11.00m	8.00m	320m ³	
第 2	1 池	5.00m	10.00m	14.30m	715m ³	715m ³
第 3	1 池	5.70m	11.00m	14.50m	865m ³	865m ³

イ 混和池

池 数		幅	長 さ	水 深	容 量
第 1	1 池	八 角 形	辺長 2.12m 3.0m	6.4m	201m ³
第 2	1 池	八 角 形	辺長 2.12m 2.8m	6.2m	180m ³
混和池流出管 SPφ1,650 41.0m					

ウ フロック形成池

池 数		1 池 に つ き				総 容 量
		幅	長 さ	水 深	容 量	
第 1	8 池	20.0m	11.6m	3.1m	720m ³	5,760m ³
第 2	8 池	15.7m	8.8m	4.3m	594m ³	4,750m ³
第 3	8 池	15.0m	12.0m	4.6m	828m ³	6,624m ³

エ 沈でん池

池数		1池につき				総容量
		幅	長さ	水深	容量	
第1	8池	20.0m	16.0m	4.2m	1,344m³	10,752m³
第2	8池	15.7m	21.3m	4.3m	1,437m³	11,496m³
第3	8池	15.0m	19.4m	4.6m	1,339m³	10,712m³
第1浄水棟		沈降傾斜板	5段	7列	機械排泥設備：リンクベルト式	
第2浄水棟		沈降傾斜板	5段	11列	機械排泥設備：リンクベルト式	
第3浄水棟		沈降傾斜板（フィン付傾斜板）		4段4列	4段6列	ホッパー式排泥

オ 急速ろ過池（レオパルド有孔ブロック式重力開放型）

注：（ ）内は予備池で内数

池 数	1 池 に つ き				総ろ過 面 積	計画ろ過 速 度	令和6年度 ろ過速度 (日平均)		令和6年度 日平均 ろ過水量
	幅	長 さ	ろ床厚	ろ過面積			年最大	年平均	
第 1 16(2)	m 5.4	m 18.6	m 1.1	m ² 100.0	m ² 1,600	m／日 150	m／日 119	m／日 110	m ³ ／日 431,220
第 2 12(2)	8.8	13.5	1.1	118.8	1,426	150	149	134	
第 3 12(2)	10.0	11.2	1.1	112.0	1,344	150	112	104	

カ ポンプ井（第 1、第 2 浄水場は塩素混和池を含む）

池 数		幅	長 さ	水 深	容 量
第 1	1 池	8.5m	53.8m	2.6m	1,189m ³
第 2	1 池	10.2m	47.32m	3.2m	1,400m ³
第 3	1 池	浄水井兼用 (変形タイプ)		3.0m	1,300m ³

キ 高架水槽棟

第3浄水棟 高架水槽棟	幅		長 さ		水 深		容 量		総 容 量		
	19.6m		26.6m		2.5m		1,303m³		2,606m³		
	19.6m		26.6m		2.5m		1,303m³				
	弁室・点検室 RC造2階建、地下1階 延 375m²										
第3浄水棟用逆洗管 DUP φ1,000 189m SP φ1,000 26m											

ク 浄 水 池

池 数		1 池 に つ き				総 容 量	
		幅	長 さ	水 深	容 量		
第 1	1	53.0m		74.2m	3.5m	9,300m ³	21,300m ³
	1	幅 46.0 35.9 m×長さ 105.4m（一部変形）			3.25m	12,000m ³	
第 2	2	15.5m		34.8m	3.8m	3,800m ³	15,600m ³
	1	幅 41.0 31.0 m×長さ 100.4m（一部変形） 10.8			3.0m	8,000m ³	
第 3	2	27.3m		67.7m	3.0m	5,500m ³	37,000m ³
	1	45.0m		84.5m	3.5m	12,000m ³	
	1	幅 35.0 60.0 m×長さ 84.5m（一部変形）			3.5m	14,000m ³	

ケ 薬品注入設備

薬品名	名称	台又は槽	容量（揚水量）	内 容
ポリ塩化アルミニウム	第 1	貯蔵槽	3 80m ³	鋼板製、FRPルーズライニング
		小出槽	2 4m ³	FRP10mm
		揚液ポンプ	4 100L/min	ノンシールポンプ、揚程19m1.6kW(2台)、揚程19m1.6kW(2台)
	第 2	貯蔵槽	2 80m ³	鋼板製、FRPルーズライニング
			1 70m ³	
			1 70m ³	
		小出槽	2 4m ³	FRP10mm
		揚液ポンプ	3 100L/min	ノンシールポンプ、揚程37.0m、3.6kW (2台)、揚程36.5m、3.6kW (1台)
	第 3	貯蔵槽	4 30m ³	FRP10mm
		小出槽	2 4m ³	FRP4.5～5mm
		揚液ポンプ	2 100L/min	ノンシールポンプ、揚程24m、2.4kW
消石灰	第 1	溶解槽	2 13m ³	鋼板製、攪拌機58rpm、2.2kW
		貯蔵槽	2 13m ³	鋼板製、攪拌機70rpm、2.2kW
		移送ポンプ	2 600L/min	揚程30m、11kW
		循環ポンプ	2 65L/min	ワーマンポンプ、揚程6m、0.75kW
		注入機	2 (大)3,276L/H (小) 250L/H	ロータリーフィーダー湿式 (15%石灰乳)
				ローテータ大及び小
	第 2	溶解槽	2 10m ³	鋼板製、攪拌機70rpm、2.2kW
		貯蔵槽	2 10m ³	鋼板製、攪拌機70rpm、2.2kW
		移送ポンプ	2 600L/min	揚程17m、7.5kW
		循環ポンプ	2 60L/min	ワーマンポンプ、揚程7m、0.75kW
		注入機	2 (大)3,276L/H (小) 250L/H	ロータリーフィーダー湿式 (15%石灰乳)
				ローテータ大及び小
	第 3	溶解槽	1 17m ³	鋼板製、攪拌機70rpm、3.7kW
		貯蔵槽	2 17m ³	鋼板製、攪拌機70rpm、3.7kW (各 1 台)
		移送ポンプ	2 600L/min	揚程25m、11kW
		循環ポンプ	2 60L/min	ワーマンポンプ、揚程7m、0.75kW
		注入機	2 (大)2,622L/H (小) 250L/H	ロータリーフィーダー湿式 (15%石灰乳)
				ローテータ大及び小
		ホイスクレーン	1 2.9T×7.5m/min	天井クレーン、揚程 1 2m (消石灰貯蔵室)
次亜塩素酸ナトリウム	第1、2	貯蔵槽	4 43m ³	FRP、内面硬質塩ビライニング
		小出槽	2 6m ³	FRP、内面硬質塩ビライニング
		揚液ポンプ	2 200L/min	揚程5m、0.75kW
	第 1	注入機	2 120L/H	次亜塩自動調節注入方式 (後塩用)
			1 300L/H	次亜塩自動調節注入方式 (中塩用)
	第 2	注入機	2 120L/H	次亜塩自動調節注入方式 (後塩用)
			1 300L/H	次亜塩自動調節注入方式 (中塩用)
	第 3	貯蔵槽	2 20m ³	PE
		小出槽	2 0.8m ³	PE
		揚液ポンプ	2 200L/min	揚程12m、1.5kW
		注入機	2 120L/H	次亜塩自動調節注入方式 (後塩用)
			2 300L/H	次亜塩自動調節注入方式 (中塩用)
活性炭	取水管理棟	スラリー槽	1 (No.1) 48m ³	FRP、攪拌機 57rpm、5.5kW
			1 (No.2) 24m ³	FRP、攪拌機240rpm、5.5kW
		注入ポンプ大	2 250L/min	ワーマンポンプ、揚程20m、3.7kW
		注入ポンプ小	2 3～83L/min	モーターポンプ、全圧力0.2MPa、1.5kW
		ホイス	2 0.49 t × 7 m	ホイス式サスペンション形天井クレーン
			1 0.49 t × 5.7m	ホイス揚程10.3m×1、3.95m×2
		移送ポンプ (沈砂池)	2 100L/min	モーターポンプ、全圧力0.3MPa、3.7kW
		ボリビック発射装置	2 80A	SUS304、sch10
	活性炭溶解棟	スラリー槽	1 (No.3) 50m ³	コンクリート製、攪拌機 (2台) 50rpm、3.7kw
		移送ポンプ	2 500L/min	ワーマンポンプ、揚程6m、3.7kw
		ホイスクレーン	2 0.48t × 6m	ホイス式天井クレーン
			2 0.48t × 12m	ホイス式天井クレーン
	沈砂池	3号沈砂池注入ポンプ	1 20～60L/min	モーターポンプ、全圧力0.3MPa、1.5kW
		小出し槽	2 5.5m ³ (有効)	FRP、攪拌機242rpm、3.7kW

コ 計装設備

シ ス テ ム	制御用電子計算機によるDDC方式コントロールシステム
---------	----------------------------

種 類	名 称	台数	仕 様 等
DDC設備	制御監視装置	3	OS: Windows 10 Enterprise
	保守用ワークステーション	1	
	ステーション	18	取水×1台、第3原水用×1台、ろ過池用×6台、第1薬注用×1、第2薬注用×1、第3薬注用×1 排水処理用×3台、電気用×2台、ろ過池管理用×1台、 広域通信用×1台
	レーザープリンタ	2	メッセージ印字用×1台、ハードコピー用×1台
	ゲート操作盤	1	簾舞注水ゲート・取水調節ゲート操作用
情報処理設備	情報処理サーバー	1	帳票用
	情報処理端末	2	帳票用
	運転支援サーバー	1	オペレーター操作支援用
	操作監視画面サーバー	1	
	操作監視画面表示用端末	3	
	レーザープリンタ	2	帳票印字用×2台
水質計器	濁度計	19	簾舞注水口×1台、河川水用×1台、原水用×1台、 沈でん水用×6台、ろ過水用×10台
	pH計	8	原水用×1台、フロック形成水用×3台、浄水用×3台、共用×1台
	アルカリ度計	1	原水用×1台
	残留塩素計	8	浄水用×4台、ろ過水用×3台、共用×1台
	UV計	1	河川水用×1台（2系ろ過水への切替可）
	水温計	1	原水用×1台
その他の計器類	流量計	87	ろ過池×40台、取水×2台、原水×3台、洗浄×6台、浄水×3台、 揚水×1台、薬注×29台、返送水×3台
	水位計	45	簾舞×1台、取水×6台、沈砂池×2台、第1×5台、第2×5台 第3×7台、浄水池×9台、高架水槽×1台、排水池×9台
	損失水頭計	40	第1×16台、第2×12台、第3×12台
	開度計	24	簾舞×1台、取水×10台、沈砂池排砂×3台、第3混和ゲート×1台、 原調弁×3台、逆調弁×3台、浄調弁×3台
	薬品液位計	42	PAC×16台、次亜×10台、消石灰×11台、活性炭×5台
	MLSS計	1	排水調整池
	外気温計	1	
監視カメラ	簾舞注水口監視	1	注水口スクリーン用
	バイオアッセイ監視	2	簾舞・管理室水質コーナー用（バイオアッセイ）
	白川取水	2	取水堰、取水スクリーン用
	通用門	1	
	沈でん池	3	第1、第2、第3浄水場用（フロック）
その他	オーダモニタ	4	河川水、原水、沈澱水、浄水
	バイオアッセイ	3	簾舞注水口、管理室水質コーナー（河川水・原水）

サ 機械設備

注：数量の（ ）内は予備で内数

名	称	数 量 (台)	出 力 (kW)	揚 水 量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
第 1	急速攪拌ポンプ	3 (1)	30	12.2	9	
	表面洗浄ポンプ	2 (1)	125	20	28	
	逆流洗浄ポンプ	1 (1)	210	80	12	
	真空ポンプ	2 (1)	7.5	—	—	
	給水加圧ポンプ	2 (1)	5.5	0.30	40	
	池内洗浄ポンプ	1	7.5	0.3	56	
	消火用ポンプ	1	15	0.74	72	
	排泥促進ポンプ	4	11	0.5	48	
第 2	急速攪拌ポンプ	3 (1)	30	11.3	6	
	表面洗浄ポンプ	2 (1)	120	24	24	
	逆流洗浄ポンプ	1 (1)	200	96	10	
	真空ポンプ	2 (1)	7.5	—	—	
	給水加圧ポンプ	2 (1)	5.5	0.335	47	
	揚水ポンプ	2 (2)	30	4	28	
	消火用ポンプ	1	7.5	0.45	50	
	排泥促進ポンプ	4	11	0.5	50	
第 3	導水ポンプ (小)	2	210	49.3	20	
	導水ポンプ (大)	2	420	98.6	20	
	表洗ポンプ	2 (1)	160	22.4	32	
	揚水ポンプ	2 (1)	120	27	21	
	給水加圧ポンプ	2 (1)	3.7	0.17	52	
	排泥促進ポンプ	4	11	0.5	50	
	池内洗浄ポンプ	1	7.5	0.4	55	

名	称	型 式	台 数 (台)	出 力 (kW)	能 力	用 途
簾舞 注水口	検水ポンプ	CS2-325-M0.75 40REQ5.75B	1 2	0.75	揚 程 37/20.5m 揚水量 22/40L/min 揚 程 31m 揚水量 40L/min	河川水 (水質計器)
取水	検水ポンプ	65PQM 53.7B	2	3.7	揚 程 30m 揚水量 340L/min	河川水 (管理室)
		CHS-405-M3.7	2 (1)	3.7	揚 程 100/31.5m 揚水量 40/100L/min	原水 (管理室)
第 1	検水ポンプ	CHS-325-M2.2	8 (4)	2.2	揚 程 63/31.5m 揚水量 40/63L/min	ブロック形成水、 沈でん水 (4拵)、 ろ過水、浄水 (管理室)
		CHS-255-M1.5	6 (3)	1.5	揚 程 63/31.5m 揚水量 32/48L/min	沈でん水 (3拵)、 沈でん水 (沈澱水用)、 ろ過水 (洗浄用) (管理室)
第 2	検水ポンプ	CHS2-325-M2.2	6 (3)	2.2	揚 程 63/31.5m 揚水量 40/63L/min	ブロック形成水、ろ過 水、浄水 (管理室)
		CHS-255-M1.5	2 (1)	1.5	揚 程 63/31.5m 揚水量 32/48L/min	沈でん水 (管理室)
第 3	検水ポンプ	CHS2-325-M2.2	8 (4)	2.2	揚 程 63/31.5m 揚水量 40/63L/min	ブロック形成水、 沈でん水、ろ過水、 浄水 (管理室)

名	称	型 式	台 数 (台)	出 力 (kW)	能 力	用 途
第 1	コンプレッサー	110V-7VA5/6	2 (1)	11.0	吐出量 1,250L/min 圧力範囲 0.54~0.69MPa	ろ過池コントロールバルブ
第 2	コンプレッサー	110P-8.5GP5 50Hz	2 (1)	11.0	吐出量 1,280L/min 圧力範囲 0.7~0.85MPa	ろ過池コントロールバルブ
第 3	コンプレッサー	110P-7.0GB5	2 (1)	11.0	吐出量 1,355L/min 圧力範囲 0.46~0.56MPa	ろ過池コントロールバルブ

名	称	数 量 (台)	内 容
第 1	フロキュレーター	32	ポールチェンジ電動機、サイクロ減速機、回転数発振器、受信器付 第 1・2 列 回転数 2・4・6rpm 周辺速度 0.25、0.5、0.8m/sec 出 力 3.7kW 第 3 列 回転数 2・4rpm 周辺速度 0.25、0.5 m/sec 出 力 2.2kW 第 4 列 回転数 2・1rpm 周辺速度 0.25、0.12m/sec 出 力 1.5kW
第 2	フロキュレーター	32	ポールチェンジ電動機、サイクロ減速機、回転数発振器、受信器付 第 1・2 列 回転数 3・6・9rpm 周辺速度 0.847、0.565、0.283m/sec 出 力 3.7kW 第 3 列 回転数 3・6rpm 周辺速度 0.847、0.565m/sec 出 力 1.5kW 第 4 列 回転数 1.5・3rpm 周辺速度 0.283、0.141m/sec 出 力 0.75kW
第 3	フロキュレーター	32	ポールチェンジ電動機、サイクロ減速機、回転数発振器、受信器付 第 1・2 列 回転数 4・6rpm 周辺速度 0.523、0.785m/sec 出 力 2.2kW 第 3 列 回転数 2・4rpm 周辺速度 0.262、0.523m/sec 出 力 1.5kW 第 4 列 回転数 1・2rpm 周辺速度 0.130、0.262m/sec 出 力 0.75kW

名 称		数量 (台)	内 容
第 1	沈降傾斜板	8	ウノ式、幅 1 m×長さ 1 m×厚さ (上 1 段 2 mm、下 4 段 1 mm) ピッチ 100mm 傾斜角60°、5 段 7 列
	沈でん池汚泥 かき寄せ機	8	リンクベルト式、機長17.2m、かき寄せ速度0.2m/min, 3 連 1 駆動 サイクロ減速機、出力0.75kW
第 2	沈降傾斜板	8	ウノ式、幅 1 m×長さ 1 m×厚さ (上 1 段 2 mm、下 4 段 1 mm) ピッチ100mm、傾斜角60°、5 段11列
	沈でん池汚泥 かき寄せ機	16	リンクベルト式、機長12.7m、かき寄せ速度0.2m/min, 2 連 1 駆動 (1 池 2 駆動)、サイクロ減速機、出力0.4kW
第 3	沈降傾斜板 (フイン付)	8	パネル形状：幅 420mm×長さ 1,245mm×厚さ1.2mm フ イ ン：高さ60mm×ピッチ60mm×厚さ1.2mm 傾斜角度60° (1 池当) 4 段 4 列… 2 基、4 段 6 列… 6 基
	沈でん池排泥	8	ホッパー式 (10ヶ／池× 8池)

シ 電気設備

名 称		数量	内 容
受 変 電	受 電 方 式		66kV 2回線（常用、予備）受電
	受 電 設 備	2	G I S GCB 72kV 800A(31.5kA/5サイクル)
	変 圧 器	2	66kV/6.6kV 4000kVA油入（負荷時タップ切換器付）
第 1 浄水棟	高压盤	引 込 盤	1 メタルクラッドV C B×1
		配 電 盤	4 メタルクラッドV C B×9
		コンデンサー盤	5 キュービクル
		ポ ン プ 盤	2 メタルクラッド キュービクル
	変圧器	動 力	1 3φ750kVA F種モールド
		電 灯	1 3φ150kVA F種モールド
	低压盤	低压切換盤	1 自立型
		400V配電盤	3 自立型
		200V配電盤	2 自立型
		100V配電盤	2 自立型
		C C 盤	97 コントロールセンター
	直 流 電 源 盤		1 150Ah / 10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
	無 停 電 電 源 盤		1 10kVA 50Ah / 10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
第 2 浄水棟	高压盤	配電盤	3 メタルクラッドV C B×8
		コンデンサー盤	2 キュービクル
		ポ ン プ 盤	2 キュービクル
	変圧器	動 力	1 3φ750kVA F種モールド
		電 灯	1 3φ300kVA F種モールド
	低压盤	低压切換盤	1 自立型
		400V配電盤	3 自立型
		200V配電盤	2 自立型
		100V配電盤	2 自立型
		C C 盤	77 コントロールセンター
	直 流 電 源 盤		1 300Ah / 10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
	無 停 電 電 源 盤		1 20kVA 50Ah / 10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
第 3 浄水棟	高压盤	引 込 盤	2 メタルクラッドV C B×2
		配 電 盤	2 メタルクラッドV C B×6
		ポンプ盤	3 メタルクラッド キュービクル
	変圧器	動 力	1 3φ500kVA F種モールド
		電 灯	1 3φ300kVA F種モールド
	低压盤	低压切換盤	1 自立型
		400V配電盤	3 自立型
		200V配電盤	2 自立型
		100V配電盤	2 自立型
		C C 盤	79 コントロールセンター
	直 流 電 源 盤		1 300Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
	無 停 電 電 源 盤		1 15kVA 100Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
中 央 管 理 棟	高压盤	配 電 盤	3 メタルクラッドV C B×8
		コンデンサー盤	4 キュービクル
		ポ ン プ 盤	4 メタルクラッド キュービクル
	変圧器	動 力	1 3φ500kVA F種モールド
		電 灯	1 3φ500kVA F種モールド
		スコット変圧器	1 75kVA 210V/210-105V F種モールド
	低压盤	低压切換盤	1 自立型
		400V配電盤	2 自立型
		200V配電盤	4 自立型

名 称			数量	内 容
中央管理棟	低 圧 盤	100V 配 電 盤	2	自立型
		C C 盤	15	コントロールセンター
	直 流 電 源 盤		1	300Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
	無 停 電 電 源 盤		1	30kVA 150Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
簾舞注水口	C C 盤		3	低圧配電盤
	直 流 電 源 盤		1	200Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
	非 常 用 電 源		1	ディーゼル発電機 3φ200V 42.5kVA 燃料タンク481.7L 軽油
管取水棟	C C 盤		16	コントロールセンター
溶活性棟炭	C C 盤		6	コントロールセンター
沈砂池	C C 盤		7	コントロールセンター
非 常 電 源		ガスタービン発電機	1	3φ6.6kV 2500kVA 3600PS(15℃) 3150PS(40℃)
		発 電 機 盤	1	メタルクラッド VCB
		自 動 起 動 盤	1	キュービクル
		自 動 点 検 盤	1	キュービクル
		直 流 電 源 盤	1	50Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
		自 家 発 補 機 盤	1	動力制御盤
		地下オイルタンク	2	タンク鋼製20kℓ、30kℓ、クリーンA重油

(5) 排水処理施設

ア 排水・排泥池

名 称	池 数	幅	長 さ	水 深	容 量	総 容 量
第 1、2、3 排水池	3	17.6m	21.5m	2.0m	700m ³	2,100m ³
第 4、5、6 "	3	12.0m	30.0m	2.0m	700m ³	2,100m ³
第 7、8、9 "	3	12.0m	30.0m	2.0m	700m ³	2,100m ³
第 1、2、3 排泥池	3	17.6m	18.4m	2.4m	300m ³	900m ³
第 4、5、6 "	3	12.0m	30.0m	2.8m	800m ³	2,400m ³
第 7 "	1	12.0m	30.0m	2.8m	800m ³	800m ³
第 8、9 "	2	19.5m	25.6m	2.0m	1,000m ³	2,000m ³

イ 濃 縮 槽

23m×23m、	水深4m、容量2,000m ³ 、	槽数4槽、上澄水槽250m ³ ×2槽
----------	------------------------------	--------------------------------

ウ 天日乾燥床

18床	総面積27,100m ²
-----	-------------------------

エ 脱 水 機

無薬注長時間型加圧脱水機	ろ過面積	850m ² ×2基、ろ室厚20mm×195室/基
受 泥 槽	有効容量	170m ³ ×2槽 攪拌機 サイクロ減速機6.5rpm 2基
ケ ー キ ャ ー ド	総 容 量	42.0L ×12.0W ×5.0H

オ 排水調整池

幅22.5m 長さ30.0m 水深2.0m 容量1,350m ³ /池×2池

カ 機械設備

注：数量の（ ）内は予備で内数

名 称	数 量 (台)	出 力 (kW)	揚水量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
送泥ポンプ	2	22	1.1	45	第1、2、3排泥池（Ⅰ系）
送泥ポンプ	2	55	2.8	50	第4、5、6、7排泥池（Ⅰ・Ⅱ系）
送泥ポンプ	2（1）	55	4.0	40	第8排泥池（Ⅲ系）
	2（1）	55	4.0	48	第9排泥池（Ⅲ系）
沈砂池返送ポンプ	2（1）	90	24	16	第1、2、3排水池（Ⅰ系）
沈砂池返送ポンプ	2（1）	90	24	16	第4、5、6排水池（Ⅱ系）
沈砂池返送ポンプ	2（1）	90	24	16	第7、8、9排水池（Ⅲ系）
排水ポンプ	2	5.5	1.0	17	第1排水池（河川放流用）
排水ポンプ	2	18.5	4.0	18	第1排水池（河川放流用）
濃縮槽汚泥かき寄せ機	4	レーキアーム回転数 0.00825rpm、出力0.75kW 第3, 4, 5, 6濃縮槽			
ブロー用サイクロン	1				φ1,500×2.7m 堅型円筒下部円錐形
汚泥圧入ポンプ	3	37	1.2	133	1.2～0.33m ³ /min×30～133m
汚泥圧入タンク	2				φ2,100×3.3m 容量10m ³ 堅型円筒槽
コンプレッサー	2	11			550L/min×260L
除湿器	1	0.5			容量60m ³ /Hr
空気槽	1				φ850×2,500H 容量1m ³
給水槽	1				2.5L×3.0W×2.5H 容量10m ³
給水ユニット	1	5.5	0.325	40	給水ポンプ 2台、圧力2.3m ³
ろ布洗浄ポンプ	2	11	0.12	160	40A
脱水機コンベア	2	2.2			1,050W×16,000L 容量15t/Hr
除塵機	1	0.40			200m ³ /H
受泥槽攪拌機	2	3.7			タービン翼車式
点検用ホイスト	2				1t×18m 巻上 5.0 横行0.4
ケーキヤードコンベア	2				1,050W×44,000L 容量15t/Hr
トラックスケール	1				30t

キ 電気設備

名 称	数 量	内 容
脱 水 機 棟		
高 圧 引 込 盤	1	メタルクラッド VCB×1
高 圧 配 電 盤	1	メタルクラッド VCB×3
変 圧 器 盤	2	3φ 6.6kV/400V 200kVA、3φ 6.6kV/200V.100V 150kVA F種モールド
低 圧 動 力 盤	18	コントロールセンター
直 流 電 源 盤	1	50Ah/10HR 制御弁式長寿命鉛蓄電池

名 称	数 量	内 容
排 水 処 理		
1系排水池	高压引込盤	1 キュービクル V C B × 1
	変圧器盤	1 3 φ 6. 6kV/400V 1, 000kVA F 種モールド
	400V配電盤	1 自立形
	C C 盤	22 コントロールセンター
	直流電源盤	1 100Ah / 10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
2, 3系排水池	高压引込盤	1 キュービクル V C B × 1
	変圧器盤	1 3 φ 6. 6kV/400V 1, 000kVA F 種モールド
	400V配電盤	4 自立形
	C C 盤	33 コントロールセンター
	直流電源盤	1 100Ah / 10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
濃縮槽棟	低圧動力盤	16 コントロールセンター

ク 計装設備

種 類	名 称	数 量 (台又は面)	仕 様 等
排 水 処 理 (脱 水 機 棟 含 む)			
監 視 制 御 設 備	制御監視装置	2	脱水機棟、中央管理棟事務室
	保守用ワークステーション	1	脱水機棟
	帳票用パソコン	1	排水処理、脱水機用
	カラーレーザープリンター	2	
	帳票用プリンター	1	
	脱水機設備ステーション	1	脱水機用
	脱水機設備入出力盤	1	
	シーケンサー盤	2	
そ の 他 の 計 器	流量計	10	送泥×4台、天日供泥×1台、脱水受泥槽×1台、汚泥圧入×2台、ろ液×2台
	液（水）位計・界面計	19	液（水）位計×15台、界面計×4台
	汚泥濃度計その他	10	濃度計×8台、圧入タンク圧力計×2台
	沈澱池引抜用現場計装盤	6	
	沈澱池自動引抜システム	1	浄水処理計装設備に含有

（６）場内連絡管

第 1	φ 1, 650 ～ φ 1, 200	838m
第 2	φ 2, 000 ～ φ 1, 350	592m
第 3	φ 2, 400 ～ φ 700	617m

4-3 西野浄水場

(1) 取水施設（発寒川取水場）

ア 発寒川取水堰

水 源	位 置	取 水 方 式	計 画 取 水 量	令和6年度 日平均取水量
琴似発寒川表流水	札幌市西区西野	自 然 流 下	16,200m ³ /日	9,010m ³ /日
型 式	堰 高	堰 長	土砂吐ゲート	
コンクリート重力式	2.5m	43.74m(うち土砂吐部5m)	鋼製、幅5m×高さ1.4m 1門	

イ 取 水 門

取水口幅3m、取水ゲート：鋼製、幅3.0m×高さ1.4m 1門

ウ 除 藻 機

2門、スライドゲート方式、純径間3.0m×扉高1.0m×揚程2.1m
スピンドル2連巻上式

エ 沈 砂 池

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
2	3m	10m	2.8m	170m ³

オ ポ ン プ 井

容 量 230m³ 2池 (旧池90m³+新池140m³)

(2) 導水施設

ア 発寒川取水場

導 水 ポ ン プ	φ150、揚程120m、揚水量2.82m ³ /min、90kW 4台
真 空 ポ ン プ	φ20、最大風量0.35m ³ /min、真空度80kPa、0.75kW 2台
軸 封 水 ポ ン プ	φ40、揚程25m、吐出量0.1m ³ /min、1.5kW 2台
電 気 設 備 計 装	鋼板製閉鎖型受電盤6.6kW 1面、変圧器3φ750KV A1台、変圧器3φ50KV A1台 電源切換盤1面、コントロールセンター形配電盤9面、ディーゼル発電機500KV A- 415V1台 現場操作盤4面、テレコン設備
ブ ロ ヱ ー 設 備	φ125、吐出風量10.5m ³ /min、風圧3,000mmAq 11kW 1台
検 水 ポ ン プ	φ40、揚程22m、吐出量60L/min、1.5kW 1台
検 水 水 中 ポ ン プ	φ40、揚程10.2m、吐出量35L/min、0.4kW 1台

イ 導 水 管 ※1

管名称	規格	延長	備考
導 水 管	DNSP φ400	2,682.4 m	※H29～R2年度施工
	SUS 400A	26.9 m	西野導水管耐震改修工事
		小計 2,709 m	その1～その10、西野川横断水管橋工区
浄 水 場 内 導 水 管	DNSP φ400	89.60 m	※H31年度～R4年度施工
		小計 90 m	西野浄水場ほか耐震改修工事
取 水 場 内 導 水 管	DNSP φ400	42.30 m	※浄水場内φ500～400の片落管あり
		小計 42 m	
管延長合計		2,841 m	

※1 R2年度に新導水管の更新が終了し、R3年度からは導水管(φ400)の1条運転となる。

(3) 浄水施設（西野浄水場）

ア 着水井

池数	幅	長さ	水深	容量
1	2.2 m	3.39 m	3.4 m	25 m ³

イ 混和池

池数	幅	長さ	水深	容量
1	0.95 ～ 1.2 m	1.4 ～ 7.3 m	0.8～ 2.8 m	25 m ³

ウ フロック形成池

池数	1 池につき				総容量
	幅	長さ	水深	容量	
2	4.2 m	6.85 m	2.5 m	71.9 m ³	286.6 m ³
2	4.2 m	6.80 m	2.5 m	71.4 m ³	

エ 沈でん池

池数	1 池につき				総容量
	幅	長さ	水深	容量	
4	8 m	6.5 m	2.5 m	130 m ³	520 m ³

沈降傾斜坂：3段3列

オ 急速ろ過池（多孔板付樹脂製有孔ブロック型）

注：池数の（ ）内は予備で内数

池数	1 池につき				総ろ過面積	計画ろ過速度	令和6年度 ろ過速度(日平均)		令和6年度 日平均ろ過水量
	幅	長さ	ろ床厚	ろ過面積			年最大	年平均	
6 (1)	m 4.2	m 4.8	m 1.1	m ² 20	m ² 120	m／日 150	m／日 108	m／日 94	m ³ ／日 8,909

カ ポンプ井

池数	幅	長さ	水深	容量
1	6.3 m	16.4 m	2.84 m	293 m ³

キ 薬品注入設備（西野浄水場）

薬品名	名称	数量 (台又は槽)	有効容量 (揚液量)	内容
ポリ塩化 アルミニウム	貯 蔵 槽	2	8.0m ³	幅1.7m×長2.2m×深2.5m=9.35m ³ 、FRP (t=12)
	定 水 位 槽	1	0.1m ³	幅0.5m×長0.5m×深0.5m= 0.125m ³ 、FRP 製角型槽
	注 入 ポ ン プ	2	0.198～ 150 L/H	ブラシレスモータ駆動ダイヤフラムポンプ 110W ブラシレスDCモータ
	移 送 ポ ン プ	2	100 L/min	ノンシールポンプ、1.5kW、 0.8kW
ソーダ灰	溶 解 槽	2	5.0m ³	幅1.6m×長2.1m×深1.8m= 6.05m ³ 、FRP (t=12)
	定 水 位 槽	1	0.1m ³	幅0.5m×長0.5m×深0.5m= 0.125m ³ 、FRP (t=12)
	注 入 ポ ン プ	2	6.9～ 297L/H	シングルダイヤフラム定量ポンプ 0.4kW インバーターモーター
	攪 拌 機	2		0.75kW
	ベルトコンベアー	1	幅0.4m×長3.0m	1.0kW
次亜塩素酸 ナトリウム	貯 蔵 槽	2	2.5m ³	径1.5m×深1.8m =3.179m ³ 、 PVC (内面)、FRP (外面)
	中 混 合 塩 槽	1	0.078m ³	幅0.5m×長1.02m×深0.4m=0.204 m ³ HI-PVC (内面) FRP (外面)
	後 混 合 塩 槽	1	0.036m ³	幅0.40m×長0.27m×深0.40m=0.043 m ³ HI-PVC (内面) FRP (外面)
	中 注 入 ポ ン プ	2	0.016～ 0.266 L/min	0.4kW 内接ギヤポンプ 全閉外扇 INV用定トルクモータ
	後 注 入 ポ ン プ	2	0.003～ 0.03 L/min	0.4kW 内接ギヤポンプ 全閉外扇 INV用定トルクモータ
活 性 炭	溶 解 槽	2連	8m ³	幅2.0m×長3.1 (1.55m×2連) ×深2.2m FRP (t=12)
	混 合 槽	1	0.30m ³	幅1.15m×長0.7m×深0.6m=0.48m ³ 、SUS
	注 入 ポ ン プ	2	0.8～11.25 L/min	0.75kW
	攪 拌 機	2		0.75kW
	集 塵 機	1	10m ³ /min	0.75kW、真空度170mmAq
	電動ホイス	2	250kg	0.45kW、揚程9mと6m

ク 計装設備（西野浄水場）

システム	制御用電子計算機によるDDC方式
------	------------------

名 称	数 量	内 容
CRT監視制御装置	1台	OS Windows 10
保守用ワークステーション	1台	
制御装置盤	2面	取水・水質・受電，ろ過池・排水処理×1 薬注，場外・配水×1
通信変換装置盤	1台	
全体監視装置	1台	大型液晶ディスプレイ
広域通信装置盤	1台	対 藻岩浄水場
入出力装置盤	1面	
A/M盤	2面	洗浄ポンプ・薬注×1 ろ過池管理×1
リレー盤	1面	
計器盤	1面	
メンテナンス用プリンタ	1台	
ITV監視装置	1台	発寒川取水場河川およびバイオアッセイ監視用
帳票用パソコン	1台	日報処理
帳票用プリンタ	1台	日報印字
各種計器		流量計17台、水位計10台、残塩計4台、損失水頭計6台、開度計3台 濁度計4台、pH計2台、圧力計1台、液位計8台、温度計3台 電気伝導度計1台、油分計1台、アンモニア計1台
テレメーター盤	1面	西野浄水場～西町南ポンプ場
通信装置盤（PLC）	1面	西野浄水場～発寒川取水場
通信装置盤（PLC）	1面	西野ポンプ場～平和配水池

ケ 機械設備（西野浄水場）

注：数量の（ ）内は予備で内数

名 称	数 量 (台)	出 力 (kW)	揚 水 量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
表 面 洗 浄 ポ ン プ	2(1)	30	4	25	
逆 流 洗 浄 ポ ン プ	2(1)	45	18	10	
逆 流 洗 浄 調 節 弁	1	0.2			350φ 電動バタフライ弁
真 空 ポ ン プ	2(1)	3.7			風量 1.7m ³ /min、最大真空度660mmHg
沈 で ん 池 洗 浄 ポ ン プ	2組	5.5	0.5	28	給水ポンプユニットのため単位を組としている
検 水 ポ ン プ	6	0.75	40L/min	31	(40mm) 原水
		0.2	24L/min	6	(25mm) フロク形成水、沈でん水、ポンプ井水
		0.4	46L/min	6	(32mm) 配水池水
		0.4	46L/min	6	(32mm) ろ過水
フ ロ キ ュ レ ー タ	2	0.75kW インバータ可変（堅型）、回転数 1.28 ～6.40rpm			
	2	0.75kW インバータ可変（堅型）、回転数 1.10 ～5.47rpm			
	4	0.4kW インバータ可変（堅型）、回転数 0.62 ～3.12rpm			
沈 降 傾 斜 板	4	ウノ式、配列3段3列、幅 1.0m×長0.92m×厚1mm			
		ピッチ100mm、傾斜面60°			
コ ン プ レ ッ サ ー	2(1)	400L/min、8.5kgf/cm ² 、3.7kW			

コ 電気設備（西野浄水場）

名 称	数 量 (台)	内 容
受 変 電	受 電 方 式	架空 1 回線（山の手変電所）
	受 電 盤	1 6.6kV、単位閉鎖形垂直自立盤（D級）
	変 圧 器	2 乾式自冷変圧器、中性点直接接地 3φ 250kVA 1台（6,600V/415V） 3φ 50kVA 1台（415V/210V/105V）
配 電	配 電 盤	21 コントロールセンター型
	主 要 現 場 操 作 盤	11 ボイラー1、フロキュレータ4、薬注盤6、
自 家 発 電	デ ィ ー ゼ ル 発 電 機	1 3φ 415V 100kVA
自 家 発 電	燃 料 貯 蔵 タ ン ク	1 490ℓ 鋼板製
直 流 電 源 装 置	2	3相全波整流、自動電圧調整装置付 100V100AH長寿命型制御弁式鉛蓄電池（制御用） 24V150AH長寿命型制御弁式鉛蓄電池（自家発用）

(4) 送水施設

ア 計装設備（西野ポンプ場）

名 称	設 備 内 容
計 装	流量計（送水）、圧力計（吐出圧）、水位計（配水池）

イ 機械設備（西野ポンプ場）

名 称	数 量	出 力	揚 水 量	揚 程
送 水 ポ ン プ	3 台	45kW	2.73m ³ /min	66m
排 水 ポ ン プ	1 台	0.25kW	200L/min	2m

ウ 電気設備（西野ポンプ場）

名 称	数 量	内 容
受 変 電	受 電 方 式	西野浄水場より受電
	受 電 盤	1面 6.6kV 単位閉鎖形垂直自立盤
	変 圧 器	2面 乾式自冷変圧器、中性点直接接地 3φ 250kVA 1台 (6,600V/415V) 3φ 30kVA 1台 (415V/210V/105V)
配 電	配 電 盤	11面 コントロールセンター型
自 家 発 電	ディーゼル発電機	1面 3φ 415V 250kVA
直 流 電 源 装 置		1面 3相全波整流、自動電圧調整装置付 D C 100V 50AH (制御用)
通 信 装 置 盤 (P L C)	1面	平和配水池

エ 送水管

西野配水池送水管	φ 350DKP・DNSP	18m
----------	---------------	-----

※ 西野ポンプ場は配水センター管理
参考として記載

(5) 配水施設

配 水 池

池 番 号	幅 (m)	長 さ (m)	水 深 (m)	容 量 (m ³)
1	14.4	14.4	3.5	700
2	16.4	21.0	3.5	1,000
3	10.2~20.4	24.5	3.5	1,190
4	38.9	31.3~42.3	3.5	5,000

(6) 排水処理施設

ア 排水池

池数	幅	長さ	水深	容量
1	18m	12m	2.5m	540m ³

イ 排水調整池

池数	幅	長さ	水深	容量
1	6m	6m	3m	108m ³

ウ 排泥池

1	池	容 量	200m ³
---	---	-----	-------------------

エ 天日乾燥床

3	床	総 面 積	3,000m ²
---	---	-------	---------------------

オ 機械設備（排水処理施設）

注：数量の（ ）内は予備で内数

名 称	数 量	出 力	揚 水 量	揚 程
送 泥 ポ ンプ	2 (1) 台	18.5kw	1.7m ³ /min	25m
除 湿 器	2 台	4.1L/H、2.2kW 6.8L/H、2.8kW		

カ 電気設備（排水処理施設）

名 称	数 量 (台)	内 容
受 変 電	受 電 方 式	浄水場よりケーブルにて受電 400V
	変 圧 器	415V/210、105V 15kVA
配 電	現 場 動 力 配 電 盤	4 コントロールセンター形

キ 計装設備（排水処理施設）

名 称	数 量 (台)	内 容
電 磁 流 量 計	1	0 - 150 m ³ /H φ 200
フ ロ ー ト 式 水 位 計	1	排 泥 池
超 音 波 水 位 計	1	排 水 池

4-4 宮町浄水場

(1) 取水施設（宮町取水場）

ア 星置・滝の沢川取水わく

水 源	位 置	取水方式	計画取水量	令和6年度 日平均取水量
星置・滝の沢川表流水	札幌市手稲区手稲金山144	自然流下	6,000m ³ /日	3,547m ³ /日
形 質		形 状		
R C造	集 水 溝	星置	1.0m×5.56m×4条	滝の沢 1.0m×7.06m×4条

イ 取 水 門

取水口幅1m、	取水ゲート幅1.00m×高さ1.00m	4門
取水口幅0.6m、	取水ゲート幅0.6m×高さ0.6m	2門

ウ 沈 砂 池

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
1	3m	10m	2.0m	58m ³
沈砂池流入ゲート 700m/m × 650m/m				

エ ポンプ井

容 量	74m ³	1池
-----	------------------	----

(2) 導水施設（宮町取水場）

ア 導水ポンプ

φ100、揚程23m、揚水量1.05m ³ /min、7.5kW×2台
φ150、揚程23m、揚水量 2.1m ³ /min、15kW×2台
真空ポンプ（風量 0.3m ³ /min、負圧 80kPa、0.75kW×2台 呼び水用）
軸封水（0.75kW×2台、0.08m ³ /min、揚程14m）
コントロールセンター形配電盤 6面、ポスト形現場操作盤 3面

イ 導 水 管

φ300	DNSP	110m
------	------	------

(3) 浄水施設

ア 着 水 井

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
1	2.5m	4.5m	3.9m	42m ³

イ 混 和 池

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
1	2.5m	2.8m	2.5m	18m ³

ウ フロック形成池

池 数	1 池 に つ き				総 容 量
	幅	長 さ	水 深	容 量	
2	3.7m	7.9m	2.5m	73m ³	146m ³
フロック形成池 流出滞 20m ³ /池×2池					

エ 沈でん池（ラビリンス方式）

池 数	1 池 に つ き				総 容 量
	幅	長 さ	水 深	容 量	
2	8.0m	6.5m	2.5m	131m ³	262m ³
沈でん池 流出滞 30m ³ /池×2池					
沈でん池 流出渠 10m ³ /池×2池、ろ過池 流入渠 30m ³ /池×1池					
沈降傾斜板、 1段4列×2基/池					

オ ろ過池（多孔板付樹脂製有孔ブロック型）

注：池数の（ ）内は予備で内数

池 数	1 池 に つ き				総 ろ 過 積 面	計画ろ過 速 度	令和6年度 ろ過速度 (日平均)		令和6年度 日平均 ろ過水量
	幅	長 さ	ろ床厚	ろ過面積			年最大	年平均	
3(1)	m 4.2	m 4.8	m 1.1	m ² 20	m ² 60	m/日 150	m/日 77	m/日 59	m ³ /日 3,515

カ 浄水井（ポンプ井）

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
1	10.4m	16.6m	1.3m	218m ³
浄 水 渠 51m ³ 1池				

キ 配 水 池

池 番 号	幅	長 さ	水 深	容 量	総 容 量
1	19.2m	26.5m	4m	2,000m ³	
2	19.2m	26.5m	4m	2,000m ³	4,000m ³

ク 薬品注入設備

薬 品 名	設 備 内 容
ポ リ 塩 化 ア ル ミ ニ ウ ム	貯蔵槽 5m ³ 2槽、希釈槽 1m ³ 2槽、定位水槽 0.075m ³ 1槽、流量計 1台、 揚液ポンプ 50L/min・0.8kW 2台、攪拌機 0.4kW 2台、 注入ポンプ 0.892L/min・0.4kW 3台
ソ ー ダ 灰	溶解槽 3m ³ 2槽、定位水槽 0.075m ³ 1槽、流量計 1台、攪拌機 0.4kW 2台、 電気ホイスト 150kg（出力0.28kW）1台、 注入ポンプ 1.78L/min・0.4kW 3台
次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム	貯蔵槽 4m ³ 2槽、混合槽 0.2m ³ 1槽、 注入ポンプ 2.02L/min・0.4kW 2台
活 性 炭	溶解槽 0.5m ³ 2槽、攪拌機 0.4kW 2台、注入ポンプ 5.1L/min・0.4kW 2台、 集じん機 0.75kW（排気用モータ）1台 0.18kW（振動用モータ）1台

ケ 計装設備

シ ス テ ム		制御用電子計算機によるD D C方式	
名 称	数 量	内 容	
ヒューマン監視制御装置 (HIS)	1台	CPU:Xeon E5504(2.0GHz)、主記憶:8GB、補助記憶:500GB 24インチ液晶モニター	
保守用ワークステーション (EWS)	1台	CPU:Xeon E5504(2.0GHz)、主記憶:8GB、補助記憶:500GB 24インチ液晶モニター	
ゲートウェイサーバー (GW-SV)	1台	CPU:Xeon E5-1620(3.6GHz)、主記憶:8GB、補助記憶:500GB 24インチ液晶モニター	
全体監視装置	1台	CPU:Core i7-27150E(3.0GHz)、主記憶:4GB、補助記憶:320GB 55インチ液晶モニター	
HC/MP帳票用プリンタ	1台	カラーレーザ	
コントロールユニット盤	2面	二重化フィールドコントロールステーション 2台	
広域通信装置盤	1面	広域通信用EWS 1台、コミュニケーションゲートウェイユニット 1台	
リレー盤	1面		
計器盤	1面		
AM盤	3面	手動操作器 ろ過池用 3台、薬注用 10台	
電源盤	1面	UPS(5kVA)	
ITV監視装置	1式	監視用PC、取水口および取水場バイオアッセイ監視用カメラ	
各 種 計 器		pH計 3台、濁度計 4台、残塩計 3台、温度計 2台、雨量計 1台 電気伝導率計 1台、流量計 12台、水位計 6台、液位計 10台 開度計 2台、損失水頭計 3台	
通信装置盤		・宮町 ～ 曙ポンプ場	

コ 機械設備

(注) 数量の () 内は予備で内数

名 称	数 量 (台)	出 力 (kW)	揚 水 量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
表 面 洗 浄 ポ ン プ	2(1)	30	4	27	
逆 流 洗 浄 ポ ン プ	2(1)	45	18	10	
揚 水 ポ ン プ	2(1)	1.5	0.1	21	高架水槽用
作 業 用 ポ ン プ	2(1)	5.5	0.5	26	
真 空 ポ ン プ	2(1)	2.2			洗浄ポンプ呼水用、風量1.1m ³ /min、77kPa
検 水 ポ ン プ	8	河川水(400V、0.75kW)、原水(400V、0.75kW)、 ブロック形成水、沈でん水、ろ過水、浄水、配水×2台(400V、0.40kW)			
加 圧 給 水 ポ ン プ ユ ニ ッ ト	2	定圧給水、交互運転、減圧弁方式 φ40×150L/min×56m×200V×3.7kW 1台 定圧給水、交互運転 φ40×132L/min×20m×200V×1.1kW 1台			
逆 流 洗 浄 調 節 弁	1	φ350、電動バタフライ弁			
コ ン プ レ ッ サ ー	2(1)	1.5kW風量150L/min、最高使用圧力1.05MPa			
フ ロ キ ュ レ ー タ	4	1.5kWモータ直結、バイエルサイクロ可変減速機(堅型)翼径2.1m 幅2.0m、回転数2.5～9.9(1列目)rpm、1.6～6.4(2列目)rpm			
沈 降 傾 斜 板	2	ラビリンス式幅0.42m×長さ2.845m×厚さ1.2mm、1段4列2基ピッチ100mm、 傾斜角60°			

サ 電 気 設 備

名	称	数 量	内 容
受 変 電	受 電 方 式		架空1回線(手稲変電所)
	受 電 盤	1面	6.6kV、JEM-1425
	変 圧 器 盤	1面	JEM-1425 F種モールド 6.6kV/415V 3φ 150kVA
	低 圧 分 岐 盤	1面	JEM-1425 F種モールド 415V/210V・105V 3φ 7w50kVA
配 電	配 電 盤	21面	コントロールセンター形 JEM-1195
	100、200V系分岐盤	2面	屋内キュービクル型
	現 場 操 作 盤	10面	ポンプ関係、ボイラー、自家発、薬品関係、ゲート関係他
自 家 発 電	ディーゼル発電機	1台	3φ 415V、350kVA
自 家 発 電	燃 料 貯 蔵 タンク	1台	980ℓ 鋼板製
直 流 電 源 装 置		2面	3相全波整流、自動電圧調整装置付 DC100V 50AH (制御用)シール型鉛蓄電池長寿命型 DC24V 150AH (自家発電用)シール型鉛蓄電池長寿命型

(4) 排水処理施設

ア 排水調整池

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
1	7.8m	16m	2.4m	300m ³

イ 天日乾燥床

2床	総 面 積	950m ²
----	-------	-------------------

ウ 機 械 設 備

注：数量の（ ）内は予備で内数

名 称	数 量 (台)	出 力 (kW)	揚 水 量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
排 調 池 ・ 排 泥 ポンプ	2 (1)	11	1.6	15	
現 場 操 作 盤					

(5) 送水施設

送 水 管	φ 300	DNSP	35m、φ 300	DAP	5m

(6) 配水池緊急遮断弁設備

	数量 (台)	内 容
緊 急 遮 断 弁	3	No.2配水池流入・流出・連通弁 (電動スルース弁 φ 300・350)
地 震 計	1	検出器：サーボ式加速計 (計測最大加速度：±2G、分解能0.1Gal以上)
緊 急 給 水 設 備	1	エンジンポンプ (163cc) 1台、 緊急給水タンク：1.0m ³ (給水装置含む)

4-5 定山溪浄水場

(1) 取水施設（定山溪取水場）

ア 取水堰

水 源	位 置	取水方式	計画取水量	令和6年度 日平均取水量
豊平川表流水	札幌市南区定山溪	自然流下	10,000m ³ /日	5563m ³ /日
型 式	堰 高	堰 長	土砂吐ゲート	
コンクリート重力式	2.0m	31.5m	鋼製 幅 5.0m×高さ 1.6m	1門

イ 取水門

取水口幅2m、 取水ゲート：鋼製、幅2m×高さ 1.5m	1門
------------------------------	----

ウ ポンプ井

容量 114.8m ³	2池（1池 幅5m×長さ4.5m×高さ2.55m≒57.4m ³ ）
------------------------	---

(2) 導水施設

ア 機械設備

注：数量の（ ）内は予備で内数

名 称	数 量 (台)	口 径 (mm)	出 力 (kW)	揚水量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
導 水 ポ ン プ	3	150	37	2.30	48	
	2	100	18.5	1.16	48	
真 空 ポ ン プ	2(1)	20	0.75	—	—	最大風量0.3m ³ /min、最大真空度67kPa
軸 封 水 ポ ン プ	2(1)	32	3.7	0.044	60	
排 泥 ポ ン プ	2	100	11	1.2	15	
雪氷除去ポンプ	1	100	3.7	1.0	10	
給 水 ポ ン プ	2(1)	50	7.5	0.27	75	圧力タンク 1.2m ³

イ 電気計装設備

名 称	数 量	内 容
受 変 電	受 電 盤 1面	VCB (7.2kV 600A 12.5kA)
	変 圧 器 盤 1面	変圧器 3φ200kVA 1台、3φ20kVA 1台
	発 電 機 盤 1面	MCCB (420V 1200A)
低 圧 配 電 盤	10面	400V・200V・100V用電源盤、コントロールセンター形配電盤
通 信 装 置 盤	1面	浄水場～取水場
直 流 電 源 盤	1面	100V 50Ah 鉛蓄電池
ディーゼル発電機	1台	3φ420V、200kVA、270PS（重油地下タンク容量 1,500L）
各 種 計 器	5台	導水流量計1台、導水圧力計1台、導水調節弁開度計1台 濁度計1台、pH計1台
給水ポンプ制御盤	1面	インバータによる速度制御

ウ 導水管

φ350 DAP 595.3m DNSP 799.7m

(3) 原水調整池設備

ア 原水調整池

池 数	1 池 に つ き				総 容 量
	幅	長 さ	水 深	容 量	
2	14m	18m	20m	5,000m ³	10,000m ³

イ 機械設備

名 称	数 量 (台)	口 径 (mm)	出 力 (kW)	揚水量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
原 水 ポ ン プ	2	100	15	1.16	35	片吸込みうず巻ポンプ
原 水 ポ ン プ	3	125	22	2.31	35	片吸込みうず巻ポンプ
排 泥 ポ ン プ	2	100	18.5	1.30	30	ゴーマンラップ

ウ 電気計装設備

名 称	数 量	内 容
受 変 電	1 面	VCB (7.2kV 600A 12.5kA)
変 圧 器 盤	1 面	変圧器 3φ150kVA 1台、3φ30kVA 1台
低 圧 配 電 盤	10 面	200V・100V用電源盤、コントロールセンター形配電盤
直 流 電 源 盤	1 面	100V 50Ah 鉛蓄電池
各 種 計 器	6 台	原水流量計 1台、水位計 4台、原水調節弁開度計 1台

(4) 浄水施設

ア 着 水 井

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
1	2.0m	1.4m	3.75m	11m ³

イ 薬品混和池

池 数	槽 数	1 池 に つ き				総 容 量
		幅	長 さ	水 深	容 量	
1	1	1.2m	2.0m	2.94m	7m ³	22m ³
	2	1.2m	1.0m	2.89m	3.5m ³	
	2	1.4m	1.0m	2.85m	4m ³	

ウ フロック形成池

池 数	1 池 に つ き				総 容 量
	幅	長 さ	水 深	容 量	
2	4.7m	6.1m	2.50m	72m ³	267m ³
1	5.7m	8.3m	2.61m	123m ³	

エ 沈でん池

池 数	1 池 に つ き				総 容 量
	幅	長 さ	水 深	容 量	
2	6.1m	10.0m	2.5m	152m ³	514m ³
1	8.4m	10.0m	2.5m	210m ³	

オ 急速ろ過池 (レオポルド有孔ブロック重力開放型)

池 数	1 池 に つ き				総ろ過 面 積	計画ろ過 速 度	令和6年度ろ過速度 (日平均)		令和6年度 日平均 ろ過水量
	幅	長 さ	ろ床厚	ろ過面積			年最大	年平均	
5 (1)	m	m	m	m ²	m ²	m/日	m/日	m/日	m ³ /日
	3.1	5.1	1.1	15.6	78	150	143.5	115.8	5,467

カ 塩素混和池兼ポンプ井

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
1	3.1m	12.7m	2.4m	94m ³
1	3.1m	8.3m	2.5m	63m ³

キ 薬品注入設備

薬品名	名称	数量(台又は槽)	容量(揚液量)	内 容
ポリ塩化アルミニウム	貯蔵槽	2	3.2m ³	耐食FRP積層 φ1,400×2,000H(1,950H)
	注入ポンプ	2	0～0.35L/min	定量ダイヤフラム型 0.2kW エレクトロサーボユニット
	注入ポンプ	1	0～1.12L/min	ボールチェンジモータ
ソーダ灰	溶解槽	2	3.0m ³	耐食FRP積層 φ1,600×2,000H(1,500H)
	注入ポンプ	2	0～1.38L/min	定量ダイヤフラム型 0.4kW、0.75kW エレクトロサーボユニット
	注入ポンプ	1	0～5.04L/min	ボールチェンジモータ
	攪拌機	2		360rpm、0.75kW、可搬式
	集塵機	1	12 m ³ /min	0.75kW
次亜塩素酸ナトリウム	貯蔵槽	2	1.8m ³	耐食FRP積層 φ1,400 ×1,750H(1,165H)
	注入ポンプ	2	0～0.167L/min	定量ダイヤフラム型 0.2kW エレクトロサーボユニット ボールチェンジモータ
活性炭	混合槽	2	1.5m ³	耐食FRP積層 φ1,400 ×1,500H(1,040H)
	注入ポンプ	2	0～2.56L/min	定量ダイヤフラム型 0.2kW スピードコントロールモータ
	攪拌機	2		300rpm、0.4kW、可搬式
	集塵機	1	12L/min	0.75kW

ク 計装設備

システム	制御用計算機によるDCS方式
------	----------------

構成機器名称	数 量	内 容
ヒューマン監視制御装置 (HIS)	1 台	C P U : Intel Xeon E3-1275 v5 (3.6GHz) 主記憶装置 : 8 [GB] 補助記憶容量 : 2 [TB] 表示画面 : 24インチ液晶モニター
保守用ワークステーション (EWS)	1 台	C P U : Intel Xeon E3-1275 v5 (3.6GHz) 主記憶装置 : 8 [GB] 補助記憶容量 : 2 [TB] 表示画面 : 24インチ液晶モニター
ゲートウェイサーバー (GW-SV)	1 台	C P U : Intel Xeon E3-1275 v5 (3.6GHz) 主記憶装置 : 8 [GB] 補助記憶容量 : 2 [TB] 表示画面 : 24インチ液晶モニター
全体監視装置	1 台	C P U : Intel Xeon E3-1268Lv5 (2.3GHz) 主記憶装置 : 8 [GB] 補助記憶容量 : 500 [GB] 表示画面 : 24インチ液晶モニター

構 成 機 器 名 称	数 量	内 容
カラーレーザープリンター (HC/MP 帳票)	1 台	半導体レーザー＋乾式電子写真方式
入出力盤	1 面	6 4 点用ターミナルボード 6 台 3 2 点用ターミナルボード 1 1 台
コントロールユニット盤	2 面	二重化フィールドコントロールステーション 4 台
広域通信装置盤	1 面	広域通信用PLC 1 台
AM盤	3 面	手動操作器 ろ過池用 5 台 手動操作器 薬品注用 1 0 台
通信装置盤	1 面	浄水場 ～ 取水場
各 種 計 器		流量計 8 台 (配水、ろ過 5、表洗、逆洗)、損失水頭計 5 台 水位計 6 台 (ろ過池、ポンプ井、配水池 4) 濁度計 3 台 (原水、沈でん水、ろ過水) p H 計 3 台 (原水、フロック形成水、配水) アルカリ度計 1 台 (原水)、残塩計 2 台 (浄水、配水)

ケ 機械設備

注： 数量の () 内は予備で内数

名 称	数 量 (台)	出 力 (kW)	揚水量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
表面洗浄ポンプ	2 (1)	18.5	3.2	23	
逆流洗浄ポンプ	2 (1)	37	13.7	12	
揚水ポンプ	2 (1)	2.2	0.15	32	
検水ポンプ	4 2	0.4 1.5	0.01～0.025 0.08～0.1	25 ～30 30 ～35	フロック・沈殿水・ろ過水・浄水 原水・配水用
コンプレッサー	2 (1)	2.2			240L/min 18Lタンク
フロキュレーター	4 2	0.75 0.75	5.82、3.88、1.94rpm 4.85、3.23、1.62rpm		ボールチェンジモータ 4.6.12P ウォーム減速機 1 / 250 翼 2,700 φ×2,100 H 門型 ボールチェンジモータ 4.6.12P ウォーム減速機 1 / 300 翼 3,100 φ×2,050 H 門型
沈降傾斜板	2 2	4,200 (4×@1,050) × (1段目 5,665 2・3段目 5,820) × 2,511 (3×@837) 716枚 3段 4列 4,200 (4×@1,050) × 3,620 × 2,511 (3×@837) 456枚 3段 4列			エース式 幅 1,000 × 長さ 989.3 × 厚さ 1.0mm ピッチ 100mm 傾斜角 60°

コ 電気設備

名 称	数 量	内 容
引 込 盤	1 面	3PDS (7.2kV 200A) LA×3 (8.4kV 2.5kA)
受 電 盤	1 面	VCB(7.2kV 600A 12.5kA)
変 圧 器 盤	2 面	変圧器 3φ150kVA 1台、3φ 50kVA 1台
連 絡 盤	1 面	3PDS (7.2kV 200A)
き 電 盤	1 面	VCB(7.2kV 600A 12.5kA) 2台
S C 盤	1 面	VCS(6.6kV 200A) SC (53.2kVar)
発 電 機 盤	1 面	VCB(7.2kV 600A 12.5kA)
自 動 始 動 盤	1 面	24V 200AH、鉛蓄電池
低 圧 配 電 盤	19 面	400V・200V・100V用電源盤、コントロールセンター形配電盤
現 場 操 作 盤	4 面	洗浄ポンプ操作盤、ボイラ操作盤、薬品注入機操作盤、コンプレッサ操作盤
ディーゼル発電機	1 台	3φ6.6kV 300kVA、240kW (重油地下タンク容量 5,000L)
直 流 電 源 装 置	2 面	100V 100Ah 鉛蓄電池
I T V 設 備	1 式	ネットワークカメラ2台、送受信機1式、監視PC・モニター1台 架空伝送路 1,190m

(5) 送水施設

送 水 管

口 径	φ 350	φ 400	φ 400	計
管 種	D A P	D K P	D S I I P	
長 さ	4m	63m	86m	153m

(6) 配水施設

ア 配 水 池

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
1	11.2～14.5m	22.4m	5.00m	※ 1,250m ³ (1,250×1)
1	11.2～14.5m	22.4m	5.00m	1,250m ³ (1,250×1)
1	17 m	21 m	2.95m	1,000m ³ (1,000×1)
1	25 m	27 m	2.95m	※ 2,000m ³ (2,000×1)

※緊急遮断弁設置池

イ 配水池緊急遮断弁設備

名 称	数 量	内 容
緊 急 遮 断 弁	4	No.1 配水池 φ400 流入弁(ウエイト式)、φ300 流出弁(ウエイト式) No.4 配水池 φ400 流入弁(電動仕切弁)、φ350 流出弁(電動仕切弁)
地 震 計	1	全方向無指向性検知 (測定範囲 0～511Gal)
給 水 設 備	1	タンク：FRP製 容量1.0m ³ 給水器具、給水ホース
同設備エンジンポンプ	1	エバラ80SQA E・3.5PS、1.0m ³ /min×24m 3.5PS

(7) 排水処理施設

ア 排 水 池

池 数	1 池 に つ き			総 容 量
	幅	長 さ	水 深	
2	7.3m	24.5m	3.0m	1,000m ³

イ 排 泥 池

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
1	15.1m	8.9m	3.0m	400m ³

ウ 機械設備

名 称	数 量 (台)	出 力 (kW)	揚 水 量 (m ³ /min)	揚 程 (m)	内 容
返 送 ポ ン プ	3	2.2	0.2	23	渦巻ポンプ
排 泥 池 上 澄 水 ポ ン プ	2	0.4	0.1	5	渦巻ポンプ
排 水 池 ス ラ ッ ジ ポ ン プ	2	5.5	0.45	12	ゴーマンラップ
排 泥 池 ス ラ ッ ジ ポ ン プ	2	5.5	0.35	14	ゴーマンラップ

エ 電気設備

名 称	数 量	内 容
受 電 方 式	一	3φ420V 原水調整池から受電
変 圧 器	1 台	1φ10kVA 420V／210V-105V
配 電 盤	8 面	計器盤含む

オ 計装設備

名 称	内 容
計 装	排水池水位計、返送流量計、排泥池水位計、排水スラッジ流量計、排泥スラッジ流量計、 河川放流量計 各 1 台

カ そ の 他

ロ ード ヒ ー テ ィ ン グ 設 備 1		193.6m ²
主 電 源	3φ3W 200V 50HZ	
総 電 力 量	49.34kW	設 計 発 熱 量 250W／m ²
ロ ード ヒ ー テ ィ ン グ 設 備 2		142.4m ²
主 電 源	3φ3W 200V 50HZ	
総 電 力 量	35.65kW	設 計 発 熱 量 250W／m ²

4-6 配水センター等

(1) 計装・電気設備等

ア 計装設備（配水情報管理システム）

機 器 名 称			数量	機 器 内 容
計 算 機 設 備	制 御 系	監 視 制 御 端 末	3 台	主記憶容量 8G バイト
		保 守 用 ワ ー ク ス テ ー シ ョ ン	1 台	主記憶容量 8G バイト
		制 御 装 置 盤	2 面	
	情 報 系	情 報 処 理 端 末	4 台	主記憶容量 4G バイト
		大 型 デ ィ ス プ レ イ 用 情 報 処 理 端 末	4 台	主記憶容量 8G バイト
		情 報 処 理 端 末	8 台	主記憶容量 8G バイト 本局 2 台、各配水管理課 4 台、水質 2 台 プリンタ＝本局 2 台、各配水管理課 4 台
		サ ー バ ー	6 台	主記憶容量 8G バイト
		情 報 処 理 装 置 盤	2 面	
	共 通	カ ラ ー レ ー ザ ー プ リ ン タ ー	3 台	
		テ レ メ ー タ 保 守 専 用 装 置	1 台	
流 入 弁 操 作 卓			1 台	3 大配水池、7 高区配水施設
計 器 盤 ・ 変 換 器 収 納 盤			1 面	流量 3 項目
中 継 盤			2 面	
入 出 力 盤			1 面	
通 信 変 換 装 置 盤			1 面	
リ レ ー 盤			4 面	
制 御 装 置 収 納 盤			2 面	
制 御 権 切 替 盤			1 面	
マ ル チ モ ニ タ ー 機 器 設 備			1 面	55 インチ×8 台
マ ル チ モ ニ タ ー 設 備 機 器 収 納 架			1 面	MWP 操作用 PC×1 台、モニター×1 台、デスク含む

イ 電気設備

名 称	数 量	内 容
電 源	—	3φ3W 6,600V
受 変 電	2 台	受電設備 7.2kV 600A、変圧器 150kVA 1 台、20kVA 1 台
受 配 電	15 面	高圧盤 キュービクル型 2 面、変圧盤 1 面、分岐盤 1 面 低圧盤 コントロールセンター 3 面、フィーダー盤 3 面 補助継電器盤 2 面、直流電源盤 1 面、中継端子盤 2 面
自 家 発	1 台	3φ210V 185kVA 232PS （軽油地上タンク容量 950L）
太 陽 光 発 電	1 式	3φ3W200V 出力 10kW ソーラーパネル 55 枚

ウ テレメータ設備

名 称	数 量	内 容
受 信 局 盤	5 面	送信局 58 局を受信

エ テレメータコントロール設備

名 称	数 量	内 容
送 受 信 局 盤	1 面	平岸配水池
〃	※	南沢第1ポンプ場、西岡高台配水池、真駒内配水池、 硬石山配水池、西岡配水池

※ テレメータ受信局盤内に送受信局設置

オ イーサネット設備

名 称	数 量	内 容
通 信 機 器 収 納 盤	1 面	光回線 42 施設、携帯電話回線 99 施設

カ 無停電電源装置

名 称	数 量	内 容
U P S	1 式	交流入力電圧 3φ210V 交流出力電圧 1φ100V、交流出力 20kVA
U P S 分 電 盤	1 面	分岐回路数 54 個
直 流 電 源 盤	1 面	108V 50AH 54セル

キ その他

ロードヒーティング設備 40.7 m ²			
主 電 源	1φ2W 200V (融雪用電力B)		
総 電 力 量	10.19kW	設計発熱量	250W/m ²

(2) 機械設備

名 称	形 式	台数	出力(kW)	能 力	備 考
検 水 ポ ン プ	40RQF5.75C	2	0.75	揚 程 20m	
				揚 水 量 30 リットル/min	

(3) 送水施設

ア 白川第1送水管

φ1,800	DUP	613m	計 11,291m
φ1,500	DUP	6,103m	
φ1,500	STPW	4,575m	

豊 平 川 伏 越

φ1,800	DUP(φ500DUP配水管併設)、φ2,500	コルゲートパイプ 全長 165m
--------	--------------------------	------------------

石 山 トンネル

φ1,800	DUP	上部半円下部短形 幅 3m、高さ 3m、内空断面 8.03 m ² 、全長 140m
--------	-----	---

イ 白川第2送水管

φ 1,800	DUP	8,465m	φ 1,500	DUP	1m
φ 1,800	SP	819m	φ 1,400	SP	201m
φ 1,800	STPW	2,552m	φ 800	DKP	343m
φ 1,650	DUP	7,624m	φ 600	DKP	30m
φ 1,650	SP	63m	計	20,098m	

豊平川伏越

φ 1,800 DUP、φ 2,500 コルゲートパイプ 全長 156m

硬石山トンネル

φ 1,800 SP 上部半円下部垂直形 幅 3m、高さ 3.1m、内空断面 8.6 m²、全長 574m

硬石山水管橋

φ 1,400 SP 2条 ローゼ補剛形式、支間距離 83.4m、全長 169m

石山第2トンネル

φ 1,800 DUP 上部円形下部短形 幅 3m、高さ 3.1m、内空断面 8.6 m²、全長 147m

緑ヶ丘トンネル

φ 1,800 DUP 上部半円下部垂直形 幅 3m、高さ 3.1m、内空断面 8.6 m²、全長 342m

望月寒川水管橋

φ 1,650 SP パイプビーム形式 支間距離 15m 全長 36.3m

清田川トンネル

φ 1,650 DUP (φ 1,500 DUP 配水管併設)
上部半円下部垂直形 幅 4.8m、高さ 3.4m、内空断面 13.8 m²、全長 309m

清田トンネル

φ 1,650 STPW (φ 1,500 STPW 配水管併設)
上部半円下部垂直形 幅 4.8m、高さ 3.4m、内空断面 13.8 m²、全長 68m

ウ 西部送水管

φ 1,350	DUP:DPIP	11,174m	計	13,416m
φ 1,200	DUP:DPIP	1,667m		
φ 800	DUP:DPIP	575m		

ミュンヘン大橋水管橋

φ 800 DPIP 2条 支間距離 187m、全長 375m

エ 白川第3送水管

φ 1,800	DUSP	10,725m (白川浄水場～平岸配水池)	計	17,155m
φ 1,500	DUSP	6,430m (平岸配水池～清田配水池)		

(4) 配水施設

ア 配水管

φ 50～φ 2,000	6,097,390m
--------------	------------

豊平川第1水管橋

φ 1,200 SP 2 条 ランガガータ 3 連、支間距離 56.8m、全長 178m
--

豊平川第2水管橋

φ 1,200 SP 2 条 ニールセン系ローゼ補剛 2 連、支間距離 115.4m、全長 230.8m
--

イ 平岸配水池

池面積 (㎡)		1 池当り容量 (㎡)	有効容量 (㎡)	通水年月	HWL(m)	LWL(m)
No.1 池	5,120	No.1 池 24,064	96,256	S46. 7	83.90	79.20
No.2 池	5,120	No.2 池 24,064				
No.3 池	5,120	No.3 池 24,064				
No.4 池	5,120	No.4 池 24,064				

ウ 西岡連絡管

φ 2,000	DUP	142m
φ 1,500	DUP	1,220m (第 1 連絡管)
φ 1,500	DUP	1,064m (第 2 連絡管)

エ 清田配水池

池面積 (㎡)		1 池当り容量 (㎡)	有効容量 (㎡)	通水年月	HWL(m)	LWL(m)
調整槽 1	84	着水井 1 420	96,090	S59. 3	84.00	79.00
調整槽 2	91	着水井 2 455				
No.1 池	5,519	No.1 池 27,595				
No.2 池	5,519	No.2 池 27,595				
No.3 池	4,015	No.3 池 20,075				
No.4 池	3,990	No.4 池 19,950				

オ 西部配水池

池面積 (㎡)		1 池当り容量 (㎡)	有効容量 (㎡)	通水年月	HWL(m)	LWL(m)
No.1 池	4,942	No.1 池 29,652	59,304	H6. 9	87.00	81.00
No.2 池	4,942	No.2 池 29,652				

(5) 配水池緊急遮断弁設備

ア 平岸配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	3 台	No.1 配水池流入・No.4配水池流出・No.1－4連通(φ1,500)電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作

イ 清田配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	4 台	No.3・4 配水池流入・流出弁(φ1,200)電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V)2 台

ウ 西部配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.1 配水池流入(φ800)・流出弁(φ1,100)電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作

エ 常盤高台配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.1 配水池流入(φ350)・流出弁(φ400)電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V)2 台

オ 豊滝配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.1 配水池流入・流出弁(φ350)電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V)2 台

カ 北ノ沢第1ポンプ場

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	1 台	No.1 配水池流入 電動バタフライ弁(φ200)
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V)2 台

キ 真駒内配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.1 配水池流入(φ350)・流出弁(φ600)電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作

ク 大倉山配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.1 配水池流入(φ250)・流出弁(φ350)電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作

ケ 平和配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.3 配水池流入(φ300)・流出弁(φ400)電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V)2 台

コ 藤野高台配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.2・3 配水池流入・流出弁 (φ 250) 電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作

サ 常盤公園配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.1 配水池流出 (φ 400)・送水 (φ 200) 電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2 台

シ 羊ヶ丘配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.1 配水池流入 (φ 300)・流出弁 (φ 500) 電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 台	エンジンポンプ(自吸式)

ス 北ノ沢第 2 配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	3 台	No.1 配水池流入 (φ 350)・流出弁 (φ 400)・送水 (φ 250) 電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2 台

セ 南沢第 1 配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.1 配水池流入 (φ 400)・流出弁 (φ 400) 電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2 台

ソ 藤野沢配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	1 台	No.3 配水池流出 (φ 400) 電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2 台

タ 石山東配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	2 台	No.2 配水池流入 (φ 250)・流出弁 (φ 350) 電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2 台

チ 里塚配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	1 台	No.2 配水池流出弁 (φ 400) 電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2 台

ツ 手稲本町配水池

機 器 名 称	数量	機 器 内 容
緊急遮断弁	1 台	No.2 配水池流出弁 (φ 500) 電動バタフライ弁
地震計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2 台

(6) 幹線流量計 (令和6年度末現在 75ヶ所)

No.	幹線流量計名	所在地	使用開始年月	管 径
1	南9条・西15	中央区南8条西15丁目	S58. 3	φ 800
2	藻岩第4・北3	中央区北3条西20丁目	S60. 3	φ 800
3	桑園発寒通・1条	西区琴似1条2丁目	S53.11	φ 700
4	平岸第1・美園	豊平区美園11条5丁目1番	S52. 5	φ 1,500
5	平岸第3・月寒東	豊平区月寒東2条3丁目	S60. 1	φ 1,500
6	北・南3	中央区南3条東5丁目	S52. 5	φ 1,800
7	北・北2	中央区北2条東7丁目	S52. 5	φ 1,350
8	北2条・西18	中央区北10条西18丁目	S60. 3	φ 1,000
9	北・北49	東区北49条東5丁目	S55. 3	φ 700
10	北・北26	東区北26条東6丁目	S59. 3	φ 1,000
11	苗穂・伏古	東区伏古2条4丁目	S60. 3	φ 800
12	新琴似4番通・北42	東区北42条東4丁目	S60.10	φ 800
13	第4横線・新琴似10条	北区新琴似10条14丁目	S61. 3	φ 500
14	下手稲通・発寒13	西区発寒14条13丁目1番	S52. 5	φ 500
15	新発寒・発寒	西区発寒16条14丁目	S60.10	φ 700
16	東・北郷3	白石区北郷3条2丁目2番	S57. 3	φ 500
17	白石・平和通	白石区平和通9丁目北13番	S60. 1	φ 800
18	平岡・37	清田区平岡4条1丁目	S58. 3	φ 500
19	南郷・南郷20	白石区南郷通20丁目南1番	S58. 3	φ 1,200
20	東北通・大谷地	厚別区大谷地西5丁目	S60. 1	φ 700
21	南郷・栄通14	白石区栄通14丁目2番	S55.11	φ 1,200
22	山の手・琴似	西区琴似2条5丁目	H 2.12	φ 500
23	美園・南郷7	白石区栄通7丁目8番	H 2.12	φ 1,000
24	篠路通・北17	東区北17条東18丁目	H 3. 1	φ 1,000
25	苗穂本町・東9	中央区北2条東9丁目	H 6.11	φ 1,200
26	西部第2・西町南	西区西町南21丁目	H 6.12	φ 1,200
27	栄町・東19	東区北42条東19丁目	H 6.12	φ 700
28	清田第1・北野通	清田区北野6条2丁目	H 7. 1	φ 1,350
29	元町・東20	東区北24条東20丁目	H 7. 3	φ 700
30	平岸第3・東16	東区北14条東16丁目	H 8. 3	φ 1,500
31	西8丁目・南6	中央区南6条西7丁目	H 8. 3	φ 700
32	清田第2・北野通	清田区北野3条5丁目	H 8.12	φ 1,000
33	西5丁目・北7	北区北7条西5丁目	H 8.12	φ 1,000
34	西部第1・新発寒	西区発寒15条14丁目	H 9. 5	φ 1,000
35	北郷・水源地通	白石区北郷3条7丁目	H 9. 5	φ 500
36	東北通・もみじ台西1	厚別区もみじ台西1丁目	R元.10	φ 700
37	桑園発寒通・西町北	西区西町北19丁目	H11. 2	φ 700
38	清田第1・南郷通	白石区南郷通19丁目北	H11. 3	φ 1,000
39	下手稲通・前田15	手稲区前田5条15丁目	H11. 3	φ 500
40	藻岩第1・南11	中央区南11条西9丁目	H11.11	φ 250

No.	幹線流量計名	所在地	使用開始年月	管 径
41	藻岩第1・北22	北区北22条西4丁目	H11.11	φ 250
42	二十四軒・西21	中央区北8条西21丁目	H13. 3	φ 500
43	西14丁目・南15	中央区南15条西14丁目	H13. 3	φ 1,000
44	北・篠路	北区篠路3条5丁目	H13. 3	φ 700
45	北野通・吉田川	豊平区月寒東3条19丁目	H13. 2	φ 1,000
46	新琴似1番通・4横	北区新琴似1条13丁目	H14. 3	φ 700
47	西・南4	中央区南4条西21丁目	H14. 3	φ 700
48	東北通・厚別南1	厚別区厚別南1丁目	R元.10	φ 700
49	豊水・北4	中央区北4条東1丁目	H16. 3	φ 500
50	屯田・7条	北区屯田7条2丁目	H16. 3	φ 700
51	東・南郷通1南	白石区南郷通1丁目	H17. 3	φ 700
52	西部第2・発寒	西区発寒6条12丁目	H17. 3	φ 1,000
53	篠路通・北42	東区北42条東19丁目	H17. 3	φ 700
54	東苗穂・環状通	東区東苗穂1条3丁目	H18. 2	φ 700
55	北野通・清田	清田区清田1条3丁目	H18.12	φ 1,000
56	厚別駅前・流通1	白石区流通センター1丁目	H18.12	φ 500
57	平和通・平和7北	白石区平和通7丁目北	H19. 3	φ 1,000
58	白石中の島通・美園7	白石区美園9条8丁目	H20. 1	φ 700
59	新川通・西15	北区北24条西15丁目	H20. 2	φ 700
60	二十四軒手稲通・西宮の沢	手稲区西宮の沢4条2丁目	H20. 2	φ 700
61	西部第1・宮の沢	西区宮の沢3条4丁目	H20. 3	φ 1,350
62	平岸第3・西3	北区北14条西3丁目	H21. 3	φ 1,000
63	厚別通・厚別北	厚別区厚別北3条2丁目	H21. 3	φ 500
64	豊水・西16	中央区北4条西16丁目	H21. 3	φ 700
65	西5丁目・北36	北区北36条西5丁目	H21.11	φ 700
66	藻岩第2・南4	中央区南4条西18丁目	H22. 1	φ 700
67	白石藻岩通・月寒東	豊平区月寒東3条11丁目	H22. 3	φ 1,200
68	菊水・菊水上町2	白石区菊水上町2条2丁目	H23. 3	φ 700
69	円山・西21	中央区北2条西21丁目	H24. 3	φ 500
70	平岸第2・東札幌3条	白石区東札幌3条1丁目	H25. 3	φ 1,000
71	前田・前田11	手稲区前田1条11丁目	H26. 1	φ 400
72	北24条・八軒東3	西区八軒6条東3丁目	H29. 3	φ 700
73	平岸第3・平岸7条	豊平区平岸7条18丁目3	H28.11	φ 1,500
74	拓北・拓北2	北区拓北1条2丁目	H30. 9	φ 500
75	北栄・東10	東区北15条東10丁目	R元.10	φ 500

4-7 高区配水施設

(1) ポンプ場 (38 箇所)

※配水池併設 15 箇所

地区	ポンプ場 名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日		ポンプ井			ポンプ設備				備考
						容量	水位(m)		揚水量	揚程	出力	台数	
						m ³	H.W.L	L.W.L	(m ³ /min)	(m)	(kW)	(台)	
藤野	白川総合 (送)	南区白川 1814 番地 白川浄水場敷地内	平成30.11	藤野沢系	—	—	—	—	2.98	89	75	3	浄水池
			平成30.10	藤野高台系	—	—	—	—	1.375	118	45	3	利用
			—	豊滝系	—	—	—	—	2.0	144	90	3	利用
	藤野高台 (送)	南区藤野 481 番地 27	昭和55.1 平成23.3 改造	—	—	—	235.00	232.00	0.7	95	18.5	2	※
	オカバルシ (直)	南区藤野 675 番地 14	平成12.10	—	—	—	—	—	0.3	103	11	2	圧力タンク
真駒内	真駒内南町 (送)	南区石山 6 番地 1	平成16.8	—	—	810 2 池	118.00	113.00	4.5	116	132	4	
	常盤公園 (送)	南区真駒内 269 番地 1 (常盤公園内)	平成14.4	—	—	—	201.00	196.00	0.938	58	18.5	3	※
	常盤二区 (直)	南区常盤 356 番地 1	平成6.12	—	—	—	—	—	0.17	80	7.5	2	圧力タンク
	芸術の森 (送)	南区芸術の森 3 丁目 915 番地 2	平成3.9	—	—	—	—	—	0.2	35	3.7	2	ブースター
	滝野 (直)	南区真駒内 354 番地 12	平成11.4	—	—	—	—	—	0.2	100	7.5	2	
川沿	南沢第 1 (送)	南区南沢 1 条 3 丁目 1 番 34 号	昭和49.4 平成26.1 改造	—	—	1,280 2 池	111.90	109.40	2.8	60	45	3	ポンプ井容量は緊急貯水施設含む
	南沢第 2 (送)	南区南沢 4 条 3 丁目 8 番 80 号	昭和52.9 平成8.3 改造	—	—	—	153.50	150.00	1.21	51	18.5	4	※
	北ノ沢 第 1(送)	南区川沿 2 条 2 丁目 2 番 7 号 (中部水道センター敷地内)	平成4.12	—	—	700 2 池	74.00	No.1 池 69.80 No.2 池 71.00	1.75	105	55	3	ポンプ井容量は緊急貯水施設含む
	北ノ沢 第 2(送)	南区北ノ沢 1744 番地 116	平成26.8	—	—	—	167.50	162.50	1.42	130	55	3	※
	藻岩下 第 1(送)	南区南 36 条西 11 丁目 1 番	平成5.11	—	—	70 2 池	60.65	57.65	0.3	109	15	2	
	藻岩下 第 2(送)	南区藻岩下 1977 番地 383	昭和56.1 平成23.12 改造	—	—	—	159.00	155.00	0.15	48	3.7	2	※
月寒	西岡高台 (送)	豊平区西岡 4 条 8 丁目 7 番 12 号	昭和51.9 平成21.11 改造	—	—	—	115.00	111.00	4.1	75	90	4	※

(送:送水管 直:直送)

※配水池併設 15 箇所

地区	ポンプ場 名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日		ポンプ井			ポンプ設備				備考
						容量 m ³	水位(m)		揚水量 (m ³ /min)	揚程 (m)	出力 (kW)	台数 (台)	
							H.W.L	L.W.L					
北野	平岡 (送)	清田区平岡 2 条 3 丁目 76 番 1 号	平成25.4	—		670 2 池	58.70	55.70	5.6	60	90	3	
	清田 (送)	清田区清田 346 番地 1	昭和59.3 平成5.11 改造	—		—	84.00	79.00	2.3	69	45	3	※
	真栄 (送)	清田区真栄 4 条 3 丁目 1 番 24 号	昭和54.12 平成29.3 改造	—		610 2 池	55.50	52.50	3.3	86	75	3	
伏見	藻岩 (送)	中央区伏見 4 丁目 3 番 1 号	平成10.9	—		—	—	—	0.26	101	11	3	ブースター
	伏見高台 (直)	中央区伏見 3 丁目 22 番 35 号 (ローズガーデンクワイスト教会敷地内)	平成7.5 平成22.3 改造	—		—	—	—	0.6	50	5.5 ×2	1	※
旭山	旭ヶ丘 (送)	中央区旭ヶ丘 3 丁目 4 番 11 号	昭和49.6 平成19.10 改造	旭山系	—	300 2 池	61.00 59.00	1.0	92	30	4		
				界川系	—			1.0	46	15	3		
	界川 (直)	中央区界川 3 丁目 4 番 25 号	昭和53.7 平成20.3 改造	180		—	100.50	98.00	0.45	70	11	3	※
	円山西町 (送)	中央区円山西町 3 丁目 5 番 8 号	昭和48.5 平成10.3 改造	—		—	—	1.5	54	22	2	ブースター	
	円山西町高台 (直)	中央区円山西町 5 丁目 3 番 40 号	昭和54.6 昭和61.11 改造	500		—	164.50	162.00	1.5	50	7.5 ×4	1	※ 圧力タンク
盤溪	盤溪 (直)	中央区盤溪 435 番地	平成23.3	—		—	—	—	0.26	86	11	2	
宮の森	大倉山 (送)	中央区宮の森 1274 番地 大倉山ジャンプ駐車場内	平成28.7	—		—	—	—	0.632	139	37	3	ブースター
	宮の森 (送)	中央区宮の森 2 条 12 丁目 3 番 9 号	昭和57.5 平成8.3 改造	—		260 2 池	40.00	36.00	0.72	134	37	5	
宮の沢	西町南 (送)	西区西町南 21 丁目 4 番 6 号	昭和48.3 平成14.1 改造	西野系	—	960 3 池	39.50 37.00	2.71	105	75	4		
				宮の丘系	—			1.4	90	45	3		
	西部 (送)	西区西野 290 番地 1 (宮丘公園内)	平成6.9 平成20.3 改造	—		—	87.00	81.00	0.28	57	7.5	3	※

※配水池併設 15 箇所

地区	ポンプ場 名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日		ポンプ井			ポンプ設備				備考
						容量	水位(m)		揚水量	揚程	出力	台数	
						m ³	H.W.L	L.W.L	(m ³ /min)	(m)	(kW)	(台)	
手稲	曙 (送)	手稲区曙2条1丁目 1番45号	昭和55.11 平成26.11 改造	宮町	—	500	5.25	2.75	1.99	112	55	3	※1台宮町/ 本町共用
			本町	—	3池			1.99	112	55	2		
	手稲本町 (直)	手稲区手稲本町 593番地8	昭和56.4 平成24.2 改造	320		—	95.00	90.00	0.66	31	11	3	※
西野	西野 (送)	西区西町684番地 西野浄水場敷地内	昭和51.8 平成元.3 改造	—		—	—	—	2.73	66	45	3	プースター
	平和 (送)	西区平和 306番地2	昭和52.11 平成25.2 改造	—		—	163.50	160.30	0.7	50	11	3	※
	平和高台 (直)	西区平和 389番地	昭和58.7 平成21.11 改造	—			198.00	194.00	0.09	45	1.9 ×2	1	※ 圧力タンク
	福井 (直)	西区福井10丁目 426番地2	平成元.3 平成26.11 改造	—		—	—	—	0.095	23	1.1 ×2	1	※ プースター 圧力タンク
定山溪	定山溪 (直)	南区定山溪587番地外 定山溪取水場内	昭和62.11 平成8.11 改造	—		—	330.48	327.53	0.27	75	7.5	2	定山溪浄水 場で管理
	豊滝 (直)	南区豊滝 409番地4	平成6.6 平成8.11 改造	—		—	248.00	243.00	0.22	147	7.5 ×3	1	※ 圧力タンク
	豊滝 (送)		—						1.5	117	55	3	

(2) 配水池 (36 箇所 79 池)

※ポンプ場併設 15 箇所 (清田・西部配水池含む)

地区	配水池名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日	池数	水位 (m)		1 池につき		1 池当り 容量 (m ³)	有効 容量 (m ³)	備考
						H.W.L	L. W.L	池面積 (m ²)	水深 (m)			
藤野	藤野沢	南区藤野 655 番地 7	昭和 57.10 平成 20. 3 改造	4,520	2	194.00	190.10	181.0	3.9	706	3,330	
					1			493.0		1,923		
	藤野高台	南区藤野 481 番地 27	昭和 55. 1 平成 18. 11 改造	2,000	1	235.00	232.00	252.0	3.0	756	2,180	※
					2			237.0		711		
	簾舞	南区藤野 487 番地 3	昭和 55. 1 平成 19. 2 増設	930	2	322.78	320.00	96.0	3.0	288	830	
					1			84.0		252		
真駒内	真駒内	南区真駒内 17 番地 454	平成 8. 8 平成 19. 1 改造	12,060	2	116.50	112.50	1,220.0	4.0	4,880	9,760	
	石山東	南区石山東 5 丁目 1 番 20 号	昭和 53.12 平成 17. 3 改造	4,940	1	143.00	140.50	733.0	2.5	1,833	2,870	
					1			415.0		1,038		
	常盤公園	南区真駒内 269 番地 1 (常盤公園内)	平成 14. 4	2,220	2	201.00	196.00	401.0	5.0	2,005	4,010	※
	常盤高台	南区真駒内 351 番地 9	昭和 61. 8 平成 26. 2 改造	2,150	1	245.00	242.00	413.0	3.0	1,239	1,900	
					1			220.0		660		
芸術の森 高台	南区石山 924 番地 4	平成 3. 9	150	2	259.00	256.00	36.0	3.0	108	220		
川沿	南沢第 2	南区南沢 4 条 3 丁目 8 番 80 号	昭和 52. 9	3,620	1	153.50	150.00	83.0	3.5	291	3,120	※
					1			356.0		1,246		
					1			452.0		1,582		
	南沢第 3	南区南沢 6 条 4 丁目 11 番 20 号	昭和 52.11 平成 27. 3 増設	2,050	1	192.00	189.00	141.0	3.0	423	1,400	
					1			324.0		972		
	北ノ沢 第 2	南区北ノ沢 1744 番地 116	平成 26,8	2,040	2	167.50	162.50	141.0	5.0	705	1,410	※
	北ノ沢 第 3	南区北ノ沢 1961 番地 105	平成 10. 9 平成 28.10 改造	1,610	2	284.00	278.00	213.0	6.0	1,278	2,560	
	北ノ沢 高台	南区北ノ沢 3 丁目 14 番 10 号	昭和 56. 12	630	2	194.00	190.00	73.0	4.0	292	580	
	硬石山	南区硬石山 1 番地	昭和 57. 12	9,480	1	116.00	111.00	656.0	5.0	3,280	9,760	
					1			1,296.0		6,480		
藻岩下 第 2	南区藻岩下 1977 番地 383	昭和 56. 1 平成 26. 3 改造	180	2	159.00	155.00	33.0	4.0	132	260	※	
藻岩下 第 3	南区藻岩下 1991 番地 4	平成 10. 5	110	2	198.00	195.00	36.0	3.0	108	220		
月寒	羊ヶ丘	豊平区羊ヶ丘 1 (総合森林研究所内)	昭和 49.7 平成 17.1 改造	10,740	1	170.00	166.80	1,358	3.2	4,346	9,130	
					1			744.0		2,381		
					1			750.0		2,400		
	西岡	豊平区西岡 4 条 6 丁目 1 番 3 号	昭和 46.7 平成 3.3 改造	5,120	1	91.35	87.35	492.0	4.0	1,968	6,130	※
					1			505.0		2,020		
						84.35	306.0	7.0	2,142			

※ポンプ場併設 15 箇所（清田・西部配水池含む）

地区	配水池 名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日	池 数	水位 (m)		1 池につき		1 池当り 容 量 (m ³)	有 効 容 量 (m ³)	備 考
						H.W.L	L. W.L	池面積 (m ²)	水 深 (m)			
月 寒	西岡高台	豊平区西岡 4 条 8 丁目 7 番 12 号	昭和 51. 9 平成 21.12 増設	17,300	1	115.00	111.00	1,208.0	4.0	4,832	11,830	※
					1			1,445.0		5,780		
					2			152.0		608		
北 野	有 明	清田区有明 15 番地 3	昭和 59. 4	7,130	2	124.00	120.00	593.0	4.0	2,372	4,740	
	里 塚	清田区里塚 468 番地 1 (里塚霊園内)	昭和 59. 10	8,820	2	104.50	100.50	747.0	4.0	2,988	5,980	
	清田高台	清田区真栄 501 番地 3 (白旗山競技場内)	平成 5.12 平成 12.12 増設	4,650	1	136.50	132.50	489.0	4.0	1,956	4,560	
					1			652.0		2,608		
伏 見	伏見高台	中央区伏見 3 丁目 22 番 35 号(ローズガーデンク ライオ教会敷地内)	平成 7. 5	590	2	166.50	163.50	54.0	3.0	162	320	※
旭 山	旭 山	中央区界川 4 丁目 1 番 3 号(旭山公園内)	昭和 53. 6 平成 9. 3 増設	1,510	1	137.00	134.00	351.0	3.0	1,053	2,060	
					1			337.0		1,011		
	界 川	中央区界川 3 丁目 4 番 25 号	昭和 53. 7	770	1	100.50	98.00	152.0	2.5	380	1,070	※
					1			276.0		690		
	円山西町 高 台	中央区円山西町 5 丁目 3 番 40 号	昭和 54. 6	180	1	164.50	162.00	73.0	2.5	183	270	※
					1			35.0		88		
宮 の 森	盤 溪	中央区盤溪 201 番地 59	昭和 54. 8	680	2	254.00	250.00	68.0	4.0	272	540	
	宮 の 森 高 台	中央区宮の森 4 条 13 丁目 7 番 2 号	昭和 51. 3 平成 29. 7 増設	1,980	1	121.20	119.00	215.0	2.2	473	980	
					1			229.0		504		
	大 倉 山	中央区宮の森 1274 番地 84 (大倉山シャンツェ内)	平成 8. 7	640	2	153.50	150.50	305.0	3.0	915	1,830	
宮 の 沢	宮 の 沢 高 台	西区宮の沢 490 番地 222	昭和 62.12 平成 21. 3 増設	560	1	130.00	127.00	166.0	3.0	498	750	
					1			83.0		249		
	宮 の 丘	西区西野 664 番地 3	昭和 60. 1 平成 20. 3 増設	4,930	1	118.96	115.16	354.0	3.8	1,345	2,850	
					1			395.0		1,501		
手 稲	手稲本町	手稲区手稲本町 593 番地 8	昭和 56. 4	2,570	2	95.00	90.00	274.0	5.0	1,370	2,740	※
西 野	平 和	西区平和 306 番地 2	昭和 52.11 平成 19. 2 増設	3,990	1	163.50	160.30	289.0	3.20	925	3,420	※
					1			465.0		1,488		
					1			314.0		1,005		
	平和高台	西区平和 389 番地	昭和 58. 7	1,350	2	198.00	194.00	97.0	4.0	388	780	※
豊 滝	豊 滝	南区豊滝 409 番地 4	平成 6. 6	1,510	2	248.00	243.00	184.0	5.0	920	1,840	※

平岸配水池 4 池、藻岩配水池 6 池、清田配水池 4 池、西部配水池 2 池、定山溪配水池 4 池、西野配水池 4 池、宮町配水池 2 池

5. 浄・送・配水施設の一時休止・停止等の状況

配水センター関連

年 月 日	事 項	備 考
R6.1.30～R7.3.24	硬石山配水池 No.1池 休止	耐震改修工事のため(清掃)
R6.6.06～R6.11.25	篠舞配水池一時休止 No.1 6/6～9/2 No.2 9/3～11/25	上屋改修工事のため(清掃)
R6.6.22	オカバルシPS一時休止	受水槽清掃
R6.07.01～R6.07.10	平和配水池一時休止	配水池点検清掃のため
R6.11.07～R6.12.11	宮の沢高台配水池一時休止	上屋改修工事(清掃)
R6.11.18	伏見配水池完全休止	伏見高台のみの運用になり完全休止
R6.11.21～R6.12.24	豊滝No.1配水池一時休止	白川総合ポンプ場豊滝系ポンプほか設備新設工事(清掃)
R7.02.20～R7.03.31	西部配水池No.1一時休止	石狩西部からの送水開始のため(清掃)

藻岩浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R6.10.2	水力発電停止(10/2 19:52～20:19)	水力発電入口弁インバータ故障のため
R6.10.30～11.1	水力発電停止(10/30 16:00～11/1 16:48)	藻岩浄水場導水バルブ整備修繕のため
R6.11.6～27	藻岩浄水場浄水処理停止(11/6 10:17～11/27 9:30)	北海道電力(株)藻岩発電所リブレース工事のため
R6.11.5～28	水力発電停止(11/5 16:07～11/28 16:14)	上記作業のため
R7.3.6～12	水力発電停止(3/6 16:05～3/12 9:57)	藻岩浄水場計算機設備精密点検のため
R.7.3.21	水力発電停止(3/21 9:45～13:45)	停電訓練実施のため
R.7.3.24	水力発電停止(3/24 9:30～11:50)	水力発電入口弁インバータ交換作業のため

白川浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R6.9.26	第3浄水棟浄水処理停止(12:30～16:00)	白川浄水場高圧電気設備保守点検業務のため 配水池及び浄水池事前貯留にて対応
R6.12.3	第1浄水棟浄水処理停止(13:00～16:30)	白川第1浄水棟停止訓練のため 配水池及び浄水池事前貯留にて対応

西野浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R6.6.17～R6.6.21	浄水処理停止(6/17 9:00～6/21 16:00)	発寒川取水場土砂吐ゲート開放作業
R6.6.25	浄水処理停止(9:00～18:20)	発寒川取水場高圧設備点検
R6.7.12	浄水処理停止(9:00～23:00)	西野浄水場高圧設備点検
R6.7.23～R6.7.24	浄水処理停止(7/23 9:00～7/24 18:00)	発寒川取水場沈砂池・ポンプ井排泥、土砂吐ゲート歩廊補修
R6.7.28～R6.7.29	浄水処理停止(7/28 20:40～7/29 18:30)	バイオアッセイ設備異常
R6.10.30	浄水処理停止(9:00～15:05)	発寒川取水場土砂吐ゲート開放作業
R7.2.20	浄水処理停止(9:00～12:55)	発寒川取水場給水管修繕

宮町浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R6.7.5	浄水処理停止 (9:30～17:30)	宮町浄水場高圧設備点検業務
R6.10.17	浄水処理停止 (9:00～15:50)	沈砂池・ポンプ井排泥
R7.2.3～	浄水処理停止 (13:00～)	次亜貯蔵槽更新工事

定山溪浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R6.7.3	浄水処理停止(13:00～15:00)	着水井及び混和池清掃
R6.11.26	浄水処理停止(9:40～17:30)	高低圧電気設備保守点検業務
R6.12.3	浄水処理停止(9:30～13:30)	直流電源整備修繕

Ⅳ 浄水統計

1. 各種水量調

(1) 浄水場合計

(単位：m³)

項目 月別	取水 量	原水 量	ろ過 水量	配 水 量						
				水 量	対 前 年 比	最大日	日最大値	最小日	日最小値	日平均値
4	15,729,720	16,032,062	16,002,814	15,654,540	100.9	14日(日)	545,800	28日(日)	501,960	521,818
5	16,070,020	16,356,721	16,330,832	16,021,050	100.3	19日(日)	536,270	4日(土)	487,880	516,808
6	15,883,950	16,179,089	16,150,866	15,834,790	101.0	12日(水)	551,700	5日(水)	512,820	527,826
7	16,674,880	16,987,771	16,959,291	16,591,960	100.1	18日(木)	558,870	6日(土)	507,740	535,225
8	16,360,360	16,697,212	16,666,725	16,319,960	97.7	29日(木)	544,220	13日(火)	499,190	526,450
9	15,749,210	16,081,716	16,049,164	15,689,050	99.7	1日(日)	539,670	15日(日)	489,040	522,968
10	16,287,080	16,623,818	16,595,110	16,168,230	100.2	9日(水)	540,890	13日(日)	502,060	521,556
11	15,661,520	16,029,298	15,984,034	15,651,040	101.2	10日(日)	537,160	3日(日)	502,300	521,701
12	16,531,200	16,865,261	16,833,740	16,481,640	101.0	31日(火)	554,030	13日(金)	516,530	531,666
1	16,260,810	16,572,014	16,544,731	16,164,730	101.6	26日(日)	541,840	1日(水)	455,850	521,443
2	14,754,150	15,046,086	15,017,839	14,713,450	97.3	2日(日)	537,450	23日(日)	508,470	525,480
3	16,212,090	16,523,424	16,493,834	16,140,380	100.4	2日(日)	535,750	28日(金)	505,160	520,657
合 計	192,174,990	195,994,472	195,628,980	191,430,820	100.1					
月平均	16,014,583	16,332,873	16,302,415	15,952,568	100.1					
日平均	526,507	536,971	535,970	524,468	100.4					

(2) 浄水場内訳

項目 月別	取 水 量					原 水 量				
	藻 岩	白 川	西 野	宮 町	定山溪	藻 岩	白 川	西 野	宮 町	定山溪
4	2,681,680	12,506,050	255,460	131,770	154,760	2,681,680	12,809,342	255,460	131,770	153,810
5	2,771,630	12,685,980	318,350	133,710	160,350	2,771,630	12,973,721	318,350	133,710	159,310
6	2,773,450	12,598,470	225,430	127,130	159,470	2,773,450	12,894,349	225,430	127,130	158,730
7	2,923,320	13,168,600	280,340	124,690	177,930	2,923,320	13,482,301	280,340	124,690	177,120
8	2,884,620	12,945,400	215,870	125,460	189,010	2,884,620	13,281,312	215,870	125,460	189,950
9	2,748,160	12,530,060	169,180	126,280	175,530	2,748,160	12,865,926	169,180	126,280	172,170
10	2,817,480	12,895,970	271,730	128,900	173,000	2,817,480	13,231,368	271,730	128,900	174,340
11	802,280	14,270,800	306,080	124,230	158,130	802,280	14,639,508	306,080	124,230	157,200
12	2,931,060	12,978,480	319,660	130,750	171,250	2,931,060	13,313,421	319,660	130,750	170,370
1	2,867,120	12,764,330	320,980	130,850	177,530	2,867,120	13,076,304	320,980	130,850	176,760
2	2,619,450	11,676,940	286,450	10,880	160,430	2,619,450	11,969,856	286,450	10,880	159,450
3	2,850,320	12,869,250	319,250	0	173,270	2,850,320	13,181,664	319,250	0	172,190
合 計	31,670,570	153,890,330	3,288,780	1,294,650	2,030,660	31,670,570	157,719,072	3,288,780	1,294,650	2,021,400
月平均	2,639,214	12,824,194	274,065	107,888	169,222	2,639,214	13,143,256	274,065	107,888	168,450
日平均	91,799	421,617	9,010	3,547	5,563	91,799	432,107	9,010	3,547	5,538

備考 1. 藻岩 日平均：合計/345（北電藻岩発電所リブレース工事対応に伴う取水停止期間を除く）

2. 藻岩以外 日平均：合計/365

(単位：m³)

ろ 過 水 量					配 水 量					項目 月別
藻 岩	白 川	西 野	宮 町	定山溪	藻 岩	白 川	西 野	宮 町	定山溪	
2,686,080	12,782,044	252,360	130,340	151,990	2,608,640	12,407,470	361,560	130,220	146,650	4
2,776,610	12,948,892	315,200	132,700	157,430	2,691,340	12,679,080	366,600	132,590	151,440	5
2,776,390	12,870,556	221,980	125,950	155,990	2,690,040	12,509,600	358,800	125,920	150,430	6
2,926,430	13,457,151	277,250	123,260	175,200	2,828,910	13,086,540	377,210	130,150	169,150	7
2,887,780	13,254,785	212,720	123,530	187,910	2,797,600	12,833,300	378,610	129,170	181,280	8
2,750,990	12,838,974	164,880	124,920	169,400	2,656,890	12,377,810	365,760	124,430	164,160	9
2,822,290	13,203,940	268,580	127,820	172,480	2,734,610	12,758,360	382,860	128,780	163,620	10
793,710	14,608,554	302,580	123,790	155,400	2,681,520	12,326,070	370,410	123,330	149,710	11
2,935,560	13,284,490	316,510	129,630	167,550	2,851,040	12,955,080	383,510	129,830	162,180	12
2,871,510	13,048,641	319,430	130,250	174,900	2,784,090	12,702,470	377,980	130,750	169,440	1
2,620,880	11,944,109	284,250	10,830	157,770	2,555,060	11,546,470	342,720	116,780	152,420	2
2,855,100	13,153,254	316,100	0	169,380	2,777,150	12,693,580	378,250	127,730	163,670	3
31,703,330	157,395,390	3,251,840	1,283,020	1,995,400	32,656,890	150,875,830	4,444,270	1,529,680	1,924,150	合 計
2,641,944	13,116,283	270,987	106,918	166,283	2,721,408	12,572,986	370,356	127,473	160,346	月平均
91,894	431,220	8,909	3,515	5,467	89,471	413,358	12,176	4,191	5,272	日平均

備考 1. 藻岩（ろ過水量） 日平均：合計/345（北電藻岩発電所リブレース工事対応に伴う取水停止期間を除く）

2. 藻岩以外（ろ過水量） 日平均：合計/365

2. 動力使用状況

項目 月別	総 計	藻 岩 浄 水 場					白 川 浄 水 場			
		藻岩浄水場 構内	取水・導水に係るもの			合 計	白川浄水場 構内	取水・導水 に係るもの		合 計
			藻岩 取水場	山鼻 取水場	その他			導水 ポンプ	簾舞注水 に係るもの	
4	1,922,022	164,800	924	4,199	176	170,099	359,376	302,400	5,490	667,266
5	1,905,191	150,520	1,076	4,613	156	156,365	345,388	311,910	2,294	659,592
6	1,882,421	154,240	1,053	18,606	154	174,053	344,120	299,290	1,960	645,370
7	2,035,376	181,401	1,101	34,196	219	216,917	376,464	310,520	2,197	689,181
8	2,045,268	191,419	1,149	23,861	216	216,645	392,536	309,660	2,280	704,476
9	1,907,364	159,959	1128	13,378	163	174,628	364,626	297,980	1,981	664,587
10	1,969,172	147,779	1,156	13,800	175	162,910	366,886	310,010	2,299	679,195
11	1,977,161	144,743	1,206	5,516	190	151,655	378,856	302,500	3,863	685,219
12	2,155,590	175,738	1,509	34,477	296	212,020	408,722	312,320	5,862	726,904
1	2,175,933	172,434	1,603	25,870	234	200,141	414,066	313,370	4,964	732,400
2	1,933,675	156,020	1,252	25,922	234	183,428	373,364	283,050	5,298	661,712
3	2,095,537	178,365	1,359	16,549	233	196,506	411,604	312,340	5,138	729,082
合 計	24,004,710	1,977,418	14,516	220,987	2,446	2,215,367	4,536,008	3,665,350	43,626	8,244,984
月平均	2,000,393	164,785	1,210	18,416	204	184,614	378,001	305,446	3,636	687,082
日平均	65,766	5,418	40	605	7	6,069	12,427	10,042	120	22,589

(注1) 藻岩浄水場のその他：博善社前（動力及び電力）、浄水場内街灯

(注2) 西野浄水場の取水導水に係るものとは、取水場の動力。

(単位：kWh)

西 野 浄 水 場			宮 町 浄 水 場			定 山 溪 浄 水 場			各ポンプ場
西野浄水場 構内	取水・導水 に係るもの	合 計	宮町浄水場 構内	取水・導水 に係るもの	合 計	定山溪 浄水場 構内	取水・導水 に係るもの	合 計	合 計
20,333	115,919	136,252	18,108	15,230	33,338	54,108	40,569	94,677	820,390
19,105	143,494	162,599	16,339	15,477	31,816	49,824	41,745	91,569	803,250
17,631	102,376	120,007	15,048	14,999	30,047	46,818	40,196	87,014	825,930
20,221	125,726	145,947	15,950	14,976	30,926	48,985	44,619	93,604	858,801
21,064	97,752	118,816	16,607	15,168	31,775	51,110	46,492	97,602	875,954
19,085	77,601	96,686	15,640	14,857	30,497	47,477	43,807	91,284	849,682
18,620	123,412	142,032	16,565	15,285	31,850	63,970	43,448	107,418	845,767
21,270	139,424	160,694	19,011	14,907	33,918	94,415	40,967	135,382	810,293
25,343	146,869	172,212	22,824	15,722	38,546	101,413	46,338	147,751	858,157
25,901	147,215	173,116	23,032	15,655	38,687	129,284	47,999	177,283	854,306
23,878	131,626	155,504	17,185	2,591	19,776	50,187	43,140	93,327	819,928
26,733	146,327	173,060	18,676	1,480	20,156	48,745	45,948	94,693	882,040
259,184	1,497,741	1,756,925	214,985	156,347	371,332	786,336	525,268	1,311,604	10,104,498
21,599	124,812	146,410	17,915	13,029	30,944	65,528	43,772	109,300	842,042
710	4,103	4,813	589	428	1,017	2,154	1,439	3,593	27,684

(参考) 藻岩浄水場水力発電稼働状況

(単位: kWh)

項目 月別	水 力 発 電			買 電 量
	発 電 量	売 電 量	消 費 量	
4	286,490	117,007	169,483	922
5	296,400	139,510	156,890	187
6	287,990	128,705	159,285	799
7	296,970	114,254	182,716	3,487
8	297,470	105,504	191,966	5,842
9	287,660	123,499	164,161	1,416
10	284,040	136,642	147,398	7,333
11	60,670	26,194	34,476	117,178
12	297,590	119,057	178,533	737
1	295,730	116,501	179,229	432
2	268,580	106,351	162,229	763
3	239,870	94,286	145,584	36,950
合 計	3,199,460	1,327,510	1,871,950	176,046
月平均	266,622	110,626	155,996	14,671
日平均	8,766	3,637	5,129	482

※藻岩浄水場電力使用量＝買電量＋水力発電消費量

※買電量には自家発補給電力も含む

※水力経歴

- ・平成13年2月27日 改修工事に伴い初代水力発電設備停止 (出力330KW)
- ・平成19年9月20日 2代目水力発電設備による運用開始 (出力400KW)

(参考) 平岸配水池水力発電稼働状況

(単位: kWh)

項目 月別	水 力 発 電			買 電 量
	発 電 量	売 電 量	消 費 量	
4	348,008	341,060	6,948	87
5	358,304	351,810	6,494	64
6	363,867	356,173	7,694	69
7	371,133	362,758	8,375	48
8	360,523	351,610	8,913	68
9	350,440	342,182	8,258	34
10	347,595	338,340	9,255	258
11	342,367	335,796	6,571	71
12	358,663	351,949	6,714	68
1	350,552	343,865	6,687	136
2	323,711	317,464	6,247	45
3	354,502	347,641	6,861	42
合 計	4,229,665	4,140,648	89,017	990
月平均	352,472	345,054	7,418	83
日平均	11,588	11,344	244	3

※平岸配水池水力発電 電力使用量＝買電量＋水力発電消費量

※水力経歴

・令和5年2月1日 運用開始

メ モ

3. 薬品購入状況

(1) 浄水場合計

(購入量単位：kg)

薬品名 月別	凝集剤	アルカリ剤		消 毒 剤	脱 臭 剤
	ポリ塩化 アルミニウム	消 石 灰	ソ ー ダ 灰	次亜塩素酸 ナトリウム	活性炭
4	541,840	48,760	3,750	154,880	1,500
5	312,960	24,270	2,750	100,140	100
6	314,940	24,180	1,000	142,080	0
7	368,060	20,680	0	172,900	12,000
8	589,760	53,270	2,750	184,080	30,000
9	495,840	26,500	1,500	161,880	34,500
10	507,100	20,640	1,500	202,580	39,200
11	529,440	10,230	4,250	143,200	54,400
12	411,480	26,540	0	143,860	27,000
1	188,940	26,370	0	129,900	0
2	317,000	10,370	0	118,720	0
3	320,680	22,330	1,000	122,120	13,500
合 計	4,898,040	314,140	18,500	1,776,340	212,200
月平均	408,170	26,178	1,542	148,028	17,683
日平均	13,419	861	51	4,867	581

(注1) 活性炭の購入量は、50%ウェット量とする。

(2) 浄水場内訳

(購入量単位：kg)

薬品名 月別	藻 岩 浄 水 場				白 川 浄 水 場			
	ポリ塩化 アルミニウム	消石灰	次亜塩素酸 ナトリウム	活性炭	ポリ塩化 アルミニウム	消石灰	次亜塩素酸 ナトリウム	活性炭
4	58,600	7,920	19,800	0	466,100	40,840	128,840	0
5	58,720	3,900	19,800	0	243,920	20,370	79,300	0
6	58,580	3970	19,800	0	234,260	20,210	118,780	0
7	58,560	0	19,760	0	295,200	20,680	148,280	9,000
8	78,160	11890	49,440	0	486,680	41,380	128,740	27,000
9	87,940	5,940	19,800	4,500	390,700	20,560	138,560	27,000
10	58,640	0	39,540	9,000	419,800	20,640	158,140	27,000
11	58,720	0	0	4,500	448,620	10,230	137,250	45,000
12	59,140	5930	29,680	0	331,680	20,610	108,760	27,000
1	29,320	5830	19,820	0	156,720	20,540	109,000	0
2	58,700	0	39,560	0	244,800	10,370	79,160	0
3	29,500	11,910	19,740	4,500	273,260	10,420	98,860	9,000
合 計	694,580	57,290	296,740	22,500	3,991,740	256,850	1,433,670	171,000
月平均	57,882	4,774	24,728	1,875	332,645	21,404	119,473	14,250
日平均	1,903	157	813	62	10,936	704	3,928	468

(注1) 活性炭の購入量は、50%ウェット量とする。

(購入量単位：kg)

西 野 浄 水 場				宮 町 浄 水 場				定 山 溪 浄 水 場				薬品名 月別
ポリ塩化 アルミ ニウム	ソーダ灰	次亜 塩素酸 ナトリウム	活性炭	ポリ塩化 アルミ ニウム	ソーダ灰	次亜 塩素酸 ナトリウム	活性炭	ポリ塩化 アルミ ニウム	ソーダ灰	次亜 塩素酸 ナトリウム	活性炭	
7,800	2,000	2,440	1,500	3,620	1,250	2,740	0	5,720	500	1,060	0	4
3,800	500	0	0	3,620	1,250	0	100	2,900	1,000	1,040	0	5
15,580	1,000	2,460	0	3,620	0	0	0	2,900	0	1,040	0	6
7,780	0	2,420	3,000	3,620	0	1,400	0	2,900	0	1,040	0	7
15,540	1,000	2,400	3,000	3,620	1,250	1,400	0	5,760	500	2,100	0	8
7,800	1,000	0	3,000	3,600	0	1,420	0	5,800	500	2,100	0	9
15,680	1,000	2,460	3,000	7,240	0	1,380	200	5,740	500	1,060	0	10
15,600	3,000	4,900	4,500	3,620	1,250	0	0	2,880	0	1,050	400	11
11,280	0	2,460	0	3,600	0	840	0	5,780	0	2,120	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	2,900	0	1,080	0	1
7,640	0	0	0	0	0	0	0	5,860	0	0	0	2
15,020	1,000	2,460	0	0	0	0	0	2,900	0	1,060	0	3
123,520	10,500	22,000	18,000	36,160	5,000	9,180	300	52,040	3,000	14,750	400	合 計
10,293	875	1,833	1,500	3,013	417	765	25	4,337	250	1,229	33	月平均
338	29	60	49	99	14	25	1	143	8	40	1	日平均

(注1) 活性炭の購入量は、50%ウェット量とする。

4. 水質試験結果表

浄水場 項 目	藻岩浄水場				白川浄水場			
	原 水		給水栓水		原 水		給水栓水	
	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値
一般細菌 (個/mL)	48	300	12	<1	51	290	12	<1
大腸菌 (MPN/100mL)	48	36	12	不検出	51	42	12	不検出
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	2	<0.0003	2	<0.0003	2	<0.0003	2	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	2	<0.00005	2	<0.00005	2	<0.00005	2	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	12	0.015	12	0.002	12	0.015	12	0.002
六価クロム化合物 (mg/L)	4	<0.002	4	<0.002	4	<0.002	4	<0.002
亜硝酸態窒素 (mg/L)	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (mg/L)	4	<0.001	4	<0.001	4	<0.001	4	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	2	<1	2	<1	2	<1	2	<1
フッ素及びその化合物 (mg/L)	2	<0.08	2	<0.08	2	<0.08	2	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	12	0.3	12	0.3	12	0.3	12	0.3
四塩化炭素 (mg/L)	2	<0.0002	2	<0.0002	2	<0.0002	2	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/L)	2	<0.005	2	<0.005	2	<0.005	2	<0.005
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)	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004
ジクロロメタン (mg/L)	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
トリクロロエチレン (mg/L)	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
ベンゼン (mg/L)	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
塩素酸 (mg/L)	-	-	4	<0.06	-	-	4	<0.06
クロロ酢酸 (mg/L)	-	-	4	<0.002	-	-	4	<0.002
クロロホルム (mg/L)	-	-	12	0.004	-	-	12	0.005
ジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	4	<0.003	-	-	4	<0.003
ジブromクロロメタン (mg/L)	-	-	12	0.003	-	-	12	0.004
臭素酸 (mg/L)	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	-	-	12	0.012	-	-	12	0.015
トリクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	4	<0.003	-	-	4	<0.003
ブromジクロロメタン (mg/L)	-	-	12	0.004	-	-	12	0.005
ブromホルム (mg/L)	-	-	12	<0.001	-	-	12	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	-	-	4	<0.008	-	-	4	<0.008
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	12	0.14	12	0.02	12	0.09	12	<0.01
鉄及びその化合物 (mg/L)	2	0.14	2	<0.03	2	0.09	2	<0.03
銅及びその化合物 (mg/L)	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	2	11	2	13	2	15	2	14
マンガン及びその化合物 (mg/L)	12	0.040	12	<0.001	12	0.027	12	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	12	16	12	19	12	17	12	20
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	4	29	4	34	4	30	4	35
蒸発残留物 (mg/L)	4	90	4	90	4	90	4	90
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	2	<0.02	2	<0.02	2	<0.02	2	<0.02
ジェオスミン (mg/L)	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002
フェノール類 (mg/L)	2	<0.0005	2	<0.0005	2	<0.0005	2	<0.0005
有機物(TOC) (mg/L)	48	1.0	12	0.6	51	1.1	12	0.6
pH値	343	7.3	12	7.2	365	7.3	12	7.2
味	-		12	異常なし	-		12	異常なし
臭気 *	343	異常なし339 底泥臭3 かび 臭1	12	異常なし	365	異常なし362 かび臭3	12	異常なし
色度 (度)	12	4.3	12	<0.5	12	4.2	12	<0.5
濁度 (度)	343	3.0	12	<0.1	365	2.6	12	<0.1
水温 (℃)	343	8.6	12	11.0	365	9.3	12	11.4

*原水において、河川水本来の臭い(藻臭、土臭)は「異常」とはしない。

西野浄水場				宮町浄水場				定山溪浄水場			
原 水		給水栓水		原 水		給水栓水		原 水		給水栓水	
回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値
50	680	12	<1	43	390	12	<1	51	140	12	<1
50	260	12	不検出	43	97	12	不検出	51	38	12	不検出
2	<0.0003	2	<0.0003	2	<0.0003	2	<0.0003	2	<0.0003	2	<0.0003
2	<0.00005	2	<0.00005	2	<0.00005	2	<0.00005	2	<0.00005	2	<0.00005
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
12	<0.001	12	<0.001	10	0.003	12	<0.001	12	0.002	12	<0.001
4	<0.002	4	<0.002	4	<0.002	4	<0.002	4	<0.002	4	<0.002
2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004
4	<0.001	4	<0.001	4	<0.001	4	<0.001	4	<0.001	4	<0.001
2	<1	2	<1	2	<1	2	<1	2	<1	2	<1
2	<0.08	2	<0.08	2	<0.08	2	<0.08	2	<0.08	2	<0.08
12	<0.1	12	<0.1	10	<0.1	12	<0.1	12	<0.1	12	<0.1
2	<0.0002	2	<0.0002	2	<0.0002	2	<0.0002	2	<0.0002	2	<0.0002
2	<0.005	2	<0.005	2	<0.005	2	<0.005	2	<0.005	2	<0.005
2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004
2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
-	-	4	<0.06	-	-	4	<0.06	-	-	4	<0.06
-	-	4	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4	<0.002
-	-	12	0.001	-	-	12	0.004	-	-	12	0.003
-	-	4	<0.003	-	-	4	<0.003	-	-	4	<0.003
-	-	12	0.002	-	-	12	0.003	-	-	12	<0.001
-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001
-	-	12	0.005	-	-	12	0.010	-	-	12	0.005
-	-	4	<0.003	-	-	4	<0.003	-	-	4	<0.003
-	-	12	0.002	-	-	12	0.004	-	-	12	0.002
-	-	12	<0.001	-	-	12	<0.001	-	-	12	<0.001
-	-	4	<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4	<0.008
2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1
12	0.13	12	<0.01	10	0.11	12	<0.01	12	0.13	12	0.02
2	0.11	2	<0.03	2	0.14	2	<0.03	2	0.10	2	<0.03
2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1
2	8.9	2	11	2	7.7	2	9.4	2	7.4	2	8.5
12	0.025	12	<0.001	10	0.027	12	<0.001	12	0.013	12	<0.001
12	10	12	17	10	8	12	13	12	8	12	11
4	43	4	44	4	38	4	38	4	34	4	35
4	100	4	100	4	80	4	80	4	70	4	80
2	<0.02	2	<0.02	2	<0.02	2	<0.02	2	<0.02	2	<0.02
12	0.000001	12	<0.000001	10	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001
12	<0.000001	12	<0.000001	10	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001
2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002
2	<0.0005	2	<0.0005	2	<0.0005	2	<0.0005	2	<0.0005	2	<0.0005
50	1.0	12	0.5	43	1.0	12	0.5	51	0.9	12	0.6
359	7.5	12	7.2	308	7.4	12	7.2	364	7.5	12	7.2
-		12	異常なし	-		12	異常なし	-		12	異常なし
359	異常なし296 かび臭59 油 臭3 排ガス臭1	12	異常なし	308	異常なし305 底泥臭2 かび 臭1	12	異常なし	364	異常なし	12	異常なし
12	3.6	12	<0.5	10	3.1	12	<0.5	12	3.6	12	<0.5
359	2.5	12	<0.1	308	1.4	12	<0.1	364	1.1	12	<0.1
359	9.0	12	11.1	308	9.7	12	10.3	364	8.4	12	10.6

V 工 事

1. 建設改良等工事

1-1 建設工事施行状況

(1) 施設整備事業

令和6年度主要事業の内容

(単位：千円、金額は消費税込み)

用地取得	-	0	0
導水施設	豊平川水道水源水質保全事業	3,953,952	3,953,952
浄水施設	白川浄水場改修事業	3,387,510	3,387,510
送水施設	白川第1送水管（澄川地区）更新工事実施設計業務ほか	50,074	50,074
配水施設	硬石山配水池耐震改修工事	213,870	321,072
	伏見地区伏見高台流入管整備工事	98,930	
	高区配水施設ほか設備更新工事実施設計業務	8,272	
配水管	配水管新設更新 幹線	0.61 km	2,295,078
	枝線	43.91 km	8,421,064
	高区流入管	1.20 km	474,075
	配水補助管	2.90 km	442,944
	調整区域	0.00 km	0
	弁室関連	0.22 km	135,265
	計	48.84 km	11,768,425
計			19,481,033

(2) 固定資産取得

機械及び装置等	3,875,145
---------	-----------

(1) + (2) 計 23,356,178

※ 以上に記載している数値は、端数の四捨五入により計算が一致しない場合がある。

1-2 浄・送・配水施設の工事や修繕等の実施状況

配水センター関連

年 月 日	事 項	備 考
R5.12.6～R6.8.23	西部配水池流入調節弁更新工事	設備更新工事
R5.5.24～R8.3.8	硬石山配水池耐震改修工事	
R5.6.14～R6.11.4	幹線流量送信器(苗穂・伏古ほか)計装・通信設備更新工事	設備更新工事
R5.9.20～R7.3.12	白川総合ポンプ場豊滝系送水ポンプほか配電設備新設工事	設備新設工事
R5.11.22～R7.3.18	白川総合ポンプ場豊滝系送水ポンプほか計装・通信設備新設工事	設備新設工事
R5.11.29～R7.3.21	藻岩ポンプ場ほか計装・通信設備改修工事	設備改修工事(藻岩ポンプ場、伏見高台ポンプ場)
R5.12.13～R7.3.21	西部配水池ほか計装・通信設備更新工事	設備更新工事(西部配水池、宮の沢高台配水池)
R6.1.31～R7.3.21	西部配水池ほか配電設備更新工事	設備更新工事(西部配水池、藻岩ポンプ場、伏見高台ポンプ場)
R5.6.1～R7.3.21	高区配水施設直流電源設備整備修繕	定期整備
R6.12.10～R7.1.30	清田川トンネル排水ポンプ修繕	故障による交換
R6.10.31～R6.12.10	常盤二区ポンプ場ポンプ設備緊急修繕	故障による交換
R6.5.30～R7.2.28	旭ヶ丘ポンプ場ほか自家発電設備整備修繕	旭ヶ丘ポンプ場・界川ポンプ場・北ノ沢第2ポンプ場
R6.5.27～R6.7.31	清田配水池No.1調整槽整備修繕	漏水のため
R6.6.06～R6.12.11	簾舞配水池ほか上屋改修工事	簾舞、藤野高台、宮の沢高台
R6.12.05	藻岩下第1ポンプ場流出管漏水事故復旧修繕	漏水事故復旧のため
R6.5.24～R6.12.23	福井ポンプ場ほかポンプ設備整備修繕	福井ポンプ場・常盤二区ポンプ場・界川ポンプ場
R6.5.23～R7.1.27	北ノ沢第2ポンプ場ほかポンプ設備整備修繕	北ノ沢第2ポンプ場・オカバルシポンプ場・西岡高台ポンプ場・西野ポンプ場
R6.5.10～R7.1.27	真駒内南町ポンプ場ポンプ設備整備修繕	定期整備
R6.5.10～R7.1.27	常盤公園ポンプ場ポンプ設備整備修繕	定期整備
R6.6.11～R6.12.16	平岸配水池ほか電動弁整備修繕	平岸配水池・清田配水池・西岡高台配水池
R6.5.30～R6.12.26	北ノ沢第2ポンプ場ほか電動弁整備修繕	北ノ沢第2ポンプ場・真駒内南町ポンプ場・西岡高台ポンプ場
R6.5.29～R7.1.30	北ノ沢高台配水池電動弁整備修繕	定期整備
R6.7.29～R7.3.10	西部配水池ほか電動弁整備修繕	西部配水池・大倉山配水池
R6.9.18～R8.2.26	藻岩下第1ポンプ場ポンプ設備更新工事	設備更新工事
R6.8.7～R8.3.13	清田ポンプ場ほかポンプ設備更新工事	設備更新工事
R6.10.29～R6.12.11	オカバルシポンプ場No1配水ポンプ軸受箱修繕	修繕時に摩耗が確認されたため交換
R6.10.11～R6.11.29	西岡高台ポンプ場No4送水ポンプフライホイール修繕	修繕時に摩耗が確認されたため交換
R6.12.16～R7.1.20	藻岩下第2ポンプ場自家発電設備緊急修繕	故障による交換
R6.12.16～R7.1.21	西岡高台ポンプ場直流電源設備整備修繕	定期整備
R6.12.16～R7.1.22	北ノ沢第2ポンプ場直流電源設備整備修繕	故障による交換(制御基板)
R6.8.21～R7.3.13	藻岩下第1ポンプ場ほか計装通信設備更新工事	設備更新工事(藻岩下第1,2ポンプ場、藻岩下第3配水池)

藻岩浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R5.7.12～R7.3.14	藻岩浄水場消石灰・PAC注入設備更新工事	R5-6 更新年限を超過した消石灰・PAC注入機の更新
R5.8.2～	藻岩浄水場ほか次亜貯蔵槽更新工事	R5-7 貯蔵槽より漏洩が発生したことを受け更新
R6.10.16～R7.8.11	藻岩浄水場ほか弱電設備更新工事	R6-7 更新年限を超過した弱電設備の更新
R6.5.30～R7.3.19	藻岩浄水場No.1・2沈澱池フロキュレータ設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.5.23～R7.3.21	藻岩浄水場ろ過池流入ゲート整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.8.8～R7.3.21	藻岩浄水場内導水管電動弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.8.8～R7.3.21	山鼻取水場導水流量調節弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.1.30～R7.3.28	藻岩浄水場No.3排水池洗浄排水流入弁修繕	経年劣化部品の交換
R6.11.14～R7.3.21	藻岩浄水場脱水機設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.10.17～R6.10.30	藻岩浄水場No.1脱水機ベルトコンベア修繕	劣化による動作不良のため対象部品の交換
R7.1.10～R7.2.28	藻岩浄水場防火扉修繕	劣化による動作不良のため対象部品の交換
R6.5.27～R6.8.30	藻岩浄水場正面ゲート外壁修繕	原因者不明の破損修繕
R6.8.28～R6.12.20	藻岩浄水場枕木舗装整備修繕	経年劣化部品の交換

白川浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R6.4.1～R7.3.28	白川浄水場制御用計算機設備更新工事	各種ステーションの更新
R6.7.31～R6.10.25	Ⅲ系全ろ過池砂調査、Ⅰ系15、16号ろ過池砂層調査(夏期)	砂層厚・洗浄膨張率等の調査
R6.8.22～R6.10.31	白川浄水場No.1沈砂池他スラッジ搬出業務	No.1沈砂池スラッジ搬出、No.1,2排水調整池
R7.2.6～R7.3.19	Ⅰ系砂層調査(冬期)	砂層厚・洗浄膨張率等の調査
R6.10.1～R7.2.6	白川第2浄水棟ろ過池コントロール弁整備修繕	2系23号.24号.25号池を対象
R6.10.15～R7.2.20	白川第2浄水棟急撹ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.11.6～R6.11.27	藻岩浄水場全量バックアップ	北海道電力藻岩発電所リブレース工事に伴う対応
R6.9.3～R6.12.24	白川中央管理棟空調設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.9.6～R7.1.7	白川自家発電機棟燃料移送ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.10.28～R7.2.17	白川第1浄水棟16号ろ過池表洗管修繕	ヴィクトリックジョイント部漏水に伴い修繕
R6.8.9～R6.12.27	白川第2浄水棟16号沈澱池クラリファイヤ整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.7.11～R6.7.31	白川中央管理棟空冷チラーユニット修繕	チラーユニットファン故障に伴い修繕
R6.6.14～R6.11.14	白川第3浄水棟No.3送泥ポンプ逆止弁修繕	逆止弁止水不良に伴い修繕
R6.7.1～R7.3.24	白川浄水場3・9号沈澱池フロキュレーター整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.9.13～R7.3.28	白川浄水場消石灰注入機整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.7.4～R7.1.23	白川第1浄水棟排水ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.9.19～R7.3.27	白川第2浄水棟12号沈澱池クラリファイヤ修繕	中間軸の軸受摩耗によるチェーン脱落に伴い修繕
R6.7.26～R7.3.21	白川第2・第3浄水棟排泥池引抜弁ほか整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.12.12～R7.3.27	白川第1浄水棟2.6号沈澱池クラリファイヤ修繕	チェーンタイトナー動作不良に伴い修繕
R6.10.31～R7.3.24	白川浄水場脱水機設備整備修繕	経年劣化部品の交換

白川浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R6.6.3～R7.3.27	白川浄水場3.9号沈澱池クラリファイヤ整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.11.14～R7.3.19	白川浄水場ろ過池コントロール弁修繕	予備品の修繕
R6.3.18～R10.3.10	白川浄水場特別高圧受変電設備更新工事	受変電設備の更新、ケーブル・電線管敷設、既設設備の撤去ほか
R6.3.18～R10.3.10	白川浄水場高圧受変電設備改修工事	特別高圧設備の更新に対応するための既設設備の改造
R5.9.27～R7.3.19	白川取水管理棟ほか配電設備更新工事	取水管理棟および簾舞注水口の低圧配電設備、建築付帯設備更新
R7.2.12～R8.2.27	白川特別高圧電気棟新築電気設備工事	特別高圧電気棟新築工事に伴う建築電気設備工事
R5.5.19～R6.12.20	白川第2浄水棟高圧電気設備修繕	経年劣化部品の交換
R5.10.25～R7.7.25	白川第4浄水棟場内連絡管新設工事その1	白川第4浄水棟新設に伴う場内連絡管新設工事
R6.10.9～R8.1.31	白川第4浄水棟場内連絡管新設工事その2	白川第4浄水棟新設に伴う場内連絡管新設工事
R6.7.17～R8.12.3	白川第4浄水棟場内連絡管新設工事その3	白川第4浄水棟新設に伴う場内連絡管新設工事
R7.2.12～R10.9.3	白川新排水調整池新設工事	排水調整池の新設工事(土木・建築・電気・機械)
R7.2.12～R8.3.13	白川特別高圧電気棟新築工事	特別高圧電気棟の新築工事(建築・機械)

西野浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R6.5.24～R6.12.20	西野浄水場No.1～2フロキュレーター設備設備修繕	経年劣化部品の交換
R6.8.9～R6.12.20	琴似発寒川上流啓発注意標識修繕	経年劣化部品の交換

宮町浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R5.8.2～	藻岩浄水場ほか次亜貯蔵槽更新工事	経年劣化部品の交換
R6.6.18～R6.12.24	宮町浄水場薬品注入ポンプ設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.8.8～R6.12.13	宮町浄水場逆洗流量調節弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.9.4～R6.11.18	宮町取水場電動ゲート点検業務	設備点検と消耗材料の交換

定山溪浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R5.9.21～R6.3.22	定山溪浄水場自家発電設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R5.6.13～R6.3.22	定山溪浄水場ほか直流電源設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R5.11.30～R6.3.19	定山溪浄水場薬品注入ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換
R5.9.13～R6.2.19	定山溪取水場No.1・2導水ポンプほか整備修繕	経年劣化部品の交換
R5.10.11～R5.12.19	定山溪浄水場接地設備修繕	機能回復
R5.11.30～R6.3.22	定山溪取水場No.2導水ポンプ吐出弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R5.11.8～R6.1.5	定山溪浄水場階段室天井ほか修繕	腐食破損部の補修
R5.11.16～R6.3.22	定山溪浄水場コンプレッサ設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.5.23～R7.3.21	定山溪浄水場直流電源設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.8.8～R7.3.26	定山溪取水場導水流量調節弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.9.19～R7.3.28	定山溪浄水場原水流量調節弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.10.3～R7.3.21	定山溪浄水場自家発電設備修繕	経年劣化部品の交換
R6.10.7～R7.3.28	定山溪取水場No.3・5導水ポンプほか整備修繕	経年劣化部品の交換
R6.11.5～R7.3.26	定山溪浄水場薬注ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換

メ モ

2. 給水工事

2-1 給水工事施行状況

(単位：件)

区 分			中央	北	東	白石	厚別	豊平	清田	南	西	手稲	合計
新設工事	普通工事		2,948	2,170	1,869	1,805	702	1,887	297	429	1,830	575	14,512
	特殊工事	市施行											
		業者施行											
		計											
	合計		2,948	2,170	1,869	1,805	702	1,887	297	429	1,830	575	14,512
改造工事	市施行	直営											
		請負											
		計											
	業者施行		97	59	45	61	13	66	55	32	78	34	540
	合計		97	59	45	61	13	66	55	32	78	34	540
撤去工事	市施行	直営											
		請負											
		計											
	業者施行		1,080	1,451	1,068	909	328	904	252	358	1,104	355	7,809
	合計		1,080	1,451	1,068	909	328	904	252	358	1,104	355	7,809
	市費工事		18	43	34	5	1	3		5	11	13	133

注) 特殊工事は共用管のみの件数である。

2-2 受託工事収益・手数料内訳

(1) 受託工事収益

区 分			中 央		北		東		白 石		厚 別	
			件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
新 設 工 事	普通工事											
	特 殊 工 事	市 施 工										
		業者施工										
		計										
	合 計											
改 造 工 事	市 施 工	直 営										
		請 負										
		そ の 他										
		計										
	業者施工											
	合 計											
撤 去 工 事	市 施 工	直 営										
		請 負	4	2,880,020					1	256,520		
		計	4	2,880,020					1	256,520		
	業者施工											
	合 計		4	2,880,020					1	256,520		
総 合 計			4	2,880,020					1	256,520		

注) 特殊工事の業者施行は共用管工事・宅造等の件数である。

(単位：件、円)

[illegible]

(2) 手数料

区 分			中 央		北		東		白 石		厚 別	
			件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
新 設 工 事	専用栓	審査	3,278	10,023,300	2,297	8,004,000	2,694	8,884,900	2,742	8,629,800	849	2,808,900
		検査	2,839	15,257,000	2,275	14,508,000	2,683	15,717,500	2,674	14,753,700	920	5,417,100
		小計	6,117	25,280,300	4,572	22,512,000	5,377	24,602,400	5,416	23,383,500	1,769	8,226,000
	共用管等	審査	6	22,700	27	87,200	15	66,400	5	24,500	1	4,000
		検査	8	64,900	15	98,500	13	107,000	6	52,800	1	7,600
		小計	14	87,600	42	185,700	28	173,400	11	77,300	2	11,600
	宅 造	審査	18	49,900	39	107,900						
		検査	18	84,100								
		小計	36	134,000	39	107,900						
	計	審査	3,302	10,095,900	2,363	8,199,100	2,709	8,951,300	2,747	8,654,300	850	2,812,900
		検査	2,865	15,406,000	2,290	14,606,500	2,696	15,824,500	2,680	14,806,500	921	5,424,700
		小計	6,167	25,501,900	4,653	22,805,600	5,405	24,775,800	5,427	23,460,800	1,771	8,237,600
改 造 工 事	専用栓	審査	196	389,600	175	288,800	143	235,300	120	188,600	52	113,100
		検査	187	820,200	98	461,600	132	457,700	64	307,400	49	237,000
		小計	383	1,209,800	273	750,400	275	693,000	184	496,000	101	350,100
撤 去 工 事	専用栓	審査	1,396	640,800	1,563	742,200	1,564	753,100	1,265	618,100	491	233,000
		検査	1,291	662,400	1,602	784,000	1,486	730,400	1,098	541,400	447	220,200
		小計	2,687	1,303,200	3,165	1,526,200	3,050	1,483,500	2,363	1,159,500	938	453,200
総 合 計		審査	4,894	11,126,300	4,101	9,230,100	4,416	9,939,700	4,132	9,461,000	1,393	3,159,000
		検査	4,343	16,888,600	3,990	15,852,100	4,314	17,012,600	3,842	15,655,300	1,417	5,881,900
		確 認 検 査										
		計	9,237	28,014,900	8,091	25,082,200	8,730	26,952,300	7,974	25,116,300	2,810	9,040,900

(単位：件、円)

豊 平		清 田		南		西		手 稲		合 計	
件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
2,835	8,858,600	474	1,907,400	695	2,596,100	2,311	7,536,600	743	2,781,400	18,918	62,031,000
2,714	14,972,800	447	3,382,600	865	5,571,400	2,054	12,151,500	683	4,776,300	18,154	106,507,900
5,549	23,831,400	921	5,290,000	1,560	8,167,500	4,365	19,688,100	1,426	7,557,700	37,072	168,538,900
14	65,000	3	12,000	2	8,000	6	24,000	4	13,400	83	327,200
14	120,800	3	22,800	2	15,200	6	45,600	4	24,200	72	559,400
28	185,800	6	34,800	4	23,200	12	69,600	8	37,600	155	886,600
23	63,400	10	28,300							90	249,500
23	106,600	54	249,200			12	57,100			107	497,000
46	170,000	64	277,500			12	57,100			197	746,500
2,872	8,987,000	487	1,947,700	697	2,604,100	2,317	7,560,600	747	2,794,800	19,091	62,607,700
2,751	15,200,200	504	3,654,600	867	5,586,600	2,072	12,254,200	687	4,800,500	18,333	107,564,300
5,623	24,187,200	991	5,602,300	1,564	8,190,700	4,389	19,814,800	1,434	7,595,300	37,424	170,172,000
87	183,600	71	117,200	71	148,400	74	161,500	35	77,000	1,024	1,903,100
77	371,100	67	238,400	67	309,700	72	349,700	34	166,600	847	3,719,400
164	554,700	138	355,600	138	458,100	146	511,200	69	243,600	1,871	5,622,500
1,330	639,800	409	186,900	486	222,300	1,238	600,200	601	296,200	10,343	4,932,600
1,093	526,600	372	181,100	782	380,500	1,178	588,500	472	237,500	9,821	4,852,600
2,423	1,166,400	781	368,000	1,268	602,800	2,416	1,188,700	1,073	533,700	20,164	9,785,200
4,289	9,810,400	967	2,251,800	1,254	2,974,800	3,629	8,322,300	1,383	3,168,000	30,458	69,443,400
3,921	16,097,900	943	4,074,100	1,716	6,276,800	3,322	13,192,400	1,193	5,204,600	29,001	116,136,300
8,210	25,908,300	1,910	6,325,900	2,970	9,251,600	6,951	21,514,700	2,576	8,372,600	59,459	185,579,700

2-3 給水装置修繕状況

区分 区別		中 央	北	東	白 石	厚 別	豊 平	清 田	南	西	手 稲	計
受 付 件 数	一 般 漏 水											
	各 種											
	その他											
	計											
取 消 件 数	一 般 漏 水											
	各 種											
	その他											
	計											
有 料 件 数	一 般 漏 水											
	各 種											
	その他											
	計											
金 額	一 般 漏 水											
	各 種											
	その他											
	計											
一 件 当 り 平 均	一 般 漏 水											
	各 種											
	その他											
	計											
市 費 件 数	一 般 漏 水											
	各 種											
	その他											
	計											
竣 工 件 数 計	一 般 漏 水											
	各 種											
	その他											
	計											

※受付件数その他は調査件数

2-4 量水器取替工事状況

区 分		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	計
中 央	満 期	17,581	1,068	177	215	59					19,100
	故 障	449	60	18	92	99	10	5			733
	試 験	(2)									(2)
	計	18,030	1,128	195	307	158	10	5			19,833
北	満 期	21,323	659	52	168	35	4				22,241
	故 障	237	10	2	3	2					254
	試 験										
	計	21,560	669	54	171	37	4				22,495
東	満 期	20,711	722	55	157	21	4	1			21,671
	故 障	273	8	1	5	4					291
	試 験	(1)									(1)
	計	20,984	730	56	162	25	4	1			21,962
白 石	満 期	17,270	699	57	131	39	3				18,199
	故 障	395	12	1	6	2					416
	試 験										
	計	17,665	711	58	137	41	3				18,615
厚 別	満 期	7,917	198	12	69	26	5				8,227
	故 障	62	8	2	3						75
	試 験	(1)		(1)							(2)
	計	7,979	206	14	72	26	5				8,302
豊 平	満 期	15,823	641	38	137	23	3	1			16,666
	故 障	108	1			2					111
	試 験										
	計	15,931	642	38	137	25	3	1			16,777
清 田	満 期	8,023	254	7	38	20	1				8,343
	故 障	60									60
	試 験										
	計	8,083	254	7	38	20	1				8,403
南	満 期	9,765	526	16	89	37					10,433
	故 障	130	8	4	3	3		1	1		150
	試 験										
	計	9,895	534	20	92	40		1	1		10,583
西	満 期	13,719	600	52	130	25	2				14,528
	故 障	245	17	4	6	4					276
	試 験	(3)									(3)
	計	13,964	617	56	136	29	2				14,804
手 稲	満 期	10,963	272	30	73	20					11,358
	故 障	103	1	1	2	3	1				111
	試 験	(1)									(1)
	計	11,066	273	31	75	23	1				11,469
合 計	満 期	143,095	5,639	496	1,207	305	22	2			150,766
	故 障	2,062	125	33	120	119	11	6	1		2,477
	試 験	(8)		(1)							(9)
	計	145,157	5,764	529	1,327	424	33	8	1		153,243

メーター試験取替は故障取替の内数

2-5 指定給水装置工事事業者調

(1) 指定給水装置工事事業者数 (令和7年3月31日現在)
875 事業者

(2) 給水装置工事主任技術者選任者数 (令和7年3月31日現在)
1,558 人

Ⅵ 配 水 管

1. 配水管延長及び属具調

(1) 口径別・管種別

(単位：m)

項 目 口径別 (mm)		年度当初	当 年 度 中				年度末 延 長	合 計
			施設整備 事業増分	寄附等	撤 去	増△減		
2,000	D C I P	1,887	—	—	—	—	1,662	1,662
	S P等	—	—	—	—	—	—	
1,800	D C I P	916	—	—	—	—	896	917
	S P等	21	—	—	—	—	21	
1,500	D C I P	24,359	446	—	—	446	20,869	21,001
	S P等	132	—	—	—	—	132	
1,350	D C I P	20,121	—	—	—	—	20,086	20,086
	S P等	—	—	—	—	—	—	
1,200	D C I P	24,898	—	—	—	—	23,593	24,729
	S P等	1,136	—	—	—	—	1,136	
1,000	D C I P	62,111	101	534	—	635	62,677	62,960
	S P等	283	—	—	—	—	283	
900	D C I P	6,962	—	—	—	—	6,103	6,115
	S P等	12	—	—	—	—	12	
800	D C I P	11,305	—	—	—	—	11,240	11,240
	S P等	—	—	—	—	—	—	
700	D C I P	109,849	—	—	—	—	108,986	110,149
	S P等	1,163	—	—	—	—	1,163	
600	D C I P	6,383	1	—	△185	△184	4,990	4,991
	S P等	11	—	—	—	—	1	
500	D C I P	114,093	—	—	—	—	87,353	87,727
	S P等	374	—	—	—	—	374	
450	D C I P	246	—	—	—	—	246	246
	S P等	—	—	—	—	—	—	
400	D C I P	49,475	12	—	—	12	35,248	35,629
	S P等	462	—	—	—	—	381	
350	D C I P	89,743	375	68	△74	369	53,660	56,503
	S P等	2,861	—	—	—	—	2,843	
300	D C I P	159,641	1,559	40	△3,493	△1,894	137,730	139,069
	S P等	2,670	—	—	—	—	1,339	
250	D C I P	111,126	1,253	678	△2,242	△311	101,253	101,764
	S P等	836	—	—	—	—	511	
200	D C I P	616,201	6,517	819	△9,355	△2,019	601,657	604,108
	S P等	2,490	—	48	△48	—	2,451	
150	D C I P	453,335	4,813	334	△6,026	△879	444,614	448,188
	S P等	3,603	—	—	—	—	3,574	
125	D C I P	592	—	—	—	—	592	652
	S P等	127	—	—	—	—	60	
100	D C I P	3,078,587	27,801	4,006	△24,547	7,260	3,083,745	3,087,515
	S P等	3,768	—	21	△19	2	3,770	
75	D C I P	278,299	490	105	△3,753	△3,158	275,124	275,170
	S P等	46	—	—	—	—	46	
小 計	D C I P	5,220,129	43,368	6,584	△49,675	277	5,082,324	5,100,421
	S P等	19,995	0	69	△67	2	18,097	
	計 ①	5,240,124	43,368	6,653	△49,742	279	5,100,421	
補助管	75	13,727	539	110	△3	646	14,373	14,373
	50	843,539	3,736	2,562	△1,828	4,470	848,001	848,001
	小 計 ②	857,266	4,275	2,672	△1,831	5,116	862,374	862,374
計	① + ②	6,097,390	47,643	9,325	△51,573	5,395	5,962,795	5,962,795

注1. D C I P＝ダクタイル鋳鉄管（鋳鉄管C I Pを含む）、S P＝鋼管

注2. 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。

注3. 令和6年度以降の年度末配水管布設延長には、流入管及び連絡管を含まない。

(2) 区 別

(単位：m)

項目 區別	年度当初	当 年 度 中							年度末延長
		施 設 整 備 事 業 増 分				寄 附 その他	撤 去	増△減	
		配 水 管	配水管更新	調整区域	補 助 管				
中 央	(571, 102) 601, 651	(504) 504	(372) 382	(－) －	(1) 163	(852) 1, 058	(△1, 354) △1, 369	(375) 738	(553, 975) 584, 887
北	(714, 402) 883, 103	(898) 904	(6, 260) 8, 113	(－) －	(－) 203	(1, 277) 1, 627	(△8, 465) △9, 120	(△30) 1, 727	(713, 790) 884, 248
東	(676, 485) 821, 840	(791) 807	(5, 056) 5, 393	(－) －	(－) －	(163) 362	(△6, 409) △6, 470	(△399) 92	(676, 086) 821, 932
白 石	(531, 561) 630, 672	(－) －	(7, 892) 8, 100	(－) －	(－) 164	(1, 646) 2, 181	(△9, 528) △9, 778	(10) 667	(531, 571) 631, 339
厚 別	(348, 600) 399, 993	(－) －	(2, 963) 3, 005	(－) －	(1) 159	(1, 394) 1, 655	(△4, 123) △4, 336	(235) 483	(348, 835) 400, 476
豊 平	(473, 220) 530, 607	(288) 288	(104) 104	(－) －	(4) 155	(457) 623	(△1, 052) △1, 132	(△199) 38	(461, 435) 519, 059
清 田	(404, 801) 459, 907	(443) 493	(537) 537	(－) －	(3) 234	(3) 350	(△526) △526	(460) 1, 088	(382, 013) 437, 747
南	(588, 099) 658, 190	(－) －	(8, 483) 8, 680	(－) －	(－) －	(436) 509	(△9, 129) △9, 382	(△210) △193	(525, 524) 595, 624
西	(519, 132) 614, 725	(583) 583	(3, 740) 3, 870	(－) －	(－) 29	(331) 700	(△4, 445) △4, 661	(209) 521	(503, 856) 599, 761
手 稲	(412, 722) 496, 702	(0) 0	(4, 445) 4, 773	(－) －	(0) 0	(94) 260	(△4, 711) △4, 799	(△172) 234	(403, 336) 487, 722
合 計	(5, 240, 124) 6, 097, 390	(3, 507) 3, 579	(39, 852) 42, 957	(0) 0	(9) 1, 107	(6, 653) 9, 325	(△49, 742) △51, 573	(279) 5, 395	(5, 100, 421) 5, 962, 795

- (注) 1. () 内は、補助管（樹脂系75mm以下）を除いた延長。
2. 配水管には、ブロック工事による布設分を含む。
3. 令和6年度以降の年度末配水管布設延長には、流入管及び連絡管を含まない。

(3) 配水管属具調

年 度 項 目		4		5		6	
		増 △ 減	年 度 末	増 △ 減	年 度 末	増 △ 減	年 度 末
消 火 栓	単 口	9	13, 692	16	13, 708	24	13, 732
	双 口	△ 17	3, 763	△ 15	3, 748	△ 17	3, 731
	計	△ 8	17, 455	1	17, 456	7	17, 463
仕 切 弁	消火栓弁	△ 5	17, 474	5	17, 479	7	17, 486
	仕 切 弁	247	64, 090	221	64, 311	76	64, 387
	排 水 弁	0	458	0	458	0	458
	計	242	82, 022	226	82, 248	83	82, 331
空 気 弁		9	2, 337	3	2, 340	7	2, 347

2. 緊急貯水槽

設置年度	設置箇所	場 所	貯水容量 (m ³)	対応人口 (人)	形 式	備 考
昭和62年度	水道局本局庁舎	中) 大通東11丁目23	700	77,000	パイプ	以降、国庫補助事業により実施
昭和63年度	新琴似庁舎	北) 新琴似6条2丁目1-1	400	44,000	パイプ	
平成元年度	北18・東5 (旧東庁舎)	東) 北18条東5丁目3	400	44,000	パイプ	
平成2年度	豊平庁舎	豊) 豊平8条10丁目2-1	400	44,000	パイプ	
平成3年度	厚別庁舎	厚) 厚別中央4条6丁目2-1	400	44,000	パイプ	
平成5年度	八軒庁舎	西) 八軒6条西2丁目1-5	300	33,000	パイプ	
平成7年度	川沿庁舎	南) 川沿2条2丁目2-7	400	44,000	ポンプ井	
平成8年度	手稲稲積公園	手) 前田1条5丁目1	100	11,000	パイプ	
平成9年度	篠路コミュニティセンター	北) 篠路3条8丁目11-1	100	11,000	パイプ	
	鉄興公園	西) 発寒12条11丁目4	100	11,000	パイプ	
	清田市民交流広場	清) 平岡1条1丁目2	100	11,000	パイプ	
平成10年度	厚別西公園	厚) 厚別西3条3丁目3	100	11,000	パイプ	
	屯田西公園	北) 屯田4条10丁目1	100	11,000	パイプ	
	伏古公園	東) 伏古1条2丁目1	100	11,000	パイプ	
平成11年度	あいの里北公園	北) あいの里3条5丁目10	100	11,000	パイプ	
平成12年度	はんの木公園	白) 本通14丁目北3	100	11,000	パイプ	
	篠路駅前西公園	北) 篠路4条3丁目2	100	11,000	パイプ	
	元村公園	東) 北28条東18丁目3	100	11,000	パイプ	
平成13年度	丘珠小学校	東) 丘珠町593番地	100	11,000	パイプ	
	百合が原小学校	北) 百合が原6丁目5-1	100	11,000	パイプ	
平成14年度	新川中央公園	北) 新川4条14丁目5	100	11,000	パイプ	
	栄中学校	東) 北46条東6丁目1-1	100	11,000	パイプ	
平成15年度	菊水元町すずらん公園	白) 菊水元町3条4丁目2	100	11,000	パイプ	
平成16年度	前田中学校	手) 前田7条13丁目1-1	100	11,000	パイプ	
	東月寒中学校	豊) 月寒東3条18丁目1-72	100	11,000	パイプ	
平成17年度	栄南緑地	東) 北36条東20丁目2	100	11,000	パイプ	
平成18年度	屯田南小学校	北) 屯田5条4丁目6-1	100	11,000	パイプ	
平成19年度	厚別公園	厚) 上野幌3条1丁目2	100	11,000	パイプ	
	明日風公園	手) 明日風2丁目5	100	11,000	パイプ	
平成20年度	新陵小学校	手) 新発寒6条6丁目3-1	100	11,000	パイプ	
平成21年度	北郷小学校	白) 北郷4条5丁目1-1	100	11,000	パイプ	
	札苗東公園	東) 東苗穂14条4丁目2	100	11,000	パイプ	
平成25年度	星置中学校	手) 星置3条5丁目13-1	100	11,000	パイプ	
	伏古みみずく公園	東) 伏古14条5丁目4	100	11,000	パイプ	
平成26年度	発寒中学校	西) 発寒5条7丁目1-1	100	11,000	パイプ	
	平岸小学校	豊) 平岸2条14丁目1-28	100	11,000	パイプ	
	白石区複合庁舎	白) 南郷通1丁目南8-1	100	11,000	パイプ	
平成27年度	美しが丘シープヒル公園	清) 美しが丘2条5丁目1	100	11,000	パイプ	
平成28年度	月寒公園	豊) 美園10条8丁目1	100	11,000	パイプ	
	宮の森グリーン公園	中) 宮の森2条3丁目3	100	11,000	パイプ	
	拓北公園	北) 拓北5条5丁目1	100	11,000	パイプ	
平成29年度	東川下公園	白) 川下4条4丁目2	100	11,000	パイプ	
計	42箇所		6,500	715,000		

3. 年度別配水管維持管理作業状況

年 度		2	3	4	5	6
項 目						
施 設 状 況	配水管延長 (km)	5,237	5,237	5,240	5,240	5,100
	消 火 栓 (基)	17,461	17,463	17,455	17,456	17,463
	仕 切 弁 (個)	81,379	81,780	82,029	82,244	82,320
	空 気 弁 (個)	2,312	2,328	2,337	2,340	2,347
配水管維持	折 損 (件)	21	18	33	23	16
	移 設 (件)	55	54	54	62	63
	継手修理 (件)	47	16	10	10	22
	布設替工事 (m)	6,620	6,409	3,608	4,158	2,152
	撤去工事 (m)	5,880	7,280	3,183	3,527	2,092
仕 切 弁	新 設 (件)	145	150	60	112	70
	撤 去 (件)	110	137	63	69	55
	取 替 (件)	5	1	4	4	4
	修 理 (件)	1	6	12	2	6
	計 (件)	261	294	139	187	135
空 気 弁	新 設 (件)		3	2	1	1
	撤 去 (件)			1	2	
	取 替 (件)	6	2		2	17
	修 理 (件)	8	6	7	7	1
	計 (件)	14	11	10	12	19
筐 類 整 備	筐 類 整 備 (件)	2,196	1,511	1,762	1,358	1,484
	鉄 蓋 取 替 (件)					
	計 (件)	2,196	1,511	1,762	1,358	1,484
消 火 栓 維 持	折 損 (件)	56	97	88	80	100
	移 設 (件)	79	86	80	55	53
	凍 結 (件)	7	4	6	6	2
	新 設 (件)	2	5	7	8	
	取 替 (件)	12	9	11	5	7
	撤 去 (件)	5	7	3	8	2
	掘上げ修理 (件)	5	7	2	9	6
	弁 新 設 (件)	4	2	3	4	
	小 計 (件)	170	217	200	175	170
	一 般 修 理 (件)	346	247	241	239	255
	計 (件)	516	464	441	414	425
洗 管 作 業	配 水 管 (件)	23	10	24	17	13
	実 施 延 長 (km)	75	23	75	45	31
	濁 水 処 理 (件)	19	13	37	21	51

- (注) 1. 配水管延長は(平成26年までは50mm以下、27年以降は樹脂系75mm以下)を除いた延長である。
2. 仕切弁等とは消火栓用弁、仕切弁、排水弁の合計である。
3. 令和6年度以降の配水管延長は、流入管及び連絡管を含まない延長である。

4. 年度別洗管作業状況

年度	回数	実施延長 (A)	年度末 配水管延長 (B)	(A)/(B) (%)	備 考
26	63	238,700	5,201,544	4.6	南17条西8～9丁目、小金湯33番地、藤野3条4丁目、簾舞4条1丁目、あいの里1～5条1～10丁目、篠路町拓北、篠路町福移、拓北6～8条1～5丁目、北4～14条東6～17丁目、北18条西4丁目、月寒中央通1～8丁目、月寒中央通11丁目、月寒西1～5条5～11丁目、月寒東1～5条3～12丁目、美園1～3条1～8丁目、美園12条8丁目、豊平1～6条1～13丁目、豊平8～9条8～10丁目、水車町1～2丁目、旭町1丁目、西岡2条1丁目、西岡4～5条2～3丁目、福住2～3条3～4丁目、中の島1～2条2～3丁目、栄通1～3丁目、北郷3～9条7～10丁目、川北1～3条1～2丁目、南郷通15～16丁目南、稲穂1～4条1～8丁目、金山1条1丁目、新発寒1～4条1～4丁目、前田1～3条1～3丁目、前田4～5条13～15丁目、八軒1～2条西1～4丁目、八軒3～5条西1～11丁目、八軒6～10条西1～9丁目、発寒3～6条3～9丁目、山の手1～2条7～11丁目、八軒1～4条東2～4丁目
27	65	179,000	5,209,634	3.4	南9～11条西18丁目、白川1814番地、定山溪579-1番地、北12条西4丁目、北22条西3丁目、北23条西5丁目、篠路3～7条1～3丁目、新川645番地、北6～13条東1～7丁目、北31条東27丁目、八軒5条東3丁目、発寒17条4丁目、宮の沢2条1～5丁目、宮の沢3条2～5丁目、宮の沢4条4～5丁目、西宮の沢5～6条1～2丁目、富丘3～4条1丁目、前田6条15～16丁目、美園3～12条1～8丁目、平岸3～6条1～7丁目、豊平4～8条5～13丁目、中の島2条2丁目、美しが丘1～5条5～9丁目、真栄4～5条3～5丁目、南郷通1～3丁目南、本郷通1～3南、本通1～3丁目南、南郷通1～3北、本郷通1～3丁目北、上野幌1～3条1丁目、上野幌1条2丁目、大谷地東6丁目、厚別中央1～2条1～3丁目、厚別中央3条2～3丁目、厚別西3条2～3丁目、厚別西4条3～4丁目、厚別西5条3～6丁目
28	36	101,800	5,217,046	2.0	北1条東8丁目、北5条西28～29丁目、北6条西28丁目、宮の森1～2条1～5丁目、宮の森1～2条11～12丁目、宮の森3条1～6丁目、藤野3条4丁目、白川1814番地、拓北1～5条1～4丁目、篠路9条6丁目、篠路町拓北6番地、篠路町篠路38番地、前田1～7条1～10丁目、平岡2～5条1～6丁目、平岡4条7丁目、平岡6条1～4丁目、里塚2～4条1丁目、福住2～3条10～11丁目、福住3条12丁目、西岡4条9丁目、西岡5条11丁目、月寒中央通3～7丁目、月寒東1～2条16丁目
29	34	100,900	5,223,975	1.9	澄川4条7丁目、澄川4～6条8～9丁目、澄川4条11丁目、澄川5～6条11～12丁目、新琴似1条2丁目～1条10丁目、新琴似2～4条2～10丁目、新川2条7丁目～2条10丁目、新川3条6丁目～3条10丁目、新川4条5丁目～4条10丁目、篠路3条3丁目～3条6丁目、篠路4条4丁目～4条6丁目、篠路5条4丁目～5条6丁目、篠路6条5丁目～6条6丁目、篠路8条1丁目～8条4丁目、篠路9条1丁目～9条4丁目、西茨戸2条1～2条2丁目、西茨戸6条1丁目、西茨戸7条1、東茨戸1条1～1条3丁目、東茨戸2条1～2条3丁目、東茨戸3条1～1条2丁目、東茨戸4条1、篠路町篠路、八軒6～7条西1～3丁目、八軒8条西1～4丁目、八軒9～10条1～5丁目、美園9～12条7丁目、美園11～12条6丁目、平岸4～6条9丁目、平岸5条8丁目、平岸6条10丁目、西岡1条8～10丁目、西岡2条8丁目
30	39	3,634,000	5,229,740	69.5	No.9ブロック、No.10ブロック、No.11ブロック、No.8Wブロック、No.7Wブロック、No.7Eブロック、里塚配水池系地区、宮の森地区宮の森1～2条11～12丁目、澄川地区4～5条2～5丁目、北24～30条東8～12丁目、篠路1～8条、新川1～5条、北24～27条西14～18丁目、北15～23条東16～23丁目、月寒東2条～5条、もみじ台西1丁目～厚別南3丁目、北15条東1～10丁目、川下4条4丁目、南16条西13丁目～南11条西10丁目、石山東5丁目～真駒内南町6丁目
元	20	90,500	5,231,431	1.7	澄川4～5条2～5丁目、真駒内柏丘1～12丁目、太平1条1丁目～太平8条4丁目、太平7条5丁目～太平7条7丁目、太平8条1丁目～太平12条7丁目、前田3～6条9～10丁目、西野1～2条1～9丁目、西町南1～21丁目、月寒東3～4条8～11丁目、北野3～7条1～3丁目、西野1条6丁目～9丁目、北15～43条東10丁目、北15条東1～10丁目
2	23	75,000	5,237,422	1.4	富丘4-1・4-2・5-3、福移1丁目、西岡5条11～14丁目、豊平6条2丁目、水車町2丁目、羊ヶ丘7-1～西岡5条14丁目、宮の森、No.97E、No.79ブロック、No.22ブロック、No.20ブロック、No.8Eブロック、No.52Nブロック、南区(第3送水管)
3	10	23,000	5,237,578	0.4	南の沢地区、美園地区、水車町3丁目8、上野幌地区、石山東1～5丁目、真駒内南町6～7丁目、真駒内柏丘11丁目、厚別南1丁目～、北野6条5丁目、No.18ブロック
4	24	75,000	5,239,527	1.4	真駒内本町1～5丁目、藤野4条11丁目、簾舞3～6条1～2丁目、澄川4～5条11～12丁目、水車町3・5・7丁目、里塚1条2丁目～4丁目、北15条東8・9丁目～北43条東8・9丁目、発寒9条14丁目～発寒10条14丁目、西宮の沢2条1丁目、新発寒1条1丁目、No.21ブロック、No.24ブロック、No.27ブロック、No.10ブロック
5	17	45,000	5,240,124	0.9	伏見2～4丁目、藤野4条11丁目、簾舞3～6条1～2丁目、No.27ブロック、美園8・9・11条8丁目、美園9～12条7丁目、平岡1条1～4丁目、美園12条8丁目、平岸8条12・13丁目、月寒西3～5条6丁目、美園4条5丁目、美園5条7・8丁目、平岸4条13丁目
6	13	31,000	5,100,421	0.6	伏見2～4丁目、石山1条6丁目、常盤1条2丁目・2条1～2丁目、北11～22条西13～21丁目、藤野4条11丁目、簾舞3～6条1～2丁目、東雁来7条1丁目、北野3条3丁目、美しが丘4条5丁目他、大谷地東2丁目、平岡2条3丁目～里塚

(注) 配水管延長は(平成26年までは50mm以下、27年以降は樹脂系75mm以下)を除いた延長である。

5. 配水管布設材料等の推移

年 度		S30	S40	S50	S60	H10	R5	備 考
管 種	項 目							
	C. I. P (鋳 鉄 管)	昭和12年					昭和45年3月	本市水道事業の創設期から使用された管種（J E S 第80号規格）
	A. C. P (石綿セメント管)	昭和28年4月					昭和41年3月	旧藻岩水道・豊平町・手稲町で主に使用された管種
	S. T. P. W (塗覆装鋼管)	昭和33年4月						導・送水管に使用 (推進・水管橋・施設場内等)
	S. U. S (ステンレス管)					昭和60年4月		主に水管橋に使用
	V. P (硬質塩化ビニール管)			昭和41年9月			昭和50年3月	施工性・経済性が優れている。配水管に一部使用実績あり。
	D. C. I. P (ダクタイル鋳鉄管)	昭和34年4月						S34. 4 口径500mm以上に採用 S45. 4 全面採用、現在に至る。
	P e. P (ポリエチレン管)			昭和48年4月				S48. 4 試験的採用 S50. 11 口径50mmの本格採用 H 3. 4 二層管へ移行
手 類	P e. H (配水用ポリエチレン管)					平成19年9月	平成25年4月	H19. 9 試験的採用 H20. 3 口径50mmの本格採用 耐震性、耐浸透性、流量特性の向上により二層管50mmから全面採用 H25. 4 口径75mmの試験的採用 H27. 8 口径75mmの本格採用
	C 形 継 手 (印 籠 形 鉛 コーキング)	昭和12年					昭和38年3月	新設はS9. 4～S35. 3まで、また維持管理はS38. 3まで使用していた。
	A 形 継 手	昭和34年4月					平成8年3月	H8年度からK形に全面移行 (在庫分のみ使用)
	K 形 継 手			昭和46年4月				ゴム輪の緊密性に優れ、当初は400～900mmに使用。H8年度より耐震化の一環として、配水支管に全面使用。
	T 形 継 手			昭和48年4月				施工性・経済性から75～200mmに採用
	S・SⅡ形継手			昭和55年2月				特に、耐震性の要求される管路、軟弱地盤地域に採用 ○SⅡ φ75～450mmに採用 ○S φ500～2,600mmに採用 ○US φ700～2,600mmに採用
	U S 形 継 手				平成5年3月			
	N S 形 継 手					平成10年12月		特に、耐震性の要求される管路、軟弱地盤地域に採用 H10. 12 φ75～250mm採用 H21. 3 φ300～400mm採用 H22. 11 φ500～1000mm採用
	G X 形 継 手					平成23年9月		H23. 9 口径75～300mmの試験的採用 H28. 4 口径75～300mmの本格採用 R5. 4 口径350～400mmの追加採用

年 度		S30	S40	S50	S60	H10	R5	備 考
継 手 類	U・UF形継手			昭和44年4月				掘削幅の軽減・危険防止・経済性から主として1,000mm以上に採用
	KF形継手				昭和56年2月			特に、耐震性の要求される管路、軟弱地盤地域に採用 φ400mm以上
	PI形継手			平成元年5月				廃止管内に新管を挿入するパイプインパイプ工法用の継手。耐震性を必要とする場合にPⅡ型を使用する。
	PⅡ形継手				平成8年			
	PN形継手					平成20年3月		パイプインパイプ工法用の継手。耐震性能としての離脱阻止力がPⅡ形の2倍。φ300～1500mmに採用。
推 進 管	H.P (ヒューム管)		昭和40年4月					推進工法用鞘管として採用
	D.C.I.P (φ800mm以上)		昭和44年4月					鞘管を使用しない推進工法用管
	S.T.P.W		昭和44年4月					鞘管を使用しない推進工法用管
	D.C.I.P (φ150～700mm)			昭和58年4月				鞘管を使用しない推進工法用管
塗 装	タール	昭和12年						リッピング工法で、直管の管内外面の塗装として採用
	モルタルライニング		昭和42年3月					直管の水質保全・管体保護の対策として採用
			昭和42年4月					
	タールエポキシ			昭和55年2月				異形管・弁類の塗装に使用
					平成3年3月			
装	エポキシ樹脂粉体			昭和56年4月				異形管の内面塗装として採用 (現在は弁類他に広く使用) R5.4 直管の口径75～350mmの内面塗装として採用
	液状エポキシ樹脂			平成3年5月				φ1,650mm以上の異形管・鋼管・水道用材料の内面塗装に使用

年 度		S30	S40	S50	S60	H10	R5	備 考
項 目								
そ の 他	仕 切 弁	昭和12年						鋳物製の弁で、故障が少なく維持管理が容易。H3年度からソフトシール仕切弁が適当でない個所に使用（材質FC） H18.9 FC製を廃止し、FCD製へ移行
	ソフトシール仕切弁					平成3年4月	令和5年4月 (GX形)	H3年度から、開閉時の赤水軽減のために採用（φ75～350mm、材質FCD） R5年度からGX形を採用（φ75～350mm）
	バタフライ弁	昭和38年4月						藻岩第三導入路に使用、安全性が高く大口径管路に採用開始
	副弁内蔵バタフライ弁			昭和54年4月				狭隘な弁室用に採用 S60年度より改良型採用
	不断水式バタフライ弁			昭和52年4月				下野幌幹線700mm使用 弁を管路に不断水で挿入
	不断水式仕切弁			昭和54年5月			平成17年8月 (EM)	弁体だけを管路に不断水で挿入（H4 不断水工法の施工性向上） H18年度より、従来より止水性が向上するソフトシール弁体挿入タイプを採用したが、管体直角方向において作業幅を要する
	割 T 字 管 (不断水分岐工法)		昭和40年8月					作業の軽減対策として採用
	ポ リ ピ ッ グ			昭和52年4月	平成3年	平成9年4月		・水質保全を目的として採用され老朽管の洗浄に広く使用 ・H9年度から管布設工事（φ75～350）に伴う洗管作業に使用
	管 更 生			昭和59年	平成3年			老朽管の更生工事として採用
	ポリエチレンスリーブ			昭和53年				継手部分（S53）管体（S58）の腐食防止に採用（H5 全市に拡大）
	丸形弁室用鉄蓋			昭和59年4月				角形の弁室用鉄蓋と比較して止水性に富み、弁室落下がない

VII 財 務

1. 令和6年度札幌市水道事業会計決算総括表（予算対比・消費税込）

区 分				収 入			支 出			収 入 支 出		引 差 算 額
				項 目	予 算 額	決 算 額	項 目	予 算 額	決 算 額	予 算 額	決 算 額	
当年度	経常収益	営業収入及び支出	営業収益	43,854,000,000	44,722,004,248	営業費用	37,690,160,000	35,198,300,539				
			営業外収益	2,560,000,000	2,568,556,945	営業外費用	929,000,000	1,201,317,399				
						予備費	20,000,000	0				
			計	46,414,000,000	47,290,561,193	小計	38,639,160,000	36,399,617,938		7,774,840,000	10,890,943,255	
	特別利益	特別支出	特別利益	3,000,000	2,008,952	特別損失	68,000,000	57,014,152		△ 65,000,000	△ 55,005,200	
			計	46,417,000,000	47,292,570,145	計	38,707,160,000	36,456,632,090		7,709,840,000	10,835,938,055	
	資本的収入及び支出	企業債	企業債	6,000,000,000	4,500,000,000	建設改良費	25,717,827,000	23,356,177,871		◎ 当年度純利益		
			出資金	1,863,888,000	1,831,412,372	企業償還金	5,832,529,000	5,733,528,035		5,277,117,000	8,716,397,203	
			固定資産売却金	77,508,000	77,508,917	出資金	1,863,888,000	1,831,412,372		◎ 予定処分後当年度純利益		
			補助金	568,455,000	566,062,000	予備費	20,000,000	0		0	3,370,120,203	
			加入金	719,961,000	618,731,260							
			負担金	205,188,000	205,188,000							
当年度損益勘定	年度留保資金等	計	計	9,435,000,000	7,798,902,549	計	33,434,244,000	30,921,118,278		△ 23,999,244,000	△ 23,122,215,729	
			合	10,426,303,000	10,616,829,350					10,426,303,000	10,616,829,350	
			合	66,278,303,000	65,708,302,044	合	72,141,404,000	67,377,750,368		△ 5,863,101,000	△ 1,669,448,324	
			過年度留保資金	13,560,882,291	13,560,882,291					13,560,882,291	13,560,882,291	
総計	水道新設積立金	計	総計	79,839,185,291	79,269,184,335	総計	72,141,404,000	67,377,750,368		7,697,781,291	11,891,433,967	
			水道新設積立金	－	－	水道施設更新積立金	－	－		4,400,000,000	4,400,000,000	
			上記以外の額	－	－	上記以外の額	－	－		3,297,781,291	7,491,433,967	

（注）予算額は当初予算に前年度の繰越を含めた額であり、過年度内部留保資金については5年度決算置換後の数値である。
繰越額：事故繰越（営業費用） 69,160,000円、建設改良繰越（建設改良費） 408,244,000円

2. 令和6年度札幌市水道事業損益計算書

(令和6年4月1日から令和7年3月31日まで)

(単位：円)

営業費用	33,748,160,529	営業収益	40,751,843,764
原水及び浄水費	4,748,877,873	給水収益	37,997,133,628
配水費	7,663,592,594	受託工事収益	30,858,800
給水費	956,366,511	その他の営業収益	2,723,851,336
量水器費	2,096,848,211		
用品管理費	194,847,375		
受託工事費	30,427,001		
業務費	2,886,518,858		
総係費	2,144,443,074		
減価償却費	12,612,812,056		
資産減耗費	413,426,976		
営業外費用	779,730,548	営業外収益	2,543,743,466
支払利息及び 企業債取扱諸費	698,634,217	受取利息	12,072,678
雑支出	81,096,331	一般会計補助金	32,105,000
		長期前受金戻入	2,165,929,030
		雑収益	333,636,758
特別損失	53,221,502	特別利益	1,922,552
過年度損益修正損	39,865,542	過年度損益修正益	1,922,552
その他特別損失	13,355,960		
当年度純利益	8,716,397,203		
計	43,297,509,782	計	43,297,509,782

3. 令和6年度札幌市水道事業貸借対照表

(令和7年3月31日)

(単位：円)

(資 産 の 部)		(負 債 の 部)	
固 定 資 産	354,815,909,026	固 定 負 債	48,947,612,283
有 形 固 定 資 産	313,346,730,174	企 業 債	43,748,961,114
土 地	11,565,553,487	リ ー ス 債 務	358,455,552
建 物	8,799,210,963	引 当 金	4,840,195,617
構 築 物	221,327,020,180	流 動 負 債	15,756,624,110
機 械 及 び 装 置	18,487,706,021	企 業 債	5,551,819,379
車 両 運 搬 具	7,686,725	リ ー ス 債 務	74,506,752
工具、器具及び備品	1,138,774,365	未 払 金	8,125,213,510
リ ー ス 資 産	393,765,000	未 払 費 用	86,329,466
建 設 仮 勘 定	51,627,013,433	前 受 金	661,111,280
無 形 固 定 資 産	18,367,254,488	引 当 金	411,734,000
地 上 権	5,023,054	預 り 金	845,909,723
電 話 加 入 権	20,822,270	そ の 他 流 動 負 債	-
ダ ム 使 用 権	15,722,377,321	繰 延 収 益	42,068,828,152
ソ フ ト ウ ェ ア	2,570,684,360	長 期 前 受 金	42,068,828,152
無形固定資産仮勘定	48,347,483	国 庫 (道) 補 助 金	14,651,013,644
投資その他の資産	23,101,924,364	一 般 会 計 補 助 金	3,973,764,565
出 資 金	13,761,523,805	加 入 金	15,874,627,274
退職給付引当資産	4,840,195,617	負 担 金	3,091,387,634
水道施設更新積立運用金	4,500,000,000	受 贈 財 産 評 価 額	4,447,649,835
破 産 更 生 債 権	2,393,977	そ の 他 長 期 前 受 金	30,385,200
貸 倒 引 当 金	△ 2,189,035	(資 本 の 部)	
流 動 資 産	22,096,238,698	資 本 金	239,145,720,525
現 金 預 金	11,305,090,953	剰 余 金	30,993,362,654
未 収 金	4,644,804,077	資 本 剰 余 金	877,948,782
貸 倒 引 当 金	△ 28,619,005	加 入 金	810,660,436
貯 蔵 品	2,879,521,842	受 贈 財 産 評 価 額	67,288,346
短 期 貸 付 金	3,000,000,000	利 益 剰 余 金	30,115,413,872
前 払 費 用	2,203,758	水道施設更新積立金	8,900,000,000
前 払 金	293,237,073	当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	21,215,413,872
計	376,912,147,724	計	376,912,147,724

(注) 有形固定資産減価償却累計額327,860,160,631円

長期前受金収益化累計額64,140,080,183円

4. 令和6年度札幌市水道事業キャッシュ・フロー計算書

(令和6年4月1日から令和7年3月31日まで)

(単位：円)

業務活動によるキャッシュ・フロー	
当年度純利益	8,716,397,203
減価償却費	12,612,812,056
固定資産除却費	411,167,065
その他特別損失	13,355,960
退職給付引当金の増加額	39,448,402
賞与引当金の増加額	25,911,000
貸倒引当金の減少額	△ 8,158,556
長期前受金戻入額	△ 2,165,929,030
受取利息	△ 12,072,678
支払利息	698,625,217
企業債取扱諸費	9,000
未収金の減少額	261,977,654
たな卸資産（貯蔵品）の減少額	142,958,039
前払費用の減少額	354,402
前払金の増加額	△ 256,837,073
未払金の増加額	881,862,990
未払費用の増加額	7,068,657
預り金の増加額	29,055,652
小計	21,398,005,960
利息及び配当金の受取額	11,122,565
利息の支払額	△ 702,301,438
業務活動によるキャッシュ・フロー	20,706,827,087
投資活動によるキャッシュ・フロー	
有形固定資産の取得による支出	△ 21,273,095,803
有形固定資産の売却による収入	77,508,917
無形固定資産の取得による支出	△ 778,679,268
引当資産への振替による支出	△ 39,448,402
一時貸付による支出	△ 3,000,000,000
一時貸付の回収による収入	1,500,000,000
国庫補助金等による収入	244,977,000
一般会計からの繰入金による収入	205,188,000
加入金による収入	627,739,240
出資による支出	△ 1,831,412,372
投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 24,267,222,688
財務活動によるキャッシュ・フロー	
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	4,500,000,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債の償還による支出	△ 5,733,528,035
企業債取扱諸費の支払による支出	△ 9,000
一般会計からの出資による収入	1,831,412,372
リース債務の支払による支出	△ 70,354,508
財務活動によるキャッシュ・フロー	527,520,829
資金減少額	△ 3,032,874,772
資金期首残高	14,337,965,725
資金期末残高	11,305,090,953

5. 比較損益計算書

※ 四捨五入により端数処理をしているため、計算が一致しない場合がある。

(単位：千円)

年 度 項 目	令和 3 年度		令和 4 年度		令和 5 年度		令和 6 年度	
	金額	構成 比率	金額	構成 比率	金額	構成 比率	金額	構成 比率
(収 益)		%		%		%		%
水道事業収益	42,338,116	100.0	42,280,032	100.0	42,438,901	100.0	43,297,510	100.0
営業収益	39,439,653	93.2	39,481,549	93.4	39,894,005	94.0	40,751,844	94.1
給 水 収 益	37,414,523	88.4	34,615,479	81.9	37,800,294	89.1	37,997,134	87.8
受 託 工 事 収 益	1,225	0.0	2,735	0.0	398	0.0	30,859	0.1
その他の営業収益	2,023,904	4.8	4,863,335	11.5	2,093,314	4.9	2,723,851	6.3
営業外収益	2,523,202	6.0	2,480,424	5.9	2,521,261	5.9	2,543,743	5.9
受 取 利 息	184	0.0	174	0.0	2,073	0.0	12,073	0.0
一般会計補助金	28,581	0.1	29,637	0.1	29,833	0.1	32,105	0.1
長期前受金戻入	2,331,371	5.5	2,278,639	5.4	2,220,396	5.2	2,165,929	5.0
雑 収 益	163,066	0.4	171,974	0.4	268,959	0.6	333,637	0.8
特別利益	375,261	0.9	318,060	0.8	23,635	0.1	1,923	0.0
固定資産売却益	365,035	0.9	301,668	0.7	-	0.0	-	0.0
過年度損益修正益	10,226	0.0	16,391	0.0	23,635	0.1	1,923	0.0
(費 用)								
水道事業費用	32,826,138	100.0	33,386,244	100.0	33,139,884	100.0	34,581,113	100.0
営業費用	31,686,206	96.5	32,192,877	96.4	32,276,592	97.4	33,748,161	97.6
原水及び浄水費	4,281,843	13.0	4,637,903	13.9	4,957,905	15.0	4,748,878	13.7
配 水 費	7,613,375	23.2	6,949,978	20.8	6,763,506	20.4	7,663,593	22.2
給 水 費	851,617	2.6	873,224	2.6	885,340	2.7	956,367	2.8
量 水 器 費	1,292,384	3.9	1,555,955	4.7	1,657,225	5.0	2,096,848	6.1
用品管理費	148,219	0.5	145,050	0.4	155,171	0.5	194,847	0.6
受 託 工 事 費	-	0.0	-	0.0	-	0.0	30,427	0.1
業 務 費	2,586,823	7.9	2,741,092	8.2	2,779,281	8.4	2,886,519	8.3
総 係 費	1,736,349	5.3	2,079,616	6.2	1,792,503	5.4	2,144,443	6.2
減 価 償 却 費	12,719,061	38.7	12,747,142	38.2	12,695,739	38.3	12,612,812	36.5
資 産 減 耗 費	456,535	1.4	462,917	1.4	589,921	1.8	413,427	1.2
営業外費用	1,111,849	3.4	1,137,446	3.4	815,804	2.5	779,731	2.3
支 払 利 息 及 び 企業債取扱諸費	1,038,339	3.2	885,985	2.7	775,936	2.3	698,634	2.0
雑 支 出	73,511	0.2	251,461	0.8	39,868	0.1	81,096	0.2
特別損失	28,083	0.1	55,921	0.2	47,489	0.1	53,222	0.2
固定資産売却損	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
過年度損益修正損	28,083	0.1	55,921	0.2	46,510	0.1	39,866	0.1
その他特別損失	-	0.0	-	0.0	979	0.0	13,356	0.0
当年度純利益△損失	9,511,978	-	8,893,789	-	9,299,017	-	8,716,397	-

6. 比較貸借対照表

資 産

※ 四捨五入により端数処理をしているため、計算が一致しない場合がある。

(単位：千円)

項 目 \ 年 度	令 和 3 年 度		令 和 4 年 度		令 和 5 年 度		令 和 6 年 度	
	金額	構成 比率	金額	構成 比率	金額	構成 比率	金額	構成 比率
固 定 資 産	328,165,994	92.8	333,969,384	93.1	344,340,511	93.6	354,815,909	94.1
有形固定資産	288,895,824	81.7	294,620,695	82.1	304,175,053	82.7	313,346,730	83.1
土 地	11,900,819	3.4	11,740,033	3.3	11,643,062	3.2	11,565,553	3.1
建 物	10,269,984	2.9	9,780,668	2.7	9,286,207	2.5	8,799,211	2.3
構 築 物	215,676,144	61.0	220,643,474	61.5	221,978,946	60.4	221,327,020	58.7
機 械 及 び 装 置	17,201,463	4.9	17,513,710	4.9	18,209,297	5.0	18,487,706	4.9
車 両 運 搬 具	49,408	0.0	31,036	0.0	13,902	0.0	7,687	0.0
工具、器具及び備品	803,351	0.2	666,887	0.2	1,220,296	0.3	1,138,774	0.3
リ ー ス 資 産	220,011	0.1	180,376	0.1	151,112	0.0	393,765	0.1
建 設 仮 勘 定	32,774,644	9.3	34,064,511	9.5	41,672,231	11.3	51,627,013	13.7
無形固定資産	19,851,919	5.6	19,316,027	5.4	18,934,426	5.1	18,367,254	4.9
地 上 権	6,044	0.0	4,670	0.0	6,980	0.0	5,023	0.0
電 話 加 入 権	20,822	0.0	20,822	0.0	20,822	0.0	20,822	0.0
ダ ム 使 用 権	18,515,978	5.2	17,584,778	4.9	16,653,577	4.5	15,722,377	4.2
ソ フ ト ウ ェ ア	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2,570,684	0.7
無形固定資産仮勘定	626,100	0.2	1,250,329	0.3	1,923,961	0.5	48,347	0.0
その他無形固定資産	682,975	0.2	455,428	0.1	329,085	0.1	0	0.0
投資その他の資産	19,418,250	5.5	20,032,662	5.6	21,231,032	5.8	23,101,924	6.1
出 資 金	10,220,747	2.9	10,789,830	3.0	11,930,111	3.2	13,761,524	3.7
退職給付引当資産	4,697,369	1.3	4,742,704	1.3	4,800,747	1.3	4,840,196	1.3
水道施設更新金	4,500,000	1.3	4,500,000	1.3	4,500,000	1.2	4,500,000	1.2
破 産 更 生 債 権	1,703	0.0	1,513	0.0	2,030	0.0	2,394	0.0
貸 倒 引 当 金	△ 1,569	0.0	△ 1,385	0.0	△ 1,856	0.0	△ 2,189	0.0
流 動 資 産	25,460,240	7.2	24,938,054	6.9	23,447,404	6.4	22,096,239	5.9
現金預金	18,921,787	5.4	17,911,570	5.0	14,337,966	3.9	11,305,091	3.0
現 金	1,440	0.0	1,440	0.0	1,440	0.0	1,440	0.0
預 金	9,320,347	2.6	8,310,130	2.3	6,736,526	1.8	6,903,651	1.8
水道施設更新積立金	9,600,000	2.7	9,600,000	2.7	7,600,000	2.1	4,400,000	1.2
未収金	4,026,965	1.1	4,395,337	1.2	4,548,000	1.2	4,616,185	1.2
営 業 未 収 金	3,693,298	1.0	3,628,956	1.0	4,031,709	1.1	4,010,641	1.1
営 業 外 未 収 金	51,261	0.0	62,604	0.0	68,587	0.0	67,799	0.0
そ の 他 未 収 金	308,691	0.1	736,375	0.2	484,815	0.1	566,364	0.2
貸 倒 引 当 金	△ 26,285	0.0	△ 32,598	0.0	△ 37,111	0.0	△ 28,619	0.0
貯蔵品	2,508,876	0.7	2,624,316	0.7	3,022,480	0.8	2,879,522	0.8
材 料	1,921,470	0.5	1,880,796	0.5	2,165,550	0.6	2,161,044	0.6
貯 蔵 量 水 器	587,406	0.2	743,520	0.2	856,930	0.2	718,478	0.2
短期貸付金	0	0.0	0	0.0	1,500,000	0.4	3,000,000	0.8
前払費用	2,612	0.0	2,627	0.0	2,558	0.0	2,204	0.0
未 経 過 保 険 料	98	0.0	89	0.0	84	0.0	84	0.0
そ の 他 の 前 払 費 用	2,514	0.0	2,538	0.0	2,474	0.0	2,119	0.0
前払金	0	0.0	4,204	0.0	36,400	0.0	293,237	0.1
資 産 合 計	353,626,233	100.0	358,907,438	100.0	367,787,915	100.0	376,912,148	100.0

負債・資本

※ 四捨五入により端数処理をしているため、計算が一致しない場合がある。

(単位：千円)

項 目	令 和 3 年 度		令 和 4 年 度		令 和 5 年 度		令 和 6 年 度	
	金額	構成 比率	金額	構成 比率	金額	構成 比率	金額	構成 比率
固 定 負 債	54,482,676	15.4	51,698,011	14.4	49,714,859	13.5	48,947,612	13.0
企業債	49,626,851	14.0	46,834,309	13.0	44,800,780	12.2	43,748,961	11.6
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	49,626,851	14.0	46,834,309	13.0	44,800,780	12.2	43,748,961	11.6
リース債務	158,456	0.0	120,998	0.0	113,331	0.0	358,456	0.1
引当金	4,697,369	1.3	4,742,704	1.3	4,800,747	1.3	4,840,196	1.3
退職給付引当金	4,697,369	1.3	4,742,704	1.3	4,800,747	1.3	4,840,196	1.3
流 動 負 債	14,592,557	4.1	14,293,839	4.0	15,620,050	4.2	15,756,624	4.2
企業債	6,149,702	1.7	5,792,542	1.6	5,733,528	1.6	5,551,819	1.5
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	6,149,702	1.7	5,792,542	1.6	5,733,528	1.6	5,551,819	1.5
リース債務	80,618	0.0	75,676	0.0	52,186	0.0	74,507	0.0
未払金	6,329,094	1.8	6,289,678	1.8	7,954,696	2.2	8,125,214	2.2
営 業 未 払 金	1,922,206	0.5	1,685,947	0.5	2,050,024	0.6	2,828,838	0.8
営 業 外 未 払 金	103,550	0.0	163,539	0.0	117,449	0.0	138,744	0.0
建設改良未払金	4,063,794	1.1	4,209,048	1.2	5,706,593	1.6	5,025,957	1.3
貯蔵品購入未払金	238,636	0.1	229,697	0.1	79,915	0.0	129,598	0.0
そ の 他 未 払 金	907	0.0	1,445	0.0	715	0.0	2,076	0.0
未払費用	107,118	0.0	101,420	0.0	82,124	0.0	86,329	0.0
前受金	569,069	0.2	665,291	0.2	595,857	0.2	661,111	0.2
そ の 他 前 受 金	569,069	0.2	665,291	0.2	595,857	0.2	661,111	0.2
引当金	362,964	0.1	370,868	0.1	384,804	0.1	411,734	0.1
賞 与 引 当 金	362,964	0.1	370,868	0.1	384,804	0.1	411,734	0.1
預り金	993,991	0.3	998,364	0.3	816,854	0.2	845,910	0.2
預 り 保 証 金	30,036	0.0	19,316	0.0	21,189	0.0	32,912	0.0
預 り 諸 税 金	18,227	0.0	17,405	0.0	17,564	0.0	17,822	0.0
下水道使用料預り金	945,085	0.3	961,256	0.3	777,246	0.2	794,651	0.2
そ の 他 預 り 金	643	0.0	386	0.0	856	0.0	524	0.0
繰 延 収 益	44,974,896	12.7	43,763,613	12.2	42,861,733	11.7	42,068,828	11.2
長期前受金	44,974,896	12.7	43,763,613	12.2	42,861,733	11.7	42,068,828	11.2
国庫（道）補助金	15,189,814	4.3	14,867,225	4.1	14,588,547	4.0	14,651,014	3.9
一般会計補助金	4,703,238	1.3	4,460,421	1.2	4,216,582	1.1	3,973,765	1.1
加 入 金	16,916,772	4.8	16,514,424	4.6	16,279,499	4.4	15,874,627	4.2
負 担 金	2,932,453	0.8	2,955,969	0.8	3,062,939	0.8	3,091,388	0.8
受贈財産評価額	5,202,077	1.5	4,935,085	1.4	4,683,728	1.3	4,447,650	1.2
その他長期前受金	30,542	0.0	30,490	0.0	30,437	0.0	30,385	0.0
負 債 合 計	114,050,129	32.3	109,755,463	30.6	108,196,642	29.4	106,773,065	28.3

※ 四捨五入により端数処理をしているため、計算が一致しない場合がある。

(単位：千円)

項 目 \ 年 度	令 和 3 年 度		令 和 4 年 度		令 和 5 年 度		令 和 6 年 度	
	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率
資 本 金	205,647,690	58.2	215,768,260	60.1	226,420,519	61.6	239,145,721	63.4
剰 余 金	33,928,414	9.6	33,383,715	9.3	33,170,754	9.0	30,993,363	8.2
資 本 剰 余 金	877,949	0.2	877,949	0.2	877,949	0.2	877,949	0.2
加 入 金	810,660	0.2	810,660	0.2	810,660	0.2	810,660	0.2
受 贈 財 産 評 価 額	67,288	0.0	67,288	0.0	67,288	0.0	67,288	0.0
利益剰余金	33,050,465	9.3	32,505,766	9.1	32,292,805	8.8	30,115,414	8.0
水道施設更新積立金	14,100,000	4.0	14,100,000	3.9	12,100,000	3.3	8,900,000	2.4
当年度未処分利益剰余金	18,950,465	5.4	18,405,766	5.1	20,192,805	5.5	21,215,414	5.6
当年度純利益△損失	9,511,978	2.7	8,893,789	2.5	9,299,017	2.5	8,716,397	2.3
その他未処分利益剰余金変動額	9,438,487	2.7	9,511,978	2.7	10,893,789	3.0	12,499,017	3.3
資 本 合 計	239,576,104	67.7	249,151,975	69.4	259,591,274	70.6	270,139,083	71.7
負 債 ・ 資 本 合 計	353,626,233	100.0	358,907,438	100.0	367,787,915	100.0	376,912,148	100.0

7. 費用構成比較表

※ 四捨五入により端数処理をしているため、計算が一致しない場合がある。(単位：千円)

年 度 項 目				令和３年度		令和４年度		令和５年度		令和６年度	
				金額	構成 比率	金額	構成 比率	金額	構成 比率	金額	構成 比率
営業費用	人件費	職員給与費	給 料	2,008,610	6.1	2,005,020	6.0	2,028,438	6.1	2,102,506	6.1
			手 当 等	1,174,813	3.6	1,228,740	3.7	1,244,326	3.8	1,321,913	3.8
			計	3,183,423	9.7	3,233,760	9.7	3,272,765	9.9	3,424,419	9.9
		法 定 福 利 費		686,851	2.1	690,792	2.1	676,519	2.0	695,614	2.0
		退 職 給 付 費		362,497	1.1	460,210	1.4	258,573	0.8	573,215	1.7
		計		4,232,771	12.9	4,384,763	13.2	4,207,856	12.7	4,693,248	13.6
	運 営 管 理 費		14,277,839	43.5	14,598,055	43.8	14,783,075	44.7	15,998,246	46.4	
	減 価 償 却 費		12,719,061	38.8	12,747,142	38.2	12,695,739	38.4	12,612,812	36.6	
	資 産 減 耗 費		456,535	1.4	462,917	1.4	589,921	1.8	413,427	1.2	
	計		31,686,206	96.6	32,192,877	96.6	32,276,592	97.5	33,717,734	97.7	
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費		1,038,339	3.2	885,985	2.7	775,936	2.3	698,634	2.0	
	雑 支 出		73,511	0.2	251,461	0.8	39,868	0.1	81,096	0.2	
	計		1,111,849	3.4	1,137,446	3.4	815,804	2.5	779,731	2.3	
合 計				32,798,055	100.0	33,330,323	100.0	33,092,396	100.0	34,497,464	100.0

- (注) 1. 受託工事費・特別損失を除く。
2. 厚生福利費・児童手当は運営管理費に含む。
3. 数値は消費税抜きである。

8. 業務分析

項 目		3年度	4年度	5年度	6年度	備 考
普 及 率 (%)		99.9	99.9	99.9	99.9	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{給 水 区 域 内 人 口}} \times 100$
有 収 率 (%)		93.9	93.5	93.7	93.5	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 配 水 量}} \times 100$
施 設 利 用 率 (%)		63.0	74.1	74.7	75.0	$\frac{\text{一 日 平 均 配 水 量}}{\text{一 日 給 水 能 力}} \times 100$
負 荷 率 (%)		90.9	92.2	91.3	93.8	$\frac{\text{一 日 平 均 配 水 量}}{\text{一 日 最 大 配 水 量}} \times 100$
最 大 稼 働 率 (%)		69.3	80.4	81.8	79.9	$\frac{\text{一 日 最 大 配 水 量}}{\text{一 日 給 水 能 力}} \times 100$
配 水 管 使 用 効 率 (m ³ /m)		31.61	31.09	31.36	32.10	$\frac{\text{年 間 配 水 量}}{\text{配 水 管 延 長}}$
固 定 資 産 使 用 効 率 (m ³ /万円)		6.65	6.42	6.29	6.11	$\frac{\text{年 間 配 水 量}}{\text{有 形 固 定 資 産}}$
供 給 単 価 (円/m ³)		207.44	195.65	211.00	211.22	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$
給 水 原 価 (円/m ³)		181.84	188.39	184.72	192.67	$\frac{\text{経 常 費 用 (受 託 を 除 く)}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$
一 般 損 益 勘 定 職 員 数 (人) (受 託 を 除 く)		538	536	539	538	
一 般 損 益 勘 定 職 員 一 人 当 り	給 水 人 口 (人)	3,655	3,668	3,642	3,646	
	配 水 量 (m ³)	356,864	353,072	354,737	355,819	
	有 収 水 量 (m ³)	335,252	330,081	332,373	332,797	
	総 収 益 (受託、特別利益を除く) (円)	77,995,594	78,282,161	78,691,777	80,417,711	
	営 業 収 益 (受託を除く) (円)	73,305,627	73,654,504	74,014,114	75,689,563	(労働生産性)
	給 水 収 益 (円)	69,543,723	64,581,118	70,130,415	70,626,642	
	総 費 用 (受託、特別損失を除く) (円)	60,962,928	62,183,438	61,395,911	64,121,680	
	営 業 費 用 (受託を除く) (円)	58,896,293	60,061,338	59,882,360	62,672,367	
給 与 費 (受託を除く) (円)		7,912,381	8,115,326	7,733,991	8,597,410	(平均給与)
労 働 分 配 率 (%)		10.79	11.02	10.45	11.36	$\frac{\text{平 均 給 与}}{\text{労 働 生 産 性}} \times 100$

(注) 1. 給与費は給料、手当等、法定福利費、退職給与金、賞与引当金の合計額。

2. 人口は10月1日現在である。

3. 職員数には管理者、休職者を含むが、会計年度任用職員は含まない。

9. 経営分析

(単位:特に表示のないものは%)

分 析 項 目		3年度	4年度	5年度	6年度	算 式
構 成 比 率	1 固 定 資 産 構 成 比 率	92.80	93.05	93.62	94.14	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$
	2 流 動 資 産 構 成 比 率	7.20	6.95	6.38	5.86	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$
	3 固 定 負 債 構 成 比 率	15.41	14.40	13.52	12.99	$\frac{\text{固 定 負 債}}{\text{資 本} + \text{負 債}} \times 100$
	4 流 動 負 債 構 成 比 率	4.13	3.98	4.25	4.18	$\frac{\text{流 動 負 債}}{\text{資 本} + \text{負 債}} \times 100$
	5 自 己 資 本 構 成 比 率	80.47	81.61	82.24	82.83	$\frac{\text{資 本} + \text{繰 延 収 益}}{\text{資 本} + \text{負 債}} \times 100$
	6 流 動 資 産 対 固定資産比率	7.76	7.47	6.81	6.23	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{固 定 資 産} + \text{繰 延 資 産}} \times 100$
財 務 比 率	7 固 定 比 率	115.33	114.02	113.85	113.65	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本} + \text{繰 延 収 益}} \times 100$
	8 固 定 長 期 適 合 率	96.79	96.91	97.78	98.24	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{固定負債} + \text{繰延収益} + \text{資本}} \times 100$
	9 流 動 比 率	174.47	174.47	150.11	140.23	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$
	10 当 座 比 率 (酸性試験比率)	157.26	156.06	120.91	101.04	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流 動 負 債}} \times 100$
	11 現 金 預 金 比 率	129.67	125.31	91.79	71.75	$\frac{\text{現 金 預 金}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$
	12 負 債 比 率	24.28	22.53	21.60	20.72	$\frac{\text{負 債} - \text{繰 延 収 益}}{\text{資 本} + \text{繰 延 収 益}} \times 100$
	13 固 定 負 債 比 率	19.15	17.65	16.44	15.68	$\frac{\text{固 定 負 債}}{\text{資 本} + \text{繰 延 収 益}} \times 100$
	14 流 動 負 債 比 率	5.13	4.88	5.16	5.05	$\frac{\text{流 動 負 債}}{\text{資 本} + \text{繰 延 収 益}} \times 100$

(単位:特に表示のないものは%)

分 析 項 目		3年度	4年度	5年度	6年度	算 式
回 転 率	15 総資本回転率 (回)	0.11	0.11	0.11	0.11	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\frac{\text{期首・期末の平均総資本}}{(\text{資本} + \text{負債})}}$
	総 資 本 回 転 期 間 (年)	8.90	9.02	9.11	9.14	$\frac{\text{期首・期末の平均総資本}}{(\text{資本} + \text{負債})} \div \text{営業収益} - \text{受託工事収益}$
	16 自己資本率 (回)	0.14	0.14	0.13	0.13	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\frac{\text{期首・期末の平均自己資本}}{(\text{資本} + \text{繰延収益})}}$
	自 己 資 本 回 転 期 間 (年)	7.10	7.31	7.46	7.55	$\frac{\text{期首・期末の平均自己資本}}{(\text{資本} + \text{繰延収益})} \div \text{営業収益} - \text{受託工事収益}$
	17 固定資産率 (回)	0.12	0.12	0.12	0.12	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\frac{\text{期首・期末の平均固定資産}}{}}$
	固 定 資 産 回 転 期 間 (年)	8.27	8.39	8.50	8.58	$\frac{\text{期首・期末の平均固定資産}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}$
	18 流動資産率 (回)	1.59	1.57	1.65	1.79	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\frac{\text{期首・期末の平均流動資産}}{}}$
	流 動 資 産 回 転 期 間 (月)	7.54	7.66	7.28	6.71	$\frac{\text{期首・期末の平均流動資産}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 12$
	19 現金預金率 (回)	4.46	4.16	4.86	6.24	$\frac{\text{当年度支出額}}{\frac{\text{期首・期末の平均現金預金}}{}}$
	現 金 預 金 回 転 期 間 (月)	2.69	2.88	2.47	1.92	$\frac{\text{期首・期末の平均現金預金}}{\text{当年度支出額}} \times 12$
	20 未収金回転率 (回)	9.77	9.31	8.85	8.82	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\frac{\text{期首・期末の平均未収金}}{}}$
	未 収 金 回 転 期 間 (月)	1.23	1.29	1.36	1.36	$\frac{\text{期首・期末の平均未収金}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 12$
	21 貯蔵品回転率 (回)	0.97	1.03	1.08	0.83	$\frac{\text{期首貯蔵品} + \text{当年度購入額} - \text{期末貯蔵品}}{\frac{\text{期首・期末の平均貯蔵品}}{}}$
	貯 蔵 品 回 転 期 間 (月)	12.31	11.61	11.13	14.42	$\frac{\text{期首・期末の平均貯蔵品}}{\text{期首貯蔵品} + \text{当年度購入額} - \text{期末貯蔵品}} \times 12$

(単位:特に表示のないものは%)

分 析 項 目		3年度	4年度	5年度	6年度	算 式
回 転 率	22 減 価 償 却 率	4.61	4.56	4.53	4.49	$\frac{\text{当 年 度 減 価 償 却 費}}{\text{期末償却資産} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$
	減価償却期間 (年)	21.71	21.94	22.10	22.29	$\frac{\text{期末償却資産} + \text{当年度減価償却費}}{\text{当 年 度 減 価 償 却 費}}$
収 益 率	23 総資本利益率	2.61	2.42	2.57	2.35	$\frac{\text{経 常 利 益}}{\text{期首・期末の平均総資本(資本+負債)}} \times 100$
	24 自 己 資 本 利 益 率	3.27	2.99	3.13	2.85	$\frac{\text{経 常 利 益}}{\text{期首・期末の平均自己資本(資本+繰延収益)}} \times 100$
	25 経 常 利 益 率 (経常利益対 経常収益率)	21.84	20.57	21.98	20.25	$\frac{\text{経 常 利 益}}{\text{経 常 収 益}} \times 100$
	26 営 業 利 益 率 (営業利益対 営業収益率)	19.66	18.46	19.09	17.19	$\frac{\text{営 業 利 益}}{\text{営 業 収 益}} \times 100$
	27 経常収支比率	127.94	125.90	128.17	125.39	$\frac{\text{経 常 収 益}}{\text{経 常 費 用}} \times 100$
	28 営業収支比率	124.47	122.63	123.60	120.77	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$
そ の 他	29 利 子 負 担 率	1.85	1.68	1.53	1.40	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良の財源に充てるための企業債・長期借入金+ その他の企業債・長期借入金 + リース債務 + 一時借入金}} \times 100$
	30 企業債償還額 対 償還財源比率	32.16	31.44	28.41	29.21	$\frac{\text{企業債元金償還額}}{\text{減価償却費} + \text{固定資産除却費+ 経常利益} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$
	31 企業債償還額 対減価償却費 比 率	50.60	48.24	45.63	45.46	$\frac{\text{企業債元金償還額}}{\text{減 価 償 却 費}} \times 100$
	32 元利償還額対 給水収益比率	19.98	20.33	17.38	16.93	$\frac{\text{企 業 債 元 利 償 還 額}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$

(注) 記載している算式は、会計制度の見直しに基づき「水道事業経営指標」で示された計算式であり、26年度から適用している。

10. 水道料金等の推移

10-1 現行水道料金表（令和7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 ³ につき）						
			1～ 10m ³	11～ 20m ³	21～ 30m ³	31～ 100m ³	101～ 500m ³	501～ 1,000m ³	1,001m ³ ～
家事の用		1,320	0	200	230	265	330	350	375
家 事 以 外 の 用	20mm以下	2,500	0	265		305			
	25mm	4,300							
	40mm	19,000	0		330	345	360		
	50mm	49,000							
	75mm	216,000	0						
	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、メーターの口径が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）

メーターの 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（メーターの口径を増す場合に限る。）申込者。

10-2 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16m³/月使用の場合。

- 平成4年5月1日から外税による消費税転嫁(3%)を実施。
- 平成9年4月1日、消費税及び地方消費税税率引上げ(3→5%)に伴う転嫁を実施。
- 平成26年4月1日、消費税及び地方消費税税率引上げ(5→8%)に伴う転嫁を実施。
- 令和元年10月1日、消費税及び地方消費税税率引上げ(8→10%)に伴う転嫁を実施。

10-3 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頭につき 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	〃 35	〃 50	〃 40	〃 35	20㎡まで 100	20㎡まで 160	100㎡まで 500	〃 450	10㎡まで 500	〃 15	〃 20	〃 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	〃 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	〃 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	〃 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	10m ³ まで	10m ³ まで			10m ³ まで	10m ³ まで
	料金	220	300	1,350	3,600	220	110
	従量	1m ³ 増毎に	1m ³ 増毎に	使用水量 1m ³ につき	使用水量 1m ³ につき	1m ³ 増毎に	1m ³ 増毎に
	料金	25	30	30	30	20	25
昭 47 4. 1	基本	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	料金	300	420	2,200	6,000	300	150
	従量	10m ³ ～ 20m ³ まで 1m ³ 増毎に	21m ³ 以上 1m ³ 増毎に	〃	〃	〃	〃
	料金	35	45	45	50	30	35

付 表 ① (単位：円)

21～50m ³	51～100m ³	101～200m ³	201～300m ³	301～500m ³	501m ³ ～
0.055	0.05	0.044	0.04	0.033	0.03

付 表 ② (単位：円)

16～50m ³	51～100m ³	101～200m ³	201～300m ³	301～500m ³	501m ³ ～
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 m ³	101～ 1,000 m ³	1,001～ 3,000 m ³	3,001～ 5,000 m ³	5,001m ³ ～
団体用	20	—	19	17	16
営業用	24	—			
工業用	—	20			

(単位：円)

年次 区分 口 径 別		昭 5 1 . 4 . 1							
		基 本 金	従 量 料 金						
			m ³ 1～ 10	m ³ 11～ 20	m ³ 21～ 30	m ³ 31～ 100	m ³ 101～ 500	m ³ 501～ 1,000	m ³ 1,001 ～
家事の用		500	0	60	70	80	90	100	110
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						
	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 口 径 別		昭 5 5 . 4 . 1									
		基 本 金	従 量 料 金								
			m ³ 1～ 10	m ³ 11～ 20	m ³ 21～ 30	m ³ 31～ 100	m ³ 101～ 500	m ³ 501～ 1,000	m ³ 1,001 ～		
家事の用		700	0	90	105	120	150	170	200		
家 事 以 外 の 用	20mm 以下	1,200	0	120		135				165	180
	25mm	2,000									
	40mm	9,000	0		150						
	50mm	13,000									
	75mm	35,000	0								
	100mm	46,000									
	150mm	147,000			0						
	200mm	265,000	0								
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 ³ まで 350	1 m ³ 増 毎 に 90								

(単位：円)

年次 区分 口 径 別		昭 5 9 . 5 . 1							
		基 本 金	従 量 料 金						
			m ³ 1～ 10	m ³ 11～ 20	m ³ 21～ 30	m ³ 31～ 100	m ³ 101～ 500	m ³ 501～ 1,000	m ³ 1,001 ～
家事の用		900	0	115	130	150	185	205	235
家 事 以 外 の 用	20mm 以下	1,450	0	155		170			
	25mm	2,400							
	40mm	11,000	0		185	200			
	50mm	28,000	0						
	75mm	122,000	0				215		
	100mm	136,000							
	150mm	285,000	0						
	200mm	322,000							
200mmを 超えるもの		管 理 者 が 別 に 定 め る 額							
公衆浴場用		900	0	90					

(単位：円)

年次 区分 口 径 別		平 2. 2. 1							
		基 本 金	従 量 料 金						
			m³ 1～ 10	m³ 11～ 20	m³ 21～ 30	m³ 31～ 100	m³ 101～ 500	m³ 501～ 1,000	m³ 1,001 ～
家事の用		1,000	0	140	155	180	230	250	280
家 事 以 外 の 用	20mm 以下	1,700	0	185		210			
	25mm	2,900							
	40mm	13,400	0		230	245	260		
	50mm	34,000	0						
	75mm	151,000	0						
	100mm	168,000							
	150mm	355,000	0						
	200mm	400,000							
200mmを 超えるもの		管 理 者 が 別 に 定 め る 額							
公衆浴場用		1,000	0	100					

(単位：円)

年次 区分 口 径 別		平 5 . 4 . 1							
		基 本 金	従 量 料 金						
			m ³ 1～ 10	m ³ 11～ 20	m ³ 21～ 30	m ³ 31～ 100	m ³ 101～ 500	m ³ 501～ 1,000	m ³ 1,001 ～
家事の用		1,160	0	175	190	220	280	300	330
家 事 以 外 の 用	20mm 以下	2,100	0	225		255			
	25mm	3,600							
	40mm	16,600	0		280	295	310		
	50mm	42,000	0						
	75mm	185,000	0						
	100mm	210,000							
	150mm	440,000	0						
	200mm	497,000							
200mmを 超えるもの		管 理 者 が 別 に 定 め る 額							
公衆浴場用		1,160	0					120	

(単位：円)

年次 区分 口 径 別		平 9 . 4 . 1							
		基 本 金	従 量 料 金						
			m ³ 1～ 10	m ³ 11～ 20	m ³ 21～ 30	m ³ 31～ 100	m ³ 101～ 500	m ³ 501～ 1,000	m ³ 1,001 ～
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	360		
	50mm	49,000	0						
	75mm	216,000	0						
	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

(2) 水道利用加入金

(単位:千円)

メーター口径 年 次	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
昭 51. 4. 15	25	70	130	500	900	2, 500	5, 000	14, 000
昭 55. 5. 1	38	105	195	750	1, 350	3, 750	7, 500	21, 000
昭 59. 5. 1	53	150	275	860	1, 550	4, 300	8, 600	24, 000
平 5. 4. 1	61.6	176	313.5	990	1, 782	4, 950	10, 120	28, 600

(注) 平 5.4.1のみ税込表示。

(単位:千円)

メーター口径 年 次	200mm	200mmを超えるもの	加 算 加 入 金
昭 51. 4. 15	28, 000	管理者が別に定める額	—
昭 55. 5. 1	管理者が別に定める額		口径13mmの場合 38
昭 59. 5. 1	管理者が別に定める額		口径13mmの場合 53
平 5. 4. 1	管理者が別に定める額		口径13mmの場合 56 ※ (注)

(注) 平成9年4月1日から、加算加入金を廃止。

11. 環境会計

(1) 環境会計

環境保全のための取組について、どれだけのコストでどれだけの環境負荷や経費が削減されたかを、数量的（貨幣単位又は物量単位）に把握し公表するための仕組み

(2) 目的

- 環境保全のためのコストとそれによる効果を把握することを通じ、より効果的・効率的な事業経営を行うこと（内部効果）
- 環境保全の取組に関して利用者から、より一層の理解を得ること（外部効果）

(3) 対象

- 対象期間 : 令和5年度
- 対象範囲 : 水道局の事業全体

(4) 用語の定義

環境保全コスト：環境保全を目的とした投資及び費用額

【法令や事業運営で、実施しなければならない活動（義務的活動）】

分 類	環 境 保 全 対 策	環境保全コスト (千円)	
		投資額	費用額
【事業エリア内コスト】		38,287	803,833
【公害防止コスト】	地下水の水質測定 改良土の六価クロム溶出試験 浄水場排水処理施設の運転管理 浄水場排出水の自主測定 中沼処分場地下水自主測定	38,287	286,634
【地球環境保全コスト】	該当事業なし	—	—
【資源循環コスト】	廃棄物の処理・処分 アスファルト・コンクリートの再資源化 建設発生木材の再資源化 浄水汚泥の減量化・処分 中沼処分場の維持管理	0	517,200
【管理活動コスト】	法的要求事項監視測定	0	1,601
【社会活動コスト】	該当事業なし	—	—
【水源保全コスト】	水源パトロール 水質情報管理システム 水源流域の水質測定	0	121,333
合 計（義務的活動）		38,287	926,767

【環境保全のために水道局が実施している活動（義務的活動以外の活動）】

分 類	環 境 保 全 対 策	環境保全コスト (千円)		経済効果 (千円)	費用対 効果 (千円)
		投資額	費用額		
【事業エリア内コスト】		0	2,836,108	3,528,258	692,150
【公害防止コスト】	洗管時の塩素中和	0	0	—	0
【地球環境保全コスト】	次世代自動車の導入 水力・太陽光発電の設置・運転管理	0	136,429	159,401	22,972
【資源循環コスト】	水道メーターの再利用 建設発生土の再資源化・再利用 再生アスファルト・再生砕石の利用 消火栓の再利用 漏水防止活動 有価資産（使用済み資材）の売却	0	2,699,679	3,368,857	669,178
【管理活動コスト】	水源水質データの公表 環境マネジメント研修 環境会計・環境報告書の作成	0	2,807	—	-2,807
【社会活動コスト】	琴似発寒川の清掃事業参加 水道記念館見学者対応 サクシュコトニ川のせせらぎ回復	0	1,093	—	-1,093
【水源保全コスト】	該当事業なし	—	—	—	—
合 計（義務的活動以外の活動）		0	2,840,008	3,528,258	688,250

※ 端数処理の関係で、合計が一致しない場合があります。

【効果】

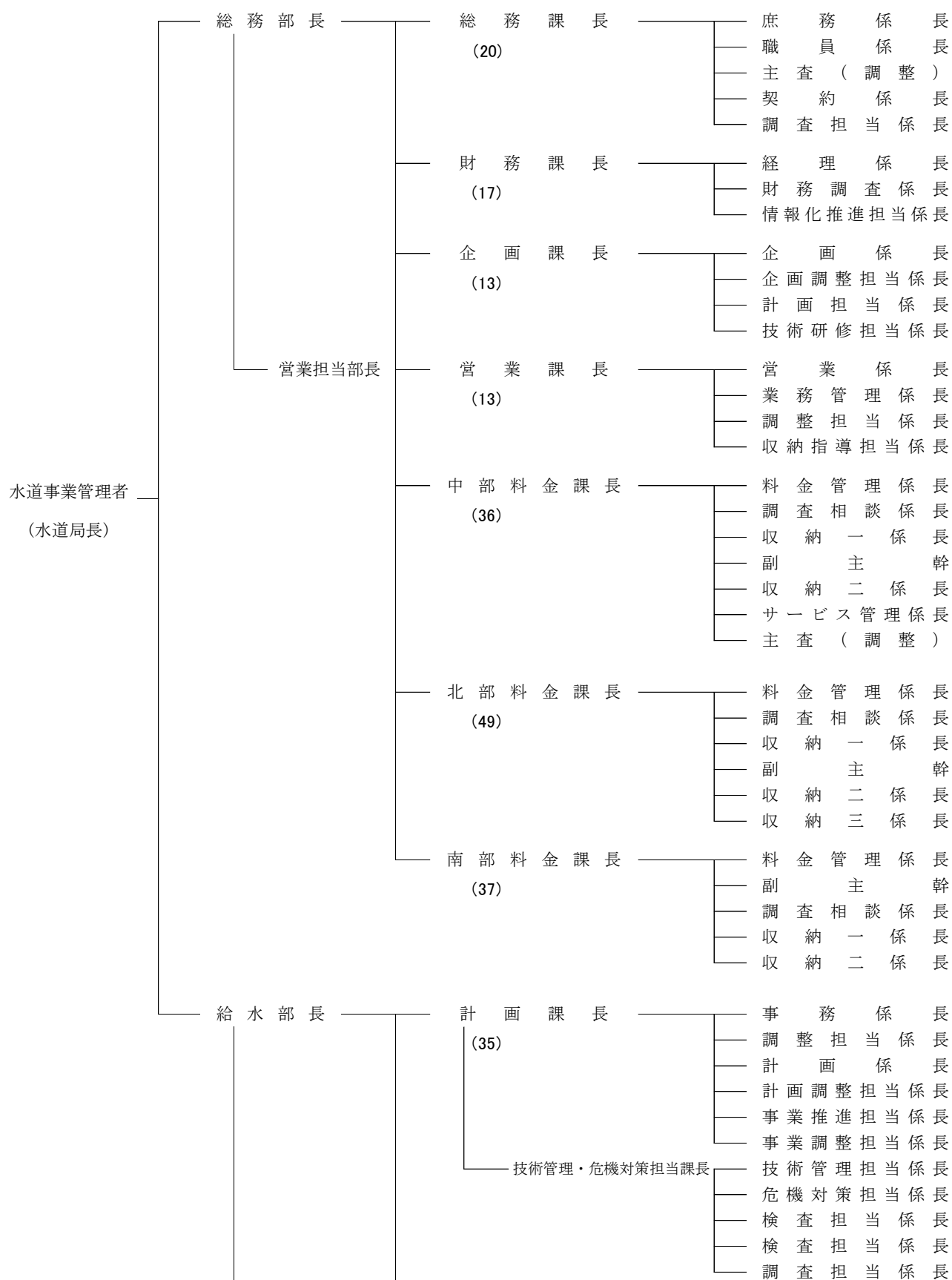
環境保全効果				環境保全コストと費用対効果			
二酸化炭素排出削減量		999	t-CO ₂	環境保全コスト		費用対 効果	
塩素排出削減量		0	kg	投資額	費用額		
建設発生土	再資源化量	166,144	m ³	義務的活動	38,287	926,767	—
	再利用量	11,924	m ³	義務的活動	0	2,840,008	688,250
アスファルト	再利用量	51,802	t	以外の活動			
再生砕石	再利用量	4,382	m ³	計	38,287	3,766,775	688,250
消火栓	再利用数	1	基	(千円)			
水道メーター	再利用数	49,580	個				

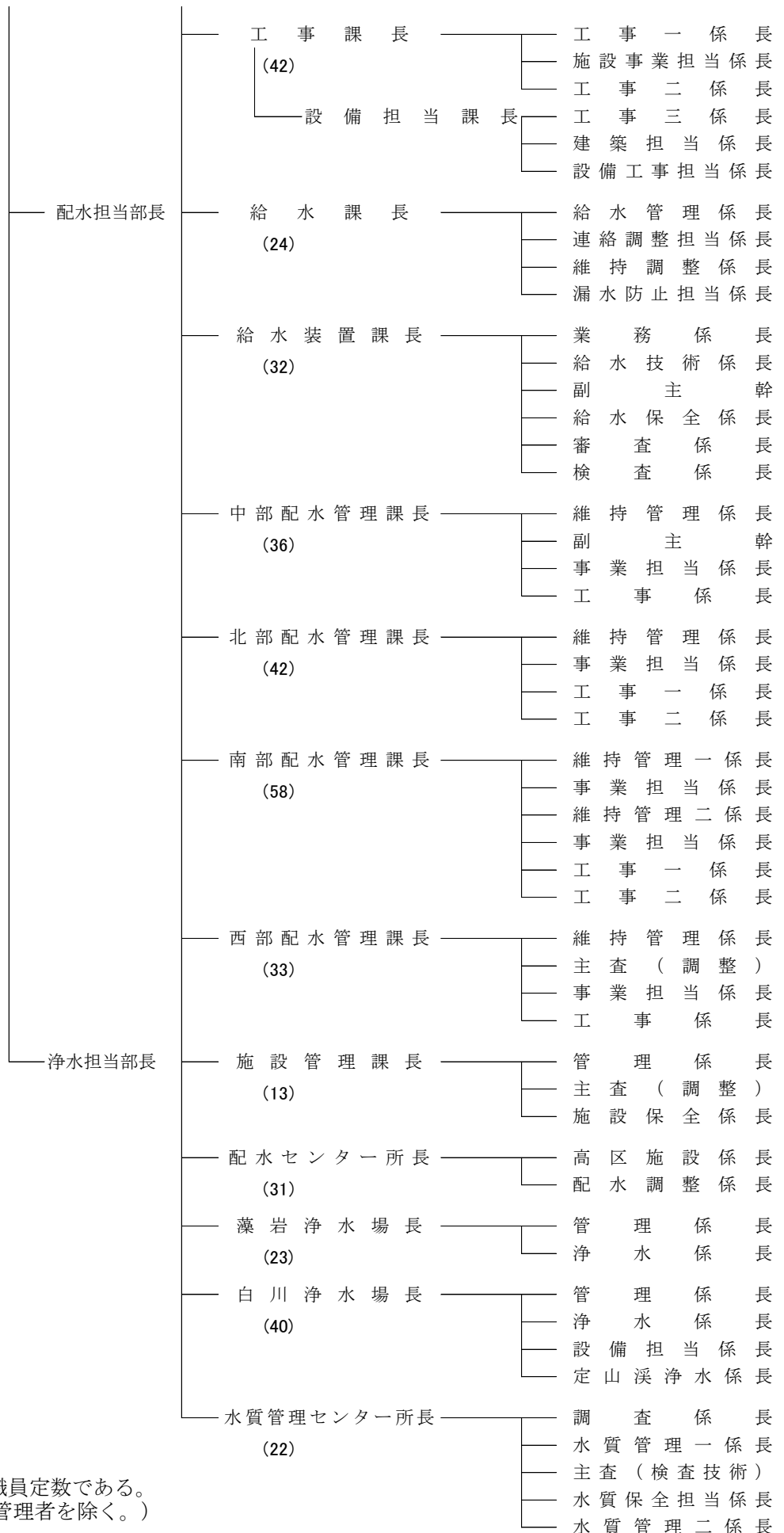
※ 環境保全対策を実施することにより、それらを実施しなかった場合と比較して削減される環境負荷（環境保全効果）及び金額（経済効果）を掲載

VII 組織

1. 札幌市水道局組織図

令和7年3月31日現在





注：() 内の数字は、職員定数である。
職員定数 合計 616名 (管理者を除く。)

2. 事 務 分 掌 （令和7年3月31日 現在）

（総 務 部）

総 務 課

- (1) 局所管事務の運営管理に係る総括調整に関すること。
- (2) 重要文書の審査及び例規の編さんに関すること。
- (3) 公印の管理及び局内文書の收受発送に関すること。
- (4) 本局庁舎の維持管理及び庁中取締りに関すること。
- (5) 広報(災害その他の非常時におけるものに限る。)及び広聴に関すること。
- (6) 市議会及び委員会に関すること。
- (7) 職員の進退、身分及び給与に関すること。
- (8) 職員の衛生管理及び安全管理に関すること。
- (9) 労働組合に関すること。
- (10) 職員の福利厚生に関すること。
- (11) 工事又は製造の請負契約及び設計、工事監理、地質調査又は測量の委託契約並びに業務委託契約に関すること。
- (12) 物件の購入、修繕及び借受けの契約に関すること。
- (13) 工事又は製造の請負に係る検査立会い及び受渡しに関すること。
- (14) 物品の総括管理に関すること。
- (15) 不用品(水道資材を除く。)の受払い、保管及び処分に関すること。
- (16) 局内他部及び部内他課の主管に属しないこと。

財 務 課

- (1) 予算、決算及び財源調査に関すること。
- (2) 金銭の収支及び出納に関すること。
- (3) 財政計画及び資金計画に関すること。
- (4) 部内経理の総括及び調整に関すること。
- (5) 水道料金制度に関すること。
- (6) 経営分析に関すること。
- (7) 業務の調査及び改善に関すること。
- (8) 業務状況の公表に関すること。
- (9) 財産(物品を除く。)の総括管理に関すること。
- (10) 水道事業に係る情報化の推進に関すること。

企 画 課

- (1) 水道事業に係る中・長期の基本計画に関すること。
- (2) 水道事業に係る広報に関すること(総務課の所管に係るものを除く。)
- (3) 水道記念館の管理運営に関すること。
- (4) 水需給計画に関すること。
- (5) 事業運営手法の調査研究に関すること。
- (6) 環境施策に関すること。
- (7) さっぽろ水道サービス協会に関すること。
- (8) 職員の研修に関すること。

- (9) 海外技術研修の企画及び実施に関すること。

営 業 課

- (1) 水道料金(臨時に水道を使用する場合を除く。)の統括に関すること。
- (2) 水道使用の普及宣伝に関すること。
- (3) 各料金課業務の調査研究及び連絡調整に関すること。
- (4) 検針制度の調査、研究及び企画に関すること。
- (5) 水道料金システム並びにその関連システムの管理及び改良に関すること。

各料金課 (中部・北部・南部)

- (1) 水道使用に係る届出等の受付及び処理に関すること。
- (2) 水道料金(臨時に水道を使用する場合を除く。)の収入及び滞納整理に関すること。
- (3) 水道メーターの点検及び使用水量の認定に関すること。
- (4) 水道使用(臨時に使用する場合を除く。)の監理に関すること。
- (5) 下水道使用料の徴収及び滞納整理に関すること。

(給水部)

計 画 課

- (1) 施設整備事業に関すること(施設管理課の所管に係るものを除く。)
- (2) 施設整備事業に伴う用地取得及び許・認可に関すること。
- (3) 水源の調査研究に関すること。
- (4) 近隣の市町村との連絡管の整備に関すること。
- (5) 水道水源の保全に関すること。
- (6) 白川浄水場改修計画に関すること。
- (7) 水道施設工事の施行技術に係る調査研究に関すること。
- (8) 工事等の設計審査及び検査に関すること。
- (9) 局の危機管理及び防災に関すること。
- (10) 札幌市水道施設整備事業評価委員会の庶務に関すること。
- (11) 部内経理の総括及び調整に関すること。
- (12) 部内他課(配水センター、浄水場及び水質管理センターを含む。)の主管に属しないこと。

工 事 課

- (1) 水道施設及び水道局庁舎の建設及び改修の実施計画並びにこれらに係る工事の設計及び施行に関すること。
- (2) 配水管工事の調査、設計及び施行並びにこれらに係る連絡調整に関すること。

給 水 課

- (1) 給・配水管工事の計画調整に関すること。
- (2) 給・配水管工事関係業務及び給水装置工事関係業務の連絡調整に関すること(工事課の所管に係るものを除く。)
- (3) 給・配水管工事関係及び給水装置工事関係の諸統計の作成に関すること。
- (4) 配水管及び給水装置の維持管理計画並びにこれに係る連絡調整に関すること。
- (5) 給・配水管の維持に係る調査研究に関すること。
- (6) 配水調整に係る計画及び連絡調整に関すること。
- (7) 水道メーターに係る調査研究及び審査に関すること。
- (8) 給・配水管用材料等の調査、研究、改良開発及び審査に関すること。

- (9) 漏水防止対策に関すること。
- (10) 貯蔵品の調達計画、需給調整及び出納保管に関すること。
- (11) 貯蔵品並びに総務部長が指定した直払品及び固定資産の検収に関すること。
- (12) 不用品(水道資材に限る。)の受払い、保管及び処分に関すること。
- (13) 道路占用許可申請に関すること。

給水装置課

- (1) 給水装置工事の設計及び施行に関すること。
- (2) 給水装置材料等の調査、研究及び改良開発に関すること。
- (3) 給水装置工事関係業務の調査、研究及び企画に関すること。
- (4) 指定給水装置工事事業者に関すること。
- (5) 開発行為等に伴う給水管工事等に係る指導及び連絡調整に関すること。
- (6) 給水装置工事の相談、申込み等の受付、設計審査及び検査に関すること。
- (7) 給水装置工事の設計審査及び検査に伴う手数料、給水装置に係る加入金並びに臨時に水道を使用する場合の水道料金の収入に関すること。
- (8) 貯水槽水道等に係る指導に関すること。

各配水管理課（中部・北部・南部・西部）

- (1) 給・配水管工事の調査、設計及び施行に関すること(工事課の所管に係るものを除く。)
- (2) 配水管及び給水装置の維持管理に関すること。
- (3) 水道メーター取替工事の設計及び施行に関すること。
- (4) 給水装置の相談に関すること(給水装置課の所管に係るものを除く。)
- (5) 給・配水管工事に係る収入金の収入に関すること(給水装置課の所管に係るものを除く。)

施設管理課

- (1) 水道施設(配水管を除く。)に係る運用計画及び調査研究に関すること。
- (2) 配水センター、浄水場及び水質管理センターの連絡調整に関すること。
- (3) 水源に係る関係機関との連絡調整及び水利に関すること。
- (4) 水道施設(配水管を除く。)及び水道局庁舎に係る耐震化及び保守保全に関すること(工事課の所管に係るものを除く。)
- (5) 浄水場及び高区配水施設に係る施設整備事業に関すること。
- (6) 水道施設(配水管を除く。)の設備更新計画に関すること。

配水センター

- (1) 送・配水施設及び高区配水施設に係る維持管理に関すること。
- (2) 配水量の調整及び管理運用の総括に関すること。
- (3) 配水情報の管理及び解析に関すること。

藻岩浄水場

- (1) 藻岩浄水場、西野浄水場及び宮町浄水場の浄水並びにこれらの浄水場の運営管理に関すること。

白川浄水場

- (1) 白川浄水場及び定山溪浄水場の浄水並びにこれらの浄水場の運営管理に関すること。

水質管理センター

- (1) 水質の試験及び調査研究に関すること。
- (2) 水道水源の水質保全に関すること。

3. 職員配置表

(令和7年3月31日現在)

部 別 課 別		定 員	現 員				備 考
			事務職員	技術職員	その他の 職 員	計	
管 理 者		1 人	人	1 人	人	1 人	
総 務 部	総務部長・営業担当部長	2	2			2	
	総 務 課	18	17	2		19	
	財 務 課	17	16			16	
	企 画 課	13	5	8		13	
	営 業 課	13	18			18	
	中 部 料 金 課	36	34			34	
	北 部 料 金 課	49	48			48	
	南 部 料 金 課	37	36			36	
	計	185	176	10		186	
給 水 部	給水部長・配水担当部長 ・浄水担当部長	3		3		3	
	計 画 課	32	8	26		34	
	工 事 課	42		41		41	
	給 水 課	24	2	23		25	
	給 水 装 置 課	32	9	23		32	
	中 部 配 水 管 理 課	36	2	32	1	35	
	北 部 配 水 管 理 課	42	2	39	1	42	
	南 部 配 水 管 理 課	58	2	53	1	56	
	西 部 配 水 管 理 課	33	2	30	2	34	
	施 設 管 理 課	13		13		13	
	配 水 セ ン タ ー	31	1	30		31	
	藻 岩 浄 水 場	23	1	22		23	
	白 川 浄 水 場	40	2	37	1	40	
	水 質 管 理 セ ン タ ー	22	1	21		22	
	計	431	32	393	6	431	
合 計		617	208	404	6	618	

(注) 管理者は、技術職員の欄に記載した。

4. 年齢別・勤続年数別職員構成表

(1) 年齢別職員構成表

区分 年齢別	事務職員		技術職員		その他の職員		合 計		構成比率 (%)	
	R6.3.31	R7.3.31	R6.3.31	R7.3.31	R6.3.31	R7.3.31	R6.3.31	R7.3.31	R6.3.31	R7.3.31
20才未満	0	0	6	3	0	0	6	3	1.0	0.5
20才以上～25才未満	2	1	26	28	0	0	28	29	4.5	4.7
25 〃 ～30 〃	12	16	58	48	0	0	70	64	11.3	10.4
30 〃 ～35 〃	31	29	69	73	0	0	100	102	16.2	16.5
35 〃 ～40 〃	16	13	57	61	0	0	73	74	11.8	12.0
40 〃 ～45 〃	16	13	40	41	0	0	56	54	9.1	8.7
45 〃 ～50 〃	21	21	29	36	0	0	50	57	8.1	9.2
50 〃 ～55 〃	30	34	37	31	2	0	69	65	11.2	10.5
55 〃 ～60 〃	42	43	38	38	3	5	83	86	13.4	13.9
60才以上	39	38	42	45	2	1	83	84	13.4	13.6
合 計	209	208	402	404	7	6	618	618	100.0	100.0
平均年齢（歳月）	48歳4月	48歳6月	40歳11月	41歳4月	57歳6月	57歳5月	43歳9月	43歳11月	—	—

(注) 1. 管理者は技術職員として集計している。

2. 構成比率について、数値の端数を四捨五入しているため、表中計算が一致しない場合がある。

(2) 勤続年数別職員構成

区分 勤続年数別	事務職員		技術職員		その他の職員		合 計		構成比率 (%)	
	R6.3.31	R7.3.31	R6.3.31	R7.3.31	R6.3.31	R7.3.31	R6.3.31	R7.3.31	R6.3.31	R7.3.31
1年未満	0	3	1	0	0	0	1	3	0.2	0.5
1年以上～2年未満	9	0	26	17	1	0	36	17	5.8	2.8
2 〃 ～ 4 〃	13	14	49	46	1	1	63	61	10.2	9.9
4 〃 ～ 6 〃	18	19	34	43	0	0	52	62	8.4	10.0
6 〃 ～10 〃	26	16	77	70	0	0	103	86	16.7	13.9
10 〃 ～15 〃	26	25	68	71	0	0	94	96	15.2	15.5
15 〃 ～20 〃	15	18	35	40	0	0	50	58	8.1	9.4
20 〃 ～25 〃	15	18	20	26	0	0	35	44	5.7	7.1
25 〃 ～30 〃	13	11	14	10	1	1	28	22	4.5	3.6
30年以上	74	84	78	81	4	4	156	169	25.2	27.3
合 計	209	208	402	404	7	6	618	618	100.0	100.0
平均勤続年数（年月）	19年6月	21年4月	14年2月	14年11月	22年9月	27年0月	16年1月	17年2月	—	—

(注) 1. 管理者は技術職員として集計している。

2. 構成比率について、数値の端数を四捨五入しているため、表中計算が一致しない場合がある。

3 暫定再任用職員は、暫定再任用職員として採用された日からの勤続年数を集計している。

5. 給与支給状況

(注) 管理者を含む

(1) 給料及び諸手当

(単位：円)

区 分 種 目		事 務 職 員	技 術 職 員	そ の 他 の 職 員	合 計
支 出 人 員 (人)		2,502	4,870	72	7,444
給 料	金 額	833,345,023	1,468,362,290	25,120,100	2,326,827,413
	平 均	333,072	301,512	348,890	312,578
扶 養 手 当		17,548,186	44,732,169	288,000	62,568,355
地 域 手 当		25,804,952	46,162,699	755,118	72,722,769
基 本 給 〈 小 計 〉		876,698,161	1,559,257,158	26,163,218	2,462,118,537
そ の 他 の 手 当		467,133,572	899,715,688	13,654,210	1,380,503,470
合 計		1,343,831,733	2,458,972,846	39,817,428	3,842,622,007

(2) 平均給与額

(単位：円)

区 分 種 目	支 給 総 額	1人当たり 平均支給月額	1人当たり 平均支給年額
給 料	2,326,827,413	312,578	3,750,931
扶 養 手 当	62,568,355	8,405	100,862
地 域 手 当	72,722,769	9,769	117,232
そ の 他 の 手 当	1,380,503,470	185,452	2,225,422
合 計	3,842,622,007	516,204	6,194,447

(注) 1. 年間延支給人員 7,444 人

(注) 2. 平均給与額について、数値の端数を四捨五入しているため、表中計算が一致しない場合がある。

Ⅸ 広報

項 目	名 称	内 容	時 期
広 報 用 印 刷 物	札 幌 の 水 道	札幌の水道事業の概要を紹介する総合パンフレット (昭和34年発刊)	4 月
	水 道 ガ イ ド 帳	新規の水道使用者等に対して、使用上の注意事項、 各種手続き等について紹介するパンフレット (昭和48年発刊)	—
	なるほどなっとく水道料金	札幌市の水道料金制度について分かりやすく説明し たパンフレット (平成24年度発刊)	—
	冬 の く ら し ガ イ ド	凍結防止方法等紹介、市内全戸に配布(広報さっぽろ綴じ込み) (昭和38年発刊、広報さっぽろ綴じ込みとなったの は昭和48年から)	12 月
	じ ゃ ぐ ち 通 信	身近な生活情報や、水道局で伝えたい情報を掲載し たリーフレット (平成15年発刊)	6月～7月 10月～11月
	環 境 報 告 書	札幌市水道局の環境保全への取組やその費用と効果 を示す「環境会計」を紹介した環境情報のためのパ ンフレット (平成15年度発刊) 平成27年度から冊子での発刊をやめ、インターネッ ト上に掲載。	3 月
各 種 行 事	水道週間 行事	さっぽろ水道フェスタ 国において制定されている水道週間(6月1日～7 日)にちなんで実施。(学校行事等が同週間と重なる ため、例年6月下旬に実施) 水にまつわるステージ企画やクイズ大会などを開 催。 会場：札幌市水道記念館、来場者：9,944人	6/22・23
	水道記念館 来館促進 イベント	水道事業や水環境に対する市民の理解・関心を深め ること及び来館者促進を目的として例年9月～10月 ごろに実施。水にまつわるステージ企画やクイズ大 会などを開催。 会場：札幌市水道記念館、来場者：8,658人	9/28・29
	水道PR イベント	「きき水」体験 水道水とミネラルウォーターの飲み比べにより、参 加者に水道水のおいしさや安全性を実感してもら うとともに、水道への理解と信頼の向上を図ることを 目的として実施。水道局主催イベントのほか、札幌 駅前通地下歩行空間など各種会場でブースを出展。 令和6年度参加者：16,699人	6月～9月
	冬の水道 キャンペーン	水道凍結防止広報業務 テレビCM、ポスター掲示、WEB広告、動画による 「水抜き」方法の解説等、様々な広告媒体を利用 し、冬期間に水道凍結の注意喚起と凍結防止に役立 つ情報提供を行う。平成15年度より実施	12月～2月
インターネット ホームページ	札幌市水道局ホームページ	緊急時のお知らせ、水道料金、水質、災害対策等の 身近な情報や、事業紹介、イベント告知、ご意見ご 提案コーナーなど	随 時

項 目	名 称	内 容	時 期
広報施設 運 営	水 道 記 念 館	水道の仕組みや札幌水道のあゆみ等を楽しみながら紹介。平成19年5月26日にリニューアルオープン。令和6年度来館者数 96,473人	4月～11月
	藻 岩 浄 水 場 施 設 案 内	水道水ができるまでの過程を、実際の浄水場を見学しながら案内員がわかり易く説明。平成19年度より、隣接する水道記念館から見学ツアーを実施。	4月～11月
報道機関	事 業 等 の 紹 介	テレビ、ラジオ、新聞等への情報提供	随 時
	断 水 、 事 故 等 の お 知 ら せ	新聞社、放送局等に報道を依頼	随 時
広聴活動	水 道 利 用 者 意 識 調 査	市民3,000人を対象としたアンケート調査を実施。	2年に一度実施 (令和6年度は 6月に実施)
	「市 民 の 声」に対する回答	市民の各種要望等に対する回答	随 時

X 公務災害等発生状況

(1) 事故発生状況

(単位:件)

年 度 項 目		5 年 度			6 年 度		
		被災事故	加害事故 (自損事故を含む)	計	被災事故	加害事故 (自損事故を含む)	計
業務遂行中の事故		1	3	4	1	3	4
交通 事故	人 身 事 故	0	0	0	0	0	0
	物 損 事 故	3	29	32	4	20	24
	人身及び物損事故	0	1	1	0	0	0
	計	3	30	33	4	20	24
合 計		4	33	37	5	23	28

(2) 公務災害認定人員

(単位:人)

年 度 項 目		5 年 度	6 年 度
		認 定 人 員	認 定 人 員
業務遂行中の事故		4	4
交 通 事 故		0	0
計		4	4

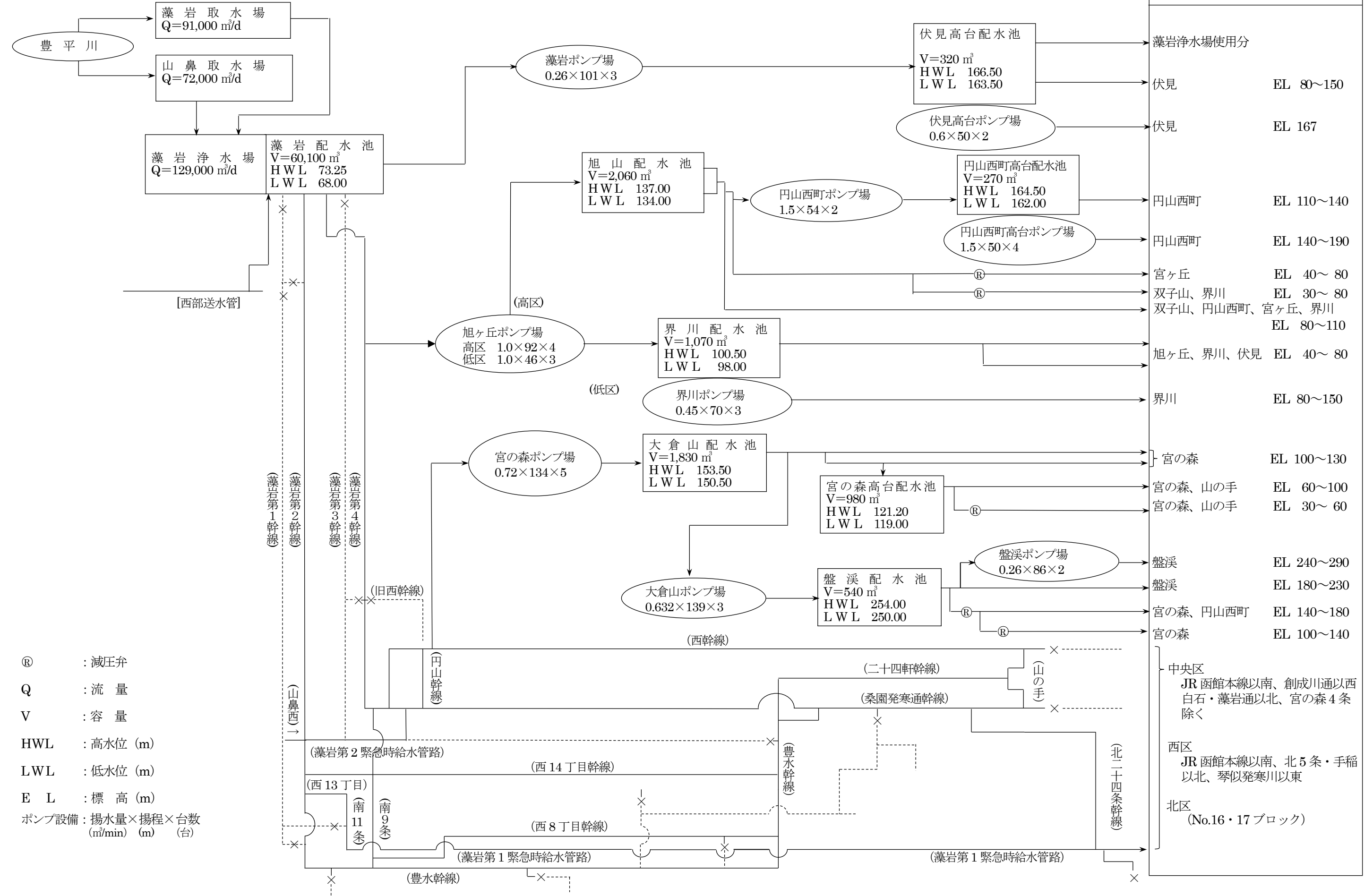
(3) 原因別事故発生状況

(単位:件)

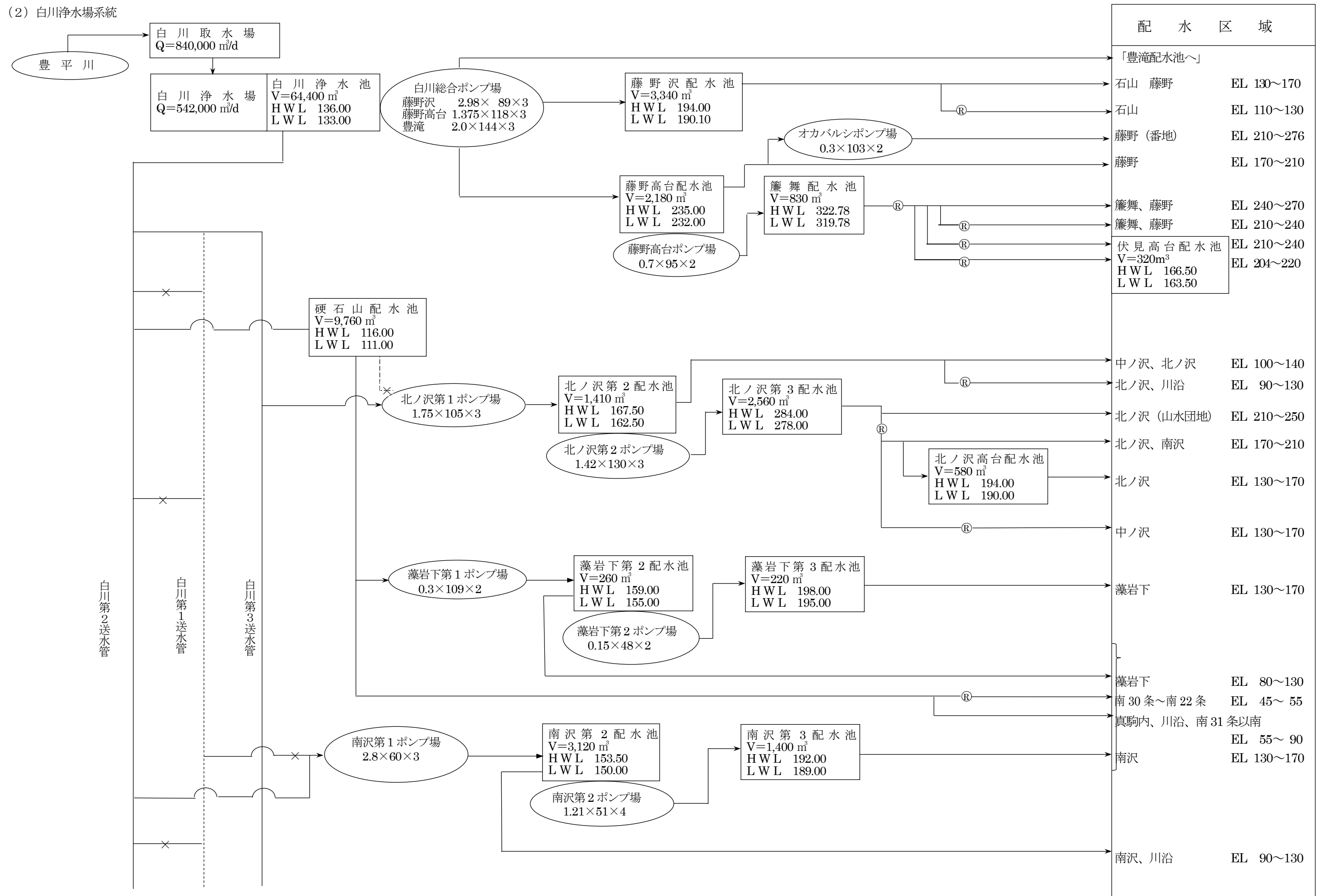
原 因			5 年 度	6 年 度
業務 遂行中 の 事 故	重量物の運搬		0	0
	機械、作業用具の取扱い		0	0
	足元、手元等の不確認		3	2
	保護具着用の不励行		0	0
	不可抗力		0	0
	その他		1	2
	計		4	4
交 通 事 故	安全方法違反(ハンドル、ブレーキ 操作、安全速度等)	被 災	3	3
		加害(自損含む)	29	19
	交差点内(左右折不適当、進行妨害、 一時不停止、優先通行違反)	被 災	0	1
		加害(自損含む)	1	1
	計	被 災	3	4
		加害(自損含む)	30	20

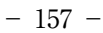
XI 水道配水系統図

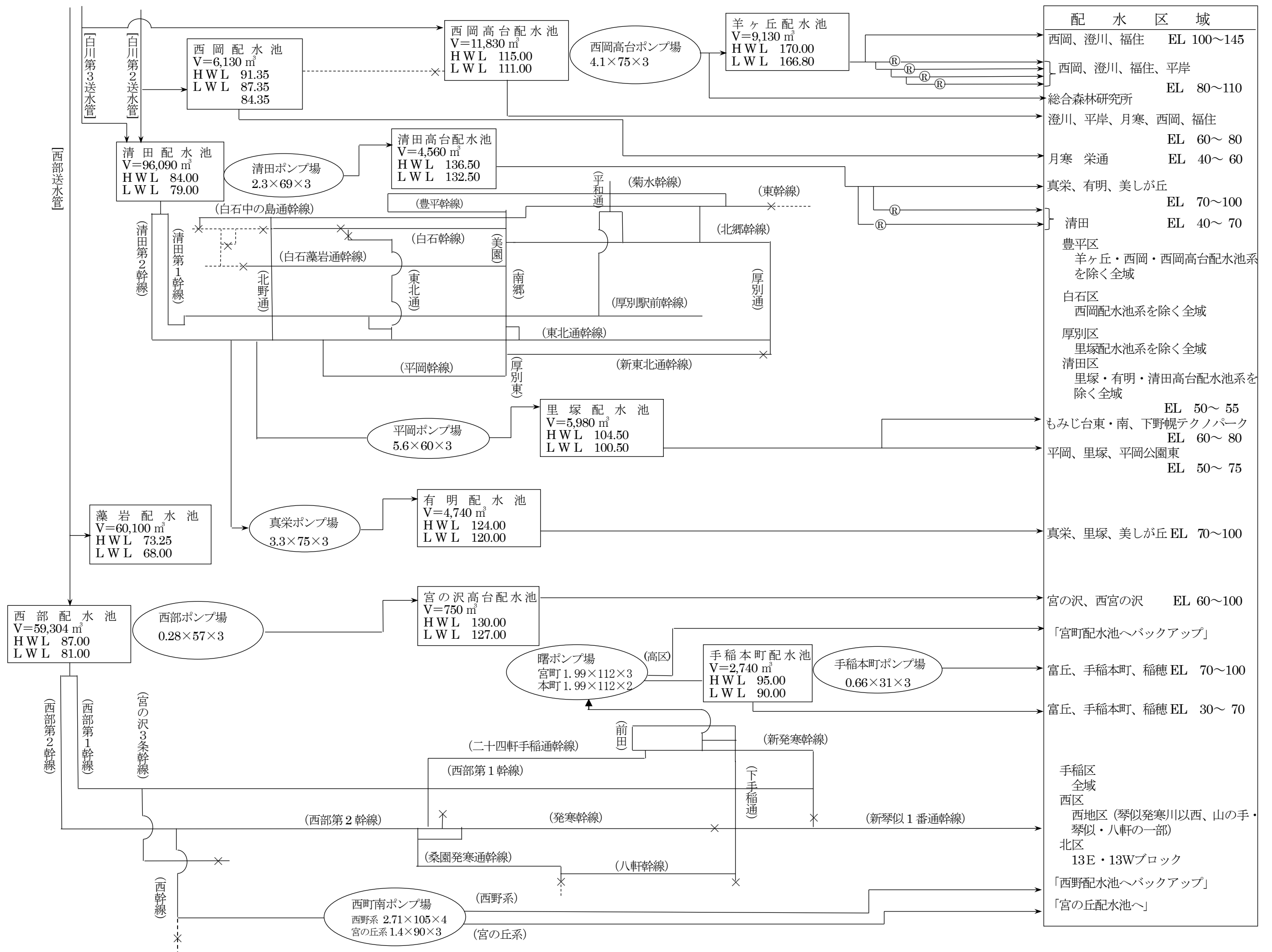
(1) 藻岩浄水場系統



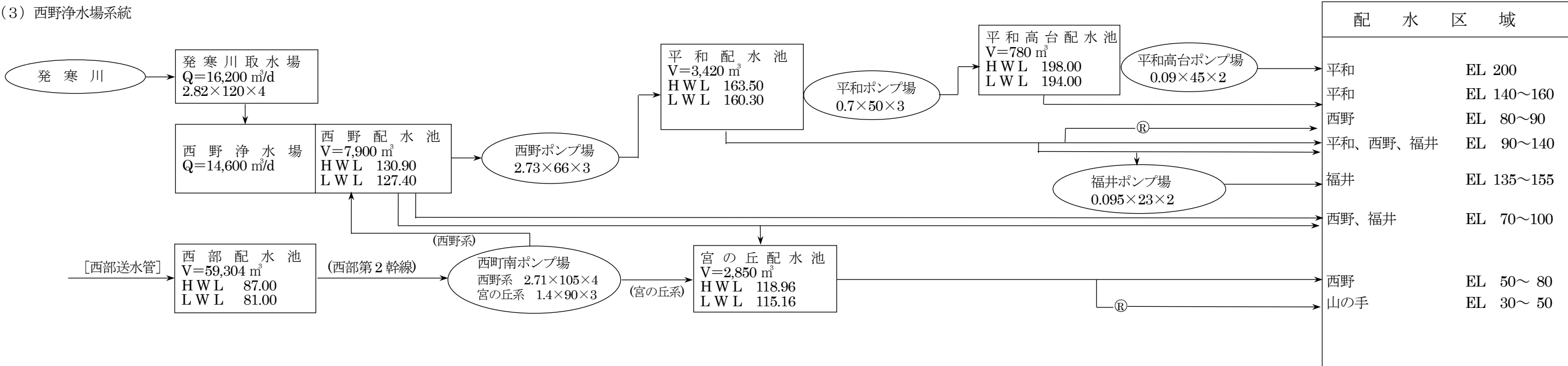
(2) 白川浄水場系統



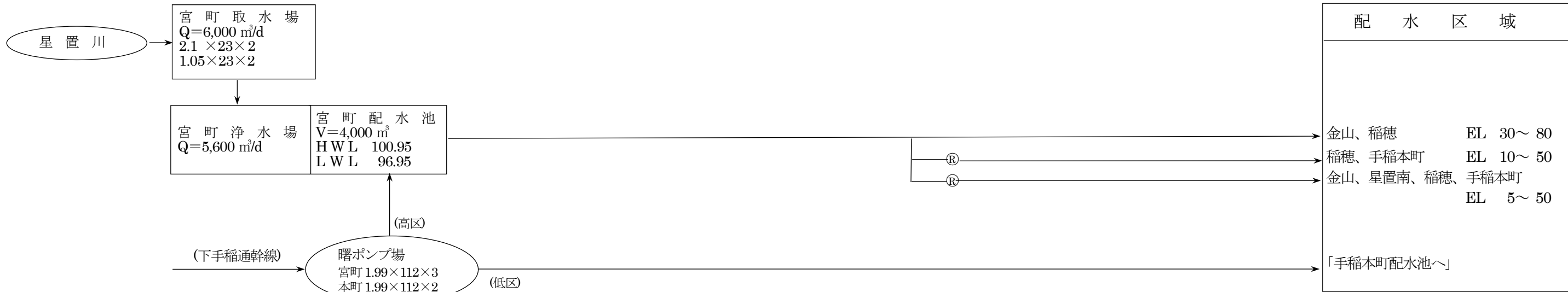




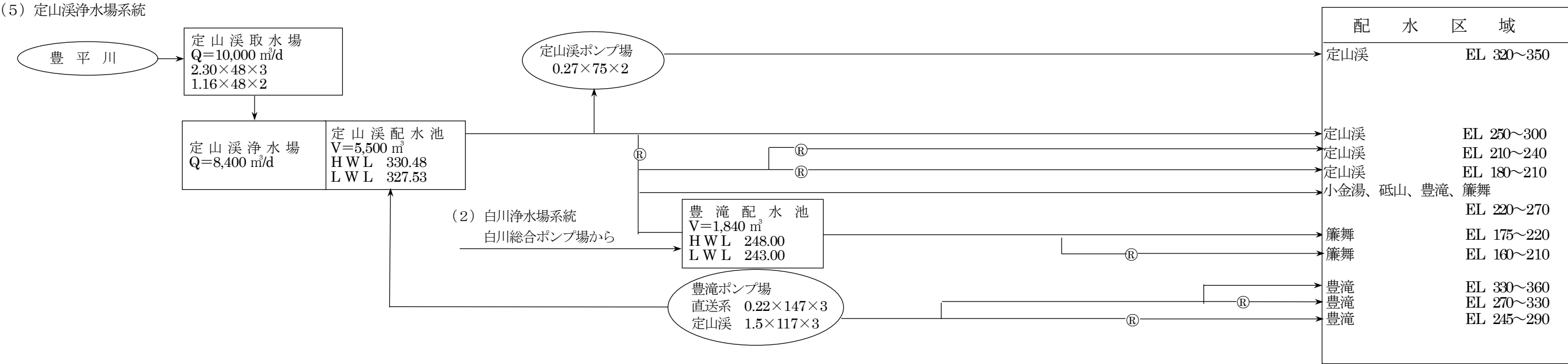
(3) 西野浄水場系統



(4) 宮町浄水場系統



(5) 定山溪浄水場系統



札幌市水道局の シンボルマークです



水面に一粒の水^{しずく}が落ち、波紋が広がる様子をシンボリックにデザイン。三角形は、水道創設の地・藻岩浄水場が位置する藻岩山を表すとともに、水源と水道局、そして市民が一体となって、今後もより安全でおいしい水をつくっていくことを表しています。

札幌市水道局の公式キャラクター 「ウォッピー」です



札幌市水道局の公式キャラクター「ウォッピー」です。ぽよんぽよんと突き出たお腹と、無邪気なポーズが可愛い水滴の男の子です。お年寄りから子供まで、誰からも親しまれるキャラクターを目指します。

各種届け出・お問い合わせは

引越し等の届け出

- 引越しのとき(市内転居、市外へ転出・市内へ転入)
- 一時的(1カ月以上)に水道の使用をやめるとき
- 使用者の名義が変わるとき

【電話受付センター】

TEL.011-211-7770

水道故障等の連絡

- 急な水道故障についてのご相談や応急措置
- 道路などからの水漏れのご連絡受付

市政等資料番号 01-N04-25-2001

札幌市水道事業年報

令和6年度版

令和7年11月4日発行

編集・発行 札幌市水道局総務部財務課

〒060-0041 札幌市中央区大通東11丁目23番地

TEL (011) 211-7016

印刷 ひまわり印刷株式会社

〒065-0030 札幌市東区北30条東6丁目2番1号

TEL (011) 748-4500

